

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 DC
Meze napájecího napětí	19,2...30 V
Ochrana proti přepólování	Ano
Počet diskretních vstupu	4 podle EN/IEC 61131-2 typ 1
Typ diskretního vstupu	O odporový
Diskretní napěťový vstup	24 V DC
Proud diskretního vstupu	4 mA
Frekvence čítače	1 kHz pro diskretní vstup
Garantovaná úroveň napětí 1	>= 15 V pro diskretní vstupní obvod I1 – IA a IH – IR >= 15 V pro IB – IG použity jako diskretní vstupní obvod
Garantovaná úroveň napětí 0	<= 5 V pro diskretní vstupní obvod I1 – IA a IH – IR <= 5 V pro IB – IG použity jako diskretní vstupní obvod
Aktuální stav 1 zaručeno	>= 1.2 mA for IB...IG used as discrete input circuit >= 2.2 mA for I1...IA and IH...IR discrete input circuit
Aktuální stav 0 zaručeno	<= 0.5 mA for IB...IG used as discrete input circuit <= 0.75 mA for I1...IA and IH...IR discrete input circuit
Použití vstupu (kompatibilita)	3 vodič. bezdotykové snímače PNP (diskretní vstup)
Vstupní impedance	12 kΩ (IB – IG použity jako diskretní vstupní obvod) 7,4 kΩ (diskretní vstupní obvod I1 – IA a IH – IR)
Počet výstupů	2 releový výstup(y)
Meze výstupního napětí	24...250 V AC (releový výstup) 5...30 V DC (releový výstup)
Typ a složení kontaktu	Z pro releový výstup
Tepelný výstupní proud	8 A pro oba výstupy (releový výstup)
Elektrická životnost	500000 cyklu při 230 V, 0,9 A (AC-15) pro releový výstup vyhovuje EN/IEC 60947-5-1 500000 cyklu při 230 V, 1,5 A (AC-12) pro releový výstup vyhovuje EN/IEC 60947-5-1 500000 cyklu při 24 V, 0,6 A (DC-13) pro releový výstup vyhovuje EN/IEC 60947-5-1 500000 cyklu při 24 V, 1,5 A (DC-12) pro releový výstup vyhovuje EN/IEC 60947-5-1
Spínací proud v mA	>= 10 mA při 12 V (releový výstup)
Pracovní rozsah v Hz	0,1 Hz (při Ie) pro releový výstup 10 Hz (bez zátěže (naprázdno)) pro releový výstup
Mechanická životnost	10000000 cykly (releový 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 releový výstup 5 ms (ze stavu 1 do stavu 0) pro releový výstup

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

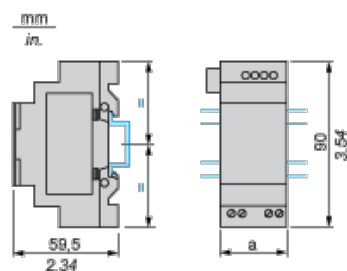
certifikace výrobku	CSA C-Tick GL GOST UL
standards	EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-2 úroveň 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-4 úroveň 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 úroveň 3
stupeň krytí IP	IP20 (svorkovnice) podle IEC 60529 IP40 (přední 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

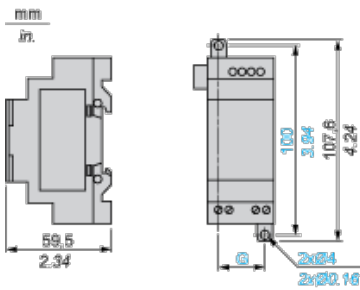
Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

I/O Extension Modules

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



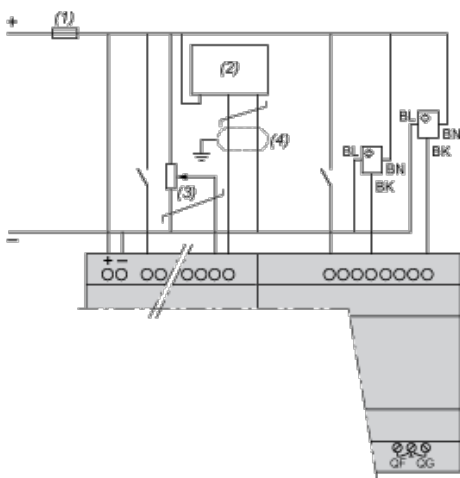
Screw Fixing (Retractable Lugs)



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 DC Supply, with Discrete I/O Extension Modules

SR3B•••JD + SR3XT•••JD, SR3B•••BD + SR3XT•••BD



- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
- (3) Recommended values: 2.2 k Ω / 0.5 W (10 k Ω max.)
- (4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.

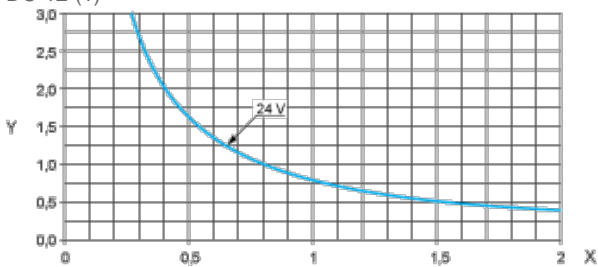
NOTE: QF and QG : 5 A for SR3XT141••

Compact and Modular Smart Relays

Electrical Durability of Relay Outputs

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

DC-12 (1)

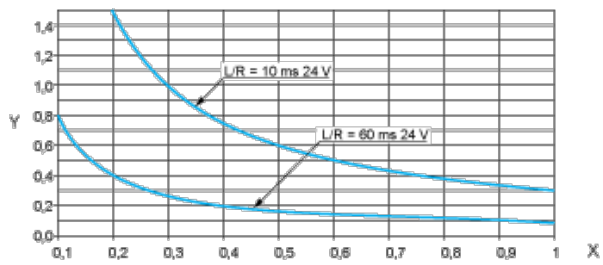


X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

(1) DC-12: control of resistive loads and of solid state loads isolated by opto-coupler, L/R \leq 1 ms.

DC-13 (1)



X: Current (A)

Y: Millions of operating cycles

- (1) DC-13: switching electromagnets, $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$ in ms, U_e : rated operational voltage, I_e : rated operational current (with a protection diode on the load, DC-12 curves must be used with a coefficient of 0.9 applied to the number in millions of operating cycles).