



S311G-L / S311G-L-O / S311G-H / S311G-H-O

Indicatore-Generatore Analogico Avanzato con Display a 4 cifre

1. CARATTERISTICHE GENERALI

- Ingresso analogico: tensione, corrente o potenziometro.
- Uscita analogica: tensione o corrente attiva o passiva
- Agevole navigazione nel Menù di programmazione tramite tre pulsanti sul frontale.
- Display a 4 cifre con contrasto regolabile.
- Filtro anti-bump programmabile da 0 a 255 secondi.
- Reiezione ai disturbi a 50 Hz e 60 Hz.
- Visualizzazione delle due modalità automatico e manuale tramite due LED sul frontale.
- Lo stato manuale o automatico viene salvato in memoria non volatile
- **In modalità manuale:**
Possibilità di impostare e visualizzare un valore tramite i tre pulsanti sul frontale.
Il valore impostato viene salvato in memoria non volatile.
- **In modalità automatico:**
Visualizzazione del valore dell'ingresso scalato per display.
Generazione del valore visualizzato sul display scalato per l'uscita analogica isolata.
- **Se si utilizza la scheda opzionale:**
Comunicazione seriale RS485, con protocollo MODBUS -RTU, massimo 32 nodi.

2. SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	Codice S311G-L: 10-40 V $\overline{\text{=}}$, 19-28 V \sim 50-60 Hz, max 1,5 W. Codice S311G-H: 85-265 V \sim 50-60 Hz, max 1,5 W.
Ingresso tensione:	0 – 10 V, impedenza d'ingresso 100 k Ω , risoluzione 10000 punti.
Ingresso corrente:	0 – 20 mA, impedenza d'ingresso \sim 20 Ω , risoluzione 10000 punti.
Ingresso potenziometro:	Corrente di eccitazione 1,1 mA. Valore potenziometro da 1 k Ω a 100 k Ω da utilizzare sempre con un resistore in parallelo pari a 330 Ω .
Uscita Analogica:	Corrente impressa 0 – 20 mA, max resistenza di carico 500 Ω . Tensione 0 – 10 V, min resistenza di carico 1 k Ω . Inizio e fondo scala configurabili. Risoluzione 2 μ A / 1 mV.

Errori riferiti al campo massimo di misura:	Errore Calibrazione	Coefficiente termico	Errore di Linearità	Altro
Ingresso per tensione o corrente:	0,1%	0,01%/°K	0,05%	EMI (1):<1%
Ingresso per Potenziometro:	0,1%	0,01%/°K	0,1%	EMI (1):<1%
Uscita di tensione o corrente :	0,1%	0,01%/°K	0,05%	EMI (1):<1%

(1) EMI: interferenze elettromagnetiche.

Freq. di Campionamento:	Fissa a 2 Hz.
Tempo di Risposta:	700 ms.
Condizioni ambientali:	Temperatura: -10 – 60°C Umidità: 30% – 90% non condensante.
Isolamento:	
Conessioni:	Morsetti a vite sfilabili, passo 3,5 mm / 5,08 mm.
Grado di protezione:	IP65 (su frontale con l'apposita guarnizione fornita)
Dimensioni (L x W x H)	98,5 x 90,5 x 44,5 mm (pannello frontale 96,5 x 48,5 mm)
Normative:	EN61000-6-4 (emissione elettromagnetica, in ambiente industriale). EN61000-6-2 (immunità elettromagnetica, in ambiente industriale). EN61010-1 (sicurezza).



3. DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO

La misura dell'ingresso scalato per agevolare la visualizzazione è inviata al display. Il valore visualizzato viene poi ancora scalato ed inviato all'uscita analogica. Il valore è inoltre disponibile tramite protocollo ModBus RTU dalla porta RS485 (solo con scheda opzionale).

3.1 Impostazione parametri

Tutti i parametri dello strumento sono impostabili tramite il Menù di programmazione o attraverso RS485 (solo con scheda opzionale).

3.2 Modalità di Funzionamento

Sono impostabili due **Tipi di funzionamento**:

- 1) Manuale:** visualizzazione valore impostato dai tasti del frontale e rigenerato in uscita.
- 2) Automatico:** visualizzazione del valore misurato in ingresso scalato e rigenerato in uscita.

3.3 Password per accesso ai menù

È possibile proteggere l'accesso ai menù dal pannello tramite password amministratore 5477 nel Menù di configurazione.

È possibile proteggere il cambio di modalità Automatico / Manuale ed il cambio valore in modalità Manuale tramite password utente 5472 nel Menù di configurazione.

3.4 Filtro Anti-bump

Questo filtro impedisce brusche variazioni in uscita perché spalma la variazione in una rampa lunga quanto il tempo impostato. In modalità Manuale il filtro è sempre inserito.

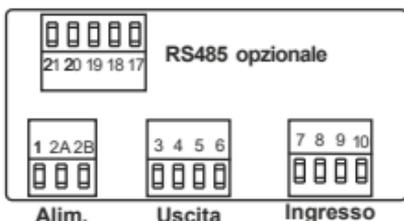
Nel cambio di modalità da Manuale ad automatico rimane inserito per un tempo pari a quello configurato nel filtro anti-bump.

4. POSIZIONE PULSANTI E MORSETTI

LATO FRONTALE: PULSANTI E LED



LATO POSTERIORE: MORSETTI



I morsetti numerati da 17 a 21 sono presenti solo se si dispone della scheda opzionale.

5. RIEPILOGO AZIONI DA PULSANTI

Si riporta di seguito un riepilogo delle azioni eseguibili dai pulsanti del pannello. I pulsanti per funzionare devono essere abilitati da una delle due password amministratore 5477 o utente 5472.

Per accedere al menù di configurazione e per cambiare tipo di funzionamento è necessario che la pressione dei tasti duri alcuni secondi.	
+	Consente l'accesso al Menù di programmazione.
	Seleziona il tipo di funzionamento: Manuale o Automatico
	In funzionamento manuale permette di incrementare il valore visualizzato. Tenendo premuto il tasto la velocità con cui il valore si incrementa aumenta.
	In funzionamento manuale permette di decrementare il valore visualizzato. Tenendo premuto il tasto la velocità con cui il valore si incrementa aumenta.

6. SEGNALE DI ERRORE

Eventuali errori vengono visualizzati direttamente anche tramite display. Di seguito si riportano le segnalazioni possibili con il relativo significato:

nnnn: Valore dell'ingresso scalato > 2.5% del valore Hi-d o valore dell'ingresso scalato > massimo visualizzabile.

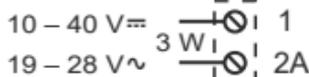
UUUU: Valore dell'ingresso scalato < 2.5% del valore Lo-d o valore dell'ingresso scalato < minimo visualizzabile.

EErr: Può segnalare all'avvio un errore della memoria di taratura (Eeprom ERROR). Il funzionamento dello strumento è bloccato mentre è disponibile la comunicazione ModBus (se è presente la scheda opzionale).

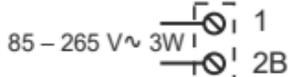
7. COLLEGAMENTI ELETTRICI

ALIMENTAZIONE : Verificare il codice sull'etichetta applicata allo strumento prima di collegare l'alimentazione per evitare gravi danni al visualizzatore.

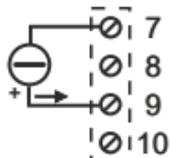
Codice S311G-L e S311G-L-O



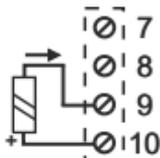
Codice S311G-H e S311G-H-O



INGRESSO IN CORRENTE (mA)

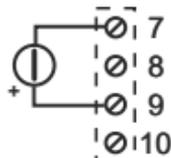


Il Sensore alimenta il loop

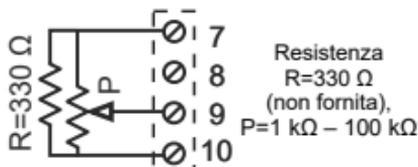


Il modulo alimenta il loop (17 V Loop)

INGRESSO IN TENSIONE (V)

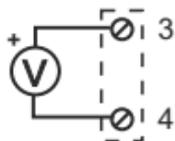


INGRESSO POTENZIOMETRO

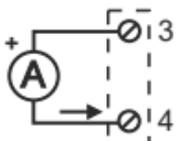


USCITA ANALOGICA

Tensione

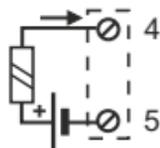


Corrente Impresa



Uscita Attiva:
 già alimentata da collegare a ingressi passivi.

Corrente con Alim. esterna



Uscita Passiva:
 non alimentata da collegare a ingressi attivi.

COLLEGAMENTI
 SCHEDA OPZIONALE

RS485



8. SOTTOMENÙ DI OGNI PARAMETRO

Parametri impostabili dal Menù : **C.O.n.F.**

Simbolo Parametro	Nome Parametro	Descrizione e Range di impostazione	Valore
PASS	Admin Password	Permette di entrare nel menù di configurazione per programmare il pannello, permette la selezione della modalità di funzionamento e permette l'impostazione del valore in ingresso in manuale.	5477 (default)
	User Password	Permette di utilizzare i tasti del pannello per selezionare le modalità di funzionamento manuale o automatico e permette l'impostazione del valore d'ingresso in funzionamento manuale.	5472
	Nessuna Password	Permette solo di entrare nel menù di configurazione per cambiare la password. Non permette di cambiare il funzionamento e di impostare il valore d'ingresso dai tasti del pannello.	Tutti i valori tranne 5472 e 5477

Parametri impostabili dal Menù : **L.n.P.t.**

Simbolo Parametro	Nome Parametro	Descrizione e Range di impostazione	Valore di Default
TYPE	Tipo ingresso	1 = Tensione 2 = Corrente 3 = Potenziometro	2 Corrente
LO-E	Inizio Scala elettrica	Tensione (V) Corrente (mA) Potenziometro (%) Definisce il valore che assume la grandezza in ingresso associata al valore minimo di visualizzazione sul display (LO-d). Valori impostabili Valori compresi tra i limiti minimo e massimo specificati per il tipo di ingresso selezionato. Valore Minimo: 0, Valore Massimo: 99,99.	4,00 (mA)
HI - E	Fondo Scala elettrica	Tensione (V) Corrente (mA) Potenziometro (%) Definisce anche il valore che assume la grandezza in ingresso associata al valore massimo di visualizzazione sul display (HI - d). Valori impostabili Valori compresi tra i limiti minimo e massimo specificati per il tipo di ingresso selezionato. Valore Minimo: 0, Valore Massimo: 99,99.	20,00 (mA)

Parametri impostabili dal Menù : **S.C.A.L.**

Simbolo Parametro	Nome Parametro	Descrizione e Range di Impostazione	Valore di Default
<i>LO-d</i>	Inizio scala visualizzazione	Valori interi compresi tra i seguenti limiti: Limite Minimo -1999 Limite Massimo 9999	0
<i>HI-d</i>	Fondo scala visualizzazione	Valori interi compresi tra i seguenti limiti: Limite Minimo -1999 Limite Massimo 9999	1000
<i>dP</i>	Posizione punto decimale visualizzazione	0 = nessun punto decimale (es: 1234), 1 = prima cifra (es 123.4), 2 = seconda cifra (es 12.34), 3 = terza cifra (es 1.234)	0 = Punto decimale assente
<i>FILT</i>	Livello del filtro stabilizzatore	Valori ammessi da 0 a 20 (0 = nessun filtro)	0 = No filtro

Parametri impostabili dal Menù : **O.U.E..**

Simbolo Parametro	Nome Parametro	Descrizione e Range di Impostazione	Valore di Default
<i>LO-t</i>	Valore di visualizzazione associato al valore minimo dell'uscita.	Valori minimo e massimo visualizzabili sul display. Punto decimale imposto da <i>dP</i> . Valori impostabili compresi tra: Limite Minimo -1999 Limite Massimo 9999	0
<i>HI-t</i>	Valore di visualizzazione associato al valore massimo dell'uscita.		1000
<i>TYPE</i>	Tipo di uscita generata.	1 = 0 – 10 V 2 = 4 – 20 mA 3 = 0 – 20 mA	2 4 – 20 mA
<i>bUnP</i>	Tempo necessario perché l'uscita analogica passi dallo 0% al 100%.	L'anti-bump rende graduale la variazione dell'uscita nel tempo. Valori ammessi da 1 sec a 255 sec (0 = Anti-bump disabilitato)	15 sec
<i>LO-L</i>	Limite minimo fissato per l'uscita analogica.	Limiti superiore ed inferiore dell'uscita generata in V o mA in relazione al tipo di uscita selezionato nel parametro <i>TYPE</i> .	4.00 mA
<i>HI-L</i>	Limite massimo fissato per l'uscita analogica.		20.00 mA

Parametri impostabili dal Menù : **b.U.S..**

Simbolo Parametro	Nome Parametro	Descrizione e Range di Impostazione	Valore di Default
<i>Addr</i>	Indirizzo MODBUS	Indirizzo slave della periferica Modbus. I valori possibili sono interi compresi tra 0 e 255	1
<i>PAR</i>	Tipo controllo parità	Controllo di parità nella comunicazione seriale RS485: I valori possibili sono: 0 = None 1 = Even 2 = Odd.	0: None
<i>dEL</i>	Tempo di ritardo della risposta	Tempo di ritardo della risposta. Rappresenta il numero di pause da 6 caratteri tra la fine del messaggio Rx e l'inizio del Tx. Valori impostabili tra 0 e 255. 0 = nessun ritardo, 1 = 1 pausa, etc.	0: Nessun ritardo
<i>bAUD</i>	Velocità di comunicazione seriale in baud	Imposta il Baudrate della porta RS485: 0 = 4800 1 = 9600 2 = 19200 3 = 38400 4 = 57600 5 = 115200 6 = 1200 7 = 2400 8 = 14400	3: 38400

Parametri impostabili dal Menù : **S.Y.S..**

Simbolo Parametro	Nome Parametro	Descrizione e Range di Impostazione	Valore di Default
<i>COnt</i>	Contrasto display	Regola il contrasto del display. Valori da: 1 (minimo contrasto) a 20 (massimo contrasto).	10
<i>dFLt</i>	Impostazioni di default	1 = Sovrascrive i parametri impostati con i valori di default. .	

Uscita dal Menù configurazione:

Confermando con **OK/MENÙ** si ha il salvataggio su flash di tutti i parametri e, dopo alcuni istanti, il reset del modulo.

E.H.I . t.

9. VALORI IMPOSTABILI PER I PARAMETRI A SCELTA MULTIPLA

Per i parametri del menù la cui impostazione prevede una scelta multipla si riportano le varie opzioni:

9.1 *C.D.F.* ACCESSO ALLA CONFIGURAZIONE

PASS: Permette di selezionare la password. I valori 5477 e 5472 sono le password amministratore ed utente, i rimanenti valori bloccano l'accesso allo strumento.

9.2 *I.N.P.E.* TIPO DI INGRESSO ELETTRICO

T.Y.P.E.: Permette di selezionare il tipo di ingresso tra i seguenti:

1 = Tensione 2 = Corrente = Default 3 = Potenzimento.

9.3 *S.C.R.L.* CONFIGURAZIONE DEL VALORE VISUALIZZATO

F.I.L.T.: Permette di selezionare il livello del filtro stabilizzatore della misura visualizzata

Valori ammessi: 0 = filtro disabilitato = Default 1 – 20 = livello di filtraggio.

9.4 *O.U.T.* TIPO DI USCITA GENERATA

T.Y.P.E.: Permette di selezionare il tipo di uscita da generare tra i seguenti:

1 = Uscita 0 – 10V 2 = Uscita 4 – 20 mA = Default 3 = Uscita 0 – 20 mA.

9.5 *B.U.S.* IMPOSTAZIONI DELL'INTERFACCIA SERIALE RS485

A.D.D.R.: Permette di selezionare l'indirizzo slave della scheda ModBUS. Valori ammessi:

1 – 255 = indirizzi disponibili 1 = indirizzo di Default.

P.A.R.: Permette di selezionare il controllo di parità della comunicazione seriale.

Valori ammessi:

0 = None (nessun controllo di parità) = Default 1 = Even (Pari) 2 = Odd (Dispari).

D.E.L.: Permette di selezionare il tempo di ritardo della risposta.

Valori ammessi: 1 – 255 = numero delle pause 0 = nessun ritardo = Default.

B.A.U.D.: Permette di selezionare la velocità della comunicazione seriale (Baudrate).

Valori ammessi:

0 = 4800 baud 2 = 19200 baud 4 = 57600 baud 6 = 1200 baud 8 = 14400 baud

1 = 9600 baud 3 = 38400 baud = Default 5 = 115200 baud 7 = 2400 baud.

9.6 *S.Y.S.* IMPOSTAZIONI DEL SISTEMA

C.O.N.T.: Permette di regolare il contrasto del display. Valori ammessi:

1 – 20 con: 1 = minimo contrasto 10 = Default 20 = massimo contrasto.

9.7 *d.F.L.T.* RITORNO ALL'IMPOSTAZIONE DI DEFAULT

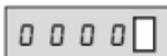
1 = Default = Tutti i parametri tornano al valore impostato in fabbrica dal costruttore.

10. ESEMPI DI IMPOSTAZIONE

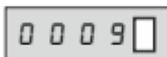
10.1 ESEMPIO DI MODIFICA DI UN PARAMETRO

Descrizione di un esempio di modifica del parametro *H1* - *d*.

La cifra da modificare, che nello strumento lampeggia, nei seguenti disegni è evidenziato. Dopo aver selezionato il parametro da modificare che per esempio può avere il valore 000:



La pressione del tasto  genera questo risultato:



La pressione del tasto  ha portato la cifra lampeggiante al valore massimo.

Ora la pressione del tasto **OK/MENÙ** permette il cambio di posizione della cifra da modificare:

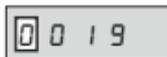


La pressione del tasto  genera questo risultato:



La cifra lampeggiante è aumentata di una unità.

Per impostare un valore negativo ci si deve posizionare sulla cifra più significativa spostandoci a sinistra con pressioni successive del tasto **OK/MENÙ**:



La pressione del tasto  causa questo effetto:



L'ultima cifra viene portata al valore più negativo possibile -1.

premo ancora il tasto  si ottiene:



Il segno meno va a sostituire il primo zero non utile del valore impostato.

Premendo il tasto **OK/MENÙ** si conferma il valore impostato.

Premendo ancora il tasto **OK/MENÙ** determina il ritorno al nome corrispondente al parametro appena modificato *H1* - *d*.

ACCESSO AL MENÙ DI PROGRAMMAZIONE

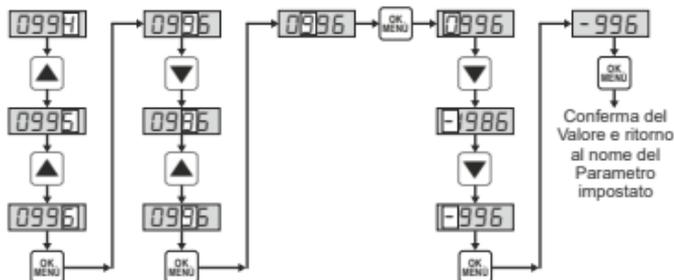


Premere i due tasti contemporaneamente per alcuni secondi

SCHEMA MODIFICA PARAMETRI

La modifica avviene cifra per cifra.

La cifra modificabile che nello strumento lampeggia nello schema è evidenziata



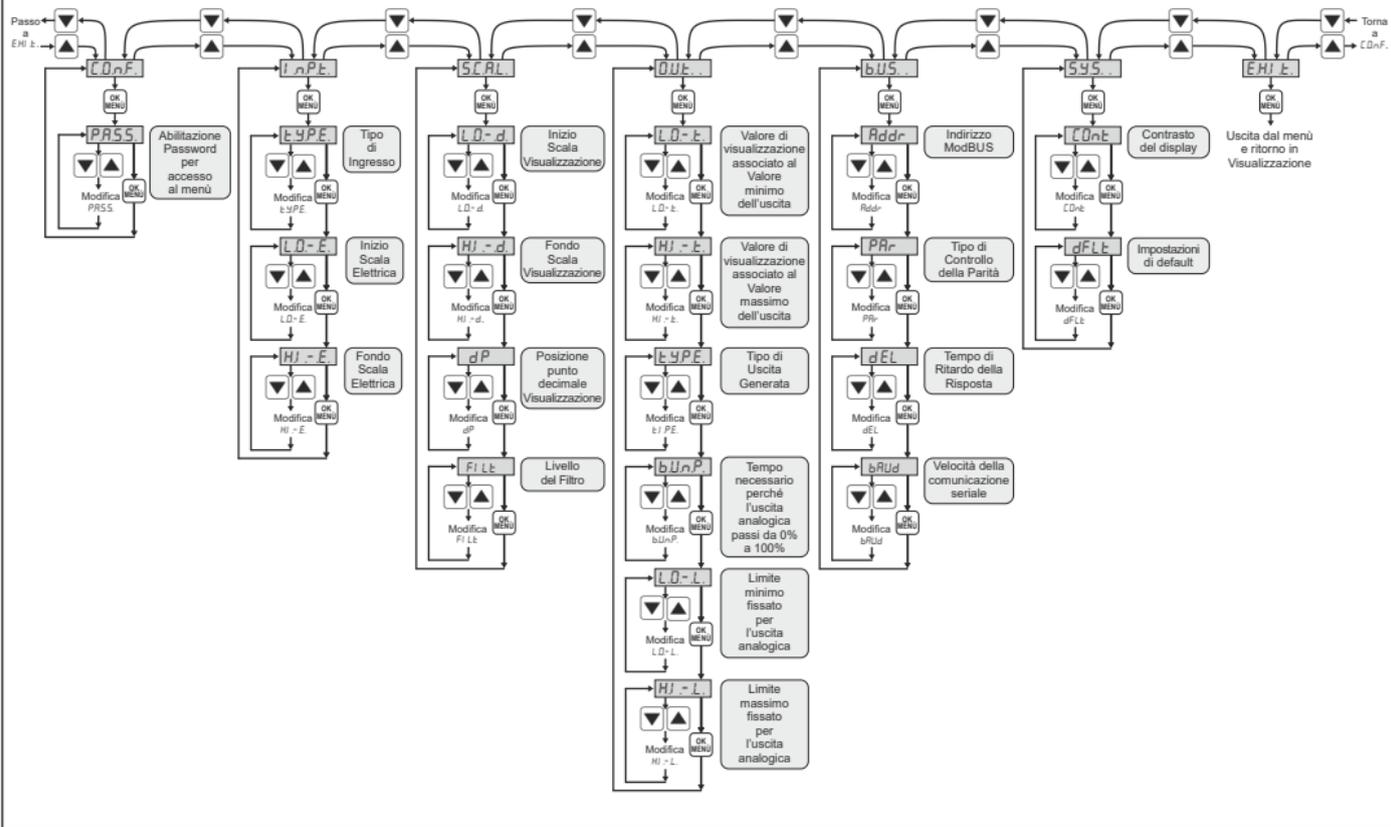
- : Aumenta il valore della cifra di un'unità.
- : Diminuisce il valore della cifra di un'unità.
- : Conferma il valore della cifra e passa alla successiva.
- : Se la cifra è l'ultima: conferma il valore della cifra ed alla prossima pressione riporta al parametro impostato.

Note sull'impostazione dei valori

Valori negativi: l'ultima cifra permette di inserire anche il segno meno - o il valore -1.

Valori inseriti fuori dal range del parametro: lo strumento riporta il valore all'interno del range

SCHEMA DEL MENÙ DI PROGRAMMAZIONE



11. REGISTRI MODBUS (con scheda opzionale)

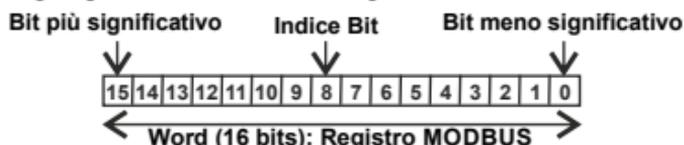
Gli indicatori S311G-L-O e S311G-H-O dispongono di registri a 16 bit accessibili tramite comunicazione seriale RS485.

11.1 Comandi MODBUS supportati

Codice	Funzione	Descrizione
03	Read Holding Registers	Letture di registri a word fino a 16 per volta
06	Write Single Register	Scrittura di un registro a word
16	Write Multiple Registers	Scrittura di registri a word fino a 16 per volta

11.2 Holding Registers

I registri Holding Registers a 16 bit hanno la seguente struttura:



La notazione Bit [x:y] riportata in tabella indica tutti i bit dal x a y. Ad esempio Bit [2:1] indica il bit 2 e il bit 1, e serve ad illustrare il significato delle varie combinazioni congiunte di valori dei due bit

Offset	Addr.	Registro	Bit	Descrizione	R/W
0	40001	MACHINE ID	15 : 8	ID del modulo (113)	R
			7 : 0	Revisione firmware	R
1	40002	FW_CODE	15 : 0	Codice firmware dello strumento.	R
2	40003	TYP_INP	15 : 8	Tipo di ingresso: 1 = Tensione, 2 = Corrente =Default 3 = Potenzimetro.	R/W
			7 : 0	Tempo Anti-bump: Valori da 1 a 255 sec (0 = anti-bump disattivato). Default = 15.	R/W
3	40004	HI_E	15 : 0	Fondo scala Elettrico Ingresso in: Volt/100 o mA/100 o Percentuale %/100 Il valore deve essere compreso tra i limiti di ogni tipo di ingresso. Il parametro definisce il valore della grandezza in ingresso associata al valore massimo di visualizzazione a display HI_D Min : 0, Max: 9999. Default = 2000.	R/W
4	40005	LO_E	15 : 0	Inizio scala Elettrico Ingresso in: Volt/100 o mA/100 o Percentuale %/100. Il valore deve essere compreso tra i limiti di ogni tipo di ingresso. Il parametro definisce il valore della grandezza in ingresso associata al valore minimo di visualizzazione a display LO_D. Min:0, Max: 9999. Default = 400.	R/W

Offset	Addr.	Registro	Bit	Descrizione	R/W
5	40006	DP_IST	15 : 8	Posizione punto decimale nella visualizzazione (d^P): 0 = nessun punto decimale (es 1234) = Default 1 = prima cifra (es 123.4), 2 = seconda cifra (es 12.34) e 3 = terza cifra (es 1.234).	R/W
			7 : 0	Non utilizzati	
6	40007	FILT	15 : 8	Registro per impostazione Filtro: Livello del filtro. Valori ammissibili: 0 – 20. 0 = no filtro = Default.	R/W
			7 : 0	Non utilizzati	
8	40009	TYP_OUT	15 : 8	Non utilizzati	R/W
			7 : 0	Imposta il tipo di uscita generata: 1 = uscita tensione 0 – 10 V 2 = uscita corrente 4 – 20 mA = Default 3 = uscita corrente 0 – 20 mA	
9	40010	CONTRAST	15 : 8	Non utilizzati.	R/W
			7 : 0	Imposta il contrasto del display: valori ammessi da 1 (minimo contrasto) a 20 (massimo contrasto). Default = 10.	
11	40012	HI_L	15 : 0	Limite massimo dell'uscita analogica in: V o mA in relazione al tipo di uscita. Rappresenta il massimo valore che l'uscita analogica può assumere.	R/W
13	40014	LO_L	15 : 0	Limite minimo dell'uscita analogica in: V o mA in relazione al tipo di uscita. Rappresenta il minimo valore che l'uscita analogica può assumere.	R/W
14	40015	PASSWORD	15 : 0	Abilita e disabilita l'accesso al menù di programmazione	R/W
21	40022	HI_T	15 : 0	Valore di visualizzazione dell'ingresso corrispondente al valore massimo dell'uscita generata. Impostare il valore riferito alla scala di visualizzazione ma senza il punto decimale. Esempio: se il valore riportato alla scala di visualizzazione è 10,0 impostare 100. Valore minimo: -1999. Valore Massimo: 9999. Default = 1000.	R/W

Tutti i parametri sono salvati in memoria non volatile.

Offset	Addr.	Registro	Bit	Descrizione	R/W
23	40024	LO_T	15 : 0	Valore di visualizzazione dell'ingresso corrispondente al valore minimo dell'uscita generata. Impostare il valore riferito alla scala di visualizzazione ma senza il punto decimale. Esempio: se il valore riportato alla scala di visualizzazione è 10,0 impostare 100. Valore minimo: -1999. Valore Massimo: 9999. Default = 0.	R/W
25	40026	HI_D	15 : 0	Fondo scala di visualizzazione tramite display. Il punto decimale sul valore intero qui impostato è dato da dP_IST (40006). I valori minimo e massimo dipendono dal numero di cifre (si veda HI_T (40021). Default = 1000.	R/W
27	40028	LO_D	15 : 0	Inizio scala di visualizzazione tramite display. Il punto decimale sul valore intero qui impostato è dato da dP_IST (40006). Stessi limiti massimo e minimo di HI_T (40021). Default = 0.	R/W
30	40031	ADDR	15 : 8	Indirizzo del modulo. Valori ammissibili da 0x01 a 0xFF . Valori decimali nell'intervallo 1-255. Default = 1.	R/W
			7 : 0	Controllo di parità: 00000000 = nessuna parità (NONE) = Default 00000001 = parità pari (EVEN) 00000010 = parità dispari (ODD)	
31	40032	BAUDR	15 : 8	Baudrate 00000000 (0x00) = 4800 00000001 (0x01) = 9600 00000010 (0x02) = 19200 00000011 (0x03) = 38400 = Default 00000101 (0x05) = 115200 00000110 (0x06) = 1200 00000111 (0x07) = 2400 00001000 (0x08) = 14400	R/W
			7 : 0	Tempo di ritardo della risposta. Rappresenta il numero di pause da 6 caratteri ciascuna da inserire tra la fine del messaggio Rx e l'inizio del messaggio Tx. Default = 0.	

Tutti i parametri sono salvati in memoria non volatile.

Offset	Addr.	Registro	Bit	Descrizione	R/W
63	40064	COMMAND	15 : 0	Comandi remoti dello strumento. Tutti i comandi dopo l'esecuzione riportano a zero il registro. 49568 Reset dello strumento 40960 Passaggio alla modalità Automatico 45056 Passaggio alla modalità Manuale 99152 Salva lo stato il memoria non volatile.	R/W

Offset	Addr.	Registro	Bit	Descrizione	R/W
70	40071	DISPL	15 : 0	Valore visualizzato a display. Scrivibile solo in modalità Manuale. Il parametro viene salvato in memoria non volatile	R/W

12. CODICI D'ORDINE

	Codice	Descrizione
Modello	S311G	Indicatore - generatore analogico avanzato.
Alimentazione	-H	85 – 265 V \sim
	-L	10 – 40 V \equiv / 19 – 28 V \sim
Opzioni	-O	Scheda Opzionale: Porta RS485 ModBus. Isolamento: 1500 V \sim tra ciascuna porta.

Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con servizio di raccolta differenziata).



Il simbolo presente sul prodotto o sulla sua confezione indica che il prodotto non verrà trattato come rifiuto domestico. Sarà invece consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che il prodotto venga smaltito in modo adeguato, eviterete un potenziale impatto negativo sull'ambiente e la salute umana, che potrebbe essere causato da una gestione non conforme dello smaltimento del prodotto. Il riciclaggio dei materiali contribuirà alla conservazione delle risorse naturali. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate Vi invitiamo a contattare l'ufficio preposto nella Vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui avete acquistato il prodotto.

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. Il contenuto della presente documentazione viene comunque sottoposto a revisione periodica.



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

e-mail: info@seneca.it - www.seneca.it