

Adatlap

flowIQ® Gateway

- Moduláris gateway a Kamstrup flowIQ® vízmérőhöz
- Integráció harmadik féltől származó alkalmazáshoz, cserélhető plug-in kommunikációs modulok használatával
- Nyomás és egyéb érzékelő adatok integrálása a Kamstrup mérési adatkezelő rendszeréhez, a READy Managerhez
- Cserélhető elemek
- 16 éves elem élettartam



Tartalom

Alkalmazás	2
Mi van a dobozban	2
Műszaki adatok	3
Anyagok	3
Csatlakozások és bemenetek	4
Méretetek	4
flowIQ® Gateway változatok	5
flowIQ® Gateway konfigurálás	6
Tartozékok	8

Alkalmazás

A flowIQ® Gateway egy univerzális kommunikációs gateway, amely a flowIQ® 2200/3200 vízmérőkhöz csatlakozik vezetékes soros kommunikációval a mérő és a gateway között.

A flowIQ® Gateway olyan népszerű ipari protokollokkal működik, mint a Modbus, BACnet, LonWorks, és a Kamstrup saját mérési adatkezelő rendszerébe, a READy Manager-be is integrálhatók az adatok Wireless M-Bus, P2P 2G/4G vagy linkIQ® modulokkal.

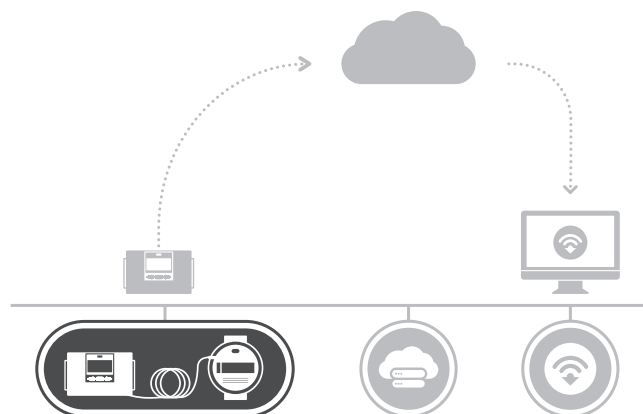
A flowIQ® Gateway 2 kommunikációs modul helyével (slot) rendelkezik, amelyek közül az egyik adatátvitelre, a másik adatgyűjtésre használható, és 2 x 2...20 mA/0...10V analóg bemenetet tesz lehetővé az érzékelő bemenetek integrálásához. Lehetőség van 3 db Pt500 hőmérsékletérzékelő csatlakoztatására, és így hőmérséklet adatok gyűjtésére.

Telepítés és konfigurálás

A flowIQ® Gateway könnyen telepíthető, és rugalmasságot kínál a programozható funkciókon és a plug-in modulokon keresztül, amelyek széles körben lehetővé teszik az optimális alkalmazást. A gateway gyárilag konfigurálásra kerül és használatra kész állapotban kerül szállításra. Egyedi igények érdekében azonban telepítés után a beállítások módosíthatók/újra konfigurálhatók a gateway előlapi nyomógombjaival, és a READy vagy a METERTOOL segítségével.

Mi van a dobozban

- flowIQ® Gateway a rendelt modulok beillesztve
- Fali rögzítő szerelvény csavarokkal



Működés

A flowIQ® Gateway automatikusan 20 másodpercenként szinkronizálja a csatlakoztatott flowIQ® vízmérő adatait.

Az adattovábbítás a telepített kommunikációs modul segítségével történik.

A flowIQ® Gateway belső D-cellás lítium elemmel működik, amelynek élettartama legfeljebb 16 év, vagy 2xA cellás lítium esetén a várható élettartam legfeljebb 9 év.

Alternatív megoldásként a gateway hálózatról is táplálható, 24 VAC/VDC, vagy 230 VAC.

Műszaki adatok

Elektromos adatok

Telep

	3.65 VDC, D-cella lítium	3.65 VDC, 2xA-cella lítium
Telep élettartam	16 év ha $t_{BAT} < 30\text{ °C}$	9 év ha $t_{BAT} < 30\text{ °C}$

Megjegyzés: Az élettartam a beépített kommunikációs modultól függ.

Hálózati táplálás

230 VAC +15/-30 %, 50/60 Hz

24 VAC ±50 %, 50/60 Hz

24 VDC +75/-25 % [24 VDC csak nagy teljesítményű tápegység SMPS esetén, Switched Mode Power Supply kapcsoló üzemű tápegység]

Fogyasztás

< 1 w

Szigetelési feszültség

3.75 kV

Mechanikai adatok

Védelmi osztály

IP65-besorolás

Méretek

166 mm x 102 mm x 47 mm

Fali szerelvény 74 mm x 58 mm

Súly

Kb. 450 g

Üzemi hőmérséklet

5 °C ... 55 °C, nem kondenzáló zárt hely (beltéri telepítés)

Tárolási hőmérséklet

-25 °C ... 60 °C

Működési páratartalom

0 % - 100 % nem kondenzáló

Kommunikáció

2 kommunikációs modul hely (slot) Lsd. flowIQ® Gateway változatok táblázatát a részletekért

Antenna

Külső/belső, a kommunikációs modultól függően

Optikai interfész

Konfigurációs interfész

Bemenet (input)

flowIQ® mérő¹⁾

Védett Kamstrup kommunikáció

flowIQ® 2200 modul wM-Bus/linkIQ® 61/62

flowIQ® 3200 modul wM-Bus/linkIQ® 63/64

Kábel (külön rendelendő)

1.5 m [5000491 CP]

7.5 m, rövidíthető [5000493 CP]

¹⁾ Térfogat 1. Átfolyás 1 és az info kódok továbbításra kerülnek a flowIQ® Gateway-hez. A flowIQ® vízmérő hőmérséklete vagy az Advanced Leak Detection (ALD, szivárgás detektálás) adatai nem kerülnek továbbításra a flowIQ® Gateway-ből.

Anyagok

Burkolat

Alaplap és fedőlap

Hőre lágyuló, PC 10% GF TPE (rugalmas műanyag)

Fedőlap

ABS

Jóváhagyások

EU direktívák

Kisfeszültségű irányelv (LVD)

Elektromágneses kompatibilitás (EMC)

Rádióberendezésekről szóló irányelv (RED)

Veszélyes anyagok korlátozásáról szóló irányelv (RoHS)

flowIQ® Gateway változatok

	Típus 603								
Számítóegység típusa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pt500 2-vezetékes t1-t2-t3 V1	Q								
Mérő típusa									
Térfogatáram mérő	8								
Országkód									
flowIQ® Gateway (Magyaro.)									WD
Átfolyásmérő csatlakozási típusa									
Előkészítve egy flowIQ® vízmérő a V1 csatlakozón									H
Hőmérsékletérzékelő									
Nincs hőmérsékletérzékelő / külön kell rendelni									00
Tápellátás									
Nincs tápellátás									0
Telep 1x D cella									2
230 VAC nagy teljesítményű SMPS tápegység									3
24 VAC/VDC nagy teljesítményű SMPS tápegység									4
230 VAC hálózati tápegység									7
24 VAC hálózati tápegység									8
Telep, 2 x A-cella									9
Kommunikációs modulok (2 modul hely)									
Nincs modul									00 00
Adat impulzus bemenetek (In-A, In-B)									10 10
Adat impulzus kimenetek (Out-C, Out-D)									11 11
Wired M-Bus, bemenetek (In-A, In-B)									20 20
Wired M-Bus, kimenetek (Out-C, Out-D)									21 21
linkIQ®/wM-Bus, bemenetek (In-A, In-B), EU									32 32
linkIQ®/wM-Bus, kimenetek (Out-C, Out-D), EU									33 33
Analóg bemenetek 2 x 4...20 mA/0...10 V									41 41
NB-IoT, inputs (In-A, In-B)									56 56
LON TP/FT-10, bemenetek (In-A, In-B)									60 60
BACnet MS/TP, bemenetek (In-A, In-B)									66 66
Modbus RTU, bemenetek (In-A, In-B)									67 67
2G/4G Network, bemenetek (In-A, In-B)									80 80
Modbus/KMP TCP/IP bemenetek (In-A, In-B)									82 82
READY Ethernet, bemenetek (In-A, In-B)									83 83







flowIQ® Gateway konfigurálás

	A	B	CCC	DDD	EE	FF	GG	L	M	N	PP	RR	T	VVVV
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3													
		4												
CCC-kód														
flowIQ® interfész			890											
Kijelző														
flowIQ® Gateway				890										
					00									
Impulzus bemenetek A és B														
100 m³/h, 100 l/imp, pre-counter 1						01	01							
50 m³/h, 50 l/imp, pre-counter 2						02	02							
25 m³/h, 25 l/imp, pre-counter 4						03	03							
10 m³/h, 10 l/imp, pre-counter 10						04	04							
5 m³/h, 5 l/imp, pre-counter 20						05	05							
2,5 m³/h, 2,5 l/imp, pre-counter 40						06	06							
1 m³/h, 1 l/imp, pre-counter 100						07	07							
10 m³/h, 10 l/imp, pre-counter 1 (default)						24	24							
5 m³/h, 5 l/imp, pre-counter 2						25	25							
2,5 m³/h, 2,5 l/imp, pre-counter 4						26	26							
1 m³/h, 1 l/imp, pre-counter 10						27	27							
1000 m³/h, 1000 l/imp, pre-counter 1						40	40							
Integrációs mód														
flowIQ® által vezérelve								1						
									2					
Szivárgási határ, hideg víz (In-A/In-B)														
Kikapcsolva										0				
30 perc impulzus nélkül										1				
Egy óra impulzus nélkül										2				
Két óra impulzus nélkül										3				
											73			
											80			
											82			
											83			
											94			
											95			
											96			
											99			
Folytatás a következő oldalon...														

flowIQ® Gateway konfigurálás

	A	B	CCC	DDD	EE	FF	GG	L	M	N	PP	RR	T	VVVV
...folytatás az előző oldalról	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adatgyűjtő profil														
Sztenderd adatgyűjtő profil														10
linkIQ®														50
linkIQ® 2														51
Titkosítási szint														
Titkosítás külön megküldött kulccsal														3
Ügyfélcímke														
Sorozat / ügyfélszám 16 számjegy														0000
Üres														0001
Ügyfélszöveg 16 karakter														0002

Tartozékok

Cikkszám	Leírás	
Tápegységek		
HC-993-02	Telep modul 1xD cella	
HC-993-03	230 VAC Nagy teljesítményű tápegység modul	
HC-993-04	24 VAC Nagy teljesítményű tápegység modul	
HC-993-07	230 VAC tápegység modul	
HC-993-08	24 VAC tápegység modul	
HC-993-09	Telep modul 2xA cella	
2006-681	Tápegység modul címke	
3130-269	Kábel rögzítő bilincs csavarral	
Kábelek		
5000-491	Impulzus kábel 1,5 m flowIQ® Gateway től	
5000-493	Impulzus kábel 7,5 m flowIQ® Gateway től	
5000-337	Modul kábel, 2 m [2 x 0,25 mm ²]	
6699-035	USB modul konfiguráló kábel	
Rögzítő elem		
3026-207	Fali rögzítő	
6699-110	Panel rögzítő	
Antennák		
6699-448	Mini Triangle antenna Wireless M-Bus-hoz és 2G/4G Network Modul-hoz	
6699-482.E	Belső antenna Wireless M-Bus-hoz 868 MHz	
2-vezetékes Pt-500 készlet 3 db hőmérséklet érzékelő		
65-00-0L0-000	3 db ø5,8 mm védőhüvelyes érzékelő, 1,5 m kábellel	
65-00-0M0-000	3 db ø5,8 mm védőhüvelyes érzékelő, 3,0 m kábellel	
65-00-0N0-000	3 db ø5,8 mm védőhüvelyes érzékelő, 5,0 m kábellel	
65-00-0P0-000	3 db ø5,8 mm védőhüvelyes érzékelő, 10 m kábellel	
66-00-0Q3-000	3 pcs direkt merülő, DS 27,5 mm, érzékelő 1,5 m kábellel	
66-00-0Q4-000	3 pcs direkt merülő, DS 27,5 mm, érzékelő 1,5 m kábellel	
Egyéb		
6699-042	Fém lemez a optikai kiolvasó fejhez [20 db]	
6699-099	Infravörös kiolvasó fej w/USB csatlakozóval	
6699-724	METERTOOL HCW	
6699-725	LogView HCW	

Kamstrup A/S
 Industrivej 28, Stilling
 DK-8660 Skanderborg
 T: +45 89 93 10 00
 info@kamstrup.com
 kamstrup.com

Comptech Kft.
 1221 Budapest
 Jobbágy u. 5.
 T.: (1)226-1585
 M.: (20)802-7566
 info@comptech-kft.hu
 www.multical.hu