



Not-Aus/Not-Halt-Schalter,  
Frontelement, Harmony XB5,  
Kunststoff, 22mm, rot, Pilz 40mm,  
Statusanzeige, Zugentriegelung

ZB5AT8643M

EAN Code: 3389119003766

## Hauptmerkmale

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Baureihe                     | Harmony XALF<br>Harmony XB5                         |
| Produkt- oder Komponententyp | Frontelement für beleuchteten Not-Aus-Taster        |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | ZB5                                                 |
| Blendenmaterial              | Dunkelgrauer Kunststoff                             |
| Typ des Frontelements        | Standard                                            |
| Montagedurchmesser           | 22,5 mm                                             |
| Verkauf je unteilbare Menge  | 1                                                   |
| Form des Signaleinheitkopfes | Rund                                                |
| Operatortyp                  | mechanical latching with mechanical state indicator |
| Rückstellung                 | Zugentriegelung                                     |
| Betriebsprofil               | Rot Pilz Ø 40 mm, unbeschriftet                     |
| Gerätedarstellung            | Grundelement                                        |

## Zusatzmerkmale

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD-Gesamtbreite                 | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CAD-Gesamthöhe                   | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CAD-Gesamtiefe                   | 59 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produktgewicht                   | 0,034 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mechanische Lebensdauer          | 300000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stationsname                     | XALD 1 Ausschnitt<br>XALK 1 Ausschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Code für den elektrischen Aufbau | M6 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul und Transformator<br>M10 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit integrierte LED<br>MF1 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit integrierte LED<br>MR1 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in rückseitige Montage mit integrierte LED |
| Produktkompatibilität            | Integrierte LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kompatibilitätscode              | ZB5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Montage

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Beschichtung                     | TH          |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40...70 °C |

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

|                                              |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Überspannungskategorie                       | Klasse II entspricht IEC 60536                                                                                                                                         |
| Schutzart (IP)                               | IP54 entspricht IEC 60529                                                                                                                                              |
| Schutzart (NEMA)                             | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                     |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m                                                                                                                                |
| Schutzart (IK)                               | IK05 entspricht IEC 50102                                                                                                                                              |
| Normen                                       | GB 14048.5<br>UL 508<br>ISO 13850<br>IEC 60204-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>IEC 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60947-5-4<br>IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-1<br>IEC 60947-5-5 |
| Produktzertifizierungen                      | CSA<br>DNV<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL-gelistet                                                                                                  |
| Vibrationsfestigkeit                         | 5 gn (f= 2...500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6                                                                                                                          |
| Stoßfestigkeit                               | 30 gn (Dauer = 18 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27<br>50 gn (Dauer = 11 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27 |

## Verpackungseinheiten

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| VPE 1 Art                     | PCE       |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1         |
| VPE 1 Höhe                    | 5,400 cm  |
| VPE 1 Breite                  | 4,400 cm  |
| VPE 1 Länge                   | 8,800 cm  |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 43,000 g  |
| VPE 2 Art                     | S02       |
| VPE 2 Menge                   | 42        |
| VPE 2 Höhe                    | 15,000 cm |
| VPE 2 Breite                  | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge                   | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht                 | 2,154 kg  |
| VPE 3 Art                     | P06       |
| VPE 3 Menge                   | 672       |
| VPE 3 Höhe                    | 75,000 cm |
| VPE 3 Breite                  | 60,000 cm |
| VPE 3 Länge                   | 80,000 cm |
| VPE 3 Gewicht                 | 45,348 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Garantie (in Monaten) | 18 |
|-----------------------|----|

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

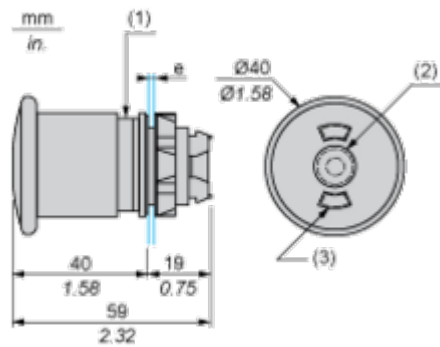
Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

| Umweltbilanz                       |      |                                                          |
|------------------------------------|------|----------------------------------------------------------|
| CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)            | 1    |                                                          |
| Umweltproduktdeklaration           |      | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                      |
| Use Better                         |      |                                                          |
| Materialien und Verpackung         |      |                                                          |
| Verpackung mit Recycling-Karton    | Nein |                                                          |
| Verpackung ohne Kunststoff         | Nein |                                                          |
| <a href="#">EU-RoHS-Richtlinie</a> |      | Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) |
| REACH-Verordnung                   |      | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                        |
| Use Again                          |      |                                                          |
| Reproduktion                       |      |                                                          |
| Circular Economy-Eignung           |      | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                 |
| Rücknahme                          | Nein |                                                          |

Dimensions Drawings

Dimensions



e: panel thickness: 1 to 6 mm / 0.04 to 0.24 in.

(1) 360° "red/green" mechanical indicator

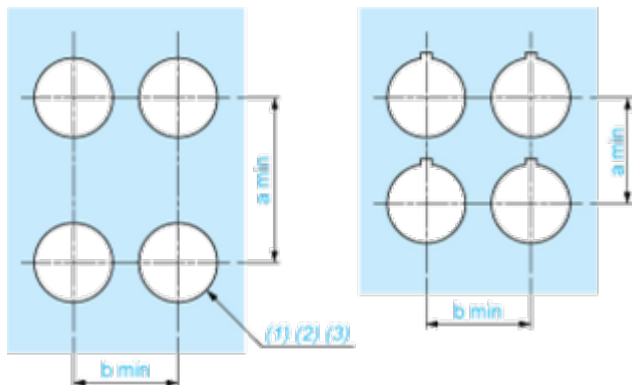
(2) Pilot light

(3) "Red/green" mechanical indicator

Mounting and Clearance

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

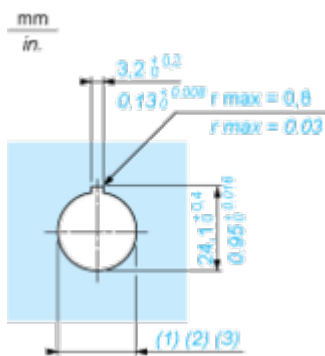
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (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     |

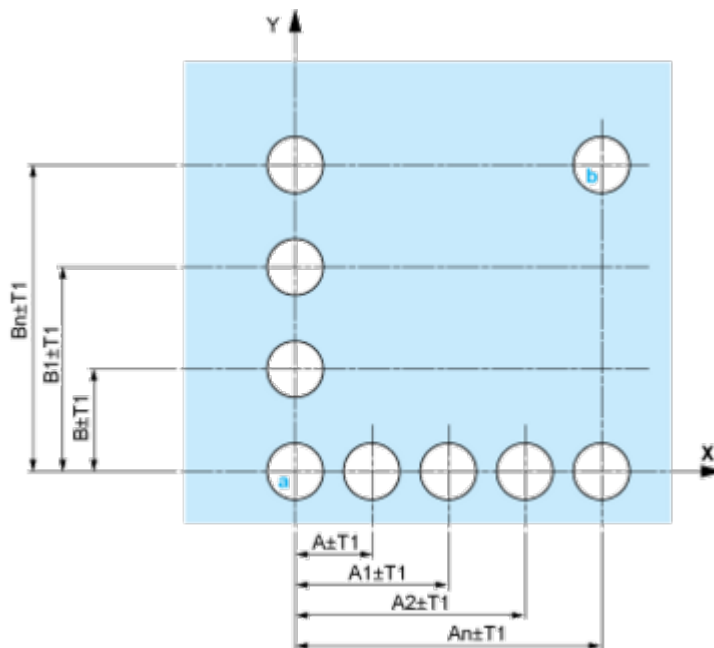
Detail of Lug Recess



- (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)

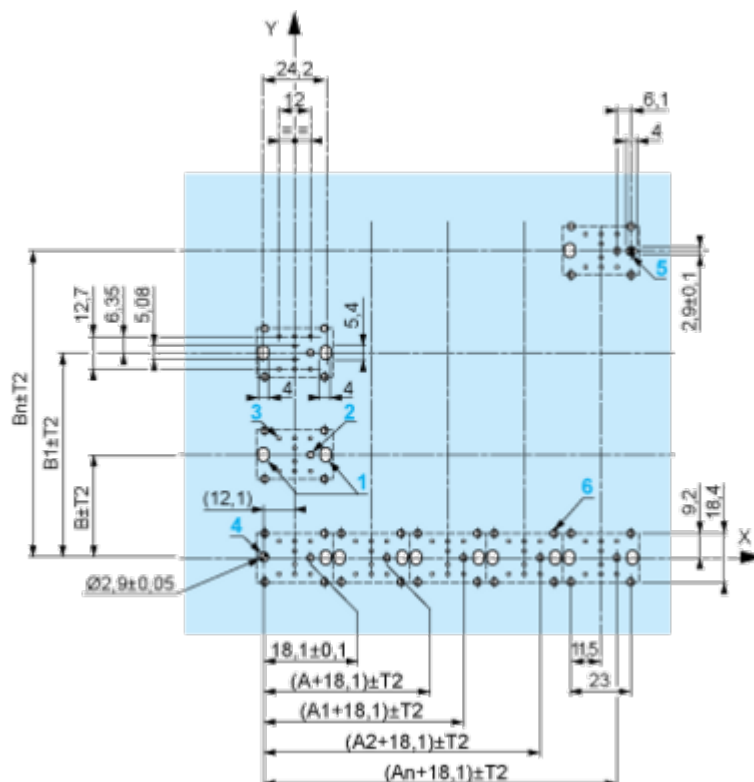


**A:** 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

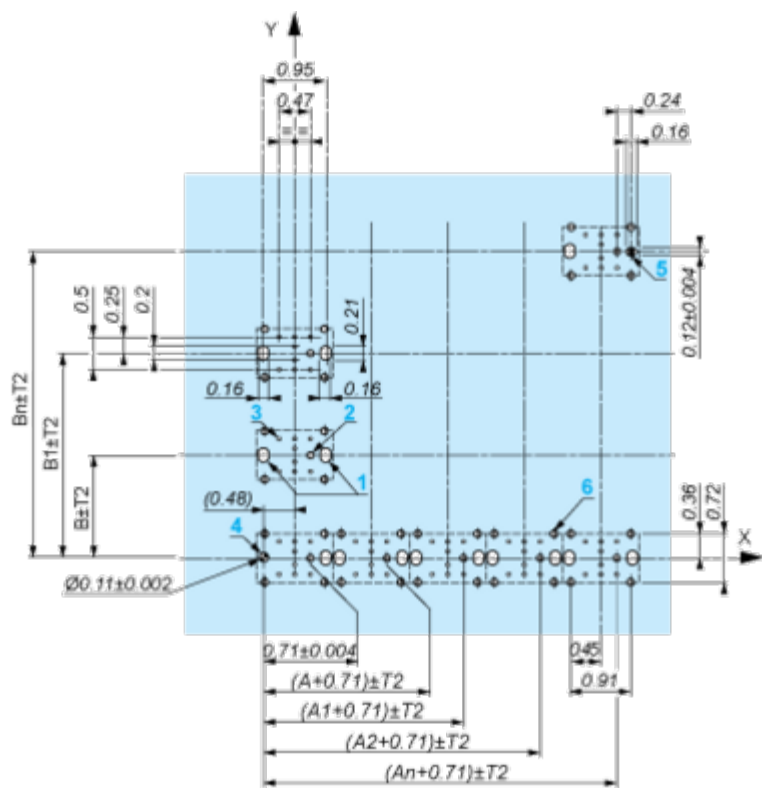
Dimensions in mm



**A:** 30 mm min.

**B:** 40 mm min.

Dimensions in in.



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

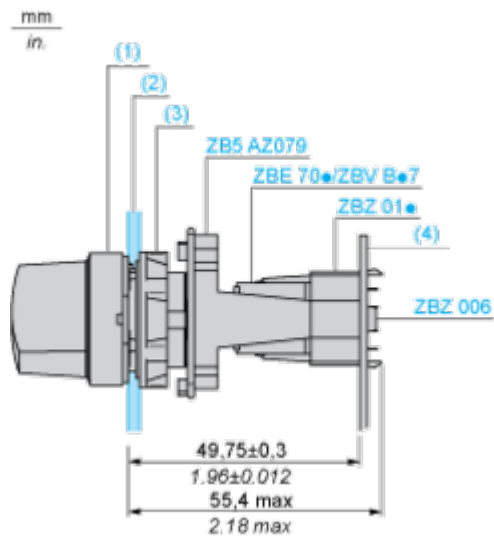
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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 ± 0.1 / 0.88 in. ± 0.004
- Orientation of body/fixing collar ZB5AZ009: ± 2° 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•.



Technical Description

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

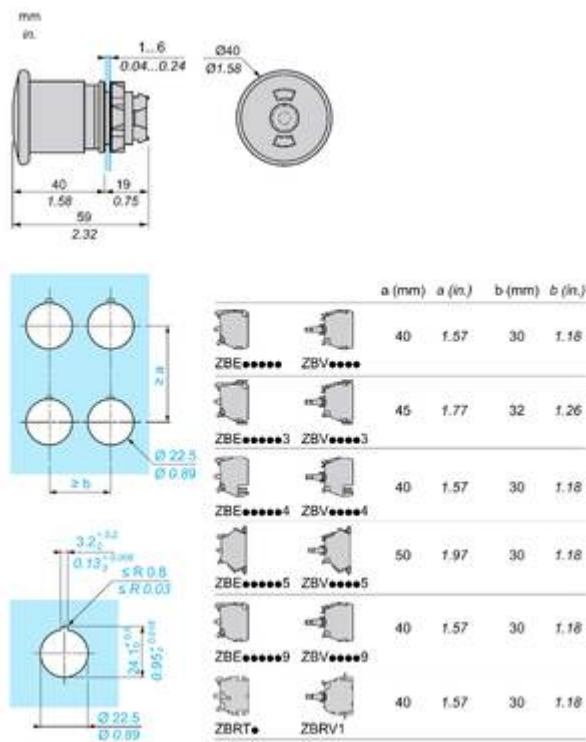


Possible location



Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Eigenschaften

#### Harmony XB5 Not-Halt/Not-Aus-Funktion



Breites, modulares Portfolio je nach Anforderung



Ergonomisches Design für die Betätigung in verschiedensten Umgebungen



Kompatibel mit einem 22mm Standardausschnitt



Umfangreiches Zubehör: kreisförmige Schilder, beleuchtete Not-Halt-Ringe, Schutzbälge für raue Umgebungen sowie Schutzabdeckungen



Beleuchtete Versionen zur Verbesserung der Effizienz durch Minimierung der Produktionsausfallzeiten

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technische Vorteile  
Harmony XB5 Not-Halt/Not-Aus-Funktion



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Eigenschaften

Harmony XB5



Schnelle und einfache  
Installation und Montage



Hervorragende  
mechanische  
Verbindung der  
Einzelbauteile



Verschiedene  
Anschlussarten:  
Schraubklemme,  
Federzug, Faston-Stecker  
oder auf Leiterplatte



Höchste Robustheit für  
extreme Umgebungen



Große Auswahl  
an Zubehör und  
Anpassungsmöglichkeiten



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technische Vorteile  
Harmony XB5





Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Caractéristiques

Harmony XB5  
avec fonction e-stop



Large gamme modulaire pour s'adapter aux machines et à la sécurité des opérateurs



Conçu pour s'adapter à une découpe standard de 22 mm et aux machines préexistantes



Design ergonomique pour l'actionnement d'urgence dans divers environnements



Large gamme d'accessoires : étiquettes circulaires, anneaux lumineux, éléments de protection pour les environnements difficiles



Modèles lumineux pour améliorer l'efficacité de l'opérateur en réduisant les temps d'arrêt de production



15.12.2025

Life Is On | Schneider Electric

17

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Avantages techniques

Harmony XB5 avec fonction e-stop

S'adapte à plusieurs besoins:  
tourner pour débloquer, tirer pour  
débloquer, débloquer par clé

Garantie d'une  
installation sécurisée  
grâce au contact NF avec  
fonction de surveillance



Conçus selon les normes  
internationales pour de  
hautes performance

Trois tailles de têtes :  
30mm, 40mm, 60mm

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Features

#### Harmony XB5 e-stop function



Wide modular range to suit machines and operator safety.



Ergonomic design for emergency actuation in several environments



Designed to fit in a standard 22mm cut-out or Harmony XALK control station ensuring compatibility with pre-existing machinery



Large set of accessories: circular legends, illuminated legend rings, protective bellows for harsh environments and protective guards.

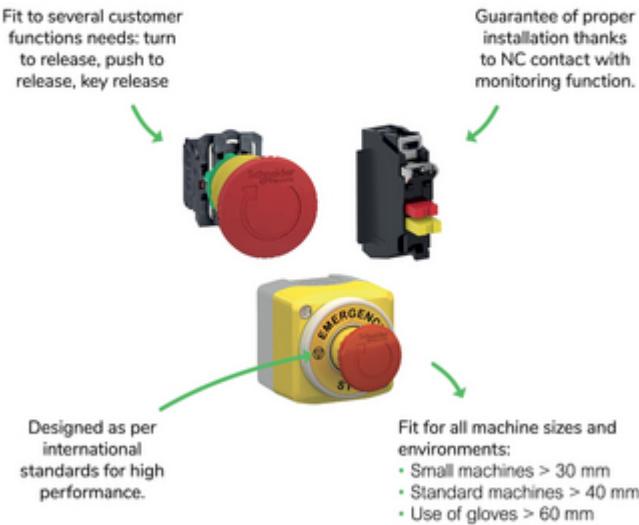


Illuminated types to improve operator efficiency by reducing production downtime.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits  
Harmony XB5 e-stop function



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Bouton poussoir en plastique

Harmony XB5



Montage et démontage rapides et faciles



Excellente connexion mécanique avec la tête de commande



Différents types de connexions : borniers à vis-étrier, Push-in, connecteur Faston & broches pour circuit imprimé



Robustesse pour résister aux environnements difficiles



Large choix d'accessoires pour personnaliser vos panneaux



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Caractéristiques techniques  
Harmony XB5



Image of product / Alternate images

Alternative

---

