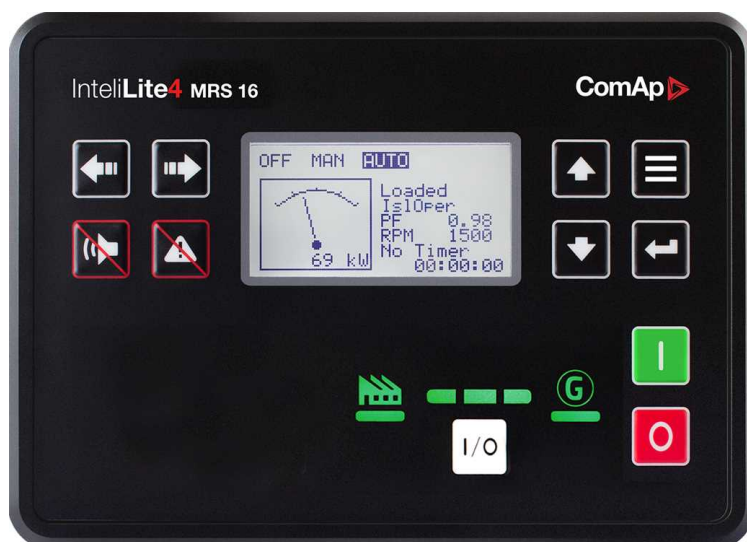


IntelliLite 4 MRS 16



Codice d'ordine: IL4MRS16BAA, IL4MRS16BLA

Dispositivo di controllo per singolo gruppo elettrogeno

Scheda tecnica

Descrizione prodotto

- > Dispositivo per generatori in applicazioni di avvio automatico da remoto (MRS)
- > Unico Software PC flessibile ed intuitivo per configurazione, monitoraggio e controllo da locale e remoto
- > Dispositivo di semplice installazione, configurazione ed utilizzo

Caratteristiche Principali

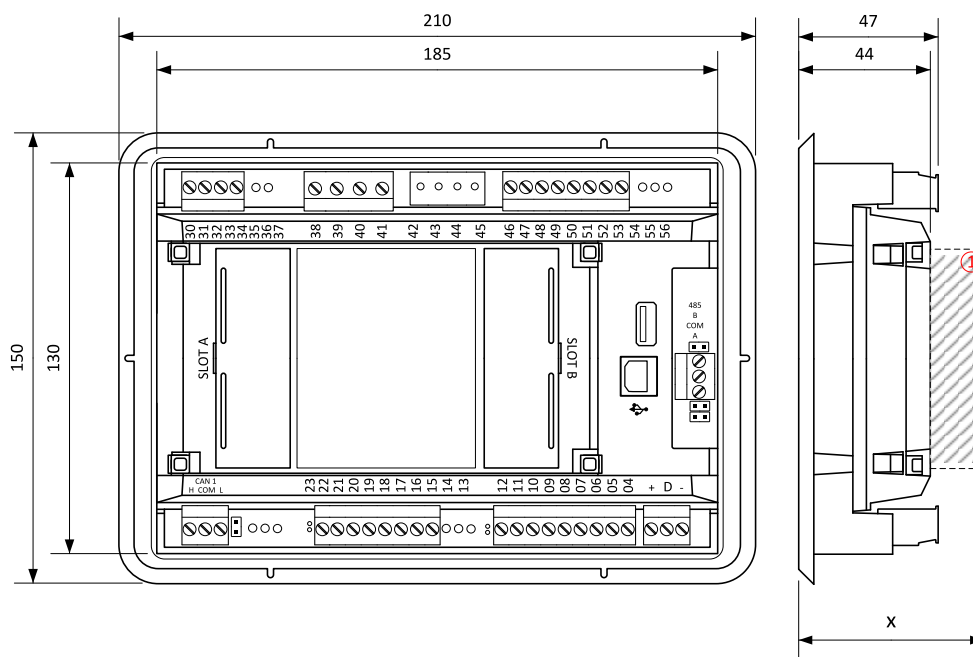
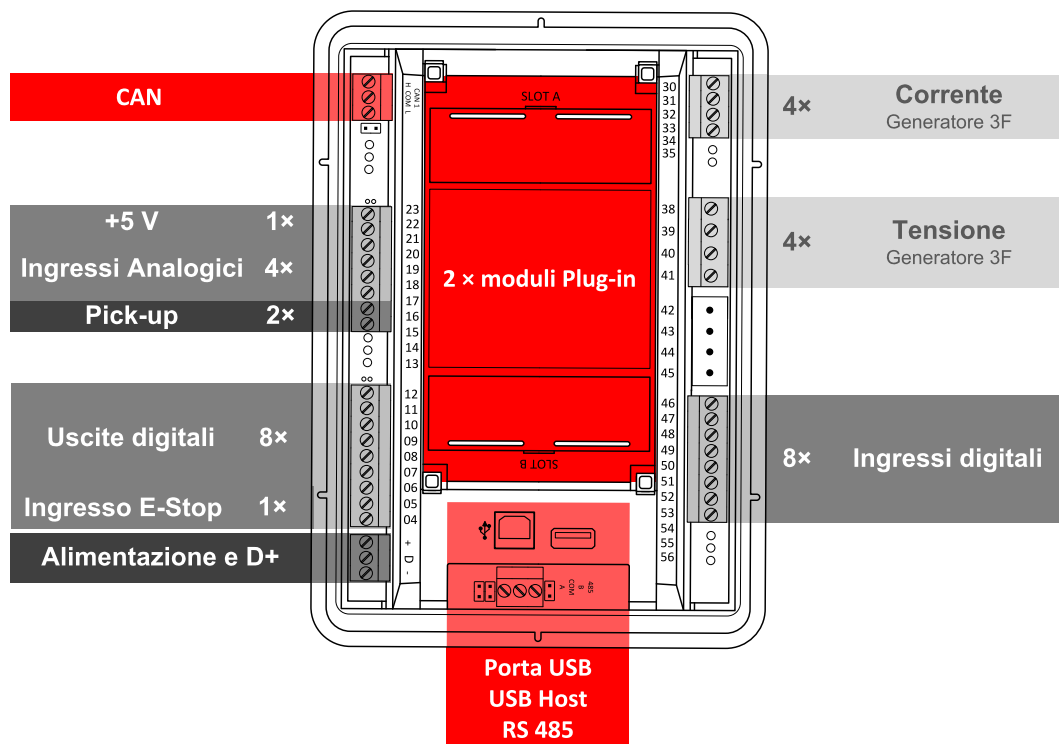
- > Sinottico retroilluminato
- > 8 uscite digitali, 8 + 1 ingressi digitali, 4 ingressi analogici (U/I/R)
- > Uscita di riferimento +5 V per sensori passivi
- > 2 uscite digitali ad alta corrente, sezionate da ingresso E-Stop
- > USB Host
- > RS485 Integrata
- > 2 slot per moduli di espansione plug-in (Modbus, Internet, SMS, espansione I/O)
- > Moduli di espansione CAN
- > Supporto ECU (Tier 4 Final, Stage V)
- > RTC con batteria di back-up (calendario completo)
- > Autoalimentazione da USB per programmazione
- > Zero power mode
- > Misurazione del vero valore efficace
- > PLC integrato e software per monitoraggio/debug delle funzioni progettate (IntelliConfig)
- > Monitoraggio e controllo remoto (AirGate 2.0, WSV)
- > Accesso Internet tramite interfaccia Ethernet / 4G, Modbus TCP/RTU, SNMP v1/v2c
- > Servizio SMS ed email

- > Storico dettagliato con capienza fino a 350 eventi
- > Applicazione Dual: controllo automatico per gruppi di emergenza a funzionamento alternato
- > Supporto display remoto
- > Parametri e protezioni definibili dall'utente
- > 5 lingue a bordo, con dizionari personalizzabili
- > Gestione accesso utenti
- > Livelli avanzati di cyber security
- > Configurazioni alternative
- > Timer multifunzione
- > Personalizzazione mappa Modbus
- > Gestione sgancio carichi e carico fittizio
- > Ingressi digitali virtuali attivabili via Modbus o tramite parametro
- > Recinto virtuale e tracciatura movimenti via WebSupervisor
- > Disponibile in versione LT per operatività a basse temperature (Codice d'ordine: IL4MRS16BLA)

Panoramica applicazioni



Dimensioni, terminali e montaggio



Nota: La profondità può variare a seconda del modulo plug-in variabile da 41mm a 56mm. Prestare attenzione alla dimensione di connettori e cavi (es. per connettore RS232, considerare circa 60mm aggiuntivi).

Nota: Montaggio del dispositivo sul fronte del quadro elettrico a mezzo di fissaggi sulla parte posteriore. Foro 187 × 132 mm. Per l'installazione del dispositivo, utilizzare i blocchi terminali a vite forniti.

Dati tecnici

Alimentazione

Tensione di alimentazione	8-36 VDC
Assorbimento (senza moduli installati)	3.5 W
Batteria RTC	Sostituibile (3 V)
Dimensionamento fusibili esterni	Connettore alimentazione max 4 A
Dimensionamento fusibile E-Stop	10 A
Max. Potenza Dissipata	9 W

Condizioni operative

Grado di protezione (pannello frontale)	IP 65
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +70 °C
Temperatura di esercizio in versione LT	Da -40 °C a +70 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -30 °C a +80 °C
Umidità di esercizio	95 % senza-condensa (EN 60068-2-30)
Vibrazione	5-25 Hz, ± 1.6 mm 25-100 Hz, $a = 4$ g
Shocks	$a = 500$ m/s ²
Temperatura aria circostante 70°C Adatto a grado di inquinamento livello 32	

D+

Max. corrente di uscita	250 mA
Soglia avaria ricarica	Configurabile

Misure di tensione

Ingressi di misura	3F+N tensione generatore
Campo di misura	10-277 V AC / 10-480 V AC (EU) 10-346 V AC / 10-600 V AC (US/Canada)
Intervallo di misura lineare e protezione	350 V AC F-N 660 V AC F-F
Precisione	1 %
Intervallo frequenza	30-70 Hz (precisione 0.1 Hz)
Impedenza d'ingresso	0.72 M Ω ph-ph , 0.36 M Ω ph-n

Display

Tipo	Monocromatico integrato 3.2"
Risoluzione	132 × 64 px

Comunicazioni

Porta USB	Connettore tipo B, non isolata
USB Host	Connettore tipo A, non isolata
RS485	Isolato
CAN 1	Non isolata, 250 / 50 kbps, Resistenza terminale 120 Ω

Misure di corrente

Ingressi di misura	3F corrente generatore
Campo di misura	5 A
Max. corrente ammessa	10 A
Precisione	± 20 mA per 0-2 A; 1 % sul valore per 2-5 A
Impedenza d'ingresso	<0.1 Ω

E-Stop

Morsetto dedicato per ingresso E-Stop di sicurezza.
Alimentazione fisica per le uscite 1 e 2.

Ingressi digitali

Numero	8
Indicazione Aperto/Chiuso	0-2 VDC contatto chiuso 6-36VDC contatto aperto

Uscite digitali

Numero	8
Massima corrente	BO1,2 = 5 A; BO3-8 = 0.5 A
Collegamento a	morsetto positivo alimentazione

Ingressi Analogici

Numero	4, commutabili (R/U/I)
Campo	R = 0-2500 Ω ; U = 0-10 V; I = 0-20 mA
Precisione	R: ± 2 % sul valore ± 5 Ω nel range 0-250 Ω R: ± 4 % sul valore nel range 250 Ω -2500 Ω U: 1 % sul valore ± 100 mV I: 1 % sul valore ± 0.2 mA

+5V Uscita di alimentazione

Max. corrente	45 mA
---------------	-------

Ingresso pick-up

Intervallo tensione in ingresso	Da 4 Vpk-pk a 50 Vpk-pk in range 4 Hz - 1 kHz Da 6 Vpk-pk a 50 Vpk-pk in range 1-5 kHz Da 10 Vpk-pk a 50 Vpk-pk in range 5 - 10 kHz
Intervallo frequenza in ingresso	da 4 Hz a 10 kHz
Tolleranza misura frequenza	0.2 % sul valore

Moduli plug-in disponibili

Prodotto	Descrizione	Codice d'ordine
CM-RS232-485	Interfaccia RS232 e RS485, Modbus	CM223248XBX
CM2-4G-GPS	Connettività 4G, SMS, Email e GPS	CM24GGPSXBX
CM3-Ethernet	Interfaccia ethernet, Email, Modbus, SNMP	CM3ETHERXBX
EM-BIO8-EFCP	Modulo di espansione 8 ingressi/uscite digitali	EM2BIO8EXBX

Nota: 2 slot disponibili per moduli plug-in.

Moduli CAN disponibili

Prodotto	Descrizione	Codice d'ordine
IGL-RA15	Annunciatore remoto a 15 LED	EM2IGLRABAA
Inteli AIN8	Modulo CAN con 8 ingressi analogici	I-AIN8
Inteli IO8/8	Modulo CAN con 8 ingressi digitali, 8 uscite digitali, 2 uscite analogiche	I-IO8/8
IGS-PTM	Modulo CAN con 8 ingressi digitali, 8 uscite digitali, 4 ingressi analogici, 1 uscita analogica	IGS-PTM
Inteli AIN8TC	Modulo CAN con 8 ingressi analogici riservati per termocoppie	I-AIN8TC
Inteli AIO9/1	Modulo CAN con ingressi analogici, progettato per misure DC.	I-AIO9/1

Funzioni e protezioni

Supporto funzioni e protezioni definite da codice ANSI:


Descrizione	Codice ANSI	Descrizione	Codice ANSI
Unità master	1	Sbilanciamento di tensione / Tensione di sequenza negativa	47
Stopping device	5	Incomplete sequence relay	48
Multi-function device	11	Massima corrente	50/50TD
Sovravelocità	12	Guasto a terra**	50G
Minima velocità	14	Sovracorrente tempo dipendente	51
Starting-to-running transition contactor	19	AC circuit breaker	52
Thermal relay	26	Massima tensione	59
Minima tensione	27	Pressostato	63
Annunciatore	30	Livellostato	71
Sovraccarico (Potenza attiva)	32P	Relè di allarme***	74
Ritorno di Potenza attiva	32R	Reclosing relay	79
Master sequence device	34	Massima frequenza	81O
Unit sequence starting*	44	Minima frequenza	81U
Sbilanciamento di corrente	46		

*Operatività Dual

**Modulo EM-BIO8-EFCP richiesto

***Modulo IGL-RA15 richiesto

Certificazioni e normative

<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 standard, -40 °C/16 h versione 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%, 48h > EN 60529 (lato frontale IP65, lato posteriore IP20) 	
--	--	---



E-mail: info@comap-control.com
Sito web: www.comap-control.com

ComAp 
The heart of smart control