

Istruzioni di montaggio / Installation instructions

Scaricatore combinato Tipo 1 + 2 (SPD classe I + II)

NHBA - multipolare

Tipo Type	Art. Order-no.	Forma di rete Mains system	Segnalazione remota (Fm) Remote signalling (RS)
NHBA-2 NHBA-2 Fm	317 225	TN	☐
	317 227	TN	☒
NHBA-11 NHBA-11 Fm	317 215	TT / TN	☐
	317 217	TT / TN	☒
NHBA-3 NHBA-3 Fm	317 235	TN-C	☐
	317 237	TN-C	☒
NHBA-4 NHBA-4 Fm	317 255	TN-S	☐
	317 257	TN-S	☒
NHBA-31 NHBA-31 Fm	317 245	TT / TN-S	☐
	317 247	TT / TN-S	☒

Dati tecnici					
Art.	317 225 317 227	317 215 317 217	317 235 317 237	317 255 317 257	317 245 317 247
Tensione nominale L-(PE)N	U _N	230 V ~			
Tensione massima continuativa	U _C	L-N 280 V ~ / N-PE 255 V ~			
Corrente imp. di fulmine (10/350 µs) / Polo	I _{imp}	25 kA	25 / 50 kA [N-PE]	25 kA	25 / 100 kA [N-PE]
Corrente imp. di fulmine (10/350 µs) / Totale	I _{imp}	50 kA	50 kA	75 kA	100 kA
Energia specifica / Totale	W/R	625 kJ/Ω	625 kJ/Ω	1406 kJ/Ω	2500 kJ/Ω
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) / Polo	I _n	50 kA	50 / 75 kA [N-PE]	50 kA	50 / 100 kA [N-PE]
Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) / Totale	I _n	100 kA	75 kA	120 kA	120 kA
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 µs) / Polo	I _{max}	75 kA	75 / 100 kA [N-PE]	75 kA	75 / 150 kA [N-PE]
Corrente impulsiva max di scarica (8/20 µs) / Totale	I _{max}	150 kA	100 kA	150 kA	150 kA
Livello di protezione	U _p a 5 kA	< 1,0 kV	< 1,5 kV	< 1,0 kV	< 1,5 kV
	a I _n	< 1,3 kV	< 1,5 kV	< 1,3 kV	< 1,5 kV
Fusibile di protezione max.	collegamento passante a V collegamento in derivazione	125 A gL/gG 250 A gL/gG			
Tenuta al corto circuito	I _{SCCR}	25 kA / 50 Hz			
Rispondenza normativa		EN 61643-11			
Temperatura d'esercizio	ϑ	- 40 °C ... + 80 °C			
Grado di protezione		IP 20			
Materiale involucro		Thermoplastica, UL 94 V-0			
Sezione cavi di collegamento		min. 4 mm² cavo singolo / cavo flessibile max. 50 mm² cavo rigido / 35 mm² cavo flessibile			
Coppia di serraggio		5 Nm			
Montaggio su barra DIN		35 mm EN 60715			
Luogo di montaggio		all'interno			
Dimensioni	4 moduli	3 moduli	6 moduli	8 moduli	8 moduli
Elemento di protezione	MOV	MOV + GDT [N-PE]	MOV	MOV	MOV + GDT [N-PE]
Tempo d'intervento	t _A	< 25 ns	< 100 ns	< 25 ns	< 100 ns
Estinzione corrente susseguente di rete	I _{fi}	no I _f 100 A _{eff}	[N-PE]	no I _f	[N-PE] 100 A _{eff}
Corrente conduttore di protezione	I _{PE}	< 1,5 mA	-	< 0,4 mA	< 0,4 mA
Termica disconnette		Si			
Numero porte		1			
TOV-Caratteristica	U _T	335 V / 5 s = tenuta ; 440 V / 120 min = sicurezza			

Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul presente documento sono da considerarsi solo come indicativi. Pertanto non possono avere nessun valore contrattuale. La ristampa, anche solo a livello di estratto, ed ogni copia elettronica è solamente ammessa dietro il consenso scritto da parte di J. Pröpster GmbH/ Srl. Tutti i diritti riservati.



Combined lightning current and surge arrester type 1+2 (class I + II)

NHBA - multipole

Misure di sicurezza	Safety regulations
Installare lo scaricatore solo in perfette condizioni e prima di installarlo controllare che non sia danneggiato o abbia altri difetti. L'apertura dello scaricatore o qualsiasi altra manomissione annulla ogni garanzia. Gli scaricatori devono essere installati solo da elettricisti autorizzati in accordo con le norme nazionali e IEC.	Only install a device that is in perfect condition. Inspect the device for damages or other defects. Opening or any other damage to the device will cancel the warranty. The device may be installed only by an authorized electrician in compliance with IEC regulations and national standards.

Indicazione d'installazione	Installation hints
Prima di effettuare una misurazione d'isolamento, staccare la protezione di sovratensione per evitare una misura falsa o non corretta.	To avoid inaccurate insulation measurements the plug-ins of the device have to be removed.

Modulo innestabile N/PE	N/PE plug-in
Modulo innestabile N/PE con forza aumentata per l'inserimento ed il inserimento.	Increased removal and isertion force for N/PE plug in.

Technical data					
Order-no.	317 225 317 227	317 215 317 217	317 235 317 237	317 255 317 257	317 245 317 247
Nominal voltage L-(PE)N	U _N	230 V ~			
Max. continuous operating voltage	U _C	L-N 280 V ~ / N-PE 255 V ~			
Lightning impulse current (10/350 µs) / pole	I _{imp}	25 kA	25 / 50 kA [N-PE]	25 kA	25 / 100 kA [N-PE]
Lightning impulse current (10/350 µs) / total	I _{imp}	50 kA	50 kA	75 kA	100 kA
Specific energy / total	W/R	625 kJ/Ω	625 kJ/Ω	1406 kJ/Ω	2500 kJ/Ω
Nom. discharge current (8/20 µs) / pole	I _n	50 kA	50 / 75 kA [N-PE]	50 kA	50 / 100 kA [N-PE]
Nom. discharge current (8/20 µs) / total	I _n	100 kA	75 kA	120 kA	120 kA
Max. discharge current (8/20 µs) / pole	I _{max}	75 kA	75 / 100 kA [N-PE]	75 kA	75 / 150 kA [N-PE]
Max. discharge current (8/20 µs) / total	I _{max}	150 kA	100 kA	150 kA	150 kA
Voltage protection level	U _p at 5 kA	< 1,0 kV	< 1,5 kV	< 1,0 kV	< 1,5 kV
	at I _n	< 1,3 kV	< 1,5 kV	< 1,3 kV	< 1,5 kV
Max. backup fuse	at Serial wiring at Parallel wiring	125 A gL/gG 250 A gL/gG			
Short-circuit current rating	I _{SCCR}	25 kA / 50 Hz			
Test standard		EN 61643-11			
Operating temperature range	ϑ	- 40 °C ... + 80 °C			
Protection class		IP 20			
Housing material		Thermoplastic, UL 94 V-0			
Cross section for connection		min. 4 mm² single-core/finely-stranded max. 50 mm² stranded / 35 mm² finely-stranded			
Torque		5 Nm			
Mounting on DIN rail		35 mm EN 60715			
Location category		Indoor			
Dimensions	4 mods.	3 mods.	6 mods.	8 mods.	8 mods.
Protection component	MOV	MOV + GDT [N-PE]	MOV	MOV	MOV + GDT [N-PE]
Response time	t _A	< 25 ns	< 100 ns	< 25 ns	< 100 ns
Follow current interrupt rating	I _{fi}	no I _f 100 A _{eff}	[N-PE]	no I _f	[N-PE] 100 A _{eff}
Residual current	I _{PE}	< 1,5 mA	-	< 0,4 mA	< 0,4 mA
Thermal disconnector		Yes			
Number of ports		1			
TOV characteristic	U _T	335 V / 5 s = withstand ; 440 V / 120 min = safe failure			

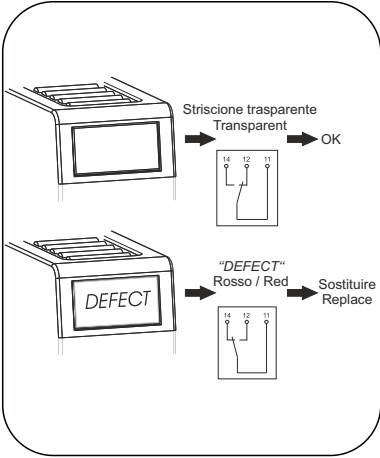
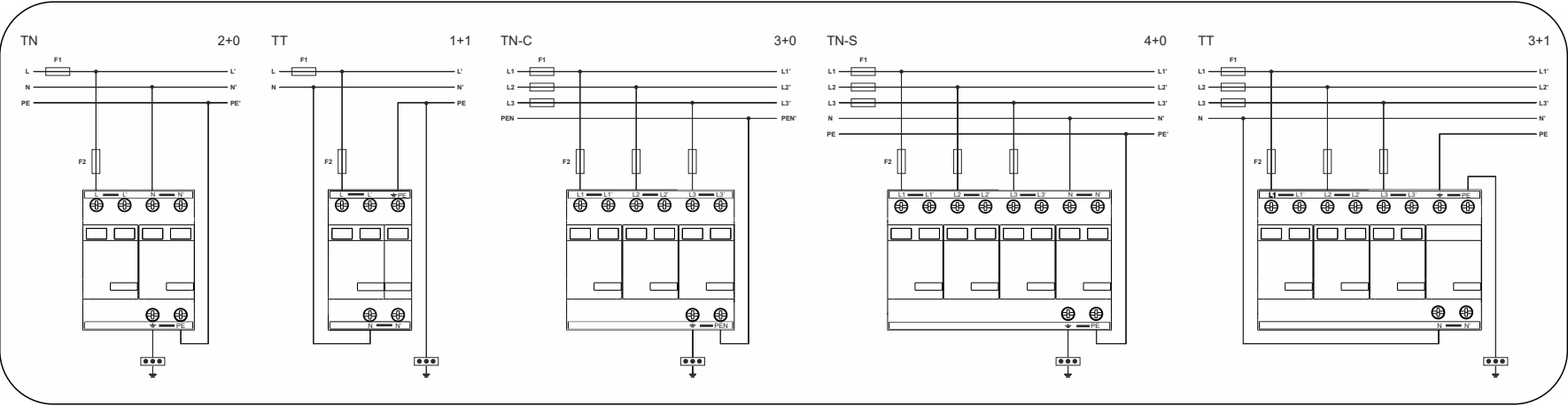
Mistakes, changes and printing errors are reserved. The pictures are nonbinding. Reprint, even in extracts or any electronic duplication is not allowed without written permission by J. Pröpster GmbH. All rights reserved.



Made in Germany
Formblatt 998-616-1.pdf (JP-12/22)

Connessioni
Connection

Indicazione della funzione
Function display



Collegamento passante a V
Serial wiring

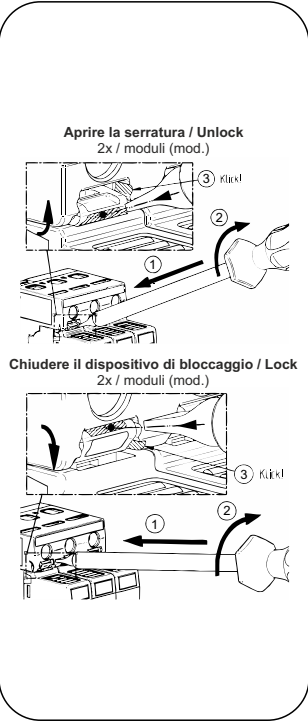
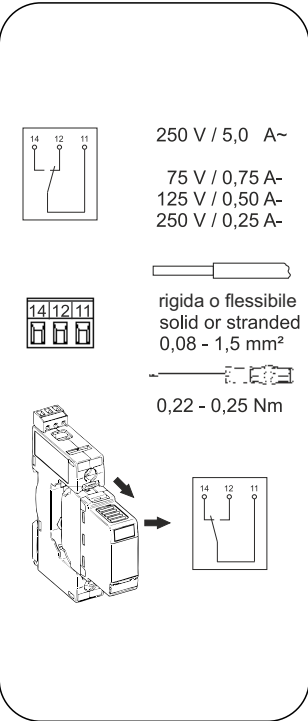
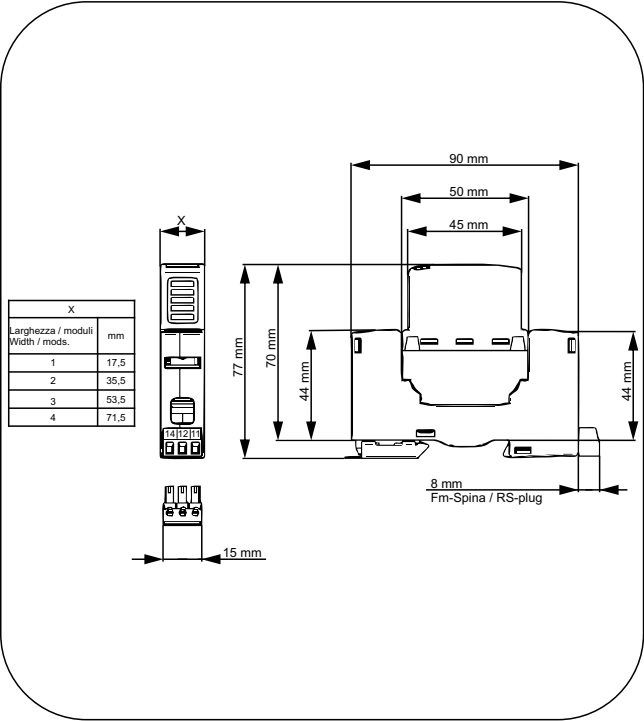
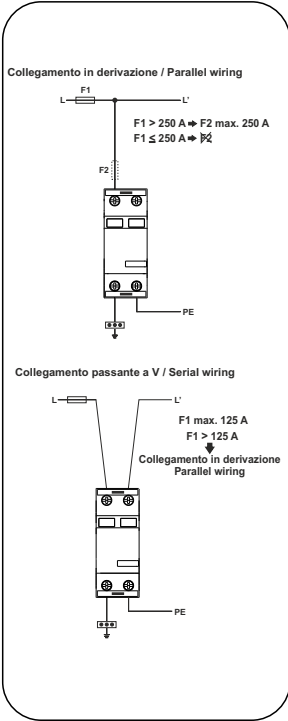
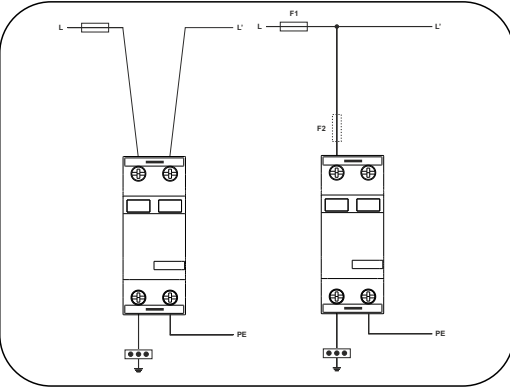
Collegamento derivazione
Parallel wiring

Fusibile
Backup fuse

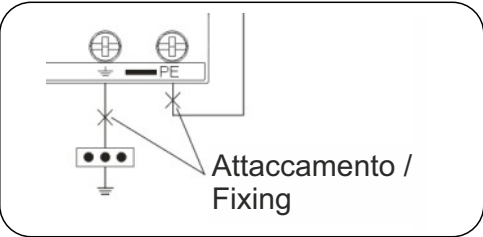
Dimensioni
Dimensions

Segnalazione remota (Fm)
Remote signalling (RS)

Blocco della parte plug-in
Locking mechanism



Fissaggio conduttori
Fixing of the conductor



Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul presente documento sono da considerarsi solo come indicativi. Pertanto non possono avere nessun valore contrattuale. La ristampa, anche solo a livello di estratto, ed ogni copia elettronica è solamente ammessa dietro il consenso scritto da parte di J. Pröpster GmbH/ Srl. Tutti i diritti riservati.

Mistakes, changes and printing errors are reserved. The pictures are nonbinding. Reprint, even in extracts or any electronic duplication is not allowed without written permission by J. Pröpster GmbH. All rights reserved.