

**Zapojení v jednom kroku  
Snadno a rychle**



# +

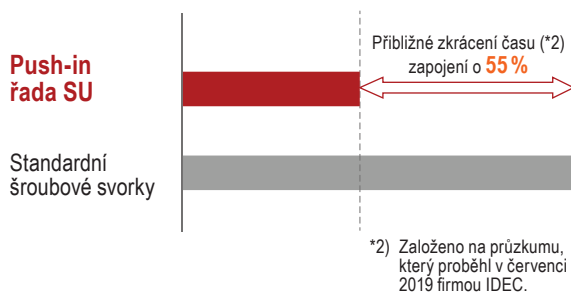
## Push-in

### Časová úspora & efektivita

#### Ušetření až **55%** času při zapojení

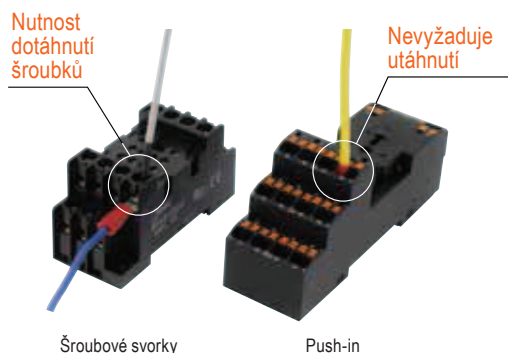
Doba zapojení se oproti šroubovému uchycení značně zkrátí.

(Srovnání s produkty IDEC)



#### Snížení požadavků na údržbu

Šroubky se mohou během přepravy uvolnit kvůli vibracím. Jelikož se nepoužívají u technologie Push-in, dotažení šroubků není nutné. Značně se tím snižují požadavky na údržbu.



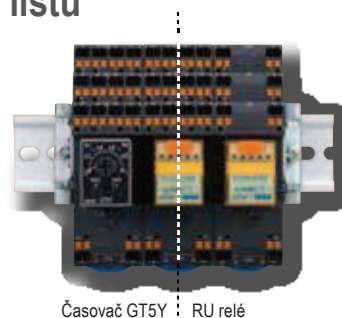
### Široká nabídka možností

#### Snadné zapojení na straně cívky, spojení pomocí propojek

Mohou být použity s polarizovanými relé.



#### Časovač GT5Y lze přichytit na DIN lištu



Časovač GT5Y | RU relé

# Zapojení v jednom kroku & snadně a rychle

## Bezpečné a efektivní patice řady SU



### Vysoká spolehlivost

#### Výborná viditelnost

Na svorkovnici je jasně vidět sériové číslo, zdiřka zabraňuje nesprávnému zapojení. Také výrazný barevný posunovač zabraňuje čepeli šroubováku zasunutí do kabelu.

#### Odolnost proti vibracím

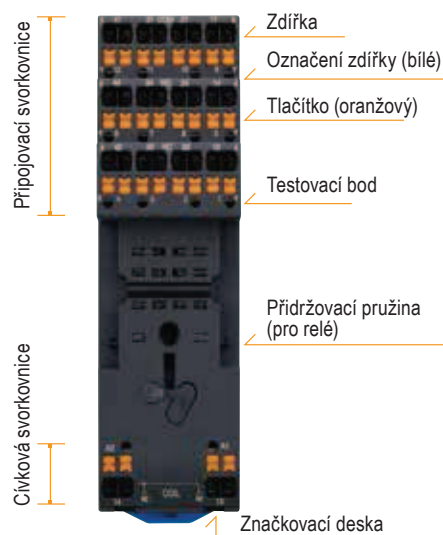
Bezpečné a spolehlivé Push-in připojení. Dosahuje vysoké spolehlivosti a odolnosti proti vibracím bez ohledu na velikost kabelu nebo tvaru.



Před vložením kabelu

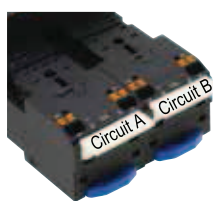
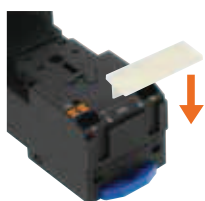


Vložený kabel



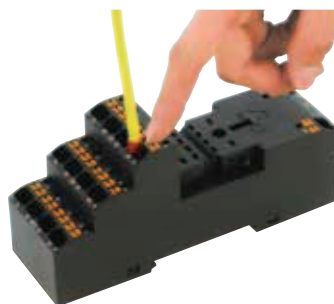
### Značkovácí štítek

Značkovácí štítek umožňuje snadnou identifikaci spojení.



### IP20 Ochrana prstů

IEC60529 konstrukce ochraňuje před poraněním prstu. Bezpečná konstrukce také chrání proti elektrickému výboji.



# Reléové patice řady SU

Push-in patice snižují čas při zapojení až o 55%.

\* Ve srovnání s šroubovými paticemi.

## Reléové patice

Množství v balení

Tvar	Počet pólů	Objednací číslo
	2	SU2S-21L
	4	SU4S-21L

## Použitelné relé/časovače

Počet pólů	Patice	Relé	Časovač
2	SU2S-21L	RU2S, RN2S	GT5Y-2
4	SU4S-21L	RU4S, RU42S RN4S	GT5Y-4

- Při použití patice řady SU s relé řady RU, si nezapomeňte všimnout charakteristiky deratingu.

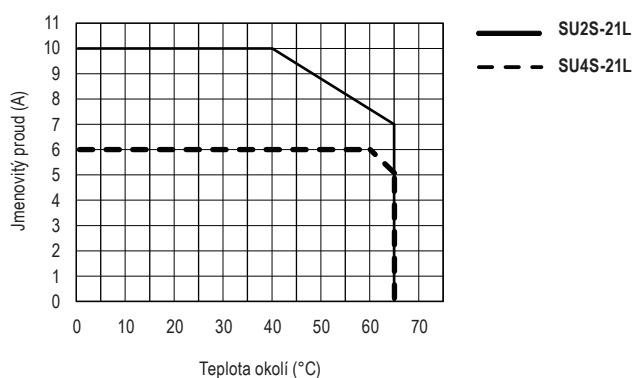
## Specifikace a parametry

Označení	SU2S-21L	SU4S-21L
Počet pólů	2	4
Jmenovitá izolace	300 V AC/DC	
Jmenovitý tepelný proud (*1)	12 A	8 A
Použitelný kabel (*2)	AWG26-16 nebo 0,14–1,5 mm <sup>2</sup>	
Použitelný krimpovací terminál (*2)	Dutinka	
Izolační odpor	100 MΩ min. (500 V DC)	
Dielektrická síla	2500V AC, 1 min. (mezi živými a neživými kovovými částmi, mezi živými kovovými částmi různých pólů)	
Odolnost proti vibracím (Limity poškození)	10 až 55 Hz, amplituda 1,0 mm	
Odolnost proti nárazům (Limity poškození)	50G (při použití přídržovací pružiny SU9Z-S21R / -S21T)	
Provozní teplota	-40 až +65 °C (bez mrazu)	
Provozní vlhkost	5 až 85 % RH (bez kondenzace)	
Skladovací teplota	-40 až +65 °C (bez mrazu)	
Skladovací vlhkost	5 až 85 % RH (bez kondenzace)	
Stupeň ochrany	IP20 (IEC 60529)	
Váha	80 g	
Použitelné standardy	UL508, CSA C22.2 No.14, IEC61984	

\* 1) Nezapomeňte si všimnout charakteristiky deratingu.

\* 2) Podrobnosti o zapojení a použití krimpovacího terminálu viz „Zapojení kabelu“ na str. 6.

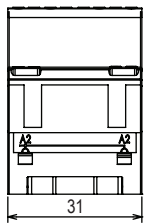
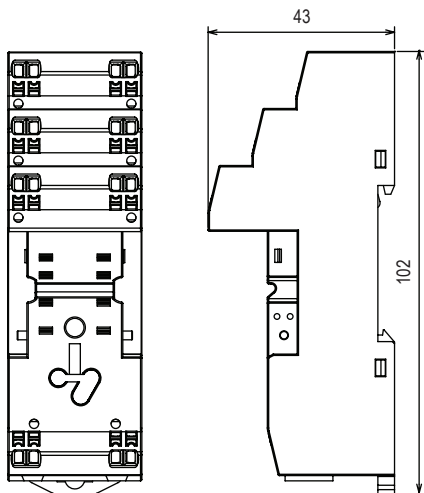
## Křivka pro derating



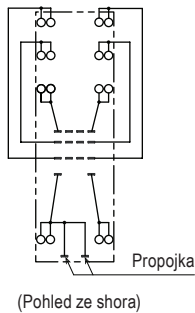
Rozměry

Všechny rozměry jsou v mm

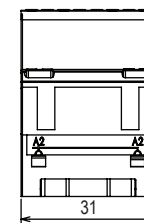
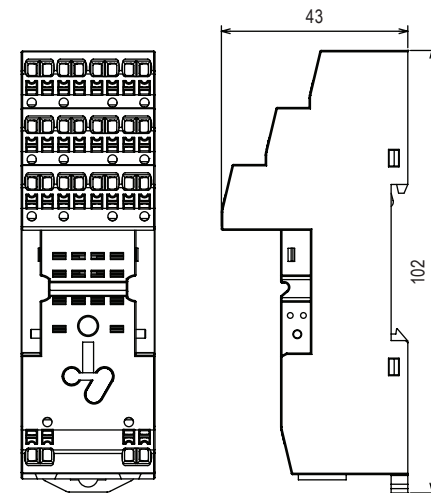
SU2S-21L



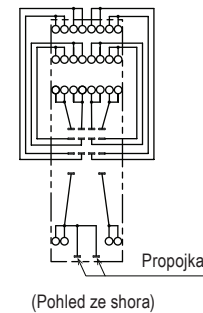
Uspořádání svorkovnice



SU4S-21L



Uspořádání svorkovnice



Příslušenství

Při objednávce uveďte objednací kód

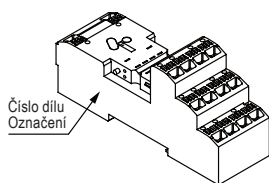
Funkce	Tvar	Materiál	Číslo dílu	Objednací kód	Množství v balení	Poznámky
Značkovací štítek		Plast (bílý)	SU9Z-P2100W	SU9Z-P2100W	10	
Propojka		Bronz (pocínovaný) izolace: PBT plastový	SU9Z-J2102A	SU9Z-J2102A	10	
Přidržovací pružiny	Pro relé	Nerezová ocel	SU9Z-S21R	SU9Z-S21R	10	Viz str. 8 pro příslušné relé / časovač
	Pro časovač	Nerezová ocel	SU9Z-S21T	SU9Z-S21T	10	
DIN lišta		Hliník	BAA1000	BAA1000PN10	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Délka: 1 m</li> <li>• Šířka: 35 mm</li> <li>• Váha: 200 g (přibližně)</li> </ul>
		Ocel	BAP1000	BAP1000PN10	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Délka: 1 m</li> <li>• Šířka: 35 mm</li> <li>• Váha: 320 g (přibližně)</li> </ul>
Koncové uchycení		Kov (pozinkovaná ocel)	BNL6	BNL6PN10	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Váha: 15 g (přibližně)</li> </ul>
Distanční sloupek na DIN lištu		Plastový (černý)	SA-406B	SA-406B	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tloušťka: 5 mm</li> <li>• Používá se pro nastavení mezery mezi patiči na DIN lištu.</li> </ul>

Instrukce

Identifikace patice

SU2S a SU4S lze identifikovat sériovým číslem vyznačeným z boku.

Počet pólu	Číslo dílu
2	SU2S-21L
4	SU4S-21L



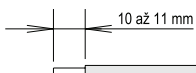
Použitelný kabel

Při zapojování použijte příslušné kabely uvedené níže.

Použitelné kabely a specifikace

Použitelný kabel	0.14 to 1.50mm <sup>2</sup> (AWG16 to 26)
Délka kabelu (*1)	10 to 11mm
Velikost dutinky (*2)	H0.5 to H1.5 (bez izolačního krytu)
	H0.14 to H1.0 (s izolačním krytem)

\* 1) Odstraňte plášť drátu 10 až 11 mm od konce.



\* 2) Pokud používáte dutinky, viz část „Velikost drátu a doporučené kroužky“ níže.

Poznámka: Při použití kabelu se ujistěte, že se kabel neuvolní z dutinky.

Velikost drátu a doporučené dutinky

Dutinky bez izolačních krytů

Použitelný kabel (Lankovaný kabel)		Délka kabelu	Weidmüller Doporučené číslo dílu
AWG	mm <sup>2</sup>		
20	0,50	10 až 11 mm	H0.5/10
18	0,75	10 až 11 mm	H0.75/10
18	1,00	10 až 11 mm	H1.0/10
16	1,50	10 až 11 mm	H1.5/10

Dutinky s izolačními kryty

Použitelný kabel (Lankovaný kabel)		Délka kabelu	Weidmüller Doporučené číslo dílu
AWG	mm <sup>2</sup>		
26	0,14	10 až 11 mm	H0.14/12 GR SV
24	0,25	10 až 11 mm	H0.25/12 HBL
22	0,34	10 až 11 mm	H0.34/12 TK
20	0,50	10 až 11 mm	H0.5/16 OR
18	0,75	10 až 11 mm	H0.75/16 W
18	1,00	10 až 11 mm	H1.0/16 GE

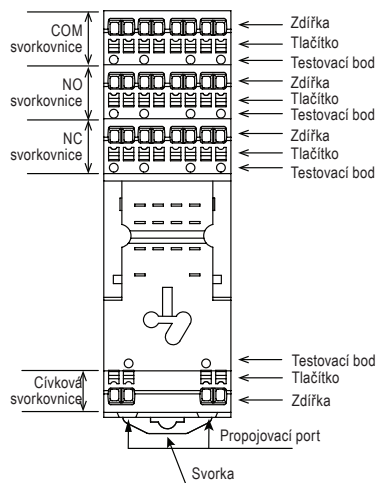
Doporučené nářadí (Vhodné)

Název	Weidmüller Doporučené číslo dílu
Krimpovací kleště	PZ6 ROTO L
Plochý šroubovák	SDS 0,4 × 2,5 × 75

Poznámky:

- 1) Pokud používáte jiné nástroje než doporučený krimpovací nástroj, všimněte si jeho rozměrů.
- 2) Použijte plochý šroubovák o velikosti břitu 0,4 × 2,5 mm.

Popis částí

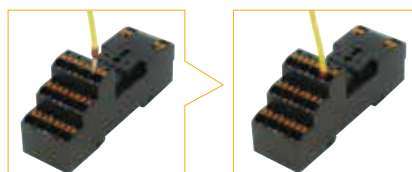


Poznámka: Dva kabely pro každou zdíčku

Vložení kabelu

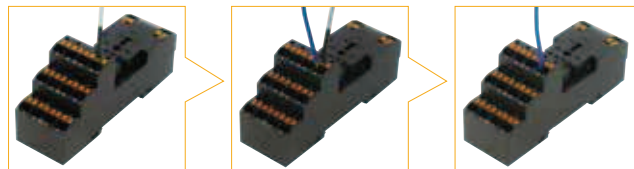
Kabel s dutinkou nebo plným drátem

- 1) Vložte kabel do zdíčky.
- 2) Zapojení je dokončeno. Lehce zatáhněte za kabel, abyste se ujistili, že se nevytáhne ze zdíčky.



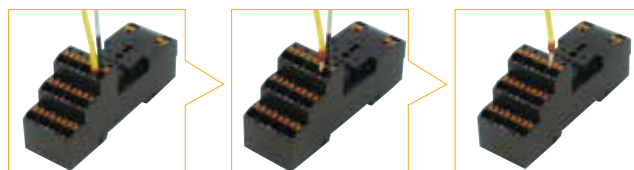
Zapojení kabelu

- 1) Pomocí plochého šroubováku zamáčkněte (oranžové) tlačítko.
- 2) Zasuňte kabel úplně do zdíčky.
- 3) Uvolněte plochý šroubovák. Zapojení je dokončeno. Zlehka zatáhněte, aby jste se ujistili, že se kabel nevytáhne ze zdíčky.



Demontáž kabelu

- 1) Zatlačte plochým šroubovákem na oranžové tlačítko.
- 2) Vytáhněte kabel a zároveň držte tlačítko dole.
- 3) Uvolněte plochý šroubovák.



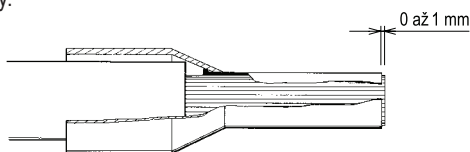
## Instrukce

## Poznámky

- Po zapojení lehce zatáhněte a ujistěte se, že je kabel správně připojen.
- Používejte tlačné zařízení se silou 40 N. Netlačte příliš.
- Nevytahujte kabel, aniž by jste zamáčkli oranžové tlačítko. Při tažení kabelu se ujistěte, že taháte v přímém směru, jinak patice může být poškozena.
- Používejte doporučený plochý šroubovák o velikosti břitu 0,4 × 2,5 mm.

## Krimpování dutinek a kabelů

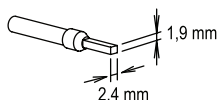
- Vyberte vhodnou dutinku pro kabel.
- Kabel opatrně odřízněte, aby jste získali rovný konec.
- Ujistěte se, že je dutinka zcela zaplněna vodičem. V závislosti na průřezu by měl vodič vyčnívat cca 0 až 1 mm od objímky.



- Při krimpování postupujte podle pokynů krimpovacího nástroje.

## Krimpovací rozměry: W 2,4 × H 1,9 mm

Maximální připojitelná velikost krimpování je W2,4 × H1,9. Ujistěte se, že velikost dutinky bude menší než tento rozměr.



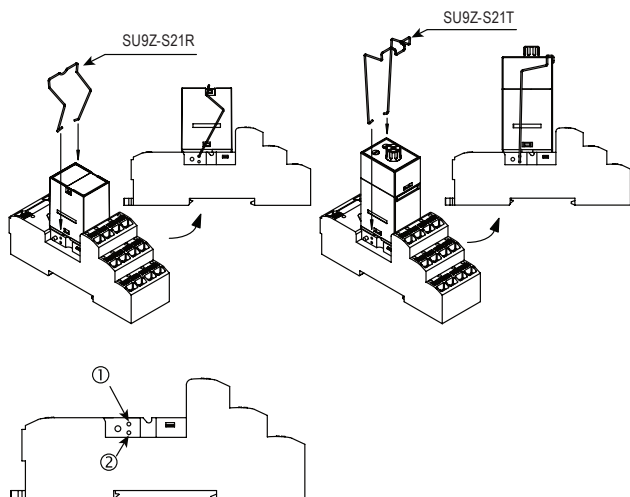
## Poznámky:

- 1) Používá-li se jiná než doporučená krimpovací dutina, nesmí být zalisována do nevhodné velikosti svorky. Patice může být zdeformovaná a nemusí fungovat normálně.
- 2) Nelze použít svorky pro krimpování kolíků.

## Instalace přídržovací pružiny

Použijte SU9Z-S21R (pro relé) nebo SU9Z-S21R (pro časovač) přídržovací pružiny.

Namontujte přídržovací pružiny do otvoru pro vložení pružiny. Pro instalaci viz níže uvedený diagram.

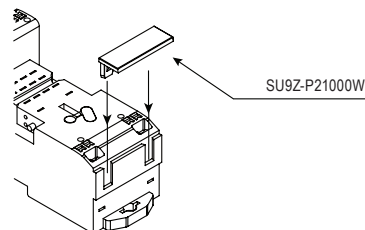


- ①: Montážní otvor pro SU9Z-S21R (RU / RN série relé)
- ②: Montážní otvor pro SU9Z-S21T (časovač GT5Y)

## Instalace značkovacího štítku

Nainstalujte štítkovou značku tak, jak je znázorněno na obrázku níže. Označte pomocí značkovače na bázi oleje nebo nalepte nálepku značení.

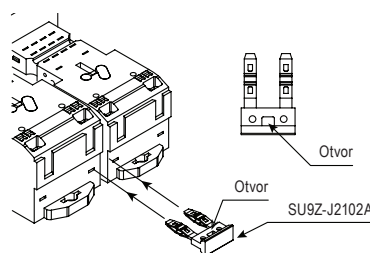
Velikost značkovací plochy je 8,4 × 25 mm.



## Demontáž propojky


Zasuňte propojku do zadní části slotu propojky.

Chcete-li vyjmout, vložte plochý šroubovák do otvoru níže a vytáhněte jej.



Použitelné Relé/ Časovače


Doporučené nářadí (Vhodné)

Tvar	Model	Jeden kontakt		Rozdvojený kontakt	Napěťový kód cívky *	
		Part No. (DPDT)	Part No. (4PDT)	Part No. (4PDT)		
	Se západkou	Standard	RU2S- *	RU4S- *	RU42S- *	A24, A100, A110, A200, A220, D6, D12, D24, D48, D100, D110
		S diodou (pouze DC cívka)	RU2S-D- *	RU4S-D- *	RU42S-D- *	D6, D12, D24, D48, D100, D110
		S diodou (pouze DC cívka) Cívka s obrácenou polaritou	RU2S-D1- *	RU4S-D1- *	RU42S-D1- *	D24
		S RC (pouze AC cívka)	RU2S-R- *	RU4S-R- *	RU42S-R- *	A100, A110, A200, A220
	Bez západky	Standard	RU2S-C- *	RU4S-C- *	RU42S-C- *	A24, A100, A110, A200, A220, D6, D12, D24, D48, D100, D110
		S diodou (pouze DC cívka)	RU2S-CD- *	RU4S-CD- *	RU42S-CD- *	D6, D12, D24, D48, D100, D110
		S diodou (pouze DC cívka) Cívka s obrácenou polaritou	RU2S-CD1- *	RU4S-CD1- *	RU42S-CD1- *	D24
		S RC (pouze AC cívka)	RU2S-CR- *	RU4S-CR- *	RU42S-CR- *	A100, A110, A200, A220


Jmenovité napětí cívky

Kód napěťové cívky	Napětí cívky
A24	24 V AC
A100	100–110 V AC
A110	110–120 V AC
A200	200–220 V AC
A220	220–240 V AC
D6	6 V DC
D12	12 V DC
D24	24 V DC
D48	48 V DC
D100	100 V DC
D110	110 V DC

Použitelné relé (řada RN)

Tvar	Číslo dílu		Jmenovité napětí cívky
	DPDT	4PDT	
	RN2S-NL-A24	RN4S-NL-A24	24 V AC
	RN2S-NL-A115	RN4S-NL-A115	115 V AC
	RN2S-NL-A220	RN4S-NL-A220	220 V AC
	RN2S-NL-A230	RN4S-NL-A230	230 V AC
	RN2S-NL-A240	RN4S-NL-A240	240 V AC
	RN2S-NL-D12	RN4S-NL-D12	12 V DC
	RN2S-NL-D24	RN4S-NL-D24	24 V DC
	RN2S-NL-D48	RN4S-NL-D48	48 V DC
	RN2S-NL-D110	RN4S-NL-D110	110 V DC

Použitelný časovač (GT5Y)

Tvar	Nastavitelné módy	Počet kontaktů	Výstup	Časový rozsah	Provozní napětí	Číslo dílu	
	A: se zpožděním B: Interval ON C: Cyklus vypnutí D: Cyklus zapnutí	2PDT	220 V AC/ 30 V DC, 5 A	0,1 S až 10 H	100 až 120 V AC	GT5Y-2SN1A100	
				30V DC, 5A		GT5Y-2SN3A100	
				0,1 S až 60 H		200 až 240 V AC	GT5Y-2SN6A100
				0,1 S až 10 H			GT5Y-2SN1A200
				0,1 S až 30 H	12 V DC	GT5Y-2SN3A200	
				0,1 S až 10 H		GT5Y-2SN1D12	
				0,1 S až 30 H		GT5Y-2SN3D12	
				0,1 S až 60 H		GT5Y-2SN6D12	
				0,1 S až 10 H		GT5Y-2SN1D24	
				0,1 S až 30 H		GT5Y-2SN3D24	
		0,1 S až 60 H	GT5Y-2SN6D24	100 až 120 V AC			
		0,1 S až 10 H	GT5Y-4SN1A100				
		0,1 S až 30 H	GT5Y-4SN3A100				
		0,1 S až 60 H	GT5Y-4SN6A100				
		0,1 S až 10 H	GT5Y-4SN1A200				
		0,1 S až 30 H	GT5Y-4SN3A200				
		0,1 S až 60 H	GT5Y-4SN6A200				
		0,1 S až 30 H	12 V DC		GT5Y-4SN3D12		
		0,1 S až 10 H	GT5Y-4SN1D24		24 V DC		
		0,1 S až 30 H	GT5Y-4SN3D24				
0,1 S až 60 H	GT5Y-4SN6D24						