

ΚΩΔ:

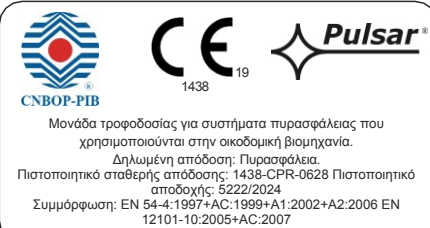
v.1.1/VI

EN

ΟΝΟΜΑ

Τροφοδοτικά για συστήματα συναγερμού πυρκαγιάς και
συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας.

ΣΙΑ:

RED POWER plus

"Αυτό το προϊόν είναι κατάλληλο για τα συστήματα που έχουν σχεδιαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN 54-4 και EN 12101-10"

Λειτουργικές απαιτήσεις	Απαιτήσεις σύμφωνα με τα πρότυπα	Τροφοδοτικά EN54C series
Δύο ανεξάρτητες πηγές ισχύος	NAI	NAI
Ένδειξη βλάβης δικτύου EPS	NAI	NAI
Δύο ανεξάρτητες έξοδοι τροφοδοσίας που προστατεύονται από βραχυκυκλώματα	NAI	NAI
Αντιστάθμιση θερμοκρασίας της τάσης φόρτισης της μπαταρίας	NAI	NAI
Μέτρηση της αντίστασης του κυκλώματος της μπαταρίας	NAI	NAI
Ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας LoB	NAI	NAI
Επαναφόρτιση της μπαταρίας στο 80% της ονομαστικής χωρητικότητας εντός 24 ωρών	NAI	NAI
Προστασία από βαθιά εκφόρτιση της μπαταρίας	NAI	NAI
Προστασία από βραχυκύκλωμα στους ακροδέκτες της μπαταρίας	NAI	NAI
Ένδειξη βλάβης κυκλώματος φόρτισης	NAI	NAI
Προστασία από βραχυκύκλωμα	NAI	NAI
Προστασία υπερφόρτωσης	NAI	NAI
Έξοδος συλλογικής βλάβης ALARM	NAI	NAI
Τεχνική έξοδος EPS	NAI	NAI
Ένδειξη χαμηλής τάσης εξόδου	-	NAI
Ένδειξη υψηλής τάσης εξόδου	-	NAI
Ένδειξη αποτυχίας τροφοδοσίας	-	NAI
Προστασία από υπερτάσεις	-	NAI
Είσοδος εξωτερικής ένδειξης βλάβης EXTi	-	NAI
Διακόπτης παραβίασης ανεπιθύμητο άνοιγμα περιβλήματος	-	NAI

Χαρακτηριστικά PSU

- Συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 EN 12101-10:2005+AC:2007
- Αδιάλειπτη παροχή ρεύματος 27,6 V DC
- Διαθέσιμες εκδόσεις με **2 A / 3 A / 5 A / 10 A** Αποδόσεις ρεύματος
- διαθέσιμες εκδόσεις με χώρο για **7 Ah - 65 Ah** μπαταρίες
- ανεξάρτητα προστατευμένες εξοδοι AUX1 και AUX2
- υψηλή απόδοση (έως 89%)
- χαμηλό επίπεδο κυμάτωσης τάσης
- σύστημα αυτοματισμού με μικροεπεξεργαστή
- μέτρηση της αντίστασης του κυκλώματος της μπαταρίας
- αυτόματη φόρτιση με αντιστάθμιση θερμοκρασίας
- αυτόματη δοκιμή μπαταρίας
- διαδικασία φόρτισης μπαταρίας δύο σταδίων
- επιταχυνόμενη φόρτιση της μπαταρίας
- παρακολούθηση της συνέχειας του κυκλώματος της μπαταρίας
- παρακολούθηση της τάσης της μπαταρίας
- παρακολούθηση της φόρτισης και της συντήρησης των μπαταριών
- συνεργασία με μονάδες ασφάλειας EN54C-LB4 και EN54C-LB8 (προαιρετικός εξοπλισμός)
- συνεργασία με τις διαδοχικές μονάδες EN54C-LS4 και EN54C-LS8 (προαιρετικός εξοπλισμός)
- οπτική ένδειξη - πίνακας LED
- προστασίας μπαταρίας βαθιάς εκφόρτισης (UVP)
- προστασία από υπερφόρτιση της μπαταρίας
- ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας LoB
- προστασία της εξόδου της μπαταρίας από βραχυκύκλωμα και αντίστροφη σύνδεση
- έλεγχος τάσης εξόδου
- παρακολούθηση της ασφάλειας των εξόδων AUX1 και AUX2
- έξοδος ρελέ συλλογικής βλάβης ALARM
- Έξοδος ρελέ EPS που υποδεικνύει απώλεια ισχύος 230 V
- την είσοδο EXTi εξωτερικής βλάβης
- προστασία:
 - SCP προστασία από βραχυκύκλωμα
 - OLP προστασία υπερφόρτωσης
 - Προστασία υπέρτασης OVP
 - Προστασία από υπέρταση
 - Προστασία κατά της παραβίασης
- κλείσιμο του περιβλήματος - κλειδαριά
- ψύξη με συναγωγή (αναγκαστική μόνο στο EN54C-10Axx)
- Εγγύηση - 3 έτη

Γενική περιγραφή.

Τα τροφοδοτικά **ρυθμιστικού** ρεύματος έχουν σχεδιαστεί για την αδιάλειπτη τροφοδοσία συστημάτων συναγερμού πυρκαγιάς, συστημάτων ελέγχου καπνού και θερμότητας, εξοπλισμού πυροπροστασίας και αυτόματης πυρόσβεσης που απαιτούν σταθεροποιημένη τάση 24 V DC ($\pm 15\%$). Τα τροφοδοτικά διαθέτουν δύο ανεξάρτητα προστατευμένες εξόδους AUX1 και AUX2, οι οποίες παρέχουν τάση 27,6 V DC και συνολική απόδοση ρεύματος ανάλογα με την έκδοση:

Τροφοδοτικό Μοντέλο	Μπαταρία	Συνεχής λειτουργία I _{max a}	Στιγμιαία λειτουργία I _{max b}
EN54C-2A7	7 Ah	1,6 A	2 A
EN54C-2A17	17 Ah	1,2 A	
EN54C-3A7	7 Ah	2,6 A	3 A
EN54C-3A17	17 Ah	2,2 A	
EN54C-3A28	28 Ah	1,8 A	
EN54C-5A7	7 Ah	4,6 A	5 A
EN54C-5A17	17 Ah	4,2 A	
EN54C-5A28	28 Ah	3,8 A	
EN54C-5A40	40 Ah	3,2 A	
EN54C-5A65	65 Ah	2,4 A	
EN54C-10A17	17 Ah	9,2 A	10 A
EN54C-10A28	28 Ah	8,8 A	
EN54C-10A40	40 Ah	8,2 A	
EN54C-10A65	65 Ah	7,4 A	

Σε περίπτωση απώλειας ρεύματος, το τροφοδοτικό PSU μεταβαίνει στην τροφοδοσία της μπαταρίας, παρέχοντας αδιάλειπτη παροχή ρεύματος.

Το τροφοδοτικό στεγάζεται σε μεταλλικό περίβλημα (χρώμα κόκκινο RAL 3001) με χώρο για την μπαταρία.

Οι μονάδες τροφοδοσίας λειτουργούν με μπαταρίες μολύβδου οξέος χωρίς συντήρηση που κατασκευάζονται με τεχνολογία AGM ή τεχνολογία gel.

Λειτουργική κλάση EN 12101-10:2005+AC:2007	A
Τροφοδοσία δικτύου	~230 V; 50 Hz
Απόδοση	89% max
Τάση εξόδου στους 20°C	22,0 V - 27,6 V DC - λειτουργία ρυθμιστή 20,0 V - 27,6 V DC - λειτουργία με μπαταρία
Μέγιστη αντίσταση του κυκλώματος της μπαταρίας	300 m Ohm
Τάση κυματισμού (μέγ.)	30 - 150 mVp-p max.
Κατανάλωση ρεύματος από το τροφοδοτικό κατά τη λειτουργία με μπαταρία	52 - 85 mA
Συντελεστής αντιστάθμισης της θερμοκρασίας του τάσης της μπαταρίας	-36 mV / °C (-5°C+ 40°C)
Ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας LoB	U _{bat} < 23 V, κατά τη λειτουργία μπαταρίας
Προστασία από υπέρταση OVP	U > 32 V ± 2 V, αυτόματη αποκατάσταση
Προστασία βραχυκυκλώματος SCP	FAUX1, FAUX2 τήξη ασφάλειας (η αστοχία απαιτεί αντικατάσταση της ασφάλειας)
Προστασία υπερφόρτωσης OLP	105 - 150% της παροχής ισχύος, αυτόματη αποκατάσταση
Προστασία κυκλώματος μπαταρίας SCP και αντίστροφη πολικότητα	Ασφάλεια τήξης F _{BAT} (η αστοχία απαιτεί αντικατάσταση της ασφάλειας)
Προστασία μπαταρίας βαθιάς εκφόρτισης UVP	U < 20 V (± 2%) - αποσύνδεση των μπαταριών
Έξοδος TAMPER που υποδεικνύει το άνοιγμα του περιβλήματος	Μικροδιακόπτης TAMPER
Τεχνικές έξοδοι:	- τύπος ρελέ: AC: 1 A @ 30 V DC / 50 V AC - Χρονική υστέρηση 10s.
- EPS FLT- ένδειξη διακοπής ρεύματος εναλλασσόμενου ρεύματος	- Τύπος ρελέ: 50 V AC
- ALARM- ένδειξη συλλογικής βλάβης	
Τεχνικές εισοδοι EXTi	Κλειστή είσοδος - χωρίς ένδειξη Ανοικτή είσοδος - συναγερμός
Οπτική ένδειξη:	- LED στην πλακέτα της μονάδας τροφοδοσίας (βλ. ενότητα 3.3) - Πίνακας LED • Τροφοδοσία δικτύου 230 V ON • Τροφοδοσία συνεχούς ρεύματος στις εξόδους AUX • ένδειξη βλάβης
Πρόσθετος εξοπλισμός (δεν περιλαμβάνεται)	- Μονάδες ασφάλισης: EN54C-LB4, EN54C-LB8 - διαδοχικές μονάδες: EN54C-LS4, EN54C-LS8
Συνθήκες λειτουργίας	I περιβαλλοντική κλάση (EN 12101-10:2005+AC:2007), -5°C+ +40°C
Περιβλήμα:	1,0 - 1,5mm, χρώμα: RAL3001 (κόκκινο)
Κλείσιμο:	Κλειδαριά με κλειδί
Πιστοποιητικά, δηλώσεις, εγγύηση	Πιστοποιητικό σταθερότητας επιδόσεων CNBOP-PIB αριθ. 1438-CPR-0628, πιστοποιητικό έγκρισης CNBOP-PIB αριθ. 3501/2019, CE, RoHS, 3 έτη από την ημερομηνία παραγωγής
Σημειώσεις:	Το περίβλημα δεν εφάπτεται στην επιφάνεια τοποθέτησης, ώστε να μπορούν να οδηγηθούν τα καλώδια. Ψύξη με συναγωγή.

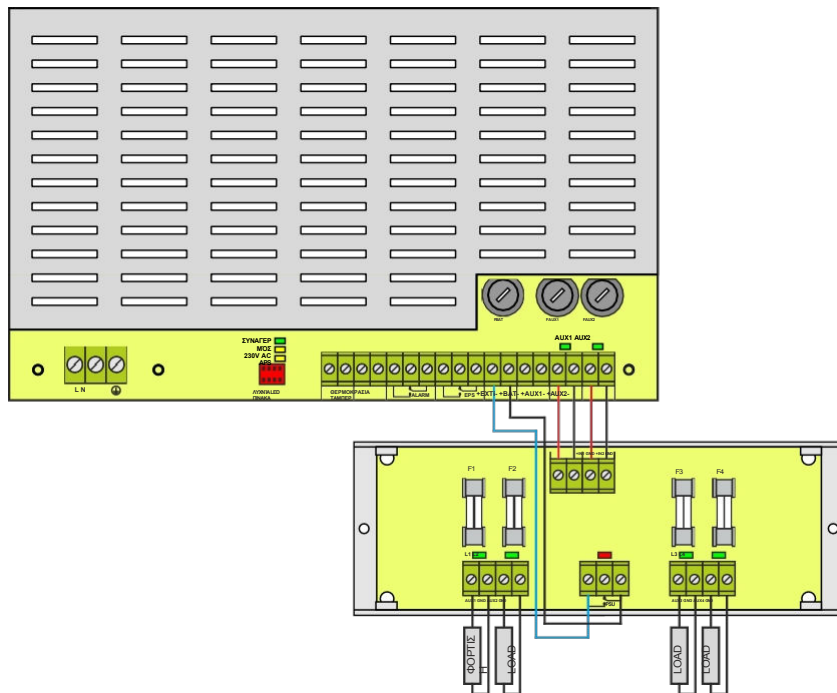
	Ισχύς PSU	Ρεύμα φόρτισης	Διαστάσεις περιβλήματος
EN54C-2A7	56,8 W	0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-2A17		0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A7		0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-3A17	85,2 W	0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-3A28		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A7		0,4 A	335 x 308 x 82 [mm]
EN54C-5A17	142 W	0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-5A28		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A40		1,8 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-5A65		2,6 A	416 x 618 x 180 [mm]
EN54C-10A17	284 W	0,8 A	390 x 406 x 88 [mm]
EN54C-10A28		1,2 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-10A40		1,8 A	425 x 411 x 178 [mm]
EN54C-10A65		2,6 A	416 x 618 x 180 [mm]

Μονάδες ασφαλειών EN54C-LB4 και EN54C-LB8.

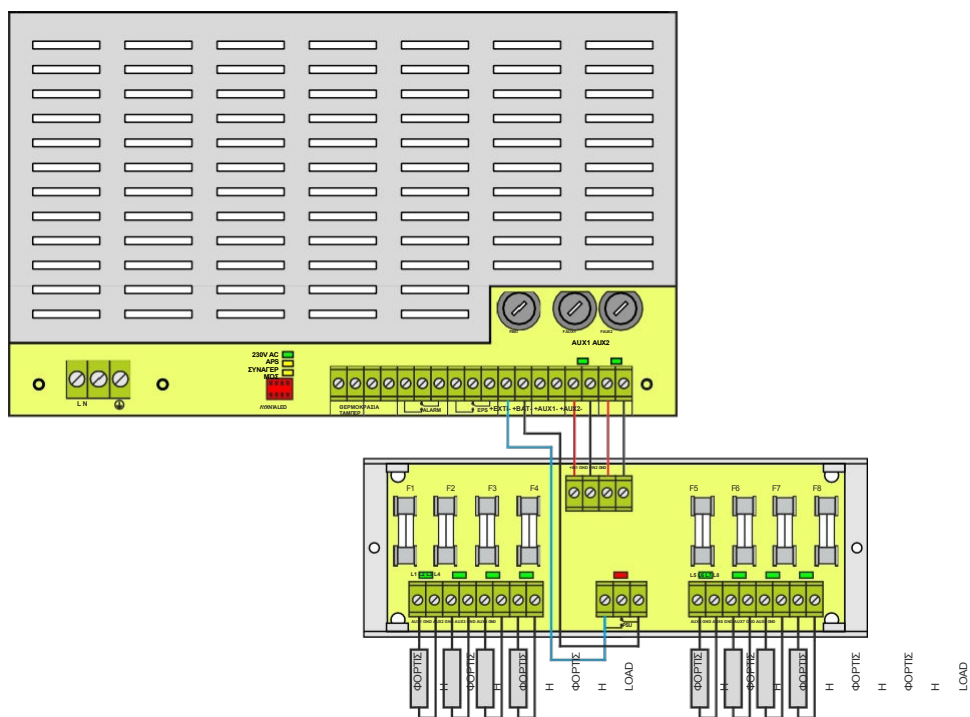
Μονάδες ασφαλειών EN54C-LB4 και EN54C-LB8 επιτρέπουν τη σύνδεση 4 ή 8 δεκτών στο τροφοδοτικό. Κατάσταση εξόδου υποδεικνύεται με πράσινες λυχνίες LED.

Το σήμα της καμένης ασφάλειας μεταδίδεται στην είσοδο της συλλογικής βλάβης EXTi (ALARM) και αποθηκεύεται στην εσωτερική μνήμη του PSU.

Η έξοδος ρελέ της PSU μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τηλεχειρισμό, συμπεριλαμβανομένης της εξωτερικής οπτικής ένδειξης.



Παράδειγμα σύνδεσης με τη μονάδα ασφάλειας EN54C-LB4.



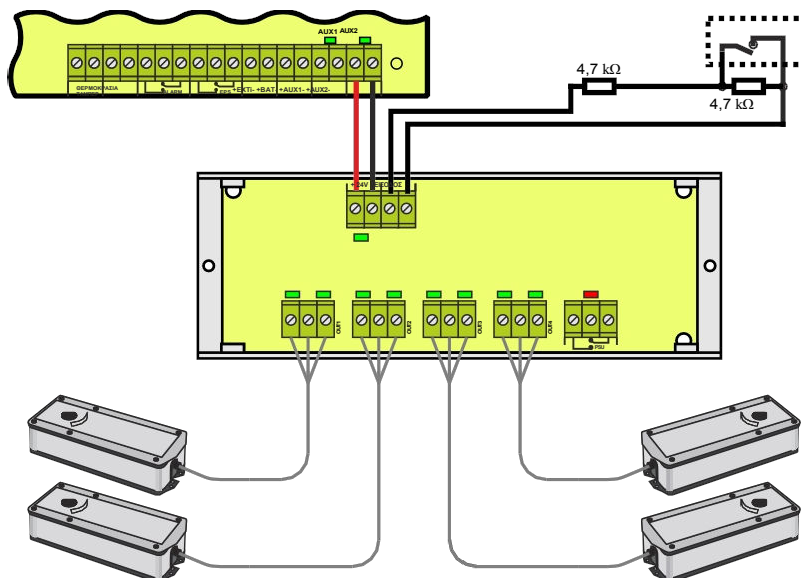
Παράδειγμα σύνδεσης με τη μονάδα ασφάλειας EN54C-LB8.

Διαδοχικές μονάδες EN54C-LS4 και EN54C-LS8.

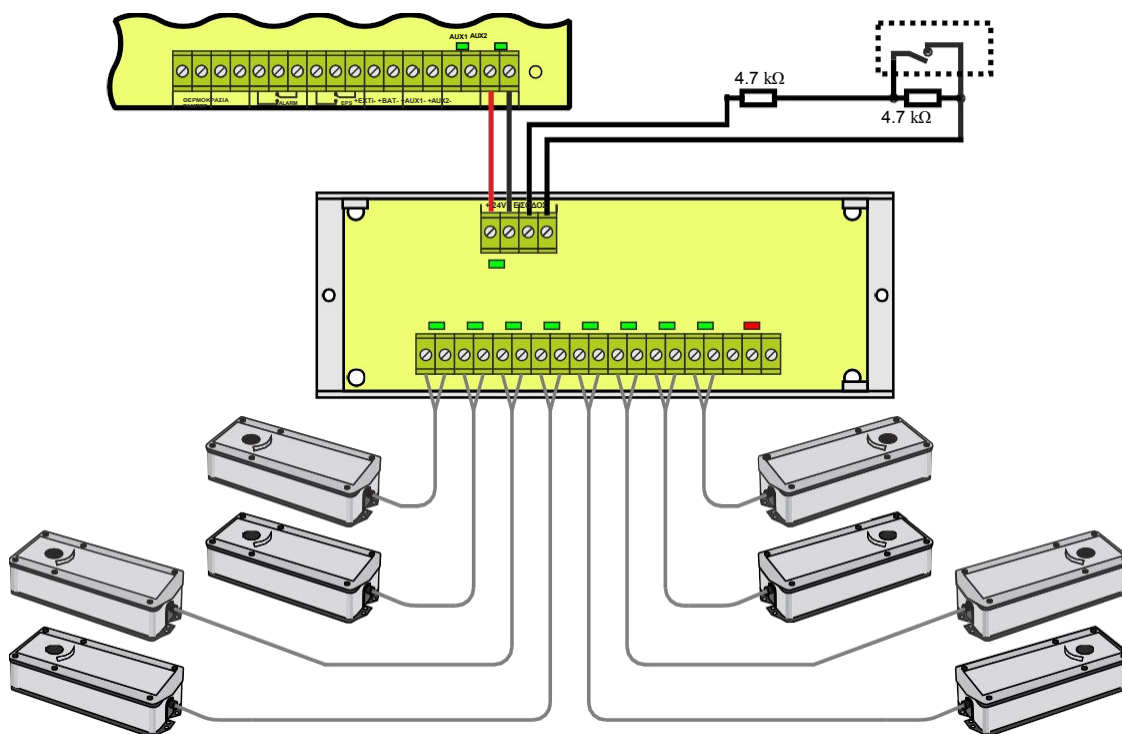
Οι διαδοχικές μονάδες είναι σχεδιασμένες για χρήση με ηλεκτρικούς ενεργοποιητές χωρίς ελατήριο επιστροφής (EN54C-LS4) και με ηλεκτρικούς ενεργοποιητές με ελατήριο επιστροφής (EN54C-LS8) που χρησιμοποιούνται για πυροσβεστικές δικλίδες και εξαεριστήρες καπνού.

Κατά την ενεργοποίηση του ηλεκτρικού ενεργοποιητή, ενδέχεται να εμφανιστεί βραχυπρόθεσμη υπερπήδηση ρεύματος, η οποία υπερβαίνει το ονομαστικό του ρεύμα.

Εάν είναι συνδεδεμένοι πολλαπλοί ηλεκτρικοί ενεργοποιητές, το προαναφερθέν ρεύμα υπερπήδησης ενέχει τον κίνδυνο εσφαλμένης λειτουργίας του τροφοδοτικού (π.χ. ενεργοποίηση της προστασίας του κυκλώματος εξόδου), παρά το γεγονός ότι δεν υπερβαίνει την ικανότητα ρεύματος του τροφοδοτικού. Η μονάδα διαδοχικής μεταγωγής προκαλεί τη διαδοχική μεταγωγή των δεκτών που συνδέονται στις εξόδους της, με καθυστέρηση 100 ms. Χάρη σε αυτή τη λύση, το ρεύμα υπερπήδησης μειώνεται στην τιμή που εξασφαλίζει την ορθή λειτουργία του τροφοδοτικού.



Παράδειγμα σύνδεσης της μονάδας διαδοχικής μεταγωγής EN54C-LS4.



Παράδειγμα σύνδεσης της διαδοχικής μονάδας EN54C-LS8.

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.