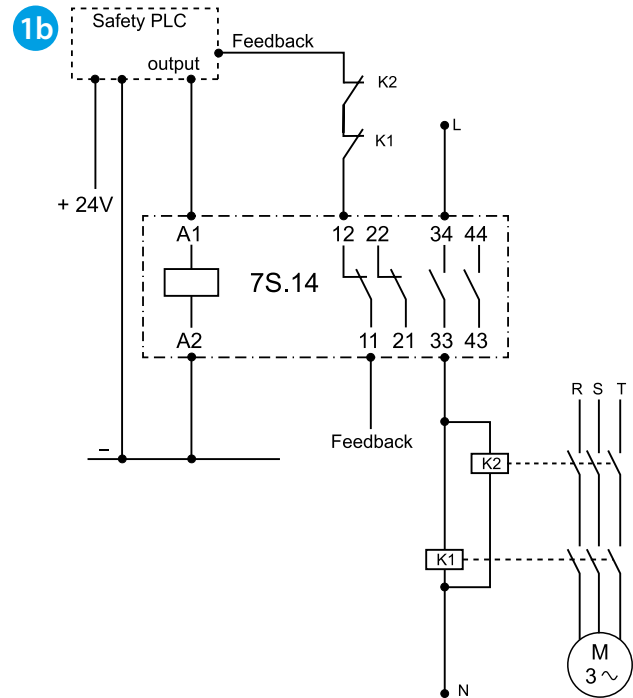
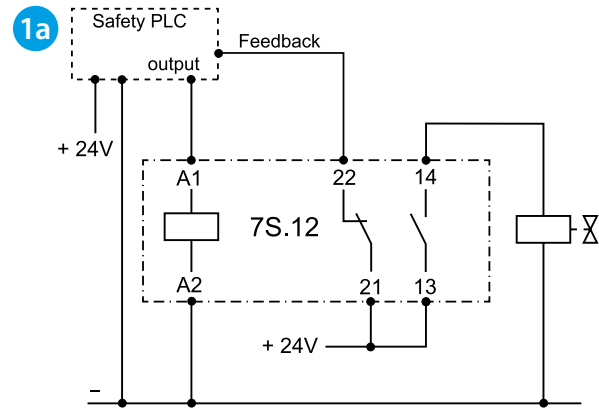
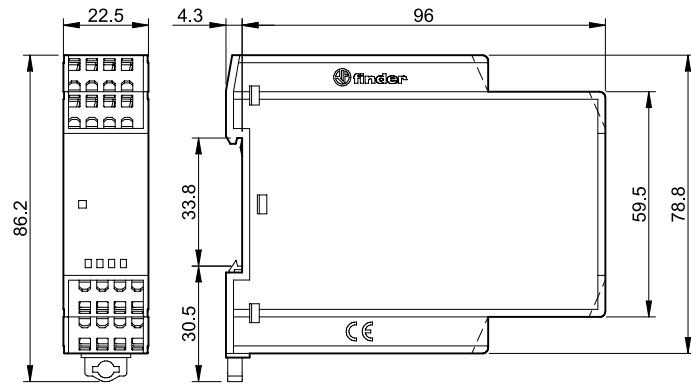




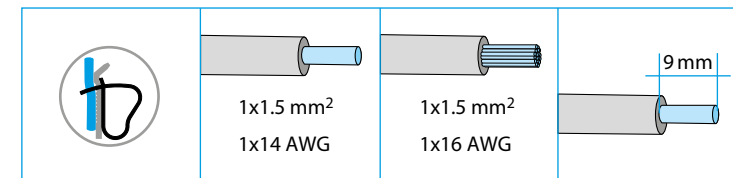
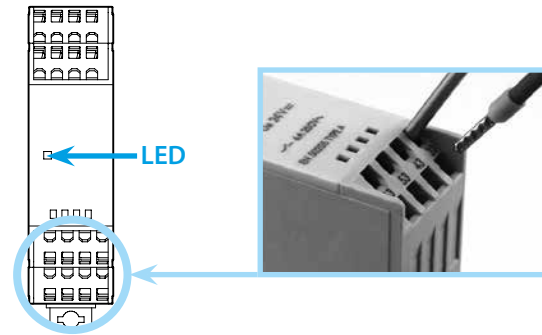
7S

	<b>7S.1x.8.xxx.xxx0</b> 120 U <sub>N</sub> (110...125)V AC 230 U <sub>N</sub> (230...240)V AC U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (0.85...1.1)U <sub>N</sub>	<b>7S.1x.9.xxx.xxx0</b> 012 U <sub>N</sub> 12 V DC U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (0.8...1.2)U <sub>N</sub> 024 U <sub>N</sub> 24 V DC 110 U <sub>N</sub> 110 V DC U <sub>min</sub> - U <sub>max</sub> (0.7...1.25)U <sub>N</sub>
	P 2.3 VA (50 Hz) / 1 W	
	<b>7S.12.x.xxx.5110</b> 1NO (SPST- NO) + 1NC (SPST- NC) <b>7S.14.x.xxx.0220</b> 2NO (SPST- NO) + 2NC (SPST- NC) <b>7S.14.x.xxx.0310</b> 3NO (SPST- NO) + 1NC (SPST- NC) <b>7S.16.x.xxx.0420</b> 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



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



# ΕΛΛΗΝΙΚΑ

## 7S.12/14/16 SIL2 - IEC61508

**Ρελέ σύζευξης με επαφές διαρροής για εφαρμογές έως SIL2.** Καθώς πρόκειται για ένα σύστημα με μονό κανάλι, η διάγνωση, που έχει ανατεθεί π.χ. σε ένα PLC ασφαλείας, θα πρέπει να έχει σκοπό τον εντοπισμό της βλάβης πριν ζητηθεί η λειτουργία ασφαλείας.

Δεν προβλέπονται / απαιτούνται από τον κατασκευαστή δυναμικές δοκιμές, αλλά επιβάλλεται το αίτημα ανοίγματος των επαφών NO για ενεργοποίηση της λειτουργίας να μην έχει συχνότητα > από 1/100 σε σχέση με το αίτημα ανοίγματος των επαφών για ενεργοποίηση του παραγωγικού κύκλου. Σε περίπτωση που οι επαφές NO δεν ανοίξουν όταν το πηνίο είναι απενεργοποιημένο, η επαφή NC δεν κλείνει και η επανεκκίνηση του μηχανήματος πρέπει να αποτραπεί.

Η χρήση του ρελέ ως συσκευής για την επίτευξη μιας λειτουργίας ασφαλείας προβλέπει τη χρήση του σύμφωνα με καθιερωμένες τεχνικές κυκλώματος για σκοπούς ασφαλείας, δηλαδή τη χρήση επαφών NO ενός ρελέ που θα ανοίξουν το κύκλωμα τροφοδοσίας του φορτίου όταν το πηνίο απενεργοποιηθεί. Υπό αυτές τις συνθήκες, η αποτυχία μη κλεισίματος της επαφής είναι μια αποτυχία ασφαλείας, ενώ η αποτυχία μη ανοίγματος αποτελεί επικίνδυνη αποτυχία.

### Διεπαφή ρελέ τύπου 7S.12.9xxx.5110

SIL	Τυπολογία φορτίου	Χρόνος κύκλου (s)	PFH <sub>0</sub> (1/ω)	Εξωτερική διάγνωση	Αρχιτεκτονική	DC μ.ο.
2	AC1-8A 250V	180	9*10 <sup>-7</sup>	ΝΑΙ	Μονό κανάλι	90%
2	AC1-4A 250V	120	8.5*10 <sup>-7</sup>	ΝΑΙ	Μονό κανάλι	90%
2	AC15-3A 250V	450	9.4*10 <sup>-7</sup>	ΝΑΙ	Μονό κανάλι	90%
2	AC15-2A 250V	240	9.3*10 <sup>-7</sup>	ΝΑΙ	Μονό κανάλι	90%
2	AC15-1A 250V	180	8*10 <sup>-7</sup>	ΝΑΙ	Μονό κανάλι	90%
2	DC13-1A 24V, 60ms	180	9.5*10 <sup>-7</sup>	ΝΑΙ	Μονό κανάλι	90%

### Διεπαφή ρελέ τύπου

7S.14.9xxx.0310 - 7S.14.9xxx.0220 - 7S.16.9xxx.0420

SIL	Τυπολογία φορτίου	Χρόνος κύκλου (s)	PFH <sub>0</sub> (1/ω)	Εξωτερική διάγνωση	Αρχιτεκτονική	DC μ.ο.
2	AC15-3A 230V	30	6*10 <sup>-7</sup>	ΝΑΙ	Μονό κανάλι	90%
2	AC15-1,5A 230V	12	9.3*10 <sup>-7</sup>	ΝΑΙ	Μονό κανάλι	90%
2	DC13-5A 24V, 100ms	60	7.7*10 <sup>-7</sup>	ΝΑΙ	Μονό κανάλι	90%

**1a** Μεταγωγή και διάγνωση παρουσία τάσης φορτίου

**1b** Ρελέ αποσύνδεσης και προσαρμογής τάσεων τροφοδοσίας

