



Bramka pomiarowa M-Bus:

CMe3100

Moduły rozszerzające:

CMeX10-CMeX11

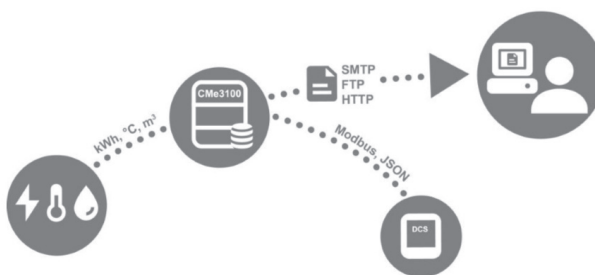
CMeX12S-CMeX13S

Korzyści

- Inteligentne połączenie pomiędzy systemem a urządzeniami M-Bus: **Bramka pomiarowa CMe3100 M-Bus spełnia wszystkie wymagania pod względem elastyczności i wszechstronności oraz sprawia, że integracja danych jest łatwiejsza niż kiedykolwiek wcześniej.**
- Elastyczny odczyt licznika: **Odczyt zmierzonych wartości za pomocą oszczędzającego czas zapytania online za pośrednictwem platformy internetowej lub na miejscu.**
- Wyjątkowe możliwości: **Bramka CMe3100 umożliwia łatwą integrację z systemami peryferyjnymi, np. z systemem zarządzania budynkiem, bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń.**
- Preferowany rozdzielacz M-Bus: **CMe3100 w pełni obsługuje standard M-Bus. Podzielenie wszystkich uczestników magistrali na dwa kolejne systemy za pośrednictwem przewodowej magistrali M-Bus jest łatwe.**
- Interfejs podczerwieni dla modułowych rozszerzeń: **Bramka pomiarowa może być wykorzystana do podłączenia dodatkowych punktów pomiarowych (--> ochrona inwestycji).**

Cechy

- Dane mogą być przesyłane na serwer FTP i https
- Dostępne są różne wykonania z obsługą 8, 32, 64, 128, 256 lub 512 urządzeń
- Dostępność różnych szablonów wysyłania danych z urządzeń
- Integration of wireless M-Bus participants (T & C mode) with CMi-Box
- Montaż na DIN, modułowa budowa z możliwością rozbudowy – rozwiązanie przyszłościowe
- Dostępność różnych modułów rozszerzeń (interfejs na podczerwień)
- Obsługa statycznego i dynamicznego adresowania IP
- Zmiany konfiguracji i doraźne odczyty mogą być przeprowadzane zdalnie
- Protokół M-Bus zgodny z normą EN 13757-3
- Dwa wyjścia M-Bus slave do rozdzielenia systemu na inne systemy
- Elastyczny system rozszerzeń TCP, JSON-RPC, DLMS/REST



Ryc. 1: Zbieranie danych pomiarowych i integracja z systemem SCADA

Application

- Szybka i prosta zbieranie danych pomiarowych wraz z zintegrowanymi funkcjami statystycznymi
- Integracja danych pomiarowych z systemami zarządzania (budynkiem) lub innymi systemami peryferyjnymi
- Pełna integracja z bramką pomiarową w oparciu np. o DLMS lub REST.



Ryc. 2: Integracja z bramką poprzez serwer DLMS / REST

Dane techniczne

	Bramka M-Bus	Moduły rozszerzające do CMe3100				
	CMe3100	CMeX10	CMeX11	CMeX12S	CMeX13S	
Dane ogólne						
Wymiary (WxSxG)	90x70x64 mm (moduły 4 DIN)	90x36x65 mm (moduły 2 DIN)		90x108x65 mm (moduły 6 DIN)		
Masa	190 g	ok. 100 g		ok. 220 g		
Montaż	Szyba montażowa DIN (EN 50022), 35 mm					
Materiał obudowy	Poliamid					
Klasa ochrony	IP20					
Zaciski						
Zasilanie	L, N Kabel z zaciskiem śrubowym 0–2,5 mm ² Moment dokręcania 0,5 Nm L, N	L, N Kabel z zaciskiem śrubowym 0,75–2,5 mm ² Moment dokręcania 0,5 Nm		L, N, Erde Kabel z zaciskiem śrubowym 0,75–2,5 mm ² Moment dokręcania 0,5 Nm		
M-Bus	Zacisk śrubowy 0,25 - 1.5 mm ²	Zacisk wtykowy przewodu jednodrutowego Ø 0,6–0,8 mm		Zacisk wtykowy przewodu jednodrutowego Ø 0,6–0,8 mm oraz Kabel z zaciskiem śrubowym 0,25–2,5 mm ² Moment dokręcania 0,5 Nm		
Ethernet	RJ45	Niedostępne				
RS232	Niedostępne	Niedostępne		RJ45		
USB	Typ A (port Master) / Typ mini B (port Slave)	Niedostępne				
Inst. elektryczne						
Napięcie nominalne	100...240 V AC / ± 10% / (50/60 Hz)		100...240 V AC / ± 10% / (50/60 Hz)			
Pobór mocy (maks.)	< 15 W	< 3 W		< 25 W		
Pobór mocy (nom.)	< 5 W	Obciążenia M-Bus x 0,07 W + 1,5 W				
Kategoria instalacji	KAT 3		KAT 2			
Ethernet						
Prędkość	Auto 10/100 MBit		brak dostępności			
Dupleks	półduplexowy/petnoduplexowy		brak dostępności			
Konfiguracja	Przeglądarka sieciowa		brak dostępności			
Specyfikacja M-Bus						
Standard M-Bus	EN 13757		EN 13757			
Szybkość transmisji M-Bus	300, 2400 Bit/s		300, 2400 Bit/s			
Maksymalne podłączone ładunki M-Bus (1.5 mA każdy)	32 (rozszerzalne modułowo do 1056)		32	64	128	256
Maksymalna długość kabla	1000 m*		1000 m*			
Maksymalna pojemność obciążenia	100 nF/km, maks. 90 Ohm		100 nF/km, maks. 90 omów			
Napięcie w szynie (nom.)	28 V DC		28 V DC		42 V DC	
Interfejs IR dla modułów rozszerzeń	Tak		Tak			
Możliwości rozszerzenia (dodatkowe M-Bus)	8, 32, 64, 128, 256		Tak Maksymalnie 5 moduły CMe obok siebie			
Warunki otoczenia						
Zakres temperatury roboczej	-25 – +55 °C		-30 – +55 °C			
Zakres temperatury przechowywania	-40 – +85 °C		-40 – +85 °C			
Wilgotność	5% – 90% (niekondensująca)		5% – 90% (niekondensująca)			
Miejsce montażu	Pomieszczenie (opcjonalnie na zewnątrz w obudowie o klasie ochrony IP67)		Pomieszczenie (opcjonalnie na zewnątrz w obudowie o klasie ochrony IP67)			
Dopuszczenia						
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, FCC 47 CFR					
Bezpieczeństwo	EN 62368-1 2018, UL 62368-1:2014 Ed.2], CSA C22.2#62368-1:2014 Ed.2]					

* Maksymalny możliwy zasięg sieci (długość całego kabla) jak również odległość od urządzeń końcowych M-Bus zależy w dużej mierze od budowy sieci, liczby podłączonych urządzeń, przekroju użytych kabli oraz szybkości transmisji.

Siedziba
GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6005 Lucerna, Szwajcaria

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Dział sprzedaży
GWF Sp. z o. o.,
ul. Wybieg 7,
61-315 Poznań, Poland info-pl@gwf-group.com