

# Manuale di installazione e manutenzione

## Pressostato digitale

### Serie ISE35



### Istruzioni di sicurezza

Il pressostato digitale, qui di seguito definito pressostato, e il presente manuale contengono informazioni fondamentali per la sicurezza degli utenti e di coloro che si trovano nelle vicinanze, allo scopo di evitare possibili lesioni fisiche o danni alla proprietà e di assicurare un uso corretto del prodotto. Si prega di prestare la massima attenzione ai seguenti messaggi (segnali) prima di procedere alla lettura del testo e di seguire attentamente le istruzioni.

### MESSAGGI IMPORTANTI

Leggere il presente manuale e seguire le istruzioni. Segnali quali ATTENZIONE, PRECAUZIONE e NOTA sono seguiti da informazioni importanti relative alla sicurezza e devono quindi essere letti con la massima attenzione.

<b>AVVERTENZA</b>	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che implica un rischio di lesioni gravi o addirittura di morte se non vengono seguite le istruzioni.
<b>ATTENZIONE</b>	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non viene evitata, può provocare lesioni di entità medio-lieve.
<b>NOTA</b>	Fornisce informazioni utili.

### AVVERTENZA

**Non smontare, modificare (non sostituire nemmeno la scheda dei circuiti stampati) né riparare.**

Rischio di lesione o danno.

**Non azionare in condizioni diverse da quelle specificate.**

Rischio di incendio, guasto o danno al pressostato.

**Non azionare in un ambiente con gas infiammabile/esplosivo/corrosivo.**

In caso contrario, si correrà un rischio di incendio, esplosione o corrosione. Questo pressostato non è un modello anti-deflagrante.

**Non utilizzare questo prodotto in un luogo in cui l'elettricità statica rappresenta un problema.**

Può causare un danno o malfunzionamento del sistema.

### ATTENZIONE

**Eseguire i controlli funzionali idonei e i test di trafileamento dopo la manutenzione.**

Quando viene rilevata una situazione anomala, come il funzionamento scorretto del pressostato o una perdita di fluido arrestare il funzionamento.

In caso contrario, a causa di eventuali malfunzionamenti, non sarà possibile garantire la sicurezza.

Qualora le perdite avvengano in altri punti (eccetto i tubi), il pressostato di pressione potrebbe essere danneggiato.

Interrompere l'alimentazione e arrestare la somministrazione della pressione. Non applicare pressione in presenza di trafileamenti.

### Istruzioni di sicurezza (segue)

#### NOTA

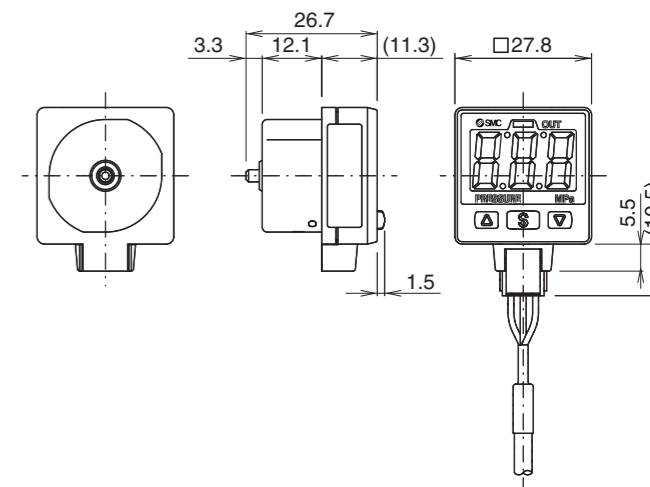
Seguire le istruzioni indicate di seguito durante la manipolazione del pressostato, in modo da evitare il danneggiamento o l'avaria del pressostato e un conseguente malfunzionamento.

- Non lasciare cadere, non farlo scontrare con altri oggetti, né urtare troppo forte (100m/s<sup>2</sup> od oltre).
- Non tirare il cavo con forza né sollevare l'unità principale sostenendolo dal cavo (carico di rottura inferiore ai 50N)
- Realizzare correttamente le connessioni elettriche.
- Non realizzare il cablaggio quando l'alimentazione è accesa.
- Non utilizzare il cavo di alimentazione o un cavo ad alto voltaggio nello stesso instradamento delle connessioni elettriche.
- Collegare il terminale FG a terra quando si utilizza un regolatore a commutazione acquistato sul mercato.
- Non esercitare alcuna pressione sui pulsanti con oggetti appuntiti. ±
- Riscaldare per 20 - 30 minuti. Subito dopo l'accensione, può verificarsi un trascinarsi iniziale di circa ±1%.
- L'alimentazione cc deve avere un'autorizzazione UL di Classe 2, basata su UL1310, oppure un'alimentazione basata su un trasformatore di Classe 2, a norma UL 1585.
- Solamente la presenza del marchio UL garantisce l'omonima autorizzazione.

### Specifiche

Serie	ISE35	
Campo della pressione nominale	da 0 a 1MPa	
Campo di pressioni di impostaz.	da -0,1 a 1MPa	
Pressione di prova	1.5MPa	
Impostazione e risoluzione del display	0,01 MPa	
Fluidi applicabili	Aria, gas inerti e incombustibili	
Tensione d'alimentazione	da 12 a 24 VCC, oscillazione (p-p) ±10% max. (protetto da collegamento inverso)	
Consumo di corrente	55 mA max. (in assenza di carico)	
Uscita pressostato	Uscita collettore aperto NPN o Uscita collettore aperto PNP	
Max. corrente di carico	80mA	
Max. tensione applicata	30 V (durante l'uscita NPN)	
Tensione residua	1V max. (con corrente di carico da 80mA)	
Tempo di risposta funzione anti-vibrazione	1s (0,25, 0,5, 2, 3 selezionabile)	
Protezione cortocircuiti	Fornito	
Ripetibilità	±1%F.S. max.	
Isteresi	Modalità di isteresi	Variabile (da 0)
	Modalità comparatore a finestra	
Metodo visualizzazione	Display a 3 cifre e 7 segmenti (rossa/verde), Un pressostato può essere azionato simultaneamente.	
Precisione indicatore	±2%F.S.±1 cifra (riferimento 25 °C ±3 °C)	
Indicatore ottico	OUT: illuminato se ON (verde)	
Ambiente	Protezione	IP40
	Temperatura ambiente	da -5 a 50 °C (senza congelamento)
Cavi con connettore (per opzione "L")	φ 3.4 3 fili 25AWG 2m	

### Schema con dimensioni (in mm)



### Cablaggio e circuito interno

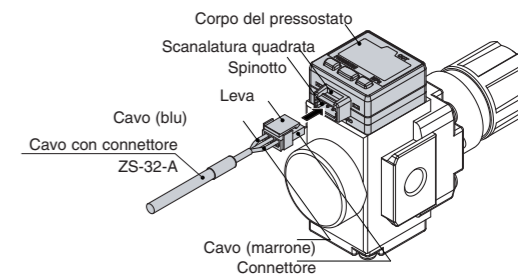
#### Connessione

- Effettuare una connessione dopo aver spento l'alimentazione.
- Usare un percorso separato quando si installa un cavo. Se il cavo viene installato nello stesso percorso di quello dei cavi di alimentazione o alta tensione, il rumore può provocare malfunzionamenti.
- Collegare il terminale FG a terra quando si utilizza un regolatore a commutazione di tipo commerciale. Se l'uscita analogica è collegata ad un regolatore a commutazione di tipo commerciale, il rumore di commutazione verrà sovrapposto e non potranno più essere soddisfatte le specifiche del prodotto. Ciò si può evitare inserendo un filtro per il rumore, (es. un filtro per il rumore di linea e un elemento ferroso) tra il regolatore a commutazione e il pressostato, o utilizzando un'alimentazione di serie invece di un regolatore a commutazione.

#### Connettore

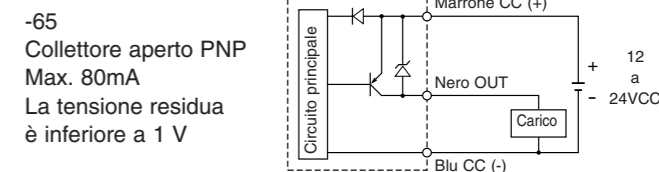
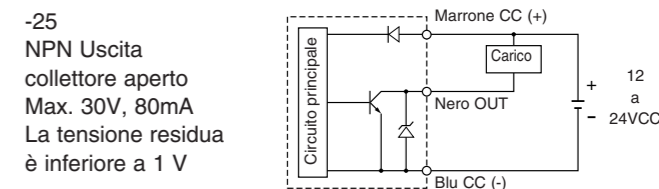
#### Collegamento/scollegamento

- Quando si collega il connettore, inserirlo direttamente sugli spinotti sostenendo la leva e il corpo del connettore con le dita e bloccare il connettore premendo la leva nella scanalatura quadrata del corpo del pressostato.
- Quando si scollega il connettore, premere la leva con il dito per estrarre il gancio dalla scanalatura quadrata. Quindi tirare direttamente il connettore verso l'esterno.

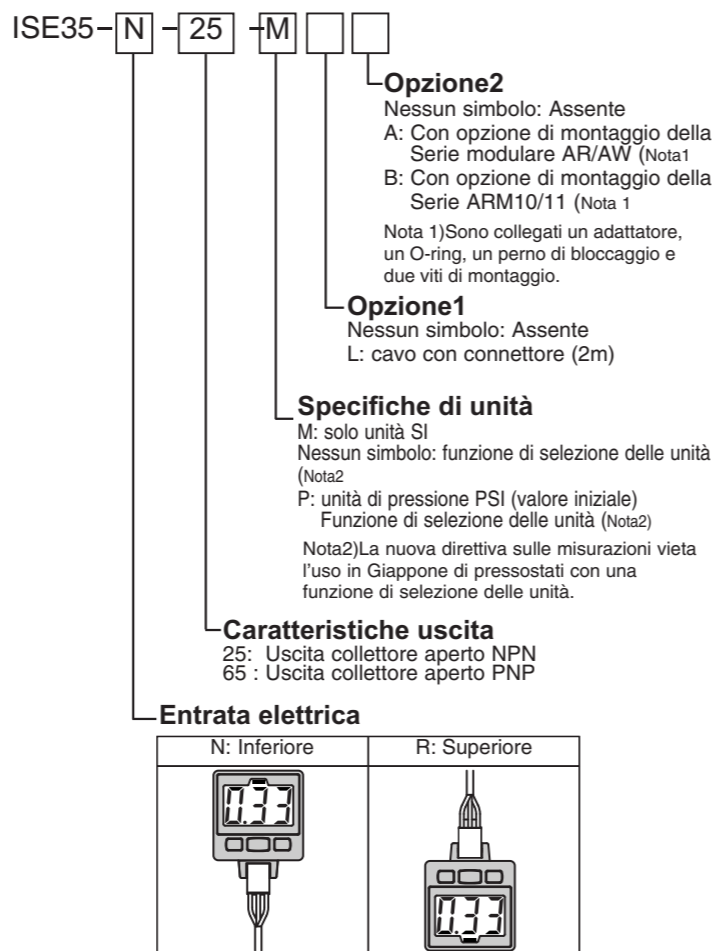


#### Caratteristiche uscita

Se si usa il cavo con pressostato fornito da SMC, i colori del filo (marrone, nero, blu) verranno applicati come mostrato sul grafico di circuito.



### Codici di ordinazione

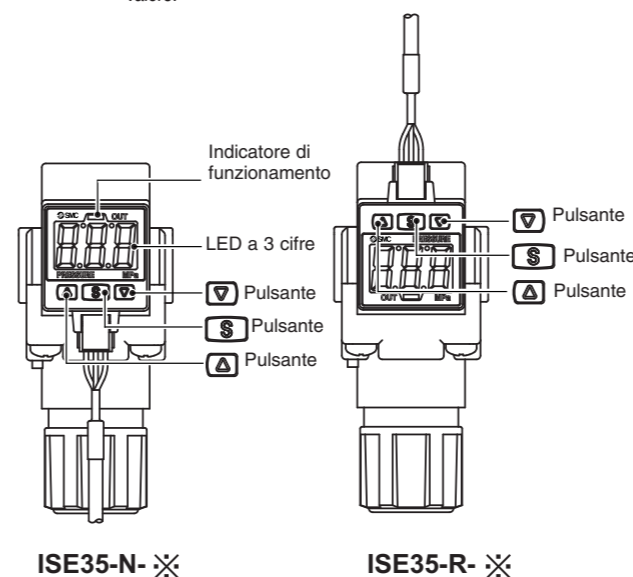


### Nomi e funzioni delle singole parti

#### Unità principale

Ind. ottico di funzionamento: Visualizza la condizione d'esercizio del pressostato.

- LED a 3 cifre: Visualizza lo stato della pressione, la modalità di impostazione e il codice di errore. Possono essere selezionate quattro modalità di visualizzazione: visualizzazione sempre solo in rosso o verde, o alternante da verde a rosso e da rosso a verde, a seconda dell'uscita.
- ▲** Pulsante: Aumenta il valore impostato ON/OFF e la modalità. Premere questo pulsante per passare alla modalità di visualizzazione di picco.
- ▽** Pulsante: Diminuisce il valore impostato ON/OFF e la modalità. Premere questo pulsante per passare alla modalità di visualizzazione inferiore.
- \$** Pulsante: Premere questo pulsante per modificare la modalità e per impostare un valore.



## Impostazione della pressione

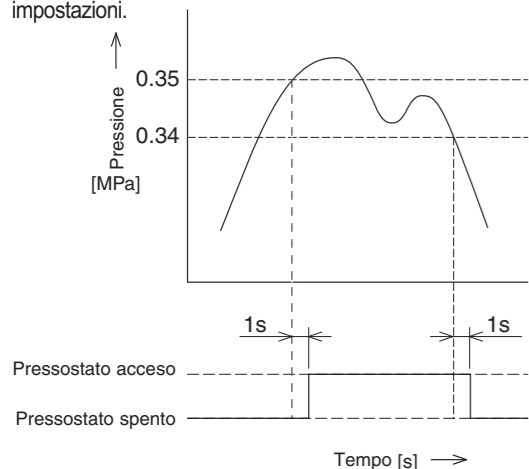
### Funzione

Quando la pressione supera questo valore impostato, il pressostato si accende.

Quando la pressione diminuisce rispetto al valore impostato con l'isteresi, il pressostato si spegne.

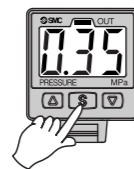
Al momento della spedizione il pressostato si accende quando la pressione è superiore a 0,35MPa e si spegne quando è inferiore a 0,34MPa.

Se il funzionamento illustrato sotto non causa problemi, mantenere queste impostazioni.



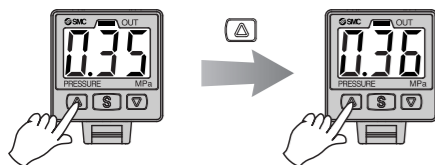
### <Procedimento>

- 1 Premere il pulsante **[S]** in modo misurazione per visualizzare i valori impostati.

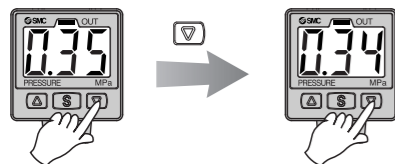


- 2 Premere il pulsante **[Δ]** o **[▽]** per modificare il valore impostato. Il pulsante **[Δ]** serve per aumentare e il pulsante **[▽]** per diminuire.

- Premere il pulsante **[Δ]** una volta per aumentarlo di una cifra e tenerlo premuto per aumentare continuamente la cifra impostata.



- Premere il pulsante **[▽]** una volta per diminuirlo di una cifra e tenerlo premuto per diminuire continuamente la cifra impostata.



- 3 Premere il pulsante **[S]** per completare l'impostazione.

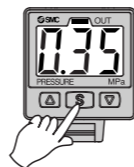
Per l'impostazione nel modo comparatore a finestra, vedere "Impostazione della pressione (modo comparatore finestra)"

## Impostazione pressione (segue)

### Impostazione della pressione (modo comparatore a finestra)

<Procedimento>

- 1 Premere il pulsante **[S]** in modo misurazione per visualizzare i valori impostati.



- 2 Premere il pulsante **[Δ]** o **[▽]** per modificare il valore impostato. Il pulsante **[Δ]** serve per aumentare e il pulsante **[▽]** per diminuire.

- Premere il pulsante **[Δ]** una volta per aumentarlo di una cifra e tenerlo premuto per aumentare continuamente la cifra impostata.



- Premere il pulsante **[▽]** una volta per diminuirlo di una cifra e tenerlo premuto per diminuire continuamente la cifra impostata.



- 3 Premendo il pulsante, viene visualizzato il valore impostato per il secondo elemento di impostazione. **[S]**



- 4 Premere il pulsante **[Δ]** o **[▽]** per modificare il valore impostato.

- 5 Premere il pulsante **[S]** per completare l'impostazione.

## Impostazione funzione

### Impostazione al momento dell'invio

Al momento dell'invio, le impostazioni realizzate sono le seguenti. Se questa impostazione è accettabile, mantenerla.

Se si deve modificare l'impostazione, fare riferimento alla sezione corrispondente.

Elemento di impostazione	Al momento dell'invio
<b>Uscita pressostato</b> È possibile selezionare se l'uscita pressostato è disponibile o meno. Se l'uscita pressostato non è necessaria, il pressostato può funzionare come un pressostato. <b>Vedere "Uscita pressostato".</b>	<b>ON</b>
<b>Colore indicatore</b> Selezionare il colore dell'indicatore. <b>Vedere "Colore dell'indicatore".</b>	ON: Verde OFF: Rosso
<b>Tempo di risposta</b> L'impostazione del tempo di risposta previene le vibrazioni dell'uscita. <b>Vedere "Tempo di risposta".</b>	<b>1s</b>
<b>Modalità di funzionamento</b> Selezionare il modo di funzionamento del pressostato. <b>Vedere "Modo di funzionamento".</b>	<b>Modo isteresi</b>
<b>Isteresi</b> <b>Vedere "Isteresi".</b>	<b>0,01 MPa (1psi)</b>

Il valore in ( ) è per l'unità "P".

## Impostazione funzione (segue)

Elemento di impostazione	Al momento dell'invio
<b>Tipo di uscita</b> Impostare il metodo per generare l'uscita pressostato. <b>Vedere "Tipo uscita".</b>	Normalmente aperto
<b>Modo di risparmio energetico</b> Selezionare il modo di risparmio energetico. <b>Vedere "Modo di risparmio energetico".</b>	OFF
<b>Inserimento codice di sicurezza</b> Selezionare la necessità dell'inserimento del codice di sicurezza per il blocco tasti. <b>Vedere "Inserimento codice di sicurezza".</b>	OFF

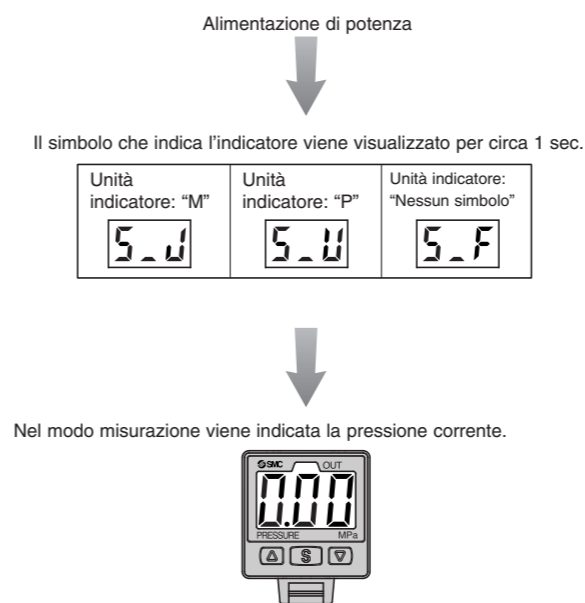
### Precauzione d'uso

- Per modificare le impostazioni, dato che i diversi elementi di impostazione appaiono in successione a seconda di quante volte viene premuto il pulsante **[S]**, verificare che sia visualizzato l'elemento da modificare, per evitare modifiche di altre impostazioni.

### Cos'è il modo misurazione?

Il modo misurazione è la condizione in cui si rileva e indica la pressione e in cui il pressostato è in funzione.

Si tratta del modo di base in cui sono disponibili funzioni quali la modifica dell'impostazione.



## Impostazione funzione (segue)

### 1. Uscita pressostato (S<sub>U</sub>)

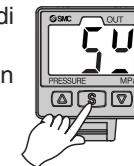
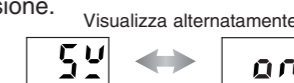
La selezione dell'uscita pressostato può essere impostata su ON e su OFF. Se l'uscita pressostato non è selezionata, il pressostato non genera l'uscita, e funziona come un pressostato.

In questo caso solo il colore dell'indicatore cambia in base all'impostazione della pressione. L'indicatore di funzionamento non funziona.

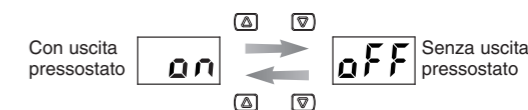
<Procedimento>

- 1 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi minimo in modo misurazione.

"S<sub>U</sub>" e l'impostazione vigente appaiono in successione.



- 2 Premere il pulsante **[Δ]** o **[▽]** per selezionare la necessità di un'uscita pressostato.



- 3 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi min. dopo aver completato la selezione.

A questo punto l'impostazione è terminata e si torna al modo misurazione.

### 2. Colore dell'indicatore (CoL)

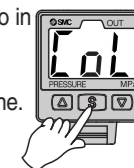
Esistono 4 tipi di indicatore.

Pressostato		Display
ON	OFF	
Rosso	Verde	Sor
Verde	Rosso	SoG
Rosso		rEd
Verde		Grn

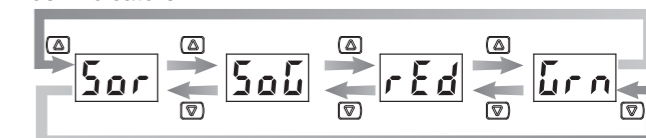
<Procedimento>

- 1 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi minimo in modo misurazione.

Quando appare "S<sub>U</sub>", premere il pulsante **[S]**. "CoL" e l'impostazione vigente appaiono in successione.



- 2 Premere il pulsante **[Δ]** o **[▽]** per selezionare il colore dell'indicatore.



- 3 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi min. dopo aver completato la selezione.

A questo punto l'impostazione è terminata e si torna al modo misurazione.

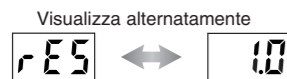
### 3. Tempo di risposta (rES)

Opzionalmente, si può impostare il tempo di risposta per l'uscita del pressostato. Se il tempo di risposta viene modificato, l'intervallo di aggiornamento dell'indicatore varia di conseguenza.

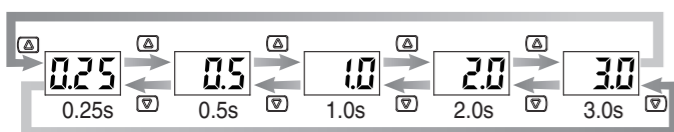
Se il tempo di risposta modificato causa vibrazione nell'uscita pressostato o nell'indicatore, aumentare il tempo di risposta.

#### <Procedimento>

- 1 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi minimo in modo misurazione. Quando appare "S<sub>U</sub>", premere il pulsante **[S]** due volte. Quindi "rES" e l'impostazione vigente appaiono in successione.



- 2 Premere il pulsante **[Δ]** o **[▽]** per selezionare il tempo di risposta.



- 3 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi min. dopo aver completato la selezione. A questo punto l'impostazione è terminata e si torna al modo misurazione.

### 4. Modo di funzionamento (oPE)

E' possibile selezionare la modalità di funzionamento dell'interruttore.

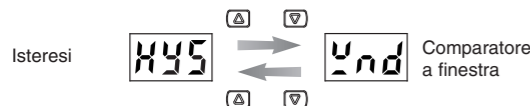
Per il funzionamento nei modi isteresi e comparatore a finestra, vedere "Elenco delle modalità di uscita".

#### <Procedimento>

- 1 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi minimo in modo misurazione. Quando appare "S<sub>U</sub>", premere il pulsante **[S]** tre volte. Quindi, "oPE" e l'impostazione vigente appaiono in successione.



- 2 Premere il pulsante **[Δ]** o **[▽]** per selezionare il modo di funzionamento.



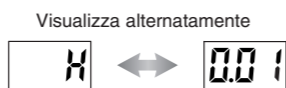
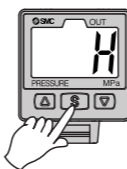
- 3 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi min. dopo aver completato la selezione. A questo punto l'impostazione è terminata e si torna al modo misurazione.

### 5. Isteresi (H)

È possibile impostare l'isteresi.

#### <Procedimento>

- 1 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi minimo in modo misurazione. Quando appare "S<sub>U</sub>", premere il pulsante **[S]** quattro volte. Quindi, "H" e l'impostazione vigente appaiono in successione.



- 2 Premere il pulsante **[Δ]** o **[▽]** per selezionare l'isteresi.

- Premere il pulsante **[Δ]** una volta per aumentarlo di una cifra e tenerlo premuto per aumentare continuamente la cifra impostata.



- Premere il pulsante **[▽]** una volta per diminuirlo di una cifra e tenerlo premuto per diminuire continuamente la cifra impostata.



- 3 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi min. dopo aver completato la selezione. A questo punto l'impostazione è terminata e si torna al modo misurazione.

### 6. Tipo di uscita (oU<sub>E</sub>)

E' possibile impostare liberamente la modalità di uscita del pressostato desiderata.

Per il funzionamento in N.A. e N.C., vedere "Elenco delle modalità di uscita".

#### <Procedimento>

- 1 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi minimo in modo misurazione. Quando appare "S<sub>U</sub>", premere il pulsante **[S]** cinque volte. Quindi, "oU<sub>E</sub>" e l'impostazione vigente appaiono in successione.



- 2 Premere il pulsante **[Δ]** o **[▽]** per selezionare il tipo di uscita.



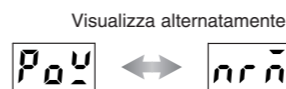
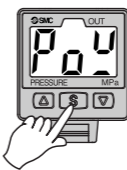
- 3 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi min. dopo aver completato la selezione. A questo punto l'impostazione è terminata e si torna al modo misurazione.

### 7. Modo risparmio energetico (Po<sub>U</sub>)

Quando viene selezionato il modo di risparmio energetico, il display si spegne per ridurre il consumo di corrente.

#### <Procedimento>

- 1 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi minimo in modo misurazione. Quando appare "S<sub>U</sub>", premere il pulsante **[S]** sei volte. Quindi, "Po<sub>U</sub>" e l'impostazione vigente appaiono in successione.



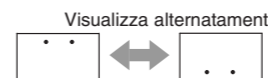
- 2 Premere il pulsante **[Δ]** o **[▽]** per selezionare il modo di risparmio energetico desiderato.



- 3 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi min. dopo aver completato la selezione. A questo punto l'impostazione è terminata e si torna al modo misurazione.

Nel modo di risparmio energetico, la pressione di qualsiasi tasto riporta al display normale. Se nessun tasto viene premuto per 30 secondi, torna il modo di risparmio energetico (ma solo nel modo misurazione).

L'indicatore in modalità risparmio energetico è come da illustrazione.

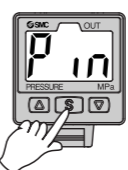


### 8. Inserimento del codice di sicurezza (P i n)

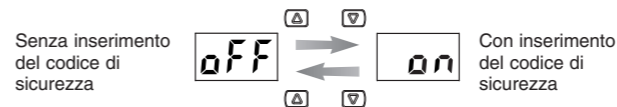
È possibile selezionare la necessità di inserire un codice di sicurezza per blocco tasti.

#### <Procedimento>

- 1 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi minimo in modo misurazione. Quando appare "S<sub>U</sub>", premere il pulsante **[S]** sette volte. Quindi, "P i n" e l'impostazione vigente appaiono in successione.



- 2 Premere il pulsante **[Δ]** o **[▽]** per selezionare il modo per il codice di sicurezza.



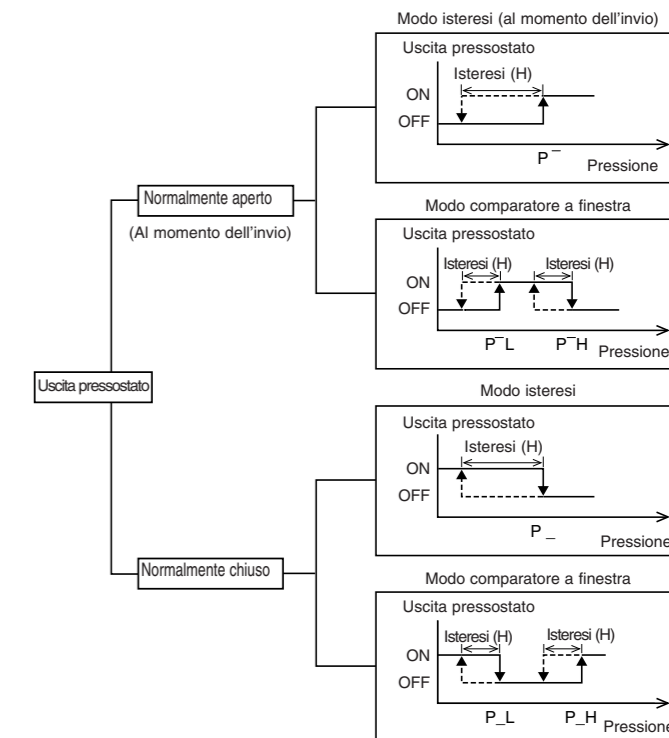
- 3 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi min. dopo aver completato la selezione. A questo punto l'impostazione è terminata e si torna al modo misurazione.

Con l'inserimento del codice di sicurezza diventa necessario inserire il codice di sicurezza per sbloccare i tasti. Il codice di sicurezza può essere deciso dall'operatore.

Al momento dell'invio, il codice di sicurezza è impostato su "000".

Per l'inserimento del codice di sicurezza, vedere "Blocco dei tasti".

### • Elenco delle modalità di uscita



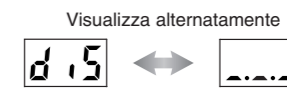
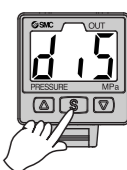
- Se il punto in cui viene modificata l'uscita pressostato supera i limiti di pressione a causa della modifica della pressione di regolazione, l'isteresi (H) viene compensata automaticamente.

### • Modo indicatore (d i s)

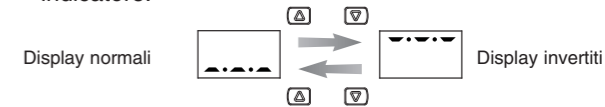
Il modo indicatore può essere invertito. Questa impostazione è necessaria per modificare la direzione dell'indicatore durante l'installazione del pressostato.

#### <Procedimento>

- 1 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi minimo in modo misurazione. Quando appare "S<sub>U</sub>", premere il pulsante **[S]** otto volte. Quindi, "d i s" e l'impostazione vigente appaiono in successione.

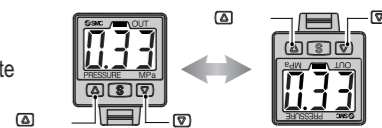


- 2 Premere il pulsante **[Δ]** o **[▽]** per selezionare il modo indicatore.



- 3 Tenere premuto il pulsante **[S]** per 2 secondi min. dopo aver completato. A questo punto l'impostazione è terminata e si torna al modo misurazione.

Se si seleziona l'indicazione inversa, il funzionamento a pulsante viene modificato come illustrato.



## Impostazione funzione (segue)

### • Unità di indicazione (Un I) (disponibile con funzione di selezione unità)

L'unità di indicazione può essere selezionata liberamente.

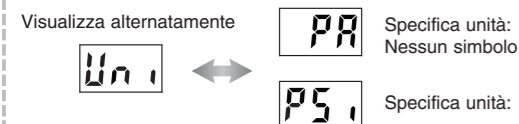
Risoluzione di ciascuna unità

	Impostazione e risoluzione del display
MPa	0.01
kgf/cm <sup>2</sup>	0.1
bar	0.1
psi	1

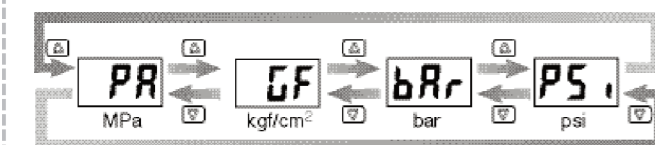
<Procedimento>

- 1 Premere il pulsante tre volte in modo di misurazione.

“Un I” e l'impostazione vigente appaiono in successione.



- 2 Premere il pulsante o per selezionare il l'unità di misura utilizzata.



- 3 Premere il pulsante per inserire l'impostazione. Si torna al modo misurazione.

## Altre impostazioni

### • Indicazione del valore picco/minimo

La pressione massima (minima) dal momento in cui l'alimentazione viene applicata, fino al momento in cui viene rilevata e aggiornata. Nel modo di indicazione picco/minimo, viene indicata la pressione. Per l'indicazione del picco, premendo il pulsante per 1 sec min., la pressione massima inizia a lampeggiare e viene mantenuta. Per sbloccare il mantenimento dell'indicazione della pressione massima, premere di nuovo il pulsante per 1 sec min. Si torna al modo misurazione.

Per l'indicazione del minimo, premendo il pulsante per 1 sec min., la pressione minima inizia a lampeggiare e viene mantenuta. Per sbloccare il mantenimento dell'indicazione della pressione minima, premere di nuovo il pulsante per 1 sec min. Si torna al modo misurazione.

Se i pulsanti e vengono premuti simultaneamente per 1 sec minimo mentre viene mantenuta la pressione, il valore massimo (minimo) viene inizializzato.

### • Reimpostazione a zero

Un valore visualizzato può essere regolato su zero quando la pressione da misurare si trova tra  $\pm 10\%$  F.S. della pressione al momento della spedizione dalla fabbrica.

(il campo di impostazione di  $\pm$  cifra varia in base al prodotto) Tenendo premuti i pulsanti e per un secondo minimo contemporaneamente, il display torna a “0”. Il pressostato tornerà a modalità di misurazione automaticamente.

## Altre impostazioni (segue)

### • Blocco tasti

Questa impostazione può essere usata per evitare modifiche inavvertite ai valori impostati.

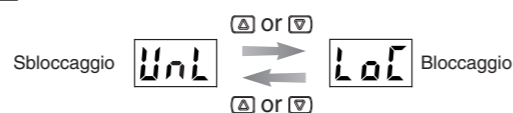
Se i tasti vengono premuti mentre è selezionato il blocco dei tasti, appare “LoC” per circa 1 sec.

<Funzionamento senza inserimento del codice di sicurezza>

- 1 Tenere premuto il pulsante per 5 secondi minimo in modo misurazione. Appare l'impostazione vigente “LoC” o “UnL”. (la disattivazione del blocco dei tasti si effettua nello stesso modo).



- 2 Premere il pulsante o per selezionare il bloccaggio o sbloccaggio dei tasti.

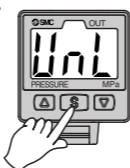


- 3 Premere il pulsante per inserire l'impostazione.

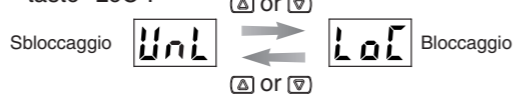
<Funzionamento con inserimento del codice di sicurezza>

### • Bloccaggio

- 1 Tenere premuto il pulsante per 5 secondi minimo in modo misurazione. Viene visualizzato “UnL”.



- 2 Premere il pulsante o per selezionare il bloccaggio del tasto “LoC”.



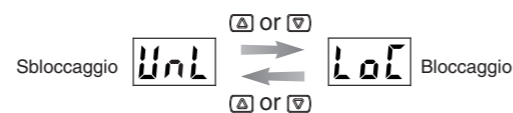
- 3 Premere il pulsante per inserire l'impostazione.

### • Sbloccaggio

- 1 Tenere premuto il pulsante per 5 secondi minimo in modo misurazione. Viene visualizzato “LoC”.



- 2 Premere il pulsante o per selezionare lo sbloccaggio del tasto “UnL”.



- 3 Con la pressione del pulsante , viene richiesto l'inserimento del codice di sicurezza. Per l'inserimento del codice di sicurezza, vedere “Inserimento e modifica del codice di sicurezza”.



- 4 Se il codice di sicurezza immesso è corretto, l'indicazione diventa “UnL” e premendo il pulsante , o si sbloccano i tasti e si torna al modo misurazione.

Se il codice di sicurezza immesso è incorretto, appare “FAL” e si torna al modo di inserimento di sicurezza. Se si inserisce il codice di sicurezza errato per tre volte, appare “LoC” e si torna al modo misurazione.

## Modifica del codice di sicurezza

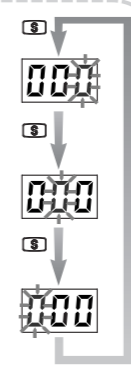
Al momento dell'invio, il codice di sicurezza è impostato su “000”, ma può essere modificato.

<Procedimento>

- 1 Se è impostato il modo di bloccaggio, effettuare i tre passi della procedura di impostazione dello sbloccaggio (Impostazione dello sbloccaggio ).
- 2 Dopo l'inserimento del codice di sicurezza, e della visualizzazione dell'indicazione “UnL”, tenere premuti i pulsanti e contemporaneamente per 5 sec minimo. Appare “000” e viene richiesta la modifica del codice di sicurezza. Per l'inserimento del codice di sicurezza, vedere “Inserimento e modifica del codice di sicurezza”. Viene indicato il codice di sicurezza modificato.
- 3 Dopo aver controllato il codice, premere il pulsante . Si torna al modo misurazione. A questo punto, premendo il pulsante o , e se il pulsante non viene premuto, il codice di sicurezza modificato non viene inserito e viene richiesta la modifica dello stesso.

### • Inserimento e modifica del codice di sicurezza

La prima cifra inizia a lampeggiare. Premere il pulsante o per impostare il valore. Premendo il pulsante inizia a lampeggiare la seconda cifra (se viene premuto il pulsante sulla cifra superiore, la prima cifra inizia a lampeggiare di nuovo). Una volta terminata l'impostazione, tenere premuto il pulsante per 1 sec min. Se i tasti non vengono toccati per 30 secondi durante l'inserimento e la modifica del codice di sicurezza, si torna al modo misurazione.

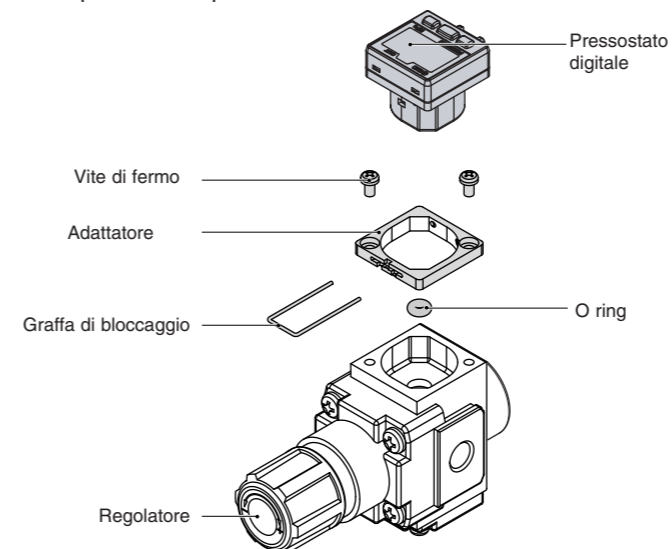


## Manutenzione

### Montaggio su regolatore

- Interrompere l'alimentazione durante il montaggio. Azzerare la pressione di regolazione del regolatore.
- Montare l'O-ring sull'apposita scanalatura del regolatore. Prestare attenzione a non danneggiare l'O-ring.
- Montare l'adattatore con 2 viti di fermo. Coppia di serraggio consigliata:
 

Serie AR/AW modulare	0.6 ± 0.05N·m
Serie ARM10/11	0.32 ± 0.03N·m
- Montare il corpo principale del pressostato.
- Inserire completamente il perno di bloccaggio nell'adattatore.
- Alimentare la pressione lentamente e verificare l'eventuale presenza di fughe d'aria.
- Il pressostato può essere ruotato di 180°.



## Indicazione di errore

### Funzione di indicazione di errore

Questa funzione visualizza l'ubicazione e il contenuto dell'errore quando si verifica un problema o un errore.

Nome dell'errore	Visualizzazione errore	Contenuto dell'errore	Risoluzione di problemi
Errore di sovracorrente	Er 1	80mA min. di corrente di carico fuisce verso l'uscita pressostato.	Interrompere l'alimentazione e rimuovere il fattore di uscita della sovracorrente. Ricollegare l'alimentazione.
Errore pressione residua	Er 3	Durante l'operazione di azzeramento, viene applicata una pressione superiore a $\pm 10\%$ F.S. In tre secondi la modalità verrà ripristinata alla modalità di Misurazione. $\pm 1$ cifra del campo di azzeramento è possibile con le differenze di prodotto.	Realizzare nuovamente un'operazione di azzeramento in seguito al ripristino della pressione applicata ad una condizione di pressione atmosferica.
Errore di pressurizzazione	HHH	Viene applicata la pressione superiore al limite massimo del campo di pressione impostato.	Reimpostare la pressione applicata a un valore compreso entro i limiti impostati.
	LLL	Viene applicata la pressione inferiore ai limiti minimo del campo di pressione impostato.	
Errore di sistema	Er 4	Visualizzato in caso di un errore di dati interno.	Interrompere l'alimentazione e quindi riaccenderla.
	Er 6	Visualizzato in caso di un errore di dati interno.	
	Er 7	Visualizzato in caso di un errore di dati interno.	
	Er 8	Visualizzato in caso di un errore di dati interno.	

Se queste soluzioni non funzionano, l'errore deve essere analizzato da SMC.

## Contatti

AUSTRIA	(43) 2262 62280	PAESI BASSI	(31) 20 531 8888
BELGIO	(32) 3 355 1464	NORVEGIA	(47) 67 12 90 20
REP. CECA	(420) 541 424 611	POLONIA	(48) 22 211 9600
DANIMARCA	(45) 7025 2900	PORTOGALLO	(351) 21 471 1880
FINLANDIA	(358) 207 513513	SLOVACCHIA	(421) 2 444 56725
FRANCIA	(33) 1 6476 1000	SLOVENIA	(386) 73 885 412
GERMANIA	(49) 6103 4020	SPAGNA	(34) 945 184 100
GRECIA	(30) 210 271 7265	SVEZIA	(46) 8 603 1200
UNGHERIA	(36) 23 511 390	SVIZZERA	(41) 52 396 3131
IRLANDA	(353) 1 403 9000	REGNO UNITO	(44) 1908 563888
ITALIA	(39) 02 92711		

## SMC Corporation

URL <http://www.smworld.com> (Global) <http://www.smceu.com> (Europe)

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del costruttore. © SMC Corporation Tutti i diritti riservati.