

Uživatelská příručka

•

READy



Zřeknutí se práv

Autorská práva na veškeré informace v tomto dokumentu vlastní společnost Kamstrup. Uživatel je udělována licence k bezplatnému používání a distribuci informací v kompletní a nezměněné podobě za předpokladu, že účelem je použití nebo vyhodnocení produktů Kamstrup. Distribuční práva nezahrnují veřejné vystavování nebo zrcadlení na internetových stránkách. Na takových veřejných webových stránkách smí být uveden pouze odkaz na web společnosti Kamstrup.

Společnost Kamstrup nebude za žádných okolností odpovědná jakékoli straně za přímé, nepřímé, speciální, obecné, náhodné nebo následné škody vzniklé na základě použití těchto informací nebo jakýchkoli odvozených prací. Informace jsou poskytovány tak jak jsou a tudíž bez jakékoli záruky, výslovné ani předpokládané. Žádné jiné straně není udělováno právo či licence na základě práv k duševnímu vlastnictví, v tomto případě autorských práv, patentů nebo ochranné známky společnosti Kamstrup. Toto zřeknutí se práv zahrnuje, mimo jiné, předpokládané záruky obchodovatelnosti, vhodnosti pro určitý účel a neporušení smlouvy.

Informace v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění a nelze je považovat za závazek společnosti Kamstrup. Přestože obsažené informace by měly být přesné, společnost Kamstrup nenes žádnou odpovědnost za chyby nebo opomenutí, které se mohou v dokumentu objevit.

Informace o autorských právech

Copyright © Kamstrup A/S
Industrivej 28
Stilling
DK-8660 Skanderborg, Dánsko

Všechna práva vyhrazena

Autorská práva na grafiku a obsah v tomto dokumentu vlastní společnost Kamstrup a dokument obsahuje ochranné známky a obchodní názvy společnosti Kamstrup.

Třetí strany

Tento dokument může obsahovat odkazy na jiné strany. Společnost Kamstrup žádným způsobem neručí za uvedené provázané informace. Tyto odkazy nepředstavují souhlas společnosti Kamstrup s žádnými takovými informacemi a jsou poskytovány pouze pro usnadnění. Společnost Kamstrup nenes odpovědnost za obsah nebo odkazy zobrazené třetími stranami.

Obsah

1	Co je nového.....	11
2	Videokurzy.....	19
3	Co je systém READY?.....	24
3.1	Mobilní odečet.....	24
3.2	Automatický odečet.....	26
3.2.1	Odečet pomocí pevné sítě.....	26
3.2.2	Odečet P2P.....	28
3.2.3	Odečet pomocí kabelové komunikace.....	30
4	Instalace a nastavení systému READY.....	31
4.1	Instalace READY Manageru.....	32
4.2	Import měřičů (a jednotky pro sběr dat).....	37
4.2.1	Automatický import nových měřičů (a jednotek pro sběr dat).....	38
4.2.2	Ruční import nových měřičů (a jednotek pro sběr dat).....	41
4.2.3	Import stávajících měřičů (a jednotek pro sběr dat).....	48
4.2.4	Import měřičů třetí strany.....	49
4.2.4.1	Import měřičů jiné značky než Kamstrup s komunikací přes kabelový M-Bus.....	53
4.2.5	Import měřičů v rádiové síti.....	54
4.2.5.1	Automatický import měřičů rádiové sítě.....	55
4.2.5.2	Ruční import měřičů rádiové sítě.....	56
4.3	Doplnění informací o zákazníkovi.....	58
4.3.1	Import dat zákazníka z informačního systému zákazníka.....	59
4.3.1.1	Ruční import dat zákazníka.....	59
4.3.1.2	Automatický import dat zákazníka.....	62
4.3.1.3	Vytváření a úprava formátů importu.....	66
4.3.1.3.1	Formáty importu s pevnou šířkou.....	66
4.3.1.3.2	Sdílení formátů importu.....	66
4.3.1.4	Smazání formátů importu.....	74
4.3.2	Zadávání zákaznických informací ručně.....	76
4.4	Uspořádání měřičů do skupin odečtu.....	77
4.4.1	Vytváření skupin.....	78
4.4.2	Přidání měřičů do skupin.....	79

4.4.3	Odebrání měřičů ze skupin.....	81
4.4.4	Přejmenování skupin.....	82
4.4.5	Odstraňování skupin.....	83
4.5	Instalace aplikace READY App.....	85
4.6	Párování aplikace READY App a programu READY Manager.....	86
4.7	Párování aplikace READY App a jednotky READY Converter.....	87
4.8	Připojení převodníku READY ke střešní anténě.....	88
4.9	Instalace jednotek shromažďování dat.....	88
4.9.1	Mini koncentrátoři.....	91
4.9.2	4G mosty.....	92
4.10	Nastavení jednotek pro sběr dat.....	99
4.10.1	Přidávání adresy, souřadnic nebo komentářů do jednotek shromažďování dat.....	100
4.10.2	Přiřazení licence na frekvence k jednotce shromažďování dat.....	102
4.10.3	Změna výstupního výkonu jednotky shromažďování dat.....	104
4.10.4	Zobrazení údajů o licenci na frekvenci pro jednotku shromažďování dat.....	106
4.11	Odstranění jednotek shromažďování dat.....	108
4.12	Nastavení připojení k modulu pro odečet pomocí bezdrátové sítě.....	109
4.13	Vyhledání souřadnic adresy a ověření adresy.....	110
5	Odečíst měřič.....	114
5.1	Odečet měřičů při průjezdu.....	114
5.1.1	Přenos nejnovějších dat do mobilní aplikace.....	115
5.1.2	Shromažďování zaznamenaných dat ze skupiny měřičů.....	115
5.1.3	Sběr načtených hodnot z jednoho měřidla.....	118
5.1.4	Shromažďování zaznamenaných dat z měřiče.....	121
5.1.4.1	Shromažďování zaznamenaných dat z měřičů s obousměrnou komunikací.....	125
5.1.5	Přenos naměřených hodnot z mobilní aplikace do počítače.....	130
5.2	Odečet pomocí pevné sítě.....	131
5.2.1	Odečítání měřičů v bezdrátové síti M-Bus.....	131
5.2.1.1	Sledování automatického shromažďování dat v bezdrátové síti.....	131
5.2.1.2	Odečítání měřičů v bezdrátové síti linkIQ.....	132
5.2.1.2.1	Kontrola čitelnosti instalovaných měřičů linkIQ.....	132
5.2.2	Sdílení bezdrátové sítě.....	144
5.2.2.1	Sdílení vlastní bezdrátové sítě s jinými dodavateli.....	145
5.2.2.2	Sdílení bezdrátové sítě vlastněné jinými dodavateli.....	148

5.2.2.3	Zastavit sdílení bezdrátové sítě.....	151
5.2.2.4	Přidání komentáře ke sdílení sítě.....	152
5.2.3	Odečet měřičů v rádiové síti	153
5.2.3.1	Nastavení úloh automatického odečtu.....	159
5.2.3.1.1	Úpravy úloh automatického odečtu.....	159
5.2.3.1.2	Odstranění úloh automatického odečtu.....	159
5.2.3.2	Odečet skupiny měřičů na vyžádání.....	164
5.2.3.3	Odečet jednoho měřiče na vyžádání.....	166
5.2.3.4	Hodnoty měřičů zahrnuté v úlohách odečtu.....	168
5.2.3.5	Otevření programu AMR Manager.....	171
5.2.3.6	Počet dnů uchování provedených úloh.....	175
5.3	Odečet měřičů pomocí kabelové komunikace.....	176
5.3.1	Hostovaná verze systému READYy: Odečet měřičů pomocí kabelové komunikace.....	176
5.3.1.1	Nastavení jednotky M-Bus Master v hostované verzi systému READYy.....	180
5.3.1.2	Nastavení výchozího intervalu odečtu.....	180
5.3.1.3	Nastavení intervalu odečtu pro konkrétní měřič.....	182
5.3.2	Místní verze systému READYy: Odečet měřičů pomocí kabelové komunikace.....	183
5.3.2.1	Nastavení jednotek pro sběr dat v kabelové síti M-Bus.....	187
5.3.2.2	Odečet jednoho nebo skupiny měřičů v kabelové síti M-Bus.....	189
5.4	Odečet měřičů P2P.....	191
5.5	Ruční odečet měřidla.....	192
5.5.1	Zadávaní ručních odečtů.....	193
5.5.2	Odečet při průjezdu s ručními odečty.....	197
5.5.3	Úpravy ručních odečtů.....	201
5.5.4	Odstranění ručních odečtů.....	205
5.6	Import odečtu měřičů.....	209
5.6.1	Formát souboru pro import odečtu měřičů.....	212
5.6.2	Časový limit pro import odečtů.....	213
6	Každoroční odečet měřičů.....	214
7	Provádění odečtu.....	215
7.1	Získání přehledu o provádění odečtu měřičů.....	217
7.2	Export zprávy o provádění odečtu.....	218
8	Oznámení a upozornění.....	222

8.1	Automatické oznamování událostí měřiče (informační kódy).....	222
8.1.1	Přijímání oznámení e-mailem.....	223
8.1.2	Přijímat oznámení pomocí SMS.....	225
8.1.3	Změna automatického oznamování událostí měřiče.....	227
8.1.4	Dočasné zastavení oznamování událostí měřiče.....	229
8.1.5	Trvale zastavit oznamování událostí měřiče.....	230
8.1.6	Popis událostí měřičů (informační kódy).....	231
8.2	Upozornění na spotřebu.....	236
8.2.1	Nastavení upozornění na spotřebu pro daný měřič.....	239
8.2.2	Prodloužení časového intervalu upozorňování (pouze u aktivních upozornění).....	241
8.2.3	Vynulování upozornění na spotřebu.....	242
8.2.4	Odstranění nastaveného upozornění na spotřebu.....	244
8.2.5	Zobrazení a skrytí upozornění na spotřebu, jejichž platnost vypršela, a budoucích upozornění.....	245
8.3	Upozornění na poslední kontakt pro jednotky pro sběr dat.....	246
9	Analýza odečtených dat.....	248
9.1	Prioritní měřiče.....	248
9.2	Analýza ztráty vody.....	249
9.3	Porovnání dat.....	252
9.4	Zprávy o spotřebě.....	253
9.5	Zprávy o vytápění.....	255
9.5.1	Zpráva o chladicím výkonu.....	258
9.5.2	Zpráva o teplotě na vstupu.....	261
9.5.3	Zpráva o teplotě na výstupu.....	262
10	Export načtených dat.....	264
10.1	Manuální export načtených hodnot.....	264
10.1.1	Export dat z jednoho měřiče/skupiny.....	267
10.2	Automatický export načtených hodnot.....	269
10.2.1	Opakování automatických exportů, které se nepodařily.....	273
10.3	Předdefinované exportní formáty.....	274
10.4	Vytváření a úprava exportních formátů.....	275
10.4.1	Formáty exportu s pevnou šířkou.....	278
10.4.2	Formáty exportu XML.....	282
10.4.3	Sdílení formátů exportu.....	285

10.4.4	Přizpůsobená záhlaví ve formátech exportu.....	286
10.5	Smazání formátů exportu.....	288
10.6	Exportování zaznamenaných dat pro jeden měřič.....	289
11	Odstraňování odečtených dat.....	291
11.1	Odstranění jednoho nebo více odečtů.....	293
11.2	Zobrazení stavu a protokolu odstraňování odečtů.....	294
11.3	Vyhledat měřiče s odstraněnými odečty.....	295
11.4	Uživatelská oprávnění pro odstraňování odečtů.....	297
12	Aktualizace měřičů.....	298
12.1	Aktualizace měřičů MULTICAL® 403, 603 a 803.....	298
12.1.1	Nahrávání aktualizačních souborů měřičů.....	306
12.2	Aktualizace informací o konfiguraci u měřičů v bezdrátové síti.....	308
13	Výměna měřiče.....	309
13.1	Výměna měřičů v aplikaci READY Manager.....	311
13.2	Výměny měřičů prostřednictvím aplikace READY App.....	313
13.3	Odebrání měřiče z adresy zákazníka.....	318
13.4	Přidání měřiče do adresy zákazníka.....	320
13.5	Přidávání měřičů do seznamu měřičů na skladě.....	322
13.6	Vytvoření potvrzení o výměně měřiče pro zákazníka.....	323
13.6.1	Přidání loga do potvrzení pro zákazníka.....	328
13.6.2	Odebrání loga z potvrzení pro zákazníka.....	330
13.7	Export seznamu výměn měřičů.....	331
14	Snímače tlaku a posunutí tlaku.....	332
15	Odpojení a připojení dodávky vody.....	335
15.1	Instalace ventilů do sítě.....	335
15.2	Kontrola stavu ventilu v síti.....	336
15.3	Vzdálené odpojení dodávky vody.....	342
15.4	Opětovné připojení dodávky vody.....	345
15.5	Aktualizace ventilu novými funkcemi.....	349
15.6	Výměna ventilů.....	351
16	Odpojení a připojení dodávky tepla.....	352
16.1	Počáteční nastavení typu ventilu.....	354
16.2	Odpojení dodávky tepla.....	355

16.3	Opětovné připojení dodávky tepla	356
16.4	Kontrola připojení či odpojení dodávky tepla.....	357
16.5	Zrušení požadavku na odpojení nebo připojení.....	358
16.6	Změna maximálního limitu požadavků na odpojení/připojení.....	360
17	Řešení předplatného.....	361
17.1	Přihlašovací údaje uživatele do systému Můj Kamstrup.....	364
18	Aktualizace READY Manageru	366
19	Aktualizace aplikace READY App.....	368
20	Popis hlavního okna READY Manageru.....	370
20.1	Změna jazyka.....	370
20.2	Uživatelská práva v programu READY Manager.....	372
20.2.1	Změna oprávnění uživatele a superuživatele.....	374
20.3	Pohled Domů.....	376
20.4	Pohled Měřiče.....	377
20.4.1	Řazení seznamu měřičů/zákazníků.....	382
20.4.2	Změna pořadí informací v náhledu Měřidla.....	382
20.4.3	Zobrazení a skrytí informací v pohledu Měřiče.....	383
20.4.4	Vyhledání měřičů/zákazníků.....	384
20.4.5	Vytvoření nového měřiče/zákazníka.....	386
20.4.6	Úprava informací o měřiči/zákazníkovi	389
20.4.7	Přidání vlastních informací do měřiče/zákazníka.....	390
20.4.8	Smazání měřidla/zákazníka	390
20.4.9	Přesouvání měřičů na sklad v zobrazení Měřiče	391
20.4.10	Podrobné údaje o konfiguraci měřiče.....	393
20.4.11	Zobrazení odečtů měřiče.....	395
20.4.11.1	Odečty.....	398
20.4.11.1.1	Konečné odečty	398
20.4.11.2	Vizualizace.....	403
20.4.11.2.1	Grafy spotřeby.....	403
20.4.11.2.2	Grafy snímačů tlaku.....	403
20.4.11.3	Zaznamenaná data.....	411
20.4.12	Ikony použité na mapě.....	415
20.5	Pohled Analýza	417

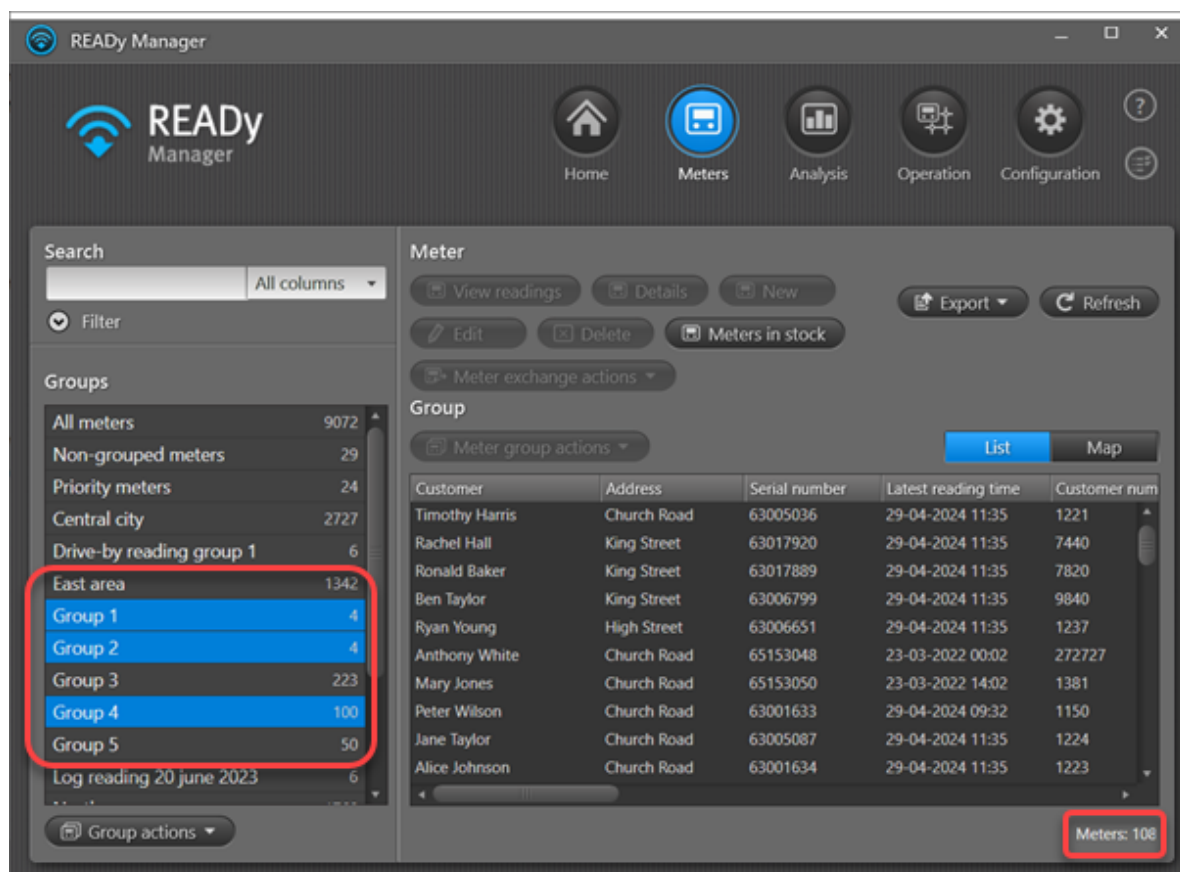
20.6	Pohled Provoz.....	418
20.6.1	Informační kódy.....	419
20.6.2	Sledování brán pro měřiče Siemens MAG 8000.....	420
20.6.3	Protokol auditu.....	422
20.7	Pohled Konfigurace.....	423
20.7.1	Měrné jednotky.....	425
20.7.1.1	Globální měrné jednotky.....	426
20.7.1.2	Místní měrné jednotky.....	427
20.7.1.3	Vyhledání měřičů s místními jednotkami.....	428
20.7.1.4	Resetování všech místních jednotek.....	430
20.7.1.5	Nastavení jednotek ve formátech exportu s pevnou šířkou.....	431
20.7.2	Přidělení priorit informačním kódům.....	431
20.7.3	Vlastní informace v systému READY.....	433
20.7.3.1	Vytvoření nového vlastního pole.....	434
20.7.3.2	Přidání vlastního pole v zobrazení Měřiče (a v dalších zobrazeních) v programu READY Manager.....	435
20.7.3.3	Zadávání informací do vlastního pole.....	437
20.7.3.4	Odebrání vlastního pole v zobrazení Měřiče a v dalších zobrazeních.....	438
20.7.3.5	Odstranění vlastního pole ze systému READY.....	439
20.7.3.6	Přejmenování vlastního pole.....	440
20.7.3.7	Import vlastních informací.....	442
20.7.3.8	Export vlastních informací.....	442
20.7.4	Klíč API.....	443
20.8	Seznam úloh.....	444
21	Řešení problémů.....	446
21.1	Ztratili jste své mobilní zařízení a nevíte co dělat?.....	446
21.2	Kontrola kvality připojení k měřičům.....	448
21.3	Co znamenají varování v zobrazení Infrastruktura?.....	449
21.4	Použití opakovačů ke zlepšení připojení k měřičům.....	449
21.4.1	Kontrola kvality připojení k opakovačům.....	451
21.4.2	Aktivace opakovače.....	453
21.4.3	Přidání měřiče do opakovače.....	456
21.4.4	Odebrání měřidla z opakovače.....	459
21.4.5	Deaktivace opakovače.....	462
21.5	Automatická úloha se nezdaří.....	465

21.5.1	Selhání automatického exportu do složky na počítači	467
21.6	Kdy se spustí následující automatický odečet M-Bus?.....	470
21.7	Proč jsem při přihlašování do systému READY požádán o přijetí certifikátu?.....	472
21.8	Automatická detekce modulu dálkového odpojení skončí chybou.....	473
21.9	Kde najdu informace o akustické detekci úniků (ALD)?.....	474
21.10	Kontrola využití úložiště	475
21.11	Kontrola brány firewall.....	476
21.12	Více měřičů, než obsahuje předplatné.....	477
21.13	Jak kontaktovat podporu Kamstrup.....	479
22	Dodatečné informace.....	480
22.1	Příručky systému READY.....	480
22.2	Seznam slov.....	480
22.3	Přístup k online nápovědě pro aplikaci READY.....	481
22.4	Vytváření oblíbených položek online nápovědy	481
22.5	Aktualizace informací o systému READY.....	482

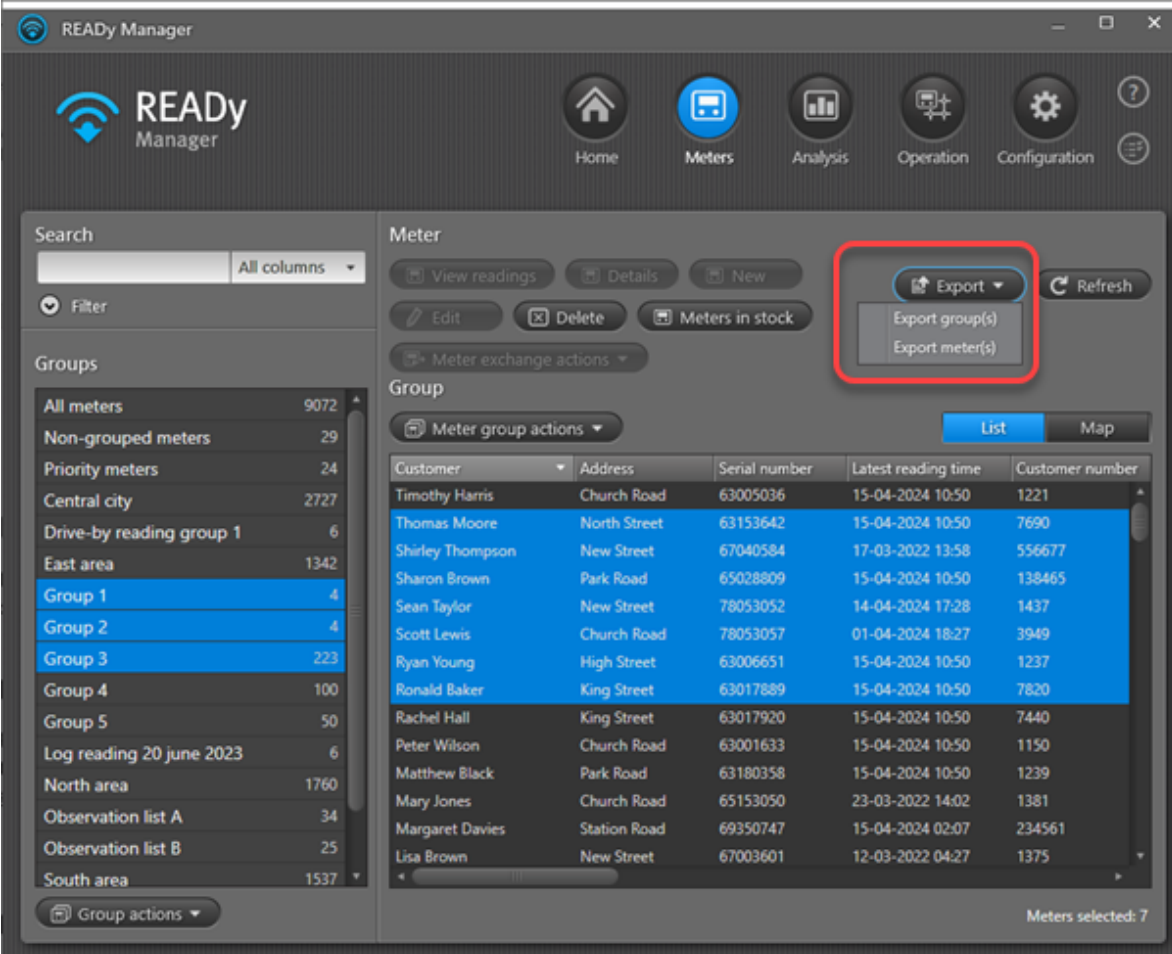
1 Co je nového

Verze READYy 1.25 obsahuje následující nové funkce:

- Nyní lze vybrat více skupin měřičů a zobrazit je v seznamu nebo na mapě v zobrazení **Meters (Měřiče)**:



- Dříve bylo možné ručně exportovat data pouze z jednoho měřiče nebo skupiny (včetně skupiny „Všechny měřiče“). Ve verzi READY 1.25 je nyní možné ručně exportovat data z vybraných měřičů nebo skupin měřičů.

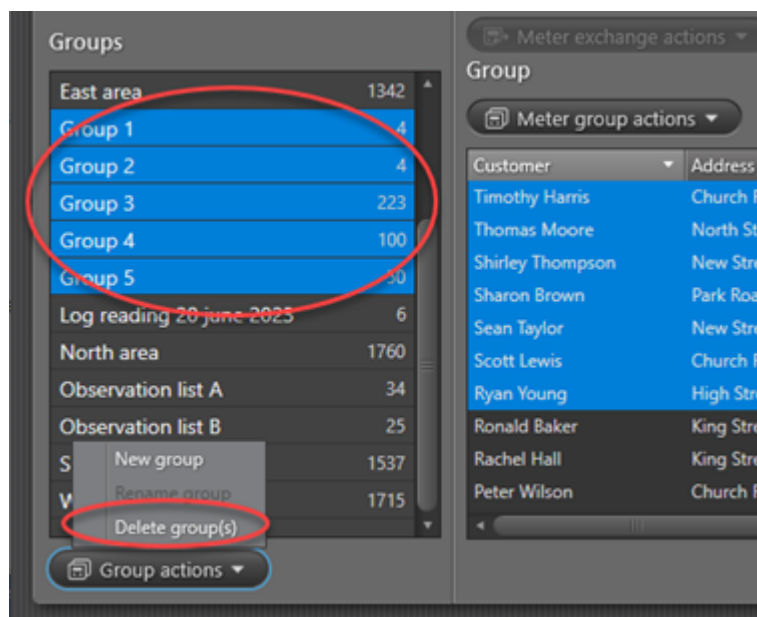


The screenshot shows the READY Manager interface. The 'Meter' section is active, and the 'Export' dropdown menu is highlighted in red. The menu options are 'Export group(s)' and 'Export meter(s)'. The main table displays a list of meters with columns for Customer, Address, Serial number, Latest reading time, and Customer number.

Customer	Address	Serial number	Latest reading time	Customer number
Timothy Harris	Church Road	63005036	15-04-2024 10:50	1221
Thomas Moore	North Street	63153642	15-04-2024 10:50	7690
Shirley Thompson	New Street	67040584	17-03-2022 13:58	556677
Sharon Brown	Park Road	65028809	15-04-2024 10:50	138465
Sean Taylor	New Street	78053052	14-04-2024 17:28	1437
Scott Lewis	Church Road	78053057	01-04-2024 18:27	3949
Ryan Young	High Street	63006651	15-04-2024 10:50	1237
Ronald Baker	King Street	63017889	15-04-2024 10:50	7820
Rachel Hall	King Street	63017920	15-04-2024 10:50	7440
Peter Wilson	Church Road	63001633	15-04-2024 10:50	1150
Matthew Black	Park Road	63180358	15-04-2024 10:50	1239
Mary Jones	Church Road	65153050	23-03-2022 14:02	1381
Margaret Davies	Station Road	69350747	15-04-2024 02:07	234561
Lisa Brown	New Street	67003601	12-03-2022 04:27	1375

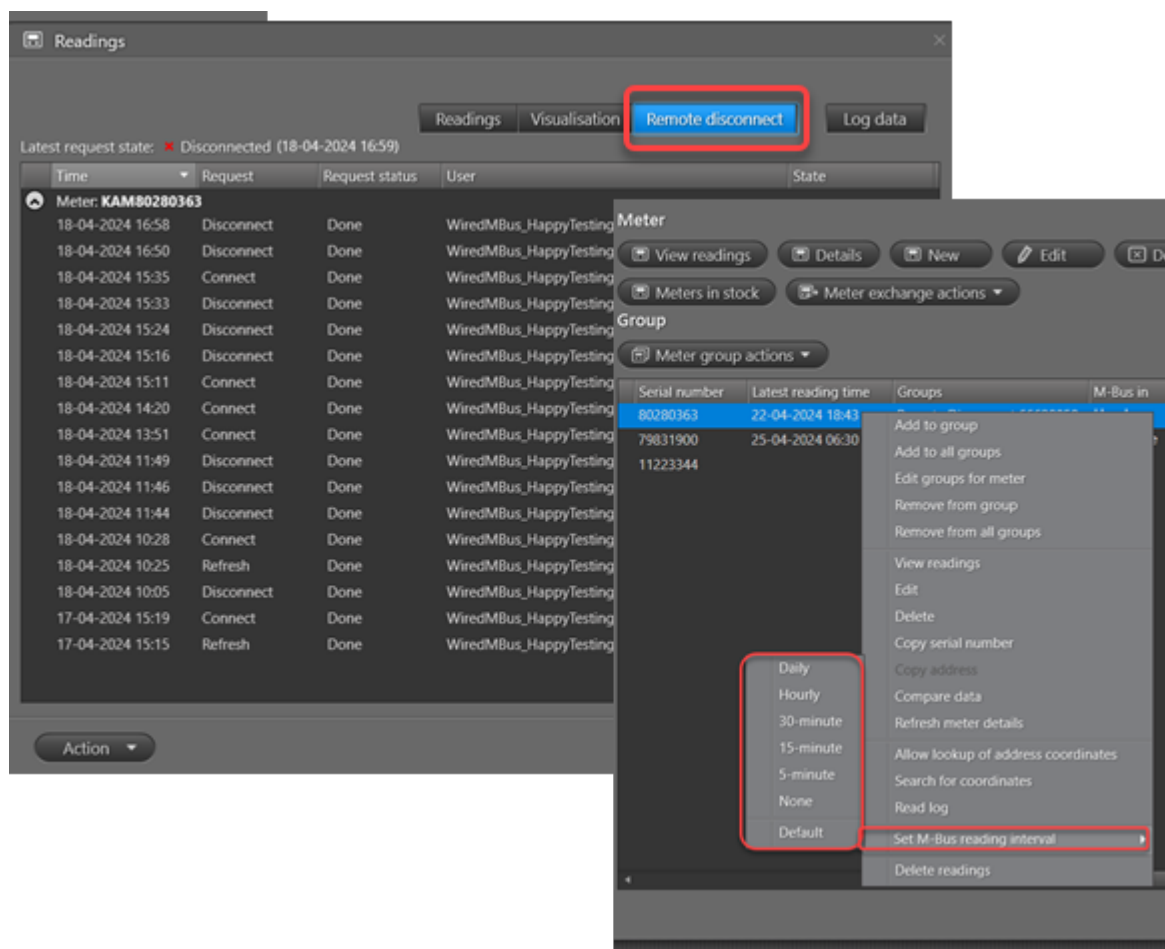
Podrobnosti naleznete v části [Manuální export načtených hodnot](#).

- Místo abyste museli odstraňovat postupně jednotlivé skupiny měřičů, můžete nyní vybrat všechny skupiny, které chcete odstranit a odstranit je všechny současně.



Podrobnosti naleznete v části [Odstraňování skupin](#).

- Pokud máte se společností Kamstrup uzavřenou smlouvu o hostování a odečítáte měřiče v kabelové síti M-Bus, nyní je možné v programu READY Manager provést dálkové odpojení dodávky tepla a pro omezený počet měřičů také odečet v intervalu 30, 15 a 5 minut:



Podrobnosti naleznete v části [Nastavení intervalu odečtu pro konkrétní měřič](#) a [Odpojení a připojení dodávky tepla](#).

- Pokud používáte doplněk systému READY Výměna měřiče, do potvrzení, které stáhnete pro zákazníka, je nyní možné zahrnout obrázky instalace.

Meter exchange report

Installation: Industrivej 49 Time of exchange: 08-12-2022

Old meter _____ New meter _____

Manufacturer _____ Manufacturer _____ KAM

Serial number _____

Meter type _____

Energy 1 value _____

Volume 1 value _____

Energy 3 value _____

Hour counter _____

Details

Reason for exchange: Auto-generated

Technician _____

Comment: Auto-generated by READY Manager

Technician _____

Signature _____

Images

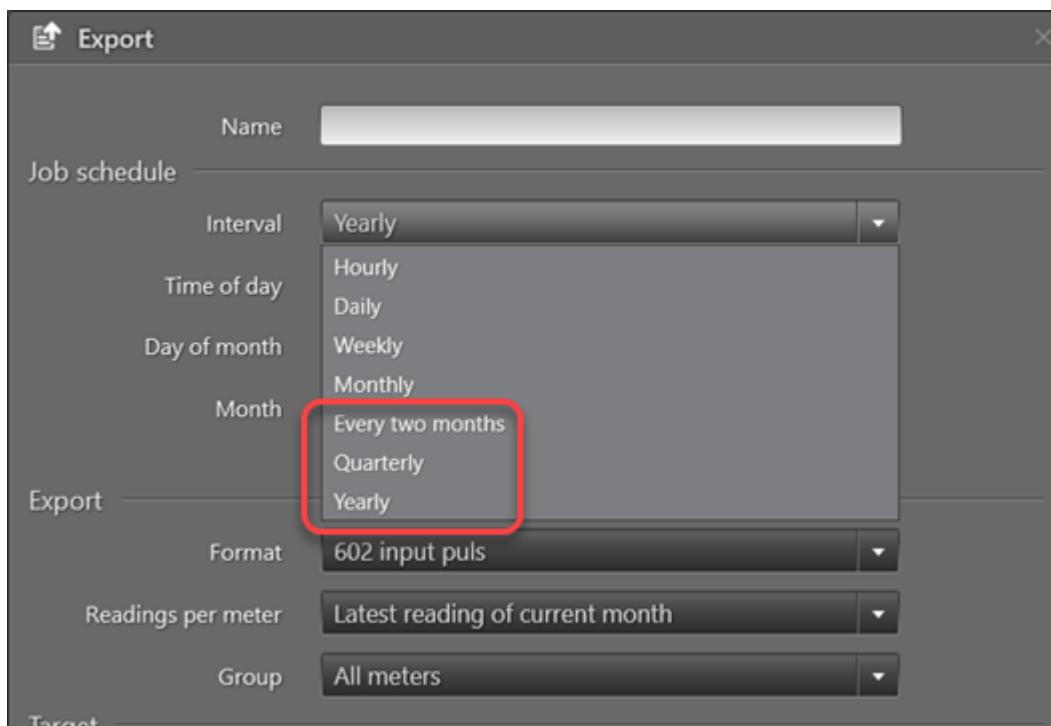
Include images

Save PDF Save image Edit Close

- Měřiče P2P, např. měřiče NB-IoT, se soubory KEM2 lze nyní ručně importovat do systému READY pomocí menu **Configuration (Konfigurace) > Import devices (Importovat zařízení) > Local KEM file (Místní soubor KEM)** a zvolením souboru .kem2.

Podrobnosti o importu místních souborů KEM najdete v části [Ruční import nových zařízení](#).

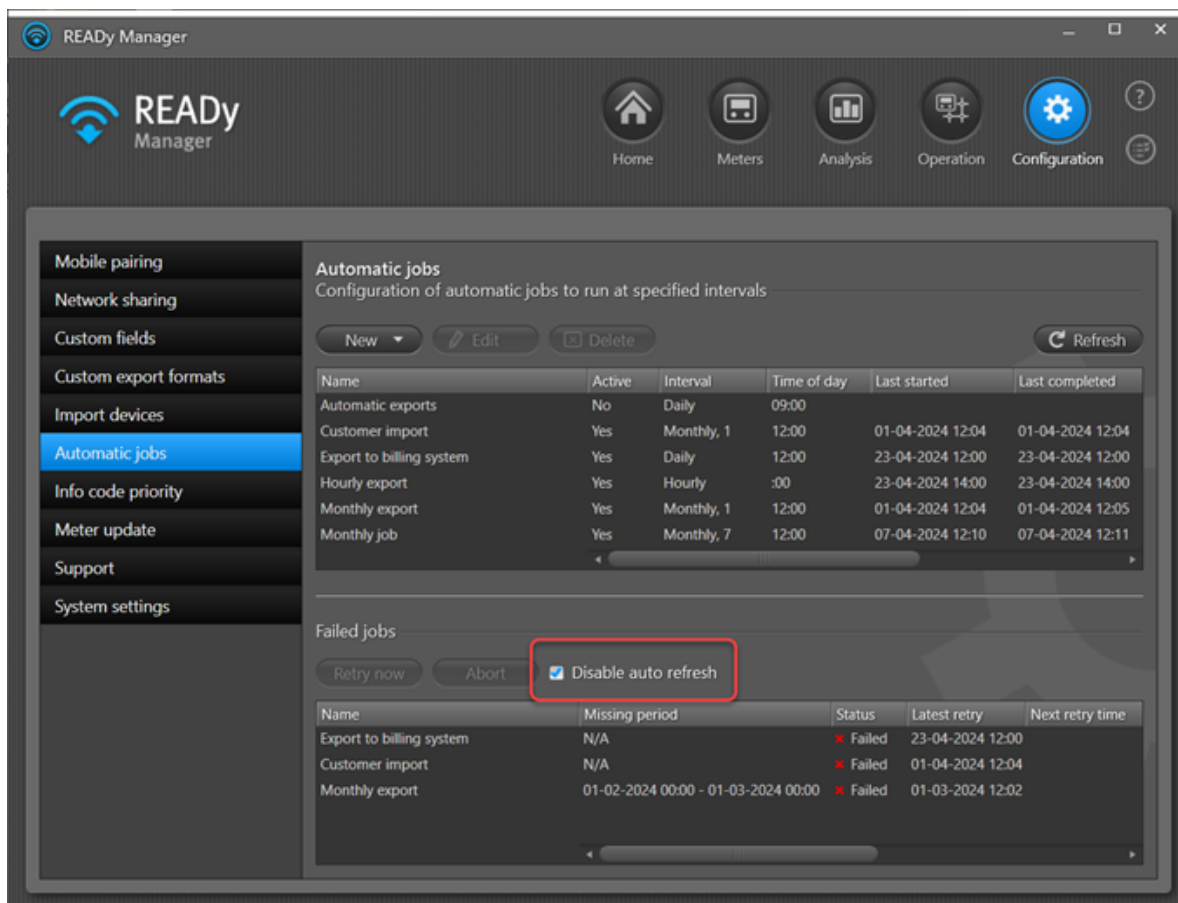
- Je možné provádět automatický export každé 2, 3 nebo 12 měsíců:



The screenshot shows the 'Export' configuration window. The 'Job schedule' section is expanded, showing a list of intervals. The 'Interval' dropdown is currently set to 'Yearly', and the dropdown menu is open, displaying the following options: 'Hourly', 'Daily', 'Weekly', 'Monthly', 'Every two months', 'Quarterly', and 'Yearly'. The 'Every two months' option is highlighted with a red rectangular box. Other settings visible include 'Name' (empty text field), 'Format' (602 input puls), 'Readings per meter' (Latest reading of current month), and 'Group' (All meters).

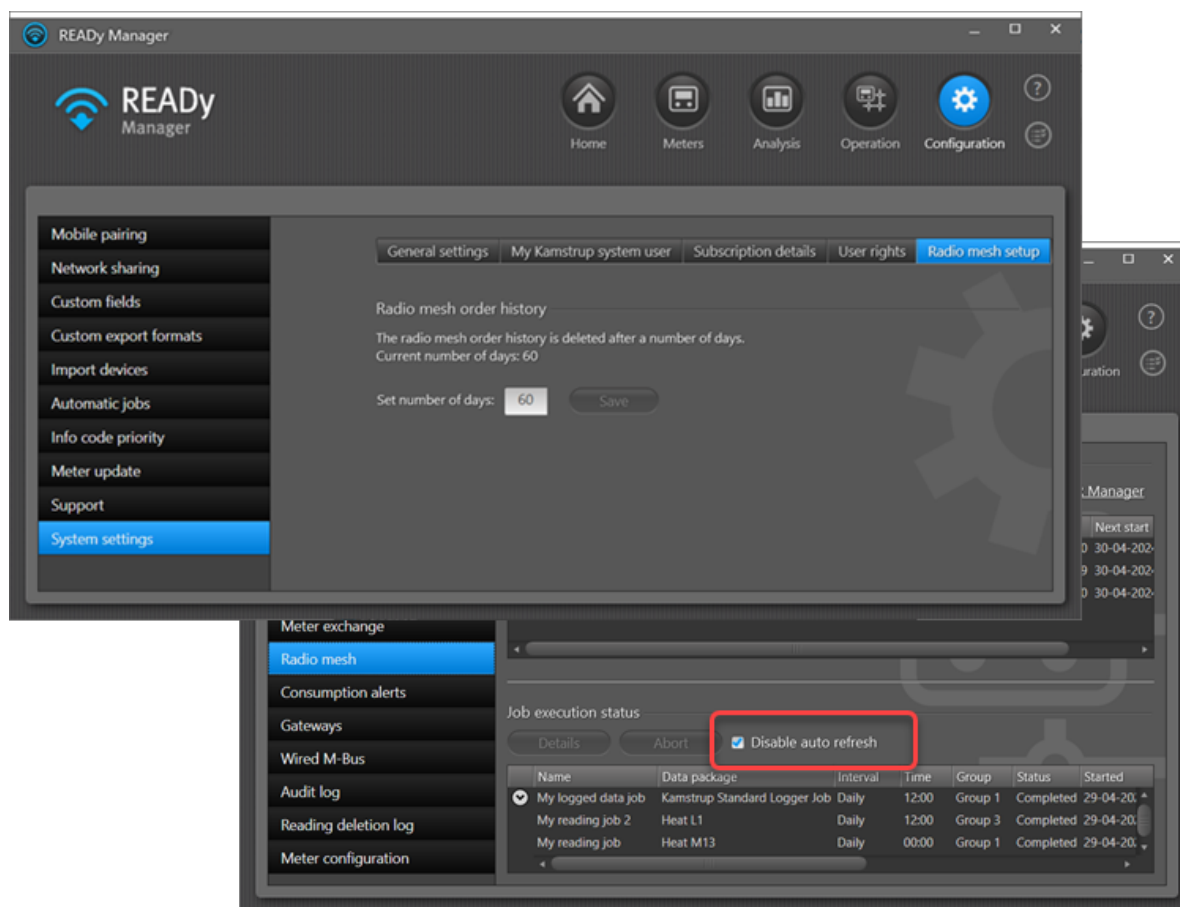
Informace o nastavení nových možností najdete zde: [Automatický export načtených hodnot](#).

- Když zkoumáte neúspěšné úlohy nebo provádíte něco jiného v zobrazení automatických úloh, můžete nyní zabránit nepřetržité aktualizaci zobrazení, pokud vás to ruší při práci. Pokud to chcete učinit, zaškrtněte nové zaškrťovací políčko **Disable auto refresh** (**Vypnout automatickou aktualizaci**):



Podrobnosti naleznete v části [Opakování automatických exportů, které se nepodařily](#).

- Jestliže odečítáte měřiče pomocí bezdrátové sítě typu Mesh systému READYy a chcete zvýšit výkon zobrazení úloh odečtu pomocí rádiové sítě, můžete nyní omezit počet dnů, po který budou úlohy uchovávány a vypnout nepřetržitou automatickou aktualizaci seznamu:



Podrobnosti naleznete v části [Odečet měřičů v rádiové síti](#) a [Počet dnů uchování provedených úloh](#).

- Jestliže máte místní instalaci systému READYy (tj. bez smlouvy o hostování), nástroj **Firewall check (Kontrola brány firewall)** nyní umožňuje kontrolovat připojení související se sdílením sítě.

Podrobné informace o nástroji **Firewall check (Kontrola brány firewall)** najdete v části [Kontrola problémů s připojením k bráně firewall](#).

2 Videokurzy

K dispozici jsou následující videokurzy (úplný seznam videokurzů k systému READYy otevřete klepnutím [sem](#)):

Základní funkce

[Jak získat přehled o programu READYy Manager](#)

Toto video poskytuje přehled čtených funkcí programu READYy Manager.

[Přizpůsobení pohledu Meters \(Měřiče\)](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze změnit uspořádání informací v pohledu **Meters (Měřiče)** v programu READYy Manager. Naučíte se informace seřadit, změnit jejich posloupnost, skrýt a zobrazit.

[Použití zobrazení mapy](#)

V tomto videu uvidíte, jak zobrazit měřiče a jednotky pro sběr dat na mapě v programu READYy Manager a jak funguje zobrazení mapy.

[Postup zobrazení odečtů měřiče](#)

V tomto videu uvidíte, jak najdete všechny odečty pro měřič. Naučíte se zobrazit odečty za konkrétní časové období, zobrazit odečtené hodnoty v grafech a zobrazit jak aktuální, tak zaznamenané odečty.

[Postup odstraňování odečtů měřičů](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze odstranit odečty měřičů v programu READYy Manager.

[Postup úprav informací o měřičích a zákaznících](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze upravit informace o měřičích a zákaznících v programu READYy Manager.

[Postup zahájení používání měřičů ze skladu](#)

V tomto videu uvidíte, jak začnete používat měřiče na skladě v programu READYy Manager. Nové měřiče, které importujete do programu READYy Manager, jsou v závislosti na nastavení importu považovány buď za měřiče na skladě, nebo za měřiče v provozu. V tomto videu se naučíte, kde najdete měřiče na skladě v programu READYy Manager a 2 různé způsoby jejich přesunutí do zobrazení **Meters (Měřiče)**, abyste je mohli začít používat.

[Přidávání vlastních informací](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze přidat vlastní informace o měřičích, zákaznících a instalačních adresách do programu READYy Manager.

[Jak vytvořit skupiny měřičů](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze vytvořit skupiny měřičů v programu READYy Manager. Také se naučíte skupiny měřičů upravit, přejmenovat a odstranit.

[Úpravy skupin měřičů pro daný měřič](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze zobrazit, do kterých skupin měřič patří a jak můžete jeho zařazení rychle změnit v programu READYy Manager.

[Postup nastavení měrných jednotek](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze nastavit měrné jednotky pro měřiče v programu READYy Manager.

[Postup změny uživatelských práv](#)

V tomto videu uvidíte, jak změnit uživatelská práva superuživatelů a uživatelů programu READYy Manager.

Souřadnice adresy / umístění na mapě

[Jak najít souřadnice adresy](#)

V tomto videu uvidíte, jak najdete souřadnice adresy pro měřiče v programu READY Manager. Souřadnice vám umožní zobrazit měřiče na mapě v programu READY Manager a v aplikaci READY App.

[Jak přesouvat měřiče na mapě](#)

V tomto videu uvidíte, jak přesunout měřiče na správné místo na mapě.

[Jak přesouvat jednotky pro sběr dat na mapě](#)

V tomto videu uvidíte, jak přesunout jednotky pro sběr dat na správné místo na mapě.

Spotřeba

[Zobrazení spotřeby zákazníka](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze zobrazit spotřebu zákazníka v programu READY Manager.

[Nastavení upozornění na spotřebu](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze nastavit upozornění na spotřebu pro daný měřič v programu READY Manager.

Události měřiče (informační kódy)

[Postup upozorňování e-mailem nebo SMS zprávou](#)

V tomto videu uvidíte, jak obdržíte SMS zprávu nebo e-mail, když měřič detekuje důležité události.

[Postup stanovení priority informačních kódů](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze rozdělit události zjištěné měřiči do kategorií s vysokou nebo normální prioritou.

Sdílení sítě (sdílená infrastruktura)

[Postup sdílení sítě pro odečet](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze sdílet bezdrátovou síť mezi dvěma či více společnostmi s měřiči v blízkých zeměpisných oblastech.

Import

[Jak importovat šifrovací klíče](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze importovat šifrovací klíče pro měřiče a jednotky pro sběr dat v programu READY Manager.

[Postup nastavení cíle importu měřičů](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze nastavit, zda se mají nové měřiče importovat do zobrazení **Meters (Měřiče)** (měřiče v provozu) nebo do zobrazení **Měřiče skladem**.

[Jak importovat měřiče jiných značek než Kamstrup](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze importovat měřiče jiných značek než Kamstrup do programu READY Manager.

[Postup vytvoření formátu pro import zákaznických dat](#)

V tomto videu uvidíte, jak vytvořit formát pro import zákaznických dat do programu READY Manager.

[Postup nastavení úloh automatického importu](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze v programu READY Manager nastavit automatický import zákaznických dat v pravidelných intervalech. V tomto příkladu jsou data importována z místního souboru na vašem počítači.

[Import odečtů měřičů](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze importovat odečty měřičů jiných značek do programu READY Manager.

Export

[Jak vytvářet formáty exportu](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze vytvořit formát exportu v programu READY Manager.

[Jak nastavit úlohy automatického exportu](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze nastavit v programu READY Manager automatický export dat v pravidelných intervalech. V tomto příkladu jsou data zasílána na e-mailovou adresu a otevřou se v aplikaci Microsoft Excel.

[Jak exportovat informační kódy](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze exportovat události měřičů, například netěsnost nebo prasklé potrubí, z programu READY Manager a exportovat je ve formátu CSV na požadované místo.

[Jak exportovat data s pevnou šířkou](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze exportovat data ve formátu s pevnou šířkou z programu READY Manager. Naučíte se vytvořit formát exportu s pevnou šířkou a exportovat data v tomto formátu.

[Export dat ve formátu XML](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze exportovat data ve formátu XML z programu READY Manager. Naučíte se vytvořit formát XML a exportovat data v tomto formátu.

Oznámení a upozornění

[Postup oznamování událostí měřiče e-mailem nebo SMS zprávou](#)

V tomto videu uvidíte, jak obdržíte SMS zprávu nebo e-mail, když měřič detekuje důležité události.

[Nastavení upozornění na spotřebu](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze nastavit upozornění na spotřebu pro daný měřič v programu READY Manager.

[Postup monitorování připojení k jednotkám pro sběr dat](#)

V tomto videu uvidíte, jak přijímat a ztlumit upozornění na poslední kontakt pro koncentrátory a další jednotky pro sběr dat v programu READY Manager.

Výměna měřidla

[Postup výměny měřičů v programu READY Manager](#)

V tomto videu uvidíte, jak vyměníte měřiče v programu READY Manager beze ztráty historie odečtů.

[Postup výměny měřičů v aplikaci READY App](#)

V tomto videu uvidíte, jak vyměníte měřiče v aplikaci READY App beze ztráty historie odečtů.

[Postup přidání loga do potvrzení o výměně měřiče](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze přidat logo do potvrzení o výměně měřiče pro zákazníka.

Odečet záznamu

[Odečet záznamu z měřiče pomocí optického rozhraní](#)

Toto video ukazuje, jak lze odečíst protokol měřiče pomocí aplikace READY App a hlavice pro optický odečet.

Ruční odečty

[Jak zadat ruční odečty v programu READY Manager](#) V tomto videu uvidíte, jak lze ručně zadat odečet měřičů v programu READY Manager. Také se naučíte odečty měřičů upravit a odstranit.

[Jak zadat ruční odečty v aplikaci READY App](#) V tomto videu uvidíte, jak lze ručně zadat odečet měřičů v aplikaci READY App.

[Postup používání aplikace READY App pro odečet ručně odečítaných měřičů při průjezdu](#) V tomto videu uvidíte, jak lze použít aplikaci READY App pro odečet ručně odečítaných měřičů při průjezdu.

Odečet pomocí bezdrátové sítě typu Mesh

[Jak vytvořit úlohu odečtu v bezdrátové síti](#) V tomto videu uvidíte, jak lze vytvořit úlohu automatického odečtu pro měřiče v bezdrátové síti v programu READY Manager.

[Jak provést odečet jednoho měřiče v bezdrátové síti](#) V tomto videu uvidíte, jak lze odečíst jeden měřič v bezdrátové síti v programu READY Manager.

Odečet kabelového M-Bus

[Jak odečítat měřiče prostřednictvím kabelové sítě M-Bus](#) V tomto videu uvidíte, jak lze odečíst měřiče v kabelové síti M-Bus z programu READY Manager. Naučíte se vytvořit jednotku M-Bus Master v programu READY Manager a postup odečtení měřičů, které jsou k ní připojené.

Zprávy

[Jak vytvořit zprávy o chladicím výkonu](#) V tomto videu uvidíte, jak lze vytvořit zprávy o chladicím výkonu v programu READY Manager a exportovat je ve formátu CSV na požadované místo.

[Jak vytvořit zprávy o teplotě na vstupu a na výstupu](#) V tomto videu uvidíte, jak lze vytvořit zprávy o teplotě na vstupu a na výstupu v programu READY Manager a exportovat je ve formátu CSV na požadované místo.

[Vytváření zpráv o spotřebě](#) V tomto videu uvidíte, jak lze vytvořit zprávy o spotřebě v programu READY Manager a exportovat je ve formátu CSV na požadované místo.

Provádění odečtu

[Postup získání přehledu o provádění odečtu](#) V tomto videu uvidíte, jak lze zobrazit přehled o provádění odečtu měřičů v programu READY Manager.

[Postup exportu zprávy o provádění odečtu](#) V tomto videu uvidíte, jak lze exportovat přehled o provádění odečtu z programu READY Manager.

Snímače tlaku

[Jak zobrazit hodnoty relativního tlaku](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze najít posunutí tlaku a zobrazit hodnoty relativního tlaku pro snímač tlaku Kamstrup v programu READY Manager.

Odpojení dodávky tepla nebo vody

[Jak vzdáleně odpojit dodávku vody](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze odpojit a znovu připojit dodávku vody v aplikaci READY App. Provádí se to otevíráním a zavíráním dálkově ovládaných ventilů v síti

[Jak vzdáleně odpojit dodávku tepla](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze odpojit dodávku tepla v programu READY Manager.

Služba šifrovacích klíčů (pokud chcete otevřít všechna videa týkající se Služby šifrovacích klíčů, klepněte [sem](#))

[Přehled Služby šifrovacích klíčů](#)

V tomto videu uvidíte přehled Služby šifrovacích klíčů – což je program pro přístup k šifrovacím klíčům pro vaše zařízení Kamstrup.

[Postup přenosu vlastnictví zařízení na jiné uživatele](#)

V tomto videu uvidíte, jak lze přenést vlastnictví zařízení Kamstrup na jiné uživatele.

[Postup vyžádání vlastnictví zařízení od aktuálního vlastníka](#)

V tomto videu uvidíte, jak si můžete vyžádat vlastnictví jednoho či více zařízení Kamstrup od aktuálního vlastníka.

[Postup udělení oprávnění k odečtu zařízení jiným uživatelům](#)

V tomto videu uvidíte, jak můžete jiným uživatelům udělit oprávnění k odečtu jednoho či více měřičů Kamstrup.

[Postup stažení šifrovacích klíčů](#)

V tomto videu uvidíte, jak si můžete stáhnout soubor s šifrovacími klíči pro jedno či více zařízení Kamstrup.

3 Co je systém READYy?

READYy je systém pro odečítání měřičů vody, tepla, chlazení a elektroměrů. Měřiče lze odečítat následujícími způsoby:


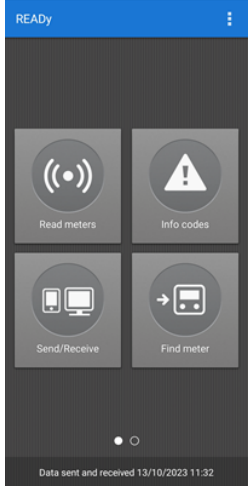

1. jízdou nebo chůzí kolem domů, kde jsou měřiče nainstalovány. Podrobnosti naleznete v části [Mobilní odečet \(Drive-by\)](#).
2. instalací jednotek shromažďování dat v napájené oblasti, které automaticky shromažďují odečtená data. Podrobnosti naleznete v části [Odečet pomocí pevné sítě](#).
3. připojením měřičů k řídicímu prvku M-Bus Master, který shromažďuje data odečtu. Podrobnosti naleznete v části [Odečet pomocí kabelové komunikace](#).
4. Nainstalováním měřičů s komunikačními moduly, které odesílají data přímo do nástroje. Podrobnosti naleznete v části [Odečet P2P](#).
5. ručně, když přijdete k měřiči a odečtete údaje z měřiče (a ručně zadáte údaje z měřiče do aplikace READYy App nebo do systému READYy Manager). Podrobnosti naleznete v části [Ruční odečet měřidla](#).

Je možné kombinovat způsoby odečtů tak, že používáte řešení mobilního odečtu v jedné části napájené oblasti a řešení odečtů přes síť a odečet jednotlivých měřičů v jiné části a případně ručně odečítáte mechanické měřiče, pokud v oblasti stále existují.

3.1 Mobilní odečet

Mobilní odečet měřičů je situace, kdy projíždíte (procházíte) napájenou oblastí s chytrým telefonem a převodníkem (viz tabulku níže), který automaticky shromažďuje odečty měřičů. Nemusíte sledovat přesnou trasu ani zaznamenávat pořadí. Instalace vašich spotřebitelů jsou automaticky zobrazeny na mapě vašeho chytrého telefonu a když projíždíte obytnou oblastí, váš chytrý telefon automaticky zobrazuje okolní měřiče, odečítané měřiče a měřiče, které je nutno odečíst.

Řešení READY Mobilní odečet tvoří následující součásti:

<p><u>READY Manager:</u></p> <p>Aplikace instalovaná ve vašem PC, která vám umožňuje ukládat zákaznická a odečtová data a exportovat je do jiných systémů, např. do zákaznického informačního systému.</p>	
<p><u>Aplikace READY App:</u></p> <p>Aplikace instalovaná ve vašem mobilním zařízení Android (chytrý telefon nebo tablet), které vám umožňuje sledovat odečty vašich měřičů, když projíždíte/procházíte městem pro shromažďování dat odečtů.</p>	
<p><u>Převodník READY:</u></p> <p>Komunikační jednotka, která vám umožňuje přijímat odečty měřičů na vašem chytrém telefonu / tabletu. Berete ji sebou, když procházíte/projíždíte za účelem shromažďování dat odečtů.</p>	

3.2 Automatický odečet

Automatický odečet je, když odečet měřiče probíhá automaticky, bez nutné osoby v terénu provádějící odečty.

Automatický sběr dat může probíhat prostřednictvím následujících, trvale instalovaných jednotek shromažďování dat:


- Koncentrátory instalované v zásobované oblasti. Podrobnosti naleznete v části [Odečet pomocí pevné sítě](#)
- Komunikační modul Point-to-point integrovaný v měřiči. Podrobnosti naleznete v části [Odečet P2P](#).
- Jednotka M-Bus Master připojená kabelem k měřičům. Podrobnosti naleznete v části [Odečet pomocí kabelové komunikace](#).

3.2.1 Odečet pomocí pevné sítě

Odečet pomocí pevné sítě je, když jsou v napájené oblasti trvale instalovány jednotky shromažďování dat (koncentrátory) pro automatické shromažďování odečtů měřičů prostřednictvím rádiové komunikace.

Poznámka Odečítání přes pevnou síť je doplněk systému READY a vyžaduje zvláštní předplatné.

Řešení odečtu pomocí pevné sítě tvoří následující součásti:

<p style="text-align: center;"><u>READY Manager:</u></p> <p>Aplikace nainstalovaná ve vašem počítači, která vám umožňuje ukládat zákaznická a odečtová data a exportovat je do jiných systémů, např. do zákaznického informačního systému.</p>	
--	--

<p><u>READy Concentrator:</u></p> <p>Jednotka shromažďování dat instalovaná na centrálních místech v napájené oblasti - nejlépe na komínech, věžích a podobných vysokých místech.</p> <p>Shromažďuje a ukládá odečtená data z měřičů a předává je do systému READy Manager.</p>	 <p>The image shows a rectangular, light-colored metal enclosure for the READy Concentrator. It has a hinged door on the left side. The front panel features the 'kamstrup' logo in red at the bottom left and the text 'READy Concentrator' in the center. Below the front panel, there are five black circular ports or connectors.</p>
<p><u>READy Concentrator 1M:</u></p> <p>Jednotka pro sběr dat, která se skládá z horní jednotky (READy Concentrator 1M) a základní jednotky (READy PSU-4). Základní jednotka poskytuje horní jednotce napájení a připojení k síti a je kvůli usnadnění servisu instalována u země.</p> <p>Jednotka READy Concentrator 1M se instaluje do centrálních bodů v zásobované oblasti – pokud možno na komíny nebo podobně vysoká místa.</p>	 <p>The image shows two stacked metal enclosures. The top one is a smaller, tan-colored box labeled 'READy Concentrator 1M'. The bottom one is a larger, silver-colored box labeled 'READy PSU-4'. The PSU-4 unit has several ports on its front panel, including a power input and network ports. A yellow Ethernet cable is plugged into one of the ports on the PSU-4 unit.</p>
<p><u>Opakovač:</u></p> <p>Jednotka shromažďování dat instalovaná v napájené oblasti pro zvýšení rozsahu sítě a umožňující odečet měřičů ve velmi velkých vzdálenostech nebo ve zvláště obtížných podmínkách.</p> <p>Předává odečtená data z měřičů do sdružovače READy, aniž je skutečně ukládá.</p>	 <p>The image shows a black, cylindrical device, which is a repeater. It has a slightly tapered shape and a small circular port at the bottom end.</p>

<p><u>READY Mini Concentrator</u></p> <p>Jednotka pro sběr dat určená k vnitřní instalaci.</p> <p>Shromažďuje odečtená data až z 25 měřičů (nebo snímačů) a předává je do programu READY Manager.</p>	
<p><u>READY 4G Bridge</u></p> <p>Bateriově napájená jednotka pro sběr dat určená pro venkovní instalaci.</p> <p>Shromažďuje odečtená data až z 5 měřičů (nebo snímačů) a předává je do programu READY Manager.</p>	

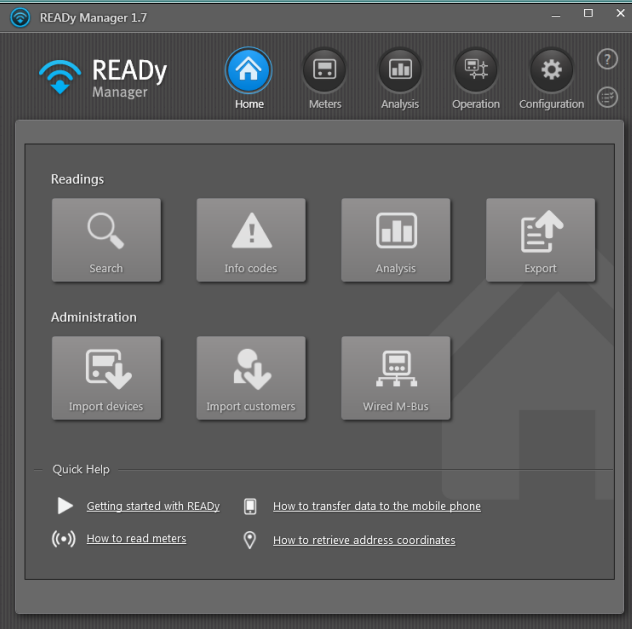
3.2.2 Odečet P2P

Odečet P2P je, když komunikační modul NB-IoT, 2G/4G nebo Ethernet integrovaný v měřiči odesílá odečet měřičů přímo do programu READY Manager.

Poznámka Řešení odečtu P2P je doplňkem systému READY a vyžaduje zvláštní předplatné.

Poznámka Pomocí komunikace P2P lze odečítat pouze měřiče tepla MULTICAL® 403, 603 a 803, a také vodoměry flowIQ 2200 a 3200. MULTICAL® 403, flowIQ 2200 a flowIQ 3200 lze odečítat pouze prostřednictvím sítě NB-IoT point-to-point.

Řešení odečtu P2P se skládá z následujících prvků:

<p><u>READY Manager:</u></p> <p>Aplikace instalovaná ve vašem počítači, která vám umožňuje ukládat zákaznická a odečtová data a exportovat je do jiných systémů, např. do zákaznického informačního systému.</p>	
--	--

Jeden či více měřičů s integrovaným modulem P2P:

- MULTICAL® 603
- MULTICAL® 803
- MULTICAL® 403 (pouze v síti NB-IoT point-to-point)
- flowIQ® 2200 (pouze v síti NB-IoT point-to-point)
- flowIQ® 3200 (pouze v síti NB-IoT point-to-point)

Existují tři typy modulů P2P:

- Modul sítě 2G/4G (komunikuje prostřednictvím bezdrátové sítě 2G/4G).
- Modul sítě NB-IoT (komunikuje prostřednictvím bezdrátové sítě NB-IoT).
- Modul READY Ethernet (komunikuje prostřednictvím kabelového připojení k internetu).



3.2.3 Odečet pomocí kabelové komunikace

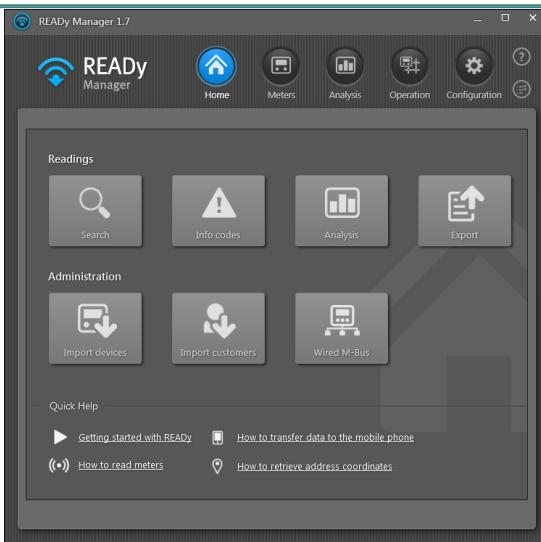

Odečet pomocí kabelové komunikace je, když jsou měřiče připojeny kabelem k jednotce shromažďování dat (M-Bus Master), která shromažďuje odečty měřiče. Odečet pomocí kabelové komunikace se často používá ve vícepodlažních budovách.

Důležité Data v kabelové síti M-Bus v systému READY NEJSOU šifrována během celého přenosu. Data jsou šifrována mezi jednotkou M-Bus Master a systémem READY, ale přenos mezi měřičem a jednotkou M-Bus Master šifrován není.

Poznámka Řešení odečítání přes kabelovou síť je doplňkem systému READY a vyžaduje zvláštní předplatné.

Poznámka Elektroměry nelze odečítat pomocí kabelové sítě.

Řešení odečtu pomocí kabelové komunikace tvoří následující součásti:

<p style="text-align: center;"><u>READY Manager:</u></p> <p>Aplikace nainstalovaná ve vašem počítači, která vám umožňuje ukládat zákaznická a odečtová data a exportovat je do jiných systémů, např. do zákaznického informačního systému.</p>	
<p style="text-align: center;"><u>M-Bus Master:</u></p> <p>Jednotka shromažďování dat typicky instalovaná ve vícepodlažních budovách. K měřičům je připojená kabelem a k počítači s programem READY Manager je připojená buď přímo kabelem, nebo prostřednictvím sítě.</p> <p>Shromažďuje odečtená data z měřičů tepla/chlazení/vody a předává je do programu READY Manager.</p>	

4 Instalace a nastavení systému READYy

Když poprvé začínáte používat systém READYy, musíte před prvním odečtem měřičů provést několik počátečních kroků:

Co chcete udělat?

- [Instalace a nastavení řešení READYy pro mobilní odečet](#)
- [Instalace a nastavení řešení READYy pro odečet pomocí pevné sítě](#)

První krok popisující instalaci a nastavení programu READYy Manager je stejný bez ohledu na použitou metodu odečtu. Pokud tedy používáte kombinaci řešení mobilního odečtu a odečtů pomocí pevné sítě, stačí krok 1 provést pouze jednou.

Mobilní odečet: Postup instalace a nastavení systému READYy

1. Nainstalujte program READYy Manager do počítače a nastavte data měřičů, data zákazníků a skupiny měřičů. Podrobnosti naleznete v části:

- [Instalace programu READYy Manager](#)
- [Import informací o měřičích](#)
- [Přidejte informace o zákaznících.](#)
- [Uspořádání měřičů do skupin odečtu](#)

2. Nainstalujte aplikaci READYy App do mobilního zařízení a spárujte ji s programem READYy Manager. Podrobnosti naleznete v části:

- [Instalace aplikace READYy App](#)

Po nainstalování aplikace READYy App postupujte podle pokynů na obrazovce v aplikaci READYy App, spárujte ji s programem READYy Manager a přeneste data zákazníků z počítače do mobilního zařízení.

3. Spárujte jednotku READYy Converter s aplikací READYy App a připojte ji ke střešní anténě – pokud je k dispozici. Podrobnosti naleznete v části:

- [Spárování aplikace READYy s READYy Converter](#)
- [Připojení READYy Converter ke střešní anténě](#)

Odečet pomocí pevné sítě: Postup instalace a nastavení systému READYy

Poznámka Kroky 1 a 2 je možné provést v opačném pořadí, tj. napřed nainstalovat jednotky pro sběr dat a potom program READYy Manager.

1. Nainstalujte program READYy Manager do počítače a nastavte data měřičů, data zákazníků a skupiny měřičů. Podrobnosti naleznete v části:

- [Instalace programu READYy Manager](#)
- [Import informací o měřičích](#)
- [Přidejte informace o zákaznících.](#)
- [Uspořádání měřičů do skupin odečtu](#)

2. Nainstalujte do sítě jednotky pro sběr dat. Podrobnosti naleznete v části:

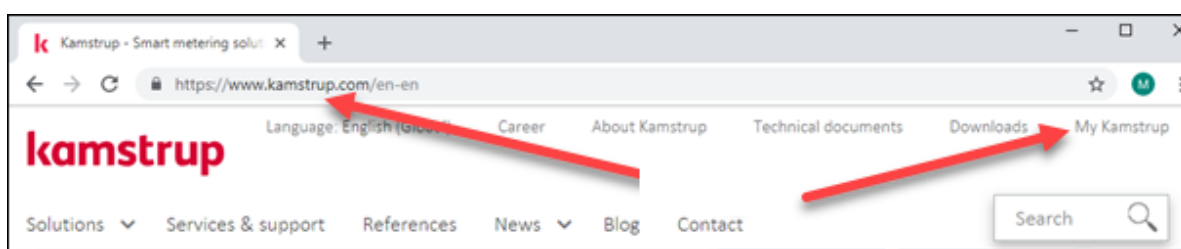
- [Instalace jednotek pro sběr dat](#)

4.1 Instalace READY Manageru

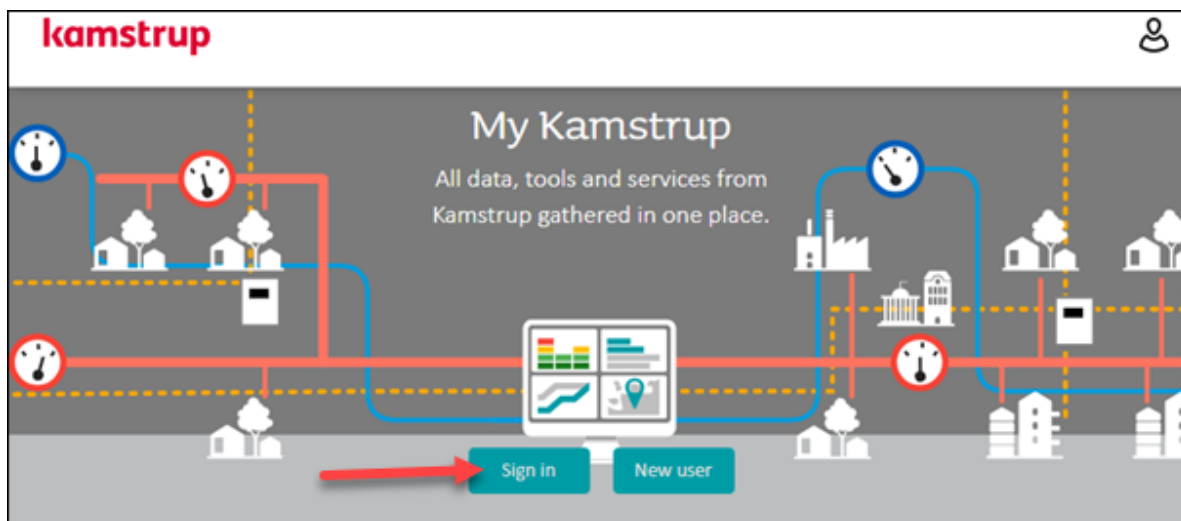
Poznámka Další informace o instalaci programu READY Manager, aktivaci předplatného programu READY atd. najdete v dokumentu č. FILE100001588 „Getting started with READY Manager“ (Začínáme s programem READY Manager).

Instalace programu READY Manager

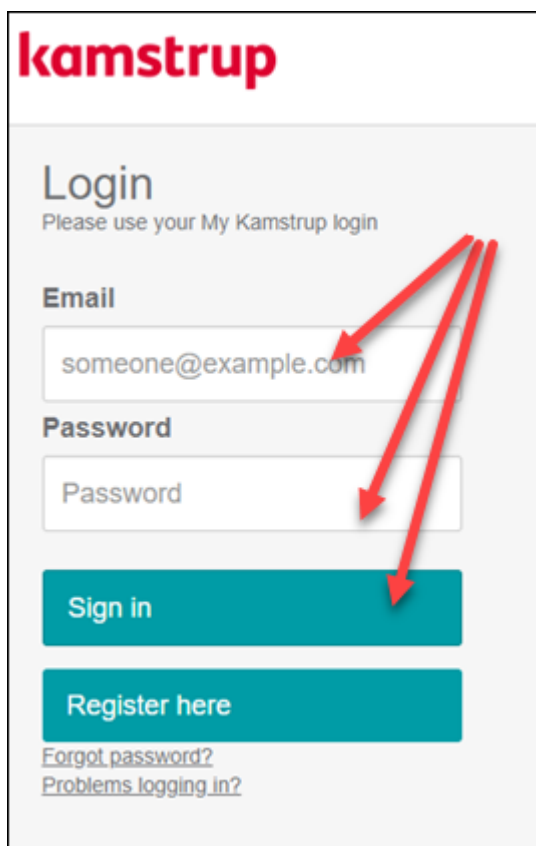
1. Přejděte na www.kamstrup.com/cs-cz a klikněte na položku **My Kamstrup (Můj Kamstrup)** v pravém horním rohu:



2. Klikněte na tlačítko **Sign in (Přihlásit se)**:



3. Zadejte svou e-mailovou adresu a heslo pro portál Můj Kamstrup. Poté klikněte na tlačítko **Sign in (Přihlásit)**:



kamstrup

Login

Please use your My Kamstrup login

Email

Password

Sign in

Register here

[Forgot password?](#)
[Problems logging in?](#)

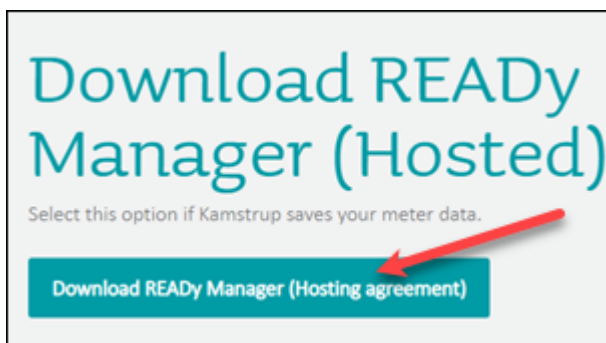
4. Vyberte možnost **READY Download (Stáhnout READY)**:



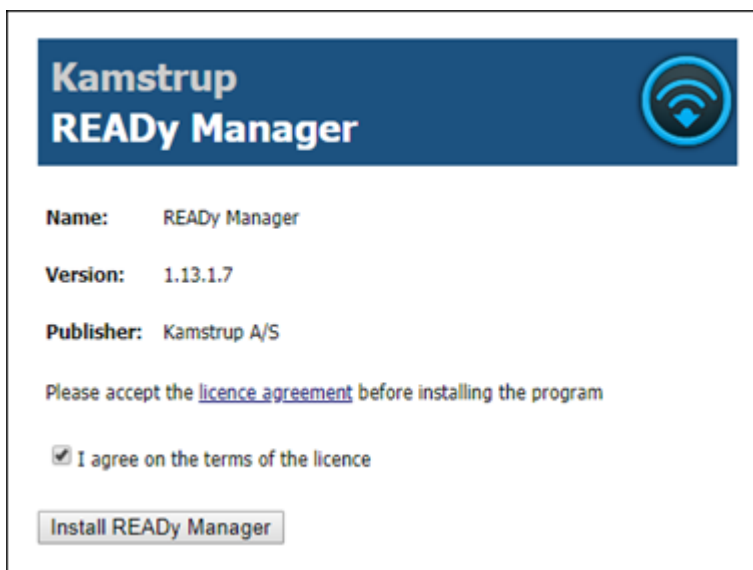
5. Pokračujte krokem a, pokud jste zakoupili READY Hosting, nebo krokem b, pokud jste zakoupili READY Support:

Poznámka Je důležité zvolit správnou možnost. Jinak nebude systém READY fungovat. Pokud si nejste jisti, zkontrolujte potvrzení objednávky od společnosti Kamstrup.

- a. READY Hosting: Klepněte na tlačítko **Download READY Manager (Hosting agreement)** (**Stáhnout READY Manager (smlouva o hostování)**):

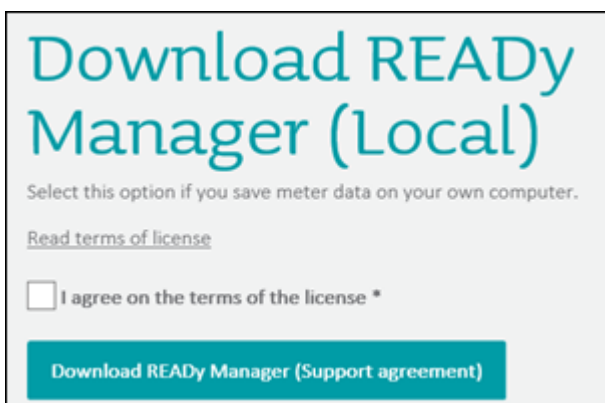


Vyberte možnost **I agree on the terms of the licence** (**Souhlasím s licenčními podmínkami**) a klepněte na možnost **Install READY Manager** (**Instalovat READY Manager**):

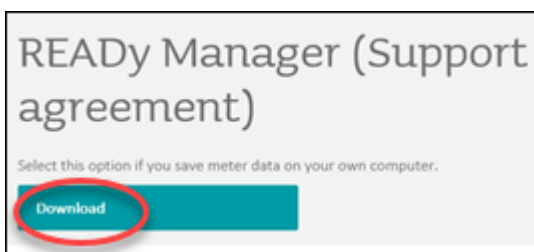


OR

- b. READY Support: Vyberte možnost **I agree on the terms of the license (Souhlasím s licenčními podmínkami)** a klikněte na možnost **Download READY Manager (Support agreement) (Stáhnout READY Manager (smlouva o podpoře))**:




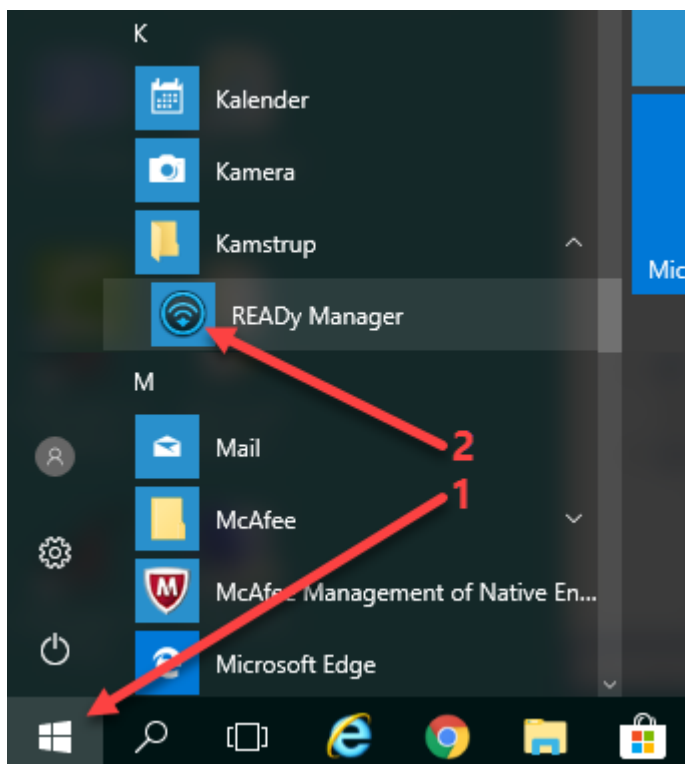
V zobrazeném okně klepněte na tlačítko **Download (Stáhnout)**:



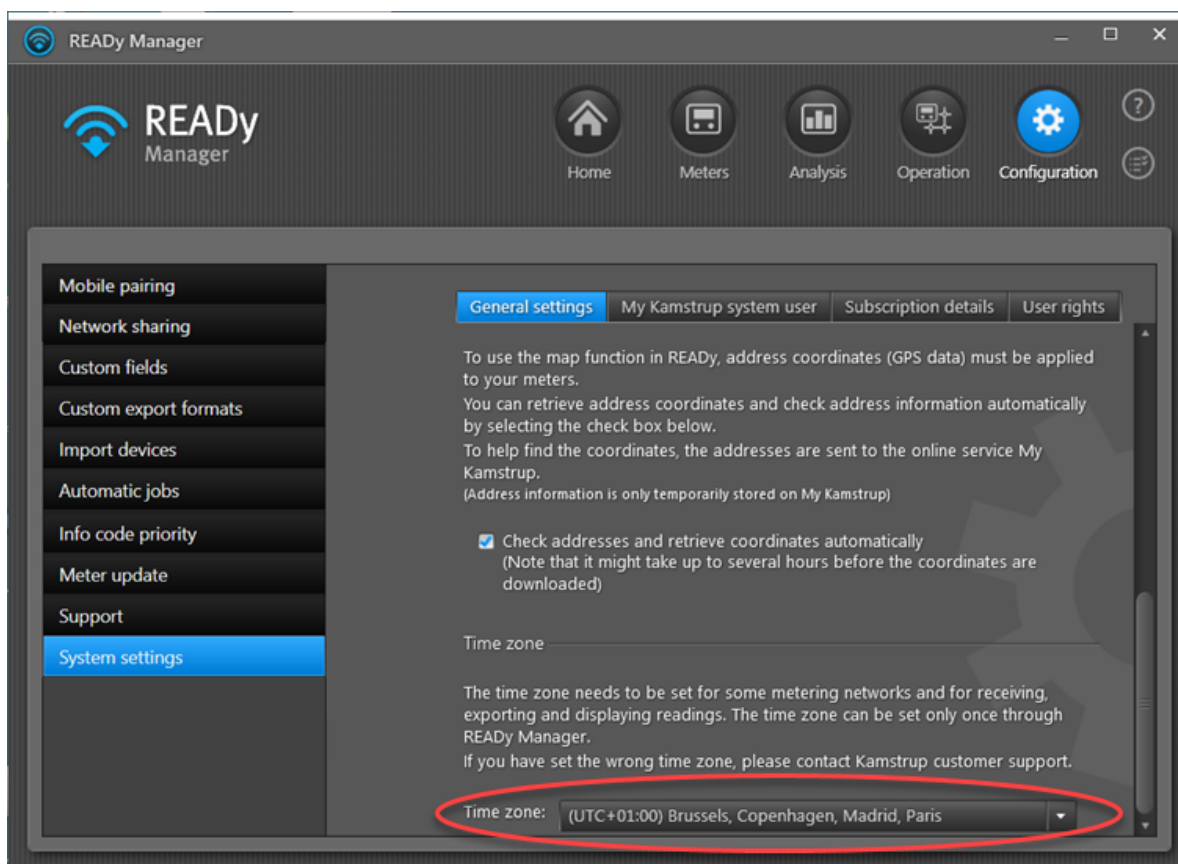
6. Pokud můžete během instalace vybírat z možností „Run“ (Spustit) a „Save“ (Uložit), vyberte možnost **Run (Spustit)**.

Poznámka Pokud máte hostovanou verzi systému READY, přihlaste se do systému READY pomocí přihlašovacích údajů z portálu Můj Kamstrup. Místní verze systému READY nevyžaduje přihlášení.

Otevřete program READY Manager klepnutím na ikonu READY Manager na ploše , nebo přejděte na: **Menu Start > Kamstrup > READY Manager**.



7. Při prvním otevření programu READYy Manager vyberte časové pásmo v nabídce **Configuration (Konfigurace) > System settings (Nastavení systému) > General settings (Obecná nastavení)**:



4.2 Import měřičů (a jednotky pro sběr dat)

Informace z měřičů jsou uloženy v souborech `.kem` nebo `.kem2`. Soubory obsahují šifrovací klíče, které potřebujete pro komunikaci s měřiči. Pokud [odečítáte měřiče prostřednictvím sítě](#), šifrovací klíče pro jednotky pro sběr dat (tj. koncentrátory a mosty) ve vaší síti se rovněž uloží do souborů `.kem` nebo `.kem2`.

Existuje více způsobů importu měřičů a jednotek pro sběr dat. Nejjednodušší je nastavit program READYy Manager tak, aby je automaticky importoval z portálu Můj Kamstrup. Nicméně import můžete iniciovat také ručně.

Poznámka Pokud odečítáte vodoměry Siemens MAG 8000 prostřednictvím softwaru READYy Manager, je nutné zadat informace o těchto měřičích do softwaru READYy Manager ručně. Podrobnosti o ručním vytvoření nového měřiče najdete v části [Vytvoření nového měřiče/zákazníka](#). Aby bylo možné odečítat vodoměr MAG 8000, musí být k měřiči připojena komunikační jednotka READYy Gateway. Šifrovací klíče pro komunikační jednotky jsou uloženy v souborech `.kem` a musí být importovány do softwaru READYy Manager stejným způsobem jako soubory `.kem` files pro měřiče a koncentrátory Kamstrup. Podrobnosti naleznete níže:

Co chcete udělat?

- [Automaticky importovat měřiče/jednotky pro sběr dat ze systému Můj Kamstrup](#) (odteď se používá pro všechny nové měřiče a jednotky pro sběr dat)
- [Ručně importovat všechny nové měřiče/jednotky pro sběr dat](#) (od posledního importu se používá pro všechny nové měřiče a jednotky pro sběr dat)
- [Importovat stávající měřiče/jednotky pro sběr dat](#) (používá se pro všechny stávající měřiče a jednotky pro sběr dat)

Také je možné importovat měřiče ze stávající bezdrátové sítě:

- [Import měřičů Kamstrup ze stávající bezdrátové sítě](#)

A importovat měřiče jiných značek než Kamstrup (včetně pokojových čidel):

- [Ruční import informací o měřičích jiných značek než Kamstrup](#)


4.2.1 Automatický import nových měřičů (a jednotek pro sběr dat)

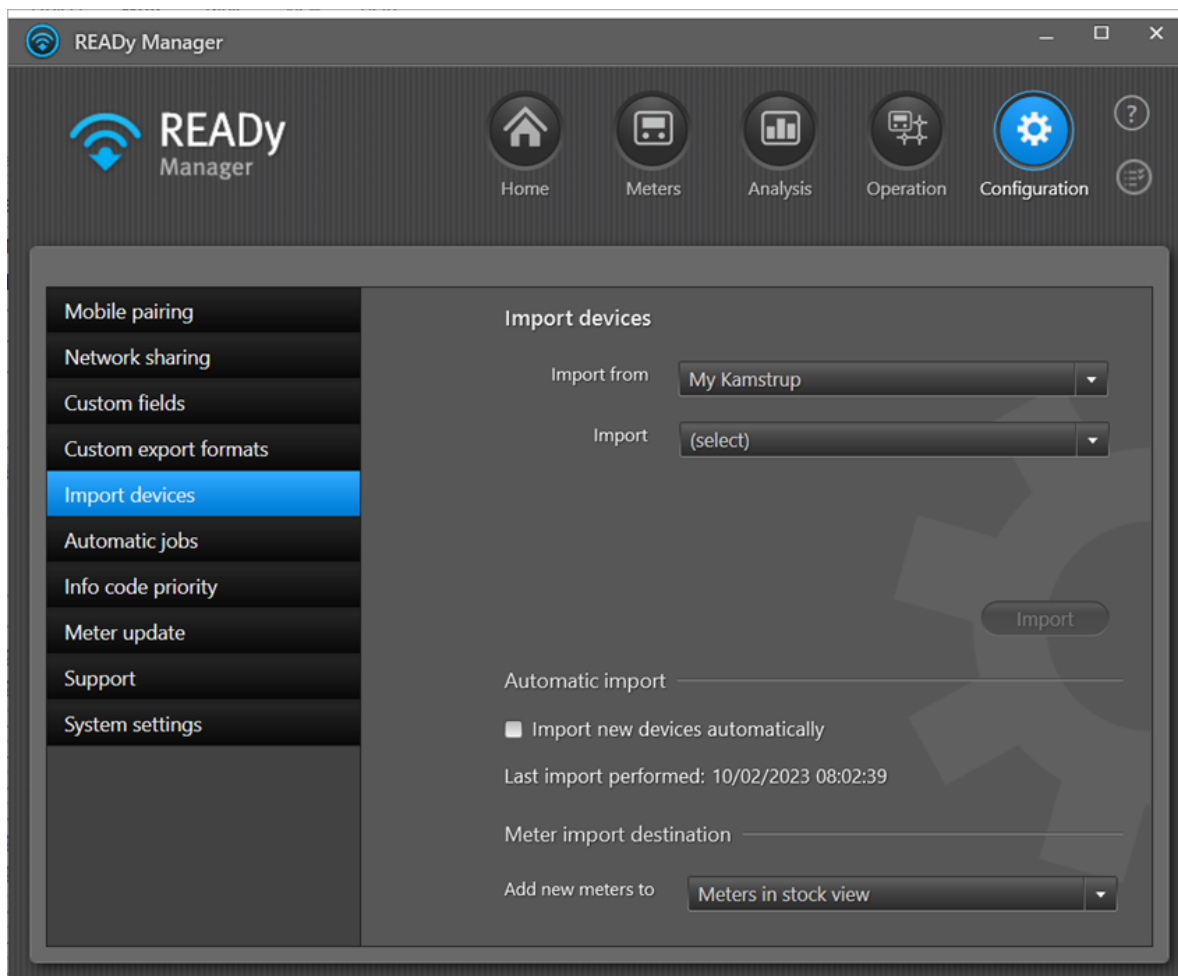
Program READY Manager lze nastavit tak, aby odteď automaticky importoval všechny nové měřiče (včetně jejich šifrovacích klíčů), které přidáte do sítě.

Pokud [odečítáte měřiče prostřednictvím sítě](#), jednotky pro sběr dat v síti (včetně jejich šifrovacích klíčů) jsou rovněž importovány tímto způsobem.

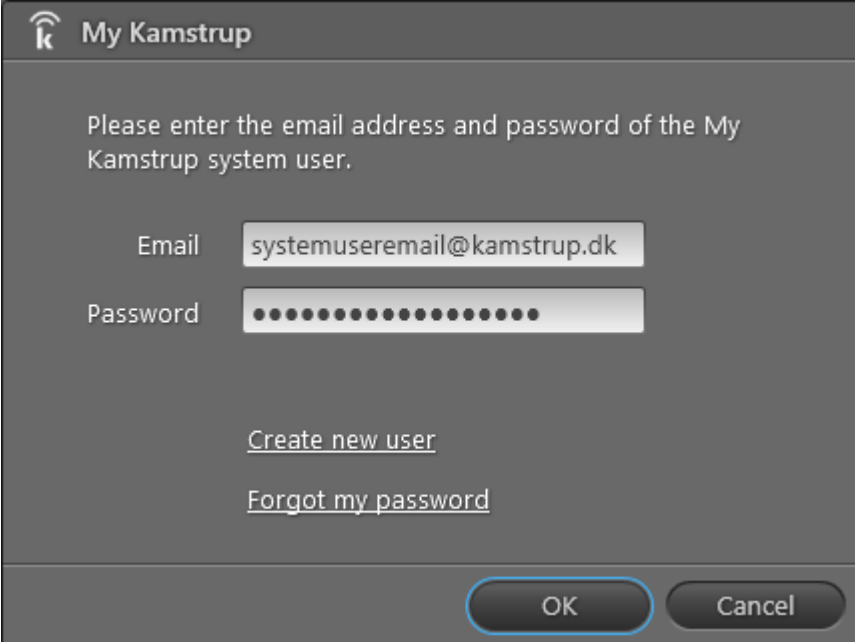
Každý den, když poprvé spustíte program READY Manager, systém automaticky vyhledá nové měřiče či jednotky pro sběr dat. Potřebujete-li importovat informace o novém měřiči nebo jednotce pro sběr dat během dne, můžete import spustit ručně. Podrobnosti naleznete v části [Ruční import informací pro nová zařízení](#).

Jak automaticky importovat měřiče a jednotky pro sběr dat ze systému Můj Kamstrup

1. V pravém horním rohu programu READY Manager klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  a vlevo vyberte možnost **Import devices (Importovat zařízení)**.



2. Ujistěte se, že v poli **Import from (Importovat z)** je zvoleno Můj Kamstrup.
3. Klepněte na **Import new devices automatically (Importovat nové přístroje automaticky)**.
4. V okně, které se zobrazí, zadejte přihlašovací údaje pro portál Můj Kamstrup. Podrobnosti naleznete v části [Přihlašovací údaje uživatele do systému Můj Kamstrup](#).



My Kamstrup

Please enter the email address and password of the My Kamstrup system user.

Email

Password

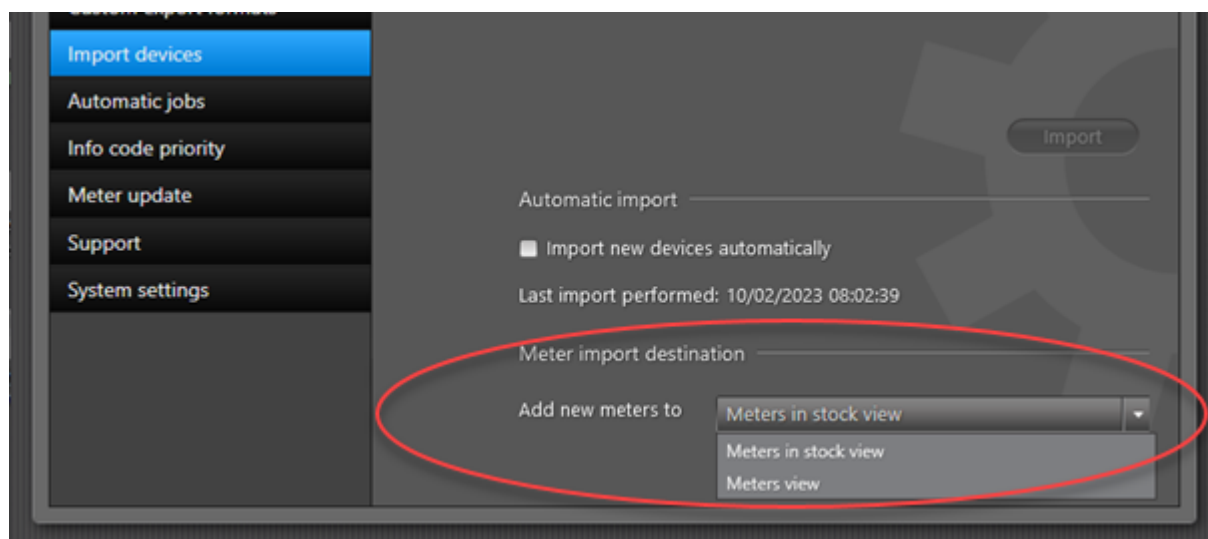
[Create new user](#)

[Forgot my password](#)

5. Klepněte na **OK**.

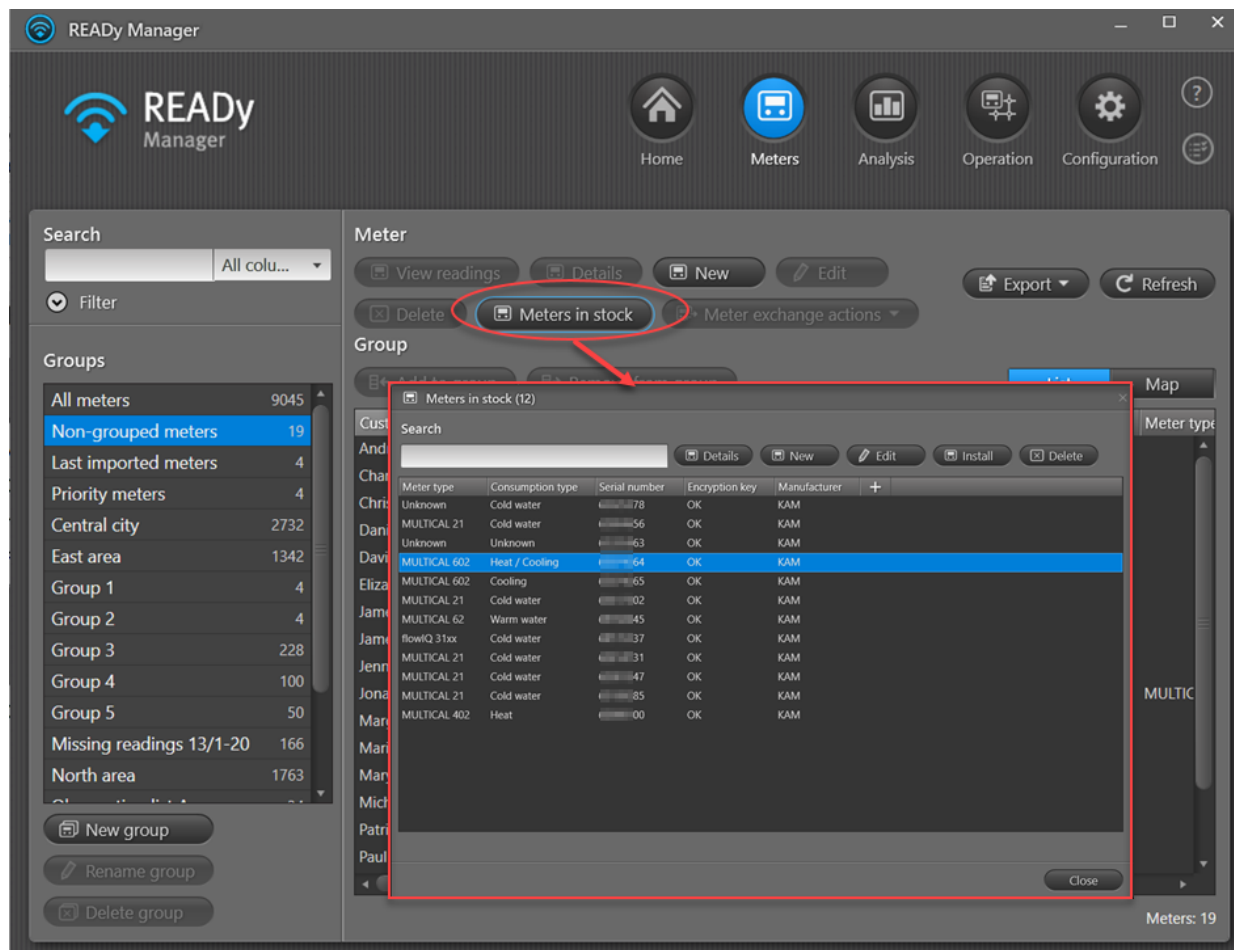
Kde najdete měřiče, které importujete

Měřiče, které importujete, jsou automaticky přidány buď do pohledu [Meters \(Měřiče\)](#) (tj. používané měřiče), nebo do seznamu [Meters in stock \(Měřidla na skladě\)](#) v závislosti na nastavení v menu **Configuration (Konfigurace) > Import devices (Importovat zařízení) > Meter import destination (Cíl importu měřičů)**:



Měřiče na skladě se neodečítají a nepočítají se jako „měřicí body v rámci předplatného“, což znamená, že přidáním nových měřičů na sklad nepřekročíte maximální počet měřičů v rámci předplatného. Měřiče na skladě zobrazíte, když v pravém horním rohu programu READY

Manager klepnete na ikonu **Meters (Měřiče)**  a potom klepnete na tlačítko **Meters in stock (Měřiče na skladě)**:



Měřiče se automaticky přesunou ze seznamu měřičů na skladě do zobrazení **Meters (Měřiče)**, když se sériové číslo měřiče připojí k instalační adrese [naimportováním souboru CIS \(Customer Information System\) do systému READY](#). Měřiče na skladě [můžete do zobrazení Měřiče přesunout také ručně](#).


4.2.2 Ruční import nových měřičů (a jednotek pro sběr dat)

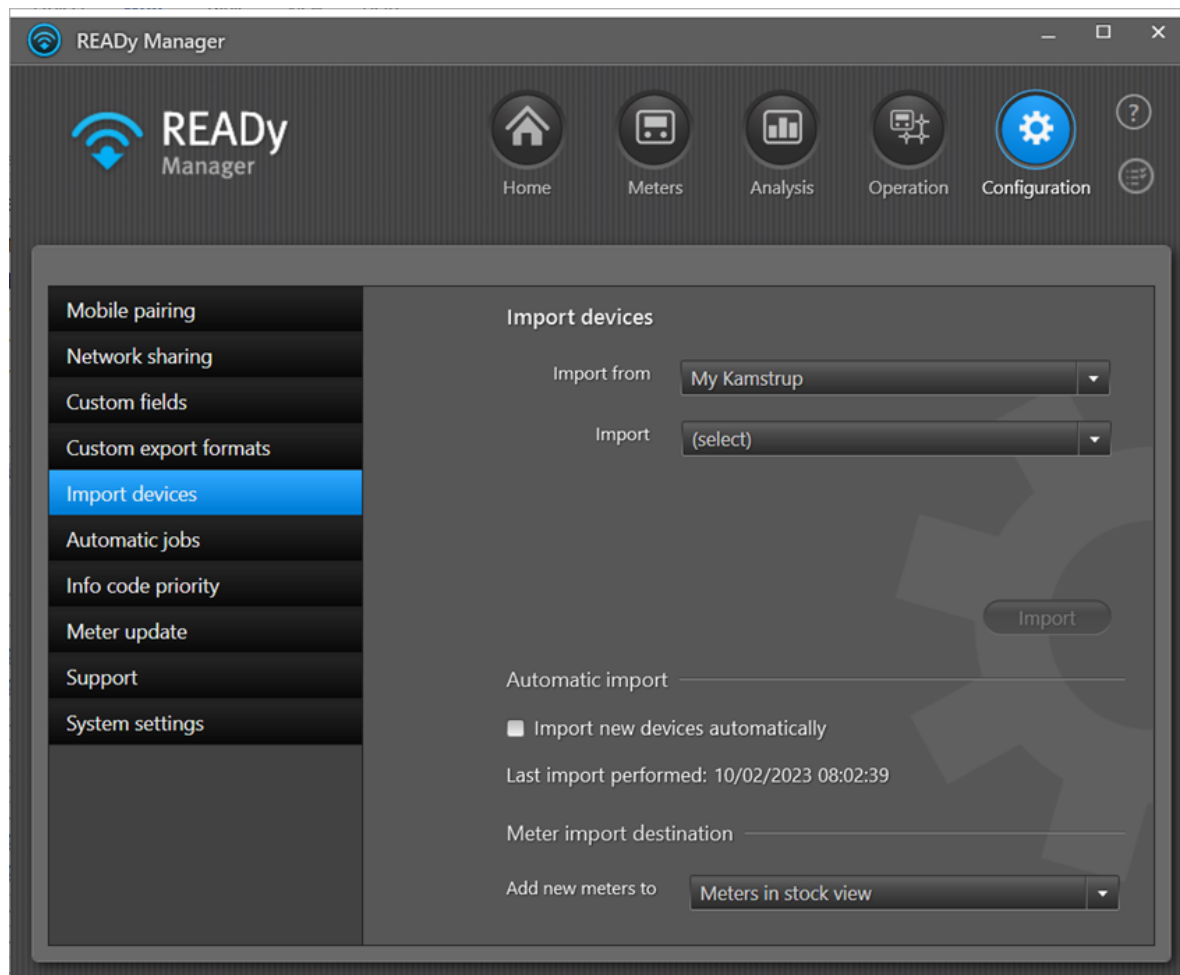
Informace z měřičů jsou uloženy v souborech `.kem` nebo `.kem2`, které jsou po zakoupení měřičů dostupné na portálu Můj Kamstrup. Soubory obsahují šifrovací klíče, které potřebujete pro komunikaci s měřiči.

Měřiče můžete buď importovat z portálu Můj Kamstrup, nebo pomocí jednoho či více souborů `.kem/` `.kem2`, které si z portálu Můj Kamstrup stáhnete do počítače (lokální soubory KEM) či do jiného počítače (online soubory KEM).

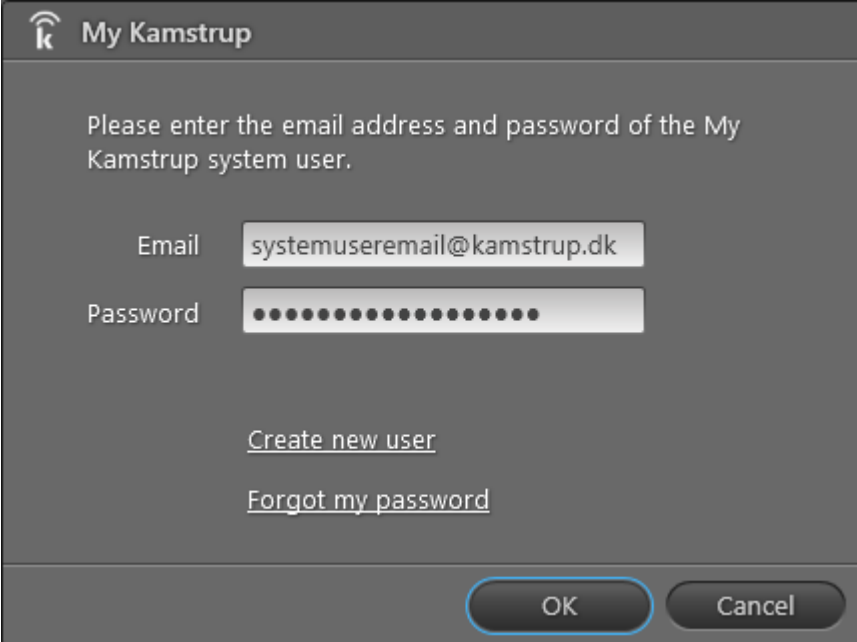
Poznámka Pokud [odečítáte měřiče prostřednictvím sítě](#), šifrovací klíče pro jednotky pro sběr dat ve vaší síti se importují stejným způsobem.

Jak ručně importovat měřiče/jednotky pro sběr dat ze systému Můj Kamstrup

1. V pravém horním rohu programu READY Manager klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  a vlevo vyberte možnost **Import devices (Importovat zařízení)**.



2. V poli **Import from (Importovat z)** zvolte „Můj Kamstrup“.
3. V poli **Import (Importovat)** zvolte „Nové přístroje“.
4. Klepněte na tlačítko **Import (Importovat)**.
5. V okně, které se zobrazí, zadejte přihlašovací údaje pro portál Můj Kamstrup.
Podrobnosti naleznete v části [Přihlašovací údaje uživatele do systému Můj Kamstrup](#).



My Kamstrup

Please enter the email address and password of the My Kamstrup system user.

Email

Password

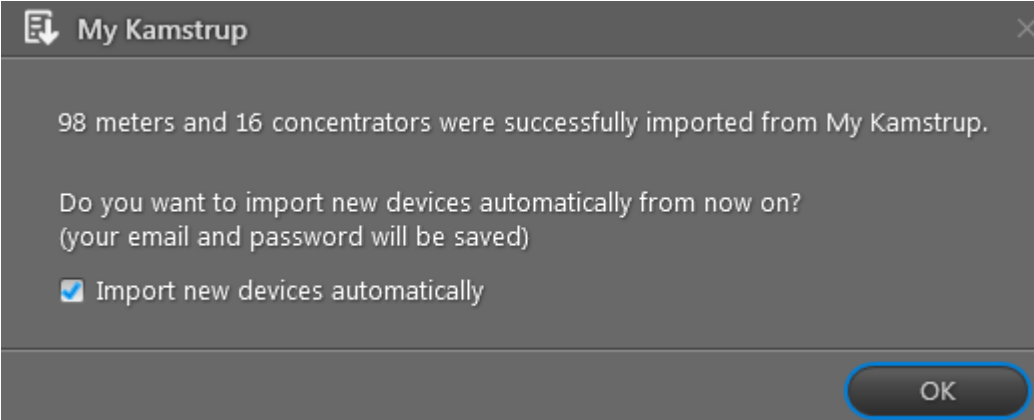
[Create new user](#)

[Forgot my password](#)

OK **Cancel**

6. Klepněte na **OK**.

Po dokončení importu se zobrazí okno:



My Kamstrup

98 meters and 16 concentrators were successfully imported from My Kamstrup.


Do you want to import new devices automatically from now on?
(your email and password will be saved)

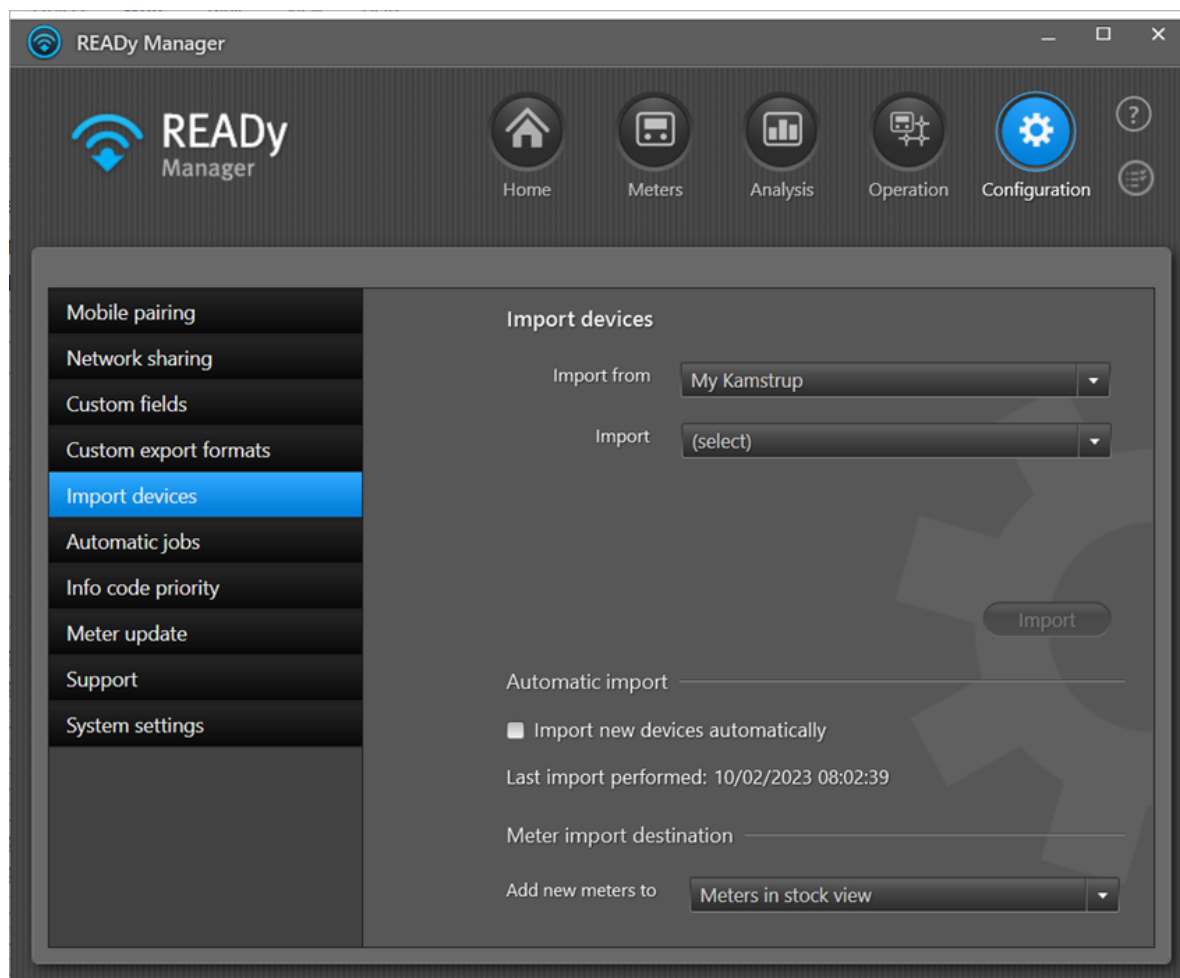
Import new devices automatically

OK

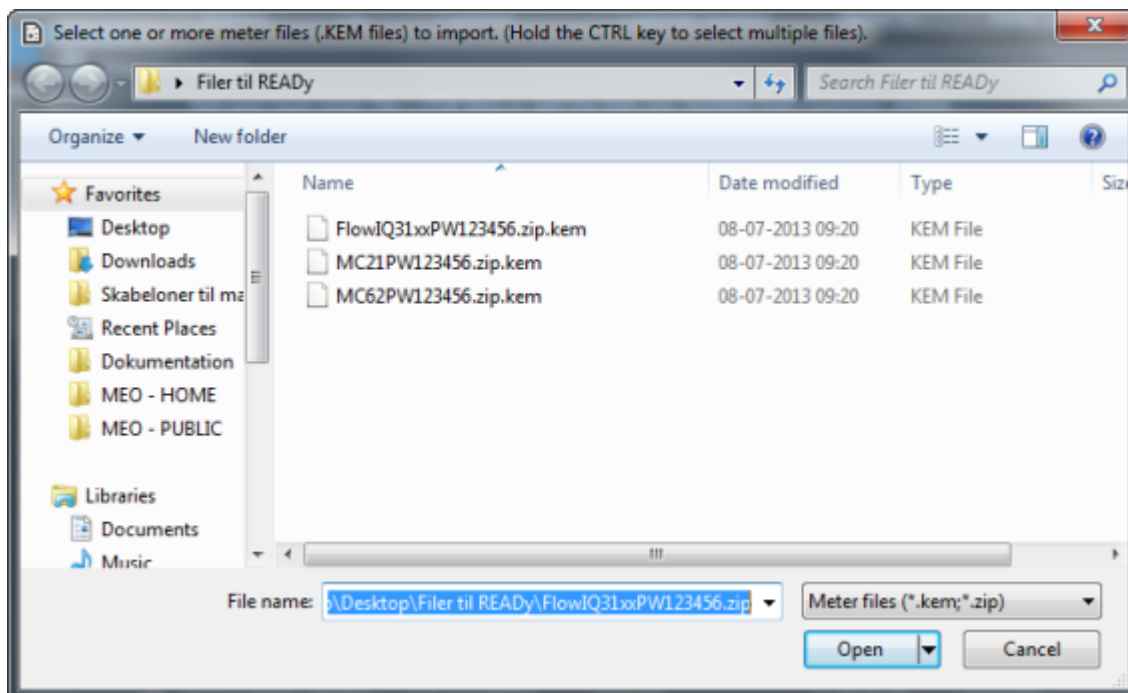
7. Klepněte na **OK**.

Jak ručně importovat měřiče/jednotky pro sběr dat ze souborů .kem/.kem2 ve vašem počítači

1. V pravém horním rohu programu READy Manager klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  a vlevo vyberte možnost **Import devices (Importovat zařízení)**.

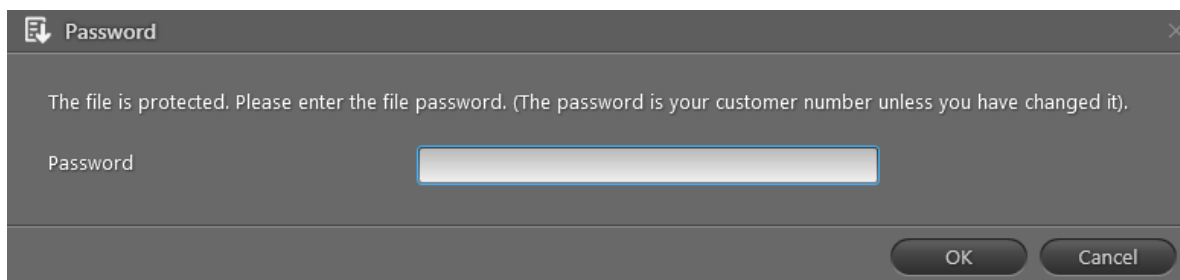


2. V poli **Importovat z** zvolte **Místní KEM soubory**.
3. Klepněte na tlačítko **Browse (Procházet)** a vyhledejte a zvolte soubory s informacemi o měřiči či jednotce pro sběr dat, které chcete naimportovat. Klikněte na tlačítko **Open (Otevřít)**.



4. Do pole **Password (Heslo)** zadejte heslo k souborům.

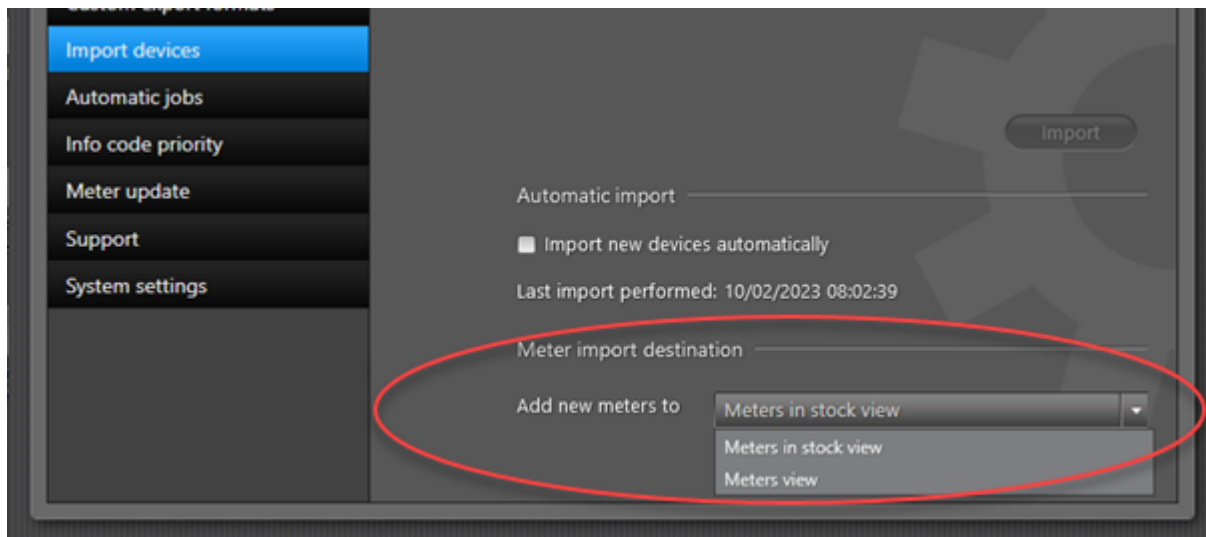
Jedná se o heslo, které jste zadali na portálu Můj Kamstrup při stahování souboru KEM.



5. Klepnutím na tlačítko **OK** přidáte import do seznamu úloh a spustíte ho.
Výsledky importu najdete v seznamu úloh. Podrobnosti naleznete v části [Seznam úloh](#).
6. Jestliže jedno heslo neplatí pro všechny importované soubory, klepněte na **Retry with another password (Opakovat s jiným heslem)** a do pole **Password (Heslo)** vložte jiné heslo, aby bylo možné nainportovat soubory měřičů/jednotek pro sběr dat, které se nepodařilo načíst během prvního importu.

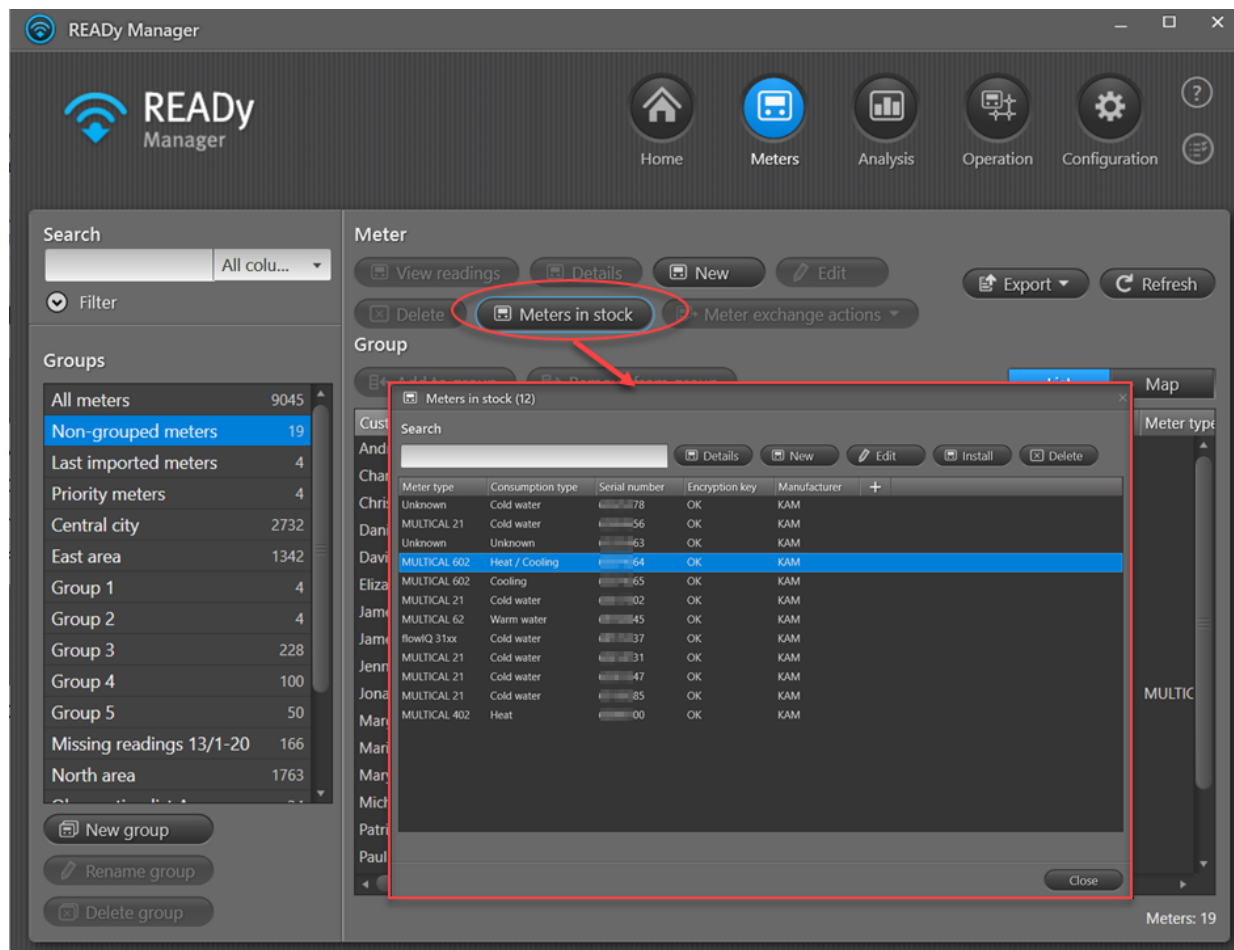
Kde najdete měřiče, které importujete

Měřiče, které importujete, jsou automaticky přidány buď do pohledu [Meters \(Měřiče\)](#) (tj. používané měřiče), nebo do seznamu [Meters in stock \(Měřidla na skladě\)](#) v závislosti na nastavení v menu **Configuration (Konfigurace) > Import devices (Importovat zařízení) > Meter import destination (Cíl importu měřičů)**:



Měřiče na skladě se neodečítají a nepočítají se jako „měřicí body v rámci předplatného“, což znamená, že přidáním nových měřičů na sklad nepřekročíte maximální počet měřičů v rámci předplatného. Měřiče na skladě zobrazíte, když v pravém horním rohu programu READY

Manager klepnete na ikonu **Meters (Měřiče)**  a potom klepnete na tlačítko **Meters in stock (Měřiče na skladě)**:




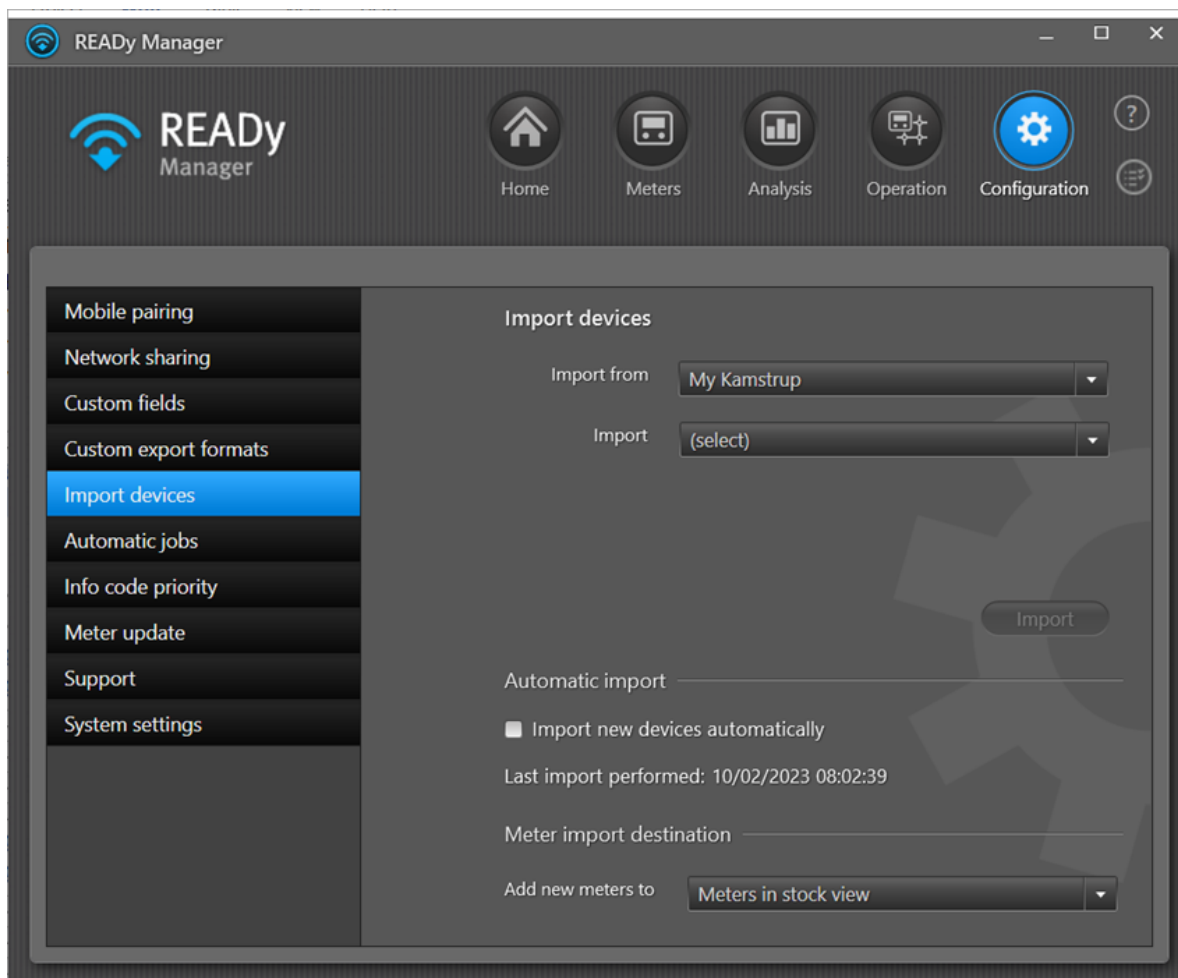
Měřiče se automaticky přesunou ze seznamu měřičů na skladě do zobrazení **Meters (Měřiče)**, když se sériové číslo měřiče připojí k instalační adrese [nainportováním souboru CIS \(Customer Information System\) do systému READY](#). Měřiče na skladě [můžete do zobrazení Měřiče přesunout také ručně](#).

4.2.3 Import stávajících měřičů (a jednotek pro sběr dat)

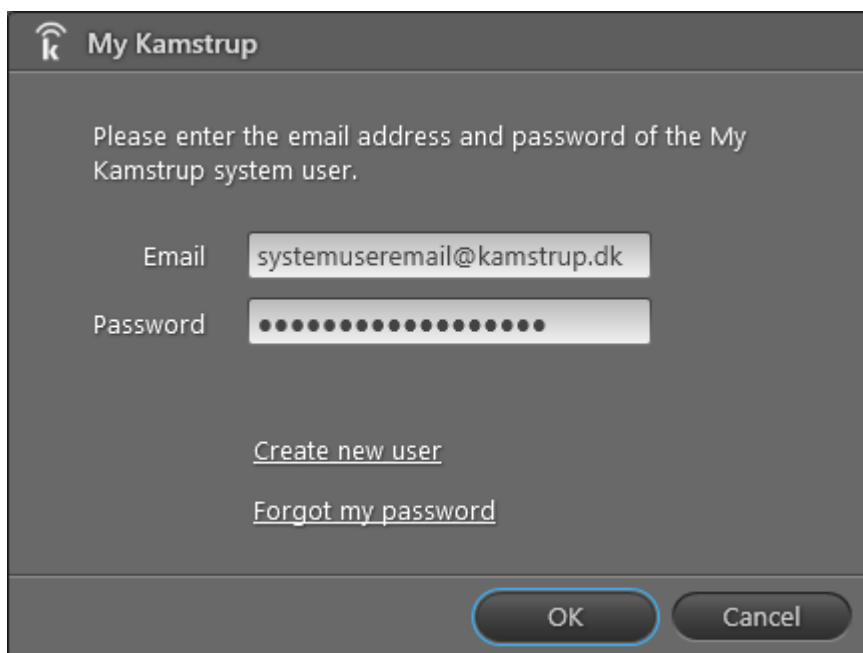
Všechny existující měřiče ve vaší síti můžete znovu nainportovat z portálu Můj Kamstrup. Pokud z nějakého důvodu chybějí šifrovací klíče k jednomu či více existujícím měřičům, můžete je tímto způsobem nainportovat znovu.

Jak nainportovat všechny existující měřiče

1. V pravém horním rohu programu READYy Manager klikněte na položku **Configuration (Konfigurace)**  a vlevo vyberte možnost **Import devices (Importovat zařízení)**.

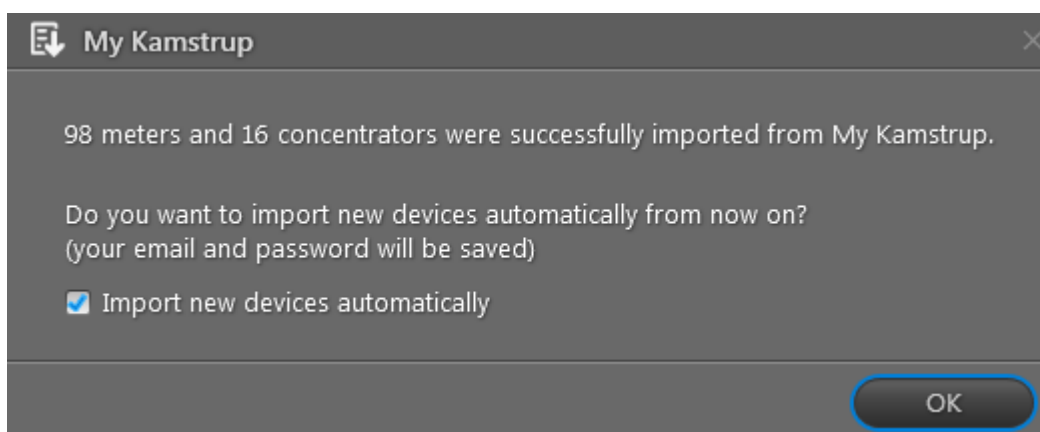


2. V poli **Import** vyberte možnost „Všechny měřiče“.
3. Klepněte na tlačítko **Import (Importovat)**.
4. V okně, které se zobrazí, zadejte přihlašovací údaje pro portál Můj Kamstrup. Podrobnosti najdete v části [Přihlašovací údaje do systému Můj Kamstrup](#).



5. Klepněte na **OK**.

Po dokončení importu se zobrazí okno:



V případě potřeby postupujte podle kroku 6.


6. Chcete-li v budoucnosti automaticky importovat všechny nové měřiče, zaškrtněte políčko **Import new devices automatically (Importovat nová zařízení automaticky)**.
7. Klepněte na **OK**.

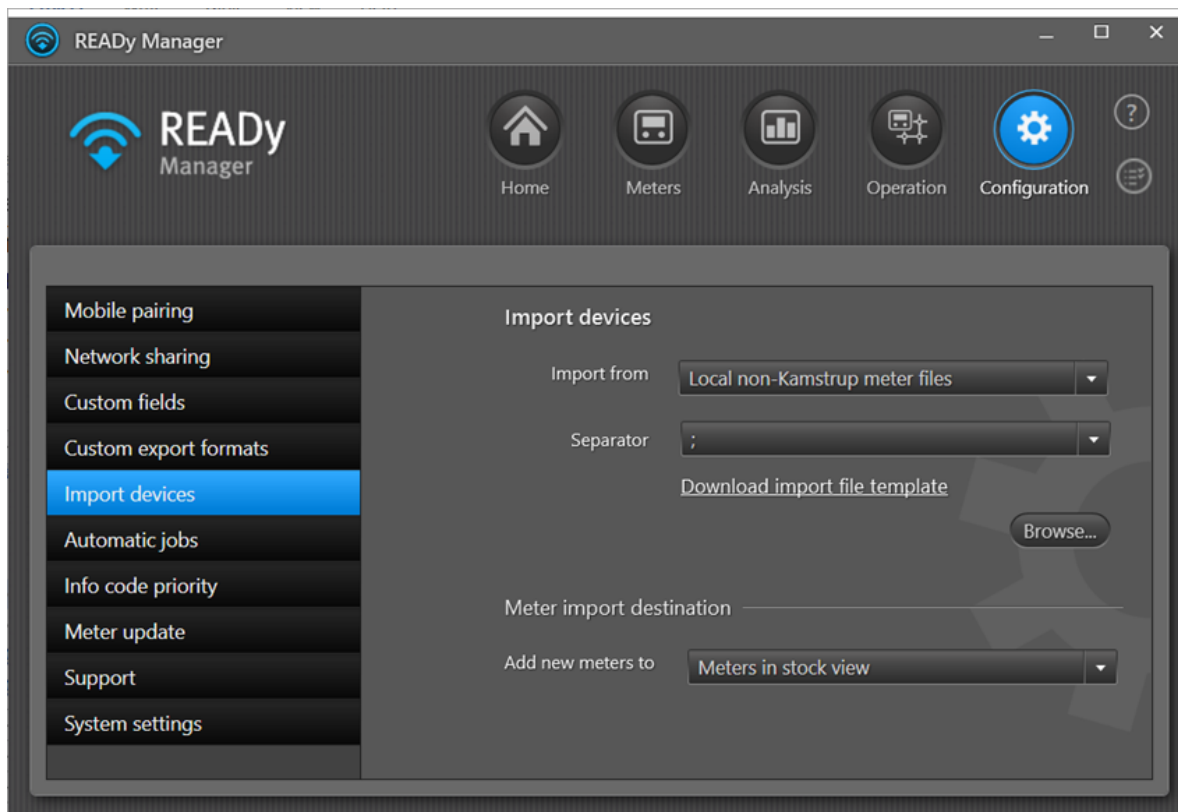
4.2.4 Import měřičů třetí strany

Aplikace READy App umí číst i data měřičů třetí strany, které používají komunikační standard T1 OMS. Informace o těchto měřičích můžete naimportovat do programu READy Manager následovně:

Poznámka Pokojová čidla jsou rovněž importována jako měřiče třetí strany.

Pro import měřiče jiné značky než Kamstrup s komunikací přes kabelový M-Bus klepněte [sem](#).

1. V pravém horním rohu programu READY Manager klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  a vlevo vyberte možnost **Import devices (Importovat zařízení)**.



2. V poli **Import from (Importovat z)** vyberte možnost **Local non-Kamstrup meter files (Lokální soubory měřičů třetích stran)**.
3. V poli **Separator (Oddělovač)** vyberte znak, který se používá k oddělení importovaných hodnot.
4. Pokud chcete, můžete kliknutím na položku **Download import file template (Stáhnout šablonu souboru importu)** stáhnout šablonu obsahující informace pro daný měřič třetí strany.

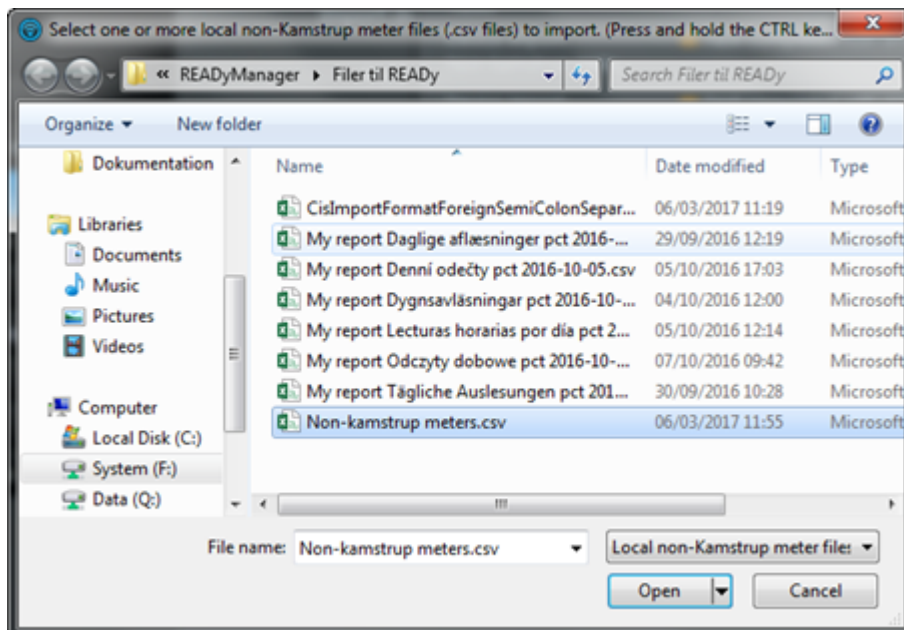
Soubor musí mít formát CSV a musí být strukturován následujícím způsobem (kde „;“ je oddělovač vybraný v kroku 3):


Výrobce;Sériové číslo;Šifrovací klíč;Typ měřiče

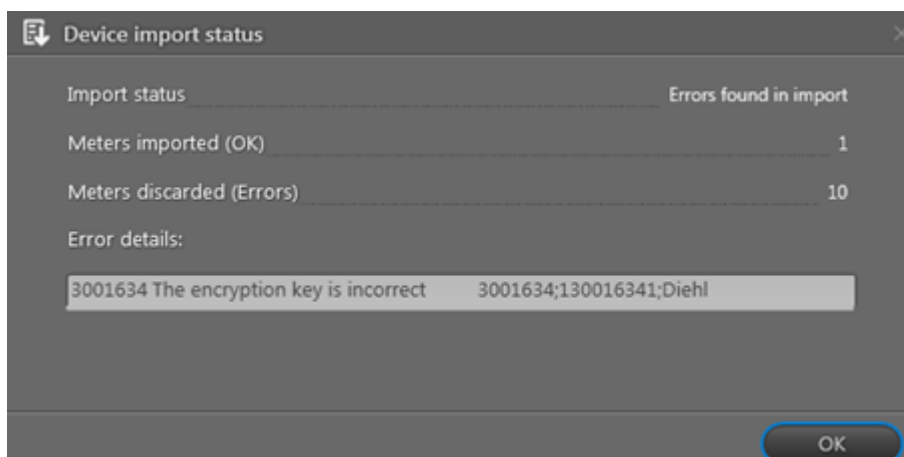
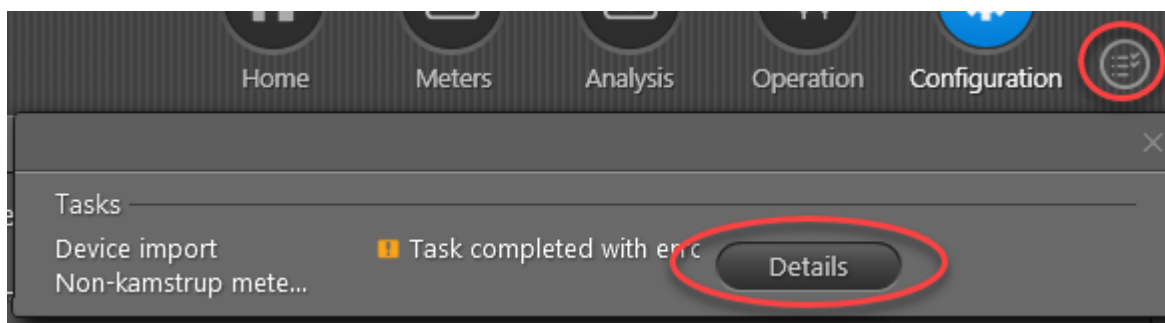
Například:

MEH;123457;ABCDEFGHIJKLMN;Water
WEH;123456;BCDEFGHIJKLMNO;Heat

5. Klikněte na tlačítko **Browse (Procházet)** a vyhledejte soubory s informacemi o měřiči, které chcete naimportovat. Klikněte na tlačítko **Open (Otevřít)**.

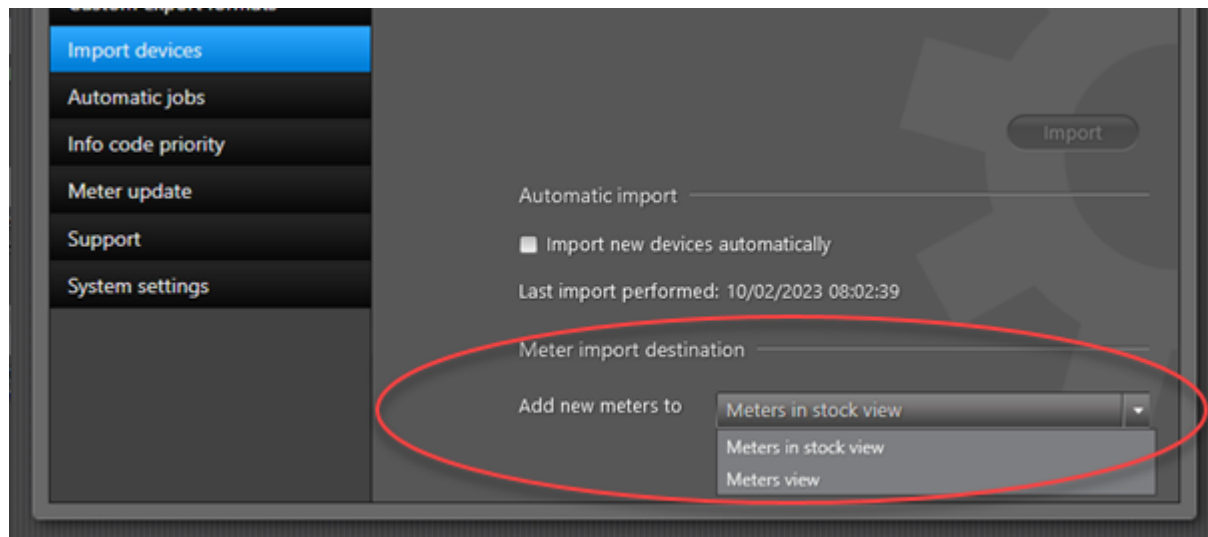


5. Výsledek importu zobrazíte tak, že klepnutím na  v pravém horním rohu hlavního okna otevřete seznam úloh, a potom klepnete na tlačítko **Details (Detaily)** vedle úlohy importu:



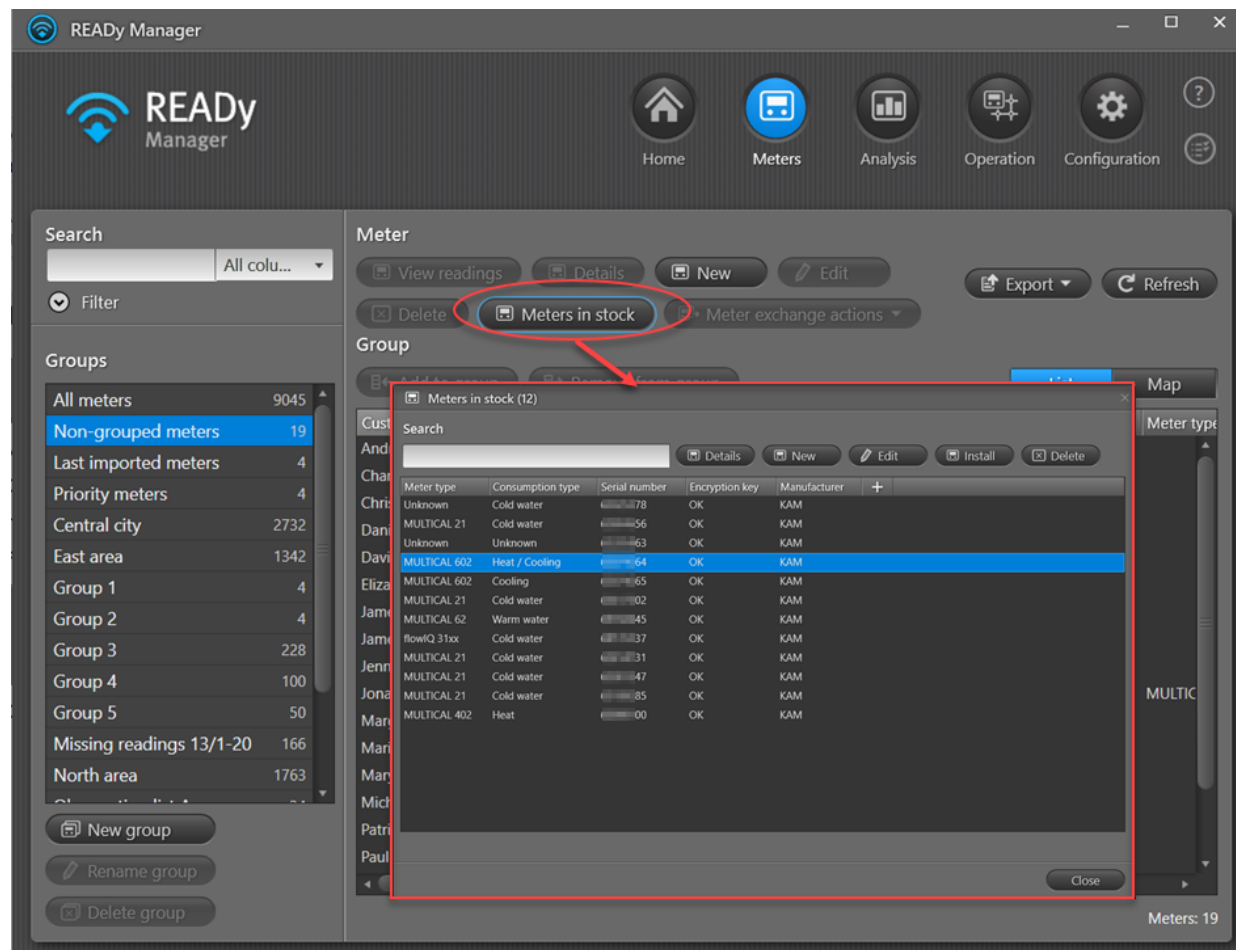
Kde najdete měřiče, které importujete

Měřiče, které importujete, jsou automaticky přidány buď do pohledu [Meters \(Měřiče\)](#) (tj. používané měřiče), nebo do seznamu [Meters in stock \(Měřidla na skladě\)](#) v závislosti na nastavení v menu **Configuration (Konfigurace) > Import devices (Importovat zařízení) > Meter import destination (Cíl importu měřičů)**:



Měřiče na skladě se neodečítají a nepočítají se jako „měřicí body v rámci předplatného“, což znamená, že přidáním nových měřičů na sklad nepřekročíte maximální počet měřičů v rámci předplatného. Měřiče na skladě zobrazíte, když v pravém horním rohu programu READY

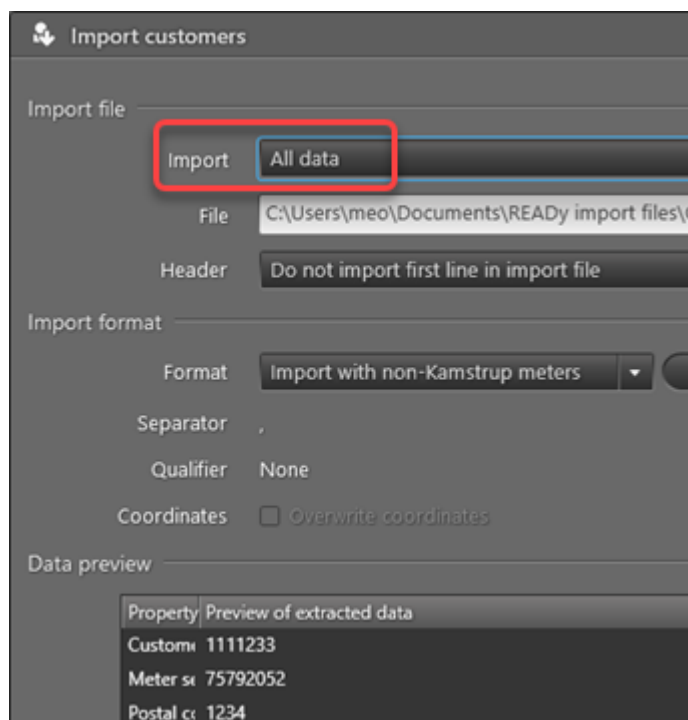
Manager klepnete na ikonu **Meters (Měřiče)**  a potom klepnete na tlačítko **Meters in stock (Měřiče na skladě)**:



Měřiče se automaticky přesunou ze seznamu měřičů na skladě do zobrazení **Meters (Měřiče)**, když se sériové číslo měřiče připojí k instalační adrese [nainportováním souboru CIS \(Customer Information System\) do systému READY](#). Měřiče na skladě [můžete do zobrazení Měřiče přesunout také ručně](#).

4.2.4.1 Import měřičů jiné značky než Kamstrup s komunikací přes kabelový M-Bus

Pokud budete odečítat měřiče jiné značky než Kamstrup prostřednictvím [kabelové sítě M-Bus](#) (tzn. že nemají šifrovací klíče), můžete je importovat přes [import zákazníka](#) (když zahrnete jejich sériová čísla do souboru importu a vyberete možnost „All data“ (Všechna data) v poli **Import** (Importovat):



Nebo je můžete vytvořit ručně v systému READY. Podrobnosti naleznete v části „[Vytvoření nového měřiče/zákazníka](#)“.

4.2.5 Import měřičů v rádiové síti

Důležité Šifrovací klíče měřičů jsou spravovány prostřednictvím aplikace AMR Manager. To znamená, že když přidáte do sítě nový měřič, **musíte importovat šifrovací klíč měřiče do aplikace AMR Manager**, abyste mohli importovat měřič do programu READY Manager. Podrobnosti ohledně otevírání aplikace AMR Manager naleznete v části [Otevření aplikace AMR Manager](#).

READY Manager lze nastavit tak, aby odteď automaticky importoval všechny nové měřiče v síti, která přidáte do aplikace AMR Manager.

Každý den, když poprvé spustíte READY Manager, systém automaticky vyhledá nové měřiče v síti. Potřebujete-li importovat nový měřič během dne, můžete import spustit ručně.

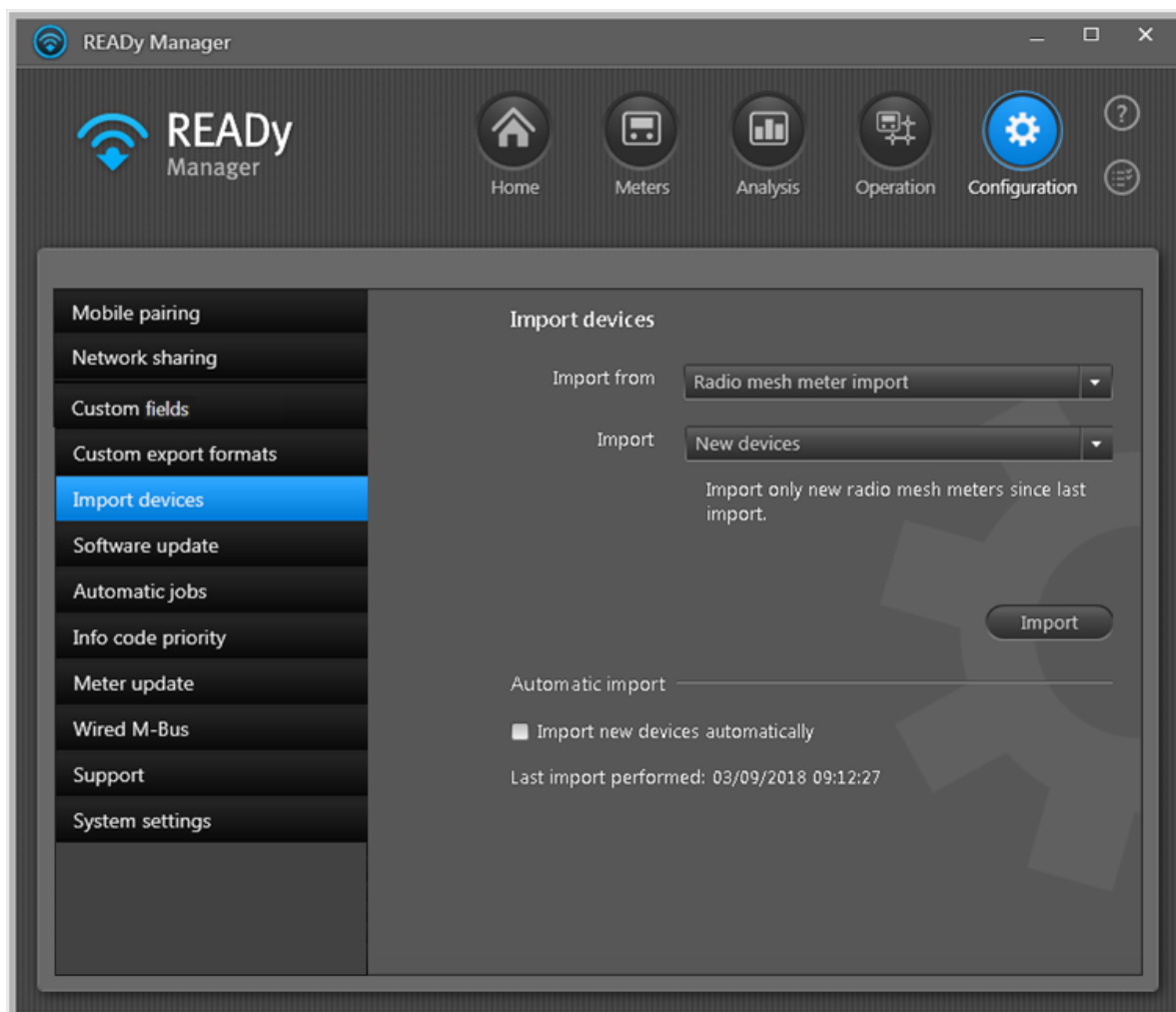
Co chcete udělat?

- [Nastavit odteď automatický import nových měřičů v síti](#)
- [Ručně importovat nové nebo všechny stávající měřiče v síti](#)

4.2.5.1 Automatický import měřičů rádiové sítě

Následujícím postupem nastavíte automatický import měřičů rádiové sítě do programu READY Manager:


1. V pravém horním rohu READY Manageru klepněte na **Configuration (Konfigurace)**  a vlevo zvolte **Import devices (Importovat zařízení)**.

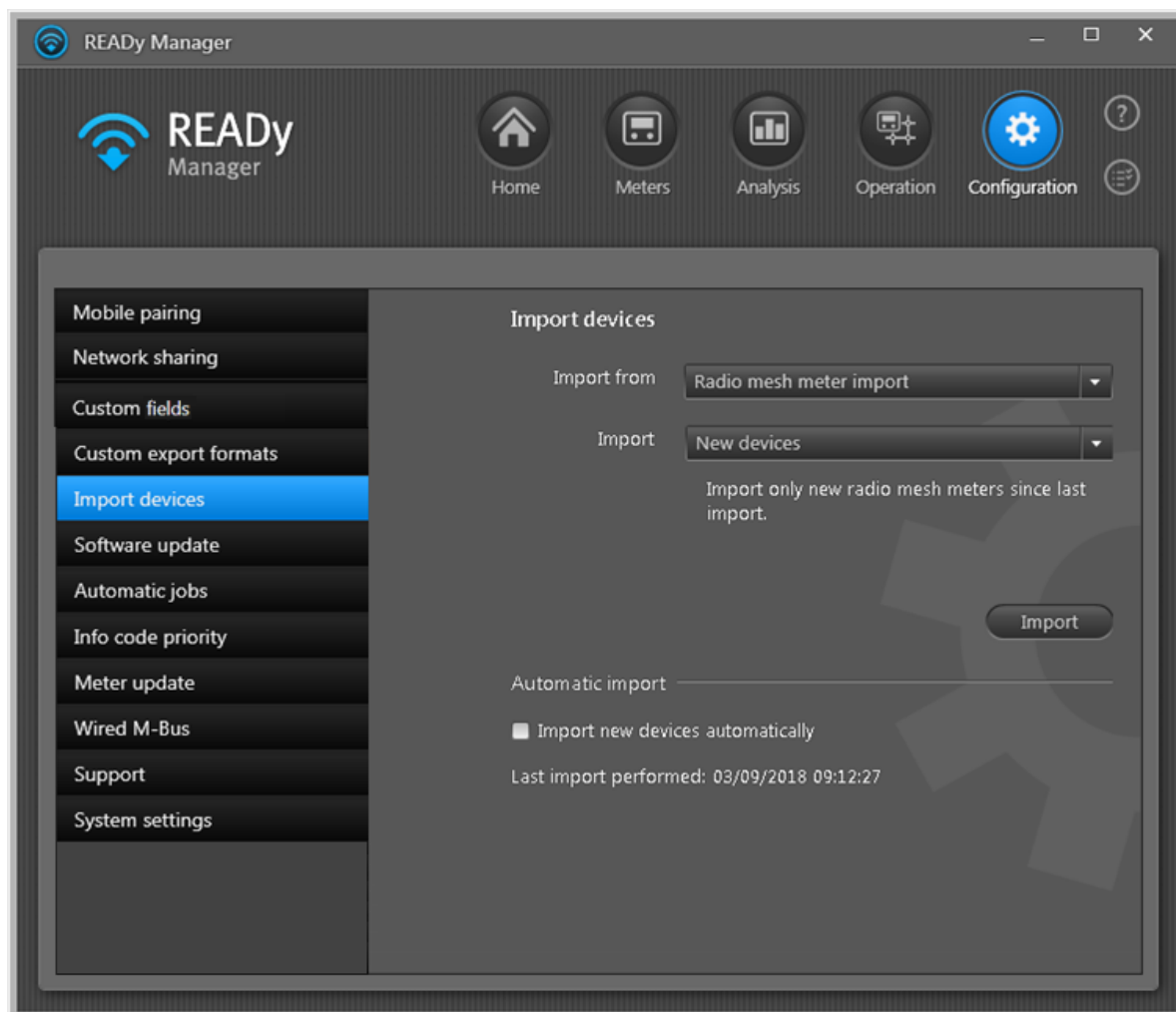


2. V poli **Import from (Importovat z)** zvolte **Radio mesh meter import (Import měřičů rádiové sítě)**.
3. Klepněte na **Import new devices automatically (Importovat nové přístroje automaticky)**.


4.2.5.2 Ruční import měřičů rádiové sítě

Následujícím postupem ručně importujete měřiče rádiové sítě do programu READY Manager:

1. V pravém horním rohu programu READY Manager klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  a vlevo vyberte možnost **Import devices (Importovat zařízení)**.

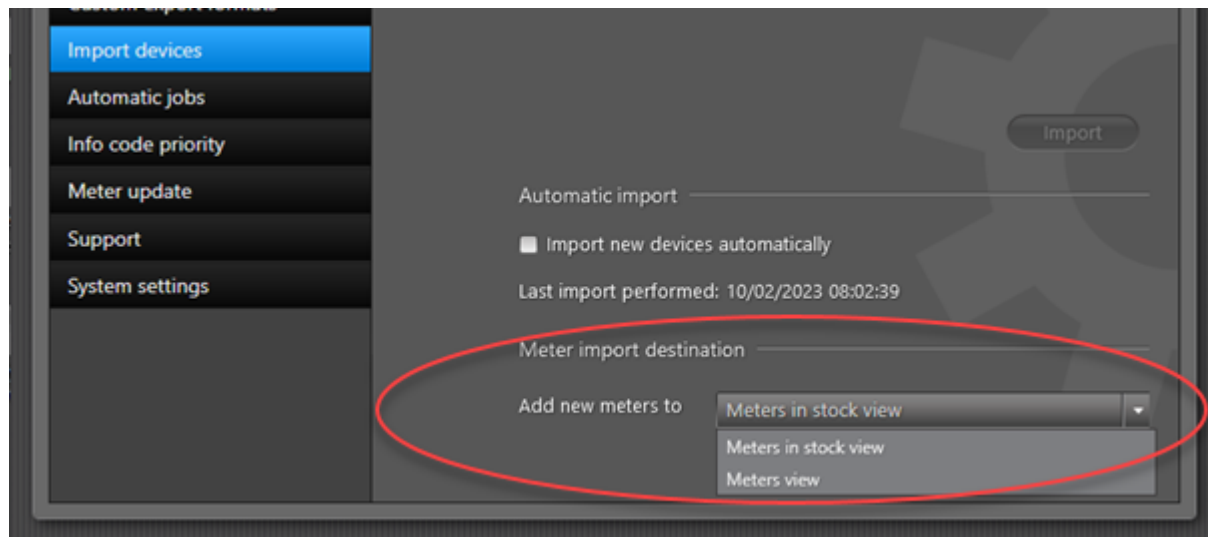


2. V poli **Import from (Importovat z)** zvolte **Import měřičů rádiové sítě**.
3. V poli **Import** vyberte možnost „All devices“ (Všechna zařízení) a importujte všechny měřiče v bezdrátové síti, nebo možnost „New devices“ (Nová zařízení) a importujte měřiče, které jsou v síti od posledního importu nové.
4. Klepnutím na tlačítko **Import** přidáte úlohu importu do seznamu úloh a spustíte ji.

Průběh a výsledky importu zobrazíte tak, že klepnutím na  v pravém horním rohu hlavního okna otevřete [seznam úloh](#).

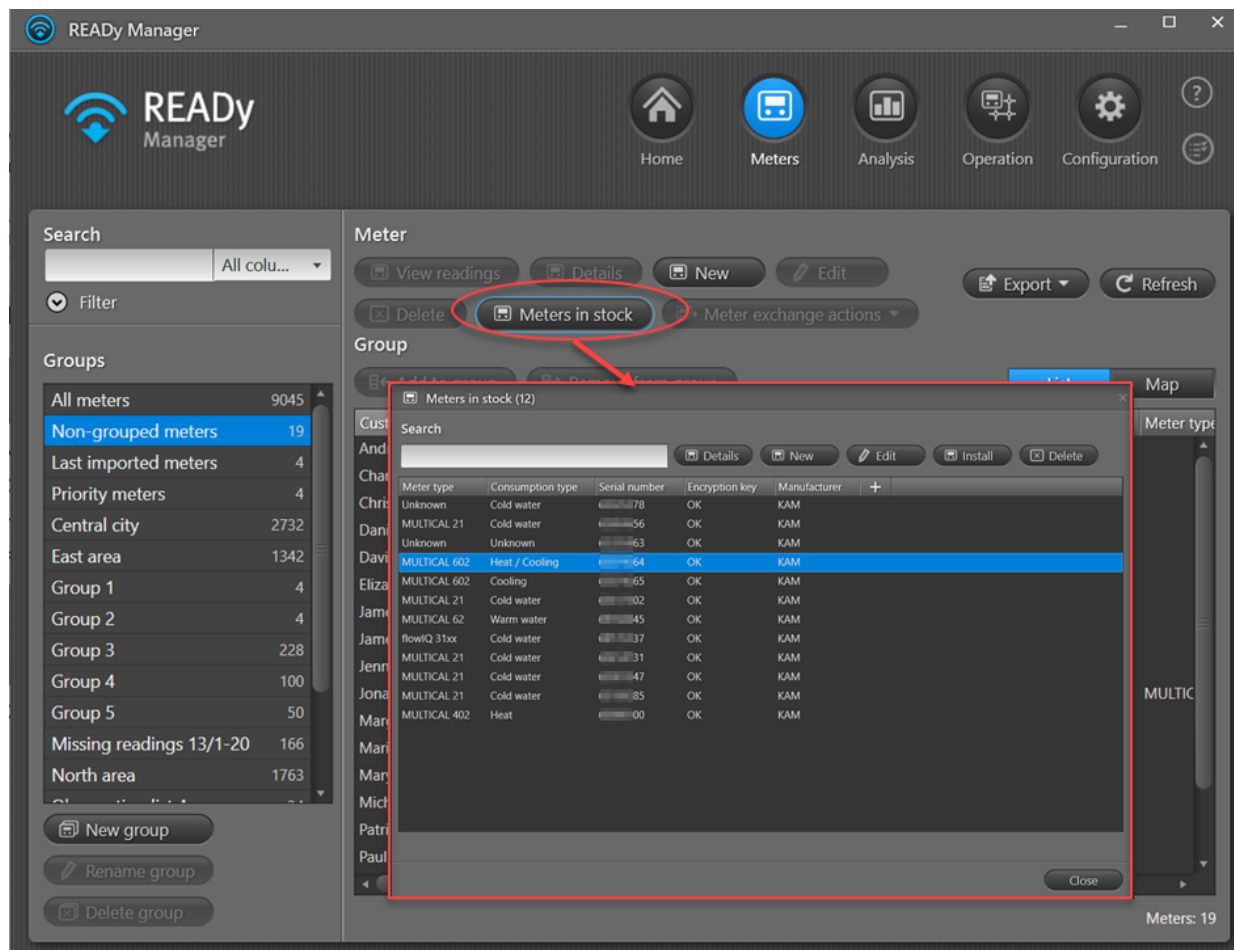
Kde najdete měřiče, které importujete

Měřiče, které importujete, jsou automaticky přidány buď do pohledu [Meters \(Měřiče\)](#) (tj. používané měřiče), nebo do seznamu [Meters in stock \(Měřidla na skladě\)](#) v závislosti na nastavení v menu **Configuration (Konfigurace) > Import devices (Importovat zařízení) > Meter import destination (Cíl importu měřičů)**:



Měřiče na skladě se neodečítají a nepočítají se jako „měřicí body v rámci předplatného“, což znamená, že přidáním nových měřičů na sklad nepřekročíte maximální počet měřičů v rámci předplatného. Měřiče na skladě zobrazíte, když v pravém horním rohu programu READY

Manager klepnete na ikonu **Meters (Měřiče)**  a potom klepnete na tlačítko **Meters in stock (Měřiče na skladě)**:



Měřiče se automaticky přesunou ze seznamu měřičů na skladě do zobrazení **Meters (Měřiče)**, když se sériové číslo měřiče připojí k instalační adrese [nainportováním souboru CIS \(Customer Information System\) do systému READY](#). Měřiče na skladě [můžete do zobrazení Měřiče přesunout také ručně](#).

4.3 Doplnění informací o zákazníkovi

Pokud máte zaveden zákaznický informační systém (CIS), informace o zákaznících se běžně importují do programu READY Manager pomocí souboru z tohoto systému. Pokud to ovšem není možné, informace o zákaznících lze zadávat do programu READY Manager přímo.

Poznámka Nezapomeňte, že odpovídáte za dodržování ustanovení GDPR (Obecného nařízení o ochraně osobních údajů v zemích EU) ohledně informací o zákaznících, které zadáváte nebo importujete do systému READY.

Co chcete udělat?

- [Importovat data zákazníka z informačního systému zákazníka](#)

- [Zadávat data zákazníka ručně](#)

4.3.1 Import dat zákazníka z informačního systému zákazníka

Informace o zákaznících lze do READY Manageru nainportovat prostřednictvím souboru ze zákaznického informačního systému. Importovaný soubor může být buď v jednom z předdefinovaných formátů dodaných společností Kamstrup, nebo si můžete nadefinovat svůj vlastní formát importu, namapováním hodnot zákazníka v importovaném souboru na hodnoty zákazníka v READY Manageru.

Nadefinované formáty importu lze uložit a stanou se součástí seznamu předdefinovaných formátů.


Buď můžete import kdykoli spustit ručně, nebo můžete nastavit program READY Manager na automatický import dat zákazníka v pravidelných intervalech.

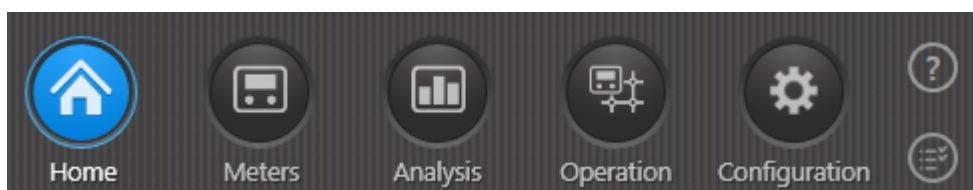
Co chcete udělat?

- [Ruční import dat zákazníka](#)
- [Automatický import dat zákazníka](#)
- [Vytváření nebo úprava formátů importu](#)
- [Sdílení formátu importu](#)
- [Smazat formát importu](#)

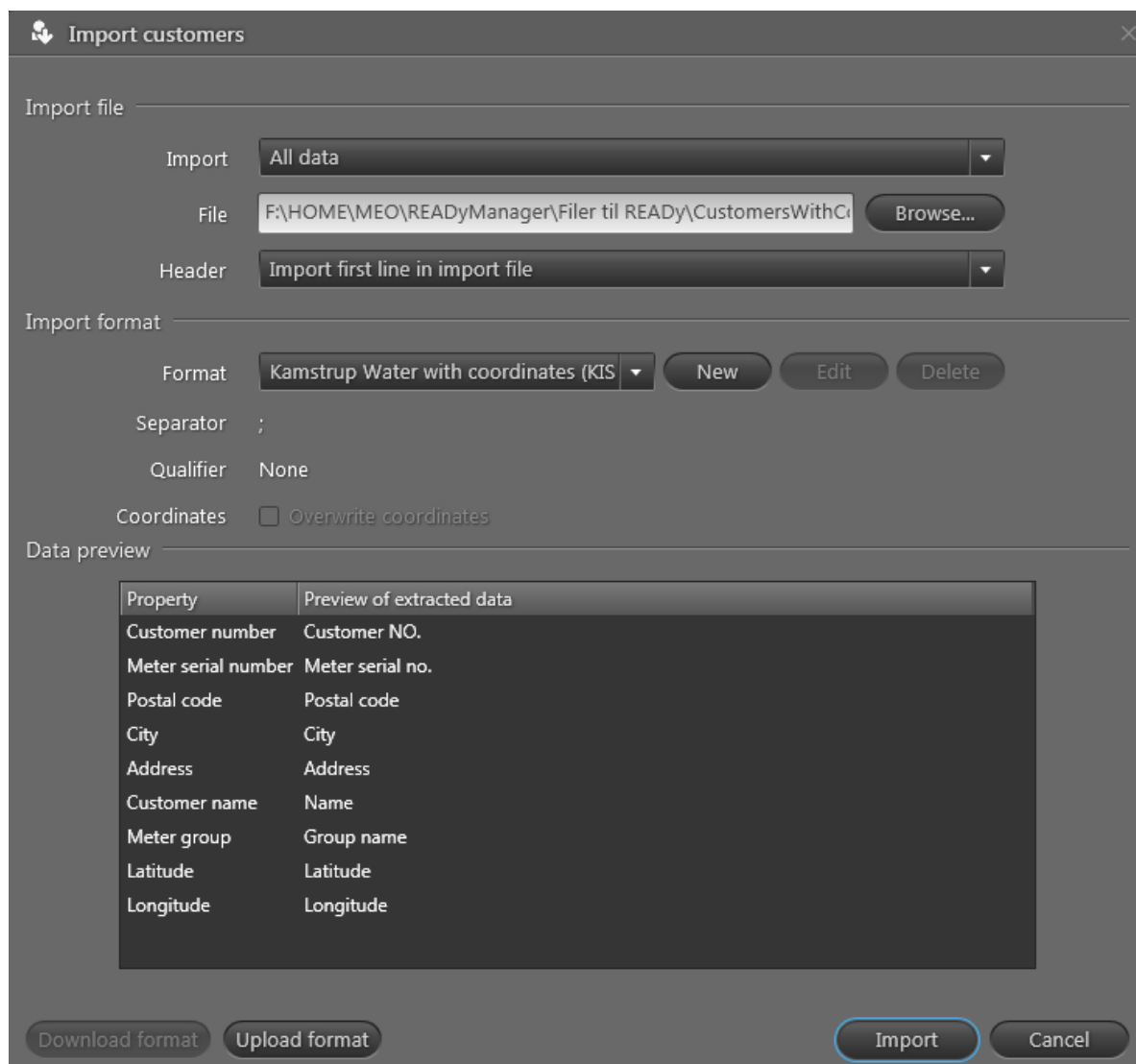
4.3.1.1 Ruční import dat zákazníka

Pomocí následujícího postupu můžete nainportovat zákaznická data do programu READY Manager pomocí jednoho z předdefinovaných formátů dodávaných společností Kamstrup nebo prostřednictvím formátu, který jste předtím sami nadefinovali v programu READY Manager (viz také [Vytváření a úprava formátů importu](#)):

1. Kliknutím na  v pravém horním rohu programu READY Manager otevřete zobrazení **Home (Úvodní)**.



2. Klikněte na položku **Import customers (Importovat zákazníky)**.



3. Pokud chcete importovat všechny informace o zákaznících, vyberte v poli **Import (Importovat)** možnost „All data“ (Všechna data). Pokud chcete importovat pouze zákaznická data z měřičů, jejichž šifrovací klíče už byly nainportovány, zvolte možnost „Only data for meters with encryption keys“ (Pouze data měřičů s šifrovacími klíči).

Podrobnosti o importu šifrovacích klíčů najdete v části [Import informací měřičů](#).

4. Klikněte na tlačítko **Browse (Procházet)** vedle pole **File (Soubor)** a vyhledejte soubor s vašimi zákaznickými informacemi. Klikněte na tlačítko **Open (Otevřít)**.
5. Pokud váš soubor neobsahuje řádek se záhlavím, vyberte v poli **Header (Záhlaví)** možnost „Import first line in import file“ (Importovat první řádek v importovaném souboru). Pokud váš soubor obsahuje řádek se záhlavím, vyberte možnost „Do not import first line in import file“ (Neimportovat první řádek v importovaném souboru).
6. V poli **Format (Formát)** vyberte formát vašeho zákaznického souboru.

Například, pokud vyberete „Kamstrup Water“, soubor musí být v tomto formátu:

Číslo zákazníka;Sériové číslo měřiče;PSČ;Město;Adresa;Jméno;;;Název skupiny;;

```

Customer No.;Meter No.;Postal code;City;Address 1;Name;Meter placement;Free text;Group name;Readout method;Consumption type
6789; 12345678; 1234; MyTown; High Street; John Smith; Cabinet; Free text; Group 1;;
6790; 12345679; 1234; MyTown; High Street; Jack Brown; Cabinet; Free text; Group 1;;
6791; 12345680; 1234; MyTown; High Street; James Williams; Cabinet; Free text; Group 1;;
6792; 12345681; 1234; MyTown; High Street; Emily Jones; Cabinet; Free text; Group 1;;
1740; 12345682; 1234; MyTown; High Street; Oliver Evans; Kitchen; Free text; Group 1;;
1743; 12345683; 1234; MyTown; High Street; Sophie Wilson; Downstairs toilet; Free text; Group 1;;
345; 12345684; 1234; MyTown; Main Street; Katie Taylor; Kitchen; Free text; Group 4;;
347; 12345685; 1234; MyTown; Main Street; Harry Davies; Kitchen; Free text; Group 4;;
348; 12345686; 1234; MyTown; Main Street; Megan White; Downstairs toilet; Free text; Group 4;;
739; 12345687; 1234; MyTown; Main Street; Amy Jackson; Cabinet; Free text; Group 4;;
349; 12345688; 1234; MyTown; Main Street; Charlie Green; Cabinet; Free text; Group 4;;
744; 12345689; 1234; MyTown; Park Avenue; Jessica Hall; Downstairs toilet; Free text; Group 9;;
745; 12345690; 1234; MyTown; Park Avenue; William Johnson; Downstairs toilet; Free text; Group 9;;

```

Zvolíte-li „Kamstrup Water with coordinates“, soubor musí být v tomto formátu:

Číslo zákazníka;Sériové číslo měřiče;PSČ;Město;Adresa;Jméno;;;Název skupiny;;;Zeměpisná šířka ve formátu WGS84;Zeměpisná délka ve formátu WGS84

```

Customer NO.;Meter serial no.;Postal code;City;Address;Name;;;Group name;;;Latitude;Longitude
1150;63001633;;MyTown;Church Road;Peter Wilson;;;MC21_Meters;;;46.0344002;9.2296383
1223;63001634;;MyTown;Church Road;Alice Johnson;;;MC21_Meters;;;45.9344002;9.1296383
1221;63005036;;MyTown;Church Road;William Green;;;MC21_Meters;;;56.1089247566547;10.0021778391508
1224;63005087;;MyTown;Church Road;Jane Taylor;;;MC21_Meters;;;56.0699380546129;10.0834474750792
1237;63006651;;MyTown;High Street;Ryan Young;;;MC21_Meters;;;56.0789038863665;10.1012064242307
9840;63006799;;MyTown;King Street;Ben Taylor;;;MC21_Meters;;;56.0799334972171;10.0804665480254

```

7. V závislosti na tom, jestli chcete nebo nechcete přepsat mapové souřadnice zákazníka v programu READY Manager mapovými souřadnicemi téhož zákazníka z importovaného souboru, vyberte možnost **Overwrite coordinates (Přepsat souřadnice)**, nebo její výběr naopak zrušte.

Když vyberete možnost **Overwrite coordinates (Přepsat souřadnice)** a mapové souřadnice zákazníka A budou v importovaném souboru chybět, po dokončení importu budou mapové souřadnice zákazníka A v programu READY Manager prázdné.

8. Kliknutím na tlačítko **Download format (Stáhnout formát)** můžete formát importu sdílet s jiným uživatelem. Kliknutím na tlačítko **Upload format (Nahrát formát)** nahrajete formát, který chcete použít pro import zákazníků.
9. Kliknutím na položku **Import (Importovat)** přidáte úlohu importu do seznamu úloh.

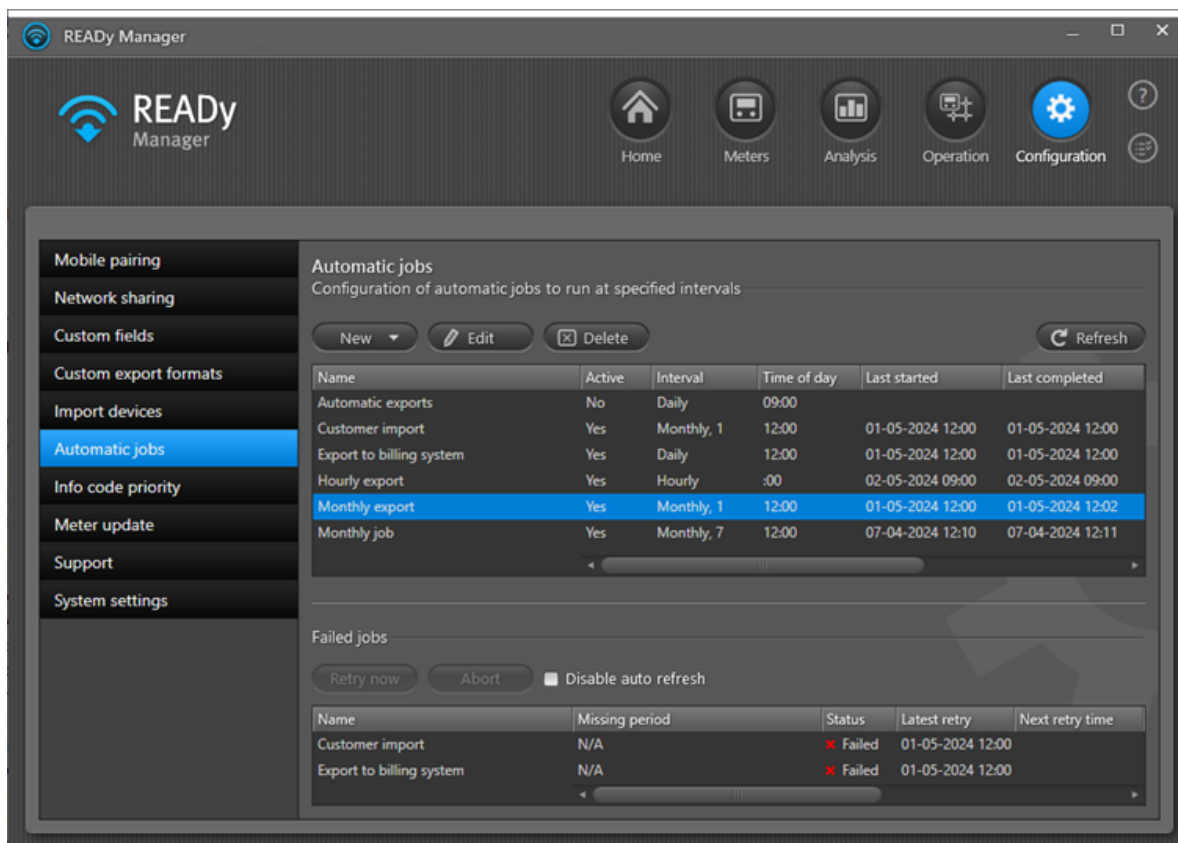
Výsledky importu najdete v seznamu úloh. Podrobnosti naleznete v části [Seznam úloh](#).

Vyřazené měřiče (Chyby) se zobrazí, jestliže se v importovaném souboru na jednom nebo více řádcích dat vyskytnou chyby formátování. **Ignorované měřiče (bez dešifrovacího klíče)** se zobrazí, pokud byla v kroku 3 zvolena možnost „Only data for meters with encryption keys“ (Pouze data z měřičů s dešifrovacími klíči) a jeden nebo více řádků zákaznických dat byl vynechán, protože šifrovací klíče pro tyto měřiče ještě nejsou naimportovány.

4.3.1.2 Automatický import dat zákazníka

Pro automatický import dat zákazníka v pravidelných intervalech postupujte následovně:

1. Klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu programu READYy Manager. Klikněte na položku **Automatic jobs (Automatické úlohy)**:



2. Klikněte na tlačítko **New (Nová)** > **Customer import (Import zákazníka)**.

3. Do pole **Name (Název)** zadejte název automatického importu:

Customer import

Name

Job schedule

Interval Monthly

Time of day 12 : 00

Day of month 1

Active

Import

Format DFF

Header Import first line in import file

Import Only data for meters with encryption keys

Separator ;

Qualifier None

Coordinates Overwrite coordinates

Source

Location FTPS server

Server ftps://

User name

Password

File options Specific file

File

Allow self-signed server certificate

Remove file after import

Run job now Save Close

4. V poli **Interval (Interval)** vyberte časový interval mezi jednotlivými importy (hodina, den, týden nebo měsíc).
- V případě hodinového importu vyberte čas, kdy chcete každou hodinu importovat data.
 - V případě denního importu vyberte čas během dne, kdy chcete importovat data.

- V případě týdenního a měsíčního importu vyberte čas dne a den týdne/měsíce, kdy chcete importovat data.
5. Volbou možnosti **Active (Aktivovat)** aktivujte realizaci importu v daný čas.
Pokud pole není zaškrtnuté, import se vypne a nebude probíhat.
 6. V nabídce **Format (Formát)** vyberte formát importu, který chcete použít.
 7. Pokud váš soubor neobsahuje řádek se záhlavím, v poli **Header (Záhlaví)** vyberte možnost „Import first line in import file“ (Importovat první řádek v importovaném souboru), a pokud váš soubor obsahuje řádek se záhlavím, vyberte možnost „Do not import first line in import file“ (Neimportovat první řádek v importovaném souboru).
 8. Pokud chcete importovat všechny informace o zákaznících, vyberte v poli **Import (Importovat)** možnost „All data“ (Všechna data). Pokud chcete importovat pouze zákaznická data z měřičů, jejichž šifrovací klíče už byly nainportovány, zvolte možnost „Only data for meters with encryption keys“ (Pouze data měřičů s šifrovacími klíči).
Podrobnosti o importu šifrovacích klíčů najdete v části [Import informací měřičů](#).
 9. Pokud formát importu zahrnuje mapové souřadnice, vyberte nebo zrušte výběr možnosti **Overwrite coordinates (Přepsat souřadnice)**.
Pokud vyberete možnost **Overwrite coordinates (Přepsat souřadnice)** a ve vašem souboru importu v programu READY Manager již existuje alespoň jeden zákazník, budou mapové souřadnice u těchto zákazníků v programu READY Manager přepsány daty ze souboru importu (a pokud v souboru importu souřadnice chybí, stávající souřadnice budou rovněž přepsány, tj. budou z programu READY Manager odstraněny).
 10. Postupujte podle kroku a nebo b a vyberte umístění souboru importu.

a. Pro import dat z FTP serveru

- V poli **Location (Umístění)** zvolte „FTPS server“ nebo „SFTP server“.
- Do pole **Server** zadejte název FTP serveru.
- Do pole **User name (Uživatelské jméno)** zadejte uživatelské jméno pro FTP server.
- Do pole **Password (Heslo)** zadejte heslo k FTP serveru.
- V nabídce **File options (Možnosti souboru)** vyberte, který soubor chcete importovat:
 - Chcete-li importovat konkrétní soubor, vyberte možnost „Specific file“ (Konkrétní soubor) a cestu k souboru zadejte do pole **File (Soubor)**.
 - Chcete-li importovat všechny soubory, vyberte možnost „All files“ (Všechny soubory). Pokud zadáte nějakou hodnotu do pole **File prefix (Předpona souboru)**, budou importovány všechny soubory začínající tímto řetězcem. Pokud do pole **File suffix (Přípona souboru)** zadáte příponu, např. „.txt“, budou importovány všechny soubory s touto příponou.
 - Chcete-li importovat naposledy přidané/změněné soubory, vyberte možnost „Most recent“ (Nedávné). Pokud zadáte nějakou hodnotu do pole **File prefix (Předpona souboru)**, bude importován nedávno přidaný/změněný soubor začínající tímto řetězcem. Pokud do pole **File suffix (Přípona souboru)**

zadáte příponu, bude importován nedávno přidaný/změněný soubor s touto příponou.

- Vyberte, zda chcete povolit možnost **Allow self-signed server certificate (Povolit certifikát podepsaný serverem)**.
- b. Chcete-li importovat data ze složky v počítači (pouze lokální instalace programu READY Manager)
- V poli **Location (Umístění)** vyberte možnost „Folder on PC“ (Soubor v počítači).
 - V nabídce **File options (Možnosti souboru)** vyberte, který soubor chcete importovat:
 - Chcete-li importovat konkrétní soubor, vyberte možnost „Specific file“ (Konkrétní soubor) a klikněte na tlačítko **Browse (Procházet)**, přejděte do dané složky a vyberte daný soubor. Klikněte na tlačítko **Open (Otevřít)**.
 - Chcete-li importovat všechny soubory ve složce, vyberte možnost „All files“ (Všechny soubory). Pokud zadáte nějakou hodnotu do pole **File prefix (Předpona souboru)**, budou importovány všechny soubory začínající tímto řetězcem. Pokud do pole **File suffix (Přípona souboru)** zadáte příponu, např. „.txt“, budou importovány všechny soubory s touto příponou.
 - Chcete-li importovat naposledy přidané/změněné soubory ve složce, vyberte možnost „Most recent“ (Nedávné). Pokud zadáte nějakou hodnotu do pole **File prefix (Předpona souboru)**, bude importován nedávno přidaný/změněný soubor začínající tímto řetězcem. Pokud do pole **File suffix (Přípona souboru)** zadáte příponu, bude importován nedávno přidaný/změněný soubor s touto příponou.
11. Chcete-li po úspěšném naimportování soubor odebrat, vyberte možnost **Remove file after import (Po importu odebrat soubor)**.
12. Chcete-li okamžitě importovat data zákazníků, vyberte možnost **Run job now (Spustit úlohu)**.
- Pokud pole není zaškrtnuté, první import proběhne v čase stanoveném v kroku 4.
13. Kliknutím na tlačítko **Save (Uložit)** uložte automatický import.

Úloha importu se zobrazí v seznamu úloh v horní části zobrazení **Automatic jobs (Automatické úlohy)**. Úlohy importu, které selhaly, se přidají na seznam neúspěšných úloh ve spodní části zobrazení **Automatic jobs (Automatické úlohy)**. Opětovné pokusy probíhají automaticky. Můžete však také vybrat nezdařenou úlohu v seznamu a kliknutím na možnost **Retry now (Opakovat)** nad seznamem spustit opakování ručně. Pokud bude opakování úspěšné, úloha automaticky zmizí ze seznamu **Failed jobs (Neúspěšné úlohy)**.


Poznámka Neúspěšné úlohy jsou po 60 dnech odstraněny.

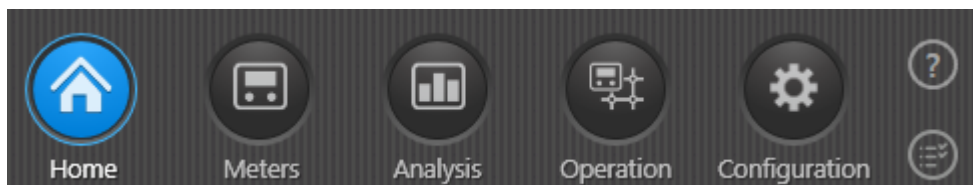
Poznámka Pořadí informací v seznamu automatického importu a exportu můžete řadit a měnit. Podrobnosti najdete v popisu funkcí příslušného seznamu v zobrazení **Meters (Měřiče)**: [Změna pořadí informací v zobrazení Měřiče](#) a [Řazení seznamu měřičů/zákazníků](#).

4.3.1.3 Vytváření a úprava formátů importu

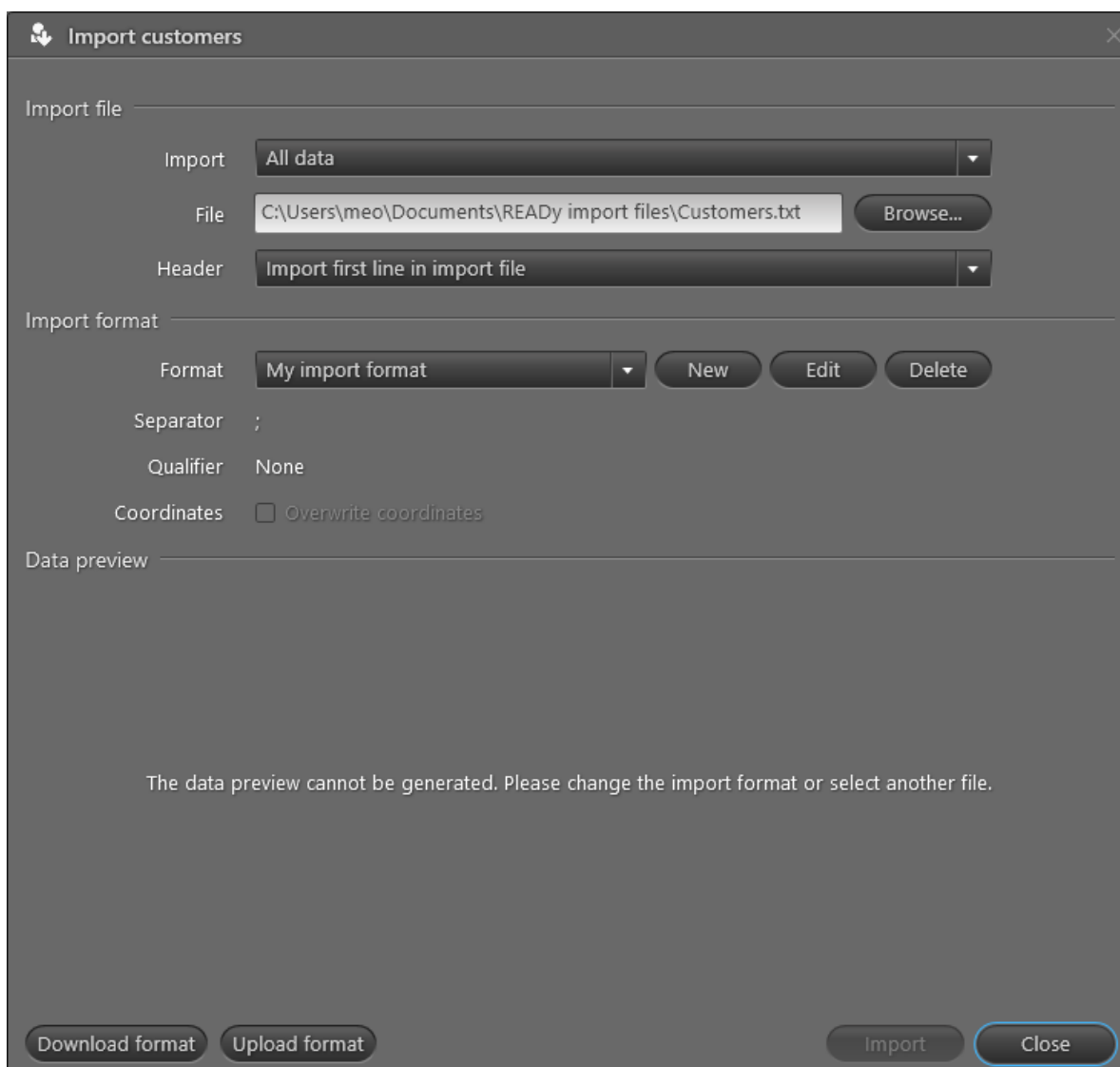
Formáty importu vytvoříte nebo upravíte následujícím postupem:

Poznámka Pokud chcete vytvořit formát s pevnou šířkou, viz část [Formáty importu s pevnou šířkou](#).

1. Kliknutím na  v pravém horním rohu programu READY Manager otevřete zobrazení **Home (Domů)**.



2. Klikněte na položku **Import customers (Importovat zákazníky)**.

A screenshot of a software dialog box titled 'Import customers'. The dialog is divided into several sections. The 'Import file' section contains a dropdown menu set to 'All data', a text field with the path 'C:\Users\meo\Documents\READY import files\Customers.txt' and a 'Browse...' button, and another dropdown menu set to 'Import first line in import file'. The 'Import format' section includes a dropdown menu set to 'My import format' with 'New', 'Edit', and 'Delete' buttons next to it, a 'Separator' field with a semicolon, a 'Qualifier' field set to 'None', and a 'Coordinates' section with an unchecked checkbox labeled 'Overwrite coordinates'. The 'Data preview' section at the bottom contains a message: 'The data preview cannot be generated. Please change the import format or select another file.' At the very bottom of the dialog are buttons for 'Download format', 'Upload format', 'Import', and 'Close'.

- Klikněte na položku **Browse (Procházet)** vedle pole **File (Soubor)** pro vyhledání a výběr souboru se zákaznickými informacemi, pro který chcete vytvořit nebo upravit formát importu. Klikněte na tlačítko **Open (Otevřít)**.
- Pokud chcete vytvořit nový formát, klikněte na tlačítko **New (Nový)** vedle pole **Format (Formát)**. Pokud chcete upravit existující formát, klikněte na položku **Edit (Upravit)**.

Zobrazí se okno **New/Edit custom import format (Nový / Upravit vlastní formát importu)**:

Index	Property	Preview of extracted data
0	Customer number	11001
1	Meter serial number	3001601
2	Ignore	5
3	City	MyTown
4	Street name	New Road
5	Customer name	David Williams
6	Ignore	817

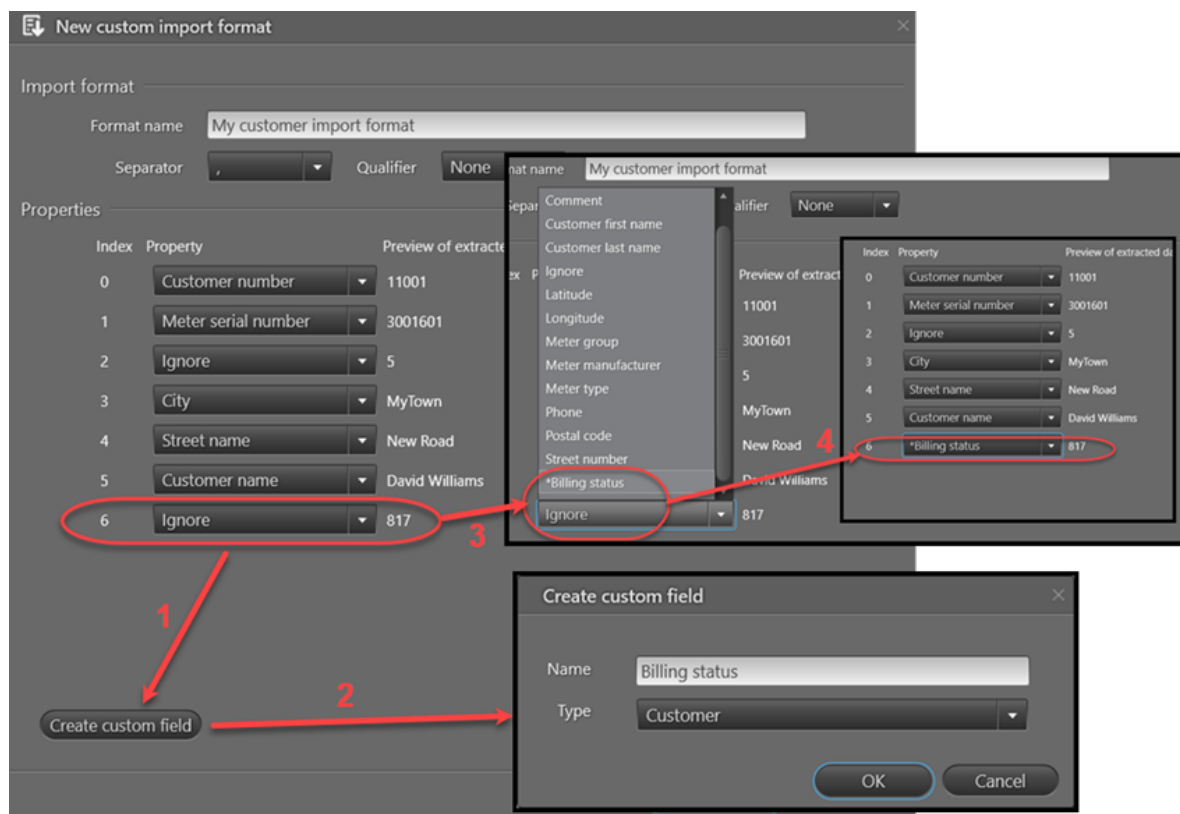
- Do pole **Format name (Název formátu)** zadejte název, kterým chcete tento formát odlišit od ostatních formátů importu.
- V nabídce **Separator (Oddělovač)** vyberte znak používaný pro oddělení importovaných hodnot.
V části **Properties (Vlastnosti)** se nyní ve sloupci **Preview of extracted data (Náhled extrahovaných dat)** zobrazují hodnoty z importovaného souboru.
- V poli **Qualifier (Kvalifikátor)** vyberte " nebo ' v případě, že se oddělovací znak vybraný v kroku 6 vyskytuje také v importovaných hodnotách.

Například když vyberete jako oddělovač v kroku 6 čárku (,) a víte, že čárky se mohou vyskytovat v adresách nebo jménech zákazníků (příklad: Smith, John), musíte vybrat kvalifikátor, abyste zabránili tomu, že položka Smith, John bude považována ze dvě samostatné importované hodnoty místo jedné. Vybraný znak kvalifikátoru bude použit kolem všech importovaných hodnot.

8. V nabídce **Property (Vlastnost)** vyberte zákaznické informace, které odpovídají extrahovaným datům, nebo vyberte možnost Ignore (Ignorovat), pokud v seznamu nejsou uvedeny.

Nebo můžete přidat do programu READY Manager informace, které nejsou v seznamu, následujícím postupem:

- Klepněte na tlačítko **Create custom field (Vytvořit vlastní pole)** (1).
- Zadejte název informací a zařadte je do kategorie informací o měřiči, zákazníkovi či instalačním místě v poli **Type (Typ)**. Klepněte na tlačítko **OK** (2).
- Ve skupině položek **Property (Vlastnost)** vyberte místo „Ignore“ (Ignorovat) nové vlastní pole (3) a (4):



Chcete-li, aby bylo vlastní pole v programu READY Manager zobrazené, přejděte do menu **Configuration (Konfigurace) > Custom fields (Vlastní pole)** a zaškrtněte políčko [Show in READY Manager \(Zobrazit v programu READY Manager\)](#) pro právě vytvořené vlastní pole. Jinak můžete jen [přidat stejné vlastní pole do formátu exportu](#) a vlastní pole bude importováno do programu READY Manager a exportováno z něj aniž by bylo v programu vidět.

9. Klikněte na položku **Save format (Uložit formát)**.

Váš formát byl vytvořen/upraven.

10. Pokračujte krokem a nebo b.

- a. Pokud NECHCETE importovat zákaznické informace souboru vybraného v kroku 3, klikněte na tlačítko **Close (Zavřít)**.

OR

- b. Pokud chcete importovat zákaznické informace souboru vybraného v kroku 3:

- Pokud chcete importovat všechny informace o zákaznících, vyberte v poli **Import (Importovat)** možnost „All data“ (Všechna data). Pokud chcete importovat pouze zákaznická data z měřičů, jejichž šifrovací klíče už byly nainportovány, zvolte možnost „Only data for meters with encryption keys“ (Pouze data měřičů s šifrovacími klíči).

Podrobnosti o importu šifrovacích klíčů najdete v části [Import informací měřičů](#).

- Pokud váš formát zahrnuje mapové souřadnice, vyberte nebo zrušte výběr možnosti **Overwrite coordinates (Přepsat souřadnice)**.


Pokud vyberete možnost **Overwrite coordinates (Přepsat souřadnice)** a ve vašem souboru importu v programu READY Manager již existuje alespoň jeden zákazník, budou mapové souřadnice u těchto zákazníků v programu READY Manager přepsány daty ze souboru importu (a pokud v souboru importu souřadnice chybí, stávající souřadnice budou rovněž přepsány, tj. budou z programu READY Manager odstraněny).

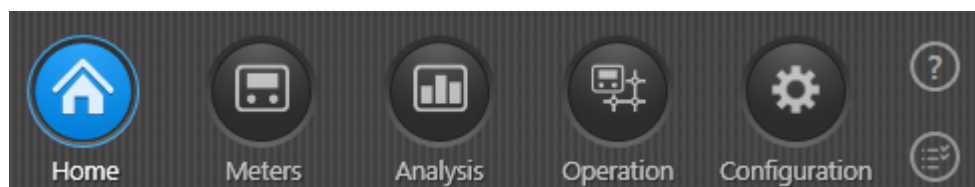
- Klikněte na možnost **Import (Importovat)** ve spodní části okna.

4.3.1.3.1 Formáty importu s pevnou šířkou

Data v textových souborech s pevnou šířkou jsou řazena do řádků (záznamy) a sloupců (vlastnosti). Každý záznam má vlastní řádek. Každý sloupec (vlastnost) má pevnou šířku vyjádřenou počtem znaků – to značí, kolik dat se do daného sloupce maximálně vejde. Jednotlivá pole souboru nejsou oddělena žádným oddělovacím znakem.

Soubory pro import s pevnou šířkou vytvářejte nebo upravujte podle tohoto postupu:

1. Kliknutím na  v pravém horním rohu programu READY Manager otevřete zobrazení **Home (Úvodní)**.



2. Klikněte na položku **Import customers (Importovat zákazníky)**.

Import customers

Import file

Import: All data

File: C:\Users\meo\Documents\READY import files\Customers.txt **Browse...**

Header: Import first line in import file

Import format

Format: My import format **New** **Edit** **Delete**

Separator: ;

Qualifier: None

Coordinates: Overwrite coordinates

Data preview

The data preview cannot be generated. Please change the import format or select another file.

Download format **Upload format** **Import** **Close**

3. Klikněte na tlačítko **Browse (Procházet)** vedle pole **File (Soubor)** a vyhledejte soubor s vašimi zákaznickými informacemi. Klikněte na tlačítko **Open (Otevřít)**.
4. Pokud váš soubor neobsahuje řádek se záhlavím, vyberte v poli **Header (Záhlaví)** možnost „Import first line in import file“ (Importovat první řádek v importovaném souboru). Pokud váš soubor obsahuje řádek se záhlavím, vyberte možnost „Do not import first line in import file“ (Neimportovat první řádek v importovaném souboru).
5. Pokud chcete vytvořit nový formát, klikněte na tlačítko **New (Nový)** vedle pole **Format (Formát)**. Pokud chcete upravit existující formát, klikněte na položku **Edit (Upravit)**.

Zobrazí se okno **New/Edit custom import format (Nový / Upravit vlastní formát importu)**:

Property	Offset	Length	Alignment	Padding	Preview of extracted data
Delete Address	1	15	Left	Space	Customer NO,Me
Delete Customer name	16	14	Left	Space	ter serial no.
Delete Customer number	30	16	Left	Space	;Postal code;Cit
Delete Meter serial number	46	10	Left	Space	y;Address;

6. Do pole **Format name (Název formátu)** zadejte název, kterým chcete tento formát odlišit od ostatních formátů importu.
7. V části **Separator (Oddělovač)** zvolte Pevná šířka.
8. Novou hodnotu přidáte do formátu importu tím, že v oblasti **Properties (Vlastnosti)** kliknete na **Add field (Přidat pole)**.
9. V části **Property (Vlastnost)** vyberte informace o zákazníkovi v prvním sloupci vašich importovaných dat.
10. Do pole **Length (Délka)** zadejte počet znaků, které chcete této hodnotě přidělit (šířka sloupce).
11. V části **Alignment (Zarovnání)** vyberte, jestli se má hodnota v rámci přidělené délky zarovnávat doleva, nebo doprava. To znamená, že výplňové znaky se mohou zobrazovat na kterékoli straně od hodnoty.
12. V části **Padding (Odsazení)** vyberte, co se má stát v případě, že hodnota nevyplní celou délku (počet znaků). Nevyužitě místo můžete vyplnit nulami (v tomto poli vyberte Nula), nebo prázdným místem (v tomto poli vyberte Mezera).
13. Opakujte kroky 9 až 13 pro každého zákazníka, jehož informace chcete importovat.
14. V případě potřeby můžete přidat do formátu importu vlastní pole klepnutím na tlačítko **Create custom field (Vytvořit vlastní pole)**.

Chcete-li, aby bylo vlastní pole v programu READY Manager zobrazené, přejděte do menu **Configuration (Konfigurace) > Custom fields (Vlastní pole)** a zaškrtněte políčko [Show in READY Manager \(Zobrazit v programu READY Manager\)](#) pro právě vytvořené vlastní pole. Jinak můžete jen [přidat stejné vlastní pole do formátu exportu](#) a vlastní pole bude importováno do programu READY Manager a exportováno z něj aniž by bylo v programu vidět.

15. Pokud chcete, můžete kliknutím na **Add default value (Přidat výchozí hodnotu)** přidat do formátu importu jednu nebo i více výchozích hodnot.

Například pokud importovaná data neobsahují PSČ, můžete pro PSČ vytvořit výchozí hodnotu. Tato hodnota se pak přidá ke všem zákaznickým datům, která pomocí tohoto formátu naimportujete.

16. Pokud chcete začít počítání sekvence posunu od 0 místo od 1, zaškrtněte pod seznamem políčko **Start numbering at 0 (Začít číslování od 0)**.

17. Chcete-li, aby formát importu importoval všechna data v jedno řádku, tj. aby se všechny záznamy importovaly jako jeden dlouhý řádek dat, zadejte pro každý záznam pevnou celkovou šířku, ve znacích, v zaškrťovacím políčku **Record size (Velikost záznamu)**.

18. Klikněte na položku **Save format (Uložit formát)**.

Váš formát byl vytvořen/upraven.

19. Pokračujte krokem a nebo b.

- a. Pokud NECHCETE importovat zákaznické informace ze souboru vybraného v kroku 3, klepněte na tlačítko **Close (Zavřít)**.

NEBO

- b. Pokud chcete importovat soubor se zákaznickými informacemi vybraný v kroku 3:

- Pokud chcete importovat všechny informace o zákaznících, vyberte v poli **Import (Importovat)** možnost „All data“ (Všechna data). Pokud chcete importovat pouze zákaznická data z měřičů, jejichž šifrovací klíče už byly naimportovány, zvolte možnost „Only data for meters with encryption keys“ (Pouze data měřičů s šifrovacími klíči).

Podrobnosti o importu šifrovacích klíčů najdete v části [Ruční import nových měřičů \(a jednotek pro sběr dat\)](#).

- Pokud váš formát zahrnuje mapové souřadnice, vyberte nebo zrušte výběr možnosti **Overwrite coordinates (Přepsat souřadnice)**.


Pokud vyberete možnost **Overwrite coordinates (Přepsat souřadnice)** a ve vašem souboru importu v programu READY Manager již existuje alespoň jeden zákazník, budou mapové souřadnice u těchto zákazníků v programu READY Manager přepsány daty ze souboru importu (a pokud v souboru importu souřadnice chybí, stávající souřadnice budou rovněž přepsány, tj. budou z programu READY Manager odstraněny).

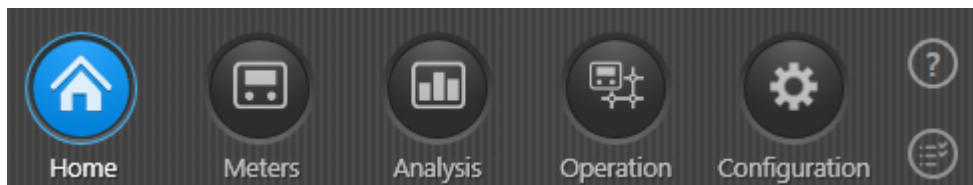
- Klikněte na možnost **Import (Importovat)** ve spodní části okna.

4.3.1.3.2 Sdílení formátů importu

Vytvořený formát importu můžete sdílet s ostatními uživateli.

Postup sdílení formátu importu s jiným uživatelem

1. Kliknutím na  v pravém horním rohu programu READY Manager otevřete zobrazení **Home (Domů)**.




2. Klikněte na položku **Import customers (Importovat zákazníky)**.

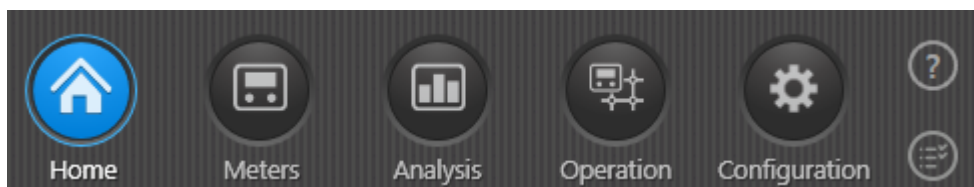
Property	Preview of extracted data
Customer number	Customer NO.
Meter serial number	Meter serial no.
Postal code	Postal code
City	City
Address	Address
Customer name	Name
Meter group	Group name
Latitude	Latitude
Longitude	Longitude

3. V nabídce **Format (Formát)** vyberte formát, který chcete sdílet.
4. Klikněte na tlačítko **Download format (Stáhnout formát)**.

5. Najděte a vyberte složku, do které chcete soubor formátu uložit. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.
6. Poskytněte formát druhému uživateli, např. zasláním e-mailu se souborem formátu.

Postup importu formátu importu, který s vámi sdílel jiný uživatel


1. Kliknutím na  v pravém horním rohu programu READY Manager otevřete zobrazení **Home (Domů)**.

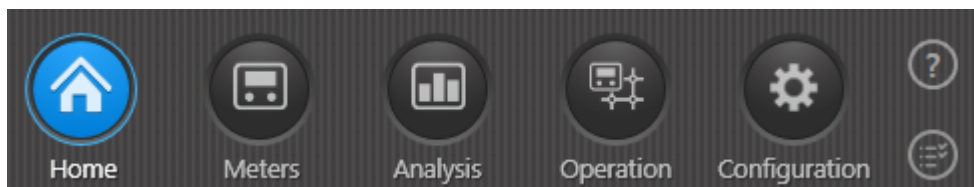


2. Klikněte na položku **Import customers (Importovat zákazníky)**.
3. Klikněte na tlačítko **Upload format (Nahrát formát)**.
4. Vyhledejte a vyberte přijatý soubor formátu. Klikněte na tlačítko **Open (Otevřít)**.

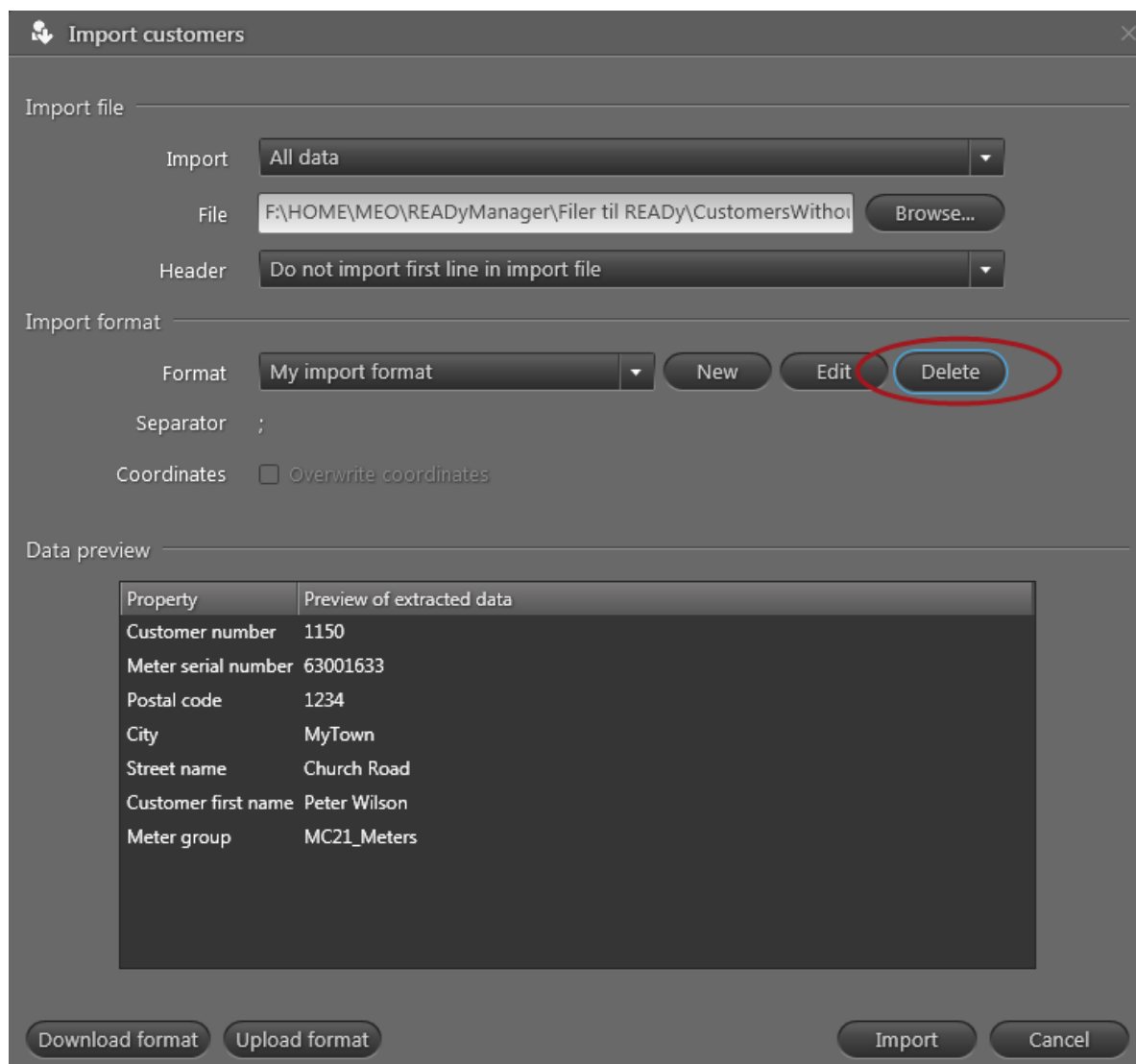
4.3.1.4 Smazání formátů importu

Formáty importu zákazníka odstraníte následujícím postupem:

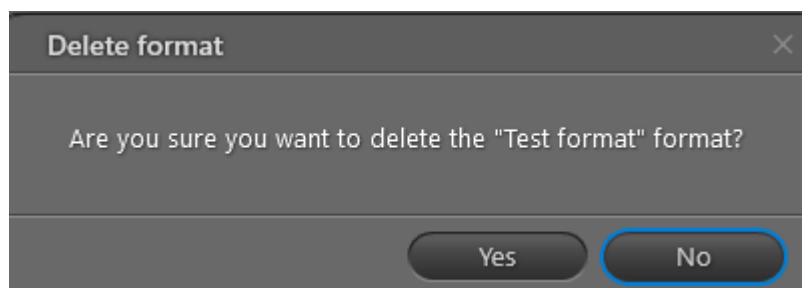
1. Kliknutím na  v pravém horním rohu programu READY Manager otevřete zobrazení **Home (Úvodní)**.



2. Klikněte na položku **Import customers (Importovat zákazníky)**.




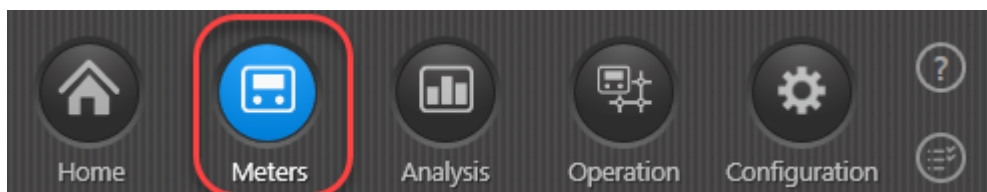
3. V poli **Format (Formát)** vyberte formát, který chcete odstranit.
Předdefinované formáty, tedy formáty „Kamstrup Water“, se nedají smazat.
4. Klepněte na tlačítko **Delete (Odstranit)** vedle pole **Format (Formát)**.
5. Potvrďte odstranění klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)**.



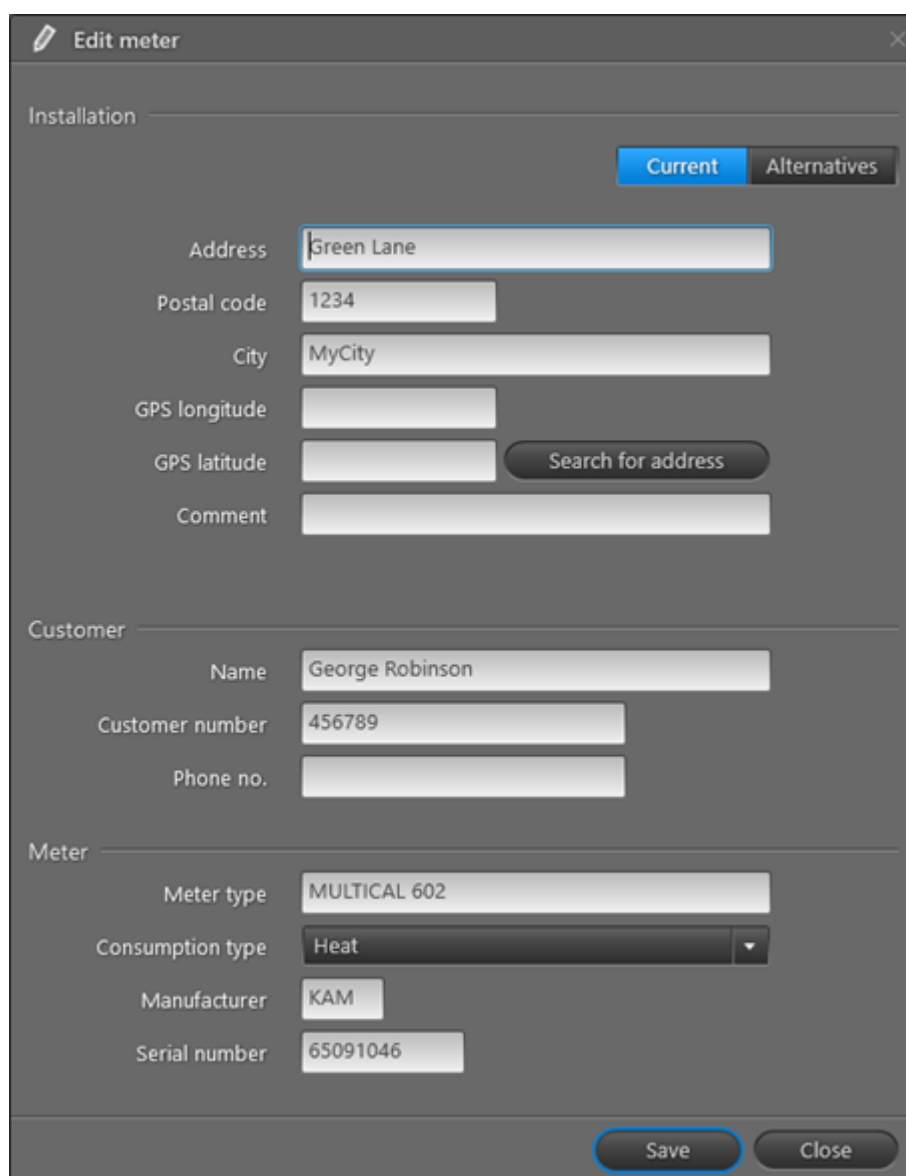
4.3.2 Zadávání zákaznických informací ručně

Pomocí následujícího postupu můžete ručně zadat zákaznické informace do systému READY Manager:

1. Klepněte na  v pravém horním rohu READY Manager a otevře se pohled **Meters (Měřiče)**.



2. V seznamu měřičů klepněte na měřič, jehož zákaznické informace si přejete zadat.
3. Klepněte na tlačítko **Edit (Upravit)** nad seznamem.



Edit meter

Installation

Current Alternatives

Address

Postal code

City

GPS longitude

GPS latitude Search for address

Comment

Customer

Name

Customer number

Phone no.

Meter

Meter type

Consumption type

Manufacturer

Serial number

Save Close

4. Vyplňte požadované zákaznické informace (jméno, adresa, číslo zákazníka, telefonní číslo, typ měřiče a výrobní číslo měřiče).

Poznámka Po přijetí odečtených dat pro daný měřič již nelze příslušné výrobní číslo měnit. Podobně nelze změnit ID výrobce, které je vloženo nebo přepsáno automaticky.

5. Klepněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

4.4 Uspořádání měřičů do skupin odečtu

Měřiče je možné uspořádat do skupin. Obvykle se měřiče seskupují podle zeměpisných oblastí. Můžete vytvořit libovolný počet skupin a měřič může být v případě potřeby členem více skupin.

Poznámka Tento krok je nepovinný. Měřiče seskupovat nemusíte.

Co chcete udělat?

- [Vytvořit novou skupinu](#)
- [Přidat měřiče do skupiny](#)
- [Odebrat měřiče z jedné nebo více skupin](#)
- [Přejmenovat skupinu](#)
- [Odstranit skupinu](#)


Když přidáte sloupce **Groups (Skupiny)** a **No. of groups (Počet skupin)** do zobrazení **Meters (Měřiče)**, uvidíte:

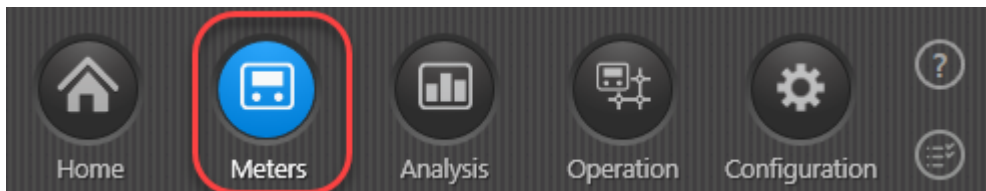
- Do kterých skupin měřič patří.
- Do kolika skupin měřič patří.

Reading time	Encryp	Coordinates	Manufacturer	Groups	No. of groups
21 00:02	OK	OK	KAM	Central city, Group 2, Group 3,	5
21 00:02	OK	OK	KAM	Central city, Group 2, Group 3,	5
21 00:02	OK	OK	KAM	Central city, Group 2, Group 3,	5
21 02:02	OK	OK	KAM	Central city, Group 2, Group 3,	5

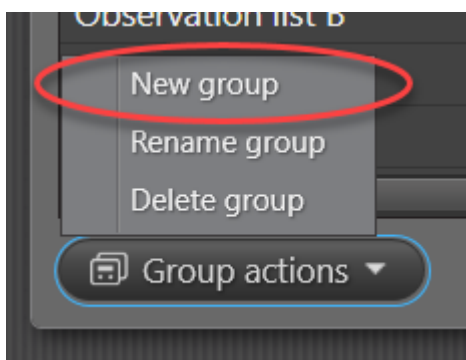
4.4.1 Vytváření skupin

Chcete-li vytvořit novou skupinu, postupujte takto:

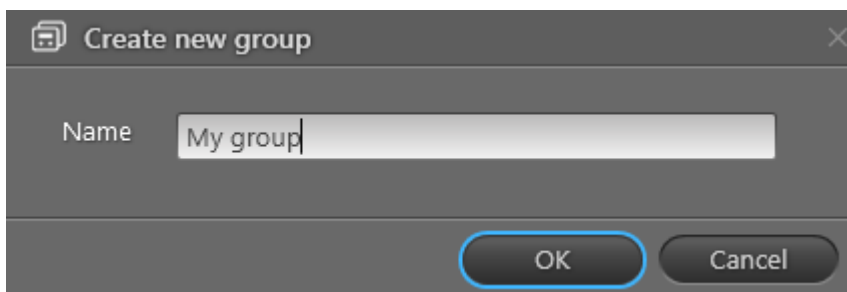
1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters (Měřiče)**.



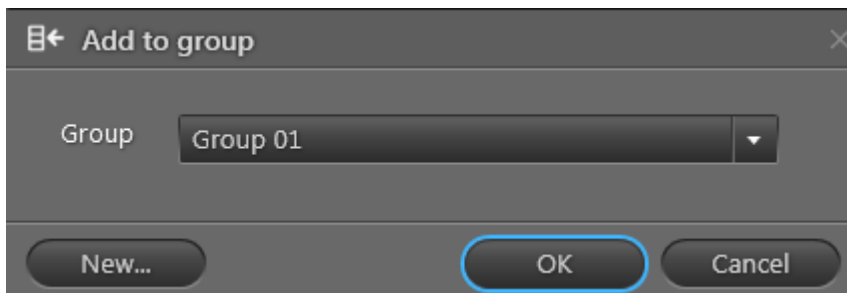
2. Klepněte na tlačítko **Group actions (Skupinové akce)** v levém dolním rohu okna a vyberte možnost **New group (Nová skupina)**.



3. Zadejte název skupiny. Klepněte na **OK**.




4. V seznamu měřičů vyberte měřiče, které chcete přidat do skupiny.
5. Klepněte nad seznamem na tlačítko **Meter group actions (Akce skupin měřičů)** a vyberte položku **Add to group (Přidat do skupiny)**.
6. V zobrazeném okně vyberte název skupiny zadaný v kroku 3.

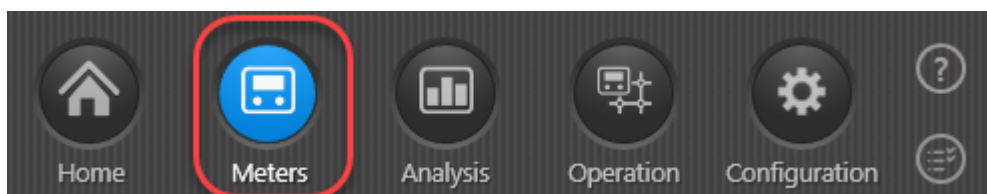


7. Klepněte na **OK**.

4.4.2 Přidání měřičů do skupin

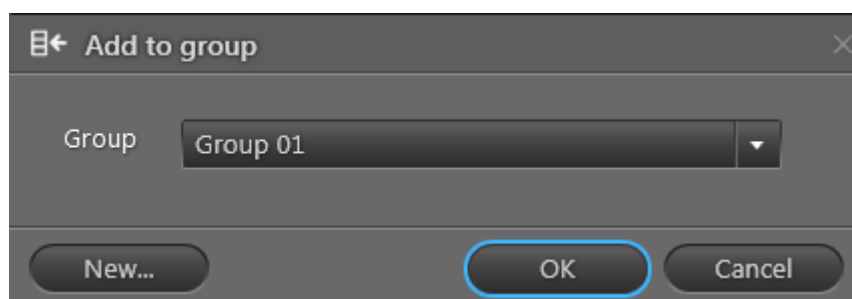
Chcete-li přidat měřič do skupiny, postupujte takto:

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters (Měřiče)**.



2. V seznamu měřičů vyberte měřiče, které chcete přidat do jedné či více skupin.
3. Pokračujte krokem a, b nebo c.
 - a. Přidání do jedné skupiny.
 - Klepněte nad seznamem na tlačítko **Meter group actions (Akce skupin měřičů)** a vyberte položku **Add to group (Přidat do skupiny)**.
 - V zobrazeném okně vyberte skupinu, do které chcete měřiče přidat.

Když klepnete na tlačítko **New (Nová)**, můžete vytvořit novou skupinu a přidat do ní měřiče.

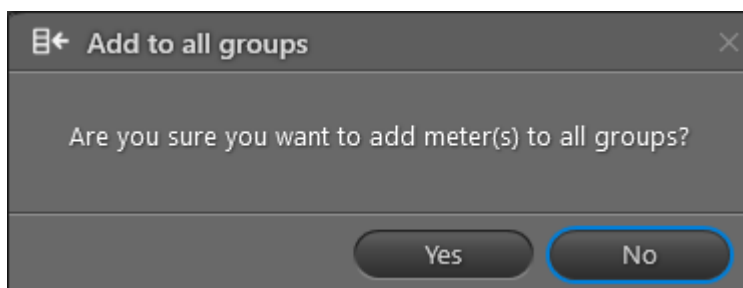


- Klepněte na **OK**.

NEBO

b. Přidat do všech skupin

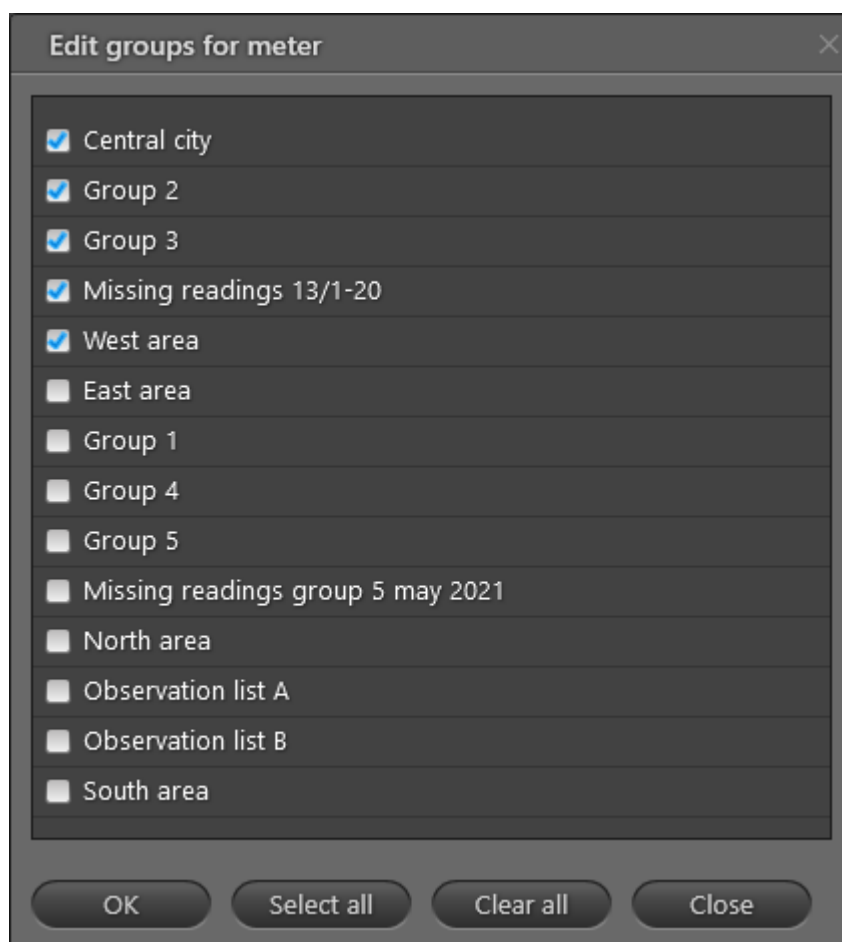
- Klepněte nad seznamem na tlačítko **Meter group actions (Akce skupin měřičů)** a vyberte položku **Add to all groups (Přidat do všech skupin)**.
- V zobrazeném okně klepněte na tlačítko **Yes (Ano)** a potvrďte akci:



NEBO

c. Přidání do dvou nebo více skupin


- Klepněte nad seznamem na tlačítko **Meter group actions (Akce skupin měřičů)** a vyberte položku **Edit groups for meter (Upravit skupiny pro měřič)**.
- V zobrazeném okně vyberte skupiny, do kterých chcete měřič přidat.

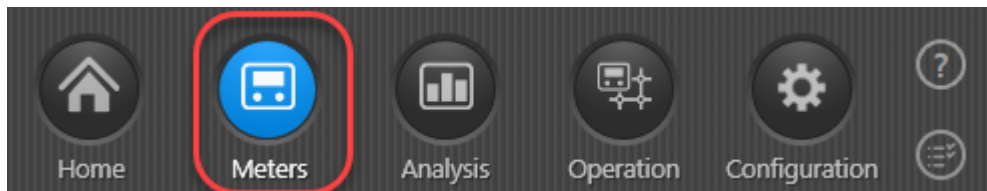


- Klepněte na **OK**.

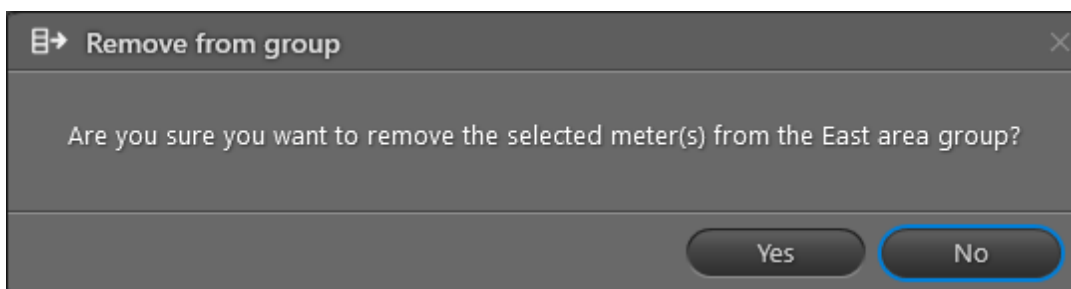
4.4.3 Odebrání měřičů ze skupin

Chcete-li odebrat měřič za skupiny, postupujte následovně:

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters (Měřiče)**.



2. V seznamu měřičů vyberte měřiče, které chcete odebrat z jedné či více skupin.
3. Pokračujte krokem a, b nebo c.
 - a. Odebrání z aktuální skupiny.
 - Klepněte nad seznamem na tlačítko **Meter group actions (Akce skupin měřičů)** a vyberte položku **Remove from group (Odebrat ze skupiny)**.



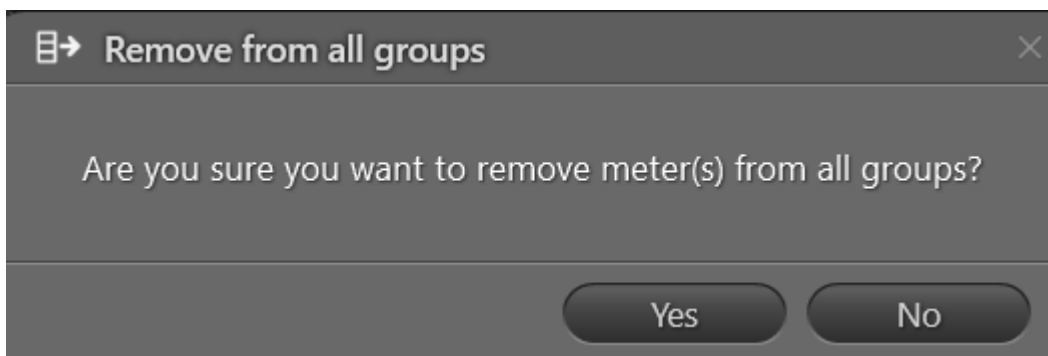
- Klepněte na tlačítko **Yes (Ano)**.

NEBO

- b. Odebrat ze všech skupin

Poznámka Měřiče budou odebrány ze skupiny a přesunuty do skupiny **Non-grouped meters (Měřidla nezařazená do skupin)**.

- Klepněte nad seznamem na tlačítko **Meter group actions (Akce skupin měřičů)** a vyberte položku **Remove from all groups (Odebrat ze všech skupin)**.

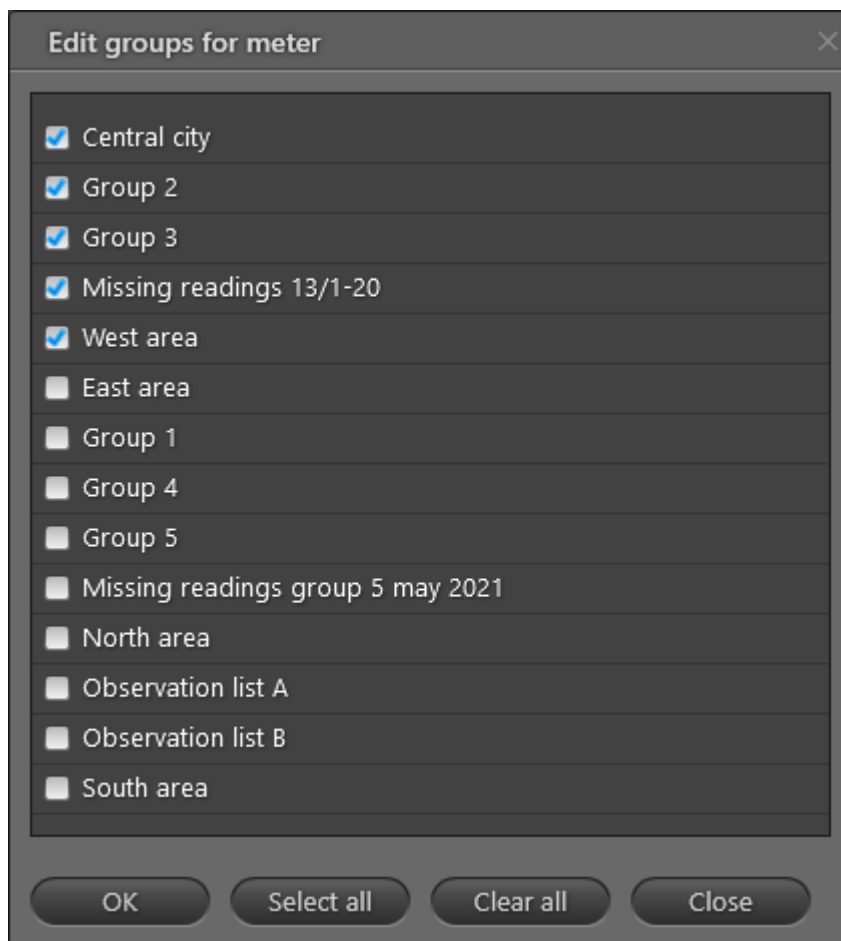


- Klepněte na tlačítko **Yes (Ano)**.

NEBO

c. Odebrání ze dvou nebo více skupin


- Klepněte nad seznamem na tlačítko **Meter group actions (Akce skupin měřičů)** a vyberte položku **Edit groups for meter (Upravit skupiny pro měřič)**.
- V zobrazeném okně zaškrtněte políčka ze skupin, ze kterých chcete měřič odebrat.

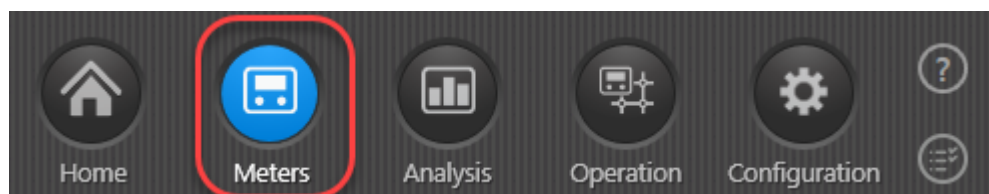


- Klepněte na **OK**.

4.4.4 Přejmenování skupin

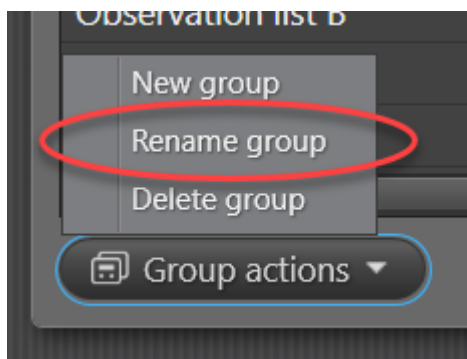
Chcete-li přejmenovat skupinu, postupujte následovně:

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters (Měřiče)**.

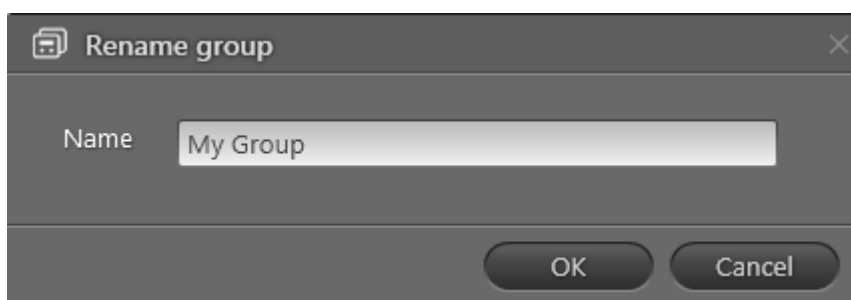


2. V oblasti **Groups (Skupiny)** nalevo vyberte skupinu, kterou chcete přejmenovat.

3. Klepněte na tlačítko **Group actions (Skupinové akce)** v levém dolním rohu okna a vyberte položku **Rename group (Přejmenovat skupinu)**.




4. V zobrazeném okně zadejte nový název skupiny.

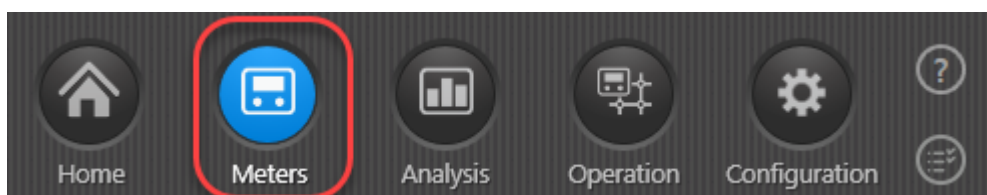


5. Klepněte na **OK**.

4.4.5 Odstraňování skupin

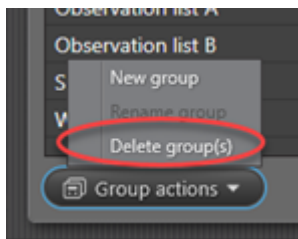
Když odstraníte skupiny měřičů, odstraní se pouze samotná skupina. Měřiče se neodstraní. Chcete-li odstranit jednu nebo více skupin, postupujte takto:

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters (Měřiče)**:

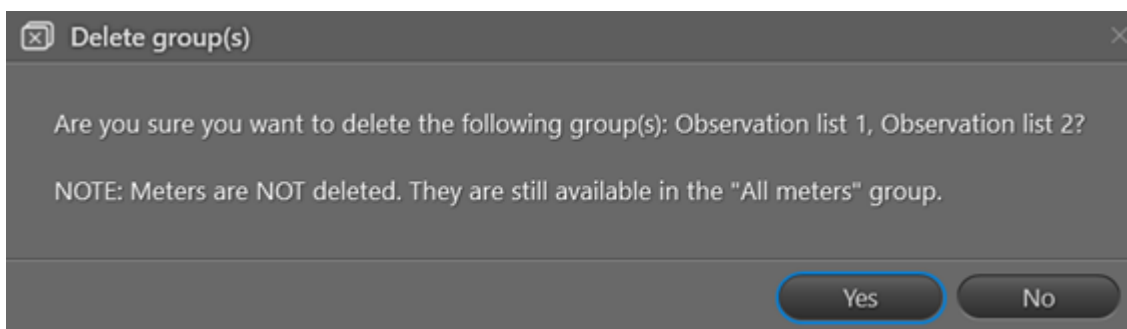


2. V oblasti **Group(s) (Skupiny)** nalevo vyberte skupiny, které chcete odstranit.

3. Klepněte na tlačítko **Group actions (Skupinové akce)** v levém dolním rohu okna a vyberte možnost **Delete group(s) (Odstranit skupiny)**:




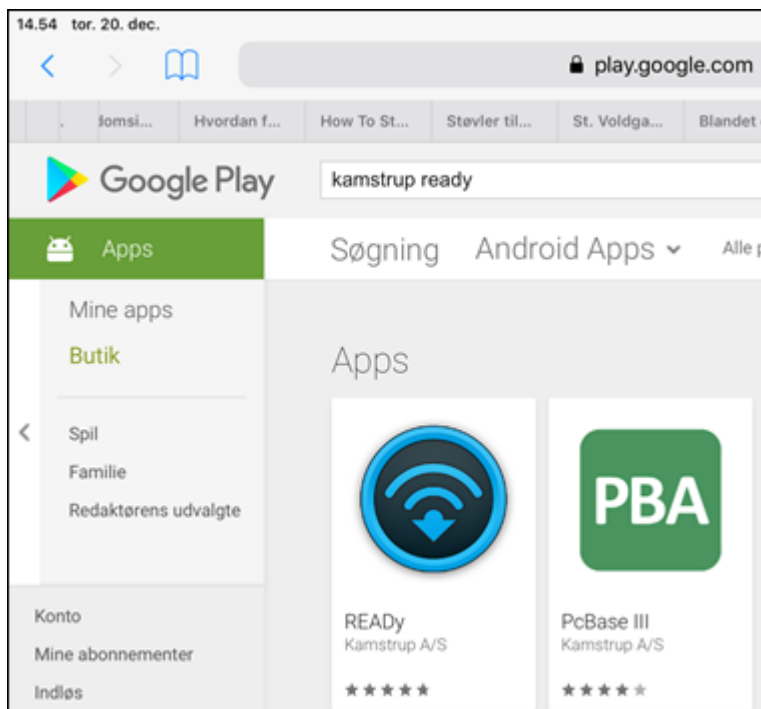
4. Potvrďte odstranění skupin klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)**:



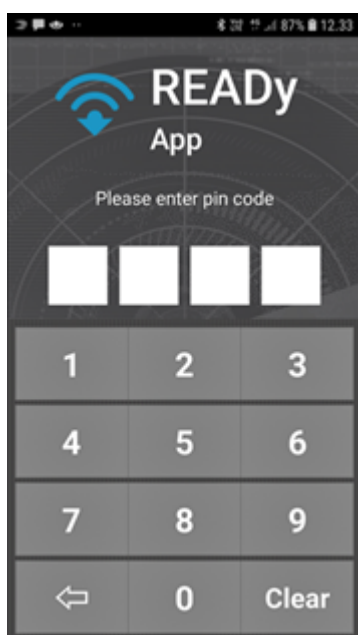
4.5 Instalace aplikace READY App

Pomocí následujícího postupu nainstalujte aplikaci READY App do svého chytrého telefonu nebo tabletu:

1. V chytrém telefonu nebo tabletu přejděte do obchodu Google Play Store .
2. Vyhledejte termín Kamstrup nebo READY a stáhněte aplikaci READY App:



3. Otevřete aplikaci READY App a vytvořte heslo.




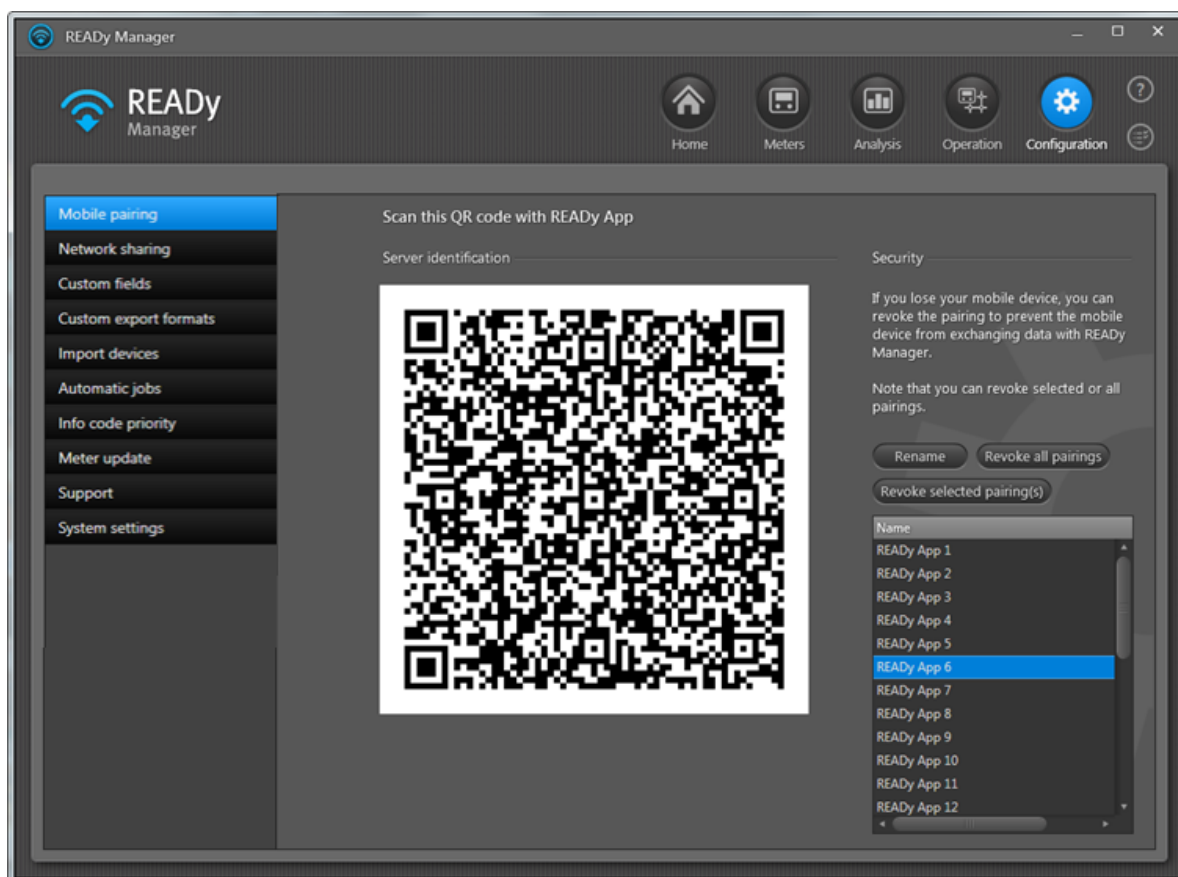
Důležité Své heslo nezapomeňte! Pokud jej zapomenete, nebudete moci ze svého chytrého telefonu/tabletu přistupovat k odečteným datům. Aby se zamezilo



neoprávněnému přístupu k datům odečtů, budou tato data z chytrého telefonu/tabletu smazána, když více než čtyřikrát zadáte nesprávné heslo.

4.6 Párování aplikace READY App a programu READY Manager

Pomocí následujícího postupu můžete navázat spojení mezi aplikací READY App ve svém chytrém telefonu / tabletu a programem READY Manager v počítači:

1. V počítači: V pravém horním rohu programu READY Manager klikněte na položku **Configuration (Konfigurace)**  a vlevo vyberte možnost **Mobile pairing (Párování mobilního zařízení)**.




2. V chytrém telefonu/tabletu klepněte v pravém horním rohu aplikace READY App na ikonu .
3. Klepněte na tlačítko **Pair with server (Spárovat se serverem)**.
4. Klepněte na tlačítko **Scan from PC (Skenovat z PC)**.
5. Naskenujte QR kód zobrazený v programu READY Manager. Klepněte na tlačítko **OK**.
Nyní jsou na obrazovce zobrazena nastavení připojení.
6. Klepněte na ikonu  v levém horním rohu a vraťte se na výchozí obrazovku.

Strategie pro pojmenovávání mobilních zařízení


Když své mobilní zařízení spárujete s programem READY Manager v počítači, zobrazí se na konci seznamu mobilních zařízení v programu READY Manager název vašeho chytrého telefonu nebo tabletu.

Pokud chcete mobilní zařízení přejmenovat, vyberte ho v seznamu a klikněte na tlačítko **Rename (Přejmenovat)**. Pokud máte větší počet měřičů a mobilních zařízení, doporučujeme je pojmenovat podle skupin měřičů, které sledujete konkrétním zařízením, podle uživatele tohoto zařízení, nebo podle úkolu tohoto uživatele (např. odečet měřičů nebo konfigurace měřičů).

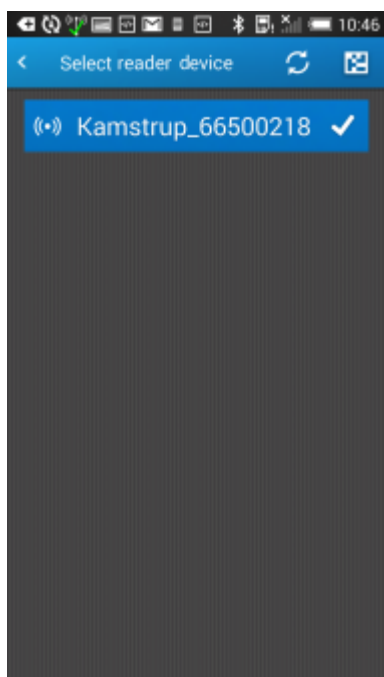
4.7 Párování aplikace READY App a jednotky READY Converter

Následujícím postupem navážete spojení mezi aplikací READY App  a jednotkou READY

Converter :

1. Zapněte READY Converter.
2. V chytrém telefonu/tabletu klepněte v pravém horním rohu aplikace READY App na ikonu .
3. Klepněte na položku **Pair with reader device (Spárovat s odečtovým zařízením)**.
4. V seznamu převodníků, který se objeví, klepněte na ten, se kterým chcete aplikaci spárovat.

Jakmile se konvertor, který v seznamu zvolíte, zbarví modře a má u sebe znak zaškrtnutí, aplikace READY App a READY Converter jsou spárované.



Používáte-li střešní anténu, nyní k ní připojte jednotku READY Converter (podrobné informace najdete v části [Připojení jednotky READY Converter ke střešní anténě](#)). Jinak nyní můžete zahájit odečet měřičů.

4.8 Připojení převodníku READY ke střešní anténě

Pomocí následujícího postupu připojte převodník READY ke střešní anténě:

1. Vyšroubujte malou anténu na převodníku READY.
2. Připojte k převodníku READY kabel pro střešní anténu.
3. Umístěte anténu na střechu vozidla.

Anténa je vybavena magnetem a na střeše drží.

Nyní jste připraveni k odečítání měřičů.

4.9 Instalace jednotek shromažďování dat

Jednotka pro sběr dat je síťové zařízení, které se používá pro automatické shromažďování dat z měřičů a přenos těchto dat do programu READY Manager.

V systému READY existují následující jednotky pro sběr dat: koncentrátoři, mini koncentrátoři a 4G mosty. Postup instalace koncentrátorů je popsán níže. Viz části [Mini koncentrátoři](#) a [4G mosty](#) se specifickými informacemi o mini koncentrátorech a 4G mostech.

Postup instalace koncentrátorů do sítě

1. V kanceláři: Naplánujte umístění koncentrátorů v zásobované oblasti.

Koncentrátoři je nutné nainstalovat do centrálních bodů ve vybrané oblasti – pokud možno na komíny, věže nebo podobně vysoká místa.

2. V místě instalace: Nainstalujte všechny koncentrátoři do plánovaných míst v zásobované oblasti.

Podrobnosti naleznete v pokynech dodávaných s koncentrátorem.


Potřebujete-li odečítat měřiče na velmi velké vzdálenosti nebo za mimořádně obtížných podmínek, můžete nainstalovat opakováče, které převedou data z měřičů do koncentrátorů.

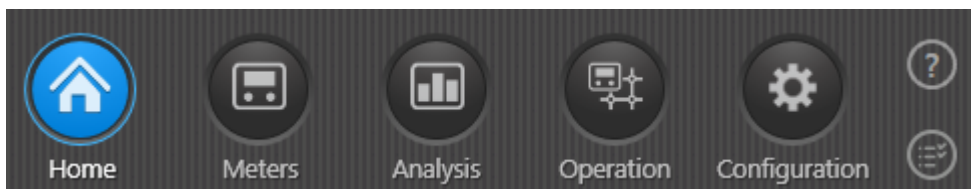
3. Vedle koncentrátoru jste právě nainstalovali: Ověřte instalaci na místě a ujistěte se, že bylo navázáno spojení s koncentrátorem:

- READY Concentrator: Ujistěte se, že druhá a třetí kontrolka LED se rozsvítí zelenou barvou.
- READY Concentrator 1M: Podívejte se na stav v nástroji LSR.

Podrobnosti naleznete v pokynech dodávaných s koncentrátorem.

4. Zpět v kanceláři: Naimportujte seznam koncentrátorů do READY Manageru:

- Kliknutím na  v pravém horním rohu programu READY Manager otevřete zobrazení **Home (Domů)**.

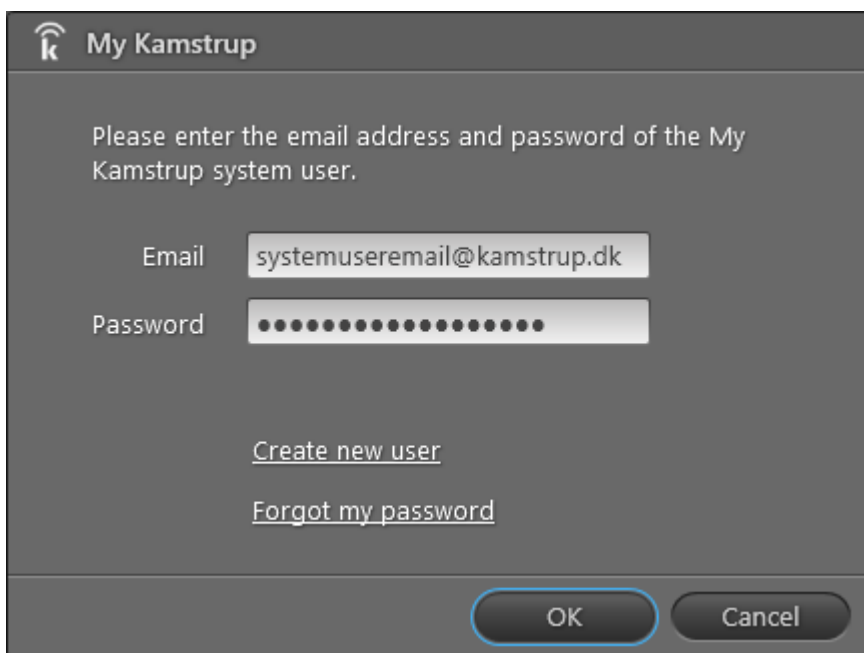


- Klepněte na **Import devices (Importovat přístroje)**.
- V poli **Import from (Importovat z)** zvolte „Můj Kamstrup“.



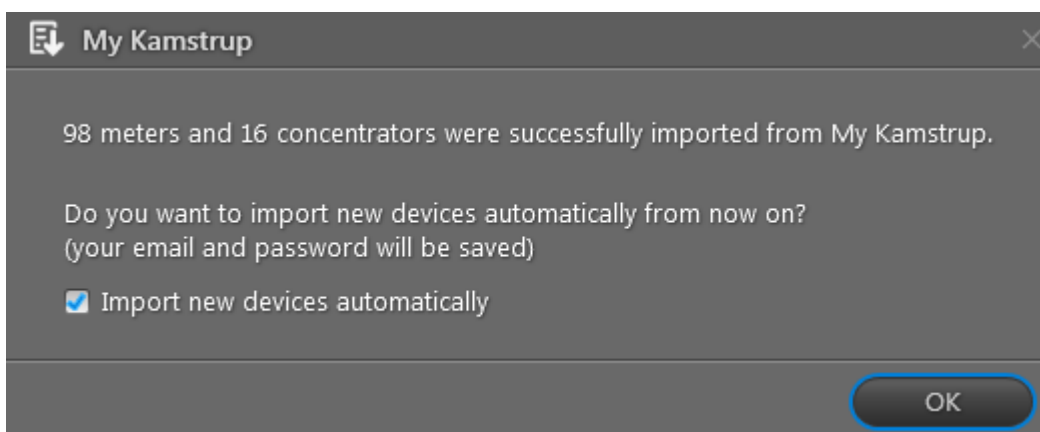
- V poli **Import (Importovat)** zvolte „Nové přístroje“.
- Klepněte na tlačítko **Import (Importovat)**.
- V okně, které se zobrazí, zadejte přihlašovací údaje pro portál Můj Kamstrup.

Podrobnosti naleznete v části [Přihlašovací údaje uživatele do systému Můj Kamstrup](#).




- Klepněte na **OK**.


Po dokončení importu se zobrazí okno:



Chcete-li v programu READY Manager zobrazit seznam nainstalovaných koncentrátorů, klepněte v pravém horním rohu programu READY Manager na ikonu **Operation**

(Provoz)  a vyberte vlevo položku **Infrastructure (Infrastruktura)**. V případě potřeby můžete ke každé jednotce pro sběr dat přidat adresu, mapové souřadnice a poznámku, například komentář související s místem instalace. Podrobnosti naleznete v části [Přidávání adresy, souřadnic nebo komentářů do jednotek shromažďování dat](#).

Pokud se nacházíte ve Spojených státech, pokračujte kroky 5 až 8.

5. Klepněte v pravém horním rohu programu READY Manager na ikonu **Operation (Provoz)**  a vyberte vlevo položku **Infrastructure (Infrastruktura)**.
6. Klepněte pravým tlačítkem na jeden z koncentrátorů v seznamu a v zobrazeném místním menu klepněte na položku **Edit (Upravit)**.

7. V **oblasti Licence** vyberte oblast licence na frekvenci, která platí pro umístění koncentrátoru.

Maximální intenzita signálu, se kterou smí koncentrátor vysílat ve vybrané oblasti licence, se automaticky zobrazí v poli **Max output power (Max. výkon)**.

8. Zopakujte kroky 6 a 7 pro všechny sdružovače.

4.9.1 Mini koncentrátor

Mini koncentrátor je jednotka pro sběr dat určená ke shromažďování odečtů z až 25 měřičů/senzorů a předávání dat do programu READY Manager prostřednictvím sítě Ethernet, Wi-Fi nebo GSM. Je určena pro vnitřní instalaci.

Poznámka Mini koncentrátor je nutné ručně zaregistrovat do systému Můj Kamstrup. Podrobnosti najdete v kroku 1 níže.

Postup registrace a instalace Mini koncentrátoru READY

1. Na webu Můj Kamstrup: Zaregistrujte mini koncentrátor následujícím postupem:

- Přejděte na www.kamstrup.com a klepněte v pravém horním rohu na odkaz **My Kamstrup (Můj Kamstrup)**:
- Klepněte na tlačítko **Log in (Přihlásit)** a zadejte svou e-mailovou adresu a heslo pro portál Můj Kamstrup.
- Vyberte kartu **Encryption Key Service (Služba šifrovacích klíčů)** a klepněte na tlačítko **Add devices (Přidat zařízení)**.
- Vyberte možnost **Manage devices (Správa zařízení) > Register device (Registrovat zařízení)**.
- Zadejte sériové číslo a kód zařízení (dva znaky za lomítkem na štítku mini koncentrátoru):

- Klepněte na tlačítko **Register device(s) (Registrovat zařízení)**.
2. V místě instalace: Nainstalujte mini koncentrátor se zdrojem napájení a přístupem k internetu.

Podrobnosti najdete v návodu k instalaci dodaném s Mini koncentrátorem READY.

3. V programu READY Manager: Otevřete READY Manager a importujte mini koncentrátor stejným způsobem, jako importujete měřiče a jiné jednotky pro sběr dat. Podrobnosti naleznete v části [Import měřičů \(a jednotky pro sběr dat\)](#).

Nyní vidíte mini koncentrátor v programu READYy Manager a měřiče v jeho dosahu se automaticky načtou.

Mini koncentrátory jsou přidány do seznamu **Infrastructure (Infrastruktura)** v programu READYy Manager, ze kterého můžete [monitorovat](#) jejich připojení.

4.9.2 4G mosty

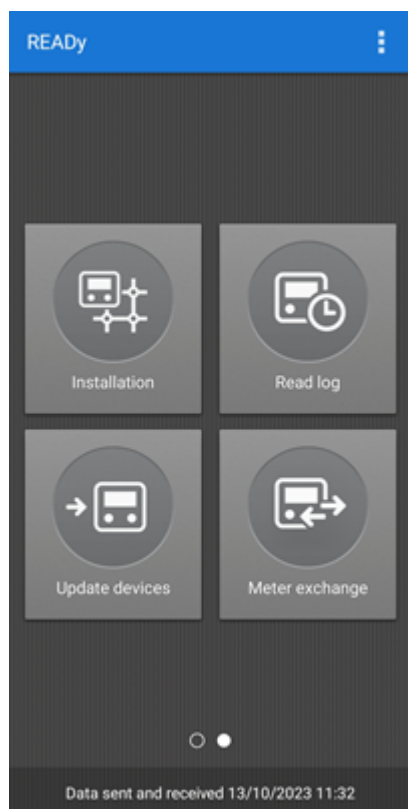
READYy 4G brána je jednotka pro sběr dat s bateriovým napájením, která přijímá data z bezdrátového M-Bus ve vzdálenosti až 5 metrů a odesílá je prostřednictvím sítě GSM do programu READYy Manager.

Nastavte 4G most následujícím postupem. Po nainstalování a nastavení můžete [importovat](#) READYy 4G Bridge do programu READYy Manager stejným způsobem jako importujete měřiče a koncentrátory. 4G mosty jsou přidány do seznamu **Infrastructure (Infrastruktura)** v programu READYy Manager, ze kterého můžete [monitorovat](#) jejich připojení.

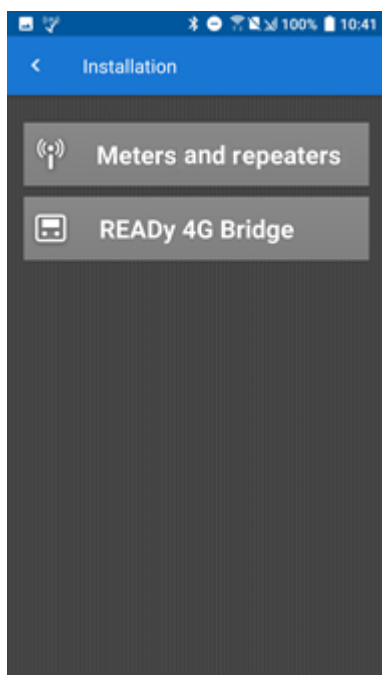
Nastavení 4G mostu

Po nainstalování musíte READYy 4G Bridge nakonfigurovat v aplikaci READYy App. (Podrobnosti o reálné instalaci najdete v dokumentaci přiložené k READYy 4G Bridge).

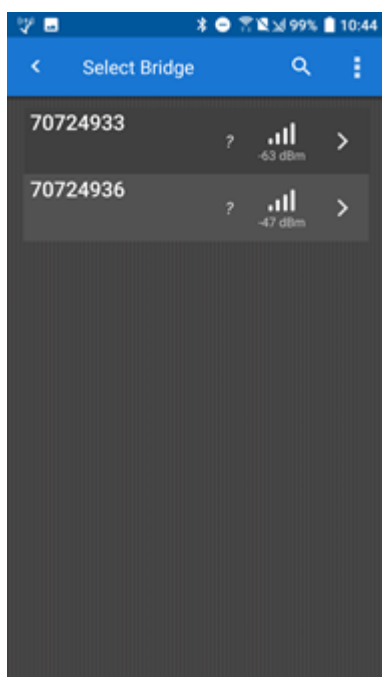
1. Potažením obrazovky chytrého telefonu/tabletu přejděte na stranu dva domovské obrazovky aplikace READYy App a klepněte na tlačítko **Installation (Instalace)**:



2. Klepněte na READy 4G Bridge:

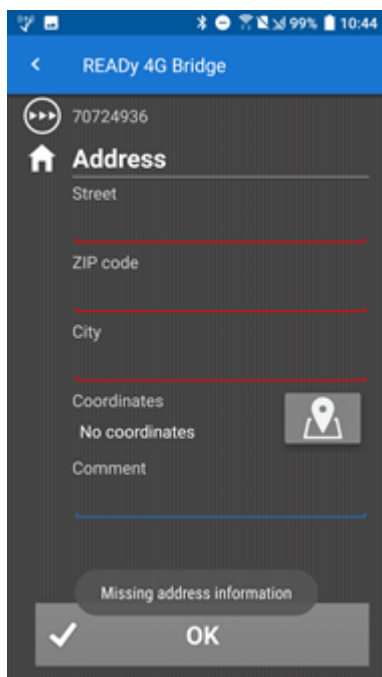


3. V zobrazeném seznamu 4G mostů klepněte na ten, který chcete nastavit:

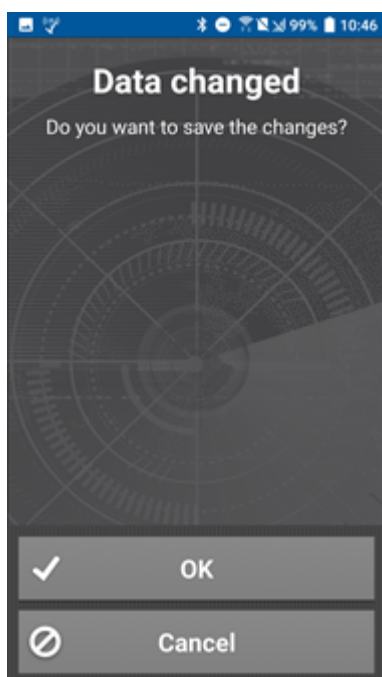


4G mosty jsou seřazeny podle sériového čísla. V případě pochyb vyhledejte sériové číslo na 4G mostu.

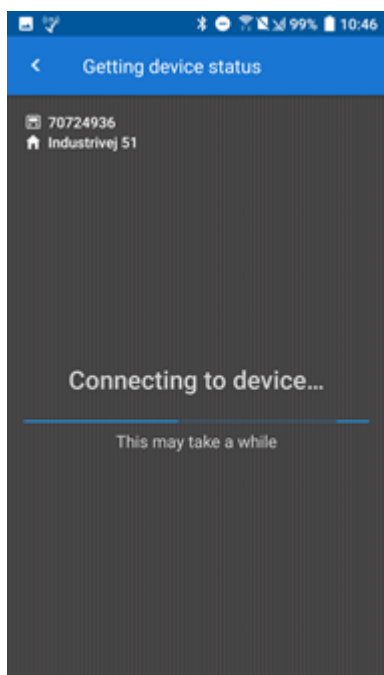
4. Zadejte informace o adrese 4G mostu a klepněte na tlačítko **OK**:



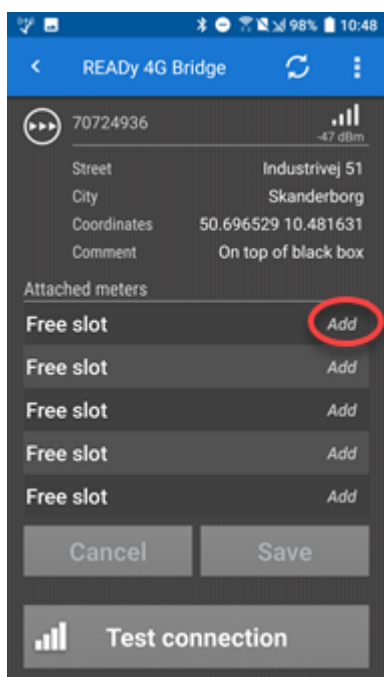
5. Klepnutím na tlačítko **OK** uložíte informace o adrese:



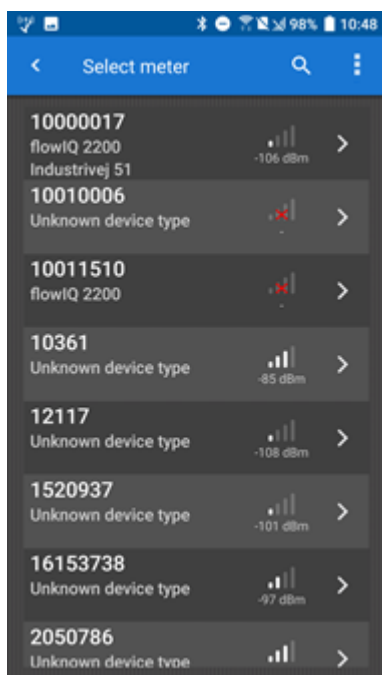
Počkejte, dokud nebude navázáno připojení k mostu a neuloží se změny:



6. Klepnutím na tlačítko **Add (Přidat)** přidejte měřič do 4G mostu:

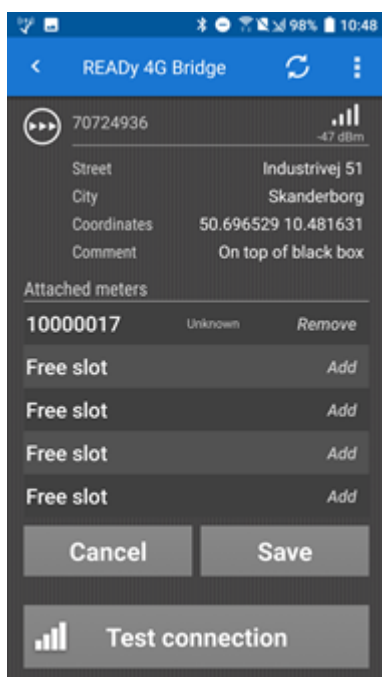


7. Vyberte měřič, který chcete přidat:

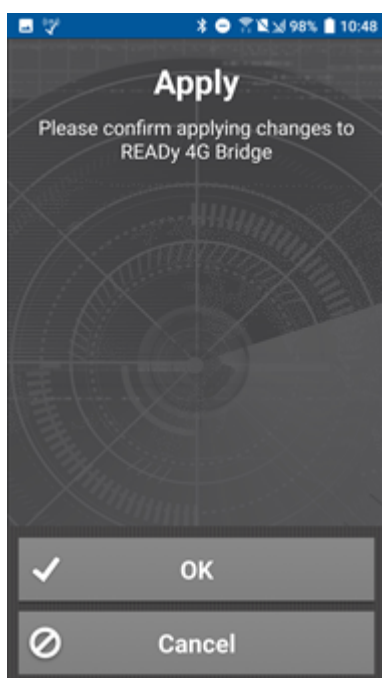


8. Zopakujte kroky 6 a 7 pro všechny měřiče, které chcete odečítat prostřednictvím 4G mostu.

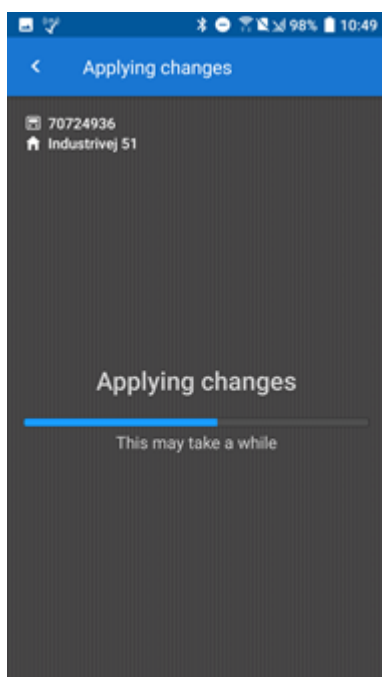
9. Klepněte na tlačítko **Save (Uložit)**.



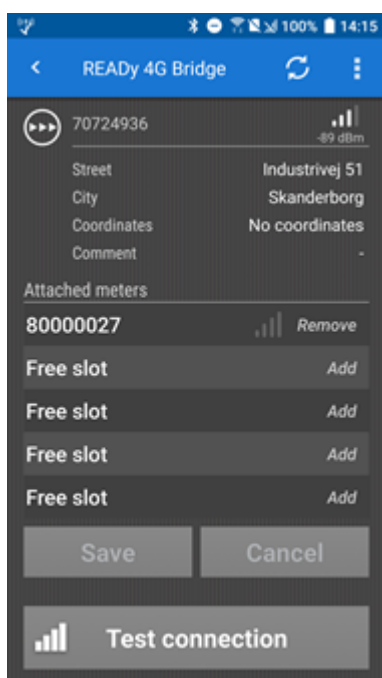
10. Klepnutím na tlačítko **OK** uložíte změny:



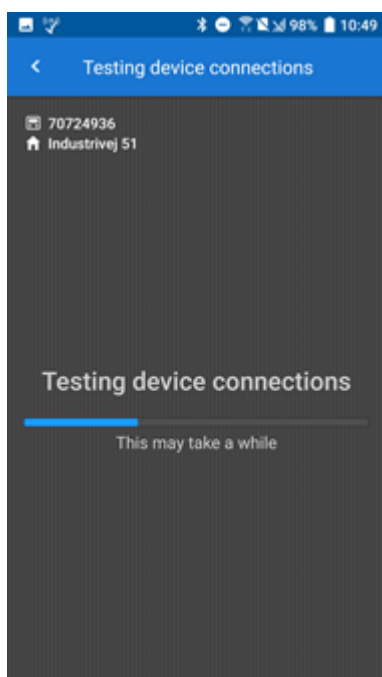
Počkejte, dokud nebude navázáno připojení k mostu a neuloží se změny:



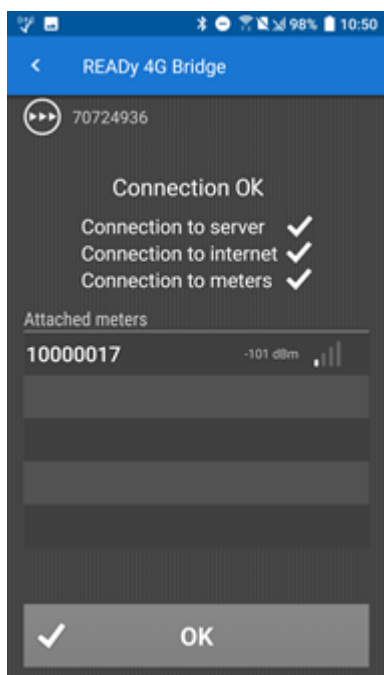
11. Klepněte na tlačítko **Test connection (Test připojení)**:



Počkejte na dokončení testu:



Zobrazí se výsledek testu připojení:



12. Klepnutím na tlačítko **OK** ukončete nastavení.

4.10 Nastavení jednotek pro sběr dat

V případě potřeby můžete k jednotce pro sběr dat přidat poznámku, adresu a mapové souřadnice.

U jednotek shromažďování dat umístěných ve Spojených státech můžete rovněž k jednotce přiřadit licenci na frekvence, nastavit výstupní výkon a zobrazit další detaily týkající se licence na frekvence.

Co chcete udělat?

Pro všechny jednotky shromažďování dat:

- [Přidat k jednotce shromažďování dat informace o adrese, mapové souřadnice nebo komentář](#)


Pro jednotky shromažďování dat umístěné ve Spojených státech:

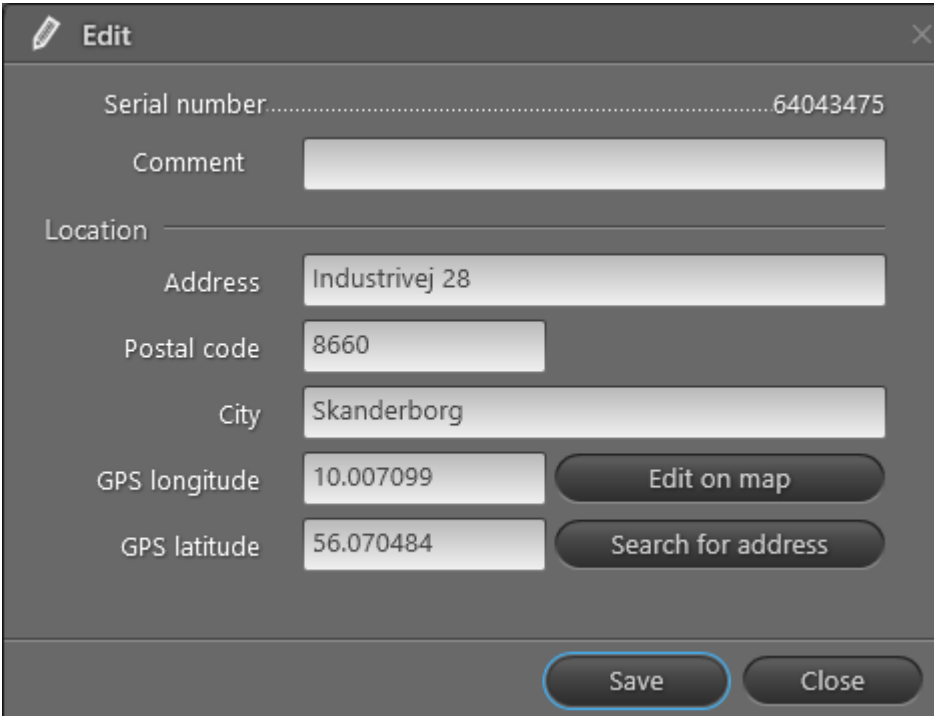
- [Přiřadit licenci na frekvence k jednotce shromažďování dat](#)
- [Změnit výstupní výkon jednotky shromažďování dat](#)
- [Zobrazit údaje o licenci na frekvenci pro jednotku shromažďování dat](#)

4.10.1 Přidávání adresy, souřadnic nebo komentářů do jednotek shromažďování dat

Následujícím postupem zadáte nebo změníte adresu, mapové souřadnice nebo komentář pro jednotku shromažďování dat v bezdrátové síti:


Postup přidání adresy, souřadnic nebo komentáře do jednotky shromažďování dat

1. Klepněte na ikonu **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager a vlevo vyberte možnost **Infrastructure (Infrastruktura)**.
2. Ze seznamu vyberte jednotku shromažďování dat a klepněte na tlačítko **Edit (Upravit)**.



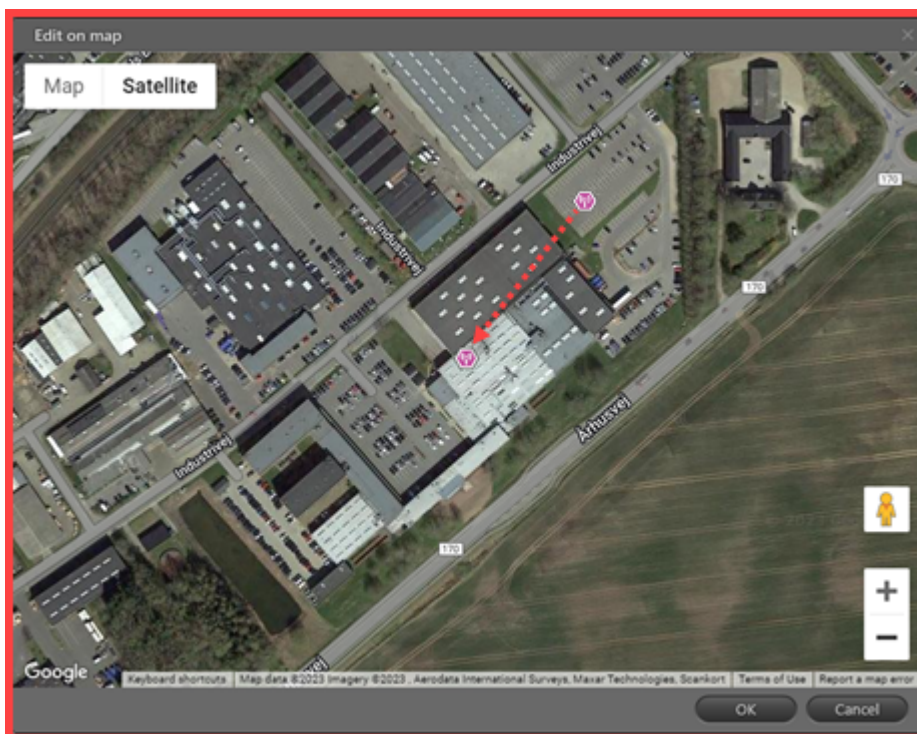
3. Zadejte požadované informace o adrese do polí adresy nebo komentář do pole **Comment (Komentář)**.
4. Pokud chcete automaticky vyhledat mapové souřadnice na základě informací o adrese, klepněte na tlačítko **Search for address (Vyhledat adresu)**.

Abyste mohli vyhledat informace o adrese a automaticky najít mapové souřadnice, musíte:

- zadat přihlašovací údaje do systému Můj Kamstrup, podrobnosti viz část [Přihlašovací údaje uživatele do systému Můj Kamstrup](#).
- zajistit, že bude zaškrtnuté políčko **Configuration (Konfigurace)**  > **System settings (Nastavení systému)** > **General settings (Obecné nastavení)** > **Zkontrolovat adresy a načíst souřadnice automaticky (Zkontrolovat adresy a načíst souřadnice automaticky)**.

5. V případě potřeby zkontrolujte pomocí níže uvedených kroků, zda je koncentrátor umístěn přesně na správném místě.

- a. Klikněte na tlačítko **Edit on map (Upravit na mapě)** a otevřete zobrazení mapy s koncentrátorem:



- b. V případě potřeby můžete koncentrátor přetáhnout na správné místo. Potom klepněte na tlačítko **OK**.

Souřadnice mapy jsou nyní aktualizovány s novým místem.

6. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

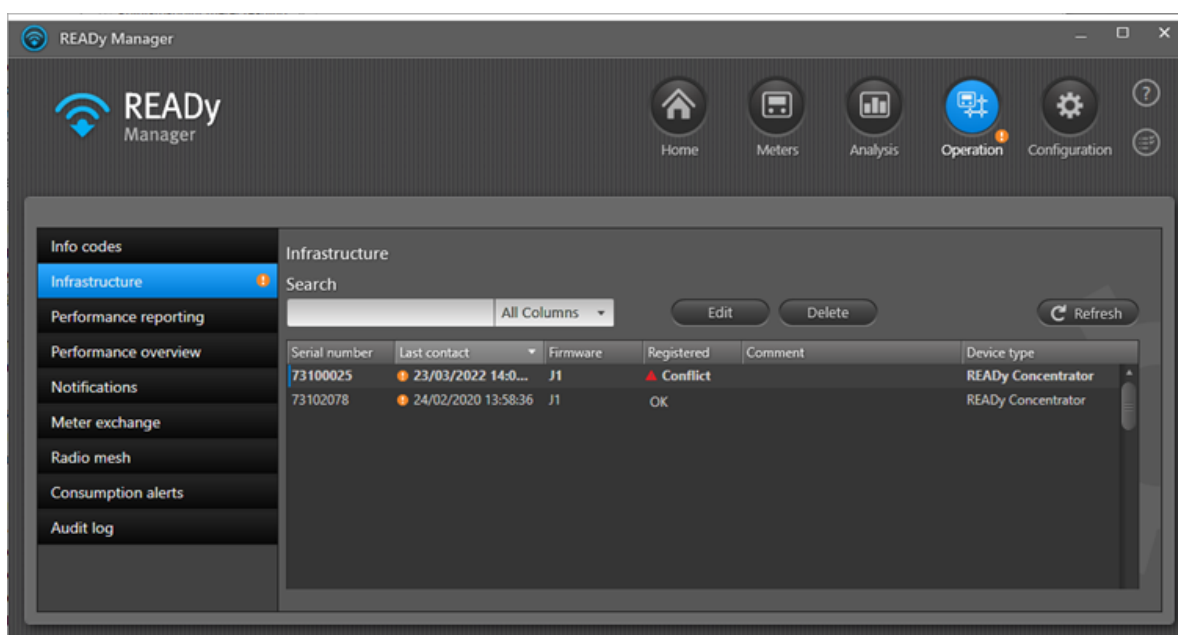
4.10.2 Přiřazení licence na frekvence k jednotce shromažďování dat

Poznámka Tento postup platí pro jednotky shromažďování dat umístěné ve Spojených státech.

Následujícím postupem přiřadíte licenci na frekvence k jednotce shromažďování dat v bezdrátové síti:

Postup přiřazení licence na frekvence k jednotkám shromažďování dat v síti

1. Klepněte na ikonu **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager a vlevo vyberte možnost **Infrastructure (Infrastruktura)**.



2. Ze seznamu vyberte jednotku shromažďování dat a klepněte na tlačítko **Edit (Upravit)**.

Edit

Serial number.....70001337

Licence area TEST DK

Output power 40.000 dBm (10 W)

Comment

Location

Address line 1 Industrivej 28

Postal code 8660

City Skanderborg

GPS longitude 10.007122 Edit on map

GPS latitude 56.071034 Search for address

Licence details

Station class.....FXO

Licence status.....Active

Uplink frequency.....458875000 Hz

Downlink frequency.....468875000 Hz

Transmitter address.....Stilling

Coordinates.....35-50-07.2 N, 086-48-03.0 W

Area radius.....15 km

Max output power.....40 dBm

OK Cancel

3. V seznamu **Licence area (Oblast licence)** vyberte licenci na frekvence pro danou jednotku shromažďování dat.

Po vybrání oblasti licence se v poli **Output power (Výstupní výkon)** automaticky zobrazí maximální výstupní výkon pro danou licenci na frekvence.

4. Klepnutím na tlačítko **OK** potvrďte změny a zavřete okno.

4.10.3 Změna výstupního výkonu jednotky shromažďování dat

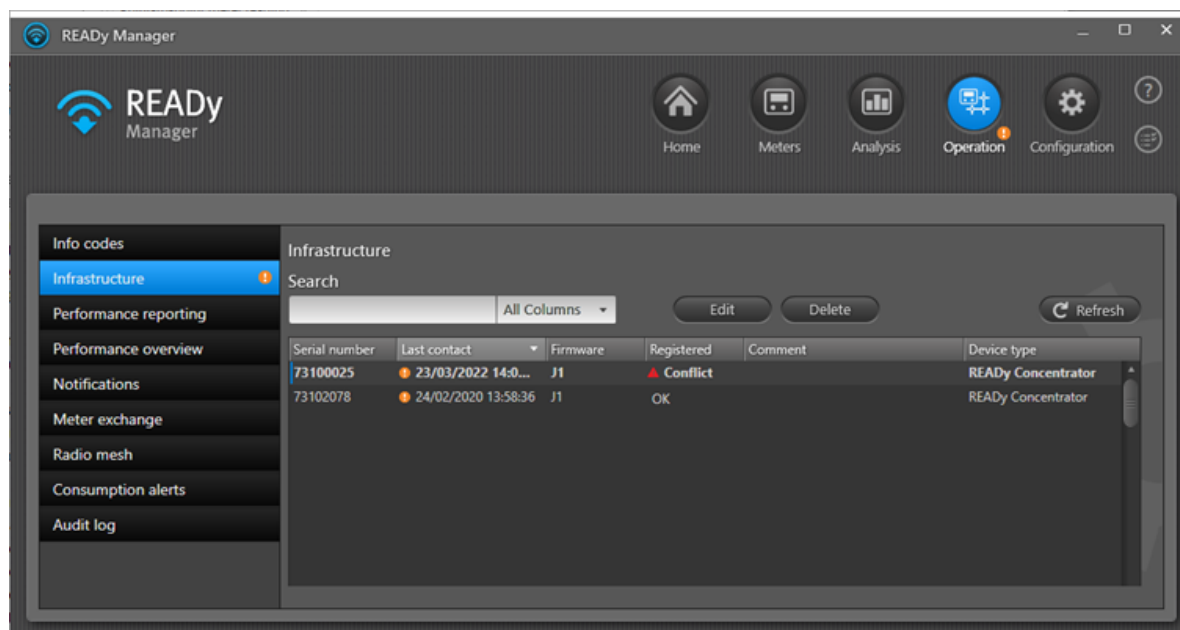
Poznámka Tento postup platí pro jednotky shromažďování dat umístěné ve Spojených státech.

Výstupní výkon jednotky shromažďování dat v bezdrátové síti můžete změnit. Například když je jednotka shromažďování dat příliš hlučná, můžete její výstupní výkon snížit.

Následujícím postupem změníte výstupní výkon jednotky shromažďování dat v bezdrátové síti:

Postup změny výstupního výkonu jednotek shromažďování dat v síti

1. Klepněte na ikonu **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager a vlevo vyberte možnost **Infrastructure (Infrastruktura)**.



2. Ze seznamu vyberte jednotku shromažďování dat a klepněte na tlačítko **Edit (Upravit)**.

Edit

Serial number.....70001337

Licence area TEST DK

Output power 40.000 dBm (10 W)

Comment

Location

Address line 1 Industrivej 28

Postal code 8660

City Skanderborg

GPS longitude 10.007122 Edit on map

GPS latitude 56.071034 Search for address

Licence details

Station class.....FXO

Licence status.....Active

Uplink frequency.....458875000 Hz

Downlink frequency.....468875000 Hz

Transmitter address.....Stilling

Coordinates.....35-50-07.2 N, 086-48-03.0 W

Area radius.....15 km

Max output power.....40 dBm

OK Cancel

3. Do pole **Output power (Výstupní výkon)** zadejte požadovaný výstupní výkon jednotky shromažďování dat v dBm.

U dolního okraje okna je zobrazen maximální výstupní výkon povolený v dané oblasti licence. Výstupní výkon můžete snížit podle potřeby, ale nemůžete překročit maximální výstupní výkon.


4. Klepnutím na tlačítko **OK** potvrďte změny a zavřete okno.

4.10.4 Zobrazení údajů o licenci na frekvenci pro jednotku shromažďování dat

Poznámka Tento postup platí pro jednotky shromažďování dat umístěné ve Spojených státech.

Následujícím postupem zobrazíte údaje o licenci na frekvenci pro jednotku shromažďování dat v bezdrátové síti:

Postup zobrazení údajů o licenci na frekvenci pro jednotku shromažďování dat

1. Klepněte na ikonu **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager a vlevo vyberte možnost **Infrastructure (Infrastruktura)**.
2. Klepněte v seznamu pravým tlačítkem na jednotku shromažďování dat, jejíž údaje o licenci na frekvenci chcete zobrazit, a v místním menu, které se zobrazí, klepněte na položku **Edit (Upravit)**.

Údaje o licenci na frekvenci se zobrazí u dolního okraje okna:

Edit

Serial number.....70001337

Licence area TEST DK

Output power 40.000 dBm (10 W)

Comment

Location

Address line 1 Industrivej 28

Postal code 8660

City Skanderborg

GPS longitude 10.007122 Edit on map

GPS latitude 56.071034 Search for address

Licence details

Station class.....FXO

Licence status.....Active

Uplink frequency.....458875000 Hz

Downlink frequency.....468875000 Hz

Transmitter address.....Stilling

Coordinates.....35-50-07.2 N, 086-48-03.0 W

Area radius.....15 km

Max output power.....40 dBm

OK Cancel

V položce **Station class (Třída stanice)** je zobrazen druh licence pro jednotku shromažďování dat. Pokud je například třída stanice FXO, jednotka shromažďování dat je umístěna pevně a nelze ji přemístit. Pokud je třída stanice MO, jednotku shromažďování dat je možné přesunout na jiné místo v rámci oblasti licence.

Licence status (Stav licence) zobrazuje, zda je licence aktivní či neaktivní. Když je licence neaktivní, musíte ji změnit na aktivní.

Uplink frequency (Vzestupná frekvence) zobrazuje frekvenci, kterou může jednotka shromažďování dat používat pro vysílání rádiových signálů.

Downlink frequency (Sestupná frekvence) zobrazuje frekvenci, kterou může jednotka shromažďování dat používat pro příjem rádiových signálů.

Transmitter address (Adresa vysílače) zobrazuje adresu oblasti licence (odpovídající následujícím souřadnicím).

Coordinates (Souřadnice) zobrazují mapové souřadnice středu oblasti licence.

Area radius (Poloměr oblasti) zobrazuje rozsah oblasti licence měřený od souřadnic středu.

Max output power (Max. výstupní výkon) zobrazuje maximální intenzitu signálu, se kterou může jednotka shromažďování dat vysílat rádiový signál.


3. Klepnutím na tlačítko **OK** zavřete okno.

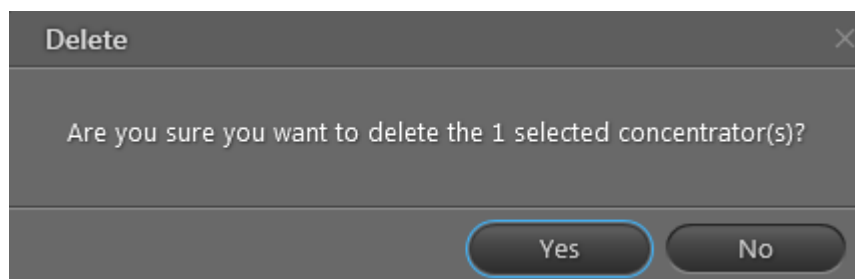
4.11 Odstranění jednotek shromažďování dat

V případě potřeby lze z programu READY Manager odstranit již nepoužívané jednotky pro sběr dat.

Následujícím postupem odstraníte jednotku shromažďování dat z bezdrátové sítě:

Postup odstranění jednotky shromažďování dat z programu READY Manager

1. Klepněte na ikonu **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager a vlevo vyberte možnost **Infrastruktura**.
2. V seznamu vyberte jednotku pro sběr dat, kterou chcete odstranit, a klepněte na tlačítko **Delete (Odstranit)**.
3. Potvrďte odstranění v zobrazeném okně klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)**:

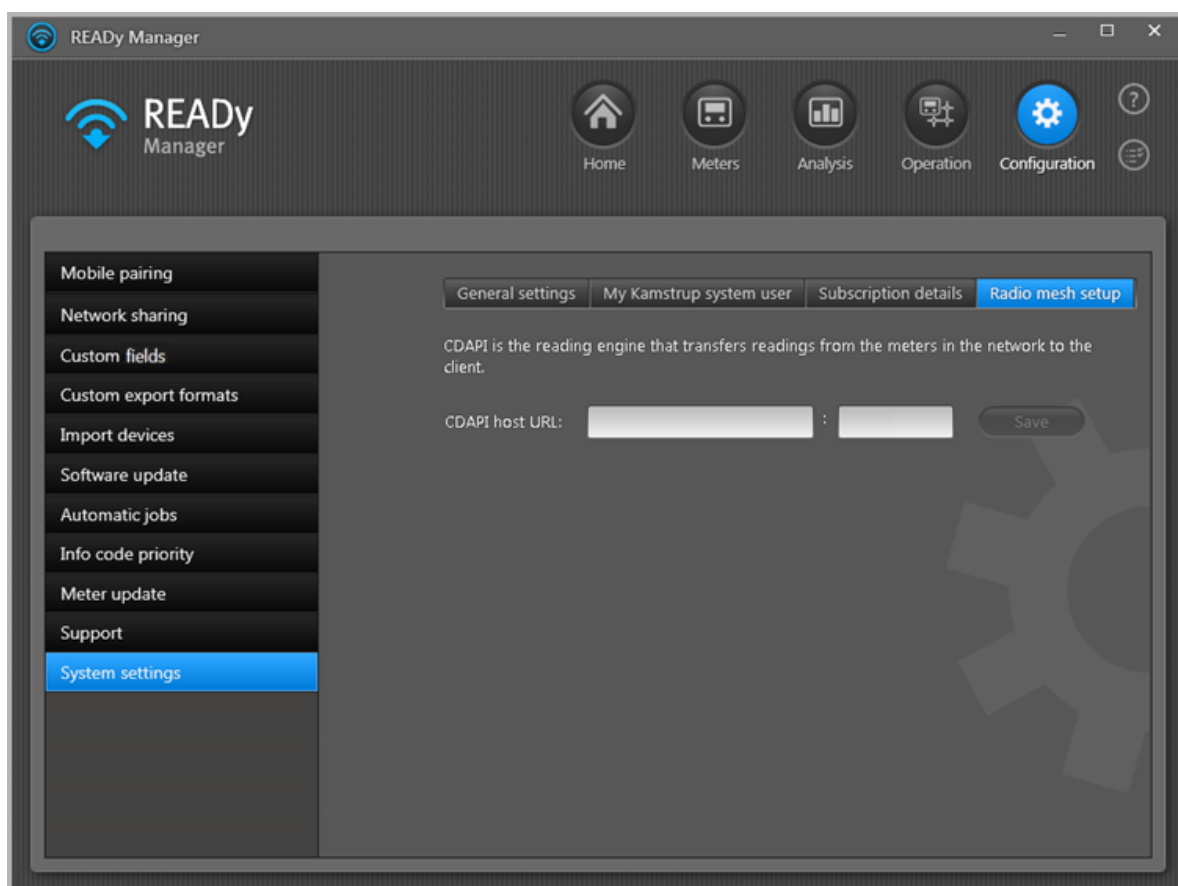


4.12 Nastavení připojení k modulu pro odečet pomocí bezdrátové sítě

Pokud budete odečítat měřiče pomocí bezdrátové sítě, musíte nastavit připojení k odečtovému modulu, který přenáší odečet měřičů ze sítě do programu READY Manager.

Postup nastavení připojení k modulu pro odečet pomocí bezdrátové sítě (CDAPI):

1. Klepněte na menu **Configuration (Konfigurace) > System settings (Nastavení systému) > Radio mesh setup (Nastavení rádiové sítě)**:




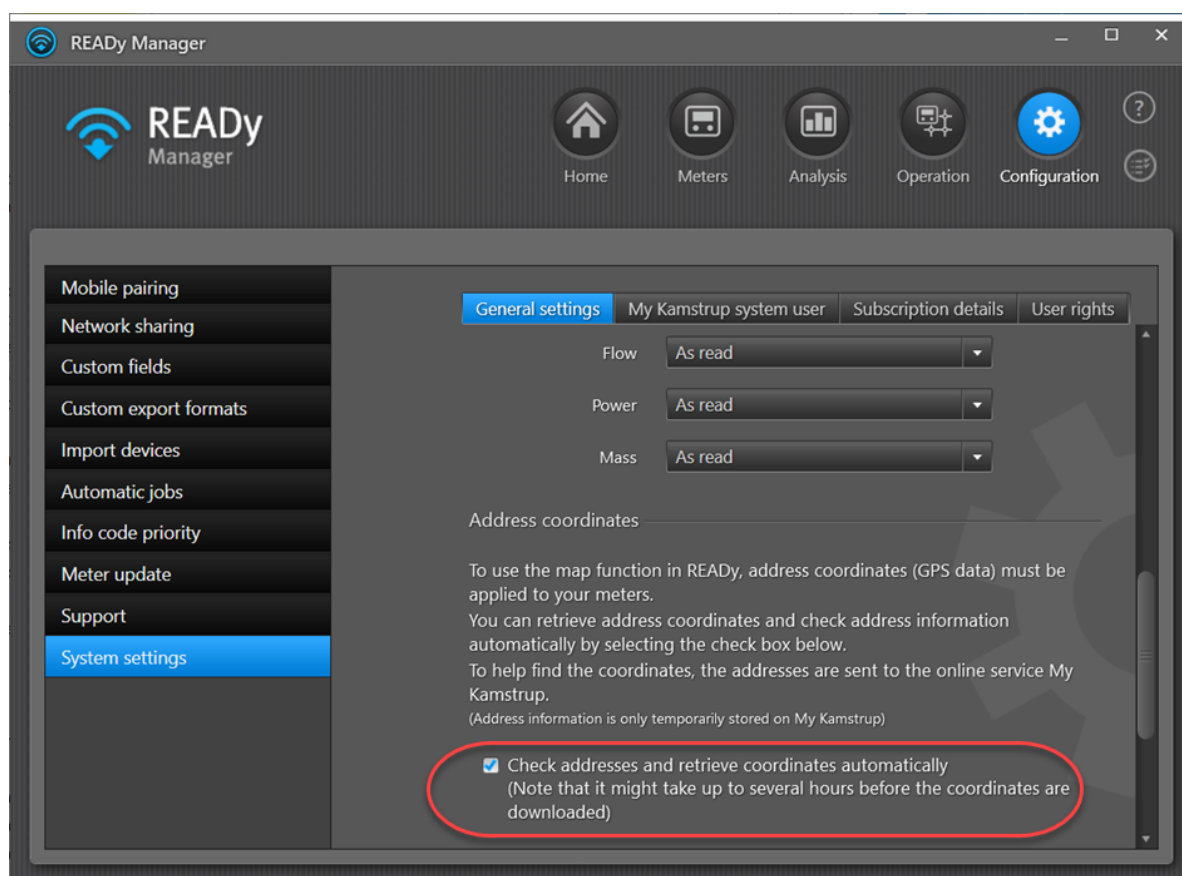
2. Zadejte adresu URL hostitele a číslo portu služby CDAPI (tj. modulu pro odečet pomocí bezdrátové sítě).
3. Klepněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

4.13 Vyhledání souřadnic adresy a ověření adresy

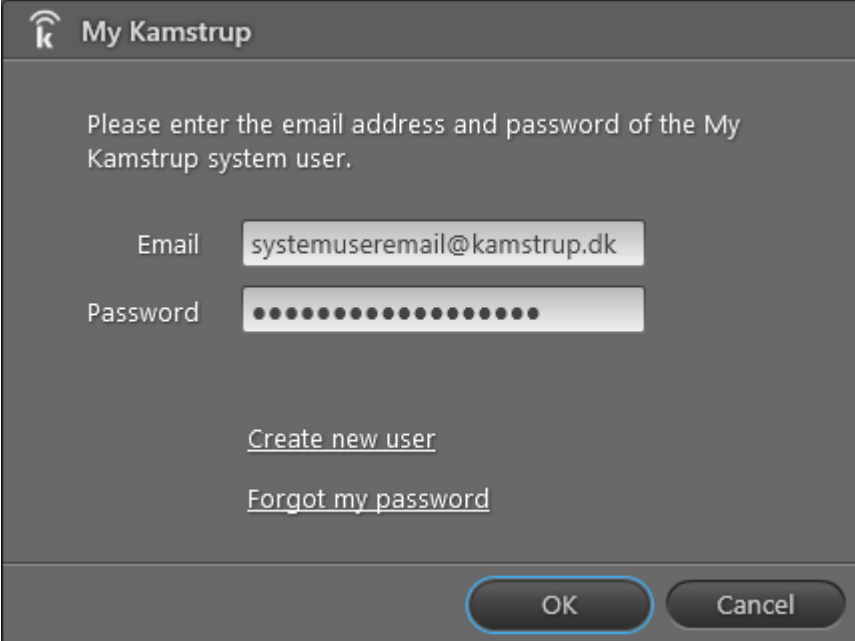
Aby mohly aplikace READY Manager a READY App zobrazit měřiče na mapě (viz pohled [Měřiče](#)), musí být pro adresy měřičů k dispozici mapové souřadnice.

Systém READY Manager dokáže vyhledávat mapové souřadnice a ověřovat informace o adrese uložené v systému READY Manager. Vyhledávání probíhá přes portál Můj Kamstrup. Aby to fungovalo, museli jste zadat přihlašovací údaje uživatele do systému pro portál Můj Kamstrup (podrobnosti najdete v části [Přihlašovací údaje do systému Můj Kamstrup](#)). Navíc musíte systému následujícím postupem povolit ověřování adres a hledání souřadnic adresy:

1. Vyberte položku **Configuration (Konfigurace)**  > **System settings (Nastavení systému)** > **General settings (Obecná nastavení)** > **Check addresses and retrieve coordinates automatically (Zkontrolovat adresy a načíst souřadnice automaticky)**:



2. Zadejte přihlašovací údaje do systému Můj Kamstrup:



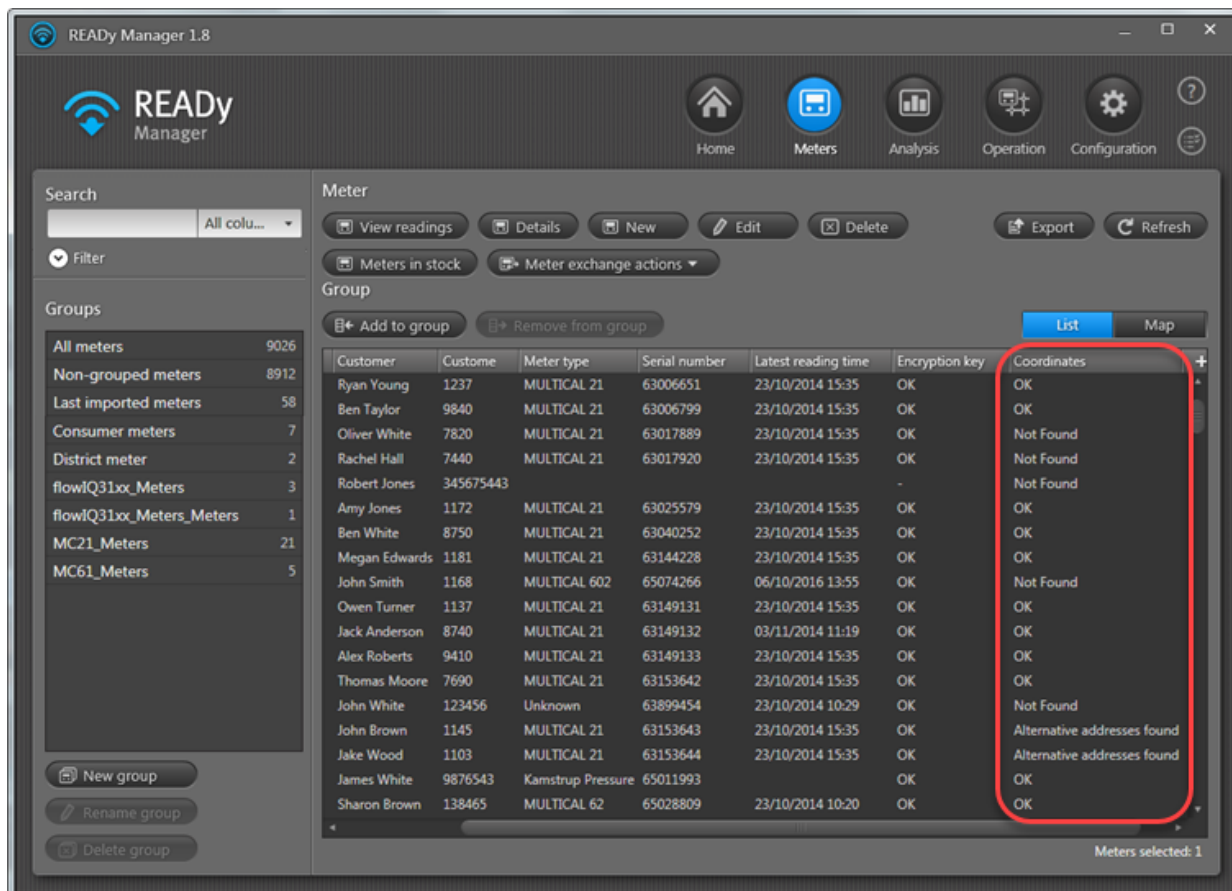
The screenshot shows a login dialog box titled "My Kamstrup". It contains the following elements:

- Header: "My Kamstrup" with a logo.
- Instruction: "Please enter the email address and password of the My Kamstrup system user."
- Email field: Labeled "Email", containing the text "systemuseremail@kamstrup.dk".
- Password field: Labeled "Password", containing a series of dots to mask the password.
- Links: "[Create new user](#)" and "[Forgot my password](#)".
- Buttons: "OK" and "Cancel" at the bottom right.

System READY teď začne ověřovat adresy a vyhledávat mapové souřadnice. Může trvat i několik hodin, než vyhledávání skončí.

Jakmile aktivujete automatické ověřování adres a vyhledávání souřadnic adres, můžete také ručně spustit vyhledávání adres pro jeden měřič prostřednictvím oken [New and Edit meter \(Nový měřič a Upravit měřič\)](#) v pohledu **Meters (Měřiče)**.

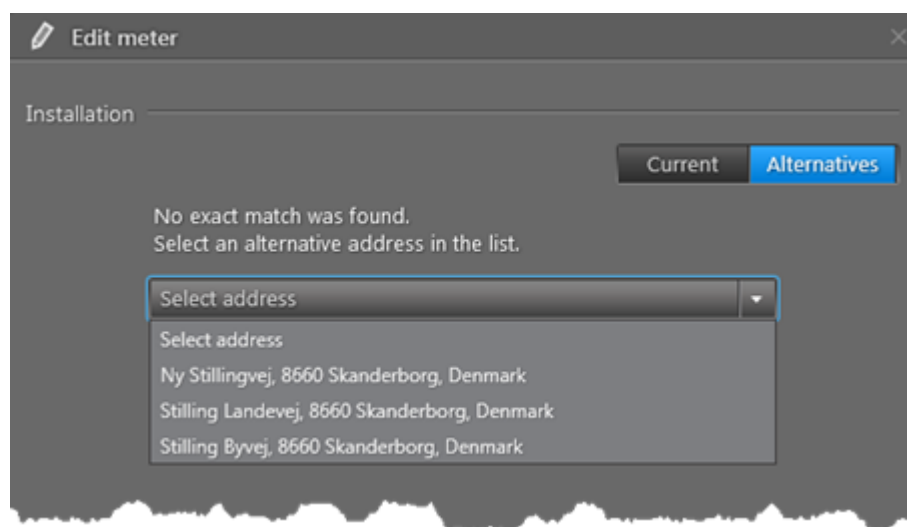
Výsledek hledání se zobrazí ve sloupci **Coordinates (Souřadnice)** v pohledu **Meters (Měřiče)**:



Hledání může vrátit tyto výsledky:

- **OK** značí, že adresu se podařilo najít.
- **Not found (Nenalezeno)** znamená, že se adresu nepodařilo najít.
- **-** znamená, že hledání se nepodařilo kvůli tomu, že nebylo zadáno PSČ ani informace o městě.
- **Alternative addresses found (Byla nalezena alternativní adresa)** znamená, že hledání našlo více než jednu odpovídající adresu.

Správnou adresu vyberete tak, že v pohledu **Meters (Měřiče)** kliknete pravým tlačítkem na měřič. Otevře se nabídka, kde vyberte **Edit (Upravit)**. Potom ze seznamu alternativních adres v horní části okna vyberte tu správnou:



5 Odečíst měřič

Měřiče lze odečítat následujícími způsoby:

1. Prostřednictvím chytrého telefonu nebo tabletu jízdou nebo chůzí kolem domů, kde jsou měřiče nainstalovány. Podrobnosti naleznete v části [Odečet měřičů při průjezdu](#).
2. Automaticky prostřednictvím jednotek shromažďování dat instalovaných v napájené oblasti. Podrobnosti naleznete v části [Odečet měřiče pomocí pevné sítě](#).
3. Automaticky přes kabelové připojení k M-Bus Master. Podrobnosti naleznete v části [Odečet kabelem připojeného měřiče](#).
4. Automaticky přes modul P2P měřiče. Podrobnosti naleznete v části [Odečet měřičů P2P](#).
5. Ručně, když přijдете k měřiči, odečtete údaje z displeje měřiče a zadáte hodnoty do aplikace READY App nebo do programu READY Manager. Podrobnosti naleznete v části [Ruční odečet měřidla](#).

Poslední možnost se obvykle používá, když máte v síti stále určitý počet mechanických měřičů, které nelze odečítat vzdáleně.

5.1 Odečet měřičů při průjezdu

Odečet měřičů při průjezdu zahrnuje následující hlavní kroky:

1. Přeneste nejnovější data do aplikace READY App v chytrém telefonu/tabletu, abyste měli jistotu, že jsou všechna požadovaná data dostupná a aktuální.

Podrobnosti naleznete v části [Přenos nejnovějších dat do mobilní aplikace](#).

2. Provedte krok 2a nebo 2b:

- a. Na silnici: Odečítejte měřiče vody/tepla/chlazení/elektroměry pomocí aplikace READY App a převodníku READY Converter.

Podrobnosti naleznete v části [Shromažďování zaznamenaných dat ze skupiny měřičů](#) nebo [Shromažďování zaznamenaných dat z jednotlivého měřiče](#).

NEBO

- b. V domě spotřebitele vedle měřiče: Shromážděte zaznamenaná data pomocí optické hlavy.

Podrobnosti naleznete v části [Shromažďování zaznamenaných dat z jednotlivého měřiče](#).

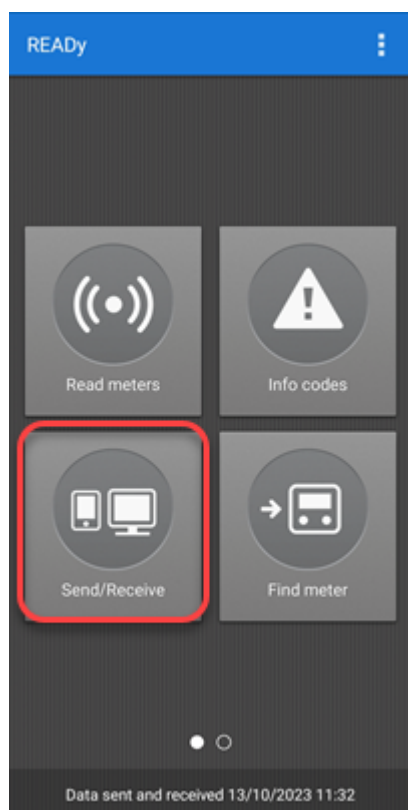
3. Přeneste odečtená data z aplikace READY App do systému READY Manager v PC.

Podrobnosti naleznete v části [Přenos dat odečtů z mobilního zařízení do počítače](#).

5.1.1 Přenos nejnovějších dat do mobilní aplikace

Před každým odečtem přenejte nejnovější data do aplikace READY App v chytrém telefonu/tabletu, abyste měli jistotu, že jsou všechna požadovaná data dostupná a aktuální:

1. Spusťte program READY Manager v počítači a aplikaci READY App v chytrém telefonu nebo tabletu.
2. V chytrém telefonu/tabletu: Klepněte v aplikaci READY App na tlačítko **Send/Receive (Odeslat/Přijmout)** a vyčkejte, dokud se data nepřenesou.



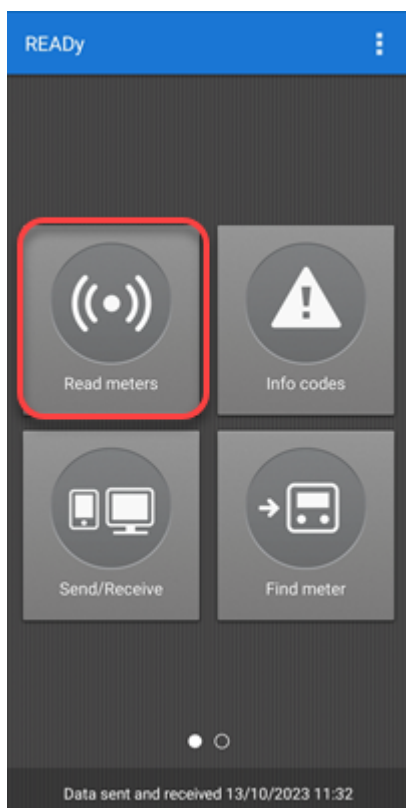
Poznámka V aplikaci READY App může být najednou dostupných maximálně 30 000 měřičů. Pokud máte v programu READY Manager více než 30 000 měřičů, zobrazí se v aplikaci READY App okno s dotazem, které skupiny měřičů chcete mít aktuálně k dispozici.

5.1.2 Shromažďování zaznamenaných dat ze skupiny měřičů

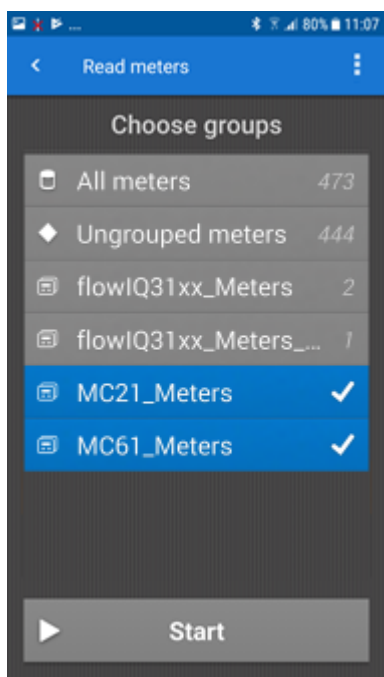
Při shromažďování zaznamenaných dat postupujte následovně:

1. Ujistěte se, že READY konvertor je zapnutý.
2. Jestliže používáte střešní anténu, která není na autě trvale nainstalována, umístěte anténu na střechu.


3. V chytrém telefonu/tabletu klepněte v aplikaci READy App na tlačítko **Read meters** (**Odečíst měřiče**).




4. V zobrazeném seznamu skupin klepněte na skupiny měřičů, které chcete odečíst. Potom klepněte na tlačítko **Start**:

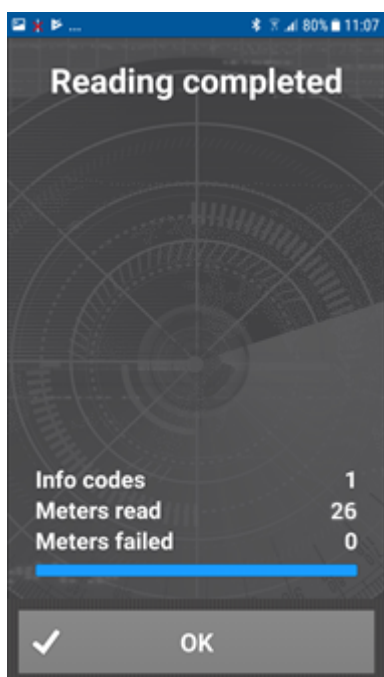


5. Projed'te nebo projd'ete kolem m'eri'cu, které chcete ode'ist.

Klepnutím na ikonu  v pravém horním rohu obrazovky přepnete na zobrazení mapy. Jak budou měřiče odečítány, postupně budou mizet ze seznamu/mapy.

Poznámka Měřiče s [informačními kódy s vysokou prioritou](#) zůstanou v mapě/seznamu označené červeným varovným trojúhelníkem (pokud jste zaškrtnuli políčko **Keep info codes while reading (Zachovat během čtení informační kódy)**, které najdete zde: Domovská obrazovka aplikace READy App >  > **Nastavení**).

Po odečtení všech měřičů se zobrazí zpráva:



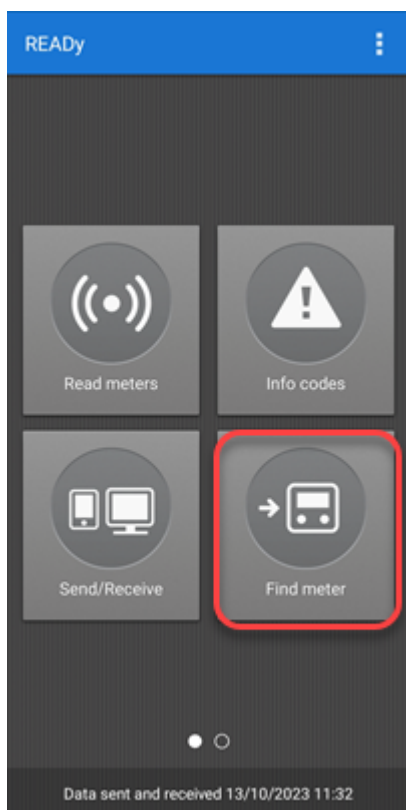
6. Klepněte na tlačítko **OK**.

Odečet je možné **pozastavit nebo ukončit před odečtením všech měřičů** klepnutím na šipku zpět  v levém horním rohu.

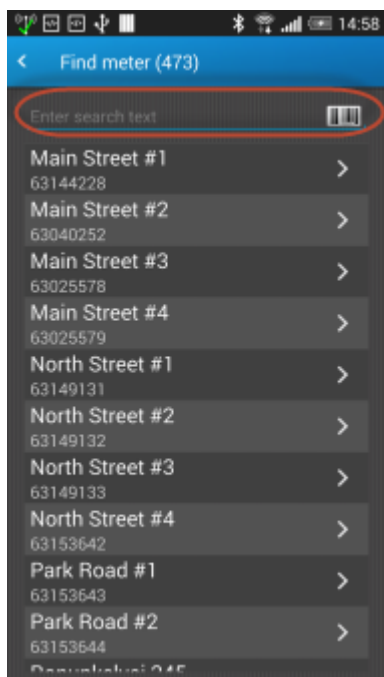
5.1.3 Sběr načtených hodnot z jednoho měřidla

Při sběru hodnot z jednoho měřidla postupujte následovně:

1. Ujistěte se, že je READy Converter zapnutý.
2. Na chytrém telefonu/tabletu klepněte v aplikaci READy na **Find meter (Najít měřidlo)**.




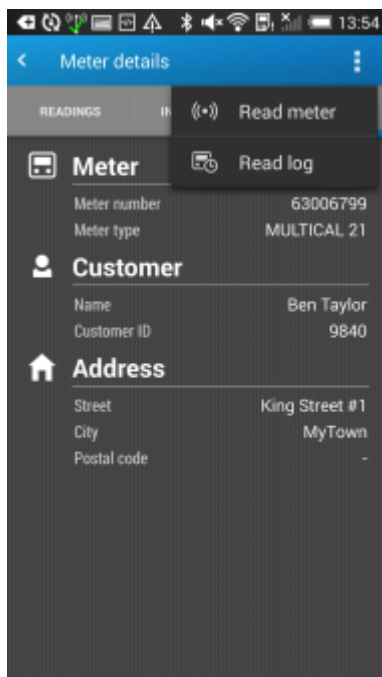
3. Postupujte podle kroku 3a nebo 3b a vyhledejte měřidlo, které chcete odečíst:



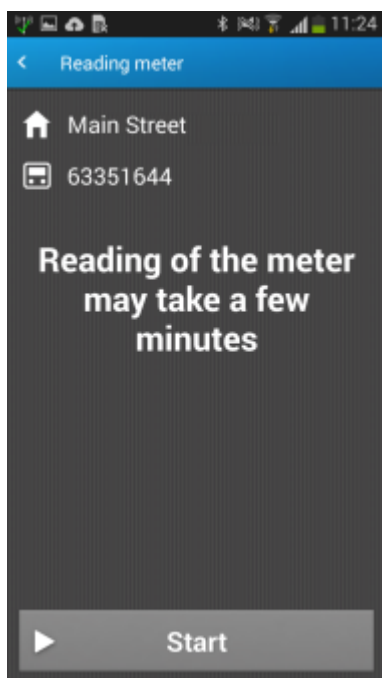
- a. V zobrazeném seznamu měřidel zvolte to, které chcete odečíst (v případě potřeby je vyhledejte pomocí vyhledávacího pole).

NEBO

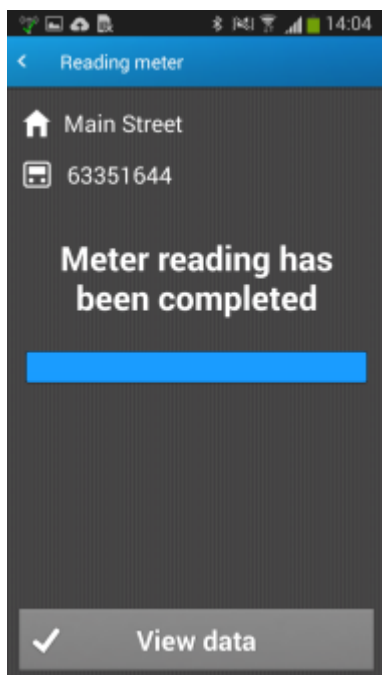
- b. Jste-li přímo u měřidla, které chcete odečíst, klepněte na ikonu čárového kódu zcela vpravo ve vyhledávacím poli a naskenujte čárový kód měřidla, které chcete odečíst.
4. Na obrazovce **Meter details (Detaily měřidla)** klepněte na nabídku podrobností  v pravém horním rohu. Klepněte na **Read meter (Odečítat měřidlo)**:



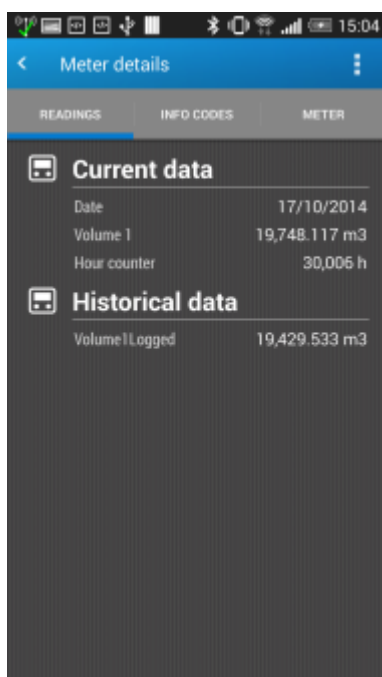
5. Klepněte na **Start (Zahájit)** v dolní části obrazovky:



6. Po načtení dat klepněte na **View data (Zobrazit data)** v dolní části obrazovky:



Načtené hodnoty se nyní zobrazí v obrazovce **Meter details (Detaily měřidla)**:



5.1.4 Shromáždění zaznamenaných dat z měřiče



Shromáždění zaznamenaných dat z měřiče pomocí optického rozhraní s měřičem.

Avšak měřiče typu:

- MULTICAL® 403
- MULTICAL® 603
- MULTICAL® 803

je rovněž možné odečíst vzdáleně z ulice. Podrobnosti naleznete v části [Shromáždění zaznamenaných dat z měřičů s obousměrnou komunikací](#).

Poznámka V aplikaci READY App najdete zaznamenaná data za 460 dnů zpět – bez ohledu na to, zda byl měřič během tohoto časového období instalován na různých instalačních adresách. Nicméně po přenesení dat do programu READY Manager se v programu zobrazí jen data pro aktuální instalační adresu, aby se zabránilo pomíchání údajů o spotřebě pro více zákazníků a zajistila se shoda s GDPR (Obecným nařízením o ochraně osobních údajů v zemích EU).

Odečet zaznamenaných dat z měřiče pomocí optického rozhraní

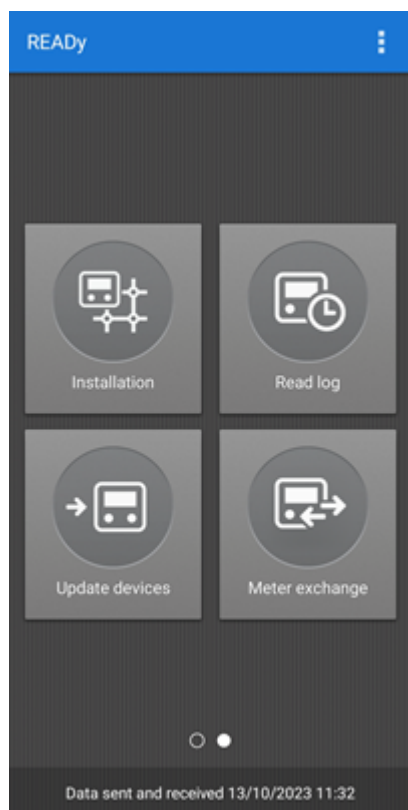
1. Zapněte optické rozhraní.
2. V chytrém telefonu/tabletu klepněte v pravém horním rohu aplikace READY App na tlačítko .
3. Klepněte na položku **Pair with reader device (Spárovat s odečtovým zařízením)**.
4. V zobrazeném seznamu optických rozhraní klepněte na to, se kterým chcete aplikaci spárovat (správné optické rozhraní poznáte pomocí na něm uvedeného čísla).

Aplikace READY App a optické rozhraní jsou spárovány, když kontrolka na optickém rozhraní svítí modře a optické rozhraní vybrané v seznamu v aplikaci READY App je zobrazeno modře se značkou zaškrtnutí.

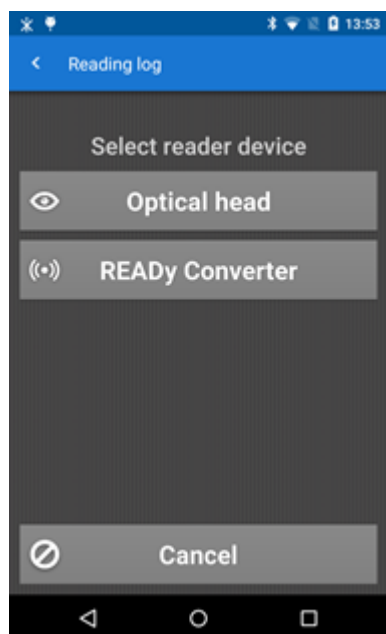
5. Umístěte optické rozhraní na měřič, jehož záznam chcete odečíst.



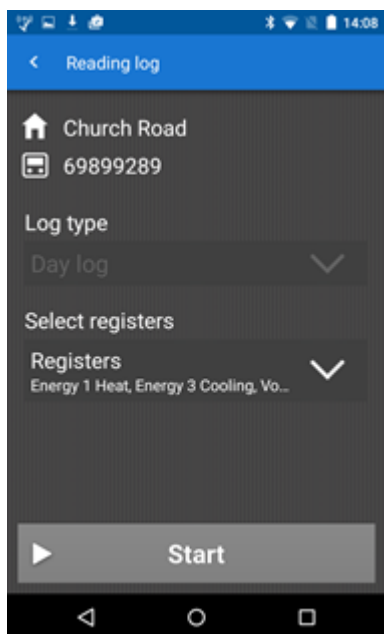
- Na svém chytrém telefonu / tabletu přejedte přes obrazovku pro přechod na druhou stranu výchozí obrazovky aplikace READy App a klepněte na **Read log (Načíst záznam)**:



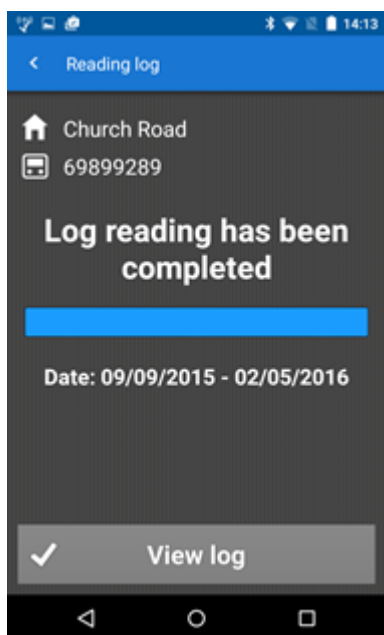
- Na zobrazené obrazovce **Reading log (Načtení záznamu)** vyberte možnost **Optical head (Optické rozhraní)**.



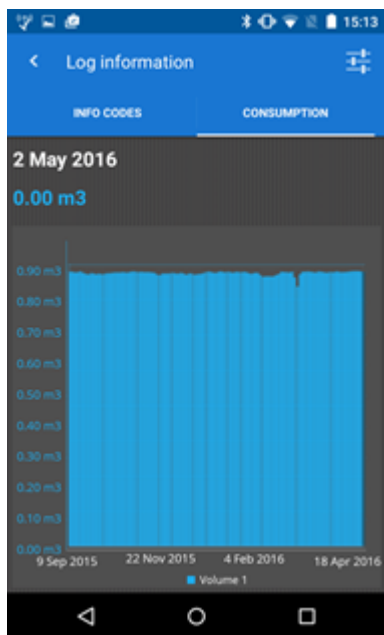
8. Když se na obrazovce zobrazí měřič, klepněte na **Start**:




Po dokončení načtení záznamu lze optické rozhraní sejmout z měřiče a vypnout. Dále můžete kliknout na položku **View log (Zobrazit záznam)** ve spodní části obrazovky, tím se zobrazí odečtená data:



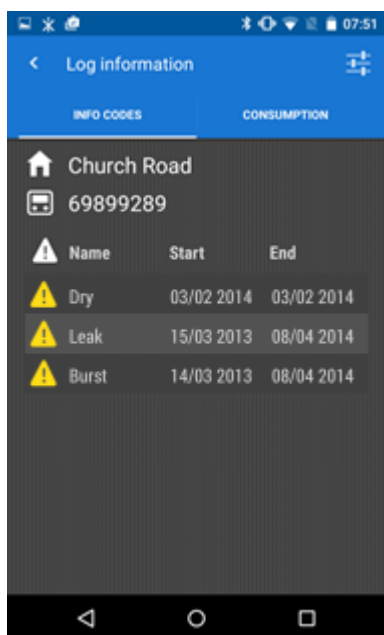
Pokud klepnete na položku **CONSUMPTION (Spotřeba)**, v horní části zobrazené obrazovky uvidíte sloupcový graf odečtených dat spotřeby:



Klepněte na  v pravém horním rohu obrazovky pro výběr záznamu, registrů a časového období, za které chcete vidět spotřebu, a klepněte na položku **Aktualizovat**:

The screenshot shows the 'Log graph config' screen. It has a blue header with a back arrow and the text 'Log graph config'. Below the header, there are several fields: 'Start' with the date '09/09/2015' and a calendar icon; 'End' with the date '04/05/2016' and a calendar icon; 'Log type' with a dropdown menu showing 'DayLogger'; 'Select registers for graph' with a dropdown menu showing 'Registers'; and 'Volume 1, Energy 1 Heat' with a dropdown menu. At the bottom, there is a large grey button with a refresh icon and the text 'Update'.

Pokud klepnete na položku **INFO CODES (Informační kódy)** v horní části obrazovky **Logger information (Informace o záznamovém zařízení)**, uvidíte seznam informačních kódů všech měřičů, např. únik a poškození, které jsou v měřiči zaznamenány:

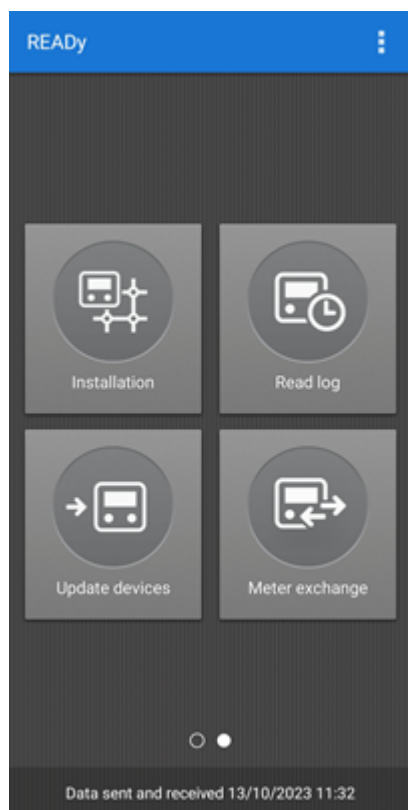


5.1.4.1 Shromažďování zaznamenaných dat z měřičů s obousměrnou komunikací

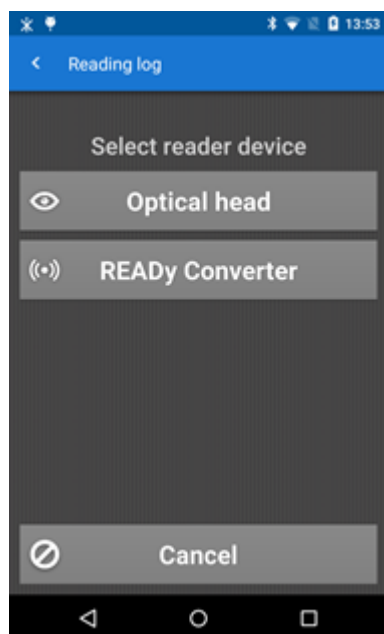
Následujícím postupem shromáždíte zaznamenaná data z měřiče MULTICAL® 403, MULTICAL® 603 nebo MULTICAL® 803, flowIQ® 2200, flowIQ® 2250, flowIQ® 3250 nebo flowIQ® 4200.

Poznámka Tyto typy měřičů lze odečíst vzdáleně z ulice bez použití optického rozhraní měřiče.

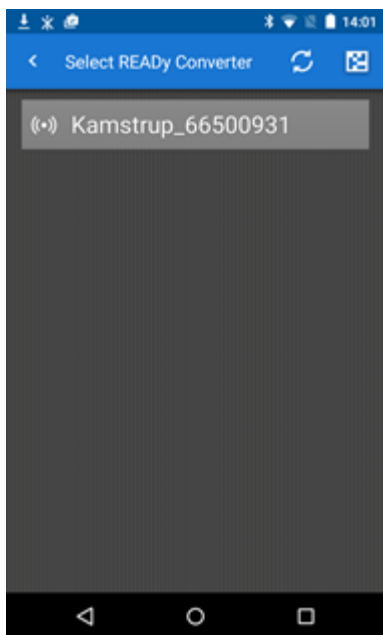
1. Na svém chytrém telefonu / tabletu přejedte přes obrazovku pro přechod na druhou stranu výchozí obrazovky aplikace READy App a klepněte na **Read log (Načíst záznam)**:



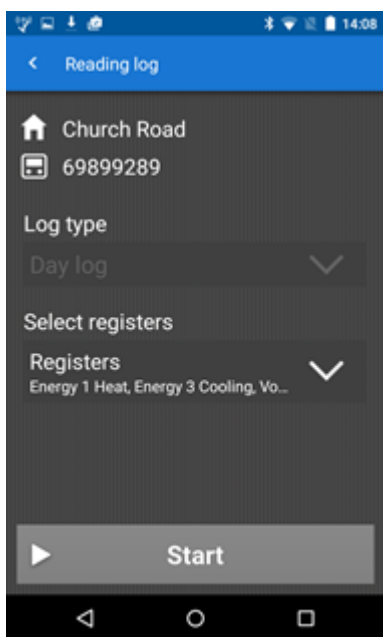
2. Na zobrazené obrazovce **Reading log (Načtení záznamu)** klepněte na položku **READy Converter**:



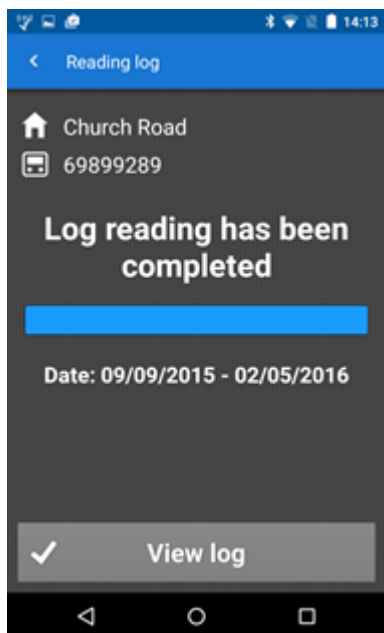
3. Na zobrazené obrazovce **Vyberte READY Converter** klepněte na převodník, s nímž se chcete spojit (správný převodník poznáte podle čísla na zadní části převodníku READY Converter):



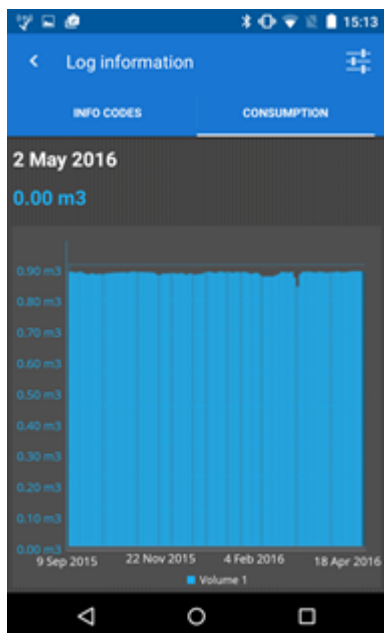
4. Na zobrazené obrazovce klepněte na typ záznamu, který chcete načíst (pokud má měřič více než jeden), a registry tohoto záznamu, které chcete načíst. Klepněte na tlačítko **Start**:




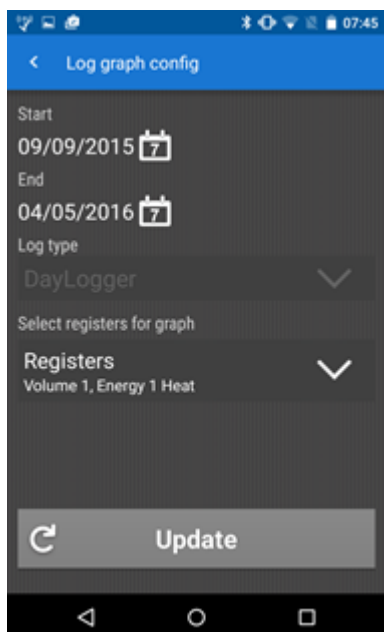
Po načtení záznamu můžete klepnout na možnost **View log (Zobrazit záznam)** ve spodní části obrazovky pro zobrazení odečtených dat:



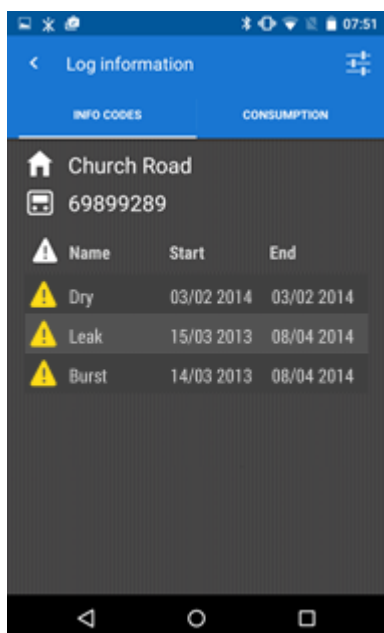
Pokud klepnete na položku **CONSUMPTION (Spotřeba)**, v horní části zobrazené obrazovky uvidíte sloupcový graf odečtených dat spotřeby:



Klepněte na  v pravém horním rohu obrazovky pro výběr záznamu, registrů a časového období, za které chcete vidět spotřebu, a klepněte na položku **Aktualizovat**:



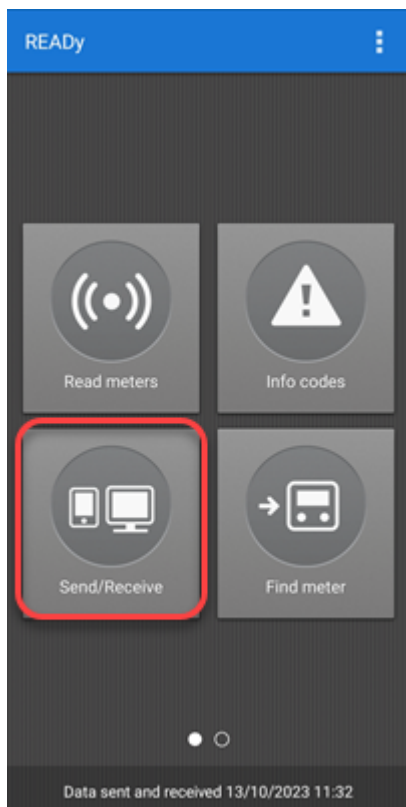
Pokud klepnete na položku **INFO CODES (Informační kódy)** v horní části obrazovky **Logger information (Informace o záznamovém zařízení)**, uvidíte seznam informačních kódů všech měřičů, např. únik a poškození, které jsou v měřiči zaznamenány:



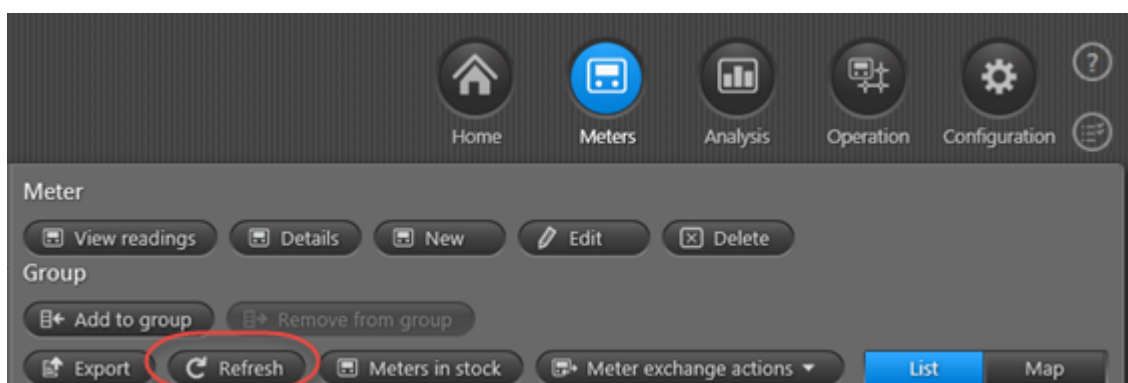
5.1.5 Přenos naměřených hodnot z mobilní aplikace do počítače

Naměřené hodnoty přenesete z aplikace READY do READY Manageru následujícím postupem:

1. Ujistěte se, že počítač s READY Managerem je zapnutý.
2. V chytrém telefonu/tabletu: Klepněte na **Send/Receive (Odeslat/Přijmout)** v aplikaci READY a vyčkejte, dokud přenos dat neskončí.



3. V počítači: Klepněte na tlačítko **Refresh (Obnovit)** u horního okraje READY Manageru, abyste aktualizovali seznam měřičů novými údaji.



5.2 Odečet pomocí pevné sítě

Pokud máte řešení s pevnou sítí:

- založené na bezdrátovém odečtu M-Bus, hodinový nebo denní odečet dat jsou automaticky dostupné v programu READY Manager.
- založené na odečtu přes linkIQ®, hodinový nebo denní odečet dat jsou automaticky dostupné v programu READY Manager.
- založené na odečtu v rádiové síti, hodinový, denní, týdenní nebo měsíční odečet dat jsou automaticky dostupné v programu READY Manager po nastavení úloh automatického odečtu. Podrobnosti naleznete v části [Nastavení úloh automatického odečtu](#).


Poznámka Dodavatelé působící blízko sebe mohou sdílet bezdrátovou síť M-Bus nebo síť linkIQ. Podrobnosti naleznete v části [Sdílení bezdrátové sítě](#).

5.2.1 Odečítání měřičů v bezdrátové síti M-Bus

Pro odečet měřičů v bezdrátové síti M-Bus je nutné v síti nainstalovat jednotky pro sběr dat. Podrobnosti naleznete v části [Instalace jednotek shromažďování dat](#).

Po správném nainstalování jednotek shromažďování dat se spustí automatický odečet měřičů.

Připojení k jednotkám shromažďování dat monitorujete pomocí menu **Operation (Provoz)** 

> **Infrastructure (Infrastruktura)**. Pokud nebyl navázán  kontakt s jednotkou shromažďování dat během posledních 5 hodin, zobrazí se varovný symbol. Podrobnosti naleznete v části [Sledování automatického shromažďování dat v bezdrátové síti](#).

Útlumový odečet měřičů v bezdrátové síti M-Bus

Všechny měřiče v bezdrátové síti M-Bus je rovněž možné odečítat prostřednictvím aplikace READY App (mobilní odečet).

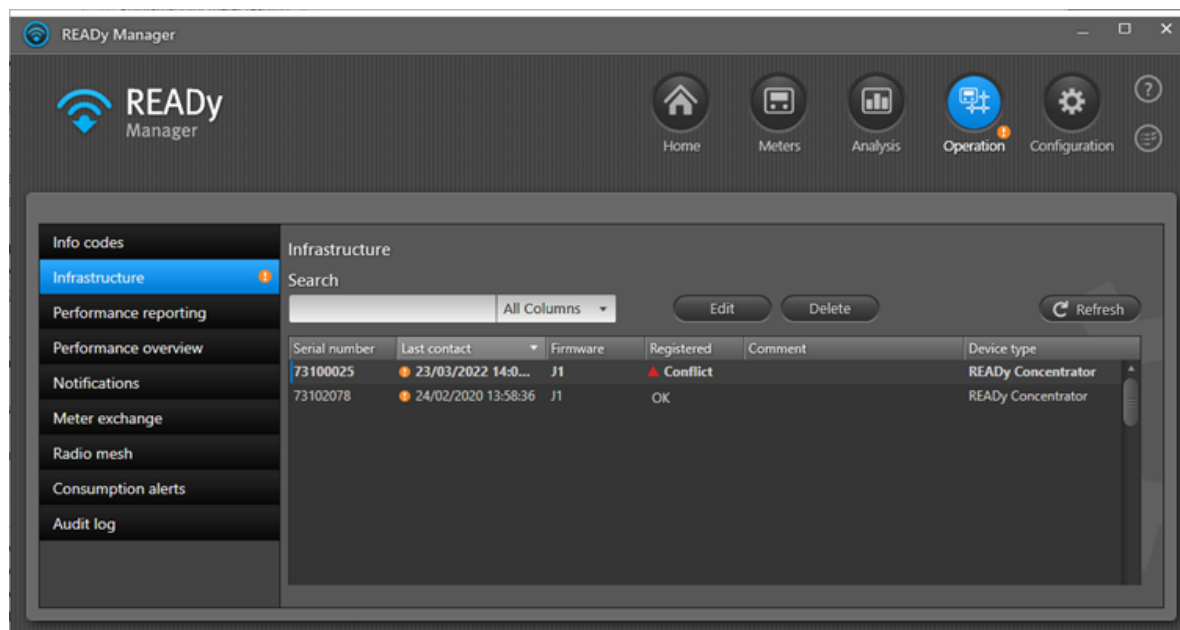
5.2.1.1 Sledování automatického shromažďování dat v bezdrátové síti

Jestliže odečítáte měřiče automaticky přes pevnou síť, systém READY nepřetržitě monitoruje připojení k jednotkám pro sběr dat ve vaší síti a pokud poslední čas kontaktu překročí určitou dobu, aktivuje se upozornění. Podrobnosti naleznete v části [Upozornění na poslední kontakt pro jednotky pro sběr dat](#).

Také můžete zkontrolovat připojení ke konkrétní jednotce pro sběr dat v bezdrátové síti následujícím postupem:

Postup kontroly připojení k jednotce pro sběr dat v síti

1. Klepněte na ikonu **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READYy Manager a vlevo vyberte možnost **Infrastructure (Infrastruktura)**.



2. V případě potřeby použijte pole **Search (Hledat)** a vyhledejte jednotky shromažďování dat, které chcete zkontrolovat.
3. V poli **Last contact (Poslední kontakt)** je zobrazen čas posledního kontaktu s jednotkou shromažďování dat.

U jednotky READY Concentrator 1M, která dokáže odečítat měřiče v síti linkIQ® i v bezdrátové síti M-Bus, může být stav připojení pro tyto dvě sítě odlišný. V takovém případě se zobrazí stav připojení pro obě sítě:

Last contact	Firmware	Registered	Comment	Device type
10/10/2019 13:20:03	A32	linkIQ: Failed, wM-Bus: OK		READY Concentrator 1M

5.2.1.2 Odečítání měřičů v bezdrátové síti linkIQ

Poznámka Odečet měřičů v síti linkIQ® je možný jen tehdy, kdy máte hostovanou verzi systému READYy (smlouva o hostování se společností Kamstrup).

Pro odečet měřičů v bezdrátové síti linkIQ® je nutné v síti nainstalovat jednotky pro sběr dat typu READY Concentrator 1M. Podrobnosti naleznete v části [Instalace jednotek shromažďování dat](#).

Po správném nainstalování jednotek shromažďování dat se spustí automatický odečet měřičů. Připojení jednotek shromažďování dat monitorujete prostřednictvím systému READYy Manager. Podrobnosti naleznete v části [Kontrola připojení k jednotkám shromažďování dat](#).

Odesílání odečtených údajů

Aby byla zajištěna vysoká kvalita zasílaných dat, nejdůležitější data jsou zasílána každou hodinu a zbývající data jednou denně. Navíc se hodinově odečtené údaje posílají ve dvou balíčcích. Při každém odesílání údajů koncentrátor zahrne data za posledních 9 hodin. To znamená, že v zobrazení **Readings (Odečty)** se mohou v danou chvíli objevit mezery dosud nepřijatých hodnot, a tato chybějící data budou doplněna během devíti hodin:

Reading time	Energy 1 Heat energy	Volume 1	Consumption (E1)	Reading details
Meter: KAM333333				
10/10/2019 12.00.10		5548,40 m3		
10/10/2019 11.00.10		5546,94 m3		
10/10/2019 10.00.10	363,816 MWh	5545,46 m3	0,096 MWh	
10/10/2019 09.00.10	363,720 MWh	5543,99 m3	0,096 MWh	
10/10/2019 08.00.10	363,624 MWh	5542,52 m3	0,097 MWh	
10/10/2019 07.00.10	363,527 MWh	5541,05 m3	0,098 MWh	
10/10/2019 06.00.10	363,429 MWh	5539,56 m3	0,095 MWh	
10/10/2019 05.00.10	363,334 MWh	5538,11 m3	0,097 MWh	
10/10/2019 04.00.10	363,237 MWh	5536,63 m3	0,096 MWh	
10/10/2019 03.00.10	363,141 MWh		0,098 MWh	
10/10/2019 02.00.10	363,043 MWh		0,095 MWh	
10/10/2019 01.00.10	362,948 MWh		0,097 MWh	
10/10/2019 00.00.10	362,851 MWh		0,097 MWh	
09/10/2019 23.00.10	362,754 MWh		0,097 MWh	
09/10/2019 22.00.10	362,657 MWh		0,097 MWh	

Okamžité oznamování událostí měřiče (informační kódy)

Síť linkIQ® poskytuje okamžité oznamování informačních kódů (únik, protržení, výpadek napájení atd.), které jsou tedy zasílány do programu READY Manager přímo a nezávisle na odečtu měřičů. V zobrazení **Meters (Měřiče)** se při zjištění informačního kódu zobrazí ve sloupci **Current info code (Aktuální informační kód)** výstražný trojúhelník. Pokud pro měřič se zobrazeným informačním kódem vyberete možnost **View readings (Zobrazit hodnoty)** a otevřete okno **Readings (Odečty)**, v pravém sloupci se pod seznamem odečtů zobrazí aktivní informační kódy:

READYy Manager 1.15 readytest - MEO kamstrup test kunde - meo@kamstrup.com

Home Meters Analysis Operation Configuration

Search: All columns Filter

Groups: All meters (9044), Non-grouped meters (18), Last imported meters (18), Priority meters (4), Central city (2732), East area (1342), Group 1 (4)

Meter: View readings, Details, New, Edit, Delete, Meters in stock, Meter exchange actions

Group: Add to group, Remove from group, List, Map

Customer	Address	Postal code	Customer number	Current info code
Anthony White	Church Road	1234	272727	▲
George Robinson	Green Lane	1234	456789	▲
Ryan Young	High Street	1234	1237	▲
Ben Taylor	King Street	1234	9840	▲
Oliver White	King Street	1234	7820	▲

Readings: Anthony White, Church Road

Period: Custom Start date: 10/09/2019 End date: 11/10/2019

Reading time	Energy 1 Heat energy	Volume 1	Flow 1	Input A	Input B	Temperature 1
24/09/2019 00:01:57	7202258.333 kWh	48932.68 m3	2.376 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	200.00
23/09/2019 00:02:06	7188866.667 kWh	48875.68 m3	2.376 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	200.00
22/09/2019 00:01:52	7175472.222 kWh	48818.67 m3	2.376 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	200.00
21/09/2019 00:02:11	7162075.000 kWh	48761.65 m3	2.376 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	200.00
20/09/2019 00:02:19	7148675.000 kWh	48704.62 m3	2.376 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	200.00
19/09/2019 00:02:14	7135272.222 kWh	48647.58 m3	2.376 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	200.00
18/09/2019 00:02:04	7121869.444 kWh	48590.53 m3	2.376 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	200.00

Historical data (31/08/2019): Logged energy 1 Heat energy 68942, Logged volume 1 48931.43 m3, Logged input A 0.00 m3, Logged input B 0.00 m3

Info codes active at reading time:

- Temperature sensor t1 outside measuring range (24/09/2019 12:02:12)
- Temperature sensor t2 outside measuring range (24/09/2019 12:02:12)
- Flow meter V1 communication error, signal too weak or wrong flow direction (24/09/2019)

Currently active info codes


Meters selected: 1

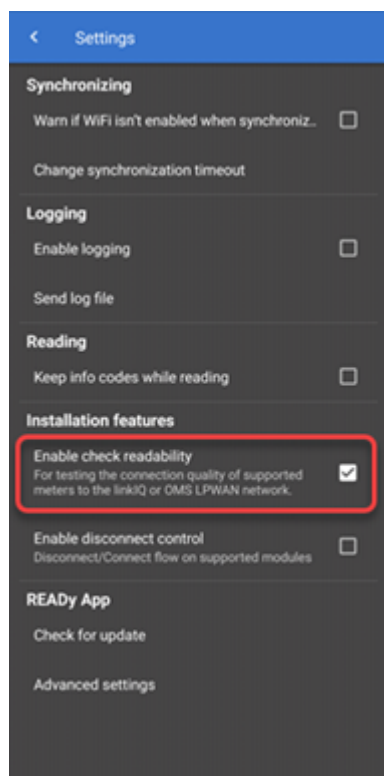
5.2.1.2.1 Kontrola čitelnosti instalovaných měřičů linkIQ


U měřičů linkIQ® (MULTICAL® 403/603/803 a flowIQ 2200/3100/4200), které instalujete do sítě linkIQ®, můžete zkontrolovat, které jednotky READY Concentrator 1M mohou měřič odečítat.

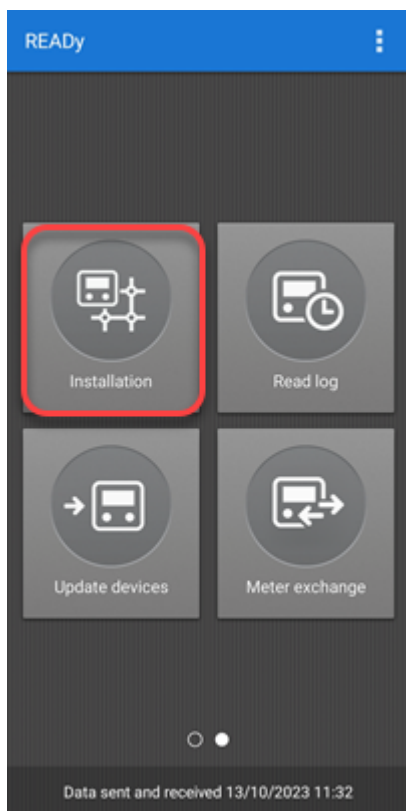
Předběžná podmínka: Aby bylo možné provést kontrolu čitelnosti, je nutné nainstalovat měřič do programu READY Manager, a dále synchronizovat program READY Manager a aplikaci READY App (potřebujete-li provést synchronizaci, klepněte na tlačítko **Odeslat/Přijmout** v aplikaci READY App).

Postup kontroly čitelnosti instalovaného měřiče linkIQ®

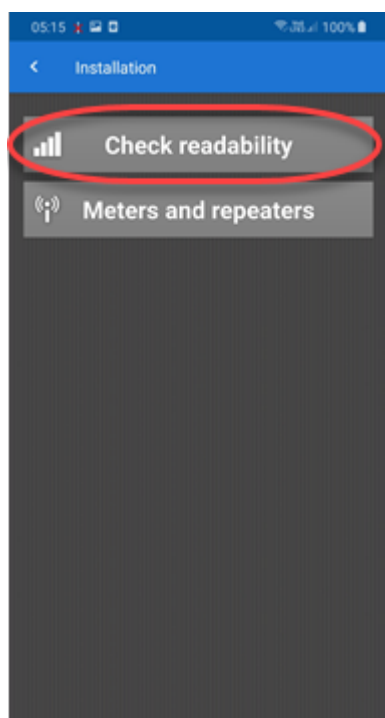
1. Stůjte u měřiče linkIQ®, který jste právě nainstalovali, a otevřete v chytrém telefonu nebo tabletu aplikaci READY App.
2. Klepněte na ikonu  v pravém horním rohu aplikace READY App, a potom klepněte na **Nastavení**. Zaškrtněte políčko **Zapnout kontrolu čitelnosti**:



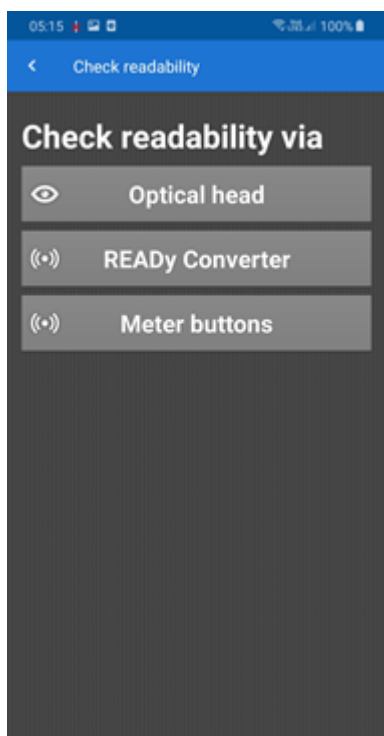
3. Klepnutím na tlačítko  se vraťte na domovskou obrazovku. Potažením domovské obrazovky přejděte na stranu dva domovské obrazovky a klepněte na tlačítko **Instalace**:



4. Na následující obrazovce **Instalace** klepněte na tlačítko **Zkontrolovat čitelnost**:



5. U vodoměrů vyberte možnost **Optické rozhraní** a pokračujte následujícím krokem. U měřičů tepla vyberte možnost **Optické rozhraní**, **READY Converter** nebo **Tlačítka měřiče** a pokračujte následujícím krokem a, b nebo c.

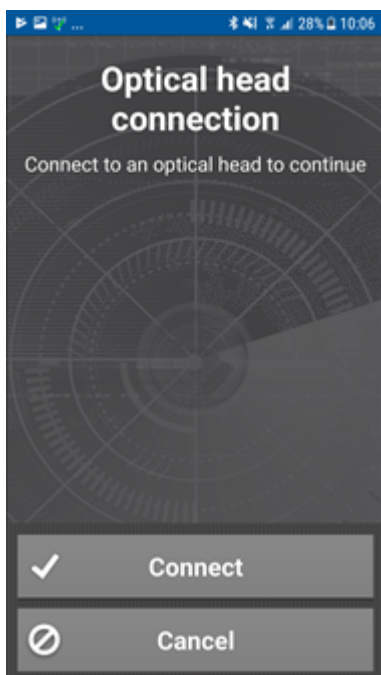


a. Optické rozhraní:

- Umístěte optickou hlavu na měřič a zapněte ji:

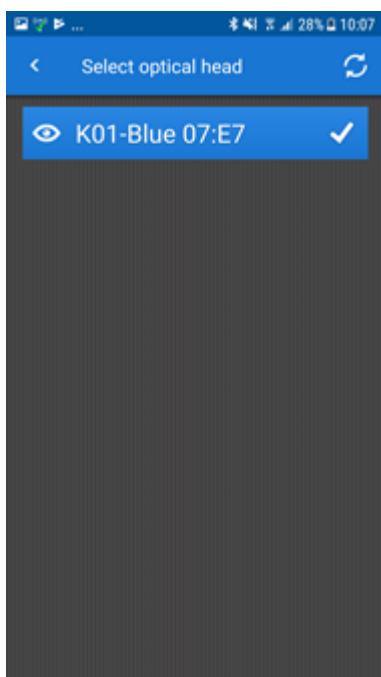


- Klepněte na tlačítko **Connect** (Připojit):

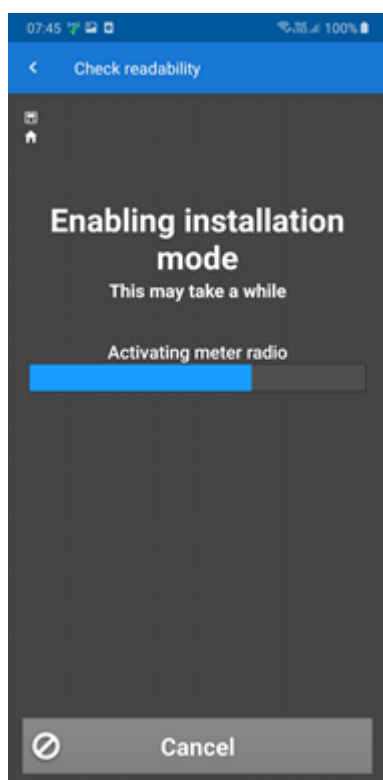


- Vyberte optickou hlavu v seznamu.

Když se vybraná optická hlava zobrazí modře a vedle ní se zobrazí značka zaškrtnutí, aplikace READy App a optická hlava jsou spárovány:



Počkejte, až aplikace READY App zapne rádio měřiče:



OR

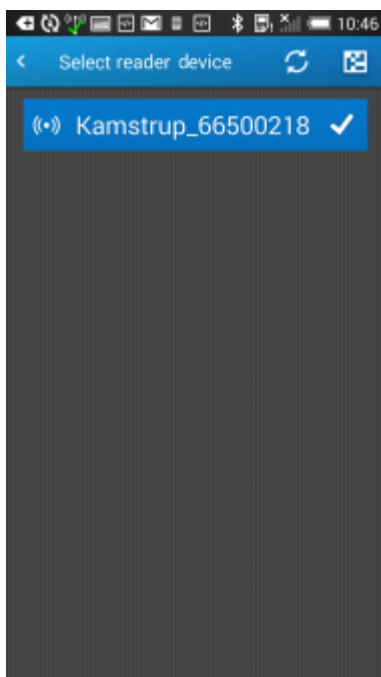
b. Převodník READY:

- Zapněte READY Converter:

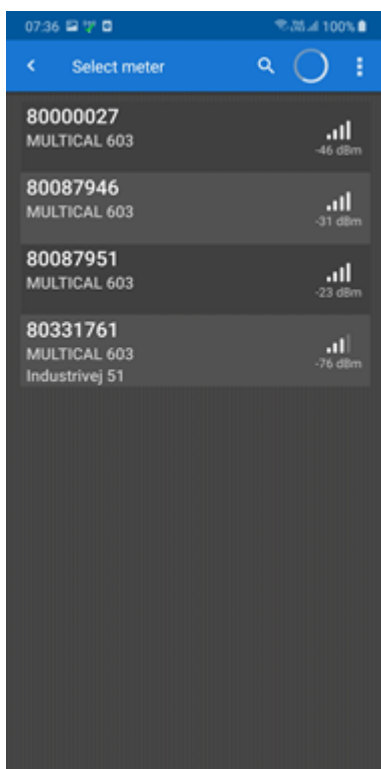


- V seznamu převodníků, který se objeví, klepněte na ten, se kterým chcete aplikaci spárovat.

Jakmile se konvertor, který v seznamu zvolíte, zbarví modře a má u sebe znak zaškrtnutí, aplikace READY App a READY Converter jsou spárované:



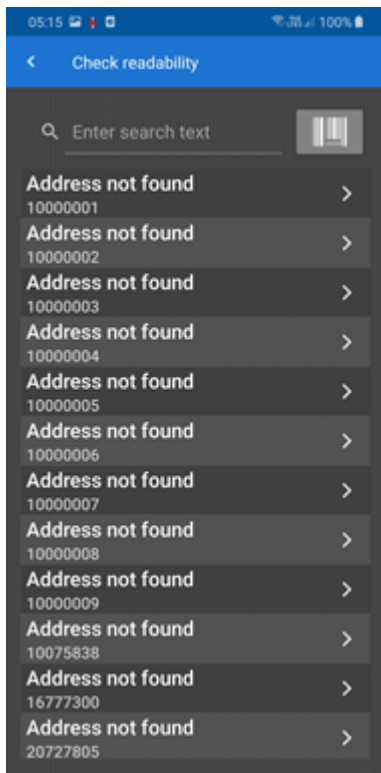
- V zobrazeném seznamu měřičů vyberte ten, jehož čitelnost chcete zkontrolovat:



OR

c. Tlačítka měřiče:

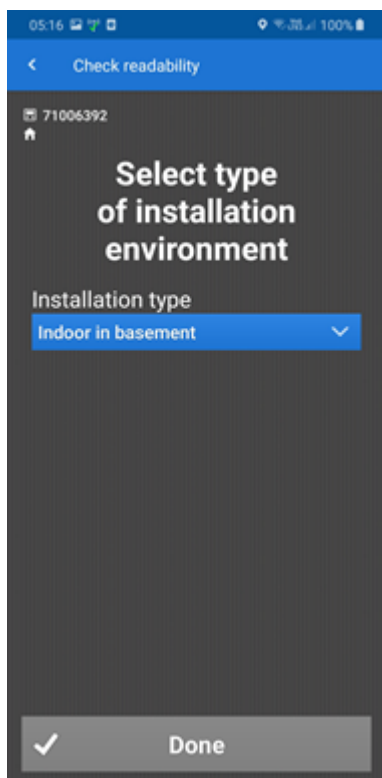
- V zobrazeném seznamu měřičů vyberte ten, jehož čitelnost chcete zkontrolovat (nebo klepněte na čárový kód zcela vpravo ve vyhledávacím poli a naskenujte čárový kód právě nainstalovaného měřiče):



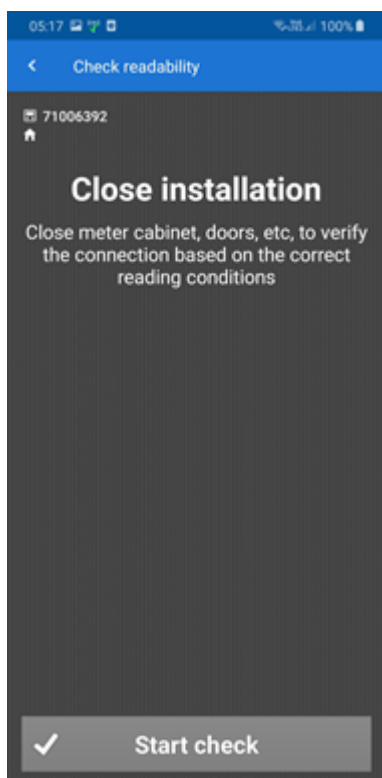
- Stiskněte a podržte dvě přední tlačítka označená šipkou na měřiči, který jste právě nainstalovali, dokud se na displeji měřiče nezobrazí zpráva „CALL“. Potom klepněte v aplikaci READy App na tlačítko **Hotovo**:



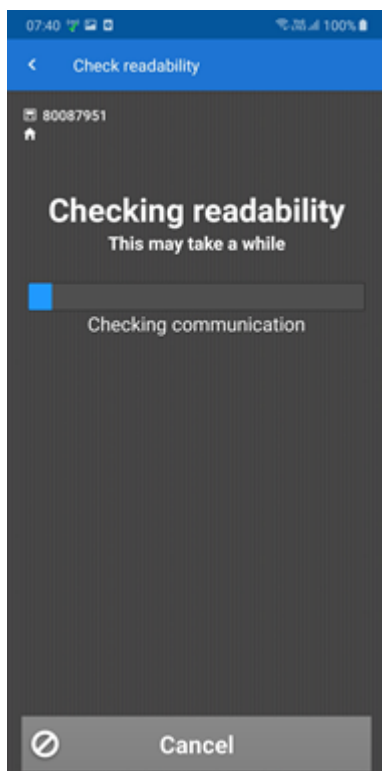
6. Vyberte prostředí, ve kterém je měřič nainstalován, a klepněte na tlačítko **Hotovo**:



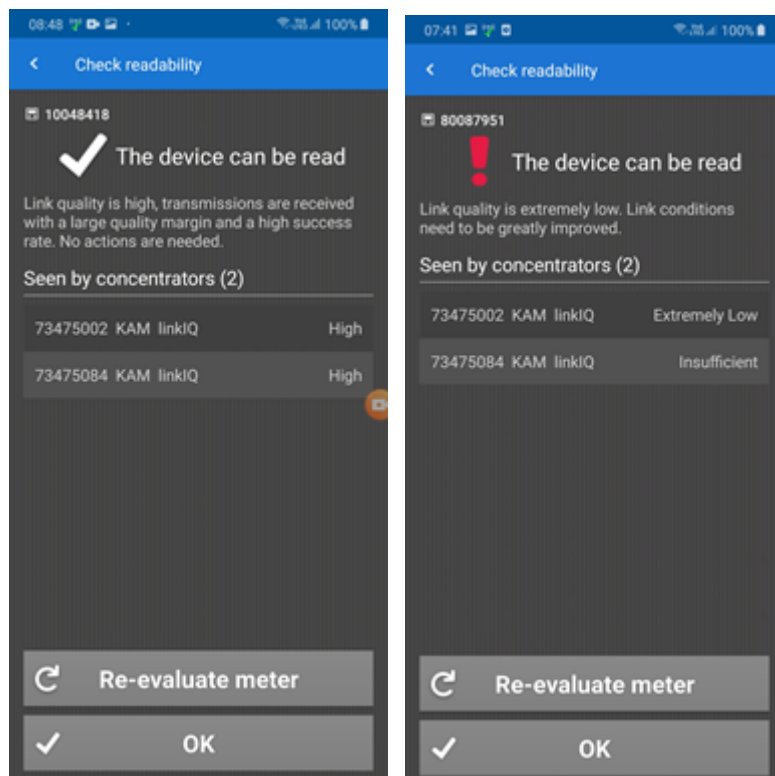
- Zavřete skříň, dveře atd., abyste otestovali čitelnost měřiče za normálních podmínek odečítání. Potom klepněte na tlačítko **Zahájit kontrolu**:



Počkejte na dokončení kontroly čitelnosti:



Po dokončení kontroly čitelnosti se v aplikaci READY App zobrazí, které koncentrátoři se mohou k měřiči připojit a informace o kvalitě připojení:



8. Klepnutím na tlačítko **OK** dokončete kontrolu čitelnosti.

Pokud je kvalita připojení dostatečná, není zapotřebí žádná další akce. Pokud kvalita připojení není dostatečná, nainstalujte nezbytné vybavení k vylepšení intenzity signálu měřiče, například externí anténu a zkontrolujte čitelnost znovu.

5.2.2 Sdílení bezdrátové sítě

Bezdrátovou síť může sdílet více dodavatelů, například poskytovatel dálkového vytápění a vodárenská společnost, jejichž měřiče jsou ve stejné zeměpisné oblasti.

Poznámka Obě strany sdílející síť (vlastník sítě a uživatel sítě) musí vlastnit licenci na pevnou síť v systému READY.

Sdílet je možné bezdrátovou síť M-Bus i linkIQ®.

Každá společnost bude dostávat odečtená data pouze ze svých měřičů, tj. měřičů, pro které vlastní šifrovací klíče. Interval sběru dat se mohou u jednotlivých společností lišit. Nicméně upozorňujeme, že pokud vlastní síť vlastní licenci „Pevná síť – denní“, uživatelé sítě nemohou dostávat hodinová data, i když vlastní licenci „Pevná síť – hodinový“.

Vlastník sítě může sdílet síť až s 15 uživateli.

Co chcete udělat?

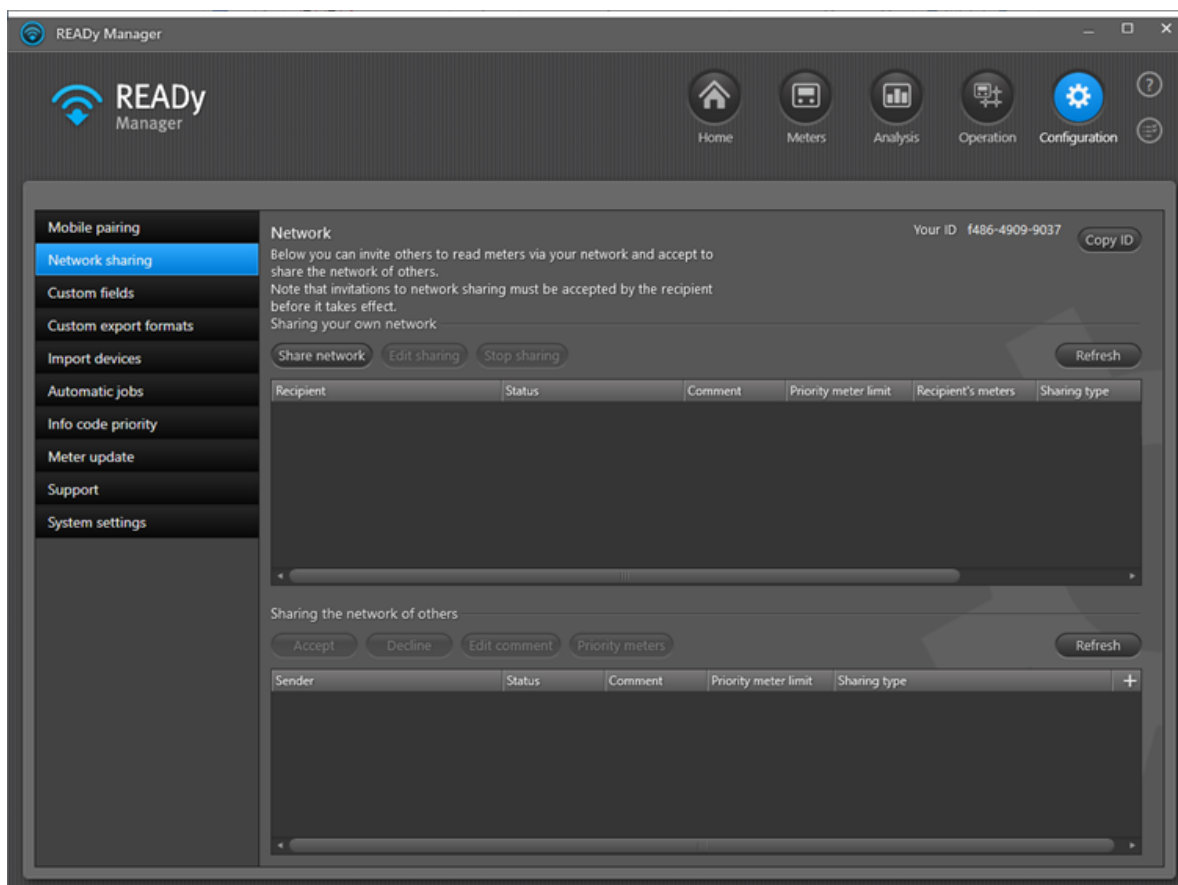
- [Sdílet vlastní bezdrátovou síť s jinými dodavateli](#)
- [Sdílet bezdrátovou síť vlastněnou jinými dodavateli](#)
- [Zastavit sdílení bezdrátové sítě](#)

- [Přidat komentář ke sdílení sítě](#)

5.2.2.1 Sdílení vlastní bezdrátové sítě s jinými dodavateli

Pro sdílení vlastní bezdrátové sítě s jinými dodavateli postupujte následovně:

1. Klepněte na tlačítko **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu programu READY Manager a vyberte vlevo položku **Network sharing (Sdílení sítě)**.



2. Klepněte na tlačítko **Share network (Sdílet síť)**.
3. V okně, které se zobrazí, zadejte ID, které jste obdrželi od nového uživatele sítě.

Pokud jste ID dosud neobdrželi, požádejte nového uživatele, aby klepl na tlačítko **Copy ID (Kopírovat ID)** v pravém horním rohu okna **Network sharing (Sdílení sítě)**, vložil ID do e-mailu a zaslal vám ho.

Share network [X]

Recipient ID:

Sharing type: Readings, infrastructure data and priority meters [v]

Priority meter limit: Number of priority meters left : 21

Comment:

[Share] [Close]

4. V seznamu **Sharing type (Typ sdílení)** vyberte, co chcete sdílet s novým uživatelem sítě:
 - Odečty (data odečtená z měřičů)
 - Údaje o infrastruktuře (stav připojení vašeho koncentrátoru jako informace pouze pro čtení v zobrazení infrastruktury)
 - Prioritní měřiče (prioritní odečet jednoho nebo více měřičů).
5. Pokud chcete sdílet některé z prioritních měřičů ve vaší licenci systému READY s novým uživatelem sítě, zadejte maximální počet, který chcete sdílet, do pole **Priority meter limit (Limit pro prioritní měřiče)**.

Poznámka Aby bylo možné sdílet prioritní měřiče, musí mít vlastník sítě i uživatel sítě doplněk Prioritní měřiče pro systém READY.
6. V případě potřeby zadejte komentář ke sdílení sítě.
7. Klikněte na tlačítko **share (Sdílet)**.
8. V zobrazené zprávě klepněte na tlačítko **Yes (Ano)** a potvrďte sdílení sítě:

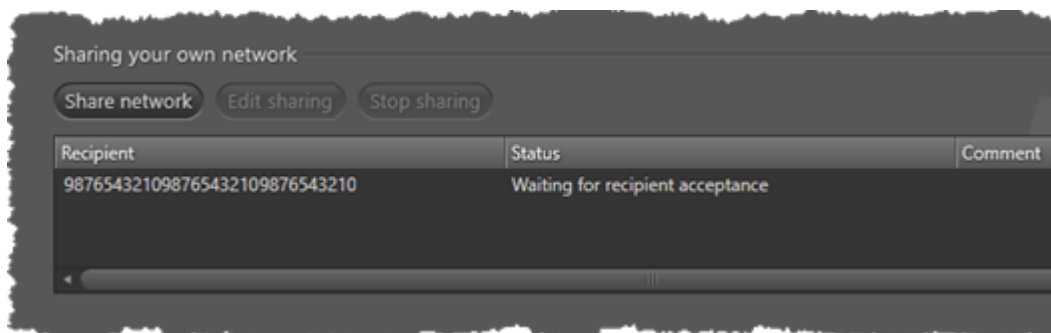
Confirm [X]

Are you sure you want to share your network?

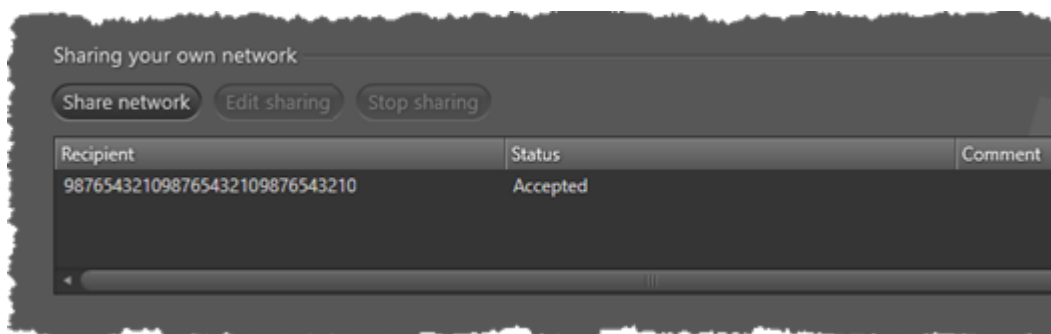
[Yes] [No]

9. Klepněte na tlačítko **Refresh (Aktualizovat)**.

Pozvánka ke sdílení sítě se nyní zobrazí v seznamu **Sharing your own network (Sdílení vlastní sítě)** se stavem „Waiting for recipient acceptance“:



Jakmile nový uživatel vaší sítě přijme pozvánku (následujícím postupem), stav se změní na „Accepted“ a sdílení sítě bude zahájeno:

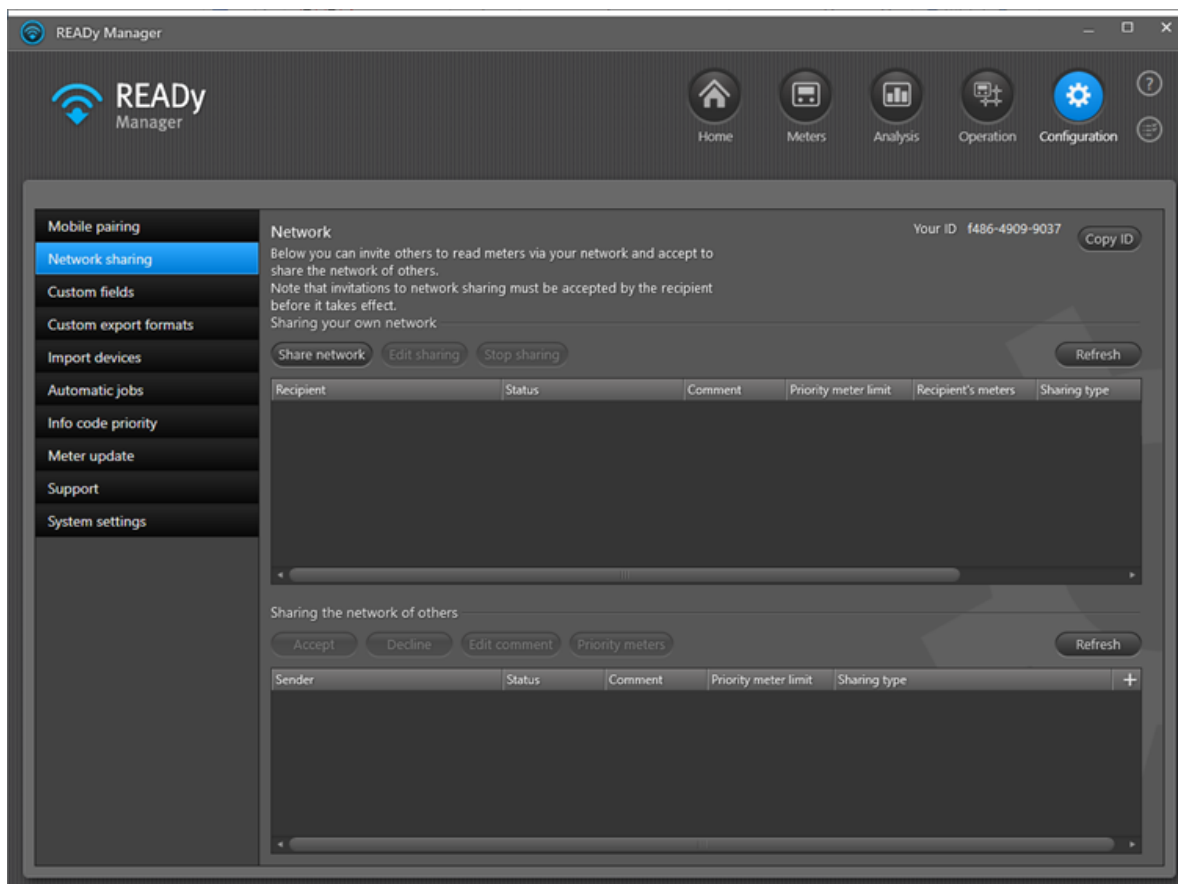


Poznámka Může trvat až 24 hodin, než nový uživatel vaší sítě obdrží první odečty. Ve sloupci **Recipient's meters (Měřiče příjemce)** vidíte počet měřičů patřících příjemci, které jsou odečítány vaším koncentrátorem.

5.2.2.2 Sdílení bezdrátové sítě vlastněné jinými dodavateli

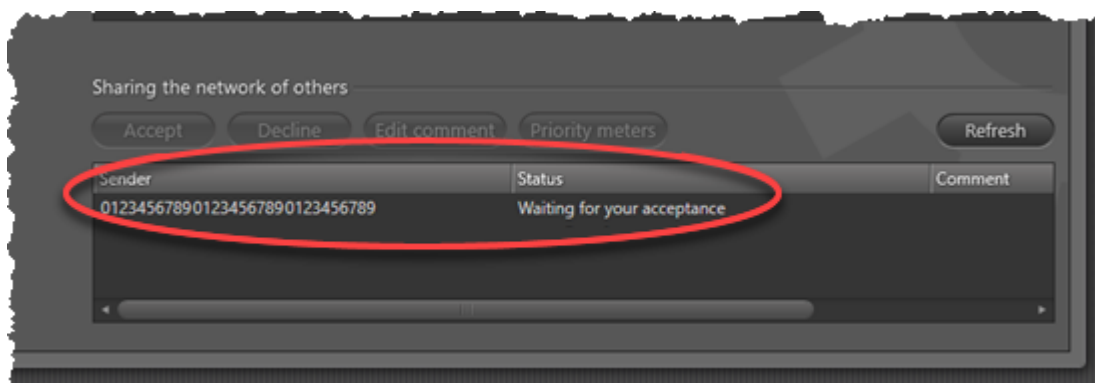
Pro sdílení bezdrátové sítě vlastněné jinými dodavateli postupujte následovně:

1. Klepněte na tlačítko **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu programu READY Manager a vyberte vlevo položku **Network sharing (Sdílení sítě)**.



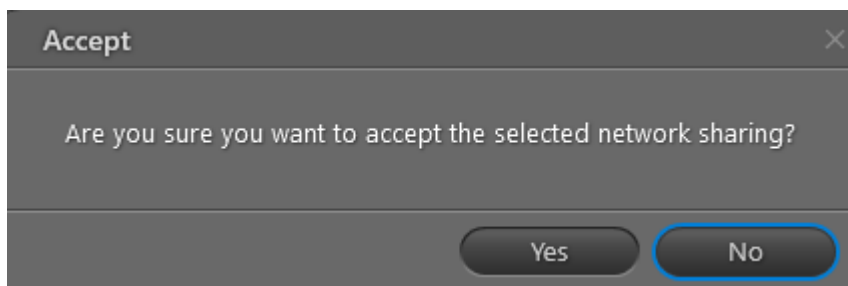
2. Klepněte na tlačítko **Copy ID (kopírovat ID)** v pravém horním rohu okna a odešlete ho – například e-mailem – vlastníkovi sítě, kterou chcete sdílet.

Vlastník sítě vám zašle pozvánku ke sdílení sítě na základě poskytnutého ID. Pozvánka se zobrazí v seznamu u dolního okraje okna:

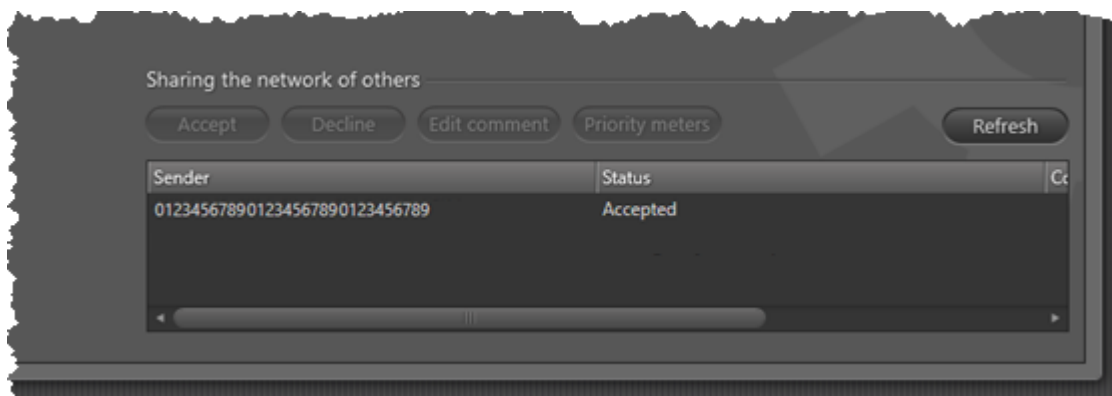


3. Vyberte pozvánku ke sdílení sítě u dolního okraje okna v seznamu **Sharing the network of others (Sdílení sítě jiných dodavatelů)** a klepněte na tlačítko **Accept (Přijmout)**.

4. V zobrazeném okně klepněte na tlačítko **Yes (Ano)** a potvrďte akci.



Stav pozvání ke sdílení sítě se změní na z „Waiting for your acceptance“ na „Accepted“ a vy začnete přijímat odečty měřičů v systému READY:

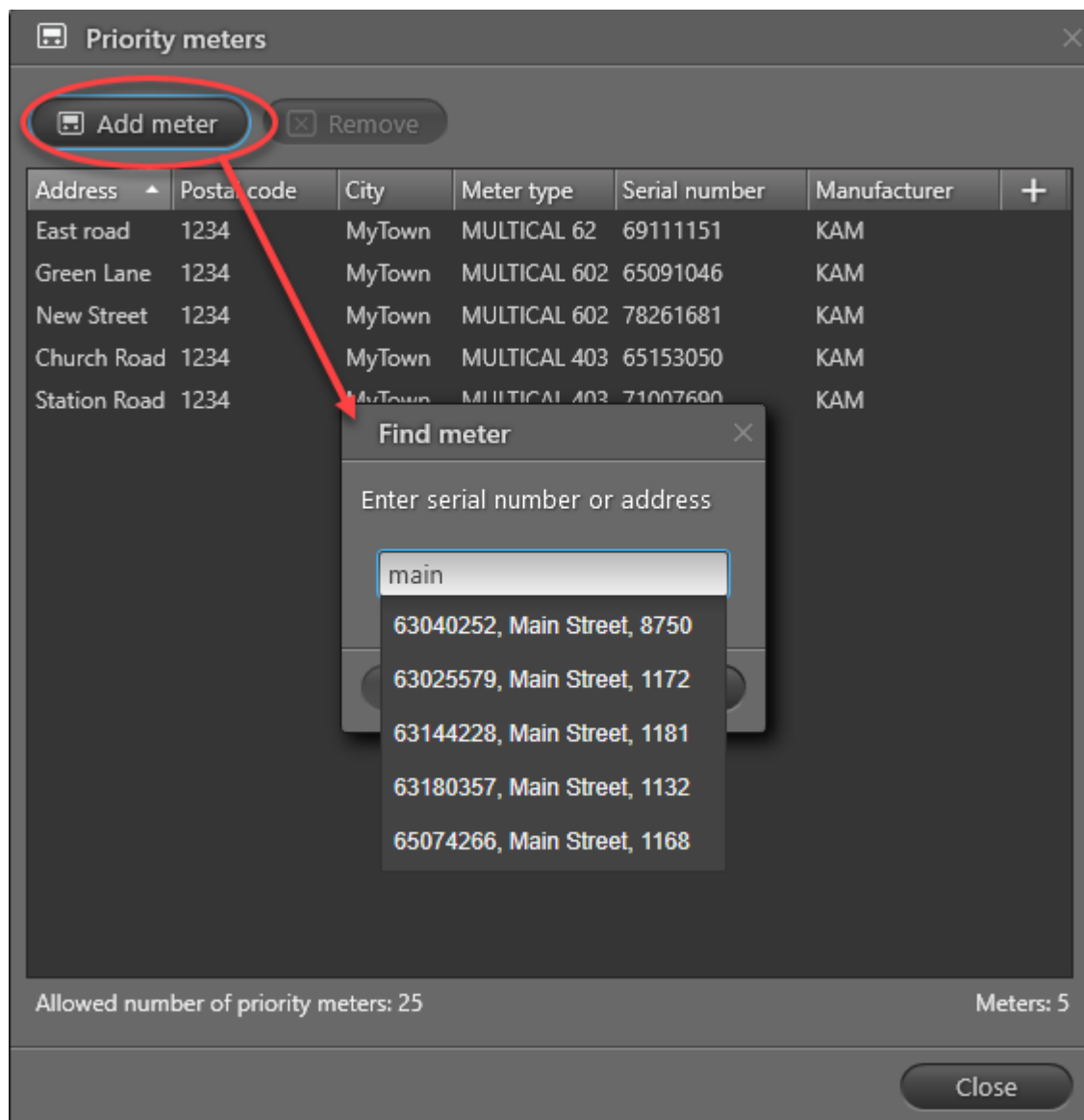


Po nastavení sdílení sítě může trvat až 24 hodin, než dorazí první odečty.

Pokud vlastník sítě souhlasil se sdílením jednoho nebo více prioritních měřičů, postupujte následovně:

5. Klikněte na tlačítko **Priority meters (Prioritní měřiče)**.

6. Klikněte na tlačítko **Add meter (Přidat měřič)**:



7. Začněte zadávat adresu, sériové číslo nebo číslo zákazníka měřiče, který chcete odečítat jako prioritní měřič.
8. Vyberte měřič a klikněte na tlačítko **Add (Přidat)**.
9. Opakováním kroků 7 a 8 vyberte další prioritní měřiče.

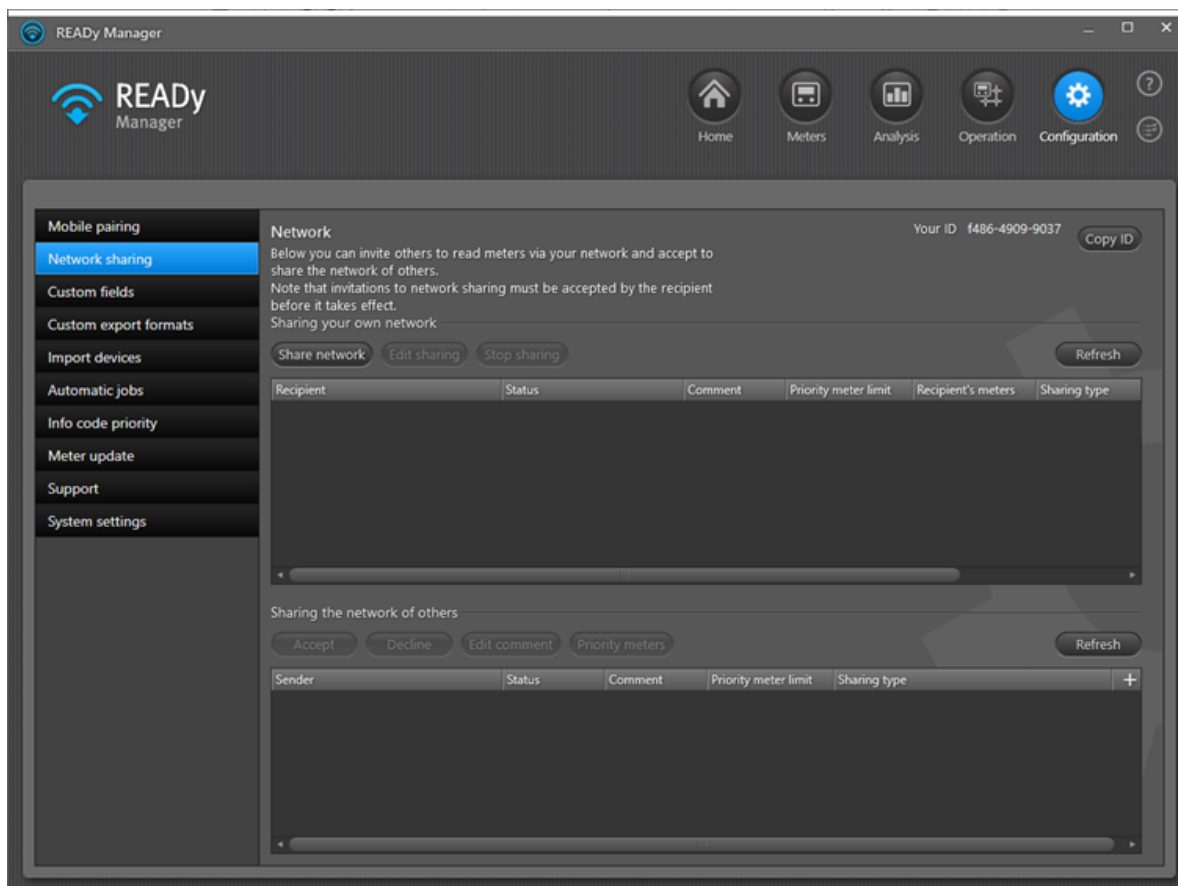
V dolní části okna **Priority meters (Prioritní měřiče)** vidíte maximální počet prioritních měřičů sdílených vlastníkem sítě.

Poznámka Aby sdílení prioritních měřičů fungovalo, musíte mít vy i vlastníci sítě doplněk Prioritní měřiče pro systém READY. Důvodem je to, že pokud nemáte doplněk Prioritní měřiče, systém READY není schopen přijímat prioritní odečty.

5.2.2.3 Zastavit sdílení bezdrátové sítě

Pro zastavení sdílení bezdrátové sítě postupujte následovně:

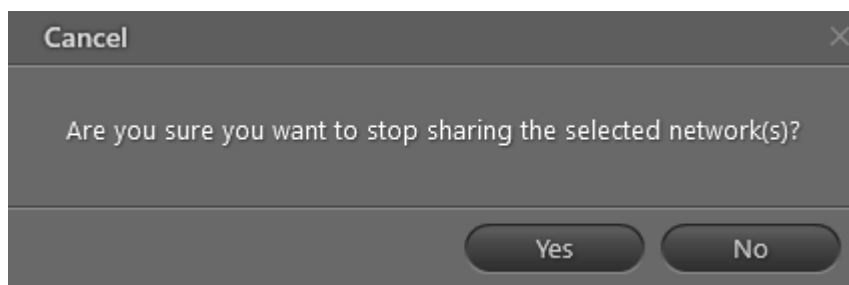
1. Klepněte na tlačítko **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu programu READY Manager vyberte vlevo položku **Network sharing (Sdílení sítě)**.



2. Pokračujte krokem a nebo b:

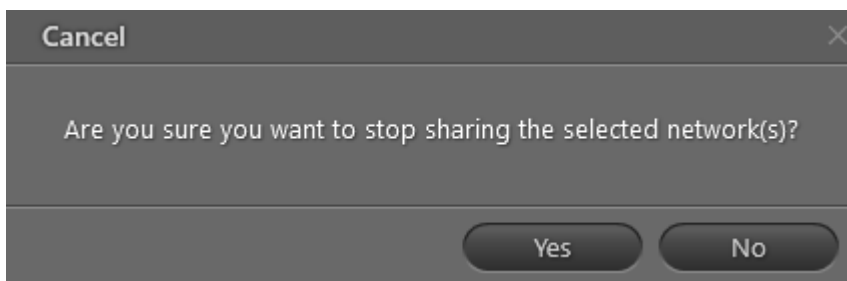
a. Pokud jste vlastníkem sítě:

- Vyberte sdílení sítě, které chcete ukončit, v seznamu **Sharing your own network (Sdílení vlastní sítě)**.
- Klepněte na tlačítko **Stop sharing (Zastavit sdílení)**.
- V zobrazeném okně klepněte na tlačítko **Yes (Ano)** a potvrďte akci.




b. Pokud nejste vlastníkem sítě:

- Vyberte sdílení sítě, které chcete ukončit, v seznamu **Sharing the network of others (Sdílení sítě jiných dodavatelů)**.
- Klepněte na tlačítko **Decline (Odmítnout)**.
- V zobrazeném okně klepněte na tlačítko **Yes (Ano)** a potvrďte akci.

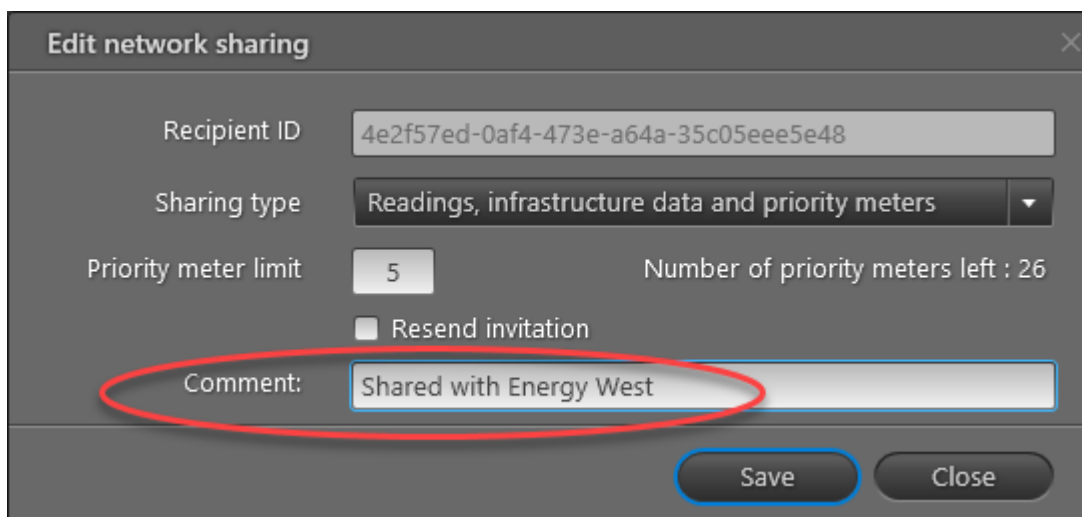


5.2.2.4 Přidání komentáře ke sdílení sítě

Komentář ke sdílení sítě přidáte následujícím postupem:

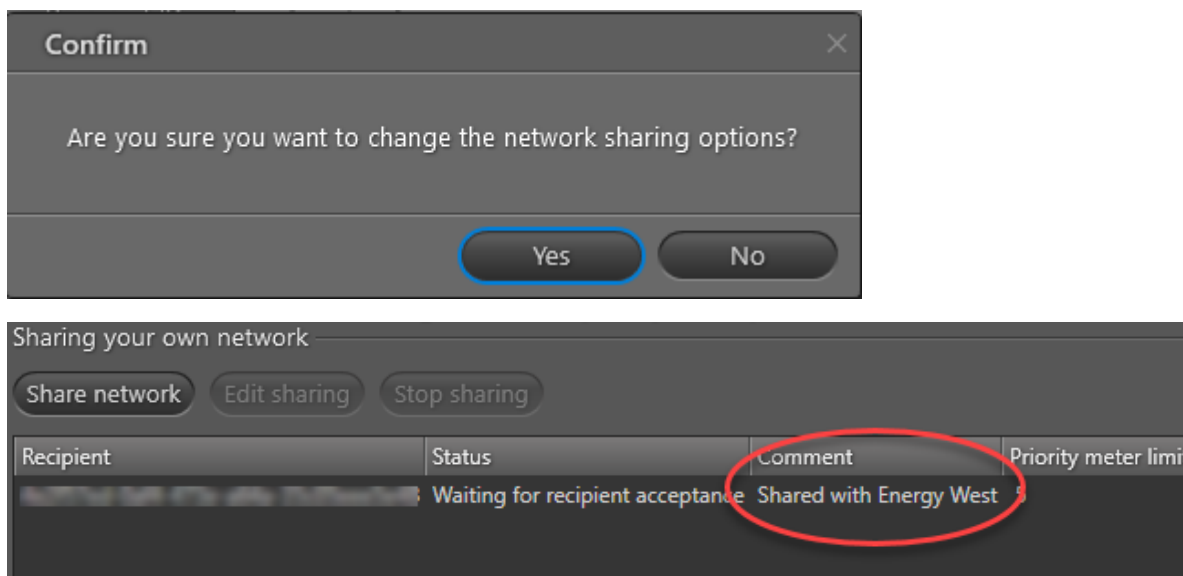
1. Klepněte na tlačítko **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu programu READYy Manager a vyberte vlevo položku **Network sharing (Sdílení sítě)**.
2. Vyberte sdílení sítě, ke kterému chcete přidat komentář, a klepněte na tlačítko **Edit sharing (Upravit sdílení)** nad seznamem sdílených sítí.
3. Zadejte požadovaný komentář do pole **Comment (Komentář)**.

Například chcete zadat název dodavatele, se kterým sdílíte síť.



4. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

5. V zobrazeném okně klepněte na tlačítko **Yes (Ano)** a potvrďte akci:

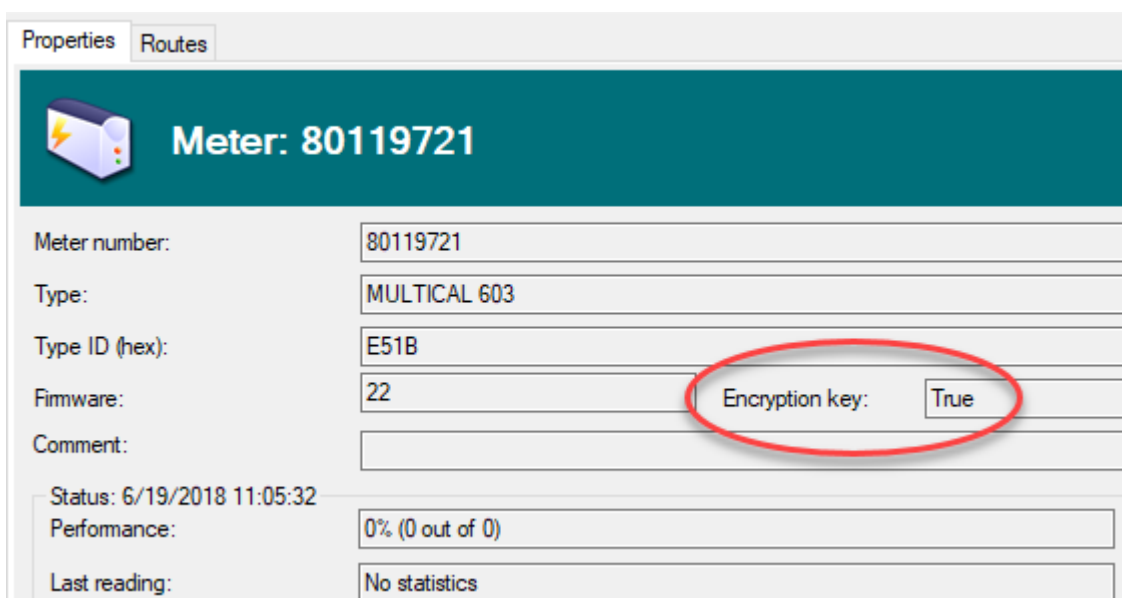


5.2.3 Odečet měřičů v rádiové síti

V bezdrátové síti se jednotka pro sběr dat (koncentrátor) nepřipojuje přímo k jednotlivým měřičům, ale obvykle se k měřiči připojuje přes jiné měřiče.

Koncentrátory a šifrovací klíče měřičů jsou spravovány prostřednictvím aplikace AMR Manager. To znamená, že když přidáte do sítě nový měřič, musíte importovat šifrovací klíč měřiče do aplikace AMR Manager, abyste mohli importovat měřič do programu READY Manager.


Tip Zda byl šifrovací klíč importován zjistíte ve vlastnostech nového měřiče v aplikaci AMR Manager:

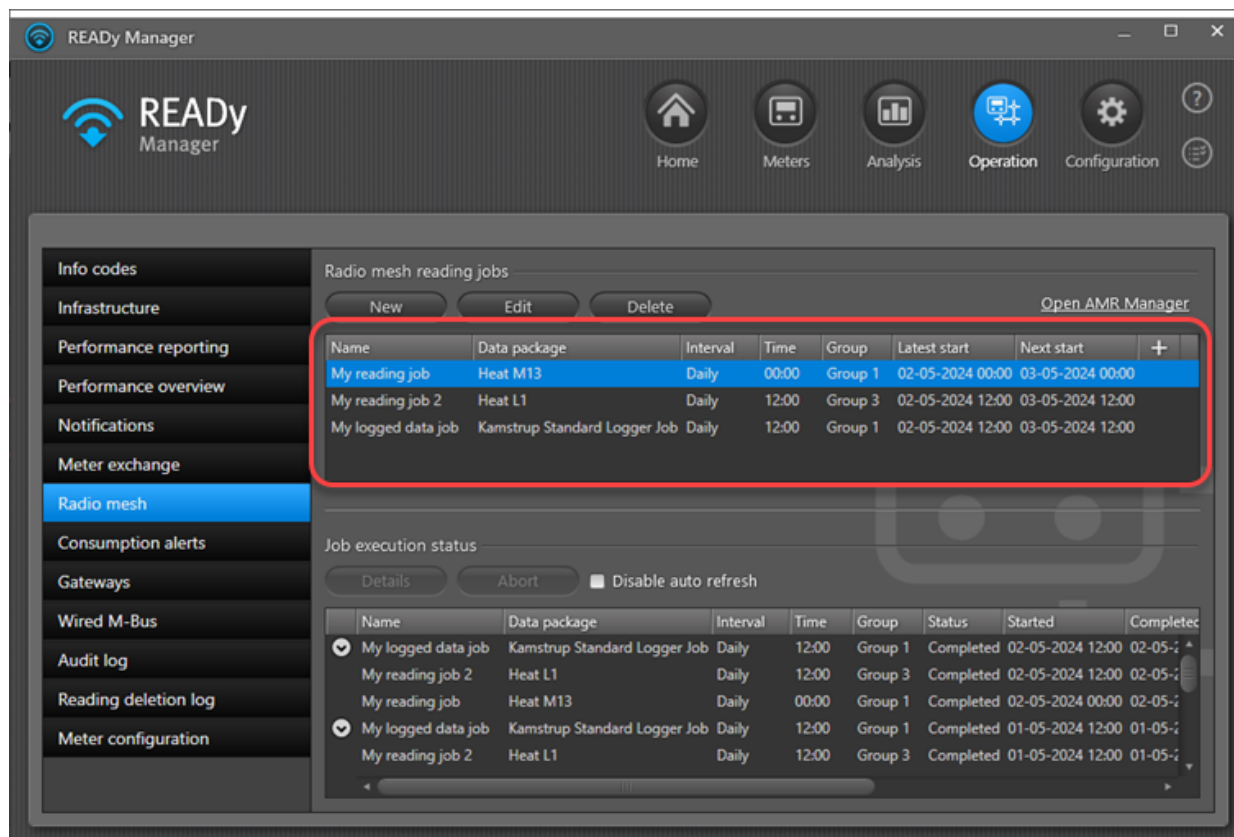


Podrobnosti o importu šifrovacích klíčů do aplikace AMR Manager najdete v online nápovědě aplikace AMR Manager. Informace o otevírání programu AMR Manager najdete v části [Otevření programu AMR Manager](#).

V programu READY Manager existuje několik způsobů odečtu měřičů v síti. Můžete:

- Odečítat měřiče automaticky nastavením úloh automatického odečtu. Podrobnosti naleznete v části [Nastavení úloh automatického odečtu](#).
- Ručně spuštěním okamžitého odečtu jednoho nebo více měřičů. Podrobnosti naleznete v části [Odečet jednoho měřiče na vyžádání](#) a [Odečet skupiny měřičů na vyžádání](#).

Nastavené úlohy automatického odečtu se zobrazí v nejhořejším seznamu v okně **Operation (Provoz)**  > **Radio mesh (Bezdrátová síť)**:



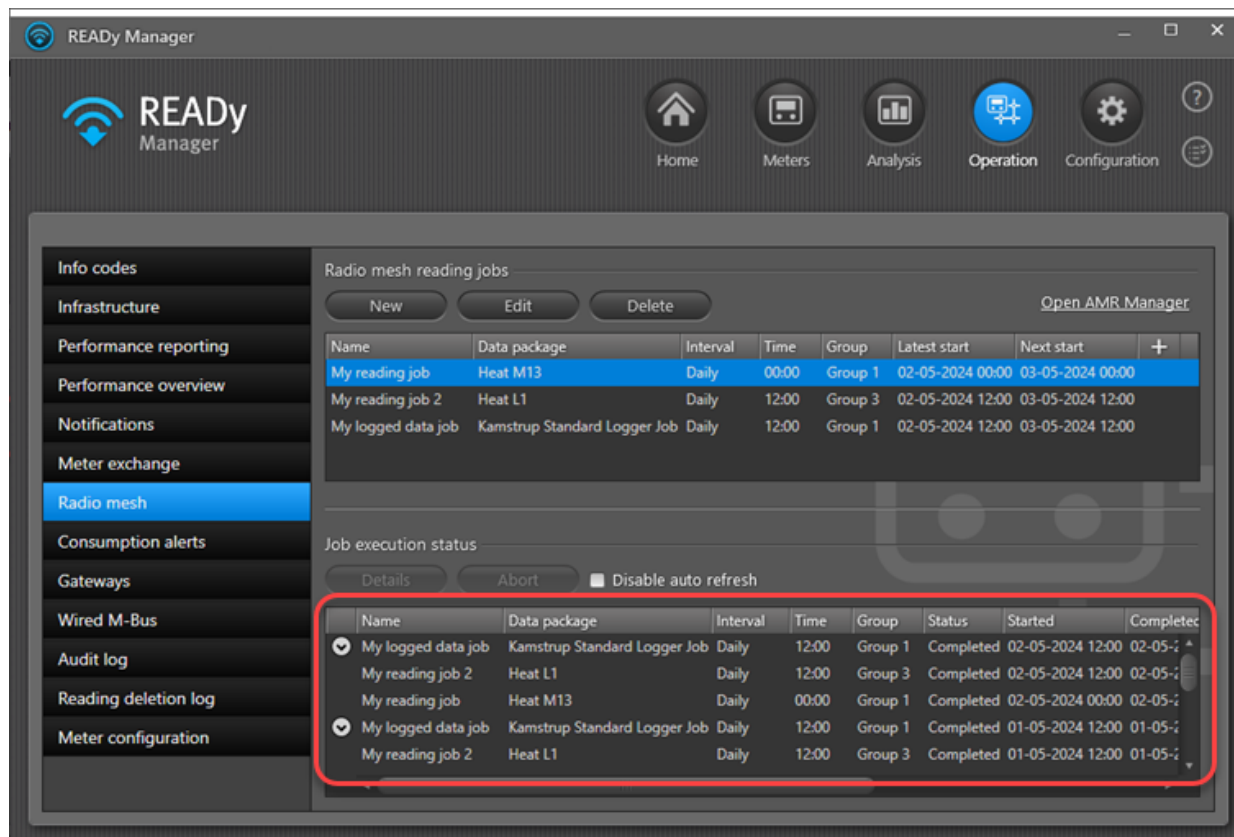
The screenshot shows the 'Radio mesh reading jobs' section in the READY Manager interface. The table below is a representation of the data shown in the image:

Name	Data package	Interval	Time	Group	Latest start	Next start	+
My reading job	Heat M13	Daily	00:00	Group 1	02-05-2024 00:00	03-05-2024 00:00	
My reading job 2	Heat L1	Daily	12:00	Group 3	02-05-2024 12:00	03-05-2024 12:00	
My logged data job	Kamstrup Standard Logger Job	Daily	12:00	Group 1	02-05-2024 12:00	03-05-2024 12:00	

Below the table, the 'Job execution status' section shows a list of completed jobs with columns for Name, Data package, Interval, Time, Group, Status, Started, and Completed.

Name	Data package	Interval	Time	Group	Status	Started	Completed
My logged data job	Kamstrup Standard Logger Job	Daily	12:00	Group 1	Completed	02-05-2024 12:00	02-05-2024 12:00
My reading job 2	Heat L1	Daily	12:00	Group 3	Completed	02-05-2024 12:00	02-05-2024 12:00
My reading job	Heat M13	Daily	00:00	Group 1	Completed	02-05-2024 00:00	02-05-2024 00:00
My logged data job	Kamstrup Standard Logger Job	Daily	12:00	Group 1	Completed	01-05-2024 12:00	01-05-2024 12:00
My reading job 2	Heat L1	Daily	12:00	Group 3	Completed	01-05-2024 12:00	01-05-2024 12:00

Po zahájení odečtu se úloha odečtu zobrazí v seznamu **Job execution status (Stav spuštění úloh)** u dolního okraje okna:

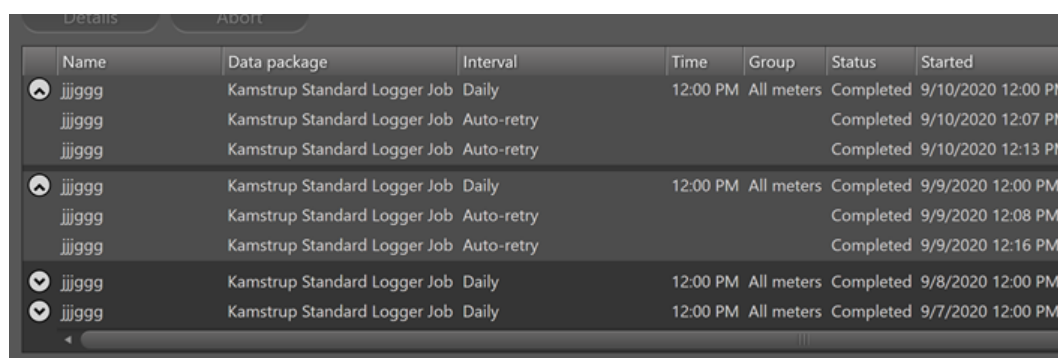


Seznam **Job execution status (Stav spuštění úloh)** obsahuje 50 posledních spuštění úloh. Můžete omezit počet dnů, po které budou uchovávány úlohy v seznamu. Podrobnosti naleznete v části [Počet dnů uchování provedených úloh](#). Seznam je nepřetržitě aktualizován, aby byl stav spuštění úloh aktuální. V případě potřeby můžete automatickou aktualizaci vypnout zaškrtnutím políčka **Disable auto refresh (Vypnout automatickou aktualizaci)**.

Poznámka Úlohy na vyžádání se spouští přímo a zobrazí se jen v nejdolejším seznamu.

Poznámka Úlohu, která ještě nebyla dokončena, lze zrušit, když jí vyberete v seznamu **Job execution status (Stav spuštění úloh)** a klepnete na tlačítko **Abort (Zrušit)** nad seznamem.

Poznámka U úloh záznamu dat je možné nastavit automatické opakování úlohy a načíst chybějící data z prvního spuštění úlohy. V takovém případě budou „hlavní úloha“ a její opakování seskupeny v seznamu a lze je podle potřeby sbalit a rozbalit:



Seznam **Job execution status (Stav spuštění úloh)** obsahuje následující informace o každé úloze odečtu:

Informace	Popis
Jméno	Název úlohy odečtu.
Datový balíček	Sada hodnot měřičů zahrnutých v úloze odečtu.
Interval	Interval mezi jednotlivými odečty, hodina, den, týden nebo měsíc. Úlohy odečtu, které se spouští jen jednou, jsou označeny „On-demand“ (Na vyžádání).
Čas	Čas (případně i v minutách u hodinových odečtů) spuštění úlohy.
Skupina	Skupina měřičů zahrnutých v úloze odečtu.
Stav	Stav úlohy. Jedna z následujících: <ul style="list-style-type: none"> • Pending (Čeká na vyřízení) (znamená, že úloha ještě nebyla spuštěna). • Running (Probíhá) (znamená, že úloha probíhá). • Completed (Dokončeno) (znamená, že úloha byla dokončena – i když skončila neúspěšně nebo byla zrušena. Podrobnosti najdete ve sloupci Result (Výsledek)).
Zahájeno	Čas, kdy byla úloha odečtu zahájena.
Dokončeno	Čas, kdy byla úloha odečtu dokončena.
Období odečítání	Období odečítání odečtených dat.
Průběh	Průběh úlohy odečtu.
Výsledek	Výsledek odečtu, např. počet měřičů v úloze, pro které byla úloha úspěšná a pro které byla neúspěšná.

Tip Pořadí informací v seznamu můžete řadit, zobrazit/skrýt a měnit. Podrobnosti najdete v popisu funkcí příslušného seznamu v zobrazení **Meters (Měřiče)**: [Změna pořadí informací v zobrazení Měřiče](#), [Zobrazení a skrytí informací v pohledu Měřiče](#) a [Řazení seznamu měřičů/zákazníků](#).

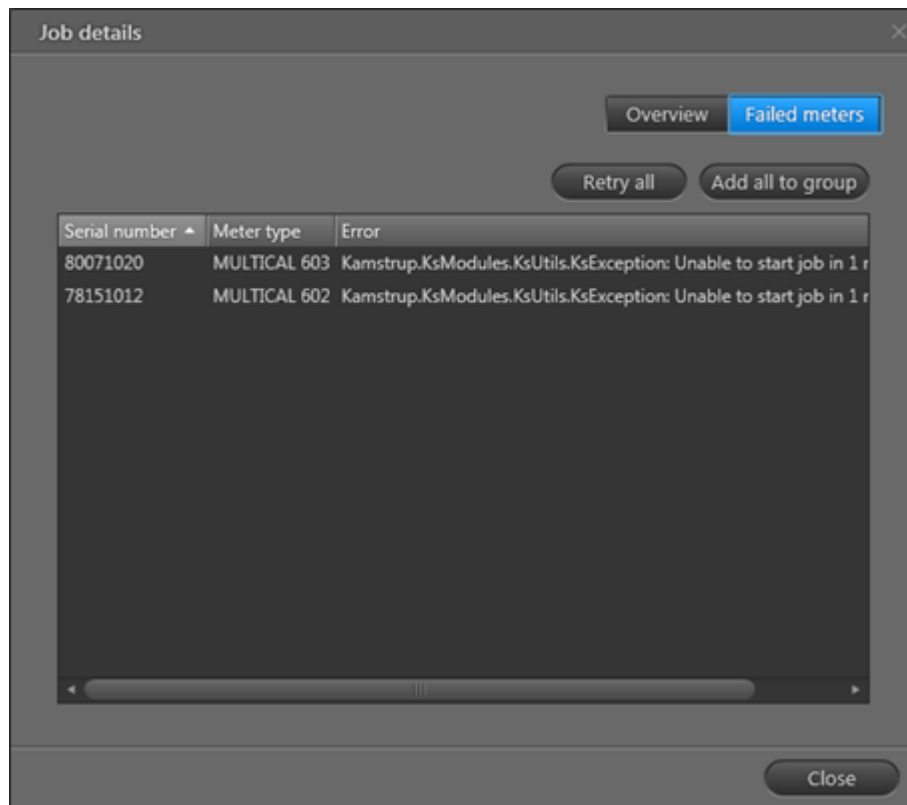
Detaily úlohy můžete zobrazit jejím označením a klepnutím na tlačítko **Details (Detaily)**:

The screenshot shows a 'Job details' dialog box with a close button (X) in the top right corner. At the top right of the dialog, there are two buttons: 'Overview' (highlighted in blue) and 'Failed meters'. The main content area displays the following job details:

- Name 80071020
- Group
- Data package Kamstrup Standard Logger Job
- Interval On-demand
- Started 24/09/2018 15:45
- Completed 24/09/2018 16:30
- Total number of meters 1
- Meters not read 1
- Cancelled meters 0
- Pending meters 0
- Meters read 0

At the bottom right of the dialog, there is a 'Close' button.

Měřiče, které nebyly odečteny, se zobrazí, když vyberete položku **Failed meters (Neúspěšné měřiče)** v horní části okna:



Klepnutím na tlačítko **Retry all (Opakovat vše)** vytvoříte novou úlohu odečtu se všemi neúspěšnými měřiči a zopakujete jejich odečet.

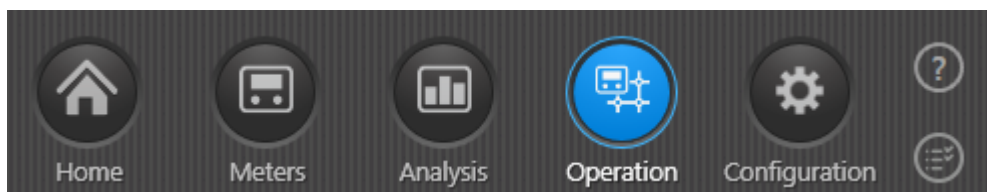
Klepnutím na tlačítko **Add all to group (Přidat všechny do skupiny)** vytvoříte novou skupinu se všemi neúspěšnými měřiči, kterou budete moci dále zkoumat.

5.2.3.1 Nastavení úloh automatického odečtu

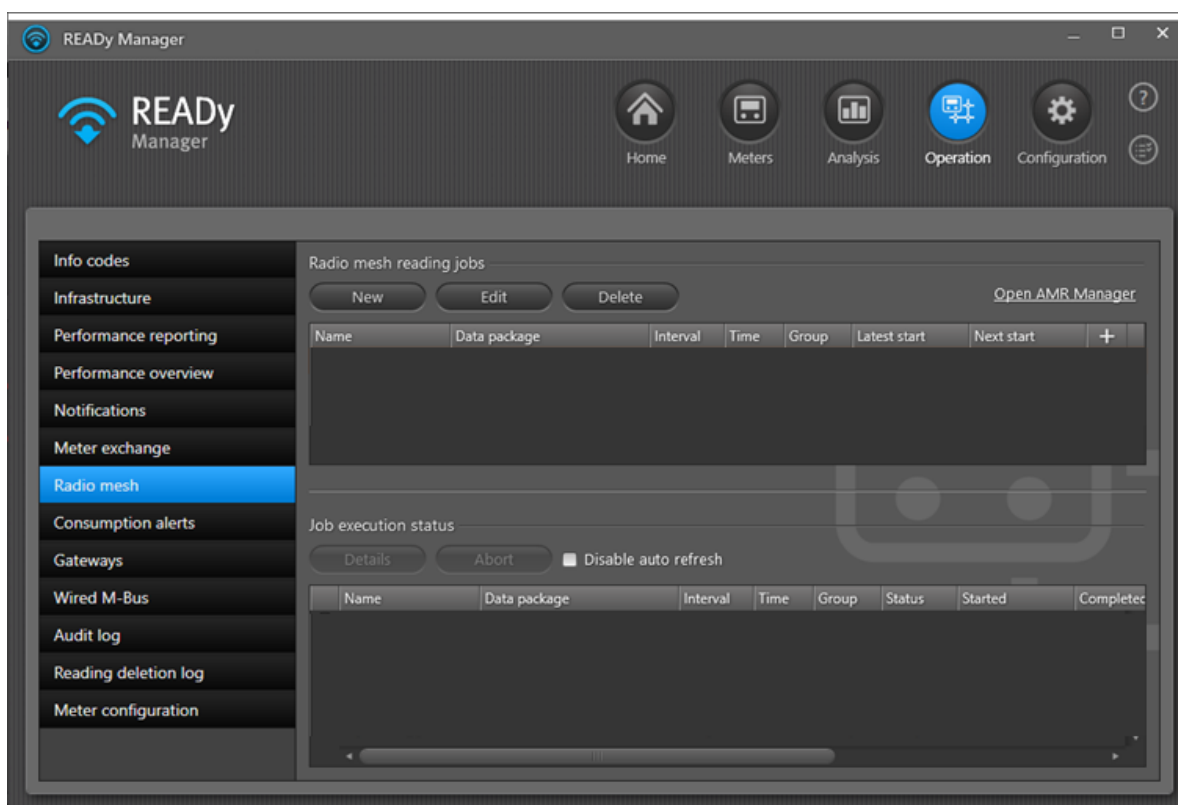
Úlohy automatického odečtu jsou úlohy, které nastavíte na automatický odečet měřičů v pravidelných intervalech, například jednou denně.

Postup vytvoření úlohy automatického odečtu

1. Klepněte na tlačítko **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager a otevřete zobrazení **Operation (Provoz)**.



2. V menu vlevo vyberte položku **Radio mesh (Bezdrátová síť)**:



3. Klepněte na tlačítko **New (Nový)** nad nejhořejším seznamem.

Radio mesh reading

Current readings job
 Logged data job

Job name: My logger data job

Group: All meters

Time interval

Interval: Daily

Time of day: 00 : 00

Max duration in hours: Do not interrupt

Period: From midnight to midnight

Retry

Retry missing data

Number of days: 1

Reading data

Data package: Kamstrup Standard Logger Job

Data included in package

Cold water	Volume 1, Volume 2
Cooling	Energy 3 Cooling energy, Energy 8, Energy 9, Volume 1
Heat	Energy 1 Heat energy, Energy 8, Energy 9, Volume 1
Heat / Cooling	Energy 1 Heat energy, Energy 3 Cooling energy, Energy 8, Volume 1
Warm water	Volume 1, Volume 2

Run job now Save Cancel

4. Vyberte, zda chcete v úloze shromáždit zaznamenaná data (**Logged data job (Zaznamenané údaje úlohy)**), nebo odečíst aktuální údaje měřiče (**Current readings job (Úloha aktuálních odečtů)**).
5. Do pole **Job name (Název úlohy)** zadejte název úlohy automatického odečtu.
6. V menu **Group (Skupina)** zvolte skupinu měřičů, které chcete odečíst.
7. Interval odečtu zvolte v kroku a nebo b
 - a. Úloha aktuálních odečtů: V poli **Interval** vyberte časovou prodlevu mezi odečty (hodina, den, týden nebo měsíc).
 - V případě hodinového odečtu vyberte čas během hodiny, kdy chcete odečítat data.
 - V případě denního odečtu vyberte čas během dne, kdy chcete odečítat data.
 - V případě týdenního a měsíčního odečtu vyberte čas a den v týdnu nebo měsíci, kdy chcete odečítat data.

- V poli **Max duration in minutes/hours (Max. doba trvání v minutách/hodinách)** vyberte maximální dobu v minutách/hodinách, po kterou může být tato úloha spuštěna, než bude automaticky ukončena, nebo vyberte možnost „Nepřerušovat“, aby úloha vždy běžela tak dlouho, dokud nebude dokončena.

OR

b. Zaznamenané údaje úlohy: V poli **Interval** vyberte možnost „Daily“ (Denně).

- Vyberte čas během dne, kdy chcete odečítat data.
- V poli **Max duration in hours (Max. doba trvání v hodinách)** vyberte maximální dobu v hodinách, po kterou může být tato úloha spuštěna, než bude automaticky ukončena, nebo vyberte možnost „Nepřerušovat“, aby úloha vždy běžela tak dlouho, dokud nebude dokončena.
- V poli **Period (Období)** vyberte možnost „Od půlnoci do půlnoci“, chcete-li shromáždit data zaznamenaná za včerejšek, nebo možnost „24 hodin od doby odečtu“, chcete-li shromáždit data zaznamenaná za 24 hodin od okamžiku odečtu.
- Chcete-li (v případě, že se úloze nepodaří načíst všechna data automaticky) spustit novou úlohu, která se pokusí načíst chybějící data, zaškrtněte políčko **Retry missing data (Opakovat chybějící data)**.
- Vyberte počet dnů, za které chcete načíst chybějící data.

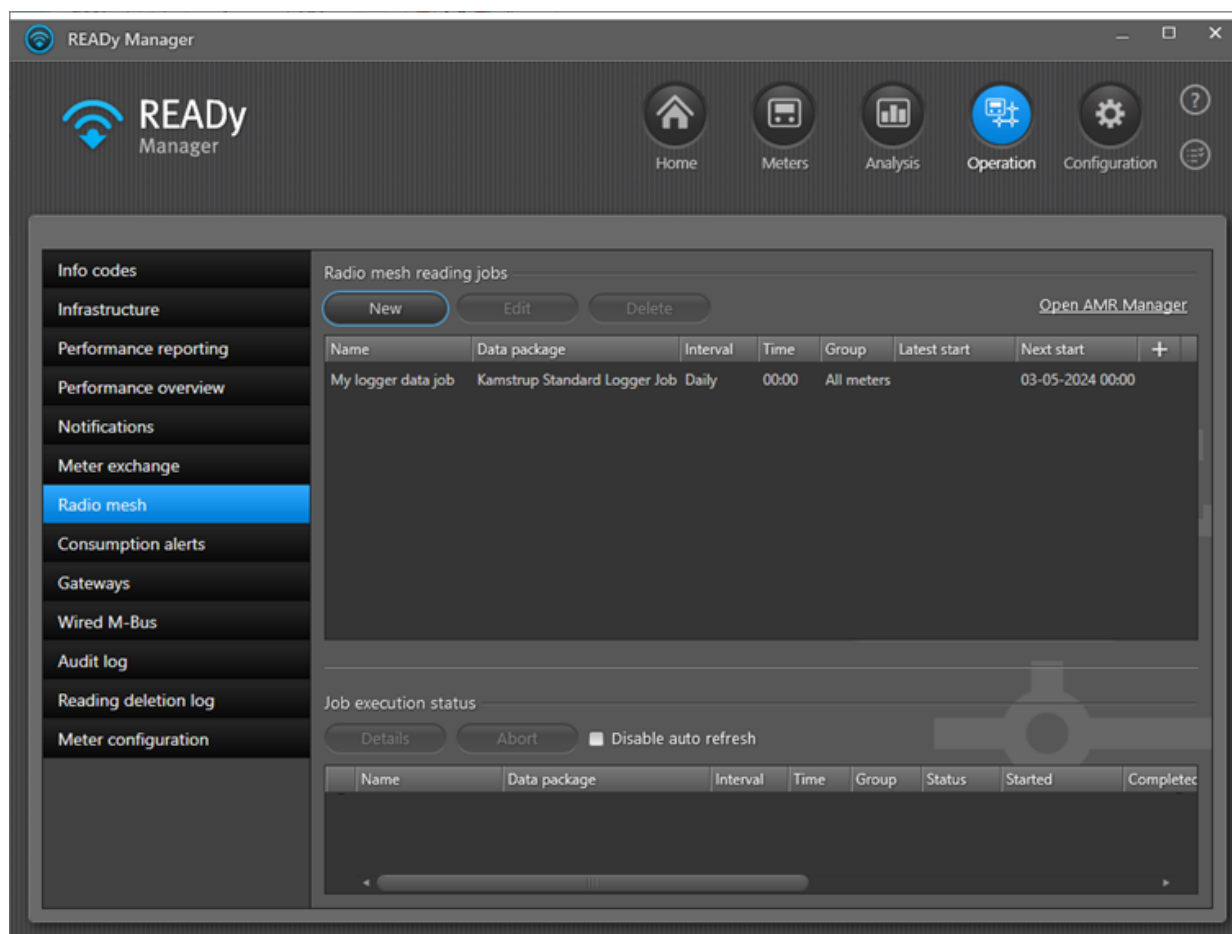
8. V poli **Data package (Balíček dat)** vyberte sadu hodnot měřičů, které chcete odečíst.

V poli **Data included in package (Data zahrnutá v balíčku)** přesně vidíte, které typy hodnot měřičů jsou v aktuálně vybraném balíčku dat odečítány.

9. Vyberte možnost **Run job now (Spustit úlohu nyní)**, pokud chcete vyzkoušet novou úlohu automatického odečtu hned a nechcete čekat, až uplyne vybraný interval odečtu.

10. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

Úloha automatického odečtu se nyní zobrazí v seznamu v horní části okna:




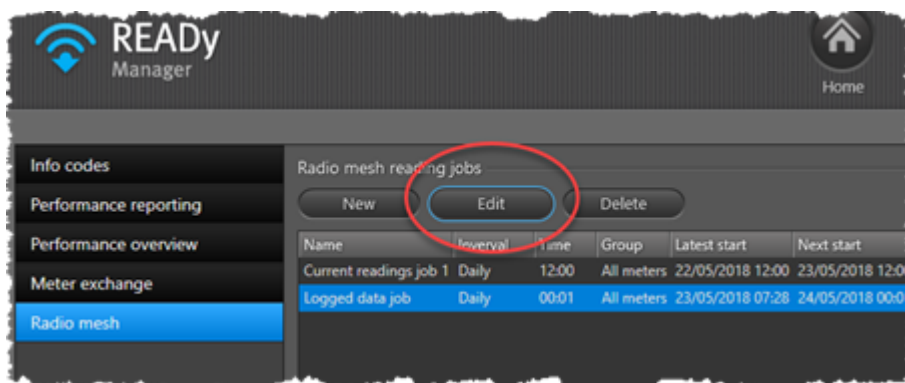
Seznam obsahuje následující informace o každé úloze odečtu:

Informace	Popis
Jméno	Název úlohy odečtu.
Datový balíček	Sada hodnot měřičů zahrnutých v úloze odečtu.
Interval	Interval mezi jednotlivými odečty, hodina, den, týden nebo měsíc. V případě týdních a měsíčních odečtů se zobrazí také den v týdnu nebo měsíci.
Čas	Čas (případně i v minutách u hodinových odečtů) spuštění úlohy.
Skupina	Skupina měřičů zahrnutých v úloze odečtu.
Poslední start	Čas, kdy byla úloha odečtu naposledy spuštěna.
Další start	Čas, kdy bude úloha odečtu příště spuštěna.

5.2.3.1.1 Úpravy úloh automatického odečtu

Následujícím postupem upravíte úlohy automatického odečtu:

1. Klepněte na tlačítko **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager a vyberte a vyberte vlevo položku **Radio mesh (Rádiová síť)**.
2. V nejhořejším seznamu vyberte úlohu automatického odečtu, kterou chcete upravit.
3. Klepněte na tlačítko **Edit (Upravit)** nad seznamem:




4. V zobrazeném okně **Radio mesh reading (Odečet pomocí sítě)** upravte úlohu požadovaným způsobem.

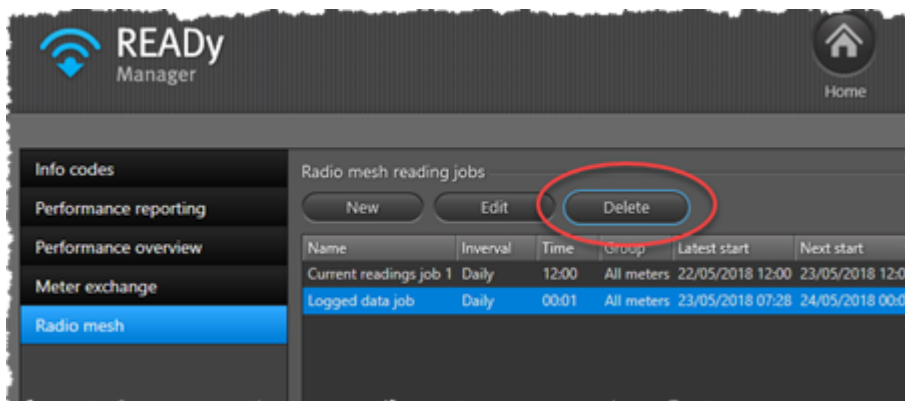
Informace o nastavení jednotlivých úloh najdete v části [Nastavení úloh automatického odečtu](#).

5. Potvrďte změny klepnutím na tlačítko **Save (Uložit)**.

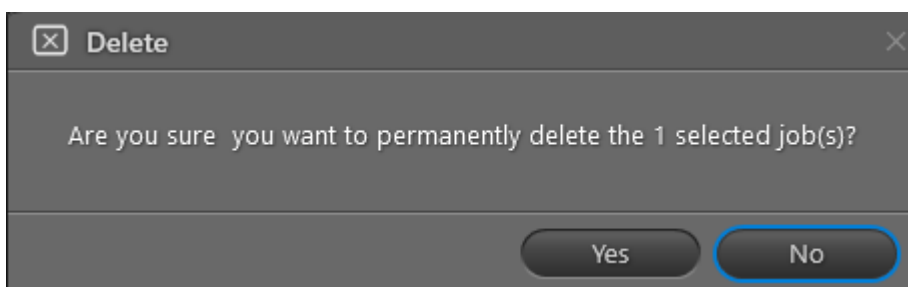
5.2.3.1.2 Odstranění úloh automatického odečtu

Následujícím postupem odstraníte úlohy automatického odečtu:

1. Klepněte na tlačítko **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu systému READYy Manager a vyberte vlevo položku **Radio mesh (Rádiová síť)**.
2. V nejhořejším seznamu vyberte úlohu automatického odečtu, kterou chcete odstranit.
3. Klepněte na tlačítko **Delete (Odstranit)** nad seznamem.



4. Potvrďte odstranění klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)**:



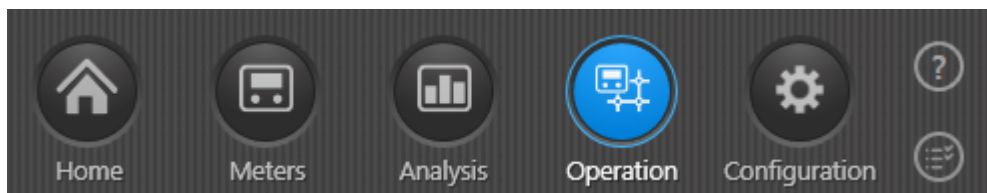
5.2.3.2 Odečet skupiny měřičů na vyžádání

Odečty na vyžádání jsou takové, které iniciujete ručně a proběhnou okamžitě a pouze jednou.

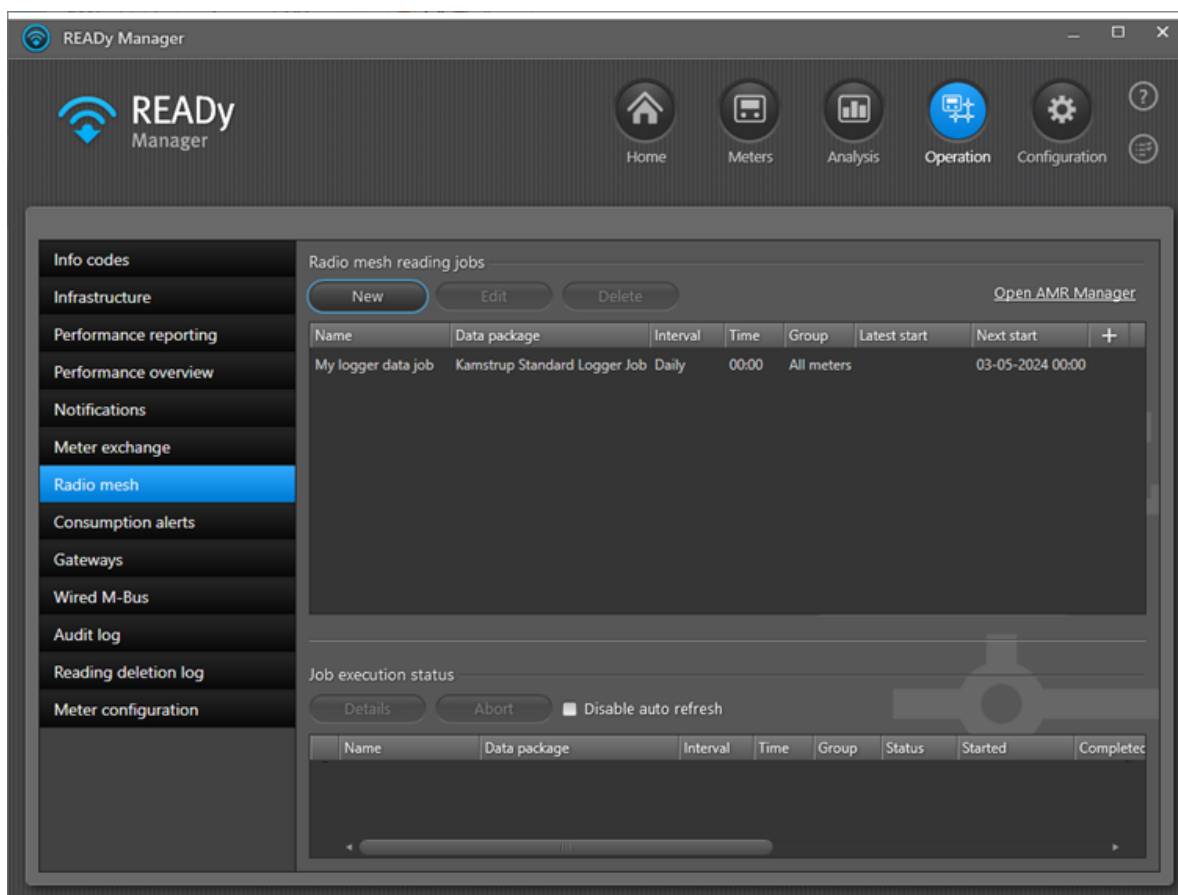
Podrobnosti o vytvoření úloh opakovaném odečtu měřičů v pravidelných intervalech najdete v části [Nastavení úloh automatického odečtu](#).

Následujícím postupem provedete odečet skupiny měřičů na vyžádání v bezdrátové síti:

1. Klepněte na tlačítko **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager a otevře se pohled **Operation (Provoz)** view.



2. V menu vlevo vyberte položku **Radio mesh (Bezdrátová síť)**.



3. Klepněte na tlačítko **New (Nový)** nad nejhořejším seznamem.

Radio mesh reading

Current readings job
 Logged data job

Job name: My reading job

Group: My group

Time interval

Interval: On-demand

Reading data

Data package: Heat L1

Data included in package

- Energy 1 Heat energy
- Volume 1
- Hour counter
- Temperature 1
- Temperature 2
- Temperature difference 1
- Power 1
- Flow 1
- Monthly peak power 1

Save Cancel


3. Vyberte, zda chcete v úloze na vyžádání shromáždit zaznamenaná data (**Logged data job (Zaznamenané údaje úlohy)**), nebo odečíst aktuální data měřiče (**Current readings job (Úloha aktuálních odečtů)**):
4. Do pole **Job name (Název úlohy)** zadejte název úlohy na vyžádání.
5. V menu **Group (Skupina)** zvolte skupinu měřičů, které chcete odečíst.
6. V poli **Interval** vyberte možnost „On-demand“ (Na vyžádání) a v případě zaznamenaných dat vyberte období, za které chcete data shromáždit v polích **Start date (Datum začátku)** a **End date (Datum konce)**.
7. V poli **Data package (Balíček dat)** vyberte sadu hodnot měřičů, které chcete odečíst.
V poli **Data included in package (Data zahrnutá v balíčku)** přesně vidíte, které typy hodnot měřičů jsou v aktuálně vybraném balíčku dat odečítány.
8. Klepněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

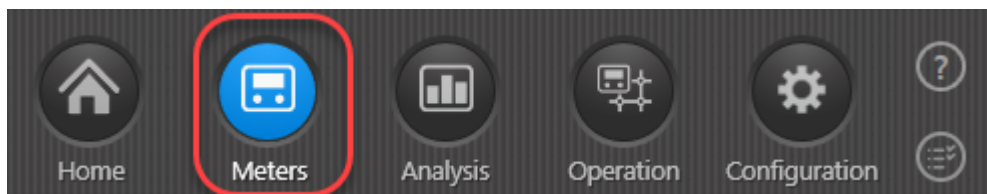
5.2.3.3 Odečet jednoho měřiče na vyžádání

Odečty na vyžádání jsou takové, které iniciujete ručně a proběhnou okamžitě a pouze jednou.

Podrobnosti o opakovaném odečtu měřičů v pravidelných intervalech najdete v části [Nastavení úloh automatického odečtu](#).

Následujícím postupem provedete odečet jednoho měřiče na vyžádání v bezdrátové síti:

1. Klepněte na  v pravém horním rohu READY Manager a otevře se pohled **Meters (Měřiče)**.



2. V seznamu měřičů poklepejte na měřič, který chcete odečíst.
3. V levém dolním rohu klepněte na tlačítko **Radio mesh reading (Odečet pomocí bezdrátové sítě)**:

Readings

John Smith, Church Road

Start date: 10/06/2018 End date: 20/06/2018

Visualisation Readings Log data

Reading time	Energy 1 Heat energy	Energy 3 Cooling energy	Volume 1	Flow 1	Input A	Input B	Temp
Meter: KAM80119721							
▲ 20/06/2018 00:00:40	0.000		0.00 m3		0.00 m3	0.00 m3	
▲ 19/06/2018 16:33:45	0.000		0.00 m3		0.00 m3	0.00 m3	
19/06/2018 16:19:54	0.000	0.000	0.00 m3	0 l/h	0.00 m3	0.00 m3	

Data for current reading

Historical data

Info codes active at reading time

- ▲ Flow meter V1, wrong flow direction
- ▲ Temperature sensor t1 above range or disconnected
- ▲ Temperature sensor t1 below range or short-circuited
- ▲ Temperature sensor t2 below range or short-circuited
- ▲ Temperature difference has wrong polarity
- ▲ Air is detected in the flow sensor (only indicated as long as the error exists)

Historical info codes

Mark as final reading

Radio mesh reading

Close

4. V místním okně vyberte, zda chcete shromáždit zaznamenaná data (**Logged data job (Zaznamenané údaje úlohy)**), nebo odečíst aktuální data měřiče (**Current readings job (Úloha aktuálních odečtů)**):

Radio mesh reading

Current readings job
 Logged data job

Data package: Kamstrup Standard Logger Job

Start date: 17/06/2018

End date: 18/06/2018

OK Cancel

5. Vyberte balíček dat, který chcete odečíst, a v případě zaznamenaných dat vyberte období, za které chcete data shromáždit. Potom klepněte na tlačítko **OK**.

Chcete-li zjistit, které hodnoty měřiče jsou zahrnuty v různých datových balíčcích, přečtěte si téma [Hodnoty měřičů zahrnuté v úlohách odečtu](#).

6. V místní zprávě klepněte na tlačítko **See status (Zobrazit stav)** a přejděte na seznam úloh v síti, kde zkontrolujete stav odečtu měřiče, nebo klepnutím na tlačítko **OK** zavřete okno:

Radio mesh reading

The job is now created. See the job status in the status view.

See status OK

Po klepnutí na tlačítko **See status (Zobrazit stav)** se otevře okno **Radio mesh reading jobs (Úlohy odečtu pomocí rádiové sítě)** a nová úloha je na začátku seznamu **Job execution status (Stav spuštění úloh)**:

Job execution status

Details Abort Disable auto refresh

Name	Data package	Interval	Time	Group	Status	Started	Completed
80119721	Kamstrup Standard Logger Job	On-demand			Running	20/06/2018 09:13	
80119721	Heat S7	On-demand			Running	20/06/2018 09:10	
Test	Heat M7	Daily	00:00	All meters	Completed	20/06/2018 00:00	20/06/2018 00:00
80071020	Heat S7	On-demand			Completed	19/06/2018 16:39	19/06/2018 16:39
80119721	Heat M4	On-demand			Completed	19/06/2018 16:33	19/06/2018 16:33
80119721	Heat L7	On-demand			Completed	19/06/2018 16:19	19/06/2018 16:19
65053671	Heat L7	On-demand			Completed	19/06/2018 16:07	19/06/2018 16:07
65053671	Heat L7	On-demand			Completed	19/06/2018 15:52	19/06/2018 15:52

5.2.3.4 Hodnoty měřičů zahrnuté v úlohách odečtu

Níže vidíte, které hodnoty měřičů jsou zahrnuty v datových balíčcích pro aktuální úlohu odečtu a zaznamenané údaje úlohy.

Poznámka Pokud potřebujete získat v úloze odečtu v bezdrátové síti jiné hodnoty měřičů (registry), obraťte se na podporu společnosti Kamstrup.

Aktuální úlohy odečtu

Měřiče tepla:

Název úlohy	Odečtené hodnoty měřiče (registry)
Teplo L1	Energie 1 Teplo, Objem 1, Hodinový čítač, Teplota 1, Teplota 2, Teplotní rozdíl 1, Výkon 1, Průtok 1, Max. měsíční výkon ve špičce 1, Max. měsíční výkon 1, Vstup A, Vstup B, Tarif 2, Limit tarifu 2, Tarif 3, Limit tarifu 3, Datum, Info kódy, Hodinový čítač chyb, Analogový vstup 1, Analogový vstup 2
Teplo L2	Energie 1 Teplo, Objem 1, Hodinový čítač, Teplota 1, Teplota 2, Teplotní rozdíl 1, Výkon 1, Průtok 1, Max. měsíční výkon ve špičce 1, Max. měsíční výkon 1, Vstup A, Vstup B, Energie 8, Energie 9, Energie 3 chlazení, Tarif 2, Tarif 3, Datum, Info kódy, Hodinový čítač chyb
Teplo L3	Energie 1 Teplo, Objem 1, Hodinový čítač, Teplota 1, Teplota 2, Teplotní rozdíl 1, Výkon 1, Průtok 1, Max. měsíční výkon ve špičce 1, Max. měsíční výkon 1, Vstup A, Vstup B, Tarif 2, Tarif 3, Datum, Info kódy, Hodinový čítač chyb
Teplo L4	Energie 1 Teplo, Objem 1, Hodinový čítač, Teplota 1, Teplota 2, Teplotní rozdíl 1, Výkon 1, Průtok 1, Max. měsíční výkon ve špičce 1, Max. měsíční výkon 1, Vstup A, Vstup B, Energie 8, Energie 9, Energie 3 chlazení, Tarif 2, Tarif 3, Datum, Info kódy, Průměrná roční teplota 1, Průměrná roční teplota 2
Teplo L5	Energie 1 Teplo, Objem 1, Hodinový čítač, Teplota 1, Teplota 2, Teplotní rozdíl 1, Výkon 1, Průtok 1, Max. měsíční výkon ve špičce 1, Max. měsíční výkon 1, Vstup A, Vstup B, Energie 8, Energie 9, Energie 3 chlazení, Tarif 2, Tarif 3, Datum, Info kódy, Průměrná měsíční teplota 1, Průměrná měsíční teplota 2, Hodinový čítač chyb
Teplo L6	Energie 1 Teplo, Objem 1, Hodinový čítač, Vstup A, Vstup B, Tarif 2, Tarif 3, Energie 8, Energie 9, Info kódy, Průměrná roční teplota 1, Průměrná roční teplota 2, Hodinový čítač chyb, Průtok 1, Teplota 1, Teplota 2
Teplo L7	Energie 1 Teplo, Energie 3 chlazení, Tarif 2, Tarif 3, Objem 1, Průtok 1, Výkon 1, Vstup A, Vstup B, Teplota 1, Teplota 2, Teplotní rozdíl 1, Energie 8, Energie 9, Zaznamenaný tarif 2, Zaznamenaný tarif 3, Zaznamenaný max. výkon 1, Hodinový čítač chyb, Tarif 4, Teplo (A-) se sníženou sazbou, Teplo (A+) se zvýšenou sazbou, Teplota 5 referenční výstupní hodnota, Koeficient výkonu, Vstup B výkon, Datum, Hodinový čítač, Uložené datum odečtu, Zaznamenaná energie 1 Teplo, Zaznamenaná energie 3 chlazení, Zaznamenaná energie 8, Zaznamenaná energie 9, Zaznamenaný objem 1, Zaznamenaný vstup A, Zaznamenaný vstup B, Max. průtok 1, Max. průtok 1 datum, Max. výkon 1, Max. výkon 1 datum, Zaznamenaný tarif 4, Zaznamenaný koeficient výkonu
Teplo M1	Energie 1 Teplo, Objem 1, Hodinový čítač, Teplota 1, Teplota 2, Teplotní rozdíl 1, Výkon 1, Průtok 1, Max. měsíční výkon ve špičce 1, Max. měsíční výkon 1, Info kódy, Roční max. průtok 1, Roční max. výkon 1
Teplo M2	Zaznamenaný objem (č. 3), Zaznamenaný tarif 2, Zaznamenaný tarif 3, Zaznamenaný vstup A3, Zaznamenaný vstup B3, Zaznamenaný max. výkon 1,

Název úlohy	Odečtené hodnoty měřiče (registry)
	Max. průtok 3, Max. výkon/průtok 3, Hodinový čítač chyb, Zaznamenané datum odečtu
Teplo M3	Energie 1 Teplo, Objem 1, Teplota 1, Teplota 2, Teplotní rozdíl 1, Info kódy, Hodinový čítač, Hodinový čítač chyb
Teplo M4	Energie 1 Teplo, Objem 1, Vstup A, Vstup B, Info kódy, Hodinový čítač, Hodinový čítač chyb
Teplo M5	Energie 1 Teplo, Tarif 2, Tarif 3, Vstup A, Vstup B, Info kódy, Hodinový čítač, Hodinový čítač chyb
Teplo M6	Energie 1 Teplo, Energie 3 chlazení, Objem 1, Vstup A, Vstup B, Info kódy, Hodinový čítač, Hodinový čítač chyb
Teplo M7	Energie 1 Teplo, Tarif 2, Tarif 3, Objem 1, Vstup A, Vstup B, Energie 8, Info kódy, Energie 9, Hodinový čítač, Hodinový čítač chyb
Teplo M8	Energie 1 Teplo, Objem 1, Objem 2, Hmotnost 1, Hmotnost 2, Průtok 1, Teplota 1, Teplota 2, Teplota 3, Energie 8, Energie 9, Datum, Hodinový čítač chyb
Teplo M9	Energie 1 Teplo, Objem 1, Průtok 1, Výkon 1, Teplota 1, Teplota 2, Teplotní rozdíl 1, Info kódy, Hodinový čítač, Max. měsíční výkon 1, Max. měsíční výkon ve špičce 1, Hodinový čítač chyb
Teplo M10	Energie 1 Teplo, Objem 1, Hodinový čítač, Vstup A, Vstup B, Tarif 2, Tarif 3, Energie 8, Energie 9, Info kódy, Průměrná měsíční teplota 1, Průměrná měsíční teplota 2, Hodinový čítač chyb
Teplo M11	Energie 1 Teplo, Objem 1, Hodinový čítač, Vstup A, Vstup B, Tarif 2, Tarif 3, Energie 8, Energie 9, Info kódy, Průměrná roční teplota 1, Průměrná roční teplota 2, Hodinový čítač chyb
Teplo M12	Energie 1 Teplo, Objem 1, Objem 2, Hmotnost 1, Hmotnost 2, Průtok 1, Teplota 1, Teplota 2, Teplota 3, Energie 8, Energie 9, Hodinový čítač chyb, Datum, Hodinový čítač, Info kódy
Teplo M13	Energie 1 Teplo, Objem 1, Průtok 1, Výkon 1, Teplota 1, Teplota 2, Energie 8, Info kódy, Energie 9, Hodinový čítač
Teplo S1	Objem 1, Objem 2, Teplota 1, Teplota 2, Teplota 3
Teplo S2	Energie 1 Teplo, Objem 1, Info kódy, Hodinový čítač, Hodinový čítač chyb, Energie 8, Energie 9
Teplo S3	Energie 1 Teplo, Objem 1, Vstup A, Vstup B, Info kódy, Hodinový čítač
Teplo S4	Energie 1 Teplo, Objem 1, Energie 8, Info kódy, Energie 9, Hodinový čítač
Teplo S5	Energie 1 Teplo, Objem 1, Hodinový čítač, Teplota 1, Teplota 2
Teplo S6	Energie 1 Teplo, Energie 3 chlazení, Objem 1, Info kódy, Hodinový čítač
Teplo S7	Průtok 1, Výkon 1, Teplota 1, Teplota 2, Analogový vstup 1, Analogový vstup 2
Teplo S8	Energie 1 Teplo, Teplota 1, Teplota 2, Objem 1, Energie 4, Info kódy
Teplo S9	Energie 3 chlazení, Průtok 1, Výkon 1, Teplota 1, Teplota 2, Info kódy
Teplo wM-Bus	Energie 1 Teplo, Energie 3 chlazení, Tarif 2, Tarif 3, Objem 1, Průtok 1, Výkon 1, Vstup A, Vstup B, Teplota 1, Teplota 2, Info kódy, Energie 8, Energie 9, Zaznamenaný max. výkon 1, Tarif 4, Teplo (A-) se sníženou sazbou, Teplo (A+) se zvýšenou sazbou, Datum, Hodinový čítač, Uložené datum odečtu, Zaznamenaná energie 1 Teplo, Zaznamenaná energie 3 chlazení, Zaznamenaný objem 1, Zaznamenaný vstup A, Zaznamenaný vstup B, Zaznamenaná energie 8, Zaznamenaná energie 9, Max. výkon 1

Vodoměry:

Název úlohy	Odečtené hodnoty měřiče (registry)
Voda L1	Datum, Info kódy, Hodinový čítač, Objem 1, Objemové množství 1 zpětné, Průtok 1, Denní max. průtok 1, Denní min. průtok 1
Voda M1	Objem 1, Průtok 1, Vstup A, Vstup B, Info kódy, Max. roční průtok 1, Hodinový čítač, Max. měsíční průtok 1, Hodinový čítač chyb
Voda S1	Objem 1, Hodinový čítač, Průtok 1, Max. měsíční výkon ve špičce 1, Max. měsíční výkon 1, Info kódy, Max. roční průtok 1
Voda S2	Zaznamenaný objem 1 (č. 3), Zaznamenaný vstup A3, Zaznamenaný vstup B3, Zaznamenaný max. výkon 1, Max. průtok 3, Max. výkon/průtok 3
Voda S3	Objem 1, Info kódy, Hodinový čítač chyb
Voda S4	Info kódy, Hodinový čítač, Objem 1, Objemové množství 1 zpětné, Průtok 1
Voda wM-Bus	Objem 1, Průtok 1, Vstup A, Vstup B, Teplota 1, Info kódy, Max. měsíční průtok 1, Max. denní průtok 1, Minimální teplota vody za měsíc, Průměrná teplota vody za měsíc, Minimální teplota vody za den, Průměrná teplota vody za den, Minimální teplota okolí za měsíc, Maximální teplota okolí za měsíc, Průměrná denní okolní teplota, Datum, Hodinový čítač, Uložené datum odečtu, Zaznamenaný objem 1, Zaznamenaný vstup A, Zaznamenaný vstup B

Elektroměry:

Název úlohy	Odečtené hodnoty měřiče (registry)
Elektřina	Aktivní energie A+, Aktivní energie A-, Okamžitý výkon P+, Okamžitý výkon P-, Hodinový čítač

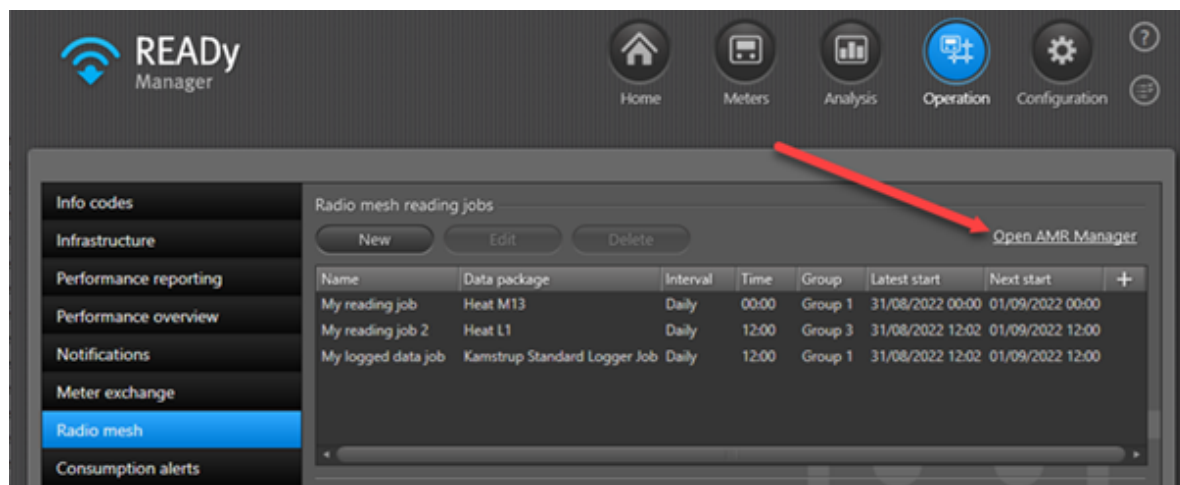
Zaznamenané údaje úloh

Název úlohy	Typ spotřeby	Odečtené hodnoty měřiče (registry)
Standardní úloha zaznamenávání dat Kamstrup	Teplo	Energie 1 Teplo, Energie 8, Energie 9, Objem 1
	Chlad	Energie 3 chlazení, Energie 8, Energie 9, Objem 1
	Teplo / Chlad	Energie 1 Teplo, Energie 3 chlazení, Energie 8, Objem 1
	Teplá voda	Objem 1, Objem 2
	Studená voda	Objem 1, Objem 2
Úloha zaznamenávání tlaku Kamstrup	Teplo	Energie 1 Teplo, Energie 8, Energie 9, Objem 1, Analogový vstup 1, Analogový vstup 2
	Chlad	Energie 3 chlazení, Energie 8, Energie 9, Objem 1, Analogový vstup 1, Analogový vstup 2
	Teplo / Chlad	Energie 1 Teplo, Energie 3 chlazení, Energie 8, Objem 1, Analogový vstup 1, Analogový vstup 2
	Teplá voda	Objem 1, Objem 2, Analogový vstup 1, Analogový vstup 2
	Studená voda	Objem 1, Objem 2, Analogový vstup 1, Analogový vstup 2

Název úlohy	Typ spotřeby	Odečtené hodnoty měřiče (registry)
Úloha zaznamenávání RF převodníku M-Bus	Teplo	Energie 1 Teplo, Objem 1, Teplota 1, Teplota 2, Teplotní rozdíl 1, Výkon 1, Průtok 1

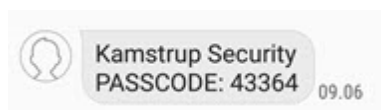
5.2.3.5 Otevření programu AMR Manager

1. V programu READY Manager vyberte možnost **Operation (Provoz) > Radio mesh (Rádiová síť)** a klikněte na položku **Open AMR Manager (Otevřít program AMR Manager)**:



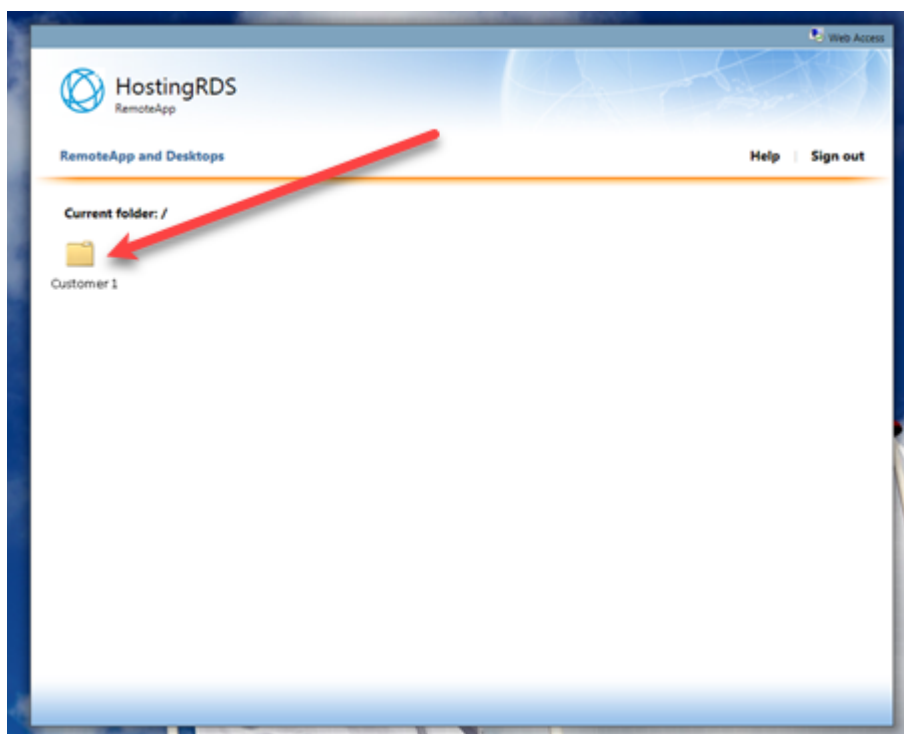
2. Zadejte přihlašovací údaje, které jste obdrželi e-mailem od společnosti Kamstrup:

Prostřednictvím zprávy SMS nebo e-mailu obdržíte kód. Zpráva bude vypadat následovně:

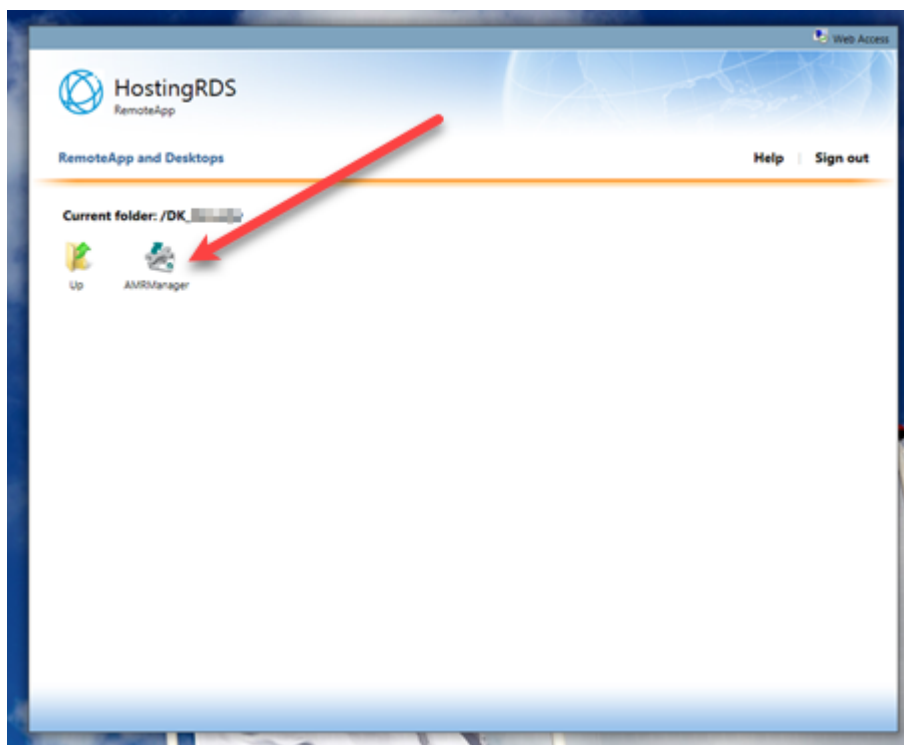


3. Zadejte kód:

4. Ve zobrazeném okně klikněte na složku, tím ji otevřete:



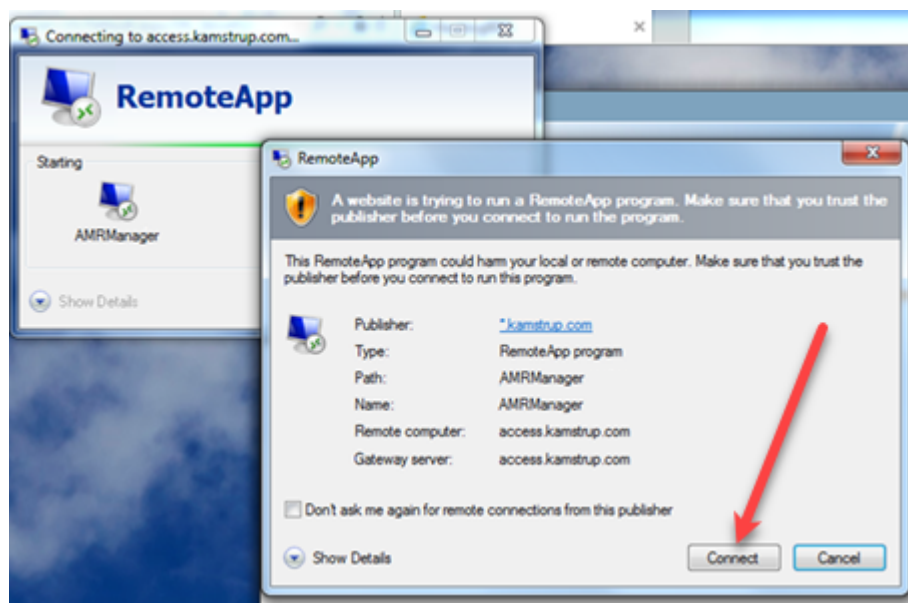
5. Klikněte na položku AMR Manager, tím program spustíte:



Poznámka Pokud se pokusíte otevřít AMR Manager z prohlížeče Chrome, stáhne se soubor „.rdp“. Otevřete stažený soubor. Soubor můžete umístit na plochu, abyste příště měli přímý přístup k programu AMR Manager.



Po otevření programu AMR Manager se spustí vzdálené připojení:

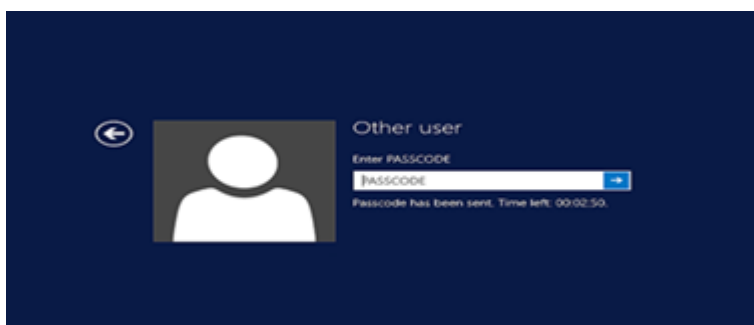


6. Klikněte na položku **Connect (Připojit)**.
7. Znovu zadejte přihlašovací údaje (viz krok 2):



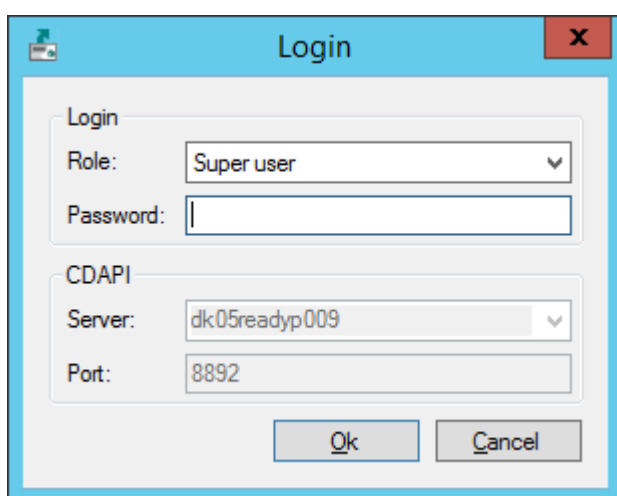
Prostřednictvím zprávy SMS nebo e-mailu obdržíte další kód.

8. Zadejte kód:



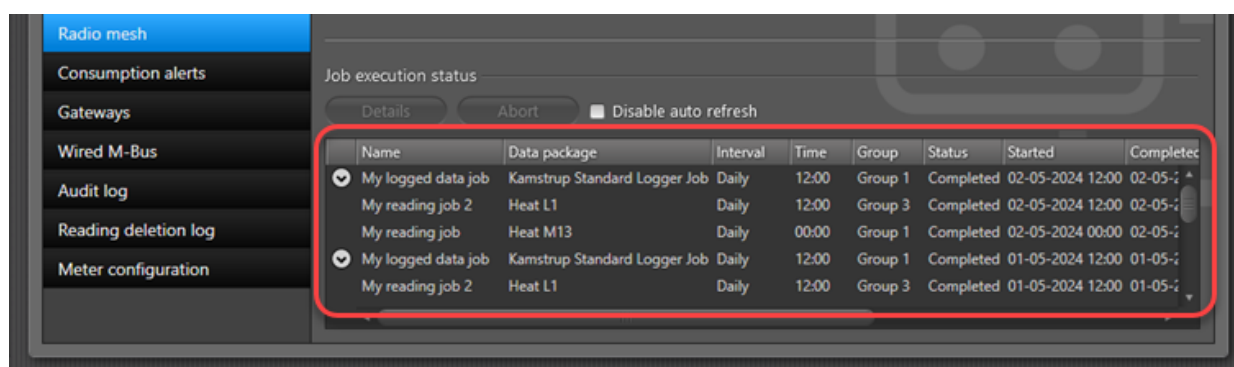
Nyní máte přístup k programu AMR Manager.

9. Do programu AMR Manager zadejte své obvyklé informace, tím jej otevřete:



5.2.3.6 Počet dnů uchování provedených úloh

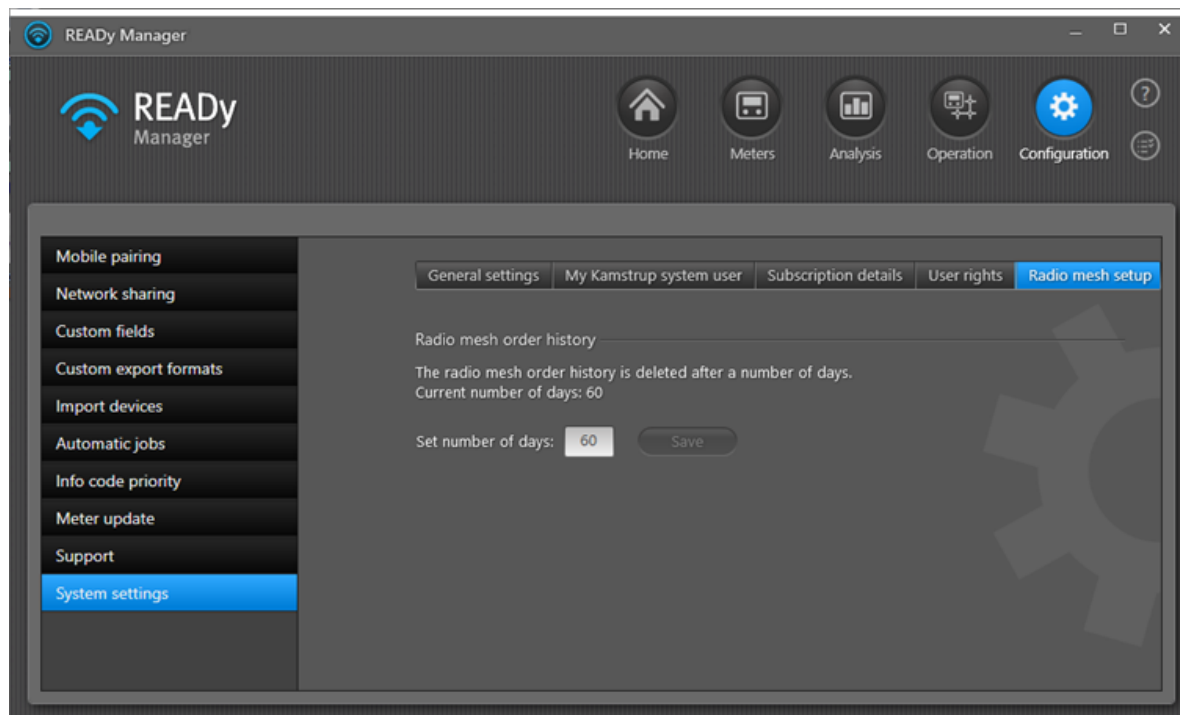
Pro zlepšení výkonu zobrazení **Úlohy odečtu pomocí rádiové sítě** můžete omezit počet dnů, po které budou uchovávány úlohy v seznamu **Job execution status (Stav spuštění úloh)**:



Postup nastavení počtu dnů uchování provedených úloh odečtu pomocí rádiové sítě

1. Klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu programu READY Manager.

2. V menu vlevo vyberte položku **System settings (Nastavení systému)**. Potom vyberte kartu **Radio mesh setup (Nastavené rádiové sítě)**:



3. Zadejte počet dnů (max. 60) do pole **Set number of days (Nastavený počet dnů)**.
4. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

5.3 Odečet měřičů pomocí kabelové komunikace

Způsob, jakým funguje odečet měřičů v kabelové síti M-Bus závisí na tom, zda máte se společností Kamstrup uzavřenou smlouvu o hostování.

Níže vyberte své řešení:

[Odečet měřičů pomocí kabelové komunikace v místní instalaci systému READY](#)

[Odečet měřičů pomocí kabelové komunikace v hostovaném řešení READY](#)


5.3.1 Hostovaná verze systému READY: Odečet měřičů pomocí kabelové komunikace

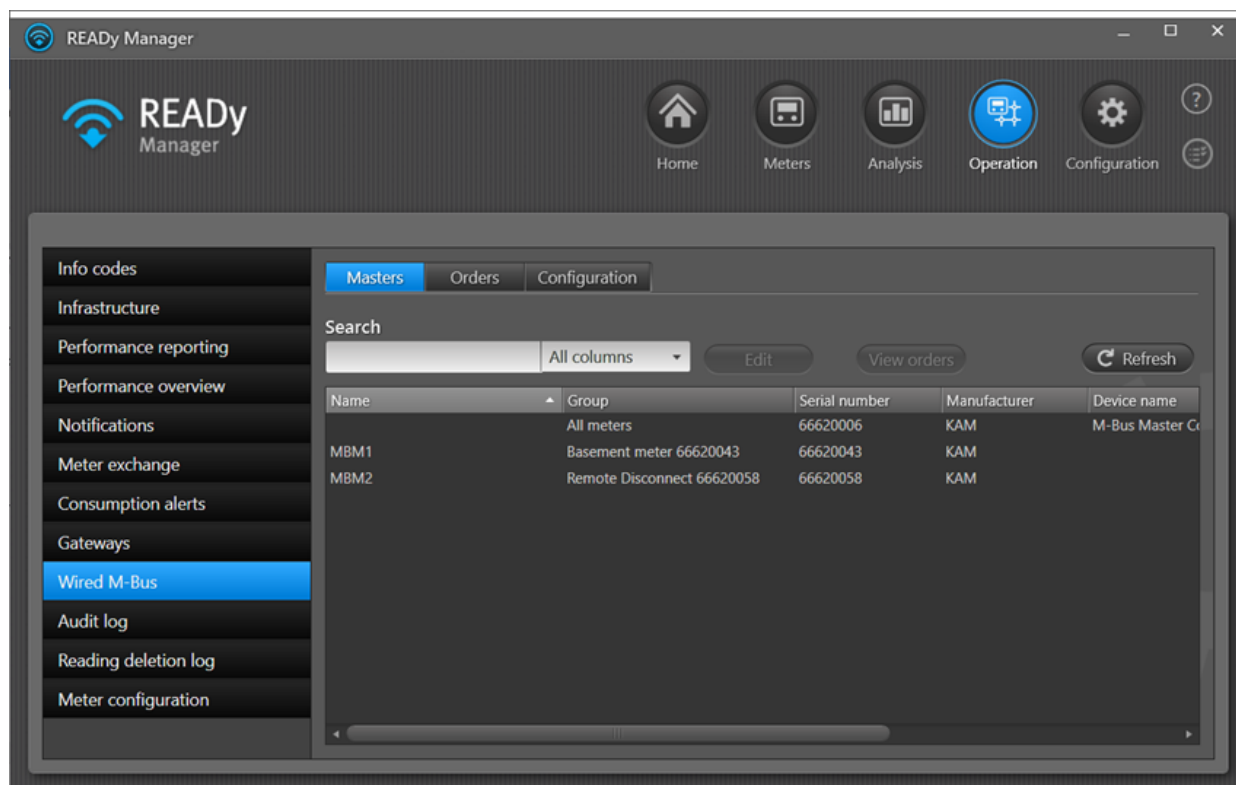
Důležité Data v kabelové síti M-Bus v systému READY NEJSOU šifrována během celého přenosu. Data jsou šifrována mezi jednotkou M-Bus Master a systémem READY, ale přenos mezi měřičem a jednotkou M-Bus Master šifrován není.

Aby bylo možné odečítat měřiče v kabelové síti M-Bus, je nutné:

1. Importovat jednotky pro sběr dat (M-Bus Master) do programu Ready Manager. Podrobnosti naleznete v části [Import měřičů \(a jednotek pro sběr dat\)](#).
2. Nastavit jednotku M-Bus Master. Podrobnosti naleznete v části [Nastavení jednotky M-Bus Master v hostované verzi systému READY](#).

Měřiče se odečítají automaticky podle [nastaveného výchozího intervalu odečtu](#). Můžete také nastavit interval odečtu pro jednotlivé měřiče. Podrobnosti naleznete v části [Nastavení intervalu odečtu pro konkrétní měřič](#).

Importované jednotky M-Bus Master zobrazíte tak, že vyberete ikonu **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager, a pak vyberete vlevo položku **Wired M-Bus (Kabelová síť M-Bus)**:



Seznam **Masters (Jednotky Master)** obsahuje následující informace o každé jednotce Master:

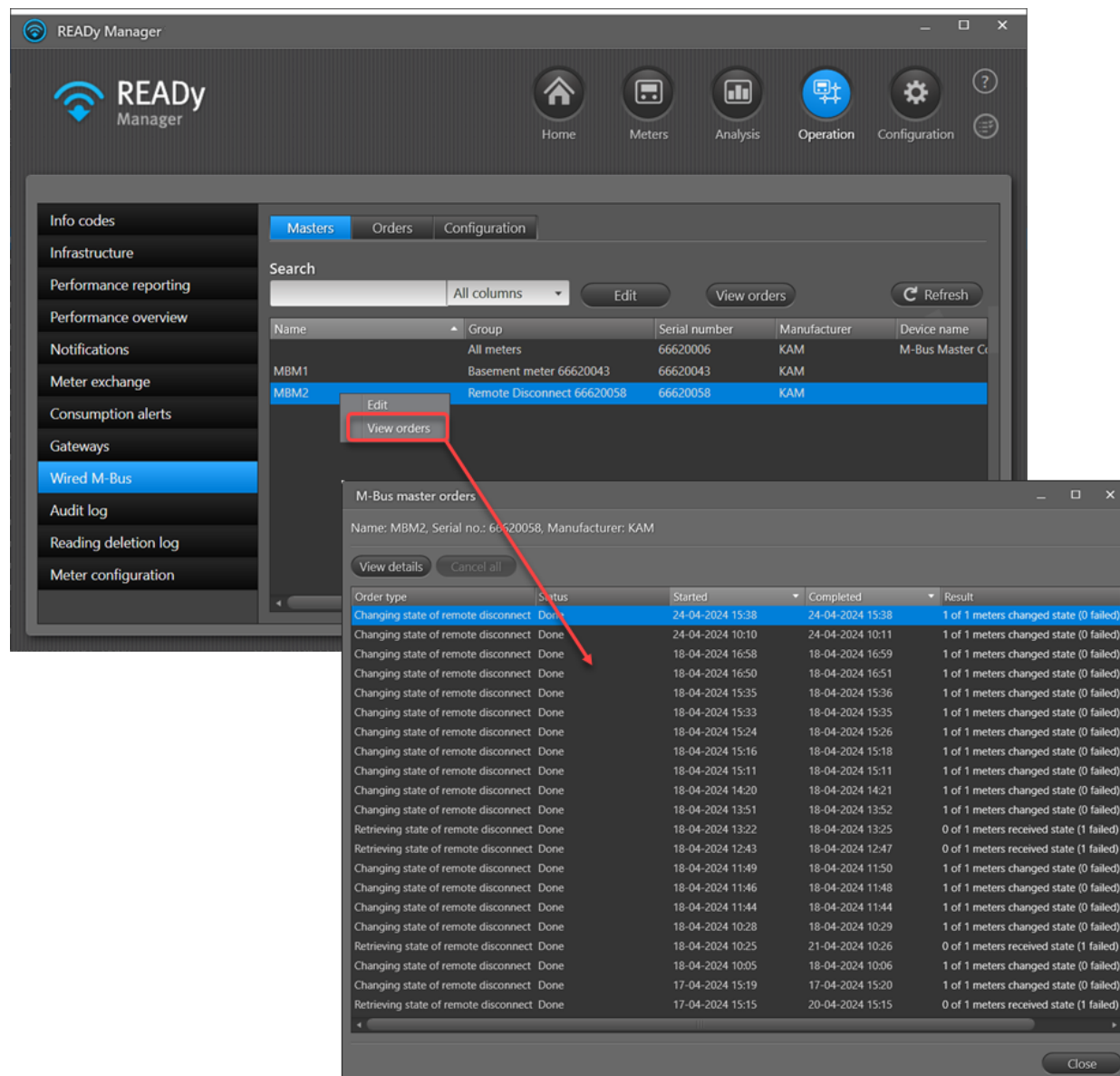
Informace	Popis
Jméno	Název jednotky M-Bus Master.
Skupina	Skupina měřičů připojených k jednotce M-Bus Master.
Sériové číslo	Sériové číslo dané jednotky M-Bus Master.
Výrobce	ID výrobce jednotky M-Bus Master.
Název zařízení	Typ jednotky M-Bus Master.
Čas odečtu	Čas odečtu každý den/hodinu nastavený pro tuto jednotku M-Bus Master.
Stav instalace	Stav nastavení jednotky M-Bus Master. Buď Incomplete (Neúplné), nebo Completed (Dokončené). Pokud je stav Incomplete (Neúplné), postupujte podle těchto pokynů: Nastavení jednotky M-Bus Master v hostované verzi systému READY .

Chcete-li zobrazit objednávky pro všechny M-Bus Master, vyberte kartu **Orders (Objednávky)**:

The screenshot shows the READY Manager application window. The 'Wired M-Bus' menu item is selected in the left sidebar. The 'Orders' tab is active, displaying a table of orders for M-Bus Master devices. The table has the following columns: Name, Order type, Status, Started, and Completed. The data rows show various order types such as 'Retrieving state of remote disconnect' and 'Changing state of remote disconnect', with statuses ranging from 'Done' to 'Pending'.

Name	Order type	Status	Started	Completed
MBM2	Retrieving state of remote disconnect	Done	25-04-2024 07:28	25-04-2024 07:30
MBM2	Read log	Pending	25-04-2024 07:22	
MBM2	Changing state of remote disconnect	Done	24-04-2024 15:38	24-04-2024 15:38
MBM2	Changing state of remote disconnect	Done	24-04-2024 10:10	24-04-2024 10:11
MBM2	Changing state of remote disconnect	Done	18-04-2024 16:58	18-04-2024 16:59
MBM2	Changing state of remote disconnect	Done	18-04-2024 16:50	18-04-2024 16:51
MBM2	Changing state of remote disconnect	Done	18-04-2024 15:35	18-04-2024 15:36
MBM2	Changing state of remote disconnect	Done	18-04-2024 15:33	18-04-2024 15:35
MBM2	Changing state of remote disconnect	Done	18-04-2024 15:24	18-04-2024 15:26
MBM2	Changing state of remote disconnect	Done	18-04-2024 15:16	18-04-2024 15:18
MBM2	Changing state of remote disconnect	Done	18-04-2024 15:11	18-04-2024 15:11
MBM2	Changing state of remote disconnect	Done	18-04-2024 14:20	18-04-2024 14:21
MBM2	Changing state of remote disconnect	Done	18-04-2024 13:51	18-04-2024 13:52
MBM2	Retrieving state of remote disconnect	Done	18-04-2024 13:22	18-04-2024 13:25
MBM2	Retrieving state of remote disconnect	Done	18-04-2024 12:43	18-04-2024 12:47
MBM2	Changing state of remote disconnect	Done	18-04-2024 11:49	18-04-2024 11:50
MBM2	Changing state of remote disconnect	Done	18-04-2024 11:46	18-04-2024 11:48
MBM2	Changing state of remote disconnect	Done	18-04-2024 11:44	18-04-2024 11:44
MBM2	Changing state of remote disconnect	Done	18-04-2024 10:28	18-04-2024 10:29
MBM2	Retrieving state of remote disconnect	Done	18-04-2024 10:25	21-04-2024 10:26
MBM2	Changing state of remote disconnect	Done	18-04-2024 10:05	18-04-2024 10:06
MBM2	Changing state of remote disconnect	Done	17-04-2024 15:19	17-04-2024 15:20

Chcete-li zobrazit objednávky pro konkrétní jednotku M-Bus Master, klikněte na ní pravým tlačítkem a zvolte položku **View orders (Zobrazit objednávky)**:




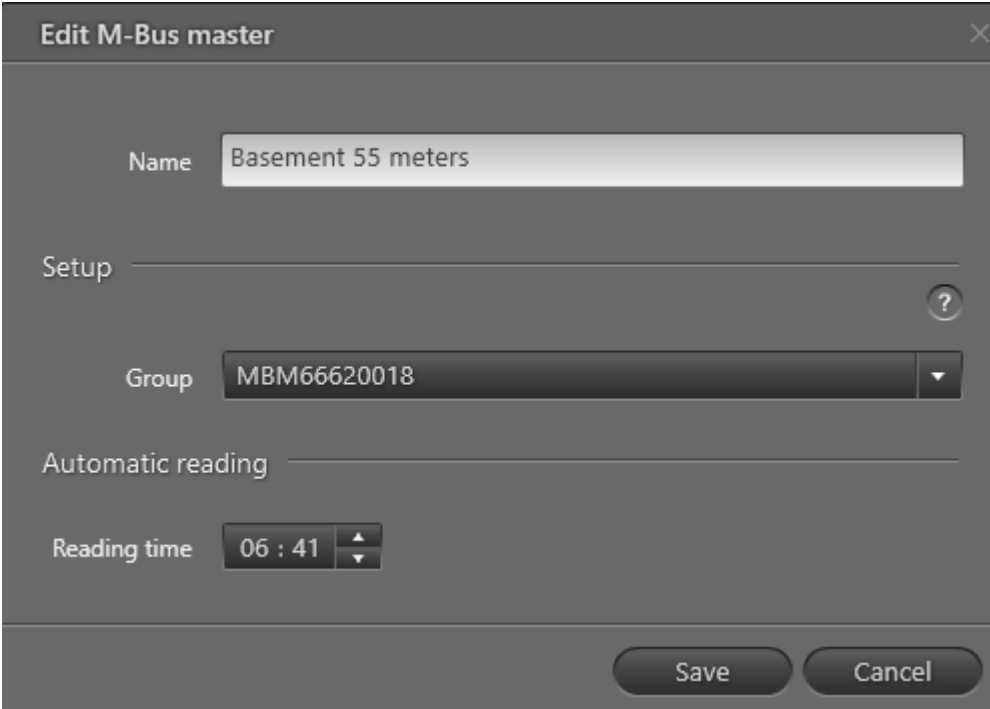
Připojení k jednotkám M-Bus Master můžete zkontrolovat v zobrazení **Infrastructure (Infrastruktura)**. Podrobnosti naleznete v části [Upozornění na poslední kontakt pro jednotky pro sběr dat](#).

Tip Pořadí informací v seznamu můžete řadit a měnit. Podrobnosti najdete v popisu funkcí příslušného seznamu v zobrazení **Meters (Měřiče)**: [Změna pořadí informací v zobrazení Měřiče](#) a [Řazení seznamu měřičů/zákazníků](#).

5.3.1.1 Nastavení jednotky M-Bus Master v hostované verzi systému READY

Následujícím postupem nastavte jednotku M-Bus Master v kabelové síti M-Bus:

1. Vytvořte skupinu měřičů připojených k jednotce M-Bus Master, kterou chcete nastavit. Podrobnosti naleznete v části [Vytváření skupin](#).
2. Klepnutím na ikonu **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager, a pak vyberte vlevo položku **Wired M-Bus (Kabelový M-Bus)**.
3. Vyberte v seznamu jednotku M-Bus Master a klikněte na tlačítko **Edit (Upravit)**.



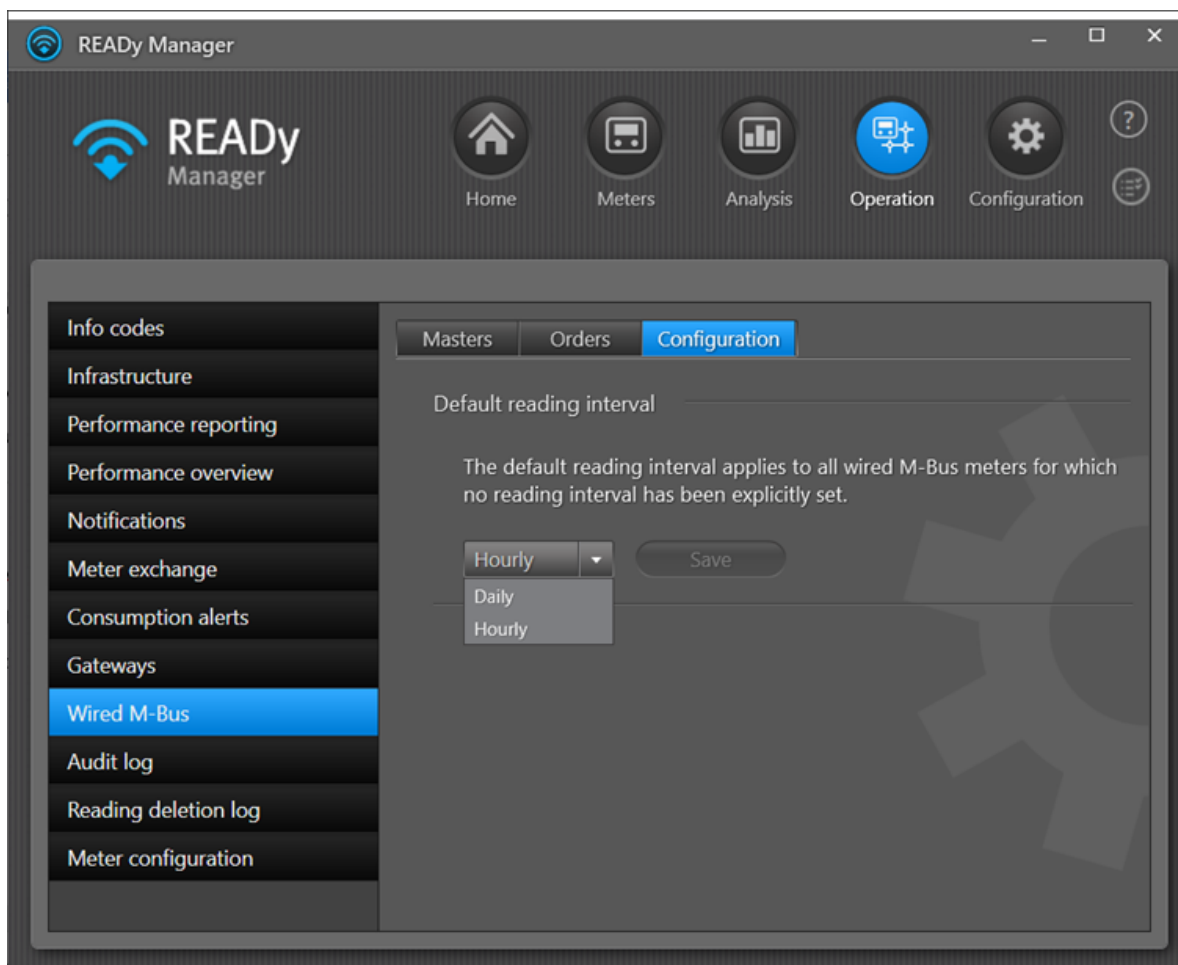
4. V poli **Name (Název)** zadejte název, který umožní identifikovat jednotku M-Bus Master.
5. V poli **Group (Skupina)** vyberte skupinu měřičů vytvořenou v kroku 1.
6. V poli **Reading time (Čas odečtu)** vyberte čas (denní odečty) nebo hodinu (hodinové odečty), kdy chcete odečítat měřiče připojené k jednotce Master.
7. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

5.3.1.2 Nastavení výchozího intervalu odečtu

Následujícím postupem nastavte výchozí interval odečtu v kabelové síti M-Bus:

1. Klepnutím na ikonu **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager, a pak vyberte vlevo položku **Wired M-Bus (Kabelový M-Bus)**.

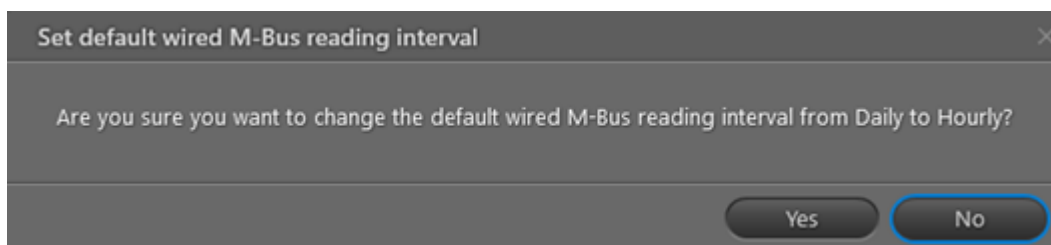
2. Klepněte na kartu **Configuration (Konfigurace)**:



3. V rozevřacím seznamu vyberte výchozí interval odečtu pro všechny měřiče odečítané v kabelové síti M-Bus.


Výchozí interval odečtu platí pro všechny měřiče v kabelové síti M-Bus, pro které nebyl nastaven žádný konkrétní interval odečtu. Podrobnosti naleznete v části [Nastavení intervalu odečtu pro konkrétní měřič](#).

4. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.
5. V zobrazené zprávě klepněte na tlačítko **Yes (Ano)** a potvrďte akci:

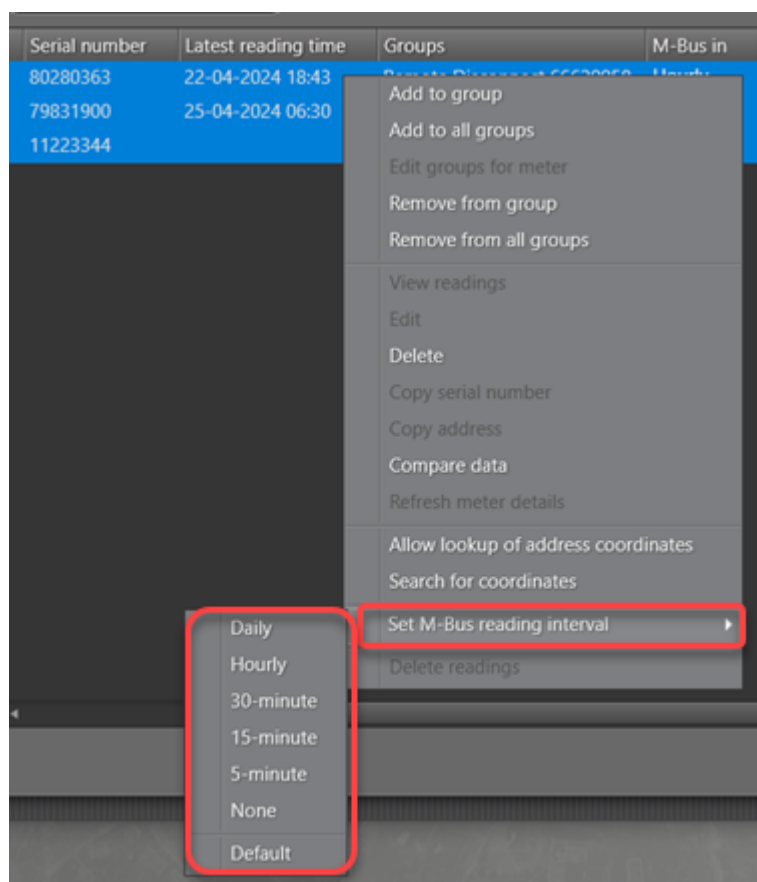


5.3.1.3 Nastavení intervalu odečtu pro konkrétní měřič

Následujícím postupem nastavíte konkrétní interval odečtu pro jeden měřič nebo výběr měřičů v kabelové síti M-Bus:

1. Klepněte na ikonu **Meters (Měřiče)**  v pravém horním rohu programu READY Manager.
2. Vyberte měřiče v kabelové síti M-Bus, pro které chcete nastavit interval odečtu.
3. Klikněte pravým tlačítkem myši na vybrané měřiče a vyberte možnost **Set M-Bus reading interval (Nastavit interval odečtu M-Bus)** a poté **Daily (Denní)** pro denní odečet, **Hourly (Hodinový)** pro hodinový odečet, **None (Žádný)** pro zastavení odečtu a **Default (Výchozí)** pro nastavení intervalu odečtu zpět na výchozí interval.

V závislosti na vašem předplatném můžete také vybrat pro omezený počet měřičů odečet v intervalu 30 minut, 15 minut nebo 5 minut.



5.3.2 Místní verze systému READY: Odečet měřičů pomocí kabelové komunikace

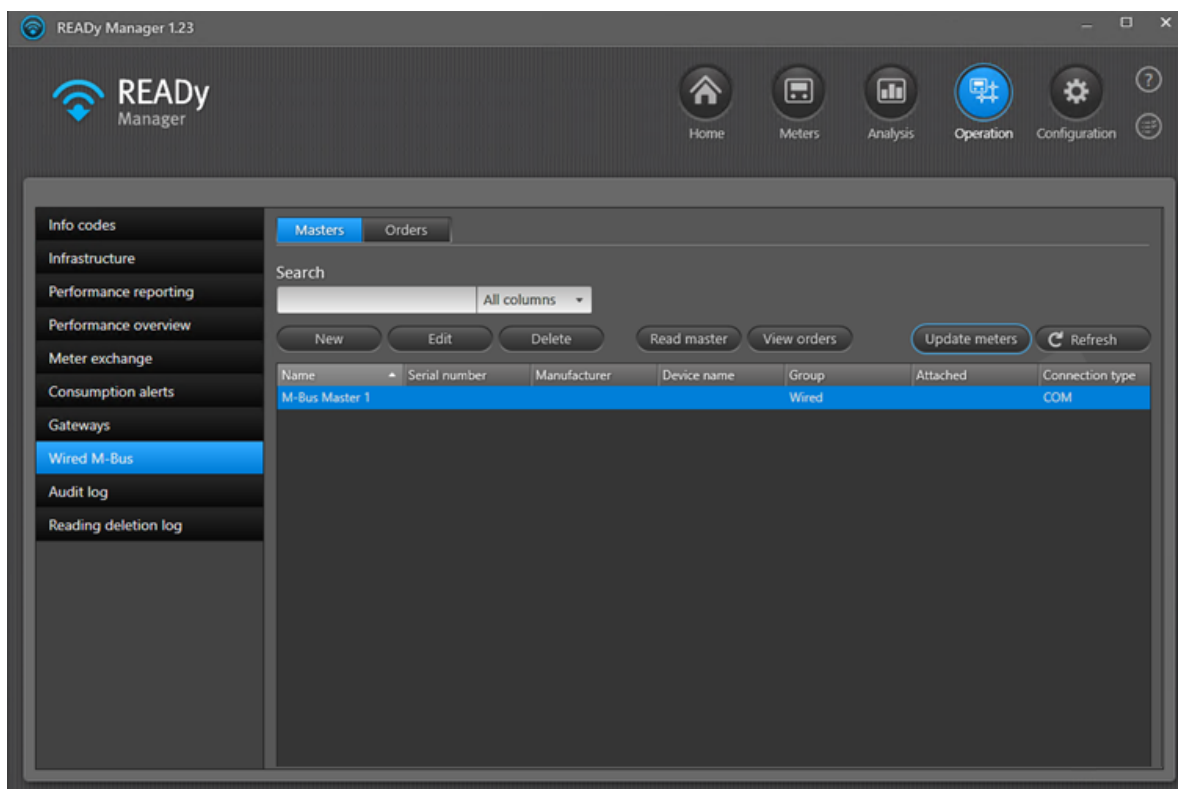
Důležité Data v kabelové síti M-Bus v systému READY NEJSOU šifrována během celého přenosu. Data jsou šifrována mezi jednotkou M-Bus Master a systémem READY, ale přenos mezi měřičem a jednotkou M-Bus Master šifrován není.

Pro odečet měřičů v kabelové síti M-Bus je nutné nastavit v programu Ready Manager jednotky pro sběr dat (M-Bus Master). Podrobnosti naleznete v části [Nastavení jednotek pro sběr dat v kabelové síti M-Bus](#).

Po nastavení jednotek M-Bus Master jsou měřiče odečítány automaticky, pokud máte předplatné s doplňkem plánovače. Pokud máte předplatné READY Wired bez plánovače, spustíte odečet měřiče v programu READY Manager pokaždé, když chcete odečíst měřiče:

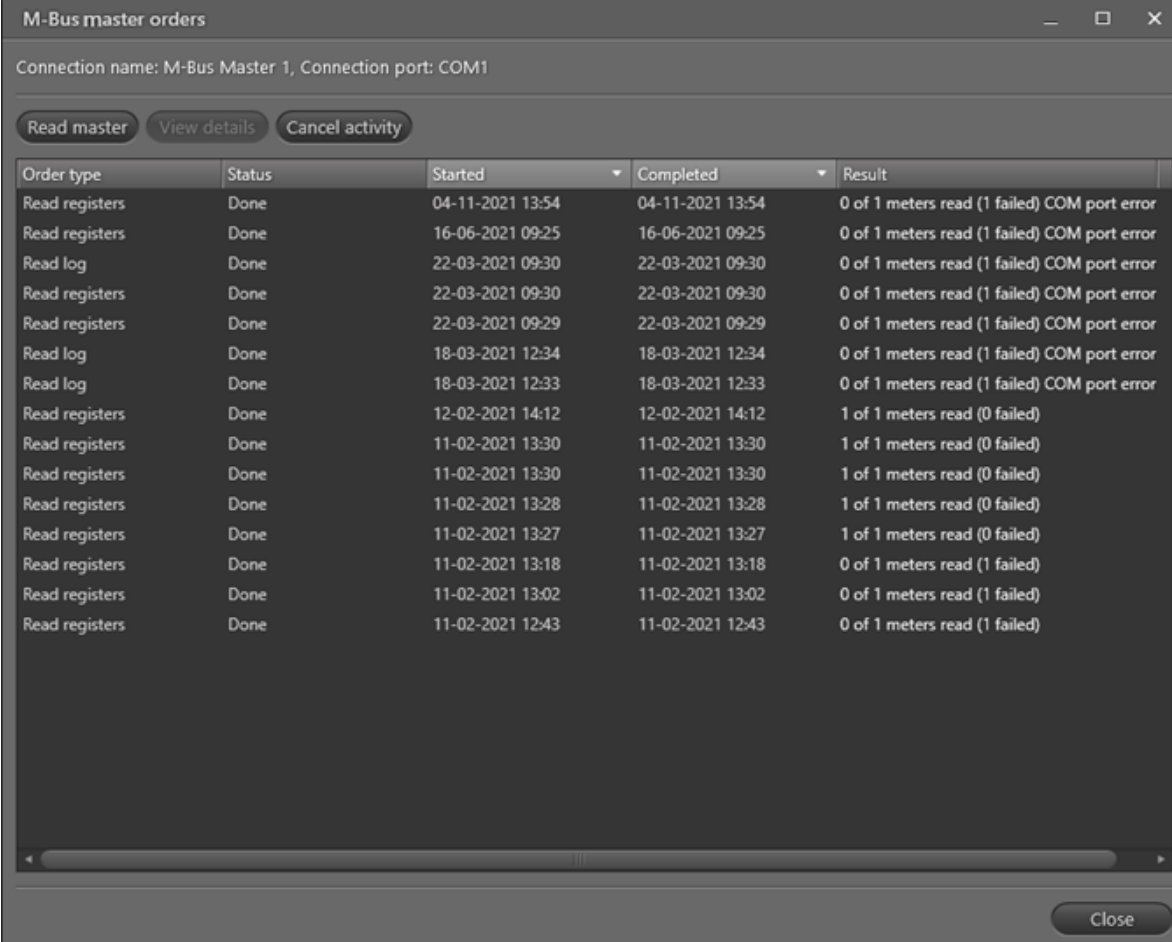
Postup odečítání měřičů v kabelové síti M-Bus

1. Klepnutím na ikonu **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager, a pak vyberte vlevo položku **Wired M-Bus (Kabelový M-Bus)**.



2. Na kartě **Masters (Jednotky Master)** vyberte jednotku M-Bus Master, jejíž měřiče chcete odečíst, a klepněte na tlačítko **Read master (Odečíst master)**.

Objednávka odečtu měřičů se nyní přidá do seznamu **Orders (Objednávky)**, který se zobrazí po klepnutí na tlačítko **View orders (Zobrazit objednávky)**:



M-Bus master orders

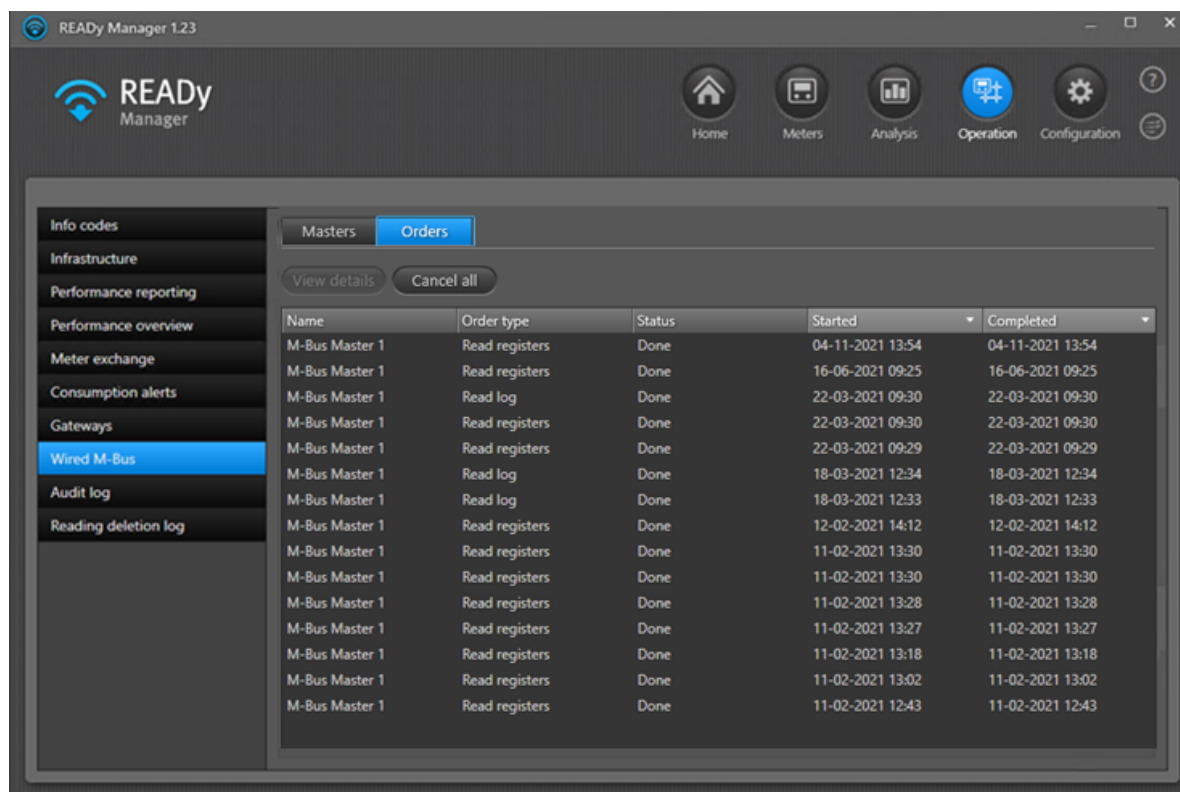
Connection name: M-Bus Master 1, Connection port: COM1

Read master View details Cancel activity

Order type	Status	Started	Completed	Result
Read registers	Done	04-11-2021 13:54	04-11-2021 13:54	0 of 1 meters read (1 failed) COM port error
Read registers	Done	16-06-2021 09:25	16-06-2021 09:25	0 of 1 meters read (1 failed) COM port error
Read log	Done	22-03-2021 09:30	22-03-2021 09:30	0 of 1 meters read (1 failed) COM port error
Read registers	Done	22-03-2021 09:30	22-03-2021 09:30	0 of 1 meters read (1 failed) COM port error
Read registers	Done	22-03-2021 09:29	22-03-2021 09:29	0 of 1 meters read (1 failed) COM port error
Read log	Done	18-03-2021 12:34	18-03-2021 12:34	0 of 1 meters read (1 failed) COM port error
Read log	Done	18-03-2021 12:33	18-03-2021 12:33	0 of 1 meters read (1 failed) COM port error
Read registers	Done	12-02-2021 14:12	12-02-2021 14:12	1 of 1 meters read (0 failed)
Read registers	Done	11-02-2021 13:30	11-02-2021 13:30	1 of 1 meters read (0 failed)
Read registers	Done	11-02-2021 13:30	11-02-2021 13:30	1 of 1 meters read (0 failed)
Read registers	Done	11-02-2021 13:28	11-02-2021 13:28	1 of 1 meters read (0 failed)
Read registers	Done	11-02-2021 13:27	11-02-2021 13:27	1 of 1 meters read (0 failed)
Read registers	Done	11-02-2021 13:18	11-02-2021 13:18	0 of 1 meters read (1 failed)
Read registers	Done	11-02-2021 13:02	11-02-2021 13:02	0 of 1 meters read (1 failed)
Read registers	Done	11-02-2021 12:43	11-02-2021 12:43	0 of 1 meters read (1 failed)

Close

Chcete-li zobrazit objednávky pro všechny M-Bus Master, vyberte kartu **Orders** (**Objednávky**):



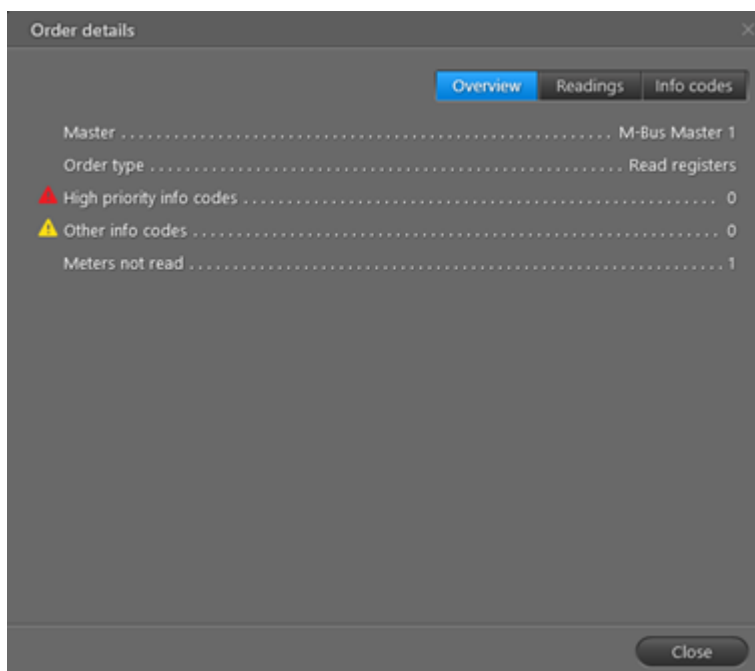
Seznam požadavků obsahuje následující informace o každém požadavku:

Name	Order type	Status	Started	Completed	Result
M-Bus Master 1	Read registers	Done	12-02-2021 14:12	12-02-2021 14:12	1 of 1 meters read (0 failed)
M-Bus Master 1	Read registers	Done	11-02-2021 13:30	11-02-2021 13:30	1 of 1 meters read (0 failed)

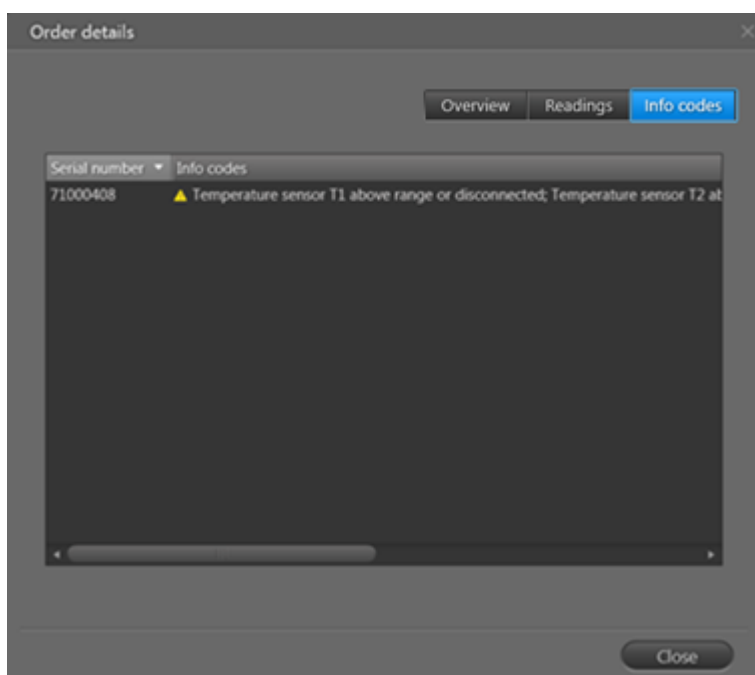
Informace	Popis
Jméno	Název jednotky M-Bus Master.
Typ požadavku	Buď Read registers (Odečíst registry) (odečet měřiče), Read log (Odečíst záznam) (odečet záznamů měřičů MULTICAL® 403, 603 a 803), nebo Update meter (Aktualizovat měřič) (aktualizovat měřiče MULTICAL® 403, 603 a 803).
Stav	Stav požadavku. Buď Pending (Čekající) , Running (Probíhající) nebo Done (Dokončen) .
Zahájeno	Čas, kdy byl požadavek zahájen.
Dokončeno	Čas, kdy byl požadavek dokončen.
Výsledek	Výsledek požadavku, např. počet měřičů v požadavku, kdy je požadavek úspěšný a kdy je požadavek neúspěšný.

Tip Pořadí informací v seznamu můžete řadit a měnit. Podrobnosti najdete v popisu funkcí příslušného seznamu v zobrazení **Meters (Měřiče)**: [Změna pořadí informací v zobrazení Měřiče](#) a [Řazení seznamu měřičů/zákazníků](#).

Details požadavku můžete zobrazit jeho vybráním a klepnutím na tlačítko **View details (Zobrazit detaily)**:




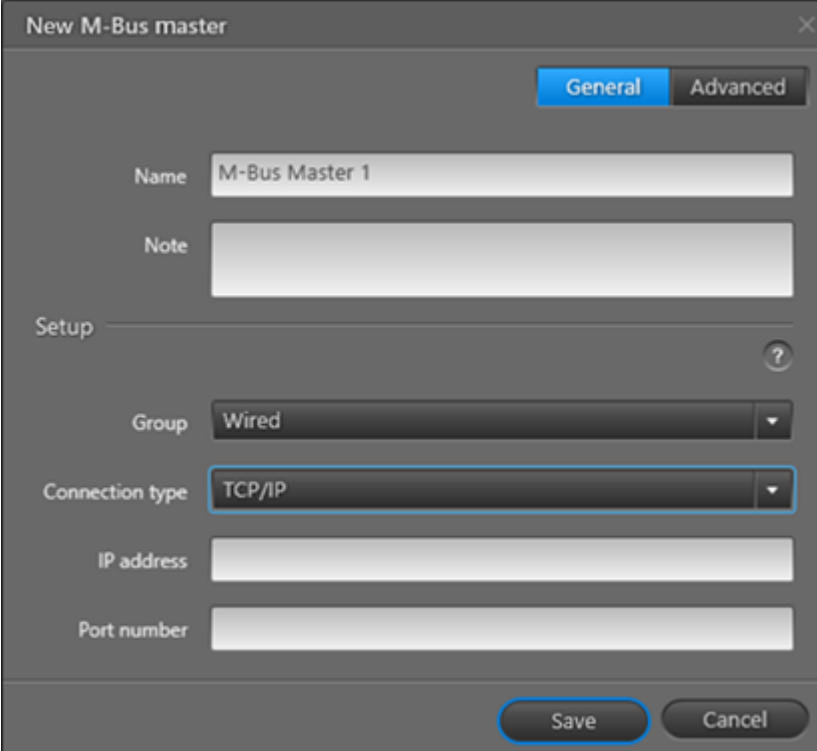
Stav odečtu jednotlivých měřičů je zobrazen na kartě **Readings (Odečty)**. Upozornění měřičů se zobrazí, když vyberete kartu **Info codes (Informační kódy)**:



5.3.2.1 Nastavení jednotek pro sběr dat v kabelové síti M-Bus

Následujícím postupem nastavte jednotku pro sběr dat (M-Bus Master) v kabelové síti M-Bus:

1. Vytvořte skupinu měřičů připojených k jednotce M-Bus Master, kterou chcete nastavit. Podrobnosti naleznete v části [Vytváření skupin](#).
2. Klepnutím na ikonu **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager, a pak vyberte vlevo položku **Wired M-Bus (Kabelový M-Bus)**.
3. Klepněte na tlačítko **New (Nová)**:



4. Do pole **Name (Název)** zadejte požadovaný název jednotky M-Bus Master.
5. V případě potřeby přidejte informace o jednotce M-Bus Master do pole **Note (Poznámka)**.
6. V poli **Group (Skupina)** vyberte skupinu měřičů připojených k jednotce M-Bus Master (viz Krok 1).
7. V poli **Connection type (Typ připojení)** vyberte hodnotu **COM**, pokud budete jednotku M-Bus Master zapojovat do portu COM počítače, nebo vyberte **TCP/IP**, pokud budete jednotku M-Bus Master připojovat pomocí programu READY Manager přes místní síť.

Důležité **Nedoporučujeme realizovat komunikaci veřejně přes internet.
Doporučujeme vždy použít bránu firewall. Pokud tato doporučení
nedodržíte, činíte tak na vlastní riziko.**

8. Pokračujte krokem a nebo b:
 - a. Připojení COM: V poli **Port** vyberte port počítače, do kterého jste zapojili jednotku M-Bus Master.

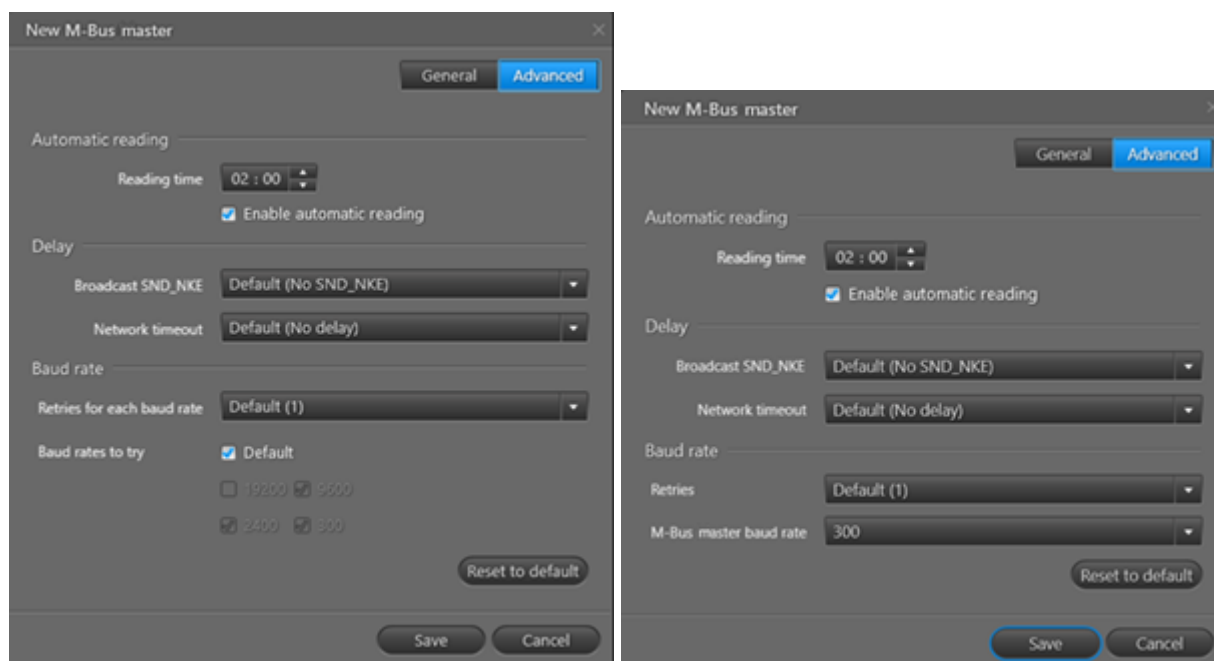
Poznámka Pokud zvolíte možnost **Only show installed serial ports (Zobrazit pouze nainstalované sériové porty)**, seznam portů bude obsahovat jen aktivní sériové porty a usnadní vám výběr toho pravého. Pokud jste dosud nezapojili jednotku M-Bus Master do počítače, nezapomeňte zrušit zaškrtnutí možnosti **Only show installed serial ports (Zobrazit pouze nainstalované sériové porty)**.

b. Připojení TCP/IP: Zadejte **IP adresu** a **Číslo portu** jednotky M-Bus Master.

9. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

Rozšířená nastavení

Další nastavení jednotky M-Bus Master můžete provést, když klepnete na kartu **Advanced (Rozšířené)** v okně **New M-Bus Master (Nový M-Bus Master)** (v případě pochyb ponechte rozšířená nastavení na výchozích hodnotách):




Rozšířené nastavení připojení přes port COM (levý obrázek) a připojení TCP/IP (pravý obrázek)

- Pokud máte předplatné s doplňkem plánovače, ujistěte se, že je aktivována možnost **Enable automatic reading** (Povolit automatické odečty) a vyberte požadovaný čas odečtu.
- V poli **Broadcast SND_NKE** vyberte, zda chcete před odečtením měřiče odeslat příkaz SND_NKE – a pokud ano, zadejte délku časové prodlevy.
- V poli **Network timeout (Časový limit sítě)** vyberte případnou delší dobu odezvy, kterou chcete měřičům povolit, než se vzdáte připojení.
- **Přenosová rychlost:**
 - Připojení COM: V poli **Retries for each baud rate (Opakovat pro každou přenosovou rychlost)**, vyberte počet opakovaných pokusů o odeslání příkazu, na který nebyla odezva (počínaje nejvyšší přenosovou rychlostí vybranou v poli **Baud rates to try (Zkusit přenosové rychlosti)**, dále druhou nejvyšší a tak dále).

- Připojení TCP/IP: V poli **Retries (Opakování)** vyberte počet opakovaných pokusů o odeslání příkazu, na který nebyla odezva. V poli **M-Bus master baud rate (Přenosová rychlost M-Bus Master)** vyberte přenosovou rychlost, která je nastavená v jednotce M-Bus Master.

5.3.2.2 Odečet jednoho nebo skupiny měřičů v kabelové síti M-Bus

Následujícím postupem odečtete aktuální nebo zaznamenaná data z jednoho měřiče nebo více měřičů v kabelové síti M-Bus:

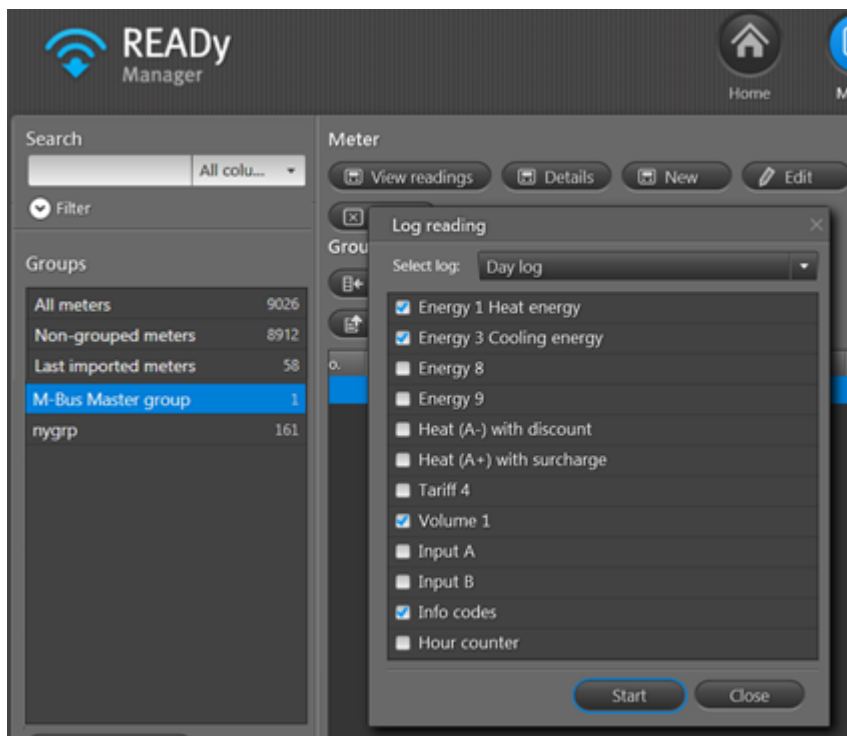
1. Klepněte na ikonu **Meters (Měřiče)**  v pravém horním rohu programu READY Manager.
2. Vyberte v kabelové síti M-Bus měřiče, které chcete odečítat (vyberte skupiny obsahující měřiče a vyberte je klepnutím levým tlačítkem na seznam).
3. Klepněte na vybrané měřiče pravým tlačítkem a vyberte příkaz **Read meter (Odečítat měřič)**, pokud chcete odečítat aktuální data, nebo vyberte příkaz **Read log (Odečítat záznam)**, pokud chcete odečítat zaznamenaná data:

City	Customer	Customer number	Phone no.	Co
MyTown	Alice Johnson	1222		
MyTown	Peter Wilson	11		
MyTown	Peter Johnson	12		
MyTown	William Green	12		
MyTown	Jane Taylor	12		
MyTown	Ryan Young	12		
MyTown	Ben Taylor	98		
MyTown	Oliver White	78		
MyTown	Ben Taylor	34		
MyTown	Rachel Hall	74		
MyTown	John Smith	11		
MyTown	Ben White	87		
MyTown	Amy Jones	1172		
MyTown	Megan Edwards	1181		
MyTown	Owen Turner	1137		

Příkaz **Read log (Odečítat záznam)** je dostupný jen pro měřiče MULTICAL® 403, 603 a 803.

Pokud jste vybrali možnost **Read log (Odečítat záznam)**, pokračujte krokem 4.

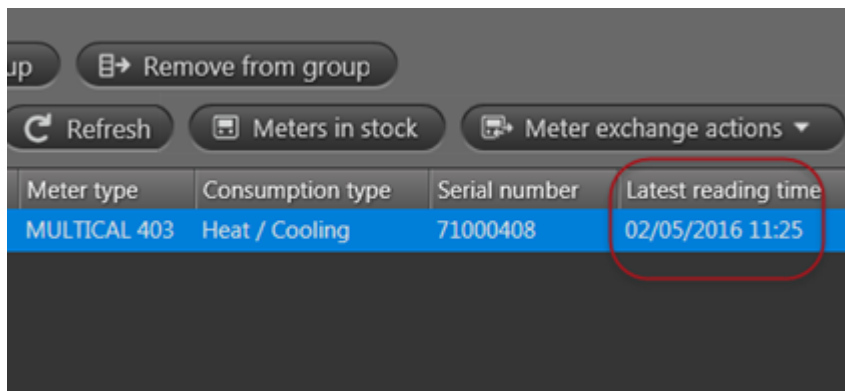
4. Vyberte záznam a registry v tomto záznamu, které chcete odečítat, a klepněte na tlačítko **Start**:



Byl zahájen odečet. Pokud chcete zobrazit stav odečtu, přejděte do zobrazení **Operation (Provoz) > Wired M-Bus (Kabelový M-Bus)** a podívejte se na sloupce **Status (Stav)** a **Result (Výsledek)**, kde uvidíte, zda úloha odečtu stále probíhá (Stav = Running (Probíhá)), nebo zda byl odečet již dokončen (Stav = Done (Hotovo)):

Name	Order type	Status	Started	Completed	Result
Moxabox_1	Read log	Running	31-03-2023 09:51		Executing...
Moxabox_1	Read registers	Done	29-03-2023 14:53	29-03-2023 14:53	5 of 5 meters read (0 failed)
Moxabox_1	Read registers	Done	29-03-2023 14:52	29-03-2023 14:52	1 of 1 meters read (0 failed)
Moxabox_1	Read registers	Done	29-03-2023 14:15	29-03-2023 14:15	1 of 1 meters read (0 failed)
Moxabox_1	Read registers	Done	20-03-2023 16:02	20-03-2023 16:02	1 of 1 meters read (0 failed)
Moxabox_1	Read registers	Done	20-03-2023 15:58	20-03-2023 15:58	1 of 1 meters read (0 failed)
Moxabox_2	Read registers	Done	20-03-2023 12:55	20-03-2023 12:55	1 of 1 meters read (0 failed)
Moxabox_1	Read registers	Done	20-03-2023 12:54	20-03-2023 12:54	1 of 1 meters read (0 failed)
Moxabox_1	Read registers	Done	20-03-2023 11:57	20-03-2023 11:57	1 of 1 meters read (0 failed)
Moxabox_2	Read registers	Done	20-03-2023 11:48	20-03-2023 11:48	1 of 1 meters read (0 failed)
Moxabox_2	Read registers	Done	20-03-2023 11:47	20-03-2023 11:47	1 of 1 meters read (0 failed)
Moxabox_2	Read registers	Done	20-03-2023 11:46	20-03-2023 11:46	1 of 1 meters read (0 failed)

Po dokončení odečtu měřičů se aktualizují informace v poli **Latest reading time (Poslední čas odečtu)** v pohledu **Meters (Měřiče)**:



Meter type	Consumption type	Serial number	Latest reading time
MULTICAL 403	Heat / Cooling	71000408	02/05/2016 11:25

5.4 Odečet měřičů P2P

Odečet P2P měřičů probíhá automaticky, a pokud byly P2P měřiče správně nainstalovány (a měřiče byly importovány do programu READY Manager), hodinově nebo denně odečítaná data jsou automaticky dostupná v programu READY Manager.

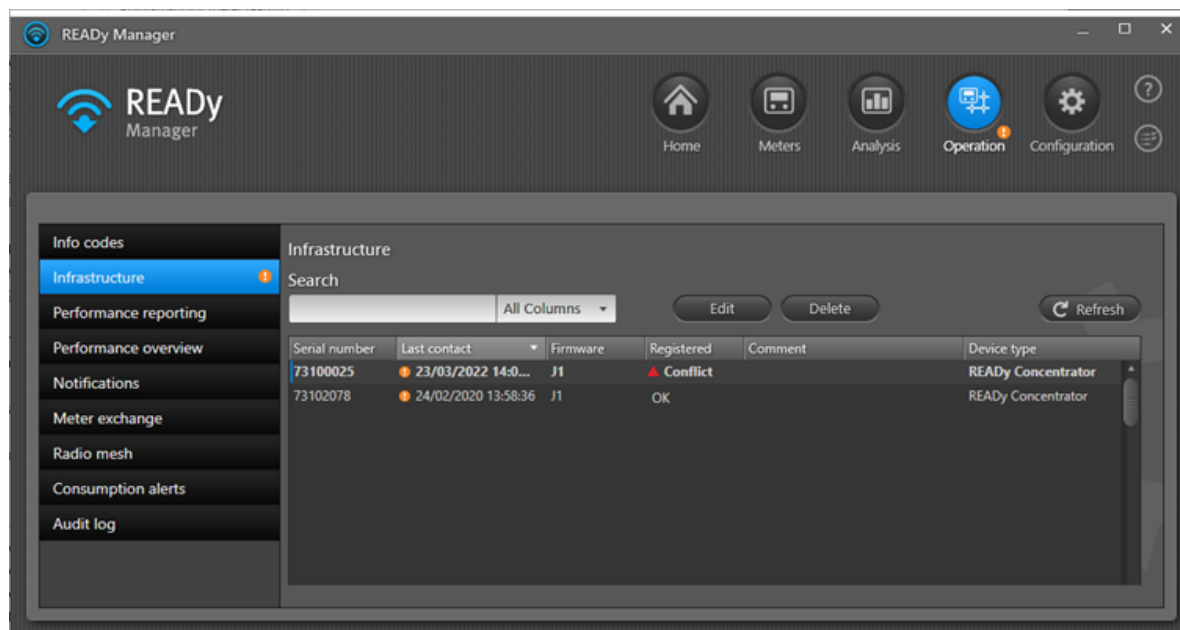
Prostřednictvím komunikace P2P lze odečítat následující měřiče:

- MULTICAL® 603
- MULTICAL® 803
- MULTICAL® 403 (pouze v síti NB-IoT point-to-point)
- flowIQ® 2200 (pouze v síti NB-IoT point-to-point)
- flowIQ® 3200 (pouze v síti NB-IoT point-to-point)

Připojení měřičů P2P je monitorováno prostřednictvím programu READY Manager.

Postup kontroly připojení k měřiči P2P ve vaší síti


1. Klepněte na ikonu **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READYy Manager a vlevo vyberte možnost **Infrastructure (Infrastruktura)**.



Měřiče P2P jsou označeny **typem zařízení** „Modul sítě 2G/4G“, „Modul sítě NB-IoT“ nebo „Modul READYy Ethernet“ (typ komunikačního modulu integrovaného v měřičích). Sériové číslo měřiče P2P je uvedeno ve sloupci **Meter serial number (Sériové číslo měřiče)**.

Tip Kliknutím levým tlačítkem na záhlaví sloupce **Meter serial number (Sériové číslo měřiče)** seřadíte seznam infrastruktury a rychle najdete potřebný měřič.

2. V poli **Last contact (Poslední kontakt)** je zobrazen čas posledního kontaktu s měřičem.

Ve výchozím nastavení je připojení kontrolováno každou hodinu, a pokud došlo k poslednímu kontaktu před více než 5 hodinami, zobrazí se výstražný symbol .

Poznámka Pořadí informací v seznamu můžete řadit a měnit. Podrobnosti najdete v popisu funkcí příslušného seznamu v zobrazení **Meters (Měřiče)**: [Změna pořadí informací v zobrazení Měřiče](#) a [Řazení seznamu měřičů/zákazníků](#).

5.5 Ruční odečet měřidla

Kromě vzdáleného odečtu měřičů pomocí mobilního telefonu nebo jednotky shromažďování dat je stále možné zadat ručně odečet měřiče do aplikace READYy App nebo do systému READYy Manager, když se postavíte k měřiči zapíšete údaje zobrazené na displeji měřiče.

Ruční odečet se obvykle používá, když máte v síti stále určitý počet mechanických měřičů, které nelze odečítat vzdáleně.

Poznámka Ruční odečet není možné zadat u měřiče, který již byl odečten vzdáleně nebo pro který jsou v systému k dispozici šifrovací klíče.

Co chcete udělat?

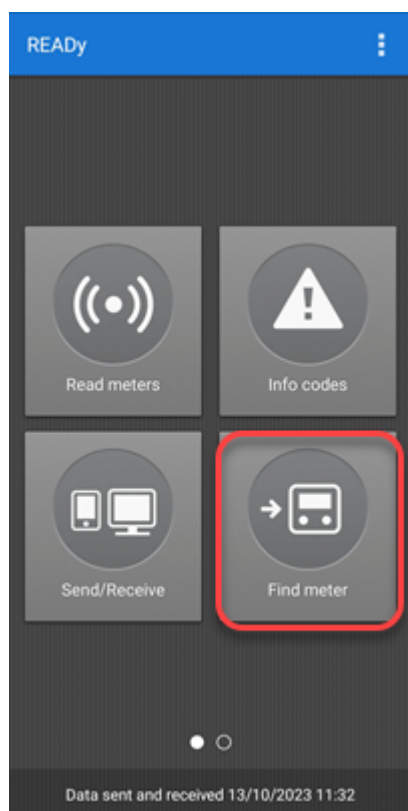
- [Zadat ruční odečet do aplikace READYy App](#)
- [Zadat ruční odečet do programu READYy Manager](#)
- [Zahrnout ruční odečty do odečtu při průjezdu](#)
- [Odstranit ruční odečty](#)

5.5.1 Zadávání ručních odečtů

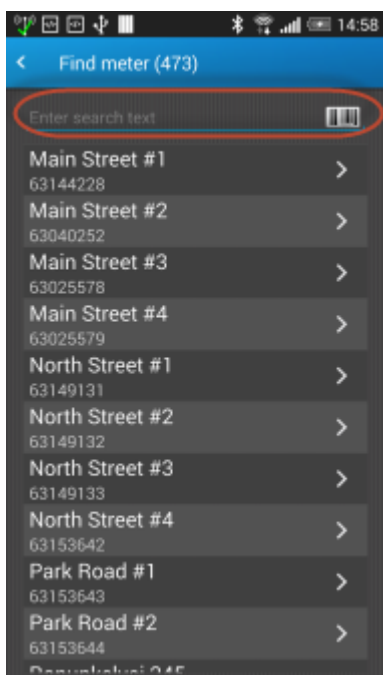
Pomocí následujícího postupu můžete ručně zadat odečty do aplikace READYy App a do systému READYy Manager:

Postup zadání ručního odečtu údajů z displeje měřiče do aplikace READYy App

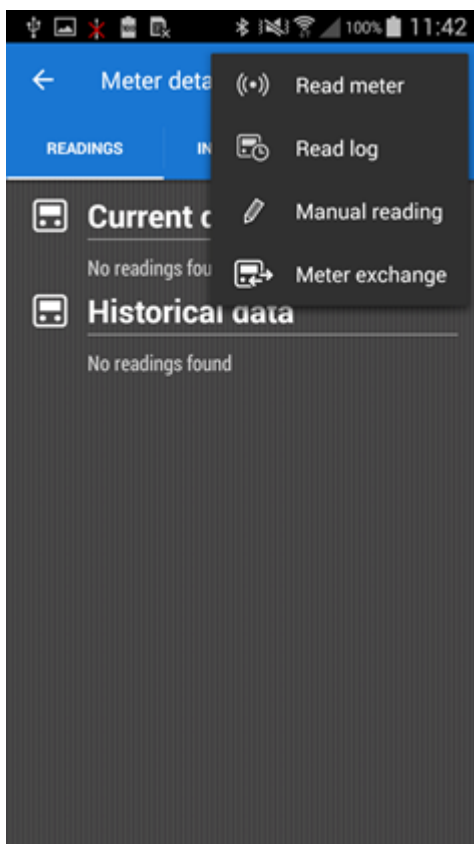
1. V chytrém telefonu/tabletu klepněte v aplikaci READYy App na tlačítko **Find meter (Najít měřič)**.



2. Do vyhledávacího pole zadejte číslo měřiče, jehož údaje chcete zadat:

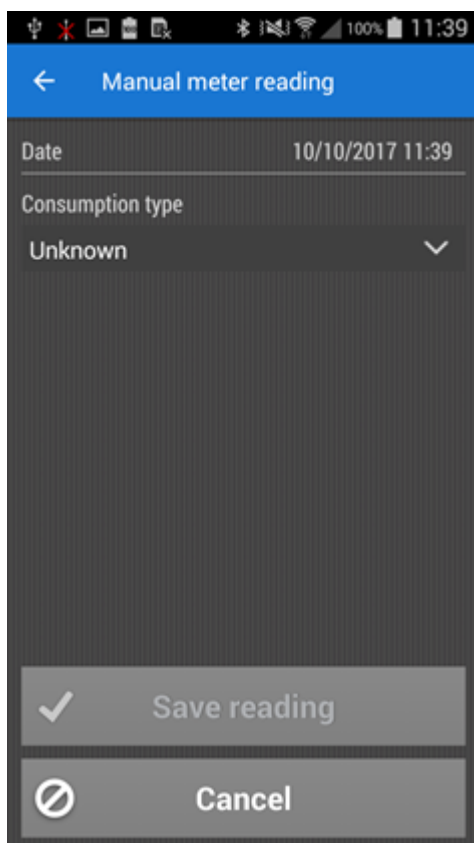


3. Na obrazovce **Meter details (Podrobnosti o měřiči)** klepněte v pravém horním rohu na menu detailů . Klepněte na položku **Manual reading (Ruční odečet)**:

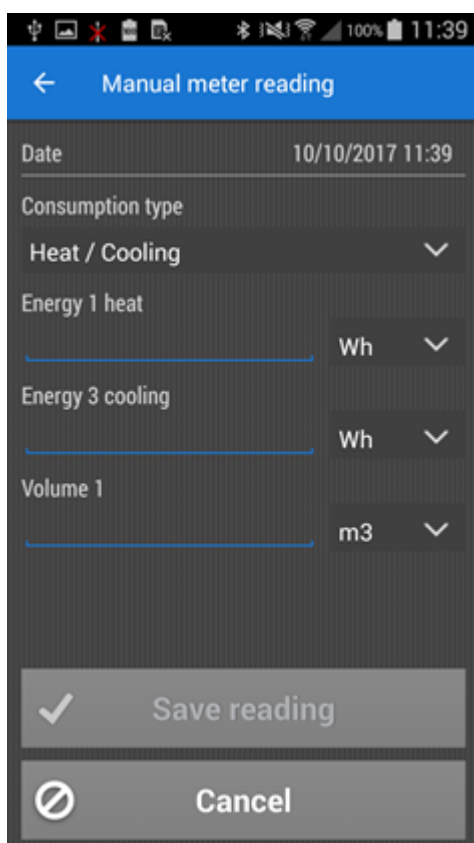


Pokud jste pro daný měřič dosud nezaregistrovali typ spotřeby, pokračujte krokem 4. Jinak přejděte ke kroku 5.

4. Vyberte typ spotřeby měřiče, jehož údaje chcete zadat:




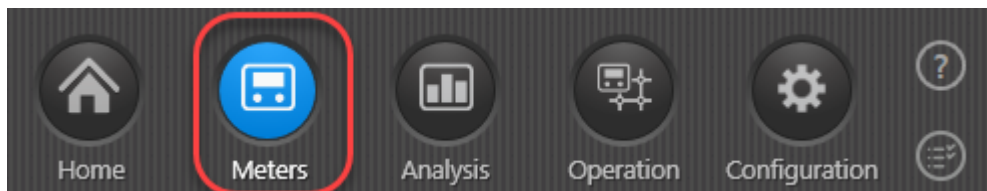
5. Zadejte odečet údajů z displeje měřiče a vyberte měrnou jednotku:



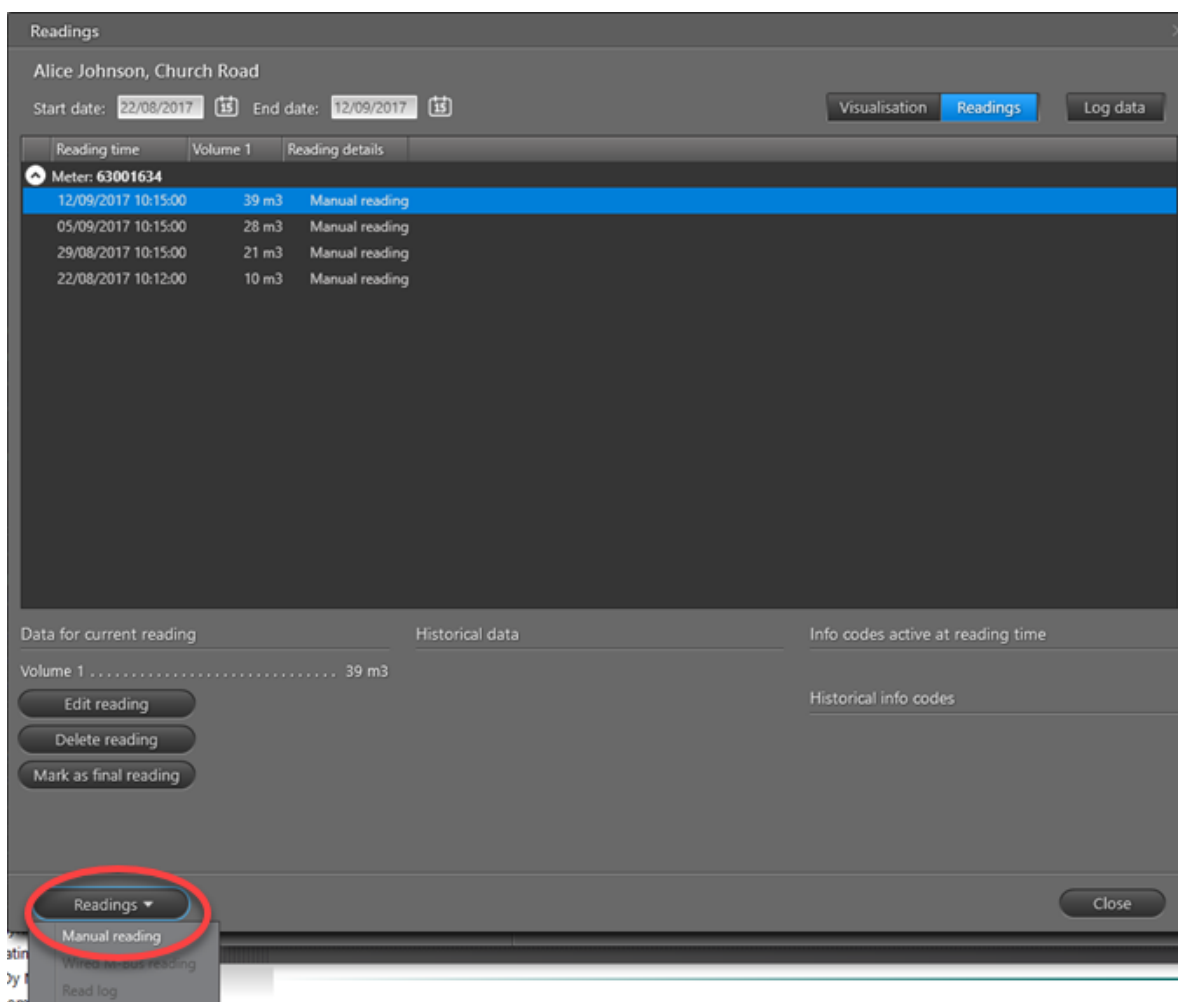
6. Klepněte na tlačítko **Save reading (Uložit odečet)**.

Postup zadání ručního odečtu údajů z displeje měřiče do systému READY Manager

1. Klepněte na  v pravém horním rohu READY Manager a otevře se pohled **Meters (Měřiče)**.



2. V seznamu měřičů poklepejte na měřič, pro který chcete ručně zadat odečtené údaje.
3. V levém dolním rohu klepněte na tlačítko **Readings (Odečty)** a v zobrazeném místním menu klepněte na položku **Manual reading (Ruční odečet)**:



Pokud jste pro daný měřič dosud nezaregistrovali typ spotřeby, pokračujte krokem 4. Jinak přejděte ke kroku 5.

4. Vyberte typ spotřeby měřiče:

5. Vyberte datum a čas ručního odečtu a zadejte odečtené údaje v požadované měrné jednotce:

Typ spotřeby měřiče určuje, jaká data měřiče je možné zadat. Stačí zadat pouze jeden typ dat měřiče, i když jich je k dispozici více.

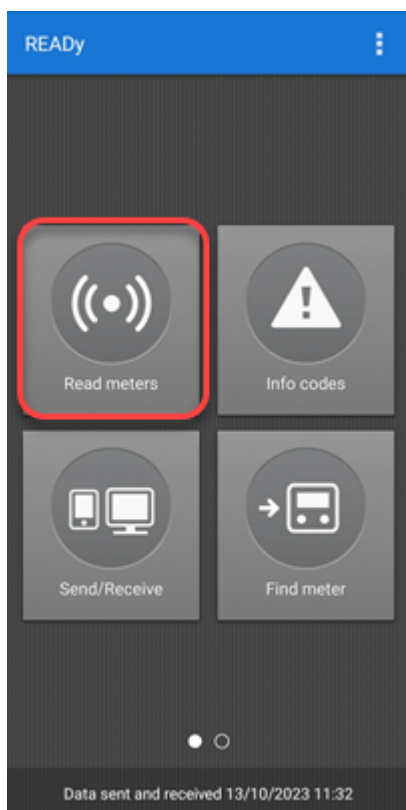
6. Klepněte na tlačítko **Save (Uložit)**.
7. Klepnutím na tlačítko **Close (Zavřít)** zavřete okno **Readings (Odečty)**.

5.5.2 Odečet při průjezdu s ručními odečty

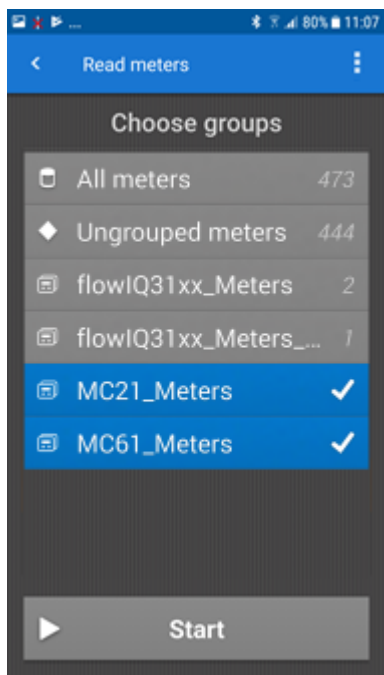
Ručně odečítané měřiče lze zahrnout do úlohy odečtu při průjezdu – nebo lze zahájit odečet při průjezdu jen s ručně odečítanými měřiči.


Když úloha odečtu obsahuje pouze ručně odečítané měřiče, nepotřebujete jednotku READY Converter. Nicméně pokud úloha odečtu obsahuje alespoň jeden dálkově odečítaný měřič, nezapomeňte při zahájení odečtu při průjezdu zapnout jednotku READY Converter.

1. V chytrém telefonu/tabletu klepněte v aplikaci READy App na tlačítko **Read meters** (**Odečíst měřiče**).

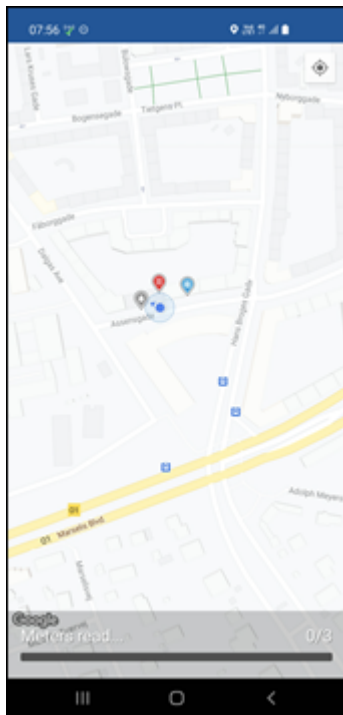


2. V zobrazeném seznamu skupin klepněte na skupiny měřičů, které obsahují ručně odečítané měřiče. Potom klepněte na tlačítko **Start**:

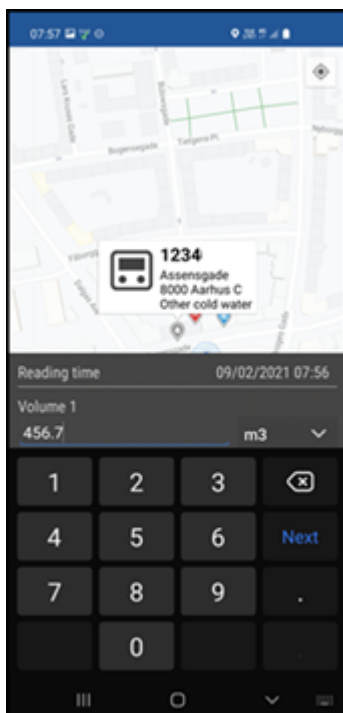


Můžete přepnout na zobrazení mapy klepnutím na  ikonu.

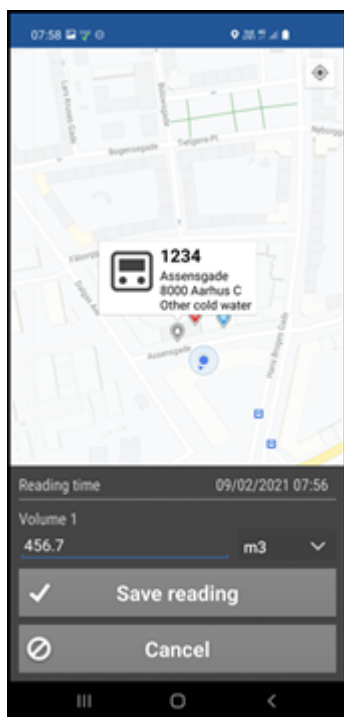
3. Klepněte v seznamu nebo na mapě na měřič, pro který chcete zadat ruční odečet.
Ručně odečítané měřiče jsou na mapě označeny šedou ikonou:



4. Zadejte ručně odečtenou hodnotu a klepněte na tlačítko **Next (Další)**:



5. Klepněte na tlačítko **Save reading (Uložit odečet)**:

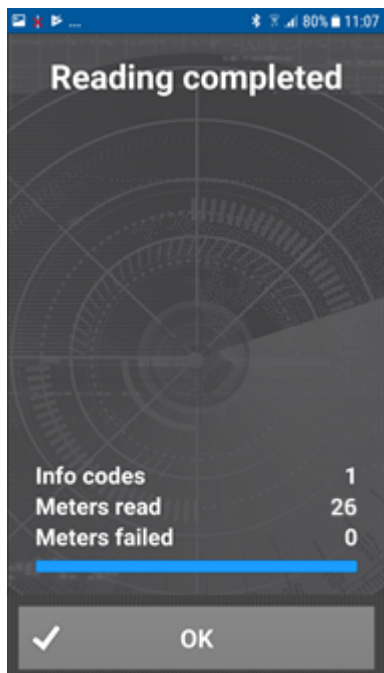


Po uložení odečtu zmizí ručně odečítaný měřič ze seznamu/mapy:



6. Pokračujte v odečtu při průjezdu.

Po odečtení všech měřičů se zobrazí zpráva:



7. Klepněte na tlačítko **OK**.

Odečet je možné **pozastavit nebo ukončit před odečtením všech měřičů** klepnutím na šipku zpět  v levém horním rohu.

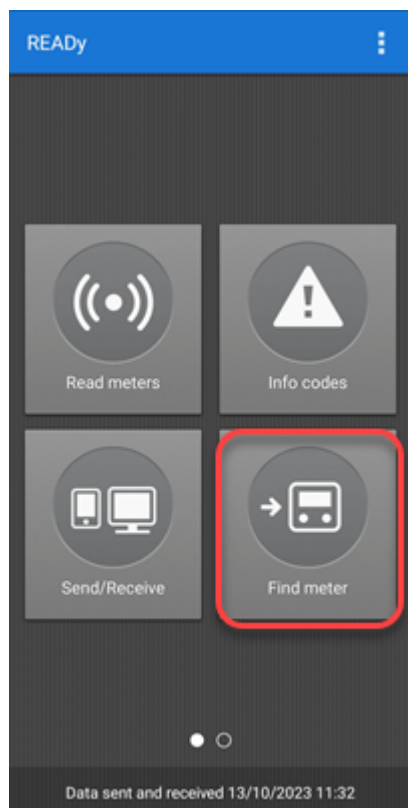
5.5.3 Úpravy ručních odečtů

Následujícím postupem můžete upravit odečty, které jste zadali ručně do aplikace READY App nebo do systému READY Manager.

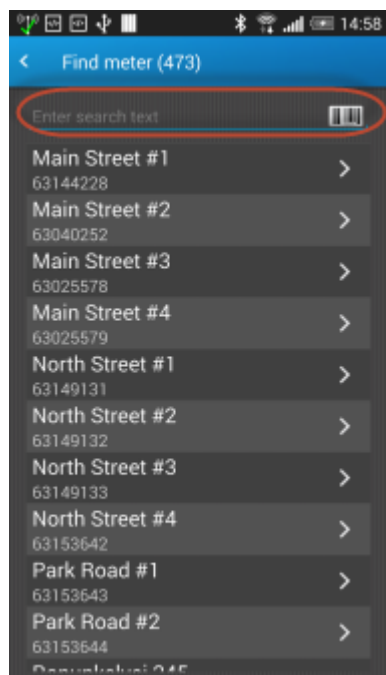
Poznámka V aplikaci READY App můžete ruční odečty upravovat pouze do chvíle, než budou přeneseny do systému READY Manager. Po přenesení je možné upravovat ruční odečty v systému READY Manager.

Postup úprav ručního odečtu v aplikaci READY App

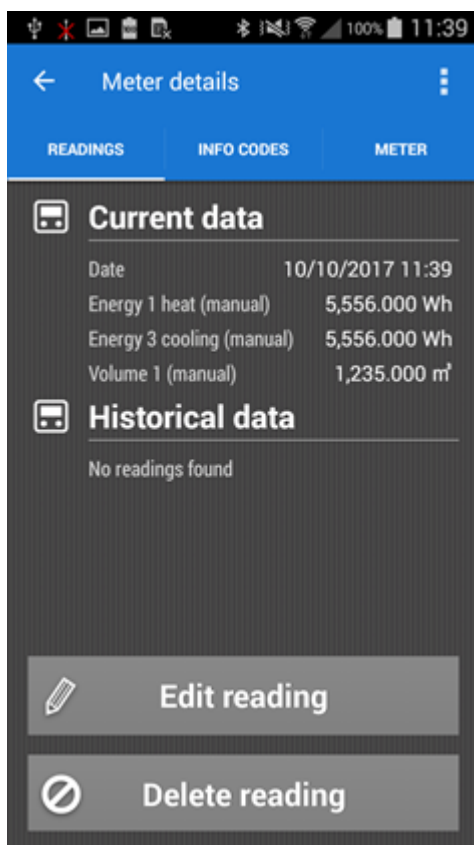
1. V chytrém telefonu/tabletu klepněte v aplikaci READY App na tlačítko **Find meter (Najít měřič)**.



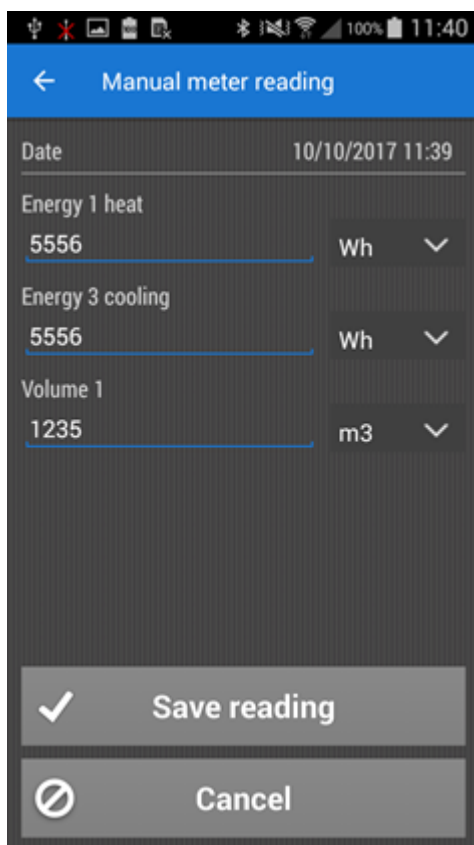
2. Do vyhledávacího pole zadejte číslo měřiče, jehož ruční odečty chcete upravit:




3. Na obrazovce **Meter details (Podrobnosti o měřiči)** klepněte na tlačítko **Edit reading (Upravit odečet)**:

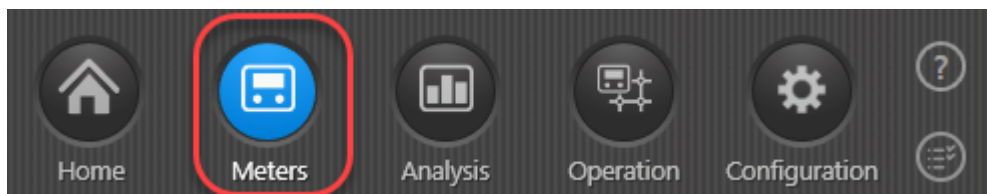


4. Upravte hodnoty dle potřeby a klepněte na tlačítko **Save reading (Uložit odečet)**:



Postup úprav ručního odečtu v systému READY Manager

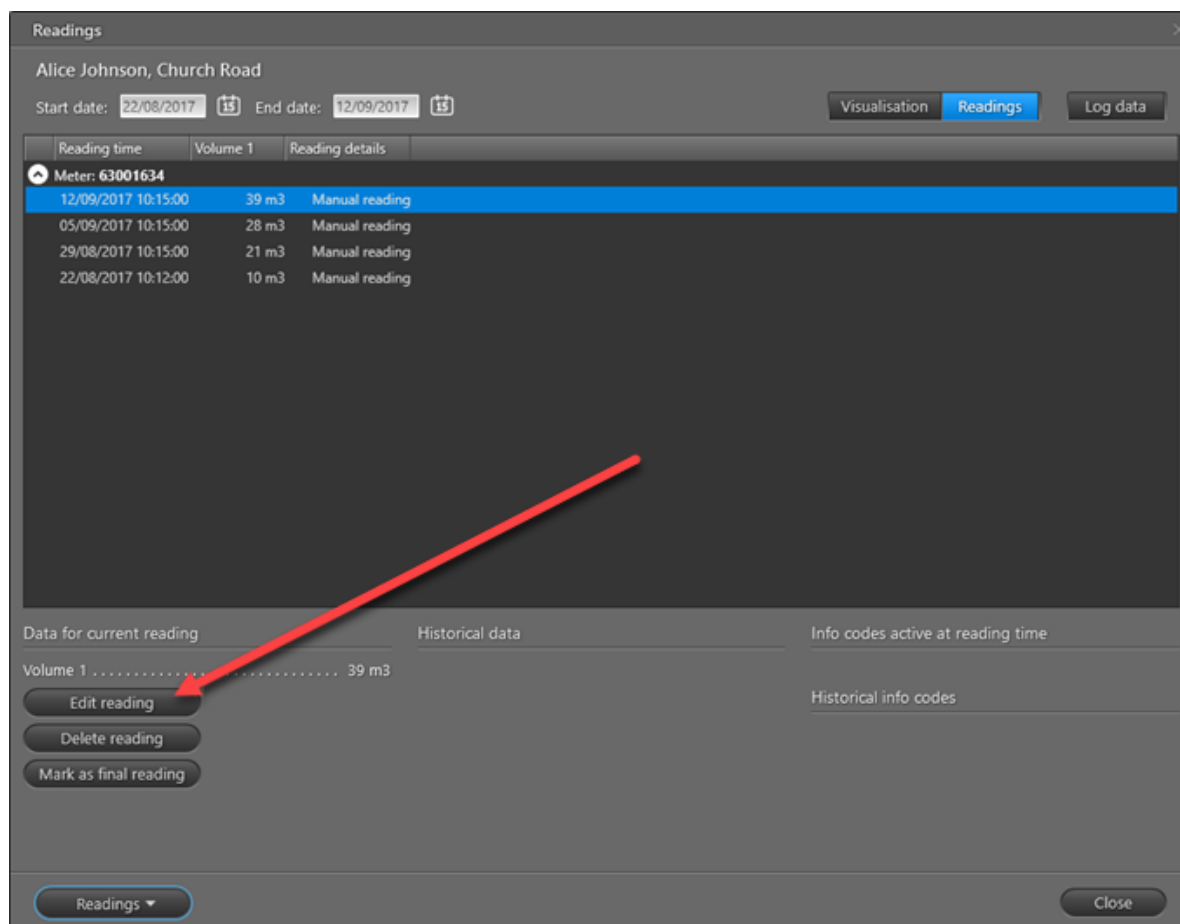
1. Klepněte na  v pravém horním rohu READY Manager a otevře se pohled **Meters (Měřiče)**.



2. V seznamu měřičů poklepejte na měřič, pro který chcete upravit ručně zadané odečtené údaje.
3. Vyberte podokno **Readings (Odečty)** v pravém horním rohu.
4. V zobrazeném seznamu odečtů vyberte odečet, který chcete upravit a klepněte pod seznamem na tlačítko **Edit reading (Upravit odečet)**:

Poznámka

Upravovat lze pouze *ruční* odečty. Ve sloupci **Reading details (Detaily odečtu)** je uvedeno, zda se jedná o ruční odečet nebo ne. Pokud je ruční odečet označen jako „Konečný odečet“, nebudete ho moci upravit, dokud tento atribut neodstraníte. Podrobné informace najdete v části [Konečné odečty](#).



5. Upravte odečet dle potřeby a klepněte na tlačítko **Save (Uložit)**:

6. Klepnutím na tlačítko **Close (Zavřít)** zavřete okno **Readings (Odečty)**.

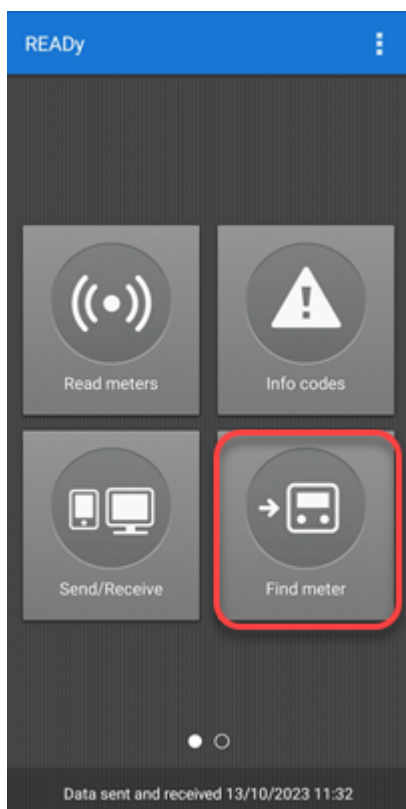
5.5.4 Odstranění ručních odečtů

Následujícím postupem můžete odstranit odečty, které jste zadali ručně do aplikace READY App nebo do systému READY Manager.

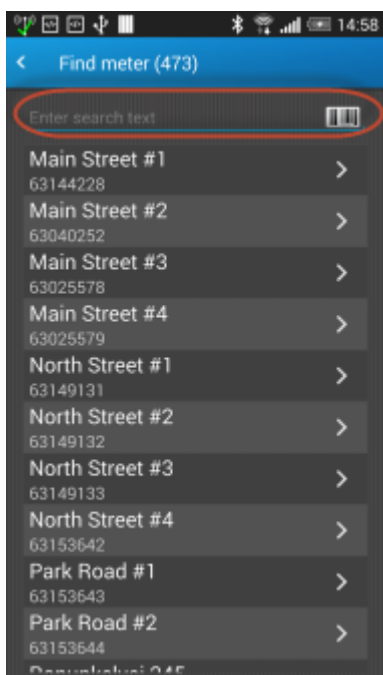
Poznámka V aplikaci READY App můžete ruční odečty odstranit pouze do chvíle, než budou přeneseny do systému READY Manager. Po přenesení je možné odstraňovat ruční odečty v systému READY Manager.

Postup odstranění ručního odečtu v aplikaci READY App

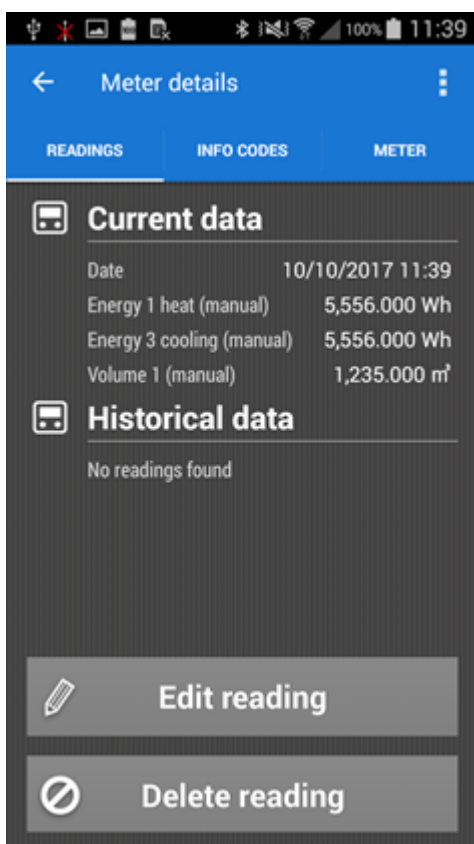
1. V chytrém telefonu/tabletu klepněte v aplikaci READY App na tlačítko **Find meter (Najít měřič)**.



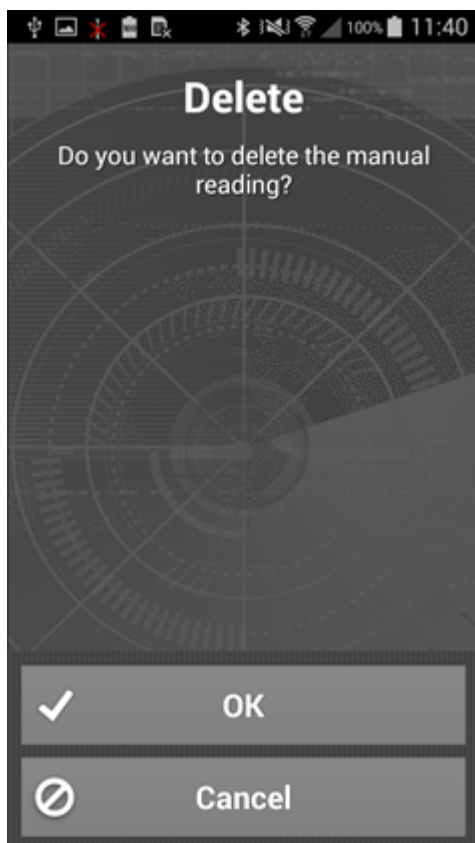
2. Do vyhledávacího pole zadejte číslo měřiče, jehož ruční odečty chcete odstranit:




3. Na obrazovce **Meter details (Podrobnosti o měřiči)** klepněte na tlačítko **Delete reading (Odstranit odečet)**:

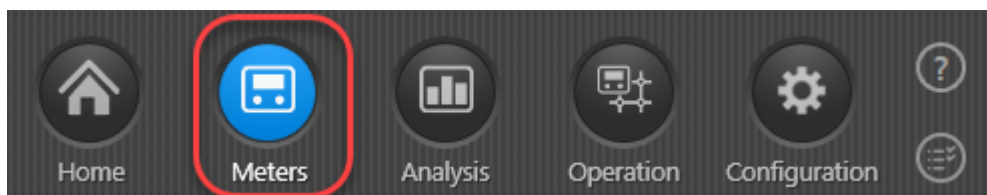


- Na zobrazené obrazovce potvrďte klepnutím na tlačítko **OK** odstranění ručního odečtu:



Postup odstranění ručního odečtu v systému READY Manager

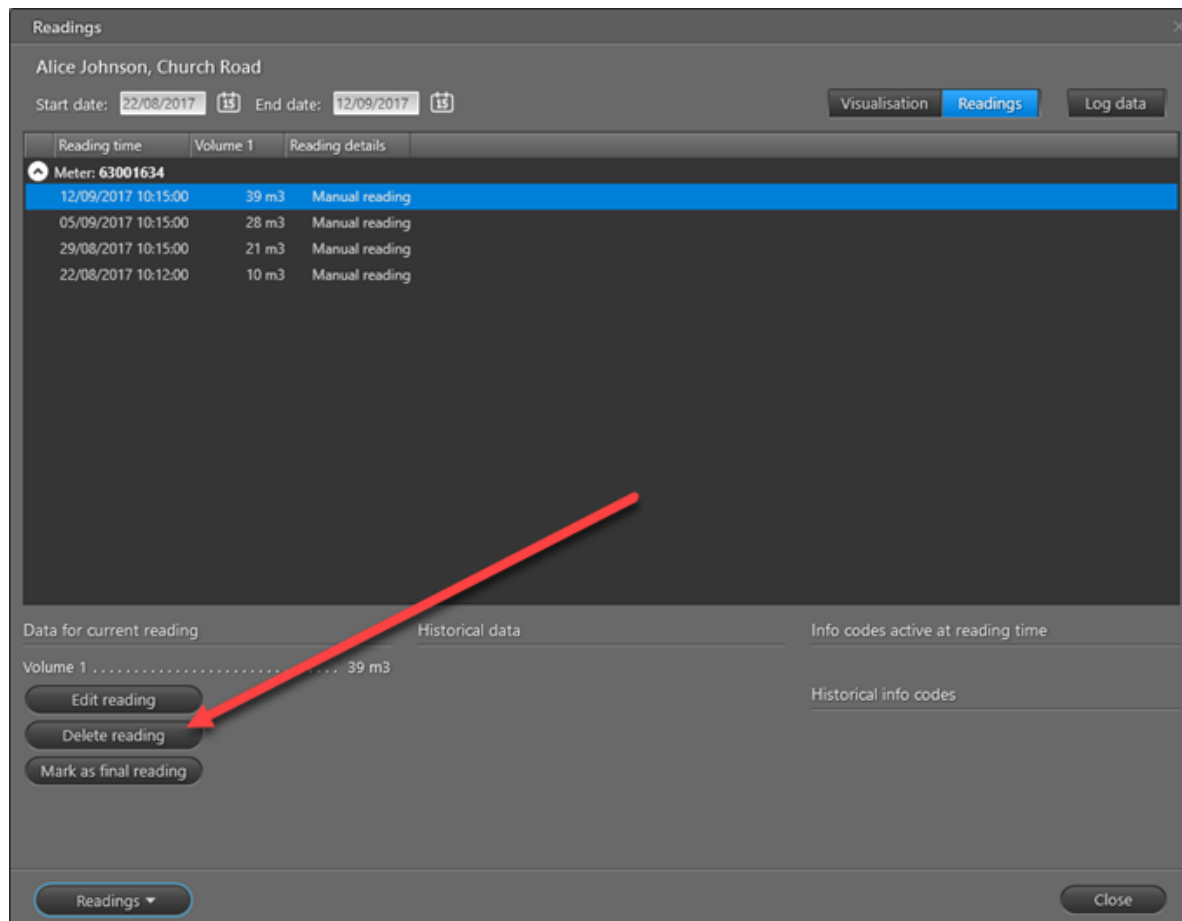
- Klepněte na  v pravém horním rohu READY Manager a otevře se pohled **Meters (Měřiče)**.



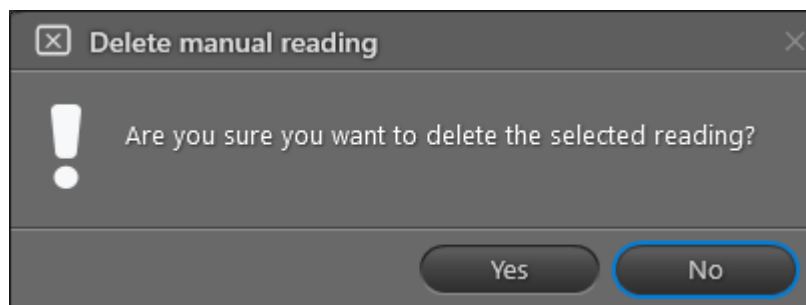
- V seznamu měřičů poklepejte na měřič, pro který chcete odstranit ručně zadané odečtené údaje.
- Vyberte podokno **Readings (Odečty)** v pravém horním rohu.

4. V zobrazeném seznamu odečtů vyberte odečet, který chcete odstranit a klepněte pod seznamem na tlačítko **Delete reading (Odstranit odečet)**:

Poznámka Odstraňovat lze pouze *ruční* odečty. Ve sloupci **Reading details (Detaily odečtu)** je uvedeno, zda se jedná o ruční odečet nebo ne. Pokud je ruční odečet označen jako „Konečný odečet“, nebudete ho moci upravit, dokud tento atribut neodstraníte. Podrobné informace najdete v části [Konečné odečty](#).



5. V zobrazeném okně klepněte na tlačítko **Yes (Ano)** a potvrďte odstranění:



6. Klepnutím na tlačítko **Close (Zavřít)** zavřete okno **Readings (Odečty)**.

5.6 Import odečtu měřičů

Když jsou měřiče tepla nebo vodoměry odečítány prostřednictvím elektroměru Kamstrup v systému OMNIA® společnosti Kamstrup, je možné importovat tyto odečty měřičů do systému READY.

Poznámka Odečty měřičů je možné importovat pouze ze systému OMNIA®. *NIKOLI* ze systémů třetích stran.

Poznámka Import odečtu měřičů je doplněk systému READY a vyžaduje zvláštní předplatné.

Důležité Důrazně doporučujeme neprovádět import odečet z měřičů, které již byly v systému READY odečteny prostřednictvím řešení pro odečet pomocí pevné sítě. Důvodem je, že časové údaje mohou být nekompatibilní.

Podrobnosti o formátu souboru najdete v části [Formát souboru pro import odečtu měřičů](#).

Omezení


Pro import odečtu měřičů platí následující omezení:

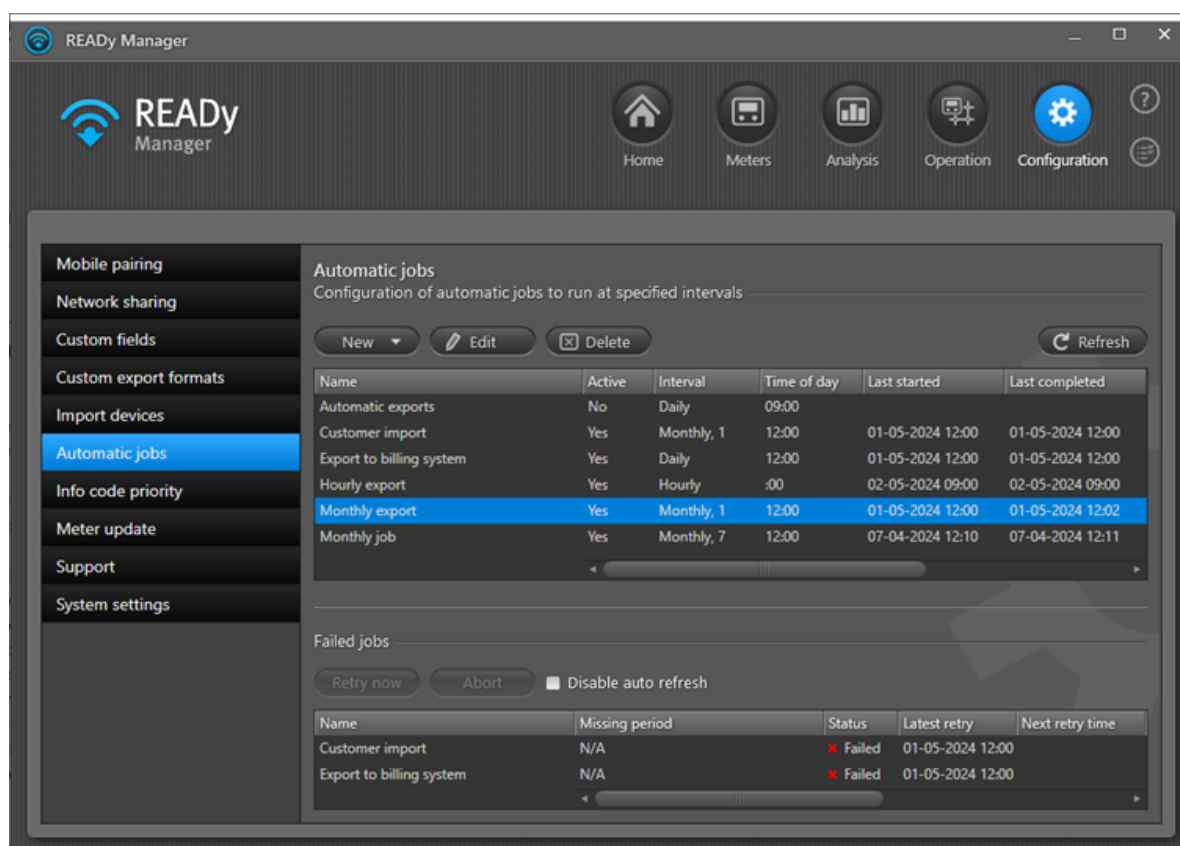
- Je možné vytvořit jen jednu úlohu importu odečtu.
- Maximální velikost souboru je 50 MB.
- Ve výchozím nastavení není povolen import odečtů měřičů starších než 72 hodin. Podrobnosti naleznete v části [Limit doby odečtu](#).

Postup vytvoření úlohy automatického importu odečtů

Předběžná podmínka: Než vytvoříte úlohu importu, ujistěte se, že jsou všechny měřiče přidány do seznamu [Meters \(Měřiče\)](#).

Podmínka pro import přes FTP server: Aby bylo možné vytvořit úlohu automatického importu v systému READYy, musí se na FTP serveru vytvořit dvě samostatné složky. Jedna vstupní složka pro čtení souborů a jedna složka pro nepodařený import odečtů.

1. V pravém horním rohu programu READYy Manager klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  a vlevo vyberte položku **Automatic jobs (Automatické úlohy)**:



2. Klepněte na tlačítko **New (Nová) > Reading import (Import odečtů)**.

3. Do pole **Name (Název)** zadejte název automatického importu odečtů.
4. V poli **Interval** vyberte možnost „Hodinově“.
5. V poli **Time of day (Denní doba)** zvolte čas, kdy chcete každou hodinu importovat data.
6. Zaškrtnutím políčka **Active (Aktivovat)** aktivujete realizaci importu v daný čas.

Pokud políčko není zaškrtnuté, import se deaktivuje a nebude probíhat, dokud ho neaktivujete.

7. V poli **Format (Formát)** vyberte „Omnia 103 V2“, pokud exportujete ze systému OMNIA 6.x, nebo „Omnia 103“, pokud exportujete ze systému OMNIA 5.x.
8. V poli **Location (Umístění)** vyberte možnost „SFTP server“.
9. Do pole **File location (Umístění souboru)** zadejte složku, do které se umístí soubor s importovanými daty odečtů.
10. Do pole **Failed file location (Umístění souborů s chybou)** zadejte složku, do které se umístí soubory, které se nepodaří importovat.
Do této složky se společně se souborem, jehož import se nezdaří, umístí samostatný stavový soubor.
11. Do pole **User name (Uživatelské jméno)** zadejte uživatelské jméno pro SFTP server.
12. Do pole **Password (Heslo)** zadejte heslo pro SFTP server.
13. Chcete-li okamžitě importovat data odečtů, zaškrtněte políčko **Run job now (Spustit úlohu)**.

Úloha importu se spustí za 5 minut.

14. Klepnutím na tlačítko **Save (Uložit)** uložíte úlohu automatického importu.

5.6.1 Formát souboru pro import odečtu měřičů

Odečty měřičů musí být importovány prostřednictvím souboru CSV, s položkami oddělenými středníkem, s následujícím formátem:

Sériové číslo;Kód OBIS;Časový údaj;Hodnota;Jednotka

Typ hodnoty	Příklad	Popis
Sériové číslo	11122233	Jedinečný identifikátor měřiče.
Kód OBIS	6.1.1.0.0.255	Kód OBIS odečtené hodnoty. Seznam podporovaných kódů OBIS najdete v praktickém průvodci „Import odečtu měřičů v systému READY“ (dokument č. 5512-2696). První číslo kódu OBIS definuje typ spotřeby: 0 = běžná 5 = Chlazení 6 = Teplo 8 = Studená voda 9 = Teplá voda
Časový údaj	23-08-2020 00:00	Čas odečtu. Použijte tento formát data: dd-MM-yyyy hh:mm
Hodnota	1225,41	Skutečná odečtená hodnota. Jako oddělovač desetinných míst musí být použita tečka (.)
Jednotka	Wh	Měrná jednotka odečtené hodnoty. Může být také prázdná. Seznam podporovaných jednotek najdete v praktickém průvodci „Import odečtu měřičů v systému READY“ (dokument č. 5512-2696).

Dále je uveden příklad souboru pro import. Soubor má hlavičku a každý řádek reprezentuje odečtenou hodnotu a časový údaj. Data měřiče jsou tvořena několika řádky se stejným časem odečtu, přičemž každý řádek odpovídá jedné odečtené hodnotě zahrnuté do importu:

```
Serial number;OBIS code;Time stamp;Value;Unit
11122233;6.1.1.0.0.255;22-08-2020 23:00;38452.000;Wh
11122233;6.1.4.0.0.255;22-08-2020 23:00;1225.41;m3
11122233;0.1.96.8.0.255;23-08-2020 00:00;38156;hour
11122233;6.1.1.0.0.255;23-08-2020 00:00;38453.000;Wh
11122233;6.1.141.0.0.255;23-08-2020 00:00;74720;cubic_metre_degree_celsius
11122233;6.1.143.0.0.255;23-08-2020 00:00;40984;cubic_metre_degree_celsius
11122233;6.1.4.0.0.255;23-08-2020 00:00;1225.45;m3
11122233;6.1.97.97.0.128;23-08-2020 00:00;0;No unit
```

5.6.2 Časový limit pro import odečtů

Při importu odečtů měřičů do systému READy z jiných systémů ve výchozím nastavení nelze importovat odečty starší než 72 hodin.

Počet hodin lze změnit přímo v databázi. Nicméně to *nedoporučujeme*, protože to může negativně ovlivnit výkonost systému.

Následující skript SQL aktualizuje počet hodin zpětně v čase, který je akceptován při importu odečtu měřičů v místní databázi systému READy:

```
USE [READyManagerDB]
GO

UPDATE [dbo].[JobProperty]
SET [Value] = 72
WHERE Name = 'ReadTimeMaxHoursBackInTime'
GO
```

6 Každoroční odečet měřičů

Pokud odečítáte měřiče jen jednou ročně, nezapomeňte projít následující kontrolní seznam, abyste měli jistotu, že je vše aktuální:

Poznámka Společnost Kamstrup doporučuje, abyste si prošli tento kontrolní seznam několik dní před pravidelným každoročním odečtem.

Tip Uložte si tento seznam jako oblíbené téma nápovědy, abyste ho v případě potřeby snáze našli. Podrobnosti naleznete v části [Vytváření oblíbených položek online nápovědy](#).

1. Aktualizujte program READY Manager na nejnovější verzi.
Podrobnosti naleznete v části [Aktualizace programu READY Manager](#).
2. Aktualizujte aplikaci READY App na nejnovější verzi.
Podrobnosti naleznete v části [Aktualizace aplikace READY App](#).
3. Ujistěte se, že program READY Manager má šifrovací klíče pro všechny měřiče.
Podrobnosti naleznete v části [Import informací pro existující zařízení](#).
4. Aktualizujte program READY Manager pomocí nejnovějších informací o zákaznících.
Podrobnosti naleznete v části [Import dat zákazníka z informačního systému zákazníka](#).
5. Zkontrolujte, zda jsou aplikace READY App a program READY Manager spárovány.
Podrobnosti naleznete v části [Párování aplikace READY App a programu READY Manager](#).
6. Ujistěte se, že jsou všechna požadovaná data v aplikaci READY App dostupná a aktuální.
Podrobnosti naleznete v části [Přenos nejnovějších dat do mobilní aplikace](#).
7. Zkontrolujte, zda jsou aplikace READY App a jednotka READY Converter spárovány.
Podrobnosti naleznete v části [Párování aplikace READY App a jednotky READY Converter](#).
8. Odečtěte měřiče.
Podrobnosti naleznete v části [Shromažďování zaznamenaných dat ze skupiny měřičů](#).
9. Přeneste odečtená data z aplikace READY App do programu READY Manager.
Podrobnosti naleznete v části [Přenos naměřených hodnot z mobilní aplikace do počítače](#).
10. Export dat odečtů do fakturačního systému.
Podrobnosti naleznete v části [Manuální export načtených hodnot](#) nebo [Automatický export načtených hodnot](#).

7 Provádění odečtu

Abyste zajistili správný provoz měřičů a přesné vyúčtování pro spotřebitele, pravděpodobně budete chtít kontrolovat informace o provádění odečtu měřičů v síti.

Poznámka Funkce provádění odečtu se nevztahuje na měřiče odečítané přes síť linkIQ a NB-IoT. Pokud máte aplikaci Kamstrup Network Monitor, můžete tyto měřiče odečítat pomocí ní.

READY Manager umožňuje zobrazit informace o provádění odečtu buď jako průměr na měřič (vyberte kartu **Meter performance (Výkon měřiče)**), nebo jako průměr za den (vyberte kartu **Daily performance (Denní výkon)**):

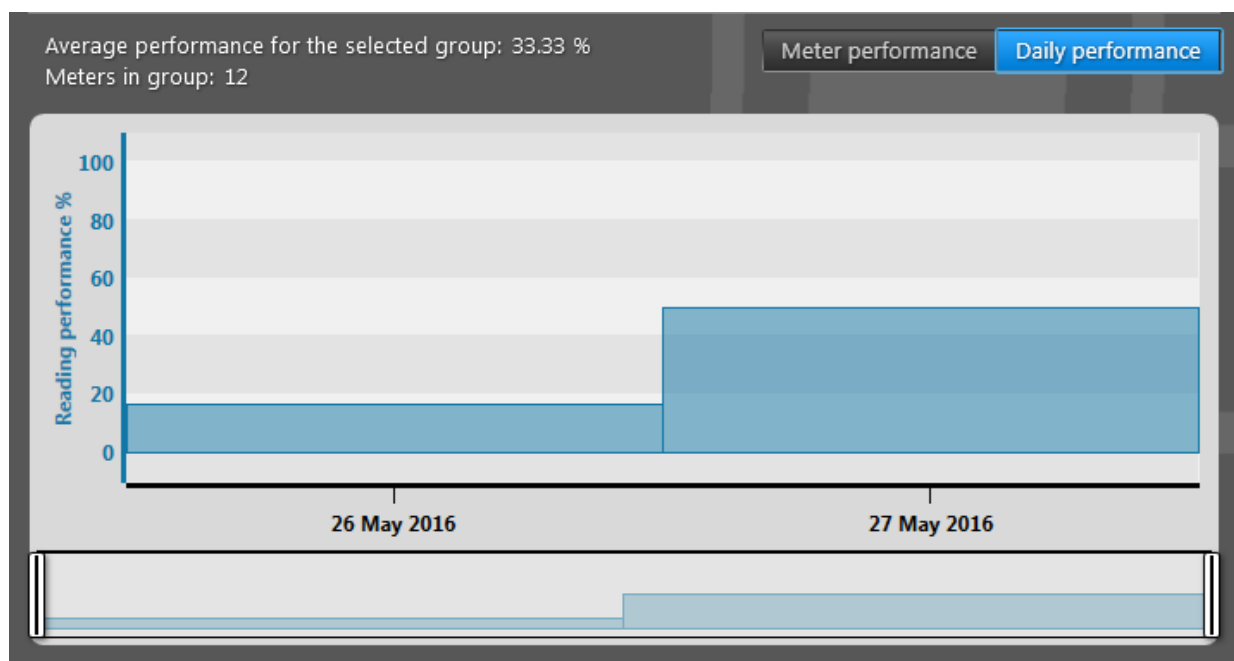
The screenshot shows the READY Manager interface. The 'Performance overview' section is active, displaying performance criteria set to 'Daily readings' for 'Group 3' from '31/01/2020' to '01/02/2020'. The average performance for the selected group is 98.03%. Two tabs are visible: 'Meter performance' (circled in red) and 'Daily performance'. Below the summary, there is a table of meters with columns for Address, Postal code, City, Serial number, Last missing reading in period, and Average performance.

Address	Postal code	City	Serial number	Last missing reading in period	Average performance
Station Road	1234	MyTown	69350747		100.00%
South Street	1234	MyTown	7221324		100.00%
Park Road	1234	MyTown	65028809		100.00%
Park Road	1234	MyTown	63351644		100.00%
Park Road	1234	MyTown	63180358		100.00%
Park Road	1234	MyTown	63153644		100.00%
Park Road	1234	MyTown	63153643		100.00%
North Street	1234	MyTown	78361867		100.00%
North Street	1234	MyTown	63153642		100.00%
Main Street	1234	MyTown	63180357		100.00%
Main Street	1234	MyTown	63025579		100.00%
Main Street	1234	MyTown	65074266		100.00%
Main Street	1234	MyTown	62040252		100.00%

Jak v případě pohledu **Meter performance (Výkon měřiče)**, tak pohledu **Daily performance (Denní výkon)** se zobrazí následující informace o celkovém výkonu:

- **Průměrný výkon pro vybranou skupinu:** Průměrný výkon pro všechny měřiče za vybrané období.
- **Měřiče ve skupině:** Celkový počet měřičů zahrnutých do výpočtu výkonu.

Pohled Denní výkon



Výkon se zobrazí jako sloupcový diagram s celkovým výkonem za jednotlivé dny ve vybraném období.

Pokud podržíte myš nad grafem, zobrazí se okno s přesným průměrem pro dané datum. Graf je možno zvětšit nebo zmenšit pomocí úchytů vlevo nebo vpravo, nebo lze použít posuvník pod grafem. Stisknutím tlačítka DOMŮ se vrátíte do výchozího pohledu.

Pohled Výkon měřiče

Average performance for the selected group: 33.33 %
Meters in group: 12
Meters with missing readings: 6

Meter performance Daily performance

Only show meters with a performance below %

Address	Postal code	City	Serial number	Last missing reading in period	Average performance
Church Road		MyTown	63001634	27/05/2016	0.00 %
Church Road	1234	MyTown	69899289	27/05/2016	0.00 %
Church Road	1234	MyTown	71000109	27/05/2016	0.00 %
Church Road	1234	MyTown	71000407	27/05/2016	0.00 %
King Street		MyTown	63017889	27/05/2016	0.00 %
King Street		MyTown	63017920	27/05/2016	0.00 %

Výkon se zobrazí jako seznam jednotlivých měřičů zahrnutých do výpočtu výkonu.

Nad seznamem se zobrazí počet měřičů, pro které ve vybraném období chybí jeden nebo více odečtů (**Meters with missing readings (Měřiče s chybějícími odečty)**).

Když zadáte procento výkonu do pole **Only show meters with a performance below** (**Zobrazit pouze měřiče s výkonem do**), v seznamu se zobrazí pouze měřiče s výkonem do

uvedeného procenta a v seznamu **Meters with missing readings (Měřiče s chybějícími odečty)** se nyní zobrazí počet měřičů s výkonem do uvedeného procenta.

Chcete-li vytvořit skupinu měřičů se špatným výkonem, klepněte na tlačítko **Add selected to group (Přidat vybrané do skupiny)** (budou zahrnuty pouze vybrané měřiče) nebo **Add all to group (Přidat všechny do skupiny)** (budou zahrnuty všechny uvedené měřiče).

Pro každý měřič v seznamu jsou zobrazeny následující informace:

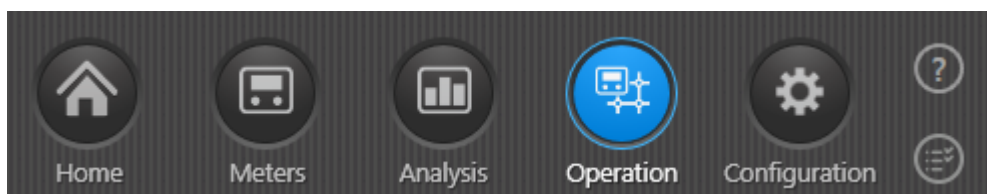
Vlastnost měřiče	Význam
Adresa	Adresa místa, na kterém je měřič nainstalován.
PSČ	PSČ města, ve kterém je nainstalován měřič.
Město	Město, ve kterém je měřič nainstalován.
Sériové číslo	Výrobní číslo daného měřiče.
Poslední chybějící odečet v daném období	Poslední datum ve vybraném období, u kterého pro daný měřič chybí jeden nebo více odečtů.
Průměrný výkon	Průměrný výkon pro měřič za vybrané období.

Informace v seznamu můžete řadit, měnit posloupnost a zobrazovat a skrývat. Podrobnosti najdete v popisu funkcí příslušného seznamu v zobrazení **Meters (Měřiče)**: [Změna pořadí informací v zobrazení Měřiče](#), [Řazení seznamu měřičů/zákazníků](#) a [Zobrazení a skrytí informací v pohledu Měřiče](#).

7.1 Získání přehledu o provádění odečtu měřičů

Následujícím postupem zobrazíte informace o provádění odečtu jednoho nebo více měřičů:

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu programu READY Manager otevřete zobrazení **Operation (Provoz)**.



2. V nabídce vlevo vyberte položku **Performance overview (Přehled provádění odečtu)**.
3. Ve **Meter group (Skupině měřičů)** zvolte skupinu měřičů, pro kterou chcete zobrazit informace o provádění odečtu.

Podrobnosti o vytvoření skupiny najdete v části [Vytváření skupin](#).

4. V rozevřacím seznamu **Performance criteria (Kritéria provádění odečtu)** vyberte jednu z následujících možností:
 - a. **Hourly readings per day (Hodinové odečty za den)**: výkon postupně klesá s každým chybějícím odečtem.
 - b. **24 hourly readings per day (24 hodinových odečtů za den)**: musí být přítomen alespoň jeden odečet za den. Pokud je, výkon odečtu za den je 100 %. Pokud není, výkon odečtu za daný den je 0 %.

- c. **Daily readings (Denní odečty)**: musí být přítomen alespoň jeden odečet za den, aby bylo dosaženo výkonu odečtu 100 %.
5. Vyberte období pro zobrazení výkonu odečtu v polích **Start date (Datum zahájení)** a **End date (Datum ukončení)**.

Poznámka Nelze vybrat období delší než 6 měsíců. Rovněž nelze zahrnout dnešní datum.


6. Klepněte na tlačítko **Update (Aktualizovat)**.

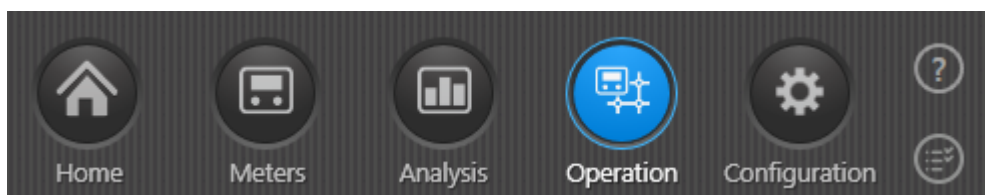
Nyní se zobrazí informace o provádění odečtu buď jako průměr na měřič (vyberte kartu **Výkon měřiče** vpravo), nebo jako průměr za den (vyberte kartu **Daily performance (Denní výkon)** vpravo).

Detaily týkající se pohledů **Meter performance (Výkon měřiče)** a **Daily performance (Denní výkon)** najdete v části [Provádění odečtu](#).

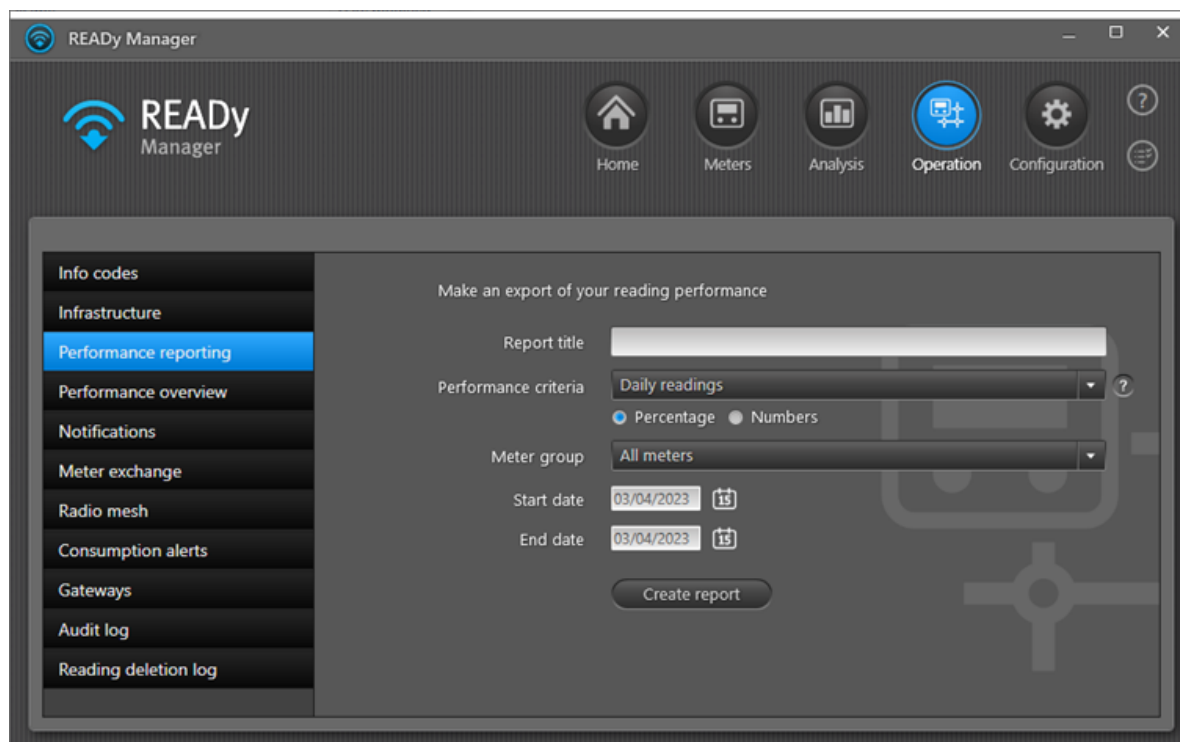
7.2 Export zprávy o provádění odečtu

Následujícím postupem exportujete zprávu o provádění odečtu ve formátu txt nebo csv:

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu programu READY Manager otevřete zobrazení **Operation (Provoz)**.

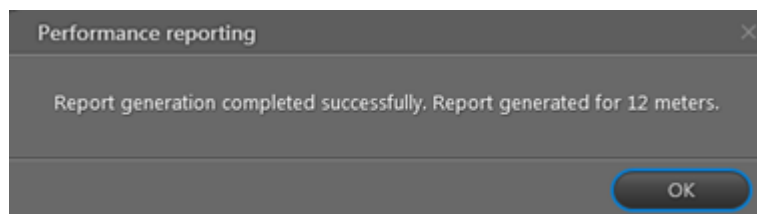


2. V nabídce vlevo vyberte položku **Performance reporting (Zprávy o provádění odečtu)**:



3. Do pole **Report title (Název zprávy)** zadejte název zprávy.
4. V rozevíracím seznamu **Performance criteria (Kritéria provádění odečtu)** vyberte jednu z následujících možností:
- Hourly readings per day (Hodinové odečty za den):** výkon postupně klesá s každým chybějícím odečtem.
 - 24 hourly readings per day (24 hodinových odečtů za den):** musí být přítomen alespoň jeden odečet za den. Pokud je, výkon odečtu za den je 100 %. Pokud není, výkon odečtu za daný den je 0 %.
 - Daily readings (Denní odečty):** musí být přítomen alespoň jeden odečet za den, aby bylo dosaženo výkonu odečtu 100 %.
5. Vyberte, zda chcete zobrazit počet odečtů na měřič na den v procentech, nebo jako počet.
6. Ve **Meter group (Skupině měřičů)** zvolte skupinu měřičů, pro něž chcete vygenerovat zprávu o provádění odečtu.
- Poznámka** Nelze vybrat skupinu čítající více než 5000 měřičů. Podrobnosti o vytvoření skupiny najdete v části [Vytváření skupin](#).
7. Vyberte období pro zobrazení výkonu odečtu v polích **Start date (Datum zahájení)** a **End date (Datum ukončení)**.
- Poznámka** Je možné vybrat období dlouhé maximálně 6 měsíců. Rovněž nelze zahrnout dnešní datum.
8. Klepněte na tlačítko **Create report (Vytvořit zprávu)**.
9. V oknech, která se zobrazí, vyberte umístění a název souboru zprávy.

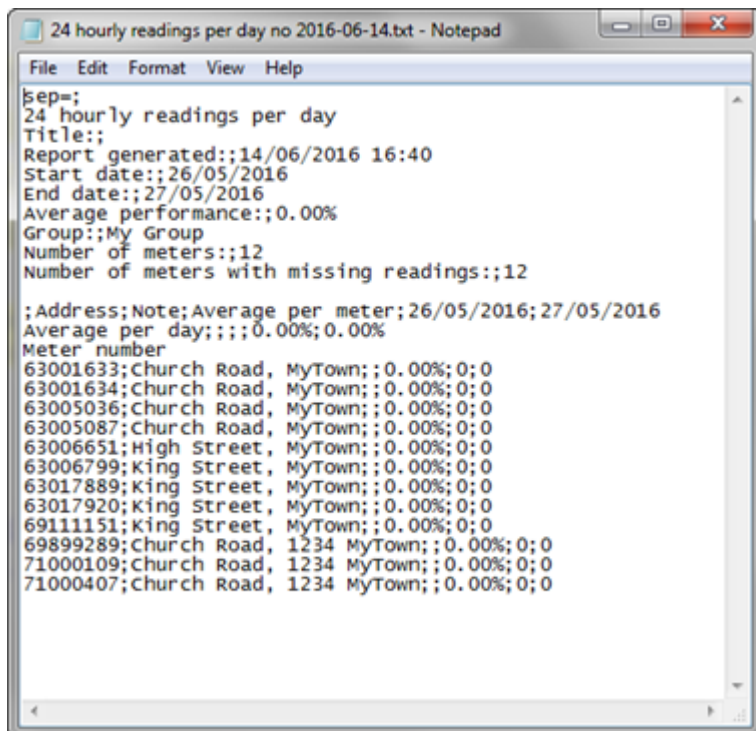
10. V zobrazené zprávě klepněte na tlačítko **OK**:



Příklad zprávy ve formátu csv:

	A	B	C	D	E	F
1	Daily readings					
2	Title:	My daily readings report				
3	Report generated:	14/06/2016 12:03				
4	Start date:	26/05/2016				
5	End date:	27/05/2016				
6	Average performance:	33.33%				
7	Group:	My Group				
8	Number of meters:	12				
9	Number of meters with missing readings:	10				
10						
11		Address	Note	Average per meter	26/05/2016	27/05/2016
12	Average per day				16.67%	50.00%
13	Meter number					
14	63001634	Church Road, MyTown		0.00%	0.00%	0.00%
15	63017889	King Street, MyTown		0.00%	0.00%	0.00%
16	63017920	King Street, MyTown		0.00%	0.00%	0.00%
17	69899289	Church Road, 1234 MyTown		0.00%	0.00%	0.00%
18	71000109	Church Road, 1234 MyTown		0.00%	0.00%	0.00%
19	71000407			0.00%	0.00%	0.00%
20	63001633	Church Road, MyTown		50.00%	0.00%	100.00%
21	63005036	Church Road, MyTown		50.00%	0.00%	100.00%
22	63006651	High Street, MyTown		50.00%	0.00%	100.00%
23	63006799	King Street, MyTown		50.00%	0.00%	100.00%
24						
25	63005087	Church Road, MyTown		100.00%	100.00%	100.00%
26	69111151	King Street, MyTown		100.00%	100.00%	100.00%
27						
28						

Příklad zprávy ve formátu txt:



```
24 hourly readings per day no 2016-06-14.txt - Notepad
File Edit Format View Help
sep=;
24 hourly readings per day
Title;;
Report generated;;14/06/2016 16:40
Start date;;26/05/2016
End date;;27/05/2016
Average performance;;0.00%
Group;;My Group
Number of meters;;12
Number of meters with missing readings;;12

;Address;Note;Average per meter;26/05/2016;27/05/2016
Average per day;;;0.00%;0.00%
Meter number
63001633;Church Road, MyTown;;0.00%;0;0
63001634;Church Road, MyTown;;0.00%;0;0
63005036;Church Road, MyTown;;0.00%;0;0
63005087;Church Road, MyTown;;0.00%;0;0
63006651;High Street, MyTown;;0.00%;0;0
63006799;King Street, MyTown;;0.00%;0;0
63017889;King Street, MyTown;;0.00%;0;0
63017920;King Street, MyTown;;0.00%;0;0
69111151;King Street, MyTown;;0.00%;0;0
69899289;Church Road, 1234 MyTown;;0.00%;0;0
71000109;Church Road, 1234 MyTown;;0.00%;0;0
71000407;Church Road, 1234 MyTown;;0.00%;0;0
```

8 Oznámení a upozornění

Můžete

- si nastavit oznamování důležitých událostí měřičů, ke kterým dojde ve vaší distribuční síti. Podrobnosti naleznete v části [Automatické oznamování událostí měřiče \(informační kódy\)](#).
- aktivovat upozornění v případě, že spotřeba naměřená měřičem překročí stanovený limit. Podrobnosti naleznete v části [Upozornění na spotřebu](#).
- přijímat oznámení na problémy s připojením u koncentrátorů a dalších jednotek pro sběr dat v síti. Podrobnosti naleznete v části [Upozornění na poslední kontakt pro jednotky pro sběr dat](#).

8.1 Automatické oznamování událostí měřiče (informační kódy)

Poznámka Oznámení je doplňkem systému READY a vyžaduje zvláštní předplatné. Doplňěk Oznámení je dostupný pouze v hostovaných verzích READY Manager.

Můžete být automaticky upozorňováni na důležité události měřiče, které se objeví v rozvodné síti, jakmile jsou detekovány, nebo pravidelně. Oznámení jsou zasílána prostřednictvím e-mailu nebo SMS.

Události měřiče spadají do tří kategorií:

- události s vysokou prioritou
- události s normální prioritou
- události, na které nechcete být upozorňováni

Tímto způsobem je možné přijímat události měřiče s vysokou prioritou jakmile jsou detekovány a události s normální prioritou v pravidelných intervalech, například jednou týdně nebo jednou měsíčně.

Podrobné informace o tom, jak se definují události s vysokou prioritou a s normální prioritou, naleznete v části [Přidělení priorit informačním kódům](#).


Co chcete udělat?

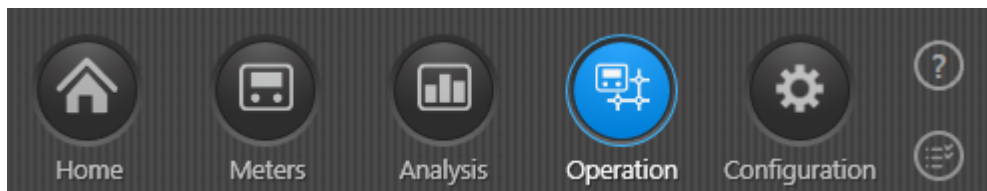
- [Přijímat oznámení e-mailem](#)
- [Přijímat oznámení pomocí SMS](#)
- [Provádět změny automatického oznamování událostí měřiče](#)
- [Dočasně zastavit automatické oznamování událostí měřiče](#)
- [Trvale zastavit oznamování událostí měřiče](#)

8.1.1 Přijímání oznámení e-mailem

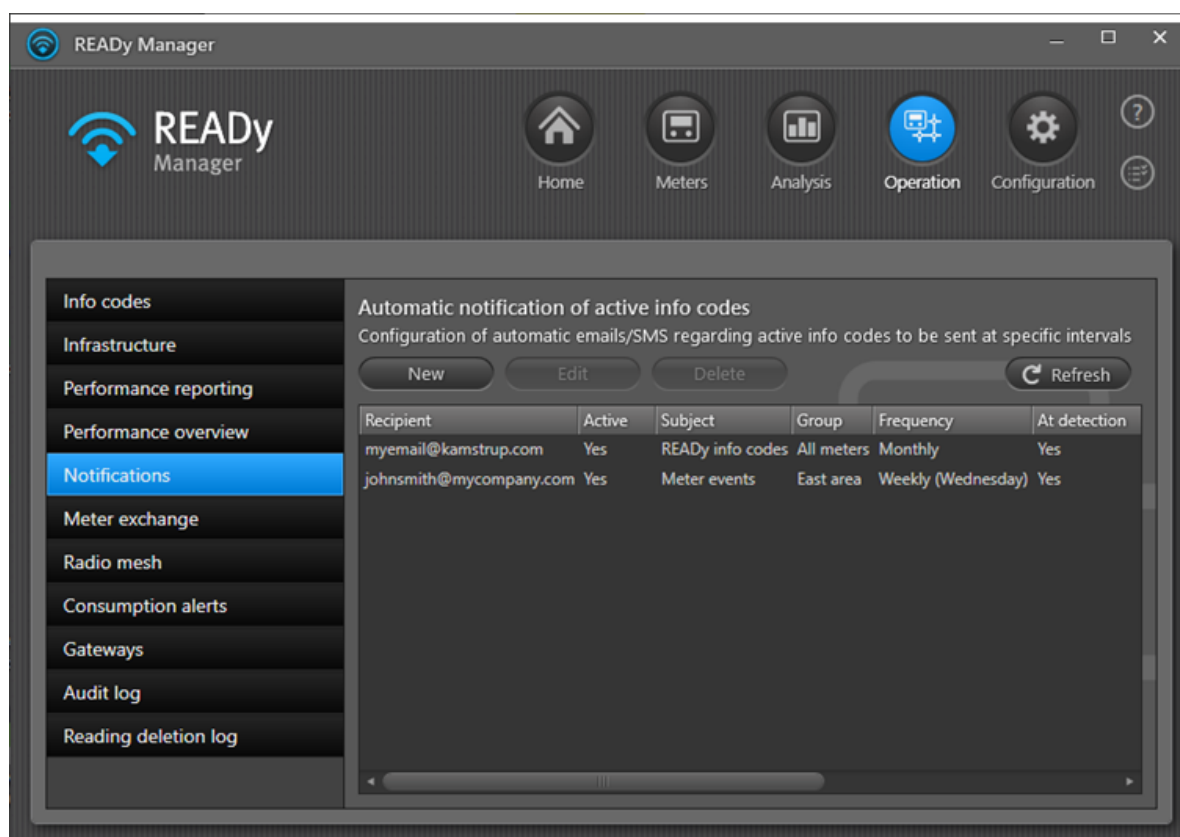
Poznámka V programu READY Manager můžete vytvořit až 50 oznámení.

Následujícím postupem zapnete automatické oznamování událostí měřiče e-mailem:

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu programu READY Manager otevřete zobrazení **Operation (Provoz)**.



2. V nabídce vlevo vyberte položku **Notifications (Oznámení)**:



3. Klepněte na tlačítko **New (Nová)**:

4. Zaškrtněte políčko **Active (Aktivní)**, pokud chcete zahájit odesílání oznámení ihned, nebo zaškrtnutí políčka **Active (Aktivní)** zrušte, pokud chcete počkat a aktivovat oznámení později.
5. V seznamu **Send as (Odeslat jako)** vyberte položku „E-mail“.
6. Do pole **Email address (E-mailová adresa)** zadejte e-mailovou adresu, na kterou chcete zasílat oznámení.
7. Do pole **Subject (Předmět)** zadejte text, který se objeví v předmětu e-mailu a určuje oznámení měřiče.
8. V oddílu **Meter group (Skupina měřičů)** zvolte skupiny měřičů, pro něž chcete přijímat oznámení.

9. Vyberte, kdy chcete automatické oznámení přijímat:
- Chcete-li přijímat oznámení pravidelně: Vyberte v poli **Frequency (Frekvence)** možnost „Denně“, „Týdně“ nebo „Měsíčně“ a vyberte přesný čas v daném dni, týdnu nebo měsíci. Potom vyberte, zda chcete přijímat **High priority info codes (Informační kódy s vysokou prioritou)** nebo **Normal priority info codes (Informační kódy s normální prioritou)**.

V zadaný čas obdržíte e-mail se všemi událostmi měřiče, které jsou v danou dobu aktivní.
 - Chcete-li přijímat oznámení okamžitě při detekci události, zaškrtněte políčko **High priority info codes (Informační kódy s vysokou prioritou)** nebo **Normal priority info codes (Informační kódy s normální prioritou)** u dolního okraje okna.

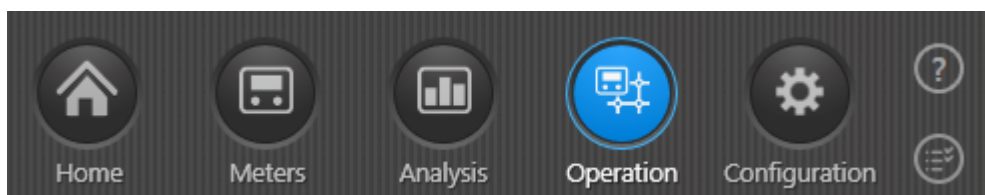
Obdržíte e-mail okamžitě, jakmile je událost měřiče detekována. Ovšem okamžitě jsou oznámeny pouze události shromážděné automaticky prostřednictvím spouštěče koncentrátoru. Pokud shromáždíte události sami pomocí aplikace READY App v mobilním telefonu, k okamžitému oznámení nedojde.
10. Chcete-li odesílání oznámení vyzkoušet, zaškrtněte políčko **Send test notification (Odeslat zkušební oznámení)**.
11. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

8.1.2 Přijímat oznámení pomocí SMS

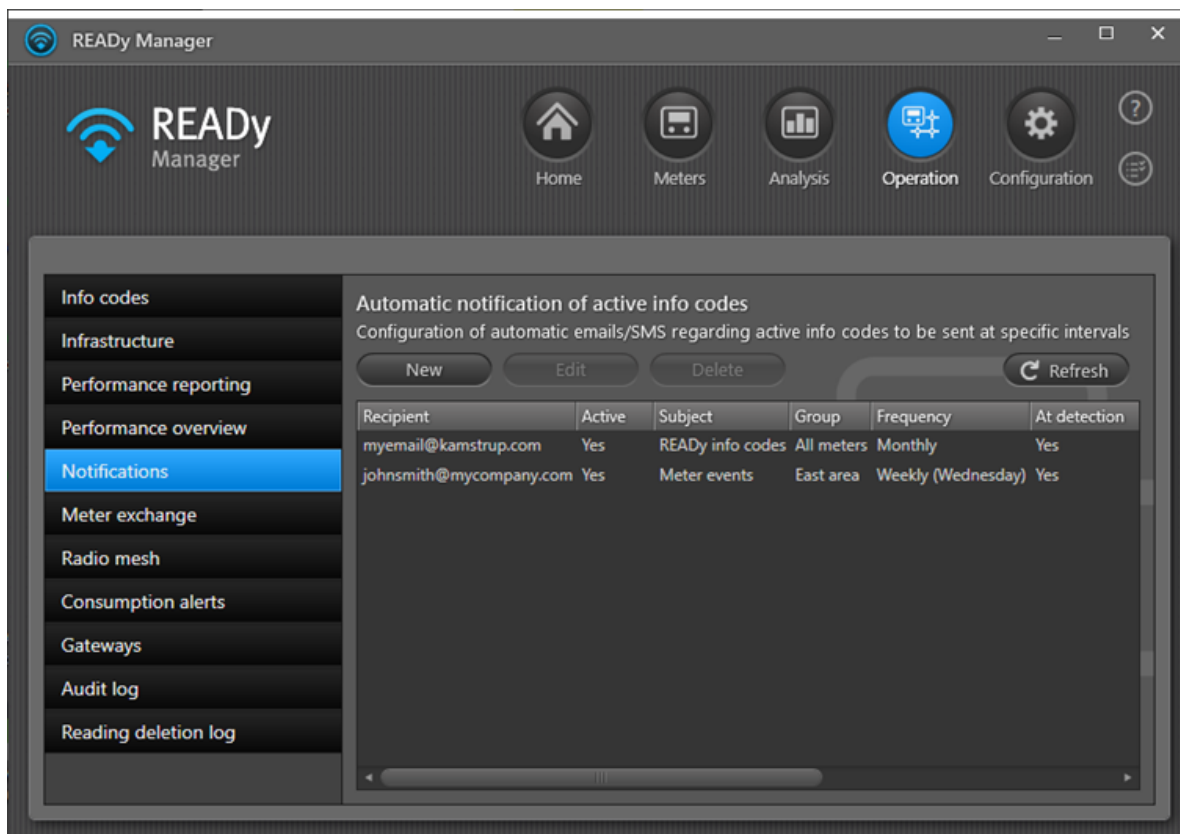
Poznámka V programu READY Manager můžete vytvořit až 50 oznámení.

Následujícím postupem zapnete automatické oznamování událostí měřiče pomocí SMS:

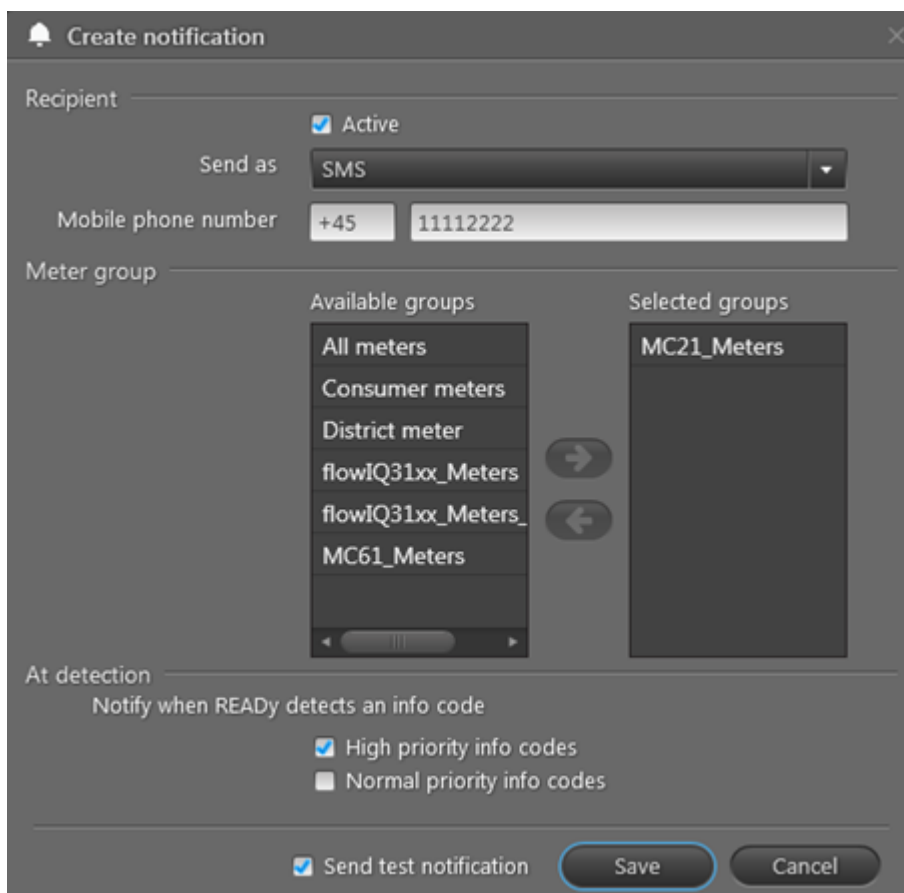
- Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu programu READY Manager otevřete zobrazení **Operation (Provoz)**.



- V nabídce vlevo vyberte položku **Notifications (Oznámení)**:



3. Klepněte na tlačítko **New (Nová)**:



4. Zaškrtněte políčko **Active (Aktivní)**, pokud chcete zahájit odesílání oznámení ihned, nebo zaškrtnutí políčka **Active (Aktivní)** zrušte, pokud chcete počkat a aktivovat oznámení později.
5. V seznamu **Send as (Odeslat jako)** vyberte položku **SMS**.
6. Do pole **Mobile phone number (Číslo mobilního telefonu)** zadejte číslo mobilního telefonu, na které chcete zasílat oznámení (pole úplně vpravo) a kód země čísla do pole úplně vlevo (např. +420 nebo 00420 pro Českou republiku).
7. V oddílu **Meter group (Skupina měřidel)** zvolte skupiny měřičů, pro něž chcete přijímat oznámení.
8. Proved'te krok 8a nebo 8b:
 - a. Události s vysokou prioritou: Chcete-li přijímat oznámení okamžitě při detekci události s vysokou prioritou: zaškrtněte políčko **High priority info codes (Informační kódy s vysokou prioritou)**.
 - b. Události s normální prioritou: Chcete-li přijímat oznámení okamžitě při detekci události s normální prioritou: zaškrtněte políčko **Normal priority info codes (Informační kódy s normální prioritou)**.


Poznámka Pouze události shromážděné automaticky prostřednictvím spouštěče koncentrátoru jsou okamžitě oznámeny. Pokud shromáždíte události sami pomocí aplikace READY App v mobilním telefonu, k okamžitému oznámení nedojde.
9. Chcete-li odesílání oznámení vyzkoušet, zaškrtněte políčko **Send test notification (Odeslat zkušební oznámení)**.
10. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

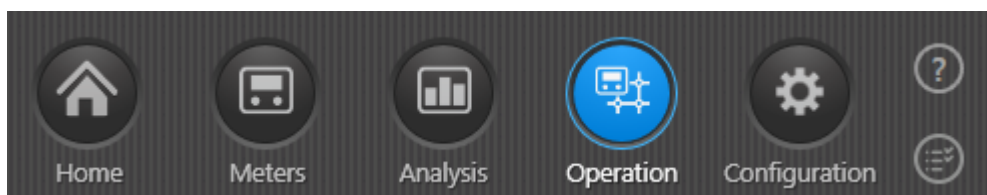
8.1.3 Změna automatického oznamování událostí měřiče

Následujícím postupem můžete změnit, kdo, kdy a jak obdrží oznámení, a také na kterou kategorii událostí měřiče bude upozorňován:

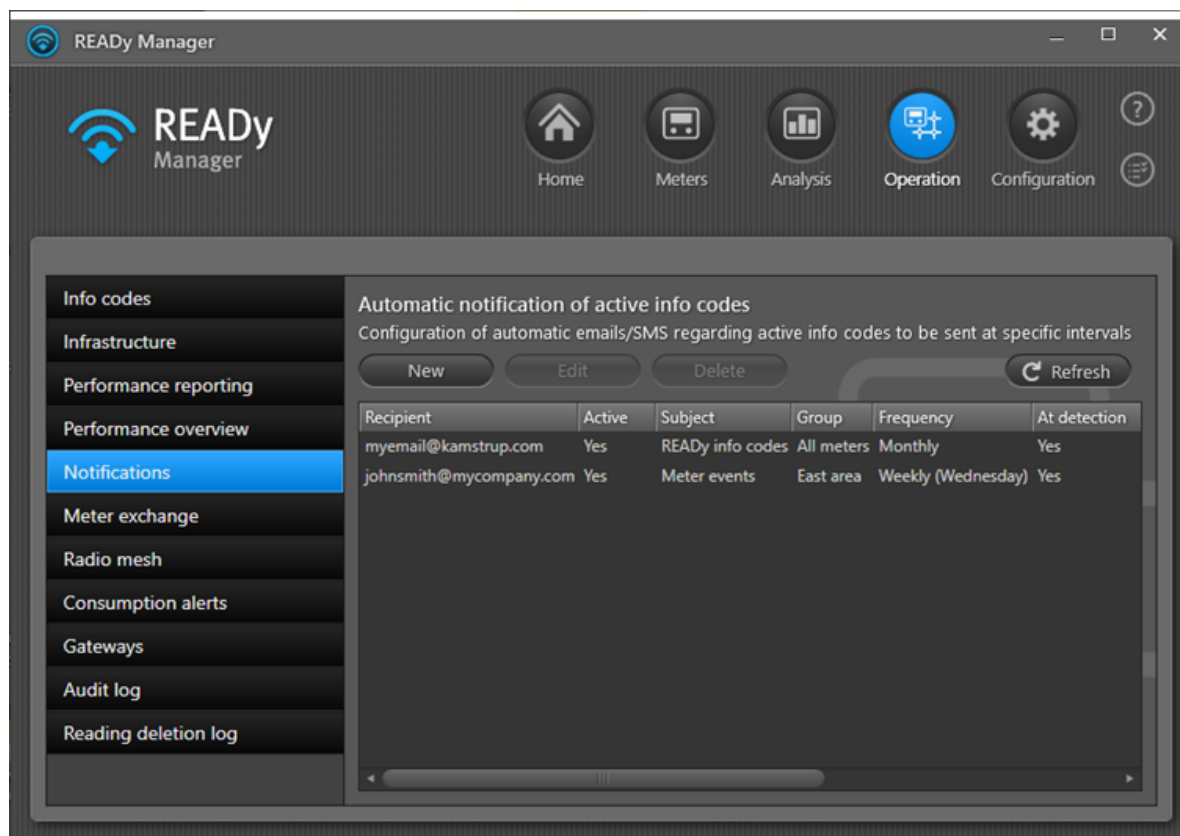
Poznámka Chcete-li přesně změnit, které události měřiče budou spadat do kategorií „vysoká priorita“, „normální priorita“ a „nezajímá“, přečtete si část [Přidělení priorit informačním kódům](#).

Postup změny automatického oznamování událostí měřiče

1. Klepněte na  v pravém horním rohu systému READY Manager a otevře se pohled **Operation (Provoz)**.




2. V nabídce vlevo vyberte položku **Notifications (Oznámení)**:

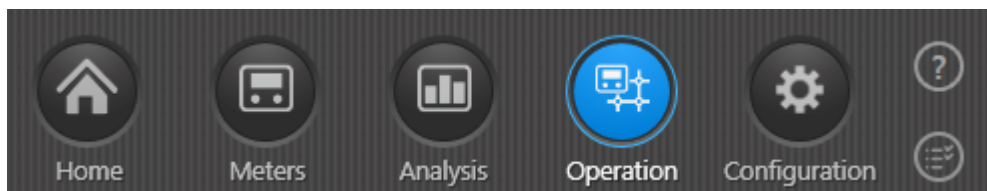


3. V seznamu oznámení vyberte položku, kterou chcete změnit, a klepněte na tlačítko **Edit (Upravit)**.
4. Provedte požadované změny.
Podrobnosti o jednotlivých možnostech najdete v odkazech [Přijímat oznámení e-mailem](#) a [Přijímat oznámení pomocí SMS](#).
5. Klepněte na **Save (Uložit)**.

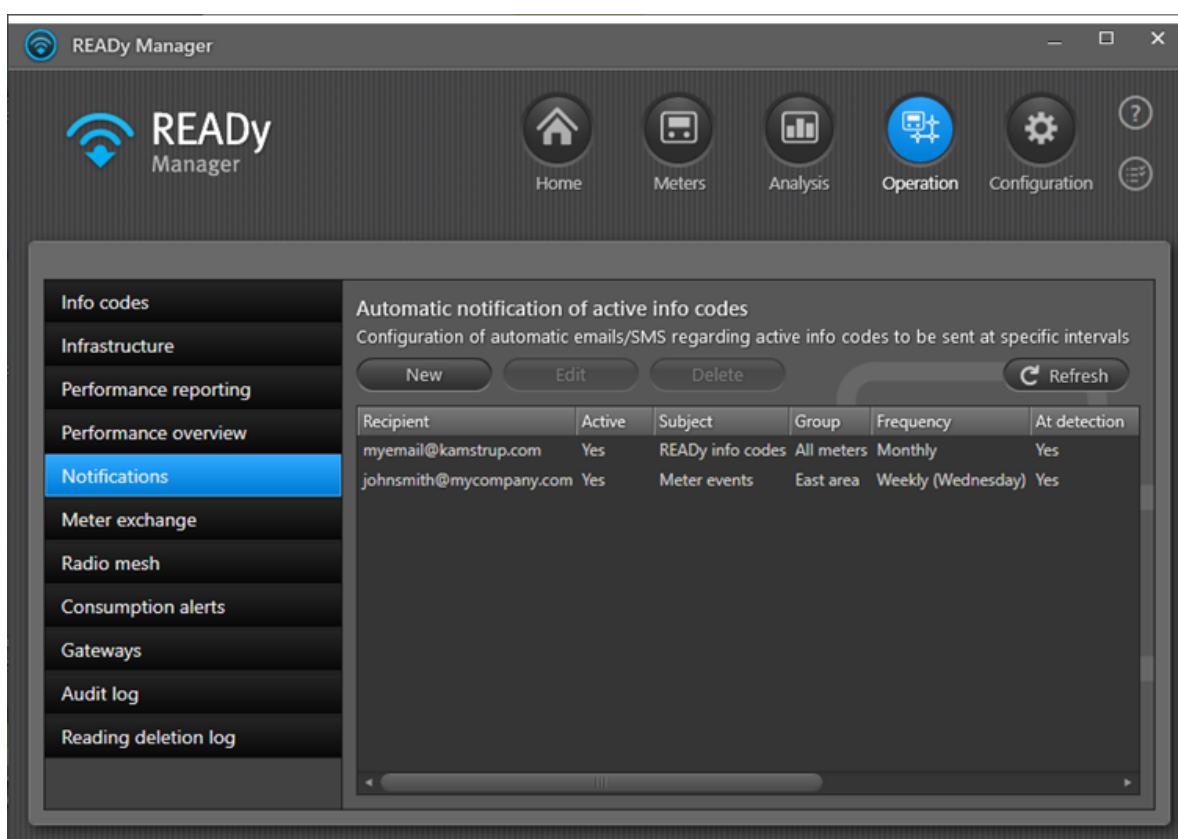
8.1.4 Dočasné zastavení oznamování událostí měřiče

Následujícím postupem dočasně zastavíte příjem oznamování událostí měřiče:

1. Klepněte na  v pravém horním rohu systému READY Manager a otevře se pohled **Operation (Provoz)**.




2. V nabídce vlevo vyberte položku **Notifications (Oznámení)**:

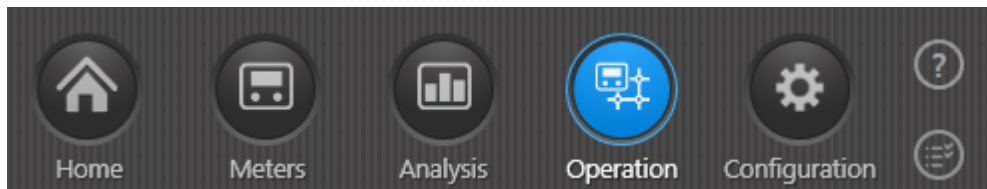


3. V seznamu oznámení vyberte položku, kterou chcete dočasně zastavit, a klepněte na tlačítko **Edit (Upravit)**.
4. Zrušením zaškrtnutí políčka **Active (Aktivní)** deaktivujete automatické oznamování událostí měřiče.
5. Klepněte na **Save (Uložit)**.

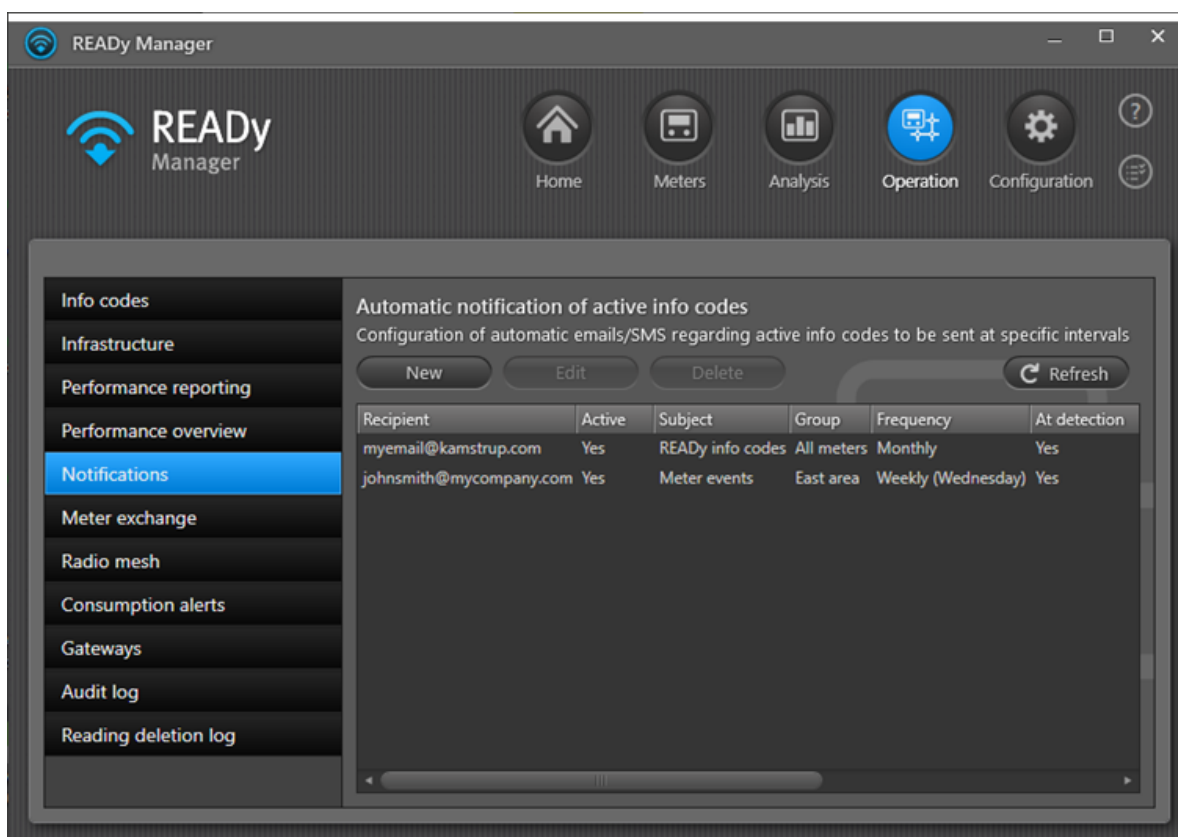
8.1.5 Trvale zastavit oznamování událostí měřiče

Následujícím postupem trvale zastavíte automatické oznamování událostí měřiče:

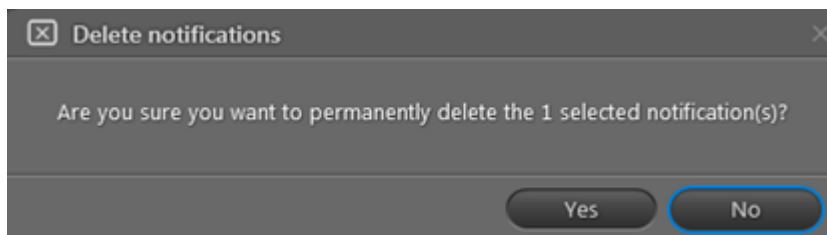
1. Klepněte na  v pravém horním rohu systému READY Manager a otevře se pohled **Operation (Provoz)**.



2. V nabídce vlevo vyberte položku **Notifications (Oznámení)**:



3. V seznamu oznámení vyberte položku, kterou chcete trvale zastavit, a klepněte na tlačítko **Delete (Upravit)**.
4. V zobrazeném okně klikněte na **Yes (Ano)** a potvrďte odstranění:



8.1.6 Popis událostí měřičů (informační kódy)

Na následujících stránkách najdete popis všech událostí měřičů (informačních kódů) v systému READY:

Tip Další informace o každém kódu najdete v technickém popisu příslušného měřiče.

Událost měřiče (informační kód)	Typ měřidla	Popis
V průtokoměru 2 je detekován vzduch (zobrazuje se jen po dobu trvání chyby)	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když je v průtokoměru 2 detekován vzduch. Kód se zobrazuje jenom po dobu trvání chyby.
V průtokoměru je detekován vzduch (je zobrazeno, jak dlouho porucha trvá)	Měřiče tepla	Tento kód se aktivuje, když je v průtokoměru zjištěn vzduch. Kód se zobrazuje jenom po dobu trvání chyby.
Alarm z externí jednotky	Měřiče tepla	Tento kód se aktivuje, když se na externí jednotce, např. snímači, spustí alarm.
Alarm byl aktivní	MAG 8000	Tento kód se zobrazuje na displeji a v protokolu měřiče MAG 8000 v případě, že byl aktivován alarm.
Nízký stav baterie	Všechny vodoměry	Tento informační kód se aktivuje, když měřiči dochází baterie.
Prasklina	Všechny vodoměry	Tento informační kód se aktivuje, když průtok po dobu 30 minut nepřetržitě překračuje určenou hodnotu. Může jít o příznak prasklého potrubí, což vyžaduje rychlý zásah. Hodnotu průtoku za 30 minut (při které se aktivuje chyba Prasklina) můžete určit při objednání měřiče a později pomocí nástroje METERTOOL.
Prasklina v topném systému		Tento informační kód se aktivuje, když se v topném systému vyskytne prasklina.
Porucha proudu cívky	MAG 8000	Tento informační kód se aktivuje, když se proud v cívce po určené době neustálí. Není ale možné detekovat zkrat v cívce.
Interval spotřeby	MAG 8000	Tento informační kód se aktivuje, když celková hodnota na počítadle 1 za dané protokolovací období přesáhne hranice spotřeby nastavené jako „příliš nízké“ nebo „příliš vysoké“.
Regulátor byl restartován		Tento informační kód se aktivuje při restartování regulátoru.
Kontrolní součet databáze	MAG 8000	Tento informační kód se aktivuje, když kontrolní součet prováděný během spouštění zjistí, že paměť EEPROM obsahuje poškozená data.
Datum a čas byly změněny	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když změníte datum nebo čas měřiče.
Bez vody	Všechny vodoměry	Tento informační kód se aktivuje, když do vodoměru pronikne vzduch. Ultrazvukové metody měření vyžadují, aby byl vodoměr zaplněný vodou – vodoměr

Událost měřiče (informační kód)	Typ měřidla	Popis
		nepočítá vzduch. Pokud se do systému dostane vzduch, vodoměr nic neměří. Aby se předešlo falešným poplachům kvůli krátkodobé přítomnosti vzduchu v systému, informační kód BEZ VODY se do rejstříků zaznamená až poté, co je nepřetržitě aktivní po dobu 30 minut.
Prázdné potrubí	MAG 8000	Tento informační kód se aktivuje, když naměřená impedance elektrod přesáhne úroveň značící prázdné potrubí (parametry 540, 541 a 334).
Byl resetován protokol chyb	MAG 8000	Tato informace se zobrazí na displeji nebo v protokolu měřiče MAG 8000 v případě, že byl vynulován protokol chyb. Znamená to, že už nevidíte dřívější chyby.
Externí alarm na vstupu A	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když se na externě připojené jednotce, např. snímači, spustí alarm na vstupu A.
Externí alarm na vstupu B	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když se na externě připojené jednotce, např. snímači, spustí alarm na vstupu B.
Průtok nad Q4	vodoměry	Tento informační kód se aktivuje, když průtok vody měřičem překročil horní mez průtoku (Q4 /max. průtok) pro provoz v rámci maximální povolené tolerance chyby.
Limit průtoku	MAG 8000	Tento informační kód se aktivuje, když je dopředný průtok vyšší než limit pro spuštění alarmu kvůli vysokému průtoku.
Chyba komunikace průtokoměru V1, signál je příliš slabý nebo je špatný směr proudění	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když dojde ke komunikační chybě mezi kalkulátorem a průtokoměrem.
Průtokoměr V1, příliš slabý signál (vzduch)	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když je signál z průtokoměru příliš slabý.
Průtokoměr V1, špatný směr proudění	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když voda proudí špatným směrem (směr proudění značí šipky na průtokoměru).
Průtokoměr V1, nesprávné impulsní číslo	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když impulsní číslo na průtokoměru neodpovídá konfiguraci kalkulátorů.
Chyba komunikace průtokoměru V2, signál je příliš slabý nebo je špatný směr proudění	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když dojde ke komunikační chybě mezi kalkulátorem a průtokoměrem.
Průtokoměr V2, příliš slabý signál (vzduch)	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když je signál z průtokoměru příliš slabý.
Průtokoměr V2, špatný směr proudění	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když voda proudí špatným směrem (směr proudění značí šipky na průtokoměru).
Průtokoměr V2, nesprávné impulsní číslo	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když impulsní číslo na průtokoměru neodpovídá konfiguraci kalkulátorů.

Událost měřiče (informační kód)	Typ měřidla	Popis
Průtok přetížen	MAG 8000	Tento informační kód se aktivuje, když průtok přesáhne 125 % hodnoty Q3.
Průtokoměr se slabým signálem nebo vzduchem	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když je signál z průtokoměru příliš slabý.
Průtokoměr s nesprávným směrem proudění	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když voda proudí špatným směrem (směr proudění značí šipky na průtokoměru).
Průtok V1 překračuje předepsaný limit	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když je průtok detekovaný na vstupu V1 vyšší než povolená hodnota.
Průtok V2 překračuje předepsaný limit	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když je průtok detekovaný na vstupu V2 vyšší než povolená hodnota.
Hardwarový klíč byl aktivován	MAG 8000	Tyto informace se zobrazují v protokolu měřiče MAG 8000, když byl aktivován hardwarový klíč.
Vysoká okolní teplota	Vodoměry	Tento informační kód se aktivuje, když je teplota okolí vyšší než určitá úroveň nastavená v konfiguraci měřiče. Tento informační kód indikuje zvýšené riziko nežádoucího nárůstu obsahu organických látek ve vodě nebo možnost jiného negativního ovlivnění kvality vody.
Vysoký tlak	Kamstrup PressureSensor	Tento informační kód se aktivuje, když aktuální průměrný tlak stoupne na nastavený limit. Výchozí nastavení je 15 baru.
Porušení izolace	MAG 8000	Tento informační kód se aktivuje, když dojde k „přeslechu“ signálu mezi obvodem cívky a elektrodami. Kvůli vadné izolaci se v měření průtoku zobrazí kompenzační chyba.
Netěsnost	Všechny vodoměry	Tento informační kód se aktivuje, když se voda v systému nikdy neustálí. Potenciální netěsnící spojení, protékající nádrže, netěsnící bezpečnostní ventily v nádržích s horkou vodou nebo jiné úniky vody mohou vést k tomu, že měřič po dobu 24 hodin nepřetržitě registruje průtok.
Netěsnost v systému studené vody		Tento informační kód se aktivuje, když v systému studené vody dojde k úniku.
Netěsnost v systému vytápění		Tento informační kód se aktivuje, když v topném systému dojde k úniku.
Netěsnost v systému vodoměru na vstupu A	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když v systému vodoměru dojde k úniku na vstupu A.
Netěsnost v systému vodoměru na vstupu A2	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když v systému vodoměru dojde k úniku na vstupu A2.
Netěsnost v systému vodoměru na vstupu B	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když v systému vodoměru dojde k úniku na vstupu B.
Netěsnost v systému vodoměru na vstupu B2	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když v systému vodoměru dojde k úniku na vstupu B2.
Netěsnost	MAG 8000	Tento informační kód se aktivuje, když nejnižší průtok nebo objem v období, kdy systém netěsní, přetáhne

Událost měřiče (informační kód)	Typ měřidla	Popis
		nastavenou hodnotu pro detekci netěsnění.
Nízká okolní teplota	Vodoměry	Tento informační kód se aktivuje, když je teplota okolí nižší než určitá úroveň nastavená v konfiguraci měřiče. Tento informační kód indikuje zvýšené riziko prasknutí zmrzlého potrubí, zvláště v oblastech, kde voda po určitá období v roce neteče, například v letních sídlech.
Nízká vodivost	MAG 8000	Tento informační kód se zobrazuje na obrazovce měřiče MAG 8000, když je nízká vodivost.
Nízké napětí	MAG 8000	Tento informační kód se aktivuje, když kapacita baterie klesne pod určenou hodnotu (ve výchozím nastavení 10 %).
Nízký tlak	Kamstrup PressureSensor	Tento informační kód se aktivuje, když aktuální průměrný tlak klesne na nastavený limit. Výchozí nastavení je 1,5 baru.
Žádná spotřeba	Vodoměry	Tento informační kód indikuje, že v potrubním systému nebyl za posledních 30 dnů zaznamenán žádný průtok nebo jen velmi malý (pod limitem detekce úniků).
Žádné napájecí napětí	Všechny měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když není připojen zdroj napětí.
Přetížení předzesilovače	MAG 8000	Tento informační kód se aktivuje, když vstupní signál není v očekávaném rozmezí. Obvod vstupního zesilovače nedokáže poskytovat stabilní měření. NENÍ možné detekovat zkrat mezi dvěma elektrodami nebo mezi elektrodou a neutrálním vodičem.
Pokles tlaku	Kamstrup PressureSensor	Tento informační kód se aktivuje, když tlak neočekávaně poklesne ve srovnání s aktuálním průměrným tlakem.
Rázové zvýšení tlaku	Kamstrup PressureSensor	Tento informační kód se aktivuje, když tlak neočekávaně stoupne ve srovnání s aktuálním průměrným tlakem.
Přechodný tlak	Kamstrup PressureSensor	Tento informační kód se aktivuje, když se tlak v krátkých časových úsecích výrazně mění.
Puls A přetížen	MAG 8000	Tento informační kód se aktivuje, když střída výstupu A přesáhne maximum 50.
Puls B přetížen	MAG 8000	Tento informační kód se aktivuje, když střída výstupu B přesáhne maximum 50.
Opačný tok	Všechny vodoměry	Tento informační kód se aktivuje, když voda protéká z instalace zákazníka zpět do distribuční sítě. Účelem tohoto kódu je zajistit kvalitu vody v síti.
Zpětný průtok	MAG 8000	Tento informační kód se aktivuje, když míra zpětného průtoku klesne pod určený limit.
Chyba komunikace senzoru	Kamstrup PressureSensor	Tento informační kód se aktivuje, když tlakoměr nemůže komunikovat. Buď za to může chyba v komunikaci s vysílačem, nebo chyba měření.

Událost měřiče (informační kód)	Typ měřidla	Popis
		Všechna měřená data vycházejí z velmi častého odběru vzorků.
Napájecí napětí bylo přerušeno		Tento informační kód se aktivuje, pokud se přeruší přívod energie k měřiči.
Napájecí napětí je příliš nízké	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když je baterie příliš slabá.
Neoprávněná manipulace		Tento informační kód se aktivuje, když někdo s měřičem neoprávněně manipuloval, např. se ho pokusil zfalšovat. Znamená, že měřič nemůže poskytnout spolehlivá data pro vyúčtování.
Zapisovač tarifu byl změněn nebo resetován		Tento informační kód se aktivuje při změně nebo restartování zapisovače tarifu.
Rozdíl teplot má špatnou polaritu	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když je zjištěn neplatný rozdíl v teplotách.
Snímač teploty t1 je nad rozsahem nebo je odpojen	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když snímač teploty stoupne nad měřicí rozsah.
Snímač teploty t1 je pod rozsahem nebo je zkratován	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když snímač teploty klesne pod měřicí rozsah.
Snímač teploty t1 je mimo měřicí rozsah	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když se snímač teploty nenachází v měřicím rozsahu.
Snímač teploty t2 je nad rozsahem nebo je odpojen	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když snímač teploty stoupne nad měřicí rozsah.
Snímač teploty t2 je pod rozsahem nebo je zkratován	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když snímač teploty klesne pod měřicí rozsah.
Snímač teploty t2 je mimo měřicí rozsah	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když se snímač teploty nenachází v měřicím rozsahu.
Snímač teploty t3 je nad rozsahem nebo je odpojen	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když snímač teploty stoupne nad měřicí rozsah.
Snímač teploty t3 je pod rozsahem nebo je zkratován	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když snímač teploty klesne pod měřicí rozsah.
Snímač teploty t3 je mimo měřicí rozsah	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když se snímač teploty nenachází v měřicím rozsahu.
Měřič byl zapnut	MAG 8000	Tento kód se zobrazuje na displeji nebo v protokolu měřiče MAG 8000, když došlo k přerušení napájení a teď byl měřič znovu zapnut.
Nastavení tarifu bylo změněno nebo resetováno	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když změníte nebo obnovíte nastavení tarifu.
Počítadlo 1 nebo 2 bylo změněno nebo	MAG 8000	Tato informace se zobrazí na displeji nebo v protokolu měřiče MAG 8000 v případě, kdy změníte nebo

Událost měřiče (informační kód)	Typ měřidla	Popis
resetováno		vynulujete počítadlo 1 nebo 2.
V1V2 vražení	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když snímače průtoku připojené ke vstupům V1 a V2 detekují průnik do systému.
V1V2 prasknutí	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když snímače průtoku připojené ke vstupům V1 a V2 detekují únik ze systému.
V1V2 průsak	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když snímače průtoku připojené ke vstupům V1 a V2 detekují prosáknutí do systému.
V1V2 únik	Měřiče tepla	Tento informační kód se aktivuje, když snímače průtoku připojené ke vstupům V1 a V2 detekují prosáknutí ze systému.

8.2 Upozornění na spotřebu

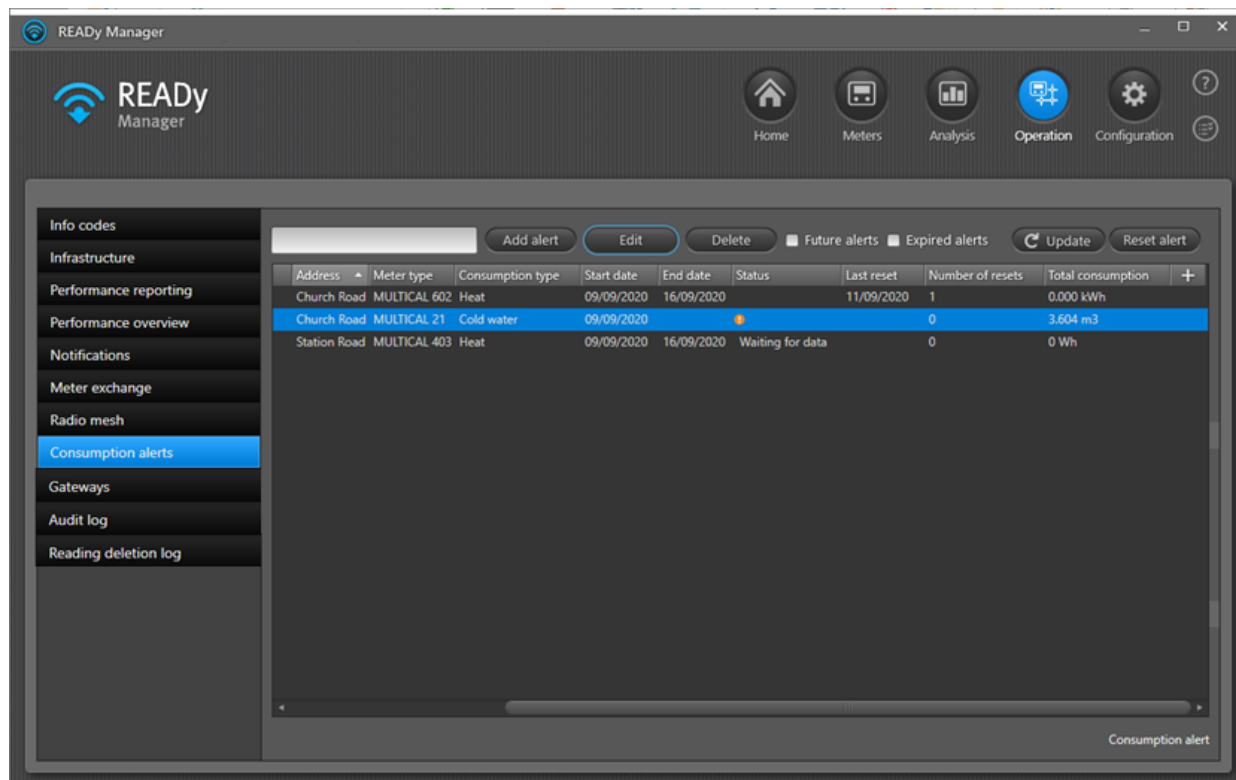
Pro daný měřič je možné nastavit limit spotřeby a při jeho překročení nahlásit upozornění v programu READY Manager.

Monitorování limitu spotřeby může být aktivní po zadaný časový interval nebo se dá nastavit bez data ukončení. Je možné monitorovat spotřebu až pro 5000 měřičů najednou.

Upozornění na spotřebu, jejichž platnost vypršela nebo začnou v budoucnu, je možné podle potřeby zobrazit nebo skrýt v seznamu upozornění na spotřebu.

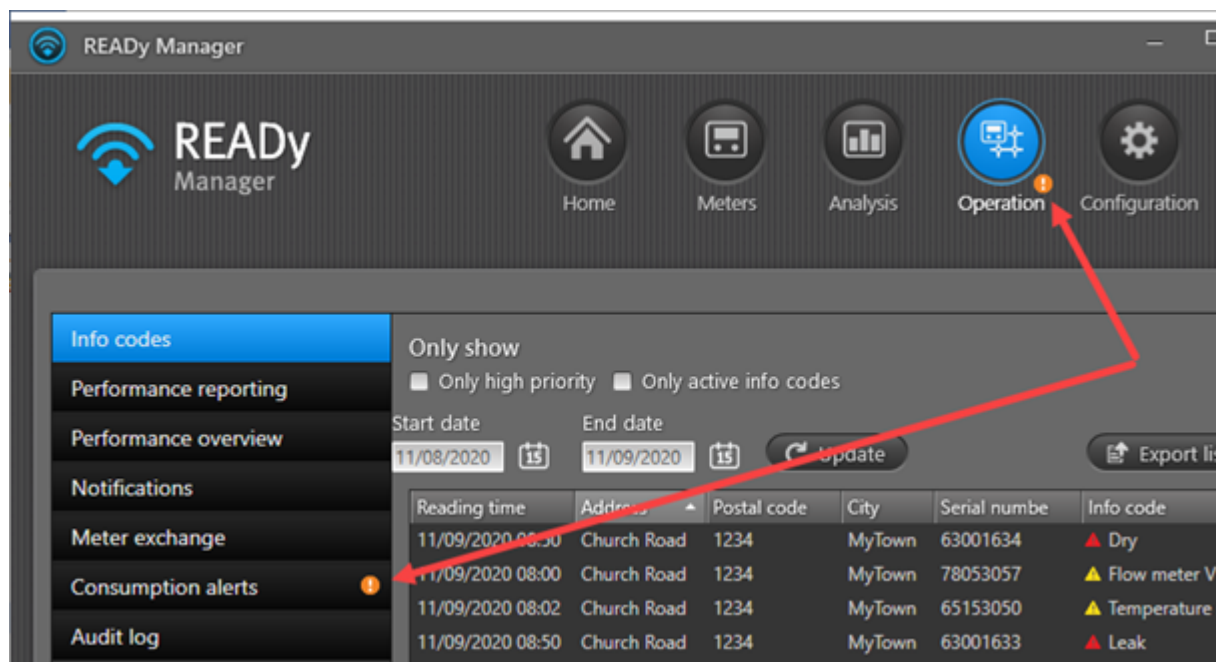
Chcete-li nastavit a zobrazit upozornění na spotřebu, přejděte do menu **Operation (Provoz)**

 > **Consumption alerts (Upozornění na spotřebu):**

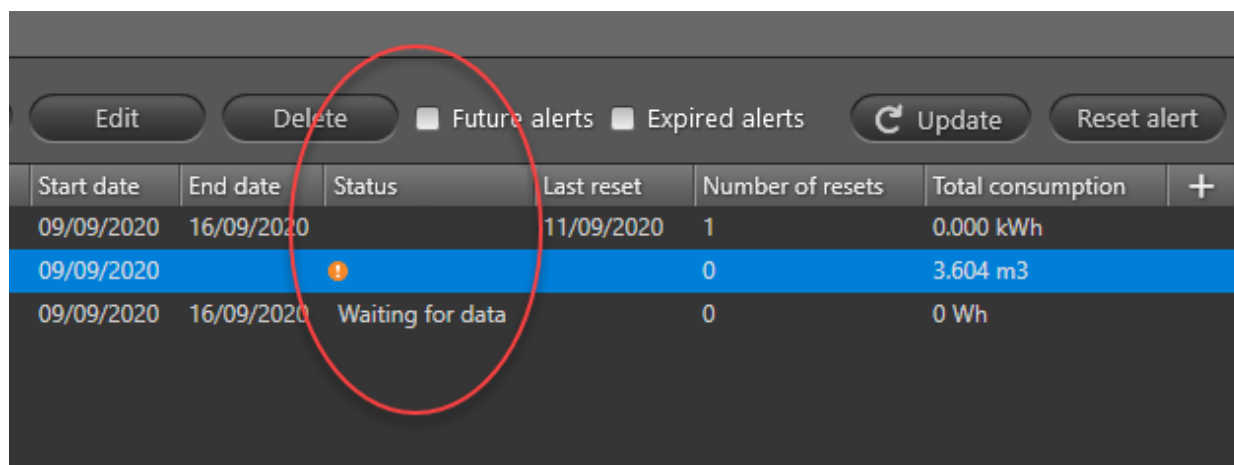


Tip Poklepáním na měřič v seznamu zobrazíte odečty pro vybraný měřič.

V případě aktivace upozornění na spotřebu se zobrazí ikona upozornění  u ikony v zobrazení **Operation (Provoz)** a u položky menu **Consumption alerts (Upozornění na spotřebu):**



Dále se ikona upozornění zobrazí ve sloupci **Status (Stav)** v zobrazení **Consumption alerts (Upozornění na spotřebu)**. Ikona zmizí po klepnutí na tlačítko **Reset alert (Vynulovat upozornění)**:



Pro každý monitorovaný měřič se v seznamu zobrazí následující informace:

Vlastnost upozornění	Význam
Sériové číslo	Výrobní číslo daného měřiče.
Zákazník	Jméno zákazníka
Číslo zákazníka	Jedinečný identifikátor zákazníka.
Adresa	Adresa místa, na kterém je měřič nainstalován.
Typ měřidla	Typ měřiče Kamstrup, např. MULTICAL® 603.
Typ spotřeby	Typ spotřeby měřiče, např. teplo nebo studená voda
Datum zahájení	Datum zahájení monitorování spotřeby.
Datum ukončení	Datum ukončení monitorování spotřeby.
Stav	Aktuální stav monitorování spotřeby. Jedna z následujících: Čekání na data: Čeká se na první odečet po zahájení časového intervalu upozornění. (Prázdné pole): Po přijetí prvního odečtu. Žádné upozornění. Chybějící data: Déle než 24 hodin nebyl zaregistrován žádný odečet.  : Došlo k překročení limitu spotřeby.
Poslední vynulování	Poslední čas, kdy bylo během časového intervalu upozorňování vynulováno upozornění na spotřebu pro daný měřič.
Počet vynulování	Počet vynulování upozornění na spotřebu během časového intervalu upozorňování pro daný měřič.
Celková spotřeba	Celková spotřeba během časového intervalu upozorňování do daného okamžiku.

Co chcete udělat?


- [Nastavit upozornění na spotřebu pro daný měřič](#)
- [Prodloužit časový interval upozorňování \(pouze u aktivních upozornění\)](#)
- [Vynulovat upozornění na spotřebu](#)
- [Odstranit nastavené upozornění na spotřebu](#)

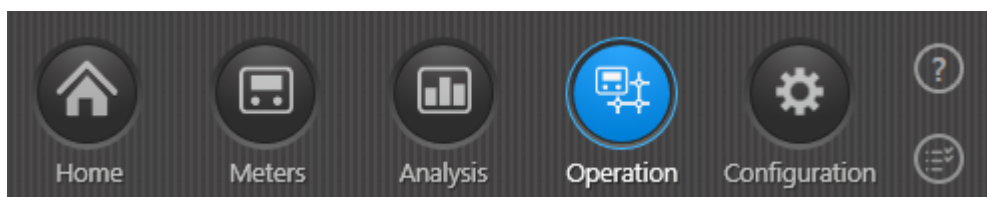
- [Zobrazit/skrýt upozornění na spotřebu, jejichž platnost vypršela, a budoucí upozornění](#)

Informace v seznamu můžete řadit, měnit posloupnost a zobrazovat a skrývat. Podrobnosti najdete v popisu funkcí příslušného seznamu v zobrazení **Meters (Měřiče)**: [Změna pořadí informací v zobrazení Měřiče](#), [Řazení seznamu měřičů/zákazníků](#) a [Zobrazení a skrytí informací v pohledu Měřiče](#).

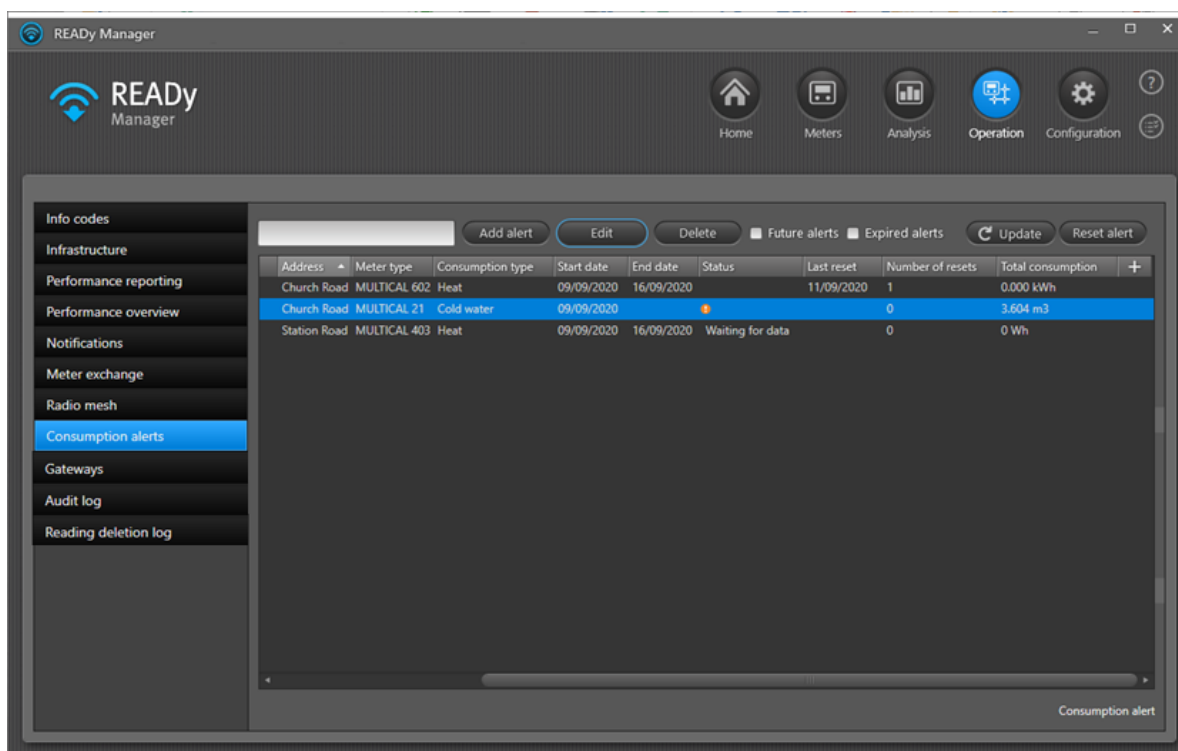
8.2.1 Nastavení upozornění na spotřebu pro daný měřič

Následujícím postupem nastavte upozornění na spotřebu pro daný měřič:

1. Klepněte na  v pravém horním rohu systému READY Manager a otevře se pohled **Operation (Provoz)**.



2. V menu vlevo vyberte položku **Consumption alerts (Upozornění na spotřebu)**.



The screenshot shows the 'Consumption alerts' screen in the READY Manager interface. The left sidebar has 'Consumption alerts' selected. The main area displays a table with the following data:

Address	Meter type	Consumption type	Start date	End date	Status	Last reset	Number of resets	Total consumption	
Church Road	MULTICAL 602	Heat	09/09/2020	16/09/2020		11/09/2020	1	0.000 kWh	+
Church Road	MULTICAL 21	Cold water	09/09/2020				0	3.604 m3	
Station Road	MULTICAL 403	Heat	09/09/2020	16/09/2020	Waiting for data		0	0 Wh	

Buttons at the top of the table include: Add alert, Edit, Delete, Future alerts, Expired alerts, Update, and Reset alert.

3. Klepněte na tlačítko **Add alert (Přidat upozornění)**.

Zobrazí se následující okno:

4. Do pole **Meter (Měřič)** zadejte sériové číslo měřiče, pro který chcete zadat upozornění na spotřebu.

Můžete také zadat adresu nebo číslo zákazníka a vyhledat měřič.

5. V poli **Start date (Datum zahájení)** vyberte datum začátku období upozorňování.
6. V poli **End date (Datum ukončení)** vyberte datum ukončení časového intervalu upozorňování, nebo zaškrtněte políčko **No end date (Žádné datum ukončení)**.

7. V poli **Register (Registrovat)** vyberte hodnotu spotřeby, na kterou chcete upozornění nastavit.

Volby závisí na typu spotřeby měřiče (například Objem 1 a Energie 1 pro měřiče tepla a Objem 1 pro vodoměry).

8. Do pole **Consumption limit (Limit spotřeby)** zadejte maximální povolenou spotřebu mezi dvěma odečty a vyberte jednotku měření pro daný limit spotřeby.

Při překročení tohoto limitu bude nahlášeno upozornění.


9. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

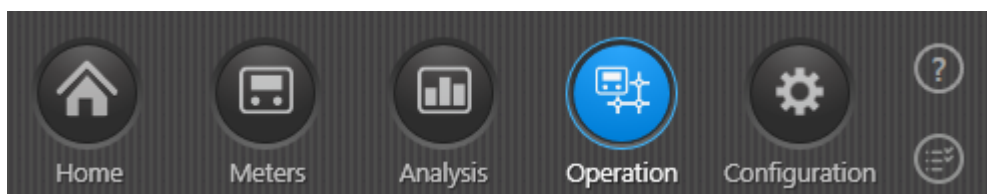
Upozornění na spotřebu je nyní přidáno do seznamu upozornění. Pokud je datum zahájení v budoucnu, nové upozornění se zobrazí jen v případě, že zaškrtnete políčko **Future alerts (Budoucí upozornění)**.

8.2.2 Prodloužení časového intervalu upozorňování (pouze u aktivních upozornění)

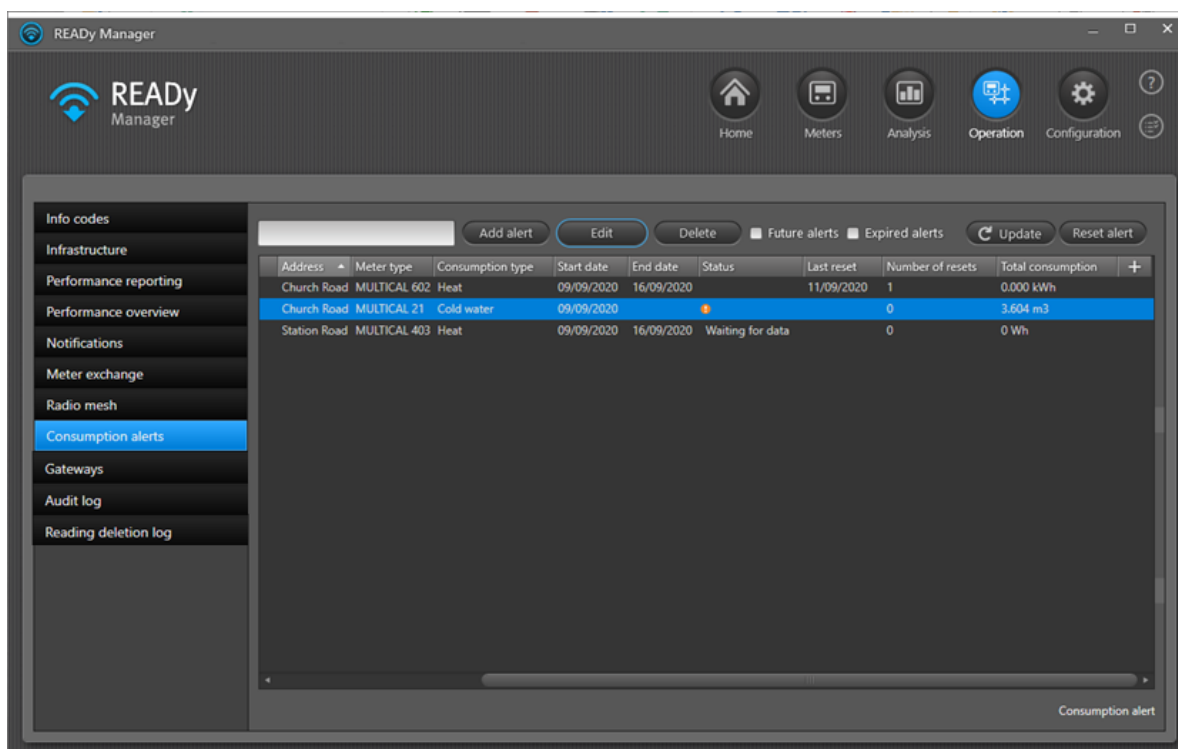
Následujícím postupem prodloužíte časový interval upozornění na spotřebu.

Předběžná podmínka: Abyste mohli prodloužit časový interval upozornění na spotřebu, upozornění musí být stále aktivní. Pokud jeho platnost vypršela, musíte nastavit nové upozornění (podrobné informace najdete v části [Nastavení upozornění na spotřebu pro daný měřič](#)).

1. Klepněte na  v pravém horním rohu systému READY Manager a otevře se pohled **Operation (Provoz)**.



2. V menu vlevo vyberte položku **Consumption alerts (Upozornění na spotřebu)**.



3. Vyberte v seznamu měřič, u kterého chcete prodloužit dobu upozorňování.
4. Klepněte na tlačítko **Edit (Upravit)**.


Zobrazí se následující okno:

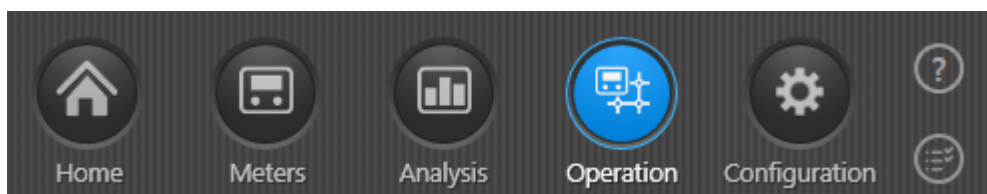
5. V poli **End date (Datum ukončení)** vyberte nové datum ukončení časového intervalu upozorňování, nebo zaškrtněte políčko **No end date (Žádné datum ukončení)**.
6. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

8.2.3 Vynulování upozornění na spotřebu

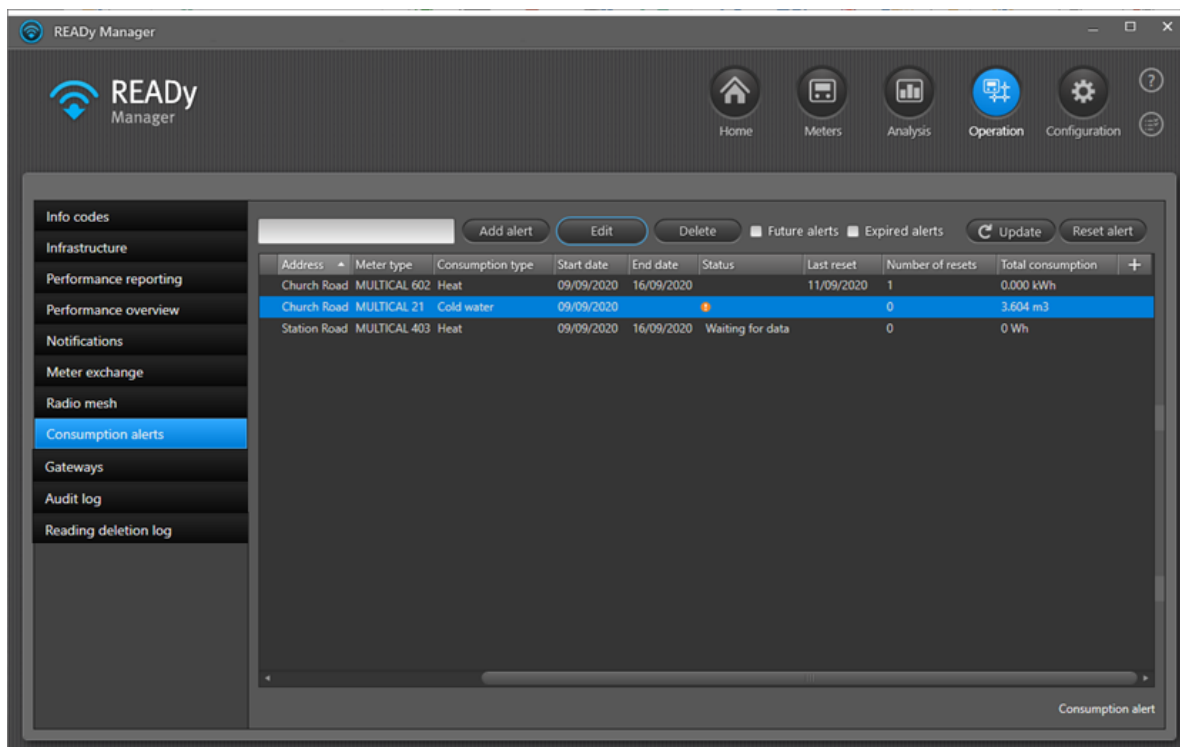
Vynulováním upozornění na spotřebu potvrdíte, že jste upozornění zaregistrovali a pokud dojde znovu k překročení limitu spotřeby, bude aktivováno nové upozornění.

Upozornění na spotřebu vynulujete následujícím postupem:

1. Klepněte na  v pravém horním rohu systému READY Manager a otevře se pohled **Operation (Provoz)**.

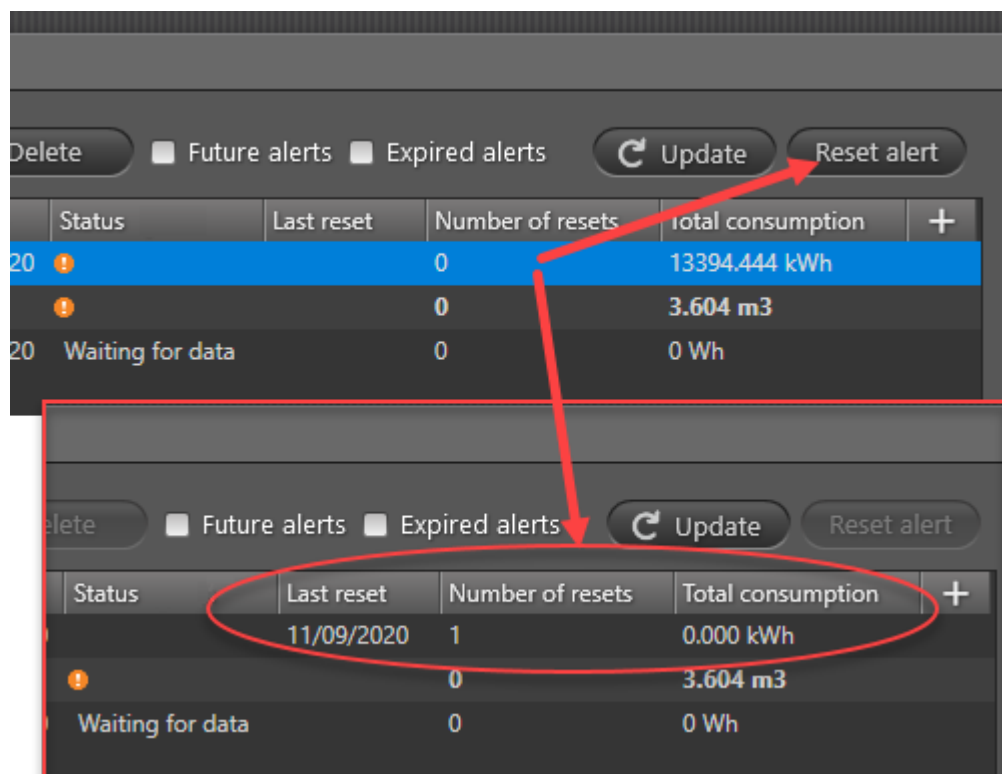


2. V menu vlevo vyberte položku **Consumption alerts (Upozornění na spotřebu)**.



3. Vyberte v seznamu upozornění, které chcete vynulovat.
4. Klepněte nad seznamem na tlačítko **Reset alert (Vynulovat upozornění)**.


Čas, kdy jste upozornění vynulovali, se přidá do sloupce **Last reset (Poslední vynulování)** a hodnota ve sloupci **Number of resets (Počet vynulování)** se zvýší o 1. Současně se vynuluje hodnota ve sloupci **Total consumption (Celková spotřeba)**.

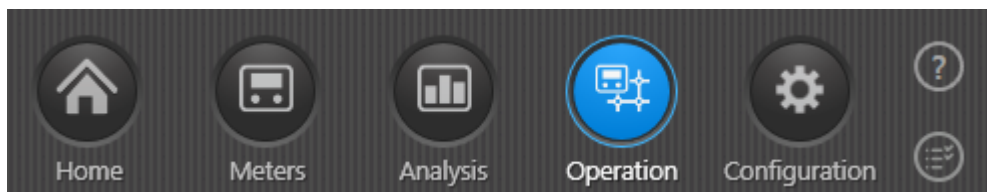


8.2.4 Odstranění nastaveného upozornění na spotřebu

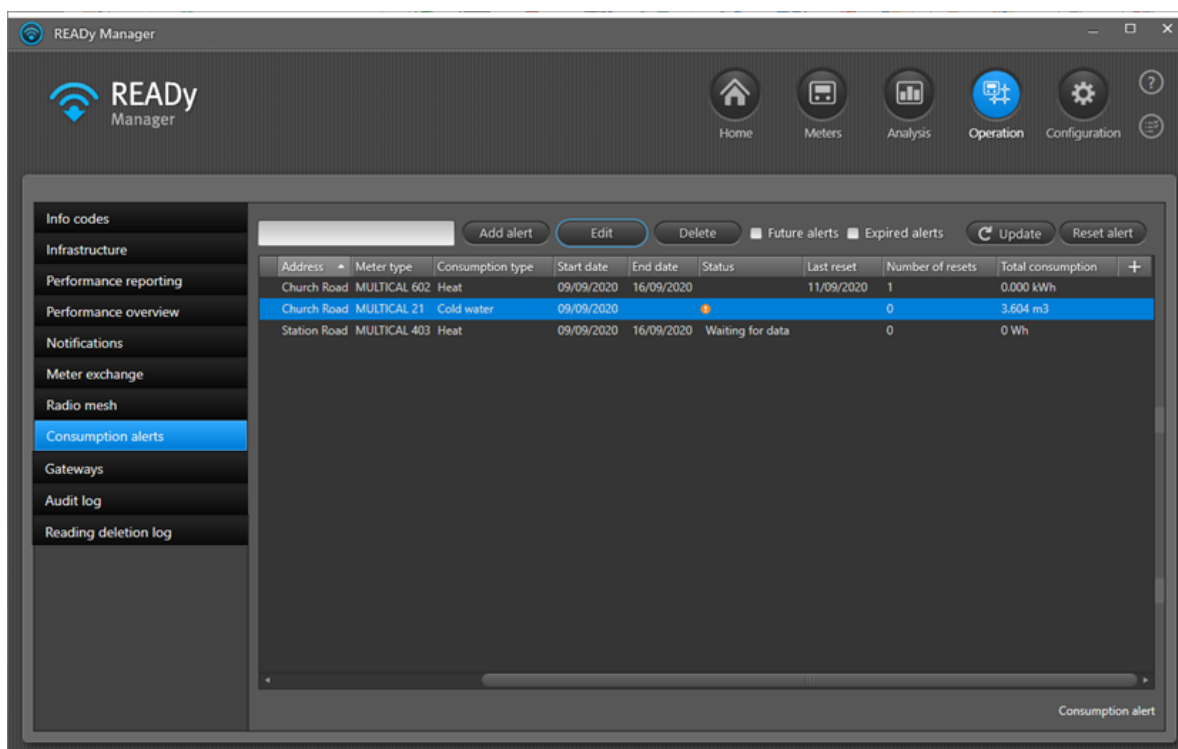
Poznámka Odstranění znamená, že odstraníte nastavené upozornění na spotřebu pro daný měřič. Pokud potřebujete pouze vynulovat upozornění, přečtěte si část [Vynulování upozornění na spotřebu](#).

Upozornění na spotřebu odstraníte následujícím postupem:

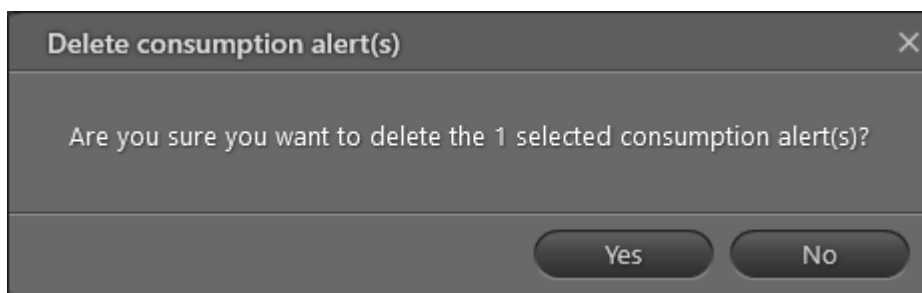
1. Klepněte na  v pravém horním rohu systému READY Manager a otevře se pohled **Operation (Provoz)**.



2. V menu vlevo vyberte položku **Consumption alerts (Upozornění na spotřebu)**.




3. Vyberte v seznamu upozornění na spotřebu, které chcete odebrat z programu READY Manager.
4. Klepněte nad seznamem na tlačítko **Delete (Odstranit)**.
5. V zobrazené zprávě klepněte na tlačítko **Yes (Ano)** a potvrďte odstranění.

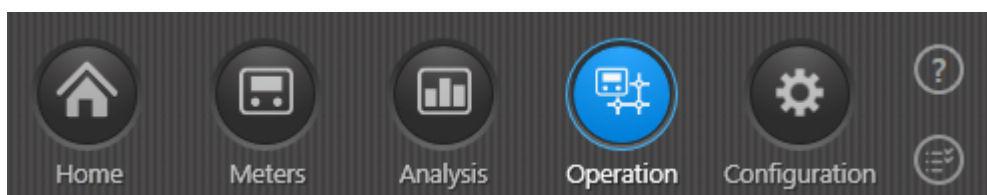


8.2.5 Zobrazení a skrytí upozornění na spotřebu, jejichž platnost vypršela, a budoucích upozornění

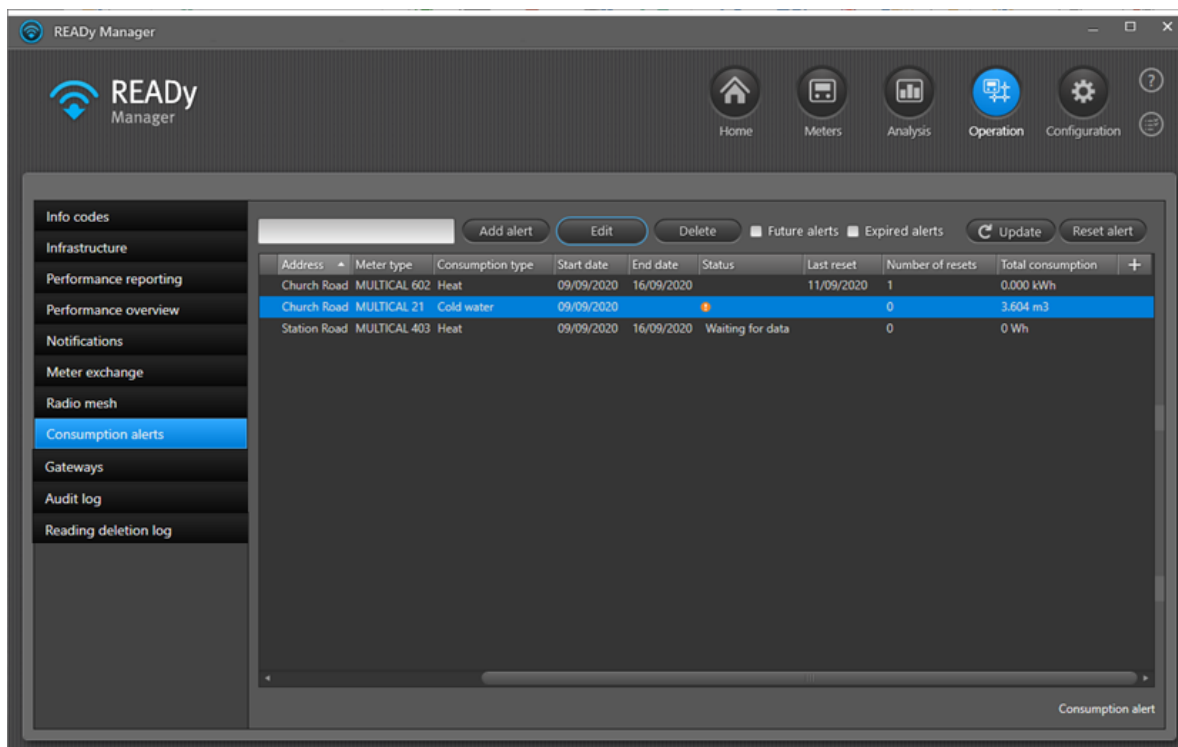
Upozornění na spotřebu, která jsou aktuálně aktivní, jsou vždy zobrazena v seznamu upozornění. Neaktivní upozornění, tj. taková, která začnou být aktivní k datu v budoucnu nebo jejichž platnost vypršela, lze zobrazit nebo skrýt podle potřeby.

Následujícím postupem zobrazíte či skryjete neaktivní upozornění:

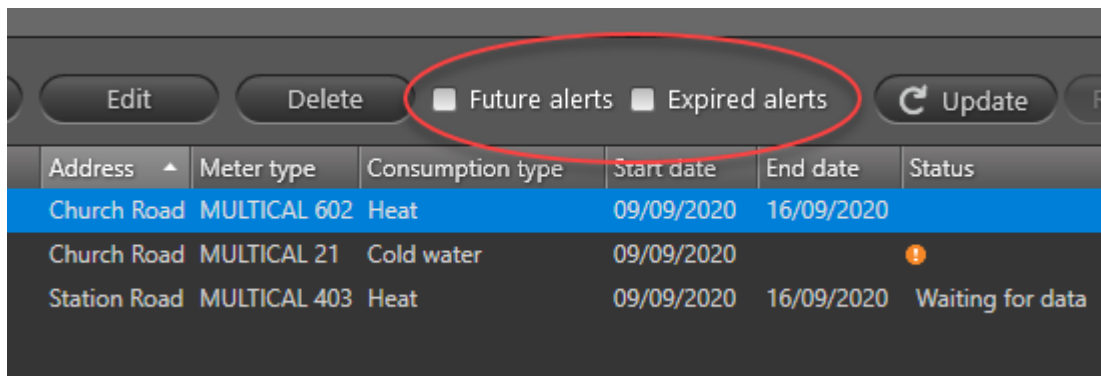
1. Klepněte na  v pravém horním rohu systému READy Manager a otevře se pohled **Operation (Provoz)**.



2. V menu vlevo vyberte položku **Consumption alerts (Upozornění na spotřebu)**.



3. Podle potřeby zaškrtněte políčka **Future alerts (Budoucí upozornění)** a **Expired alerts (Upozornění se skončenou platností)** nebo jejich zaškrtnutí zrušte:

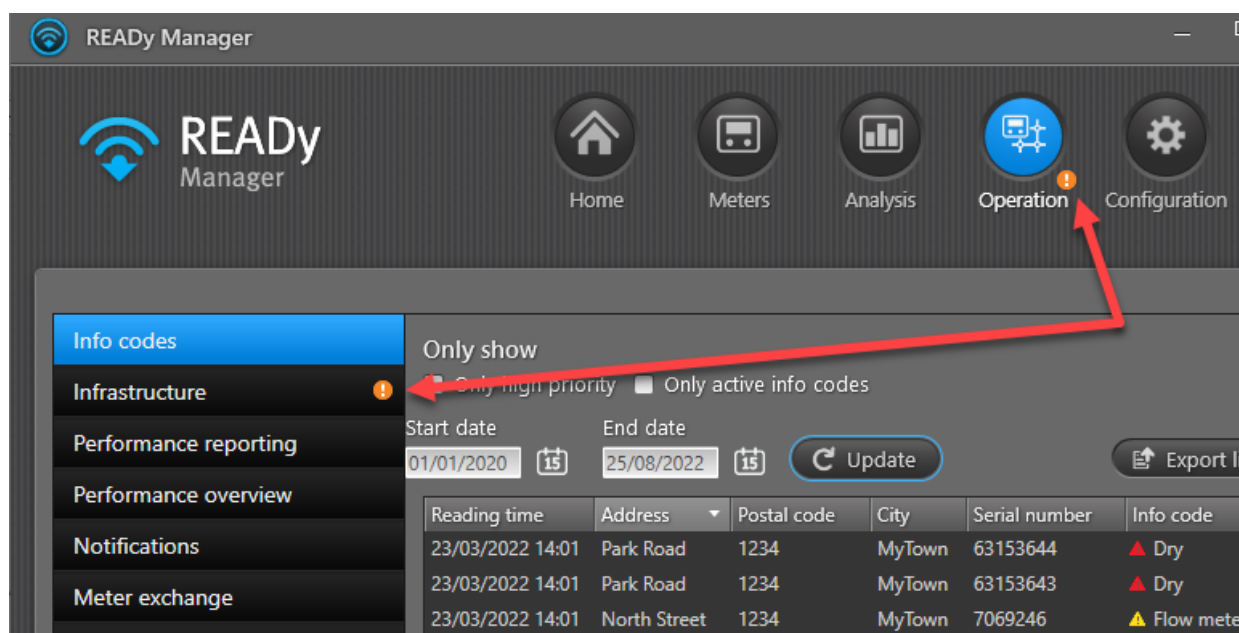


8.3 Upozornění na poslední kontakt pro jednotky pro sběr dat

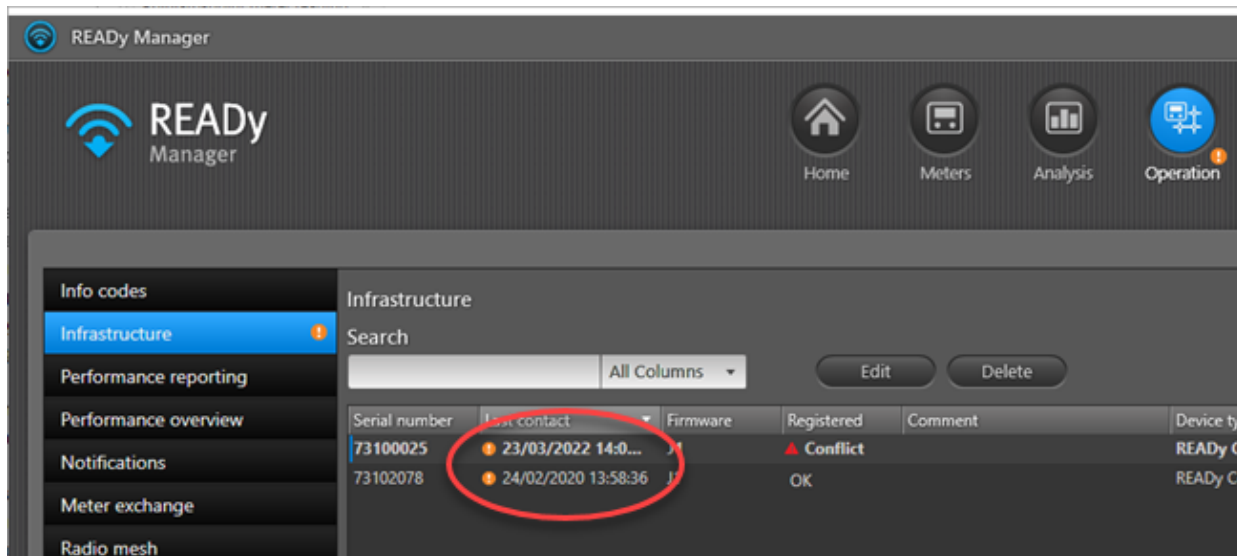
Připojení k jednotkám pro sběr dat ve vaší síti je automaticky kontrolováno v pravidelných intervalech a pokud poslední čas kontaktu překročí určitou dobu, aktivuje se upozornění:

- U koncentrátorů je připojení kontrolováno každých 20 minut a pokud došlo k poslednímu kontaktu před více než 5 hodinami, zobrazí se výstražný symbol !.
- U 4G mostů je připojení kontrolováno každé 4 hodiny (prioritní odečet) nebo každý den (normální odečet) a pokud došlo k poslednímu kontaktu před více než 48 hodinami, zobrazí se výstražný symbol !.
- U ostatních zařízení se výstražný symbol ! zobrazí, pokud došlo k poslednímu kontaktu před více než 5 hodinami.

V případě aktivace upozornění na spotřebu se zobrazí ikona upozornění ! u ikony v zobrazení **Operation (Provoz)** a u položky menu **Infrastructure (Infrastruktura)**:



V zobrazení **Infrastructure (Infrastruktura)** se ikona upozornění zobrazí u časového údaje **Last contact (Poslední kontakt)** pro každou jednotku pro sběr dat s problémy s připojením:



Pokud vyberete jednotku pro sběr dat s problémy s připojením, ztlumíte upozornění do půlnoci. Znamená to, že když vyberete všechny jednotky pro sběr dat s ikonou upozornění, odeberete ikonu upozornění z ikony zobrazení **Operation (Provoz)** a z položky menu **Infrastructure (Infrastruktura)** do půlnoci. Upozornění se o půlnoci znovu aktivuje, jestliže problém s připojením přetrvává.

Poznámka Pokud se zobrazí hodnota „**▲ Konflikt**“ v poli **Registered (Registrováno)**, znamená to, že se více instalací systému READYy pokouší zaregistrovat stejnou jednotku pro sběr dat. V takovém případě kontaktujte [podporu Kamstrup](#).

9 Analýza odečtených dat

READY manager disponuje různými funkcemi, které využijete při analýze dat a řešení problémů v síti:

- Vizualizaci, která zobrazuje údaje o spotřebě (i další hodnoty) odečtené na jednotlivých měřičích, a to ve formě sloupcového grafu za určený časový úsek. Do sloupcového grafu lze přidat také informační kódy (tj. oznámení např. o úniku, prasknutí apod.), které napomáhají k odhalení možné provázanosti mezi spotřebou a konkrétním oznámením měřidla. Podrobnosti naleznete v části [Vizualizace](#).
- Nástroj prioritních měřičů umožňuje zařadit do skupiny prioritních měřičů, které se odečítají v intervalu 5 minut, dle vlastního výběru až 50 měřičů. Díky krátkým intervalům odečtů získáte mnohem podrobnější podklady pro odhalování defektů či pro možnou optimalizaci. Podrobnosti naleznete v části [Prioritní měřiče](#).
- Pomocí nástroje pro analýzu ztráty vody pro vodoměry studené vody dokážete vypočítat ztrátu vody v celé síti nebo pouze ve vybraných oblastech. Podrobnosti naleznete v části [Analýza ztrát vody](#).
- Nástroj pro porovnání dat vám dává možnost porovnat odečtené hodnoty až u 3 měřičů. Podrobnosti naleznete v části [Porovnání dat](#).
- Nástroj pro zprávy, který počítá celkovou spotřebu pro jednotlivé měřiče tepla a vodoměry a pro všechny vybrané měřiče v požadovaném časovém intervalu. Podrobnosti naleznete v části [Zprávy o spotřebě](#).
- Zprávy o chladicím výkonu, teplotě na vstupu a teplotě na výstupu pro měřiče tepla. Podrobné informace najdete v části [Report teplo](#).

9.1 Prioritní měřiče

Funkce Prioritní měřiče je doplňkem programu READY Manager, díky kterému můžete v intervalech 5 minut provést odečet až 50 měřičů.

Předběžná podmínka: A [odečítání měřičů přes pevnou síť](#), je zapotřebí k použití tohoto doplňku. Kromě toho musí jít měřiče odečítané pomocí bezdrátové komunikace přes sběrnici M-Bus (nikoli o měřiče odečítané přes síť linkIQ).

Poznámka Pokud sdílíte svou síť pro odečet s jiným dodavatelem (podrobnosti viz část [Sdílení bezdrátové sítě](#)), můžete mít celkem pouze 50 prioritních měřičů, tzn. není možné, aby každý dodavatel měl 50 prioritních měřičů.


Prioritními měřiči mohou být bytové měřiče, sekční měřiče či měřiče tlaku, v závislosti na potřebných informacích. Prioritu odečtu měřičů můžete kdykoli změnit dle vlastních analytických požadavků.

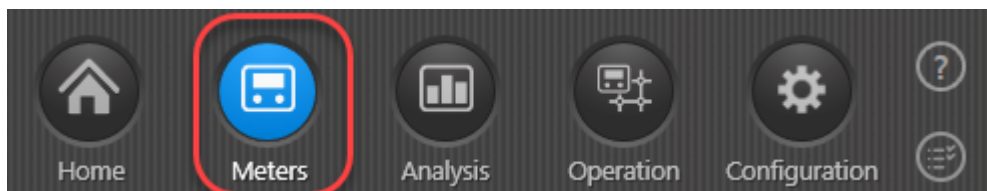
Do skupiny prioritních měřičů můžete například přidat sekční měřiče, čímž získáte přehled o noční spotřebě a průtoku.

Do skupiny prioritních měřičů můžete rovněž zařadit měřiče tlaku (tzn. měřiče Kamstrup PressureSensor), abyste mohli sledovat tlak v distribuční síti a kolísání tlaku způsobené

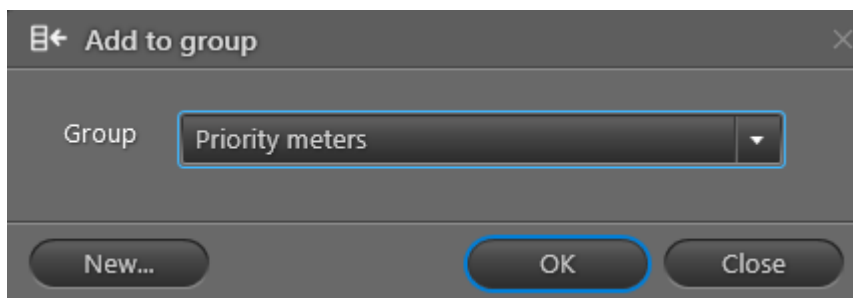
průtokem. Na základě těchto zjištění můžete tlak optimalizovat a snížit tak energetické náklady na odčerpání vody i riziko prasknutí.

Jak odečítat měřiče v intervalu 5 minut

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters (Měřiče)**.




2. Ze seznamu měřičů vyberte ty, u nichž se má odečet provádět v intervalu 5 minut.
3. Klepněte na tlačítko **Add to group (Přidat do skupiny)** nad seznamem měřičů.
4. V okně, které se objeví, vyberte skupinu „Prioritní měřiče“ a klepněte na tlačítko **OK**:

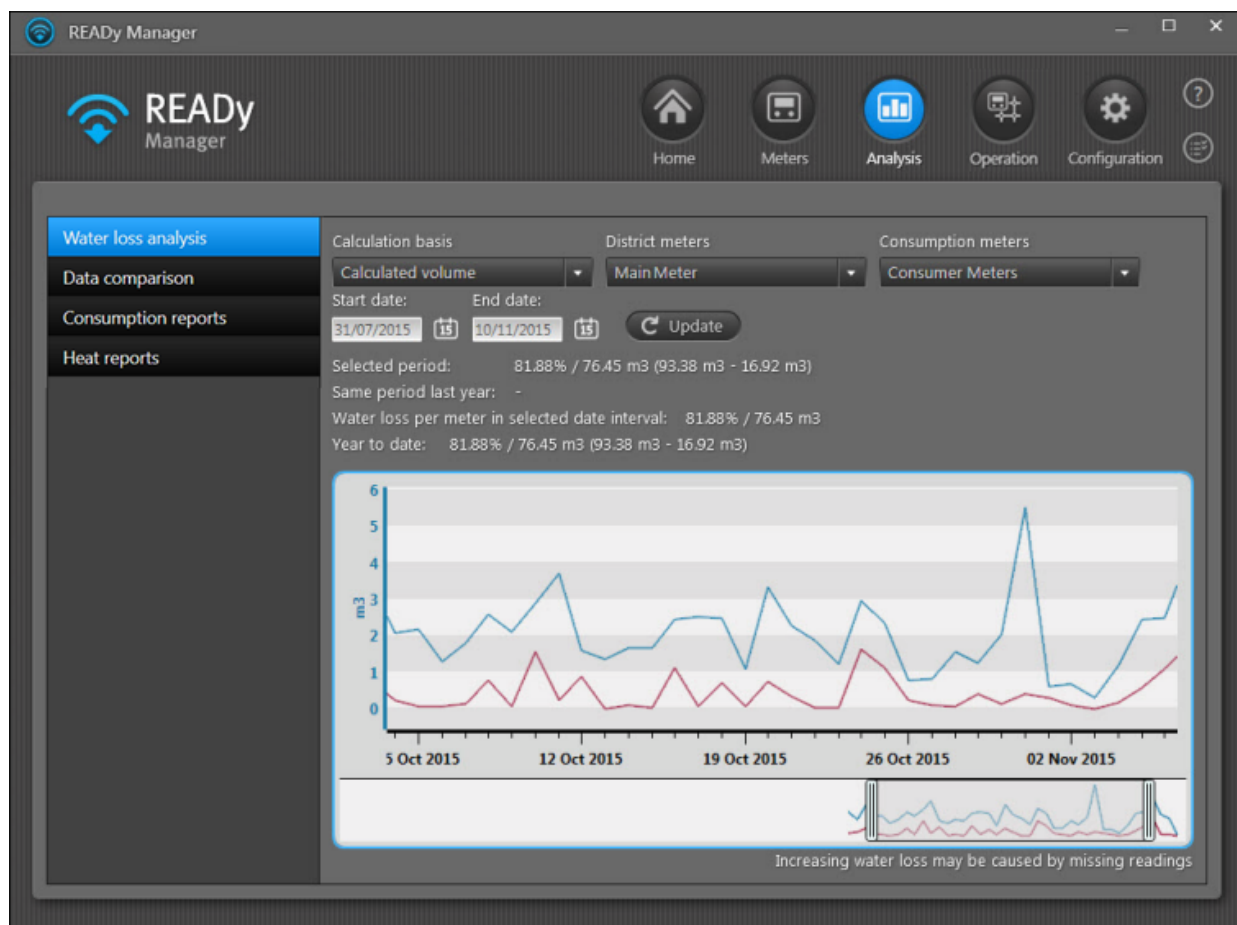


9.2 Analýza ztráty vody

Požadavky na použití analýzy ztrát vody

- Analýza ztrát vody je k dispozici pouze pro vodoměry pro studenou vodu.
- Aby bylo zajištěno dostatečné množství dat pro výpočty, je k použití této funkce zapotřebí [odečítání měřičů přes pevnou síť](#).


Analýza ztrát vody poskytuje přehled o ztrátách vody v celé síti nebo v jejích částech. Chcete-li otevřít nástroj pro analýzu ztrát vody, vyberte menu **Analysis (Analýza)**  > **Water loss analysis (Analýza ztrát vody)**:



Společnost Kamstrup dodává měřiče ve všech rozměrech od 3 " po DN1200. To znamená, že můžete odečítat sekční i hlavní měřiče pomocí stejného systému jako měřiče spotřeby. Nicméně pokud hlavní měřiče či sekční měřiče neodečítáte dálkově, můžete zadat dodávaný objem ručně. Pokud dodaný objem zadáte ručně, aktualizuje se pouze pole **Year to date (K datu)**, nikoli zobrazení grafu.

Výpočet ztrát vody

Předběžné podmínky:

- Analýza ztrát vody je založena na skupinách měřičů. Abyste mohli počítat ztráty vody, musíte vytvořit skupinu měřičů s hlavními či sekčními měřiči a další skupinu s měřiči spotřeby, které jsou těmito hlavními či sekčními měřiči zásobovány. Podrobnosti o vytváření skupin měřičů najdete v části [Vytváření skupin](#).
 - Analýza ztrát vody je založena na porovnání denních odečtů, takže abyste vypočítali ztráty vody pro daný den, je zapotřebí odečet za daný den a za předchozí den.
 - Zkontrolujte, zda nejnovější odečty měřičů ve vybraných skupinách mají srovnatelné časové údaje. Jinak nebude možné porovnat množství distribuované vody s množstvím spotřebované vody.
1. V pravém horním rohu programu READY Manager klepněte na ikonu **Analysis (Analýza)**  a vyberte vlevo položku **Water loss analysis (Analýza ztrát vody)**.

2. Pokračujte krokem a nebo b.

a. Pokud jsou hlavní či sekční měřiče odečítány dálkově:

- V rozevíracím seznamu **Calculation basis (Základ pro výpočet)** vyberte možnost „Calculated volume“ (Vypočtené objemové množství).
- V rozevíracím seznamu **District meters (Sekční měřiče)** vyberte skupinu měřičů obsahující hlavní/sekční měřiče.

Vyberte hlavní měřiče, pokud chcete počítat ztráty vody v celé síti, nebo jeden či více sekčních měřičů, pokud chcete počítat ztráty vody v určité oblasti sítě.
- V polích **Start date (Počáteční datum)** a **End date (Konečné datum)** zvolte období, za které chcete ztráty vody zobrazit.

OR

b. Pokud nejsou hlavní či sekční měřiče odečítány dálkově:

- V rozevíracím seznamu **Calculation basis (Základ pro výpočet)** vyberte možnost „Manually entered volume“ (Ručně zadané objemové množství).
- Do pole **Volume pumped out this year m³** (Čerpaný objem v tomto roce) zadejte množství vody, které bylo letos do dnešního data dodáno do sítě či oblasti.

Poznámka Když zadáte dodaný objem ručně, aktualizuje se pouze pole **Year to date (K datu)**, nikoli zobrazení grafu.

3. V poli **Consumption meters (Měřiče spotřeby)** vyberte skupinu měřičů spotřeby, která je zásobována vybranými hlavními či sekčními měřiči.

4. Klepněte na tlačítko **Update (Aktualizovat)**.

Pokud jsou hlavní či sekční měřiče odečítány dálkově: Nyní se zobrazí ztráty vody za vybrané období (v procentech a ve skutečných hodnotách). Pokud jsou data k dispozici, zobrazí se také ztráty vody za stejné období loňského roku spolu se ztrátami vody na měřič a dosavadními ztrátami za letošní rok.

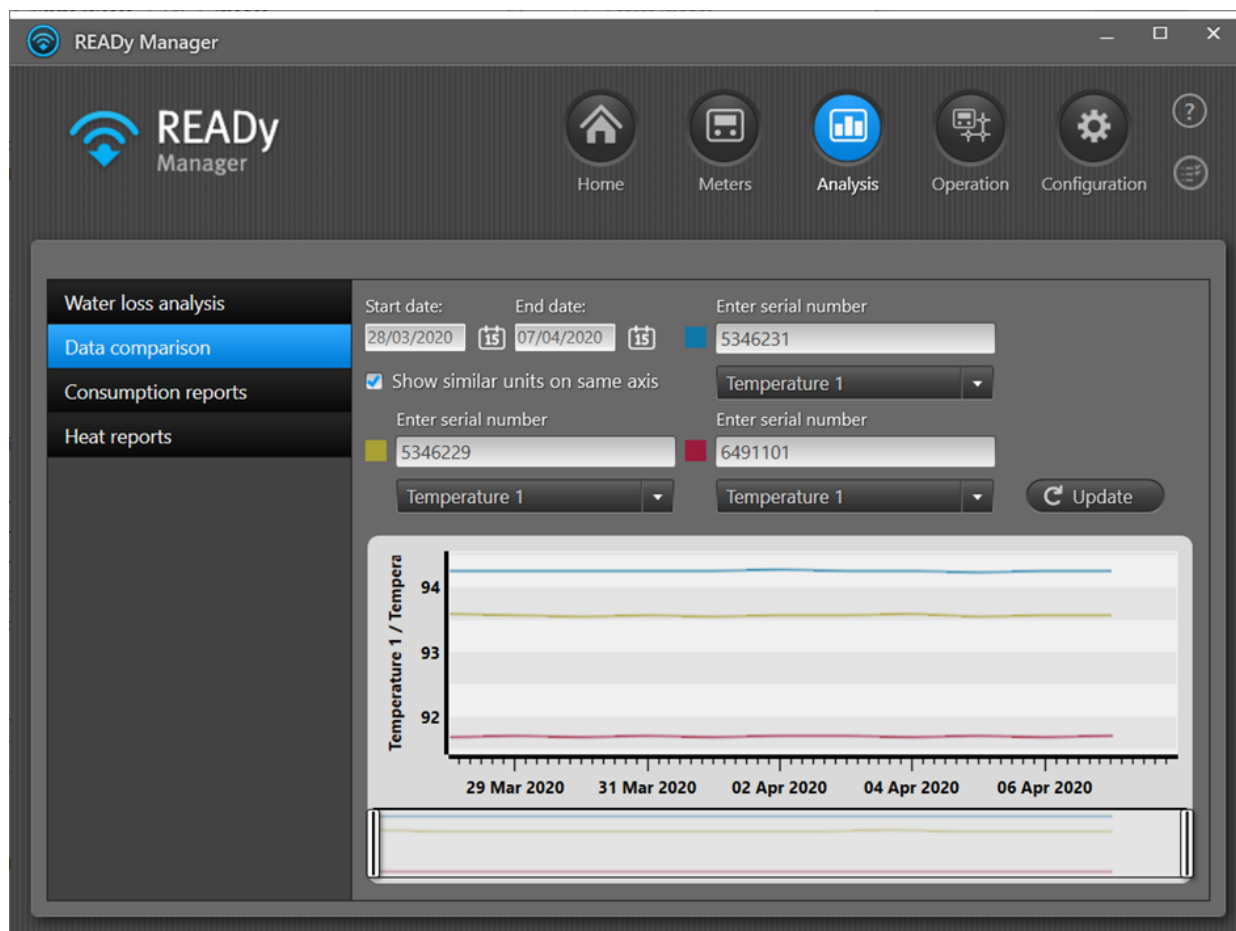
Dále se rovněž zobrazí graf s modrou křivkou pro hlavní/sekční měřiče a červenou křivkou pro měřiče spotřeby. Pokud podržíte myš nad grafem, zobrazí se softwarové okno s přesnými hodnotami na ose x a y pro daný bod na grafu. Graf je možno zvětšit nebo zmenšit pomocí úchytů vlevo nebo vpravo, nebo lze použít posuvník pod grafem. Stisknutím tlačítka DOMŮ se vrátíte do výchozího pohledu.

Pokud nejsou hlavní či sekční měřiče odečítány dálkově: Zobrazí se dosavadní letošní ztráty vody (v procentech a ve skutečných hodnotách). Zobrazení grafu není k dispozici.


9.3 Porovnání dat

Tato funkce je součástí doplňku Analytika programu READy Manager. Aby bylo zajištěno dostatečné množství dat pro výpočty, k použití tohoto doplňku je zapotřebí [odečítání měřičů přes síť](#).

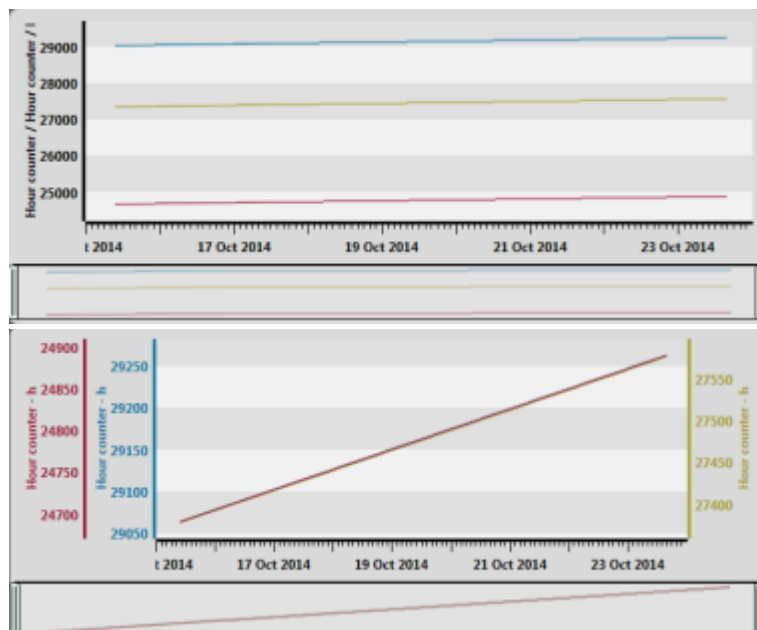
Porovnání dat vám umožňuje porovnat odečtené hodnoty až u 3 měřičů. Nástroj pro porovnání dat otevřete zvolením **Analysis (Analýza)**  > **Data comparison (Porovnání dat)**:



Jak porovnat odečtené hodnoty

1. Klepněte na ikonu Měřiče  v pravém horním rohu READy Manager.
2. Ze seznamu měřičů vyberte 2 nebo 3, jejichž odečtené hodnoty hodláte porovnávat.
3. Na výběr klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte **Compare data (Porovnat data)**.
Otevře se nástroj pro porovnání dat s předvyplněnými sériovými čísly vybraných měřičů.
4. V polích **Start date (Datum začátku)** a **End date (Datum konce)** zvolte období, za které se mají odečtené hodnoty porovnat.
5. Pod poli jednotlivých měřičů zaškrtněte odečtené hodnoty k porovnání.

6. Vyberte **Show similar units on same axis (Zobrazit jednotky na stejné ose)** Pokud chcete zobrazit podobné jednotky na stejné ose y (levý obrázek dole), nebo deaktivujte volbu v tomto zaškrtnutém poli, pokud chcete mít zvláštní osu y pro každý měřič (pravý obrázek dole):



7. Klepněte na tlačítko **Update (Aktualizovat)**.

Zobrazí se graf s křivkami jednotlivých měřičů. Pokud podržíte myš nad grafem, zobrazí se softwarové okno s přesnými hodnotami na ose x a y pro daný bod na grafu. Graf je možno zvětšit nebo zmenšit pomocí úchytů vlevo nebo vpravo, nebo lze použít posuvník pod grafem. Stisknutím tlačítka DOMŮ se vrátíte do výchozího pohledu.

9.4 Zprávy o spotřebě

Nástroj pro zprávy o spotřebě počítá celkovou spotřebu měřičů tepla a vodoměrů za požadovaný časový interval. Zobrazí se jak celková spotřeba pro jednotlivé měřiče, tak pro všechny měřiče.

Dále můžete nastavit limit spotřeby a zahrnout pouze měřiče se spotřebou nad či pod limitem specifikovaným ve zprávě. Například když chcete identifikovat instalace s neobvykle vysokou či nulovou spotřebou. Pokud chcete, můžete je přidat do skupiny pro účely dalšího zkoumání nebo exportovat zprávu a použít informace mimo program READY Manager.

Nástroj pro zprávy otevřete zvolením menu **Analysis (Analýza)** > **Consumption reports (Zprávy o spotřebě)**:

READY Manager 1.16 readytest - MEO kamstrup test kunde - meo@kamstrup.com

Home Meters Analysis Operation Configuration

Water loss analysis
Data comparison
Consumption reports
Heat reports

Group: Group 5 Period: Month Mar 2020 Update

Add selected to group Add all to group Export list

Search

Filter

Only show Consumption (V1) Higher than m3 List Map

Address	Customer	Meter type	Serial number	Consumption type	Consumption (V1)	Consumption (E1)
Church Road	Anthony White	Unknown	48	Heat	1769.20 m3	415686.111 kWh
Green Lane	George Robinson	MULTICAL 602	46	Heat	1758.01 m3	137023.000 kWh
New Street		MULTICAL 602	81	Heat	145.089 m3	3610.100 kWh
Station Road	Margaret Davies	MULTICAL 602	47	Heat	249.45 m3	17919.000 kWh
		MULTICAL 602	70	Heat	1135.19 m3	44.000 kWh
		MULTICAL 602	80	Heat	67.673 m3	1758.600 kWh
		MULTICAL 602	75	Heat	473.479 m3	8705.700 kWh
		MULTICAL 602	78	Heat	121.085 m3	4143.300 kWh
		MULTICAL 602	82	Heat	28.912 m3	734.700 kWh
		MULTICAL 602	84	Heat	100.254 m3	1906.000 kWh
		MULTICAL 602	87	Heat	74.588 m3	2970.400 kWh

Total consumption: V1 : 268736.760 m3 E1 : 18050.088 MWh E3 : 0.000 MWh Meters: 50

Tip Poklepním na měřič v okně zprávy zobrazíte všechny odečty pro vybraný měřič za vybrané období včetně [grafů spotřeby](#).

Jednotky měření použité v seznamu jsou stejné jako ty, které jste nastavili v nastavení systému. Podrobné informace najdete v části [Jednotky měření](#).

Postup vytvoření zprávy

1. V seznamu **Skupina** zvolte skupinu měřičů, pro něž chcete vygenerovat zprávu, nebo vyberte položku „Všechny měřiče“.
2. V poli **Period (Období)** vyberte možnost „Vlastní“ a potom požadované počáteční a koncové datum. Nebo vyberte možnost „Day“ (Den), „Month“ (Měsíc) nebo „Year“ (Rok) a potom vyberte požadované datum, měsíc nebo rok, pro který chcete vytvořit zprávu.
3. Klepněte na tlačítko **Update (Aktualizovat)**.

Pokračujte krokem 4 nebo 5 a nastavte filtr pro seznam měřičů.

4. Chcete-li do zprávy zahrnout jen některé měřiče, zadejte text/čísla identifikující tyto měřiče do pole **Search (Hledat)**.
5. Chcete-li zahrnout jen měřiče se spotřebou nad či pod daným limitem, zaškrtněte políčko **Only show (Zobrazit pouze)** a vyberte požadovaný typ spotřeby a limit.

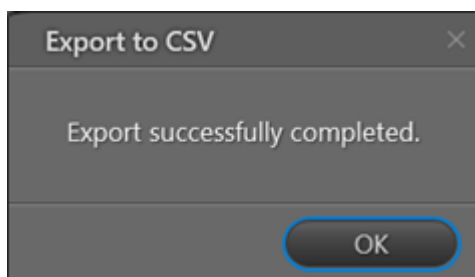
V seznamu je zobrazena celková spotřeba pro každý měřič. Celková spotřeba pro všechny měřiče je zobrazena pod seznamem.

Chcete-li zobrazit měřiče na mapě, klepněte na tlačítko **Map (Mapa)** nad seznamem úplně vpravo.

Postup exportu zprávy

Následujícím postupem exportujete informace ve zprávě aktuálně zobrazené v okně **Consumption reports (Zprávy o spotřebě)**:

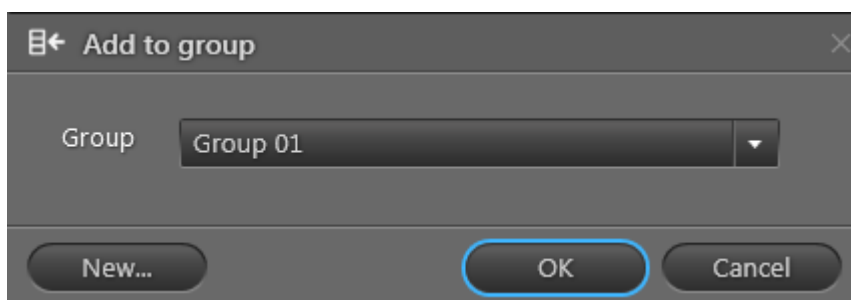
1. Klepněte na tlačítko **Export list (Exportovat seznam)**.
2. V oknech, která se zobrazí, vyberte umístění a název souboru exportu. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.
3. Ve zprávě zobrazené po dokončení exportu klepněte na tlačítko **OK**:



Exportované informace jsou ve formátu CSV a lze je otevřít například v aplikaci Microsoft Excel.

Postup přidání vybraných nebo všech měřičů do skupiny

1. Klepněte na tlačítko **Add selected to group (Přidat vybrané do skupiny)** (do skupiny budou zahrnuty pouze vybrané měřiče ze seznamu) nebo **Add all to group (Přidat všechny do skupiny)** (do skupiny budou zahrnuty všechny měřiče ze seznamu).
2. V zobrazeném okně vyberte skupinu, do které chcete měřiče přidat, nebo klepněte na tlačítko **New (Nová)** a vytvořte novou skupinu a přidejte měřiče do ní.



3. Klepněte na tlačítko **OK**.

9.5 Zprávy o vytápění

Poznámka Chcete-li vytvořit report Teplo, musí se odečíst registry Objem 1, Energie 8, Energie 9 a Energie 1 ve vybraném časovém intervalu a ve stejném čase (to znamená, že aby bylo možné porovnat hodnoty různých registrů, musí mít identické časové údaje).

V programu READY Manager můžete generovat zprávy o chladicím výkonu, teplotě na vstupu a teplotě na výstupu pro měřiče tepla. Chcete-li otevřít nástroj pro zprávy o vytápění, vyberte

Analysis (Analýza) > **Heat reports (Zprávy o vytápění)**:

Address	Meter type	Serial number	Volume change (m3)	Energy change (kWh)	Outlet temperature (C)
New Road	MULTICAL 402	9016	4307,10	5138,89	48,83
Oak Street	MULTICAL 402	9045	0,00	0,00	N/A
Queens Road	MULTICAL 402	9084	2314,20	777,78	38,67
Hill Street	MULTICAL 402	9089	2258,00	6555,56	46,89
South Street	MULTICAL 402	9067	11217,20	2638,89	37,78
Mill Lane	MULTICAL 402	9079	666,51	1658,33	44,74
School Lane	MULTICAL 402	9047	618,68	658,33	45,02
Lake Road	MULTICAL 402	9068	935,06	3302,78	43,70
Cedar Street	MULTICAL 402	9048	962,63	1366,67	36,77
Elm Street	MULTICAL 402	9066	1012,09	3138,89	43,80
West Street	MULTICAL 402	9033	1134,70	4886,11	47,52
Queens Road	MULTICAL 402	9001	942,13	1272,22	49,62
Hill Street	MULTICAL 402	9014	336,91	244,44	38,33
Lake Road	MULTICAL 402	9065	1149,80	1891,67	41,25
Elm Street	MULTICAL 402	9050	48,39	627,78	28,33
Cedar Street	MULTICAL 402	9044	1048,74	2105,56	49,27
Oak Street	MULTICAL 402	9036	762,29	1025,00	37,14

Postup vytvoření zprávy

1. V seznamu **Report type (Typ zprávy)** zvolte typ zprávy, který chcete vytvořit.

Můžete volit z následujících typů zpráv (klepnutím zobrazíte details):

[Zpráva o chladicím výkonu](#)

[Zpráva o teplotě na vstupu](#)

[Zpráva o teplotě na výstupu](#)

2. V seznamu **Group (Skupina)** zvolte skupinu měřičů, pro něž chcete vygenerovat zprávu, nebo vyberte položku „Všechny měřiče“.
3. Vyberte časový interval, pro který chcete vytvořit zprávu, v polích **Start date (Datum zahájení)** a **End date (Datum ukončení)**.
4. Klepněte na tlačítko **Update (Aktualizovat)**.

Jednotlivé měřiče jsou uvedeny u dolního okraje okna. K filtrování seznamu použijte vyhledávací pole.

Chcete-li zobrazit vybrané měřiče na mapě, např. abyste viděli, jestli se potíže týkají určité oblasti, klepněte na tlačítko **Map (Mapa)** nad seznamem napravo.

Postup exportu zprávy

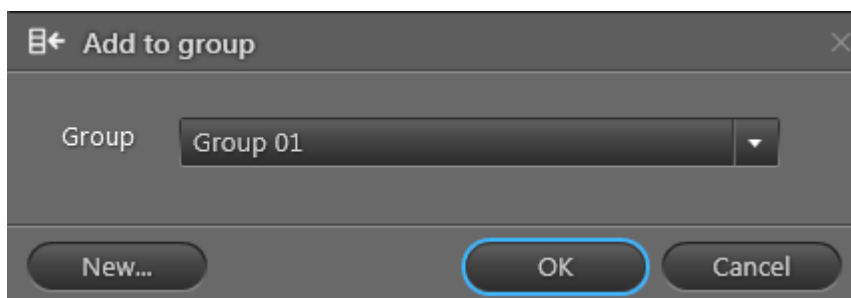
Následujícím postupem exportujete informace ve zprávě aktuálně zobrazené v okně **Heat reports (Zprávy o vytápění)**:

1. Klepněte na tlačítko **Export list (Exportovat seznam)**.
2. V oknech, která se zobrazí, vyberte umístění a název souboru exportu. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

Exportované informace jsou ve formátu CSV a lze je otevřít například v aplikaci Microsoft Excel.

Postup přidání vybraných nebo všech měřičů do skupiny

1. Klepněte na tlačítko **Add selected to group (Přidat vybrané do skupiny)** (do skupiny budou zahrnuty pouze vybrané měřiče ze seznamu) nebo **Add all to group (Přidat všechny do skupiny)** (do skupiny budou zahrnuty všechny měřiče ze seznamu).
2. V zobrazeném okně vyberte skupinu, do které chcete měřiče přidat, nebo klepněte na tlačítko **New (Nová)** a vytvořte novou skupinu a přidejte měřiče do ní.

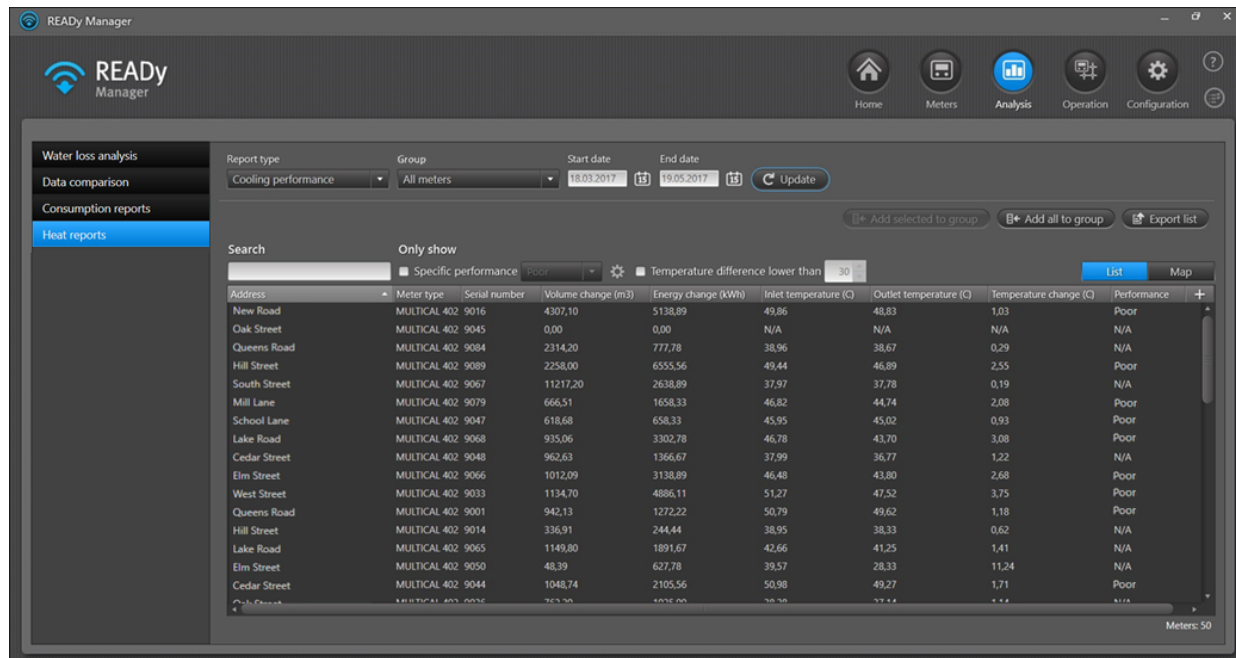


3. Klepněte na tlačítko **OK**.

9.5.1 Zpráva o chladicím výkonu

Zpráva o chladicím výkonu obsahuje všechny měřiče ve vybrané skupině, pro které byly ve vybraném časovém intervalu odečteny registry Objem 1, Energie 8, Energie 9 a Energie 1.

Pro registr objemu 1 je ve zvoleném období vyžadován minimální průtok 1 m³.



Pro každý měřič jsou zobrazeny následující informace:

Informace	Popis
Adresa, PSČ a město	Zobrazuje adresu, na které je měřič nainstalován.
Typ měřidla	Zobrazuje typ měřiče, například MULTICAL 602.
Sériové číslo	Zobrazuje sériové číslo měřiče.
Změna objemového množství (m3)	Zobrazuje změnu objemového množství od prvního do posledního odečtu za vybrané časové období.
Změna energie (kWh)	Zobrazuje změnu energie od prvního do posledního odečtu za vybrané časové období. Hodnota „N/A“ znamená, že u měřiče nedošlo k žádné změně energie.
Teplota na vstupu (C)	Zobrazuje průměrnou teplotu na vstupu za vybrané časové období.
Teplota na výstupu (C)	Zobrazuje průměrnou teplotu na výstupu za vybrané časové období.
Změna teploty (C)	Zobrazuje rozdíl mezi teplotou na vstupu a teplotou na výstupu.
Výkon	Zobrazuje, zda je výkon dobrý nebo špatný.

Možnosti filtrování

Pokud chcete zobrazit pouze měřiče s malým teplotním rozdílem, klepněte na políčko **Temperature difference lower than (Rozdíl teplot je nižší než)** a zvolte požadovaný rozdíl teplot v poli vpravo od zaškrťovacího políčka.


Pokud chcete zobrazit pouze měřiče s určitým výkonem, klepněte na políčko **Specific performance (Specifický výkon)** a zvolte požadovaný výkon v poli vpravo od zaškrťovacího políčka.

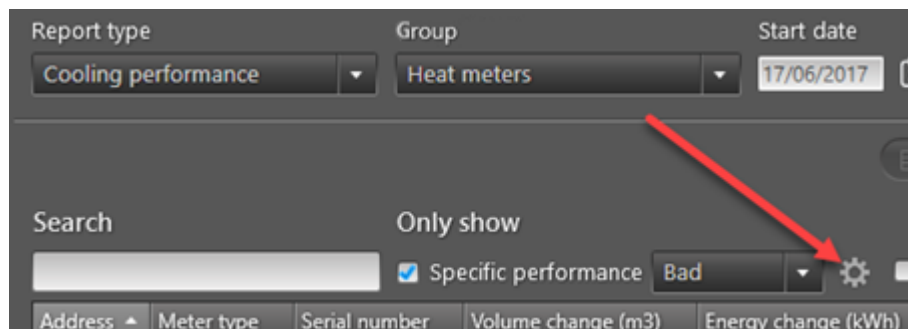
Definice dobrého a špatného výkonu

Ve výchozím nastavení je dobrý chladicí výkon nastaven na teplotu na výstupu až do 35 stupňů, když je teplota na vstupu 65 stupňů nebo více. Je-li teplota na vstupu nižší než 65 stupňů, je povolena teplota na výstupu až 42 stupňů (podle toho, o kolik je teplota na vstupu nižší než 65 stupňů).

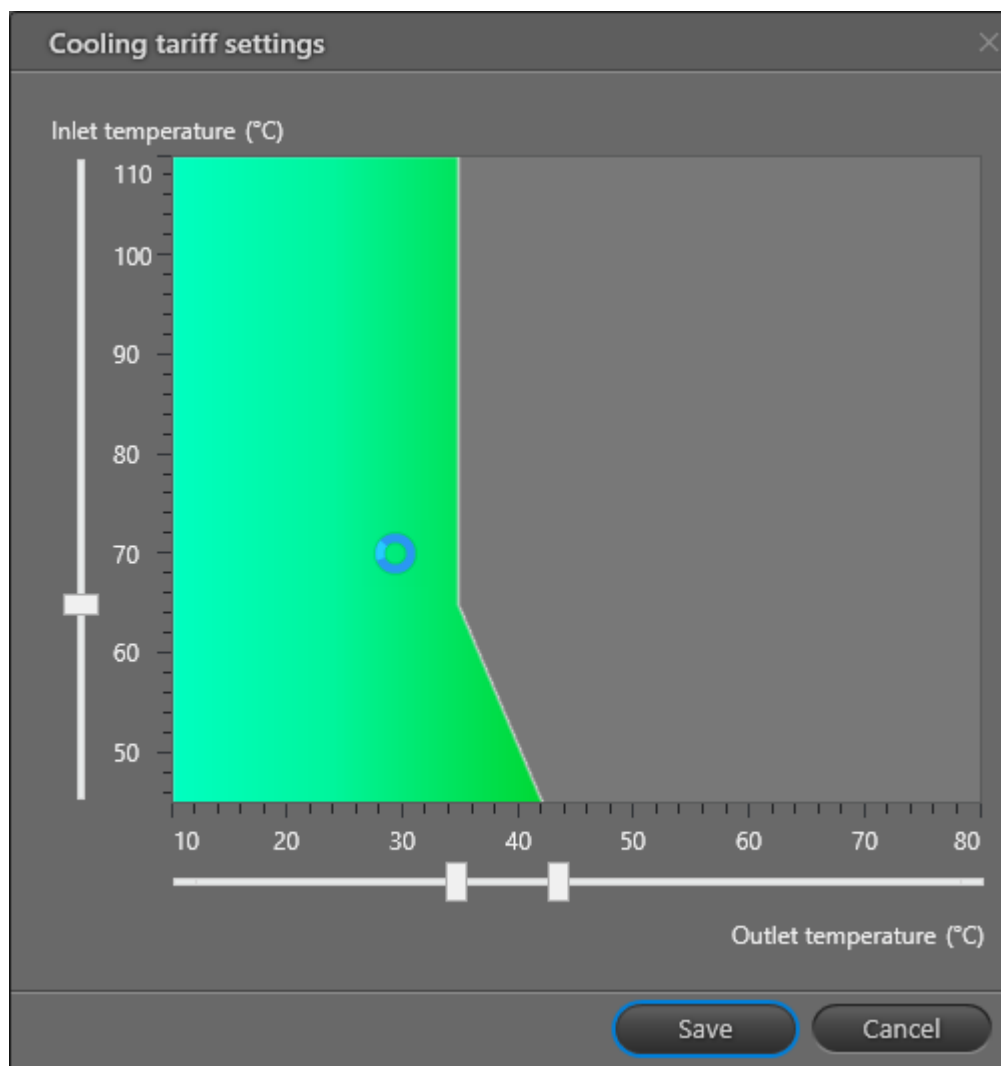
Chcete-li změnit definici dobrého a špatného výkonu, postupujte následovně:

Postup změny definice dobrého a špatného chladicího výkonu

1. Zkontrolujte zda je v okně **Analysis (Analýza)** > **Heat reports (Zprávy o vytápění)** v poli **Report type (Typ zprávy)** vybrána hodnota „Chladicí výkon“.
2. Klepněte na ikonu nastavení  vedle zaškrťovacího políčka **Specific performance (Specifický výkon)**:



3. Teplotu na vstupu nastavte tak, že přetáhnete posuvník na ose y (vertikální) na požadovanou pozici:



4. Maximální teplotu na výstupu nastavíte pro referenční teplotu na vstupu (a vyšší) tak, že přetáhnete posuvník nejvíce vlevo na ose x na požadovanou pozici.
5. Maximální teplotu na výstupu nastavíte pro teplotu na vstupu nižší než referenční tak, že přetáhnete posuvník nejvíce vpravo na ose x na požadovanou pozici.

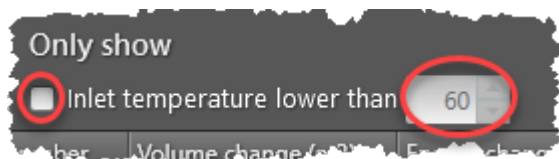
9.5.2 Zpráva o teplotě na vstupu

Zpráva o teplotě na vstupu obsahuje všechny měřiče ve vybrané skupině, pro které byly ve vybraném časovém intervalu odečteny registry Objem 1 a Energie 8.

Pro každý měřič jsou zobrazeny následující informace:

Informace	Popis
Adresa, PSČ a město	Zobrazuje adresu, na které je měřič nainstalován.
Typ měřiče	Zobrazuje typ měřiče, například MULTICAL 602.
Sériové číslo	Zobrazuje sériové číslo měřiče.
Změna objemového množství (m3)	Zobrazuje změnu objemového množství od prvního do posledního odečtu.
Změna energie (kWh)	Zobrazuje změnu energie pro registr Energie 1 od prvního do posledního odečtu. Hodnota „N/A“ znamená, že u měřiče nedošlo k žádné změně energie.
Teplota na vstupu (C)	Zobrazuje průměrnou teplotu na vstupu za dané období.

Pokud chcete zobrazit pouze měřiče s teplotou na vstupu nižší než je určitý limit, klepněte na políčko **Inlet temperature lower than (Teplota na vstupu je nižší než)** a zvolte požadovanou teplotu na vstupu v poli vpravo od zaškrtnutí políčka:



9.5.3 Zpráva o teplotě na výstupu

Zpráva o teplotě na výstupu obsahuje všechny měřiče ve vybrané skupině, pro které byly ve vybraném časovém intervalu odečteny registry Objem 1 a Energie 9.

The screenshot shows the 'READYy Manager' interface. On the left, there is a navigation menu with options: 'Water loss analysis', 'Data comparison', 'Consumption reports', and 'Heat reports' (which is selected). The main area displays a report configuration for 'Outlet temperature' with filters for 'Group' (All meters), 'Start date' (18.03.2017), and 'End date' (19.05.2017). Below the filters, there are buttons for 'Add selected to group', 'Add all to group', and 'Export list'. The report is filtered to show 'Outlet temperature higher than 40'. A table lists the following data:

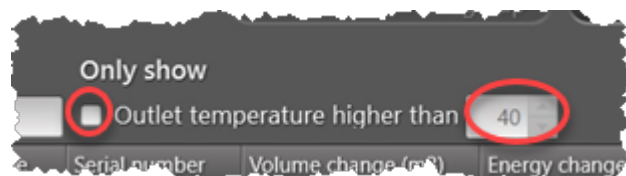
Address	Meter type	Serial number	Volume change (m3)	Energy change (kWh)	Outlet temperature (C)
New Road	MULTICAL 402	9016	4307,10	5138,89	48,83
Oak Street	MULTICAL 402	9045	0,00	0,00	N/A
Queens Road	MULTICAL 402	9084	2314,20	777,78	38,67
Hill Street	MULTICAL 402	9089	2258,00	6555,56	46,89
South Street	MULTICAL 402	9067	11217,20	2638,89	37,78
Mill Lane	MULTICAL 402	9079	666,51	1658,33	44,74
School Lane	MULTICAL 402	9047	618,68	658,33	45,02
Lake Road	MULTICAL 402	9068	935,06	3302,78	43,70
Cedar Street	MULTICAL 402	9048	962,63	1366,67	36,77
Elm Street	MULTICAL 402	9066	1012,09	3138,89	43,80
West Street	MULTICAL 402	9033	1134,70	4886,11	47,52
Queens Road	MULTICAL 402	9001	942,13	1272,22	49,62
Hill Street	MULTICAL 402	9014	336,91	244,44	38,33
Lake Road	MULTICAL 402	9065	1149,80	1891,67	41,25
Elm Street	MULTICAL 402	9050	48,39	627,78	28,33
Cedar Street	MULTICAL 402	9044	1048,74	2105,56	49,27
Oak Street	MULTICAL 402	9036	762,29	1025,00	37,14

At the bottom right of the table area, it says 'Meters: 50'.

Pro každý měřič jsou zobrazeny následující informace:

Informace	Popis
Adresa, PSČ a město	Zobrazuje adresu, na které je měřič nainstalován.
Typ měřiče	Zobrazuje typ měřiče, například MULTICAL 602.
Sériové číslo	Zobrazuje sériové číslo měřiče.
Změna objemového množství (m ³)	Zobrazuje změnu objemového množství od prvního do posledního odečtu.
Změna energie (kWh)	Zobrazuje změnu energie pro registr E1 od prvního do posledního odečtu. Hodnota „N/A“ znamená, že u měřiče nedošlo k žádné změně energie.
Teplota na výstupu (C)	Zobrazuje průměrnou teplotu na výstupu za dané období.

Pokud chcete zobrazit pouze měřiče s teplotou na výstupu vyšší než je určitý limit, klepněte na políčko **Outlet temperature higher than (Teplota na výstupu je vyšší než)** a zvolte požadovanou teplotu na výstupu v poli vpravo od zaškrtačacího políčka:



10 Export načtených dat

Odečty měřičů a zaznamenaná data lze z programu READY Manager exportovat.

Odečty měřičů lze exportovat buď ručně, nebo automaticky. Dále je možné použít buď formáty exportu předdefinované společností Kamstrup, nebo nadefinovat svůj vlastní formát exportu.

Co chcete udělat?

- [Exportovat načtená data ručně](#)
- [Exportovat načtená data automaticky](#)


- [Vytvořit nebo upravit formát exportu](#)
- [Odstranit formáty exportu](#)
- [Zobrazit informace o předdefinovaných formátech exportu](#)

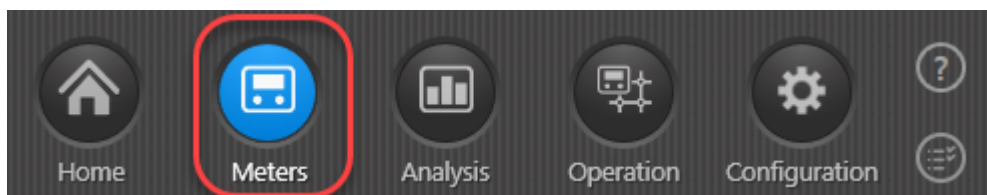
- [Exportovat zaznamenaná data jednotlivého měřiče](#)

10.1 Manuální export načtených hodnot

Poznámka Pokud chcete exportovat odečty měřičů z jednoho měřiče nebo skupiny měřičů v zobrazení **Home** (Domů), přečtěte si pokyny v části [Export dat z jednoho měřiče nebo skupiny](#).

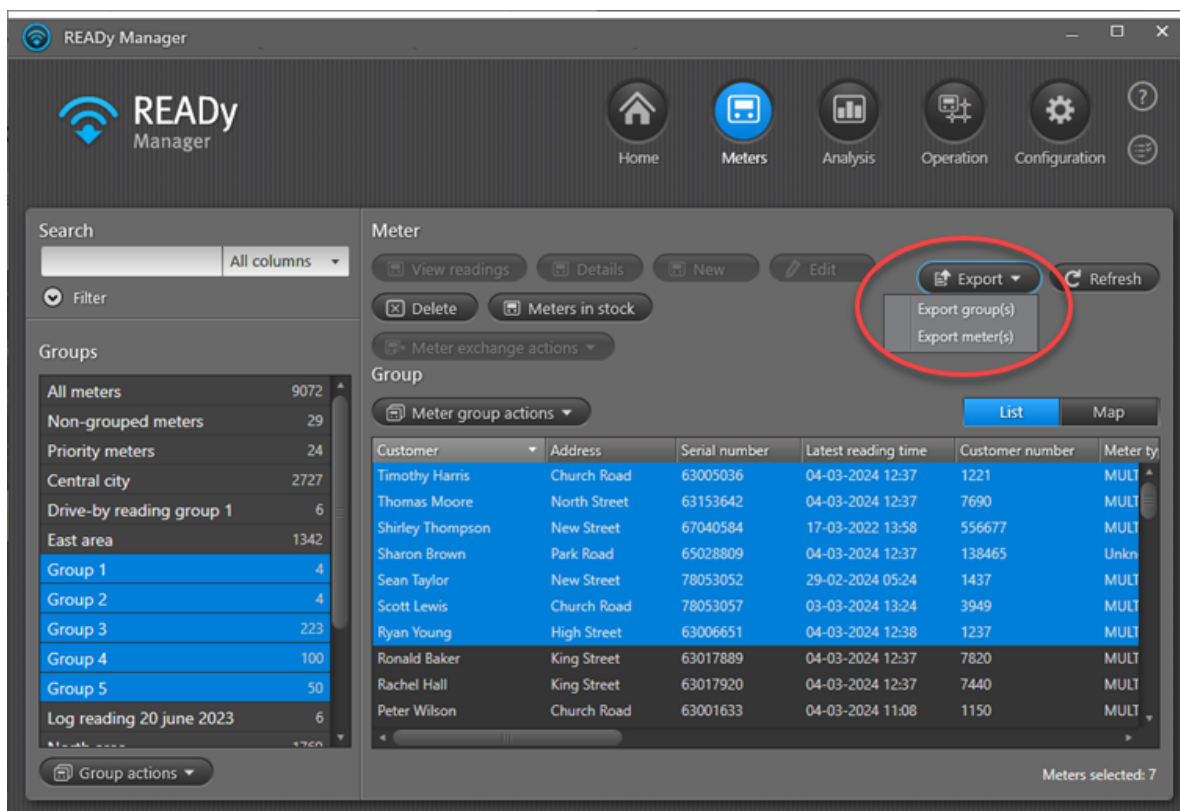
Export dat z vybraných měřičů nebo skupin měřičů provedte následujícím postupem:

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters (Měřiče)**.

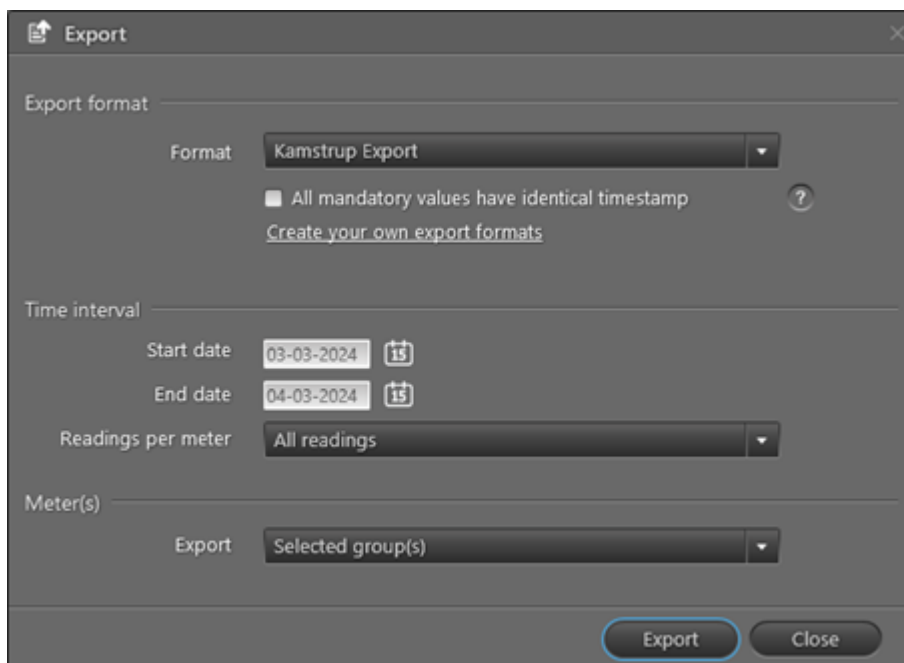


2. Vyberte měřiče nebo skupiny měřičů, pro které chcete exportovat data.

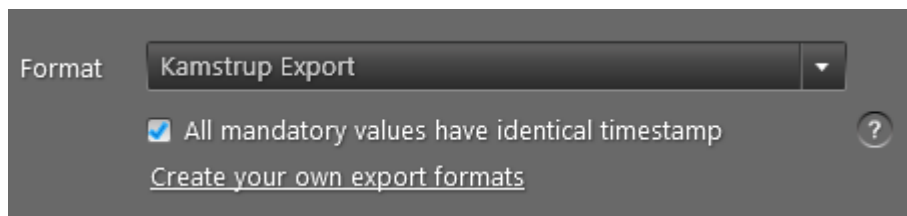
3. Vyberte menu **Export** > **Exportovat skupiny** nebo **Exportovat měřiče**:



4. V nabídce **Formát** zvolte formát exportu, který chcete použít.



Poznámka Pokud vyberete formát exportu s [povinnými hodnotami](#) A vyberete hodnotu „Všechny odečty“ v poli **Odečty podle měřiče**, zobrazí se zaškrtačací políčko **Všechny povinné hodnoty mají totožný časový údaj**. Pokud toto políčko zaškrtnete, budou se exportovat pouze údaje se všemi povinnými hodnotami, takže zabráníte, aby se v exportním souboru vyskytovaly řádky s chybějícími hodnotami:



5. V polích **Datum zahájení** a **Datum ukončení** zvolte období, za které chcete exportovat data.
6. V poli **Readings per meter (Odečet měřičů)** zvolte, které údaje chcete pro jednotlivé měřiče exportovat.

Můžete si vybrat, zda chcete exportovat všechny údaje ve vybraném časovém intervalu, pouze první nebo poslední odečet, nebo odečty, které jste označili jako [konečné odečty](#) (pokud existují).

Pokud máte předplatné pro rádiovou síť a používáte formát Generis, můžete rovněž vybrat export pouze aktuálních odečtů nebo pouze zaznamenaných odečtů.


U formátu „KMD EXPORT FU66502Q - Periodisk“ je nyní také možné vždy zvolit export časových údajů v normálním čase (a nepřepínat mezi normálním a letním časem).

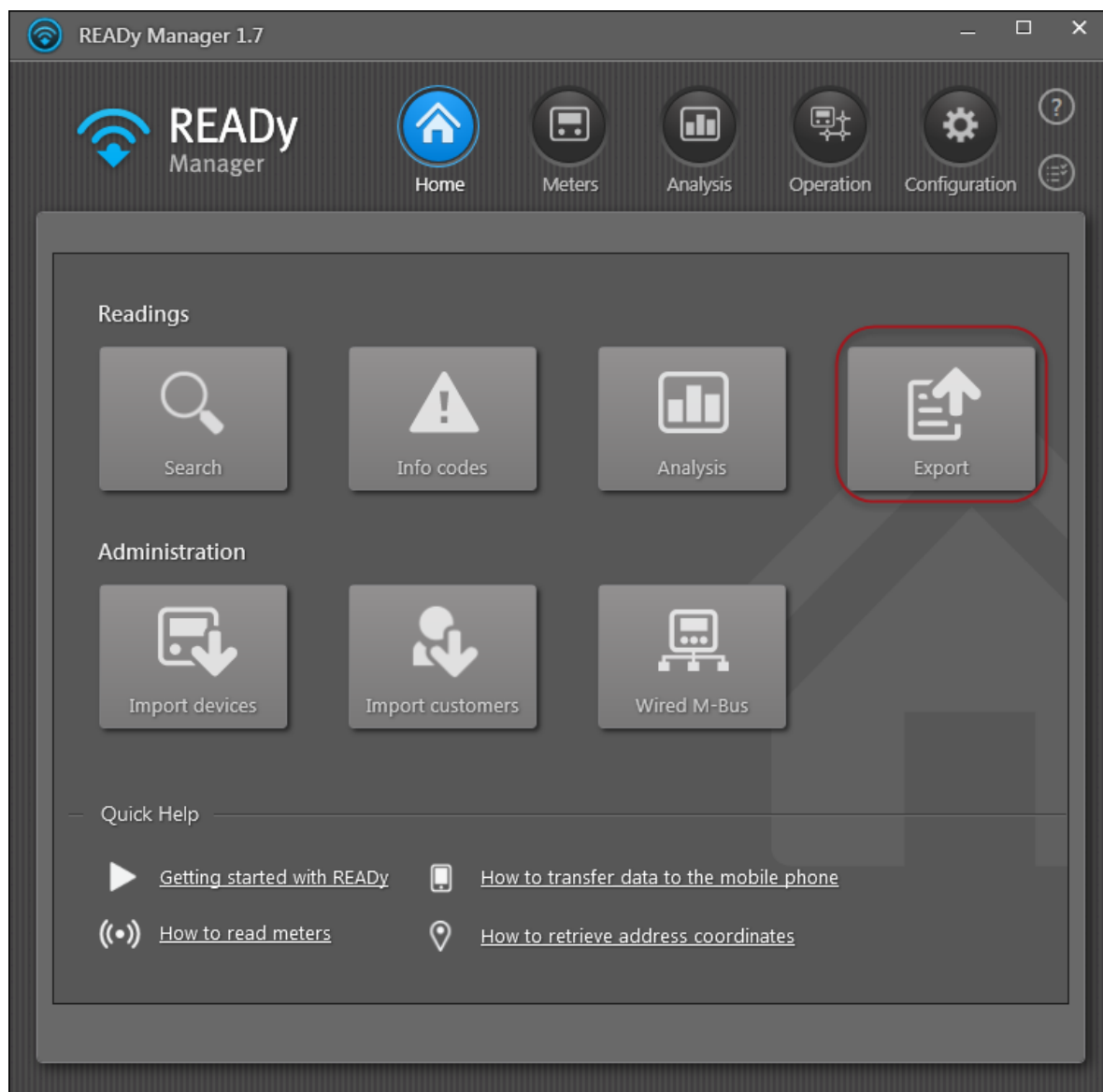
7. V poli **Export** vyberte, jestli chcete v zobrazení **Meters (Měřiče)** exportovat data z aktuálně vybraných měřičů nebo aktuálně vybraných skupin měřičů.
8. Klepněte na **Exportovat**.
9. Zadejte umístění, typ souboru a název exportovaného souboru. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

Úloha exportu se přidá do seznamu úloh. Výsledky exportu najdete v seznamu úloh. Podrobnosti naleznete v části [Seznam úloh](#).

10.1.1 Export dat z jednoho měřiče/skupiny

Následujícím postupem můžete ručně exportovat odečtená data z jednoho měřiče nebo skupiny měřičů:

1. Klepněte na ikonu **Home (Domů)**  v pravém horním rohu programu READYy Manager. Klepněte na **Exportovat**.



2. V nabídce **Formát** zvolte formát exportu, který chcete použít.

Poznámka Pokud vyberete formát exportu s [povinnými hodnotami](#) A vyberete hodnotu „Všechny odečty“ v poli **Odečty podle měřiče**, zobrazí se zaškrťovací políčko **Všechny povinné hodnoty mají totožný časový údaj**. Pokud toto políčko zaškrtnete, budou se exportovat pouze údaje se všemi povinnými hodnotami, takže zabráníte, aby se v exportním souboru vyskytovaly řádky s chybějícími hodnotami:

3. V polích **Datum zahájení** a **Datum ukončení** zvolte období, za které chcete exportovat data.
4. V poli **Readings per meter (Odečet měřičů)** zvolte, které údaje chcete pro jednotlivé měřiče exportovat.

Můžete si vybrat, zda chcete exportovat všechny údaje ve vybraném časovém intervalu, pouze první nebo poslední odečet, nebo odečty, které jste označili jako [konečné odečty](#) (pokud existují).

Pokud máte předplatné pro rádiovou síť a používáte formát Generis, můžete rovněž vybrat export pouze aktuálních odečtů nebo pouze zaznamenaných odečtů.

U formátu „KMD EXPORT FU66502Q - Periodisk“ je nyní také možné vždy zvolit export časových údajů v normálním čase (a nepřepínat mezi normálním a letním časem).

5. V poli **Export** vyberte, zda chcete exportovat data pro skupinu měřičů nebo pro jeden měřič.

6. Pokračujte krokem a nebo b:

a. V poli **Group (Skupina)** vyberte skupinu měřičů, jejichž data chcete exportovat.

OR

b. V poli **Meter (Měřič)** zadejte adresu, sériové číslo nebo číslo zákazníka měřiče, jehož data chcete exportovat.

7. Klepněte na **Exportovat**.

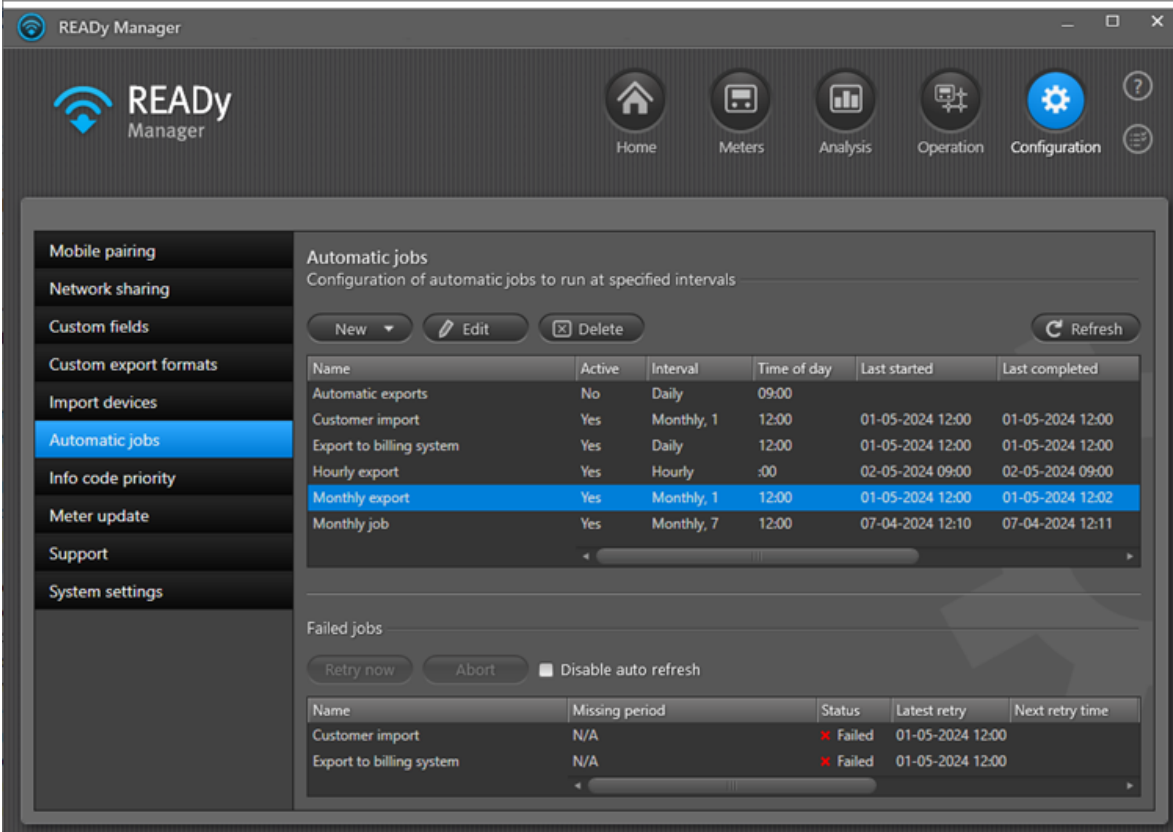
8. Zadejte umístění, typ souboru a název exportovaného souboru. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

Úloha exportu se přidá do seznamu úloh. Výsledky exportu najdete v seznamu úloh. Podrobnosti naleznete v části [Seznam úloh](#).

10.2 Automatický export načtených hodnot

Pro automatický export naměřených hodnot v pravidelných intervalech postupujte následovně:

1. Klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu programu READY Manager. Klikněte na položku **Automatic jobs (Automatické úlohy)**:



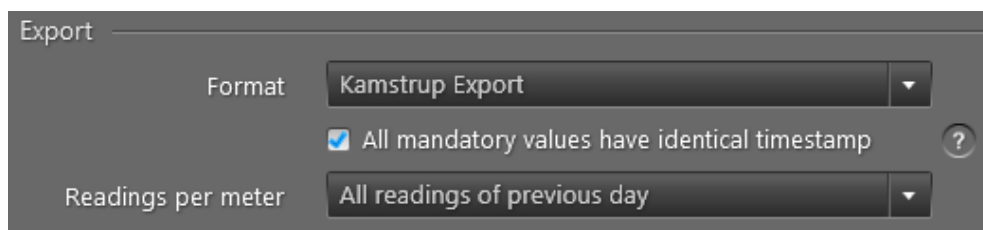
The screenshot shows the 'Automatic jobs' configuration page in the READY Manager. The sidebar on the left includes options like 'Mobile pairing', 'Network sharing', 'Custom fields', 'Custom export formats', 'Import devices', 'Automatic jobs' (highlighted), 'Info code priority', 'Meter update', 'Support', and 'System settings'. The main content area is titled 'Automatic jobs' and contains a table of jobs with columns: Name, Active, Interval, Time of day, Last started, and Last completed. Below the table is a 'Failed jobs' section with a table showing failed attempts.

Name	Active	Interval	Time of day	Last started	Last completed
Automatic exports	No	Daily	09:00		
Customer import	Yes	Monthly, 1	12:00	01-05-2024 12:00	01-05-2024 12:00
Export to billing system	Yes	Daily	12:00	01-05-2024 12:00	01-05-2024 12:00
Hourly export	Yes	Hourly	:00	02-05-2024 09:00	02-05-2024 09:00
Monthly export	Yes	Monthly, 1	12:00	01-05-2024 12:00	01-05-2024 12:02
Monthly job	Yes	Monthly, 7	12:00	07-04-2024 12:10	07-04-2024 12:11

Name	Missing period	Status	Latest retry	Next retry time
Customer import	N/A	Failed	01-05-2024 12:00	
Export to billing system	N/A	Failed	01-05-2024 12:00	

2. Klikněte na položku **New (Nová) > Export (Exportovat)**.
3. Do pole **Name (Jméno)** vložte název automatického exportu.
4. V poli **Interval (Interval)** vyberte časový interval mezi jednotlivými exporty (hodina, den, týden, měsíc, každé 2 měsíce, čtvrt roku nebo rok).
 - V případě hodinového exportu vyberte čas, kdy chcete každou hodinu exportovat data.
 - V případě denního exportu vyberte čas během dne, kdy chcete exportovat data.
 - V případě týdenního a měsíčního exportu vyberte čas během dne a den týdne/měsíce, kdy chcete exportovat data.
 - V případě exportu každé 2 měsíce vyberte čas během dne a den měsíce, kdy chcete exportovat data. Potom vyberte, zda chcete exportovat data v lichých (vyberte leden) nebo sudých (vyberte únor) měsících.
 - V případě čtvrtletního exportu vyberte čas během dne a den měsíce, kdy chcete exportovat data. Potom vyberte leden, pokud chcete exportovat data v lednu, dubnu, červenci a říjnu, únor, pokud chcete exportovat data v únoru, květnu, srpnu a listopadu, nebo březen, pokud chcete exportovat data v březnu, červnu, září a prosinci.
 - V případě ročního exportu vyberte čas během dne, den měsíce a měsíc roku, kdy chcete exportovat data.
5. Volbou **Active (Aktivovat)** aktivujte export, který se odehraje ve stanoveném čase.
Jestliže pole není zaškrtnuté, export se vypne a nebude probíhat.
6. V nabídce **Formát** zvolte formát exportu, který chcete použít.

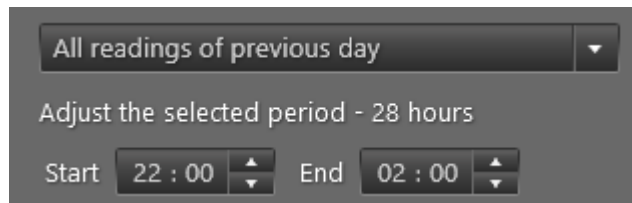
Poznámka Pokud vyberete formát exportu s [povinnými hodnotami](#) A vyberete hodnotu „Všechny odečty xxx“ v poli **Odečty podle měřiče**, zobrazí se zaškrtačací políčko **Všechny povinné hodnoty mají totožný časový údaj**. Pokud toto políčko zaškrtnete, budou se exportovat pouze údaje se všemi povinnými hodnotami, takže zabráníte, aby se v exportním souboru vyskytovaly řádky s chybějícími hodnotami:



7. V poli **Odečty podle měřiče** zvolte, které údaje chcete pro jednotlivé měřiče exportovat: všechny, první, nejnovější, konečné (pokud existují) nebo všechny od posledního exportu.

V případě hodinového exportu se exportují odečty za předchozí hodinu. Zaškrtnete-li políčko **Include the last 24 hours (Zahrnout posledních 24 hodin)**, systém zahrne do hledání odečtů pro export posledních 24 hodin.

Pro denní export můžete exportovat první nebo poslední odečet *aktuálního* dne. Jinak se exportují odečty za předchozí den (tj. od půlnoci do půlnoci). Když vyberete možnost „Všechny odečty předchozího dne“, můžete zvolit čas zahájení od 22:00 do 02.00 a čas ukončení od 22:00 do 02.00, což znamená, že můžete nastavit časový interval v rozmezí od 20 do 28 hodin:



V případě týdenního exportu se exportují odečty za předchozí týden (tj. od pondělí do neděle, pokud nezvolíte jiný první den týdne v poli **First day of week (První den v týdnu)**). Můžete také exportovat poslední odečet *aktuálního* týdne.

V případě měsíčního exportu se exportují odečty za předchozí měsíc (tj. od 1. do 1., pokud nezvolíte jiný den měsíce v poli **Day of month (Den v měsíci)**) nebo odečty za aktuální měsíc (tj. od 1. do data vybraného v poli **Day of month (Den v měsíci)**).

V případě exportu každé 2 měsíce se exportují nejnovější odečty za předchozí dva kalendářní měsíce, nebo nejnovější odečty za aktuální měsíc (tj. od 1. do data vybraného v poli **Day of month (Den v měsíci)**).

V případě čtvrtletního exportu se exportují nejnovější odečty za předchozí tři kalendářní měsíce, nebo nejnovější odečty za aktuální měsíc (tj. od 1. do data vybraného v poli **Day of month (Den v měsíci)**).

V případě ročního exportu se exportují nejnovější odečty za předchozích 12 kalendářních měsíců, nebo nejnovější odečty za aktuální měsíc (tj. od 1. do data vybraného v poli **Day of month (Den v měsíci)**).

Pokud máte předplatné pro rádiovou síť a používáte formát Generis, můžete rovněž vybrat export pouze aktuálních odečtů nebo pouze zaznamenaných odečtů.

U formátu pro export „KMD EXPORT FU66502Q - Periodisk“ je nyní možné vždy zvolit export časových údajů v normálním čase (a nepřepínat mezi normálním a letním časem).

8. V nabídce **Skupina** zvolte skupinu měřičů, pro něž chcete exportovat data.
9. Postupujte podle kroku a, b nebo c a zvolte cílové umístění exportovaných dat.
 - a. Export dat na FTP server
 - V poli **Destination (Umístění)** zvolte "FTPS server" nebo "SFTP server".
 - Do pole **Server**, zadejte název serveru FTPS nebo SFTP.
 - Do pole **File name (Název souboru)** vložte název exportovaného souboru.
 - Do pole **User name (Uživatelské jméno)** zadejte uživatelské jméno pro server FTPS/SFTP.
 - Do pole **Password (Heslo)** zadejte heslo pro server FTPS/SFTP.
 - Vyberte, zda chcete povolit možnost **Allow self-signed server certificate (Povolit certifikát podepsaný serverem)**.

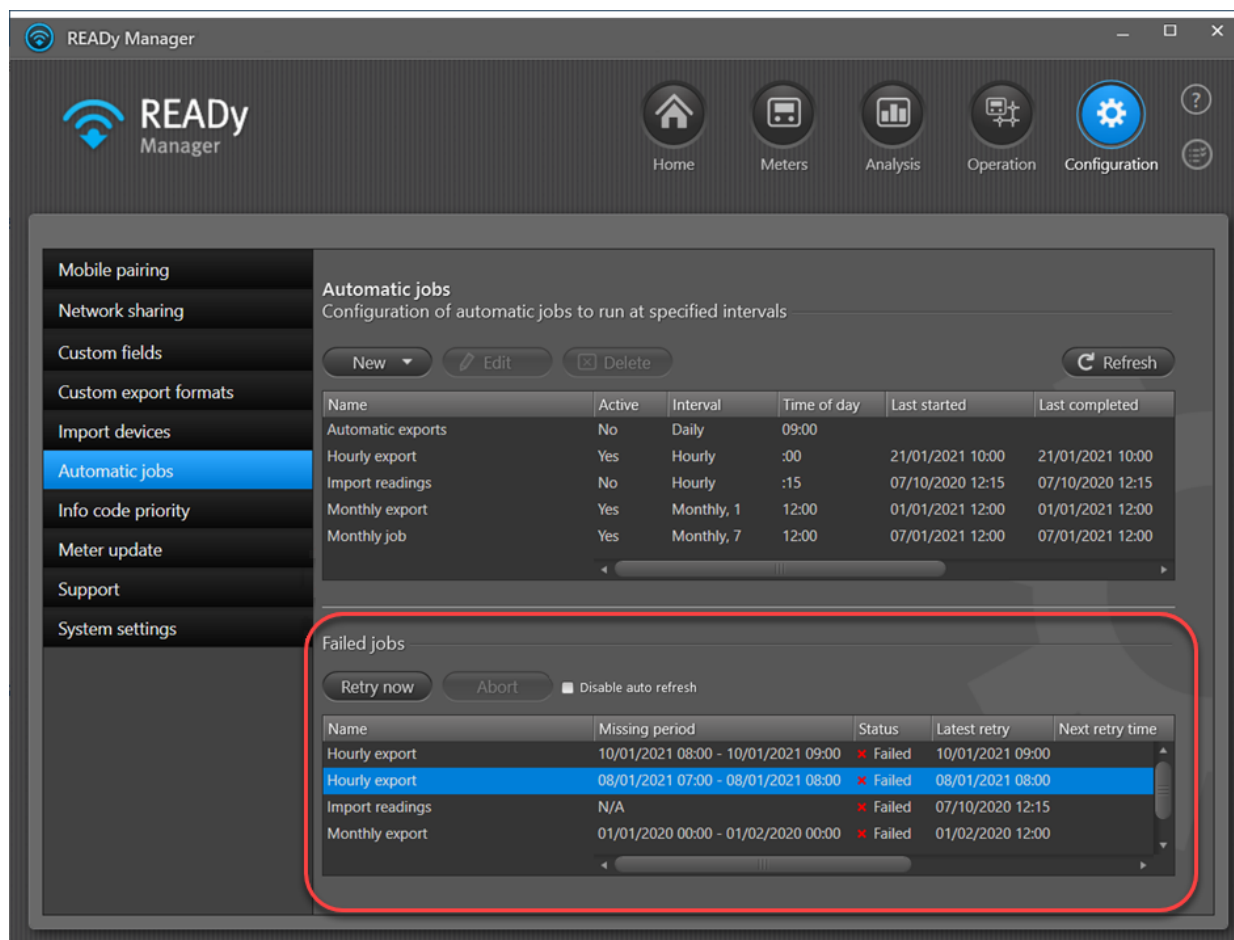
- b. Export dat nae-mailovou adresu (pouze hostovaná verze READY Manageru)
- V poli **Destination (Umístění)** zvolte "email".
 - Do pole **Email (E-mail)** vložte e-mailovou adresu, na kterou chcete zasílat odečtené hodnoty.
 - Do pole **Subject (Předmět)** vložte text, který se objeví v předmětu e-mailu.
 - Do pole **File name (Název souboru)** vložte název exportovaného souboru.
- c. Export dat do složky v počítači (pouze lokální instalace READY Manageru)
- V poli **Destination (Umístění)** zvolte „Soubor v PC“.
 - Do pole **File name (Název souboru)** vložte název exportovaného souboru.
 - Klepnutím na **Browse (Procházet)** přejděte do složky, do níž chcete uložit exportovaný soubor. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.
10. V poli **Add date and time to export file name (Přidat datum a čas do názvu souboru exportu)** zvolte, zda chcete k názvu exportovaného souboru přidat datum a čas.
11. Zvolte **Run job now (Spustit úlohu nyní)**, chcete-li ihned exportovat načtené hodnoty.
- Jestliže pole není zaškrtnuté, první export se odehraje v čase stanoveném v kroku 4.
12. Klepnutím na **Save (Uložit)** provedte automatický export.

Poznámka Neúspěšné úlohy jsou po 60 dnech odstraněny.


Poznámka Pořadí informací v seznamu automatického exportu můžete řadit a měnit. Podrobnosti najdete v popisu funkcí příslušného seznamu v zobrazení **Meters (Měřiče)**: [Změna pořadí informací v zobrazení Měřiče](#) a [Řazení seznamu měřičů/zákazníků](#).

10.2.1 Opakování automatických exportů, které se nepodařily

Když se nezdaří automatická úloha exportu, zobrazí se v seznamu nezdařených úloh u dolního okraje okna **Automatic jobs (Automatické úlohy)**:



Následujícím postupem znovu spusťte automatickou úlohu:

1. Klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu programu READYy Manager. Klikněte na položku **Automatic jobs (Automatické úlohy)**.
2. V případě potřeby zaškrtněte políčko **Vypnout automatickou aktualizaci** a nebudete tak rušeni při práci nepřetržitou aktualizací pohledu **Automatické úlohy**.
3. V seznamu **Failed jobs (Neúspěšné úlohy)** u dolního okraje okna vyberte neúspěšnou úlohu, kterou chcete znovu spustit.
4. Klepněte nad seznamem na tlačítko **Retry now (Opakovat)**.

Pokud bude opakování úspěšné, úloha automaticky zmizí ze seznamu **Failed jobs (Neúspěšné úlohy)**.

10.3 Předdefinované exportní formáty

V systému READY Manager jsou k dispozici následující předdefinované exportní formáty:


- Debatt
- DFF
- EDP Heat
- EDP Water
- EVITA
- Generis
- Kamstrup Export
- Kamstrup Pressure Export
- Kamstrup Vand
- KMD Export
- KMD FAS
- PDO
- SVEFMR
- WebDeb
- WinSam

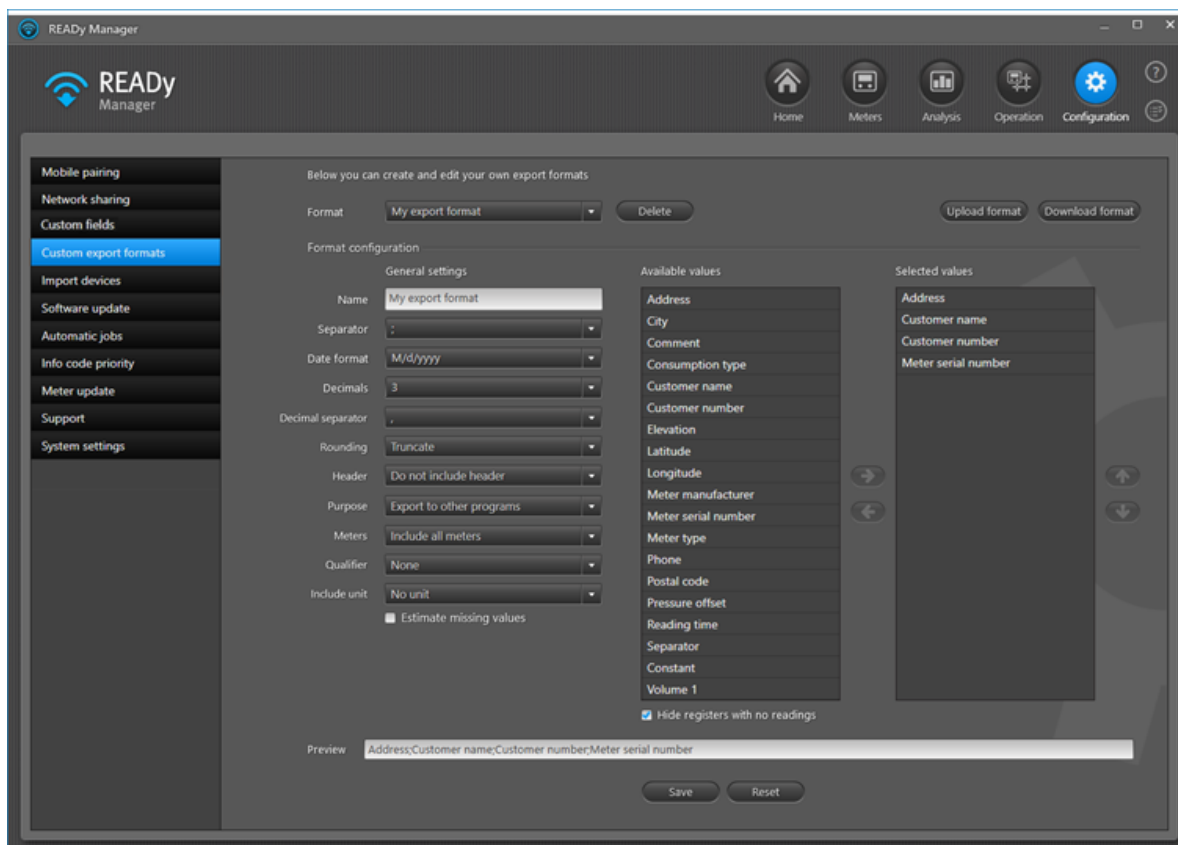
Podrobné informace o každém formátu jsou k dispozici ve specifikaci příslušného exportního formátu který si lze vyžádat od podpory Kamstrup.

10.4 Vytváření a úprava exportních formátů

Exportní formáty vytvoříte nebo upravíte následujícím postupem:

Poznámka Pokud chcete vytvořit formát s pevnou šířkou, viz část [Formáty exportu s pevnou šířkou](#). Pokud chcete vytvořit formát XML, přečtěte si část [Formáty exportu XML](#).

1. V pravém horním rohu programu READYy Manager klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  a vyberte vlevo položku **Custom export formats (Vlastní formáty exportu)**.



2. U položky **Formát (Formát)** vyberte formát, který chcete upravit, nebo vyberte možnost „New custom format“ (Nový vlastní formát) a vytvořte nový formát exportu.
3. U položky **Name (Název)** zadejte název, kterým chcete tento formát odlišit od ostatních formátů exportu.
4. V poli **Separator (Oddělovač)** vyberte znak, který chcete vkládat mezi všechny exportované hodnoty.

Pokud přidáte hodnotu „Oddělovač“ ze seznamu **Available values (Dostupné hodnoty)** (viz krok 12), vloží se na toto místo dodatečný znak oddělovače.

5. U položky **Date format (Formát data)** vyberte formát, v němž chcete zobrazovat hodnoty data.
6. U položky **Decimals (Desetinná místa)** vyberte počet desetinných míst, která mají být zobrazena u vašich exportovaných hodnot, nebo vyberte možnost „As read“ (Podle odečtu) pro zobrazení desetinných míst přijatých při odečtu měřiče, nebo vyberte možnost „Custom“ (Vlastní) pro výběr různého počtu desetinných míst pro různé hodnoty.

7. V poli **Decimal separator (Oddělovač desetinných míst)** vyberte, zda chcete jako oddělovač desetinných míst použít čárku, tečku nebo oddělovač systémového jazyka.
8. V poli **Rounding (Zaokrouhlení)** vyberte možnost „Round up/down“ (Zaokrouhlit nahoru/dolů), jestliže chcete desetinná čísla zaokrouhlit nahoru/dolů, nebo vyberte možnost „Truncate“ (Zkrátit), pokud chcete jednoduše odebrat desetinná místa bez zaokrouhlení.

Příklad: Původní hodnota: 200,1238 MWh, zkráceno na 3 desetinná místa: 200,123 MWh nebo zaokrouhleno na: 200,124 MWh.
9. V poli **Header (Záhlaví)** vyberte, zda chcete do vyexportovaného dokumentu vložit řádek se záhlavím, nebo ne, nebo vyberte možnost „Custom“ (Vlastní) a zadejte vlastní záhlaví a zápatí.

Pokud vyberete možnost „Include header“ (Zahrnout záhlaví), exportovaný dokument bude zahrnovat řádek záhlaví s názvy zahrnutých hodnot, jak je vidět v poli **Preview (Náhled)**. Pokud vyberete možnost „Custom“ (Vlastní), zobrazí se pole záhlaví a zápatí, kde můžete zadat požadované záhlaví a zápatí.
10. U položky **Purpose (Účel)** vyberte, zda chcete tento exportní formát používat k exportu do jiných programů, nebo zda má být čitelný pro lidi.

Například když vyberete možnost „Export to provide readability“ (Exportovat do čitelného formátu), exportované informační kódy se zobrazí místo číselných kódů jako text.

Pokud vyberete možnost „Export with multiplier“ (Exportovat s multiplifikátorem), můžete do pole **V1 multiplier (Multiplikátor V1)** zadat kladné číslo a vynásobit jím hodnotu objemu (registr V1 měřiče). Tato možnost se primárně používá při exportu dat do některých fakturačních systémů ve Spojených státech, aby mohly účtovat spotřebu vody ve správných jednotkách objemu.
11. U položky **Meters (Měřiče)** vyberte, zda si přejete zahrnout všechny měřiče, nebo pouze měřiče s odečty.
12. V poli **Qualifier (Kvalifikátor)** vyberte " nebo ' v případě, že se oddělovací znak vybraný v kroku 4 vyskytuje také v exportovaných hodnotách.

Například když vyberete jako oddělovač v kroku 4 čárku (,) a víte, že čárky se mohou vyskytovat v adresách nebo jménech zákazníků (příklad: Smith, John), musíte vybrat kvalifikátor, abyste zabránili tomu, že položka *Smith, John* bude považována ze dvě samostatné exportované hodnoty místo jedné. Vybraný znak kvalifikátoru bude použit kolem všech exportovaných hodnot.
13. V poli **Include unit (Jednotka)** vyberte, zda chcete doplnit jednotky k vašim exportovaným hodnotám, a pokud ano, zda vložit jednotky s oddělovacím znakem vybraným v kroku 4 nebo bez něj.
14. Pokud máte řešení odečtu přes pevnou síť a chcete chybějící hodnoty vyplnit pomocí pokročilých algoritmů, vyberte možnost **Estimate missing values (Odhadnout chybějící hodnoty)**.

Vypočítat lze až 5 chybějících odečtů za sebou. Nicméně poslední odečet je vždy aktuální a nikoli vypočítaný.
15. Vyberte možnost **Use mandatory values (Použít povinné hodnoty)** pokud chcete, aby jedna nebo více hodnot ve formátu exportu byla povinná, a vyhnout se tak v exportním souboru řádkům s chybějícími hodnotami.

Povinné hodnoty se použijí POUZE tehdy, pokud je export založený na tomto formátu nastaven na export „všech údajů“ A pokud vyberete pro export možnost **All mandatory values have identical timestamp (Všechny povinné hodnoty mají totožný časový údaj)**. Jinak jsou povinné hodnoty ignorovány.

Poznámka Pole **Use mandatory values (Použít povinné hodnoty)** se zobrazí jen tehdy, když jste vybrali možnost **Only include meters with readings (Zahrnuje pouze měřidla s odečty)** v poli **Meters (Měřiče)** (krok 11).

Podle potřeby postupujte podle kroků 16, 17 a 18:

16. Pokud chcete do exportního formátu přidat hodnotu, vyberte tuto hodnotu v části **Available values (Dostupné hodnoty)** a vedle seznamu klikněte na tlačítko s šipkou doprava.

Tip Volbou **Hide registers with no readings (Skrýt neodečtené registry)** vyfiltrujete seznam dostupných hodnot tak, aby se zobrazily pouze použité hodnoty. To se hodí, když používáte systém READY Manager pouze s měřiči vody a nechcete vidět žádné registry, které platí pro měřiče tepla.

Poznámka Když vyberete hodnotu kalendářního data, objeví se nové okno, ve kterém vyberete formát data.

Poznámka Když vyberete **Constant (Konstanta)**, zobrazí se okno, ve kterém můžete konstantu pojmenovat. Tato konstanta bude stejná pro všechny řádky dat ve vyexportovaném souboru. Takto můžete například vložit konstanty, když exportujete data do svého fakturačního systému (například hodnota „45“ může pro váš systém znamenat třeba „odečet vody“).

17. Pokud chcete z exportního formátu odebrat nějakou hodnotu, vyberte ji v seznamu **Selected values (Vybrané hodnoty)** a klikněte na tlačítko se šipkou doleva.


18. Pokud chcete změnit pořadí exportovaných hodnot, použijte šipky nahoru a dolů napravo od seznamu **Selected values (Vybrané hodnoty)**.

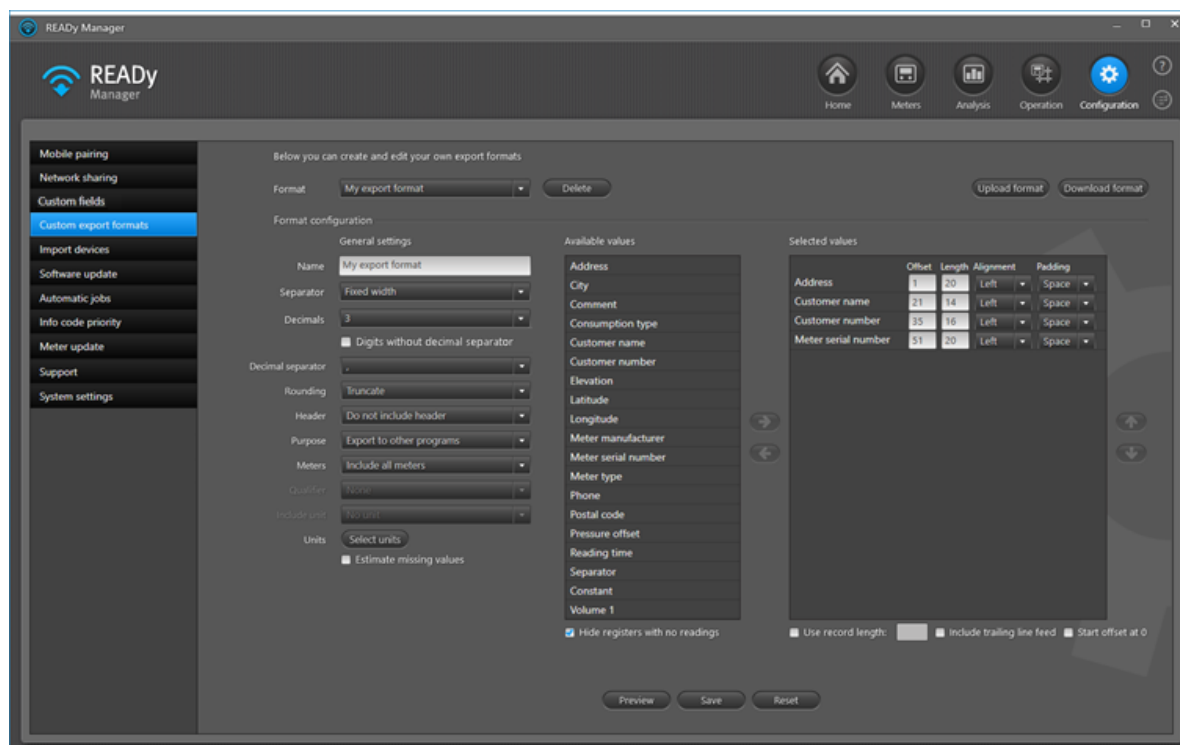
19. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

10.4.1 Formáty exportu s pevnou šířkou

Data v textových souborech s pevnou šířkou jsou řazena do řádků (záznamy) a sloupců (vlastnosti). Každý záznam má vlastní řádek. Každý sloupec (vlastnost) má pevnou šířku vyjádřenou počtem znaků – to značí, kolik dat se do daného sloupce maximálně vejde. Jednotlivá pole souboru nejsou oddělena žádným oddělovacím znakem.

Soubory s pevnou šířkou vytvářejte nebo upravujte podle tohoto postupu:

1. V pravém horním rohu programu READY Manager klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  a vyberte vlevo položku **Custom export formats (Vlastní formáty exportu)**.



2. U položky **Formát (Formát)** vyberte formát, který chcete upravit, nebo vyberte možnost „New custom format“ (Nový vlastní formát) a vytvořte nový formát exportu.
3. U položky **Name (Název)** zadejte název, kterým chcete tento formát odlišit od ostatních formátů exportu.
4. V části **Separator (Oddělovač)** zvolte Pevná šířka.

Pokud přidáte hodnotu „Oddělovač“ ze seznamu **Dostupné hodnoty** (viz krok 11), vloží se na toto místo dodatečný znak oddělovače.

5. U položky **Decimals (Desetinná místa)** vyberte počet desetinných míst, která mají být zobrazena u vašich exportovaných hodnot, nebo vyberte možnost „As read“ (Podle odečtu) pro zobrazení desetinných míst přijatých při odečtu měřiče, nebo vyberte možnost „Custom“ (Vlastní) pro výběr různého počtu desetinných míst pro různé hodnoty.

Pokud vyberete 1 až 4 desetinná místa, můžete zvolit export hodnot *bez* oddělovače desetinných míst výběrem možnosti **Digits without decimal separator (Číslo bez oddělovače desetinných míst)**.

6. V poli **Decimal separator (Oddělovač desetinných míst)** vyberte, zda chcete jako oddělovač desetinných míst použít čárku, tečku nebo oddělovač systémového jazyka.
7. V poli **Rounding (Zaokrouhlení)** vyberte možnost „Round up/down“ (Zaokrouhlit nahoru/dolů), jestliže chcete desetinná čísla zaokrouhlit nahoru/dolů, nebo vyberte možnost „Truncate“ (Zkrátit), pokud chcete jednoduše odebrat desetinná místa bez zaokrouhlení.

Příklad: Původní hodnota: 200,1238 MWh, zkráceno na 3 desetinná místa: 200,123 MWh nebo zaokrouhleno na: 200,124 MWh.

8. V části **Header (Záhlaví)** vyberte, zda chcete do vyexportovaného dokumentu vložit řádek se záhlavím, nebo ne. Řádek záhlaví bude obsahovat názvy hodnot zahrnutých v exportovaném dokumentu, nebo výběrem možnosti „Custom“ (Vlastní) zadejte své vlastní záhlaví a zápatí.
9. U položky **Purpose (Účel)** vyberte, zda chcete tento exportní formát používat k exportu do jiných programů, nebo zda má být čitelný pro lidi.

Pokud vyberete možnost „Export with multiplier“ (Exportovat s multiplikátorem), můžete do pole **V1 multiplier (Multiplikátor V1)** zadat kladné číslo a vynásobit jím hodnotu objemu (registr V1 měřiče). Tato možnost se primárně používá při exportu dat do některých fakturačních systémů ve Spojených státech, aby mohly účtovat spotřebu vody ve správných jednotkách objemu.

10. U položky **Meters (Měřiče)** vyberte, zda si přejete zahrnout všechny měřiče, nebo pouze měřiče s odečty.
11. V části **Unit (Jednotka)** klikněte na **Select units (Vyberte jednotky)** a vyberte, jaké měrné jednotky chcete používat pro energii, objem, tlak, teplotu, průtok, napájení a hmotnost.
12. Pokud máte řešení odečtu přes pevnou síť a chcete chybějící hodnoty vyplnit pomocí pokročilých algoritmů, vyberte možnost **Estimate missing values (Odhadnout chybějící hodnoty)**.

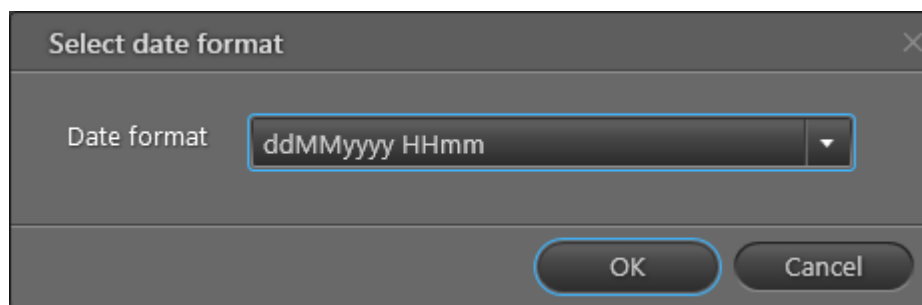
Vypočítat lze až 5 chybějících odečtů za sebou. Nicméně poslední odečet je vždy aktuální a nikoli vypočítaný.

Podle potřeby postupujte podle kroků 13, 14, 15 a 16:

13. Pokud chcete do exportního formátu přidat hodnotu, vyberte tuto hodnotu v části **Available values (Dostupné hodnoty)** a vedle seznamu klikněte na tlačítko s šipkou doprava.

Tip Volbou **Hide registers with no readings (Skrýt neodečtené registry)** vyfiltrujete seznam dostupných hodnot tak, aby se zobrazily pouze použité hodnoty. To se hodí, když používáte systém READY Manager pouze s měřiči vody a nechcete vidět žádné registry, které platí pro měřiče tepla.

Poznámka Když vyberete hodnotu kalendářního data, objeví se nové okno, ve kterém vyberte formát data:



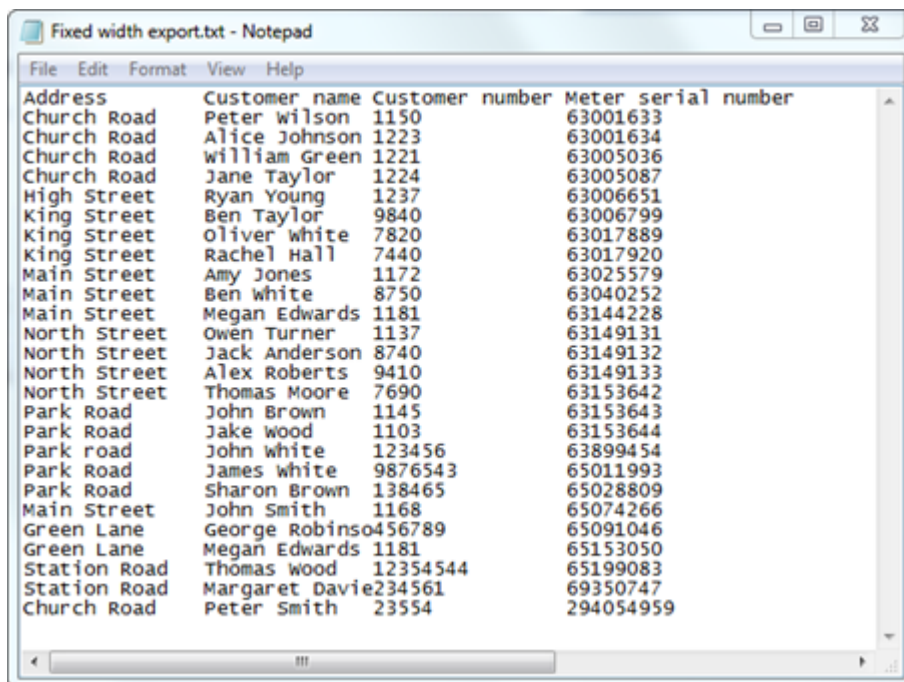
Poznámka Když vyberete **Constant (Konstanta)**, zobrazí se okno, ve kterém můžete konstantu pojmenovat. Tato konstanta bude stejná pro všechny řádky dat ve vyexportovaném souboru. Takto můžete například vložit konstanty, když exportujete data do svého fakturačního systému (například hodnota „45“ může pro váš systém znamenat třeba „odečet vody“).

14. U každé hodnoty v části **Selected values (Vybrané hodnoty)** zadejte následující informace:
 - a. Do pole **Offset (Posun)** zadejte, na jaké pozici znaku má hodnota začínat.
Hodnota posunu se vždy počítá jako hodnota posunu + délka předchozí hodnoty. Posun první hodnoty bývá normálně 1. Pokud chcete začít počítání sekvence posunu od 0, zaškrtněte pod seznamem políčko **Start numbering at 0 (Začít číslování od 0)**.
 - b. Do pole **Length (Délka)** zadejte počet znaků, které chcete této hodnotě přidělit (šířka sloupce).
 - c. V části **Alignment (Zarovnání)** vyberte, jestli se má hodnota v rámci přidělené délky zarovnávat doleva, nebo doprava. To znamená, že výplňové znaky se mohou zobrazovat na kterékoli straně od hodnoty.
 - d. V části **Padding (Odsazení)** vyberte, co se má stát v případě, že hodnota nevyplní celou délku (počet znaků). Nevyužité místo můžete vyplnit nulami (v tomto poli vyberte Nula), nebo prázdným místem (v tomto poli vyberte Mezera).
15. Chcete-li, aby formát exportu exportoval všechna data v jedno řádku, tj. aby se všechny záznamy exportovaly jako jeden dlouhý řádek dat, zadejte pro každý záznam celkovou šířku, ve znacích, v zaškrťovacím políčku **Use record length (Použít délku záznamu)**.
16. Pokud chcete na konec vyexportovaného souboru přidat prázdný řádek, který bude značit konec dat, zaškrtněte políčko **Include trailing line feed (Zahrnout znak LF na konci)**.
17. Pokud chcete z exportního formátu odebrat nějakou hodnotu, vyberte ji v seznamu **Selected values (Vybrané hodnoty)** a klikněte na tlačítko se šipkou doleva.
18. Pokud chcete změnit pořadí exportovaných hodnot, použijte šipky nahoru a dolů napravo od seznamu **Selected values (Vybrané hodnoty)**.

Když změníte sekvenci, nezapomeňte změnit i hodnoty posunu.

19. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

Příklad souboru s pevnou šířkou




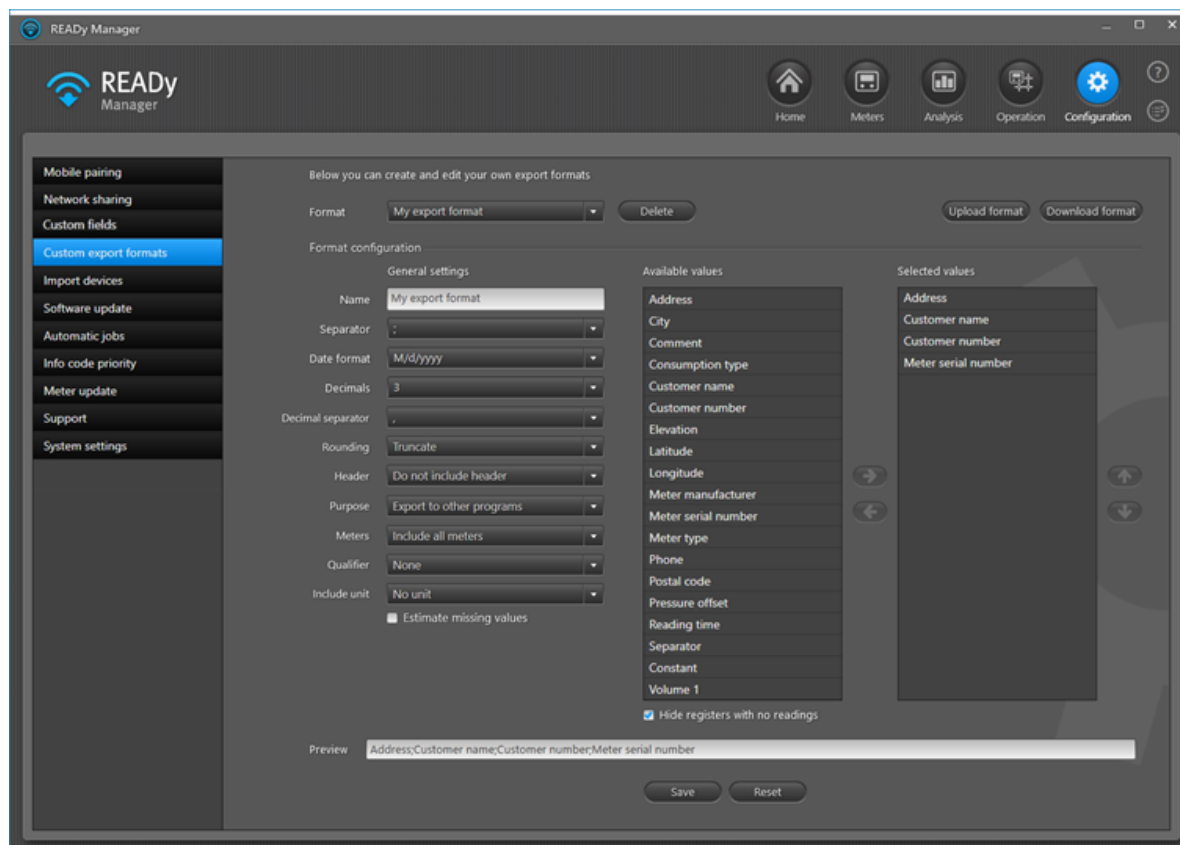
Soubor je určen těmito náležitostmi:

Sloupec	Hodnota	Posun	Délka	Zarovnání	Odsazení
1	Adresa	1	15	Vlevo	Prostor
2	Název zákazníka	16	14	Vlevo	Prostor
3	Číslo zákazníka	30	16	Vlevo	Prostor
4	Sériové číslo měřiče	45	20	Vlevo	Prostor

10.4.2 Formáty exportu XML

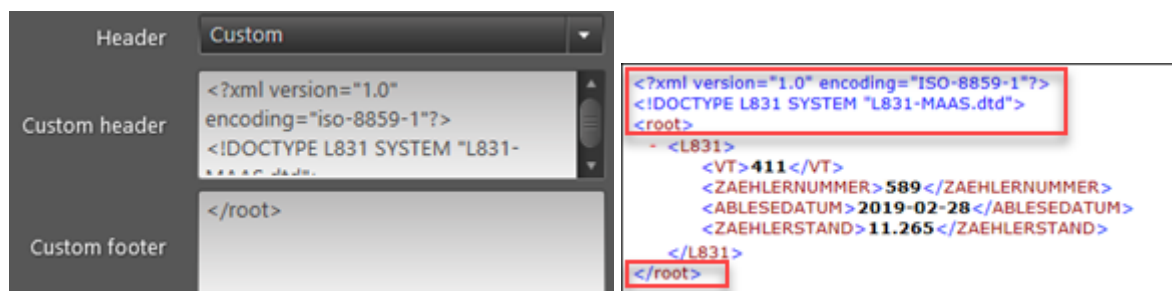
Exportní formáty XML vytvoříte nebo upravíte následujícím postupem:

1. V pravém horním rohu programu READY Manager klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  a vyberte vlevo položku **Custom export formats (Vlastní formáty exportu)**.



2. U položky **Formát (Formát)** vyberte formát, který chcete upravit, nebo vyberte možnost „New custom format“ (Nový vlastní formát) a vytvořte nový formát exportu.
3. U položky **Name (Název)** zadejte název, kterým chcete tento formát odlišit od ostatních formátů exportu.
4. U položky **Separator (Oddělovač)** vyberte možnost „No separator“ (Žádný oddělovač).
5. U položky **Date format (Formát data)** vyberte formát, v němž chcete zobrazovat hodnoty data.
6. U položky **Decimals (Desetinná místa)** vyberte počet desetinných míst, která mají být zobrazena u vašich exportovaných hodnot, nebo vyberte možnost „As read“ (Podle odečtu) pro zobrazení desetinných míst přijatých při odečtu měřiče, nebo vyberte možnost „Custom“ (Vlastní) pro výběr různého počtu desetinných míst pro různé hodnoty.

7. U položky **Header (Záhlaví)** vyberte možnost „Custom“ (Vlastní) a zadejte požadované záhlaví a zápatí do pole **Custom header (Vlastní záhlaví)** a **Custom footer (Vlastní zápatí)** – nebo ponechte pole prázdná.



8. U položky **Purpose (Účel)** vyberte, zda chcete tento exportní formát používat k exportu do jiných programů, nebo zda má být čitelný pro lidi.

Například když vyberete možnost „Export to provide readability“ (Exportovat do čitelného formátu), exportované informační kódy se zobrazí místo číselných kódů jako text.

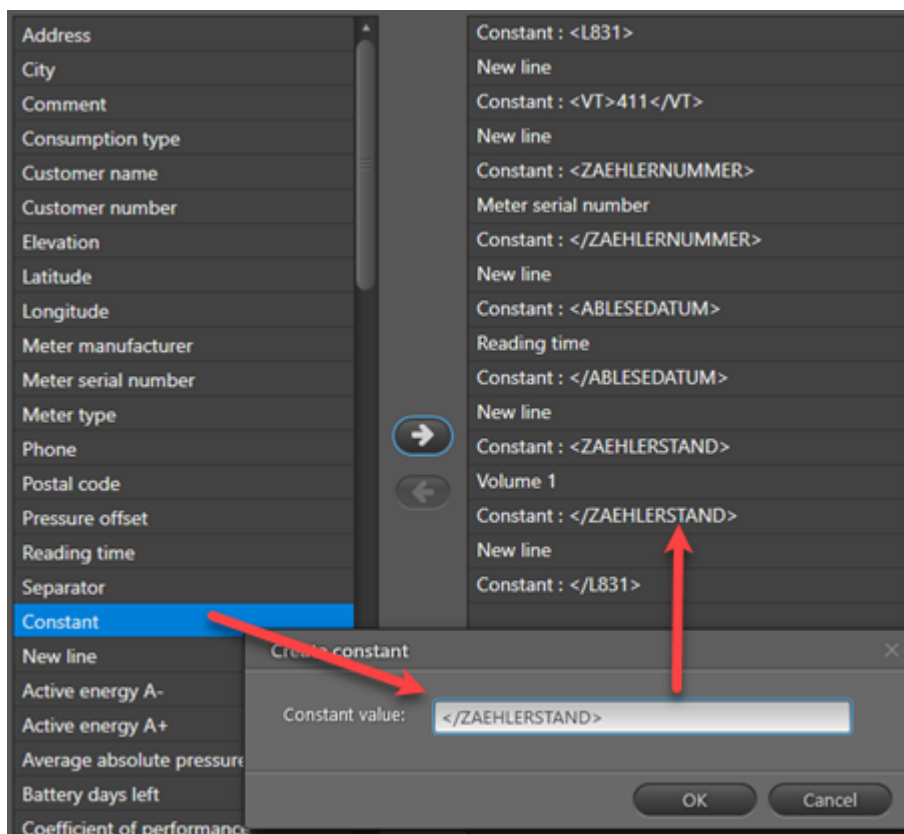
Pokud vyberete možnost „Export with multiplier“ (Exportovat s multiplikátorem), můžete do pole **V1 multiplier (Multiplikátor V1)** zadat kladné číslo a vynásobit jím hodnotu objemu (registr V1 měřiče). Tato možnost se primárně používá při exportu dat do některých fakturačních systémů ve Spojených státech, aby mohly účtovat spotřebu vody ve správných jednotkách objemu.

9. U položky **Meters (Měřiče)** vyberte, zda si přejete zahrnout všechny měřiče, nebo pouze měřiče s odečty.
10. U položky **Qualifier (Kvalifikátor)** vyberte možnost „XML escape“.
11. U položky **Include unit (Zahrnout jednotku)** vyberte, zda chcete k exportovaným hodnotám přidat jednotky.
12. Pokud máte řešení odečtu přes pevnou síť a chcete chybějící hodnoty vyplnit pomocí pokročilých algoritmů, vyberte možnost **Estimate missing values (Odhadnout chybějící hodnoty)**.

Vypočítat lze až 5 chybějících odečtů za sebou. Nicméně poslední odečet je vždy aktuální a nikoli vypočítaný.

Podle potřeby postupujte podle kroků 13, 14 a 15:

13. Chcete-li do formátu exportu přidat hodnotu, použijte hodnoty „New line“ (Nový řádek) a „Constant“ (Konstanta) v nabídce **Available values (Dostupné hodnoty)** pro vytvoření struktury XML (viz příklad níže):



```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE L831 SYSTEM "L831-MAAS.dtd">
<root>
  - <L831>
    <VT>411</VT>
    <ZAEHLERNUMMER>589</ZAEHLERNUMMER>
    <ABLESEDATUM>2019-02-28</ABLESEDATUM>
    <ZAEHLERSTAND>11.265</ZAEHLERSTAND>
  </L831>
  - <L831>
    <VT>411</VT>
    <ZAEHLERNUMMER>589</ZAEHLERNUMMER>
    <ABLESEDATUM>2019-03-01</ABLESEDATUM>
    <ZAEHLERSTAND>11.299</ZAEHLERSTAND>
  </L831>
  - <L831>
    <VT>411</VT>
    <ZAEHLERNUMMER>590</ZAEHLERNUMMER>
    <ABLESEDATUM>2019-02-28</ABLESEDATUM>
    <ZAEHLERSTAND>14.293</ZAEHLERSTAND>
  </L831>
  - <L831>
    <VT>411</VT>
    <ZAEHLERNUMMER>590</ZAEHLERNUMMER>
    <ABLESEDATUM>2019-03-01</ABLESEDATUM>
    <ZAEHLERSTAND>14.335</ZAEHLERSTAND>
  </L831>
</root>
```


14. Pokud chcete z exportního formátu odebrat nějakou hodnotu, vyberte ji v seznamu **Selected values (Vybrané hodnoty)** a klikněte na tlačítko se šipkou doleva.
15. Pokud chcete změnit pořadí exportovaných hodnot, použijte šipky nahoru a dolů napravo od seznamu **Selected values (Vybrané hodnoty)**.

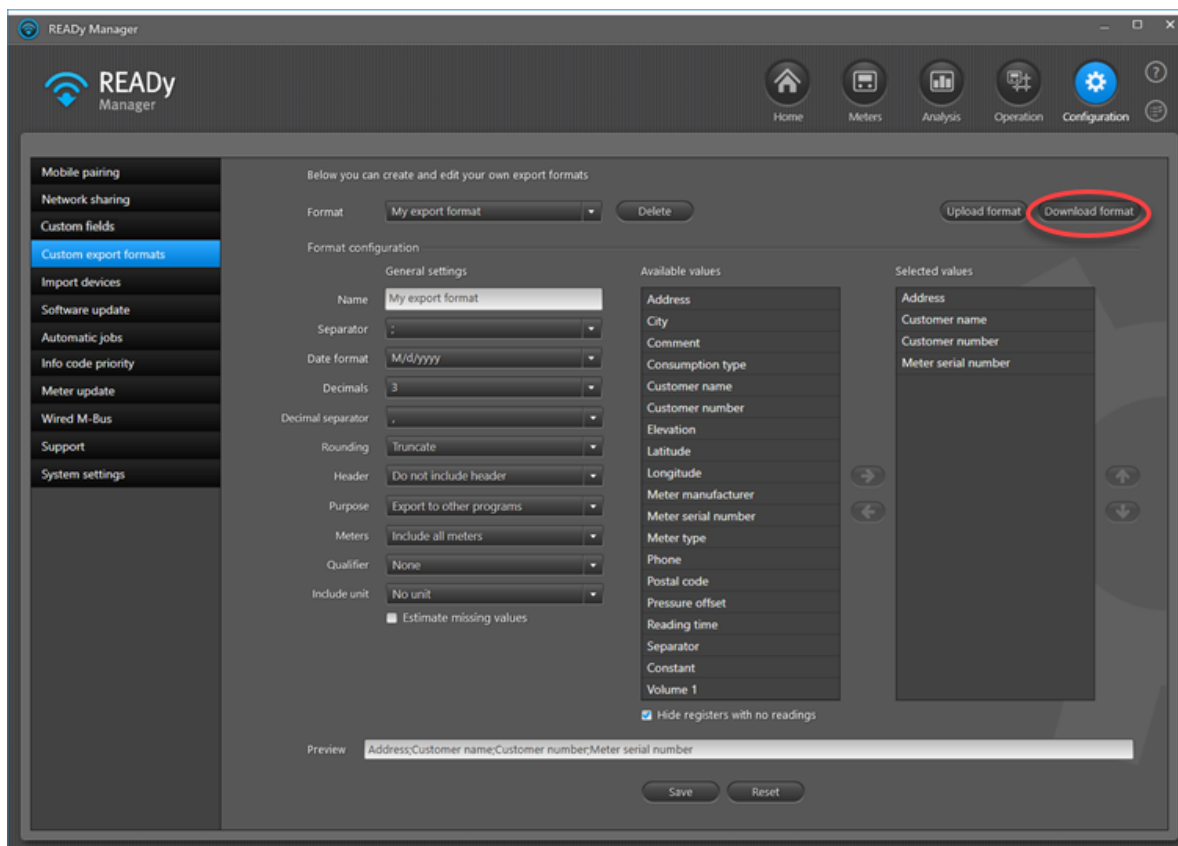
16. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

10.4.3 Sdílení formátů exportu

Vytvořený formát exportu můžete sdílet s ostatními uživateli.


Postup sdílení formátu exportu s jiným uživatelem

1. V pravém horním rohu programu READY Manager klikněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  a vlevo vyberte položku **Vlastní formáty exportu**.



2. V nabídce **Format (Formát)** vyberte formát, který chcete sdílet.
3. Klikněte na tlačítko **Download format (Stáhnout formát)**.
4. Najděte a vyberte složku, do které chcete soubor formátu uložit. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.
5. Poskytněte formát druhému uživateli, např. zasláním e-mailu se souborem formátu.

Postup importu formátu exportu, který s vámi sdílel jiný uživatel


1. V pravém horním rohu programu READY Manager klikněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  a vlevo vyberte položku **Vlastní formáty exportu**.
2. Klikněte na tlačítko **Nahrát formát**.
3. Vyhledejte a vyberte přijatý soubor formátu. Klikněte na tlačítko **Open (Otevřít)**.

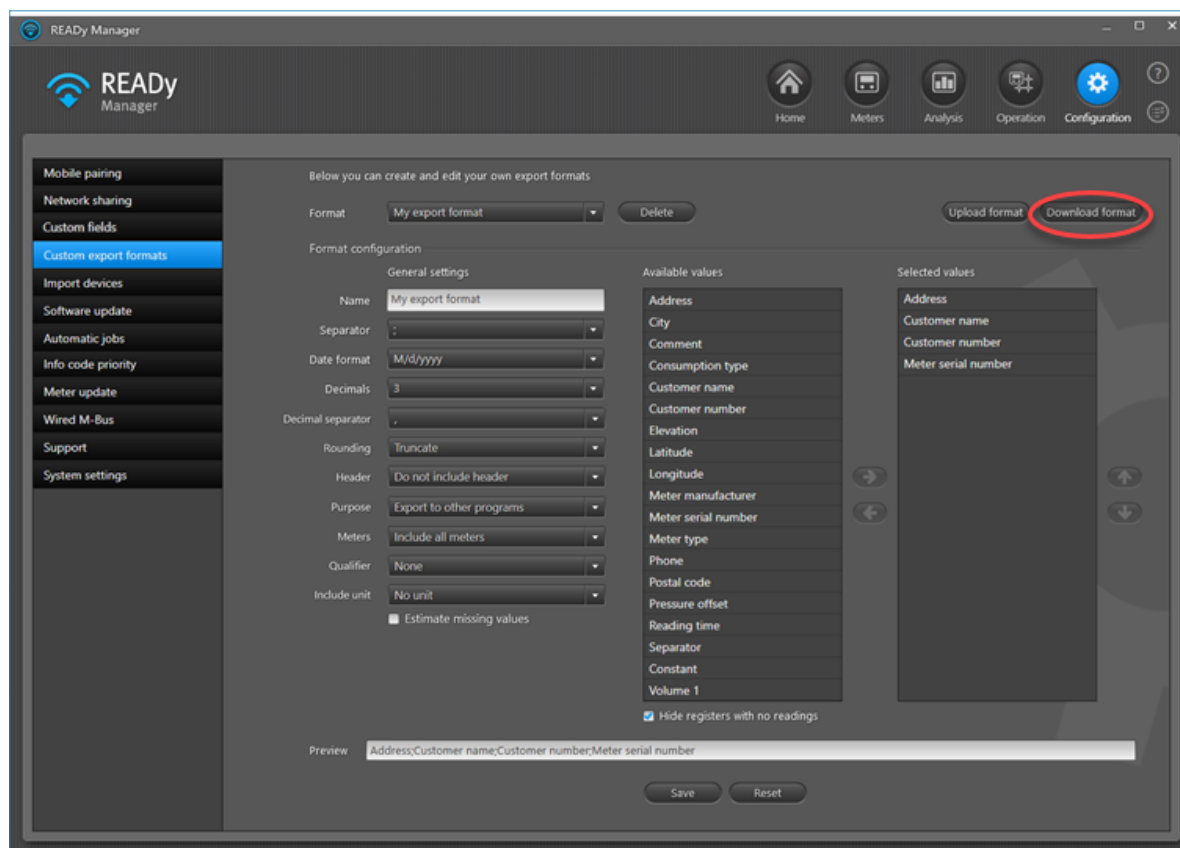
10.4.4 Přizpůsobená záhlaví ve formátech exportu

Data je možné exportovat s definovanými záhlavími.

Postup přizpůsobení záhlaví ve formátech exportu

1. V pravém horním rohu READY Manageru klikněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**

 a vlevo zvolte **Custom export formats (Vlastní formáty exportu)**.



2. V poli **Format (Formát)** vyberte formát, pro který chcete vytvořit přizpůsobená záhlaví.
3. Klepněte na tlačítko **Download format (Stáhnout formát)**.
4. Najděte a vyberte složku, do které chcete soubor formátu uložit. Klepněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

5. Upravte soubor xml vložením textu `<HeaderLabel>Custom header</HeaderLabel>` pro každou exportovanou hodnotu, jejíž záhlaví chcete změnit (text „Custom header“ nahradte požadovaným záhlavím):

```

<Quamier>None</Quamier>
- <ExportValues>
  - <ExportValue>
    <Type>OtherType</Type>
    <ValueIdentifier>Address</ValueIdentifier>
    <HeaderLabel>My address</HeaderLabel>
    <Offset>0</Offset>
    <Length>15</Length>
    <PaddingAlignment>Left</PaddingAlignment>
    <PaddingSymbol>Space</PaddingSymbol>
  </ExportValue>
  - <ExportValue>
    <Type>OtherType</Type>
    <ValueIdentifier>CustomerName</ValueIdentifier>
    <HeaderLabel>My name</HeaderLabel>
    <Offset>15</Offset>
    <Length>14</Length>
    <PaddingAlignment>Left</PaddingAlignment>
    <PaddingSymbol>Space</PaddingSymbol>
  </ExportValue>
  - <ExportValue>
    <Type>OtherType</Type>
    <ValueIdentifier>CustomerNumber</ValueIdentifier>
    <Offset>30</Offset>

```


Poznámka

V systému READY nemohou být dva formáty exportu se stejným názvem. Před uložením formátu s novými záhlavími tedy musíte buď [odstranit stávající formát v systému READY](#), nebo přejmenovat formát s novými záhlavími úpravou name tag na začátku souboru xml:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <ExportFormat xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://w
  <Name>Header label test 2</Name>
  <IsReadOnly>>false</IsReadOnly>
  <Separator>Fixed width</Separator>
  <DateFormat>dd-MM-yyyy HH:mm</DateFormat>
  <NofDecimals>3</NofDecimals>
  <IncludeHeader>>true</IncludeHeader>
  <IncludeOnlyMetersWithReadings>>false</IncludeOnlyMetersWithReadings>
  <IncludeUnit>>false</IncludeUnit>
  <IncludeSeparatorBetweenValueAndUnit>>false</IncludeSeparatorBetweenValueAndUnit>
  <RecordLength>0</RecordLength>

```

6. Formát uložte do systému READY tak, že zvolíte menu **Configuration (Konfigurace)**  **> Custom export formats (Vlastní formáty exportu) > Upload format (Uložit formát)**, vyberete soubor formátu, která jste právě upravili a klepnete na tlačítko **Open (Otevřít)**.

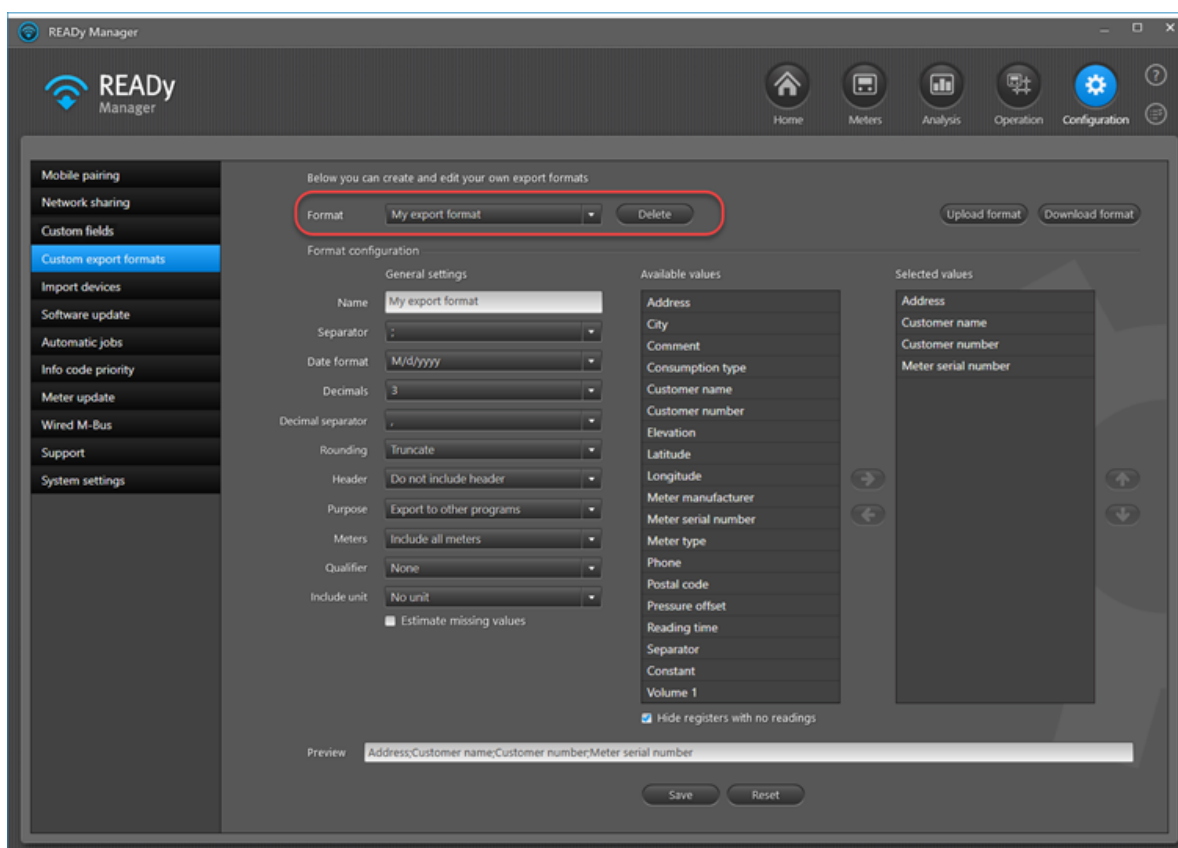
Poznámka Nová záhlaví v systému READYy nevidíte, ale když exportujete data pomocí upravené formátu exportu, nová záhlaví budou použita:

My address	My name	Customer number
Church Road	Alice Johnson	1223
Church Road	William Green	1221
Church Road	Jane Taylor	1224
High Street	Ryan Young	1237
King Street	Ben Taylor	9840
King Street	Oliver White	7820
King Street	Rachel Hall	7440
Main Street	Ben White	8750
Main Street	John Smith	1168
Main Street	Amy Jones	1172
Main Street	Megan Edwards	1181
North Street	Owen Turner	1137
North Street	Jack Anderson	8740

10.5 Smazání formátů exportu

Při mazání formátu exportu postupujte následovně:

1. Klikněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu READYy Manageru a vlevo zvolte **Custom export formats (Vlastní formáty exportu)**.




2. V poli **Format (Formát)** zvolte formát exportu, který chcete smazat.

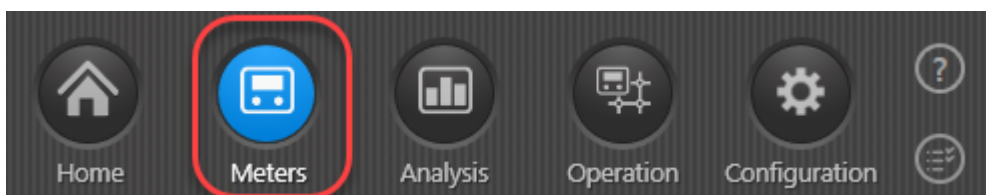
3. Klikněte na tlačítko **Delete (Smazat)**, které se nachází vedle pole **Format (Formát)**.

10.6 Exportování zaznamenaných dat pro jeden měřič

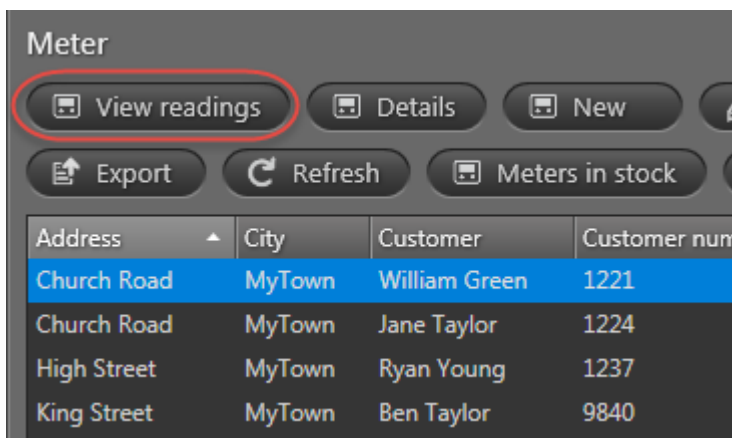
Upozorňujeme, že zaznamenaná data jsou k dispozici pro měřič pouze v případě, pokud byla data shromážděna pomocí optické hlavy na měřiči.

Pomocí následujícího postupu exportujete všechna zaznamenaná data pro měřič:

1. Klikněte na  v horním pravém rohu systému READY Manager a otevře se **Meters (Měřič)** pohled.



2. V seznamu měřičů klikněte na měřič, jehož zaznamenaná data si přejete exportovat.
3. Klikněte na tlačítko **View readings (Zobrazit odečty)** tlačítko.



4. V okně, které se zobrazí, vyberte záložku **Log data (Zaznamenat data)**. Klikněte na **Export (Exportovat)**:



Poznámka Můžete také vytvořit zprávu se zaznamenanými daty aktuálně zobrazenými v záložce **Log data (Zaznamenat data)** kliknutím na tlačítko **Report (Zpráva)** vedle tlačítka **Export (Exportovat)** tlačítko.

11 Odstraňování odečtených dat

V programu READy Manager můžete odstraňovat odečty. Například pokud bývalí obyvatelé požádají o vymazání údajů o své spotřebě, když už na dané adrese nebydlí.

Důležité Odečty měřičů jsou odstraňovány natrvalo, což znamená, že odstranění je nevratné.

Poznámka Odstranění odečtu měřičů ovlivní zprávy a analýzy.

Co chcete udělat?

- [Odstranit jeden nebo více odečtů měřiče](#)
- [Zobrazit, které odečty byly odstraněny, kdy a kým](#)
- [Vyhledat měřiče s odstraněnými odečty](#)
- [Zobrazit a změnit uživatelská oprávnění pro odstraňování odečtů](#)

Pokud otevřete zobrazení **Readings (Odečty)** pro měřič s odstraněnými odečty, je odstranění odečtených dat jasně indikováno:

Joe Taylor, East road

Readings Visualisation Log data

Period: Custom Start date: 01/03/2023 End date: 29/03/2023

A change to/from summer time is present in this view.
The meter has one or more deleted readings.

Reading time	Volume 1	Flow 1	Input A	Input B	Temperature 1	Consumption (V1)	Reading details
▲ 21/03/2023 01:07:27	14718.31 m3	1.317 m3/h	0.05 m3	0.06 m3	180.00 C	31.59 m3	
▲ 20/03/2023 01:07:08	14686.72 m3	1.314 m3/h	0.05 m3	0.06 m3	180.00 C	31.60 m3	
▲ 19/03/2023 01:07:26	14655.12 m3	1.317 m3/h	0.05 m3	0.06 m3	180.00 C	31.60 m3	
▲ 18/03/2023 01:07:32	14623.52 m3	1.314 m3/h	0.05 m3	0.06 m3	180.00 C	31.61 m3	
▲ 17/03/2023 01:07:47	14591.91 m3	1.317 m3/h	0.05 m3	0.06 m3	180.00 C	31.61 m3	
▲ 16/03/2023 01:07:52	14560.30 m3	1.317 m3/h	0.05 m3	0.06 m3	180.00 C	94.83 m3	
✘ 15/03/2023 23:59:59							Deleted readings
✘ 14/03/2023 00:00:00							Deleted readings
▲ 13/03/2023 01:07:43	14465.47 m3	1.314 m3/h	0.05 m3	0.06 m3	180.00 C	31.60 m3	
▲ 12/03/2023 01:07:30	14433.87 m3	1.317 m3/h	0.05 m3	0.06 m3	180.00 C	31.61 m3	

Volume 114971.15 m3
 Flow 11.317 m3/h
 Input A0.05 m3
 Input B0.06 m3
 Temperature 1180.00 C
 Date29/03/2023
 Hour counter88069 h

Historical data (28/02/2023)
 Logged volume 114969.79 m3
 Logged input A0.05 m3
 Logged input B0.06 m3

Info codes active at reading time
 ▲ Leak in the cold-water system

Currently active info codes
 ▲ Leak in the cold-water system (24/09/2019 12:02:08)

Mark as final reading

Delete readings


Close

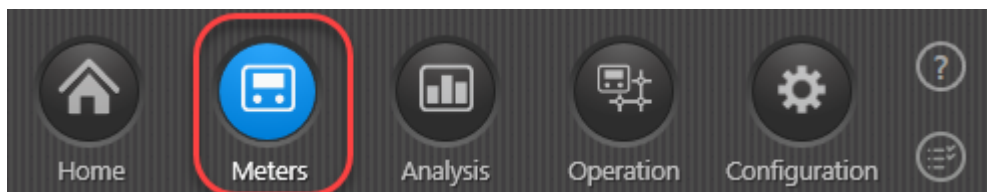
11.1 Odstranění jednoho nebo více odečtů

Důležité Odečty měřičů jsou odstraňovány natrvalo, což znamená, že odstranění je nevratné.

Poznámka Odstranění odečtu měřičů ovlivní zprávy a analýzy.

Chcete-li odstranit jeden nebo více odečtů měřiče, postupujte následovně:

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters (Měřiče)**.

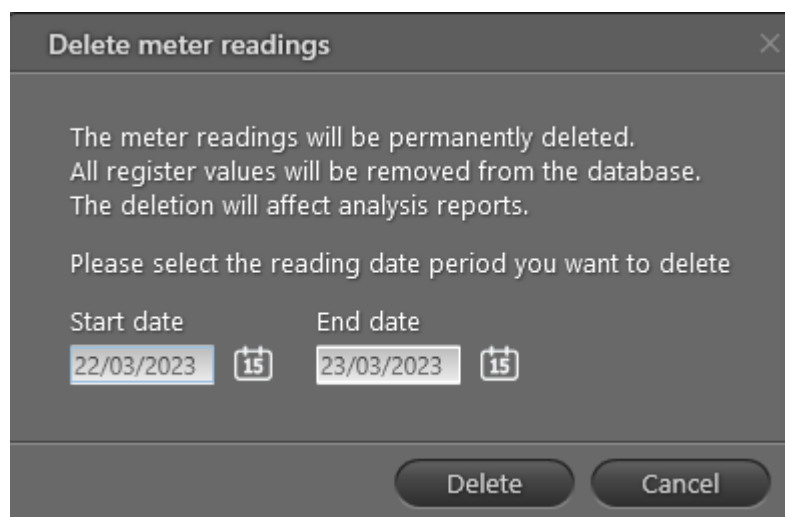


2. V seznamu měřičů poklepejte na měřič, jehož odečtová data chcete odstranit.
3. Klikněte na tlačítko **Delete readings (Odstranit odečty)** v dolní části zobrazení.

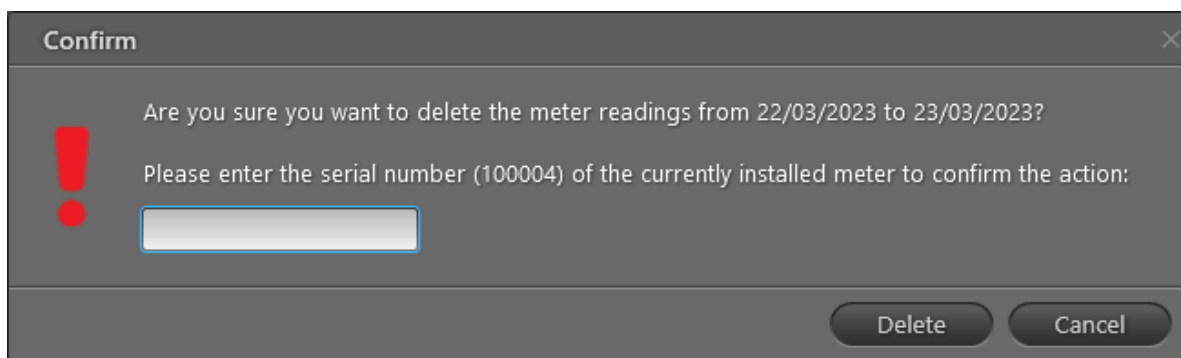
Tlačítko je k dispozici pouze v případě, že máte oprávnění k odstraňování odečtů. Podrobnosti naleznete v části [Uživatelská oprávnění pro odstraňování odečtů](#).

4. Do pole **Start date (Datum zahájení)** zadejte první datum, pro které chcete odstranit všechny odečty.

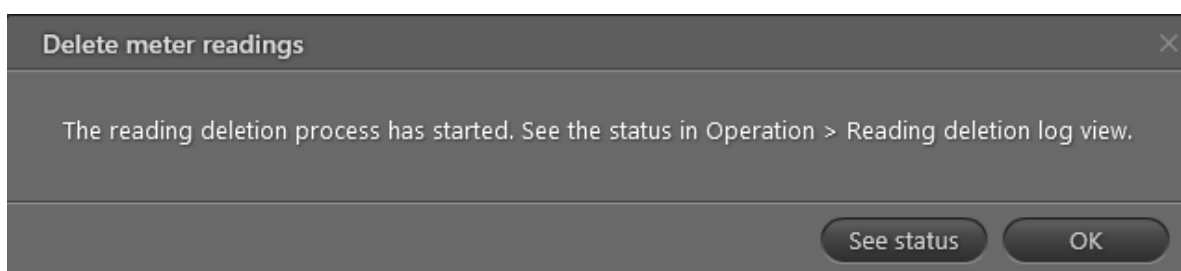
Odstranit lze pouze odečty za celý den, nikoli pouze jeden nebo více hodinových odečtů.



5. Do pole **End date (Datum ukončení)** zadejte poslední datum, pro které chcete odstranit všechny odečty.
6. Klikněte na tlačítko **Delete (Odstranit)**.
7. Abyste potvrdili odstranění, zadejte sériové číslo měřiče, pro který chcete odstranit odečty a klikněte na tlačítko **Delete (Odstranit)**:




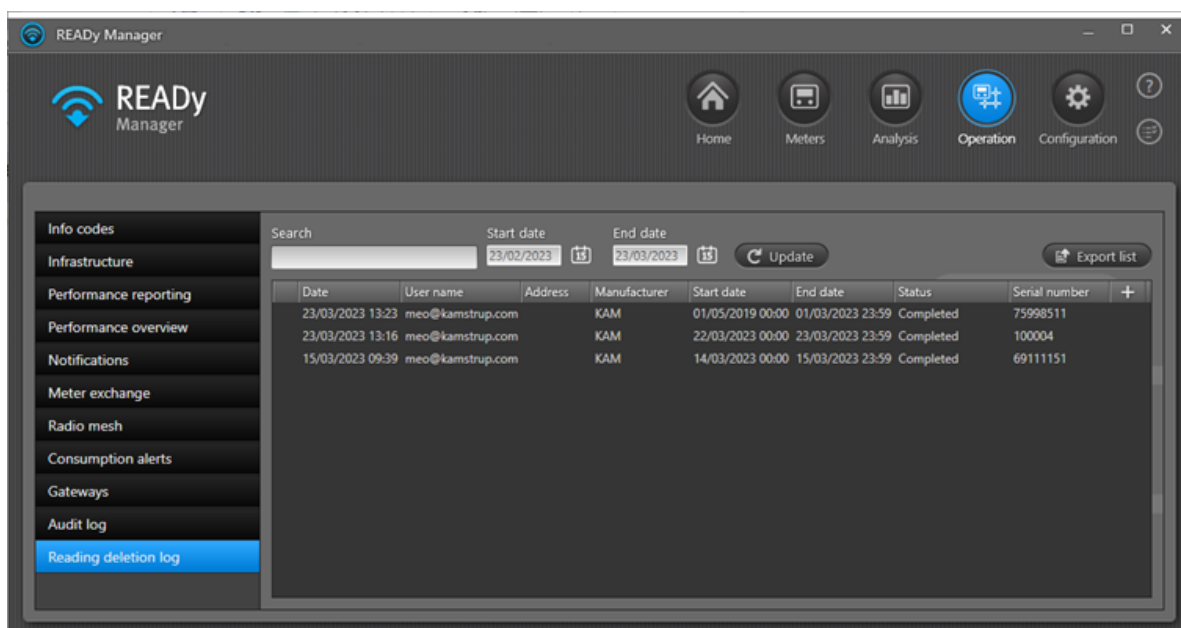
8. Klepněte na tlačítko **OK** a ukončete akci, nebo klepněte na tlačítko **See status (Zobrazit stav)**, čímž otevřete zobrazení **Reading deletion log (Protokol odstraňování odečtů)** a zobrazíte stav odstraňování:



11.2 Zobrazení stavu a protokolu odstraňování odečtů

Odstranění odečtů měřičů se zaznamenává. Stav a informace protokolu odstraňování odečtů můžete zobrazit následujícím postupem:

1. Vyberte **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager, a potom vyberte v menu vlevo položku **Reading deletion log (Protokol odstraňování odečtů)**:




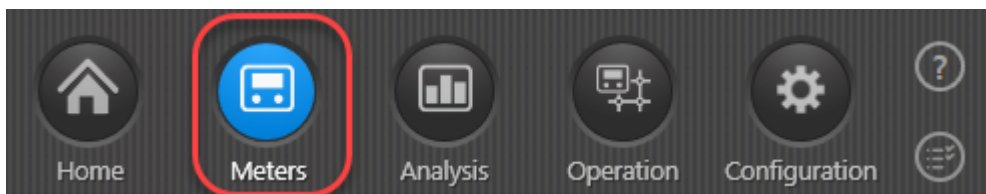
V případě potřeby postupujte následovně:

2. Zadejte vyhledávací řetězec do pole **Search (Hledat)** a stiskněte klávesu ENTER, abyste vyhledali všechny odstraněné odečty:
 - Pro konkrétní měřič nebo adresu.
 - Provedené určitým uživatelem nebo v určitý den a čas.
 - S určitým stavem.
3. Chcete-li zobrazit pouze určitá data odstraněných odečtů, zadejte požadovaný interval dat do polí **Start date (Datum zahájení)** a **End date (Datum ukončení)** a klepněte na tlačítko **Update (Aktualizovat)**.
4. Pokud chcete exportovat informace aktuálně zobrazené v okně **Reading deletion log (Protokol odstraňování odečtů)** do souboru CSV, klepněte na tlačítko **Export list (Exportovat seznam)**.
5. Chcete-li otevřít pohled **Readings (Odečty)** pro daný měřič, klikněte pravým tlačítkem myši na požadovaný řádek v seznamu a vyberte možnost **Show meter readings (Zobrazit odečty měřičů)**.

11.3 Vyhledat měřiče s odstraněnými odečty

Níže uvedeným postupem vyhledejte měřiče s odstraněnými odečty:

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters (Měřiče)**.



2. V části **Groups (Skupiny)** vlevo zvolte „Všechny měřiče“, chcete-li vyhledat všechny měřiče v systému, nebo zvolte konkrétní skupinu, chcete-li hledat pouze v rámci této skupiny.
3. Klepnutím na tlačítko **Filter (Filtr)** pod polem **Search (Hledat)** zobrazíte oblast filtru a zvolíte **Deleted readings (Odstraněné odečty)**.
4. V případě potřeby můžete vybrat **Specific period (Zadané období)** a hledat pouze měřiče s odečty odstraněnými v období vybraném pomocí polí **Start date (Datum zahájení)** a **End date (Datum ukončení)**.

5. Klepněte na tlačítko **Apply filter (Použít filtr)**.

Search

All columns ▾

⬆ Filter

Reading details

Rollover

Final reading

Deleted readings

All periods

Specific period

Start date:

End date:

Meter details

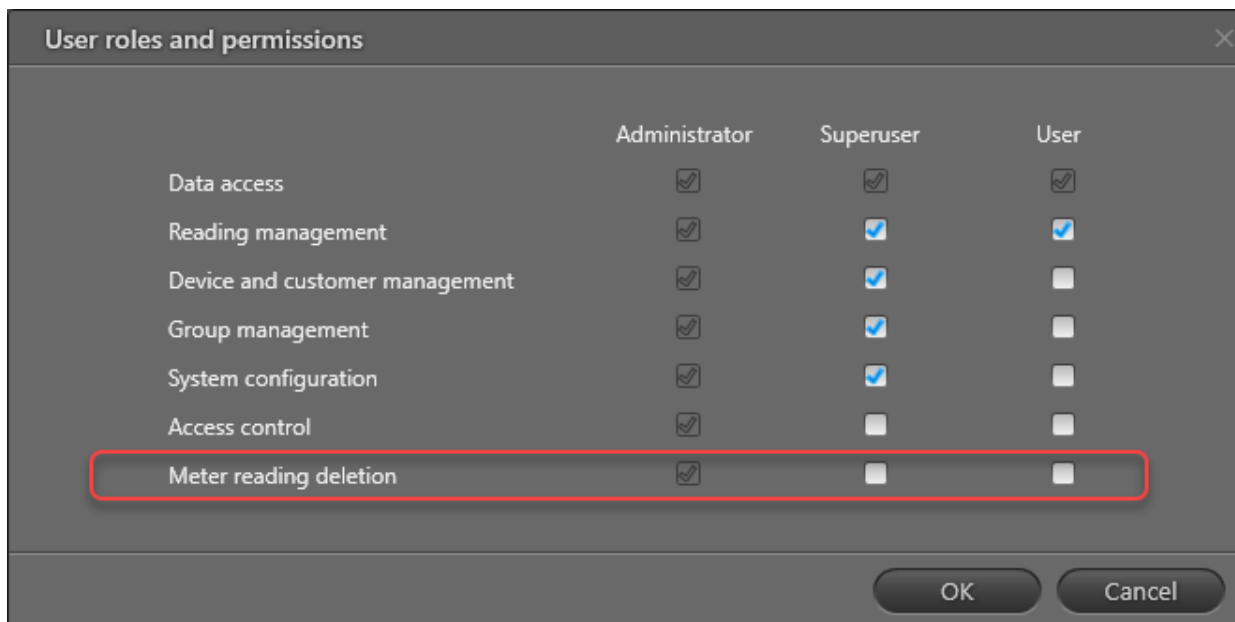
Local units

[Reset filter](#) **Apply filter**

V seznamu se nyní zobrazí všechny měřiče s odstraněnými odečty.

11.4 Uživatelská oprávnění pro odstraňování odečtů

Ve výchozím nastavení vyžaduje odstraňování odečtů práva správce v systému READY:



	Administrator	Superuser	User
Data access	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reading management	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Device and customer management	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Group management	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
System configuration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Access control	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Meter reading deletion	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Podrobnosti o změně oprávnění uživatelů naleznete v části [Změna oprávnění uživatele a superuživatele](#).

12 Aktualizace měřičů

V závislosti na typu měřiče a metodě odečtu je možné vzdáleně aktualizovat měřiče následujícími způsoby:

- Měřiče MULTICAL® 403, 603 a 803 lze vzdáleně aktualizovat prostřednictvím aplikace READY App.
- Měřiče MULTICAL® 403, 603 a 803 odečítané prostřednictvím kabelové sítě M-Bus lze vzdáleně aktualizovat prostřednictvím programu READY Manager

12.1 Aktualizace měřičů MULTICAL® 403, 603 a 803

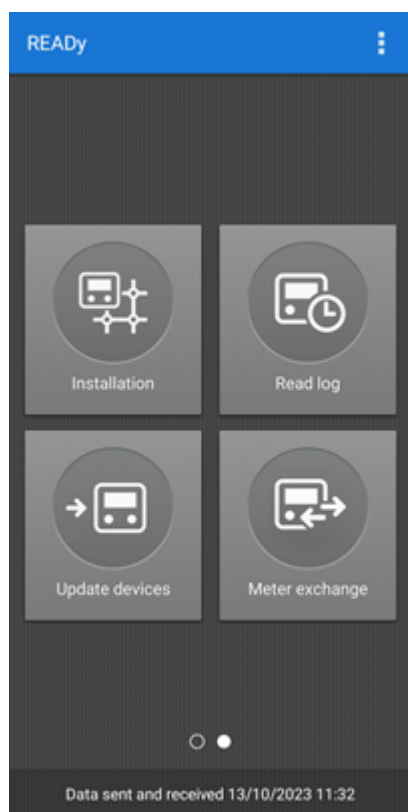
Měřiče MULTICAL® 403, 603 a 803 lze aktualizovat dálkově přes aplikaci READY App. Pokud odečítáte měřiče přes kabelovou síť M-Bus, je možno aktualizovat měřiče MULTICAL® 403, 603 a 803 i dálkově přes program READY Manager.

Co chcete udělat?

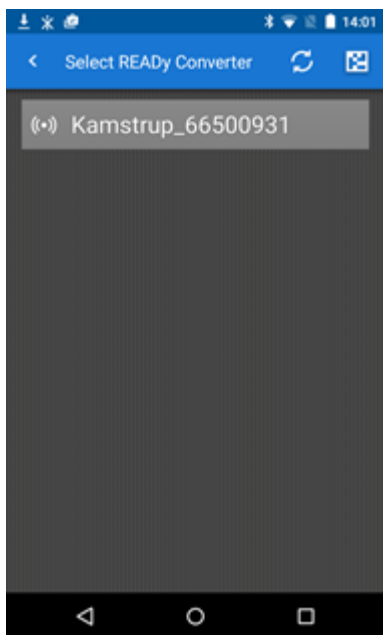
- [Dálkově aktualizovat měřiče MULTICAL® 403/603/803 přes aplikaci READY App](#)
- [Aktualizovat měřič MULTICAL® 403/603/803 v kabelové síti M-Bus přes program READY Manager](#)

Jak aktualizovat měřiče MULTICAL® 403/603/803 dálkově přes aplikaci READY App

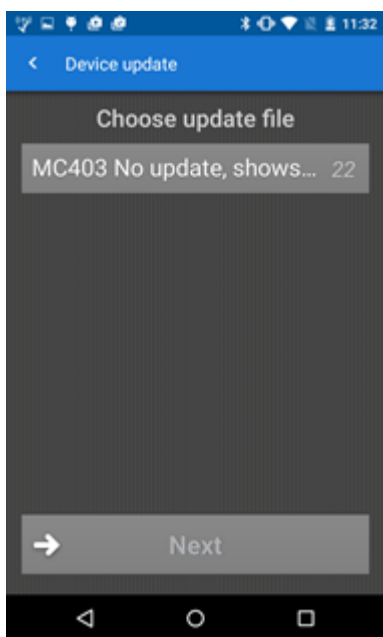
1. V systému READY Manager nahrajte aktualizací soubor měřičů, který jste obdrželi od společnosti Kamstrup. Podrobnosti naleznete v části [Nahrávání aktualizacích souborů měřičů](#).
2. Nezapomeňte přenést soubor aktualizace měřiče do aplikace READY App stisknutím tlačítka **Send/Receive (Odeslat/Přijmout)** v aplikaci READY App.
3. Na silnici v blízkosti místa instalace měřiče MULTICAL® 403/603/803 přejedte přes obrazovku pro přechod na druhou stranu výchozí obrazovky READY App a klepněte na **Update devices (Aktualizovat zařízení)**:



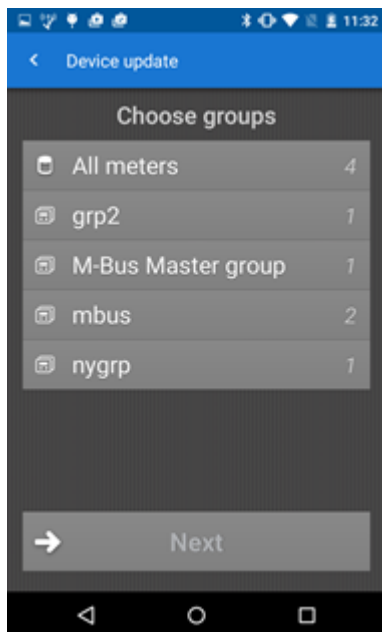
4. Na zobrazené obrazovce **Select READY Converter (Vyberte READY Converter)** klepněte na převodník, s nímž se chcete spojit (správný převodník poznáte podle čísla na zadní části převodníku READY Converter):



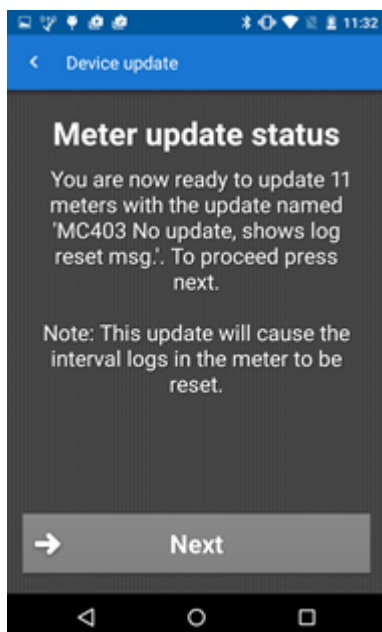
5. Na obrazovce **Device update (Aktualizace zařízení)**, která se zobrazí, vyberte aktualizací soubor měřičů (viz krok 1) a klepněte na **Next (Další)**:



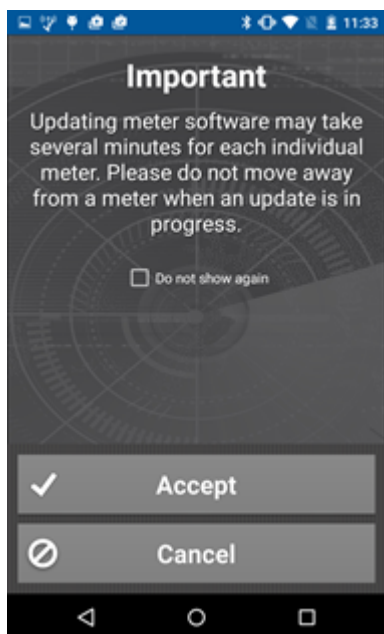
6. Na obrazovce **Choose groups (Vybrat skupiny)**, která se zobrazí, vyberte skupiny obsahující měřiče, které chcete aktualizovat, a klepněte na **Next (Další)**:



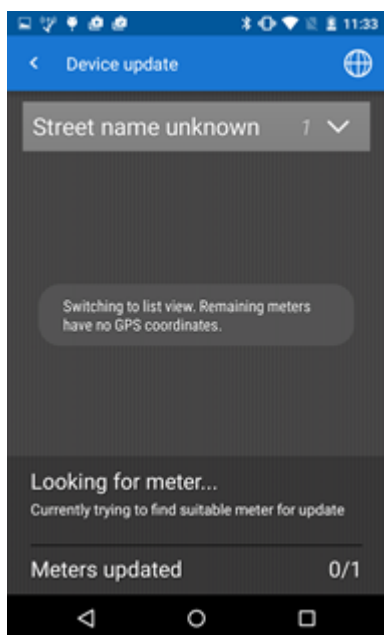
7. Načíst hlášení stavu a klepněte na **Next (Další)**:



8. Přečtěte si důležitou zprávu a klepněte na tlačítko **Accept (Přijmout)**:

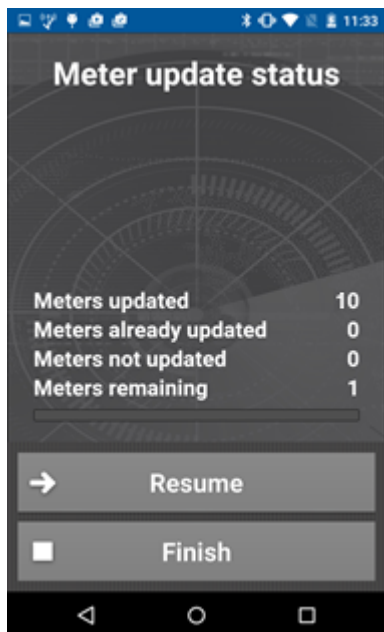


System nyní vyhledává měřiče MULTICAL 403/603/803 ve vybraných skupinách, které odpovídají vybranému aktualizacímu souboru měřičů:




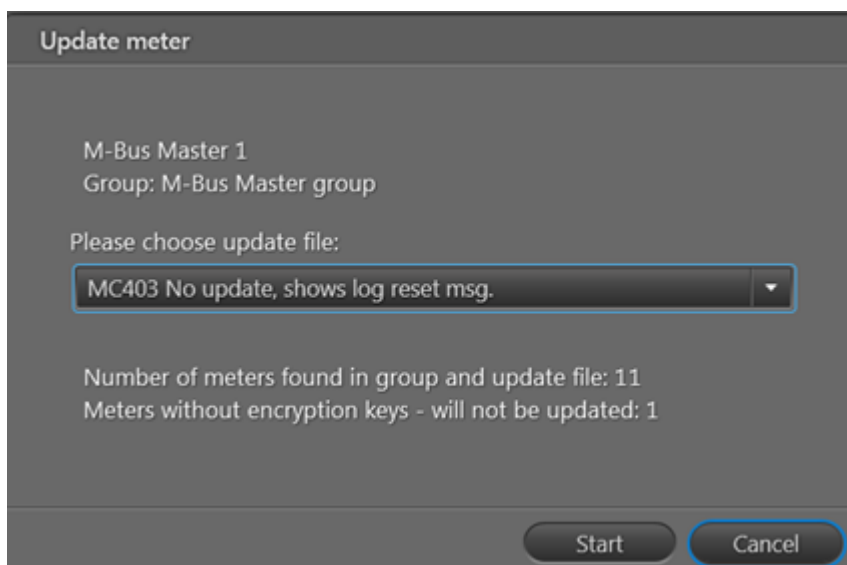
Počkejte na dokončení aktualizace měřičů.

9. Na obrazovce **Meter update status (Stav aktualizace měřičů)** se zobrazí po dokončení aktualizace, klepněte na **Finish (Dokončit)** pro ukončení aktualizace měřičů:

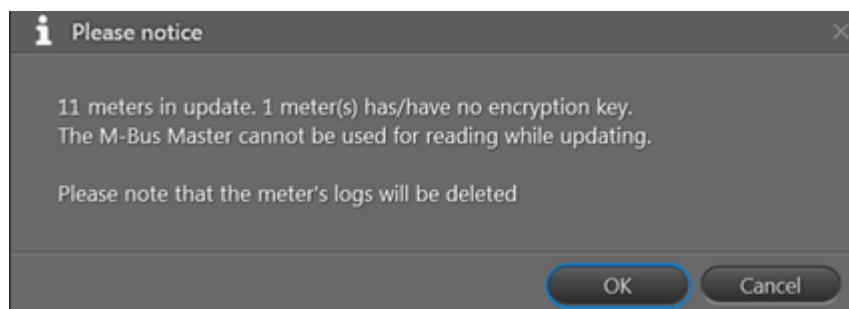


Jak aktualizovat měřiče MULTICAL® 403/603/803 v kabelové síti M-Bus přes program READY Manager

1. V systému READY Manager nahrajte aktualizací soubor měřičů, který jste obdrželi od společnosti Kamstrup. Podrobnosti naleznete v části [Nahrávání aktualizacích souborů měřičů](#).
2. Klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu programu READY Manager, a pak vyberte vlevo položku **Wired M-Bus (Kabelový M-Bus)**.
3. Vyberte jednotku M-Bus Master, k níž jsou připojeny měřiče, které chcete aktualizovat, a klepněte na tlačítko **Aktualizovat měřič**.
4. Vyberte aktualizací soubor z kroku 1 a klikněte na **Start**:

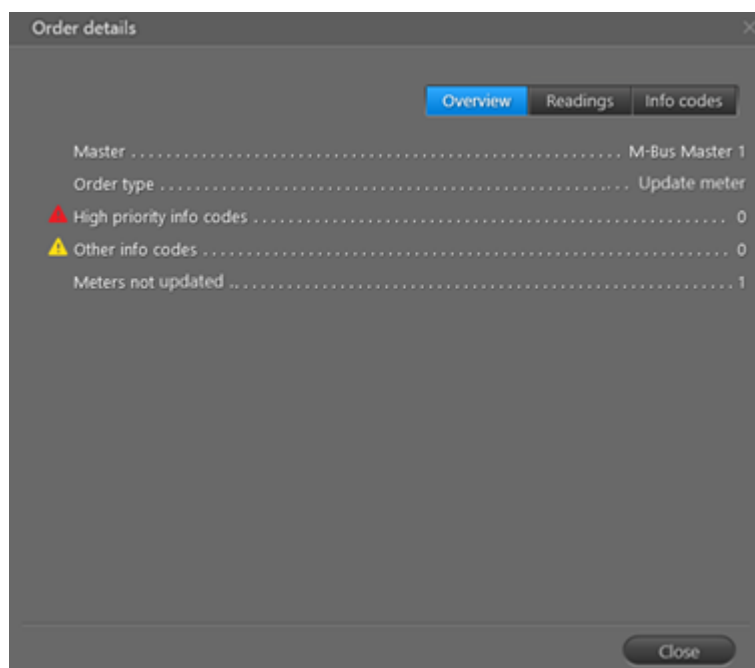


5. V hlášení, které se zobrazí, klikněte na **OK** pro aktualizaci měřičů MULTICAL® 403/603/803, které odpovídají výrobním číslům ve vybraném aktualizacím souboru:

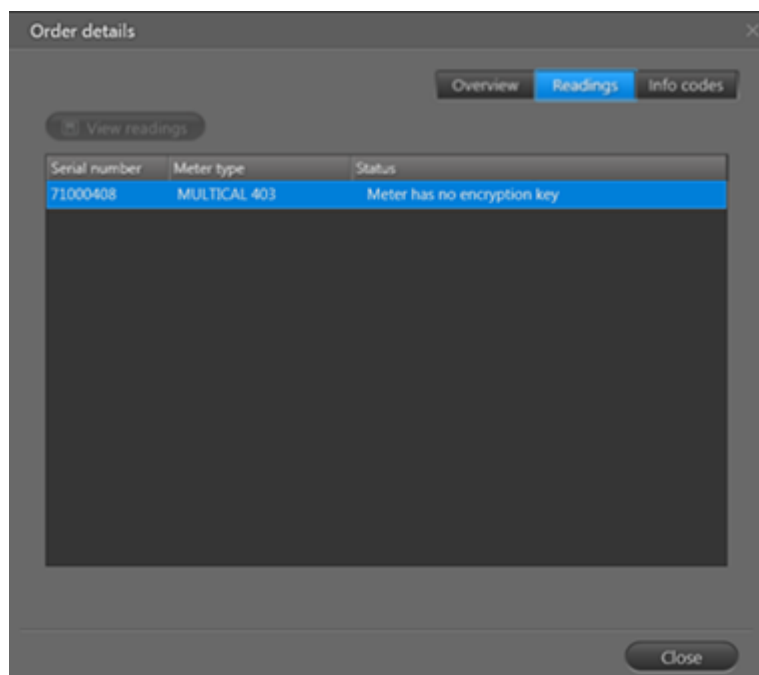


V seznamu objednávek se zobrazí objednávka aktualizace měřičů (objednávku zobrazíte klepnutím na tlačítko **View orders (Zobrazit objednávku)** nebo vyberte kartu **Orders (Objednávky)**).

Detaily aktualizované objednávky měřičů můžete zobrazit jejím označením a kliknutím na tlačítko **Order details (Detail objednávky)**:



Měřiče, které nejsou aktualizovány, zobrazíte vybráním karty **Readings (Odečty)** v horní části okna:




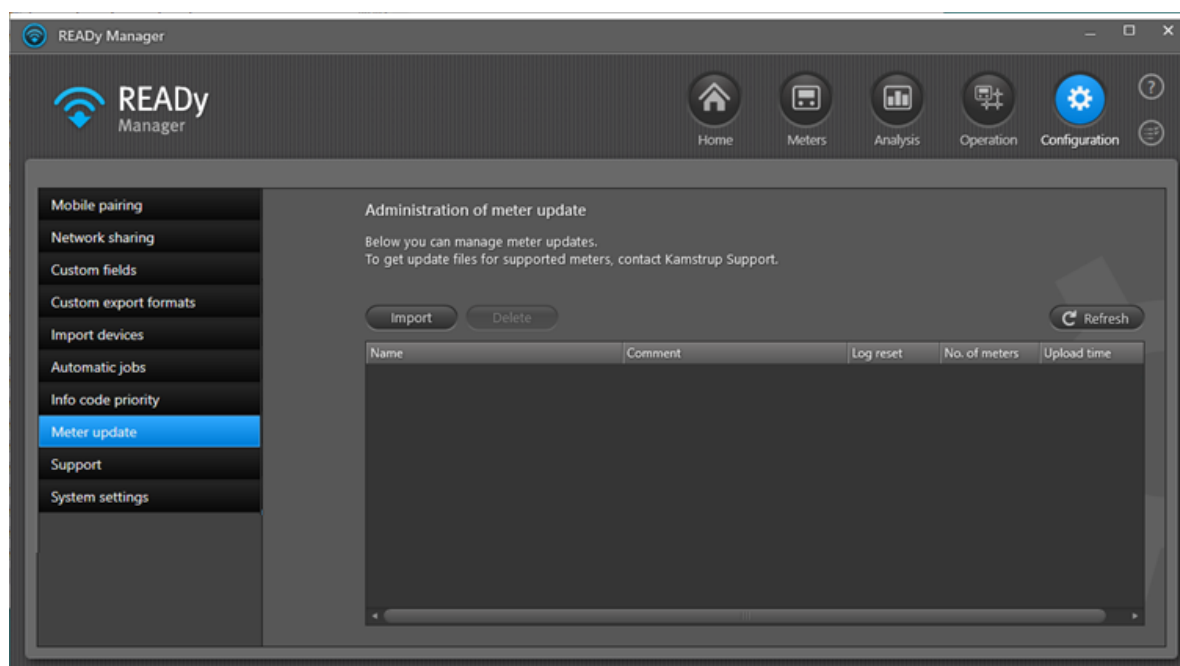
12.1.1 Nahrávání aktualizačních souborů měřičů

Měřiče typu MULTICAL® 403, 603 a 803 lze aktualizovat dálkově z ulice pomocí aplikace READY App a přímo z programu READY Manager, pokud máte kabelovou síť M-Bus.

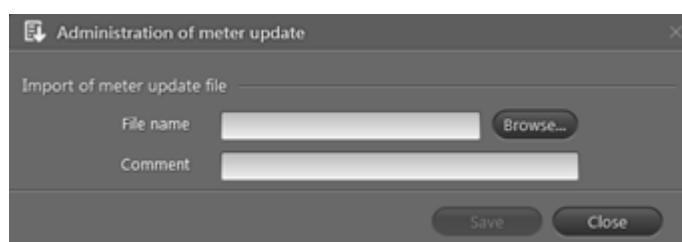
Pro aktualizaci měřičů použijte aktualizační soubor měřičů, který obdržíte od společnosti Kamstrup a importujete do systému READY Manager.

Podle postupu níže importujete jeden nebo více aktualizačních souborů měřičů do systému READY Manager:

1. Klepněte na **Configuration (Konfigurace)**  v horním pravém rohu systému READY Manager a pak vyberte **Meter update (Aktualizace měřičů)** nalevo:

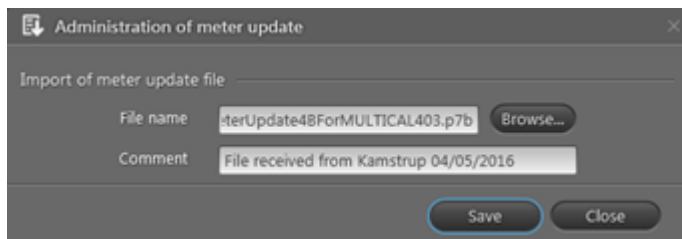


2. Klepněte na tlačítko **Import (Importovat)**.
3. V okně, které se zobrazí, klepněte na tlačítko **Browse (Procházet)**:

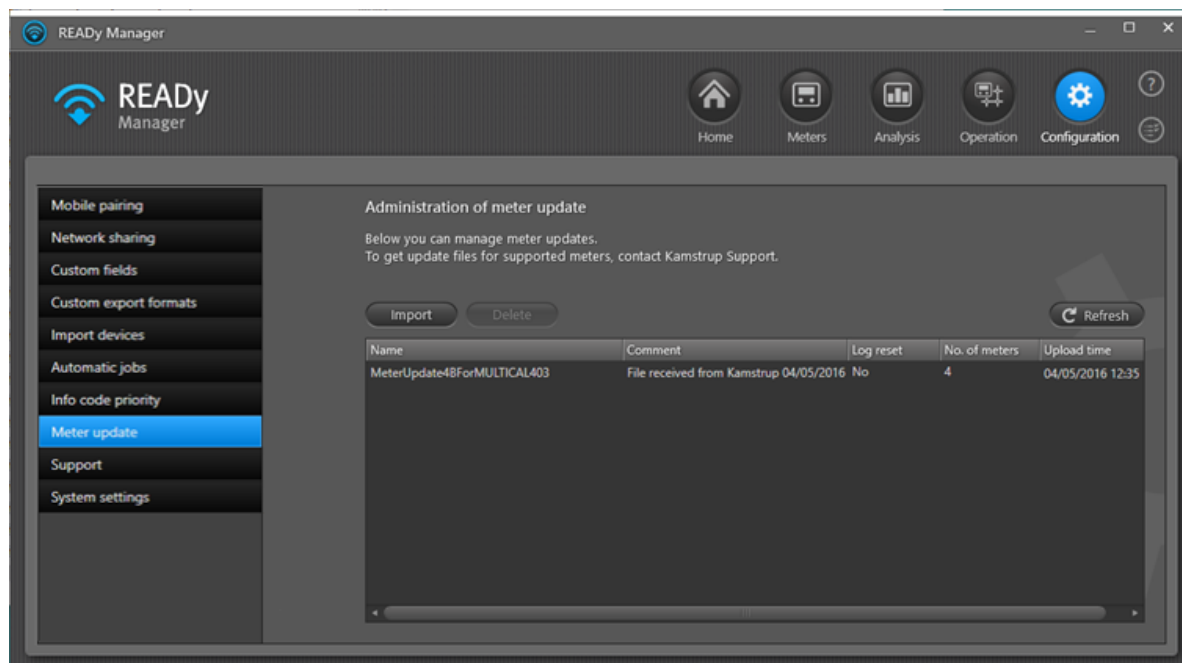


4. Nalezněte a vyberte aktualizační soubory měřičů obdržené od společnosti Kamstrup. Klikněte na tlačítko **Open (Otevřít)**.

5. Pokud chcete, zadejte poznámku do pole **Comment (Poznámka)** a klikněte na **Save (Uložit)**:



Soubor se nyní nahraje a zobrazí se v seznamu:



V seznamu jsou zobrazeny následující informace o souboru:


Informace	Popis
Jméno	Název aktualizací souborů měřičů.
Komentář	Případná poznámka zadaná v kroku 5.
Reset záznamu	Označuje, zda se při aktualizaci měřiče vynuluje záznam měřiče či nikoliv.
Počet měřidel	Počet měřičů, jichž se aktualizací soubor týká.
Uložit čas	Čas, kdy byl aktualizací soubor importován do systému READY Manager.

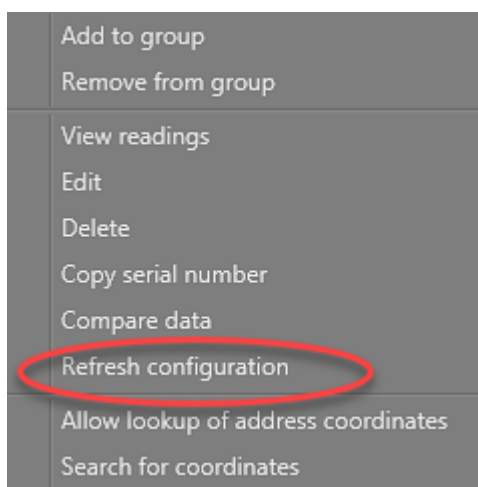
Pořadí informací v seznamu můžete řadit a měnit. Podrobnosti najdete v popisu funkcí příslušného seznamu v zobrazení **Meters (Měřiče)**: [Změna pořadí informací v pohledu Měřiče](#) a [Seřazení seznamu měřičů/zákazníků](#).

12.2 Aktualizace informací o konfiguraci u měřičů v bezdrátové síti

Když změníte konfiguraci měřiče v [bezdrátové síti](#), například pomocí optického rozhraní, můžete aktualizovat měřič v síti v programu READY Manager novými informacemi o konfiguraci.

Postup aktualizace informací o konfiguraci u měřiče v bezdrátové síti v programu READY Manager

1. Klepněte na  v pravém horním rohu READY Manager a otevře se pohled **Meters (Měřiče)**.
2. Vyberte měřiče v síti, jejichž konfigurace byla změněna.
3. Klepněte na měřiče pravým tlačítkem a v místním menu vyberte příkaz **Refresh configuration (Aktualizovat konfiguraci)**:



Úloha aktualizace se přidá do seznamu úloh. Výsledky aktualizace konfigurace najdete v seznamu úloh. Podrobnosti najdete v části [Seznam úloh](#).

13 Výměna měřiče

Poznámka Funkce výměny měřiče je doplňkem systému READY a vyžaduje zvláštní předplatné.

Pokud je potřeba vyměnit měřič za jiný, například když:

- je měřič rozbitý;
- je potřeba provést výběrový test na kontrolním vzorku měřičů a měřiče nebudou opětovně instalovány na stejné místo,

můžete zaregistrovat výměnu měřiče v aplikaci READY Manager dvěma způsoby:

1. Můžete zaregistrovat informace o výměně měřiče přímo v aplikaci READY Manager.
2. Můžete zaregistrovat výměnu měřiče pomocí aplikace READY App během výměny měřiče na adrese zákazníka a odeslat informace do aplikace READY Manager.

Co chcete udělat?

- [Vyměnit měřič za jiný v aplikaci READY Manager](#)
- [Vyměnit měřič za jiný v aplikaci READY App](#)

Měřič můžete vyměnit také ve dvou krocích, tj. nejprve odebrat starý měřič a později přidat nový:

- [Odebrání měřiče z adresy zákazníka](#)
- [Přidání měřiče do adresy zákazníka](#)

Při výměně měřiče musí být nový měřič k dispozici v seznamu měřičů na skladě:

- [Přidávání měřičů do seznamu měřičů na skladě](#)

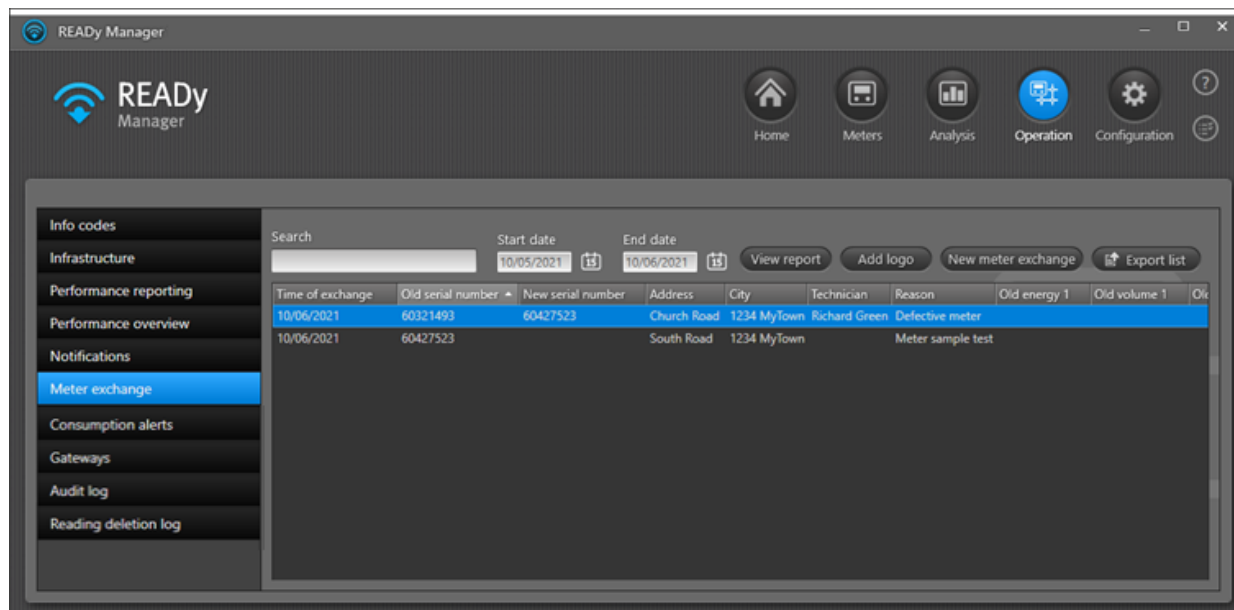
V případě potřeby lze vytvořit potvrzení o výměně měřiče pro zákazníka:

- [Vytvoření potvrzení o výměně měřiče pro zákazníka](#)
- [Přidání loga do potvrzení pro zákazníka](#)
- [Odebrání loga z potvrzení pro zákazníka](#)

Seznam výměn měřičů zaregistrovaných v systému READY lze exportovat:

- [Export seznamu výměn měřičů](#)


Seznam výměn měřičů zobrazíte zvolením zobrazení **Operation (Provoz)** v pravém horním rohu programu READY Manager a následným zvolením položky **Meter exchange (Výměna měřiče)** v menu nalevo.

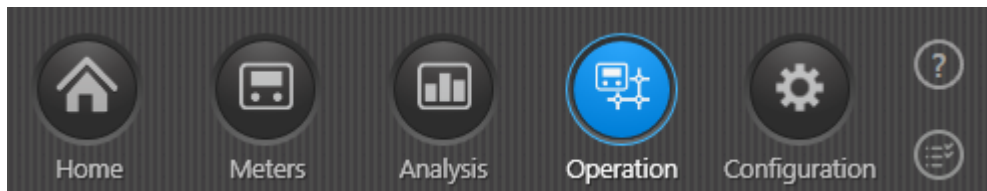


Seznam výměny měřičů můžete řadit, měnit posloupnost a můžete zobrazovat a skrývat informace v seznamu. Podrobnosti najdete v popisu funkcí příslušného seznamu v zobrazení **Meters (Měřiče)**: [Změna pořadí informací v zobrazení Měřiče](#), [Řazení seznamu měřičů/zákazníků](#) a [Zobrazení a skrytí informací v pohledu Měřiče](#).

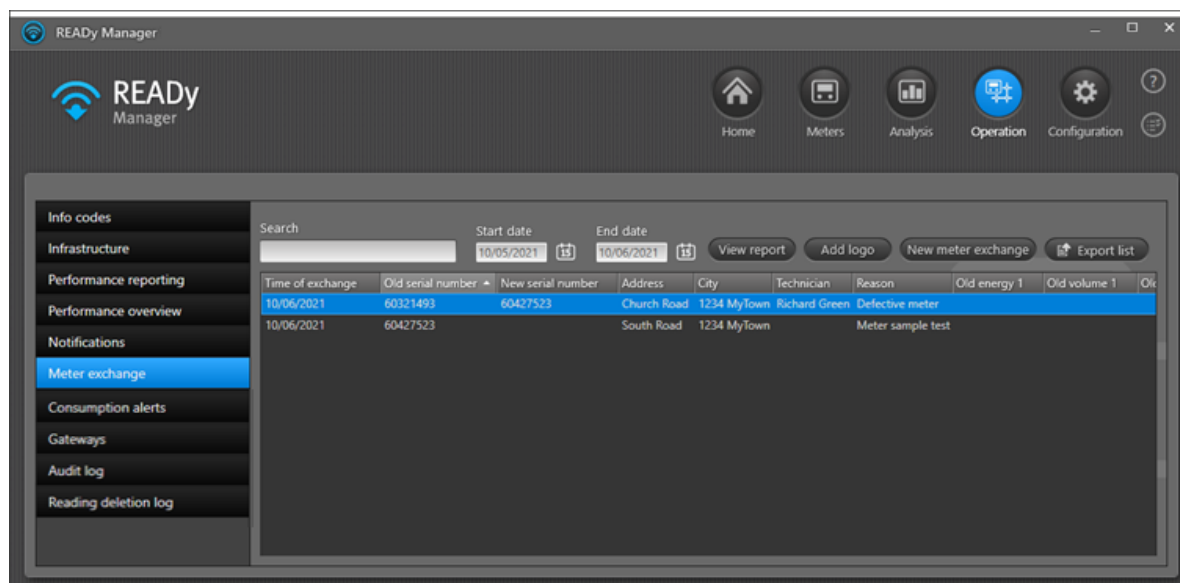
13.1 Výměna měřičů v aplikaci READY Manager

Následujícím postupem vyměníte měřič za jiný:

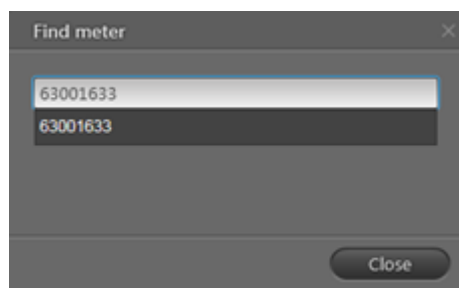
1. Klepněte na  v pravém horním rohu systému READY Manager a otevře se pohled **Operation (Provoz)**.




2. V nabídce vlevo vyberte položku **Meter exchange (Výměna měřiče)**:



3. Klepněte na tlačítko **New meter exchange (Výměna nového měřiče)**.
4. Do nového okna začněte zadávat výrobní číslo nebo adresu měřiče, který budete nahrazovat jiným měřičem.



Výrobní číslo měřiče je vidět v pohledu **Meters (Měřiče)** . Můžete ho zkopírovat tak, že klepnete pravým tlačítkem myši na měřič a v místním menu vyberete položku **Copy serial number (Kopírovat výrobní číslo)**.

5. V seznamu měřičů/adres vyberte položku, kterou chcete nahradit, a klepněte na tlačítko **Exchange meter (Vyměnit měřič)**.

6. V zobrazeném okně zadejte datum výměny do pole **Date (Datum)**:

Meter exchange

Installation

Customer Thomas Wood

Customer number 12354544

Address Station Road,

City MyCity

Time of exchange

Date 22/09/2016

Old meter

Serial number 60000100

Meter type MULTICAL 402

New meter

Enter the serial number of a meter in stock

Serial number 65199083

Meter type MULTICAL 602

Details

Reason for exchange Defective meter

Technician Richard Green

Comment

Images Insert Remove

Save Cancel

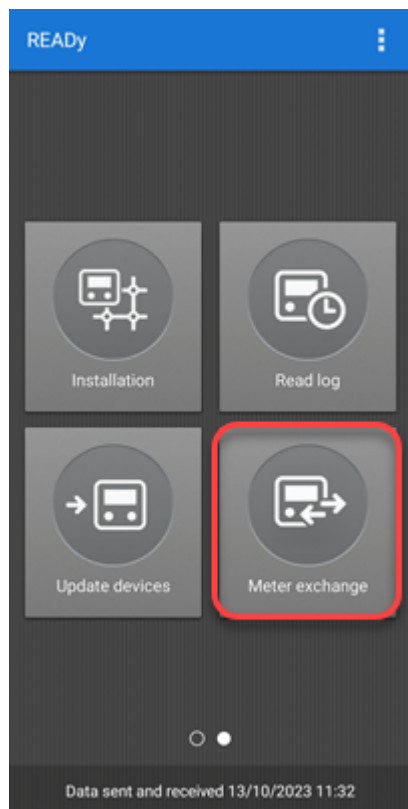
7. Do pole **Serial number (Výrobní číslo)** začněte zadávat výrobní číslo nového měřiče a vyberte ho v seznamu měřičů na skladě, který se objeví.
8. V rozevíracím seznamu **Reason for exchange (Důvod výměny)** vyberte důvod.
9. Do pole **Technician (Technik)** zadejte jméno technika, který měřič vyměňuje.
10. V případě potřeby zadejte komentář související s výměnou měřiče a max. 5 obrázků výměny.
11. Klepněte na **Save (Uložit)**.

Výměna měřiče se nyní zobrazí v seznamu výměn měřičů.

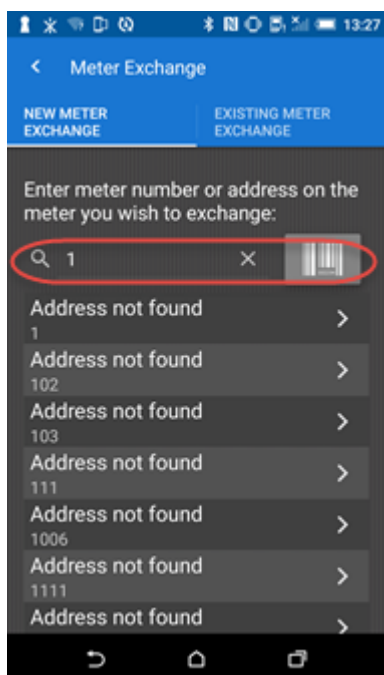
13.2 Výměny měřičů prostřednictvím aplikace READYy App

Následujícím postupem vyměníte měřič za jiný pomocí aplikace READYy App:

1. Než se vydáte na místo instalace: Ujistěte se, že nový měřič byl nainportován do programu READYy Manager. (Podrobnosti naleznete v části [Import měřičů \(a jednotek pro sběr dat.\)](#))
2. V aplikaci READYy App klepněte na tlačítko **Send/Receive (Odeslat/Přijmout)** a přeneste informace o novém měřiči do aplikace READYy App.
3. Potažením obrazovky přejděte na stranu dva domovské obrazovky aplikace READYy App a klepněte na tlačítko **Meter exchange (Výměna měřiče)**:





4. Postupujte podle kroku a nebo b a vyhledejte měřič, který chcete vyměnit:

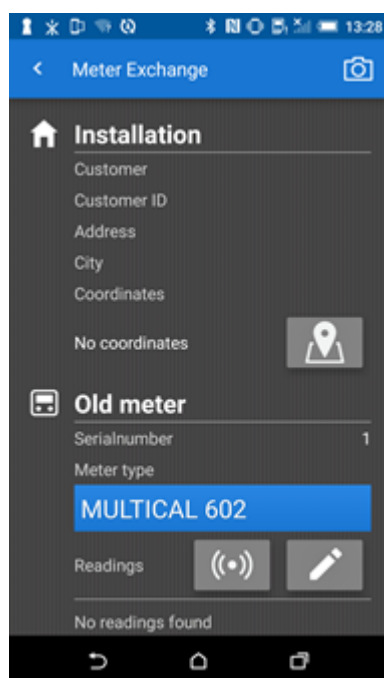


- a. Jste-li přímo u měřiče, který chcete vyměnit, klepněte na ikonu čárového kódu zcela vpravo ve vyhledávacím poli a naskenujte čárový kód měřiče.

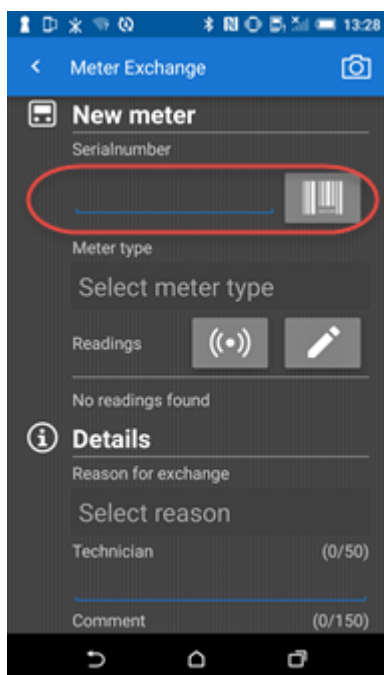
OR

- b. V zobrazeném seznamu měřičů zvolte ten, který chcete vyměnit (v případě potřeby ho vyhledejte pomocí vyhledávacího pole).

5. Na obrazovce **Meter exchange (Výměna měřiče)** klepněte na ikonu , chcete-li automaticky odečíst aktuální údaje měřiče pomocí převodníku READY Converter, nebo klepněte na ikonu  a zadejte údaje starého měřiče ručně:





6. Pomocí kroku a nebo b vyhledejte nový měřič, kterým nahrazujete starý:

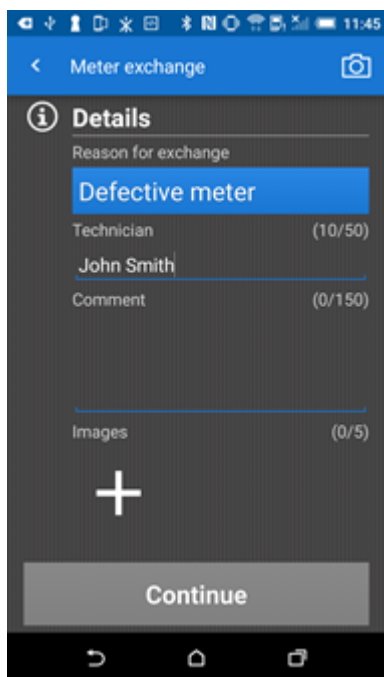


- a. Jste-li přímo u nového měřiče, kterým nahrazujete starý, klepněte na ikonu čárového kódu zcela vpravo ve vyhledávacím poli a naskenujte čárový kód nového měřiče.

OR

- b. Vyberte nový měřič v seznamu měřičů na skladě, který se objeví, když začnete psát.
7. Na obrazovce **Meter exchange (Výměna měřiče)** klepněte na ikonu , chcete-li automaticky odečíst aktuální údaje měřiče pomocí převodníku READy Converter, nebo klepněte na ikonu  a zadejte údaje nového měřiče ručně:

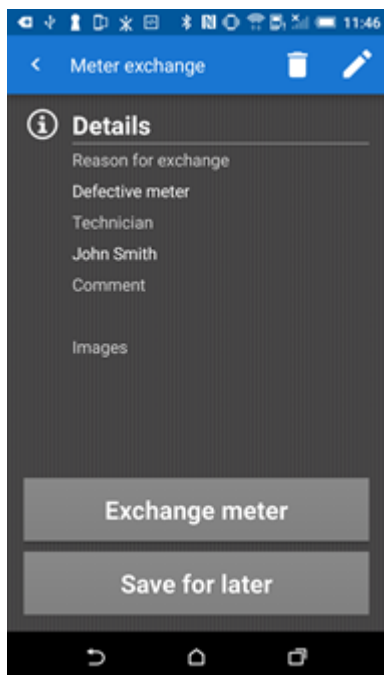
8. V rozevíracím seznamu **Reason for exchange (Důvod výměny)** vyberte důvod:



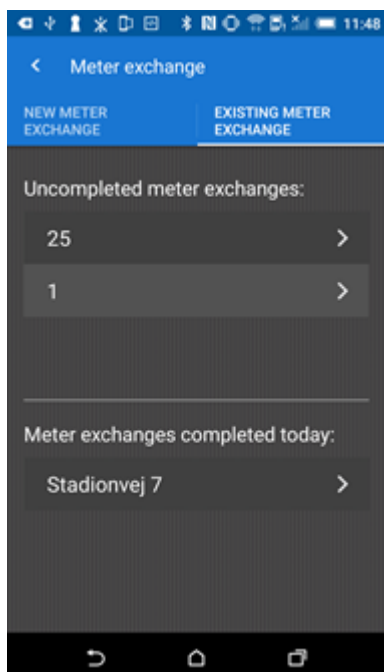
The screenshot shows a mobile application interface for 'Meter exchange'. At the top, there is a blue header with a back arrow, the text 'Meter exchange', and a camera icon. Below the header is a section titled 'Details' with an information icon. The 'Reason for exchange' field is a dropdown menu with 'Defective meter' selected. Below this are three text input fields: 'Technician' (with a character count of 10/50 and the name 'John Smith' entered), 'Comment' (with a character count of 0/150), and 'Images' (with a character count of 0/5). A large white plus sign is centered below the 'Images' field. At the bottom of the form is a grey 'Continue' button. The Android navigation bar is visible at the very bottom.

9. Do pole **Technician (Technik)** zadejte jméno technika, který měřič vyměňuje.
10. V případě potřeby zadejte komentář související s výměnou měřiče do pole **Comment (Komentář)**.
11. Po klepnutí na znaménko plus (+) můžete připojit max. 5 obrázků výměny měřiče.
12. Klepněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.

13. Ověřte, zda jsou údaje o výměně správné, a klepnutím na tlačítko **Exchange meter (Vyměnit měřič)** spustíte výměnu měřiče a přeneste údaje o výměně do aplikace READY Manager, nebo klepněte na tlačítko **Save for later (Uložit na později)**, údaje o výměně uložte a měřič vyměňte později:




Klepnete-li na odkaz **EXISTING METER EXCHANGE (VÝMĚNA STÁVAJÍCÍHO MĚŘIČE)** u horního okraje okna, zobrazí se přehled dokončených a nedokončených výměn:

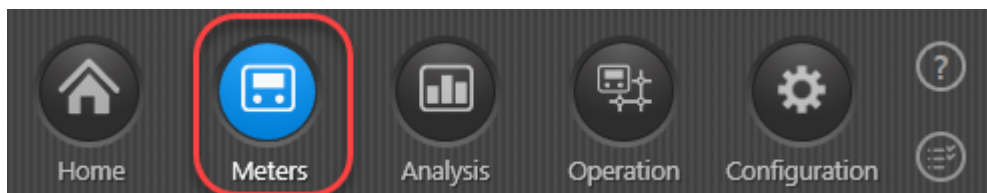


Po přenesení dat do aplikace READY Manager zmizí z přehledu **EXISTING METER EXCHANGE (VÝMĚNA STÁVAJÍCÍHO MĚŘIČE)** všechny výměny měřičů starší než 24 hodin.

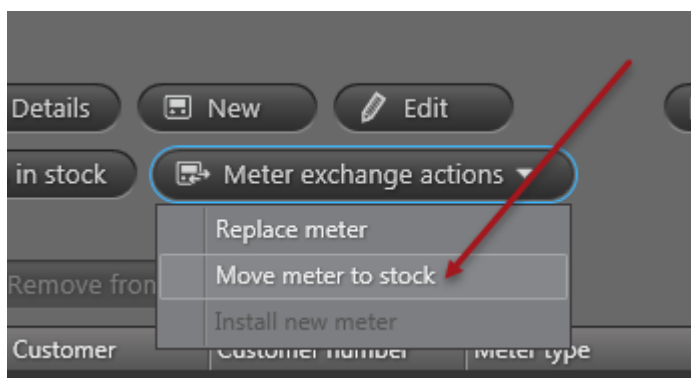
13.3 Odebrání měřiče z adresy zákazníka

Měřič odeberete z adresy zákazníka následujícím postupem:

1. Klepněte na  v pravém horním rohu READY Manager a otevře se pohled **Meters (Měřiče)**.



2. V seznamu měřičů klepněte na adresu zákazníka, ze které chcete měřič odebrat.
3. Klepněte nad seznamem na tlačítko **Meter exchange (Akce výměny měřiče)** a vyberte položku **Move meter to stock (Přesunout měřič na sklad)**:



4. V zobrazeném okně zadejte datum odebrání do pole **Date (Datum)**:

Removal of old meter

Installation

Customer Robert Jones

Customer number 345675443

Address Kings Road,

City MyCity

Time of meter removal

Date 22/09/2016

Old meter

Serial number 63804656

Meter type MULTICAL 21

Details

Reason for exchange Meter sample test

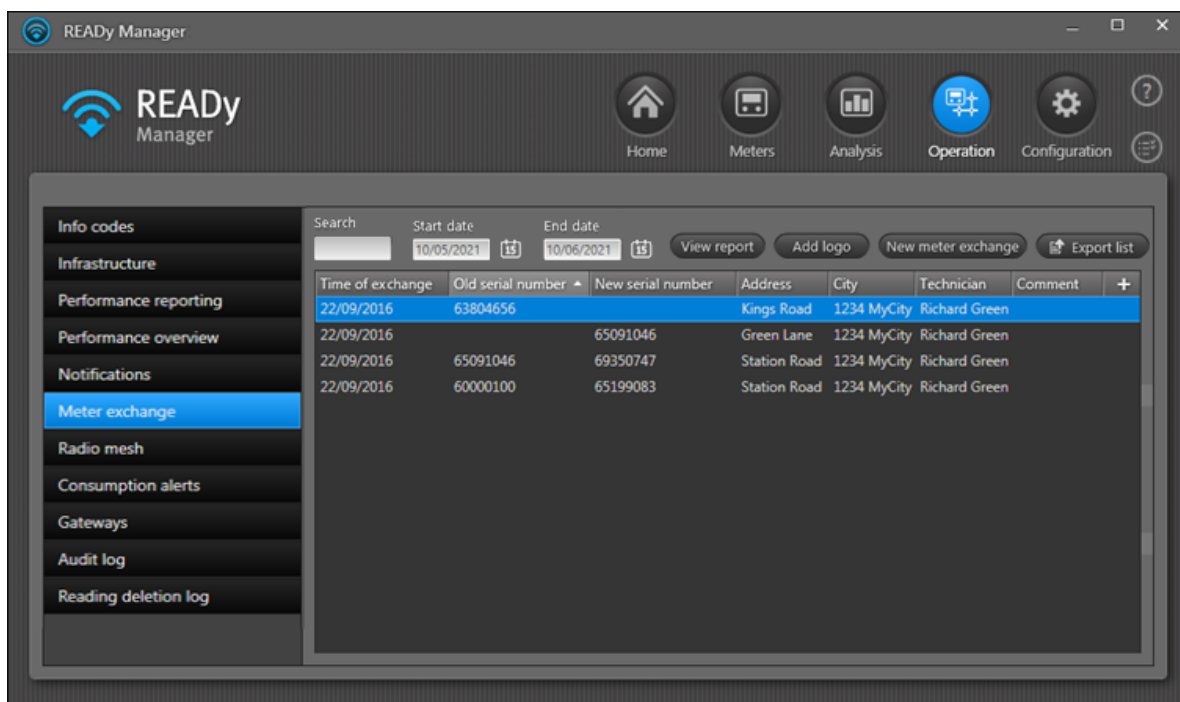
Technician Richard Green

Comment

Images

5. V rozevřacím seznamu **Reason for exchange (Důvod výměny)** vyberte důvod.
6. Do pole **Technician (Technik)** zadejte jméno technika, který měřič odebral.
7. V případě potřeby zadejte komentář související s odebráním měřiče a max. 5 obrázků odebrání.
8. Klepněte na **Save (Uložit)**.

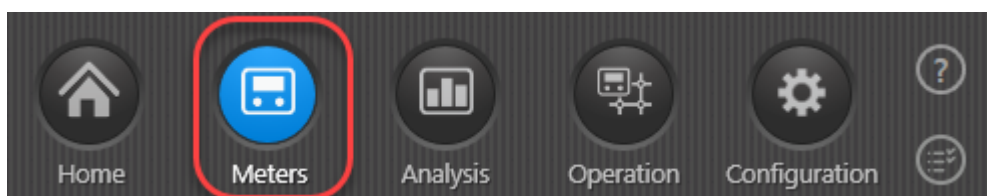
Odebrání měřiče se nyní zobrazí v seznamu výměn měřičů.



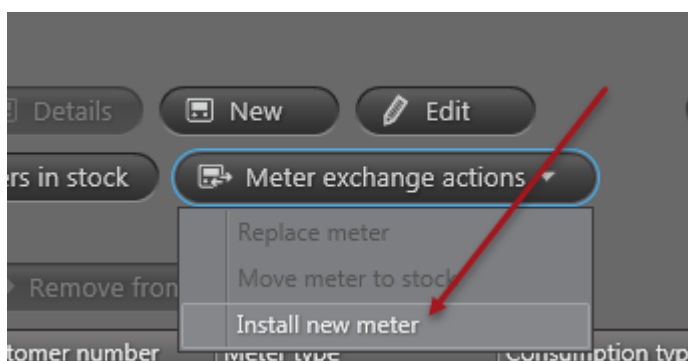
13.4 Přidání měřiče do adresy zákazníka

Měřič přidáte do adresy zákazníka následujícím postupem:

1. Klepněte na  v pravém horním rohu READY Manager a otevře se pohled **Meters (Měřiče)**.



2. V seznamu měřičů klepněte na adresu zákazníka, do které chcete měřič přidat.
3. Klepněte nad seznamem na tlačítko **Meter exchange (Akce výměny měřiče)** a vyberte položku **Install new meter (Instalovat nový měřič)**:



4. Do pole **Serial number (Výrobní číslo)** začněte zadávat výrobní číslo nového měřiče a vyberte ho v seznamu měřičů na skladě, který se objeví:

Installation of new meter

Installation

Customer George Robinson

Customer number 456789

Address Green Lane,

City MyCity

Time of meter installation

Date 22/09/2016

New meter

Enter the serial number of a meter in stock

Serial number 650

Meter type

65074264

65074265

65074266

65091046

Details

Technician

Comment

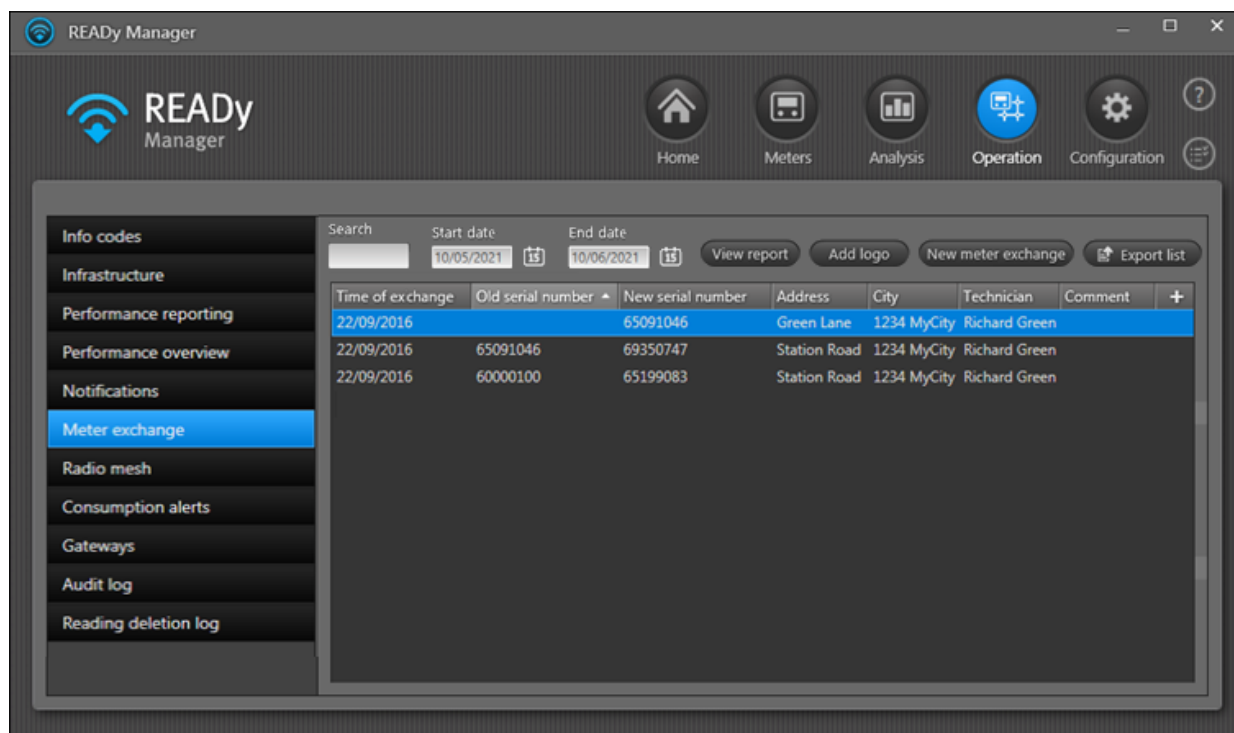
Images

Insert Remove

Save Cancel

5. V případě potřeby zadejte jméno technika instalujícího nový měřič do pole **Technician (Technik)**.
6. V případě potřeby zadejte komentář související s instalací měřiče a max. 5 obrázků instalace.
7. Klepněte na **Save (Uložit)**.

Instalace měřiče se nyní zobrazí v seznamu výměn měřičů, který se zobrazí, když zvolíte pohled **Operation (Provoz)** v pravém horním rohu systému READY Manager, a vyberete položku **Meter exchange (Výměna měřiče)** v menu nalevo:



13.5 Přidávání měřičů do seznamu měřičů na skladě

Když chcete nahradit stávající měřič nebo přidat měřič do adresy zákazníka, na které dosud není nainstalován žádný měřič, musíte zvolit měřič ze seznamu měřičů na skladě.

Nové měřiče, které načtete a importujete do systému READY, jsou automaticky přidány do seznamu měřičů na skladě. Dříve použité měřiče, které chcete použít znovu, musí být přidány do seznamu měřičů na skladě v systému READY.

Chcete-li přesunout měřič z adresy zákazníka do seznamu měřičů na skladě bez odstranění zákazníka, přečtěte si část [Odebrání měřiče z adresy zákazníka](#).

13.6 Vytvoření potvrzení o výměně měřiče pro zákazníka

Můžete vytvořit potvrzení o výměně měřiče pro zákazníka. Dále je uveden příklad potvrzení o výměně měřiče:

The image shows a confirmation form for a meter replacement. At the top left is the 'kamstrup' logo. Below it, the customer's address is listed: 'Rose White, Church Road, 1234 MyTown'. The customer number is '222333'. A note states: 'We have been to your address on 10/06/2021 13:23 to replace your meter. Reason for exchange: Defective meter'. The form compares the 'Old meter' (serial number 60321493, model MULTICAL 401) with the 'New meter' (serial number 60427523, model MULTICAL 403). There is a 'Comment' field, the technician's name 'Richard Green', and a signature line.

kamstrup

Rose White
Church Road
1234 MyTown

Customer number 222333

We have been to your address on 10/06/2021 13:23 to replace your meter.
Reason for exchange: Defective meter

Old meter		New meter	
Meter serial number	60321493	Meter serial number	60427523
Model	MULTICAL 401	Model	MULTICAL 403

Comment

Technician
Richard Green

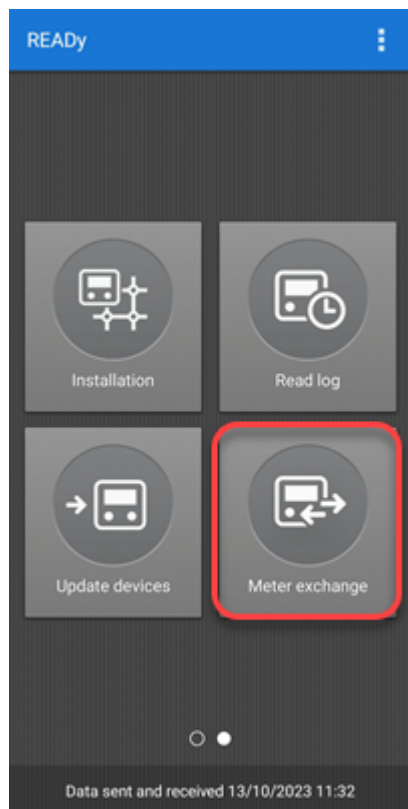
Signature _____

Následujícím postupem vytvoříte potvrzení pro zákazníka v aplikaci READY App nebo READY Manager.

Postup vytvoření potvrzení pro zákazníka v aplikaci READY App

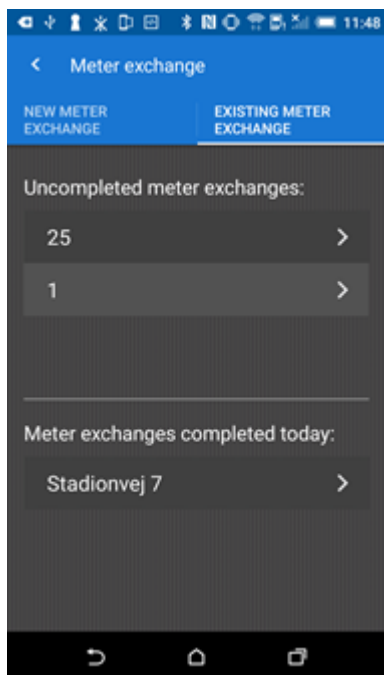
Poznámka Všechny výměny měřičů starší než 24 hodin zmizí z aplikace READY App po přenesení dat do READY Manager. Potom můžete vytvořit potvrzení v aplikaci READY Manager.

1. Potažením obrazovky přejděte na stranu dva domovské obrazovky aplikace READY App a klepněte na tlačítko **Výměna měřiče**:

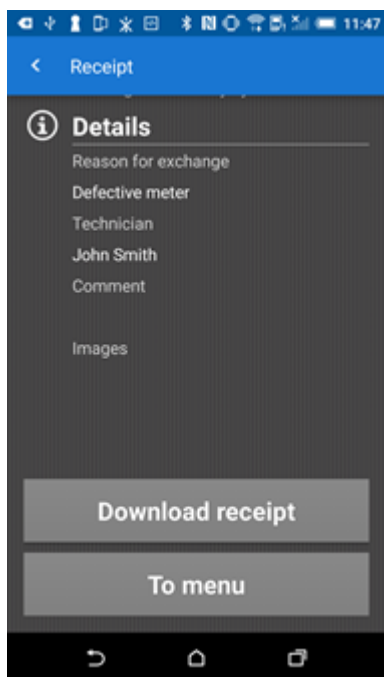


2. V horní části okna zvolte položku **VÝMĚNY STÁVAJÍCÍCH MĚŘIČŮ**.

3. V seznamu výměn stávajících měřičů vyberte v seznamu dokončených výměn požadovanou výměnu měřiče:




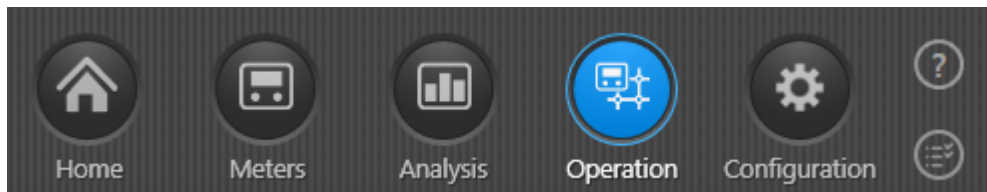
4. Posuňte se na potvrzení a klepněte na tlačítko **Stáhnout potvrzení**.



Potvrzení je ve formátu PDF. Nyní ho můžete doručit zákazníkovi, například e-mailem.

Postup vytvoření potvrzení pro zákazníka v aplikaci READY Manager

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu programu READY Manager otevřete zobrazení **Operation (Provoz)**.



2. V nabídce vlevo vyberte položku **Výměna měřiče**:
3. V seznamu výměn měřičů vyberte tu, pro kterou chcete vytvořit potvrzení, a klepněte na tlačítko **Zobrazit zprávu**.

- U dolního okraje zprávy o výměně měřiče zaškrtněte políčko **Zahrnout obrázky**, pokud chcete do potvrzení zahrnout obrázky instalace.
- Klikněte na tlačítko **Uložit PDF**:


Meter exchange report ✕

Installation:	Kamstrup Road 7	Time of exchange:	08-12-2022
Old meter	_____	New meter	_____
Manufacturer		Manufacturer	KAM
Serial number		Serial number	80441347
Meter type	Unknown	Meter type	MULTICAL 603
Energy 1 value		Energy 1 value	
Volume 1 value		Volume 1 value	
Energy 3 value		Energy 3 value	
Hour counter		Hour counter	

Details

Reason for exchange	Defective meter
Technician	Richard Green
Comment	

Images




Include images

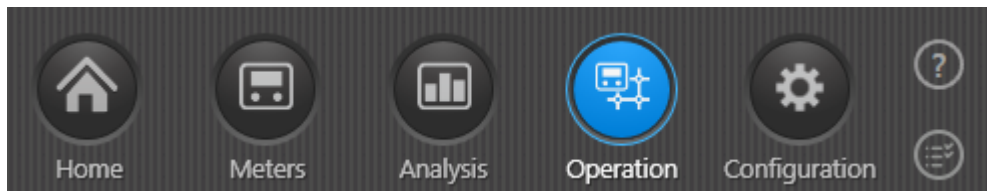
[Save PDF](#) [Save image](#) [Edit](#) [Close](#)

Nyní můžete doručit potvrzení zákazníkovi, například e-mailem.

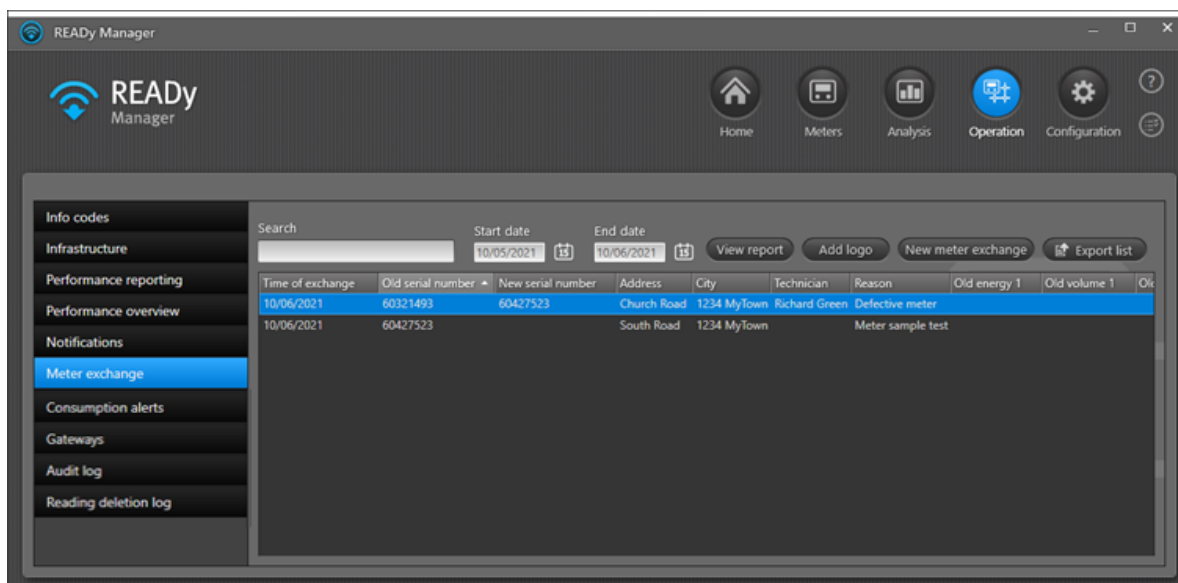
13.6.1 Přidání loga do potvrzení pro zákazníka

Následujícím postupem přidáte vlastní logo do potvrzení o výměně měřiče pro zákazníka:

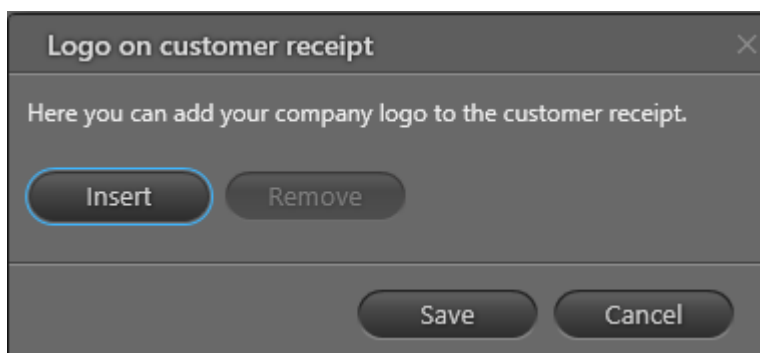
1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu programu READy Manager otevřete zobrazení **Operation (Provoz)**.



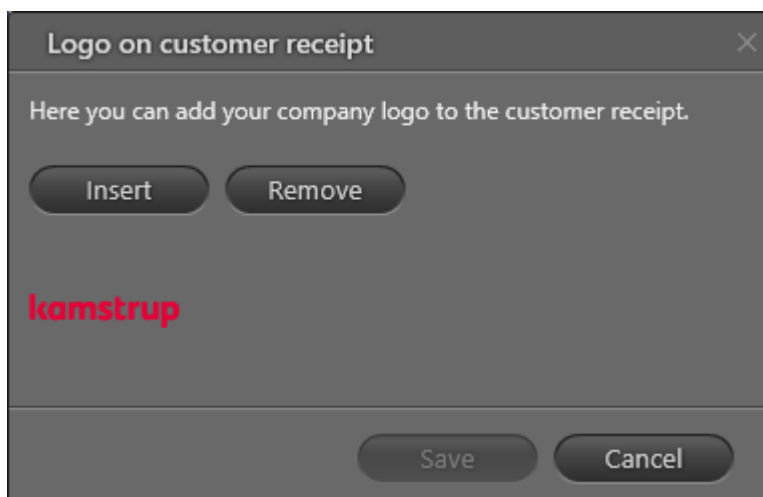
2. V nabídce vlevo vyberte položku **Výměna měřiče**: Potom klepněte na tlačítko **Přidat logo**.



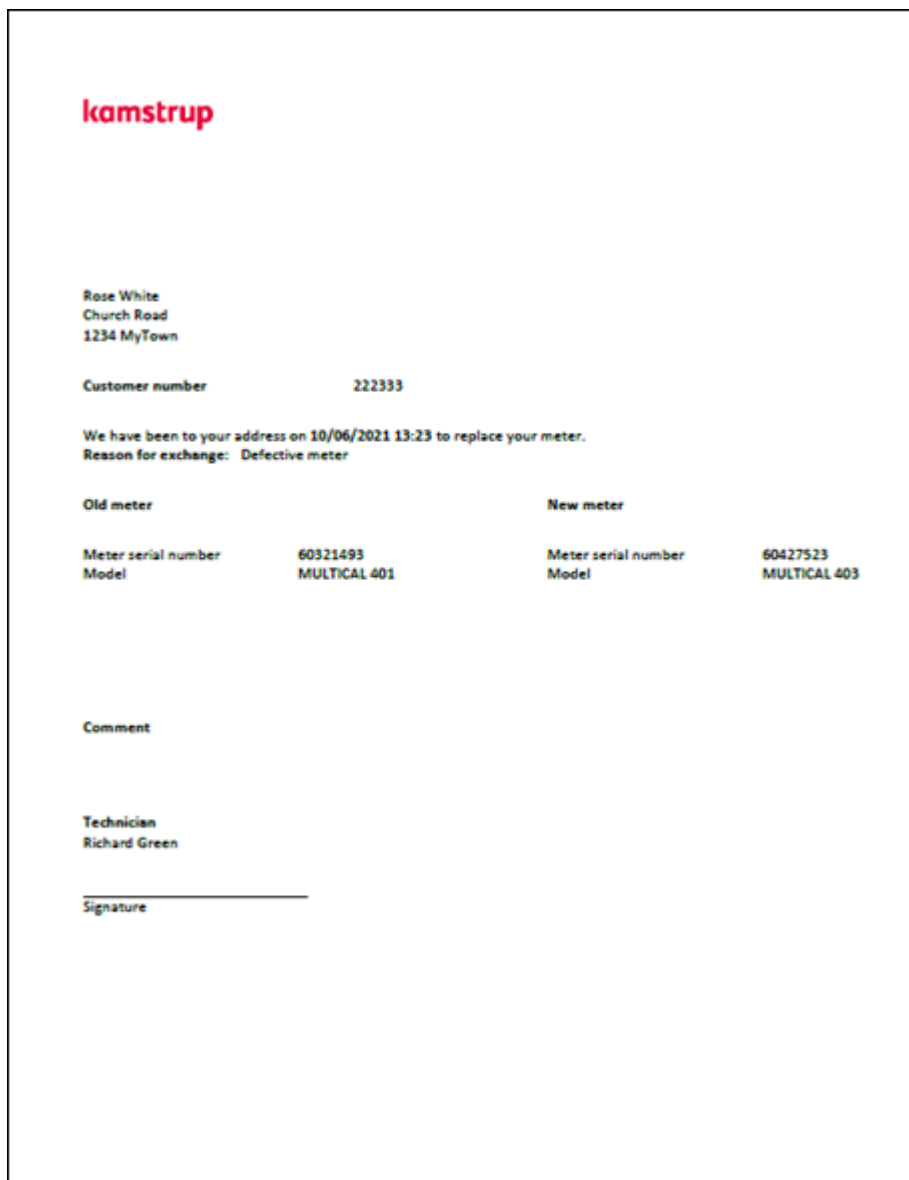
3. V zobrazeném okně klepněte na tlačítko **Vložit**:



4. Projděte seznam a vyberte logo, které chcete přidat. Klepněte na tlačítko **Otevřít**.
Logo musí být ve formátu PNG a musí mít maximální velikost 1024 kb.
Je možné přidat jen jedno logo.
5. Klepněte na tlačítko **Save (Uložit)**:




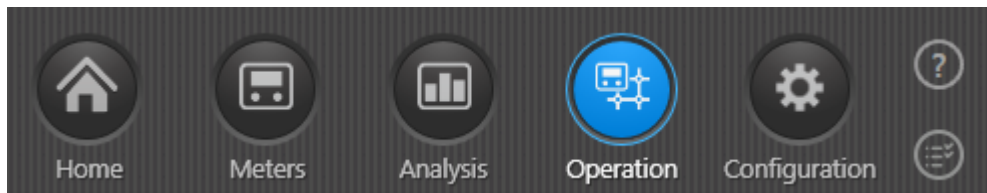
Logo se nyní vloží k hornímu okraji potvrzení pro zákazníka, která budete vytvářet:



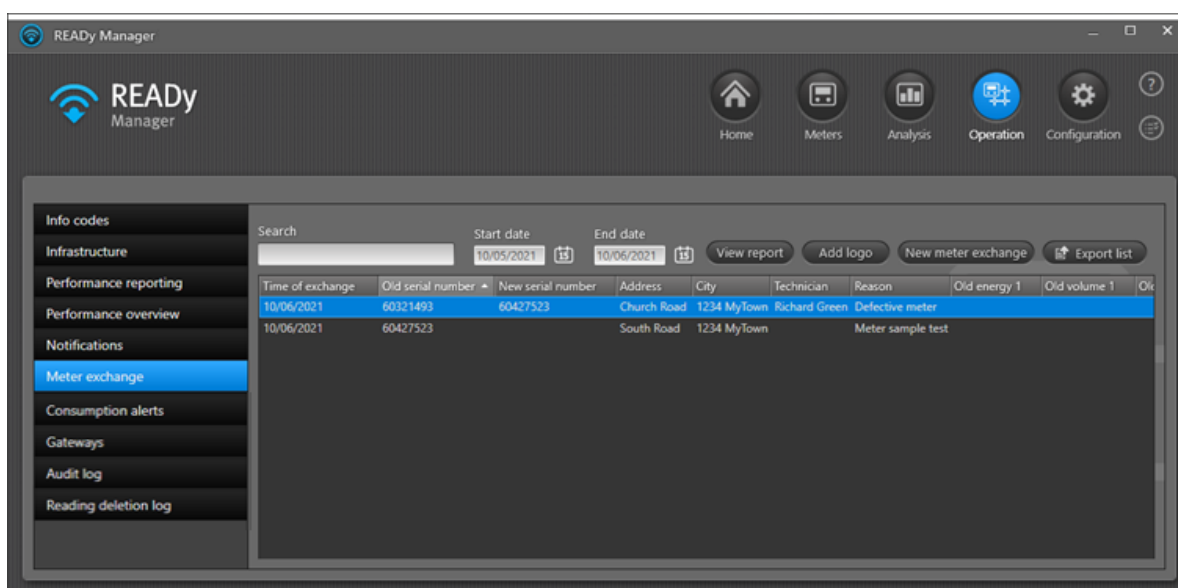
13.6.2 Odebrání loga z potvrzení pro zákazníka

Následujícím postupem odeberete logo z potvrzení o výměně měřiče:

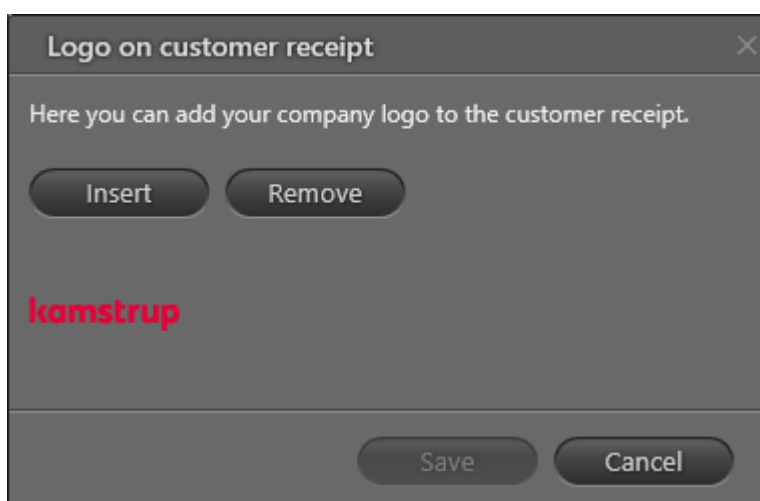
1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu programu READY Manager otevřete zobrazení **Operation (Provoz)**.



2. V nabídce vlevo vyberte položku **Meter exchange (Výměna měřiče)**. Potom klepněte na tlačítko **Add logo (Přidat logo)**.




3. V zobrazeném okně klepněte na tlačítko **Remove (Odebrat)**:

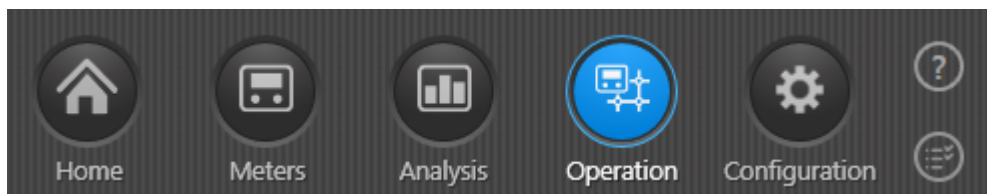


4. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

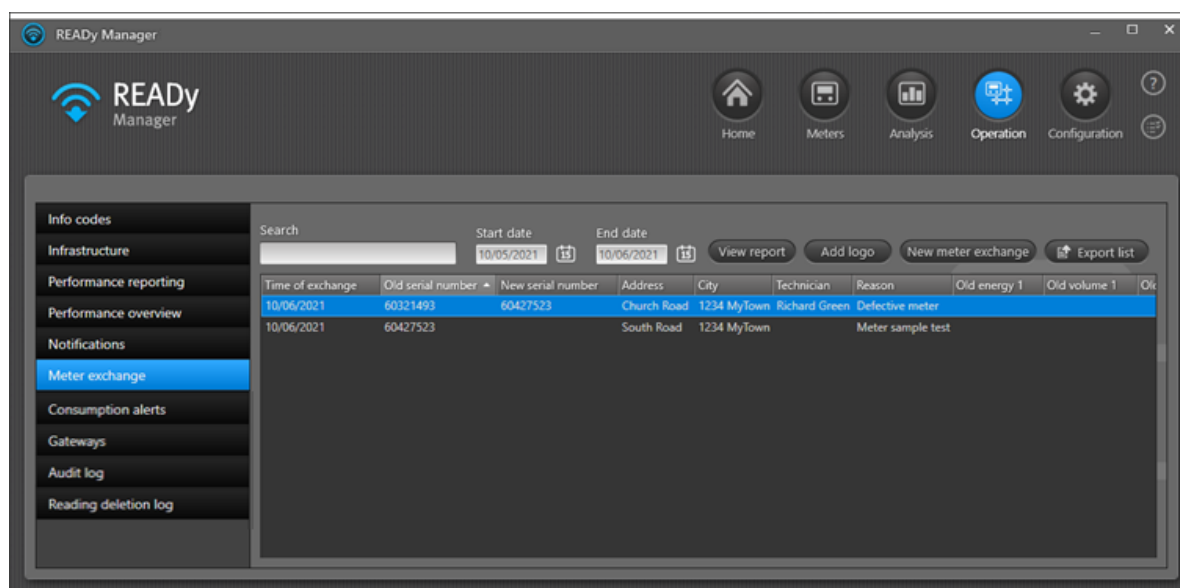
13.7 Export seznamu výměn měřičů

Následujícím postupem exportujete seznam výměn měřičů aktuálně zobrazených v seznamu **Meter exchange (Výměna měřiče)**:

1. Klepněte na  v pravém horním rohu systému READY Manager a otevře se pohled **Operation (Provoz)**.

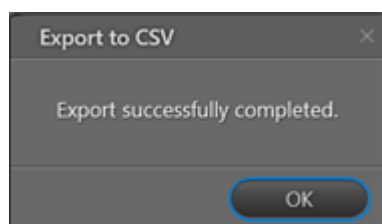


2. V nabídce vlevo vyberte položku **Meter exchange (Výměna měřiče)**:



Zkontrolujte, zda seznam obsahuje výměny měřičů, které chcete exportovat tím, že použijete vyhledávací pole nebo vyberete počáteční a konečné datum časového období.

3. Klepněte na tlačítko **Export list (Exportovat seznam)**.
4. V oknech, která se zobrazí, vyberte umístění a název souboru exportu. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.
5. V zobrazeném okně klepněte na tlačítko **OK**:



Exportované informace jsou ve formátu CSV a lze je otevřít například v aplikaci Microsoft Excel.

14 Snímače tlaku a posunutí tlaku


U měřičů typu Kamstrup PressureSensor je možné indikovat kompenzaci tlaku. Tato kompenzace tlaku se týká měřičů Kamstrup PressureSensor v aplikacích dodávky vody.

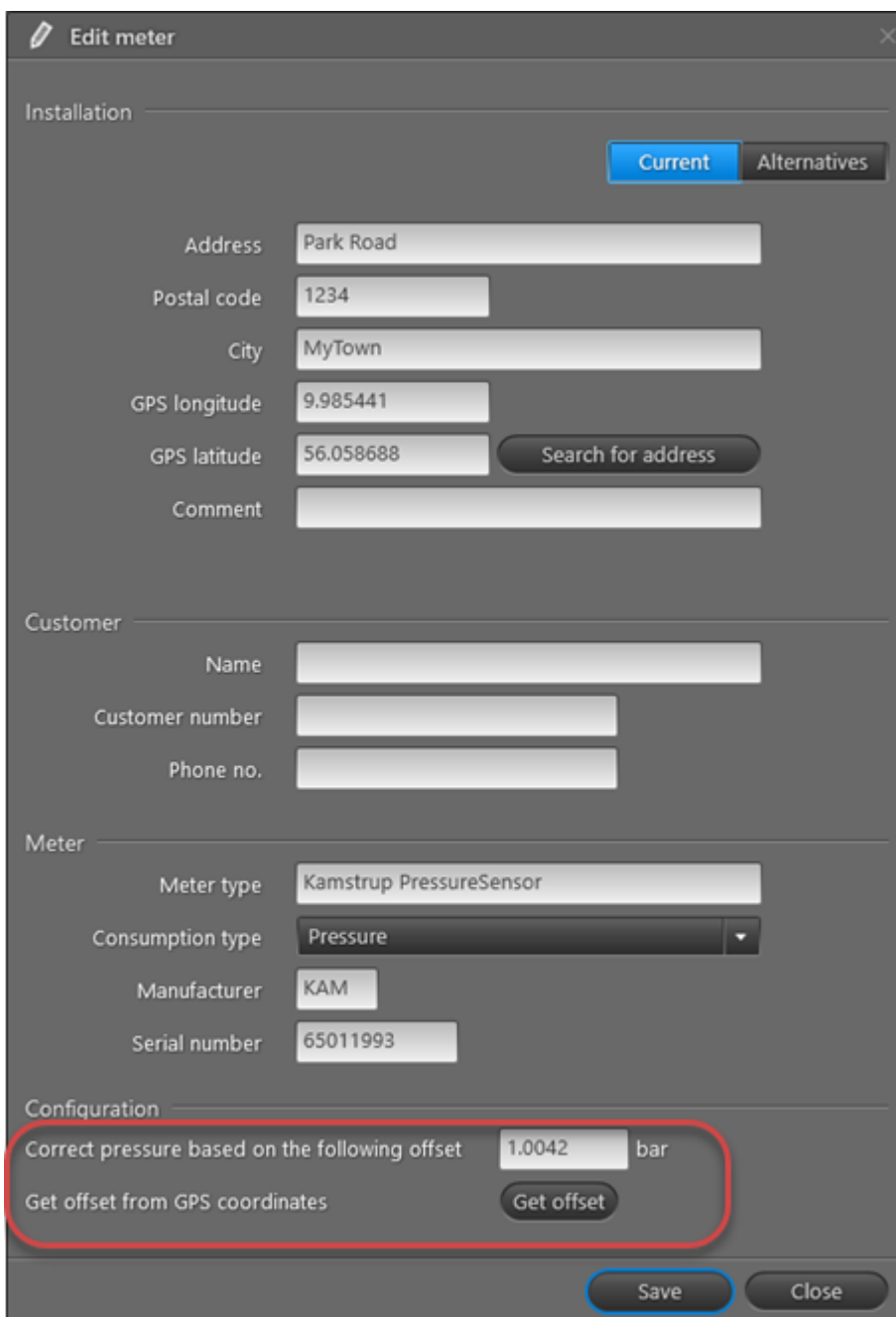
Většina barometrických tlakových snímačů měří absolutní tlak v místě a nezohledňují nadmořskou výšku. Jelikož se barometrický tlak tradičně udává (ve zprávách počasí atd.) jako upravená hodnota přepočítaná podle nadmořské výšky, to může způsobit, že se odečty zdají uměle nízké, zejména ve vyšších nadmořských výškách. Ke korekci odečtů snímače podle nadmořské výšky lze nastavit posunutí barometrického tlaku.

Pro nastavení posunutí barometrického tlaku je nutno nejprve toto posunutí stanovit. To lze odhadnout pomocí online kalkulátoru nebo podle tabulky na internetu.

Po určení hodnoty posunutí lze tuto hodnotu ručně zadat do systému READY Manager. Alternativně lze tuto hodnotu importovat podle systému GPS přes portál My Kamstrup.

Způsob nalezení funkce posunutí tlaku v systému READY Manager

1. Klepněte na ikonu **Meters (Měřiče)**  v pravém horním rohu systému READY Manager.
2. Klepněte pravým tlačítkem myši na měřič typu Kamstrup PressureSensor a vyberte **Edit (Upravit)**.
3. Zadejte posunutí tlaku buď klepnutím na **Get offset (Získat posunutí)** pro automatické získání posunutí tlaku prostřednictvím portálu Můj Kamstrup podle mapových souřadnic, nebo zadáním posunutí tlaku ručně do příslušného pole **Correct pressure based on the following offset (Opravit tlak podle následujícího posunutí)**.



Edit meter

Installation

Current Alternatives

Address Park Road

Postal code 1234

City MyTown

GPS longitude 9.985441

GPS latitude 56.058688 Search for address

Comment

Customer

Name

Customer number

Phone no.

Meter

Meter type Kamstrup PressureSensor

Consumption type Pressure

Manufacturer KAM

Serial number 65011993

Configuration

Correct pressure based on the following offset 1.0042 bar

Get offset from GPS coordinates Get offset

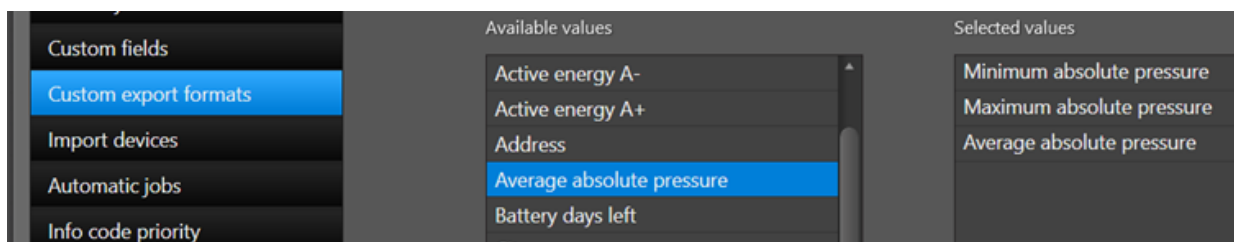
Save Close

Absolutní a relativní hodnoty tlaku v programu READY Manager

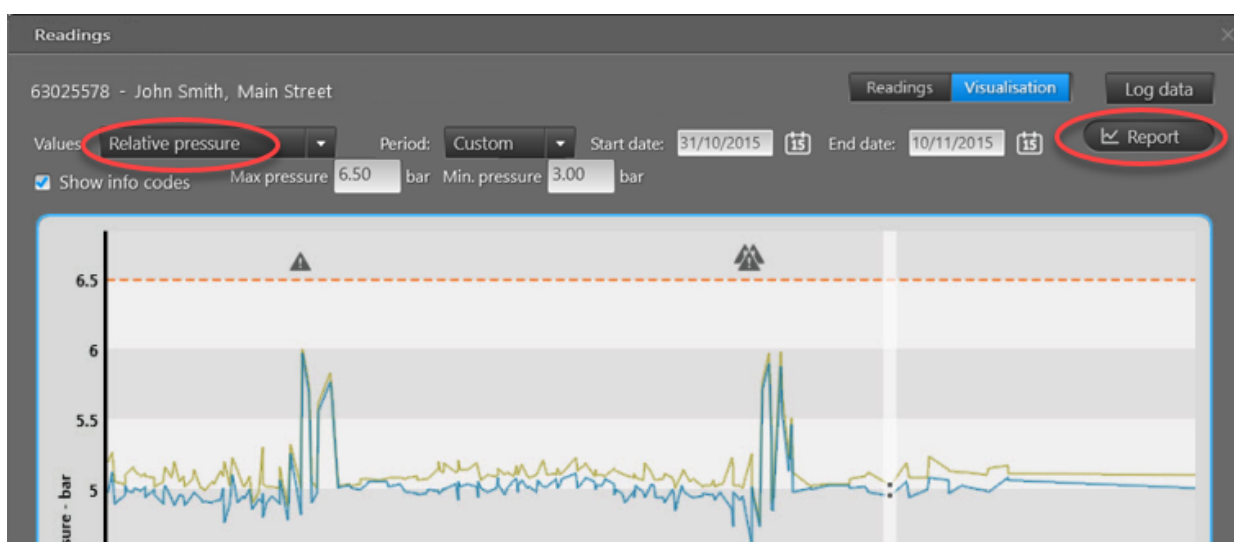
Relativní i absolutní hodnoty tlaku snímače tlaku se zobrazují v okně [Odečty](#):

Data for current reading	
Minimum relative pressure	13.157 bar
Maximum relative pressure	13.187 bar
Average relative pressure	13.167 bar
Minimum absolute pressure	14.17 bar
Maximum absolute pressure	14.20 bar
Average absolute pressure	14.18 bar
Hour counter	7058 h

Absolutní hodnoty tlaku lze přidat do [formátu exportu](#) a exportovat z programu READY Manager:



Relativní hodnoty tlaku lze zobrazit v [grafu](#) v okně **Readings (Odečty)** a je možné vytvořit zprávu o hodnotách uvedených v grafu:



15 Odpojení a připojení dodávky vody

Dodávku vody je možné vzdáleně odpojit a připojit, když nainstalujete do sítě ventily. V závislosti na místní legislativě budete chtít například odpojit dodávku vody spotřebitelům, kteří odmítají platit účty.

Co chcete udělat?

- [Instalovat ventily do sítě](#)
- [Zkontrolovat stav ventilu v síti](#)
- [Odpojit dodávku vody](#)
- [Opět připojit dodávku vody](#)
- [Aktualizovat ventil novými funkcemi](#)
- [Vyměnit ventil](#)

15.1 Instalace ventilů do sítě

1. Importujte šifrovací klíče pro nové ventily do systému READY Manager.

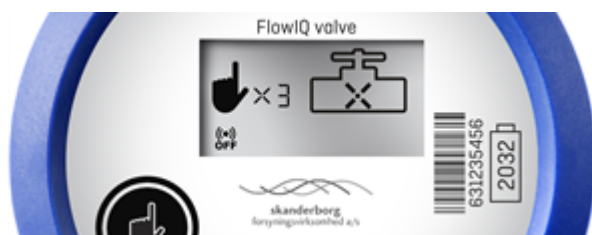
Podrobnosti najdete v části [Informace o importu měřičů \(a koncentrátoru\)](#).

2. Nainstalujte ventily.

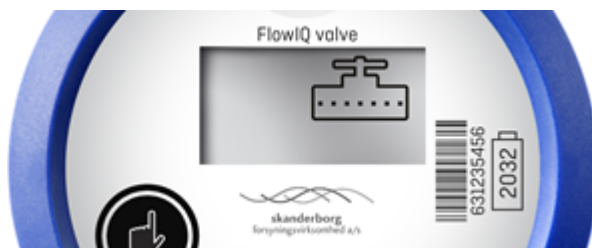
Podrobnosti ohledně instalace ventilů najdete v dokumentaci dodané s ventily.

3. Třikrát klepněte na displej ventilu a aktivujte rádio a průtok.

Než poklepete na displej, vypadá displej následovně:



Číslo „3“ představuje odpočítávání klepnutí na displej a po třetím klepnutí bude displej vypadat takto (což znamená, že je zapnuté rádio a průtok):



15.2 Kontrola stavu ventilu v síti

Stav ventilu lze zobrazit jak v systému READY Manager, tak v aplikaci READY App.

V systému READY Manager může být ventil v jednom z následujících stavů:

Stav ventilu	Popis
Otevřít	Ventil je otevřený.
Zavřeno	Ventil je zavřený.
Čekání na zákazníka	Ventil je zavřený, ale když spotřebitel aktivuje průtok (klepnutím na displej ventilu), otevře se nebo přejde do stavu přivření.
Škrticí klapka	Ventil není úplně zavřený, ale umožňuje minimální průtok.
Na nastavené hodnotě	Ventil není úplně otevřený, ale je v předem nakonfigurovaném stavu mezi úplným otevřením a úplným zavřením.

V aplikaci READY App může být ventil v jednom z následujících stavů (při přechodu z jednoho stavu do druhého se zobrazí další mezistavy):

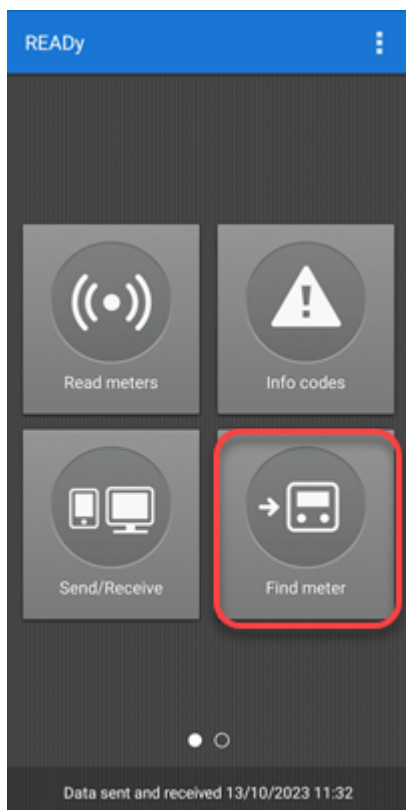
Stav ventilu	Popis
Otevřít	Ventil je otevřený.
Zavřeno	Ventil je zavřený.
Otevírání	Ventil přechází ze zavřeného stavu do otevřeného.
Zavírání	Ventil přechází z otevřeného stavu do zavřeného.
Zavřeno, čeká se na otevření	Ventil je zavřený, ale když spotřebitel aktivuje průtok (klepnutím na displej ventilu), otevře se.
Zavřeno, čeká se na škrticí klapku	Ventil je zavřený, ale když spotřebitel aktivuje průtok (klepnutím na displej ventilu), přejde do stavu přivření.
Škrticí klapka otevřená	Ventil je ve stavu přivření. Průtok je omezen na minimální hodnotu.
Škrticí klapka se otevírá	Ventil přechází ze zavřeného stavu do přivřeného.
Škrticí klapka zavřená	Ventil je úplně zavřený.
Škrticí klapka se zavírá	Ventil přechází z přivřeného stavu do zavřeného.
Přechod na nastavenou hodnotu	Přechází ze zavřeného stavu do předem nakonfigurovaného stavu mezi úplným otevřením a úplným zavřením.
Na nastavené hodnotě	Ventil není úplně otevřený, ale je v předem nakonfigurovaném stavu mezi úplným otevřením a úplným zavřením.
Odstranění vodního kamene	Provádí se odstranění vodního kamene z ventilu. Jedná se o automatický proces čištění prováděný v pravidelných intervalech.

Co chcete udělat?

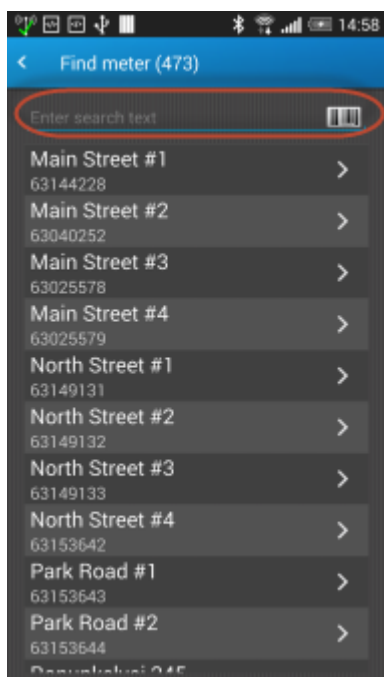
- [Zobrazit stav ventilu v aplikaci READY App](#)
- [Zobrazit stav ventilu v systému READY Manager](#)
- [Zjistit aktuální stav ventilu v systému READY Manager](#)


Postup zobrazení stavu ventilu v aplikaci READy App

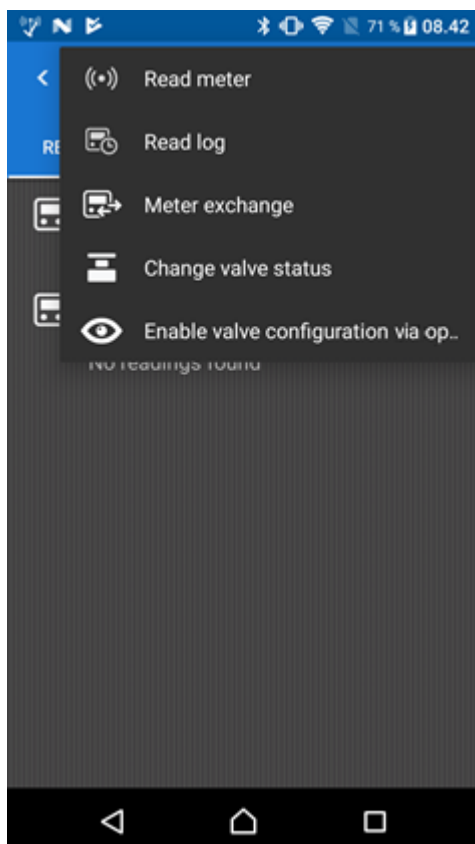
1. Ujistěte se, že READy konvertor je zapnutý.
2. V chytrém telefonu/tabletu klepněte v aplikaci READy App na tlačítko **Find meter (Najít měřič)**.



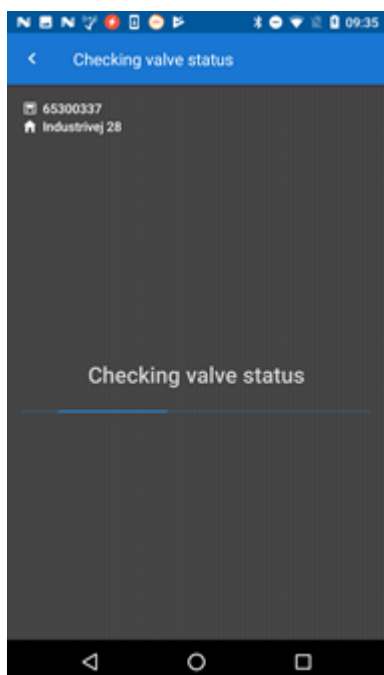
3. Zadejte sériové číslo nebo adresu ventilu, jehož stav chcete zobrazit:



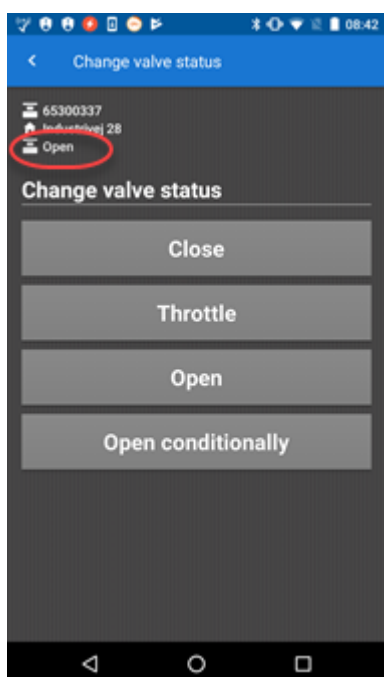
- Na obrazovce **Device details (Podrobnosti o zařízení)** klepněte v pravém horním rohu na menu detailů . Klepněte na položku **Change valve status (Změnit stav ventilu)**:




Aplikace READYy App nyní zkontroluje stav ventilu:



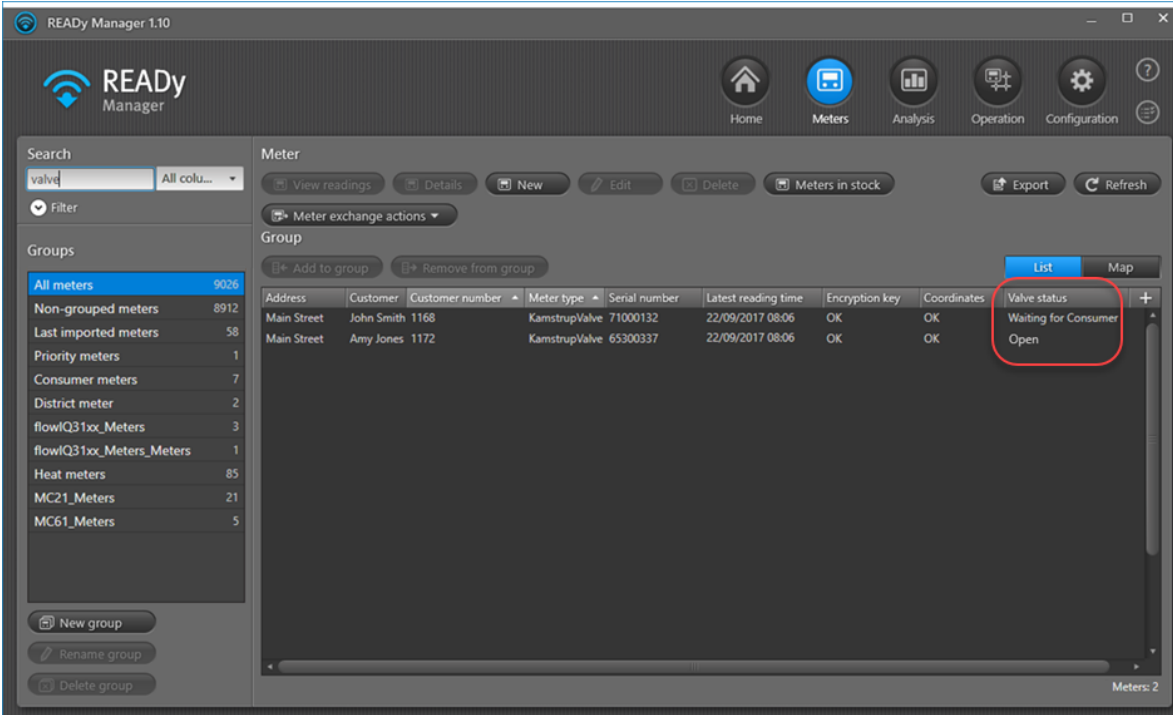
Aktuální stav se zobrazí u horního okraje obrazovky:



Postup zobrazení stavu ventilu v systému READY Manager

1. Klepněte na ikonu **Meters (Měřiče)**  v pravém horním rohu systému READY Manager.
2. Do pole **Search (Hledat)** zadejte adresu nebo sériové číslo ventilu, jehož stav chcete zobrazit.

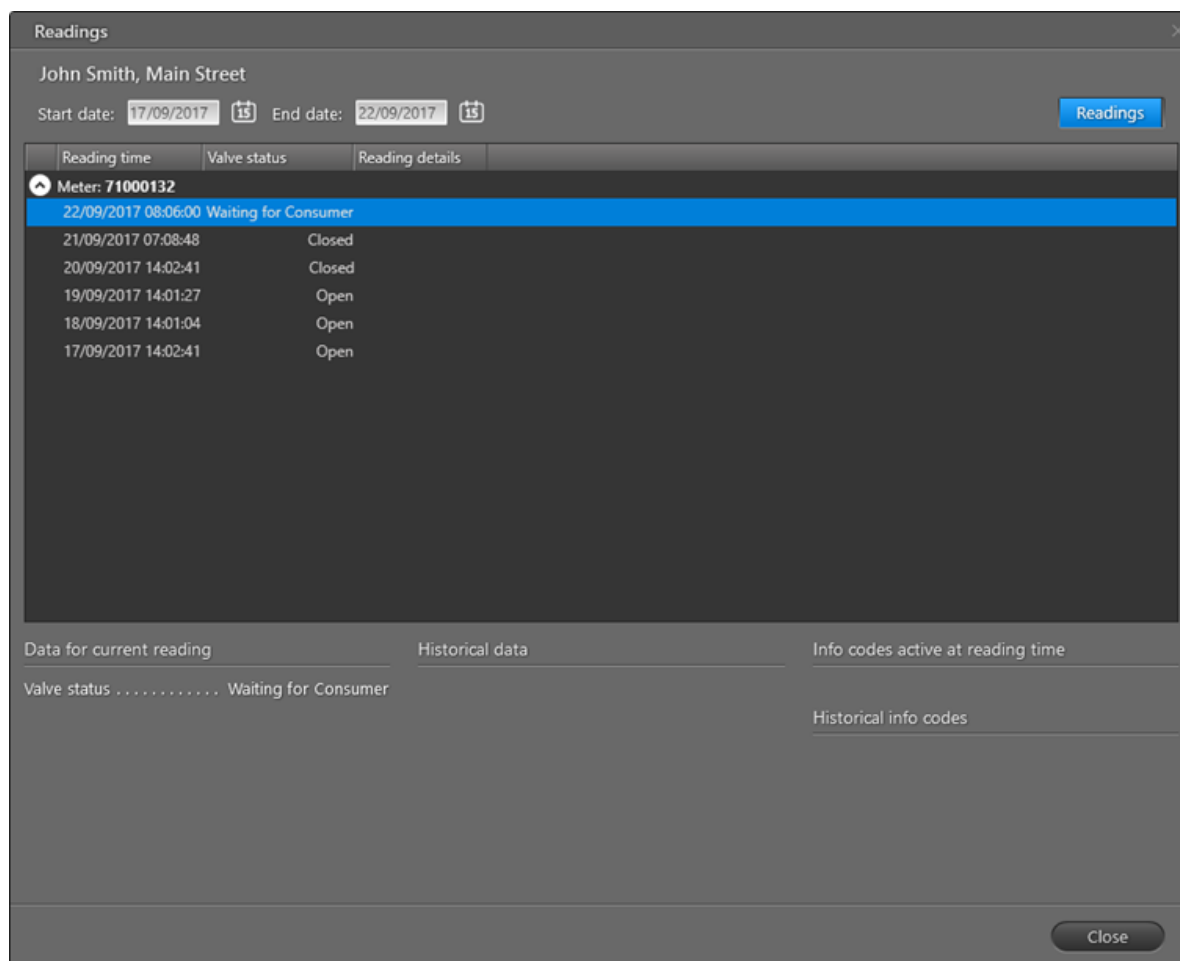
Stav posledního odečtu je zobrazen ve sloupci **Valve status (Stav ventilu)**:



The screenshot shows the READY Manager interface. The search bar contains the text 'valve'. The table below shows the following data:

Address	Customer	Customer number	Meter type	Serial number	Latest reading time	Encryption key	Coordinates	Valve status
Main Street	John Smith	1168	KamstrupValve	71000132	22/09/2017 08:06	OK	OK	Waiting for Consumer
Main Street	Amy Jones	1172	KamstrupValve	65300337	22/09/2017 08:06	OK	OK	Open

3. Vyberte ventil v seznamu a tlačítkem **View readings (Zobrazit hodnoty)** zobrazte stav ventilu při předchozích odečtech:



4. Klepnutím na tlačítko **Close (Zavřít)** se vraťte do pohledu **Meters (Měřiče)**.

Postup zjištění aktuálního stavu ventilu v systému READY Manager

Jestliže jste změnilí stav ventilu na místě instalace pomocí READY konvertoru a aplikace READY App, ale opustili jste místo instalace ventilu před dokončením změny stavu, aplikace READY App dosud nový stav nezaregistrovala a nebylo možné přenést nový stav do systému READY Manager.

Pokud používáte řešení odečtu přes síť, jednoduše vyčkejte na příští automatický odečet ventilu, kdy bude stav aktualizován automaticky v systému READY Manager.

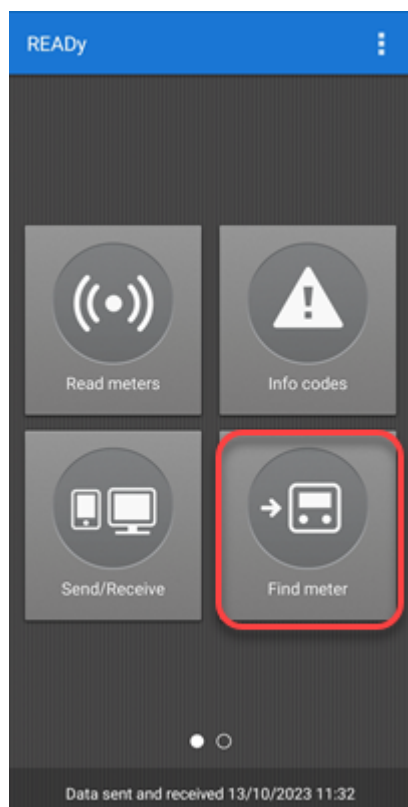
Pokud používáte řešení mobilního odečtu, zajedte na místo instalace ventilu, zkontrolujte stav ventilu a přeneste informaci do programu READY Manager. Podrobnosti najdete v části [Postup zobrazení stavu ventilu v aplikaci READY App](#) a [Přenos naměřených hodnot z mobilní aplikace do počítače](#).

15.3 Vzdálené odpojení dodávky vody

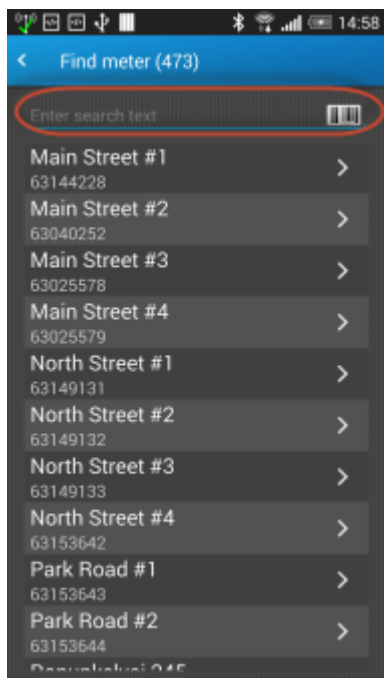
Pokud jsou v síti nainstalovány ventily, můžete odpojit dodávku vody spotřebiteli – například z důvodu neplacení (pokud tu umožňuje místní legislativa).


Následujícím postupem odpojíte dodávku vody spotřebiteli:

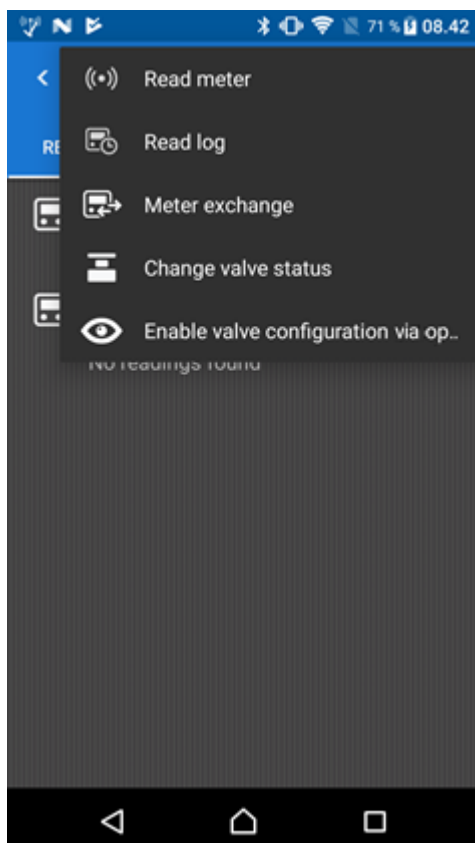
1. Ujistěte se, že READY konvertor je zapnutý.
2. V chytrém telefonu/tabletu klepněte v aplikaci READY App na tlačítko **Find meter (Najít měřič)**.



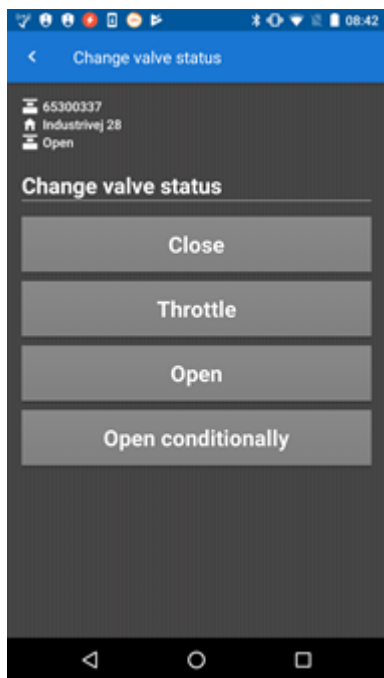
3. Zadejte sériové číslo ventilu, který ovládá dodávku vody pro spotřebitele:



4. Na obrazovce **Device details (Podrobnosti o zařízení)** klepněte v pravém horním rohu na menu detailů . Klepněte na položku **Change valve status (Změnit stav ventilu)**:

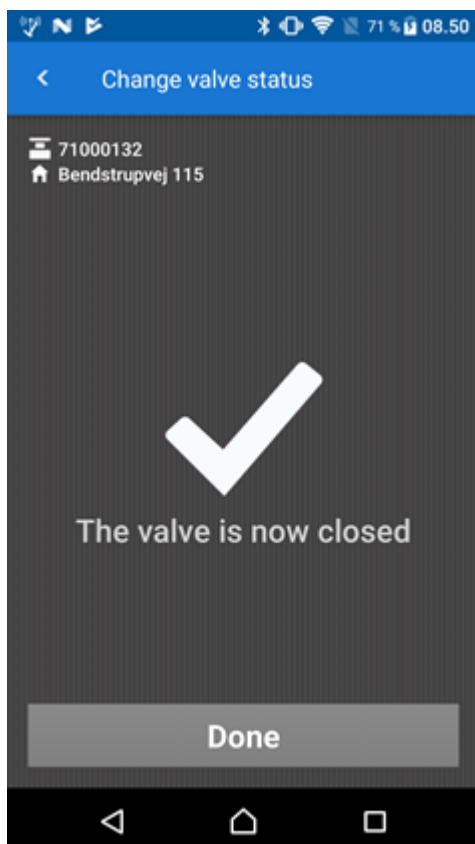


5. Klepněte na položku **Close (Zavřít)** a odpojte vodu úplně, nebo klepněte na položku **Throttle (Přivřít)** a omezte průtok na minimum:



Příkaz „Throttle“ se obvykle používá, když předpisy nedovolují uzavřít přívod úplně, ale je vyžadován minimální průtok.

6. Klepnutím na tlačítko **OK** potvrďte, že chcete ventil zavřít.
7. Počkejte, než se stav změní a po změně stiskněte tlačítko **Done (Hotovo)**:



Nepočkáte-li na změnu stavu, nový stav ventilu se v programu READY Manager nezobrazí.

8. Přejděte na domovskou obrazovku aplikace READy App a stisknutím tlačítka **Send/Receive (Odeslat/Přijmout)** odešlete stav nového ventilu do systému READy Manager.

V případě potřeby pokračujte krokem 9.

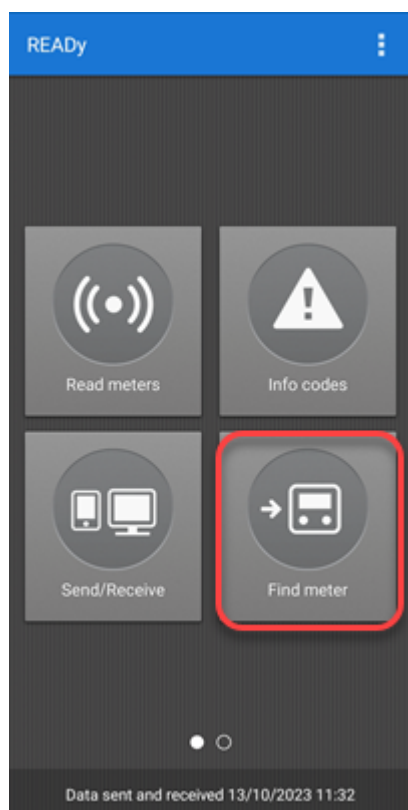
9. Než odjedete z adresy spotřebitele, zanechte mu vzkaz, že byl zdroj odpojen.

15.4 Opětovné připojení dodávky vody

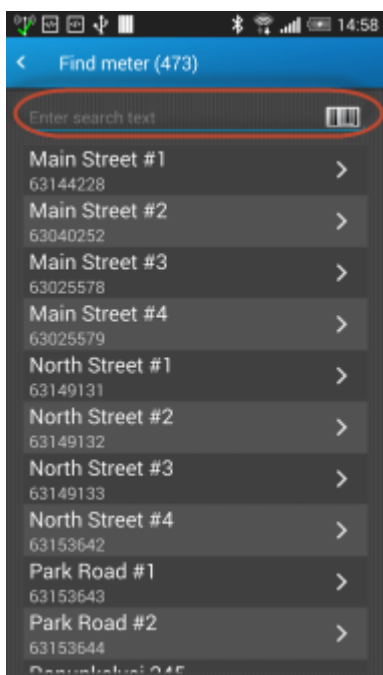
Pokud jsou v síti nainstalovány ventily, můžete opětovně zapojit dodávku vody spotřebiteli – například po přijetí platby.


Následujícím postupem opětovně připojíte dodávku vody spotřebiteli:

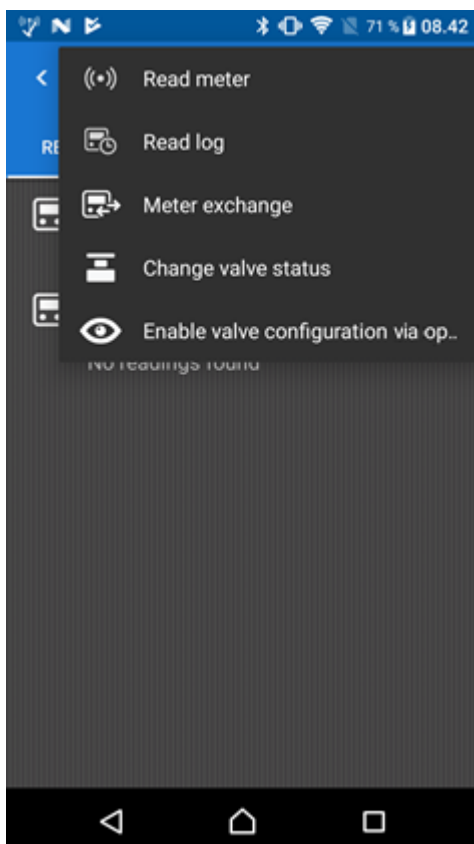
1. Ujistěte se, že READy konvertor je zapnutý.
2. V chytrém telefonu/tabletu klepněte v aplikaci READy App na tlačítko **Find meter (Najít měřič)**.



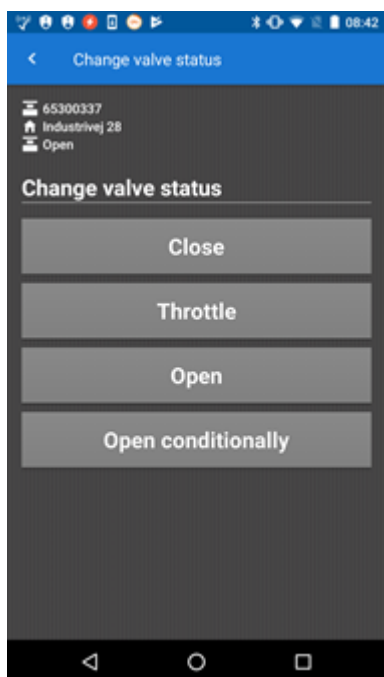
3. Zadejte sériové číslo ventilu, který ovládá dodávku vody pro spotřebitele:



4. Na obrazovce **Device details (Podrobnosti o zařízení)** klepněte v pravém horním rohu na menu detailů . Klepněte na položku **Change valve status (Změnit stav ventilu)**:



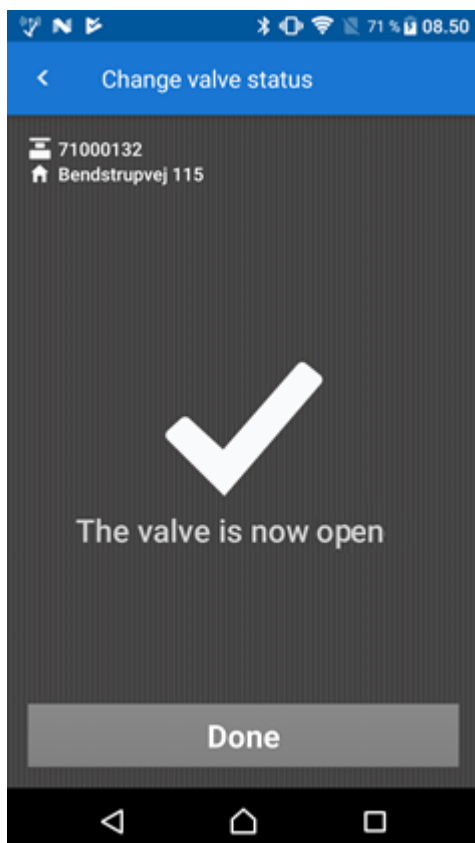
5. Klepněte na položku **Open (Otevřít)** a připojte dodávku vody okamžitě, nebo klepněte na položku **Open conditionally (Otevřít podmíněně)** a umožněte spotřebiteli připojit se k dodávce vody až bude připraven:



Například budete chtít otevřít ventily podmíněně tehdy, když si nebudete jisti, že spotřebitel zavřel všechny kohoutky v domě, když zjistil, že neteče voda. Nebo když spotřebitelé odcestují a nechtějí zapnout dodávku vody dříve, než se vrátí.

6. Klepnutím na tlačítko **OK** potvrďte, že chcete ventil otevřít.

7. Počkejte, než se stav změní a po změně stiskněte tlačítko **Done (Hotovo)**:



Nepočkáte-li na změnu stavu, nový stav ventilu se v programu READY Manager nezobrazí.

8. Přejděte na domovskou obrazovku aplikace READY App a stisknutím tlačítka **Send/Receive (Odeslat/Přijmout)** odešlete stav nového ventilu do systému READY Manager.

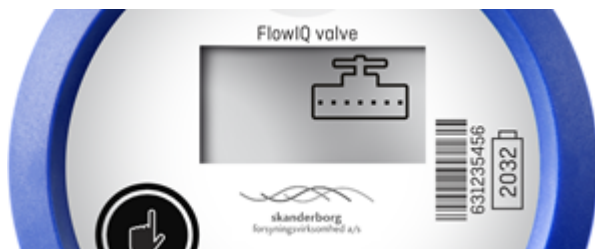
Pokud jste vybrali možnost **Open conditionally (Otevřít podmíněně)**, pokračujte krokem 10.

9. Než odjedete z adresy spotřebitele, zanechte mu vzkaz, aby aktivoval průtok trojím klepnutím na displej ventilu.

Než poklepe spotřebitel na displej, vypadá displej následovně.



Číslo „3“ představuje odpočítávání klepnutí na displej a po třetím klepnutí bude displej vypadat takto (což znamená, že je zapnutý průtok):



15.5 Aktualizace ventilu novými funkcemi

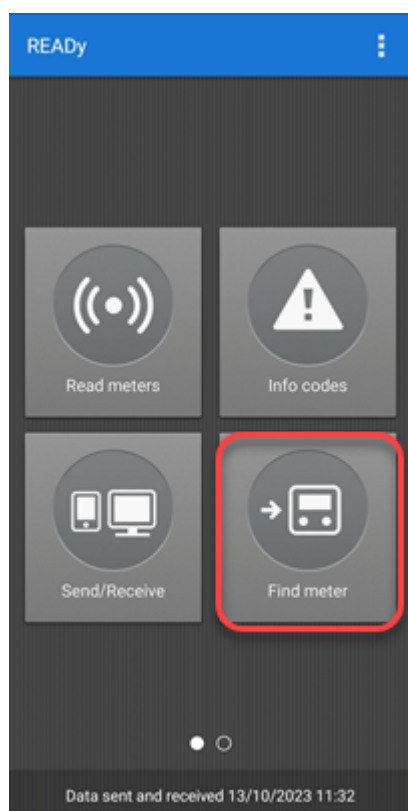
Chcete-li aktualizovat ventil, je potřeba načíst do ventilu nový firmware pomocí optické hlavy



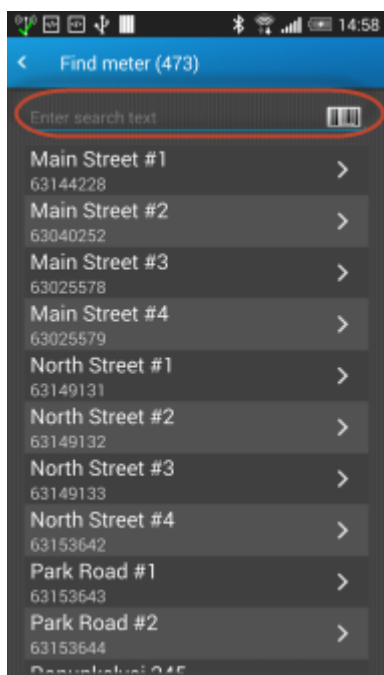
s ventilem.


Postup aktualizace ventilu

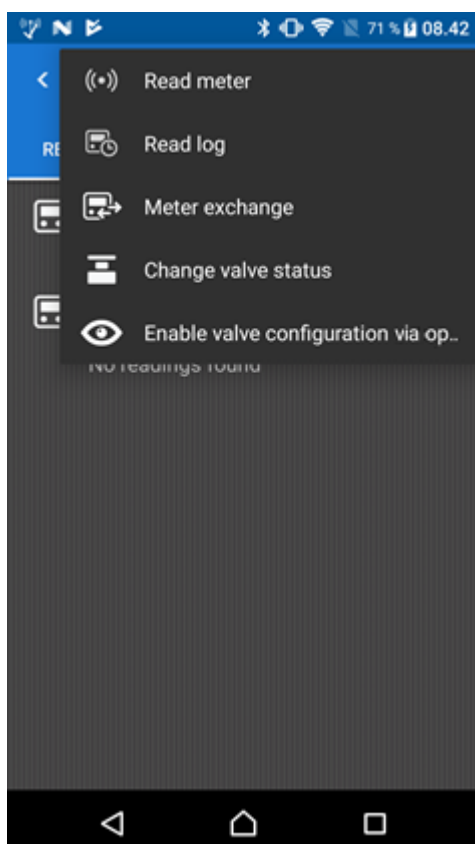
1. Stůjte u ventilu a ujistěte se, že je zapnutý READY konvertor.
2. V chytrém telefonu/tabletu klepněte v aplikaci READY App na tlačítko **Find meter (Najít měřič)**.




3. Zadejte adresu nebo sériové číslo ventilu, který chcete aktualizovat:



4. Na obrazovce **Device details (Podrobnosti o zařízení)** klepněte v pravém horním rohu na menu detailů . Klepněte na položku **Enable valve configuration via optical head (Povolit konfiguraci ventilu prostřednictvím optické hlavy)**:



5. Zapněte optické rozhraní.

6. V chytrém telefonu/tabletu klepněte v pravém horním rohu aplikace READY App na tlačítko .
7. Klepněte na položku **Pair with reader device (Spárovat s odečtovým zařízením)**.
8. V zobrazeném seznamu optických rozhraní klepněte na to, se kterým chcete aplikaci spárovat (správné optické rozhraní poznáte pomocí na něm uvedeného čísla).

Aplikace READY App a optické rozhraní jsou spárovány, když kontrolka na optickém rozhraní svítí modře a optické rozhraní vybrané v seznamu v aplikaci READY App je zobrazeno modře se značkou zaškrtnutí.

9. Umístěte optickou hlavu na ventil.



10. Aktualizujte ventil pomocí nástroje METERTOOL.

Podrobnosti ohledně použití nástroje METERTOOL najdete v samostatné dokumentaci k produktu.

15.6 Výměna ventilů

Chcete-li vyměnit ventil, například protože je zaseknutý, můžete to provést stejným způsobem jako v případě měřičů. Podrobnosti najdete v části [Výměna měřiče](#).

Poznámka Nezapomeňte po nainstalování nového ventilu třikrát klepnout na displej ventilu, abyste aktivovali rádio a průtok. Podrobnosti najdete v části [Instalace ventilů do sítě](#).

16 Odpojení a připojení dodávky tepla

U měřičů MULTICAL® 403, 603 a 803 odečítaných v kabelové síti M-Bus je možné dálkově odpojit a znovu připojit dodávku tepla v programu READY Manager. Například můžete chtít dodávku tepla odpojit z důvodu neplacení, úspory energie, údržby nebo detekce úniku.

Dodávka tepla se přeruší dálkovým ovládním spínacího nebo rozpínacího ventilu připojeného k měřiči tepla.

Na začátku je nutné nastavit, zda jsou ventily instalované v síti za účelem odpojování či připojování průtoku spínací nebo rozpínací. Podrobnosti naleznete v části [Počáteční nastavení typu ventilu](#).

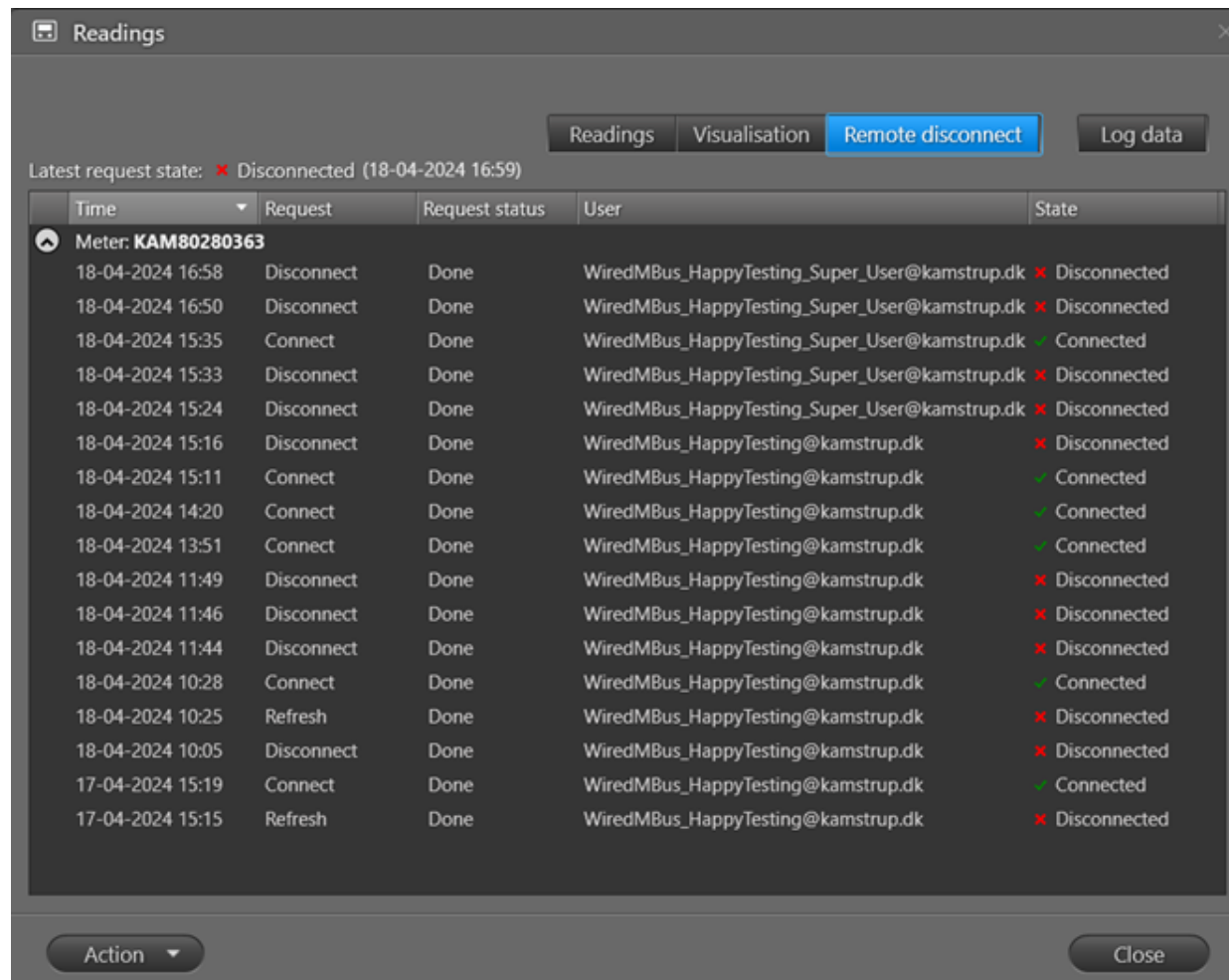
Z bezpečnostních důvodů je v systému nastaven maximální limit požadavků na odpojení/připojení za časový interval. V případě potřeby můžete výchozí nastavení změnit, nebo ho dočasně potlačit. Podrobnosti naleznete v části [Změna maximálního limitu požadavků na odpojení/připojení](#).

Co chcete udělat?

- [Odpojit dodávku tepla](#)
- [Znovu připojit dodávku tepla](#)
- [Zrušit požadavek na odpojení nebo připojení](#)
- [Zkontrolovat, zda je dodávka tepla připojená či odpojená](#)

Přehled stavu odpojení/připojení a historie měřiče

Přehled dálkového odpojení zobrazíte klepnutím na měřič pravým tlačítkem v pohledu **Meters (Měřiče)** a zvolením příkazu **View readings (Zobrazit hodnoty)**. V následně zobrazeném okně **Readings (Odečty)** klepněte na kartu **Remote disconnect (Dálkové odpojení)**:




V přehledu se zobrazí seznam dosud učiněných požadavků na odpojení/připojení.

Stav vašeho posledního požadavku je zobrazený nad seznamem. Ten je zobrazen také ve sloupci **Remote disconnect (Dálkové odpojení)** v pohledu **Meters (Měřiče)**. Chcete-li zjistit aktuální stav, přečtěte si pokyny v části [Kontrola připojení či odpojení dodávky tepla](#).

Pro každý požadavek v seznamu jsou zobrazeny následující informace:

Vlastnost měřiče	Význam
Čas	Čas odeslání požadavku.
Požadavek	Typ požadované dodávky tepla. Jedna z následujících: <ul style="list-style-type: none"> Odpojit: Požadavek na odpojení dodávky tepla. Připojit: Požadavek na připojení dodávky tepla. Aktualizovat: Požadavek zkontrolovat aktuální stav připojení či odpojení dodávky tepla.

Vlastnost měřiče	Význam
	<ul style="list-style-type: none"> Automatická detekce: Při prvním odečtu měřiče se spustí automatický požadavek.
Stav požadavku	<p>Aktuální stav požadavku. Jedna z následujících:</p> <ul style="list-style-type: none"> Čeká na vyřízení: V místní instalaci systému READY tento stav znamená, že požadavek byl vytvořen, ale dosud nebyl iniciován. V hostovaném řešení READY je tento stav zobrazen, dokud nedojde k dokončení požadavku (tj. není použit stav „Probíhá“). Probíhá: Požadavek se zpracovává. Hotovo: Požadavek byl úspěšně dokončen. Zrušeno: Požadavek byl zrušen ve stavu, kdy čekal na vyřízení nebo se zpracovával. Chyba: Požadavek se nezdařil. (Měřič je pravděpodobně dočasně nedostupný. Opakujte akci později.) <p>Pokud <u>požadavek na automatické rozpoznávání</u> skončí chybou, pravděpodobně je chybná konfigurace měřiče. obraťte se na společnost Kamstrup, nebo umístěte na měřič tepla optickou hlavu a pomocí nástroje METERTOOL zkontrolujte, zda je měřič nakonfigurován pro „řízené výstupy“ nastavením konfigurace PP na hodnotu 99.</p>
Uživatel	Uživatel, který vytvořil požadavek.
Země	Výsledek požadavku, tj. zda je dodávka tepla připojená nebo odpojená .

Protože jsou požadavky na zjištění stavu dodávky tepla posílány prostřednictvím kabelové sítě M-Bus, požadavky a jejich stav lze také zobrazit v seznamu úloh kabelové sítě M-Bus zvolením menu **Operation (Provoz)**  **> Wired M-Bus (Kabelový M-Bus)**.


Pořadí informací v seznamu můžete řadit a měnit. Podrobnosti najdete v popisu funkcí příslušného seznamu v zobrazení **Meters (Měřiče)**: [Změna pořadí informací v zobrazení Měřiče](#) a [Řazení seznamu měřičů/zákazníků](#).

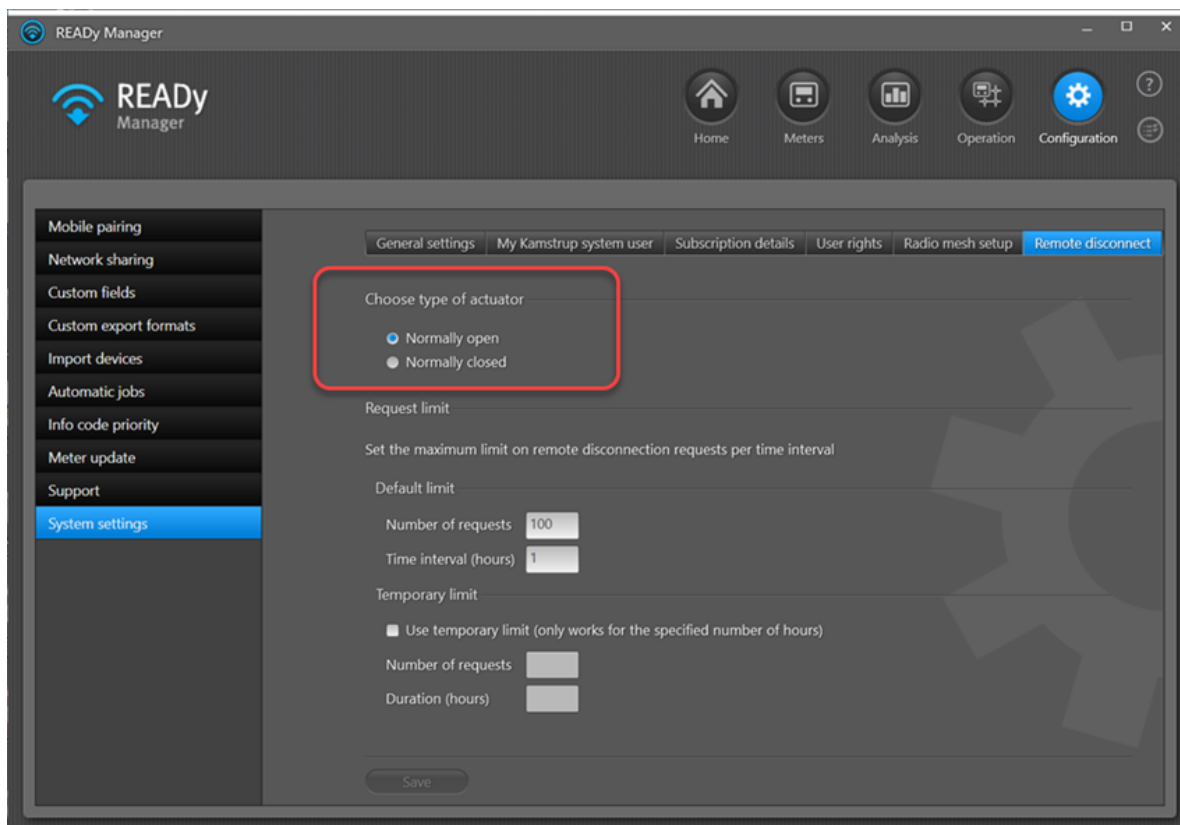
16.1 Počáteční nastavení typu ventilu

Na začátku je nutné nastavit, zda jsou ventily instalované v síti za účelem odpojování či připojování dodávky tepla spínací nebo rozpínací.

Nastavení platí pro všechny ventily používané k odpojení/připojení dodávky. To znamená, že ke všem měřičům se musí připojit stejný typ ventilu.

Postup nastavení typu ventilů použitých v síti

1. Klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu programu READY Manager.
2. V menu vlevo vyberte položku **System settings (Nastavení systému)**. Potom zvolte kartu **Dálkové odpojení**:




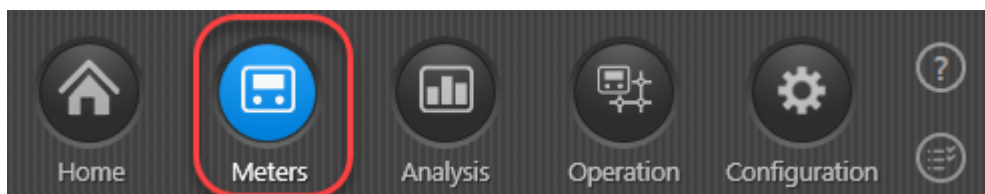
3. Vyberte možnost **Normally open (Spínací)** nebo **Normally closed (Rozpínací)** podle typu ventilů použitých v síti.

16.2 Odpojení dodávky tepla

Pokud je k měřiči tepla připojený ventil, můžete odpojit dodávku tepla spotřebiteli – například z důvodu neplacení.

Následujícím postupem odpojíte dodávku tepla spotřebiteli:

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters** (Měřiče).



2. V seznamu měřičů poklepejte na měřič, pro který chcete odpojit dodávku tepla.
3. Zvolte kartu **Dálkové odpojení**.
4. V levém dolním rohu klepněte na tlačítko **Akce** a v zobrazeném místním menu vyberte příkaz **Odpojit průtok**:

Readings

Readings Visualisation Remote disconnect Log data

Latest request state: ✘ Disconnected (18-04-2024 16:59)

Time	Request	Request status	User	State
Meter: KAM80280363				
18-04-2024 16:58	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting_Super_User@kamstrup.dk	✘ Disconnected
18-04-2024 16:50	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting_Super_User@kamstrup.dk	✘ Disconnected
18-04-2024 15:35	Connect	Done	WiredMBus_HappyTesting_Super_User@kamstrup.dk	✔ Connected
18-04-2024 15:33	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting_Super_User@kamstrup.dk	✘ Disconnected
18-04-2024 15:24	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting_Super_User@kamstrup.dk	✘ Disconnected
18-04-2024 15:16	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	✘ Disconnected
18-04-2024 15:11	Connect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	✔ Connected
18-04-2024 14:20	Connect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	✔ Connected
18-04-2024 13:51	Connect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	✔ Connected
18-04-2024 11:49	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	✘ Disconnected
18-04-2024 11:46	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	✘ Disconnected
18-04-2024 11:44	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	✘ Disconnected
18-04-2024 10:28	Connect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	✔ Connected
18-04-2024 10:25	Refresh	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	✘ Disconnected
18-04-2024 10:05	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	✘ Disconnected
17-04-2024 15:19	Connect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	✔ Connected
17-04-2024 15:15	Refresh	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	✘ Disconnected

Action


- Refresh meter details
- Reconnect flow
- Disconnect flow**
- Cancel flow request
- Delete readings

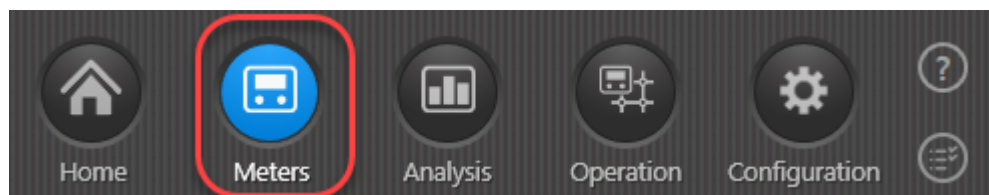
Close

V seznamu se nyní zobrazí požadavek na odpojení. Když se text ve sloupci **Stav požadavku** změní na „Hotovo“, dodávka tepla je odpojená.

16.3 Opětovné připojení dodávky tepla

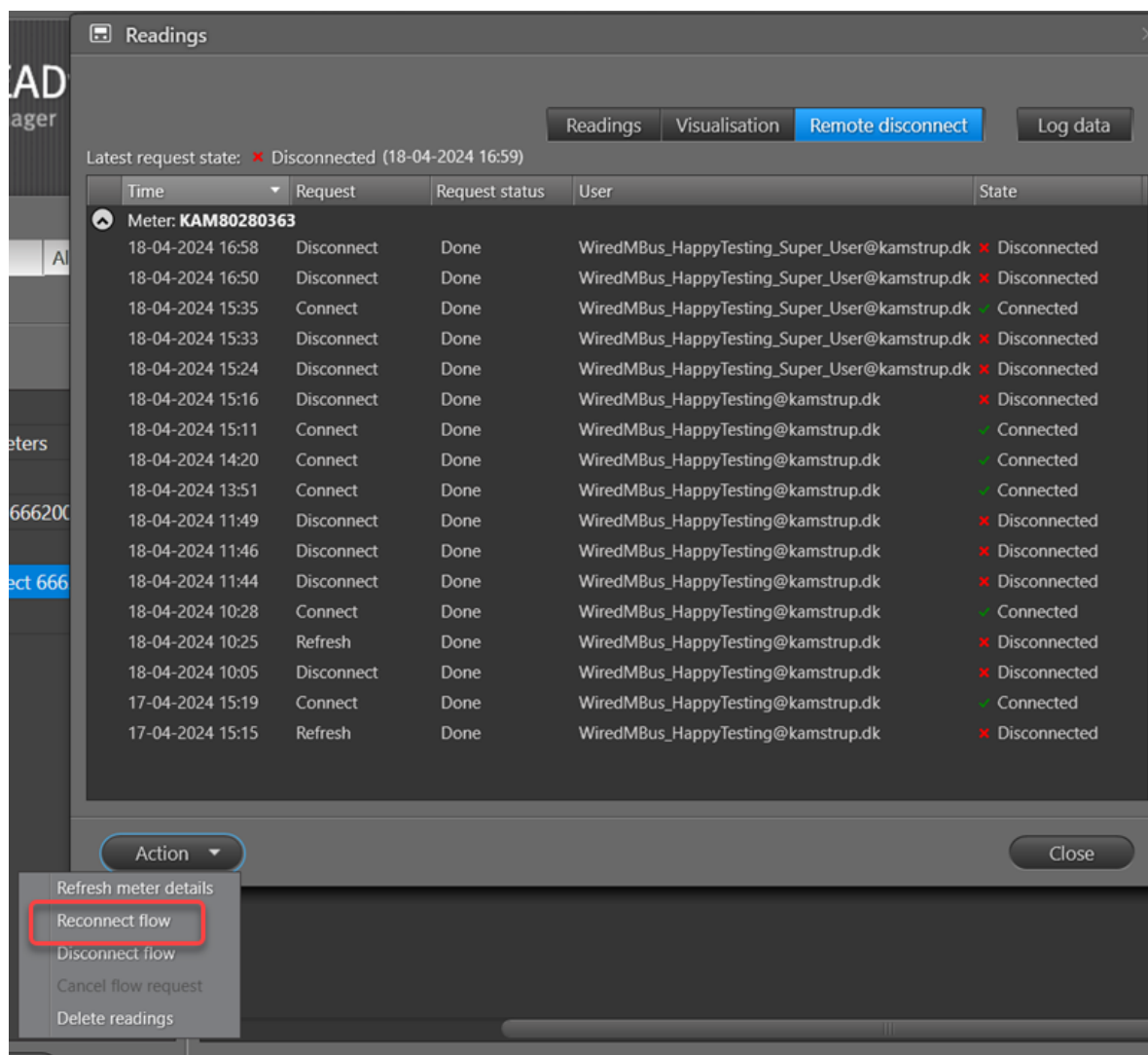
Následujícím postupem znovu připojte dodávku tepla spotřebiteli:

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters** (Měřiče).



2. V seznamu měřičů poklepejte na měřič, pro který chcete připojit dodávku tepla.
3. Zvolte kartu **Dálkové odpojení**.


- V levém dolním rohu klepněte na tlačítko **Akce** a v zobrazeném místním menu vyberte příkaz **Připojit průtok**:

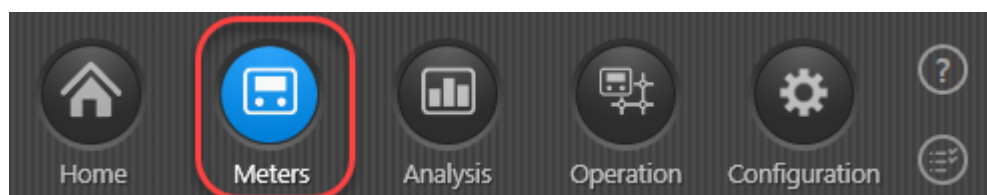


V seznamu se nyní zobrazí požadavek na připojení. Když se text ve sloupci **Stav požadavku** změní na „Hotovo“, dodávka tepla je připojená.

16.4 Kontrola připojení či odpojení dodávky tepla

Následujícím postupem zjistíte, zda je připojená či odpojená dodávka tepla spotřebiteli:

- Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters** (Měřiče).



2. V seznamu měřičů poklepejte na měřič, pro který chcete zobrazit, zda je připojená či odpojená dodávka tepla.
3. Zvolte kartu **Dálkové odpojení**.
4. V levém dolním rohu klepněte na tlačítko **Akce** a v zobrazeném místním menu vyberte příkaz **Aktualizovat detaily měřiče**:

Readings

Readings Visualisation Remote disconnect Log data

Latest request state: ❌ Disconnected (18-04-2024 16:59)

Time	Request	Request status	User	State
Meter: KAM80280363				
18-04-2024 16:58	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting_Super_User@kamstrup.dk	❌ Disconnected
18-04-2024 16:50	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting_Super_User@kamstrup.dk	❌ Disconnected
18-04-2024 15:35	Connect	Done	WiredMBus_HappyTesting_Super_User@kamstrup.dk	✅ Connected
18-04-2024 15:33	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting_Super_User@kamstrup.dk	❌ Disconnected
18-04-2024 15:24	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting_Super_User@kamstrup.dk	❌ Disconnected
18-04-2024 15:16	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	❌ Disconnected
18-04-2024 15:11	Connect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	✅ Connected
18-04-2024 14:20	Connect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	✅ Connected
18-04-2024 13:51	Connect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	✅ Connected
18-04-2024 11:49	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	❌ Disconnected
18-04-2024 11:46	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	❌ Disconnected
18-04-2024 11:44	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	❌ Disconnected
18-04-2024 10:28	Connect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	✅ Connected
18-04-2024 10:25	Refresh	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	❌ Disconnected
18-04-2024 10:05	Disconnect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	❌ Disconnected
17-04-2024 15:19	Connect	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	✅ Connected
17-04-2024 15:15	Refresh	Done	WiredMBus_HappyTesting@kamstrup.dk	❌ Disconnected

Action


- Refresh meter details
- Reconnect flow
- Disconnect flow
- Cancel flow request
- Delete readings

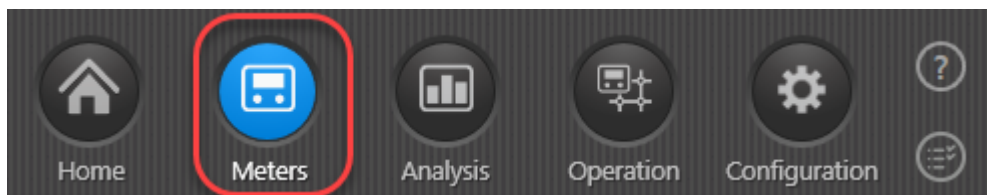
Close

V seznamu se nyní zobrazí požadavek na stav dodávky tepla. Když se sloupec **Stav požadavku** změní na „Hotovo“, ve sloupci **Stav** se zobrazí aktuální stav dodávky tepla.

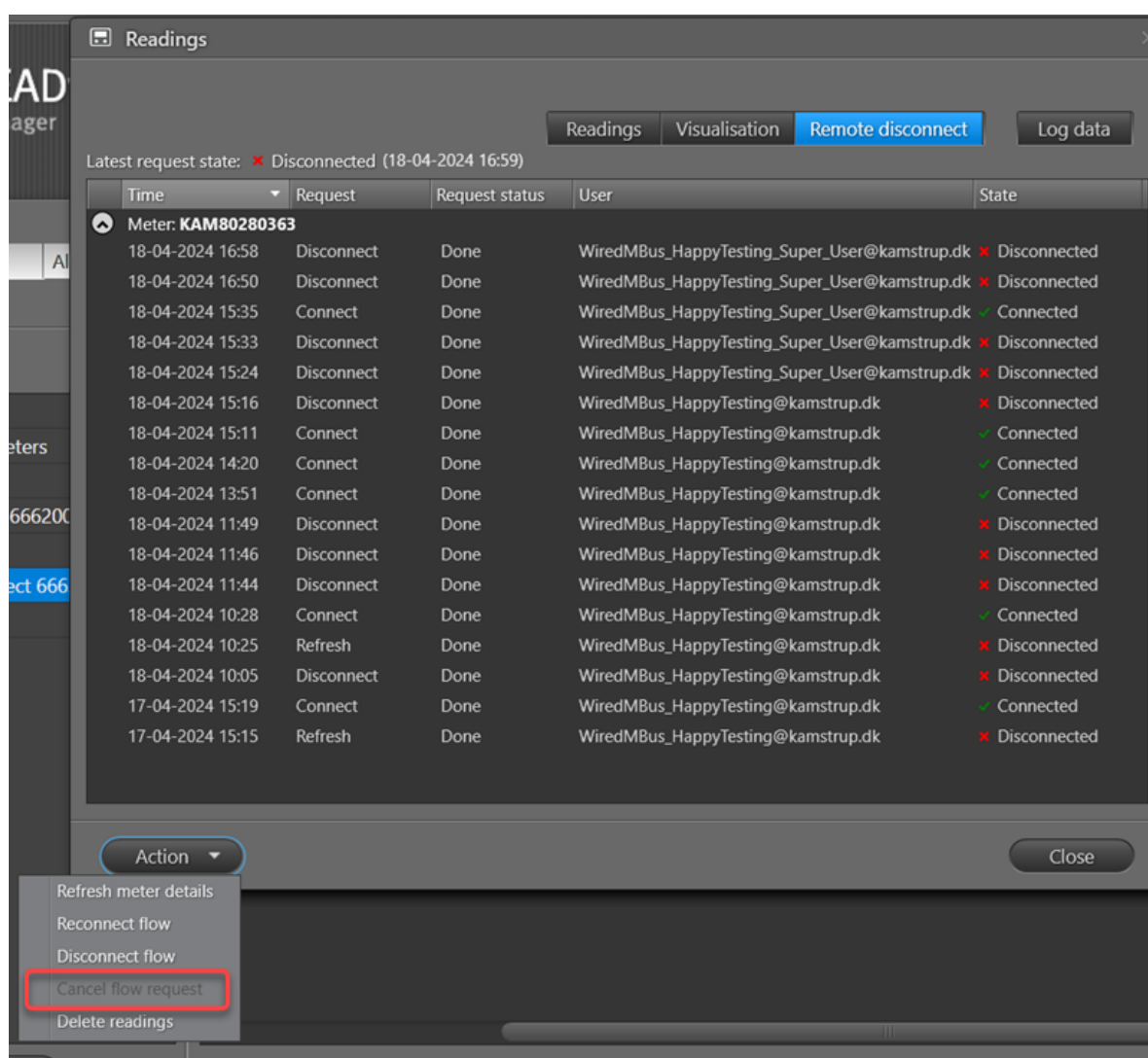
16.5 Zrušení požadavku na odpojení nebo připojení

Požadavek na odpojení nebo připojení lze před jeho dokončením zrušit následujícím postupem:

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters (Měřiče)**.



2. V seznamu měřičů poklepejte na měřič, pro který chcete zrušit požadavek na odpojení nebo připojení.
3. Zvolte kartu **Dálkové odpojení**.
4. V seznamu požadavků vyberte ten, který chcete zrušit.
5. V levém dolním rohu klepněte na tlačítko **Akce** a v zobrazeném místním menu vyberte příkaz **Zrušit požadavek na průtok**:




Poznámka Požadavek lze zrušit jen tehdy, pokud je jeho stav „Čeká na vyřízení“ (viz aktuální stav ve sloupci **Stav požadavku**).

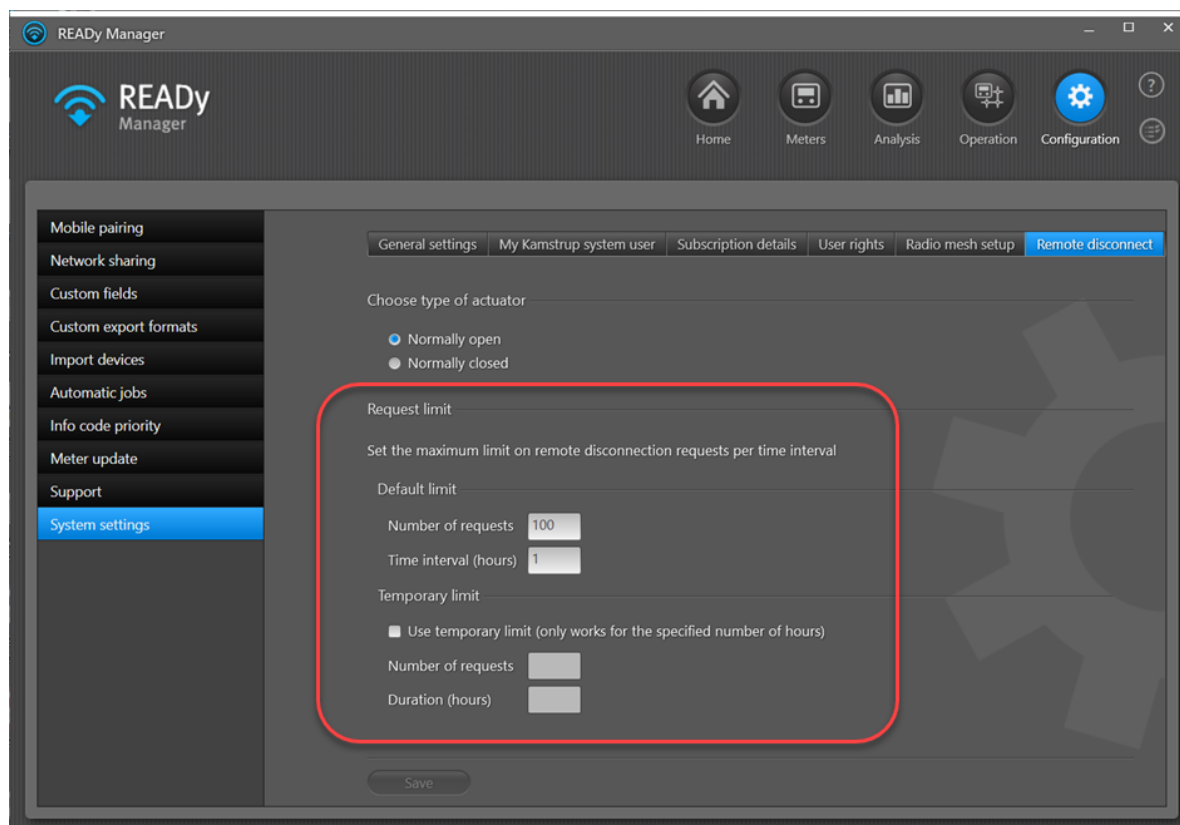
16.6 Změna maximálního limitu požadavků na odpojení/připojení

Z bezpečnostních důvodů je v systému nastaven maximální limit požadavků na odpojení/připojení za časový interval.

V případě potřeby můžete výchozí nastavení změnit, nebo ho dočasně potlačit.

Postup změny maximálního limitu požadavků na odpojení/připojení

1. Klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu programu READY Manager.
2. V menu vlevo vyberte položku **System settings (Nastavení systému)**. Potom zvolte kartu **Dálkové odpojení**:



3. Pokračujte krokem a nebo b:
 - a. Chcete-li změnit výchozí nastavení, zadejte počet požadavků (**Počet požadavků**), který chcete povolit za daný počet hodin (**Časový interval (hodiny)**).

OR

- b. Pokud chcete výchozí nastavení dočasně potlačit, zadejte počet požadavků (**Počet požadavků**), který chcete dočasně povolit během příštích x hodin (**Doba trvání (hodiny)**).


Po uplynutí zadané doby trvání se dočasný limit automaticky deaktivuje a obnoví se výchozí limit.

4. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

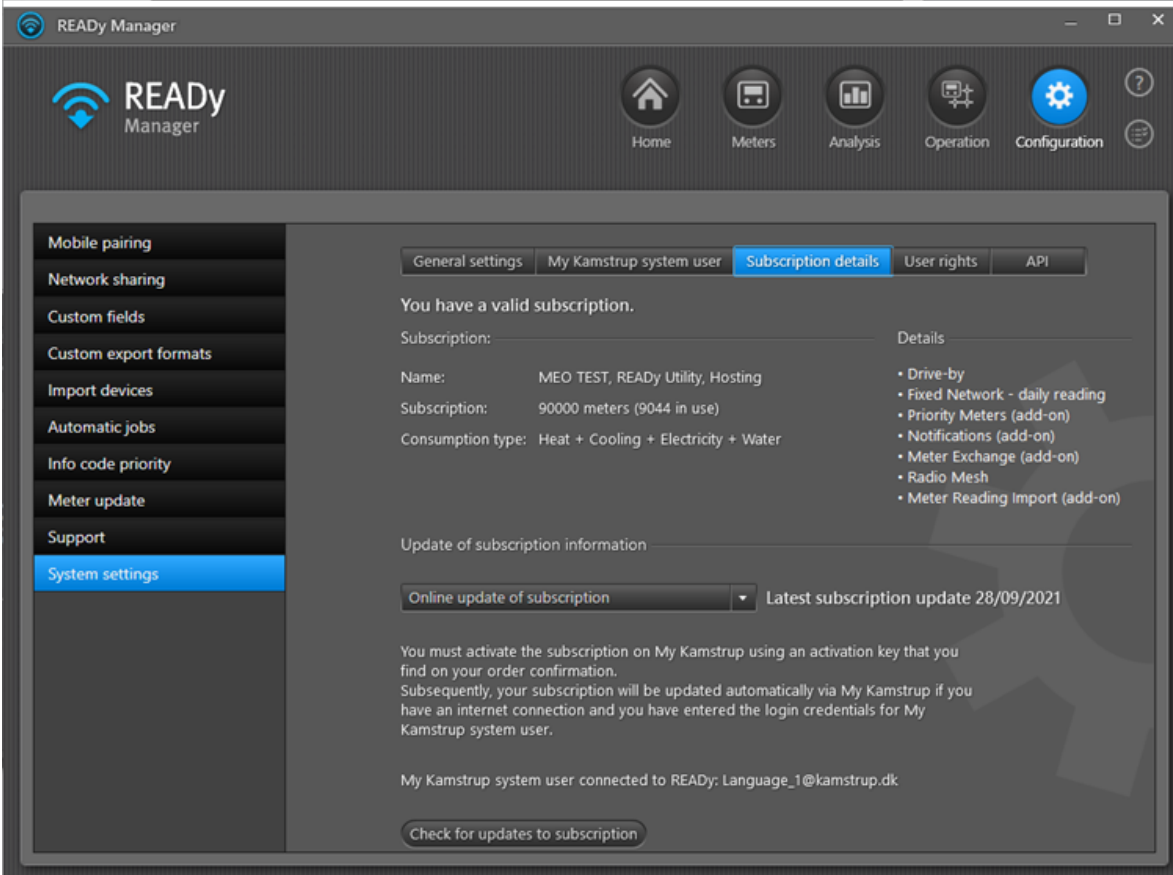
17 Řešení předplatného

Vaše předplatné READYy se řeší na portálu Můj Kamstrup a informace o vašem předplatném se automaticky aktualizují při každém spuštění systému READYy Manager za předpokladu, že jste [zadali přihlašovací údaje uživatele systému do portálu Můj Kamstrup](#) v systému READYy Manager a že jste připojeni k Internetu.

Následujícím postupem zobrazíte informace o předplatném a aktualizujete informace o svém předplatném systému READYy Manager, aniž by bylo nutné restartovat systém READYy Manager nebo se připojit k internetu:

1. Klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu systému READYy Manager a pak vyberte v nabídce vlevo položku **System settings (Nastavení systému)**. Vyberte kartu **Subscription details (Detaily předplatného)** u horního okraje okna.

Nyní se zobrazí informace o vašem předplatném:



The screenshot shows the READYy Manager web interface. The top navigation bar includes icons for Home, Meters, Analysis, Operation, and Configuration (highlighted). The left sidebar lists various system settings, with 'System settings' selected. The main content area displays the 'Subscription details' page for the 'My Kamstrup system user'. The page shows a valid subscription with the following details:

Subscription:		Details
Name:	MEO TEST, READY Utility, Hosting	<ul style="list-style-type: none"> • Drive-by • Fixed Network - daily reading • Priority Meters (add-on) • Notifications (add-on) • Meter Exchange (add-on) • Radio Mesh • Meter Reading Import (add-on)
Subscription:	90000 meters (9044 in use)	
Consumption type:	Heat + Cooling + Electricity + Water	

Below the details, there is a section for 'Update of subscription information' with a dropdown menu set to 'Online update of subscription' and a status of 'Latest subscription update 28/09/2021'. A message states: 'You must activate the subscription on My Kamstrup using an activation key that you find on your order confirmation. Subsequently, your subscription will be updated automatically via My Kamstrup if you have an internet connection and you have entered the login credentials for My Kamstrup system user.' At the bottom, it shows 'My Kamstrup system user connected to READYy: Language_1@kamstrup.dk' and a 'Check for updates to subscription' button.


2. Informace o vašem předplatném aktualizujete podle kroku a nebo b:

a. Pokud má vaše PC přístup k internetu:

- V rozbalovacím seznamu vyberte položku „Aktualizace předplatného online“.

Napravo od rozbalovacího seznamu se zobrazí čas poslední aktualizace předplatného. **Not yet updated (Dosud neaktualizováno)** se zobrazí, pokud jste se ještě nepřipojili ke správci předplatného na portálu My Kamstrup.

- Klepněte na **Check for updates to subscription (Kontrola aktualizací předplatného)**.
- V okně, které se zobrazí, zadejte své přihlašovací údaje pro portál Můj Kamstrup.



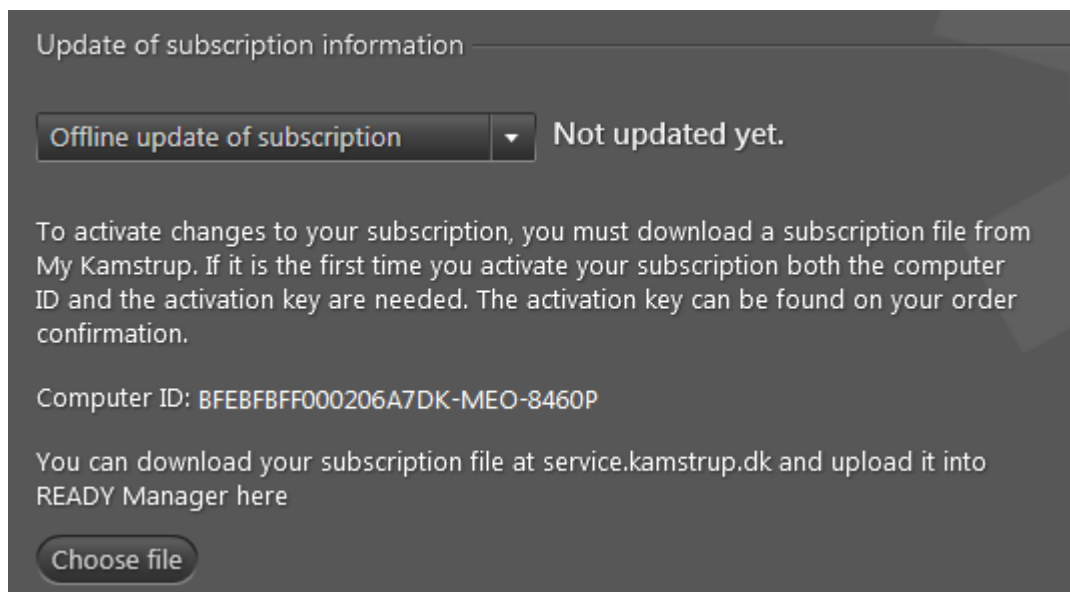
The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "My Kamstrup" with a logo. The text inside reads: "Please enter the email address and password of the My Kamstrup system user." Below this, there are two input fields: "Email" with the text "systemuseremail@kamstrup.dk" and "Password" with a masked password represented by dots. At the bottom of the dialog, there are two links: "Create new user" and "Forgot my password". At the very bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

- Klepněte na **OK**.

OR

b. Pokud nemá vaše PC přístup k internetu:

- V rozbalovacím seznamu vyberte položku „Aktualizace předplatného offline“.



- Odešlete ID počítače, které je zobrazeno v tomto okně, zákaznickému servisu Kamstrup, spolu s aktivačním klíčem, který se nachází na potvrzení objednávky od společnosti Kamstrup.
- Stáhněte si soubor předplatného, který získáte od společnosti Kamstrup na adrese service.kamstrup.dk.
- Klepněte na **Choose file (Vyberte soubor)**.
- V okně, které se zobrazí, vyhledejte a vyberte soubor předplatného, který jste stáhli, a klepněte na **Open (Otevřít)**.

17.1 Přihlašovací údaje uživatele do systému Můj Kamstrup

Přihlašovací údaje uživatele v systému Můj Kamstrup se používají pro:

- Automatické vyhledávání informací o adrese a souřadnic pro zobrazení mapy. Podrobnosti najdete v části [Vyhledání souřadnic adresy a ověření adresy](#).
- Automatický import nových měřičů a jednotek shromažďování dat z portálu Můj Kamstrup. Podrobnosti najdete v části [Automatický import informací pro nová zařízení](#).
- Automatické aktualizace předplatného z portálu Můj Kamstrup. Podrobné informace najdete v části [Řešení předplatného](#).

Pokud se pokoušíte spustit některou z těchto operací a nezadali jste své přihlašovací údaje do portálu Můj Kamstrup, zobrazí se přihlašovací okno s výzvou k přihlášení.

Které přihlašovací údaje z portálu Můj Kamstrup lze použít jako přihlašovací údaje do systému?

Přihlašovací údaje z portálu Můj Kamstrup, které zadáte jako přihlašovací údaje do systému, musí splňovat dvě kritéria:

- Musí mít práva uživatele nebo superuživatele služby Encryption Key Service (služby, která pracuje se šifrovacími klíči měřičů).
- Musí mít práva superuživatele nebo správce k systému READY.

Uživatelská práva jednotlivých uživatelů portálu Můj Kamstrup lze zkontrolovat na portálu Můj Kamstrup (v případě pochyb se obraťte na superuživatele portálu Můj Kamstrup ve vaší organizaci):

Edit user role

Change user role for:

My kamstrup

User Superuser

Encryption key service

No access User Superuser

READY Manager

No access User Superuser Administrator


Analytics

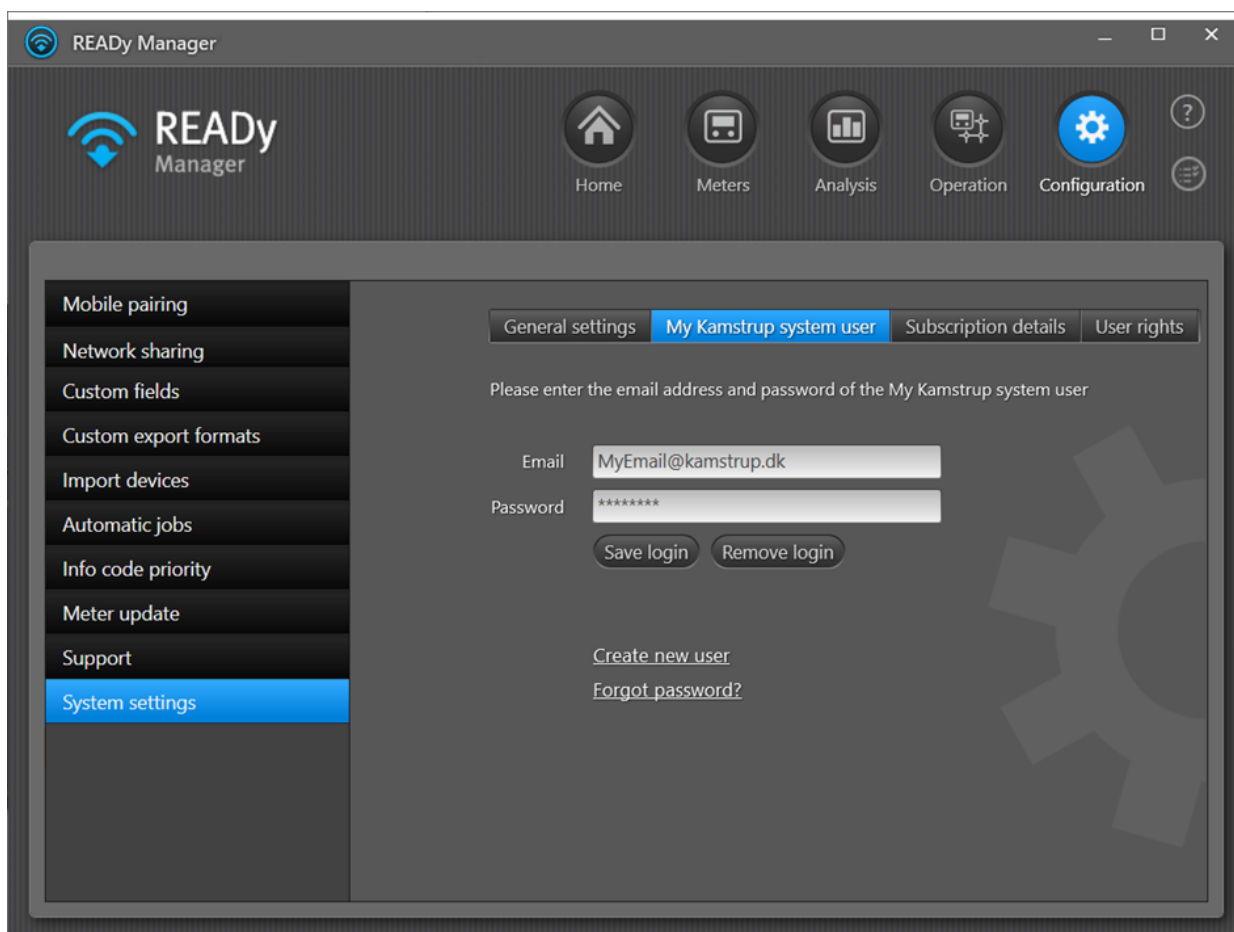
No access Administrator

* Advanced users are not allowed to edit role for own user account

Tip Po zadání přihlašovacích údajů v systému READYy stiskněte tlačítko **Save login (Uložit přihlašovací údaje)** (viz následující kopie obrazovky). Tímto způsobem se údaje uloží do systému a nebudete je muset znovu zadávat.

Jak mohu zadat, změnit nebo odebrat přihlašovací údaje pro portál Můj Kamstrup?

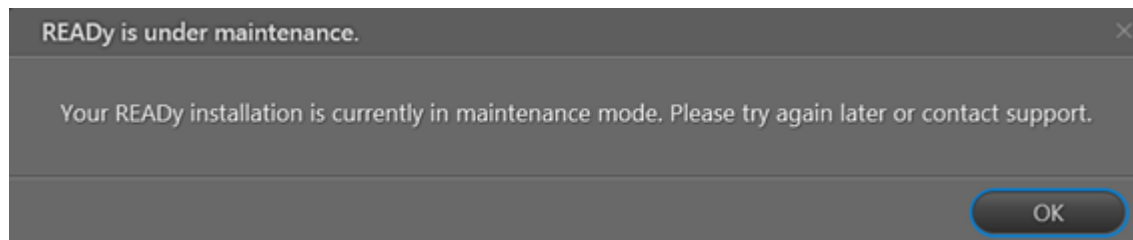
Pokud chcete zadat, změnit nebo odstranit své přihlašovací údaje do portálu Můj Kamstrup, klepněte na **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu READYy Manager, v nabídce vlevo vyberte **System settings (Nastavení systému)** a potom vyberte kartu **My Kamstrup system user (Přihlašovací údaje portálu Můj Kamstrup)** u horního okraje okna:



18 Aktualizace READY Manageru

Hostovaná verze programu READY Manager (smlouva o hostování se společností Kamstrup)

Pokud jste zvolili hostované řešení nastavení aplikace READY, aktualizace probíhá automaticky. Když společnost Kamstrup aktualizuje program READY Manager, zobrazí se následující zpráva:

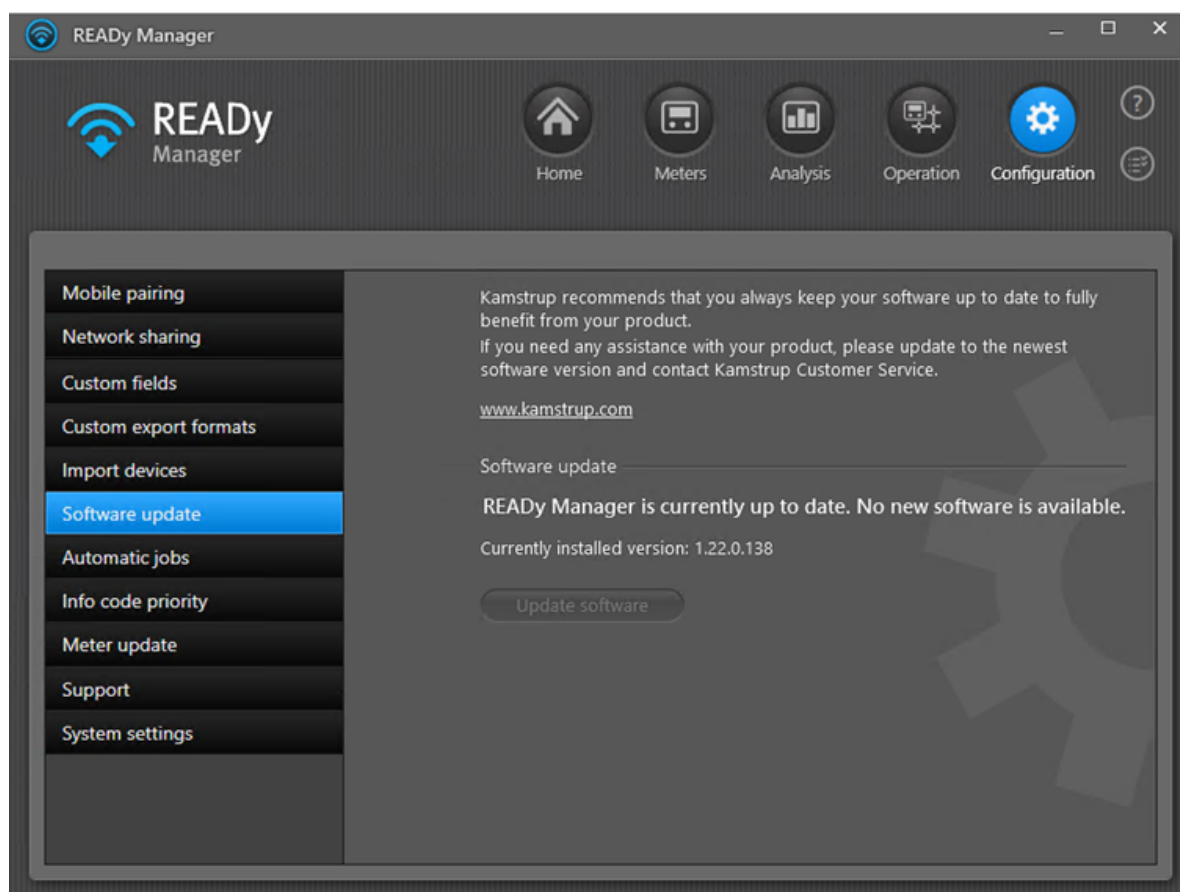


1. Klepněte na tlačítko **OK** a počkejte na dokončení aktualizace. Potom se přihlaste znovu.

Místní instalace programu READY Manager (smlouva o podpoře se společností Kamstrup)

Aktualizujte program READY Manager na novější verzi následujícím postupem:

1. Klepněte na **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu systému READY Manager a pak vyberte **Software update (Aktualizace softwaru)** v menu nalevo.




2. Klepněte na tlačítko **Update software (Aktualizovat software)**.

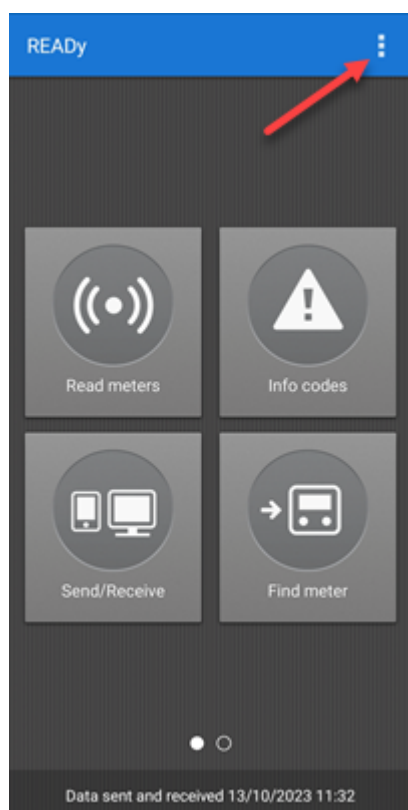
Není-li tlačítko **Update software (Aktualizovat software)** dostupné, znamená to, že software je aktuální.

19 Aktualizace aplikace READY App

Pokud jste nastavili automatickou aktualizaci aplikace READY App, nemusíte dělat nic – aktualizace proběhne automaticky. Pokud ne, nebo když si nejste jisti, postupujte následovně:

Postup aktualizace aplikace READY App

1. Otevřete aplikaci READY App v mobilním zařízení (chytrém telefonu nebo tabletu).
2. Klepněte na ikonu  v pravém horním rohu:






3. V zobrazeném místním menu klepněte na příkaz **About (O aplikaci)**.
4. Klepněte na tlačítko **Check for update (Kontrola aktualizací)**.

Otevře se obchod Google Play Store  s aplikací READY App.

5. Klepněte na tlačítko **Update (Aktualizovat)**.

Není-li tlačítko **Update (Aktualizovat)** zobrazené, aplikace READY App je již aktuální.

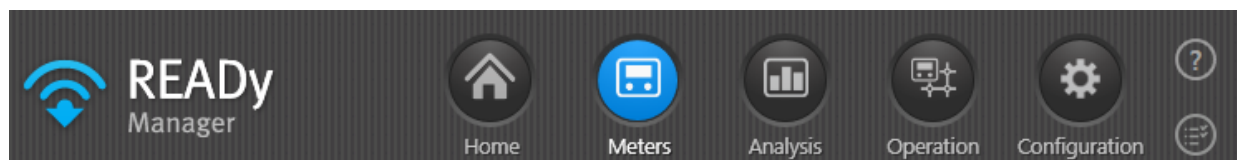
Postup nastavení automatické aktualizace aplikace READY App

1. V chytrém telefonu nebo tabletu otevřete Google Play Store .
2. Klepněte na tlačítko Menu .
3. Klepněte na položku **Moje aplikace a hry**.
4. Vyberte aplikaci READY App.
5. Klepněte na tlačítko Další .
6. Zaškrtněte políčko **Zapnout automatické aktualizace** (v políčku se zobrazí značka zaškrtnutí).

Když budou dostupné aktualizace, aplikace READY App se aktualizuje automaticky.

20 Popis hlavního okna READY Manageru

Obsah hlavního okna READY Manageru závisí na tom, kterou ikonu v pravém horním rohu tohoto okna vyberete:





Na výběr máte mezi těmito hlavními pohledy:

- Pohled [Domů](#) umožňuje přístup k hlavním funkcím: Hledání měřičů a zákazníků, zobrazování informačních kódů o měřičích, analýza odečtených dat, export odečtených dat a import měřičů a zákazníků.
- Pohled [Zobrazení měřičů](#) zobrazuje informace o měřičích a zákaznících, včetně odečtených dat.
- Pohled [Analýza](#) umožňuje analyzovat odečtené hodnoty a řešit problémy v distribuční síti.
- Pohled [Provoz](#) poskytuje souhrnný přehled informací, upozorňuje na události (informační kódy) měřiče, uvádí údaje o výkonu měřičů a umožňuje měřiče měnit.
- Pohled [Konfigurace](#) slouží ke konfiguraci různých nastavení souvisejících s mobilními zařízeními, předplatnými, jednotkami shromažďování dat, importem, exportem, aktualizacemi softwaru, prioritou událostí měřičů, konfigurací měřičů, aplikacemi pro podporou.

Poznámka V závislosti na [uživatelských právech v programu READY Manager](#) můžete mít přístup pouze k podmnožině dostupných funkcí.


Kromě ikon hlavního zobrazení obsahuje hlavní okno READY Manageru ještě dvě další ikony:

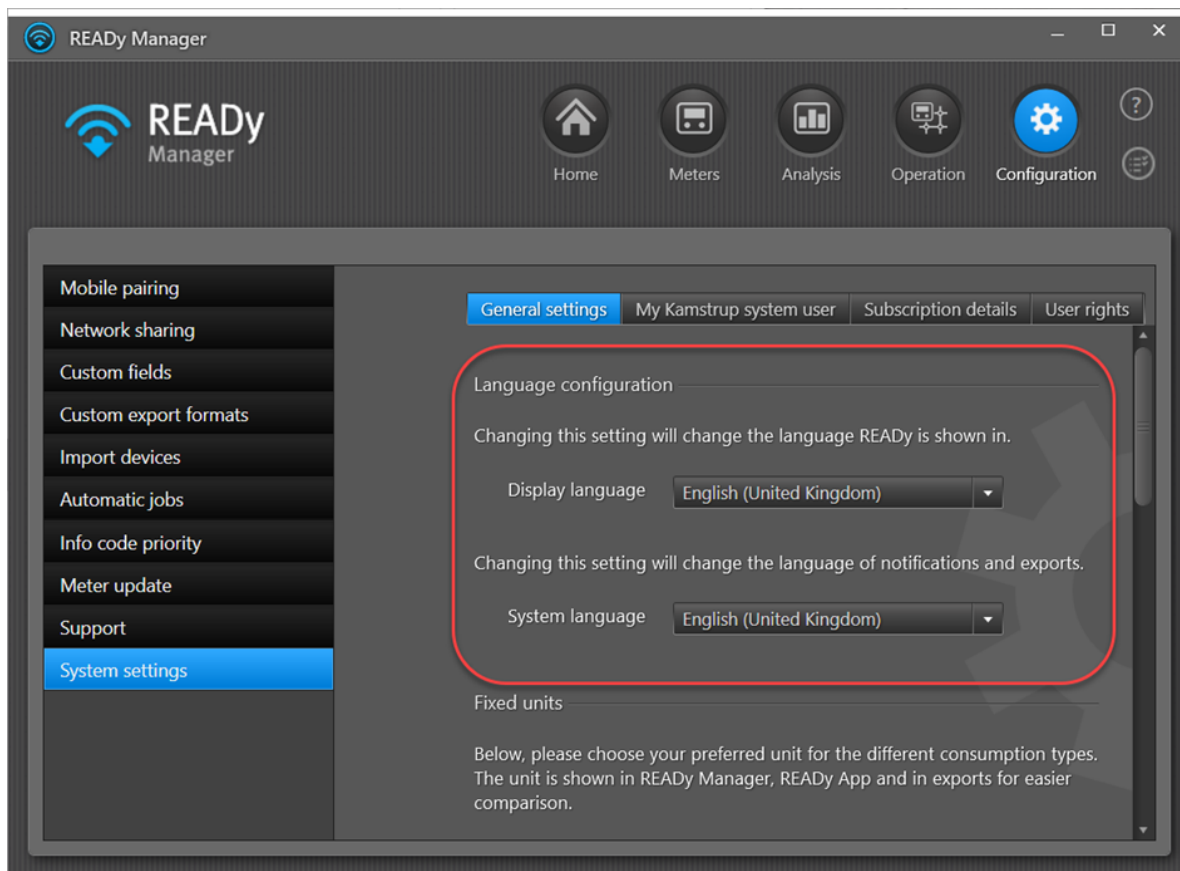
- Ikonu otazníku , která otevírá okno online nápovědy.
- Ikonu seznamu , která otevírá [seznam úloh importu a exportu](#), které máte aktivní.

20.1 Změna jazyka

Následujícím postupem změníte jazyk v systému READY. Můžete změnit:

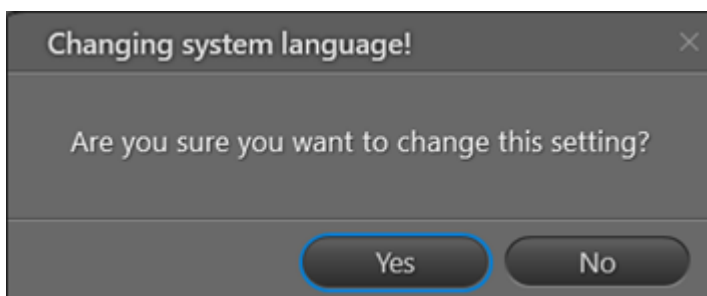
- jazyk veškerých textů v programu READY Manager (jazyk zobrazení)
- jazyk oznámení (používáte-li doplněk Oznámení) a exportů zasílaných ze systému READY (systémový jazyk).

1. Vyberte ikonu **Configuration (Konfigurace)**  > **System settings (Nastavení systému)** > **General settings (Obecná nastavení)** > **Language configuration (Konfigurace jazyka)**:



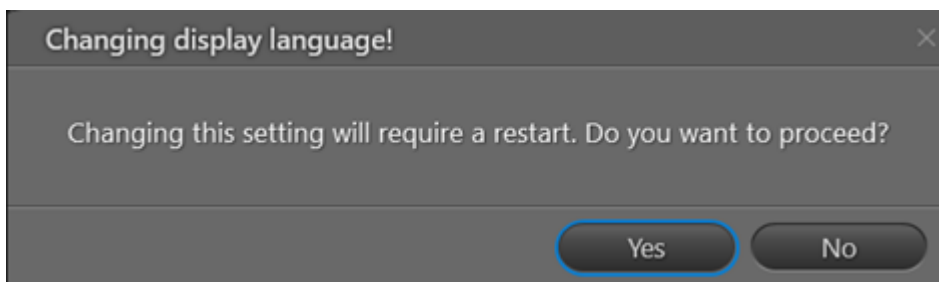
Podle potřeby pokračujte krokem 2 nebo 3.

2. Chcete-li změnit jazyk [oznámení událostí měřiče](#) a exportů:
 - Vyberte požadovaný jazyk v rozevíracím menu **System language (Systémový jazyk)**.
 - Potvrďte změnu klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)**:



3. Chcete-li změnit jazyk veškerých textů v programu READY Manager:
 - Vyberte požadovaný jazyk v rozevíracím menu **Display language (Jazyk zobrazení)**.

- Klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)** restartujte program READY Manager:



20.2 Uživatelská práva v programu READY Manager

Poznámka Uživatelské role a práva platí pouze pro hostované verze programu READY Manager. Jestliže nemáte hostované řešení systému READY, všichni uživatelé mají přístup ke všem funkcím programu READY Manager.

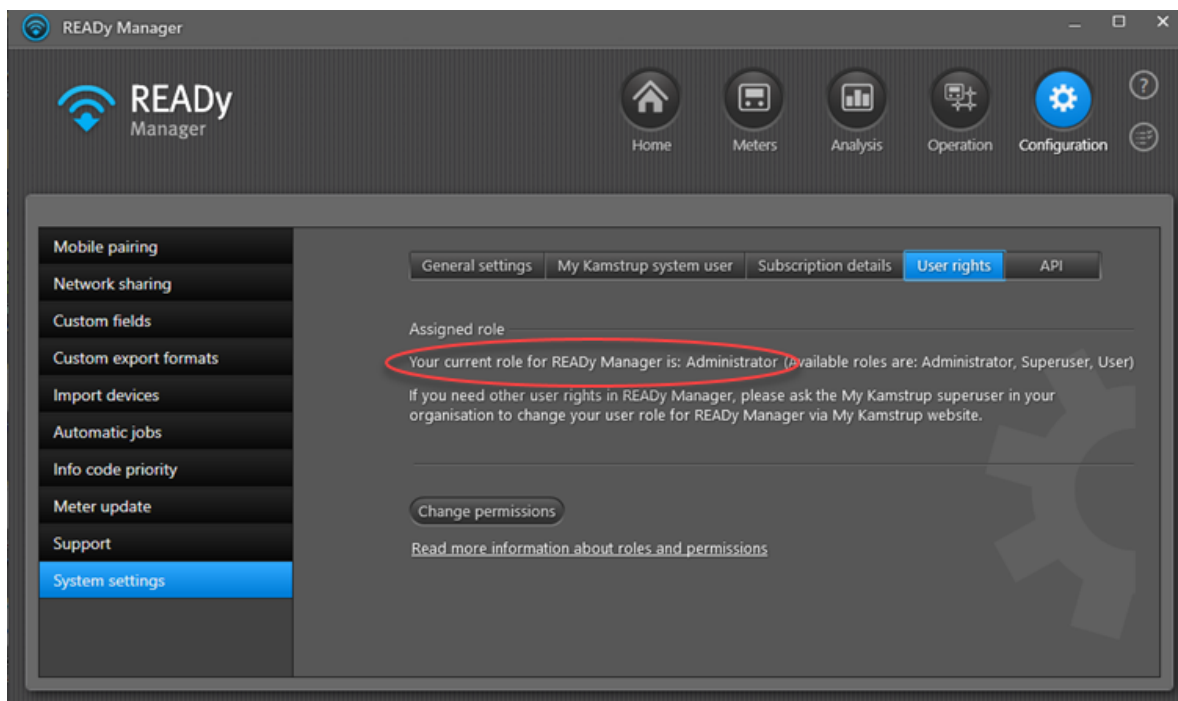
Uživatelské role slouží pro přizpůsobení uživatelského rozhraní programu READY Manager, takže máte k dispozici pouze funkce relevantní pro vaše úkoly.

Existují následující uživatelské role:

Název uživatelské role	Popis
Uživatel	Ve výchozím nastavení tato role umožňuje zobrazit měřiče a další data, a exportovat informace z programu READY Manager. <i>Nebudete moci</i> data importovat, konfigurovat, vytvářet, upravovat nebo odstraňovat.
Superuživatel	Ve výchozím nastavení tato role umožňuje přístup ke všem funkcím programu READY Manager kromě odstraňování odečtů měřičů a změny oprávnění uživatelských rolí.
Správce	Tato role umožňuje přístup ke všem funkcím programu READY Manager včetně odstraňování odečtů měřičů a změny oprávnění uživatelských rolí.

Zobrazení aktuální uživatelské role v programu READY Manager

1. Vyberte položky **Configuration (Konfigurace)**  > **System settings (Nastavení systému)** > **User rights (Uživatelská práva)**:



Změna uživatelské role v programu READY Manager

Uživatelská role v programu READY Manager je připojena k přihlašovacím údajům na portálu Můj Kamstrup, které používáte při přihlášení do programu READY Manager.

Potřebujete-li uživatelskou roli změnit, musíte požádat superuživatele systému Můj Kamstrup ve vaší organizaci, aby se přihlásil na web Můj Kamstrup a změnil vaši uživatelskou roli:

Edit user role

Change user role for:

My kamstrup

User Superuser

Encryption key service

No access User Superuser

READY Manager

No access User Superuser Administrator

Analytics


No access Administrator

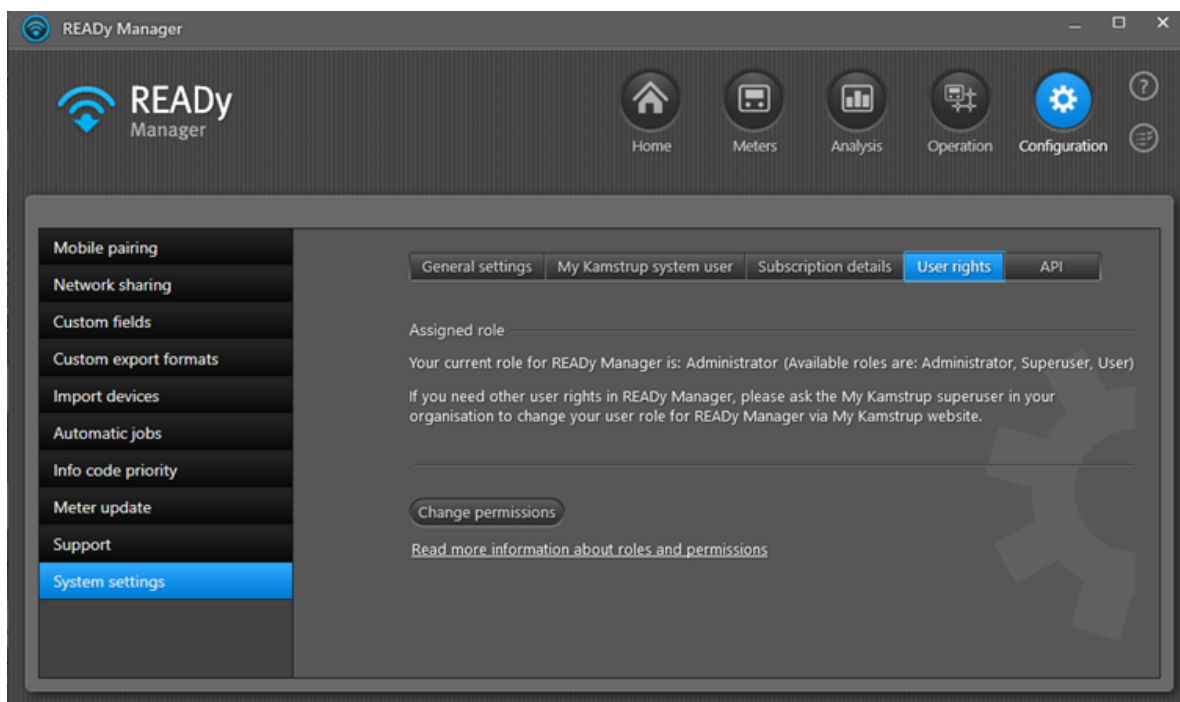
* Advanced users are not allowed to edit role for own user account

20.2.1 Změna oprávnění uživatele a superuživatele

Poznámka Oprávnění uživatele a superuživatele v systému READY mohou měnit pouze uživatelé systému READY s rolí „Správce“.

Postup změny oprávnění uživatele a superuživatele v programu READY Manager

1. Vyberte menu **Configuration (Konfigurace)**  > **System settings (Nastavení systému)** > **User rights (Uživatelská práva)** a klepněte na tlačítko **Change permissions (Změnit oprávnění)**:



2. Vyberte oprávnění, která chcete udělit roli „superuživatele“ nebo „uživatele“, a zrušte zaškrtnutí oprávnění, která chcete odebrat:

	Administrator	Superuser	User
Data access	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reading management	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Device and customer management	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Group management	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
System configuration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Access control	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Meter reading deletion	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Oprávnění **Data access (Přístup k datům)** umožňuje:

- Zobrazit data (měřiče, odečet měřičů, analýzu ztrát vody, porovnání dat, zprávy o vytápění, informační kódy, zprávy o výkonu, přehled výkonu a informace o podpoře)
- Exportovat data
- Vytvářet zprávy o výkonu

Oprávnění **Reading management (Správa čtení)** umožňují vytvářet, upravovat a odstraňovat ruční odečty.

Oprávnění **Device and customer management (Správa zařízení a zákazníků)** umožňují následující činnosti:

- Import zákazníků, měřičů a jednotek shromažďování dat
- Výměna měřičů
- Zobrazení, úpravy a odstranění jednotek shromažďování dat
- Zobrazení a odstranění bran
- Aktualizace měřičů
- Sdílení sítě pro sběr dat s jinými organizacemi

Oprávnění **Group management (Správa skupin)** umožňují vytvářet, upravovat a odstraňovat skupiny.

Oprávnění **System configuration (Konfigurace systému)** umožňují následující činnosti:

- Vytvářet, upravovat a odstraňovat oznámení
- Vytvářet, odvolávat a přejmenovávat párování mobilních zařízení se systémem READY
- Vytvářet a odstraňovat vlastní formáty exportu
- Vytvářet, upravovat a odstraňovat automatické úlohy
- Konfigurovat priority informačních kódů
- Upravit nastavení pevných jednotek

Oprávnění **Access control (Řízení přístupu)** umožňují měnit oprávnění uživatelských rolí (zde uvedeným postupem).


Oprávnění **Meter reading deletion (Odstranění odečtu měřičů)** umožňuje odstranit odečty měřičů.

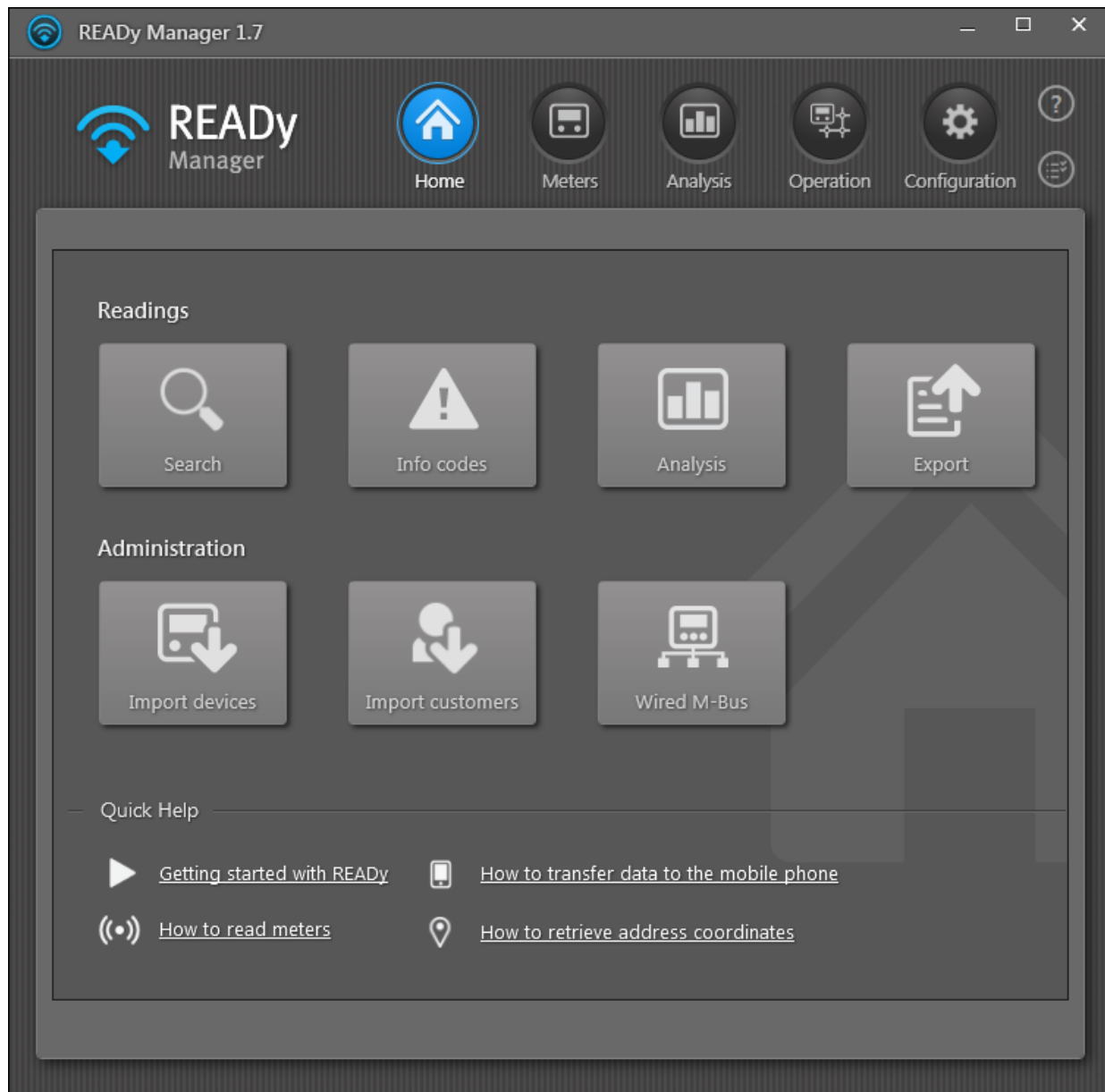
3. Klepněte na **OK**.

20.3 Pohled Domů

Pohled **Home (Domů)** umožňuje:

- [vyhledávat měřiče/zákazníky](#)
- [zobrazovat informační kódy měřičů](#)
- [analyzovat odečtená data](#)
- [exportovat odečtená data](#)
- [importovat údaje o zákaznících](#)
- [import informací o měřičích](#)
- [odečítat měřiče v kabelové síti M-Bus](#)

Pohled **Home (Domů)** otevřete klepnutím na ikonu **Home (Domů)**  v pravém horním rohu READYy Manager:

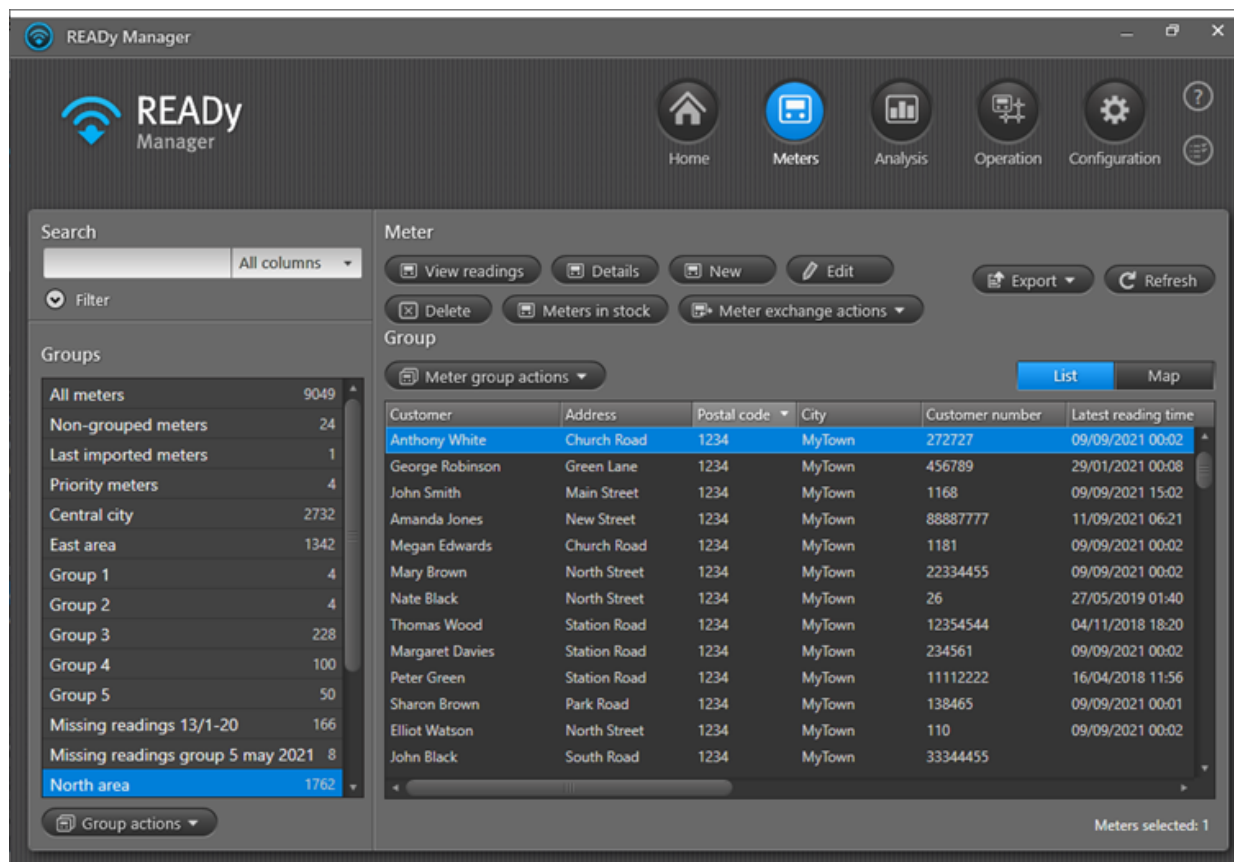


20.4 Pohled Měřiče

Zobrazení **Meters (Měřiče)** umožňuje:


- Zobrazovat měřiče v seznamu nebo na mapě.
- Zobrazovat, vytvářet, mazat nebo upravovat informace o měřičích a zákaznících.
- Zobrazovat, vytvářet, upravovat a přejmenovávat skupiny měřičů.
- Zobrazovat odečty konkrétního měřiče
- Exportovat data odečtů do jiných systémů
- Vyhledávat měřiče a zákazníky.

Zobrazení **Meters (Měřiče)** otevřete klepnutím na ikonu **Meters (Měřiče)** v pravém horním rohu programu READY Manager:





- V oblasti **Search (Hledat)** v levém horním rohu můžete hledat konkrétní měřiče a zákazníky. Položky odpovídající vašim kritériím vyhledávání jsou zobrazeny v seznamu měřičů napravo.
- Tlačítka ve skupině **Meters (Měřič)** nad seznamem měřičů umožňují vytvářet, upravovat a odstraňovat informace o měřících a zákaznících, zobrazovat odečty pro konkrétní měřič a zobrazit seznam měřičů na skladě. Používáte-li doplněk Výměna měřiče, můžete měřiče také měnit.
- Pomocí tlačítka **Meter group actions (Akce skupin měřičů)** nad seznamem měřičů můžete přidávat měřiče do skupin a také je ze skupin odebírat.
- Tlačítko **Export (Exportovat)** umožňuje exportovat data odečtů do jiných systémů.
- Tlačítko **Reset (Obnovit)** umožňuje aktualizovat seznam měřičů a zachytit tak poslední změny.
- Tlačítka **List (Seznam)** a **Map (Mapa)** umožňují zobrazit měřiče v seznamu nebo na mapě.
- V oblasti **Group(s) (Skupiny)** nalevo se zobrazuje seznam všech skupin měřičů, které byly vytvořeny. Když vyberete jednu nebo více skupin, měřiče náležející do těchto skupin jsou zobrazeny v seznamu měřičů nebo na mapě napravo. Tlačítko **Group actions (Skupinové akce)** pod seznamem skupin umožňuje skupiny vytvářet, přejmenovávat a odstraňovat.

- Seznam měřičů zobrazuje všechny měřiče/zákazníky patřící do vybrané skupiny nebo odpovídající kritériím vyhledávání zadaných v poli **Search (Hledat)** (jeden řádek pro každý měřič/zákazníka). Počet měřičů v seznamu (případně počet vybraných měřičů) je uveden pod seznamem. Když poklepáte na měřič/zákazníka, zobrazí se odečty pro příslušný měřič instalovaný na adrese zákazníka (a pro měřiče, které byly na adrese zákazníka instalovány dříve). Když klepnete pravým tlačítkem myši na jeden či více měřičů/zákazníků v seznamu, zobrazí se nabídka s následujícími příkazy:

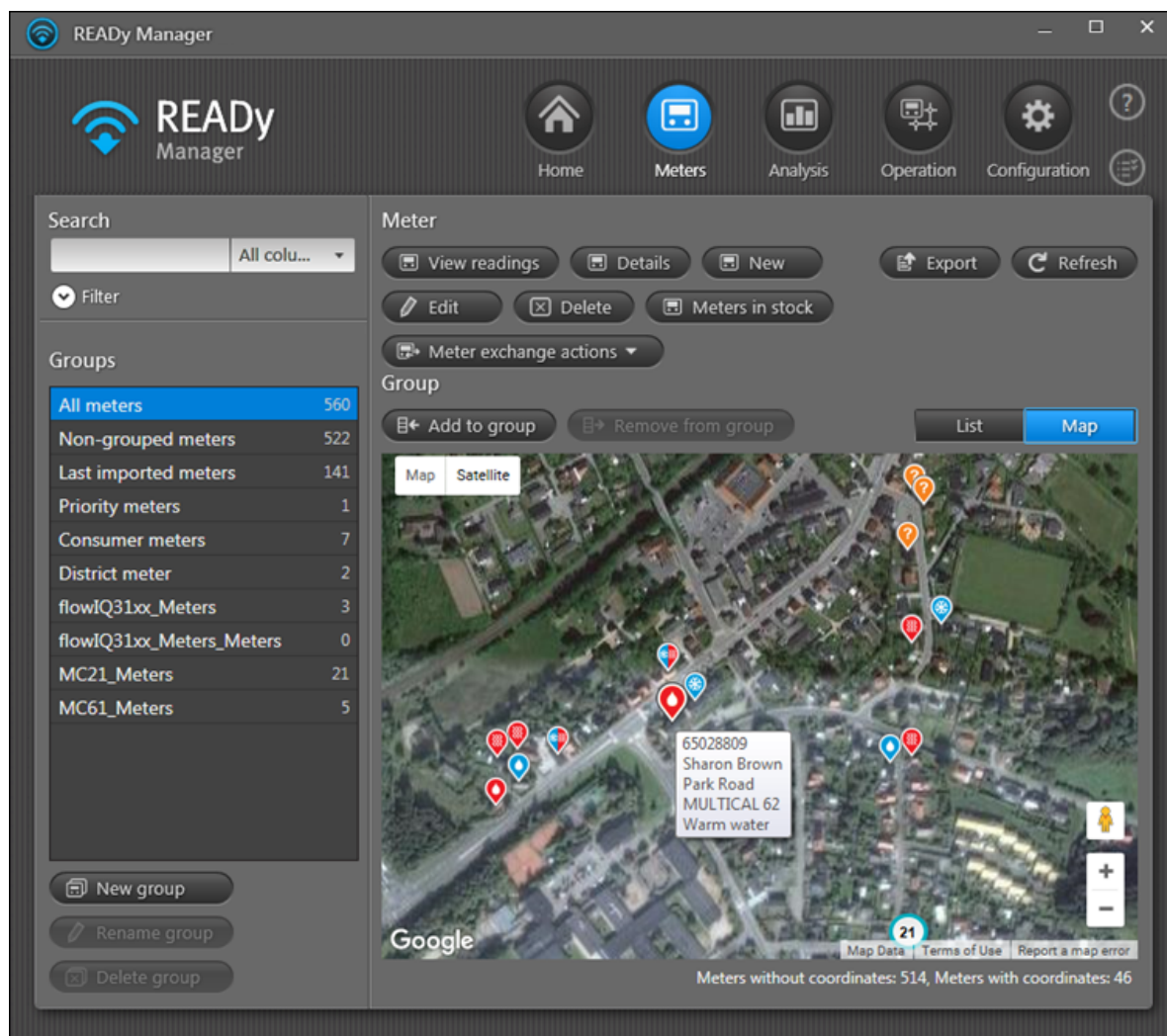
Příkaz	Akce
Přidat do skupiny	Přidá vybrané měřiče do nové nebo stávající skupiny.
Přidat do všech skupin	Přidá vybrané měřiče do všech uživatelem definovaných skupin.
Upravit skupiny pro měřič	Umožňuje přidat aktuálně vybraný měřič do libovolné vytvořené skupiny, nebo ho z ní odebrat.
Odebrat ze skupiny	Odebere vybrané měřiče z aktuální skupiny.
Odebrat ze všech skupin	Odebere vybrané měřiče ze všech skupin a přidá je do skupiny Měřiče nezařazené do skupin .
Zobrazit hodnoty	Zobrazuje všechny odečty pro vybraný měřič.
Upravit	Umožňuje úpravu informací o měřících / zákaznících.
Odstranit	Odstraňuje měřič/zákazníka.
Zkopírujte sériové číslo	Kopíruje výrobní číslo vybraného měřiče. Můžete jej vložit na vybrané místo, např. do jiného programu nebo Zadat výrobní číslo pole v Porovnání dat okně.
Kopírovat adresu	Zkopíruje adresu vybraného měřiče. Můžete ji vložit na vybrané místo, např. do jiného programu
Porovnat data	Otevírá okno Porovnání dat s vybranými měřiči (pro porovnání lze vybrat až 3 měřiče).
Allow lookup of all coordinates (Povolit vyhledávání všech souřadnic)	Přejde do menu Configuration (Konfigurace)  > Nastavení systému > Obecná nastavení , kde můžete nastavit systém na automatické vyhledávání souřadnic adres prostřednictvím portálu Můj Kamstrup. Podrobnosti naleznete v části Vyhledání souřadnic adresy a ověření adresy .
Vyhledat souřadnice	Vyhledá souřadnice adresy vybraných měřičů.

Pro každý měřič v seznamu jsou zobrazeny následující informace:

Vlastnost měřiče	Význam
Adresa	Název ulice a číslo domu instalace měřiče.
Poštovní směrovací číslo	Poštovní směrovací číslo instalace měřiče.
Město	Město instalace měřiče.
Zákazník	Jméno zákazníka
Číslo zákazníka	Jedinečný identifikátor zákazníka.
Telefonní číslo	Telefonní číslo zákazníka.
Komentář	Poznámka k zákazníkovi nebo instalaci měřiče.
Typ měřidla	Typ měřiče Kamstrup, např. MULTICAL® 21.
Typ spotřeby	Typ spotřeby měřiče, např. teplo, studená voda nebo tlak.

Vlastnost měřiče	Význam
Výrobce	Identifikace výrobce měřiče. ID se skládá ze 3 velkých písmen (A-Z), například: KAM, KAA, KAS, KAW nebo KMB znamená Kamstrup INV, MEI, PMG, SEN nebo SPX znamená Sensus DGM, DME nebo MDE znamená Diehl.
Sériové číslo	Jedinečný identifikátor měřiče Kamstrup.
Poslední čas odečtu	Čas, kdy byl měřič naposledy odečten. Pokud máte přihlášený doplněk Výměna měřiče, toto pole se vyprázdní v okamžiku, kdy vyměníte starý měřič za nový. Při prvním odečtení nového měřiče se do tohoto pole zapíše aktuální čas.
Šifrovací klíč	Stav importu šifrovacího klíče měřiče. „OK“ znamená, že byl šifrovací klíč importován a „-“ znamená, že dosud nebyl importován. Šifrovací klíč je nutný, aby bylo možné odečíst měřič, a je součástí informací o měřiči importovaných pro daný měřič.
Souřadnice	Stav hledání informací o adrese měřiče. „OK“ znamená, že informace o adrese byly nalezeny. „-“ znamená, že hledání se nepodařilo kvůli tomu, že nebylo zadáno PSČ ani informace o městě. „Nenalezeno“ znamená, že hledání neproběhlo úspěšně. „Byla nalezena alternativní adresa“ znamená, že hledání našlo více než jednu odpovídající adresu. Správnou adresu vyberete tak, že v pohledu Meters (Měřiče) kliknete pravým tlačítkem na měřič. Otevře se nabídka, kde vyberte Edit (Upravit) .
Číslo měřidla	Zobrazí vaše vlastní číslo měřiče – pokud existuje. Číslo měřiče je nutné poskytnout společnosti Kamstrup při objednávání nových měřičů a bude zahrnuto do šifrovacího souboru měřiče (souboru KEM) při importu nových měřičů do systému READY.
Skupiny	Zobrazí, do kterých skupin měřič patří.
Počet skupin	Zobrazí počet skupin, do kterých měřič patří.
Aktuální informační kód	Indikace aktuálně aktivních informačních kódů (událostí měřiče). Červený trojúhelník  znamená, že byly zaregistrovány informační kódy s vysokou prioritou. Žlutý trojúhelník  znamená, že byly zaregistrovány informační kódy s normální prioritou. Podrobnosti o prioritách informačních kódů najdete v části Přidělení priorit informačním kódům .

- Mapa zobrazuje všechny měřiče náležející do vybraných skupin. Pokud zastavíte kurzor myši nad měřičem, ve vyskakovacím okně se zobrazí informace o tomto měřiči:



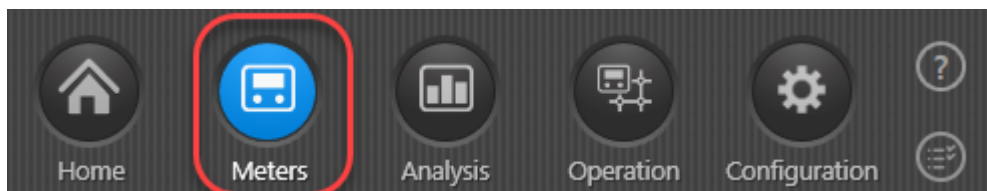
Co chcete udělat?

- [Vytvořit nový měřič/nového zákazníka](#)
- [Upravit informace o měřiči/zákazníkovi](#)
- [Odstranit měřič/zákazníka.](#)
- [Hledat měřič/zákazníka](#)
- [Seřadit seznam měřičů / zákazníků](#)
- [Změnit pořadí informací v pohledu Měřiče](#)
- [Zobrazení a skrytí informací v pohledu Měřiče](#)
- [Zobrazit odečty konkrétního měřiče](#)
- [Export dat odečtů do jiných systémů](#)
- [Vytvořit novou skupinu](#)
- [Odstranit skupinu](#)
- [Přejmenovat skupinu](#)
- [Přidat měřiče do skupiny](#)
- [Odstranit měřiče ze skupiny](#)

20.4.1 Řazení seznamu měřičů/zákazníků

Seznam měřičů/zákazníků lze v rámci pohledu **Meters (Měřiče)** seřadit takto:

1. Klepněte na  v pravém horním rohu READY Manager a otevře se pohled **Meters (Měřiče)**.




2. Klepnete-li na záhlaví sloupce, měřiče/zákazníci se seřadí podle údajů, které jsou v tomto sloupci obsaženy.
3. Podržte stisknuté tlačítko Shift a současně klepněte na záhlaví jiného sloupce a vyberte sekundární kritérium.

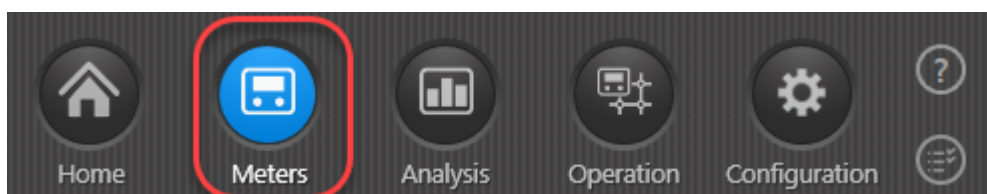
Například adresy lze seřadit primárně podle města a sekundárně podle ulice.

Když opakovaně podržíte stisknuté tlačítko Shift a současně klepnete na záhlaví sloupce, přepnete mezi vzestupným a sestupným řazením podle tohoto sloupce.

20.4.2 Změna pořadí informací v náhledu Měřidla

Ke změně pořadí informací v náhledu **Meters (Měřiče)** použijte následující postup:

1. Klikněte na  v pravém horním rohu READY Manageru. Otevře se náhled **Meters (Měřiče)**.

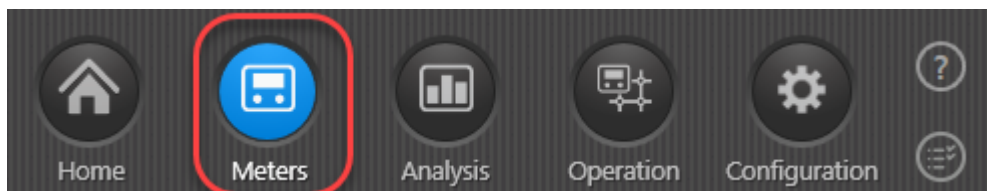


2. Přetáhněte záhlaví sloupce do požadovaného místa.

20.4.3 Zobrazení a skrytí informací v pohledu Měřiče

K zobrazení a skrytí informací v pohledu **Meters (Měřiče)** použijte následující postup:

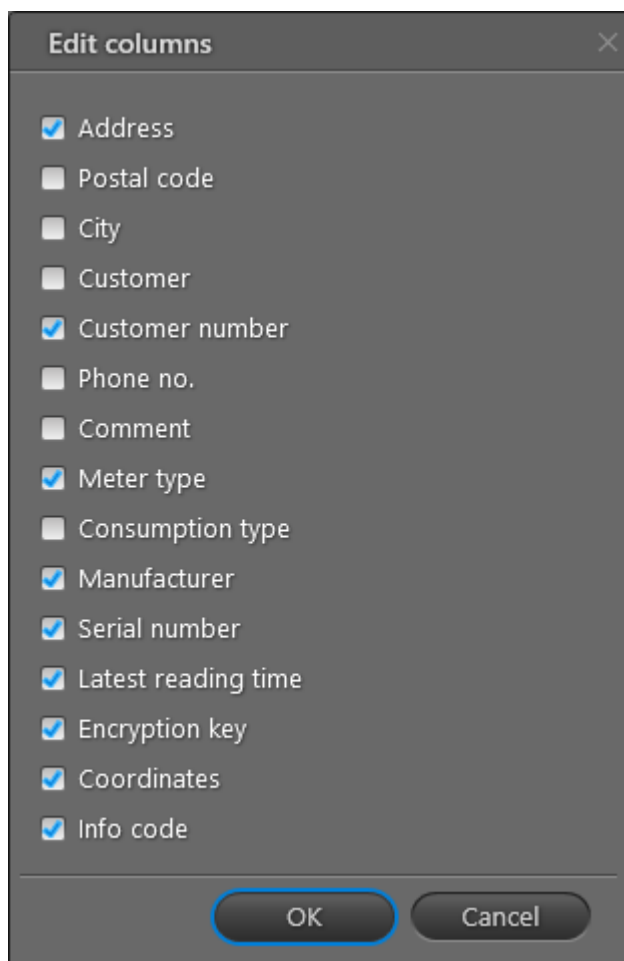
1. Klepněte na  v pravém horním rohu READY Manager a otevře se pohled **Meters (Měřiče)**.



2. Klepněte pravým tlačítkem myši na záhlaví sloupce a zvolte:
 - a. **Hide column (Skrýt sloupec)**, chcete-li skrýt aktuální sloupec.


NEBO

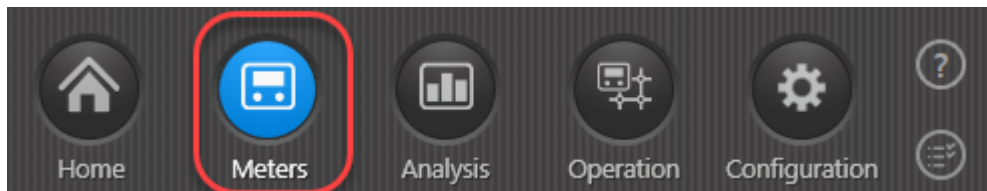
- b. **Edit columns (Upravit sloupce)**, chcete-li otevřít okno, ve kterém vyberete informace, které chcete zobrazit, a zrušíte zaškrtnutí informací, které chcete skrýt. Klepněte na **OK**.



20.4.4 Vyhledání měřičů/zákazníků

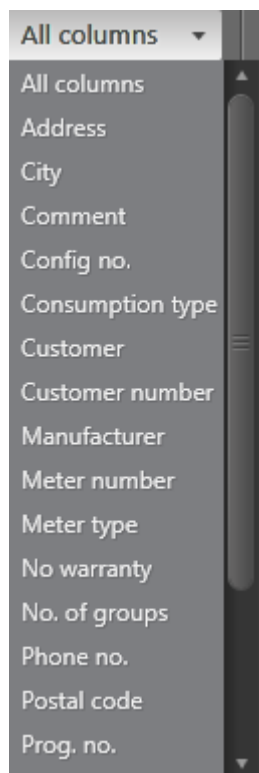
Konkrétní měřiče nebo zákazníky vyhledejte následujícím způsobem:

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters (Měřiče)**.

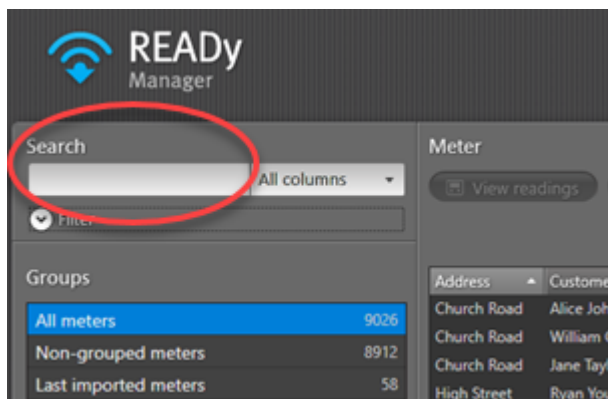


2. V části **Groups (Skupiny)** vlevo zvolte „Všechny měřiče“, chcete-li vyhledat všechny měřiče/zákazníky v systému, nebo zvolte konkrétní skupinu, chcete-li hledat pouze v rámci této skupiny.
3. Chcete-li vyhledávat ve všech typech informací, vyberte v seznamu napravo položku „Všechny sloupce“, nebo vyberte specifický typ informací, abyste mohli vyhledávat pouze daný typ informací.

Řadu typů informací můžete vyhledávat v pohledu **Meters (Měřiče)** a většinu typů informací v okně [Podrobnosti o měřidle](#):



4. Do pole **Search (Hledat)** v levém horním rohu zadejte text nebo čísla, která chcete vyhledat:



Poznámka Chcete-li najít dva nebo více konkrétních měřičů, zadejte jejich sériová čísla oddělená čárkou nebo zkopírujte sériová čísla měřičů z aplikace Microsoft Excel a vložte je do vyhledávacího pole.


5. Klepněte na tlačítko **Filter (Filtr)** pod polem **Search (Hledat)**; tím zobrazíte oblast filtru a můžete vybrat následující možnosti (nebo jejich výběr zrušit):
- Chcete-li najít resetované měřiče, vyberte možnost **Rollover (Reset)** a, v případě potřeby, konkrétní časové období. Potom klepněte na tlačítko **Apply filter (Použít filtr)**.
 - Chcete-li najít měřiče s konečnými odečty, vyberte možnost **Final reading (Konečný odečet)** a, v případě potřeby, konkrétní časové období. Potom klepněte na tlačítko **Apply filter (Použít filtr)**.
 - Chcete-li najít měřiče s odstraněnými odečty, vyberte možnost **Odstraněné odečty**, a v případě potřeby, konkrétní časové období. Potom klepněte na tlačítko **Apply filter (Použít filtr)**.
 - Chcete-li najít měřiče s konkrétními měrnými jednotkami, vyberte možnost **Místní jednotky**. Potom klepněte na tlačítko **Apply filter (Použít filtr)**.

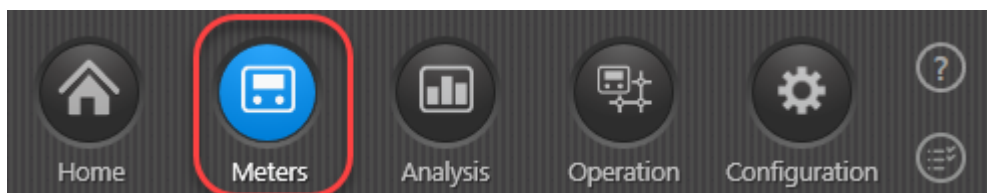
V seznamu se nyní zobrazí všechny měřiče/zákazníci odpovídající vyhledávacím kritériím.

Poznámka READY Manager si pamatuje výběrová kritéria, dokud neklepnete na tlačítko **Reset filter (Resetovat filtr)**. Jestliže sbalíte oblast pro filtrování bez resetování filtru, filtr zůstane aktivní, přestože ho nevidíte. Možná je tedy vhodné vždy po dokončení vyhledávání resetovat oblast filtru, nebo ji rozbalit pokaždé, když použijete vyhledávací pole, abyste měli jistotu, že možnosti filtru odpovídají vašim požadavkům.

20.4.5 Vytvoření nového měřiče/zákazníka

Následujícím postupem vytvoříte novou položku měřiče/zákazníka v seznamu měřičů:

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters (Měřiče)**.



2. Klikněte na tlačítko **New (Nový)** nad seznamem měřičů.

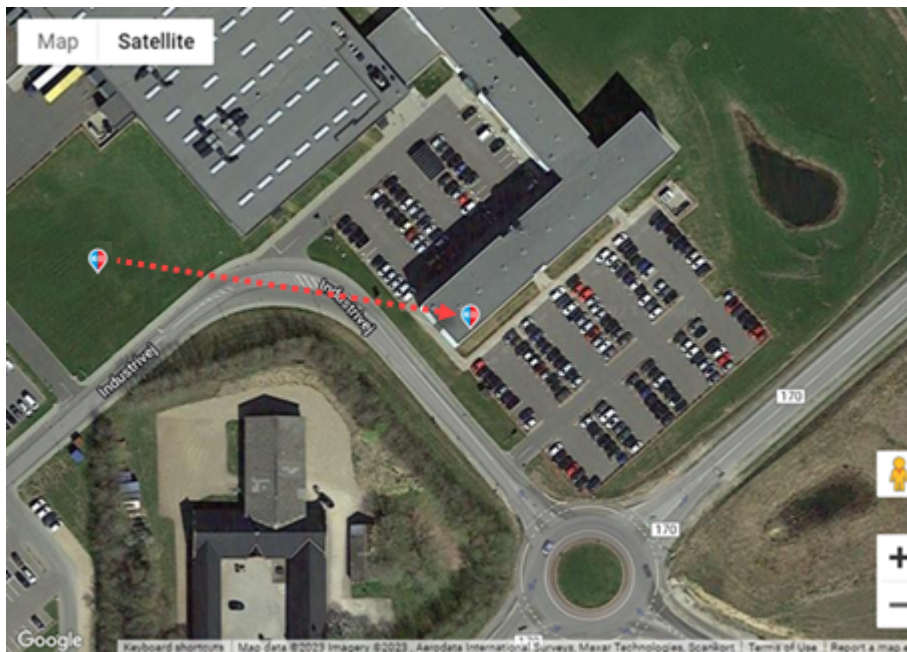
3. Vyplňte údaje o instalaci, zákazníkovi a měřiči.

Poznámka Nezapomeňte, že odpovídáte za dodržování ustanovení GDPR (Obecného nařízení o ochraně osobních údajů v zemích EU) ohledně informací o zákaznících, které zadáváte do systému READY.

4. Pokud chcete automaticky vyhledat mapové souřadnice a ověřit zadanou adresu, klepněte na tlačítko **Search for address (Vyhledat adresu)**.

Poznámka Pro správné fungování musíte zadat své přihlašovací údaje pro portál Můj Kamstrup. Navíc musíte systému povolit hledání informací o adrese. Podrobnosti naleznete v části [Vyhledání souřadnic adresy a ověření adresy](#).

5. Pokud chcete zkontrolovat, zda je měřič umístěn přesně na správném místě:
 - a. Klikněte na tlačítko **Edit on map (Upravit na mapě)** a otevřete zobrazení mapy s měřičem:
 - b. V případě potřeby můžete měřič přetáhnout na správné místo:



- c. Klepněte na **OK**.

Souřadnice mapy jsou nyní aktualizovány s novým místem.

6. Chcete-li pro tento měřič (v systému READY a expotech) použít jiné měrné jednotky než výchozí, vyberte požadované jednotky.

Místní jednotky se použijí jen tehdy, když je odpovídající globální jednotka nastavena na výchozí hodnotu „Jak je nastaveno v měřiči“. Podrobnosti naleznete v části [Měrné jednotky](#).

Pokud je nový měřič snímačem tlaku (měřič typu „Snímač tlaku Kamstrup“), přejděte na krok 6. Jinak pokračujte krokem 7.

- Zadejte posunutí tlaku buď kliknutím na **Get offset (Získat posunutí)** pro automatické získání posunutí tlaku podle mapových souřadnic, nebo zadáním posunutí tlaku ručně do příslušného pole:

Meter

Meter type Kamstrup PressureSensor

Consumption type Pressure

Manufacturer KAM

Serial number 65011993

Configuration

Correct pressure based on the following offset 1.0042 bar


Get offset from GPS coordinates Get offset

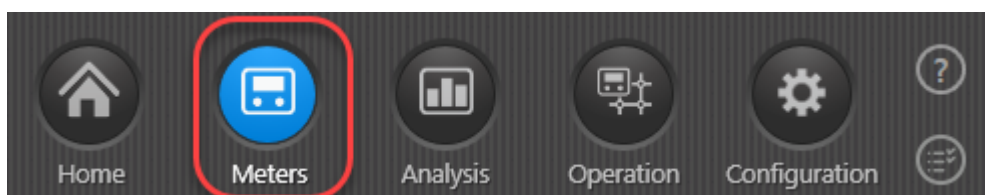
Save Close

- Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

20.4.6 Úprava informací o měřiči/zákazníkovi

Chcete-li upravit informace o zákazníkovi/měřiči, postupujte takto:

- Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters (Měřiče)**.



- V seznamu měřičů klepněte na měřič, u něhož chcete upravit buď vlastní informace, nebo údaje o zákazníkovi.
- Klepněte na tlačítko **Edit (Upravit)** nad seznamem.

4. Změňte požadované informace.

Poznámka Po přijetí odečtených dat pro daný měřič již nelze příslušné výrobní číslo měnit. Podobně nelze změnit ID výrobce, které je vloženo nebo přepsáno automaticky.

Poznámka Nezapomeňte, že odpovídáte za dodržování ustanovení GDPR (Obecného nařízení o ochraně osobních údajů v zemích EU) ohledně informací o zákaznících, které zadáváte do systému READY.

5. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

20.4.7 Přidání vlastních informací do měřiče/zákazníka


Do zobrazení **Meters (Měřiče)** můžete přidávat vlastní informace o měřičích a zákaznících. Abyste to mohli udělat, musíte nejprve vytvořit vlastní pole.

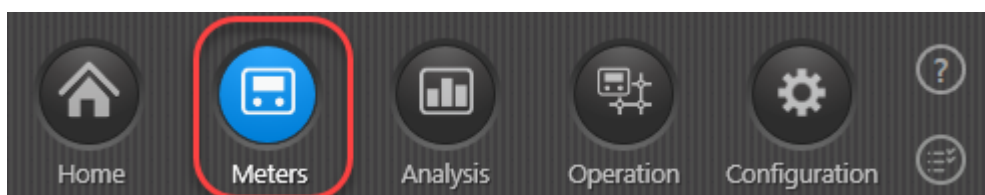
Podrobnosti o vytvoření vlastního pole najdete v části [Přidání vlastního pole v zobrazení Meters \(Měřiče\)](#).

Po vytvoření vlastního pole zadáte informace do pole tak, že upravíte informace o daném měřiči nebo zákazníkovi. Podrobnosti najdete v části [Úprava informací o měřiči/zákazníkovi](#).

20.4.8 Smazání měřidla/zákazníka

Měřič odstraníte následujícím postupem (včetně informací o zákazníkovi a odečtů měřiče):

1. Klepněte na  v pravém horním rohu READY Manager a otevře se pohled **Meters (Měřiče)**.



2. V seznamu měřičů poklepejte na měřiče, které chcete odstranit.

Spolu s měřičem budou odstraněny informace o zákazníkovi, které jsou k měřiči připojeny. Pokud chcete odstranit pouze informace o zákazníkovi, použijte postup [Úprava informací o zákazníkovi/měřiči](#) a odstraňte text v polích týkajících se zákazníka.

3. Klepněte nad seznamem na tlačítko **Delete (Odstranit)**.

Informace o zákazníkovi připojené k měřiči se odstraní a měřič bude odebrán ze zobrazení **Meters (Měřiče)** a přesunut do seznamu měřičů na skladě.

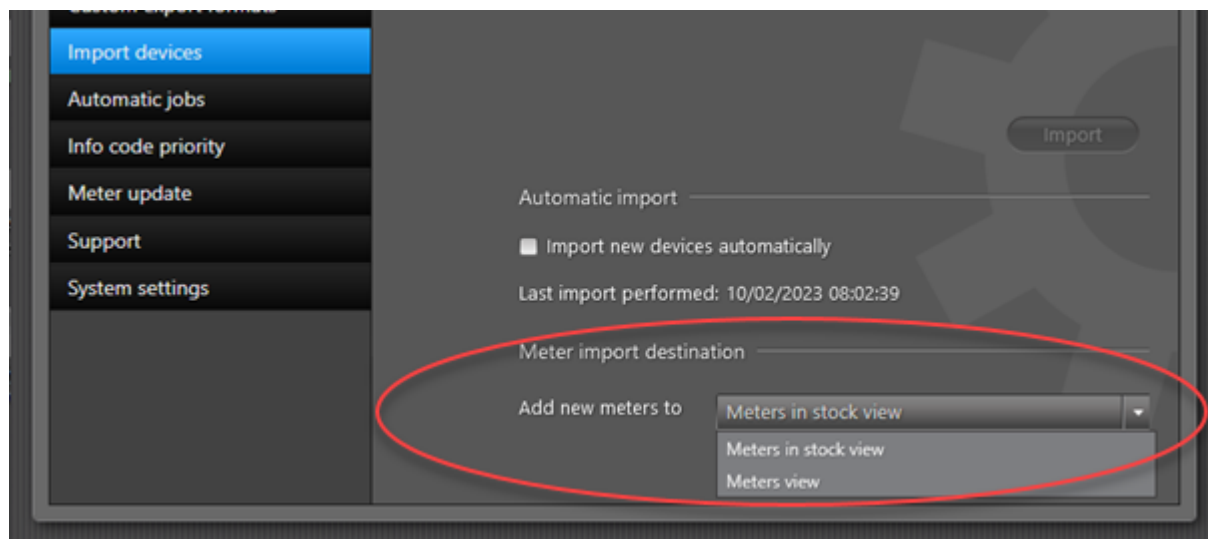
4. V zobrazeném okně klepněte na tlačítko **Yes (Ano)** a potvrďte odstranění.
5. Klepnutím na položku **Meters in stock (Měřiče skladem)** otevřete seznam měřičů na skladě.
6. Vyberte měřič, který jste právě odstranili v zobrazení **Meters (Měřiče)** a klepněte na tlačítko **Delete (Odstranit)**.

Důležité Všechny odečty vybraných měřičů budou odstraněny.

7. V zobrazeném okně klepněte na tlačítko **Yes (Ano)** a potvrďte odstranění.

20.4.9 Přesouvání měřičů na sklad v zobrazení Měřiče


Nové měřiče, které naimportujete do programu READY Manager, jsou automaticky přidány do seznamu měřičů na skladě, pokud jste tak nastavili funkci importu (měřiče na skladě se nepočítají jako „měřiče v rámci předplatného“, což znamená, že novými měřiči na skladě nepřekročíte maximální počet měřičů v rámci předplatného):

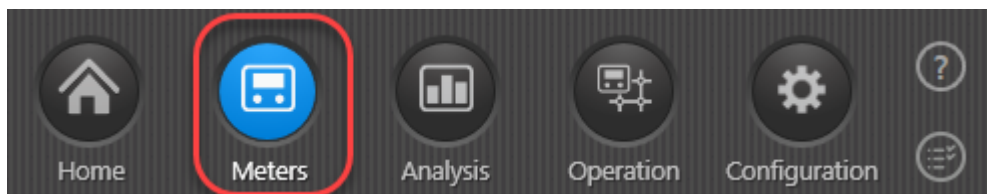


Měřiče se automaticky přesunou ze seznamu měřičů na skladě do zobrazení **Meters (Měřiče)**, když se sériové číslo měřiče připojí k instalační adrese [naimportováním souboru CIS \(Customer Information System\) do systému READY](#). Nicméně nové měřiče na skladě můžete do zobrazení **Meters (Měřiče)** přesunout také ručně.

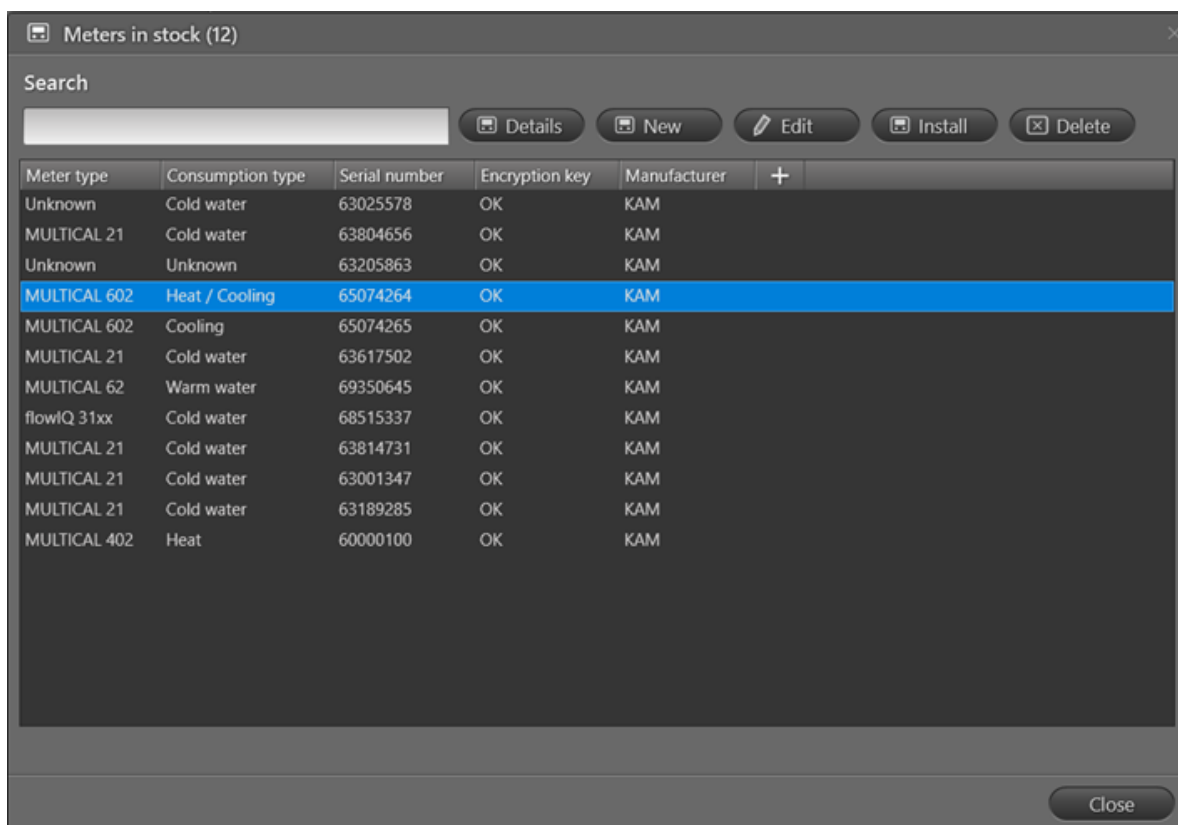
Poznámka Jestliže měřič není nový, ale byl již dříve použit a má historii odečtů, nemůžete ho znovu přesunout do zobrazení **Meters (Měřiče)**. Pokud používáte doplněk systému READY Výměna měřiče, můžete k opětovnému použití starých měřičů použít jeho funkce. Podrobnosti naleznete v části [Výměna měřidla](#).

Postup přesouvání měřičů na skladě do zobrazení Meters (Měřiče)

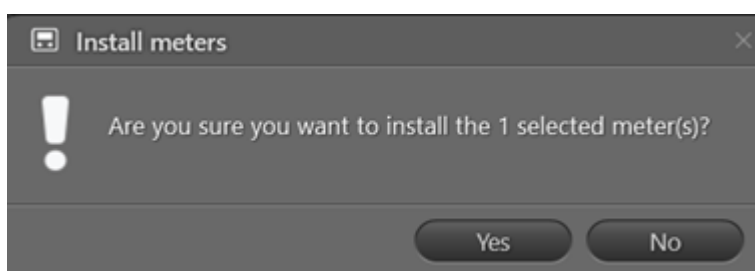
1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters (Měřiče)**.



2. Klepněte nad seznamem na tlačítko **Meters in stock (Měřiče na skladě)**.
3. V seznamu měřičů na skladě, který se zobrazí, vyberte měřiče, které chcete přesunout do zobrazení **Meters (Měřiče)**:



4. Klepněte nad seznamem na tlačítko **Install (Instalovat)**.
5. V zobrazené zprávě klepněte na tlačítko **Yes (Ano)** a potvrďte akci:



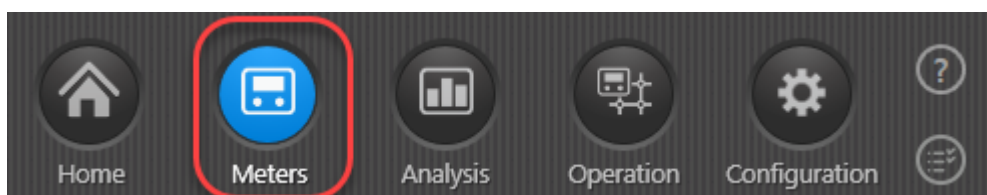
6. Ve zprávě, která se zobrazí po přesunutí měřičů, klepněte na tlačítko **OK**.

20.4.10 Podrobné údaje o konfiguraci měřiče

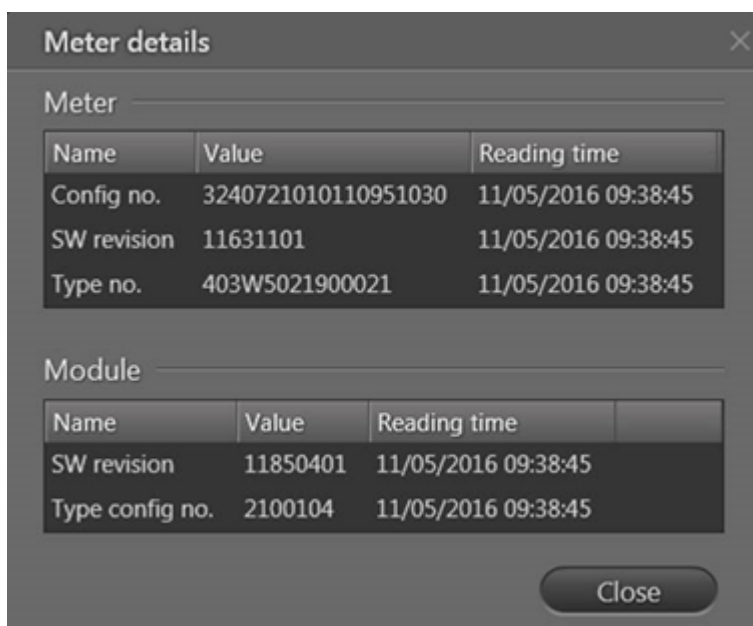
Chcete-li zjistit přesnou konfiguraci měřiče (nebo modulu v měřiči), například jestli má v sobě uloženou správnou či nejnovější verzi konfiguračního softwaru, postupujte následovně:

Postup zobrazení detailů konfigurace měřiče

1. Klepněte na  v pravém horním rohu READY Manager a otevře se pohled **Meters (Měřiče)**.



2. Vyberte měřič, u kterého chcete zobrazit přesné informace o konfiguraci, a klepněte na tlačítko **Details (Podrobnosti)** nad seznamem:



Pole **Name (Název)** říká, o jaký typ konfiguračních dat se jedná.

V poli **Value (Hodnota)** jsou zobrazeny konfigurační údaje. Přesný význam konfigurace a typových čísel je uveden v dokumentu Technický popis pro daný měřič:

3.2 Configuration numbers

The software configuration of MULTICAL® 403 is defined on the basis of the configuration number. Below you see an overview of the meter's configuration number. Each part of the configuration number is described in more detail in the following paragraphs.

	A	B	CCC	DDD	EE	FF	GG	L	N	PP	RR	T	VVVV
Flow sensor position													
Inlet	3												
Outlet	4												
Measuring unit													
GJ		2											
l/hh		3											
MWh		4											
Flow sensor coding (See paragraph 3.2.3)			000										
Display (See paragraph 3.2.4)				000									
Tariffs													
No active tariff					00								
Power tariff					11								
Flow tariff					12								
t3-t2 tariff					13								
Inlet tariff					14								
Outlet tariff					15								
Time controlled tariff					19								
Heat/cooling volume tariff					20								
PQ-tariff					21								
Pulse inputs A and B (See paragraph 3.2.8)						FF	GG						
Integration mode													
Adaptive mode (4-64 s.)									1				
Normal mode (32 s.)									2				
Fast mode (4 s.)									3				
Cold water leak detection (inputs A and B)													
OFF												0	
30 min. without pulses												1	
only hour without pulses												2	
Two hours without pulses												3	
Pulse duration of pulse outputs C and D													
32 ms													95
300 ms (0.1 s)													96
Controlled output													
Output controlled by data commands													99
Data logger profile (See paragraph 3.2.11)													RR
Encryption level													
Common key													2
Individual key													3
Customer label (See paragraph 3.2.13)													XXXX

Informace na stránce dokumentu Technický popis pro měřič MULTICAL® 403.

Reading time (Čas odečtu): Čas odečtu konfiguračních údajů zobrazeného měřiče. Konfigurační údaje měřiče jsou odečteny předtím, než výrobek opustí továrnu společnosti Kamstrup (čas odečtu je označený jako „Read at factory“) a potom během aktualizací měřiče a odečítání registru.

3. Zavřete okno klepnutím na tlačítko **Close (Zavřít)**.

Hodnoty pro směsná média


U měřičů pro směsná média, MULTICAL® 603M a 803M, se při odečtu prostřednictvím kabelové sítě M-Bus nebo obousměrné bezdrátové sítě M-Bus (pomocí převodníku nebo optické hlavy) zobrazí v okně **Meter details (Detaily měřiče)** také položky „typ média“ a „koncentrace“:

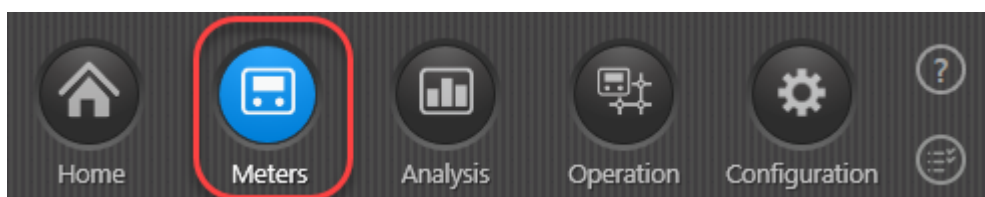
Meter details		
Meter		
Name	Value	Reading time
Config no.	34100210142424500951030000	21.10.2019 10:00:59
Concentration	10	21.10.2019 10:00:59
Fluid type	10	21.10.2019 10:00:59
SW revision	15750029	21.10.2019 10:00:59
Type no.	603M2M1C1120022	21.10.2019 10:00:59
Module		
Name	Value	Reading time
SW revision	11851101	21.10.2019 10:00:59
Type config no.	2200801	21.10.2019 10:00:59

Close

20.4.11 Zobrazení odečtů měřiče

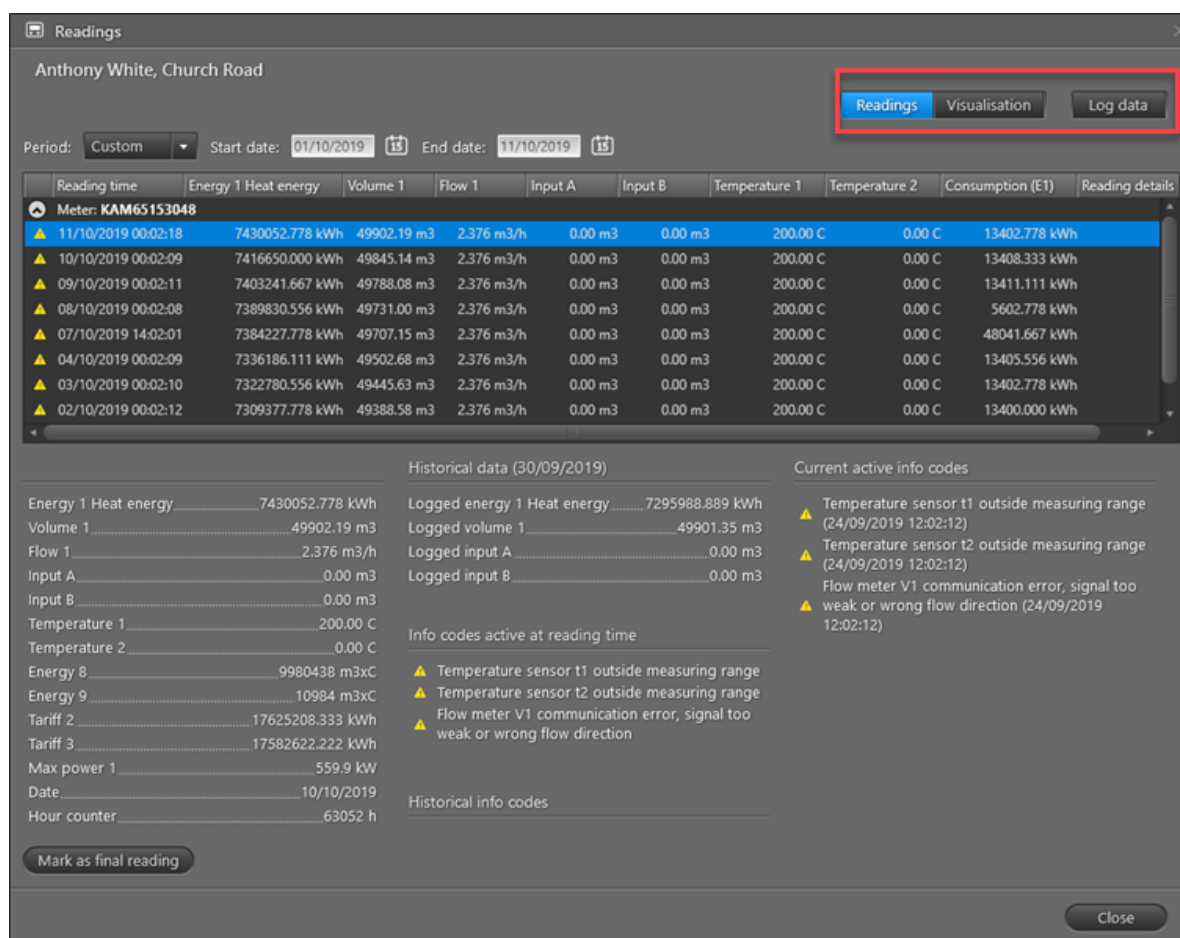
Pomocí následujícího postupu zobrazíte všechna odečtová data pro měřič:

1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters (Měřiče)**.



2. V seznamu měřičů poklepejte na měřič, jehož odečtová data si přejete zobrazit.

3. Proved'te krok 3a, 3b nebo 3c:



- a. Pro zobrazení seznamu odečtů pro daný měřič přes mobilní aplikaci nebo přes vaši síť vyberte zobrazení **Readings (Odečty)**.

Podrobnosti o zobrazení **Readings (Odečty)** najdete v části [Odečty](#).

OR

- b. Pro zobrazení grafu odečtů pro daný měřič přes mobilní aplikaci nebo přes vaši síť vyberte zobrazení **Visualisation (Vizualizace)**.

Podrobnosti o zobrazení **Visualisation (Vizualizace)** najdete v části [Vizualizace](#).

OR

- c. Pro zobrazení všech dat zaznamenaných pomocí optické hlavy na měřiči vyberte zobrazení **Log data (Zaznamenaná data)**.

Podrobnosti o zobrazení **Log data (Zaznamenaná data)** najdete v části [Zaznamenaná data](#).

4. Zavřete okno klepnutím na tlačítko **Close (Zavřít)**.

Automatické odstraňování dat (redukování dat)

Odečty shromažďované přes vaši síť budou redukovány podle následujících pravidel:

- Po dobu prvních 13 měsíců jsou uloženy všechny odečty.
- Po 13 měsících zůstane pouze jeden odečet za den.
- Po 5 letech nezůstane v databázi žádný odečet (bez ohledu na způsob jejich shromažďení).

Přechod z letního času na standardní a naopak

Odečty měřičů jsou seřazeny podle času UTC (Coordinated Universal Time), který není upraven na letní čas z toho důvodu, aby „extra“ odečet, který se objeví, protože na podzim se hodiny posunou o hodinu zpět, byl vždy zařazen správně vůči odečtu, který byl zaznamenán již před hodinou.

A navíc, pokud vyberete časové období zahrnující změnu času z letního na standardní či naopak, zobrazí se u horního okraje okna oznámení:

Readings

Jennifer Jones, North Street

Readings Visualization Log data

Period: Custom Start date: 31/10/2021 End date: 31/10/2021

A change to/from summer time is present in this view

Reading time	Energy 1 Heat energy	Volume 1	Flow 1	Temperature 1	Temperature 2	Consumption (V1)	Consumption (E1)	Res
31/10/2021 13:02:07	583240 kWh	21719.16 m3	0.492 m3/h	59.45 C	35.89 C	8.97 m3	251 kWh	
31/10/2021 12:02:16	582989 kWh	21710.19 m3	0.354 m3/h	59.19 C	36.05 C	8.96 m3	252 kWh	
31/10/2021 11:02:13	582737 kWh	21701.23 m3	0.210 m3/h	61.32 C	42.72 C	11.04 m3	309 kWh	
31/10/2021 10:02:06	582428 kWh	21690.19 m3	0.444 m3/h	60.80 C	39.00 C	12.46 m3	384 kWh	
31/10/2021 09:02:07	582044 kWh	21677.73 m3	0.630 m3/h	62.69 C	35.46 C	13.84 m3	421 kWh	
31/10/2021 08:02:16	581623 kWh	21663.89 m3	0.486 m3/h	62.52 C	36.38 C	13.70 m3	419 kWh	
31/10/2021 07:02:02	581204 kWh	21650.19 m3	0.408 m3/h	64.16 C	36.19 C	12.58 m3	384 kWh	
31/10/2021 06:02:09	580820 kWh	21637.61 m3	0.786 m3/h	64.53 C	38.88 C	13.61 m3	381 kWh	
31/10/2021 05:02:08	580439 kWh	21624.00 m3	0.630 m3/h	59.07 C	33.88 C	4.80 m3	135 kWh	
31/10/2021 04:02:15	580304 kWh	21619.20 m3	0.522 m3/h	59.52 C	31.40 C	10.59 m3	312 kWh	
31/10/2021 03:02:12	579992 kWh	21608.61 m3	0.372 m3/h	61.01 C	35.65 C	11.88 m3	364 kWh	
31/10/2021 02:02:05	579628 kWh	21596.73 m3	0.402 m3/h	63.28 C	34.88 C	12.68 m3	372 kWh	
31/10/2021 02:02:07	579256 kWh	21584.05 m3	0.834 m3/h	63.10 C	33.68 C	12.12 m3	348 kWh	
31/10/2021 01:02:17	578908 kWh	21571.93 m3	0.702 m3/h	60.63 C	37.13 C	10.26 m3	287 kWh	

Historical data Currently active info codes

Energy 1 Heat energy.....579628 kWh

20.4.11.1 Odečty

V zobrazení **Readings (Odečty)** se zobrazuje seznam všech odečtů pro daný měřič prostřednictvím aplikace READY App nebo prostřednictvím sítě:

The screenshot shows the 'Readings' window for 'Megan Edwards, Church Road'. It includes a date range selector (1), a table of readings (2), a summary of current data (3), historical data (5), registered rollovers (6), currently active info codes (9), info codes active at reading time (7), and historical info codes (8). A 'Mark as final reading' button (4) is also visible. The window title is 'Readings' and the address is 'Megan Edwards, Church Road'. Buttons for 'Readings', 'Visualisation', and 'Log data' are at the top right. A 'Close' button is at the bottom right.

Reading time	Energy 1 Heat energy	Volume 1	Flow 1	Input A	Input B	Temperature 1	Temperature 2	Consumption (E1)	Reading details
01/10/2019 00:01:54	0 kWh	50103.31 m3	2.386 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	200.00 C	200.00 C	0 kWh	
30/09/2019 00:02:08	0 kWh	50046.03 m3	2.386 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	200.00 C	200.00 C	0 kWh	Rolled over
29/09/2019 00:02:19	0 kWh	49988.77 m3	2.389 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	200.00 C	200.00 C	0 kWh	
28/09/2019 00:02:08	0 kWh	49931.51 m3	2.386 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	200.00 C	200.00 C	0 kWh	
27/09/2019 00:02:06	0 kWh	49874.25 m3	2.386 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	200.00 C	200.00 C	0 kWh	
26/09/2019 00:02:01	0 kWh	49816.97 m3	2.386 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	200.00 C	200.00 C	0 kWh	
25/09/2019 00:02:07	0 kWh	49759.69 m3	2.386 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	200.00 C	200.00 C	0 kWh	
24/09/2019 00:02:13	0 kWh	49702.41 m3	2.386 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	200.00 C	200.00 C	0 kWh	
23/09/2019 00:02:06	0 kWh	49645.12 m3	2.386 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	200.00 C	200.00 C	0 kWh	

Summary of current data (3):

- Energy 1 Heat energy: 0 kWh
- Volume 1: 50046.03 m3
- Flow 1: 2.386 m3/h
- Input A: 0.00 m3
- Input B: 0.00 m3
- Temperature 1: 200.00 C
- Temperature 2: 200.00 C
- Energy 8: 9206 m3xC
- Energy 9: 9206 m3xC
- Tariff 2: 0 kWh
- Tariff 3: 0 kWh
- Max power 1: 0.0 kW
- Date: 29/09/2019
- Hour counter: 62787 h

Historical data (31/08/2019) (5):

- Logged energy 1 Heat energy: 0 kWh
- Logged volume 1: 50045.10 m3
- Logged input A: 0.00 m3
- Logged input B: 0.00 m3

Registered rollovers (6):

- Energy 9: 2
- Energy 8: 1

Info codes active at reading time (7):

- Temperature sensor t1 outside measuring range (24/09/2019 12:02:11)
- Temperature sensor t2 outside measuring range (24/09/2019 12:02:11)
- Flow meter V1 communication error, signal too weak or wrong flow direction

Currently active info codes (9):

- Temperature sensor t1 outside measuring range (24/09/2019 12:02:11)
- Temperature sensor t2 outside measuring range (24/09/2019 12:02:11)
- Flow meter V1 communication error, signal too weak or wrong flow direction (24/09/2019 12:02:11)

Historical info codes (8):

Buttons: 'Mark as final reading' (4), 'Close'.

Přesné informace zobrazené v tomto okně závisí na typu měřiče a na konfiguraci.

1. Výběr časového intervalu, ve kterém si přejete zobrazit všechny odečty. V poli **Period (Období)** vyberte možnost „Vlastní“ a potom požadované počáteční a koncové datum. Nebo vyberte „Den“, „Měsíc“ nebo „Rok“ a potom požadovaný den, měsíc nebo rok.
2. Seznam všech odečtů, které proběhly ve vybraném časovém intervalu. Po zvolení konkrétního odečtu se pod seznamem zobrazí podrobnosti.
3. Odečtená data shromážděná v den odečtu.
4. Tlačítko **Mark as final reading (Označit jako konečný odečet)**, které umožní označit „Konečný odečet“ (podrobnosti viz část [Konečné odečty](#)).
5. Shromážděná odečtená data od měsíčního cílového data. Odečet v měsíční cílové datum se automaticky odečítá společně s daty v aktuální den odečtu. Pro MULTICAL® 62 je jako cílové datum stejné datum nakonfigurované v měřiči. U všech ostatních měřičů je cílové datum první den měsíce.

6. Pokud měřič dosáhl maximální hodnoty a resetoval se (tj. začal počítat opět od nuly), zobrazí se zde u relevantních dat i počet resetování. Počet resetování je celkový počet resetování, ke kterým došlo před dosažením aktuální hodnoty.
7. Informační kódy (únik, protržení, výpadek napájení atd.), které byly aktivní v době odečtu.
8. Informační kódy (únik, protržení, výpadek napájení atd.), které již nejsou aktivní, ale měřič je zaznamenal během 30 dnů předcházejících odečtu.
9. Měřiče odečítané pomocí koncentrátoru READY Concentrator 1M: Informační kódy (únik, protržení, výpadek napájení, atd.), které jsou aktuálně aktivní k dnešnímu datu spolu s časovým údajem, který označuje čas první registrace informačního kódu.
10. Zde může být k dispozici tlačítko, které vám umožní ručně zadat odečet měřičů (podrobnosti najdete v části [Ruční odečet měřičů](#)), zahájit nový odečet měřiče, nebo odečet registru pro měřiče odečítané prostřednictvím kabelové sítě M-Bus (podrobnosti najdete v části [Odečet jednoho nebo více vybraných měřičů v kabelové síti M-Bus](#)) nebo odpojit dodávku tepla (podrobnosti najdete v části [Odpojení a připojení dodávky tepla](#)).

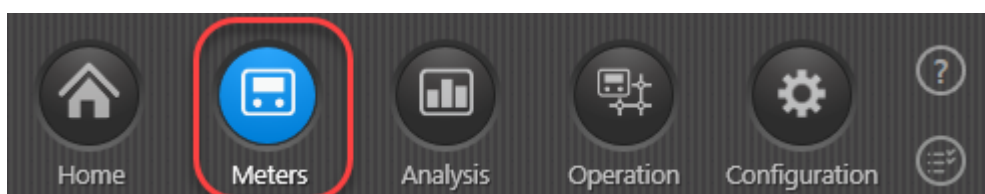
20.4.11.1.1 Konečné odečty

Když se zákazníci odstěhují, budete možná chtít označit odečet jako konečný, abyste mohli provést konečné vyúčtování.

Následujícím postupem označíte odečet jako konečný nebo z odečtu odstraníte stav konečného odečtu:

Postup označení odečtu jako konečného

1. Klepněte na  v pravém horním rohu READY Manager a otevře se pohled **Meters (Měřiče)**.



2. V seznamu měřičů poklepejte na měřič, pro který chcete označit odečet jako konečný.
3. Vyberte podokno **Readings (Odečty)** v pravém horním rohu.

- V zobrazeném seznamu odečtů vyberte odečet, který chcete označit jako konečný a klepněte pod seznamem na tlačítko **Mark as final reading (Označit jako konečný odečet)**:

Readings

Peter Green, Station Road

Readings Visualisation Log data

Period: Custom Start date: 06/04/2018 End date: 16/04/2018

Reading time	Energy 1 Heat energy	Volume 1	Flow 1	Input A	Input B	Temperature 1	Temperature 2	Consumption (E1)	Reading details
16/04/2018 11:56:32	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.41 C	4.20 C	0 kWh	
16/04/2018 03:56:33	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.20 C	0 kWh	
15/04/2018 06:56:31	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.20 C	0 kWh	
14/04/2018 21:56:28	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.20 C	0 kWh	
14/04/2018 16:56:30	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.20 C	0 kWh	
14/04/2018 09:56:32	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.21 C	0 kWh	
14/04/2018 07:56:29	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.41 C	4.20 C	0 kWh	
14/04/2018 06:56:30	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.21 C	0 kWh	
13/04/2018 09:55:55	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.40 C	4.19 C	0 kWh	

Historical data (01/04/2018)

Current active info codes

Energy 1 Heat energy 31 kWh Logged energy 1 Heat energy 31 kWh
 Volume 1 2.14 m3 Logged volume 1 2.14 m3
 Flow 1 0.000 m3/h Logged input A 0.00 m3
 Input A 0.00 m3 Logged input B 0.00 m3
 Input B 0.00 m3
 Temperature 1 92.41 C
 Temperature 2 4.20 C
 Energy 8 97 m3xC
 Energy 9 74 m3xC
 Tariff 2 0 kWh
 Tariff 3 0 kWh
 Max power 1 0.0 kW
 Date 16/04/2018
 Hour counter 13864 h

Info codes active at reading time

Historical info codes

Mark as final reading

Close

- V zobrazeném okně klepněte na tlačítko **Yes (Ano)** a potvrďte akci.

Mark as final reading

Are you sure you want to save the reading 16/04/2018 11:56:32 as final reading?

Yes No

Odečet je nyní označený jako konečný:

Readings

Peter Green, Station Road

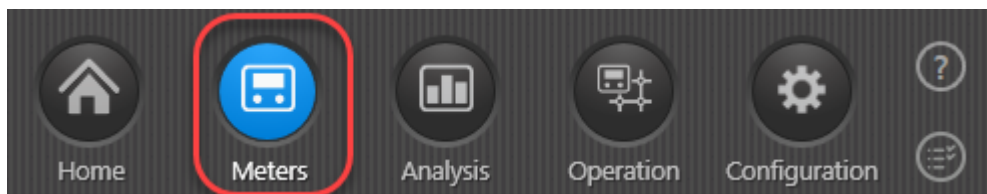
Readings Visualisation Log data

Period: Custom Start date: 06/04/2018 End date: 16/04/2018

Reading time	Energy 1 Heat energy	Volume 1	Flow 1	Input A	Input B	Temperature 1	Temperature 2	Consumption (E1)	Reading details
16/04/2018 11:56:32	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.41 C	4.20 C	0 kWh	Final reading
16/04/2018 03:56:33	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.20 C	0 kWh	
15/04/2018 06:56:31	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.20 C	0 kWh	
14/04/2018 21:56:28	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.20 C	0 kWh	

Postup odebrání stavu konečného odečtu

1. Klepněte na  v pravém horním rohu READY Manager a otevře se pohled **Meters (Měřiče)**.



2. V seznamu měřičů poklepejte na měřič, pro který chcete označit odečet jako konečný.
3. Vyberte podokno **Readings (Odečty)** v pravém horním rohu.
4. V zobrazeném seznamu odečtů vyberte odečet, který chcete označit jako konečný a klepněte pod seznamem na tlačítko **Remove final reading status (Odebrat označení konečného odečtu)**:

Reading time	Energy 1 Heat energy	Volume 1	Flow 1	Input A	Input B	Temperature 1	Temperature 2	Consumption (E1)	Reading details
16/04/2018 11:56:32	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.41 C	4.20 C	0 kWh	Final reading
16/04/2018 03:56:33	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.20 C	0 kWh	
15/04/2018 06:56:31	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.20 C	0 kWh	
14/04/2018 21:56:28	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.20 C	0 kWh	
14/04/2018 16:56:30	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.20 C	0 kWh	
14/04/2018 09:56:32	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.21 C	0 kWh	
14/04/2018 07:56:29	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.41 C	4.20 C	0 kWh	
14/04/2018 06:56:30	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.21 C	0 kWh	
13/04/2018 09:55:55	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.40 C	4.19 C	0 kWh	
13/04/2018 03:56:02	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.20 C	0 kWh	

Historical data (01/04/2018)

Energy 1 Heat energy.....	31 kWh	Logged energy 1 Heat energy.....	31 kWh
Volume 1.....	2.14 m3	Logged volume 1.....	2.14 m3
Flow 1.....	0.000 m3/h	Logged input A.....	0.00 m3
Input A.....	0.00 m3	Logged input B.....	0.00 m3
Input B.....	0.00 m3		
Temperature 1.....	92.41 C		
Temperature 2.....	4.20 C		
Energy 8.....	97 m3xC		
Energy 9.....	74 m3xC		
Tariff 2.....	0 kWh		
Tariff 3.....	0 kWh		
Max power 1.....	0.0 kW		
Date.....	16/04/2018		
Hour counter.....	12094 h		

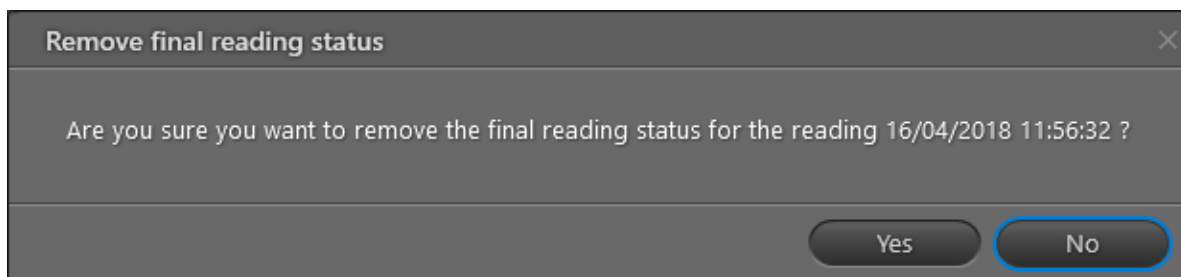
Info codes active at reading time

Historical info codes

Remove final reading status

Close

5. V zobrazeném okně klepněte na tlačítko **Yes (Ano)** a potvrďte akci.



Stav konečného odečtu je nyní odebrán:

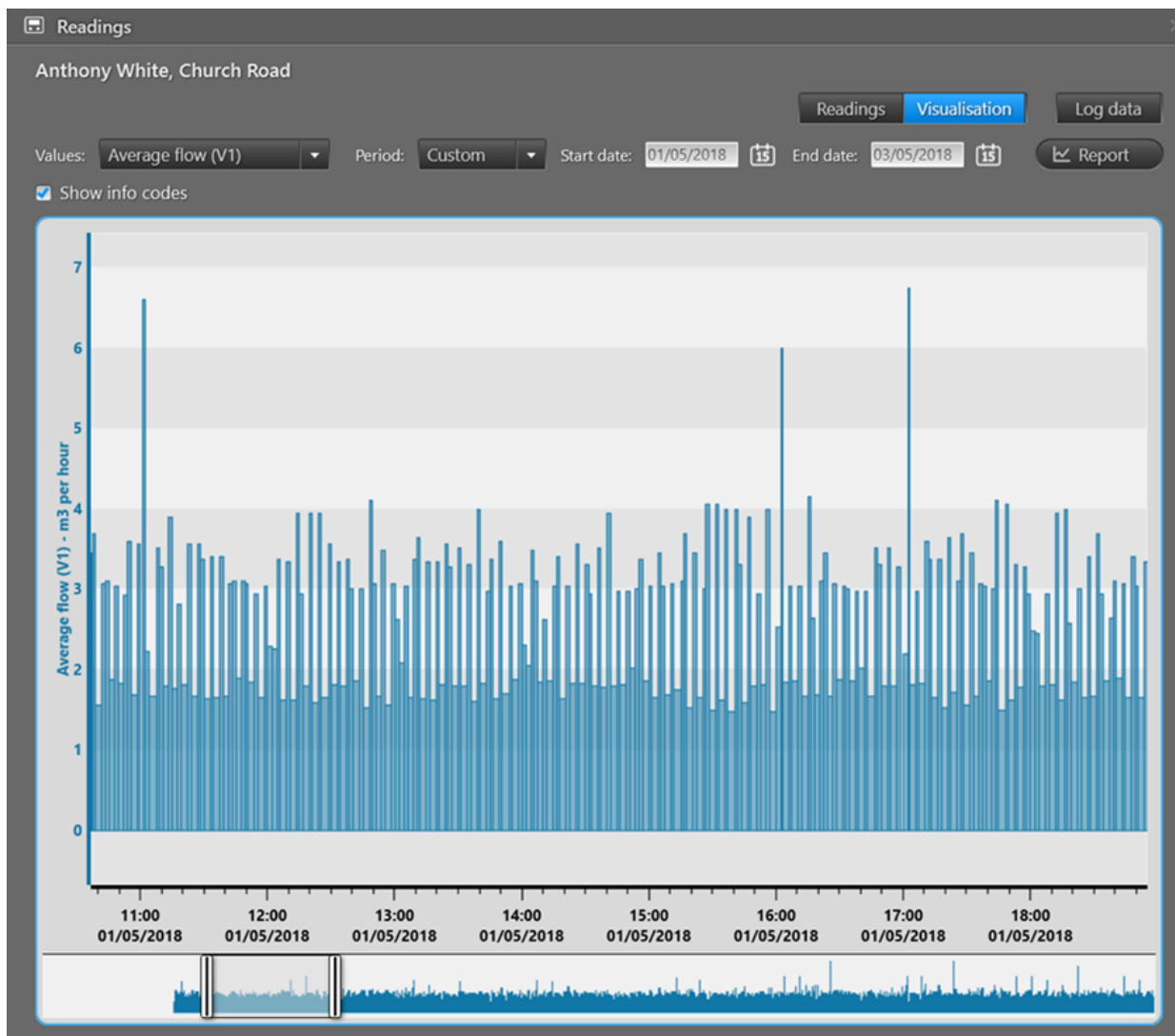
The screenshot shows a "Readings" window for the address "Peter Green, Station Road". It includes a "Period" dropdown set to "Custom", a "Start date" of "06/04/2018", and an "End date" of "16/04/2018". There are buttons for "Readings", "Visualisation", and "Log data". Below is a table of readings for meter "KAM71007690".

Reading time	Energy 1 Heat energy	Volume 1	Flow 1	Input A	Input B	Temperature 1	Temperature 2	Consumption (E1)	Reading details
16/04/2018 11:56:32	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.41 C	4.20 C	0 kWh	
16/04/2018 03:56:33	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.20 C	0 kWh	
15/04/2018 06:56:31	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.20 C	0 kWh	
14/04/2018 21:56:28	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.20 C	0 kWh	
14/04/2018 16:56:30	31 kWh	2.14 m3	0.000 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	92.42 C	4.20 C	0 kWh	

20.4.11.2 Vizualizace

Zobrazení **Visualisation (Vizualizace)** zobrazuje graf všech odečtů pro daný měřič shromážděných prostřednictvím aplikace READY App nebo sítě:

(Další informace o grafech spotřeby a grafech snímačů tlaku najdete v částech [Grafy spotřeby](#) a [Grafy snímačů tlaku](#).)



- V oblasti **Values (Hodnoty)** pole vyberte odečtovou hodnotu z měřiče, který chcete zobrazit.
- V poli **Period (Období)** vyberte časový interval, za který chcete zobrazit odečtená data. Vyberte buď „Custom“ (Vlastní) a zadejte požadované počáteční a konečné datum, nebo vyberte hodnotu „Hodina“, „Den“, „Měsíc“ nebo „Rok“ a potom vyberte požadované datum, měsíc či rok.
- Zaškrtnuté políčko **Show info codes (Zobrazit informační kódy)** umožňuje zobrazení a skrytí informačních kódů (únik, proražení atd.) detekovaných měřičem na grafu. Zobrazení informačních kódů vám umožňuje jejich porovnání se spotřebou, aby byly zřejmé návaznosti a bylo možno odstranit problém, když se na vás například obrátí zákazník.

Informační kódy se zobrazují jako trojúhelníkové ikony v horní části grafu. Jsou rozlišeny barevně dle závažnosti (šedá, žlutá a červená), a pokud je současně zobrazeno více informačních kódů, nejzávažnější je zobrazen nahoře. Pokud podržíte myš nad grafem, zobrazí se nápověda s podrobnostmi o informačních kódech registrovaných v danou dobu. Je-li informačních kódů více, uvidíte jen počet informačních kódů. Pokud je tomu tak, stačí klepnout na ikony informačních kódů a přetáhnout je doleva nebo doprava, abyste zvětšili a zobrazili informační kódy.

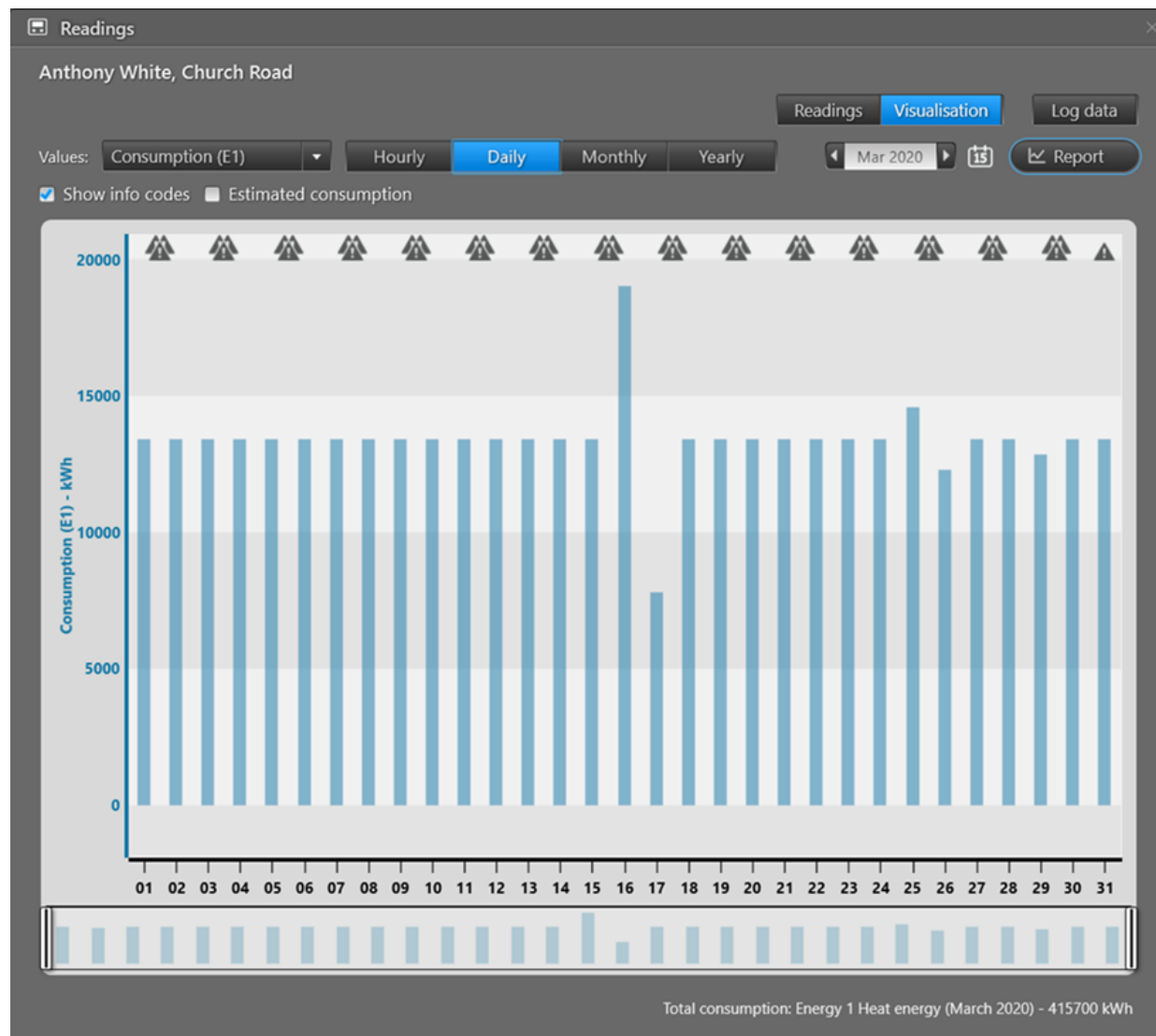
- Tento graf je zobrazen buď jako křivka nebo jako sloupce v závislosti na hodnotě měřiče vybrané v poli **Values (Hodnoty)**. Pokud podržíte myš nad grafem, zobrazí se softwarové okno s přesnými hodnotami na ose x a y pro daný bod na grafu. Graf je možno zvětšit nebo zmenšit pomocí úchytů vlevo nebo vpravo, nebo lze použít posuvník pod grafem. Stisknutím tlačítka DOMŮ se vrátíte do výchozího pohledu.
- Chcete-li vytvořit zprávu s grafem a jeho daty, klepněte na tlačítko **Report (Zpráva)**.
- V levém dolním rohu může být zobrazeno tlačítko. Umožňuje ručně zadat odečty měřičů (podrobnosti viz část [Ruční odečet měřidla](#)) a zahájit nový odečet měřiče nebo odečet registru u měřičů odečítaných prostřednictvím kabelové sítě M-Bus (podrobnosti viz [Odečet jednoho měřiče nebo vybrané skupiny měřičů v kabelové síti M-Bus](#)), nebo odpojit dodávku tepla (podrobnosti viz část [Odpojení a připojení dodávky tepla](#)).

20.4.11.2.1 Grafy spotřeby

Grafy spotřeby zobrazují hodinovou, denní, měsíční nebo roční spotřebu pro vybraného zákazníka nebo měřič za vybraný časový interval.

Poznámka Hodinovou spotřebu můžete vybrat jen tehdy, když máte předplatné systému READY s hodinovými odečty.

Chcete-li otevřít okno **Readings (Odečty)** s grafy, můžete poklepat na zákazníka nebo měřič buď v pohledu **Meters (Měřiče)**, nebo v zobrazení [Consumption reports](#) (Zprávy o spotřebě) (v horní části okna musí být vybrána možnost **Visualisation** (Vizualizace)):



- V poli **Values (Hodnoty)** vyberte hodnotu spotřeby, kterou chcete zobrazit.
- Vyberte možnost **Hourly (Hodinová)**, **Daily (Denní)**, **Monthly (Měsíční)** nebo **Yearly (Roční)** a potom vyberte požadované datum, měsíc nebo rok, pro který chcete zobrazit spotřebu.

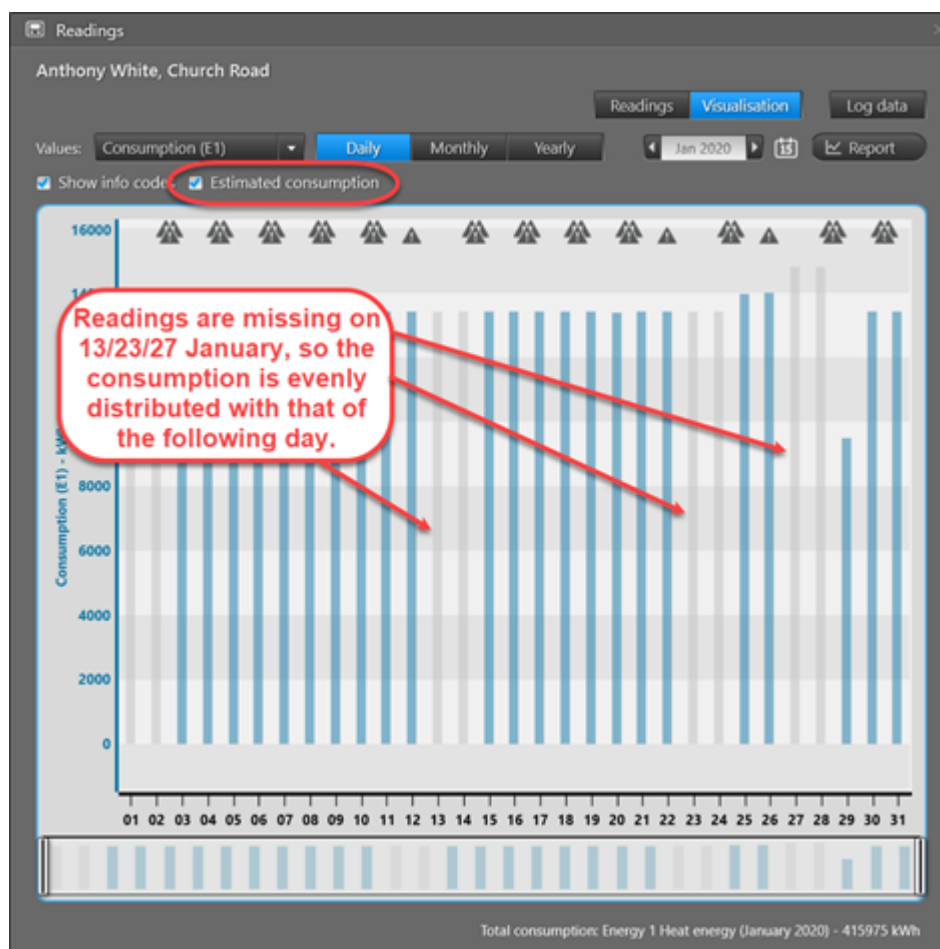
Celková spotřeba za vybrané období je zobrazena u dolního okraje okna.

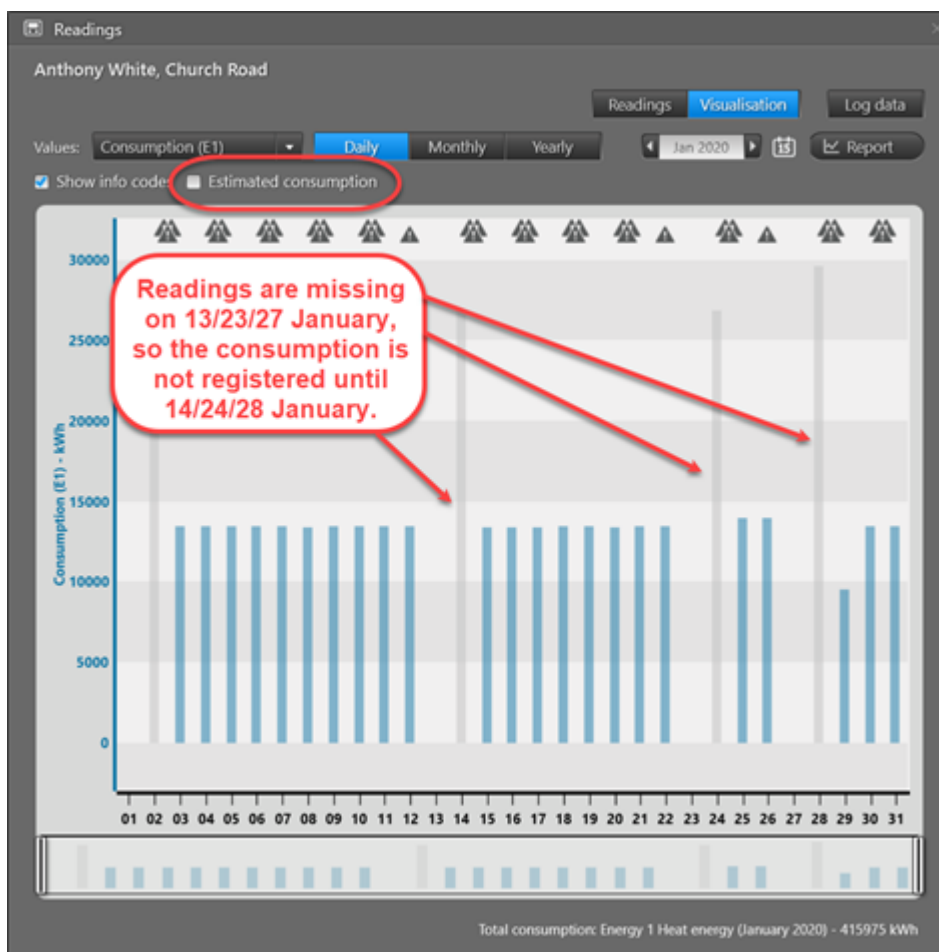
- Zaškrtnutím políčka **Show info codes (Zobrazit info kódy)** zobrazíte (a zrušením zaškrtnutí skryjete) informační kódy (únik, prasklé potrubí atd.) zjištěné měřičem v grafu.

Zobrazení informačních kódů vám umožňuje jejich porovnání se spotřebou, aby byly zřejmé návaznosti a bylo možno odstranit problém, když se na vás například obrátí zákazník.

Informační kódy se zobrazují jako trojúhelníkové ikony v horní části grafu. Pokud podržíte myš nad grafem, zobrazí se nápověda s podrobnostmi o informačních kódech registrovaných v danou dobu. Je-li informačních kódů více, uvidíte jen počet informačních kódů. Pokud je tomu tak, stačí klepnout na ikony informačních kódů a přetáhnout je doleva nebo doprava, abyste zvětšili a zobrazili informační kódy.

- Pokud odečty chybí, zaškrtněte políčko **Estimated consumption (Odhad spotřeby)**, abyste rovnoměrně distribuovali spotřebu přes dostupný časový interval (viz první obrázek níže), nebo zrušte zaškrtnutí políčka **Estimated consumption (Odhad spotřeby)**, abyste zaregistrovali veškerou spotřebu v době skutečného odečtu (viz druhý obrázek níže). Šedá barva indikuje, že odečet se liší od normálního odečtu.





- Spotřeba se zobrazuje ve sloupcovém grafu a když podržíte myš nad sloupcem, zobrazí se nápověda s přesnou spotřebou a časovým intervalem pokrytým sloupcem. Graf je možno zvětšit nebo zmenšit pomocí úchytů vlevo nebo vpravo, nebo lze použít posuvník pod grafem. Stisknutím tlačítka DOMŮ se vrátíte do výchozího pohledu.
- Chcete-li vytvořit zprávu s grafem a jeho daty, například abyste ji poslali zákazníkovi, klepněte na tlačítko **Report (Zpráva)**.

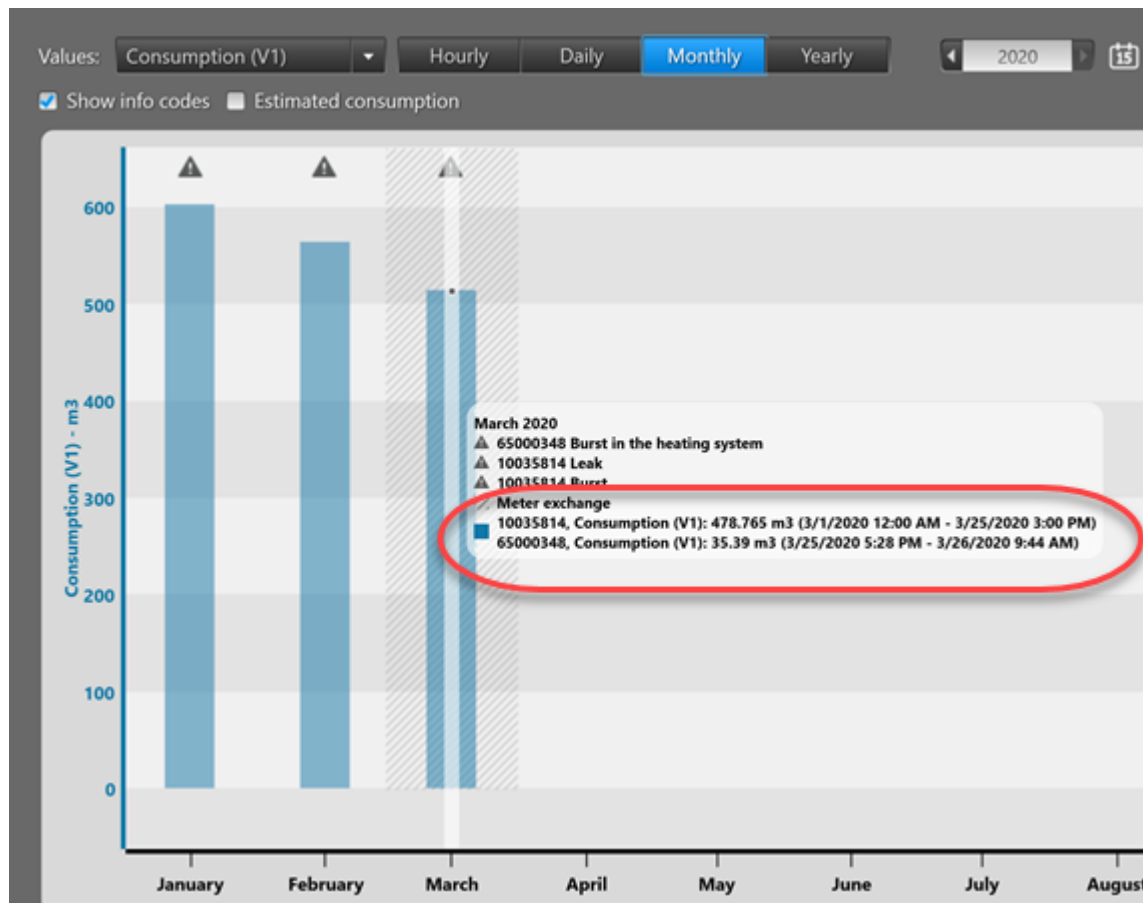
Indikace resetování měřiče

Když měřič dosáhl maximální hodnoty a vrátil se k počítání od nuly, sloupec spotřeby reprezentující čas resetování má šedou barvu a v nápovědě (když podržíte myš nad sloupcem spotřeby) se zobrazí nápis „Rollover“.

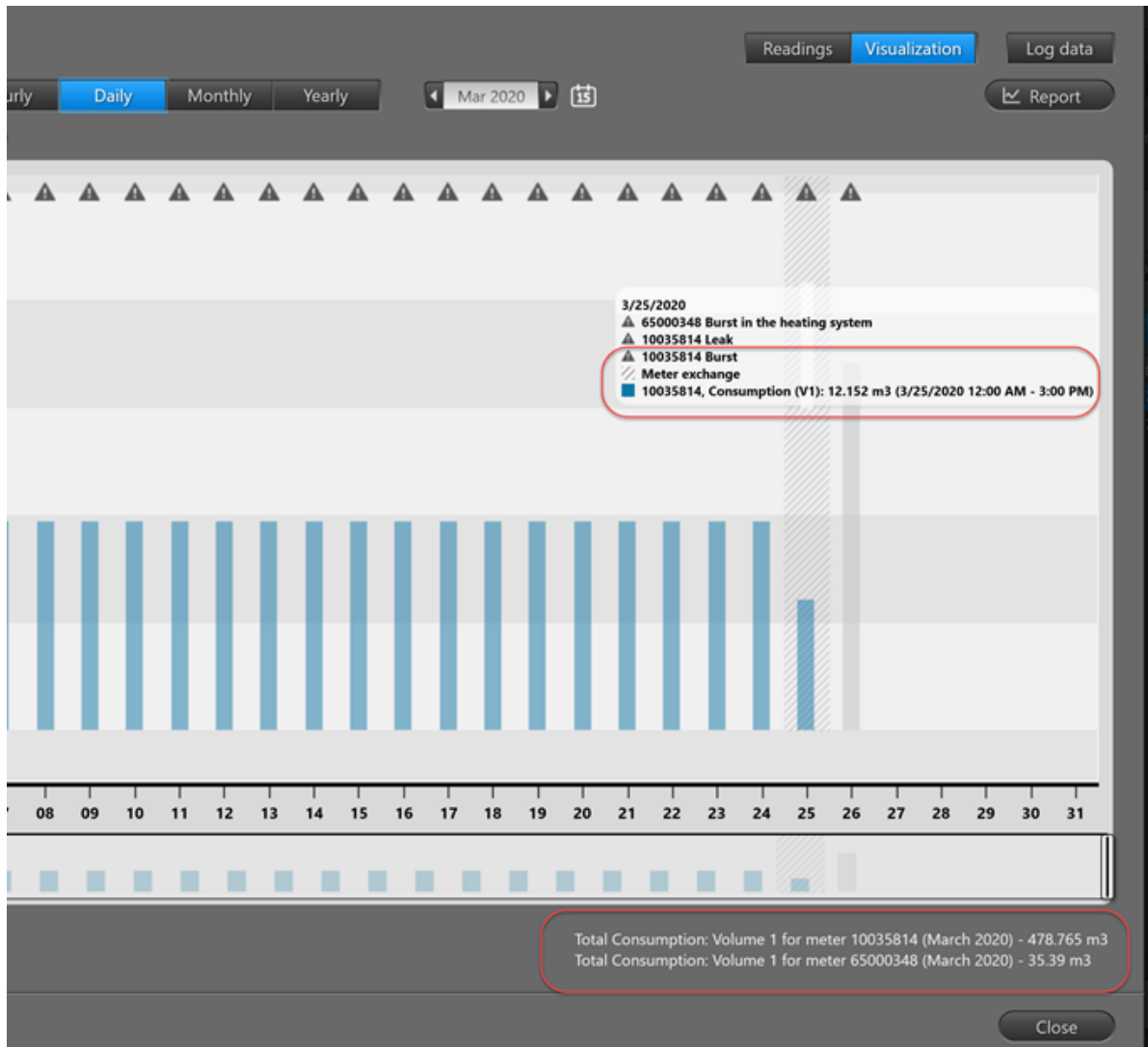
Indikace výměny měřiče

Sloupec šrafovaný čarami v grafu indikuje, že v době reprezentované sloupcem proběhla výměna měřiče. Pokud podržíte myš nad šrafovaným sloupcem, zobrazí se nápověda s informacemi o výměně měřiče:

- U měsíční a roční spotřeby se zobrazí sériová čísla nového a starého měřiče a také spotřeba a časový interval, vztahující se na jednotlivé měřiče:



- U hodinové a denní spotřeby se pod grafem zobrazí celková spotřeba nového a starého měřiče:



20.4.11.2.2 Grafy snímačů tlaku

Při zobrazení hodnot tlaku pro měřiče „Kamstrup PressureSensor“ se zobrazí dvě křivky: jedna s maximálním relativním tlakem a jedna s minimálním relativním tlakem:

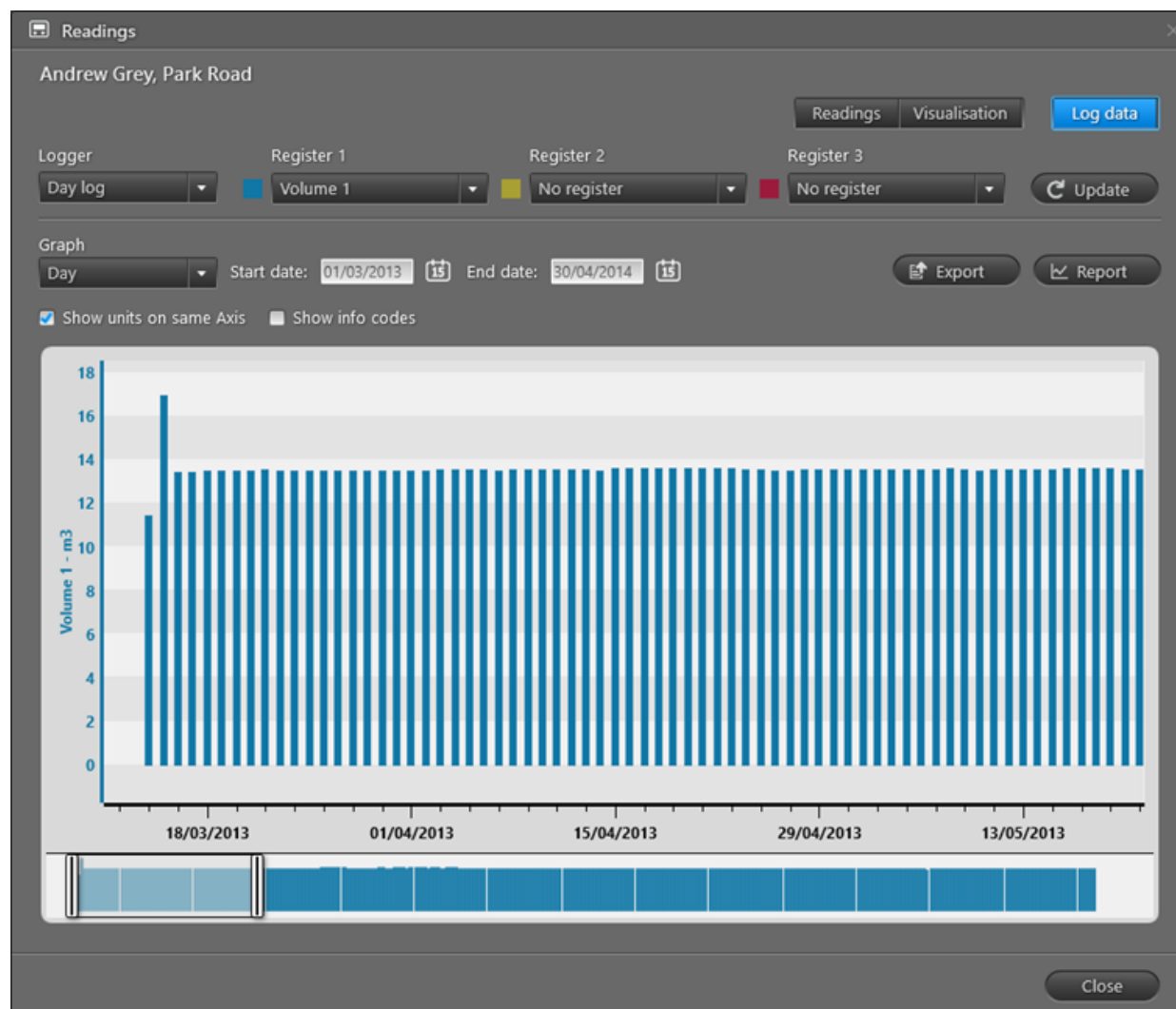


V oblasti **Max. pressure (tlak)** a **Min. pressure (tlak)** vyberte maximální a minimální mezní tlak, který si přejete zobrazit na obrazovce (dvě červené přerušované čáry).

20.4.11.3 Zaznamenaná data

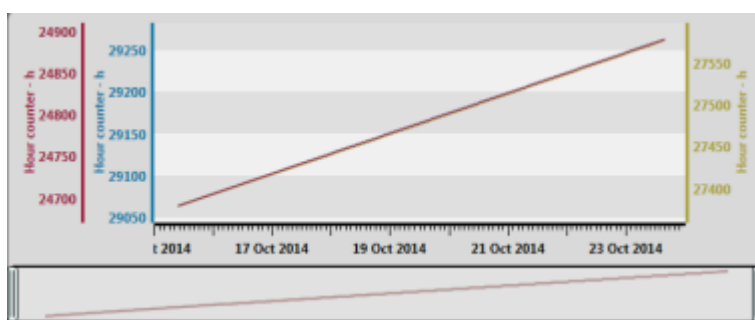
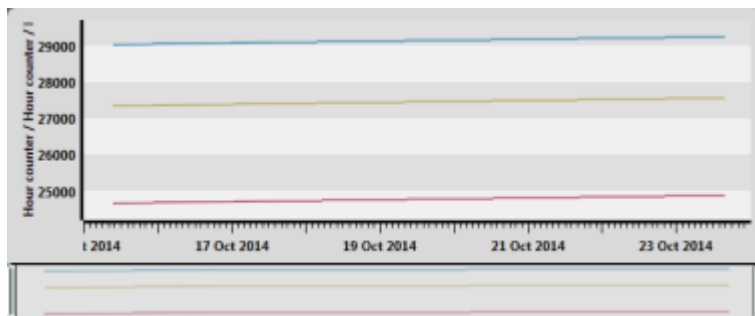
Záložka **Log data (Zaznamenaná data)** zobrazující zaznamenaná data shromážděná pomocí optické hlavy na měřiči (nebo přes převodník READY a kabelovou síť M-Bus u měřičů MULTICAL® 403)

Poznámka Není možné shromažďovat zaznamenaná data z elektroměrů.



- V poli **Logger (Záznamník)** vyberete typ záznamu (pokud má měřič více než jeden), u kterého chcete zobrazit data.
- V polích **Register 1 (Registr 1)**, **Register 2 (Registr 2)** a **Register 3 (Registr 3)** vyberete až tři registry (vybraného typu záznamu), pro které chcete zobrazit data.
- Tlačítko **Update (Aktualizovat)** umožňuje aktualizovat zobrazení grafů podle vašeho výběru.
- V poli **Graph (Graf)** zvolíte, zda chcete hodnoty dat zobrazit v grafu tak, jak jsou odečítány, nebo jako hodnoty za den, měsíc nebo rok. Například spotřeba se může zobrazit jako dosavadní celková spotřeba (tj. „jak byla odečtena“), nebo jako spotřeba za den, měsíc nebo rok.

- V polích **Start date (Datum zahájení)** a **End date (Datum ukončení)** vyberete časový interval, ve kterém si přejete zobrazit zaznamenaná data.
- Vyberte **Show units on same axis (Zobrazit jednotky na stejné ose)** pokud chcete zobrazit podobné jednotky na stejné ose y (levý obrázek dole), nebo deaktivujte volbu v tomto zaškrťovacím poli, pokud chcete mít zvláštní osu y pro každý měřič (pravý obrázek dole):



- Zaškrťovací políčko **Show info codes (Zobrazit informační kódy)** umožňuje zobrazení a skrytí informačních kódů (únik, proražení atd.) detekovaných měřičem na grafu. Zobrazení informačních kódů vám umožňuje jejich porovnání se spotřebou, aby byly zřejmé návaznosti a bylo možno odstranit problém, když se na vás například obrátí zákazník. Informační kódy se zobrazují jako trojúhelníkové ikony v horní části grafu. Pokud podržíte myš nad ikonou informačního kódu, zobrazí se softwarové okno s podrobnostmi o příslušném informačním kódu.
- Tento graf je zobrazen buď jako křivka nebo jako sloupce v závislosti na hodnotě měřiče vybrané v poli **Values (Hodnoty)**. Pokud podržíte myš nad grafem, zobrazí se softwarové okno s přesnými hodnotami na ose x a y pro daný bod na grafu. Graf je možno zvětšit nebo zmenšit pomocí úchytů vlevo nebo vpravo, nebo lze použít posuvník pod grafem. Stisknutím tlačítka DOMŮ se vrátíte do výchozího pohledu.

- Export: Klepněte na tlačítko **Export** pro exportování souboru se všemi zaznamenanými daty daného měřiče:

```
Meter serial number;Customer ID;Reading date;Reading time;V1 volume;Unit;*Info code
63149131;1137;2010-01-01;00:00:00;0,100;m3;Reverse
63149131;1137;2010-01-02;00:00:00;0,860;m3;The meter has been tampered with!
63149131;1137;2010-01-03;00:00:00;1,849;m3;
63149131;1137;2010-01-04;00:00:00;1,873;m3;Leak
63149131;1137;2010-01-05;00:00:00;2,420;m3;The meter has been tampered with!
63149131;1137;2010-01-06;00:00:00;2,760;m3;
63149131;1137;2010-01-07;00:00:00;3,612;m3;Dry
63149131;1137;2010-01-08;00:00:00;4,125;m3;Leak
63149131;1137;2010-01-09;00:00:00;4,471;m3;
63149131;1137;2010-01-10;00:00:00;5,187;m3;Leak
63149131;1137;2010-01-11;00:00:00;5,723;m3;Reverse
63149131;1137;2010-01-12;00:00:00;5,767;m3;
63149131;1137;2010-01-13;00:00:00;6,472;m3;Reverse
63149131;1137;2010-01-14;00:00:00;6,833;m3;
63149131;1137;2010-01-15;00:00:00;7,126;m3;The meter has been tampered with!
63149131;1137;2010-01-16;00:00:00;7,309;m3;
63149131;1137;2010-01-17;00:00:00;7,725;m3;The meter has been tampered with!
63149131;1137;2010-01-18;00:00:00;7,880;m3;Reverse
63149131;1137;2010-01-19;00:00:00;7,985;m3;
63149131;1137;2010-01-20;00:00:00;8,361;m3;Dry
63149131;1137;2010-01-21;00:00:00;9,109;m3;
63149131;1137;2010-01-22;00:00:00;9,468;m3;Reverse
```

- Zpráva: Klepněte na tlačítko **Report (Zpráva)** pro vytvoření zprávy se zaznamenanými daty aktuálně zobrazenými v záložce **Log data (Zaznamenaná data)** (včetně všech informačních kódů):

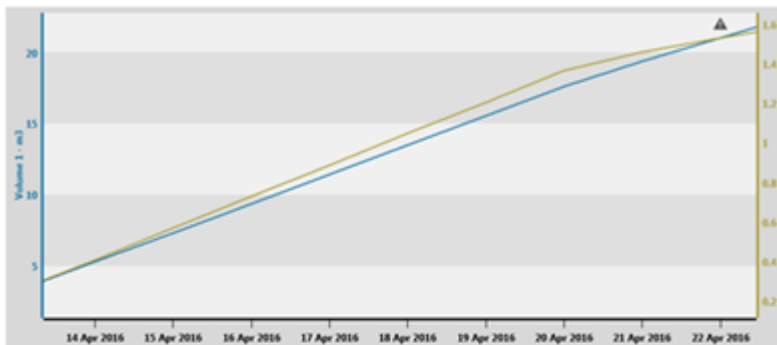
Log report

Period: 01 January 2015 - 02 May 2016

Customer:

Customer number:

Serial number: 71000440



Log registers:


Reading time	Volume 1[m3]	Volume 1[m3] - Consumption	Energy 1 Heat energy[MWh]	Energy 1 Heat energy[MWh] - Consumption
25/04/2016 00:00	25.96	1.65	1.728	0.065
24/04/2016 00:00	24.31	1.65	1.663	0.066
23/04/2016 00:00	22.66	1.64	1.597	0.067
22/04/2016 00:00	21.02	1.65	1.530	0.071
21/04/2016 00:00	19.37	1.78	1.459	0.097
20/04/2016 00:00	17.59	2.06	1.362	0.158
19/04/2016 00:00	15.53	2.06	1.204	0.160
18/04/2016 00:00	13.47	2.05	1.044	0.159
17/04/2016 00:00	11.42	2.06	0.885	0.159
16/04/2016 00:00	9.36	2.06	0.726	0.159
15/04/2016 00:00	7.30	2.05	0.567	0.160
14/04/2016 00:00	5.25	2.06	0.407	0.159
13/04/2016 00:00	3.19	2.05	0.248	0.159
12/04/2016 00:00	1.14	1.14	0.089	0.089
11/04/2016 00:00	0.00	0.00	0.000	0.000
10/04/2016 00:00	0.00	0.00	0.000	0.000
09/04/2016 00:00	0.00	0.00	0.000	0.000
08/04/2016 00:00	0.00	0.00	0.000	0.000
07/04/2016 09:58	0.00		0.000	

Info codes:












Reading time	Info codes active at reading time
22/04/2016 00:00	
13/04/2016 00:00	

- V levém dolním rohu může být zobrazeno tlačítko. Umožní vám ručně zadat odečet měřičů (podrobnosti najdete v části [Ruční odečet měřičů](#)), zahájit nový odečet měřiče, nebo odečet registru pro měřiče odečítané prostřednictvím kabelové sítě M-Bus (podrobnosti najdete v části [Odečet jednoho nebo více vybraných měřičů v kabelové síti M-Bus](#)) nebo odpojit dodávku tepla (podrobnosti najdete v části [Odpojení a připojení dodávky tepla](#)).

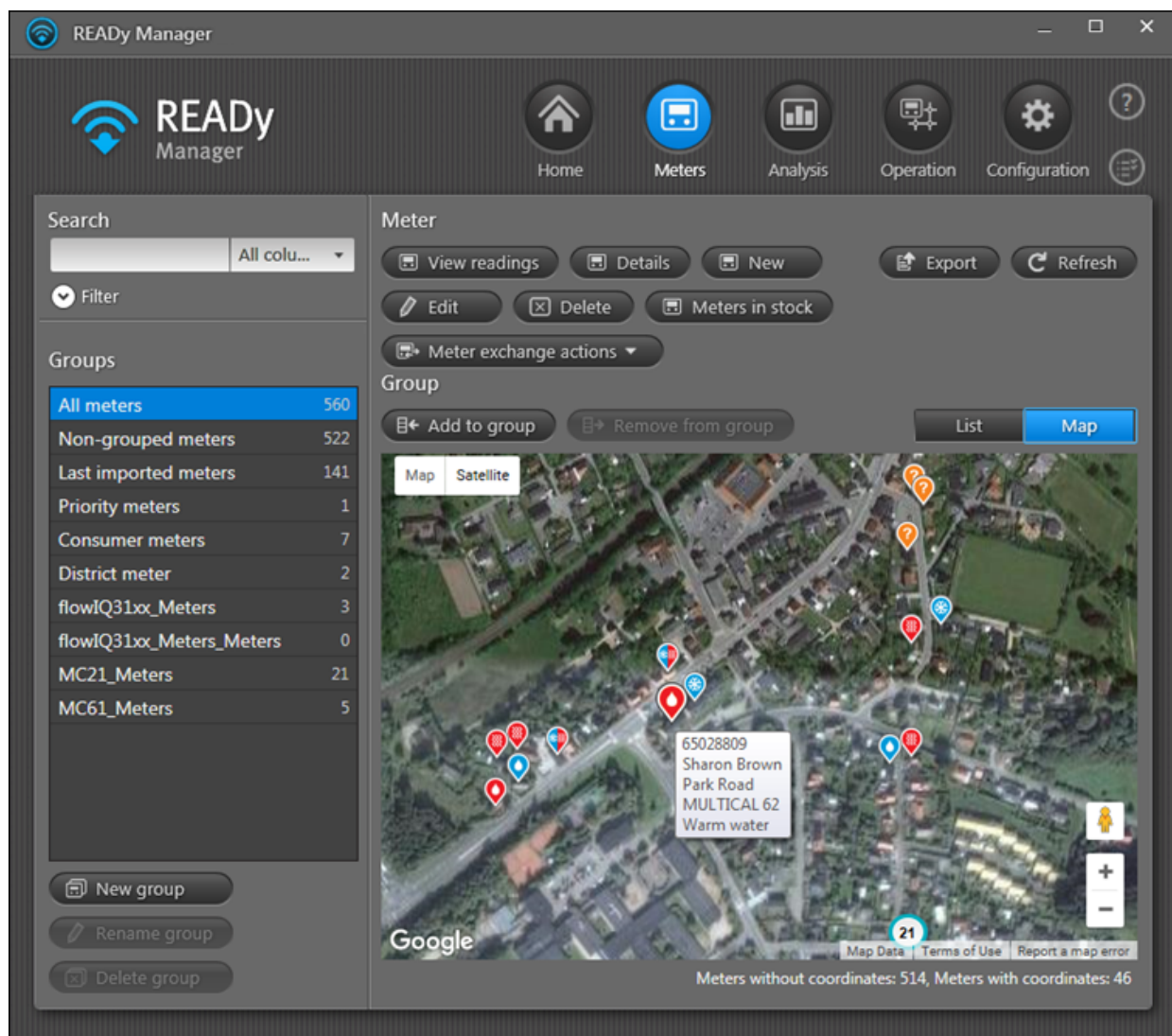
20.4.12 Ikony použité na mapě

Pokud vyberete zobrazení **Meters (Měřiče)**  v pravém horním rohu programu READY Manager, a poté vyberete kartu **Map (Mapa)**, uvidíte své měřiče a jednotky odečtu dat na mapě.

Dále je uveden popis různých ikon použitých na mapě v programu READY Manager. Používají se rovněž na mapě v aplikaci READY App:

Ikona	Význam
	Měřič tepla Kamstrup
	Měřič teplé vody Kamstrup
	Měřič tepla/chladu Kamstrup
	Měřič chladu Kamstrup
	Měřič (studené) vody Kamstrup
	Kamstrup PressureSensor
	Snímač teploty a vlhkosti Kamstrup
	Elektroměr Kamstrup
	Měřič jiné značky než Kamstrup Dokud není měřič poprvé odečten, výrobce není známý. To znamená, že měřiče Kamstrup se mohou nakrátko zobrazit s oranžovou ikonou.
	Ručně odečítaný měřič
	Jednotka shromažďování dat (koncentrátor, READY Mini Concentrator, READY 4G Bridge nebo 2G/4G Network Module).


Když podržíte ukazatel myši nad ikonou, zobrazí se informační okno:

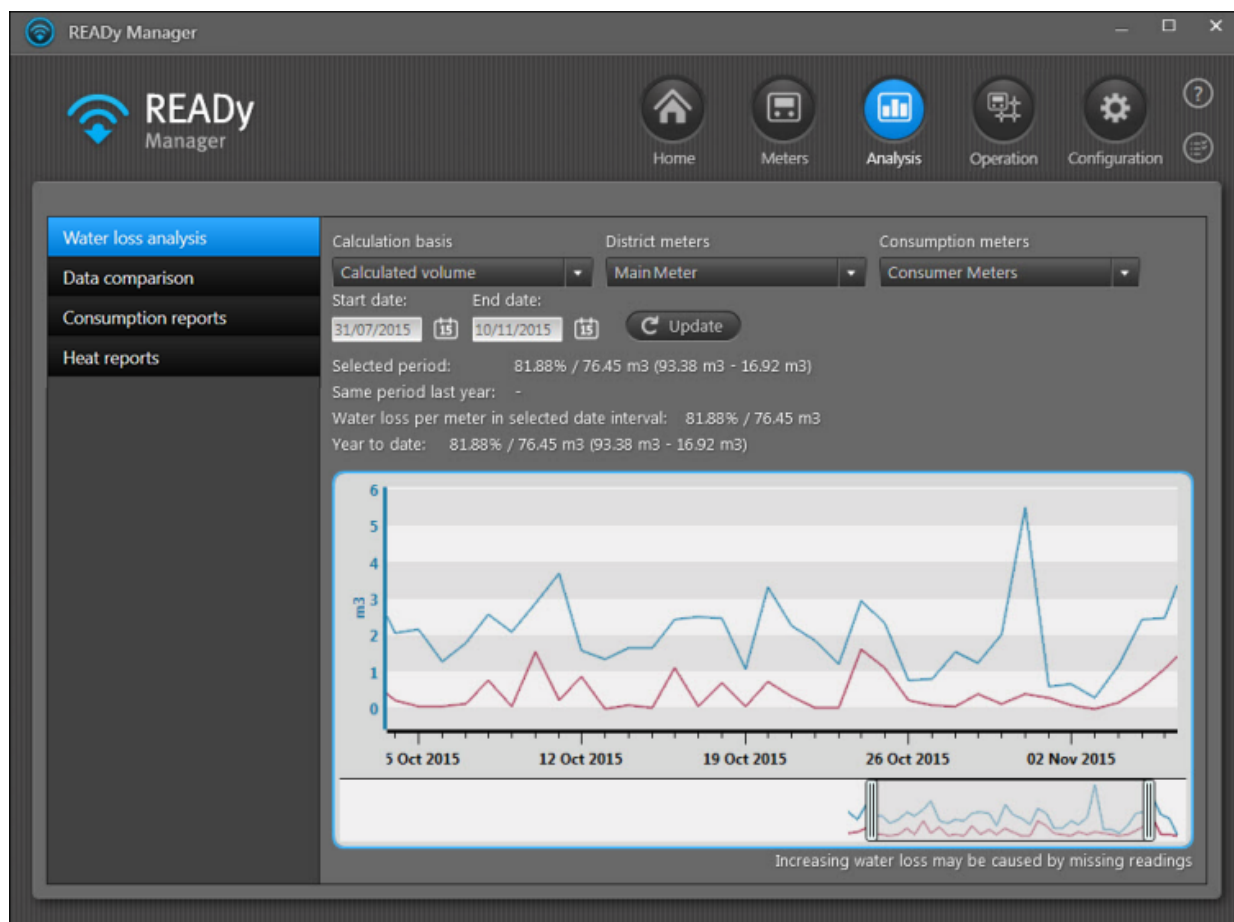


20.5 Pohled Analýza

V pohledu **Analysis (Analýza)** můžete:

- [Vypočítat ztrátu vody v síti](#)
- [Srovnat naměřené hodnoty až 3 různých měřičů](#)
- [Generovat zprávy o vytápění](#)


Pohled **Analysis (Analýza)** otevřete klepnutím na položku **Analysis (Analýza)**  v pravém horním rohu okna programu READy Manager:

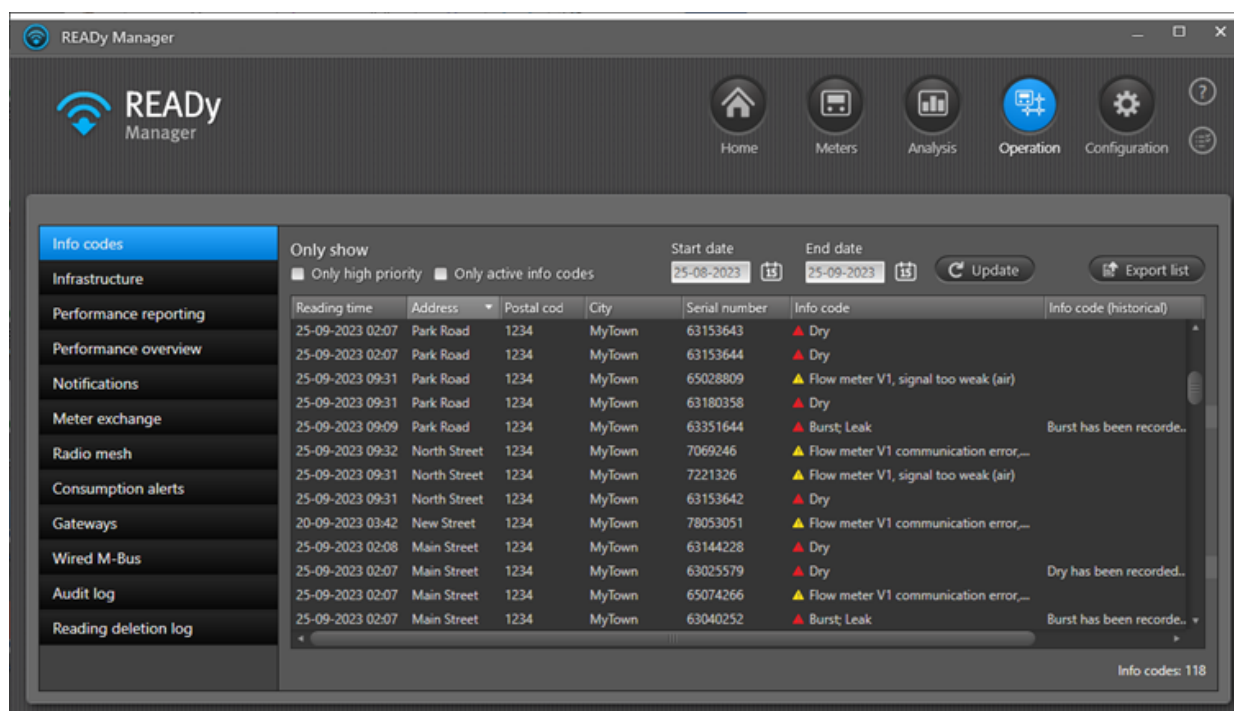


20.6 Pohled Provoz

Zobrazení **Operation (Provoz)** umožňuje:

- [Získání přehledu informačních kódů měřičů](#)
- [Monitorování připojení k jednotkám pro sběr dat v síti \(pokud máte pevnou síť nebo smíšenou infrastrukturu pro řešení odečtu při průjezdu\)](#)
- [Export zpráv o provádění odečtu](#)
- [Získání přehledu o provádění odečtu měřičů](#)
- [Automatické oznamování událostí měřiče \(informační kódy\)](#)
- [Výměna měřičů](#)
- [Sledovat brány pro měřidla Siemens MAG 8000](#)
- [Odečítat měřiče v kabelové síti M-Bus](#)
- [Zobrazit protokol auditu akcí uživatelů v programu READY Manager](#)
- [Zobrazit protokol odstranění odečtu měřičů](#)

Zobrazení **Operation (Provoz)** otevřete klepnutím na ikonu **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager:



The screenshot shows the READY Manager interface with the 'Operation' view selected. The main content area displays a table of info codes with the following columns: Reading time, Address, Postal cod, City, Serial number, Info code, and Info code (historical). The table contains 11 rows of data, each representing a different meter and its status.

Reading time	Address	Postal cod	City	Serial number	Info code	Info code (historical)
25-09-2023 02:07	Park Road	1234	MyTown	63153643	▲ Dry	
25-09-2023 02:07	Park Road	1234	MyTown	63153644	▲ Dry	
25-09-2023 09:31	Park Road	1234	MyTown	65028809	▲ Flow meter V1, signal too weak (air)	
25-09-2023 09:31	Park Road	1234	MyTown	63180358	▲ Dry	
25-09-2023 09:09	Park Road	1234	MyTown	63351644	▲ Burst; Leak	Burst has been recorded...
25-09-2023 09:32	North Street	1234	MyTown	7069246	▲ Flow meter V1 communication error,...	
25-09-2023 09:31	North Street	1234	MyTown	7221326	▲ Flow meter V1, signal too weak (air)	
25-09-2023 09:31	North Street	1234	MyTown	63153642	▲ Dry	
20-09-2023 03:42	New Street	1234	MyTown	78053051	▲ Flow meter V1 communication error,...	
25-09-2023 02:08	Main Street	1234	MyTown	63144228	▲ Dry	
25-09-2023 02:07	Main Street	1234	MyTown	63025579	▲ Dry	Dry has been recorded...
25-09-2023 02:07	Main Street	1234	MyTown	65074266	▲ Flow meter V1 communication error,...	
25-09-2023 02:07	Main Street	1234	MyTown	63040252	▲ Burst; Leak	Burst has been recorded...

20.6.1 Informační kódy

Pohled Informační kódy poskytuje přehled všech informačních kódů měřičů, např. únik, prasknutí a poruchy napájení, které byly při posledním odečtu měřiče zaznamenány. V přehledu je každému měřiči vyhrazen jeden řádek.

Pohled Informační kódy otevřete klepnutím na ikonu **Operation (Provoz)** v pravém horním rohu READY Manageru a zvolením položky **Info codes (Informační kódy)** v nabídce nalevo:

The screenshot shows the 'Info codes' view in the READY Manager. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'Info codes', 'Infrastructure', 'Performance reporting', etc. The top toolbar has icons for 'Home', 'Meters', 'Analysis', 'Operation', and 'Configuration'. The main content area features a table of meter data with columns for 'Reading time', 'Address', 'Postal', 'City', 'Serial number', 'Info code', and 'Info code (historical)'. Above the table, there are filters for 'Only show' (with options for 'Only high priority' and 'Only active info codes'), 'Start date' (01/10/2021), 'End date' (30/08/2022), and an 'Update' button. An 'Export list' button is also present.

Reading time	Address	Postal	City	Serial number	Info code	Info code (historical)
23/03/2022 14:02	Church Road	1234	MyTown	63001634	▲ Dry	Dry has been recorded.
23/03/2022 14:03	Church Road	1234	MyTown	63001347	▲ Leak	Leak has been recorded.
23/03/2022 14:02	Church Road	1234	MyTown	60427523	▲ Temperature sensor t2 outside me...	
23/03/2022 14:06	Church Road	1234	MyTown	65057408	▲ Temperature sensor t1 outside me...	
23/03/2022 12:02	Church Road	1234	MyTown	63001633	▲ Leak	Leak has been recorded.
23/03/2022 14:02	Church Road	1234	MyTown	65153048	▲ Temperature sensor t1 outside me...	
23/03/2022 14:02	Church Road	1234	MyTown	65153050	▲ Temperature sensor t1 outside me...	
23/03/2022 14:02	Church Road	1234	MyTown	63005036	▲ Dry	Dry has been recorded.
23/03/2022 14:02	Church Road	1234	MyTown	63005087	▲ Dry	Dry has been recorded.

Chcete-li zobrazit pouze měřiče s informačními kódy vysoké priority, zvolte **Only high priority (Jen s vysokou prioritou)**. Informační kódy s vysokou prioritou jsou označeny červeným trojúhelníčkem. Podrobnosti naleznete v části [Přidělení priorit informačním kódům](#).

Chcete-li zobrazit pouze měřiče s aktivními informačními kódy, tzn. měřiče s alespoň jedním aktivním informačním kódem při posledním odečtu, zaškrtněte možnost **Only active info codes (Pouze aktivní informační kódy)**. Pokud zaškrtnutí políčka zrušíte, zobrazí se v seznamu také vodoměry, které vykazují pouze historické informační kódy, tzn. při posledním odečtu u nich nebyl zaznamenán žádný aktivní kód.

Chcete-li zobrazit informační kódy pro zadané období, vyberte požadovaný časový interval pomocí polí **Start date (Datum začátku)** a **End date (Datum konce)**.

Pro každý měřič v seznamu jsou zobrazeny následující informace:

Vlastnost měřiče	Význam
Čas odečtu	Datum odečtu měřiče
Adresa, PSČ a město	Adresa místa, na kterém je měřič nainstalován.
Sériové číslo	Výrobní číslo daného měřiče.
Info kód	Informační kódy aktivní v okamžiku odečtu.
Info kód (historický)	Informační kódy, které již nejsou aktivní, ale vodoměr je zaznamenal během 31 dnů předcházejících odečtu. Historické informační kódy se zobrazují jen u vodoměrů.

Informace v seznamu můžete řadit, měnit posloupnost a zobrazovat a skrývat. Podrobnosti najdete v popisu funkcí příslušného seznamu v zobrazení **Meters (Měřiče)**: [Změna pořadí informací v zobrazení Měřiče](#), [Řazení seznamu měřičů/zákazníků](#) a [Zobrazení a skrytí informací v pohledu Měřiče](#).

Pokud chcete exportovat informace aktuálně zobrazené v seznamu, klepněte na tlačítko **Export list (Exportovat seznam)**. Exportované informace jsou ve formátu CSV a lze je otevřít například v aplikaci Microsoft Excel.

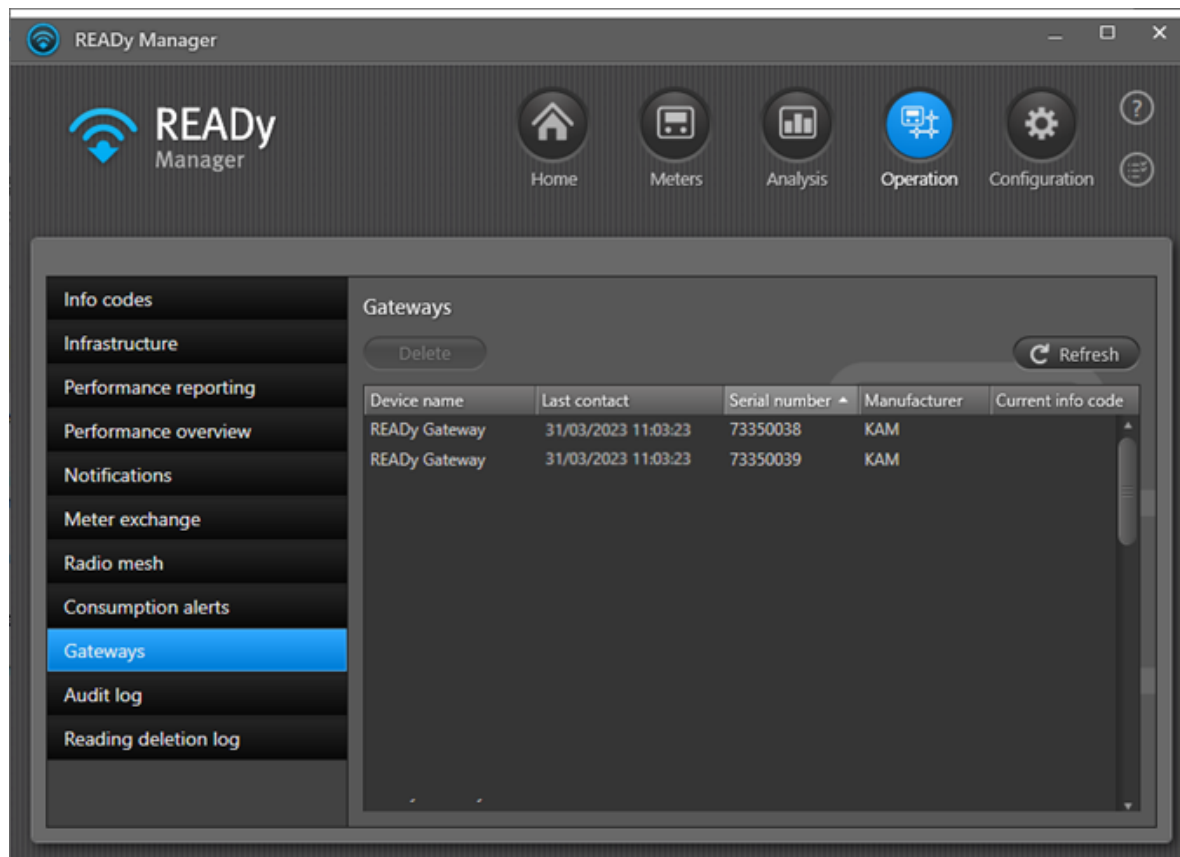
20.6.2 Sledování brán pro měřiče Siemens MAG 8000

Pokud prostřednictvím programu READY Manager provádíte odečty měřičů Siemens MAG 8000, využíváte k tomu komunikační jednotku READY Gateway připojenou k měřiči.

Připojení k těmto bránám v síti můžete kontrolovat. V případě potřeby lze z READY Manager již nepoužívané brány rovněž vymazat.

Jak zkontrolovat připojení k bránám v síti


1. Klepněte na ikonu **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager a vlevo vyberte možnost **Gateways (Brány)**.



2. Zkontrolujte pole **Last contact (Poslední kontakt)**, z něhož zjistíte, kdy proběhl poslední odečet prostřednictvím brány.

Poznámka Pořadí informací v seznamu můžete řadit a měnit. Podrobnosti najdete v popisu funkcí příslušného seznamu v zobrazení **Meters (Měřiče)**: [Změna pořadí informací v zobrazení Měřiče](#) a [Řazení seznamu měřičů/zákazníků](#).

Jak bránu z READY Manager vymazat

1. Klepněte na ikonu **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager a vlevo vyberte možnost **Gateways (Brány)**.
2. V seznamu označte bránu, který má být vymazána, a klepněte na tlačítko **Delete (Smazat)**.
3. Potvrďte odstranění v zobrazené zprávě klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)**.

20.6.3 Protokol auditu

Protokol auditu uživatelských akcí v systému READYy otevřete klepnutím na tlačítko **Operation (Provoz)** v pravém horním rohu programu READYy Manager a v menu nalevo vyberete **Audit log (Protokol auditu)**.

V protokolu je každé události vyhrazen jeden řádek. Pro každou událost uvidíte:

- datum a čas události
- typ události
- jméno uživatele, který spustil událost
- název počítače uživatele, který spustil událost.

Postup zobrazení událostí v systému READYy

1. Vyberte datum zahájení a ukončení pro období protokolu, které vás zajímá, a klepněte na tlačítko **Update (Aktualizovat)**.
2. Vyberte událost v seznamu a klepnutím na tlačítko **Show technical details (Zobrazit technické údaje)** zobrazíte další detaily události.

The screenshot shows the READYy Manager interface. The top navigation bar includes icons for Home, Meters, Analysis, Operation, and Configuration. The left sidebar menu has 'Audit log' selected. The main content area displays a table of audit events with the following data:

Date	Event type	User name	Computer name
03/09/2018 14:25	Audit log list retrieved by date	admin@kamstrup.dk	192.168.1.1
31/08/2018 13:40	Settings saved	admin@kamstrup.dk	192.168.1.1
31/08/2018 13:39	Settings saved	admin@kamstrup.dk	192.168.1.1
31/08/2018 13:39	Automatic job created	admin@kamstrup.dk	192.168.1.1
31/08/2018 13:37	Automatic job updated	admin@kamstrup.dk	192.168.1.1
31/08/2018 13:23	Settings saved	admin@kamstrup.dk	192.168.1.1
31/08/2018 13:23	Settings saved	admin@kamstrup.dk	192.168.1.1
31/08/2018 13:23	Settings saved	admin@kamstrup.dk	192.168.1.1
13/08/2018 11:19	Settings saved	admin@kamstrup.dk	192.168.1.1
13/08/2018 11:19	Settings saved	admin@kamstrup.dk	192.168.1.1
13/08/2018 11:19	Settings saved	admin@kamstrup.dk	192.168.1.1
13/08/2018 11:17	Settings saved	admin@kamstrup.dk	192.168.1.1
13/08/2018 11:16	Settings saved	admin@kamstrup.dk	192.168.1.1
13/08/2018 11:16	Details on device(s) changed	admin@kamstrup.dk	192.168.1.1
13/08/2018 11:15	Details on device(s) changed	admin@kamstrup.dk	192.168.1.1


Audit events: 37

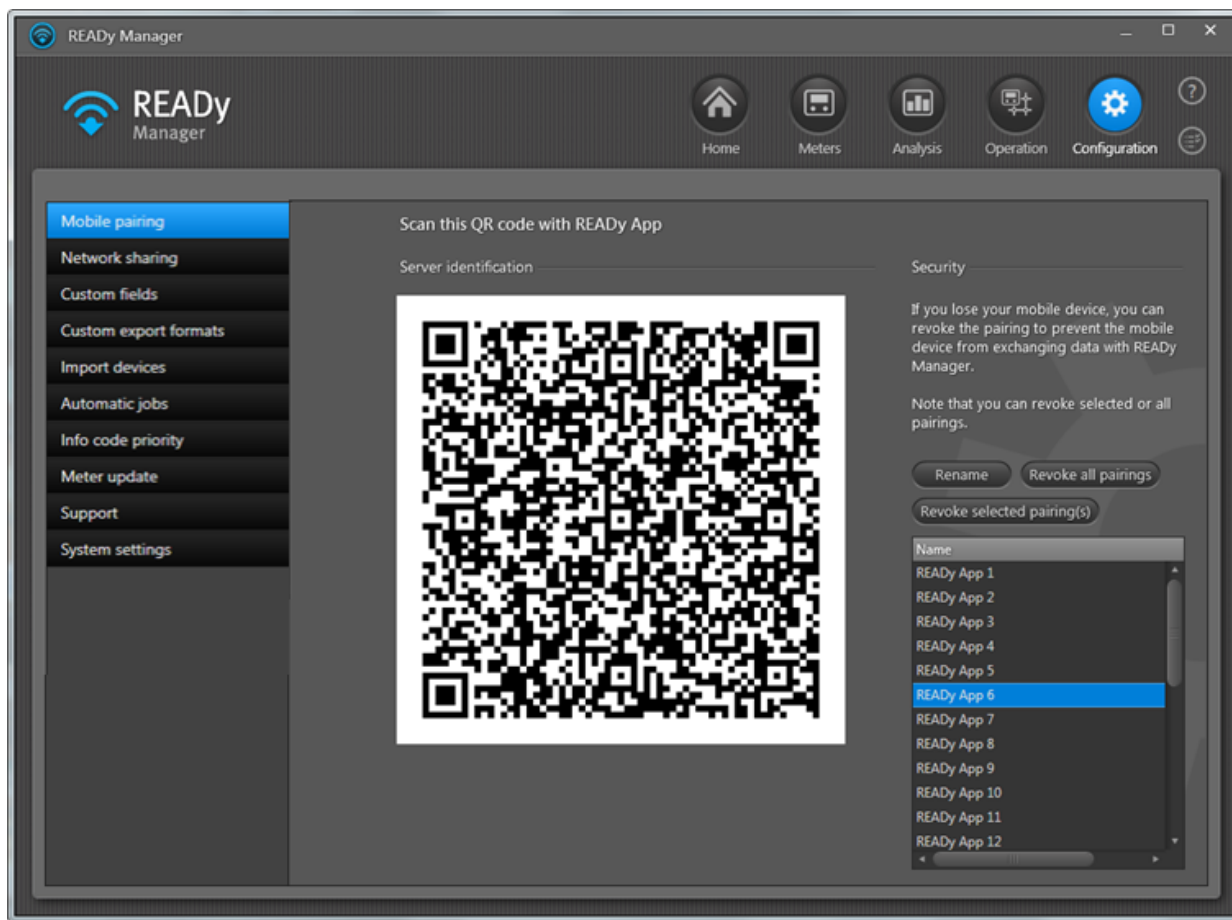
20.7 Pohled Konfigurace

Pohled **Configuration (Konfigurace)** obsahuje následující položky:

- **Mobile pairing** (Párování mobilního zařízení): Vytvoření spojení mezi aplikací READY v chytrém telefonu/tabletu a programem READY Manager v počítači.
- **Network sharing** (Sdílení v síti): Sdílení rádiové sítě mezi více dodavateli.
- **Custom fields** (Vlastní pole): Přidávání vlastních informací do exportů a do zobrazení **Meters (Měřiče)**.
- **Custom export formats** (Vlastní formáty exportu): Vytváření formátů pro export odečtených dat do jiných systémů.
- **Import devices** (Import zařízení): Import šifrovacích klíčů pro všechny měřiče a jednotky pro sběr dat v programu READY Manager nebo nastavení automatického importu pro nové měřiče a jednotky pro sběr dat.
- **Software update** (Aktualizace softwaru): Aktualizace programu READY Manager na novou verzi softwaru, pokud máte lokální instalaci systému READY.
- **Automatic jobs** (Automatické úlohy): Nastavení automatického exportu odečtených dat a import zákaznických dat.
- **Info code priority** (Priorita informačních kódů): Zvolte zobrazované informační kódy a přiřadte jim prioritu.
- **Meter update** (Aktualizace měřičů): Nahrávání aktualizacních souborů měřičů.
- **Support** (Podpora): Kontakt na podporu společnosti Kamstrup.
- **System settings** (Nastavení systému): Můžete zadávat přihlašovací údaje k systému Můj Kamstrup, zobrazit si informace o předplatném, obnovit předplatné programu READY Manager, vybrat měrnou jednotku pro hodnoty energie, objemu, tlaku, teploty, průtoku, napájení a hmotnosti, povolit automatické hledání adres a mapových souřadnic a zobrazit aktuální uživatelskou roli v programu READY Manager.

Pohled **Configuration (Konfigurace)** otevřete klepnutím na ikonu **Configuration**

(Konfigurace)  v pravém horním rohu programu READY Manager:



Pohled **Configuration (Konfigurace)** tvoří následující části:

- Oblast výběru na levé straně umožňuje zvolit zaměření: např. síťová zařízení a různé funkce v systému READY.
- Pracovní plocha vpravo umožňuje monitorovat zařízení, připojovat se k nim a nastavovat zařízení a funkce v systému READY.

Co chcete udělat?

- [Spárovat aplikaci READY s READY Managerem](#)
- [Sdílení rádiové sítě mezi více dodavateli](#)
- [Přidávání vlastních informací do exportů a do zobrazení Měříče](#)
- [Vytvořit a upravit formát exportu](#)
- [Import informací o měřičích](#)
- [Aktualizovat READY Manager](#)
- [Zobrazit informace o předplatném READY Manageru](#)
- [Aktivovat předplatné k READY Manageru](#)
- [Exportovat načtená data automaticky](#)
- [Vybrat upřednostňované měrné jednotky](#)
- [Povolit automatické hledání adres a mapových souřadnic](#)
- [Přiřadit priority informačním kódům](#)
- [Nahrávat aktualizací soubory měřičů](#)
- [Kontaktovat podporu Kamstrup](#)
- [Zobrazit aktuální uživatelskou roli v programu READY Manager](#)

20.7.1 Měrné jednotky

Ve výchozím nastavení se v programu READY Manager, aplikaci READY App a vlastních exportech používají měrné jednotky, které jsou nastavené ve fyzickém měřiči a importované do systému READY.

Můžete však nastavit jiné jednotky pro:

- všechny měřiče v systému READY (tzv. globální jednotky)
- jednotlivé měřiče (tzv. místní jednotky).

Poznámka Pokud jsou nastaveny stejné jednotky jako globální a místní, globální jednotky mají před místními přednost.

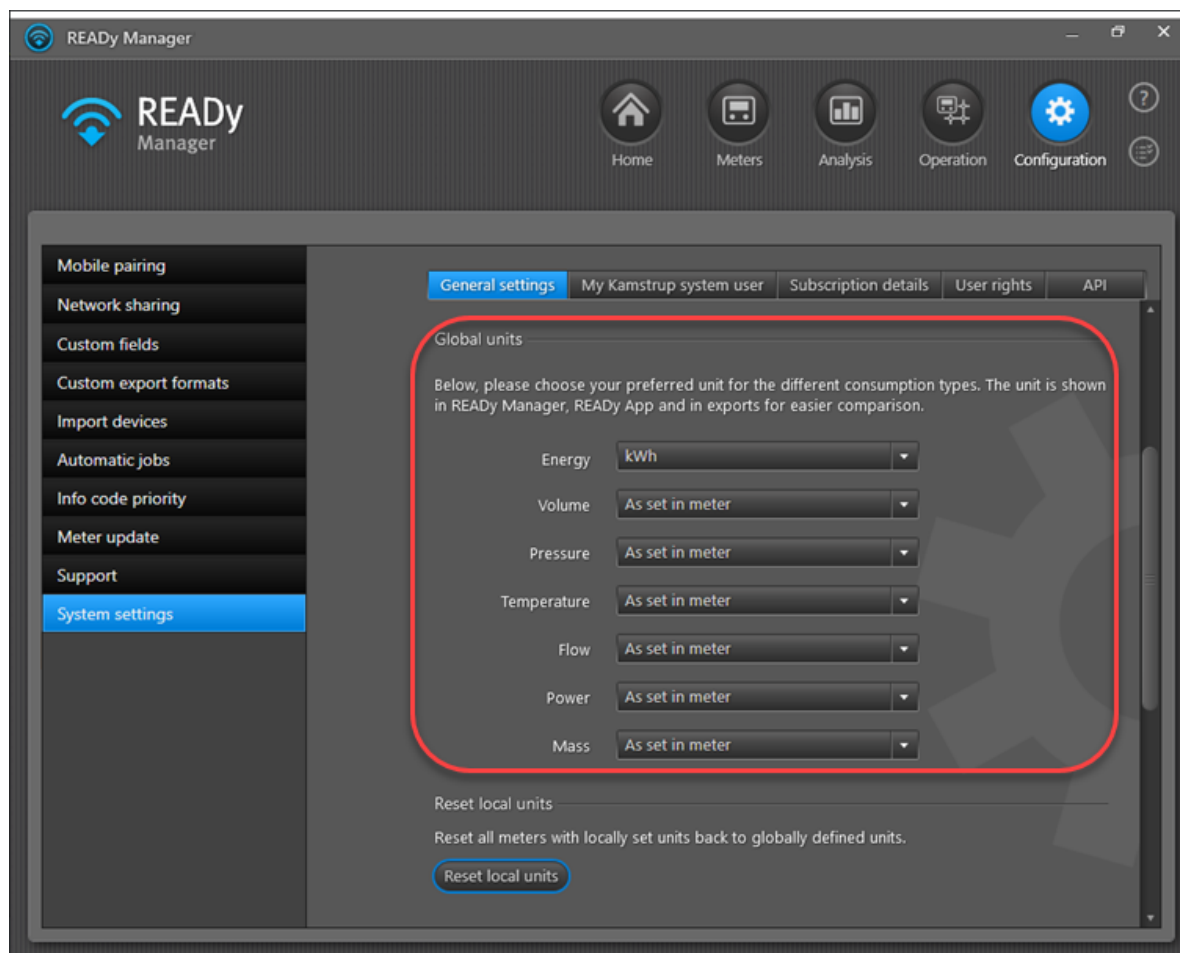
Co chcete udělat?

- [Nastavit globální měrné jednotky](#)
- [Nastavit místní jednotky pro konkrétní měřič](#)
- [Najít měřiče s místními jednotkami](#)
- [Odstranit všechny místní jednotky](#)
- [Nastavit jednotky ve formátech exportu s pevnou šířkou](#)

20.7.1.1 Globální měrné jednotky

Následujícím postupem zobrazíte a upravíte měrné jednotky, které platí pro všechny měřiče v programu READY Manager, aplikaci READY App a vlastních exportech.

1. Klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu programu READY Manager a vyberte vlevo **System settings (Nastavení systému)**.



2. Na kartě **General settings (Obecná nastavení)** sjedťte v seznamu dolů na položku **Global units (Globální jednotky)**.


Můžete si zvolit měrnou jednotku pro hodnoty energie, objemu, tlaku, teploty, průtoku, napájení a hmotnosti.

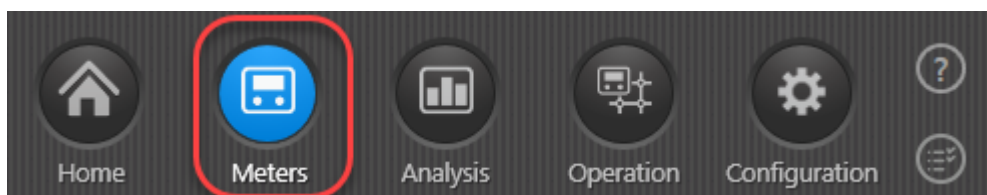
3. Pro každý typ hodnoty vyberte možnost „Jak je nastaveno v měřiči“, nebo konkrétní jednotku:
 - Jak je nastaveno v měřiči: To znamená, že pro daný typ hodnoty není nastavena žádná globální jednotka. Místo toho se použije měrná jednotka nastavená ve fyzickém měřiči a importovaná do systému READY.
 - Specifická jednotka: Vybraná jednotka bude použita pro všechny měřiče v programu READY Manager, aplikaci READY App a vlastních exportech s hodnotami tohoto typu.

20.7.1.2 Místní měrné jednotky

Důležité Pokud jsou nastaveny stejné jednotky jako globální a místní, globální jednotky mají před místními přednost. Proto dává smysl nastavit místní jednotku jen tehdy, když je odpovídající globální jednotka nastavena na hodnotu „[Jak je nastaveno v měřiči](#)“.

Následujícím postupem zobrazíte a upravíte měrné jednotky, které platí pro konkrétní měřič v programu READY Manager:

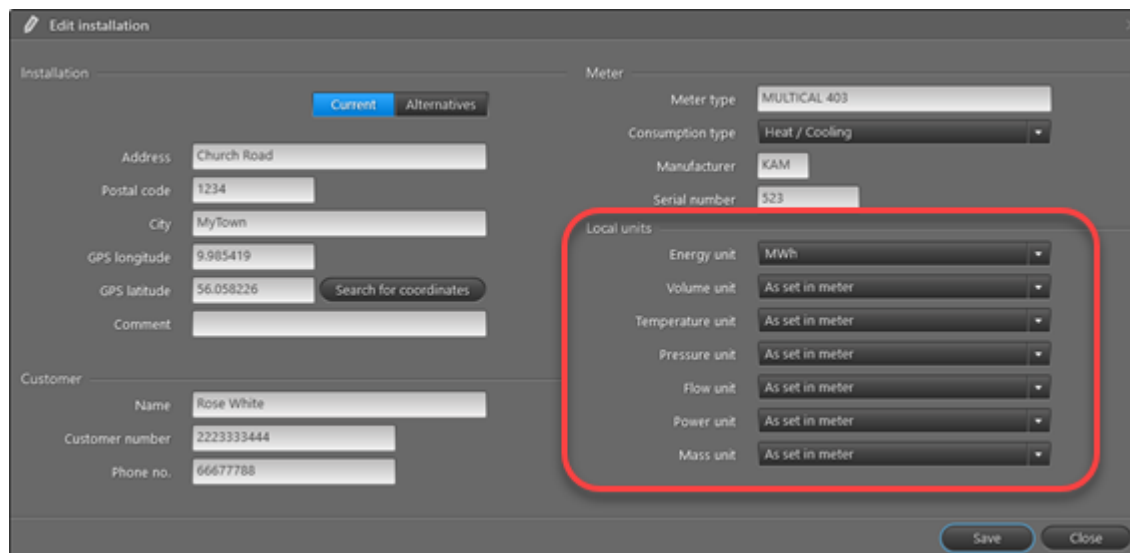
1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters (Měřiče)**.



2. V seznamu měřičů klepněte na měřič, pro který chcete zobrazit místní jednotky.

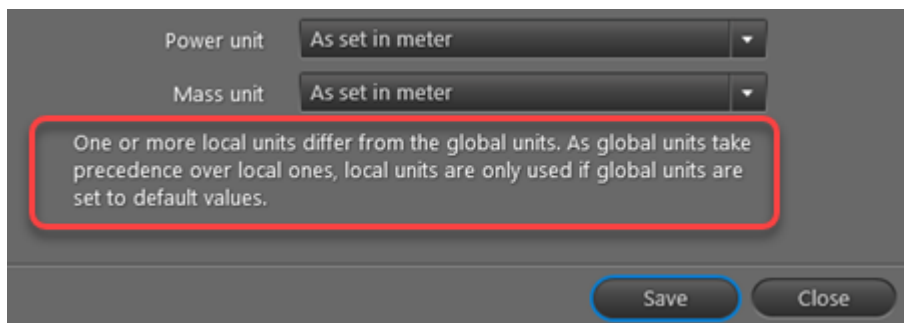
Měřiče s místními jednotkami lze vyhledat. Podrobnosti naleznete v části [Vyhledání měřičů s místními jednotkami](#).

3. Klepněte na tlačítko **Edit (Upravit)** nad seznamem.
4. Pro každý typ hodnoty v sekci **Local units (Místní jednotky)** vyberte možnost „Jak je nastaveno v měřiči“, nebo konkrétní jednotku:



- Jak je nastaveno v měřiči: To znamená, že pro daný měřič se použije měrná jednotka nastavená ve fyzickém měřiči a importovaná do systému READY.
- Specifická jednotka: Vybraná jednotka bude použita pro daný měřič v programu READY Manager, aplikaci READY App a vlastních exportech.

Když vyberete místní jednotku, která bude potlačena globální jednotkou, zobrazí se následující zpráva:




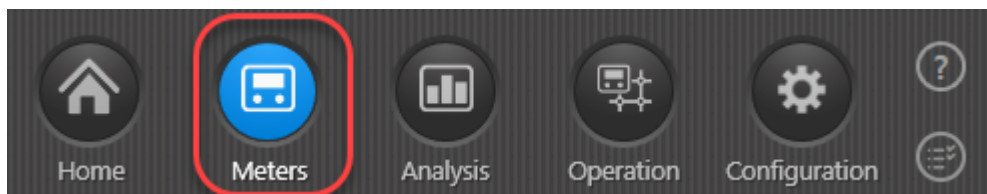
Globální jednotky jsou definovány zde: **Configuration (Konfigurace) > System settings (Nastavení systému)**. Pokud je globální jednotka nastavena na jinou hodnotu než „Jak je nastaveno v měřiči“ (výchozí hodnota), globální hodnota potlačí místní, takže nemá smysl místní jednotku nastavit.

5. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

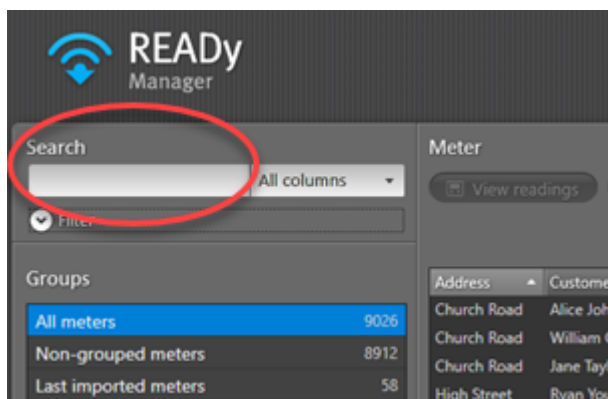
20.7.1.3 Vyhledání měřičů s místními jednotkami

Chcete-li najít měřiče s místními jednotkami, postupujte následovně:

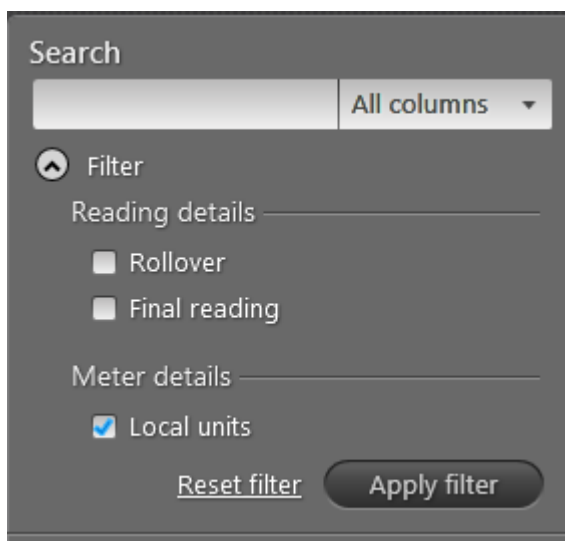
1. Klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu READY Manager otevřete zobrazení **Meters (Měřiče)**.



2. V části **Groups (Skupiny)** vlevo zvolte „Všechny měřiče“, chcete-li vyhledat všechny měřiče/zákazníky v systému, nebo zvolte konkrétní skupinu, chcete-li hledat pouze v rámci této skupiny.
3. Chcete-li zúžit vyhledávání místních jednotek pomocí dalších informací, zadejte vyhledávací řetězec a vyberte typ informací, které chcete hledat, například adresa, zákazník, všechny sloupce atd.



4. Klepněte na tlačítko **Filter (Filtr)** pod polem **Search (Hledat)**. Tím zobrazíte oblast filtru a můžete vybrat **Local units (Místní jednotky)**. Potom klepněte na tlačítko **Apply filter (Použít filtr)**.




V seznamu se nyní zobrazí všechny měřiče/zákazníci odpovídající vyhledávacím kritériím.

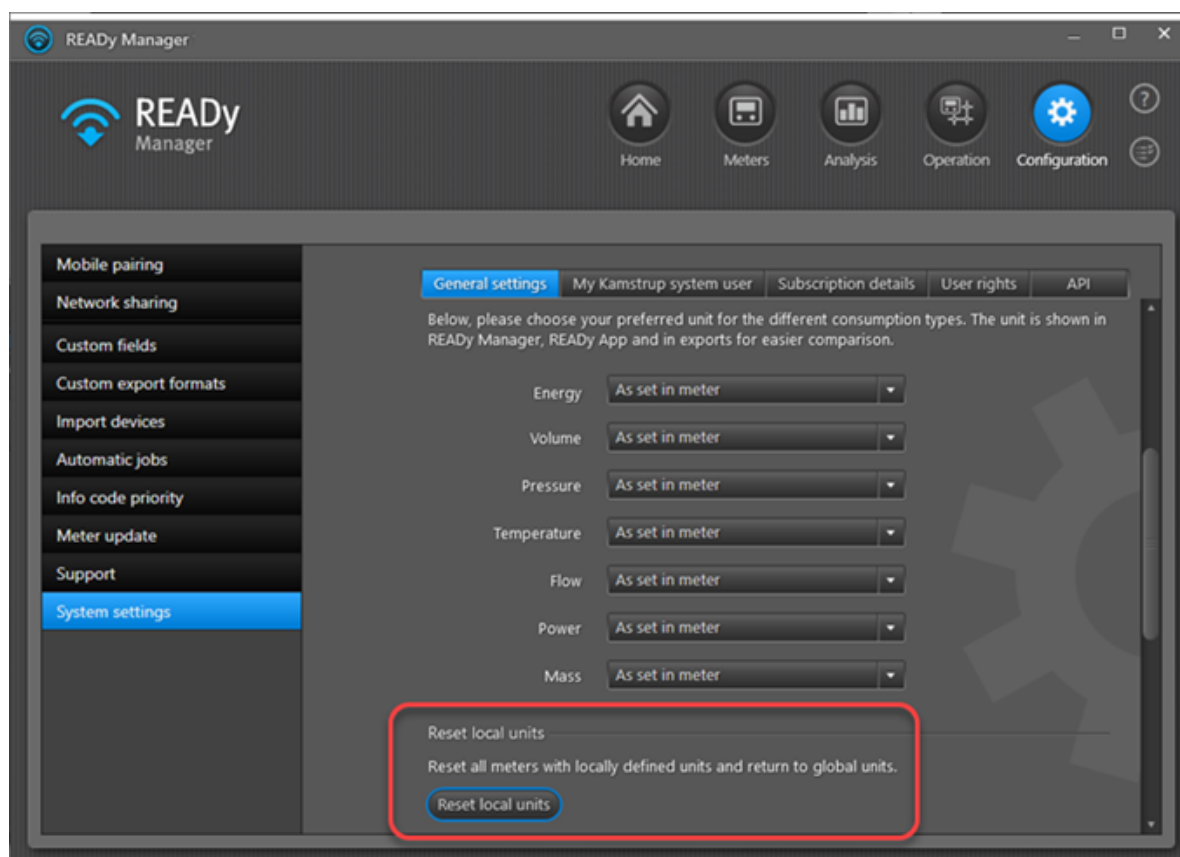
Poznámka READY Manager si pamatuje výběrová kritéria, dokud neklepnete na tlačítko **Reset filter (Resetovat filtr)**. Jestliže sbalíte oblast pro filtrování bez resetování filtru, filtr zůstane aktivní, přestože ho nevidíte. Možná je tedy vhodné vždy po dokončení vyhledávání resetovat oblast filtru, nebo ji rozbalit pokaždé, když použijete vyhledávací pole, abyste měli jistotu, že možnosti filtru odpovídají vašim požadavkům.

20.7.1.4 Resetování všech místních jednotek

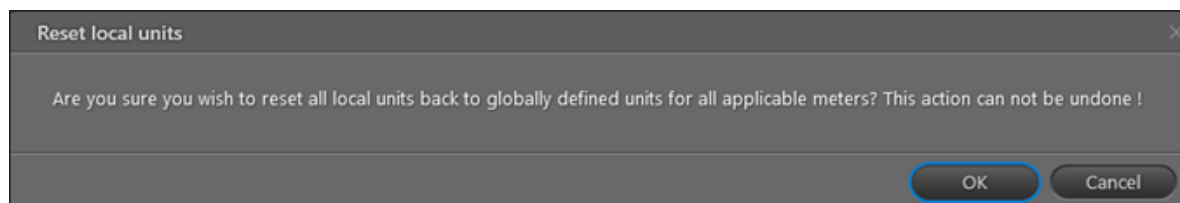
Všechny jednotky, které jste definovali jako místní, je možné nastavit opět jako globální jednotky, například když se rozhodnete nastavit globální jednotky (protože stejně potlačí místní jednotky, které budou nadbytečné).

Následujícím postupem odstraníte všechny jednotky, které jste nastavili jako místní:


1. Klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu programu READY Manager a vyberte vlevo **System settings (Nastavení systému)**.
2. Na kartě **General settings (Obecná nastavení)** sjedzte v seznamu dolů na položku **Reset local units (Reset místních jednotek)**:

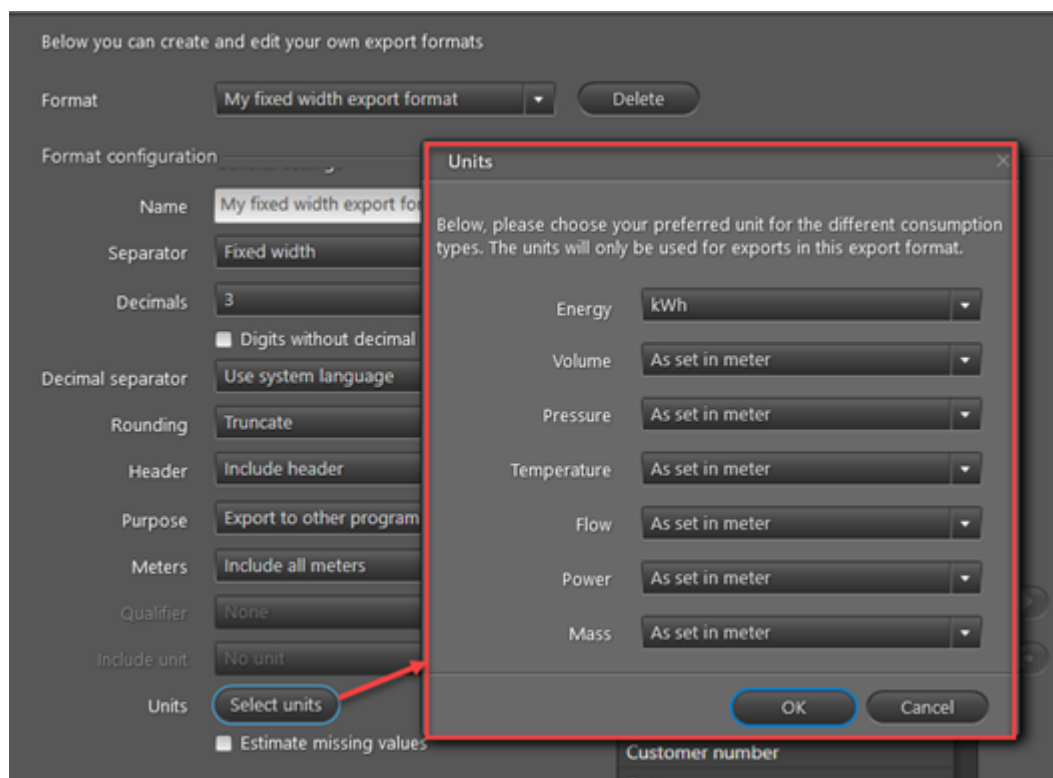


3. Klepněte na tlačítko **Reset local units (Reset místních jednotek)**.
4. V zobrazené zprávě klepněte na tlačítko **OK** a potvrďte akci:



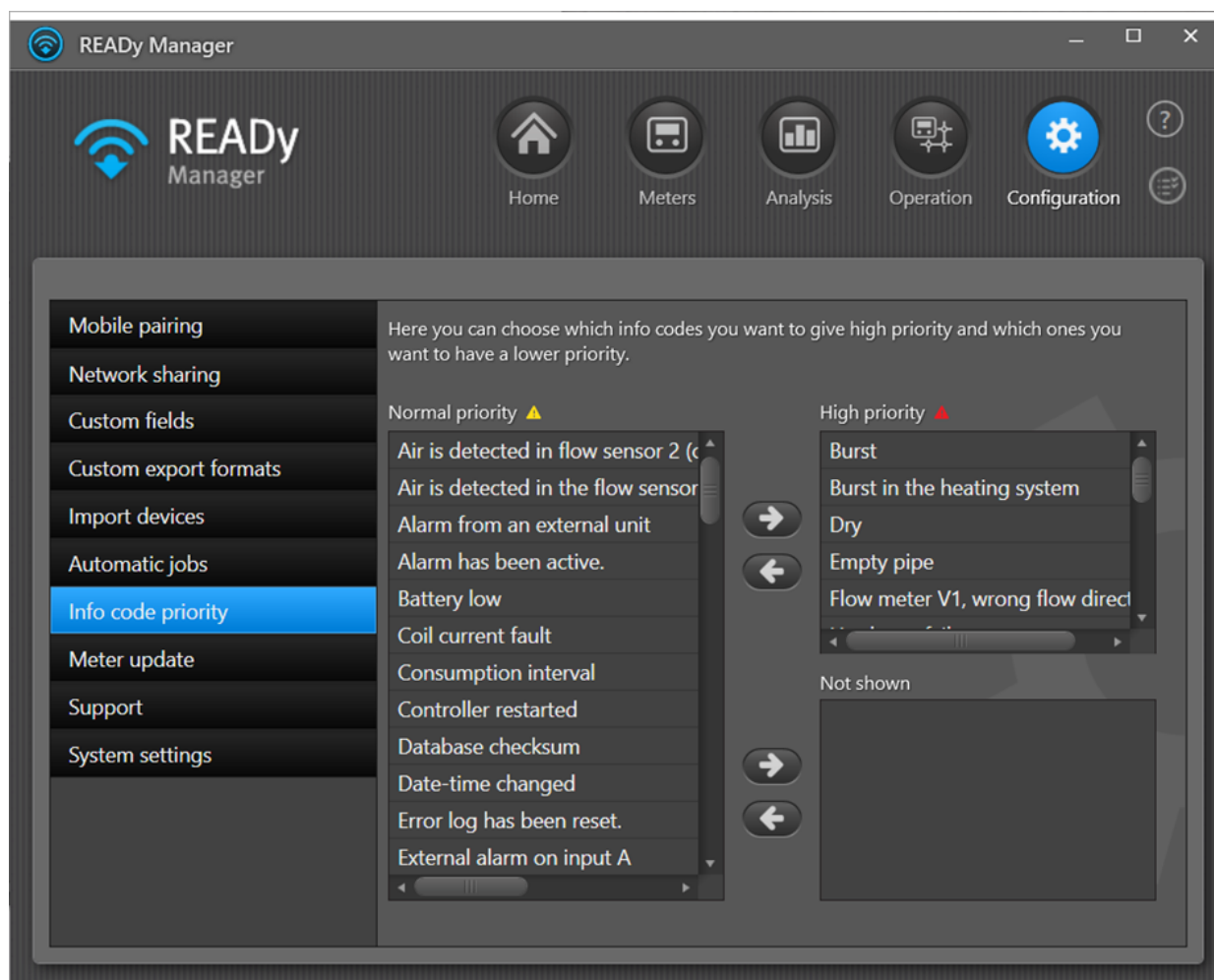
20.7.1.5 Nastavení jednotek ve formátech exportu s pevnou šířkou

1. V pravém horním rohu programu READY Manager klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  a vyberte vlevo položku **Vlastní formáty exportu**.
2. V části **Oddělovač** zvolte Pevná šířka.
3. V části **Jednotka** klepněte na tlačítko **Vybrat jednotky** a vyberte, jaké měrné jednotky chcete používat pro hodnoty energie, objemu, tlaku, teploty, průtoku, napájení a hmotnosti:



20.7.2 Přidělení priorit informačním kódům

Abyste získali lepší přehled, lze informačním kódům získávaným z měřičů přidělit prioritu. Ve výchozím nastavení mají všechny informační kódy normální prioritu. Požadovaným měřičům můžete přidělit prioritu vysokou. Také lze nastavit, aby se některé druhy informačních kódů nezobrazovaly:



Poznámka Dostupné informační kódy závisí na typech měřičů zavedených v systému READYy. To znamená, že dokud nezačnete importovat měřiče do systému READYy, nebudou dostupné žádné informační kódy (zobrazení bude prázdné).

Jak informačním kódům přiřadit vysokou prioritu

1. Příslušné informační kódy vyberte v seznamu **Normální priorita**.
2. V horní části okna klepněte na ŠIPKU DOPRAVA.

Označené informační kódy se přidají do seznamu **Vysoká priorita**.

Jak zamezit zobrazování některých informačních kódů

1. Příslušné informační kódy vyberte v seznamu **Normální priorita**.
2. Ve spodní části okna klikněte na ŠIPKU DOPRAVA.

Označené informační kódy se přidají do seznamu **Nezobrazované kódy**. Tyto informační kódy se již nebudou zobrazovat v pohledu [Informační kódy](#). Nadále se však budou zobrazovat v okně [Odečty měřičů](#).

20.7.3 Vlastní informace v systému READY

Vlastní informace jsou vaše vlastní informace o měřičích, zákaznících nebo instalačních adresách, které chcete přidat do systému READY.

Vlastní informace lze v systému READY používat dvěma způsoby:

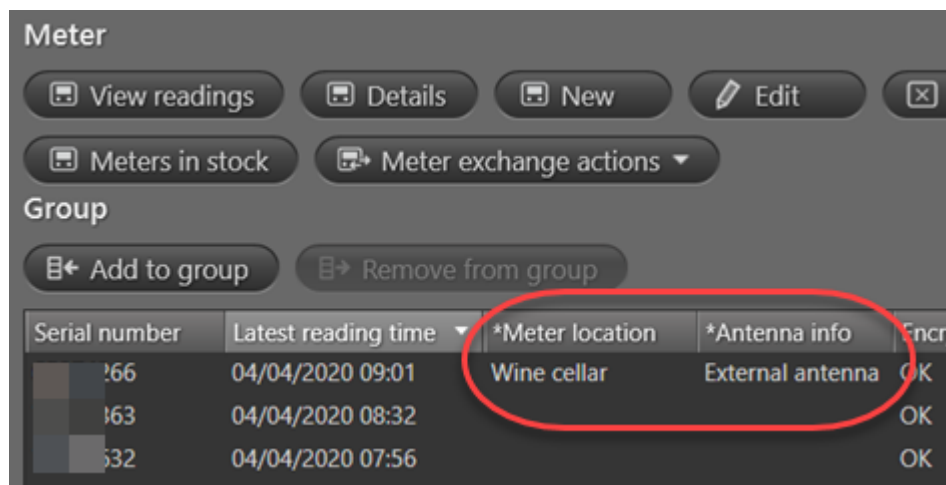
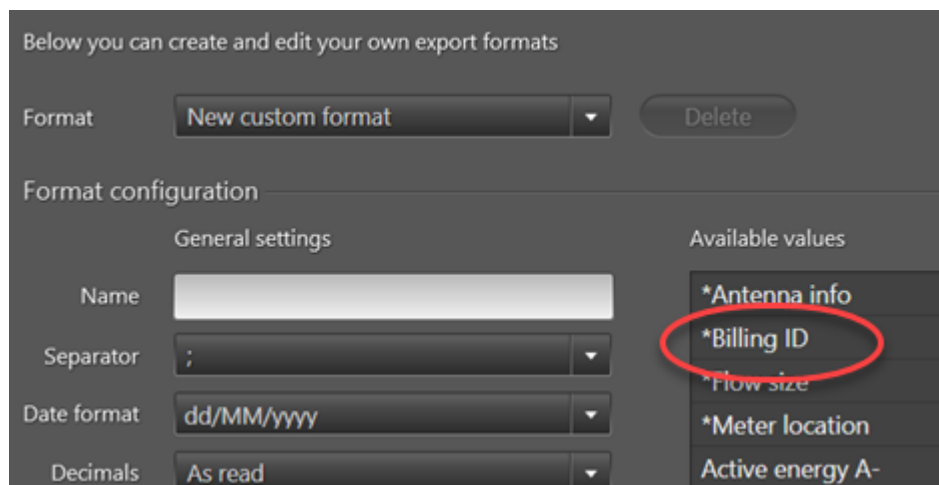
1. Pouze pro účely exportu:

Do systému READY můžete importovat vlastní informace, které budete chtít později zahrnout při exportu dat ze systému READY, například do fakturačního systému. Může se jednat o informace, které váš fakturační systém potřebuje, nebo mu usnadní příjem dat ze systému READY. Nepotřebujete informace v programu READY Manager jako takovém – potřebujete je – potřebujete jen mít možnost zahrnout informace při exportu dat.

2. Pro účely zobrazení a úprav v programu READY Manager:

Chcete přidávat vlastní informace do měřičů, zákazníků nebo instalačních adres v programu READY Manager a chcete zobrazovat informace v programu READY Manager. Chcete řadit měřiče nebo zákazníky podle těchto informací a chcete mít možnost zadávat a upravovat informace v programu READY Manager.

Vlastní informace jsou uloženy ve vlastních polích a do systému READY můžete přidat až 100 vlastních polí. Až 20 z nich je pak možné zobrazit a upravit v programu READY Manager, například v zobrazení **Meters (Měřiče)**. Vlastní informace jsou označeny hvězdičkou (*):




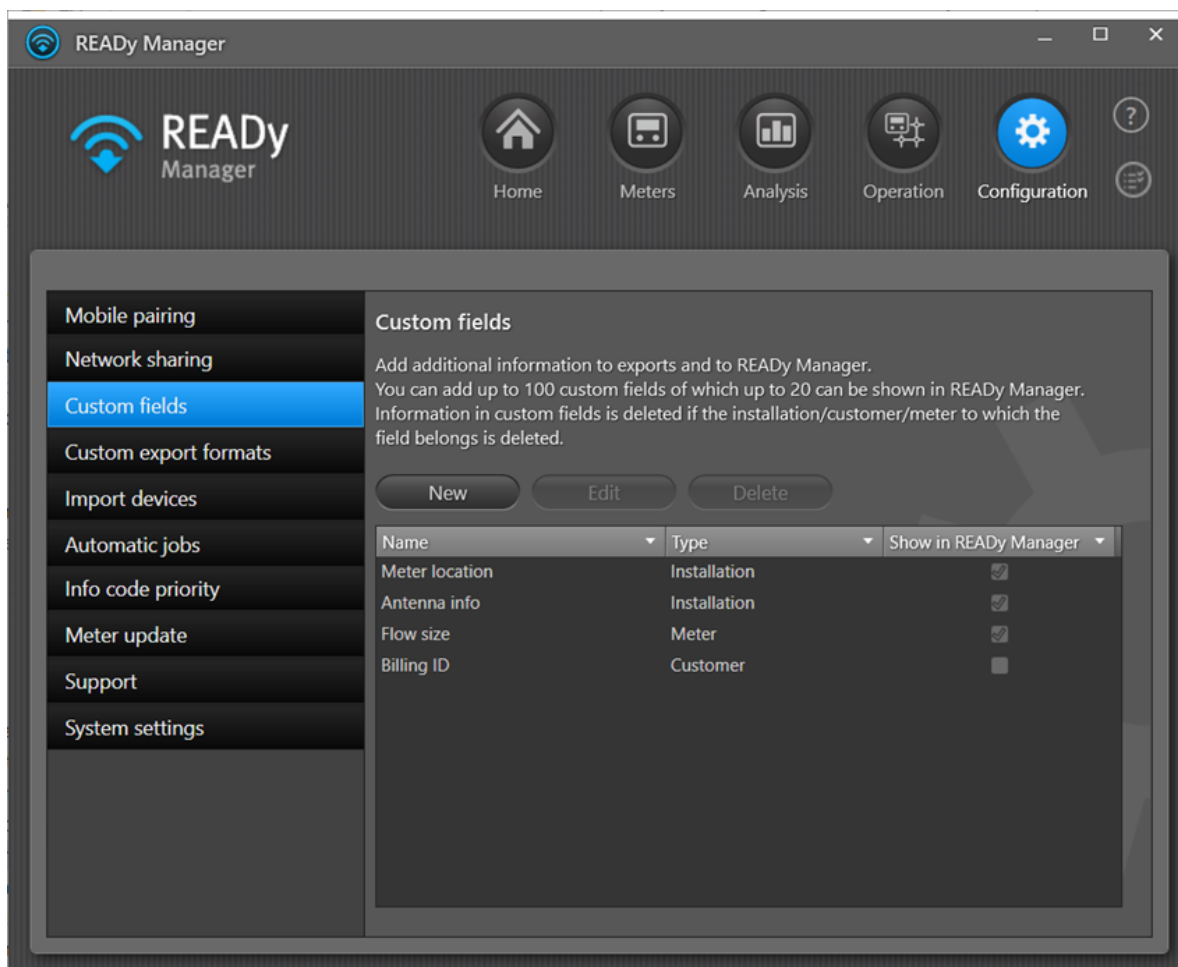
Co chcete udělat?

- [Vytvořit nové vlastní pole v systému READYy](#)
- [Přidat vlastní pole v zobrazení Meters \(Měřiče\) \(a v dalších zobrazeních\) v programu READYy Manager](#)
- [Zadat informace do vlastního pole v programu READYy Manager](#)
- [Odebrat vlastní pole v zobrazení Meters \(Měřiče\) \(a v dalších zobrazeních\) v programu READYy Manager](#)
- [Odstranit vlastní pole](#)
- [Přejmenovat vlastní pole](#)
- [Importovat vlastní informace do programu READYy Manager](#)
- [Exportovat vlastní informace z programu READYy Manager](#)

20.7.3.1 Vytvoření nového vlastního pole

Následujícím postupem vytvoříte nové vlastní pole v systému READYy:

1. V pravém horním rohu programu READYy Manager klepněte na položku **Configuration** (Konfigurace)  a v levém menu vyberte položku **Custom fields (Vlastní pole)**.



2. V horní části okna klepněte na tlačítko **New (Nové)**.

3. Zadejte **Name (Název)** nového vlastního pole:

4. V rozevřacím poli **Type (Typ)** vyberte, zda informace v novém poli souvisí s měřičem, zákazníkem nebo instalační adresou.

V závislosti na vaší volbě v poli **Type (Typ)** budou informace ve vlastním poli odstraněny v okamžiku, kdy bude odstraněn měřič, zákazník nebo instalační adresa.


5. Budete-li chtít mít možnost zobrazit a upravit vlastní informace v programu READY Manager, zaškrtněte políčko **Show in READY Manager (Zobrazit v programu READY Manager)**. Jinak ho nechte prázdné.

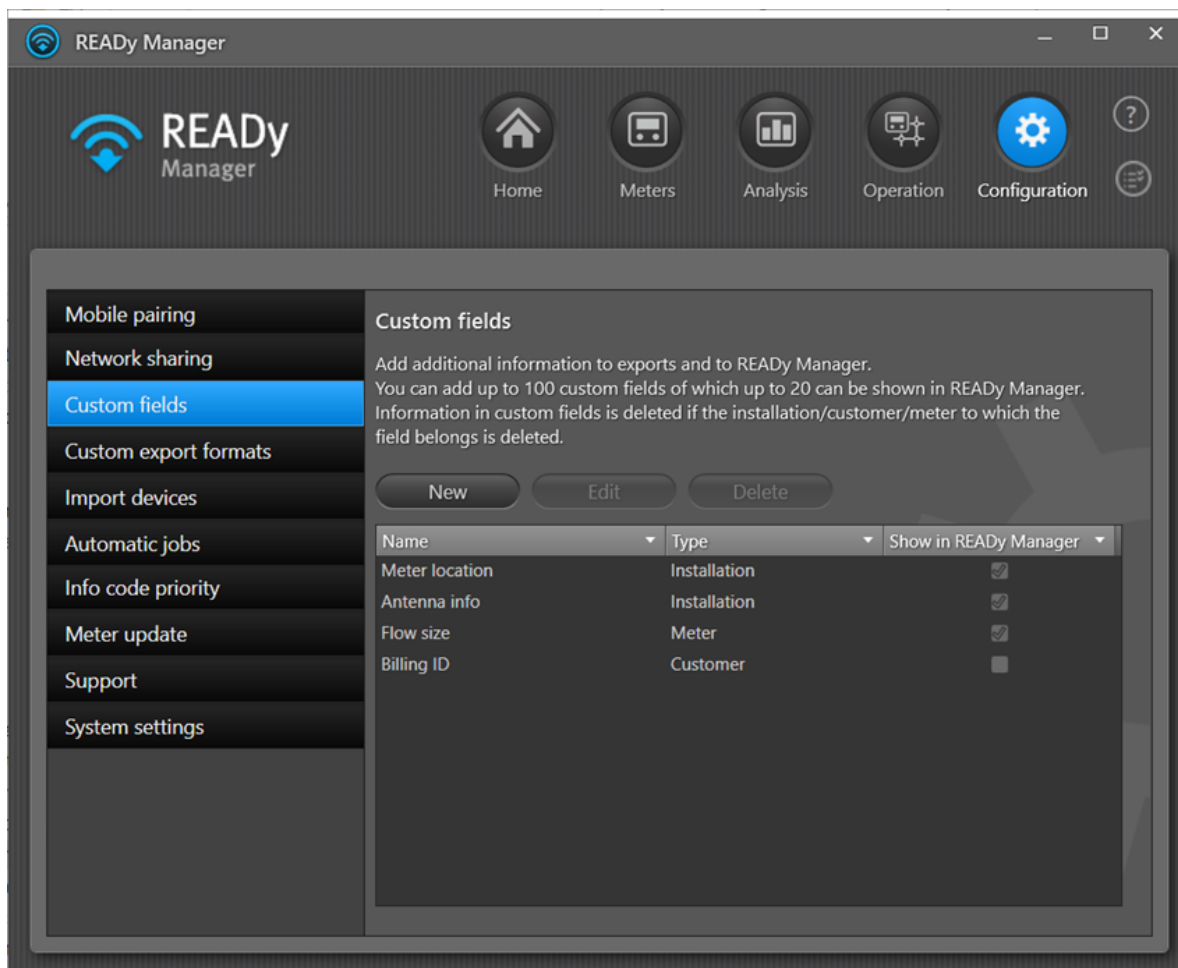
Poznámka Vždy budete moci zahrnout vlastní pole do exportů. Políčko **Show in READY Manager (Zobrazit v programu READY Manager)** musíte zaškrtnout jen tehdy, když budete chtít zadávat informace do vlastního pole a zobrazovat informace v programu READY Manager.

6. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

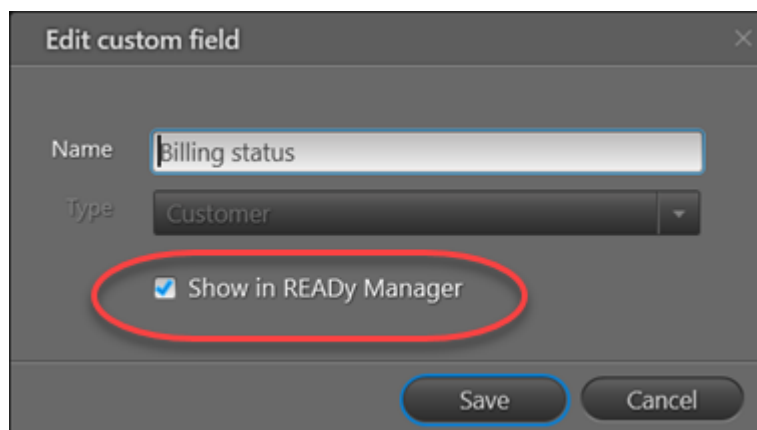
20.7.3.2 Přidání vlastního pole v zobrazení Měřiče (a v dalších zobrazeních) v programu READY Manager

Chcete-li mít možnost zobrazovat a upravovat informace ve vlastním poli v programu READY Manager, postupujte následovně:

1. V pravém horním rohu programu READY Manager klepněte na položku **Configuration (Konfigurace)**  a v levém menu vyberte položku **Custom fields (Vlastní pole)**.



2. V seznamu vlastních polí vyberte to, které chcete zobrazit v programu READY Manager.
3. Klepněte na tlačítko **Edit (Upravit)** nad seznamem.
4. Zaškrtněte políčko **Show in READY Manager (Zobrazit v programu READY Manager)**. Klepněte na tlačítko **Save (Uložit)**:



Vlastní pole bude přidáno v programu READY Manager do následujících zobrazení:


- Zobrazení **Meters (Měřiče)**
- Zobrazení **Info codes (Informační kódy)**
- Zobrazení **Meter exchange (Výměna měřiče)**

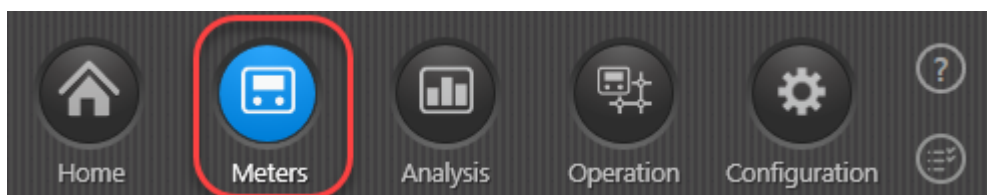
- Zobrazení **Meters in stock (Měřiče skladem)** (pouze vlastní pole typu „měřič“).

20.7.3.3 Zadávání informací do vlastního pole

Abyste mohli zadávat do programu READY Manager vlastní informace, musíte nejprve v zobrazení **Meters (Měřiče)** přidat vlastní pole. [Zde](#) najdete potřebný postup.

Až přidáte v zobrazení **Meters (Měřiče)** vlastní pole, postupujte následovně:

1. Klepněte na  v pravém horním rohu READY Manager a otevře se pohled **Meters (Měřiče)**.



2. V seznamu měřičů klepněte na měřič, jehož vlastní informace si přejete upravit.
3. Klepněte na tlačítko **Edit (Upravit)** nad seznamem.

4. Zadejte do vlastního pole požadované informace.


Poznámka Nezapomeňte, že odpovídáte za dodržování ustanovení GDPR (Obecného nařízení o ochraně osobních údajů v zemích EU) ohledně informací o zákaznících, které zadáváte do systému READY.

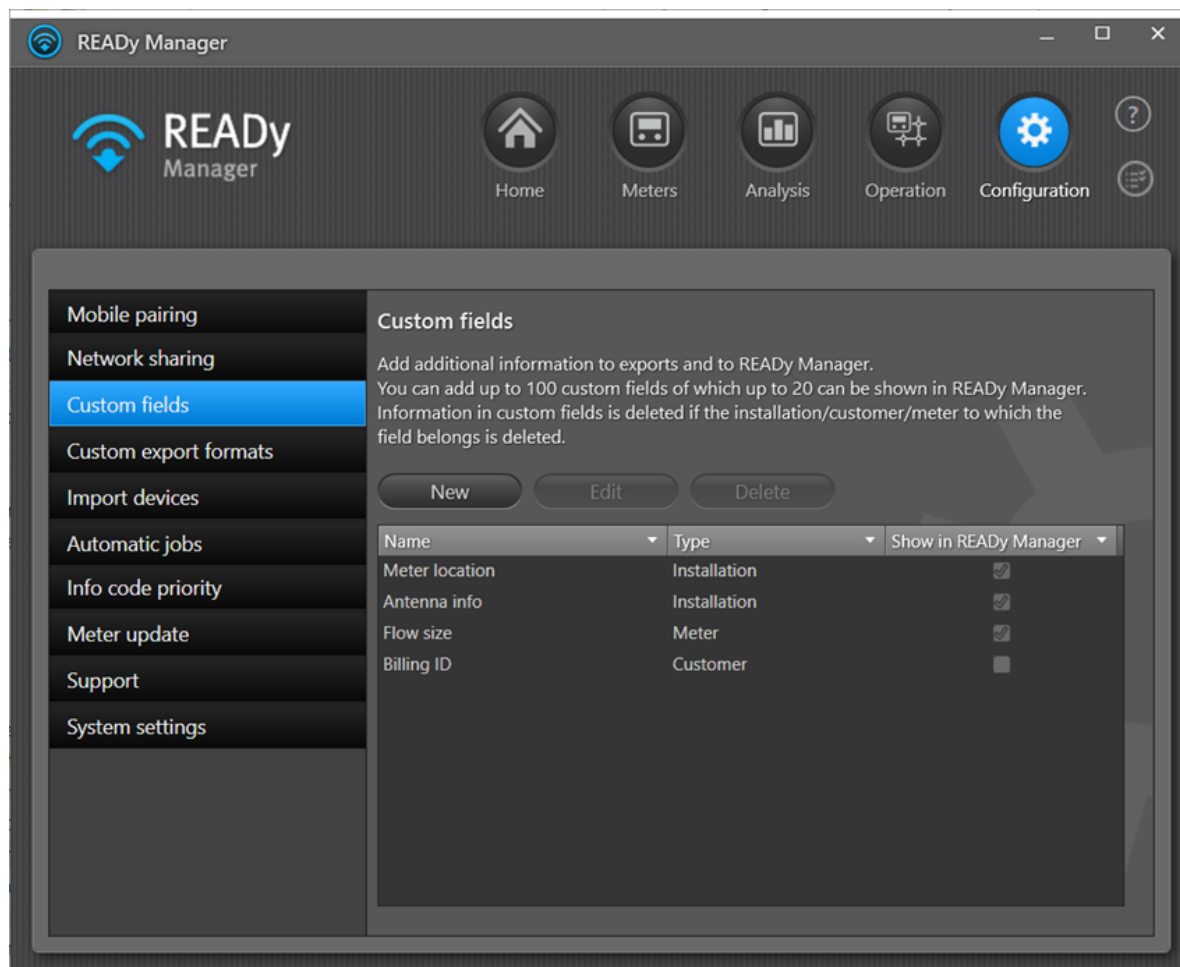
5. Klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

20.7.3.4 Odebrání vlastního pole v zobrazení Měřiče a v dalších zobrazeních

Chcete-li odebrat vlastní pole v zobrazení **Meters (Měřiče)** a v dalších zobrazeních v programu READY Manager, ale chcete ho nadále zachovat v exportech, postupujte následovně.

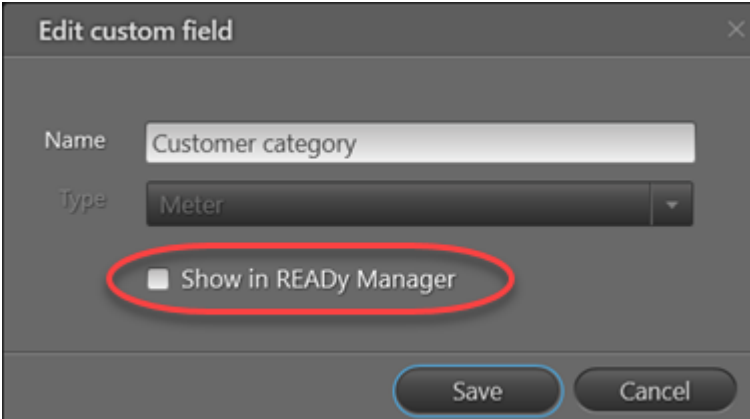
Postup odebrání vlastního pole v zobrazení Měřiče a v dalších zobrazeních v programu READY Manager

1. V pravém horním rohu programu READY Manager klepněte na položku **Configuration (Konfigurace)**  a v levém menu vyberte položku **Custom fields (Vlastní pole)**.



2. V seznamu vlastních polí vyberte to, které již nechcete zobrazit v programu READY Manager.
3. Klepněte na tlačítko **Edit (Upravit)** nad seznamem.

4. Zrušte zaškrtnutí políčka **Show in READY Manager (Zobrazit v programu READY Manager)**. Klepněte na tlačítko **Save (Uložit)**:




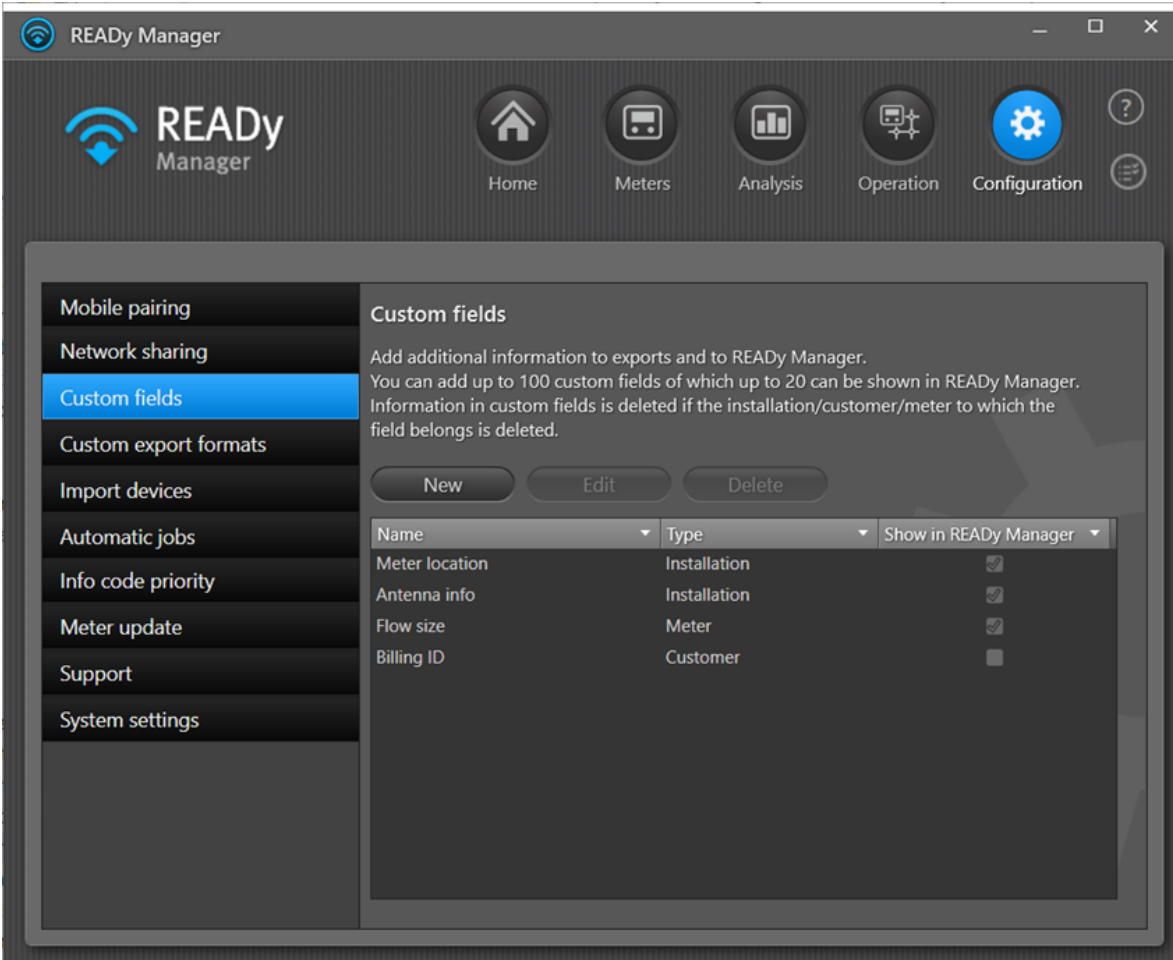
Dialog box titled "Edit custom field" with the following fields and controls:

- Name: Customer category
- Type: Meter
- Show in READY Manager
- Buttons: Save, Cancel

20.7.3.5 Odstranění vlastního pole ze systému READY

Následujícím postupem úplně odeberete vlastní pole ze systému READY:

1. V pravém horním rohu programu READY Manager klepněte na položku **Configuration (Konfigurace)**  a v levém menu vyberte položku **Custom fields (Vlastní pole)**.



READY Manager Configuration screen showing the Custom fields section.

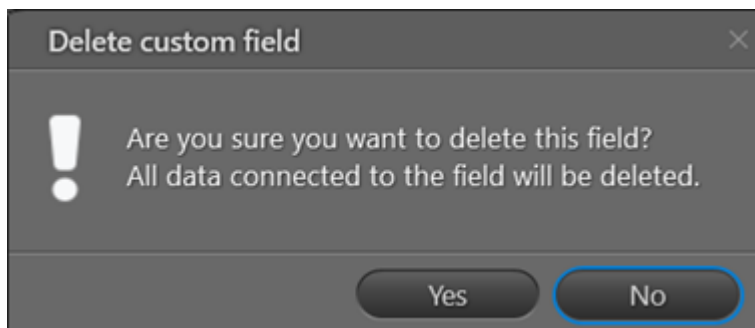
Custom fields

Add additional information to exports and to READY Manager. You can add up to 100 custom fields of which up to 20 can be shown in READY Manager. Information in custom fields is deleted if the installation/customer/meter to which the field belongs is deleted.

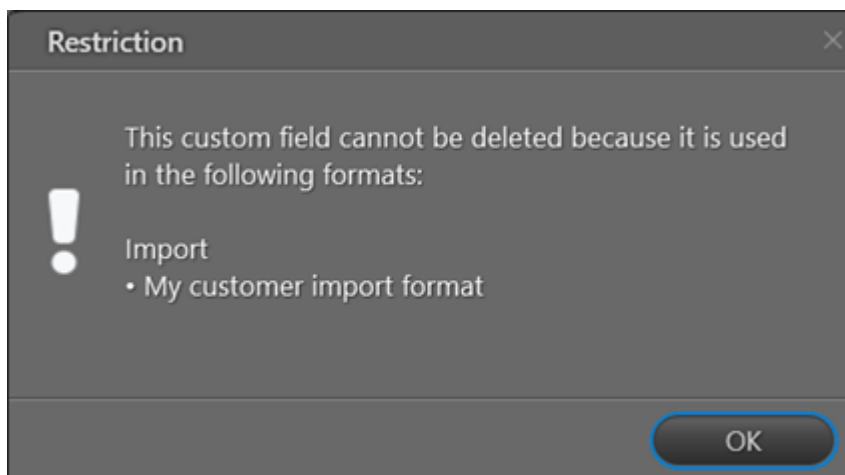
Buttons: New, Edit, Delete

Name	Type	Show in READY Manager
Meter location	Installation	<input checked="" type="checkbox"/>
Antenna info	Installation	<input checked="" type="checkbox"/>
Flow size	Meter	<input checked="" type="checkbox"/>
Billing ID	Customer	<input type="checkbox"/>

2. V seznamu vlastních polí vyberte to, které chcete odstranit.
3. Klepněte nad seznamem na tlačítko **Delete (Odstranit)**.
4. V zobrazeném okně klepněte na tlačítko **Yes (Ano)** a potvrďte odstranění:




Pokud je vlastní pole použito ve formátu importu nebo exportu, odstraněn není možné:

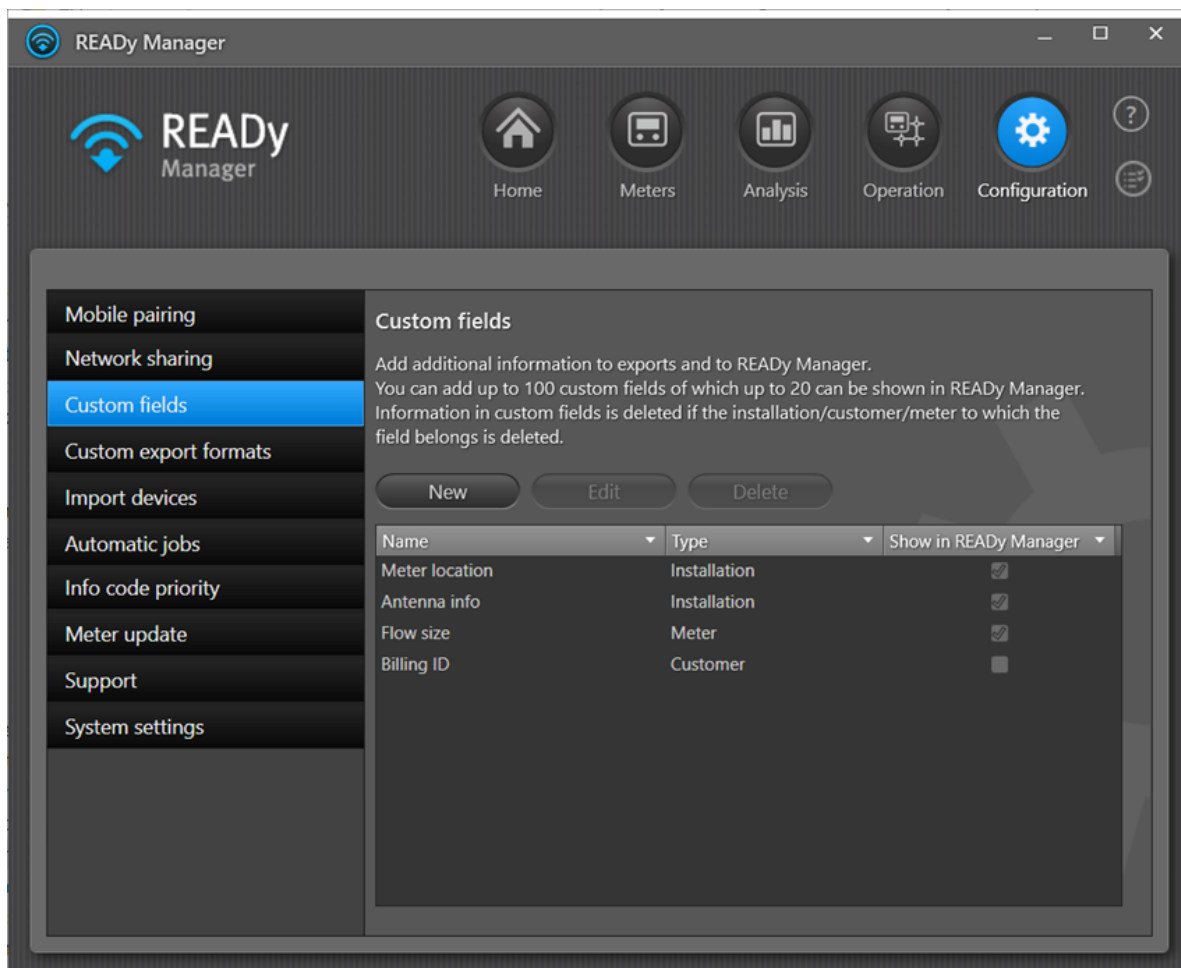


Abyste mohli odstranit vlastní pole, nejprve ho musíte odebrat z formátu importu nebo exportu (při úpravě formátu [importu/exportu](#)).

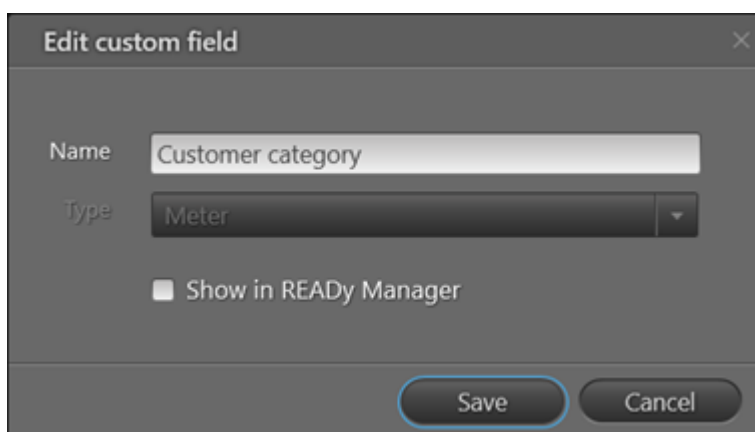
20.7.3.6 Přejmenování vlastního pole

Následujícím postupem přejmenujete vlastní pole:

1. V pravém horním rohu programu READY Manager klepněte na položku **Configuration (Konfigurace)**  a v levém menu vyberte položku **Custom fields (Vlastní pole)**.



2. V seznamu vlastních polí vyberte to, které chcete přejmenovat.
3. Klepněte na tlačítko **Edit (Upravit)** nad seznamem.
4. Provedte požadované změny v poli **Name (Název)**. Klepněte na tlačítko **Save (Uložit)**:



20.7.3.7 Import vlastních informací

Vlastní informace můžete do systému READY importovat dvěma způsoby:

- Můžete přidat vlastní informace (vlastní vlastnosti) do formátu importu. Podrobné informace najdete v části [Vytváření a úprava formátů importu](#).

Vlastní informace budou zvoleného typu („Měřič“, „Zákazník“ nebo „Instalace“) a ve výchozím nastavení se v programu READY Manager nezobrazí.

- Můžete uložit formát exportu, který již obsahuje vlastní informace, které chcete přidat. Podrobné informace najdete v části [Sdílení formátů exportu](#).

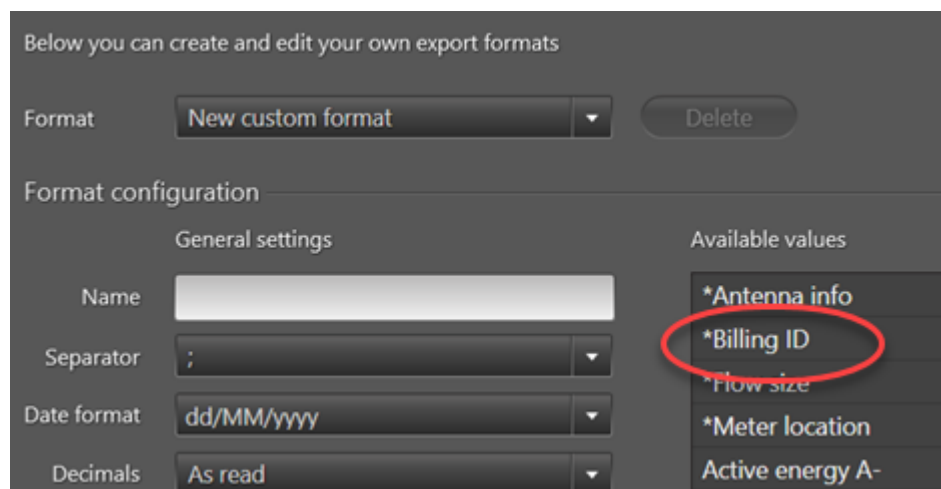
V tomto případě budou vlastní informace automaticky typu „Měřič“ a ve výchozím nastavení se v programu READY Manager nezobrazí.

20.7.3.8 Export vlastních informací

Následujícím postupem exportujete vlastní informace z programu READY Manager:

1. Přidejte do formátu exportu vlastní pole:

Všechna vytvořená vlastní pole budou automaticky přidána do seznamu **Available values (Dostupné hodnoty)** v zobrazení **Custom export formats (Vlastní formáty exportu)**. Jsou označena hvězdičkou (*):




Do formátu exportu je přidáte stejně jako jakoukoli jinou hodnotu. Podrobnosti naleznete v části [Vytváření a úprava exportních formátů](#).

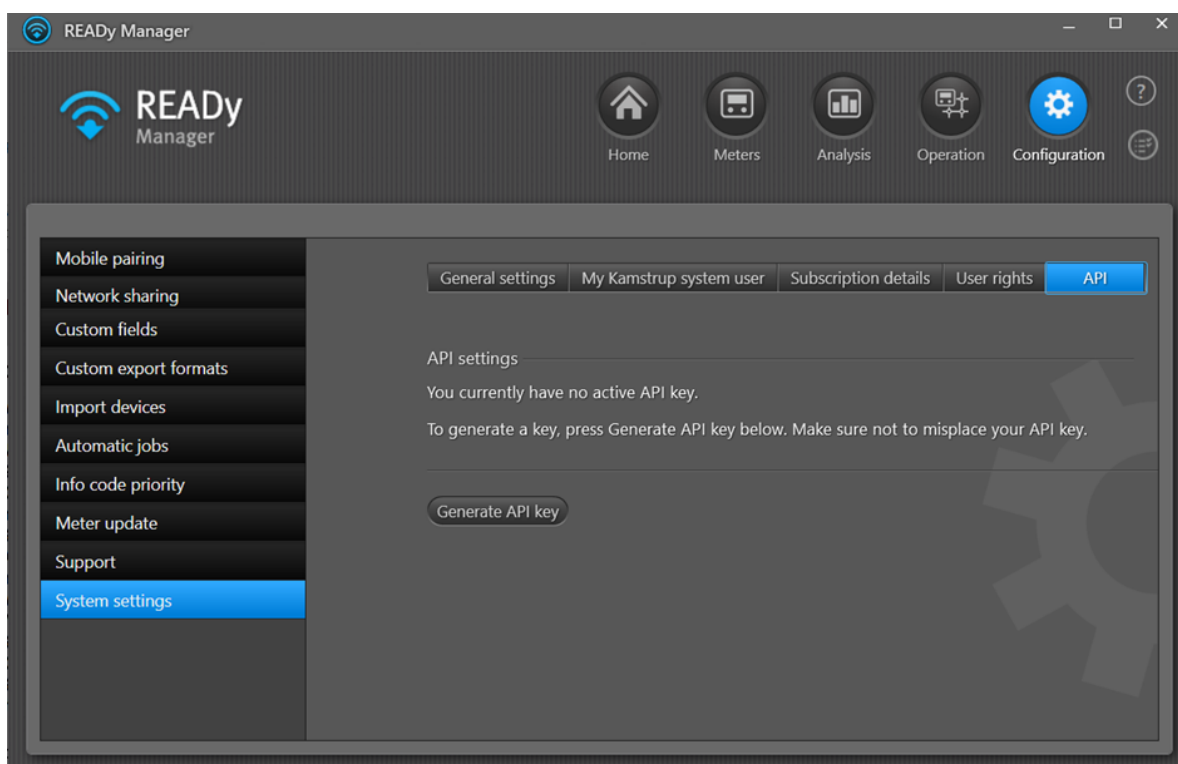
2. Exportujte data jako obvykle buď [ručně](#), nebo [automaticky](#) pomocí formátu exportu s vlastním polem.

20.7.4 Klíč API

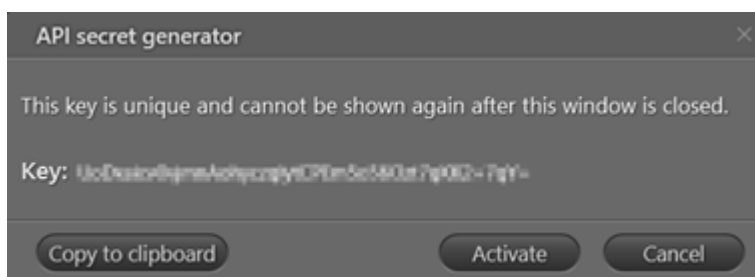
Poznámka API Access je doplňkem systému READYy a vyžaduje zvláštní předplatné.

Pomocí doplňku API Access systému READYy můžete vygenerovat klíč API pro ověření integrity dat přijatých ze systému READYy. Podrobné informace o používání tohoto klíče a doplňku API Access najdete v dokumentaci vývojáře rozhraní API, kterou jste obdrželi při nákupu.

1. Klepněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu programu READYy Manager, a pak vyberte v menu vlevo položku **System settings (Nastavení systému)**.
2. Klepněte na kartu **API**:



3. Klepněte na tlačítko **Generate API key (Generovat klíč API)**.

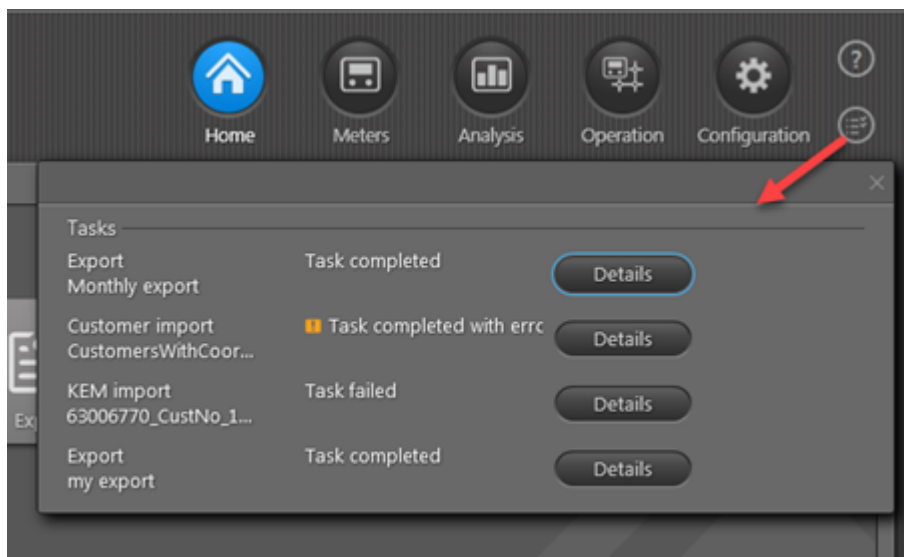


4. Vygenerovaný klíč nezapomeňte uložit. Potom klepněte na tlačítko **Activate (Aktivovat)**.

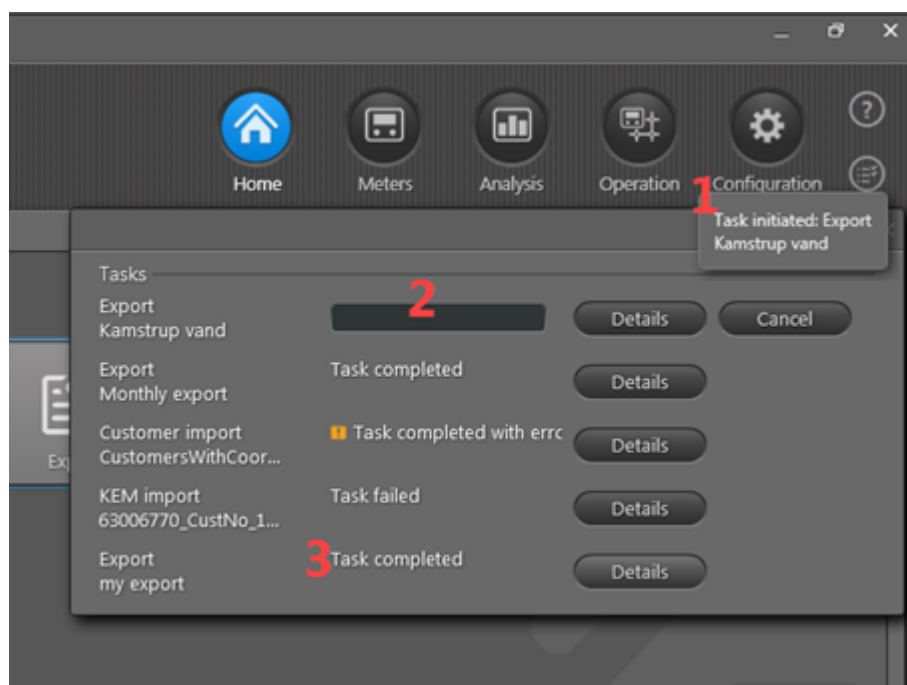
20.8 Seznam úloh

Seznam úloh vám umožní sledovat průběh úloh a zobrazit výsledky importu a exportu úloh iniciovaných v softwaru READY Manager.

Seznam úloh otevřete klepnutím na tlačítko  v pravém horním rohu hlavního okna:



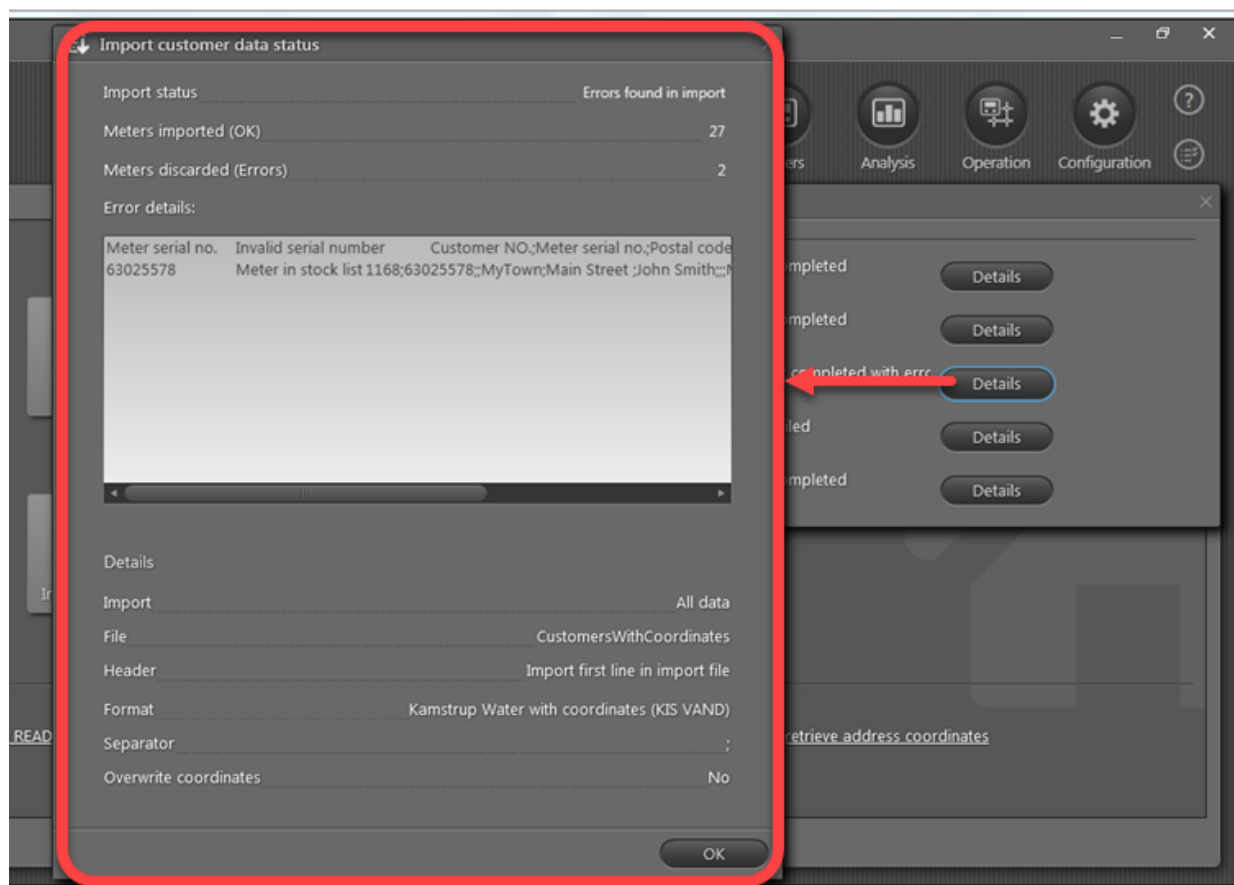
Když iniciujete import nebo export, pod ikonou úlohy (1) se na chvíli zobrazí krátká zpráva. Jestliže otevřete seznam úloh, nová úloha bude přidána na začátek seznamu úloh a průběh úlohy (2) ilustruje ukazatel průběhu. Po dokončení úlohy se na chvíli zobrazí krátká zpráva s informací o dokončení a v seznamu úloh informuje stavová zpráva o výsledku úlohy (3):



Stavová zpráva může být jedna z následujících:

- Úloha dokončena
- Úloha dokončena s chybami
- Úloha se nezdařila
- Úloha zrušena (zobrazí se, když klepnete na tlačítko **Cancel (Zrušit)** před dokončením úlohy).

Další informace o importu/exportu úlohy se zobrazí, když klepnete na tlačítko **Details (Podrobnosti)**:



Seznam úloh může obsahovat max. 10 úloh. Pokud je spuštěných 10 úloh a iniciujete další, zobrazí se chybová zpráva. Jestliže je jedna (nebo více) z 10 úloh zrušena nebo dokončena a spustíte novou úlohu, zrušená nebo dokončená úloha bude ze seznamu odebrána a nová úloha bude přidána na začátek seznamu.

Poznámka Úlohy budou spuštěné pouze tak dlouho, dokud bude spuštěný software READY Manager. Jestliže software READY Manager ukončíte, všechny spuštěné úlohy budou zrušeny a seznam úloh bude vymazán, takže po spuštění softwaru READY Manager bude seznam úloh vždy prázdný.

21 Řešení problémů

V této sekci se dočtete, jakým způsobem lze řešit možné potíže při používání systému READY a jak v případě potřeby získat další pomoc od společnosti Kamstrup.


Co chcete udělat?

- [Ztratil jsem své mobilní zařízení – co mám dělat?](#)
- [Potřebuji zlepšit připojení k jednomu či více měřičům](#)
- [Co znamenají upozornění v zobrazení Infrastruktura?](#)
- [V automatické úloze došlo k chybě – co mám dělat?](#)
- [Kdy se spustí následující automatický odečet M-Bus?](#)
- [Při přihlašování do systému READY jsem požádán o přijmutí certifikátu](#)
- [Automatická detekce modulu dálkového odpojení skončí chybou](#)
- [Kde najdu informace o akustické detekci úniků \(ALD\)?](#)
- [Zobrazení zbývajících volných míst ve výchozí databázi SQL Express \(místní instalace systému READY\)](#)
- [Kontrola problémů s připojením k bráně firewall \(místní instalace systému READY\)](#)
- [Bylo mi řečeno, že mám více měřičů, než mi dovoluje předplatné](#)
- [Kontaktovat podporu Kamstrup](#)

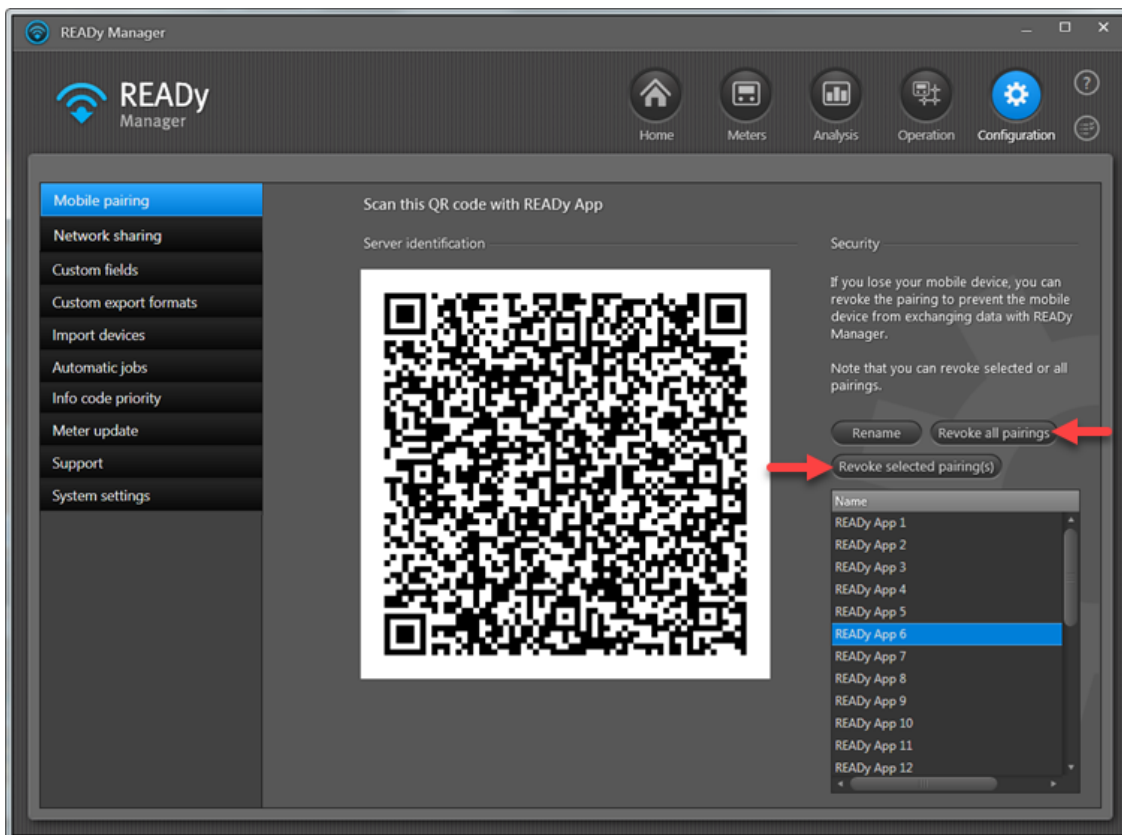
21.1 Ztratili jste své mobilní zařízení a nevíte co dělat?

Pokud jste ztratili svůj mobilní telefon nebo tablet s aplikací READY, můžete zabránit přenosu dat do READY Manageru tím, že spojení mezi mobilním zařízením a READY Managerem přerušíte. Odeberte mobilní zařízení spárované s READY Managerem.

Jak zrušit spárování jednoho nebo více mobilních zařízení s READY Managerem

1. Klikněte na ikonu **Configuration (Konfigurace)**  v pravém horním rohu READY Manageru a z nabídky vlevo zvolte **Mobile pairing (Párování mobilních zařízení)**.
2. Proved'te krok 2a nebo 2b:
 - a. Pokud chcete zrušit spárování jednoho nebo více mobilních zařízení, vyberte zařízení v seznamu a klikněte na **Revoke selected pairing(s) (Odebrat vybrané párování)**.

- b. Chcete-li zrušit spárování všech zařízení najednou, klikněte na **Revoke all pairings** (Zrušit všechna párování).



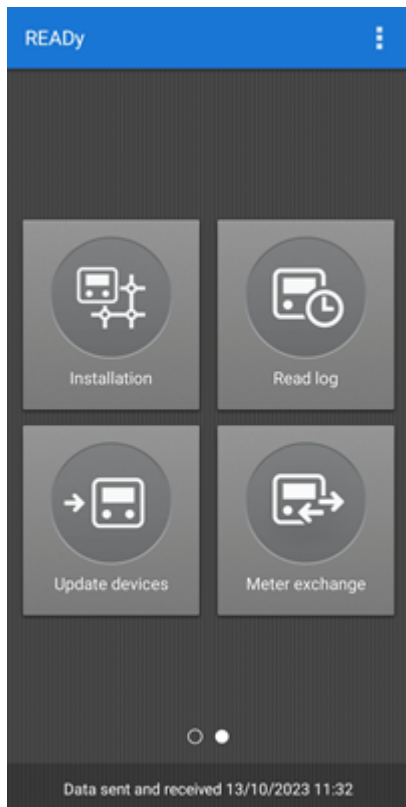
3. Zobrazí se okno - klikněte na tlačítko **Yes (Ano)**.



21.2 Kontrola kvality připojení k měřičům

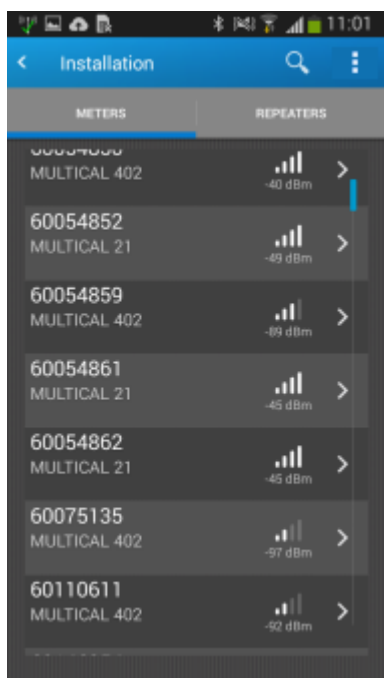
Následujícím postupem zkontrolujete kvalitu připojení k měřičům v síti:

1. Potažením obrazovky chytrého telefonu/tabletu přejděte na stranu dva domovské obrazovky aplikace READY App a klepněte na tlačítko **Installation (Instalace)**:







Pokud se zobrazí menu, klepnutím na položku **Network tool (Síťový nástroj)** otevřete seznam měřičů v síti. Jinak se seznam měřičů otevře přímo.

Kvalita připojení k jednotlivým měřičům v seznamu je zobrazena vpravo od měřiče:



21.3 Co znamenají varování v zobrazení Infrastruktura?

Podívejte se do následující tabulky:

Upozornění	Význam
	<p>Poslední čas kontaktu jednotky pro sběr dat překročil určitou dobu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>U koncentrátorů</u> je připojení kontrolováno každých 20 minut a pokud došlo k poslednímu kontaktu před více než 5 hodinami, zobrazí se výstražný symbol . <u>U 4G mostů</u> je připojení kontrolováno každé 4 hodiny (prioritní odečet) nebo každý den (normální odečet) a pokud došlo k poslednímu kontaktu před více než 48 hodinami, zobrazí se výstražný symbol .
 Konflikt	Více instalací systému READY se pokouší zaregistrovat stejnou jednotku pro sběr dat. Kontaktujte podporu Kamstrup .

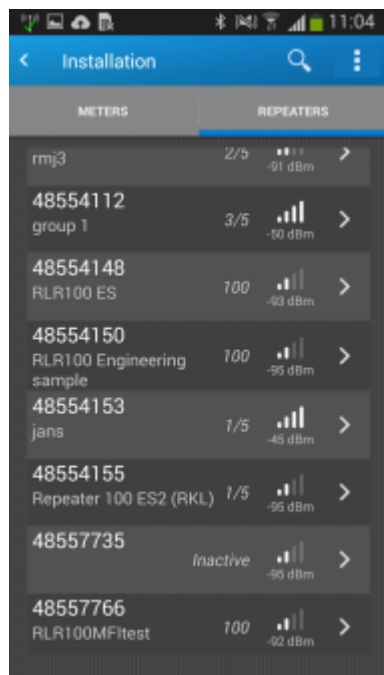
21.4 Použití opakovačů ke zlepšení připojení k měřičům

Je-li kvalita spojení s některými měřiči příliš nízká, lze pro zlepšení kvality spojení použít opakovače.

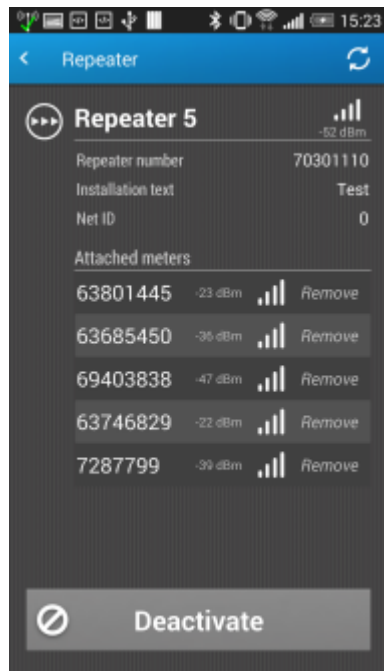
Existují dva typy opakovačů. Jeden typ umožňuje připojit až pět měřičů. Přijímá signály z těchto pěti měřičů a vysílá je. Druhý typ opakovače přijímá signály až ze 100 měřičů v dosahu a vysílá je.

Dostupné opakovače naleznete na stránce 2 domovské obrazovky aplikace READY App, když klepnete na tlačítko **Installation (Instalace)** (a případně na **Meters and repeaters (Měřiče a**

opakovače), pokud se toto menu zobrazí). V seznamu opakovačů, který se zobrazí, když klepnete na **REPEATERS (OPAKOVAČE)** nahoře na stránce **Installation (Instalace)**, ukazuje typ zobrazovače s pěti měřiči, kolik měřičů z pěti je k němu aktuálně připojeno, např. 3/5. Druhý typ opakovače ukazuje hodnotu 100 a není možné k němu připojit měřiče:



Jestliže klepnete v seznamu na některý opakovač, zobrazí se jeho podrobnosti:



Co chcete udělat?

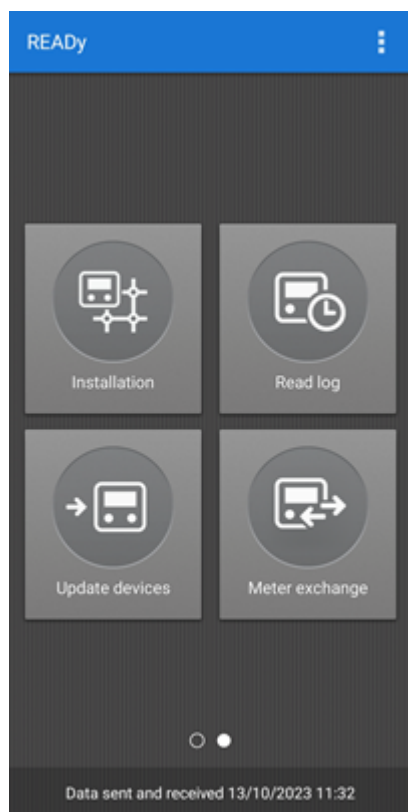
- [Zkontrolovat kvalitu spojení s měřiči](#)
- [Zkontrolovat kvalitu spojení s opakovači](#)
- [Aktivovat opakovač](#)
- [Přidat měřič do opakovače](#)

- [Odebrat měřič z opakovače](#)
- [Deaktivovat opakovač](#)

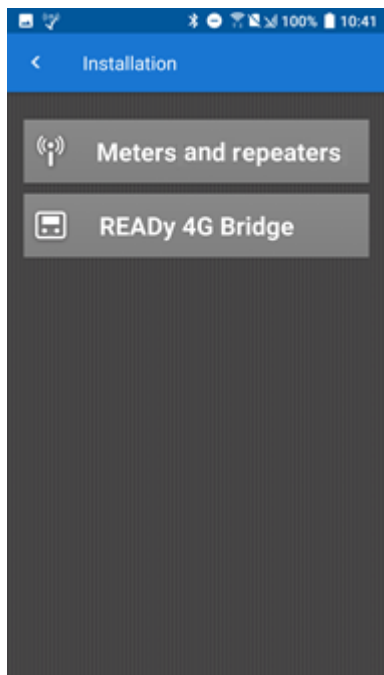
21.4.1 Kontrola kvality připojení k opakovačům

Následujícím postupem zkontrolujete kvalitu připojení k opakovačům v síti:

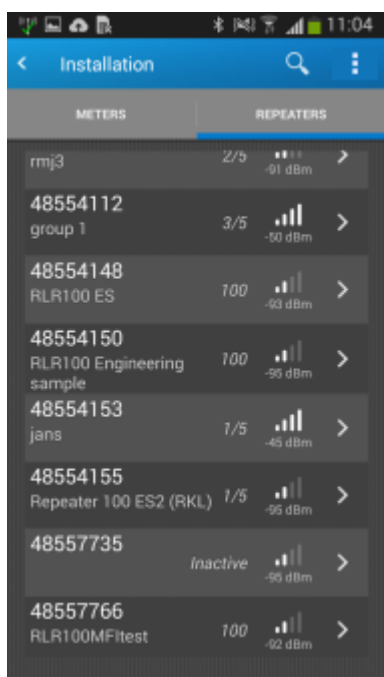
1. Potažením obrazovky chytrého telefonu/tabletu přejděte na stranu dva domovské obrazovky aplikace READy App a klepněte na tlačítko **Installation (Instalace)**:



2. Pokud se zobrazí menu, klepněte na tlačítko **Meters and repeaters (Měřiče a opakovače)**, jinak přejděte ke kroku 3.



3. U horního okraje obrazovky klepněte na tlačítko **REPEATERS (OPAKOVAČE)**:



Zobrazí se seznam opakovačů v síti. Napravo od každého opakovače se zobrazí kvalita připojení.

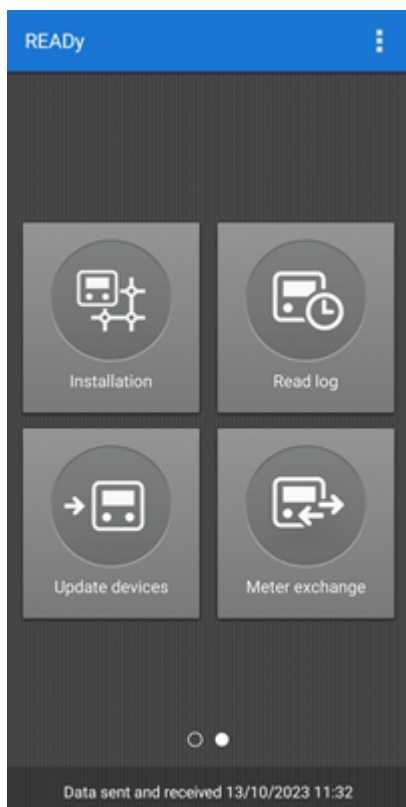
21.4.2 Aktivace opakovače

Než začnete používat nový opakovač, je potřeba jej aktivovat.

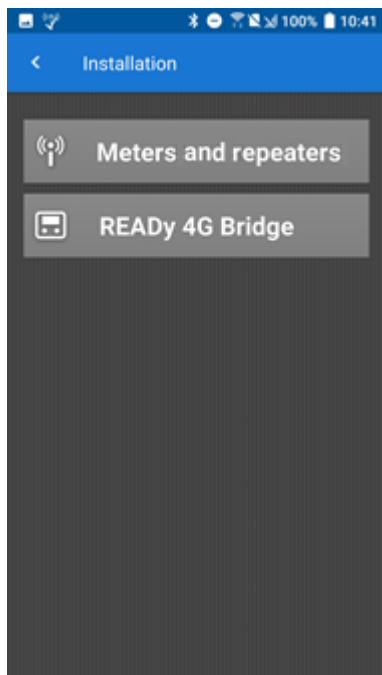
Důležité Nezapomeňte opakovač před instalací aktivovat. Aby bylo možné opakovač aktivovat, musíte být přímo u něj, a protože se běžně instaluje do výšky, obvykle není později možné se k němu dostat a aktivovat jej.

Při aktivaci opakovače postupujte následovně:

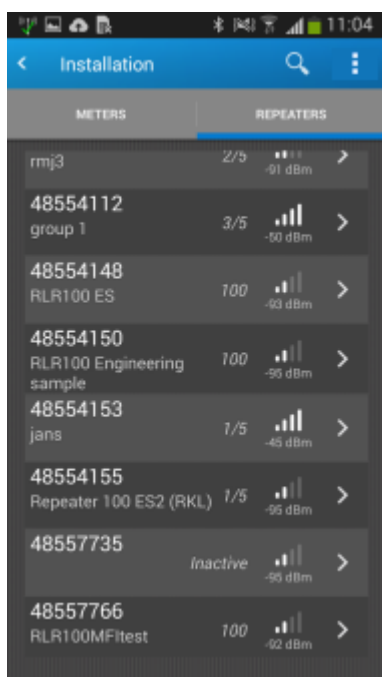
1. Na svém chytrém telefonu/tabletu přejděte přes obrazovku a přejděte na druhou stránku aplikace READY klepněte na **Installation (Instalace)**:



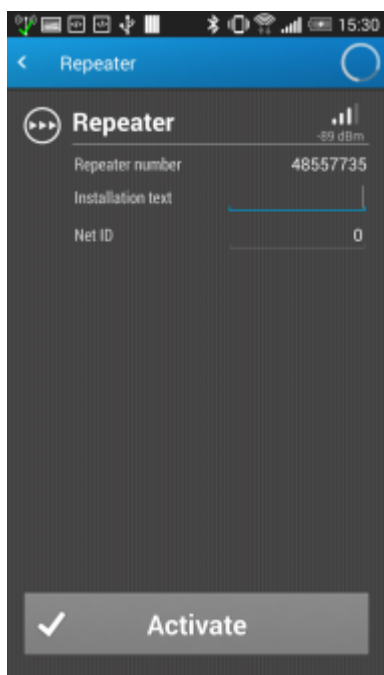
2. Pokud se zobrazí menu, klepněte na tlačítko **Meters and repeaters (Měřiče a opakovače)**, jinak přejděte ke kroku 3.



3. Nahoře na displeji klepněte na **REPEATERS (OPAKOVAČE)**:



4. V seznamu opakovačů, které se zobrazí, klepněte na opakovač, který chcete aktivovat.

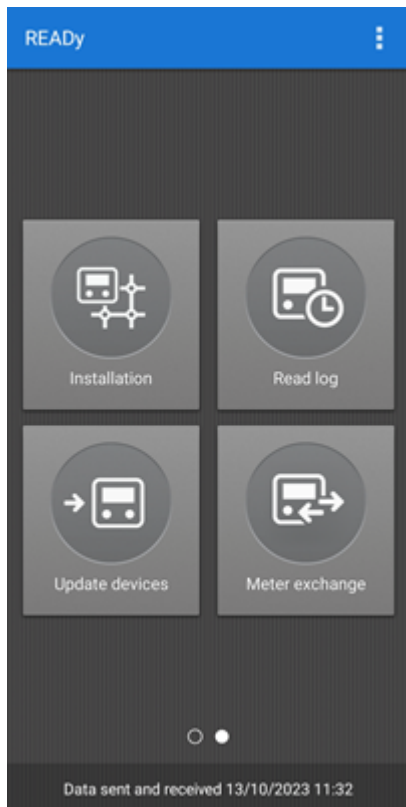


5. Do pole **Installation text (Text instalace)** vložte libovolný text, podle potřeby.
Obvykle se zde uvádí umístění opakovače, například adresa a přesná poloha na dané adrese.
6. Do pole **Net ID (ID sítě)** vložte identifikátor, který si zvolíte a který identifikuje vaši síť, například 12.
Všechny vaše opakovače by měly mít stejný identifikátor, neboť jsou všechny součástí vaší sítě. Ve výchozím nastavení dostávají všechny opakovače ID 0 (nula), pokud necháte pole prázdné.
7. Klepněte na **Activate (Aktivovat)**.

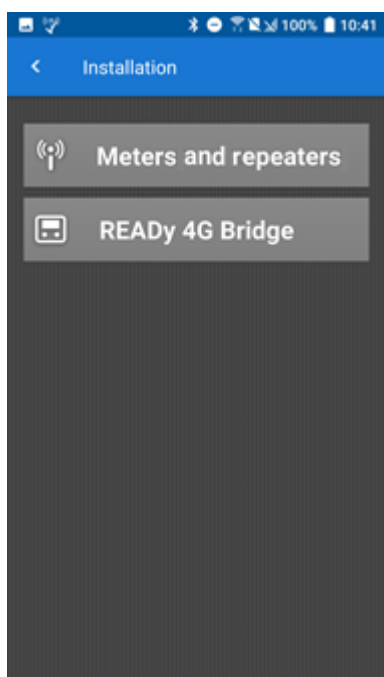
21.4.3 Přidání měřiče do opakovače

Chcete-li do opakovače přidat měřič, postupujte takto:

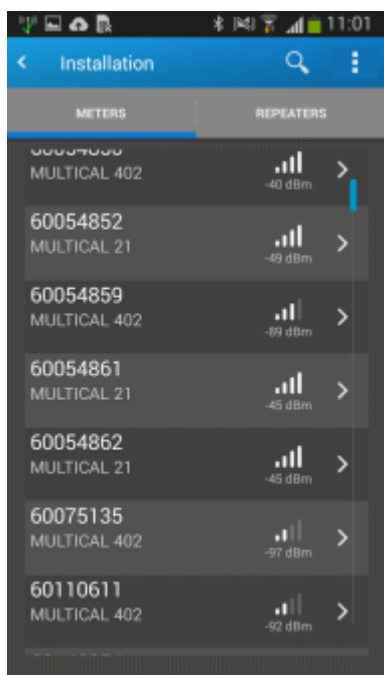
1. Potažením obrazovky chytrého telefonu/tabletu přejděte na stranu dva domovské obrazovky aplikace READy App a klepněte na tlačítko **Installation (Instalace)**:



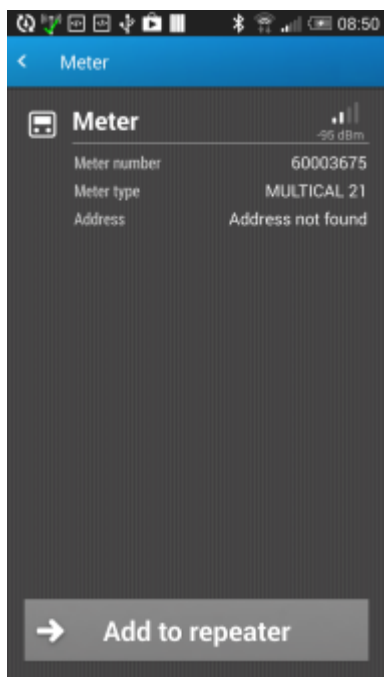
2. Pokud se zobrazí menu, klepněte na tlačítko **Meters and repeaters (Měřiče a opakovače)**, jinak přejděte ke kroku 3.



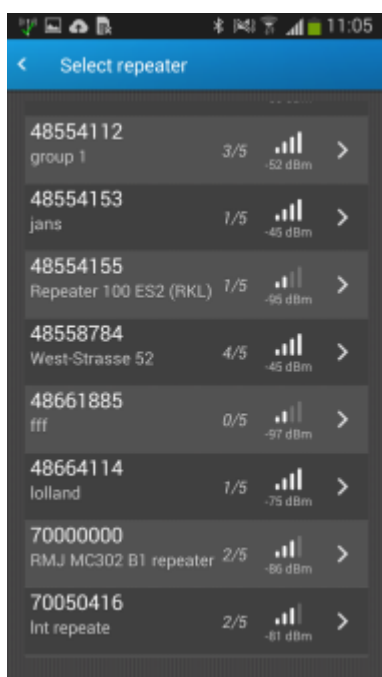
3. Zobrazí se seznam měřičů - klepněte na měřič, který chcete do opakovače přidat:



4. Na obrazovce **Meter details (Podrobnosti o měřidle)**, která se zobrazí, klepněte na možnost **Add to repeater (Přidat do opakovače)**:



5. Zobrazí se seznam opakovačů - klepněte na opakovač, k němuž chcete měřič přidat:

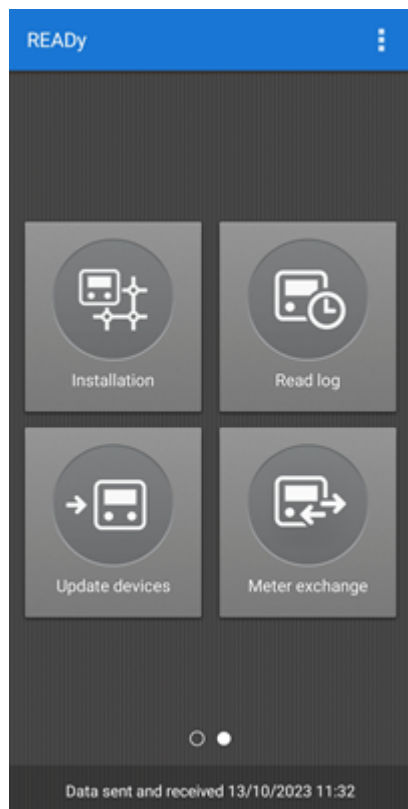


Měřič je přidán do opakovače.

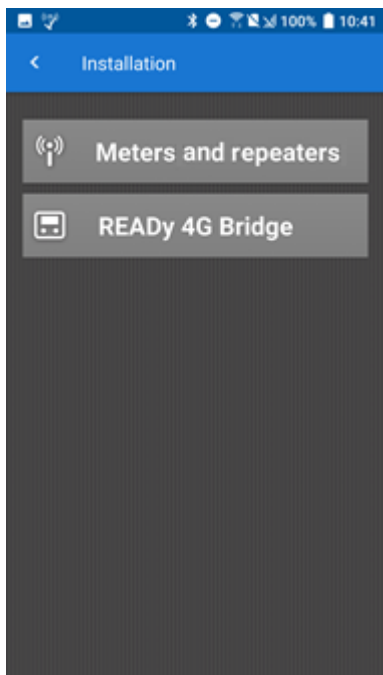
21.4.4 Odebrání měřidla z opakovače

Jestliže se určité měřidlo již nepoužívá nebo je chcete přemístit do jiného opakovače, můžete toto měřidlo z opakovače odebrat:

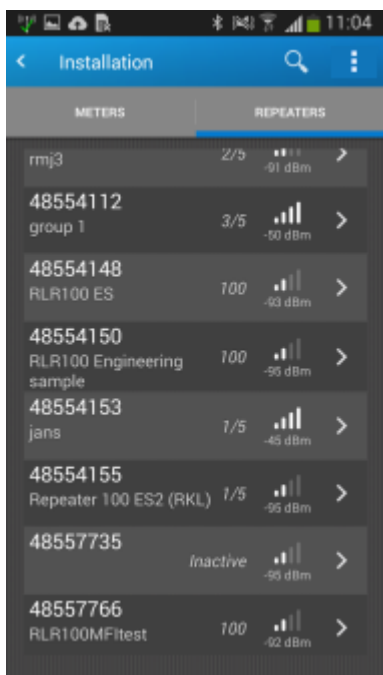
1. Na svém chytrém telefonu/tabletu přejděte přes obrazovku a přejděte na druhou stránku aplikace READY klepněte na **Installation (Instalace)**:



2. Pokud se zobrazí menu, klepněte na tlačítko **Meters and repeaters (Měřiče a opakovače)**, jinak přejděte ke kroku 3.



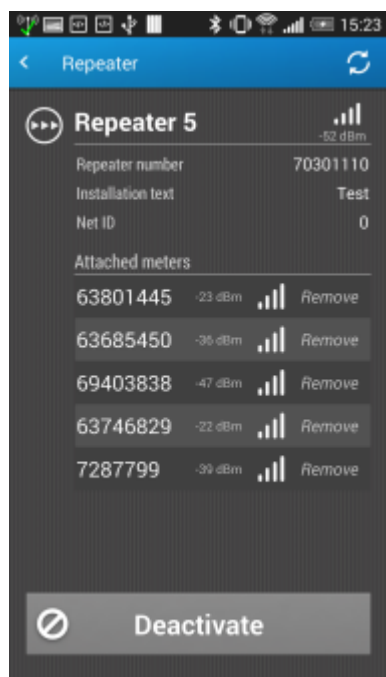
3. Nahoře na obrazovce klepněte na **REPEATERS (OPAKOVAČE)**:



Zobrazí se seznam opakovačů ve vaší síti.

3. Klepněte na opakovač, z nějž chcete odebrat měřidlo.

4. V seznamu připojených měřidel klepněte na **Remove (Odebrat)** vedle měřidla, které chcete odebrat:

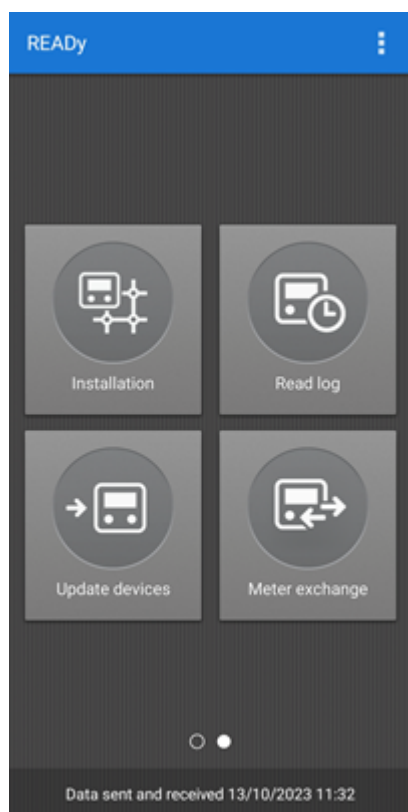


21.4.5 Deaktivace opakovače

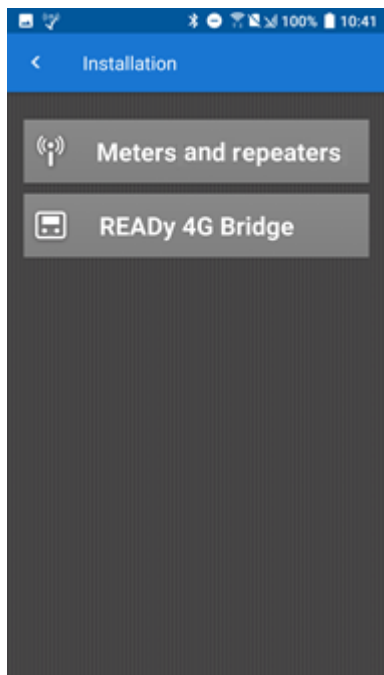
Chcete-li přestat určitý opakovač na nějakou dobu používat, můžete jej deaktivovat. **Mějte však na paměti, že pro opakovanou aktivaci budete muset být v bezprostřední blízkosti opakovače. Může to být problém, je-li opakovač umístěn hodně vysoko.**

Při deaktivaci opakovače postupujte následovně:

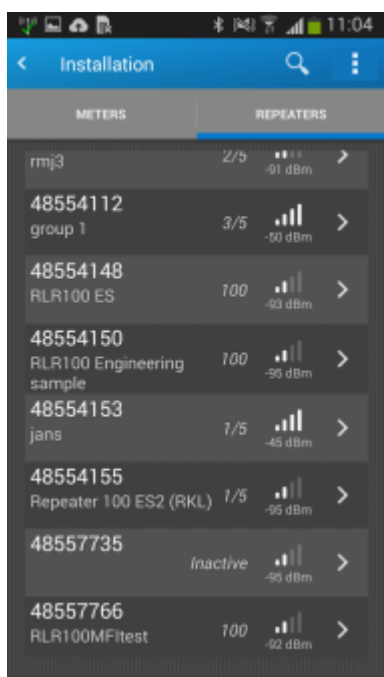
1. Na svém chytrém telefonu/tabletu přejedte přes obrazovku, přejděte na druhou stránku aplikace READY a klepněte na **Installation (Instalace)**:



2. Pokud se zobrazí menu, klepněte na tlačítko **Meters and repeaters (Měřiče a opakovače)**, jinak přejděte ke kroku 3.

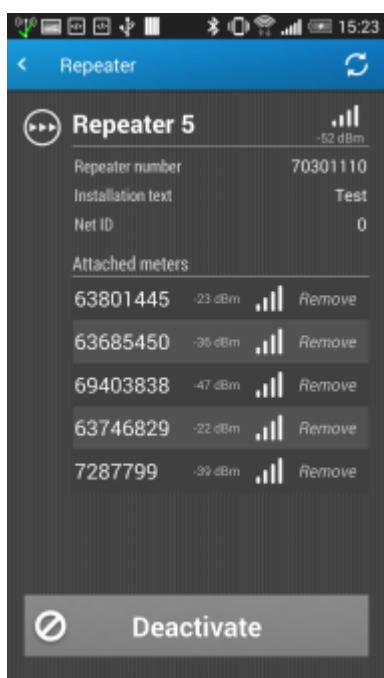


3. Nahoře na obrazovce klepněte na **REPEATERS (OPAKOVAČE)**:



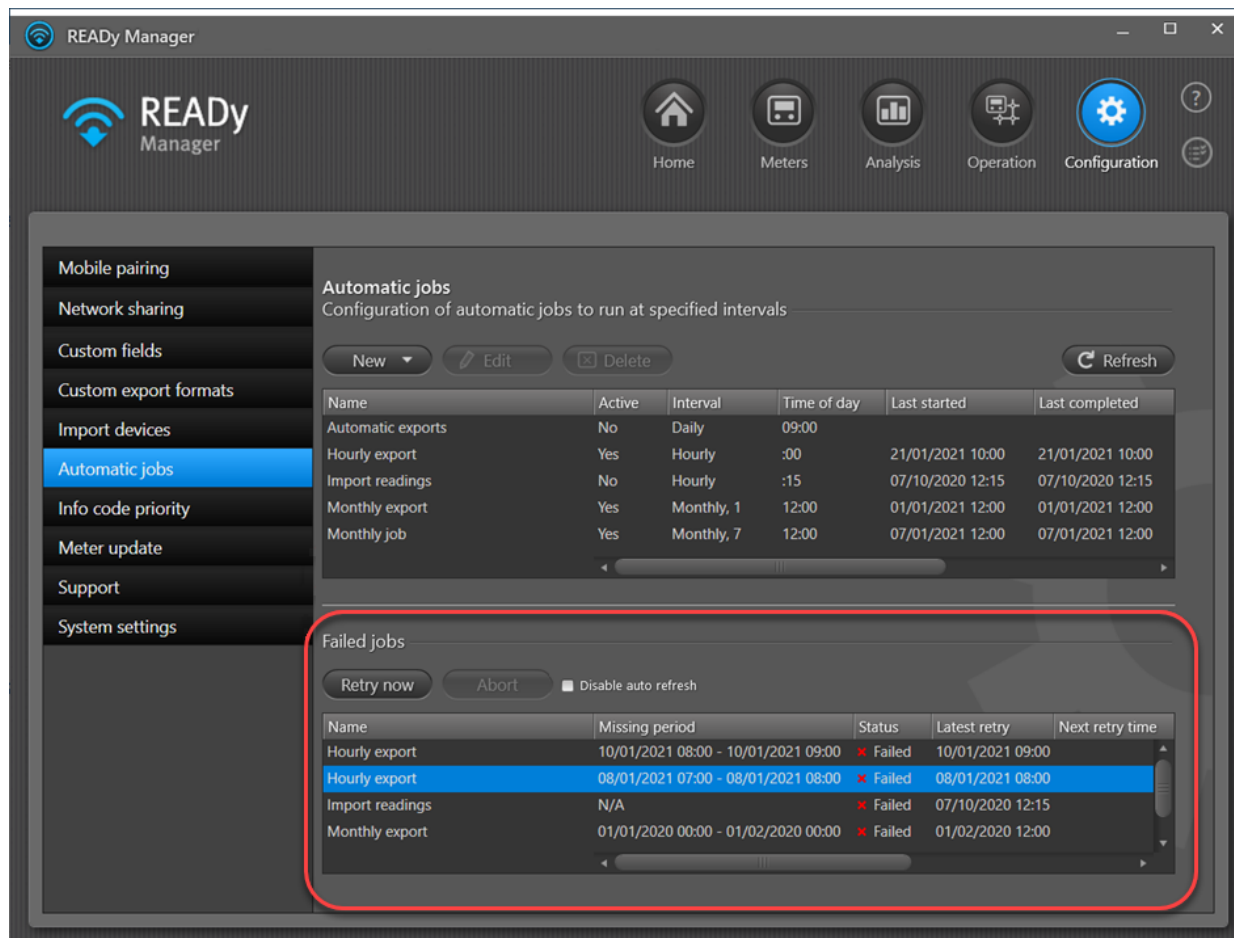
4. V seznamu opakovačů, který se zobrazí, klepněte na opakovač, který chcete deaktivovat.

5. V dolní části obrazovky klepněte na **Deactivate (Deaktivovat)**:



21.5 Automatická úloha se nezdaří

Když se nezdaří automatická úloha importu nebo exportu, zobrazí se v seznamu nezdařených úloh u dolního okraje okna **Automatic jobs (Automatické úlohy)**:



Podle toho, jaká chyba se zobrazí ve sloupci **Error message (Chybová zpráva)**, zkuste následující postupy:

Chybová zpráva	Postup řešení
Došlo k neznámé chybě	Spustěte úlohu znovu (podrobnosti najdete v části Opakování automatických exportů, které se nepodařily). Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Kamstrup.
Chybí potřebné nastavení pro automatický cíl úkolu, např. heslo pro FTP server nebo cesta k lokálnímu adresáři.	Zkontrolujte definici automatické úlohy a zjistěte, zda nechybí jedno či více nastavení (podrobnosti o nastaveních najdete v části Automatický export načtených hodnot).
Jedno z nastavení pro cíl automatické úlohy je neplatný, např. heslo pro FTP server nebo na cesta k místní složce.	Zkontrolujte definici automatické úlohy a zjistěte, zda není chybné jedno či více nastavení (podrobnosti o nastaveních najdete v části Automatický export načtených hodnot).
Nebylo možné najít informace o úloze při jejím provádění.	Zkontrolujte, zda automatická úloha stále existuje, nebo byla odstraněna.

Chybová zpráva	Postup řešení
Během načítání informací o úloze došlo k chybě komunikace.	Spusťte úlohu znovu (podrobnosti najdete v části Opakování automatických exportů, které se nepodařily). Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Kamstrup.
Při pokusu o provedení úlohy došlo k chybě připojení.	Spusťte úlohu znovu (podrobnosti najdete v části Opakování automatických exportů, které se nepodařily). Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Kamstrup.
Při pokusu o provedení úlohy došlo k chybě přihlášení.	Zkontrolujte definici automatické úlohy. Pravděpodobně bude potřeba aktualizovat uživatelské jméno nebo heslo (podrobnosti o změně uživatelského jména a hesla najdete v části Automatický export načtených hodnot).
Došlo k chybě čtení ze souboru nebo zápisu do souboru při pokusu o provedení úlohy.	Zkontrolujte přístupová práva k souborům a složkám zahrnutým v úloze. Viz také Automatický export do složky v počítači se nezdařil .
Název souboru je neplatný v cílovém systému souborů.	Pokud je to možné, změňte název souboru exportu tak, aby bylo možné ho uložit. Nebo kontaktujte osobu odpovědnou za cílový systém souborů, aby problém odstranila.
Umístění v cílové složce systému souborů bylo neplatné.	Zkontrolujte, zda je platné cílové umístění exportu.
Při odesílání e-mailu došlo k potížím se serverem SMTP.	Spusťte úlohu znovu (podrobnosti najdete v části Opakování automatických exportů, které se nepodařily). Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Kamstrup.
E-mail se nepodařilo doručit všem příjemcům.	Zkontrolujte, zda jsou správné e-mailové adresy příjemců.
Došlo k potížím s časovým pásmem.	Kontaktujte společnost Kamstrup.
Soubor nebyl na zadaném místě nalezen.	Zkontrolujte, zda je importovaný soubor na správném místě a zda je dostupný.
Úloha se stejným názvem je již spuštěna.	Automatická úloha je již spuštěna. Zastavte spuštěnou úlohu, nebo počkejte na její dokončení.

21.5.1 Selhání automatického exportu do složky na počítači

Pokud se nepodaří export do cílové složky v počítači, může to být způsobeno tím, že služba, která spouští automatický export, nemá přístupová práva k vybranému cílovému umístění.

Job schedule

Name: Monthly reading

Interval: Monthly

Time of day: 12 : 00 UTC+01:00

Day of month: Last day in month

Active

Export

Format: Kamstrup Export

Readings per meter: Latest reading

Group: All meters

Days exported: 1

Target

Destination: Local disc

File Name: C:\Users\meo\Documents\Monthly **Browse...**

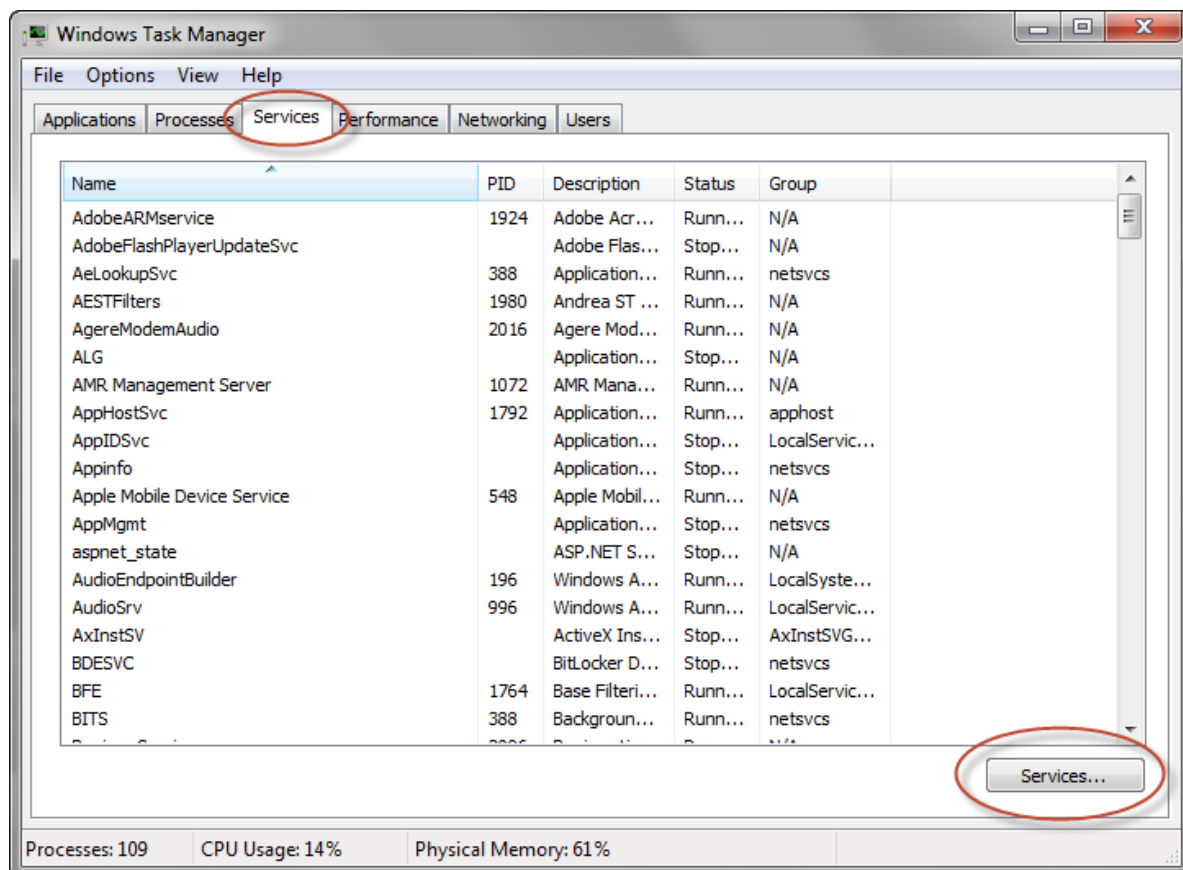
Add date and time to export file name

Run job now **Save** **Close**

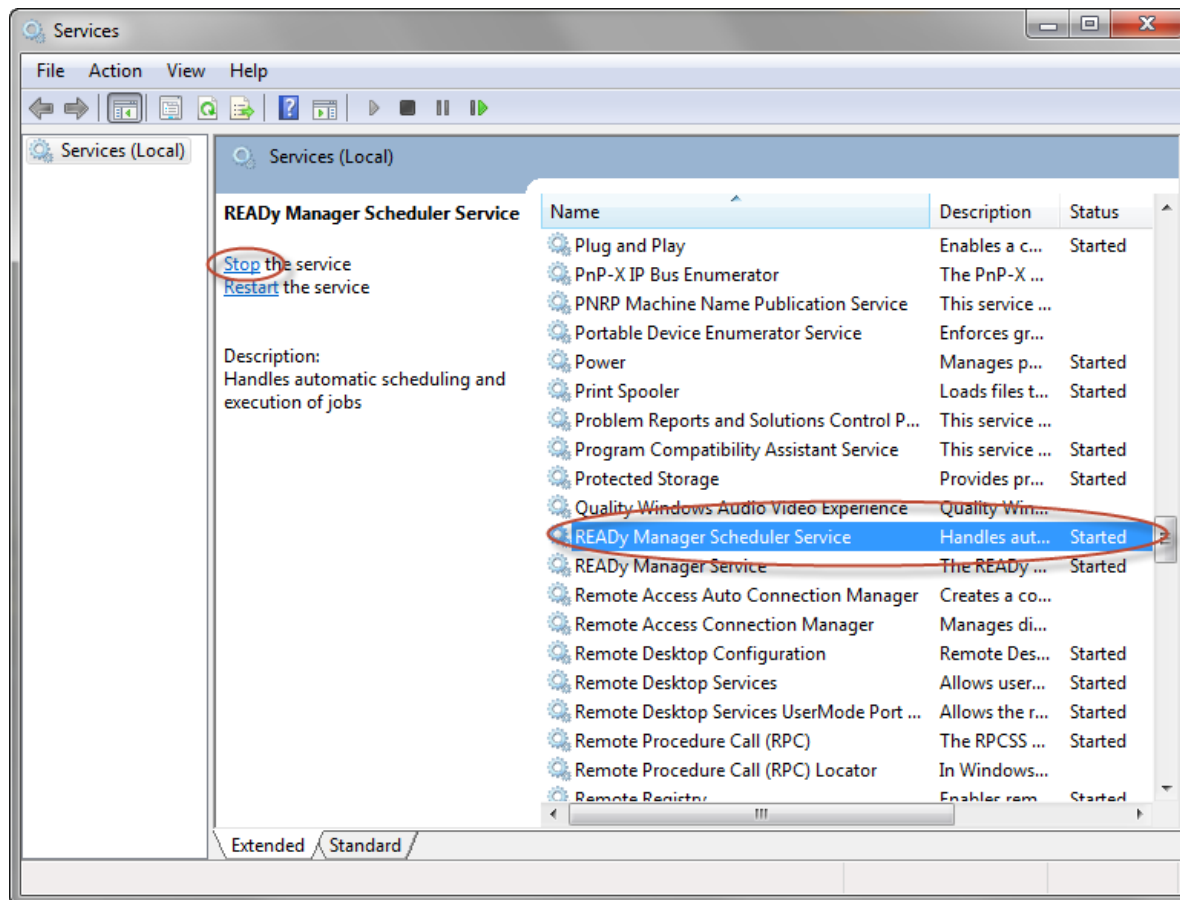
Tento problém můžete vyřešit tím, že ručně změníte uživatele spouštějícího službu na uživatele, který má příslušná práva.

Postup změny uživatele spouštějícího službu automatického exportu

1. Otevřete Správce úloh v systému Windows – například stisknutím kombinace kláves CTRL + ALT + DELETE.
2. Na kartě **Services (Služby)** klepněte na tlačítko **Services (Služby)** v pravém dolním rohu:

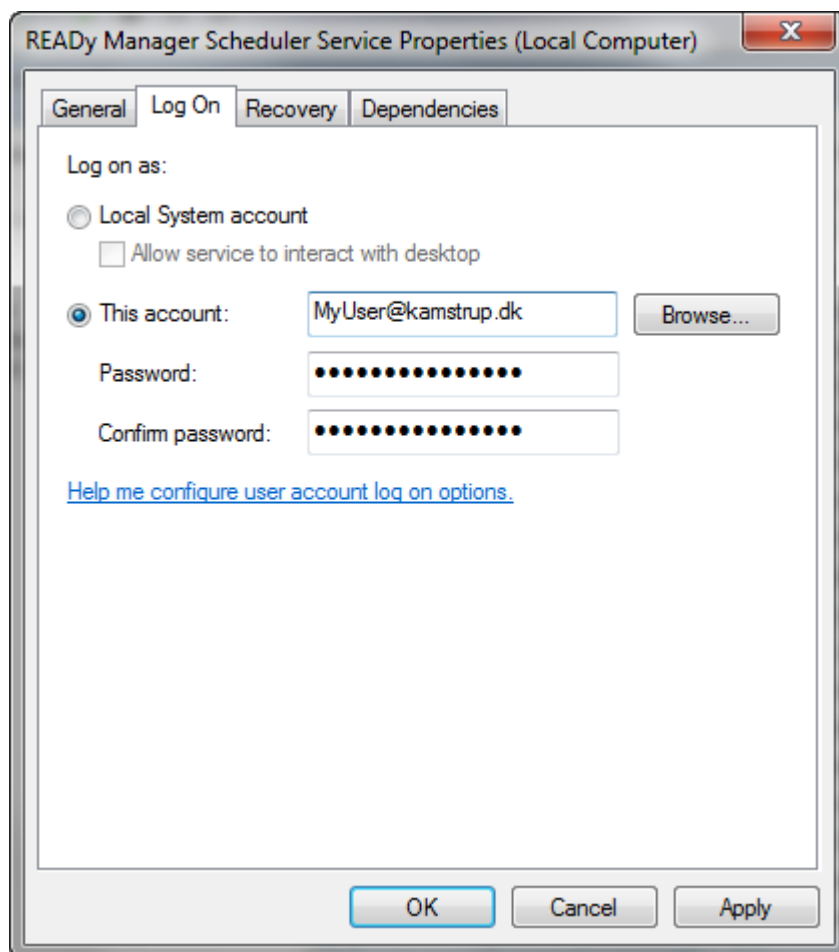


3. V okně **Services (Služby)** vyberte položku „READY Manager Scheduler Service“ a klepněte na odkaz **Stop (Zastavit)**, abyste zastavili službu:



4. Klepněte na službu pravým tlačítkem a zvolte v místním menu položku **Properties (Vlastnosti)**.

- Na kartě **Log On (Přihlášení)** vyberte možnost **This account (Tento účet)** a zadejte uživatele, který má přístup k cílové složce, do které chcete soubor exportovat:




- Klepněte na **OK**.
- Klepnutím na příkaz **Start (Spustit)** službu READY Manager Scheduler Service znovu spustíte.

21.6 Kdy se spustí následující automatický odečet M-Bus?

Pokud máte pokročilé předplatné v kabelové síti M-Bus, měřiče se odečítají automaticky v nastaveném čase.

Chcete-li zobrazit nebo změnit čas odečtu – nebo zapnout či vypnout automatický odečet, postupujte následovně:

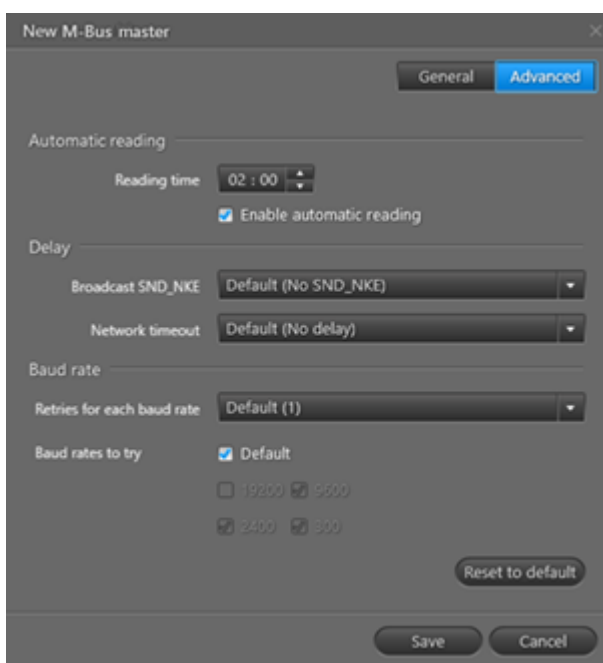
- Klepněte na ikonu **Operation (Provoz)**  v pravém horním rohu programu READY Manager, a potom vyberte v menu vlevo položku **Wired M-Bus (Kabelový M-Bus)**.
- V seznamu jednotek M-Bus Master vyberte tu, u které chcete zobrazit nebo změnit nastavení automatického odečítání, a pak klepněte na tlačítko **Edit (Upravit)**.
- Pokud máte řešení READY se smlouvou o hostování, postupujte podle kroku a. Pokud máte místní instalaci systému READY, postupujte podle kroku b:

- a. Hostovaná verze systému READY: Čas odečtu je zobrazen a lze ho změnit v poli **Reading time (Čas odečtu)**.

OR

- b. Místní verze systému READY:

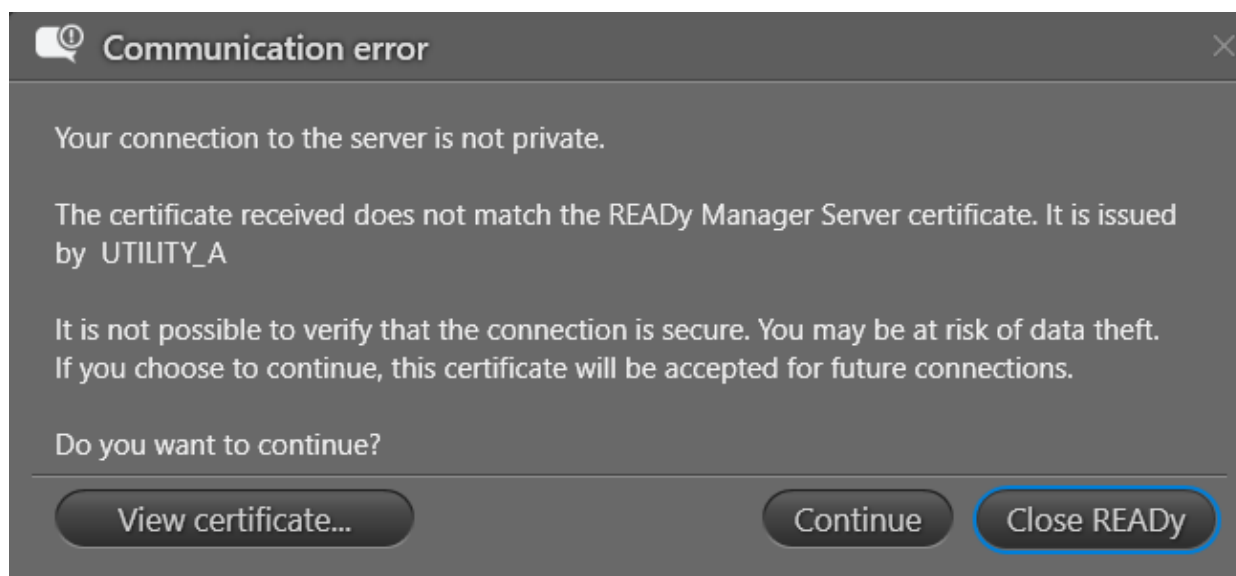
- Vyberte **Advanced (Pokročilé)** v horním pravém rohu okna, které se zobrazí. Čas odečtu se nyní zobrazuje v poli **Reading time (Čas odečtu)**.
- Pokud chcete změnit čas odečtu, vyberte požadovaný čas v poli **Reading time (Čas odečtu)**.
- Chcete-li zapnout či vypnout automatický odečet, zaškrtněte nebo smažte volbu **Enable automatic reading (Povolit automatické odečítání)** a klepněte na tlačítko **Save (Uložit)**.



21.7 Proč jsem při přihlašování do systému READY požádán o přijetí certifikátu?

Pokud používáte hostovanou verzi programu READY Manager (tzn. data vašich měřičů jsou bezpečně uložena na serveru společnosti Kamstrup) a váš dodavatel používá pro komunikaci se serverem společnosti Kamstrup server proxy, musíte akceptovat certifikát serveru proxy vaší společnosti, abyste mohli program READY Manager používat.

Zobrazí se následující zpráva:

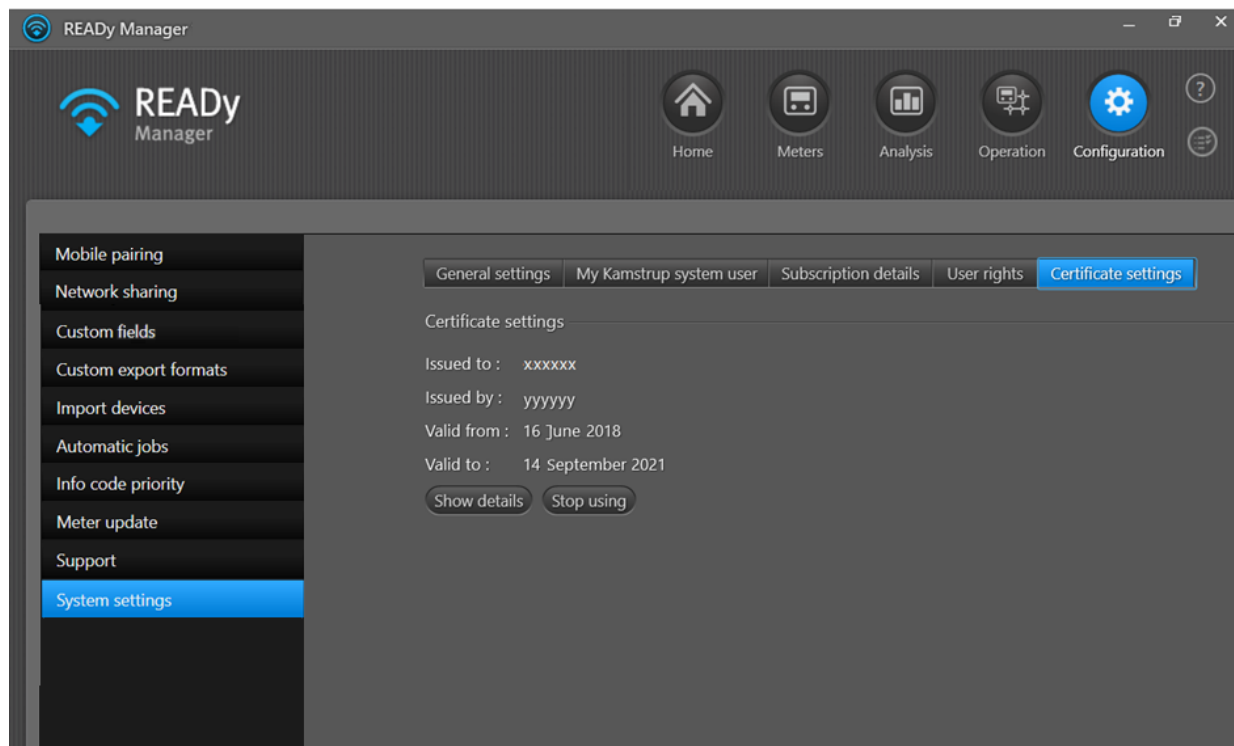


Důležité Jste-li na pochybách, zda certifikát patří serveru proxy vaší společnosti nebo někomu, kdo se pokouší o nezákonný přístup k vašim datům, zeptejte se správce systému dodavatele, zda můžete certifikátu důvěřovat.

Jakmile akceptujete certifikát klepnutím na tlačítko **Continue (Pokračovat)**, můžete používat program READY Manager jako obvykle. Certifikát musíte přijmout jen jednou.

Po vypršení platnosti certifikátu musíte akceptovat nový certifikát.

Informace, například datum vypršení platnosti, najdete v menu **Configuration (Konfigurace) > System settings (Nastavení systému) > Certificate settings (Nastavení certifikátu)**:



Klepnete-li na tlačítko **Přestat používat**, certifikát nepřijmete a program READYy Manager se zavře. Při příštím přihlášení do programu READYy Manager budete znovu vyzváni k přijmutí certifikátu (nebo jiného, pokud byl mezitím nahrazen).

21.8 Automatická detekce modulu dálkového odpojení skončí chybou

Když poprvé odečítáte měřič pomocí modulu dálkového odpojení (modulu, který je připojený k ventilu a používá se k dálkovému odpojení dodávky tepla), systém READYy rozpozná modul. Pokud toto automatické rozpoznávání skončí chybou, pravděpodobně je chybná konfigurace měřiče.

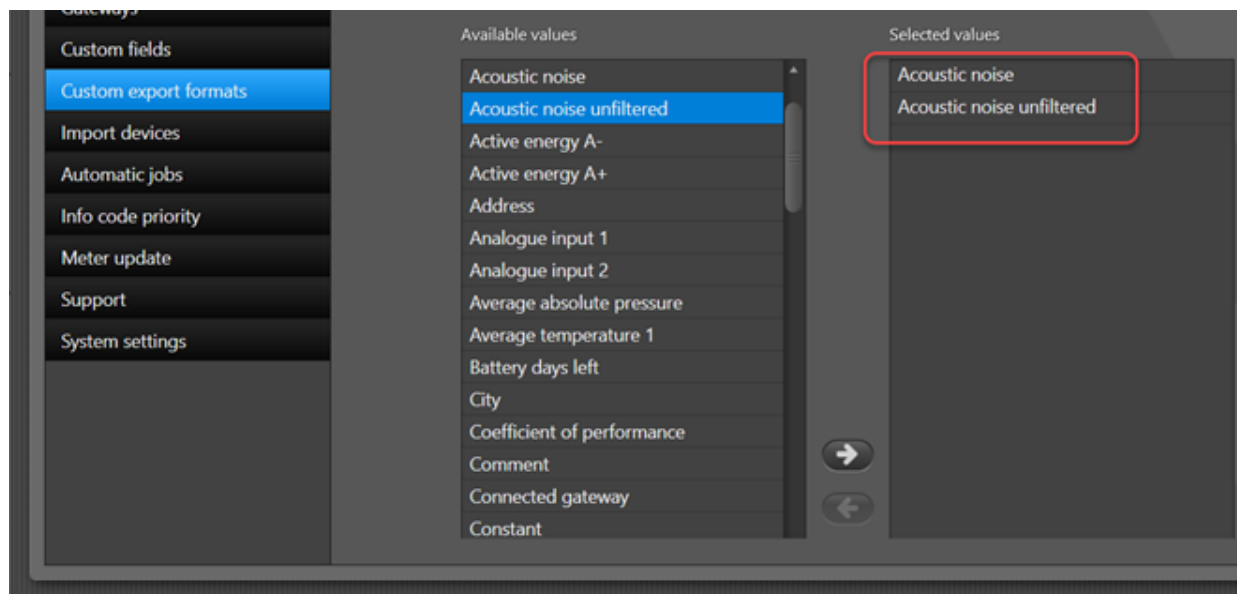
Je-li tomu tak, obraťte se na [podporu společnosti Kamstrup](#), nebo postupujte následovně:

1. Zajděte na místo instalace a umístěte na měřič optickou hlavu.
2. V nástroji METERTOOL nastavte konfiguraci PP na hodnotu 99, abyste se ujistili, že je měřič nakonfigurován pro řízené výstupy.

21.9 Kde najdu informace o akustické detekci úniků (ALD)?

Informace o akustické detekci úniků najdete v aplikaci Water Intelligence. V programu READy Manager se nezobrazují.

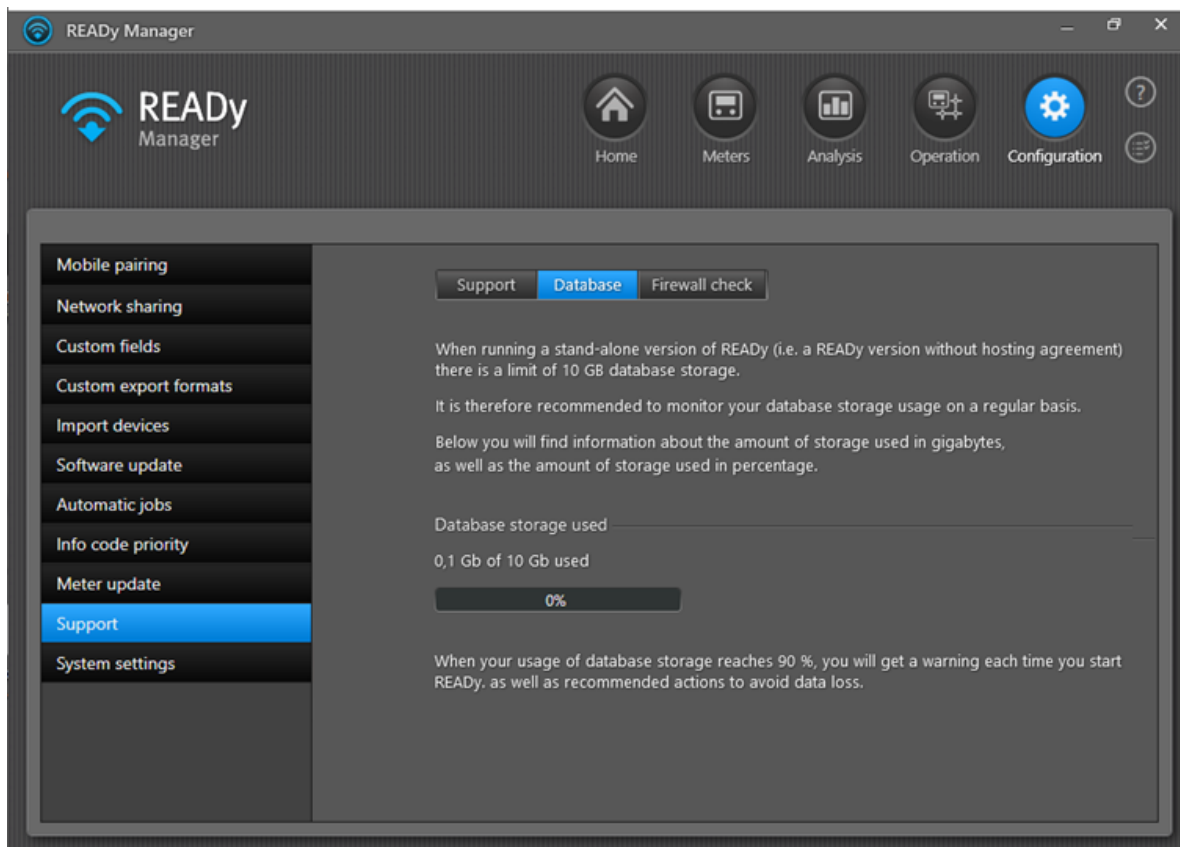
Nicméně je možné informace o akustické detekci úniků z programu READy Manager *exportovat*:



21.10 Kontrola využití úložiště

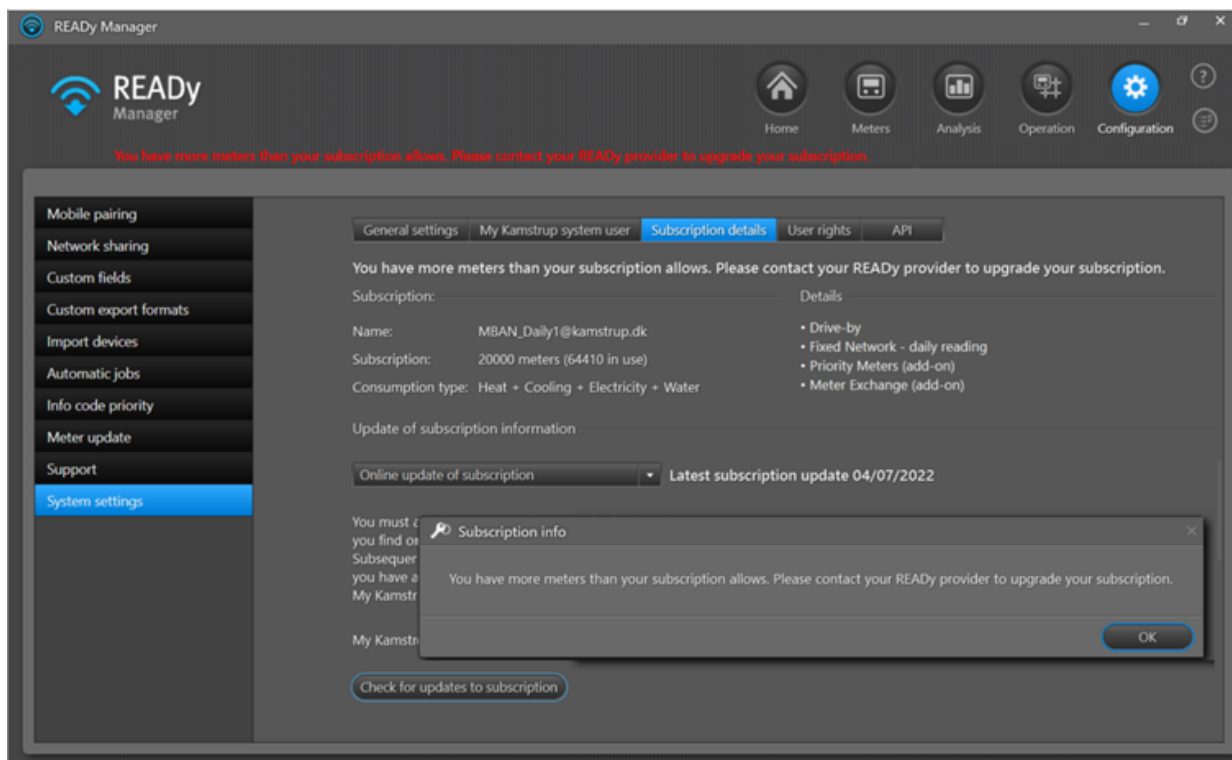
Pokud používáte místní instalaci programu READY Manager (tj. nemáte se společností Kamstrup smlouvu o hostování), můžete zkontrolovat zbývající volné místo ve výchozí databázi SQL Express:

1. Vyberte ikonu **Configuration (Konfigurace)**  > **Support (Podpora)** > **Database (Databáze)**:



21.12 Více měřičů, než obsahuje předplatné

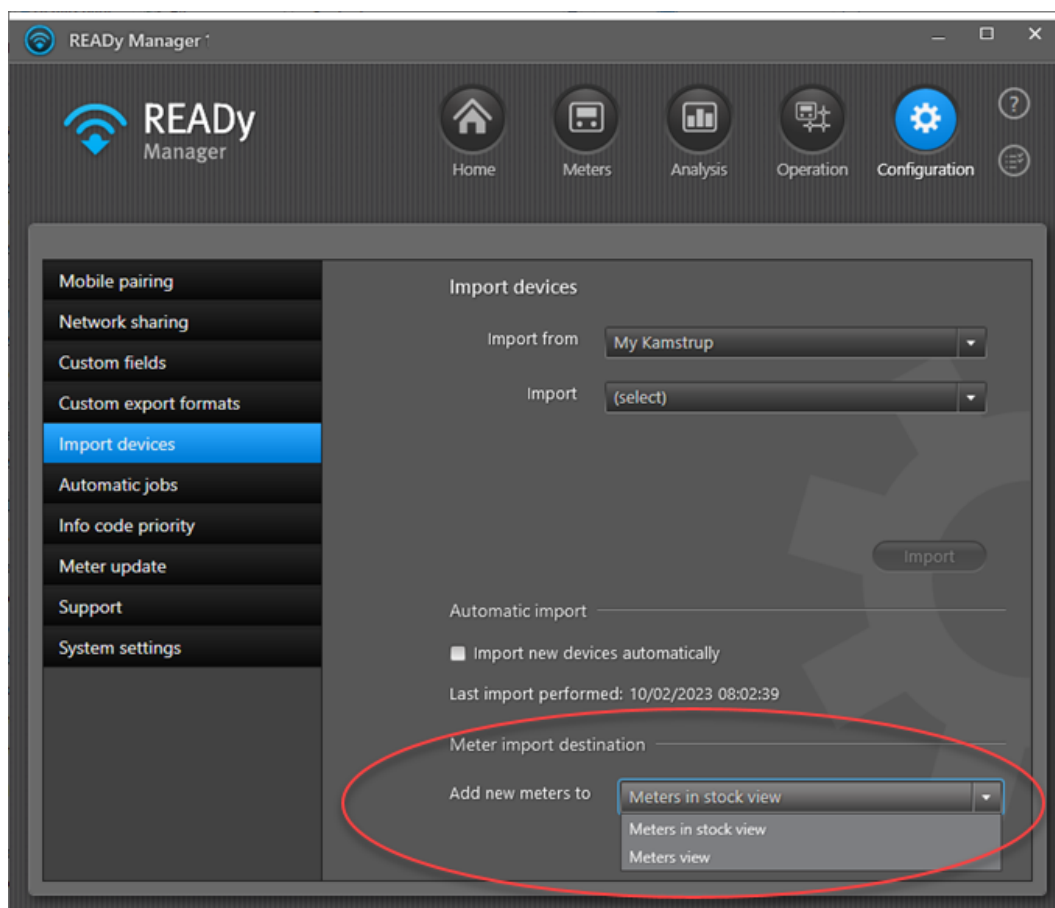
Pokud máte v systému READYy více měřičů, než umožňuje vaše předplatné, budete na to upozorněni při přihlášení do programu READY Manager:



Buď je třeba upgradovat předplatné, aby zahrnovalo více měřičů, nebo měřiče v systému READYy odstranit.


Poznámka Pokud máte mnoho nových měřičů, která ještě nejsou nainstalována a hodláte jimi nahradit staré měřiče v systému, nezapomeňte je importovat jako měřiče na skladě. Měřiče na skladě se neodečítají a nepočítají se jako „měřiče v rámci předplatného“. To znamená, že neriskujete překročení maximálního počtu měřičů ve vašem předplatném, protože máte nové měřiče na skladě.

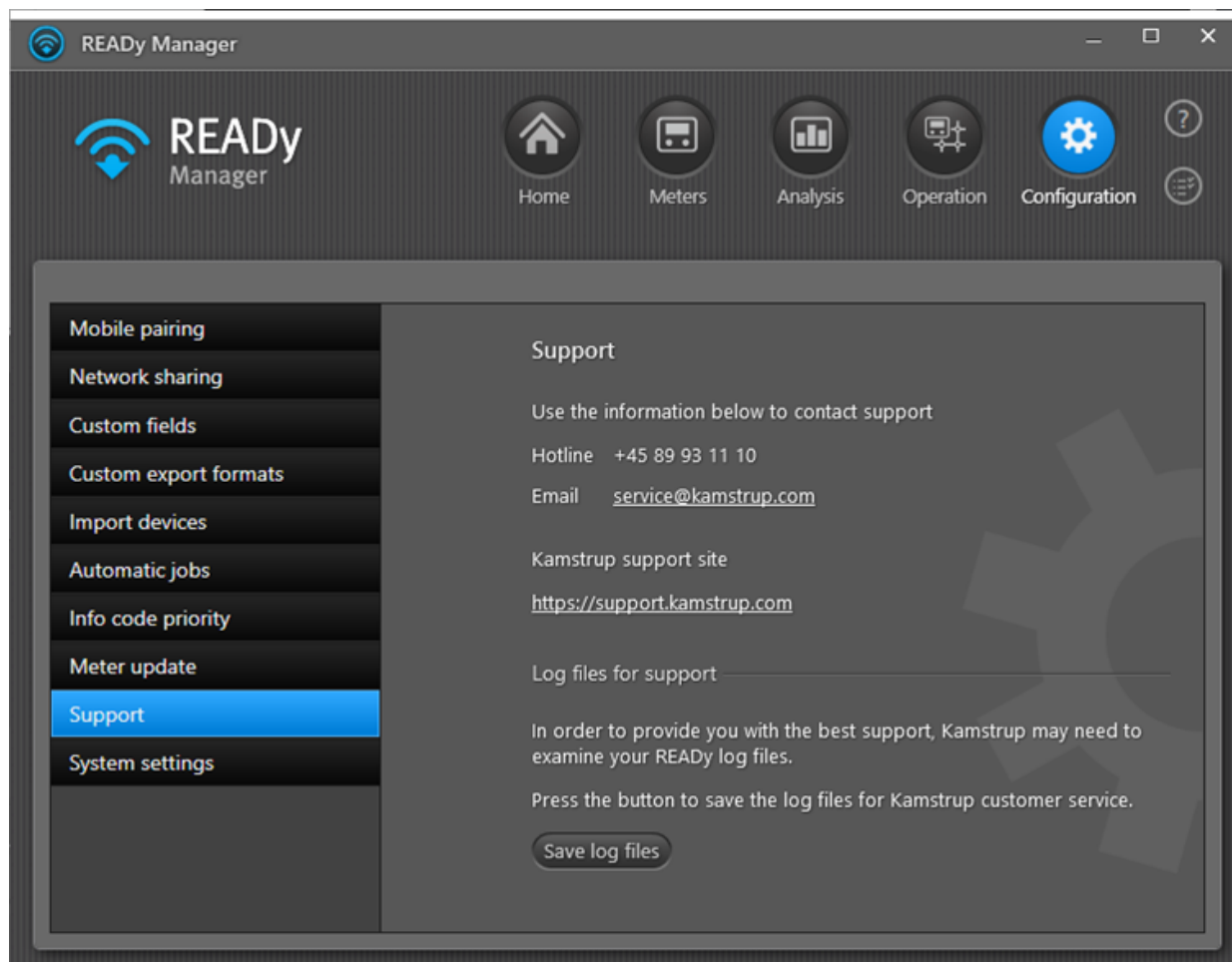
Přejděte do menu **Configuration (Konfigurace) > Import devices (Import zařízení)** a vyberte zobrazení **Add new meters to (Přidání nových měřičů do) > Meters in stock (Měřiče skladem)**:



21.13 Jak kontaktovat podporu Kamstrup

Informace o způsobu kontaktování podpory Kamstrup se zobrazí, když kliknete na

Configuration (Konfigurace)  v horním pravém rohu systému READY Manager a vyberete **Support (Podpora)** v nabídce vlevo:



22 Dodatečné informace

V této sekci je přehledně uvedeno, kde najdete další relevantní informace.

Co chcete udělat?

- [Podívat se na videokurzy systému READYy](#)
- [Podívat se na další průvodce k systému READYy](#)
- [Zobrazit vysvětlení hlavních termínů používaných v návodu](#)
- [Otevřít online nápovědu systému READYy](#)
- [Prohlédnout si nejnovější zprávy o systému READYy nebo dalších produktech Kamstrup](#)

22.1 Příručky systému READYy

Kromě této Instalační a uživatelské příručky jsou k dispozici pro program READYy Manager následující příručky:

- Začínáme s programem READYy (dokument č. FILE100000743)
- Práce se systémem READYy (dokument č. FILE100001586)

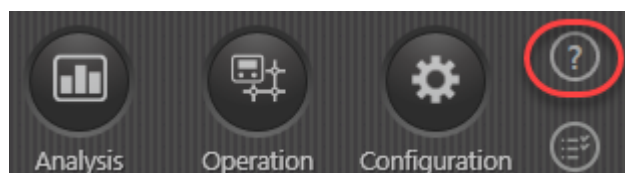
22.2 Seznam slov

Pojem	Definice
AMI	Zkratka výrazu Advanced Metering Infrastructure. Vzdálený odečet měřičů prostřednictvím obousměrné komunikace. V systému READYy se AMI používá pro odečet v obousměrné bezdrátové síti prostřednictvím jednotky shromažďování dat.
AMR	Zkratka termínu Automatic Meter Reading. V systému READYy se AMR používá pro odečet při průjezdu prostřednictvím mobilního zařízení.
jednotka shromažďování dat	Zařízení instalované v zásobované oblasti, které automaticky shromažďuje data odečtů z okolních měřičů. V bezdrátové síti je jednotkou shromažďování dat sdružovač. V kabelové síti M-Bus je jednotkou shromažďování dat řídicí prvek M-Bus.
sdružovač	Viz: jednotka shromažďování dat.
spotřebitelská aplikace	Aplikace v chytrém telefonu nebo tabletu, která spotřebitelům umožňuje sledovat a optimalizovat svou spotřebu energie.
šifrovací klíč	Klíč, který vám umožňuje dekodovat zašifrovaný měřič. Když si zakoupíte měřič u společnosti Kamstrup, pak obdržíte soubor se šifrovacím klíčem.
informační kód	Upozornění z měřiče, jako např. prasknutí, netěsnost, suchý stav atd.
M-Bus Master	Viz: jednotka shromažďování dat.
READYy App	Aplikace instalovaná ve vašem mobilním zařízení Android (chytrý telefon nebo tablet), které vám umožňuje sledovat odečty vašich měřičů, když projíždíte/procházíte městem pro shromažďování dat odečtů.
READYy konvertor	Komunikační jednotka, která vám umožňuje přijímat odečty měřičů na vašem chytrém telefonu / tabletu. Berete ji sebou, když procházíte/projíždíte za účelem shromažďování dat odečtů.

Pojem	Definice
READY Manager	Aplikace instalovaná ve vašem počítači, která vám umožňuje ukládat zákaznická a odečtová data a exportovat je do jiných systémů, např. do zákaznického informačního systému.
opakovač	Zařízení, které přijímá bezdrátové signály z měřičů ve vaší síti a přeposílá je na vyšší úrovni nebo vyšším výkonu či na druhou stranu překážky tak, aby signál mohl pokrývat větší vzdálenosti.

22.3 Přístup k online nápovědě pro aplikaci READY

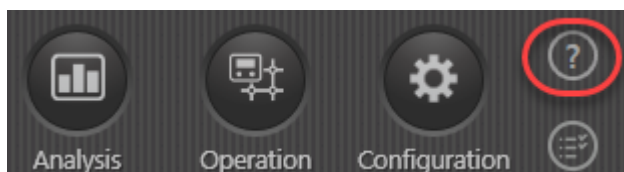
Okno s nápovědou pro aplikaci **READY** otevřete stisknutím klávesy F1 nebo klepnutím na ikonu nápovědy v pravém horním rohu hlavního okna.



22.4 Vytváření oblíbených položek online nápovědy

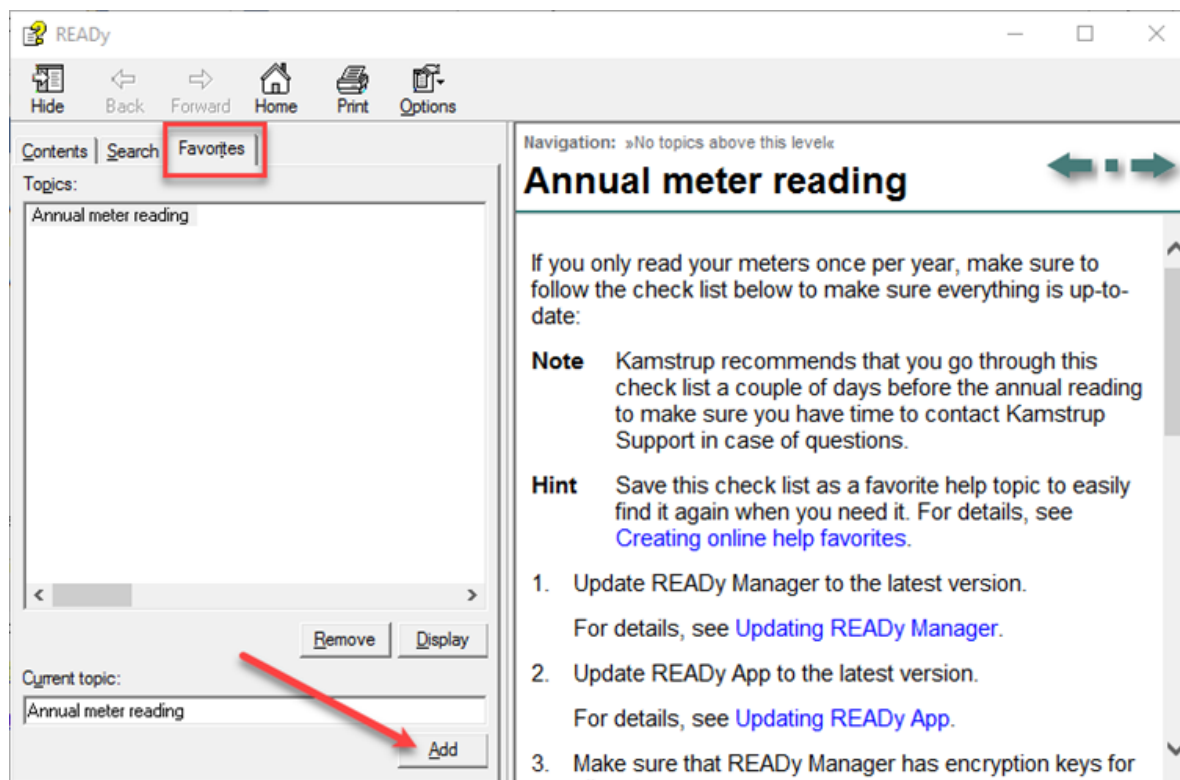
Abyste rychle znovu našli téma nápovědy, můžete ho přidat do seznamu oblíbených položek:

1. Otevřete okno nápovědy systému READY stisknutím klávesy F1 nebo klepnutím na ikonu nápovědy v pravém horním rohu hlavního okna.



2. Vyberte téma nápovědy, které chcete příště znovu snadno najít.

3. Vyberte kartu **Favorites (Oblíbené)** a klepněte na tlačítko **Add (Přidat)**:



Téma nápovědy je nyní přidáno do seznamu **Oblíbené**.

22.5 Aktualizace informací o systému READYy

Chcete-li získat nejnovější informace o systému READYy a našich dalších produktech, navštivte naše internetové stránky: www.kamstrup.com.

Máte-li jakékoli další otázky, neváhejte a napište na naši e-mailovou [adresu](#).

Kamstrup A/S
 Industrivej 28, Stilling
 DK-8660 Skanderborg

TEL: +45 89 93 10 00
 FAX: +45 89 93 10 01