

Molte apparecchiature elettriche sono alimentate dalla tensione di rete e sono soggette a sovratensioni e discontinuità nella fornitura di energia. I sistemi di allarme devono garantire il funzionamento continuo e quindi sono dotati anche di batteria tampone per superare le interruzioni, casuali o dolose, dell'energia elettrica.

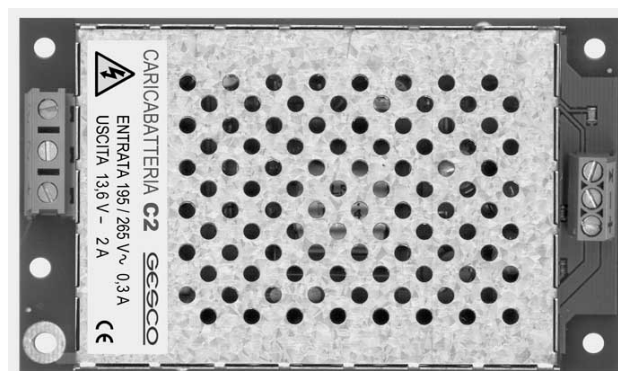
L'affidabilità dell'alimentatore riveste particolare importanza, perché è collegato in modo permanente alla rete elettrica e deve funzionare per molti anni. Deve essere in grado di alimentare con tensione stabilizzata tutti i componenti del sistema e deve ricaricare la batteria di emergenza, con erogazione di corrente controllata.

I comuni alimentatori, anche se dotati di protezioni, non riescono a ricaricare le batterie completamente scariche.

L'alimentatore **SECURVOLT C2** è stato progettato per la massima affidabilità ed efficienza; utilizza la migliore tecnologia disponibile e disperde pochissima energia. L'alimentatore è protetto contro il cortocircuito permanente e contro l'inversione della polarità della batteria tampone.

### Caratteristiche

- alimentatore - caricabatteria a scheda
- tecnologia switching flyback
- ingresso rete 195 - 265 V~ 0,3 A
- uscita 13,6 V — 2 A
- funzionamento tensione costante/corrente costante
- efficienza 82 - 90%, secondo tensione e carico
- spia di verifica funzionale e uscita per led remoto
- predisposto per verificare l'efficienza della batteria
- protetto contro l'inversione di polarità della batteria
- scheda a giorno, mm 114 x 68 x 30



### Alta efficienza

Un sistema che assorbe 0,3 A a 13,6 V consuma circa 4 Wh che diventano 8 Wh con un generico alimentatore con efficienza del 50%. In queste condizioni il consumo annuo supera 71 kWh. Considerando l'efficienza media dell' 85% dell'alimentatore **SECURVOLT C2** il consumo annuo dello stesso sistema si riduce a 42 kWh.

Il risparmio evidente contribuisce a ridurre il costo totale di esercizio del sistema, fortemente legato al consumo. I circuiti a efficienza elevata sono esenti dai problemi di dissipazione del calore e quindi sono più affidabili.

### Autonomia e batterie

La capacità delle batterie, indicata con C, viene normalmente espressa alla scarica in 20 ore e viene prudentemente considerata solo all' 80%, per tenere conto del naturale degrado negli anni di esercizio.

Una batteria con C = 7 Ah, considerata = 5,6 Ah, può fornire 0,23 A per 24 ore.

Una batteria con C = 17 Ah, considerata = 13,6 Ah, può fornire 0,56 A per 24 ore.

Le batterie sigillate utilizzate nei sistemi di allarme si ricaricano con una corrente compresa tra 0,05 C e 0,1 C.

In ogni caso l'alimentatore riesce ad alimentare il sistema e a ricaricare la batteria.

### Prova della batteria tampone

La scheda dispone di un'uscita per collegare una spia led supplementare, che conferma la presenza della tensione di rete e la funzionalità dell'alimentatore. Se l'uscita non viene utilizzata lasciare il morsetto non connesso.

Le centrali predisposte utilizzano questo collegamento per ridurre periodicamente la tensione di uscita a 12 V e controllare la capacità residua della batteria tampone, senza compromettere il funzionamento del sistema alimentato.

### Avvertenza - rischio folgorazione

Collegare la rete elettrica solo dopo avere fissato la scheda, in modo che la parte inferiore non risulti accessibile.

### Unità di alimentazione

L'alimentatore **SECURVOLT C2** viene fornito anche montato all'interno di contenitori protetti contro apertura e rimozione in grado di alloggiare la batteria di emergenza. Sono disponibili due versioni:

**POWERBOX 665** - dimensioni cm 22 x 30 x 8 - alloggiamento per batteria 12V 7Ah

**POWERBOX 666** - dimensioni cm 27 x 38 x 10 - alloggiamento per batteria 12V 17Ah

