



ELECTRONIC NEWS

E5210

Modulo manuale

MANUALE OPERATIVO

ELECTRONIC NEWS

Via Regina, 24 22016 LENNO (COMO) Italy
Tel. 0344 55193 - Fax 0344 56225 – Email info@elenews.it -

INDICE

CONVENZIONI	3
1 SPECIFICHE GENERALI	4
1.1 CARATTERISTICHE MECCANICHE E FISICHE	4
1.2 CARATTERISTICHE ELETTRICHE	4
1.2.1 Ingresso (4+ / 5-)	4
1.2.2 Uscita (6+ / 7-)	4
2 IMPOSTAZIONI HARDWARE	4
2.1 SELEZIONE SEGNALE INGRESSO	4
2.2 SELEZIONE SEGNALE USCITA	4
3 MONTAGGIO	4
3.1 COLLEGAMENTI ELETTRICI	4
3.2 MORSETTIERA ALIMENTAZIONE E INGRESSO	4
4 TARATURA	4
4.1 SEGNALE D'INGRESSO	4
4.2 SEGNALE USCITA	4
5 FUNZIONAMENTO	5
6 CONFIGURAZIONE	5
6.1 DESCRIZIONE PROGRAMMAZIONE	5
6.1.1 Impostazione Fondo Scala	5
6.1.2 Impostazione massimo valore uscita (Hi)	5
6.1.3 Impostazione posizione punto decimale	5
6.1.4 Impostazione memorizzazione segnale uscita (MeM)	5

Errore. Il segnalibro non è definito.

CONVENZIONI

Il presente manuale utilizza le seguenti convenzioni:

I titoli principali sono evidenziati in **NERETTO MAIUSCOLO**.

Il **neretto** mette in evidenza il testo o indica un titolo minore.

Il *corsivo* mette in evidenza il testo utilizzato nelle note.

I seguenti termini hanno specifici significati all'interno di questo manuale:

ATTENZIONE! I messaggi di attenzione evidenziano procedure che, se non osservate, potrebbero produrre perdite di dati o danni all'apparecchiatura.

AVVERTENZA! I messaggi di avvertenza attirano l'attenzione dell'utente su procedure o pratiche che, se non eseguite correttamente, possono provocare gravi lesioni personali.

AVVERTENZE!

Questo apparecchio è alimentato da tensione di rete a 115 o 230 Vac 50/60Hz

L'apparecchio non è dotato di mezzi di sezionamento dalla rete di alimentazione, deve essere previsto un mezzo di disconnessione onnipolare dalla rete di alimentazione. L'interruttore o disgiuntore deve essere installato nelle immediate vicinanze dell'apparecchio.

Tutti i morsetti di misura sono previsti esclusivamente per tensioni al di sotto dei 50V in c.a. o 120V in c.c. rispetto a terra.

L'apparecchio può essere installato unicamente in armadio, rack, o pannello che non consenta l'accesso alla morsettiera di collegamento durante il funzionamento.

L'apparecchio deve essere usato solo nei limiti e per gli scopi previsti dal costruttore e indicati in questo manuale; un suo utilizzo al di fuori di questi limiti può causare pericolo per l'operatore.

Non utilizzare liquidi per la pulizia dell'apparecchio; usare unicamente un panno asciutto.

ATTENZIONE!

L' E5210 è una apparecchiatura elettrica di misura ad installazione fissa con collegamenti permanenti. L'apparecchio è previsto per uso interno.

L'apparecchiatura contiene circuiti sensibili alle cariche elettrostatiche, qualsiasi manipolazione delle schede deve essere effettuata utilizzando tappeto e bracciale antistatici collegati a terra, ove ciò non sia possibile, scaricare l'eventuale elettricità statica toccando una struttura metallica collegata a terra.

1 SPECIFICHE GENERALI

1.1 CARATTERISTICHE MECCANICHE E FISICHE

Connessioni: 8 morsetti a vite estraibili 0,2+2,5mm² (AWG24÷12)

Display: LED rossi alta efficienza 7 segmenti
altezza da 7.5mm

Temperatura di funzionamento: 0÷50°C

Temperatura di immagazzinamento: -20÷70°C

Contenitore: in resina ABS autoestinguente

Frontale: policarbonato serigrafato antigraffio

Dimensioni: 96x48x150mm norme DIN 43700

1.2 CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione: 115/230Vac 50/60Hz

1.2.1 Ingresso (4+ / 5-)

Segnale standard 0/4÷20mA o 0÷10V selezionabile mediante ponticello hardware (vedi **Figura 2**) precisione ≤0,1% del F.S.

1.2.2 Uscita (6+ / 7-)

Segnale standard 0÷20mA o 0÷10V selezionabile mediante ponticello hardware (vedi **Figura 3**).

2 IMPOSTAZIONI HARDWARE

2.1 SELEZIONE SEGNALE INGRESSO

(Questa operazione richiede l'accesso alla scheda interna dello strumento e viene già effettuata dal costruttore)

In funzione del tipo di segnale d'ingresso desiderato devono essere posizionati i due link LK2 e LK4 come da Tabella 1.

Tabella 1 : settaggio segnale ingresso

IN	LK2	LK4
4÷20mA	A	A
0÷20mA	B	A
0÷10V	B	B

2.2 SELEZIONE SEGNALE USCITA

(Questa operazione richiede l'accesso alla scheda interna dello strumento e viene già effettuata dal costruttore)

In funzione del tipo di segnale d'ingresso desiderato devono essere posizionati i due link LK6 e LK8 come da Tabella 2.

Tabella 2 : settaggio segnale uscita

IN	LK6	LK8
0÷20mA	A	A
0÷10V	B	B

3 MONTAGGIO

Il montaggio dello strumento è a pannello con 2 staffe a vite.

3.1 COLLEGAMENTI ELETTRICI

Tutti i morsetti sono con serraggio a vite e sono in grado di accogliere conduttori con sezione 0.2+2.5mm² (AWG 24÷12).

AVVERTENZA! Prima di effettuare qualsiasi collegamento, assicurarsi che l'alimentazione di rete dello strumento sia disinserita.

ATTENZIONE: Le schede contengono circuiti sensibili alle cariche elettrostatiche, qualsiasi manipolazione diretta delle schede va effettuata utilizzando tappeto e bracciale antistatici collegati a terra, ove ciò non sia possibile, scaricare l'eventuale elettricità statica toccando una struttura metallica collegata a terra prima di operare sulle schede.

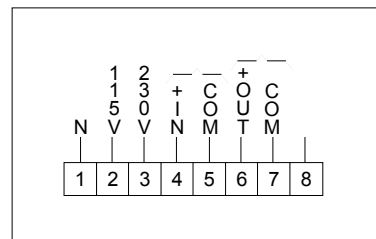
3.2 MORSETTIERA ALIMENTAZIONE E INGRESSO

Per l'alimentazione di rete usare cavi in rame di sezione non inferiore a 1mm² e prevedere un opportuno ancoraggio

meccanico al fine di evitare che il peso dei cavi gravi direttamente sui morsetti.

AVVERTENZA! Tutti i morsetti di misura sono previsti esclusivamente per tensioni al di sotto dei 50V in c.a. o 120V in c.c. rispetto a terra.

Figura 1 : Connessioni in morsettiera



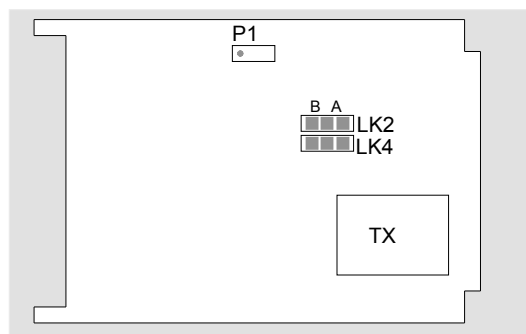
4 TARATURA

4.1 SEGNALE D'INGRESSO

(Questa operazione richiede l'accesso alla scheda interna dello strumento e viene già effettuata dal costruttore)

In funzione del tipo di segnale d'ingresso desiderato devono essere posizionati i due link LK2 e LK4 come da Tabella 1. Inviare un segnale in ingresso corrispondente al fondo scala selezionato, il display visualizzerà il corrispondente fondo scala impostato durante l'operazione 1 (vedi **Figura 2**) questo valore può essere corretto agendo sul trimmer P1 posto sulla scheda dello strumento.

Figura 2: Posizionamento ponticelli selezione ingresso

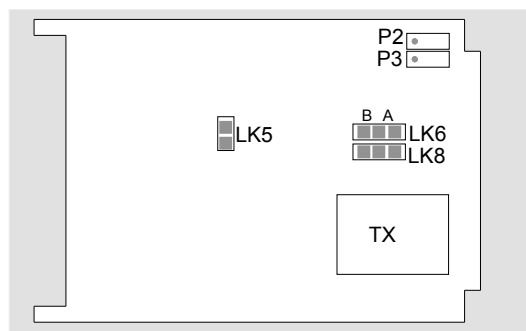


4.2 SEGNALE USCITA

(Questa operazione richiede l'accesso alla scheda interna dello strumento e viene già effettuata dal costruttore)

In funzione del tipo di segnale d'ingresso desiderato devono essere posizionati i due link LK6 e LK8 come da Tabella 2. Chiudere il link LK5 e tarare l'uscita con il trimmer P2 posto sulla scheda dello strumento (vedi **Figura 3**).

Figura 3: Posizionamento ponticelli selezione uscita



5 FUNZIONAMENTO

Lo strumento visualizza sul display di sinistra il valore della misura in ingresso e sul display di destra il valore della misura in uscita in funzione del fondo scala impostato in programmazione (vedi 6.1.1)

Tenendo premuti i tasti M e ▲ (Aumenta) si varia l'uscita da 0% al massimo valore di uscita impostato in programmazione (vedi **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**).

Tenendo premuti i tasti M e ▼ (Aumenta) si varia l'uscita dal massimo valore di uscita impostato a 0%.

In condizioni di misura fuori scala il display visualizza il messaggio **HH**. Per valori negativi il display visualizza zero.

6 CONFIGURAZIONE

La configurazione dell'E5210 avviene mediante programmazione. E' possibile accedere alla programmazione tramite il tasto P posto sul fronte strumento.

6.1 DESCRIZIONE PROGRAMMAZIONE

Per accedere alla fase di programmazione premere il tasto P dopo 3 secondi il display di sinistra visualizza il messaggio **PROG**.

Per passare da una finestra di programmazione all'altra premere il tasto M. Premendo il tasto P si esce dalla programmazione e il display di sinistra visualizza il messaggio **Out**.

I parametri modificati durante la programmazione vengono memorizzati automaticamente all'uscita della stessa e ritenuti anche a strumento spento.

6.1.1 Impostazione Fondo Scala

In questa finestra è possibile impostare il fondo scala della misura mediante i tasti ▲ (Aumenta) e ▼ (Diminuisce). Il valore impostato è visualizzato sul display di destra.

Il fondo scala è comune per i segnali d'ingresso e uscita.

6.1.2 Impostazione posizione punto decimale

In questa finestra è possibile impostare la posizione del punto decimale mediante i tasti ▲ (Aumenta) e ▼ (Diminuisce). La posizione del punto decimale è visualizzata sul display di destra.

6.1.3 Impostazione memorizzazione segnale uscita (MeM)

In questa finestra è possibile abilitare / disabilitare la memorizzazione del segnale in uscita al power_down dello strumento. L'impostazione avviene mediante i tasti ▲ (Aumenta) e ▼ (Diminuisce).

On = Memorizzazione abilitata

off = Memorizzazione disabilitata

Tabella 3: Finestre programmazione

TASTI	FUNZIONE	DISPLAY SX	DISPLAY DX
P	Entra in programmazione se premuto per 3 secondi	P r o G	
M	Seleziona Fondo Scala		8000
	Punto decimale		PPP.P
	Memorizzazione segnale uscita	M e M	On
▲	Aumenta		
▼	Diminuisce		
P	Esce da programmazione	O u t	

