

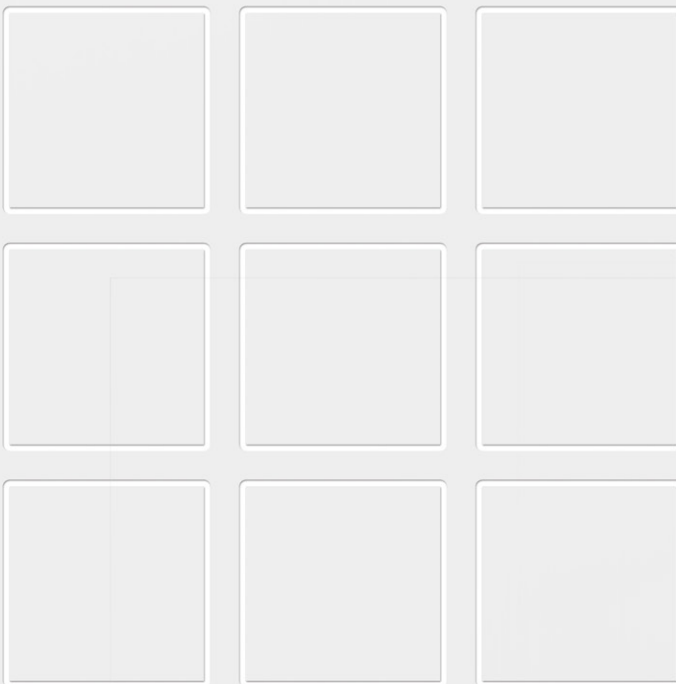
1

Steckverbinder

Baureihe UIC-IT

Steckverbinder
zur Datenkommunikation
in Schienenfahrzeugen,
geeignet für Gigabit Ethernet
bis Cat 7

Katalog F118.de



Baureihe UIC-IT Steckverbinder für die Datenkommunikation in Schienenfahrzeugen

Wirtschaftliche, schnelle und sichere Datenkommunikation – mit Steckverbindern von Schaltbau

Robuste und anspruchsvolle Ethernet-Lösungen für die schnelle Datenkommunikation sind ein zeitgemäßer Anspruch an moderne Schienenfahrzeuge. Mit der Baureihe UIC-IT erfüllt Schaltbau diese Forderungen und ermöglicht hoch flexible, universelle und zuverlässige Ethernetverbindungen für die besonders harten Anforderungen im Bahnbetrieb über Jahrzehnte.

Die Datenkommunikation erfolgt über ein oder zwei Gigabit-Ethernetmodule. Eine Variante mit zusätzlichen Signalkontakten ist ebenfalls verfügbar. Die Steckverbinder eignen sich für unterschiedliche Fahrzeugtypen mit der Zielstellung Bahnfahrzeuge unabhängig von Hersteller und Betreiber zu kombinieren.

Universelle Lösungen

Universelle und zueinander kompatible Lösungen für die Datenkommunikation mit hohem Nutzen für Betreiber und Hersteller

Gigabit-Ethernet Datenverbindungen für hohe Übertragungsraten in Kombination mit langlebigen, robusten Steckverbindern sichern eine hohe Netzwerkverfügbarkeit. Mit der Baureihe UIC-IT bietet Schaltbau ein nachhaltiges Datensteckverbindersystem, das alle Voraussetzungen mitbringt, sich zu einem Standard zu entwickeln.

Qualität und Sicherheit

Baureihe UIC-IT

Schienenfahrzeuge in guten Händen – mit Steckverbindern von Schaltbau

Die Entwicklung, Fertigung und Montage in unserem Hause unterliegen dem Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001 und IRIS (International Railway Industry Standard). Fortlaufende Prüfungen sichern eine steigende Qualität. Vorteil: Geringe Folgekosten bei Service, Instandhaltung und eine hohe Sicherheit im langjährigen Betrieb der Fahrzeuge.

Besondere Merkmale

Baureihe UIC-IT

Hybrid- oder Einzelleitungen im Wellrohr, Ausführungen bis Cat 7

Kabelverschraubung

Steckerendgehäuse

1 oder 2 Gigabit-Ethernetmodule, Ausführungen bis Cat 7
Oberfläche: Gold

16 Signalkontakte, Oberfläche: Silber

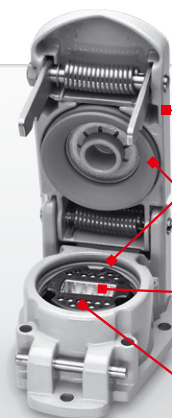


Kupplungsgehäuse mit Verschlussdeckel und Notzugentriegelung

Dichtungselemente

1 oder 2 Gigabit-Ethernetmodule, Ausführungen bis Cat 7
Oberfläche: Gold

Signalkontakte, Oberfläche: Silber

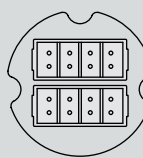
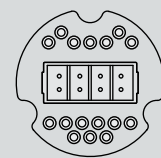
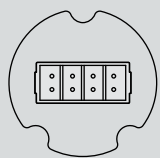
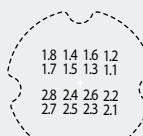
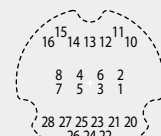






- **Varianten:**
 - 2x 8-poliges Gigabitmodul, Gehäusefarbe orange
 - 1x 8-poliges Gigabitmodul + 16 Signalkontakte, Gehäusefarbe gelb
 - 1x 8-poliges Gigabitmodul, Gehäusefarbe grün
- **Gehäuse:**
Die Gehäuse für Kabelstecker, Kupplungs- und Blinddose sind IRS 50558-konform. Die bewährten und robusten Gehäuse sind baugleich zu den entsprechen Schaltbau-UIC 558-Steckverbindern.
 - **Kupplungs-, Blind- und Leerdose:**
Aluminiumdruckguss: robust und langlebig
 - **Kabelstecker:**
Polyamid, glasfaserverstärkt
- **Kontakteinsätze:**
 - **Gigabit-Ethernetmodul:** 360°-geschirmtes Modul mit acht Anschlüssen für vier Datenpaare zur Übertragung von Ethernet mit Datenraten bis 10 Gigabit und erfüllt Cat 7
 - **Signalkontakte:** 16 Signalkontakte für zusätzliche Steuerungsaufgaben, z. B. Forderungen der DB bei Räum- und Bergungsfahrt.
- **Montage:**
 - Eignung für den Einsatz an Wagenübergängen
 - Kurze Montagezeiten, einfache Montage, Dichtungen ohne Kontakt-Demontage austauschbar

- **Break-away-Funktion (Notzugentriegelung):**
Zerstörungsfreies Trennen von Stecker und Dose beim Auseinanderfahren zweier elektrisch nicht entkuppelter Fahrzeuge gemäß IRS 50558
- **Lebensdauer:**
Dimensionierung für häufige Steckvorgänge bis 10.000 Steckzyklen
- **Konfektionierung:**
Dose und Stecker werden auf Wunsch kundenspezifisch konfektioniert geliefert
- **Schutzgrad:**
IP67: Kupplungs-, Blind- und Leerdose mit geschlossenem Deckel
IP69K: Steckverbindung im gekuppelten Zustand, einschließlich der Kabeleinführung in den Stecker
- **Brennverhalten:**
 - Erfüllt die Vorschrift UL94-V0
 - Erfüllt die Brandschutzrichtlinie EN 45545
- **Wetter- und Temperaturbeständigkeit:**
min. -40° C bis +90° C für alle Materialien der Steckverbindung

Technische Daten

Baureihe UIC-IT

Baureihe UIC-IT, Kontakteinsatz ▶	Norm	8/8	8+16	8
Steckverbinder zur Datenübertragung	IRS 50558	---	●	●
Polzahl und Kontaktart		2x 8-poliges Gigabitmodul	8-poliges Gigabitmodul + 16 Signalkontakte	8-poliges Gigabitmodul
Kenn-/Gehäusefarbe		orange	gelb	grün
Polbild Kabelstecker: Gigabit-Ethernetmodul: Buchsenkontakte Signalkontakte: Stiftkontakte Kupplungsdose: Gigabit-Ethernetmodul: Stiftkontakte Signalkontakte: Buchsenkontakte				
Kontaktbelegung Blickrichtung Kabelstecker: Anschlussseite Kupplungsdose: Vorderseite				
Gigabit-Ethernetmodul, Modul 1 Gigabit-Ethernetmodul, Modul 2 Signalkontakte		1.1 ... 1.8 2.1 ... 2.8 ---	1 ... 8 --- 10 ... 16 und 20 ... 28	1 ... 8 --- ---
Gigabit-Ethernetmodul Kontaktanzahl Kategorie Bemessungsstrom der Einzelkontakte Bemessungsspannung Bemessungsstoßspannung Kontakttyp Kontaktfläche Anschlussquerschnitt	EN 50173-1 IEC 60038 IEC 60038	2x 8 (2x4) + Schirmung ≤ Cat 7 (Klasse F) 1 A 50 V 0,9 kV Crimpkontakte, massiv gedreht Gold 0,08 ... 0,52 mm ²	1x 8 (2x4) + Schirmung ≤ Cat 7 (Klasse F) 1 A 50 V 0,9 kV Crimpkontakte, massiv gedreht Gold 0,08 ... 0,52 mm ²	1x 8 (2x4) + Schirmung ≤ Cat 7 (Klasse F) 1 A 50 V 0,9 kV Crimpkontakte, massiv gedreht Gold 0,08 ... 0,52 mm ²
Signalkontakte Kontaktanzahl Bemessungsstrom der Einzelkontakte Bemessungsspannung Kontakttyp Kontaktdurchmesser Kontaktfläche Anschlussquerschnitt	IRS 50558 IEC 60038	--- --- --- --- --- ---	16 1 A 50 V Crimpkontakte, massiv gedreht 1,58 mm Silber / Gold 0,5 / 0,75 ... 1,00 / 1,5 / 2,5 mm ²	--- --- --- --- --- ---
Durchgangswiderstand (im Neuzustand)	IRS 50558	Gigabit-Ethernetmodul ≤ 10 mΩ	Gigabit-Ethernetmodul ≤ 10 mΩ Signalkontakte ≤ 4 mΩ	Gigabit-Ethernetmodul ≤ 10 mΩ
Schock, Vibration	EN 61373	Kategorie 1, Klasse B		
Betriebstemperaturbereich**	EN 60068	-40° C ... +90° C		
Schutzart	EN 60529	IP69K: Steckverbinding im gekuppelten Zustand, inkl. Kabeleinführung steckerseitig IP67: Kupplungs-, Blind- und Leerdose mit geschlossenem Deckel		
Mechanische Lebensdauer	IRS 50558	10.000 Steckzyklen		
Gehäuse-/Kontaktmaterial Kupplungsdose Farbe Kabelstecker, Endgehäuse Farbe Doseneinsatz Farbe Dichtungsteile Kontakte		Al-Druckgusslegierung Orange Polyamid PA 6 GF30 Orange Polyamid halogenfrei PA 6.6 GF30 schwarz Silikon Kupferknetlegierung, crimpbar	Al-Druckgusslegierung Gelb Polyamid PA 6 GF30 Gelb Polyamid halogenfrei PA 6.6 GF30 schwarz Silikon Kupferknetlegierung, crimpbar	Al-Druckgusslegierung Grün Polyamid PA 6 GF30 schwarz, Farbmarkierung Grün Polyamid halogenfrei PA 6.6 GF30 schwarz Silikon Kupferknetlegierung, crimpbar
Prüfzeichen				



** Betriebstemperaturen über 25° C schränken den max. Bemessungsstrom ein!

Technische Änderungen vorbehalten

Bestellschlüssel

Baureihe UIC-IT

Beispiel: **UIC-IT VK 8S/8S C7 M0 Lxxxx WR**

Baureihe

UIC-IT

Steckverbinder mit Gigabitmodul und Signalkontakten
Bauform Gehäuse konform nach IRS 50558

Kabelstecker / Leerdose / Blinddose

SL

Kabelstecker, konfektioniert mit Anschlussleitung

VK

Kabelstecker beidseitig, konfektioniert mit Verbindungsleitung

LD

Leerdose, Dosengehäuse ohne Kontakteinsatz

DL

Kontakteinsatz, konfektioniert mit Anschlussleitung

} Anschlussleitung
mit Kabeldose

BD

Blinddose mit Kontakteinsatz, ohne Kontakte

Kontakteinsatz: Polzahl / Kontaktart

8S/8S

für Kabelstecker:

2x 8-polige Gigabitmodule (Buchsen)

8S+16P

für Kabelstecker:

8-poliges Gigabitmodul (Buchsen) + 16 Signalkontakte (Stift)

8S

für Kabelstecker:

8-poliges Gigabitmodul (Buchsen)

8P/8P

für Doseneinsatz:

2x 8-polige Gigabitmodule (Stift)

8P+16S

für Doseneinsatz:

8-poliges Gigabitmodul (Stift) + 16 Signalkontakte (Buchsen)

8P

für Doseneinsatz:

8-poliges Gigabitmodul (Stift)

00

für Leerdose:

ohne Kontakteinsatz

0P/0P

für Blinddose:

Kontakteinsatz, unbestückt für 2x 8-polige Gigabitmodule

0P+0S

für Blinddose:

Kontakteinsatz, unbestückt für 8-pol. Gigabitmodul + 16 Signalkontakte

0P

für Blinddose:

Kontakteinsatz, unbestückt für 8-poliges Gigabitmodul

Datenübertragungsrate

C7

Kategorie Cat 7 / Klasse F

C6

Kategorie Cat 6 / Klasse E

C5

Kategorie Cat 5 / Klasse D

Gehäusefarbe

M0

Kabelstecker, 8S/8S:

Endgehäuse orange / Kontakteinsatz, Kabelverschraubung schwarz

K0

Kabelstecker, 8S+16P:

Endgehäuse gelb / Kontakteinsatz, Kabelverschraubung schwarz

EH

Kabelstecker, 8S:

Endgehäuse schwarz, Farbmarkierung grün /
Kontakteinsatz, Kabelverschraubung schwarz

M0

Leer-/Blinddose, 8P/8P:

Gehäuse orange

K0

Leer-/Blinddose, 8P+16S:

Gehäuse gelb

H0

Leer-/Blinddose, 8P:

Gehäuse grün

00

Keine, nur für DL (Kontakteinsatz mit Anschlussleitung, konfektioniert)

Kabellänge (nur für SL und VK: Anschluss-/Verbindungsleitungen mit Kabelstecker/n)

Lxxxx

Länge in Millimetern entsprechend Anforderung für Kontakteinsatz 8S/8S, 8S+16P, 8P+16S

Lxxxx WR

Dito, Länge Verbindungsleitung mit Wellrohr

Lxxxx WRxxxx

Dito, Länge Anschlussleitung mit Kabelstecker und Länge Wellrohr



Hinweis:

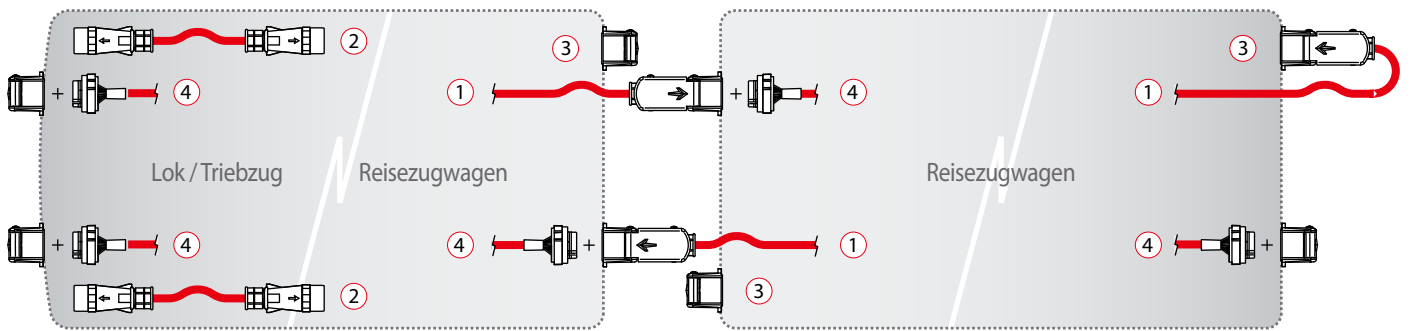
In diesem Katalog sind ausschließlich Vorzugstypen dargestellt.
Für einige Varianten gelten Mindestbestellmengen. Erfragen Sie bitte unsere Konditionen.

Spezielle Varianten:

Benötigen Sie eine spezielle Variante? Bitte sprechen Sie uns an! Vielleicht findet sich Ihr Wunschsteckverbinder bei unseren Sonderausführungen.
Wenn nicht, bei entsprechender Stückzahl liefern wir gerne auch kundenspezifische Ausführungen.

Datenkommunikation in Trieb- und Reisezüge

Baureihe UIC-IT



Konfigurationen:

- **Orange:** 2x 8-polige Gigabitmodule
- **Gelb:** 8-poliges Gigabitmodul + 16 Signalkontakte
- **Grün:** 8-poliges Gigabitmodul

- ① **Anschlussleitung:** Kabelstecker, konfektioniert mit Anschlussleitung
- ② **Verbindungsleitung:** Kabelstecker beidseitig, konfektioniert mit Verbindungsleitung
- ③ **Blinddose:** zur Aufnahme nicht gesteckter Anschlussleitungen
- ④ **Leerdose + Kontakteinsatz,** konfektioniert mit Anschlussleitung

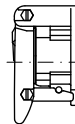
Konfigurationsbeispiel: Kommunikation mit 2x 8-polige Gigabitmodule, orange Ausführung

1. UIC-IT SL 8S/8S C7 M0 Lxxxx WRxxxx Anschlussleitung



UIC-IT	Baureihe
SL	Anschlussleitung
8S/8S	2x 8-poliges Gigabitmodul (Buchsen)
C7	Kategorie Cat 7 (Klasse F)
M0	Farbe Endgehäuse: Orange
Lxxxx	Kabellänge in Millimetern entsprechend Anforderung
WRxxxx	Länge Wellrohr in Millimetern entsprechend Anforderung

3. UIC-IT BD 0P/0P M0 Blinddose



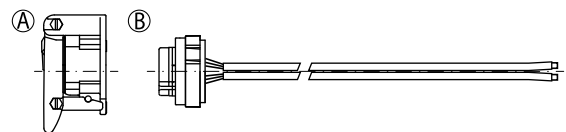
UIC-IT	Baureihe
BD	Blinddose
0P/0P	mit Kontakteinsatz, ohne Kontakte
M0	Farbe Gehäuse: Orange

2. UIC-IT VK 8S/8S C7 M0 Lxxxx WR Verbindungsleitung



UIC-IT	Baureihe
VK	Verbindungsleitung
8S/8S	2x 8-poliges Gigabitmodul (Buchsen)
C7	Kategorie Cat 7 (Klasse F)
M0	Farbe Endgehäuse: Orange
Lxxxx WR	Kabellänge in Millimetern entsprechend Anforderung

4. Leerdose + Kontakteinsatz, konfektioniert mit Anschlussleitung:



A UIC-IT LD 00 M0	Leerdose
UIC-IT	Baureihe
LD	Leerdose
00	ohne Kontakteinsatz, ohne Kontakte
M0	Farbe Gehäuse: Orange

B UIC-IT DL 8P/8P C7 00 Lxxxx Kontakteinsatz, konfektioniert mit Anschlussleitung

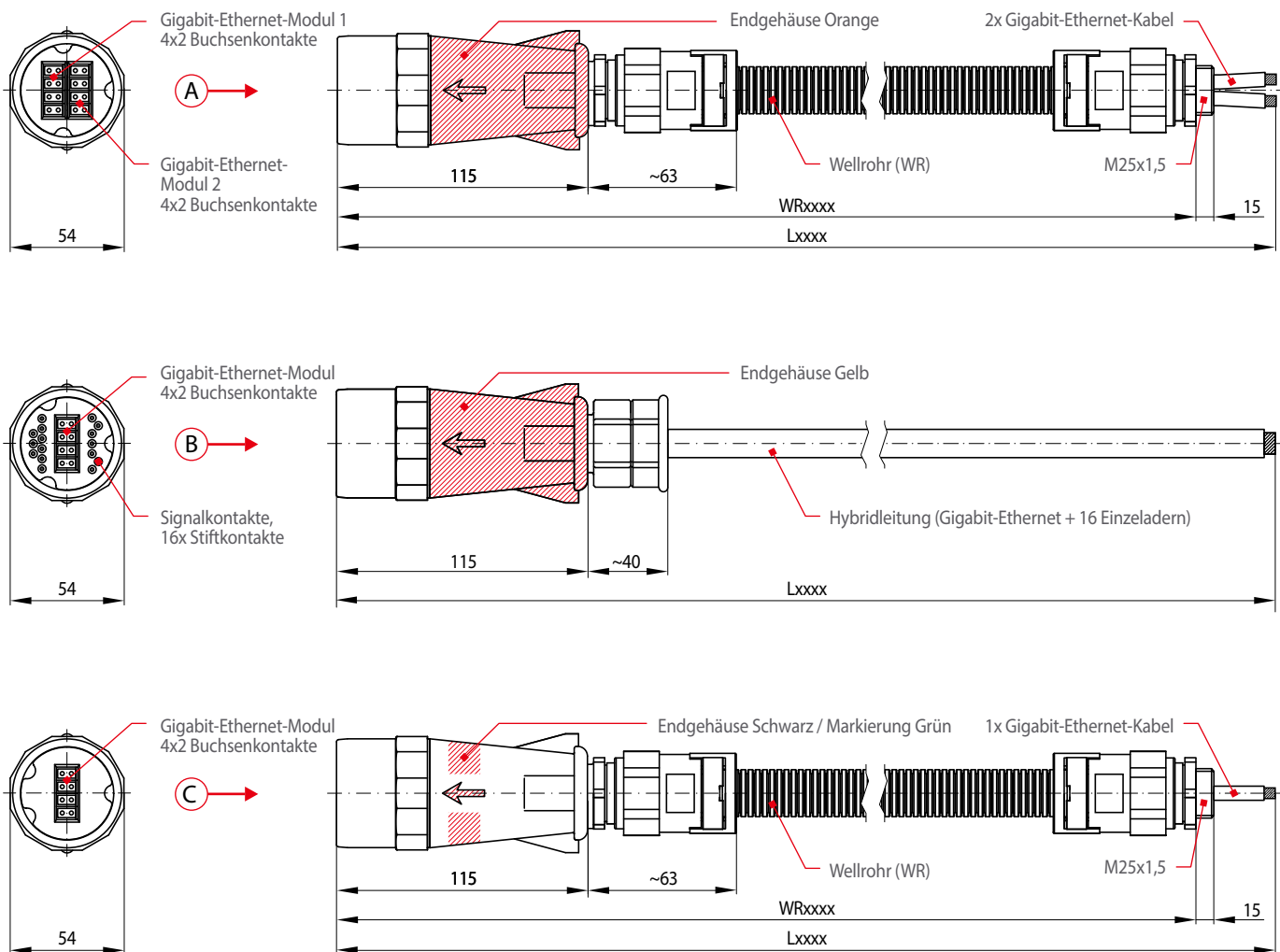
UIC-IT	Baureihe
DL	Doseneinsatz mit Anschlussleitung, konfektioniert
8P/8P	2x 8-poliges Gigabitmodul (Stift)
C7	Kategorie Cat 7 (Klasse F)
00	Farbe/Farbmarkierung: ---
Lxxxx	Kabellänge in Millimetern entsprechend Anforderung

Hinweis:
 In diesem Katalog sind ausschließlich Vorzugstypen dargestellt.
 Für einige Varianten gelten Mindestbestellmengen. Erfragen Sie bitte unsere Konditionen.

Spezielle Varianten:
 Benötigen Sie eine spezielle Variante? Bitte sprechen Sie uns an! Vielleicht findet sich Ihr Wunschsteckverbinder bei unseren Sonderausführungen.
 Wenn nicht, bei entsprechender Stückzahl liefern wir gerne auch kundenspezifische Ausführungen.

Anschlussleitung Kabelstecker, konfektioniert mit Anschlussleitung

Baureihe UIC-IT



Anschlussleitung mit Kabelstecker, konfektioniert

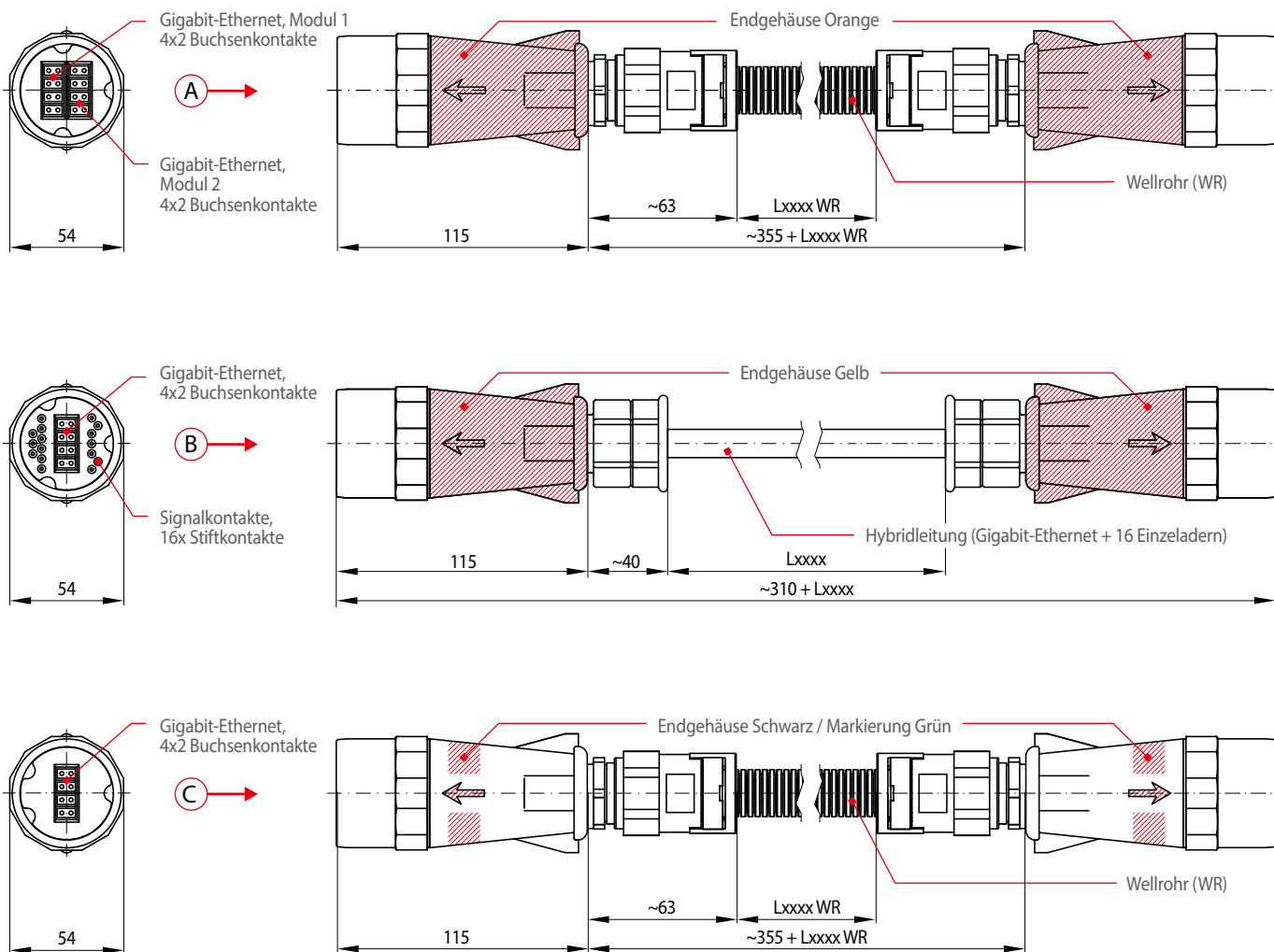
Polbild	Abbildung / Bestellbezeichnung	Farbe	Polzahl	Länge
	A → UIC-IT SL 8S/8S C7 M0 Lxxxx	Endgehäuse Orange	8S/8S	Kabellänge Lxxxx* in Millimetern
	B → UIC-IT SL 8S+16P C5 K0 Lxxxx	Endgehäuse Gelb	8S + 16P	Kabellänge Lxxxx* in Millimetern
	C → UIC-IT SL 8S C7 EH Lxxxx WRxxxx	Endgehäuse Schwarz Farbmarkierung Grün	8S	Kabellänge Lxxxx* in Millimetern

i **Lieferumfang:**
Anschlusskabel mit Kabelsteckern fertig konfektioniert
mit Anschlussleitung in Wunschlänge.

* Kabellänge Lxxxx	Toleranz
≤ 2.000 mm	± 20 mm
> 2.000 mm, ≤ 4.000 mm	± 30 mm
> 4.000 mm, ≤ 10.000 mm	± 60 mm
> 10.000 mm	± 80 mm

Verbindungsleitung Kabelstecker beidseitig, konfektioniert mit Verbindungsleitung

Baureihe UIC-IT



Verbindungsleitung mit Kabelsteckern beidseitig, konfektioniert

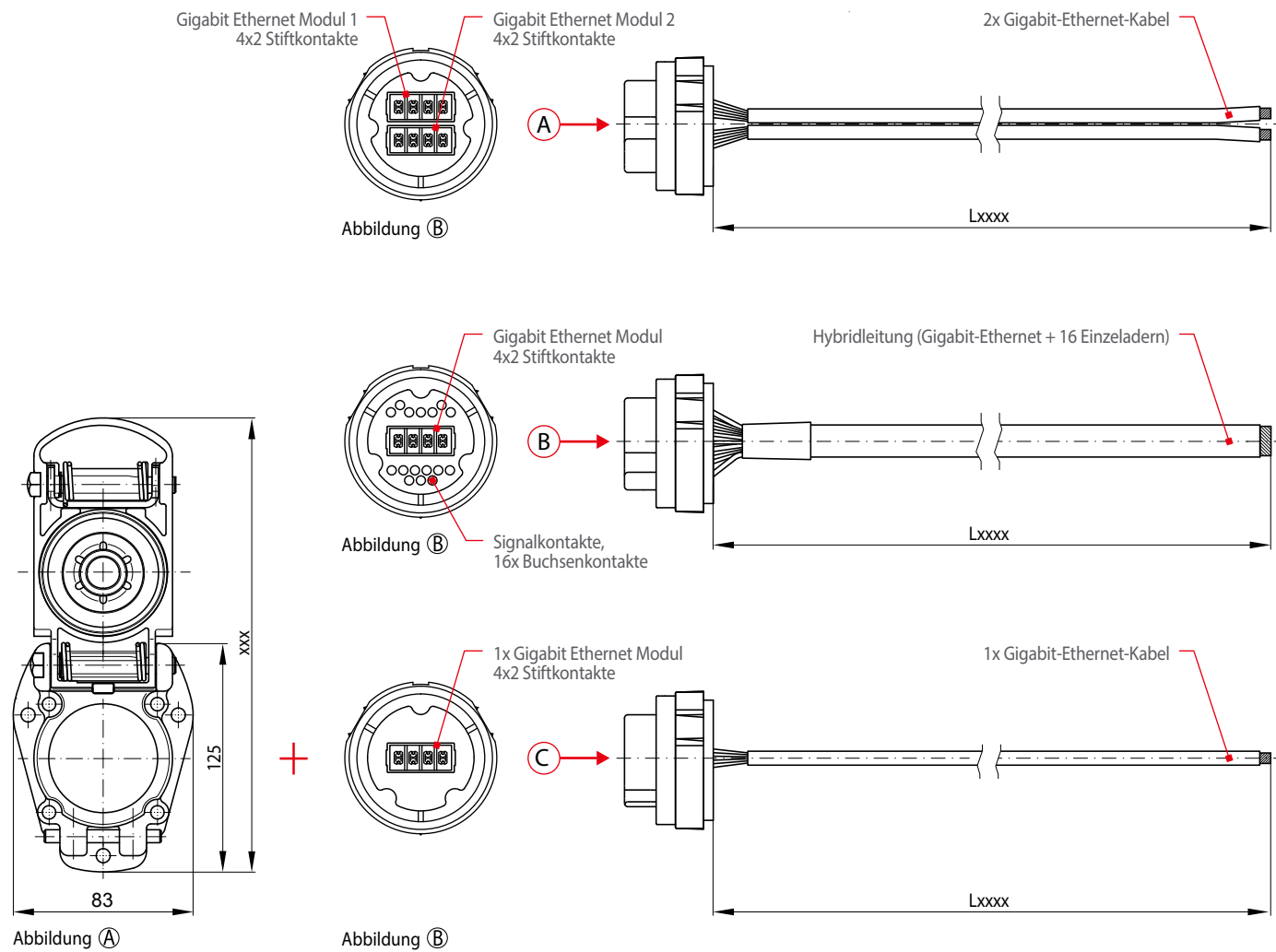
Polbild	Abbildung / Bestellbezeichnung	Farbe	Polzahl	Länge
	A → UIC-IT VK 8S/8S C7 M0 Lxxxx	Endgehäuse Orange	8S/8S	Kabellänge Lxxxx* in Millimetern
	B → UIC-IT VK 8S+16P C5 K0 Lxxxx	Endgehäuse Gelb	8S + 16P	Kabellänge Lxxxx* in Millimetern
	C → UIC-IT VK 8S C7 EH Lxxxx WRxxxx	Endgehäuse Schwarz Farbmarkierung Grün	8S	Kabellänge Lxxxx* in Millimetern

i **Lieferumfang:**
Verbindungskabel mit Kabelsteckern fertig konfektioniert
mit Verbindungsleitung in Wunschlänge.

* Kabellänge Lxxxx	Toleranz
≤ 2.000 mm	± 20 mm
> 2.000 mm, ≤ 4.000 mm	± 30 mm
> 4.000 mm, ≤ 10.000 mm	± 60 mm
> 10.000 mm	± 80 mm

Anschlussleitung Doseneinsatz, konfektioniert mit Anschlussleitung + Leerdose

Baureihe UIC-IT



Leerdose – (Abbildung A)

Doseneinsatz, konfektioniert mit Anschlussleitung – (Abbildung B)

Ansicht	Bestellbezeichnung	Farbe
	UIC-IT LD 00 M0	Gehäuse Orange
	UIC-IT LD 00 K0	Gehäuse Gelb
	UIC-IT LD 00 H0	Gehäuse Grün

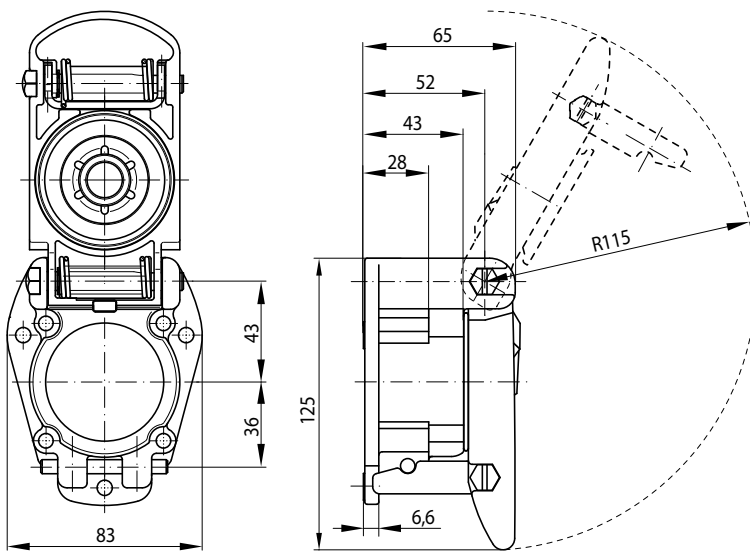
Polbild	Bestellbezeichnung	Polzahl	Länge
	A → UIC-IT DL 8P/8P C7 00 Lxxxx	8P / 8P	Kabellänge Lxxxx* in Millimetern
	B → UIC-IT DL 8P+16S C5 00 Lxxxx	8P + 16S	Kabellänge Lxxxx* in Millimetern
	C → UIC-IT DL 8P C7 00 Lxxxx	8P	Kabellänge Lxxxx* in Millimetern

i **Lieferumfang:**
Bausatz bestehend aus Leerdose/Dichtelement und Kontakteinsatz mit konfektionierter Anschlussleitung in Wunschlänge. Alle Teile separat verpackt.

* Kabellänge Lxxxx	Toleranz
≤ 2.000 mm	± 20 mm
> 2.000 mm, ≤ 4.000 mm	± 30 mm
> 4.000 mm, ≤ 10.000 mm	± 60 mm
> 10.000 mm	± 80 mm

Leerdose ohne Kontakteinsatz, ohne Kontakte

Baureihe UIC-IT



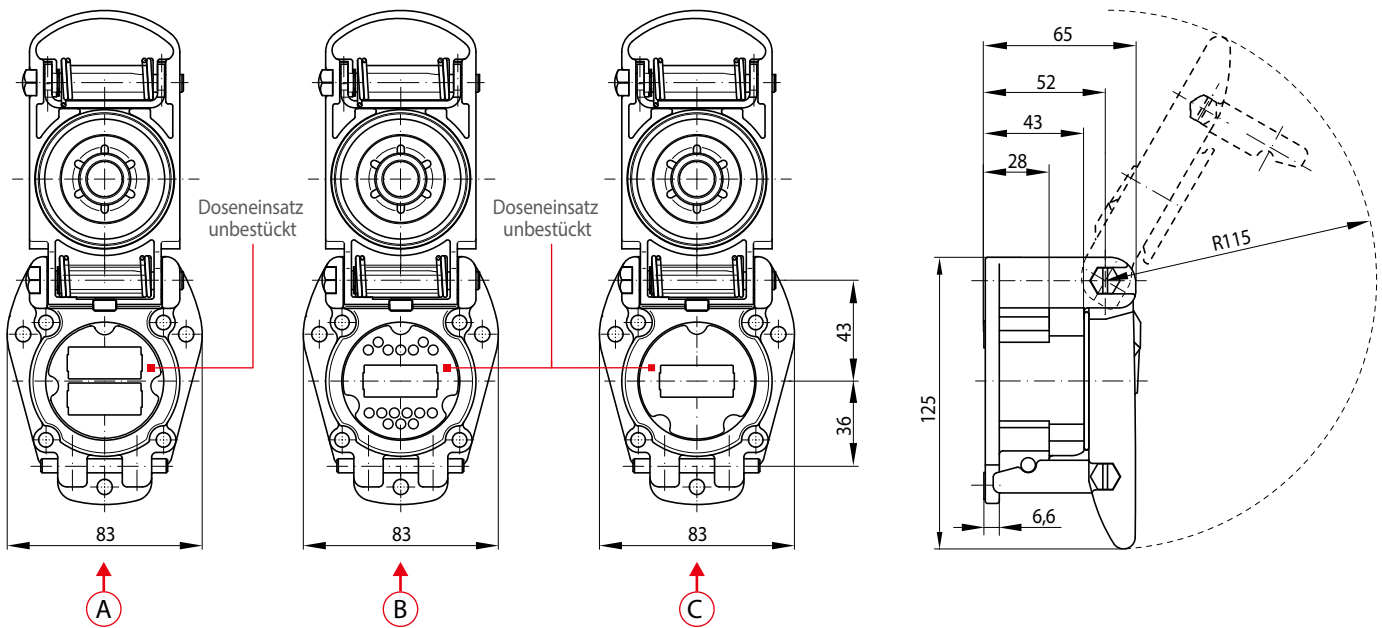
Leerdose

Bestellbezeichnung	Farbe	Kontakteinsatz
UIC-IT LD 00 M0	Gehäuse Orange	(ohne)
UIC-IT LD 00 K0	Gehäuse Gelb	(ohne)
UIC-IT LD 00 H0	Gehäuse Grün	(ohne)

i **Lieferumfang:**
Leerdose und Dichtelement, alle Teile lose verpackt.

Blinddose mit Kontakteinsatz, ohne Kontakte, zur Aufnahme eines nicht gekoppelten Kabelsteckers

Baureihe UIC-IT



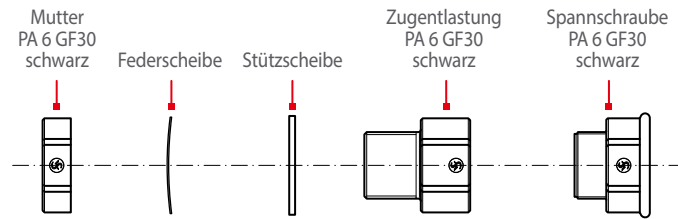
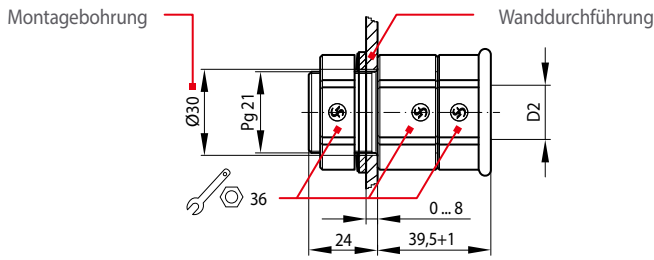
Blinddose

Abbildung	Bestellbezeichnung	Farbe	Kontakteinsatz
A →	UIC-IT BD 0P/0P M0	Gehäuse Orange	8P/8P (unbestückt)
B →	UIC-IT BD 0P+0S K0	Gehäuse Gelb	8P + 16S (unbestückt)
C →	UIC-IT BD 0P H0	Gehäuse Grün	8P (unbestückt)

i **Lieferumfang:**
Bausatz bestehend aus Blinddose/Dichtelement und Kontakteinsatz unbestückt. Alle Teile lose verpackt.

Wanddurchführungen Kabelverschraubung für Anschlussleitung UIC-IT SL 8S+16P C5 K0 Lxxxx

Baureihe UIC-IT



Bestellbezeichnung	Beschreibung
UIC KK D2	Kabelverschraubung Pg21 mit Knickschutz für Kabeldurchmesser 17,5 ±0,5 mm

Hinweis:
Kabelverschraubung nur für Kabelstecker, konfektioniert mit Hybridleitung UIC-IT SL 8S+16P C7 K0 Lxxxx, siehe Seite 6.

Lieferumfang:
Bausatz bestehend aus den o.g. Teilen. Alle Teile lose verpackt.

Anschluss-/Verbindungsleitungen

Baureihe UIC-IT

Gigabit-Ethernet-Leitung:
2x 8-poliges Gigabitmodul:

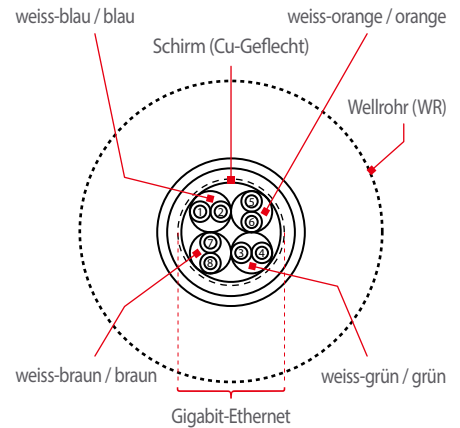
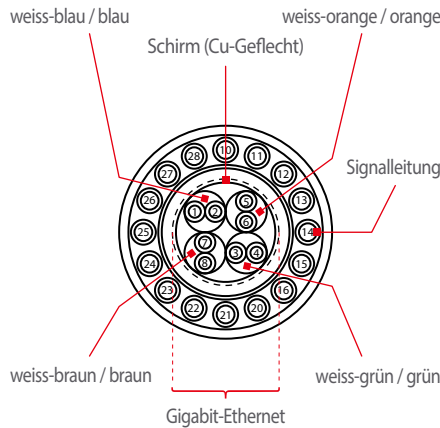
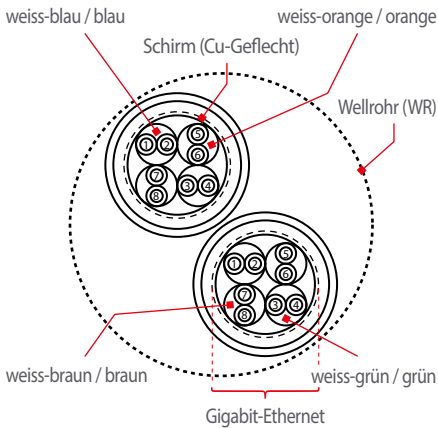
- Gigabit-Ethernet: Datenleitung 4 x 2 x 24/19 AWG
- Signalleitung: ---
- Kategorie: bis Cat 7, kabelabhängig

Hybridleitung:
8-poliges Gigabitmodul + 16 Signalkontakte:

- Gigabit-Ethernet: Datenleitung 4 x 2 x 24/19 AWG
- Signalleitung: Einzelader 16 x 1,0 mm
- Kategorie: Cat5

Gigabit-Ethernet-Leitung:
8-poliges Gigabitmodul:

- Gigabit-Ethernet: Datenleitung 4 x 2 x 24/19 AWG
- Signalleitung: (ohne)
- Kategorie: bis Cat 7, kabelabhängig

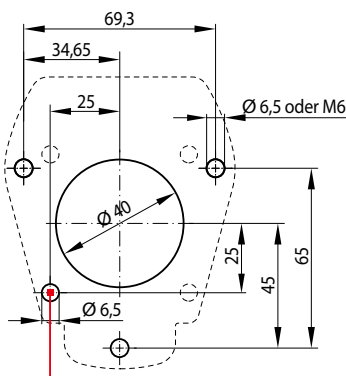


Montage, Montagebohrungen, Einbaulage

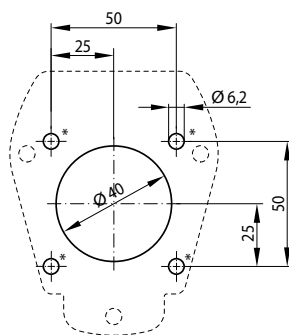
Baureihe UIC-IT

Schaltbau-Standard: »3-Loch-Befestigung«

»4-Loch-Befestigung«



Bohrung für Erdungsbolzen M6, nur Sonderausführung F4



* Durchmesser für alle Befestigungs- bzw. Sicherungselemente, z.B. Schraubenköpfe, max. 12,5 mm.

Einbaulage

Die Notzugentriegelung gewährleistet eine zerstörungsfreie Trennung von Stecker und Dose beim Auseinanderfahren zweier elektrisch nicht entkuppelter Fahrzeuge gemäß UIC 558. Zur Sicherstellung dieser Funktion ist die Dose senkrecht, Deckel nach oben öffnend, an den Stirnseiten der Fahrzeuge zu montieren.

Montage- und Sicherheitshinweise

Baureihe UIC-IT

Die in diesem Katalog behandelten Steckverbinder sind Teile von Niederspannungsanlagen (Starkstromanlagen) für spezielle Einsatzbereiche. Sie sind entsprechend den anerkannten Regeln der Technik ausgeführt und geprüft. Generell können elektrische Betriebsmittel bei unsachge-

mäßigem Einsatz, falscher Bedienung, unzureichender Wartung und unzulässigen Eingriffen schwerste gesundheitliche und materielle Schäden verursachen.



Schaltbau-Produkte unterliegen einem ständigen Verbesserungsprozess. Dadurch können sich Angaben zum Produkt in Katalogen, Datenblättern u. a. jederzeit ändern. Gültig ist so immer nur die jeweils neueste Ausgabe eines Kataloges – verfügbar unter:
 ➔ schaltbau.info/download1.de



Elektrische Gefahren: Steckverbinder enthalten spannungsführende Bauteile. Stromschlaggefahr! Beachten Sie alle geltenden nationalen Regelungen, alle Sicherheits-, Unfallverhütungs- und Umweltschutzvorschriften sowie die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten.

- Bei Montage, Betrieb und Wartung wird vorausgesetzt, dass Planung und Ausführung der mechanischen und elektrischen Installation, der Transport, die Errichtung und Inbetriebnahme ebenso wie die Wartungs- und Reparaturmaßnahmen, von verantwortlichen Fachkräften mit angemessenem Fachwissen durchgeführt werden.
- Dies betrifft sowohl die Beachtung der allgemeinen Errichtungs- und Sicherheitsvorschriften zu Arbeiten an Niederspannungsanlagen (Starkstromanlagen), als auch den fachgerechten Einsatz zugelassener Werkzeuge und nötigenfalls die Benutzung persönlicher Schutzausstattung. Elektrische Geräte sind weitestgehend bei Montage, Betrieb oder Lagerung vor Feuchtigkeit und Staub zu schützen.
- Alle vorhandenen Schutz- und Sicherheitseinrichtungen sind regelmäßig auf ordnungsgemäße Funktion zu überprüfen.
- Arbeiten an elektrischen Ausrüstungen dürfen nur von einer Elektrofachkraft oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft gemäß den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.
- Die Steckverbinder sind ausschließlich für steck- und wieder lösbare Verbindungen zwischen Komponenten, Geräten und Systemen bestimmt. Sie dienen der Übertragung von elektrischer Energie und Signalen.
- Gemäß DIN EN IEC 61984 ist sicherzustellen, dass die Stecker bzw. Dosen auf der spannungsführenden Seite immer mit Buchsenkontakten bestückt werden.
- Crimpverbindungen sind gemäß DIN EN 60352-2 – Lötfreie Verbindungen – herzustellen.
- Es ist sicherzustellen, dass Anschlussleitungen frei sind von unzulässigen Zug-, Druck-, Biege- und Torsionsbelastungen.
- Eine funktionsfähige Zugentlastung der Anschlussleitungen ist sicherzustellen.
- Gemäß DIN EN IEC 61984 sind die Steckverbinder Bauteile, die im bestimmungsgemäßen Betrieb nicht unter elektrischer Spannung gesteckt oder getrennt werden dürfen.
- Zum Lösen der Steckverbindung immer am Stecker ziehen, nie am Kabel.
- Schwergängigkeit der Steckverbindung weist auf ein Problem hin (z. B. Verschmutzung, verbogene Kontakte, etc.), dessen Ursache umgehend beseitigt werden muss. Das Stecken von Stecker und Dose mit erhöhtem Kraftaufwand oder unter Gewalteinwirkung ist nicht zulässig.
- Um die Anforderungen der Schutzklasse zu erfüllen sowie zum Schutz gegen Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit muss sichergestellt werden, dass im ungesteckten Zustand
 - der Stecker immer in eine Bliddose eingesteckt ist,
 - der Klappdeckel von Dosen bestimmungsgemäß verschlossen ist.
- Benutzen Sie die Steckverbinder nur für den beschriebenen Anwendungsbereich und nur mit Originalteilen. Jede andere Verwendung oder eine Veränderung der Steckverbinder gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für aus bestimmungswidriger Verwendung oder falscher Bedienung entstandene Schäden wird keine Haftung übernommen.
- Die Steckverbinder wurden für spezielle Umgebungsbedingungen konstruiert. Betreiben Sie die Steckverbinder nur unter den Umgebungsbedingungen, wie Temperaturbereichen und IP-Schutzklassen, wie sie auf Seite 3 unter „Technischen Daten“ definiert sind.

Montage- und Wartungs-Manual



Ausführliche Sicherheits-, Montage- und Wartungshinweise entnehmen Sie bitte unserem Manual
 ➔ [F118-M.de!](https://schaltbau.info/download1.de)

Sichtkontrollen

Sichtkontrollen sind regelmäßig durchzuführen. Eine unsachgemäße Handhabung der Steckverbindung, z. B. durch forcierten Aufschlag auf den Boden, kann zu Bruchstellen, sichtbaren Rissen und Verformungen führen.



Defekte und/oder undichte Teile sind umgehend auszutauschen!

Schaltbau GmbH

Ausführliche Informationen zu unseren Produkten und Services finden Sie auf unserer Website – oder rufen Sie uns einfach an!

Schaltbau GmbH
Hollerithstraße 5
81829 München



Telefon +49 89 9 30 05-0
Fax +49 89 9 30 05-350
Internet www.schaltbau.de
e-Mail contact@schaltbau.de

überreicht durch:



Seit 2008 sind die Produktionsstandorte der Schaltbau GmbH IRIS zertifiziert.



Zertifiziert nach DIN EN ISO 14001 seit 2002. Das aktuelle Zertifikat finden Sie auf unserer Webseite.



Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 seit 1994. Das aktuelle Zertifikat finden Sie auf unserer Webseite.

Elektrische Komponenten und Systeme für Bahn- und Industrieanwendungen

Steckverbinder

- Steckverbinder nach Industrie-Normen
- Steckverbinder nach besonderen Vorschriften für die Nachrichtentechnik (MIL-Steckverbinder)
- Ladesteckvorrichtungen für batteriebetriebene Maschinen und Systeme
- Steckverbinder für Bahnverkehrstechnik, einschließlich UIC-Steckverbinder
- Spezialsteckverbinder nach Kundenanforderung

Schnappschalter

- Schnappschalter mit Zwangsöffnung
- Schnappschalter mit selbstreinigenden Kontakten
- Zustimmungsschalter
- Spezialschalter nach Kundenanforderung

Schütze, Notabschalter

- Ein- und mehrpolige Gleichstromschütze
- Hochspannungsschütze AC/DC
- Schütze für Batteriefahrzeuge und Stromversorgungen
- Schütze für Bahnanwendungen
- Einzelklemmen und Sicherungshalter
- Notabschalter für Gleichstromanwendungen
- Spezialgeräte nach Kundenanforderung

Bahngeräte

- Führerstands-ausrüstungen
- Fahrgast-ausrüstungen
- Hochspannungsschaltanlagen
- Hochspannungsheizungen
- Hochspannungsdach-ausrüstungen
- Elektrische Brems-ausrüstungen
- Projektierungen und Spezialgeräte nach Kundenanforderung

Änderungen vorbehalten!

Aktuelle Informationen zu unseren Produkten unter www.schaltbau.de

Stand 11-2022