



PSAC 08246

v.1.2

PSAC 24VAC/6A/8x1A Τροφοδοτικό AC για 8 κάμερες HD.

GR**

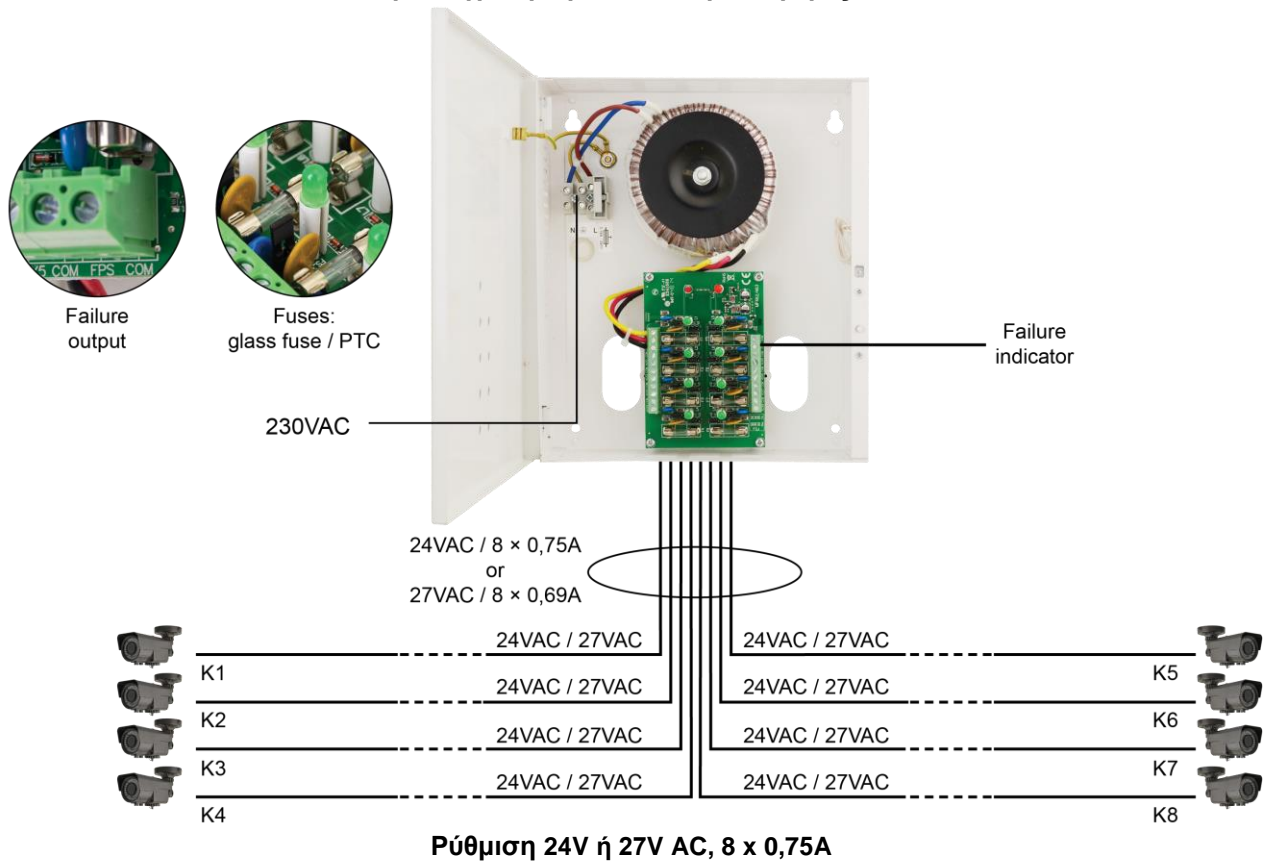
Έκδοση: 8 της 24.04.2017

Αντικατάσταση έκδοσης: 7 της 16.06.2016



Χαρακτηριστικά τροφοδοτικού:

- έξοδος τροφοδοσίας 8x0,75A/24V AC ή 27V AC για κάμερες HD
- τάση τροφοδοσίας 230V AC
- 8 έξοδοι ανεξάρτητα προστατευόμενες με ασφάλειες 8x1A
- δυνατότητα επιλογής ασφάλειας με γέφυρα: τήξης torik ή πολυμέρου PTC
- οπτική σήμανση LED
- έξοδος ελέγχου FPS σήμανσης βλάβης
- προστασία:
 - βραχυκυκλώματος SCP
 - υπερφόρτωσης OLP
 - θερμική OHP
 - υπερπήδησης τάσης
 - δολιοφθοράς
- εγγύηση – 5 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής

Παράδειγμα τροφοδοτικού για κάμερες HD.**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ:**

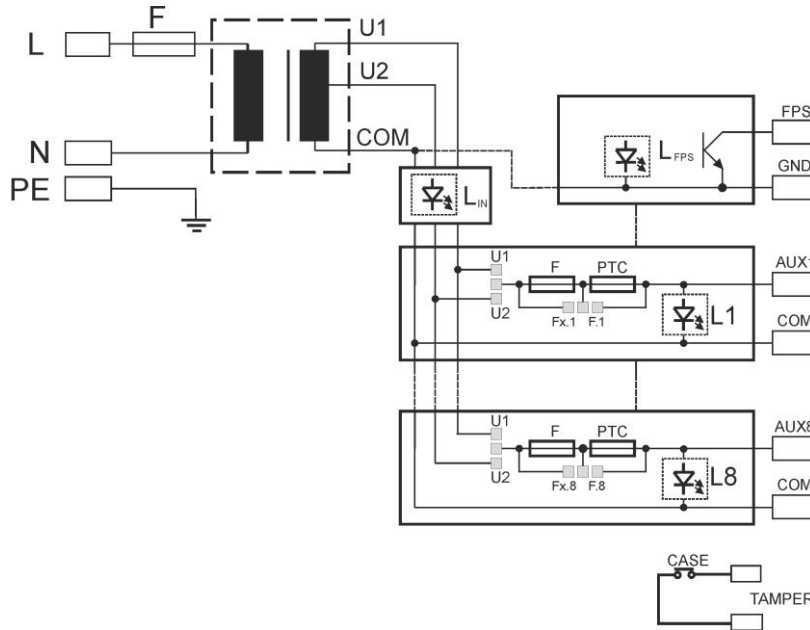
1. Τεχνική περιγραφή.
 - 1.1. Γενική περιγραφή
 - 1.2. Γενικό διάγραμμα
 - 1.3. Περιγραφή επιμέρους στοιχείων και συνδέσεων τροφοδοτικού
 - 1.4. Τεχνικά χαρακτηριστικά
2. Εγκατάσταση.
 - 2.1. Προϋποθέσεις
 - 2.2. Διαδικασία εγκατάστασης
3. Σήμανση λειτουργίας μονάδας τροφοδοτικού.
 - 3.1. Οπτική σήμανη
 - 3.2. Έξοδοι ελέγχου
4. Χειρισμός και χρήση.
 - 4.1. Υπερφόρτωση ή βραχυκύκλωμα εξόδου τροφοδοτικού
 - 4.2. Συντήρηση

1. Τεχνική περιγραφή.

1.1. Γενική περιγραφή

Το τροφοδοτικό AC/AC **PSAC 08246** προορίζεται για τροφοδοσία καμερών HD ή άλλων συσκευών που απαιτούν σταθεροποιημένη τάση με τιμή **24V AC** ή **27V AC** και συνολική απόδοση **6A@24V AC**. Το τροφοδοτικό είναι εξοπλισμένο με 8 εξόδους ανεξάρτητα προστατευόμενη κάθε μία ξεχωριστά με ασφάλειες torik ή πολυμέρου PTC. Το εύρος τάσης εξόδου ρυθμίζεται χρησιμοποιώντας κατάλληλες γέφυρες με αλλαγή, ανεξάρτητα για κάθε έξοδο AUX. Το τροφοδοτικό είναι τοποθετημένο σε μεταλλικό ερμάριο εξοπλισμένο με μικροδιακόπτη που δίνει σήμανση παραβίασης μπροστινής πόρτας.

1.2. Γενικό διάγραμμα.

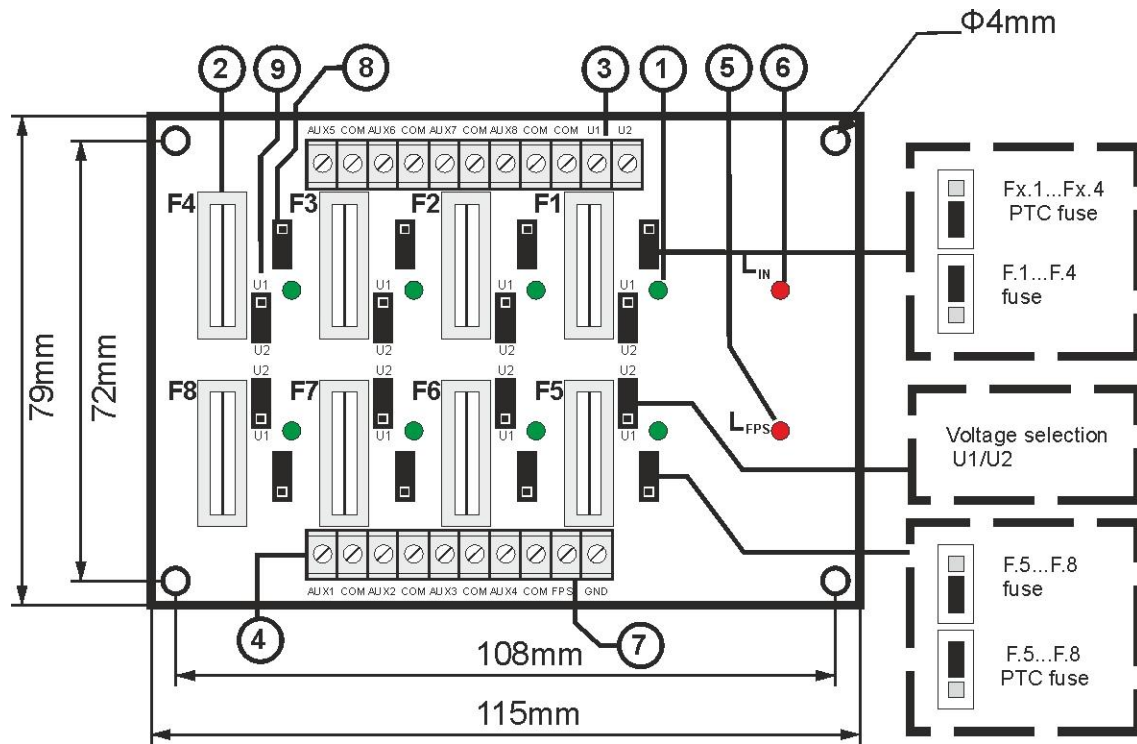


Σχ.1. Γενικό διάγραμμα τροφοδοτικού.

1.3. Περιγραφή επιμέρους στοιχείων και συνδέσεων τροφοδοτικού.


Πίνακας 1. Ακροδέκτες και στοιχεία LB8/24V/27V/AW- ασφαλειοθήκη.

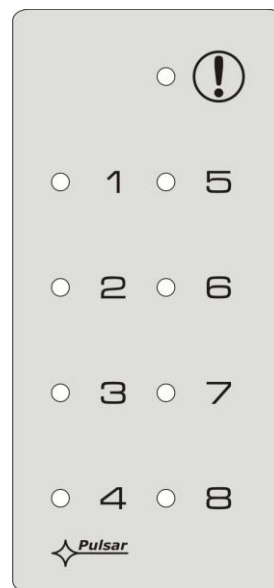
Στοιχείο Νο [Σχ.2]	Περιγραφή στοιχείων
[1]	L1÷L8 – Δίοδοι LED (πράσινες) σήμανση κατάστασης εξόδων L1=AUX1 κλπ.
[2]	F1÷F8 ασφάλειες κυκλωμάτων AUX, F1=AUX1 κλπ.
[3]	COM-U1-U2 Είσοδος τροφοδοσίας AC
[4]	AUX1÷AUX8 – εξοδοι, κοινός ακροδέκτης COM
[5]	L_{FPS} κόκκινη δίοδος σηματοδοτεί βλάβη σε μία από τις εξόδους (τήξη ασφάλειας)
[6]	L_{IN} κόκκινο LED σηματοδοτούν παρουσία τάσης στις εξόδους
[7]	FPS έξοδος που σηματοδοτεί βλάβη σε μία από τις εξόδους, τύπος OC (κατάσταση κανονική L, βλάβη: hi-Z)
[8]	Γέφυρα επιλογής είδος ασφάλειας PTC / torik Fx Fx.x <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: gray; margin-right: 5px; margin-left: 5px;"></div> τοποθετημένη γέφυρα Fx, επιλεγμένη ασφάλεια torik </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: gray; margin-right: 5px; margin-left: 5px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> τοποθετημένη γέφυρα Fx.x, επιλεγμένη ασφάλεια πολυμέρου </div>
[9]	Γέφυρα επιλογής τάσης εξόδου AUX (για κάθε έξοδο ανεξάρτητα): <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: gray; margin-right: 5px; margin-left: 5px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> τοποθετημένη γέφυρα U1, τάση στην έξοδο AUXx= 24V AC </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: black; margin-right: 5px; margin-left: 5px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: gray; margin-right: 5px;"></div> τοποθετημένη γέφυρα U2, τάση στην έξοδο AUXx= 27V AC </div>



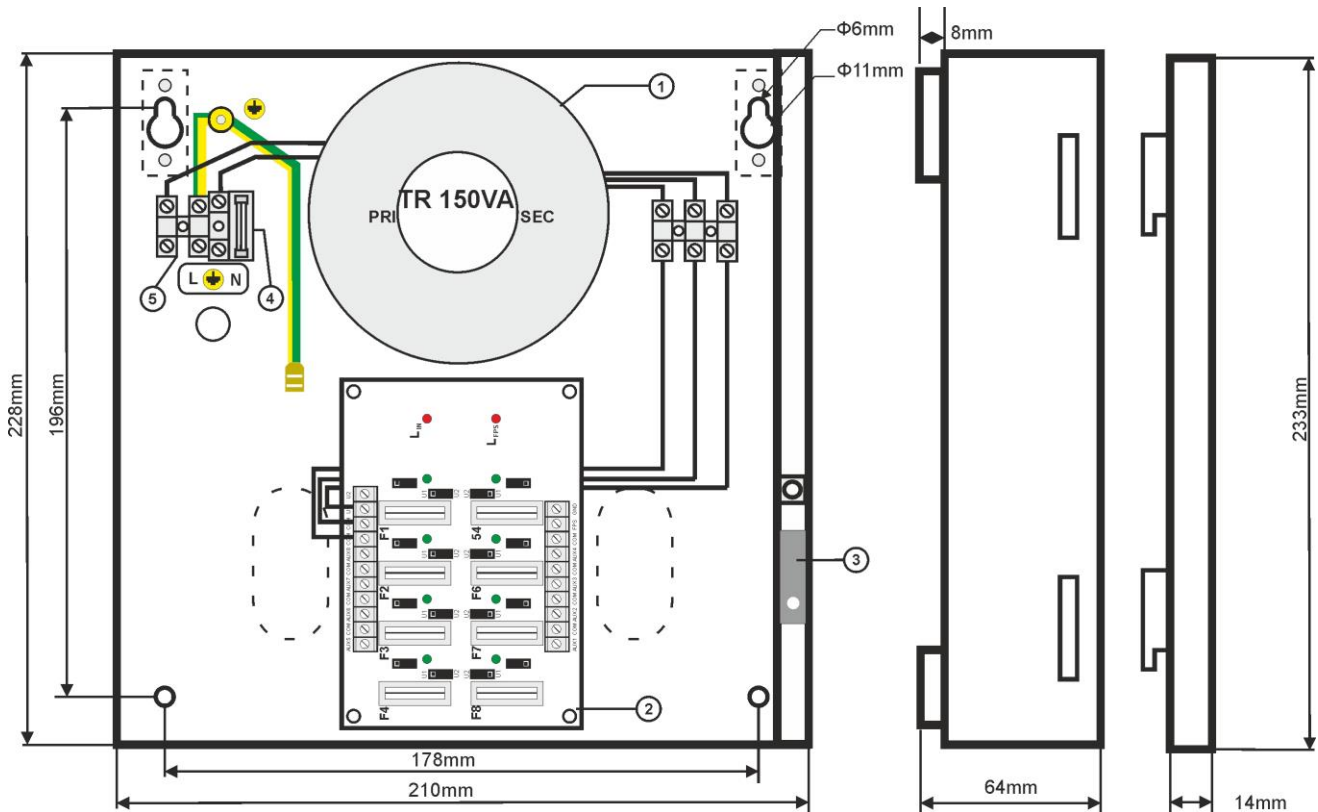
Σχ.2. Κάτοψη πλακέτας LB8/24/27/AW

Πίνακας 2. Ακροδέκτες και στοιχεία τροφοδοτικού PSAC 08246.

Στοιχείο Νο [Σχ. 4]	Περιγραφή στοιχείων τροφοδοτικού
[1]	Μετασχηματιστής απομόνωσης
[2]	Ασφαλειθήκη LB8/24V/27V/AW (Πιν. 1)
[3]	TAMPER, επαφή προστασίας δολιοφθοράς (NC)
[4]	F ασφάλεια κυκλώματος τροφοδοσίας (230V AC)
[5]	L-N σύνδεση τροφοδοσίας 230V AC,  Σύνδεση γείωσης PE



Σχ.3. Κάτοψη πίνακα τροφοδοτικού.



Σχ. 4. Κάτοψη τροφοδοτικού.

1.4. Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- ηλεκτρικά χαρακτηριστικά (πίνακας 3)
- μηχανικά χαρακτηριστικά (πίνακας 4)
- ασφάλεια χρήσης (πίνακας 5)
- παράμετροι χρήσης (πίνακας 6)

Πίνακας 3. Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά.

Τάση τροφοδοσίας	230V AC (-15%/+10%)
Κατανάλωση ρεύματος	0,75A max.
Συχνότητα τροφοδοσίας	50 Hz
Ισχύς τροφοδοτικού S	150VA max.
Τάση εξόδου	U1: 23±28V AC (100% φορτίου÷ 0% φορτίου) U2: 25,5±31,5V AC (100% φορτίου÷ 0% φορτίου)
Εύρος ρύθμισης τάσης	U1/U2 (επιλογή με γέφυρα)
Ρεύμα εξόδου AUX	8x 0,75A Σ6,0A@24V AC max ή 8x 0,69A Σ5,5A@27V AC max
Προστασία από βραχυκύκλωμα SCP	8x F 1A ασφάλεια torik ή πολυμέρου PTC 1A - τήξη ασφάλειας torik απαιτεί την αντικατάσταση της γυάλινης ασφάλειας
Προστασία υπερφόρτωσης OLP	Κύκλωμα AC 24V: 8x F 1,0A ή PTC 1A κύκλωμα AC 230V: T 3,15A
Προστασία υπερπήδησης τάσης	βαρίστορς
Προστασία θερμική OHP	Εσωτερική του μετασχηματιστή
Προστασία δολιοφθοράς: - TAMPER έξοδος σήμανσης προειδοποίησης ανοίγματος ερμαρίου του τροφοδοτικού	- microswitch, επαφές NC (κλειστό ερμάριο), 0,5A@50V DC (max.)
Έξοδοι τεχνικού ελέγχου: - FPS σήμα εξόδου βλάβης σε μία από τις εξόδους AUX (τήξη της ασφάλειας)	- τύπος OC, 50mA max. κανονική κατάσταση: στάθμη L (0 V) βλάβη: στάθμη hi-Z
Οπτική ένδειξη: Δίοδοι LED L1÷L8 (πράσινες) Δίοδος LED L _{FPS} (κόκκινη)	- κατάσταση εξόδων AUX1...AUX8 κανονική κατάσταση = σταθερό φως βλάβη = χωρίς φως - ένδειξη βλάβης τουλάχιστον σε μία από τις εξόδους AUX κανονική κατάσταση = χωρίς φως βλάβη = σταθερό φως
Ασφάλεια F	T 3,15A/ 250V
Ασφάλεια F1÷F8	F 1A/ 250V ή PTC 1A

Πίνακας 4. Μηχανικά χαρακτηριστικά.

Διαστάσεις ερμαρίου	210 x 228 x 64+8 (WxHxD) [mm] (+/-2mm)
Στερέωση	178 x 211 x Φ6 (Wx H)
Βάρος καθαρό/μικτό	3,27 kg / 3,5 kg
Ερμάριο	Χαλύβδινη λαμαρίνα DC01 0,7mm, χρώμα RAL9003
Κλείσιμο	Κυλινδρική βίδα: πορτάκι εμπρός
Ακροδέκτες	Τροφοδοσία: Φ0,63±2,50 (AWG 22-10) Έξοδοι: Φ0,41±1,63 (AWG 26-14), Έξοδος TAMPER: καλώδια, 25cm
Παρατηρήσεις	Το ερμάριο τοποθετείται σε απόσταση από το έδαφος για την εισαγωγή καλωδιώσεων. Ψύξη ελεύθερης ροής.

Πίνακας 5. Ασφάλεια χρήσης.

Κατηγορία προστασίας PN-EN 60950-1:2004	I (πρώτη)
Βαθμός προστασίας PN-EN 60529: 2002 (U)	IP20
Ηλεκτρική αντοχή μόνωσης: - μεταξύ κυκλώματος εισόδου (δικτύου) και κυκλωμάτων εξόδου του τροφοδοτικού (I/P-O/P) - μεταξύ κυκλώματος εισόδου και κυκλώματος προστασίας PE (I/P-FG) - μεταξύ κυκλώματος εξόδου και κυκλώματος προστασίας PE (O/P-FG)	3000V AC min. 1500V AC min. 500V AC min.
Αντίσταση μόνωσης: - μεταξύ κυκλώματος εισόδου και εξόδου ή προστασίας	100 MΩ, 500V DC

Πίνακας 6. Παράμετροι χρήσης.

Περιβαλλοντική κατηγορία	II
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C...+40°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20°C...+60°C
Σχετική υγρασία	20%...90%, χωρίς συμπύκνωση
Δονήσεις κατά τη λειτουργία	μη αποδεκτές
Κραδασμοί κατά τη λειτουργία	μη αποδεκτοί
Άμεση έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία	μη αποδεκτή


2. Εγκατάσταση.**2.1 Προϋποθέσεις.**

Το τροφοδοτικό AC/AC προορίζεται για την εγκατάσταση από εξειδικευμένο προσωπικό που έχει απαιτούμενη άδεια (προϋποθέσεις που απαιτούνται σε κάθε χώρα) και πιστοποίηση για συνδέσεις (παρεμβάσεις) στις εγκαταστάσεις 230V AC και εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης. Η συσκευή πρέπει να είναι τοποθετημένη σε κλειστό χώρο σύμφωνα με την II περιβαλλοντική κατηγορία με κανονική υγρασία αέρα και RH=90% max. και θερμοκρασία από -10 °C do +40 °C (πίνακας 6). Το τροφοδοτικό πρέπει να λειτουργεί σε κάθετη ή οριζόντια θέση.

Πριν από την έναρξη της εγκατάστασης πρέπει να καθοριστεί το ισοζύγιο φορτίου του τροφοδοτικού. Κατά τη διάρκεια κανονικής χρήσης το συνολικό ρεύμα κατανάλωσης από τις συσκευές δεν πρέπει να υπερβεί **I=6,0A@24V AC**. Επειδή το τροφοδοτικό είναι σχεδιασμένο για συνεχόμενη λειτουργία δεν διαθέτει διακόπτη τροφοδοσίας και για το λόγο αυτό πρέπει να εξασφαλιστεί η κατάλληλη προστασία υπερφόρτωσης του κυκλώματος τροφοδοσίας.

Επίσης πρέπει να ενημερωθεί ο χρήστης για τον τρόπο αποσύνδεσης του τροφοδοτικού από την τάση του δικτύου (συνήθως με καθορισμό και σήμανσης κατάλληλης ασφάλειας στο ερμάριο ασφαλειών). Η ηλεκτρική εγκατάσταση θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και κανονισμούς.

2.2 Διαδικασία εγκατάστασης.

- 1). Πριν από την εγκατάσταση θα πρέπει να γίνει έλεγχος διακοπής της τάσης τροφοδοσίας 230V.
- 2). Τοποθέτηση τροφοδοτικού σε επιλεγμένη θέση και εισαγωγή καλωδιώσεων σύνδεσης.
- 3). Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας (~230V AC) στους ακροδέκτες L-N του τροφοδοτικού. Συνδέστε τη γείωση στον ακροδέκτη με σήμανση . Η σύνδεση πρέπει να γίνει με καλώδιο τριών αγωγών (με κίτρινο – πράσινο καλώδιο προστασίας PE). Τα καλώδια τροφοδοσίας να συνδεθούν στους κατάλληλους τερματικούς ακροδέκτες μέσω στυπιοθλιπτών.



Με ιδιαίτερη σχολαστικότητα συνδέουμε το κύκλωμα προστασίας από ηλεκτροπληξία: κίτρινο – πράσινο καλώδιο προστασίας του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να συνδεθεί από τη μια μεριά στον ακροδέκτη με σήμανση PE. Η λειτουργία του τροφοδοτικού χωρίς σωστή εγκατάσταση του κυκλώματος προστασίας ηλεκτροπληξίας είναι ΑΝΕΠΙΤΡΕΠΤΗ! Κίνδυνος βλάβης συσκευών και ηλεκτροπληξίας.

- 4) Συνδέστε τα καλώδια συσκευών στο μπλοκ ακροδεκτών AUXx- COM στην πλακέτα LB8/24V/27V/AW.
- 5). Σε περίπτωση ανάγκης συνδέστε τα καλώδια από τις συσκευές (κέντρο συναγερμού, ελέγχου, σήμανσης κλπ.) στις εξόδους ελέγχου του τροφοδοτικού:
- **FPS** έξοδος σήμανσης τήξης ασφάλειας (έξοδος πλακέτας LB8/24V/27V/AW)
 - **TAMPER** έξοδος σήμανσης προειδοποίησης ανοίγματος του ερμαρίου.
- 6). Σε περίπτωση δικτύου όπου σημειώνονται σημαντικές πτώσεις τάσης στα καλώδια σύνδεσης των συσκευών υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης (αλλαγή) του μεγέθους τιμής τάσης μέσω γεφυρών U1/U2. Η αλλαγή τιμής τάσης εξόδου 24V AC/27V AC είναι ανεξάρτητη για κάθε έξοδο AUX.
- 7). Να γίνει σύνδεση τροφοδοσίας ~230V AC.
- 8). Να γίνει έλεγχος οπτικής σήμανσης λειτουργίας του τροφοδοτικού: δίοδοι LED L1÷L8 (πράσινες) πρέπει να φωτίζουν συνεχώς.
- 9). Μετά την εγκατάσταση και έλεγχο σωστής λειτουργίας του τροφοδοτικού κλείστε το ερμάριο.

3. Σήμανση λειτουργίας μονάδας τροφοδοτικού.

Το τροφοδοτικό είναι εξοπλισμένο με οπτική σήμανση καταστάσεων λειτουργίας. Η τάση στις εξόδους του τροφοδοτικού σηματοδοτείται με φωτισμό πράσινων δίοδων LED στην πλακέτα PCB της ασφαλειοθήκης LB8/24V/27V/AW. Η βλάβη σηματοδοτείται με κόκκινη δίοδο LED [!] L_{FPS}. Η κατάσταση τροφοδοτικού μπορεί να ελέγχεται εξ αποστάσεως διαμέσου εξόδου ελέγχου FPS.

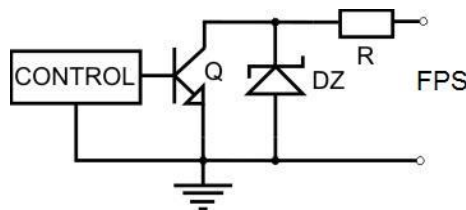
3.1 Οπτική σήμανση.

- Η πράσινες δίοδοι **LED L1...L8** σηματοδοτούν κατάσταση τροφοδοσίας στις εξόδους: AUX1.....AUX8. Σε περίπτωση απουσίας τροφοδοσίας στην έξοδο (τήξη ασφάλειας/ ενεργοποίησης PTC), η αντίστοιχη δίοδος LED παύει να φωτίζει (L1 για AUX1, L2 για AUX2 κλπ.).
- Δίοδος **LED [!] L_{FPS}** - κόκκινη – ένδειξη βλάβης τουλάχιστον σε μία έξοδο AUX (τον αριθμό εξόδου υποδεικνύει η πράσινη δίοδος).

3.2 Έξοδοι ελέγχου.

Το τροφοδοτικό διαθέτει σήματα ελέγχου τα οποία πληροφορούν για βλάβη ή δολιοφθορά.

- **FPS** – έξοδος δίνει σήμανση τήξης ασφάλειας (έξοδος ασφαλειοθήκης LB8/24V/27V/AW). Έξοδος ελέγχου FPS στην κανονική κατάσταση λειτουργίας του τροφοδοτικού είναι βραχυκυκλωμένη προς γείωση (GND), ενώ σε περίπτωση τήξης μίας από τις ασφάλειες έχουμε διακοπή στην έξοδο - κατάσταση υψηλής αντίστασης. Η κατάσταση βλάβης υποδεικνύεται με την κόκκινη δίοδο L_{FPS}.



Σχ. 5. Ηλεκτρικό σχεδιάγραμμα εξόδου OC.

- **TAMPER** - Έξοδος σήμανσης ανοίγματος ερμαρίου του τροφοδοτικού, έξοδος τύπου επαφής χωρίς ηλεκτρικό φορτίο, δίνει σήμανση για την κατάσταση ερμαρίου του τροφοδοτικού. Τροφοδοτικό κλειστό: NC, τροφοδοτικό ανοιχτό: NO.

4. Χειρισμοί και χρήση.

4.1 Υπερφόρτωση ή βραχυκύκλωμα εξόδου τροφοδοτικού.

Οι εξοδοί τροφοδοτικού AUX1÷AUX8 είναι εξοπλισμένοι με προστασία βραχυκυκλώματος χρησιμοποιώντας ασφάλειες torik (αναλώσιμα) ή PTC. Σε περίπτωση τήξης ασφάλειας torik πρέπει να γίνει αντικατάσταση (με ίδιου τύπου ασφάλεια).

Εάν επιλέχθηκε η προστασία με χρήση ασφαλειών πολυμέρου PTC, θα αποσυνδεθεί αυτόματα η τάση εξόδου και υποδεικνύεται με σβήσιμο πράσινης δίοδου. Στην περίπτωση αυτή αποσυνδέστε το φορτίο από την έξοδο τροφοδοτικού για περίπου 1 λεπτό.

Σε περίπτωση φόρτισης του τροφοδοτικού με ρεύμα που υπερβαίνει Σ6,0A@24V AC (110% ÷ 150% ισχύς S) ακολουθεί τήξη ασφάλειας F στο κύκλωμα 230V AC και/ή ασφαλειών F1÷F8. Σε περίπτωση τήξης ασφάλειας πρέπει να γίνει αντικατάσταση με ίδιου τύπου ασφάλεια.

4.2 Συντήρηση

Οι ενέργειες συντήρησης να γίνονται μετά την αποσύνδεση του τροφοδοτικού από το ηλεκτρικό δίκτυο. Το τροφοδοτικό δεν απαιτεί ιδιαίτερες ενέργειες συντήρησης, εκτός εάν διαπιστώσουμε αρκετή σκόνη τότε ενδείκνυται μόνον ξεσκόνισμα του εσωτερικού με πιεστικό αέρος. Σε περίπτωση αλλαγής ασφάλειας πρέπει να χρησιμοποιήσουμε την ανάλογη ασφάλεια σύμφωνα με τις υποδείξεις.



WEEE ΣΗΜΑ

Σύμφωνα με την οδηγία της EU WEE – απαιτείται να μην πετάτε τα ηλεκτρικά ή ηλεκτρονικά απόβλητα μαζί με τα αστικά απόβλητα αλλά να συλλέγονται χωριστά σύμφωνα με την WEEE.

Pulsar

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