

# APS-30 S

## Alimentatore backup

aps-30\_s\_it 05/21

L'alimentatore switching APS-30 S è progettato per dispositivi con tensione nominale 12 V DC.

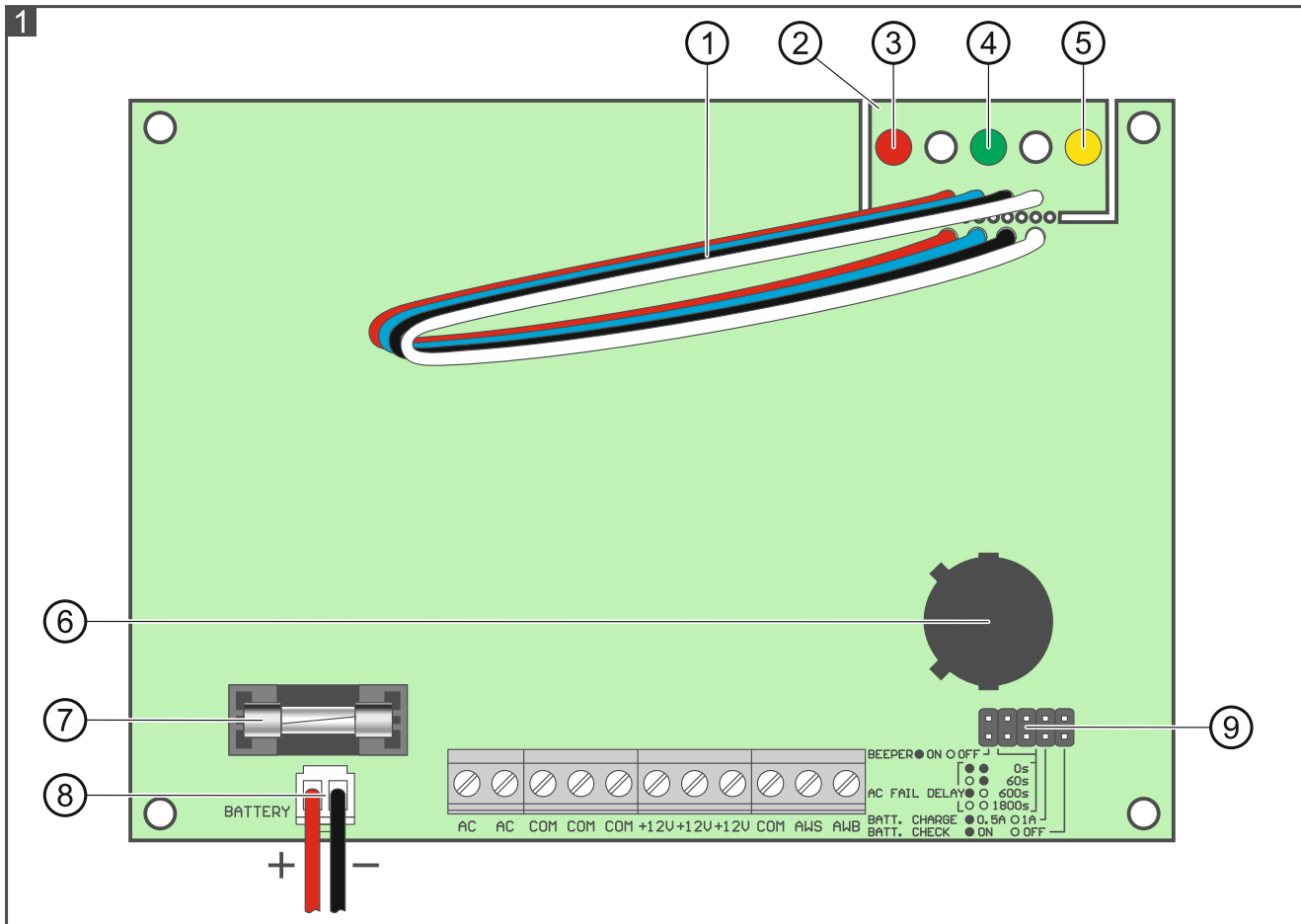
Nel set sono inclusi: alimentatore, trasformatore, box e accessori aggiuntivi come contatti tamper, distanziali, cavi per il collegamento del trasformatore, tasselli e viti.

## 1. Caratteristiche

---

- Tensione nominale di uscita (secondo IEC 38): 12 V DC.
- Stabilizzazione tensione di uscita.
- Supervisione dello stato della batteria e distacco automatico della batteria esaurita.
- Funzionamento opzionale senza batteria tampone.
- Corrente uscita:
  - batteria collegata: 2,5 A / 2 A,
  - senza batteria: 3 A.
- Corrente ricarica batteria: 0,5 A / 1 A (selezionabile).
- Configurazione delle impostazioni tramite jumper
- 3 LED di indicazione stato:
  - rete AC,
  - batteria,
  - ricarica batteria.
- 2 uscite OC per l'indicazione dei seguenti guasti:
  - assenza rete AC,
  - batteria bassa.
- Segnalazione acustica della presenza di guasti.
- Protezione contro il cortocircuito dell'ingresso AC.
- Fusibile di protezione del sistema di ricarica della batteria (T 3,15 A).
- Protezione contro il cortocircuito ed il sovraccarico dell'uscita di alimentazione.
- Protezione anti-manomissione contro l'apertura dell'alloggiamento e la rimozione dalla superficie di montaggio.

## 2. Descrizione alimentatore



- ① cavo di collegamento tra la scheda elettronica principale e la scheda con i LED.
- ② scheda con i LED.
- ③ LED rosso di indicazione stato alimentazione AC:  
ON – alimentazione 230 V AC OK,  
lampeggiante – assenza rete 230 V AC.
- ④ LED verde di indicazione stato batteria:  
ON – batteria OK (o supervisione della batteria disattivata),  
lampeggiante – batteria bassa (tensione batteria sotto 11 V),
- ⑤ LED giallo di indicazione del processo di ricarica della batteria. È acceso quando la batteria è in carica (la luminosità della luce dipende dal consumo di corrente). Quando il controllo dello stato della batteria è abilitato, il LED si accende per alcuni secondi ogni 4 minuti per indicare il test della batteria.
- ⑥ buzzer per segnalazione acustica guasto.
- ⑦ fusibile da 3,15 A – protezione del circuito di ricarica batteria.
- ⑧ cavi connessione batteria (rosso +; nero -).
- ⑨ pin per configurazione dei parametri di funzionamento. Le impostazioni disponibili sono mostrate nelle figure 2-5 (vedi: "Configurazione alimentatore").

## Morsetti

**AC** – ingresso alimentazione (17-24 V AC).

**COM** – massa.

**+12V** – uscita alimentazione (13,6-13,8 V DC).

**AWS** – uscita OC per la segnalazione di assenza rete 230 V AC.

**AWB** – uscita OC per la segnalazione di guasto batteria e batteria bassa.

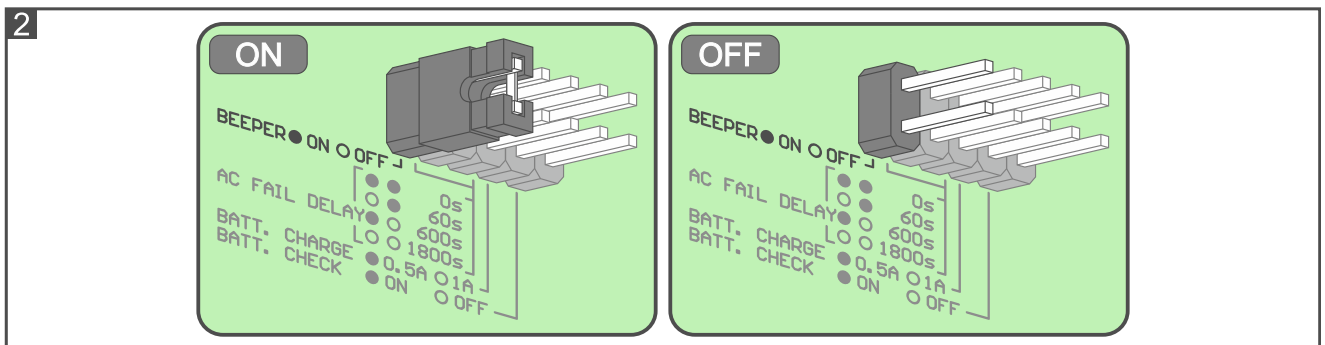
In condizioni normali, le uscite di tipo OC sono cortocircuitate a massa (0 V). Nello stato attivo (segnalazione guasti), l'uscita viene scollegata dalla massa.

## 3. Configurazione alimentatore

### Segnalazione acustica della presenza di guasti.

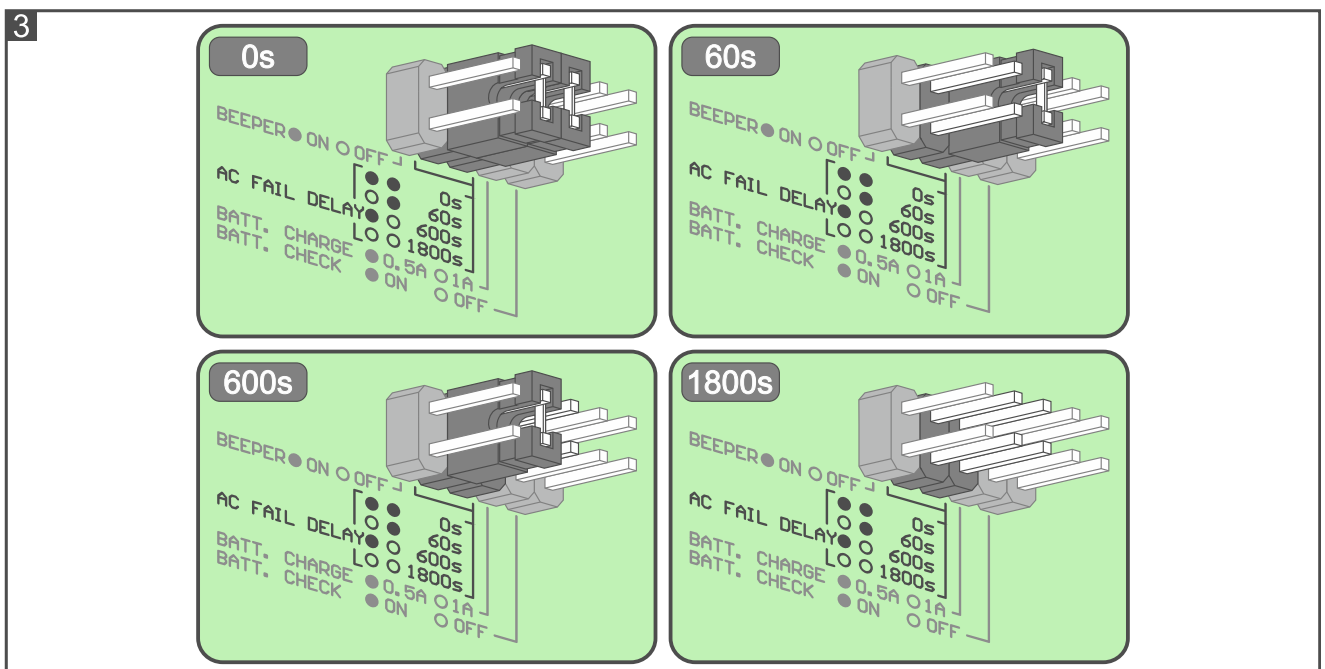
È possibile attivare / disattivare la segnalazione acustica di guasto (fig. 2):

- jumper ON – segnalazione attiva,
- jumper OFF – segnalazione non attiva.



### Ritardo segnalazione guasto alimentazione AC

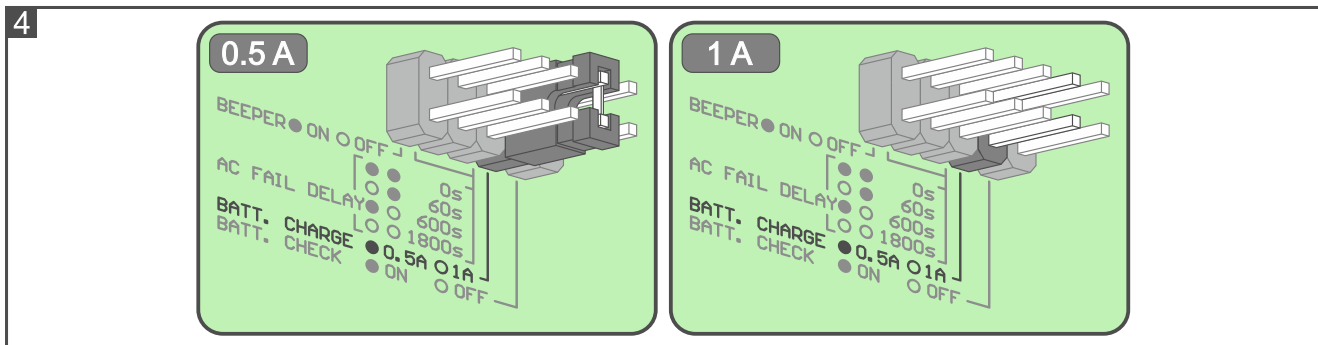
È possibile definire il ritardo di attivazione dell'uscita AWS dal momento della perdita dell'alimentazione principale AC.



## Corrente di ricarica batteria

È possibile definire la corrente di ricarica batteria (fig. 4):

- jumper ON – 0,5 A
- jumper OFF – 1 A.

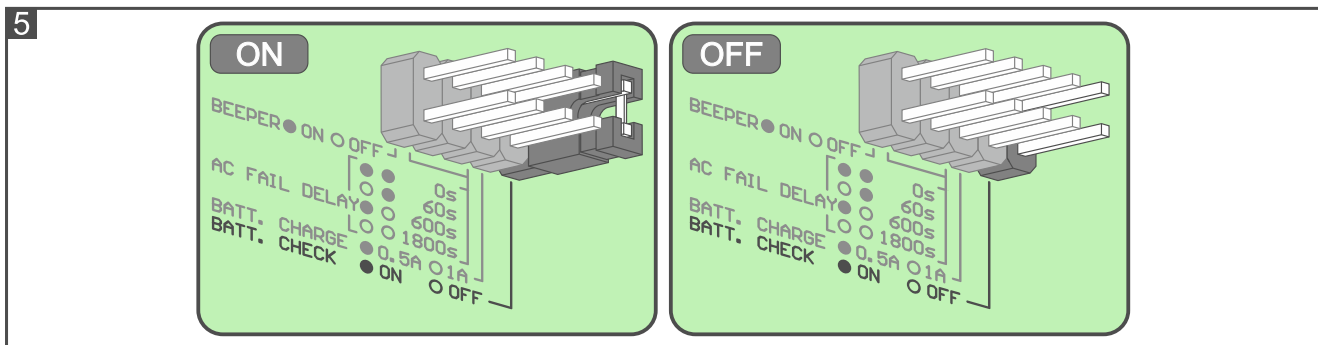


## Test batteria

È possibile attivare / disattivare la modalità test batteria (fig. 5):

- jumper ON – attivata,
- jumper OFF – disattivata.

Se disattivata, la segnalazione di tensione bassa / guasto batteria sull'uscita AWB sarà disabilitato.



## 4. Installazione



**Scollegare l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico.**

Il trasformatore deve essere collegato in modo permanente alla rete elettrica 230 V AC. Prima di effettuare i collegamenti, analizzare l'impianto elettrico dell'edificio e scegliere un circuito dove la tensione di alimentazione è sempre presente. Il circuito di alimentazione deve essere adeguatamente protetto con un dispositivo di sicurezza. Informare il proprietario o un utente del sistema di allarme sul metodo di scollegamento del trasformatore dall'alimentazione di rete (ad es. indicando il fusibile di protezione del circuito di alimentazione).

Come fonte di alimentazione di emergenza, utilizzare una batteria da 12 V al piombo. Il box di APS-30 S può contenere una batteria con capacità di 7 Ah.

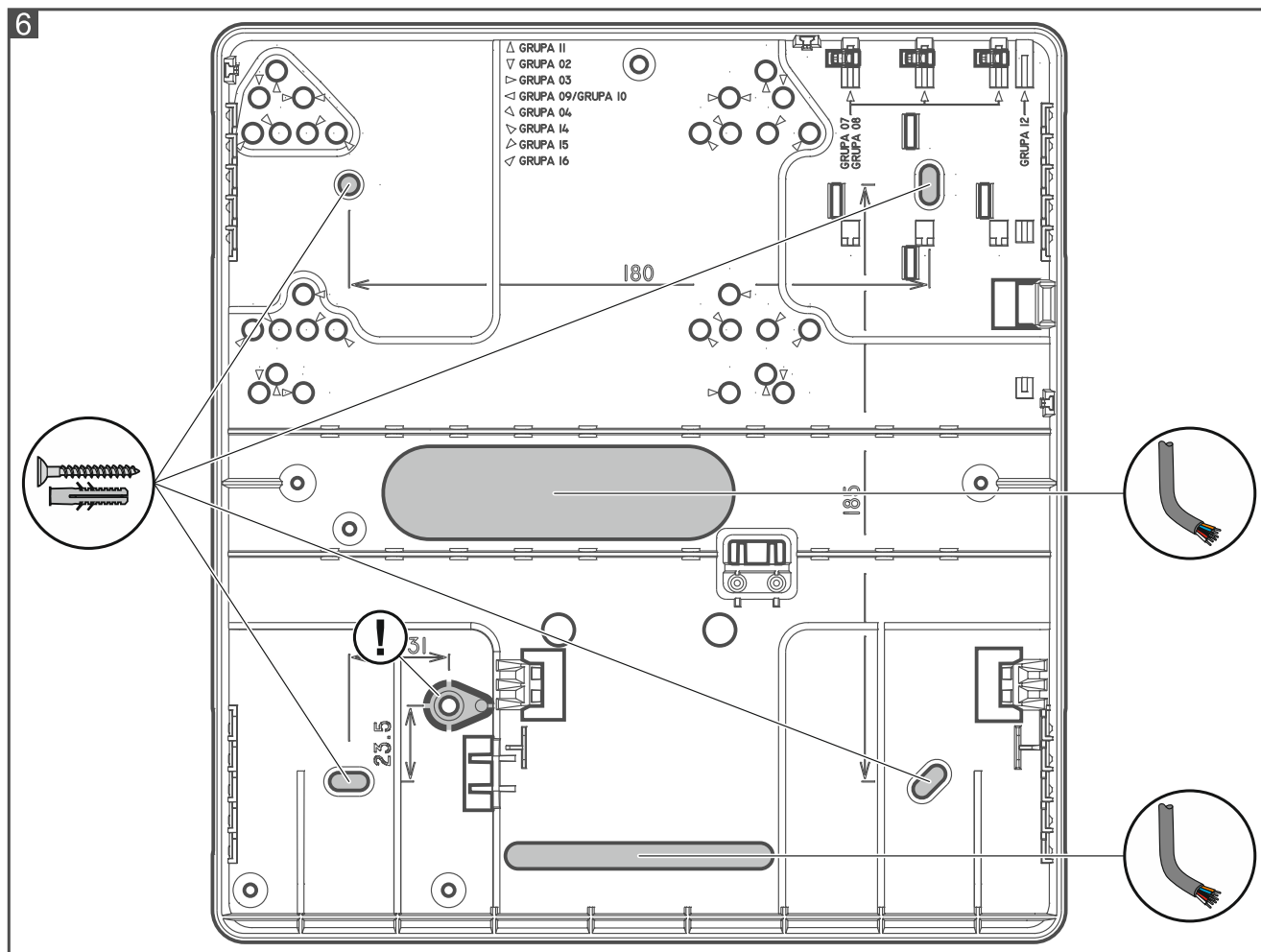


**Non utilizzare batterie diverse da quelle raccomandate.**

**Le batterie usate devono essere smaltite secondo le normative vigenti per la protezione dell'ambiente.**

Il totale della corrente assorbita dai dispositivi alimentati da APS-30 S non può eccedere:

- 2,5 A / 2 A con la batteria collegata all'alimentatore,
- 3 A senza batteria collegata all'alimentatore.



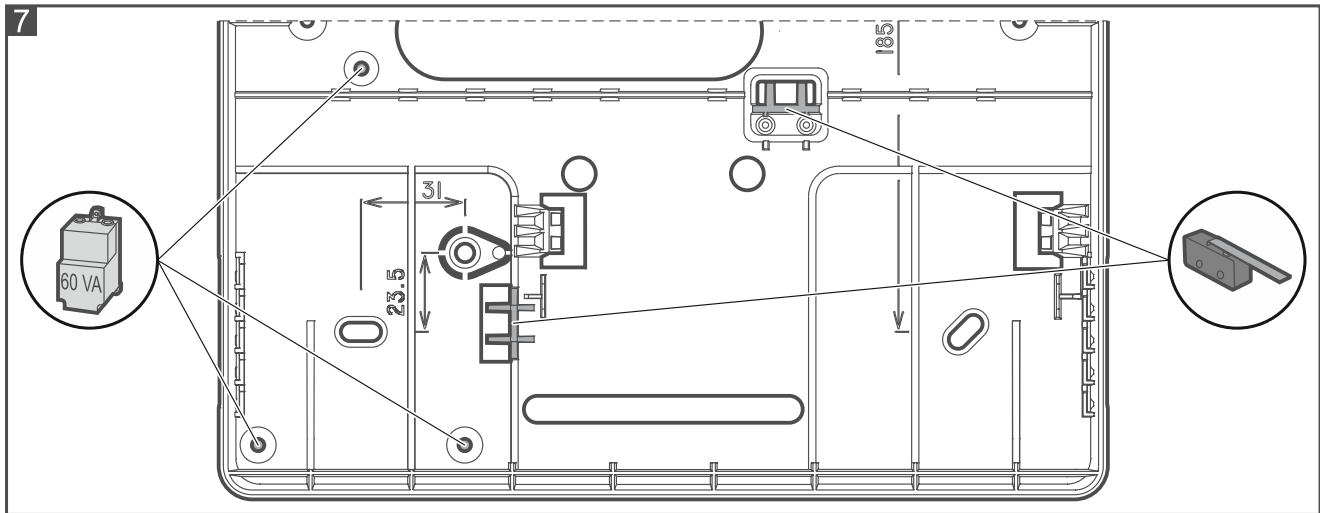
1. Posizionare la base del box sulla parete e segnare la posizione dei fori di montaggio (fig. 6). Tenere presente la posizione del foro di montaggio per l'elemento antimanomissione (contrassegnato nella figura 6 con il simbolo !).
2. Praticare nella parete i fori per i tasselli. I tasselli forniti in dotazione sono adatti ad una superficie tipo calcestruzzo, mattoni, ecc. In caso di superficie diversa (gesso, polistirene espanso), utilizzare tasselli adeguati.
3. Passare i cavi attraverso l'apertura sulla base (fig. 6).
4. Fissare la base del box alla parete con quattro viti (fig. 6). Se necessario per facilitare il posizionamento dei cavi utilizzare i distanziatori per ottenere una separazione dalla parete di 6 mm.
5. Fissare l'elemento antimanomissione alla parete con una vite (fig. 6).
6. Fissare il trasformatore alla base con tre viti (fig. 7).
7. Collegare i cavi di alimentazione 230 V AC ai rispettivi morsetti del trasformatore.



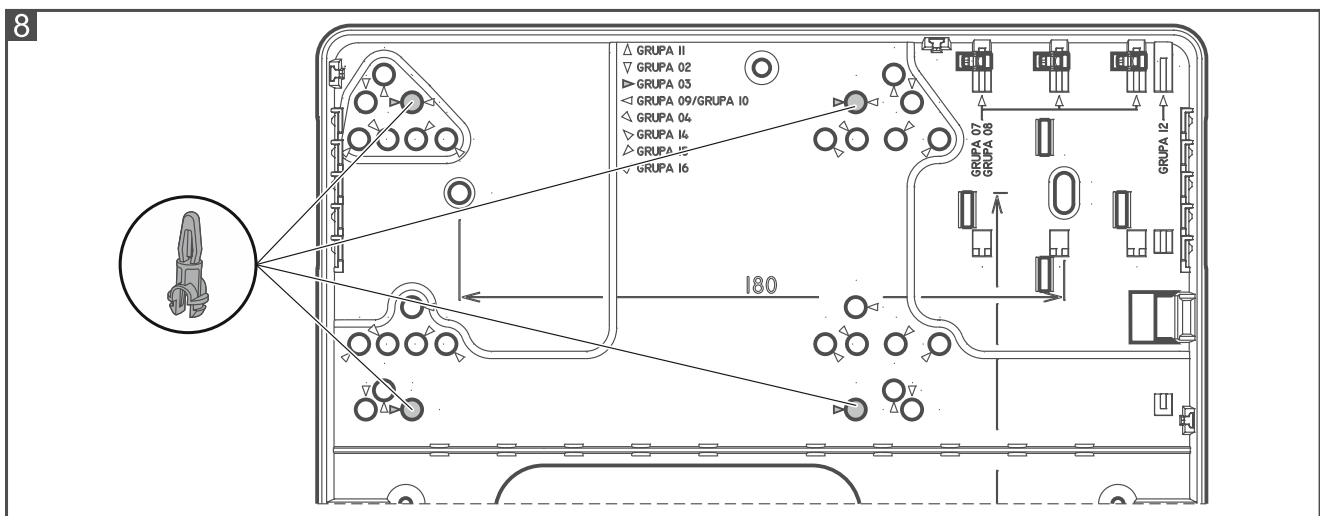
**Non si possono collegare due apparecchiature ad un trasformatore a sezione singola.**

**Prima di collegare il trasformatore alla rete 230 V AC, togliere la tensione.**

8. Saldare i cavi ai contatti antimanomissione che sono in dotazione.
9. Posizionare i contatti nei supporti dedicati (fig. 7). Il contatto anti-apertura deve essere installato sul montante in modo da essere chiuso quando il coperchio viene riposizionato. Posizionare il secondo contatto nella predisposizione sulla base del box in modo che la linguetta metallica sia premuta contro l'elemento tamper.



10. Inserire 4 distanziali per fissare la scheda nei fori contrassegnati con il simbolo ► (fig. 8).



11. Staccare la scheda con i LED dalla scheda elettronica principale.

12. Montare la scheda elettronica sui distanziatori.

13. Con due viti, fissare la scheda LED dall'alto sul montante all'interno del box (fig. 9). Accertarsi che i LED entrino nei fori corrispondenti secondo le indicazioni sul coperchio:

 – LED rosso (stato alimentazione AC),

 – LED verde (stato batteria),

 – LED giallo (carica batteria).

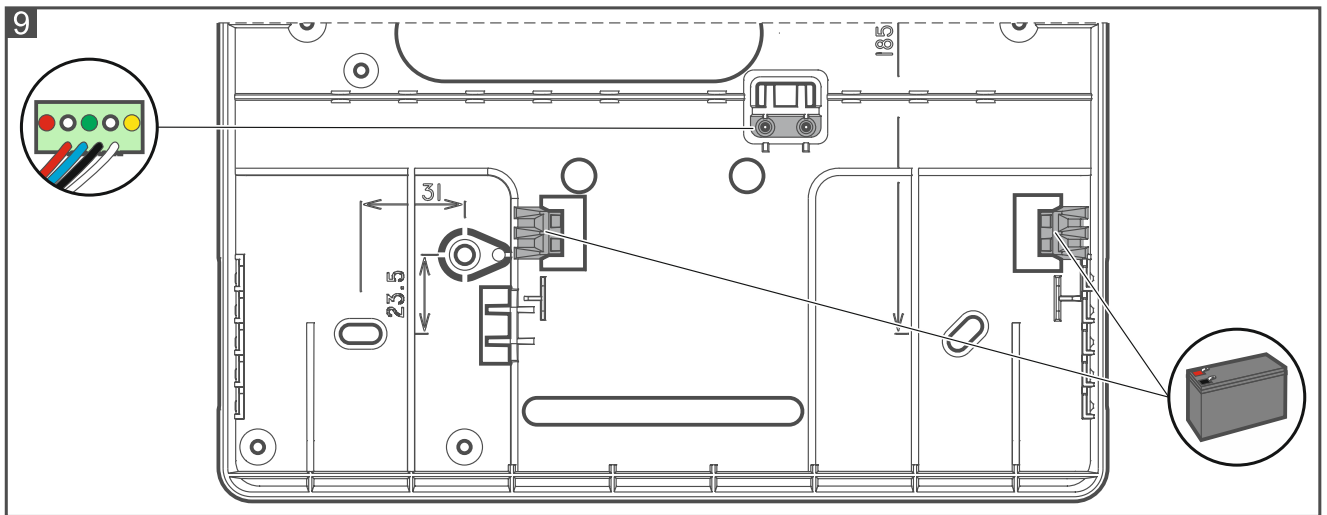
14. Collegare i morsetti dell'avvolgimento secondario del trasformatore ai morsetti AC sulla scheda elettronica dell'alimentatore (utilizzare i cavi neri in dotazione).

15. Collegare i dispositivi all'uscita di alimentazione (i terminali +12V e COM).

16. È possibile, ad esempio collegare alle uscite di segnalazione di guasto dei LED o delle zone della centrale di allarme o un altro dispositivo che supervisioni il funzionamento dell'alimentatore.



17. Tramite i jumper configurare i parametri operativi dell'alimentatore (vedi: "Configurazione alimentatore").

18. Inserire la batteria nel box (fig. 9) e collegarla ai cavi dedicati (terminale positivo al cavo ROSSO, terminale negativo al cavo NERO).



19. Riposizionare e fissare il coperchio con le 2 viti alla base del box. Coprire i fori delle viti con gli appositi tappi inclusi nella confezione.
20. Alimentare il circuito 230 V AC a cui è collegato il trasformatore. L'alimentatore segnalerà la presenza di tensione con l'accensione dei LED.

## 5. Controllo stato batteria

La batteria è controllata dall'alimentatore ogni 4 minuti. Il test viene indicato dall'accensione del LED giallo . Il test completo dello stato carica batteria dura fino a 12 minuti. Se la tensione della batteria scende sotto 11 V, l'alimentatore segnala il guasto batteria sull'uscita AWB, e il LED verde  inizia a lampeggiare (opzionalmente, il guasto può essere segnalato acusticamente). Quando la tensione scende sotto i 9,5 V, l'alimentatore disconnette la batteria per proteggerla contro la scarica completa.

## 6. Specifiche tecniche

Tipo alimentatore (secondo EN 50131) .....	A
Tensione di alimentazione del trasformatore .....	230 V AC
Tensione di alimentazione della scheda elettronica (dal trasformatore) .....	17...24 V AC
Tensione nominale di uscita (secondo IEC 38).....	12 V DC
Corrente uscita	
senza batteria collegata .....	3 A
batteria collegata .....	2,5 A / 2 A
Corrente ricarica batteria (selezionabile) .....	0,5 A / 1 A
Batteria consigliata .....	12 V / 7 Ah
Assorbimento di corrente dell'alimentatore .....	80 mA
Tensione segnalazione guasto batteria .....	11 V $\pm$ 10%
Tensione distacco batteria .....	9,5 V $\pm$ 10%
Uscita tipo OC (AWS, AWB) .....	50 mA / 12 V DC
Classe ambientale .....	I
Range di temperatura di lavoro.....	+5...+40 °C
Dimensioni della scheda elettronica .....	140 x 99 mm
Dimensioni contenitore .....	266 x 286 x 100 mm
Peso (senza batteria).....	2,45 kg

**La dichiarazione di conformità può essere consultata sul sito: [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

---

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • Poland  
tel. +48 58 320 94 00

**[www.satel.eu](http://www.satel.eu)**

SATEL ITALIA S.r.l. • C/da Tesino 40 • 63065 Ripatransone (AP) • Italy  
tel. +0735 588713

**[www.satel-italia.it](http://www.satel-italia.it)**