

Karta katalogowa

flowIQ® Gateway

- Modułowa bramka do wodomierzy flowIQ® od Kamstrup
- Integracja z aplikacjami firm trzecich za pomocą modułów komunikacyjnych typu plug-in
- Integracja danych z czujników w systemie Kamstrup READY Manager
- Wymienne baterie
- Do 16 lat żywotności baterii



Spis treści

Zastosowanie	2
Co znajduje się w opakowaniu?	2
Dane techniczne	3
Materiał	3
Złącza i wejścia	4
Rysunki wymiarowe	4
Wersje bramki flowIQ® Gateway	5
Konfiguracja bramki flowIQ® Gateway	6
Akcesoria	8

Zastosowanie

flowIQ® Gateway to uniwersalna bramka modułów komunikacyjnych, która łączy się z wodomierzami flowIQ® 2200/3200 za pomocą złącza przewodowego pomiędzy licznikiem a bramką.

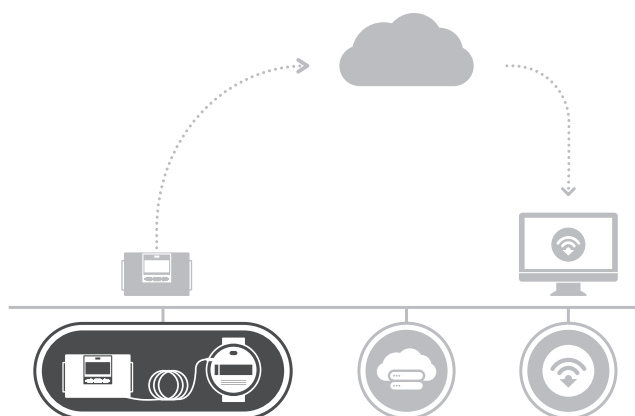
flowIQ® Gateway współpracuje z popularnymi protokołami przemysłowymi, takimi jak Modbus, BACnet, LonWorks, a nawet integruje się z systemem zarządzania danymi z liczników Kamstrup – READY Manager za pomocą komunikacji Wireless M-Bus, P2P 2G/4G lub linkIQ®.

Bramka flowIQ® Gateway wyposażona jest w 2 gniazda modułów komunikacyjnych. Jednego z nich można użyć do transmisji danych, a drugiego – do zbierania danych. Bramka zapewnia też wejścia analogowe 2 x 2...20 mA/0...10V do integracji wejść czujników. Możliwe jest również

podłączenie 3 czujników temperatury Pt500 i zbieranie danych dotyczących temperatury.

Instalacja i konfiguracja

Bramka flowIQ® Gateway jest łatwa w instalacji i oferuje dużą elastyczność, dzięki programowalnym funkcjom i modułom plug-in, które umożliwiają jej optymalne wykorzystanie w różnego rodzaju zastosowaniach. Bramka jest skonfigurowana fabrycznie i gotowa do użycia. Po zainstalowaniu można jednak zmienić jej konfigurację za pomocą przycisków frontowych, oprogramowania READY lub METERTOOL.



Obsługa

flowIQ® Gateway co 20 sekund automatycznie synchronizuje dane z podłączonego wodomierza flowIQ®. Dane przesyłane są za pomocą zainstalowanego modułu komunikacyjnego.

Bramka flowIQ® Gateway jest zasilana z wewnętrznej baterii litowej D-cell o żywotności do 16 lat lub baterii litowych 2xA-cell o żywotności do 9 lat. Może być również zasilana z sieci 24 VAC/VDC lub 230 VAC.

Co znajduje się w opakowaniu?

- Bramka flowIQ® Gateway z zamontowanymi zamówionymi modułami
- Płytki montażowe i śruby

Dane techniczne

Dane elektryczne

Bateria		3,65 VDC, litowa D-cell	3,65 VDC, litowa 2xA-cell
	Żywotność baterii	16 lat w $t_{BAT} < 30\text{ °C}$	9 lat w $t_{BAT} < 30\text{ °C}$

Uwaga: Żywotność baterii zależy od zainstalowanego modułu komunikacyjnego.

Zasilanie sieciowe	230 VAC +15/-30%, 50/60 Hz 24 VAC ±50 %, 50/60 Hz 24 VDC +75/-25 % (24 VDC wyłącznie w przypadku zasilacza impulsowego o dużej mocy)
Zużycie prądu	< 1 w
Oporność izolacji	3,75 kV

Dane mechaniczne

Stopień ochrony	IP65
Wymiary	166 mm x 102 mm x 47 mm Płytki montażowa 74 mm x 58 mm
Waga	Ok. 450 g
Temperatura robocza	5 °C ... 55 °C, instalacja w warunkach nie występowania kondensacji pary wodnej (w pomieszczeniach zamkniętych)
Temperatura przechowywania	-25 °C...60 °C
Wilgotność robocza	0 % - 100 %, bez kondensacji

Komunikacja

2 gniazda modułu komunikacyjnego	Szczegółowe informacje można znaleźć w tabeli wariantów flowIQ® Gateway
Antena	Zewnętrzna/wewnętrzna, w zależności od modułu komunikacyjnego
Interfejs optyczny	Interfejs konfiguracyjny

Wejście

flowIQ® meter ¹⁾	Własna komunikacja Kamstrup flowIQ® 2200, moduł wM-Bus/linkIQ® 61/62 flowIQ® 3200, moduł wM-Bus/linkIQ® 63/64
Kabel (zamawiany osobno)	1,5 m [5000491] 7,5 m, może być skrócony [5000493]

¹⁾ Objętość 1, Przepływ 1 i kody informacyjne są przekazywane do bramki flowIQ® Gateway. Dane dotyczące zaawansowanej detekcji wycieków [ALD] i temperatury licznika flowIQ® nie są przesyłane przez bramkę flowIQ® Gateway.

Materiał

Obudowa

Góra i podstawa	Termoplastik, PC 10% GF z TPE (elastomer termoplastyczny)
Pokrywa legalizacyjna	ABS

Zatwierdzenia

Dyrektywy UE	Dyrektywa niskonapięciowa Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych Dyrektywa w sprawie ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych
--------------	--

Wersje bramki flowIQ® Gateway

	Typ 603								
Typ przelicznika	<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-przewodowe t1-t2-t3 V1	Q								
Typ licznika									
Licznik objętości	8								
Kod kraju									
flowIQ® Gateway (angielski)			WD						
Typ podłączenia przetwornika przepływu									
Przygotowany pod jeden wodomierz flowIQ® na V1				H					
Zestaw czujników temperatury									
Brak czujników temperatury / możliwość zamówienia osobno							00		
Zasilanie									
Brak zasilania							0		
Bateria, 1 x D-cell							2		
Zasilacz impulsowy o dużej mocy 230 VAC							3		
Zasilacz impulsowy o dużej mocy 24 VAC/VDC							4		
Zasilacz 230 VAC							7		
Zasilacz 24 VAC							8		
Bateria, 2 x A-cell							9		
Moduł komunikacyjny (2 gniazda modułów)									
Brak modułu							00	00	
Dane impulsowe, wejścia (In-A, In-B)							10	10	
Dane impulsowe, wyjścia (Out-C, Out-D)							11	11	
Wired M-Bus, wejścia (In-A, In-B)							20	20	
Wired M-Bus, wyjścia (Out-C, Out-D)							21	21	
linkIQ®/wM-Bus, wejścia (In-A, In-B), EU							32	32	
linkIQ®/wM-Bus, wyjścia (Out-C, Out-D), EU							33	33	
Wejścia analogowe 2 x 4...20 mA/0...10 V							41	41	
NB-IoT, inputs (In-A, In-B)							56	56	
LON TP/FT-10, wejścia (In-A, In-B)							60	60	
BACnet MS/TP, wejścia (In-A, In-B)							66	66	
Modbus RTU, wejścia (In-A, In-B)							67	67	
Sieć 2G/4G, wejścia (In-A, In-B)							80	80	
Modbus/KMP TCP/IP, wejścia (In-A, In-B)							82	82	
REAdy Ethernet, wejścia (In-A, In-B)							83	83	







Konfiguracja bramki flowIQ® Gateway

	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												
Kod CCC														
Złącze flowIQ®			890											
Wyświetlacz														
flowIQ® Gateway			890											
				00										
Wejścia impulsowe A i B														
100 m³/godz., 100 l/imp., licznik wstępny 1						01	01							
50 m³/godz., 50 l/imp., licznik wstępny 2						02	02							
25 m³/godz., 25 l/imp., licznik wstępny 4						03	03							
10 m³/godz., 10 l/imp., licznik wstępny 10						04	04							
5 m³/godz., 5 l/imp., licznik wstępny 20						05	05							
2,5 m³/godz., 2,5 l/imp., licznik wstępny 40						06	06							
1 m³/godz., 1 l/imp., licznik wstępny 100						07	07							
10 m³/godz., 10 l/imp., licznik wstępny 1 (domyślnie)						24	24							
5 m³/godz., 5 l/imp., licznik wstępny 2						25	25							
2,5 m³/godz., 2,5 l/imp., licznik wstępny 4						26	26							
1 m³/godz., 1 l/imp., licznik wstępny 10						27	27							
1000 m³/godz., 1000 l/imp., licznik wstępny 1						40	40							
Tryb integracji														
Kontrolowany przez flowIQ®								1						
									2					
Próg wycieku, zimna woda (In-A/In-B)														
WYŁ.										0				
30 minut bez impulsów										1				
1 godzina bez impulsów										2				
2 godziny bez impulsów										3				
											73			
											80			
											82			
											83			
											94			
											95			
											96			
											99			
Ciąg dalszy na następnej stronie...														

Konfiguracja bramki flowIQ® Gateway

	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"/>
..ciąg dalszy poprzedniej strony														
Profil rejestratora danych														
Standardowy profil rejestratora														10
linkIQ®														50
linkIQ® 2														51
Poziom szyfrowania														
Kodowanie oddzielnie przekazywanym kluczem														3
Etykieta klienta														
Numer seryjny/klienta, 16 cyfr														0000
Puste														0001
Tekst klienta, 16 znaków														0002

Akcesoria

Numer wyrobu	Opis	
Zasilanie		
HC-993-02	Moduł baterii z baterią 1 x D-cell	
HC-993-03	Moduł zasilania o dużej mocy 230 VAC	
HC-993-04	Moduł zasilania o dużej mocy 24 VAC/VDC	
HC-993-07	Moduł zasilania 230 VAC	
HC-993-08	Moduł zasilania 24 VAC	
HC-993-09	Moduł baterii z bateriami 2 x A-cell	
2006-681	Etykieta modułu zasilania	
3130-269	Zacisk kablowy ze śrubami	
Kable		
5000-491	Kabel o dł. 1,5 m do imp. / flowIQ® Gateway	
5000-493	Kabel o dł. 7,5 m do imp. / flowIQ® Gateway	
5000-337	Kabel modułu, 2 m (2 x 0,25 mm ²)	
6699-035	Kabel USB do konfiguracji modułu	
Płytki		
3026-207	Płytki montażowa	
6699-110	Płytki panelowa	
Anteny		
6699-448	Antena mini trójkątna do modułu sieci 2G/4G i Wireless M-Bus	
6699-482.E	Wewnętrzna antena do Wireless M-Bus 868 MHz	
Zestawy 3 2-przewodowych czujników temperatury Pt-500		
65-00-0L0-000	3 szt. czujników do montażu w tulejach Ø5,8 mm, kabel 1.5 m	
65-00-0M0-000	3 szt. czujników do montażu w tulejach Ø5,8 mm, kabel 3.0 m	
65-00-0N0-000	3 szt. czujników do montażu w tulejach Ø5,8 mm, kabel 5.0 m	
65-00-0P0-000	3 szt. czujników do montażu w tulejach Ø5,8 mm, kabel 10.0 m	
66-00-0Q3-000	3 szt. czujników do montażu bezpośredniego, DS 27,5 mm, kabel 1,5 m	
66-00-0Q4-000	3 szt. czujników do montażu bezpośredniego, DS 27,5 mm, kabel 3,0 m	
Różne		
6699-042	Metalowa płytki do głowicy optycznej odczytowej (20 szt.)	
6699-099	Odczytowa głowica optyczna na podczerwień ze złączem USB	
6699-724	METERTOOL HCW	
6699-725	LogView HCW	

Kamstrup Sp. z o.o

ul. Kurzawska 9
02-296 Warszawa
T: +48 22 577 11 00
biuro@kamstrup.pl
kamstrup.com