

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony XB5 Główna przycisku  
płaskiego z samoczynnym  
powrotem, żarówka BA9s, czerwona  
plastikowa

ZB5AW34

## Parametry podstawowe

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gama produktów                                     | Harmony XB5                     |
| Typ produktu lub komponentu                        | Główna przycisku podświetlanego |
| skrótowa nazwa urządzenia                          | ZB5                             |
| Zgodność produktu                                  | BA 9s                           |
| Materiał maskownicy                                | Dark grey plastic               |
| Średnica montażowa                                 | 22 mm                           |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą             | 1                               |
| Typ główicy                                        | Standard                        |
| Kształt główki elementu sygnalizacyjnego           | Okrągły                         |
| typ elementu napędowego                            | Samoczynny powrót               |
| Rodzaj elementu napędowego                         | Czerwony kryty, Nieoznakowana   |
| Dodatkowe informacje dotyczące elementu napędowego | Z soczewką gładką               |

## Parametry uzupełniające

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD szerokość całkowita                | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| CAD wysokość całkowita                 | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| CAD głębokość całkowita                | 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Masa produktu                          | 0,018 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową   | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| trwałość mechaniczna                   | 10000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| nazwa stacji                           | XALD 1...5 wycięcia<br>XALK 2...5 wycięcia                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| nasadka/operator lub kolorowa soczewka | Czerwony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| oznaczenie                             | Nieoznaczone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| kod składu elektrycznego               | M7 dla <6 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z BA 9s<br>M8 dla <6 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu z BA 9s<br>M9 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z moduły BA 9 i transformator<br>MF2 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z BA 9s |
| prezentacja urządzenia                 | Podstawowe podzespoły                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Środowisko pracy

|                   |    |
|-------------------|----|
| Pokrycie ochronne | TC |
|-------------------|----|

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|                                                   |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>   | -40...70 °C                                                                                                                                                                              |
| <b>temperatura otoczenia dla pracy urządzenia</b> | -40...55 °C                                                                                                                                                                              |
| <b>kategoria przepięć</b>                         | Klasa 2 conforming to IEC 60536                                                                                                                                                          |
| <b>stopień ochrony IP</b>                         | IP66 zgodnie z IEC 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                                        |
| <b>stopień ochrony NEMA</b>                       | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                       |
| <b>stopień ochrony IK</b>                         | IK05 conforming to IEC 62262                                                                                                                                                             |
| <b>Normy</b>                                      | JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>GB 14048.5<br>IEC 60947-5-4<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>IEC 60947-1<br>JIS C8201-1                                                                 |
| <b>Certyfikaty produktu</b>                       | CSA<br>DNV<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>z certyfikatem UL                                                                                                              |
| <b>Odporność na wibracje</b>                      | 5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                                         |
| <b>Odporność na wstrząsy</b>                      | 30 gn (czas trwania = 18 ms) dla przyspieszenie półfali sinusoidy zgodnie z IEC 60068-2-27<br>50 gn (czas trwania = 11 ms) dla przyspieszenie półfali sinusoidy zgodnie z IEC 60068-2-27 |

## Jednostka opakowania

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Jednostka miary opakowania 1</b>   | PCE       |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b> | 1         |
| <b>Wysokość opakowania 1</b>          | 4,500 cm  |
| <b>Szerokość opakowania 1</b>         | 3,400 cm  |
| <b>Długość opakowania 1</b>           | 5,400 cm  |
| <b>Waga opakowania 1</b>              | 17,000 g  |
| <b>Jednostka miary opakowania 2</b>   | S01       |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b> | 50        |
| <b>Wysokość opakowania 2</b>          | 15,000 cm |
| <b>Szerokość opakowania 2</b>         | 15,000 cm |
| <b>Długość opakowania 2</b>           | 40,000 cm |
| <b>Waga opakowania 2</b>              | 1,069 kg  |

## Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|



## Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

### Wpływ na środowisko

|                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 1                                            |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko                 | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

### Use Better

#### Materiały i opakowania

|                                                         |                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Nie                                                                           |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku            | Nie                                                                           |
| <a href="#">Dyrektywa RoHS UE</a>                       | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) |
| Rozporządzenie REACH                                    | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                              |

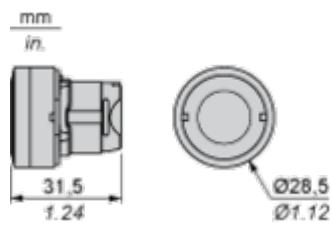
### Use Again

#### Przepakowanie i regeneracja

|                                   |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | <a href="#">Informacja o żywotności</a> |
| Odbiór                            | No                                      |

Dimensions

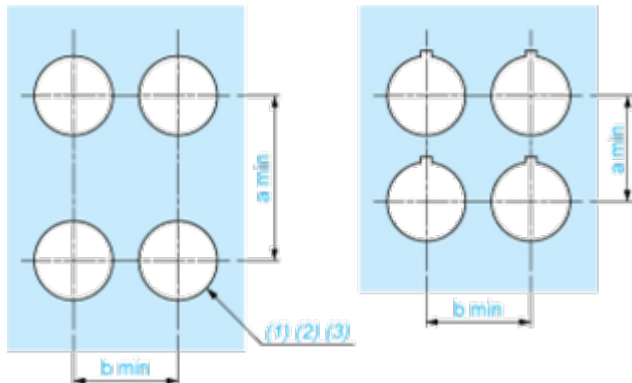
---



Mounting and Clearance

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

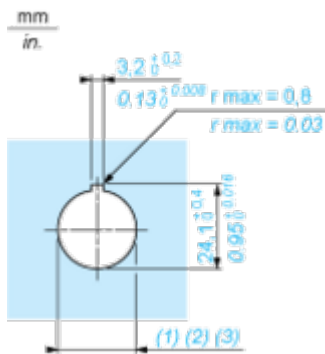
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (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     |

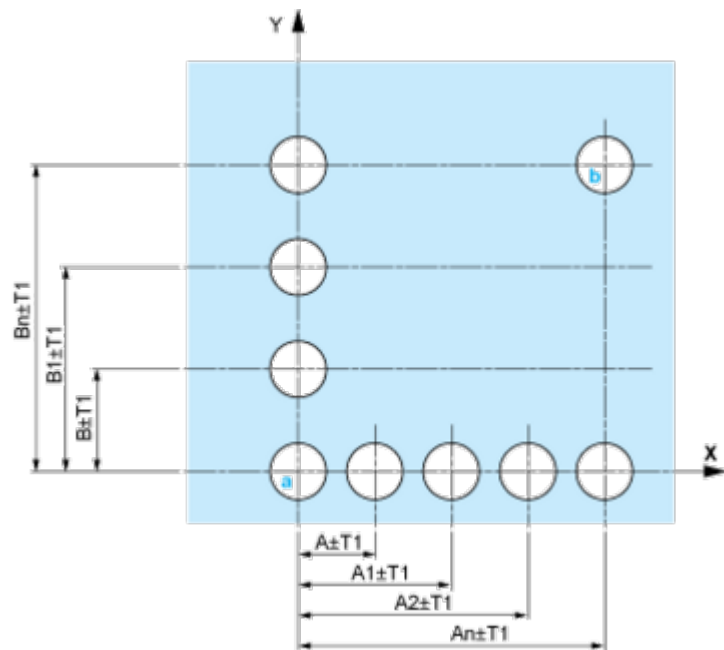
Detail of Lug Recess



- (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

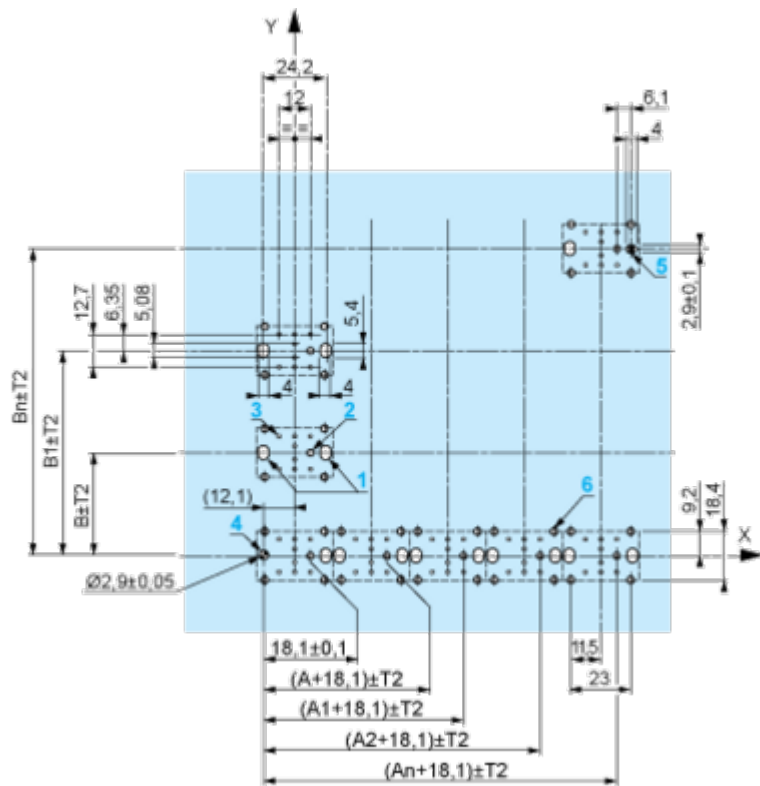
Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



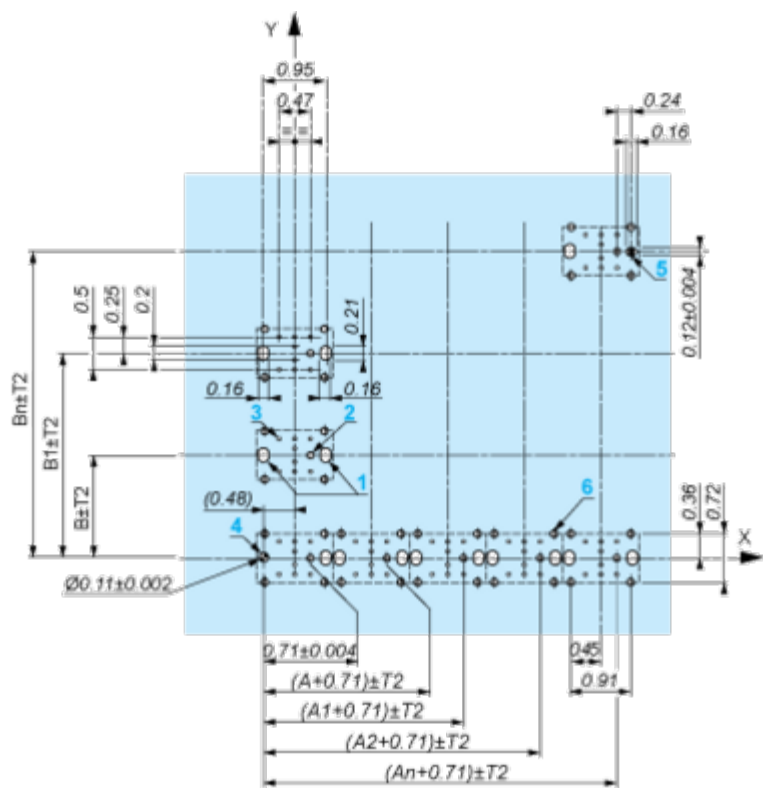
A: 30 mm min. / 1.18 in. min.  
B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

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.

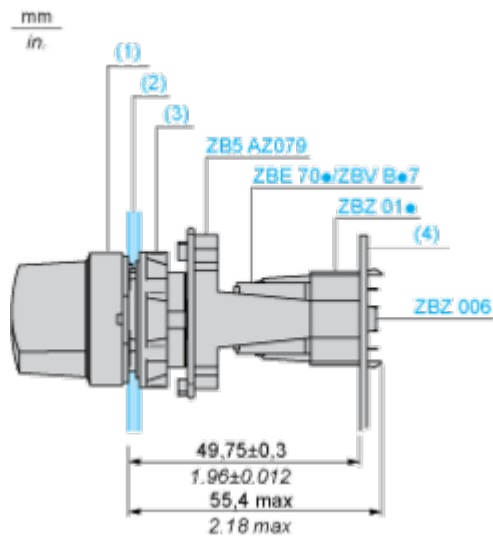
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in.:  $T_1 + T_2 = 0.3 \text{ mm max.}$

Installation Precautions

- Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- Cut-out diameter:  $22.4 \text{ mm} \pm 0.1 / 0.88 \text{ in.} \pm 0.004$
- 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

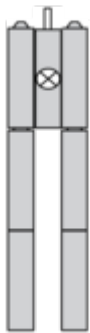
### Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01•

- 1 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- 2 1 hole  $\varnothing$  2.4 mm  $\pm$  0.05 / 0.09 in.  $\pm$  0.002 for centring adapter ZBZ01•
- 3 8  $\times$   $\varnothing$  1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole  $\varnothing$  2.9 mm  $\pm$  0.05 / 0.11 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 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ01•

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

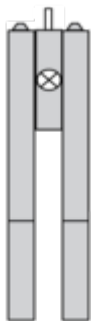
Electrical Composition Corresponding to Codes M1 and M7

---



Electrical Composition Corresponding to Codes M2 and M8

---



Electrical Composition Corresponding to Code M9

---



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



Legend

---

Single contact



Double contact



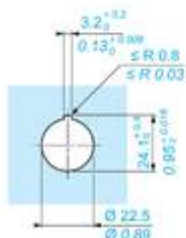
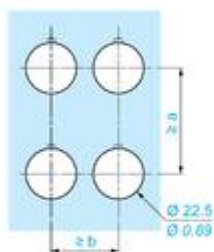
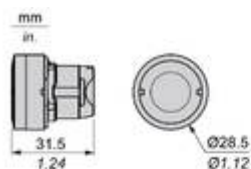
Light block



Possible location



## Dimensions



|                                                                                     |                                                                                     | a (mm) | a (in.) | b (mm) | b (in.) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|---------|
|    |    | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....                                                                            | ZBV.....                                                                            |        |         |        |         |
|    |    | 45     | 1.77    | 32     | 1.26    |
| ZBE.....3                                                                           | ZBV.....3                                                                           |        |         |        |         |
|    |    | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....4                                                                           | ZBV.....4                                                                           |        |         |        |         |
|    |    | 50     | 1.97    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....5                                                                           | ZBV.....5                                                                           |        |         |        |         |
|    |    | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE.....9                                                                           | ZBV.....9                                                                           |        |         |        |         |
|  |  | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBRV1                                                                               | ZBRV1                                                                               |        |         |        |         |

Product benefits / Features

Cechy

Harmony XB5



Błyskawiczny oraz prosty montaż i demontaż



Wiele rodzajów podłączeń: zacisk śrubowy, zacisk sprężynowy, złącze typu Faston, terminale lub płytki drukowane



Doskonałe połączenie mechaniczne z głowicą



Bogaty zestaw akcesoriów do personalizacji



Odporność na trudne warunki środowiskowe



Zalety techniczne

Harmony XB5

Zgodność z normami IEC, UL, CSA, CCC EAC i JIS, a także oznakowanie CE i aprobaty morskie

Stopień ochrony do IP66, 67, 69, 69K i typ 4X

Wysoka odporność na wibracje dzięki odpornym na wstrząsy zaciskami śrubowymi



Szeroki zakres temperatury pracy od -40°C do 70°C

Pozioma ochrona przed uderzeniami do IK06

Bezpieczne bezpośrednie przełączanie obciążeń indukcyjnych lub ciężkich DC – 100 000 operacji przy 10A, 24V DC

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Features

Harmony XB4/XB5 Illuminated functions



NEW universal LED Block for all colors





Simple stock management





Improved installation time and easy selection





Improved color intensity and brightness



12 cze 2025

Life Is On | Schneider Electric

17



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Features

Harmony XB5



Quick and easy assembly and disassembly



Excellent mechanical connection with operator head



Various types of connection: screw clamp, connector, Faston connector, spring terminal, or printed circuit board



Robustness to withstand harsh environments



Large set of accessories to customize your panels

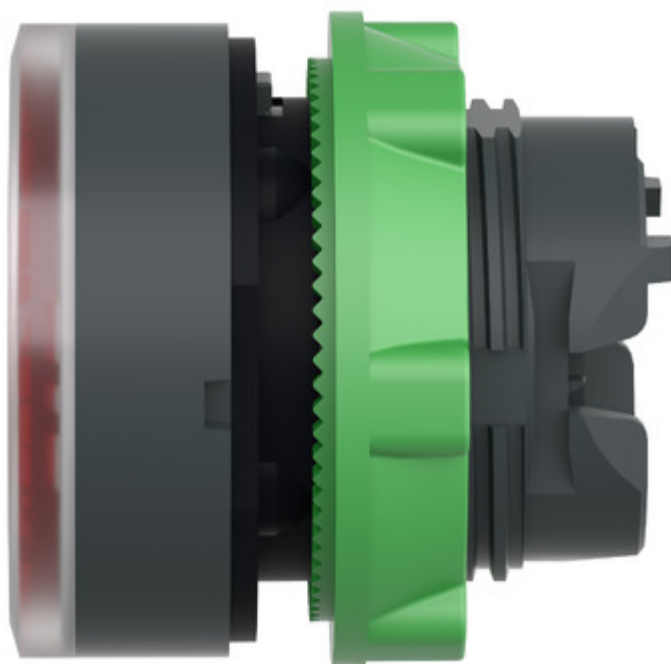
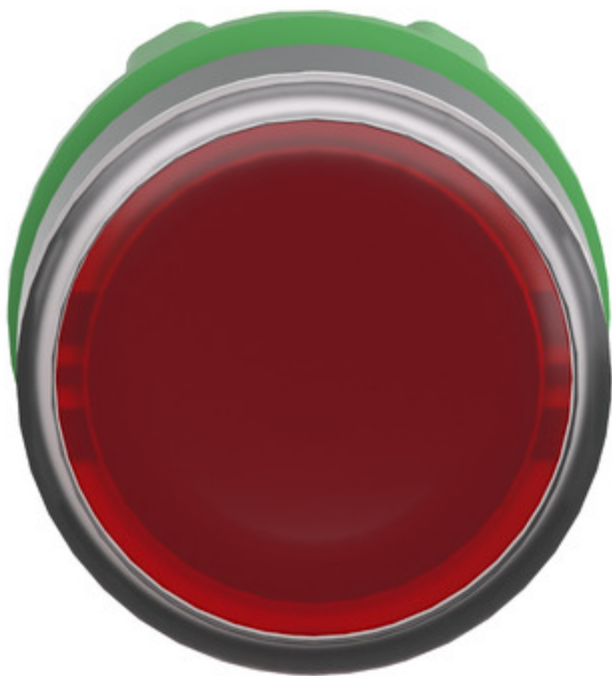


Image of product / Alternate images

Alternative

---





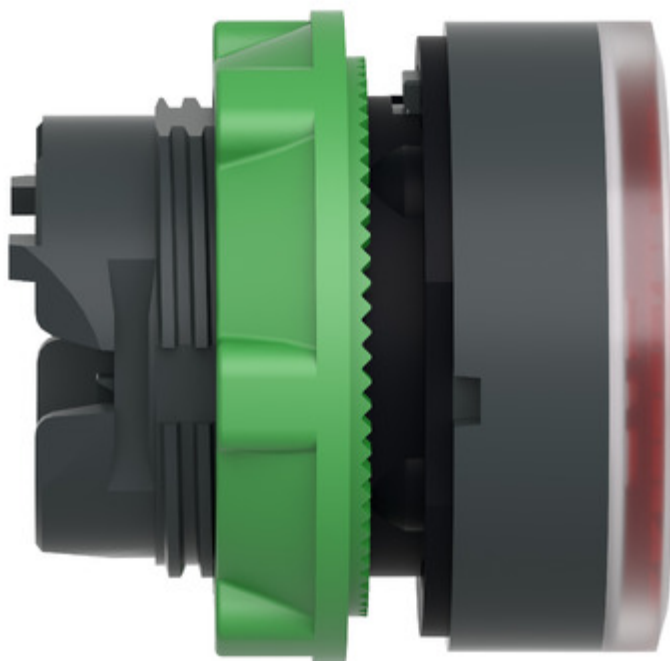


Image of product in real life situation

