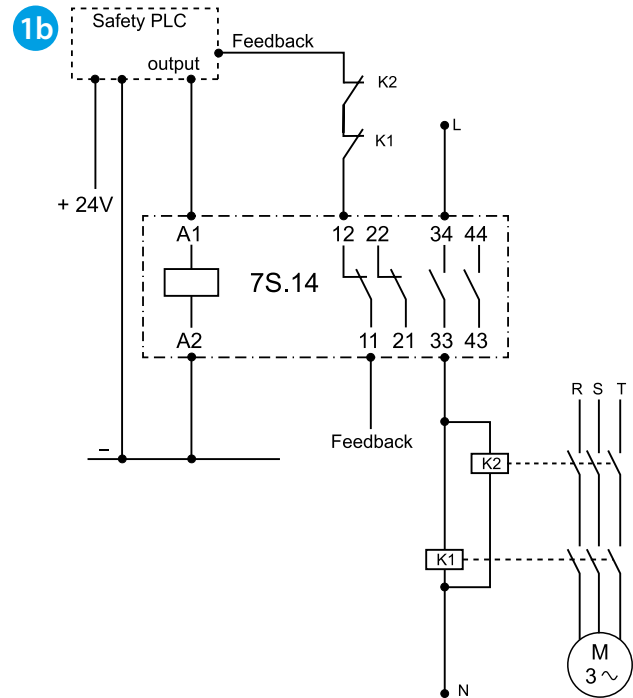
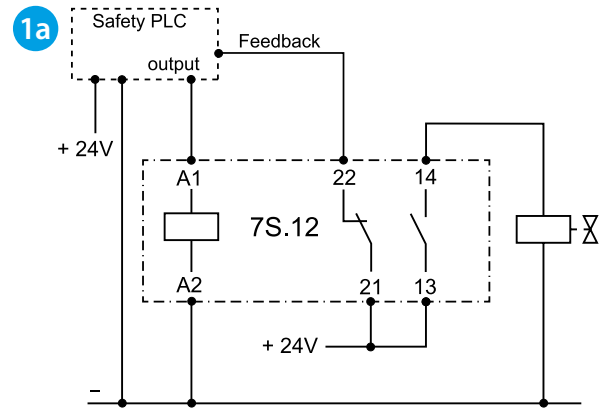
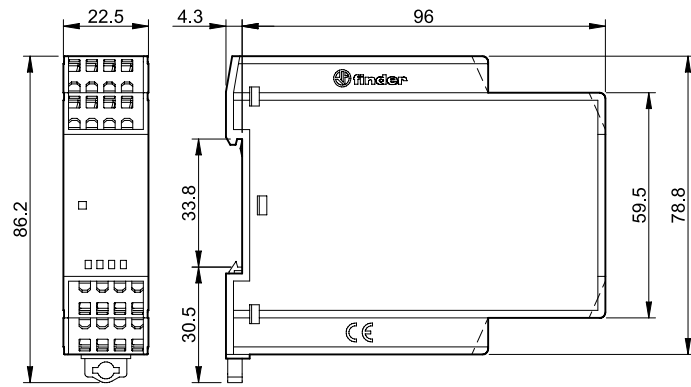




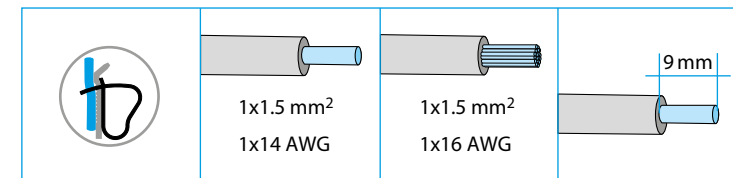
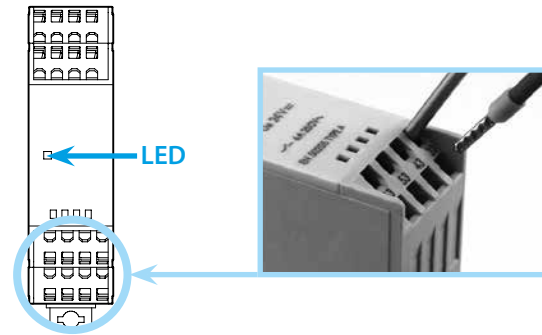
7S

	7S.1x.8.xxx.xxx0 120 U _N (110...125)V AC 230 U _N (230...240)V AC U _{min} - U _{max} (0.85...1.1)U _N	7S.1x.9.xxx.xxx0 012 U _N 12 V DC U _{min} - U _{max} (0.8...1.2)U _N 024 U _N 24 V DC 110 U _N 110 V DC U _{min} - U _{max} (0.7...1.25)U _N
	P 2.3 VA (50 Hz) / 1 W	
	7S.12.x.xxx.5110 1NO (SPST- NO) + 1NC (SPST- NC) 7S.14.x.xxx.0220 2NO (SPST- NO) + 2NC (SPST- NC) 7S.14.x.xxx.0310 3NO (SPST- NO) + 1NC (SPST- NC) 7S.16.x.xxx.0420 4NO (SPST- NO) + 2NC (SPST- NC)	
	6 A 250 V AC (Σ I ≤ 12 A)	
	AC1 AC15 (230V) DC1 (30/110/220)V DC13 (24V)	1500 VA 500 VA 700VA (7S.12) (6/0.6/0.3)A (6/0.6/0.2)A (7S.12) 1A
	(-40...+70)°C	
IP20		

EN 61810-3



<p>7S.12</p> <p>A1 22 14 A2 21 13</p> <p>21 22 14 13 A1 A1 A2 A2</p>	<p>7S.14...0220</p> <p>A1 12 22 34 44 A2 11 21 33 43</p> <p>11 12 44 34 22 43 33 21 A1 A1 A2 A2</p>	<p>7S.14...0310</p> <p>A1 22 14 34 44 A2 21 13 33 43</p> <p>21 22 14 13 44 34 43 33 A1 A1 A2 A2</p>	<p>7S.16</p> <p>A1 22 32 14 44 54 64 A2 21 31 13 43 53 63</p> <p>21 22 14 13 64 54 44 32 63 53 43 31 A1 A1 A2 A2</p>
---	--	--	---



ROMÂNĂ

7S.12/14/16 SIL2 - IEC61508
 Utilizarea releului cu contacte ghidate forțat pentru aplicații de până la SIL2.

Luând în considerare că 7S este un dispozitiv cu un singur canal (de diagnosticare), diagnosticarea, încredințată de exemplu unui PLC de siguranță, ar trebui să vizeze identificarea defectului înainte de a fi necesară funcția de siguranță (securitate). Nu există nici o cerință pentru teste dinamice care să fie impuse releului, dar este necesar ca frecvența cererii de deschidere a contactelor NO (ND) pentru punerea în aplicare a funcției de urgență să nu depășească 1/100, comparativ cu cererea de deschidere a contactelor pentru punerea în aplicare a ciclului productiv (ciclului normal al mașinii). În orice moment în care contactele NO (ND) nu se deschid atunci când bobina nu este alimentată, contactele NC (NÎ) nu se vor închide iar repornirea mașinii trebuie împiedecată (prevenită). Folosirea releului ca un dispozitiv pentru realizarea unei funcții de securitate (siguranță), impune ca tehnicile de circuit, bine stabilite din motive de siguranță, să fie respectate. De exemplu: folosind contactele NO (ND) ale unui releu care va întrerupe circuitul de alimentare al sarcinii atunci când bobina este dezactivată (nealimentată). Pe această bază, eșecul contactului NO (ND) de a se închide este un eșec în siguranță, în timp ce eșecul contactului de a se deschide este un eșec periculos.

Releu de întreținere tipul 7S.12.9xxx.5110

SIL	Tipul Sarcinii	Cicluri de timp (s)	PFH ₀ (1/h)	Diagnosticare externă	Arhitectura	DC avg
2	AC1-8A 250V	180	9*10 ⁻⁷	DA	Canal unic	90%
2	AC1-4A 250V	120	8.5*10 ⁻⁷	DA	Canal unic	90%
2	AC15-3A 250V	450	9.4*10 ⁻⁷	DA	Canal unic	90%
2	AC15-2A 250V	240	9.3*10 ⁻⁷	DA	Canal unic	90%
2	AC15-1A 250V	180	8*10 ⁻⁷	DA	Canal unic	90%
2	DC13-1A 24V, 60ms	180	9.5*10 ⁻⁷	DA	Canal unic	90%

Releu de întreținere tipul 7S.14.9xxx.0310 - 7S.14.9xxx.0220 - 7S.16.9xxx.0420

SIL	Tipul Sarcinii	Cicluri de timp (s)	PFH ₀ (1/h)	Diagnosticare externă	Arhitectura	DC avg
2	AC15-3A 230V	30	6*10 ⁻⁷	DA	Canal unic	90%
2	AC15-1,5A 230V	12	9.3*10 ⁻⁷	DA	Canal unic	90%
2	DC13-5A 24V, 100ms	60	7.7*10 ⁻⁷	DA	Canal unic	90%

- 1a** Comutarea și diagnosticarea prezenței tensiunii de sarcină (Comutare directă a sarcinii & contact de diagnosticare – alimentare comună)
- 1b** Releu de decuplare și de adaptare a tensiunilor de alimentare (Comutare indirectă a sarcinii & contact de diagnosticare – alimentare diferită a sarcinii)

