

MA165 (de_en) Montageanleitung

Ø 4 mm Sicherheitsbuchsen

SLB4-E, SLB4-E/A-X, SLB4-F, SLB4-F/N-X,
SLB4-F6,3, SLB4-F6,3/N-X, SLB4-R, SLB4-R/N-X,
SLB4-G, SLB4-G/N-X, SLB4-GK, SLB4-GK/N

Inhalt

Sicherheitshinweise	2
Allgemeine Anschlusshinweise.....	3
Montagearten / Bohrplan / Stanzplan	3
Erforderliches Werkzeug	3
Montage.....	4

MA165 (de_en) Assembly instructions

Ø 4 mm safety sockets SLB4-...

SLB4-E, SLB4-E/A-X, SLB4-F, SLB4-F/N-X,
SLB4-F6,3, SLB4-F6,3/N-X, SLB4-R, SLB4-R/N-X,
SLB4-G, SLB4-G/N-X, SLB4-GK, SLB4-GK/N

Content

Safety Instructions	2
General connection instructions.....	3
Mounting types / Drilling plan / Punching plan.....	3
Tools required.....	3
Assembly.....	4

Sicherheitsbuchsen Safety sockets

BI-SLB4-E
BI-SLB4-E/A-X



1000 V, CAT III / 24 A
600 V, CAT IV / 24 A

BI-SLB4-F
BI-SLB4-F/N-X



1000 V, CAT III / 24 A
600 V, CAT IV / 24 A

BI-SLB4-F6,3
BI-SLB4-F6,3/N-X



1000 V, CAT III / 32 A
600 V, CAT IV / 32 A

BI-SLB4-R
BI-SLB4-R/N-X



1000 V, CAT III / 24 A
600 V, CAT IV / 24 A

BI-SLB4-G
BI-SLB4-G/N-X



1000 V, CAT III / 32 A
600 V, CAT IV / 32 A

BI-SLB4-GK
BI-SLB4-GK/N



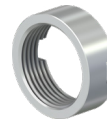
1000 V, CAT III / 32 A
600 V, CAT IV / 32 A

Teils mitgeliefertes Montagmaterial Partly supplied assembly material



Spannscheibe
Spring washer

SSP4



Rundmutter
Round nut

MUR/M12x0.75



Gewindemutter
Threaded nut

GEW.12-MUTTER



Sechskantmutter
Hexagon nut

MU0,8D/M4
MU0,8D/M4N



Unterlegscheibe
Washer

U/M4



Fächerscheibe
Spring Washer

FS/M4

i Hinweis:

Diese Montageanleitung ist auch gültig für andere, schraubbare Ø 4 mm Stäubli-Sicherheitsbuchsen.

i Note:

This assembly instructions is also valid for other Ø 4 mm Stäubli safety sockets (screw-in type).

Sicherheitshinweise

Die Produkte erfüllen die angegebenen technischen Daten nur, wenn die hier beschriebenen Schritte eingehalten und fachmännisch ausgeführt werden. Die Montage und Installation der Produkte darf ausschließlich durch Elektrofachkräfte oder elektrotechnisch unterwiesene Personen unter Berücksichtigung aller anwendbaren gesetzlichen Sicherheitsbestimmungen und Regelungen erfolgen.

Benutzen Sie nur die angegebenen Einzelteile und Werkzeuge. Weichen Sie nicht von den hier beschriebenen Vorgängen zur Vorbereitung und Montage ab, da sonst bei der Selbstkonfektionierung weder die Sicherheit noch die Einhaltung der technischen Daten gewährleistet ist. Ändern Sie das Produkt in keiner Weise ab.

Für Schäden infolge einer Nichtbeachtung dieser Montage- und Sicherheitshinweise übernimmt Stäubli Electrical Connectors keinerlei Haftung.

Safety instructions

The products will only conform to the specified technical data if the steps described here are correctly followed and carried out in a professional manner. The products may be assembled and installed by electrically skilled or instructed persons duly observing all applicable safety regulations.

Use only the components and tools specified by Stäubli. In case of self-assembly, do not deviate from the preparation and assembly instructions as stated herein, otherwise Stäubli cannot give any guarantee as to safety or conformity with the technical data. Do not modify the product in any way.

Stäubli Connectors assumes no liability for any damage resulting from failure to follow these assembly and safety instructions.



IEC 60417-6042

Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlags

Caution, risk of electric shock

Bauteile zum Einbau dürfen nicht an der Anschlussseite im elektrischen Betrieb zugänglich sein. Bei der Montage sind insbesondere die Anschlusshinweise in der Montagelanleitung zu beachten. Abstände zwischen Bauteilen untereinander sowie zum Gehäuse sind zu beachten.

Bei 1000 V CAT III sind nach IEC 61010-2-030 mindestens 14,3 mm Luftstrecke für verstärkte Isolierung einzuhalten.

(Mindestabstände in der Luft bis zu 2 000 m über dem Meeresspiegel)

Bei anderen Anwendungsbereichen, Gehäuseauslegungen und je nach verwendetem Montagmaterial können andere Werte anwendbar sein.

Die Anforderungen der IEC 61140 und produktspezifische Normen sind zu beachten (Basisschutz und Fehlerschutz).

Zum Schutz vor einem elektrischen Schlag müssen bei Installation und Montage/Demontage immer alle Bauteile spannungsfrei sein.

Die Steckverbindung darf nicht unter Last getrennt werden.

Components for installation must not be accessible on the connection side during electrical operation. During assembly, it is especially important to obey the connection instructions in the assembly instructions. Distances between components and between components and the housing must be observed.

For 1000 V CAT III, IEC 61010-2-030 requires at least 14.3 mm clearance for reinforced insulation.

(Minimum clearances in air up to 2 000 m above sea level)

For other applications, housing designs and depending on the mounting material used, other values may be applicable.

The requirements of IEC 61140 and product-specific standards must be observed (basic protection and fault protection).

To avoid the risk of electric shock, all components must be disconnected from power during installation and assembly/disassembly.

Plug connections must not be disconnected while under load.



ISO 7000-0434B

Vorsicht

Caution

Vor jedem Gebrauch ist visuell zu prüfen, ob keine äußeren Mängel vorhanden sind (besonders an der Isolation).

Bei sichtbaren Beschädigungen der Baugruppe darf diese nicht mehr verwendet werden.

Baugruppen dürfen nur innerhalb der angegebenen Bemessungsdaten verwendet werden.

Bei einer Kombination von Messzubehör aus verschiedenen Messkategorien bestimmt die niedrigste Kategorie die Messkategorie des gesamten Aufbaus.

Each time the connector is used, it should previously be inspected for external defects (particularly the insulation).

In case of any visible damage, the component must no longer be used.

Assemblies must only be used within the specified ratings.

When using a combination of test accessories from different measurement categories, the lowest category determines the measurement category for the entire assembly.



Nützlicher Hinweis oder Tipp

Useful hint or tip

Weitere technische Daten entnehmen Sie bitte dem Produktkatalog.

For further technical data please see the product catalog.

Allgemeine Anschlusshinweise:

Lötvorgaben IEC 60068-2-20:

260 °C = 10 s

370 °C = 5 s

Flachsteckverbindung: Nur Verwendung von geeigneten Flachsteckhülsen nach IEC 61210

General connection instructions:

Soldering specifications IEC 60068-2-20:

260 °C = 10 s

370 °C = 5 s

Flat plug connection: Only use of suitable flat connecting receptacles according to IEC 61210

Montagearten

Rundbohrung oder Stanzung

Panelstärke:

Metall: 1 mm...4 mm

Kunststoff: 2 mm...6 mm

Mounting types

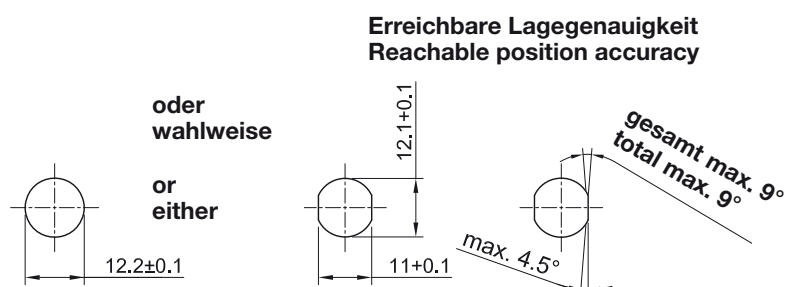
Round drilling or Punching

Panel thickness:

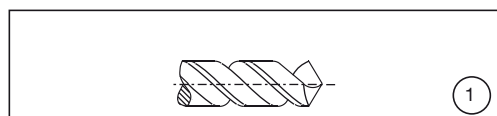
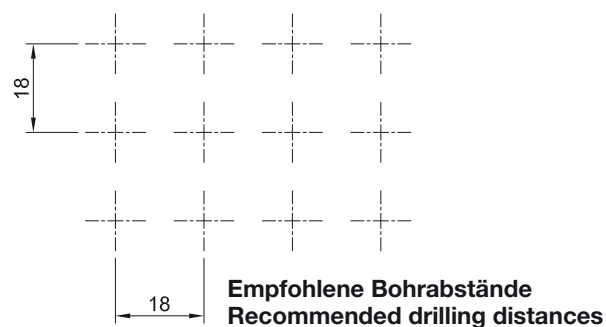
Metal: 1 mm...4 mm

Plastic: 2 mm...6 mm

Bohrplan / Stanzplan



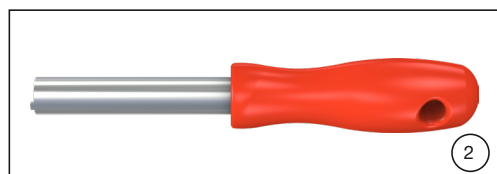
Drilling plan / Punching plan



Erforderliches Werkzeug

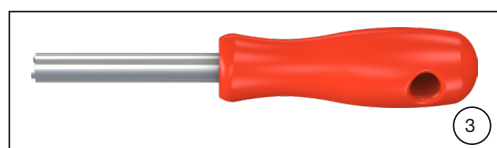
(ill. 1)

Bohrer Ø siehe Bohrplan,
oder Stanzmaschine.



(ill. 2)

Spezialschlüssel SS425 zum Anziehen
der Rundmutter MUR/M12x0,75
Bestell-Nr.: 25.0020



(ill. 3)

Spezialschlüssel SS2 zum Kontern
(entfällt bei Stanzung D-Shape)
Bestell-Nr.: 25.0022

Tools required

(ill. 1)

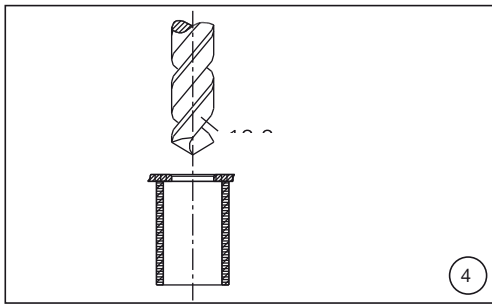
Drill Ø see drilling plan,
or punching machine.

(ill. 2)

Special spanner SS425 to tighten the
round nut MUR/M12x0,75
Order No.: 25.0020

(ill. 3)

Special spanner SS2 to counter (not
applicable for punching D-Shape)
Order No.: 25.0022

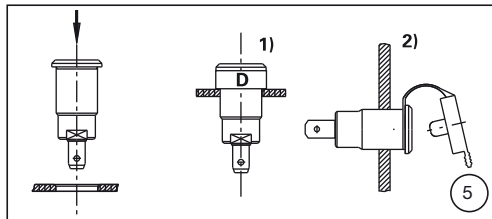


Montage

(ill. 4)

Fronttafel bohren (siehe Bohrplan).

Als Auflage der Fronttafel wird vorzugsweise ein Kunststoffrohr verwendet. Der Durchmesser des Auflagerohres richtet sich nach den gewählten Lochabständen.

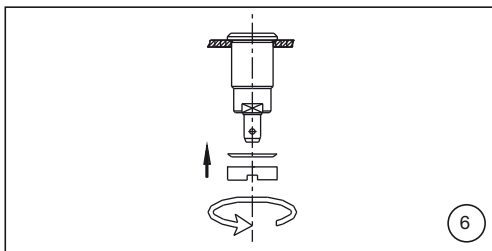


(ill. 5)

Sicherheitsbuchse ohne Spannscheibe und Rundmutter in Fronttafel stecken.

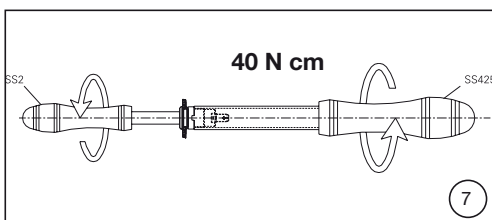
1) Bei Bedarf, kann hier noch eine Distanzhülse (D), XAS-1R, Bestell-Nr. 66.9151-* montiert werden.

2) Wenn eine Schutzkappe SCHUDE-SLB, Bestell-Nr. 23.5140-33 verwendet wird, muss die Befestigungsöse vor dem Stecken auf die Buchse geschoben werden.



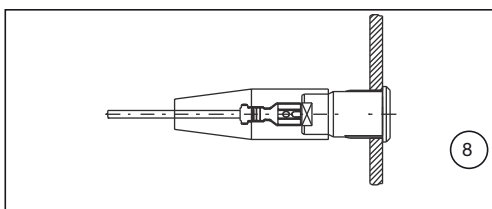
(ill. 6)

Von der Rückseite her Spannscheibe aufstecken und Rundmutter von Hand aufschrauben.



(ill. 7)

Mit dem Spezialschlüssel SS425 die Rundmutter anziehen und den Spezialschlüssel SS2 zum Kontern in die Buchse einführen, bis er in den dafür vorgesehenen Vertiefungen einrastet.



(ill. 8)

Es kann eine Schutzkappe zur Abdeckung des Anschlusses montiert werden. Dazu die Schutzkappe (SCHUKA-SLB, Bestell-Nr. 23.5142-33) vor dem Anschließen auf die Leitung aufädeln und nach erfolgtem Anschluss über den hinteren Teil der Sicherheitsbuchse stülpen.

Assembly

(ill. 4)

Drill hole in the front panel (see drilling plan).

As an assembly support for the front panel, a plastic tube can be used. The tube diameter depends upon the desired distances between the sockets.

(ill. 5)

Insert safety socket into front panel without spring washer and round nut.

1) If required, it is possible to fit a spacer sleeve (D), XAS-1R, Order-No. 66.9151-*

2) If it is intended to fit a protective cap SCHUDE-SLB, order No. 23.5140-33, the fixing ring must be pushed onto the socket before mounting.

(ill. 6)

Mount spring washer and screw on the round nut by hand.

(ill. 7)

Tighten round nut with special spanner SS425 and counter with special spanner SS2 by inserting it into the socket until it engages in the recesses provided.

(ill. 8)

The safety hood (SCHUKA-SLB, Order No. 23.5142-33) can be used to cover up the connection. The hood must be slipped onto the cable before making the connection and then pushed on over the safety socket.