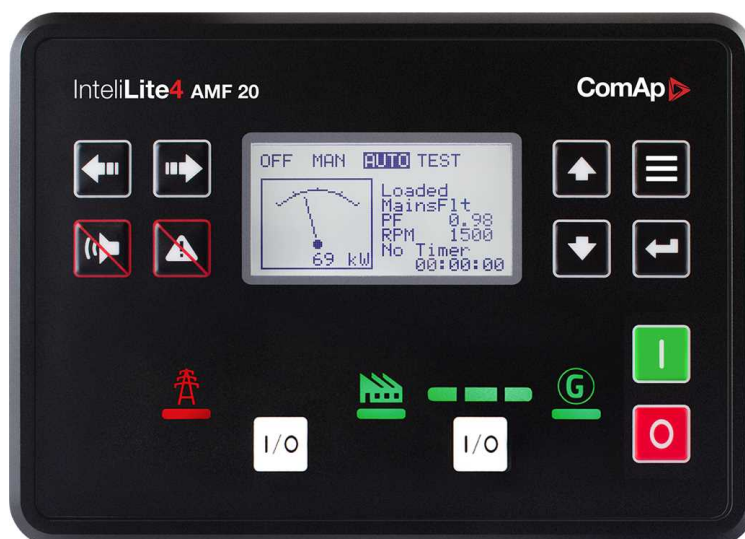


## IntelliLite 4 AMF 20



Codice d'ordine: IL4AMF20BAA

## Scheda tecnica

## Dispositivo di controllo per singolo gruppo elettrogeno

### Descrizione prodotto

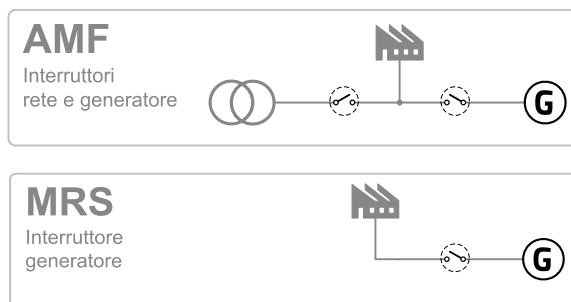
- Unico dispositivo per generatori in applicazioni di emergenza rete (AMF) e avvio automatico da remoto (MRS)
- Unico Software PC flessibile ed intuitivo per configurazione, monitoraggio e controllo da locale e remoto
- Dispositivo di semplice installazione, configurazione ed utilizzo

### Caratteristiche Principali

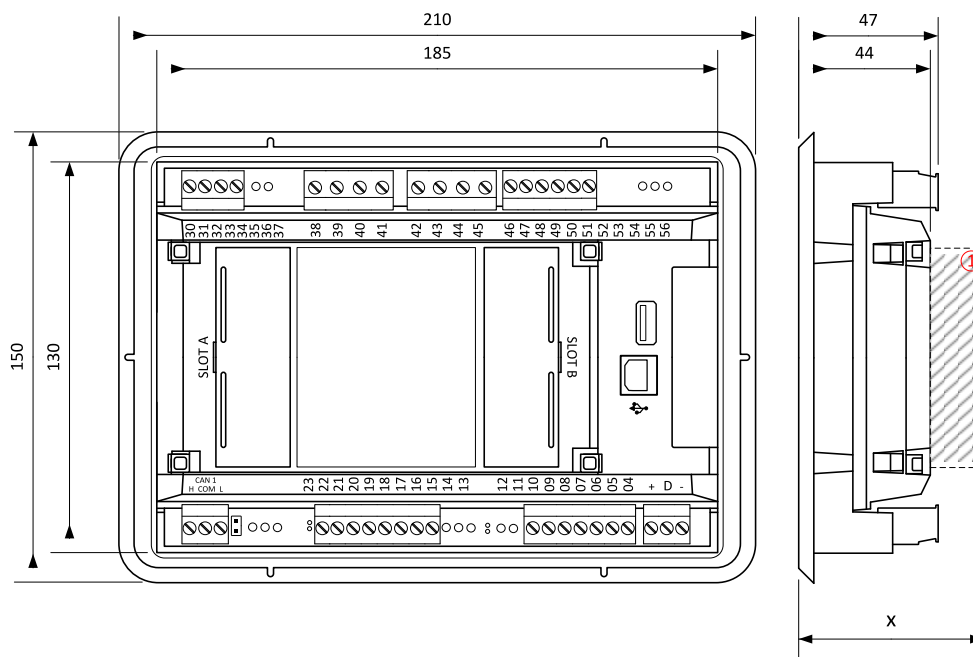
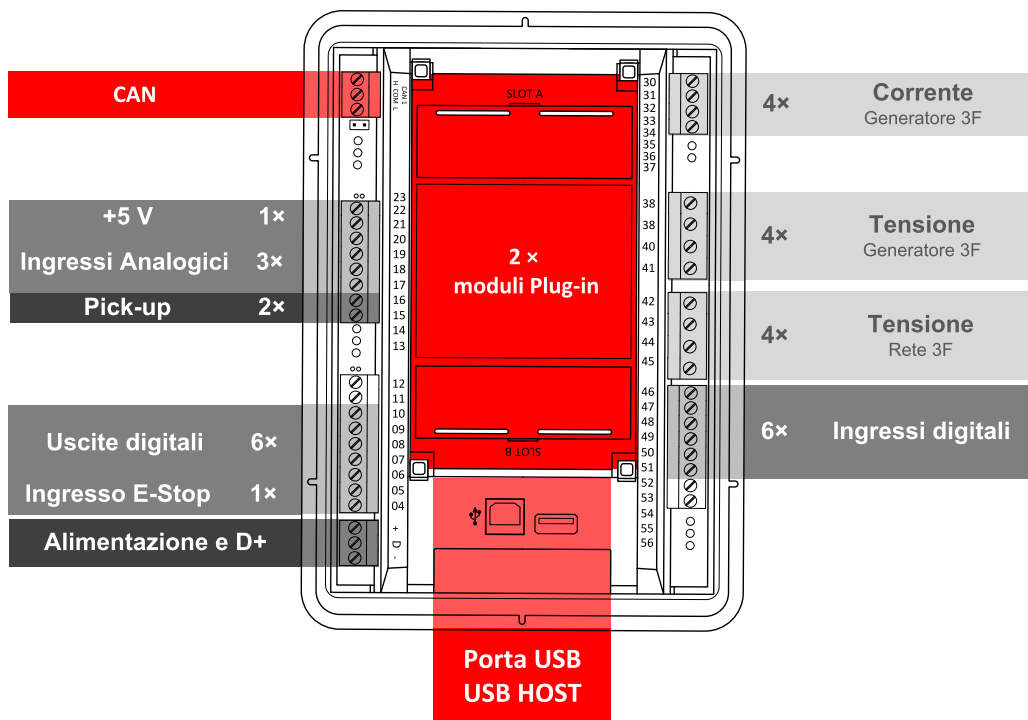
- Applicazioni di emergenza rete (AMF) e avvio automatico da remoto (MRS) in un unico dispositivo.
- Sinottico retroilluminato
- 6 uscite digitali, 6 + 1 ingressi digitali, 3 ingressi analogici (U/I/R)
- Uscita di riferimento +5 V per sensori passivi
- 2 uscite digitali ad alta corrente, sezionate da ingresso E-Stop
- USB Host
- 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
- 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

### 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 stoccaggio	Da -30 °C a +80 °C
Umidità di esercizio	95 % senza-condensa (EN 60068-2-30)
Vibrazione	5-25 Hz, $\pm 1.6$ mm 25-100 Hz, a = 4 g
Shocks	a = 500 m/s <sup>2</sup>
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 , 3F+N tensione rete
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 $\Omega$ ph-ph , 0.36 M $\Omega$ 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
CAN 1	Non isolata, 250 / 50 kbps, Resistenza terminale 120 $\Omega$

## Misure di corrente

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

## E-Stop

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

## Ingressi digitali

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

## Uscite digitali

Numero	6
Massima corrente	BO1,2 = 5 A; BO3-6 = 0.5 A
Collegamento a	morsetto positivo alimentazione

## Ingressi Analogici

Numero	3, commutabili (R/U/I)
Campo	R = 0-2500 $\Omega$ ; U = 0-10 V; I = 0-20 mA
Precisione	R: $\pm 2$ % sul valore $\pm 5$ $\Omega$ nel range 0-250 $\Omega$ R: $\pm 4$ % sul valore nel range 250 $\Omega$ -2500 $\Omega$ U: 1 % sul valore $\pm 100$ mV I: 1 % sul valore $\pm 0.2$ 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	<a href="#">CM223248XBX</a>
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	<a href="#">EM2BIO8EXBX</a>

**Nota:** 2 slot disponibili per moduli plug-in.

## Moduli CAN disponibili

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


## Funzioni e protezioni

Supporto funzioni e protezioni definite da codice ANSI:

Descrizione	Codice ANSI	Descrizione	Codice ANSI
Unità master	1	Incomplete sequence relay	48
Stopping device	5	Massima corrente	50/50TD
Multi-function device	11	Sovracorrente tempo dipendente	51
Sovravelocità	12	AC circuit breaker	52
Minima velocità	14	Massima tensione	59
Starting-to-running transition contactor	19	Pressostato	63
Thermal relay	26	Livellostato	71
Minima tensione	27	Relè di allarme***	74
Annunciatore	30	Reclosing relay	79
Sovraccarico (Potenza attiva)	32P	Massima frequenza	81O
Master sequence device	34	Minima frequenza	81U
Sbilanciamento di corrente	46	Auto selective control/transfer	83
Sbilanciamento di tensione / Tensione di sequenza negativa	47		

\*\*\*Modulo IGL-RA15 richiesto

## Certificazioni e normative

<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; EN 61000-6-2</li> <li>&gt; EN 61000-6-4</li> <li>&gt; EN 61010-1</li> <li>&gt; EN 60068-2-1 (-20 °C/16 h)</li> <li>&gt; EN 60068-2-2 (70 °C/16 h)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; EN 60068-2-6 (2÷25 Hz / ±1.6 mm; 25÷100 Hz / 4.0 g)</li> <li>&gt; EN 60068-2-27 (a=500 m/s<sup>2</sup>; T=6 ms)</li> <li>&gt; EN 60068-2-30:2005 25/55°C, RH 95%, 48h</li> <li>&gt; EN 60529 (lato frontale IP65, lato posteriore IP20)</li> </ul>	
--	--	---



E-mail: [info@comap-control.com](mailto:info@comap-control.com)  
Sito web: [www.comap-control.com](http://www.comap-control.com)

**ComAp**   
The heart of smart control