

## Hlavní parametry

Řada výrobků	Zelio Logic
Typ produktu nebo součásti	Diskrétní I/O rozšiřující modul

## Doplňěk

Počet řádků řídicího schématu	120 s liniové schéma programování
Doba trvání cyklu	6...90 ms
Doba zálohy	10 let při 25 °C
Časový posun	12 min/rok při 0...55 °C
Kontrola	Paměti programu při každém zapnutí
[Us] jmenovité napájecí napětí	24 V
Meze napájecího napětí	20,4...28,8 V
Frekvence sítě	50/60 Hz
Ochrana proti přepólování	Ano
Počet diskretních vstupů	4
Diskretní napěťový vstup	24 V AC
Proud diskretního vstupu	4,4 mA
Diskretní vstupní frekvence	47...53 Hz 57...63 Hz
Garantovaná úroveň napětí 1	$\geq 14$ V pro diskretní vstup
Garantovaná úroveň napětí 0	$\leq 5$ V pro diskretní vstup
Aktuální stav 1 zaručeno	$\geq 2$ mA for discrete input
Aktuální stav 0 zaručeno	$\leq 0.5$ mA for discrete input
Vstupní impedance	4,6 kOhm (diskretní vstup)
Počet výstupů	2 reléový výstup(y)
Meze výstupního napětí	24...250 V AC 5...30 V DC (reléový výstup)
Typ a složení kontaktu	Z pro reléový výstup
Tepelný výstupní proud	8 A pro oba výstupy (reléový výstup)
Elektrická životnost	500000 cyklu při 230 V, 0,9 A (AC-15) pro reléový výstup vyhovuje EN/IEC 60947-5-1 500000 cyklu při 230 V, 1,5 A (AC-12) pro reléový výstup vyhovuje EN/IEC 60947-5-1 500000 cyklu při 24 V, 0,6 A (DC-13) pro reléový výstup vyhovuje EN/IEC 60947-5-1 500000 cyklu při 24 V, 1,5 A (DC-12) pro reléový výstup vyhovuje EN/IEC 60947-5-1
Spínací proud v mA	$\geq 10$ mA při 12 V (reléový výstup)
Pracovní rozsah v Hz	0,1 Hz (při Ie) pro reléový výstup 10 Hz (bez zátěže (naprázdno)) pro reléový výstup
Mechanická životnost	10000000 cykly (reléový výstup)
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	4 kV podle EN/IEC 60947-1 a EN/IEC 60664-1
Doba odezvy	10 ms (ze stavu 0 do stavu 1) pro reléový výstup 5 ms (ze stavu 1 do stavu 0) pro reléový výstup 50 ms s liniové schéma programování (ze stavu 0 do stavu 1) pro diskretní vstup 50 ms s liniové schéma programování (ze stavu 1 do stavu 0) pro diskretní vstup 50...255 ms s FBD programování (ze stavu 0 do stavu 1) pro diskretní vstup 50...255 ms s FBD programování (ze stavu 1 do stavu 0) pro diskretní vstup
Připojení - svorky	Šroubové svorky, ohebný kabel s kabelovou koncovkou 1 x 0,25...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG

24...AWG 14 AWG  
 Šroubové svorky, ohebný kabel s kabelovou koncovkou 2 x 0,25...2 x 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 24...AWG 18 AWG  
 24...AWG 18 AWG  
 Šroubové svorky, polotuhý kabel 1 x 0,2...1 x 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 25...AWG 14 AWG  
 Šroubové svorky, pevný kabel 1 x 0,2...1 x 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 25...AWG 14 AWG  
 Šroubové svorky, pevný kabel 2 x 0,2...2 x 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 24...AWG 16 AWG

Utahovací moment	0,5 N.m
Kategorie přepětí	III podle EN/IEC 60664-1
Hmotnost přístroje	0,125 kg

## Životní prostředí

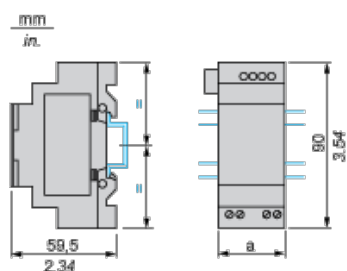
certifikace výrobku	CSA C-Tick GL GOST UL
standards	EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-2 úroveň 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-4 úroveň 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 úroveň 3
stupeň krytí IP	IP20 (svorkovnice) podle IEC 60529 IP40 (přední panel) podle IEC 60529
popis prostředí	EMC směrnice podle EN/IEC 61000-6-2 EMC směrnice podle EN/IEC 61000-6-3 EMC směrnice podle EN/IEC 61000-6-4 EMC směrnice podle EN/IEC 61131-2 zóna B Směrnice pro nízké napětí podle EN/IEC 61131-2
rádiové rušení/rušení vedením	Třída B podle EN 55022-11 skupina 1
stupeň znečištění	2 podle EN/IEC 61131-2
teplota okolního vzduchu pro provoz	-20...40 °C v nevětrané skříni podle IEC 60068-2-1 a IEC 60068-2-2 -20...55 °C podle IEC 60068-2-1 a IEC 60068-2-2
teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
pracovní nadmořská výška	2000 m
nadmořská výška pro dopravu	<= 3048 m
relativní vlhkost	95 % bez kondenzace nebo kapající vody

## Contractual warranty

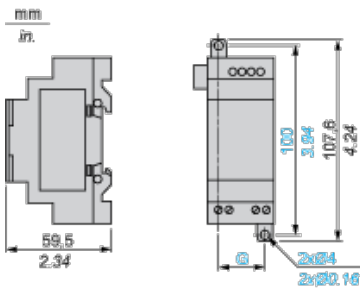
Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

## I/O Extension Modules

### Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



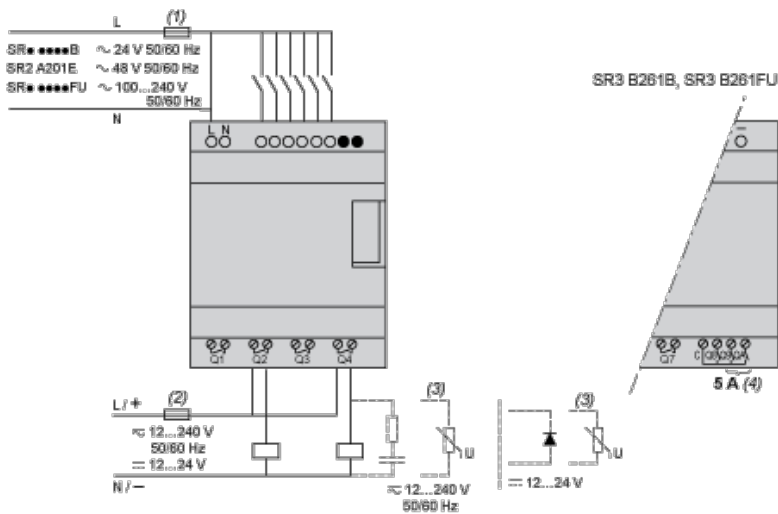
### Screw Fixing (Retractable Lugs)



SR3	a (mm/in.)	G (mm/in.)
XT61••	35 / 1.38	25 / 0.98
XT101••	72 / 2.83	60 / 2.36
XT141••	72 / 2.83	60 / 2.36

## Connection of Smart Relays on AC Supply

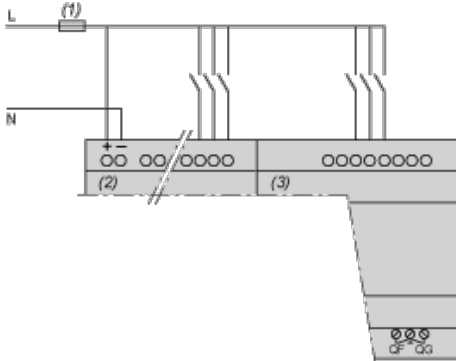
### SR••••1B, SR••••1FU



- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Fuse or circuit-breaker.
- (3) Inductive load.
- (4) Q9 and QA: 5 A (max. current in terminal C: 10 A).

### With Discrete I/O Extension Module

#### SR3B•••B + SR3XT•••B, SR3B•••FU + SR3XT•••FU



- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.

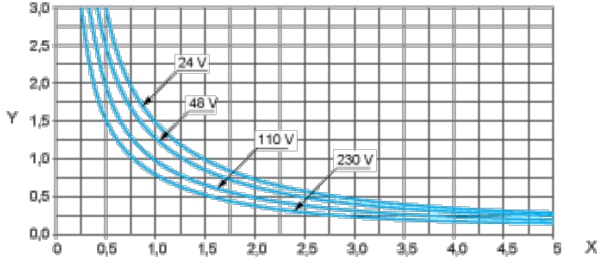
**NOTE:** QF and QG: 5 A for SR3XT141••

## Compact and Modular Smart Relays

### Electrical Durability of Relay Outputs

(in millions of operating cycles, conforming to IEC/EN 60947-5-1)

AC-12 (1)

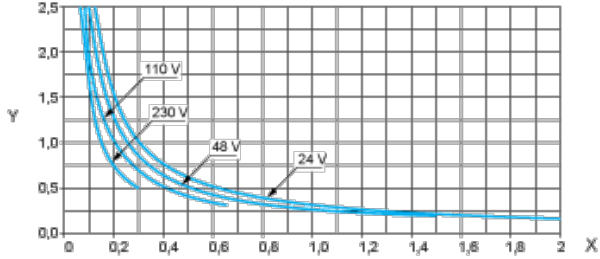


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) AC-12: switching resistive loads and opto-coupler isolated solid-state loads,  $\cos \geq 0.9$ .

AC-14 (1)

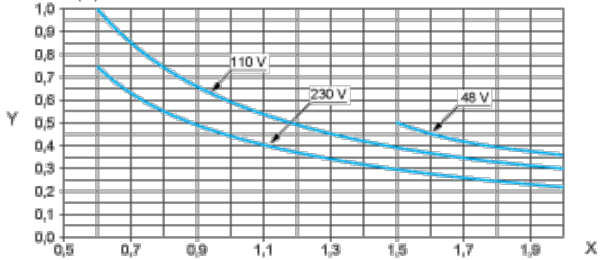


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) AC-14: switching small electromagnetic loads  $\leq 72$  VA, make:  $\cos = 0.3$ , break:  $\cos = 0.3$ .

AC-15 (1)



X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) AC-15: switching electromagnetic loads  $\geq 72$  VA, make:  $\cos = 0.7$ , break:  $\cos = 0.4$ .