

Overview

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Overview	
Meter type	Communication modules
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	Wireless M-Bus, 868 MHz, Mode C1
	Wireless M-Bus, 868 MHz, Mode T1-OMS
	Wireless M-Bus, 868 MHz, Mode T1-BSI
	Wired M-Bus
	Sigfox
	Module w/disabled radio communication
flowIQ3100	linkIQ®

AT

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Overview	
Meter type	Communication modules
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	30 Wired M-Bus ¹⁾
	40 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode C1
	41 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode T1 – OMS ¹⁾
	99 Radio disabled, 868 MHz

¹⁾ only for selected markets ²⁾ only for flowIQ® 2101

Wireless M-Bus module configuration															
Data packages for communication modules															
Module	40									41				99	
Values	Actual									Actual					
Lifetime estimatet	16									12				-	
Mode	C1									T1					
Wireless M-Bus Freq. [MHz]	868									868				868	
R-package	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	0
INFO codes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Volume V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
V1 Reverse	✓										✓	✓	✓	✓	
Target V1, month		✓			✓							✓	✓	✓	
Target V1, year															
Target date															
Max flow, year															
Max flow, month	✓		✓		✓		✓								
Max flow, day										✓					
Min. flow, month									✓						
Min. flow, day															
Date and time											✓				
Battery, days left															
Min. T water, day				✓						✓					✓
Min. T water, month						✓	✓	✓	✓						
Min. Temp. water, year															
Max Temp. water, month									✓						
Min. Temp. ambient day															
Min. Temp. Ambient, month					✓	✓		✓				✓			
Max Temp. Ambient, month						✓	✓	✓			✓		✓		
Min. Temp. ambient, year															
Average Temp. water day				✓											
Average Temp. ambient day			✓	✓					✓					✓	
Radio disabled															✓

Wired M-Bus			
M-Bus data header	Actual data	Monthly data	Meter data
M-Bus ID	Water meter reading (vol)	Monthly target meter reading	Info codes
Manufacturer ID	Volume reverse	Min. flow last month	Config. number
Version ID	Hour counter	Max flow last month	Meter type (main/sub type)
Device type	Actual flow	Min. temp. water, last month	Meter SW revision
Access counter	Actual temp. Water	Avg. temp. water, last month	
Status (info codes)	Actual temp. ambient	Min. temp. ambient last month	
Configuration (not used)	Min. flow day ¹⁾	Max temp. ambient, last month	
	Max flow day ¹⁾	Avg. temp. ambient, last month	
	Min. temp. water, day	Target date	
	Average temp. water, day		
	Min. temp. ambient, day ¹⁾		
	Max temp. ambient, day ¹⁾		
	Avg. temp. ambient, day ¹⁾		
	Date/Time		

¹⁾ The daily flow and temperatures are the actual daily minimum, average or maximum values, logged from midnight until the present reading time.

BE

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Overview	
Meter type	Communication modules
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	40 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode C1
	41 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode T1 – OMS
	99 Radio disabled, 868 MHz

Wireless M-Bus module configuration																
Data packages for communication modules																
Module	40										41				99	
Values	Actual										Actual					
Lifetime estimatet	16										12				-	
Mode	C1										T1					
Wireless M-Bus Freq. [MHz]	868										868				868	
R-package	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	0	
INFO codes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Volume V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
V1 Reverse	✓										✓	✓	✓	✓		
Target V1, month		✓			✓		✓					✓	✓	✓		
Target V1, year																
Target date																
Max flow, year																
Max flow, month	✓			✓		✓		✓								
Max flow, day										✓						
Min. flow, month										✓						
Min. flow, day																
Date and time											✓					
Battery, days left																
Min. T water, day				✓							✓				✓	
Min. T water, month							✓	✓	✓	✓						
Min. Temp. water, year																
Max Temp. water, month										✓						
Min. Temp. ambient day																
Min. Temp. Ambient, month							✓	✓		✓		✓				
Max Temp. Ambient, month								✓	✓	✓		✓		✓		
Min. Temp. ambient, year																
Average Temp. water day							✓									
Average Temp. ambient day				✓	✓					✓				✓		
Radio disabled															✓	

CZ

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Přehled	
Typ vodoměru	Komunikační moduly
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	40 Wireless M-Bus. 868 MHz. mód C1
	41 Wireless M-Bus. 868 MHz. mód T1 - OMS ¹⁾
	99 Modul s vypnutou rádiovou komunikací

¹⁾ pouze na vybraných trzích

Konfigurace modulu Wireless M-Bus														
Datové pakety pro komunikační moduly														
Modul	40										41			
Hodnoty	Skutečné										Skutečné			
Odhad životnosti	16										12			
Režim	C1										T1			
Frekvence rozhraní Wireless M-Bus [MHz]	868										868			
R-balíček	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
Informační kódy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Objem V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V1 Zpětný průtok	✓										✓	✓	✓	
Cílový V1, měsíc		✓			✓						✓	✓	✓	
Cílový V1, rok														
Cílové datum														
Max. průtok, rok														
Max. průtok, měsíc	✓		✓		✓		✓							
Max. průtok, den								✓						
Min. průtok, měsíc								✓						
Min. průtok, den														
Datum a čas											✓			
Baterie, zbývajcí počet dnů														
Min. tepl. vody, den			✓						✓				✓	
Min. tepl. vody, měsíc					✓	✓	✓	✓						
Min. tepl. vody, rok														
Max. tepl. vody, měsíc								✓						
Min. tepl. okolí, den														
Min. tepl. okolí, měsíc					✓	✓		✓			✓			
Max. tepl. okolí, měsíc						✓	✓	✓			✓	✓		
Min. tepl. okolí, rok														
Průměrná teplota vody, den				✓										
Průměrná teplota okolí, den			✓	✓					✓				✓	
Vypnutá bezdrátová síť														✓

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Überblick	
Zählertyp	Kommunikationsmodule
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	30 Wired M-Bus ¹⁾
	40 Wireless M-Bus, 868 MHz, modus C1
	41 Wireless M-Bus, 868 MHz, modus T1 – OMS
	42 Wireless M-Bus, 868 MHz, modus T1 – BSI
	50 Wireless M-Bus, 868 MHz, modus T1 – OMS
	60 Wireless M-Bus, 868 MHz, Monat Werte, modus C1
	61 Wireless M-Bus 868, MHz, Monat Werte, modus T1 - OMS
	62 Wireless M-Bus, 868 MHz, modus T1 – BSI
	63 Wireless M-Bus, 868 MHz, Jährliche Werte modus C1
	64 Wireless M-Bus, 868 MHz, Jährliche Werte, modus T1 – OMS
	65 Wireless M-Bus, 868 MHz, Jährliche Werte, modus T1 – BSI
	71 Wireless M-Bus, 868 MHz Modus C1, Full log
	72 Wireless M-Bus, 868 MHz Modus T1 OMS, Full log
	73 Wireless M-Bus, 868 MHz, Jährliche Werte, Modus T1 BSI, Full log
	74 Wireless M-Bus, 868 MHz, Modus C1, Full log
	75 Wireless M-Bus, 868 MHz, Modus T1 OMS, Full log
	76 Wireless M-Bus, 868 MHz, Modus T1 BSI, Full log
	96 Funk deaktiviert, 868 MHz, Full log
	99 Funk deaktiviert, 868 MHz

¹⁾ Gilt nur für flowIQ® 2101

Wireless M-Bus modul konfiguration																																																			
Datenpakete für kommunikationsmodule																																																			
Modul	40									63			71		74		41									42		50		60		61		62		64		65		72		73		75		76		96		99	
Werte	Aktuelle									Jährliche			Monatlich		Jährliche		Aktuelle									Monatlich		Monatlich		Monatlich		Jährliche		Monatlich		Jährliche		Monatlich		-		-									
Geschätzte Lebensdauer	16									16			16		16		12									10		16		16		12		10		12		10		12		10		-		-					
Modus	C1																T1									C1		T1						T1																	
Wireless M-Bus Freq. [MHz]	868									868			868		868		868									868		868		868		868		868		868		868		868		868									
R-Paket	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1		1		1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1		2		3		2		3		2		3		0		0								
Infocodes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Volumen V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
V1 Umgekehrte Richtung	✓																✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
Stichtag V1, Monat		✓		✓		✓																																													
Stichtag V1, Jahr																											✓																								
Stichtagsdatum																											✓																								
Max. Durchfluss, Jahr																											✓																								
Max. Durchfluss, Monat	✓		✓		✓		✓																				✓																								
Max. Durchfluss, Tag										✓																																									
Min. Durchfluss, Monat										✓																																									
Min. Durchfluss, Tag																																																			
Datum und Zeit																	✓																																		
Batteriestatus																																																			
Min. Wassertemp. Tag				✓						✓																																									
Min. Wassertemp. Monat					✓		✓	✓	✓	✓																																									
Min. Wassertemp. Jahr																																																			
Max. Wassertemp. Monat																																																			
Min. Umgebungstemp. Tag																																																			
Min. Umgebungstemp. Monat						✓		✓	✓	✓																																									
Max. Umgebungstemp. Monat							✓	✓	✓	✓							✓		✓																																
Min. Umgebungstemp. Jahr																																																			
Durchschnitt. Wassertemp. Tag						✓																																													
Durchschnitt. Umgebungstemp. Tag				✓	✓					✓																																									
Funk deaktiviert																																												✓		✓					

In den folgenden Module sind log deaktiviert

Modul	61/62/63/64/65/99
-------	-------------------

Wired M-Bus			
M-Bus-Datenkopf	Aktuelle Daten	Monatliche Daten	Zählerdaten
M-Bus ID	Wasserschaltkreis (Volumen)	Monat. Stichtagszählerausl.	Infocodes
Hersteller-ID		Min. Durchfl. des letzten Monats	Konfig-Nummer
Versions-ID	Rückwärtsvolumen	Max. Durchfl. des letzt. Monats	Zählertyp (Haupt-/Nebentyp)
Einheitstyp	Stundenzähler	Min. Wassertemp. des Monats	SW-Revision des Zählers
Zugriffszähler	Aktueller Durchfluss	Durchs. Wassertemp., Monats	
Status	Aktueller Wassertemp.	Min. Umg.temp. des Monats	
(Infocodes)	Akt. Umgebungstemp.	Max. Umg.temp. des Monats	
Konfiguration (nicht verwendet)	Min. Durchfluss Tag ¹⁾	Durchs. Umg.temp. des Monats	
	Max. Durchfluss Tag ¹⁾	Stichtagsdatum	
	Min. Wassertemp. Tag ¹⁾		
	Durchs. Wassertemp. Tag ¹⁾		
	Min. Umg. temp. Tag ¹⁾		
	Max. Umg. temp. Tag ¹⁾		
	Durchs. Umg. temp. Tag ¹⁾		
	Datum/Zeit		

¹⁾ Der tägliche Durchfluss und die täglichen Temperaturen sind die aktuellen täglichen Minimal-, Durchschnitts- oder Maximalwerte, geloggt ab Mitternacht bis zum derzeitigen Auslesezeitpunkt.

DK

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Overblik	
Målertype	Kommunikation
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	30 Wired M-Bus ²⁾
	40 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode C1
	41 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode T1 – OMS ¹⁾
	99 Radio deaktiveret, 868 MHz
flowIQ® 3100	29 linkIQ®

¹⁾ Kun udvalgte markeder ²⁾ Kun flowIQ® 2101

Wireless M-Bus modulkonfiguration												
Datapakker til kommunikation												
Modul	40									41	99	
Værdier	Aktuel									Aktuel		
Estimeret batterilevetid	16									12	-	
Modus	C1									T1		
Wireless M-Bus Frekv. [MHz]	868									868	868	
R-pakke	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
Infokoder	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Volumen V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V1 tilbageløb	✓										✓	✓
Skæringsdato V1, måned	✓				✓						✓	✓
Skæringsdato V1, år												
Skæringsdato												
Maks. flow, år												
Maks. flow, måned	✓		✓		✓		✓					
Maks. flow, dag										✓		
Min. flow, måned									✓			
Min. flow, dag												
Dato/klokkeslæt										✓		
Batteri, dage tilbage												
Min. temp., dagligt				✓							✓	
Min. temp., månedligt						✓	✓	✓	✓			
Min. temp., årligt												
Maks. temp., månedligt									✓			
Min. omgivelsestemp., dagligt												
Min. omgivelsestemp., md					✓	✓		✓			✓	
Maks. omgivelsestemp., md						✓	✓	✓		✓		✓
Min. omgivelsestemp., årligt												
Gns. omgivelsestemp. Dagligt			✓	✓						✓		✓
Radio deaktiveret												✓

linkIQ® flowIQ® 3100 kommunikation												
		linkIQ®			Wireless M-Bus							
Modul		29			28							
Værdier		Aktuel & log			Aktuel							
Estimeret batterilevetid		16			16							
Modus		linkIQ®			C1							
Wireless M-Bus Frekv. [MHz]		868			868							
R-pakke		0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	6
Infokoder		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Volumen V1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V1 tilbageløb		✓	✓			✓						
Skæringsdato V1, måned						✓			✓			
Skæringsdato V1, år												
Skæringsdato												
Maks. flow, år												
Maks. flow, måned						✓		✓		✓		
Maks. flow, dag		✓	✓	✓	✓							✓
Min. flow, måned												✓
Min. flow, dag		✓	✓	✓	✓							
Dato/klokkeslæt												
Batteri, dage tilbage			✓	✓	✓							
Min. temp., dagligt		✓		✓	✓				✓			✓
Min. temp., månedligt										✓	✓	✓
Maks. temp. skæringsdato												✓
Min. omgivelsestemp., dagligt				✓								
Min. omgivelsestemp., skæringsdato										✓	✓	✓
Maks. temp., dagligt		✓		✓							✓	✓
Maks. omgivelsestemp., dagligt				✓								
Gns. temp., dagligt				✓						✓		✓
Gns. omgivelsestemp., dagligt					✓					✓		✓
Radio deaktiveret												

Wired M-Bus			
M-Bus data header	Aktuelle data	Månedlige data	Målerdata
M-Bus ID	Aktuel målerstand (volumen)	Månedlig skæringsvolumen	Informationskoder
Fabrikant ID	Volume på tilbageløb	Min. flow sen. afsl. måned	Konfigurationsnummer
Version ID	Timetæller	Maks. flow sen. afsl. måned	Målertype (main/sub type)
Enhed – type	Aktuelt flow	Min temp., vand (mdr.)	Målerens SW revision
Access counter	Aktuel temp., vand	Gns. temp., vand (mdr.)	
Status (info-koder)	Aktuel temp. omgiv./måler	Min temp. omgiv. seneste.mdr.	
Konfiguration (anvendes ikke)	Min. flow, dagligt ¹⁾	Maks. temp. omgiv. sen.afsl. mdr.	
	Maks. flow, dagligt ¹⁾	Maks. temp. omgiv. sen.afsl. mdr.	
	Min. temp., vand, dagligt	Gns. temp. omgiv. sen. afsl. mdr.	
	Gns. temp., vand, dagligt	Skæringsdato	
	Min. temp. omgiv.,dagligt ¹⁾		
	Maks. temp. omgiv.,dagligt ¹⁾		
	Gns. temp. omgiv.,dagligt ¹⁾		
	Dato/klokkeslæt		

¹⁾ De dagligt aflæste temperaturer og flow-værdier, er de faktiske dagligt minimum, gennemsnit eller maksimumværdier, logget fra midnat til aktuelt aflæsningstidspunkt.



MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Ülevaade	
Arvesti tüüp	Side moodulid
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	40 Wireless M-Bus. 868 MHz. režiim C1
	41 Wireless M-Bus. 868 MHz. režiim T1 - OMS ¹⁾
	99 Blokeeritud raadiosidega moodul

¹⁾ Ainult valitud turgudel

Wireless M-Bus mooduli konfiguratsioon														
Side moodulite andmepaketid														
Moodul	40									41				99
Väärtused	Tegelik									Tegelik				
Eeldatav eluiga	16									12				-
Režiim	C1									T1				
Wireless M-Bus sagedus [MHz]	868									868				868
R-pakett	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
INFO koodid	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maht V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V1 tagurpidi	✓										✓	✓	✓	
Siht V1, kuu		✓		✓		✓					✓	✓	✓	
Siht V1, aasta														
Sihtkuupäev														
Maks. vooluhulk, aasta														
Maks. vooluhulk, kuu	✓		✓		✓		✓							
Maks. vooluhulk, päev										✓				
Min. vooluhulk, kuu									✓					
Min. vooluhulk, päev														
Kuupäev ja kellaaeg											✓			
Aku, päeva jäänud														
Min. Temp vesi, päev				✓						✓				✓
Min. Temp vesi, kuu						✓	✓	✓	✓					
Min. Temp vesi, aasta														
Maks. Temp vesi, kuu									✓					
Min. Temp ümbritsev kk, päev														
Min. Temp ümbritsev kk, kuu					✓	✓		✓			✓			
Maks. Temp ümbritsev kk, kuu						✓	✓	✓			✓	✓		
Min. Temp ümbritsev kk, aasta														
Keskmine Temp. vesi päev				✓										
Keskmine Temp. ümbritsev kk, päev			✓	✓					✓				✓	
Raadio on keelatud														✓

ES

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Resumen	
Tipo de contador	Tarjetas de comunicación
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	30 M-Bus cableado ²⁾
	40 Wireless M-Bus, 868 MHz. modo C1
	41 Wireless M-Bus, 868 MHz. modo T1 - OMS ¹⁾
	99 Radio deshabilitada

¹⁾ solo para determinados mercados ²⁾ solo para flowIQ® 2101

Configuración de tarjeta Wireless M-Bus												
Datagramas para tarjetas de comunicación												
Módulo	40									41		
Valores	Actuales									Actuales		
Vida útil estimada	16									12		
Modo	C1									T1		
Freq. Wireless M-Bus. [MHz]	868									868		
Datagrama-R	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
											2	3
												0
Códigos INFO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Volumen V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V1 Inverso	✓										✓	✓
V1 cierre, mensual		✓			✓						✓	✓
V1 cierre, anual											✓	✓
Fecha de cierre												
Caudal máx. anual												
Caudal máx. mensual	✓		✓		✓		✓					
Caudal máx. diario										✓		
Caudal mín. mensual								✓				
Caudal mín. diario												
Fecha y hora											✓	
Batería, días restantes												
T Agua mín. diario			✓									✓
T agua mín. mensual					✓	✓	✓	✓				
T agua mín. anual												
T agua máx., mensual								✓				
T ambiente mín., diario												
T ambiente mín., mensual					✓	✓		✓			✓	
T ambiente máx., mensual						✓	✓	✓		✓	✓	
T ambiente mín., anual												
T agua prom., diario				✓								
T ambiente prom., diario			✓	✓							✓	
Radio deshabilitada												✓

Wired M-Bus			
Encabezado M-Bus	Datos instantáneos	Logger mensual	Datos del contador
M-Bus ID	Lectura de contador (volumen acumulado)	Lectura de contador a fecha de cierre mensual	Códigos de información
ID de fabricante	Volumen inverso	Caudal mín. último mes	Código de configuración
ID de versión	Contador de horas	Caudal máx. último mes	Tipo de contador (principal /Sub-tipo)
Tipo de dispositivo	Caudal instantáneo	Temp. mín. del agua último mes	Revisión de SW
Contador de accesos	Temperatura actual del agua	Temp. prom. del agua último mes	
Estado (códigos Info)	Temperatura ambiente actual	Temp. ambiente mín. último mes	
Configuración (no se utiliza)	Caudal mín. día ¹⁾	Temp. ambiente máx. último mes	
	Caudal máx. día ¹⁾	Temp. ambiente prom. último mes	
	Temp. mín. del agua día ¹⁾	Fecha de cierre	
	Temp. prom. Del agua día ¹⁾		
	Temp. ambiente mín. día ¹⁾		
	Temp. ambiente máx. día ¹⁾		
	Temp. ambiente prom. día ¹⁾		
	Fecha/hora		

¹⁾ Los caudales y temperaturas diarios son los valores mínimos, promedio o máximos en el intervalo desde las 00:00 horas hasta el momento de lectura.

FI

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Yleiskatsaus	
Mittarin tyyppi	Tiedonsiirtomoduulit
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	40 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode C1
	41 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode T1 – OMS ¹⁾
	99 Moduuli ilman radiokommunikointia

¹⁾ saatavana vain tietyillä alueilla

Wireless M-Bus moduulien konfigurointi															
Tiedonsiirtomoduulien datapaketit															
Module	40										41				99
Values	Actual										Actual				
Lifetime estimated	16										12				-
Mode	C1										T1				
Wireless M-Bus Freqv. [MHz]	868										868				868
R-package	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	0
INFO codes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Volume V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
V1 Reverse	✓										✓	✓	✓	✓	
Target V1, month		✓			✓		✓					✓	✓	✓	
Target V1, year															
Target date															
Max flow, year															
Max flow, month	✓			✓			✓								
Max flow, day										✓					
Min. flow, month										✓					
Min. flow, day															
Date and time											✓				
Battery, days left															
Min. T water, day				✓							✓				✓
Min. T water, month							✓	✓	✓	✓					
Min. Temp. water, year															
Max Temp. water, month										✓					
Min. Temp. ambient day															
Min. Temp. ambient, month							✓	✓		✓			✓		
Max Temp. ambient, month								✓	✓	✓		✓		✓	
Min. Temp. ambient, year															
Average Temp. water day							✓								
Average Temp. ambient day				✓	✓					✓				✓	
Radio disabled															✓

Wired M-Bus			
M-Bus-tietojen otsikko	Tämänhetkiset tiedot	Kuukausittainen data	Mittaridata
M-Bus ID	Vesimittarin lukema (tilavuus)	Kuukausittainen tavoitelukema	Infokoodit
Valmistajan tunnus	Takaisinvirtauksen tilavuus	Min.virtaama viimeisen kk. Aikana	Konfiguraation nro
Versiotunnus	Tuntilaskuri	Maks.virtaama viimeisen kk. Aikana	Mittarityyppi (päämittari/θhuu)
Laitteen tyyppi	Nykyinen virtaama	Veden min.lämpötila, viimeisen kk. Aikana	Mittarin ohjelmistoversio
Käyttölaskuri	Veden nykyinen lämpötila	Aikana	
Tila (infokoodit)	Ympäristön nykyinen lämpötila	Veden keskilämpötila, viimeisen kk. Aikana	
Konfiguraatio (ei käytössä)	Minimivirtaama, vrk ¹⁾	Ympäristön min.lämpötila, viimeisen kk. Aikana	
	Maksimivirtaama, vrk ¹⁾	Ympäristön maks.lämpötila, viimeisen kk. Aikana	
	Veden min.lämpötila, vrk ¹⁾	Ympäristön keskilämpötila, viimeisen kk. Aikana	
	Veden keskilämpötila, vrk ¹⁾	Ympäristön keskilämpötila, viimeisen kk. Aikana	
	Ympäristön maks.lämpötila, vrk ¹⁾	Ympäristön keskilämpötila, viimeisen kk. Aikana	
	Ympäristön keskilämpötila, vrk ¹⁾	Luontapäivä	

¹⁾ Päivittäisen virtaaman ja lämpötilan arvot ovat päivittäisiä minimi-, keski- ja maksimiarvoja, jotka mittari on kirjannut keskiyöstä luenta-ajankohtaan mennessä.

FR

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Aperçu	
Modèle de compteur	Modules de communication
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	30 Wired M-Bus ¹⁾
	40 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode C1
	41 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode T1 – OMS ¹⁾
	99 Module avec communication radio désactivée

¹⁾ seulement pour certains marchés ²⁾ seulement pour flowIQ® 2101

Configuration du module M-Bus sans fil																										
Paquets de données dans les modules																										
Module	40										41				50										99	
Valeurs	Actuelles										Actuelles				Actuelles										-	
Durée de vie estimée	16										12				16										-	
Mode	C1										T1				T1										-	
Freq. Wireless M-Bus	868										868				868										868	
Paquet R	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
Codes INFO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Volume V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
V1 inversé	✓										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
V1 cible, mensuel		✓			✓						✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓						
V1 cible, annuel																										
Date ciblée																										
Débit max, annuel																										
Débit max, mensuel	✓		✓		✓		✓														✓					
Débit max, journalier										✓														✓		
Min. flow, month										✓													✓			
Débit min, journalier																										
Date et heure											✓				✓											
Pile, jours restants																			✓							
T eau min, journalier				✓						✓			✓					✓							✓	
T eau min, mensuel						✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓		
T eau min, annuel																										
T eau max, mensuel									✓																	
T amb min, journalier												✓														
T amb min, mensuel						✓	✓		✓			✓						✓		✓	✓	✓	✓	✓		
T amb max, mensuel							✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓				✓	✓	✓	✓		
T amb min, annuel																										
Temp. eau moy. journalière					✓																					
Temp. amb. moy. journalière				✓	✓					✓			✓					✓						✓		
Radio désactivée																									✓	

Version Wired M-Bus			
En-tête données M-Bus	Données instantanées	Données mensuelles	Données du compteur
Identification M-Bus	Relevé du compteur d'eau (volume)	Relevé mensuel à date fixe	Codes d'information
Identification fabricant	Volume retour	Débit min. dernier mois	Configuration n°
Identification de la version	Compteur horaire	Débit max. dernier mois	Type de compteur (type principal ou subsidiaire)
Type d'appareil	Débit instantané	Temp. min. eau dernier mois	Révision logiciel des compteurs
Compteur d'accès	Température instantanée de l'eau	Temp. moy. eau dernier mois	
Etat (codes info)	Temp. ambiante instantané	Temp. ambiante min. dernier mois	
Configuration (non utilisé)	Débit min. jour ¹⁾	Temp. ambiante max. dernier mois	
	Débit max. jour ¹⁾	Temp. ambiante moy. dernier mois	
	Temp. min. eau jour ¹⁾	Date de relevé	
	Temp. moy. eau jour ¹⁾		
	Temp. ambiante min. jour ¹⁾		
	Temp. ambiante max. jour ¹⁾		
	Temp. ambiante moy. jour ¹⁾		
	Horodatage		

¹⁾ Les températures et débits journaliers sont les valeurs instantanées minimales, moyennes ou maximales enregistrées entre minuit et le moment du relevé.

GB

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Overview	
Meter type	Communication
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	28 (Wireless M-Bus as modul 40, only for linkIQ® option)
	29 linkIQ®
	30 Wired M-Bus ¹⁾
	40 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode C1
	41 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode T1 – OMS ¹⁾
	99 Radio disabled, 868 MHz
flowIQ® 3100	
	29 linkIQ®

¹⁾ only for selected markets ²⁾ only for flowIQ® 2101

Wireless M-Bus module configuration																		
Data packages for communication																		
Module	40									41								
Values	Actual									Actual								
Lifetime estimated	16									12								
Mode	C1									T1								
Wireless M-Bus Freq. [Mhz]	868									868								
R-package	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
INFO codes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Volume V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V1 Reverse	✓									✓	✓	✓						
Target V1, month		✓			✓								✓	✓				
Target V1, year																		
Target date																		
Max flow, year																		
Max flow, month	✓		✓		✓		✓											
Max flow, day									✓									
Min. flow, month									✓									
Min. flow, day																		
Date and time																		
Battery, days left					✓					✓								
Min. water temp., day																		
Min. water temp., month						✓	✓	✓	✓									
Min. water temp., year																		
Max water temp., month									✓									
Min. ambient temp., day																		
Min. ambient temp., month						✓	✓	✓										
Max ambient temp., month									✓	✓								
Min. ambient temp., year																		
Average ambient temp., day			✓	✓					✓									
Radio disabled																		✓

linkIQ® flowIQ® 3100 communication																		
linkIQ® flowIQ® 3100 communication																		
Module	29									Wireless M-Bus								
Values	Actual & log									Actual								
Lifetime estimated	16									16								
Mode	linkIQ®									C1								
Frequency [Mhz]	868									868								
R-package	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
INFO codes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Volume V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V1 Reverse	✓	✓																
Target V1, month												✓	✓		✓			
Target V1, year																		
Target date																		
Max flow, year																		
Max flow, month											✓		✓		✓		✓	
Max flow, day	✓	✓	✓															✓
Min. flow, month																		✓
Min. flow, day	✓	✓	✓	✓														
Date and time																		
Battery, days left		✓	✓	✓														
Min. water temp., month														✓				✓
Min. water temp., year																✓		
Max water temp., day											✓							
Min. ambient temp., target																		
Min. ambient temp., day															✓	✓		
Min. ambient temp., target																		
Max water temp., day	✓	✓													✓	✓		
Max ambient temp., day			✓															
Average water temp., day			✓															✓
Average ambient temp., day															✓	✓		
Radio disabled																		✓

Wired M-Bus			
M-Bus data header	Actual data	Monthly data	Meter data
M-Bus ID	Water meter reading (vol)	Monthly target meter reading	Info codes
Manufacturer ID	Volume reverse	Min. flow last month	Config. number
Version ID	Hour counter	Max flow last month	Meter type (main/sub type)
Device type	Actual flow	Min. temp. water, last month	Meter SW revision
Access counter	Actual temp. water	Avg. temp. water, last month	
Status (info codes)	Actual temp. ambient	Min. temp. ambient last month	
Configuration (not used)	Min. flow day ¹⁾	Max temp. ambient, last month	
	Max flow day ¹⁾	Avg. temp. ambient, last month	
	Min. temp. water, day	Target date	
	Average temp. water, day		
	Min. temp. ambient, day ¹⁾		
	Max temp. ambient, day ¹⁾		
	Avg. temp. ambient, day ¹⁾		
	Date/Time		

¹⁾ The daily flow and temperatures are the actual daily minimum, average or maximum values, logged from midnight until the present reading time.

HU

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Áttekintés	
Mérőrtípus	Kommunikációs modulok
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	40 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode C1
	41 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode T1 – OMS ¹⁾
	99 Modul kikapcsolt rádió kommunikációval

¹⁾ csak adott országokban

Wireless M-Bus modul beállítás																			
Adatcsomagok kommunikációs modulokhoz																			
Modul	40										41								99
Értékek	Aktuális										Aktuális								-
Becsült elem élettartam	16										12								-
Mód	C1										T1								
Wireless M-Bus Frekv. [MHz]	868										868								868
R-csomag	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3					0
INFO kódok	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Átfolyás V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
V1 Fordított	✓										✓	✓	✓	✓					
Céldátum V1, hónap	✓			✓							✓	✓	✓	✓					
Céldátum V1, év																			
Céldátum																			
Max. átfolyás, éves																			
Max. átfolyás, havi	✓		✓		✓		✓												
Max. átfolyás, napi										✓									
Min. átfolyás, havi										✓									
Min. átfolyás, napi																			
Dátum és idő											✓								
Elem, napok hátra																			
Min. víz, napi			✓							✓								✓	
Min. víz, havi					✓	✓	✓	✓	✓										
Min. Víz hőm., éves																			
Max. Víz hőm., havi										✓									
Min. környezeti hőm., napi																			
Min. környezeti hőm., havi					✓	✓	✓	✓				✓							
Max. környezeti hőm., havi						✓	✓	✓			✓		✓						
Min. környezeti hőm., évi																			
Átlagos napi víz hőm.				✓															
Átlagos napi környezeti hőm.			✓	✓						✓								✓	
Rádió kikapcsolva																			✓

IT

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Panoramica	
Modello contatore	Moduli di comunicazione
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	40 Wireless M-Bus, 868 MHz, modalità C1
	41 Wireless M-Bus, 868 MHz, modalità T1 OMS ¹⁾
	99 Modulo - Radio disabilitata

¹⁾ disponibile solo per determinati mercati

Configurazione del modulo M-Bus wireless															
Pacchetti dati per moduli di comunicazione															
Modulo	40									41				99	
Valore	Valore istantaneo									Valore istantaneo					
Stima della durata	16									12				-	
Modo	C1									T1					
Frequenza del modulo Wireless M-Bus	868									868				868	
Pacchetto-R	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	0
Codice Info	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Volume V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Volume inverso V1	✓										✓	✓	✓	✓	
V1 fine mese		✓		✓		✓						✓	✓	✓	
V1 fine anno															
Data di fine esercizio															
Picco di portata anno															
Picco di portata mese	✓		✓		✓		✓								
Picco di portata giorno										✓					
Portata minima del mese										✓					
Portata minima del giorno															
Data ed ora												✓			
Batteria, giorni di carica residua															
T. min. dell'acqua del giorno			✓							✓				✓	
T. min. dell'acqua del mese						✓	✓	✓	✓						
T. min. dell'acqua dell'anno															
T. max. dell'acqua del mese										✓					
T. min. ambiente del giorno															
T. min. ambiente del mese						✓	✓		✓			✓			
T. max. ambiente del mese							✓	✓	✓			✓		✓	
T. min. ambiente dell'anno															
T. media dell'acqua giornaliera						✓									
T. media ambiente giornaliera				✓	✓					✓				✓	
Trasmissione radio disabilitata															✓

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Overzicht	
Metertype	Communicatiemodules
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	30 Bedraad M-Bus ¹⁾
	40 Wireless M-Bus. 868 MHz. mode C1
	41 Wireless M-Bus. 868 MHz. mode T1 - OMS ¹⁾
	99 Module met uitgeschakelde radiocommunicatie

¹⁾ Voor geselecteerde markten ²⁾ alleen voor flowIQ® 2101

Configuratie van Wireless M-Bus modules																
Datapakketten voor communicatiemodules																
Module	40									41				99		
Waarden	Actueel									Actueel						
Verwachte batterijlevensduur	16									12				-		
Mode	C1									T1						
Wireless M-Bus Freq. [MHz]	868									868				868		
R-pakket	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	0	
INFO codes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Volume V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Volume terugstroom	✓										✓	✓	✓	✓		
Opname V1, maand		✓			✓							✓	✓	✓		
Opname V1, jaar																
Opnamedatum																
Max. doorstroming, jaar																
Max. doorstroming, maand	✓		✓		✓		✓									
Max. doorstroming, dag										✓						
Min. doorstroming, maand								✓								
Min. doorstroming, dag																
Dag en tijdstip											✓					
Batterij, dagen resterend																
Min. watertemp., dag			✓							✓					✓	
Min. watertemp., maand					✓	✓	✓	✓	✓							
Min. watertemp., jaar																
Max watertemp., maand								✓								
Min. omgevingstemp., dag																
Min. omgevingstemp., maand					✓	✓		✓				✓				
Max. omgevingstemp., maand						✓	✓	✓			✓	✓				
Min. omgevingstemp., jaar																
Gem. watertemp., dag				✓												
Gemid. omgevingstemp., dag			✓	✓					✓					✓		
Radio uitgeschakeld																✓

Uitvoering met Bedraad M-Bus			
Dataheader M-Bus	Actuele data	Maandelijks data	Metergegevens
ID M-Bus	Actuele meterstand	Meterstand op voorgeprogrammeerde	Informatiecodes
Fabrikant-ID	Volume tegengestelde doorstroming	datum op maandniveau	Config. nr.
Versie-ID	Urenteller	Min. doorstroming afgelopen	Metertype (hoofd/sub-type)
Metertype	Actuele doorstroming	volledige maand	Software versie
Aantal keer toegang tot de meter	Actuele watertemperatuur	Max. doorstroming afgelopen	
Status (infocodes)	Actuele omgevingstemperatuur	volledige maand	
Configuratie (niet gebruikt)	Min. doorstroming per dag ¹⁾	Min. watertemp. afgelopen volledige	
	Max. doorstroming per dag ¹⁾	maand	
	Min. watertemp. per dag ¹⁾	Gem. watertemp. afgelopen	
	Gem. watertemp. per dag ¹⁾	volledige maand	
	Min. omgevingstemp. per dag ¹⁾	Min. omgevingstemp. afgelopen	
	Max. omgevingstemp. per dag ¹⁾	volledige maand	
	Gem. omgevingstemp. per dag ¹⁾	Max. omgevingstemp. afgelopen	
	Datum/tijd	volledige maand	
		Gem. omgevingstemp. afgelopen	
		volledige maand	
		Voorgeprogrammeerde	
		opnamedatum	

¹⁾ De dagelijkse doorstroming en temperaturen zijn de actuele dagelijkse minimum-, gemiddelde of maximumwaarden. Deze worden berekend over de periode van afgelopen nacht 00:00h tot het moment van uitlezen

NO

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Oversikt	
Målertype	Kommunikasjonsmoduler
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	40 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode C1
	41 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode T1 – OMS ¹⁾
	99 Modul med deaktivert radiokommunikasjon
flowIQ® 3100	29 linkIQ®

¹⁾ kun for utvalgte markeder

Wireless M-Bus-modulkonfigurasjon												
Datapakker for kommunikasjonsmoduler												
Modul	40									41		
Verdier	Faktiske									Faktiske		
Estimert levetid	16									12		
Modus	C1									T1		
Wireless M-Bus frekvens [MHz]	868									868		
R-pakke	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
Info koder	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Volume V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V1 Reverse	✓										✓	✓
Mål V1, måned		✓			✓						✓	✓
Mål V1, år												
Mål data												
Maks flow, år												
Maks flow, måned	✓		✓		✓							
Maks flow, dag										✓		
Min. flow, måned								✓				
Min. flow, dag												
Data og tid										✓		
Batteri, dager igjen												
Min. temp. vann, dag			✓								✓	
Min. temp. vann, måned					✓	✓	✓	✓				
Min. temp. vann, år												
Maks temp. vann, måned								✓				
Min. temp. omgivelse, dag												
Min. temp. omgivelse, måned					✓	✓		✓			✓	
Maks temp. omgivelse, måned						✓	✓	✓		✓	✓	
Min. temp. omgivelse, år												
Gj.sn. temp. omgivelse, dag		✓	✓					✓			✓	
Radio deaktivert												✓

linkIQ® flowIQ® 3100 kommunikasjon												
linkIQ® 29												
Wireless M-Bus												
Modul	28									29		
Verdier	Faktiske & log									Faktiske		
Estimert levetid	16									16		
Modus	linkIQ®									C1		
Frekvens [MHz]	868									868		
R-pakke	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
Info koder	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Volume V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V1 Reverse	✓	✓										
Mål V1, måned					✓							
Mål V1, år												
Mål data												
Maks flow, år												
Maks flow, måned					✓		✓		✓			
Maks flow, dag	✓	✓	✓	✓								✓
Min. flow, måned											✓	
Min. flow, dag	✓	✓	✓	✓								
Data og tid												
Batteri, dager igjen		✓	✓	✓								
Min. temp. vann, dag	✓		✓	✓					✓			✓
Min. temp. vann, måned									✓	✓	✓	✓
Maks temp. vann, mål												✓
Min. temp. omgivelse, dag			✓									
Min. temp. omgivelse, mål									✓	✓		✓
Maks temp. vann, dag	✓	✓							✓	✓	✓	
Maks temp. omgivelse, dag			✓									
Gj.sn. temp., dag			✓							✓		✓
Gj.sn. temp. omgivelse, dag			✓						✓	✓		✓
Radio deaktivert												

PL

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Przegląd	
Typ wodomierza	Moduły komunikacyjne
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	40 Wireless M-Bus. 868 MHz. tryb C1
	41 Wireless M-Bus. 868 MHz. tryb T1 - OMS ¹⁾
	99 Moduł z wyłączoną komunikacją radiową

¹⁾ tylko dla wybranych rynków

Konfiguracja modułu Wireless M-Bus															
Pakiety danych dla modułów komunikacyjnych															
Moduł	40										41				99
Wartości	Aktualne										Aktualne				-
Przewidywana żywotność	16										12				-
Tryb	C1										T1				-
Częstotliwość Wireless M-Bus [MHz]	868										868				868
Pakiet R	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	0
Kody INFO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Objętość V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Objętość wsteczna V1	✓										✓	✓	✓	✓	
Objętość V1 z daty docelowej, miesięczna		✓			✓						✓	✓	✓	✓	
Objętość V1 z daty docelowej, roczna															
Data docelowa															
Maks. przepływ, roczny															
Maks. przepływ, miesięczny	✓		✓		✓		✓								
Maks. przepływ, dobowy										✓					
Min. przepływ, miesięczny										✓					
Min. przepływ, dobowy															
Czas i data											✓				
Stan baterii, pozostałe dni															
Min. temp. wody, dobowa			✓							✓				✓	
Min. temp. wody, miesięczna						✓	✓	✓	✓						
Min. temp. wody, roczna															
Maks. temp. wody, miesięczna										✓					
Min. temperatura otoczenia, dobowa															
Min. temp. otoczenia, miesięczna						✓	✓		✓		✓	✓			
Maks. temp. otoczenia, miesięczna							✓	✓	✓			✓			
Min. temp. otoczenia, roczna															
Średnia temperatura wody, dobowa						✓									
Średnia temperatura otoczenia, dobowa			✓	✓						✓			✓		
Radio wyłączone															✓

RO

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Prezentare generala	
Tipul contorului	Module de comunicatie
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	40 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode C1
	41 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode T1 – OMS ¹⁾
	99 Modul cu comunicatia radio dezactivata

¹⁾ numai pentru anumite tari

Configuratie modul Wireless M-Bus															
Pachete de date pentru module de comunicatie															
Module	40										41				99
Valori	Instantanee										Instantanee				
Durata de viata estimata	16										12				-
Mod	C1										T1				
Frecventa Radio wireless M-Bus [MHz]	868										868				868
R-pachet	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	0
INFO coduri	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Volumul V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
V1 masurat in sens invers	✓										✓	✓	✓	✓	
V1 tinta, luna		✓			✓		✓					✓	✓	✓	
V1 tinta, an															
Data tinta															
Debit maxim, an															
Debit maxim, luna	✓		✓		✓		✓								
Debit maxim, zi										✓					
Debit minim, luna										✓					
Debit minim, zi															
Data si ora											✓				
Baterie, zile ramaseleft															
T min. apa, zi			✓							✓					✓
T min. apa, luna						✓	✓	✓	✓						
T min. apa, an															
T max. apa, luna										✓					
T min. ambientala, zi															
T min. ambientala, luna						✓	✓		✓			✓			
T max. ambientala, luna							✓	✓	✓		✓		✓		
T min. ambientala, an															
T medie apa, zi				✓											
T medie ambientala, zi				✓	✓					✓				✓	
Radio dezactivat															✓

RU

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Обзор	
Тип счетчика	Коммуникационные модули
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	40 Wireless M-Bus. 868,95 МГц. режим C1
	41 Wireless M-Bus. 868,95 МГц. режим T1 - OMS ¹⁾
	99 Модуль с отключенной радиосвязью

1) Только для некоторых стран

Беспроводной M-Bus, конфигурация модуля																
Пакеты данных для модулей связи																
Код конфиг. Модуля	40									41				99		
Значения	Текущие									Текущие						
Ожидаемый срок службы	16									12				-		
Режим	C1									T1						
Wireless M-Bus Частота (МГц)	868									868				868		
R-пакет	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	0	
инфо коды	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Объем V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
V1 реверсный	✓										✓	✓	✓			
V1 на дату отчета, за месяц		✓		✓		✓						✓	✓	✓		
V1 на дату отчета, за год																
Дата отчета																
Макс. расход, за год																
Макс. расход, за месяц	✓		✓		✓		✓									
Макс. расход, за сутки										✓						
Мин. расход, за месяц									✓							
Мин. расход, за сутки																
Дата и время												✓				
Батарейка, осталось дней																
Мин. темп. воды, за сутки				✓						✓					✓	
Мин. темп. воды, месяц						✓	✓	✓	✓							
Мин. темп. воды, год																
Макс. темп. воды, месяц								✓								
Мин. темп. окр. среды, за сутки																
Мин. темп. окр. среды, месяц					✓	✓		✓				✓				
Макс. темп. окр. среды, месяц						✓	✓	✓			✓		✓			
Мин. темп. окр. среды на, год																
Сред. темп. воды, за сутки				✓												
Сред. темп. окр. среды, за сутки			✓	✓					✓					✓		
Радио отключено																✓

SE

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Översikt	
Mätartyp	Kommunikationsmoduler
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	30 Wired M-Bus ²⁾
	40 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode C1
	41 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode T1 – OMS ¹⁾
	99 Modul med avaktiverad datakommunikation
flowIQ® 3100	29 linkIQ®

¹⁾ endast för vissa marknader ²⁾ endast för flowIQ® 2101

Wireless M-Bus modulkonfiguration												
Datapakket för kommunikationsmoduler												
Modul	40									41		
Värde	Faktiskt									Faktiskt		
Beräknad livslängd	16									12		
Mode	C1									T1		
Wireless M-Bus frekvens (MHz)	868									868		868
R-package	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
Infokoder	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Volym V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V1 omvänt flöde	✓										✓	✓
Slutdatum V1, månad		✓			✓						✓	✓
Slutdatum V1, år												
Slutdatum												
Maxflöde, år												
Maxflöde, månad	✓		✓		✓		✓					
Maxflöde, dag									✓			
Lägsta flöde, månad									✓			
Lägsta flöde, dag												
Datum och tid										✓		
Batteri, dagar kvar												
Lägsta vattentemp., dag			✓							✓		✓
Lägsta vattentemp., månad					✓	✓	✓	✓				
Lägsta vattentemp., år												
Högsta vattentemp., månad								✓				
Lägsta omgivande temp., dag												
Lägsta omgivande temp., månad					✓	✓	✓	✓			✓	
Högsta omgivande temp., månad						✓	✓	✓		✓	✓	
Lägsta omgivande temp., år												
Omgivande medelttemp., dag			✓	✓					✓			✓
Radio avaktiverad												✓

linkIQ® flowIQ® 3100 kommunikation												
linkIQ®				Wireless M-Bus								
Modul	29				28							
Värde	Faktiskt & log				Faktiskt							
Beräknad livslängd	16				16							
Mode	linkIQ®				C1							
Frekvens [MHz]	868				868							
R-package	0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	6	7
Infokoder	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Volym V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V1 omvänt flöde	✓	✓			✓				✓			
Slutdatum V1, månad						✓			✓			
Slutdatum V1, år												
Slutdatum												
Maxflöde, år												
Maxflöde, månad					✓		✓		✓		✓	
Maxflöde, dag	✓	✓	✓	✓								✓
Lägsta flöde, månad												✓
Lägsta flöde, dag	✓	✓	✓	✓								
Datum och tid												
Batteri, dagar kvar		✓	✓	✓								
Lägsta vattentemp., dag	✓		✓	✓				✓				✓
Lägsta vattentemp., månad									✓	✓	✓	✓
Högsta vattentemp., slutdatum												✓
Lägsta omgivande temp., dag			✓									
Lägsta omgivande temp., slutdatum									✓	✓	✓	
Högsta vattentemp., dag	✓		✓							✓	✓	✓
Högsta omgivande temp., dag			✓									
Medelltemperatur vatten, dag				✓					✓			✓
Omgivande medelttemp., dag			✓						✓	✓		✓
Radio avaktiverad												

Wired M-Bus			
M-Bus dataprefix	Faktiska data	Månadsdata	Mätardata
M-Bus-ID	Vattenmätaravläsning (volym)	Mätaravläsningsmål för månad	Infokoder
Tillverkar-ID	Volym omvänt	Min.flöde föregående månad	Konfig.nr
Versions-ID	Tillräkneverk	Maxflöde föregående månad	Mätartyp (huvud-/undertyp)
Enhetstyp	Faktiskt flöde	Lägsta vattentemp. föregående månad	Programvarurevision mätare
Ättnomsträkneverk	Faktisk vattentemp.		
Status (infokoder)	Faktisk omgivande temp.	Genomsnittl. vattentemp.	
Konfigurering (används inte)	Lägsta flöde dygn ¹⁾	föregående månad	
	Högsta flöde dygn ¹⁾	Lägsta omgivande temp.	
	Lägsta vattentemp. dygn ¹⁾	föregående månad	
	Genomsnittl. vattentemp. dygn ¹⁾	Högsta omgivande temp.	
	Lägsta omg. temp. dygn ¹⁾	föregående månad	
	Högsta omg. temp. dygn ¹⁾	Genomsnittl. omgivande temp.	
	Genomsnittl. omg. temp. dygn ¹⁾	föregående månad	
	Datum/klockslag	Måldatum	

¹⁾ Dygnsflöden och -temperatur är faktiska minima, genomsnittliga eller högsta värden för dygn, som loggats från midnatt fram till aktuell avläsningstidpunkt.

ZA

MULTICAL® 21, flowIQ® 2101 & flowIQ® 3100

Overview	
Meter type	Communication modules
MULTICAL® 21 flowIQ® 2101 flowIQ® 3100	11 Daily values
	13 Daily values sequence
	40 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode C1
	41 Wireless M-Bus, 868 MHz, mode T1 – OMS ¹⁾
	97 Radio disabled, Sigfox
	99 Radio disabled, 868 MHz

¹⁾ only for selected markets ²⁾ only for flowIQ® 2101

Wireless M-Bus module configuration															
Data packages for communication modules															
Module	40										41				99
Values	Actual										Actual				-
Lifetime estimated	16										12				-
Mode	C1										T1				
Wireless M-Bus Freq. [MHz]	868										868				868
R-package	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	0
INFO codes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Volume V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
V1 Reverse	✓										✓	✓	✓		
Target V1, month		✓			✓		✓					✓	✓	✓	
Target V1, year															
Target date															
Max flow, year															
Max flow, month	✓			✓		✓		✓							
Max flow, day										✓					
Min. flow, month										✓					
Min. flow, day															
Date and time											✓				
Battery, days left															
Min. T water, day				✓						✓					✓
Min. T water, month						✓	✓	✓	✓						
Min. Temp. water, year															
Max Temp. water, month									✓						
Min. Temp. ambient day															
Min. Temp. Ambient, month						✓	✓		✓			✓			
Max Temp. Ambient, month							✓	✓	✓		✓		✓		
Min. Temp. ambient, year															
Average Temp. water day						✓									
Average Temp. ambient day				✓	✓					✓				✓	
Radio disabled															✓

Data packages for communication modules												
Sigfox												
Module	11					13*				97		
Values	Daily					Daily - sequence						
Estimated battery lifetime	16					16						
R-Package	0	1	2	3	4	9						
						A	B	C	D			
Info codes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Target volume V1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Max flow target	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Min. flow target	✓		✓			✓		✓				
Min. water temp.				✓	✓				✓			
Max ambient temp.					✓							
Min. ambient temp.				✓					✓			
Radio disabled										✓		