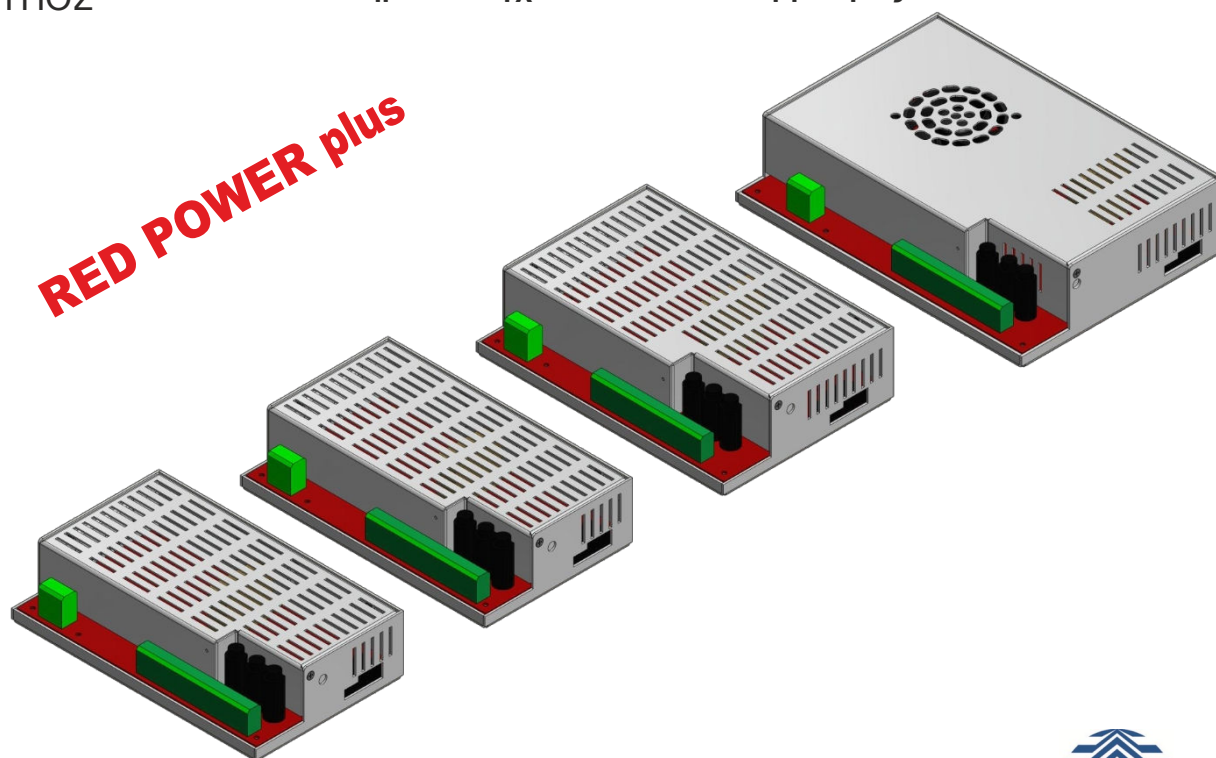


ΚΩΔΙΚ
ΟΣ:
ΤΥΠΟΣ
:

Μονάδες σειράς EN54M v.1.2/VI
Μονάδες τροφοδοσίας για ενσωματωμένα συστήματα πυρανίχνευσης
και συστήματα ελέγχου καπνού και θερμότητας.

EN



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

Λειτουργικές απαιτήσεις	Απαιτήσεις σύμφωνα με τα πρότυπα	Τροφοδοτικά σειράς EN54M
Δύο ανεξάρτητες πηγές τροφοδοσίας	NAI	NAI
Ένδειξη βλάβης δικτύου EPS	NAI	NAI
Δύο ανεξάρτητες εξόδους τροφοδοσίας προστατευμένες 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 αποφόρτιση της μπαταρίας	NAI	NAI
Προστασία από βραχυκύκλωμα στους ακροδέκτες της μπαταρίας	NAI	NAI
Δεν υπάρχει ένδειξη βλάβης κυκλώματος φόρτισης	NAI	NAI
Προστασία από βραχυκύκλωμα	NAI	NAI
Προστασία από υπερφόρτωση	NAI	NAI
Έξοδος συλλογικής βλάβης ALARM	NAI	NAI
Τεχνική έξοδος EPS	NAI	NAI
Ένδειξη χαμηλής τάσης εξόδου	–	NAI
Ένδειξη υψηλής τάσης εξόδου	–	NAI
Ένδειξη διακοπής τροφοδοσίας	–	NAI
Προστασία από υπερτάσεις	–	NAI
Είσοδος εξωτερικής ένδειξης βλάβης EXTi	–	NAI

Χαρακτηριστικά PSU

• Ενσωματωμένη μονάδα τροφοδοσίας
 • Σύμφωνα με τα πρότυπα:
 EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006,
 EN 12101-10:2005+AC:2007
 • 27,6 V DC αδιάλειπτη παροχή ρεύματος
 • διαθέσιμες εκδόσεις με **2 A / 3 A / 5 A / 10 A**
 αποτελεσματικότητα ρεύματος
 • διαθέσιμες εκδόσεις με χώρο για **7 Ah – 65 Ah**
 μπαταρίες
 • ανεξάρτητα προστατευμένες εξόδους AUX1 και AUX2
 • Στερέωση σε ράγα DIN με τη χρήση πρόσθετου
 βραχίονα EN54M-DIN1 (προαιρετικός εξοπλισμός)
 • συνεργασία με μονάδες ασφαλειών EN54C-LB4 και
 EN54C-LB8 (προαιρετικός εξοπλισμός)
 • συνεργασία με διαδοχικές μονάδες EN54C-LS4 και
 EN54C-LS8 (προαιρετικός εξοπλισμός)
 • οπτική ένδειξη – πίνακας LED EN54M-LED
 (προαιρετικό)
 • υψηλή απόδοση (έως 89%)
 • χαμηλό επίπεδο διακύμανσης τάσης
 • σύστημα αυτοματισμού βασισμένο σε
 μικροεπεξεργαστή
 • μέτρηση της αντίστασης του κυκλώματος της
 μπαταρίας • αυτόματη φόρτιση με αντιστάθμιση
 θερμοκρασίας • αυτόματη δοκιμή μπαταρίας
 • διαδικασία φόρτισης μπαταρίας δύο σταδίων
 • επιταχυνόμενη φόρτιση μπαταρίας
 • παρακολούθηση της συνέχειας του κυκλώματος της
 μπαταρίας
 • παρακολούθηση της τάσης της μπαταρίας
 • παρακολούθηση της φόρτισης και συντήρησης των
 μπαταριών

• Προστασία μπαταρίας από βαθιά αποφόρτιση (UVP)
 • Προστασία από υπερφόρτιση μπαταρίας
 • ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας LoB
 • προστασία της εξόδου της μπαταρίας από βραχυκύκλωμα και
 αντίστροφη σύνδεση
 • έλεγχος τάσης εξόδου
 • παρακολούθηση ασφάλειας των εξόδων AUX1 και AUX2
 • έξοδος ρελέ συλλογικής βλάβης ALARM
 • Έξοδος ρελέ EPS που υποδεικνύει απώλεια ισχύος 230 V
 • η είσοδος EXTi εξωτερικής αστοχίας
 • Προστασίες:
 • Προστασία SCP από
 βραχυκύκλωμα • Προστασία OLP
 από υπερφόρτιση () •
 Προστασία OVP από υπέρταση •
 Προστασία από υπερτάσεις
 • ψύξη με συναγωγή (υποχρεωτική μόνο στο EN54M-10Axx)
 • ηγγύηση - 3 έτη



Για να είναι δυνατή η εγκατάσταση της μονάδας PSU στο σύστημα πυρανίχνευσης, πρέπει να τοποθετηθεί σε περίβλημα κατάλληλου σχεδιασμού και να υποβληθεί σε συμπληρωματικές εξετάσεις για την απόκτηση πιστοποιητικού EN54-4 ή EN12101-10 από διαπιστευμένο φορέα.

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

Μοντέλο ενσωματωμένου τροφοδοτικού	Μπαταρία	Συνεχής λειτουργία I _{max} a	Στιγμιαία λειτουργία I _{max} b
EN54M-2A7	7,2 Ah	1,6 A	2 A
EN54M-2A7-17	7÷20 Ah	1,2 A	
EN54M-3A7-17	7÷20 Ah	2,2 A	3 A
EN54M-3A17-40	17÷45 Ah	1,2 A	
EN54M-5A7-17	7÷20 Ah	4,2 A	5 A
EN54M-5A17-40	17÷45 Ah	3,2 A	
EN54M-5A40-65	40÷65 Ah	2,4 A	
EN54M-10A7-17	7÷20 Ah	9,2 A	10 A
EN54M-10A17-40	17÷45 Ah	8,2 A	
EN54M-10A40-65	40÷65 Ah	7,4 A	

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, το PSU μεταβαίνει σε τροφοδοσία από μπαταρία, παρέχοντας αδιάλειπτη τροφοδοσία.

Οι μονάδες τροφοδοσίας λειτουργούν με μπαταρίες μολύβδου-οξέος που δεν χρειάζονται συντήρηση και είναι κατασκευασμένες με τεχνολογία AGM ή τεχνολογία gel.

Λειτουργική κατηγορία EN 12101-10:2005+AC:2007	A
Τροφοδοσία δικτύου	~230 V; 50 Hz
Απόδοση	89% μέγ.
Τάση εξόδου στους 20 °C	22,0 V ÷ 27,3 V DC – λειτουργία buffer 20,0 V ÷ 27,3 V DC – λειτουργία με υποβοήθηση μπαταρίας
Μέγιστη αντίσταση του κυκλώματος μπαταρίας	300m Ohm
Τάση κυμάτωσης (μέγ.)	30 ÷ 150mVp-p μέγ.
Κατανάλωση ρεύματος από το PSU κατά τη λειτουργία με υποβοήθηση μπαταρίας	52 ÷ 85mA
Συντελεστής αντιστάθμισης θερμοκρασίας της τάσης της μπαταρίας	-36 mV/° C (-5° C ÷ +65° C)
Η ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας LoB	Ubat < 23 V, κατά τη λειτουργία με μπαταρία
Προστασία από υπέρταση OVP	U>32 V ± 2 V, αυτόματη αποκατάσταση
Προστασία από βραχυκύκλωμα SCP	F _{AUX1} , F _{AUX2} ασφάλεια τήξης (η βλάβη απαιτεί αντικατάσταση της ασφάλειας)
Προστασία από υπερφόρτωση OLP	105 - 150% της τροφοδοσίας, αυτόματη επαναφορά
Προστασία κυκλώματος μπαταρίας SCP και σύνδεση αντιστροφής πολικότητας	F _{BAT} ασφάλεια τήξης (σε περίπτωση βλάβης απαιτείται αντικατάσταση της ασφάλειας)
Προστασία μπαταρίας από βαθιά αποφόρτιση UVP	U<20 V (± 2%) – αποσύνδεση των μπαταριών
Τεχνικές εξοδοί:	- τύπος ρελέ: 1 A@ 30 V DC / 50 V AC - Χρονική καθυστέρηση 10 δευτερολέπτων.
- EPS FLT; ένδειξη διακοπής ρεύματος AC	
- ALARM; ένδειξη συλλογικής βλάβης	- τύπος ρελέ: 1 A@ 30 V DC / 50 V AC
Τεχνικές εισοδοί EXTi	Κλειστή είσοδος – χωρίς ένδειξη Ανοιχτή είσοδος – συναγερμός
Οπτική ένδειξη:	- LED στην πλακέτα του τροφοδοτικού
Πρόσθετος εξοπλισμός (δεν περιλαμβάνεται)	- μονάδες ασφάλειας: EN54C-LB4, EN54C-LB8 (δεν ισχύει για EN54M-10A7-17) - διαδοχικές μονάδες: EN54C-LS4, EN54C-LS8 (δεν ισχύει για EN54M-10A7-17) - πίνακας για εξωτερικές ενδείξεις LED EN54M-LED - βραχίονας EN54M-DIN1
Συνθήκες λειτουργίας	2 περιβαλλοντική κατηγορία (EN 12101-10:2005+AC:2007), -5° C ÷ +75 ° C
Πιστοποιητικά, δηλώσεις, εγγύηση	Πιστοποιητικό σταθερότητας απόδοσης CNBOP-PIB No 1438-CPR-0630 CE, RoHS, 3 έτη από την ημερομηνία παραγωγής
Σημειώσεις	Ψύξη με συναγωγή (ψύξη με ανεμιστήρα μόνο για την έκδοση EN54M-10A)

	PSU Ισχύς	Ρεύμα εξόδου I _{max b}	Ρεύμα εξόδου I _{max a}	Ρεύμα φόρτιση I _s	Λειτουργία με μπαταρία	Διαστάσεις ΠxYxB [mm]
EN54M -2A7	56,8 W	2	1,6	0,4 A	7,2 Ah	200 x 120 x 48
EN54M -2A7-17			1,2 A	0,8 A	7-20 Ah	
EN54M -3A7-17	85,2 W	3 A	2,2 A	0,8 A	7-20 Ah	
EN54M -3A17 -40			1,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
EN54M -5A7-17	142 W	5 A	4,2 A	0,8 A	7-20 Ah	204 x 141 x 52
EN54M -5A17 -40			3,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
EN54M -5A40 -65			2,4 A	2,6 A	40-65 Ah	
EN54M -10A7 -17	284 W	10 A	9,2 A	0,8 A	7-20 Ah	237 x 168 x 55
EN54M -10A17 -40			8,2 A	1,8 A	17-45 Ah	
EN54M -10A40 -65			7,4 A	2,6 A	40-65 Ah	

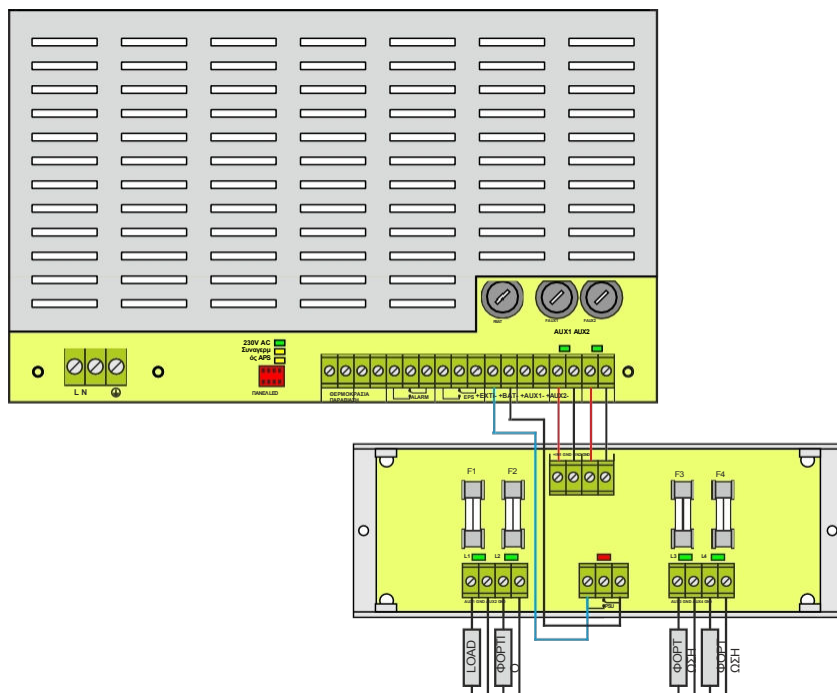
Μονάδες ασφαλειών EN54C-LB4 και EN54C-LB8.

(δεν ισχύει για EN54M-10A7-17)

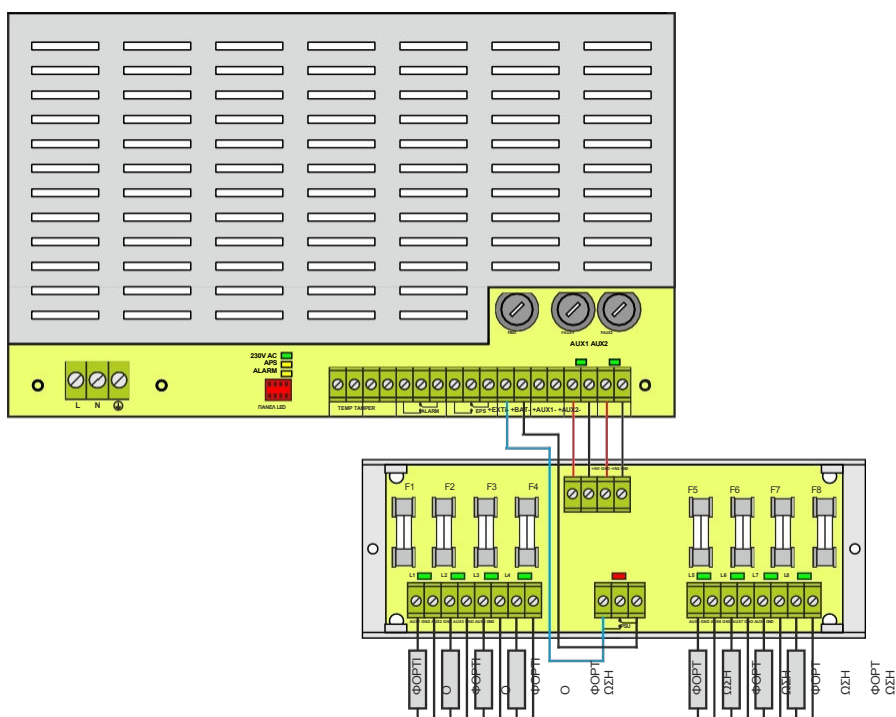
Μονάδες ασφάλειας EN54C-LB4 EN54C-LB8 επιτρέπουν τη σύνδεση 4 ή 8 δεκτών στο PSU. Η κατάσταση εξόδου είναι και υποδεικνύονται από πράσινα LED.

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

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



Παράδειγμα σύνδεσης με τη μονάδα ασφάλειας EN54C-LB4.

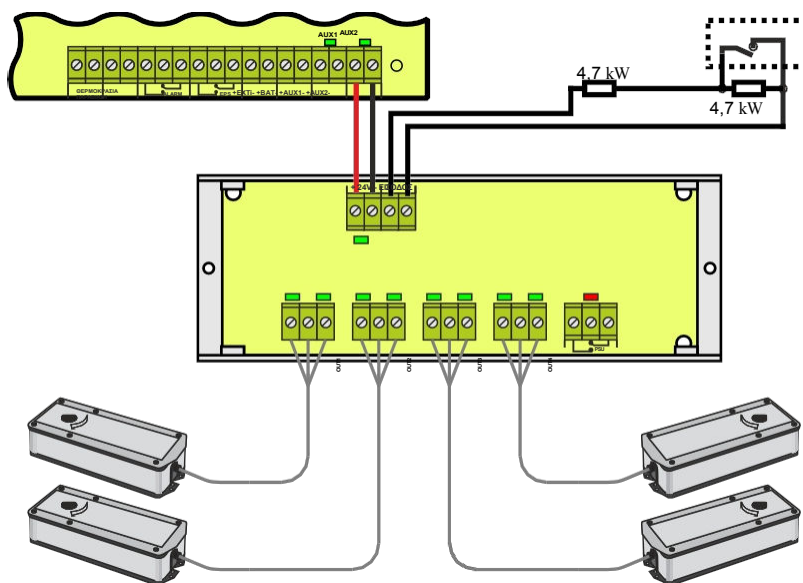


Παράδειγμα σύνδεσης με τη μονάδα ασφάλειας EN54C-LB8.

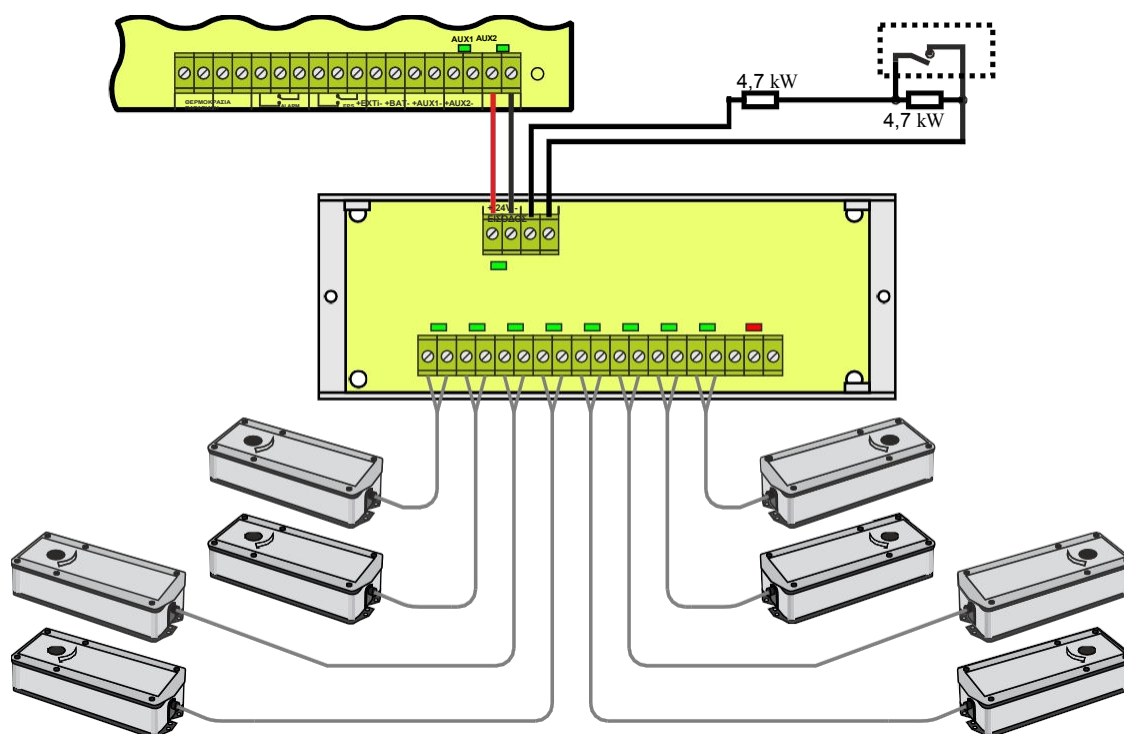
Διαδοχικές μονάδες EN54C-LS4 και EN54C-LS8.

(δεν ισχύει για EN54M-10A7-17)

Οι διαδοχικές μονάδες έχουν σχεδιαστεί για χρήση με ηλεκτρικούς ενεργοποιητές χωρίς ελατήριο επαναφοράς (EN54C-LS4) και με ηλεκτρικούς ενεργοποιητές με ελατήριο επαναφοράς (EN54C-LS8) που χρησιμοποιούνται για πυροφράγματα και εξαερισμούς καπνού. Κατά την ενεργοποίηση του ηλεκτρικού ενεργοποιητή, ενδέχεται να προκύψει βραχυπρόθεσμη αύξηση ρεύματος που υπερβαίνει το ονομαστικό ρεύμα. Εάν είναι συνδεδεμένοι πολλοί ηλεκτρικοί ενεργοποιητές, η προαναφερθείσα αύξηση ρεύματος ενέχει κίνδυνο εσφαλμένης λειτουργίας της τροφοδοσίας ρεύματος (π.χ. ενεργοποίηση της προστασίας του κυκλώματος εξόδου), παρά το γεγονός ότι δεν υπερβαίνει την ικανότητα ρεύματος της τροφοδοσίας ρεύματος. Η διαδοχική μονάδα μεταγωγής προκαλεί τη διαδοχική μεταγωγή των δεκτών που είναι συνδεδεμένοι στις εξόδους της, με καθυστέρηση 100 ms. Χάρη σε αυτή τη λύση, η αύξηση ρεύματος μειώνεται στην τιμή που εξασφαλίζει τη σωστή λειτουργία της τροφοδοσίας ρεύματος.



Παράδειγμα σύνδεσης της διαδοχικής μονάδας 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.