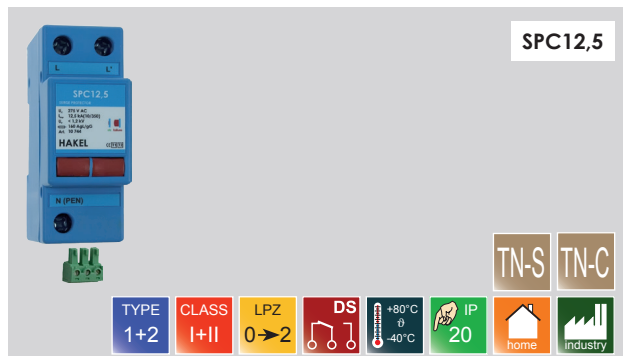
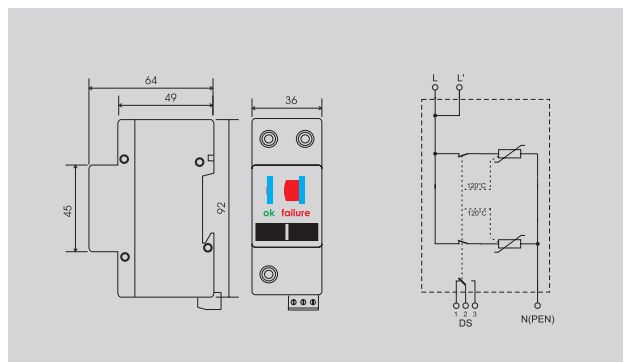
**SVODIČE BLESKOVÝCH PROUDŮ**

SPC12,5 je varistorový svodič bleskových proudů typu 1+2 podle normy ČSN EN 61643-11. Instaluje se na rozhraní LPZ 0-2 (podle IEC 1312-1 a ČSN EN 62305), kde zajišťuje vyrovnávání potenciálů a likvidaci jak bleskového proudu, tak spínacího přepětí, které vzniká v rozvodných napájecích sítích vstupujících do objektu. Použití svodičů bleskových proudů SPC12,5 je především v silových napájecích vedeních, které jsou provozovány jako systém typu TN-C, TN-S a TT. Hlavní použití svodiče bleskových proudů SPC12,5 je v objektech, které spadají podle normy ČSN EN 62 305 do ochranné hladiny LPL II, III a IV.

Dvojitě svorky přístroje umožňují zapojení "V" při proudové zatížitelnosti 125A.



Typ <b>SPC12,5 / SPC12,5 DS</b>		
Nejvyšší trvalé provozní napětí	$U_c$	275 V AC
Impulsní proud (10/350)	$I_{imp}$	12,5 kA
- náboj	Q	6 As
- měrná energie	W/R	36 kJ/Ω
Jmenovitý výbojový proud (8/20)	$I_n$	25 kA
Napěťová ochranná hladina	$U_p$	<1,2 kV
TOV výdržnost	$U_T$	335 V/5 s
Doba odezvy	$t_A$	< 25 ns
Doporučené předjištění		160 AgL/gG
Doporučené předjištění ("V" connection)		125 AgL/gG
Zkratová odolnost při 160 AgL/gG	$I_p$	80 kA <sub>rms</sub>
Hmotnost	m	240 g
Životnost		min.100 000 h
Katalogové číslo		
SPC12,5		10 744
SPC12,5 DS		10 644



### SVODIČE BLESKOVÝCH PROUDŮ

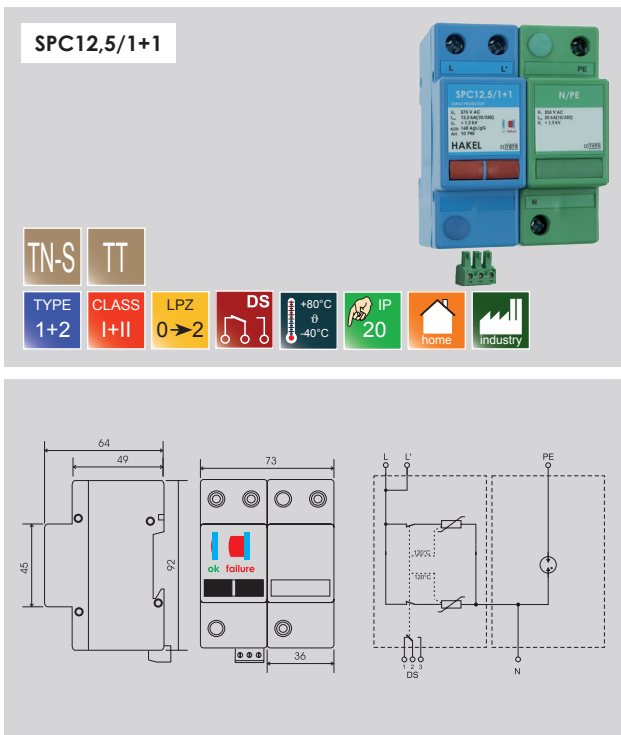
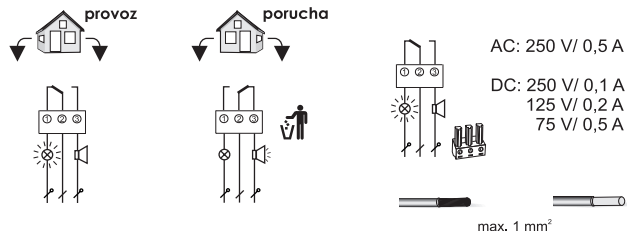
#### SPC12,5/1+1

- » varistorový svodič typu 1+2
- » 2-pólový svodič
- » 1-f síť TN-S, TT
- » LPZ 0-2
- » LPL II, III, IV
- »  $I_{total}$  25 kA
- »  $U_{V1}$  – zapojení 125 A
- » DS – dálková signalizace (volitelná)

Typ SPC12,5/1+1 / SPC12,5 DS/1+1		
Nejvyšší trvalé provozní napětí	$U_c$	275 V AC
Impulsní proud (10/350) L/N	$I_{imp}$	12,5 kA
- náboj	Q	6 As
- měrná energie	W/R	36 kJ/Ω
Impulsní proud (10/350) N/PE	$I_{imp}$	25 kA
- náboj	Q	12,5 As
- měrná energie	W/R	156 kJ/Ω
Celkový výbojový proud (10/350) L1+N→PE	$I_{total}$	25 kA
Jmenovitý výbojový proud (8/20)	$I_n$	25 kA
Napěťová ochranná hladina	$U_p$	< 1,2 kV
TOV výdržnost L/N	$U_T$	335 V/5 s
TOV výdržnost N/PE	$U_T$	1200 V/0,2 s
Doba odezvy L/N	$t_A$	<25 ns
Doba odezvy N/PE	$t_A$	<100ns
Maximální předjistiění		160 AgL/gG
Doporučené předjistiění ("V" connection)		125 AgL/gG
Zkratová odolnost při 160 AgL/gG	$I_p$	80 kA <sub>rms</sub>
Životnost		min.100 000 h
Hmotnost	m	370 g
Katalogové číslo		
SPC12,5/1+1		10 740
SPC12,5 DS/1+1		10 640

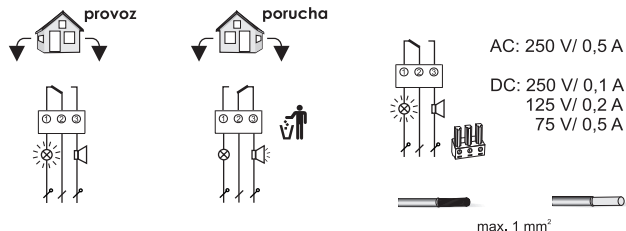


Zapojení bezpotenciálového kontaktu dálkové signalizace

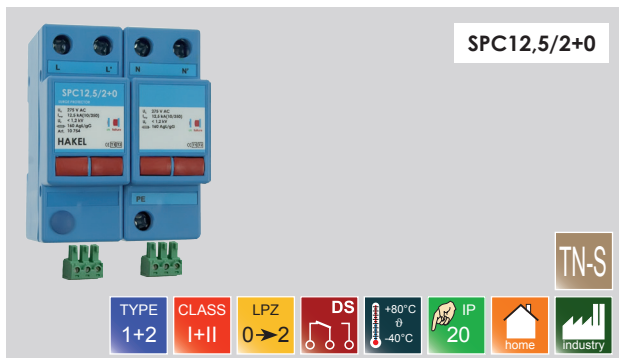




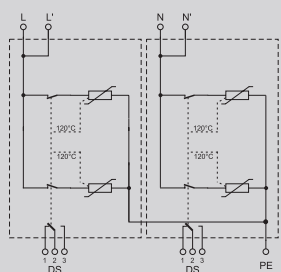
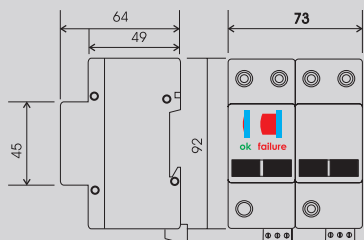
## Zapojení bezpotenciálového kontaktu dálkové signalizace

**SVODIČE BLESKOVÝCH PROUDŮ****SPC12,5/2+0**

- » varistorový svodič typu 1+2
- » 2-pólový svodič
- » 1-f síť TN-S
- » LPZ 0-2
- » LPL II, III, IV
- »  $I_{total}$  25 kA
- »  $I_{1000V}$  – zapojení 125 A
- » DS – dálková signalizace (volitelná)

Typ **SPC 12,5/2+0 / SPC12,5 DS/2+0**

Nejvyšší trvalé provozní napětí	$U_c$	275 V AC
Impulsní proud (10/350)	$I_{imp}$	12,5 kA
- náboj	Q	6 As
- měrná energie	W/R	36 kJ/Ω
Celkový výbojový proud (10/350) L1+N→PE	$I_{total}$	25 kA
Jmenovitý výbojový proud (8/20)	$I_n$	25 kA
Napěťová ochranná hladina	$U_p$	< 1,2 kV
TOV výdržnost	$U_T$	335 V/5 s
Doba odezvy	$t_A$	< 25 ns
Maximální předjištění		160 AgL/gG
Doporučené předjištění ("V" connection)		125 AgL/gG
Zkratová odolnost při 160 AgL/gG	$I_p$	80 kA <sub>rms</sub>
Životnost		min. 100 000 h
Hmotnost	m	480 g
Katalogové číslo		
SPC12,5/2+0		10 754
SPC12,5 DS/2+0		10 755



### SVODIČE BLESKOVÝCH PROUDŮ

#### SPC12,5/3+0

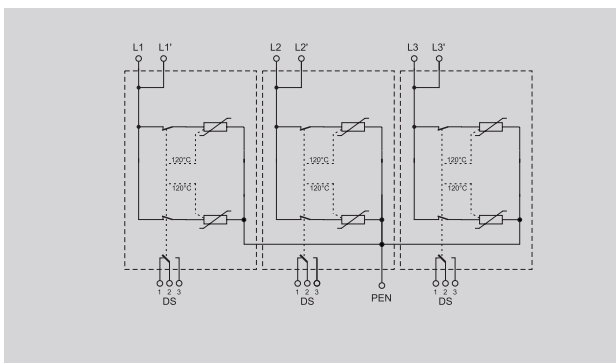
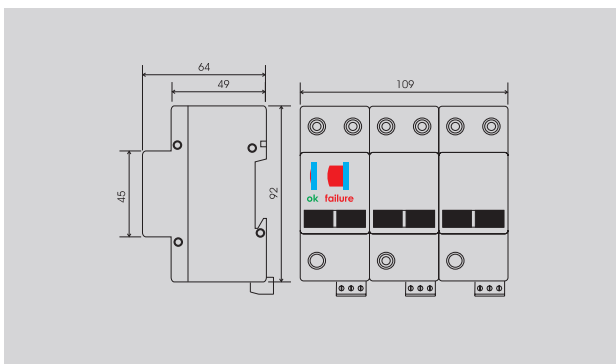
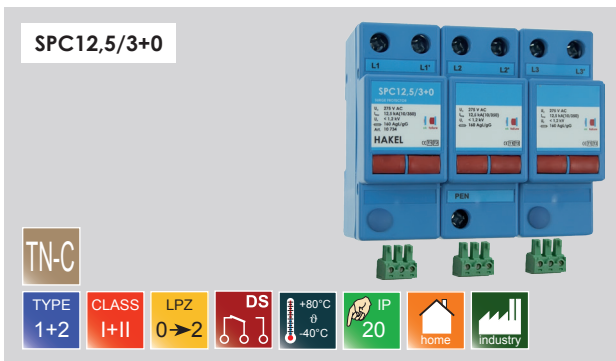
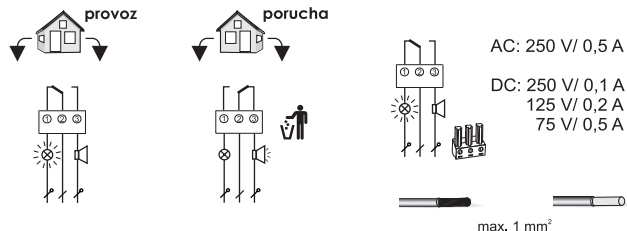
- » varistorový svodič typu 1+2
- » 3-pólový svodič
- » 3-f síť TN-C
- » LPZ 0-2
- » LPL II, III, IV
- »  $I_{total}$  37,5 kA
- » "V" - zapojení 125 A
- » DS - dálková signalizace (volitelná)

#### Typ SPC12,5/3+0 / SPC12,5 DS/3+0

Nejvyšší trvalé provozní napětí	$U_c$	275 V AC
Impulsní proud (10/350)	$I_{imp}$	12,5 kA
- náboj	Q	6 As
- měrná energie	W/R	36 kJ/Ω
Celkový výbojový proud (10/350) L1+L2+L3→PEN	$I_{total}$	37,5 kA
Jmenovitý výbojový proud (8/20)	$I_n$	25 kA
Napěťová ochranná hladina	$U_p$	< 1,2 kV
TOV výdržnost	$U_T$	335 V/5 s
Doba odezvy	$t_A$	<25 ns
Maximální předjištění		160 AgL/gG
Doporučené předjištění ("V" connection)		125 AgL/gG
Zkratová odolnost při 160 AgL/gG	$I_p$	80 kA <sub>rms</sub>
Životnost		min.100 000 h
Hmotnost	m	720 g
Katalogové číslo		
SPC12,5/3+0		10 734
SPC12,5 DS/3+0		10 634



Zapojení bezpotenciálového kontaktu dálkové signalizace

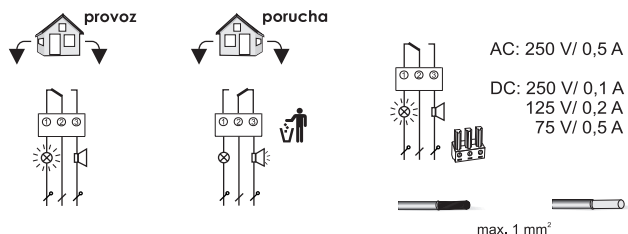


TYP 1 + TYP 2

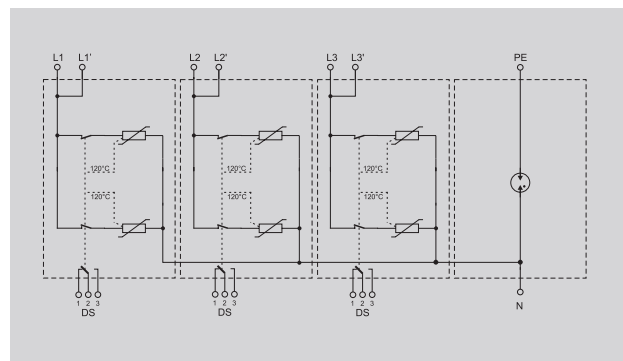
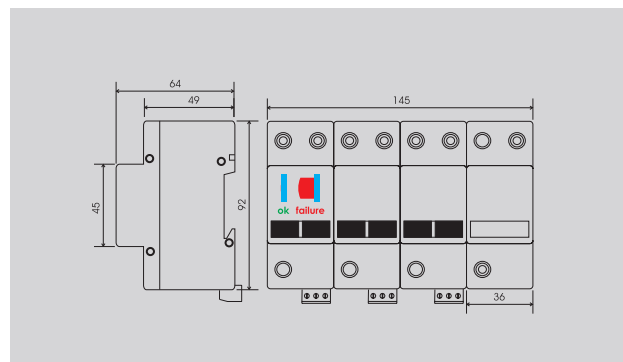
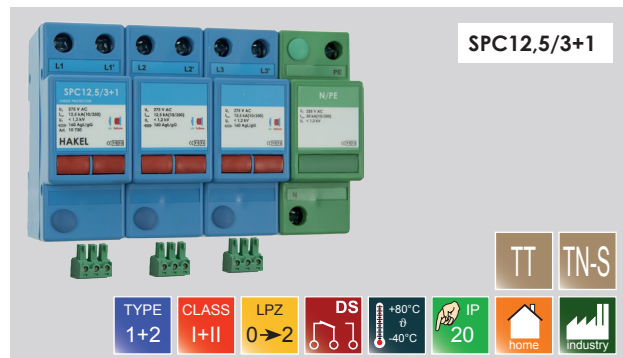
HAKEL-TRADE



Zapojení bezpotenciálového kontaktu dálkové signalizace

**SVODIČE BLESKOVÝCH PROUDŮ****SPC12,5/3+1**

- » varistorový svodič typu 1+2
- » 4-pólový svodič
- » 3-f síť TN-S, TT
- » LPZ 0-2
- » LPL II, III, IV
- »  $I_{total}$  50 kA
- »  $U_{V1}$  – zapojení 125 A
- » DS – dálková signalizace (volitelná)



Typ <b>SPC12,5/3+1</b> / <b>SPC12,5 DS/3+1</b>		
Nejvyšší trvalé provozní napětí	$U_c$	275 V AC
Impulsní proud (10/350) L/N	$I_{imp}$	12,5 kA
- náboj	Q	6 As
- měrná energie	W/R	36 kJ/Ω
Impulsní proud (10/350) N/PE	$I_{imp}$	50 kA
- náboj	Q	25 As
- měrná energie	W/R	625 kJ/Ω
Celkový výbojový proud (10/350) L1+L2+L3+N→PE	$I_{total}$	50 kA
Jmenovitý výbojový proud (8/20)	$I_n$	25 kA
Napěťová ochranná hladina	$U_p$	< 1,2 kV
TOV výdržnost L/N	$U_T$	335 V/5 s
TOV výdržnost N/PE	$U_T$	1200 V/0,2 s
Doba odezvy L/N	$t_A$	<25 ns
Doba odezvy N/PE	$t_A$	<100ns
Maximální předjstění		160 AgL/gG
Doporučené předjstění ("V" connection)		125 AgL/gG
Zkratová odolnost při 160 AgL/gG	$I_p$	80 kA <sub>rms</sub>
Životnost		min.100 000 h
Hmotnost	m	1030 g
Katalogové číslo		
SPC12,5/3+1		10 730
SPC12,5 DS/3+1		10 630



M302

### SVODIČE BLESKOVÝCH PROUDŮ

#### SPC12,5/4+0

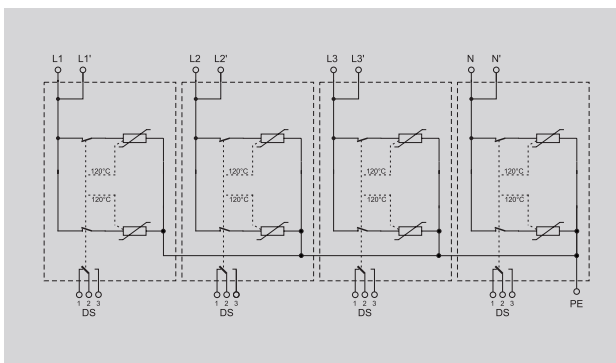
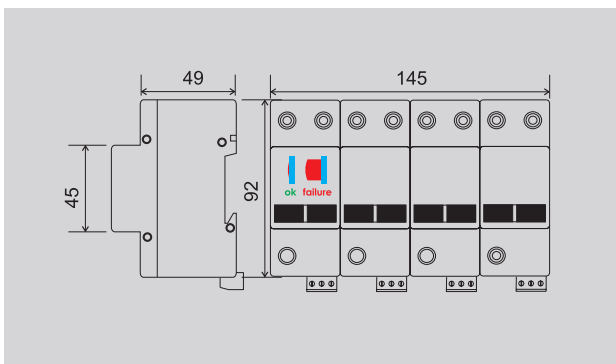
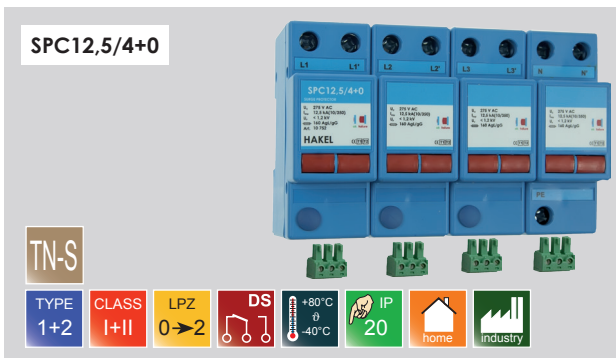
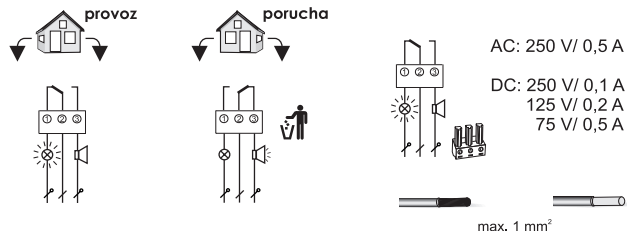
- » varistorový svodič typu 1+2
- » 4-pólový svodič
- » 3-f síť TN-S
- » LPZ 0-2
- » LPL II, III, IV
- »  $I_{imp}$  50 kA
- » "V" - zapojení 125 A
- » DS - dálková signalizace (volitelná)

#### Typ SPC12,5/4+0 / SPC12,5 DS/4+0

Nejvyšší trvalé provozní napětí	$U_c$	275 V AC
Impulsní proud (10/350)	$I_{imp}$	12,5 kA
- náboj	Q	6 As
- měrná energie	W/R	36 kJ/Ω
Celkový výbojový proud (10/350)	$I_{total}$	50 kA
L1+L2+L3+N→PE		
Jmenovitý výbojový proud (8/20)	$I_n$	25 kA
Napěťová ochranná hladina	$U_p$	< 1,2 kV
TOV výdržnost	$U_T$	335 V/5 s
Doba odezvy	$t_A$	<25 ns
Maximální předjistiění		160 AgL/gG
Doporučené předjistiění ("V" connection)		125 AgL/gG
Zkratová odolnost při 160 AgL/gG	$I_p$	80 kA <sub>rms</sub>
Životnost		min.100 000 h
Hmotnost	m	960 g
Katalogové číslo		
SPC12,5/4+0		10 752
SPC12,5 DS/4+0		10 753



Zapojení bezpotenciálového kontaktu dálkové signalizace



TYP 1 + TYP 2

HAKEL-TRADE

Tabulka aplikace										
Označení	Kat. číslo	Staré označení	TE	Hmotnost (g)	Póly	Zapojení	$I_{imp}/I_{total}$ (kA)	$U_c$ (V) L-N/N-PE	Módy ochrany	
Průmyslové budovy, administrativní budovy, školy, supermarkety a katedrály.										
SPC12,5	<b>10 744</b>	SPC 1.1 - 60 SPC 1.1 - 90	2	240	1	1+0	12,5/-	275/-	L/N, L/PEN, L/PE	
SPC12,5 DS	<b>10 644</b>	SPC 1.1 - 60 DS SPC 1.1 - 90 DS	2	240	1	1+0	12,5/-	275/-	L/N, L/PEN, L/PE	
SPC12,5/1+1	<b>10 740</b>	SPC 1-60 SPC 1-90 SPC 1.0 - 60 SPC 1.0 - 90	4	370	2	1+1	12,5/25	275/255	L/N, N/PE	
SPC12,5 DS/1+1	<b>10 640</b>	SPC 1 - 60 DS SPC 1 - 90 DS SPC1.0-60 DS SPC1.0-90 DS	4	370	2	1+1	12,5/25	275/255	L/N, N/PE	
SPC12,5/2+0	<b>10 754</b>		4	480	2	2+0	12,5/25	275/-	L/PEN	
SPC12,5 DS/2+0	<b>10 755</b>		4	480	2	2+0	12,5/25	275/-	L/PEN	
SPC12,5/3+0	<b>10 734</b>	SPC 3.1 - 60 SPC 3.1 - 90	6	720	3	3+0	12,5/-	275/-	L/PEN	
SPC12,5 DS/3+0	<b>10 634</b>	SPC 3.1 - 60 DS SPC 3.1 - 90 DS	6	720	3	3+0	12,5/-	275/-	L/PEN	
SPC12,5/3+1	<b>10 730</b>	SPC 3 - 60 SPC 3 - 90 SPC 3.0 - 60 SPC 3.0 - 90	8	1030	4	3+1	12,5/50	275/255	L/N, N/PE	
SPC12,5 DS/3+1	<b>10 630</b>	SPC 3 - 60 DS SPC 3 - 90 DS SPC3.0-60 DS SPC3.0-90 DS	8	1030	4	3+1	12,5/50	275/255	L/N, N/PE	
SPC12,5/4+0	<b>10 752</b>		8	960	4	4+0	12,5/50	275/255	L/N, N/PE	
SPC12,5 DS/4+0	<b>10 753</b>		8	960	4	4+0	12,5/50	275/255	L/N, N/PE	