

c-pro 3 nano

Programmable controllers (up to 25 I/O)

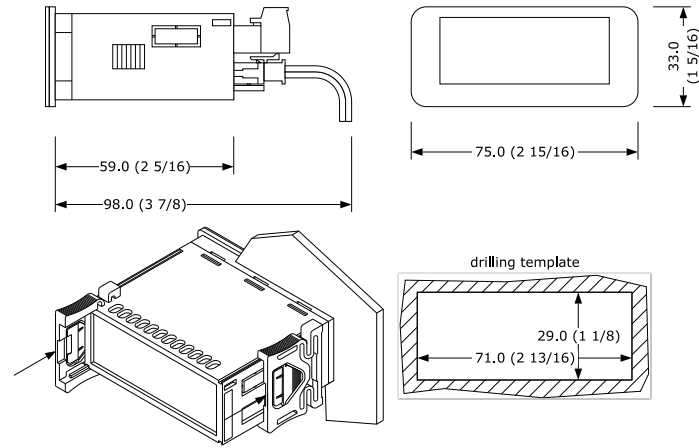


PLEASE READ CAREFULLY
and save this document
CONSIDER THE ENVIRONMENT

- EN ENGLISH**
- 12 VAC or 24 VAC/DC power supply (according to the model) not insulated models with clock
 - up to 9 analogue inputs (can be configured also for dry contact digital input)
 - up to 5 dry contact digital inputs
 - up to 4 analogue outputs
 - up to 7 electro-mechanical relay digital outputs
 - alarm buzzer
 - INTRABUS port (RS-485 MODBUS master/slave by connecting the serial interface EVIF221SX)
 - USB port
 - models with RS-485 MODBUS master/slave port (can be configured with the UNI-PRO 3 development environment)
 - models with CAN port.

1 MEASUREMENTS AND INSTALLATION

Measurements in mm (inches). To be fitted to a panel, snap-in brackets provided.



INSTALLATION PRECAUTIONS

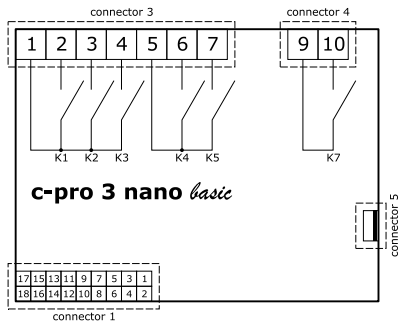
- The thickness of the panel must be between 0.8 and 2.0 mm (1/32 and 1/16 in)
- Ensure that the working conditions are within the limits stated in the **TECHNICAL SPECIFICATIONS** section
- Do not install the device close to heat sources, equipment with a strong magnetic field, in places subject to direct sunlight, rain, damp, excessive dust, mechanical vibrations or shocks
- In compliance with safety regulations, the device must be installed properly to ensure adequate protection from contact with electrical parts. All protective parts must be fixed in such a way as to need the aid of a tool to remove them.

2 ELECTRICAL CONNECTION

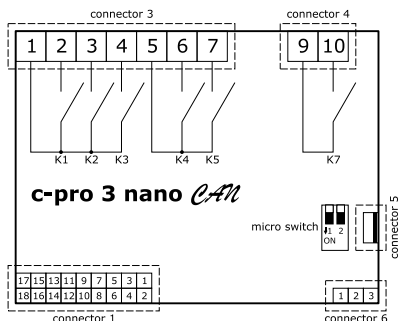
- N.B.**
- Do not supply further devices with the same transformer
 - Use cables of an adequate section for the current running through them
 - To reduce any electromagnetic interference connect the power cables as far away as possible from the signal cables and, if necessary, connect to a RS-485 MODBUS network and/or a CAN network by using a twisted pair.

2.1 Connectors

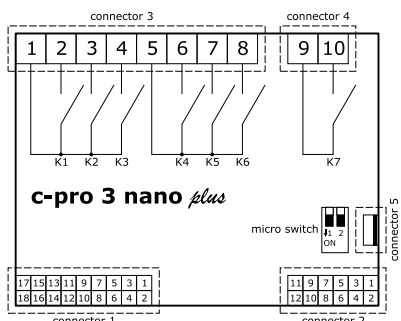
c-pro 3 nano basic model connectors.



c-pro 3 nano CAN model connectors.



c-pro 3 nano plus model connectors.



Description of connectors.

No.	DESCRIPTION
1	analogue input 6 (for PTC, NTC or Pt 1000 probes; can be configured also for dry contact digital input)
2	analogue input 1 (for NTC probes, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA or 4-20 mA transducers; can be configured also for dry contact digital input)

3	analogue input 7 (for PTC, NTC or Pt 1000 probes; can be configured also for dry contact digital input)
4	analogue input 2 (for NTC probes, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA or 4-20 mA transducers; can be configured also for dry contact digital input)
5	digital input 1 (dry contact and for pulse trains up to 2 KHz)
6	analogue input 3 (for PTC, NTC or Pt 1000 probes; can be configured also for dry contact digital input)
7	digital input 2 (dry contact and for pulse trains up to 2 KHz)
8	analogue input 4 (for PTC, NTC or Pt 1000 probes; can be configured also for dry contact digital input)
9	digital input 3 (dry contact)
10	analogue input 5 (for PTC, NTC or Pt 1000 probes; can be configured also for dry contact digital input)
11	analogue output 1 (for 0-10 V, PWM or phase cutting signal)
12	reference (GND)
13	analogue output 2 (for 0-10 V, PWM or phase cutting signal)
14	INTRABUS port data
15	auxiliary power supply (12 VDC)
16	reference (GND)
17	device power supply (12 VAC or 24 VAC/DC, according to the model). If the device is fed by DC power, it is not necessary to take account of the supply voltage polarity.
18	device power supply (12 VAC or 24 VAC/DC, according to the model). If the device is fed by DC power, it is not necessary to take account of the supply voltage polarity.

Connector 2

No.	DESCRIPTION
1	signal + RS-485 MODBUS master/slave port
2	signal + CAN port
3	signal - RS-485 MODBUS master/slave port
4	signal - CAN port
5	ratiometric transducer power supply 0-5 V (5 VDC)
6	reference (GND)
7	analogue output 3 (for 0-10 V, 0-20 mA or 4-20 mA signal)
8	analogue output 4 (for 0-10 V, 0-20 mA or 4-20 mA signal)
9	digital input 4 (dry contact)
10	analogue input 8 (for NTC probes, 0-5 V ratiometric transducers, 0-10 V, 0-20 mA or 4-20 mA transducers; can be configured also for dry contact digital input)
11	digital input 5 (dry contact)
12	analogue input 9 (for NTC probes, 0-5 V ratiometric transducers, 0-10 V, 0-20 mA or 4-20 mA transducers; can be configured also for dry contact digital input)

Connector 3

No.	DESCRIPTION
1	K1, K2 and K3 digital output common contact
2	K1 digital output normally open contact (3 A res. @ 250 VAC)
3	K2 digital output normally open contact (3 A res. @ 250 VAC)
4	K3 digital output normally open contact (3 A res. @ 250 VAC)
5	K4, K5 and K6 digital output common contact
6	K4 digital output normally open contact (3 A res. @ 250 VAC)
7	K5 digital output normally open contact (3 A res. @ 250 VAC)
8	K6 digital output normally open contact (3 A res. @ 250 VAC)

Connector 4

No.	DESCRIPTION
1	K7 digital output common contact
2	K7 digital output normally open contact (3 A res. @ 250 VAC)

Connector 5

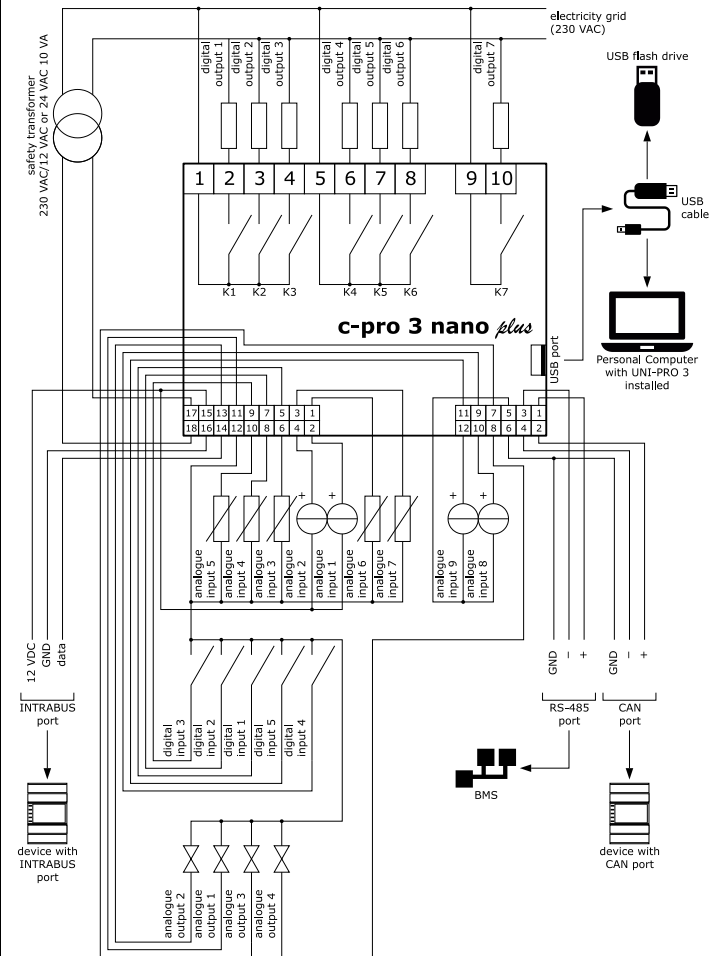
USB port.

Connector 6

No.	DESCRIPTION
1	reference (GND)
2	signal - CAN port
3	signal + CAN port

2.2 Electrical connection

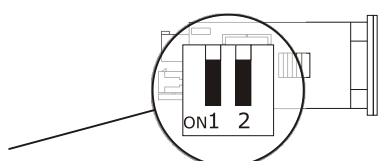
Example of electrical connection for c-pro 3 nano plus models.



Do not

2.3 Fitting the termination resistor of RS-485 MODBUS network, CAN network and polarisation of RS-485 MODBUS network

To fit the RS-485 MODBUS network termination resistor, place micro-switch 1 in position ON. To fit the CAN network termination resistor, place micro-switch 2 in position ON.

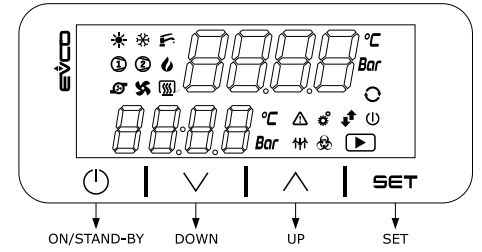


The RS-485 MODBUS network can be polarised using the UNI-PRO 3 development environment.

PRECAUTIONS FOR ELECTRICAL CONNECTION

- If using an electrical or pneumatic screwdriver, adjust the tightening torque
- If the device has been moved from a cold to a warm place, the humidity may have caused condensation to form inside. Wait about an hour before switching on the power
- Make sure that the supply voltage, electrical frequency and power are within the set limits. See the section **TECHNICAL SPECIFICATIONS**
- Disconnect the power supply before doing any type of maintenance
- Do not use the device as safety device
- For repairs and for further information, contact the EVCO sales network.

3 USER INTERFACE



For more information see the hardware manual.

4 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Purpose of the control device:	Function controller.	
Construction of the control device:	Built-in electronic device.	
Container:	Black, self-extinguishing.	
Category of heat and fire resistance:	D.	
Measurements:	75.0 x 33.0 x 59.0 mm (2 15/16 x 1 5/16 x 2 5/16 in).	
Mounting methods for the control device:	To be fitted to a panel, snap-in brackets provided.	
Degree of protection provided by the covering:	IP65 (front).	
Connection method:		
Micro-Fit connectors	Plug-in screw terminal blocks for wires up to 2.5 mm ²	Female Micro USB connector.
Maximum permitted length for connection cables:		
Power supply: 10 m (32.8 ft)	Analogue inputs: 10 m (32.8 ft)	
Auxiliary power supply and 0-5 V ratiometric transducer power supply: 10 m (32.8 ft)	Digital inputs: 10 m (32.8 ft)	
0-10 V, 0-20 mA and 4-20 mA analogue outputs: 10 m (32.8 ft)	PWM analogue outputs: 1 m (3.28 ft)	
Phase cutting analogue outputs: 1 m (3.28 ft)	digital outputs: 100 m (328 ft)	
INTRABUS port: 10 m (32.8 ft)	RS-485 MODBUS port: 1,000 m (3,280 ft)	
CAN port:	1,000 m (3,280 ft), baud rate: 20,000 baud	
	500 m (1,640 ft), baud rate: 50,000 baud	
	250 m (820 ft), baud rate: 125,000 baud	
	50 m (164 ft), baud rate: 500,000 baud	
USB port: 1 m (3.28 ft).		
To cable the device, we recommend using the CJAV40, CJAV41 or CJAV42 connection kit (to be ordered separately). To program it, use USB 0810500023 cable (to be ordered separately).		
Operating temperature:	From 0 to 55 °C (from 32 to 131 °F).	
Storage temperature:	From -20 to 70 °C (from -4 to 158 °F).	
Operating humidity:	Relative humidity without condensate from 5 to 95%.	
Pollution status of the control device:	2.	
Compliance:		
RoHS 2011/65/EC	WEEE 2012/19/EU	
REACH (EC) Regulation no. 1907/2006	EMC 2014/30/EU.	
Power supply (according to the model):	12 VAC (+10% -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 7 VA not insulated	
	24 VAC (+10% -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 7 VA not insulated	
	24 VDC (+30% -15%), max. 5 W not insulated.	
Protect the power supply with a 2 A-T 250 VAC fuse.		
Earthing methods for the control device:	None.	
Rated impulse-withstand voltage:	4 KV.	
Over-voltage category:	III.	
Software class and structure:	A.	
Clock:	According to the model (with secondary lithium battery).	
Clock drift:	≤ 60s/month at 25°C (77 °F).	
Clock battery autonomy in the absence of a power supply:	> 6 months at 25 °C (77 °F).	
Clock battery charging time:	24h (the battery is charged by the power supply of the device).	
Analogue inputs:	5 for PTC, NTC or Pt 1000 probes (can be configured also for dry contact digital input) Up to 4 for NTC probes, 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA or 4-20 mA transducers (can be configured also for dry contact digital input).	
PTC probes:	Sensor type: KTY 81-121 (990 Ω @ 25 °C, 77 °F) Measurement field: from -50 to 150 °C (from -58 to 302 °F) Resolution: 0.1 °C (1 °F).	
NTC probes:	Sensor type: B3435 (10 K Ω @ 25 °C, 77 °F) Measurement field: from -50 to 120 °C (from -58 to 248 °F) Resolution: 0.1 °C (1 °F).	
Pt 1000 probes:	Sensor type: 1 K Ω @ 0 °C, 32 °F Measurement field: from -100 to 400 °C (from -148 to 752 °F) Resolution: 0.1 °C (1 °F).	
0-5 V transducers:	Input resistance: ≥ 10 KΩ Resolution: 0.01 V.	
0-10 V transducers:	Input resistance: ≥ 10 KΩ Resolution: 0.01 V.	
4-20 mA transducers:	Input resistance: ≤ 200 Ω Resolution: 0.01 mA.	
Auxiliary power supply:		
If the device has a power supply of 12 VAC, 12 VDC +10% -15%, 120 mA max.	If the device has a power supply of 24 VAC/DC, 12 VDC, 120 mA max.	
Ratiometric transducer power supply:	5 VDC, +10% -15%, 20 mA max.	
Digital inputs:	2 dry contact and for pulse trains up to 2 KHz Up to 3, dry contact.	
Dry contact:	Contact type: 3.3 VDC, 1 mA Power supply: None.	
Analogue outputs:	2 for 0-10 V, PWM or phase cutting signal According to the model, 2 for 0-10 V, 0-20 mA or 4-20 mA signal.	
0-10 V signal:	Minimum applicable impedance: 1 KΩ Resolution: 0.01 V.	
PWM signal:	Power supply: 0... 10 VDC (+16% -25%), 10 mA max. Frequency: 10 Hz... 2 KHz Duty: 0... 100%.	

0-20 mA and 4-20 mA signal:	Input resistance: 40... 300 Ω
	Resolution: 0.05 mA.
Digital outputs:	Up to 7 with SPST electro-mechanical relay, 3 A res. @ 250 VAC.
The device guarantees reinforced insulation between each digital output connector and the rest of the components of the device.	
Type 1 or Type 2 Actions:	Type 1.
Additional features of Type 1 or Type 2 actions:	C.
Displays:	Double custom display, 4 + 4 digit, with function icons.
Alarm buzzer:	Built-in.
Communications ports:	
1 INTRABUS port	According to the model, 1 RS-485 MODBUS port
According to the model, 1 CAN port	
1 USB port.	

- ITALIANO**
- alimentazione 12 VAC o 24 VAC/DC (a seconda del modello) non isolata
 - modelli con orologio
 - fino a 9 ingressi analogici (configurabili anche per ingresso digitale a contatto pulito)
 - fino a 5 ingressi digitali a contatto pulito
 - fino a 4 uscite analogiche
 - fino a 7 uscite digitali a relè elettromeccanico
 - buzzer di allarme
 - porta INTRABUS (RS-485 MODBUS master/slave collegando l'interfaccia seriale EVIF22ISX)
 - porta USB
 - modelli con porta RS-485 MODBUS master/slave (configurabile con l'ambiente di sviluppo UNI-PRO 3)
 - modelli con porta CAN.

DIMENSIONI E INSTALLAZIONE

Si veda il disegno del capitolo in lingua Inglese.
Dimensioni in mm (in); installazione a pannello, con staffe a scatto (in dotazione).

- AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE**
- lo spessore del pannello deve essere compreso tra 0,8 e 2,0 mm (1/32 e 1/16 in)
 - 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.

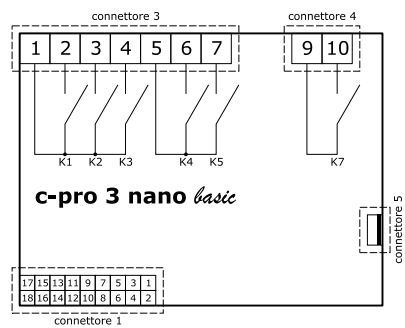
COLLEGAMENTO ELETTRICO

ATTENZIONE

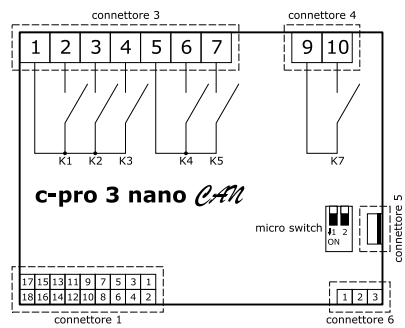
- non alimentare altri dispositivi con lo stesso trasformatore
- utilizzare cavi di sezione adeguata alla corrente che li percorre
- per ridurre eventuali disturbi elettromagnetici, collocare i cavi di potenza il più lontano possibile da quelli di segnale ed eseguire un eventuale collegamento a una rete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

2.1 Connettori

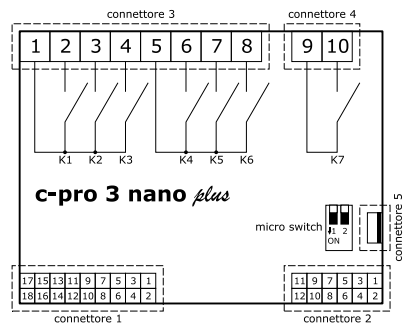
Connettori dei modelli "c-pro 3 nano basic".



Connettori dei modelli "c-pro 3 nano CAN".



Connettori dei modelli "c-pro 3 nano plus".



Significato dei connettori.

N.	DESCRIZIONE
1	ingresso analogico 6 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000; configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito)
2	ingresso analogico 1 (per sonde NTC, trasduttori 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA; configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito)
3	ingresso analogico 7 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000; configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito)
4	ingresso analogico 2 (per sonde NTC, trasduttori 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA; configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito)
5	ingresso digitale 1 (a contatto pulito e per treni di impulsi fino a 2 KHz)
6	ingresso analogico 3 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000; configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito)
7	ingresso digitale 2 (a contatto pulito e per treni di impulsi fino a 2 KHz)
8	ingresso analogico 4 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000; configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito)
9	ingresso digitale 3 (a contatto pulito)
10	ingresso analogico 5 (per sonde PTC, NTC o Pt 1000; configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito)
11	uscita analogica 1 (per segnale 0-10 V, PWM o a taglio di fase)
12	riferimento (GND)

13	uscita analogica 2 (per segnale 0-10 V, PWM o a taglio di fase)
14	data porta INTRABUS
15	alimentazione ausiliaria (12 VDC)
16	riferimento (GND)
17	alimentazione dispositivo (12 VAC o 24 VAC/DC, a seconda del modello); se il dispositivo è alimentato in corrente continua, non è necessario rispettare la polarità della tensione di alimentazione
18	alimentazione dispositivo (12 VAC o 24 VAC/DC, a seconda del modello); se il dispositivo è alimentato in corrente continua, non è necessario rispettare la polarità della tensione di alimentazione

Connettore 2

N.	DESCRIZIONE
1	segnale + porta RS-485 MODBUS master/slave
2	segnale + porta CAN
3	segnale - porta RS-485 MODBUS master/slave
4	segnale - porta CAN
5	alimentazione trasduttori raziometrici 0-5 V (5 VDC)
6	riferimento (GND)
7	uscita analogica 3 (per segnale 0-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA)
8	uscita analogica 4 (per segnale 0-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA)
9	ingresso digitale 4 (a contatto pulito)
10	ingresso analogico 8 (per sonde NTC, trasduttori 0-5 V raziometrici, 0-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA; configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito)
11	ingresso digitale 5 (a contatto pulito)
12	ingresso analogico 9 (per sonde NTC, trasduttori 0-5 V raziometrici, 0-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA; configurabile anche per ingresso digitale a contatto pulito)

Connettore 3

N.	DESCRIZIONE
1	contatto comune uscite digitali K1, K2 e K3
2	contatto normalmente aperto uscita digitale K1 (3 A res. @ 250 VAC)
3	contatto normalmente aperto uscita digitale K2 (3 A res. @ 250 VAC)
4	contatto normalmente aperto uscita digitale K3 (3 A res. @ 250 VAC)
5	contatto comune uscite digitali K4, K5 e K6
6	contatto normalmente aperto uscita digitale K4 (3 A res. @ 250 VAC)
7	contatto normalmente aperto uscita digitale K5 (3 A res. @ 250 VAC)
8	contatto normalmente aperto uscita digitale K6 (3 A res. @ 250 VAC)

Connettore 4

N.	DESCRIZIONE
1	contatto comune uscita digitale K7
2	contatto normalmente aperto uscita digitale K7 (3 A res. @ 250 VAC)

Connettore 5

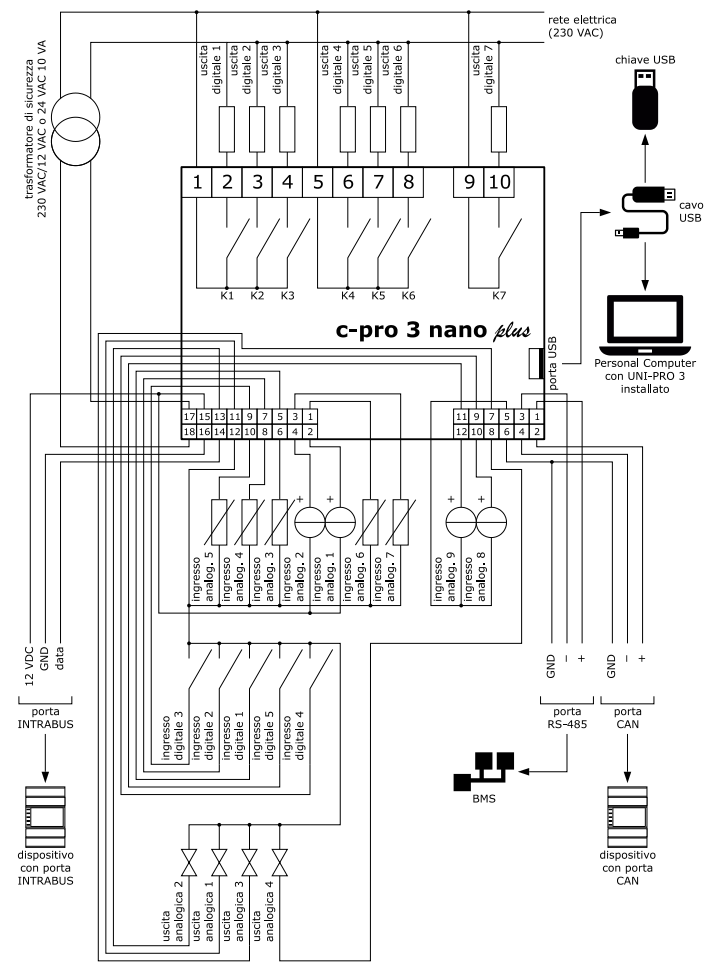
Porta USB.

Connettore 6

N.	DESCRIZIONE
1	riferimento (GND)
2	segnale - porta CAN
3	segnale + porta CAN

2.2 Collegamento elettrico

Esempio di collegamento elettrico dei modelli "c-pro 3 nano plus".

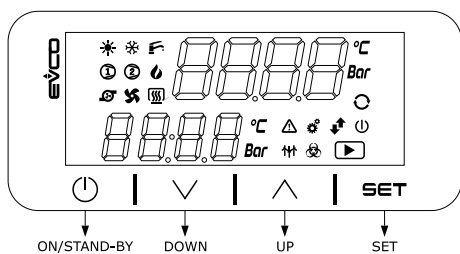


2.3 Inserimento della resistenza di terminazione della rete RS-485 MODBUS, della rete CAN e polarizzazione della rete RS-485 MODBUS

Si veda il disegno del paragrafo in lingua Inglese.
Per inserire la resistenza di terminazione della rete RS-485 MODBUS, posizionare il micro switch 1 in ON; per inserire la resistenza di terminazione della rete CAN, posizionare il micro switch 2 in ON.
L'eventuale polarizzazione della rete RS-485 MODBUS può essere effettuata con l'ambiente di sviluppo UNI-PRO 3.

- AVVERTENZE PER IL COLLEGAMENTO ELETTRICO**
- se si utilizzano avvitatori elettrici o pneumatici, moderare la coppia di serraggio
 - se il dispositivo è stato portato da un luogo freddo a uno caldo, l'umidità potrebbe aver condensato all'interno; attendere circa un'ora prima di alimentarlo
 - accertarsi che la tensione di alimentazione, la frequenza elettrica e la potenza elettrica rientrino nei limiti riportati nel capitolo *DATI TECNICI*
 - scollegare l'alimentazione prima di procedere con qualunque tipo di manutenzione
 - non utilizzare il dispositivo come dispositivo di sicurezza
 - per le riparazioni e per informazioni rivolgersi alla rete vendita EVCO.

3 INTERFACCIA UTENTE



Per ulteriori informazioni consultare il manuale hardware.

4 DATI TECNICI

Scopo del dispositivo di comando:	dispositivo di comando di funzionamento.	
Costruzione del dispositivo di comando:	dispositivo elettronico incorporato.	
Contenitore:	autostinguente nero.	
Categoria di resistenza al calore e al fuoco:	D.	
Dimensioni:	75,0 x 33,0 x 59,0 mm (2 15/16 x 1 5/16 x 2 5/16 in).	
Metodo di montaggio del dispositivo di comando:	a pannello, con staffe a scatto (in dotazione).	
Grado di protezione fornito dall'involucro:	IP65 (il frontale).	
Metodo di connessione:		
connettori Micro-Fit	morsettiere estraibili a vite per conduttori fino a 2,5 mm ²	connettore Micro USB femmina.
Lunghezze massime consentite per i cavi di collegamento:		
alimentazione: 10 m (32,8 ft)	ingressi analogici: 10 m (32,8 ft)	
alimentazione ausiliaria e alimentazione trasduttori raziometrici 0-5 V: 10 m (32,8 ft)	ingressi digitali: 10 m (32,8 ft)	
uscite analogiche 0-10 V, 0-20 mA e 4-20 mA: 10 m (32,8 ft)	uscite analogiche PWM: 1 m (3,28 ft)	
uscite analogiche a taglio di fase: 1 m (3,28 ft)	uscite digitali: 100 m (328 ft)	
porta INTRABUS: 10 m (32,8 ft)	porta RS-485 MODBUS: 1.000 m (3.280 ft)	
porta CAN:	1.000 m (3.280 ft) con baud rate 20.000 baud	
	500 m (1.640 ft) con baud rate 50.000 baud	
	250 m (820 ft) con baud rate 125.000 baud	
	50 m (164 ft) con baud rate 500.000 baud	
porta USB: 1 m (3,28 ft).		
Per cablare il dispositivo si consiglia di utilizzare il kit di collegamento CJAV40, CJAV41 o CJAV42 (da ordinare separatamente), per programmarlo il cavo USB 0810500023 (da ordinare separatamente).		
Temperatura di impiego:	da 0 a 55 °C (da 32 a 131 °F).	
Temperatura di immagazzinamento:	da -20 a 70 °C (da -4 a 158 °F).	
Umidità di impiego:	dal 5 al 95 % di umidità relativa senza condensa.	
Situazione di inquinamento del dispositivo di comando:	2.	
Conformità:		
RoHS 2011/65/CE	WEEE 2012/19/EU	
regolamento REACH (CE) n. 1907/2006	EMC 2014/30/UE.	
Alimentazione (a seconda del modello):	12 VAC	12 VAC (+10 % -15 %), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 7 VA non isolata
	24 VAC/DC	24 VAC (+10 % -15 %), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 7 VA non isolata
		24 VDC (+30 % -15 %), max. 5 W non isolata.

Proteggere l'alimentazione con un fusibile da 2 A-T 250 VAC.

Metodo di messa a terra del dispositivo di comando:	nessuno.
Tensione impulsiva nominale:	4 KV.
Categoria di sovratensione:	III.
Classe e struttura del software:	A.
Orologio:	a seconda del modello (con batteria secondaria al litio).
Deriva dell'orologio:	≤ 60 s/mese a 25 °C (77 °F).
Autonomia della batteria dell'orologio in mancanza dell'alimentazione:	> 6 mesi a 25 °C (77 °F).
Tempo di carica della batteria dell'orologio:	24 h (la batteria viene caricata dall'alimentazione del dispositivo).
Ingressi analogici:	5 per sonde PTC, NTC o Pt 1000 (configurabili anche per ingresso digitale a contatto pulito) fino a 4 per sonde NTC, trasduttori 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA (configurabili anche per ingresso digitale a contatto pulito).
Sonde PTC:	Tipo di sensore: KTY 81-121 (990 Ω @ 25 °C, 77 °F) Campo di misura: da -50 a 150 °C (da -58 a 302 °F) Risoluzione: 0,1 °C (1 °F).
Sonde NTC:	Tipo di sensore: B3435 (10 K Ω @ 25 °C, 77 °F) Campo di misura: da -50 a 120 °C (da -58 a 248 °F) Risoluzione: 0,1 °C (1 °F).
Sonde Pt 1000:	Tipo di sensore: 1 K Ω @ 0 °C, 32 °F Campo di misura: da -100 a 400 °C (da -148 a 752 °F) Risoluzione: 0,1 °C (1 °F).
Trasduttori 0-5 V:	Resistenza di ingresso: ≥ 10 KΩ Risoluzione: 0,01 V.
Trasduttori 0-10 V:	Resistenza di ingresso: ≥ 10 KΩ Risoluzione: 0,01 V.
Trasduttori 4-20 mA:	Resistenza di ingresso: ≤ 200 Ω Risoluzione: 0,01 mA.

se il dispositivo è alimentato a 12 VAC, 12 VDC +10 % -15 %, 120 mA max.
se il dispositivo è alimentato a 24 VAC/DC, 12 VDC, 120 mA max.
Alimentazione trasduttori raziometrici: 5 VDC, +10 % -15 %, 20 mA max.

Ingressi digitali:	2 a contatto pulito e per treni di impulsi fino a 2 KHz	
	fino a 3 a contatto pulito.	

Contatto pulito:	Tipo di contatto:	3,3 VDC, 1 mA
	Alimentazione:	nessuna.

Uscite analogiche: 2 per segnale 0-10 V, PWM o a taglio di fase a seconda del modello, 2 per segnale 0-10 V, 0-20 mA o 4-20 mA.

Segnale 0-10 V:	Minima impedenza applicabile:	1 K Ω
	Risoluzione:	0,01 V.

Segnale PWM:	Alimentazione:	0... 10 VDC (+16 % -25 %), 10 mA max.
	Frequenza:	10 Hz... 2 KHz
	Duty:	0... 100 %.

Segnale 0-20 mA e 4-20 mA:	Resistenza di ingresso:	40... 300 Ω
	Risoluzione:	0,05 mA.

Uscite digitali: fino a 7 a relè elettromeccanico SPST da 3 A res. @ 250 VAC.

Il dispositivo garantisce un isolamento rinforzato tra ciascun connettore dell'uscita digitale e le rimanenti parti del dispositivo stesso.

Azioni di Tipo 1 o di Tipo 2:	tipo 1.
Caratteristiche complementari delle azioni di Tipo 1 o di Tipo 2:	C.

Visualizzazioni: doppio display custom da 4 + 4 digit, con icone funzione.

Buzzer di allarme:	incorporato.
--------------------	--------------

Porte di comunicazione: 1 porta INTRABUS

a seconda del modello, 1 porta RS-485 MODBUS	
--	--

a seconda del modello, 1 porta CAN	1 porta USB.
------------------------------------	--------------

N.B.
The device must be disposed of according to local regulations governing the collection of electrical and electronic waste.

This document and the solutions contained therein are the intellectual property of EVCO and thus protected by the Italian Intellectual Property Rights Code (CPI). EVCO imposes an absolute ban on the full or partial reproduction and disclosure of the content other than with the express approval of EVCO. The customer (manufacturer, installer or end-user) assumes all responsibility for the configuration of the device. EVCO accepts no liability for any possible errors in this document and reserves the right to make any changes, at any time without prejudice to the essential functional and safety features of the equipment.

EVCO Every Control Group

EVCO S.p.A.
Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALY
Tel. 0437/8422 | Fax 0437/83648
email info@evco.it | web www.evco.it