

NB-IoT-modul för
MULTICAL® 403/603/803 värmemätare

kamstrup



Ta den enkla vägen till automatisk mätaravläsning och få ut det fulla värdet av dina mätdata

- Datainsamling via infrastruktur från telia
- Plug-and-play-installation utan nätverksplanering
- Inga oförutsedda kostnader: Inklusive åtta års kommunikationskostnader





Narrowband Internet of Things (NB-IoT): Enkel insamling av mätdata

Du kan inte optimera det du inte mäter. Med NB-IoT-kommunikation får du de mätdata du behöver för att optimera ditt distributionsnät – mer lättillgängligt än någonsin.

NB-IoT-kommunikationsmodulen erbjuder insamling av mätdata utan eget ansvar för infrastruktur eller investeringar. Genom att använda den befintliga infrastrukturen för mobiltelefoner för datakommunikation möjliggör modulen så att vatten- och värmebolag automatiskt kan läsa av mätdata från värmemätare MULTICAL® 403/603/803 med fjärravläsningsystemet READY.

Med en NB-IoT-modul i mätaren kan den kommunicera direkt med READY via Telias NB-IoT-nätverk. Detta gör

installationen av mätare betydligt enklare eftersom du kan driftsätta dina mätare när och var du vill, utan att behöva ta hänsyn till ett radionätverk eller dylikt. Det är en plug-and-play-lösning. Och med åtta års dataöverföringar inkluderade i modulens pris så blir kostnaden för fjärravläsning ingenting under lång tid framöver.

NB-IoT-kommunikationsmodulen är även lämplig för fjärravläsning genom andra system med hjälp av en implementeringsguide som använder standardprotokoll.

Låt dina behov avgöra ditt val av kommunikationsteknik

Mätaravläsning via punkt-till-punkt-teknologier såsom NB-IoT är det ideala tillägget till en nätverkslösning baserad på wireless M-Bus eller linkIQ®. Många bolag får den bästa täckningen och den lägsta totala ägandekostnaden när de väljer en kombinerad lösning och driftsätter NB-IoT-mätare på svåråtkomliga platser där det saknas nätverkstäckning. Vissa bolag kan ha

specifika datakrav som avgör valet av teknologi och för andra är nyckelfrågan att helt undvika ansvar för infrastrukturen.

Oavsett hur det ligger till kan vi med vår långa erfarenhet av smarta mätningssystem hjälpa dig att hitta den bästa lösningen för dina behov.



Fjärravläsning på ett enkelt sätt

Kamstrups READy-lösning har utvecklats för enkel och tillförlitlig fjärravläsning av intelligenta värmemätare och tillhandahåller noggranna data för förbrukningsfakturer.

Fördelarna är många. READy gör det möjligt för dig att kontinuerligt övervaka ditt distributionsnät. Infokoder från de intelligenta mätarna hjälper dig att snabbt svara på incidenter såsom läckage, felaktiga mätarinstallationer och andra avvikelser eller händelser. Fördelarna inkluderar förbättrad service till dina slutanvändare, mindre tid som spenderas vid driftsättning och i slutändan en ökad förtjänst. Med READy får du dessutom åtkomst till ett brett utbud av tjänster, från daglig support i handhavande till hosting och drift av ditt system.

Använd mätdata för att optimera ditt distributionsnät

Ditt mål är tydligt: Att leverera fjärrvärme av hög kvalitet åt dina kunder på det mest hållbara sättet. Så varför inte dra nytta av dina mätdata? Smarta mätare blir endast intelligenta när du kan omvandla de mätdata de genererar till praktiska handlingar.

Kamstrup Heat Intelligence visualiserar dina mätdata och ditt ledningsnät i en intuitiv kartvy, vilket gör det möjligt att analysera ditt distributionsnät och bestämma hur du ska prioritera dina insatser. Analysverktyget tillhandahåller en översikt över parametrar såsom tillopp och returtemperaturer, tryck och flöde, vilket hjälper energibolag att optimera sina rundgångar, var man ska göra en insats och i slutändan minska energiförlusten.

Sluta "gräva i mörkret". Börja använda realtidsdata för beslut i realtid och lås upp den "svarta lådan" i ditt distributionsnät.



Digitalisering levererar!

I Assens, Danmark, levererar digitaliseringen konkreta resultat genom fjärravlästa mätare, frekventa mätdata och målinriktad analys.

Sänkt
returtemperatur
med

6-8°C

Minskade förluster i
rörledningar med

12 %

Minskad årlig
värmeproduktion med

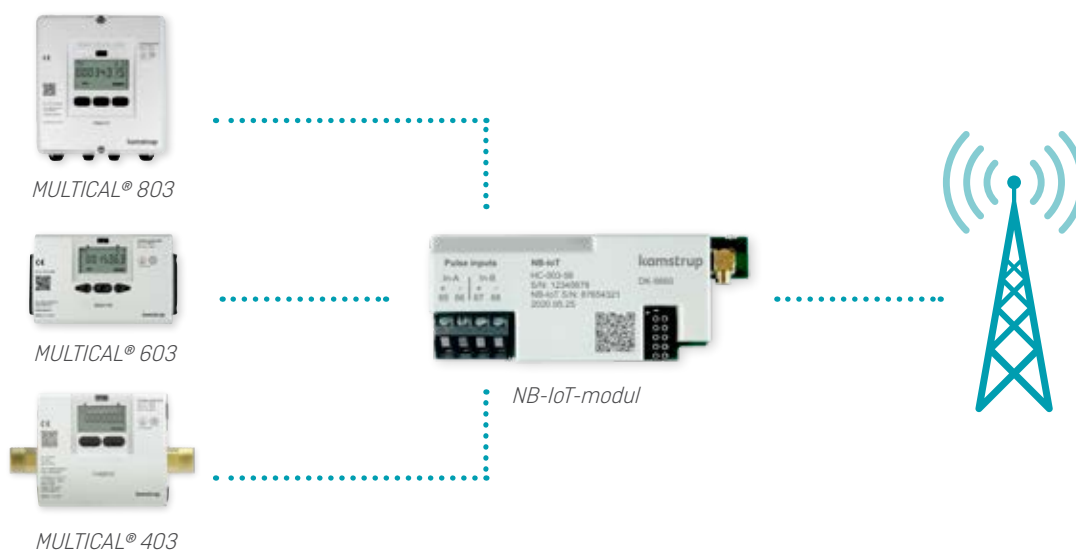
2,5 %

Genomsnittliga besparingar
per hushåll på

334 kr

Nyckelfunktioner i NB-IoT-modulen

- Utmärkt täckning på svåråtkomliga platser (t.ex. källare)
- Framtidssäker P2P-teknologi – NB-IoT är hörnstenen i telekommunikationsföretagens strategier
- Automatisk överföring av data varje kvart, timme eller dag
- Åtta års datakommunikation inkluderad i mätarpriset
- Inbyggd datalogger
- Exakt tidsstämpling av alla dataregister
- Batteri- eller nätanslutning för större flexibilitet
- Tillverkad för integration med standardprotokoll
- Timmeöverföring med nätström
- Daglig överföring av 24-timmarsvärden med batteridrift



Kamstrup AB

Enhagslingen 2
SE-187 40 Täby
T: +46 (0)8-522 265 00
info@kamstrup.se
kamstrup.com