



Gamma produzione

2380-700820600	EASY 9
----------------	--------

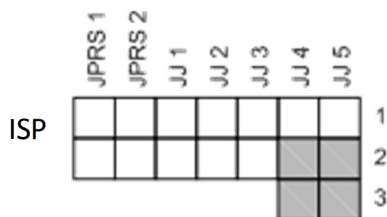
Descrizione

Regolatore digitale compatto in contenitore 9 moduli DIN, liberamente programmabili e multi porta, in grado di svolgere articolate funzioni. Il modulo è dotato di ingressi universali configurabili via software e relè di potenza per creare qualsiasi applicazione complessa di automazione e supervisione. La flessibilità di comunicazione attraverso bus Rs485 e RS485/Ethernet permette di adattarsi a qualsiasi soluzione installativa.

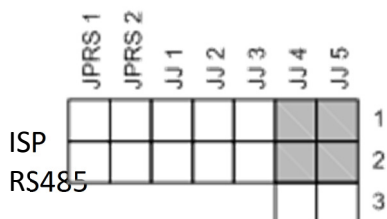
Caratteristiche tecniche

Alimentazione	24 Vcc / 24 Vca $\pm 10\%$, 50/60Hz, max 1,5 A
Ingressi	<ul style="list-style-type: none"> • n. 8 universali (0...10 Vcc, 2..10 Vcc, 0..20 mA, 4..20mA, lettura contatto pulito, Pt100, NTC) • n. 3 lettura contatti puliti o funzioni conta impulso
Uscite	<ul style="list-style-type: none"> • n. 6 relè 5A 220 Vca, contatti privi di potenziale • n. 2 relè 16A 220 Vca, contatti privi di potenziale • n. 4 analogiche, comandi modulanti 0...10 Vcc • n. 1 alimentazione ausiliaria 12/20/24 Vcc, max 160 mA
Campi di misura/risoluzione sonde integrate	<p>-50...120°C / $\pm 0,3$ °C (Pt100)</p> <p>-20...90°C / dipende dal valore di β (NTC 10 kOhm)</p>
Bus di comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> • n. 1 RS485 (master/slave) • n. 1 RS485/RS232 (master/slave) • n. 1 Ethernet 10/100 Mbit/s (solo versione ET)
Conessioni	<ul style="list-style-type: none"> • n. 6 morsetti a vite estraibili • n. 1 morsetto a vite fisso • n. 1 plug RJ45 (solo versione ET)
Condizioni ambientali di funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> • temperatura 0...50 °C • umidità 10...95%, UR senza condensa
Stoccaggio	-20...50 °C
Montaggio	Montaggio su guida DIN
Dimensioni (LxPxH)	9 moduli DIN
Imballo: peso / dimensioni	360 g / 180 x 70 x 130 mm
Grado di protezione	IP 20

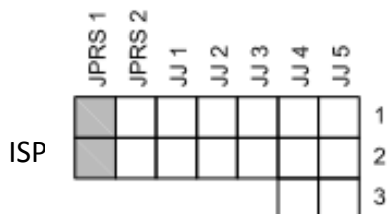
Posizionamento Jumper



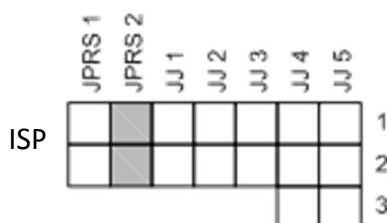
Configurazione della porta seriale RS1 in funzionamento RS232



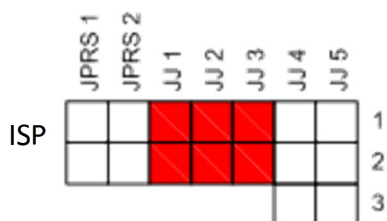
Configurazione della porta seriale RS1e RS2 in funzionamento RS485



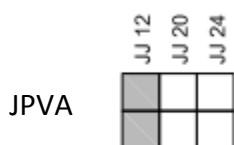
Inserire il jumper in JPRS1 per terminare la linea RS485 di RS1



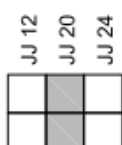
Inserire il jumper in JPRS2 per terminare la linea RS485 di RS2



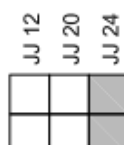
Non utilizzare i jumper riservati JJ1 JJ2 JJ3. In caso contrario potrebbero verificarsi malfunzionamenti del dispositivo.



VA = 12Vcc

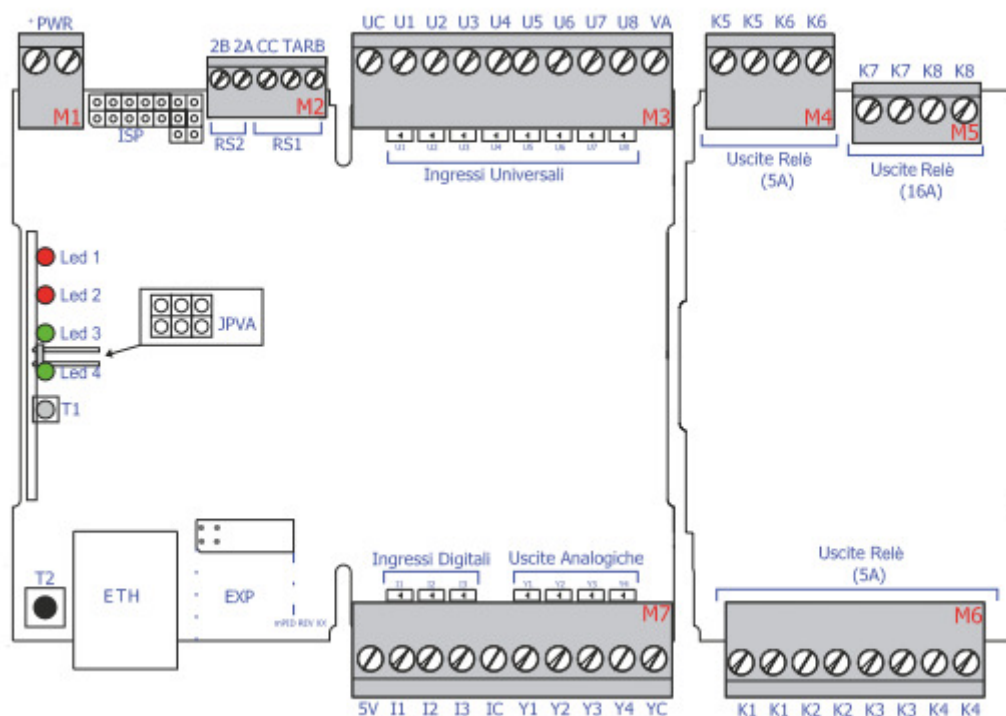


VA = 20Vcc



VA = 24Vcc

Layout generale I/O



Legenda					
M1	PWR	Alimentazione, il segno + indica il positivo con alim. Vcc o la fase con alim. Vca	M5	K8-K8	Contatto Relè 16 A
M1			M6	K1-K1	Contatto Relè 5 A
M2	2B	Porta seriale 2 – segnale B RS485	M6	K2-K2	Contatto Relè 5 A
M2	2A	Porta seriale 2 – segnale A RS485	M6	K3-K3	Contatto Relè 5 A
M2	CC	Porta seriale 1 – GND RS232	M6	K4-K4	Contatto Relè 5 A
M2	TA	Porta seriale 1 – Rx Rs232 / segnale A RS485	M7	5V	Uscita alimentazione 5 Vcc 100 mA max
M2	RB	Porta seriale 1 – Tx Rs232 / segnale B RS485	M7	I1 / I3	Ingresso digitale per contatto pulito
M3	UC	Polo comune ingressi universali	M7	IC	Polo comune ingressi digitali
M3	U1	Ingressi universali (NTC, Pt100, 0..10Vcc, 2...10Vcc, 0...20mA, 4...20mA, digitale per contatto pulito)	M7	Y1 / Y4	Uscita analogica 0...10 Vcc
M3	U2		M7	YC	Polo comune uscite analogiche
M3	U3		ETH		Connettore Ethernet RJ45 (solo vers. ET)
M3	U4		EXP		Connettore per schede di espansione
M3	U5		T1		Pulsante configurabile
M3	U6		T2		Pulsante di reset
M3	U7		Led 1		Led di stato
M3	U8		Led 2		Led presenza rete Ethernet (solo vers. ET)
M3	VA	Alim. Aux sonde selez. Via JPVA (12Vcc, 20Vcc, 24Vcc)	Led 3		Led di allarme
M4	K5-K5	Contatto Relè 5 A	Led 4		Led di reset o configurabile
M4	K6-K6	Contatto Relè 5 A	JPVA		Jumper selezione tensione VA
M5	K7-K7	Contatto Relè 16 A	ISP		Connettore di configurazione via jumper

N.led	Stato led	funzione
Led 1	Lamp.lento	Logica di programma ferma
	Lamp. veloce	Logica di programma in funzione
Led 2	Acceso	Rete ethernet operativa
	Spento	Mancanza rete ethernet
Led 3	Accesso lamp.	Errore esecuzione della logica di programma
	Spento	Nessun errore
Led 4	Acceso	Riferirsi al manuale VISIPROG. Se T2 premuto, segnala l'attività di reset
	Lampeggiante	
	spento	



AVVERTENZA IMPORTANTE PER IL CORRETTO CABLAGGIO ELETTRICO

Per un corretto collegamento elettrico, i cavi andranno intestati con i capicorda di adeguata dimensione nelle morsettiere a bordo della centralina. Al momento del collaudo, in assenza di capicorda o nel caso di lavoro non realizzato a regola d'arte (o provvisorio), il tecnico potrà decidere di sospendere il collaudo e le uscite future verranno addebitate secondo le tariffe in vigore.

In caso non vengano rispettate le condizioni richieste si riterrà decaduta la garanzia.

Cablaggi alimentazione

Il modulo necessita di alimentatori SELV* con:

- tensione continua: 24 Vcc ±10% max 1,5 A;
- tensione alternata: 24 Vca ±10% 50/60 Hz max 1,5 A.



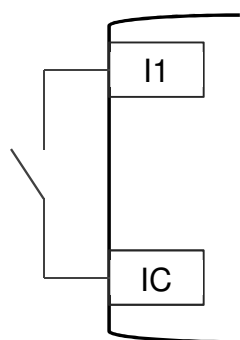
Prima di connettere il dispositivo alla rete elettrica assicurarsi di aver rispettato tutte le raccomandazioni di cablaggio presenti in questo allegato tecnico, oltre ad aver rispettato le regole della buona tecnica di di cablaggio elettrico.



Per poter utilizzare l'alimentazione ausiliaria VA, occorre alimentare il dispositivo con alimentazione 24 Vca.

*tipo di logica del trasformatore – bassissima tensione di sicurezza

Cablaggi Ingressi



INGRESSI DIGITALI

Il dispositivo è dotato di ingressi in grado di riconoscere lo stato di contatti elettrici privi di potenziale.

Assicurarsi che il contatto elettrico provenga da contatti relè, contatti optoisolati relè allo stato solido o da uscite digitali open-collector. Per le uscite open collector assicurarsi che l'emettitore del transistor sia connesso al polo CC ed il collettore sia connesso all'ingresso digitale.

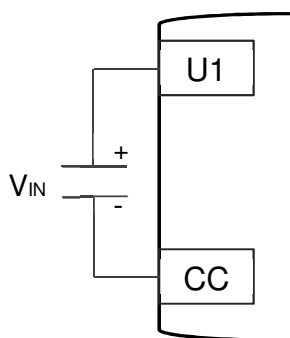
INGRESSI UNIVERSALI

Il dispositivo consente di connettere diversi segnali eterogenei tra loro, siano essi digitali (contatti puliti), analogici (in tensione, in corrente) o sonde di temperatura (Pt100, NTC).

Ingressi universali per trasduttori linearizzati

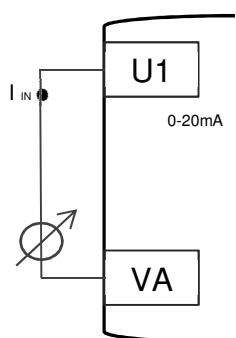
Agli ingressi U possono essere connessi sensori del tipo 0..10 Vcc, 2..10 Vcc o 0..20mA / 4..20mA. Gli ingressi possono essere configurati in corrente o in tensione attraverso la programmazione via software (Jumperless).

! Prima di alimentare il trasduttore a monte occorre assicurarsi di aver correttamente programmato il regolatore, in caso contrario il dispositivo potrebbe danneggiarsi. Consultare il manuale del software di programmazione.



Per un collegamento con trasduttori con uscita in tensione:

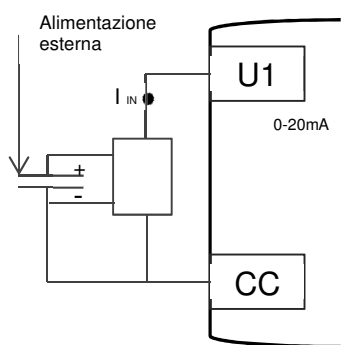
Collegare il positivo al morsetto di ingresso universale del canale desiderato ed il negativo al comune dei segnali universali CC.



Per il collegamento di trasduttori in corrente è necessario distinguere 2 casi:

1) Sensori passivi che necessitano di essere alimentati mediante alimentazione ausiliaria: in tal caso è possibile utilizzare la tensione ausiliaria VA del regolatore, connettendo l'altro capo del sensore all'opportuno ingresso universale.

! La tensione di alimentazione VA è selezionabile (12 Vcc, 20 Vcc, 24 Vcc) mediante l'opportuno jumper JPVa.

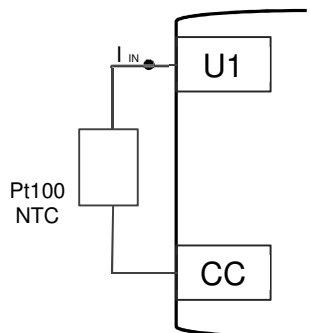


2) Sensori alimentati esternamente: in questo caso occorre cablare il segnale modulante della sonda tra il polo dell'ingresso universale ed il polo comune UC.

! Per quanto riguarda l'alimentazione del sensore, occorre verificare che il segnale comune della stessa sia connesso anche al polo UC del regolatore

! Nel caso di disturbi, può essere buona norma utilizzare cavi schermati e collegare lo schermo al morsetto denominato UC.

Ingressi universali Pt100 e NTC 10 kOhm



Agli ingressi universali del dispositivo possono essere connesse sonde di temperatura Pt100 e NTC. La programmazione dell'ingresso per la lettura di sonde di temperature Pt100 e NTC deve essere selezionata attraverso il software di programmazione.

Trattamento dei rifiuti





Informazione agli utenti per il corretto trattamento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)


In riferimento alla Direttiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 gennaio 2003 e alle relative normative nazionali di attuazione, si informa il Cliente che:


- sussiste l'obbligo di non smaltire i RAEE come rifiuti urbani e di effettuare, per detti rifiuti, una raccolta separata;
- per lo smaltimento vanno utilizzati i sistemi di raccolta pubblici o privati previsti dalla leggi locali. È inoltre possibile riconsegnare al distributore l'apparecchiatura a fine vita in caso di acquisto di una nuova;
- questa apparecchiatura può contenere sostanze pericolose: un uso improprio o uno smaltimento non corretto potrebbe avere effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente;
- il simbolo (contenitore di spazzatura su ruote barrato) riportato sul prodotto o sulla confezione e sul foglio istruzioni indica che l'apparecchiatura è stata immessa sul mercato dopo il 13 agosto 2005 e che deve essere oggetto di raccolta separata;
- in caso di smaltimento abusivo dei rifiuti elettrici ed elettronici sono previste sanzioni stabilite dalle vigenti normative locali in materia di smaltimento.trattamento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).


Avvertenze


 Si raccomanda di leggere attentamente il presente libretto prima di installare il modulo e comunque prima della messa in servizio del modulo stesso.


 La garanzia per un buon funzionamento e di rispondenza delle performance descritte del prodotto al servizio previsto, è strettamente dipendente dalla corretta applicazione di tutte le istruzioni che sono contenute in questa scheda tecnica e ad una buona progettazione software della logica di impianto.

 La presente scheda tecnica costituisce parte integrante del prodotto acquistato e deve essere consegnato agli operatori del settore incaricati del montaggio. Questa documentazione tecnica comprende tutte le informazioni necessarie per il buon utilizzo e la migliore conservazione del prodotto.

 Si raccomanda di far installare l'apparecchiatura da personale qualificato e formato in modo opportuno. La mancata osservanza delle presenti istruzioni per il montaggio, il controllo e la manutenzione può causare danni alle persone ed all'apparecchiatura stessa.

 Per garantire un funzionamento corretto e sicuro del dispositivo, è importante sottoporlo ad una manutenzione periodica da parte di un installatore o di una società autorizzata.

 I componenti di questi moduli possono oltanto essere sostituiti con componenti di fabbrica originali. Qualsiasi intervento non esplicitamente autorizzato sui componenti o parti interne, nonchè su tutti gli accessori forniti a corredo, comporta la decadenza della responsabilità del costruttore.

 I prodotti sono costruiti rispettando le più rigorose attenzioni qualitative e le tecniche dello stato dell'arte, questo tuttavia non garantisce che tutti gli aspetti del prodotto e del relativo software di programmazione corrispondano a tutte le specifiche dell'applicazione finale. Il Cliente (costruttore, progettista, system integrator o installatore dell'equipaggiamento finale) si assume ogni responsabilità e rischio in merito all'installazione / programmazione / configurazione del prodotto per il raggiungimento dei risultati previsti.

