

**BENTEL**
SECURITY**Modulo alimentatore - carica batteria**
switching da 27,6 V / 2,5 A

BAQ60/24

27.6 V / 2.5 A switching power
supply - battery charger module

V4.2 BMF6024 0.2 020399

Conforme alle norme
EN 60950:1996 + A4:1997
EN 54-4:1997**Complies to**
EN 60950:1996 + A4:1997
EN 54-4:1997

Descrizione

Il BAQ60/24 è un alimentatore/caricabatterie da usare all'interno di apparecchiature che richiedono per il loro funzionamento una tensione stabilizzata di 27,6 V $\overline{=}$ e una corrente massima di 2,5 A.

La sua uscita è protetta da sovraccarichi, cortocircuiti ed inversione accidentale dei morsetti della batteria.

Per effettuare i collegamenti seguire attentamente lo schema riportato in figura 1: **è necessario il collegamento a terra.**

È consigliabile unire tra loro, con una fascetta (6 in fig. 1), i conduttori in arrivo sulla morsettiera d'ingresso 7. Per il fissaggio al contenitore della centrale, utilizzare il foro 2 ed il semiforo 11.

Description

The BAQ60/24 is a power supply/battery charger for use inside appliances which require a regulated voltage of 27.6 V $\overline{=}$ and a maximum current of 2.5 A.

The output is protected against overload, short-circuit and accidental inversion of the battery terminals.

Carry out the connections in accordance with the connection plan (fig. 1): **the device must be earthed.**

Use a clamp band (6 fig. 1) to group the incoming wires connected to the terminals 7. Use the hole 2 and the aperture 11 to fix the BAQ60/24 inside the container.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

<i>Tensione d'ingresso</i>	230V \sim \pm 10% 50/60 Hz	<i>Input voltage</i>
<i>Corrente assorbita</i>	0,9 A (max)	<i>Current absorption</i>
<i>Tensione di uscita</i>	27,6V $\overline{=}$ \pm 1%	<i>Output voltage</i>
<i>Corrente di uscita</i>	2,5 A (max)	<i>Output current</i>
<i>Batterie collegabili</i> (*) O equivalenti con classe di infiammabilità dell'involucro UL94-V2 o migliore	2 12 V - 15 Ah max YUASA NP 15-12 FR (*)	<i>Connectible batteries</i> (*) Or the equivalent with case flame class UL94-V2 or over
<i>Temperatura di funzionamento</i>	-5 \div 40 °C	<i>Function temperature</i>
<i>Classe d'isolamento</i>	I	<i>Isolation class</i>
<i>Dimensioni (L x H x P)</i>	166 x 38 x 98 mm	<i>Dimensions (W x H x D)</i>
<i>Peso</i>	0,5 Kg	<i>Weight</i>

L'alimentatore ha una tensione di uscita pari a 27,6 V $\overline{=}$, piccole variazioni della stessa possono essere ottenute agendo sul trimmer di regolazione **4**; la spia luminosa **3** indica la presenza della tensione di rete ai morsetti d'ingresso.

Il fusibile **8** protegge l'alimentatore da inversioni accidentali dei collegamenti con la batteria, se ciò si dovesse verificare sostituire questo fusibile. Il fusibile **9** protegge l'alimentatore dai sovraccarichi e dai cortocircuiti.

Sulla morsettiera **5** è presente una tensione di 27,6 V $\overline{=}$; utilizzare questa uscita per alimentare dispositivi ausiliari o centrali che non sono provvisti dell'apposito connettore (maschio di **1**).

Utilizzo in centrali antincendio

Il BAQ60/24 può essere utilizzato come sorgente di alimentazione da rete in centrali antincendio. La conformità alla EN54-4 è subordinata ai seguenti punti:

- tutte le segnalazioni obbligatorie di stato e di guasto devono essere previste e rese disponibili in accordo alle norme EN54-2:1997 ed EN54-4:1997;
- la connessione delle batterie deve essere realizzata mediante un opportuno dispositivo di sezionamento che garantisca il funzionamento dell'alimentatore in caso di cortocircuito delle batterie;

+ I connettori per il collegamento delle batterie presenti sul BAQ60/24 non possono essere direttamente utilizzati a tale scopo.

The power supply has an output voltage of 27.6 V $\overline{=}$, slight variations may be obtained by means of the adjustment trimmer **4**; the warning LED **3** indicates the presence of network voltage on the input terminals.

The fuse **8** protects the power supply against accidental inversion of the connections to the battery, should this happen substitute the fuse. The fuse **9** protects the power supply against overload and short-circuit.

A 27.6 V $\overline{=}$ is present on the terminal **5**, use this output to supply auxiliary devices or systems that are not equipped with a suitable connector (male connector **1**).

Use in fire control panels

The BAQ60/24 may be used as a main power source to fire control panels. Conformity to the EN54-4 standard is subordinate to the following points:

- all the obligatory status and fault signalling must be provided for, and made available in accordance with EN54-2:1997 and EN54-4:1997;
- the battery connection must be carried out by means of a suitable partitioning device which guarantees power supply functioning in the event of short-circuit of the batteries;

+ The battery connectors on the BAQ60/24 must not be used for direct connection to the batteries.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

<i>Tensione di funzionamento della centrale antincendio</i>	19,0 ÷ 27,6V $\overline{=}$	<i>Fire panel voltage</i>
<i>Corrente massima disponibile per la centrale antincendio e i dispositivi supplementari</i>	1,5 A	<i>Maximum current available for the fire panel and for the supplementary devices</i>

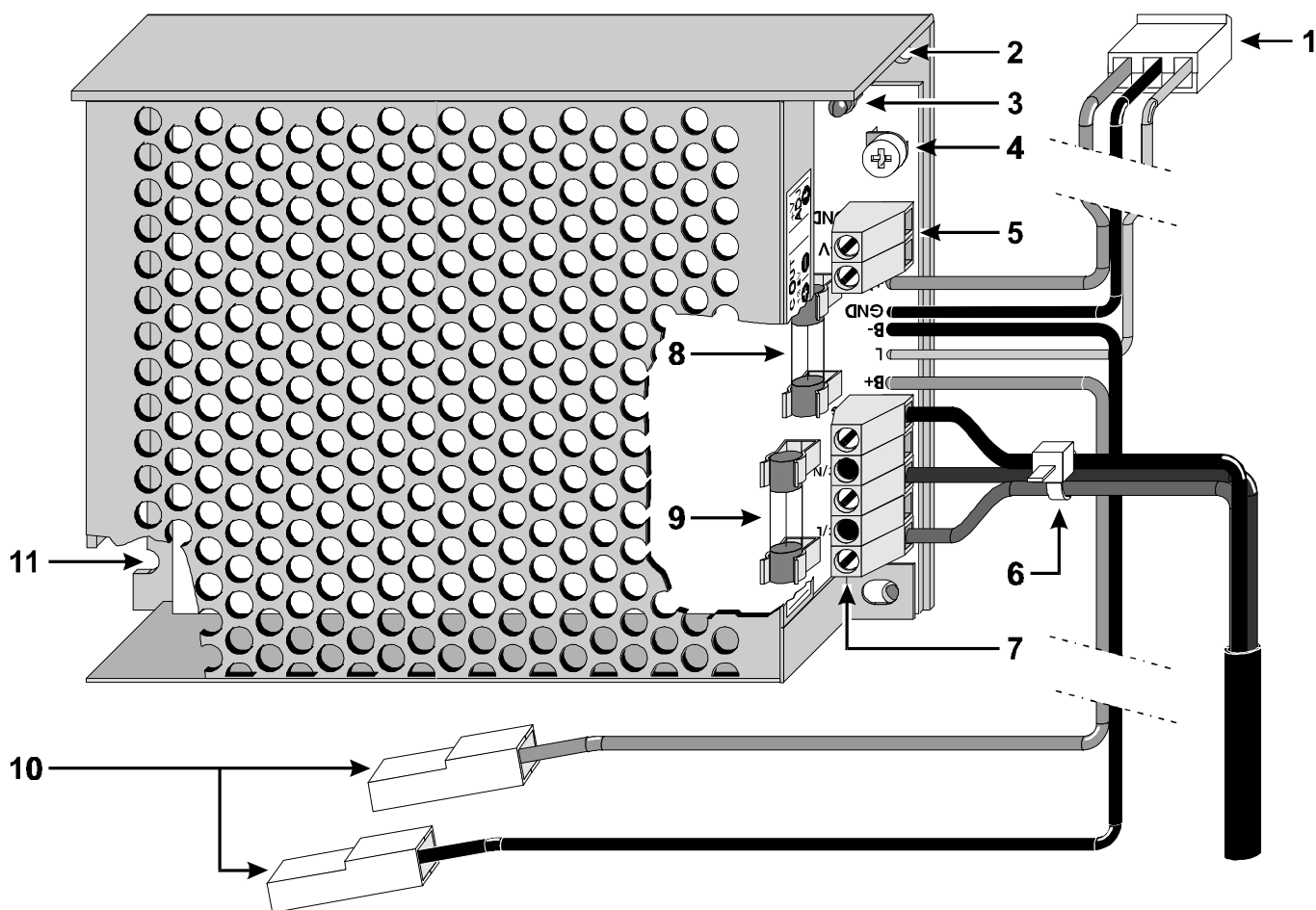
Questo prodotto è stato sviluppato secondo criteri di qualità, affidabilità e prestazioni adottati dalla BENTEL SECURITY s.r.l..

I componenti utilizzati garantiscono idonei requisiti di funzionamento quando le condizioni ambientali esterne all'alimentatore sono in accordo con la categoria 3k5 della IEC 721-3-3:1978.

This product has been developed and manufactured according to the high standards of quality, reliability and performance of all BENTEL SECURITY srl products.

The parts used are at their best when the environmental conditions, external to the power supply, comply with the 3k5 category of the IEC 721-3-3:1978.

IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI	PARTS IDENTIFICATION	
Connettore di alimentazione per centrali predisposte: ROSSO = positivo (27,6 V $\overline{\text{---}}$); NERO = negativo e massa; GIALLO = presenza rete.	1	Power supply connector for predisposed control panels: RED = positive (27.6 V $\overline{\text{---}}$); BLACK = negative and ground; YELLOW = main presence indicator.
Fori per il fissaggio (\varnothing 3,6 mm).	2 11	Mounting holes (\varnothing 3.6 mm).
Spia presenza rete.	3	Mains indicator.
Trimmer regolazione tensione.	4	Voltage adjustment trimmer.
Uscita ausiliaria a 27,6 V $\overline{\text{---}}$.	5	27.6 V $\overline{\text{---}}$ auxiliary output.
Fascetta serracavo.	6	Clamp band.
Morsetti d'ingresso: L = fase (230 V \sim); N = neutro; \oplus = terra.	7	Input terminals: L = line conductor (230 V \sim); N = neutral conductor; \oplus = ground conductor.
Fusibile di protezione F 6,3A 250V.	8	Protection fuse F 6.3A 250V.
Fusibile di protezione F 3,15A 250V.	9	Protection fuse F 3.15A 250V.
Connettori per il collegamento della batteria.	10	Battery connectors.



Identificazione delle parti. - Fig. 1 - Identification of parts.

Manutenzione

Periodicamente effettuare le operazioni descritte di seguito:

- controllare l'integrità dei conduttori e delle connessioni;
 - controllare il corretto funzionamento del modulo di alimentazione;
 - controllare l'efficienza delle batterie e, se necessario, sostituirle.
- + **Queste operazioni devono essere effettuate da personale qualificato.**

Maintenance

The following operations should be carried out regularly:

- check the integrity of the cables and connections;
 - check proper functioning of the power supply module;
 - check the battery efficiency, and replace batteries when necessary.
- + **All operations must be carried out by qualified personnel only.**