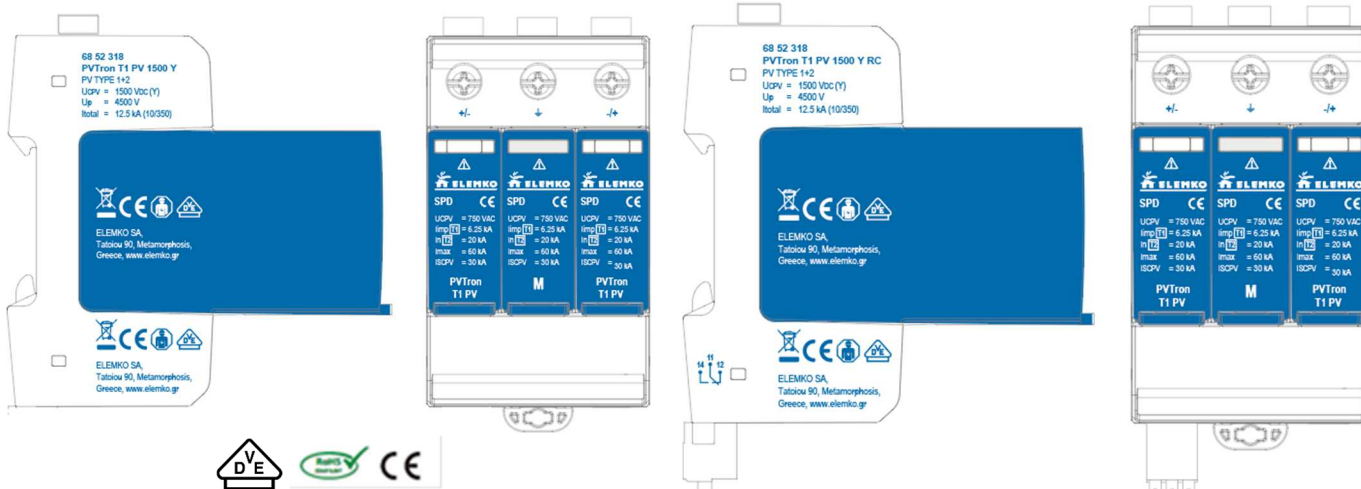




**PVTron T1 1500 Y**  
**Part number 68 52 317**

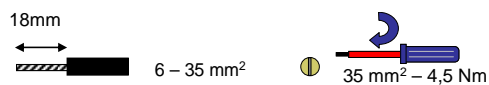
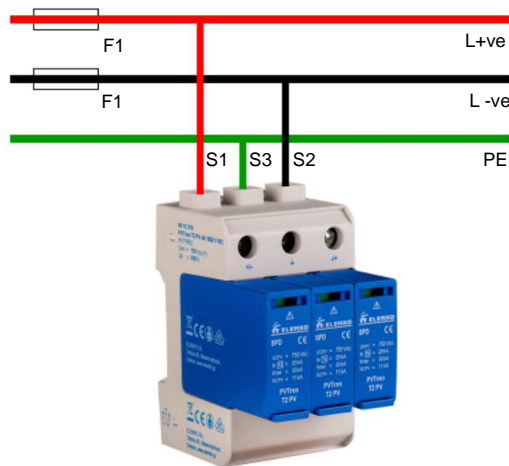
**PVTron T1 1500 Y RC**  
**Part number 68 52 318**



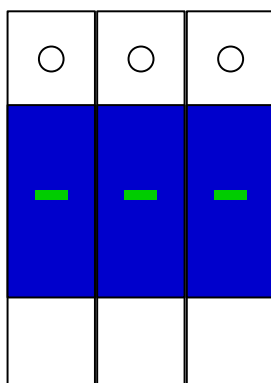
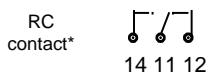
Μέγιστη υποδοχή ακροδεκτών : 35 mm<sup>2</sup>.  
 Μέγιστη υποδοχή ακροδεκτών βοηθητικής επαφής : 1,5 mm<sup>2</sup>.  
 Maximum terminal conductor : 35 mm<sup>2</sup>.  
 Maximum terminal conductor for remote contacts: 1,5 mm<sup>2</sup>.

F1: Κύρια ασφάλεια κυκλώματος / Main fuse

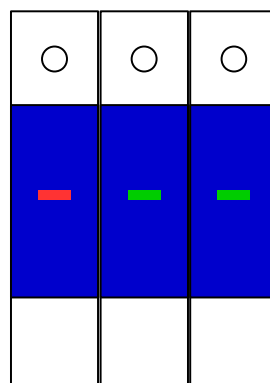
Δεν απαιτείται ασφάλεια προστασίας του κυκλώματος του απαγωγού και για έως 30 kA αναμενόμενο βραχυκύκλωμα.  
 Back up fuse is not required for up to 30 kA expected shortcircuit



Συνιστώμενα μήκη καλωδίων / Recommended cable lengths  
 S1+S3<0,5m & S2+S3<0,5m



Πράσινες Ενδείξεις  
 Green Indications  
**OK**



Αντικατάσταση στοιχείου(ων) με κόκκινη ένδειξη  
 Replace module(s) with red indication

\* ΒΕ βοηθητική επαφή διαθέτει μόνο ο κωδικός 68 52 318 / RC contact has only the code 68 52 318



#### Χαρακτηριστικά / Technical Data

Κωδικός	Code	68 52 317	68 52 318 (RC)
Αριθμός Πόλων	Number of Poles	3	
Σύνδεση μεταξύ πόλων	Connection between terminals	-ve ÷ +ve / -ve ÷ PE / +ve ÷ PE	
Αριθμός θυρών	Number of ports	1	
Ονομαστική τάση λειτουργίας, $U_N$	Nominal operating voltage, $U_N$	Έως / Up to 1500V DC	
Μέγιστη τάση λειτουργίας, $U_{CPV} (L_{+ve} - L_{-ve})$	Max operating voltage, $U_{CPV} (L_{+ve} - L_{-ve})$	1500V DC	
Μέγιστη τάση λειτουργίας στοιχείου, 1P	Maximum operating voltage module, 1P	750V DC	
$I_{imp}$ , "class I" test, (10/350μs), 1P / 2P	$I_{imp}$ , "class I" test, (10/350μs), 1P / 2P	6,25kA / 12,5kA	
$I_{max}$ , "class II" test, (8/20μs), 1P	$I_{max}$ , "class II" test, (8/20μs), 1P	40 kA	
$I_n$ , "class II" test, (8/20μs), 1P	$I_n$ , "class II" test, (8/20μs), 1P	20kA	
$I_{SCP}$ , 1P	$I_{SCP}$ , 1P	30kA	
$U_p$ , (σε $I_n$ )	$U_p$ , (at $I_n$ )	<4,5kV	
Χρόνος απόκρισης, $t_a$	Response time, $t_a$	<25ns	
Ρεύμα διαρροής, $I_{RE}$	Residual current, $I_{RE}$	< 100 μA	
Προστασία με τμητή ασφάλεια	Back up fuse at serial wiring	Δεν απαιτείται για αναμενόμενο βραχυκύκλωμα έως 30 kA <sub>DC</sub> Not required for up to 30 kA <sub>DC</sub> expected short circuit current	
Θέση εγκατάστασης	Installation location	Σε εσωτερικό χώρο / Indoor	
Μέγιστη διατομή αγωγών βοηθητικής επαφής	Maximum conductor for remote contacts	No remote contacts	1,5 mm <sup>2</sup>
Στάθμη προστασίας περιβλήματος	Protection level of housing	IP20 (built in)	
Θερμοκρασία λειτουργίας, $\vartheta$	Operating temperature, $\vartheta$	-40°C ... 80°C	
Σχετική υγρασία	Relative humidity	5% ... 95%	
Στήριξη σε ράγα	Rail mounting	DIN-3 (TS-35/EN50022)	
Διαστάσεις ΠxΥxΧB (mm)	Dimensions WxHxD (mm)	54x95x87	
Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN 50539-11	Protection type according to EN 50539-11	T1, class 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. Σε όποιο στοιχείο του απαγωγού η ένδειξη λειτουργίας γίνει κόκκινη, αυτό 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 αγωγίμη επιφάνεια που μπορεί να τοποθετηθεί ο απαγωγός είναι 2mm.

#### GR – Οδηγίες ασφαλείας

Ο Απαγωγός θα πρέπει να εγκαθίσταται ή αντικαθίσταται μόνο από αδειούχους ηλεκτρολόγους. Απαγορεύεται να ανοίξετε το περίβλημα του απαγωγού. Εάν διαπισωθεί 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

Η εταιρεία ΕΛΕΜΚΟ ΑΒΕΕ έχει το δικαίωμα αλλαγής των τεχνικών όρων και χαρακτηριστικών των απαγωγών  
ELEMKO SA has the right to perform technical alterations in terms and characteristics of surge protective devices  
COPYRIGHT 2021 ELEMKO SA ©

#### 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. In any module of the surge protective device, the indication of good operation 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 from any earthed conductive surface at which the SPD can be installed is 2 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