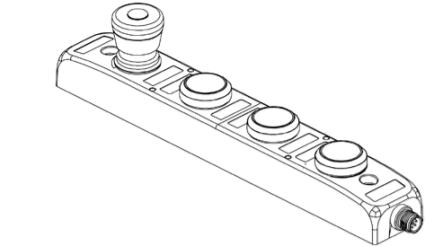


Smile 41

Tryckknappplåda med/utan nödstopp



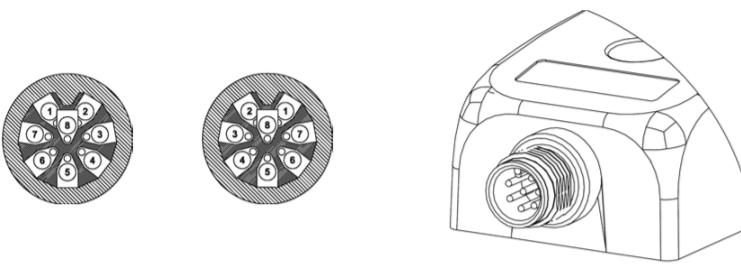
[EN] The complete original instructions can be found at:
 [SE] Den kompletta bruksanvisningen i original finns på:
 [DE] Die komplette Originalbetriebsanleitung ist zu finden unter:
 [IT] Le istruzioni originali complete si trovano qui:
 [FR] La notice originale intégrale est disponible sur :
www.abb.com/jokabsafety

Allmän beskrivning

Smile 41 är en knappplåda med olika möjligheter att kontrollera skyddet runt en maskin samt att möjliggöra start och stopp i samband med att ett skydd har löst ut. Smile 41 finns i två olika varianter; Smile 41 WWWWP är en tryckknappplåda med fyra lamptryckknappar och Smile 41 EWWW är en tryckknappplåda med nödstopp och tre lamptryckknappar.

Anslutningar

Elektriska anslutningar

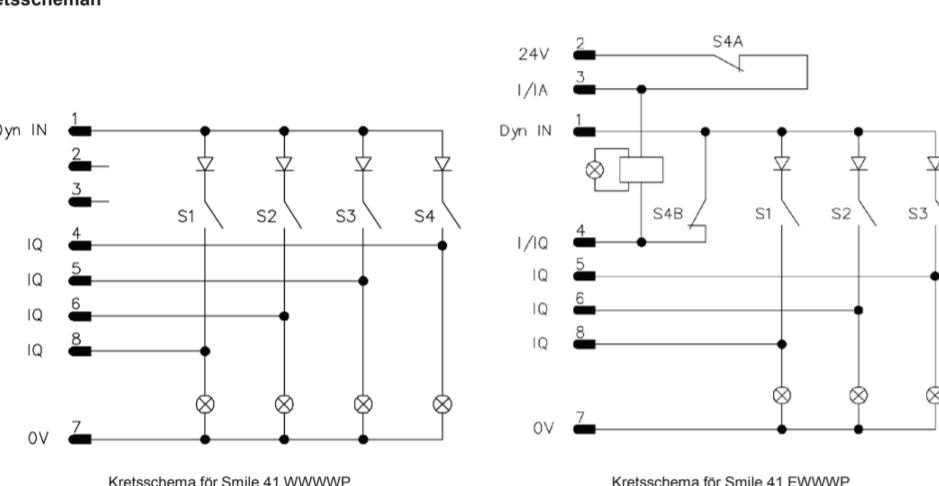


M12 8-polg hankontakt sedd från kabelsidan

M12 8-polg hankontakt sedd från kabelsidan

M12 8-polg hankontakt

Kretsscheman



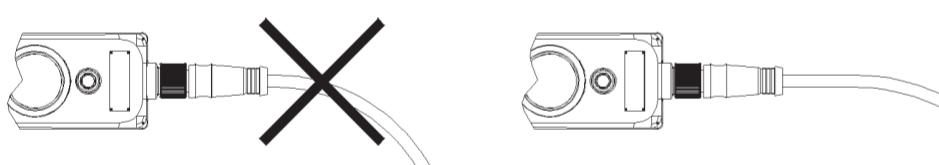
⚠ Warning! För att övervaka kortslutning mellan lamptryckknappar behövs operativsystem ver 3.6 eller senare till Pluto. Om ett äldre operativsystem används kan det leda till oavsiktlig aktivering av t ex Reset.

Installation

Smile 41 är första hand tänkt att kopplas in till Pluto. Lamptryckknapparna använder "lightbutton"- funktionen på dess IQ. Nödstopp kopplas välväntigt.

Installationsföreskrifter

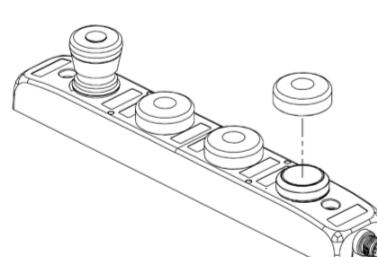
- Skruva först fast Smile 41 på sin tilltänkta plats med två M5-skruvar. Åtdragningsmoment: 2 Nm.
- Koppla därrefter in M12-kontakten.
- Kabeln får inte böjas för kraftigt, särskilt inte nära kapslingen.



⚠ Warning! Alla säkerhetsfunktioner måste testas innan systemet startas.

Montage av färgfilter

För att tydliggöra skillnaden mellan olika knappars funktioner kan olika färgfilter monteras över tryckknapparna enligt bild. Vid leverens medföljer ett kit med 5 färgfilter i olika färger.



⚠ Warning! Säkerhetsfunktionerna och mekaniken ska testas regelbundet, minst årligen, för att kontrollera att alla säkerhetsfunktioner fungerar korrekt.

⚠ Warning! Varning! Kontakta närmaste representant/återförsäljare för ABB Jokab Safety i händelse av funktionsstopp eller produktskada. Försök inte att reparera produkten på eget beväg då detta kan leda till permanenta produktskador och försämrad produktsäkerhet med risk för allvarliga personskador.

Aktas! ABB Jokab Safety tar inget ansvar för felfunktion hos nödstoppet om de krav för installation och underhåll som beskrivs i detta blad inte följs. Dessa krav ingår i produktgarantin.

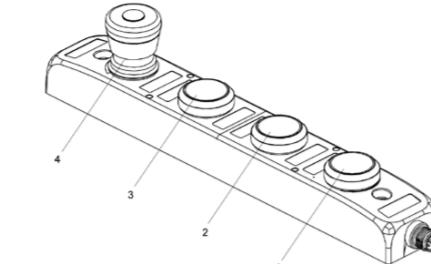
Drift

Nödstopp:

- Tryck på nödstoppsknappen. Manöverkraften som krävs är $22 \pm 4 N och manöverrörelsen som erfordras för läsning är ungefär 4 mm.$
- Drag nödstoppsknappen rakt upp för att häva läsningen.

LED indikering

Nödstoppets lydiod indikerar röd eller grön, beroende på om nödstoppet är aktiverat eller ej. Lysdioderna i tryckknapparna styrs via ingångsspinnarna. Mer information om hur det görs, med exempel, finns i manuallen för Pluto.



Modellöversikt

Typ	Artikelnummer	Beskrivning
Smile 41 WWWWP	2TLA030057R0000	Tryckknappplåda
Smile 41 EWWW	2TLA030057R0100	Tryckknappplåda med nödstopp

Tekniska data

Tillverkare	Adress: ABB JOKAB SAFETY Varlabergsvägen 11 434 39 Kungsbacka Sverige
Spanningsmatning	Driftspänning: 24 VDC $\pm 15\%$
Total strömförbrukning	Nödstoppsindikering: 20 mA Lamptryckknapp: 20 mA vid påverkan

Allmänt

Kapslingsklass	IP65
Omgivningstemperatur	-25...+50°C
Storlek (HxDxL)	60 x 40 x 260 mm (+13.5 mm M12 kontakt)
Vikt	0.19 kg

Färg

Basis	Gul
Nödstoppsknapp	Röd
Lamptryckknapp utan färgfilterats	Vit

Nödstopp:

Lamptryckknapp:	ABB
Manöverkraft	22 \pm 4 N
Manöverrörelse	7 \pm 3 N
Mekanisk livslängd	Ca 4 mm till lås Ca 4 mm
B10d	> 50 000 operationer 100000
Särskilt för Nordamerikanska marknaden (UL)	
Kapsling	Typ 1
Anslutningskablar	Kablar ska uppfylla CYCJ/7, med en ledararea om minst 0.2mm ²
Strömkälla	Strömkällan (Limited voltage) ska uppfylla: a) Den förundertakten tillgängliga spänningspotentiellen får ej överträda 24 VDC b) Alla externa anslutningskablar skall vara skyddade mot brand och skada på isoleringen till följd av överbelastning eller kortslutning enligt följande tabell, baserat på ledararea
Ledararea	Maximal strömgräns för överlastskyddet AWG (mm) Ampere. 22 (0.32) 3 20 (0.32) 5 18 (0.86) 7 16 (1.31) 10 14 (2.1) 20 12 (3.3) 50
Säkerhet / Harmoniserade standarder	Européiska maskindirektivet 2006/42/EG EN ISO 12100-2010 EN ISO 13849-1:2008/AC:2009 EN ISO 13849-2:2008 EN 60204-1:2007+A1 EN ISO 13850:2015
IEC/EN 61508-1...7	SIL3, PFD _{avg} : 2.95×10 ⁻⁵ , PFH _d : 6.95×10 ⁻⁹
EN 62061	SIL3
EN ISO 13849-1	Preststandari (Performance Level) PL e, Kategori 4, MTTF _d : hög
EN 60947-5-1 & -5	För nödstoppsknapp / säkerhetsstoppsknapp
EN ISO 13850:2015	För nödstoppsknapp / säkerhetsstoppsknapp
Certifiering	TÜV Nord, cULus, TÜV Süd (Nödstopp)

EG-försäkran om överensstämmelse	
V1	ABB AB JOKAB SAFETY Varlabergsvägen 11 434 39 Kungsbacka Sverige
Berörd att sätta samman den tekniska dokumentationen	ABB AB JOKAB SAFETY Varlabergsvägen 11 434 39 Kungsbacka Sverige
Produkt	Certifikat 44 799 13145202
Certifat	CE
Certifat	TÜV Nord Cert GmbH Langenaustrasse 20 7435 Langenau Tyskland
Använda harmonisade standarder	EN ISO 12100:2010, EN ISO 13849-1:2008/AC:2009, EN 60204-1:2007+A1, EN ISO 13850:2015 EN 60947-5-1, EN 60947-5-5 EN 60947-5-1 & -5 EN ISO 13850:2015
Övriga använda standarder	EN 60947-5-2:2005, EN 61508:2000

Tomas Gentzel	R&D Manager Kungsbacka 2017-02-05
---------------	--------------------------------------

Original	

www.abb.com/jokabsafety	

original	

www.abb.com/jokabsafety	

original	

www.abb.com/jokabsafety	

original	

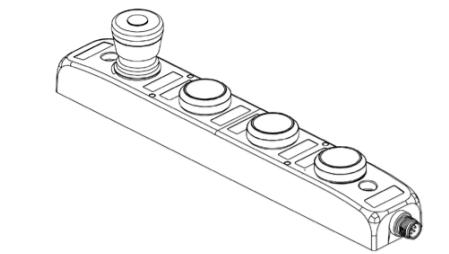
www.abb.com/jokabsafety	

original	

||
||
||

Smile 41

Bedienbox mit/ohne Not-Halt-Taster



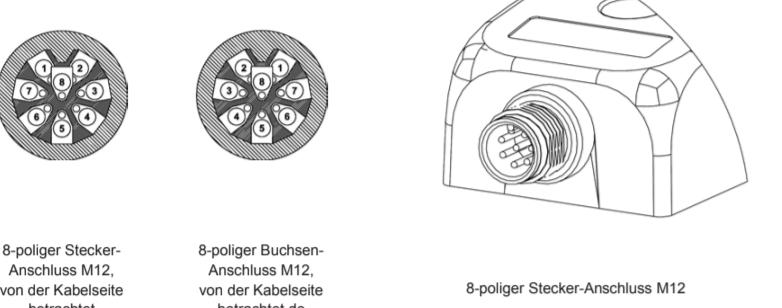
- [EN] The complete original instructions can be found at:
 [SE] Den kompletta bruksanvisningarna i original finns på:
 [DE] Die komplette Originalbetriebsanleitung ist zu finden unter:
 [IT] Le istruzioni originali complete si trovano qui:
 [FR] La notice originale intégrale est disponible sur :
www.abb.com/jokabsafety

Allgemeine Beschreibung

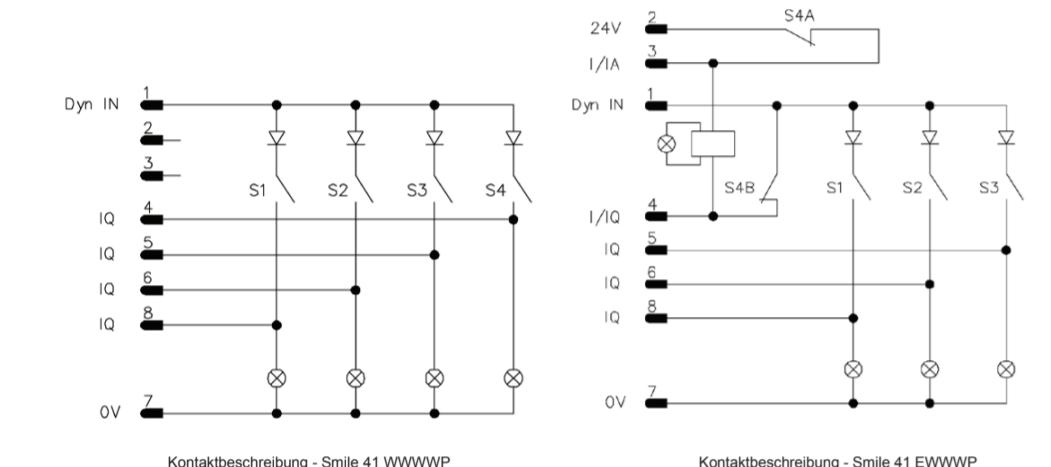
Smile 41 ist eine Bedienbox mit vielfältigen Möglichkeiten zur Prüfung des Rundumschutzes einer Anlage und ermöglicht das Starten und Stoppen in Verbindung mit dem Auslösen einer sicherheitstechnischen Funktion. Smile 41 ist in verschiedenen Varianten lieferbar: Smile 41 WWWWP ist ein Taster-Bedienbox mit vier Leuchtdrucktastern und Smile 41 EWWW ist eine Taster-Bedienbox mit Not-Halt-Taster und drei Leuchtdrucktastern.

Anschlüsse

Elektrische Anschlüsse



Kontaktbeschreibung



Achtung! Um einen möglichen Kurzschluss zwischen Leuchtdrucktastern zu erfassen, wird Betriebssystemversion 3.6 oder neuer in den Pluto benötigt. Falls eine ältere Betriebssystemversion verwendet wird, kann dies zu einer unbeabsichtigten Aktivierung von z.B. Rückstellung führen.

Installation

Smile 41 ist in erster Linie für den Einsatz zusammen mit der Sicherheits-SPS Pluto gedacht. Die Leuchttaster werden mit den Pluto IQ-Anschlüssen verbunden und im Pluto-Programm als „lightbutton“ konfiguriert. Der Not-Halt-Taster sollte zweikanalig überwacht werden.

Installationsvorschriften

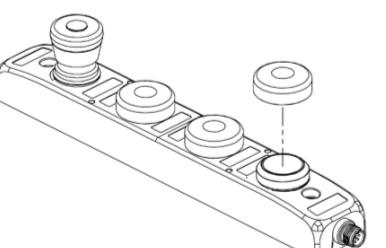
- Mechanische Montage des Smile 41 mit zwei M5-Schrauben an der vorgesehenen Stelle. Verschrauben Sie Smile 41 zuerst mit zwei M5-Schrauben an seiner vorgesehenen Stelle. Anzugsmoment: 2 Nm.
- Anschließen des Kabels am M12-Anschluss.
- Das Kabel darf nicht zu stark, vor allem nicht nahe an Smile 41, gebogen werden.



Achtung! Vor Start der Anlage müssen alle Sicherheitsfunktionen getestet werden.

Montage der Farbfilter

Um die unterschiedlichen Funktionen der Taster zu verdeutlichen, können über den Tastern Farbfilter montiert werden (siehe Abbildung). Ein Kit von fünf Farbfiltern in verschiedenen Farben ist im Lieferumfang enthalten.



Wartung

Achtung! Die Sicherheitsfunktionen und die Mechanik sollten regelmäßig, doch mindestens jährlich getestet werden, um die Korrektheit aller Sicherheitsfunktionen zu gewährleisten (EN 62061:2005).

Achtung! Im Falle eines Funktionsversagens oder Produktmangels wenden Sie sich bitte an Ihren nächstgelegenen ABB Jokab Safety Kundendienst oder Vertragspartner. Versuchen Sie nicht, das Produkt selbständig zu reparieren, da dies zu dauerhaften Schäden führen kann, die ihrerseits die Sicherheit der Komponente gefährden und ernsthafte Verletzungen hervorrufen können.

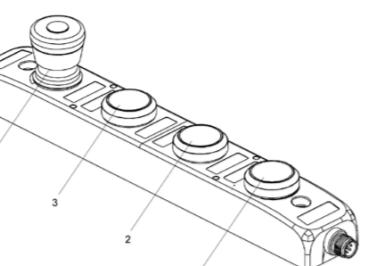
Betrieb

Not-Halt-Taster:

- Drücken Sie den Not-Halt-Taster. Die erforderliche Auslösekraft beträgt 22 ± 4 N und die Auslösbewegung bis zum Einrasten ca. 4 mm.
- Ziehen Sie den Not-Halt-Taster zum Aufheben der Sperre gerade nach oben..

LED Anzeige

Die LED im Not-Halt-Taster zeigt rotes oder grünes Licht, je nachdem, ob der Not-Halt aktiviert ist oder nicht. Die Leuchtdioden in den Leuchttastern werden von den Eingängen gesteuert. Weitere Details zu dieser Funktion, mit Beispielen, sind in der Pluto Bedienungsanleitung zu finden.



Übersicht

Typ	Artikelnummer	Beschreibung
Smile 41 WWWWP	2TLA030057R0000	Bedienbox
Smile 41 EWWW	2TLA030057R0100	Bedienbox mit Not-Halt-Taster

Technische data

Hersteller

Anschrift: ABB JOKAB SAFETY
Varbergsvägen 11
434 39 Kungsbacka
Sweden

Spannungsversorgung

Betriebsspannung: 24 VDC $\pm 15\%$
Gesamtstromverbrauch: Not-Halt-Taster LED: 20 mA
Leuchttaster LED: 20 mA wenn aktiviert

Allgemeines

Schutzart: IP65
Umgebungstemperatur: -25 .. +50°C
Große (HxBxT): 60 x 40 x 260 mm
(+13,5 mm M12-Anschluss)

Gewicht: 0,19 kg

Farbe: Basis: Gelb
Not-Halt-Taster: Rot
Leuchttaster ohne Farbfilter: Weiß

Not-Halt-Taster: Leuchtdrucktaster:

Betätigungsdruck: 22 \pm 4 N
Bedienbewegung: Ca. 4 mm bis zum Einrasten
Ca. 4 mm

Mechanische Lebensdauer: > 50 000 Auslösereihen
Auslösereihen: 1 000 000

B10d: 65 000 operationer 1300000

Für den nordamerikanischen Markt (UL)

Gehäuse: Typ 1
Anschlussleitungen: Die Kabel sollten CYC / J 7 erfüllen, mit einem Kabelquerschnitt von mindestens 0,2 mm²

Stromversorgung: Die Stromversorgung (Limited voltage) muss folgende Kriterien erfüllen:
Das Sekundärkreises darf nicht 42,4 V DC übersteigen.
Alle externen Anschlussleitungen müssen gegen Feuer und Isolationsbeschädigungen durch Überlast oder Kurzschluss geschützt werden, nach der folgenden Tabelle für maximale Stromgrenze für Überlastschutz

Kabelquerschnitt: Maximale Stromgrenze für Überlastschutz
AWG: Maximale Stromgrenze für Überlastschutz
Maximale Stromgrenze für Überlastschutz
AWG: Ampera.
22 (0,32) 3
20 (0,52) 5
18 (0,82) 7
16 (1,3) 10
14 (2,1) 20
12 (3,3) 50

Sicherheit / Harmonisierte Normen

Konformität: Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
EN ISO 12100:2010
EN ISO 13849-1:2008/AC:2009
EN ISO 13849-2:2008
EN 60204-1:2007+A1
EN ISO 13850:2015

IEC/EN 61508-1...7 SIL3, PFD_{avg}: 2,95 $\times 10^{-6}$, PFH_d: 6,95 $\times 10^{-9}$

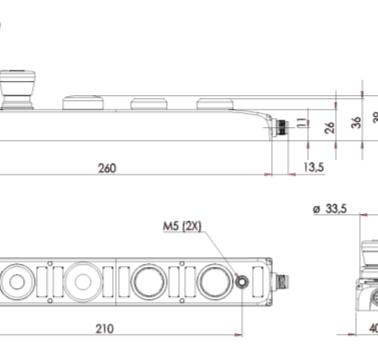
EN 62061 SIL3

EN ISO 13849-1 Leistungsstufe (Performance Level) PLe,
Kategorie 4
MTTF_D: hoch

EN 60947-5-1 & -5 Für Not-Halt-Taster / fehlersichere
Stopschalter

EN ISO 13850:2015 Für Not-Halt-Taster / fehlersichere
Stopschalter

Zertifizierung: TÜV Nord, cULus, TÜV Süd (Not-Halt-Taster)



Hinweis: Alle Maße sind in Millimetern angegeben.

EG-Konformitätserklärung

ABB

EG-Konformitätserklärung

Produkt

Hersteller und Importeur mit Sitz und Adresse:

Bestätigt die Technische Dokumentation zusammenzustellen

Produkt

Referenz und Hersteller mit Sitz und Adresse:

Zertifizierungsstelle

Angewandte harmonisierte Normen:

Andere angewandte Normen:

Zeichnung

Zeichnung