



PSAC 08246

v.1.3

PSAC 24VAC/6A/8x1A

Alimentatore CA per un massimo di 8 telecamere HD.

IT*

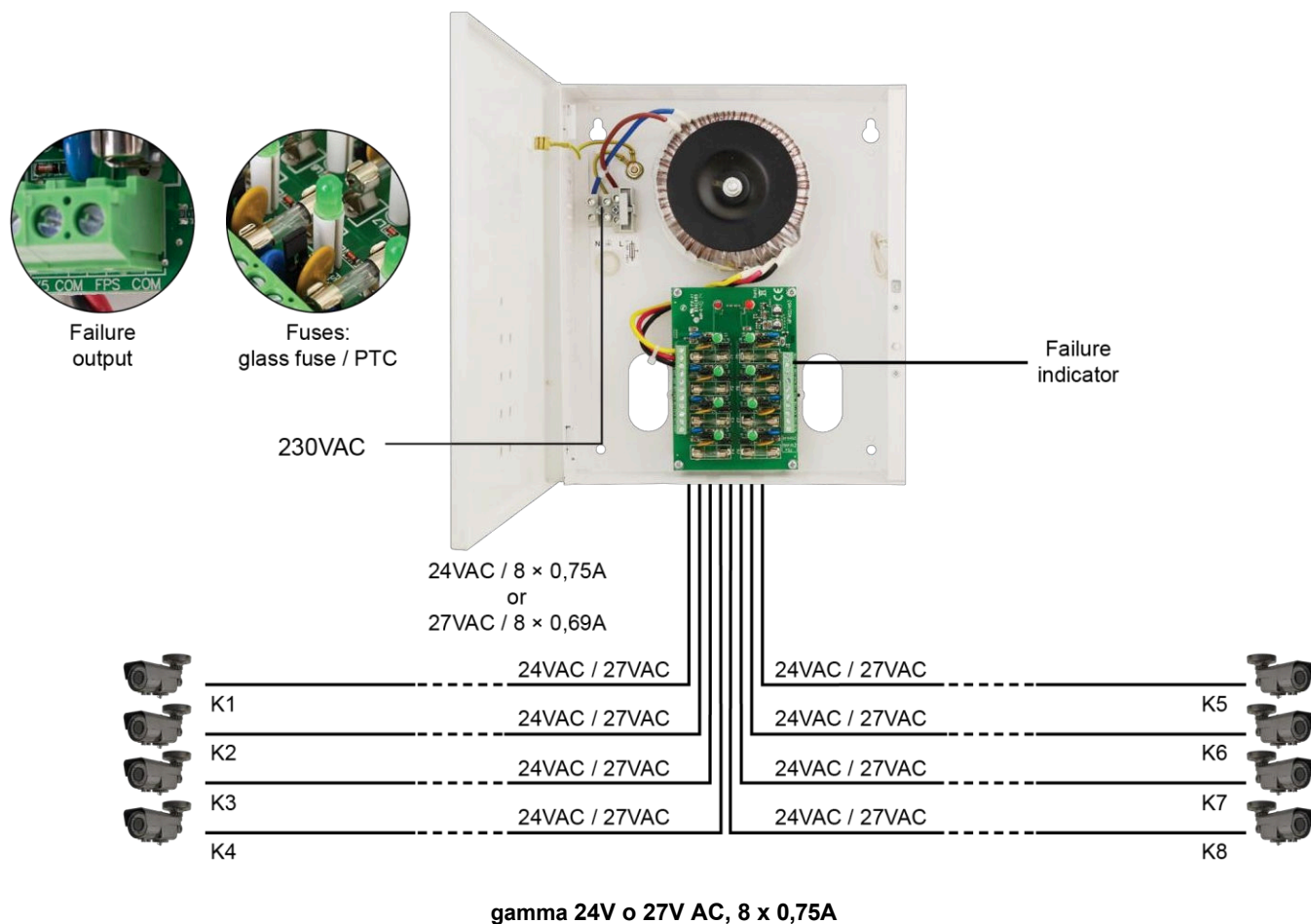
Edizione: 9 dal 12.06.2024

Sostituisce l'edizione: 8 dal 24.04.2017



Caratteristiche:

- l'uscita di alimentazione 8x0,75A/24 V CA o 27 V CA per l'alimentazione di telecamere HD
- tensione di alimentazione ~230V
- 8 uscite protette indipendentemente da fusibili da 1A
- tipo di fusibile selezionabile tramite jumper: fusibile in vetro o fusibile in polimero
- Indicazione LED
- Uscita tecnica FPS che indica il guasto
- Protezioni:
 - SCP protezione da cortocircuito
 - OLP protezione da sovraccarico
 - OHP protezione da surriscaldamento
 - protezione contro le sovratensioni
 - contro le manomissioni
- garanzia - 5 anni

Un esempio di alimentatore per telecamere HD.**CONTENUTI:****1. Descrizione tecnica.****1.1 Descrizione generale****1.2 Schema a blocchi****1.3 Descrizione dei componenti e dei connettori dell'alimentatore****1.4 Specifiche tecniche****2. Installazione.****2.1 Requisiti****2.2 Procedura di installazione****3. Indicazione dello stato di funzionamento.****3.1 Indicazione a LED****3.2 Uscite tecniche****4. Funzionamento e utilizzo.****4.1. Sovraccarico o cortocircuito all'uscita dell'alimentatore****4.2. Manutenzione**

1. Descrizione tecnica.

1.1. Descrizione generale.

L'alimentatore AC/AC **PSAC08246** è progettato per alimentare telecamere HD o altri dispositivi che richiedono una tensione stabilizzata di **~24V lub ~27V** e una capacità totale di **6A@24V**. Dispone di 8 uscite protette in modo indipendente con fusibili in vetro o polimero. L'intervallo di tensione di uscita è regolabile a gradini tramite appositi ponticelli, in modo indipendente per ciascuna uscita AUX. L'alimentatore è alloggiato in un involucro metallico dotato di un microinterruttore che segnala l'apertura indesiderata dello sportello anteriore (frontalino).

1.2. Schema a blocchi.

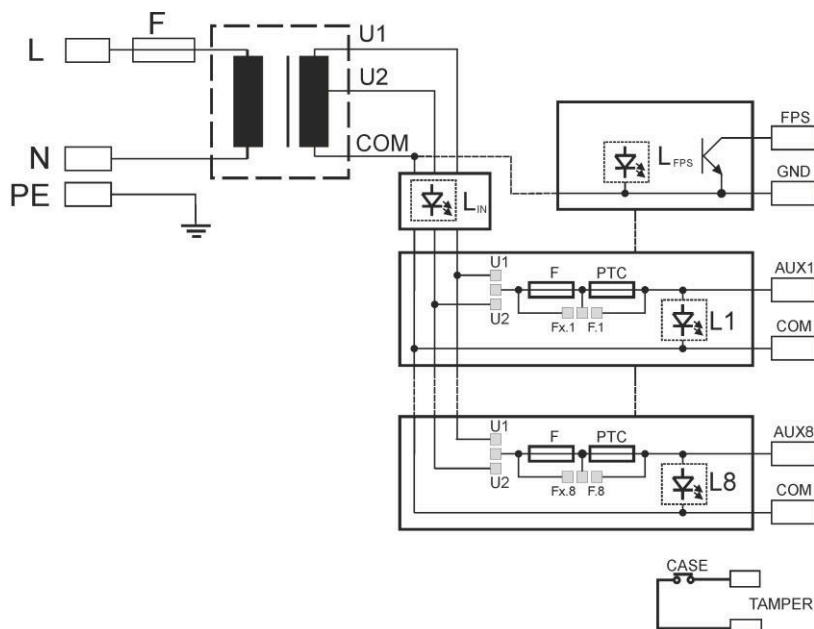










Fig.1. Schema a blocchi dell'alimentatore.

1.3. Descrizione dei componenti e dei connettori dell'alimentatore.

Tab.1. Terminali ed elementi della striscia di fusibili LB8/24V/27V/AW- (modulo).

| Elemento n. [Fig. 2] | Descrizione |
|-------------------------|---|
| [1] | L1 - L8 - LED (verde) che indica lo stato dell'uscita L1=AUX1 |
| [2] | F1 - F8 - fusibili dei circuiti AUX, F1=AUX1 ecc. |
| [3] | Ingresso alimentazione CA COM-U1-U2 |
| [4] | AUX1 - AUX8 - uscite, morsetto comune COM |
| [5] | L_FPS LED rosso che indica un guasto su una delle uscite (attivazione del fusibile) |
| [6] | L_IN LED rosso che indica la presenza della tensione di uscita |
| [7] | Uscita FPS che indica il guasto di una delle uscite, tipo OC (L - stato normale, hi-Z - guasto). guasto) |
| [8] | Jumper per la selezione del fusibile (fusibile in vetro o polimero) F _x F _{x.x}   Ponticello F _x inserito, fusibile in vetro selezionato F _x F _{x.x}   Ponticello F _{x.x} inserito, fusibile polimerico selezionato |
| [9] | Ponticello di selezione della tensione di uscita AUX (indipendente per ciascuna uscita): U2 U1   Ponticello U1 inserito, tensione sull'uscita AUXx= 24 V CA U2 U1   Ponticello U2 inserito, tensione in uscita AUXx= 27 V CA |

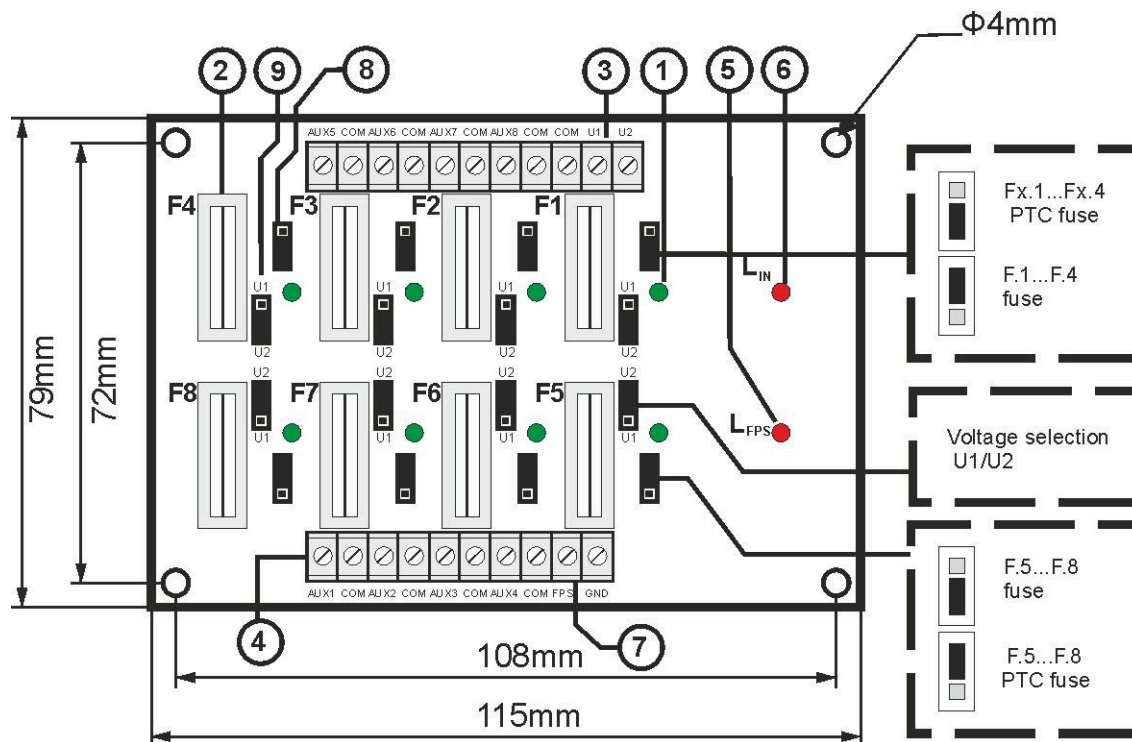



Fig. 2. Vista della striscia LB8/24/27/AW.

Tab.2. Terminali ed elementi dell'alimentatore PSAC08246.

| Elemento n. [Fig. 4] | Descrizione |
|-------------------------|---|
| [1] | Trasformatore di isolamento |
| [2] | Fusibile (modulo) LB8/24V/27V/AW (tab. 1) |
| [3] | TAMPER, connettore antimanomissione (NC) |
| [4] | Fusibile F nel circuito di alimentazione (~230V) |
| [5] | Connettore L-N ~230V,  connettore di protezione PE |

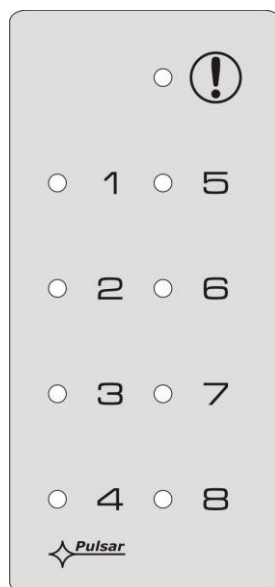


Figura 3. Vista del pannello dell'alimentatore.

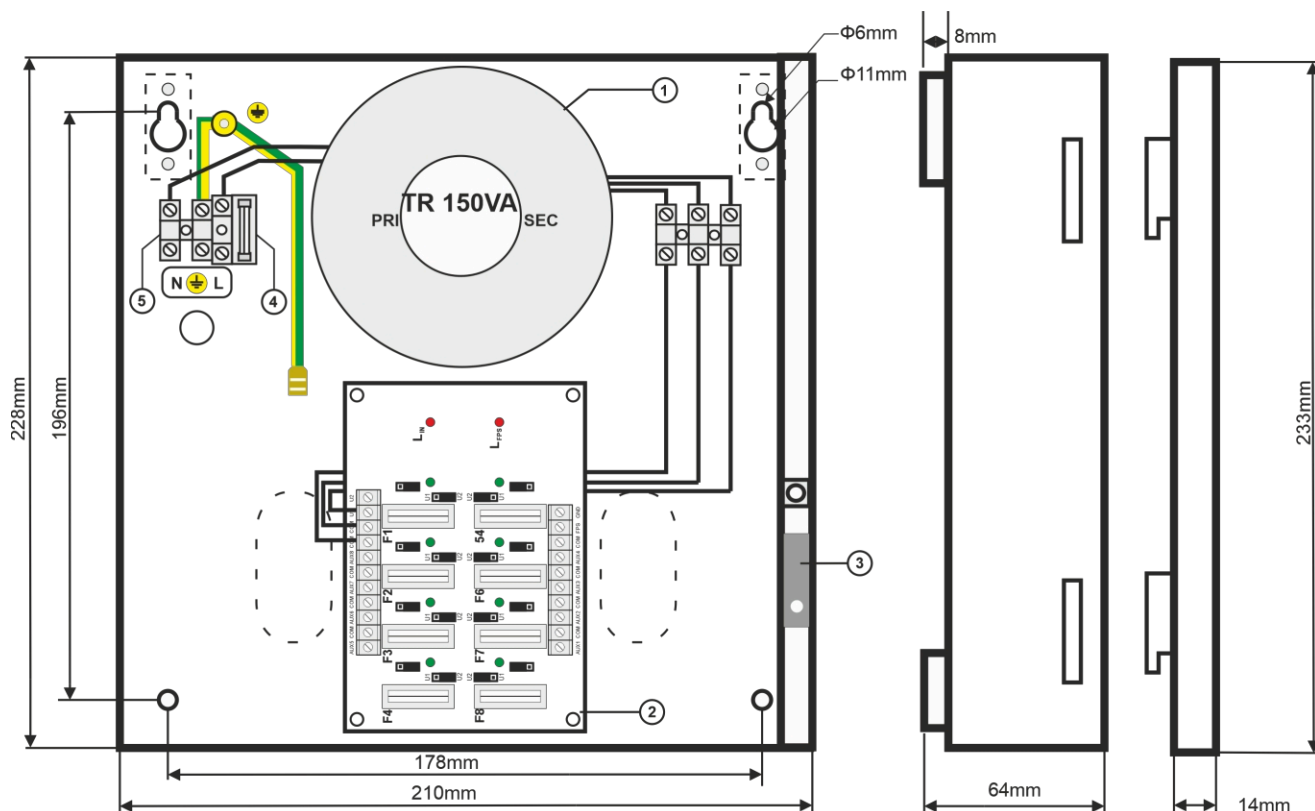


Figura 4. Vista dell'alimentatore.

1.4 Specifiche:

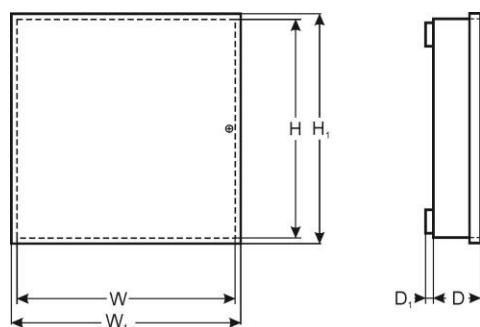
- specifiche elettriche (tab.3)
- specifiche meccaniche (tab.4)
- sicurezza di funzionamento (tab.5)
- specifiche operative (tab.6)

Specifiche elettriche (tab. 3).

| | |
|---|--|
| Alimentazione di rete | 230 V AC (-15%/+10%) |
| Assorbimento di corrente | 0,75A max. |
| Frequenza di alimentazione | 50 Hz |
| Potenza dell'alimentatore S | 150 VA max. |
| Tensione di uscita | U1: ~23 - 28V (100% carico - 0% carico) U2: ~25,5 - 31,5V (100% carico - 0% carico) |
| Campo di regolazione della tensione di uscita | U1/U2 (selezionabile tramite ponticello) |
| Corrente di uscita AUX | 8x 0,75A Σ 6,0A@24 V CA max o 8x 0,69A Σ 5,5A@27 V AC max |
| Protezione da cortocircuito SCP | Fusibile 8x F 1A in vetro o 1A in polimero - Il danneggiamento del fusibile in vetro richiede la sostituzione dell'elemento fusibile |
| Protezione da sovraccarico OLP | ciruito ~24V: 8x F 1,0A o PTC 1A ciruito ~230V: T 2A |
| Protezione contro le sovratensioni | varistori |
| Protezione da surriscaldamento OHP | all'interno del trasformatore |
| Protezione contro i sabotaggi: - Uscita TAMPER che indica l'apertura dell'involucro | - microinterruttore, contatti NC (armadio chiuso), 0,5A@50V DC (max.) |
| Uscite tecniche: - Uscita FPS che indica un guasto a una delle uscite AUX (attivazione del fusibile) | - tipo OC, 50mA max. stato normale: livello L (0V) guasto: livello hi-Z |
| Indicazione LED: LED L1 - L8 (verde) LED L(FPS) (rosso) | - Stato dell'uscita AUX1...AUX8 funzionamento corretto= acceso guasto = spento - indicazione di guasto, al minimo un'uscita AUX funzionamento corretto = off guasto= on |
| Fusibile F | T 2A/ 250V |
| Fusibile F1 - F8 | F 1A/ 250V o PTC 1A |

Specifiche meccaniche (tab. 4).

| | |
|------------------|---|
| Dimensioni | W=210 H=242 D+D ₁ =62+8 mm [±2 mm] W ₁ =214, H ₁ =246 [±2 mm] |
| Fissaggio | 178 x 211 x Φ6 [mm] (L x A) |
| Peso netto/lordo | 3,2 / 3,5 [kg] |
| Custodia | Lamiera d'acciaio DC01 spessore 0,7 mm, colore RAL9003 |
| Chiusura | Vite a testa di formaggio (sul lato anteriore) |
| Connettori | Alimentazione: Φ0,63±2,50 (AWG 22-10) Uscite: Φ0,41±1,63 (AWG 26-14), Uscita TAMPER: lunghezza dei cavi: 25cm |
| Note | L'involucro non confina con la superficie di montaggio per consentire il passaggio dei cavi. Raffreddamento a convezione. |

**Sicurezza di funzionamento (tab.5).**

| | |
|---|---|
| Classe di protezione EN 62368-1 | I (prima) |
| Grado di protezione EN 60529 | IP20 |
| Resistenza elettrica dell'isolamento: - tra il circuito di ingresso e quello di uscita dell'alimentatore - tra il circuito di ingresso e il circuito di protezione - tra il circuito di uscita e il circuito di protezione | 4000 V CC min. 2500 V CC min. 500 V CC min. |
| Resistenza di isolamento: - tra il circuito di ingresso e il circuito di uscita o di protezione | 100 MΩ, 500 V CC |

Specifiche di funzionamento (tab.6).

| | |
|--|--------------------------|
| Temperatura di esercizio | -10°C...+40°C |
| Temperatura di stoccaggio | -25°C...+60°C |
| Umidità relativa | 10%...90% senza condensa |
| Vibrazioni durante il funzionamento | inaccettabile |
| Onde impulsive durante il funzionamento | inaccettabile |
| Insolazione diretta | inaccettabile |
| Vibrazioni e onde impulsive durante il trasporto | PN-83/T-42106 |

2. Installazione.**2.1 Requisiti**

L'alimentatore CA/AC deve essere montato da un installatore qualificato, in possesso dei relativi permessi e licenze (richiesti nel paese di installazione) per collegarsi (interferire) con la rete elettrica a ~230 V. L'unità deve essere montata in spazi ristretti, in condizioni di umidità relativa normale (RH=90% massimo, senza condensa) e temperatura da -10°C a +40°C. L'alimentatore deve lavorare in una posizione verticale che garantisca un flusso d'aria convettivo sufficiente attraverso i fori di ventilazione dell'involucro.

Prima di montare il modulo PSU, eseguire un bilanciamento del carico. Durante il normale funzionamento, la corrente totale assorbita dai ricevitori non può superare **I=6,0A@24V CA**. Poiché l'alimentatore è progettato per un funzionamento continuo e non è dotato di interruttore di alimentazione, deve essere garantita un'adeguata protezione da sovraccarico nel circuito di alimentazione. Inoltre, l'utente deve essere informato sul metodo di scollegamento (di solito attraverso l'assegnazione di un fusibile appropriato nella scatola dei fusibili). L'impianto elettrico deve essere conforme agli standard e alle normative vigenti.


2.2 Procedura di installazione.

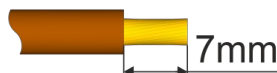


ATTENZIONE!

Prima dell'installazione, interrompere la tensione nel circuito di alimentazione a 230 V. Per disattivare l'alimentazione, utilizzare un interruttore esterno in cui la distanza tra i contatti di tutti i poli in stato di disconnessione non sia inferiore a 3 mm.

È necessario installare nei circuiti di alimentazione, oltre all'alimentatore, un interruttore automatico con corrente nominale di 6 A.

- 1) Montare l'alimentatore in una posizione selezionata e collegare i cavi.
- 2) Collegare i cavi di alimentazione ~230 V CA ai morsetti L-N dell'alimentatore. Collegare il cavo di terra al morsetto contrassegnato dal simbolo di terra . Utilizzare un cavo tripolare (con un filo di protezione PE giallo e verde) per effettuare il collegamento. Condurre i cavi di alimentazione ai relativi terminali dell'alimentatore tramite una guaina di isolamento. I cavi devono essere deisolati per una lunghezza di 7 mm.



Il circuito di protezione dagli urti deve essere realizzato con particolare attenzione: i fili gialli e verdi del cavo di alimentazione devono essere collegati al terminale contrassegnato dal simbolo di messa a terra sull'involucro dell'alimentatore. Il funzionamento dell'alimentatore senza un circuito di protezione dagli urti correttamente realizzato e perfettamente funzionante è inaccettabile! Può causare danni alle apparecchiature o scosse elettriche.

- 3) Collegare i cavi dei ricevitori ai connettori AUXx- COM della morsettiera sulla scheda LB8/24V/27V/AW.
- 4) Se necessario, collegare i cavi dei dispositivi (pannello di allarme, controller, indicatore, ecc.) alle uscite tecniche dell'alimentatore:
 - uscita **FPS** che indica l'attivazione del fusibile (uscita della striscia LB8/24V/27V/AW)
 - Uscita **TAMPER** che indica l'apertura indesiderata dell'involucro dell'alimentatore.
- 5) In caso di installazioni in cui si verificano significative cadute di tensione nella resistenza dei cavi che portano ai ricevitori, esiste la possibilità di correggere il valore della tensione (a gradini) mediante i ponticelli U1/U2. La regolazione del valore della tensione di uscita ~24/27V è indipendente per ciascuna uscita AUX.
- 6) Ripristinare l'alimentazione di rete ~230V.
- 7) Controllare l'indicazione dei LED per lo stato di funzionamento dell'alimentatore: I LED L1 - L8 (verdi) devono essere costantemente accesi.
- 8) Una volta completate l'installazione e il controllo del funzionamento, l'involucro può essere bloccato.

3. Indicazione dello stato di funzionamento.

L'alimentatore è dotato di LED per l'indicazione dello stato di funzionamento. La presenza di alimentazione alle uscite dell'alimentatore è indicata dall'accensione dei LED verdi sulla scheda della striscia (modulo) LB8/24V/27V/AW. Un guasto è indicato da un LED rosso [!] L_{FPS}. Lo stato dell'alimentatore può essere controllato a distanza attraverso l'uscita tecnica FPS.

3.1 Indicazione dei LED.

- L1....L8 LED verdi indicano l'alimentazione delle uscite: AUX1.....AUX8.

In caso di perdita di alimentazione sull'uscita (bruciatura del fusibile/attivazione della PTC), si spegne un diodo appropriato (L1 per AUX1, L2 per AUX2 ecc.).

- Il diodo rosso del LED [!] L_{FPS} indica un guasto su almeno un'uscita AUX (il numero di uscita è indicato da un diodo verde).

3.2 Uscite tecniche.

L'alimentatore dispone di alcune uscite di segnalazione che consentono di fornire informazioni su un guasto o una manomissione.

- **FPS** - uscita che indica il guasto di un fusibile (uscita della striscia LB8/24V/27V/AW).
In uno stato normale (in condizioni di funzionamento corretto), l'uscita tecnica FPS è un guasto a terra (GND). Quando uno dei fusibili si danneggia, l'uscita passa allo stato hi-Z - alta impedenza. Lo stato di guasto è indicato anche dal diodo rosso L_{FPS}.

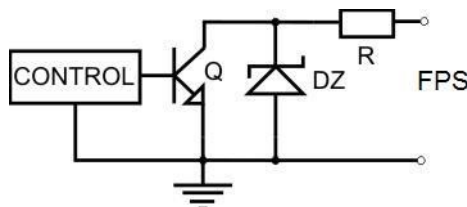


Figura 5. Schema elettrico dell'uscita OC.

- **TAMPER** - uscita che indica l'apertura indesiderata dell'alimentatore, i contatti a potenziale zero dell'uscita indicano lo stato della porta, unità chiusa: NC, unità aperta: NO.

4. Funzionamento e utilizzo.

4.1 Sovraccarico o cortocircuito sull'uscita dell'alimentatore

Le uscite dell'alimentatore AUX1 - AUX8 sono protette da un cortocircuito con fusibili in vetro o polimero. In caso di danneggiamento del fusibile, è necessaria la sostituzione degli stessi parametri.

Se è stata scelta la protezione con fusibile polimerico, si verificherà una disconnessione automatica della tensione di uscita, indicata dallo spegnimento del diodo verde. Quindi, interrompere il carico dall'uscita dell'alimentatore per circa 1 minuto.

Se l'alimentatore viene caricato con una corrente superiore a $\Sigma 6,0A@24V$ CA (110% per - 150% della potenza S), si verifica il danneggiamento del fusibile F nel circuito ~230V e/o dei fusibili F1 - F8. In caso di guasto, sostituire il fusibile con gli stessi parametri.

4.2 Manutenzione.

Tutte le operazioni di manutenzione possono essere eseguite dopo aver scollegato l'alimentatore dalla rete di alimentazione. L'alimentatore non richiede l'esecuzione di interventi di manutenzione specifici. Tuttavia, in caso di un livello significativo di polvere, pulire l'interno con aria compressa. In caso di sostituzione di un fusibile, utilizzare uno degli stessi parametri.



ETICHETTA RAEE

I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici. Secondo la Direttiva WEEE dell'Unione Europea, i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere smaltiti separatamente dai normali rifiuti domestici.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150,
32-744 Łapczyca, Polonia
Tel. (+48) 14-610-19-45
e-mail: sales@pulsar.pl <http://www.pulsar.pl>



This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.