

CMex Series

Przetwornik poziomu i
rozszerzenia M-Bus

Montaż na szynie DIN



Główne cechy charakterystyczne

CMex 11S oraz 13S są standardowymi przetwornikami poziomu M-Bus dla 64 lub 256 slaves. Mogą być również użyte jako moduły rozszerzenia do rozbudowy systemu.

Urządzenia z serii CMex S wyposażone są w unikalną funkcję sygnału IR „Przejdźcie przez”, pozwalającą na kaskadowe łączenie urządzeń.

Gotowość do użycia

CMex11S oraz CMex13S są gotowe do użycia bez wymogu konfiguracji w miejscu zabudowy. Możliwość łączenia kaskadowego modułów CMex umożliwia jednej serii CMex obsługę wielu 2 przewodowych szyn M-Bus odizolowanych od siebie. Po instalacji CMex S pokazuje, czy instalacja została przeprowadzona poprawnie i czy nie wykryto zwarcia na szynie. Interfejs RS232 w CMex12S i CMex13S umożliwia komunikację z każdym systemem M-Bus wykorzystującym Rs232.

Standardowe otwarte protokoły

Standardowy otwarty protokół współpracuje z każdym oprogramowaniem wspomagającym standardowy M-Bus. Przejrzysty przepływ danych M-Bus nie wymaga specjalnego protokołu producenta.

Elastyczność

CMex S zawiera moduły z wieloma różnymi funkcjami, wychodząc w ten sposób naprzeciw różnorodności wymagań klientów. Seria zawiera na przykład moduły I/O oraz moduły D/A do odczytu sygnałów wejściowych lub kontroli sygnałów wyjściowych.

Efektywność kosztowa

Modułowa i rozbudowywalna konstrukcja pozwala klientowi wybrać odpowiednią konfigurację urządzeń w oparciu o cenę i funkcjonalność. Niski koszt początkowy i możliwość dodania modułów do istniejących instalacji powoduje, iż jest to rozwiązanie przyszłościowe.

Interfejs użytkownika

Zielona dioda LED	Zasilanie
Czerwona dioda LED	RX
Żółta dioda LED	TX
Przycisk	Nie używany

Warunki środowiskowe

Zakres temperatur pracy	od -30 °C do +55 °C
Temperatura przechowywania	od -40 °C do +85 °C
Max. wilgotność pracy	80% RH temperatura do 31 °C, zmniejszająca się liniowo do 50% wilgotności względnej w 40 °C
Zanieczyszczenie	Stopień 2
Wysokość pracy	0-2000 m
Zastosowanie	Tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń, do zastosowań zewnętrznych wymagane wykonanie ze stopniem ochrony IP67

Zatwierdzenia

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Bezpieczeństwo	EN 61010-1, Kat. 3

Opis mechaniczny

Materiał obudowy	Poliamid
Stopień ochrony	IP 20
Wymiary	90 x 65 x 108 mm
Ciężar	220 g
Złącze M-Bus	Terminal Pin. Przewód pełny 0,6-0,8 Ømm (0,20 - 2,5 mm ²), moment dokręcenia - 0,5Nm
Montaż	na szynie DIN
Zasilanie	Zaciski śrubowe 0-2,5 mm ² , moment dokręcania 0,5 Nm

M-Bus

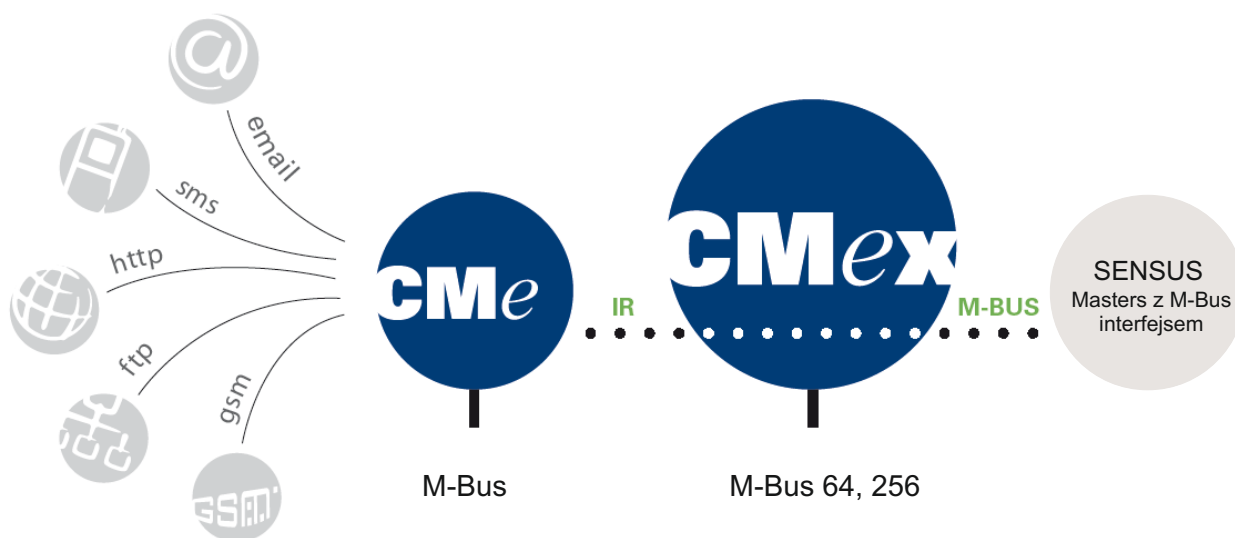
	CMeX11S	CMeX13S
M-Bus standard	EN 13757	
M-Bus prędkość transmisji	300 i 2400 bit / s	
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń M-Bus	64	256
Maksymalna długość przewodu	1000m	5000m
Maksymalne obciążenie pojemności	1,5uF	
Świetlna detekcja kolizji	>28 do 500 mA	
RS232 na M-Bus	Tak	
Długość przerwy sygnału M-Bus dwu przewodowego z interfejsem IR	45 ms	
Napięcie nominalne	42 VDC	
Maksymalny prąd w stanie spoczynku	100 mA	400 mA
Interfejs IR	Tak	
Przejsćie	Tak Maksimum 4 produkty CMeX S obok siebie	
Zgodność	Wszystkie standardowe liczniki M-Bus, seria produktów CMeX	

Opis elektryczny

Napięcie znamionowe	100-240 VAC
Zakres napięcia	-10% do +10% napięcia nominalnego
Częstotliwość	50/60 Hz
Pobór mocy (max)	25 W
Pobór mocy (nom)	1,5 mA x M-Bus slaves +1W
Kategoria instalacji	Kat. 3

Informacje do zamówienia

CMe3000 TCP/IP M-Bus Master	00184091
CMe2100 GSM/GPRS M-Bus Master	00184090
CMe X13S M-Bus Master 256 slaves	00184106
CMe X11S M-Bus Master 64 slaves	00184105



qualityaustria
Succeed with Quality

Certyfikat zgodny z ISO 9001
System zarządzania jakością Quality Austria Reg.Nr 3496/0

SENSUS

Polska
Sensus Polska Sp. z o.o., ul. Mazowiecka 63/65, 87-100 Toruń
T: +48 (56) 654 33 03 F: +48 (56) 657 21 45 E-mail: info.pl@sensus.com
www.sensus.com

International Enquiries
Sensus GmbH Hannover, Meinekenstr. 10, 30880 Laatzen, Germany
T: +49 (0) 5102-74-0 F: +49 (0) 5102-74-3341 E-mail: info.int@sensus.com
www.sensus.com

001-2014 Producent zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadomienia.

LS 4200_PL Strona 3