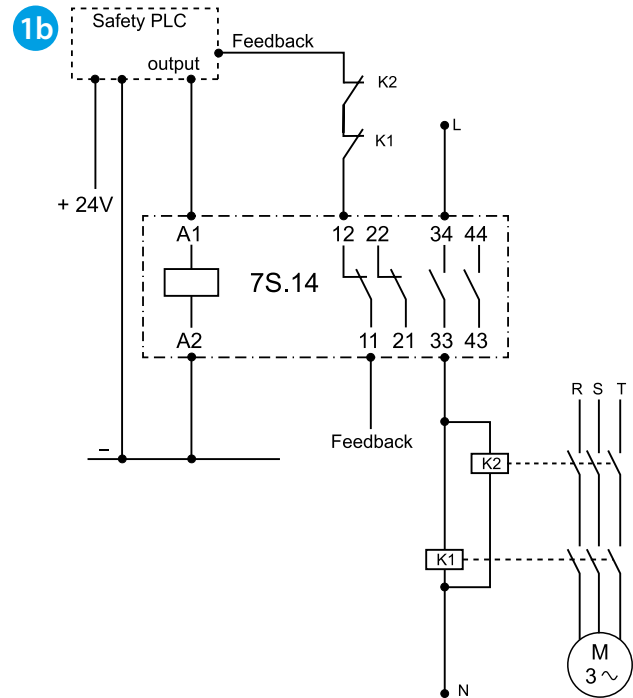
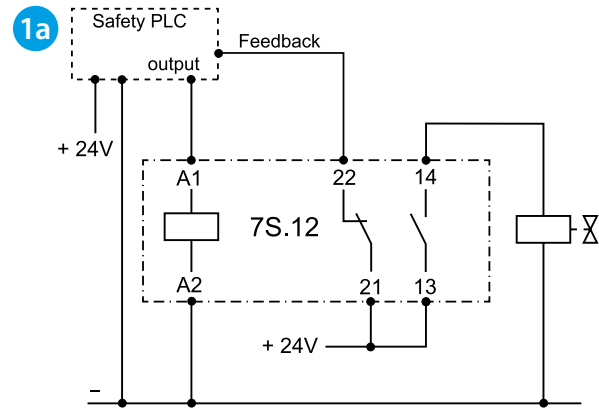
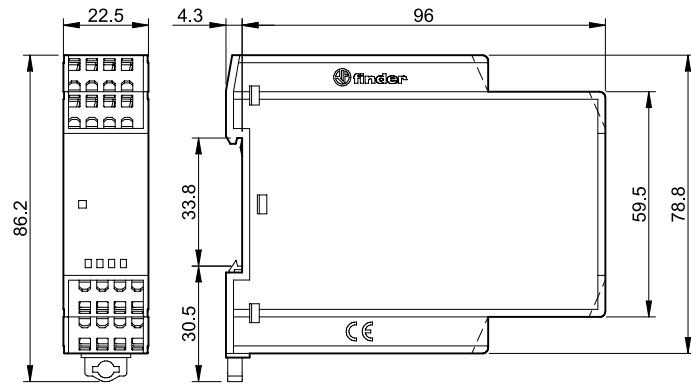




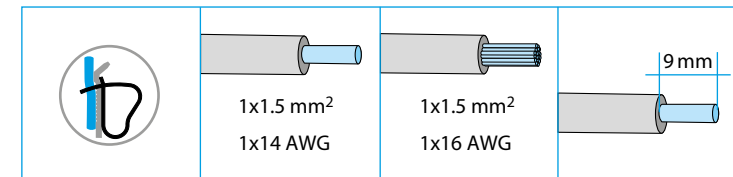
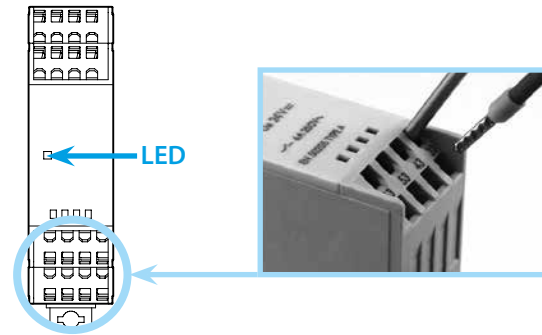
7S

	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



7S.12 	7S.14...0220 	7S.14...0310 	7S.16 																																																																																												
<table border="1"> <tr><td>21</td><td>22</td><td>14</td><td>13</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>A1</td><td>A1</td><td>A2</td><td>A2</td></tr> </table>	21	22	14	13													A1	A1	A2	A2	<table border="1"> <tr><td>11</td><td>12</td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>44</td><td>34</td><td> </td><td>22</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>43</td><td>33</td><td> </td><td>21</td></tr> <tr><td>A1</td><td>A1</td><td>A2</td><td>A2</td></tr> </table>	11	12			44	34		22									43	33		21	A1	A1	A2	A2	<table border="1"> <tr><td>21</td><td>22</td><td>14</td><td>13</td></tr> <tr><td>44</td><td> </td><td>34</td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>43</td><td> </td><td>33</td><td> </td></tr> <tr><td>A1</td><td>A1</td><td>A2</td><td>A2</td></tr> </table>	21	22	14	13	44		34										43		33		A1	A1	A2	A2	<table border="1"> <tr><td>21</td><td>22</td><td>14</td><td>13</td></tr> <tr><td>64</td><td>54</td><td>44</td><td>32</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>63</td><td>53</td><td>43</td><td>31</td></tr> <tr><td>A1</td><td>A1</td><td>A2</td><td>A2</td></tr> </table>	21	22	14	13	64	54	44	32									63	53	43	31	A1	A1	A2	A2
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																																																																																												



FRANCAIS

7S.12/14/16 SIL2 - IEC61508

Relais instantanés à contacts guidés liés mécaniquement pour applications SIL2.

Considérant qu'il s'agit d'un système à un seul canal, le diagnostic, réalisé par exemple par un automate de sécurité, doit être effectué à l'apparition du défaut avant que la fonction de sécurité ne s'effectue. Il n'y a pas de test dynamique imposé par le constructeur pour ce type de relais, mais la fréquence d'ouverture des contacts NO en fonction d'urgence ne doit pas être supérieure à 1/100 de la fréquence d'ouverture en cycle de fonctionnement normal. Si les contacts NO devaient ne pas s'ouvrir quand la bobine n'est plus alimentée, le contact NC ne se ferme pas et la relance de la machine doit être bloquée. L'utilisation du relais en tant que dispositif pour réaliser une fonction de sécurité prévoit que la technicité du circuit corresponde aux règles établies pour les circuits de sécurité, c'est à dire que les contacts NO du relais doivent ouvrir le circuit d'alimentation de la charge quand la bobine n'est plus excitée. Sur ces bases, le défaut de fermeture du contact NO est un défaut de sécurité tandis que le défaut d'ouverture est un défaut dangereux.

Relais d'interface type 7S.12.9xxx5110

SIL	Type de charge	Durée du cycle (s)	PFH _D (1/h)	Diagnostic externe	Architecture	DC avg
2	AC1-8A 250V	180	9*10 ⁻⁷	OUI	Un seul canal	90%
2	AC1-4A 250V	120	8.5*10 ⁻⁷	OUI	Un seul canal	90%
2	AC15-3A 250V	450	9.4*10 ⁻⁷	OUI	Un seul canal	90%
2	AC15-2A 250V	240	9.3*10 ⁻⁷	OUI	Un seul canal	90%
2	AC15-1A 250V	180	8*10 ⁻⁷	OUI	Un seul canal	90%
2	DC13-1A 24V, 60ms	180	9.5*10 ⁻⁷	OUI	Un seul canal	90%

Relais d'interface type 7S.14.9xxx.0310 - 7S.14.9xxx.0220 - 7S.16.9xxx.0420

SIL	Type de charge	Durée du cycle (s)	PFH _D (1/h)	Diagnostic externe	Architecture	DC avg
2	AC15-3A 230V	30	6*10 ⁻⁷	OUI	Un seul canal	90%
2	AC15-1,5A 230V	12	9.3*10 ⁻⁷	OUI	Un seul canal	90%
2	DC13-5A 24V, 100ms	60	7.7*10 ⁻⁷	OUI	Un seul canal	90%

- 1a** Commutation directe de la charge et contact de diagnostic - alimentation commune
- 1b** Commutation indirecte de la charge et contact de diagnostic - tensions différentes

