

## SRD960 Posizionatore universale

Queste istruzioni sono un supporto per consentire una guida rapida al montaggio e alla messa in servizio del posizionatore. Per informazioni dettagliate del prodotto fate riferimento alla documentazione ufficiale "Master instruction" e "Product Specification Sheet" disponibili sul sito Internet.

### 1. MONTAGGIO

#### Piastra di adattamento al montaggio

Utilizzare la piastra di adattamento al tipo di montaggio prescelto.

Opzione N per :

Attuatore NAMUR secondo IEC 534-6  
Montaggio diretto sui attuatori FoxPak e FoxTop  
Attuatore rotativo secondo VDI/VDE 3845

Opzione R per :

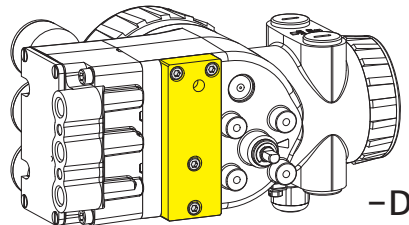
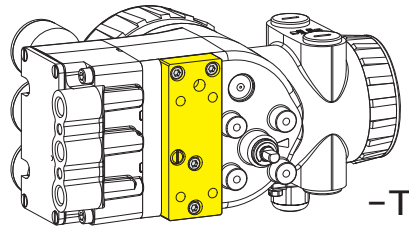
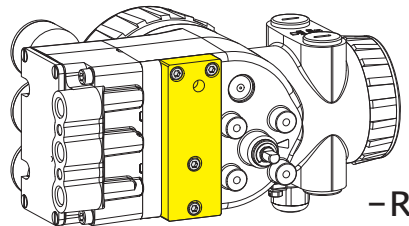
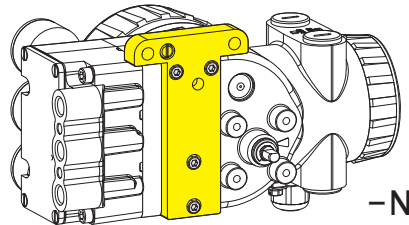
Attuatore rotativo secondo VDI/VDE 3845

Opzione T per :

Montaggio integrato con uscita d'aria posteriore  
Attuatore rotativo secondo VDI/VDE 3845

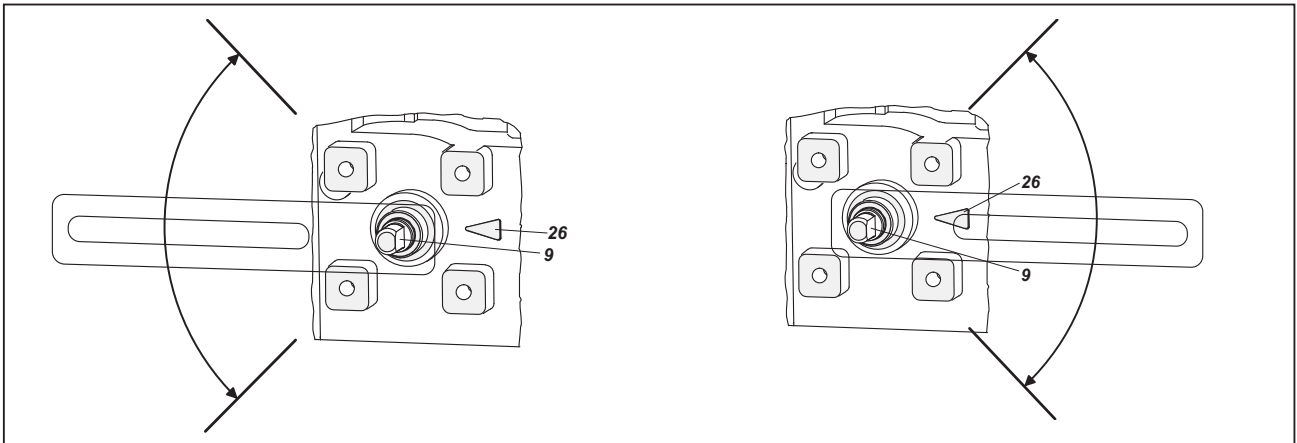
Opzione D per :

Montaggio NAMUR secondo VDI/VDE 3847  
Attuatore rotativo secondo VDI/VDE 3845



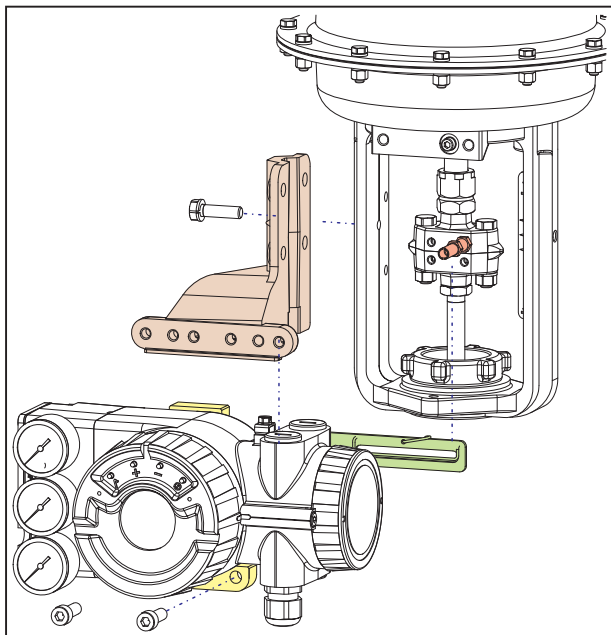
#### Montaggio leva di feedback

Durante l'operazione di montaggio il lato smussato del perno **9**, sul retro del posizionatore, deve sempre essere rivolto verso la freccia **26**. L'angolo di lavoro da questa posizione è di  $\pm 45^\circ$ .

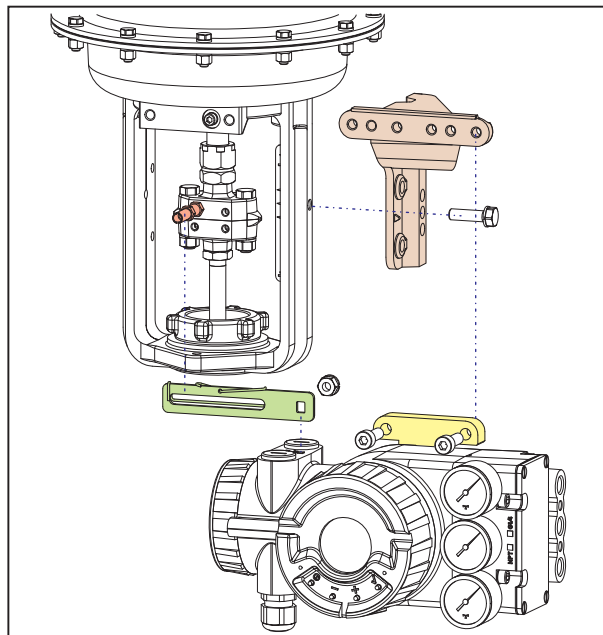


## MONTAGGIO SU ATTUATORI LINEARI

### Montaggio NAMUR - lato sinistro -

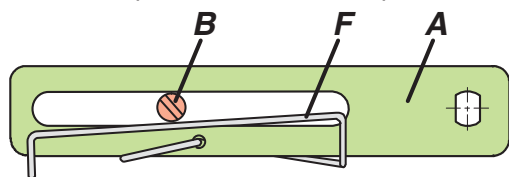


### Montaggio NAMUR - lato destro -

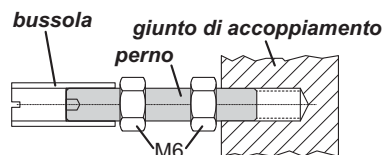


### Leva di feedback per attuatori lineari:

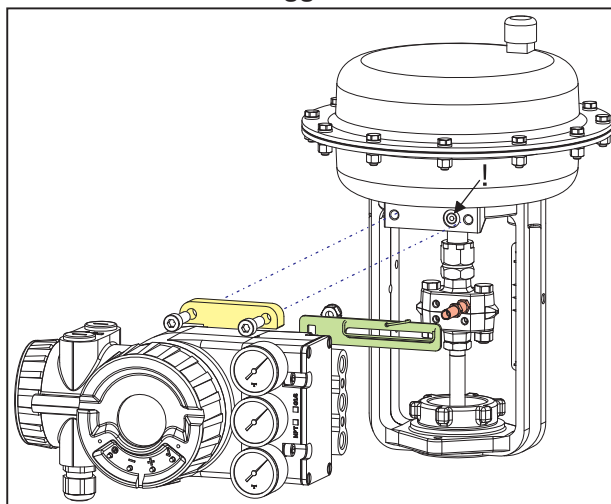
Il perno **B** va inserito nella feritoia della leva di feedback **A**.  
La molla di compensazione **F** tocca il perno.



### Perno di accoppiamento **B**:

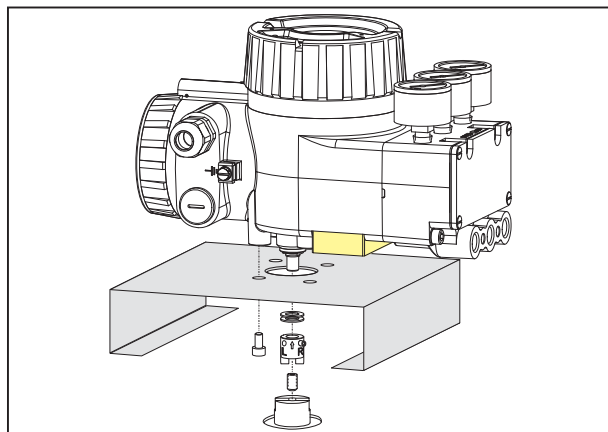


### Montaggio diretto

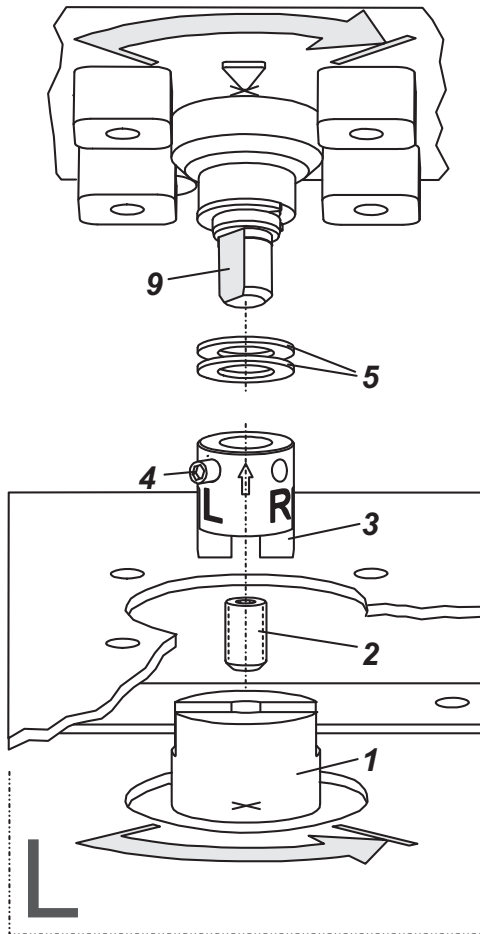


## MONTAGGIO SU ATTUATORI ROTATIVI

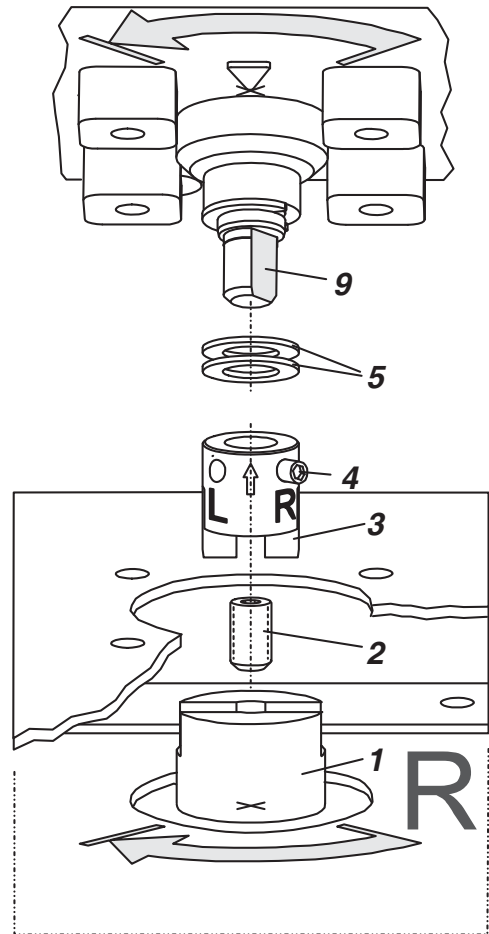
- Non avvitare il grano sul lato filettato del perno **9** !
- Durante il funzionamento, il lato smussato del perno **9** deve muoversi (0 ↔ 100 %) sul lato indicato dalla freccia **26**.
- Quando la temperatura aumenta, l'albero dell'attuatore **1**, per effetto della dilatazione termica, si allunga. L'adattatore per movimento rotativo **3** deve essere montato in modo da garantire un gioco di circa 1 mm (0.04 in.) tra l'albero dell'attuatore **1** e l'adattatore rotativo **3**. Questo si ottiene infilando un numero appropriato di rondelle **5** nel perno di feedback **9**, prima di fissare l'adattatore rotativo. Due rondelle sono sufficienti per garantire un gioco di 1 mm.



**Attuatore con movimento a sinistra**



**Attuatore con movimento a destra**

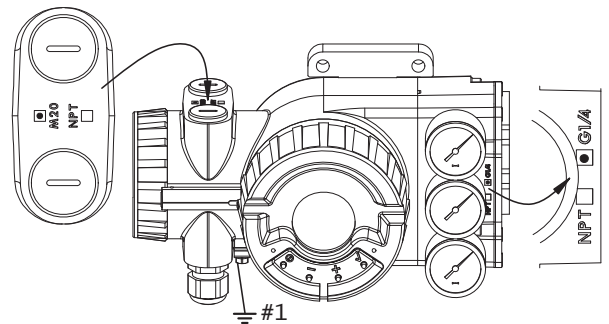


**2. COLLEGAMENTI**

Prima di avvitare i raccordi pneumatici e passa cavi, verificare la compatibilità della filettatura. I tipi di filettatura sono riportati sulla custodia.

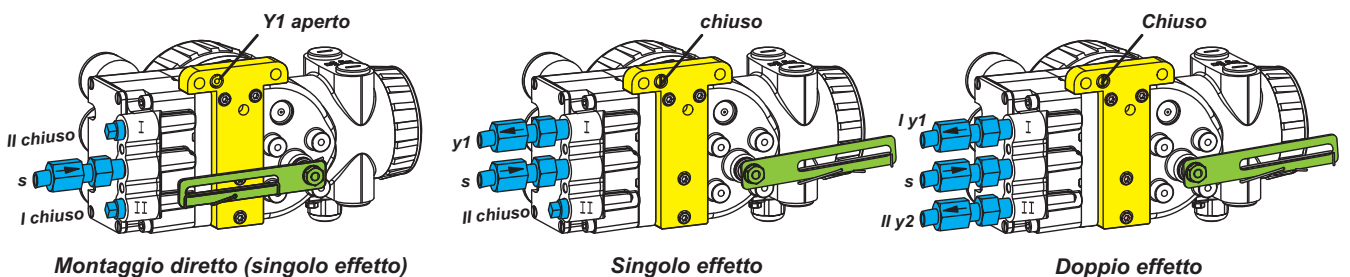
Messa a terra.

I collegamenti a terra possono essere realizzati tramite la vite #1 o la vite#2 (all'interno del compartimento collegamenti elettrici, vedere pagina seguente)



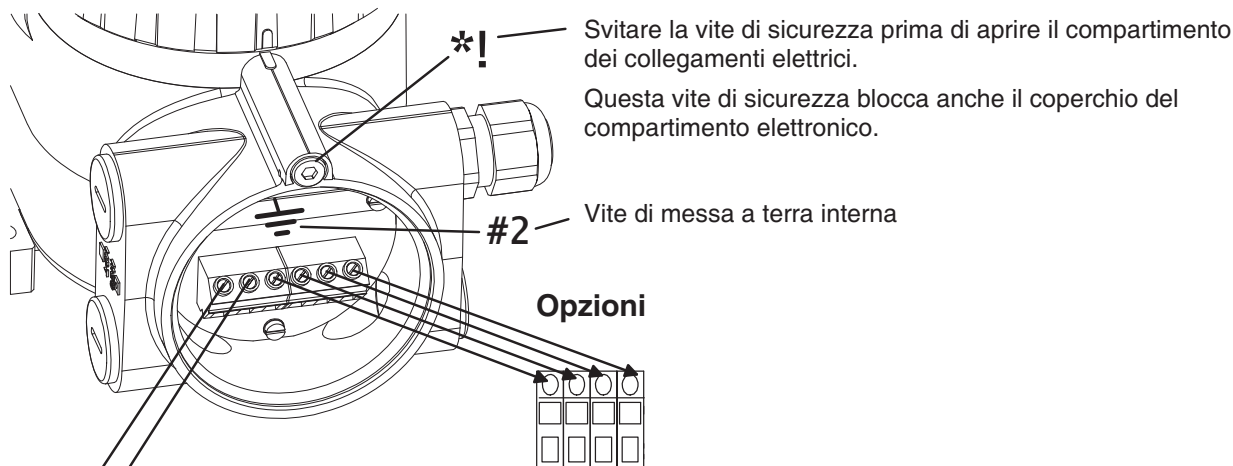
**COLLEGAMENTI PNEUMATICI**

Aria di alimentazione (s): da 1,4 a 6 bar (ma non maggiore della pressione massima dell'attuatore) esente da olio particolato e acqua.



## COLLEGAMENTI ELETTRICI

Devono essere osservate le raccomandazioni di sicurezza.



### Segnale di comando (Setpoint)

Per SRD960-xH (HART),  
SRD960-xD (FoxCom digital)  
SRD960-xA (analog)



Ingresso 4 ... 20 mA

### Per SRD960-xF (FoxCom digital)



Tensione di alimentazione: da 13 a 48 Vcc <sup>1)</sup>

Per SRD960-xP (PROFIBUS-PA)  
Per SRD960-xQ (FOUNDATION F. H1)

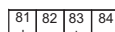


Collegamento al Bus in accordo  
alle IEC 1158-2

Tensione di alimentazione: da 9 a 32 Vcc <sup>1)</sup>

### Due uscite binarie (SRD960-xxP)

Sistema in tecnica a due fili in accordo con le  
DIN 19234. Tensione di alimentazione: da 8 a 48 V <sup>1)</sup>

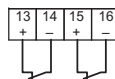


Amplificatore con circuito  
di separazione  
a sicurezza intrinseca

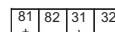
Amplificatore con circuito  
di separazione  
a sicurezza intrinseca

### Due ingressi binari (SRD960-xxB)

Ingressi binari con alimentazione interna  
per il collegamento a sensori o contatti.  
(contatti **chiusi** in condizioni operative normali!)



### Ritrasmissione di posizione (feedback) 4-20 mA e 1 allarme (SRD960-xxQ)

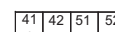


Amplificatore con circuito  
di separazione  
a sicurezza intrinseca

Uscita analogica 4 ... 20 mA  
in tecnica a due fili, tensione di  
alimentazione da 8 a 48 Vcc <sup>1)</sup>

### Limit Switch induttivi (SRD960-xxT o -xxU)

Sensori di prossimità a due fili  
in accordo con le DIN 19234  
o NAMUR. Alimentazione: 8 Vcc



Amplificatore con circuito  
di separazione  
a sicurezza intrinseca

Amplificatore con circuito  
di separazione  
a sicurezza intrinseca

1) Non in area a sicurezza intrinseca

#### 4. Messa in servizio (tramite i pulsanti locali e il display LCD o i LED)

Dopo aver provveduto al montaggio del posizionatore sull'attuatore e al collegamento elettrico e pneumatico, procedete nel seguente modo. Tutta la configurazione può essere eseguita tramite i pulsanti locali e il display LCD o i LED.

ATTENZIONE : DURANTE LA CONFIGURAZIONE E IL FUNZIONAMENTO NON METTERE LE DITA NELLA PARTE POSTERIORE DEL POSIZIONATORE ! PARTE IN MOVIMENTO POSSONO CAUSARE FERITE !

#### Visualizzazione al display LCD \*)

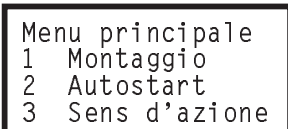
Variabile di processo



Variabile di processo e diagnostica



Modo configurazione



Nel modo configurazione il menu scelto compare evidenziato. I menu possono essere selezionati premendo i tasti (+) o (-).

#### Configurazione e messa in servizio con il display LCD:

Durante il funzionamento il display LCD si presenta in questo modo.



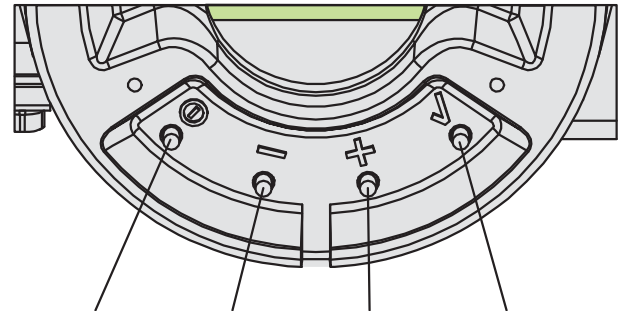
Per entrare nella configurazione premere sul tasto (1) per accedere al menu principale.

Se l'SRD960 non è stato mai configurato, all'accensione dello strumento il menu principale compare automaticamente sul display. \*)



Selezionare il menu 1 per definire il tipo di montaggio.

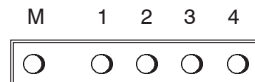
#### Tasti



- (1) entrare o uscire dal menu
- (-) decrementare o scendere nel menu
- (+) incrementare o salire nel menu
- (✓) Memorizzazione, conferma dati

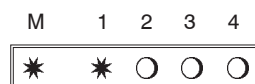
#### con le LED:

Durante il funzionamento tutte le LED sono spente.



Per entrare nella configurazione premere sul tasto (1) e la LED M e 1 lampeggiano in alternanza (= Menu 1)

Se l'SRD960 non è stato mai configurato, all'accensione dello strumento i LED M e 1 lampeggiano in alternanza.



Selezionare il menu 1 per definire il tipo di montaggio.

\*) La pre-configurazione effettuata in fabbrica prevede la visualizzazione del menu in Inglese. Se l'apparecchio è predisposto sarà possibile selezionare la visualizzazione del menu in italiano. Per eseguire tale operazione andare nel menu 9.8.2 e selezionare il cambio di lingua.

**... con LCD:**

Premere il tasto (✓) . L'SRD propone 4 tipi di montaggio possibili. Scegliere con i tasti (+) e (-) il montaggio idoneo.



Confermare la scelta premendo il tasto (✓).

L'SRD torna al menu principale.



Per passare al secondo menu (Autostart) premere 1 volta il tasto (+) .



Per entrare nel menu Autostart premere il tasto (✓) . L'SRD propone 2 possibili scelte. Selezionare l'Autostart desiderato con i tasti (+) e (-) .



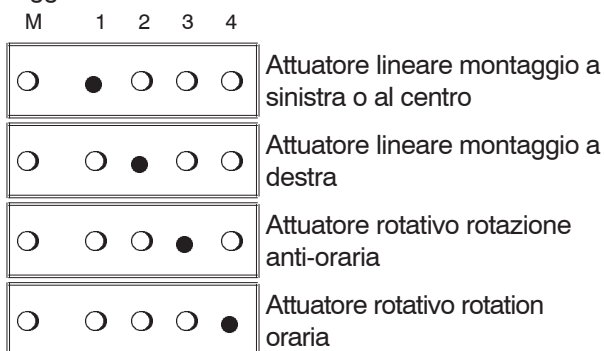
Confermare la scelta premendo il tasto (✓) e la funzione di Autostart viene attivata.

La funzione di Autostart è composta di 4 passi successivi che sono visualizzati in sequenza sul display.

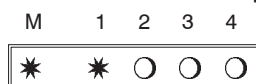
Autostart completato, l'SRD é automaticamente in funzione.–

**... con LED:**

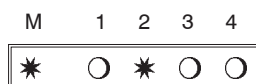
Premere il tasto (✓) . L'SRD propone 4 tipi di montaggio possibili. Scegliere con i tasti (+) e (-) il montaggio idoneo.



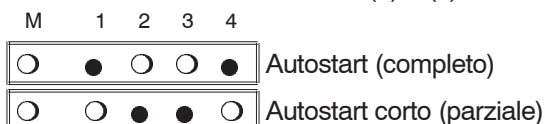
Confermare la scelta premendo il tasto (✓). L'SRD torna al menu principale.



Per passare al secondo menu (Autostart) premere 1 volta il tasto (+) , i LED M e 2 lampeggiano in alternanza.



Per entrare nel menu Autostart premere il tasto (✓) . L'SRD propone 2 possibili scelte. Selezionare l'Autostart desiderato con i tasti (+) e (-) .



Confermare la scelta premendo il tasto (✓) e la funzione di Autostart viene attivata.

La funzione di Autostart è composta di 4 passi successivi che sono visualizzati in sequenza dai LED da 1 a 4 accesi.

Autostart completato (tutti i LED sono spenti), l'SRD é automaticamente in funzione.–



Invensys Systems, Inc.  
38 Neponset Street  
Foxboro, MA 02035  
United States of America

[schneider-electric.com](http://schneider-electric.com)

Global Customer Support  
Toll free: 1-866-746-6477  
Global: 1-508-549-2424  
Website: <http://support.ips.invensys.com>

Copyright 2010-2016 Invensys Systems, Inc.  
All rights reserved.

Invensys, Foxboro, and I/A Series are trademarks  
of Invensys Limited, its subsidiaries, and affiliates.  
All other trademarks are the property of their  
respective owners.

DOKT 534 022 349  
FD-QG-PO-001-IT