



CONFORME
alla **NUOVA**
CEI 64-8 V5



Guida alla scelta rapida SPD

Cosa cambia con la nuova Norma?

Prescrive quando è necessaria
la protezione contro le sovratensioni

Gli SPD sono OBBLIGATORI quando gli effetti delle sovratensioni influiscono:

- sulla vita umana (es. ospedali, cliniche)
- sui servizi pubblici e sul patrimonio culturale (es. centri IT, musei)
- sulle attività commerciali o industriali (es. hotel, centri commerciali, banche, az. agricole)
- su un gran numero di persone (es. scuole, palazzi uffici)

Per tutti gli altri casi deve essere effettuata una valutazione del rischio semplificata CRL.

L'installazione di SPD è OBBLIGATORIA anche quando:

- CRL < 1000
- NON viene effettuata la valutazione di CRL
- Il valore dell'impianto elettrico > 5 volte il costo SPD



**Esempio applicazione:
abitazione privata**



**Esempio applicazione:
edificio con impianto
parafulmine esterno**



**Situazione
installativa**

1 Punto d'installazione

- Quadro elettrico a valle del contatore
- Protezione base / Tipo 1 (fulmine diretto), Tipo 2 (sovratensione indotta)

2 Punto d'installazione

- Quadro elettrico secondario
- Protezione intermedia / Tipo 2

3 Punto d'installazione

- Protezione diretta apparecchiatura
- Protezione fine / Tipo 3

<p>▶ No impianto parafulmine esterno</p> <p>▶ Linea interrata</p>	<p>Distanza < 10 m tra 1 e 2</p> <p>Abitazione privata (es. singola unità abitativa)</p>	<p>TN Serie V10 TT 63 A*, 2,5 DIN**(3+NPE) 2 DIN**(1+NPE)</p> <p>Versione 3+NPE Versione 1+NPE</p> <p>Art. 5093 38 0 Art. 5093 41 8</p>	<p>Tipo 2+3</p> <p>Non necessario</p>
	<p>Distanza < 10 m tra 1 e 2</p> <p>Condomini Industria/Commercio</p>	<p>TN Serie V20 TT 160 A*, 4 DIN** (3+NPE) 2 DIN** (1+NPE)</p> <p>Versione 3+NPE Versione 1+NPE</p> <p>Art. 5095 25 3 Art. 5095 25 1</p>	<p>Tipo 2</p> <p>Non necessario</p>
<p>▶ Impianto parafulmine esterno (in accordo con CEI EN 62305)</p>	<p>Distanza > 10 m tra 1 e 2</p>	<p>TN Serie V20 TT 160 A*, 4 DIN** (3+NPE) 2 DIN** (1+NPE)</p> <p>Versione 3+NPE Versione 1+NPE</p> <p>Art. 5095 25 3 Art. 5095 25 1</p>	<p>Tipo 2</p> <p>TN Serie V20 TT 160 A*</p> <p>Tipo 2 4 DIN** (3+NPE) 2 DIN** (1+NPE) Art. 5095 25 3 Art. 5095 25 1</p> <p>TN Serie V10 TT 63 A*</p> <p>Tipo 2+3 2,5 DIN**(3+NPE) 2 DIN**(1+NPE) Art. 5093 38 0 Art. 5093 41 8</p>
	<p>Distanza < 10 m tra 1 e 2</p> <p>Edifici con parafulmine Classe III e IV (es. villa isolata, edifici ad uso uffici o commerciale)</p>	<p>TN Serie V50 TT 160 A*, 4 DIN** (3+NPE) 2 DIN** (1+NPE)</p> <p>Versione 3+NPE Versione 1+NPE</p> <p>Art. 5093 52 6 Art. 5093 52 2</p>	<p>Tipo 1+2</p> <p>Non necessario</p>
<p>▶ Impianto parafulmine esterno (in accordo con CEI EN 62305)</p>	<p>Distanza > 10 m tra 1 e 2</p>	<p>TN Serie V50 TT 160 A*, 4 DIN** (3+NPE) 2 DIN** (1+NPE)</p> <p>Versione 3+NPE Versione 1+NPE</p> <p>Art. 5093 52 6 Art. 5093 52 2</p>	<p>Tipo 1+2</p> <p>TN Serie V20 TT 160 A*</p> <p>Tipo 2 4 DIN** (3+NPE) 2 DIN** (1+NPE) Art. 5095 25 3 Art. 5095 25 1</p> <p>TN Serie V10 TT 63 A*</p> <p>Tipo 2+3 2,5 DIN**(3+NPE) 2 DIN**(1+NPE) Art. 5093 38 0 Art. 5093 41 8</p>
	<p>Distanza < 10 m tra 1 e 2</p> <p>Edifici con parafulmine esterno da Classe I a IV (es. edifici industriali, data centre industriali, ospedali)</p>	<p>TN MCF100-3+NPE+FS TT 315 A*, 6 DIN**</p> <p>Tipo 1+2 con contatto segnalazione NO+NA</p> <p>Art. 5096 98 7</p>	<p>MCD 50-B 3+1 TT 500 A*, 8 DIN**</p> <p>Tipo 1+2</p> <p>Art. 5096 87 9</p> <p>Non necessario</p>
<p>▶ Alimentazione da linea aerea (in accordo con Nuova CEI 64-8 V5)</p>	<p>Distanza > 10 m tra 1 e 2</p>	<p>TN MCF100-3+NPE+FS TT 315 A*, 6 DIN**</p> <p>Tipo 1+2 con contatto segnalazione NO+NA</p> <p>Art. 5096 98 7</p>	<p>MCD 50-B 3+1 TT 500 A*, 8 DIN**</p> <p>Tipo 1+2</p> <p>Art. 5096 87 9</p> <p>TN Serie V20 TT 160 A*</p> <p>Tipo 2 4 DIN** (3+NPE) 2 DIN** (1+NPE) Art. 5095 25 3 Art. 5095 25 1</p> <p>TN Serie V10 TT 63 A*</p> <p>Tipo 2+3 2,5 DIN**(3+NPE) 2 DIN**(1+NPE) Art. 5093 38 0 Art. 5093 41 8</p>
	<p>Distanza < 10 m tra 1 e 2</p> <p>Protezione conforme alla Nuova CEI 64-8 V5 (art. 443 + Allegato B)</p>	<p>TN Serie V50 TT 160 A*</p> <p>Tipo 1+2 4 DIN** (3+NPE) 2 DIN** (1+NPE)</p> <p>3+NPE Art. 5092 52 6 1+NPE Art. 5092 52 2</p>	<p>TN Serie V25 TT 160 A*</p> <p>Tipo 1+2 4 DIN** (3+NPE) 2 DIN** (1+NPE)</p> <p>3+NPE Art. 5094 46 3 1+NPE Art. 5094 45 7</p> <p>Non necessario</p>
<p>▶ Alimentazione da linea aerea (in accordo con Nuova CEI 64-8 V5)</p>	<p>Distanza > 10 m tra 1 e 2</p>	<p>TN Serie V50 TT 160 A*</p> <p>Tipo 1+2 4 DIN** (3+NPE) 2 DIN** (1+NPE)</p> <p>3+NPE Art. 5092 52 6 1+NPE Art. 5092 52 2</p>	<p>TN Serie V25 TT 160 A*</p> <p>Tipo 1+2 4 DIN** (3+NPE) 2 DIN** (1+NPE)</p> <p>3+NPE Art. 5094 46 3 1+NPE Art. 5094 45 7</p> <p>TN Serie V20 TT 160 A*</p> <p>Tipo 1+2 4 DIN** (3+NPE) 2 DIN** (1+NPE) Art. 5095 25 3 Art. 5095 25 1</p> <p>TN Serie V10 TT 63 A*</p> <p>Tipo 2+3 2,5 DIN**(3+NPE) 2 DIN**(1+NPE) Art. 5093 38 0 Art. 5093 41 8</p>

USM-A
Modulo protezione sovratensioni Tipo 3, per installazioni con spazi ridotti (36x24x9 mm) tipo scatole portafrutti 503. Con segnalazione acustica d'intervento. Necessita di SDP a monte. 16 A*



Art. 5092 45 1

VF 230-AC/DC
Dispositivo protezione sovratensione per guida DIN Tipo 3, adatto per sistemi a corrente DC e AC. Necessita di SDP a monte. 20 A*, 1 DIN**



Con indicazione ottica d'intervento
Art. 5097 91 6

Con contatto segnalazione NO+NA
Art. 5097 85 8

USM-LED
Modulo protezione sovratensioni Tipo 2+3, per protezione Driver Led, illuminazione Led cancelli elettrici, caldaie o protezioni senza guida DIN. Possibilità di collegamento in serie o in parallelo all'utenza da proteggere Dim. 65x39x21mm Necessita di SDP a monte.

Versione IP20
Art. 5092 43 1



Versione IP65
Art. 5092 43 3



* se la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte del SPD ha un valore maggiore di quello indicato, occorre installare un fusibile gG a protezione del SPD con In compresa tra il valore indicato e la sua metà

** dimensione SPD espressa in Moduli DIN

Customer service clienti
+39 011 95 48 811

E-Mail
info@obo.it

Internet
www.obo.it

Canale YouTube
OBO Bettermann
Corporate



Cablaggio strutturato / Impianti TVCC

Protezione impianto IP Classe EA / CAT 6A fino a 10 GBit

Net Defender
Dispositivo protezione sovratensioni 8 fili, Cat 6A, PoE, RJ45, LPZ 1-3
Art. 5081 80 0



Protezione impianto IP Classe E / CAT 6 fino a 1 GBit

Net Defender
Dispositivo protezione sovratensioni 8 fili, Cat 6, PoE, RJ45, LPZ 1-3
Art. 5081 80 2



Telefonia

TKS-B
Art. 5097 97 6



Connessione DSL, ISDN, HDSL + telefono analogico

Impianti fotovoltaici

Lato AC

Impianto PV (1.000 Volt)

TN Serie V20
TT 160 A*, 4 DIN** (3+NPE)
2 DIN** (1+NPE)
Versioni 3+NPE e 1+NPE



V20-C 3-PH-1000

Limitatore di protezione Tipo 2 con collegamento a Y, 3 DIN** Art. 5094 60 8
con contatto segnalazione NO+NA, 4 DIN** Art. 5094 57 4



Impianto PV (600 Volt)

TN Serie V20
TT 160 A*, 4 DIN** (3+NPE)
2 DIN** (1+NPE)
Versioni 3+NPE e 1+NPE



V20-C 3-PH-600

Limitatore di protezione Tipo 2 con collegamento a Y, 3 DIN** Art. 5094 60 5
con contatto segnalazione NO+NA, 4 DIN** Art. 5094 57 6



Lato DC

OBO BETTERMANN Srl
Via Ferrero 16
10098 Rivoli Cascine Vica (TO)

Servizio clienti Italia
Tel.: +39 011 95 48 811
info@obo.it

www.obo.it

