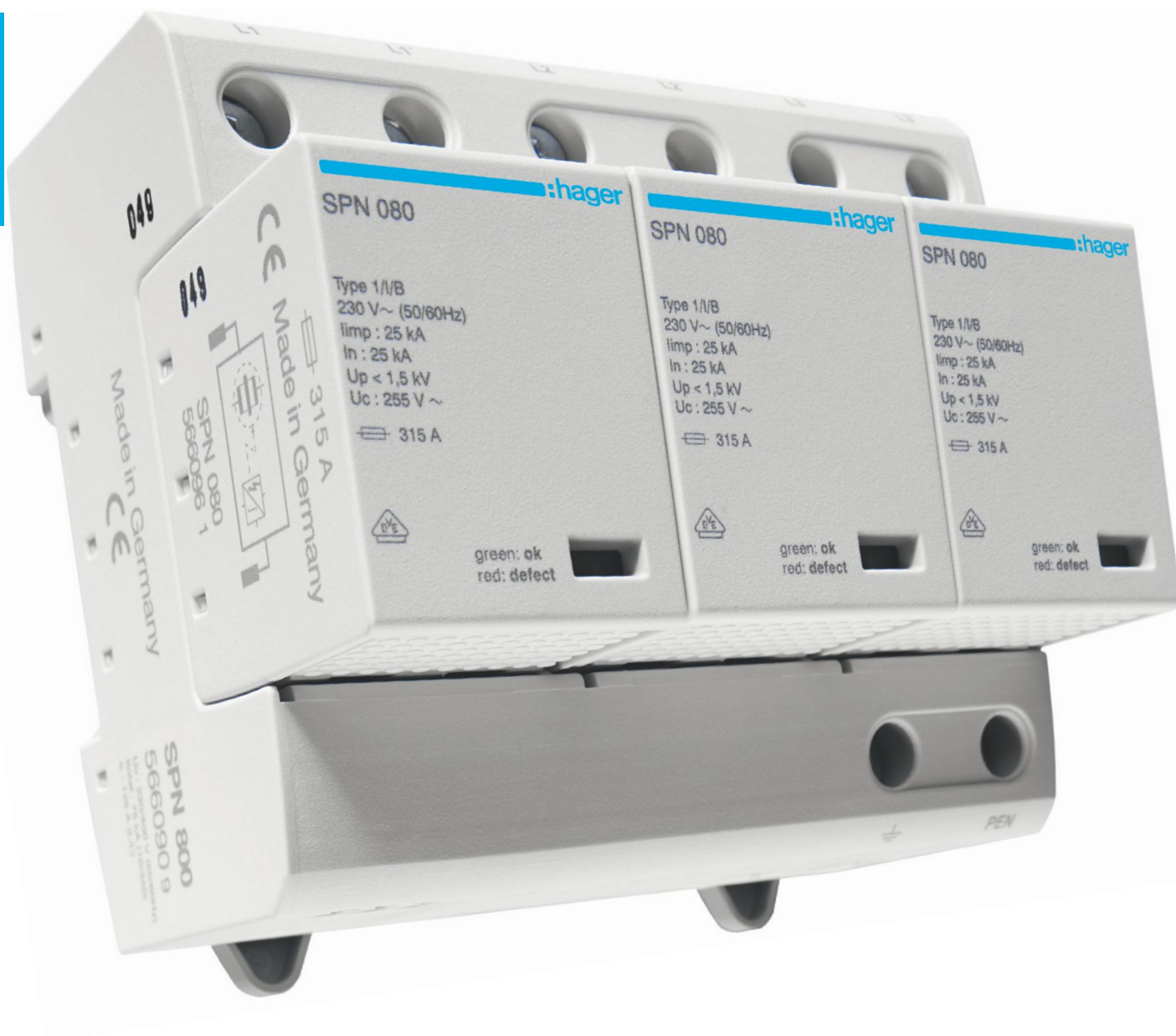


# Protecție la supratensiune

## Triplă securitate: descărcătoarele de supratensiune Hager

Protecția Hager, protecție eficientă, fără compromisuri, împotriva supratensiunilor periculoase. Sistem de protecție structurat pe trei niveluri: protecție primară - împotriva descărcărilor atmosferice, protecție medie și protecția aparatelor sensibile.



# Descărcătoare protecție la supratensiune

Pentru o protecție eficientă la supratensiune, Hager vă oferă soluții concrete: protecția în două trepte de putere ca protecție generală, protecția de la unu până la patru poli ca protecție medie și un aparat pentru protecția fină a echipamentelor. Aparatele pentru protecția la supratensiune din locuințe și birouri sunt ușor de instalat și corespund nivelului actual al tehnicii. Pentru a reduce la minim riscurile provocate de către descărcările atmosferice, conceptul Hager de protecție la supratensiune se recomandă în toate zonele în care se pot produce pagube la instalațiile interioare sau la aparatura electrocasnică.



## Avantaje:

- Protecție sigură
- Descărcătoare clasa B pentru montaj universal
- Semnalizare la distanță cu ajutorul contactelor auxiliare
- Protecție fină
- Un singur aparat pentru protecția la descărcări atmosferice și supratensiuni
- Martor de tensiune/service/defect
- Protecție pe trei niveluri: nivel de capăt, nivel mediu și protecție fină

## Date tehnice:

Montaj:	pe șină DIN
Tip de aparat:	modular
Scheme de montaj:	pentru TN-C, TN-S și TT
Clasa:	B
Capacitate (10/350 us):	75/100 kA
Limită:	$\leq 1,5$ kV
Număr de poli:	1 pol și 3 poli
Clasa:	B
Capacitate (10/350 us):	50/100 kA
Limită:	$\leq 4$ kV
Număr de poli:	1, 3 și 4-poli
Clasa:	C
Capacitate:	15/40 kA
Limită:	$\leq 1,5$ kV

- Standard: DIN EN 61463-11, VDE 0675-6-11
- Aceste descărcătoare servesc limitării tensiunii la  $\leq 1,25 \text{ kV} / \leq 1,5 \text{ kV} / \leq 2 \text{ kV}$  și pot fi conectate în serie la descărcătoarele de tip 1.
- La conectarea în serie a acestor descărcătoare trebuie respectată o lungime a cablului  $> 15 \text{ m}$  sau să fie montate inductivități de decuplare.
- Software de etichetare Semiolog descărcare la [www.hager.de/software](http://www.hager.de/software)

Pentru informații suplimentare, consultați anexa tehnică.



SPN015D

## Cartuș, Tip 2

Descriere	Nivel de protecție Up [kV]	PLE	Amb.	Cod
Cartuș 1P 15kA 275V Tip2	2	1	1	<b>SPN015D</b>
Cartuș 1P 15 kA 275V Tip2	1,25	1	1	<b>SPN015R</b>



SPN040D

## Cartușe de schimbabile de schimb

Descriere	Amb.	Cod
Cartușe de schimbabile de schimb pentru SPN240D, SPN440D	1	<b>SPN040D</b>
Cartușe de schimbabile de schimb pentru SPN240R, SPN440R	1	<b>SPN040N</b>
Cartușe de schimbabile de schimb pentru SPN240R, SPN440R	1	<b>SPN040R</b>



SPN065N

## Cartușe de schimbabile de schimb

Descriere	Amb.	Cod
Cartușe de schimbabile de schimb pentru SPN265R, SPN465R	1	<b>SPN065N</b>
Cartușe de schimbabile de schimb pentru SPN265R, SPN465R	1	<b>SPN065R</b>



SPN505

## Descărcător pentru linie telefonică analogică

Un: 130 V  
Up: 600 V

Descriere	L în 17,5 mm	Amb.	Cod
Descărcător pentru linie telefonică analogică	1,5	1	<b>SPN505</b>



SPN504

## Descărcător pentru linie telefonică digitală

Un: 5 V/40 V  
Up: 600 V

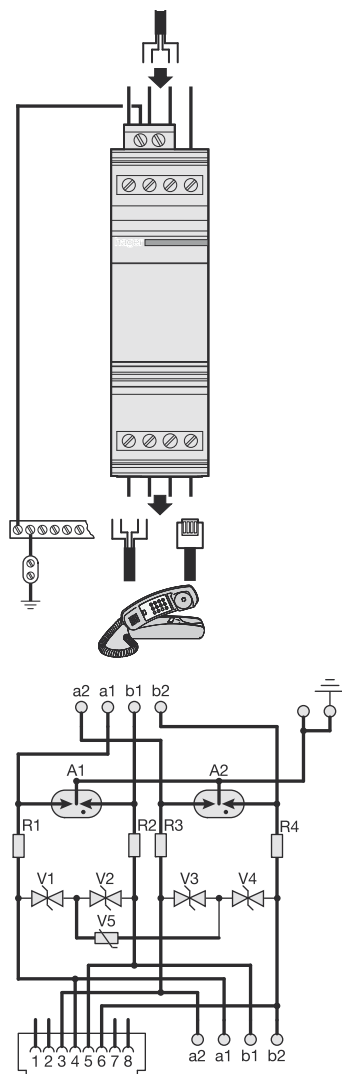
Descriere	L în 17,5 mm	Amb.	Cod
Descărcător pentru linie telefonică digitală	1,5	1	<b>SPN504</b>

## Caracteristici tehnice ale descărcătoarelor de protecție a liniilor telefonice

referințe		SPN504	SPN505
descărcător		linie telefonică digitală (RNIS, ISDN...)	linie telefonică analogică
branșament		în serie	în serie
indice de protecție		IP 10	IP 10
tensiune nominală $U_n$		5 V/40 V	130 V
tensiune nominală regim permanent $U_c$		7,5 V/60 V	170 V
nivel de protecție $U_p$		600 v	600 v
mod de protecție	comun diferențial	da da	da da
impedanță în serie		1,0 $\Omega$	4,7 $\Omega$
capacitate de scurgere	$I_n$ (total) $I_n$ (linie)	10 kA 5 kA	5 kA/10 kA (RJ 45/șurub) 2,5/5 kA (RJ 45/șurub)
lățime de bandă		-	-
temperatura de funcționare		-40°C + 60°C	-40°C + 60°C
conexiune	intrare ieșire	șurub șurub/RJ 45	șurub/RJ 45 șurub/RJ 45
capacitate de racordare (Ph, N, T)	flexibil min./max. rigid min./max.	0,08 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup>	0,08 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup>
aplicații		linie telefonică digitală ISDN, RNIS	linie telefonică analogică

### racordare electrică

#### SPN504



#### SPN505

