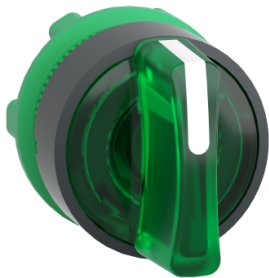


# Termékadatlap

Műszaki adatok



Harmony műanyag világító választókapcsoló fej, Ø22, 3 állású, zöld, közép visszatérő

ZB5AK1533

Nettó listaár: 7 855,00 HUF

## Fő jellemzők

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Termékválaszték               | Harmony XB5R             |
| Termék Vagy Alkatrész Típusa  | Joystick fej             |
| Termék Kompatibilitása        | Universal LED            |
| Készülék Rövid Neve           | ZB5F                     |
| Külső Tokoza Anyaga           | Sötétszürke műanyag      |
| Szerelési Átmérő              | 22 mm                    |
| Fej Típusa                    | Szabványos               |
| Minimális Rendelési Mennyiség | 1                        |
| Jelzőegység Fej               | Kerek                    |
| Kezelő Típusa                 | Középre rugós            |
| Kezelőprofil                  | Zöld szabványos fogantyú |
| Kezelő Helyzet Információ     | 3 állás, +/- 45°         |

## Kiegészítő jellemzők

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cad Teljes Szélesség      | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Cad Teljes Magasság       | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Cad Teljes Mélység        | 43 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nettó Súly                | 0,016 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mechanikai Tartósság      | 500000 ciklus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Állomás Neve              | XALD 1...5 furat<br>XALK 2...5 furat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektromos Felpítés Kódja | M3 esetén <4 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű mellett beépített LED<br>M6 esetén <2 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű mellett beépített LED és transzformátor<br>M10 esetén <2 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű mellett beépített LED<br>MF1 esetén <2 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in mellső szerelésű mellett beépített LED<br>MR1 esetén <2 érintkezők segítségévelegyszeres blokkok in hátoldalra szerelhető mellett beépített LED<br>M4 esetén <4 érintkezők segítségévelszimpla és dupla blokkok in mellső szerelésű mellett beépített LED |
| Készülék Bemutatása       | Alapelem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Környezet

|             |            |
|-------------|------------|
| Védőkezelés | TH kérésre |
|-------------|------------|

Nettó ár

Korlátozott felelősségi nyilatkozat: E dokumentáció nem azzal a céllal készült, hogy e termékek egyedi felhasználói alkalmazásait helyettesítse, és nem szabad ezek megfelelőségének vagy megbízhatóságának megállapítására felhasználni

|                                                |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Környezeti Levegő Hőmérséklete<br>A Tároláshoz | -40...70 °C                                                                                                                                                                           |
| Környezeti Levegő Hőmérséklete<br>A Működéshez | -40...70 °C                                                                                                                                                                           |
| Tűlfeszültségi Kategória                       | II. osztály megfelel IEC 60536                                                                                                                                                        |
| Ip Védettségi Szint                            | IP669 megfelel MSZ EN 60529<br>IP671<br>IP69K<br>IP69K kettős szigetelés                                                                                                              |
| Nema Védettségi Szint                          | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                    |
| Ellenállás Nagy Nyomású Mosóval<br>Szemben     | 7000000 Pa -55 °C, távolság: 0,1 m                                                                                                                                                    |
| Ik Védettségi Fok                              | IK04 conforming to IEC 50102                                                                                                                                                          |
| Szabványok                                     | EN/IEC 60947-1 és EN/IEC 60664-1<br>JIS C 4520<br>EN/IEC 60947-5-1, DIN VDE 0660 200-as rész<br>UL 508-CM<br>EN/IEC 60947-7-1<br>EN/IEC 60947-5-5<br>CSA C22.2 No 14<br>JIS C8201-2-2 |
| Terméktanúsítványok                            | UL listed<br>CSA-Ex<br>LROS (függőben)<br>GOST<br>DNV-GL<br>BV                                                                                                                        |
| Rezgési Ellenállás                             | 5 Gn konstans gyorsulás (f= 2...500 Hz) megfelel IEC 60068-2-6                                                                                                                        |
| Ütésállóság                                    | 35 gn (időtartam = 18 ms) esetén halogén fény megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek<br>5 gn (időtartam = 11 ms) esetén halogén fény megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek                 |

## Csomagolási egység

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| 1. Csomag-Csomagolási Egység<br>Típusa  | PCE      |
| Egységek Száma 1. Csomagban             | 1        |
| 1. Csomag Magassága                     | 3,4 cm   |
| 1. Csomag Szélessége                    | 5,4 cm   |
| 1.Csomag Hossza                         | 6 cm     |
| 1. Csomag Súlya                         | 23 g     |
| 2. Csomag- Csomagolási Egység<br>Típusa | BB1      |
| Egységek Száma 2. Csomagban             | 5        |
| 2.Csomag Magassága                      | 4,5 cm   |
| 2. Csomag Szélessége                    | 26,5 cm  |
| 2. Csomag Hossza                        | 3,3 cm   |
| 2. Csomag Súlya                         | 118 g    |
| 3. Csomag- Csomagolási Egység<br>Típusa | S03      |
| Egységek Száma 3. Csomagban             | 200      |
| 3.Csomag Magassága                      | 30 cm    |
| 3. Csomag Szélessége                    | 30 cm    |
| 3. Csomag Hossza                        | 40 cm    |
| 3. Csomag Súlya                         | 5,216 kg |

# Garancia

|          |           |
|----------|-----------|
| Garancia | 18 months |
|----------|-----------|

Fenntarthatóság



A **Green Premium™** címke a Schneider Electric elkötelezettsége azíránt, hogy kategóriájában vezető környezetvédelmi teljesítményű termékeket szállítson. A Green Premium a legújabb szabályozásoknak való megfelelést, a környezeti hatások átláthatóságát, valamint körforgásos és alacsony CO<sub>2</sub>-kibocsátású termékeket ígér.

A **termék fenntarthatóságának felmérésére vonatkozó útmutató** egy fehér könyv, amely tisztázza a globális ökocímke-szabványokat és a környezetvédelmi nyilatkozatok értelmezését.

[Részletek a Green Premium programról >](#)

[Útmutató kereskedelmi termékek fenntarthatóságának felméréséhez >](#)



RoHS/REACH

Jólléti teljesítmény

✓

Reach: A Különös Aggodalomra Okot Adó Anyagoktól (Svhc) Mentés

✓

Mérgező Nehézfémektől Mentés

✓

Higanymentes

✓

Rohs Korlátozás Alóli Kivétel

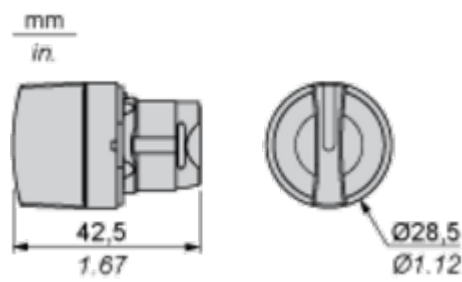
Igen

Tanúsítványok és szabványok

|                     |                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reach Rendelet      | <a href="#">REACH nyilatkozat</a>                                                                                |
| Eu Rohs Irányelv    | Proaktív megfeleléség (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)<br><a href="#">EU RoHS nyilatkozat</a> |
| Kínai Rohs Rendelet | <a href="#">Kínai RoHS nyilatkozat</a>                                                                           |

Dimensions Drawings

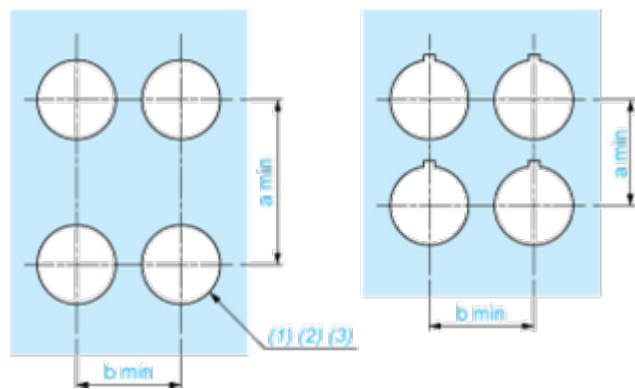
Dimensions



Mounting and Clearance

Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

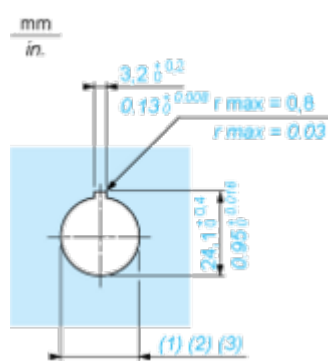
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. } \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$ )

| Connections                                   | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|-----------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| By screw clamp terminals or plug-in connector | 40      | 1.57     | 30      | 1.18     |
| By Faston connectors                          | 45      | 1.77     | 32      | 1.26     |
| On printed circuit board                      | 30      | 1.18     | 30      | 1.18     |

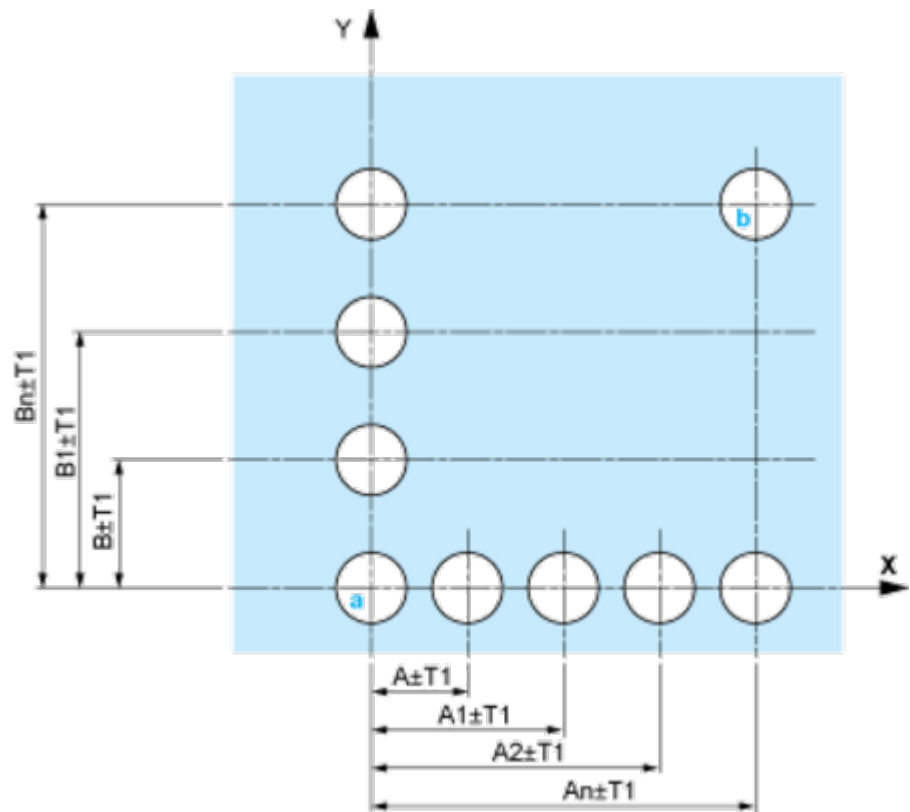
Detail of Lug Recess



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. } \begin{smallmatrix} +0.016 \\ 0 \end{smallmatrix}$ )

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

Panel Cut-outs (Viewed from Installer’s Side)

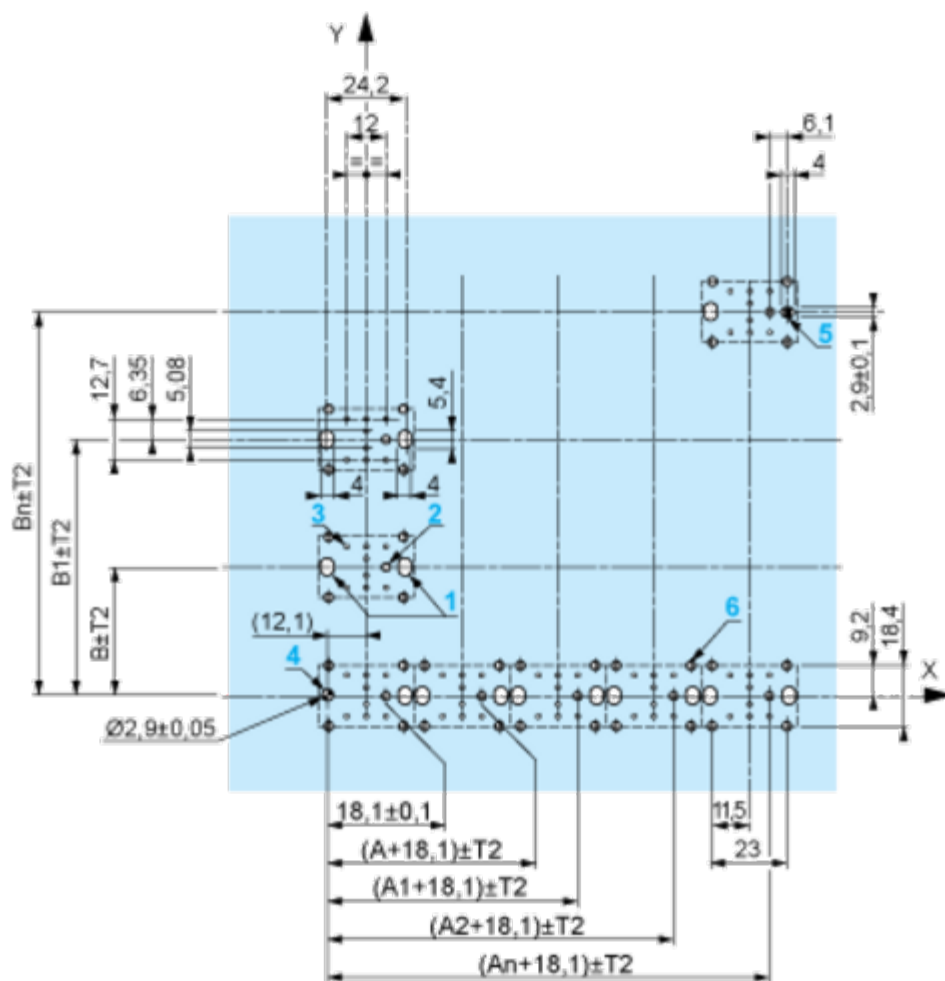


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

Printed Circuit Board Cut-outs (Viewed from Electrical Block Side)

Dimensions in mm

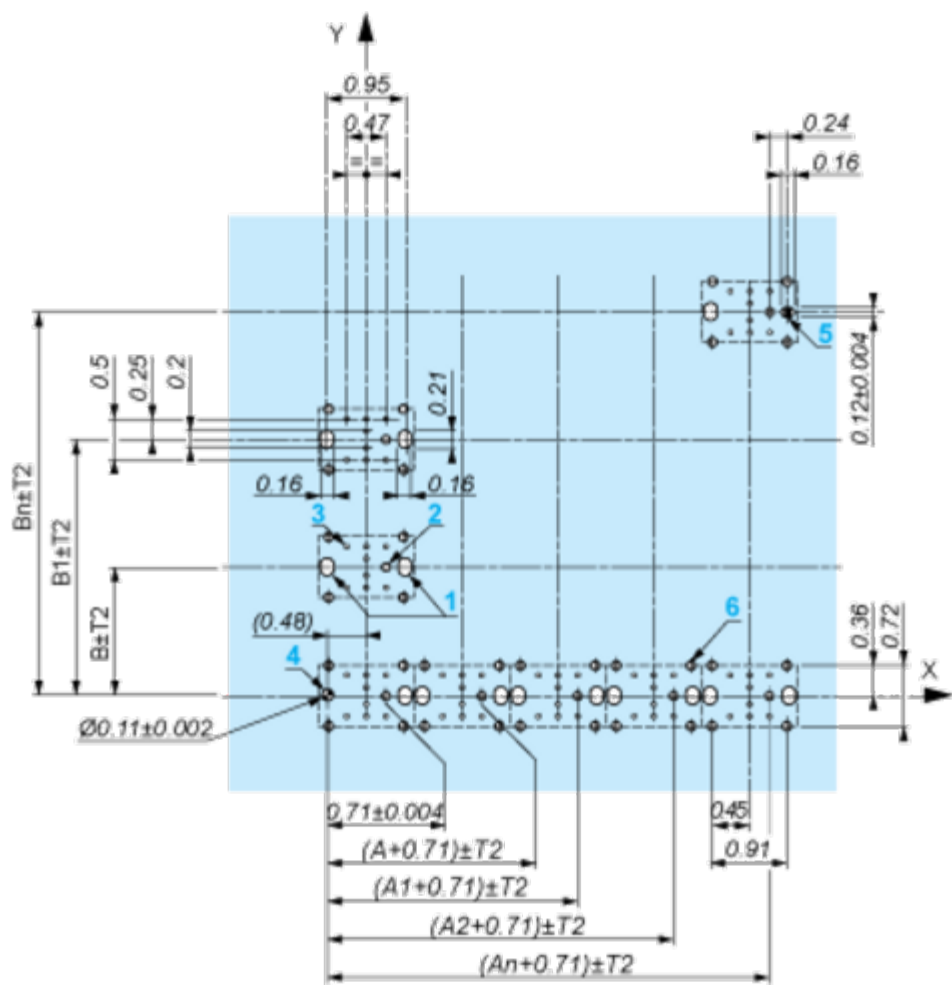


**A:** 30 mm min.

**B:** 40 mm min.

Dimensions in in.





A: 1.18 in. min.  
B: 1.57 in. min.

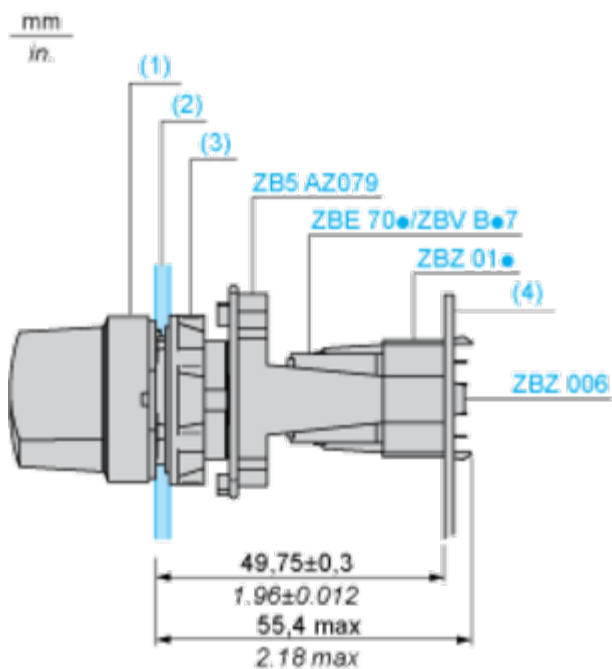
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in.: T1 + T2 = 0.3 mm max.

Installation Precautions

- Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- Cut-out diameter: 22.4 mm  $\pm 0.1$  / 0.88 in.  $\pm 0.004$
- Orientation of body/fixing collar ZB5AZ009:  $\pm 2^{\circ}30'$  (excluding cut-outs marked a and b).
- Tightening torque of screws ZBZ006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB5AZ079 fixing collar/pillar and its fixing screws:
  - every 90 mm / 3.54 in. horizontally (X), and 120 mm / 4.72 in. vertically (Y).
  - with each selector switch head (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

The fixing centers marked a and b are diagonally opposed and must align with those marked 4 and 5.



- (1) Head ZB5AD•  
 (2) Panel  
 (2) Nut  
 (4) Printed circuit board

#### Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01•

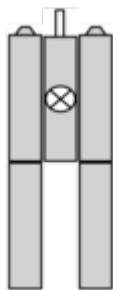
- 1 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- 2 1 hole  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  for centring adapter ZBZ01•
- 3  $8 \times \varnothing 1.2 \text{ mm} / 0.05 \text{ in.}$  holes
- 4 1 hole  $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.11 \text{ in.} \pm 0.002$ , for aligning the printed circuit board (with cut-out marked a)
- 5 1 elongated hole for aligning the printed circuit board (with cut-out marked b)
- 6 4 holes  $\varnothing 2.4 \text{ mm} / 0.09 \text{ in.}$  for clipping in adapter ZBZ01•

Dimensions An + 18.1 relate to the  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  holes for centring adapter ZBZ01•.

Technical Description

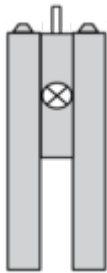
Electrical Composition Corresponding to Code M3

---



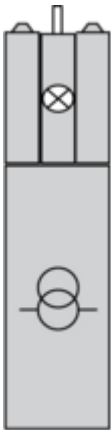
Electrical Composition Corresponding to Code M4

---

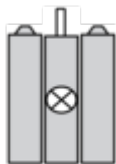


Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2

---



Electrical Composition Corresponding to Codes M5, M10, MF1, MR1 and MF2



Legend

---

Single contact



Double contact



Light block



Possible location



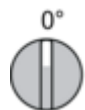
Sequence of Contacts Fitted to 3-position Selector Switch Body

Position 315°



|          |          |        |        |  |        |
|----------|----------|--------|--------|--|--------|
| Push     | Position | Top    |        |  |        |
|          |          | Bottom |        |  |        |
|          | Location |        | Left   |  | Right  |
|          | State    |        | 1      |  | 0      |
|          | N/O      |        | closed |  | open   |
| Contacts | N/C      |        | open   |  | closed |

Position 0°



|          |          |        |        |  |        |
|----------|----------|--------|--------|--|--------|
| Push     | Position | Top    |        |  |        |
|          |          | Bottom |        |  |        |
|          | Location |        | Left   |  | Right  |
|          | State    |        | 0      |  | 0      |
|          | N/O      |        | open   |  | open   |
| Contacts | N/C      |        | closed |  | closed |



Position 45°



|          |          |        |        |  |        |
|----------|----------|--------|--------|--|--------|
| Push     | Position | Top    |        |  |        |
|          |          | Bottom |        |  |        |
|          | Location |        | Left   |  | Right  |
|          | State    |        | 0      |  | 1      |
|          |          |        |        |  |        |
| Contacts | N/O      |        | open   |  | closed |
|          | N/C      |        | closed |  | open   |