

InteliLite 4 MRS 16



Kod zamówienia: IL4MRS16BAA, IL4MRS16BLA

Sterownik przeznaczony do agregatów w pracy pojedynczej

Karta techniczna

Opis produktu

- > Zaawansowany sterownik Agregatu do pracy awaryjnej i ciągłej
- > Oprogramowanie PC typu all-in-one do konfiguracji/monitorowania/sterowania, lokalnie lub zdalnie
- > Prosta instalacja, konfiguracja i obsługa

Główne zalety

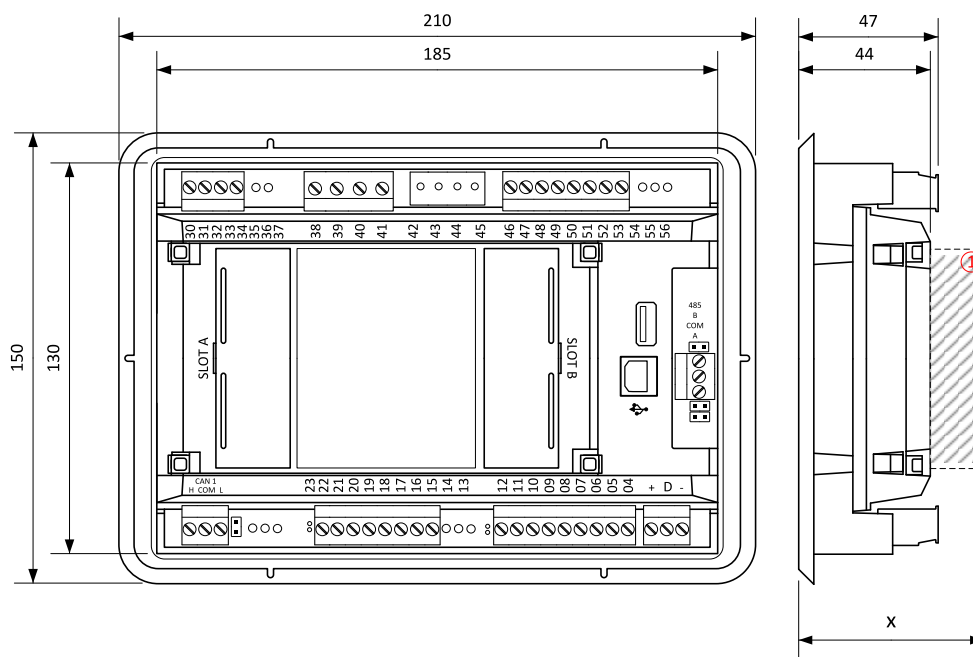
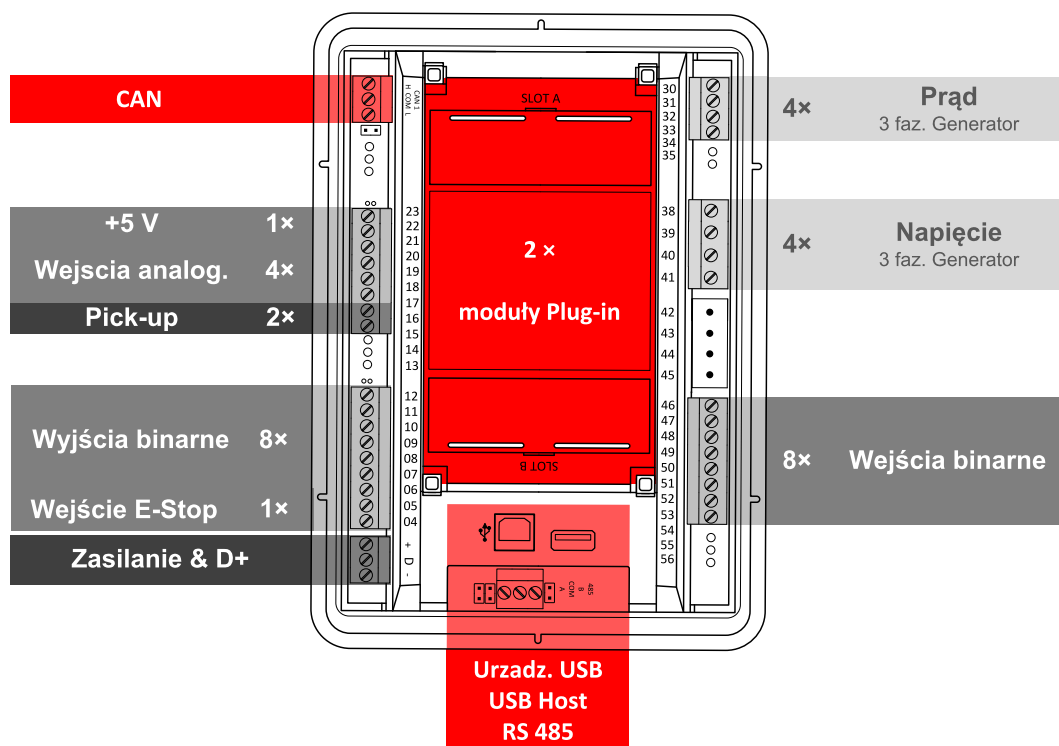
- > Podświetlane symbole SCADA
- > 8 wyjść binarnych, 8 + 1 wejść binarnych, 4 wejścia analogowe (U/I/R)
- > Wyjście referencyjne +5V dla wejść analogowych
- > 2 wysokoprądowe wyjścia binarne chronione E-Stop
- > USB host
- > Wbudowany port RS485
- > 2 sloty dla modułów rozszerzeń (Modbus, Internet, SMS, Wejść/Wyjść)
- > Moduły rozszerzeń CAN
- > Wsparcie ECU (Tier 4 Final, Stage V)
- > Zegar RTC z podtrzymaniem baterijnym (pełny kalendarz)
- > Zasilanie poprzez port USB w celu konfiguracji sterownika
- > Tryb zerowego zużycia energii
- > Pomiary True RMS
- > Wbudowane PLC, uzupełnione o narzędzie monitorowania w programie InteliConfig
- > Pełne wsparcie zdalnej komunikacji (AirGate 2.0, WSV)
- > Dostęp internetowy poprzez Ethernet / 4G, Modbus TCP/RTU, SNMP v1/v2c

- > Aktywne wiadomości SMS i E-Mail
- > Szczegółowa historia do 350 zdarzeń
- > Obsługa aplikacji Dual Mutual Standby
- > Zdalny wyświetlacz
- > Nastawy i zabezpieczenia użytkownika
- > 5 języków w sterowniku wraz z funkcją tłumacza
- > Zarządzanie dostępem użytkowników
- > Usprawnione cyberbezpieczeństwo
- > Konfiguracja alternatywna
- > Wielofunkcyjne planowanie zadań
- > Możliwość edycji rejestrów Modbus
- > Funkcje zrzutu obciążenia oraz załączenia obciążenia
- > Przyciski użytkownika
- > Geofencing bazujący na pozycji GPS
- > Dostępne wersje dla niskich temperatur (Kod zamówienia: IL4MRS16BLA)

Przegląd aplikacji



Wymiary, zaciski i montaż



Notatka: Całkowita głębokość sterownika zależy od wybranego modułu rozszerzeń i mieści się w zakresie od 41 do 56 mm. Należy również zwrócić uwagę na rozmiar wtyczek oraz przewodów (przykładowo zastosowanie złącza RS232 i wtyczki dodaje około 60 mm wraz z kablem).

Notatka: Sterownik służy do montażu tablicowego przy użyciu dołączonych uchwytów. Wymiary wymaganego otworu montażowego to 187 × 132 mm. Użyj uchwytów śrubowych dostarczonych z sterownikiem, aby zamocować sterownik w drzwiach.

Dane techniczne

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	8-36 VDC
Zużycie mocy (bez modułów)	3.5 W
Bateria zegara RTC	Wymienna (3V)
Zabezpieczenie	4A bez obciążonych wyjść
Zabezpieczenie E-Stop	10 A
Maks. rozpraszanie mocy	9 W

Warunki pracy

Klasa zabezpieczenia (panel przedni)	IP 65
Temperatura robocza	-20 °C do +70 °C
Temperatura robocza wersji LT wersja	-40 °C do +70 °C
Temperatura przechowywania	-30 °C do +80 °C
Wilgotność pracy	95% bez kondensacji (EN 60068-2-30)
Wibracje	5-25 Hz, ± 1.6 mm 25-100 Hz, $a = 4$ g
Uderzenia	$a = 500$ m/s ²
Klasa temperatury otoczenia 70 °C Nadaje się dla stopnia zanieczyszczenia 32	

D+

Maks. prąd wyjściowy	250 mA
Próg awarii ładowania	80 % nap. ładowania

Pomiar napięcia

Wejścia pomiarowe	3 fazy Napięcia Generators
Zakres pomiaru	10-277 V AC / 10-480 V AC (EU) 10-346 V AC / 10-600 V AC (US/Canada)
Liniowy zakres pomiaru oraz zabezpieczenia	350 V AC L-N 660 V AC L-L
Dokładność	1 %
Zakres częstotliwości	30-70 Hz (dokładność 0.1 Hz)
Impedancja wejściowa	0.72 M Ω -L, 0.36 M Ω -N

Wyświetlacz

Typ	Zintegrowany, monochromatyczny 3.2"
Rozdzielczość	132 × 64 px

Komunikacja

Urząd. USB	Nieizolowany port typ B
USB host	Nieizolowany port typ A
RS485	Izolowane
CAN 1	Nieizolowany, 250 / 50 kbps, Impedancja terminatora 120 Ω

Pomiary prądu

Wejścia pomiarowe	3 fazy Prąd Generators
Zakres pomiaru	5 A
Maks. dopuszczalny prąd	10 A
Dokładność	± 20 mA dla 0-2 A; 1 % wartości dla 2-5 A
Impedancja wejściowa	<0.1 Ω

E-Stop

Dedykowany terminal dla wejścia Awaryjnego Stopu Fizycznie odłącza wyjścia binarne 1 i 2 od zasilania
--

Wejścia binarne

Liczba	8
Zamknięty/Otwarty	0-2 VDC zamknięty styk 6-36 V DC otwarty styk

Wyjścia binarne

Liczba	8
Maks. prąd	BO1,2 = 5 A; BO3-8 = 0.5 A
Przełączna	Dodatni zacisk zasilania

Wejścia analogowe

Liczba	4, przełączane (R/U/I)
Zakres	R = 0-2500 Ω ; U = 0-10 V; I = 0-20 mA
Dokładność	R: ± 2 % wartości ± 5 Ω w zakresie 0-250 Ω R: ± 4 % wartości w zakresie 250-2500 Ω U: 1 % wartości ± 100 mV I: 1 % wartości ± 0.2 mA

Wyjście zasilania +5V

Maks. prąd	45 mA
------------	-------

Wejście czujnika pick-up

Zakres wejściowego napięcia	4 Vpk-pk do 50 Vpk-pk w zakresie 4 Hz do 1 kHz 6 Vpk-pk do 50 Vpk-pk w zakresie 1 do 5 kHz 10 Vpk-pk do 50 Vpk-pk w zakresie 5 do 10 kHz
Zakres wejściowej częstotliwości	4 Hz do 10 kHz
Tolerancja pomiaru częstotliwości	0.2 % wartości mierzonej

Dostępne moduły plug-in

Produkt	Opis	Kod zamówienia
CM-RS232-485	Interfejs z dwoma portami RS232 i RS485	CM223248XBX
CM2-4G-GPS	Moduł plug-in 4G & GPS	CM24GGPSXBX
CM3-Ethernet	Moduł plug-in Internet / Ethernet	CM3ETHERXBX
EM-BIO8-EFCP	8 dodatkowych wejść/wyjść binarnych	EM2BIO8EXBX

Notatka: Sterownik posiada 2 sloty dla modułów plug-in.

Dostępne moduły rozszerzeń CAN

Produkt	Opis	Kod zamówienia
IGL-RA15	Zdalny wskaźnik CAN z 15-oma diodami LED	EM2IGLRABAA
Inteli AIN8	CAN moduł z 8 analogowymi wejściami	I-AIN8
Inteli IO8/8	Moduł CAN z 8 binarnymi wejściami i 8 wyjściami binarnymi	I-IO8/8
IGS-PTM	Moduł CAN z 8 binarnymi wejściami, 8 binarnymi wyjściami, 4 analogowymi wejściami i 1 analogowym wyjściem	IGS-PTM
Inteli AIN8TC	Moduł CAN z 8 analogowymi wejściami przeznaczonymi jedynie do czujników termopar.	I-AIN8TC
Inteli AIO9/1	Moduł CAN z analogowymi wejściami i wyjściami - przeznaczony do pomiarów DC.	I-AIO9/1

Funkcje i zabezpieczenie


Wsparcie funkcji oraz zabezpieczeń określonych przez ANSI (American National Standards Institute):

Opis	Kod ANSI	Opis	Kod ANSI
Jednostka główna	1	Napięcie sekwencji ujemnej	47
Urządzenie zatrzymujące	5	Przełącznik niekompletnej sekwencji	48
Urządzenie wielofunkcyjne	11	Nadprądowe	50/50TD
Nadobrot	12	Prąd doziemny**	50G
Niskie obroty	14	Nadprądowe kierunkowe IDMT	51
Stycznik przełączenia startu do pracy	19	Wyłącznik AC	52
Przełącznik termiczny	26	Nadnapięciowe	59
Podnapięciowe	27	Przełącznik ciśnienia	63
Wskaźnik	30	Przełącznik poziomu cieczy	71
Czynnomocowe, kierunkowe	32P	Przełącznik alarmowy***	74
Moc zwrotna	32R	Samoczynne ponowne załączenie	79
Główne urządzenie sekwencyjne	34	Nadczęstotliwościowe	81O
Jednostka rozruchu sekwencyjnego*	44	Podczęstotliwościowe	81U
Asymetria prądowa	46		

*Praca naprzemienna **Wymagany moduł rozszerzeń EM-BIO8-EFCP

***Wymagany moduł rozszerzeń IGL-RA15

Certyfikaty i standardy

<ul style="list-style-type: none"> ➤ EN 61000-6-2 ➤ EN 61000-6-4 ➤ EN 61010-1 ➤ EN 60068-2-1 (-20 °C/16 h dla wersji podstawowej, -40 °C/16 h dla wersji LT) ➤ EN 60068-2-2 (70 °C/16 h) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ EN 60068-2-6 (2÷25 Hz / ±1,6 mm; 25÷100 Hz / 4.0 g) ➤ EN 60068-2-27 (a=500 m/s²; T=6 ms) ➤ EN 60068-2-30:2005 25/55°C, RH 95%, 48 godzin ➤ EN 60529 (przedni panel IP65, tylna strona IP20) 	
---	---	---



E-mail: info@comap-control.com
Web: www.comap-control.com

ComAp 
The heart of smart control