

# Productinformatieblad

Specificaties



## Harmony XB5, Antimicrobiële Drukknop, Verlicht, Verzonken, Kunststof, Ø30mm, LED, 24 V AC/DC, 1 NO + 1 NC, Rood

XB5FW34B5

**Belangrijk bericht:** A change in appearance may be noted on the product but does not affect its use in terms of function and safety. This makes it compatible with our Universal LED blocks  
EAN Code: 3606481361066

**Prijs: 29,40 EUR**

### Hoofd

range of product	Harmony XB5
product or component type	Verlichte drukknoop
device short name	XB5F
kraag materiaal	Donkergrijs kunststof
materiaal bevestigingskraag	Kunststof
koptype	Built-in-flush
bevestigingsdiameter	30,5 mm
verkoop per ondeelbare hoeveelheid	1
vorm van kop signaleringseenheid	Rond
type operator	terugverend
operator profiel	Rood verzonken, niet gemarkeerd
extra informatie operator	Met gewone lens
type en samenstelling contacten	1 NO + 1 NC
werking contacten	Slow-break
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklem aansluitingen, $\leq 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ met kabeluiteinde conform aan IEC 60947-1 Schroefklem aansluitingen, $1 \times 0,22...2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ zonder kabeluiteinde conform aan IEC 60947-1
lichtbron	Universele LED
lamp fitting	Integrale LED
Us nominale voedingsspanning	24 V AC/DC 50/60 Hz
kap/operator of lenskleur	Rood

### Complementair

height	42 mm
width	36,6 mm
depth	55 mm
beschrijving klemmen ISO n°1	(21-22)NC (13-14)NO

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

<b>weerstand hoge druk drukkring</b>	7000000 Pa bij 55 °C, afstand: 0.1 m
<b>contact gebruik</b>	Standaardcontacten
<b>positieve opening</b>	Met conform aan IEC 60947-5-1 appendix K
<b>bedrijfstraject</b>	1,5 mm (normaal gesloten elektrische status wijzigen) 2,6 mm (normaal open elektrische status wijzigen) 4,3 mm (totale reis)
<b>bedieningskracht</b>	3,5 N normaal gesloten elektrische status wijzigen 3,8 N
<b>mechanical durability</b>	10000000 cycles
<b>aandraaimoment</b>	0,8...1,2 N.m conform aan IEC 60947-1
<b>vorm schroefkop</b>	Kruis compatibel met kruis nr. 1 schroevendraaier Kruis compatibel met pozidriv Nr. 1 schroevendraaier Gegroefd compatibel met vlak Ø 4 mm schroevendraaier Gegroefd compatibel met vlak Ø 5,5 mm schroevendraaier
<b>contact materiaal</b>	Zilverlegering (Ag/Ni)
<b>kortsluitbeveiliging</b>	10 A smeltpatroon type gG conform aan IEC 60947-5-1
<b>lth conventionele thermische stroom in vrije lucht</b>	10 A conform aan IEC 60947-5-1
<b>Ui nom isolatiespanning</b>	600 V (vervuilingsgraad 3) conform aan IEC 60947-1
<b>Uimp nom. schokgolfspanning</b>	6 kV conform aan IEC 60947-1
<b>le nom. bedrijfstrom</b>	3 A bij 240 V, AC-15, A600 conform aan IEC 60947-5-1 6 A bij 120 V, AC-15, A600 conform aan IEC 60947-5-1 0,1 A bij 600 V, DC-13, Q600 conform aan IEC 60947-5-1 0,27 A bij 250 V, DC-13, Q600 conform aan IEC 60947-5-1 0,55 A bij 125 V, DC-13, Q600 conform aan IEC 60947-5-1 1,2 A bij 600 V, AC-15, A600 conform aan IEC 60947-5-1
<b>elektrische levensduur</b>	1000000 cycles, AC-15, 2 A bij 230 V, gebruiksnelheid <3600 cyc/h, belastingsfactor: 0,5 conform aan IEC 60947-5-1 appendix C 1000000 cycles, AC-15, 3 A bij 120 V, gebruiksnelheid <3600 cyc/h, belastingsfactor: 0,5 conform aan IEC 60947-5-1 appendix C 1000000 cycles, AC-15, 4 A bij 24 V, gebruiksnelheid <3600 cyc/h, belastingsfactor: 0,5 conform aan IEC 60947-5-1 appendix C 1000000 cycles, DC-13, 0,2 A bij 110 V, gebruiksnelheid <3600 cyc/h, belastingsfactor: 0,5 conform aan IEC 60947-5-1 appendix C 1000000 cycles, DC-13, 0,5 A bij 24 V, gebruiksnelheid <3600 cyc/h, belastingsfactor: 0,5 conform aan IEC 60947-5-1 appendix C
<b>elektrische betrouwbaarheid</b>	$\Lambda < 10\text{exp}(-6)$ bij 5 V, 1 mA in propere omgeving conform aan IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10\text{exp}(-8)$ bij 17 V, 5 mA in propere omgeving conform aan IEC 60947-5-4
<b>type signalering</b>	Vast
<b>voedingsspanninggrenzen</b>	19,2...30 V DC 21,6...26,4 V AC
<b>stroomverbruik</b>	18 mA
<b>levensduur</b>	100000 h bij nominale spanning en 25 °C
<b>bestand tegen stroompieken</b>	1 kV conform aan IEC 61000-4-5
<b>product presentatie</b>	Compleet product

## Omgeving

<b>beschermende behandeling</b>	TH
<b>ambient air temperature for storage</b>	-40...70 °C
<b>ambient air temperature for operation</b>	-40...70 °C
<b>overvoltage category</b>	Klasse II conforming to IEC 60536

<b>IP beschermingsgraad</b>	IP66 conform aan IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
<b>NEMA beschermingsgraad</b>	NEMA 13 NEMA 4X
<b>IK-beschermingsgraad</b>	IK03 conforming to IEC 50102
<b>standards</b>	IEC 60947-1 UL 508 JIS C8201-5-1 IEC 60947-5-4 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr 14 JIS C8201-1 ISO 22196:2011 ISO 21702
<b>product certifications</b>	UL listed CSA
<b>trilling bestendigheid</b>	5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
<b>schokbestendigheid</b>	30 gn (duur = 18 ms) voor halve sinusgolf versnelling conform aan IEC 60068-2-27 50 gn (duur = 11 ms) voor halve sinusgolf versnelling conform aan IEC 60068-2-27
<b>weerstand tegen snelle piekspanningen</b>	2 kV conform aan IEC 61000-4-4
<b>weerstand tegen elektromagnetische velden</b>	10 V/m conform aan IEC 61000-4-3
<b>weerstand tegen elektrostatische ontlading</b>	6 kV op contact (op metalen onderdelen) conform aan IEC 61000-4-2 8 kV in open lucht (in isolerende onderdelen) conform aan IEC 61000-4-2
<b>elektromagnetische emissie</b>	Klasse B conform aan IEC 55011

## Verpakkingseenheid

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	8,6 cm
<b>Package 1 Width</b>	4,3 cm
<b>Package 1 Length</b>	5,3 cm
<b>Package 1 Weight</b>	52 g
<b>Unit Type of Package 2</b>	BB1
<b>Number of Units in Package 2</b>	5
<b>Package 2 Height</b>	4,3 cm
<b>Package 2 Width</b>	5,3 cm
<b>Package 2 Length</b>	26,5 cm
<b>Package 2 Weight</b>	304 g
<b>Unit Type of Package 3</b>	S02
<b>Number of Units in Package 3</b>	40
<b>Package 3 Height</b>	15 cm
<b>Package 3 Width</b>	30 cm
<b>Package 3 Length</b>	40 cm
<b>Package 3 Weight</b>	2,763 kg

## Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

### Milieuvoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk 1

Milieuprofiel van product (PEP) [Milieuprofiel van het product](#)

### Use Better

#### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton Ja

Verpakkingen zonder kunststof Ja

EU-richtlijn RoHS Is niet van toepassing, ligt buiten de EU RoHS scope

SCIP-nummer 425812e5-011f-4fb4-ad1b-fc9cf9865300

REACH-regelgeving [REACH-verklaring](#)

### Use Again

#### Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel [Informatie over einde levensduur](#)

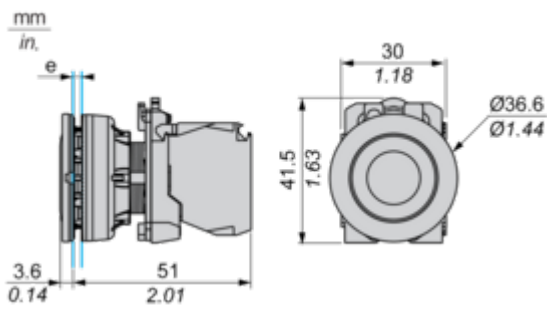
Terugname No

WEEE Label  Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Dimensions Drawings

Dimensions

---



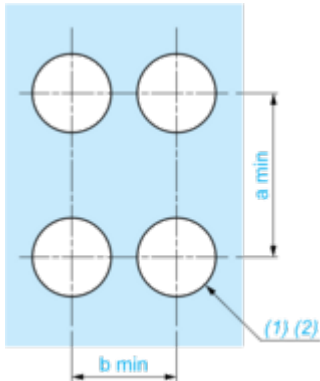
e: Clamping thickness: 1 to 6 mm / 0.04 to 0.24 in.

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**



(1) Diameter on finished panel or support

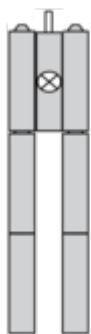
(2)  $\text{Ø}30.75 \text{ mm}$  recommended ( $\text{Ø}30.5 \text{ }_0^{+0.5}$ ) /  $\text{Ø}1.21 \text{ in.}$  recommended ( $\text{Ø}1.20 \text{ in. }_0^{+0.0196}$ )

Connections	a in mm	a in in.	b in mm	b in in.
By screw clamp terminals or plug-in connector	40	1.57	40	1.57
By Faston connectors	45	1.77	40	1.57

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Codes M1 and M7

---



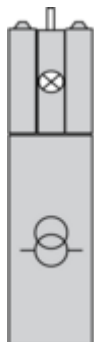
Electrical Composition Corresponding to Codes M2 and M8

---

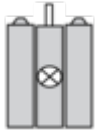


Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2

---



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



**Legend**

---

Single contact



Double contact



Light block

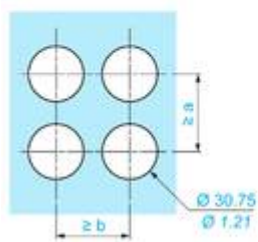
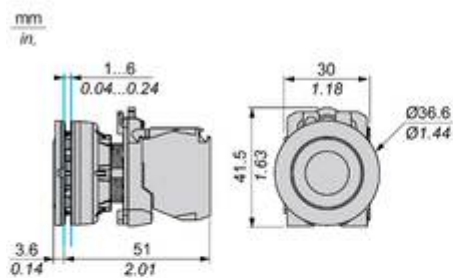


Possible location



Technical Illustration

Dimensions



	a (mm)	a (in.)	b (mm)	b (in.)
	40	1.57	40	1.57
ZBE..... ZBV.....				
	45	1.77	40	1.57
ZBE.....3 ZBV.....3				
	40	1.57	40	1.57
ZBE.....4 ZBV.....4				

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

The infographic features a central image of three electrical components: a red pushbutton, a green illuminated pushbutton, and a selector switch. Surrounding this central image are five circular icons, each with a corresponding text block describing a feature. The background is a solid green color.

### Features

#### Harmony XB4/XB5

#### Flush mounting solution

- Innovative and attractive design** improving the look and feel of control panels and machines
- Robustness to withstand harsh environments**
- Quick and easy installation** into a standard 30mm hole
- Available for pushbuttons, illuminated pushbuttons, pilot lights and selector switches**
- Easier to clean with towels** than standard offers

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

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Technical Benefits

Harmony XB5

Conformity with IEC, UL, CSA, CCC EAC, and JIS standards, as well as CE marking and marine approvals

Up to IP66, 67, 69, 69K, and type 4X protection ratings

High vibration resistance with shake-proof terminal screws



Operating temperature from -40°C to 70°C

Shock protection level up to IK06

Secure switching of inductive or heavy DC loads directly – 100 000 operations at 10A, 24V dc

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Technical Benefits

### Harmony XB5

Conformity with IEC, UL, CSA, CCC EAC, and JIS standards, as well as CE marking and marine approvals

Up to IP66, 67, 69, 69K, and type 4X protection ratings

High vibration resistance with shake-proof terminal screws



Operating temperature from -40°C to 70°C

Shock protection level up to IK06

Secure switching of inductive or heavy DC loads directly – 100 000 operations at 10A, 24V dc

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
- 

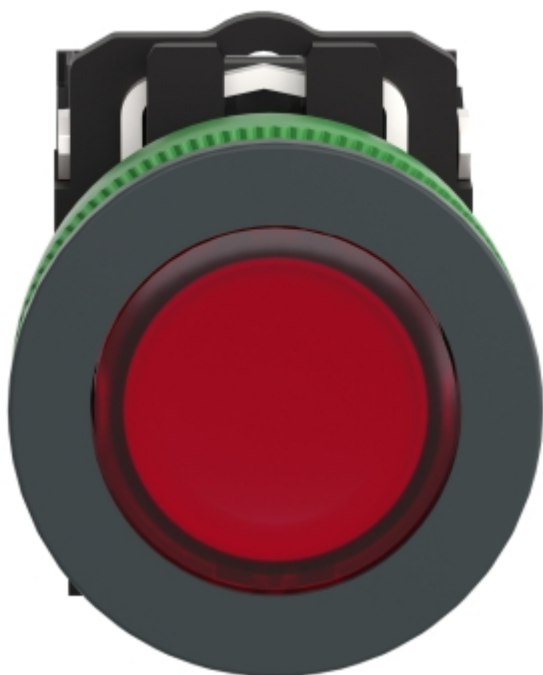
Large set of accessories to customize your panels
- 

Robustness to withstand harsh environments

Image of product / Alternate images

Alternative

---



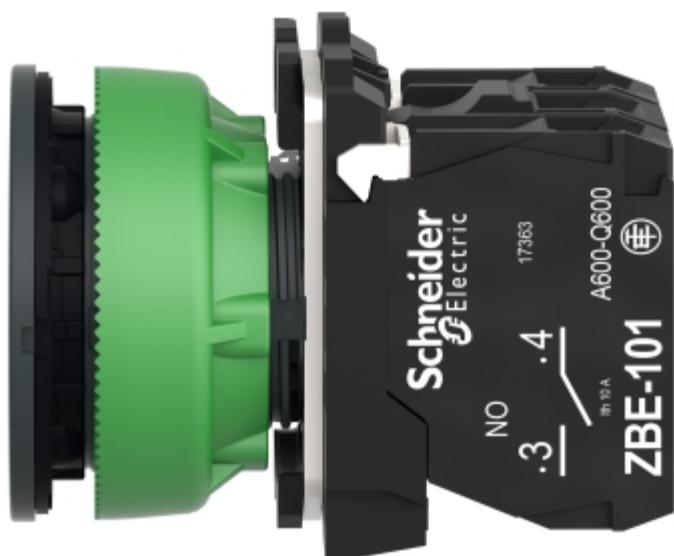




Image of product in real life situation

