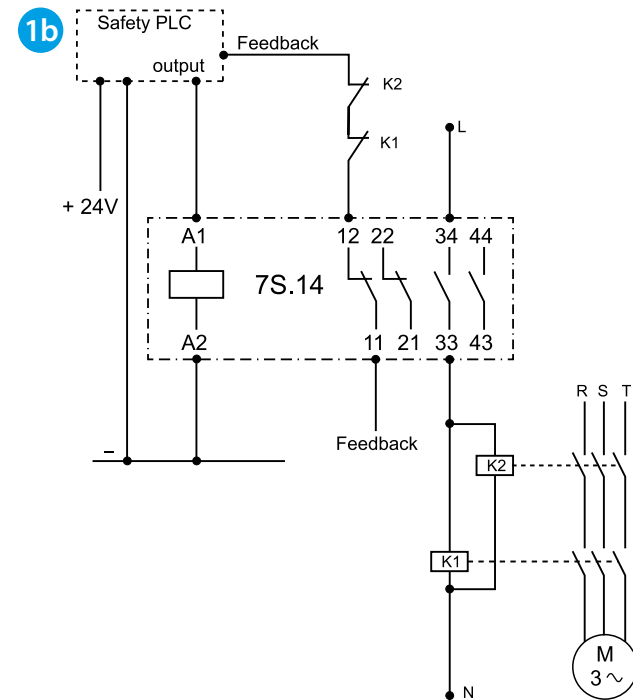
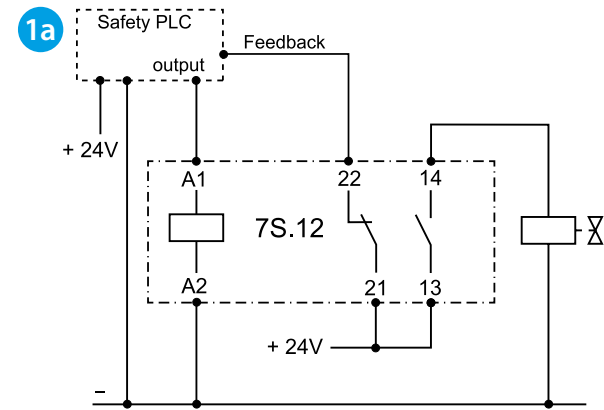
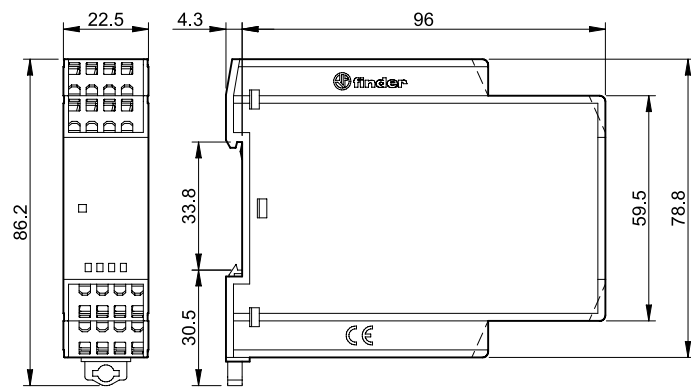




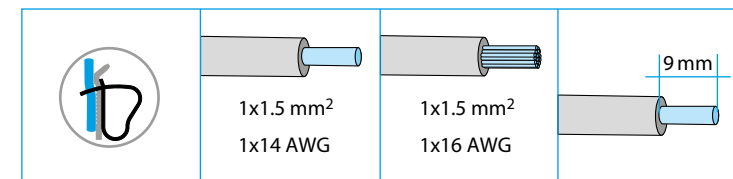
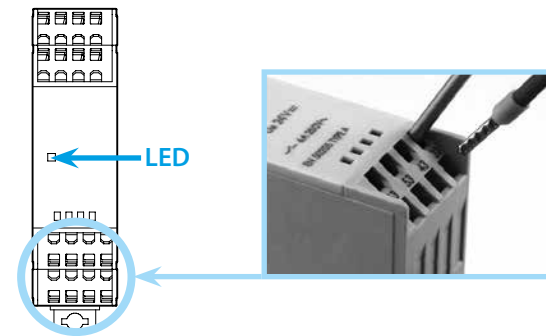
7S

	<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



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																																																																																												



# MAGYAR

## 7S.12/14/16 SIL2 - IEC61508 Kényszerműködtetésű érintkezőkkel rendelkező relék alkalmazása SIL 2 kategóriáig.

A 7S sorozat relé egycsatornás komponensek, ezért a reléérintkezők kapcsolási állapota pl. PLC-vel történő kiértékelésének célja a hiba felismerése, mielőtt SIL jellegű alkalmazásra kerül sor. A reléken nem kell funkcióteszteket elvégezni, ha az NO záróérintkező nyitásának valószínűsége vészhelyzetben nem nagyobb, mint 1/100 a normál üzemhez viszonyítva. Minden alkalommal, ha a tekercs nem gerjesztett és az NO érintkező nem nyit, akkor az NC nyitóérintkező nem fog zárni és a gép újraindítását meg kell akadályozni.

Ha a reléalkalmazásnak valamely SIL osztály feltételeit teljesítenie kell, akkor az előírt biztonságnak megfelelő kapcsolást kell alkalmazni (pl. egy relé NO érintkezője kapcsolja le a terhelést, ha a 7S relé tekercse nem gerjesztett). Összefoglalva, ha a 7S típusú relé tekercsgerjesztését lekapcsoljuk és ekkor az NO záróérintkező nem nyit valamint az NC nyitóérintkező nem zár, akkor ez biztonsági kockázatot jelent, amelyre megfelelő intézkedést kell hozni.

### Adatok a 7S.12.9xxx.5110 típ. relék besorolásához

SIL	A terhelés jellege	Kapcsolás üteme (s)	PFH <sub>0</sub> (1/h)	Külső kiértékelés	A relé felépítése	DC
2	AC1-8A 250V	180	9*10 <sup>-7</sup>	Igen	egycsatornás	90%
2	AC1-4A 250V	120	8.5*10 <sup>-7</sup>	Igen	egycsatornás	90%
2	AC15-3A 250V	450	9.4*10 <sup>-7</sup>	Igen	egycsatornás	90%
2	AC15-2A 250V	240	9.3*10 <sup>-7</sup>	Igen	egycsatornás	90%
2	AC15-1A 250V	180	8*10 <sup>-7</sup>	Igen	egycsatornás	90%
2	DC13-1A 24V, 60ms	180	9.5*10 <sup>-7</sup>	Igen	egycsatornás	90%

DC=Diagnózis eredménye

### Adatok a 7S.14.9xxx.0310 - 7S.14.9xxx.0220 - 7S.16.9xxx.0420 típusú relék besorolásához

SIL	A terhelés jellege	Kapcsolás üteme (s)	PFH <sub>0</sub> (1/h)	Külső kiértékelés	A relé felépítése	DC
2	AC15-3A 230V	30	6*10 <sup>-7</sup>	Igen	egycsatornás	90%
2	AC15-1,5A 230V	12	9.3*10 <sup>-7</sup>	Igen	egycsatornás	90%
2	DC13-5A 24V, 100ms	60	7.7*10 <sup>-7</sup>	Igen	egycsatornás	90%

DC=Diagnózis eredménye

**1a** A terhelés és a diagnosztika kör tápfeszültsége azonos  
**1b** A terhelés és a diagnosztika kör tápfeszültsége különböző