

# ALIMENTATORI TAMPONATI PER SISTEMI DI SICUREZZA GAS

## ALI - ALP - ACC



- **Composti da:**
  - 1 alimentatore stabilizzato per la alimentazione del sistema e per la carica dell'accumulatore,
  - 1 accumulatore tampone ricaricabile.



### 1. IMPIEGO

Gli alimentatori tamponati vengono utilizzati per alimentare in bassa tensione (12 Volt in corrente continua) i sistemi di sicurezza gas e per garantire il loro funzionamento anche in mancanza della tensione di alimentazione di rete. Il dispositivo di alimentazione comprende:

- 1 alimentatore stabilizzato che deve fornire la alimentazione a tutti i componenti del sistema di sicurezza e provvedere inoltre a mantenere sotto carica l'accumulatore tampone,
- 1 accumulatore tampone che, in condizioni normali di funzionamento, deve essere mantenuto costantemente sotto carica dall'alimentatore. In caso di mancanza della alimentazione di rete, deve intervenire per garantire il funzionamento del sistema. In funzione della durata ritenuta necessaria per il mantenimento della alimentazione, dovrà essere scelto un accumulatore con capacità di carica adeguata.

### 2. VERSIONI: ALIMENTATORI STABILIZZATI

Modello	ALI 310	ALP 114	ALP 120
Alimentazione	230 V ~ ± 10%	230 V ~ ± 10%	230 V ~ ± 10%
Tensione di uscita nominale	13,8 V -	13,5 V -	13,5 V -
Corrente di uscita totale	3 A	9 A	12 A
Corrente di uscita verso il carico <b>(Pt *)</b>	2,25 A <b>(30 VA)</b>	6,75 A <b>(90 VA)</b>	9 A <b>(120 VA)</b>
Corrente di uscita verso l'accumulatore	0,75 A	2,25 A	3 A
Portata accumulatore applicabile	15 A/h max.	40 A/h max.	120 A/h max.
Potenza accumulatore applicabile <b>(Pe max.*)</b>	<b>180 VA max.</b>	<b>480 VA max.</b>	<b>1400 VA max.</b>
Temperatura di funzionamento	5...40 °C	0...40 °C	0...40 °C
Temperatura di immagazzinaggio	-10...60 °C	-20...80 °C	-20...80 °C
Dimensioni L x P x H	130 x 100 x 38 mm	200 x 260 x 110 mm	185 x 290 x 130 mm
Peso	0,460 Kg	6,7 Kg	8 Kg

\* **Dati importanti per la scelta dei componenti (vedi paragrafo 4).**

### 3. VERSIONI: ACCUMULATORI (BATTERIE RICARICABILI)

Sigla	Tensione V -	Potenza VA <b>(Pe *)</b>	Capacità ampere per ora Ah	Dimensioni L x P x H mm	Peso Kg
<b>ACC 019</b>	12	25	2,3	178 X 34 X 65	0,9
<b>ACC 060</b>	12	77	7,0	151 X 64,5 X 97,5	2,5
<b>ACC 150</b>	12	180	17	181 X 76 X 167	6
<b>ACC 240</b>	12	260	24	175 X 166 X 125	8,1
<b>ACC 400</b>	12	480	40	197 X 165 X 170	14

\* **Dato importante per la scelta dei componenti (vedi paragrafo 4).**

## 4. SCELTA DEI COMPONENTI

### 4.1 Scelta dell'alimentatore

Calcolare la potenza totale assorbita (**Pt**) in VA dal sistema che si deve alimentare, sommando tutti gli assorbimenti dei singoli componenti del sistema stesso: rivelatori (**Pr**), sensori (**Ps**) (solo per sensori SRS. I sensori SGC, SGR, SGS sono già considerati nell'assorbimento dei rivelatori che li alimentano), valvole (**Pv**), allarmi esterni (**Pa**):

$$P_t = P_r + P_s + P_v + P_a$$

La potenza fornita dall'alimentatore deve essere superiore o uguale a **Pt**.

### 4.2 Scelta dell'accumulatore

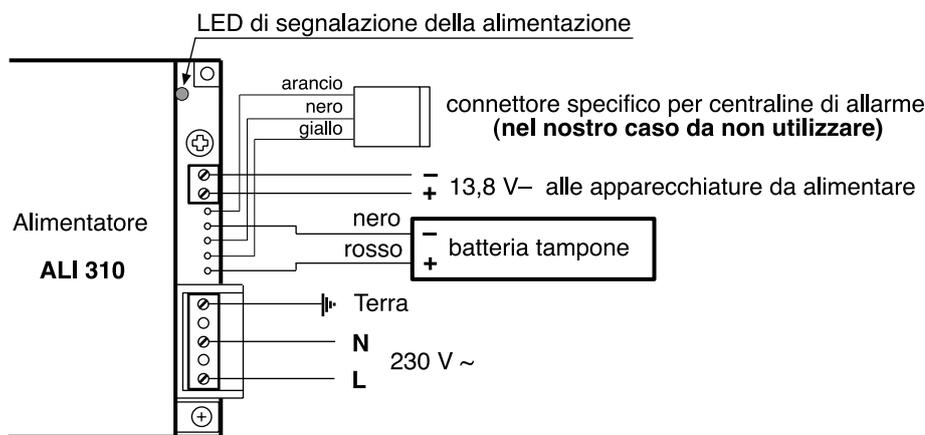
Decidere per quante ore (**h**) il funzionamento del sistema deve essere garantito in assenza della tensione di alimentazione di rete. L'accumulatore deve avere una capacità di carica (**Pe**) uguale alla potenza assorbita dal sistema (**Pt**) moltiplicata per il numero di ore (**h**) stabilito:

$$P_e = P_t \times h$$

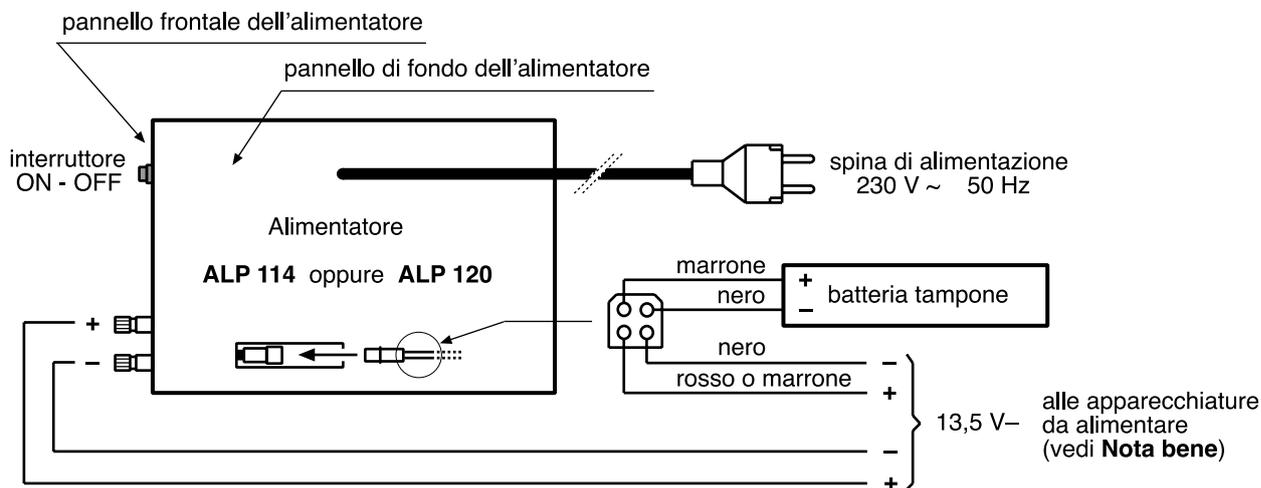
La capacità di carica dell'accumulatore non deve essere inferiore a **Pe**. Se un'unico accumulatore non è sufficiente, utilizzare più accumulatori in parallelo.

## 5. COLLEGAMENTI ELETTRICI

### 5.1 Collegamenti alimentatore ALI 310



### 5.2 Collegamenti alimentatori ALP 114 e ALP 120



**Nota bene:** la tensione di 13,5 V- di alimentazione delle apparecchiature può essere presa, secondo la convenienza, dalle due bocche del pannello frontale oppure dal connettore di collegamento della batteria tampone

MZ 24.01.06