



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il sistema di sicurezza BSR è un automatismo che, incorporato negli attuatori elettrici, consente di posizionare la valvola nella posizione preferita prestabilita (NC o NA) in caso di interruzione dell'alimentazione.

La scheda di circuito BSR e il blocco batteria si trovano all'interno dell'attuatore sotto carico continuo, rendendo possibile l'attivazione dell'attuatore quando l'unità rileva un'interruzione dell'alimentazione, agendo in modo simile a un attuatore "a singolo effetto".



## PRODUCT DESCRIPTION

The BSR safety system is an automation that, incorporated into the electric actuators, allows, in the event of a power supply failure, to place the valve in the predetermined position as preferred (NC or NO).

The BSR print circuit board plus the battery pack is located inside the actuator under continuous charge, which allows, if necessary, to operate the actuator when the unit detects a power supply failure, acting in a similar way to a "single return acting" actuator which returns the valve.

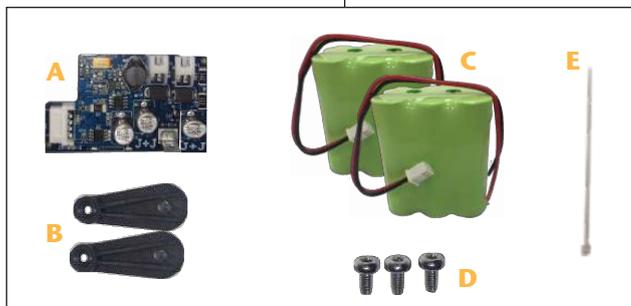


## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO KIT BSR

**AVVISO MOLTO IMPORTANTE:** Seguire queste istruzioni passo dopo passo. Se il connettore della batteria viene collegato all'elettronica del BSR prima di raggiungere il punto 4, l'elettronica potrebbe essere danneggiata.

### COMPONENTI del KIT:

- A** 1 Elettronica BSR
- B** 2 Supporto batteria
- C** 2 Batteria
- D** 3 Viti in lamiera
- E** 1 Viti in plastica



## ASSEMBLY INSTRUCTIONS KIT BSR

**VERY IMPORTANT NOTICE:** Please follow these instructions step by step. If the battery connector is connected to the BSR electronics, before reaching point 4, the electronics may be damaged.

### COMPONENTS KIT:

- A** 1 BSR electronic
- B** 2 Battery support
- C** 2 Battery pack
- D** 3 Sheet metal fixing screws
- E** 1 Plastic clamp

1. Svitare la vite di fissaggio del volantino e rimuoverla (Fig.1A e 1B).
2. Svitare le 6 viti di collegamento tra il coperchio e il corpo (Fig.2).
3. Separare il coperchio dalla base dell'attuatore per installare il KIT (Fig.3).
4. Collegare il circuito stampato (PCB) della BSR (A) all'elettronica dell'attuatore tramite il connettore mostrato in (Fig.4) e fissarlo alla piastra metallica dell'attuatore con una vite filettata (D) (Fig.5).
5. Posizionare le due batterie (C) come indicato nelle figure (Fig.6A e 6B).
6. Posizionare le due batterie (B) come indicato nelle figure (Fig.7A e 7B).
7. Fissare i portabatterie (B) con due viti per lamiera (D) (Fig. 8A e 8B) (Fig. 8A e 8B).
8. Collegare i cavi della batteria all'elettronica BSR (A) (Fig.8C).
9. Fissare i cavi delle due batterie (C) con il morsetto di plastica (E) (Fig. 8D). Tagliare la sezione rimanente della fascetta di plastica (E).
10. Configurazione del BSR NO o NC (Fig.9):  
 NC (normalmente chiuso) ponticello SELDIR collegato.  
 NO (normalmente aperto) ponticello SELDIR scollegato.
11. Riposizionare con cura il coperchio e assicurarsi che la guarnizione sia inserita correttamente (vedere Fig. 10). Assicurarsi che non vi siano cavi intrappolati tra il coperchio e il corpo.
12. Serrare le 8 viti che collegano il coperchio al corpo dell'attuatore (Fig.11).
13. Posizionare il volantino sull'albero dell'attuatore e fissarlo (Fig.12).

L'attuatore è pronto a funzionare.

Nota: Si consiglia di attivare l'alimentazione dell'attuatore, di posizionarlo in una posizione intermedia e di verificare che, una volta tolta l'alimentazione, l'attuatore ruoti nella posizione configurata (NC o NO).

1. Unscrew the hand wheel bolt and take it out (Fig.1A &1B).
2. Unscrew the 8 bolts that connect the cover to the actuator body (Fig. 2).
3. To install the KIT carefully remove the cover (Fig.3).
4. Take the BSR PCB (A) from the KIT and connect it to the actuator PCB (print circuit board) using the connector shown in picture (see Fig.4). Fix it to the actuator metal plate using the fixing screws threaded sheets (D), (see Fig.5).
5. Place the two battery packs (C) as per picture (see Fig. 6A & 6B).
6. Place the battery supports (B) according to the images (Fig. 7A &7B).
7. Fix the battery supports (B) using two screws thread sheet (D) (Fig. 8A and 8B).
8. Connect the battery cables to the BSR PCB (A) as per Fig. 8C.
9. Put both battery cables (C) together with the plastic clamp (E) (Fig. 8D). Cut the remaining part of the plastic clamp (E).
10. BSR NO or NC configuration (Fig. 9):  
 NC (normally close) jumper SELDIR ON.  
 NO (normally open) jumper SELDIR OFF.
11. Carefully replace the cover and be sure that joint is correctly lodged in its place (see Fig.10). Be sure that any cable is not trapped between the cover and the body.
12. Screw in the 8 bolts that connect the cover to the actuator body (Fig. 11).
13. Reassemble the hand wheel and fix it with the screws (see Fig.12).

Now the actuator is ready.

Note: We recommended to put the power on, to place the actuator in an intermediate position and check that, after putting the power off, the actuator rotates goes to the set-up position (NC or NO).

**BSR ACBSR002 - BLOCCO DI SICUREZZA PER ATTUATORE ELETTRICO**  
**BSR ACBSR002 - BATTERY SYSTEM RETURN**



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

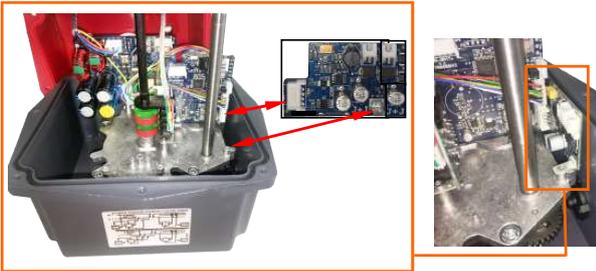


Fig. 5



Fig. 6

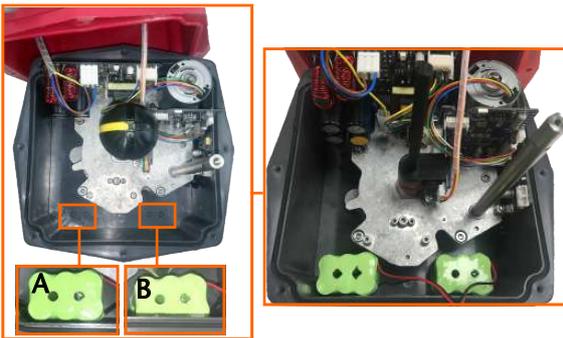


Fig. 7

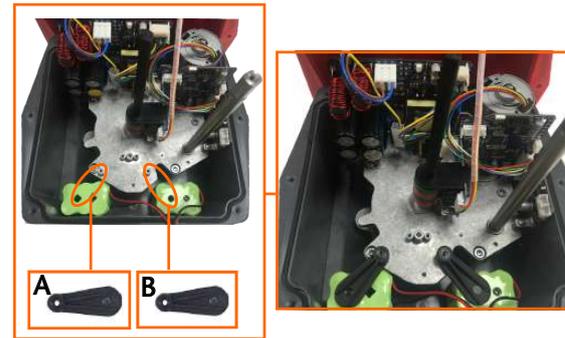


Fig. 8

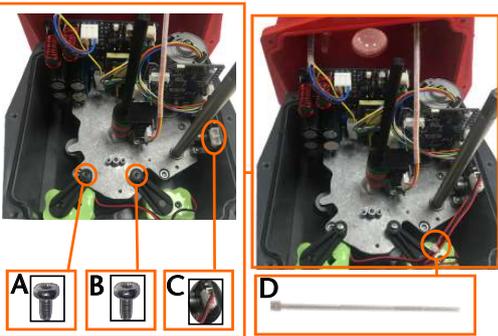


Fig. 9

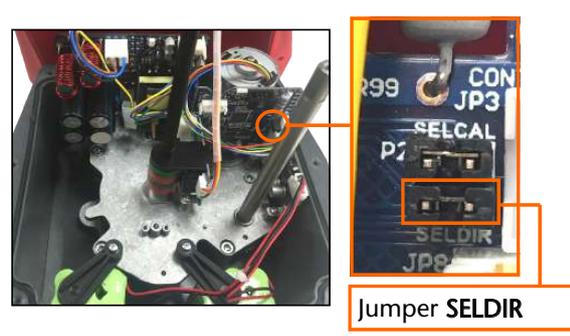


Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12



# BSR ACBSR002 - BLOCCO DI SICUREZZA PER ATTUATORE ELETTRICO

## BSR ACBSR002 - BATTERY SYSTEM RETURN



### SPECIFICHE per il KIT BSR140/300 (BLOCCO DI SICUREZZA PER ATTUATORE ELETTRICO)

### SPECIFICATIONS of KIT BSR140/300 (BATTERY SYSTEM RETURN)

#### Rif. ACBSR002

Parametri Parameter	Unità Units	MODELLO DI ATTUATORE - ACTUATOR MODEL	
		ACBV0140 (12 VDC/VAC)	ACBV0300 (12 VDC/VAC)
		ACAV0140 (24-240 VAC, 24-135 VDC)	ACAV0300 (24-240 VAC, 24-135 VDC)
In caso di guasto elettrico: <i>In the event of electrical failure:</i>	---	Se l'asse si trova in una posizione non preferita, il BSR lo aziona finché non si trova in una posizione preferita. <i>If the axis is in the non-preferential position, the BSR drives it until it is in the preferential position.</i>	
Posizione <i>Location</i>	---	All'interno dell'attuatore (collegato all'attuatore multitemperatura). <i>Inside (coupled to the multi voltage electric actuators).</i>	
Contenuti <i>Content</i>	---	Scheda e batterie a carica continua. <i>PCB (print circuit board) and a batteries pack.</i>	
Prestazioni <i>Acting</i>	---	Mancanza di energia elettrica. <i>Electric power failure.</i>	
N° di manovre senza ricarica (con batteria carica al 100%) <i>N° of operations without recharging (with battery 100% charged)</i>	N°	4	4
Tempo di ricarica / manovra <i>Recharge time / maneuver</i>	min	30	50
Consumo della batteria / manovra <i>Battery consumption / maneuver</i>	W	23	23
Intensità / manovra <i>Current / maneuver</i>	mA	10,1	14
Tempo di carica completa <i>Full charge time</i>	h	54	54
Capacità nominale ± 5% <i>Nominal capacity ± 5%</i>	mA	2200	2200
Configurazione NO o NC <i>Configuration NO or NC</i>	---	Jumper	Jumper
Carica della batteria <i>Battery charge</i>	mA/h	40	40
Peso <i>Weight</i>	Kg	0,46	0,46

#### CONTROLLO VISIVO DEL FUNZIONAMENTO - VISUAL CONTROL OF OPERATION

Attuatore con BSR - Actuator with BSR	Stato operativo dell'attuatore - Actuator Operational Status
Senza alimentazione - Without power supply	
In posizione aperta - In open position	
In posizione chiusa - In close position	
Apertura - Opening	
Chiusura - Closing	
Funzione limitatore di coppia attivata, in movimento da chiuso ad aperto - Torque limiter function on, moving from close to open	
Funzione limitatore di coppia attivata, in movimento da aperto a chiuso - Torque limiter function on, moving from open to close	
Attuatore in modalità MANUALE (tempo superato) - Actuator in MANUAL mode (Exceeded time)	
L'attuatore si è fermato (posizione intermedia) - The actuator has stopped (no close/no open position)	
In posizione intermedia - In middle position	
Attuatore senza alimentazione, Sistema BSR NO attivato. Max. 3 min., (led off) - Actuator without power, working with the BSR NO system, Max.3 min., (led off)	
Attuatore senza alimentazione, Sistema BSR NC attivato. Max. 3 min., (led off) - Actuator without power, working with the BSR NC system, Max.3 min., (led off)	
Protezione Batteria. Pericolo, la batteria deve essere ricaricata. BSR bloccato - Battery protection. Danger, the battery needs recharging. BSR blocked	

#### Osservazioni:

Data la complessità, la varietà e l'elevato numero di specifiche particolari di ciascuna installazione, unitamente all'esistenza di vari fattori che possono influenzare le condizioni di lavoro e la natura del prodotto, è responsabilità dell'utente finale eseguire le prove necessarie per garantire il corretto funzionamento del prodotto in ogni specifica applicazione.

L'installazione del prodotto deve essere eseguita e mantenuta secondo codici di buona pratica e/o norme vigenti.

#### Remarks:

Due to the complexity, variety and large number of particular specifications for each installation, along with the existence of diverse factors which can affect the working conditions and nature of the product, it is the responsibility of the end-user to carry out the necessary tests to ensure the proper functioning of the product in any specific application.

Product installation must be carried out and maintained following the good practice codes and/or updated technical standards.

Nota: A causa del costante sviluppo dei nostri prodotti, i dati forniti possono essere modificati senza preavviso.

Note: Due to the continuous development of our products, specifications may be changed without notification at any time.

Rev.0-05.25

3/3

