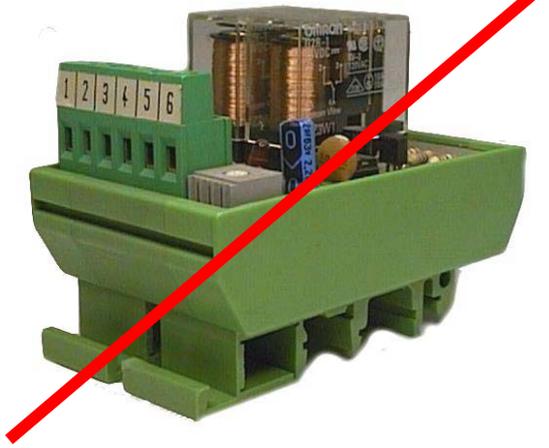


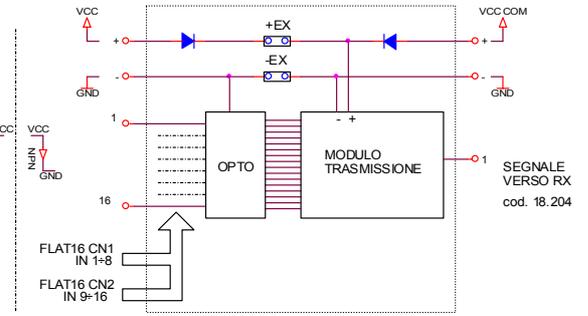
CUSTOM MODULES

Code	Description	Page
14.421	ANALOGIC SIGNAL AMPLIFIER 10X IN 0-10V / OUT max 10V	8.037.13
14.418	ANALOGIC SIGNAL AMPLIFIER 100X IN 0-10V / OUT max 10V	8.037.13
14.422	AMPLIFIER (with shutter) IN 0-10V / OUT 10 V +/-50%	8.037.14
14.419	ANALOGIC SIGNAL INVERTER (with command relay) IN 0-10V / OUT 0-10V	8.037.16
14.423	ANALOGIC SIGNAL INVERTER IN 0-10V / OUT 0-10V	8.037.15
16.078	PASSIVE CURRENT LOOP FOR SIEMENS PLC E PC Power S. 110-220Vac	8.037.18
16.079	PASSIVE CURRENT LOOP FOR SIEMENS PLC E PC Power S. 5VCC	8.037.19
16.163	MAX THRESHOLD CONTROL - ANALOGIC IN 0-100mV	Power 110/220Vac 8.037.10
16.167	MAX THRESHOLD CONTROL - ANALOGIC IN 0-10V	Power 24Vdc/19Vac 8.037.10
16.164	MAX THRESHOLD CONTROL - ANALOGIC IN 0-10V	Power 110/220Vac 8.037.10
16.165	MAX THRESHOLD CONTROL - ANALOGIC IN (with solid-state relay) 2A	Power 110/220Vac 8.037.25
16.162	MIN/MAX THRESHOLD CONTROL - ANALOGIC IN 0-10Vdc	Power 110/220Vac 8.037.11
16.166	MIN/MAX THRESHOLD CONTROL - ANALOGIC IN 0-10Vdc con 2 relè	Power 110/220Vac 8.037.11
16.161	MIN/MAX THRESHOLD CONTROL - ANALOGIC IN AC 0-10Vac	Power 24Vac/Vdc 8.037.12
15.408	DOUBLE R/S MEMORY WITH STATIC OUT AND OPTOINSULATOR	Power 24Vcc-24Vac 8.037.08
16.112	GROUND AND LOSS OF INSULATION SURVEYER	8.037.21
20.020	IMMERSION PROBES CONTROL - 7 CHANNEL	8.037.05
20.060	PULSE AMPLIFIER - NAMUR SENSOR	8.037.27
18.100	TRANSISTOR MATRIX - 64 OUTPUTS 24VCC 2A	8.037.03
18.110	RELAY MODULE WITH ADJUSTABLE DELAY TIMER	8.037.04
18.141	SOLID-STATE RELAY CONTROL WITH SHUTTER 12/24VAC	8.037.23
16.076	PROGRAMMING CABLE 3.2M FOR SIEMENS S95-100 PLC AND PC	8.037.20
18.139	LED ROTATION CIRCUIT 12VDC	8.037.22
18.200	TRANSMITTER MODULE TX - 16 DIGITAL CHANNEL ON DUPLEX CABLE (24VCC)	8.037.01
18.204	RECEIVER MODULE RX - 16 DIGITAL CHANNEL ON DUPLEX CABLE (24VCC)	8.037.02
18.220	DIGITAL SIGNAL EXTENDER 24VCC 0.1 - 1 sec	8.037.24
18.221	DIGITAL SIGNAL EXTENDER 24VCC 1 - 10 msec	8.037.24
18.222	DIGITAL SIGNAL EXTENDER 24VCC 10 - 100 msec	8.037.24



CN1	
FLAT14	SIGNAL
PN1	IN1
PN2	IN2
PN3	IN3
PN4	IN4
PN5	IN5
PN6	IN6
PN7	IN7
PN8	IN8
PN9	V1 +
PN10	GND -
PN11	V1 +
PN12	GND -
PN13	V1 +
PN14	GND -

CN2	
FLAT14	SIGNAL
PN1	IN9
PN2	IN10
PN3	IN11
PN4	IN12
PN5	IN13
PN6	IN14
PN7	IN15
PN8	IN16
PN9	V1 +
PN10	GND -
PN11	V1 +
PN12	GND -
PN13	V1 +
PN14	GND -



MODULO Tx TRASMETTITORE 16 CANALI DIGITALI SU DOPPINO

Questo modulo consente di trasmettere 16 segnali digitali ad una distanza di 500 metri tramite doppino. I segnali trasmessi vengono riconvertiti, a fine linea, in segnali digitali dal modulo di ricezione Rx. Gli ingressi sono disponibili a logica positiva o negativa con morsettiere o con flat 14 poli. Il modulo può essere alimentato con una sola tensione (+V1) mantenendo ponticellati i punti +EX / -EX, oppure qualora si desidera avere un disaccoppiamento galvanico tra segnale d'ingresso e il segnale che giunge sul modulo Tx bisogna tagliare i due ponticelli ed alimentare l'uscita con una seconda tensione 24V (+V2). Il modulo di trasmissione può essere utilizzato per alimentare anche il modulo di ricezione, in questo caso i fili di collegamento tra Tx e Rx diventano tre e la distanza massima tra i due moduli scende a 100 metri.

CARATTERISTICHE TECNICHE INGRESSO

Collegamento	: morsettiere per sezioni da 2.5 mmq
Collegamento opzionale	: Flat 14 poli – Fast Cabling
Alimentazione	: 24 Vdc (V1)
Logica segnale	: PNP o NPN (a richiesta)
Assorbimento singolo canale	: 10mA (24V)
Canali selezionabili	: 16
Presenza alimentazione d'ingresso	: led verde (V1)

CARATTERISTICHE TECNICHE USCITA

Collegamento	: morsettiere per sezioni da 2.5 mmq
Alimentazione di uscita	: 24 Vdc (V2)
Tempo di trasmissione dati	: 19.2 ms
Presenza alimentazione d'uscita	: led verde (V2)
Presenza segnale in uscita	: led verde
Distanza max Tx/Rx	: 100 metri con alimentazione comune (3 fili)
Distanza max Tx/Rx	: 500 metri con alimentazioni separate (2 fili)
Temperatura di esercizio	: 0.. +55 °C
Protezione	: IP00
Peso	: 100gr
Quote	: L102 x P77 x H60mm

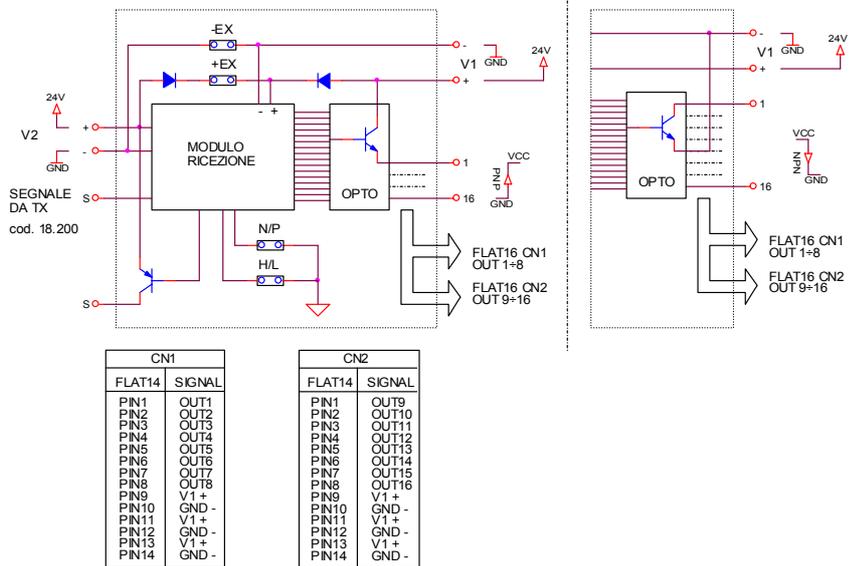
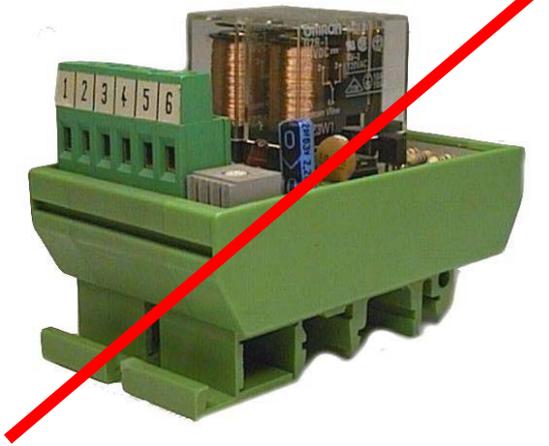
	LOGICA PNP	LOGICA NPN
MORSETTIERA	18.200	
FLAT		



Via dell'Industria 29/31 Chiari (BS) Italy

Tel. 030713441-7011319 Fax. 0307000696

www.euroinstruments.it



CN1		CN2	
FLAT14	SIGNAL	FLAT14	SIGNAL
PIN1	OUT1	PIN1	OUT9
PIN2	OUT2	PIN2	OUT10
PIN3	OUT3	PIN3	OUT11
PIN4	OUT4	PIN4	OUT12
PIN5	OUT5	PIN5	OUT13
PIN6	OUT6	PIN6	OUT14
PIN7	OUT7	PIN7	OUT15
PIN8	OUT8	PIN8	OUT16
PIN9	V1 +	PIN9	V1 +
PIN10	GND -	PIN10	GND -
PIN11	V1 +	PIN11	V1 +
PIN12	GND -	PIN12	GND -
PIN13	V1 +	PIN13	V1 +
PIN14	GND -	PIN14	GND -

MODULO Rx RICEVITORE 16 CANALI DIGITALI SU DOPPINO

Questo modulo consente di riconvertire in 16 uscite i segnali digitali inviati dal trasmettitore Tx tramite doppino. Le uscite sono disponibili a logica positiva o negativa con morsetti o con flat 14 poli. Il modulo può essere alimentato con una sola tensione (+V1) mantenendo ponticellati i punti +EX / -EX, oppure qualora si desideri avere un disaccoppiamento galvanico tra segnale d'uscita e segnale che giunge sul modulo Tx bisogna tagliare i due ponticelli ed alimentare l'ingresso con una seconda tensione 24V (+V2). Inoltre il modulo può ricevere l'alimentazione dal modulo di trasmissione, in questo caso i fili di collegamento tra Tx e Rx diventano tre e la distanza massima tra i due moduli scende a 100metri. Qualora si verificassero errori di trasmissione dovuti ad interferenze esterne o all'interruzione dei cavi di collegamento, l'uscita "errore" (PNP) si attiva e l'anomalia viene segnalata con il led rosso. Nelle condizioni di errore il modulo può disattivare automaticamente tutte le uscite, oppure memorizzare lo stato mantenendo attive le uscite attive al momento dell'errore. La funzione di memoria si ottiene tagliando il ponticello H/L, mantenendolo invece si ha la funzione di reset.

CARATTERISTICHE TECNICHE INGRESSO

Collegamento : morsetti per sezioni da 2.5 mmq
 Alimentazione : 24 Vdc (V2)
 Tempo di trasmissione dati : 19.2 ms
 Presenza alimentazione d'ingresso : led verde (V2)

CARATTERISTICHE TECNICHE USCITA

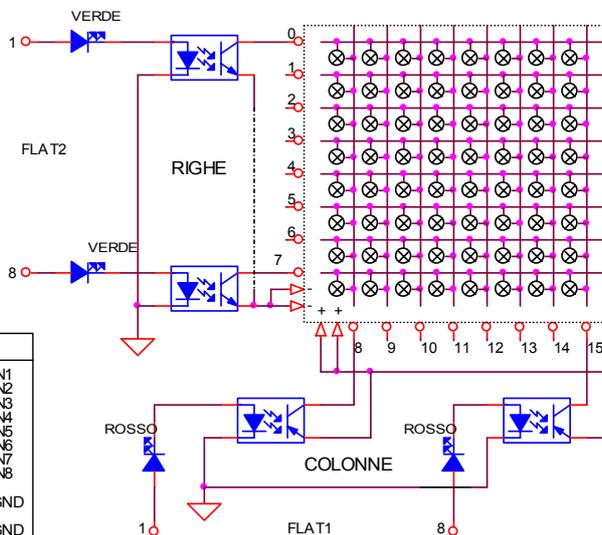
Collegamento : morsetti per sezioni da 2.5 mmq
 Collegamento opzionale : Flat 14 poli – Fast Cabling
 Alimentazione di uscita : 24 Vdc (V1)
 Logica segnale : PNP o NPN (a richiesta)
 Canali selezionabili : 16
 Presenza alimentazione d'uscita : led verde (V1)
 Presenza segnale in uscita : led verde
 Distanza max Tx/Rx : 100 metri con alimentazione comune (3 fili)
 Distanza max Tx/Rx : 500 metri con alimentazioni separate (2 fili)
 Corrente max erogabile singola uscita : 50mA
 Temperatura di esercizio : 0.. +55 °C
 Protezione : IP00
 Peso : 100gr
 Quote : L102 x P77 x H60mm

	LOGICA PNP	LOGICA NPN
MORSETTIERA	18.204	
FLAT		





FLAT14	
PIN1	IN1
PIN2	IN2
PIN3	IN3
PIN4	IN4
PIN5	IN5
PIN6	IN6
PIN7	IN7
PIN8	IN8
PIN9	GND
PIN10	GND
PIN11	GND
PIN12	GND
PIN13	GND
PIN14	GND



MODULO 64 USCITE A MATRICE (2A)

Modulo utilizzato per pilotare 64 uscite tramite 16 ingressi con cablaggio a matrice 8 x 8.

CARATTERISTICHE TECNICHE INGRESSO

- Collegamento : flat 14 poli – Fast Cabling
- Segnale d'ingresso : 24Vdc +/- 10%
- Logica segnale : positiva PNP
- Impedenza d'ingresso : 2K2
- Segnalazione luminosa segnale righe : led verde (8 canali)
- Segnalazione luminosa segnale colonne : led rosso (8 canali)

CARATTERISTICHE TECNICHE USCITA

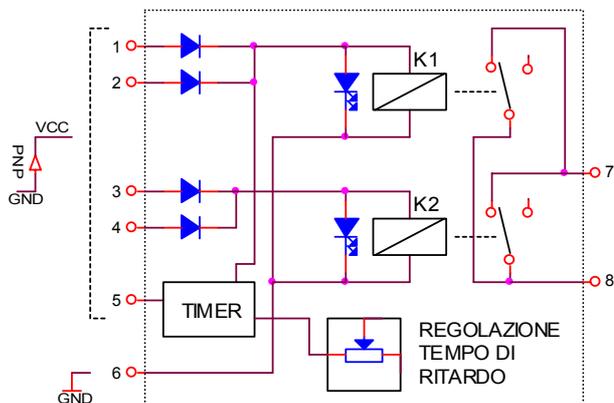
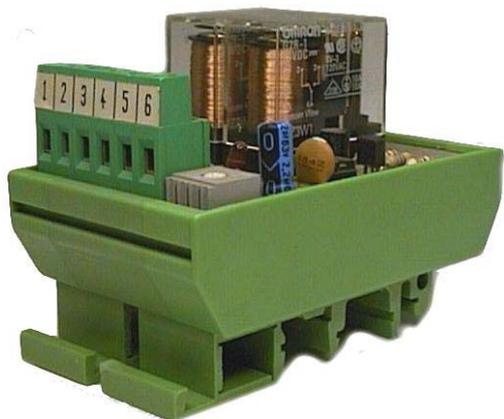
- Collegamento : morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
- Alimentazione carico : 24 Vdc +/- 10%
- Carico massimo per canale : 2 Ampere
- Canali attivabili : 8 (NPN) x 8 (PNP)
- Protezione sul carico : fusibile (a richiesta)
- Temperatura di esercizio : 0.. +55 °C
- Protezione : IP00
- Peso : 100gr
- Quote : L125 x P77 x H65mm

CODICE
18.100

E' disponibile il modulo di appoggio per elettrovalvola a 24Vcc con codice 18.090.



Via dell'Industria 29/31 Chiari (BS) Italy Tel. 030713441-7011319 Fax. 0307000696 www.euroinstruments.it



MODULO RELE' CON RITARDO REGOLABILE

Ingresso in tensione

Questo modulo è costituito da due relè con uscite in parallelo attivabili tramite gli ingressi 1-2-3-4. La scheda è inoltre provvista di ingresso temporizzato tramite il quale è possibile dare un consenso al relè 1 che si manterrà attivo per un tempo regolabile tramite trimmer (standard 0..1 sec.)

CARATTERISTICHE TECNICHE INGRESSO

Collegamento	: morsettiera
Segnale d'ingresso	: 24Vdc +/- 20% PNP (logica positiva)
Segnalazione relè ON	: led rosso
Assorbimento singolo ingresso	: 20mA
Ingresso relè 1	: morsetti 1-2
Ingresso relè 2	: morsetti 3-4
Ingresso relè 1 con timer	: morsetto 5

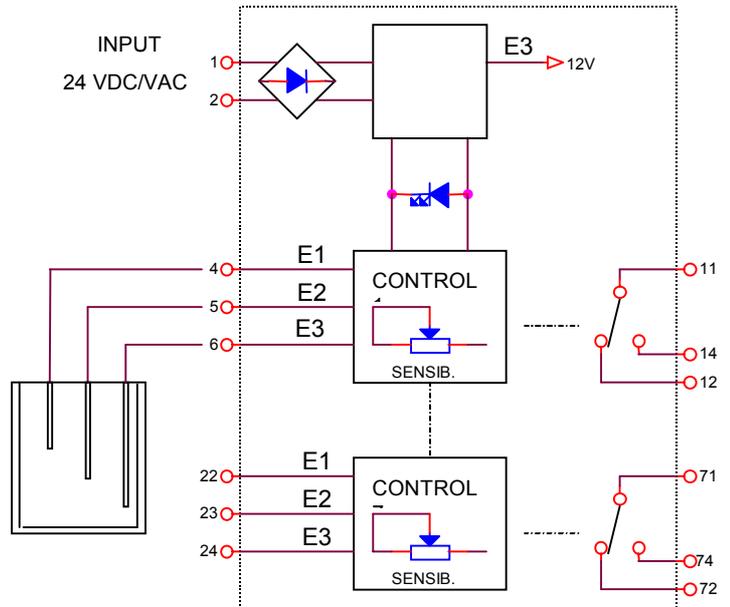
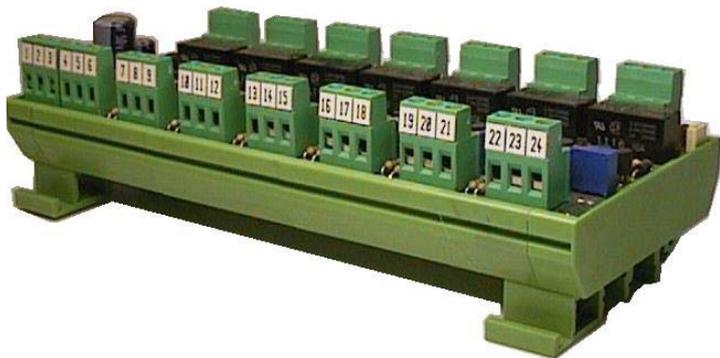
CARATTERISTICHE TECNICHE USCITA

Contatti uscita	: normalmente chiuso
Tensione di commutazione max	: 125 Vdc / 380Vac
Corrente d'esercizio max	: 5 Ampere
Canali attivabili	: 2
Temperatura di esercizio	: 0.. +55 °C
Protezione sul carico	: no
Protezione	: IP00
Peso	: 100gr
Quote	: L44 x P77 x H70mm

CODICE

18.110





MODULO CONTROLLO SONDE AD IMMERSIONE 7 CANALI

Questo modulo consente di gestire il livello di minima e massima di 7 vasche. Quando il livello di liquido raggiunge il livello E1 di massimo, il relè scatta e resta attivo fino a quando il liquido scende al di sotto del minimo E2. La sensibilità delle sonde, in funzione del liquido da misurare, è regolabile tramite i trimmer a bordo scheda (regolazione opzionale).

CARATTERISTICHE TECNICHE INGRESSO

Alimentazione generale	: 24Vdc / 24Vac (100mA)
Collegamento ingressi	: morsettiera per sezioni da 2,5 mm
morsetto ingresso E1	: sonda di livello massimo
morsetto ingresso E2	: sonda di livello minimo
morsetto ingresso E3	: sonda comune di chiusura (a potenziale 12Vdc)
Assorbimento sonde nel liquido	: inferiore a 0,1mA (12Vdc)
Regolazione sensibilità	: trimmer 5Mohm (opzionale)

CARATTERISTICHE TECNICHE USCITA

Segnale uscita	: contatto libero in scambio
Visualizzazione presenza segnale uscita	: led rosso
Canali selezionabili	: 7
Temperatura di esercizio	: -10.. +55 °C
Protezione	: IP00
Peso	: 100gr
Quote	: L133 x P77 x H60mm

CODICE

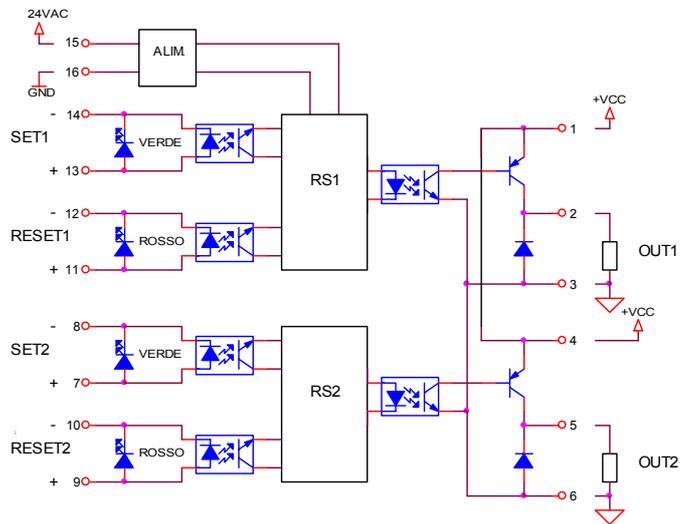
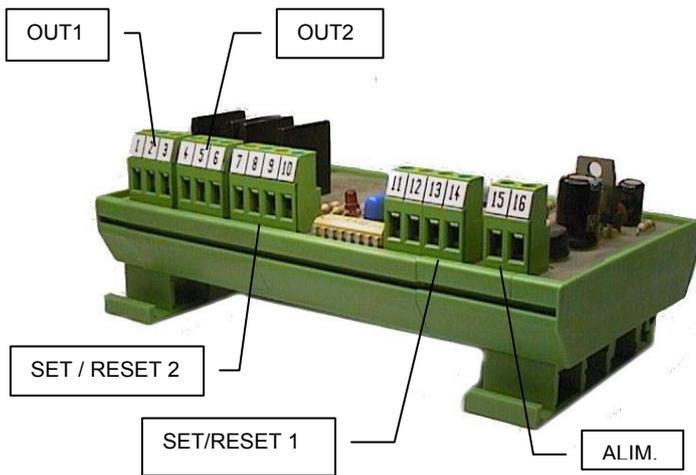
20.020



Via dell'Industria 29/31 Chiari (BS) Italy

Tel. 030713441-7011319 Fax. 0307000696

www.euroinstruments.it



MODULO DOPPIA MEMORIA R/S CON USCITA STATICA 2A

Modulo utilizzato in condizioni in cui si debba abilitare e disabilitare un carico collegato sull'uscita mediante un segnale di set e reset, necessitando quindi di un'uscita R/S. Per abilitare le rispettive uscite è necessario dare in ingresso un segnale di set, per spegnerle bisogna invece abilitare l'ingresso di reset. I segnali di SET/RESET possono essere PNP o NPN 24Vdc ed i canali 1 e 2 sono completamente indipendenti tra loro.

CARATTERISTICHE TECNICHE INGRESSO

Collegamento	: morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
Alimentazione d'ingresso	: 24Vdc / 24Vac
Segnale d'ingresso	: 24Vdc +/- 10%
Logica segnale	: positiva o negativa (PNP / NPN)
Segnali 1 e 2 di SET/RESET	: indipendenti
Segnalazione luminosa SET	: led verde
Segnalazione luminosa RESET	: led rosso

CARATTERISTICHE TECNICHE USCITA

Collegamento	: morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
Alimentazione carico	: 24 Vdc +/- 10%
Logica segnale	: PNP
Segnali 1 e 2 in uscita	: indipendenti
Carico massimo per canale	: 2 Ampere
Canali attivabili	: 2
Protezione sul carico	: fusibile (a richiesta)
Temperatura di esercizio	: 0.. +55 °C
Protezione	: IP00
Peso	: 70gr
Quote	: L133x P77 x H45mm

CODICE

15.408



Via dell'Industria 29/31 Chiari (BS) Italy

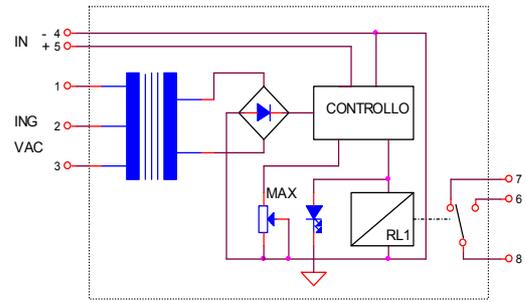
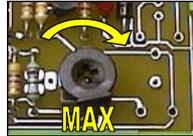
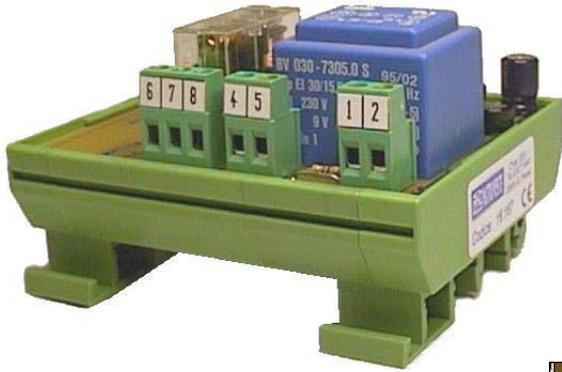
Tel. 030713441-7011319 Fax. 0307000696

www.euroinstruments.it

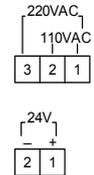
EI910925

Rev. 12/01

Pag. 8.037.08



PIN1	ALIMENTAZIONE	ALIM.
PIN2	110VAC	24VDC
PIN1	ALIMENTAZIONE	
PIN3	220VAC	
PIN4	-	
PIN5	+ INPUT	
PIN6	N.APERTO	
PIN7	N.CHIUSO	
PIN8		



MODULO CONTROLLO SOGLIA MASSIMA SEGNALE ANALOGICO

Questo modulo consente impostando una soglia regolabile tramite trimmer, di fare eccitare un relè di allarme qualora il livello analogico d'ingresso oltrepassi tale soglia. Con segnale d'ingresso non connesso il relè resta attivo.

CARATTERISTICHE TECNICHE INGRESSO

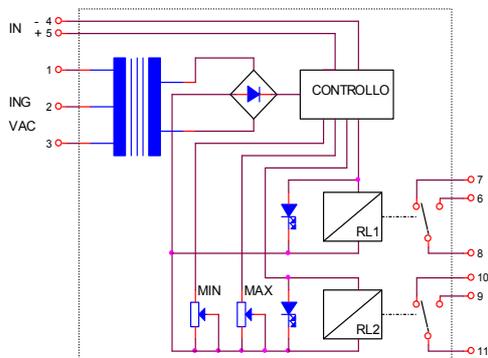
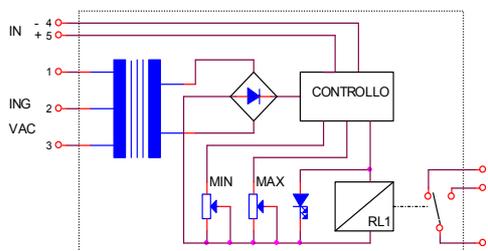
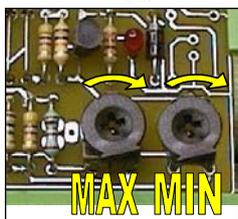
Collegamento	: morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
Alimentazione d'ingresso	: vedi tabella
Segnale d'ingresso	: vedi tabella
Assorbimento sul segnale d'ingresso	: 6÷8 mA (a 10V)
Impedenza d'ingresso	: 15KOhm

CARATTERISTICHE TECNICHE USCITA

Collegamento	: morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
Tipo di relè	: singolo scambio
Regolazione soglia d'intervento	: trimmer (si aumenta la soglia ruotando in senso orario)
Segnalazione relè attivo	: led rosso
Carico massimo sul relè	: 125 Vdc – 250 Vac (8 Ampere)
Temperatura di esercizio	: 0.. +55 °C
Protezione	: IP00
Peso	: 200gr
Quote	: L90 x P77 x H50mm

Ingresso analogico	Alim. 24Vdc – 19Vac	Alim. 110Vac – 220Vac
0÷100mV		16.163
0÷1V		
0÷10V	16.167	16.164





PIN1 PIN2	ALIMENTAZIONE 110VAC
PIN1 PIN3	ALIMENTAZIONE 220VAC
PIN4 PIN5	- + INPUT
PIN6 PIN7 PIN8	N.APERTO N.CHIURO RL1 COMUNE
PIN9 PIN10 PIN11	N.APERTO N.CHIURO RL2 COMUNE

MODULO CONTROLLO SOGLIA MIN/MAX SEGNALE ANALOGICO

Questo modulo consente, impostando due soglie regolabili tramite trimmer, di fare eccitare un relè di allarme qualora il livello analogico d'ingresso oltrepassi la soglia massima o scenda sotto la soglia minima. E' disponibile anche il modello con due relè, uno si attiva quando il livello scende sotto la soglia di minima e l'altro si attiva con livelli che oltrepassano la soglia di massima.

CARATTERISTICHE TECNICHE INGRESSO

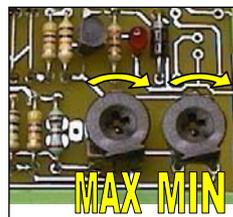
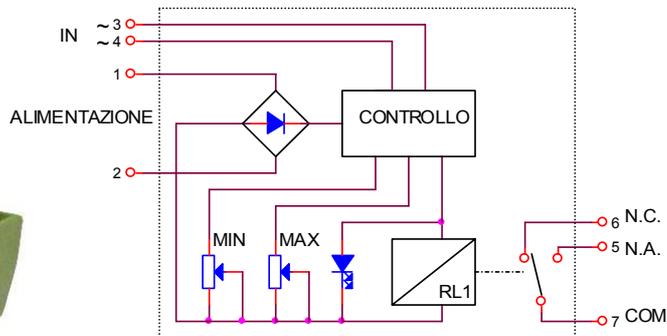
Collegamento	: morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
Alimentazione d'ingresso	: 110Vac – 220Vac
Segnale d'ingresso	: vedi tabella
Assorbimento sul segnale d'ingresso	: 6÷8 mA (a 10V)
Impedenza d'ingresso	: 15KOhm

CARATTERISTICHE TECNICHE USCITA

Collegamento	: morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
Tipo di relè	: singolo scambio
Relè di massima	: RL1, attivo con segnali superiori alla soglia massima
Relè di minima	: RL2, attivo con segnali inferiori alla soglia minima
Regolazione soglia d'intervento	: trimmer (si aumenta la soglia ruotando in senso orario)
Segnalazione relè attivo	: led rosso
Carico massimo sul relè	: 125 Vdc – 250 Vac (8 Ampere)
Temperatura di esercizio	: 0.. +55 °C
Protezione	: IP00
Peso	: 200gr
Quote	: L90 x P77 x H50mm

INGRESSO	1 RELE'	2 RELE'
0÷1V		
0÷10V	16.162	16.166





PIN1	24V
PIN2	AC/DC
PIN3	AC
PIN4	AC INGRESSO
PIN5	N.APERTO
PIN6	N.CHIUSO
PIN7	COMUNE

MODULO CONTROLLO SOGLIA MIN/MAX SEGNALE ANALOGICO (ALTERNATA)

Questo modulo consente, impostando due soglie regolabili tramite trimmer, di fare eccitare un relè di allarme qualora il livello analogico d'ingresso oltrepassi la soglia massima o scenda sotto la soglia minima. E' disponibile anche il modello con due relè, uno si attiva quando il livello scende sotto la soglia di minima e l'altro si attiva con livelli che oltrepassano la soglia di massima. Questa versione prevede l'ingresso in corrente alternata.

CARATTERISTICHE TECNICHE INGRESSO

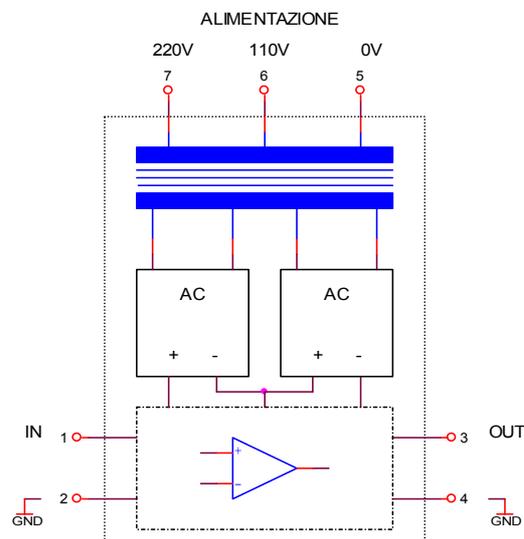
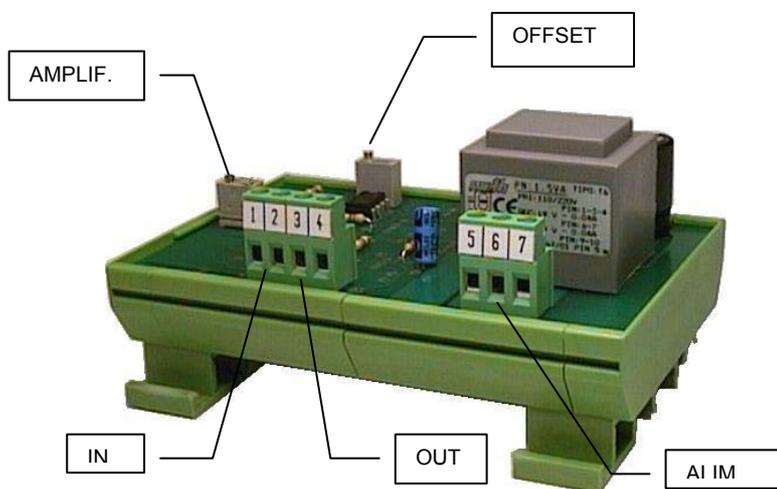
Collegamento	: morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
Alimentazione d'ingresso	: 24Vac (altre versioni a richiesta)
Segnale d'ingresso	: vedi tabella
Assorbimento sul segnale d'ingresso	: 6÷8 mA (a 10V)
Impedenza d'ingresso	: 15KOhm

CARATTERISTICHE TECNICHE USCITA

Collegamento	: morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
Tipo di relè	: singolo scambio
Regolazione soglia d'intervento	: trimmer (si aumenta la soglia ruotando in senso orario)
Segnalazione relè attivo	: led rosso
Carico massimo sul relè	: 125 Vdc – 250 Vac (8 Ampere)
Temperatura di esercizio	: 0.. +55 °C
Protezione	: IP00
Peso	: 200gr
Quote	: L90 x P77 x H50mm

ALIMENTAZIONE	INGRESSO	CODICE
24Vac-Vdc	0÷1Vac	
24Vac-Vdc	0÷10Vac	16.161





MODULO AMPLIFICATORE SEGNALE ANALOGICO

Questo modulo consente di amplificare segnali analogici provenienti da trasduttori e convertirli in segnali analogici normalizzati da 0 a 10V.

CARATTERISTICHE TECNICHE INGRESSO

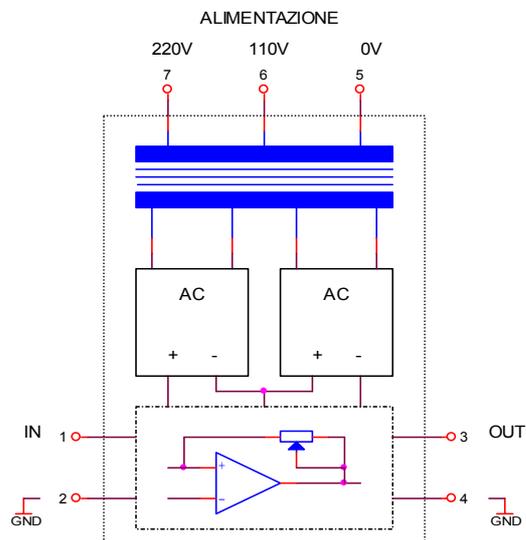
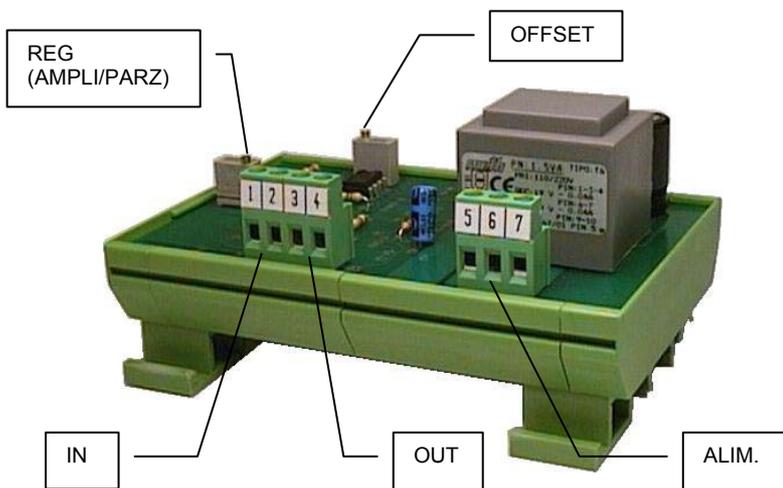
Collegamento : morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
 Alimentazione d'ingresso : 110Vac / 220Vac
 Segnale d'ingresso : +/- 0÷10V

CARATTERISTICHE TECNICHE USCITA

Collegamento : morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
 Tensione massima di uscita amplificata : +/- 10V
 Regolazione amplificazione : a richiesta del cliente
 Temperatura di esercizio : 0.. +55 °C
 Protezione : IP00
 Peso : 100gr
 Quote : L115 x P77 x H70mm

AMPLIFICAZIONE	CODICE
X 10	14.421
X 100	14.418





MODULO AMPLIFICATORE/PARZIALIZZATORE SEGNALE ANALOGICO

Questo modulo consente di amplificare o parzializzare segnali analogici provenienti da trasduttori. La regolazione del segnale avviene tramite il trimmer "REG" che consente un escursione di +/- 50% del segnale, in particolare ruotando il trimmer in senso orario si ha un'amplificazione del segnale, mentre in senso antiorario si ottiene la sua parzializzazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE INGRESSO

Collegamento : morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
 Alimentazione d'ingresso : 110Vac / 220Vac
 Segnale d'ingresso : +/- 0÷10V

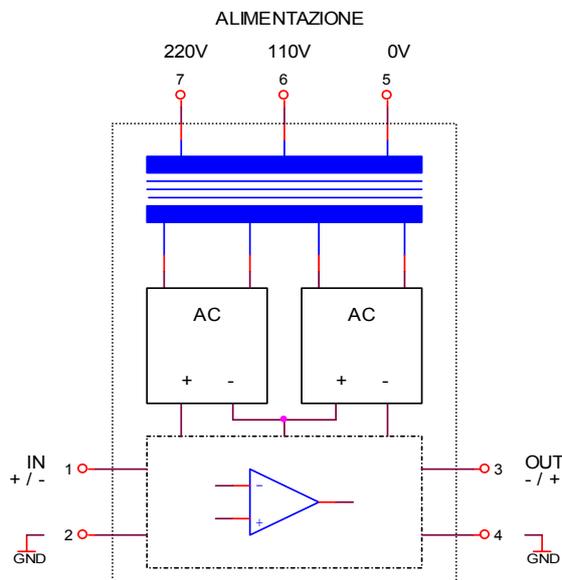
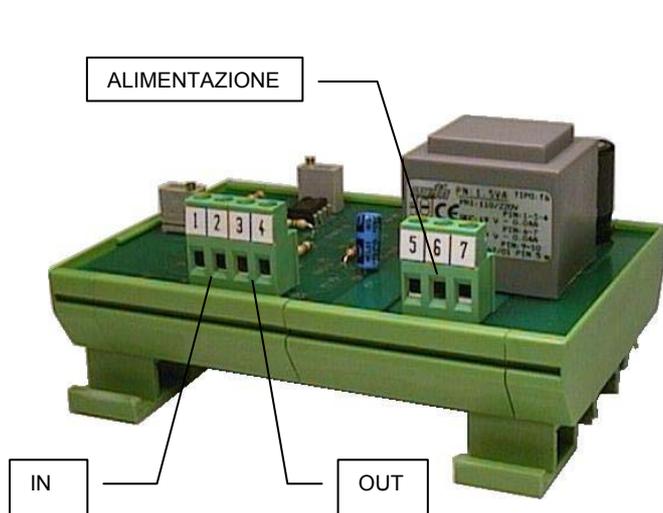
CARATTERISTICHE TECNICHE USCITA

Collegamento : morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
 Tensione massima di uscita amplificata : +/- 10V
 Regolazione amplificazione/parzializzazione : +/- 50% (altre versioni a richiesta)
 Temperatura di esercizio : 0.. +55 °C
 Protezione : IP00
 Peso : 100gr
 Quote : L115 x P77 x H70mm

CODICE

14.422





MODULO INVERTITORE DI SEGNALE ANALOGICO

Questo modulo consente di invertire segnali analogici provenienti da trasduttori. L'uscita, oltre ad essere invertita di livello rispetto al segnale d'ingresso, può essere amplificata.

CARATTERISTICHE TECNICHE INGRESSO

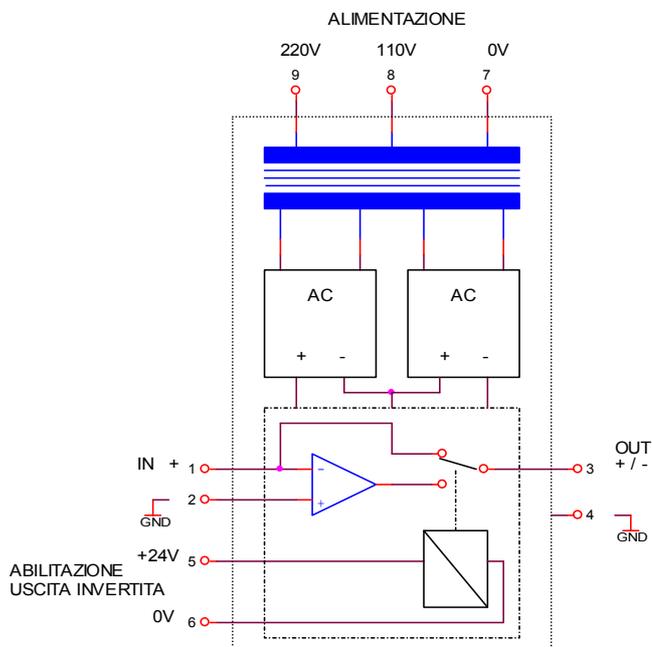
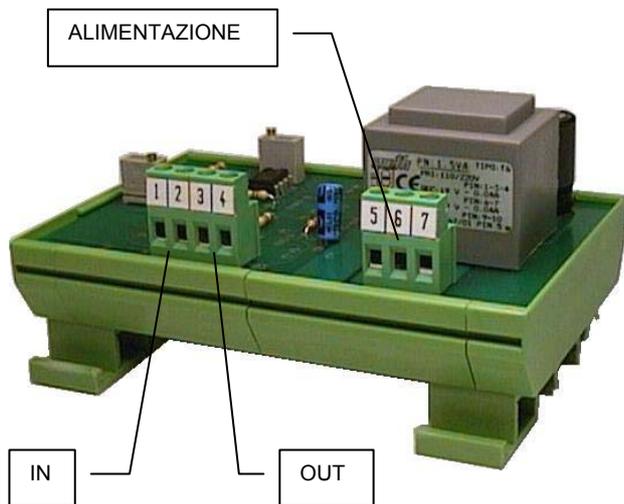
Collegamento : morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
 Alimentazione d'ingresso : 110Vac / 220Vac
 Segnale d'ingresso : +/- 0÷10V

CARATTERISTICHE TECNICHE USCITA

Collegamento : morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
 Segnale di uscita : +/- 0÷10V, invertito rispetto l'ingresso
 Tensione massima di uscita amplificata : +/- 10V
 Regolazione amplificazione : vedi tabella
 Temperatura di esercizio : 0.. +55 °C
 Protezione : IP00
 Peso : 100gr
 Quote : L115 x P77 x H70mm

AMPLIFICAZIONE	CODICE
X 0	14.423
X 10	
X 100	





MODULO INVERTITORE DI SEGNALE ANALOGICO

Questo modulo consente di inviare segnali uguali o invertiti di livello rispetto al segnale applicato all'ingresso, tramite l'attivazione di un relè a bordo scheda.

L'uscita, oltre ad essere invertita di livello rispetto al segnale d'ingresso, può essere amplificata.

CARATTERISTICHE TECNICHE INGRESSO

Collegamento : morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
 Alimentazione d'ingresso : 110Vac / 220Vac
 Segnale d'ingresso : +/- 0÷10V

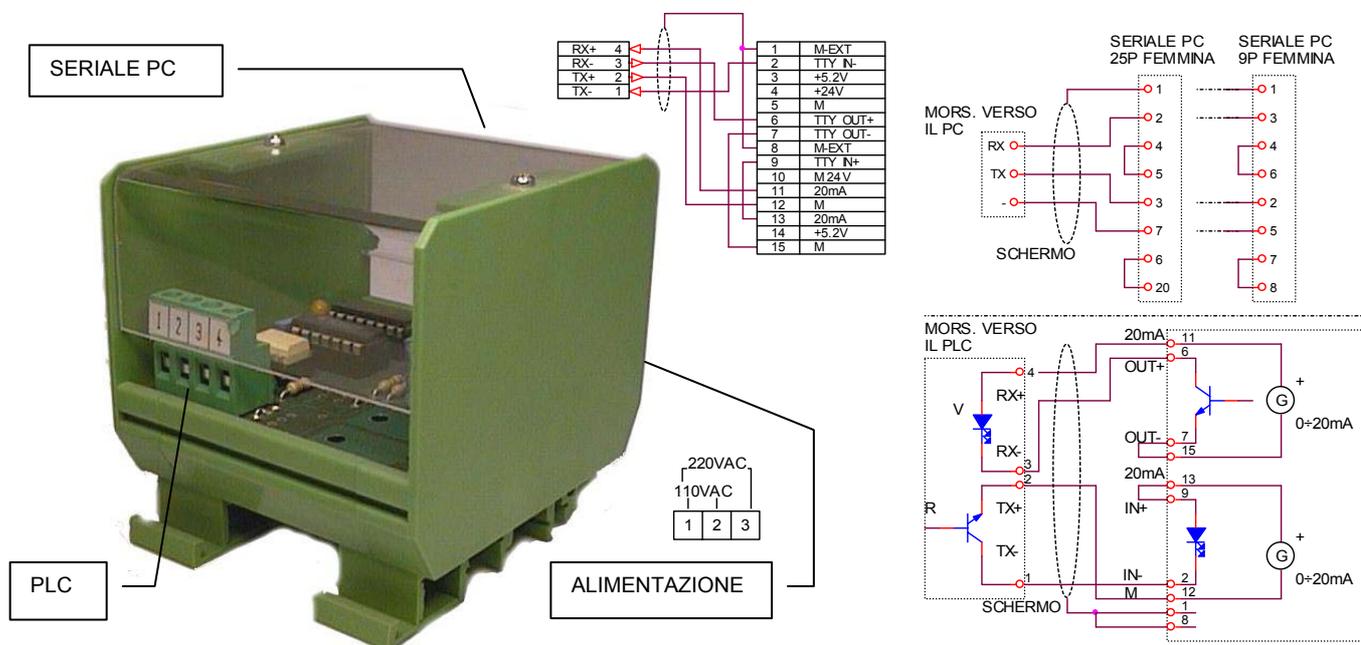
CARATTERISTICHE TECNICHE USCITA

Collegamento : morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
 Segnale di uscita : +/- 0÷10V, invertito con relè attivato
 Tensione massima di uscita amplificata : +/- 10V
 Regolazione amplificazione : a richiesta
 Temperatura di esercizio : 0.. +55 °C
 Protezione : IP00
 Peso : 100gr
 Quote : L115 x P77 x H70mm

CODICE

14.419





MODULO CURRENT LOOP PASSIVO PER PLC SIEMENS

Modulo utilizzato per la programmazione e supervisione dei PLC Siemens S5 tramite PC a distanza. La scheda provvede a convertire lo standard RS232 della seriale del PC in segnali da 0 a 20mA utilizzando il PLC come sorgente di corrente. L'alimentazione e i segnali di trasmissione tra modulo e PLC sono indipendenti e separati galvanicamente per impedire reciproci disturbi. La connessione tra modulo e periferiche richiede il cablaggio di 2 cavi come da specifiche (forniti da Euro Instruments a richiesta).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Collegamento	: morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
Alimentazione	: 110Vac / 220Vac
Frequenza tensione alimentazione	: 50 / 60 Hz
Segnalazione presenza alimentazione	: led giallo
Segnalazione trasmissione in corso	: led rosso
Segnalazione ricezione in corso	: led verde
Velocità max di trasmissione / ricezione	: 9600 Baud
Distanza max di trasmissione	: 500 metri
Isolamento galvanico tra i segnali	: 2KV
Temperatura di esercizio	: 0.. +55 °C
Protezione	: IP10
Peso	: 200gr
Quote	: L90 x P77 x H70mm

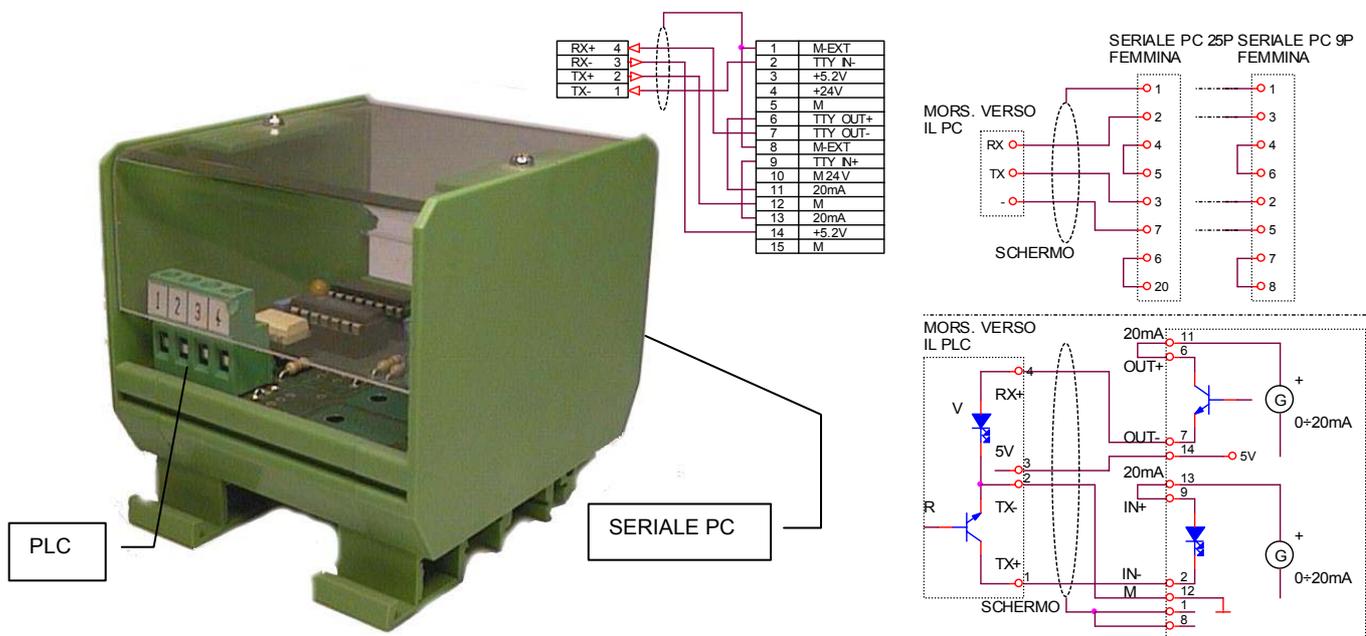
CODICE
16.078



Via dell'Industria 29/31 Chiari (BS) Italy

Tel. 030713441-7011319 Fax. 0307000696

www.euroinstruments.it



MODULO CURRENT LOOP PASSIVO PER PLC SIEMENS

Modulo utilizzato per la programmazione e supervisione dei PLC Siemens S5 tramite PC a distanza. La scheda provvede a convertire lo standard RS232 della seriale del PC in segnali da 0 a 20mA utilizzando il PLC come sorgente di corrente. L'alimentazione di 5Vdc è prelevata direttamente dal PLC, non c'è quindi isolamento galvanico tra modulo e CPU. La connessione tra modulo e periferiche richiede il cablaggio di 2 cavi come da specifiche (forniti da Euro Instruments a richiesta).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Collegamento	: morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
Alimentazione	: 5Vdc prelevati direttamente dal PLC Siemens
Segnalazione presenza alimentazione	: led giallo
Segnalazione trasmissione in corso	: led rosso
Segnalazione ricezione in corso	: led verde
Velocità max di trasmissione / ricezione	: 9600 Baud
Distanza max di trasmissione	: 500 metri
Isolamento galvanico tra i segnali	: no
Temperatura di esercizio	: 0.. +55 °C
Protezione	: IP10
Peso	: 100gr
Quote	: L68 x P77 x H70mm

CODICE

16.079



Via dell'Industria 29/31 Chiari (BS) Italy

Tel. 030713441-7011319 Fax. 0307000696

www.euroinstruments.it



RS232 INTERFACE CABLE BETWEEN PC AND SIEMENS S5 PLC

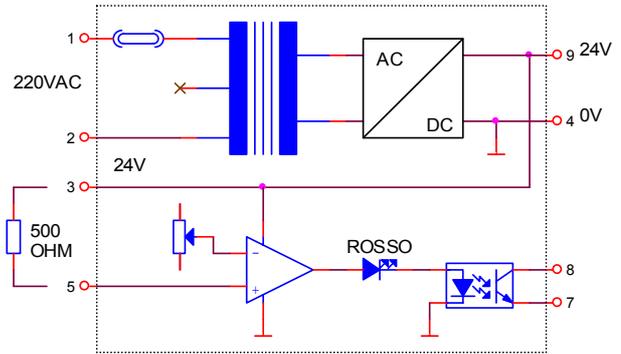
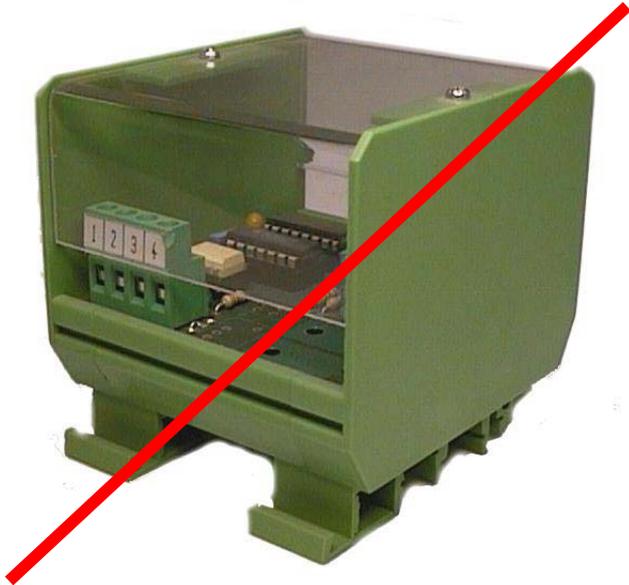
This cable can be used to program and supervise Siemens S5 PLC by PC (for short distances). The cable converts RS232 standard from PC serial (9 pins) in TTL signals, using PLC as source of 5Vdc voltage; so there's no galvanic insulation between module and CPU.

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Connection - PC side	: 9 poles female connector
PC signal	: serial RS232
Connection - PLC side	: 15 poles male connector
PLC signal	: 5V TTY
Power	: 5Vdc collected directly from Siemens PLC
Max trasmission/reception speed	: 9600 Baud
Max trasmission distance	: 3÷10 m
Galvanic insulation between power supply	: no
Operating temperature	: 0.. +70 °C
Protection	: IP41
Weight	: 150gr

LENGTH	CODE
3.2 m	16.076





MORS.	SEGNALE	
1 2	~ ~	ALIMENTAZIONE 220VAC
3 4 5 6	24V 0V IN	BRACCIO 500 OHM
7 8 9	EME COL 24V	USCITA TRANSISTOR 100mA

MODULO RILEVAMENTO PERDITA DI ISOLAMENTO

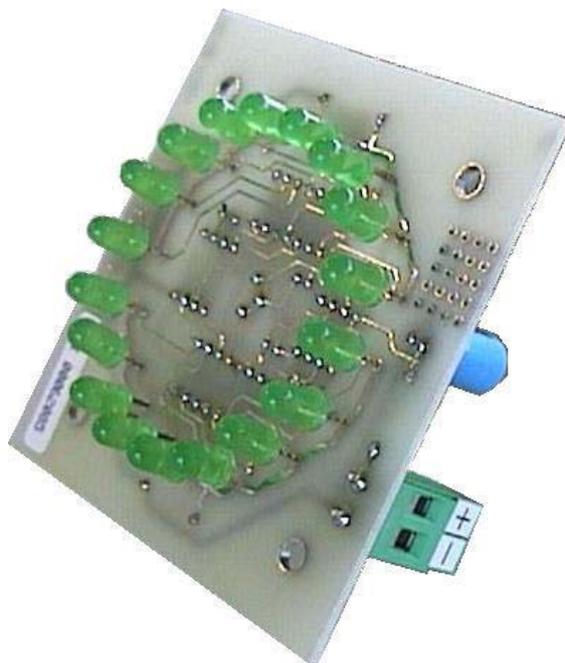
Modulo utilizzato per rilevare e segnalare la perdita di isolamento di bracci meccanici. Quando la resistenza del braccio riferita a 0V scende sotto i 500 Ohm il modulo abilita il transistor d'uscita e accende il led rosso. Tale transistor presenta il collettore ed emettitore sui morsetti d'uscita in modo che l'utente possa generare segnali NPN o PNP per abilitare eventuali allarmi o segnalazioni remote.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Collegamento	: morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
Alimentazione	: 220Vac
Frequenza alimentazione alternata	: 50/60 Hz
Segnale d'ingresso	: braccio meccanico con resistenza superiore a 500Ohm
Regolazione sensibilità	: trimmer (in senso orario si aumenta la sensibilità)
Segnale di uscita	: transistor con collettore aperto
Temperatura di esercizio	: 0.. +55 °C
Protezione	: IP00
Peso	: 150gr
Quote	: L115 x P77 x H70mm

RESISTENZA	CODICE
500 Ohm	16.112





MODULO ROTAZIONE LED

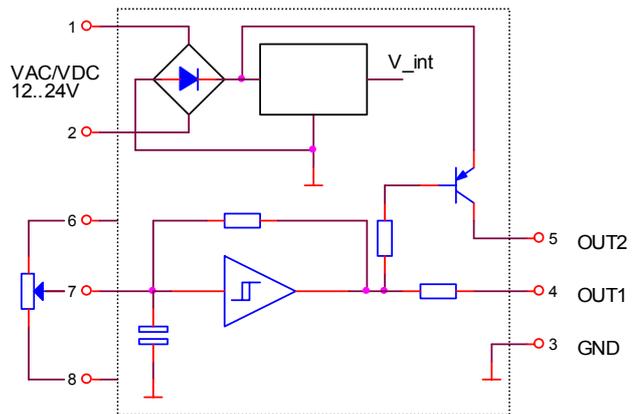
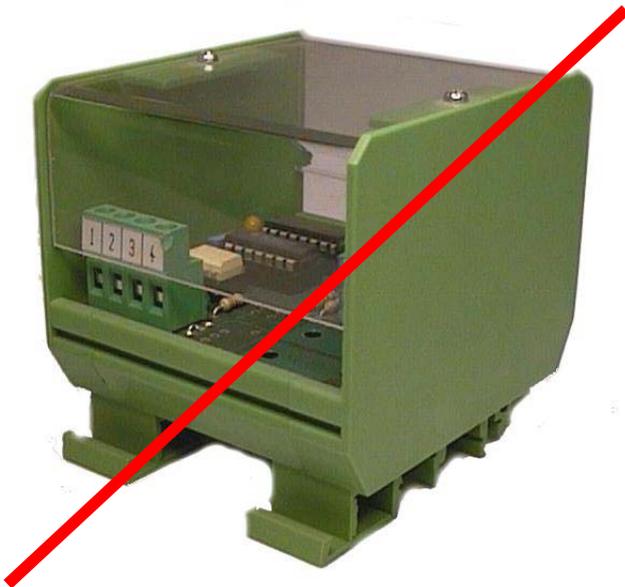
Modulo utilizzato su quadri elettrici per la rappresentazione luminosa del trascorrere del tempo. Due led verdi ruotano ad una velocità impostabile tramite trimmer, simulando la rotazione delle lancette di un orologio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Collegamento	: morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
Alimentazione	: 12÷18V (altre versioni a richiesta)
Assorbimento	: 30mA
Regolazione velocità di rotazione	: trimmer
Segnalazione luminosa	: led verdi in rotazione
Temperatura di esercizio	: 0.. +55 °C
Protezione	: IP00
Peso	: 100gr
Quote	: L76 x P77 x H30mm
Quote di fissaggio	: L54.5 x P53.5 mm
Diametro dei fori di fissaggio	: 4mm

ALIMENTAZIONE	CODICE
12Vdc	18.139
24Vdc	





MORS.1 MORS.2	ALIMENTAZIONE 12..24VAC/VDC
MORS.3	GND FIERIMENTO 0V
MORS.4	USCITA BUFFER 8V
MORS.5	USCITA OPZIONALE 12..24V
MORS.6 MORS.7 MORS.8	REGOLAZIONE DEL DUTY CYCLE

COMANDO PER RELE' STATICI CON PARZIALIZZATORE

Modulo utilizzato per l'abilitazione controllata di carichi a basso assorbimento. L'uscita genera un segnale in frequenza determinato dal valore del potenziometro utilizzato, tramite il potenziometro si regola il duty cycle (parzializzazione) in modo da poter impostare manualmente la durata del tempo ON e del tempo OFF del segnale d'uscita.

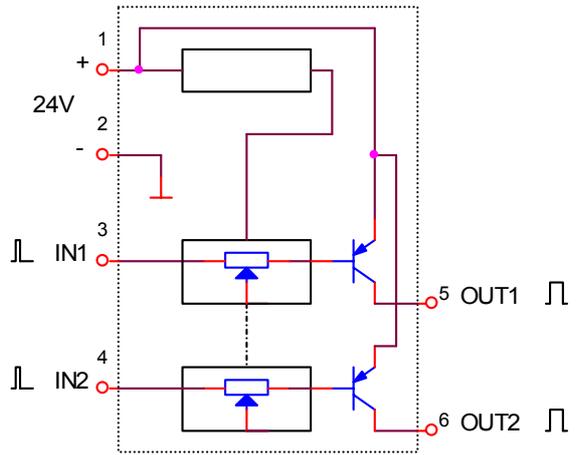
CARATTERISTICHE TECNICHE

Collegamento	: morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
Alimentazione ingresso	: 12÷24 Vac / Vdc
Regolazione frequenza di uscita	: potenziometro (vedi tabella)
Segnale di uscita 1 (OUT1)	: 8Vdc – 30mA (prelevati dall'alimentazione interna)
Segnale di uscita 2 (OUT2)	: PNP 100mA (prelevati dall'alim. esterna 12Vdc÷24Vdc)
Presenza segnale alimentazione	: led verde
Presenza segnale uscita (clock)	: led rosso
Temperatura di esercizio	: 0.. +55 °C
Protezione	: IP00
Peso	: 100gr
Quote	: L44 x P77 x H44mm

Potenziometro esterno	Frequenza segnale di uscita
10Kohm	0.1Hz
100Kohm	1Hz
1Mohm	10Hz

CODICE
18.141





MODULO ALLUNGATORE DI SEGNALE

Modulo utilizzato per allungare la permanenza di un segnale sulla linea che diversamente potrebbe non essere interpretato dagli ingressi di un PLC – CN ecc.
La durata di allungamento del segnale è a richiesta, in base alla frequenza e al tipo del segnale utilizzato.

CARATTERISTICHE TECNICHE INGRESSO

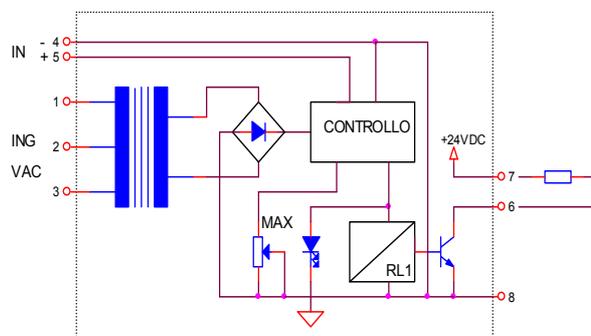
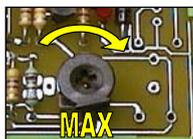
Collegamento : morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
Alimentazione : 18÷27Vdc
Segnali d'ingresso : 18÷27Vdc
Logica segnale : positiva PNP

CARATTERISTICHE TECNICHE USCITA

Collegamento : morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
Durata allungamento del segnale : vedi tabella
Segnale di uscita : 24Vdc 0.5A (prelevati dall'alimentazione esterna)
Logica segnale : positiva PNP
Presenza segnale : led rosso
Temperatura di esercizio : 0.. +55 °C
Protezione : IP00
Peso : 100gr
Quote : L44 x P77 x H44mm

DURATA	CODICE
1÷10 ms	18.221
10÷100 ms	18.222
0.1÷1 s	18.220





PIN1 PIN2	ALIMENTAZIONE 110VAC
PIN1 PIN3	ALIMENTAZIONE 220VAC
PIN4 PIN5	- + INPUT
PIN6 PIN7 PIN8	OUT +24VDC (INT.) 0V (INT.)



MODULO CONTROLLO SOGLIA MASSIMA SEGNALE ANALOGICO

Questo modulo consente impostando una soglia regolabile tramite trimmer, di fare eccitare un relè statico di allarme qualora il livello analogico d'ingresso oltrepassi tale soglia. Con segnale d'ingresso non connesso il relè resta attivo.

CARATTERISTICHE TECNICHE INGRESSO

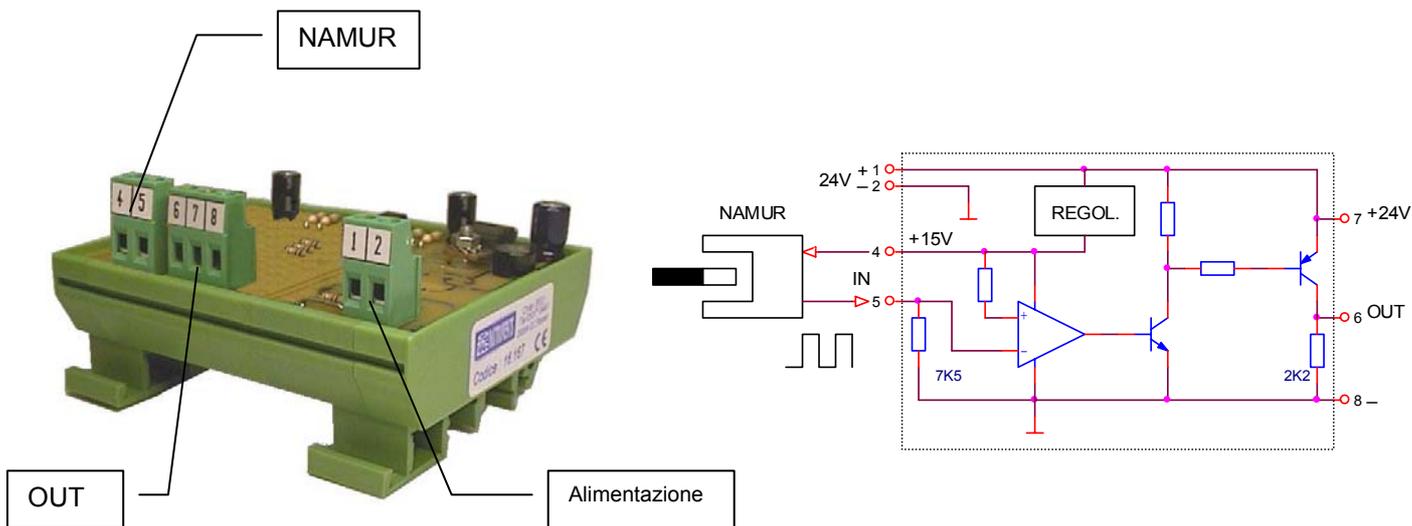
Collegamento : morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
 Alimentazione d'ingresso : 110Vac / 220Vac
 Segnale d'ingresso : 0÷10V
 Assorbimento sul segnale d'ingresso : 6÷8 mA (a 10V)
 Impedenza d'ingresso : 15KOhm

CARATTERISTICHE TECNICHE USCITA

Collegamento : morsettiera per sezioni da 2.5 mmq
 Tipo di relè : statico VDC
 Regolazione soglia d'intervento : trimmer (si aumenta la soglia ruotando in senso orario)
 Segnalazione relè attivo : led rosso
 Carico massimo sul relè : 24Vdc – 20mA
 Temperatura di esercizio : 0.. +55 °C
 Protezione : IP00
 Peso : 200gr
 Quote : L90 x P77 x H50mm

CODICE
16.165





AMPLIFICATORE DI IMPULSI PER SENSORE NAMUR

Questo modulo consente di amplificare un segnale in frequenza generato da un sensore fine corsa NAMUR. La soglia del segnale d'ingresso è regolabile tramite il trimmer a bordo scheda.

CARATTERISTICHE TECNICHE INGRESSO

Alimentazione generale	: 24Vdc
Collegamento	: morsettiera per sezioni da 2,5 mmq
Impedenza d'ingresso	: 7.5 Kohm
Frequenza max	: 1KHz
Soglia sul segnale	: regolabile tramite trimmer

CARATTERISTICHE TECNICHE USCITA

Collegamento	: morsettiera per sezioni da 2,5 mmq
Logica segnale	: positiva PNP
Corrente prelevabile in uscita	: 50mA
Protezione sul carico	: no
Visualizzazione presenza segnale uscita	: led rosso
Isolamento galvanico	: 2Kv
Temperatura di esercizio	: -10.. +55 °C
Protezione	: IP00
Peso	: 100gr
Quote	: L90 x P77 x H50mm

CODICE

20.060

