



**PLEASE READ CAREFULLY**  
and save this document  
**CONSIDER THE ENVIRONMENT**

**I ITALIANO**

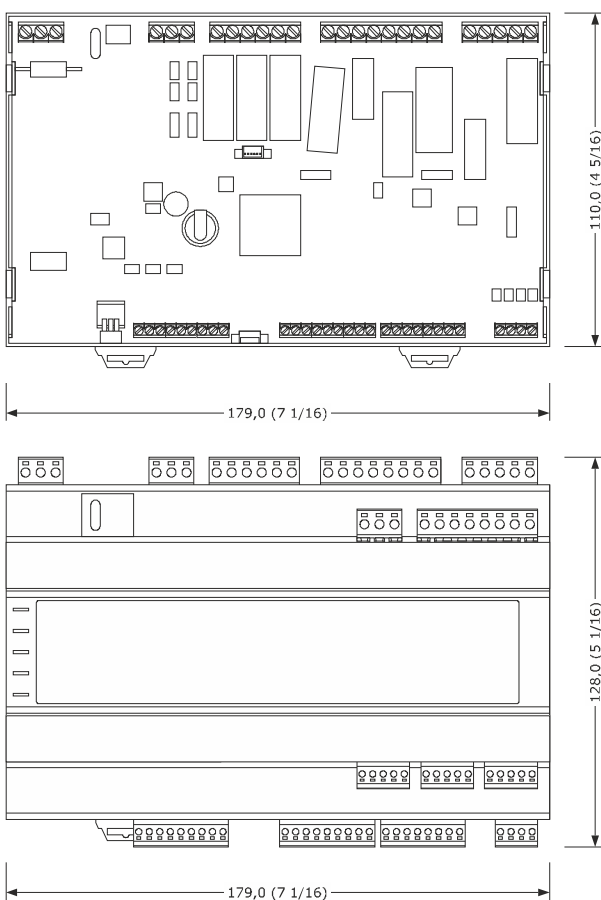
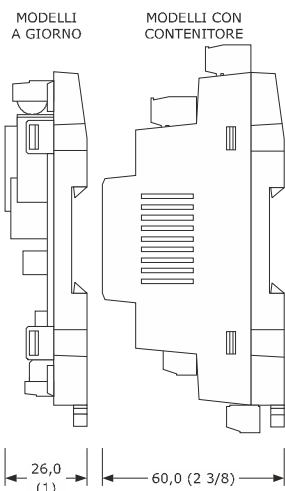
- modelli in versione cieca a giorno o con contenitore
- alimentazione 115... 230 VAC
- orologio
- 10 ingressi analogici, 16 nei controllori plus (configurabili anche per ingresso digitale a contatto pulito)
- 3 ingressi digitali a contatto pulito
- 2 ingressi digitali in alta tensione
- 4 uscite analogiche, 8 nei controllori plus
- 9 uscite digitali a relè elettromeccanico, 14 nei controllori plus
- porta TTL MODBUS
- porta INTRABUS (RS-485 MODBUS master/slave collegando l'interfaccia seriale EVIF22ISX)
- porta RS-485 MODBUS slave
- porta RS-485 (MODBUS master/slave, BACnet MS/TP) <sup>(1)</sup>
- porta CAN
- porta USB
- modelli con porta Ethernet (MODBUS TCP, WebServer, BACnet IP) <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> il protocollo di comunicazione BACnet è in alternativa alla funzionalità Web Server

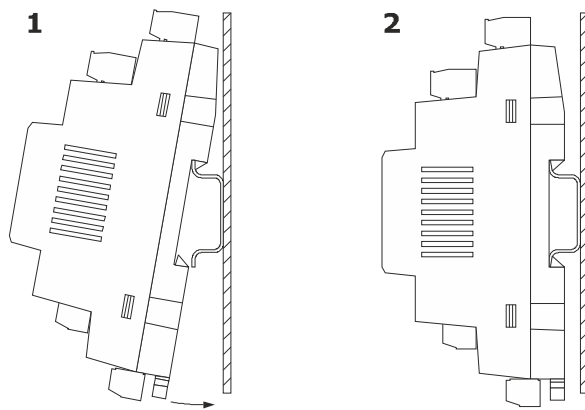
Tipo di controllore	Codici di acquisto	Versione	Alimentazione	I/O	Porte di comunicazione
standard	EPG90	cieca a giorno	115... 230 VAC	28	TTL, INTRABUS, 2 RS-485, CAN e USB
standard	EPG9B	cieca con contenitore		28	
plus	EPG9BXQ	cieca con contenitore		43	
plus	EPG9BHQ	cieca con contenitore		43	
standard	EPG9OHX	cieca a giorno		28	TTL, INTRABUS, 2 RS-485, CAN, USB ed Ethernet
standard	EPG9BHX	cieca con contenitore		28	
plus	EPG9BXP	cieca con contenitore		43	
plus	EPG9BHP	cieca con contenitore		43	

**1 DIMENSIONI E INSTALLAZIONE**

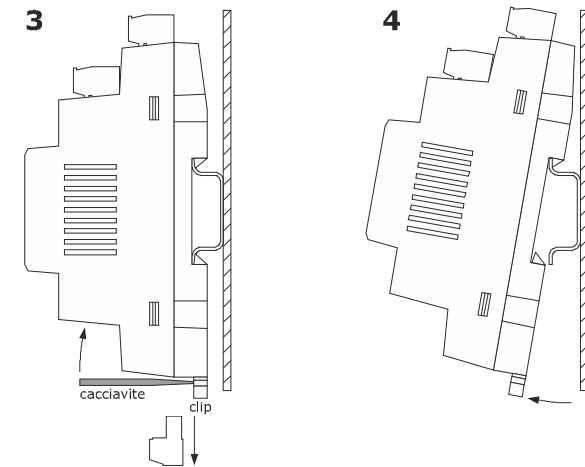
Dimensioni in mm (in): installazione su guida DIN, in un quadro di controllo.



Per installare il dispositivo operare nel modo indicato nei disegni 1 e 2.



Per disinstallare il dispositivo, rimuovere prima eventuali morsettiere estraibili a vite inserite nella parte bassa, quindi operare nel modo indicato nei disegni 3 e 4.



Per installare nuovamente il dispositivo premere prima a fondo la clip.

**AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE**

- accertarsi che le condizioni di lavoro rientrino nei limiti riportati nel capitolo **DATI TECNICI**
- non installare il dispositivo in prossimità di fonti di calore, di apparecchi con forti magneti, di luoghi soggetti alla luce solare diretta, pioggia, umidità, polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche o scosse
- in conformità alle normative sulla sicurezza, la protezione contro eventuali contatti con le parti elettriche deve essere assicurata mediante una corretta installazione; tutte le parti che assicurano la protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere rimosse senza l'aiuto di un utensile.

**2 COLLEGAMENTO ELETTRICO**

**ATTENZIONE**  
- utilizzare cavi di sezione adeguata alla corrente che li percorre  
- per ridurre eventuali disturbi elettromagnetici, collocare i cavi di potenza il più lontano possibile da quelli di segnale ed eseguire un eventuale collegamento a una rete RS-485 MODBUS e/o a una rete CAN utilizzando un doppino twistato.

**2.1 Connettori**

**2.1.1 Connettori disponibili sia nei controllori standard che nei controllori plus**

Descrizione dei connettori.

N.	DESCRIZIONE
V-	alimentazione dispositivo (115... 230 VAC)
V~	alimentazione dispositivo (115... 230 VAC)

N.	DESCRIZIONE
DIH1	ingresso digitale in alta tensione: DI1
DIH2	ingresso digitale in alta tensione: DI2
COM	contatto comune ingressi digitali in alta tensione

N.	DESCRIZIONE
NO1	contatto normalmente aperto uscita digitale K1 (3 A res. @ 250 VAC)
CO1	contatto comune uscita digitale K1
NO2	contatto normalmente aperto uscita digitale K2 (3 A res. @ 250 VAC)
CO2	contatto comune uscita digitale K2
NO3	contatto normalmente aperto uscita digitale K3 (3 A res. @ 250 VAC)
CO3	contatto comune uscita digitale K3

N.	DESCRIZIONE
NO4	contatto normalmente aperto uscita digitale K4 (3 A res. @ 250 VAC)
CO4	contatto comune uscita digitale K4
NO5	contatto normalmente aperto uscita digitale K5 (2 A res. @ 250 VAC)
CO5	contatto comune uscita digitale K5
NO6	contatto normalmente aperto uscita digitale K6 (3 A res. @ 250 VAC)
CO6	contatto comune uscita digitale K6
NO7	contatto normalmente aperto uscita digitale K7 (8 A res. @ 250 VAC)
CO7	contatto comune uscita digitale K7

N.	DESCRIZIONE
NO8	contatto normalmente aperto uscita digitale K8 (2 A res. @ 250 VAC)
CO8	contatto comune uscita digitale K8
NC9	contatto normalmente chiuso uscita digitale K9
NO9	contatto normalmente aperto uscita digitale K9 (3 A res. @ 250 VAC)
CO9	contatto comune uscita digitale K9

N.	DESCRIZIONE
CAN+	segnale + porta CAN
CAN-	segnale - porta CAN
A1/+	segnale + porta RS-485 MODBUS slave
B1/-	segnale - porta RS-485 MODBUS slave
A2/+	segnale + porta RS-485 (MODBUS master/slave, BACnet MS/TP)
B2/-	segnale - porta RS-485 (MODBUS master/slave, BACnet MS/TP)
IB	data porta INTRABUS
GND	riferimento (GND)
12V	alimentazione interfacce utente remote (13 VDC)

Il protocollo di comunicazione BACnet è in alternativa alla funzionalità Web Server. L'attuale versione di UNI-PRO 3.13 implementa un profilo di dispositivo standard BACnet® B-ASC, che non prevede la gestione degli oggetti Scheduler e Calendar, previsti invece nel profilo B-AAC.

N.	DESCRIZIONE
GND	riferimento (GND)
DI3	ingresso digitale 3 (a contatto pulito e per treni di impulsi fino a 2 KHz): DI3
DI4	ingresso digitale 4 (a contatto pulito e per treni di impulsi fino a 2 KHz): DI4
DI5	ingresso digitale 5 (a contatto pulito e per treni di impulsi fino a 2 KHz): DI5
A11	ingresso analogico 1 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000) A11 configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito
A12	ingresso analogico 2 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000) A12 configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito

A13	ingresso analogico 3 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000) A13 configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito
A14	ingresso analogico 4 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000) A14 configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito
A15	ingresso analogico 5 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000) A15 configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito

N.	DESCRIZIONE
GND	riferimento (GND)
A16	ingresso analogico 6 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000, trasduttori 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA): A16 configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito
A17	ingresso analogico 7 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000, trasduttori 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA): A17 configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito
A18	ingresso analogico 8 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000, trasduttori 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA): A18 configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito
A19	ingresso analogico 9 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000, trasduttori 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA): A19 configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito
A110	ingresso analogico 10 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000, trasduttori 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA): A110 configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito
+5V	alimentazione trasduttori raziometrici 0-5 V (5 VDC)
VS	alimentazione trasduttori (13 VDC)

N.	DESCRIZIONE
AO1	uscita analogica 1 (per segnale 0-10 V o PWM)
AO2	uscita analogica 2 (per segnale 0-10 V o PWM)
AO3	uscita analogica 3 (per segnale 0-10 V o PWM)
AO4	uscita analogica 4 (per segnale 0-10 V o PWM)

**2.1.2 Connettori disponibili solo nei controllori plus**

Descrizione dei connettori.

N.	DESCRIZIONE
NO10	contatto normalmente aperto uscita digitale K10 (8 A res. @ 250 VAC)
CO10	contatto comune uscita digitale K10
NC10	contatto normalmente chiuso uscita digitale K10
NO11	contatto normalmente aperto uscita digitale K11 (5 A res. @ 250 VAC)
CO11	contatto comune uscita digitale K11
NO12	contatto normalmente aperto uscita digitale K12 (5 A res. @ 250 VAC)
CO12	contatto comune uscita digitale K12
NO13	contatto normalmente aperto uscita digitale K13 (5 A res. @ 250 VAC)
CO13	contatto comune uscita digitale K13
NO14	contatto normalmente aperto uscita digitale K14 (5 A res. @ 250 VAC)
CO14	contatto comune uscita digitale K14

N.	DESCRIZIONE
GND	riferimento (GND)
A111	ingresso analogico 11 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000): A111 configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito
A112	ingresso analogico 12 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000): A112 configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito
A113	ingresso analogico 13 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000): A113 configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito
A114	ingresso analogico 14 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000, trasduttori 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA): A114 configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito

N.	DESCRIZIONE
GND	riferimento (GND)
A115	ingresso analogico 15 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000, trasduttori 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA): A115 configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito
A116	ingresso analogico 16 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000, trasduttori 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA): A116 configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito
+5V	alimentazione trasduttori raziometrici 0-5 V (5 VDC)
VS	alimentazione trasduttori (13 VDC)

N.	DESCRIZIONE (per i modelli EPG9BXP ed EPG9BHP)
GND	riferimento (GND)
AO5	uscita analogica 5 (per segnale 0-10 V o PWM)
AO6	uscita analogica 6 (per segnale 0-10 V o PWM)
AO7	uscita analogica 7 (per segnale 0-10 V o PWM)
AO8	uscita analogica 8 (per segnale 0-10 V o PWM)

N.	DESCRIZIONE (per i modelli EPG9BXQ ed EPG9BHQ)
GND	riferimento (GND)
DI6	ingresso digitale 6 (a contatto pulito): DI6
DI7	ingresso digitale 7 (a contatto pulito): DI7
DI8	ingresso digitale 8 (a contatto pulito): DI8
DI9	ingresso digitale 9 (a contatto pulito): DI9

