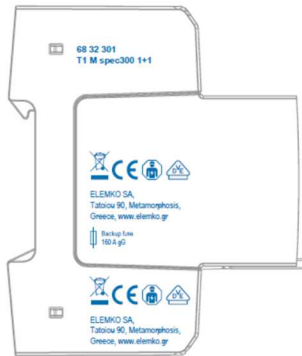




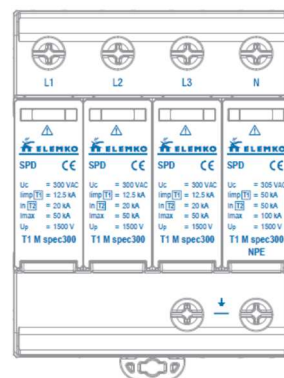
**T1 M spec300
PART NUMBERS:**

68 32 301 (2P, 1+1)

68 32 302 (4P, 3+1)



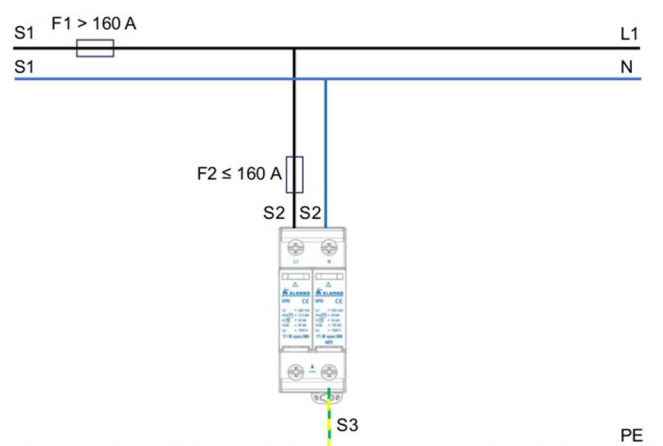
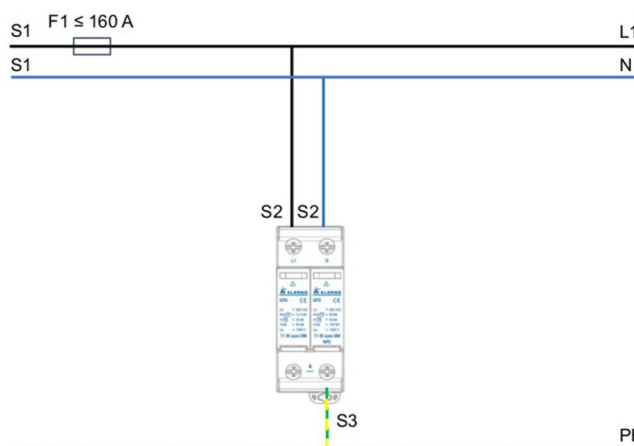
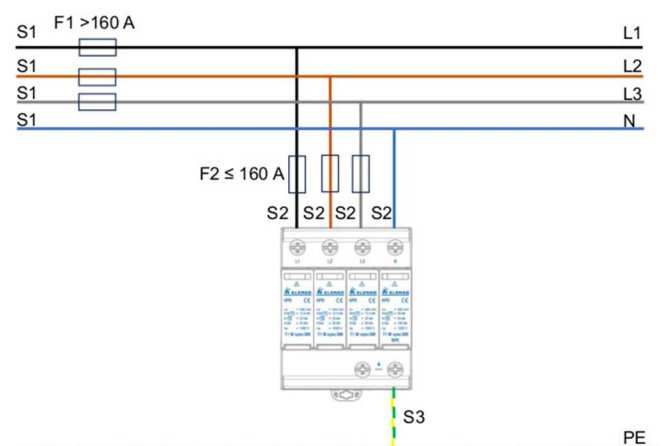
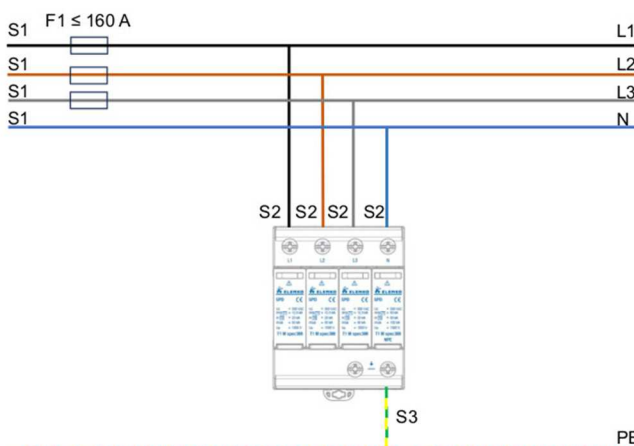
68 32 301



68 32 302



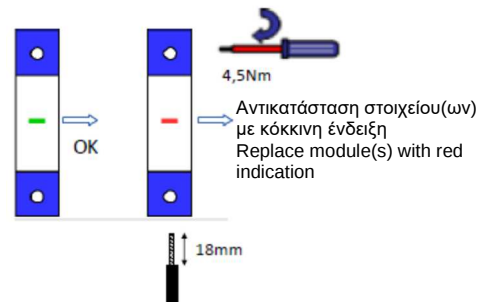
Συνδεσμολογίες απαγωγού για συστήματα TN S, TN CS, TT / SPD's wiring for TN S, TN CS, TT systems





F1≤160 A gG Δεν απαιτείται επιπλέον ασφάλεια / Additional fuse is not required Προαιρετικά / Optional F2 = F1	
Απαιτούμενες τιμές διατομής αγωγών / Cross section of cables, mm ²	
S1 ≤ 35	S2 = S1
S1 > 35	S2 = 35
F1>160 A gG Υποχρεωτικά / Necessary F2≤160 A gG Με κατάλληλης διατομής καλώδιο / With appropriate cross section cable	

Συνιστώμενα μήκη καλωδίων S2(Lx)+S2(N)+S3<1m
Επιπλέον συνιστάται να γειώνεται ο απαγωγός και στη ράγα στήριξης του μέσω κλέμας.
Recommended cable lengths S2(Lx)+S2(N)+S3<1m
Additionally, is recommended to earth the SPD and to mounting rail via cable terminal.



Χαρακτηριστικά / Technical Data			
Κωδικός	Code	68 32 301	68 32 302
Αριθμός Πόλων	Number of Poles	2	4
Αριθμός θυρών	Number of ports	1	1
Σύνδεση μεταξύ πόλων	Connection between terminals	L – N, N – PE	L ₁ – N, L ₂ – N, L ₃ – N, N – PE
Εγκατάσταση σε	Installation in	TN S, TN CS, TT	TN S, TN CS, TT
Ονομαστική τάση λειτουργίας, U _N	Nominal operating voltage, U _N	230/400 V ±10%, 50Hz	230/400 V ±10%, 50Hz
Μέγιστη τάση λειτουργίας, U _c	Maximum operating voltage, U _c	300V (L-N) / 305V (N-PE), 50Hz	300V (L-N) / 305V (N-PE), 50Hz
I _{imp} , "class I" test, (10/350μs), 1P	I _{imp} , "class I" test, (10/350μs), 1P	12,5kA (L-N) / 50kA (N-PE)	12,5kA (L-N) / 50kA (N-PE)
I _{max} , "class II" test, (8/20μs), 1P	I _{max} , "class II" test, (8/20μs), 1P	50kA (L-N) / 100kA (N-PE)	50kA (L-N) / 100kA (N-PE)
I _n , "class II" test, (8/20μs), 1P	I _n , "class II" test, (8/20μs), 1P	20kA (L-N) / 50kA (N-PE)	20kA (L-N) / 50kA (N-PE)
U _p , (σε I _n)	U _p , (at I _n)	<1,5kV (L-N) / < 1,5kV (N-PE)	<1,5kV (L-N) / < 1,5kV (N-PE)
Χρόνος απόκρισης, t _a	Response time t _a	<25ns (L-N)/ <100ns (N-PE)	<25ns (L-N)/ <100ns (N-PE)
Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, I _{scrr}	Short circuit withstand, I _{scrr}	50kA	50kA
Ακόλουθο ρεύμα (N-PE), I _{li}	Follow current interrupt rating (N-PE), I _{li}	100A rms	100A rms
Ρεύμα διαρροής, I _{PE}	Residual current, I _{PE}	< 5 μA	< 5 μA
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)
Διαστάσεις ΠxΥxΒ (mm)	Dimensions WxHxD (mm)	36x90x78	72x90x78
Θερμοκρασία λειτουργίας, ϑ	Operating temperature, ϑ	-40°C ... 80°C	-40°C ... 80°C
Σχετική υγρασία	Relative humidity	5% ... 95%	5% ... 95%
Στήριξη σε ράγα	Rail mounting	DIN-3 (TS-35/EN50022)	DIN-3 (TS-35/EN50022)
Σύμφωνα με EN 61643 – 11 & IEC 61643 -11	According to EN 61643 – 11 & IEC 61643 -11	T1 (CAT IV) + T2 (CAT II + CAT III) + T3 (CAT I)	T1 (CAT IV) + T2 (CAT II + CAT III) + T3 (CAT I)



GR – Οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης	EN – Installation and maintenance instructions
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 αγωγή επιφάνεια που μπορεί να τοποθετηθεί ο απαγωγός είναι 0mm.	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 of the SPD from any earthed conductive surface at which the SPD is installed is 0 mm.
GR – Οδηγίες ασφαλείας	EN – Safety instructions
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).	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).
GR – Οδηγίες Ανακύκλωσης	EN- Recycling instructions
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.	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.
Βεβαίωση συμμόρφωσης	Declaration of Conformity
Ο απαγωγός είναι σύμφωνος με τις διατάξεις της οδηγίας χαμηλής Τάσης LVD 2014/35/EU	The surge protective device is in conformity with provisions of Low Voltage Directive LVD 2014/35/EU