

Manuale di istruzione Indicatore digitale multifunzione SERIO SG199





SEGI srl, via dell'industria 4, 26010 Chieve (CR), +39 0373 234322, info@segi-italia.com

pagina intenzionalmente bianca

Informazioni generali

Fare riferimento a questo manuale per la corretta installazione, il funzionamento e la manutenzione dell'indicatore SERIO SG199.

Porre particolare attenzione alle avvertenze ed alle parti del testo evidenziate da un riquadro.



Questo simbolo indica che la mancata osservanza delle necessarie precauzioni può comportare gravi pericoli, anche mortali, per le persone o considerevoli danni materiali

Questo simbolo indica che la mancata osservanza delle necessarie precauzioni può comportare considerevoli danni materiali

Pur avendo posto la massima attenzione nella stesura del presente manuale non tutte le variazioni od ogni possibile evenienza che dovesse insorgere nell'installazione, uso o manutenzione dell'apparecchiatura possono essere state considerate. Per ulteriori informazioni o per questioni non coperte dal manuale contattare il costruttore o un suo rappresentante.. Se il prodotto o le procedure di seguito descritte vengono utilizzate per scopi diversi da quelli descritti nel manuale senza prima ricevere conferma di validità o di idoneità, SEGI non garantisce il corretto funzionamento e non si assume alcun obbligo o responsabilità. Nessuna parte del presente può essere copiata, diffusa o distribuita senza il permesso scritto da parte di SEGI.

I prodotti sono accuratamente progettati e fabbricati con componenti di alta qualità e garantiscono un corretto funzionamento per molti anni di servizio. Vengono accuratamente testati, ispezionati e calibrati prima della spedizione; ciononostante potrebbero verificarsi malfunzionamenti che sfuggono al controllo del costruttore. I problemi possono essere minimizzati osservando le istruzioni di uso e manutenzione del seguente manuale. Nel caso si ritenga che il prodotto ricevuto non sia conforme alle specifiche si prega di contattare SEGI o un suo rappresentante prima dell'installazione.

IMPORTANTE: Tutte le caratteristiche sono soggette a cambiamenti senza avvertimento. Le informazioni correlate con la sicurezza devono essere preferibilmente verificate con SEGI o un suo rappresentante.



SERIO SG199 deve essere usato solo nei modi descritti nel presente manuale, diversamente potrebbero essere alterate le caratteristiche di sicurezza

Garanzia

SEGI garantisce i propri prodotti per un periodo di 12 mesi (se non diversamente espresso) dalla data di messa in servizio e non oltre 18 mesi dalla data di spedizione. La resa della garanzia è sempre franco fabbrica.

Per qualsiasi commento, domanda o critica vi preghiamo di contattarci agli indirizzi che trovate di seguito.

Inoltre sul nostro sito è possibile registrarsi per poter accedere alla documentazione tecnica e manuali aggiornati dei nostri prodotti.

Contatti:

SEGI Srl - via dell'industria 4 - 26010 Chieve (CR) - Italia

Telefono (+39) 0373 234322 - Fax (+39) 0373 234334

mail: info@segi-italia.com

sito internet: www.segi-italia.com

SERIO SG199

Il nuovo indicatore SERIO SG199 è stato sviluppato come naturale evoluzione dell'indicatore SG192, è stato progettato con le più recenti tecnologie per garantire il massimo dell'affidabilità, sicurezza e prestazioni.

Struttura



Apertura imballo

Il corretto funzionamento di SERIO SG199 è subordinato alla sua integrità. In fase di spedizione vengono messe in atto tutte le precauzioni possibili affinché gli strumenti giungano a destinazione nelle medesime condizioni di partenza. Controllare con molta cura le condizioni esterne dell'imballaggio e in caso di danneggiamento, anche minimo, controllarne accuratamente il contenuto.

Rimuovere con attenzione lo strumento dall'imballo e se l'installazione dovesse avvenire in un secondo momento, riporlo in un luogo asciutto e al riparo dagli agenti atmosferici.

Specifiche tecniche

NOTA: SEGI garantisce il massimo sforzo per assicurare la precisione di queste specifiche, ma si riserva la facoltà di cambiarle in ogni momento. Per accertarsi della versione più aggiornata contattare il costruttore od un suo rappresentante o verificare il nostro sito web <u>www.segi-italia.com</u>.

Alimentazione:

- 48 ÷ 230 Vca, 47-63Hz max 3VA
- Isolamento 1500V

Uscite relè:

• 2 relè liberamente configurabili ed associabili, portata max contatti 48Vca/cc 1A

Interfaccia utente:

- Display alfanumerico 16 caratteri x 2 righe con tecnologia oled, altezza carattere 8mm
- Due pulsanti di programmazione e diagnostica

Comunicazioni:

- 1 linea "Master" protocollo Segi con standard elettrico in current loop per l'acquisizione di un nostro misuratore di livello (SG197, SG907, SG401).
- 1 linea "Slave" protocollo Segi con standard elettrico in current loop per la comunicazione con un nostro sistema di acquisizione: concentratore SG302, SG303 modulo di acquisizione SG911, oppure un altro SG199.
- 1 linea Modbus slave con standard elettrico RS485

Caratteristiche meccaniche:

- Versione a quadro: contenitore DIN43700 in PPO autoestinguente
- Versione Ex-d: custodia in fusione di alluminio UNI 3599-89 verniciata RAL5012
 - 2 imbocchi ¾" GK secondo EN 60079-1.
 - Protezione IP65

Peso:

- Versione a quadro: 430g
- Versione Ex-d: 10,5Kg

Caratteristiche ambientali:

- Temperatura: -20÷+55 °C
- Compatibilità elettromagnetica EN 61326-1 + A1 + A2

EN 61326-1 + A1 + A2 EN 55011 + A1 + A2 EN 61000-4-2 + A1 + A2 EN 61000-4-3 + A1 EN 61000-4-4 + A1 + A2

Approvazioni:

- Certificato IMQ 10 ATEX 006
- II 2G Ex d IIB T6 Gb



Dimensioni Versione da quadro







Figura 3 - Foratura pannello (sp. max. 5 mm)

Versione Ex d



Figura 4 - Dimensioni





Installazione

NOTA: SERIO SG199 nella versione con custodia Ex d è certificato a prova di esplosione secondo la Direttiva europea 94/9/CE ATEX con un grado di protezione IP65. Utilizzare quindi pressacavi o altri mezzi di entrata cavo certificati in accordo a tali prescrizioni.

Posizione di installazione

In base alla versione richiesta l'indicatore multifunzione Serio deve essere installato nei seguenti modi:

- Versione a quadro
 - per il fissaggio dell'indicatore è necessario prevedere un foro delle dimensioni indicate nella figura 3. Inserire poi l'indicatore nel foro predisposto e tramite le due graffette plastiche fissarlo in posizione
- Versione in custodia a prova di esplosione
 - questa versione è fornita generalmente già assemblata e cablata. Su richiesta del cliente può essere ordinato anche il solo strumento con la relativa custodia. Non ci sono particolari limitazioni nella posizione di installazione, è comunque consigliato un posizionamento che permetta una facile lettura del display; per migliorare la visibilità in pieno sole si suggerisce l'installazione di una piccola copertura

Collegamenti elettrici



In aree con pericolo di esplosione lo strumento non deve essere aperto prima di essersi accertati che i circuiti non siano alimentati. Utilizzare dispositivi di entrata cavo certificati secondo Direttiva 94/9/CE Atex, vedi istruzioni di sicurezza SN192.20001.

Porre particolare attenzione ai collegamenti delle linee seriali e dei contatti di allarme che potrebbero essere alimentati da sorgenti esterne indipendenti dall'alimentazione dello strumento stesso.

Lo strumento consente il cablaggio con conduttori di sezione unitaria massima di 1,5 mm² da attestare nelle opportune morsettiere. Non sono previste particolari cautele né per la stesura dei cavi né per il tipo di conduttore da utilizzare: evitare comunque e sempre i conduttori rigidi in quanto esercitano sulle morsettiere un'azione meccanica che, a lungo andare, pregiudica la stessa funzionalità strumentale. Per i collegamenti non è necessario utilizzare cavo schermato. In caso di suo utilizzo è bene ricordare che lo schermo va comunque messo a terra in un solo punto dell'impianto.

I conduttori andranno opportunamente intestati con capicorda di adeguata sezione evitando il collegamento diretto del conduttore semplicemente spelato in quanto il rischio di cortocircuiti per fili non correttamente inseriti nel morsetto non vale la modesta spesa per un lavoro a perfetta regola d'arte.

NOTA: Utilizzare per l'alimentazione conduttori con grado di isolamento minimo 250V. Serrare i morsetti con una coppia non superiore a 0,6 Nm



Figura 6 - Morsettiera posteriore

Morsetto	Sigla	Dettaglio	Descrizione
1	L	Linea	
2	N	Neutro	Alimentazione 48÷230Vac
3	GND	Terra	-
31	С	Comune	
32	NC	Normalmente chiuso	Relè allarmi 1
34	NO	Normalmente aperto	
41	С	Comune	
42	NC	Normalmente chiuso	Relè allarmi 2
44	NO	Normalmente aperto	
51	+	+15V	15Vdc (max 1W)
52	-	0V	-
61	А	RS485 - A	Porta RS485
62	В	RS485 - B	-
11	+	Current loop +	Porta current loop master
12	-	Current loop -	
21	+	Current loop +	Porta current loop slave
22	-	Current loop -	

I morsetti spinzabili sono polarizzati per impedire la connessione di segnali diversi tra loro e danneggiare quindi lo strumento o le apparecchiature ad esso collegate.

Messa in servizio

Dopo l'installazione ed il relativo cablaggio si deve passare all'effettiva messa in servizio seguendo la corretta sequenza delle operazioni:

- 1. Alimentare lo strumento.
- 2. Se tutti i cablaggi sono stati eseguiti correttamente, sul display verrà visualizzata per due secondi la seguente dicitura: "SEGI SG199 rl 1.X"
- 3. Successivamente se il misuratore di livello connesso è acceso e cablato correttamente, verrà automaticamente acquisito da SERIO, non è necessaria alcuna configurazione dell'indirizzo.
- 4. Le grandezze fisiche acquisite verranno visualizzate sul display in base alla configurazione descritta nel paragrafo successivo.
- 5. Se il misuratore di livello non dovesse rispondere alle interrogazioni di SERIO verrà visualizzato il messaggio "TRASMETTITORE OFF LINE".

Per eventuali problemi o messaggi di errore vedere il capitolo: "Messaggi di errore e ricerca guasti".

Ingresso menu di configurazione

Tramite il display e i due tasti è possibile configurare l'indicatore secondo le proprie esigenze ed eseguire operazioni di diagnostica e impostazione del misuratore di livello collegato. Nella versione da quadro i tasti sono capacitivi ed è quindi sufficiente avvicinare il dito per selezionare l'azione mentre nella versione Ex d il rinvio è meccanico e deve essere premuto come un pulsante tradizionale.

Per accedere al menu è necessario selezionare contemporaneamente i due tasti per 3 secondi. Il display mostrerà la seguente schermata:



Il numero in basso a destra effettuerà un conto alla rovescia, arrivato a 1 lo strumento entrerà nel menu di configurazione. Se uno qualunque dei due tasti viene rilasciato mentre si è in questa fase, il conto alla rovescia si interrompe e lo strumento ritorna al suo normale funzionamento.

Menu di configurazione

Per muoversi all'interno del menu si utilizzano i due tasti posti sotto il display, quello identificato da "ALARM - \Box " permette di scorrere le varie voci in modo ciclico (dopo l'ultima si ritorna alla prima) mentre il tasto "OK – \leftarrow " "permette di confermare.

La struttura del menu è ad albero ed è così suddivisa:

1. Display



2. Relè

[].	O	Ť	i	I	ŀ	 	Ö	[]]	e	
	!	9		!	e	::: :				

3. PULCE

4. RS485



5. Lingua



6. Uscita

С	O	[]]	Ť	İ	9	I]	-** 	 •••••• ••••••	i	I I	Ē	
		8		 								

Programmazione display

All'interno di questo menu è possibile configurare le seguenti opzioni:

1.1 **Default** [ON-OFF] - se attivata il display mostrerà le quattro grandezze principali come da immagine seguente. La misura di livello è sempre visualizzata, le altre tre grandezze: volume, temperatura e pressione possono essere abilitate o meno.



- 1.2 **Temperatura** [ON-OFF] abilita o disabilita la visualizzazione della temperatura
- 1.3 **Pressione** [ON-OFF] abilita o disabilita la visualizzazione della pressione
- 1.4 **Volume** [lit-m³-OFF] permette di scegliere la modalità di visualizzazione del volume: litri, metri cubi oppure non visualizzato
- 1.5 Interfase (ON OFF) abilita o disabilita la visualizzazione del piede d'acqua o interfase, questa opzione è utilizzata solo quando l'impostazione default è OFF
- 1.6 **Densità** (ON OFF) abilita o disabilita la visualizzazione della densità, questa opzione è utilizzata solo quando l'impostazione default è OFF
- 1.7 **Tempo di ciclo** (1s 5s) se la modalità di visualizzazione default è impostata su OFF, il display visualizzerà ciclicamente tutte le misure settate a ON, verranno mostrate due misure per ogni schermata, il tempo di ciclo è selezionabile tra 1 e 5 secondi
- 1.8 Uscita confermando si ritorna al menu precedente e le impostazioni vengono automaticamente salvate

Programmazione relè

- 2.1 **Relè 1** confermando permette di entrare nella configurazione delle associazioni per il relè 1
- 2.2 **Relè 2** confermando permette di entrare nella configurazione delle associazioni per il relè 2
- 2.3 Uscita confermando si ritorna al menu precedente e le impostazioni vengono automaticamente salvate
- Il seguente menu è identico per il relè 1 e per il relè 2:
- 2.X.1 Limite alto (ON OFF) Associazione dell'allarme al limite alto configurato all'interno dello strumento collegato (SG191, SG197).
- 2.X.2 Warn. alto 1 (ON OFF) Associazione dell'allarme di alto livello 1 configurato all'interno dello strumento collegato (SG191, SG197, SG401).
- 2.X.3 Warn. alto 2 (ON OFF) Associazione dell'allarme di alto livello 2 configurato all'interno dello strumento collegato (SG191, SG197, SG401).
- 2.X.4 Warn. alto 3 (ON OFF) Associazione dell'allarme di alto livello 3 configurato all'interno dello strumento collegato (SG191, SG197).
- 2.X.5 Warn. alto 4 (ON OFF) Associazione dell'allarme di alto livello 4 configurato all'interno dello strumento collegato (SG191, SG197).
- 2.X.6 Warn. alto 5 (ON OFF) Associazione dell'allarme di alto livello 5 configurato all'interno dello strumento collegato (SG191, SG197).
- 2.X.7 Limite basso (ON OFF) Associazione dell'allarme al limite basso configurato all'interno dello strumento collegato (SG191, SG197).
- 2.X.8 Warn. basso 1 (ON OFF) Associazione dell'allarme di basso livello 1 configurato all'interno dello strumento collegato (SG191, SG197, SG401).
- 2.X.9 Warn. basso 2 (ON OFF) Associazione dell'allarme di basso livello 2 configurato all'interno dello strumento collegato (SG191, SG197, SG401).
- 2.X.10 Warn. basso 3 (ON OFF) Associazione dell'allarme di basso livello 3 configurato all'interno dello strumento collegato (SG191, SG197).
- 2.X.11 Warn. basso 4 (ON OFF) Associazione dell'allarme di basso livello 4 configurato all'interno dello strumento collegato

(SG191, SG197).

- 2.X.12 Warn. basso 5 (ON OFF) Associazione dell'allarme di basso livello 5 configurato all'interno dello strumento collegato (SG191, SG197).
- 2.X.13 **Temp. alto** (ON OFF) Associazione dell'allarme di alta temperatura configurato all'interno dello strumento collegato (SG191, SG197, SG401).
- 2.X.14 **Temp. basso** (ON OFF) Associazione dell'allarme di bassa temperatura configurato all'interno dello strumento collegato (SG191, SG197, SG401).
- 2.X.15 **Press. alto** (ON OFF) Associazione dell'allarme di alta pressione configurato all'interno dello strumento collegato (SG191, SG197).
- 2.X.16 Press. basso (ON OFF) Associazione dell'allarme di bassa pressione configurato all'interno dello strumento collegato (SG191, SG197).
- 2.X.17 Uscita confermando si ritorna al menu precedente e le impostazioni vengono automaticamente salvate

Operazioni PULCE

- 3.1 Allineamento questa operazione permette di allineare la misura dello strumento collegato (SG197, SG191), solo se non è attivo il blocco fiscale, verrà visualizzata una schermata con la misura attuale di livello. Con il tasto ALL è possibile modificare la cifra evidenziata dal cursore, mentre con il tasto TEST si passa alla cifra successiva. Attenzione: non è possibile muovere il cursore verso sinistra, se si inserisce una cifra non corretta è necessario rieseguire l'allineamento
- 3.2 Allarmi e limiti in questo menu è possibile configurare il valore per tutti gli allarmi elencati nella pagina precedente alla voce "Programmazione rele". Tutti gli allarmi sono memorizzati all'interno dello strumento collegato (SG191, SG197, SG401), verificare nel manuale del trasmettitore di livello quali sono quelli disponibili. La procedura per la modifica del valore dell'allarme è identica a quella descritta nel punto 3.1
- 3.3 Comando GO: permette di muovere il dislocatore dello strumento collegato (SG191, SG197) alla quota desiderata
- 3.4 **Comando GO&STOP** permette di muovere il dislocatore dello strumento collegato (SG191, SG197) alla quota desiderata e bloccarlo, disabilitando il bilanciamento. Questa funzione non ha effetto se il trasmettitore di livello è bloccato fiscalmente.
- 3.5 **Riab. bilanciam.:** riabilitazione del bilanciamento dello strumento, da utilizzare generalmente dopo aver inviato il comando di GO&STOP per permettere allo strumento di ritornare al suo normale funzionamento.
- 3.6 Uscita confermando si ritorna al menu precedente e le impostazioni vengono automaticamente salvate

Programmazione RS485

- 4.1 **Indirizzo** impostazione dell'indirizzo della porta Modbus, è possibile selezionare un valore compreso tra 1 e 32.
- 4.2 Velocità impostazione della velocità di comunicazione, selezionabile tra: 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 bps
- 4.3 Parità impostazione della parità, selezionabile tra: nessuna, pari, dispari.
- 4.4 **Stop bit** impostazione del numero di stop bit, selezionabile tra 1 e 2
- 4.5 Uscita confermando si ritorna al menu precedente e le impostazioni vengono automaticamente salvate

Programmazione Lingua

- 5.1 **Italiano** impostazione della lingua in italiano.
- 5.2 **Inglese** impostazione della lingua in inglese.
- 5.3 **Francese** impostazione della lingua in francese.
- 5.4 **Exit** confermando si ritorna al menu precedente e le impostazioni vengono automaticamente salvate

Frontalino e display

Sul frontalino dello strumento sono presenti due pulsanti identificati con le scritte **TEST** e **ALL**. La funzione del primo è quella di verificare la corretta funzionalità del trasmettitore collegato; la sua pressione provoca infatti il sollevamento del dislocatore di PULCE per 50 millimetri consentendo così di controllare la bontà della misura; se il misuratore di livello associato è un MAG-O SG401 questa operazione non avrà alcun effetto. La funzione del secondo, invece, è quella di consentire la visualizzazione in chia-ro dei messaggi di allarme, come sarà spiegato più avanti.

Entrambi i pulsanti possono poi essere utilizzati come "riconoscimento" dei messaggi di errore generati dall'autodiagnosi del misuratore collegato.

Il display di SERIO è di ultima generazione con tecnologia OLED (Organic Led), a matrice di punti da 16 caratteri alti circa 8mm disposti su due righe. Si ha una notevole riduzione dei consumi rispetto al classico display a cristalli liquidi, e una migliore visibilità. La funzione di default è quella di mostrare le quattro grandezze provenienti dal trasmettitore PULCE o MAG-O (livello, temperatura, pressione e volume). L'impostazione delle grandezze da visualizzare è possibile tramite il "Menu di configurazione" come descritto precedentemente.

Quando lo strumento collegato segnala un allarme, la visualizzazione delle grandezze viene sostituita dalla descrizione dell'allarme stesso; per riconoscerlo è necessario premere uno qualunque dei due tasti, in questo modo SERIO ritorna alla visualizzazione delle grandezze.

La presenza di un asterisco davanti alla misura di livello (l'unica sempre presente) ricorda che l'allarme è stato riconosciuto ma è ancora presente. Per sapere di quale o quali allarmi si tratta è sufficiente premere il tasto frontale identificato dalla scritta ALL. Dopo questa operazione sul display compariranno, in chiaro, i messaggi riassuntivi degli allarmi in corso, per cui, a seconda del loro numero, potremo avere i seguenti messaggi:

1 allarme

	Ĥ	t	O		۹ _۰ ۴	e			

2 allarmi

	Ĥ		t	0		I	İ	V	<u></u>	I	O	
Ĥ	I	- 1]]	!	e			i	; •	

3 allarmi

B	.=		::::	O	I	i	Ų	e	I	I	O		
Ĥ	I	1.	-==1				Ĥ		t	1		P	



Schede elettroniche Scheda SA199.10001



Figura 7 - Scheda SA199.10001

Scheda contenente tutti i circuiti di alimentazione, logici e i driver delle linee seriali per il collegamento con il campo e con i sistemi di automazione. Sui connettori JP2 e JP3 può essere innestata indifferentemente la schedina con i pulsanti capacitivi (SA199.00003) per la versione a quadro o quella magnetica (SA199.00002) per la versione a prova di esplosione. Il montaggio dell'una o dell'altra deve essere in accordo alla posizione del ponticello spinzabile JMP1 secondo la seguente tabella:

Ponticello	Stato	Funzione
1	aperto	schedina capacitiva
	chiuso	schedina magnetica
2	aperto	riservato
	chiuso	riservato

Messaggi di errore e ricerca guasti

Nel caso in cui la diagnostica contenuta nel programma del trasmettitore di livello collegato dovesse evidenziare un'anomalia, la visualizzazione delle grandezze sarebbe automaticamente sostituita con un messaggio in chiaro indicante la natura del malfunzionamento del trasmettitore.

Messaggi di errore TRASMETTITORE OFF-LINE

Significa che l'indicatore non riceve alcuna comunicazione dal trasmettitore

Le cause possibili sono:

- Trasmettitore non alimentato
- Interruzione della linea di collegamento fra le due apparecchiature
- Guasto dello stadio di ingresso/uscita del trasmettitore
- Guasto dello stadio di ingresso/uscita dell'indicatore
- Programmazione errata dell'indirizzo dell'indicatore (vedi oltre)
- Inversione di polarità nel collegamento con PULCE

ENCODER FUORI PASSO¹

Significa che il motorino passo-passo di PULCE non ha eseguito correttamente i comandi del microprocessore

ERRORE FORCELLE OTTICHE¹

Significa che entrambe le forcelle ottiche di sbilanciamento di PULCE risultano illuminate, è normale che questo messaggio appaia durante la manutenzione dei trasmettitori di livello, ma solo con SG151 e SG191.

ERRORE DI MISURA FALSA¹

Significa che durante una mancanza od un ritorno di tensione la memorizzazione della quota di livello non è stata eseguita correttamente (SG191, SG197) oppure la sonda ha problemi nel rilevare il livello del prodotto (SG401).

ERRORE PROGRAMM. FLASH

Il misuratore di livello presenta un problema sulla scheda CPU

RESET DA WATCH-DOG

Significa che lo strumento collegato si è resettato per l'intervento del timeout di watch-dog

ERRORE DI FILO ROTTO

Significa che il trasmettitore ha eseguito una risalita superiore a 1m in continuo, è quindi probabile che si sia rotto il filo e quindi perso il dislocatore. In fase di manutenzione di SG191 o SG197 è normale che appaia questo messaggio.

¹ per le cause di questi errori si veda il manuale di istruzione dei trasmettitori di livello PULCE SG191, 197, 401

AUTOCALIBRAZIONE IN CORSO

Significa che il trasmettitore SG197 sta eseguendo un'autocalibrazione della misura di livello.

MISURA DENSITA' IN CORSO

Significa che il trasmettitore SG197 sta eseguendo la misura di densità

Per riconoscere ed annullare i precedenti messaggi (escluso ovviamente quello di **TRASMETTITORE OFF-LINE**) è sufficiente premere il pulsante di TEST. A questo punto l'indicatore provvederà automaticamente ad inviare a PULCE il codice di *annullamento errori* ed il display, se non sussistono altri errori, ritornerà alla normale visualizzazione delle grandezze.

Classificazione dei guasti

I guasti che possono interessare lo strumento possono essere ricondotti a due categorie:

- Guasti dovuti a cause ambientali quali sovratemperatura, alimentazione elettrica non conforme alle specifiche, infiltrazioni di acqua causate da una non corretta installazione
- Guasti di natura elettronica

Ricerca guasti

Guasto o messaggio di errore	Possibile causa	Rimedio
	Mancanza di alimentazione	Verificare la corretta tensione di alimentazione
Il display non aggiorna i dati oppure è spento	Fusibile guasto	Sostituire il fusibile F1, se il problema si dovesse ripresentare è necessario rispedire la scheda in assistenza.*
	Guasto del display Oled	Sostituire il display
Mancato intervento relè allarme	Associazione del relè non effettuata correttamente	Verificare nel menu di configurazione la corretta associazione del relè.
	Guasto relè di allarme	Rispedire la scheda in assistenza per la sostituzione del relè.*

Manutenzione



In aree con pericolo di esplosione lo strumento non deve essere aperto prima di essersi accertati che i circuiti non siano alimentati. Porre particolare attenzione ai collegamenti delle linee seriali e dei contatti di allarme che potrebbero essere alimentati da sorgenti esterne non dipendenti dall'alimentazione dello strumento stesso.

Non sono previsti interventi di manutenzione preventiva sulla parte elettronica di SERIO

^{*} Queste operazioni richiedono l'intervento di un nostro tecnico oppure la spedizione dello strumento presso la nostra sede

Certificati **IMQ 10 ATEX 006**

Г

Dimesos d. / Naund on	Scheduled	EC-type Examination Certificate number	TEX 006		Equipment description	Digital multiturctional indicator type \$5830 56193, formed by an Ex d aluminum enclosure, with window and push-button	owi me acycle SERD SG192 with beginning and with a second of the second	cryster of 10mm thickness. 1. First version has a Midlithren transparent part and R	includes two push-builten actuators, mocessary to obtain when includes 2830.0 the functions of task of the	 Second version ten avoid active and and visualization. Second version has a 43x110mm transparent part and, tecause it has not any dement, it is dedicated to more 	general purposes, or to equipments with only vession function.	Models / Series Identification	SERIO SCI92	Ratings	Vn = 5 + 110 Voc / 12 + 250 Voc = 50160 Hz P = 260V / 20VA	Warnings	Do not open when energiated.	Factment used to lock cover shell be at least of class A2-70.	Restore siscoric greater layer after every opening of ecologies.	Ambient temperature and Temperature classes	The doptal indicator SEBID 5G192 has temperature class T6 with victor - s59°C.	Degree of protection (IP code)	(62509	Installation conditions	Accessories used for cable entries and for unused holes shall be certificate according to the standards EN 60079-0 and EN 60079-1.	In the case of coupling of code entry and cylindrical threaded servery, a location of storm against locating shell be provided, as specified by manufatturer or as indicated in accessory instructions.	1/1 p itopgainerte e serua itoure variadone. / i without avy dange, schoolzie instadio.
Ð	Allegato	Numero del Certificato di Esame CE del tipo	IMQ 10 AT		Descrizione dell'apparecchiatura	Indicatore digitale multifuncione too SERIO 56192 costituito da una custoda Exid in aluminio, con dob e palvanti sul	coperties. Lindocore SERIO SG192 pub esere equipaganto con due	version a coperter, ensiende occer a coo le organica temperato à tômm di spession 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	La processor a una servicio entre en entre en	bisorectione PuLICE Suity1 esercience e la vesenzazione degli alterni. 2. La sponda versione na una parte traparente da Antilitiven e non seenco altorn elemento. è doletta ad	furtione di visuell'azzone.	Identificazione dei Modelli / Serie	26110 50105	Dati nominali	Vn = 5 + 110 Vrc / 12 + 250 Vca - 50/60 Hz P = 20W / 20VA	Avvertenze	Non acrite solito tensione,	Le viti utilizzate per il fisseggio dei coperchio direpro essere almeno di clesse A3-70.	Ronstanse lo strato di grasso al slicore dopo ogni apertura della custoda.	Temperatura ambiente e Classe di temperatura	Undeatone digitale SEBID 56(32) assume its classe di temperatura 16 con T _{mai} : -20°C + +55°C.	Grado di protezione (IP)	NA) SP41	Condizioni per l'Installazione	Gil accessori utilizzati per fingresso del cari e per la chistuta del Tari non utilizzati devono essere contricta secondo le norme EN 60079-0 eti EN 60079-1.	Nel caro di accoptamento tra ingresso cari edi accessorio con Restatura ciminicato, dorre carolte prendato an subranu di teocoppio contro l'attecamento, come spoolficato del costruttare o cume indicato relle attrutori dell'occessoro.	op na azitor das Questo constitutio, allegato incluso, può eserre oprocotto sol This contribute may only be reproduced in the retiredy and
	[13]	[14]			[12]							[151]		[15.2]		[15.3]				[15.4]		[15.5]		[15.6]	8	6	ATEY 9491CE - 3
Dremou II, baserd on	Certificate	Directive 94/9/CE	EC-type Examination Certificate	ate a encodere pointrearrene espacee - centre 14/1/50.	/ EC-type Examination Certificate number	TEX 006	Tipo / Type - Serie / Series	SERIO SG192	[6] Indirizzo / Address	Via dell'Industria, 4/6 26010 Chieve (CR) - Italy	This equipment or protocove system and any acceptable weakton thereto are specified in the schedule to this conflictive and the documents therein referred to.	2HDL notified body n. (005L, in accordance with Antole 9 of the	Council Deective 94/54/5C of 23 March 1994, contrins that this equipment or protective system has been found to control with the Exerctive Health and Safety Requirements intolny to the	design and construction of equipment and protective systems interded for use in posterially equipment and protective given in	Arread and set are an exercise. The examination and sing muchs are incorreled in confidential report no.	0002	Compliance with Especial Health and Safety Reputriements has been assured by compliance with:	EN 60079-1:2007	If the spin "X" is paiod after the cereficular number, it indicates that the optigment or protoche system is subject to special conditions for soft- use specified in the schedule to this cerefication	This BC TYPE EXAMINATION CRETIFICATE relates only to the this on another provided out that and the second on the proved of	province spacen is accordance to the Devictive Perfold. Further incurrentees of the Device accordance activity for memufacturing provins and supply of the expension of interactive systems. Theme are not covered by this conflictude.	The marking of the equipment or protective system shall include	Dec footweap		Haurd court		1/1 1/10 1/10 1/10 1/10 1/11 1/12 1/1

[6]

eck teventore

Tage

[10]

[11]

[12]

EX) 11 2G

Ξ

CA Digeneric adversario n. 0001 con D.N. 23 marco 2004, D.N. 2 lugio 2007 e D.N. dei 10 metro 2009

3

[2]

Questa

[2]

140 28

[8]

[4]

[3] 2



Indice generale

Informazioni generali	3
Garanzia	3
Contatti:	3
SERIO SG199	4
Struttura	4
Apertura imballo	4
Specifiche tecniche	5
, Dimensioni	6
Versione da guadro	6
Versione Ex d	7
Installazione	8
Posizione di installazione	8
Collegamenti elettrici	8
Morsettiera	9
Messa in servizio	
Ingresso menu di configurazione	10
Menu di configurazione	
Programmazione display	
Programmazione relè	12
Operazioni PULCE	13
Programmazione RS485	13
Programmazione Lingua	13
Frontalino e display	14
Schede elettroniche	16
Scheda SA199.10001	16
Messaggi di errore e ricerca guasti	17
Messaggi di errore	17
TRASMETTITORE OFF-LINE	17
ENCODER FUORI PASSO	17
ERRORE FORCELLE OTTICHE1	17
ERRORE DI MISURA FALSA1	17
ERRORE PROGRAMM. FLASH	17
RESET DA WATCH-DOG	17
ERRORE DI FILO ROTTO	17
AUTOCALIBRAZIONE IN CORSO	18
MISURA DENSITA' IN CORSO	18
Classificazione dei guasti	18
Ricerca guasti	18
Manutenzione	18
Certificati	19
IMQ 10 ATEX 006	19

Indice delle figure

Figura 1 - Struttura SG199	4
Figura 2 - Dimensioni	6
	6
Figura 4 - Dimensioni	7
Figura 5 - Foratura posteriore per fissaggio a parete	7
Figura 6 - Morsettiera posteriore	9
	.15

																		_
										 	 _						+	
					-			-		\rightarrow		_				-	\rightarrow	
								 		 	 _						+	-
									 		 _		_				-+	
	_	 	 			 		 										
										+							\neg	
			 			 		 	 	 	 _					 	+	_
										_							\neg	
										+							+	
					_					 _							+	-
											_						-+	
								-									-	
								 		 	 _						-+	_
																	-+	
]					 									
					-+			-+		-			_				+	_



SEGI s.r.l. – via dell'Industria 4 – 26010 Chieve (CR) – Italy tel. +390373234322 - fax +390373234334 web-site: www.segi-italia.com - e-mail: info@segi-italia.com