











# BEZPEČNOSTNÍ KOMPONENTY

## Bezpečnostní spínače

| Řada   | Popis   | Provedení  | Vybrané typy   |
|--|---|--|--|
| <b>D4N</b><br><i>novinka</i><br>    | <b>Koncový spínač pro všeobecné použití</b><br>- Náhrada za D4D-xxxx<br>• Rozměry pouzdra:<br>30 x 31 x 82,5 (max.) mm<br>• Plastové pouzdro<br>• Nucené rozpínání kontaktů<br>• Bezpečnostní mechanismus<br>• 4 polohy hlavy<br>• Provedení kontaktů:<br><b>1NC/1NO, 2NC, 2NC/1NO a 3NC</b><br>• Maximální spínaný proud:<br><b>2,5A/250VAC - Snap action,</b><br><b>10A/2400VAC - Slow action</b><br>• Krytí IP67<br>• Provozní teplota: -30 až +70 °C<br>• Schváleno: TÜV, UL, CSA, CE<br>• Odpovídá bezpečnostním standardům<br>EN50047, EN1088 | <b>1NO/1NC (Snap action):</b><br>Páka s kladkou<br>Přestavitelná páka s kladkou<br>Přestavitelná páka s velkou kladkou<br>Plunžr<br>Plunžr s kladkou<br>Plunžr s pákou s jednosměrnou kladkou<br>Pružinová páka<br>Pružinová páka s koncovkou z umělé hmoty<br><br><b>1NO/1NC (Slow action):</b><br>Páka s kladkou<br>Přestavitelná páka s kladkou<br>Přestavitelná páka s velkou kladkou<br>Plunžr<br>Plunžr s kladkou<br>Plunžr s pákou s jednosměrnou kladkou | D4N-1120<br>D4N-112G<br>D4N-112H<br>D4N-1131<br>D4N-1132<br>D4N-1162<br>D4N-4180<br>D4N-4187<br><br>D4N-1A20<br>D4N-1A2G<br>D4N-1A2H<br>D4N-1A31<br>D4N-1A32<br>D4N-1A62 |
| <b>D4B-N</b><br>                   | <b>Koncový spínač pro všeobecné použití</b><br>• Rozměry pouzdra:<br>40 x 43 x 99,5 (max.) mm<br>• Kovové pouzdro<br>• Nuceně rozpínané kontakty<br>• Bezpečnostní mechanismus<br>• Čtyřpolohová hlava<br>• Provedení kontaktů:<br>DPST-1NC/1NO nebo DPST-2NC<br>• Maximální spínaný proud:<br>10 A / 480VAC<br>• Krytí IP67<br>• -40 až 80 °C<br>• Schváleno UL, CSA, TÜV, CE<br>• Odpovídá bezpečnostním standardům<br>EN50041, EN1088  | <b>DPST - 1NO/1NC (Snap action):</b><br>Páka s kladkou<br>Páka s kladkou přestavitelná<br>Páka přestavitelná<br>Plunžr<br>Plunžr s kladkou<br>Pružinová páka<br>Pružinová páka s koncovkou z umělé hmoty<br><br><b>DPST - 1NO/1NC (Slow action):</b><br>Páka s kladkou<br>Páka s kladkou přestavitelná<br>Páka přestavitelná<br>Plunžr<br>Plunžr s kladkou   | D4B-1111N<br>D4B-1116N<br>D4B-1117N<br>D4B-1170N<br>D4B-1171N<br>D4B-1181N<br>D4B-1187N<br><br>D4B-1511N<br>D4B-1516N<br>D4B-1517N<br>D4B-1570N<br>D4B-1571N             |
| <b>D4NS</b><br><i>novinka</i><br> | <b>Bezpečnostní dveřní spínač s klíčem (bezpečnostní třída 4)</b><br>- Náhrada za D4DS-xxxx<br>• Plastové pouzdro s rozměry: 30 x 31 x 96 mm<br>• 5 poloh spínací hlavy<br>• Nuceně rozpínané kontakty<br>• Provedení kontaktů: 1NC/1NO, 2NC, 2NC/1NO, 3NC<br>• Maximální spínaný proud: 10 A / 240VAC<br>• Průchodka Pg13,5, M20, M12 konektor, (na vyžádání se 2 průchodkami)<br>• Krytí IP67<br>• Pracovní teplota: -30 až +70 °C<br>• Schváleno UL, CSA, TÜV, BIA a SUVA, odpovídá bezpečnostním standardům<br>EN60947-5-1, EN50047, EN1088     | <b>DPST-1NO/1NC (Slow action):</b><br>s jedním vývodem<br>konektor M12<br><br><b>DPST-2NC (Slow action):</b><br>s jedním vývodem<br>se dvěma vývody<br>konektor M12<br><br><b>Klíč:</b><br>Montáž naležato<br>Montáž nastojato<br>Montáž nastojato - nastavitelný úhel<br>Montáž nastojato - nastavitelný úhel<br>(vertikálně i horizontálně)  | D4NS-1AF<br>D4NS-9AF<br><br>D4NS-1BF<br>D4NS-5BF<br>D4NS-9BF<br><br>D4DS-K1<br>D4DS-K2<br>D4DS-K3<br>D4DS-K5   |


| Řada  | Popis   | Provedení  | O Vybrané typy   |
|---|---|--|--|
| <p><b>D4NR</b><br/><i>novinka</i></p>  | <p><b>Bezpečnostní koncový spínač s aretací (bezpečnostní třída 4)</b><br/>- Náhrada za D4D-xxxxR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastové pouzdro s rozměry: 30 x 31 x 98,5 (max.) mm</li> <li>• 4 polohy spínací hlavy</li> <li>• Aretační mechanismus brání samovolnému návratu po sepnutí</li> <li>• Nucené rozpínání kontaktů</li> <li>• Provedení kontaktů:<br/><b>1NC/1NO, 2NC, 2NC/1NO a 3NC</b></li> <li>• Maximální spínaný proud: 10 A / 240 VAC</li> <li>• Průchodka: <b>M20 a M12</b></li> <li>• Krytí <b>IP67</b></li> <li>• Pracovní teplota: -30 až 70 °C</li> <li>• Schváleno UL, CSA, TÜV, odpovídá bezpečnostním standardům EN60947-5-1, EN50047, EN1088</li> </ul>   | <p><b>1NO/1NC (Slow action):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Páka s kladkou</li> <li>Přestavitelná páka s kladkou</li> <li>Přestavitelná páka s velkou kladkou</li> <li>Plunžr</li> <li>Plunžr s kladkou</li> <li>Plunžr s pákou s jednosměrnou kladkou</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>D4N-1A20R</li> <li>D4N-1A2GR</li> <li>D4N-1A2HR</li> <li>D4N-1A31R</li> <li>D4N-1A32R</li> <li>D4N-1A62R</li> </ul>                                       |
| <p><b>D4NL</b></p>                     | <p><b>Bezpečnostní dveřní spínač s klíčem a blokováním (bezpečnostní třída 4)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastové pouzdro s rozměry: 88 x 35 x 95 mm</li> <li>• Automatické zablokování po zasunutí klíče do spínací hlavy.</li> <li>• 3 polohy spínací hlavy</li> <li>• 2 provedení: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mech. uzamčení / uvolnění solenoidem</li> <li>- Uzamčení solenoidem / mech. uvolnění</li> </ul> </li> <li>• Přidržná síla klíče: 1300 N min.</li> <li>• Nuceně rozpínané kontakty</li> <li>• Provedení kontaktů (Slow action): <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1NC/1NO + 1NC/1NO</li> <li>- 1NC/1NO + 2NC (na vyžádání)</li> <li>- 2NC + 1NC/1NO</li> <li>- 2NC + 2NC (na vyžádání)</li> <li>- 2NC/1NO + 1NC/1NO (na vyžádání)</li> <li>- 2NC/1NO + 2NC (na vyžádání)</li> <li>- 3NC + 1NC/1NO (na vyžádání)</li> <li>- 3NC + 2NC (na vyžádání)</li> </ul> </li> <li>• Maximální spínaný proud: 10 A / 240VAC</li> <li>• Solenoid: 24 VDC / 200 mA</li> <li>• LED indikátor (oranžový): 10-115 VAC/VDC</li> <li>• Průchodka Pg13,5 (M20 - na vyžádání)</li> <li>• Krytí IP67</li> <li>• Pracovní teplota: -10 až +55 °C</li> <li>• Schváleno UL, TÜV, odpovídá bezpečnostním standardům EN60947-5-1, EN60204-1, EN1088</li> </ul> | <p><b>Mech. uzamčení / uvolnění solenoidem</b><br/>kontakty 1NC/1NO + 1NC/1NO<br/>kontakty 2NC + 1NC/1NO</p> <p><b>Uzamčení solenoidem / mech. uvolnění</b><br/>kontakty 1NC/1NO + 1NC/1NO<br/>kontakty 2NC + 1NC/1NO</p> <p><b>Klíč:</b><br/>Montáž naležato<br/>Montáž nastojato<br/>Montáž nastojato - nastavitelný úhel<br/>Montáž nastojato - nastavitelný úhel (vertikálně i horizontálně)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>D4NL-1AFA-B</li> <li>D4NL-1CFA-B</li> <li>D4NL-1AFG-B</li> <li>D4NL-1CFG-B</li> <li>D4DS-K1</li> <li>D4DS-K2</li> <li>D4DS-K3</li> <li>D4DS-K5</li> </ul> |

| Řada   | Popis   | Provedení   | Vybrané typy   |
|--|---|---|--|
| <b>D4GL</b><br>   | <b>Bezpečnostní dveřní spínač s klíčem a blokováním (bezpečnostní třída 4)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastové pouzdro s rozměry: 43 x 47 x 187 mm</li> <li>• Automatické zablokování po zasunutí klíče do spínací hlavy</li> <li>• 4 polohy spínací hlavy</li> <li>• 2 provedení: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mech. uzamčení / uvolnění solenoidem</li> <li>- Uzamčení solenoidem / mech. uvolnění</li> </ul> </li> <li>• Přídržná síla klíče: 1000 N min.</li> <li>• Nuceně rozpínané kontakty</li> <li>• Provedení kontaktů (Slow action): <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1NC/1NO + 1NC/1NO</li> <li>- 1NC/1NO + 2NC (na vyžádání)</li> <li>- 2NC + 1NC/1NO</li> <li>- 2NC + 2NC (na vyžádání)</li> <li>- 2NC/1NO + 1NC/1NO (na vyžádání)</li> <li>- 2NC/1NO + 2NC (na vyžádání)</li> <li>- 3NC + 1NC/1NO (na vyžádání)</li> <li>- 3NC + 2NC (na vyžádání)</li> </ul> </li> <li>• Maximální spínaný proud: 2,5 A / 240VAC</li> <li>• Solenoid: 24 VDC / 200 mA</li> <li>• LED indikátor (oranžová/zelená): 24VDC</li> <li>• Průchodka Pg13,5 (M20 - na vyžádání)</li> <li>• Krytí IP67</li> <li>• Pracovní teplota: -10 až +55 °C</li> <li>• Schváleno UL, TÜV, odpovídá bezpečnostním standardům EN60947-5-1, EN60204-1, EN1088</li> </ul> | <b>Mech. uzamčení / uvolnění napětím:</b><br>1NC/1NO + 1NC/1NO<br>2NC + 1NC/1NO<br><br><b>Uzamčení napětím / mech. uvolnění:</b><br>1NC/1NO + 1NC/1NO<br>2NC + 1NC/1NO<br><br><b>Klíč:</b><br>Montáž naležato<br>Montáž nastojato<br>Montáž nastojato - nastavitelný úhel<br>Montáž nastojato - nastavitelný úhel (vertikálně i horizontálně) | D4GL-1AFA-A<br>D4GL-1CFA-A<br><br>D4GL-1AFG-A<br>D4GL-1CFG-A<br><br>D4DS-K1<br>D4DS-K2<br>D4DS-K3<br>D4DS-K5                             |
| <b>D4GS</b><br> | <b>Miniaturní bezpečnostní dveřní spínač s klíčem (bezpečnostní třída 4)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastové pouzdro s rozměry: 85 x 30 x 17 mm</li> <li>• 2 provedení podle vložení klíče</li> <li>• Délka kabelu 1m, varianty s 3 nebo 5m kabelem</li> <li>• Nuceně rozpínání kontaktů</li> <li>• Provedení kontaktů: 1NC/1NO, 2NC, 2NC/1NO, 3NC</li> <li>• Maximální spínaný proud: 2.5 A / 240VAC</li> <li>• Krytí IP67</li> <li>• Pracovní teplota: -30 až +40 °C</li> <li>• Schváleno UL, CSA, TÜV, odpovídá bezpečnostním standardům EN60947-5-1</li> </ul>  | <b>Vložení klíče z boku:</b><br>kontakt 1NC/1NO<br>kontakt 2NC<br>kontakt 2NC/1NO<br>kontakt 3NC<br><br><b>Vložení klíče zhora:</b><br>kontakt 1NC/1NO<br>kontakt 2NC<br>kontakt 2NC/1NO<br>kontakt 3NC<br><br><b>Klíč:</b><br>přímý<br>úhlový (90 °)<br>Klíč nastojato - nastavitelný úhel (vertikálně i horizontálně)                       | D4GS-N1R<br>D4GS-N2R<br>D4GS-N3R<br>D4GS-N4R<br><br>D4GS-N1T<br>D4GS-N2T<br>D4GS-N3T<br>D4GS-N4T<br><br>D4GS-NK1<br>D4GS-NK2<br>D4GS-NK4 |
| <b>D4BS</b><br> | <b>Bezpečnostní dveřní spínač s klíčem (bezpečnostní třída 4)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kovové pouzdro s rozměry: 40 x 43 x 111,5 mm</li> <li>• 4 polohy spínací hlavy</li> <li>• Nuceně rozpínané kontakty</li> <li>• Provedení kontaktů: 1NC/1NO nebo 2NC</li> <li>• Maximální spínaný proud: 10 A / 480VAC</li> <li>• Průchodka Pg13,5 (M20 - na vyžádání)</li> <li>• Krytí IP67</li> <li>• Pracovní teplota: -40 až +80 °C</li> <li>• Schváleno UL, CSA, TÜV, BIA a SUVA, odpovídá bezpečnostním standardům EN60947-5-1, EN50041, EN1088</li> </ul>  | 1 vývod, kontakty 1NC / 1NO<br>1 vývod, kontakty 2NC<br><br><b>Klíč:</b><br>Montáž naležato<br>Montáž nastojato<br>Montáž nastojato - nastavitelný úhel   | D4BS-15FS<br>D4BS-1AFS<br><br>D4BS-K1<br>D4BS-K2<br>D4BS-K3  |


| Řada   | Popis  | Provedení  | Vybrané typy  |
|--|--|--|---|
| <b>D4BL</b><br> | <b>Bezpečnostní dveřní spínač s klíčem a blokováním (bezpečnostní třída 4)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kovové pouzdro s rozměry: 112 x 46,3 x 123,5 mm</li> <li>Automatické zablokování po zasunutí klíče. Odblokování napětím na solenoidu (v případě výpadku proudu je možné odblokovat ručně)</li> <li>Nuceně rozpínané kontakty</li> <li>Provedení kontaktu: 1NO/1NC+1NC nebo 2NC+1NC</li> <li>Maximální spínaný proud: 10 A / 240VAC</li> <li>Průchodka Pg13,5 (M20 - na vyžádání)</li> <li>Solenoid: 24 VDC / 300 mA</li> <li>Krytí IP67</li> <li>Pracovní teplota: -10 až +55 °C</li> <li>Schváleno UL, CSA, TÜV, BIA a SUVA, odpovídá bezpečnostním standardům EN60947-5-1, EN1088</li> </ul>   | kontakty 1NO/1NC+1NC<br>kontakty 2NC+1NC<br><br><b>Klíč:</b><br>Montáž naležato<br>Montáž nastojato<br>Montáž nastojato - nastavitelný úhel  | D4BL-1CRA-A<br>D4BL-1DRA-A<br><br>D4BL-K1<br>D4BL-K2<br>D4BL-K3   |
| <b>D4F</b><br> | <b>Miniaturní bezpečnostní koncový spínač (bezpečnostní třída 4)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kovové pouzdro s rozměry: 18 x 30 x 60 mm</li> <li>Dvě provedení: páka s plastovou rolnou (možnost nastavení po 9°) nebo plunžr s kovovou rolnou</li> <li>Citlivý mechanismus - sepnutí 6° (u modelu páka s rolnou)</li> <li>Nuceně rozpínané kontakty</li> <li>Provedení kontaktu: 1NO/1NC, 2NC, 2NO/2NC nebo 4NC</li> <li>Maximální spínaný proud: 2,5 A / 240VAC</li> <li>Minimální spínaný proud: 4 mA / 24 VDC</li> <li>Připojení: kabel 1 nebo 3m (boční nebo spodní vývod)</li> <li>Krytí IP67</li> <li>Pracovní teplota: -30 až +70 °C</li> <li>Schváleno UL, TÜV, CE, odpovídá bezpečnostním standardům EN60947-5-1, EN60204-1, EN1088, EN50047, EN81, EN115</li> </ul> | <b>Páka s rolnou</b><br>1NO/1NC, boční vývod<br>1NO/1NC, spodní vývod<br>2NO/2NC, boční vývod<br>2NO/2NC, spodní vývod<br><br><b>Plunžr s rolnou</b><br>1NO/1NC, boční vývod<br>1NO/1NC, spodní vývod<br>2NO/2NC, boční vývod<br>2NO/2NC, spodní vývod | D4F-120-□R<br>D4F-120-□D<br>D4F-320-□R<br>D4F-320-□D<br><br>D4F-102-□R<br>D4F-102-□D<br>D4F-302-□R<br>D4F-302-□D<br><br>□: Délka kabelu<br>1 - 1 m<br>3 - 3 m |




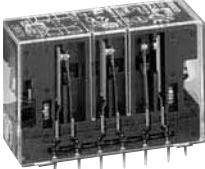

**E5CN inovované regulátory s 3-barevným displejem**

| Řada   | Popis   | Provedení  | Vybrané typy   |
|--|---|--|--|
| <b>D40B</b><br><i>novinka</i><br> | <b>Bezpečnostní bezkontaktní dveřní spínač (bezpečnostní třída 3)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 provedení senzorů:</li> <li><b>Standardní:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>plastové pouzdro s rozměry: 48 x 25 x 12 mm</li> <li>pomocné kontakty: 1NC (na vyžádání)</li> <li>délka kabelu: 3/10 m</li> <li>pracovní teplota: -10 až +50 °C</li> </ul> </li> <li><b>Prodoužený:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>plastové pouzdro s rozměry: 19 x 82 x 19 mm</li> <li>pomocné kontakty: 1NC (na vyžádání)</li> <li>délka kabelu: 3/10 m</li> <li>pracovní teplota: -10 až +50 °C</li> </ul> </li> <li><b>Pro vysoké teploty:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nerezové pouzdro s rozměry: 34 x 79 x 16 mm</li> <li>pomocné kontakty: 1NO / 1NC (na vyžádání)</li> <li>délka kabelu: 5 m</li> <li>pracovní teplota: -25 až +125 °C</li> </ul> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Krytí IP67</li> <li>Pracovní teplota: -10 až +55 °C</li> <li>Schváleno UL, TÜV, CE, odpovídá bezpečnostním standardům EN60947-5-3, EN60204-1, EN1088, EN954-1</li> </ul> | <b>Senzor:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Standardní: kabel 3 m</li> <li>kabel 10 m</li> <li>Prodoužený: kabel 3 m</li> <li>kabel 10 m</li> </ul> <b>Bezpečnostní reléová jednotka:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1NO+1NC</li> <li>napájení 24V DC/AC</li> <li>kontakt - NO: 4A / 250VAC, 2A / 30VDC</li> <li>pomocný kontakt - NC: 100mA/230VAC, 24 VDC (MOS)</li> <li>2NO+1NC</li> <li>napájení 24V DC/AC nebo 110/230 VAC</li> <li>kontakty - 2NO: 4A/250VAC, 2A/30VDC</li> <li>pomocný kontakt -NC: 4A/250VAC, 2A/30 VDC</li> </ul> | D40B-1B3<br>D40B-1B10<br>D40B-2B3<br>D40B-2B10<br><br>D40B-J1<br><br>D40B-J2 |


## Bezpečnostní reléové jednotky a relé

| Řada   | Charakteristika  | Popis   | Vybrané typy   |
|--|--|---|--|
| <b>G9SX</b><br><i>novinka</i><br> | <b>Flexibilní bezpečnostní reléová jednotka v kompaktní řadě DIN 23 a DIN 35 mm (bezpečnostní třída 4)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bezpečnostní relé s logickou komunikací</li> <li>Částečný nebo celkový řídicí systém</li> <li>Detailní LED indikace pro snadnou diagnostiku</li> <li>Napájení 24VDC</li> <li>1 nebo 2 vstupní kanály</li> </ul> <b>Základní jednotka:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Výstup: - 2x bezpečnostní (MOS FET)</li> <li>- 2x pomocný (PNP)</li> <li>Kompaktní konstrukce se šířkou 23 mm</li> </ul> <b>Zdokonalená jednotka:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Výstup: - 3x bezpečnostní (MOS FET)</li> <li>- 2x zpožděný bezpečnostní (MOS FET) (max. 15s)</li> <li>- 2x pomocný (PNP)</li> <li>Kompaktní konstrukce se šířkou 35 mm</li> </ul> <b>Rozšiřovací jednotky:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Výstup: - 4PST- NO bezpečnostní</li> <li>- 1x pomocný (PNP)</li> <li>Zpožděný výstup: - 4PST- NO bezpečnostní</li> <li>- 1x pomocný (PNP)</li> <li>Jmenovité zatížení 250 VAC, 3 A / 30 VDC, 3 A</li> <li>Maximální spínané napětí: 250 VAC, 125 VDC</li> <li>Kompaktní konstrukce se šířkou 23 mm</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ochrana svorek před dotykem</li> <li>Svorky šroubovací nebo pružné</li> <li>Montáž na DIN lištu</li> <li>-10° až +55°C</li> <li>Schváleno UL, CSA, certifikace CE</li> <li>Odpovídá bezpečnostním standardům: EN61508, EN954-1</li> </ul> | <b>Základní jednotka:</b><br><b>Napěťový výstup MOS FET</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Šroubové svorky</li> <li>Pružné svorky</li> </ul> <b>Zdokonalená jednotka:</b><br><b>Napěťový výstup MOS FET</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Šroubové svorky</li> <li>Pružné svorky</li> </ul> <b>Rozšiřovací jednotky:</b><br><b>Reléový výstup 4PST-NO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Šroubové svorky</li> <li>Pružné svorky</li> </ul> <b>Reléový zpožděný výstup 4PST-NO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Šroubové svorky</li> <li>Pružné svorky</li> </ul> | G9SX-BC202-RT<br>G9SX-BC202-RC<br><br>G9SX-AD322-T15-RT<br>G9SX-AD322-T15-RC<br><br>G9SX-EX401-RT<br>G9SX-EX401-RC<br><br>G9SX-EX041-RT<br>G9SX-EX041-RC |




| Řada   | Charakteristika   | Popis  |  | Vybrané typy  |
|--|---|--|--|---|
| <b>G9SB</b><br>   | <b>Bezpečnostní reléová jednotka v kompaktní řadě DIN 17.5 a DIN 22.5 mm (bezpečnostní třída 4)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Konfigurace kontaktů DPST-NO, 3PST-NO</li> <li>Pomocný kontakt SPST-NC na jednotkách G9SB-3</li> <li>Modely s 2 vstupními kanály (pro připojení bezpečnostních koncových spínačů (D4..) nebo STOP tlačítek (A22E..)) nebo modely s 1 nebo 2 vstupními kanály (pro připojení bezpečnostních záclon (F3S...))</li> <li>Napájení 24VDC/AC</li> <li>Maximální spínaný proud: 5A/250VAC</li> <li>Model G9SB-3010 24VDC - bezpečnostní třída 3</li> <li>LED indikace stavu vnitřních relé</li> <li>Ochrana svorek před dotykem</li> <li>Kompaktní konstrukce se šířkou: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 17,5 mm - 2 pólové (-200, -3010)</li> <li>- 22,5 mm - 3 pólové (-301□)</li> </ul> </li> <li>Montáž na DIN lištu</li> <li>-25° až +55°C</li> <li>Schváleno UL, CSA, certifikace CE</li> <li>Odpovídá bezpečnostním standardům: EN60204-1, EN954-1</li> </ul> | <b>2 vstupní kanály:</b><br>DPST-NO, Auto-reset<br>DPST-NO, Ruční reset<br>3PST-NO, Auto-reset<br>3PST-NO, Ruční reset   |  | G9SB-2002-A<br>G9SB-2002-C<br>G9SB-3012-A<br>G9SB-3012-C<br><br>G9SB-200-B<br>G9SB-200-D<br>G9SB-301-B<br>G9SB-301-D<br><br>G9SB-3010 24VDC                                   |
| <b>G7S</b><br>   | <b>Bezpečnostní relé (bezpečnostní třída 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozměry: 62 x 22,5 x 37 mm</li> <li>Ovládací napětí 24VDC</li> <li>Uspořádání 6-ti pólových kontaktů: 4NO/2NC nebo 3NO/3NC</li> <li>Nuceně rozpínané kontakty</li> <li>Maximální spínaný proud: 6A/ 250VAC, 24VDC</li> <li>Mechanismus zabezpečí rozepnutí funkčních kontaktů na minimálně 0,5 mm, i když některé kontakty jsou svařené</li> <li>Zdvojení více skupin kontaktů jednoho relé případně řazení více relé do kaskády vyhoví i nejpřísnějším bezpečnostním normám</li> <li>Schváleno UL, CSA, TÜV</li> <li>Odpovídá bezpečnostním standardům: EN50205</li> <li>-25° až +70°C</li> </ul>   | <b>Zatížení kontaktů:</b><br><b>cos φ = 1:</b><br>3A / 24 VDC,<br>240 VAC<br><br><b>cos φ = 0,4</b><br>(L/R = 7 ms):<br>3A / 240 VAC,<br>1A / 24 VDC<br><br>max. proud při paralelním řazení 6 A | 4 NO/2 NC<br>3 NO/3 NC<br><br>Patice na DIN lištu  | G7S-4A2B 24DC<br>G7S-3A3B 24DC<br><br>P7S-14F   |
| <b>G7SA</b><br> | <b>Bezpečnostní relé s nuceně rozpínanými kontakty (bezpečnostní třída 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozměry 40 x 13 x 24 mm</li> <li>Nuceně rozpínané kontakty</li> <li>Ovládací napětí: 24VDC nebo 12VDC</li> <li>4 pólové provedení: 2NO/2NC nebo 3NO/1NC</li> <li>6-ti pólové provedení: 3NO/1NC, 4NO/2NC nebo 5NO/1NC</li> <li>Patice s LED indikátorem</li> <li>Elektrická izolační pevnost 4 kV</li> <li>Schváleno UL, CSA, TÜV</li> <li>Odpovídá bezpečnostním standardům: EN50205, EN61810-1</li> <li>-40°C až 85°C</li> </ul>   | <b>cos φ = 1:</b><br>6A / 30 VDC,<br>250 VAC   | <b>4 pólové relé:</b><br>2NO/2NC<br>3NO/1NC<br><br><b>6-ti pólové relé:</b><br>3NO/3NC<br>4NO/2NC<br>5NO/1NC<br><br><b>Patice 4 kontakty:</b><br>LED indikátor, DIN PCB<br><br><b>Patice 6 kontaktů:</b><br>LED indikátor, DIN PCB | G7SA-2A2B □<br>G7SA-3A1B □<br><br>G7SA-3A3B □<br>G7SA-4A2B □<br>G7SA-5A1B □<br><br>P7SA-10F-ND 24DC<br>P7SA-10P<br><br>P7SA-14F-ND 24DC<br>P7SA-14P<br><br>□: ovládací napětí |

## Bezpečnostní závory

| Řada   | Popis   | Údaje  | Vybrané typy   |
|--|---|--|--|
| <b>E3FS</b><br><br> | <b>Jednopaprsková bezpečnostní závora (bezpečnostní kategorie 2)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Určeno pro detekci těla v nebezpečném prostoru</li> <li>• Válcová závora M18 v pouzdře z plastu nebo niklované mosazi</li> <li>• Připojení: kabel 2m nebo konektor</li> <li>• Možnost spojení až čtyř párů s bezpečnostní reléovou jednotkou</li> <li>• Detekční vzdálenost 10 m max.</li> <li>• Napájení 12 až 24VDC</li> <li>• Výstup: tranzistor PNP, 100mA max.</li> <li>• Zdroj světla: infračervená LED</li> <li>• Krytí IP67</li> <li>• Pracovní teplota: -25 ° až 55 °C</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezpečnostní reléová jednotka: <ul style="list-style-type: none"> <li>- připojení 2 až 4 senzorů E3FS</li> <li>- 4 indikační LED pro indikaci výstupů E3FS</li> <li>- 7 segmentový display (1 digit) pro diagnostiku</li> <li>- reléové výstupy, 2NC, 5A/250VAC</li> <li>- napájení 24VDC</li> <li>- připojení záclon pomocí svorkovnice</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Konektory a kabely ke snímačům na straně 50</b></p> | <b>Plastové pouzdro:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>S kabelem 2m</li> <li>S konektorem</li> </ul> <b>Pouzdro z niklované mosazi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>S kabelem 2m</li> <li>S konektorem</li> </ul> <b>Bezpečnostní reléová jednotka:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reléová jednotka až pro 2 senzory</li> <li>Reléová jednotka až pro 4 senzory</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>E3FS-10B4</li> <li>E3FS-10B4-P1</li> <li>E3FS-10B4-M</li> <li>E3FS-10B4-M1-M</li> <li>F3SP-U1P-TGR</li> <li>F3SP-U3P-TGR</li> <li>F3SP-U5P-TGR</li> </ul> |


## Bezpečnostní světelné záclony

| Řada   | Popis  | Údaje  | Vybrané typy   |
|--|--|--|--|
| <b>F3S-B</b><br><br> | <b>Bezpečnostní fotoelektrická záclona, (bezpečnostní třída 2, 1 nebo B)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detekční vzdálenosti 0,3 až 5 m</li> <li>• Možnost sériového řazení dvou jednotek</li> <li>• K použití s bezpečnostními relé řady G7S</li> <li>• Napájení 24 VDC (konektor M12, 8 pinů)</li> <li>• Výstupy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- bezpečnostní: 2 x PNP- NC, 200 mA</li> <li>- nestabilita (nelze použít jako bezpečnostní): 1 PNP, 100 mA</li> </ul> </li> <li>• Krytí IP65</li> <li>• Pracovní teplota: -10° až +55°C</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 provedení lišící se minimálním průměrem hlídání objektu: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Hlídání ruky (f=30 mm) - uvedené modely:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozteč paprsků 25 mm</li> <li>- hlídání výška 300 až 1650 mm</li> </ul> </li> <li><b>Hlídání paže (f=55 mm) - na vyžádání:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozteč paprsků 50 mm</li> <li>- hlídání výška 300 až 1650 mm</li> </ul> </li> <li><b>Hlídání těla (f=80 mm) - na vyžádání:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozteč paprsků 80 mm</li> <li>- hlídání výška 300 až 1650 mm</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Možnost řazení 2 párů - maximální výška hlídání prostoru: 2400 mm (Master/Slave) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorovací interfejs (RS485) + software pro Windows 95, 98, NT dovoluje následující kontrolní a řídicí funkce: <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitorování napájení</li> <li>- krátkodobé vyřazení</li> <li>- deaktivace vybraného úseku záclony</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Schváleno UL, CSA, TÜV, certifikace CE</li> <li>• Odpovídá bezpečnostním standardům: EN61496-1 (2 ESPE) a IEC61496-2 (2 AOPD)</li> </ul> <p><b>Příslušenství (není součástí standardní dodávky):</b> Napájecí kabel s konektorem (pár)</p> | <b>Min. průměr hlídání objektu 30 mm:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>12 elementů, hlídání výška 300 mm</li> <li>18 elementů, hlídání výška 450 mm</li> <li>24 elementů, hlídání výška 600 mm</li> <li>30 elementů, hlídání výška 750 mm</li> <li>36 elementů, hlídání výška 900 mm</li> <li>42 elementů, hlídání výška 1 050 mm</li> <li>48 elementů, hlídání výška 1 200 mm</li> <li>54 elementů, hlídání výška 1 350 mm</li> <li>60 elementů, hlídání výška 1 500 mm</li> <li>66 elementů, hlídání výška 1 650 mm</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>F3S-B122P</li> <li>F3S-B182P</li> <li>F3S-B242P</li> <li>F3S-B302P</li> <li>F3S-B362P</li> <li>F3S-B422P</li> <li>F3S-B482P</li> <li>F3S-B542P</li> <li>F3S-B602P</li> <li>F3S-B662P</li> <li>F39-JB1A</li> <li>F39-JB2A</li> <li>F39-JB3A</li> </ul> |

| Řada   | Popis   | Údaje   | Vybrané typy |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
|--|---|---|--------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|-------------|----------------|--|-----|----------|-----|----------|------|-----------|------|-----------|----------------------------|--|-----|----------|-----|----------|------|-----------|------|-----------|--|
| <p><b>F3SN</b></p>   | <p><b>Bezpečnostní fotoelektrická záclona (bezpečnostní řída 4)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detekční vzdálenost 0,2 až 10 m</li> <li>• Rozměry: hlídaná výška x 30 x 30 mm</li> <li>• 3 provedení lišící se minimálním průměrem hlídaného objektu: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Hlídaní prstu (f=14 mm):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozteč paprsků 9 mm</li> <li>- detekční vzdálenost 0,2 až 7 m</li> <li>- hlídaná výška 189 až 1125 mm (tj. 21 až 125 paprsků)</li> </ul> </li> <li><b>Hlídaní ruky (f=25 mm):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozteč paprsků 15 mm</li> <li>- detekční vzdálenost 0,2 až 10 m</li> <li>- hlídaná výška 217 až 1822 mm (tj. 13 až 120 paprsků)</li> </ul> </li> <li><b>Hlídaní těla (f=300 mm) - F3SH-A09P03:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozteč paprsků 300 mm</li> <li>- detekční vzdálenost 0,2 až 10 m</li> <li>- hlídaná výška 1200 mm (tj.4 paprsky)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Zdroj světla: Infrared</li> <li>• Napájení 24VDC</li> <li>• Připojení - konektor M12 (8 pinů)</li> <li>• Možnost řazení až tří dvojic do série (max. 240 paprsků) při realizaci členitých barrier oddělujících nebezpečnou zónu</li> <li>• Auto-reset nebo ruční reset</li> <li>• Jednoduché nastavení, monitorování činnosti a alarmových hlášení pomocí 12 indikačních LED</li> <li>• Jednoduché nastavení programovací konzolou</li> <li>• Výstupy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- bezpečnostní - 2 tranzistory PNP-NC, 300 mA</li> <li>- pomocný - tranzistor PNP-NC, 50 mA</li> </ul> </li> <li>• Diagnostika: <ul style="list-style-type: none"> <li>- autotest po připojení napájení i během činnosti</li> <li>- kontrola všech přijímacích i vysílacích elementů</li> <li>- kontrola přítomnosti rušivého interferenčního světla</li> </ul> </li> <li>• Událost vedoucí k odpojení výstupu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- vada vysílacího elementu/přijímacího elementu</li> <li>- přerušení nebo zkrat vedení</li> <li>- závada na CPU nebo napájení</li> <li>- přítomnost interferenčního světla</li> <li>- vada výstupů nebo výstupních obvodů</li> </ul> </li> <li>• Krytí IP65</li> <li>• Pracovní teplota: -10° až 55 °C</li> <li>• Schváleno UL, certifikace CE</li> <li>• Odpovídá bezpečnostním standardům: EN61496-1 (4 ESPE) a IEC61496-2 (4 AOPD)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezpečnostní reléová jednotka: F3SP-B1P: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plug &amp; Play, připojení konektory M12</li> <li>- konfigurace kontaktů 3PST-NO + SPST-NC, 5 A / 250 VAC, 30 VDC</li> <li>- napájení 24 VDC</li> <li>- konektory M12 (8-pinů)</li> <li>- pro F3SN-A, F3SH-A</li> </ul> </li> <li>• Bezpečnostní reléová jednotka F3SP-U2P: <ul style="list-style-type: none"> <li>- reléové výstupy, 2NC, 5A/250VAC</li> <li>- napájení 24VDC</li> <li>- Muting funkce</li> <li>- připojení záclon pomocí svorkovnice</li> </ul> </li> <li>• Programovací konzole: <ul style="list-style-type: none"> <li>- napájení 24 VDC (kabelem z F3SN-A)</li> <li>- kabel a T-konektor součástí dodávky</li> </ul> </li> </ul> | <p><b>Hlídaná výška / počet paprsků:</b></p> <p><b>Hlídaní prstu (prům. 14 mm):</b></p> <table border="0"> <tr><td>189 mm / 21</td><td>F3SN-A0189P14</td></tr> <tr><td>297 mm / 33</td><td>F3SN-A0297P14</td></tr> <tr><td>405 mm / 45</td><td>F3SN-A0405P14</td></tr> <tr><td>441 mm / 49</td><td>F3SN-A0441P14</td></tr> <tr><td>495 mm / 55</td><td>F3SN-A0495P14</td></tr> <tr><td>603 mm / 67</td><td>F3SN-A0603P14</td></tr> <tr><td>711 mm / 79</td><td>F3SN-A0711P14</td></tr> <tr><td>747 mm / 83</td><td>F3SN-A0747P14</td></tr> <tr><td>909 mm / 101</td><td>F3SN-A0909P14</td></tr> <tr><td>999 mm / 111</td><td>F3SN-A0999P14</td></tr> <tr><td>1053 mm / 117</td><td>F3SN-A1053P14</td></tr> <tr><td>1125 mm / 125</td><td>F3SN-A1125P14</td></tr> </table> <p><b>Hlídaní ruky (prům. 25 mm):</b></p> <table border="0"> <tr><td>217 mm / 13</td><td>F3SN-A0217P25</td></tr> <tr><td>307 mm / 19</td><td>F3SN-A0307P25</td></tr> <tr><td>457 mm / 29</td><td>F3SN-A0457P25</td></tr> <tr><td>607 mm / 39</td><td>F3SN-A0607P25</td></tr> <tr><td>757 mm / 49</td><td>F3SN-A0757P25</td></tr> <tr><td>907 mm / 59</td><td>F3SN-A0907P25</td></tr> <tr><td>1057 mm / 69</td><td>F3SN-A1057P25</td></tr> <tr><td>1357 mm / 89</td><td>F3SN-A1357P25</td></tr> <tr><td>1507 mm / 99</td><td>F3SN-A1507P25</td></tr> <tr><td>1657 mm / 109</td><td>F3SN-A1657P25</td></tr> <tr><td>1822 mm / 120</td><td>F3SN-A1822P25</td></tr> </table> <p><b>Hlídaní těla (prům. 300 mm):</b></p> <table border="0"> <tr><td>900 mm / 4</td><td>F3SH-A09P03</td></tr> </table> <p>Bezpečnostní reléová jednotka: F3SP-B1P (Plug &amp; Play)</p> <p>Bezpečnostní reléová jednotka: F3SP-U2P-TGR<br/>Programovací konzole: F39-MC11</p> <p><b>Připojovací kabely (pár):</b></p> <table border="0"> <tr><td colspan="2">Bez konektoru:</td></tr> <tr><td>3 m</td><td>F39-JC3A</td></tr> <tr><td>7 m</td><td>F39-JC7A</td></tr> <tr><td>10 m</td><td>F39-JC10A</td></tr> <tr><td>15 m</td><td>F39-JC15A</td></tr> <tr><td colspan="2">S konektorem M12 (8 pinů):</td></tr> <tr><td>3 m</td><td>F39-JC3B</td></tr> <tr><td>7 m</td><td>F39-JC7B</td></tr> <tr><td>10 m</td><td>F39-JC10B</td></tr> <tr><td>15 m</td><td>F39-JC15B</td></tr> </table> | 189 mm / 21  | F3SN-A0189P14 | 297 mm / 33 | F3SN-A0297P14 | 405 mm / 45 | F3SN-A0405P14 | 441 mm / 49 | F3SN-A0441P14 | 495 mm / 55 | F3SN-A0495P14 | 603 mm / 67 | F3SN-A0603P14 | 711 mm / 79 | F3SN-A0711P14 | 747 mm / 83 | F3SN-A0747P14 | 909 mm / 101 | F3SN-A0909P14 | 999 mm / 111 | F3SN-A0999P14 | 1053 mm / 117 | F3SN-A1053P14 | 1125 mm / 125 | F3SN-A1125P14 | 217 mm / 13 | F3SN-A0217P25 | 307 mm / 19 | F3SN-A0307P25 | 457 mm / 29 | F3SN-A0457P25 | 607 mm / 39 | F3SN-A0607P25 | 757 mm / 49 | F3SN-A0757P25 | 907 mm / 59 | F3SN-A0907P25 | 1057 mm / 69 | F3SN-A1057P25 | 1357 mm / 89 | F3SN-A1357P25 | 1507 mm / 99 | F3SN-A1507P25 | 1657 mm / 109 | F3SN-A1657P25 | 1822 mm / 120 | F3SN-A1822P25 | 900 mm / 4 | F3SH-A09P03 | Bez konektoru: |  | 3 m | F39-JC3A | 7 m | F39-JC7A | 10 m | F39-JC10A | 15 m | F39-JC15A | S konektorem M12 (8 pinů): |  | 3 m | F39-JC3B | 7 m | F39-JC7B | 10 m | F39-JC10B | 15 m | F39-JC15B |  |
| 189 mm / 21  | F3SN-A0189P14   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 297 mm / 33  | F3SN-A0297P14   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 405 mm / 45  | F3SN-A0405P14   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 441 mm / 49  | F3SN-A0441P14   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 495 mm / 55  | F3SN-A0495P14   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 603 mm / 67  | F3SN-A0603P14   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 711 mm / 79  | F3SN-A0711P14   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 747 mm / 83  | F3SN-A0747P14   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 909 mm / 101   | F3SN-A0909P14   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 999 mm / 111   | F3SN-A0999P14   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 1053 mm / 117  | F3SN-A1053P14   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 1125 mm / 125  | F3SN-A1125P14   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 217 mm / 13  | F3SN-A0217P25   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 307 mm / 19  | F3SN-A0307P25   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 457 mm / 29  | F3SN-A0457P25   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 607 mm / 39  | F3SN-A0607P25   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 757 mm / 49  | F3SN-A0757P25   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 907 mm / 59  | F3SN-A0907P25   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 1057 mm / 69   | F3SN-A1057P25   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 1357 mm / 89   | F3SN-A1357P25   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 1507 mm / 99   | F3SN-A1507P25   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 1657 mm / 109  | F3SN-A1657P25   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 1822 mm / 120  | F3SN-A1822P25   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 900 mm / 4   | F3SH-A09P03   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| Bez konektoru:   |   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 3 m  | F39-JC3A  |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 7 m  | F39-JC7A  |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 10 m   | F39-JC10A   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 15 m   | F39-JC15A   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| S konektorem M12 (8 pinů):   |   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 3 m  | F39-JC3B  |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 7 m  | F39-JC7B  |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 10 m   | F39-JC10B   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |
| 15 m   | F39-JC15B   |   |              |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |               |               |               |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |               |               |            |             |                |  |     |          |     |          |      |           |      |           |                            |  |     |          |     |          |      |           |      |           |  |



## Bezpečnostní vypínače

| Řada   | Popis   | Údaje   | Vybrané typy   |
|--|---|---|--|
| <b>A22E</b><br><br> | <b>Bezpečnostní vypínač určený pro použití jako STOP tlačítko</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulární konstrukce: spínací jednotka + ovládací hlava + prosvětlovací jednotka</li> <li>• Pro průměr otvoru v panelu 22 nebo 25 mm</li> <li>• Snadná montáž a demontáž spínací jednotky pomocí aretační závory</li> <li>• Konfigurace: max. 3 kontakty nebo max. 2 kontakty + prosvětlovací jednotka</li> <li>• Svorky opatřeny krytím proti dotyku</li> <li>• Vypínací schopnost 6A / 250VAC</li> <li>• Krytí IP65</li> </ul> | <b>Ovládací hlavice (oil-resistant):</b><br><b>Stlačení - Stop / vytažení - Reset</b><br>Střední, Ø 40 mm<br><b>Stlačení-Stop / pootočení klíčkem-Reset</b><br>Malá, Ø 30 mm<br>Střední, Ø 40 mm<br><br><b>Spínací jednotka bez prosvětlení:</b><br>SPST-NO<br>SPST-NC<br>SPST-NO + SPST-NC<br>DPST-NO<br>DPST-NC<br><br><b>Spínací jednotka s prosvětlením (s hlavicí A22EL-M):</b><br>SPST-NO<br>SPST-NC<br>SPST-NO + SPST-NC<br>DPST-NO<br>DPST-NC<br><br><b>Prosvětlovací zdroje s červenou LED:</b><br>12 VAC/VDC<br>24 VAC/VDC<br><br><b>Prosvětlovací žárovky:</b><br>14 VAC<br>28 VAC | A22E-MP<br>A22E-SK<br>A22E-MK<br><br>A22-10M<br>A22-01M<br>A22-11M<br>A22-20M<br>A22-02M<br><br>A22L-10M<br>A22L-01M<br>A22L-11M<br>A22L-20M<br>A22L-02M<br><br>A22-12AR<br>A22-24AR<br><br>A22-12<br>A22-24 |