



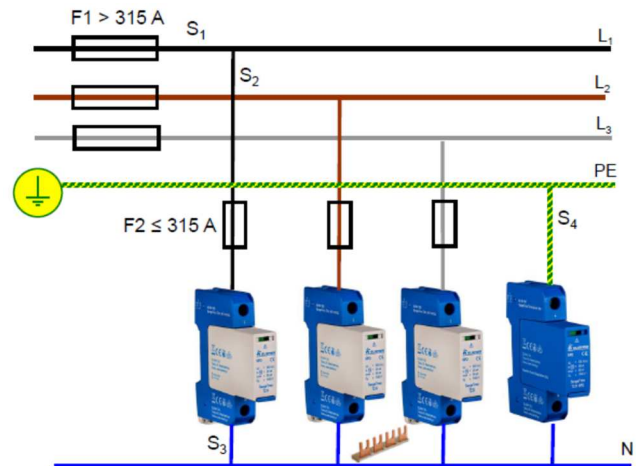
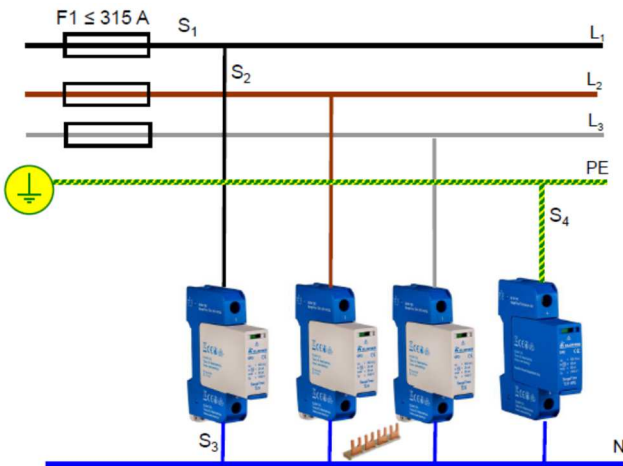
**SurgeTron T2 H 1+0**  
**Part number 68 50 150**  
**(Connection between L–N / L–PEN)**



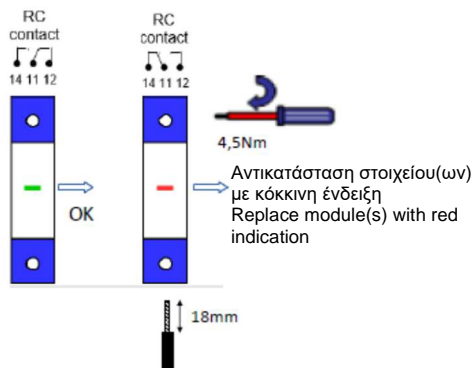
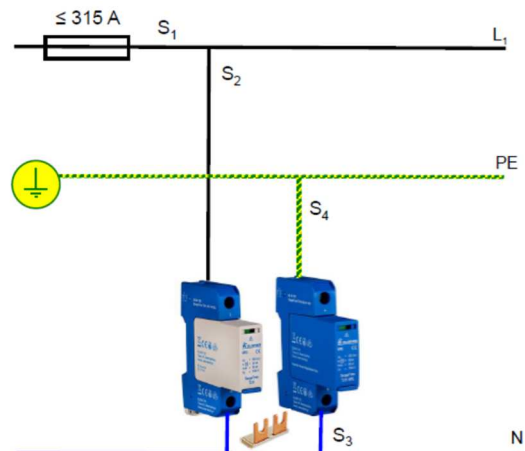
**SurgeTron T2 H NPE 0+1**  
**Part number 68 50 151**  
**(Connection between N–PE)**



**Συνδεσμολογίες απαγωγού για συστήματα TN S, TN CS, TT / SPD's wiring for TN S, TN CS, TT systems**



<b>F1 ≤ 315A gG</b>	
Δεν απαιτείται επιπλέον ασφάλεια / Additional fuse is not required	
Προαιρετικά / Optional F2 = F1	
Απαιτούμενες τιμές διατομών αγωγών / Cross section of cables, mm <sup>2</sup>	
S1 ≤ 35	S2 = S1
S1 > 35	S2 = 35
<b>F1 &gt; 315A gG</b>	
Υποχρεωτικά / Necessary F2 ≤ 315 A Gg	
Με κατάλληλης διατομής καλώδιο / With appropriate cross section cable	



Συνιστώμενα μήκη καλωδίων S2+S3+S4 < 1m  
 Επιπλέον συνιστάται να γεφυρώνονται οι ουδέτεροι των απαγωγών με κατάλληλη γέφυρα 16 mm<sup>2</sup>, κωδικό ELEMKO 68 04 016 (3Φ) ή 68 02 016 (1Φ) και να γειώνεται ο απαγωγός και στη ράγα στήριξης του μέσω κλέμας.  
 Recommended cable lengths S2+S3+S4 < 1m  
 Additionally, is recommended the SPSs' neutrals to be connected via suitable 16 mm<sup>2</sup> busbar, ELEMKO 68 04 016 (3P) or 68 02 016 (1P) and to earth the SPD and to mounting rail via cable terminal.



### Χαρακτηριστικά / Technical Data

Κωδικός	Code	68 50 150	68 50 151
Αριθμός Πόλων	Number of Poles	1	1
Αριθμός θυρών	Number of ports	1	1
Σύνδεση μεταξύ πόλων	Connection between terminals	L – N / L – PEN	N – PE
Εγκατάσταση σε	Installation in	TN S, TN CS, TN C, TT	TN S, TN CS, TT
Ονομαστική τάση δικτύου, $U_N$	Nominal voltage of the system, $U_N$	230/400 V $\pm$ 10%, 50Hz	230/400V $\pm$ 10%, 50Hz
Μέγιστη τάση λειτουργίας, $U_c$	Maximum operating voltage, $U_c$	300V, 50Hz	305V, 50Hz
$I_{max}$ , "class II" test, (8/20 $\mu$ s), 1P	$I_{max}$ , "class II" test, (8/20 $\mu$ s), 1P	50kA	65kA
$I_n$ , "class II" test, (8/20 $\mu$ s), 1P	$I_n$ , "class II" test, (8/20 $\mu$ s), 1P	20kA	40kA
$U_p$ , (σε $I_n$ )	$U_p$ , (at $I_n$ )	<1,5kV	<1,5 kV
Χρόνος απόκρισης, $t_a$	Response time, $t_a$	<25ns	<100ns
Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, $I_{scor}$	Short circuit withstand, $I_{scor}$	25kA / 50Hz	-
Ακόλουθο ρεύμα (N–PE), $I_{fi}$	Follow current interrupt rating (N–PE), $I_{fi}$	-	100A rms
Ρεύμα διαρροής, $I_{PE}$	Residual current, $I_{PE}$	< 5 $\mu$ A	< 5 $\mu$ A
Διαστάσεις ΠxYxXB (mm)	Dimensions WxHxD (mm)	17,5x106x70	17,5x106x70
Θέση εγκατάστασης	Installation location	Σε εσωτερικό χώρο / Indoor	Σε εσωτερικό χώρο / Indoor
Στάθμη προστασίας περιβλήματος	Protection level of housing	IP20 (built in)	IP20 (built in)
Θερμοκρασία λειτουργίας, $\vartheta$	Operating temperature, $\vartheta$	-40°C ... 80°C	-40°C ... 80°C
Σχετική υγρασία	Relative humidity	5% ... 95%	5% ... 95%
Διατομή προδιαμορφωμένης γέφυρας N	Cross section of N connection busbar	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Στήριξη σε ράγα	Rail mounting	DIN-3 (TS-35/EN50022)	DIN-3 (TS-35/EN50022)
Μέγιστη διατομή καλωδίου βοηθητικής επαφής	Max cable for remote contacts	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
Σύμφωνα με EN 61643 – 11 & IEC 61643 -11	According to EN 61643 – 11 & IEC 61643 -11	T2 (CAT IV + CAT III + CAT II) + T3 (CAT I)	T2 (CAT IV + CAT III + CAT II) + T3 (CAT I)

### GR – Οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης

Πρέπει να τηρούνται όλες οι υποδείξεις εγκατάστασης όπως περιγράφονται στα προηγούμενα σχέδια. Ο απαγωγός πρέπει να εγκατασταθεί όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην υπό προστασία συσκευή / εγκατάσταση αποφεύγοντας τη δημιουργία βρόχων. Η καλωδιακή απόσταση μεταξύ απαγωγού και συσκευής πρέπει να είναι το μέγιστο 10m. Για μεγαλύτερη απόσταση πρέπει να εγκατασταθούν ξανά απαγωγοί, ανάλογα με την περίπτωση. Η γείωση του απαγωγού πρέπει να είναι κοινή με τη γείωση της υπό προστασίας συσκευής / εγκατάστασης. Εάν η ένδειξη λειτουργίας του απαγωγού γίνει κόκκινη, αυτός θα πρέπει να αντικατασταθεί. Ο απαγωγός πρέπει να είναι απομονωμένος από την ηλεκτρολογική εγκατάσταση όταν εκτελείται έλεγχος ή επανέλεγχος της μόνωσης των στοιχείων της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης. Η ελάχιστη απόσταση από οποιοδήποτε γειωμένη αγώγιμη επιφάνεια που μπορεί να τοποθετηθεί ο απαγωγός είναι 0mm.

### GR – Οδηγίες ασφαλείας

Ο Απαγωγός θα πρέπει να εγκαθίσταται ή αντικαθίσταται μόνο από αδειούχους ηλεκτρολόγους. Απαγορεύεται να ανοίξετε το περίβλημα του απαγωγού. Εάν διαπιστωθεί ότι ο απαγωγός έχει ανοιχθεί ακυρώνεται η οποιαδήποτε εγγύηση έχει δοθεί από τον κατασκευαστή. Η εγκατάσταση του απαγωγού πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα και τους εθνικούς κανονισμούς ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων οι οποίοι υπερισχύουν της παρούσας οδηγίας (διεθνή πρότυπα σειράς IEC 60364 και ευρωπαϊκό πρότυπο HD 60364).

### GR – Οδηγίες Ανακύκλωσης

Μετά το τέλος της ωφέλιμης ζωής του, ο απαγωγός πρέπει να δοθεί προς ανακύκλωση σε κατάλληλα αδειοδοτημένους φορείς Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) ή στην εταιρία μας, ΕΛΕΜΚΟ ΑΒΕΕ.

### Βεβαίωση συμμόρφωσης

Ο απαγωγός είναι σύμφωνος με τις διατάξεις της οδηγίας χαμηλής Τάσης LVD 2014/35/EU

### EN – Installation and maintenance instructions

All previously illustrated instructions should be followed exactly as shown in previous figures. The surge protective device should be installed as near as possible to the under protection equipment / installation avoiding the generation of cable loops. The maximum cable length between surge protective device and under protection equipment is 10m. For longer cables surge protective devices should be installed again, depending on the site. The surge protective device should have common earthing system with the under protection equipment / installation. If the indication of good operation of the surge protective device has turned red, this should be replaced. The surge protective device should be disconnected from the electrical installation when the installation is subjected to insulation inspection measurements. The minimum distance of the SPD from any earthed conductive surface at which the SPD is installed is 0 mm.

### EN – Safety instructions

The surge protective device should be installed or uninstalled only by authorised electricians. It is forbidden to open the surge protective device housing otherwise any product guarantee given by the manufacturer expires. The installation of the surge protective device should be performed according to the national standards and regulations, which have priority over this installation instruction (i.e. in accordance to international series of standards IEC 60364 and to European HD 60364)

### EN- Recycling instructions

After the end of its service life, the surge protective device must be given for recycling to properly licensed Alternative Waste Management of Electrical and Electronic Equipment (WEEE) or to our company, ELEMKO SA.

### Declaration of Conformity

The surge protective device is in conformity with provisions of Low Voltage Directive LVD 2014/35/EU