

MANUALE INSTALLAZIONE

S311AK

Versione S311AK-4-L

Indicatore da pannello analogico con display a 4 cifre.

IT

CE



DOCUMENTAZIONE

 **SENECA**

 
azienda con sistema di gestione per la qualità certificato
ISO 9001:2015

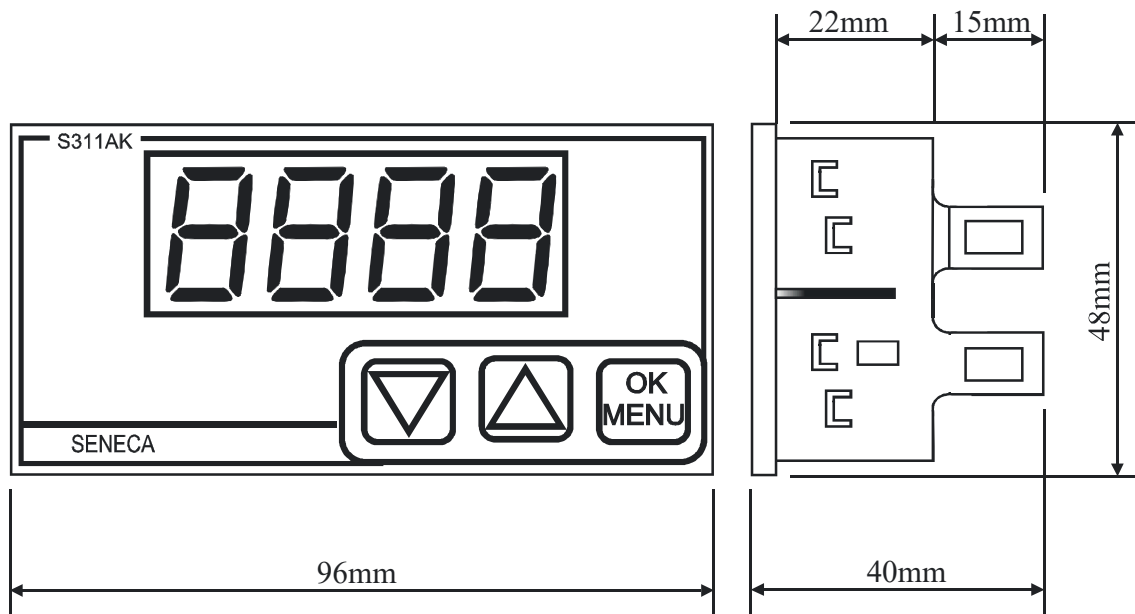
SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

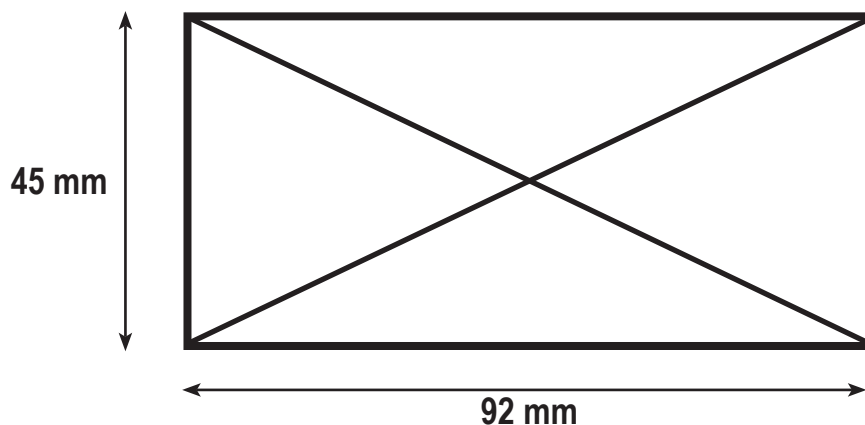
Per manuali in altre lingue e software di configurazione,
visitare il sito www.seneca.it/prodotti/s311ak-4-l

LAYOUT DEL MODULO





Peso: 100 g; **Contenitore:** Materiale PC/ABS autoestinguente UL94-V0, colore nero.

DIMA DI FORATURA



AVVERTENZE PRELIMINARI

La parola **AVVERTENZA** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che mettono a rischio l'incolumità dell'utente. La parola **ATTENZIONE** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che potrebbero danneggiare lo strumento o le apparecchiature collegate.

La garanzia decade di diritto nel caso di uso improprio o manomissione del modulo o dei dispositivi forniti dal costruttore, necessari per il suo corretto funzionamento e se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale.



AVVERTENZA: Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale. Il modulo deve essere utilizzato esclusivamente da tecnici qualificati nel settore delle installazioni elettriche. La documentazione specifica è disponibile tramite il QR-CODE illustrato a pagina 1.

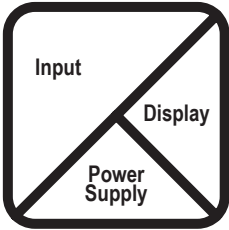


La riparazione del modulo o la sostituzione di componenti danneggiati deve essere effettuata dal costruttore. Il prodotto è sensibile alle scariche elettrostatiche, prendere le opportune contromisure durante qualsiasi operazione.



Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici.

SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|---|---|
| NORMATIVE | EN61000-6-4 Emissione elettromagnetica, in ambiente industriale. EN61000-6-2 Immunità elettromagnetica, in ambiente industriale. EN60950 Sicurezza |
| ISOLAMENTO |  — 1500 Vac |
| ALIMENTAZIONI | Tensione: 10 ÷ 40 Vdc, 19 ÷ 28 Vac; assorbimento max.: 0,9 W |
| CONDIZIONI AMBIENTALI | Temperatura: -10°C ÷ +65°C Umidità: 30% ÷ 90% non condensante. Temperatura di stoccaggio: -30°C ÷ + 85°C Altitudine: fino a 2000 slm |
| ERRORI RIFERITI AL CAMPO DI MISURA PER TENSIONI E CORRENTI IN INGRESSO | |
| RISOLUZIONE | 16 bit, 40000 punti max |
| PRECISIONE | 0,05 % |
| COEFFICIENTE TERMICO | 0,005 %°K |
| ERRORE DI LINEARITÀ | 0,05 % |
| TENSIONE ALIMENTAZIONE SENSORI | 16V (Max 25mA) |
| CONNESSIONI | Morsetti a vite estraibile a 2 vie, passo 5,08 mm (Alimentazione) Morsetti a vite estraibile a 3 vie, passo 5,08 mm (Ingressi) |

NORME DI INSTALLAZIONE

Il modulo è progettato per essere montato su pannello. Per funzionamento e durata ottimali, assicurare un'adeguata ventilazione. Evitare il montaggio dei moduli sopra ad apparecchiature che generano calore.

MODIFICA PARAMETRI MENU

La modifica avviene cifra per cifra. La cifra da modificare lampeggia: in figura tale cifra è più grande rispetto alle altre. Lo schema esemplificativo sottostante si riferisce a indicatori a 4 cifre.



Aumenta il valore della cifra di un'unità.



Diminuisce il valore della cifra di un'unità.



Conferma il valore della cifra e passa alla successiva.
Se ultima cifra: conferma il valore della cifra e una successiva pressione riporta al parametro appena impostato.

N.B.: Valori negativi:

L'ultima cifra permette di inserire anche il segno “-” o il valore “-1”.

ATTENZIONE

I VALORI DEI PARAMETRI INSERITI FUORI DEL RANGE VENGONO REIMPOSTATI AUTOMATICAMENTE DENTRO IL RANGE E POI VISUALIZZATI.

Esempio:

Se si imposta il parametro $H_i - E$ con un valore di 40.0 questo verrà impostato automaticamente al valore massimo cioè 20.00. Stessa cosa per i valori negativi.

ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE PARAMETRI

Si voglia impostare lo strumento in modo da visualizzare un' ingresso in tensione $0 \div 10$ V con filtro attivato:

Accedere al menu premendo per 3 secondi DOWN + MENU/OK finchè appare il menu *i.n.P.t*;

Premere il tasto OK/MENU e accedere al sotto-menu *i.n.P.t* e impostare:

t.Y.P.E.=0.

L.O.-E=0000

H.I.-E-= 10.00

Premere il tasto OK/MENU e accedere al sotto-menu *S.C.A.L* e impostare:

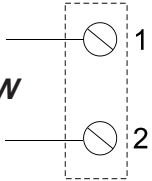
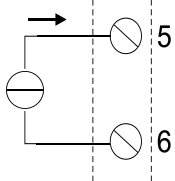
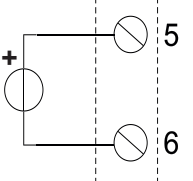
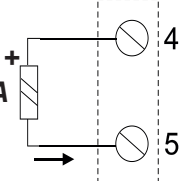
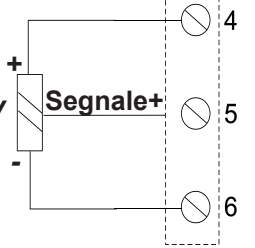
L.O.-E=0.

H.I.-d= 1000.

d.P.-d=2

F.I.L.T.= 1

COLLEGAMENTI ELETTRICI

| ALIMENTAZIONE | INGRESSO IN CORRENTE | INGRESSO IN TENSIONE |
|---|--|---|
| <p>$10 \div 40$Vdc $10 \div 28$Vac 1W</p>  | <p>$0 \div 20$mA</p>  <p>Con alimentazione esterna da sensore</p> | <p>$-10 \div 10$V</p>  <p>Con alimentazione esterna da sensore</p> |
| | <p>$0 \div 20$mA</p>  <p>Con alimentazione fornita da strumento</p> | <p>$0 \div 10$V</p> <p>Segnale+</p>  <p>Con alimentazione fornita da strumento</p> |

TIPI DI ERRORE

| | |
|------------------------------------|---|
| <i>nnnn</i> | <p>A) Il valore da visualizzare è superiore del 3% rispetto al parametro <i>H.I.-d</i> impostato.</p> <p>B) Il valore da visualizzare è superiore a <i>9999</i></p> |
| <i>UUUU</i> | <p>A) Il valore da visualizzare è superiore del 3% rispetto al parametro <i>L.O.-d</i> impostato.</p> <p>B) Il valore da visualizzare è superiore a <i>- 1999</i></p> |
| <p><i>nnnn</i> <i>UUUU</i></p> | <p>Rapido passaggio da <i>nnnn</i> a <i>UUUU</i>: protezione da sovracorrente attivata (ingresso > 25mA).</p> |

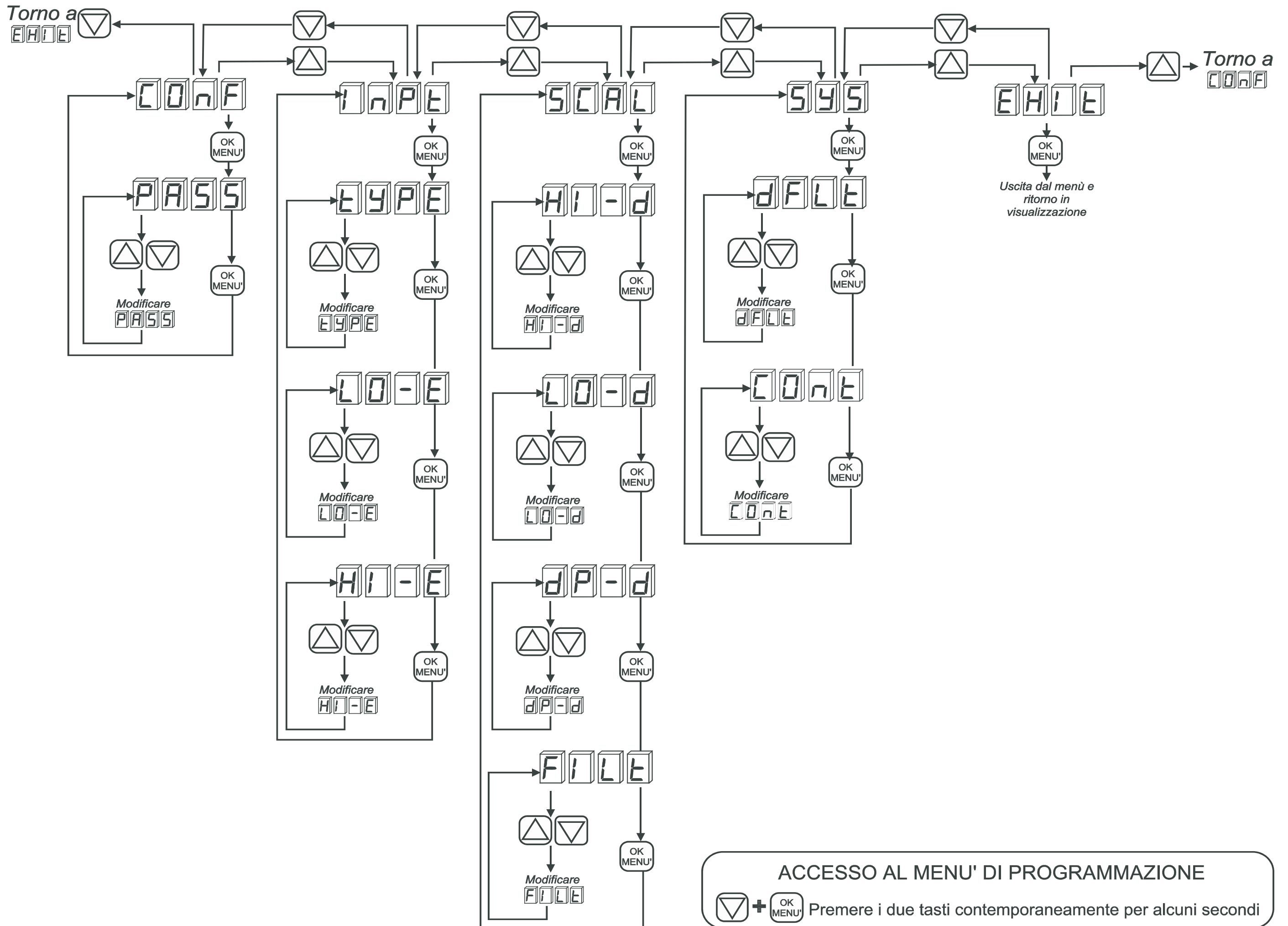
PARAMETRI MENU

| PARAMETRO | FUNZIONE | <i>CONF</i> | Valore default |
|-------------|---|--|---------------------------------|
| <i>PASS</i> | Abilitazione Password per accesso al menu | Impostando un valore diverso da 5477, prima di accedere al menu verrà chiesta la password (sempre 5477) | 5477: Password disabilitata. |
| PARAMETRO | FUNZIONE | <i>INP.t</i> | Valore default |
| <i>TYPE</i> | Tipo di ingresso | 1= Corrente 0= Tensione | <i>1</i> |
| <i>LO-E</i> | Inizio scala elettrico | Inizio scala in volt (ingresso in tensione) o in mA (ingresso in corrente). Definisce anche il valore della grandezza in ingresso associato al valore minimo di visualizzazione a display (<i>LO-d</i>). Valore minimo impostabile 0 (ingresso in corrente), -10.00 (ingresso in tensione), valore massimo 20.00 (ingresso corrente), 10.00 (ingresso tensione). | <i>4.00</i> (mA) |
| <i>HI-E</i> | Fondo scala elettrico | Fondo scala in volt (ingresso in tensione) o in mA (ingresso in corrente). Definisce anche il valore della grandezza in ingresso associato al valore massimo di visualizzazione a display (<i>HI-d</i>). Valore minimo impostabile 0 (ingresso in corrente), -10.00 (ingresso in tensione), valore massimo 20.00 (ingresso corrente), 10.00 (ingresso tensione). | <i>20.00</i> (mA) |
| PARAMETRO | FUNZIONE | <i>SCAL.</i> | Valore default |
| <i>HI-d</i> | Fondo scala display | Valori interi compresi tra un minimo di -1999 e un massimo di 9999 | <i>1000</i> |
| <i>LO-d</i> | Inizio scala display | Valori interi compresi tra un minimo di -1999 e un massimo di 9999 | <i>0</i> |
| <i>DP-d</i> | Posizione punto decimale | 0= Nessun punto decimale 1= Punto decimale sulla 1 ^a cifra 000,0 2= Punto decimale sulla 2 ^a cifra 00,00 etc | Nessun punto decimale |
| <i>FILT</i> | Livello del filtro | 0= Nessun filtro 1...5 = Filtro attivato con livello 1...5 | <i>0</i> |
| PARAMETRO | FUNZIONE | <i>SYS.</i> | Valore default |
| <i>dFLT</i> | Impostazioni di default | 1= Sovrascrive i parametri impostati con i valori di default ed esce dal menu | <i>0</i> |
| <i>CONt</i> | Contrasto | 0...3= Regola il contrasto del display. | <i>1</i> |
| PARAMETRO | FUNZIONE | <i>EXIT</i> | Valore default |
| | Uscita menu | Confermando con OKMENU si ha il salvataggio su memoria flash di tutti i parametri impostati. Il modulo può essere usato da subito con le nuove impostazioni senza bisogno di riavvio. | |

CONTATTI

| | | | |
|------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
| Supporto tecnico | supporto@seneca.it | Informazioni sul prodotto | commerciale@seneca.it |
|------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali.



ACCESSO AL MENU' DI PROGRAMMAZIONE
 + Premere i due tasti contemporaneamente per alcuni secondi