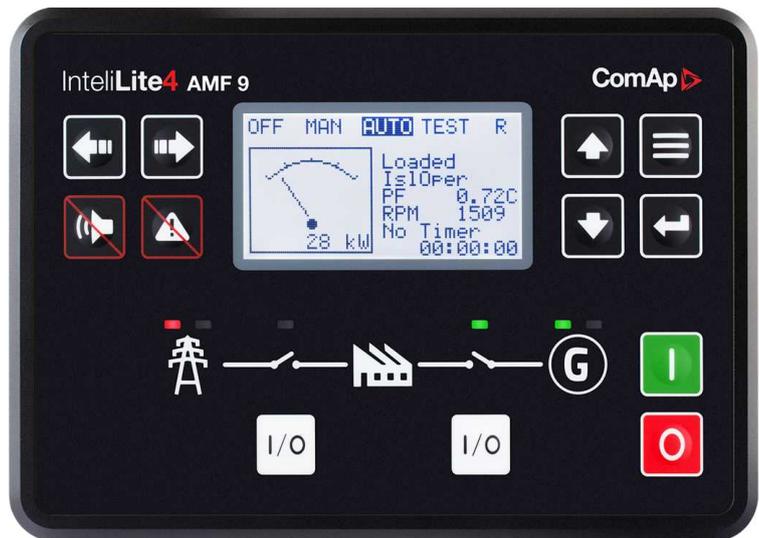


InteliLite 4 AMF 9



Codice d'ordine: IL4AMF9XBAA

Scheda tecnica

Dispositivo di controllo per singolo gruppo elettrogeno

Descrizione prodotto

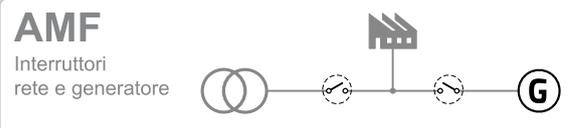
- > Unico dispositivo per generatori in applicazioni di emergenza rete (AMF) e avvio automatico da remoto (MRS)
- > Unico Software PC flessibile ed intuitivo per configurazione, monitoraggio e controllo da locale e remoto
- > Dispositivo di semplice installazione, configurazione ed utilizzo

Caratteristiche Principali

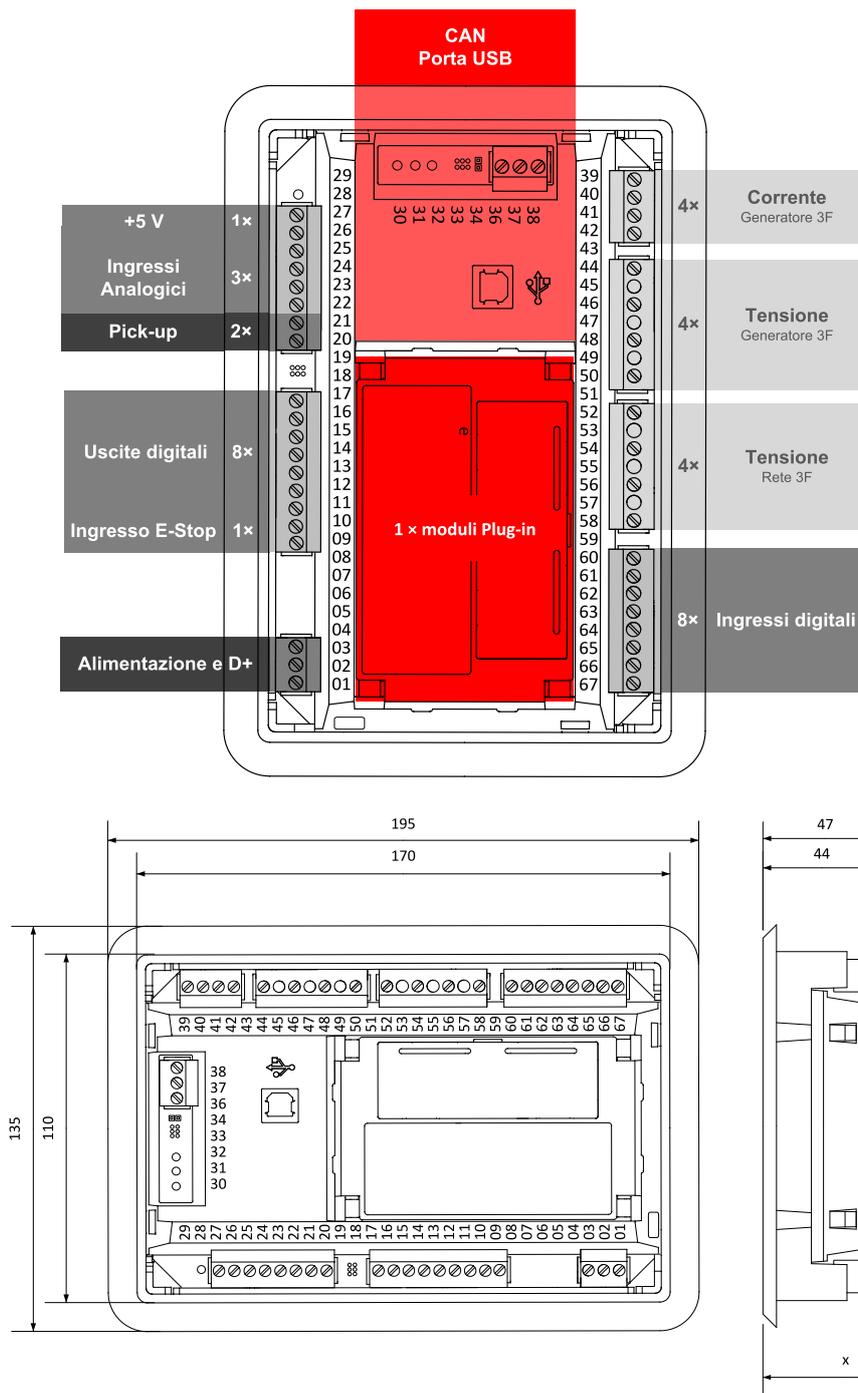
- > Applicazioni di emergenza rete (AMF) e avvio automatico da remoto (MRS) in un unico dispositivo.
- > 8 uscite digitali, 8 + 1 ingressi digitali, 3 ingressi analogici (U/I/R)
- > Uscita di riferimento +5 V per sensori passivi
- > 2 uscite digitali ad alta corrente, sezionate da ingresso E-Stop
- > 1 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 (InteliConfig)
- > 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 150 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
- > 3 timer manutenzione
- > Personalizzazione mappa Modbus
- > Gestione pompa combustibile
- > Selezione sorgente ore motore
- > Dimensioni foro 172 × 112 mm

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 172 × 112 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) | 2.5 W |
| Batteria RTC | Sostituibile (3 V) |
| Dimensionamento fusibili esterni | Connettore alimentazione max 4 A |
| Dimensionamento fusibile E-Stop | 10 A |
| Max. Potenza Dissipata | 7 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, ± 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 , 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 Ω ph-ph , 0.36 M Ω ph-n |

Display

| | |
|-------------|------------------------------|
| Tipo | Monocromatico integrato 3.2" |
| Risoluzione | 132 x 64 px |

Comunicazioni

| | |
|-----------|--|
| Porta USB | Connettore tipo B, non isolata |
| 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 | 3, 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: 1 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 | Sovraccorrente 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 | Auto selective control/transfer | 83 |

*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) > 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