



Gamma produzione

2380-700804200	CENTRALINA EASY 6
----------------	-------------------

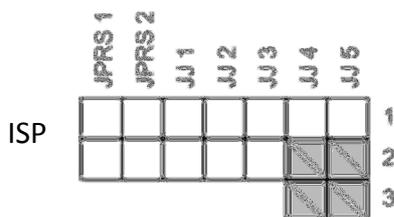
Descrizione

Regolatore digitale compatto in contenitore 6 moduli DIN, liberamente programmabili e multi porta, in grado di svolgere articolate funzioni. Il modulo è dotato di ingressi universali configurabili via software per creare qualsiasi applicazione complessa di automazione e supervisione. La flessibilità di comunicazione attraverso bus Rs485 eRS485/Ethernet permette di adattarsi a qualsiasi soluzione installativa.

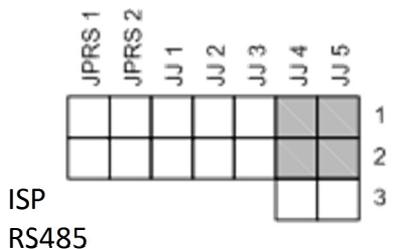
Caratteristiche tecniche

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 contaimpulso
Uscite	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 4 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)	6 moduli DIN
Imballo: peso / dimensioni	250 g / 130 x 70 x 125 mm
Grado di protezione	IP 20

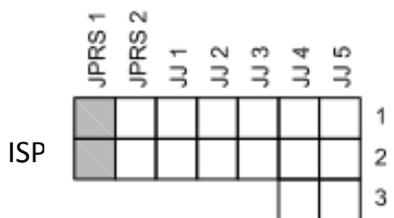
Posizionamento Jumper



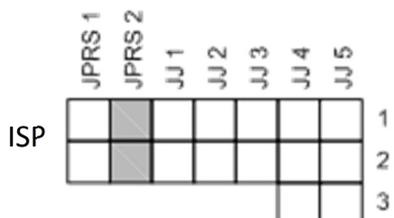
Configurazione della porta seriale RS1 in funzionamento RS232



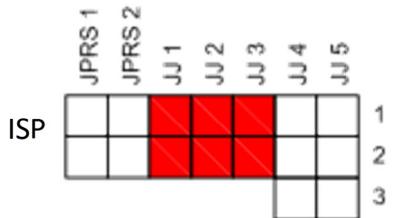
Configurazione della porta seriale RS1 e RS2 in funzionamento RS485



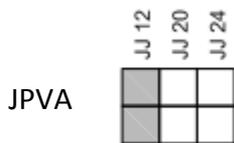
Inserire il jumper in JPRS1 per terminare la linea RS485 di RS1



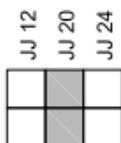
Inserire il jumper in JPRS2 per terminare la linea RS485 di RS2



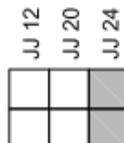
Non utilizzare i jumper riservati JJ1 JJ2 JJ3. In caso contrario potrebbero verificarsi malfunzionamenti del dispositivo.



VA = 12Vcc



VA = 20Vcc



VA = 24Vcc

Il modulo necessita di alimentatori SELV* con:

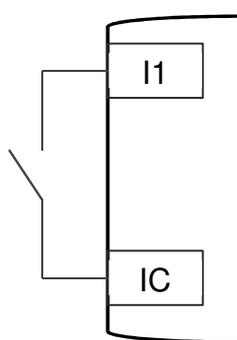
- tensione continua: 24 Vcc $\pm 10\%$ max 1,5 A;
- tensione alternata: 24 Vca $\pm 10\%$ 50/60 Hz max 1,5 A.

 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.

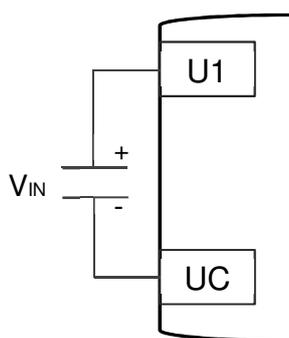
INGRESSI UNIVERSALI

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).

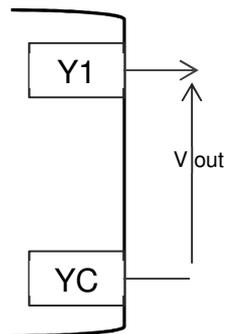
 Prima di alimentare il trasduttore a monte occorre assicurarsi di aver correttamente programmato il regolatore, in caso contrario il dispositivo potrebbe danneggiarsi. Consultare il manuale del software di programmazione.



Per un collegamento con trasduttori con uscita in tensione:

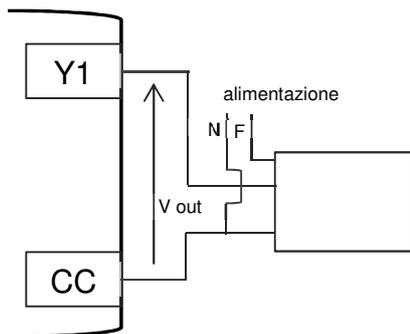
Collegare il positivo al morsetto di ingresso universale del canale desiderato ed il negativo al comune dei segnali universali CC.

Cablaggi Uscite



USCITE ANALOGICHE

I dispositivo consente di generare segnali modulanti 0...10Vcc tra il polo comune CC ed il relativo polo di uscita Y.



Nel caso di cablaggio di servoattuatori a tre poli ed alimentati con tensione alternata 24 Vca e comando modulante in tensione, è necessario connettere il neutro dell'alimentazione con il comune della tensione di comando 0..10Vcc. Un cablaggio errato può causare un danneggiamento del dispositivo. A fianco uno schema esemplificativo con connessione di un servomotore alla prima uscita modulante Y1.

Cablaggi bus seriali

Comunicazioni seriali RS485

Il dispositivo è dotato di due porte di comunicazione seriale:

RS1	polo TA -> RS232Tx polo RB -> RS232 Rx polo CC -> RS232 GND	polo TA -> RS485 A polo RB -> RS485 B
RS2	Polo 2A -> RS485 A polo 2B -> RS 485 B	

La porta RS1 è configurabile via jumper come porta RS232 o RS485, mentre la RS2 è una porta solo RS485. Il protocollo di comunicazione per entrambe le porte è Modbus RTU. I principali parametri della

comunicazione sono selezionabili mediante l'apposito software di programmazione VISIPROG.



Porre attenzione nel connettere tutti i rispettivi segnali correttamente alla linea di comunicazione, siano essi a due poli RS485 o a 3 poli RS232.



Assicurarsi che l'ultimo dispositivo connesso al bus RS485 sia dotato di un resistore di terminazione da 120 Ohm inserito. Qualora non fosse disponibile la terminazione provvedere ad inserire tra i poli "A" e "B" del bus un resistore esterno da 120 Ohm 1%.



Utilizzare cavi di connessione, schermati con connettori twistati conformi alle rispettive norme EIA RS-232 o EIA RS-485. Si raccomanda l'uso di cavo Belden 8162 (RS232) o di cavo Belden 9841 / 9844 o ITC VC8BU 2x1,5/3x2x0,35 AWG.

Comunicazioni Ethernet TCP/IP

La versione MX è dotata di una porta 10/100 Mbit con protocollo Modbus RTU. Le principali caratteristiche della comunicazione sono selezionabili mediante l'apposito software di programmazione.



Utilizzare esclusivamente cavi precablati UTP CAT5E o CAT6 con plug RJ45. Qualora fosse necessario cablare i plug in cantiere, porre attenzione nel rispettare la piedinatura corretta. Una errata connessione potrebbe danneggiare irrimediabilmente il funzionamento della porta di comunicazione

Riferimenti normativi

Direttiva 2004/108/CE - "Per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità\ 22a elettromagnetica"

Norme relative ai test di Emissione

- **CEI EN 55022** - "Apparecchi per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura" - Terza edizione – Giugno 1999 + Variante V1:2001.
- **CEI EN 61000-6-3** - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.
- **CEI EN 61000-6-4** - Emissioni per g\ 30i ambienti industriali.

Norme relative ai test di Immunità

- **CEI EN 55024** - "Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - Caratteristiche di immunità - Limiti e metodi di misura" – Prima edizione – Aprile 1999.
- **CEI EN 61000-6-1** - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera.
- **CEI EN 61000-6-2** - Immunità per gli ambienti industriali.

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.

