



# PSDC161212T

v.1.1

## **PSDC 12V/12A/16x0,8A/TOPIC** **Alimentatore per 16 camere HD.**

IT\*\*

Edizione: 6 del 19/10/2017

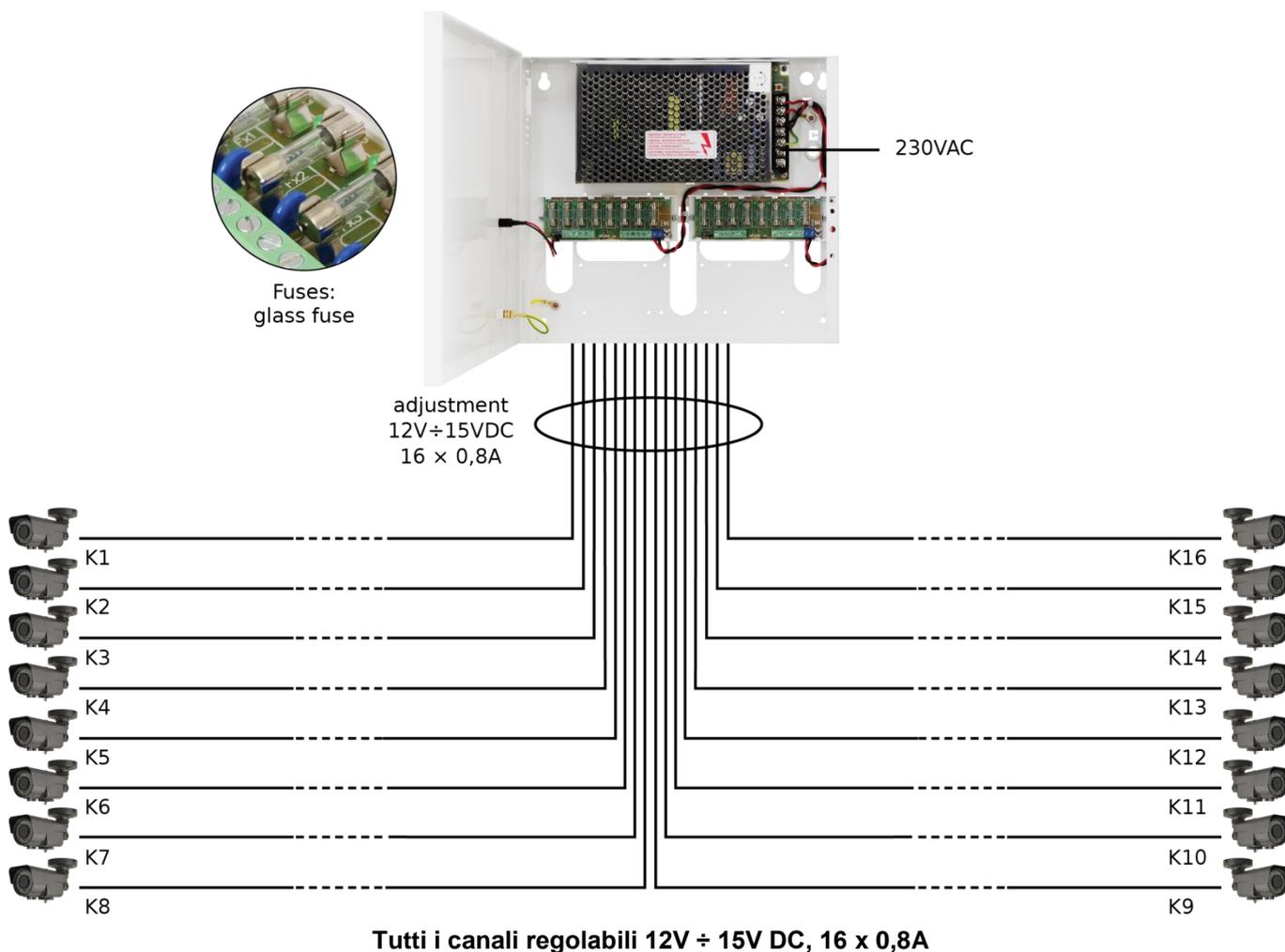
Sostituisce l'edizione: -----



## Caratteristiche dell'alimentatore:

- uscita di alimentazione 16x0,8A/12V DC per 16 camere HD
- regolazione della tensione di uscita 12V÷15V DC
- 16 uscite protette con fusibili 0,8A
- vasta gamma della tensione di alimentazione 176÷264V AC
- alta efficienza 83%
- segnalazione visiva a LED
- protezioni:
  - contro i cortocircuiti SCP
  - contro le sovratensioni OVP
  - contro le sovracorrenti
  - contro i sovraccarichi OLP
- garanzia - 2 anni dalla data di produzione

## Esempi dell'alimentazione di 16 camere HD.



## INDICE:

### 1. Descrizione tecnica.

#### 1.1. Descrizione generale

#### 1.2. Schema a blocchi

#### 1.3. Descrizione degli elementi e dei giunti dell'alimentatore

#### 1.4. Parametri tecnici

### 2. Installazione.

#### 2.1. Requisiti

#### 2.2. Procedura d'installazione

### 3. Segnalazione del funzionamento dell'alimentatore.

#### 3.1. Segnalazione visiva

### 4. Servizio e impiego.

#### 4.1. Sovraccarico o cortocircuito dell'uscita dell'alimentatore

#### 4.2. Attivazione del sistema OVP dell'alimentatore

#### 4.3. Manutenzione

## 1. Descrizione tecnica.

### 1.1. Descrizione generale.

L'alimentatore stabilizzato **PSDC161212T** è destinato all'alimentazione delle camere HD o di altri dispositivi che richiedono la tensione stabilizzata di valore pari a **12V DC**. L'ambito di regolazione della tensione di uscita viene regolato con il potenziometro nell'intervallo **12V÷15V DC**. L'alimentatore ha 16 uscite protette indipendentemente dai fusibili standard. Il guasto (il cortocircuito) nel circuito di uscita causa la bruciatura del fusibile e lo stacco del circuito dall'alimentazione DC (+U). L'alimentatore si trova nell'involucro di metallo con il pannello di segnalazione.

### 1.2. Schema a blocchi (fig. 1).

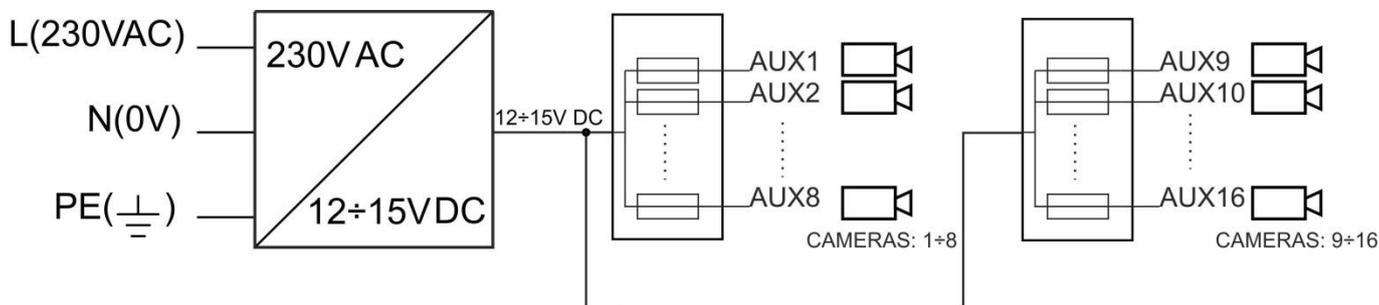


Fig. 1. Schema a blocchi dell'alimentatore.

### 1.3. Descrizione degli elementi e dei giunti dell'alimentatore.

Tabella 1. Elementi della piastra del circuito stampato (PCB) dell'alimentatore (cfr. fig. 2).

Elemento n.	Descrizione
[1]	L1...L8 (verde) diodi LED (segnalano lo scatto del fusibile)
[2]	F1...F8 fusibili nei circuiti AUX (+)
[3]	IN ingresso di alimentazione della guida LB8
[4]	AUX1...AUX8 dell'uscita, giunto comune COM (-)

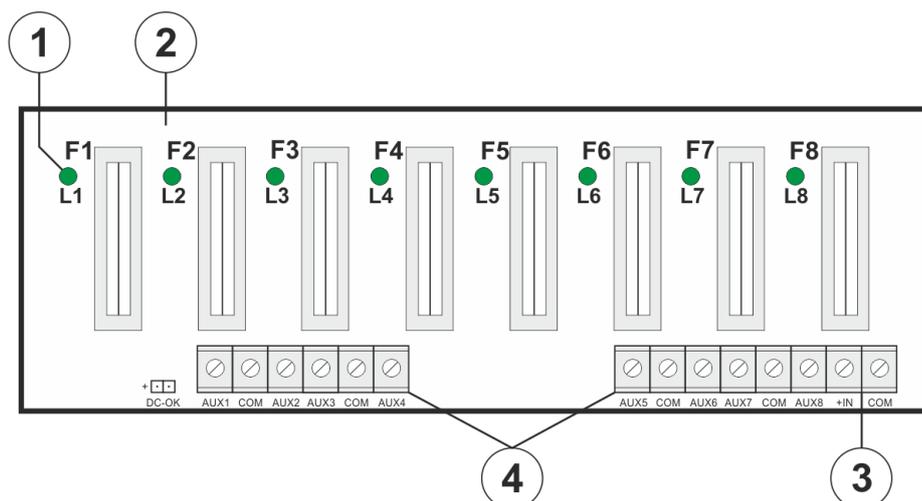


Fig. 2. Vista del circuito stampato dell'alimentatore.

Tabella 2. Elementi dell'alimentatore (cfr. fig. 3).

Elemento n.	Descrizione
[1]	L-N giunto di alimentazione 230V AC, ⚡ Giunto di protezione PE
[2]	Modulo dell'alimentatore
[3]	V <sub>ADJ</sub> , potenziometro, regolazione della tensione di uscita nell'intervallo 12V÷15V DC
[4]	LED segnalazione visiva dello stato di alimentazione DC, modulo principale dell'alimentatore
[5]	LB8/A scatola fusibili, con uscite di alimentazione e segnalazione visiva
[6]	LB8/B scatola fusibili, con uscite di alimentazione e segnalazione visiva

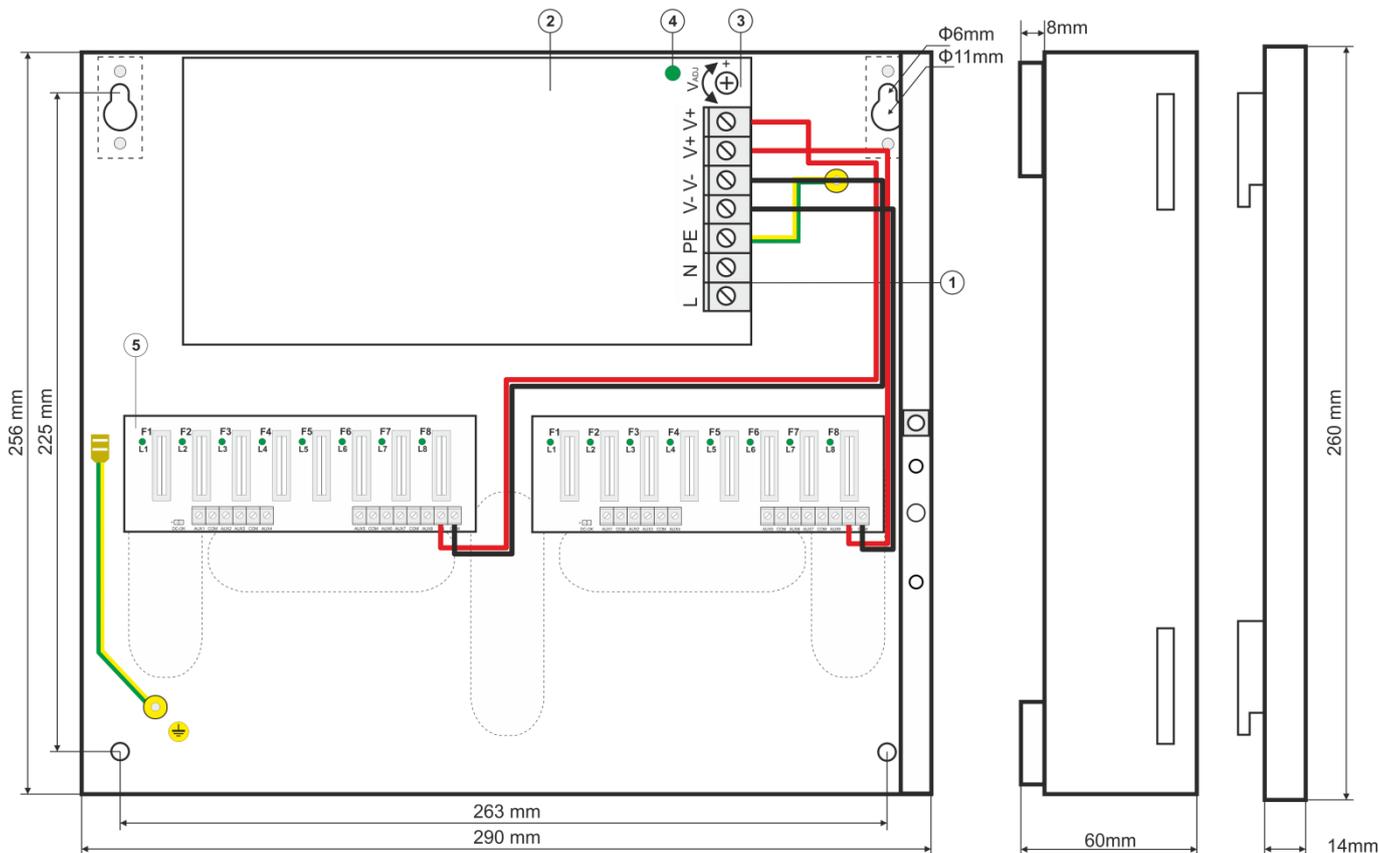
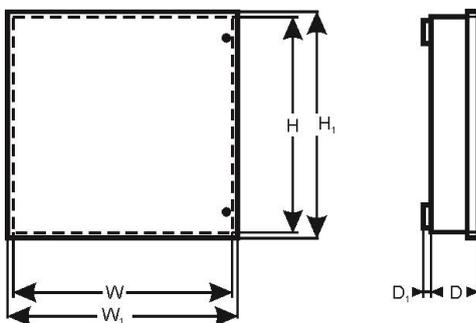


Fig. 3. Vista dell'alimentatore.

**1.4. Parametri tecnici:**

- parametri elettrici (tab.3)
- parametri meccanici (tab.4)
- sicurezza d'uso (tab.5)
- parametri d'impiego (tab.6)

**Parametri elettrici (tab. 3).**

Tensione di alimentazione	176 ÷ 264V AC
Consumo di corrente	1,1A @230V AC max.
Potenza dell'alimentatore	150W max.
Efficienza	83%
Tensione di uscita	12V DC
Corrente di uscita	16x0,8A ( $\Sigma I = 12A$ ) max. @12V
Campo di regolazione della tensione in uscita	12V÷15V DC
Tensione di pulsazione	100mV p-p max.
Protezione contro i cortocircuiti SCP	Listello LB8 (A, B) 16x F 0,8A fusibile standard MODULO DELL'ALIMENTATORE 105% ÷ 150% di potenza dell'alimentatore, limitazione elettronica della corrente
Protezione contro i sovraccarichi OLP	105% ÷ 150% di potenza dell'alimentatore, limitazione elettronica della corrente
Protezione contro le sovracorrenti	varistori
Protezione contro le sovratensioni OVP	>16V (attivazione, richiede di scollegare il carico per circa 20 s)
Fusibili F1÷ F8 LB8/A, LB8/B	F 0,8A/250V

**Parametri meccanici (tab. 4).**

Dimensioni	W=290, H=256, D+D <sub>1</sub> =52+8 [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> =294, H <sub>1</sub> =260 [+/- 2 mm]
Fissaggio	Vedi fig. 3
Peso netto/lordo	2,0 / 2,2 kg
Contenitore	Piastra in acciaio DC01, spessore: 0,7mm, colore: RAL 9003
Chiusura	Vite a cilindro (di fronte)
Sezioni collegamenti	Alimentazione 230V AC: $\Phi 0,63-2,05$ (AWG 22-12) Uscite AUX: $\Phi 0,51- 2,05$ (AWG 24-12) LB8 (A, B): $\Phi 0,51- 2,05$ (AWG 24-12)
Note	Lasciare spazio libero tra il fondo del contenitore e la base di montaggio per permettere di passare i cavi. Raffreddamento convettivo.

**Sicurezza d'uso (tab.5).**

Classe di protezione PN-EN 60950-1:2007	I (prima)
Grado di protezione PN-EN 60529: 2002 (U)	IP20
Rigidità elettrica d'isolamento: - fra il circuito d'ingresso (di rete) ed i circuiti d'uscita dell'alimentatore (I/P-O/P) - fra il circuito d'ingresso ed il circuito di terra PE (I/P-FG) - fra il circuito d'uscita ed il circuito di terra PE (I/P-FG)	3000V/AC min. 1500V/AC min. 500V/AC min.
Resistenza d'isolamento: - fra il circuito d'ingresso e circuiti d'uscita o di terra	100 M $\Omega$ , 500V/DC

**Parametri d'impiego (tab.6).**

Temperatura di funzionamento	-10°C...+40°C
Temperatura di stoccaggio	-25°C...+60°C
Umidità relativa	20%...90%, senza condensazione
Vibrazioni durante il funzionamento	non ammesse
Scosse durante il funzionamento	non ammesse
Esposizione al sole diretto	non ammesse
Vibrazioni e scosse durante il trasporto	PN-83/T-42106

**2. Installazione.****2.1 Requisiti**

L'alimentatore stabilizzato è destinato al montaggio eseguito da un installatore qualificato, dotato degli adeguati (necessari e richiesti in un dato paese) permessi e concessioni all'allacciamento (interventi) agli impianti 230V AC e agli impianti a bassa tensione. Il dispositivo va montato nei locali chiusi ai sensi della II classe ambientale, con umidità d'aria normale (RH=90% max, senza condensa) e temperatura da -10°C a +40°C. L'alimentatore deve funzionare in posizione verticale per assicurare il libero flusso d'aria di convezione tramite i fori di ventilazione nell'involucro.



**Durante il normale impiego, la somma delle correnti assorbite dai ricevitori non può superare I=12A**

In quanto l'alimentatore è stato progettato per il funzionamento continuo, non è dotato dell'interruttore di alimentazione per cui è necessario assicurare l'adeguata protezione contro i sovraccarichi nel circuito di alimentazione. Occorre anche informare l'utente delle modalità di scollegamento dell'alimentatore dalla tensione di rete (di solito determinando e identificando il rispettivo fusibile nella scatola dei fusibili). L'impianto elettrico dovrà essere eseguito secondo le vigenti norme e regole.

**2.2 Procedura d'installazione**

1. Prima di procedere all'installazione, assicurarsi che la tensione nel circuito di alimentazione 230V è staccata.
2. Montare l'alimentatore nel posto prescelto e convogliare i cavi di collegamento.
3. Collegare i cavi di alimentazione ai morsetti L-N. Collegare il cavo di terra al morsetto identificato con il simbolo della messa a terra. Eseguire il collegamento utilizzando il cavo a tre fili (con conduttore di protezione di colore giallo - verde ). I cavi di alimentazione devono essere condotti agli adeguati morsetti della scatola di collegamento tramite il passacavo di isolamento.



**Eseguire con particolare attenzione il circuito di protezione antifolgorazione: il conduttore di protezione di colore giallo - verde del cavo di alimentazione deve essere collegato a un lato al morsetto identificato  nell'involucro dell'alimentatore. Il funzionamento dell'alimentatore senza il circuito di protezione antifolgorazione corretto ed efficace tecnicamente. E' VIETATO! Esiste il rischio del danneggiamento dei dispositivi e della folgorazione elettrica.**

4. Collegare i cavi dei ricevitori ai giunti **AUX1...AUX8 sul listello LB8 (A, B)**.
5. In caso dell'installazione in cui sono presenti le significative cadute di tensione sulla resistenza dei cavi di adduzione ai ricevitori, è possibile la correzione del valore di tensione con il potenziometro P1 (12V÷15V DC).
6. Verificare la segnalazione visiva del funzionamento dell'alimentatore.
7. Dopo aver installato e verificato la correttezza del funzionamento dell'alimentatore, chiudere l'involucro.

### 3. Segnalazione del funzionamento dell'alimentatore.

L'alimentatore è dotato di segnalazione visiva degli stati di funzionamento. La presenza di tensione sulle entrate listello LB8 (A, B) viene segnalata dall'accensione dei diodi LED di colore verde sul pannello frontale del dispositivo.

#### 3.1. Segnalazione visiva.

- I diodi **LED1...LED8 LB8-A** e **LED1...LED8 LB8-B** di colore verde segnalano lo stato di alimentazione sulle uscite: LB8-A AUX1...AUX8, LB8-B AUX1...AUX8.  
In caso della perdita di alimentazione all'uscita (scatto del fusibile), il rispettivo diodo si spegne (L1 per AUX1, L2 per AUX2, ecc.)

### 4. Servizio e impiego.

#### 4.1. Sovraccarico o cortocircuito dell'uscita dell'alimentatore.

Le uscite dell'alimentatore AUX1÷AUX8 del listello LB8 (A, B) sono dotate di protezione contro i cortocircuiti tramite i fusibili (inserti), in caso di guasto occorre sostituire il fusibile (conforme all'originale).

#### 4.2. Attivazione del sistema OVP dell'alimentatore.

Qualora sia attivato il sistema OVP, avviene lo scollegamento automatico della tensione di uscita. Il ripristino del funzionamento è possibile solo dopo aver scollegato l'alimentatore dalla rete 230V per un periodo non inferiore di 20 secondi.

#### 4.3. Manutenzione.

Tutte le operazioni di conservazione vanno eseguite previo scollegamento dell'alimentatore dalla rete elettrica AC. L'alimentatore non richiede l'esecuzione di alcun intervento speciale di manutenzione, comunque in caso di presenza elevata di polvere, si raccomanda di pulire le parti interne con aria compressa. In caso di sostituzione del fusibile, usare pezzi di ricambio conformi a quelli originali.



**Secondo la direttiva WEEE vigente nell'UE per i dispositivi elettrici ed elettronici esauriti, è necessario applicare i metodi di smaltimento specifici.**

#### **Pulsar**

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Poland  
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50  
e-mail: [biuro@pulsar.pl](mailto:biuro@pulsar.pl), [sales@pulsar.pl](mailto:sales@pulsar.pl)  
http:// [www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl), [www.zasilacze.pl](http://www.zasilacze.pl)