

CombiTac direct Hauptkatalog

Modulare Steckverbinderlösungen für bis zu 10 000 Steckzyklen

DE



STÄUBLI ELECTRICAL CONNECTORS

Verbindungen fürs Leben



Stäubli bietet als internationaler Technologieführer innovative Mechatronik-Lösungen in den vier Divisionen: Electrical Connectors, Fluid Connectors, Robotics und Textile. Bei Stäubli Electrical Connectors entwickeln wir fortschrittliche Verbindungstechnik und Lösungen auf Basis der zuverlässigen MULTILAM Kontakttechnologie.

Gemeinsam für zuverlässige und sichere Verbindungen

Wir wissen, dass Sie uns die Funktionalität Ihrer Anwendungen anvertrauen und wir arbeiten jeden Tag hart daran, dies zu gewährleisten. Dank unserer hohen Fachkompetenz, unserer umfassenden Erfahrung und der erfolgreichen Zusammenarbeit mit unseren Partnern haben zahlreiche Neuentwicklungen ihren Ursprung bei Stäubli Electrical Connectors und setzen sich anschließend weltweit als Standards durch. Dazu zählt unser innovatives MC4-Steck-

Wir schaffen so Verbindungen fürs Leben – und unsere langjährigen Kunden stehen im Zentrum dieser Verbindungen. Wir sind davon überzeugt, dass solide und beständige Partnerschaften direkt zum gemeinsamen Erfolg beitragen.

Wir nehmen uns den Bedürfnissen unserer Partner an und setzen uns auch mit den außergewöhnlichsten Herausforderungen

verbinderportfolio, mit dem wir heute Weltmarktführer in der Photovoltaik sind. Der MC4 stellt als Stäubli Original das Ergebnis unseres ständigen Bestrebens nach Innovation, Qualität und Sicherheit dar.

Weitere Beispiele sind das modulare Steckverbindersystem CombiTac oder die Schnelladelösung QCC für automatische Ladesysteme.

Wir sorgen gemeinsam mit unseren langjährigen Kunden in den verschiedensten Industrien – von erneuerbaren Energien, Ener-

gieübertragung, E-Mobility über Industrie- und Automatisierungsanwendungen, Bahntechnik und Schweißautomation bis hin zu Prüf- und Messtechnik sowie medizinischen Geräten – für Verbindungen fürs Leben.

Dabei entwickeln wir zuverlässige, effiziente und sichere Lösungen basierend auf unserer bewährten MULTILAM Kontakttechnologie, die neben einer hocheffizienten Energieübertragung eine hohe Lebensdauer garantiert.

Wir sorgen gemeinsam mit unseren langjährigen Kunden in den verschiedensten Industrien – von erneuerbaren Energien, Ener-

Anwendungen und Vorteile



Die modularen CombiTac-Steckverbinder kombinieren verschiedene Kontakttypen in einem einzigen Rahmen oder Gehäuse und können gemäß Ihren genauen Spezifikationen konfiguriert werden.

Je nach Anforderungen Ihrer Anwendung sind zwei Produktlinien verfügbar, der CombiTac direct und der CombiTac uniq.

CombiTac direct ist ideal für Anwendungen, die eine schnelle, werkzeugfreie Montage erfordern und in denen elektrische Signal- und Stromanschlüsse mit bis zu 10 000 Steckzyklen kombiniert werden müssen. Dabei ergeben sich deutliche wirtschaftliche Vorteile. Es sind aber auch Kontakte für Datenverbindungen, Koaxialstecker und Pneumatikverbindungen verfügbar.

CombiTac uniq wurde für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt, die vielseitige modulare Steckverbinderlösungen mit langer Lebensdauer erfordern und eine Kombination von Leistungs-, Signal-, Daten-, Glasfaser-, Fluid- und Pneumatikverbindungen benötigen.

CombiTac uniq ist zu 100 % kundenspezifisch anpassbar, um exakte technische und räumliche Spezifikationen zu erfüllen. Die MULTILAM-Technologie ermöglicht bis zu 100 000 Steckzyklen und Stromstärken bis zu 300 A.

Als Lösungsanbieter bieten wir Ihnen je nach Ihren Anforderungen eine umfassende Unterstützung bei der Konfiguration Ihres eigenen 100 % kundenspezifischen CombiTac-Steckverbinders, einschließlich Kabelkonfektionierung bei Bedarf.

Dieser Produktkatalog umfasst die Produktlinie CombiTac direct. Informationen zu CombiTac uniq finden Sie im CombiTac uniq Hauptkatalog.

Weitere Informationen bezüglich Produktportfolio, Besonderheiten sowie Beispielvideos finden Sie unter www.combitac.com

Allgemeine Angaben

Änderungen/Vorbehalte

Alle Daten, Abbildungen und Zeichnungen in diesem Katalog sind das Resultat sorgfältiger Prüfungen. Sie entsprechen dem Stand unserer Erfahrungen. Irrtum vorbehalten. Ebenfalls vorbehalten sind Änderungen aus konstruktions- bzw. sicherheitstechnischen Gründen. Es ist deshalb ratsam, sich bei Konstruktionen, in die unsere Bauteile einfließen, nicht alleine auf die Katalogdaten zu stützen, sondern mit uns Rücksprache zu halten. Dies dient zur Sicherstellung der aktuellsten Daten. Wir beraten Sie gerne.

Urheberrecht

Die Weiterverwendung dieser Katalogunterlagen in jedweder Form ohne unsere vorherige schriftliche Genehmigung ist nicht gestattet.

RoHS

European Directive 2011/65/EU incl. all related amendments (e.g. Delegated Directive (EU) 2015/863)

Für weitere Informationen folgen Sie bitte dem unten stehenden Link

www.staubli.com/de/en/electrical-connectors/downloads/certificates/material-compliance.html



Alle Produkte mit dem Symbol sind «UL recognized components».

Symbole



Zu diesem Produkt ist eine Montageanleitung MA000 vorhanden



Oberfläche Ag



Oberfläche Au

Abkürzungen

CTD	=	CombiTac direct
S	=	Buchse
P	=	Stift
C	=	Träger
C	=	Crimpanschluss
PE	=	Schutzleiter
FP	=	Rahmen (Platte)
FH	=	Rahmen (Gehäuse)
AWG	=	American Wire Gauge (US Drahtdurchmesser)

DIN-Gehäuse

S	=	Kabeleingang seitlich
G, T	=	Kabeleingang oben
CH, TG	=	Tüllengehäuse
CHG	=	Kupplungsgehäuse
PW	=	Schutzwand
PC	=	Schutzdeckel
SM, AG	=	Anbaugeschäuse
PM, SG	=	Sockelgehäuse
PS	=	Parkstation
SSL	=	platzsparende Verriegelung

DIE WELT VON COMBITAC

Plug into more possibilities

Erfahrung kombiniert mit Qualität und Modularität führt zu kosteneffizienten und langlebigen Verbindungslösungen. Das modulare Steckverbindersystem CombiTac lässt sich einfach online konfigurieren und

an die anspruchsvollsten Anforderungen anpassen. Zuverlässigkeit, wenn Sie sie brauchen. Flexibilität, wenn Sie es möchten: Die Welt des modularen Steckverbindersystems CombiTac erfüllt Ihre Bedürfnisse.

CombiTac direct



Click & connect
Einfachste Montage
10 000 Steckzyklen

Die neueste Generation modularer Steckverbinder für Leistungs-, Signal- und Pneumatikverbindungen bis zu 10 000 Steckzyklen.

Das neue anwenderfreundliche, werkzeuglose Click-and-Connect-System ermöglicht es Ihnen, Ihr modulares Steckverbindersystem auf möglichst zeitsparende Weise zusammenzubauen.

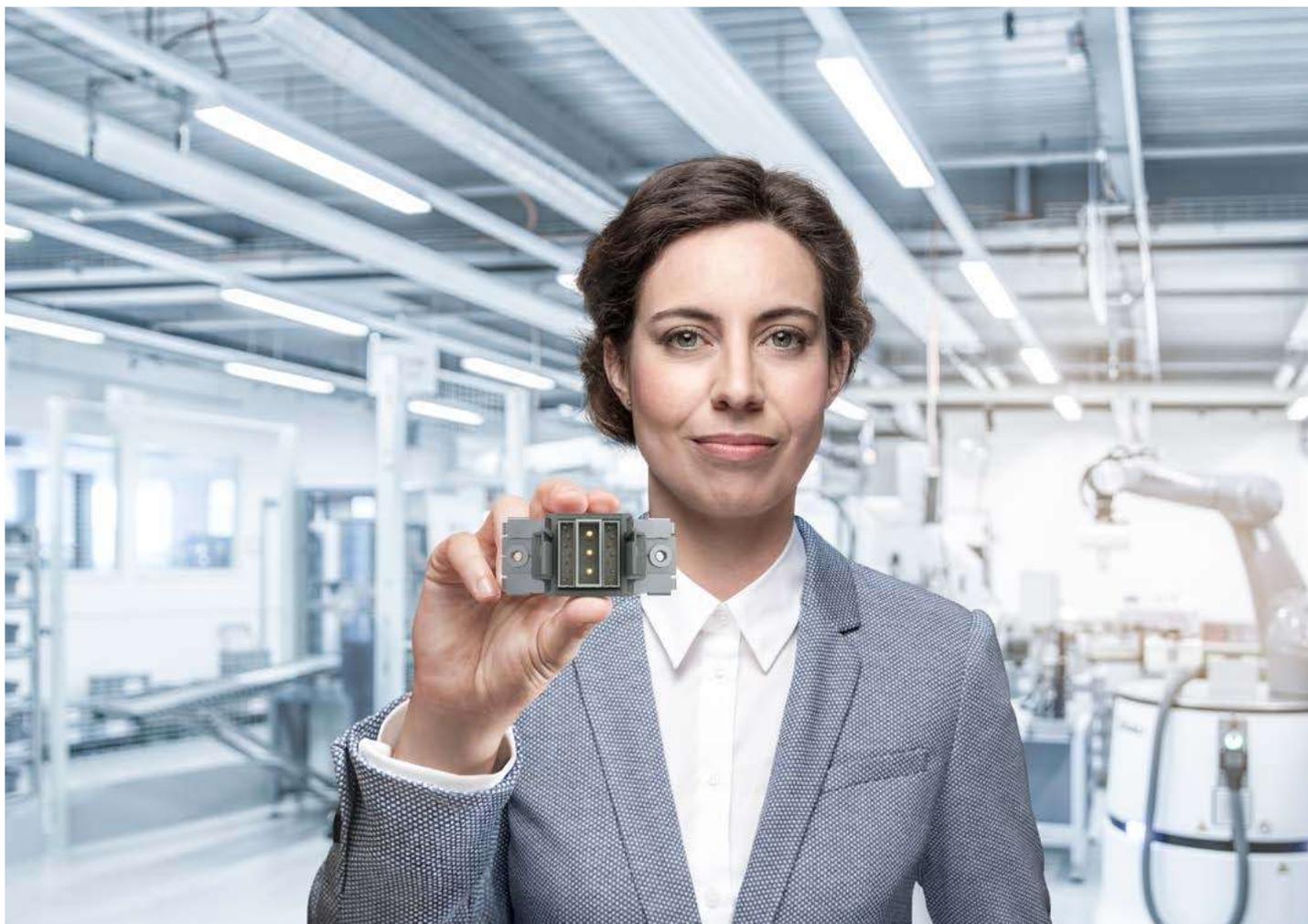
CombiTac uniq



100 % anpassbar
Höchstleistung
100 000 Steckzyklen

Modulare Steckverbinder für Leistungs-, Signal-, Daten-, Pneumatik- und Fluidverbindungen bis zu 100 000 Steckzyklen.

Bietet die höchstmögliche Leistung und kann kundenspezifisch angepasst werden, um exakte technische und räumliche Spezifikationen zu erfüllen.



Ø 10 MM LEISTUNGSMODUL BIS 350 A

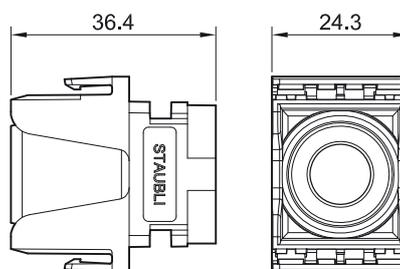
Kontaktträger CTD-C10-1/...

Einpolige Kontaktträger für 10 mm Leistungskontakte.

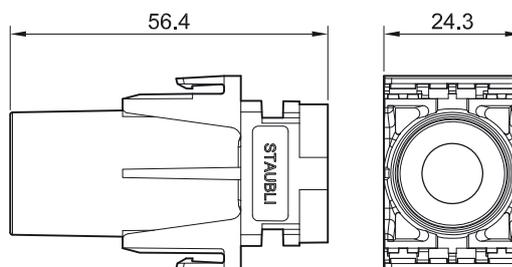
Eigenschaften:

- Werkzeugloses Einsetzen in Rahmen
- Schnelles Entfernen mit herkömmlichem Schraubendreher
- Material konform mit Bahnnormen
- Vibrations- und Schockfestigkeit
- Kodierte Träger für korrektes Einsetzen

CTD-C10-1/S



CTD-C10-1/P



Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung
35.4101	CTD-C10-1/S	Buchsenträger
35.4100	CTD-C10-1/P	Stifträger
35.4109	CTD-RC10	Befestigungsclip (pro Träger wird ein Befestigungsclip benötigt; nicht im Lieferumfang enthalten)

Technische Daten			
Polzahl	1		
Max. Nennspannung (RMS) Kontakt-zu-Kontakt sowie Kontakte-zu-Erdpotential ¹⁾	Verschmutzungsgrad 1: 1000 V	Verschmutzungsgrad 2: 1000 V	Verschmutzungsgrad 3: 500 V
Max. Nennspannung Phase-Nullleiter für Kontakte, welche direkt vom Stromnetz gespiesen werden ¹⁾	Überspannungskategorie I: 1000 V	Überspannungskategorie II: 1000 V	Überspannungskategorie III: 600 V
Bemessungsspannung UL	600 V		
Schutzart (Buchsen- und Steckervorderteil)	IP2X		
Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1:2020 und UL 1977		
Grenztemperatur (IEC 61984:2008), obere untere	+125 °C -40 °C		
Kontaktträgermaterial	PA		
Brandverhalten	EN45545-2:2015 (HL2 R22)		
Rastereinheit im Rahmen	7		



Montageanleitung MA417

www.staubli.com/electrical

¹⁾ Nennspannungen gemäss IEC 61984:2008 und IEC 60664-1:2020.

