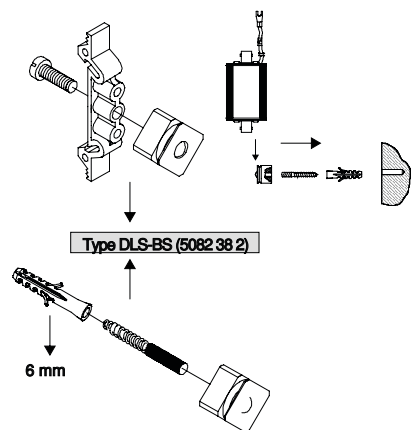
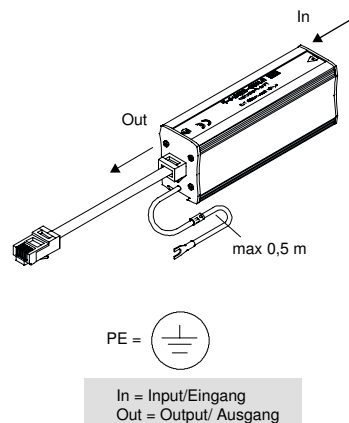


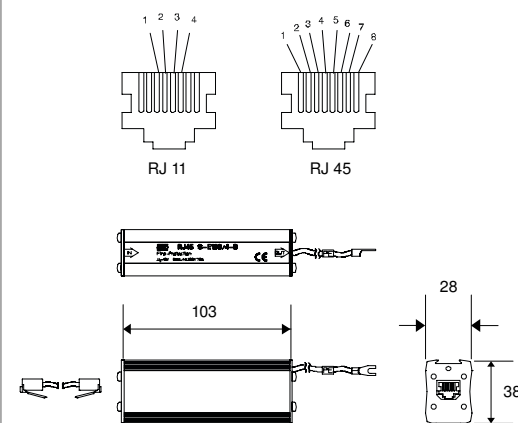
1



2



3



RJ11-Tele 4-C, -Tele 4-F
RJ45-Tele 4-C, -Tele 4-F

OBO
BETTERMANN

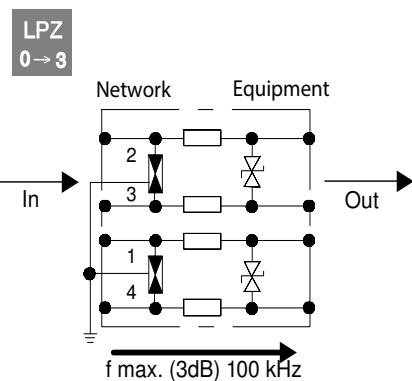
DE Kombischutzgerät für analoge
Telekommunikationssysteme
Montageanleitung

EN Combination protection device for
analog telecommunication
systems
Installation instructions

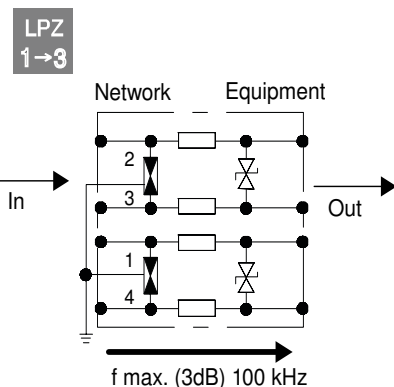
FR, IT, ES, NL, PT, PL, FI, NO

4

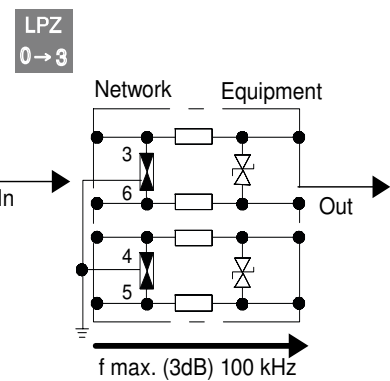
RJ11-Tele 4-C



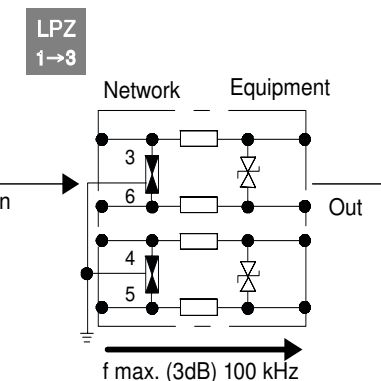
RJ11-Tele 4-F



RJ45-Tele 4-C



RJ45-Tele 4-F

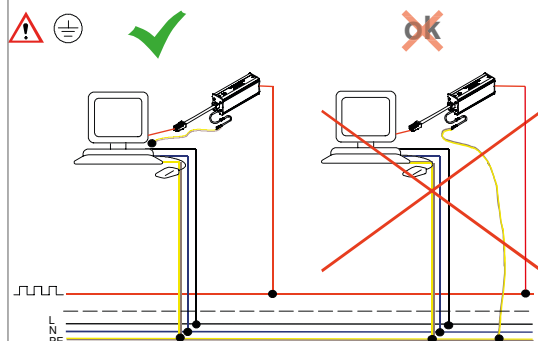


OBO Bettermann GmbH & Co. KG
Postfach 1120
58694 Menden
Germany

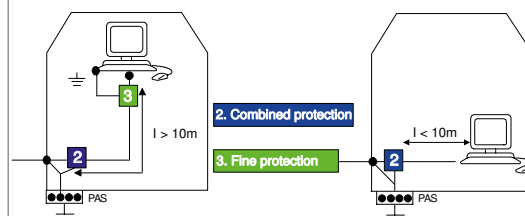
www.obo-bettermann.com

THINK CONNECTED

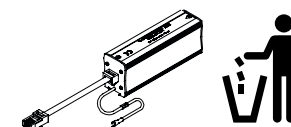
5



6



6



Regionale Müllentsorgungs-Vorschriften beachten/
Comply with local waste disposal regulations

Technische Daten/Technical data

	RJ 11-Tele 4-C Art.-Nr./item no. 5081975	RJ 11-Tele 4-F Art.-Nr./item no. 5081977
U _c DC	170 V	170 V
U _c AC	120 V	120 V
C _{line-line}	< 500 pF	< 500 pF
C _{line-earth}	< 20 pF	< 20 pF
R _{iso line-line}	> 34 MΩ	> 34 MΩ
R _{iso line-earth}	> 1 GΩ	> 1 GΩ
R _s	8,2 Ω ± 10%	2,5 Ω ± 10%
U _{P line-line (1-4/2-3)}	300 V	300 V
U _{P line-line (3-6/4-5)}	-	-
U _{P line-earth}	600 V	600 V
Impulse durability line-line (1-4/2-3)	C1: 1 kV	C1: 1 kV
Impulse durability line-line (3-6/4-5)	-	-
Impulse durability line-earth	C2: 2 kV	C2: 2 kV
I _{Total 8/20}	4 kA	4 kA
I _{Total 10/350}	D1: 1 kA	-
I _{L DC}	0,3 A	0,3 A
I _{L AC}	0,2 A	0,2 A
	RJ 45-Tele 4-C Art.-Nr./item no. 5081982	RJ 45-Tele 4-F Art.-Nr./ item no. 5081984
U _c DC	170 V	170 V
U _c AC	120 V	120 V
C _{line-line}	< 500 pF	< 500 pF
C _{line-earth}	< 20 pF	< 20 pF
R _{iso line-line}	> 34 MΩ	> 34 MΩ
R _{iso line-earth}	> 1 GΩ	> 1 GΩ
R _s	8,2 Ω ± 10%	2,5 Ω ± 10%
U _{P line-line (1-4/2-3)}	-	-
U _{P line-line (3-6/4-5)}	300 V	300 V
U _{P line-earth}	600 V	600 V
Impulse durability line-line (1-4/2-3)	-	-
Impulse durability line-line (3-6/4-5)	C1: 1 kV	C1: 1 kV
Impulse durability line-earth	C2: 2 kV	C2: 2 kV
I _{Total 8/20}	4 kA	4 kA
I _{Total 10/350}	D1: 1 kA	-
I _{L DC}	0,3 A	0,3 A
I _{L AC}	0,2 A	0,2 A

DE

⚠ Sicherheitshinweise

Es ist darauf zu achten,dass die maximale Betriebsspannung derAnlage die Ableiter-Bemes-
sungsspannung U_c nicht übersteigt.

SPDs sind gemäß ihrem Verwendungszweck für hohe elektrische und mechanische Belastungen ausgelegt. In seltenen Fällen kann jedoch bedingt durch Extrembelastungen eine Alterung der Ableiter auftreten, wodurch sich eine Einschränkung der Schutzfunktion einstellen kann. Daher ist eine Überprüfung der Ableiter in Intervallen von zwei bis vier Jahren oder nach einem direkten Blitzeinschlag sinnvoll.

EN

⚠ Safety instructions

The maximum operating voltage of the installation must not exceed the design voltage U_c of the arrester.

In accordance with their purpose, surge arresters are designed for high electrical and mechanical loading.In rare cases, surge arresters may age if subjected to extreme loads. This limits the protection they can offer. It is therefore advisable to check the surge arrester every two to four years or after a direct lightning strike.

FR

⚠ Indications de sécurité

Il convient de veiller à ce que la tension de service maximale de l'installation ne dépasse pas la tension de référence U_c de l'appareil de parasurtension.

Les SPD sont conçus, conformément à leur usage, pour supporter des charges électriques et mécaniques élevées.Dans certains rares cas,il se peut toutefois que, suite à des sollicitations extrêmes, les appareils de parasurtension subissent un vieillissement entraînant une réduction de leur fonction de protection. Il est donc indiqué de procéder à un contrôle des appareils de parasurtension suivant des intervallesde 2 à 4 ans ou après une chute de foudre directe.

IT

⚠ Norme di sicurezza

Durante l'installazione bisogna verificare che la tensione massima di esercizio dell'impianto non superi la tensione continuativa U_c riportata sul prodotto.

Gli SPD devono essere utilizzati secondo le loro caratteristiche. Se vengono sottoposti a prestazioni superiori, la funzione di protezione può essere penalizzata. È quindi consigliabile eseguire un controllo dell'SPD a intervalli di 2-4 anni, oppure dopo una scarica diretta .

ES

⚠ Indicaciones de seguridad

La tensión máxima de trabajo del sistema a proteger no debe exceder el voltaje máximo de trabajo del supresor.

En concordancia con su campo de aplicación, los supresores de sobretensiones son diseñados para altas cargas eléctricas y esfuerzos mecánicos elevados. En casos extremos y poco frecuentes, el protector contra sobretensiones puede dañarse debido al sometimiento a cargas extremas. Esto limitaría el nivel de protección que puede ofrecer. Por ello es recomendable la revisión del protector entre los dos y cuatro años de uso en instalación o después de un impacto directo de rayo.

NL

⚠ Veiligheidsinstructies

Men dient erop te letten dat de maximale bedrijfsspanning van de installatie niet groter is dan de ontwerpspanning U_c van deafleider.

SPD's zijn overeenkomstig hun functie ontworpen voor grote elektrische en mechanische belastingen. Zeer sporadisch kan door extreme belastingen een veroudering van de afleider optreden, waardoor de doeltreffendheid van de beveiligingsfunctie kan afnemen. Daarom raden we aan de afleider om de 2à 4 jaar of na een rechtstreekse blikseminslag te controleren.

PT

⚠ Indicações de segurança

A tensão máxima de serviço da instalação não pode exceder a tensão de fabrico U_c do descarregador.

De acordo com o seu propósito, os descarregadores foram desenhados para altas cargas elétricas e mecânicas. Em casos raros, os descarregadores de sobretensões podem danificarse se sujeitos a cargas extremas, limitando a proteção que podem oferecer. Por esta razão é aconselhavel a verificação dos descarregadores de dois em dois anos e após uma descarga atmosférica directa.

PL

⚠ Wskazówki bezpieczeństwa

Maksymalne rzeczywiste napięcie w sieci nie może przekraczać maks. napięcia znamionowego U_c.

Zgodnie ze swym przeznaczeniem ograniczniki przepięć poddawane są działaniom dużych energii impulsów elektrycznych. W przypadku oddziaływania nadmiernych impulsów i energii ograniczniki przepięć ulegają "starzeniu" (zużyciu) co powoduje pogorszenie ich parametrów. Zaleca się więc kontrolę parametrów elektrycznych ogranicznika co 2 do 4 lat, oraz po każdorazowym uderzeniu pioruna bezpośrednio w chroniony budynek.

FI

⚠ Turvaohjeet

Asennuksen enimmäiskäyttöjännite ei saa ylittää ylijännitesuojan mitoitusjännitettä U_c.

Käyttötarkoituksensa mukaisesti ylijännitesuojat on suunniteltu suurille sähköisille ja mekaanisille kuormille. Harvinaisissa tapauksissa ylijännitesuojat saattavat vanhentua joutuessaan äärikuormitukseen, jolloin niiden antama suoja voi heikentyä. Siksi on suositeltavaa tarkistaa ylijännitesuoja 2-4 vuoden välein tai salaman iskettyä suoraan siihen.

NO

⚠ Sikkerhetsanvisninger

Det er viktig at anleggets maksimale driftsspenning ikke overstiger avlederens kalibrerings-spenning (U_c).

SPD-enheter er konstruert for høy elektrisk og mekanisk belastning i samsvar med bruksområdet. I enkelte tilfeller kan imidlertid ekstreme belastninger påvirke avlederen slik at beskyttelsesfunksjonen forringes. Derfor er det fornuftig å kontrollere avlederen med 2 til 4 års mellomrom eller etter et direkte lynnedslag.