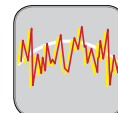
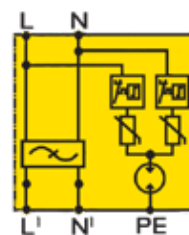




# Scaricatori di sovratensioni: ZOTUPFILTER



ILF 2P ... DIN

**ILF 2P ... DIN è un SPD con più modi di protezione, per la protezione da scariche indirette con un filtro di rete integrato per disturbi in alta frequenza. Tipicamente installato in sistemi monofase tipo TN e TT in prossimità di apparecchiature o macchinari, particolarmente in ambienti di automazione industriale.**

**Fornisce le seguenti caratteristiche e vantaggi:**

- **Classificazione per la prova all'impulso: Classe di prova III** secondo **IEC 61643-11 Ed. 1** (2011-03) e **Tipo 3** secondo **EN 61643-11 (2012-10)**;
- Protegge apparecchiature elettroniche (PLC, Quadri per cablaggio strutturato, Computers e Automazione di bordo macchina ecc.) contro sovratensioni dovute a scariche indirette ed altre interferenze;
- In caso di guasto dell'elemento di protezione dell'SPD, esso viene disconnesso senza interrompere l'alimentazione a valle. Il guasto è indicato tramite un indicatore a due colori e tramite un contatto per la segnalazione remota;
- Idoneo all'installazione alle interfacce LPZ 2-3 e superiori in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con altri SPD;
- A richiesta l'SPD tipo ILF 2P DIN può essere fornito con diverse tensioni e correnti nominali.

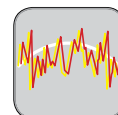
Modello ILF 2P ...

		10 DIN	16 DIN	25 DIN
<b>CODICE</b>		<b>209 310</b>	<b>209 320</b>	<b>209 325</b>
Tensione nominale del sistema di alimentazione	$U_n$	230 V - 50 Hz		
Tensione massima continuativa	$U_c$	275 V ac		
Corrente nominale del carico	$I_n$	10 A	16 A	25 A
Classe di prova secondo IEC 61643-11 Ed. 1 (2011-03)		III		
Tipo secondo EN 61643-11 (2012-10)		T3		
Impulso combinato	$U_{oc}$	6 kV / 3 kA (L/N-PE)		
Livello di protezione	$U_p$	$\leq 800$ V (L-N); $\leq 1,5$ kV (L/N-PE)		
Tempo d'intervento (L-N)	$t_a$	$\leq 25$ ns		
Tempo d'intervento (L/N-PE)	$t_a$	$\leq 100$ ns		
Comportamento in caso di fine vita dei componenti di protezione		OCFM (a circuito aperto)		
Caratteristica di guasto in caso di sovratensione temporanea (TOV):	L-N N-PE	$U_T$ 335 V / 5 s, tenuta (W); 440 V / 120 min, sicura (S)		
		$U_T$ 1200 V / 200 ms, tenuta (W)		
Attenuazione asimmetrica		nel campo 0,4 - 20 MHz: $\geq 50$ dB / a 4 MHz: $\geq 80$ dB		
Costanti del filtro	$C_x$	150 nF	220 nF	220 nF
	$C_Y$	22 nF	22 nF	22 nF
	L	36 $\mu$ H	19 $\mu$ H	7 $\mu$ H
Potenza dissipata		$\leq 2,5$ W	$\leq 3,5$ W	$\leq 4$ W
Massimo fusibile di back-up, se non già presente in linea		10 A	16 A	25 A
Indicatore di stato (indicazione di operatività del disconnettore)		2 colori: trasparente - OK / rosso - sostituzione		
Temperatura d'esercizio		- 40 ... + 55 °C		
Sezione di collegam. dei morsetti per conduttore flessibile		2,5 - 4 mm <sup>2</sup>	2,5 - 4 mm <sup>2</sup>	6-16 mm <sup>2</sup>
Montaggio		per interno, su guida DIN 35 x 7,5 mm IEC/EN 60715		
Materiale custodia		Poliamide PA6 / V-0 secondo UL 94		
Pollution degree / Grado di protezione	PD / IP	2 / 20 (incassato)		
Peso indicativo		170 g	190 g	220 g
Dimensioni: larghezza		52,5 mm (3 moduli)	52,5 mm (3 moduli)	70 mm (4 moduli)
GTIN (EAN)		8054890320344	8054890320351	8054890320368

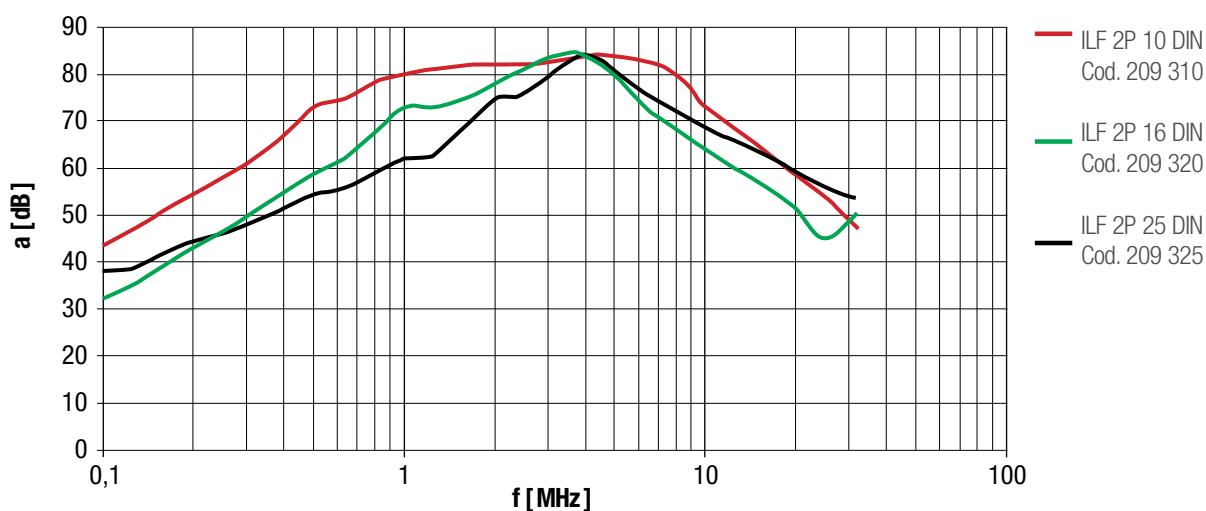
DATI TECNICI

Modello ILF 2P ... con contatto di segnalazione remota

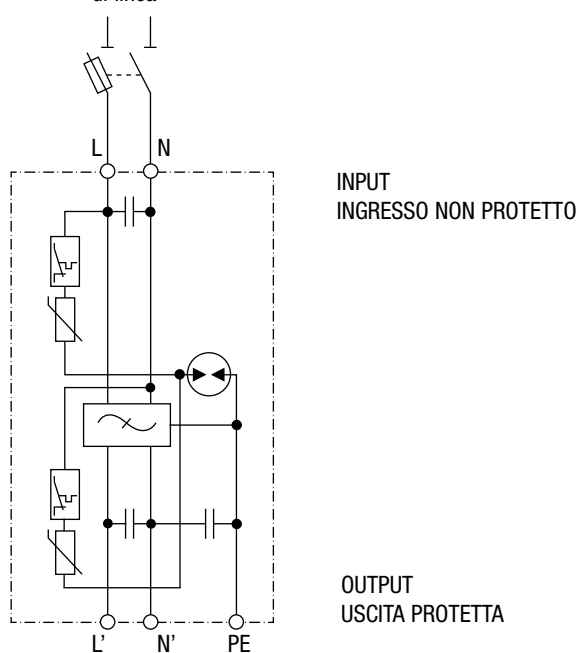
		10 t DIN	16 t DIN	25 t DIN
<b>CODICE</b>		<b>219 310</b>	<b>219 320</b>	<b>219 325</b>
Contatto di segnalazione remota		Contatto in scambio privo di potenziale		
Sezione dei conduttori del connettore di segnalazione remota		max. 1,5 mm <sup>2</sup> flessibile		
Portata del contatto di segnalazione remota		ac: 250 V / 0,5 A - dc: 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A		
GTIN (EAN)		8054890322218	8054890322225	8054890322232



## Curve caratteristiche di attenuazione asimmetrica



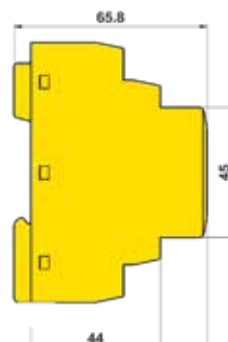
dispositivo di protezione  
di linea



ILF 2P 10 DIN  
Cod. 209 310



ILF 2P 25 DIN  
Cod. 209 325



ILF 2P 16 DIN  
Cod. 209 320