

# Catalogue système Blown Fiber

## FibreFlow | ANS



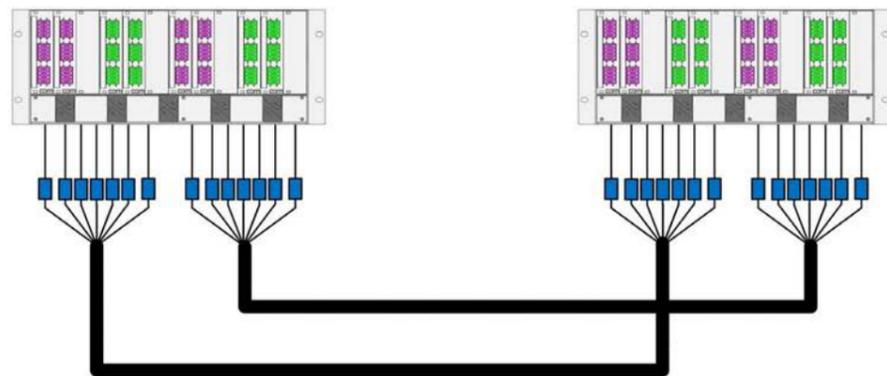
Cablage primaire avec une box de distribution



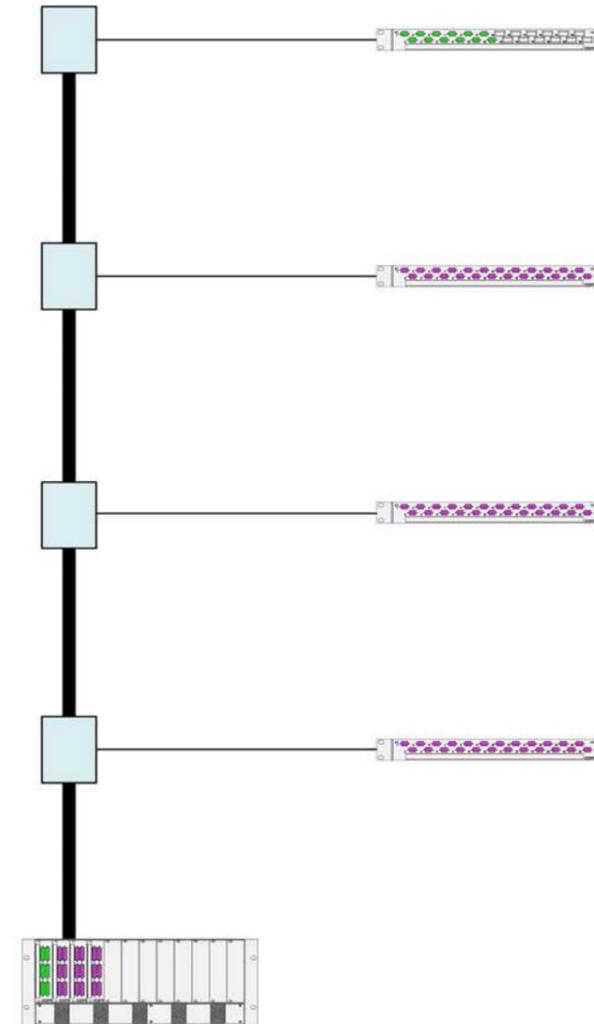
Cablage primaire avec connexion directe



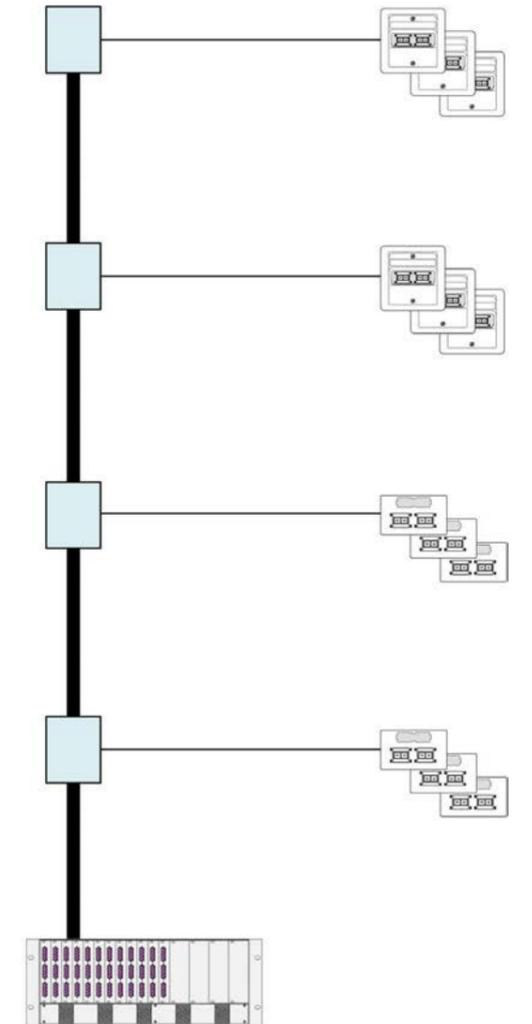
Cablage primaire avec connexion directe

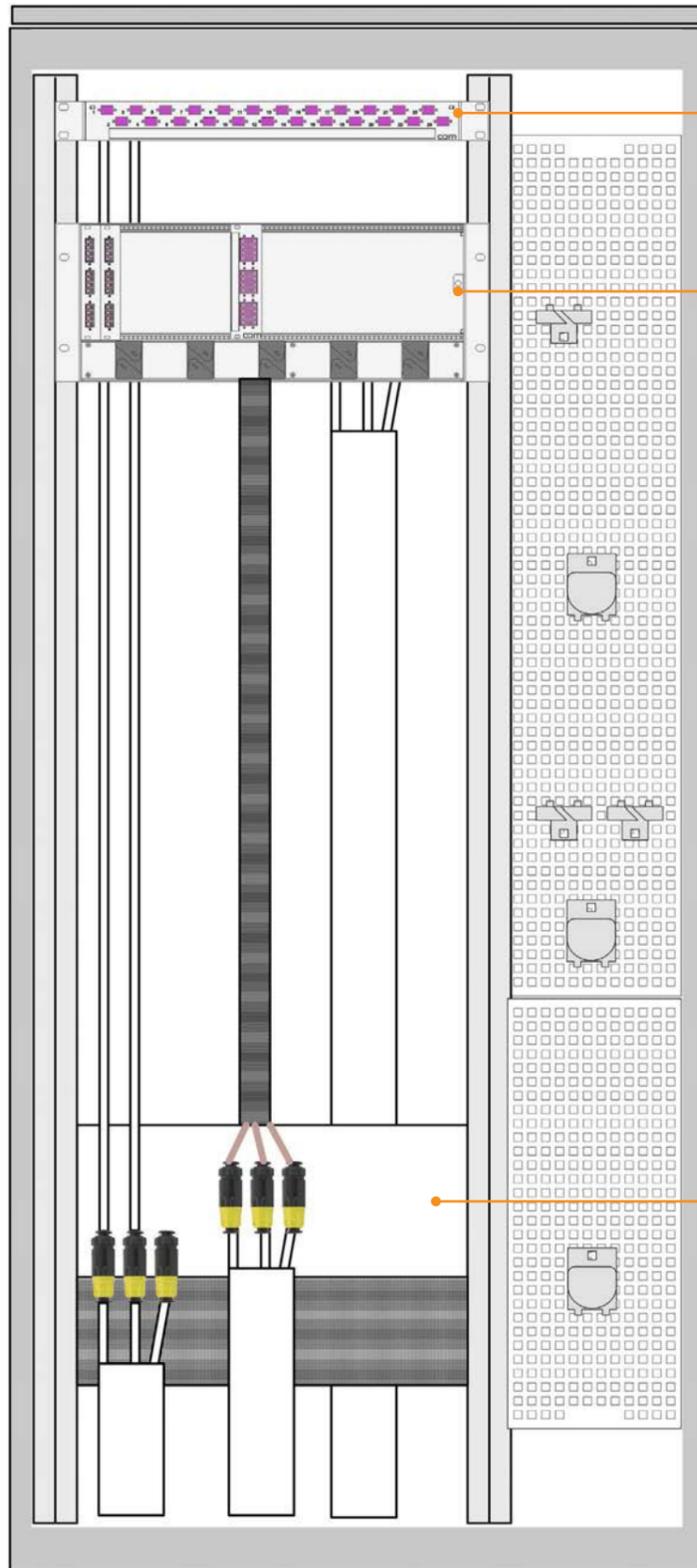


Cablage secondaire



Fiber to the Office





**Panneau de brassage 1U PRO**

- Compatible avec tous types de connecteurs
- Tiroir extensible, avec rangement de surlongueurs

- Aboutissement direct du tuyau avec des joints monolignes ou du tube flex possible

**Chassis 4U**

- Tiroir arrière, avec rangement des surlongueurs

- Modules 4TE et 7TE pour terminer la fibre
- Aboutissement direct du tuyau avec des joints monolignes ou du tube flex possible

**Box de distribution**

- Pour distribuer et terminer les faisceaux de tube
- Place prête pour les joints monolignes



**Applications**

- Pour soufflage des fibre dans un tube et faisceaux de tube

**Caratéristiques**

- Manteau spécial de protection, et soufflage sur grande distance jusqu' à 2.000 mètres.
- Convient pour centerblowing

**Assortiment**

- Livrable dans les longueurs suivants: 2000, 4000, 6000 m: 4, 8 et 12 fibres 8000 et 12'000 m: 4 fibres
- Fibres Mono-et multimode

Fiber Unit monomode 9/125		
2000m	Ø [mm]	No d'art.
1x4	1.1	904308
1x12	1.6	904312

Fiber Unit multimode 50/125 OM4		
2000m	Ø [mm]	No d'art.
1x4	1.1	904316
1x12	1.6	904320

Pointes pour soufflage	
Ø [mm]	No d'art.
1.1 (2, 4 fibres)	904440
1.6 (6, 8, 12 fibres)	904425

## FibreFlow tubes LFH



### Applications

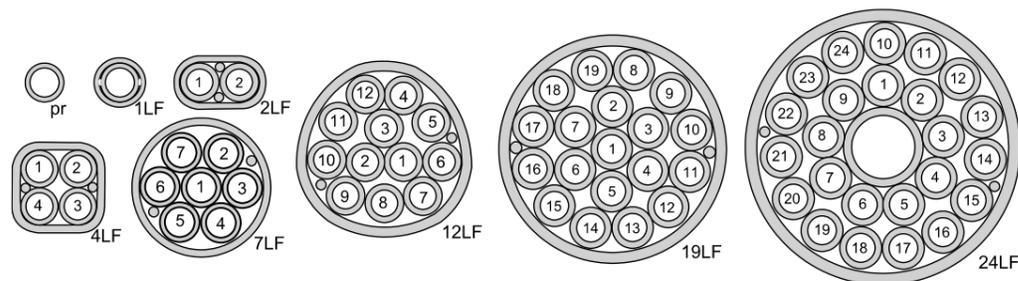
- Solutions FTTO, câblage secondaire pour Inhouse
- Pose des tubes facile ainsi que l'installation des manchons et des branches, permet une solution flexible et économique

### Caractéristiques

- Matériaux sans halogène et ignifugé LFH (Low Fire Hazard)
- Tube unique avec marquage du numéro du tube
- Manteau LFH 1mm, marquage de la longueur, blanc
- Dimension du tube unique, extérieure : 5 mm, intérieure : 3.5 mm

### Données techniques des tube individuels

Typ	No d'art.	Longueurs livrées [m]	Dimensions ext. Ø [mm]	Poids [g/m]	Rayon de courbure [mm]	Force de traction [N]	Bobine Ø x largeur [mm]
1x5/3.5	904206	500 m	5.0	15.5	50	60	350 x 200
1x5/3.5	904241	1000 m	7.2	45	100	150	700 x 350
2x5/3.5	904243	500 m	7.2x12.2	80	150	250	600 x 300
4x5/3.5	904247	500 m	12.2x14.3	127	150	400	800 x 516
7x5/3.5	904251	500 m	17.2	190	220	600	800 x 516
12x5/3.5	904255	500 m	22.9	310	300	950	1000 x 646
19x5/3.5	904259	500 m	26.9	438	350	1300	1200 x 718
24x5/3.5	904263	500 m	32.5	591	500	1800	1200 x 1018



## Accessoires

### FibreFlow manchon de connexion



Dimension [mm]	No d'art.
3/2.1	904397
5/3.5	904399

### FibreFlow manchon d'obturation



Dimension [mm]	No d'art.
3/2.1	904402
5/3.5	904404

### FibreFlow manchon de réduction



Dimension [mm]	No d'art.
5/3.5 - 3/2.1	904400

### FiberFlow Miniduct Seal



Dimension [mm]	No d'art.
0.9-1.2 violett	904426
1.6-1.8 grün	904428

### FibreFlow Gas Block



Dimension [mm]	No d'art.
5/3.5	904410

### FibreFlow branche Y LFH



Dimension [mm]	No d'art.
300 x 160 x 70	904350

### FiberFlow branche 3 fois



Dimension [mm]	No d'art.
390 x 240 x 68	904351

### FiberFlow branche 4 fois



Dimension [mm]	No d'art.
520 x 280 x 70	904352

### FibreFlow Lock & Block



	No d'art.
Lock & Block	s.d.
Colle à deux composants	s.d.
Set d'injection 30 pce.	s.d.

### FibreFlow Closedown



Dimension [mm]	No d'art.
3/2.1	904405
5/3.5	904406

## Boîtiers de distribution CCM

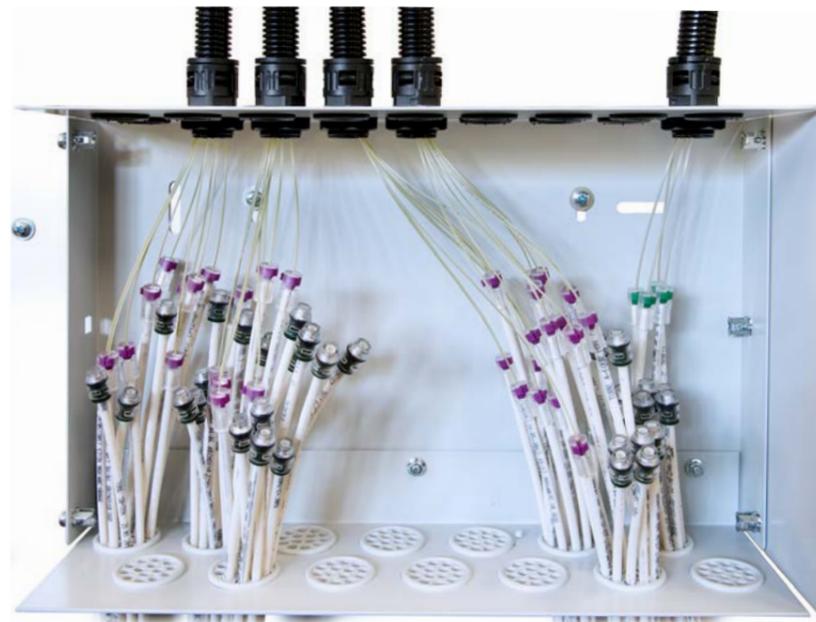
### Applications

- Les boîtiers de distribution servent à fixer les tubes de faisceau dans les armoires. Pour montage des joints monolignes ou miniduct seals et marquage des tubes

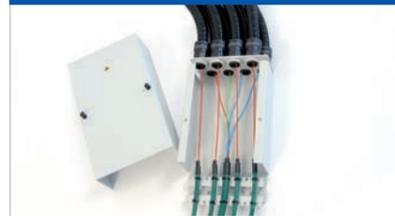
### Finition

Matériau: Aluminium

Modularité: Diverses options de montage des joints monolignes dans les boîtiers de distribution FIX et FLEX



### PRO 8



240 x 150 x 85 mm	No d'art.
	918480

- En haut 8 tuyaux montés flex à visser M20/NW17
- En bas ouvert avec rail
- Avec couvercle et 2 boutons-pression
- Aluminium, laqué RAL 7035

### FIX



542 x 413 x 121 mm	No d'art.
	904361

- À gauche 904361
- À droite 904360
- En haut 18 arrivées du câble M25
- En bas 96 introductions avec des joints monolignes 5mm
- Montage à gauche et à droite possible
- Fixation des tubes de faisceau avec le set de brides

### FLEX



542 x 413 x 121 mm	No d'art.
	904362

- À gauche 904363
- À droite 904362
- En haut 18 arrivées du câble M25
- En bas 168 introductions
- Montage à gauche et à droite possible
- Fixation des tubes de faisceau avec le set de brides

### Boîtier répartiteur de tuyaux CCM PRO



340 x 180 x 84,5mm	Art. Nr.
--------------------	----------

Boîtier répartiteur de tuyaux CCM PRO	918971
Brosse d'angle	918972

- En haut et en bas ouvert avec rail Galip
- Avec couvercle avec 2 bouton-poussoir
- Aluminium, couleur RAL7035

### Set de brides



Dimension [mm]	No d'art.
10-14	965814
12-16	965815
14-18	965816
18-22	965817
22-26	965818
26-30 mm	965819

### Tuyau EASYFLEX



NW 17	960852
-------	--------

### Arrivée de tuyau



M25 presse-étoupe	968680
M25 contre-écrou	968657

### FibreFlow Miniduct Seal



Dimension [mm]	No d'art.
0.9-1.2 violet	904426
1.6-1.8 vert	904428

### FibreFlow Gas Block



Dimension [mm]	No d'art.
5/3.5	904410



### Application

Le châssis 4 U PRO est spécifiquement adapté à la mise en place jusqu'à maximum 21 modules. Il peut être installé avec des modules 4 TE / 7 TE à fusionner. L'insertion des câbles peut se faire par l'arrière ou par les côtés. Le rangement des surlongueurs des tubes de protection du câble se trouve dans le 4ème U.

### Finition

Châssis 21 x 4TE ou 12 x 7 TE en aluminium 19" 4 U  
 -profondeur 315 mm (H x L x P)  
 -Insertion des câbles et des tubes par l'arrière  
 -Insertion sur le côté droit ou gauche avec 2 x M25  
 -Avec guide d'insertions 84 TE  
 -Les surlongueurs des tubes de protection du câble par l'arrière  
 -Livré avec set de fixation M6

### Avec étagères de rangement



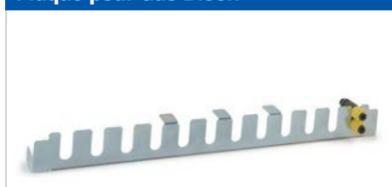
12x3U/7TE	945624
10x3U/8TE	945626

### Plaque pleine



7TE	900402
8TE	900401

### Plaque pour Gas Block



	968666
--	--------

### Accessoires

#### FibreFlow Gas Block



5/3.5	904410
-------	--------

#### Tuyau EASYFLEX



NW 17	960852
-------	--------

#### Arrivée de tuyau



M20 presse-étoupe	966633
M20 contre-écrou	966634



### Application

Les modules à fusionner 3U permettent l'installation des tubes de fibre optique dans les châssis 4U. Leur construction modulaire facilite leur mise en place et toute intervention postérieure. La réserve des surlongueurs des câbles se range en dessous du châssis.

### Raccord

-LC/Q

### Finition

-Module à fusionner 3U/7TE ou 3U/4TE, profondeur 240 mm (H x L x P)  
 -Plaque frontale 4TE sans numéro, 7TE avec bande de désignation 8 x 110 mm vissée  
 -Equipé avec raccords, pigtails préparés et prêts à être fusionnés  
 -Cassette à fusionner pré-équipée avec le support pour crimp  
 -Pour les versions code couleur Swisscom, livré avec les protections crimp

### Type de fibres

-Monomode 9/125  
 -Multimode 50/125 OM4

### Code couleur

Suisse: Code couleur SWI (premier quatre couleur)  
 Allemagne: Code couleur DIN ((premier quatre couleur)

### LC quad 4TE



Multimode		SWI	DIN
50 µm OM4, MA			
12	3x4	904458	s.d.
Monomode		SWI	DIN
9 µm G.657.A, PC (0°) BL			
12	3x4	904452	s.d.
9 µm G.657.A, APC (8°) GN			
12	3x4	904455	s.d.

### LC quad 7TE



Multimode		SWI	DIN
50 µm OM4, MA			
12	3x4	904467	s.d.
Monomode		SWI	DIN
9 µm G.657.A, PC (0°) BL			
12	3x4	904461	s.d.
9 µm 657.A, APC (8°) GN			
12	3x4	904464	s.d.

## Panneau de brassage à fusionner 1U PRO



**Application** Le panneau de brassage à fusionner PRO permet le raccordement des câbles en tube de séparation (Loose Tube). Le panneau de brassage PRO se compose d'un tiroir autobloquant qui se tire vers l'avant puis s'incline à 35°: cela facilite l'installation et le travail de maintenance. Les surlongueurs des tubes de protection du câble se trouvent sur le dessous du tiroir.

**Finition**

- Panneau de brassage à fusionner en aluminium, réglable en profondeur à 7 cm, incl. plaque de maintien pour câble à l'arrière droite et gauche. 19" 1U, profondeur 240 mm (L x H x P)
- Tiroir extensible autobloquant avec rangement des surlongueurs
- Plaque frontale numérotée avec bande de désignation 11.5 x 364 mm vissée
- Équipé avec raccords, pigtaills préparés et prêts à être fusionnés

**Raccord** -E2000, LC/D,  
-ST, FCPC, LX.5, MTRJ, E2000 Compact,  
SC, SC/D sur demande

**Type de fibres** -Monomode 9/125  
-Multimode 50/125 OM4

**Code couleur** Suisse: code couleur SWI  
Allemagne: code couleur DIN



### E2000



Monomode	SWI	DIN
<b>9 µm G.652.D, APC (8°) GN</b>		
12	H+S	901200 939000
24	H+S	901201 939001
12	R&M	912786 950734
24	R&M	913981 950735

### LC duplex



Multimode	SWI	DIN
<b>50 µm OM4, MA/MA</b>		
12 6x2	932810	950743
24 12x2	932812	950744
Monomode	SWI	DIN
<b>9 µm G.652.D, PC (0°) BL/BL</b>		
12 6x2	901216	950752
24 12x2	901217	944151
<b>9 µm G.652.D, APC (8°) GN</b>		
12 6x2	901211	947412
24 12x2	901212	940481

### LC duplex décalé



Multimode	SWI	DIN
<b>50 µm OM4, MA/MA</b>		
24 12x2	947238	950746
48 24x2	932922	921643
Monomode	SWI	DIN
<b>9 µm G.652.D, PC (0°) BL/BL</b>		
24 12x2	919697	950754
48 24x2	919691	950755
<b>9 µm G.652.D, APC (8°) GN</b>		
24 12x2	936355	950757
48 24x2	921829	944775

### KEV set de montage 90°



Pour arrive de cable M20 968091

### Tuyau EASYFLEX



NW 17 960852

### Arrivée de tuyau



M20 presse-étoupe 966633  
M20 contre-écrou 966634

### Plaque avec Gas Block



2	904366
4	904367
6	904368

## Prises



### FLF E2000



Multimode	SWI	DIN
<b>50 µm OM4, MA</b>		
2 blanc	s.d.	s.d.
2 noir	s.d.	s.d.
Monomode	SWI	DIN
<b>9 µm G.657.A, PC (0°) BL</b>		
2 blanc	s.d.	s.d.
2 noir	s.d.	s.d.
<b>9 µm G.657.A, APC (8°) GN</b>		
2 blanc	904956	s.d.
2 noir	904964	s.d.

### FLF LC duplex



Multimode	SWI	DIN
<b>50 µm OM4, MA</b>		
4 blanc	904958	s.d.
4 noir	904966	s.d.
Monomode	SWI	DIN
<b>9 µm G.657.A, PC (0°) BL</b>		
4 blanc	904952	s.d.
4 noir	904960	s.d.
<b>9 µm G.657.A, APC (8°) GN</b>		
4 blanc	904954	s.d.
4 noir	904962	s.d.

### Prise AP R&M 88 x 88 x 22 mm



2x LCAPC/D 938058

### Edizio comp. UP 88 x 88 mm



2x LCAPC/D 929456

### Set d'adaptation pour prise



MM magenta 904968  
SM jaune 904969

## Outils

### Coupe-tube pour faisceau 63



Jusqu'à 63mm 903342  
Lame de rechange 903343

### Dénudeur



903344

### Dénudeur de tubes



903345

### Couteau pour dénuder Jokari



Jokari 27 900589  
Jokari 28-G 900590

### Primary Tube Cutter



904431

### Rounding Tool



2.1, 3.5, 8.0 mm 904424

### Collet Locking Tool



904432

### Broyeur quaxial pour tube FO

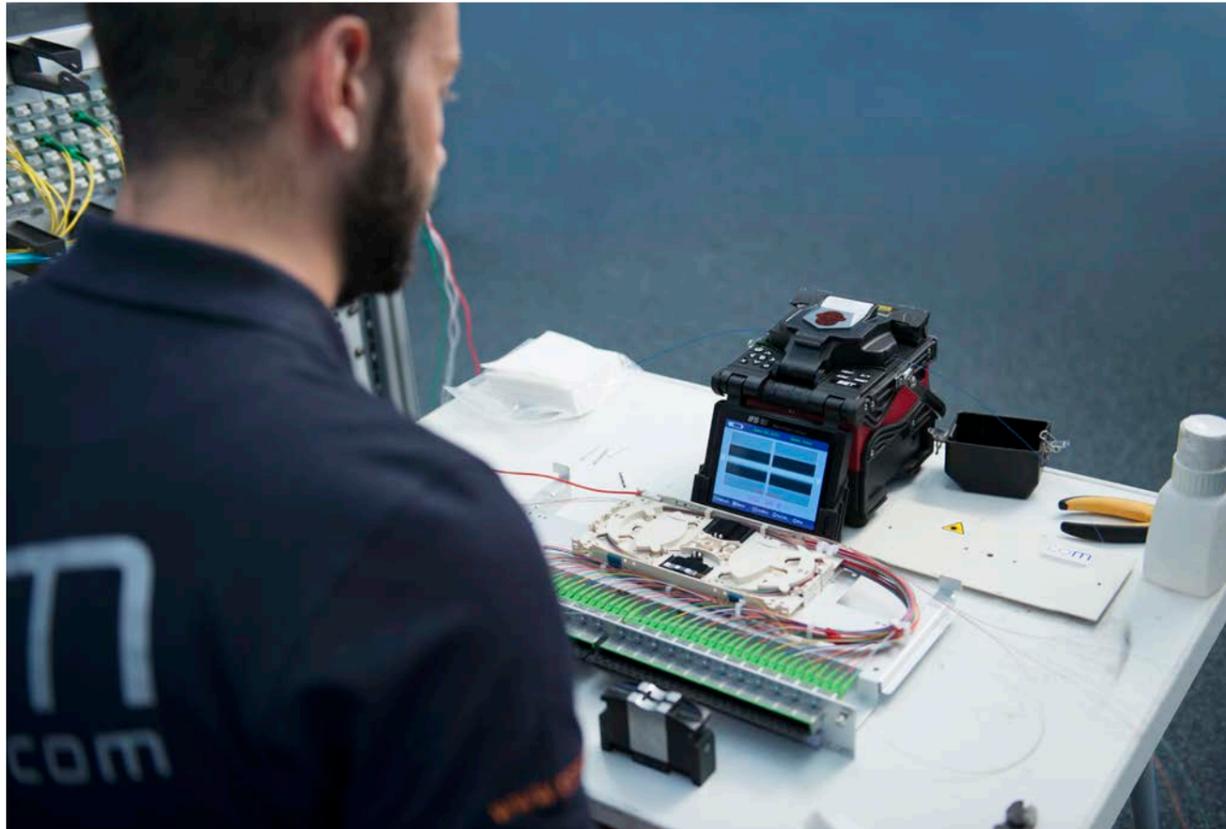


901128

### Miller



1 fois, 250µm sur 125µm 901123



**Fusionner et mesurer**

**Domaines d'application**

LAN, Data Center, MAN, WAN, FTTH, FTTx, transport, panneaux, manchons, BEP, OTO, etc

**Travail de fusions**

Travail de fusions centré au coeur de tous les types de fibre optique (Multimode et monomode)

**Mesures**

- Mesures powermètre IL, A-B ou A-B / B-A
- Mesures de réflexion OTDR IL, RL
- Multimode 850 nm, 1300 nm
- Monomode 1310 nm, 1550 nm, 1390 nm, 1625 nm
- Etablissement d'un protocole

**Montage des connecteurs sur place**

**Domaine d'application**

En l'absence de câble pré-confectionné et ou si aucune place pour fusionner n'est disponible, nous offrons un montage des connecteurs sur place, au chantier, au laboratoire, dans n'importe quel environnement.

**Montage des connecteurs**

Montage des connecteurs sur place avec polissage manuel pour connecteur multimode et monomode.

**Types des connecteurs**

LC, ST, FCPC, E2000, SMA en PC ou APC

**CCM -Quand il s'agit de sécurité et de fiabilité**

En plus des conseils, de la conception et d'une production locale, CCM offre également des services de fusion de la fibre optique, de mise en service, de test d'acceptation et de dépannage. Les employés sont formés et ont une attestation du contrôle de sécurité et sont prêts pour un déploiement rapide ou de soutien auprès des électriciens sur place.

**Fusionner, mesurer, mise en service, contrôle**

Nous fusionnons et mesurons les câbles fibre optique de toutes sortes et maîtrisons de grands projets grâce à notre grande capacité. De plus, nous confectionnons et polissons les connecteurs fibres optiques sur place, mettons en service le câblage MTP, contrôlons les raccords et évaluons le degré de saleté. Nous mesurons les câblages monomodes et multimodes au moyen de l'appareil de mesure powermètre et OTDR. Sur demande, nous offrons également les mesures waterpeak. Les résultats sont reportés dans des protocoles de mesure avec documentation photographique. Bien sûr, nous recherchons et remédions également aux erreurs dans les installations fibre optiques existantes.

**Nous offrons**

- Des techniciens bien formés
- Des techniciens certifiés sur la sécurité pour des mandats spéciaux
- Equipement de mesure et matériel moderne
- Longue expérience dans le domaine des Data Center et des installations FTTx
- Engagement vite et flexible
- Haute capacité de fusions pour des grands projets fibres optiques
- Protocole de mesure avec logo client



**Souffler le tube de fibre**

**Domaines d'application**

-Souffler le tube de fibre dans une tube FibreFlow déjà installé

**Personel certifié**

-Nos spécialistes sont qualifiés et certifiés

**Location d'équipement**

-Nous avons louons notre équipement à des installateurs formés-  
Condition : participation à un cours de base CCM Blowing Fiber



**Formations/Workshops**

**Domaines d'application**

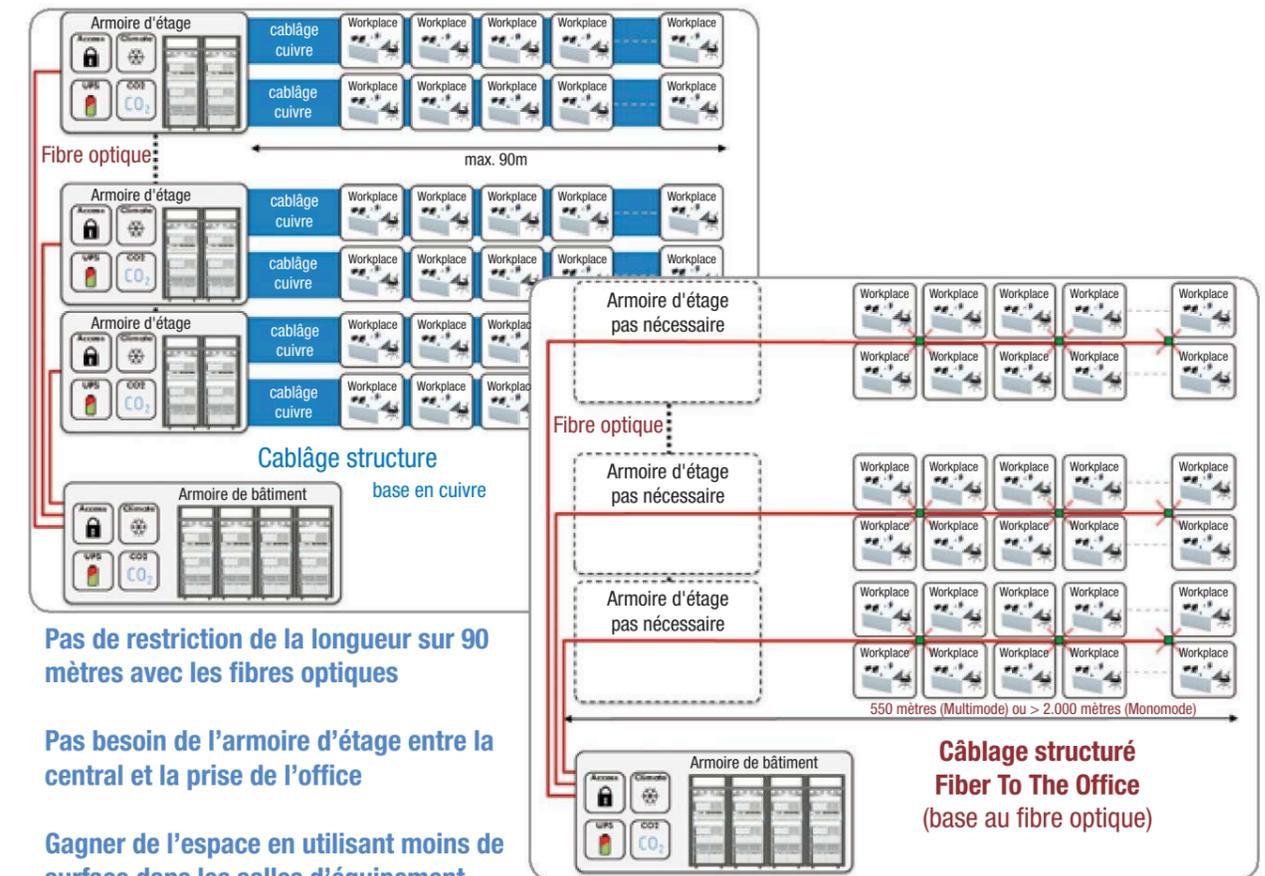
-Nous mettons à votre disposition à notre siège une salle de formation moderne et pratique incl. parc de soufflage.

**Formations pour les techniciens, planificateurs, etc.**

- Base de fibre optique
- Assortiment FibreFlow
- Technique de soufflage
- Installation du panneau de brassage
- Base pour la planification



## Comparaison de concepts de câblage



Chaque année, les applications numériques augmentent. De plus en plus d'appareils et de services électroniques apparaissent sur le marché. Les serveurs virtuels, le cloud computing, la téléphonie IP, les téléconférences et des blade serveurs sont quelques-unes des applications qui augmentent les exigences de largeur de bande. Une infrastructure IT forme la base d'un service sans problème et assure une performance de réseau de grande puissance pour les applications actuelles et l'avenir. Donc, la fibre optique convient le mieux en vue de l'extension. Le concept „Fiber To The Office” (FTTO) combine les avantages de la fibre avec les exigences de flexibilité, économie et interopérabilité des réseaux des entreprises modernes.

### Avantages

- Sécurité et durabilité (gradué, flexible, durable)
- Investissement sûr/durée de vie longue
- Réseau sûr
- Entretien économique
- Investissement à peu de frais
- Réalisation facile et rapide
- Économie d'énergie jusqu'à 70%

Pour un câblage structuré avec des fibres optiques, la fibre optique ira jusqu'à la place de travail. Donc, avec le câblage de la fibre optique on peut transmettre sur 550m (Multimode). Ainsi, il est possible de réaliser le câblage sans armoires d'étage. Ainsi, cela permet une réalisation de câblage sans armoires d'étage. La conversion de fibre se fait sur le lieu de travail avec des FTTO switches micro intelligent. Ces systèmes sont installés dans un canal de câble, dans le réservoir au sol ou les colonnes d'installation. Jusqu'à quatre Twisted Pair connexions des appareils comme des ordinateurs, notebooks, WLAN access point et téléphonie IP peuvent être raccordés par une seule fibre avec pleine performance Gigabit et alimentées en courant (Power over Ethernet).

### Avantages

- L'infrastructure facile et flexible
- Réalisation de câblage sans armoires d'étage
- Réduction de temps de l'installation de 60%
- Réduction du volume des câbles et de la charge d'incendie (1 à la place de 4 câbles)
- Câblage de fibre optique permet une sécurité avec une haute bande de passante
- Pas de problème avec mise à la terre et équipotentiel
- Réaliser la redondance jusqu'à la prise d'office
- Économie de jusqu'à 40% des coûts de l'exploitation

# ANS FTTO (FIBER TO THE OFFICE)



## Hardware

### GigaSwitch V5



#### Description

Le GigaSwitch V5 permet une base idéale pour la réalisation de réseau Gigabit et bases Ethernet fiable dans des environnements FTTO. Le design moderne s'intègre exactement dans un bâtiment. Les appareils comme l'ordinateur, notebooks, WLAN access point, ou des téléphone IP peuvent être raccordés avec la technologie standard RJ45. Les fonctions de management intelligents contribuent à la sécurité du réseau et la réduction des coûts de services. Nous accorderons une garantie de 2ans pour toutes les systèmes. Sur demande il y a d'extension de garantie possible.

GigaSwitch V5 SFP-2VI, (54VDC)		GigaSwitch V5 TP SFP-1VI, (54VDC)		GigaSwitch V5 TP SFP-1VI, (230VAC)	
	No d'art.		No d'art.		No d'art.
Switch	903575	Switch	903576	Switch	903580
2x SFP (100/1000Mbit/s) (Uplink) 4x RJ45 (10/100/1000Mbit/s)		1x SFP (100/1000Mbit/s) (Uplink) 1x RJ45 (10/100/1000Mbit/s) (Uplink) 4x RJ45 (10/100/1000Mbit/s)		1x SFP (100/1000Mbit/s) (Uplink) 1x RJ45 (10/100/1000Mbit/s) (Uplink) 4x RJ45 (10/100/1000Mbit/s)	
4x PoE+ selon IEEE 802.3af (frontale) Alimentation de système impossible avec PD		4x PoE+ selon IEEE 802.3af (frontale) Alimentation de système impossible avec PD		Alimentation de système impossible avec PD Pas de PoE+	
Tension d'entrée: 46 ... 57 VDC (typ. 54 VDC)		Tension d'entrée: 46 ... 57 VDC (typ. 54 VDC)		Tension d'entrée: 100 ... 240 VAC (typ. 230 VAC)	

GigaSwitch V5 TP(PSE+) SFP-2VI, (54VDC)		GigaSwitch V5 TP (PD-F) SFP-1VI, (54VDC)		GigaSwitch V5 TP SFP-1VI, (230VAC) MED	
	No d'art.		No d'art.		No d'art.
Switch	903503	Switch	903582	Medical Switch	903592
2x SFP (100/1000Mbit/s) (Uplink) 1x RJ45 (10/100/1000Mbit/s) & PSE (Uplink) 4x RJ45 (10/100/1000Mbit/s)		1x SFP (100/1000Mbit/s) (Uplink) 1x RJ45 (10/100/1000Mbit/s) (Uplink) 4x RJ45 (10/100/1000Mbit/s)		1x SFP (100/1000Mbit/s) (Uplink) 1x RJ45 (10/100/1000Mbit/s) (Uplink) 4x RJ45 (10/100/1000Mbit/s)	
Alimentation de système impossible avec PD 5x PoE+ selon IEEE 802.3af (30W/Port)		1x PD selon IEEE 802.3af (arrière) 4x PoE+ selon IEEE 802.3af (frontale)		La version médicale du GigaSwitch il y a des isolateurs pour protéger les patients, les serveurs et le réseau, et prévient les risques suivants d'une partie du système à l'autre.	
Tension d'entrée: 46 ... 57 VDC (typ. 54 VDC)		Alimentation de PD (RJ45-interface) Arrière: 2x PSE (PoE) avec totale max. 6W (frontale)		Isolation de port extensible selon IEC/EN 60601-1 4kV / 2 MOPP	
		Tension d'entrée: 46 ... 57 VDC (typ. 54 VDC)		Tension d'entrée: 100 ... 240 VAC (typ. 230 VAC)	

Application med.  
selon  
IEC/EN 60601

Made in Germany

Autres variantes de switch sur demande



## FTTO (Fiber to the Office)

### Power Supply

#### Description

Alimentation électrique avec protection intégrée contre les court-circuits et les surcharges. La plage de tension d'entrée se situe entre 100 et 240VAC.

Pour l'approvisionnement dans un canal de câble et le réservoir au sol avec une entrée de 54 VDC

Système sans ventilation

LED de control, vert

Pris de terre de fonction possible des deux côtés

La directive de basse tension avec une classe de protection II

#### Set d'installation

##### Description

Le set d'installation permet une installation rapide et facile pour le Switch V5 ou les "Click in" Power Supply.

Standard Power Supply 65W		"Click-In" Power Supply	
	No d'art.		No d'art.
	903585	V5-Switch Power Supply 70W	903594
		V5-Switch Power Supply 130 W	903595
-Dimension : 120mmx54mm x 32mm		-Dimension : 70 W 90 x 45 mm (L H)	
-Connexion, primaire: câble avec 3 fils, couleur: noir, longueur env. 1,5 mètre, confectionné avec serre-fils.		-Dimension : 130 W 135 x 45 mm (L H)	
-Connexion, secondaire: câble avec 3 fils, couleur: noir, longueur env. 1 mètre, confectionné avec GigaSwitch V5 avec 3 pôles.		-Connexion, primaire : serre-fils	
		-Connexion, secondaire : serre-fils	

Cadre		Set d'installation pour rail DIN	
	No d'art.		No d'art.
	903577		903593
Dimension: 90 x 45 mm		-Dimension: 142x 54 x 35 mm (LHP)	
Dimension: 135 x 45 mm	903578	-Permet le montage de la Switch V5 et Power Supply "Click in" sur le rail DIN	
Cadre standard pour le GigaSwitch V5 et le "Click in" Power Supply			

Set d'installation pour Standard Power Supply		Set d'adaptation universel	
	No d'art.		No d'art.
	903591		903596
-Dimension: 142x 54 x 35 mm(LHP)		-Permet une installation dans un canal de câble	
-avec kit de fixation pour profilés C		-Hauteur variable, dimension : 73 x 75 x 55(63) mm (LHP)	

## Accessoires

### SFP



#### Description

Grâce aux interfaces SFP, les ports Vario peuvent être personnalisés selon la vitesse et la distance de transmission souhaitées avec les modules embrochables correspondants.

SFP 100 Pluggable Transceiver (100 Mbit/s)		SFP 1000 Pluggable Transceiver (1000 Mbit/s)	
* No d'art.		* No d'art.	
(Multimode)	903560	(Multimode)	903568
(Monomode/LC/10km)	903561	(Monomode/LC/10km)	903569
(Monomode/LC/40km)	903562	(Monomode/LC/40km)	903570
(Monomode/LC/80km)	903563	(Monomode/LC/80km)	903571
-Fast Ethernet -Connecteur fibre optique LC -Digital Diagnostics Monitoring Interface		-Gigabit Ethernet / Connecteur fibre optique LC -Digital Diagnostics Monitoring Interface	

SFP 1000 Pluggable Transceiver (1000 Mbit/s)		SFP 1000 Pluggable Transceiver (1000 Mbit/s) Singlefiber	
* No d'art.		* No d'art.	
(1000 Base T)	903567	(Monomode/LC/10km/côté A)	903572
-Gigabit Ethernet / câble à paires torsadées /RJ45		(Monomode/LC/10km/côté B)	903573
		-Gigabit Ethernet / Connecteur fibre optique LC -Digital Diagnostics Monitoring Interface	

Les images peuvent différer de l'original

### SD Memory Card FTTO

#### Description

La carte mémoire SD sert à la sauvegarde et la reconstruction du système. Ainsi, un switch pourra être remplacé en quelques secondes sans une nouvelle reconfi guration.

SD Memory Card FTTO Switch	SD Memory Card FTTO Switch
No d'art.	No d'art.
903588	903589
Livré séparément	Livré intégré dans le switch

### Software

#### Description

- Logiciel pour management centralisé
- Détection et identification automatique des équipements Nexans
- Communication protégée par SCP ou SNMPv3
- Configuration simple et flexible (Master-Config)
- Gestion des alarms intelligente avec journal
- Mises à jours protégées (configuration ainsi que Firmware)
- Interopérabilité
- NOUVEAU : Version client/server

Switch Manager (NexManV5)	Switch Manager (NexManV5)
No d'art.	No d'art.
903548	903549
NexMan V5 (licence individuelle)	NexMan V5 (licence entreprise)

#### Compatible avec Cisco

Interopérabilité avec CISCO a été testée dans le CISCO-labor de test à Berlin

#### Normes PoE selon la norme IEEE

	Nombre de paires requises	Puissance de sortie maximale au PSE	Puissance utile du dispositif d'extrémité (PD)	Norme	Adoptée
PoE	2	Classe 1: 15.4 watt	12.95 Watt	IEEE 802.3af, Typ 1	2003
PoE+	2	Classe 4: 30 watt	25.50 Watt	IEEE 802.3at, Typ 2	2009
PoE++	4	Classe 6: 60 watt	51 Watt	IEEE 802.3bt, Typ 3	2018
PoE++	4	Classe 8: 90 watt	71 Watt	IEEE 802.3bt, Typ 4	2018

Valable pour tout le contenu du catalogue:  
Toutes données sans garantie. Copyright© 2018 Connect Com AG

**Connect Com AG**  
Wahligenstrasse 4A  
6023 Rothenburg  
Schweiz  
+41 41 854 00 00  
info@ccm.ch  
www.ccm.ch

**Connect Com SA**  
Route des Avouillons 30  
1196 Gland  
Suisse  
+41 21 804 66 22  
info@ccm.ch  
www.ccm.ch

**Connect Com GmbH**  
Stegweg 36-38  
72622 Nürtingen  
Deutschland  
+49 7022 9607 100  
info@connectcom.de  
www.connectcom.de

