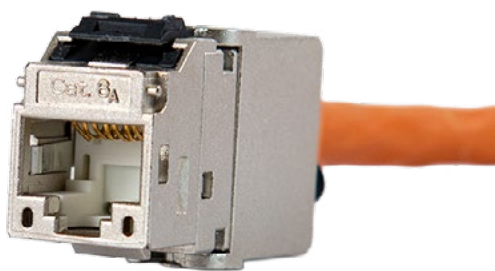


# CCM Copper-T



**Twisted Pair**  
**Solution de câblage**  
**cuivre**

CONNECTING THE DOTS

**CCM**  
CONNECTCOM

# CCM Copper-T - connected trust

**Copper-T est le système de câblage cuivre performant qui garantit une infrastructure réseau fiable et digne de confiance !**

Connect Com, fabricant et fournisseur de premier plan de solutions de systèmes fibre optique et cuivre, développe, fabrique et distribue une gamme complète de produits pour le câblage de communication structuré.

CCM Copper-T représente des câbles cuivre de haute qualité et des composants de connectique répondant aux exigences les plus élevées. L'installation simple et efficace, la gamme complète de produits et les exigences élevées en matière de qualité garantissent une infrastructure réseau performante et fiable pour les réseaux locaux (LAN) et les infrastructures serveurs dans les centres de données (SAN).

Le câblage Twisted Pair/cuivre est la solution haute performance qui correspond exactement à vos besoins. Le système Copper-T propose des câbles, une connectique et des solutions de distribution parfaitement coordonnés pour les réseaux de données blindés (STP) et non blindés (UTP) Cat.6A, Cat.6 et Cat.5e.

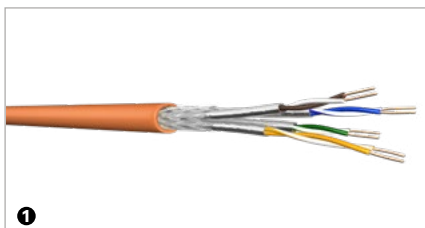
Nous nous engageons sur la qualité de nos produits et offrons une garantie de 20 ans sur les systèmes cuivre et fibre optique certifiés de notre fabrication. Tous les composants système Connect Com installés et testés par un installateur qualifié selon nos directives et conformément aux normes d'installation EN50174 en vigueur peuvent être inclus dans la garantie produit étendue. Nous garantissons que, pendant la durée de la garantie, les normes de câblage en vigueur au moment de l'installation sont respectées ou dépassées (ISO/IEC 11801, CENELEC EN50173 et EIA/TIA).

La solution d'infrastructure réseau Copper-T propose une offre intégrée de produits leaders du marché. Nous vous conseillons volontiers et vous accompagnons dans le choix de la solution adaptée à vos besoins spécifiques.

Votre Connect Com



# Caractéristiques du produit



## ❶ Câble d'installation cuivre

Les câbles d'installation cuivre Copper-T (Cat.7, Cat.7A, Cat.8) offrent des réserves de performance et une fiabilité maximales avec les meilleures réserves de transmission. Les câbles sont disponibles dans différentes classes de réaction au feu CPR, de Dca et Cca jusqu'à B2ca

## ❷ Module de connexion RJ45

Les modules Keystone RJ45 offrent une technique de raccordement conviviale sans outil spécial. Le module de connexion Copper-T Cat.6A est adapté à l'Ethernet 10 Gbit (IEEE 802.3an), à l'alimentation à distance (PoE, PoE+, UPoE et 4PPoE) et à HD BaseT.

## ❸ Panneau de brassage

Les panneaux de brassage 19" 1U ou les supports 3U pour 7 unités de modules sont disponibles dans de nombreuses configurations. Le clipsage simple des Keystone Jacks garantit un montage rapide.

## ❹ Gamme de prises suisses

Une gamme complète de prises de connexion en saillie, encastrées, pour goulotte de plinthe, plancher surélevé, applications industrielles et environnements difficiles répond aux exigences du marché suisse. Le cache de prise avec logement Keystone dispose d'un champ d'étiquetage avec couvercle transparent.

## ❺ Câble de brassage

Des câbles de brassage RJ45 fiables et de haute qualité garantissent un fonctionnement durable

et sans erreur. Notre gamme de câbles de brassage Copper-T, disponible en différentes couleurs, répond aux exigences de qualité les plus élevées et convient à l'Ethernet 10 Gbit (IEEE 802.3an) et à l'alimentation à distance (PoE, PoE+, UPoE).

## ❻ Gamme d'armoires 19" et accessoires

La gamme d'armoires réseau offre une plateforme flexible pour des besoins très variés. La construction sans cadre du boîtier démontable permet un accès optimal au niveau 19" pendant l'installation.

## ❼ Disponibilité et logistique

L'ensemble de la gamme de produits Copper-T est disponible sur stock. Les informations sur les prix et la disponibilité sont disponibles dans notre boutique en ligne. Notre centre logistique offre les conditions optimales pour des délais de livraison courts et des livraisons ponctuelles.





## ❸ Service

Une solide connaissance de base garantit une infrastructure réseau performante et fiable. Outre le conseil et la conception de systèmes complets, nous proposons des formations théoriques et pratiques ciblées.

## ❹ Garantie système

La garantie système Connect Com couvre tous les niveaux de performance pertinents, de Cat.5e à Cat.6A. Les solutions blindées (STP) et non blindées (UTP) font partie de la garantie système Copper-T.

# Câble d'installation

	S/FTP Cat.7 <sub>A</sub> 1500MHz AWG 22	1000 m	C <sub>ca</sub>	906731
	S/FTP Cat.7 <sub>A</sub> 1300MHz AWG 22	1000 m	D <sub>ca</sub>	906730
	S/FTP Cat.7 1000MHz AWG 23	1000 m	C <sub>ca</sub>	908160
	U/UTP Cat.6 400MHz AWG 23	305 m	D <sub>ca</sub>	1309251

## Câble de données Copper-T

	S/FTP Cat.7 <sub>A</sub> 1500 MHz	S/FTP Cat.7 <sub>A</sub> 1500 MHz	S/FTP Cat.7 <sub>A</sub> 1300 MHz	S/FTP Cat.7 1000 MHz	U/UTP Cat.6 400 MHz
Construction	4x2 (AWG 22)	4x2 (AWG 22)	4x2 (AWG 22)	4x2 (AWG 23)	4x2 (AWG 23)
Diamètre du câble	7.9mm	7.6mm	7.7mm	7.3mm	5.4mm
Poids	66kg/km	66kg/km	67kg/km	65.3kg/km	37kg/km
Force de traction à l'installation	150N	150N	150N	180N	100N
Rayon de courbure en exploitation	31.6mm	30.4mm	30.8mm	29.2mm	21.6mm
Résistance de boucle	≤ 128Ω/km	≤ 128Ω/km	≤ 128Ω/km	≤ 154Ω/km	≤ 176Ω/km
Différence de résistance	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%
Résistance d'isolement	≥ 5000MΩ*km (500V)	≥ 5000MΩ*km (500V)	≥ 5000MΩ*km (500V)	≥ 2000MΩ*km (500V)	≥ 5000MΩ*km (500V)
Capacité de service	Nom. 43nF/km	Nom. 43nF/km	Nom. 43nF/km	Nom. 43nF/km	Nom. 48nF/km
Impédance moyenne	100 ± 5 Ω (100 MHz)	100 ± 5 Ω (100 MHz)	100 ± 5 Ω (100 MHz)	100 ± 5 Ω (100 MHz)	100 ± 5 Ω (100 MHz)
NVP	79%	79%	79%	79%	67%
Affaiblissement de couplage	≥ 85 dB Type 1	≥ 85 dB Type 1	≥ 80 dB Type 2	≥ 85 dB Type 1	≥ 40 dB
Classe de réaction au feu CPR	Cca-s1a, d1, a1	Dca-s2, d1, a1	Cca-s1, d1, a1	Cca-s1, d1, a1	Dca-s2, d2, a1
PoE	•	•	•	•	•

# Câblage RJ45 en bâtiment tourné vers l'avenir

## Solution système intelligente pour un câblage structuré hautement performant et orienté vers l'avenir

Aujourd'hui, le besoin en débits de transmission de données élevés est énorme. Le 12.09.2017, le nœud Internet de Francfort a enregistré un nouveau record de 5,88 térabits par seconde. Mi-mars 2018, près de 6,4 térabits par seconde avaient déjà été mesurés. Il y a cinq ans, ce chiffre n'atteignait même pas 2 térabits par seconde.

Un câblage en bâtiment intelligent et prévoyant, adapté aux usages les plus variés, revêt pour les investisseurs une importance aussi grande que les systèmes fondamentaux de gestion technique du bâtiment. Les investissements sont sécurisés sur le long terme, les coûts d'installation et de maintenance sont minimisés.

## Composants système

Lors de la transmission de données à haute vitesse à 25 Gbit/s, les performances de tous les composants sont sollicitées. Cela inclut non seulement les composants de connexion, mais aussi les câbles d'installation et de brassage. Avec les produits Copper-T, vous disposez des composants appropriés pour vous fournir une solution complète et homogène du serveur jusqu'au terminal.

## Haute performance

Le système 25G présente une haute performance grâce à la conformité à la DTR-11801-9905 pour le 25GBASE-T selon IEEE 802.3bq en Channel-Link jusqu'à 30 m (50 m en préparation) pour des applications hautement performantes jusqu'à 1250 MHz de bande passante, ainsi que la classe EA selon ISO/IEC 11801-1 en Permanent-Link et Channel-Link jusqu'à des longueurs de liaison de 100 m pour des applications exigeantes dans la plage jusqu'à 500 MHz de bande passante et 10 Gbit/s selon IEEE 802.3an. La qualité élevée du produit est encore renforcée par un boîtier robuste en zamak.

## Module 25G

Le système de connexion répond aux exigences internationales pour les autoroutes de données à base de cuivre orientées vers l'avenir.

- Certification GHMT indépendante
- RJ45 selon 60603-7-1
- 25GBASE-T selon DTR-11801-9905 en Channel-Link avec 30 m (50 m en préparation)
- Entièrement rétrocompatible avec la classe EA selon ISO/IEC 11801-1 et DIN EN 50173-1 (Permanent-Link jusqu'à 90 m et Channel-Link jusqu'à 100 m)
- Migration possible sans outil spécial du module C6A vers le module 25G par remplacement du boîtier métallique

# 25GBASE-T



# CÂBLE DE BRASSAGE RJ45

## Câble de brassage RJ45 Copper-T



### Caractéristiques





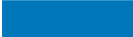
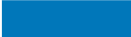














- Câble de brassage Cat.6A entièrement blindé
- Deux connecteurs RJ45 blindés, câblage 1 - 1
- Type de câble: S/FTP 4x2xAWG 26/7 PIMF
- Gaine de câble LSZH, sans halogène
- Test de composants Cat.6A selon ISO/IEC 11801-1 et IEC 61935, certifié GHMT
- Liaison Class EA jusqu'à 500 MHz selon ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1
- Adapté à l'Ethernet 10 Gbit (IEEE 802.3an), alimentation à distance (PoE, PoE+ et UPoE) et HDBaseT
- Contrôle 100%



Cat.6 S/FTP LSZH

Différentes longueurs disponibles

### Couleurs disponibles

Protection anti-courbure		Couleur de gaine	
gris		gris	
jaune		jaune	
bleu		bleu	
vert		vert	
rouge		rouge	
blanc		blanc	
noir		noir	
noir		orange	
noir		mauve	
noir		violet	



click & scan

# Confection individuelle de câbles de brassage



## Application

Le câble de brassage RJ45 est destiné à une utilisation en bureau, en industrie et en centre de données. Le niveau de qualité le plus élevé influence durablement les performances d'une infrastructure réseau.

	Câble	Dimension	Gaine	Connecteur RJ45	1 Gbit	10 Gbit	Couleurs de câble													
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
<b>Cat. 5e UTP</b> 100 MHz	4P flex	4 x 2 x AWG24	FR/PVC	AMP	x															
<b>Cat. 5e S/UTP</b> 300 MHz	5502 flex	4 x 2 x AWG26	FR/PVC	AMP EMT STP	x		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Cat. 5e S/UTP</b> 300 MHz	5502 flex	4 x 2 x AWG26	LSZH	AMP EMT STP	x		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Cat. 6 UTP</b> 250 MHz	UTP 602 flex	4 x 2 x AWG26	LSZH	AMP EMT STP	x		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Cat. 6 S/FTP</b> 1200 MHz	7702 flex	4 x 2 x AWG26	LSZH	AMP EMT STP	x		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Cat. 6<sub>A</sub> S/FTP</b> 1200 MHz	7702 flex	4 x 2 x AWG26	LSZH	AMP EMT 6A STP	x	x	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Cat. 6<sub>A</sub> S/FTP</b> 500 MHz	Slim 16x4P	4 x 2 x AWG32	LSZH	AMP EMT 6A STP	x	x	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

## Remarque

Les câbles de brassage CCM sont configurables individuellement dans notre boutique en ligne.

Côté A: RJ45 STP EMT AMP, YE

Câble: 965842

Côté B: RJ45 STP EMT AMP, RD



L'étiquetage est réalisé sur mesure par jet d'encre ou étiquette autocollante.

## Protection anti-courbure pour toutes les Cat. dans toutes les couleurs

brun	transparent	jaune	bleu	vert	rouge	noir	gris	orange	violet	blanc
------	-------------	-------	------	------	-------	------	------	--------	--------	-------

Configurateur pour câbles



click & scan

RJ45 cordons de bras. universel



click & scan

## Modules de connexion RJ45

No. d'art.



RJ45 STP Keystone Cat.6<sub>A</sub> module 180°

906815



RJ45 STP Keystone HD Cat.6<sub>A</sub> module 180°  
pour 0.5 HE panneau de brassage

906819



RJ45 UTP Keystone Cat.6<sub>A</sub> module 180°

906816



RJ45 UTP Keystone Cat.5e module 180°

906817

## Câbles trunk RJ45



SpiderLINE CU

a.A.

## Panneau de brassage RJ45 19" & support de modules



Châssis de support 3U  
Alu gris, 12x 3U/7TE

945634



Panneau de bras. 1U 24x RJ45 STP  
Acier gris, vide

906810



Panneau de bras. 1U 24x RJ45 STP  
Alu gris, vide

906800



Panneau de bras. 0.5U 24x RJ45 UTP  
Acier gris, vide, compatible avec le module HD

906809



Panneau de bras. 1U 24x RJ45 Cat. 6<sub>A</sub> STP  
Acier noir, vide

906804



Panneau de bras. 1U 24x RJ45 coude STP  
Acier noir, vide

906801



Module 3U/ 7TE  
Acier gris, module 6x RJ45, vide

906812

## Prises

No. d'art.



Prise LAN AP kallysto (88x88)  
No. ELDAS: 877061003

blanc 906840

Prise LAN AP kallysto (88x88)  
No. ELDAS: 877061953

noir 906841



Prise LAN UP kallysto (92x92)  
No. ELDAS: 877260008

blanc 906842

Prise LAN UP kallysto (92x92)  
No. ELDAS: 877260058

noir 906843



Prise LAN UP/EB basico (Ø58)

blanc 906844

Prise LAN UP/EB basico (Ø58)

noir 906845



Prise LAN EB kallysto (100x80)

blanc 906850

Prise LAN EB kallysto (100x80)

noir 906851



Prise LAN UP/EB kallysto (60x60)  
No. ELDAS: 877760003

blanc 906846

Prise LAN UP/EB kallysto (60x60)  
No. ELDAS: 877760953

noir 906847



FLF-Cadre de montage

blanc 906858

noir 906859



Prise LAN NAP IP54 robuste (86x86, Ø58)  
No. ELDAS: 877060503

blanc 906854



Prise LAN UP/EB (86x86, Ø 58)

blanc 906844



Consolidation Point

1x RJ45  
vide 906832

2x RJ45  
vide 906833

3x RJ45  
vide 906834



Adaptateur pour rail DIN IP20 1x RJ45, vide

blanc 906862

## Outils et accessoires



Pince à bec plat parallèle 1 3/8'' pour Jacks RJ45

906891



Copper-T couteau à dénuder Jokari

blanc

906890



Outil de connexion, pour Voice Panel

900097



Couvercle anti-poussière pour RJ45

blanc, 10 pcs. 906826

noir, 10 pcs. 906825

gris, 10 pcs. 906827



Obturbateur Keystone

blanc, 10 pcs. 906829

noir, 10 pcs. 906828

gris, 10 pcs. 906830



Connecteur RJ45 Cat.6<sub>A</sub>

906818



Raccord RJ45 Class E<sub>A</sub>

180° 906794

90° 906795



Raccord Class F<sub>A</sub>

180° 906823

180° 906820



Raccord Class E<sub>A</sub>

90° et 270° 906821

360° 906822

# Boîtier mural



click & scan

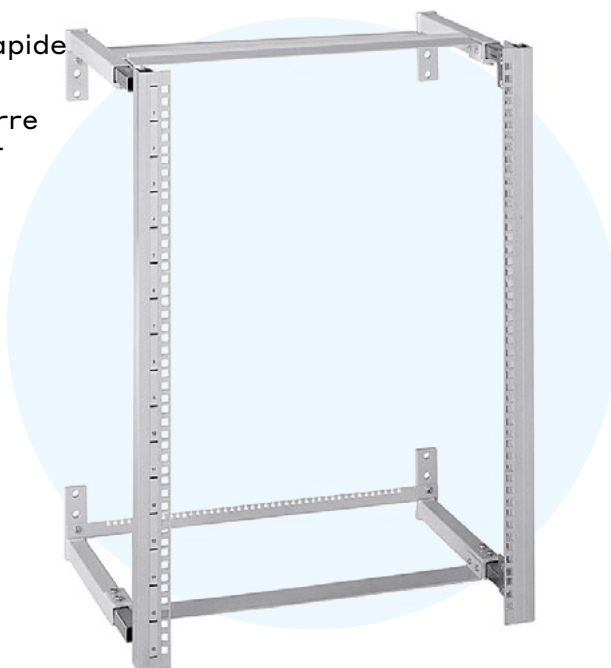
Le boîtier mural Flat est un boîtier 19" démontable pouvant être utilisé aussi bien comme boîtier mural que comme boîtier sur pied.

- 1 partie murale
- 2 supports de base
- 2 tôles de toit/fond, avec découpes pour l'introduction des câbles via des joints à brosses
- 2 parois latérales, verrouillables
- 1 porte vitrée, verrouillable, fermeture de sécurité 3524 E, sens d'ouverture au choix
- Éléments d'assemblage pour montage rapide sans outil
- Kit de mise à la terre pour la mise à la terre conforme de toutes les parties du boîtier
- Cadre de montage 19"
- Profondeur d'installation max. : profondeur (p) - 58 mm jusqu'à la paroi arrière
- Matériau : tôle d'acier revêtue par poudrage
- Couleur : RAL 7035 gris clair
- Boîtier en emballage Flat-Pack

## RACK MURAL OUVERT

Le rack mural ouvert est un rack mural à profondeur variable, adapté à l'installation dans les gaines techniques ou les armoires existantes.

- Cadre de montage 19"
- Bandeaux de désignation U
- Rail de fixation de câbles intégré
- Livré en emballage Flat-Pack



click & scan

# ARMOIRES RÉSEAU

## Armoire réseau TX

Solution rack IT optimale pour l'installation dans des espaces restreints, sous des plafonds bas ou dans des locaux difficiles d'accès. Aucune perte de place due aux unités de hauteur inutilisées lors d'installations avec exclusivement de petits composants électriques.

Avec porte vitrée, parois latérales et tôle de toit

Hauteur: 1200mm, 2000mm

Largeur: 600mm, 800mm

Profondeur: 600mm, 800mm, 1000mm

Indice de protection: IP20

Couleur: RAL 7035

Capacité de charge: 5000N

Matériau : Boîtier : tôle d'acier — Porte : tôle d'acier, 1,2 mm — Paroi latérale : tôle d'acier, 1,2 mm — Profilés 19" : tôle d'acier, 2 mm — Paroi latérale : tôle d'acier, 1,2 mm



click & scan

## Armoire réseau/serveur VX

Armoire réseau/serveur VX IT, fermée, pour climatisation directe liée à l'armoire. Aménagement intérieur 19" avec profilés 19" à profondeur variable, disponible en version standard dans différentes variantes de dimensions.

Avec porte vitrée, portes ventilées, parois latérales et tôle de toit

Hauteur : 800mm 1200mm 1800mm 2000mm 2200mm

Largeur : 600mm 800mm

Profondeur : 600mm 800mm 1000mm 1200mm

Indice de protection: jusqu'à IP55

Couleur : Châssis, porte arrière et toit : RAL 7035 — Porte avant : profilés verticaux argentés et profilés horizontaux RAL 9005 — Aménagement intérieur : RAL 9005 — Poignée et charnières : RAL 9005

Capacité de charge: 15000N

Matériau : Châssis, toit : tôle d'acier 1,5 mm — Porte arrière : tôle d'acier 1,5 mm — Porte avant : aluminium, tôle d'acier 1,5 mm — Profilés 19" : tôle d'acier 2,0 mm

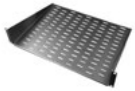
Porte vitrée : verre de sécurité trempé, 3 mm



click & scan

## Etagères

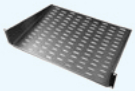
No. d'art.



Rayon 19" fixe perforée 250 mm 2U,  
max. 12 kg

noir

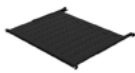
907950



Rayon 19" fixe perforée 350 mm 2U,  
max. 12 kg

noir

907951



Rayon 19" fixe perforée 350 mm,  
max. 50 kg

noir

907957



Rayon 19" fixe perforée 500 mm, max. 50 kg

noir

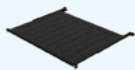
907958



Rayon 19" fixe perforée 700 mm, max. 40 kg

noir

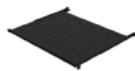
907956



Rayon 19" fixe perforée 700 mm, max. 100 kg

noir

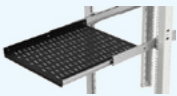
907954



Rayon 19" fixe perforée 800 mm, max. 100 kg

noir

907955



Rayon 19" télescopique perforée 500 mm, max.  
75 kg

noir

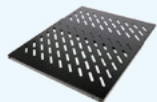
907953



Rayon 19" télescopique perforée 700 mm, max.  
50 kg

noir

907952



Fond de châssis 19" pour montage fixe sur  
cadre de montage

noir

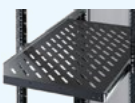
908754



Fond de l'appareil 19" 1U, réglable 700 mm

noir

907034



Fond de l'appareil 19" 1,5U, réglable  
600-900 mm

noir

907035

## Panneau guide-câble 19"

No. d'art.



CCM Panneau guide-câble 19" 1HU ALU

gris

1307538



CCM Panneau guide-câble CCM 19" 1U acier, BK

noir

906970



CCM Panneau guide-câble CCM 19" 1U acier

noir

906971



Plaque frontale 19" 1U alu 4 anneaux 35x68mm

gris

902650



Panneau guide-câble 19" 1U alu 4 anneaux 43x88mm

gris

902652

## Prise multiple



Prise multiple 19" 1HU, 8xT13 BK

noir

907040



Prise multiple 19" 1HU, 8xT13 OR

jaune

907041



Prise multiple 19" 1U, 7xT13 BK avec interrupteur

noir

907042



Prise multiple 19" 1U, 7xT13 OR avec interrupteur

jaune

907043



Prise multiple 19" 1U, 8xT23 BK

noir

907044



Prise multiple 19" 1U, 8xT23 OR

jaune

907045

## Contact et conseil

L'équipe de vente interne et externe de Connect Com se réjouit de recevoir votre demande. Nous sommes à votre disposition !

- Conseil téléphonique
- Conseil personnalisé
- Présentation des produits chez vous
- Formation et/ou présentation de produits chez vous
- Formation et/ou présentation de produits dans le showroom CCM en Suisse ou en Allemagne
- Webinaire/présentation en ligne via Microsoft Teams etc.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur :  
[ccm.ch](http://ccm.ch) ou [connectcom.de](http://connectcom.de)

Connect Com AG  
Wahligenstrasse 4A  
6023 Rothenburg  
Schweiz  
+41 41 854 00 00  
[info@ccm.ch](mailto:info@ccm.ch)  
[ccm.ch](http://ccm.ch)

Connect Com SA  
Route des Avouillons 30  
1196 Gland  
Schweiz  
+41 21 804 66 22  
[info@ccm.ch](mailto:info@ccm.ch)  
[ccm.ch](http://ccm.ch)

Connect Com GmbH  
Stattmannstrasse 40  
72644 Oberboihingen  
Deutschland  
+49 7022 9607 100  
[info@connectcom.de](mailto:info@connectcom.de)  
[connectcom.de](http://connectcom.de)

