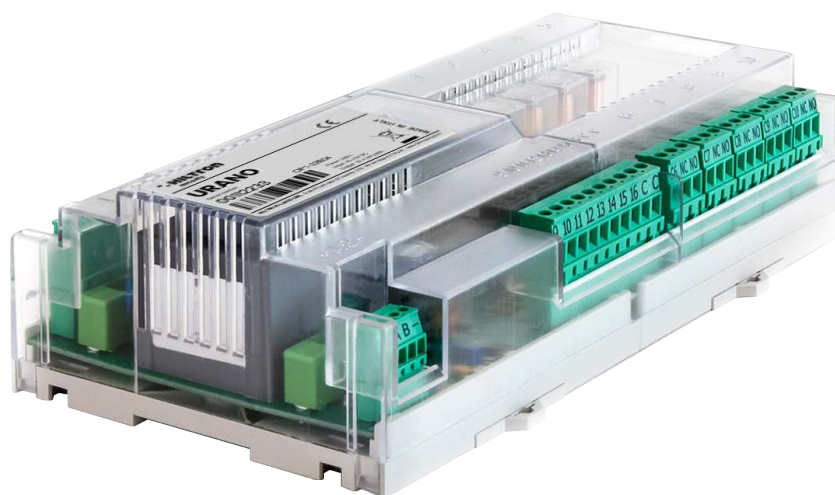
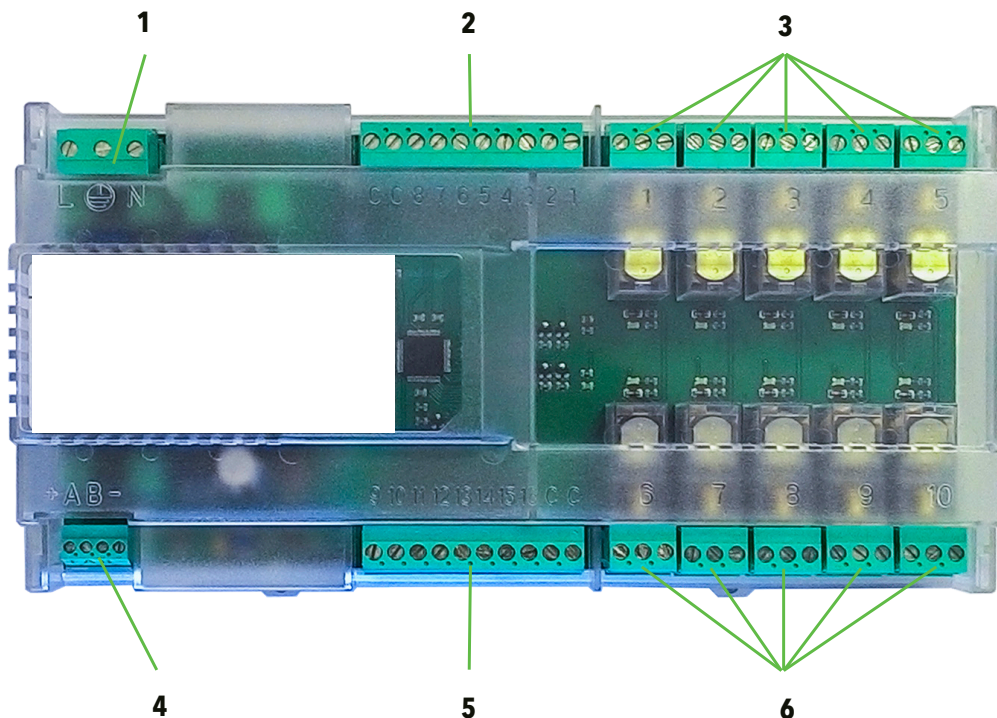




URANO
URANO-L
URANO-P
URANO-T



MANUALE UTENTE



- 1 Morsetto alimentazione primaria 230V AC
- 2 Morsetto ingressi digitali 1-8
- 3 Morsetti relè (1-5)
- 4 Morsetto alimentazione e bus RS485
- 5 Morsetto ingressi digitali 9-16
- 6 Morsetti relè (6-10)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

La scheda può essere alimentata tramite due morsetti, "Alimentazione primaria" e alimentazione secondaria di emergenza (opzionale) tramite il morsetto del "Bus Rs485".

Alimentazione primaria: da 200Vac a 250Vac con frequenza 50/60 Hz

Alimentazione secondaria opzionale: da 12Vcc a 18Vcc

Potenza assorbita:

- Potenza assorbita con 10 relè alimentati: 15W
- Potenza assorbita con 10 relè a riposo: 2W

Caratteristiche morsetto relè con contatti tipo SPDT:

- $\cos\phi$ 1: 12A a 250Vac, 12A a 30Vcc
- $\cos\phi$ 0,4 L/R = 7 ms: 8A a 250 VAC, 8 A a 30 Vcc

Massimo carico complessivo supportato dalla scheda: 6000VA ($\cos\phi$ 1)

Massima tensione di commutazione: 380 Vac, 125 Vcc

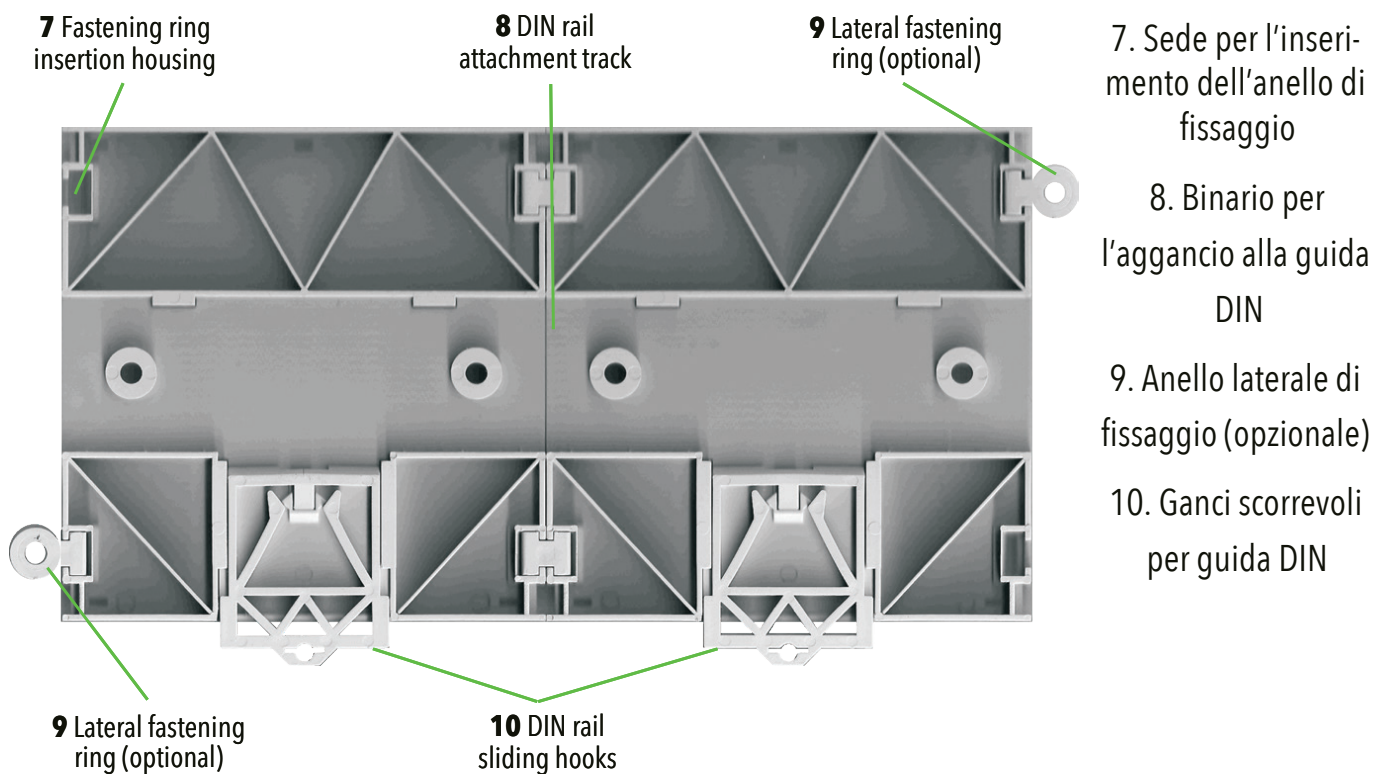
Massima corrente di commutazione: 16A

Massima potenza di commutazione: 4KW

Attenzione: In caso di estrazione dei morsetti è necessario interrompere l'alimentazione a monte di esso (tramite magnetotermico). L'estrazione in tensione potrebbe causare scintille libere con ossidazione dei puntali che nel tempo possono pregiudicare il buon funzionamento.

Temperatura di funzionamento: da -20°C a +85°C

Umidità ambientale: da 0% a 85%



MONTAGGIO SCHEDA

Le schede sono predisposte per il montaggio su centralino con barra DIN EN 50022 da 13 moduli, tramite l'ausilio del binario e delle linguette di blocco.

Grazie agli anelli laterali opzionali possono essere fissate con viti su scatole di derivazione o pa eti leggere. Si raccomanda di non ostruire le aperture di ventilazione e di non esporre l'apparecchio a stillicidio o a spruzzi d'acqua.

MORSETTI

I morsetti sono tutti ad estrazione e serigrafati per facilitare il cablaggio e la sostituzione.

- **Morsetto alimentazione primaria.** È costituito da tre poli: L (Fase), T (Terra), N (Neutro), e consente di alimentare la scheda a 230Vac.

- **Morsetto Bus RS485.** È costituito da 4 poli: +, A, B, -
I poli + e - hanno funzione di alimentazione secondaria d'emergenza da 12-18 Vcc. Questa seconda alimentazione è opzionale: alimenta la scheda in caso di mancanza del 230Vac (si consiglia di utilizzare alimentatori con batterie tampone). I poli A, B consentono di collegare la scheda via bus al convertitore Pan o alla scheda Gea, e alle altre schede dell'impianto.

Consigliato cavo 2x0,5 o superiore intrecciato e schermato a bassa capacità (<100pF/m). Opzionale cavo 2x0,5 o superiore Intrecciato a bassa capacità (<100pF/m). Distanza massima 1Km da Pan o Gea. Per i poli +, - cavo 2x0,5

- **Morsetti ingressi digitali.** Sono 2 morsetti con 10 poli ciascuno.
Il primo è costituito dai poli contrassegnati con C, C, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
Il secondo è costituito dai poli contrassegnati con 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, C, C
Tra gli ingressi digitali e i poli C (comune) vi è una tensione interna di 5Vcc. Pertanto è necessario collegare tra essi (INxx e C) un contatto pulito ovvero privo di tensione (interruttore, deviatore, relè ecc.). **L'applicazione di una qualsiasi tensione esterna provoca il danneggiamento della scheda.**

Per ogni ingresso usare cavo da 1x0,22 minimo o superiore distanza massima 500m. Per ogni comune "C" usare cavo da 1x0,22 minimo o superiore. Distanza massima 500m

- **Morsetti Relè.** Sono 10 (uno per ogni relè) ed ogni morsetto è costituito da 3 poli, Cx, NO, NC dove x indica il numero del relè.
Cx corrisponde al comune del relè, NO è il normalmente aperto e NC è il normalmente chiuso.

A questi morsetti possono essere applicate:

- Utenze a 230Vac come lampade, prese per elettrodomestici, stufe elettriche, ecc.;
- Utenze a bassa tensione, elettroserrature, lampade, ecc.;
- Segnali video, RGB.

INSTALLAZIONE E PRIMO AVVIAMENTO

Posizionare la scheda su guida DIN o scatole di derivazione o pareti leggere. Eseguire i cablaggi come indicato negli schemi ma con morsetti estratti e i cavi privi di tensione.

Al completamento dei cablaggi energizzare l'impianto ma con i morsetti degli ingressi digitali e del Bus RS485 estratti. Verificare che gli ingressi digitali siano privi di tensione e che nel morsetto del Bus RS485 (A e B) non vi sia una tensione superiore ai 10V e sui poli + / - , se precedentemente cablati, non vi sia una tensione superiore a 18Vcc o tensione alternata. La presenza di tensioni diverse da quella indicate nel manuale può provocare rottura della scheda.

Se il tutto è stato eseguito correttamente inserire i morsetti. Quando la scheda viene alimentata il Led rosso si accenderà con luce fissa mentre il led Verde lampeggerà con frequenza di 1 secondo.

- Le schede **Urano** e **UranoP** vengono consegnate pre-programmate con funzione "Pas-so-Passo" su tutti i 10 relè. Ad ogni relè è associato un ingresso corrispondente (IN1/Relè-1) mentre gli ingressi da IN11 a IN16 non sono gestiti.
- La scheda **Urano T** viene consegnata pre-programmata con funzione "Salita-Discesa" su tutti i 10 relè (*Relè-1: salita, Relè-2: discesa, Relè-3: salita, ecc.*). Ad ogni relè è associato un ingresso corrispondente (IN1/Relè-1), l'ingresso IN15 è programmato con funzione "Apri tutto" e IN16 con "Chiudi tutto".
- Le schede **Urano L** vengono consegnate pre-programmate con funzione "Passo-Passo" su tutti i 10 relè. Ad ogni relè è associato un ingresso corrispondente (IN1/Relè-1), l'ingresso IN15 è programmato con funzione "Accendi tutto" e IN16 con "Spegni tutto".

Per associazioni differenti o funzioni, utilizzare il software. **Controllare il completo e corretto inserimento dei morsetti!**



AVVERTENZA! FAR INSTALLARE SOLO DA UN ELETTRICISTA SPECIALIZZATO.

Il simbolo del cassonetto barrato sopra riportato indica che questa apparecchiatura deve essere oggetto di raccolta separata. È fatto quindi obbligo di non smaltire questo prodotto giunto a fine vita come rifiuto urbano. Lo smaltimento deve essere effettuato presso gli appositi sistemi di raccolta dei rifiuti di questo tipo, oppure mediante riconsegna al distributore all'atto di acquisto di un analogo prodotto nuovo. Assicurandosi che questo prodotto sia smaltito correttamente, ed evitandone usi impropri, si contribuisce ad impedire possibili conseguenze negative all'ambiente e alla salute delle persone, data la presenza al loro interno di sostanze potenzialmente pericolose. Lo smaltimento deve avvenire in accordo con la normativa vigente per lo smaltimento dei rifiuti, pena le sanzioni previste in caso di smaltimento abusivo di detti rifiuti (RAEE). Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui all'articolo 50 e seguenti del D.Lgs. n. 22/1997 come modificato dal D.Lgs. n. 152/06, successive modifiche e integrazioni; dall'art. 16 del D.Lgs. n. 151/05, successive modifiche e integrazioni.