

CombiTac unique Catalogue principal

Système de connexion modulaire jusqu'à 100 000 cycles d'embrochage FR



STÄUBLI ELECTRICAL CONNECTORS

Des connexions durables



Leader technologique international, Stäubli offre des solutions mécatroniques innovantes dans ses quatre divisions: Electrical Connectors, Fluid Connectors, Robotics et Textile. Chez Stäubli Electrical Connectors, nous développons des solutions de raccordement de pointe basées sur la technologie de contact MULTILAM à la fiabilité éprouvée.

Ensemble pour des connexions fiables et sûres

Nous sommes conscients que vous nous confiez la fonctionnalité de vos applications et nous nous efforçons de la garantir jour après jour. Grâce à notre degré élevé d'expertise, à notre vaste expérience et à de multiples coopérations fructueuses avec nos partenaires, Stäubli Electrical Connectors a donné naissance à de nombreux nouveaux développements, qui se sont établis comme des références dans le monde entier. Cela inclut notre portefeuille de connec-

Nous créons des connexions durables – et nos clients sont au cœur de ces connexions. Nous avons la conviction que des relations solides et stables contribuent directement à notre succès mutuel.

Nous sommes à l'écoute des besoins de nos partenaires et faisons face aux défis les plus extraordinaires. Résultat : nous créons, vendons et soutenons toujours des pro-

ducteurs MC4, qui fait de nous le leader mondial sur le marché du photovoltaïque à l'heure actuelle. Produit original de Stäubli, le MC4 représente le fruit de notre quête permanente d'innovation, de qualité et de sécurité. On peut également citer le système de connexion modulaire CombiTac ou le connecteur de charge rapide (QCC) pour les systèmes de charge automatique. Nous garantissons des connexions durables avec nos clients de longue date dans de nombreux secteurs qui englobent aussi bien les énergies renouvelables, la transmission

de l'énergie électrique et la mobilité électrique que l'automatisation industrielle, le ferroviaire et le soudage automatisé, ou encore les tests et mesures et les dispositifs médicaux.

et la distribution d'énergie électrique et la mobilité électrique que l'automatisation industrielle, le ferroviaire et le soudage automatisé, ou encore les tests et mesures et les dispositifs médicaux.

Ainsi, nous développons des solutions fiables, efficaces et sûres, basées sur notre technologie de contact MULTILAM éprouvée qui garantit une longue durée de vie associée à une transmission d'énergie électrique extrêmement efficace.

Utilisations et avantages



Les connecteurs modulaires CombiTac regroupent différents types de connexion dans un seul cadre/boîtier et peuvent être configurés avec précision en fonction de vos spécifications.

Selon les besoins de votre application, deux types de produits CombiTac sont disponibles : CombiTac uniq et CombiTac direct.

CombiTac uniq est conçu pour des applications plus exigeantes qui nécessitent des solutions de connecteurs modulaires polyvalents durables, et où la combinaison de connexions de puissance, signaux, données, fibre optique, fluides et pneumatiques s'avère nécessaire.

CombiTac uniq est entièrement personnalisable afin de répondre avec précision à des spécifications techniques et dimensionnelles. Grâce à la technologie MULTILAM testée et approuvée, les contacts CombiTac uniq peuvent atteindre jusqu'à 100 000 cycles d'embrochage et un courant de près de 720 A.

En tant que fournisseur de solutions, et selon les besoins de votre entreprise, nous vous aidons à configurer votre propre connecteur modulaire CombiTac entièrement personnalisé, y compris l'assemblage des câbles si nécessaire.

CombiTac direct est idéal pour les applications où un assemblage rapide sans outil est nécessaire, et où il faut combiner des connexions de puissance, de signaux et des connexions pneumatiques jusqu'à 10 000 cycles d'embrochage. CombiTac direct présente des avantages économiques importants, en particulier dans les applications où un grand nombre de connecteurs modulaires pour faible puissance et signaux sont requis.

Ce catalogue de produits est consacré à la gamme de produits CombiTac uniq. Pour en savoir plus sur CombiTac direct, veuillez consulter le catalogue principal CombiTac direct.

Vous trouverez plus d'informations concernant les gammes de produits, les caractéristiques particulières et des vidéos d'exemples sur le site www.combitac.com

Contenu

Page 6	L'univers CombiTac • Ouvrez le champ des possibles • Configurateur CombiTac	Page 54	Module fibre optique GOF • (fibre optique verre)
Page 8	CombiTac uniq • Le système de connecteurs modulaires	Page 56	Module thermocouple
Page 10	Fourche de contact • jusqu'à 720 A	Page 60	Module pneumatique et refroidissement
Page 12	Ø 12 mm Module pour courant fort • jusqu'à 531 A	Page 78	Entretoises
Page 16	Ø 8 mm Module pour courant fort • jusqu'à 142 A	Page 80	Terminaisons CombiTac align
Page 18	Ø 6 mm et Ø 8 mm, Module mise à la terre	Page 82	Pièces détachées pour cadre CombiTac
Page 22	Ø 6 mm Module pour courant fort • jusqu'à 117 A	Page 83	Détermination des cotes de montage
Page 24	Ø 4 mm Module haute tension • jusqu'à 5 kV	Page 86	Montage de la plaque
Page 26	Ø 3 mm Module pour courant fort • jusqu'à 39 A	Page 88	DIN Boîtiers en aluminium IP65/67
Page 30	Ø 1,5 mm Module haute tension • jusqu'à 2,5 kV	Page 104	DIN Boîtiers avec verrouillage à faible encombrement
Page 32	Ø 1,5 mm Module signaux • jusqu'à 19 A	Page 108	DIN Boîtiers en aluminium IP68/69K
Page 34	Ø 1 mm Module signaux • jusqu'à 6 A	Page 110	Verrouillage central IP65
Page 38	Ø 0,6 mm Module signaux • jusqu'à 2 A	Page 111	DIN Boîtiers en plastique IP65
Page 40	Module Last Mate First Break	Page 118	Mise à la terre de protection des boîtiers conducteurs
Page 42	Module coaxial 6 GHz	Page 120	Module PE
Page 44	Module coaxial 1,5 GHz	Page 123	Codage
Page 46	1 Gbit, 10 Gbit Module pour transfert de données	Page 124	Pinces à sertir
Page 52	Module fibre optique POF • (fibre optique plastique)	Page 126	Outils pour montage
		Page 129	Appendice • Diagramme de derating • Données techniques • Consignes de sécurité • Applications • Index

Informations générales

Modifications/réserves

Toutes les données, figures et dessins dans le présent catalogue ont fait l'objet d'une vérification minutieuse. Elles sont conformes à notre expérience à ce jour, mais aucune responsabilité ne peut être acceptée pour des erreurs.

Sous réserve, également, de modifications effectuées pour des raisons de conception et de sécurité. Pour la conception d'appareils intégrant nos composants, il est donc conseillé, avant d'utiliser les données du catalogue, de nous consulter pour s'assurer que les données correspondent à la dernière version disponible. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.

Droit d'auteur

La réutilisation de ce catalogue sous quelque forme que ce soit est interdite sans notre accord écrit préalable.

RoHS

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

Pour plus d'informations, veuillez suivre le lien ci-dessous

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



Tous les produits portant ce symbole sont «UL recognized components».

Symboles



Il existe des accessoires ou outils spéciaux pour ce produit

www.staubli.com/electrical



Les notice de montage MA000 sont disponibles pour ce produit

www.staubli.com/electrical



Surface Ag



Surface Au

Abreviations

CT	= CombiTac uniq
S	= Terminaison à visser/ Douille
P	= Broche
PCB	= Soudure à la vague
C	= Terminaison à sertir
L	= Terminaison à souder
AWG	= American Wire Gauge (unité de mesure US de diamètre d'un câble)

Boîtiers DIN

S	= Entrée de câble latérale
G, T	= Entrée de câble axiale
CH, TG	= Boîtier
CHG, KG	= Boîtier prolongateur
PW	= Flasque de protection
PC	= Couvercle de protection
SM, AG	= Embase en surface
PM, SG	= Embase en saillie
PS	= Embase parking
SD-...L/FSCH	= Couvercle de protection en plastique avec cor- don d'attache pour boîtier métal IP65
SSL	= Verrouillage à faible encombrement
ZV	= Verrouillage central

L'UNIVERS COMBITAC

Ouvrez le champ des possibilités

Notre expérience associée à la qualité et à la modularité des produits nous donnent la possibilité de créer des solutions de connexion durables et rentables. Le système de connexion modulaire CombiTac se configure facilement en ligne et répond aux

exigences les plus diverses. La fiabilité au moment où vous en avez besoin. La flexibilité, au besoin : l'univers du système de connexion modulaire CombiTac au service de vos besoins.

CombiTac direct



Connexion en un clic
Efficace sur la plupart des assemblages
10 000 cycles d'embrochage

La dernière génération de connecteurs modulaires pour les connexions de puissance, de signaux et pneumatiques jusqu'à 10 000 cycles d'embrochage. Le nouveau système de connexion en un clic, convivial et sans aucun outil, vous permet d'assembler votre système de connexion modulaire le plus rapidement possible.

CombiTac uniq



100 % personnalisable
Une performance optimale
100 000 cycles d'embrochage

Des connecteurs modulaires pour les connexions de puissance, de signaux, de données, pneumatiques et fluides jusqu'à 100 000 cycles d'embrochage. Ils offrent les meilleures performances possible et peuvent être personnalisés pour répondre avec précision à des spécifications techniques et dimensionnelles.

Configurateur CombiTac

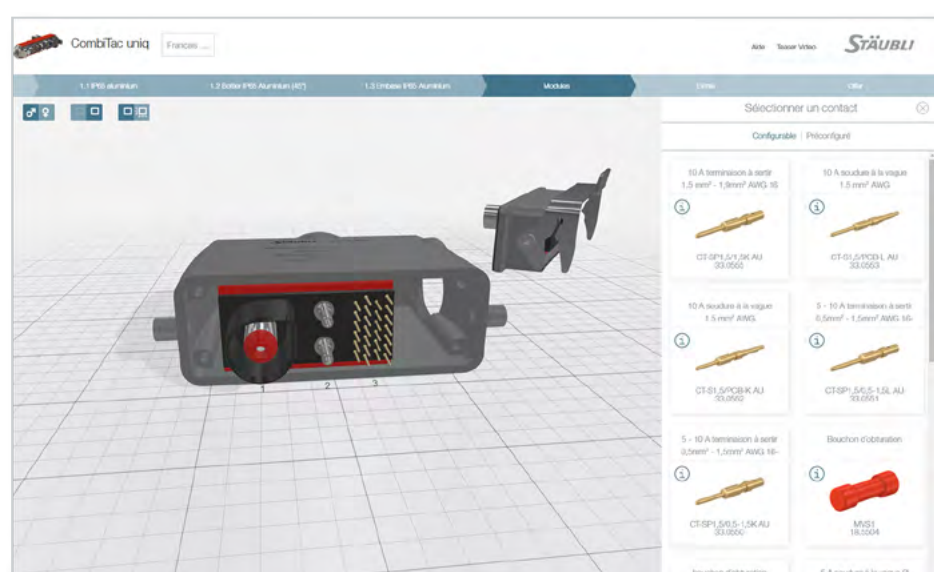
Le configurateur CombiTac est une application web qui vous permet de créer votre configuration personnalisée CombiTac étape par étape sur différents terminaux ain-

si que de recevoir un devis pour le connecteur modulaire CombiTac que vous avez choisi.



Configurateur CombiTac

<https://configurator.combitac.com>



COMBITAC UNIQ

Le système de connecteurs modulaires

Boîtier

6 tailles différentes.

Rails

Inclus dans la livraison.

Peuvent être commandés séparément.

Terminaisons en 2 versions

- Montage boîtier
- Montage panneau

Inclus dans la livraison.

Peuvent être commandés séparément.

Statut de livraison des CombiTac

- Support de contact monté sur les rails
- Monté avec terminaison
- Contacts séparés
- Les raccords pneumatiques et fluides sont montés dans les supports
- Sur demande les contacts PCB peuvent être livrés montés

Connexions possibles

- Electrique
- Thermocouple
- Coaxial
- Fibre optique
- Pneumatiques
- Fluides
- Electrique + PE
- Transfert de données

Connecteur CombiTac entièrement câblé

Sur demande.

Embases en surface et en saillie

6 tailles différentes.

Cycles d'embrochage

Montage sur panneau: jusqu'à 100 000

Montage boîtier: jusqu'à 10 000

Pour le connecteur, la plus faible valeur de cycle d'embrochage de chacun des composants s'applique.





FOURCHE DE CONTACT JUSQU'À 720 A

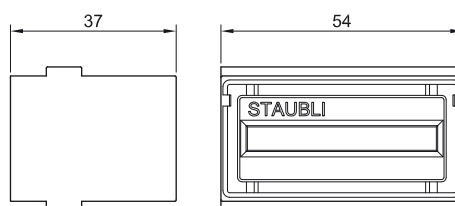
Supports de contacts CT-E-GSR5-1-...

Supports de contacts unipolaires en plastique. Le verrouillage des contacts se fait au moyen de clips de fixation CT-RC12.

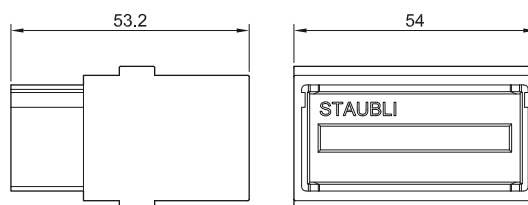
Remarque:

Non adapté pour le montage en boîtier.

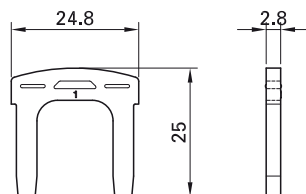
CT-E-GSR5-1-B UL



CT-E-GSR5-1-S UL



CT-RC12



Instructions de montage MA213-12

www.staubli.com/electrical

No. de Cde	Type	Description
33.4242	CT-E-GSR5-1-B UL	Support de douille
33.4241	CT-E-GSR5-1-S UL	Support de broche
33.4083	CT-RC12	Clip de fixation (doit être commandé séparément)
33.4770	CT-DIP2/2	Élément de protection nécessaire de chaque côté d'un contact

Caractéristiques techniques		
Nombre de pôles	1	
Degré de pollution/Catégorie de surtension	2/CAT II	3/CAT III
Tension assignée	1000 V	600 V
Tension assignée UL	600 V	
Degré de protection (partie avant de la douille)	IP2X	
Distances d'isolement et lignes de fuite	CEI 60664-1:2020 et UL 1977	
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure inférieure	+125 °C -40 °C	
Matière du support de contact	PA	

Contacts avec terminaison à vis

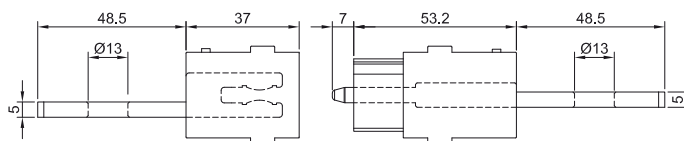
Pour supports de contacts CT-E-GSR5-1-/
Douille équipée de MULTILAM.

Raccordement:

Connexion à vis pour cosse de câble disponible dans le commerce avec les spécifications correspondantes.

CT-B-GSR5/600A AG

CT-S-GSR5/600A AG



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur			Intensité assignée ¹⁾	Type de raccordement
					mm ²	AWG	MCM		
33.0770	CT-B-GSR5/600A AG	×	×		240		430	720	
33.0670	CT-S-GSR5/600A AG		×						

Caractéristiques techniques

Largeur/Hauteur	42 mm/5 mm
Effort de coulissement par contact	30 N
Résistance de contact	< 30 µΩ
Cycles d'embrochage-débrochage	100 000
Vibrations et chocs	CEI 61373:2010 catégorie 1B

¹⁾ Les valeurs assignées CEI se réfèrent à des câbles en cuivre selon CEI 60364-5-52:2009.



Instructions de montage MA213-12

www.staubli.com/electrical

Ø 12 MM MODULE POUR COURANT FORT JUSQU'À 531 A

Supports de contacts CT-E12-1/...

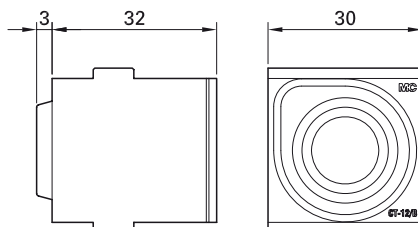
Supports de contacts unipolaires en plastique. Différentes formes de conception pour broches et douilles.

Le verrouillage des contacts se fait au moyen de clips de fixation (CT-RC12).

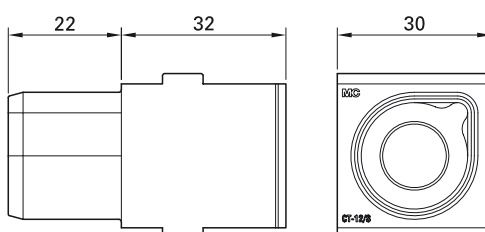
Remarque:

Non adapté pour le montage en boîtier lors de l'utilisation de CT-BP12/120 AG (33.0147) et CT-SP12/120 IP2X AG (33.0597).

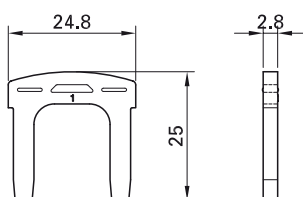
CT-E12-1/B



CT-E12-1/S



CT-RC12



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical

No. de Cde	Type	Description
33.4082	CT-E12-1/B	Support de douille (dénomination « B »)
33.4081	CT-E12-1/S	Support de fiche (dénomination « S »)
33.4083	CT-RC12	Clip de fixation (un clip de fixation est nécessaire par support)
33.4085	CT-DIP4/2	Élément de protection requis de chaque côté de tous les contacts M10, voir page 78

Caractéristiques techniques		
Nombre de pôles	1	
Pour diamètre de contact	12 mm	
Degré de pollution/Catégorie de surtension	2/CAT II	3/CAT III
Tension assignée, Raccordement à sertir Terminaison à visser	1000 V	800 V 400 V
Tension assignée UL	1000 V	
Degré de protection (partie avant de la douille et de la broche)	IP2X	
Distances d'isolement et lignes de fuite	IEC 60664-1:2020 et UL 1977	
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure inférieure	+125 °C -40 °C	
Matière du support de contact	PA	

Contacts Ø 12 mm avec fût à sertir

Pour supports de contacts CT-E12-1/...
Douilles équipées de MULTILAM.

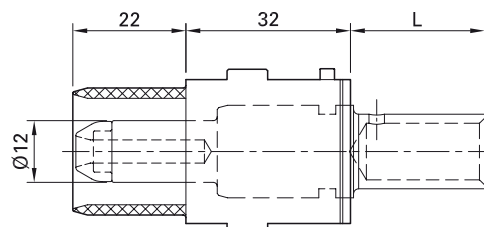
Raccordement:

Fût à sertir (C) pour câble Cu (Classe 5 et 6)

CT-BP12/...



CT-SP12/...



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur			Intensité assignée ¹⁾			Type de raccordement
								90 °C ²⁾	125 °C ²⁾	HTC Câble 125 °C ³⁾	
					mm ²	AWG	MCM	A	A	A	
33.0127 33.0558	CT-BP12/50 AG CT-SP12/50 IP2X AG	x	x		50	1/0		210	271		C
33.0128 33.0559	CT-BP12/70 AG CT-SP12/70 IP2X AG	x	x		70	2/0		260	336		C
33.0138 33.0562	CT-BP12/95 AG CT-SP12/95 IP2X AG	x	x		95	3/0		310	401		C
33.0147 33.0597	CT-BP12/120 AG CT-SP12/120 IP2X AG	x	x		120		262	359	464	531	C

Caractéristiques techniques

Ø-nominal douille/broche	12 mm
Effort de coulissement par contact	28 N
Résistance de contact	< 25 µΩ
Cycles d'embrochage-débrochage	100 000

¹⁾ Les valeurs assignées CEI se réfèrent à des câbles en cuivre selon CEI 60364-5-52:2009.

²⁾ Ampacités jusqu'à 90 °C ou 125 °C de température maximale de la surface du métal.

³⁾ HTC : câble à haute conductivité thermique. Pour un courant assigné maximal de 531 A, la température de la surface du cuivre du câble ne doit pas être supérieure à 125 °C.



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical

Contacts Ø 12 mm avec taraudage M10

Pour supports de contacts CT-E12-1/...
Douilles équipées de MULTILAM.

Raccordement:

Raccordement à visser (S) via un taraudage M10 au moyen d'une cosse pour conducteurs Cu (classe 5 et 6)

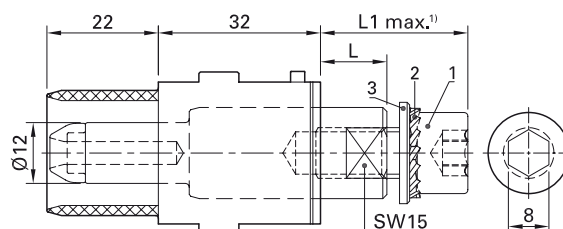
Remarque:

Le raccordement à visser ne peut être inséré dans le boîtier par manque d'espace.

CT-B12/M10 AG



CT-S12/M10 IP2X AG



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Intensité assignée ²⁾	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
33.0139	CT-B12/M10 AG	x			50 70 95	1/0 2/0 4/0	210 260 310	S
33.0564	CT-S12/M10 IP2X AG		x		50 70 95	1/0 2/0 4/0	210 260 310	S
33001501	K-SCH50-10 ³⁾	Cosse			50	1/0		
33.4114	K-SCH70-10 ³⁾	Cosse			70	2/0		
33.4115	K-SCH95-10 ³⁾	Cosse			95	4/0		

Pièces détachées (Inclus dans la fourniture 33.0139 et 33.0564)

Pos.	No. de Cde	Type	Remarques
1	11004669	ZYL-SHR-IN-6KT M10x20 ISO4762 BN610	Vis à tête cylindrique M10x20
2	08.0706	F/M10 DIN6798A BN781	Rondelle éventail F/M10
3	08.0306	U/M10 AG	Rondelle M10

Caractéristiques techniques

Ø-nominal douille/broche	12 mm
Effort de coulissement par contact	28 N
Résistance de contact	< 25 µΩ
Cycles d'embrochage-débrochage	100 000

¹⁾ En fonction de la taille des cosse.

²⁾ Les valeurs assignées CEI se réfèrent à des câbles en cuivre selon CEI 60364-5-52:2009.

³⁾ Cosse CU/SN selon DIN 46234.

Selection de boîtiers DIN spéciaux pour module CombiTac Ø 12 mm courant fort

Etape 1: Sélectionnez le nombre de pôles de Ø 12 mm de votre connecteur CombiTac (p. ex. 2 x pôles de Ø 12 mm)

Etape 2: Sélectionnez le diamètre extérieur du câble (p. ex. 17 mm)

Etape 3: Sélectionnez le presse-étoupe correspondant (p. ex. No. de Cde 33.4126 ou 33.4122)

Etape 4: Sélectionnez le boîtier DIN-approprié (p. ex. Taille 3, No. de Cde 33.2713)

1	2	3				4			
Nombre de pôles	Pour Ø de câble	Presse-étoupe				Boîtiers appropriés			
		Taille	No. de Cde	Type	Ouverture de clé max.	Taille	No. de Cde	Type	Position des presse-étoupes
	mm	M			mm				
2	9,5 – 12,5	25	33.4120	CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	30	3	33.2713	CT-CH3-T/2xM25	
	10 – 17		33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28				
	16 – 20,5		33.4122	CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	30				
	17 – 21	32	33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS	36	4	33.2814	CT-CH4-T/2xM32	
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS					
3	10 – 17	25	33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28	4	33.2744	CT-CH4-T/3xM25	
	9,5 – 12,5	25	33.4120	CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	30	5 ¹⁾	33.3175	CT-CH5-T/4xM25 2)	
	10 – 17		33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28				
	16 – 20,5		33.4122	CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	30				
	17 – 21	32	33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS	36	6 ¹⁾	33.3196	CT-CH6-T/3xM32	
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS					
4	9,5 – 12,5	25	33.4120	CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	30	5 ¹⁾	33.3175	CT-CH5-T/4xM25	
	10 – 17		33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28				
	16 – 20,5		33.4122	CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	30				
	17 – 21	32	33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS	36	6+	33.1386	CT-TG6+ ³⁾	
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS					
5	10 – 17	25	33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28	6 ¹⁾	33.3186	CT-CH6-T/6xM25 ²⁾	
	17 – 21	32	33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS	36	6+	33.1386	CT-TG6+ ³⁾	
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS					
4	17 – 21 21 – 25	32	33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS	36	6 ¹⁾	33.3206	CT-CH6-T/4xM32	

¹⁾ IP2X

²⁾ Obtenez un trou à l'aide d'un bouchon (non-fourni).

³⁾ Boîtiers spéciaux disponibles sur demande.

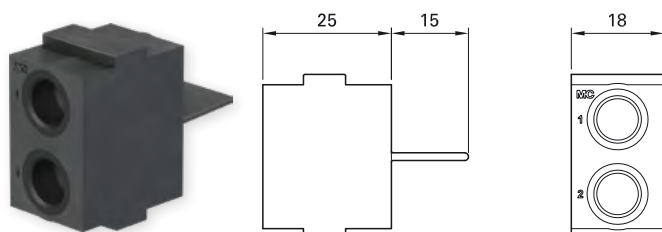
Ø 8 MM MODULE POUR COURANT FORT JUSQU'À 142 A

Support de contacts CT-E8-...

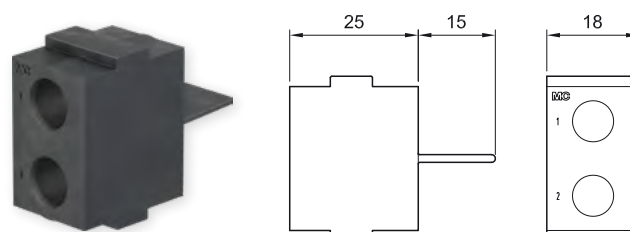
Support de contacts bipolaire CT-E8-2 en plastique souple.

Afin de prévenir tout claquage, une cloison est située entre les 2 pôles dans la zone de raccordement.

CT-E8-2-IP2X



CT-E8-2



No. de Cde	Type	Description
33.4139	CT-E8-2-IP2X	Support pour douilles (marqué « B »)
33.4000	CT-E8-2	Support de fiche

Caractéristiques techniques		
Nombre de pôles	2	
Pour diamètre de contact	8 mm	
Degré de pollution/Catégorie de surtension	2/CAT II ²⁾	3/CAT III
Tension assignée, Raccordement à sertir Terminaison à visser	1000 V 600 V	300 V 300 V
Tension assignée UL	600 V	
Degré de protection (partie avant de la douille)	IP2X	
Distances d'isolement et lignes de fuite	CEI 60664-1:2020 et UL 1977	
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure inférieure	+90 °C -40 °C	
Matière du support de contact	EPTR	

Annotations et données techniques de la page 17:

Caractéristiques techniques	
Ø-nominal douille/broche	8 mm
Effort de coulissement par contact	5,5 N
Résistance de contact	< 150 µΩ
Cycles d'embrochage-débrochage	100 000
Vibrations	4,2 g/5 – 250 Hz (CEI 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (CEI 60068-2-6)
Résistance face aux chocs	300 m/s ² ; 18 ms (CEI 61373:2010)

* Dimension de broche valable pour toutes variantes de raccords.

¹⁾ CEI Intensité assignée pour support de contacts complets. Diagrammes de derating pour câbles en torons voir pages 129 – 134.

²⁾ Si la tension assignée à CAT II degré de pollution 2 est supérieure à 600 V, un seul contact par support de contacts est autorisé.

³⁾ Cosses pour conducteurs de sections inférieures (selon DIN 46234) en vente dans le commerce.

⁴⁾ Disposition des bouchons d'obturation avec un contact par support. Valable uniquement pour contacts avec fût à sertir.



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical

STÄUBLI
E229145

Contacts Ø 8 mm

Pour support de contacts CT-E8-2-IP2X et CT-E8-2. Douilles équipées de MULTILAM.

Type de raccordement:

- Sertissage (C) pour conducteur Cu (classe 5 et 6)
- Terminaison à visser (S) pour cosses et contacts filetés ou taraudés M6.

Remarque:

Le raccordement à visser ne peut être inséré dans le boîtier par manque d'espace.

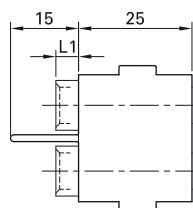
CT-BP8/...



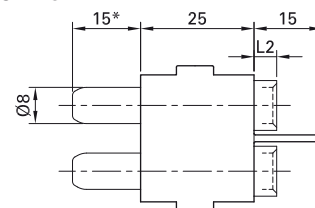
CT-SP8/...



CT-E8-2-IP2X



CT-E8-2

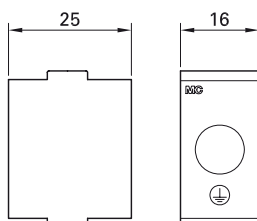


No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Intensité assignée ¹⁾	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
33.0100 33.0500	CT-BP8/10 AG CT-SP8/10 AG	x	x		10	8	66	C
33.0101 33.0501	CT-BP8/10 AU CT-SP8/10 AU	x	x					
33.0102 33.0502	CT-BP8/16 AG CT-SP8/16 AG	x	x		16	6	89	C
33.0103 33.0503	CT-BP8/16 AU CT-SP8/16 AU	x	x					
33.0104 33.0504	CT-BP8/25 AG CT-SP8/25 AG	x	x		25	4	117	C
33.0105 33.0505	CT-BP8/25 AU CT-SP8/25 AU	x	x					
33.0106 33.0506	CT-BP8/35 AG CT-SP8/35 AG	x	x		35	2	142	C
33.0110 33.0510	CT-B8/M6 AG CT-S8/M6 AG	x	x		10 16	8 6	66 89	S
33.0111 33.0511	CT-B8/M6 AU CT-S8/M6 AU	x	x		25 35	4 2	100 120	
33.0120 33.0520	CT-B8/M6A AG CT-S8/M6A AG	x	x		10 16	8 6	66 89	S
33.0121 33.0521	CT-B8/M6A AU CT-S8/M6A AU	x	x		25 35	4 2	100 120	
33.4039	K-SCH35-6 ³⁾	Cosse			35	2		
33.4050	CT-BS8	Bouchon d'obturation ^{2), 4)}						

Ø 6 MM ET Ø 8 MM, MODULE MISE À LA TERRE

Supports de contacts CT-E8/6-...

Support de contact unipolaire en matière plastique souple. **Marqué d'un symbole de mise à la terre.**

CT-E8/6-PE 

No. de Cde	Type	Description
33.4008	CT-E8/6-PE	Support de contact avec 

Caractéristiques techniques	
Nombre de pôles	1
Pour diamètre de contact	8 mm/6 mm
Degré de protection (partie avant de la douille et de la broche)	IP00
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure inférieure	+90 °C -40 °C
Matière du support de contact	EPTR



E229145



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 8 mm Contacts avancés avec fût à sertir

Pour support de contact CT-E8/6-PE.
Douilles équipées de MULTILAM. À n'utiliser
que pour la mise à la terre; premier connecté
si utilisé avec des contacts Ø 12 mm.

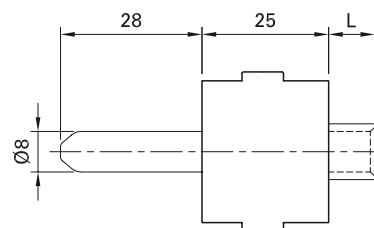
Type de raccordement:

Fût à sertir (C) pour câble Cu (Classe 5 et 6)

CT-BP8/...PE-L AG



CT-SP8/...PE-L AG



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Intensité de court-circuit 3s kA	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
33.0205	CT-BP8/25/PE-L AG	x			25	4	1,3	C
33.0705	CT-SP8/25/PE-L AG		x		25	4	1,3	C
33.0206	CT-BP8/35/PE-L AG	x			35	2	1,6	C
33.0706	CT-SP8/35/PE-L AG		x		35	2	1,6	C
33.0207	CT-BP8/50/PE-L AG	x			50	1/0	1,6	C
33.0707	CT-SP8/50/PE-L AG		x		50	1/0	1,6	C

Caractéristiques techniques

Ø-nominal douille/broche	8 mm
Effort de coulissement par contact	6,5 N
Cycles d'embrochage-débrochage	100 000



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical

Contacts avancés Ø 8 mm avec filetage extérieur M8

Pour support de contact avancé CT-E8/6-PE. Douilles équipées de MULTILAM. À n'utiliser que pour la mise à la terre; premier connecté si utilisé avec des contacts Ø 12 mm.

Type de raccordement:

Raccord à visser (S) au moyen d'une cosse M8 pour câble Cu (classe 5 et 6)

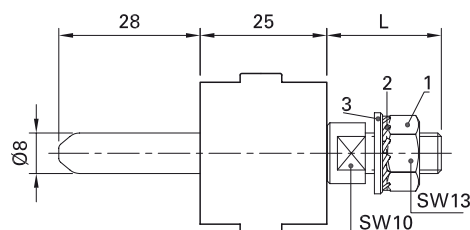
Remarque:

Le raccordement à visser ne peut être inséré dans le boîtier par manque d'espace.

CT-B8/M8A/PE-L AG



CT-S8/M8A/PE-L AG



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Intensité de court-circuit 3s kA	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
33.0208 33.0708	CT-B8/M8A/PE-L AG CT-S8/M8A/PE-L AG	x	x		25 35 50	4 2 1/0	1,3 1,6 1,6	S
33.4117	K-SCH25-8 ¹⁾	Cosse			25	4	1,3	
33.4116	K-SCH35-8 ¹⁾	Cosse			35	2	1,6	
31002862	K-SCH50-8 ¹⁾	Cosse			50	1/0	1,6	
33.4085	CT-DIP4/2 ²⁾	Entretoise						

Pièces détachées (Inclus dans la fourniture 33.0208 et 33.0708)

Pos.	No. de Cde	Type	Remarques
1	08.0105	MU0,8D/M8 AG	Ecrou hex. M8
2	08.0705	F/M8 DIN6798A BN781	Rondelle éventail F/M8
3	08.0305	U/M8 AG	Rondelle M8

Caractéristiques techniques

Ø-nominal douille/broche	8 mm
Effort de coulissement par contact	5,5 N
Cycles d'embrochage-débrochage	100 000

¹⁾ Cosse CU/SN selon DIN 46234 (classe 5).

²⁾ Les contacts de mise à la terre avec filetage extérieur M8 nécessitent impérativement une séparation au moyen de CT-DIP4/2 par rapport au contact Ø 12 mm.

Contacts avancés Ø 6 mm et Ø 8 mm

Pour support de contact avancé CT-E8/6-PE.
Douilles équipées de MULTILAM. À n'utiliser
que pour la mise à la terre; premier connecté si
utilisé avec des contacts Ø 6 mm et Ø 8 mm.

Type de raccordement:

- Sertissage (C) pour conducteur Cu (classe 5 et 6)
- Terminaison à visser (S) pour cosse

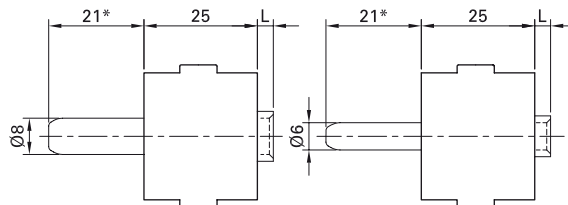
Remarque:

Le raccordement à visser ne peut être inséré dans le boîtier par manque d'espace.

CT-B...PE AG



CT-S...PE AG



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Intensité de court-circuit	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
33.0113	CT-BP6/16/PE AG	x			16	6	860	C
33.0513	CT-SP6/16/PE AG		x		16	6	860	C
33.0123	CT-B6/M5A/PE AG	x			6	10	320	S
33.0523	CT-S6/M5A/PE AG		x		10	8	540	
					16	6	860	
					25	4	1600	
33.0114	CT-BP8/25/PE AG	x			25	4	1300	C
33.0514	CT-SP8/25/PE AG		x		25	4	1300	C
33.0119	CT-B8/M6A/PE AG	x			10	8	540	S
33.0519	CT-S8/M6A/PE AG		x		16	6	860	
					25	4	1300	
					35	2	1600	
33.4039	K-SCH35-6 ¹⁾	Cosse			35	2	convient pour CT...8...	

Caractéristiques techniques

Ø-nominal douille/broche	6 mm/8 mm
Effort de coulissement par contact	7,5 N/5,5 N
Résistance de contact	< 250 µΩ/< 150 µΩ
Cycles d'embrochage-débrochage	100 000
Vibrations	4,2 g/5 – 250 Hz (CEI 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (CEI 60068-2-6)
Résistance face aux chocs	300 m/s ² ; 18 ms (CEI 61373:2010)

* Les cotes des broches sont valables pour tous les types de raccordement.

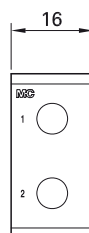
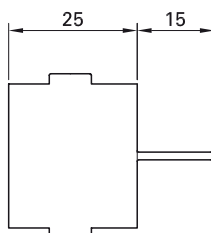
¹⁾ Des cosse pour conducteur de section inférieure (selon DIN 46234) sont en vente dans le commerce.

Ø 6 MM MODULE POUR COURANT FORT JUSQU'À 117 A

Support de contacts CT-E6-2

Support de contacts bipolaire en plastique souple. Afin de prévenir tout claquage, une cloison est située entre les 2 pôles dans la zone de raccordement.

CT-E6-2



No. de Cde	Type
33.4006	CT-E6-2

Caractéristiques techniques		
Nombre de pôles	2	
Pour diamètre de contact	6 mm	
Degré de pollution/Catégorie de surtension	2/CAT II	3/CAT III
Tension assignée, Raccordement à sertir Terminaison à visser	1000 V 600 V	500 V 300 V
Tension assignée UL	600 V	
Degré de protection (Partie avant de la douille)	IP2X	
Distances d'isolement et lignes de fuite	CEI 60664-1:2020	
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure inférieure	+90 °C -40 °C	
Matière du support de contact	EPTR	



E229145



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical

Contacts Ø 6 mm

Pour support de contacts CT-E6-2. Douilles équipées de MULTILAM.

Type de raccordement:

- Sertissage (C) pour conducteur Cu (classe 5 et 6)
- Terminaison à visser (S) pour cosse et contacts avec filetage ou taraudage M5.

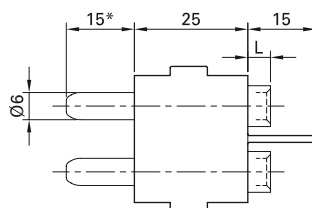
Remarque:

Le raccordement à visser ne peut être inséré dans le boîtier par manque d'espace.

CT-B6...



CT-S6...



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Intensité assignée ¹⁾	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
33.0107 33.0507	CT-BP6/6 AG CT-SP6/6 AG	x	x		6	10	49	C
33.0108 33.0508	CT-BP6/10 AG CT-SP6/10 AG	x	x		10	8	66	C
33.0109 33.0509	CT-BP6/16 AG CT-SP6/16 AG	x	x		16	6	89	C
33.0112 33.0512	CT-B6/M5 AG CT-S6/M5 AG	x	x		6 10 16 25	10 8 6 4	49 66 89 117	S ²⁾
33.0122 33.0522	CT-B6/M5A AG CT-S6/M5A AG	x	x		6 10 16 25	10 8 6 4	49 66 89 117	S ²⁾
18.5502	MVS5	Bouchon d'obturation						

Caractéristiques techniques

Ø-nominal douille/broche	6 mm
Effort de coulisement par contact	7,5 N
Résistance de contact	< 250 µΩ
Cycles d'embrochage-débrochage	100 000
Vibrations	4,2 g/5 – 250 Hz (CEI 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (CEI 60068-2-6)
Résistance face aux chocs	300 m/s ² ; 18 ms (CEI 61373:2010)

* Les cotes des broches sont valables pour tous les types de raccordement.

¹⁾ CEI Intensité assignée pour support de contacts complets. Diagrammes de derating pour conducteurs en torons voir pages 129 – 134.

²⁾ Cosses selon DIN 46234, en vente dans le commerce.



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 4 MM MODULE HAUTE TENSION JUSQU'À 5 KV

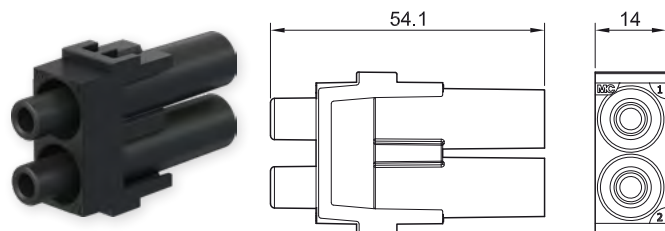
Supports de contacts CT-E4-2/HV...

Supports de contacts 2 pôles en plastique.

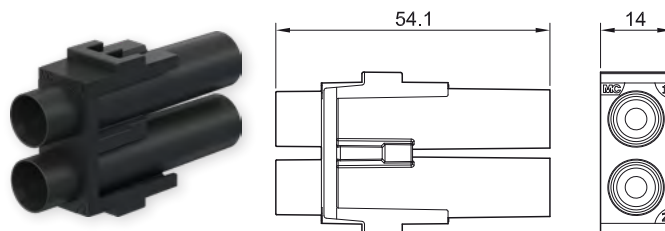
Remarque:

Le Ø extérieur maximum sur l'isolant du conducteur ne doit pas dépasser 9,05 mm.

CT-E4-2/HV-B



CT-E4-2/HV-S



No. de Cde	Type	Désignation
33.4159	CT-E4-2/HV-B	Support de douille 2 pôles
33.4559	CT-E4-2/HV-S	Support de fiche 2 pôles

Caractéristiques techniques	
Nombre de pôles	2
Pour diamètre de contact	4 mm
Degré de pollution	2
Tension assignée phase-terre	2,9 kV
Tension assignée phase-phase	5 kV
Tension de test 1 min., 50/60 Hz; phase-terre	6,6 kV
Tension de test 1 min., 50/60 Hz; phase-phase	13,7 kV
Degré de protection (à l'état connecté)	IP2X
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure	+125 °C
inférieure	-40 °C
Matière du support de contacts	PA



Instructions de montage MA213-05

www.staubli.com/electrical



E229145

Ø 4 mm/HV

Pour supports de contact CT-E4-2/HV-...
Douilles équipées de MULTILAM.

- Sertissage (C) pour conducteur Cu (classe 5 et 6).

Remarque:

- Toutes les valeurs assignées sont valables pour l'état embroché.
- Connecteur sans pouvoir de coupure (COC)
- Le connecteur ne doit pas être connecté ou déconnecté sous charge ou tension

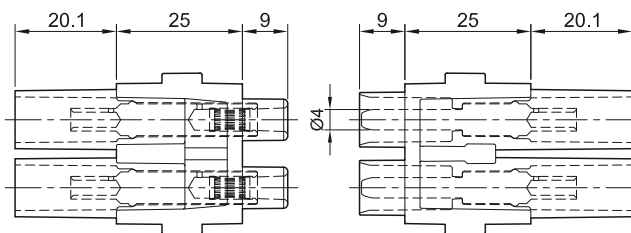
Type de raccordement:

- Sertissage (C) pour conducteur Cu haute tension de 2,5 mm² jusqu'à 10 mm² et isolé par une gaine thermorétractable (CT-HV-SRTU).

CT-BP4/...-HV AU



CT-SP4/...-HV AU



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Intensité assignée ¹⁾	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
33.0256 33.0756	CT-BP4/2,5-4-HV AU CT-SP4/2,5-4-HV AU	×	×		2.5 - 4	14 12	53 A	
33.0257 33.0757	CT-BP4/6-HV AU CT-SP4/6-HV AU	×	×		6	10	61 A	
33.0258 33.0758	CT-BP4/10-HV AU CT-SP4/10-HV AU	×	×		10	8	81 A	

Accessoires

33.5666	CT-HV-SRTU	La gaine thermorétractable de 45 mm (longueur) est incluse dans la livraison du support de contacts. Lors de la commande de contacts comme pièce de rechange, la gaine thermorétractable doit être commandée séparément dans la quantité appropriée.	
---------	------------	--	--

Caractéristiques techniques

Ø-nominal douille/broche	4 mm
Effort de coulissement par contact	8 N
Résistance de contact	< 1,1 mΩ
Cycles d'embrochage-débrochage	100 000
Vibrations	4,2 g/5 - 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 - 500 Hz (IEC 60068-2-6)
Résistance face aux chocs	30 g/18 ms (IEC 61373:2010)



Instructions de montage MA213-05

www.staubli.com/electrical

¹⁾ CEI Intensité assignée pour support de contacts complets. Diagrammes de derating pour conducteurs en torons voir pages 129 - 134. Pour des détails sur l'UL, voir page 137.

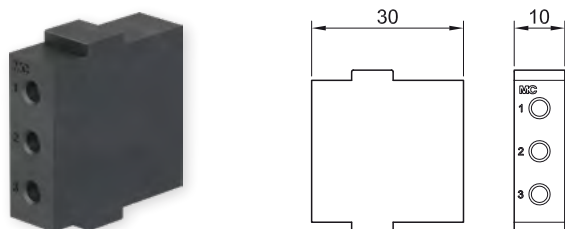
Ø 3 MM MODULE POUR COURANT FORT JUSQU'À 39 A

Supports de contacts CT-E3-3, CT-E3-3/PCB

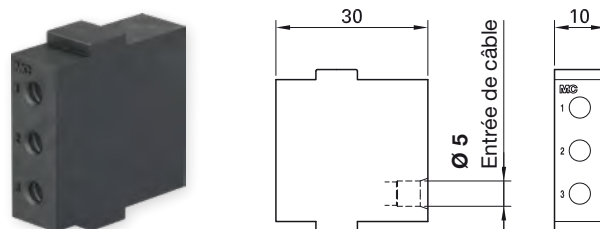
Supports de contacts à 3 pôles en plastique souple. A chaque type de raccordement

sertissage (C) ou soudure à la vague (PCB) un support de contacts est associé.

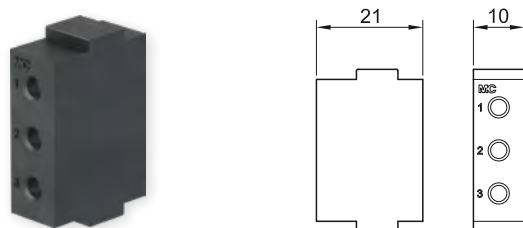
CT-E3-3/B



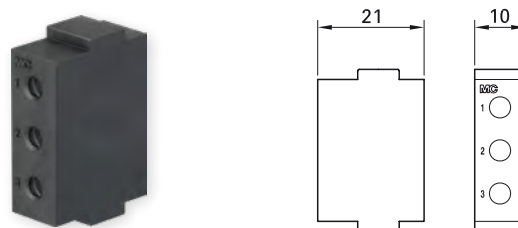
CT-E3-3



CT-E3-3/PCB/B



CT-E3-3/PCB



No. de Cde	Type	Description
33.4143	CT-E3-3/B	Support de contacts pour douille à sertir
33.4001	CT-E3-3	Support de contacts pour broche à sertir
33.4133	CT-E3-3/PCB/B	Support de contacts pour douille à souder à la vague
33.4004	CT-E3-3/PCB	Support de contacts pour broche à souder à la vague

Caractéristiques techniques		
Nombre de pôles	3	
Pour diamètre de contact	3 mm	
Degré de pollution/Catégorie de surtension	2/CAT II	3/CAT III
Tension assignée	600 V ¹⁾ , 2)	300 V ²⁾ (CT-E3-3), 250 V (CT-E3-3/PCB)
Tension assignée UL	600 V	
Temp. max. de soudure à la vague/horaire	260 °C/3 s	
Degré de protection (Partie avant de la douille)	IP2X	
Distances d'isolement et lignes de fuite	CEI 60664-1:2020	
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure inférieure	+90 °C -40 °C	
Matière du support de contact	EPTR	

¹⁾ 600 V conducteur/terre, 690 V triphasé selon CEI 60664:2007.

²⁾ Niveaux de tension nominale pour le degré de pollution 2/ Catégorie de surtension CAT II au-dessus de 600 V et jusqu'à 1000 V, ainsi que les niveaux de tension nominale pour le degré de pollution 3/La catégorie de surtension CAT III au-dessus de 300 V et jusqu'à 400 V, est possible avec les supports CT-E3-3 en fonction du type de configuration. Cela ne s'applique pas aux supports CT-E3-3/PCB. Pour plus de détails, veuillez consulter la MA213.



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical



Contacts Ø 3 mm

Pour supports de contacts CT-E3-3...
Douilles équipées de MULTILAM.

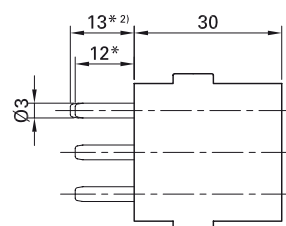
Type de raccordement:

- Sertissage (C) pour conducteur Cu souple (class 5 et 6)
- Soudure à la vague (PCB).

CT-BP3...



CT-SP3...



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Intensité assignée ¹⁾	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
33.0131	CT-BP3/2,5-4 AU	×			2,5 4	14 12	26 39	C
33.0533	CT-SP3/2,5-4L AU ²⁾		×		2,5 – 4	14/12	26 – 39	C
33.0531	CT-SP3/2,5-4K AU		×					
33.0137	CT-B3/PCB-K AU	×					35	PCB ³⁾
33.0537	CT-S3/PCB-L AU ²⁾		×				35	PCB ³⁾
33.0535	CT-S3/PCB-K AU		×				35	
18.5501	MVS3	Bouchon d'obturation						

Caractéristiques techniques	
Ø-nominal douille/broche	3 mm
Effort de coulissement par contact	8 N
Résistance de contact	< 1,1 mΩ
Cycles d'embrochage-débrochage	100 000
Vibrations	4,2 g/5 – 250 Hz (CEI 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (CEI 60068-2-6)
Résistance face aux chocs	300 m/s ² ; 18 ms (CEI 61373:2010)

* Les cotes des broches sont valables pour tous les types de raccordement.

¹⁾ CEI Intensité assignée pour support de contacts complets.
Diagrammes de derating pour conducteurs en torons voir pages 129 – 134.

²⁾ Version plus longue pour broche avancée.

³⁾ Plans de perçage voir notice de montage MA213-01.



Notice de montage MA213-01

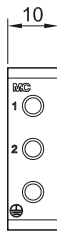
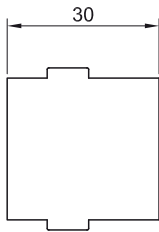
www.staubli.com/electrical

Support de contacts CT-E3-2+PE

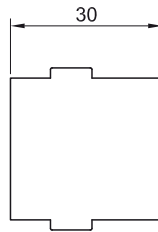
Support de contacts à 3 pôles en plastique souple.

Un pôle est conçu comme un contact de mise à la terre et **marqué d'un symbole de mise à la terre**.

CT-E3-2+PE/B 



CT-E3-2+PE/S 



No. de Cde	Type	Description
33.4149	CT-E3-2+PE/B	Support de contacts pour douille à sertir
33.4132	CT-E3-2+PE/S	Support de contacts pour broche à sertir

Caractéristiques techniques		
Nombre de pôles	2 + 1 PE	
Pour diamètre de contact	3 mm	
Degré de pollution/Catégorie de surtension	2/CAT II	3/CAT III
Tension assignée	600 V ¹⁾ , 2)	300 V ²⁾
Tension assignée UL	600 V	
Degré de protection (Partie avant de la douille)	IP2X ³⁾	
Distances d'isolement et lignes de fuite	CEI 60664-1:2020	
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure inférieure	+90 °C -40 °C	
Matière du support de contact	EPTR	



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical

¹⁾ 600 V conducteur/terre, 690 V triphasé selon CEI 60664:2007.

²⁾ Niveaux de tension nominale pour le degré de pollution 2/ Catégorie de surtension CAT II au-dessus de 600 V et jusqu'à 1000 V, ainsi que les niveaux de tension nominale pour le degré de pollution 3/La catégorie de surtension CAT III au-dessus de 300 V et jusqu'à 400 V, est possible avec les supports CT-E3-2+PE en fonction du type de configuration. Pour plus de détails, veuillez consulter la MA213.

³⁾ Excepté pour les contacts de mise à la terre.

Contacts Ø 3 mm

Pour support de contacts CT-E3-2+PE. Douilles équipées de MULTILAM. Contacts de mise à la terre et contacts standards. Les

contacts ne doivent être utilisés que pour la mise à la terre¹⁾.

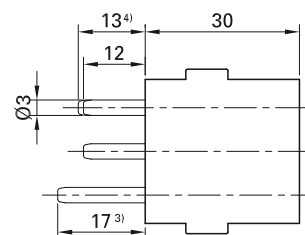
Type de raccordement:

- Sertissage (C) pour conducteur Cu (classe 5 et 6)

CT-BP3/2,5-4/PE AU



CT-SP3/2,5-4/PE AU



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Intensité assignée ²⁾	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
33.0129	CT-BP3/2,5-4/PE AU ³⁾	x			2,5 4	14 12	— ¹⁾ — ¹⁾	
33.0529	CT-SP3/2,5-4/PE AU ³⁾		x		2,5 4	14 12	— ¹⁾ — ¹⁾	
33.0131	CT-BP3/2,5-4 AU	x			2,5 4	14 12	26 39	
33.0533 33.0531	CT-SP3/2,5-4L AU ⁴⁾ CT-SP3/2,5-4K AU		x x		2,5 4	14 12	26 39	
18.5501	MVS3	Bouchon d'obturation						

Caractéristiques techniques

Ø-nominal douille/broche	3 mm
Effort de coulissement par contact	8 N
Résistance de contact	< 1,1 mΩ
Cycles d'embrochage-débrochage	100 000
Vibrations	4,2 g/5 – 250 Hz (CEI 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (CEI 60068-2-6)
Résistance face aux chocs	300 m/s ² ; 18 ms (CEI 61373:2010)

¹⁾ Intensité de court-circuit 3s
2,5 mm²: 135 A
4 mm²: 216 A

²⁾ CEI Intensité assignée pour support de contacts complets.
Diagrammes de derating pour conducteurs en torons
voir pages 129 – 134.

³⁾ Contact de mise à la terre PE.

⁴⁾ Version plus longue pour broche avancée.



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 1,5 MM MODULE HAUTE TENSION JUSQU'À 2,5 KV

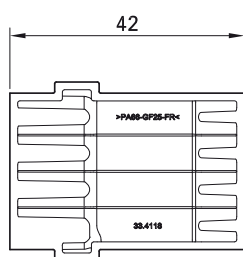
Support de contact CT-E1,5-4/HV...

Module haute tension à 4 pôles jusqu'à 2,5 kV pour l'industrie, le ferroviaire, et les applications de test.

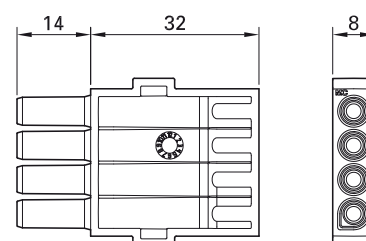
Caractéristiques :

- Solution 4 pôles à faible encombrement
- Matériel conforme aux normes ferroviaires
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Insertion de contacts dans le support sans aucun outil

CT-E1,5-4/HV-B



CT-E1,5-4/HV-S



No. de Cde	Type	Désignation
33.4118	CT-E1,5-4/HV-B	Support de douille 4 pôles
33.4518	CT-E1,5-4/HV-S	Support de broche 4 pôles

Données techniques		
Nombre de pôles	4	
Pour diamètre de contact	1,5 mm	
Degré de pollution/Catégorie de surtension	2/CAT II	3/CAT III
Tension assignée	U _{AC} 2000 V U _{DC} 2500 V	1000 V
Tension assignée UL	600 V	
Valeur efficace de la tension de test 1 min., 50/60 Hz	6,6 kV	
Degré de protection (avant de la douille)	IP2X	
Température limite (CEI 61984:2008), haute basse	+125 °C -40 °C	
Matière du support de contacts	Polyamide	
Conformité aux normes de sécurité incendie et fumée	EN 45545-2 (HL2 R22)	



E229145



Notice de montage MA213-05

www.staubli.com/electrical

Ø 1,5 mm/HV

Pour support de contact CT-E1,5-4/HV-...
Douilles équipées de MULTILAM.

Type de raccordement :

Sertissage (C) pour conducteurs haute tension en cuivre de 0,5 mm² à 1,5 mm².

Fût à sertir (C) pour câble Cu (Classe 5 et 6).

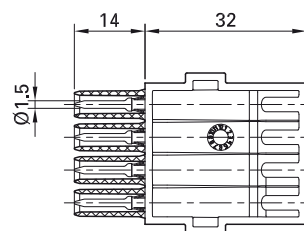
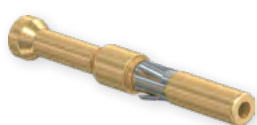
Remarque :

- Pour des tensions assignées supérieures à AC 1000 V, DC 1500 V, le connecteur ne doit pas être connecté ou déconnecté lorsqu'il est sous tension ou sous charge. N'appliquer la tension qu'à l'état embroché.

- Le module haute tension 2,5 kV peut être utilisé jusqu'à max. 30 kHz. Uniquement pour utilisation avec des rails en plastique (CT-BS No. de Cde : 33.5606-...).

CT-BP1,5/0,5-1,5-HV

CT-SP1,5/0,5-1,5-HV



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Intensité assignée ¹⁾	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
33.0169	CT-BP1,5/0,5-1,5-HV	×	×		0,5	20	7	
33.0569	CT-SP1,5/0,5-1,5-HV				0,75	18	12	
					1	—	19	
					1,5	16	25	

Données techniques

Ø-nominal de la douille/broche	1,5 mm
Effort de coulissement par contact	2 N
Résistance de contact	< 1,3 mΩ
Cycles d'embrochage	100 000
Vibrations et chocs	CEI 61373:2010 catégorie 1B

Outils nécessaires

Pour l'outil d'extraction CT-AWZ-2,5HV, commande no. 33.3006, se référer à MA213-05.



Notice de montage MA213-05

www.staubli.com/electrical

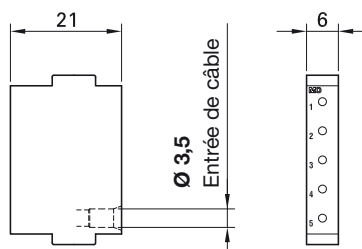
¹⁾ CEI Intensité assignée pour support de contacts complets. Diagrammes de dérating pour conducteurs en torons voir pages 129 – 134.

Ø 1,5 MM MODULE DE SIGNAL JUSQU'À 19 A

Support de contacts CT-E1,5-5

Support de contacts à 5 pôles en plastique
souple

CT-E1,5-5



No. de Cde	Type
33.4005	CT-E1,5-5

Caractéristiques techniques		
Nombre de pôles	5	
Pour diamètre de contact	1,5 mm	
Degré de pollution/Catégorie de surtension	2/CAT II	3/CAT III
Tension assignée	600 V	250 V
Tension assignée UL	600 V	
Temp. max. de soudure à la vague/horaire	260 °C/3 s	
Degré de protection (Partie avant de la douille)	IP2X	
Distances d'isolement et lignes de fuite	CEI 60664-1:2020	
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure inférieure	+90 °C -40 °C	
Matière du support de contact	EPTR	



E229145



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical

Contacts Ø 1,5 mm

Pour support de contacts CT-E1,5-5.
Douilles équipées de MULTILAM.

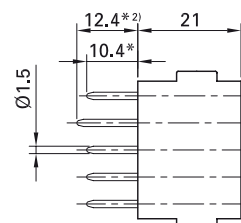
Type de raccordement:

- Sertissage (C) pour conducteur Cu (classe 5) (CT-...P1,5/1,5... également classe 6)
- Soudure à la vague (PCB)

CT-BP1,5...



CT-SP1,5...



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Intensité assignée ¹⁾	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
33.0153	CT-BP1,5LAV/0,5-1,5 AU	x			0,5	20	6	C
					0,75	18	10	
					1,0	18	13	
					1,5	16	19	
33.0551	CT-SP1,5/0,5-1,5L AU ²⁾		x		0,5	20	6	C
33.0550	CT-SP1,5/0,5-1,5K AU		x		0,75	18	10	
					1,0	18	13	
					1,5	16	19	
33.0156	CT-BP1,5LAV/1,5 AU ³⁾	x			1,5	16	19	C
33.0555	CT-SP1,5/1,5K AU ³⁾		x		1,5	16	19	
33.0157	CT-B1,5LAV/PCB AU	x					10	PCB ⁴⁾
33.0553	CT-S1,5/PCB-L AU ²⁾		x				10	
33.0552	CT-S1,5/PCB-K AU		x				10	
18.5504	MVS1	Bouchon d'obturation						

Caractéristiques techniques

Ø-nominal douille/broche	1,5 mm
Effort de coulissement par contact	2 N
Résistance de contact	< 1,1 mΩ
Cycles d'embrochage-débrochage	100 000
Vibrations	4,2 g/5 – 250 Hz (CEI 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (CEI 60068-2-6)
Résistance face aux chocs	300 m/s ² ; 18 ms (CEI 61373:2010)



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical

* Les cotes des broches sont valables pour tous les types de raccordement.

¹⁾ CEI Intensité assignée pour support de contacts complets. Diagrammes de derating pour conducteurs en torons voir pages 129 – 134.

²⁾ Version plus longue pour broche avancée.

³⁾ Pour conducteur Cu (classe 6).

⁴⁾ Plans de perçage voir notice de montage MA213-01.

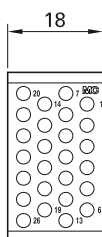
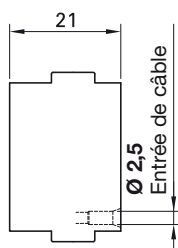
Ø 1 MM MODULE DE SIGNAL JUSQU'À 6 A

Supports de contacts CT-E1-26/...

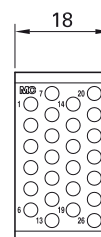
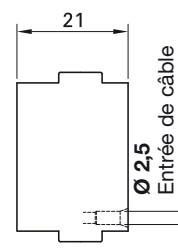
Supports de contacts à 26 pôles en plastique souple. Différentes formes pour broches et douilles.

Contacts correspondants, voir page 37.

CT-E1-26/B



CT-E1-26/S



No. de Cde	Type	Description
33.4002	CT-E1-26/B	Support de douille (dénomination « B »)
33.4003	CT-E1-26/S	Support de fiche (dénomination « S »)

Caractéristiques techniques		
Nombre de pôles	26	
Pour diamètre de contact	1 mm	
Degré de pollution/Catégorie de surtension	2/CAT II	3/CAT III
Tension assignée	300 V	150 V
Tension assignée UL	250 V	
Temp. max. de soudure à la vague/horaire	260 °C/3 s	
Degré de protection (Partie avant de la douille)	IP2X	
Distances d'isolement et lignes de fuite	CEI 60664-1:2020	
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure	+90 °C	
inférieure	-40 °C	
Matière du support de contact	EPTR	



E229145



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical

Supports de contacts CT-E1-15/...

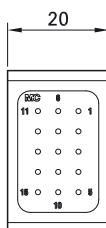
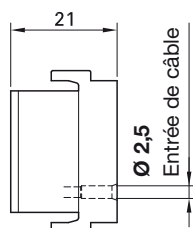
Supports de contacts à 15 pôles en plastique souple. Différentes formes pour broches et douilles.

Contacts correspondants voir page 37.

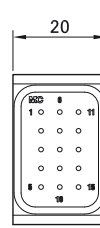
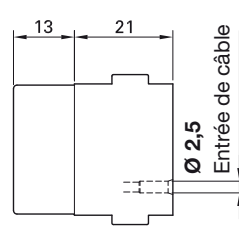
Remarque :

En cas d'utilisation d'une entretoise, il convient de sélectionner CT-DIP1 K ; 33.4063.

CT-E1-15/B



CT-E1-15/S



No. de Cde	Type	Description
33.4022	CT-E1-15/B	Support de douille (dénomination « B »)
33.4023	CT-E1-15/S	Support de fiche (dénomination « S »)

Caractéristiques techniques		
Nombre de pôles	15	
Pour diamètre de contact	1 mm	
Degré de pollution/Catégorie de surtension	2/CAT II	3/CAT III
Tension assignée	300 V	150 V
Tension assignée UL	250 V	
Temp. max. de soudure à la vague/horaire	260 °C/3 s	
Degré de protection (Partie avant de la douille)	IP2X	
Distances d'isolement et lignes de fuite	CEI 60664-1:2020	
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure	+90 °C	
inférieure	-40 °C	
Matière du support de contact	PA & EPTR	



E229145



Notice de montage MA213-01

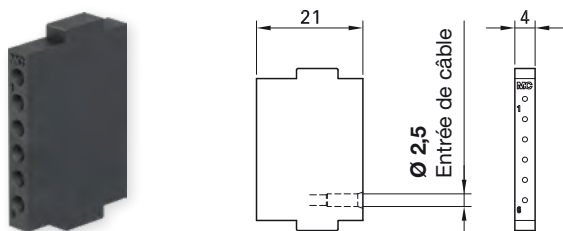
www.staubli.com/electrical

Support de contacts CT-E1-6

Support de contacts à 6 pôles en plastique
souple.

Contacts correspondants voir page 37.

CT-E1-6



No. de Cde	Type
33.4014	CT-E1-6

Caractéristiques techniques		
Nombre de pôles	6	
Pour diamètre de contact	1 mm	
Degré de pollution/Catégorie de surtension	2/CAT II	3/CAT III
Tension assignée	300 V	150 V
Tension assignée UL	250 V	
Temp. max. de soudure à la vague/horaire	260 °C/3 s	
Degré de protection (Partie avant de la douille)	IP2X	
Distances d'isolement et lignes de fuite	CEI 60664-1:2020	
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure	+90 °C	
inférieure	-40 °C	
Matière du support de contact	EPTR	



E229145



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical

Contacts Ø 1 mm

Pour supports de contacts CT-E1-26/..., CT-E1-15/... et CT-E1-6. Douilles équipées de MULTILAM.

Type de raccordement:

- Sertissage (C) pour conducteur Cu (classe 5 et 6)
- Soudure à la vague (PCB)

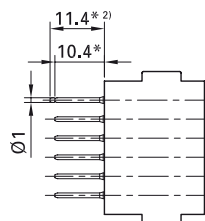
CT-BP1...



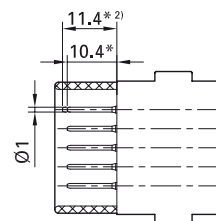
CT-SP1...



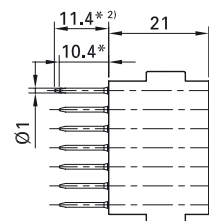
CT-E1-26/...

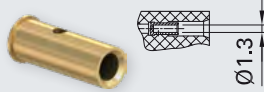
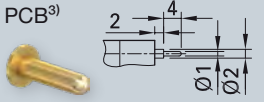
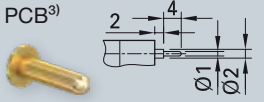


CT-E1-15/...



CT-E1-6



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Intensité assignée ¹⁾	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
33.0141	CT-BP1/0,25-0,75 AU	x			0,25	24	3	C 
33.0143	CT-BP1ET/0,25-0,75 AU	x			0,5	20	4	
					0,75	18	6	
33.0543	CT-SP1/0,25-0,75L AU ²⁾		x		0,25	24	3	PCB ³⁾ 
33.0541	CT-SP1/0,25-0,75K AU		x		0,5	20	4	
					0,75	18	6	
33.0145	CT-B1/PCB AU	x					5	PCB ³⁾ 
33.0146	CT-B1ET/PCB AU	x					5	
33.0547	CT-S1/PCB-L AU ²⁾		x				5	
33.0545	CT-S1/PCB-K AU		x				5	
33.4051	CT-BS1	Bouchon d'obturation						

Caractéristiques techniques

	CT-BP... & CT-B...	CT-BP1ET... & CT-B1ET...
Ø-nominal douille/broche	1 mm	1 mm
Effort de coulissement par contact	2 N	0,6 N
Résistance de contact	< 1,6 mΩ	< 3 mΩ
Cycles d'embrochage-débrochage	5000	100 000
Vibrations	4,2 g/5 – 250 Hz (CEI 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (CEI 60068-2-6)	
Résistance face aux chocs	300 m/s ² ; 18 ms (CEI 61373:2010)	



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical

* Les cotes des broches sont valables pour tous les types de raccordement.

¹⁾ CEI Intensité assignée pour support de contacts complets. Diagrammes de derating pour conducteurs en torons voir pages 129 – 134.

²⁾ Version plus longue pour broche avancée.

³⁾ Plans de perçage voir notice de montage MA213-01.

Ø 0,6 MM MODULE DE SIGNAL JUSQU'À 2 A

Supports de contacts CT-E0,6-20/...

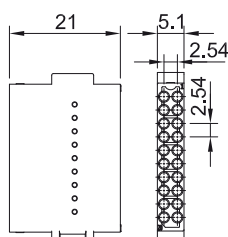
Supports de contacts à 20 pôles en plastique. Différentes formes pour broches et douilles. La face interne du support de fiche protège les contacts contre les dégâts

mécaniques. Afin d'éviter un mauvais emboîchement le support de contact est codé mécaniquement.

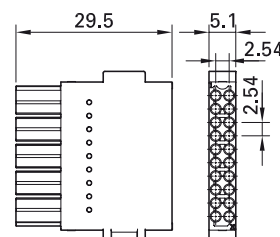
Remarque:

En combinaison avec le support de contact CT-E0,6-20/... le compensateur CT-DIP1,3-3,4 peut être requis afin de combler un espace libre dans le CombiTac.

CT-E0,6-20/B



CT-E0,6-20/S



No. de Cde	Type	Description
33.4073	CT-E0,6-20/B	Support de douille (dénomination « B »)
33.4072	CT-E0,6-20/S	Support de fiche (dénomination « S »)

Caractéristiques techniques		
Nombre de pôles	20	
Pour diamètre de contact	0,6 mm	
Degré de pollution/Catégorie de surtension	2/CAT II	3/CAT III
Tension assignée	150 V	50 V
Temp. max. de soudure à la vague/horaire	260 °C/3 s	
Degré de protection (Partie avant de la douille)	IP2X	
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure	+90 °C	
inférieure	-40 °C	
Matière du support de contact	LCP	



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical

Contacts Ø 0,6 mm

Pour support de contacts CT-E0,6-20/...

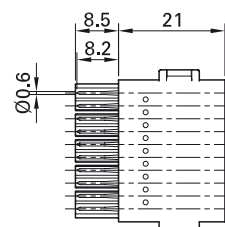
Type de raccordement:

- Sertissage (C) pour conducteur Cu
- Soudure (L) pour conducteur Cu
- Soudure à la vague (PCB) pour cartes de circuits imprimés

CT-B...



CT-S...



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Intensité assignée ¹⁾	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
33.0126 33.0526	CT-BP0,6ET/0,14-0,25 AU CT-SP0,6/0,14-0,25 AU	x	x		0,14 0,25	26 24	1,4 2	C
33.0125 33.0525	CT-B0,6ET/LO AU CT-S0,6/LO AU	x	x		0,14 0,25	26 24	1,4 2	L
33.0124 33.0524	CT-B0,6ET/PCB AU CT-S0,6/PCB AU	x	x		0,14 0,25	26 24	1,4 2	PCB

Caractéristiques techniques

Ø-nominal douille/broche	0,6 mm
Effort de coulissement par contact	0,25 N
Résistance de contact	< 6 mΩ
Cycles d'embrochage-débrochage	100 000

¹⁾ CEI Intensité assignée pour support de contacts complets.
Diagrammes de derating pour conducteurs en torons voir pages 129 – 134.



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical

MODULE LAST MATE FIRST BREAK

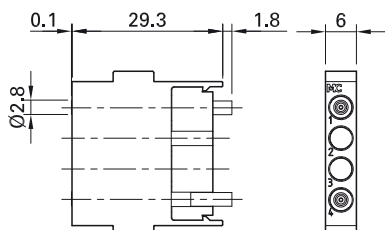
Module CT-LMFB/...

Les contacts Last Mate First Break (LMFB) sont utilisés pour informer si le connecteur CombiTac est entièrement connecté ou non. Chaque module est composé de deux

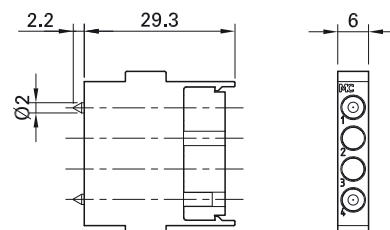
contacts LMFB placés aux deux positions extérieures du support.

Adaptés aux applications de montage sur panneaux et aux boîtiers de tailles 2 à 5.

CT-LMFB/B



CT-LMFB/S



No. de Cde	Type	Description
33.2257	CT-LMFB/B	Module à douille
33.2657	CT-LMFB/S	Module à broche

Caractéristiques techniques

Matière du support de contact	PA
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure inférieure	+90 °C -40 °C

Rails ≤ 90 mm¹⁾



E229145



Notice de montage MA213-07

www.staubli.com/electrical

Contacts Last Mate First Break CT-LMFB-...

Utilisation avec le support de contact CT-E-4GOF pour la surveillance du statut de la connexion des contacts électriques Ø 1,5 mm à Ø 12 mm.

Les modules LMFB sont livrés avec les contacts. Veuillez tenir compte des informations figurant à la page précédente.

Type de raccordement:

- Sertissage (C) pour conducteurs Cu (classe 5)
- Contacts à pression équipés de MULTILAM

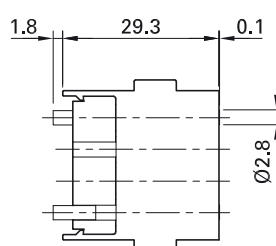
CT-LMFB-B2/0,5-1,5 AU



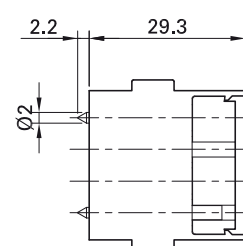
CT-LMFB-S2/0,5-1,5 AU

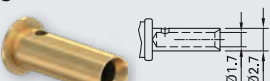


Côté douille



Côté fiche



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Type de raccordement
					mm²	AWG	
33.0134	CT-LMFB-B2/0,5-1,5 AU	×	×		0,5	20	C 
33.0534	CT-LMFB-S2/0,5-1,5 AU				0,75	18	
					1,0	18	
					1,5	16	
33.4080	CT-BSGOF ²⁾	Bouchon d'obturation					

Accessoires

33.4157	CT-SC0,8	Pince d'espacement	Pour les boîtiers de tailles 1 et 6 et les embases en saillie de taille 5 ³⁾				
---------	----------	--------------------	---	--	--	--	--

Caractéristiques techniques

Tension assignée/tension du système	U _{DC} 29,5 V
Courant max. de signal	100 mA
Effort de coulissement par contact	14 N
Cycles d'embrochage-débrochage	100 000 ⁴⁾
Vibrations	3,1 g/5 – 250 Hz (CEI 61373:2010)
Résistance face aux chocs	300 m/s ² ; 18 ms (CEI 61373:2010)

¹⁾ Veuillez contacter l'équipe de vente Stäubli pour les modules LMFB comprenant des rails > 90 mm

²⁾ Nous recommandons de remplir les emplacements vides du support de contact avec des bouchons d'obturation.

³⁾ Pour les boîtiers de tailles 1 et 6 et les embases en saillie de taille 5, une pince d'espacement peut être utilisée pour améliorer les niveaux de tolérance. La pince d'espacement n'est pas incluse dans la livraison et peut être commandée séparément si nécessaire. Pour plus d'informations, veuillez-vous référer à la MA213-07 page 8.

⁴⁾ Les contacts LMFB ne conviennent pas à la commande directe des charges inductives (par exemple des relais) ou capacitatives. En cas de commutation réalisée avec des charges inductives ou capacitatives, des arcs électriques peuvent se former lors de la connexion et déconnexion, entraînant ainsi une réduction sensible du nombre potentiel des cycles d'embrochage.



Notice de montage MA213-07

www.staubli.com/electrical

MODULE COAXIAL 6 GHZ

Supports de contacts

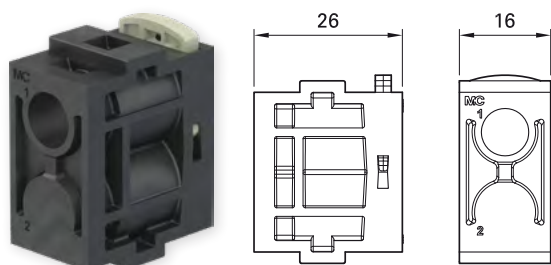
Le module coaxial 6 GHz est utilisé pour la transmission des données ainsi que pour la transmission audio et vidéo numérique. Deux types de raccordements sont possibles, à sertir et SMA. Deux versions à sertir sont disponibles, une pour les câbles RG58 et une pour les câbles RG316/U, RG174 et RG188. La version avec raccordement SMA est disponible pour différents types de câbles jusqu'à des niveaux de 6 GHz.

Caractéristiques :

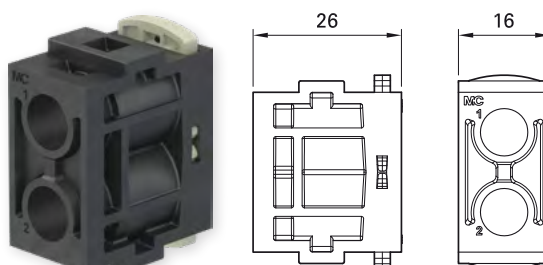
- Adapté à différents types de câbles RG 50 Ω jusqu'à 6 GHz (selon le type de câble RG)
- Sertissage pour les câbles RG58 jusqu'à 2,4 GHz
- Sertissage pour RG316/U, RG174. Câbles RG188 jusqu'à 2,4 GHz
- SMA pour RG58, RG316/U, RG174, RG188 et d'autres câbles jusqu'à 6 GHz

- Conforme aux normes UL 1977 et aux normes ferroviaires
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Applications : transmission des données, transmission audio et vidéo numérique, mesures HF, communication radio

CT-E-COAX-1



CT-E-COAX-2



CT-RC-COAX



No. de Cde	Type	Désignation
33.4180	CT-E-COAX-1	Support coaxial à un pôle
33.4181	CT-E-COAX-2	Support coaxial à deux pôles

Pièce individuelle (fournie avec 33.4180 et 33.4181)

33.4182	CT-RC-COAX	Clip de fixation (un clip de fixation est nécessaire par contact)
---------	------------	---

Caractéristiques techniques	
Nombre de pôles CT-E-COAX-1	1
CT-E-COAX-2	2
Pour les connecteurs	Sertissage coaxial et SMA
Degré de pollution	2
Température limite (CEI 61984:2008)	-40 °C...+90 °C
Matière du support de contacts	PA
Conformité aux normes de sécurité incendie et fumée	EN 45545-2 (HL3 R22 – R23)



Notice de montage MA213-11

www.staubli.com/electrical

RA
E229145

Connecteurs coaxiaux

Pour les supports de contact CT-E-COAX-1 et CT-E-COAX-2.

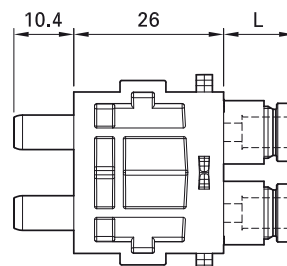
Type de raccordement :

- Sertissage (C)
- Raccordement SMA (SMA)

CT-B-COAX-RG316/U



CT-S-COAX-RG316/U



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Adapté aux types de câbles	Type de raccordement
33.0230 33.0630	CT-B-COAX-RG316/U CT-S-COAX-RG316/U	×	×	RG316/U, RG174, RG188	C
33.0231 33.0631	CT-B-COAX-RG58 CT-S-COAX-RG58	×	×	RG58	C
33.0250 33.0750	CT-B-COAX-SMA CT-S-COAX-SMA	×	×	RG58, RG316/U, RG174, RG188, autres types de câbles RG 50 Ω jusqu'à 6 GHz	SMA

Caractéristiques techniques

Effort de coulissement par contact	Serti: 5 N SMA: 8 N
Fréquence max.	Serti : 2,4 GHz SMA : 6 GHz
Rapport d'onde stationnaire de tension (VSWR)	Serti : 1,4 à 2,4 GHz SMA : 1,3 à 6 GHz
Tension assignée	UL 250 V, CEI 300 V
Courant assigné	250 mA
Impédance	50 Ω
Cycles d'embrochage	100 000
Vibrations et chocs	CEI 61373:2010 catégorie 1B
Degré de protection (avant de la douille)	IP2X



Notice de montage MA213-11

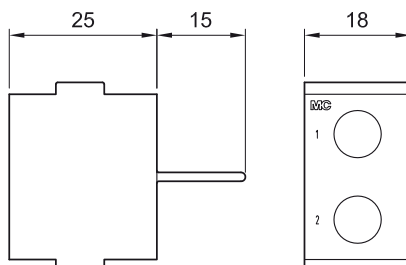
www.staubli.com/electrical

MODULE COAXIAL

Support de contacts CT-E8-2

Support de contacts bipolaire en plastique souple.

CT-E8-2



No. de Cde	Type
33.4000	CT-E8-2

Caractéristiques techniques	
Nombre de pôles	2
Pour connecteurs	Coaxial
Degré de pollution	2
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure inférieure	+90 °C -40 °C
Matière du support de contact	EPTR



Notice de montage MA213-02

www.staubli.com/electrical

1 GBIT, 10 GBIT MODULE POUR TRANSFERT DE DONNÉES

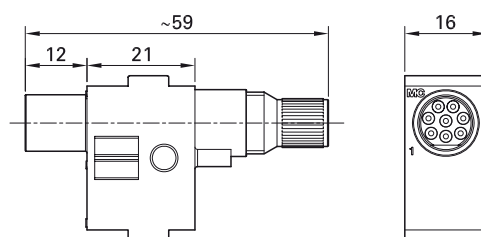
Modules 1 Gbit CT-NET/...

Supports de contacts en plastique équipés d'un ou deux supports de contacts 8 pôles, mâles ou femelles, avec continuité de blindage.

CT-NET-1/B



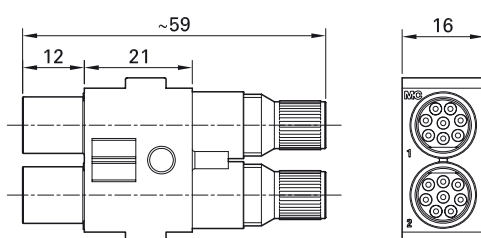
CT-NET-1/S



CT-NET-2/B



CT-NET-2/S



No. de Cde	Type	Nombre d'éléments de contact
33.2240	CT-NET-2/B	Selon disposition des contacts à la page 47; doit être commandé séparément
33.2540	CT-NET-2/S	
33.2241	CT-NET-1/B	
33.2641	CT-NET-1/S	

Caractéristiques techniques	
Transmission de données	Ethernet jusqu'à 1 Gbit/s (Cat5e ou supérieur) ¹⁾ Protocoles avec des débits de données partiellement inférieurs, en fonction du type de câble : Profibus, Profinet, Interbus, CAN-BUS, USB 2.0, PoE ²⁾
Cycles d'embrochage-débrochage	10 000
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure inférieure	+90 °C -40 °C
Matière du support de contacts Matière d'isolation	PA PEEK



Notice de montage MA213-04

www.staubli.com/electrical

¹⁾ Spécifications techniques complémentaires:
<https://www.staubli.com/global/en/electrical-connectors/downloads/technical-info.html>

²⁾ Selon CEI 60512-99-01 (100 cycles d'embrochage)



Contacts pour transfert de données par BUS CT-NET-...

Pour supports de contacts CT-NET-...
Douilles équipées de MULTILAM.

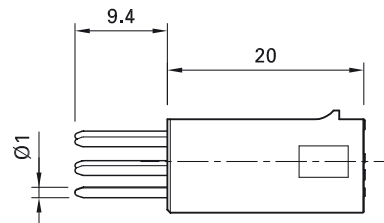
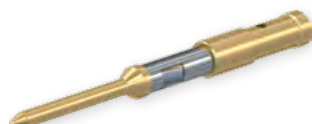
Type de raccordement:

Sertissage (C) à un conducteur Cu (classe 5 et 6)

CT-NET-B...



CT-NET-S...



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Intensité assignée	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
33.0148	CT-NET-BP1 ET/0,14-0,75 AU	x			0,14	26	1	C
					0,25	24	2	
					0,34	22	3	
					0,5 ¹⁾	20	3	
33.0548	CT-NET-SP1/0,14-0,75 AU		x		0,75 ¹⁾	18	5	
33.9589	CT-NET-BS ²⁾	Bouchon d'obturation						

Caractéristiques techniques

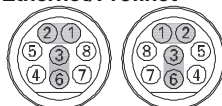
Ø-nominal douille/broche	Ø 1 mm
Effort de coulissement par connexion (8 broches et blindage)	10,5 N
Résistance de contact	1,8 mΩ
Diamètre externe max. du câble	2,3 mm
Diamètre externe max. sur tout le câble avec écrou spécial CT-NET-MU.PFB; no. de Cde 13009834 et pinces CT-NET-Z-PFB; no. de Cde 13009832	7,5 mm 8,5 mm

Disposition des contacts dans les supports de contacts

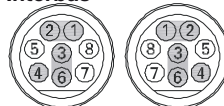
Gauche: côté douille; droite: côté broche
(Vue de la face de raccordement)

CAT5

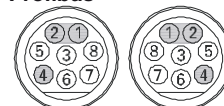
Ethernet/Profinet



Interbus

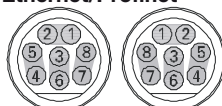


Profibus



CAT5e

Ethernet/Profinet



¹⁾ Quatre fils maximum par connecteur

²⁾ Obtenir les logements de contact inutilisés avec des bouchons.



Notice de montage MA213-04

www.staubli.com/electrical

Modules 10 Gbit CT-10GBIT-...

Le module 10 Gbit est utilisé pour la communication Ethernet jusqu'à 10 Gbit/s (CAT6A ou plus élevé).

Deux versions sont disponibles, une pour la connexion RJ45 et une pour la connexion M12 (codage X).

Le module 10 Gbit est livré complètement monté.

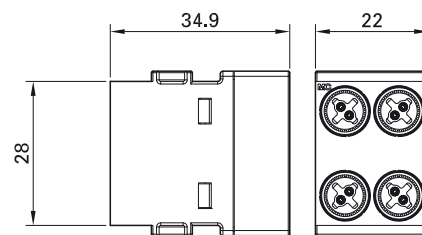
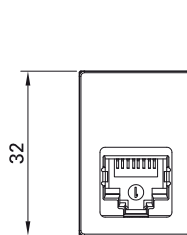
- Adapté aux connexions RJ45 ou M12 (mêmes connexions sur les deux pages)
- Conforme aux normes UL 1977 et aux normes ferroviaires

- Résistance aux chocs (M12) et aux vibrations (M12, RJ45)
- Applications : communication de données à grande vitesse, communication de machine à machine (M2M), partage de données dans l'installation en temps réel

CT-10GBIT-RJ45/B



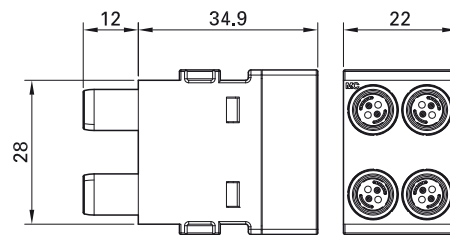
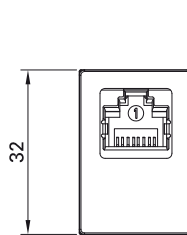
Vue arrière



CT-10GBIT-RJ45/S



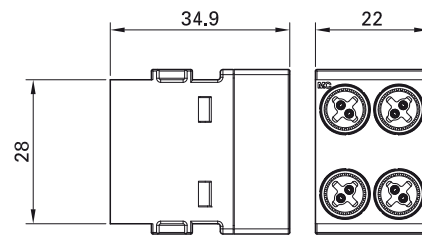
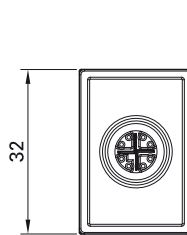
Vue arrière



CT-10GBIT-M12/B



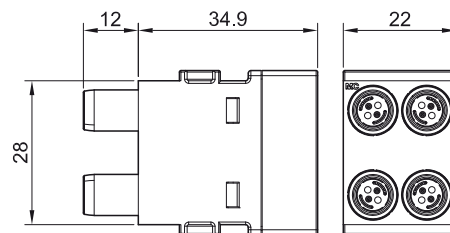
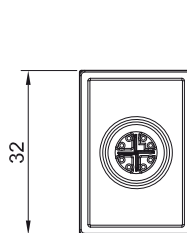
Vue arrière



CT-10GBIT-M12/S



Vue arrière



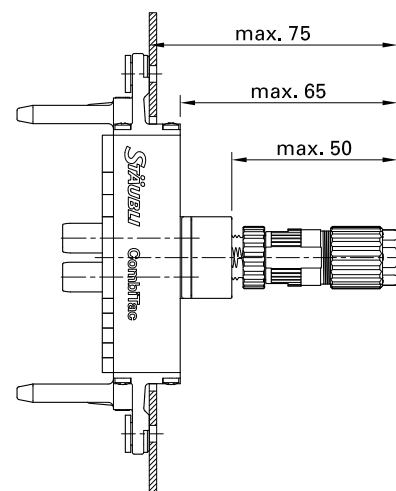
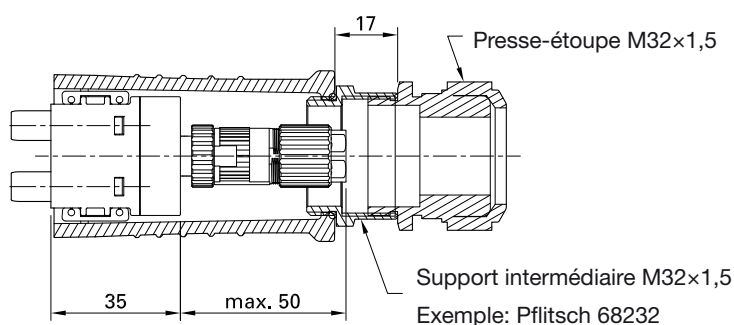
No. de Cde	Type
33.0130	CT-10GBIT-RJ45/B
33.0530	CT-10GBIT-RJ45/S
33.0240	CT-10GBIT-M12/B
33.0640	CT-10GBIT-M12/S

Caractéristiques techniques

Transmission de données	Ethernet jusqu'à 10 Gbit/s (Cat6e ou supérieur) Protocoles avec des débits de données inférieurs dans certains cas, en fonction du type de câble : Profibus, Profinet, Interbus, CAN-BUS, USB 2.0, PoE ¹⁾ avec M12
Cycles d'embrochage	100 000
Effort de coulissement par module	14 N
Courant assigné	0,75 A
Tension assignée ²⁾	48 V
Température limite (CEI 61984:2008), haute basse	+90 °C -40 °C
Matière du support de contacts	PA
Conformité aux normes de sécurité incendie et fumée	EN 45545-2 (HL3 R22 – R23)
Résistance d'isolement	≥ 500 MΩ
Vibrations, RJ45, M12	5 g/10 – 500 Hz (CEI 60512-6-4) 0,58 g/5 - 150 Hz (CEI 61373:2010 catégorie 1B)
Résistance aux chocs, M12	3,06 g/30 ms (CEI 61373:2010 catégorie 1B)

Remarque :

Pour la version M12, se reporter aux diagrammes suivants pour la longueur des câbles dans le boîtier (à gauche) et le montage sur panneau (à droite).



¹⁾ Selon CEI 60512-99-001 (100 cycles d'embrochage)

²⁾ Inférieur à 30 V CC pour UL 1977.



Notice de montage MA213-08

www.staubli.com/electrical

RA
E229145

Module 1 Gbit CT-RJ45/...

Le module 100 Mbit est utilisé pour la communication Ethernet jusqu'à 100 Mbit/s (CAT 5e ou plus).

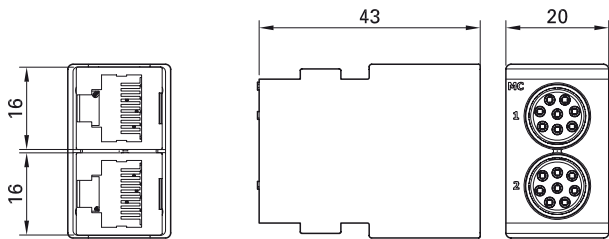
Des câbles réseau adaptés avec un connecteur RJ45 peuvent être connectés directement

au module 100 Mbit. Le module 100 Mbit est livré complètement monté.

CT-RJ45/B



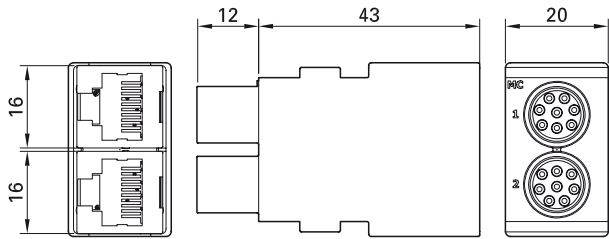
Vue du côté arrière



CT-RJ45/S



Vue du côté arrière

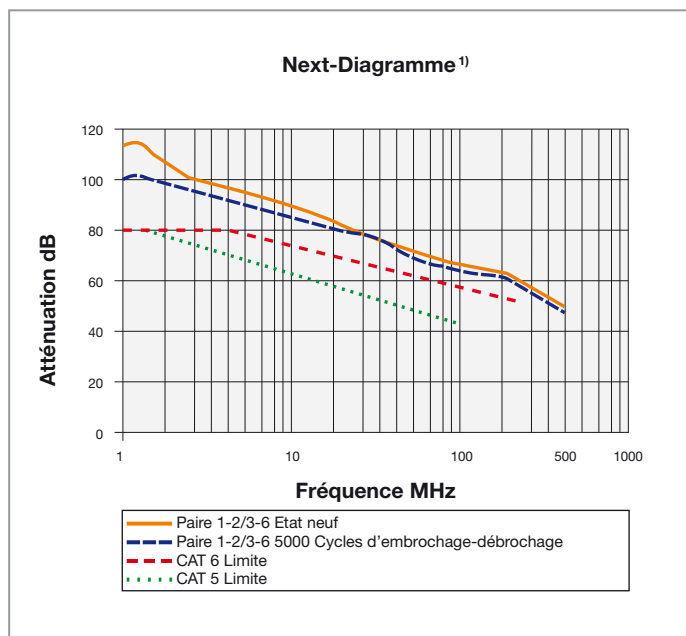


No. de Cde	Type
33.2169	CT-RJ45/B
33.2170	CT-RJ45/S

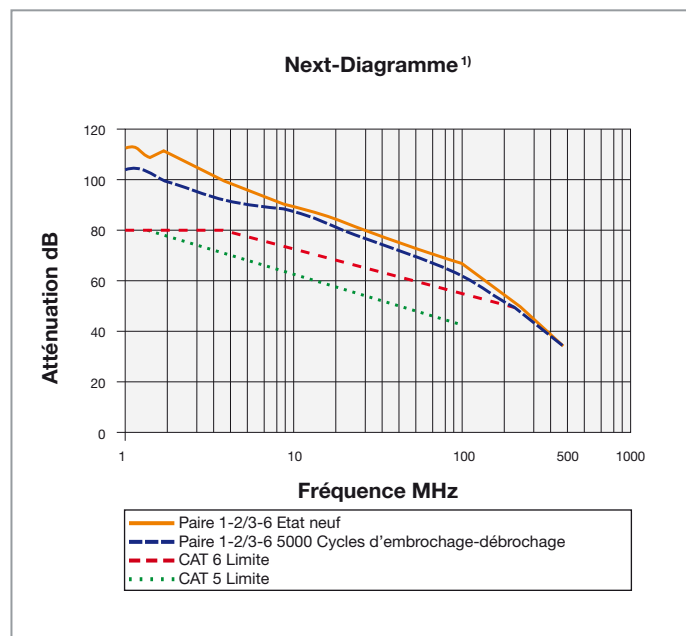
Caractéristiques techniques	
Transmission de données	Ethernet jusqu'à 1 Gbit/s (Cat5e ou supérieur) Protocoles avec des débits de données inférieurs dans certains cas, en fonction du type de câble : Profibus, Profinet, Interbus, CAN-BUS, USB 2.0, PoE ¹⁾
Cycles d'embrochage-débrochage	5000
Effort de coulissement par module (deux connexions RJ45)	19 N
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure inférieure	+90 °C -40 °C
Matière du support de contacts Matière d'isolation	PA PEEK
Tension de test 1 min., 50/60 Hz	U _{AC} 500 V

¹⁾ Selon CEI 60512-99-001 (100 cycles d'embrochage)

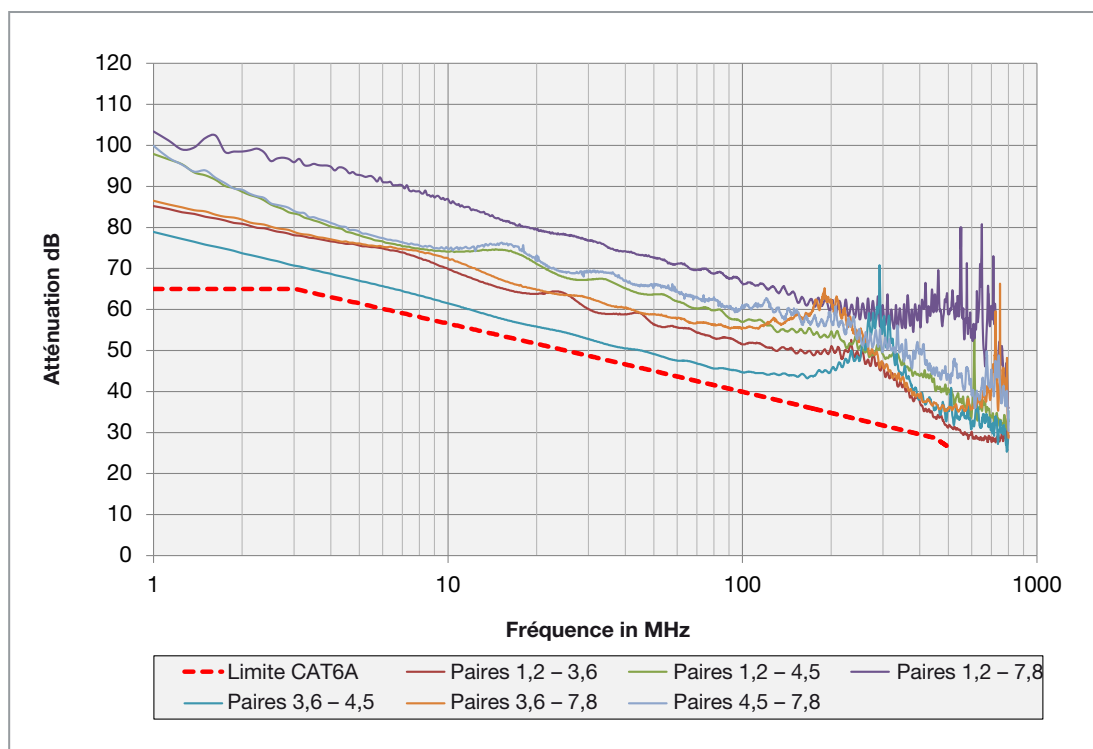
Atténuation, caractéristiques pour CT-NET...



Atténuation, caractéristiques pour CT-RJ45...



Atténuation, caractéristiques pour CT-10GBIT-...



¹⁾ Spécifications techniques complémentaires:
<https://www.staubli.com/global/en/electrical-connectors/downloads/technical-info.html>

MODULE POUR FIBRE OPTIQUE POF

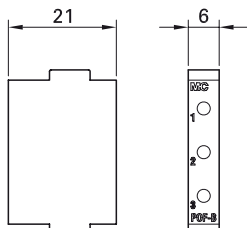
Supports de contacts CT-E-3POF/...

Supports de contacts à 3 pôles en plastique.
Différentes formes pour broches et douilles.

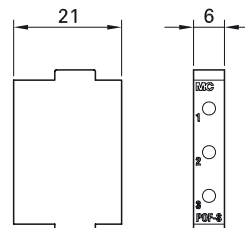
Avec les contacts à pression, il est indispensable de monter les supports de contacts

dans des boîtiers ou dans un système de verrouillage défini par le client.

CT-E-3POF/B



CT-E-3POF/S



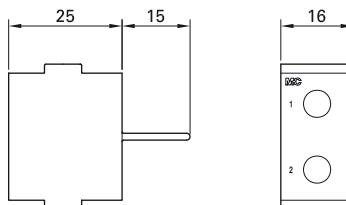
No. de Cde	Type	Description
33.4016	CT-E-3POF/B	Support de douille (dénomination « B »)
33.4017	CT-E-3POF/S	Support de fiche (dénomination « S »)

Caractéristiques techniques	
Nombre de pôles	3
Pour type de connecteur	CT-B/POF, CT-S/POF
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure inférieure	+90 °C -40 °C ¹⁾
Matière du support de contacts	PA

Support de contacts CT-E6-2

Support de contacts à 2 pôles en matière plastique pour connecteurs pour fibre optique avec lentille type CT-POF/SL.

CT-E6-2



No. de Cde	Type
33.4006	CT-E6-2

Caractéristiques techniques	
Nombre de pôles	2
Pour type de connecteur	CT-POF/SL
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure inférieure	+90 °C -40 °C ¹⁾
Matière du support de contact	EPTR

¹⁾ Vérifier les valeurs nominales de température de la fibre optique



Notice de montage MA213-03

www.staubli.com/electrical

Contacts pour fibre optique

Pour la connexion de câbles à fibre optique en plastique du type POF-POF multimode. Version standard ou version avec lentille.

Avantages de la version avec lentille CT-POF/SL:

- Plus grande tolérance contre les impuretés
- Facile à nettoyer
- Même type pour les deux parties embrochables
- Plus grand nombre de cycles d'embrochage

Remarque:

Nettoyer régulièrement les surfaces de contact (selon l'environnement) pour conserver une valeur d'atténuation constante.

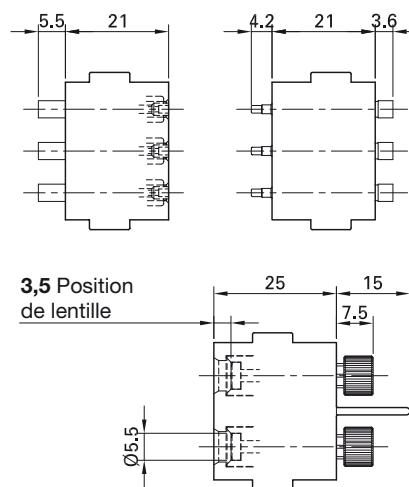
CT-B/POF



CT-S/POF



CT-POF/SL



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Pour support de contact
33.0170	CT-B/POF	x		CT-E-3POF/B
33.0570	CT-S/POF		x	CT-E-3POF/S
33.0370	CT-POF/SL	x	x	CT-E6-2

Caractéristiques techniques	
Ø du noyau/manteau	980/1000 µm
Ø de la première enveloppe de protection	2200 µm
Atténuation d'insertion CT-B/POF, CT-S/POF	< 3 dB à 650 nm, en fonction de la confection
Atténuation d'insertion de l'ensemble du connecteur CT-POF/SL	< 6 dB à 650 nm
Cycles d'embrochage-débrochage CT-POF	500
CT-POF/SL	100 000
Max. sliding force CT-POF	6 N
CT-POF/SL	0 N



Notice de montage MA213-03

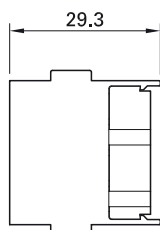
www.staubli.com/electrical

MODULE POUR FIBRE OPTIQUE GOF

Support de contacts CT-E-4GOF

Support de contacts 4 pôles en plastique.

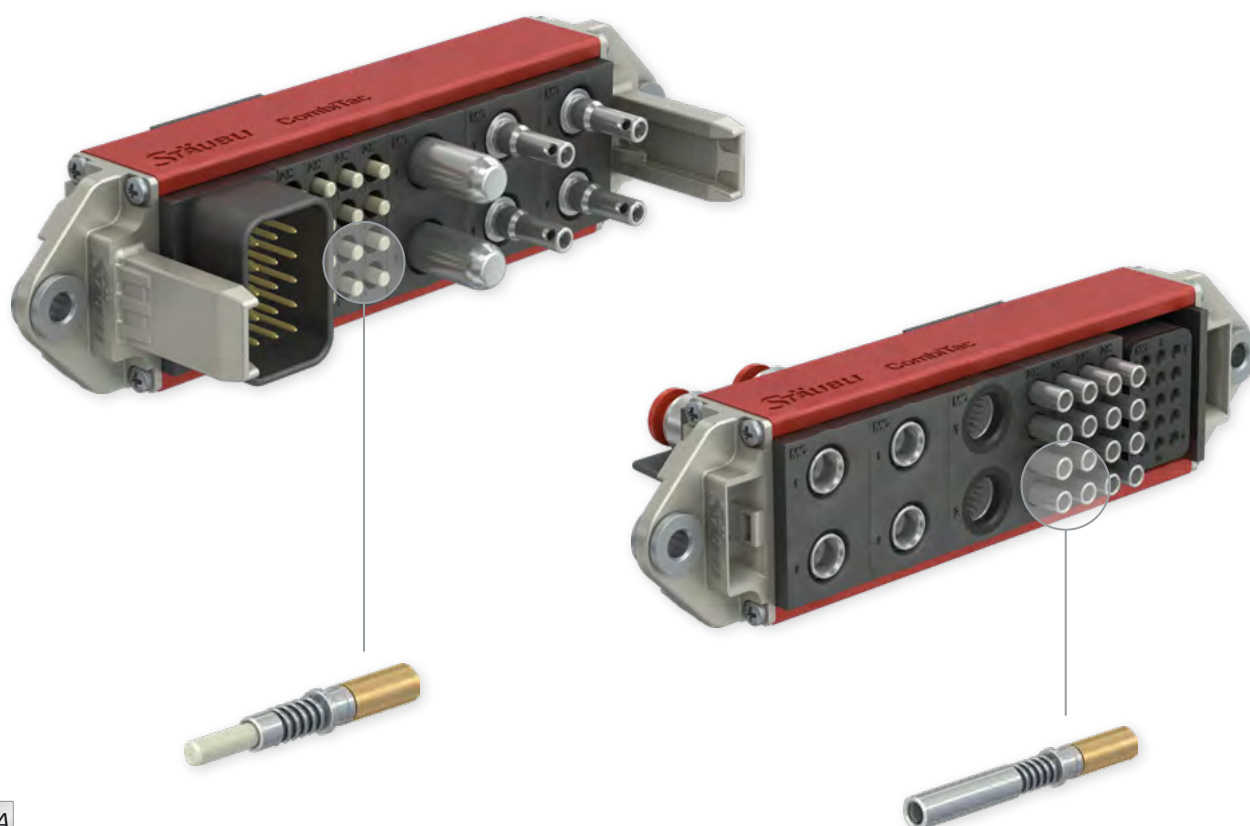
CT-E-4GOF



No. de Cde	Type
33.4065	CT-E-4GOF

Caractéristiques techniques

Matière du support de contacts	PA
--------------------------------	----



Notice de montage MA213-06, MA092

www.staubli.com/electrical

Connecteurs pour câbles à fibres optiques CT-.../GOF

Pour la connexion de câbles à fibres optiques du type Multimode, adaptés au support de contacts CT-E-4GOF.

Les câbles préassemblés sont équipés à une extrémité au choix de connecteurs ST, SC ou FSMA. La longueur de câble est de

1 m ou 0,3 m pour la broche FSMA. Type de fibre: multimode, à gradient d'indice (GI) OM2 50/125 µm. Diamètre de câble: 3 mm.

CT-B/GOF



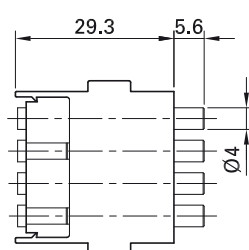
CT-S/GOF



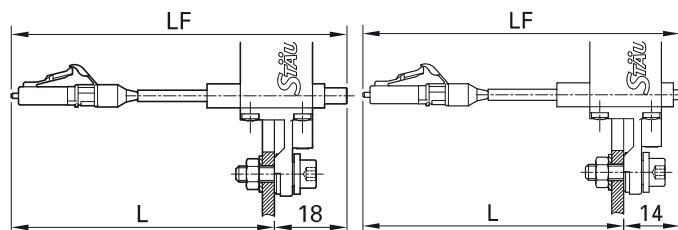
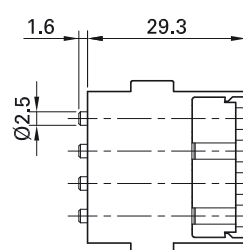
CT-B/GOF-100-ST



Côté douille



Côté fiche



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Désignation	préassemblé à une extrémité avec
33.0171	CT-B/GOF	x		Contacts pour fibre Multimode	
33.0571	CT-S/GOF		x	Contacts pour fibre Multimode	
33.0171-100	CT-B/GOF-100-ST ¹⁾	x		1 m Câble multimodal préassemblé	ST
33.0571-100	CT-S/GOF-100-ST ¹⁾		x	1 m Câble multimodal préassemblé	ST
33.0172-100	CT-B/GOF-100-SC ¹⁾	x		1 m Câble multimodal préassemblé	SC
33.0572-100	CT-S/GOF-100-SC ¹⁾		x	1 m Câble multimodal préassemblé	SC
33.0228-100	CT-B/GOF-100-FSMA	x		1 m Câble multimodal préassemblé	FSMA
33.0628-030	CT-S/GOF-030-FSMA		x	0,3 m Câble multimodal préassemblé	FSMA
33.4080	CT-BSGOF	Bouchon d'obturation			

Caractéristiques techniques

Atténuation d'insertion (typique)	0,5 dB à 850/1300 nm, en fonction de la confection
Cycles d'embrochage	≥ 500 (Intervalle de nettoyage tous les 100 cycles d'embrochage) ²⁾
Course de ressort	3 mm
Pression d'appui	10 N par contact pour 3 mm de course de ressort
Temp. de fonctionnement admise IEC 60794-1-2 F1	-10 °C ... +70 °C pour les contacts préassemblés

Types de fibre

Fibre Multimode Ø du noyau/manteau	50/125 µm, 62,5/125 µm
Diamètre de revêtement	250/900 µm
Ø du câble	3 mm

LF= Longueur totale.

L = Longueur à partir de la position de montage CombiTac

¹⁾ Autres longueurs de câbles ou connecteurs type (LC, ...) sur demande. Indiquer la longueur L ou LF.

²⁾ Remarque: Nettoyer régulièrement les surfaces de contact (selon l'environnement) pour conserver une valeur d'atténuation constante et augmenter le nombre de cycles d'embrochage



Notice de montage MA213-06, MA092

www.staubli.com/electrical

MODULE POUR THERMOCOUPLES

Contacts à pression

Les thermocouples permettent d'effectuer de manière très précise des mesures de température.

Entre deux fils de matériaux différents une tension est générée et celle-ci peut varier selon la température. La mesure électrique des températures demande que toute la chaîne de mesure (détecteur thermique, conducteur, point de connexion) soit composée du même matériau.

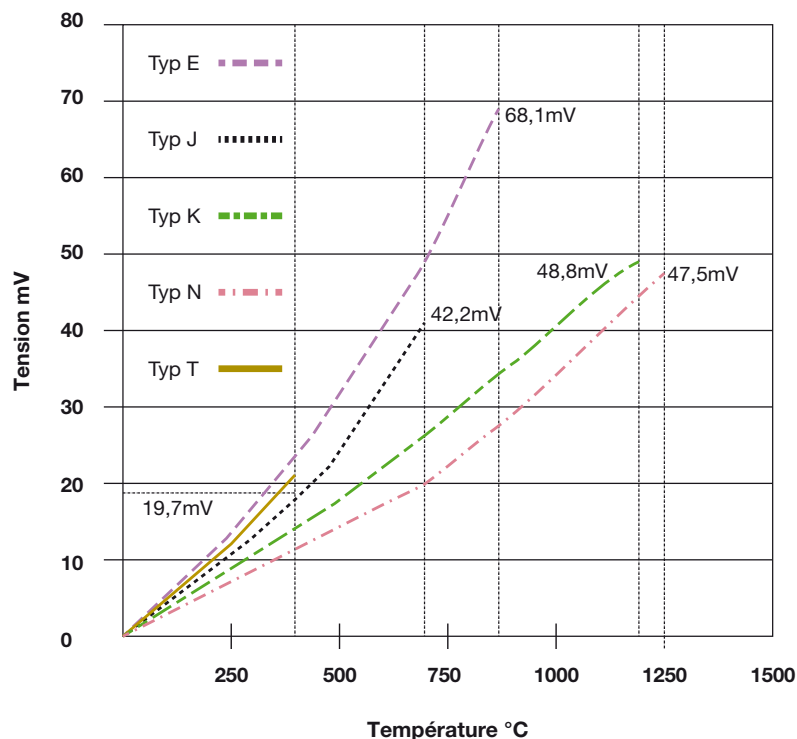
Les contacts de thermocouple Stäubli permettent de rallonger les chaînes de mesure ou de concevoir des connexions sous forme de contacts enfichables. Il existe plusieurs types de thermocouples en différents matériaux selon les plages de température.

Les contacts à pression pour thermocouple Stäubli sont disponibles pour 5 types de sondes: E, J, K, N et T, c'est pourquoi

Stäubli a développé différents types de contacts thermocouples dans les 7 matériaux les plus utilisés: NiCr, NiAl, NiCrSi, NiSi, CuNi, Fe, Cu.

Types de thermocouples Stäubli

Type E	NiCr + CuNi
Type J	Fe + CuNi
Type K	NiCr + NiAl
Type N	NiCrSi + NiSi
Type T	Cu + CuNi



Description d'après norme: CEI 60584-1

Afin de les identifier clairement, nos contacts à pressions pour thermocouples sont munis de différents marquages et rainures:

Cu
Cuivre (sans rainure)



Fe
Fer (sans rainure)



NiAl
Alumel® (1 rainure)



NiCr
Chromel® (2 rainures)



NiSi
Nisil (3 rainures)



NiCrSi
Nicrosil (4 rainures)



CuNi
Constantan® (1 large rainure)



Marquage matière

Rainure

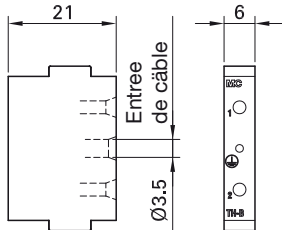
Supports de contacts CT-E-2TH+PE/...

Supports de contacts à 3 pôles en plastique.
Pour 2 contacts à pression thermocouples
et un contact PE.

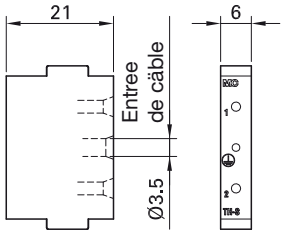
Différentes formes pour broches et douilles.
Avec les contacts à pression, il est indispen-
sable de monter les supports de contacts

dans des boîtiers ou dans un système de
verrouillage défini par le client.

CT-E-2TH+PE/B



CT-E-2TH+PE/S



No. de Cde	Type	Description
33.4011	CT-E-2TH+PE/B	Support de douille (dénomination «B»)
33.4012	CT-E-2TH+PE/S	Support de fiche (dénomination «S»)

Caractéristiques techniques	
Nombre de pôles	1 thermocouple (2 contacts)/1 PE
Matière du support de contacts	EPTR



Notice de montage MA213-01
www.staubli.com/electrical

Contacts à pression pour thermocouples

Pour la connexion des chaînes de mesures pour thermocouples pour supports de contacts CT-E-2TH+PE/...

Type de raccordement:

Sertissage

Remarque:

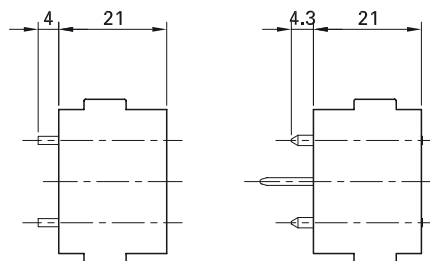
Soudure interdite évitant ainsi la présence de matériau étranger. **Ceci garantit une homogénéité dans la ligne de mesure.**

DBP2-...

DSP2-...

CT-BP1,5LAV/0,5-1,5 AU

CT-SP1,5/0,5-1,5K AU



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Matière	Marquage matière	Marquage rainure	Contact PE	Raccordement à sertir
19.6724	DBP2-NISI/0,14-0,5	x		NiSi	NIS			
19.6723	DSP2-NISI/0,14-0,5		x	NiSi	NIS			
19.6722	DBP2-NICRSI/0,14-0,5	x		NiCrSi	NIC			
19.6721	DSP2-NICRSI/0,14-0,5		x	NiCrSi	NIC			
19.6726	DBP2-CU/0,14-0,5	x		Cu	CU			
19.6725	DSP2-CU/0,14-0,5		x	Cu	CU			
19.6720	DBP2-FE/0,14-0,5	x		Fe	FE			
19.6719	DSP2-FE/0,14-0,5		x	Fe	FE			
19.6718	DBP2-CO/0,14-0,5	x		CuNi	CO			
19.6717	DSP2-CO/0,14-0,5		x	CuNi	CO			
18.8062	DBP2-AL/0,14-0,5	x		NiAl	AL			
18.9062	DSP2-AL/0,14-0,5		x	NiAl	AL			
18.8063	DBP2-CR/0,14-0,5	x		NiCr	CR			
18.9063	DSP2-CR/0,14-0,5		x	NiCr	CR			
33.0153	CT-BP1,5LAV/0,5-1,5 AU	x		CuZn, Au			x	
33.0550	CT-SP1,5/0,5-1,5K AU		x	CuZn, Au			x	
18.5504	MVS1	Bouchon d'obturation						

Caractéristiques techniques

Pour section du conducteur	0,14 mm ² – 0,5 mm ² ¹⁾
Pression de contact (compression du ressort 1 mm)	6 – 9 N
Cycles d'embrochage-débrochage	100 000 ²⁾



Notice de montage MA213-01

www.staubli.com/electrical

¹⁾ Contacts pour câble de section 0,5 mm² – 1 mm² sur demande

²⁾ Intervalles de maintenance de 10 000 à 50 000 cycles suivant le type de Thermocouples, voir MA213.

MODULE PNEUMATIQUE

Module air comprimé et vide industriel

Informations générales concernant l'air comprimé

Pression maximale de service

La pression maximale admissible dans un élément de tuyauterie est la pression maximale effective à laquelle l'élément en question peut être soumis dans une installation donnée. La pression est exprimée en bar ou en Pa (1 ar = 100 kPa).

Pression amont

Pression de l'air comprimé à l'entrée du couple manchon/bouchon.

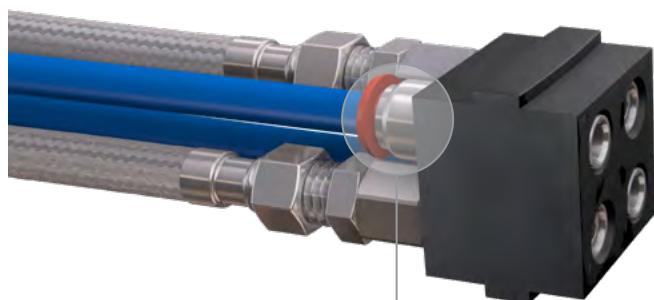
Pression aval

Pression à la sortie.

Perte de charge

Différence de pression entre la pression amont et la pression aval.

Poussoirs en couleur pour faciliter l'affectation



- Raccordement pour tube métrique sans obturation
- Raccordement pour tube métrique avec obturation
- Raccordement pour tube en pouce sans obturation
- Raccordement pour tube en pouce avec obturation

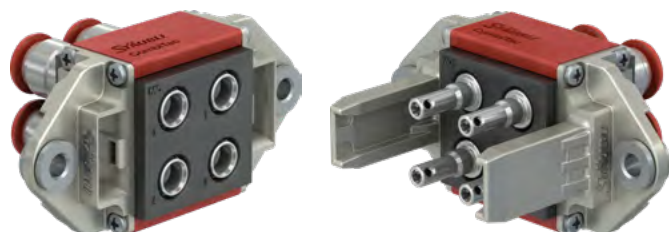
Tubes en plastique calibrés recommandés:

TUBANE Stäubli (PU) / RILFLEX Stäubli (PA)

Voir catalogue "Flexible hoses" de Stäubli

www.staubli.com/content/dam/fcs/brochures/products/hoses/Hoses-for-all-fluids-staubli-en.pdf

Module air comprimé RCT... et UCT



RCT 03:

- Diamètre nominal de passage: 3 mm
- Simple obturation ou sans obturation

RCT 06:

- Diamètre nominal de passage: 6 mm
- Simple obturation ou sans obturation



UCT:

- Diamètre nominal de passage: 4 mm, 6 mm et 8 mm
- Sans obturation

Les unités pneumatiques sont livrées déjà montées dans le support et ne peuvent pas être retirées.

Les raccords de fluide (pages 70 – 77) peuvent également être utilisés pour les applications pneumatiques, si une vanne d'arrêt est nécessaire des deux côtés.

Pour plus d'informations, voir les diagrammes de débit/chute de pression pneumatique et les forces de glissement à la pages 68 – 69.

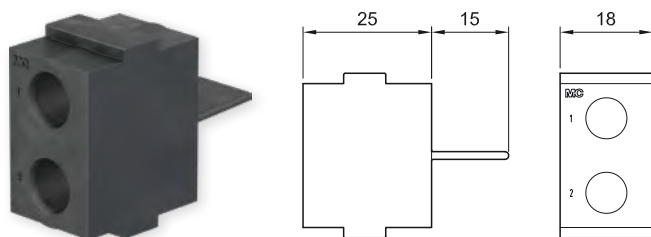
Supports pour raccords pneumatiques CT-E8...

Supports à 2 ou 4 pôles en plastique souple.

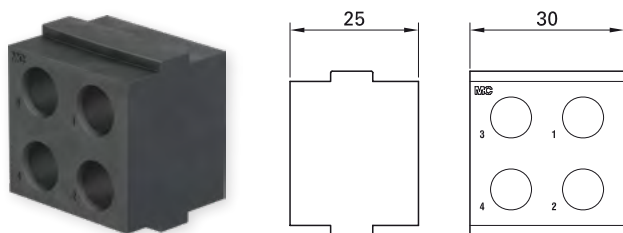
Remarque:

Le support de contacts CT-E8-2 peut être utilisé du côté fiche ou douille.

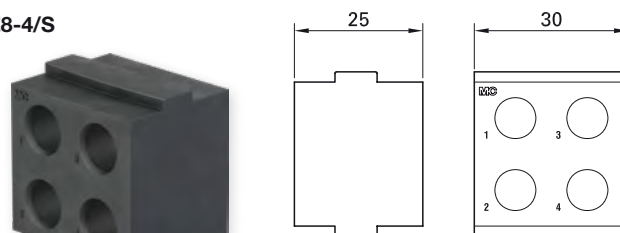
CT-E8-2



CT-E8-4/B



CT-E8-4/S



No. de Cde	Type	Nombre de pôles	Pour raccords	Pour abouts
33.4000	CT-E8-2	2	x	x
33.4024	CT-E8-4/B	4	x	
33.4027	CT-E8-4/S	4		x

Caractéristiques techniques

Matière du support de contacts	EPTR
--------------------------------	------

Caractéristiques techniques de la page 63:

Caractéristiques techniques

	RCT03	UCT04
Diamètre nominal de passage (mm)	03	04
Pression de service max (bar)	15	
Pression de service min. (mbar)	14	
Températures de service	-15 °C ... +90 °C	
Matériau d'étanchéité	NBR	
Cycle d'embrochage	100 000 ²⁾	

Raccords pneumatiques CT-...-RCT03/... et CT-...-UCT04/...

Pour supports CT-E8...

Type de raccordement:

Raccords et abouts avec raccordement instantanés pour tubes plastiques calibrés (PA ou PU).

CT-B...-RCT03/...



CT-S...-RCT03/...



CT-B-UCT04/...



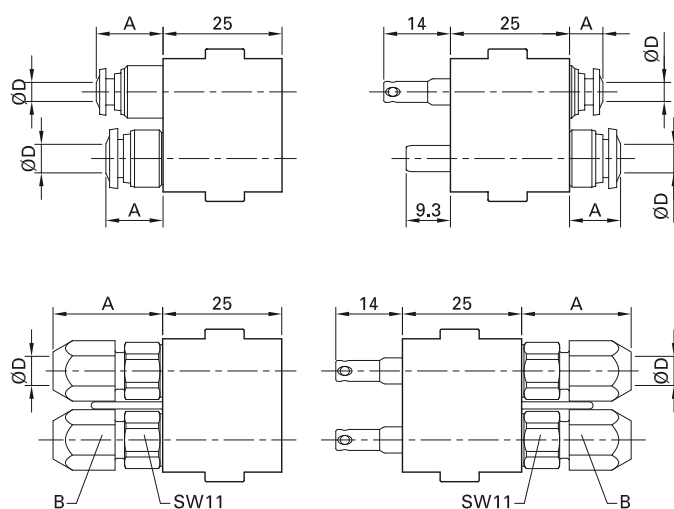
CT-S-UCT04/...



CT-BV-RCT03/PLV...



CT-S-RCT03/PLV...



No. de Cde	Type	Raccord	Abouts	Ø extérieur D du tube		A	B (SW)	Obturation		Couleur du poussoir
				mm	"			Sans	Avec	
33.0180	CT-B-RCT03/4	x		4	(5/32)	14		x		●
33.0181	CT-BV-RCT03/4	x		4	(5/32)	14			x	●
33.0580	CT-S-RCT03/4		x	4	(5/32)	7		x		●
33.0182	CT-B-RCT03/6 ¹⁾	x		6		17		x		●
33.0183	CT-BV-RCT03/6 ¹⁾	x		6		17			x	●
33.0582	CT-S-RCT03/6 ¹⁾		x	6		11,5		x		●
33.0184	CT-B-RCT03/1/4"	x			1/4	17		x		●
33.0185	CT-BV-RCT03/1/4"	x			1/4	17			x	●
33.0584	CT-S-RCT03/1/4"		x		1/4	11,5		x		●
33.0175	CT-B-RCT03/PLV4/6	x		6		23	11	x		
33.0179	CT-BV-RCT03/PLV4/6	x		6		23	11		x	
33.0578	CT-S-RCT03/PLV4/6		x	6		23	11	x		
33.0275	CT-B-RCT03/PLV 2/4	x		4		20	8	x		
33.0279	CT-BV-RCT03/PLV 2/4	x		4		20	8		x	
33.0675	CT-S-RCT03/PLV 2/4		x	4		20	8	x		
33.0186	CT-B-UCT04/6 ¹⁾	x		6		12		x		●
33.0586	CT-S-UCT04/6 ¹⁾		x	6		10,7		x		●
33.0188	CT-B-UCT04/1/4"	x			1/4	12		x		●
33.0588	CT-S-UCT04/1/4"		x		1/4	10,7		x		●

¹⁾ Pour les diagrammes de débit/chute de pression et les forces de glissement, voir pages 68 – 69.

²⁾ Intervalles de lubrification tous les 20 000 cycles d'embrochages, voir MA213.

Supports pour raccords pneumatiques CT-E-UCT06-...

Supports de contacts à 1, 2 ou 4 pôles en plastique souple.

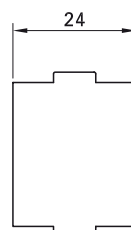
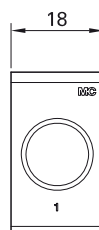
Remarque:

Le support de contacts peut être utilisé du côté fiche ou douille. La différence est visible par la position du logo MC.

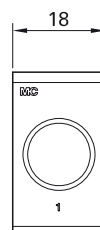
CT-E-UCT06-1



Côté douille



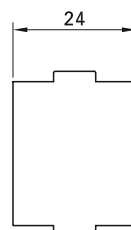
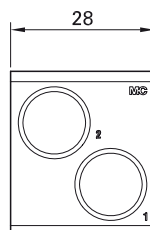
Côté fiche



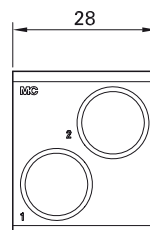
CT-E-UCT06-2



Côté douille



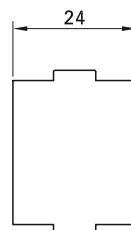
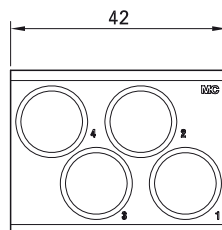
Côté fiche



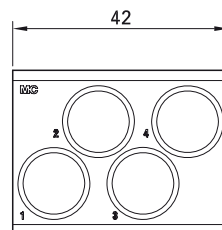
CT-E-UCT06-4



Côté douille



Côté fiche



No. de Cde	Type	Nombre de pôles	Pour raccords	Pour abouts
33.4028	CT-E-UCT06-1	1	x	x
33.4029	CT-E-UCT06-2	2	x	x
33.4030	CT-E-UCT06-4	4	x	x

Caractéristiques techniques

Matière du support de contacts

EPTR

Raccords pneumatiques CT-...-UCT06/8

Pour supports CT-E-UCT06-...

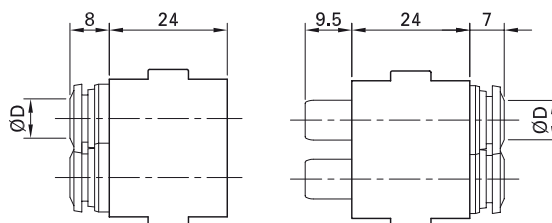
Type de raccordement:

Raccordement à douille de serrage pour tuyaux en plastique calibrés (PA ou PU)

CT-B-UCT06/8



CT-S-UCT06/8



No. de Cde	Type	Raccord	Abouts	Ø extérieur D du tube		Obturation		Couleur du poussoir
				mm	"	Sans	Avec	
33.0190	CT-B-UCT06/8 ¹⁾	x		8	(5/16)	x		●
33.0590	CT-S-UCT06/8 ¹⁾		x	8	(5/16)	x		●

Caractéristiques techniques	
Diamètre nominal de passage (mm)	06
Pression de service max (bar)	15
Pression de service min. (mbar)	14
Températures de service	-15 °C ... +90 °C
Matériau d'étanchéité	NBR
Cycles d'embrochage	100 000 ²⁾

¹⁾ Pour les diagrammes de débit/chute de pression et les forces de glissement, voir pages 68 – 69.

²⁾ Intervalles de lubrification tous les 20 000 cycles d'embrochages, voir MA213.

Supports pour raccords pneumatiques CT-E-UCT08-...

Supports de contacts à 1 ou 2 pôles en plastique souple.

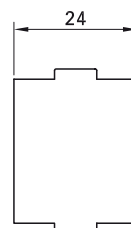
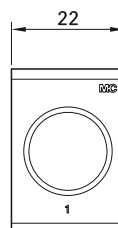
Remarque:

Le support de contacts peut être utilisé du côté fiche ou douille. La différence est visible par la position du logo MC.

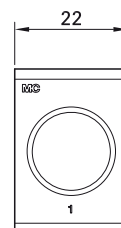
CT-E-UCT08-1



Côté douille



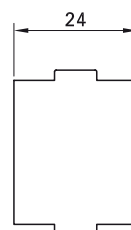
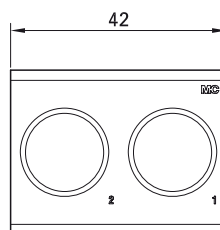
Côté fiche



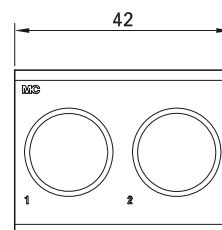
CT-E-UCT08-2



Côté douille



Côté fiche



No. de Cde	Type	Nombre de pôles	pour raccords	pour abouts
33.4032	CT-E-UCT08-1	1	x	x
33.4031	CT-E-UCT08-2	2	x	x

Caractéristiques techniques

Matière du support de contacts	EPTR
--------------------------------	------

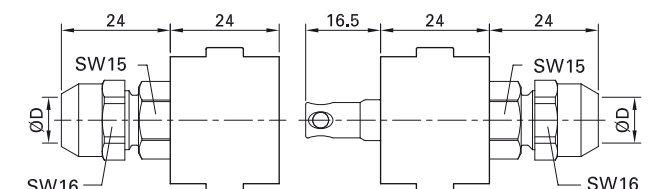
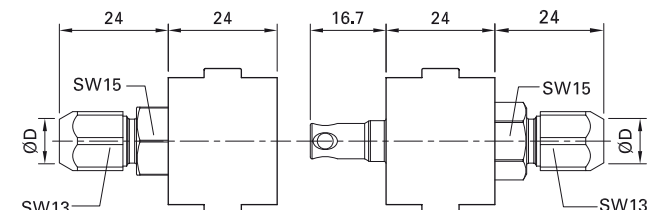
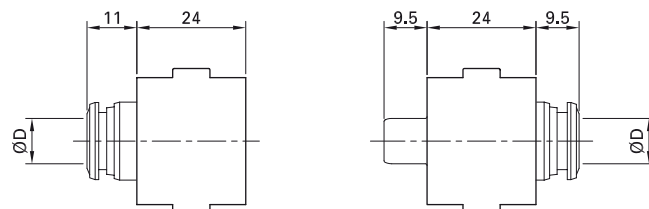
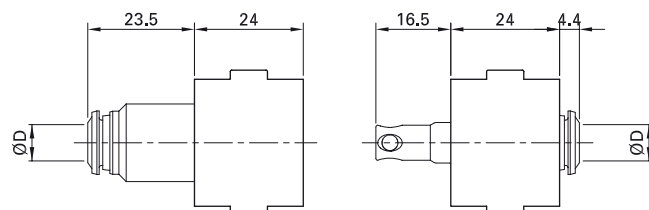
Caractéristiques techniques de la page 67:

Caractéristiques techniques

	RCT06	UCT08
Diamètre nominal de passage (mm)	06	08
Pression de service max (bar)	15	
Pression de service min. (mbar)	14	
Températures de service	-15 °C ... +90 °C	
Matériau d'étanchéité	NBR	
Cycles d'embrochage	100 000 ¹⁾	

¹⁾ Intervalles de lubrification tous les 20 000 cycles d'embrochages, voir MA213.

Raccords et abouts avec raccordement
instantané et vis PLV pour tube plastique
calibré (PA ou PU)



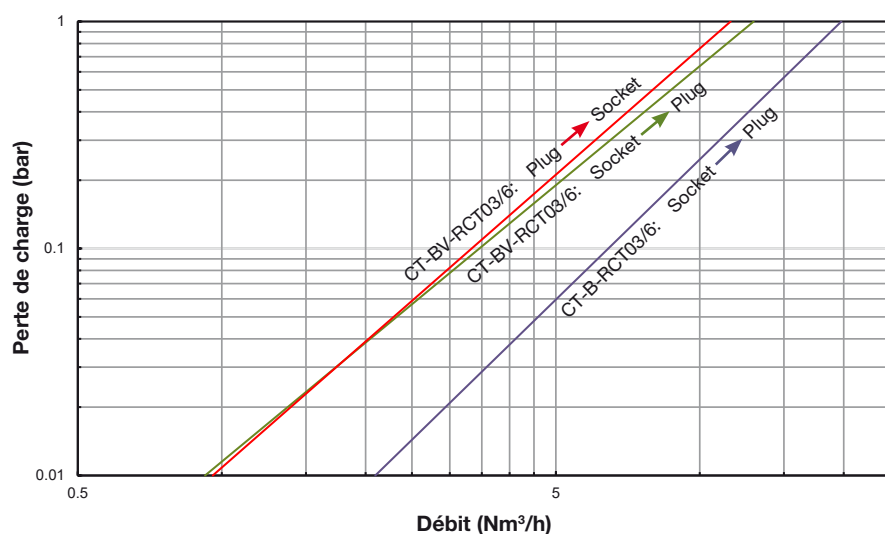
¹⁾ Pour les diagrammes de débit/chute de pression et les forces de glissement, voir pages 68 – 69.

Diagrammes de débit et de chute de pression pneumatiques et forces de glissement

Diagrammes de flux pneumatiques :

Dans des conditions standards 0 °C,
1013 mbar et pression d'entrée spécifiée

CT-...-RCT03/6



Sens d'écoulement :

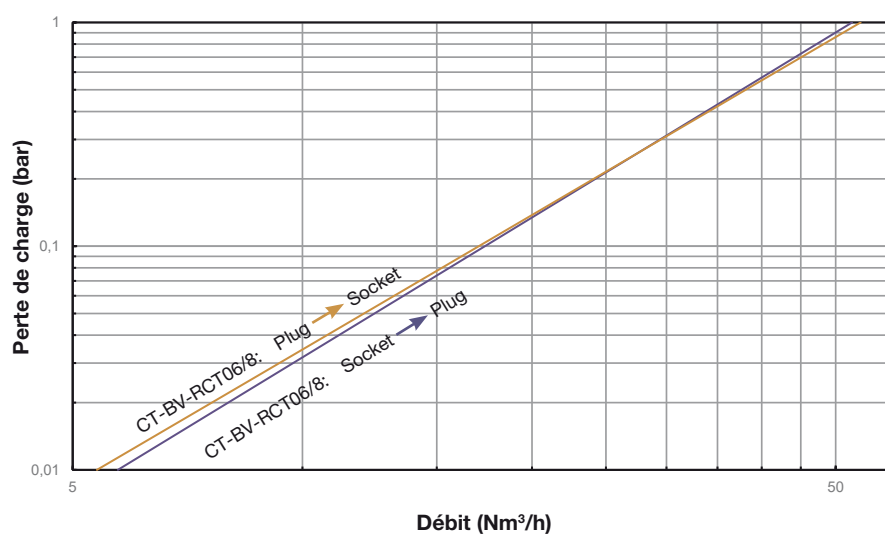
CT-BV-RCT03/6 ← CT-S-RCT03/6

CT-BV-RCT03/6 → CT-S-RCT03/6

CT-B-RCT03/6 → CT-S-RCT03/6

	Effort de coulissement		Pression d'entrée
	0 bar	15 bar	bar
←	12 N	35 N	6
→	10 N	33 N	6

CT-...-RCT06/8



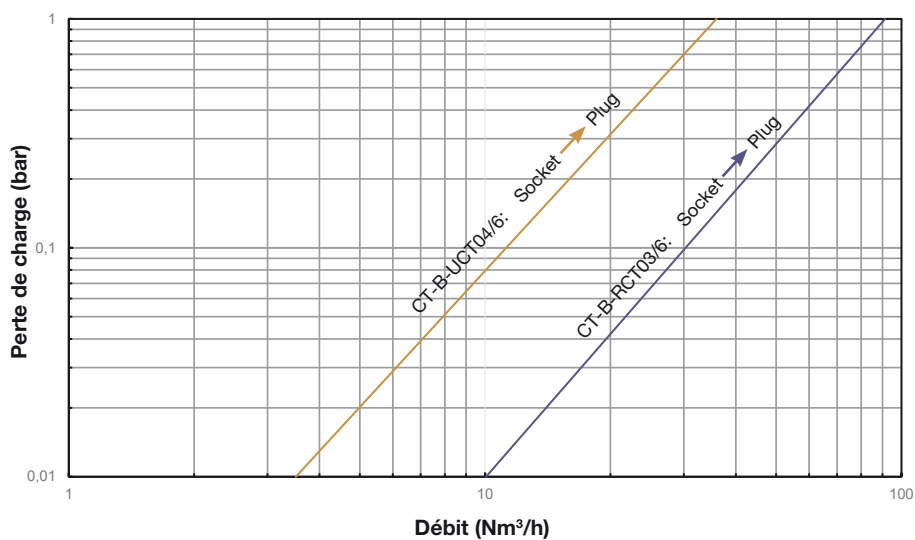
Sens d'écoulement :

CT-BV-RCT06/8 ← CT-S-RCT06/8

CT-BV-RCT06/8 → CT-S-RCT06/8

	Effort de coulissement		Pression d'entrée
	0 bar	15 bar	bar
←	19 N	106 N	6
→			

CT-...-UCT04/6 | CT-...-UCT06/8



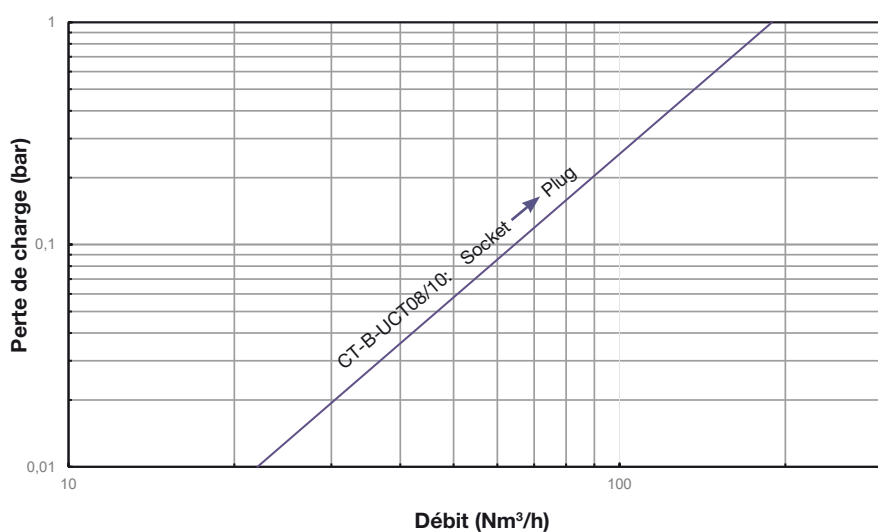
Sens d'écoulement :

CT-B-UCT04/6 → CT-S-UCT04/6

CT-B-UCT06/8 → CT-S-UCT06/8

	Effort de coulissement		Pression d'entrée
	0 bar	15 bar	bar
→	9 N	46 N	6
→	16,5 N	94 N	6

CT-...-UCT08/10



Sens d'écoulement :

CT-B-UCT08/10 → CT-S-UCT08/10

	Effort de coulissement		Pression d'entrée
	0 bar	15 bar	bar
→	16 N	134 N	6

UNITÉ DE FLUIDE

Modules hydrauliques

Informations générales concernant les fluides

Débit

Le débit (l/min) est limité par le diamètre nominal et la vitesse d'écoulement (m/s).

Une vitesse d'écoulement maximale de 5 m/s est recommandée. Dans le cas

contraire, des problèmes avec les joints ou un écoulement non laminaire peuvent survenir. Des valeurs légèrement supérieures peuvent être acceptées dans certains cas.

Pression

Un débit plus élevé correspond à une perte de charge plus importante.

Pression en amont : pression P1 à l'entrée de la paire douille/broche.

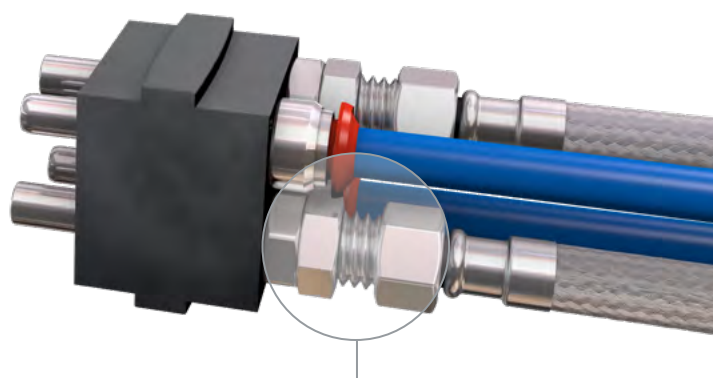
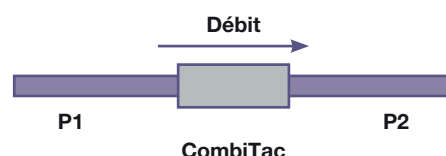
Pression aval : pression P2 à la sortie.

Le **sens d'écoulement** n'est pas symétrique. Par conséquent, la perte de charge dépend de la direction du flux. Le sens standard est de la douille vers la broche.

La perte de charge est indépendante de la pression de service.

Perte de charge : différence de pression entre la pression en amont et la pression en aval.

La perte de charge typique est de 0,2 – 0,3 bar.



Laiton nickelé

Les raccords de fluide peuvent également être utilisés pour des applications pneumatiques, si une fermeture des deux côtés est nécessaire.

Les unités de fluide sont livrées déjà montées dans le support et ne peuvent pas être démontées.

Pour plus d'informations, voir les diagrammes de débit/chute de pression hydraulique et pneumatique et les forces de glissement aux pages 68 – 69.

Voir catalogue « Tuyaux flexibles » de Stäubli

www.staubli.com/content/dam/fcs/brochures/products/hoses/Hoses-for-all-fluids-staubli-en.pdf



Pour SCT et LCT:

- Diamètres nominaux : 3 mm et 6 mm avec obturation des deux côtés

- Raccords rapides étanches en version acier inoxydable en option
- Adapté pour les applications de montage sur panneau et de boîtiers

Débit hydraulique	SCT03	LCT06
Débit hydraulique en l/min à une vitesse d'écoulement de 5 m/s (vitesse maximale recommandée)	2,12	8,48

Produits spéciaux avec ces spécifications sur demande :

- L'élastomère EPDM utilisé pour les joints répond aux critères d'inertie de la réglementation américaine FDA CFR 21.177.2600
- Le lubrifiant G11 utilisé est conforme aux exigences NSF – H1.
- Les matériaux en contact avec le fluide transporté sont en acier inoxydable.

- L'élastomère EPDM utilisé pour la fabrication des joints en contact avec le fluide répond aux exigences de la classe VI - 70 °C des tests in vivo §<88> selon USP34, National Formulary 29, 2011. Il est considéré comme non cytotoxique (grade 0) pour les tests in vitro (§<87>) selon les normes ISO 10993-5:2009 et USP34-NF29, 2011.

Ces spécifications ne sont valables que pour les contacts (douille et broche), mais pas pour les autres parties du connecteur CombiTac.

Certificat

- 3.1 sur demande

Joints

Plusieurs options d'étanchéité sont disponibles en plus du joint standard en nitrile

(NBR). Le matériau du joint choisi dépend du fluide véhiculé.

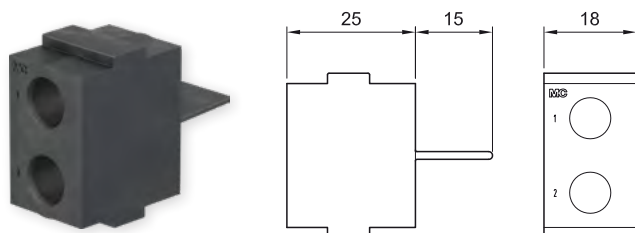
N'hésitez pas à contacter nos techniciens pour obtenir des conseils.

Matériau du joint	Code	Applications
Nitrile (NBR)	NBR (standard)	• Applications générales • Force mécanique élevée
Fluorocarbène (FPM)	JV	• Bonne résistance chimique • Résistance aux huiles minérales, huiles hydrauliques synthétiques, carburants, produits chimiques, hydrocarbures et liquides de refroidissement
Éthylène-propylène (EPDM)	JE	• Compatible avec les liquides de frein à base de phosphate, les esters, l'eau chaude et froide, la vapeur.
Élastomères perfluorés (FFKM)	JK	• Combine les qualités d'un élastomère avec la résistance chimique du PTFE • Résistance à la plupart des agents chimiques • Liquides de refroidissement
Silicone fluoré (FMQ)	JS3	• Résistance aux huiles minérales, aux carburants

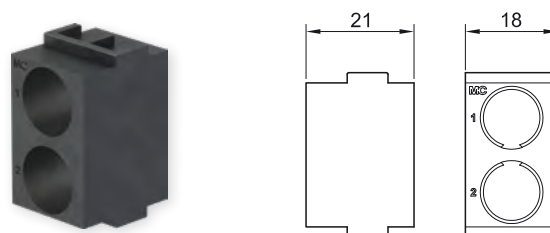
Supports pour raccords fluides CT-E8...

Supports à 2 ou 4 pôles en plastique souple.

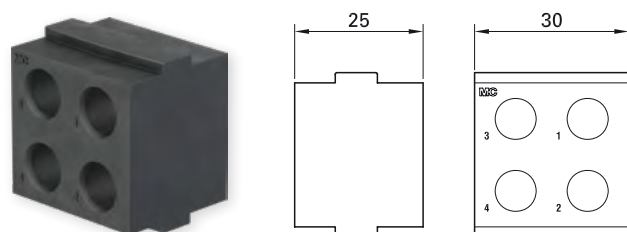
CT-E8-2



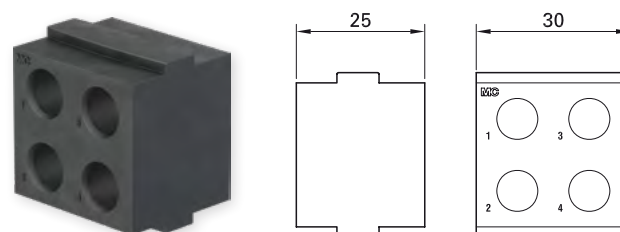
CT-E-SCT03-2



CT-E8-4/B



CT-E8-4/S



No. de Cde	Type	Nombre de pôles	pour raccords	pour abouts
33.4000	CT-E8-2	2	×	×
33.4024	CT-E8-4/B	4	×	
33.4027	CT-E8-4/S	4		×
33.4077	CT-E-SCT03-2 ¹⁾	2	×	×

Caractéristiques techniques

Matière du support de contacts, EPTR PA	33.4000, 33.4024, 33.4027 33.4077
--	--------------------------------------

¹⁾ Meilleure résistance à l'huile

Raccords fluides CT-...-SCT03

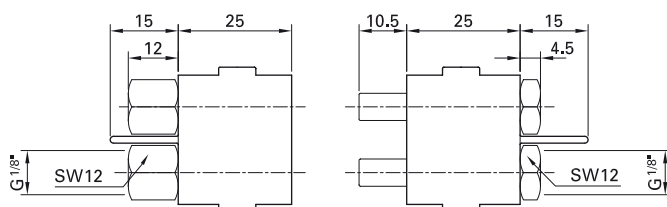
Pour supports CT-E8... antipollution, et obturation de chaque côté.

Type de raccordement:
Taraudage¹⁾

CT-B-SCT03



CT-S-SCT03



					Obturation
No. de Cde	Type	Raccord	Abouts	Ø Extérieur D du tube	Antipollution
				"	
33.0198	CT-B-SCT03 ²⁾	x		G 1/8	x
33.0598	CT-S-SCT03 ²⁾		x	G 1/8	x

Caractéristiques techniques	
Diamètre nominal de passage (mm)	03
Pression de service max (bar)	15
Pression de service min. (mbar)	14
Force d'embrochage (permanent)	43 N sans pression
Températures de service	-15 °C ... +90 °C
Matériau d'étanchéité	NBR
Cycles d'embrochage	100 000 ³⁾

Remarque

Voir la page 137:

Connexions électriques enfichables pour équipements de commande et de puissance à proximité immédiate de raccords de liquide et de gaz.

¹⁾ Couple recommandé: 15 N m, avec filetage cylindrique et joint torique

²⁾ Pour les diagrammes de débit/chute de pression et les forces de glissement, voir pages 76 – 77.

³⁾ Intervalles de lubrification tous les 20 000 cycles d'embrochages, voir MA213.

Supports pour raccords fluides CT-E-UCT08-...

Supports de contacts à 1 ou 2 pôles en plastique souple

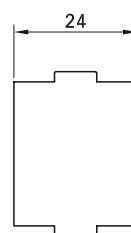
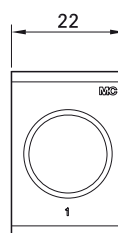
Remarque :

Le support de contacts peut être utilisé côté fiche ou douille. La différence est visible par la position du logo MC.

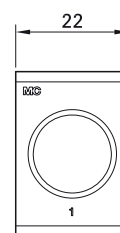
CT-E-UCT08-1



Côté douille



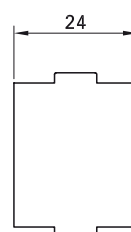
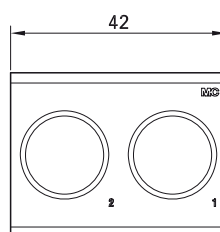
Côté fiche



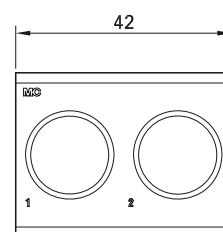
CT-E-UCT08-2



Côté douille



Côté fiche



No. de Cde	Type	Nombre de pôles	pour raccords	pour abouts
33.4032	CT-E-UCT08-1	1	x	x
33.4031	CT-E-UCT08-2	2	x	x

Caractéristiques techniques

Matière du support de contacts	EPTR
--------------------------------	------

Raccords fluides CT-...-LCT06

Pour supports CT-E-UCT08-..., étanche, obturation de chaque côté.

Type de raccordement:
Filetage interne

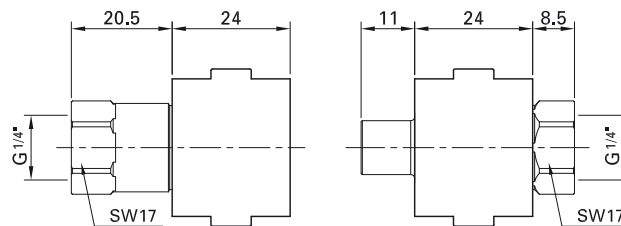
Remarque:

- CT-...-LCT06 adapté aux applications de panneaux et de boîtiers

CT-B-LCT06



CT-S-LCT06



						Obturation
No. de Cde	Type	Raccord	Abouts	Ø Extérieur D du tube		A
				mm	"	mm
33.0229	CT-B-LCT06 ¹⁾	x		8	G 1/4	x
33.0629	CT-S-LCT06 ¹⁾		x	8	G 1/4	x

Caractéristiques techniques	
Diamètre nominal de passage (mm)	06
Pression de service max (bar)	15
Pression de service min. (mbar)	14
Force d'embrochage (permanent)	44,5 N sans pression
Force de rétention à l'état connecté	135 N/10 bar; 187 N/15 bar
Températures de service	-15 °C ... +90 °C
Matériau d'étanchéité	NBR
Cycles d'embrochage	100 000 ²⁾

Remarque

Voir la page 137:

Connexions électriques enfichables pour équipements de commande et de puissance à proximité immédiate de raccords de liquide et de gaz.

¹⁾ Pour les diagrammes de débit/chute de pression et les forces de glissement, voir pages 76 – 77.

²⁾ Intervalle de lubrification tous les 20 000 cycles d'accouplement, voir MA213.

Diagrammes de débit et de chute de pression hydrauliques et pneumatiques

Diagrammes de flux hydraulique

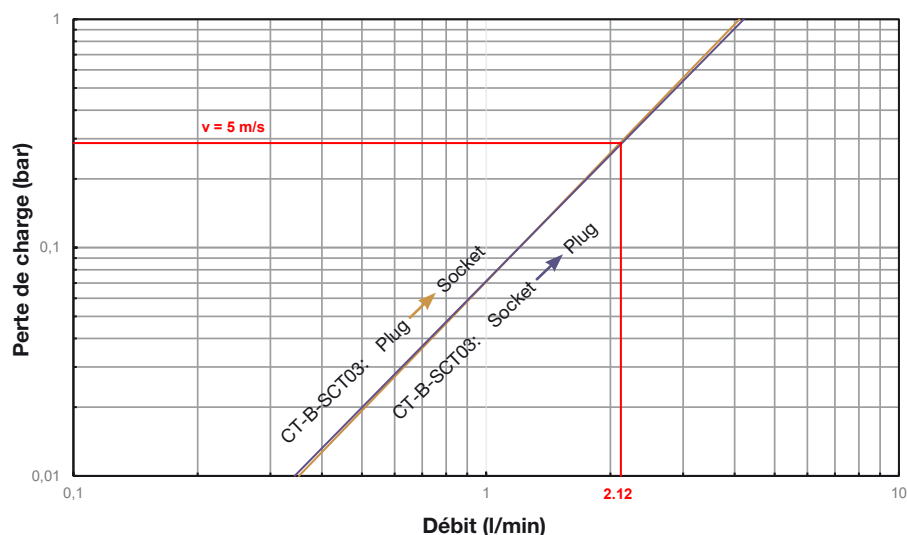
Eau (Masse volumique 998 kg/m³).

Diagrammes de flux pneumatiques :

Dans des conditions standards 0 °C, 1013 mbar; et pression d'entrée spécifiée

Les schémas hydrauliques s'appliquent à un parcours rectiligne des tubes. S'il y a des coudes (par exemple dans les boîtiers à entrée latérale), la perte de charge peut augmenter.

CT-...-SCT03 Hydrauliques



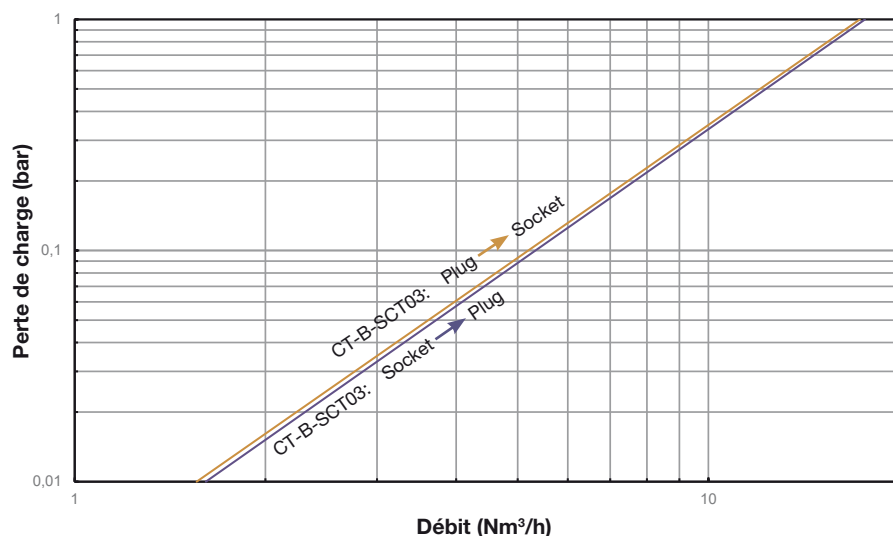
Sens d'écoulement :

CT-B-SCT03 ← CT-S-SCT03

CT-B-SCT03 → CT-S-SCT03

	Viscosité
	cSt
←	1.08
→	

CT-...-SCT03 Pneumatiques



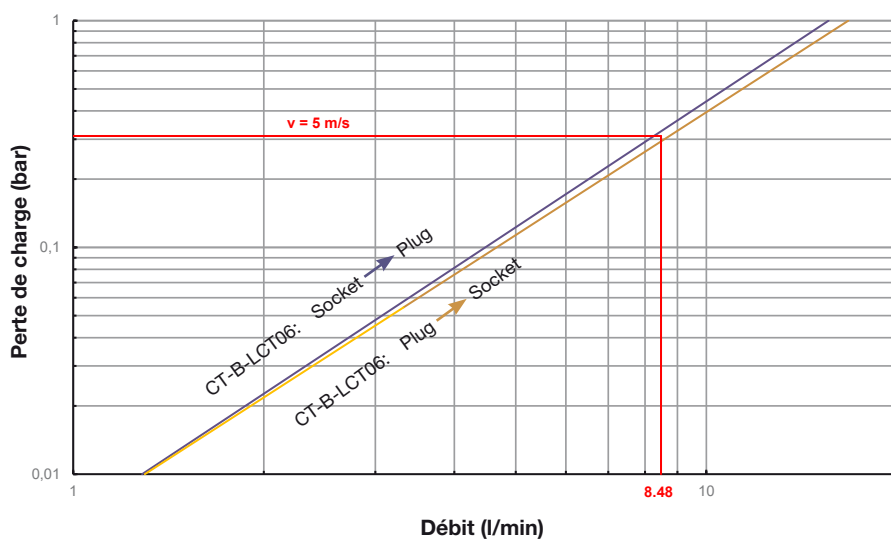
Sens d'écoulement :

CT-B-SCT03 ← CT-S-SCT03

CT-B-SCT03 → CT-S-SCT03

	Pression d'entrée
	bar
←	6
→	

CT-...-LCT06 Hydrauliques



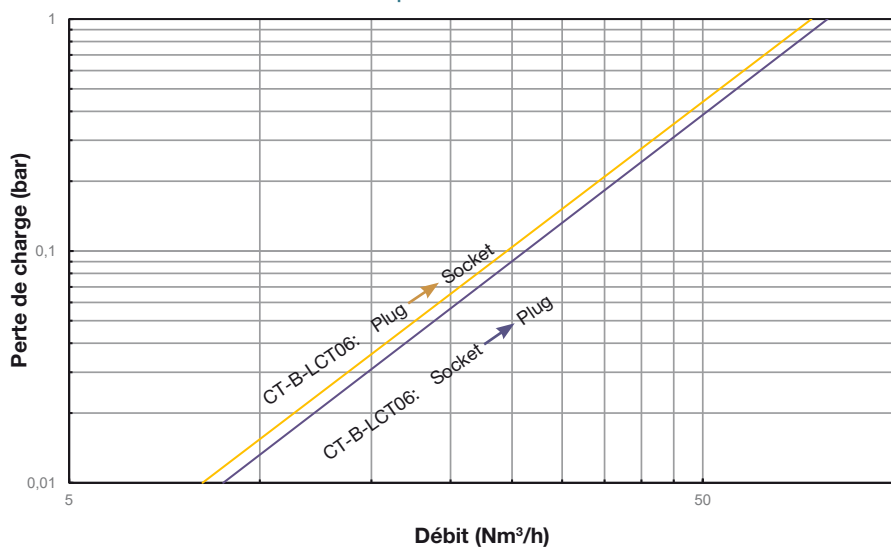
Sens d'écoulement :

CT-B-LCT06 ← CT-S-LCT06

CT-B-LCT06 → CT-S-LCT06

	Viscosité
	cSt
←	1.08
→	

CT-...-LCT06 Pneumatiques



Sens d'écoulement :

CT-B-LCT06 ← CT-S-LCT06

CT-B-LCT06 → CT-S-LCT06

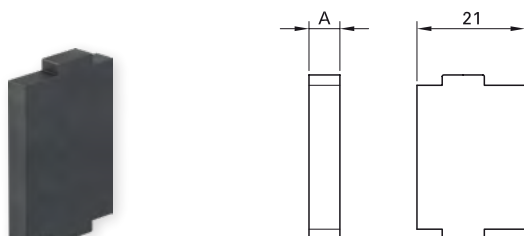
	Pression d'entrée
	bar
←	6
→	

ENTRETOISES

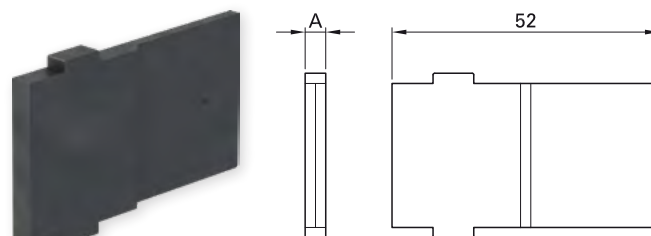
Entretoises

Pour combler les espaces dans les CombiTac
ou comme codage des connecteurs.

CT-DIP...



CT-DIP.../2



No. de Cde	Type	Dimension A
33.4097	CT-DIP0,5	0,5 mm
33.4043	CT-DIP1	1 mm
33.4063	CT-DIP1 K	1 mm
33.4040	CT-DIP2	2 mm
33.4770	CT-DIP2/2	2 mm
33.4041	CT-DIP3	3 mm
33.4042	CT-DIP4	4 mm
33.4085	CT-DIP4/2	4 mm

Données techniques

	PA	EPTR
Matière du support de contact	CT-DIP0,5; CT-DIP2/2; CT-DIP4/2	CT-DIP1; CT-DIP1 K; CT-DIP2; CT-DIP3; CT-DIP2
Température limite (CEI 61984:2008), haute basse	+125 °C -40 °C	+90 °C -40 °C

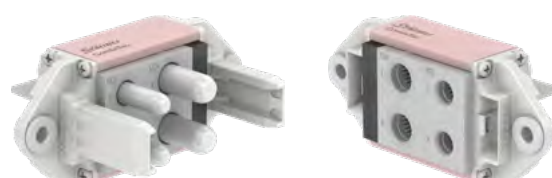
Espace comblé avec des **entretoises** dans un CombiTac monté dans un boîtier DIN (photos ci-dessus).

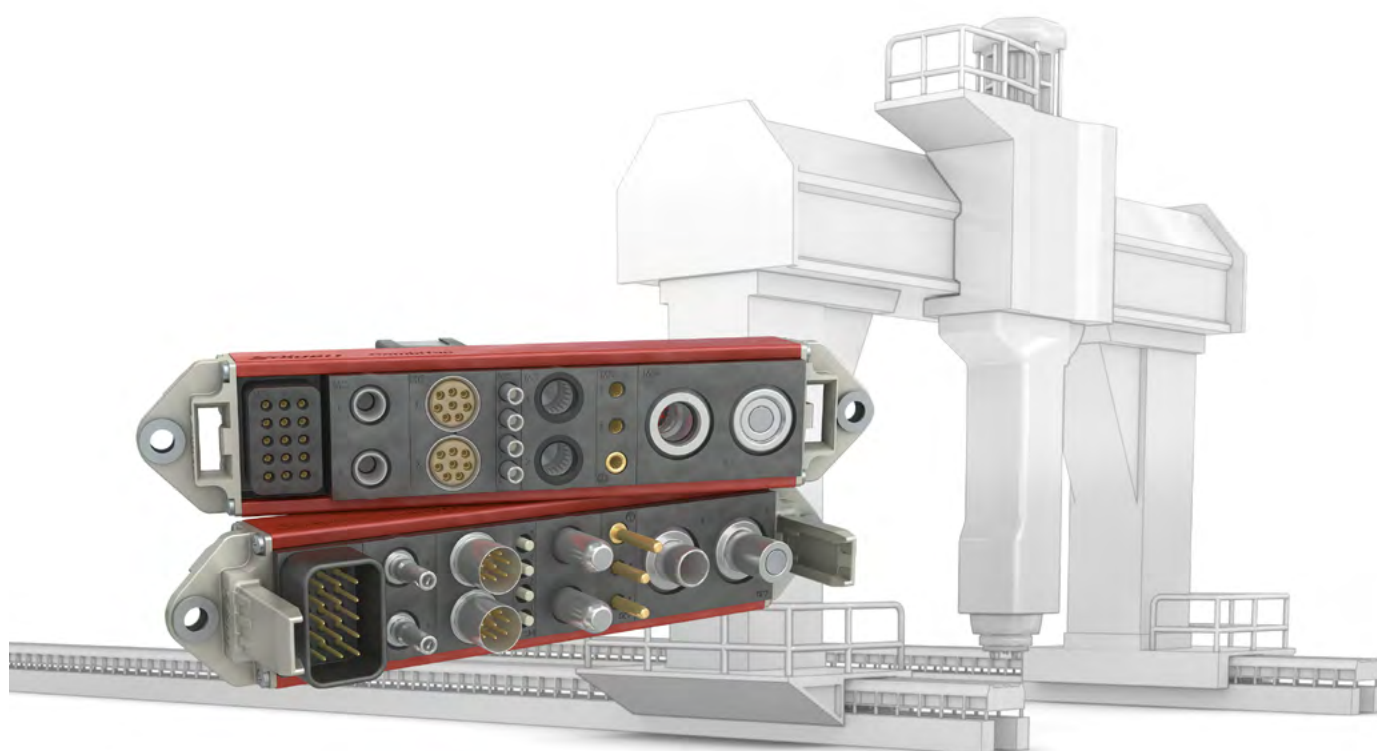
Dans le cas d'une composition symétrique des contacts, la connexion peut être inversée. A l'aide des entretoises on peut réaliser un **codage** (photos ci-dessous).

Entretoises



Codage des connecteurs





TERMINAISONS COMBITAC ALIGN

Terminaisons à fort rattrapage $\pm 4\text{mm}$ CT-HME-...

La solution CombiTac à fort rattrapage de jeux permet d'absorber les désalignements radiaux et angulaires durant le processus de connexion des applications d'arrimage. Les broches du côté mâle servent de broches de guidage alors que le côté femelle dispose d'une forme conique. Les broches de guidage contiennent des capuchons isolants dont le but est d'empêcher tout contact involontaire avec des pièces sous tension du côté de la douille.

Caractéristiques :

- Couvre le désalignement radial de $\pm 4\text{ mm}$ et angulaire jusqu'à $\pm 2^\circ$
- Jusqu'à 100 000 cycles d'embrochage
- L'isolant sur les broches de guidage est une sécurité qui permet d'empêcher tout contact involontaire avec des pièces sous tension du côté de la douille.
- Adapté à toutes les tailles de montage sur panneau CombiTac uniq

Avantages :

- Solution tout-en-un
- Simplifie le système de guidage
- Sécurité accrue pour l'utilisateur
- Solution longue durée
- Solution compacte, économique et prête à l'emploi

Applications

Les différents secteurs pouvant nécessiter des terminaisons pour désalignement élevé CombiTac comprennent entre autres les petits AGV, la logistique, la robotique, la mobilité électrique, l'automobile, l'aérospatiale et l'industrie alimentaire. Les terminaisons sont principalement utilisées pour l'arrimage/la connexion automatisée pour le remplace-

ment de batteries de véhicules logistiques, la manipulation de matériel et la recharge de robots.

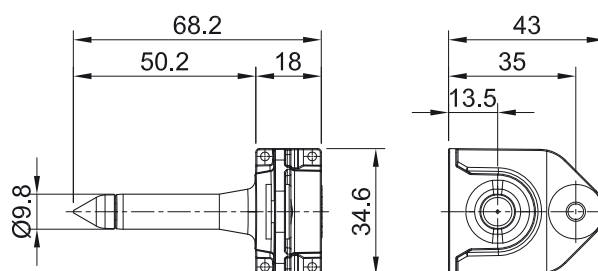
De plus, de nombreuses industries exigent une plus grande absorption de tolérance pour les connecteurs automatiques, par exemple dans les chaînes de production, les applications de test, etc.



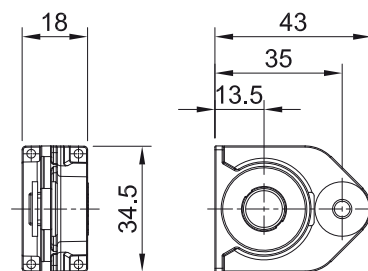
Les terminaisons sont uniquement conçues pour le guidage des connecteurs et des forces associées.

Dans le cadre d'une installation permanente, le client doit fournir un système de guidage stable, comme des broches mécaniques.

CT-HME-S/4



CT-HME-B/4



No. de Cde	Type	Description
33.0245	CT-HME-S/4	Partie mâle pour montage sur panneau
33.0244	CT-HME-B/4	Partie femelle pour montage sur panneau

Données techniques		
Désalignement rattrapé, radial angulaire	±4 mm ±2°	
Cycles d'embrochage	100 000	
Matériau	Zamak	
Température ambiante pour CT-HME-... ¹⁾	0 °C – 125 °C	

¹⁾ La température nominale des contacts et supports électriques reste telle que spécifiée dans leur section relative dans le catalogue.

PIÈCES DÉTACHÉES POUR LE CADRE DU COMBITAC

Pièces détachées pour le cadre du CombiTac

Remarque:

Les rails de fixation sont livrés en longueurs de 18 mm à 180 mm au pas de 2 mm (18, 20, 22, 24 etc.).

Exception: pour les boîtiers de taille 2 une longueur de 43 mm est nécessaire. La longueur doit être indiquée en mm à la fin du no. de commande.

Cycles d'embrochages des terminaisons:

> 100 000

Les terminaisons sont conçues uniquement pour le guidage des connecteurs et les forces associées. Dans une application d'installation permanente, le client doit fournir un système de guidage stable, par exemple avec des broches mécaniques.

Butée rigide:

Si le système global n'a pas de butée définie, une butée rigide (c) peut être réalisée avec cette vis spéciale afin que la force n'agisse pas sur les contacts pendant le processus d'accouplement.



				Nombre par cadre		
Pos.	No. de Cde	Type	Désignation	Douille	Broche	
	33.5606-...	CT-BS	Rail de fixation en matière plastique (PA) (Longueur en mm)	2	2	
	33.5601-...	CT-BS-AL	Rail de fixation en aluminium, sur demande (Longueur en mm)	2	2	
	33.4056 33.5718	CT-BEG-B CT-BTG-B	Terminaison standard pour boîtier DIN, douilles Sans raccordement de terre	2		
	33.4057 33.5719	CT-BEG-S CT-BTG-S	Terminaison standard pour boîtier DIN, broches Sans raccordement de terre		2	
	33.4054 33.4058	CT-BE-B CT-BESZ-B	Terminaison standard pour montage sur panneaux, douilles Avec raccordement de terre	2		
	33.4055 33.4059	CT-BE-S CT-BESZ-S	Terminaison standard pour montage sur panneaux, broches Avec raccordement de terre		2	
a	33.2890	LI-SHR-GF	Vis Torx M3x10 (pour la fixation dans un boîtier DIN Stäubli)	4	4	
b	33.5615	LI-BL-SHR	Vis à tête bombée (pour fixation des terminaisons)	8	8	
c	33.2015	CT-SHR-HS	Vis pour terminaisons pour montage panneau avec butée rigide	2	2	



Notice de montage MA213

www.staubli.com/electrical

COTES DE MONTAGE

Cotes de montage

Pour déterminer la dimension L, il faut calculer la largeur de tous les supports de contacts dans la configuration présente.

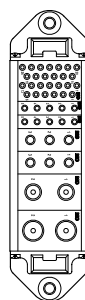
Remarque:

- Si nécessaire, compléter avec des entretoises (voir page 78)

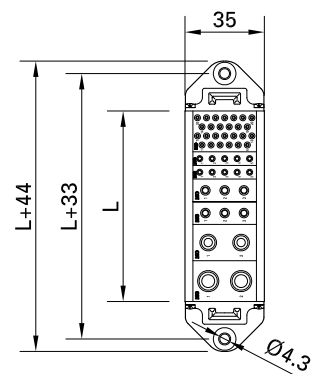
- Tolérances dimensionnelles générales $\pm 0,1$ mm
- L1 (dimension de l'évidement) = $L + 22$ mm; L2 = $L + 33$ mm

Type	Nombre	Largeur	
CT-E12		x 30 mm	=
CT-E8/6-PE, CT-E6-2		x 16 mm	=
CT-E8-2, CT-E3-.../HV..., CT-E1-26		x 18 mm	=
CT-E3-3, CT-E3/PCB, CT-E3-2+PE		x 10 mm	=
CT-E1,5-4/HV		x 8 mm	=
CT-E1,5-5, CT-E-2TH+PE		x 6 mm	=
CT-E1-15		x 20 mm	=
CT-E1-6		x 4 mm	=
CT-E0,6-20		x 5,1 mm	=
CT-LMFB		x 6 mm	=
CT-E-COAX, CT-NET		x 16 mm	=
CT-10GBIT		x 22 mm	=
CT-RJ45		x 20 mm	=
CT-E-3POF, CT-E-4GOF		x 6 mm	=
CT-E8-4		x 30 mm	=
CT-E-UCT06-1		x 18 mm	=
CT-E-UCT06-2		x 28 mm	=
CT-E-UCT06-4, CT-E-UCT08-2		x 42 mm	=
CT-E-UCT08-1		x 22 mm	=
autres modules			
Supports de contacts			
CT-DIP0,5		x 0,5 mm	=
CT-DIP1		x 1 mm	=
CT-DIP2		x 2 mm	=
CT-DIP3		x 3 mm	=
CT-DIP4, CT-DIP4/2		x 4 mm	=
autres modules			
Entretoises			
Somme de la largeur (min. 18 mm)		L =	

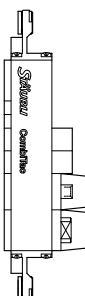
Côté douille



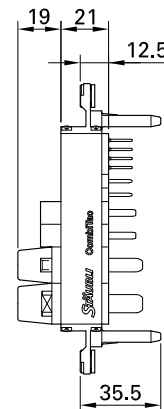
Côté fiche



Côté douille

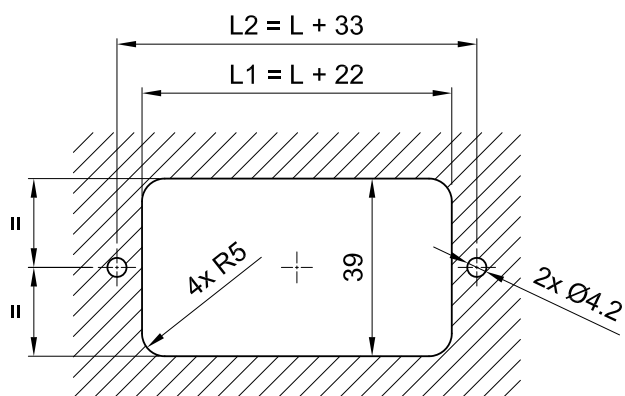


Côté fiche

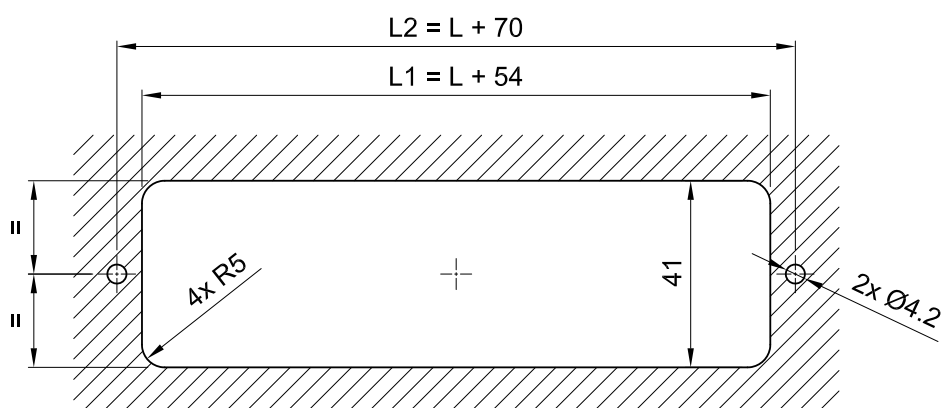


Plan de perçage

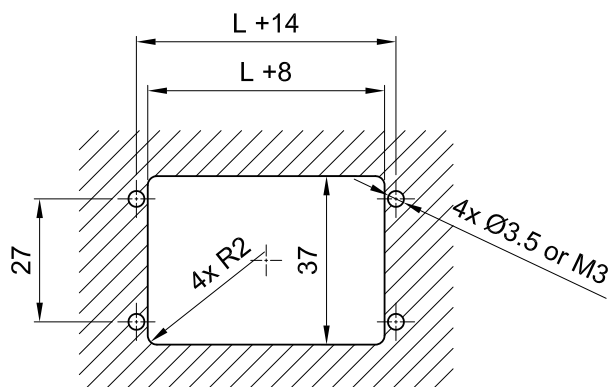
Montage sur panneaux pour CombiTac avec terminaisons pour montage sur panneaux



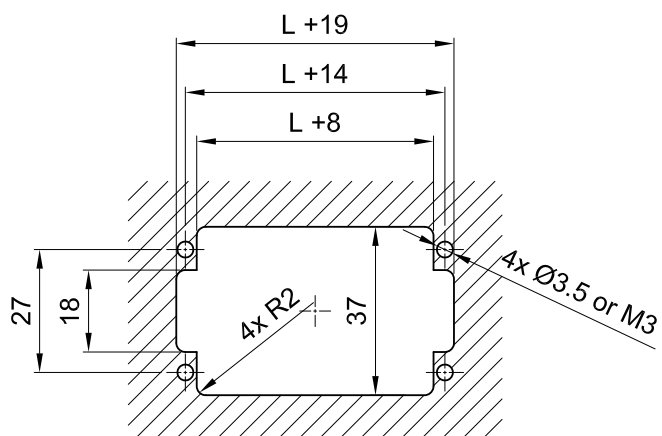
Montage sur panneaux pour CombiTac avec terminaisons à fort rattrapage



Montage sur panneaux côté broches pour CombiTac avec terminaisons pour boîtier



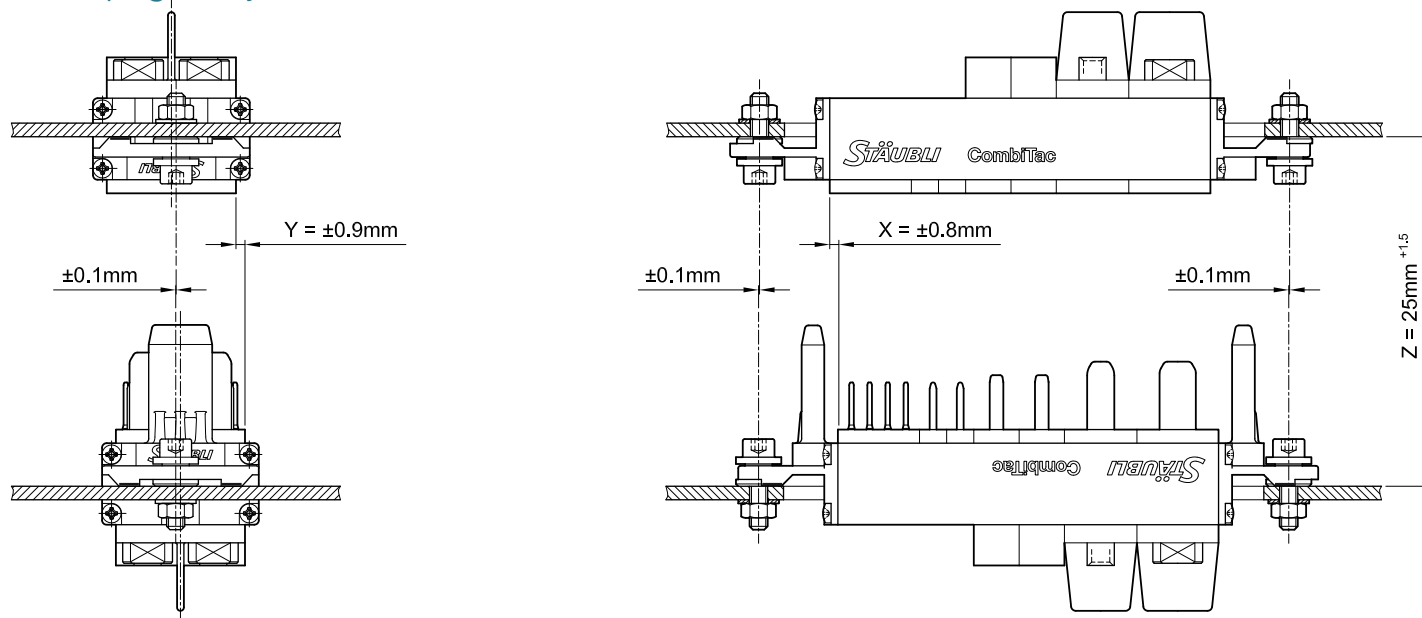
Montage sur panneaux côté douilles pour CombiTac avec terminaisons pour boîtier



MONTAGE SUR PANNEAU

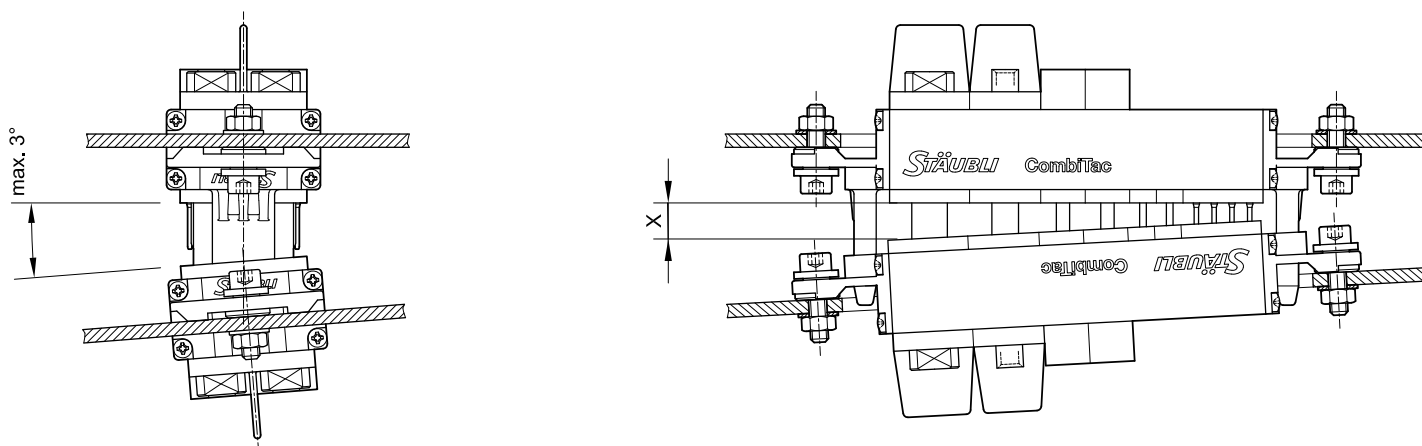
Montage sur panneau

Rattrapage de jeu maxi

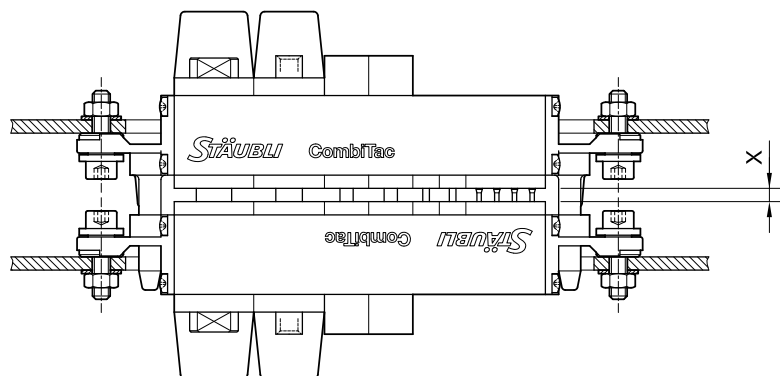
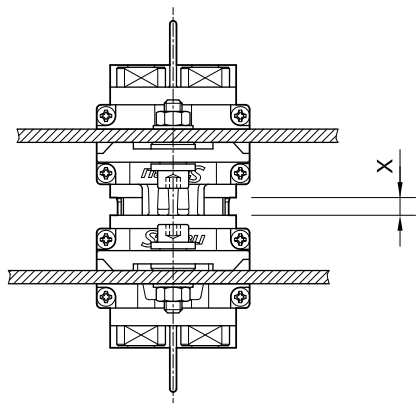


Distance Z à l'état connecté

Rattrapage de jeu angulaire maxi au cours de la phase d'embrochage



Ecart maximum admissible entre les supports de contacts à l'état embroché



Contacts	Dimensions X
	min. > 0 mm; max. mm
CT0,6	1,5
CT1,5	2,75
CT3	2
Électriques supplémentaires	3
POF à sertir	1,5
POF/SL lentille contact	0,5
CT-.../GOF	2
Coaxial	1,5
Thermocouple	1,5
CT-NET	2
SCT	2
LCT06	1
UCT/RCT	2
CT-E8-2-IP2X	2
CT-LMFB	1
CT-10GBIT	1,5
CT-...3/...-HV	1
CT-...4/...-HV	2

Connecteurs avec force de couplage non contrôlée et position finale indéfinie

Il faut absolument éviter de transmettre des forces de couplage indéterminées sur les connecteurs, les cadres ou les broches de guidage. Dans ce cas, il faut monter côté

client un préguidage (p.ex. avec un axe mécaniquement stable).

Le non-respect de ces recommandations peut entraîner une détérioration du connecteur.

PRÉSENTATION DES BOÎTIERS DIN EN ALUMINIUM

Boîtiers standard

Les boîtiers DIN en aluminium sont conçus pour les applications industrielles générales, les soins de santé et les applications ferroviaires. Des systèmes de verrouillage standard et peu encombrants sont disponibles. Disponibles en couleur grise et blanche en fonction de la taille. D'autres couleurs sont disponibles sur demande. Les boîtiers avec entrée de câble sont disponibles dans d'autres tailles et numéros sur demande.

Les caractéristiques dépendent du type (Pour plus de détails, voir le tableau page 89) :

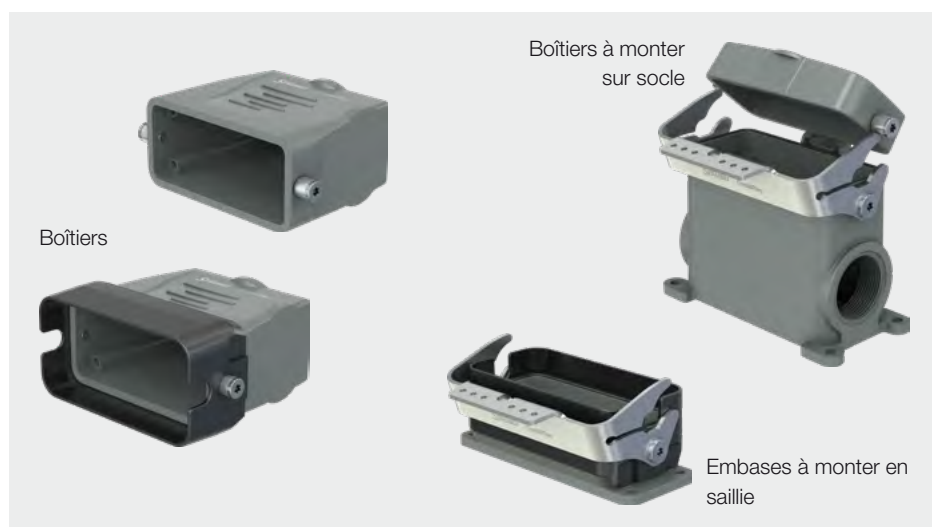
- Jusqu'à 10 000 cycles d'embrochage
- IP65 et IP67 à l'état connecté
- 6 possibilités de codage
- Remplacement des joints rapide et facile
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- IP2X pendant la connexion/déconnexion avec utilisation de parois de protection
- Mécanisme de verrouillage ergonomique

- Verrouillage à faible encombrement disponible pour un gain de place lors de l'utilisation d'un grand nombre de boîtiers les uns à côté des autres

Avantages :

- Coût d'entretien minimal
- Sécurité accrue pour l'utilisateur
- Coût de maintenance faible
- Solution fiable
- Manipulation aisée

Boîtiers/Embases à monter en saillie ou sur socle



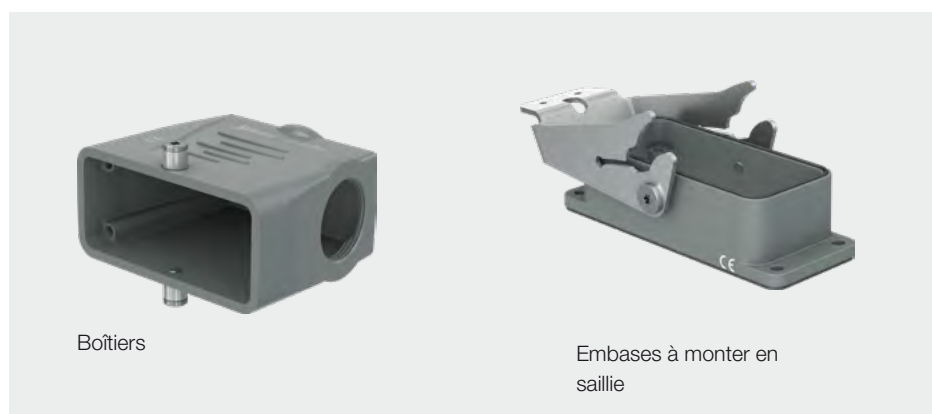
Boîtiers

Peuvent être utilisés avec une embase à monter en saillie ou sur socle. Disponible avec entrée de câble latérale ou axiale, avec ou sans paroi de protection.

Embases à monter en saillie ou sur socle

Les deux types sont utilisés avec les boîtiers. Le choix du montage de boîtier dépend du type d'entrée de câble. Disponible avec ou sans paroi ou couvercle de protection.

Boîtiers et embases à monter en saillie avec verrouillage à faible encombrement



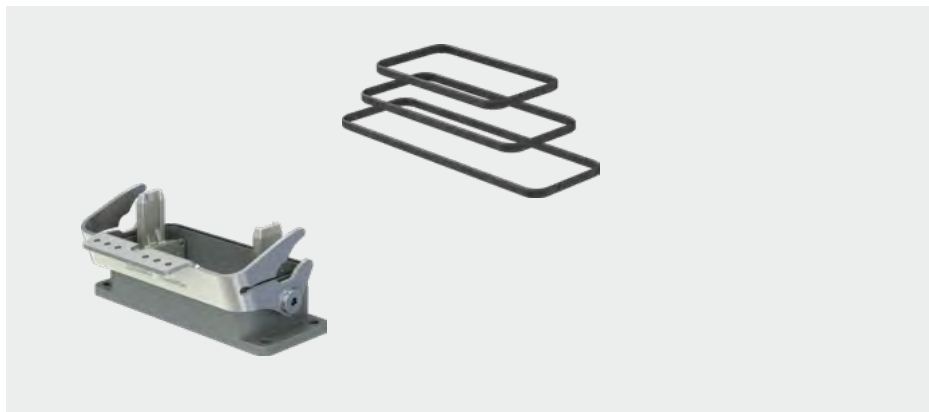
Boîtiers

Peuvent être utilisés avec une embase à monter en saillie. Disponible avec entrée de câble latérale ou axiale.

Embases à monter en saillie

Utilisées avec les boîtiers.

Accessoires



Embase parking

- Pour ranger les boîtiers lorsqu'ils ne sont pas utilisés

Joints de rechange et levier de verrouillage (selon le type)

- Disponibles sur demande

Données techniques sur les boîtiers DIN

Données techniques	
Matériau du boîtier	Aluminium
Matériau du joint	Nitrile
Matériau du mécanisme de verrouillage	Acier inoxydable
Vibrations et chocs	CEI 61373:2010 catégorie 1B

Tableau comparatif des différents boîtiers

Taille	IP65	IP67	Cycles d'embrochage	Couleur	Plage de température ²⁾	Vibrations et chocs	Joint de rechange
						CEI 62847/2016	
1	x		5 000	Gris RAL9006	-40 °C à +90 °C		
2	x	x	10 000	Gris RAL7012 Blanc RAL9003	-40 °C à +125 °C pour un fonctionnement sur une courte durée -40 °C à +90 °C en service continu	x	x
3	x	x	10 000	Gris RAL7012 Blanc RAL9003	-40 °C à +125 °C pour un fonctionnement sur une courte durée -40 °C à +90 °C en service continu	x	x
4	x	x	10 000	Gris RAL7012 Blanc RAL9003	-40 °C à +125 °C pour un fonctionnement sur une courte durée -40 °C à +90 °C en service continu	x	x
5	x		5 000	Gris RAL9006	-40 °C à +90 °C		
6	x		5 000	Gris RAL9006	-40 °C à +90 °C		

¹⁾ Respecter les instructions de maintenance du document MA213

²⁾ Température maximale autorisée à la surface du boîtier

Restrictions concernant les embases avec couvercle

Si les longueurs max. des broches sont dépassées (voir tableau) ou si les embases

sont montées avec des terminaisons, le couvercle ne peut pas être fermé.

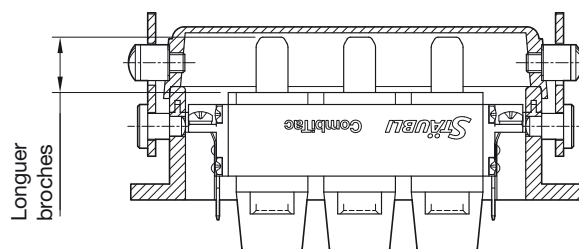
Note:

Pour l'assemblage des terminaisons, voir MA213.



Terminaison

Taille de boîtier	Longueur broches
	max. mm
1	14
2	17
3	17
4	17
5	12
6	16,5



Détermination de la taille de boîtier

Remarque:

Longueur minimale L = 30 mm. La cote maximale L associée à chaque taille de boîtier doit systématiquement être atteinte. Si

nécessaire, compléter avec des entretoises (voir page 78).

Type	Nombre	Largeur	
CT-E12		x 30 mm	=
CT-E8/6-PE, CT-E6-2		x 16 mm	=
CT-E4-2/HV-...		x 14 mm	=
CT-E8-2, CT-E3-.../HV..., CT-E1-26		x 18 mm	=
CT-E3-3, CT-E3/PCB, CT-E3-2+PE		x 10 mm	=
CT-E1,5-4/HV		x 8 mm	=
CT-E1,5-5, CT-E-2TH+PE		x 6 mm	=
CT-E1-15		x 20 mm	=
CT-E1-6		x 4 mm	=
CT-E0,6-20		x 5,1 mm	=
CT-LMFB		x 6 mm	=
CT-E-COAX, CT-NET		x 16 mm	=
CT-10GBIT		x 22 mm	=
CT-RJ45		x 20 mm	=
CT-E-3POF, CT-E-4GOF		x 6 mm	=
CT-E8-4		x 30 mm	=
CT-E-UCT06-1		x 18 mm	=
CT-E-UCT06-2		x 28 mm	=
CT-E-UCT06-4, CT-E-UCT08-2		x 42 mm	=
CT-E-UCT08-1		x 22 mm	=
autres modules			
Somme de la largeur (min. 30 mm)		L	=
Taille de boîtier			
CT-DIP0,5		x 0,5 mm	
CT-DIP1		x 1 mm	=
CT-DIP2		x 2 mm	=
CT-DIP3		x 3 mm	=
CT-DIP4, CT-DIP4/2		x 4 mm	=
autres modules			
Taille Maximum de boîtier			=

Taille L (mm)	Taille de boîtier
18 ≥ L ≤ 30	1
31 ≥ L ≤ 43	2
44 ≥ L ≤ 64	3
65 ≥ L ≤ 90	4
44 ≥ L ≤ 64	5
44 ≥ L ≤ 64	5
65 ≥ L ≤ 90	6
65 ≥ L ≤ 90	6
Taille maximum L	

Exemple

Type	Nombre	Largeur	Total		
CT-E1-26/S...	3	x 18 mm	= 54		
CT-E3-3	3	x 10 mm	= 30		
		L	= 84	Taille de boîtier	4

En cas de besoin insérer des entretoises jusqu'à ce que la taille maximum du boîtier soit atteinte:

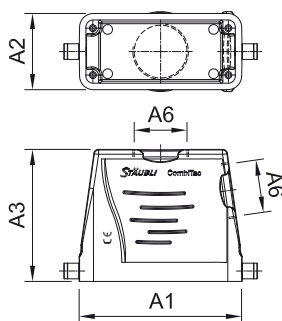
CT-DIP4	1	x 4 mm	= 4		
CT-DIP2	1	x 2 mm	= 2		
		Résultat	= 90		

Boîtiers

Les boîtiers peuvent être associés à une embase à monter en saillie ou sur socle. Disponibles avec entrée de câble latérale ou axiale.

Remarque pour les tailles 2, 3 et 4 :

Pour un boîtier blanc, ajouter le n° de code couleur 29. P. ex. 33.2402-**29**. D'autres couleurs sont possibles sur demande.

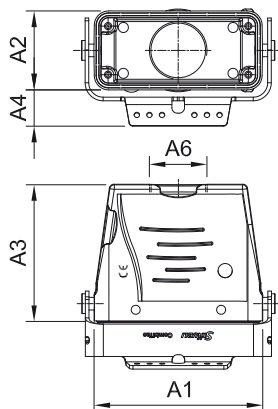


Taille	No. de Cde	Type	IP65	IP67	Entrée de câble		Dimensions (mm)				Couleur standard
					Côté	Dessus	A1	A2	A3	A6	
1	33.1551	CT-CH1-S	x		x		60	43	72	M32	
	33.1571	CT-CH1-T	x			x					
2	33.2402	CT-CH2-S	x	x	x		73,8	43,9	70	M32	 29
	33.2362	CT-CH2-T	x	x		x					
3	33.2403	CT-CH3-S	x	x	x		93,8	43,9	76	M32	 29
	33.2363	CT-CH3-T	x	x		x					
4	33.2404	CT-CH4-S	x	x	x		120,4	43,9	78	M32	 29
	33.2364	CT-CH4-T	x	x		x					
5	33.0365	CT-CH5-S	x		x		94	82,5	79	M40	
	33.0355	CT-CH5-T	x			x					
6	33.0366	CT-CH6-S	x		x		132	90	94	M50	
	33.0356	CT-CH6-T	x			x					

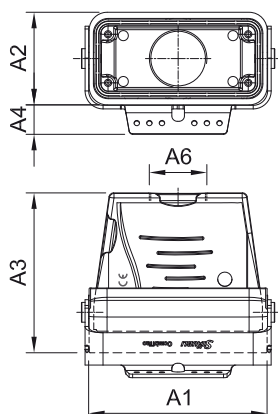
Boîtiers de raccordement

Les boîtiers de raccordement peuvent être associés à des boîtiers. Disponibles avec entrée de câble axiale.

CT-CHG....-T



CT-CHG....-T/PW



Taille	No. de Cde	Type	IP65	IP67	Entrée de câble	Paroi de protection	Dimensions (mm)					Couleur standard
							A1	A2	A3	A4	A6	
1	33.1501	CT-CHG1-T	x		x		60	43	75	20	M32	
2	33.5082	CT-CHG2-T	x	x	x		73,8	43,9	70	33,4	M32	29
	33.5092	CT-CHG2-T/PW	x	x		x	78,5	51,5	82,9	29,6		
3	33.5083	CT-CHG3-T	x	x	x		93,8	43,9	76	33,4	M32	29
	33.5093	CT-CHG3-T/PW	x	x		x	99	51,5	88,9	29,6		
4	33.5084	CT-CHG4-T	x	x	x		120,4	43,9	78	33,4	M32	29
	33.5094	CT-CHG4-T/PW	x	x		x	125,2	51,5	90,9	29,6		
5	33.0415	CT-CHG5-T	x		x		95	83,5	82,5	33	M40	



Notice de montage MA213

www.staubli.com/electrical

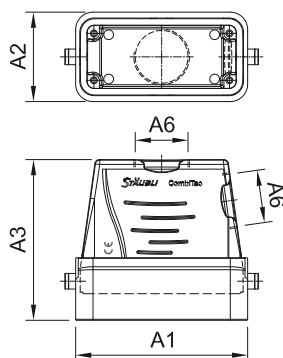
Boîtiers avec parois de protection, IP2X

Les boîtiers avec parois de protection ont un indice de protection IP2X et protègent plus efficacement les contacts des dommages pendant les phases de connexion/déconnexion. Les parois de protection sont noires.

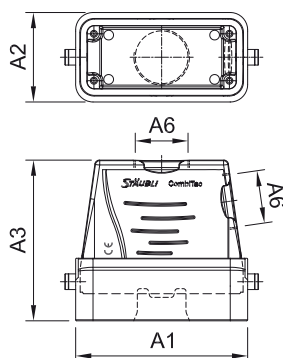
Remarque pour les tailles 2, 3 et 4 :

Pour un boîtier blanc, ajouter le n° de code couleur 29. P. ex. 33.2952-**29**. D'autres couleurs sont possibles sur demande.

CT-CH...PW



CT-CH...PW-PC



Taille	No. de Cde	Type	IP65	IP67	Entrée de câble		Dimensions (mm)				Couleur standard
					Côté	Dessus	A1	A2	A3	A6	

À utiliser sans les boîtiers possédant des couvercles de protection

2	33.2952	CT-CH2-S/PW	x	x	x		78,5	51,5	86,5	M32	 29
	33.2912	CT-CH2-T/PW	x	x		x					
3	33.2953	CT-CH3-S/PW	x	x	x		99	51,5	92,5	M32	 29
	33.2913	CT-CH3-T/PW	x	x		x					
4	33.2954	CT-CH4-S/PW	x	x	x		125,2	51,5	94,5	M32	 29
	33.2914	CT-CH4-T/PW	x	x		x					
5	33.3255	CT-CH5-S/PW	x		x		101	91,2	95,8	M40	
	33.3275	CT-CH5-T/PW	x			x					
6	33.3256	CT-CH6-S/PW	x		x		136,5	96,5	118,5	M50	
	33.3276	CT-CH6-T/PW	x			x					

À utiliser avec les boîtiers possédant des couvercles de protection

2	33.2972	CT-CH2-S/PW-PC	x	x	x		78,5	51,5	86,5	M32	 29
	33.2932	CT-CH2-T/PW-PC	x	x		x					
3	33.2973	CT-CH3-S/PW-PC	x	x	x		99	51,5	92,5	M32	 29
	33.2933	CT-CH3-T/PW-PC	x	x		x					
4	33.2974	CT-CH4-S/PW-PC	x	x	x		125,2	51,5	94,5	M32	 29
	33.2934	CT-CH4-T/PW-PC	x	x		x					
5	33.3295	CT-CH5-S/PW-PC	x		x		101	91,2	95,8	M40	
	33.3225	CT-CH5-T/PW-PC	x			x					
6	33.3296	CT-CH6-S/PW-PC	x		x		136,5	96,5	118,5	M50	
	33.3226	CT-CH6-T/PW-PC	x			x					

Embases à monter en saillie

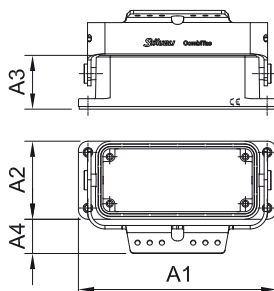
Les embases à monter en saillie sont utilisés pour les entrées de câble inférieures. Ils sont associés à des boîtiers et sont disponibles avec ou sans paroi ou couvercle de protection. Les parois de protection sont noires.

Les embases avec parois de protection ont un indice de protection IP2X et protègent plus efficacement les contacts des dommages pendant les phases de connexion/déconnexion.

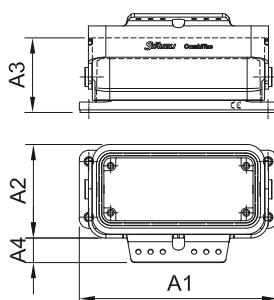
Remarque pour les tailles 2, 3 et 4 :

Pour un boîtier blanc, ajouter le n° de code couleur 29. P. ex. 33.2302-**29**. D'autres couleurs sont possibles sur demande.

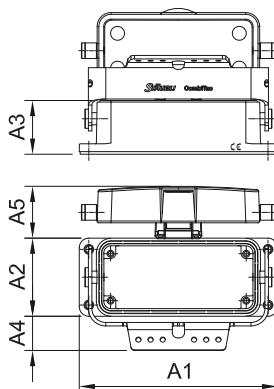
CT-SM...



CT-SM...PW



CT-SM...PC



Taille	No. de Cde	Type	IP65	IP67	Couvercle de protection	Paroi de protection	Dimensions (mm)					Couleur standard
							A1	A2	A3	A4	A5	
1	33.1561	CT-SM1	x				82	47	29	20,9	–	
	33.1591	CT-SM1-PC	x		x						24,5	
2	33.2302	CT-SM2	x	x			94	44,9	28,5	32,9	–	 29
	33.2852	CT-SM2/PW	x	x		x		51,5	41,4	29,6	–	
	33.2332	CT-SM2-PC	x	x	x			44,9	28,5	32,9	29,8	
3	33.2303	CT-SM3	x	x			114	44,9	28,5	32,9	–	 29
	33.2853	CT-SM3/PW	x	x		x		51,5	41,4	29,6	–	
	33.2333	CT-SM3-PC	x	x	x			44,9	28,5	32,9	29,8	
4	33.2304	CT-SM4	x	x			141	44,9	28,5	32,9	–	 29
	33.2854	CT-SM4/PW	x	x		x		51,5	41,4	29,6	–	
	33.2334	CT-SM4-PC	x	x	x			44,9	28,5	32,9	29,8	
5	33.0375	CT-SM5	x				126,6	89	38	28,9	–	
	33.3235	CT-SM5/PW	x			x		91,2	52	27,8	–	
	33.0385	CT-SM5-PC	x		x			89	37,8	28,9	23	
6	33.0376	CT-SM6	x				167,7	96,7	41,5	51	–	
	33.0386	CT-SM6-PC	x		x						26	

Boîtiers à monter sur socle

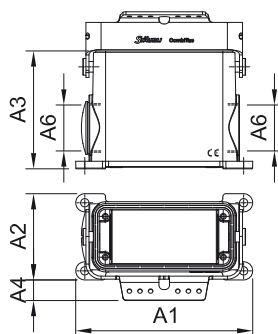
Les boîtiers à monter sur socle sont utilisés avec une entrée de câble latérale gauche et/ou droite. Ils sont associés à des boîtiers et sont disponibles avec ou sans paroi ou couvercle de protection. Les parois de protection sont noires.

Les boîtiers à monter sur socle avec parois de protection ont un indice de protection IP2X et protègent plus efficacement les contacts des dommages pendant les phases de connexion/déconnexion.

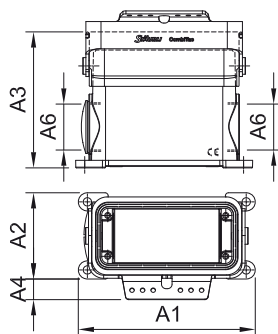
Remarque pour les tailles 2, 3 et 4 :

Pour un boîtier blanc, ajouter le n° de code couleur 29. P. ex. 33.2462-29. D'autres couleurs sont possibles sur demande.

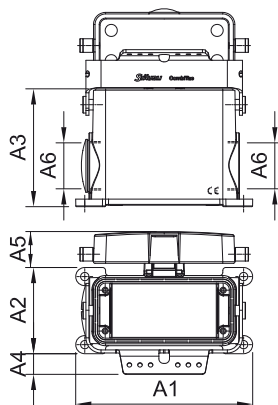
CT-PM...



CT-PM...PW



CT-PM...PC



Taille	No. de Cde	Type	IP65	IP67	Couvercle de protection	Paroi de protection	Dimensions (mm)						Couleur standard
							A1	A2	A3	A4	A5	A6	
1	33.1541	CT-PM1	x				82	54,5	74	13,5	–		
	33.1581	CT-PM1-PC	x		x						20	M32	
2	33.2462	CT-PM2	x	x			94	57	74	26,9	–		 29
	33.2872	CT-PM2/PW	x	x		x			86,9		–	M32	
	33.2702	CT-PM2-PC	x	x	x				74		23,8		
3	33.2463	CT-PM3	x	x			117	57	77	26,9	–		 29
	33.2873	CT-PM3/PW	x	x		x			90		–	M32	
	33.2703	CT-PM3-PC	x	x	x				77		23,8		
4	33.2464	CT-PM4	x	x			144	57	79	26,9	–		 29
	33.2874	CT-PM4/PW	x	x		x			92		–	M32	
	33.2704	CT-PM4-PC	x	x	x				79		23,8		
5	33.1025	CT-PM5	x				130,5	92,5	79	27,2	–		
	33.2085	CT-PM5/PW	x			x			92,8		–	M32 ¹⁾	
	33.1035	CT-PM5-PC	x		x				79		21,4		
6	33.0396	CT-PM6	x				138	120	100	39,4	–		
	33.0406	CT-PM6-PC	x		x						14,5	M40	

¹⁾ M40 sans adaptateur

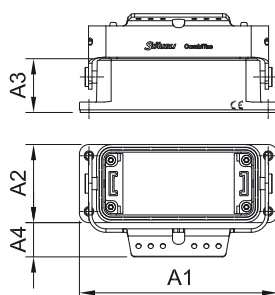
Embases parking

Elles sont utilisées pour le rangement des boîtiers lorsqu'ils ne sont pas raccordés à des embases.

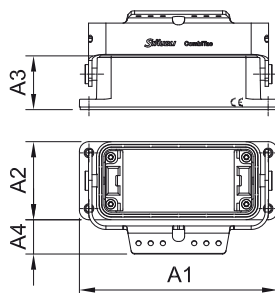
Remarque pour les tailles 2, 3 et 4 :

Pour un boîtier blanc, ajouter le n° de code couleur 29. P. ex. 33.2362-**29**. D'autres couleurs sont possibles sur demande.

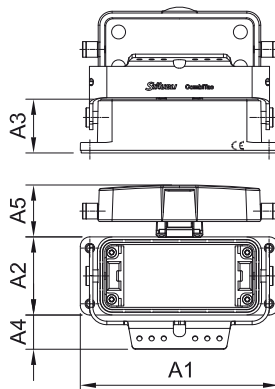
CT-PS...SM/P



CT-PS...SM/S



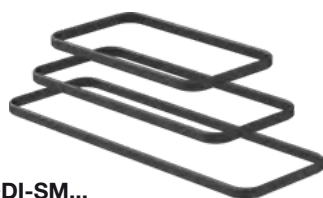
CT-PS...PC-SM/S



Taille	No. de Cde	Type	IP65	IP67	Terminaisons à broches	Terminaisons femelles	Couvercle de protection	Dimensions (mm)					Couleur standard
								A1	A2	A3	A4	A5	
1	34.0340	CT-PS1-SM/P	x		x			82	47	29	20,9		
	34.0341	CT-PS1-SM/S	x			x							
2	33.1802	CT-PS2-SM/P	x	x	x			94	44,9	28,5	32,9	29,8	29
	33.1812	CT-PS2-SM/S	x	x		x							
	33.1832	CT-PS2/PC-SM/S	x	x		x	x						
3	33.1803	CT-PS3-SM/P	x	x	x			114	44,9	28,5	32,9	29,8	29
	33.1813	CT-PS3-SM/S	x	x		x							
	33.1833	CT-PS3/PC-SM/S	x	x		x	x						
4	33.1804	CT-PS4-SM/P	x	x	x			141	44,9	28,5	32,9	29,8	29
	33.1814	CT-PS4-SM/S	x	x		x							
	33.1834	CT-PS4/PC-SM/S	x	x		x	x						
5	34.0354	CT-PS5-SM/P	x		x			126,6	89	38	28,9	23	
	34.0355	CT-PS5-SM/S	x			x							
	34.0358	CT-PS5/PC-SM/S	x			x	x						
6	34.0356	CT-PS6-SM/P	x		x			167,7	96,7	41,5	51	26	
	34.0357	CT-PS6-SM/S	x			x							
	34.0359	CT-PS6/PC-SM/S	x			x	x						

Joint de rechange

Il est possible de commander des joints de rechange en nitrile pour le boîtier.



CT-DDI-SM...



CT-PDI-SM...

Taille	No. de Cde	Type	Description
2	33.2782	CT-DDI-SM2	Joint supérieur
3	33.2783	CT-DDI-SM3	
4	33.2784	CT-DDI-SM4	
2	33.2792	CT-PDI-SM2	Joint inférieur
3	33.2793	CT-PDI-SM3	
4	33.2794	CT-PDI-SM4	

Couvercles de protection

Pour montage sur toutes les embases en surface et en saillie ou boîtiers avec terminaisons à broches. Le couvercle de protection avec sa corde d'attache convient à toutes les longueurs de broches.

Matière du couvercle de protection PA.

Note:

Le couvercle de protection ne peut être monté sur une embase équipée d'un flasque de protection.



Taille	No. de Cde	Type	pour boîtier métallique
1	33.1301	CT-PC-SM1-L/FSCH	x
2	33.1302	CT-PC-SM2-L/FSCH	x
3	33.1303	CT-PC-SM3-L/FSCH	x
4	33.1304	CT-PC-SM4-L/FSCH	x
5	33.1305	CT-PC-SM5-L/FSCH	x
6	33.1306	CT-PC-SM6-L/FSCH	x



BOÎTIERS AVEC VERROUILLAGE À FAIBLE ENCOMBREMENT

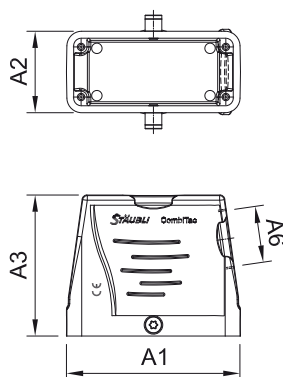
Boîtiers

Les boîtiers peuvent être associés à une embase à monter en saillie. Disponibles avec entrée de câble latérale ou axiale.

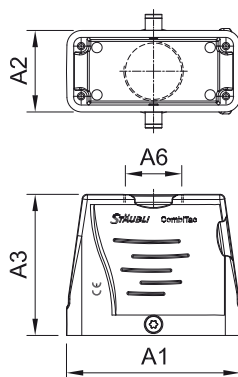
Remarque pour les tailles 2, 3 et 4 :

Pour un boîtier blanc, ajouter le no. de code couleur 29. P. ex. 35.1242-**29**. D'autres couleurs sont possibles sur demande.

CT-CH...-S/SSL



CT-CH...-T/SSL



Taille	No. de Cde	Type	IP67	Entrée de câble		Dimensions (mm)				Couleur standard
				Côté	Dessus	A1	A2	A3	A6	
2	35.1242	CT-CH2-S/SSL	x	x		73,8	43,9	70	M32	29
	35.1232	CT-CH2-T/SSL	x		x					
3	35.1243	CT-CH3-S/SSL	x	x		93,8	43,9	76	M32	29
	35.1233	CT-CH3-T/SSL	x		x					
4	35.1244	CT-CH4-S/SSL	x	x		120,8	43,9	78	M32	29
	35.1234	CT-CH4-T/SSL	x		x					

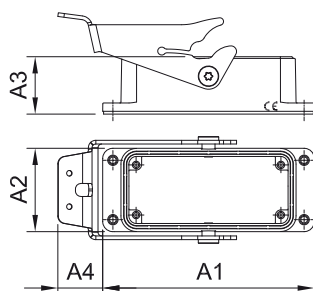
Embases à monter en saillie

Les embases à monter en saillie sont utilisées pour les entrées de câble inférieures. Elles sont associées à des boîtiers.

Remarque pour les tailles 2, 3 et 4 :

Pour un boîtier blanc, ajouter le no. de code couleur 29. P. ex. 35.1252-**29**. D'autres couleurs sont possibles sur demande.

CT-SM...



Taille	No. de Cde	Type	IP67	Dimensions (mm)					Couleur standard
				A1	A2	A3	A4		
							Verrouillés	Déverrouillés	
2	35.1252	CT-SM2/SSL	×	94	44,9	28,5	3,3	26	 29
3	35.1253	CT-SM3/SSL	×	114	44,9	28,5	7,8	31	 29
4	35.1254	CT-SM4/SSL	×	141	44,9	28,5	3,9	30	 29

Embases parking

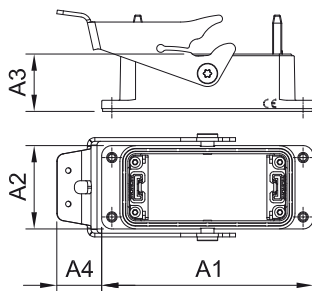
Elles sont utilisées pour le rangement des boîtiers lorsqu'ils ne sont pas raccordés à des embases.

Comprennent les cadres CombiTac uniq en fonction du type de configuration.

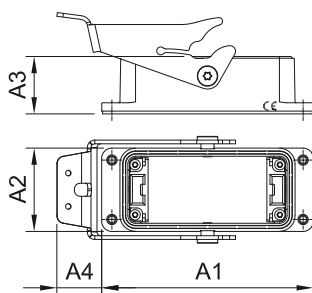
Remarque pour les tailles 2, 3 et 4 :

Pour un boîtier blanc, ajouter le no. de code couleur 29. P. ex. 33.2362-**29**. D'autres couleurs sont possibles sur demande.

CT-PS...-SM/SSL/P



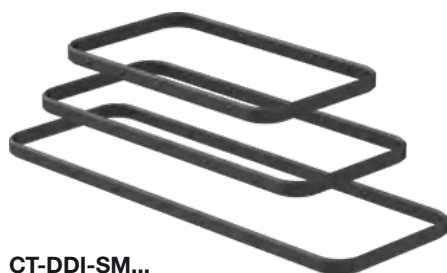
CT-PS...-SM/SSL/S



Taille	No. de Cde	Type	IP67	Terminaisons à broches	Terminaisons femelles	Dimensions (mm)					Couleur standard
						A1	A2	A3	A4		
									Verrouillés	Déverrouillés	
2	33.1742	CT-PS2-SM/SSL/P	×	×		94	44,9	28,5	3,3	26	 29
	33.1782	CT-PS2-SM/SSL/S	×		×						
3	33.1743	CT-PS3-SM/SSL/P	×	×		114	44,9	28,5	7,8	31	 29
	33.1783	CT-PS3-SM/SSL/S	×		×						
4	33.1744	CT-PS4-SM/SSL/P	×	×		141	44,9	28,5	3,9	30	 29
	33.1784	CT-PS4-SM/SSL/S	×		×						

Joint s de recharge

Il est possible de commander des joints de recharge en nitrile pour le boîtier.



CT-DDI-SM...

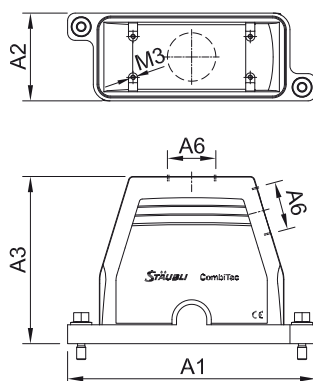


CT-PDI-SM...

Taille	No. de Cde	Type	Description
2	33.2782	CT-DDI-SM2	Joint supérieur
3	33.2783	CT-DDI-SM3	
4	33.2784	CT-DDI-SM4	
2	33.2792	CT-PDI-SM2	Joint inférieur
3	33.2793	CT-PDI-SM3	
4	33.2794	CT-PDI-SM4	

BOÎTIERS EN ALUMINIUM IP68/69K

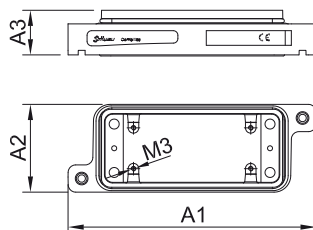
Boîtiers



Le contact complet entre les deux moitiés formant les boîtiers IP68/69K fournit une protection à 360° contre les ondes électromagnétiques conformément à VG 95373-41.

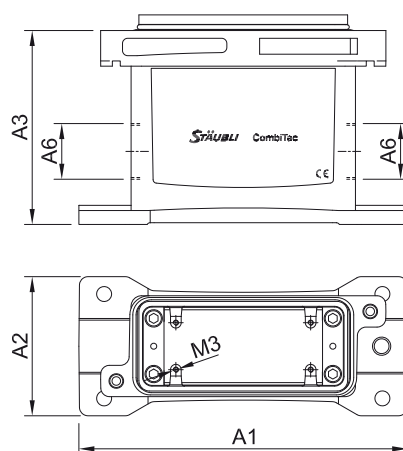
Taille	No. de Cde	Type	Entrée de câble		Dimensions (mm)			
			Côté	Dessus	A1	A2	A3	A6
1	33.6871	CT-TG1-S IP68 HE	×		132	58	100,5	M32
	33.6881	CT-TG1-G IP68 HE		×				
2	33.6872	CT-TG2-S IP68 HE	×		144	58	100,5	M32
	33.6882	CT-TG2-G IP68 HE		×				
3	33.6873	CT-TG3-S IP68 HE	×		164	58	110,5	M40
	33.6883	CT-TG3-G IP68 HE		×				
4	33.6874	CT-TG4-S IP68 HE	×		191	58	110,5	M40
	33.6884	CT-TG4-G IP68 HE		×				

Boîtiers à monter en saillie



Taille	No. de Cde	Type	Dimensions (mm)		
			A1	A2	A3
1	33.6851	CT-AG1 IP68 HE	132	58	29,5
2	33.6852	CT-AG2 IP68 HE	144	58	29,5
3	33.6853	CT-AG3 IP68 HE	164	58	29,5
4	33.6854	CT-AG4 IP68 HE	191	58	29,5

Boîtiers à monter sur socle



Taille	No. de Cde	Type	Dimensions (mm)			
			A1	A2	A3	A6
1	33.6861	CT-SG1 IP68 HE	156	80	100,5	2×M32
2	33.6862	CT-SG2 IP68 HE	169	80	100,5	2×M32
3	33.6863	CT-SG3 IP68 HE	189	80	111,5	2×M32
4	33.6864	CT-SG4 IP68 HE	216	80	111,5	2×M40

Couvercles de protection

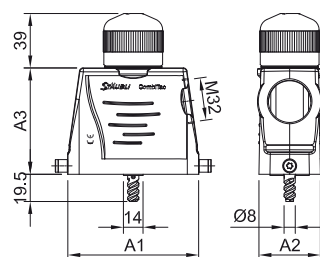


Taille	No. de Cde	Type
1	33.6891	CT-PC1 IP68 HE
2	33.6892	CT-PC2 IP68 HE
3	33.6893	CT-PC3 IP68 HE
4	33.6894	CT-PC4 IP68 HE

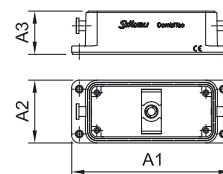
VERROUILLAGE CENTRAL IP65

Verrouillage central IP65 (sur demande)

CT-CH.../ZV



CT-SM.../ZV



Taille	No. de Cde	Type	Désignation	Dimensions (mm)			Couleur standard
				A1	A2	A3	
	33.1418	CT-ZV/B	Tête d'entraînement complète	–	–	–	
2	33.4018-2	CT-E-ZV/B/TG2	Support avec tige filetée	–	–	–	
3	33.4018-3	CT-E-ZV/B/TG3		–	–	–	
4	33.4018-4	CT-E-ZV/B/TG4		–	–	–	
	33.4021	CT-E-ZV/S	Support fileté	–	–	–	
2	33.1862	CT-CH2/ZV-R	Boîtier pour verrouillage central	73,8	43,9	70	 29
3	33.1863	CT-CH3/ZV-R		93,8	43,9	76	
4	33.1864	CT-CH4/ZV-R		120,4	43,9	78	
2	33.1852	CT-SM2/ZV	Embase en surface pour verrouillage central	94	44,9	28,5	 29
3	33.1853	CT-SM3/ZV		114	44,9	28,5	
4	33.1854	CT-SM4/ZV		141	44,9	28,5	

BOÎTIERS EN PLASTIQUE IP65

Boîtiers DIN en plastique

Le boîtier en plastique est principalement destiné à un usage industriel ou à des applications nécessitant une grande résistance aux agressions chimiques environnementales.

En outre, le boîtier en plastique présente une grande robustesse mécanique.

Le boîtier est fabriqué en matière thermoplastique antistatique ; aucune mise à la terre supplémentaire n'est donc requise.



Données techniques

Matériau du boîtier	Thermoplastique
Joint du boîtier	Élastomère
Élément de verrouillage	Thermoplastique
Degré de protection, connecté/verrouillé	IP65

Boîtier en plastique - Résistance aux substances agressives

	Résistance	Résistance limitée
10 % de chlorure de calcium	x	
12,5 % (solution alcaline)		x
1-Pentanol		x
Acétate d'ammonium	x	
Acide borique	x	
Acide lactique	x	
Acide oléique	x	
Acide oxalique	x	
Acide stéarique	x	
Acide succinique	x	
Acide tartrique	x	
Acides crésyliques		x
Acides gras	x	
Alcool isopropylique		x
Alun	x	
Amide, milieu aqueux	x	
Aniline		x
Bicarbonate de sodium	x	
Bière	x	
Bitume		x
Borax		x
Boules antimites		x
Butane sous forme gazeuse		x
Butane sous forme liquide		x
Carbonate d'ammonium	x	
Carbonate de potasse	x	
Carbonate de sodium	x	
Chlorate de potassium	x	
Chlorate de sodium	x	
Chlorure d'ammonium	x	
Chlorure de calcium	x	
Chlorure de chaux, diluée	x	
Chlorure de potassium	x	
Chlorure de sodium (sel de table)	x	
Chromate de potassium		x
Crésol en solution		x
Cyanure de potassium en solution aqueuse	x	
Cyclohexane		x
Diesel		x
Di-iso-nonyl phtalate	x	

Boîtier en plastique - Résistance aux substances agressives

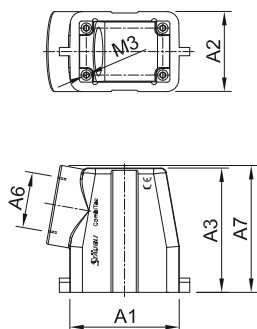
	Résistance	Résistance limitée
Dioctylphtalate	x	
Dioxyde de soufre		x
Eau	x	
Eau borée	x	
Eau de mer	x	
Encre	x	
Essence		x
Essences minérales (Avio)		x
Éthanol non dénaturé	x	
Éthylène glycol ou propylène glycol	x	
Gaz d'ammoniac		x
Glucose dilué	x	
Glycérol	x	
Glycérol dilué	x	
Glycol dilué	x	
Goudron		x
Gypse (voir sulfate de calcium)	x	
Heptane		x
Hexane		x
Huile		x
Huile à base minérale	x	
Huile à broyer		x
Huile de coupe		x
Huile de graissage	x	
Huile de lin	x	
Huile de paraffine	x	
Huile de silicone	x	
Huile IRM 901, 20 °C	x	
Huile IRM 902, 20 °C		x
Huile IRM 903, 20 °C		x
Huile minérale	x	
Huile pour moteur		x
Huile pour transformateurs	x	
Huile végétale	x	
Hydroxyde de sodium		
Iodure de potassium		x
Jus de fruits	x	
Mercure	x	
Méthanol, dilué à 50 %		x
Naphtalène		x
n-butanol	x	
Nitrate d'ammonium	x	

Boîtier en plastique - Résistance aux substances agressives

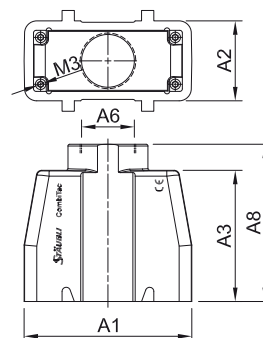
	Résistance	Résistance limitée
Nitrate de calcium	x	
Nitrate de potassium		x
Nitrate de sodium	x	
Nitrite de sodium		x
Octane		x
Perborate de sodium	x	
Persulfate de potassium		x
Pétrole brut	x	
Phénol dilué		x
Phosphate d'ammonium	x	
Phosphate de sodium	x	
Phosphate de tricrésyle	x	
Phthalate	x	
Silicate de sodium	x	
Solution aqueuse contenant		
Solution aqueuse contenant 10 % d'ammoniac	x	
Solution aqueuse contenant 10 % d'acide borique	x	
Solution aqueuse contenant 10 % de sulfate de cuivre	x	
Solution aqueuse de sel de table	x	
Solution aqueuse de sulfate acide de sodium	x	
Solution pour tirage photographique	x	
Solution savonneuse		x
Soufre	x	
Succédané de térébenthine		x
Suif	x	
Sulfate d'ammonium	x	
Sulfate de calcium	x	
Sulfate de potassium		x
Sulfate de sodium	x	
Sulfure d'hydrogène		x
Sulfure de sodium	x	
Thiosulfate de sodium (sel fixateur/ développement de film)	x	
Urée, diluée	x	
Urine	x	
White spirits (alcool isopropylique et éthanol)		x

Boîtiers

CT-TG1-S TP



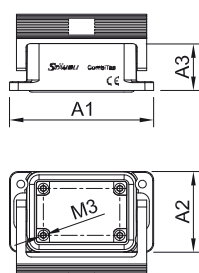
CT-TG...-G TP



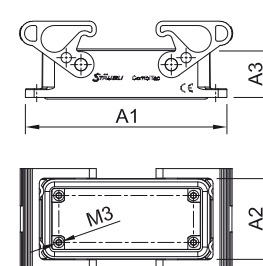
Taille	No. de Cde	Type	Entrée de câble		Dimensions (mm)					
			latérale	droite	A1	A2	A3	A6	A7	A8
1 ¹⁾	33.6011 33.6021	CT-TG1-S TP CT-TG1-G TP	x	x	63	46	71,5	M32	73	86,5
2	33.6012 33.6022	CT-TG2-S TP CT-TG2-G TP	x	x	76	46	71,5	M32	73	86,5
3	33.6013 33.6023	CT-TG3-S TP CT-TG3-G TP	x	x	96,5	46	75,5	M32	79	90,5
4	33.6014 33.6024	CT-TG4-S TP CT-TG4-G TP	x	x	123	46	75,5	M32	79	90,5

Boîtiers à monter en saillie

CT-AG1 TP



CT-AG...TP

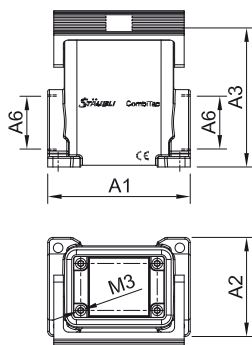


Taille	No. de Cde	Type	Dimensions (mm)		
			A1	A2	A3
1 ¹⁾	33.6041	CT-AG1 TP	83	46	27
2	33.6042	CT-AG2 TP	96	46	27
3	33.6043	CT-AG3 TP	116	46	27
4	33.6044	CT-AG4 TP	143	46	27

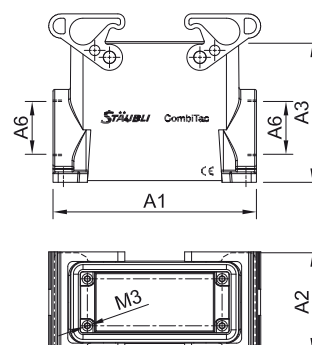
¹⁾ Taille 1 : les boîtiers ne disposent que d'un seul dispositif de verrouillage.

Boîtiers à monter sur socle

CT-SG1 TP



CT-SG...TP



Taille	No. de Cde	Type	Dimensions (mm)			
			A1	A2	A3	A6
1 ¹⁾	33.6601	CT-SG1 TP	82	57	73	M32
2	33.6602	CT-SG2 TP	94	57	80	M32
3	33.6603	CT-SG3 TP	117	57	80	M32
4	33.6604	CT-SG4 TP	144	57	80	M32

Couvercles de protection

CT-SD-AG1 TP



CT-SD-AG... TP



Taille	No. de Cde	Type
1 ¹⁾	33.6031	CT-SD-AG1 TP
2	33.6032	CT-SD-AG2 TP
3	33.6033	CT-SD-AG3 TP
4	33.6034	CT-SD-AG4 TP

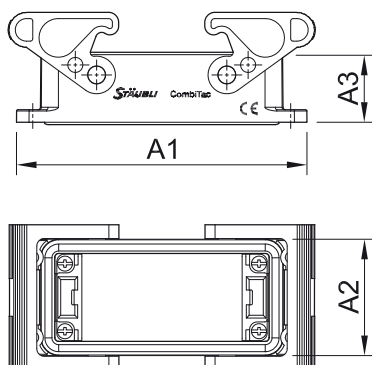
¹⁾ Taille 1 : les boîtiers ne disposent que d'un seul dispositif de verrouillage.

Embases parking en plastique

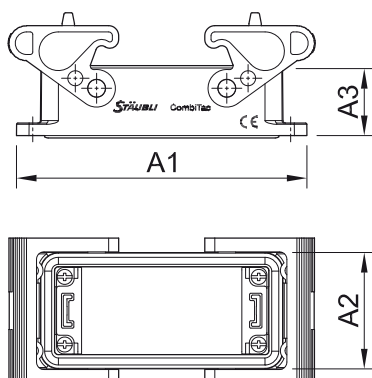
Embase parking avec terminaisons à broches adaptées au boîtier côté douille (image CT-AG...TP PS/S).

Embase parking avec terminaisons à douilles adaptées au boîtier côté broches (image CT-AG...TP PS/B).

CT-AG...TP PS/S



CT-AG...TP PS/B



Taille	No. de Cde	Type	Terminaisons		Dimensions (mm)		
			Broche	Douille	A1	A2	A3
1	33.0340	CT-AG1TP PS/S	x		83	46	27
	33.0341	CT-AG1TP PS/B		x			
2	33.0342	CT-AG2TP PS/S	x		96	46	27
	33.0343	CT-AG2TP PS/B		x			
3	33.0344	CT-AG3TP PS/S	x		116	46	27
	33.0345	CT-AG3TP PS/B		x			
4	33.0346	CT-AG4TP PS/S	x		143	46	27
	33.0347	CT-AG4TP PS/B		x			



MISE À LA TERRE DE PROTECTION DES BOÎTIERS CONDUCTEURS

Mise à la terre de protection des boîtiers conducteurs

Une mise à la terre de protection appropriée est disponible pour les boîtiers DIN conducteurs pour protéger l'utilisateur contre les

chocs électriques, conformément à CEI 61140:20161).

Les boîtiers conducteurs CombiTac peuvent être mis à la terre en interne via leurs terminaisons ou le module PE CombiTac.

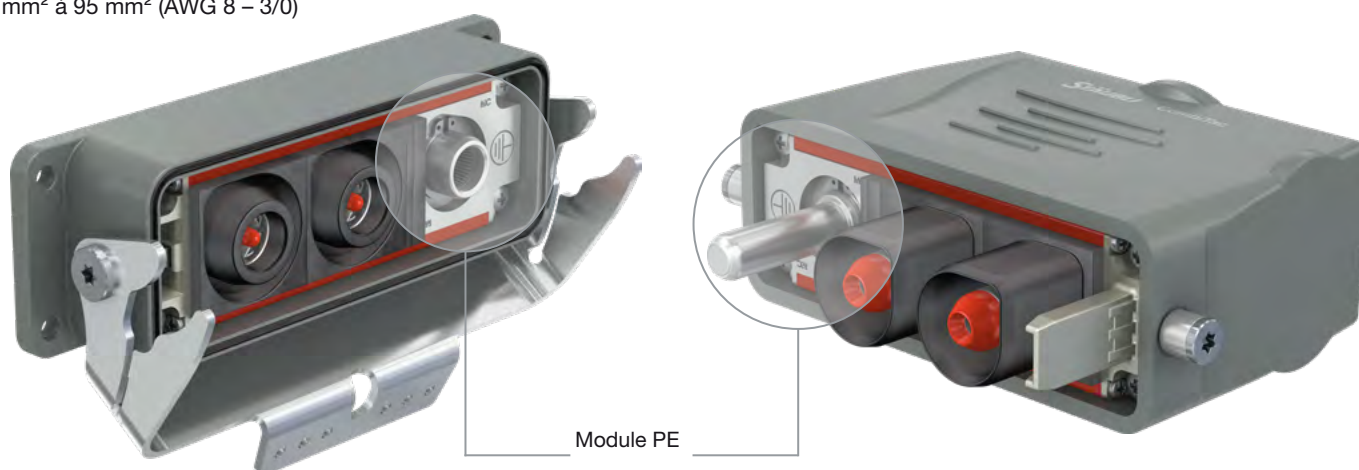
Mise à la terre de protection par les terminaisons

Pour les conducteurs sous tension de 0,14 mm² à 6 mm² (AWG 26 – 10)



Mise à la terre de protection par le module PE

Pour les conducteurs sous tension de 10 mm² à 95 mm² (AWG 8 – 3/0)



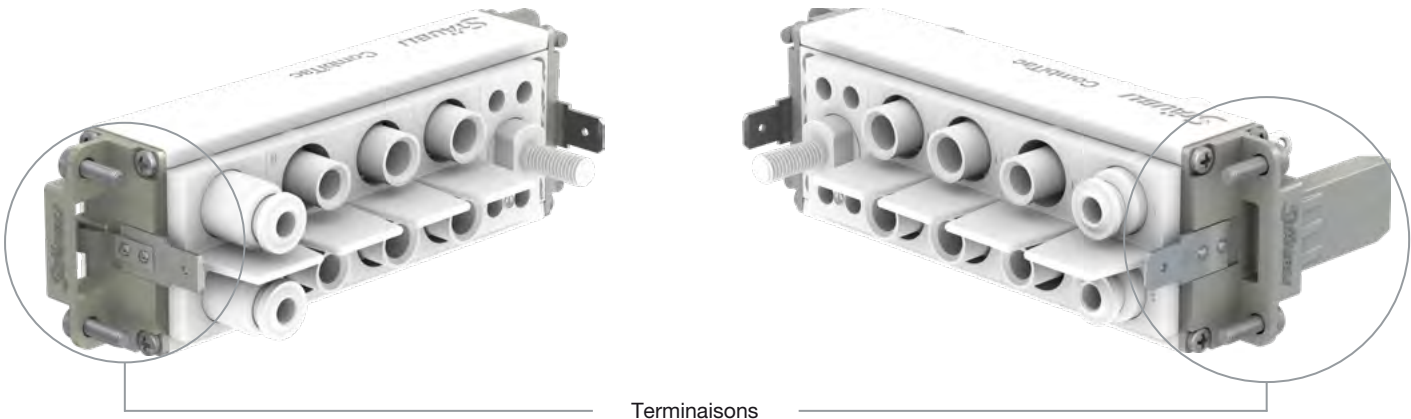
¹⁾ Pour les tensions > DC 60 V ou > AC 30 V, les boîtiers métalliques (conducteurs) doivent être mis à la terre (PE).

Mise à la terre de protection en interne par les terminaisons

Les boîtiers DIN conducteurs qui comprennent des conducteurs sous tension avec superficies de section transversale comprises entre 0,14 mm² et 6 mm² (AWG 26 – 10) peuvent être mis à la terre via les terminaisons CombiTac.

Type de raccordement :

- Raccordement de connecteur plat 6,3 mm x 0,8 mm



No. de Cde	Type	Désignation	Nombre par cadre		
			Douille	Broche	
33.4056	CT-BEG-B	Terminaison standard pour boîtier DIN, douille	2		
33.4057	CT-BEG-S	Terminaison standard pour boîtier DIN, broche		2	

MODULE PE

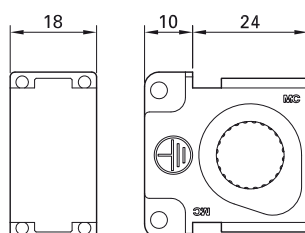
Module PE

Le module PE CombiTac est utilisé pour la mise à la terre de protection interne des boîtiers conducteurs CombiTac de taille 2 à 6. Le support de module PE remplace l'une des extrémités et se connecte directement au boîtier.

- La taille des contacts du module PE est déterminée par la superficie de la section transversale du conducteur sous tension le plus grand utilisé dans la configuration CombiTac (voir tableau de sélection page 122).

- Des rails en aluminium sont nécessaires pour assurer une bonne mise à la terre des boîtiers conducteurs.
- Équipé de MULTILAM

CT-GND10 AG



No. de Cde	Type	Description
33.4165	CT-GND10 AG	Support de module PE

Caractéristiques techniques	
Nombre de pôles	1
Pour diamètre de contact	10 mm
Matière du support de contacts	Laiton
Température limite (CEI 61984:2008), haute basse	+90 °C -40 °C



E229145

Outils nécessaires

Pour les outils nécessaires, veuillez consulter MA213-09.



Notice de montage MA213-09

www.staubli.com/electrical

Contacts du module PE

À des fins de mise à la terre de protection uniquement, utilisé conjointement avec le support CT-GND10.
Équipé de MULTILAM.

Type de raccordement :

- Sertissage (C)
- Contacts sécurisés dans le support au moyen d'une bague de retenue

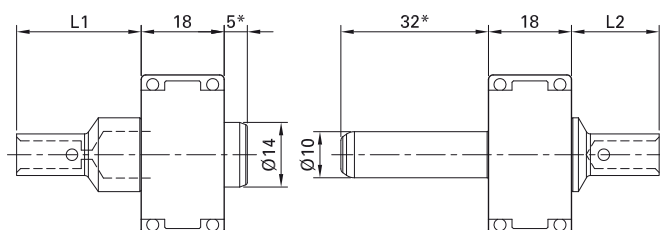
CT-BP10/.../PE-GND AG

CT-SP10/.../PE-GND AG



Côté douille

Côté broche



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Intensité de court-circuit		Type de raccordement
					mm ²	AWG	1s kA	3s kA	
33.0215 33.0715	CT-BP10/10/PE-GND AG CT-SP10/10/PE-GND AG	×	×		10	8	1,5	0,8	C
33.0214 33.0714	CT-BP10/16/PE-GND AG CT-SP10/16/PE-GND AG	×	×		16	6	2,3	1,3	C
33.0216 33.0716	CT-BP10/25/PE-GND AG CT-SP10/25/PE-GND AG	×	×		25		2,3	1,5	C
33.0217 33.0717	CT-BP10/AWG4/PE-GND AG CT-SP10/AWG4/PE-GND AG	×	×			4	2,3	1,5	C
33.0213 33.0713	CT-BP10/35/PE-GND AG CT-SP10/35/PE-GND AG	×	×		35	2	2,3	1,5	C
33.0212 33.0712	CT-BP10/50/PE-GND AG CT-SP10/50/PE-GND AG	×	×		50	1/0	2,3	1,5	C

Caractéristiques techniques

Ø nominal de la douille/broche	10 mm
Effort de coulissement par contact	11 N
Résistance de contact	<60 µΩ
Cycles d'embrochage	10 000
Vibrations	4,2 g/5 Hz – 250 Hz (CEI 61373:2010) 10 g/10 Hz – 500 Hz (CEI 60068-2-6)
Résistance aux chocs	30 g/18 ms (CEI 61373:2010)

* Les tailles sont identiques pour tous les types de raccords.



Notice de montage MA213-09

www.staubli.com/electrical

Tableau de sélection des contacts du module PE

Conformément à CEI 61984:2008, la taille de section transversale d'un conducteur PE dépend de la taille de la section transversale du conducteur sous tension. Dans une configuration CombiTac, la taille du plus grand conducteur sous tension détermine la taille du conducteur PE.

Par exemple, si des contacts CombiTac de 12 mm de diamètre sont utilisés avec des conducteurs sous tension d'une section transversale de 95 mm², alors un conducteur PE de 50 mm² est requis (c'est-à-dire nécessite CT-SP10/50/... et CT-BP10/50/...).

Le tableau ci-dessous indique la taille adaptée des contacts PE et du boîtier.

		mm ² AWG	mm ² AWG	mm ² AWG	mm ² AWG	mm ² AWG	mm ² AWG	mm ² AWG	mm ² AWG
Section transversale du conducteur sous tension le plus grand		10 8	16 6	25 4	35 2	50 -	- 1/0	70 2/0	95 3/0
Section transversale de conducteur PE requise conformément à CEI 61984:2008		10 8	16 6	16 6	16 6	25 -	- 4	35 2	50 1/0
Broches/douilles du module PE adaptées	CT-SP10/10/PE-GND AG	x							
	CT-BP10/10/PE-GND AG	x							
	CT-SP10/16/PE-GND AG		x	x	x				
	CT-BP10/16/PE-GND AG		x	x	x				
	CT-SP10/25/PE-GND AG					x			
	CT-BP10/25/PE-GND AG					x			
	CT-SP10/AWG4/PE-GND AG						x		
	CT-BP10/AWG4/PE-GND AG						x		
	CT-SP10/35/PE-GND AG							x	
	CT-BP10/35/PE-GND AG							x	
	CT-SP10/50/PE-GND AG								x
	CT-BP10/50/PE-GND AG								x
Taille de boîtier adaptée	2	x	x	x	x				
	3	x	x	x	x	x	x	x	x
	4	x	x	x	x	x	x	x	x
	5	x	x	x	x	x	x	x	x
	6	x	x	x	x	x	x	x	x

CODAGE

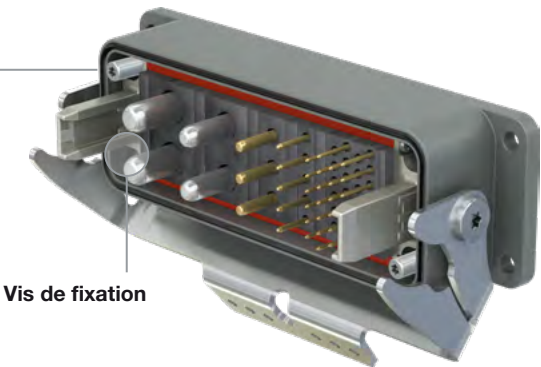
Codage

Les CombiTac montés dans des boîtiers peuvent être codés.

À la place de vis de fixation, des broches de codage sont montées. 6 variantes de codage sont ainsi disponibles.



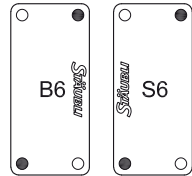
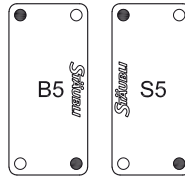
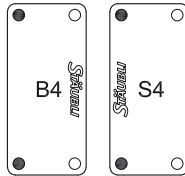
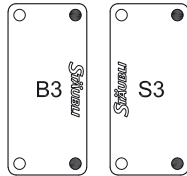
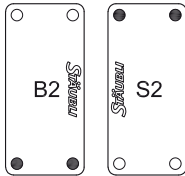
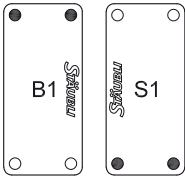
Broches de codage



Vis de fixation

No. de Cde	Type
33.2887	CT-CN-GF-TORX

Variantes de codage



S = Coté broches

B = Coté douilles

• = Broche de codage CT-CN-GF-TORX;
livraison standard

Remarque:

Livraison standard avec le codage B2/S2, sauf demande spécifique.

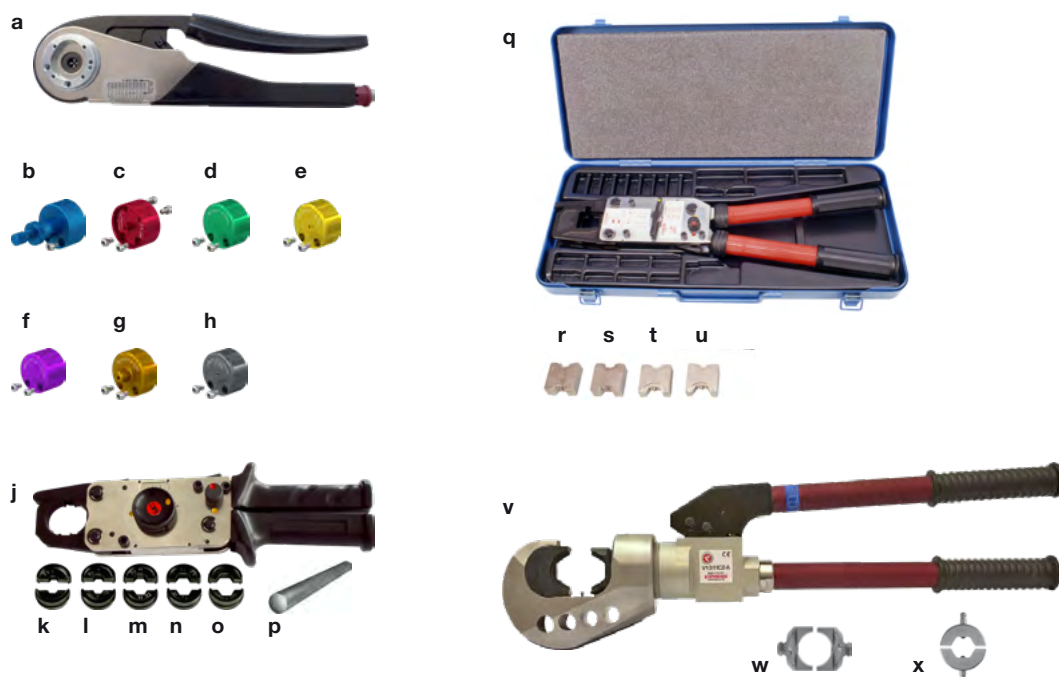
Dans le cas d'une composition symétrique des contacts, une inversion de la connexion reste possible avec les codages suivants:

S5/B5, S6/B6, S1/B2, S2/B1, S3/B4, S4/B3, S5/B6, S6/B5. A l'aide d'entretoises, un détrompage de la connexion peut néanmoins être réalisé, voir page 78.

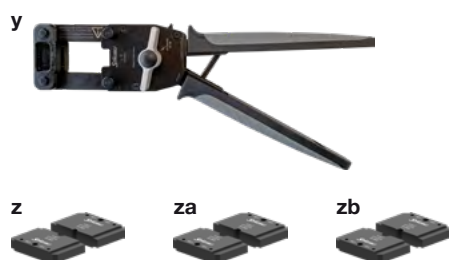
Si des modules du type CT-12 ou CT-0.6 sont présents, aucun codage n'est nécessaire (configuration asymétrique).

PINCES À SERTIR

Sertir les contacts électriques



Pos.	No. de Cde	Type	Section du conducteur mm ²	Désignation	
a	33.3800	CT-M-CZ		Pince à sertir	MA079 MA213-11
b	18.3801	MES-CZ	0,14 – 4	Locator ajustable (sauf pour Ø 0,6 mm contacts)	MA079
c	18.3809	MES-CZ-CT0,6	0,14 – 0,25	Locator	
d	18.3804	MES-CZ-CT1	0,25 – 0,75	Locator	
e	18.3805	MES-CZ-CT1,5	0,5 – 1,5	Locator	
f	18.3810	MES-CZ-CT1,5-HV	0,5 – 1,5	Locator	
g	18.3806	MES-CZ-CT3	2,5 – 4	Locator	
h	18.3808	MES-CZ-CT0,6-COAX-RG		Locator pour module coaxial 6 GHz	MA079 MA213-11
j	18.3700	M-PZ13		Pince à sertir	MA224
k	18.3701	MES-PZ-TB5/6	6	Matrice	
l	18.3702	MES-PZ-TB8/10	10	Matrice	
m	18.3703	MES-PZ-TB9/16	16	Matrice	
n	18.3704	MES-PZ-TB11/25	25	Matrice	
o	18.3707	MPS-PZ13		Matrice de test	
p	18.3708	MALU-PZ13		Tige d'essais cylindrique	MA213-01 MA226
q	18.3710	M-PZ-T2600		Pince à sertir avec coffret	
r	18.3712	TB9-13	16 + 35	Matrice	
s	18.3713	TB11-14,5	50	Matrice	
t	18.3711	TB8-17	10 + 70	Matrice	
u	18.3714	TB7-20	95	Matrice	MA427
v	70740141	V1311C2-A	120	Pince à sertir sur demande	
w	11006845	V1330		Porte-matrice	
x		B22		Matrice	



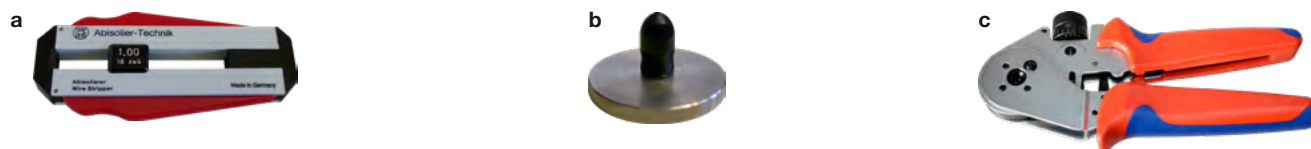
Pos.	No. de Cde	Type	Section du conducteur	Désignation	
			mm ²		
y	33.3930	CT-CP		Pince à sertir	MA420 MA213-05
z	33.3931	CT-I-CP-4	2,5 – 4	Matrice	
za	33.3932	CT-I-CP-6	6	Matrice	
zb	33.3933	CT-I-CP-10	10	Matrice	

Sertir les contacts coaxiaux 1,5 GHz



Pos.	No. de Cde	Type	Désignation	
a	33.3011	CT-AIWZ/COAX	Outil à dénuder pour module coaxial 1,5 GHz	MA213-02
b	33.3010	CT-CZ/COAX	Pince à sertir pour blindage et conducteur intérieur pour module coaxial 1,5 GHz	MA213-02

Sertir les contacts pour fibre optique



Pos.	No. de Cde	Type	Désignation	
a	33.3021	CT-AIWZ/POF	Outil à dénuder	MA213-03
b	33.3023	CT-PS/POF	Disque de polissage	MA213-03
c	33.3020	CT-CZ/POF	Pince à sertir	MA065, MA213-03

OUTILS DE MONTAGE

Outils de montage broche/douille

Outil de montage	No. de Cde	Type	Pour Ø-nom. broche/douille	Pour contacts
	33.3003	CT-E-WZ0,6	0,6 mm	
	33.3001	CT-E-WZ1-9,5	1 mm	Contacts thermocouples
	18.3003	ME-WZ1,5/2	1,5 mm	
	18.3010	ME-WZ3	3 mm	
	18.3013	ME-WZ5	6 mm	CT-POF/SL Contacts coaxiaux
	18.3016	ME-WZ6	8 mm	
	18.3015	MSA-WZ5 ¹⁾	6 mm	
	18.3018	MSA-WZ6 ¹⁾	8 mm	
	18.3014	MBA-WZ5 ²⁾	6/8 mm	

¹⁾ Contacts avec embout fileté pour raccordement à visser

²⁾ Contacts avec taraudage pour raccordement à visser

Outils de démontage broche/douille

Outil de démontage pour douille	No. de Cde	Type	Pour Ø-nom. broche/douille	Pour contacts
	33.3002	CT-A-WZ0,6	0,6 mm	
	18.3001	MBA-WZ1/1,2	1 mm	
	18.3004	MBA-WZ1,5	1,5 mm	Contacts thermocouples
	33.3027	CT-AWZ-B3/4	3/4 mm	
	18.3017	MBA-WZ6	6/8 mm	
	18.3015	MSA-WZ5		Contacts coaxiaux
	33.3022	CT-AWZ/POF ¹⁾		Contacts pour fibre optique
	33.3048	CT-NET-AWZ		Contacts CT-NET
	33.3006	CT-AWZ-2,5HV		

Outil de démontage pour broche	No. de Cde	Type	Pour Ø-nom. broche/douille	Pour contacts
	33.3002	CT-A-WZ0,6	0,6 mm	
	18.3002	MSA-WZ1/1,2	1 mm	
	18.3005	MSA-WZ1,5	1,5 mm	Contacts thermocouples
	33.3028	CT-AWZ-S3/4	3/4 mm	
	18.3018	MSA-WZ6	6 mm	CT-POF/SL
	18.3022	MSA-WZ8	8 mm	Contacts coaxiaux
	33.3006	CT-AWZ-2,5HV		

¹⁾ Outil de démontage pour broche et douille

Clé dynamométrique¹⁾

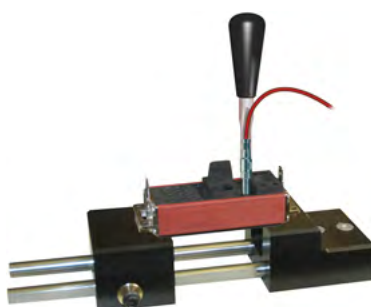
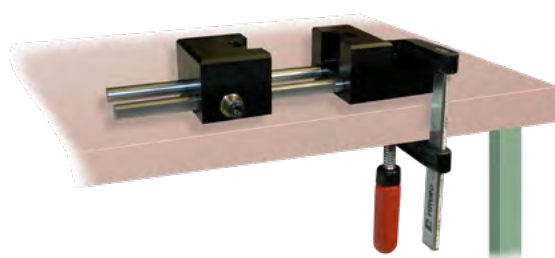


Désignation	Utilisé pour	Taille de clé		Couple de serrage	
		Ø 8 mm	Ø 6 mm	Ø 8 mm (M6)	Ø 6 mm (M5)
Clé dynamométrique ¹⁾ pour vis à tête cylindrique à 6 pans creux	Montage de cosse sur contacts Ø 8 et 6 mm	5 mm	4 mm	3 N m ²⁾ 8,5 N m ³⁾	2 N m ²⁾ 5 N m ³⁾
Insert pour vis à tête cruciforme	Vis à tête cruciforme pour rails de fixation			0,5 N m	



Désignation	Utilisé pour	Taille de clé		Couple de serrage	
		Ø 8 mm	Ø 6 mm	Ø 8 mm (M6)	Ø 6 mm (M5)
Clé dynamométrique ¹⁾	Montage de cosse	10 mm	8 mm	3 N m ²⁾ 8,5 N m ³⁾	2 N m ²⁾ 5 N m ³⁾
Clé plate ¹⁾	Montage de cosse	8 mm	7 mm		

Outil spécial



Désignation	Utilisé pour
Outil spécial CT-K-WZ 33.3040	Pour l'insertion facile des contacts dans les supports de contacts. Fixation variable des unités de CombiTac pour des grandeurs de cadre de 18 – 120 mm. Peut être fixé sur la table à l'aide d'un serre-joint ou des vis. Avec un tapis anti-glisse sur la partie arrière.
Insertion CT-K-WZ-AFL 33.3042	Pour l'insertion des douilles dans le support de contact CT-E8-2-IP2X (33.4139) avec l'outil spécial CT-K-WZ.

¹⁾ En vente dans le commerce.

²⁾ Pour taraudage et embout fileté

³⁾ Uniquement pour vis en acier

APPENDICE

Derating Diagramme

Derating en cas d'utilisation de câbles

Les diagrammes de derating pour câbles représentés sont basés sur la norme CEI 60364-5-52:2009 et CEI 60512-5-2:2002. Les diagrammes montrent des exemples de courant assigné en fonction de différentes températures ambiantes. Si le CombiTac est utilisé pour l'équipement de machines, la norme CEI 60204-1 s'applique à la place de la norme CEI 60364-5-52:2009.

Derating en cas d'utilisation de CombiTac dans des machines

Dans ce cas, c'est la norme CEI 60204-1 « Sécurité des machines » qui s'applique. Elle définit le courant admissible des conducteurs et câbles en cuivre, isolés au PVC, en régime permanent, utilisés dans des machines, pour une température ambiante de 40 °C. Il existe des facteurs de réduction supplémentaires dans ces pour les conducteurs et câbles groupés.

Remarque:

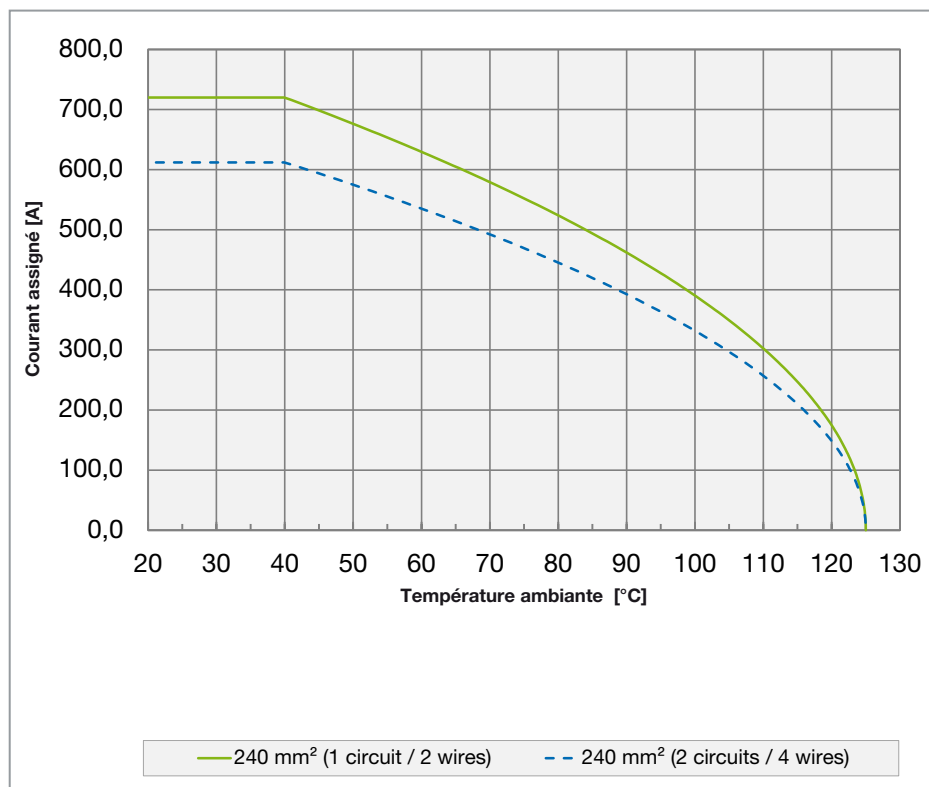
Les valeurs de courant de déclassement correspondantes ne concernent que les câbles. Le courant de déclassement total du connecteur peut différer de ces valeurs. Lorsque différents types de modules ou différentes sections transversales de câbles sont combinés, un déclassement supplémentaire doit être envisagé. Un facteur de déclassement de 0,9 est déjà appliqué aux valeurs indiquées dans les schémas.

Module fourche de contact:

Courbes de derating pour les circuits à 1 et 2 faisceaux (2 et 4 câbles en faisceau), en utilisant des câbles avec une section de 240 mm².

La température maximale admissible de la surface du conducteur des câbles utilisés est de 125 °C.

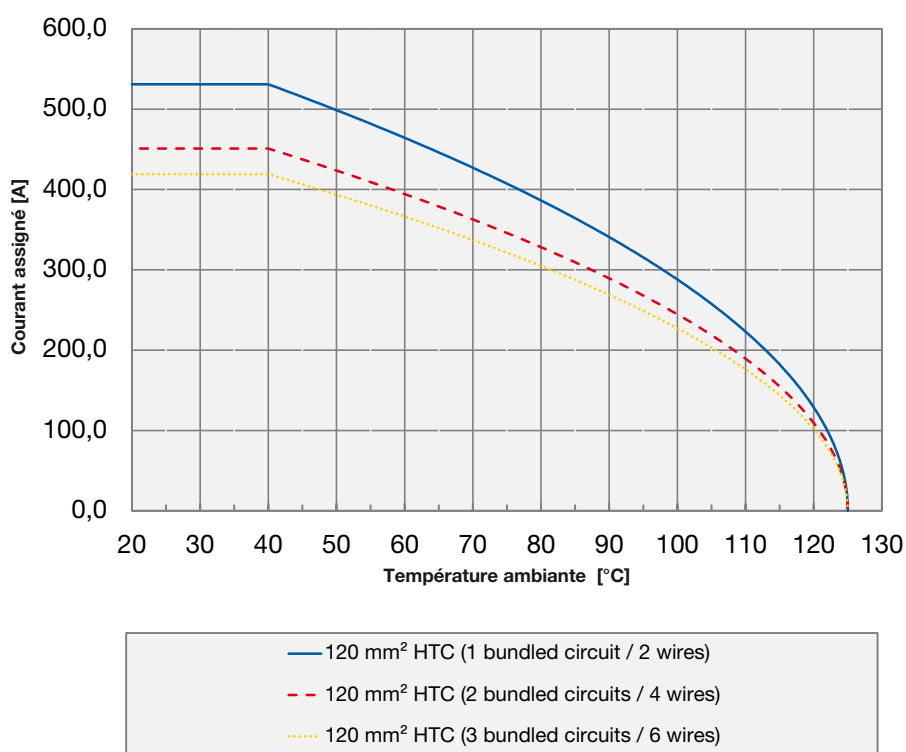
Les courbes ont été calculées conformément à la norme IEC 60364-5-52:2009, tableau B.52.17.



Ø 12 mm module pour courant fort avec câbles HTC:

Courbes de derating pour les circuits à 1, 2 et 3 faisceaux (2, 4 et 6 câbles en faisceau), utilisant des câbles de 120 mm² de section et une isolation à conductivité thermique plus élevée (HTC) pour laquelle la température maximale admissible de la surface conducteur des câbles utilisés est de 125 °C.

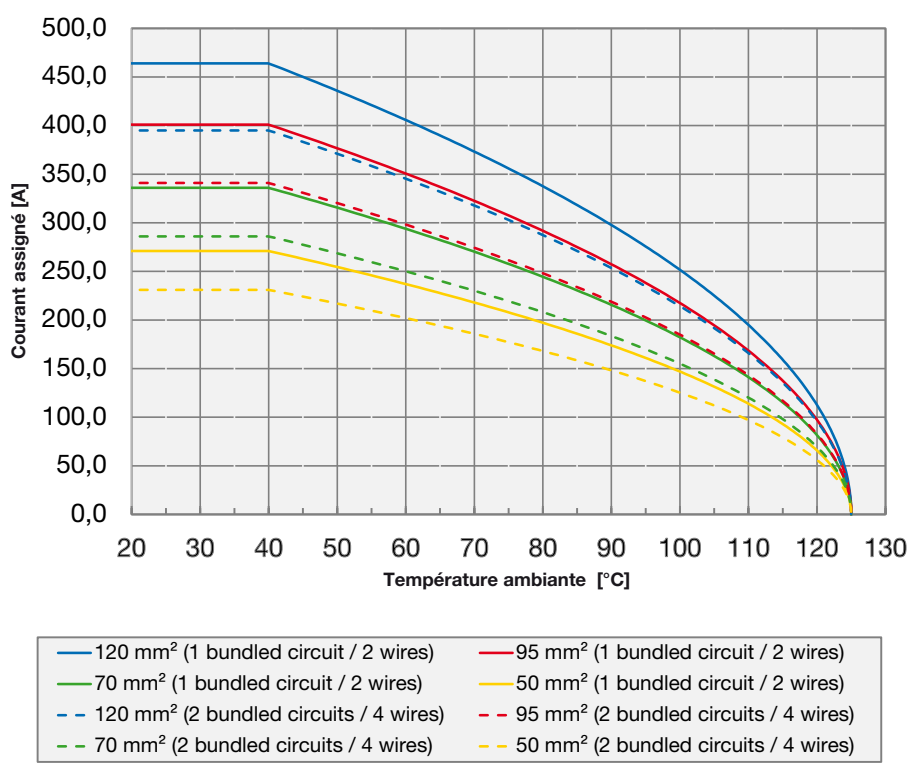
Les courbes ont été calculées conformément à la norme IEC 60364-5-52:2009, tableau B.52.17.



Ø 12 mm module pour courant fort à 125 °C:

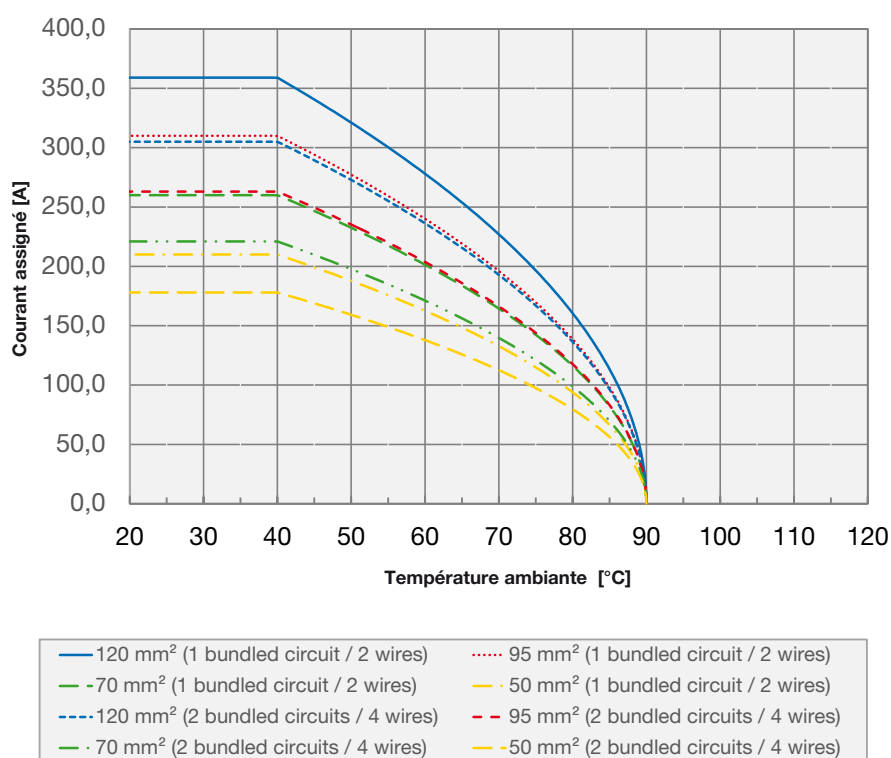
Courbes de derating pour des circuits à 1 et 2 faisceaux (2 et 4 câbles en faisceau), chacun avec les sections 50 mm², 70 mm², 95 mm² et 120 mm², pour lesquels la température maximale admissible de la surface du conducteur des câbles utilisés est de 125 °C.

Les courbes ont été calculées conformément à la norme IEC 60364-5-52:2009, tableau B.52.17.



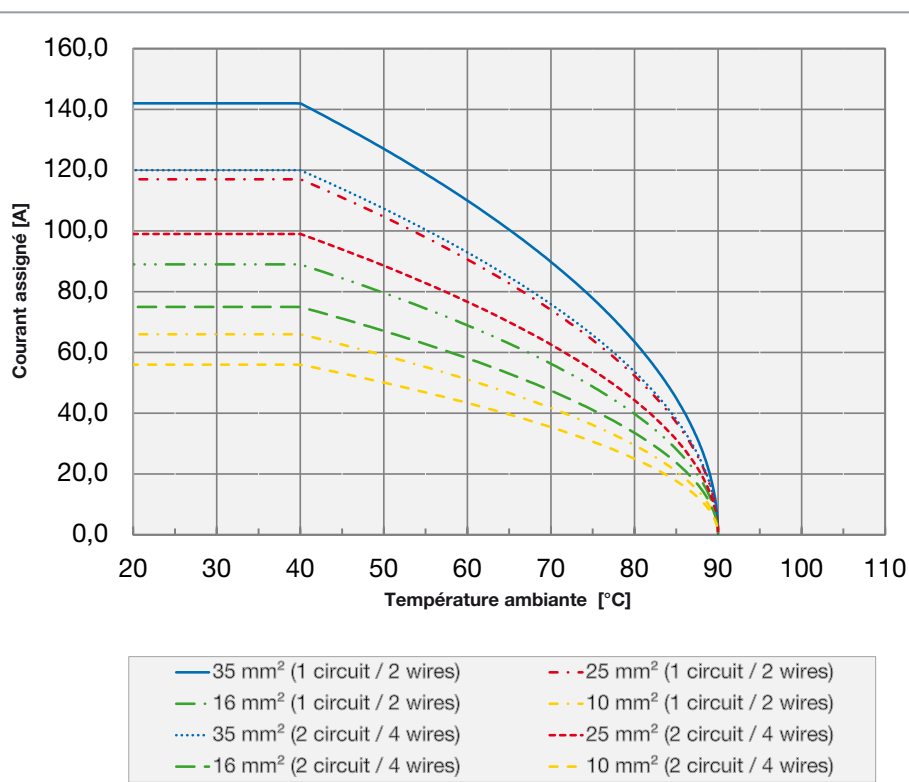
Ø 12 mm module pour courant fort à 90°C:

Courbes de derating pour des circuits à 1 et 2 faisceaux (2 et 4 câbles en faisceau), chacun avec les sections 50 mm², 70 mm², 95 mm² et 120 mm², pour lesquels la température maximale admissible de la surface du conducteur des câbles utilisés est de 90 °C. Les courbes ont été calculées conformément à la norme IEC 60364-5-52:2009, tableau B.52.17.



Ø 8 mm module pour courant fort:

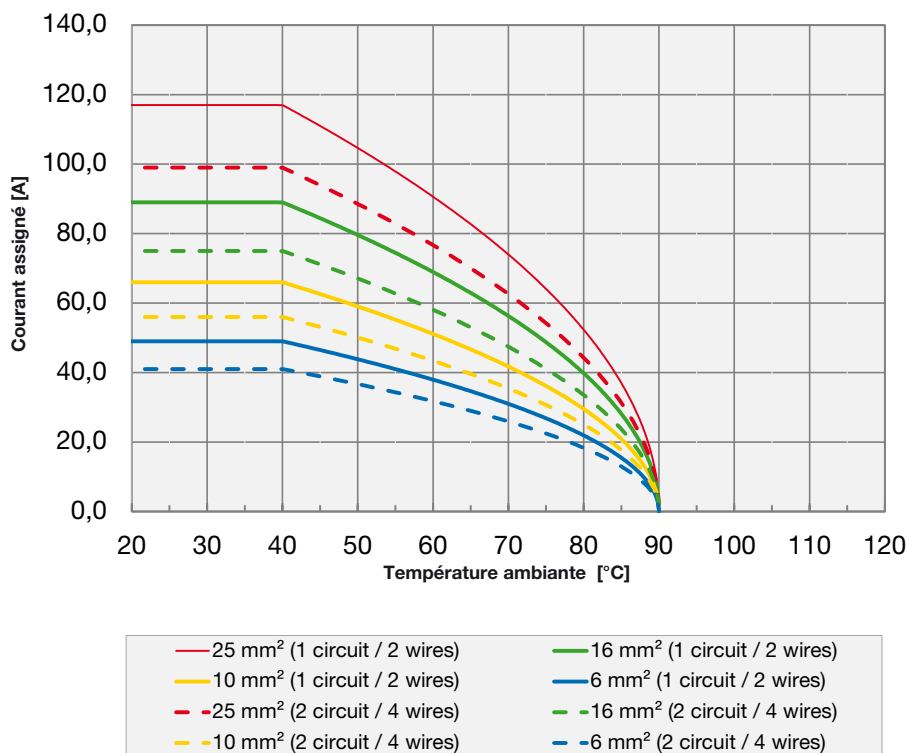
Courbes de derating pour les circuits à 1 et 2 faisceaux (2 et 4 câbles en faisceau), avec les sections 10 mm², 16 mm², 25 mm² et 35 mm². La température maximale admissible de la surface du conducteur des câbles utilisés est de 90 °C. Les courbes ont été calculées conformément à la norme IEC 60364-5-52:2009, tableau B.52.17.



Ø 6 mm module pour courant fort:

Courbes de derating pour les circuits à 1 et 2 faisceaux (2 et 4 câbles en faisceau), avec les sections 6 mm², 10 mm², 16 mm² et 25 mm². La température maximale admissible de la surface du conducteur des câbles utilisés est de 90 °C.

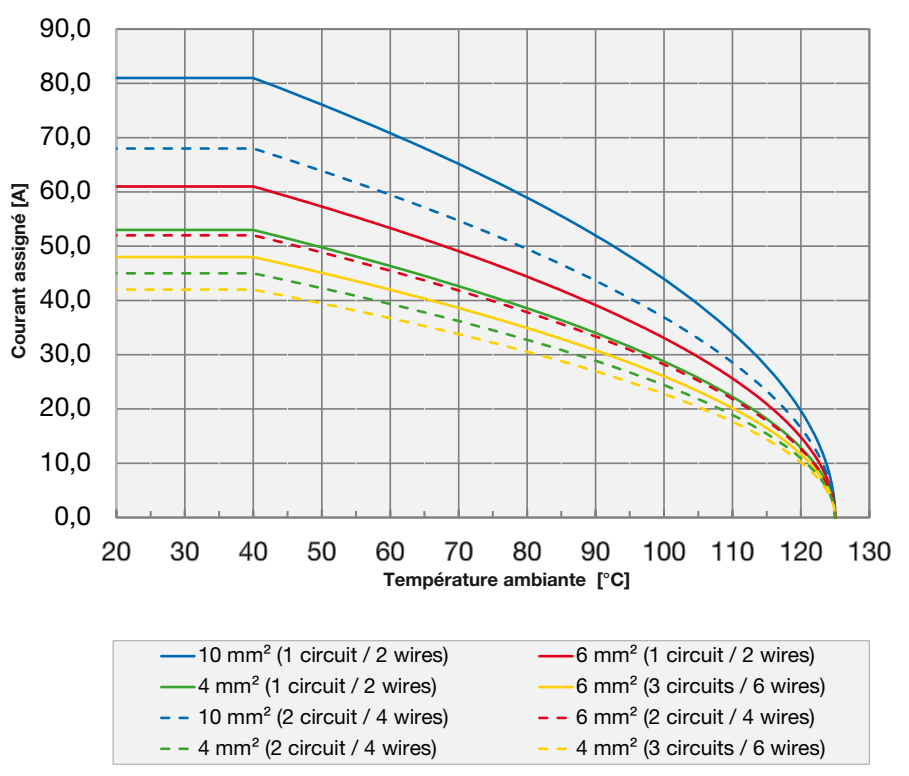
Les courbes ont été calculées conformément à la norme IEC 60364-5-52:2009, tableau B.52.17.



Ø 4 mm module haute tension:

Courbes de derating pour des circuits à 1 et 2 faisceaux (2 et 4 câbles en faisceau), chacun avec les sections 4 mm², 6 mm² et 10 mm². La température maximale admissible de la surface du conducteur des câbles utilisés est de 125 °C.

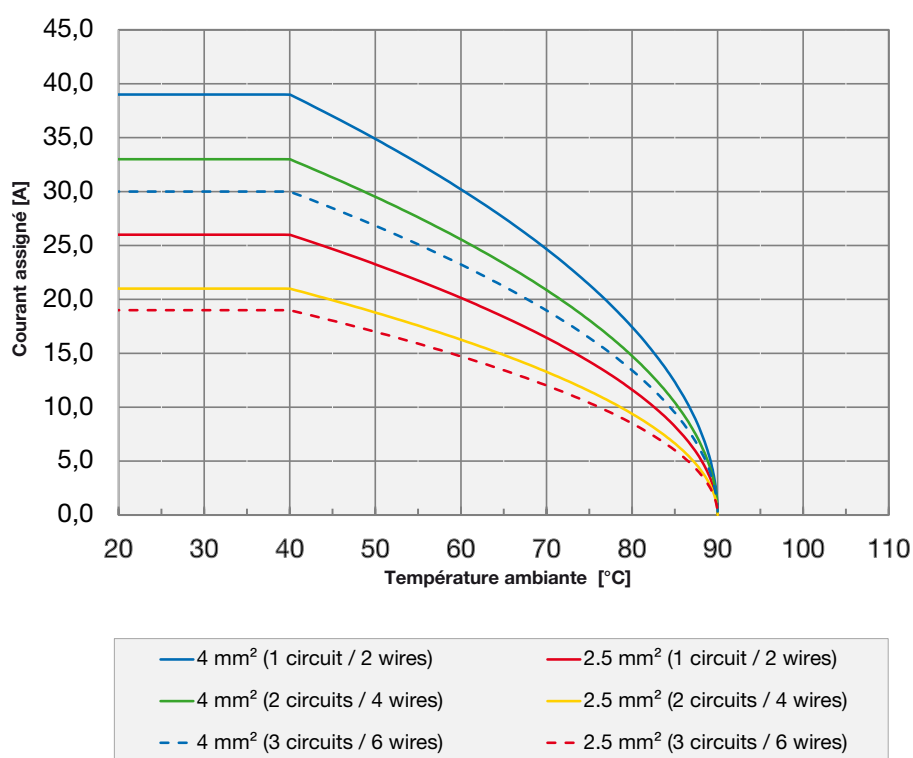
Les courbes ont été calculées conformément à la norme IEC 60364-5-52:2009, tableau B.52.17.



Ø 3 mm module pour courant fort:

Courbes de derating pour les circuits à 1, 2 et 3 faisceaux (2, 4 et 6 câbles en faisceau), chacun avec les sections 2,5 mm² et 4 mm². La température maximale admissible de la surface du conducteur des câbles utilisés est de 90 °C.

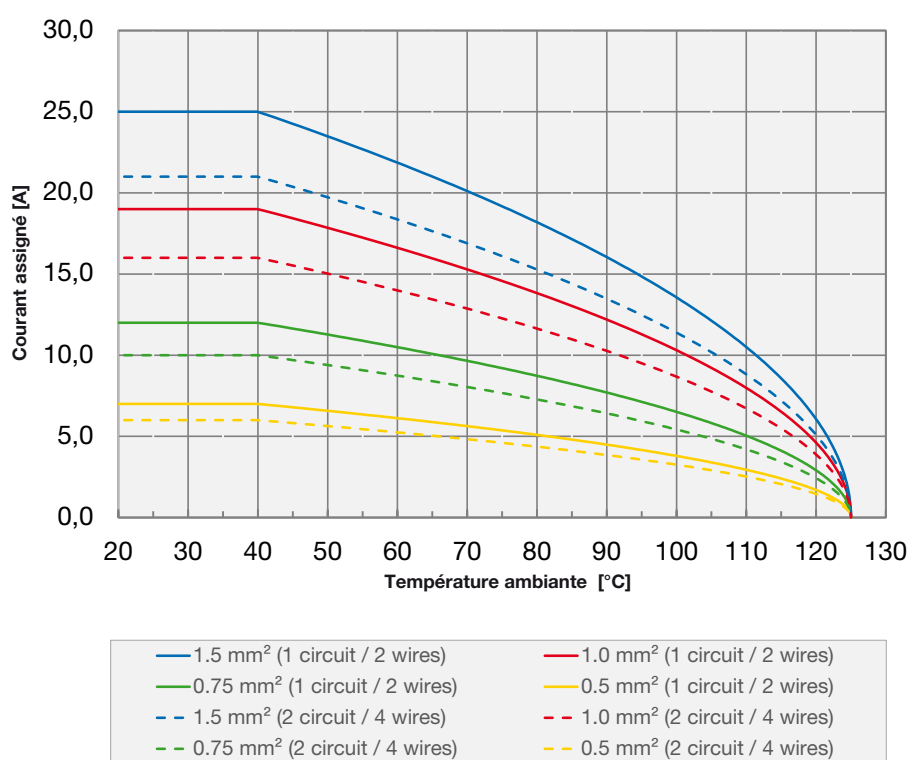
Les courbes ont été calculées conformément à la norme IEC 60364-5-52:2009, tableau B.52.17.



Ø 1.5 mm module haute tension:

Courbes de derating pour les circuits à 1 et 2 faisceaux avec les sections 0,5 mm², 0,75 mm², 1 mm² et 1,5 mm². La température maximale admissible de la surface du conducteur des câbles utilisés est de 125 °C.

Les courbes ont été calculées conformément à la norme IEC 60364-5-52:2009, tableau B.52.17.

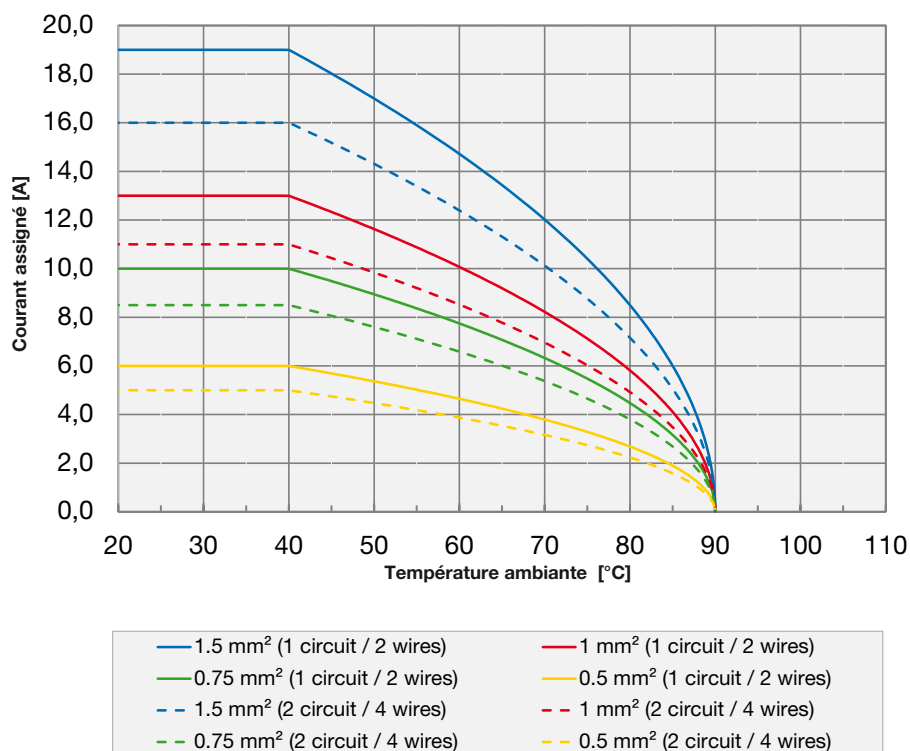


Ø 1.5 mm module de signal:

Courbes de derating pour les circuits à 1 et 2 faisceaux (2 et 4 fils en faisceau), chacun avec les sections 1,5 mm², 1 mm², 0,75 mm² et 0,5 mm².

La température maximale admissible de la surface du conducteur des fils utilisés est de 90 °C.

Les courbes ont été calculées conformément à la norme IEC 60364-5-52:2009, tableau B.52.17.

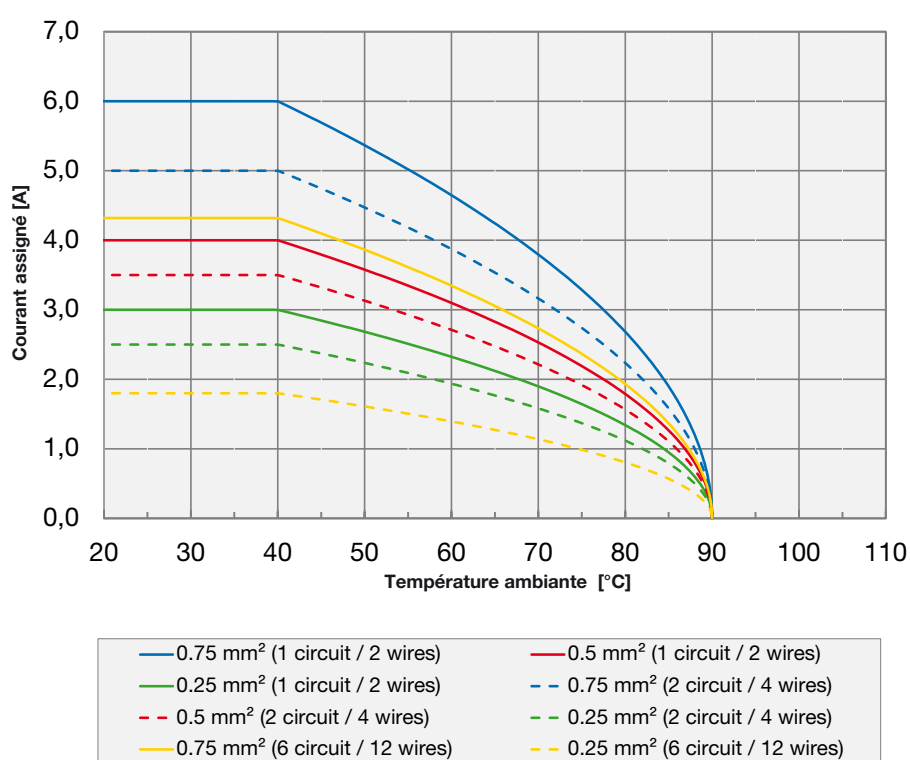


Ø 1 mm module de signal:

Courbes de derating pour 1, 2 et 6 circuits en faisceau (2, 4 et 12 câbles en faisceau), chacun avec les sections 0,75 mm², 0,5 mm² et 0,25 mm².

La température maximale admissible de la surface du conducteur des câbles utilisés est de 90 °C.

Les courbes ont été calculées conformément à la norme IEC 60364-5-52:2009, tableau B.52.17.



Informations techniques

Forces de poussée

La force de glissement moyenne d'un connecteur CombiTac est la somme de toutes les forces de glissement moyennes des contacts individuels. Les valeurs mentionnées sont des valeurs indicatives et peuvent être réduites de 30 % après un certain nombre de cycles d'embrochage.

Boîtier DIN avec cycles de verrouillage

Max. 500 cycles de verrouillage sans lubrification Jusqu'à 5 000 cycles de verrouillage, effectuer une lubrification. Voir la remarque concernant la lubrification et les notice de montage MA213.

Vitesse de cycle d'embrochage

CombiTac a été testé à une vitesse d'embrochage de 600 mm/min par un procédé automatique.

La force de connexion est égale à 1,5 fois la force de coulissement.

Courant assigné (CEI 61984:2008)

Le courant assigné est une valeur spécifiée par Stäubli pour un courant que le connecteur peut supporter en permanence à une température ambiante de 40 °C sans interruption. Il circule simultanément dans tous les contacts qui sont reliés aux conducteurs spécifiés les plus grands possibles sans dépasser la température limite supérieure des contacts.

Câbles en faisceau (CEI 60364-5-52:2009)

Si le CombiTac est utilisé avec des câbles en faisceau, un facteur de réduction doit être appliqué aux câbles. Les schémas de réduction présentés dans les pages 129 – 134 montrent divers exemples de câbles de cuivre en faisceau comportant différentes sections transversales adaptés à une utilisation avec CombiTac

Un facteur de conversion conforme au tableau B.52.17 de la norme CEI 60364-5-52:2009 doit être utilisé pour certains câbles en faisceau ou types de câbles.

Tension assignée (CEI 60664-1:2020)

La tension assignée est une valeur de tension spécifiée par Stäubli pour les connecteurs à laquelle sont liées les caractéristiques de fonctionnement et de performance.

Remarque : les connecteurs peuvent avoir plusieurs valeurs de tension assignée.

Les tensions assignées énumérées ci-dessous correspondent de façon normative aux tensions de tenue au choc suivantes. Cela dépend de la catégorie de surtension à respecter.

Catégories de surtension

Le concept de catégories de surtension est utilisé pour les équipements alimentés directement par le réseau basse tension.

CAT I : Le matériel ayant une tension de tenue aux chocs correspondant à la catégorie de surtension I ne doit pas être connecté directement à un réseau d'alimentation.

Des mesures doivent être prises pour assurer que les surtensions temporaires susceptibles de se produire sont suffisamment limitées afin que leur valeur de crête ne dépasse pas la tension assignée de tenue aux chocs.

À moins que les circuits ne soient conçus pour traiter les surtensions temporaires, les matériels de catégorie de surtension I ne peuvent pas être directement raccordés au réseau d'alimentation.

CAT II : Les matériels de catégorie de surtension II sont des matériels consommateurs d'énergie, alimentés à partir de l'installation fixe.

Les appareils électrodomestiques, les outils portatifs et les autres charges électrodomestiques et analogues sont des exemples de tels matériels.

CEI 60664-1:2020			CEI 61984/2008	
Tension assignée	Tension de tenue au choc		Tension de test : tension de tenue efficace 1 min, 50/60 Hz	
	Catégories de surtension II	Catégories de surtension III	Catégories de surtension II	Catégories de surtension III
< 51 V	500 V	800 V	370 V	500 V
51 V – 100 V	800 V	1500 V	500 V	840 V
101 V – 150 V	1500 V	2500 V	840 V	1390 V
151 V – 300 V	2500 V	4000 V	1390 V	2210 V
301 V – 600 V	4000 V	6000 V	2210 V	3310 V
601 V – 1000 V	6000 V	8000 V	3310 V	4260 V

CAT III : Les matériels de catégorie de surtension III sont les matériels des installations fixes et dans le cas où la fiabilité et la disponibilité du matériel font l'objet d'exigences particulières.

Les interrupteurs de l'installation fixe et les matériels à usage industriel avec raccordement permanent à l'installation fixe sont des exemples de tels matériels.

Conducteur de protection PE (CEI 61140:2016)

Conducteur fourni à des fins de sécurité, par exemple pour la protection contre les chocs électriques. Marquage de la borne de raccordement de protection avec les lettres PE, avec une combinaison des couleurs vert-jaune, ou avec un symbole graphique. Le CombiTac dispose d'une connexion de mise à la terre dans le châssis et de divers contacts de terre de protection (PE). Connecter cette borne au système de liaison équipotentielle de protection de l'installation.

Degré de pollution 1 (CEI 60664-1:2020)

Il n'existe pas de pollution ou alors il ne se produit qu'une pollution sèche, non conductrice. La pollution n'a pas d'influence.

Degré de pollution 2 (CEI 60664-1:2020)

Il ne se produit qu'une pollution non conductrice. Cependant, il faut s'attendre de temps en temps à une conductivité temporaire provoquée par de la condensation.

Degré de pollution 3 (CEI 60664-1:2020)

Présence d'une pollution conductrice ou d'une pollution sèche, non conductrice, qui devient conductrice par suite de la condensation qui peut se produire.

Résistance du connecteur

La résistance du connecteur est déterminée en fonction de la chute de tension, mesurée entre les terminaisons des câbles de la broche et de la douille. Les valeurs indiquées sont des valeurs moyennes déterminées au courant assigné.

Cycles d'embrochage

Le nombre maximal de cycles d'embrochage par module est indiqué dans le catalogue produit.

Les contacts sont lubrifiés à la livraison.

Dans les cas où une relubrification est possible, elle est effectuée conformément aux instructions de montage correspondantes (MA).

Les tests des cycles d'embrochage des connecteurs CombiTac sont effectués dans des conditions environnementales types de laboratoire.

Température limite

Les températures limites spécifiées dans ce catalogue s'appliquent aux connecteurs CombiTac à l'état connecté.

Consignes de sécurité

Protection contre les chocs électriques

Un connecteur doit être conçu de manière à ce que, une fois monté, ses parties sous tension ne soient pas accessibles au doigt d'épreuve selon CEI 60529:2013 avec une force de test de 20 N. Ces produits sont conçus pour être intégrés dans un boîtier garantissant un degré de protection IP adéquat pour les connexions de câbles (au moins IP2X). La protection contre les chocs électriques doit être assurée par le produit final et par les utilisateurs eux-mêmes. Cette exigence ne s'applique pas à un connecteur fonctionnant avec une tension de sécurité extra-basse (SELV, Safety extra-low voltage) de maximum AC 50 V eff. ou DC 120 V. Le client doit prendre les mesures appropriées lors du raccordement des connecteurs pour protéger la connexion de câbles contre les tensions et torsions. Le client doit également assurer la mise en œuvre correcte des mesures de protection contre les contacts. Branchement et débranchement possibles lorsque le système est sous tension. Branchement et débranchement interdits lorsque le système est sous charge.

Boîtier

Un connecteur fermé est un connecteur pour lequel la protection contre les chocs électriques est assurée par le boîtier du connecteur lui-même. Un connecteur non fermé est un connecteur pour lequel la protection contre les chocs électriques est assurée par le boîtier de l'équipement dans lequel le connecteur est installé.

En ce qui concerne le sens de circulation du flux de puissance, les connecteurs doivent être intégrés dans le câblage du circuit de telle sorte que les broches pouvant être touchées ne soient pas sous tension à l'état non connecté (CEI 61984:2008).

Paroi de protection

Pour satisfaire aux exigences de protection contre l'accessibilité des parties sous tension lors du branchement et débranchement, CombiTac est doté d'une paroi de protection spécialement conçue.

Contacts électriques à proximité immédiate de connecteurs hydrauliques et à gaz

Les contacts électriques défectueux ou les connecteurs laissant échapper du gaz ou des liquides peuvent présenter un risque pour la sécurité du personnel ainsi qu'un danger pour l'environnement, et nuire au bon fonctionnement du système. Il incombe à l'utilisateur final de garantir la sécurité et le bon fonctionnement dans les applications finales. À la suite de l'analyse des risques, l'utilisateur final des connecteurs CombiTac doit respecter les exigences suivantes :

- Appliquer toutes les normes et réglementations nationales et internationales en vigueur dans les applications finales.
- Utiliser des techniques testées sur le terrain et réaliser une évaluation des risques pour déterminer et réduire les risques.
- Interdire l'utilisation de liquides ou de gaz inflammables ou explosifs.
- Seuls les raccords CT-...SCT; CT-...-LCT avec des systèmes de verrouillage à la fois mâles et femelles sont autorisés pour les liquides.
- Mettre en place une déconnexion automatique de l'alimentation électrique en cas de contact indirect, de surcharge ou de court-circuit conformément à la norme CEI 60364-4-41:2017.
- Si la tension est supérieure à AC 50 V ou DC 120 V, toutes les parties conductrices accessibles simultanément qui ne transportent pas de courant pendant le fonctionnement normal doivent être connectées au conducteur de protection (liaison équipotentielle de protection selon CEI 60364-4-41:2017).

- Si la tension est supérieure à AC 50 V ou DC 120 V, tous les circuits électriques doivent être protégés par un dispositif différentiel résiduel (DDR) dont le courant résiduel de fonctionnement nominal ne dépasse pas 30 mA, conformément à la norme CEI 60364-4-41:2017.
- Interdire le branchement/débranchement lorsque le système est sous tension ou sous charge (connecteur sans pouvoir de coupure selon CEI 61984:2008).
- Sur les installations définitivement fixes, les contacts électriques doivent être placés au-dessus des coupleurs hydrauliques.
- Dans les applications de montage sur boîtier CombiTac, le boîtier doit être connecté au conducteur de protection conformément à CEI 60364-4-41:2017.
- Si une fuite est détectée, remplacer les coupleurs hydrauliques.

La norme UL 1977 d'Underwriters

Laboratories stipule les points suivants :

Un connecteur destiné à être utilisé à l'extérieur de l'équipement final et dont la capacité dépasse 30 V (courant de crête 42 V) jusqu'à AC/DC 600 V doit comporter des parties sous tension protégées contre tout contact d'une personne lorsque le connecteur est assemblé, installé et connecté comme prévu. Ceci doit être déterminé à l'aide d'une sonde articulée avec butée (doigt d'épreuve UL).

Les dispositifs d'embrochage destinés à être utilisés à l'extérieur de l'équipement final et dont la capacité dépasse 30 V jusqu'à AC/DC 600 V ne doivent pas présenter des parties sous tension exposées lors de l'installation/du retrait. Ceci doit être déterminé à l'aide d'une sonde articulée avec butée (doigt d'épreuve UL).

Engineering considerations according to UL File E229145

File E229145, Vol. 1, Sec. 4

ENGINEERING CONSIDERATIONS:

Use For use only in complete equipment where the acceptability of the combination is determined by Underwriters Laboratories Inc.

Conditions of Acceptability In order to be judged acceptable as a component of electrical equipment, the following conditions should be met. These devices have not been tested for interrupting the flow of current by connecting or disconnecting the mating connector. These devices should be used only where they will not interrupt the flow of current.

These devices have been subjected to the temperature test within the provided housings with the rated currents. The conductors terminated by the device and other associated components are to be reviewed in the end use to determine whether the temperature rise from the connector exceeds their maximum operating temperature ratings.

Fork Connector

Contact size	Wire size	Current rating
Ø mm	AWG	(A)
12	3/0	300
12	2/0	245
12	1/0	200
8	2	150 ¹⁾
8	2	120 ²⁾
8	2	100 ³⁾
8	4	75
8	6	55
6	4	100
6	4	75
6	6	55
6	8	40

Contact size	Wire size	Current rating
Ø mm	AWG	(A)
3	12	24.5
3	14	22
3	10	35
3 (HV) ⁴⁾	14	32
3 (HV) ⁵⁾	14	20
1.5	16	10
1.5	18	5
1.5	20	3
1.5 (HV)	16	14
1.5 (HV)	18	10
1	18	5
1	20	3

Contact size	Wire size	Current rating
mm	MCM	(A)
42 mm x 5 mm	430	600

These devices, except otherwise documented in this Report may be used at potentials not exceeding 600 V based on dielectric voltage-withstand testing conducted between adjacent poles and between live parts and dead metal at 2,200 V ac. These devices meet the minimum 1/8 inch (3.2 mm) spacings required by UL 1977 for devices not exceeding 600 V.

The operating temperature of these devices should not exceed the temperature ratings of the insulating materials. These materials may be used interchangeably at a maximum temperature of 90 °C. Mold stress relief testing was conducted at a temperature of 100 °C.

The acceptability of the quick-connect tab as a grounding terminal shall be determined in the end use.

The printed-wiring-board terminals have not been evaluated for mechanical secureness. The construction of the connector is to be reviewed when it is assembled to the particular printed wiring board used in the end use application.

The strain relief device on the housing of the connectors has not been evaluated. This construction shall be determined in the end use.

¹⁾ Only one contact per carrier

²⁾ Wire size 35 mm²

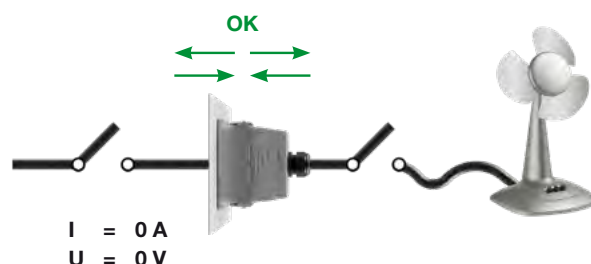
³⁾ Wire size 25 mm²

⁴⁾ One pole carrier

⁵⁾ Two pole carrier

Sécurité lors de la connexion et déconnexion

Connexion et déconnexion lorsque CombiTac est séparé de l'alimentation.



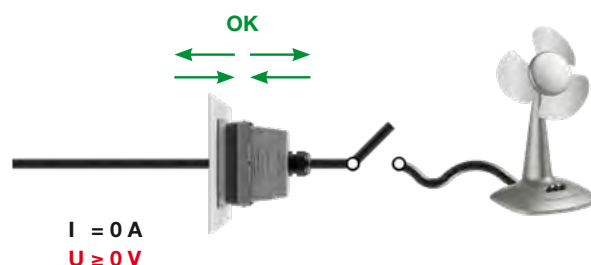
Connexion et déconnexion possibles lorsque le système est sous tension.

⚠ Attention

Lorsque la prise est débranchée, elle est protégée au toucher, c.-à-d. elle offre une protection IP2X selon CEI 60529 (doigt d'épreuve).

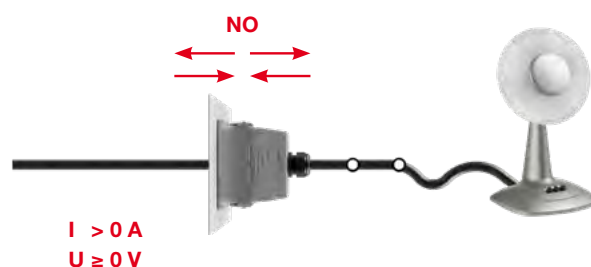
Voir également page 137, section « Norme UL 1977 d'Underwriters Laboratories ».

Avec paroi de protection



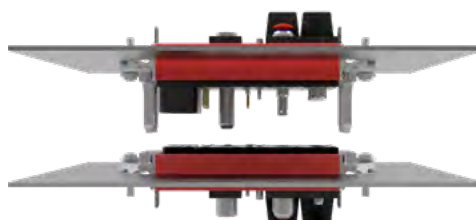
Connexion et déconnexion interdites lorsque le système est sous charge.

Avec ou sans paroi de protection



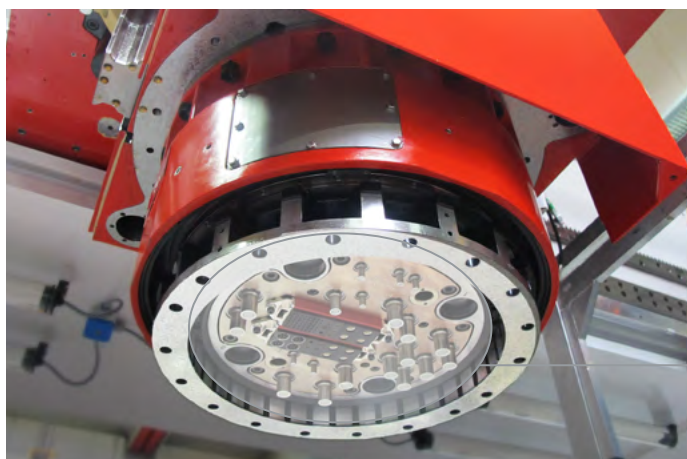
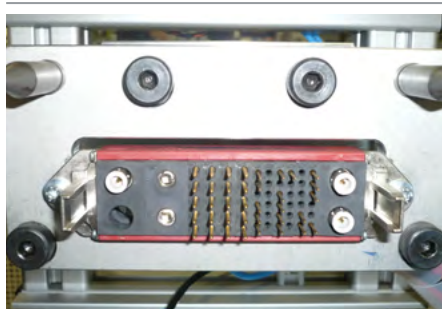
Montage sur panneau

Le boîtier de l'équipement dans lequel le connecteur est installé protège celui-ci contre les chocs électriques. Le boîtier est fourni par l'utilisateur final de CombiTac.

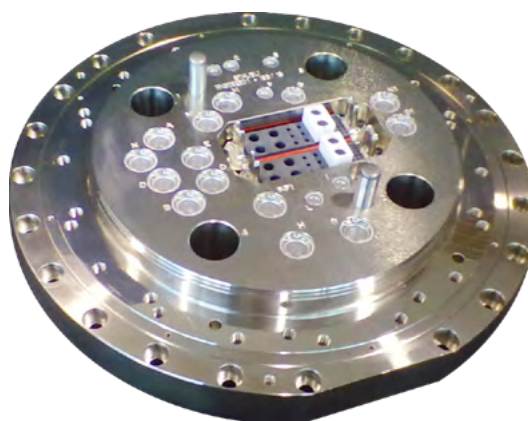


Applications

CombiTac dans une station de test de radio, automatisée, pour l'industrie automobile. La solution de connecteurs se compose de contacts de signaux coaxiaux et de contacts en FO.



Système de connexion avec CombiTac pour établir une liaison entre les différentes têtes de fraisage et l'entraînement.





CombiTac sur un banc d'essai modulaire pour la vérification et la simulation de composants électriques.



CombiTac permettant la connexion de chariots mobiles dans des salles d'opérations dans le domaine médical

CombiTac pour système multi-coupleurs

Le solution multi-coupleurs vous permet de combiner différentes connexions (puissance, signal, pneumatique, hydraulique, etc.) sur une plaque de support et d'assurer l'alimentation en énergie par une procédure de couplage unique, encore plus simple et plus fiable.

Grâce à ce système de raccords rapides actionné automatiquement ou manuellement, il est possible d'intégrer les composants standards les plus divers sur des plaques de support. Cela permet d'établir ou de couper simultanément des connexions pour diverses formes d'énergie.

Les plaques multi-coupleurs sont typiquement employées dans des applications particulièrement complexes, pour lesquelles la fiabilité et la répétabilité sont de mise, par exemple pour les connexions sur des bancs d'essais, les moules à injection, les tables mobiles, les transducteurs, etc.



Plaques multi-coupleurs: la solution optimale
pour les applications exigeantes

DES POSSIBILITÉS INFINIES POUR DES SOLUTIONS DE CONTACT

Technologie MULTILAM

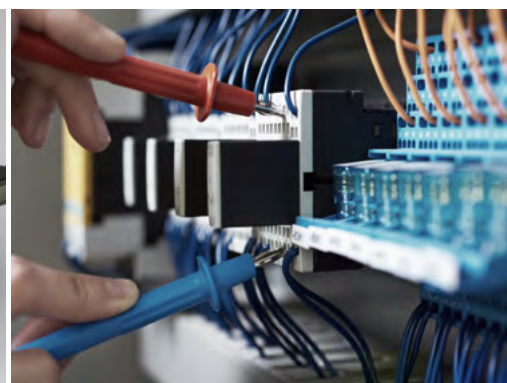


Les éléments de contact MULTILAM sont spécialement formés et résistants. Toutes les gammes de produits Stäubli Electrical Connectors bénéficient de la performance unique et exceptionnelle de la technologie MULTILAM.

Grâce à leur pression élastique constante, les lamelles MULTILAM assurent un contact continu avec la surface de contact, garantissant une résistance de contact minimale. Nos connecteurs équipés de la technologie MULTILAM permettent de répondre aux contraintes les plus sévères et d'atteindre pour certains produits jusqu'à 1 million de cycles d'embrochage.

Cela fait de la technologie MULTILAM le meilleur choix dans les conditions les plus exigeantes :

- Durée de vie et fiabilité élevées grâce à une haute performance constante
- Sécurité et fiabilité dans les environnements les plus exigeants en température, vibration et chocs
- Convient aux connecteurs de courant fort, mais également aux contacts de signal et de données ainsi qu'aux connexions haute tension
- Solutions automatisées avec un grand nombre de cycles d'embrochage





Index

Type	Page
CT-10GBIT-M12/B	49
CT-10GBIT-M12/S	49
CT-10GBIT-RJ45/B	49
CT-10GBIT-RJ45/S	49
CT-AG1 IP68 HE	108
CT-AG1 TP	114
CT-AG1TP PS/B	116
CT-AG1TP PS/S	116
CT-AG2 IP68 HE	108
CT-AG2 TP	114
CT-AG2TP PS/B	116
CT-AG2TP PS/S	116
CT-AG3 IP68 HE	108
CT-AG3 TP	114
CT-AG3TP PS/B	116
CT-AG3TP PS/S	116
CT-AG4 IP68 HE	108
CT-AG4 TP	114
CT-AG4TP PS/B	116
CT-AG4TP PS/S	116
CT-AIWZ/COAX	125
CT-AIWZ/POF	125
CT-A-WZ0,6	127
CT-AWZ-2,5HV	127
CT-AWZ-B3/4	127
CT-AWZ/POF	127
CT-AWZ-S3/4	127
CT-B0,6ET/LO AU	39
CT-B0,6ET/PCB AU	39
CT-B1,5LAV/PCB AU	33
CT-B1ET/PCB AU	37
CT-B1/PCB AU	37
CT-B3/PCB-K AU	27
CT-B6/M5A AG	23
CT-B6/M5 AG	23
CT-B6/M5A/PE AG	21
CT-B8/M6A AG	17
CT-B8/M6A AU	17
CT-B8/M6 AG	17
CT-B8/M6A/PE AG	21
CT-B8/M6 AU	17
CT-B8/M8A/PE-L AG	20
CT-B12/M10 AG	14
CT-B/COAX58	45

Type	Page
CT-B/COAX59	45
CT-B-COAX-RG58	43
CT-B-COAX-RG316/U	43
CT-B-COAX-SMA	43
CT-BE-B	82
CT-BEG-B	82, 119
CT-BEG-S	82, 119
CT-BE-S	82
CT-BESZ-B	82
CT-BESZ-S	82
CT-B/GOF	55
CT-B/GOF-025-FSMA	55
CT-B/GOF-100-SC	55
CT-B/GOF-100-ST	55
CT-B-GSR5/600A AG	11
CT-B-LCT06	75
CT-BP0,6ET/0,14-0,25 AU	39
CT-BP1/0,25-0,75 AU	37
CT-BP1,5/0,5-1,5-HV	31
CT-BP1,5LAV/0,5-1,5 AU	33, 59
CT-BP1,5LAV/1,5 AU	33
CT-BP1ET/0,25-0,75 AU	37
CT-BP3/2,5-4 AU	27, 29
CT-BP3/2,5-4/PE AU	29
CT-BP4/2,5-4-HV AU	25
CT-BP4/6-HV AU	25
CT-BP4/10-HV AU	25
CT-BP6/6 AG	23
CT-BP6/10 AG	23
CT-BP6/16 AG	23
CT-BP6/16/PE AG	21
CT-BP8/10 AG	17
CT-BP8/10 AU	17
CT-BP8/16 AG	17
CT-BP8/16 AU	17
CT-BP8/25 AG	17
CT-BP8/25 AU	17
CT-BP8/25/PE AG	21
CT-BP8/25/PE-L AG	19
CT-BP8/35 AG	17
CT-BP8/35/PE-L AG	19
CT-BP8/50/PE-L AG	19
CT-BP10/10/PE-GND AG	121
CT-BP10/16/PE-GND AG	121

Type	Page
CT-BP10/25/PE-GND AG	121
CT-BP10/35/PE-GND AG	121
CT-BP10/50/PE-GND AG	121
CT-BP10/AWG4/PE-GND AG	121
CT-BP12/50 AG	13
CT-BP12/70 AG	13
CT-BP12/95 AG	13
CT-BP12/120 AG	13
CT-B/POF	53
CT-B-RCT03/¼"	63
CT-B-RCT03/4	63
CT-B-RCT03/6	63
CT-B-RCT03/PLV 2/4	63
CT-B-RCT03/PLV4/6	63
CT-BS	82
CT-BS1	37
CT-BS8	17, 45
CT-BS-AL	82
CT-B-SCT03	73
CT-BSGOF	41, 55
CT-BTG-B	82
CT-BTG-S	82
CT-B-UCT04/¼"	63
CT-B-UCT04/6	63
CT-B-UCT06/8	65
CT-B-UCT08/3/8"	67
CT-B-UCT08/10	67
CT-BV-RCT03/¼"	63
CT-BV-RCT03/4	63
CT-BV-RCT03/6	63
CT-BV-RCT03/PLV 2/4	63
CT-BV-RCT03/PLV4/6	63
CT-BV-RCT06/8	67
CT-BV-RCT06/PLV6/8	67
CT-BV-RCT06/PLV8/10	67
CT-CH1-S	92
CT-CH1-T	92
CT-CH2-S	92
CT-CH2-S/PW	95
CT-CH2-S/PW-PC	95
CT-CH2-S/SSL	104
CT-CH2-T	92
CT-CH2-T/PW	95
CT-CH2-T/PW-PC	95

Type	Page
CT-CH2-T/SSL	104
CT-CH2/ZV-R	110
CT-CH3-S	92
CT-CH3-S/PW	95
CT-CH3-S/PW-PC	95
CT-CH3-S/SSL	104
CT-CH3-T	92
CT-CH3-T/PW	95
CT-CH3-T/PW-PC	95
CT-CH3-T/SSL	104
CT-CH3/ZV-R	110
CT-CH4-S	92
CT-CH4-S/PW	95
CT-CH4-S/PW-PC	95
CT-CH4-S/SSL	104
CT-CH4-T	92
CT-CH4-T/PW	95
CT-CH4-T/PW-PC	95
CT-CH4-T/SSL	104
CT-CH4/ZV-R	110
CT-CH5-S	92
CT-CH5-S/PW	95
CT-CH5-S/PW-PC	95
CT-CH5-T	92
CT-CH5-T/PW	95
CT-CH5-T/PW-PC	95
CT-CH6-S	92
CT-CH6-S/PW	95
CT-CH6-S/PW-PC	95
CT-CH6-T	92
CT-CH6-T/PW	95
CT-CH6-T/PW-PC	95
CT-CHG1-T	93
CT-CHG2-T	93
CT-CHG2-T/PW	93
CT-CHG3-T	93
CT-CHG3-T/PW	93
CT-CHG4-T	93
CT-CHG4-T/PW	93
CT-CHG5-T	93
CT-CN-GF-TORX	123
CT-CP	125
CT-CZ/COAX	125
CT-CZ/POF	125

Type	Page
CT-DDI-SM2	101, 107
CT-DDI-SM3	101, 107
CT-DDI-SM4	101, 107
CT-DIP0,5	78
CT-DIP1	78
CT-DIP1 K	78
CT-DIP2	78
CT-DIP2/2	10, 78
CT-DIP3	78
CT-DIP4	78
CT-DIP4/2	12, 20, 78
CT-E0,6-20/B	38
CT-E0,6-20/S	38
CT-E1,5-4/HV-B	30
CT-E1,5-4/HV-S	30
CT-E1,5-5	32
CT-E1-6	36
CT-E1-15/B	35
CT-E1-15/S	35
CT-E1-26/B	34
CT-E1-26/S	34
CT-E-2TH+PE/B	58
CT-E-2TH+PE/S	58
CT-E3-2+PE/B	28
CT-E3-2+PE/S	28
CT-E3-3	26
CT-E3-3/B	26
CT-E3-3/PCB	26
CT-E3-3/PCB/B	26
CT-E-3POF/B	52
CT-E-3POF/S	52
CT-E4-2/HV-B	24
CT-E4-2/HV-S	24
CT-E-4GOF	54
CT-E6-2	22, 52
CT-E8-2	16, 44, 62, 72
CT-E8-2-IP2X	16
CT-E8-4/B	62, 72
CT-E8-4/S	62, 72
CT-E8/6-PE	18
CT-E12-1/B	12
CT-E12-1/S	12
CT-E-COAX-1	42
CT-E-COAX-2	42

Type	Page
CT-E-GSR5-1-B UL	10
CT-E-GSR5-1-S UL	10
CT-E-SCT03-2	72
CT-E-UCT06-1	64
CT-E-UCT06-2	64
CT-E-UCT06-4	64
CT-E-UCT08-1	66, 74
CT-E-UCT08-2	66, 74
CT-E-WZ0,6	126
CT-E-WZ1-9,5	126
CT-E-ZV/B/TG2	110
CT-E-ZV/B/TG3	110
CT-E-ZV/B/TG4	110
CT-E-ZV/S	110
CT-GND10 AG	120
CT-HME-B/4	81
CT-HME-S/4	81
CT-HV-SRTU	25
CT-I-CP-4	125
CT-I-CP-6	125
CT-I-CP-10	125
CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	15
CT-K-VSH M25x10-17 MS	15
CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	15
CT-K-VSH M32x17-21 MS	15
CT-K-VSH M32x21-25,5 MS	15
CT-K-WZ	128
CT-K-WZ-AFL	128
CT-LMFB/B	40
CT-LMFB-B2/0,5-1,5 AU	41
CT-LMFB/S	40
CT-LMFB-S2/0,5-1,5 AU	41
CT-M-CZ	124
CT-NET-1/B	46
CT-NET-1/S	46
CT-NET-2/B	46
CT-NET-2/S	46
CT-NET-AWZ	127
CT-NET-BP1 ET/0,14-0,75 AU	47
CT-NET-BS	47
CT-NET-SP1/0,14-0,75 AU	47
CT-PC1 IP68 HE	109
CT-PC2 IP68 HE	109
CT-PC3 IP68 HE	109

Type	Page
CT-PC4 IP68 HE	109
CT-PC-SM1-L/FSCH	102
CT-PC-SM2-L/FSCH	102
CT-PC-SM3-L/FSCH	102
CT-PC-SM4-L/FSCH	102
CT-PC-SM5-L/FSCH	102
CT-PC-SM6-L/FSCH	102
CT-PDI-SM2	101, 107
CT-PDI-SM3	101, 107
CT-PDI-SM4	101, 107
CT-PM1	99
CT-PM1-PC	99
CT-PM2	99
CT-PM2-PC	99
CT-PM2/PW	99
CT-PM3	99
CT-PM3-PC	99
CT-PM3/PW	99
CT-PM4	99
CT-PM4-PC	99
CT-PM4/PW	99
CT-PM5	99
CT-PM5-PC	99
CT-PM5/PW	99
CT-PM6	99
CT-PM6-PC	99
CT-POF/SL	53
CT-PS1-SM/P	101
CT-PS1-SM/S	101
CT-PS2/PC-SM/S	101
CT-PS2-SM/P	101
CT-PS2-SM/S	101
CT-PS2-SM/SSL/P	106
CT-PS2-SM/SSL/S	106
CT-PS3/PC-SM/S	101
CT-PS3-SM/P	101
CT-PS3-SM/S	101
CT-PS3-SM/SSL/P	106
CT-PS3-SM/SSL/S	106
CT-PS4/PC-SM/S	101
CT-PS4-SM/P	101
CT-PS4-SM/S	101
CT-PS4-SM/SSL/P	106
CT-PS4-SM/SSL/S	106

Type	Page
CT-PS5/PC-SM/S	101
CT-PS5-SM/P	101
CT-PS5-SM/S	101
CT-PS6/PC-SM/S	101
CT-PS6-SM/P	101
CT-PS6-SM/S	101
CT-PS/POF	125
CT-RC12	10, 12
CT-RC-COAX	42
CT-RJ45/B	50
CT-RJ45/S	50
CT-S0,6/LO AU	39
CT-S0,6/PCB AU	39
CT-S1,5/PCB-K AU	33
CT-S1,5/PCB-L AU	33
CT-S1/PCB-K AU	37
CT-S1/PCB-L AU	37
CT-S3/PCB-K AU	27
CT-S3/PCB-L AU	27
CT-S6/M5A AG	23
CT-S6/M5 AG	23
CT-S6/M5A/PE AG	21
CT-S8/M6A AG	17
CT-S8/M6A AU	17
CT-S8/M6 AG	17
CT-S8/M6A/PE AG	21
CT-S8/M6 AU	17
CT-S8/M8A/PE-L AG	20
CT-S12/M10 IP2X AG	14
CT-SC0,8	41
CT-S/COAX58	45
CT-S/COAX59	45
CT-S-COAX-RG58	43
CT-S-COAX-RG316/U	43
CT-S-COAX-SMA	43
CT-SD-AG1 TP	115
CT-SD-AG2 TP	115
CT-SD-AG3 TP	115
CT-SD-AG4 TP	115
CT-SG1 IP68 HE	109
CT-SG1 TP	115
CT-SG2 IP68 HE	109
CT-SG2 TP	115
CT-SG3 IP68 HE	109

Type	Page
CT-SG3 TP	115
CT-SG4 IP68 HE	109
CT-SG4 TP	115
CT-S/GOF	55
CT-S/GOF-030-FSMA	55
CT-S/GOF-100-SC	55
CT-S/GOF-100-ST	55
CT-S-GSR5/600A AG	11
CT-SHR-HS	82
CT-S-LCT06	75
CT-SM1	97
CT-SM1-PC	97
CT-SM2	97
CT-SM2-PC	97
CT-SM2/PW	97
CT-SM2/SSL	105
CT-SM2/ZV	110
CT-SM3	97
CT-SM3-PC	97
CT-SM3/PW	97
CT-SM3/SSL	105
CT-SM3/ZV	110
CT-SM4	97
CT-SM4-PC	97
CT-SM4/PW	97
CT-SM4/SSL	105
CT-SM4/ZV	110
CT-SM5	97
CT-SM5-PC	97
CT-SM5/PW	97
CT-SM6	97
CT-SM6-PC	97
CT-SP0,6/0,14-0,25 AU	39
CT-SP1/0,25-0,75K AU	37
CT-SP1/0,25-0,75L AU	37
CT-SP1,5/0,5-1,5-HV	31
CT-SP1,5/0,5-1,5K AU	33, 59
CT-SP1,5/0,5-1,5L AU	33
CT-SP1,5/1,5K AU	33
CT-SP3/2,5-4K AU	27, 29
CT-SP3/2,5-4L AU	27, 29
CT-SP3/2,5-4/PE AU	29
CT-SP4/2,5-4-HV AU	25
CT-SP4/6-HV AU	25

Type	Page
CT-SP4/10-HV AU	25
CT-SP6/6 AG	23
CT-SP6/10 AG	23
CT-SP6/16 AG	23
CT-SP6/16/PE AG	21
CT-SP8/10 AG	17
CT-SP8/10 AU	17
CT-SP8/16 AG	17
CT-SP8/16 AU	17
CT-SP8/25 AG	17
CT-SP8/25 AU	17
CT-SP8/25/PE AG	21
CT-SP8/25/PE-L AG	19
CT-SP8/35 AG	17
CT-SP8/35/PE-L AG	19
CT-SP8/50/PE-L AG	19
CT-SP10/10/PE-GND AG	121
CT-SP10/16/PE-GND AG	121
CT-SP10/25/PE-GND AG	121
CT-SP10/35/PE-GND AG	121
CT-SP10/50/PE-GND AG	121
CT-SP10/AWG4/PE-GND AG	121
CT-SP12/50 IP2X AG	13
CT-SP12/70 IP2X AG	13
CT-SP12/95 IP2X AG	13
CT-SP12/120 IP2X AG	13
CT-S/POF	53
CT-S-RCT03/¼“	63
CT-S-RCT03/4	63
CT-S-RCT03/6	63
CT-S-RCT03/PLV 2/4	63
CT-S-RCT03/PLV4/6	63
CT-S-RCT06/8	67
CT-S-RCT06/PLV6/8	67
CT-S-RCT06/PLV8/10	67
CT-S-SCT03	73
CT-S-UCT04/¼“	63
CT-S-UCT04/6	63
CT-S-UCT06/8	65
CT-S-UCT08/3/8“	67
CT-S-UCT08/10	67
CT-TG1-G IP68 HE	108
CT-TG1-G TP	114
CT-TG1-S IP68 HE	108

Type	Page
CT-TG1-S TP	114
CT-TG2-G IP68 HE	108
CT-TG2-G TP	114
CT-TG2-S IP68 HE	108
CT-TG2-S TP	114
CT-TG3-G IP68 HE	108
CT-TG3-G TP	114
CT-TG3-S IP68 HE	108
CT-TG3-S TP	114
CT-TG4-G IP68 HE	108
CT-TG4-G TP	114
CT-TG4-S IP68 HE	108
CT-TG4-S TP	114
CT-ZV/B	110
DBP2-AL/0,14-0,5	59
DBP2-CO/0,14-0,5	59
DBP2-CR/0,14-0,5	59
DBP2-CU/0,14-0,5	59
DBP2-FE/0,14-0,5	59
DBP2-NICRSI/0,14-0,5	59
DBP2-NISI/0,14-0,5	59
DSP2-AL/0,14-0,5	59
DSP2-CO/0,14-0,5	59
DSP2-CR/0,14-0,5	59
DSP2-CU/0,14-0,5	59
DSP2-FE/0,14-0,5	59
DSP2-NICRSI/0,14-0,5	59
DSP2-NISI/0,14-0,5	59
F/M8 DIN6798A BN781	20
F/M10 DIN6798A BN781	14
K-SCH25-8	20
K-SCH35-6	17, 21
K-SCH35-8	20
K-SCH50-8	20
K-SCH50-10	14
K-SCH70-10	14
K-SCH95-10	14
LI-BL-SHR	82
LI-SHR-GF	82
MALU-PZ13	124
MBA-WZ1/1,2	127
MBA-WZ1,5	127
MBA-WZ5	126
MBA-WZ6	127

Type	Page
MES-CZ	124
MES-CZ-CT0,6	124
MES-CZ-CT0,6-COAX-RG	124
MES-CZ-CT1	124
MES-CZ-CT1,5	124
MES-CZ-CT1,5-HV	124
MES-CZ-CT3	124
MES-PZ-TB5/6	124
MES-PZ-TB8/10	124
MES-PZ-TB9/16	124
MES-PZ-TB11/25	124
ME-WZ1,5/2	126
ME-WZ3	126
ME-WZ5	126
ME-WZ6	126
MPS-PZ13	124
M-PZ13	124
M-PZ-T2600	124
MSA-WZ1/1,2	127
MSA-WZ1,5	127
MSA-WZ5	126, 127
MSA-WZ6	126, 127
MSA-WZ8	127
MU0,8D/M8 AG	20
MVS1	33
18.5504	59
MVS3	27, 29
MVS5	23
TB7-20	124
TB8-17	124
TB9-13	124
TB11-14,5	124
U/M8 AG	20
U/M10 AG	14
V1311C2-A	124
ZYL-SHR-IN-6KT M10×20 ISO4762 BN610	14



● Sites Stäubli ○ Représentants/agents

Présence mondiale du groupe Stäubli

www.staubli.com