

Title (en)
OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE

Title (de)
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZEINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA SURTENSION

Publication
EP 2991177 A1 20160302 (DE)

Application
EP 15181971 A 20150821

Priority
DE 102014217446 A 20140901

Abstract (en)
[origin: AU2015221437A1] - 17 Abstract An excess voltage protection apparatus (9), in particular for a technical signalling device, for arrangement between an external installation (2) and an internal installation (1), having at least two series terminals (10a, 10b) which are each part of a signal path (12a, 12b), the series terminals (10a, 10b) having connection contacts (13a, 13b, 14a, 14b) for connection to the internal and external installation (1, 2), having a base terminal (11) having a connection for a discharge to earth, and at least one excess voltage protection device (17) which is electrically connected to the series terminals, is characterised in that there is provided a connector housing (23) in which the excess voltage protection device (17) is installed, in that the series terminals (10a, 10b) and the base terminal (11) each have an insertion location (16) for fitting the connector housing (23) of the excess voltage protection device (17) and in that the series terminals (10a, 10b) each have a non-releasable isolating blade (19a, 19b) for temporary separation of the signal paths (12a, 12b). A space saving excess voltage protection apparatus which is simple to operate and has a low failure rate is thereby produced. Fig. 2 14a 24 16 19a 24 13a10Oa F---- ~'13b 1 2b 14 FF ---- 23 9 k---1

Abstract (de)
Eine Überspannungsschutzeinrichtung (9), insbesondere für eine signal-technischen Einrichtung, zur Anordnung zwischen einer Außenanlage (2) und einer Innenanlage (1), mit mindestens zwei Reihenklammen (10a, 10b), die jeweils Teil eines Signalpfads (12a, 12b) sind, wobei die Reihenklammen (10a, 10b) Anschlusskontakte (13a, 13b, 14a, 14b) zum Anschluss an die Innen- und Außenanlage (1, 2) aufweisen, einer Basisklemme (11) mit einem Anschluss für eine Ableitung zur Erde, und mindestens einem mit den Reihenklammen elektrisch verbundenen Überspannungsschutzgerät (17), ist dadurch gekennzeichnet, dass ein Steckergehäuse (23) vorgesehen ist, in dem das Überspannungsschutzgerät (17) eingebaut ist, dass die Reihenklammen (10a, 10b) und die Basisklemme (11) jeweils einen Steckplatz (16) zum Aufstecken des Steckergehäuses (23) des Überspannungsschutzgerätes (17) aufweisen. und dass die Reihenklammen (10a, 10b) jeweils ein unverlierbares Trennmesser (19a, 19b) zur temporären Auftrennung der Signalpfade (12a, 12b) aufweisen. Hierdurch wird eine platzsparende, einfach zu bedienende und störungsarme Überspannungsschutzeinrichtung realisiert.

IPC 8 full level
H01T 4/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01T 4/06 (2013.01)

Citation (applicant)
NETZ & SIGNAL-QUALITÄT TRABTECH PLUGTRAB PT-IQ INTELLIGENTER ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ MIT SYSTEM, 2013

Citation (search report)
[I] DE 202011002019 U1 20110407 - DEHN & SOEHNE [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2991177 A1 20160302; EP 2991177 B1 20200513; AU 2015221437 A1 20160317; AU 2015221437 B2 20200206;
DE 102014217446 A1 20160303; DE 102014217446 B4 20160707; DK 2991177 T3 20200810; ES 2810758 T3 20210309;
HR P20201168 T1 20210205; PL 2991177 T3 20210111; PT 2991177 T 20200820

DOCDB simple family (application)
EP 15181971 A 20150821; AU 2015221437 A 20150831; DE 102014217446 A 20140901; DK 15181971 T 20150821; ES 15181971 T 20150821;
HR P20201168 T 20200727; PL 15181971 T 20150821; PT 15181971 T 20150821