

Eco²truxure™
Innovation At Every Level



Befehls- und Meldegeräte der Baureihe Harmony

Learn & Lunch – November 2020

Befehls- und Meldegeräte Harmony - Überblick



Standard Steuergeräte

Drucktaster/Schalter/Leuchtmelder



XB5R / XB4R



Harmony Hub



XB5S / Ø22



XB4 / Ø22 / Ø30



XB5 / Ø22 / Ø30



XB7 / Ø22



XB6 / Ø16



9001K/SK / Ø30



K Cam



XVL / Ø8-12

Steuergehäuse



XALD/K



XALE



XALF



XALG



XAP



Hebetechnik

Hängetaster

XAC



Sitz & Joystickschalter



XKB

XKD XKM



Sicherheit

Fußschalter & Zweihandbedienpulte



XPE Y/B/G



XPE M/R



Preventa XY2 SB

Explosive Umgebung



XB4 ATEX D



Sig



XVB



XVU



XVR

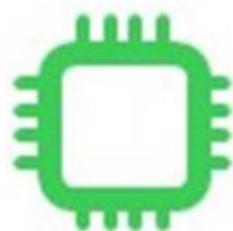
Harmony liefert alle nötigen Anforderungen für den Industriebereich

Höchste Robustheit, ohne Kompromisse

- Erfüllen von internationalen Richtlinien (IEC, UL, CCC, EAC, JIS)
- Marinezertifizierungen (BV, RINA, LROS, DNV, GL)
- Höchste Schutzarten (IP66, IP67, IP69, IP69K, Type 4X)
- Betriebstemperatur im Bereich von -40 °C bis +70 °C
- Front- und Kontaktelemente robust gegen Vibration, ermöglichen sichere Montage und Verkabelung
- Hohe Stoßfestigkeit: bis zu IK06 (Metall) IK03 (Kunststoff)
- Bis zu 10 Mio. Betätigungen der Drucktaster



Material Working



Semiconductor



Packaging



Pumping



Consumer Packaged Goods
Food & Bev.
Process OEM



Water
& Wastewater



Oil & Gas

Der beste Drucktaster, ist der, den Sie selbst konfiguriert haben!

Farb-
Anpassungen

Drucktaster
& Zubehör



Beschriftungs-
möglichkeiten

Texte, Symbole
& sogar Bilder



Aufbaugehäuse



Beschriften/Bedrucken

Beschriftungs-
feld



Neu
Komplett selbst
konfiguriert oder
aus Vorlage



Life Is On

Schneider
Electric

Bringen Sie frisches Design und Funktionalität in Ihre Maschine

Konfigurieren Sie Drucktaster nach Ihren individuellen Anforderungen



Bringen Sie frisches Design und Funktionalität in Ihre Maschine

Ein neues Level an Möglichkeiten

Neue Selektoren helfen Ihnen dabei ganz einfach die richtigen Produkte zu finden. Durch die Möglichkeit sie online zusätzlich zu konfigurieren, können Sie die gewählten Produkte nach Ihren persönlichen Wünschen anpassen.

- Online Produktselektor und Konfigurator sorgt für einfaches Auswählen, Konfigurieren und Bestellen von individuellen Produkten
- Aufklebbare Legendenfelder sorgen für geringere Montagezeit durch die Anzeige der Installationsorte und sorgt gleichzeitig für ein einheitliches Design
- Auswahl an verschiedenen Farben des Außenrings der Taster
- Verschiedene Beschriftungen/Bedruckungen möglich:
 - Auf dem Betätigungsfeld oder Aussenring
 - Schildträger und Beschriftungsschilder
 - Legendenfelder



Customization Service für Ihre individuellen Bedürfnisse

Vorteile auf einen Blick:

Produkt

- **Bessere, individuelle Optik/Ästhetik**
 - Perfekt angepasst an die Anlage/Maschine des Kunden
- **Bessere Ergonomie & Zeitersparnis**
 - Klare, eindeutige Beschriftung
 - Alternative Beschriftung direkt auf dem Drucktaster statt Schildträger

Service

- **Ab Stückzahl 1!**
 - Keine riesigen Abnahmemengen konfigurierter Produkte
- **Einfache Auswahl mit Online-Selektor/-Konfigurator**
 - Intuitives Bedienen der Neuen Online-Tools
- **Lieferzeit = ca. 12 Werkzeuge**



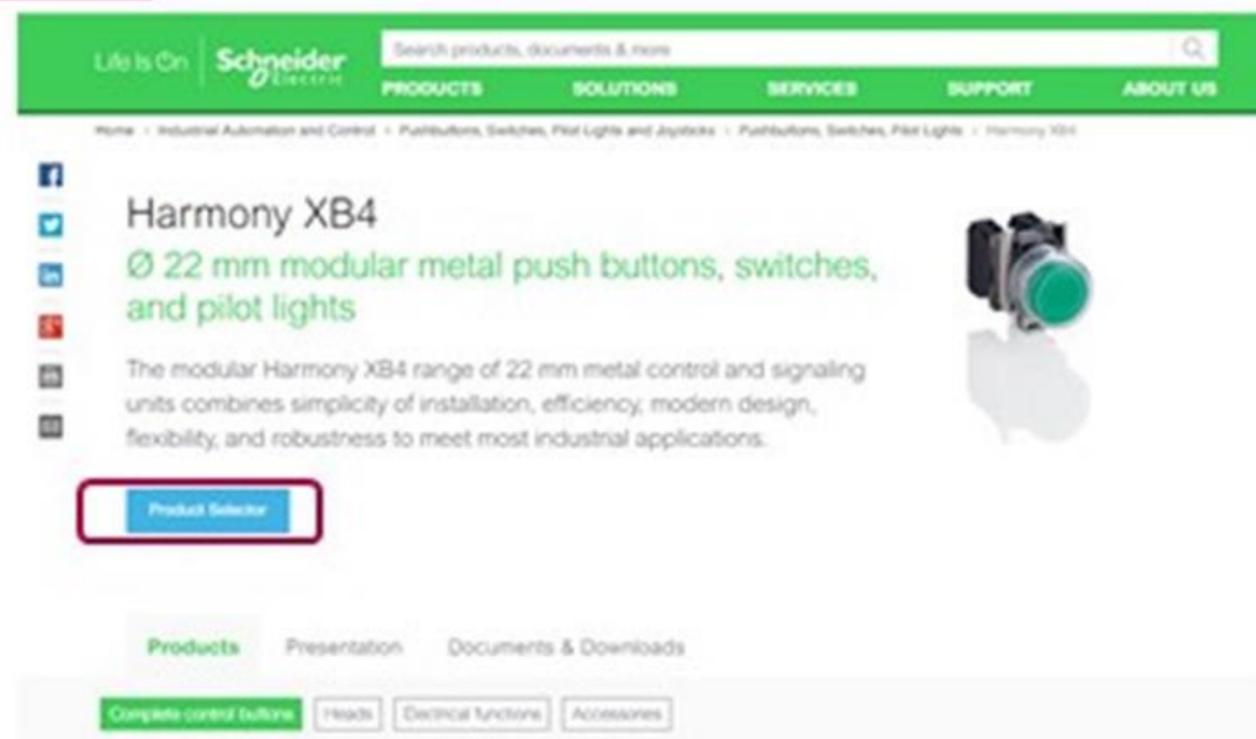
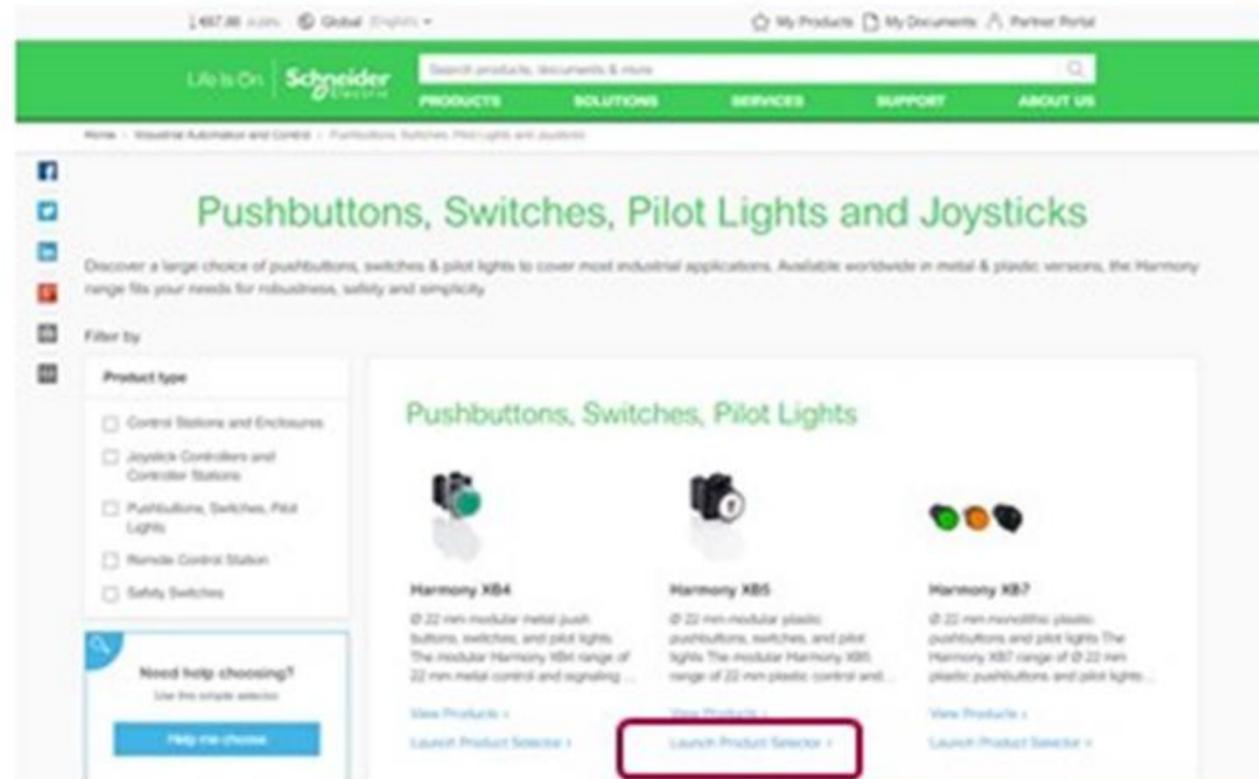
Vorgehensweise: Online-Produktselektor/-konfigurator auf se.com/de

Schritt 1

Wo ist der neue Online-Konfigurator zu finden?

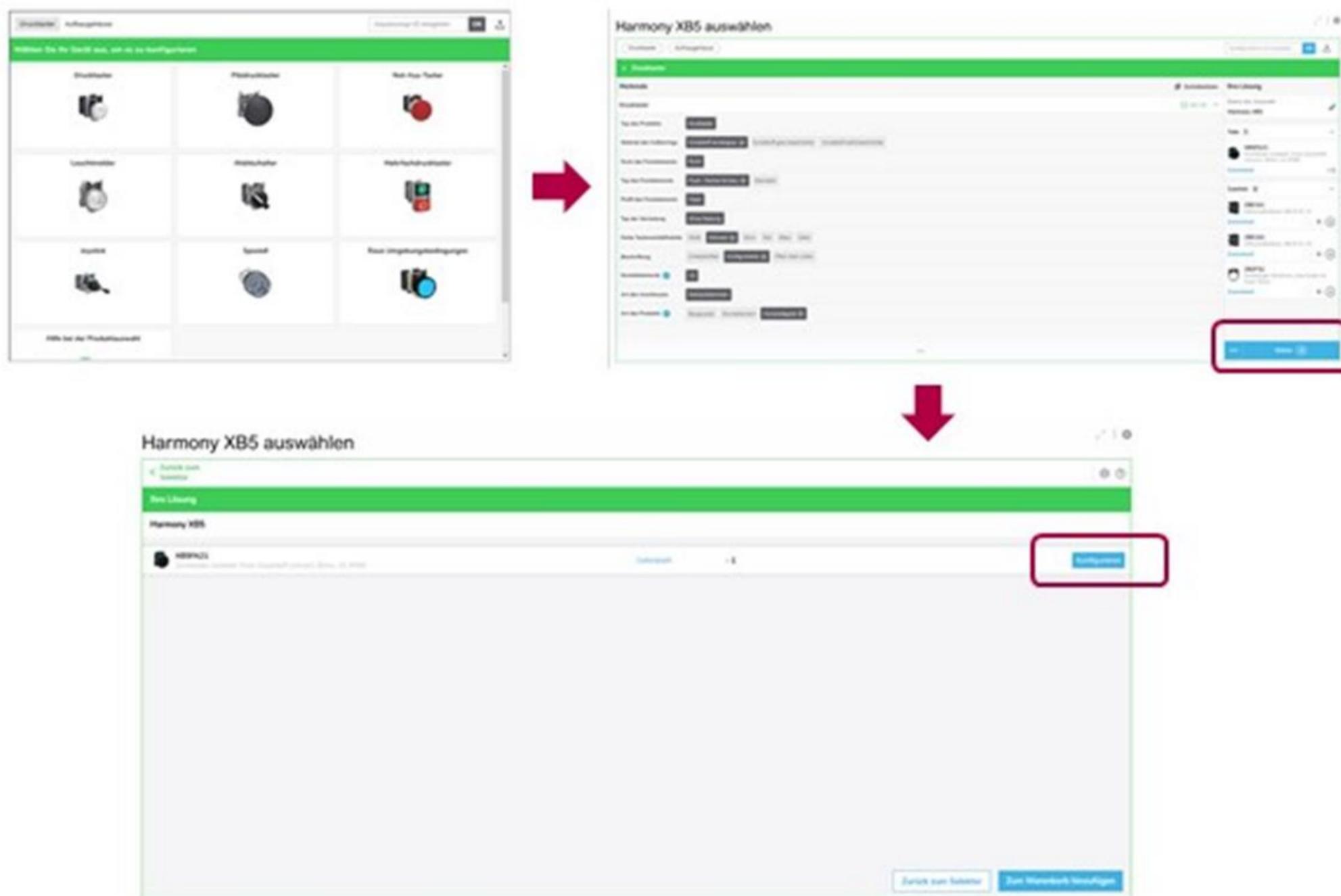
- Aufrufen der SE Website:

- Kategorie-Seite Drucktaster
 - Harmony XB4
 - Modulare Metallbaureihe
 - Harmony XB5
 - Modulare Kunststoffbaureihe
 - Harmony XALD/K
 - Aufbaugehäuse Kunststoff



Vorgehensweise: Online-Produktselektor/-konfigurator auf se.com/de

Schritt 2



- Wählen Sie die gewünschte Kategorie an Produkten
- Wählen Sie anhand verschiedener Kriterien und Merkmalen genau Ihre benötigte Referenz aus
- Mit dem Klick auf "Weiter" im unteren rechten Feld des Konfigurators kann man fortfahren
- Ist das ausgewählt Produkt konfigurierbar, erscheint das Feld "Konfigurieren"

Vorgehensweise: Online-Produktselektor/-konfigurator auf se.com/de

Schritt 3

- Je nach Art des ausgewählten Produkts kann man vorab eine Vorlage/Auswahl treffen:
 - Beschriftungsfeld, aufklebbar
 - Drucktaster etc.
 - Schildträger & Schild
 - Aufbaugehäuse
- Start der Konfiguration nach vordefinierter Vorlage oder von Grund auf

Drucktaste XB5AA31

Drucktaste mit dem Harmony+ Customization Tool anpassen

Starten Sie die Anpassung von Grund auf oder mit einer vordefinierten Vorlage.

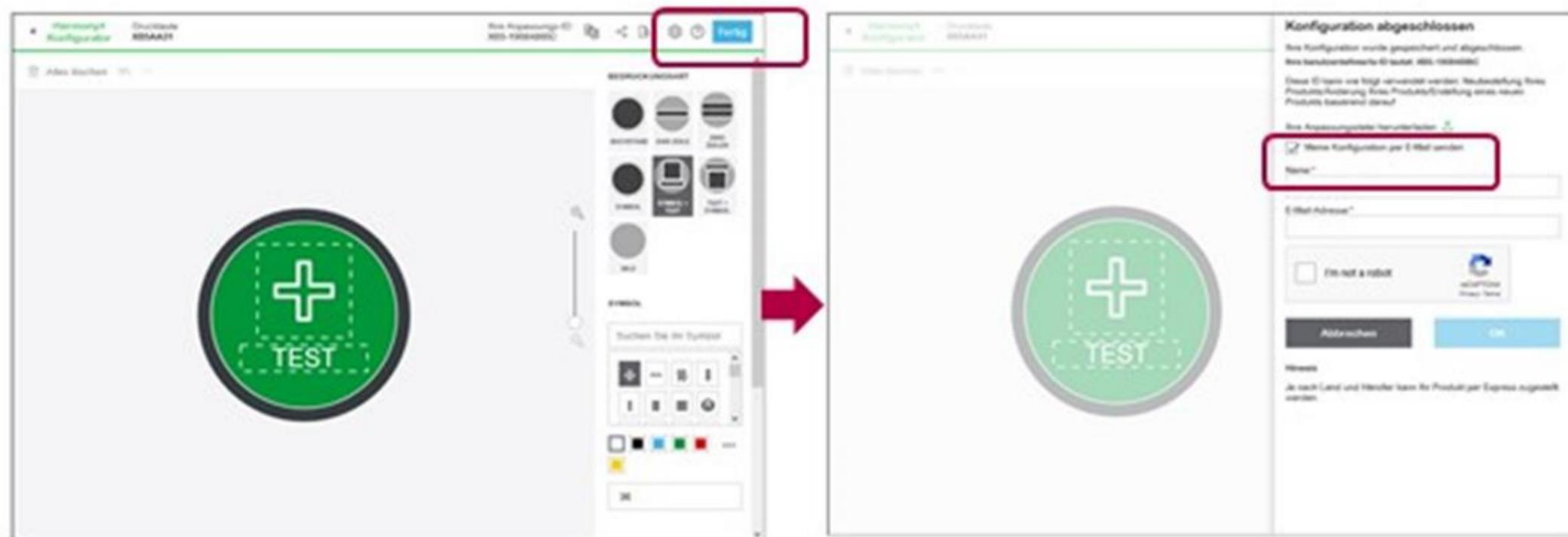
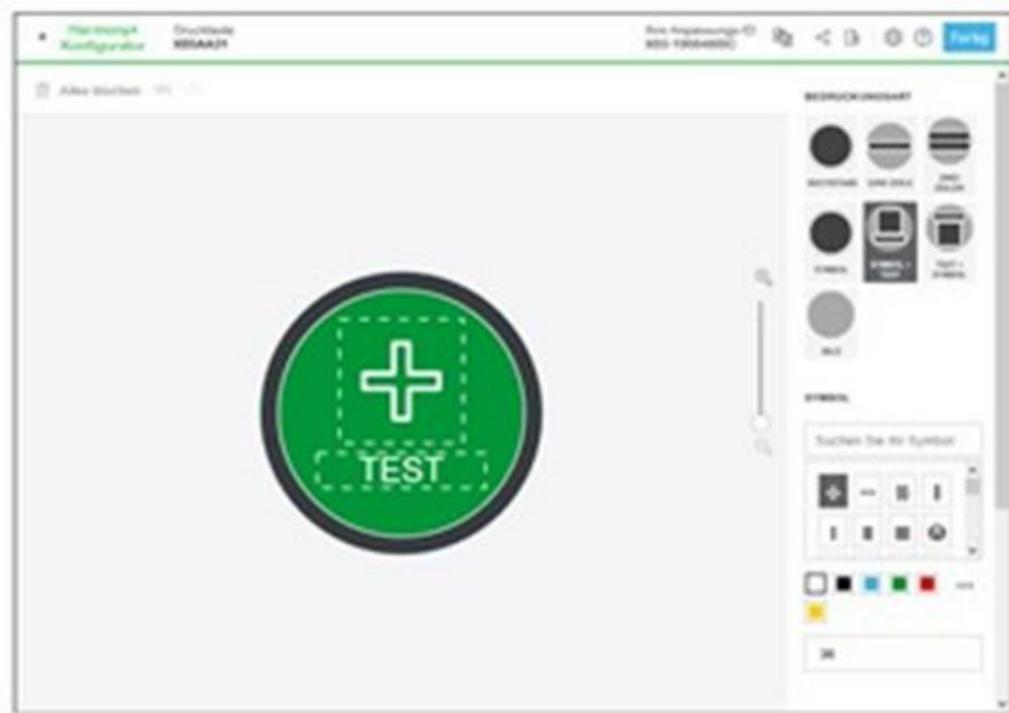
Das ist die schnellste und einfachste Möglichkeit individuelle Anpassungen zu erhalten. Wählen Sie einfach etwas aus, das Ihren Anforderungen entspricht, und verändern Sie es je nach Bedarf.

			
Leer Ohne Vorlage, von Grund auf	Template #1 Customizable Pre-Designed Template	Template #2 Customizable Pre-Designed Template	Template #3 Customizable Pre-Designed Template

* Eigenschaften von konfigurierten Produkten können sich ggf. von den Standardprodukten unterscheiden; für weitere Details siehe [hier](#)

Vorgehensweise: Online-Produktselektor/-konfigurator auf se.com/de

Schritt 4



- Intuitives Anpassen/Beschriften der ausgewählten Produkte
- Nachdem die Konfiguration abgeschlossen wurde "Klicken" des Feldes "Fertig"
- Lassen Sie sich die Konfiguration direkt per Email zusenden. In der Email sind die Bestellreferenz sowie Konfigurations-ID enthalten
- Verwendung der Email:
 - Speichern der Konfiguration
 - Bestellung mit Angabe der Informationen aus der Mail

Live-Demo

se.com

Vorgehensweise: Online-Produktselektor/-konfigurator auf se.com/de

Schritt 5

Mit den Informationen aus der Email erfolgt dann der normale Bestellvorgang

- Standard Artikelnummer
 - Im Bsp: XB5AA31
- Konfigurations-ID
 - Im Bsp: XB5-20048YW4A
- Bestellreferenz
 - Im Bsp: XB5AACUST01

Nur mit allen 3 Informationen aus der Email ist eine erfolgreiche Bestellung möglich

The screenshot shows an email from Schneider Electric. At the top, it says "Life Is On | Schneider Electric". Below that is a green bar. The main content is titled "Harmony+ Produkt" and greets "Hallo Fabian Wolf,". It states: "Sie erhalten diese Email, da Sie Ihre individuelle Konfiguration für das Produkt fertig gestellt haben". A green circular icon with a white plus sign is shown next to the following information: "Interne Schneider Electric Referenz: **XB5AACUST01**", "Konfigurations-ID: **XB5-20048YW4A**", "Produkt: **XB5AA31**", and "Beschreibung: [Produktdatenblatt Link](#)". A "Wichtig:" section follows, explaining that the product remains available under its configuration ID and that the internal reference, product reference, and configuration ID should be provided for orders. It also notes that express delivery is possible depending on the country and wholesaler. The email ends with "Mit freundlichen Grüßen," and "Schneider Electric". At the bottom, there are social media icons for WhatsApp, Facebook, Twitter, LinkedIn, Google+, and YouTube. A footer contains the copyright notice: "© 2018 Schneider Electric Industries SAS, All Rights Reserved. In Das ist eine automatisch generierte Email."

Finden Sie jederzeit Ihr konfiguriertes Produkt wieder

Mit Eingabe der Customization-ID

- Die Konfigurations-ID ist eineindeutig
- Kopieren Sie die Customization-ID aus der generierten Email, fügen Sie sie in das Tool ein & klicken Sie OK
- Daher sind auch spätere Bestellungen mit Hilfe der Konfigurations-ID jederzeit möglich
- Falls die Konfigurations-ID nicht mehr vorhanden ist – konfigurieren Sie einfach eine neue Version



Harmony Hub

Digitales Gateway/Empfänger für kabellose Funkgeräte wie Drucktaster oder Sensoren

Harmony Hub – Teil der Schneider Electric EcoStruxure-Lösung

EcoStruxure
Innovation At Every Level

IIoT in the heart of Industry 4.0 to increase operation efficiency of your plant



Harmony Hub

In Kürze

- **Einfache Integration**

Ein kabelloses System auch für Ihre bereits vorhandene Maschine/Anlage. Sammeln Sie Daten von verschiedenen Bediener-Schnittstellen und werten Sie diese aus.

- **Flexible Möglichkeiten**

Verbinden Sie ganz einfach bis zu 60 verschiedene Geräte wie z.B. Funktaster, Funk-Seilzugschalter, Funk-Pilzdrucktaster, Endschalter und Sensoren.

- **Offene Anbindung**

Ethernet-basierte Konnektivität sowohl zur IT-Architektur als auch zur OT-Architektur.

- **Reduziert Installationskosten**

Bis zu -80% Installationskosten im Vergleich zu verdrahteten Lösungen.



Harmony Hub

Digitales Gateway

- **Ihre Vorteile:**

- Sammeln/Nutzen von Daten drahtloser Bediengeräte
- Einfach Nachzurüsten in bereits installierte Basis
- Bis zu 60 verschiedene Geräte pro Harmony Hub möglich

- **Eigenschaften:**

- Ethernet (ZBRN1) oder Modbus seriell (ZBRN2)
- Versorgung: 24-240V AC/DC
- Protokoll: Zigbee Green Power - 2,4 GHz
- Reichweite: 100m im freien Feld / 25m, wenn Hub im Schaltschrank/Metallgehäuse



ZBRN1



ZBRN2

+



ZBRCETH

Harmony Hub

Überblick Portfolio

• Gateways/Empfänger

Harmony Hub

Harmony Hub open protocols
Modbus/TCP/Ethernet



Harmony Hub

Modbus serial RS485



Antenne

Externe passive Antenne



• Drahtlose Funkgeräte

Funktaster



Funk-Endschalter



Funk-Sensoren



NEW

Funk-Empfänger



NEW

Harmony Hub

Funk- Temperatur- & Feuchtigkeitssensor

- **Ihre Vorteile:**

- Einfache Erfassung von Temperatur/Feuchtigkeit
- Einfache Montage durch magnetische Befestigung
- Übertragung per Funk – keine Verkabelung notwendig

- **Eigenschaften:**

- Genauigkeit Temperaturmessung $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Temperaturbereich: -40°C bis 90°C
- Relative Luftfeuchtigkeit 10...98% (2% Genauigkeit)
- Erfassen/Senden der Daten alle 2 min
- Spannungsversorgung 3V (Batterie)



ZBRTT1

Eco²truxure™
Innovation At Every Level



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Life Is On

Schneider
Electric

Life Is On

Schneider
Electric