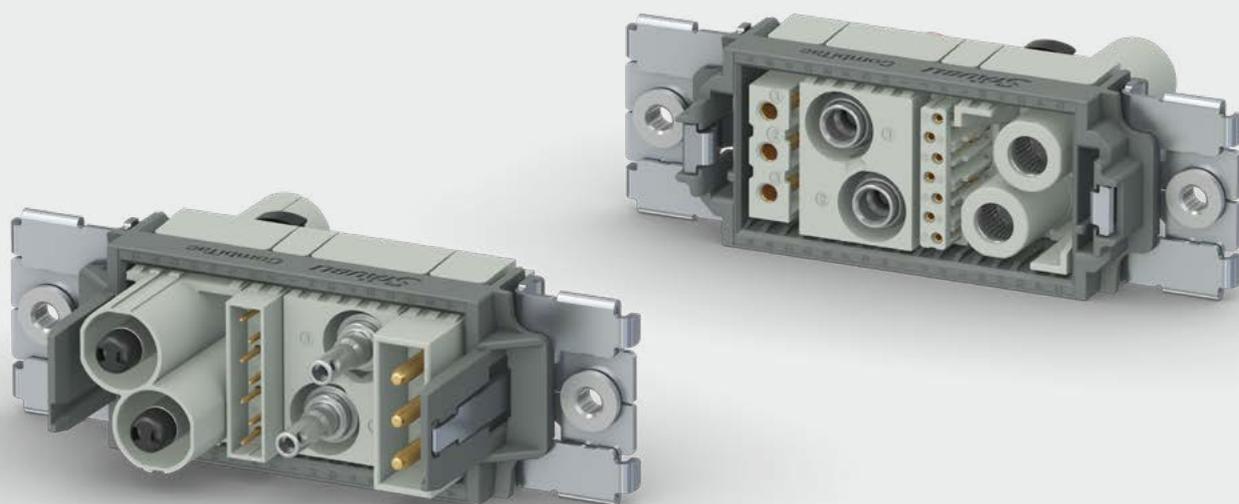


CombiTac direct Catalogue principal

Système de connexion modulaire jusqu'à 10 000 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 direct et CombiTac uniq.

CombiTac direct est idéal pour les applications où un assemblage rapide sans outil est nécessaire, et où il faut combiner des connexions de puissance et de signaux jusqu'à 10 000 cycles d'embrochage. CombiTac direct présente des avantages économiques importants. D'autres contacts sont disponibles : coaxial, données, pneumatique.

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 300 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.

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

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

Table des matières

Page 6	L'univers CombiTac <ul style="list-style-type: none"> • Ouvrez le champ des possibles • Configurateur CombiTac 	Page 36	Module pneumatique 4 mm et 6 mm <ul style="list-style-type: none"> • Supports de contacts • Raccords pour air comprimé
Page 8	CombiTac direct <ul style="list-style-type: none"> • Système de connexion modulaire 	Page 38	Pièces détachées <ul style="list-style-type: none"> • Entretoises • Cadres
Page 10	Ø 10 mm module pour courant fort <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 350 A 	Page 40	Calcul des dimensions de l'installation
Page 12	Ø 7 mm module pour courant fort <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 120 A 	Page 41	Montage sur panneau
Page 14	Ø 4 mm module pour courant fort <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 80 A 	Page 42	Boîtiers en aluminium DIN IP65/67
Page 18	Ø 3 mm module pour courant fort <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 31 A 	Page 56	Boîtiers en aluminium DIN IP65/67 avec verrouillage à faible encombrement
Page 20	Ø 1,5 mm module signaux <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 14 A 	Page 60	Boîtiers en aluminium DIN IP68/69K
Page 22	Ø 1 mm module signaux <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 5 A 	Page 62	Boîtiers en plastique DIN IP65
Page 24	Modules Last Mate First Break	Page 67	Codage
Page 26	Modules pour transfert de données <ul style="list-style-type: none"> • Modules • Contacts 	Page 68	Pince à sertir
Page 32	Module coaxial 6 GHz <ul style="list-style-type: none"> • Supports de contacts • Contacts 	Page 69	Annexes <ul style="list-style-type: none"> • Diagramme de derating • Diagrammes de débit, de perte de charge et efforts de coulissement • Informations techniques • Consignes de sécurité • Sécurité lors de la connexion et déconnexion • Index
Page 34	Module coaxial 1,5 GHz <ul style="list-style-type: none"> • Supports de contacts • Contacts 		

Informations générales

Modifications/conditions

Les données, illustrations et dessins du catalogue ont été tous soigneusement vérifiés. Ils sont conformes à l'expérience que nous avons acquise à ce jour, et nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs.

Nous nous réservons également le droit d'apporter des modifications pour des raisons de conception et de sécurité. Par conséquent, lors de la conception d'équipements intégrant nos composants, il est recommandé de ne pas se fier uniquement aux données du catalogue mais de nous consulter pour s'assurer que ces informations sont à jour. Nous serons heureux de vous conseiller.

Copyright

L'utilisation de ce catalogue à d'autres fins, sous quelque forme que ce soit, n'est pas autorisée sans avoir obtenu au préalable notre autorisation écrite.

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



Ce produit comprend des notice de montage MA000



Surface en argent



Surface en or

Abréviations

CTD	=	CombiTac direct
S	=	Douille
P	=	Broche
C	=	Support
C	=	Raccordement à sertir
PE	=	Protection de terre
FP	=	Panneau de cadre
FH	=	Boîtier de cadre
AWG	=	American Wire Gauge (Unité de mesure utilisée aux États-Unis pour définir le diamètre d'un câble)

Boîtiers DIN

S	=	Entrée de câble latérale
G, T	=	Entrée de câble axiale
CH, TG	=	Boîtier
CHG	=	Boîtier de raccordement
PW	=	Paroi de protection
PC	=	Couvercle de protection
SM, AG	=	Montage en saillie
PM, SG	=	Montage sur socle
PS	=	Embase parking
SSL	=	verrouillage à faible encombrement

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

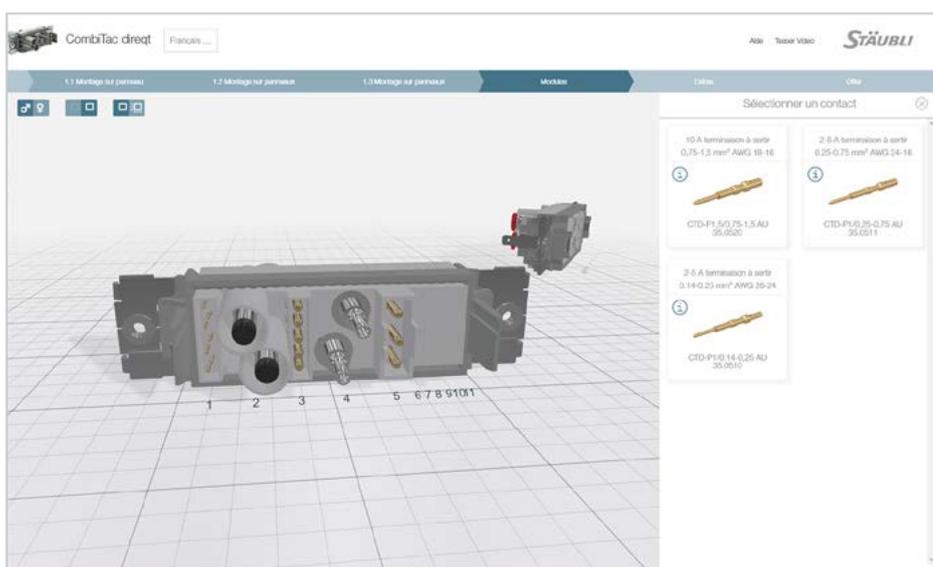
Le configurateur CombiTac est une application web qui vous aide à préparer étape par étape votre configuration personnalisée CombiTac sur différents terminaux. Il vous

permet également de recevoir un devis pour le connecteur modulaire CombiTac de votre choix.



Configurateur CombiTac

<https://configurator.combitac.com>



COMBITAC DIREQT

Système de connexion modulaire

Boîtiers

- 6 tailles différentes
- IP65/67, IP68/69K
- Aluminium ou plastique
- Disponibles en gris ou en blanc

Cadres

- 4 tailles pour le boîtier ou montage sur panneau
- Inclus dans la livraison

Statut de livraison des CombiTac

- Support de contact monté sur cadres
- Contacts séparés

Connexions possibles

- Signal électrique
- Puissance électrique
- Protection de terre (PE)
- Modules pour transfert de données
- Module coaxial
- Pneumatique

CombiTac entièrement câblé

- Sur demande

Boîtier à monter en saillie ou sur pied

- 6 tailles différentes
- Aluminium ou plastique
- Disponibles en gris ou en blanc

Cycles d'embrochage

Montage sur panneau : jusqu'à 10 000

Boîtier : jusqu'à 10 000 en fonction du type





Ø 10 MM MODULE POUR COURANT FORT JUSQU'À 350 A

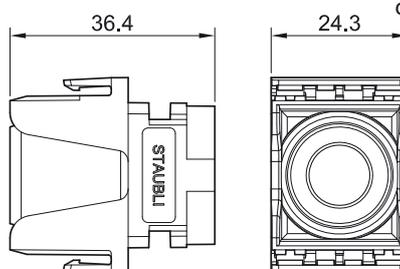
Supports de contact CTD-C10-1/...

Supports de contact à 1 pôle pour contacts de puissance de 10 mm.

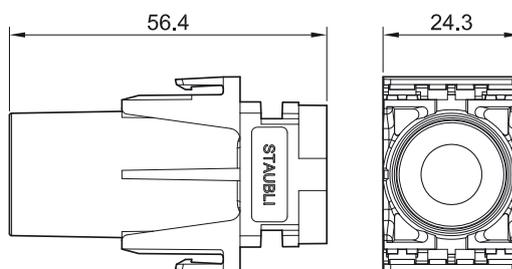
Caractéristiques :

- Insertion sans outil dans les cadres
- Retrait rapide avec un tournevis plat classique
- Matériel conforme aux normes ferroviaires
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Supports codés pour une insertion correcte

CTD-C10-1/S



CTD-C10-1/P



No. de Cde	Type	Description
35.4101	CTD-C10-1/S	Support de douille
35.4100	CTD-C10-1/P	Support de broche
35.4109	CTD-RC10	Clip de fixation (un clip de maintien est nécessaire par support; non inclus avec le support)

Données techniques

Nombre de pôles	1		
Valeur efficace max. de la tension phase/phase et phase/terre ¹⁾	Degré de pollution 1: 1000 V	Degré de pollution 2: 1000 V	Degré de pollution 3: 500 V
Tension max. phase/neutre pour les contacts directement alimentés côté source ¹⁾	Catégorie de surtension I: 1000 V	Catégorie de surtension II: 1000 V	Catégorie de surtension III: 600 V
Tension assignée UL	600 V		
Degré de protection (avant de la douille et de la broche)	IP2X		
Distances dans l'air et des 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 contacts	Polyamide		
Comportement au feu	EN45545-2:2015 (HL2 R22)		
Emplacement dans un cadre	7		



Notice de montage MA417

www.staubli.com/electrical

¹⁾ Niveaux de tension selon IEC 61984:2008 et IEC 60664-1:2020.

E229145

Contacts Ø 10 mm

Contacts de puissance de 10 mm, jusqu'à 350 A.

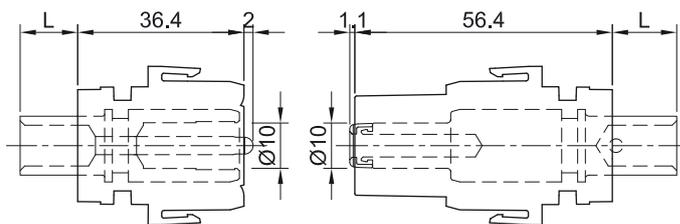
Caractéristiques :

- Insertion sans outil dans les supports
- Retrait rapide des contacts via le retrait du clip de fixation
- Technologie MULTILAM incluse dans les douilles

- IP2X côté douille et broche
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Raccordement à sertir (C) pour conducteurs Cu (classes 5 et 6) selon la norme CEI 60228:2023

CTD-S10/... AG

CTD-P10/... AG



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Courant assigné ^{1), 2)} A	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
35.0153 35.0553	CTD-S10/35 AG CTD-P10/35 IP2X AG	x	x		35	2	180	C
35.0152 35.0552	CTD-S10/50 AG CTD-P10/50 IP2X AG	x	x		50	1/0	225	C
35.0151 35.0551	CTD-S10/70 AG CTD-P10/70 IP2X AG	x	x		70	2/0	290	C
35.0150 35.0550	CTD-S10/95 AG CTD-P10/95 IP2X AG	x	x		95	4/0	350	C

Accessoires

35.5656-04321	CTD-10-SRTU/43 ³⁾	Gaine thermorétractable 43 mm (non incluse dans la livraison)		
---------------	------------------------------	---	--	--

Données techniques

Diamètre nominal de la douille/broche	10 mm
Effort de coulissement par contact	15 N
Résistance du connecteur	< 40 µΩ
Cycles d'embrochage	10 000
Vibrations et chocs	CEI 61373:2010 catégorie 1B

¹⁾ Courant assigné CEI pour les cadres de taille 4 entièrement assemblés. Câbles dégroupés, à l'air libre. Voir les pages 69 à 72 pour les schémas correspondant aux câbles multiples en faisceau.

²⁾ Le courant nominal pour les câbles AWG peut varier en fonction du fabricant de câbles.

³⁾ Convient aux applications UL : UL-224 125 °C 600 V, fichier E48398

Ø 7 MM MODULE POUR COURANT FORT JUSQU'À 120 A

Supports de contacts CTD-C7-2/...

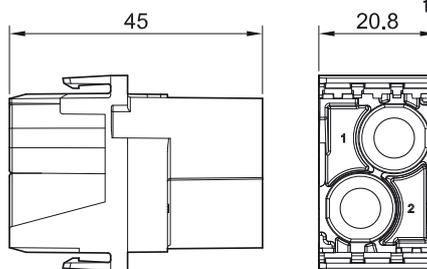
Supports de contacts à 2 pôles pour contacts de puissance de 7 mm.

Caractéristiques :

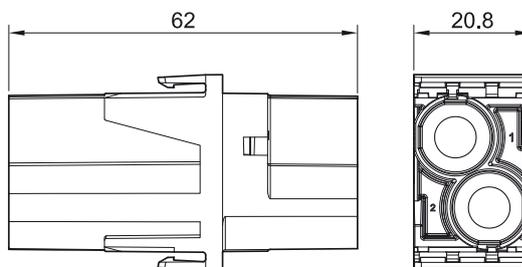
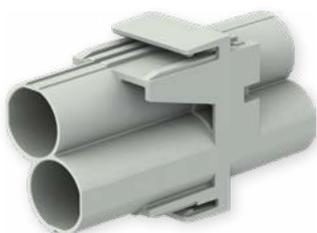
- Insertion sans outil dans les cadres
- Retrait rapide avec un tournevis plat classique

- Matériel conforme aux normes ferroviaires
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Supports codés pour respecter la polarité lors de l'insertion

CTD-C7-2 /S



CTD-C7-2 /P



No. de Cde	Type	Description
35.4071	CTD-C7-2/S	Support de douille
35.4070	CTD-C7-2/P	Support de broche
35.4079	CTD-RC7	Clip de fixation (un clip de maintien est nécessaire par support; non inclus avec le support)

Données techniques			
Nombre de pôles	2		
Valeur efficace max. de la tension phase/phase et phase/terre ¹⁾	Degré de pollution 1: 1000 V	Degré de pollution 2: 800 V	Degré de pollution 3: 300 V
Tension max. phase/neutre pour les contacts directement alimentés côté source ¹⁾	Catégorie de surtension I: 1000 V	Catégorie de surtension II: 600 V	Catégorie de surtension III: 300 V
Tension assignée UL	600 V		
Degré de protection (avant de la douille et de la broche)	IP2X		
Distances dans l'air et des 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 contacts	Polyamide		
Comportement au feu	EN45545-2:2015 (HL2 R22)		
Emplacement dans un cadre	6		



Notice de montage MA417

www.staubli.com/electrical

¹⁾ Niveaux de tension selon IEC 61984:2008 et IEC 60664-1:2020.



Contacts Ø 7 mm

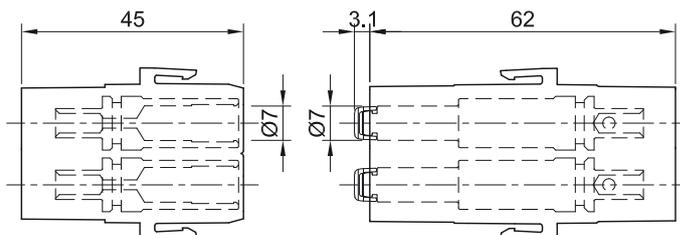
Contacts de puissance de 7 mm, jusqu'à 120 A.

Caractéristiques :

- Insertion sans outil dans les supports
- Retrait rapide des contacts via le retrait du clip de fixation
- IP2X côté douille et broche
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Raccordement à sertir (C) pour conducteurs Cu (classes 5 et 6) selon la norme CEI 60228:2023
- Technologie MULTILAM incluse dans les douilles

CTD-S7/... AG

CTD-P7/... AG



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Courant assigné ^{1), 2)} A	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
35.0144 35.0544	CTD-S7/6 AG CTD-P7/6 IP2X AG	x	x		6	10	50	C
35.0143 35.0543	CTD-S7/10 AG CTD-P7/10 IP2X AG	x	x		10	8	70	C
35.0142 35.0542	CTD-S7/16 AG CTD-P7/16 IP2X AG	x	x		16	6	100	C
35.0141 35.0541	CTD-S7/25 AG CTD-P7/25 IP2X AG	x	x		25	4	120	C

Données techniques	
Diamètre nominal de la douille/broche	7 mm
Effort de coulissement par contact	17 N
Résistance du connecteur	< 150 µΩ
Cycles d'embrochage	10 000
Vibrations et chocs	CEI 61373:2010 catégorie 1B

Remarque :

Pour garantir un degré de protection IP2X lors de l'utilisation de contacts de 7 mm dans des configurations comprenant un boî-

tier avec entrée de câble latérale, une paroi de protection est requise. Celle-ci permet de protéger les contacts de 7 mm contre les

dommages en cas de chute du boîtier sur une surface dure.

¹⁾ Courant assigné CEI pour les cadres de taille 4 entièrement assemblés. Câbles dégroupés, à l'air libre. Voir les pages 69 à 72 pour les schémas correspondant aux câbles multiples en faisceau.

²⁾ Le courant nominal pour les câbles AWG peut varier en fonction du fabricant de câbles.

Ø 4 MM MODULE POUR COURANT FORT JUSQU'À 80 A

Supports de contacts CTD-C-C4-2/...

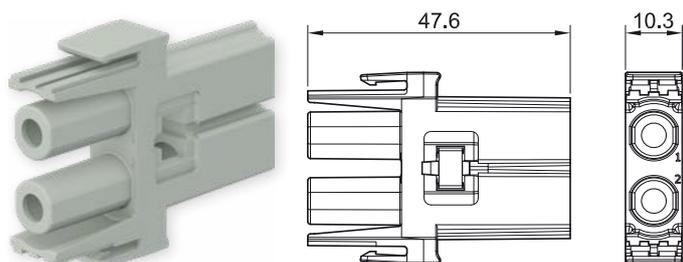
Supports de contact bipolaires pour contacts de protection de terre (PE) et d'alimentation de 4 mm.

Caractéristiques :

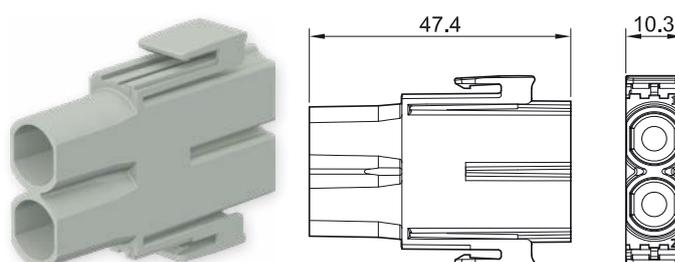
- Insertion sans outil dans les cadres
- Retrait rapide avec un tournevis plat classique

- Matériel conforme aux normes ferroviaires
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Supports codés pour respecter la polarité lors de l'insertion

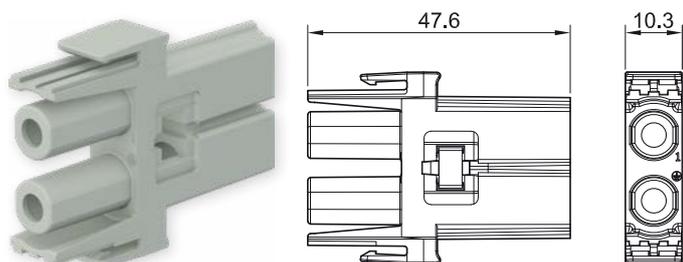
CTD-C-C4-2/S



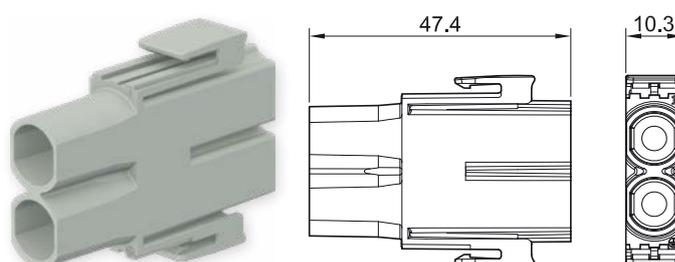
CTD-C-C4-2/P



CTD-C-C4-2/S PE



CTD-C-C4-2/P PE



CTD-RC4



No. de Cde	Type	Description
35.4043	CTD-C-C4-2/S	Support de douille
35.4042	CTD-C-C4-2/P	Support de broche
35.4045	CTD-C-C4-2/S PE	Support de douille avec 
35.4044	CTD-C-C4-2/P PE	Support de broche avec 
35.4049	CTD-RC4	Clip de fixation (un clip de maintien est nécessaire par support; non inclus avec le support)

Données techniques

Nombre de pôles	2		
Valeur efficace max. de la tension phase/phase et phase/terre ¹⁾	Degré de pollution 1: 1000 V	Degré de pollution 2: 1000 V	Degré de pollution 3: 600 V
Tension max. phase/neutre pour les contacts directement alimentés côté source ¹⁾	Catégorie de surtension I: 1000 V	Catégorie de surtension II: 1000 V	Catégorie de surtension III: 600 V
Tension assignée UL	600 V		
Degré de protection (avant de la douille et de la broche)	IP2X		
Distances dans l'air et des 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 contacts	Polyamide		
Comportement au feu	EN45545-2:2015 (HL2 R22)		
Emplacement dans un cadre	3		

Fonction PE et Dernier embrochage Première coupure (LMFB, Last Mate First Break)

Les contacts à broche pour module de 4 mm existent en **deux variantes** : longueur standard (p. ex. : CTD-P4/4 IP2X AG) et courte (désignée par le « **S** », p. ex. : CTD-P4/4-**S** IP2X AG).

La fonction LMFB n'est pas disponible lorsque les broches mâles de la version courte « S » sont utilisées pour l'alimentation.

Fonction PE + alimentation

Cette fonction est atteinte lorsque la PE est garantie via le contact de longueur standard, combiné à celui de longueur réduite (S) pour la transmission de puissance.

Pour 2 contacts d'alimentation uniquement (ou avec la fonction LMFB)

Les deux contacts de longueur standard pour la transmission de puissance sont utilisés (ou combinés au module LMFB habituel, si cette fonction est requise).

Nous recommandons d'utiliser les contacts à broche standard tant que la fonction PE n'est pas requise.

- Les contacts femelles sont les mêmes.
- Les supports doivent être sélectionnés selon le fonctionnement, avec ou sans PE.

Exemple de contacts de 4 mm, avec fonction PE

Broche de contact 1	Contact d'alimentation CTD-P4/10-S IP2X AG (court)
Broche de contact 2	Contact PE CTD-P4/10 IP2X AG (inséré dans la fente marquée PE du support)
Douille de contact 1 et 2	CTD-S4/4 AG
Support de douille PE	CTD-C-C4-2/S PE
Support de broche PE	CTD-C-C4-2/P PE

Exemple de contacts de 4 mm d'alimentation uniquement (option possible avec la fonction LMFB)

Broche de contact 1	CTD-P4/10 IP2X AG
Broche de contact 2	CTD-P4/10 IP2X AG
Douille de contact 1 et 2	CTD-S4/4 AG
Support de douille	CTD-C-C4-2/S
Support de broche	CTD-C-C4-2/P
Option LMFB	Utiliser LMFB standard du CombiTac direct (1 mm) avec la combinaison susmentionnée
Option alimentation seule	Si seuls deux contacts d'alimentation sont requis (sans LMFB), il est également possible d'en utiliser deux à broche courts.



Notice de montage MA417

www.staubli.com/electrical

¹⁾ Niveaux de tension selon IEC 61984:2008 et IEC 60664-1:2020.



Contacts Ø 4 mm

Contacts d'alimentation de 4 mm jusqu'à 80 A et contacts de protection de terre (PE).

Caractéristiques :

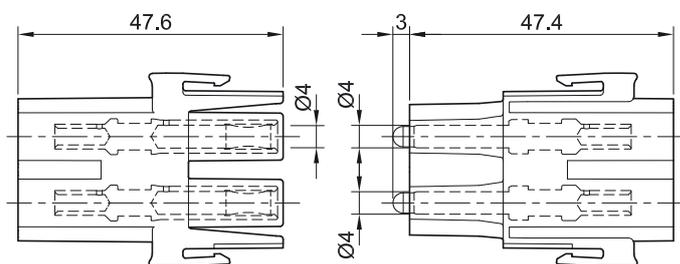
- Insertion sans outil dans les supports
- Retrait rapide des contacts via le retrait du clip de fixation
- IP2X côté douille et broche
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Raccordement à sertir (C) pour conducteurs Cu (classes 5 et 6) selon la norme CEI 60228:2023
- Technologie MULTILAM incluse dans les douilles

Version standard

CTD-S4/... AG



CTD-P4/... IP2X AG



Version spéciale avec PE

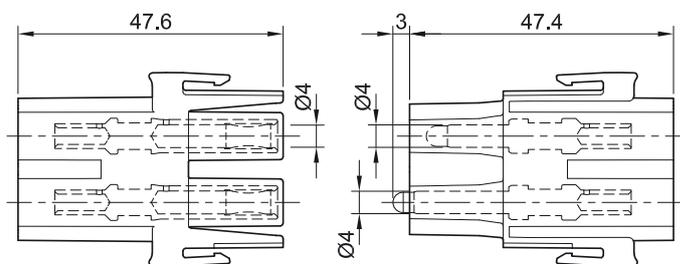
CTD-S4/... AG



CTD-P4/... IP2X AG



CTD-P4/...-S IP2X AG

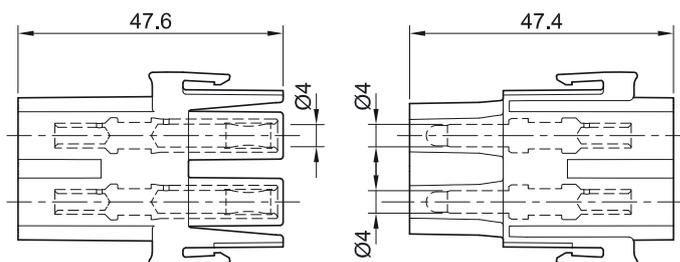


D'autres modules en fonctionnement avec PE¹⁾

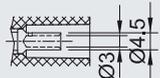
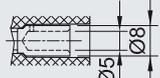
CTD-S4/... AG



CTD-P4/...-S IP2X AG



¹⁾ Lorsque des contacts d'alimentation supplémentaires sont requis avec la fonction PE, ajouter des supports avec contacts courts, CTD-P4/...-S IP2X AG.

No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Courant assigné ^{1), 2)}	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
35.0138 35.0538 35.0548	CTD-S4/4 AG CTD-P4/4 IP2X AG CTD-P4/4-S IP2X AG	x	x x		4	12	53	C  
35.0137 35.0537 35.0547	CTD-S4/6 AG CTD-P4/6 IP2X AG CTD-P4/6-S IP2X AG	x	x x		6	10	59	C  
35.0136 35.0536 35.0546	CTD-S4/10 AG CTD-P4/10 IP2X AG CTD-P4/10-S IP2X AG	x	x x		10	8	81	C  

Données techniques

Diamètre nominal de la douille/broche	4 mm
Effort de coulissement par contact	9,5 N
Résistance du connecteur	< 400 $\mu\Omega$
Cycles d'embrochage	10 000
Vibrations et chocs	CEI 61373:2010 catégorie 1B

¹⁾ Courant assigné CEI pour les cadres de taille 4 entièrement assemblés. Câbles dégroupés, à l'air libre. Voir les pages 69 à 72 pour les schémas correspondant aux câbles multiples en faisceau.

²⁾ Le courant nominal pour les câbles AWG peut varier en fonction du fabricant de câbles.

Ø 3 MM MODULE POUR COURANT FORT JUSQU'À 31 A

Supports de contacts CTD-C3-3/...

Supports de contacts à 3 pôles pour 3 contacts de puissance de 3 mm ou 2 contacts de puissance de 3 mm et un contact de mise à la terre (PE).

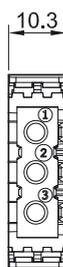
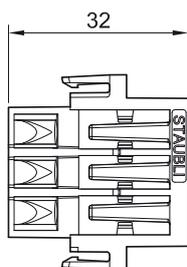
Caractéristiques :

- Insertion sans outil dans les cadres
- Retrait rapide avec un tournevis plat classique
- Matériel conforme aux normes ferro-

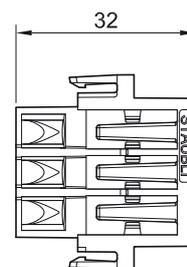
viaires

- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Supports codés pour respecter la polarité lors de l'insertion
- Version PE avec marquage

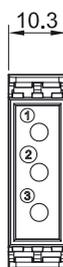
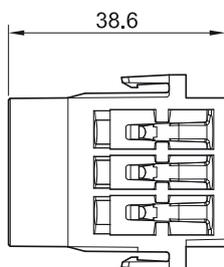
CTD-C3-3/S



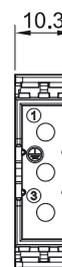
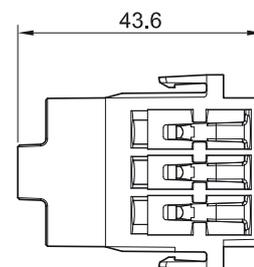
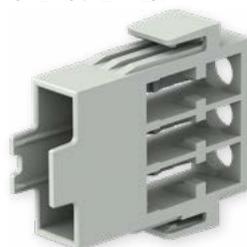
CTD-C3-2+PE/S



CTD-C3-3/P



CTD-C3-2+PE/P



No. de Cde	Type	Description
35.4031	CTD-C3-3/S	Support de douille
35.4030	CTD-C3-3/P	Support de broche
35.4035	CTD-C3-2+PE/S	Support de douille avec
35.4034	CTD-C3-2+PE/P	Support de broche avec

Données techniques			
Nombre de pôles	3		
Valeur efficace max. de la tension phase/phase et phase/terre ¹⁾	Degré de pollution 1: 1000 V	Degré de pollution 2: 600 V	Degré de pollution 3: 250 V
Tension max. phase/neutre pour les contacts directement alimentés côté source ¹⁾	Catégorie de surtension I: 1000 V	Catégorie de surtension II: 600 V	Catégorie de surtension III: 300 V
Tension assignée UL	600 V		
Degré de protection (avant de la douille)	IP2X		
Distances dans l'air et des 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 contacts	Polyamide		
Comportement au feu	EN45545-2:2015 (HL2 R22)		
Emplacement dans un cadre	3		



Notice de montage MA417

www.staubli.com/electrical

¹⁾ Niveaux de tension selon IEC 61984:2008 et IEC 60664-1:2020.



Contacts Ø 3 mm

Contacts de puissance de 3 mm, jusqu'à 31 A et contact de mise à la terre (PE).

Caractéristiques :

- Insertion sans outil dans les supports
- Retrait rapide avec un tournevis plat classique
- Version PE
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Raccordement à sertir (C) pour conducteurs Cu (classes 5 et 6) selon la norme CEI 60228:2023

CTD-S3/2,5-4 AU



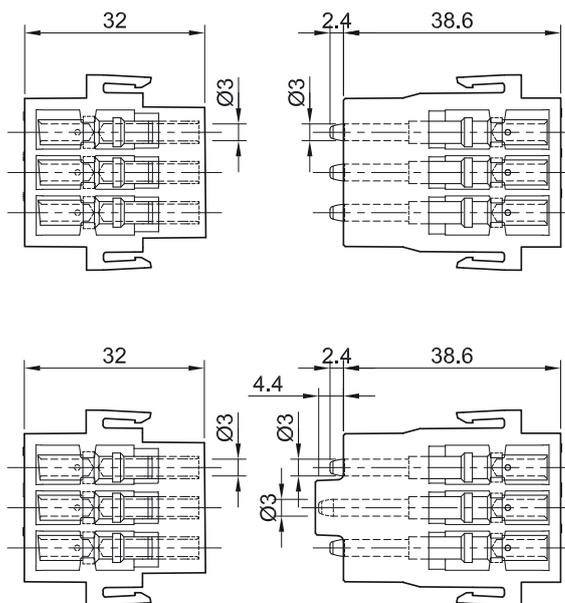
CTD-P3/2,5-4 AU



CTD-S3/2,5-4 AU



CTD-P3/2,5-4/PE AU



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Courant assigné ^{1), 2)}	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
35.0132	CTD-S3/2,5-4 AU	x			2,5	14	23	C
35.0532	CTD-P3/2,5-4 AU		x		4	12	31	
35.0534	CTD-P3/2,5-4/PE AU		x		2,5	14	- ³⁾	C

Données techniques

Diamètre nominal de la douille/broche	3 mm
Effort de coulissement par contact	3 N
Résistance du connecteur	< 1,1 mΩ
Cycles d'embrochage	10 000
Vibrations et chocs	CEI 61373:2010 catégorie 1B

¹⁾ Courant assigné CEI pour les cadres de taille 4 entièrement assemblés. Câbles dégroupés, à l'air libre. Voir les pages 69 à 72 pour les schémas correspondant aux câbles multiples en faisceau.

²⁾ Le courant nominal pour les câbles AWG peut varier en fonction du fabricant de câbles.

³⁾ Intensité de court-circuit, 3 s
2,5 mm² : 157 A
4 mm² : 252 A

Ø 1,5 MM MODULE SIGNAUX JUSQU'À 14 A

Supports de contacts CTD-C1,5-5/...

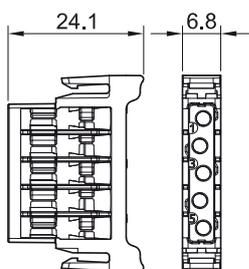
Supports de contacts à 5 pôles pour contacts de signal de 1,5 mm.

Caractéristiques :

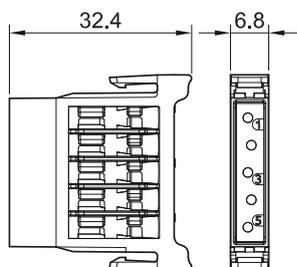
- Insertion sans outil dans les cadres
- Retrait rapide avec un tournevis plat classique

- Matériel conforme aux normes ferroviaires
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Supports codés pour respecter la polarité lors de l'insertion

CTD-C1,5-5/S



CTD-C1,5-5/P



No. de Cde	Type	Description
35.4021	CTD-C1,5-5/S	Support de douille
35.4020	CTD-C1,5-5/P	Support de broche

Données techniques

Nombre de pôles	5		
Valeur efficace max. de la tension phase/phase et phase/terre ¹⁾	Degré de pollution 1: 600 V	Degré de pollution 2: 400 V	Degré de pollution 3: 150 V
Tension max. phase/neutre pour les contacts directement alimentés côté source ¹⁾	Catégorie de surtension I: 600 V	Catégorie de surtension II: 300 V	Catégorie de surtension III: 150 V
Tension assignée UL	600 V		
Temp. max. de soudure à la vague/Temps	260 °C/3 s		
Degré de protection (avant de la douille)	IP2X		
Distances dans l'air et des 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 contacts	Polyamide		
Comportement au feu	EN45545-2:2015 (HL2 R22)		
Emplacement dans un cadre	2		



Notice de montage MA417

www.staubli.com/electrical

¹⁾ Niveaux de tension selon IEC 61984:2008 et IEC 60664-1:2020.



Contacts Ø 1,5 mm

Contacts de signal de 1,5 mm, jusqu'à 14 A.

Caractéristiques :

- Insertion sans outil dans les supports
- Retrait rapide avec un tournevis plat classique
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Raccordement à sertir (C) pour conducteurs Cu (classes 5 et 6) selon la norme CEI 60228:2023

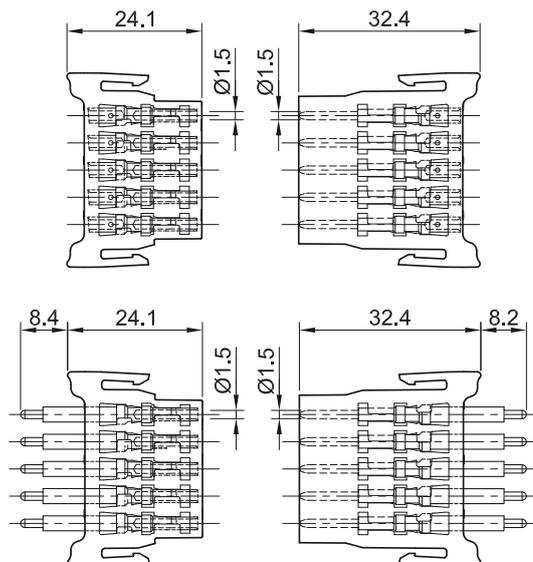
CTD-S1,5/0,75-1,5 AU

CTD-P1,5/0,75-1,5 AU



CTD-S1,5/PCB AU

CTD-P1,5/PCB AU



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Courant assigné ^{1), 2)}	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
35.0120	CTD-S1,5/0,75-1,5 AU	x			0,75	18	8	C
35.0520	CTD-P1,5/0,75-1,5 AU		x		1,0	18	10	
					1,5	16	14	
35.0121	CTD-S1,5/PCB AU	x					14	PCB
35.0521	CTD-P1,5/PCB AU		x					

Données techniques

Diamètre nominal de la douille/broche	1,5 mm
Effort de coulissement par contact	3 N
Résistance du connecteur	< 2 mΩ
Cycles d'embrochage	10 000
Vibrations et chocs	CEI 61373:2010 catégorie 1B

¹⁾ Courant assigné CEI pour les cadres de taille 4 entièrement assemblés. Câbles dégroupés, à l'air libre. Voir les pages 69 à 72 pour les schémas correspondant aux câbles multiples en faisceau.

²⁾ Le courant nominal pour les câbles AWG peut varier en fonction du fabricant de câbles.

Ø 1 MM MODULE SIGNAUX JUSQU'À 5 A

Supports de contacts CTD-C1...

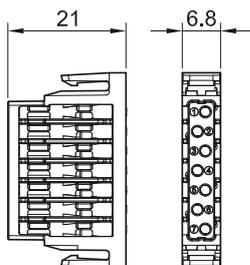
Supports de contacts à 7 ou 21 pôles pour contacts de signal de 1 mm.

Caractéristiques :

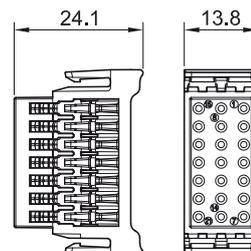
- Insertion sans outil dans les cadres
- Retrait rapide avec un tournevis plat classique

- Matériel conforme aux normes ferroviaires
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Supports codés pour respecter la polarité lors de l'insertion

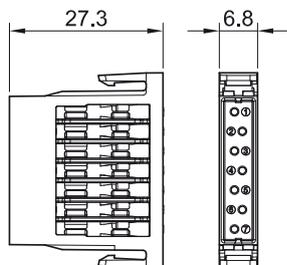
CTD-C1-7/S



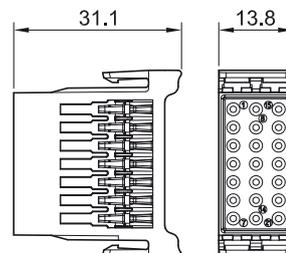
CTD-C1-21/S



CTD-C1-7/P



CTD-C1-21/P



No. de Cde	Type	Description
35.4011	CTD-C1-7/S	Support de douille
35.4010	CTD-C1-7/P	Support de broche
35.4013	CTD-C1-21/S	Support de douille
35.4012	CTD-C1-21/P	Support de broche

Données techniques

Nombre de pôles	7 ou 21		
Valeur efficace max. de la tension phase/phase et phase/terre ¹⁾	Degré de pollution 1: 600 V	Degré de pollution 2: 400 V	Degré de pollution 3: 150 V
Tension max. phase/neutre pour les contacts directement alimentés côté source ¹⁾	Catégorie de surtension I: 600 V	Catégorie de surtension II: 300 V	Catégorie de surtension III: 150 V
Tension assignée UL	600 V		
Temp. max. de soudure à la vague/Temps	260 °C/3 s		
Degré de protection (avant de la douille)	IP2X		
Distances dans l'air et des 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 contacts	Polyamide		
Comportement au feu	EN45545-2:2015 (HL2 R22)		
Emplacement dans un cadre	2 pour 7 pôles ou 4 pour 21 pôles		



Notice de montage MA417

www.staubli.com/electrical

¹⁾ Niveaux de tension selon IEC 61984:2008 et IEC 60664-1:2020.

E229145

Contacts Ø 1 mm

Contacts de signal de 1 mm, jusqu'à 5 A.

Caractéristiques :

- Insertion sans outil dans les supports
- Retrait rapide avec un tournevis plat classique
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Raccordement à sertir (C) pour conducteurs Cu (classes 5 et 6) selon la norme CEI 60228:2023

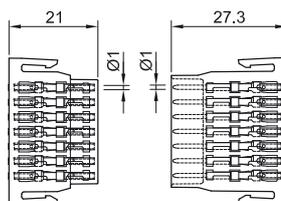
CTD-S1/... AU



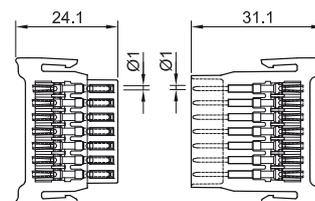
CTD-P1/... AU



CTD-C1-7/...



CTD-C1-21/...



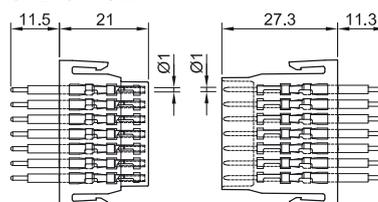
CTD-S1/PCB AU



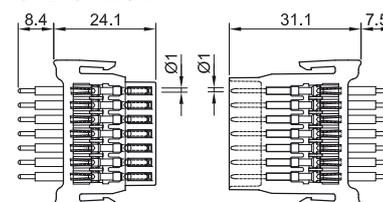
CTD-P1/PCB AU



CTD-C1-7/...



CTD-C1-21/...



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Courant assigné ^{1), 2)}	Type de raccordement
					mm ²	AWG		
35.0110 35.0510	CTD-S1/0,14-0,25 AU CTD-P1/0,14-0,25 AU	x	x		0,14 0,25	26 24	2 3	C
35.0111 35.0511	CTD-S1/0,25-0,75 AU CTD-P1/0,25-0,75 AU	x	x		0,25 0,5 0,75	24 20 18	3 4 5	C
35.0114 ³⁾ 35.0514 ³⁾	CTD-S1/PCB AU CTD-P1/PCB AU	x	x				5	PCB

Données techniques

Diamètre nominal de la douille/broche	1 mm
Effort de coulissement par contact	1 N
Résistance du connecteur	< 3 mΩ
Cycles d'embrochage	10 000
Vibrations et chocs	CEI 61373:2010 catégorie 1B

¹⁾ Courant assigné CEI pour les cadres de taille 4 entièrement assemblés. Câbles dégroupés, à l'air libre. Voir les pages 69 à 72 pour les schémas correspondant aux câbles multiples en faisceau.

²⁾ Le courant nominal pour les câbles AWG peut varier en fonction du fabricant de câbles.

³⁾ Les contacts PCB peuvent également être utilisés dans les supports de contacts LMFB.

MODULES LAST MATE FIRST BREAK

Modules CTD-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.

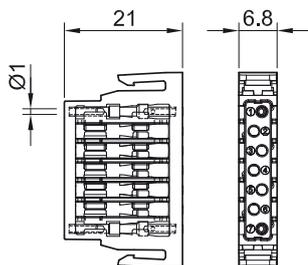
Adaptés aux applications de montage sur panneaux et aux boîtiers.

Note:

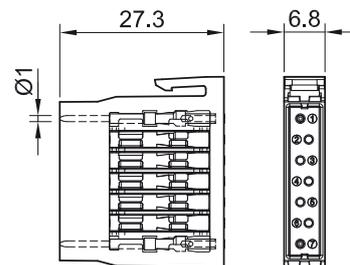
- Les cadres de taille 1 nécessitent un module LMFB, qui peut être placé à toute position du cadre.

- Les cadres de tailles 2 à 4 nécessitent deux modules LMFB, qui sont placés aux deux extrémités du cadre. Les logements aux extrémités du support sont réservés aux contacts LMFB, les emplacements vides du support peuvent être utilisés avec des contacts de signal de 1 mm (page 23).

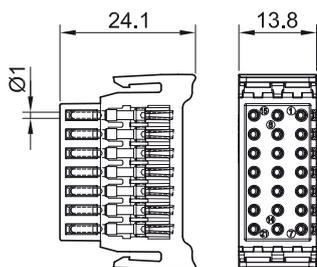
CTD-LMFB-S...



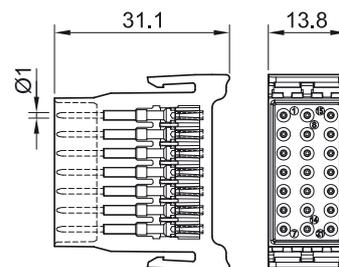
CTD-LMFB-P...



CTD-LMFB-21/S...



CTD-LMFB-21/P...



No. de Cde	Type	Description
35.4017	CTD-LMFB-S/0,14-0,25	Support de douille
35.4016	CTD-LMFB-P/0,14-0,25	Support de broche
35.4019	CTD-LMFB-S/0,25-0,75	Support de douille
35.4018	CTD-LMFB-P/0,25-0,75	Support de broche
35.4025	CTD-LMFB-21/S/0,14-0,25	Support de douille
35.4024	CTD-LMFB-21/P/0,14-0,25	Support de broche
35.4027	CTD-LMFB-21/S/0,25-0,75	Support de douille
35.4026	CTD-LMFB-21/P/0,25-0,75	Support de broche

Caractéristiques techniques	
Nombre de pôles	7 pôles avec 2 contacts LMFB ou 21 pôles avec 2 contacts LMFB et 19 contacts Ø 1 mm
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure inférieure	+125 °C -40 °C
Matière du support de contact	PA
Comportement au feu	EN45545-2:2015 (HL2 R22)
Emplacement dans un cadre	2 pour 7 pôles ou 4 pour 21 pôles



Notice de montage MA417

www.staubli.com/electrical



Contacts Last Mate First Break CTD-LMFB...

Utilisation avec le support de contact CTD-C1-7/... pour la surveillance du statut de la connexion des contacts électriques Ø 3 mm – Ø 10 mm.

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

Caractéristiques:

- Insertion dans les supports sans outil
- Retrait rapide avec un tournevis plat classique
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Sertissage (C) pour conducteurs Cu (classes 5 et 6) selon la norme CEI 60228:2023

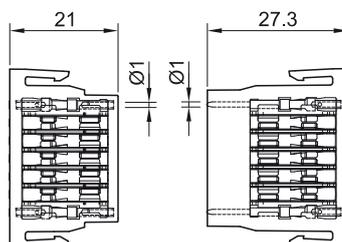
CTD-LMFB-S...



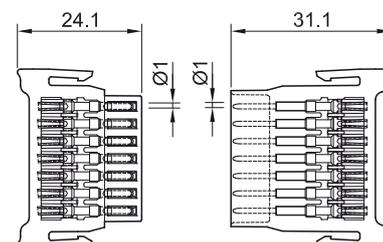
CTD-LMFB-P...



CTD-LMFB-...



CTD-LMFB-21/...



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Surface	Section du conducteur		Type de raccordement
					mm ²	AWG	
35.0112	CTD-LMFB-S1/0,14-0,25 AU	x			0,14	26	C
35.0512	CTD-LMFB-P1/0,14-0,25 AU		x		0,25	24	
35.0113	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	x			0,25	24	C
35.0513	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU		x		0,5	20	
					0,75	18	

Caractéristiques techniques

Tension assignée/tension du système	U _{DC} 29,5 V
Courant max. de signal	100 mA
Diamètre nominal de la douille/broche	1 mm
Effort de coulissement par contact	1 N
Résistance du connecteur	< 3 mΩ
Cycles d'embrochage-débrochage	10 000
Vibrations et chocs	IEC 61373:2010 catégorie 1B

Note:

En cas d'utilisation d'emplacements vides avec des contacts de signal de Ø 1 mm, les spécifications techniques des supports et des contacts s'appliquent, voir pages 22 à 23.

MODULES POUR TRANSFERT DE DONNÉES

Modules 1 Gbit CTD-1GBIT AG AU

Le nouveau module de données 1 Gbit avec bornes IDC permet une communication Ethernet jusqu'à 1 Gbit/s (avec un câble Cat5e ou mieux) dans une taille très réduite, d'une largeur de seulement 3,5 mm.

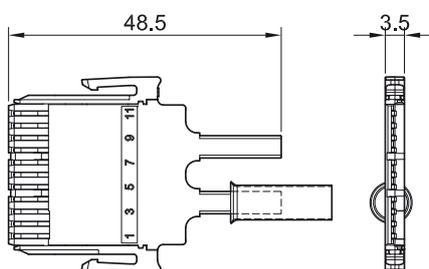
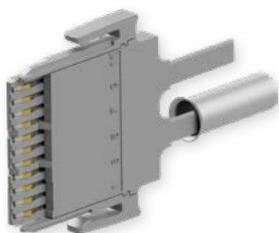
Le module peut également être utilisé pour transporter un signal avec un courant allant jusqu'à 400 mA.

Caractéristiques:

- Jusqu'à 10 000 cycles d'embrochage
- Conception ultra-mince
- Même pièce du côté mâle et femelle
- Contacts déjà assemblés
- Insertion rapide dans le cadre
- Conception compétitive pour les applications à haut volume

- Jusqu'à 1 Gbit et plus en fonction du type et de la longueur du câble
- Retrait rapide des supports avec un tournevis plat classique
- Applications : communication de données à grande vitesse, communication de machine à machine (M2M), partage de données dans l'installation en temps réel
- Utilisation possible comme module de contacts de signal avec une densité de contacts élevée

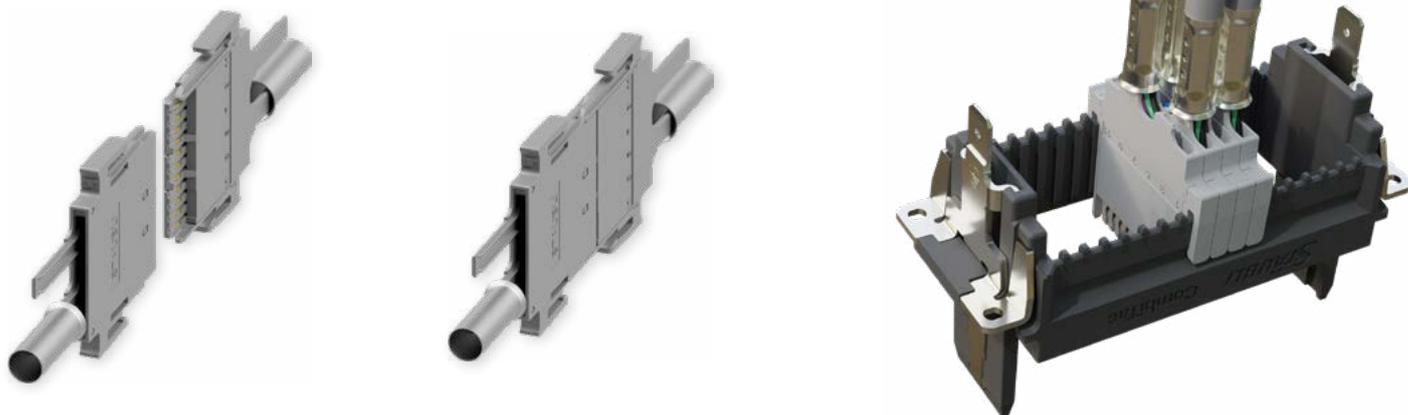
CTD-1GBIT NI AU



No. de Cde	Type
35.4005	CTD-1GBIT AG AU

Caractéristiques techniques	
Transmission de données	Ethernet jusqu'à 1 Gbit/s (avec un câble Cat5e ou mieux) 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	Jusqu'à 10 000
Température limite (CEI 61984:2008), supérieure inférieure	+125 °C -40 °C
Matière du support de contacts	PA
Comportement au feu	EN45545-2:2015 (HL2 R22)
Emplacement dans un cadre	1
Nombre de pôles	11
Force de glissement moyenne (pour une connexion complète)	22 N
Résistance de contact par contact	10 mΩ
Diamètre externe max. du câble	6 mm
Tension de fonctionnement max.	50 V
Courant max.	400 mA
Degré de pollution	1 et 2
Section du conducteur	0,14 mm ² – 0,34 mm ² (26 AWG – 22 AWG)
Vibrations et chocs	IEC 61373:2010 catégorie 1B

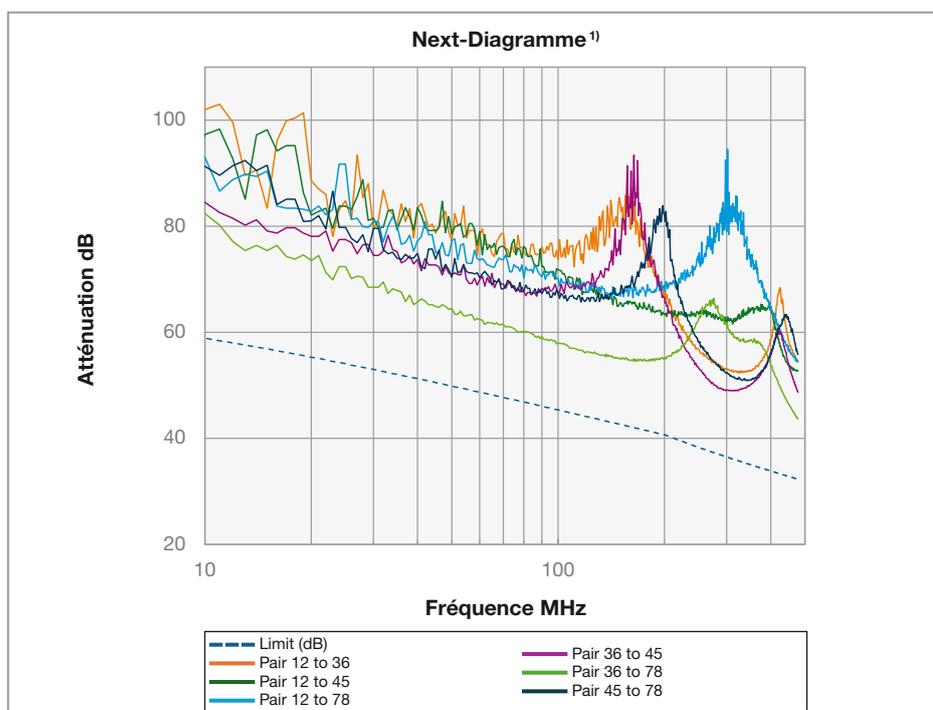
Les contacts sont déjà assemblés dans le support, l'utilisateur peut donc raccorder son câble sur le module de manière très rapide et efficace, en n'ayant besoin que d'une pince à sertir.



Même pièce du côté mâle et femelle.

On alterne les entrées de câbles sur les côtés opposés lorsque plusieurs modules sont assemblés en rangée.

Atténuation, caractéristiques pour CTD-1GBIT AG AU



Notice de montage MA417-1

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 (2000 cycles d'embrochage)

Modules 1 Gbit CTD-NET...

Ce module pour transfert de données fait partie du système de connexion modulaire CombiTac direct.

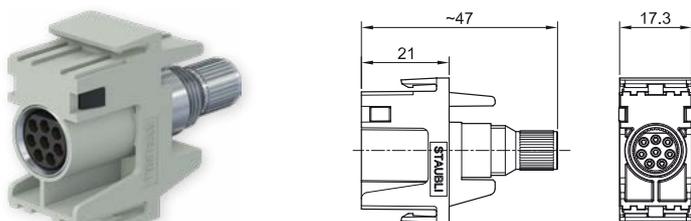
Les modules de données 1 Gbit à sertir sont utilisés, entre autres, pour la communication Ethernet jusqu'à 1 Gbit/s (CAT5e e ou supérieur).

Caractéristiques :

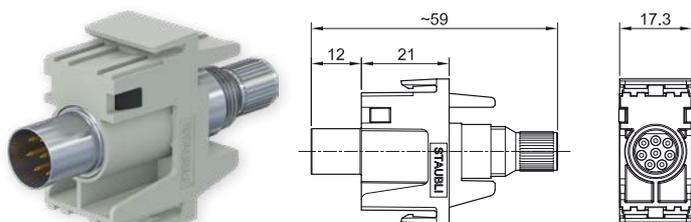
- 10 000 cycles d'embrochage
- Jusqu'à 1 Gbit/s selon le type de câble
- Insertion sans outil dans les cadres
- Retrait rapide des supports avec un tournevis plat classique
- Applications : communication de données

à grande vitesse, communication de machine à machine (M2M), partage de données dans l'installation en temps réel

CTD-NET-1/S



CTD-NET-1/P



CTD-RC-UDM-NET



No. de Cde	Type	Nombre de contact
35.4151	CTD-NET-1/S	Contacts non compris dans le support.
35.4150	CTD-NET-1/P	Sélection du nombre de contacts et de leur disposition en fonction de l'application (voir page suivante).
35.4143	CTD-RC-UDM-NET	Clip de fixation (compris dans le support)

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	+125 °C -40 °C
Matière du support de contacts Matière d'isolation	PA PEEK
Comportement au feu	EN45545-2:2015 (HL2 R22)
Emplacement dans un cadre	5



Instructions de montage MA417-1

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 CTD-NET...

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

Caractéristiques :

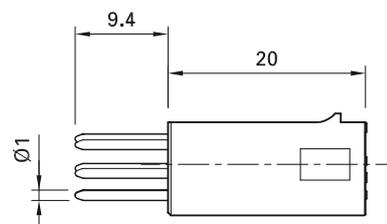
- Insertion sans outil dans les supports
- Retrait rapide des contacts avec un outil de démontage

- 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	×			0,14	26	1	C	
					0,25	24	2		
					0,34	22	3		
33.0548	CT-NET-SP1/0,14-0,75 AU		×		0,5 ¹⁾	20	3		
					0,75 ¹⁾	18	5		
33.9589	CT-NET-BS ²⁾	Bouchon d'obturation							
33.3048	CT-NET-AWZ	Outil de démontage							

Caractéristiques techniques

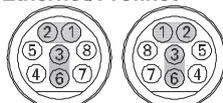
Ø-nominal douille/broche	Ø 1 mm
Force de glissement moyenne par connexion (8 broches et blindage)	10,5 N
Résistance de contact	1,8 mΩ
Diamètre externe max. du câble	2,3 mm
Diamètre externe max. sur tout le câble avec écrou spécial CT-NET-MU.PFB; no. de Cde 13009834 et pinces CT-NET-Z-PFB; no. de Cde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

Disposition des contacts dans les supports de contacts

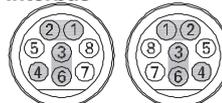
Gauche: côté douille; droite: côté broche
(Vue de la face de raccordement)

CAT5

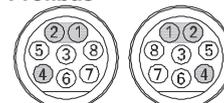
Ethernet/Profinet



Interbus

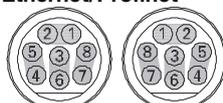


Profibus



CAT5e

Ethernet/Profinet



¹⁾ Max. 4 fils par connecteur

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



Notice de montage MA417-1

www.staubli.com/electrical

Module 1 Gbit CTD-RJ45...

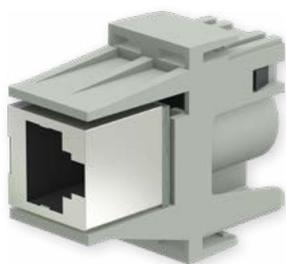
Les modules de données 1 Gbit RJ45 sont utilisés pour la communication Ethernet jusqu'à 1 Gbit/s (CAT5e ou plus élevé). Des câbles réseau adaptés avec un connecteur RJ45 peuvent être connectés directement au module. Le module 1 Gbit RJ45 est livré complètement monté.

Caractéristiques :

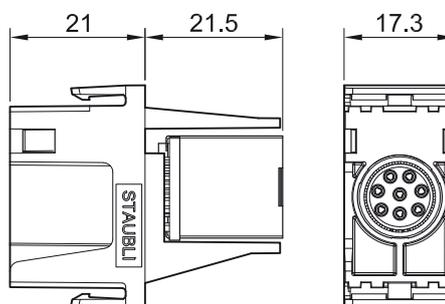
- 10 000 cycles d'embrochage
- Jusqu'à 1 Gbit/s selon le type de câble
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Retrait rapide des supports avec un tournevis plat classique

- Applications : communication de données, communication de machine à machine (M2M), partage de données dans l'installation en temps réel

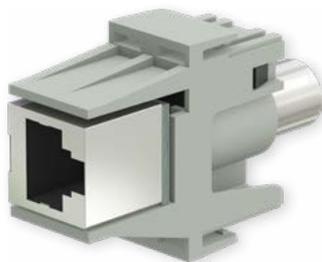
CTD-RJ45-1/S



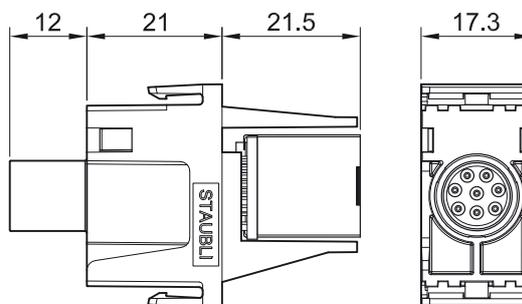
Vue arrière



CT-RJ45-1/P



Vue arrière



CTD-RC-UDM-RJ45

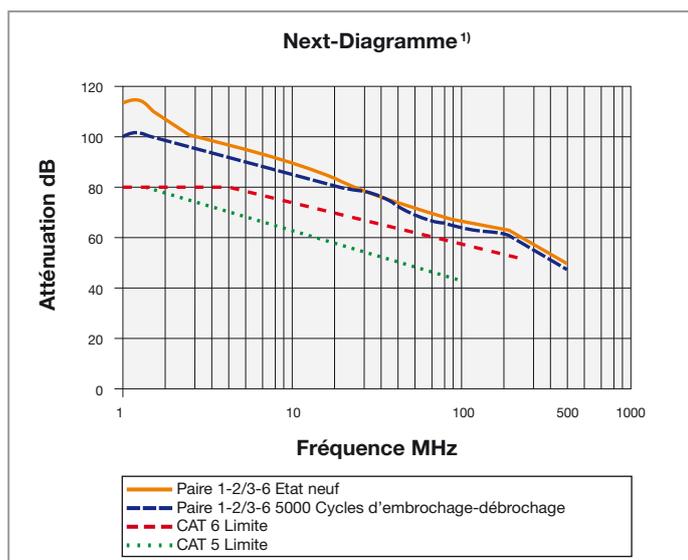


No. de Cde	Type	
35.4161	CTD-RJ45-1/S	Support RJ45 complet avec connecteur côté douille
35.4160	CTD-RJ45-1/P	Support RJ45 complet avec connecteur côté broche
35.4142	CTD-RC-UDM-RJ45	Clip de fixation (inclus dans le support)

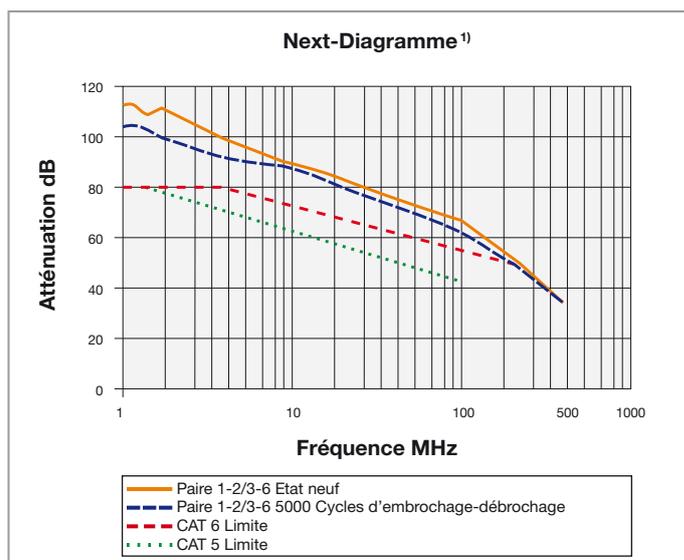
Données techniques

Transmission de données	Ethernet jusqu'à 1 Gbit/s (Cat5e ou supérieur) ¹⁾ 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 ²⁾
Cycles d'embrochage	10 000
Force moyenne de coulissement	9,5 N
Limite de température (IEC 61984:2008), supérieure inférieure	+125 °C -40 °C
Matière du support de contacts Isolant	PA PEEK
Comportement au feu	EN 45545-2:2015 (HL2 R22)
Vibrations et chocs	IEC 61373:2010 catégorie 1B
Emplacement dans un cadre	5

Atténuation, caractéristiques pour CTD-NET...



Atténuation, caractéristiques pour CTD-RJ45...



Notice de montage MA417-1

www.staubli.com/electrical

¹⁾ Pour plus de spécifications techniques :
<https://www.staubli.com/global/en/electrical-connectors/downloads/technical-info.html>

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

MODULE COAXIAL 6 GHZ

Supports de contacts

Les modules coaxiaux sont utilisés pour les données ainsi que pour la transmission audio et vidéo numérique.

Deux types de raccordements sont possibles, à sertir et SMA.

Une version à sertir est disponible pour les types de câbles RG316/U qui convient également aux câbles RG174 et RG188.

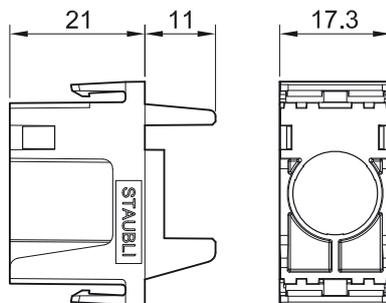
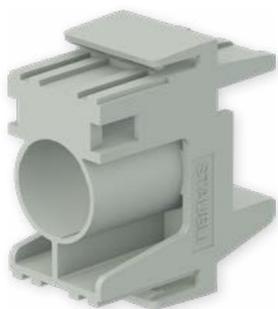
Une version avec raccordement SMA permet la connexion de différents types de câbles jusqu'à des niveaux de 6 GHz.

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 jusqu'à 6 GHz

- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Insertion sans outil dans les cadres
- Retrait rapide des supports avec un tournevis plat classique
- Applications : transmission des données, transmission audio et vidéo numérique, mesures HF, communication radio

CTD-CUDM-SH



CTD-RC-UDM-COAX



No. de Cde	Type	Designation
35.4139	CTD-CUDM-SH	Support coaxial à un pôle
35.4141	CTD-RC-UDM-COAX	Clip de fixation (un clip de maintien est nécessaire par support); non inclus

Caractéristiques techniques	
Nombre de pôles	1
Pour les connecteurs	Sertissage coaxial et SMA
Limite de température (IEC 61984:2008), supérieure inférieure	+125 °C -40 °C
Matière du support de contacts	PA
Conformité aux normes de sécurité incendie et fumée	EN45545-2:2015 (HL2 R22)
Emplacement dans un cadre	5

Connecteurs coaxiaux

Pour les supports de contact CTD-CUDM.

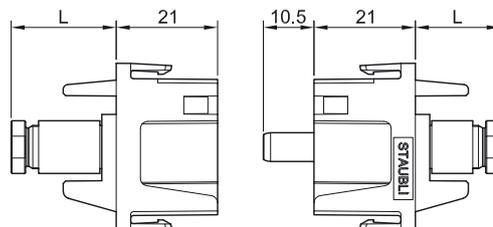
Type de raccordement :

- Sertissage (C)
- Raccordement SMA (SMA)

CT-B-COAX-RG316/U



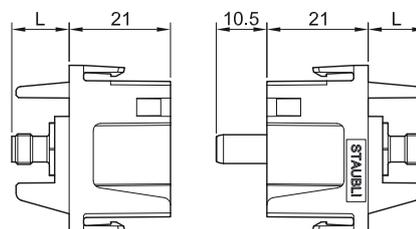
CT-S-COAX-RG316/U



CT-B-COAX-SMA



CT-S-COAX-SMA



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	8 N
Traitement de surface, âme blindage	Au Ag
Fréquence max.	Crimp: 2,4 GHz SMA: 6 GHz
Rapport d'onde stationnaire de tension (VSWR)	Crimp: 1,4 à 2,4 GHz SMA: 1,3 à 6 GHz
Pollution degree/overvoltage category	2/CAT II
Tension assignée IEC 60664-1	300 V
Tension assignée UL	250 V
Courant assigné	250 mA
Impédance	50 Ω
Cycles d'embrochage	10 000
Vibrations et chocs	IEC 61373:2010 catégorie 1B
Degré de protection (avant de la douille)	IP2X



Notice de montage MA417-1

www.staubli.com/electrical

MODULE COAXIAL 1,5 GHZ

Supports de contacts

Ce module coaxial est utilisé pour les données ainsi que pour la transmission audio et vidéo numérique.

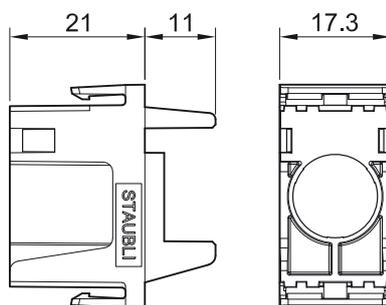
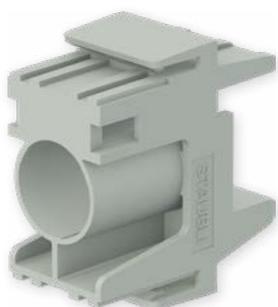
Ce module coaxial est conçu pour les câbles de type RG58 pour des applications jusqu'à 1,5 GHz.

Caractéristiques :

- Adapté à différents types de câbles RG 50 Ω
- Sertissage pour les câbles RG58 jusqu'à 1,5 GHz
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Insertion sans outil dans les cadres

- Retrait rapide des supports avec un tournevis plat classique
- Applications : transmission des données, transmission audio et vidéo numérique, mesures HF, communication radio

CTD-CUDM-SH



CTD-RC-UDM-RJ45



No. de Cde	Type	Designation
35.4139	CTD-CUDM-SH	Support coaxial à un pôle
35.4142	CTD-RC-UDM-RJ45	Clip de fixation (un clip de maintien est nécessaire par support); non inclus

Caractéristiques techniques	
Nombre de pôles	1
Pour les connecteurs	Sertissage coaxial
Limite de température (IEC 61984:2008), supérieure inférieure	+125 °C -40 °C
Matière du support de contacts	PA
Conformité aux normes de sécurité incendie et fumée	EN45545-2:2015 (HL2 R22)
Emplacement dans un cadre	5

Connecteurs coaxiaux

Pour les supports de contact CTD-CUDM-SH.

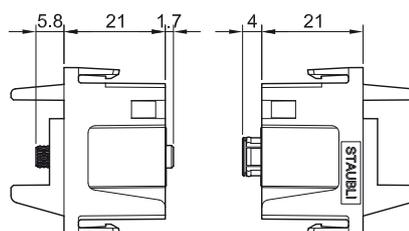
Type de raccordement :

- Sertissage (C)

CTD-S/COAX58



CTD-P/COAX58



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Adapté aux types de câbles	Type de raccordement
35.0158	CTD-S/COAX58	x		RG58	C
35.0558	CTD-P/COAX58		x	RG58	C

Caractéristiques techniques

Effort de coulissement par contact	20 N	
Traitement de surface, âme blindage	Au Ni	
Fréquence max.	1.5 GHz	
Rapport d'onde stationnaire de tension (VSWR)	≤1.25 at f < 1.5 GHz	
Pollution degree/overvoltage category	2/CAT II	
Tension assignée IEC 60664-1	300 V	
Courant assigné	1 A	
Impédance	50 Ω	
Cycles d'embrochage	selon IEC 61984: 5000	selon IEC 61169-8: 1000
Degré de protection (avant de la douille)	IP2X	



Notice de montage MA417-1

www.staubli.com/electrical

MODULES POUR LA PNEUMATIQUE 4MM ET 6MM

Supports de contacts CTD-CP-2/...

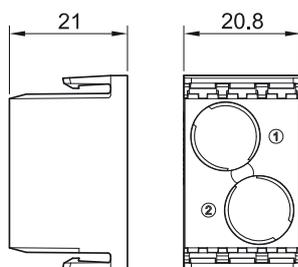
Supports de contacts à 2 pôles pour raccords pneumatiques.

Caractéristiques :

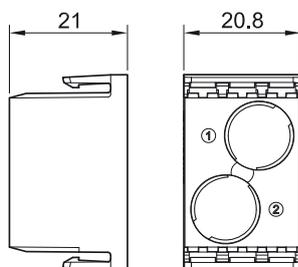
- Insertion sans outil dans les cadres
- Retrait rapide avec un tournevis plat classique

- Matériel conforme aux normes ferroviaires
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Supports codés pour respecter la polarité lors de l'insertion

CTD-CP-2/S



CTD-CP-2/P



No. de Cde	Type	Description
35.4121	CTD-CP-2/S	Support de douille
35.4120	CTD-CP-2/P	Support de broche

Données techniques

Nombre de pôles	2
Matière du support de contacts	Polyamide
Comportement au feu	EN45545-2:2015 (HL2 R22)
Emplacement dans un cadre	6



Notice de montage MA417

www.staubli.com/electrical

Modules air comprimé et vide

Raccords pneumatiques 4 mm et 6 mm.

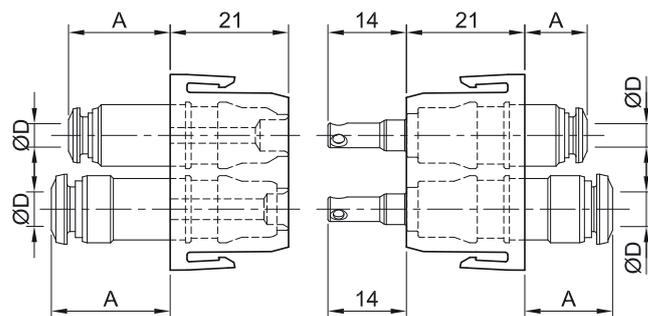
Caractéristiques :

- Avec ou sans vanne d'arrêt
- Les raccords sont pré-assemblés dans le support et ne peuvent pas être retirés.

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



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



No. de Cde	Type	Douille	Broche	Ø externe de la gaine		A	Arrêt		Couleur du bouton-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		●

Données techniques

Alésage nominal (mm)	03
Pression de service max. (bar)	15
Pression de service min. (mbar)	14
Températures de fonctionnement	-15 °C ... +90 °C
Matériaux du joint	Nitrile
Cycles d'embrochage	10 000

¹⁾ Pour le flux, les schémas de perte de charge et les forces de poussée, voir page 73.

PIÈCES DÉTACHÉES

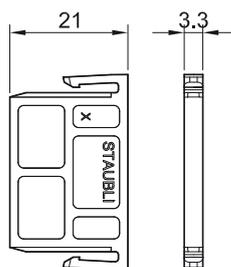
Entretoises

Entretoises pour combler les espaces vides des cadres.

Caractéristiques :

- Insertion sans outil dans les cadres
- Retrait rapide avec un tournevis plat classique
- Matériel conforme aux normes ferroviaires
- Résistance aux chocs et aux vibrations

CTD-DIP3,5



No. de Cde	Type
35.4135	CTD-DIP3,5

Données techniques

Matière du support de contacts	Polyamide
Comportement du feu	EN45545-2:2015 (HL2 R22)
Vibrations et chocs	CEI 61373:2010 catégorie 1B
Emplacement dans un cadre	1

Cadres

Il existe 4 types de cadres pour les applications de montage boîtier ou sur panneau.

Caractéristiques :

- Cadres codés pour respecter la polarité lors de la connexion (mâle/femelle)
- Cadres codés pour respecter la polarité lors de l'insertion des supports
- Conducteurs de terre jusqu'à 6 mm² pour connexion de mise à la terre
 - Type de raccordement : raccordement de connecteur plat 6,3 mm x 0,8 mm
- Cadres numérotés pour identifier la position
- Cadres pour montage sur panneau à montage flottant pour le rattrapage de jeu de +/- 1 mm

Montage sur panneau

CTD-FP.../S



Montage sur boîtier

CTD-FH.../S



Montage sur panneau		Montage sur boîtier		Description	N° d'emplacements dans un cadre
No. de Cde	Type	No. de Cde	Type		
35.4291	CTD-FP1/S	35.4221	CTD-FH1/S	Cadre assemblé côté douille	7
35.4281	CTD-FP1/P	35.4201	CTD-FH1/P	Cadre assemblé côté prise	
35.4292	CTD-FP2/S	35.4222	CTD-FH2/S	Cadre assemblé côté douille	11
35.4282	CTD-FP2/P	35.4202	CTD-FH2/P	Cadre assemblé côté prise	
35.4293	CTD-FP3/S	35.4223	CTD-FH3/S	Cadre assemblé côté douille	17
35.4283	CTD-FP3/P	35.4203	CTD-FH3/P	Cadre assemblé côté prise	
35.4294	CTD-FP4/S	35.4224	CTD-FH4/S	Cadre assemblé côté douille	24
35.4284	CTD-FP4/P	35.4204	CTD-FH4/P	Cadre assemblé côté prise	

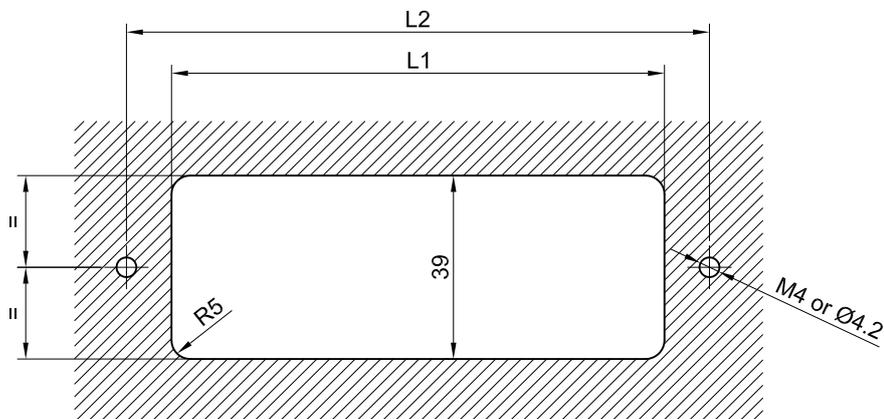
Données techniques

Matière du support de contacts	Polyamide
Comportement du feu	EN45545-2:2015 (HL2 R22)
Vibrations et chocs	CEI 61373:2010 catégorie 1B

CALCUL DES DIMENSIONS DE L'INSTALLATION

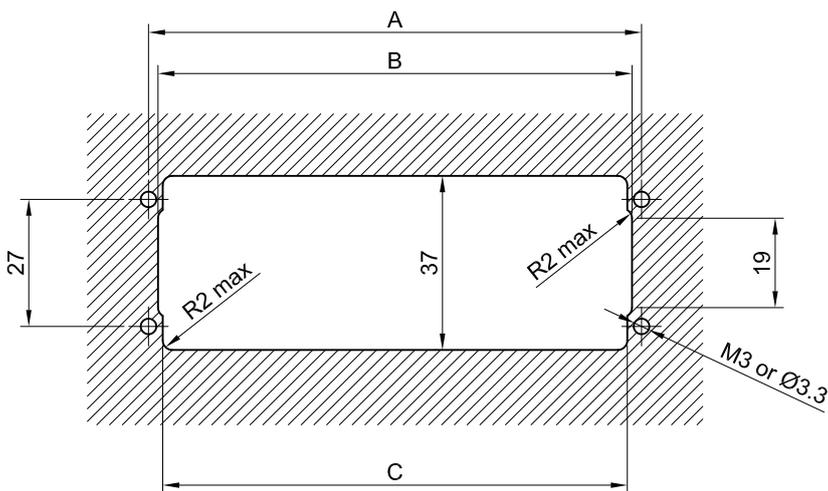
Plan de perçage

Montage sur panneaux avec cadres pour panneaux (flottant)



Tailles	Dimensions du cadre (mm)			
	1	2	3	4
L1	44	57	78	104
L2	63	76	97	123

Montage sur panneaux avec cadres pour boîtier

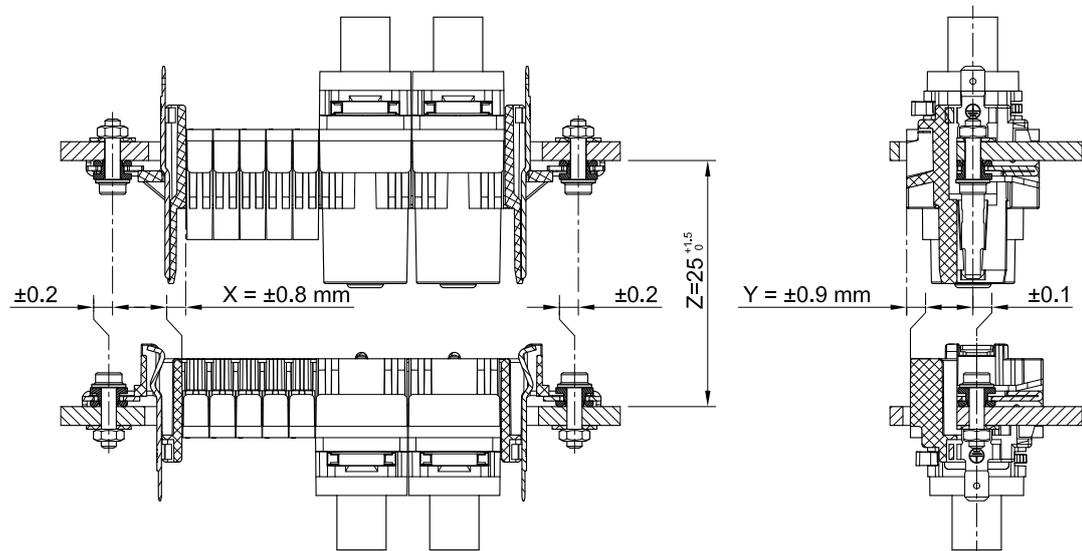


Tailles	Dimensions du cadre (mm)			
	1	2	3	4
A	44	57	78	104
B	40	53	74	100
C	38	51	72	98

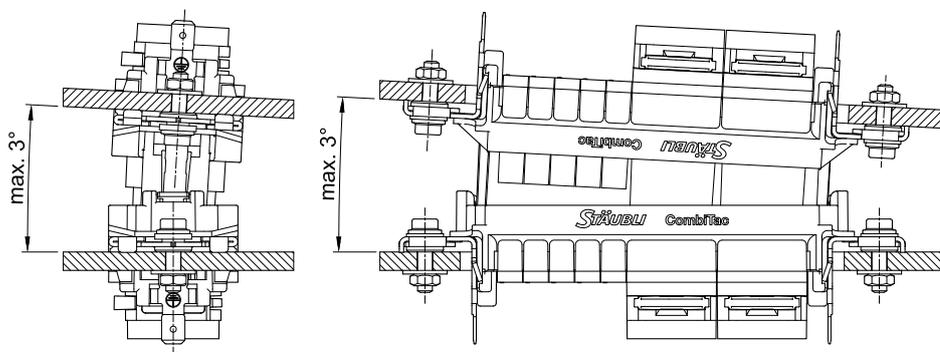
MONTAGE SUR PANNEAU

Montage sur panneau

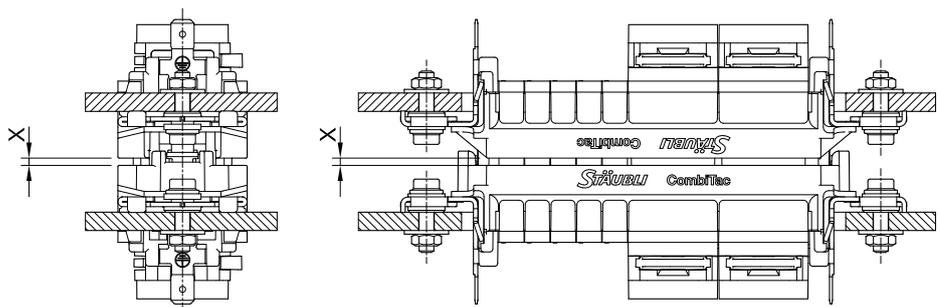
Rattrapage de jeu maximal autorisé



Rattrapage de jeu angulaire maximal autorisé lors de la phase d'embrochage



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



Contacts	Dimensions
	max. en mm
CTD 10	6
CTD 7	6
CTD 3	6
CTD 1,5	3
CTD 1	2
RCT03	1,5

PRÉSENTATION DES BOÎTIERS EN ALUMINIUM

Boîtiers DIN standard

Les boîtiers DIN en aluminium sont destinés aux applications industrielles générales, des soins de santé et ferroviaires. Avec le système de verrouillage standard ou le verrouillage à faible encombrement.

Ils sont disponibles en gris et en blanc, en fonction de la taille. D'autres couleurs sont possibles sur demande.

Boîtiers avec entrées de câbles disponibles, sur demande, dans d'autres tailles et dimensions.

Les caractéristiques dépendent du type (Pour plus de détails, voir le tableau page 43) :

- 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



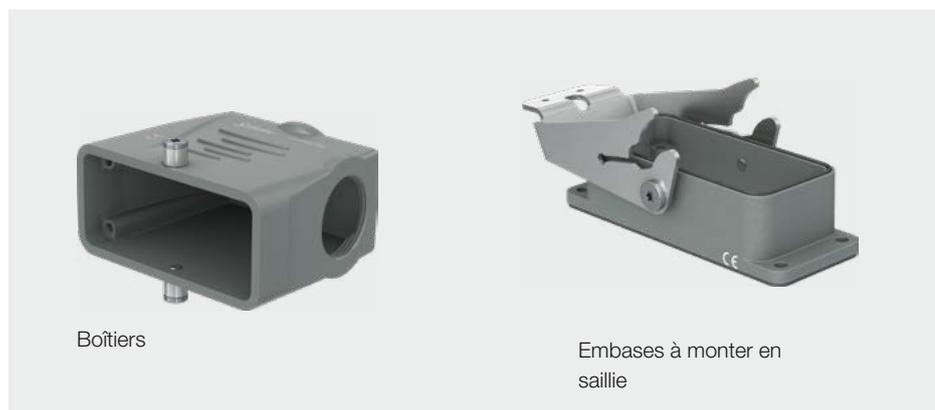
Boîtiers

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



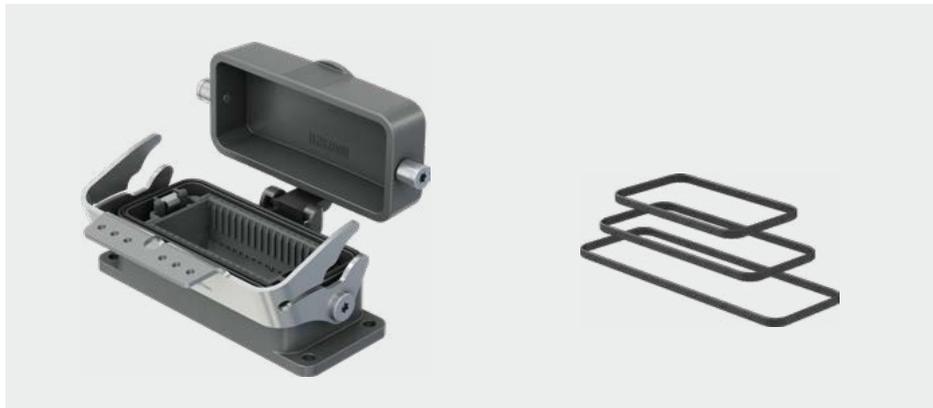
Boîtiers

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 (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

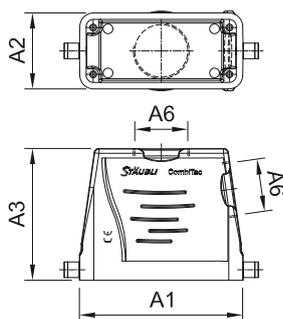
²⁾ Température maximale autorisée à la surface du boîtier

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.

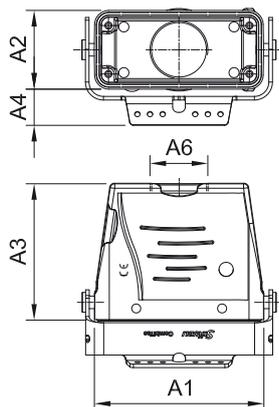


Taille	No. de Cde	Type	IP65	IP67	Entrée de câble		Dimensions (mm)				Couleur standard
					Côté	Dessus	A1	A2	A3	A6	
1	33.1551	CT-CH1-S	x		x		60	43	72	M32	
	33.1571	CT-CH1-T	x			x					
2	33.2402	CT-CH2-S	x	x	x		73,8	43,9	70	M32	29
	33.2362	CT-CH2-T	x	x		x					
3	33.2403	CT-CH3-S	x	x	x		93,8	43,9	76	M32	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					

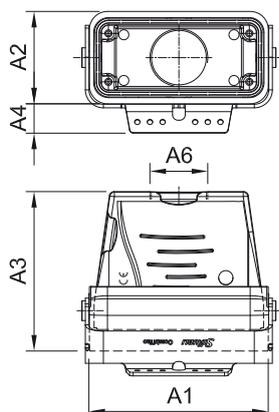
Boîtiers de raccordement

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

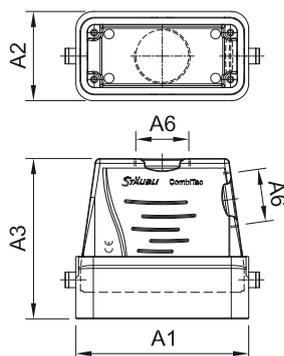
Boîtiers avec parois de protection, IP2X

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.

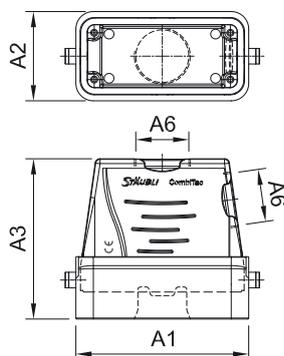
Remarque pour les tailles 2, 3 et 4 :

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

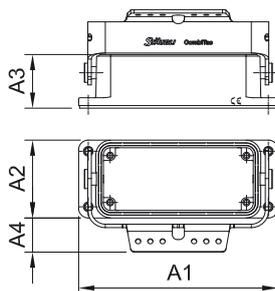
Les embases à monter en saillie sont utilisés pour les entrées de câble inférieures. Ils sont associés à des boîtiers et sont disponibles avec ou sans paroi ou couvercle de protection. Les parois de protection sont noires.

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.

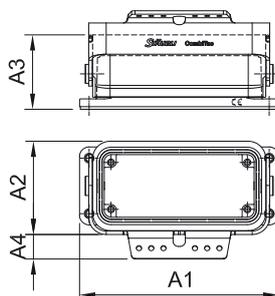
Remarque pour les tailles 2, 3 et 4 :

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

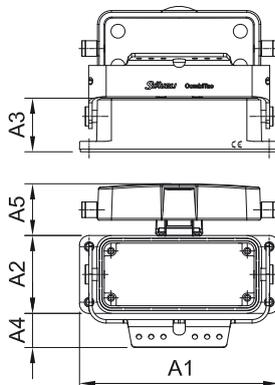
CT-SM...



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	-	24,5	
	33.1591	CT-SM1-PC	x		x								
2	33.2302	CT-SM2	x	x			94	44,9	28,5	32,9	-	-	
	33.2852	CT-SM2/PW	x	x		x							
	33.2332	CT-SM2-PC	x	x	x								
3	33.2303	CT-SM3	x	x			114	44,9	28,5	32,9	-	-	
	33.2853	CT-SM3/PW	x	x		x							
	33.2333	CT-SM3-PC	x	x	x								
4	33.2304	CT-SM4	x	x			141	44,9	28,5	32,9	-	-	
	33.2854	CT-SM4/PW	x	x		x							
	33.2334	CT-SM4-PC	x	x	x								
5	33.0375	CT-SM5	x				126,6	89	38	28,9	-	-	
	33.3235	CT-SM5/PW	x			x							
	33.0385	CT-SM5-PC	x		x								
6	33.0376	CT-SM6	x				167,7	96,7	41,5	51	-	26	
	33.0386	CT-SM6-PC	x		x								

Boîtiers à monter sur socle

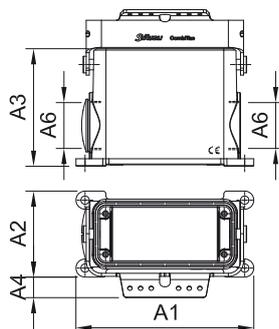
Les boîtiers à monter sur socle sont utilisés avec une entrée de câble latérale gauche et/ou droite. Ils sont associés à des boîtiers et sont disponibles avec ou sans paroi ou couvercle de protection. Les parois de protection sont noires.

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.

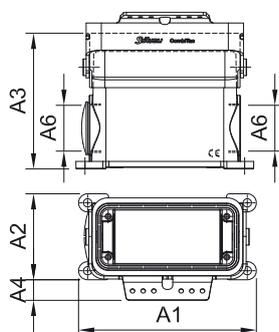
Remarque pour les tailles 2, 3 et 4 :

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

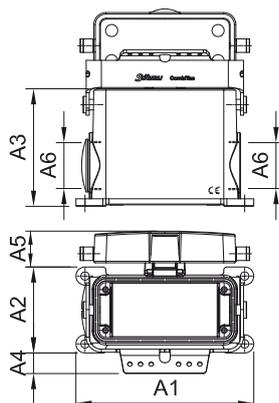
CT-PM...



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	– 20	M32	
	33.1581	CT-PM1-PC	x		x								
2	33.2462	CT-PM2	x	x			94	57	74	26,9	–	M32	
	33.2872	CT-PM2/PW	x	x		x			86,9		–		
	33.2702	CT-PM2-PC	x	x	x				74		23,8		
3	33.2463	CT-PM3	x	x			117	57	77	26,9	–	M32	
	33.2873	CT-PM3/PW	x	x		x			90		–		
	33.2703	CT-PM3-PC	x	x	x				77		23,8		
4	33.2464	CT-PM4	x	x			144	57	79	26,9	–	M32	
	33.2874	CT-PM4/PW	x	x		x			92		–		
	33.2704	CT-PM4-PC	x	x	x				79		23,8		
5	33.1025	CT-PM5	x				130,5	92,5	79	27,2	–	M32 ¹⁾	
	33.2085	CT-PM5/PW	x			x			92,8		–		
	33.1035	CT-PM5-PC	x		x				79		21,4		
6	33.0396	CT-PM6	x				138	120	100	39,4	– 14,5	M40	
	33.0406	CT-PM6-PC	x		x								

¹⁾ M40 sans adaptateur

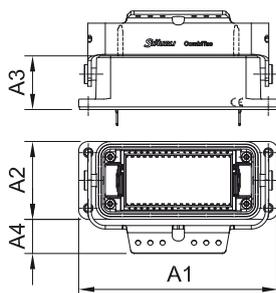
Embases parking

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

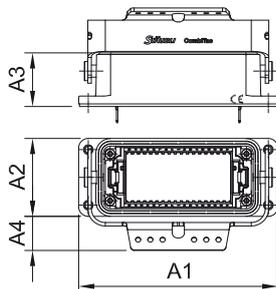
Remarque pour les tailles 2, 3 et 4 :

Pour un boîtier blanc, ajouter le n° de code couleur 29. P. ex. 35.1742-29. D'autres couleurs sont possibles sur demande.

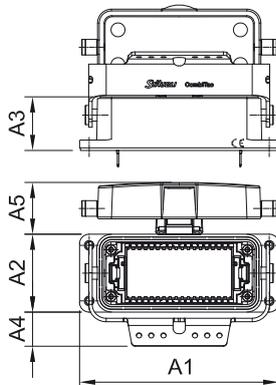
CT-PS...SM/P



CT-PS...SM/S



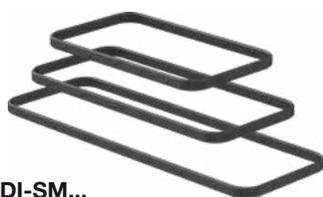
CT-PS...PC-SM/S



Taille	No. de Cde	Type	IP65	IP67	Terminai- sons à broches	Termi- naisons femelles	Couvercle de protection	Dimensions (mm)					Couleur standard
								A1	A2	A3	A4	A5	
1	35.1741	CTD-PS1-SM/P	x		x			82	47	29	20,9	-	■
	35.1731	CTD-PS1-SM/S	x			x	-						
	35.1721	CTD-PS1-PC-SM/S	x			x	24,5						
2	35.1742	CTD-PS2-SM/P	x	x	x		94	44,9	28,5	32,9	-	■ 29	
	35.1732	CTD-PS2-SM/S	x	x		x					-		
	35.1722	CTD-PS2-PC-SM/S	x	x		x					29,8		
3	35.1743	CTD-PS3-SM/P	x	x	x		114	44,9	28,5	32,9	-	■ 29	
	35.1733	CTD-PS3-SM/S	x	x		x					-		
	35.1723	CTD-PS3-PC-SM/S	x	x		x					29,8		
4	35.1744	CTD-PS4-SM/P	x	x	x		141	44,9	28,5	32,9	-	■ 29	
	35.1734	CTD-PS4-SM/S	x	x		x					-		
	35.1724	CTD-PS4-PC-SM/S	x	x		x					29,8		
5	35.1745	CTD-PS5-SM/P	x		x		126,6	89	38	28,9	-	■	
	35.1735	CTD-PS5-SM/S	x			x					-		
	35.1725	CTD-PS5-PC-SM/S	x			x					23		
6	35.1746	CTD-PS6-SM/P	x		x		167,7	96,7	41,5	51	-	■	
	35.1736	CTD-PS6-SM/S	x			x					-		
	35.1726	CTD-PS6-PC-SM/S	x			x					26		

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	

Sélection de boîtiers DIN spéciaux pour contacts CombiTac Ø 10 mm

Étape 1 : Sélectionner le nombre de pôles de Ø 10 mm du connecteur CombiTac (p. ex. 2 pôles x Ø 10 mm)

Étape 3 : Sélectionner le presse-étoupe approprié (p. ex. No. de Cde 33.4126 ou 33.4122)

Étape 2 : Choisir le diamètre externe de l'isolant du câble (p. ex. 17 mm)

Étape 4 : Choisir un boîtier DIN approprié (p. ex. taille 3, No. de Cde 33.2713)

1 Nombre de pôles	2 Pour Ø de câble mm	3 Presse-étoupe				4 Boîtier adapté							
		Taille M	No. de Cde	Type	Taille de clé max. mm	Taille	No. de Cde	Type	Position des presse-étoupes				
1	14 – 17	32	33.4123	CT-K-VSH M32x14-17 MS	36	2	33.2362	CT-CH2-T					
	17 – 21		33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS									
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS									
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								
	14 – 17	32	33.4123	CT-K-VSH M32x14-17 MS	36					4	35.1204	CT-CH4-T/2xM32	
	17 – 21		33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS									
	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					
	14 – 17	32	33.4123	CT-K-VSH M32x14-17 MS	36	6	33.3196	CT-CH6-T/3xM32					
	17 – 21		33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS									
	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								
5	9,5 – 12,5	25	33.4120	CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	30	6 ¹⁾	33.3186	CT-CH6-T/6xM25 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								

¹⁾ Degré de protection IP00. IP65 disponible sur demande.

²⁾ Fermeture d'une ouverture du presse-étoupe à l'aide d'un bouchon (non fourni).



BOÎTIERS AVEC VERROUILLAGE À FAIBLE ENCOMBREMENT

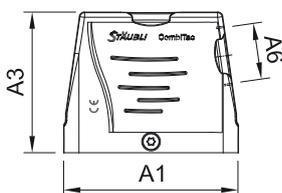
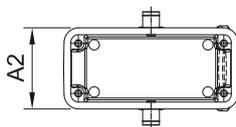
Boîtiers

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

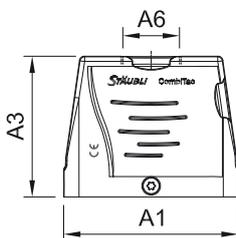
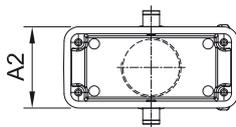
Remarque pour les tailles 2, 3 et 4 :

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					

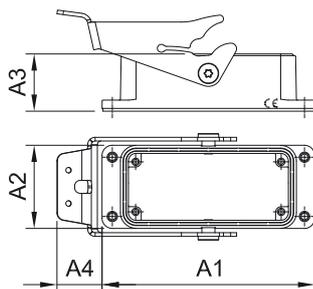
Embases à monter en saillie

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	x	94	44,9	28,5	3,3	26	29
3	35.1253	CT-SM3/SSL	x	114	44,9	28,5	7,8	31	29
4	35.1254	CT-SM4/SSL	x	141	44,9	28,5	3,9	30	29

Embases parking

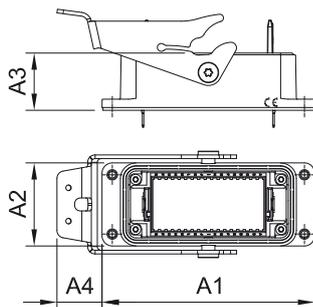
Elles sont utilisées pour le rangement des boîtiers lorsqu'ils ne sont pas raccordés à des embases.

Comprennent les cadres CombiTac direct.

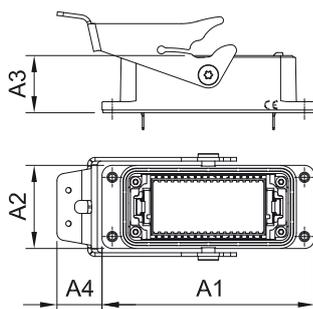
Remarque pour les tailles 2, 3 et 4 :

Pour un boîtier blanc, ajouter le no. de code couleur 29. P. ex. 35.1762-29. D'autres couleurs sont possibles sur demande.

CTD-PS...-SM/SSL/P



CTD-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	35.1762	CTD-PS2-SM/SSL/P	x	x		94	44,9	28,5	3,3	26	29
	35.1752	CTD-PS2-SM/SSL/S	x		x						
3	35.1763	CTD-PS3-SM/SSL/P	x	x		114	44,9	28,5	7,8	31	29
	35.1753	CTD-PS3-SM/SSL/S	x		x						
4	35.1764	CTD-PS4-SM/SSL/P	x	x		141	44,9	28,5	3,9	30	29
	35.1754	CTD-PS4-SM/SSL/S	x		x						

Jointts de recharge

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



CT-DDI-SM...

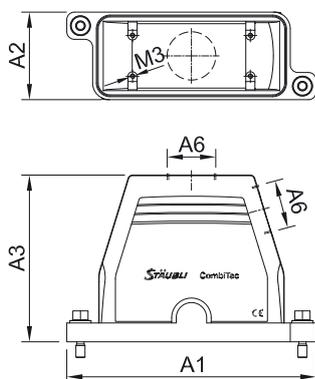


CT-PDI-SM...

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

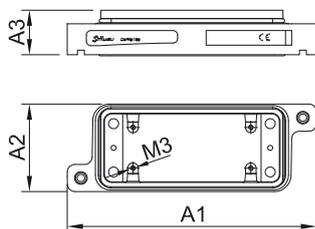
Boîtiers



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.

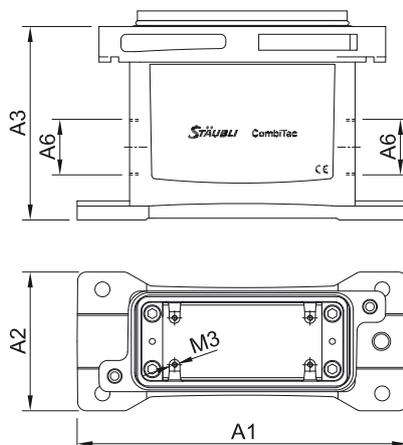
Taille	No. de Cde	Type	Entrée de câble		Dimensions (mm)			
			Côté	Dessus	A1	A2	A3	A6
1	33.6871	CT-TG1-S IP68 HE	×		132	58	100,5	M32
	33.6881	CT-TG1-G IP68 HE		×				
2	33.6872	CT-TG2-S IP68 HE	×		144	58	100,5	M32
	33.6882	CT-TG2-G IP68 HE		×				
3	33.6873	CT-TG3-S IP68 HE	×		164	58	110,5	M40
	33.6883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

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

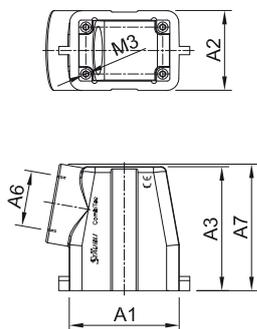
	Résistance	Résistance limitée
Dioctylphtalate	x	
Dioxyde de soufre		x
Eau	x	
Eau borée	x	
Eau de mer	x	
Encre	x	
Essence		x
Essences minérales (Avio)		x
Éthanol non dénaturé	x	
Éthylène glycol ou propylène glycol	x	
Gaz d'ammoniac		x
Glucose dilué	x	
Glycérol	x	
Glycérol dilué	x	
Glycol dilué	x	
Goudron		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

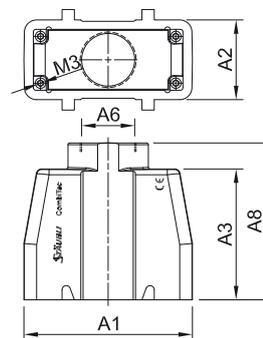
	Résistance	Résistance limitée
Nitrate de calcium	x	
Nitrate de potassium		x
Nitrate de sodium	x	
Nitrite de sodium		x
Octane		x
Perborate de sodium	x	
Persulfate de potassium		x
Pétrole brut	x	
Phénol dilué		x
Phosphate d'ammonium	x	
Phosphate de sodium	x	
Phosphate de tricrésyle	x	
Phthalate	x	
Silicate 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



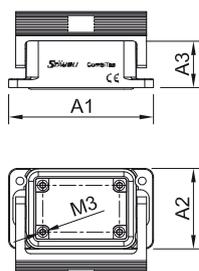
CT-TG...-G TP



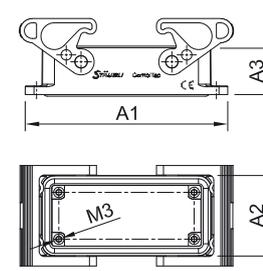
Taille	No. de Cde	Type	Entrée de câble		Dimensions (mm)					
			latérale	droite	A1	A2	A3	A6	A7	A8
1 ¹⁾	33.6011 33.6021	CT-TG1-S TP CT-TG1-G TP	×	×	63	46	71,5	M32	73	86,5
2	33.6012 33.6022	CT-TG2-S TP CT-TG2-G TP	×	×	76	46	71,5	M32	73	86,5
3	33.6013 33.6023	CT-TG3-S TP CT-TG3-G TP	×	×	96,5	46	75,5	M32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

Boîtiers à monter en saillie

CT-AG1 TP



CT-AG...TP

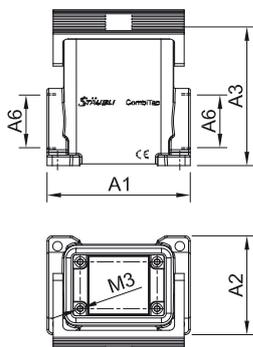


Taille	No. de Cde	Type	Dimensions (mm)		
			A1	A2	A3
1 ¹⁾	33.6041	CT-AG1 TP	83	46	27
2	33.6042	CT-AG2 TP	96	46	27
3	33.6043	CT-AG3 TP	116	46	27
4	33.6044	CT-AG4 TP	143	46	27

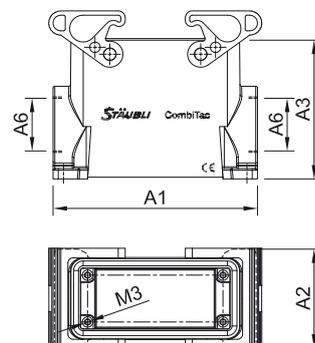
¹⁾ Taille 1 : les boîtiers ne disposent que d'un seul dispositif de verrouillage.

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.

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.



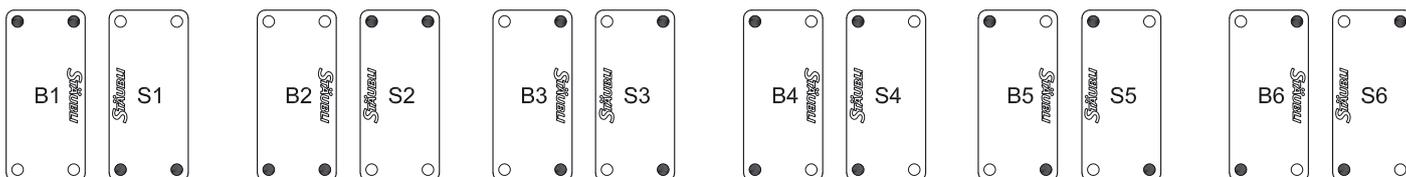
Broches de codage

Vis de fixation



No. de Cde	Type
35.2886	CT-CN-GF-UVB-TORX

Variantes de codage



S = Coté broches

B = Coté douilles

• = Broche de codage

CT-CN-GF-UVB-TORX;

livraison standard

Remarque:

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

PINCE À SERTIR

Sertissage des contacts électriques



Pos.	No. de Cde	Type	Section du conducteur	Description	MA
a	33.3900	CTD-M-CZ		Pince à sertir	MA417 MA419
b	33.3910	MES-CZ-CTD1	0,14 mm ² – 0,75 mm ²	Positionneur	
c	33.3911	MES-CZ-CTD1,5	0,75 mm ² – 1,5 mm ²	Positionneur	
d	33.3912	MES-CZ-CTD3	2,5 mm ² – 4 mm ²	Positionneur	
e	18.3700	M-PZ13		Pince à sertir	MA224
f	18.3702	MES-PZ-TB 8/10	10 mm ²	Matrice de sertissage	
g	18.3703	MES-PZ-TB 9/16	16 mm ²	Matrice de sertissage	
h	18.3704	MES-PZ-TB11/25	25 mm ²	Matrice de sertissage	
i	18.3707	MPS-PZ13		Matrice de test	
j	18.3708	MALU-PZ13		Tige ronde de test	
k	18.3710	M-PZ-T2600		Pince à sertir avec coffret	MA213-01 MA226
l	18.3711	TB8-17	10 mm ² + 70 mm ²	Matrice de sertissage	
m	18.3712	TB9-13	16 mm ² + 35 mm ²	Matrice de sertissage	
n	18.3713	TB11-14,5	50 mm ²	Matrice de sertissage	
o	18.3714	TB7-20	95 mm ²	Matrice de sertissage	
p	33.3930	CT-CP		Pince à sertir	MA417 MA420
q	33.3931	CT-I-CP-4	4 mm ²	Matrice de sertissage	
r	33.3932	CT-I-CP-6	6 mm ²	Matrice de sertissage (option standard)	
s	35.0115	CTD-CP-1GBIT		Pince à sertir	MA417-1
t	35.0116	CTD-I-CP-1GBIT	0,14 mm ² – 0,34 mm ²	Matrice de sertissage	

ANNEXES

Diagramme de derating

Les diagrammes de derating suivants sont basés sur des mesures conformes à CEI 60512-5-2:2002.

Les mesures ont été effectuées sur un cadre de taille 4 entièrement assemblé. Les câbles ont été dégroupés et laissés à l'air libre. Un facteur de réduction de 0,9 (déclassement) a été appliqué aux courants mesurés.

Ces schémas montrent des exemples de courant assigné en fonction des différentes températures ambiantes jusqu'à 125 °C.

Les diagrammes de derating de plusieurs câbles en faisceau à partir de l'exemple 2

ont été créées à l'aide des facteurs de conversion du tableau B.52.17 de la norme CEI 60364-5-52:2009.

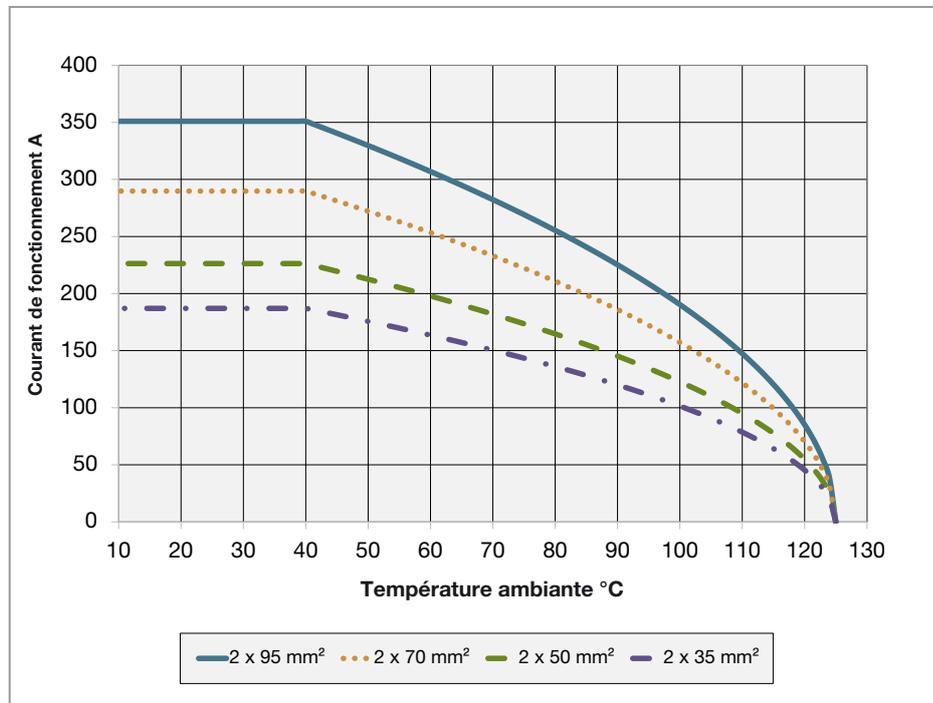
Si un CombiTac est utilisé pour équiper des machines, la norme CEI 60204-1:2016 s'applique.

Note :

La légende des diagrammes de déclassement n'indique pas le nombre de circuits mais le nombre de conducteurs : La légende des diagrammes de déclassement n'indique pas le nombre de circuits, mais le nombre de conducteurs. Cela diffère de la norme CEI 60364-5-52:2009, qui fait toujours référence au nombre de circuits. Par exemple, si la CEI fait référence à un circuit de 95 mm², cela s'écrit 2 x 95 mm².

Module Ø 10 mm :

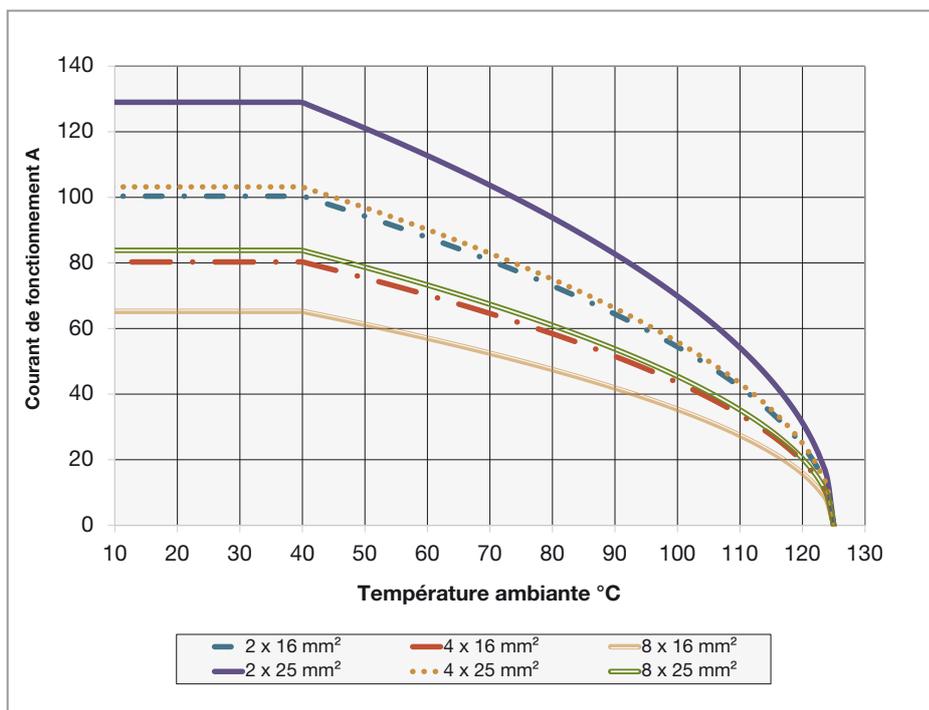
Diagramme de derating pour des câbles avec sections transversales de 35 mm², 50 mm², 70 mm² et 95 mm². La température maximale autorisée du conducteur est de 125 °C.



Module Ø 7 mm :

Diagramme de derating pour 2, 4 et 8 câbles en faisceau ayant chacun des sections transversales de 16 mm² et 25 mm². La température maximale autorisée du conducteur est de 125 °C.

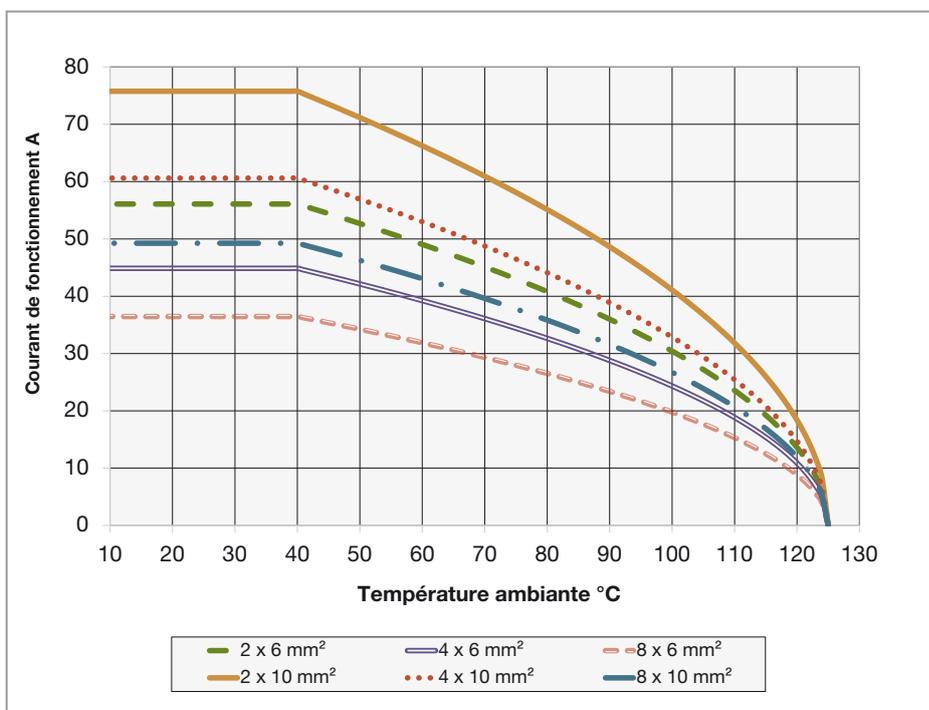
Les courbes ont été calculées à l'aide du tableau B.52.17 de la norme CEI 60364-5-52:2009.



Module Ø 7 mm :

Diagramme de derating pour 2, 4 et 8 câbles en faisceau ayant chacun des sections transversales de 6 mm² et 10 mm². La température maximale autorisée du conducteur est de 125 °C.

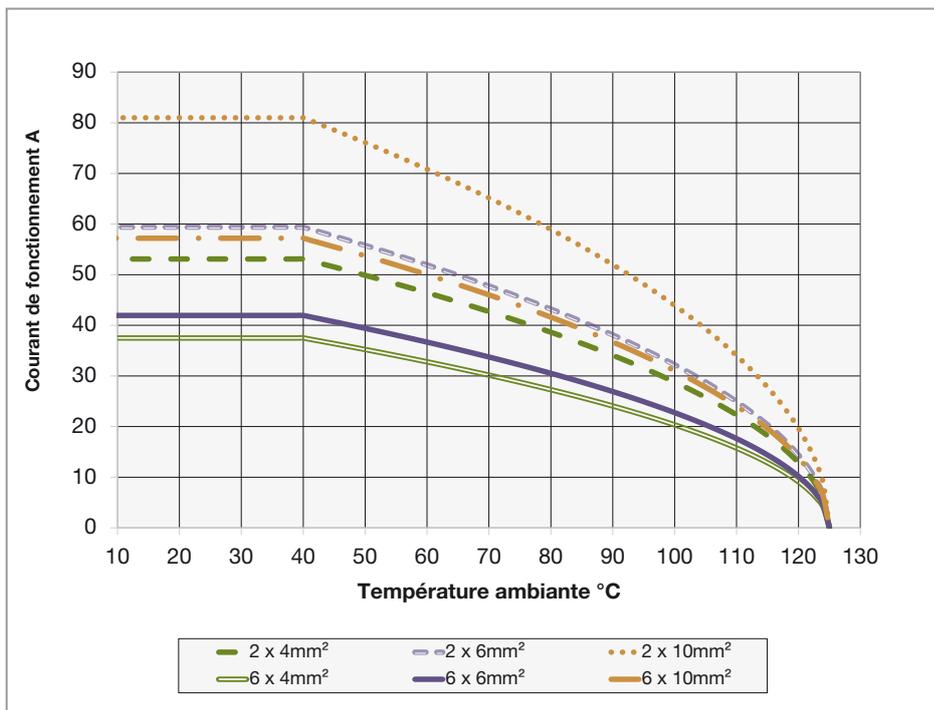
Les courbes ont été calculées à l'aide du tableau B.52.17 de la norme CEI 60364-5-52:2009.



Module Ø 4 mm :

Diagramme de derating pour 2 et 6 câbles en faisceau ayant des sections transversales de 4 mm², 6 mm² et 10 mm². La température maximale autorisée du conducteur est de 125 °C.

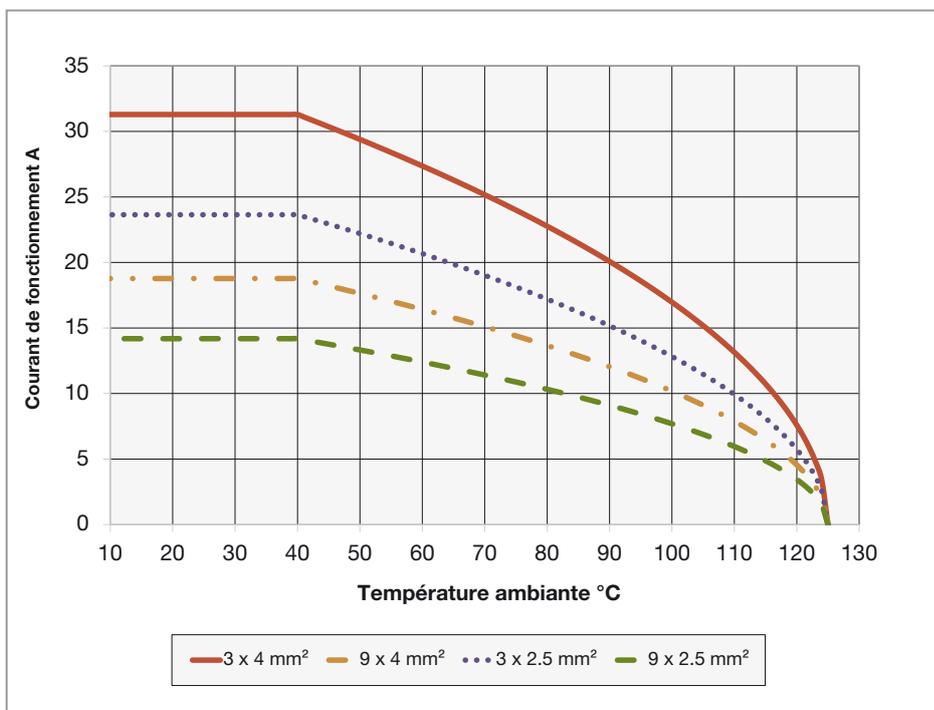
Les courbes ont été calculées à l'aide du tableau B.52.17 de la norme CEI 60364-5-52:2009.



Module Ø 3 mm :

Diagramme de derating pour 3 et 9 câbles en faisceau ayant des sections transversales de 2,5 mm² et 4 mm². La température maximale autorisée du conducteur est de 125 °C.

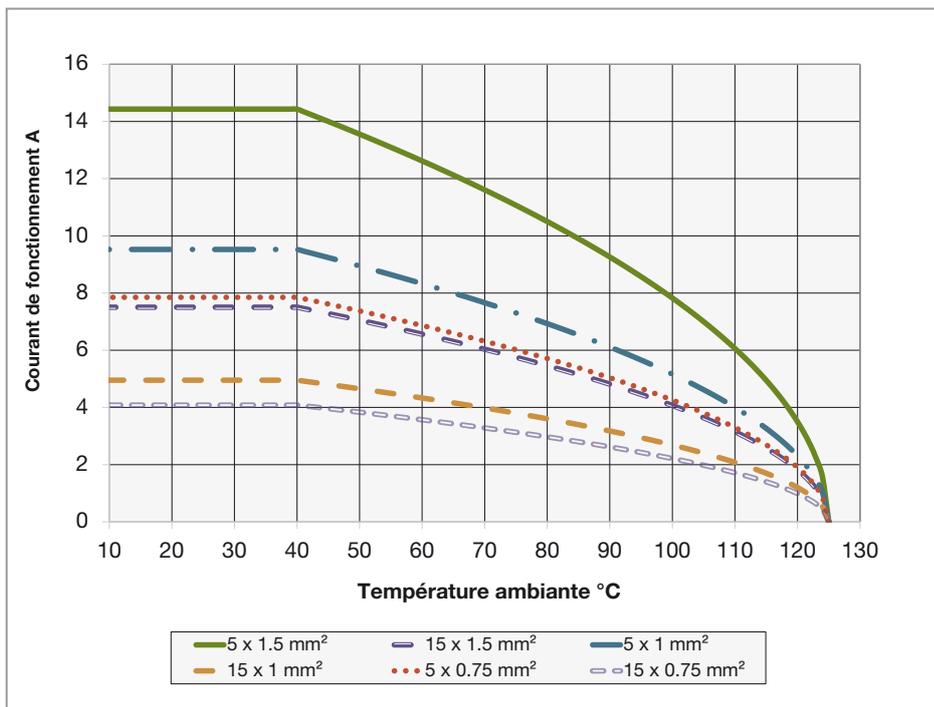
Les courbes ont été calculées à l'aide du tableau B.52.17 de la norme CEI 60364-5-52:2009.



Module Ø 1,5 mm :

Diagramme de derating pour 5 et 15 câbles en faisceau ayant des sections transversales de 0,75 mm², 1 mm² et 1,5 mm². La température maximale autorisée du conducteur est de 125 °C.

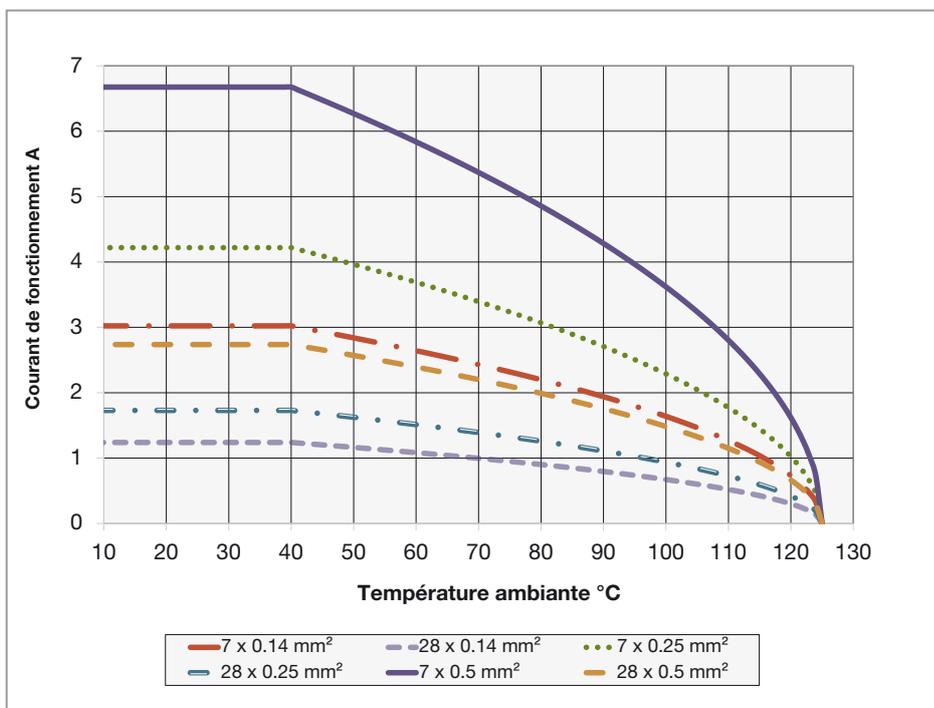
Les courbes ont été calculées à l'aide du tableau B.52.17 de la norme CEI 60364-5-52:2009.



Module Ø 1 mm :

Diagramme de derating pour 7 et 28 câbles en faisceau ayant chacun des sections transversales de 0,14 mm², 0,25 mm² et 0,5 mm². La température maximale autorisée du conducteur est de 125 °C.

Les courbes ont été calculées à l'aide du tableau B.52.17 de la norme CEI 60364-5-52:2009.



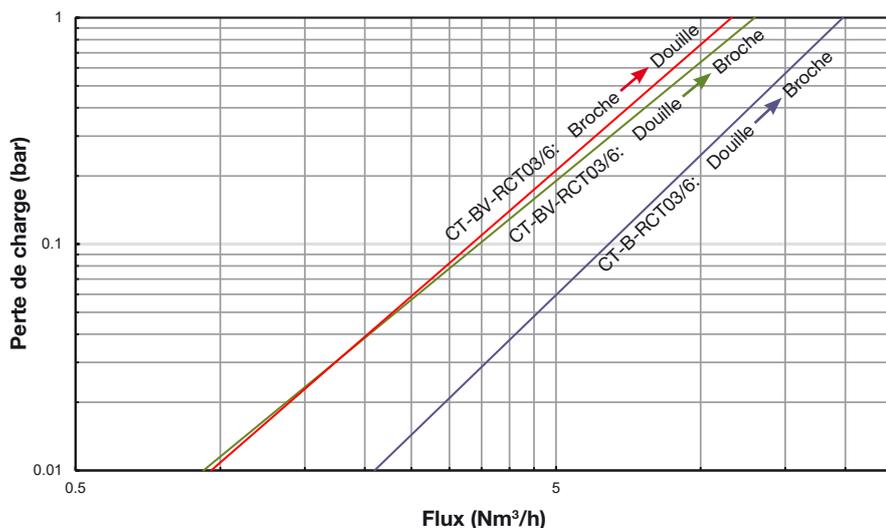
Diagrammes de débit, de perte de charge et efforts de coulissement

Diagramme de flux pneumatiques :

Dans des conditions normales

(0 °C, 1 013 mbar)

CT-...-RCT03/6



Sens de circulation du flux de puissance :

CT-BV-RCT03/6 ← CT-S-RCT03/6

CT-BV-RCT03/6 → CT-S-RCT03/6

CT-B-RCT03/6 → CT-S-RCT03/6

	Force de poussée max.		Pression d'entrée
	0 bar	15 bar	bar
←	12 N	35 N	6
→	10 N	33 N	6

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 69 – 72 montrent divers exemples de câbles de cuivre en faisceau comportant différentes sections transversales adaptés à une utilisation avec CombiTac

Les câbles mentionnés résistent à la chaleur allant jusqu'à 125 °C. 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.

Carrier (Pin side)	Contact (Plug/Pin)	Carrier (Socket side)	Contact (Socket)	Conductor Sizes, Str		Ampere (A)
				mm ²	AWG	
CTD-C1-7/P	CTD-P1/0,14-0,25 AU	CTD-C1-7/S	CTD-S1/0,14-0,25 AU	0.14	26	3
CTD-C1-7/P	CTD-LMFB-P1/0,14-0,25 AU	CTD-C1-7/S	CTD-LMFB-S1/0,14-0,25 AU	0.14	26	0.1
CTD-C1-7/P	CTD-LMFB-P1/0,14-0,25 AU	CTD-C1-7/S	CTD-LMFB-S1/0,14-0,25 AU	0.25	24	0.1
CTD-C1-7/P	CTD-P1/0,14-0,25 AU	CTD-C1-7/S	CTD-S1/0,14-0,25 AU	0.25	24	3
CTD-C1-7/P	CTD-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-7/S	CTD-S1/0,25-0,75 AU	0.25	24	3
CTD-C1-7/P	CTD-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-7/S	CTD-S1/0,25-0,75 AU	0.34	22	3
CTD-C1-7/P	CTD-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-7/S	CTD-S1/0,25-0,75 AU	0.5	20	5
CTD-C1-7/P	CTD-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-7/S	CTD-S1/0,25-0,75 AU	0.75	18	5
CTD-C1-7/P	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-7/S	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	0.25	24	0.1
CTD-C1-7/P	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-7/S	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	0.34	22	0.1
CTD-C1-7/P	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-7/S	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	0.5	20	0.1
CTD-C1-7/P	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-7/S	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	0.75	18	0.1
CTD-C1,5-5/P	CTD-P1,5/0,75-1,5 AU	CTD-C1,5-5/S	CTD-S1,5/0,75-1,5 AU	1	18	10
CTD-C1,5-5/P	CTD-P1,5/0,75-1,5 AU	CTD-C1,5-5/S	CTD-S1,5/0,75-1,5 AU	1.5	16	14
CTD-C3-3/P	CTD-P3/2,5-4 AU	CTD-C3-3/S	CTD-S3/2,5-4 AU	2.5	14	23
CTD-C3-3/P	CTD-P3/2,5-4 AU	CTD-C3-3/S	CTD-S3/2,5-4 AU	4	12	31
CTD-C4-2/P	CTD-P4/4 IP2X AG	CTD-C4-2/S	CTD-S4/4 AG	4	12	31
CTD-C4-2/P	CTD-P4/6 IP2X AG	CTD-C4-2/S	CTD-S4/6 AG	6	10	50
CTD-C4-2/P	CTD-P4/10 IP2X AG	CTD-C4-2/S	CTD-S4/10 AG	10	8	70
CTD-C4-2/P	CTD-P4/4-S IP2X AG	CTD-C4-2/S	CTD-S4/4 AG	4	12	31
CTD-C4-2/P	CTD-P4/6-S IP2X AG	CTD-C4-2/S	CTD-S4/6 AG	6	10	50
CTD-C4-2/P	CTD-P4/10-S IP2X AG	CTD-C4-2/S	CTD-S4/10 AG	10	8	70
CTD-C7-2/P	CTD-P7/6 IP2X AG	CTD-C7-2/S	CTD-S7/6 -AG	6	10	50

Carrier (Pin side)	Contact (Plug/Pin)	Carrier (Socket side)	Contact (Socket)	Conductor Sizes, Str		Ampere (A)
				mm ²	AWG	
CTD-C7-2/P	CTD-P7/10 IP2X AG	CTD-C7-2/S	CTD-S7/10 AG	10	8	70
CTD-C7-2/P	CTD-P7/16 IP2X AG	CTD-C7-2/S	CTD-S7/16 AG	16	6	120
CTD-C7-2/P	CTD-P7/25 IP2X AG	CTD-C7-2/S	CTD-S7/25 AG	25	4	120
CTD-C10-1/P	CTD-P10/35 IP2X AG	CTD-C10-1/S	CTD-S10/35 AG	35	2	225
CTD-C10-1/P	CTD-P10/50 IP2X AG	CTD-C10-1/S	CTD-S10/50 AG	50	1	225
CTD-C10-1/P	CTD-P10/50 IP2X AG	CTD-C10-1/S	CTD-S10/50 AG	-	1/0	225
CTD-C10-1/P	CTD-P10/70 IP2X AG	CTD-C10-1/S	CTD-S10/70 AG	70	2/0	290
CTD-C10-1/P	CTD-P10/95 IP2X AG	CTD-C10-1/S	CTD-S10/95 AG	95	3/0	350
CTD-C10-1/P	CTD-P10/95 IP2X AG	CTD-C10-1/S	CTD-S10/95 AG	95	4/0	350
CTD-C1-21/P	CTD-P1,5/0,14-0,25 AU	CTD-C1-21/S	CTD-S1,5/0,14-0,25 AU	0.14	26	3
CTD-C1-21/P	CTD-LMFB-P1/0,14-0,25 AU	CTD-C1-21/S	CTD-LMFB-S1/0,14-0,25 AU	0.14	26	0.1
CTD-C1-21/P	CTD-LMFB-P1/0,14-0,25 AU	CTD-C1-21/S	CTD-LMFB-S1/0,14-0,25 AU	0.14	26	0.1
CTD-C1-21/P	CTD-P1/0,14-0,25 AU	CTD-C1-21/S	CTD-S1/0,14-0,25 AU	0.25	24	3
CTD-C1-21/P	CTD-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-21/S	CTD-S1/0,25-0,75 AU	0.25	24	3
CTD-C1-21/P	CTD-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-21/S	CTD-S1/0,25-0,75 AU	0.34	22	3
CTD-C1-21/P	CTD-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-21/S	CTD-S1/0,25-0,75 AU	0.5	20	5
CTD-C1-21/P	CTD-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-21/S	CTD-S1/0,25-0,75 AU	0.75	18	5
CTD-C1-21/P	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-21/S	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	0.25	24	0.1
CTD-C1-21/P	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-21/S	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	0.34	22	0.1
CTD-C1-21/P	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-21/S	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	0.5	20	0.1
CTD-C1-21/P	CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	CTD-C1-21/S	CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	0.75	18	0.1

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.

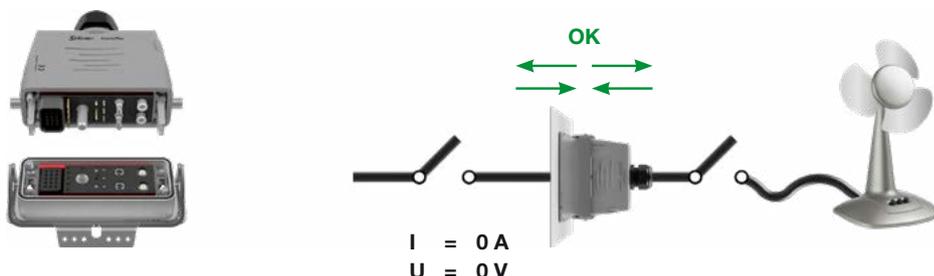
The acceptability of the quick-connect tab as a grounding terminal shall be determined in the end use.

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.

Sécurité lors de la connexion et déconnexion

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



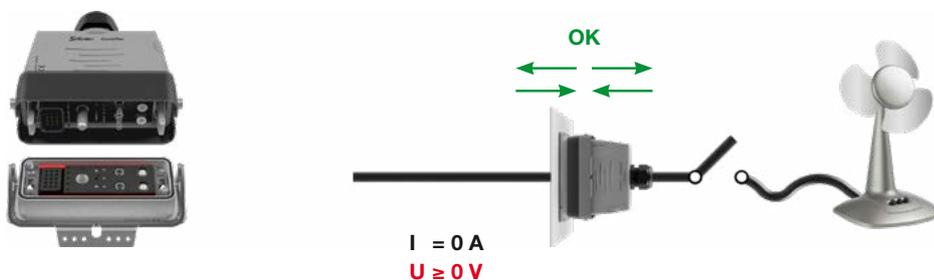
Connexion et déconnexion possibles lorsque le système est sous tension.

⚠ 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).

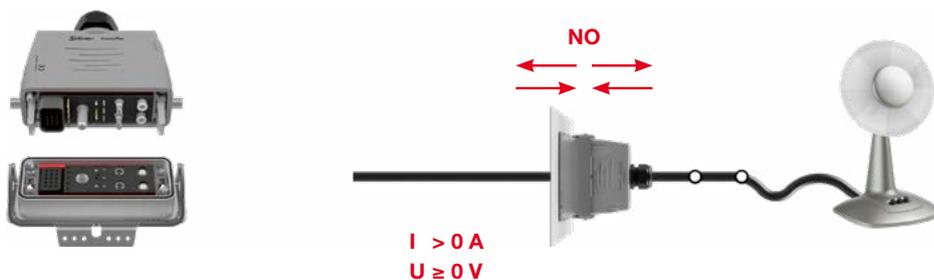
Voir également page 76, section « Norme UL 1977 d'Underwriters Laboratories ».

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.



Index

Type	Page
CT-AG1 IP68 HE	60
CT-AG1 TP	65
CT-AG2 IP68 HE	60
CT-AG2 TP	65
CT-AG3 IP68 HE	60
CT-AG3 TP	65
CT-AG4 IP68 HE	60
CT-AG4 TP	65
CT-B-COAX-RG58	33
CT-B-COAX-RG316/U	33
CT-B-COAX-SMA	33
CT-B-RCT03/4	37
CT-B-RCT03/6	37
CT-BV-RCT03/4	37
CT-BV-RCT03/6	37
CT-CH1-S	44
CT-CH1-T	44
CT-CH2-S	44
CT-CH2-S/PW	47
CT-CH2-S/PW-PC	47
CT-CH2-S/SSL	56
CT-CH2-T	44
CT-CH2-T/PW	47
CT-CH2-T/PW-PC	47
CT-CH2-T/SSL	56
CT-CH3-S	44
CT-CH3-S/PW	47
CT-CH3-S/PW-PC	47
CT-CH3-S/SSL	56
CT-CH3-T	44
CT-CH3-T/PW	47
CT-CH3-T/PW-PC	47
CT-CH3-T/SSL	56
CT-CH4-S	44
CT-CH4-S/PW	47
CT-CH4-S/PW-PC	47
CT-CH4-S/SSL	56
CT-CH4-T	44
CT-CH4-T/PW	47
CT-CH4-T/PW-PC	47
CT-CH4-T/SSL	56
CT-CH5-S	44
CT-CH5-S/PW	47
CT-CH5-S/PW-PC	47

Type	Page
CT-CH5-T	44
CT-CH5-T/PW	47
CT-CH5-T/PW-PC	47
CT-CH6-S	44
CT-CH6-S/PW	47
CT-CH6-S/PW-PC	47
CT-CH6-T	44
CT-CH6-T/PW	47
CT-CH6-T/PW-PC	47
CT-CHG1-T	45
CT-CHG2-T	45
CT-CHG2-T/PW	45
CT-CHG3-T	45
CT-CHG3-T/PW	45
CT-CHG4-T	45
CT-CHG4-T/PW	45
CT-CHG5-T	45
CT-CN-GF-UVB-TORX	67
CT-CP	68
CTD-1GBIT AG AU	26
CTD-10-SRTU/43	11
CTD-C1,5-5/P	20
CTD-C1,5-5/S	20
CTD-C1-7/P	22
CTD-C1-7/S	22
CTD-C1-21/P	22
CTD-C1-21/S	22
CTD-C3-2+PE/P	18
CTD-C3-2+PE/S	18
CTD-C3-3/P	18
CTD-C3-3/S	18
CTD-C7-2/P	12
CTD-C7-2/S	12
CTD-C10-1/P	10
CTD-C10-1/S	10
CTD-C-C4-2/P	14
CTD-C-C4-2/P PE	14
CTD-C-C4-2/S	14
CTD-C-C4-2/S PE	14
CTD-CP-1GBIT	68
CTD-CP-2/P	36
CTD-CP-2/S	36
CTD-CUDM-SH	32, 34
CTD-DIP3,5	38

Type	Page
CT-DDI-SM2	53, 59
CT-DDI-SM3	53, 59
CT-DDI-SM4	53, 59
CTD-FH1/P	39
CTD-FH1/S	39
CTD-FH2/P	39
CTD-FH2/S	39
CTD-FH3/P	39
CTD-FH3/S	39
CTD-FH4/P	39
CTD-FH4/S	39
CTD-FP1/P	39
CTD-FP1/S	39
CTD-FP2/P	39
CTD-FP2/S	39
CTD-FP3/P	39
CTD-FP3/S	39
CTD-FP4/P	39
CTD-FP4/S	39
CTD-I-CP-1GBIT	68
CTD-LMFB-21/P/0,14-0,25	24
CTD-LMFB-21/P/0,25-0,75	24
CTD-LMFB-21/S/0,14-0,25	24
CTD-LMFB-21/S/0,25-0,75	24
CTD-LMFB-P/0,14-0,25	24
CTD-LMFB-P/0,25-0,75	24
CTD-LMFB-P1/0,14-0,25 AU	25
CTD-LMFB-P1/0,25-0,75 AU	25
CTD-LMFB-S/0,14-0,25	24
CTD-LMFB-S/0,25-0,75	24
CTD-LMFB-S1/0,14-0,25 AU	25
CTD-LMFB-S1/0,25-0,75 AU	25
CTD-M-CZ	68
CTD-NET-1/P	28
CTD-NET-1/S	28
CTD-P1/0,14-0,25 AU	23
CTD-P1/0,25-0,75 AU	23
CTD-P1,5/0,75-1,5 AU	21
CTD-P1,5/PCB AU	21
CTD-P1/PCB AU	23
CTD-P3/2,5-4 AU	19
CTD-P3/2,5-4/PE AU	19
CTD-P4/4 IP2X AG	17
CTD-P4/4-S IP2X AG	17

Type	Page
CTD-P4/6 IP2X AG	17
CTD-P4/6-S IP2X AG	17
CTD-P4/10 IP2X AG	17
CTD-P4/10-S IP2X AG	17
CTD-P7/6 IP2X AG	13
CTD-P7/10 IP2X AG	13
CTD-P7/16 IP2X AG	13
CTD-P7/25 IP2X AG	13
CTD-P10/35 IP2X AG	11
CTD-P10/50 IP2X AG	11
CTD-P10/70 IP2X AG	11
CTD-P10/95 IP2X AG	11
CTD-P/COAX58	35
CTD-PS1/PC-SM/S	53
CTD-PS1-SM/P	53
CTD-PS1-SM/S	53
CTD-PS2/PC-SM/S	53
CTD-PS2-SM/P	53
CTD-PS2-SM/S	53
CTD-PS2-SM/SSL/P	58
CTD-PS2-SM/SSL/S	58
CTD-PS3/PC-SM/S	53
CTD-PS3-SM/P	53
CTD-PS3-SM/S	53
CTD-PS3-SM/SSL/P	58
CTD-PS3-SM/SSL/S	58
CTD-PS4/PC-SM/S	53
CTD-PS4-SM/P	53
CTD-PS4-SM/S	53
CTD-PS4-SM/SSL/P	58
CTD-PS4-SM/SSL/S	58
CTD-PS5/PC-SM/S	53
CTD-PS5-SM/P	53
CTD-PS5-SM/S	53
CTD-PS6/PC-SM/S	53
CTD-PS6-SM/P	53
CTD-PS6-SM/S	53
CTD-RC4	14
CTD-RC7	12
CTD-RC10	10
CTD-RC-UDM-COAX	32
CTD-RC-UDM-NET	28
CTD-RC-UDM-RJ45	31, 34
CTD-RJ45-1/P	31

Type	Page
CTD-RJ45-1/S	31
CTD-S1/0,14-0,25 AU	23
CTD-S1/0,25-0,75 AU	23
CTD-S1,5/0,75-1,5 AU	21
CTD-S1,5/PCB AU	21
CTD-S1/PCB AU	23
CTD-S3/2,5-4 AU	19
CTD-S4/4 AG	17
CTD-S4/6 AG	17
CTD-S4/10 AG	17
CTD-S7/6 AG	13
CTD-S7/10 AG	13
CTD-S7/16 AG	13
CTD-S7/25 AG	13
CTD-S10/35 AG	11
CTD-S10/50 AG	11
CTD-S10/70 AG	11
CTD-S10/95 AG	11
CTD-S/COAX58	35
CT-I-CP-4	68
CT-I-CP-6	68
CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	54
CT-K-VSH M25x10-17 MS	54
CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	54
CT-K-VSH M32x14-17 MS	54
CT-K-VSH M32x17-21 MS	54
CT-K-VSH M32x21-25,5 MS	54
CT-NET-AWZ	29
CT-NET-BP1 ET/0,14-0,75 AU	29
CT-NET-BS	29
CT-NET-SP1/0,14-0,75 AU	29
CT-PC1 IP68 HE	61
CT-PC2 IP68 HE	61
CT-PC3 IP68 HE	61
CT-PC4 IP68 HE	61
CT-PDI-SM2	53, 59
CT-PDI-SM3	53, 59
CT-PDI-SM4	53, 59
CT-PM1	51
CT-PM1-PC	51
CT-PM2	51
CT-PM2-PC	51
CT-PM2/PW	51
CT-PM3	51

Type	Page
CT-PM3-PC	51
CT-PM3/PW	51
CT-PM4	51
CT-PM4-PC	51
CT-PM4/PW	51
CT-PM5	51
CT-PM5-PC	51
CT-PM5/PW	51
CT-PM6	51
CT-PM6-PC	51
CT-S-COAX-RG58	33
CT-S-COAX-RG316/U	33
CT-S-COAX-SMA	33
CT-SD-AG1 TP	66
CT-SD-AG2 TP	66
CT-SD-AG3 TP	66
CT-SD-AG4 TP	66
CT-SG1 IP68 HE	61
CT-SG1 TP	66
CT-SG2 IP68 HE	61
CT-SG2 TP	66
CT-SG3 IP68 HE	61
CT-SG3 TP	66
CT-SG4 IP68 HE	61
CT-SG4 TP	66
CT-SM1	49
CT-SM1-PC	49
CT-SM2	49
CT-SM2-PC	49
CT-SM2/PW	49
CT-SM2/SSL	57
CT-SM3	49
CT-SM3-PC	49
CT-SM3/PW	49
CT-SM3/SSL	57
CT-SM4	49
CT-SM4-PC	49
CT-SM4/PW	49
CT-SM4/SSL	57
CT-SM5	49
CT-SM5-PC	49
CT-SM5/PW	49
CT-SM6	49
CT-SM6-PC	49

Type	Page
CT-S-RCT03/4	37
CT-S-RCT03/6	37
CT-TG1-G IP68 HE	60
CT-TG1-G TP	65
CT-TG1-S IP68 HE	60
CT-TG1-S TP	65
CT-TG2-G IP68 HE	60
CT-TG2-G TP	65
CT-TG2-S IP68 HE	60
CT-TG2-S TP	65
CT-TG3-G IP68 HE	60
CT-TG3-G TP	65
CT-TG3-S IP68 HE	60
CT-TG3-S TP	65
CT-TG4-G IP68 HE	60
CT-TG4-G TP	65
CT-TG4-S IP68 HE	60
CT-TG4-S TP	65
MALU-PZ13	68
MES-CZ-CTD1	68
MES-CZ-CTD1,5	68
MES-CZ-CTD3	68
MES-PZ-TB 8/10	68
MES-PZ-TB 9/16	68
MES-PZ-TB11/25	68
MPS-PZ13	68
M-PZ13	68
M-PZ-T2600	68
TB7-20	68
TB8-17	68
TB9-13	68
TB11-14,5	68



● Sites Staubli ○ Représentants/agents

Présence mondiale du groupe Staubli

www.staubli.com