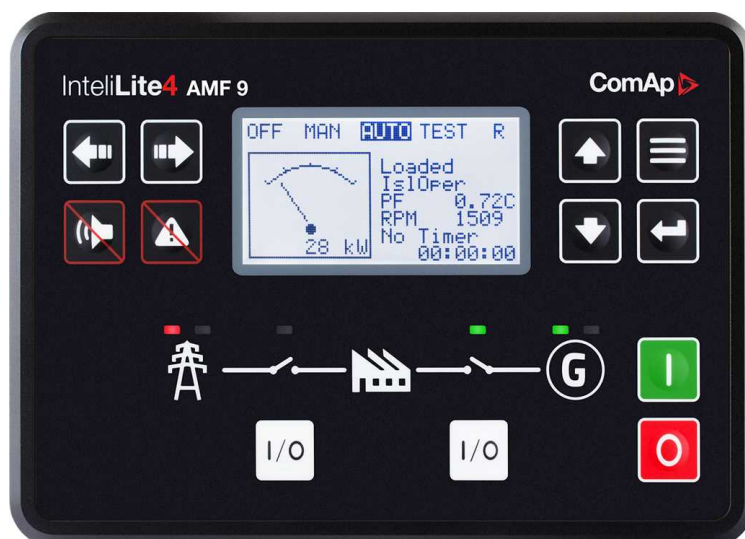


InteliLite 4 AMF 9



Codul comenzii: IL4AMF9XBAA

Controler pentru grupuri electrogene

Fișă tehnică

Descriere produs

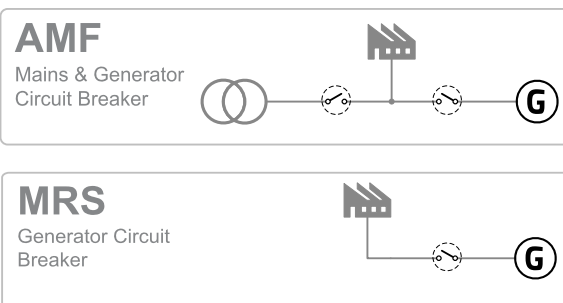
- Controler grup electrogen pentru aplicații stand-by și prime-power
- Soft universal, intuitiv și sofisticat pentru configurare/monitorizare/control local sau la distanță.
- Ușor de instalat, configurat și utilizat

Caracteristici cheie

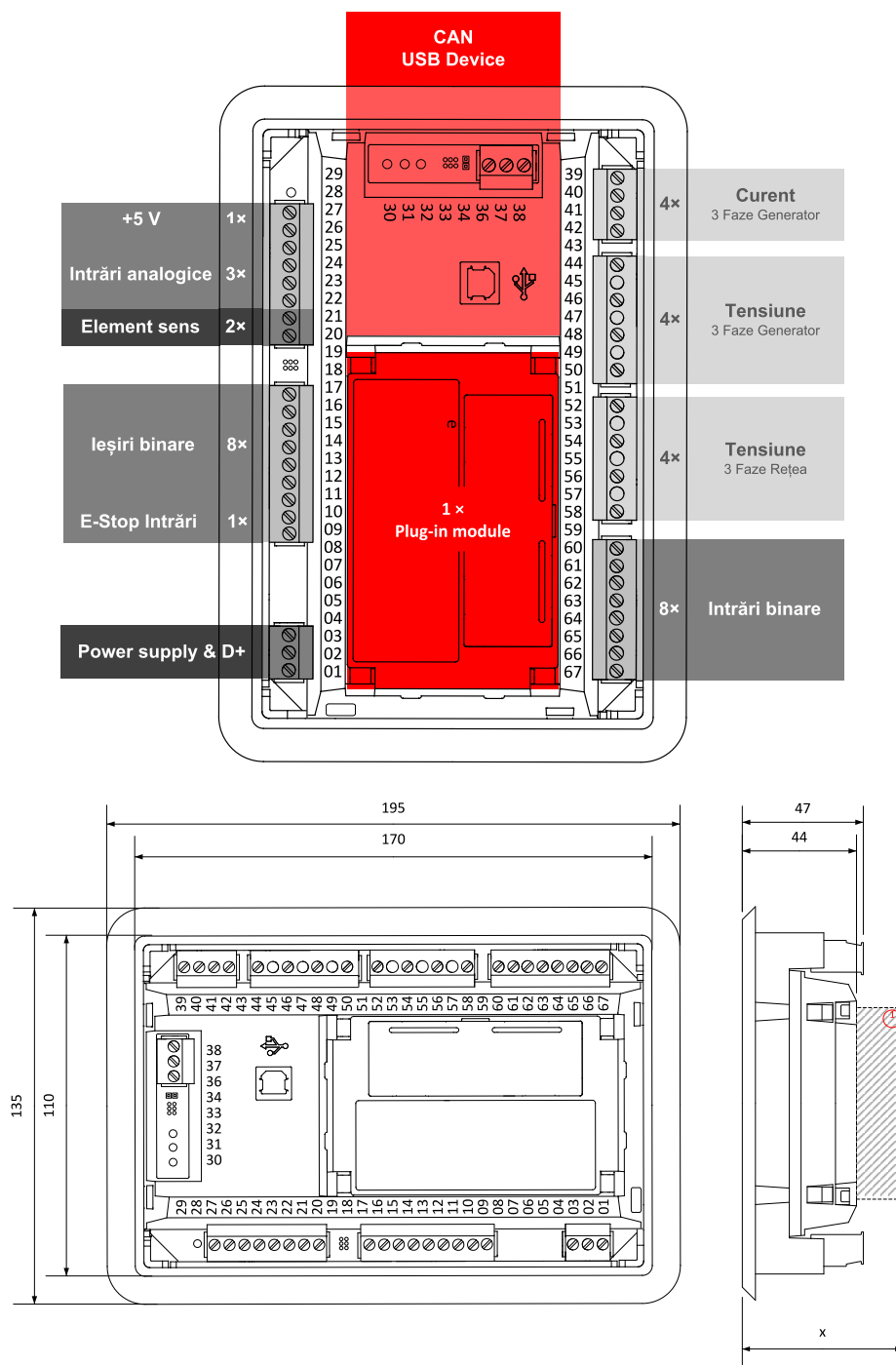
- Aplicația stand-by și prime power într-un singur modul
- 8 ieșiri binare, 8 + 1 intrări binare, 3 intrări analogice (U/I/R)
- +5 V referință de ieșire la terminale pentru intrări analogice
- 2 ieșiri curent 10A pentru E-stop
- 1 pentru modul de extensie plug-in (Modbus, Internet, SMS, intrări/ieșiri)
- Module de extensie pe CAN bus
- ECU suport (Tier 4 Final, Stage V)
- RTC (ceas timp real) asigurat cu baterie (full calendar)
- Alimentare prin USB, pentru configurarea controlerului
- Mod alimentare "zero"
- Măsurare True RMS
- PLC incorporat, configurabil în soft-ul InteliConfig
- Comunicare la distanță (AirGate 2.0, WSV)
- Internet acces cu Ethernet / 4G, Modbus TCP/RTU, SNMP v1/v2c
- SMS și email-uri active
- Log istoric cu 150 înregistrări

- Aplicație "Dual Mutual Standby" ce permite pornirea celui de-al doilea grup electrogen, în cazul în care nu a pornit grupul primar.
- Panou la distanță (Remote display)
- Setpoint-uri și protecții pentru utilizatori
- 5 limbi disponibile în controler + opțiune translator
- Management acces utilizatori
- Securitate cibernetică îmbunătățită
- Configurări alternative
- Program-agendă multifuncțional
- 3 timere de mentenanță
- Posibilitate de setare registru Modbus
- Management pompă motorină pentru tank extern
- Selector sursă ore de funcționare
- Decupaj: 172 x 112 mm

Prezentare generală aplicații



Dimensiuni, terminale și montaj



Notă: Adâncimea finală a controlerului depinde de modulul plug-in selectat – poate varia între 41 mm și 56 mm. Atenție și la dimensiunea bornelor și cablurilor (de ex., în cazul bornei RS232, mai adăugați circa 60 mm pentru borna și cablul standard RS232).

Notă: Controlerul trebuie montat pe ușa panoului utilizând suporturile din set-ul furnizat. Decupaj panou 172 x 112 mm. Folosiți suporturile pentru șuruburi livrate împreună cu controlerul, pentru a fixa controlerul în ușă.

Date tehnice

Alimentare cu energie

Alimentare cu energie în interval	8-36 V CC
Consum de energie (fără module)	2.5 W
Baterie RTC	Înlocuibilă
Putere siguranță	fără consum BOUT 4 A
Siguranța E-Stop	10 A
Max. Disipare a puterii	7 W

Condiții de operare

Grad de protecție (panoul frontal)	IP 65
Temperatură de operare	-20°C – +70°C
Temperatură de depozitare	-30°C – +80°C
Umiditate ambientală operare	95 % non-condensing (EN 60068-2-30)
Vibrații	5-25 Hz, ± 1,6 mm 25-100 Hz, a = 4 g
Șocuri	a = 500 m/s ²
Temperatură ambientală maximă 70 °C Se conformează gradului de poluare 32	

D+

Max. curent ieșire	250 mA
Prag încărcare eșuată	Reglabil

Măsurare tensiune

Intrări măsurare	3ph-n Gen voltage , 3ph-n Mains
Interval măsurare	10-277 V AC / 10-480 V AC (EU) 10-346 V AC / 10-600 V AC (US/Canada)
Interval măsurare liniară și protecție	350 V AC Ph-N 660 V AC Ph-Ph
Precizie	1%
Interval frecvență	30-70 Hz (precizie 0.1 Hz)
Impedanță intrare	0.72 MΩ ph-ph , 0,36 MΩ ph-n

Display

Tip	Monocrom încorporat 3,2"
Rezoluție	132 × 64 px

Comunicații

Dispozitiv USB	Conector neizolat de tip B
CAN 1	Neizolat, 250 / 50 kbps, Impedanță terminatori 120 Ω

Măsurare curent

Intrări măsurare	Generator curent trifazat 3ph
Interval măsurare	5 A
Max. Tensiune admisă	10 A
Precizie	±20 mA pentru 0-2 A; 1 % din valoare pentru 2-5 A
Impedanță de intrare	<0.1 Ω

E-Stop

Terminal dedicat pentru intrarea E-Stop.
Ieșirile binare 1 și 2 sunt cablate fizic în controler.

Intrări binare

Număr	8
Indicație deschis/închis	contact închis 0-2 V CC contact deschis 6-36 V CC

Ieșiri binare

Număr	8
Max. curent	BO1,2 = 5 A; BO3-8 = 0.5 A
Comutare la	Terminal alimentare pozitiv

Intrări analogice

Număr	3, comutabili (R/U/I)
Interval	R = 0-2500 Ω; U = 0-10 V; I = 0-20 mA
Precizie	R: ±2 % din valoare ±5 Ω în interval 0-250 Ω R: ±4 % din valoare în intervalul 250 Ω-2500 Ω U: 1 % din valoare ±100 mV I: 1 % din valoare ±0.2 mA

Alimentare cu energie +5V

Max. curent	45 mA
-------------	-------

Senzor magnetic

Interval intrare tensiune	4 Vpk-pk la 50 Vpk-pk în banda de frecvență 4 Hz – 1 kHz 6 Vpk-pk la 50 Vpk-pk în interval 1 – 5 kHz 10 Vpk-pk - 50 Vpk-pk în interval 5 -10 kHz
Interval intrare frecvență	4 Hz – 10 kHz
Abatere măsurare frecvență	0.2 % din valoarea măsurată

Module Plug-in disponibile

Produs	Descriere	Cod comandă produs
CM-RS232-485	Interfață cu port dual	CM223248XBX
CM2-4G-GPS	4G & GPS plug-in modul de comunicare	CM24GGPSXBX
CM3-Ethernet	Internet / Ethernet plug-in modul de comunicare	CM3ETHERXBX
EM-BIO8-EFCP	8 intrări/ieșiri adiționale	EM2BIO8EXBX

Notă: Controlerul are 1 slot pentru module plug-in.

Module CAN disponibile

Produs	Descriere	Cod comandă produs
IGL-RA15	Anunțator de la distanță CAN cu 15 LED-uri	EM2IGLRABAA
Inteli AIN8	Modul CAN cu 8 intrări analogice	I-AIN8
Inteli IO8/8	Modul CAN cu 8 intrări binare și 8 ieșiri binare	I-IO8/8
IGS-PTM	Modul CAN cu 8 intrări binare, 8 ieșiri binare, 4 intrări analogice și 1 ieșire analogică	IGS-PTM
Inteli AIN8TC	Modul CAN cu 8 intrări analogice dedicate senzorilor termocuple.	I-AIN8TC
Inteli AIO9/1	Modul CAN cu intrări și ieșiri analogice – conceput pentru măsurare DC.	I-AIO9/1

Funcții și dispozitive de protecție

Funcții și protecții conform ANSI (American National Standards Institute):


Descriere	Cod ANSI	Descriere	Cod ANSI
Unitatea master	1	Releu de secvență incomplet	48
Dispozitiv stopare	5	Supracurent	50/50TD
Dizpozitiv multifuncțional	11	Protecție împotriva defecțiunii la pământ**	50G
Supratensiune	12	Avarie disjunct	50BF
Subtensiune	14	Supracurent IDMT	51
Contact de tranziție între pornire și "motor pornit"	19	AC circuit breaker	52
Releu de temperatura	26	Supratensiune	59
Subtensiune	27	Aux supra tensiune	59X
Aux subtensiune baterie	27X	Comutator de presiune	63
Anunțator	30	Comutator de nivel lichid	71
Suprasarcină (putere activă)	32P	Releu alarma***	74
Putere inversă	32R	Releu de închidere	79
Dispozitiv master de secvență	34	Suprafrecvență	81O
Pornire al secvenței de unitate*	44	Subfrecvență	81U
Secvență / dezechilibru negativ	46	Selectator auto control/transfer	83
Tensiunea secvenței negative	47		

*Operare duală

**Extensie EM-BIO8-EFCP necesară

***Extensie IGL-RA15 necesară

Certificări și standarde

<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 pt. std) > 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 ore > EN 60529 (panou frontal IP65, partea din spate IP20) > UL 6200 	
--	--	---



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

ComAp 
The heart of smart control