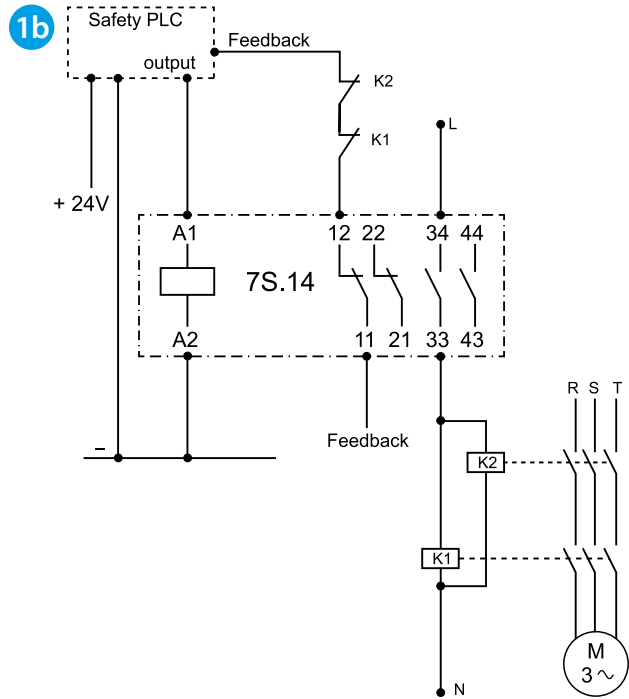
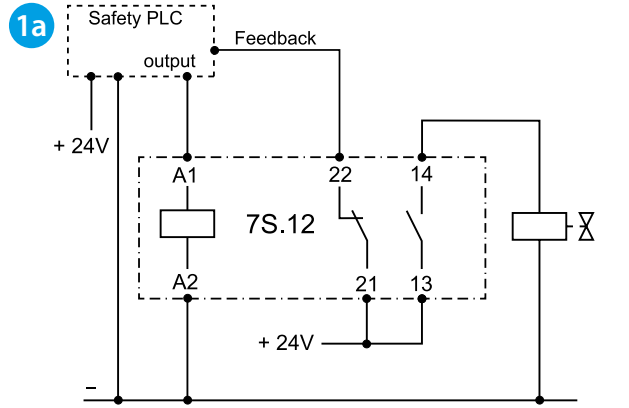
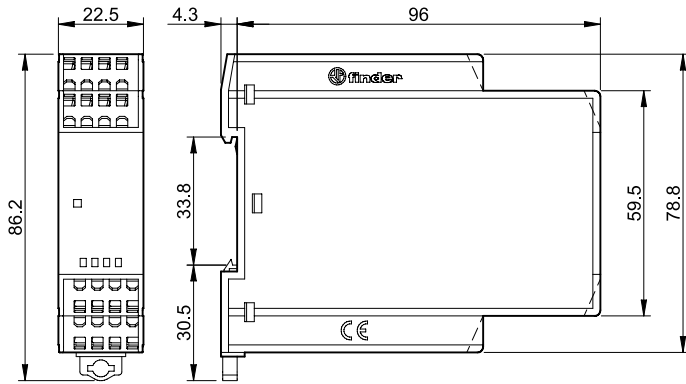




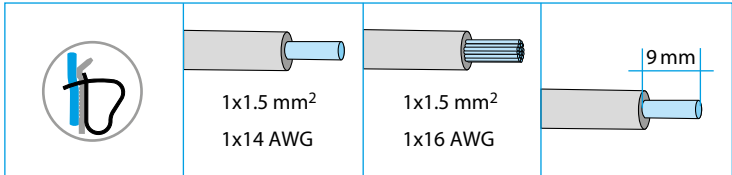
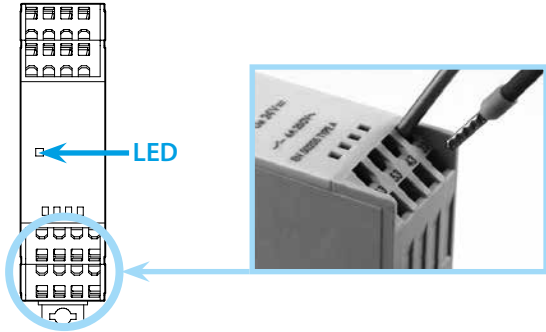
7S

	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 ($\sum I \leq 12$ 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 A1 22 14 A2 21 13	7S.14...0220 A1 12 22 34 44 A2 11 21 33 43	7S.14...0310 A1 22 14 34 44 A2 21 13 33 43	7S.16 A1 22 32 14 44 54 64 A2 21 31 13 43 53 63																																																																																												
<table><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><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><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><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																																																																																												



ESPAÑOL

7S.12/14/16 SIL2 - IEC61508

Relés de acoplamiento con contactos guiados forzados para aplicaciones hasta SIL 2.

Siendo un sistema de un único canal, el diagnóstico, por ejemplo confiado a un PLC de seguridad, debe dirigirse a reconocer el fallo antes de que se requiera la función de seguridad. No se requieren pruebas dinámicas del relé, pero se impone que la demanda de abertura de los contactos NA en función de emergencia no se precise con una frecuencia > de 1/100 respecto al requerimiento de abertura de los contactos para activar el ciclo productivo. En el momento en que el contacto NA no abre cuando la bobina ha sido desexcitada el contacto NC no cierra y se tiene que impedir el funcionamiento reanudado de la máquina. El uso del relé cómo componente para realizar una función de seguridad preve que se realice siguiendo técnicas de circuitos bien consolidadas en sentido de la seguridad o sea, el uso de contactos NA de un relé que abran el circuito de alimentación de la carga cuando la bobina esté desexcitada. En base a esto el fallo de cierre del contacto es un fallo en seguridad mientras el fallo de abertura es un fallo peligroso.

Interfaz relé 7S.12.9xxx5110

SIL	Tipología de la carga	Tiempo de ciclo (s)	PFH ₀ (1/h)	Diagnosis externa	Arquitectura	DC avg
2	AC1-8 A 250 V	180	9*10 ⁻⁷	SI	Canal único	90%
2	AC1-4 A 250 V	120	8.5*10 ⁻⁷	SI	Canal único	90%
2	AC15-3 A 250 V	450	9.4*10 ⁻⁷	SI	Canal único	90%
2	AC15-2 A 250 V	240	9.3*10 ⁻⁷	SI	Canal único	90%
2	AC15-1 A 250 V	180	8*10 ⁻⁷	SI	Canal único	90%
2	DC13-1 A 24 V, 60 ms	180	9.5*10 ⁻⁷	SI	Canal único	90%

Interfaz relé

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

SIL	Tipología de la carga	Tiempo de ciclo (s)	PFH ₀ (1/h)	Diagnosis externa	Arquitectura	DC avg
2	AC15-3 A 230 V	30	6*10 ⁻⁷	SI	Canal único	90%
2	AC15-1,5 A 230 V	12	9.3*10 ⁻⁷	SI	Canal único	90%
2	DC13-5 A 24 V, 100 ms	60	7.7*10 ⁻⁷	SI	Canal único	90%

- 1a** Conmutación y diagnosis de presencia de tensión de la carga
- 1b** Relé de desacoplamiento y adaptación de la tensión de alimentación