



EKSELANS BY ITS



# CATALOGUE GENERAL

# 2022



ENTRER DANS LE MONDE EK  
RESERVÉ AUX PROFESSIONNELS

ITS Partner O.B.S S.L · Av. Cerdanyola 79-81 Local C  
08172 Sant Cugat del Vallés · Barcelone (Espagne)  
+34 935 839 543 · info@ek.plus · www.ek.plus



## A PROPOS DE NOUS ?



EKSELANS BY ITS



**Ekselans by ITS (EK) est la marque déposée de la société ITS Partner, un groupe industriel fondé en 2011 et orienté exclusivement vers la conception, le développement, la production et la distribution d'électronique professionnelle pour les télécommunications.**

Bien que nous soyons une jeune entreprise, nos membres combinent une expérience de plus de 30 ans, ayant créés d'importantes entreprises industrielles sur ce secteur et développées des centres de R&D à l'échelle internationale. Cette expérience a permis à la marque EK d'être présente sur le marché avec une large gamme de produits innovants et compétitifs et toujours avec l'objectif clair de fournir des solutions au professionnel des télécommunications.



### SIEGE SOCIAL

-Sant Cugat del Vallès,  
région de Barcelone



### DELEGATION ILES CANARIES

-Las Palmas G.C.



### CENTRE LOGISTIQUE

-Sabadell,  
région de Barcelone



### BUREAUX R+D

-Madrid  
-Sarragose  
-San Sebastián  
-Las Palmas G.C.



### LIGNES DE PRODUCTION ET DE MONTAGE

-Barcelone  
-Las Palmas G.C.



### BUREAUX INTERNATIONAUX

-Milan (Italie),  
-Lisbonne (Portugal)  
-Toulouse (France)

## POURQUOI NOUS CHOISIR ?



**Entreprise technologique espagnole avec un investissement important en R&D**

**Solution intégrale et une alternative réelle** aux autres acteurs du marché



**Plans de formation en face à face et en ligne (Ek Webinar Academy)**

**Excellente relation en termes de qualité/prix**



**Support technique de haut niveau**

**Support commercial hautement qualifié dans notre marché**



**Orientation commerciale exclusive pour les professionnels**

**Prescription sur le marché de l'ingénierie**



**Investissement permanent pour un développement de nouvelles solutions technologiques**

**Accompagnement performant de projets et facilite la mise en œuvre de nouvelles technologies**



## FAMILLES DE PRODUITS

 Gamme complète SMATV	Fibre optique et accessoires 
 Modulateurs et transmetteur de télécommande infra rouge	Station de transmodulation 
 Ek CAST et Ek HOTEL TV	CATV / HFC 
 TNT/SAT par fibre optique	GPON 
 Mesureur de champs	EKOAX 
 WiFi et câblage structure	HOTSPOT 
 Alarme sans fils	Portier vidéo et contrôle d'accès 

## NOS SECTEURS D'ACTIVITES

 Distribution SMATV, fibre et accessoires sur le secteur résidentiel	Intégration de réseaux de données et de télévision. Serveurs IPTV et OTT professionnel 
 Réseau de communication de haute technologie sur le secteur tertiaire	Infrastructure à haut débit de communication pour l'industrie 4.0 
 Solutions de télécommunication globales et multiservices dans le secteur Hôtelier	Systèmes avancés de télécommunication pour villes intelligentes et connectées (smartcities) 
 Solutions de divertissement et les télésoins dans le secteur de la Santé	Capteurs sensoriels professionnels pour les environnements industriels et résidentiels 

# TABLE DES MATIERES

<b>01</b>	SMATV	<b>07</b>
Antennes terrestres extérieures		08
Paraboles satellite		09
Accessoires mécaniques		10
LNB's		10
Commutateurs DiSEqC		11
Filtres LTE		11
Coupleurs / Découpleurs		11
Préamplificateurs de mâts et alimentations		12
Préamplificateur pour centrales 5G		14
Micro centrale multibandes 5G		14
Centrales multibandes compactes haute réjection		14
Centrales multibandes haute réjection 5G		14
Amplificateur coupleur TER/SAT		15
Amplificateurs numériques programmables		15
Amplificateurs monocanaux		16
Multiswitches autonomes QuiCoax 4 polarités + TER		16
Multiswitch cascadable QuiCoax 4 polarités + TER		16
Multiswitch cascadable DCCS QuiCoax 4 polarités + TER		16
Multiswitches 8 polarités + TER		17
Coupleur ITC		17
Amplificateurs de ligne		17
Amplificateurs d'appartement		18
Micro amplificateurs d'appartement		18
Micro amplificateurs d'appartement QuiCoax		18
Gamme QuiCoax		19
Répartiteurs classe A		22
Dérivateurs classe A		22
PAUs classe A		23
Prises de télévision		23
Câbles coaxiaux		24
Connecteurs et accessoires		26
Outils		27
<b>02</b>	FIBRE OPTIQUES ET CABLAGE STRUCTURE	<b>29</b>
Fibre optique et accessoires		30
<b>03</b>	RECEPTEURS, MODULATEURS ET TRANSMETTEURS DE TELECOMMANDE IR	<b>35</b>
Récepteurs DVB-T2		36
Récepteur Android		36
Récepteur DVB-T2 + Android		36
Modulateur numérique		36
Modulateur analogique		37
Câbles et adaptateurs		37
Transmetteurs de télécommande infra- rouge		37
<b>04</b>	STATION DE TRANSMODULATION, ENCODEURS ET STREAMERS IP	<b>39</b>
Stations de têtes compactes		40
Stations de têtes multifonctions		40
Onduleurs et accessoires		42
<b>05</b>	SOLUTIONS HOTELS ET HOPITAUX/SERVEURS IPTV /CHROMECASTING/OTT ET OPERATEURS	<b>43</b>
Transcodeurs, Convertisseurs, OTT et streaming IP		44
Hôtels / Hôpitaux / IPTV / Chromecasting		44
Switch configurable		45
Encodeurs entrée IP - sortie DVB-T / DVB-C programmable		46
Streamers multi-entrées - sortie IP		46
Onduleurs et accessoires		46
<b>06</b>	CATV / HFC - TRANSMISSION ET RECEPTION OPTIQUE	<b>47</b>
Amplificateurs réseaux / Téléalimentation		48
Amplificateurs d'appartement		48
Transmetteurs, récepteurs et répartiteurs		49
Noeux optiques		50

<b>07</b>	TRANSMISSION TNT + SAT PAR FIBRE OPTIQUE	<b>51</b>
	4 polarités SAT + Terrestre par fibre optique	52
<b>08</b>	GPON	<b>53</b>
	OLTs GPON / Serveur de configuration	54
	Transmetteurs optiques de signaux RF pour station TV Overlay	54
	EDFAs GPON de signaux RF pour station TV Overlay	54
	Onduleurs pour station de tête	54
	ONTs	54
	Récepteurs optiques signaux RF pour station TV Overlay	55
	ONTs industrielles	55
	Onduleurs pour ONTs	55
	Coffret PMI multi-opérateurs	55
	Racks et accessoire	55
	Panneaux de brassage FO pour racks 19"	56
	Panneaux de dérivation/distribution	56
	Boite de dérivation/distribution	56
	Coffret de distribution FTTH extérieur	56
	Répartiteurs FO série compact	56
	Répartiteurs FO série PLC	56
	Câbles FO	57
	Pigtails avec connecteurs SC/APC flexibles / CPR	57
	Patchcords avec connecteurs flexibles / CPR	57
	Pigtail fibre 0.9mm	57
	Patch cords	58
	Prise PTO avec pigtail monté	58
	Prises PTO diverses et adaptateurs	58
	Connecteur FO	58
	Outils FO	58
<b>09</b>	MESUREUR DE CHAMPS	<b>59</b>
	Mesureur et accessoires	60
<b>10</b>	EKOAX. INTERNET PAR LE CABLE COAXIAL	<b>61</b>
	EKOAX	62
	EKOAX PLUS	62
	GIGA EKOAX	62
<b>11</b>	WiFi, SWITCHES, ROUTEURS 4G ET CABLAGE STRUCTURE	<b>65</b>
	Solutions de bornes d'accès sans fils	66
	Routeur 4G extérieur - ODU	67
	Switches	68
	Câbles Ethernet	68
<b>12</b>	HOTSPOT	<b>71</b>
	Hotspot by Ek	72
<b>13</b>	SECURITE	<b>73</b>
	Alarme sans fils	74
<b>14</b>	PORTIER VIDEO ET CONTROLE D'ACCES	<b>75</b>
	Contrôle d'accès	76
	Portier vidéo 2 fils pour installation collective	76
	Exemples d'installation	77

Ek vous informe que les données techniques de ce **catalogue général** sont ceux qui figurent sur les fiches techniques des produits. Ek décline toutes responsabilités qui peuvent découler d'éventuelles erreurs ou omissions.

Ek se réserve le droit de mettre à jour techniquement ou de modifier les données techniques des produits sans préavis, dans le but d'améliorer les caractéristiques ou la fiabilité des produits.

Les fiches techniques, manuels, images et déclarations de conformité des produits sont disponibles sur le site **[www.ek.plus](http://www.ek.plus)**

# 01

## SMATV





FM 1

Avec filtre  
5G

EK MINI L2

Avec filtre  
5G

EK 100 L2

Avec filtre  
5G

EK BLUE

Référence	Désignation	Descriptif	Quantité mini / Qté carton
-----------	-------------	------------	----------------------------

## ANTENNES TERRESTRE EXTERIEURES

### ANTENNES RADIO FM / DAB+ (Radio Numérique Terrestre)

011001	FM 1	Antenne FM (87,5 - 108 MHz) circulaire omnidirectionnelle avec connecteur F. G: 1dB	6/24
011002	FM IN	Antenne FM (87,5 - 108 MHz) circulaire omnidirectionnelle avec connecteur F. G: 1dB. Emballage individuel	1/6/24
012001	DAB 1	Antenne DAB+ (195 - 223 MHz) omnidirectionnelle avec connecteur F. G: 1dB	6/30
012002	DAB IN	Antenne DAB+ (195 - 223 MHz) omnidirectionnelle avec connecteur F. G: 1dB. Emballage individuel	1/6/24

### ANTENNES UHF - easyU - 5G

013012	EK MINI L2	Antenne UHF LTE 5G (470-694 MHz) avec connecteur F. G: 12dB. Longueur 455 mm	6/144
013017	EK MINI AP	Antenne UHF LTE 5G (470-694 MHz) avec connecteur F. G: 32dB (mode actif) / 12dB (mode passif). Longueur 455 mm. ACTIVE / PASSIVE. Emballage Individuel (alimentation non-incluse)	1/6/144
013015	EK 70 L2	Antenne UHF LTE 5G (470-694 MHz) avec connecteur F. G: 13,5dB. Emballage par 6	6/144
013013	EK 80 L2 E	Antenne UHF LTE 5G (470-694 MHz) avec connecteur F. G: 15dB. Longueur 780 mm. Emballage par 6	6/108
013019	EK 80 IN E	Antenne UHF LTE 5G (470-694 MHz) avec connecteur F. G: 15dB. Longueur 780 mm. Emballage individuel	1/6/72
013014	EK 100 L2	Antenne UHF LTE 5G (470-694 MHz) avec connecteur F. G: 17,5dB. Longueur 1070 mm	6/72
013018	EK 100 AP	Antenne UHF LTE 5G (470-694 MHz) avec connecteur F. G: 37dB (mode actif) / 17dB (mode passif). Longueur 1070 mm. ACTIVE / PASSIVE. Emballage individuel (alimentation non-incluse)	1/6/72

### SERIE UHF PRE-FIX + easyU - 5G

013023	EK BLUE N	Antenne UHF LTE 5G (470 - 694MHz) avec connecteur F. G: 17dB. Filtre 5G haute réjection.	6/144
--------	--------------	--	-------

# Ekblue

**PRE-FIX:** NOUVELLE SOLUTION BREVETEE POUR UN MONTAGE PLUS FACILE, CONFORTABLE ET SECURISANT

**EK BLUE:** montage en 5 clics sans outils. Réflecteurs hyperboliques pour assurer un rendement exceptionnel



Accéder à la vidéo de démonstration du montage de Ek blue

**PRE-FIX:** permet le maintien l'antenne sur le mât sans avoir besoin de supporter son poids avec la main pendant le serrage



BREVET EK



Accéder à la vidéo de démonstration de Pre-fix

**easyU** facilite le serrage par une avance rapide des écrous papillon



BREVET EK



Accéder à la vidéo de démonstration de easyU

## PARABOLES SATELLITE

## GAMME ACIER

021002	OD 60-10 <b>E</b>	Parabole offset ACIER 60 cm. Dimensions: 530 x 600 mm G: 33,5dB (10,7 GHz) / 34,8dB (11,7 GHz) / 35,4dB (12,7 GHz). Couleur RAL 7035. 10 pcs/Cartron.	10
021032	OD 60-200 <b>E</b>	Parabole offset ACIER 60 cm. Dimensions: 530 x 600 mm G: 33,5dB (10,7 GHz) / 34,8dB (11,7 GHz) / 35,4dB (12,7 GHz). Couleur RAL 7035. 200 pcs en bulk/palette.	200
021045	ODS 60-1 <b>N</b> MAI 2022	Parabole offset ACIER 60cm. G: 36,67dB (12,5GHz). Couleur RAL 7035. Emballage individuel	1/20
021046	ODS 60-2 <b>N</b> MAI 2022	Parabole offset ACIER 60cm. G: 36,67dB (12,5GHz). Couleur RAL 7035. Emballage par 2 pièces	2/40
021042	ODS 60-10 <b>N</b> MAI 2022	Parabole offset ACIER 60cm. G: 36,67dB (12,5GHz). Couleur RAL 7035. Emballage par 10 pièces	10/100
021022	ODS 60-350 <b>N</b> MAI 2022	Parabole offset ACIER 60cm. G: 36,67dB (12,5GHz). Couleur RAL 7035. Palette de 350 pièces	350
021006	OD 60R-6	Parabole offset ACIER 60 cm. Dimensions: 530 x 600 mm G: 33,5dB (10,7 GHz) / 34,8dB (11,7 GHz) / 35,4dB (12,7 GHz). Monture AZ/EL renforcée. Couleur RAL 7035. 6 pcs/Cartron.	6
021038	OD 60R-100	Parabole offset ACIER 60 cm. Dimensions: 530 x 600 mm G: 33,5dB (10,7 GHz) / 34,8dB (11,7 GHz) / 35,4dB (12,7 GHz). Monture AZ/EL renforcée. Couleur RAL 7035. 100 pcs en bulk/Palette.	100
021007	OD 80R-6	Parabole offset ACIER 80 cm G: 36dB (10,7 GHz) / 37,5dB (11,7 GHz) / 38,1dB (12,7 GHz). Monture AZ/EL renforcée. Couleur RAL 7035. 6 pcs/Cartron.	6
021039	OD 80R-100	Parabole offset ACIER 80 cm G: 36dB (10,7 GHz) / 37,5dB (11,7 GHz) / 38,1dB (12,7 GHz). Monture AZ/EL renforcée. Couleur RAL 7035. 100 pcs en bulk/Palette.	100
021047	ODS 82-1 <b>N</b> MAI 2022	Parabole offset 82cm. G:38,52dB (12,5GHz). Couleur RAL 7035. Emballage individuel	1/15
021048	ODS 82-2 <b>N</b> MAI 2022	Parabole offset 82cm. G:38,52dB (12,5GHz). Couleur RAL 7035. Emballage par 2 pièces.	2/30
021026	ODS 82-10 <b>N</b> MAI 2022	Parabole offset 82cm. G:38,52dB (12,5GHz). Couleur RAL 7035. Emballage par 10 pièces.	10/100
021019	ODS 82-350 <b>N</b> MAI 2022	Parabole offset 82cm. G:38,52dB (12,5GHz). Couleur RAL 7035. Palette de 350 pièces.	350
021049	ODS 100-1 <b>N</b> MAI 2022	Parabole offset 100cm. G: 40,32dB (12,5GHz). Couleur RAL 7035. Emballage individuel.	1/10
021050	ODS 100-2 <b>N</b> MAI 2022	Parabole offset 100cm. G: 40,32dB (12,5GHz). Couleur RAL 7035. Emballage par 2 pièces.	2/20
021051	ODS 100-3 <b>N</b> MAI 2022	Parabole offset 100cm. G: 40,32dB (12,5GHz). Couleur RAL 7035. Emballage par 3 pièces.	3/30
021008	OD 100-3	Parabole offset ACIER 100cm. Dimensions 900x1000mm G: 38,8Db(10,7 GHz) / 39,3dB (11,7 GHz) / 39,3dB (12,7 GHz). Couleur RAL 7035. 3 pcs/carton	3
021037	OD 100-25	Parabole offset ACIER 100cm. Dimensions 900x1000mm G: 38,8Db(10,7 GHz) / 39,3dB (11,7 GHz) / 39,3dB (12,7 GHz). Couleur RAL 7035. 25 pcs en bulk/palette.	25
021010	MFC 2	Support Multifeed pour 2 LNBS	10

## GAMME ALUMINIUM

021031	OD 80 AL-6	Parabole offset 80 cm ALUMINIUM. Dimensions: 730 x 800 mm. G: 36dB (10,7 GHz) / 37,5dB (11,7 GHz) / 38,1dB (12,7 GHz). Couleur RAL 7035. 6 pcs/ Carton.	6
--------	------------	---	---



OD 60



OD60R\* / OD 80R / OD 80AL

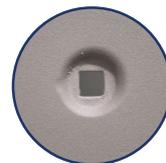
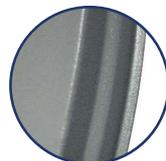
\*Une seule bride



ODS 60 / ODS 82



Monture ODS 60 / ODS 82

Trous carrés  
et visseries  
antirouillesTriple nervures  
de renforts

Monture OD 100



M 150 / M 250



GT



SP 32 / SP 32G / SP 40F



SP 40



SP 50



SS 60



LNB 11



LNB 21

## ACCESSOIRES MECANIQUES

### MATS EMBOITABLES

025026	M 120-35 N	Mât emboitable. Longueur 1,2m x 35mm x 1,5mm	6
025027	M 120-40 N	Mât emboitable. Longueur 1,2m x 40mm x 2mm	4
025028	M 120-45 N	Mât emboitable. Longueur 1,2m x 45mm x 2mm	4
025014	M 150 E	Mât emboitable galvanisé. Longueur 1,5m x 35 mm x 1,5 mm	6
025015	M 250	Mât emboitable galvanisé. Longueur 2,5m x 35 mm x 1,5 mm	6

### SUPPORTS ET BRIDES

025016	GT	Support en L pour balcon. Bride M8	20
025017	GTP	Support de fixation avec Déport 350mm. Bride M8	25
025004	MR 8	Bride M8 pour supports muraux SP 32 / SP 35 / SP 40	50
025025	ACH	Cerclage Cheminée Simple Galvanisé	15
025029	K ACH N	Kit de coins pour solution de cerclage ACH	15

### PYLONES

025018	BFT	Base de fixation pour pylône diamètre:180mm	1/4
025019	GR	Crochet droit sur tige filetée (la pièce)	1/24
025020	TIT 25	Pylône Diam:180mm - section Intermédiaire 2,5m	1
025021	TFT 25	Pylône Diam:180mm - section finale 2,5m	1
025022	TFT 15 E	Pylône Diam:180mm - section finale 1,5m	1
025030	TFT 12 N	Section finale 1,2m pour pylône 180mm	1
025024	KVT	Kit de haubannage (25 m câbles + 3 tendeurs + accessoires)	1

### SUPPORTS MURAUX

025010	SP 32	Support Mural , Acier Zingué blanc . Diamètre 32mm.	10
025012	SP 32G	Support Mural , Acier Galvanisé . Diamètre 32mm	10
025001	SP 35	Support Mural , Acier Galvanisé . Diamètre 35mm	20
025011	SP 40F	Support Mural , Acier Galvanisé. Diamètre 40mm.	10
025002	SP 40	Support mural en U , tube sendzimir rond et base acier galvanisé. Diamètre 40mm.	6
025004	MR 8	Bride M8 pour Supports muraux SP 32 / SP 35 / SP 40	50
025003	SP 50	Support Mural , Acier Galvanisé. Diamètre 50mm.	4
025007	SS 60	Pied de terrasse 850mm. Acier galvanisé. Diamètre 60 mm.	1
025013	BFS	Base fixe pour SS 60	1

## LNB'S

### TECHNOLOGIE PLL AVEC FILTRE LTE/4G

022012	LNB 11	LNB universelle technologie PLL . Fréquences entrées 10,7 - 11,7 GHz (O.L.: 9,75 GHz) / 11,7 - 12,75 GHz (O.L.: 10,6 GHz)	10/100
022013	LNB 21	LNB Twin technologie PLL . Fréquences entrées 10,7 - 11,7 GHz (O.L.: 9,75 GHz) / 11,7 - 12,75 GHz (O.L.: 10,6 GHz)	10/60

**TECHNOLOGIE DRO AVEC FILTRE LTE 4G ET DOUBLE BLINDAGE**

022017	DRO 10 G	LNB Universelle , haute qualité, technologie DRO. Fréquences d'entrées 10,7 - 11,7 GHz (O.L.: 9,75 GHz) / 11,7 - 12,75 GHz (O.L.: 10,6 GHz)	10/100
022018	DRO 20 G	LNB Twin, haute qualité, technologie DRO. Fréquences d'entrées 10,7 - 11,7 GHz (O.L.: 9,75 GHz) / 11,7 - 12,75 GHz (O.L.: 10,6 GHz)	10/60
022014	DRO 40 G	LNB Quad , haute qualité, technologie DRO. Fréquences d'entrées 10,7 - 11,7 GHz (O.L.: 9,75 GHz) / 11,7 - 12,75 GHz (O.L.: 10,6 GHz)	10/60
022019	DRO 80 G	LNB Octo, haute qualité, technologie DRO. Fréquences d'entrées 10,7 - 11,7 GHz (O.L.: 9,75 GHz) / 11,7 - 12,75 GHz (O.L.: 10,6 GHz)	10/40
022009	DRO 21	LNB MONOBLOCK 6° universelle 1 sortie. Haute qualité, technologie DRO. Fréquences d'entrées 10,7 - 11,7 GHz (O.L.: 9,75 GHz) / 11,7 - 12,75 GHz (O.L.: 10,6 GHz). Commutation DiSEqC intégré.	10/60


**DRO 40G / DRO 44G**

**DRO 80G**
**SERIE SATCR-DCCS**

022022	LNB DCSS-L	LNB technologie DCSS jusqu'à 16 utilisateurs	10/60
022020	LNB SATCR	LNB SatCR + 2 sorties Legacy universelle + 1 entrée mix TER . Fréquences SCR : 1210 - 1420 - 1680 - 2040 MHz	10/60


**LNB DCSS-L**
**COLLECTIF ET SOLUTION COMMUNAUTAIRE**

022015	DRO 44 G	LNB Quattro, haute qualité, pour SMATV / multiswitches. Fréquences d'entrées 10,7 - 11,7 GHz (O.L.: 9,75 GHz) / 11,7 - 12,75 GHz (O.L.: 10,6 GHz)	10/60
022024	LNB WB	LNB technologie Wideband. Fréq d'entrée: 10,70-12,75 GHz. 2 sorties V/H. Fréq Sorties : 290-2340 MHz. OL 10,41 GHz	10/60


**CD 21**
**COMMUTATEURS DiSEqC**

023001	CD 21	Commutateur DiSEqC pour 2 LNBs. Fréquence 950-2400 MHz. Affaiblissement de passage: <2 dB	10/120
024001	PMM	Boîtier de protection extérieur pour CD21/RI2/MI2TSL2	10/120
023004	CD 41	Commutateur DiSEqC pour 4 LNBs dans un boîtier extérieur. Fréquence 950-2400 MHz. Affaiblissement de passage: <3 dB	10/60


**FE 686 · FE 690**
**FILTRES LTE 5G**

031026	FE 686	Filtre réjecteur LTE 5G pour installation extérieure. Bande passante : 5-686 MHz. Affaiblissement :> 22dB (695 MHz) / > 35dB (702 MHz). Permet le passage du canal 47.	10/60
031028	FE 690	Filtre réjecteur LTE 5G pour installation extérieure. Bande passante : 5-694 MHz. Affaiblissement :< 12dB (695 MHz) / > 25dB (702 MHz). Permet le passage du canal 48.	10/60
031027	FI 686	Filtre réjecteur LTE 5G pour installation Intérieure. Bande passante : 5-694 MHz. Affaiblissement :<5dB (686 MHz) / > 25dB (703 MHz). Permet le passage du canal 48	12/72
031029	FI 680	Filtre réjecteur LTE 5G pour installation intérieure. Bande passante : 5-694 MHz. Affaiblissement :> 9dB (694 MHz) / > 25dB (703 MHz). Permet le passage du canal 48 avec affaiblissement.	10/100


**FI 686**

**FI 680**
**COUPLEURS / DECOUPLEURS**

131005	MQC TS	Coupleur / Découpleur série QuiCoax. 2 entrées: TER-SAT. Pertes de passage: 1dB (TER) / 1,5dB (SAT). Avec passage de courant sur entrée SAT	10/120
131003	MI 2 TS L	Coupleur / Découpleur 2 entrées: TER / SAT. Pertes de passage: 1dB (TER) / 1,5dB (SAT). Avec passage de courant sur entrée SAT	10/120
141006	RI 2	Répartiteur 2 sorties classe A Bande passante 5-2400MHz. Pertes de passage: 3,8dB (862MHz) / 4,9dB (2300MHz). Passage CC sur toutes les sorties avec connecteurs du même côté . Compatible avec boîtier PMM	10/120


**MQC TS**



PMM



AM 361 EASY MAGNEK



Accéder à la vidéo de démonstration du AM 361 EASY MAGNEK



AM 311 L2



AM 381 L2

024001	PMM	Boîtier d'extérieur pour protection MI 2 TS L 2 / RI 2 / CD 21	10/120
131002	MI 3 ICT	Coupleur / Découpleur TER / SAT 3 entrées. TER (5-862MHz)/ 2 x SAT (950-2400MHz), avec passage CC; 2 sorties: TER + SAT 1 / TER + SAT 2. Pertes d'insertion 4dB (TER) / 2dB (SAT). Classe A	10/100

## AMPLIFICATEURS DE MÂTS ET ALIMENTATIONS

### GAMME EASY MAGNEK 24Vdc

051030	AM 361 EASY MAGNEK N	Amplificateur de mât 1 entrée: UHF (470-694MHz). G: 36dB. Niveau de sortie (DIN 45004B): 112dBµV. Alimentation: 24Vdc. Passage de courant DC sur l'entrée UHF	10/60
051017	AM 322 EASY MAGNEK N JUN 2022	Amplificateur de mât 2 entrées: 2 x UHF (470-694MHz). G: 2 x 32dB. Niveau de sortie (DIN 45004B): 114dBµV. Alimentation: 24Vdc. Avec passage de courant DC en entrée UHF2. Filtre 5G haute réjection	10/60
051018	AM 402 EASY MAGNEK N JUN 2022	Amplificateur de mât 2 entrées: VHF (47-230MHz) UHF (470-694MHz) G: 28dB (VHF) 38dB (UHF) Niveau de sortie (DIN 45004B): 114dBµV. Alimentation: 24Vdc. Seconde sortie TEST (-20dB). Filtre 5G haute réjection	10/60

## easy mAgnek

- ✓ Système easy mAgnek un brevet exclusif EK
- ✓ Grande facilité d'installation grâce au système de fixation magnétique intégré
- ✓ Facile, confortable et plus sûr pour travailler en hauteur
- ✓ Montage à une main
- ✓ Compatible avec tout support ou mât
- ✓ Boîtier en plastique ABS, IP23 avec couvercle de protection et joint d'étanchéité pour câbles.
- ✓ Amplificateur sur support articulé pour faciliter la connexion
- ✓ Filtre 5G haute réjection
- ✓ Haut niveau de sortie pour éviter les problèmes d'intermodulation et de traitement des canaux forts et faibles
- ✓ **Indication de fonctionnement par LED (sauf pour AM 361 easy mAgnek)**
- ✓ Facteur de bruit réduit

### GAMME 5G 24Vdc

051024	AM 311 L2	Préamplificateur de mât LTE 5G . 1 entrée: UHF (470-694 MHz). G: 35dB / Niveau de sortie (DIN 45004B): 110dBuV. Fonctionne en 24 Vdc . Passage CC sur entrée UHF.	10/60
051025	AM 312 L2 E	Préamplificateur de mât LTE 5G . 2 entrées: UHF (470-694 MHz). G: 2*32dB / Niveau de sortie (DIN 45004B): 110dBuV. Fonctionne en 24 Vdc . Passage CC sur entrée UHF2.	10/60
051026	AM 381 L2	Préamplificateur de mât LTE 5G . 1 entrée: UHF (470-694 MHz). G: 40dB / Niveau de sortie (DIN 45004B): 114dBuV. Fonctionne en 24 Vdc . Seconde sortie (Test) à -20dB . Passage CC sur entrée UHF.	10/60
051027	AM 382 L2 E	Préamplificateur de mât LTE 5G . 2 entrées: VHF ( 47-230 MHz) UHF (470-694 MHz). G: 28dB (VHF) 38dB (UHF) / Niveau de sortie (DIN 45004B): 114dBuV. Fonctionne en 24 Vdc . Seconde sortie (Test) à -20dB.	10/60

**ALIMENTATIONS 24Vdc**

052006	FA 24 MINI <b>E</b>	Alimentation à découpage 24Vdc - 150mA - 1 sortie Avec LED et connecteurs F.	10/60
166001	RFF	Adaptateur répartiteur 2 directions F/F	50/400
052003	FA 24 S	Alimentation à découpage 24Vdc - 150mA - 2 sorties Avec LED et connecteurs F.	10/60
052001	FA 242	Alimentation linéaire 24Vdc - 110mA - 2 sorties Avec LED et connecteurs F.	10/60



FA 24S

**ALIMENTATIONS 24 Vdc QuiCoax**

053003	FA QC 24 <b>N</b>	Alimentation à découpage. Tension de sortie: 24Vdc. Courant maximum: 150mA. 1 sortie	10/60
053004	FA QC 242 <b>N</b>	Alimentation à découpage. Tension de sortie : 24Vdc. Courant maximum: 150mA. 2 sorties	10/60



FA QC 242



- ✓ Alimentation à découpage haute performance. Taille ultra compacte
- ✓ Installation dans boîtiers 80 x 80 mm ou pour coffrets de communication
- ✓ Grande facilité d'assemblage en quelques secondes
- ✓ Connexion QuiCoax rapide sans connecteurs
- ✓ Boîte en zamak QuiCoax haute résistance
- ✓ Indicateur de fonctionnement par LED
- ✓ Système QuiCoax à la pointe de la technologie pour une connexion plus facile



Installation dans boîtier 80 x 80mm

**SERIE EASY MAGNEK TNT 5G + SAT (CABLE UNIQUE)**

051019	AM 313 EASY MAGNEK <b>N</b> JUN 2022	Préamplificateur de mât 3 entrées. VHF (47-230MHz) / UHF (470-694MHz) / SAT (950-2200MHz). G: 20dB (VHF) / 30dB (UHF) / -2dB (SAT). Niveau de sortie (DIN 45004B): 112dBµV. Tension d'alimentation: 12-24Vdc. Avec passage de courant DC sur entrée SAT. Filtre 5G haute réjection	10/60
051020	AM 283 EASY MAGNEK <b>N</b> JUN 2022	Préamplificateur de mât 3 entrées. VHF-UHF (47-230 / 470-694MHz) / UHF (470-694MHz) / SAT (950-2200MHz). G: 20/26dB (VHF-UHF) / 26dB (UHF) / -2dB (SAT). Niveau de sortie (DIN 45004B): 112dBµV. Tension d'alimentation: 12-24Vdc. Avec passage de courant DC sur entrée SAT. Filtre 5G haute réjection	10/60



SYSTEME DE FIXATION BREVET EK

easy magnek

Fixation magnétique compatible sur n'importe lequel des mâts de marché

**SERIE TNT + SAT (CABLE UNIQUE)**

051029	AM 303 L2 <b>E</b>	Préamplificateur de mât LTE 5G . 3 entrées. VHF (47-230 MHz) /UHF (470-694 MHz) / SAT (950-2200 MHz). G: 20dB (VHF) / 30dB (UHF) / -2dB (SAT). Niveau de sortie(DIN 45004B): 107dBuV. Fonctionne de 12-24 Vdc. Passage CC sur entrée SAT.	10/60
051028	AM 263 L2 <b>E</b>	Préamplificateur de mât LTE 5G . 3 entrées. VHF-UHF (47-230 / 470-694 MHz) / UHF (470-694 MHz) / SAT (950-2200 MHz). G: 26dB (VHF-UHF) / 26dB (UHF) / -2dB (SAT). Niveau d'entrée (DIN 45004B): 107dBuV. Fonctionne de 12-24 Vdc. Passage CC sur entrée SAT .	10/60



AM 303 L2

**ALIMENTATIONS POUR SERIE TNT + SAT (CABLE UNIQUE)**

052002	FA 121	Alimentation linéaire 12Vdc - 200mA -1 sortie avec LED , connecteurs F et passage CC pour LNB (18Vdc/22KHz)	10/60
052005	FA 12 MINI <b>E</b>	Alimentation à découpage 12Vdc - 250mA - 2 sorties avec LED , connecteurs F et passage CC pour LNB (18Vdc/22KHz).	10/60



FA 121



FA QC 12



MCA 402 L2



CA 422 L2



CA 383 L2



CA 403



CA 374

## ALIMENTATIONS 12 Vdc QuiCoax POUR SERIE TNT + SAT (CABLE UNIQUE)

053001	FA QC 12 <b>N</b>	Alimentation à découpage. Tension de sortie : 12Vdc. Courant maximum: 300mA. Avec passage d'alimentation du LNB (13-18Vdc/22KHz). 1 sortie	10/60
--------	----------------------	--	-------

## PREAMPLIFICATEUR DE LIGNE

101002	AL 23	Préamplificateur Bâton 47-790MHz. G: 23dB. Niveau de sortie: (DIN 45004B): 110dBµV. Alimentation: 12-24Vdc	10
--------	-------	--	----

## MICRO AMPLIFICATEUR LARGE BANDE 5G

061008	MCA 402 L2	Micro amplificateur LTE 5G -2 entrées: VHF (47-230MHz) / UHF (470-694MHz) avec filtre SAW. G: 32dB (VHF) / 40dB (UHF) / Niveau de sortie (DIN 45004B): 117dBµV (VHF) / 114dBµV (UHF). Passage CC sur entrée UHF (Commutation On/Off) 12Vdc. Classe A	10/60
--------	------------	--	-------

## AMPLIFICATEURS MULTIBANDES COMPACTS

## SERIE DVB-T

062007	CA 422 L2	Amplificateur Multibandes LTE 5G . 2 entrées: VHF (47-230 MHz) / UHF (470-694 MHz). G: 30dB (VHF) / 40dB (UHF). Niveau de sortie (DIN 45004B): 117dBµV. Passage CC sur entrée UHF. Classe A	6/24
062006	CA 383 L2	Amplificateur Multibandes LTE 5G . 3 entrées: VHF (47-230 MHz) / UHF (470-694 MHz) / UHF (470-694 MHz). Amplification indépendante VHF-UHF. G: 30dB (VHF) / 36dB (UHF). Niveau de sortie (DIN 45004B): 117dBµV. Passage CC sur entrées UHF. Classe A	6/24

## SERIE TNT + SAT (CABLE UNIQUE)

062008	CA 402 L2 SAT	Amplificateur Multibandes LTE 5G . 3 entrées: VHF (47-230 MHz) / UHF (470-694 MHz) / SAT (950-2200 MHz). G: 30dB (VHF) / 40dB (UHF) / 40dB (SAT). Niveau de sortie (DIN 45004B): 116dBµV (VHF) / 116dBµV (UHF) / 119dBµV (SAT). Passage CC sur entrées UHF et SAT. Classe A	6/24
--------	---------------	---	------

## CENTRALES MULTIBANDES HAUTE REJECTION 5G

## SERIE TNT 5G

062009	CA 403 <b>N</b>	Centrale d'amplification 3 entrées: FM / BIII-DAB / UHF avec double filtres 694-790MHz sélectionnable. G: 24dB (FM) / 33dB (BIII-DAB) / 40dB (UHF). Niveau de sortie (DIN 45004B): 120dBµV. Avec téléalimentation 12Vdc commutable en entrée UHF. Sortie TEST: -30dB. Classe A. Filtre 5G haute réjection	1
062010	CA 374 <b>N</b>	Centrale d'amplification 4 entrées: FM / BIII-DAB / UHF1 / UHF2 avec double filtres 694-790MHz sélectionnable. G: 24dB (FM) / 33dB (BIII-DAB) / 37dB (2 x UHF). Niveau de sortie (DIN 45004B): 120dBµV. Avec téléalimentation 12Vdc commutable en entrée UHF. Sortie TEST: -30dB. Classe A. Filtre 5G haute réjection	1
063004	CA 482 L2 <b>E</b>	Centrale d'amplification 2 entrées: VHF (47-230MHz) / UHF (470-694MHz). G: 40dB (VHF) / 48dB (UHF). Niveau de sortie (DIN 45004B): 122dBµV. Avec téléalimentation 12Vdc commutable en entrée UHF. Sortie TEST: -30dB. Classe A. Filtre 5G haute réjection	1/20

\* Jusqu'à épuisement du stock

063006	CA 453 L2 <b>E</b>	Centrale d'amplification 3 entrées: VHF (47-230MHz) / UHF (470-694MHz) / UHF (470-694MHz). Amplification séparée. G: 40dB (VHF) / 2x45dB (UHF). Niveau de sortie (DIN 45004B): 122dBµV. Livraison avec alimentation 12Vdc commutable en entrée UHF. TEST: -30dB. Classe A	1/20
--------	-----------------------	---	------

#### SERIE TNT + SAT - JUSQU'A 30 PRISES

062011	CA 374 SAT <b>N</b>	Centrale d'amplification 5 entrées: FM / BIII-DAB / UHF1 / UHF2 avec doubles filtres 4G/5G (694-790MHz)sélectionnable /SAT. G: 24dB (FM) / 33dB (BIII-DAB) / 37dB (2 x UHF) / 40dB (SAT). Niveau de sortie (DIN 45004B): 120dBµV. Téléalimentation 12Vdc commutable sur l'entrée UHF et alimentation LNB 13Vdc sur entrée SAT. Sortie TEST: -30dB. . Classe A	1/20
--------	------------------------	---	------

#### AMPLIFICATEUR COUPLEUR TV/SAT

170006	MAD 382 L2	Amplificateur Coupleur LTE 5G. 2 entrées: TER (47-694 MHz) / SAT (950-2200 MHz). G: -1dB (TER) / 31dB (950 MHz) / 38dB (2150 MHz). Niveau de sortie (DIN 45004B -35dBc): 120dBuV. Tension 13Vdc pour alimentation du LNB. Classe A	10/60
--------	------------	--	-------

#### CENTRALES NUMERIQUES PROGRAMMABLES

071011	EKSEL 432	Centrale amplification numérique programmable avec filtres ultra-sélectifs. 4 entrées (2 x UHF, 1 x FM, 1 x DAB / VHF-UHF configurable). 2 sorties (TER / TEST -30dB). 32 filtres numériques ultra-selectifs. Gain : 35dB FM / > 55dB DAB-VHF-UHF/ >55dB UHF. Niveau de sortie 120dBuV (45004B) / 131dBuV (IMD3-36dB). Programmation automatique avec CAG.	1/5
071012	EKSEL 432 ICT	Centrale amplification numérique programmable avec filtres ultra-sélectifs. 5 entrées (2 x UHF, 1 x FM, 1 x DAB / VHF-UHF configurable, 1 x SAT). 3 sorties (TER / TER + SAT / TEST -30dB). 32 filtres numériques ultra-selectifs. G: 35dB FM / > 55dB DAB-VHF-UHF / >55dB UHF / 40dB SAT. Programmation automatique avec CAG.	1/5
071013	EKSEL 632	Centrale amplification numérique programmable avec filtres ultra-sélectifs. 6 entrées (3 x UHF-VHF configurable, 1 x FM, 1 x DAB - VHF-UHF configurable, 1 x AUX). 2 sorties (TER / TEST -30dB). 32 filtres numériques ultra-selectifs. Gain: 35dB FM/ > 55dB DAB-VHF-UHF/ >55dB UHF/ 20dB AUX. Niveau de sortie 122dBuV (45004B) / 133dBuV (IMD3-36dB). Programmation automatique avec CAG.	1/5
071014	FA EKSEL	Alimentation de remplacement pour la famille des centrales compacts EKSEL	1
071015	EKSEL COMPACT <b>NOUVEAU SOFTWARE*</b>	Centrale amplification numérique programmable avec filtres ultra-sélectifs. 4 entrées (1 x FM, 1 x VHF + DAB + UHF configurable), 2 x VHF / UHF configurable), 2 sortie (TER / TEST -30dB). 32 filtres numériques ultra-selectifs. Gain : 35dB FM/ >55dB DAB-VHF-UHF/ >55dB UHF. Niveau de sortie 120dBuV (45004B) / 131dBuV (IMD3-36dB). Programmation automatique avec CAG.	1/12
071016	EKSEL COMPACT ICT <b>NOUVEAU SOFTWARE*</b>	Centrale amplification numérique programmable avec filtres ultra-sélectifs. 5 entrées (1 x FM, 1 x VHF + DAB + UHF configurable, 2 x VHF / UHF configurable, 1 x SAT). 3 sorties (TER / TER + SAT / TEST -30dB). 32 filtres numériques ultra-selectifs. Gain: 35dB FM/ > 55dB DAB-VHF-UHF/ > 55dB UHF/ 40dB SAT. Programmation automatique avec CAG.	1/12
071017	FA EKC	Kit de téléalimentation pour centrales EKSEL COMPACT	1



CA 374 SAT



MAD 382 L2



EKSEL 432



EKSEL COMPACT



EKSEL COMPACT ICT



PROGRAMMATION MANUELLE OU AUTOMATIQUE



CONTROLE AUTOMATIQUE DE GAIN



CONVERSION DE CANAUX



HAUTE SELECTIVITE

\* Haute sensibilité. Programmes spécialement optimisés pour des signaux d'entrée faibles.



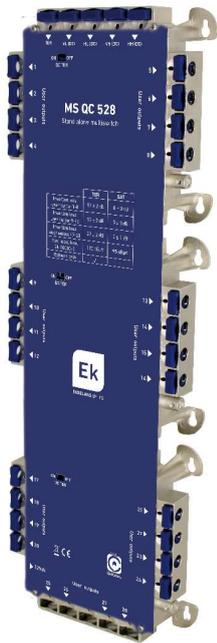
AS UXX



118 mm



MS QC 58



MS QC 528



MS QC 585

## AMPLIFICATEURS MONO-CANAL

## SERIE ASU\*

220016	AS FM	Amplificateur FM. 1 entrée / 2 sorties. G: 20 dB. Niveau de sortie: 90 dBμV. Fonctionne avec une alimentation 24Vdc	1
220010	AS DAB	Amplificateur Radio RNT. 1 entrée / 2 sorties. G:45 dB. Niveau de sortie: 120 dBμV. Fonctionne avec une alimentation 24Vdc	1
220001	AS UXX*	Amplificateur mono-canal UHF. 2 entrées/2 sorties. G: 50 dB. Niveau de sortie (DIN 45004B): 120 dBμV. Consommation: 100 mA. Fonctionne avec une alimentation 24Vdc. (* canal à préciser)	1
220018	AS FI	Amplificateur SAT (950-2150 MHz). G: 35dB. Niveau de sortie (DIN45004B): 120dBuV. Consommation: 100mA. Fonctionne avec une alimentation 24Vdc. Téléalimentation LNB 12Vdc	1
220004	PM	Pont de couplage IEC - IEC connection rapide	1
220014	FA 2412	Alimentation modulaire 24V/1,2A	1
220008	CH 4	Châssis 4 modules	1
220013	CH 10	Châssis 10 modules	1
220012	IEC 75	Charge 75 Ohms chargée pour connecteur IEC	1
220025	MAM	Forfait montage/réglage station de tête monocanal	1

## SERIE FSS U - FILTRES ACTIFS

220021	FSS U XX*	Filtre actif UHF. 2 entrées/2 sorties. G: 10 dB. Niveau de sortie (DIN 45004B): 100 dBμV. Consommation: 100 mA. Fonctionne avec une alimentation 24Vdc. Compatible avec série MZ6 IKUSI (* canal à préciser)	1
--------	-----------	--	---

\* Précisez le canal

## MULTISWITCHES AUTONOMES QuiCoax 4 POLARITES + TER

090012	MS QC 58* N	Multiswitch universel terminal 5 entrées (4 SAT + 1 TER). 8 sorties usagers. Pertes de dérivation: SAT <3dB / TER (Passif) 21dB. Niveau de sortie: SAT (DIN 45004B -35dBc) 100dBμV. Avec voie de retour en mode TER passif.	1/10
090013	MS QC 512* N	Multiswitch universel cascadable/terminal 5 entrées (4 SAT + 1 TER). 12 sorties usagers. Pertes de dérivation: SAT <3dB / TER 17dB. Avec voie de retour. Compatible EKOAX.	1/10
090015	MS QC 516* N	Multiswitch universel cascadable/terminal 5 entrées (4 SAT + 1 TER). 16 sorties usagers. Pertes de dérivation: SAT <6dB / TER 19dB. Avec voie de retour. Compatible EKOAX.	1/10
090016	MS QC 520* N	Multiswitch universel cascadable/terminal 5 entrées (4 SAT + 1 TER). 20 sorties usagers. Pertes de dérivation: SAT <6dB / TER 20dB. Avec voie de retour. Compatible EKOAX.	1/10
090017	MS QC 524* N	Multiswitch universel cascadable/terminal 5 entrées (4 SAT + 1 TER). 24 sorties usagers. Pertes de dérivation: SAT <6dB / TER 21dB. Avec voie de retour. Compatible EKOAX.	1/10
090018	MS QC 528* N	Multiswitch universel cascadable/terminal 5 entrées (4 SAT + 1 TER). 28 sorties usagers. Pertes de dérivation: SAT <6dB / TER 22dB. Avec voie de retour. Compatible EKOAX.	1/10
071006	FA 1210	Alimentation 12V/1000 mA	1
071010	FA 2600P	Alimentation 12V/2600 mA	1

\* Bloc d'alimentation non compris

## MULTISWITCH CASCADABLE QuiCoax 4 POLARITES + TER

090011	MS QC 585* N	Multiswitch universel cascadable 5 entrées (4 SAT + 1 TER). 8 sorties usagers et 5 sorties en passage. Pertes de passage <3dB. Pertes de dérivation: SAT <3dB / TER (Passive) 21dB. Niveau de sortie: SAT (DIN 45004B -35dBc) 100dBμV. Avec voie de retour en mode TER passif.	1/12
--------	-----------------	--	------

\* Bloc d'alimentation non compris

## MULTISWITCH CASCADABLE DCSS QuiCoax 4 POLARITES + TER

090014	MS QC 515D* N MAI 2022	Multiswitch terminal/cascade. 5 entrées. 4 SAT (2 x wideband ou 1 x Quatro LNB) + 1 TER. 1x16 DCSS sorties usagers. 5 sorties en passage. Pertes de passage <3dB. Avec voie de retour.	1/12
--------	------------------------------	--	------

\* Bloc d'alimentation non compris



01



Réduire à minimum le temps

02



Pas besoin d'outils

03



Garantie une excellente connectivité et minimise l'espace

04



Diminue l'utilisation de connecteurs et les coûts associés

05



QuiCoax, le nouveau standard de connexion



- ✓ Boîte en zamak QuiCoax haute résistance
- ✓ Faible consommation. La source externe n'alimente que le LNB
- ✓ Dans les installations en cascade, l'alimentation peut être installée dans n'importe lequel des commutateurs sur la cascade
- ✓ Passage de courant dans les entrées et sorties du bloc SAT
- ✓ Passage du courant par interrupteur pour téléalimentation préamplificateurs à l'entrée TER
- ✓ Grande facilité d'assemblage en quelques secondes
- ✓ Connexion QuiCoax rapide sans connecteurs
- ✓ Système QuiCoax de deuxième génération pour une connexion encore plus facile



MS QC 520

### COMMUTATEURS BIS (MULTISWITCHES) 8 POLARITES + TER

090004	MSC 989*	Multiswitch universel Autonome/Cascadable . 9 entrées (8 SAT + 1 TER). 8 sorties pour usagers. 9 sorties de ligne. Pertes de passage en ligne <3dB. Pertes de dérivation: SAT < 3dB / TER(passive) <20dB. Niveau de sortie: SAT (DIN45004B - 35dB) 100dBµV. Voie de retour 5-65MHz passive	1/6
090005	MSE 98*	Multiswitch universel Autonome Terminal . 9 entrées (8 SAT + 1 TER). 8 sorties pour usagers. Pertes de dérivation: SAT < 3dB / TER(passive) <20dB. Niveau de sortie: SAT (DIN45004B - 35dB) 100dBµV. Voie de retour 5-65MHz passive	1/6
090006	MSE 912*	Multiswitch universel Autonome Terminal . 9 entrées (8 SAT + 1 TER). 12 sorties pour usagers. Pertes de dérivation: SAT < 3dB / TER(passive) <24dB. Niveau de sortie: SAT (DIN45004B - 35dB) 100dBµV. Voie de retour 5-65MHz passive	1/6
071006	FA 1210	Alimentation "plug-in" 12 Vdc / 1000 Ma pour multiswitch MSE/MS et amplificateur série AMP	1
071010	FA 2600P	Alimentation 12Vdc / 2600mA	1
090009	AMP 99*	Amplificateur BIS 9 entrées : 13-19dB SAT / 24-30dB TER	1/6
101002	AL 23	Préamplificateur Bâton 47-790MHz. G: 23dB. Niveau de sortie: (DIN 45004B): 110dBµV. Alimentation: 12-24Vdc	10/30

\* Bloc d'alimentation MSC non compris

### COUPLEUR / DECOUPLEUR ICT

131002	MI 3 ICT	Coupleur / Découpleur TER / SAT pour installation ICT . 3 entrées TER + 2 x SAT (950-2400MHz). 2 sorties: TER + SAT 1 / TER + SAT 2. Pertes d'insertion: 4dB (TER) / 2dB (SAT). Classe A	10/100
--------	----------	--	--------

### AMPLIFICATEURS DE LIGNE

#### DVB-T / CATV / EKOAX

061007	MCAL 381 LR	Micro-amplificateur de ligne 1 entrée avec filtre SAW (87 - 790MHz) et voie de retour passive 5-65MHz (G-2dB). G: 32dB (47MHz) -38dB (790MHz). Niveau de sortie: (DIN 45004B): 117dBµV (VHF) - 114dBµV (UHF). Classe A . Compatible avec solution EKOAX ( internet par câble coaxial)	10/60
102006	AC 118 R	Amplificateur de ligne CATV 1 entrée (87-1000MHz) avec voie de retour passive 5-65MHz (G-2dB). G: 38dB. Niveau de sortie: (DIN 45004B) 118dBµV. TEST: -20DB. Compatible avec solution EKOAX ( internet par coaxial)	6/24

#### SAT

101001	ALS 24	Amplificateur SAT type "bâton". Frequences: 950-2400 MHz. G: 18 dB (950 MHz) - 25dB (2300 MHz). Niveau de sortie (DIN 45004B -35dBc): 110 dBuV. Classe A.	10/120
--------	--------	---	--------



MSC 989



MI 3 ICT



MCAL 381 LR



AC 118 R



ALS 24



AL 351 TS



AL 302 ICT L2



AA 20 L2



MAA 22



MAA 20 L2

## DVB-T + SAT

102002	AL 351 TS	Amplificateur de ligne TNT LTE 4G + SAT. 1 entrée (47-790/950-2150 MHz). 1 sortie. G: 30-40 dB (TER) / 32-40 dB (SAT). Niveau de sortie (DIN 45004B): 117 dBuV (TER) / 120 dBuV (SAT). TEST -30dB . Classe A.	6/24
--------	-----------	---	------

## DVB-T + SAT "POWER DOUBLING"

102017	AL 302 ICT L2	Amplificateur de ligne, double ligne TNT LTE 5G + SAT . 2 entrées (47-694/950-2150 MHz). G: 35 dB (TER) / 40 dB (SAT). 2 sorties. Niveau de sortie (DIN 45004B): 120 dBuV (TER) / 120 dBuV (SAT). TEST -30dB. Classe A	1/20
--------	---------------	--	------

## AMPLIFICATEURS D'APPARTEMENT

## DVB-T 5G

111006	AA 20 L2	Amplificateur d'appartement TNT LTE 5G , 1 entrée 47-694 MHz. 2 sorties. G: 20dB. Niveau de sortie (DIN 45004B): 2 x 104 dBuV	10/60
111007	AA 412 L2	Amplificateur d'appartement TNT LTE 5G , 1 entrée (47-694MHz). 4 sorties. G: 4 x 12dB. Niveau de sortie (DIN 45004B): 4 x 100dBuV	10/60

## DVB-T + SAT

111005	AAS 20	Amplificateur d'appartement TER + SAT. 1 entrée (47-2200MHz). 1 sortie. G: 11dB (@47MHz) -22dB (@2200MHz). Niveau de sortie(DIN 45004B): 110dBuV. Passage CC commutable (On/Off) pour alimentation LNB	10/60
--------	--------	--	-------

## MICRO AMPLIFICATEURS D'APPARTEMENT

111010	MAA 20 L2	Amplificateur d'appartement réseau LTE 5G. 1 entrée 47-694 MHz / 2 sorties. G: (S1) 18dB / (S2) 22dB. Niveau de sortie (DIN 45004B): (S1)106 dBuV / (S2) 102 dBuV. Réglage par pas de 5dB . Enfilable directement sur la prise TV.	10/60
111009	MAA 22	Amplificateur d'appartement réseau avec voie de retour. 1 entrée (5-65/88-1000 MHz) / 1 sortie. G: 12-17-22dB. Niveau de sortie (DIN 45004B): 110 dBuV. Compatible avec la solution EKOAX ( internet par coaxial)	10/60

## MICRO AMPLIFICATEUR D'APPARTEMENT QuiCoax

111011	AA QC 211 N MAI 2022	Amplificateur d'appartement. 1 entrée (47-694MHz). 1 sortie. G: 21dB. Niveau de sortie (DIN 45004B): 114dBuV.	10/60
111012	AA QC 182 N MAI 2022	Amplificateur d'appartement. 1 entrée (47-694MHz). 2 sorties. G: 18dB. Niveau de sortie (DIN 45004B): 2 x 110dBuV.	10/60



- √ Taille ultra compacte
- √ Installation dans des boîtiers 80 x 80 mm ou coffret de communication
- √ Grande facilité d'assemblage en quelques secondes
- √ Connexion QuiCoax rapide sans connecteurs
- √ Boîte en zamak QuiCoax haute résistance
- √ Indicateur de fonctionnement par LED
- √ Alimentation à découpage haute performance
- √ Niveau de sortie élevé qui évite les problèmes d'intermodulation dans le traitement des signaux forts et faibles
- √ Système QuiCoax de deuxième génération pour une connexion encore plus facile



· JUST CONNECT IT ·

DESIGN BREVETE



Accédez à la vidéo et découvrez les avantages de la solution QuiCoax

- 01**

Réduire à minimum le **temps d'installation**
- 02**

Pas besoin d'**outils**
- 03**

Garantie une excellente connectivité et **minimise l'espace**
- 04**

Blindage très élevé **CLASSE A +10dB** dans toute la bande
- 05**

Diminue l'utilisation de connecteurs et **les coûts** associés
- 06**

QuiCoax, **le nouveau standard de connexion**



**PAU EXT**

Permet la conversion de tous les répartiteurs RQC 2, 4, 6 et 8 en solution PAU pour usagers

Dimensions de coupe de câble recommandée pour un facteur de blindage Classe A + 10 dB  
**D'autres dimensions de coupe courantes sont entièrement compatibles électriquement et mécaniquement.**



Accéder à la vidéo de préparation du câble coaxial pour QuiCoax



**RQC 2M**



**RQC 3**



**RQC 4**



**RQC 6**

**REPARTITEURS QuiCoax**

141009	RQC 2M <b>N</b>	Répartiteur MINI classe A à 2 sorties. Bande de fréquence: 5-2400MHz. Pertes de passage: 3,8dB (862MHz) / 4,9dB (2400MHz). Passage de courant CC sur toute les sorties . Classe A +10dB	20/120
141010	RQC 2	QUICOAX. Répartiteur 2 directions Classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Pertes de passage : 3,8dB (862 MHz) / 4,9dB (2400 MHz). Passage CC sur toutes les sorties.	20/120
141011	RQC 3	QUICOAX. Répartiteur 3 directions Classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Pertes de passage : 7dB (862 MHz) / 9,5dB (2400 MHz). Passage CC sur toutes les sorties.	20/120
141016	RQC 4	QUICOAX. Répartiteur 4 directions Classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Pertes de passage : 8,1dB (862 MHz) / 10dB (2400 MHz). Passage CC sur toutes les sorties.	20/120
141017	RQC 6	QUICOAX. Répartiteur 6 directions Classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Pertes de passage : 10dB (862 MHz) / 12dB (2400 MHz). Passage CC sur toutes les sorties.	10/60
141018	RQC 8	QUICOAX. Répartiteur 8 directions Classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Pertes de passage : 12dB (862 MHz) / 14dB (2400 MHz). Passage CC sur toutes les sorties.	10/60
163005	PAU EXT	Connecteur avec charge terminale 75 Ohms. Permet la conversion des répartiteurs RQC 2, 4, 6 et 8 en solution PAU (selon réglementation ICT en vigueur en Espagne)	25



DQC 112



DQC 212



DQC 412



DQC 616



DQC 816



## DERIVATEURS QuiCoax

142026	DQC 112 <b>N</b>	Dérivateur MINI blindé 1 sortie. Bande de fréquence: 5-2400MHz. Perte de dérivation: 12dB. Pertes de passage: 1,9dB (862MHz) / 3,2dB (2400MHz). Passage de courant CC sur ligne principale. Classe A +10dB	20/120
142027	DQC 116 <b>N</b>	Dérivateur MINI blindé 1 sortie. Bande de fréquence: 5-2400MHz. Perte de dérivation: 16dB. Pertes de passage: 1,5dB (862MHz) / 2,4dB (2400MHz). Passage de courant CC sur ligne principale. Classe A +10dB	20/120
142028	DQC 120 <b>N</b>	Dérivateur MINI blindé 1 sortie. Bande de fréquence: 5-2400MHz. Perte de dérivation: 20dB. Pertes de passage: 1dB (862MHz) / 2,2dB (2400MHz). Passage de courant CC sur ligne principale. Classe A +10dB	20/120
142029	DQC 124 <b>N</b>	Dérivateur MINI blindé 1 sortie. Bande de fréquence: 5-2400MHz. Perte de dérivation: 24dB. Pertes de passage: 0,8dB (862MHz) / 2dB (2400MHz). Passage de courant CC sur ligne principale. Classe A +10dB	20/120
141012	DQC 212	QUICOAX. Dérivateur 2 directions classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 12dB. Perte de passage: 2,2dB (862 MHz) / 3,5dB (2400 MHz). Passage CC sur la ligne principale.	20/120
141013	DQC 216	QUICOAX. Dérivateur 2 directions classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 16dB. Perte de passage: 1,6dB (862 MHz) / 2,6dB (2400 MHz). Passage CC sur la ligne principale.	20/120
141014	DQC 220	QUICOAX. Dérivateur 2 directions classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 20dB. Perte de passage: 1,1dB (862 MHz) / 2,6dB (2400 MHz). Passage CC sur la ligne principale.	20/120
141015	DQC 224	QUICOAX. Dérivateur 2 directions classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 24dB. Perte de passage: 1dB (862 MHz) / 2,3dB (2400 MHz). Passage CC sur la ligne principale.	20/120
142016	DQC 412	QUICOAX. Dérivateur 4 directions classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 12dB. Perte de passage: 3,2dB (862 MHz) / 4,5dB (2400 MHz). Passage CC sur la ligne principale.	20/120
142017	DQC 416	QUICOAX. Dérivateur 4 directions classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 16dB. Perte de passage: 1,8dB (862 MHz) / 3,5dB (2400 MHz). Passage CC sur la ligne principale.	20/120
142018	DQC 420	QUICOAX. Dérivateur 4 directions classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 20dB. Perte de passage: 1,5dB (862 MHz) / 2,1dB (2400 MHz). Passage CC sur la ligne principale.	20/120
142019	DQC 424	QUICOAX. Dérivateur 4 directions classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 24dB. Perte de passage: 1,3dB (862 MHz) / 2dB (2400 MHz). Passage CC sur la ligne principale.	20/120
142020	DQC 616	QUICOAX. Dérivateur 6 directions classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 16dB. Perte de passage: 4dB (862 MHz) / 4,4dB (2400 MHz). Passage CC sur la ligne principale.	10/60
142021	DQC 620	QUICOAX. Dérivateur 6 directions classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 20dB. Perte de passage: 2,7dB (862 MHz) / 3,9dB (2400 MHz). Passage CC sur la ligne principale.	10/60
142022	DQC 624	QUICOAX. Dérivateur 6 directions classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 24dB. Perte de passage: 1,8dB (862 MHz) / 2,8dB (2400 MHz). Passage CC sur la ligne principale.	10/60
142023	DQC 816	QUICOAX. Dérivateur 8 directions classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 16dB. Perte de passage: 4dB (862 MHz) / 4,4dB (2400 MHz). Passage CC sur la ligne principale.	10/60
142024	DQC 820	QUICOAX. Dérivateur 8 directions classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 20dB. Perte de passage: 2,7dB (862 MHz) / 3,9dB (2400 MHz). Passage CC sur la ligne principale.	10/60
142025	DQC 824	QUICOAX. Dérivateur 8 directions classe A. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 24dB. Perte de passage: 1,8dB (862 MHz) / 2,8dB (2400 MHz). Passage CC sur la ligne principale.	10/60

**COUPLEUR-DECOUPLEUR TV-SAT QuiCoax**

131005	MQC TS	QUICOAX. Coupleur/ Découpleur 2 entrées: TER LTE 4G (5-790 MHz) / SAT (950-2300 MHz). Perte de passage: 1dB (TER) / 1,5dB (SAT). Passage CC 500mA sur entrée SAT. Classe A	10/120
--------	--------	--	--------

**ACCESSOIRES QuiCoax**

163003	CQC 75	Charge terminale 75 Ohms pour solutions QUICOAX	25/1000
163004	AQC F	Adaptateur QUICOAX mâle vers F femelle	25/1000
167004	PC QC	Outil a dénuder (2 actions) adapté aux solutions QUICOAX	1/50
163006	BL QC	Accessoire pour Bloquer/Stopper QUICOAX (forte traction)	100/1000

**PRISE DE TELEVISION QuiCoax**

145103	TF QC1G	Boite d'arrivée DATA-TV. avec griffes et à encastrer. Fréquences: DATA (5-65 MHz) / TV (88-1000 MHz). Perte de dérivation: <1dB (DATA) / <1,5dB (TV). Connection du câble avec insertion QuiCoax. Classe A	10/100
145102	TF QC2W	Boite d'arrivée FM-TV / SAT avec 2 entrées IEC. sans griffes et à encastrer. Fréquences: TV (5-694MHz) / SAT (950-2400MHz) avec passage CC. Perte de dérivation: <1dB (TV) / <1,5dB (SAT). Connection du câble avec insertion QuiCoax. Classe A	10/100
145100	TF QC2	Boite d'arrivée FM-TV / SAT avec 2 entrées IEC. avec griffes et à encastrer. Fréquences: TV (5-694MHz) / SAT (950-2400MHz) avec passage CC. Perte de dérivation: <1dB (TV) / <1,5dB (SAT). Connection du câble avec insertion QuiCoax. Classe A	10/100
145101	TF QC3	Boite d'arrivée FM/TV/SAT avec 3 entrées (2xIEC et 1xF). Fréquences: (FM) 88-108MHz / (TV) 5-65/120-790MHz / (SAT) 950-2400MHz Avec passage CC. Perte de dérivation: <4dB (FM) / <1dB (TV) / <1,5dB (SAT). Connection du câble avec insertion QuiCoax. Classe A	10/100

**CONNECTEURS QuiCoax**

146001	CFQC	QUICOAX. Connecteur F pour connection Quicoax. Classe A +10dB.	25/500
--------	------	--	--------



PC QC



BL QC



Visualisation du bloqueur BL QC dans le connecteur QuiCoax



TF QC2 · TF QC2W



CFQC

**UNE CONNEXION PLUS RAPIDE ET FIABLE**  
Pousser, insérer... c'est terminé !!!



PRISE DE TELEVISION TFQC



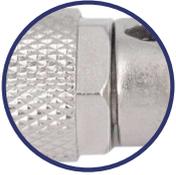
CONNECTEUR CFQC



Détail du poussoir QuiCoax avec fenêtre d'inspection



Tête du connecteur CFQC moletée pour une meilleure adhérence



Écrou intégré pour assurer le serrage avec les outils



RI 2



RF 12 / RT 12



RF 13



RF 16



DF 212



DF 412



DF 816

## REPARTITEURS

## Répartiteur 1GHz 5G

141007	RT 12	Répartiteur 2 directions. Bande passante: 5-1000 MHz. Perte de passage : 3,8dB (862 MHz) / 4dB (1000 MHz). Passage CC sur toutes les sorties. Classe A	10/120
--------	-------	---	--------

## Répartiteurs 5-2400MHz

141006	RI 2	Répartiteur 2 directions. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de passage : 3,8dB (862 MHz) / 4,9dB (2400 MHz). Passage CC sur toutes les sorties. E/S même côté. Classe A	10/120
141001	RF 12	Répartiteur 2 directions. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de passage : 3,8dB (862 MHz) / 4,9dB (2400 MHz) Passage CC sur toutes les sorties. Classe A	10/120
141002	RF 13	Répartiteur 3 directions. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de passage : 7dB (862 MHz) / 9,5dB (2400 MHz). Passage CC sur toutes les sorties. Classe A	10/120
141003	RF 14	Répartiteur 4 directions. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de passage : 8,1dB (862 MHz) / 10dB (2400 MHz). Passage CC sur toutes les sorties. Classe A	10/120
141004	RF 16	Répartiteur 6 directions. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de passage : 11dB (862 MHz) / 14,5dB (2400 MHz). Passage CC sur toutes les sorties. Classe A	5/60
141005	RF 18	Répartiteur 8 directions. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de passage : 12dB (862 MHz) / 15,5dB (2400 MHz). Passage CC sur toutes les sorties. Classe A	5/60

## DERIVATEURS

142001	DF 212	Dérivateur 2 directions. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 12dB. Perte de passage : 2,2dB (862 MHz) / 3,5dB (2400 MHz). Passage CC sur ligne principale .	10/120
142002	DF 216	Dérivateur 2 directions. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 16dB. Perte de passage : 1,6dB (862 MHz) / 2,6dB (2400 MHz). Passage CC sur ligne principale .	10/120
142003	DF 220	Dérivateur 2 directions. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 20dB. Perte de passage : 1,1dB (862 MHz) / 2,6dB (2400 MHz). Passage CC sur ligne principale .	10/120
142004	DF 224	Dérivateur 2 directions. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 24dB. Perte de passage : 1dB (862 MHz) / 2,3dB (2400 MHz). Passage CC sur ligne principale .	10/120
142005	DF 412	Dérivateur 4 directions. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 12dB. Perte de passage : 3,2dB (862 MHz) / 4,5dB (2400 MHz). Passage CC sur ligne principale .	10/120
142006	DF 416	Dérivateur 4 directions. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 16dB. Perte de passage : 1,8dB (862 MHz) / 3,5dB (2400 MHz). Passage CC sur ligne principale .	10/120
142007	DF 420	Dérivateur 4 directions. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 20dB. Perte de passage : 1,5dB (862 MHz) / 2,1dB (2400 MHz). Passage CC sur ligne principale .	10/120
142008	DF 424	Dérivateur 4 directions. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 24dB. Perte de passage : 1,3dB (862 MHz) / 2dB (2400 MHz). Passage CC sur ligne principale .	10/120
142009	DF 816	Dérivateur 8 directions. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 16dB. Perte de passage : 3,8dB (862 MHz) / 4,9dB (2400 MHz). Passage CC sur ligne principale .	5/60
142010	DF 820	Dérivateur 8 directions. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 20dB. Perte de passage : 1,9dB (862 MHz) / 3,2dB (2400 MHz). Passage CC sur ligne principale .	5/60
142011	DF 824	Dérivateur 8 directions. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de dérivation: 24dB. Perte de passage : 1,4dB (862 MHz) / 2,1dB (2400 MHz). Passage CC sur ligne principale .	5/60

## PAUs

143001	PAU 4	Répartiteur 2entrées/4 directions blindé. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de passage: 8,1dB (862 MHz) / 10dB (2400 MHz). Passage CC sur toutes les sorties. Classe A	10/120
143003	PAU 6	Répartiteur 2entrées/6 directions blindé. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de passage: 10,5dB (862 MHz) / 14,5dB (2400 MHz). Passage CC sur toutes les sorties. Classe A	5/60
143002	PAU 8	Répartiteur 2entrées/8 directions blindé. Bande passante: 5-2400 MHz. Perte de passage: 12,5dB (862 MHz) / 16,5dB (2400 MHz). Passage CC sur toutes les sorties. Classe A	5/60



PAU 4



PAU 8

## PRISES DE TELEVISION MURALES

## PRISES TERMINALES AVEC FILTRE TV-SAT

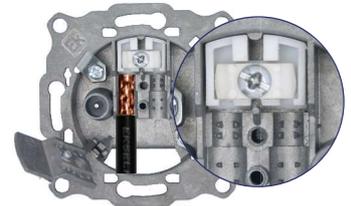
145001	TF D	Boite d'arrivée FM-TV/SAT 2 entrées IEC avec griffes et à encastrer. Fréquences: FM-TV (5-862 MHz) / SAT (950-2400 MHz) avec passage CC. Perte de dérivation: <1dB (FM-TV) / <1,5dB (SAT). Fixation du câble avec vis sur plastique.	10/100
145002	TF DW	Boite d'arrivée FM-TV/SAT 2 entrées IEC sans griffes et à encastrer. Fréquences: FM-TV (5-862 MHz) / SAT (950-2400 MHz) avec passage CC. Perte de dérivation: <1dB (FM-TV) / <1,5dB (SAT). Fixation du câble avec vis sur plastique.	10/100



TF XX

## PRISES TERMINALES AVEC FILTRE TV-SAT ET INSERTION RAPIDE

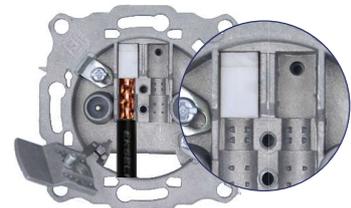
145006	TF DI	Boite d'arrivée FM-TV/SAT 2 entrées IEC avec griffes et à encastrer. Fréquences: FM-TV (5-862 MHz) / SAT (950-2400 MHz) avec passage CC. Perte de dérivation: <1dB (FM-TV) / <1,5dB (SAT). Fixation rapide de l'âme centrale du câble.	10/100
145007	TF DIW	Boite d'arrivée FM-TV/SAT 2 entrées IEC sans griffes et à encastrer. Fréquences: FM-TV (5-862 MHz) / SAT (950-2400 MHz) avec passage CC. Perte de dérivation: <1dB (FM-TV) / <1,5dB (SAT). Fixation rapide de l'âme centrale du câble.	10/100



TF D

## PRISES CASCADABLES AVEC FILTRE TV-SAT , COMPATIBLE SERIE TU

145008	TCI-5	Boite d'arrivée FM-TV/SAT 2 entrées IEC à encastrer. Fréquences: FM-TV (5-862 MHz) / SAT (950-2400 MHz) avec passage CC. Perte de dérivation: <1dB (FM-TV) / <1,5dB (SAT). Fixation rapide de l'âme centrale du câble.	10/100
--------	-------	--	--------



TF DI

## PRISES CASCADABLES UNIVERSELLES TV-SAT / TV-SAT

145003	TU F4	Boite d'arrivée FM-TV/SAT finale 2 entrées IEC pour installation cascadeable, avec griffes et à encastrer. Fréquences: FM-TV (5-862 MHz) / SAT (950-2400 MHz) avec passage CC. Perte de dérivation: <3dB (FM-TV) / <4dB (SAT). Fixation du câble avec vis sur plastique.	10/100
145004	TU C10	Boite d'arrivée FM-TV/SAT intermédiaire 2 entrées IEC pour installation cascadeable, avec griffes et à encastrer. Fréquences: FM-TV (5-862 MHz) / SAT (950-2400 MHz) avec passage CC. Perte de dérivation: <10dB (FM-TV) / <12dB (SAT) . Perte de passage <2,9dB (FM-TV) / <3,2dB (SAT). Fixation du câble avec vis sur plastique.	10/100
145005	TU C15	Boite d'arrivée FM-TV/SAT intermédiaire 2 entrées IEC pour installation cascadeable, avec griffes et à encastrer. Fréquences: FM-TV (5-862 MHz) / SAT (950-2400 MHz) avec passage CC. Perte de dérivation: <13dB (FM-TV) / <15dB (SAT) . Perte de passage <2,9dB (FM-TV) / <3,2dB (SAT). Fixation du câble avec vis sur plastique.	10/100



TU F4



SSB



**CLASSE A** CPR Eca



**CLASSE A** CPR Eca



**CLASSE A** CPR Fca/PE



**CLASSE A** CPR Eca



**CLASSE A** CPR Fca/PE



BOBINE BOIS 300m

### ACCESSOIRES POUR PRISES DE TELEVISION

144003	MTB	Plastron Blanc pour boîte d'arrivée TV avec 2 entrées	20/200
144004	SSB	Socle Blanc pour boîte d'arrivée TV	10/100
144008	MTB 3	Plastron Blanc pour boîte d'arrivée TV/SAT/FM avec 3 entrées	20/200

### CABLES COAXIAUX

#### CABLES 5MM ET 6,9MM AVEC AME CENTRALE CCS - FEUILLARD AL/PET/AL

151005	CC 596	Câble Coaxial diamètre Ø5mm. Ame centrale CCS 0,8mm. Tresse Aluminium 96 brins. Blindage 90dB/Classe A. Atténuation: 25,2dB (862 MHz) / 39,9dB (2150 MHz). Gaine PVC Blanc ignifugée CPR Eca. Bobine carton 100m	4/144
151006	CC 112	Câble Coaxial diamètre Ø6,6mm. Ame centrale CCS 1mm. Tresse Aluminium 112 brins. Blindage 90dB/Classe A. Atténuation: 17,9dB (862 MHz) / 29,6dB (2150 MHz). Gaine PVC Blanc ignifugée CPR Eca. Bobine carton 100m	4/144
151002	CC 128	Câble Coaxial diamètre Ø6,9mm. Ame centrale CCS 1,13mm. Tresse Aluminium 128 brins. Blindage 90dB/Classe A. Atténuation: 17,5dB (862 MHz) / 28,5dB (2150 MHz). Gaine PVC Blanc. Bobine carton 100m	4/144
151003	CC 128 N	Câble Coaxial diamètre Ø6,9mm. Ame centrale CCS 1,13mm. Tresse Aluminium 128 brins. Blindage 90dB/Classe A. Atténuation: 17,5dB (862 MHz) / 28,5dB (2150 MHz). Gaine PE Noire. Bobine carton 100m	4/144

#### CABLES 6,7MM AVEC AME CENTRALE CCS - FEUILLARD AL/PET/AL - TRESSE CCA

151029	CC 112 CA	Câble Coaxial diamètre Ø6,6mm. Ame centrale CCS 1mm. Tresse Aluminium 112 brins. Blindage 90dB/Classe A. Atténuation: 17,9dB (862 MHz) / 29,6dB (2150 MHz). Gaine PVC Blanc CPR Eca. Bobine carton 100m	4/144
151030	CC 112 CA/250	Câble Coaxial diamètre Ø6,6mm. Ame centrale CCS 1mm. Tresse Aluminium 112 brins. Blindage 90dB/Classe A. Atténuation: 17,9dB (862 MHz) / 29,6dB (2150 MHz). Gaine PVC Blanc CPR Eca. Dévidoir carton 250m	1/36

#### AME CENTRALE CCS - FEUILLARD DOUBLE AL/PET/AL - TRESSE AL

151004	CC 3S	Câble Coaxial triple écran diamètre Ø6,9mm. Ame centrale CCS 1,13mm. Tresse Aluminium 128 brins. Blindage 110dB/Classe A+. Atténuation: 17,5dB (862 MHz) / 28,5dB (2150 MHz). Gaine PVC Blanc. Dévidoir carton 250m	1/36
151015	CC 11T	Câble Coaxial triple écran diamètre Ø10,3mm. Ame centrale CCS 1,63mm. Tresse Aluminium 128 brins. Blindage 110dB/Classe A+. Atténuation: 11,9dB (862 MHz) / 19,8dB (2150 MHz). Gaine PE Noire. Bobine bois 300m	1/12

#### AME CENTRALE CU-FEUILLARD ET TRESSE AL POUR SMATV

151019	CC 596 CU	Câble coaxial de diamètre 5,0mm. 96 brins. Conducteur CU 0,8mm. Blindage 90dB/Classe A. Atténuation: 25,2dB (862MHz)/39,9dB (2150MHz). Gaine PVC Blanc. CPR Eca. Bobine carton 100 m	4/144
--------	-----------	--	-------

**AME CENTRALE CU - FEUILLARD CCA - TRESSE CCA**

151001	CC 96	Câble Coaxial diamètre Ø6,8mm. Ame centrale CU 1mm. Tresse CCA 96 brins. Blindage 85dB/Classe A. Atténuation: 17,9dB (862 MHz) / 29,6dB (2150 MHz). Gaine PVC Blanc ignifugée CPR Eca. Bobine carton renforcé métal 100m	4/144
--------	-------	--	-------


**CLASSE  
A**

CPR Eca

**CLASSE  
A**

CPR Dca

**AME CENTRALE CU - FEUILLARD CCA - TRESSE CCA - LSHZ CPR Dca**

151025	CC96D	Câble Coaxial diamètre Ø6,8mm. Ame centrale CU 1mm. Tresse CCA 96 brins. Blindage 85dB/Classe A. Atténuation: 17,9dB (862 MHz) / 29,6dB (2150 MHz). Gaine LSHZ Blanc ignifugée CPR Dca s2 d2 a2. Bobine carton renforcé métal 100m	4/144
151016	CC 96 N	Câble Coaxial diamètre Ø6,8mm. Ame centrale CU 1mm. Tresse CCA 96 brins. Blindage 85dB/Classe A. Atténuation: 17,9dB (862 MHz) / 29,6dB (2150 MHz). Gaine PE Noir ignifugée CPR Dca. Bobine carton renforcé métal 100m	4/144
151026	CC 96+D	Câble Coaxial diamètre Ø6,8mm. Ame centrale CU 1,13mm. Tresse CCA 96 brins. Blindage 85dB/Classe A. Atténuation: 17,3dB (862 MHz) / 28,3dB (2150 MHz). Gaine PVC Blanc / LSHZ CPR Dca s2 d2 a2. Bobine carton 100m	4/144
151032	CC 96G+D	Câble Coaxial diamètre Ø6,8mm. Ame centrale CU 1,13mm. Tresse CCA 96 brins. Blindage 85dB/Classe A. Atténuation: 17,3dB (862 MHz) / 28,3dB (2150 MHz). Gaine PVC grise / LSHZ CPR Dca s2 d2 a2. Bobine carton 100m	4/144
151027	CC 96+D / 250	Câble Coaxial diamètre Ø6,8mm. Ame centrale CU 1,13mm. Tresse CCA 96 brins. Blindage 85dB/Classe A. Atténuation: 17,3dB (862 MHz) / 28,3dB (2150 MHz). Gaine PVC Blanc / LSHZ CPR Dca s2 d2 a2. Dévidoir carton 250m	1/36
151033	CC 96G+D/250	Câble Coaxial diamètre Ø6,8mm. Ame centrale CU 1,13mm. Tresse CCA 96 brins. Blindage 85dB/Classe A. Atténuation: 17,3dB (862 MHz) / 28,3dB (2150 MHz). Gaine PVC grise/ LSHZ CPR Dca s2 d2 a2. Dévidoir carton 250m	1/36
151021	CC 96+ N	Câble Coaxial diamètre Ø6,8mm. Ame centrale CU 1,13mm. Tresse CCA 96 brins. Blindage 85dB/Classe A. Atténuation: 17,3dB (862 MHz) / 28,3dB (2150 MHz). Gaine PE Noire. Bobine carton 100m	4/144
151020	CC 11 CU	Câble Coaxial triple écran diamètre Ø10,3mm. Ame centrale CU 1,63mm. Tresse CCA 128 brins. Blindage 90dB/Classe A. Atténuation: 11,9dB (862 MHz) / 19,8dB (2150 MHz). Gaine PE Noir. Bobine bois 300m	1/12
151031	CC 11 CU D	Câble Coaxial triple écran diamètre Ø10,3mm. Ame centrale CU 1,63mm. Tresse CCA 128 brins. Blindage 90dB/Classe A. Atténuation: 11,9dB (862 MHz) / 19,8dB (2150 MHz). Gaine PVC Blanc. Bobine bois 300m	1/12


**CLASSE  
A**

CPR Fca/PE


**CLASSE  
A**

CPR Dca


**CLASSE  
A**

CPR Dca


**BOBINE 100m**
**AME CENTRALE CCS - FEUILLARD AL/PET/AL - TRESSE AL - LSHZ CPR Dca s2 d2 a2**

151028	CC 112P-D	Câble Coaxial diamètre Ø6,6mm. Ame centrale CCS 1mm. Tresse CCA 112 brins. Blindage 90dB/Classe A. Atténuation: 17,9dB (862 MHz) / 29,6dB (2150 MHz). Gaine LSHZ Blanc ignifugée CPR Dca s2 d2 a2. Bobine carton 100m	4/144
151034	CC 112P-D/250	Câble Coaxial diamètre Ø6,6mm. Ame centrale CCS 1mm. Tresse CCA 112 brins. Blindage 90dB/Classe A. Atténuation: 17,9dB (862 MHz) / 29,6dB (2150 MHz). Gaine LSHZ Blanc ignifugée CPR Dca s2 d2 a2. Dévidoir carton 250m	1/36


**PULL-BOX 250m**



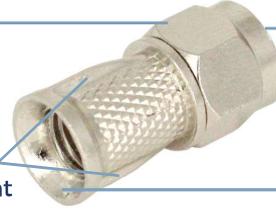
CFR 5 EK · CFR 6 EK



Tête hexagonale  
de grande taille



Grande  
facilité de  
positionnement  
grâce aux



Angle bizoté pour faciliter  
le filetage avec le connecteur

Joint torique

Entrée conique qui facilite  
l'insertion de câbles avec  
différentes tolérances



CFR 5 · CFR 6



CFR 11



CCP 6



CCP 11



C 95 M68 · C 95 M49 / C 95 H68 · C 95 H49



01  
Conception  
Brevetée



02  
Montage simple,  
rapide et sûr,  
sans outils



03  
Blindage  
Classe A++  
(105dB)



04  
Haute immunité  
aux interférences  
4G/5G



05  
Fixation du  
conducteur  
de câble par  
pincement



06  
Haute  
résistance  
et durabilité

## CONNECTEURS ET ACCESSOIRES

### CONNECTEUR F A VISSER AVEC AILETTES

162017	CFR 5 EK N MAI 2022	Connecteur F mâle à visser avec ailettes et joint pour câble 4,8-5,2mm.	50/2000
162015	CFR 6 EK N	Connecteur F mâle à visser avec ailettes et joint pour câble 6,6-7,3mm.	50/2000

### Découvrez les avantages des nouveaux connecteurs brevetés CFR 5 EK et CFR 6 EK

### CONNECTEURS F A VISSER

161003	CFR 5 E	Connecteur F mâle à visser pour câble 5 mm (CC 596) avec joint torique	25/500
161004	CFR 6 E	Connecteur F mâle à visser pour câbles 6,7 mm (CC 112/CC 96) avec joint torique	25/500
161006	CFR 11	Connecteur F mâle à visser pour câble 11 mm (CC 11) avec joint torique	50/400

### CONNECTEURS F A COMPRESSION

168001	CCP 6	Connecteur F à compression pour câble 7 mm . Compatible avec les câbles CC 96, CC 128 et CC 3S	250/ 1000
168002	CCP 11	Connecteur F à compression pour câble 11 mm . Compatible avec le câble CC 11	50/400

### CONNECTEURS IEC BLINDES CLASSE A++

162010	C 95 M68	Connecteur IEC mâle coudé 90° en Zamac pour câbles 6,6-6,9 mm (CC 128/CC 3S). Conception brevetée par EK. Blindage élevé Classe A++	25/1000
162011	C 95 H68	Connecteur IEC femelle coudé 90° en Zamac pour câbles 6,6-6,9 mm (CC 128/CC 3S). Conception brevetée par EK. Blindage élevé Classe A++	25/1000
162012	C 95 M49	Connecteur IEC mâle coudé 90° en Zamac pour câbles 4,7-5,1 mm (CC 596). Conception brevetée par EK. Blindage élevé Classe A++	25/1000
162013	C 95 H49	Connecteur IEC femelle coudé 90° en Zamac pour câbles 4,7-5,1 mm (CC 596). Conception brevetée par EK. Blindage élevé Classe A++	25/1000

**CONNECTEURS IEC PLASTIQUE COUDE 90°**

162008	C 95P-M	Connecteur IEC 9,52 m mâle coudé 90° en plastique pour câbles 6,6-6,9 mm (CC 112/CC 96/CC 3S).	250
162009	C 95P-H	Connecteur IEC 9,52 femelle coudé 90° en plastique pour câbles 6,6-6,9 mm (CC 112/CC 96/CC 3S).	250

**C 95P-M****C 95P-H****CONNECTEURS F QUICK COUDE 90°**

161002	CF 90	Connecteur F mâle coudé 90° pour câbles 6,9 à 7,3mm (CC 128/CC 3S) . Connection rapide par mécanisme de pression . Classe A	36/432
161009	CF 90 - 6	Connecteur F mâle coudé 90° pour câbles 6,6 à 6,8mm (CC 112/CC 96/CC 128) . Connection rapide par mécanisme de pression . Classe A	36/432

**CF 90 · CF 90-6****CHARGES 75 OHMS EN F**

163001	CF 2150	Charge 75 Ohms, F mâle	25/200
163002	CF 2150 A	Charge 75 Ohms isolée, F mâle	25/200

**CF 2150****CF 2150 A****ADAPTATEURS F ET IEC**

165001	AFF	Adaptateur F femelle - F femelle	25/250
165006	FFQ	Adaptateur F femelle - F mâle , connection rapide	25/250
165002	AFI	Adaptateur F femelle - IEC 9,52 mâle	25/200
165012	AFI H	Adaptateur F femelle - IEC 9,52 femelle	25/200
165005	AFI 90	Adaptateur coudé 90° F femelle - IEC 9,52 mâle	25/200
165007	IEC MM	Adaptateur IEC 9,52 mâle - IEC 9,52 mâle	25/250
165008	IEC HH	Adaptateur IEC 9,52 femelle - IEC 9,52 femelle	25/250
166001	RFF	Adaptateur répartiteur 2 directions F/F	50/400

**AFF****AFI****AFI 90****RFF****ATS****ATTENUATEUR POUR FICHE F**

164002	ATS	Atténuateur variable avec connecteurs F. Fréquences: 45- 2300MHz. Atténuation de 3 à 16dB. Passage CC	30
--------	-----	---	----

**PCA****INJECTEUR DE COURANT EN F**

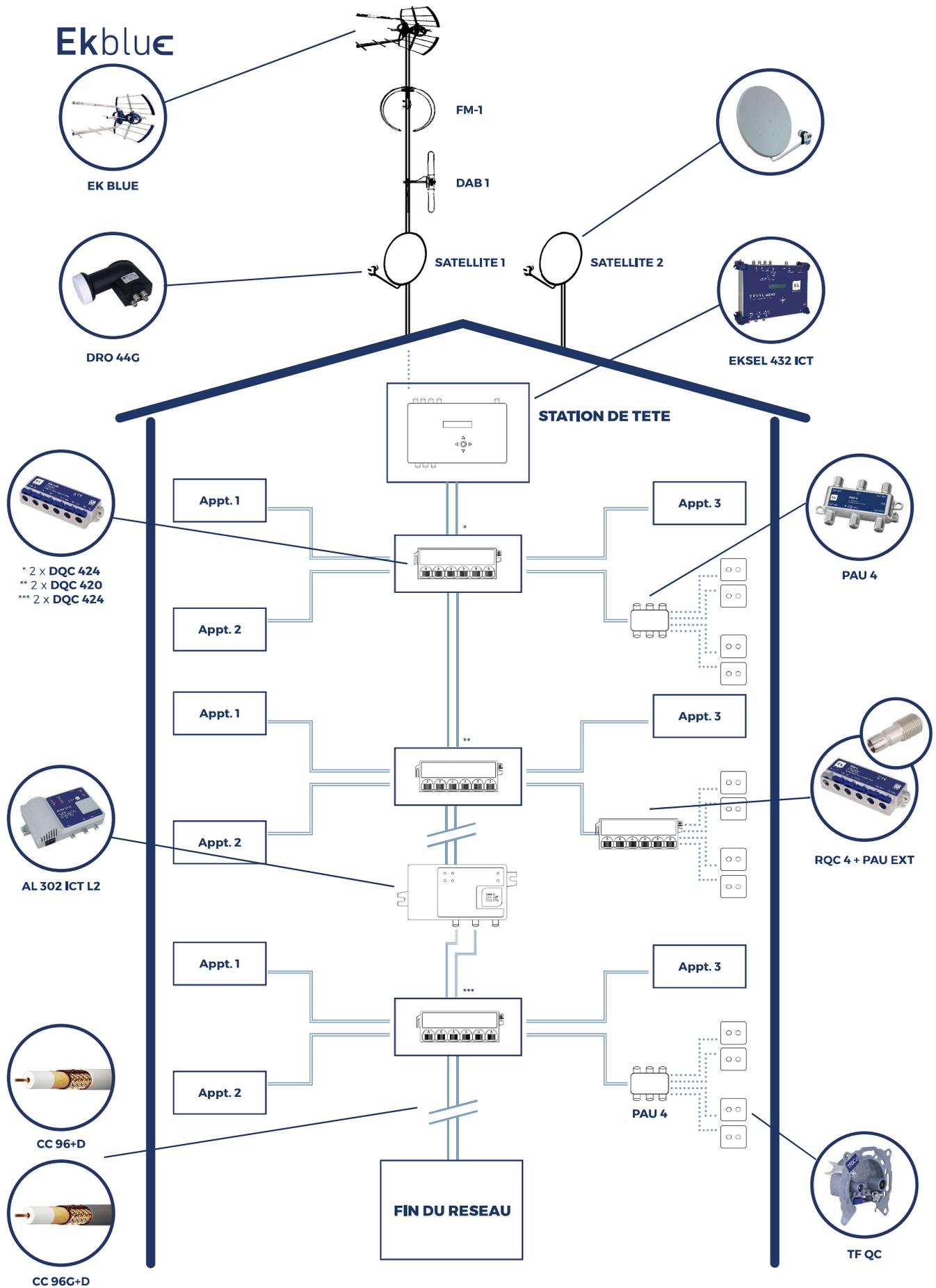
064001	IN 1224	Injecteur de courant 5-2150MHz, F femelle/ F femelle. Compatible avec alimentation FA480P	30
--------	---------	---	----

**MCP 511****PINCES ET OUTILS**

167001	PCA	Pince à dénuder les câbles coaxiaux (CC 96/CC 128/ CC 112/ CC 3S/CC 11)	1/25
167004	PC QC	Outil a dénuder (2 actions) adapté aux solutions QUICOAX	1/50
167002	MCP 511	Pince à compression pour connecteurs CCP 6 et CCP 11	1/10
167003	HT 3	Outil multifonction pour montage connecteurs à compression	1/25
210005	LCF	Clé pour connecteur F	1/50

**HT 3**

EXEMPLE D'UNE INSTALLATION SMATV



# 02

## FIBRE OPTIQUE ET CABLAGE STRUCTURE





RP FO



ARP



BF 48 C



Rack robuste et amovible facilement



R6 UD / R9 UD



R6 19 450



PP 24 S



KJ C6A



KJ C6A-TL



KJ C6A-FTL



SC KJ M



FF KJ

## FIBRE OPTIQUE ET ACCESSOIRES

### COFFRET FIBRE OPTIQUE MULTI-OPERATEURS

396012	RP FO	Coffret FO 48 ports (3*16) . Dimensions 194*362*113 mm . Compartiment séparé Opérateur/Client et 2 jeux de clés . Capacité max : 6 cassettes et jusqu'à 96 liaisons	1/4
396016	ARP N	Plaque de montage avec 16 adaptateurs SC/APC montés pour coffret RP FO	1/50

### COFFRETS MURAUX 19" ET ACCESSOIRES

361001	B 2U	Coffret mural 19" 2U - profondeur 300 mm	1
361002	B 3U	Coffret mural 19" 3U - profondeur 300 mm	1
396001	R6 19 450	Coffret mural 19" 6U dimensions 600*450*370mm	1
396002	R9 19 450	Coffret mural 19" 9U dimensions 600*450*500mm	1
396013	R6UD	Coffret mural 19" 6U dimensions 600*450*370m Livraison en kit	1
396014	R9UD	Coffret mural 19" 9U dimensions 600*450*500m Livraison en kit	1
361016	BF 1U-300	Etagère fixe 19" 1U. Profondeur 300mm. Compatible pour coffret 19" avec profondeur 450mm	1
361017	BF2U-300	Etagère fixe 19" 2U. Profondeur 300mm. Compatible pour coffret 19" avec profondeur 450mm	1
397003	GC 19	Organisateur de câbles à crochets 1U pour coffret 19"	1/20
397004	PPC 19	Passe câble (sans balais) 1U pour coffret 19"	1/20
397001	PC 1 19	Panneau face pleine 1U pour coffret 19"	1/20
397002	PC 2 19	Panneau face pleine 2U pour coffret 19"	1/20

### TIROIRS OPTIQUES 19" ET ACCESSOIRES

361012	BF 24 C	Tiroir Optique 19" 1U 24 ports avec 24 traversées simple SC/APC livrées et montées	1/5
361013	BF 48 C	Tiroir Optique 19" 1U 48 ports avec 24 traversées duplex SC/APC livrées et montées	1/5
361018	BF 24 E	Tiroir Optique 19" 1U 24 ports avec 24 traversées simple SC/APC livrées et montées. Zone d'identification de fibre, capuchon anti-poussière	1/5
361019	BF 48 E	Tiroir Optique 19" 1U 48 ports avec 24 traversées duplex SC/APC livrées et montées. Zone d'identification de fibre, capuchon anti-poussière	1/5
363001	A SCAPC S	Traversée simple polymère SC/APC avec plaque de fixation	50/2000
363004	A SCAPC D	Traversée double polymère SC/APC avec plaque de fixation	20/1000
363010	T AD	Sachet plastique avec 48 vis pour raccords SC/APC.	1
363011	TP AD S	Capuchon de protection pour traversée SC/APC	100
366001	PFF 45	Protection d'épissures thermo-retractable Ø2mm. Longueur 45mm. Sachet plastique de 50 pièces.	1

### PANNEAUX DE BRASSAGE ET ACCESSOIRES

392005	PP 24 6 C	Panneau de brassage 1U nu 24 ports CAT6 pour coffret 19" (embases CAT6 non incluses)	1/10
392001	PP 24 S	Panneau de brassage 1U nu 24 ports pour coffret 19" (embases non incluses)	1/10
393005	KJ C6A	Embase RJ45 Cat.6A UTP femelle	1/100
393007	KJ C6A-TL	Embase RJ45 Cat.6A UTP femelle. Montage sans outils	1/100
393006	KJ C6A-FTL	Embase RJ45 Cat.6A FTP femelle. Montage sans outils	1/50
393016	SC KJ M	Adaptateur fibre optique SC-APC pour montage dans panneau de brassage ou coffret keystone	10/50
393011	FF KJ	Adaptateur F/F adapté pour panneau de brassage	25

## COFFRETS DE DISTRIBUTION FIBRE OPTIQUE

361031	RS 4	Coffret de distribution 4 FO. Traversées SC/APC non incluses	1/10
361032	RS 8-12	Coffret de distribution 8 FO ou 12 FO. Traversées SC/APC non incluses	1/10
361033	RS 4M	Coffret de distribution 4 FO. Traversées SC/APC livrées et montées. Cassette 6 épissures et support répartiteur PLC incluses	1/30
361034	RS 8M	Coffret de distribution 8 FO. Traversées SC/APC livrées et montées. Cassette 12/24 épissures et support répartiteur PLC incluses	1/20
361038	RS 12M	Coffret de distribution 12 FO. Traversées SC/APC livrées et montées. Cassette 12/24 épissures et support répartiteur PLC incluses	1/20



RS 8-12



RS 8M

## KIT DE RACCORDEMENT AVEC PRISES TERMINALES OPTIQUES ( PTO )

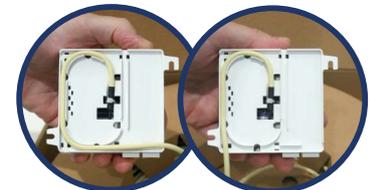
361069	PF 10D	PTO 2FO - kit précablé intérieur avec 2 raccords SC/APC (avec clapet anti-poussière) + pigtails et 10m de fibre optique G657-A2-LSZH Dca	1/20
361070	PF 15D	PTO 2FO - kit précablé intérieur avec 2 raccords SC/APC (avec clapet anti-poussière) + pigtails et 15m de fibre optique G657-A2-LSZH Dca	1/20
361071	PF 20D	PTO 2FO - kit précablé intérieur avec 2 raccords SC/APC (avec clapet anti-poussière) + pigtails et 20m de fibre optique G657-A2-LSZH Dca	1/20
361072	PF 25D	PTO 2FO - kit précablé intérieur avec 2 raccords SC/APC (avec clapet anti-poussière) + pigtails et 25m de fibre optique G657-A2-LSZH Dca	1/20
361073	PF 30D	PTO 2FO - kit précablé intérieur avec 2 raccords SC/APC (avec clapet anti-poussière) + pigtails et 30m de fibre optique G657-A2-LSZH Dca	1/20
361074	PF 50D	PTO 2FO - kit précablé intérieur avec 2 raccords SC/APC (avec clapet anti-poussière) + pigtails et 50m de fibre optique G657-A2-LSZH Dca	1/20
361075	PF 70D	PTO 2FO - kit précablé intérieur avec 2 raccords SC/APC (avec clapet anti-poussière) + pigtails et 70m de fibre optique G657-A2-LSZH Dca	1/20
361076	PF 10DT	PTO 2FO - kit précablé intérieur avec 2 raccords SC/APC (avec clapet anti-poussière) + pigtails et 10m de fibre optique G657-A2-LSZH Dca. Système traction/déroulant.	1/16
361077	PF 15DT	PTO 2FO - kit précablé intérieur avec 2 raccords SC/APC (avec clapet anti-poussière) + pigtails et 15m de fibre optique G657-A2-LSZH Dca. Système traction/déroulant facile.	1/16
361078	PF 20DT	PTO 2FO - kit précablé intérieur avec 2 raccords SC/APC (avec clapet anti-poussière) + pigtails et 20m de fibre optique G657-A2-LSZH Dca. Système traction/déroulant facile.	1/16
361079	PF 25DT	PTO 2FO - kit précablé intérieur avec 2 raccords SC/APC (avec clapet anti-poussière) + pigtails et 25m de fibre optique G657-A2-LSZH Dca. Système traction/déroulant facile.	1/16
361080	PF 30DT	PTO 2FO - kit précablé intérieur avec 2 raccords SC/APC (avec clapet anti-poussière) + pigtails et 30m de fibre optique G657-A2-LSZH Dca. Système traction/déroulant facile.	1/16
361081	PF 50DT	PTO 2FO - kit précablé intérieur avec 2 raccords SC/APC (avec clapet anti-poussière) + pigtails et 50m de fibre optique G657-A2-LSZH Dca. Système traction/déroulant facile.	1/16
361082	PF 70DT	PTO 2FO - kit précablé intérieur avec 2 raccords SC/APC (avec clapet anti-poussière) + pigtails et 70m de fibre optique G657-A2-LSZH Dca. Système traction/déroulant facile.	1/16



PULL-BOX PF XXDT

CPR  
Dca

Détail de la PTO avec adaptateurs SC/APC anti poussière



Multiples possibilités pour la sortie du câble



Pattes extérieures pour une fixation murale sans ouvrir la PTO



Système de traction sur les modèles DT

## PATCHCORDS AVEC RACCORDS SC/APC - LSHZ Dca

362022	PT 12 F	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 LSZH Dca avec raccords flexibles SC/APC. Longueur 12m. Boite avec système de déroulement simple.	1/16
362023	PT 18 F	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 LSZH Dca avec raccords flexibles SC/APC. Longueur 18m. Boite avec système de déroulement simple.	1/16
362024	PT 24 F	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 LSZH Dca avec raccords flexibles SC/APC. Longueur 24m. Boite avec système de déroulement simple.	1/16



PT XXF



PC XX FEK



Système de traction avec connecteur monté



PC SA-200



RT 1 A PTC



RT 1 A PT



A SCAPC S



A SCAPC AD



TP AD S



PFF 45



MP 18



Attaches externes pour plus de confort lors du montage mural

#### PATCHCORDS AVEC RACCORD FLEXIBLE SC/APC + FIL DE TRACTION BOITE CARTON /CPR Dca

362007	PC 12 FEK	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 LSZH Dca avec raccords flexibles SC/APC. Longueur 12m. Système de traction intégré qui facilite le glissement dans gaine (<450N). Boite avec système de déroulement simple.	1/16
362008	PC 18 FEK	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 LSZH Dca avec raccords flexibles SC/APC. Longueur 18m. Système de traction intégré qui facilite le glissement dans gaine (<450N). Boite avec système de déroulement simple.	1/16
362009	PC 24 FEK	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 LSZH Dca avec raccords flexibles SC/APC. Longueur 24m. Système de traction intégré qui facilite le glissement dans gaine (<450N). Boite avec système de déroulement simple.	1/16

#### PATCHCORDS AVEC RACCORDS SC/APC

362002	PC SA 25	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 avec 2 raccords SC/APC. Longueur 25 cm. Emballage sachet plastique	1/250
362001	PC SA 100	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 avec 2 raccords SC/APC. Longueur 1m. Emballage sachet plastique	1/250
362005	PC SA-200	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 avec 2 raccords SC/APC. Longueur 2m. Emballage sachet plastique	1/250
362003	PC SA-P 25	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 avec 1x SC/APC et 1x SC/PC . Longueur 25cm. Emballage sachet plastique	1/250
362004	PC SA-P200	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 avec 1x SC/APC et 1x SC/PC . Longueur 2m. Emballage sachet plastique	1/250

#### PIGTAIL AVEC RACCORD SC/APC

362021	PT 150	Pigtail fibre optique monomode G657-A2 900µm raccord SC/APC. Emballage sachet plastique. Longueur 0,5m	1/25
--------	--------	--	------

#### PRISES TERMINALES OPTIQUES (PTO)

361102	RT 1 A PTC	Prise terminal optique avec raccord SC/APC et pigtail	1
361103	RT 1 A PT	Prise terminal optique avec raccord SC/APC protégé et pigtail	1

#### PTO VIDE ET ACCESSOIRES

361101	RT FO	Prise Terminale Optique (PTO) vide. Raccord (A SCAPC AD) et pigtail (PT 150) non inclus	1/16
363001	A SCAPC S	Traversée simple polymère SC/APC avec plaque de fixation	50/2000
363002	A SCAPC S W	Traversée simple polymère SC/APC sans plaque de fixation	50/2000
363003	A SCAPC AD	Traversée simple polymère SC/APC + clapet anti-poussière	25/2000
363011	TP AD S	Capuchon de protection pour traversée SC/APC	100
366001	PFF 45	Protection d'épissure thermo-retractable Ø2mm. Longueur 45mm. Sachet plastique de 50 pièces.	1

#### CONNECTEUR FO MECANIQUE

363021	CM SA	Connecteur rapide mécanique SC/APC pour fibre optique	10/100
--------	-------	---	--------

#### MULTIPLIXEUR TELEPHONIQUE

399001	MP 18	Boitier Multiplexeur Téléphonique passif. 1 entrée/ 8 sorties Cat.6 RJ45.	1/16
--------	-------	---	------

## PRISE RJ45 ET ACCESSOIRES

393021	R C6	Prise Terminale RJ45 avec clapet anti poussière. Embase RJ45 non incluse.	1/16
393001	KJ C6	Embase RJ45 Cat.6 UTP femelle ( compatible avec la prise R C6)	25/100
393005	KJ C6A	Embase RJ45 Cat.6A UTP femelle	1/100
393007	KJ C6A-TL	Embase RJ45 Cat.6A UTP femelle.Montage sans outils	1/100
393006	KJ C6A-FTL	Embase RJ45 Cat.6A FTP femelle.Montage sans outils	1/50
393003	RJ45 C6	Embase RJ45 Cat.6 UTP mâle. Montage rapide	10/1000
393008	RJ 45U C6A	Embase RJ45 Cat.6A UTP mâle. Montage rapide	10/1000
393009	RJ 45F C6A	Embase RJ45 CAT6A FTP mâle. Montage rapide	10/1000
393004	C RJ45	Capuchon Blanc pour embase RJ45 mâle	10/250
393010	C RJ45 Y	Capuchon Jaune pour embase RJ45 mâle	10/3000
393013	C RJ45 R	Capuchon Rouge pour embase RJ45 mâle	10/3000
393014	C RJ45 B	Capuchon Bleu pour embase RJ45 mâle	10/3000
393015	C RJ45 G	Capuchon Gris pour embase RJ45 mâle	10/3000



KJ C6A-TL



KJ C6A-FTL



RJ45 UC6A · RJ45 F6A



Guide pour une installation rapide facile et sûre



CRJ45 · CRJ45Y · CRJ45R · CRJ45B · CRJ45G

## OUTILS FIBRE OPTIQUE

364001	H PF	Outil de dénudage pour fibre optique à 3 positions	1
364002	H TJ	Ciseaux à fibre optique	1
394001	H KJ	Outil de montage pour embase RJ45 Cat.6 (KJ C6/KJ C6A)	1
394002	H RJ45	Outil de montage pour embase RJ45 C6	1
394003	HCC RJ45	Outils de montage pour embase RJ45 mâle rapide	1/20



HCC RJ45

## CABLES FIBRE OPTIQUE /LSZH CPR Dca

360009	CFO 2 900-D	Câble 2FO fibre optique monomode 900µm G657-A2 LSZH CPR Dca Couleur Blanc pour installation intérieure. Bobine 500m	1
360008	CFO 2 900N	Câble 2FO fibre optique monomode 900µm G657-A2 PE Couleur Noir pour installation extérieure. Bobine 500m	1
360019	CFO 2-600 ARM	Câble 2FO fibre optique monomode 900um G657-A2 LSZH CPR Dca. Renforcé Inox . Couleur Noir. Bobine 500m	1
360011	CFO 24 900-D	Câble 24FO fibre optique monomode serré 900um G657-A2 LSZH CPR Dca. Diametre 8,5mm. Couleur Jaune. Au mètre	m
360012	CFO 48 900-D	Câble 48FO fibre optique monomode serré 900um G657-A2 LSZH CPR Dca. Diametre 10,5mm. Couleur Jaune. Au mètre	m
360013	CFO 24 250-D	Câble 24FO fibre optique monomode serré 900um G657-A2 LSZH CPR Dca. Diametre 8,0mm. Couleur Jaune. Au mètre	m
360014	CFO 48 250-D	Câble 48FO fibre optique monomode 900um G657-A2 LSZH CPR Dca. Diametre 8,0mm. Couleur Jaune. Vente au mètre	m
360007	CFC	Forfait découpe fibre optique	1
360015	CPF	Grande bobine pour câble fibre optique	1
360020	CPF 2	Petite bobine pour câble fibre optique	1



CFO 2 900D

CPR Dca



CFO 48 250-D



CFO 2 900-D

## CABLES LAN Cat.6\*

390010	CLU 6 CUD	Câble LAN Cat.6 U / UTP CU LSZH CPR Dca. Dérouleur 305m (Bobine plastique + Coffret en carton)	1
390002	CLU 6 CU-E	Câble LAN Cat.6 U / UTP Extérieur UV-PE Noir, Dérouleur 305m (Bobine plastique + Coffret en carton)	1



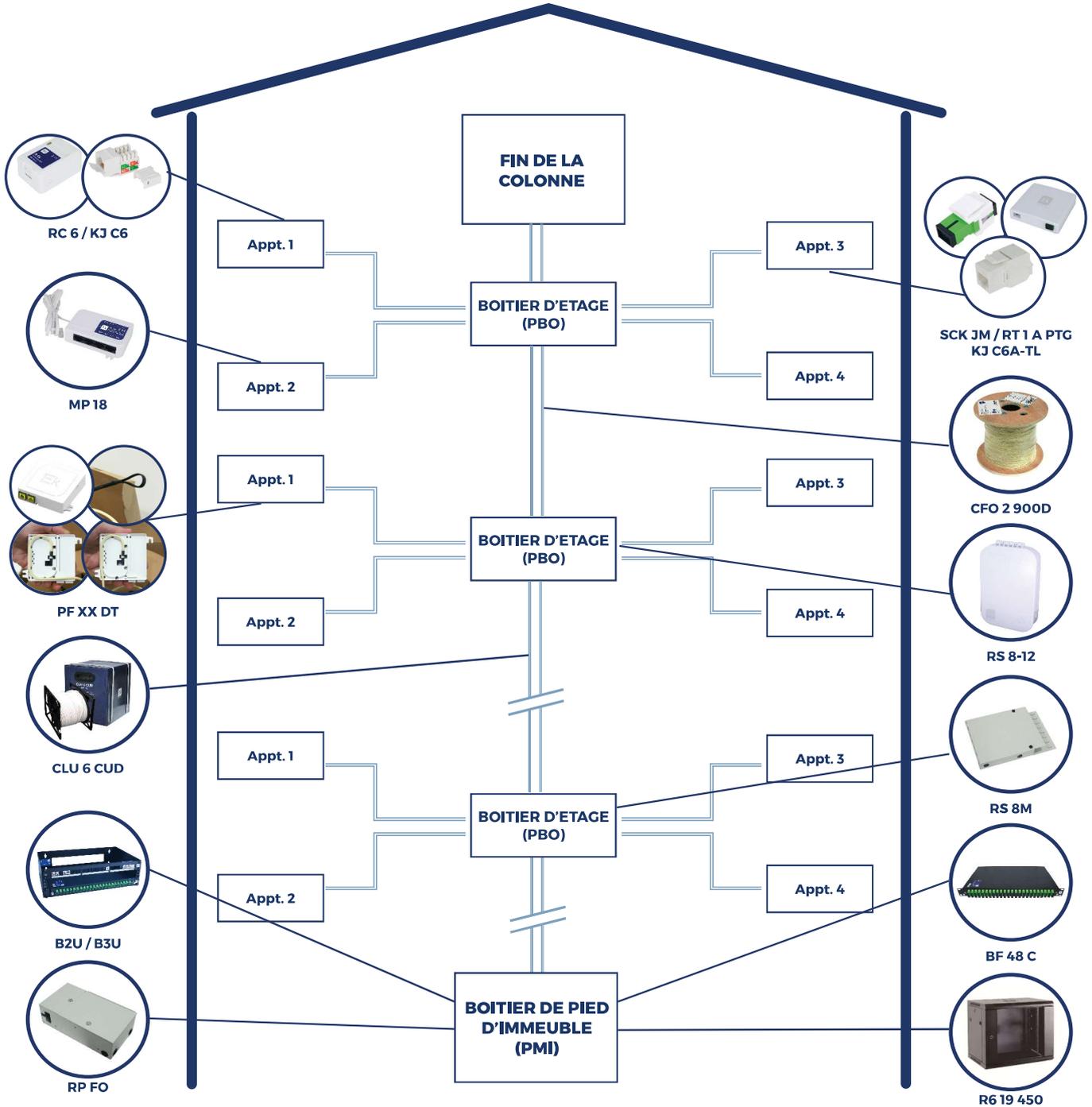
CLU 6 CUD

CPR Dca

\* Voir les autres câbles Ethernet disponibles à la page 68

EXEMPLE D'UNE INSTALLATION DE FIBRE OPTIQUE ET ACCESSOIRES

SOLUTION RESEAU FTTH



# 03

## RECEPTEURS, MODULATEURS ET TRANSMETTEURS DE TELECOMMANDE INFRAROUGE





TK T2



EK HDT2



EK DR-2



EK TC DROID



MD HD EASY



MD HD EASY LOOP



MD HD EASY TWIN

## RECEPTEUR DVB-T2

TK1800	TK T2 N	Récepteur numérique terrestre DVB-T/T2 HD H265 HEVC avec télécommande universelle.	1/20
180023	EK HDT2 N	Récepteur numérique terrestre stick mini HDMI DVB-T/T2 HD H265 HEVC avec télécommande universelle	1/20

## RECEPTEUR ANDROID

180032	EK DR-2 N JUN 2022	Récepteur IPTV avec système Android 4K/HD, H264/H265, WiFi 2.4GHz, 2 ports USB, 1 connecteur HDMI, capteur infra-rouge, Télécommande et bloc alimentation externe 5Vdc	1/20
--------	--------------------------	--	------

## RECEPTEUR DVB-T2 + ANDROID

180021	EK TC DROID	Récepteur numérique terrestre DVB-T/T2 HD H265 HEVC + Récepteur Android 4K/HD, H264/H265, WiFi 2,4GHz. avec télécommande universelle	1/20
--------	-------------	--	------

## MODULATEURS

## MODULATEUR NUMERIQUE SD

122003	MD SD	Modulateur/Encodeur numérique COFDM MPEG2 . 1 entrée A/V (CVBS). Fréquences de sortie: 47-862 MHz. Niveau de sortie (DIN 45004B): >80 dBuV. Alimentation externe +5V. Boucle de passage RF (5-862MHz)	1/12
--------	-------	---	------

## MODULATEURS NUMERIQUES HD

122008	MD HD EASY	Modulateur/Encodeur digital HD COFDM. 1 entrée HDMI jusqu'à 1080p. Fréquences de sortie: 170-230 MHz + 470-862 MHz. Niveau de sortie (DIN 45004B): > 80 dBuV. Boucle de passage RF. Programmation par clavier ou PC	1/12
122011	MD HD EASY LOOP	Modulateur/Encodeur digital HD COFDM. 1 entrée HDMI + 1 sortie HDMI LOOP jusqu'à 1080p. Fréquences de sortie: 170-230 MHz + 470-862 MHz. Niveau de sortie (DIN 45004B): > 80 dBuV. MER > 33dB . Boucle de passage RF. Programmation par clavier ou PC	1/12
122014	MD HD EASY RC	Modulateur/encodeur numérique HD COFDM. 1 entrée HDMI + 1 sortie HDMI LOOP jusqu'à 1080p. Fréquences de sortie: 170-230MHz + 470- 862MHz. Niveau de sortie (DIN 45004B)> 80dBuV. Boucle de passage RF (5-862MHz). Connecteur USB Lecteur/Enregistreur. Programmation par clavier ou PC. Câble émetteur IR modulation 38-46-56 KHz (inclus). Passage 5Vdc pour option TMD/TRC supplémentaire	1/12
122013	MD HD EASY TWIN	Modulateur/Encodeur numérique HD COFDM. 2 entrées HDMI jusqu'à 1080p. Fréquences de sortie: 170-230MHz + 470- 862MHz. Niveau de sortie (DIN 45004B): >80dBuV. Boucle de passage RF (5-862MHz). Connecteur USB Lecteur/Enregistreur (fichiers.ts) . Programmation par clavier ou PC .	1/12
125002	TRC	Récepteur IR universel pour solution de télécommande à distance MD HD EASY/LOOP/IR RC. Alimentation non fournie.	1/12
124007	FA 505	Alimentation 5Vdc / 500mA pour TMD et TRC	1/12

### MODULATEURS NUMERIQUES HD COMPATIBLE 4K

122015	MD HD L4K	Modulateur/encodeur numérique HD COFDM. 1 entrée HDMI + 1 sortie HDMI LOOP 4K. Fréquences d'entrée: 170-230 MHz + 470-862 MHz. Niveau de sortie(DIN 45004B): > 80 dBuV. Boucle de passage RF. Programmation par clavier ou PC .	1/12
122016	MD HD L4K RC	Modulateur/encodeur numérique HD COFDM avec IR. 1 entrée HDMI + 1 sortie HDMI LOOP 4K jusqu'à 1080p. Fréquences de sortie: 170-230MHz + 470- 862MHz. Niveau de sortie (DIN 45004B):> 80dBµV. Boucle de passage RF (5-862MHz). Connecteur USB Lecteur/Enregistreur. Programmation par clavier ou PC. Câble émetteur IR modulation 38-46-56 KHz (inclus). Passage 5Vdc pour rajout option TMD/TRC supplémentaire	1/12
125002	TRC	Récepteur IR universel pour solution de télécommande à distance MD HD EASY/LOOP/IR RC. Alimentation non fournie.	1/12
124007	FA 505	Alimentation 5Vdc / 500mA pour TMD et TRC	1/12

### ALIMENTATION 5Vdc

122009	FA MD	Alimentation de remplacement pour les modulateurs numériques série MD. 5Vdc/2A	1
--------	-------	--	---

### MODULATEUR ANALOGIQUE

121001	MD A	Modulateur d'intérieur Multistandard 1 entrée A/V (2x Audio/1x Video). Canaux de sortie: E2-E4, E5-S20, C21-69. Niveau de sortie (DIN 45004B): 90 dBuV. Alimentation 220V. Boucle de passage RF (5-862MHz).	10/60
--------	------	---	-------

### CORDONS ET ADAPTATEUR POUR MODULATEURS

123001	CSR	Cordon PERITEL / 3 x RCA 1,5m	25/100
123002	CRR	Cordon 3 x RCA / 3 x RCA 1,5m	5
123003	CRS	Cordon 3 x RCA en entrée / PERITEL en sortie 1,5m	25/100
125001	CHD N	Câble HDMI mâle / HDMI mâle . Norme HDMI 2.0. Longueur 1,5m	6/120
165010	HDM 90F	Adaptateur coudé 90° HDMI mâle - HDMI femelle	10

### TRANSMETTEURS DE TELECOMMANDE INFRA ROUGE

124008	IR-W2	Kit Emetteur-Récepteur universel sans fil . Fréquence IR commutable (33-60KHz). Distance maximum 50m. Alimentation externe 5Vdc	1/10
124009	IR-W2 EXT	Emetteur sans fil supplémentaire	1/10
124006	IR-CU E	Kit Emetteur (RMD)-Récepteur (TMD) universel sans fil avec deux alimentations (FA 505) . Confirmation de la réception par LED. Fréquence IR commutable (30-60KHz). Distance maximum 50m. Alimentation externe 5Vdc.	1/40
124003	TMD E	Récepteur télécommande IR universel . Equipement compatible avec modulateurs MD HD EASY PLUS, MD IR et IR C-U. Transmet le signal reçu par le câble coaxial . Alimentation (FA 505) non fourni.	1/12
124010	IR-RC	Kit Emetteur (RMD)-Récepteur (TMD) universel sans fil avec deux alimentations (FA 505) . Solution de transmission télécommande par câble coaxial. Emetteur 38/56 KHz avec plage dynamique >80dB. Confirmation de la réception par LED. Compatible avec MD HD EASY RC . Alimentation 5Vdc prévue pour émetteurs (TRC) supplémentaires.	1/40
125002	TRC	Récepteur IR universel pour solution de télécommande à distance MD HD EASY/LOOP/IR RC. Alimentation non fournie.	1/12
124007	FA 505	Alimentation 5Vdc / 500mA pour TMD et TRC	1/12



MD HD L4K RC



TRC



MD A



CHD



HDM 90



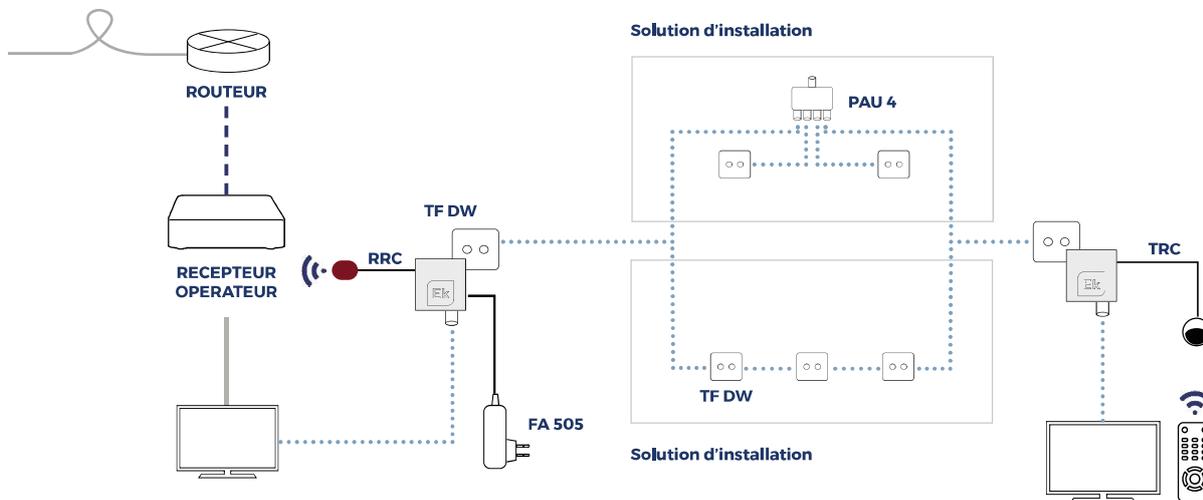
IR W2



IR-RC

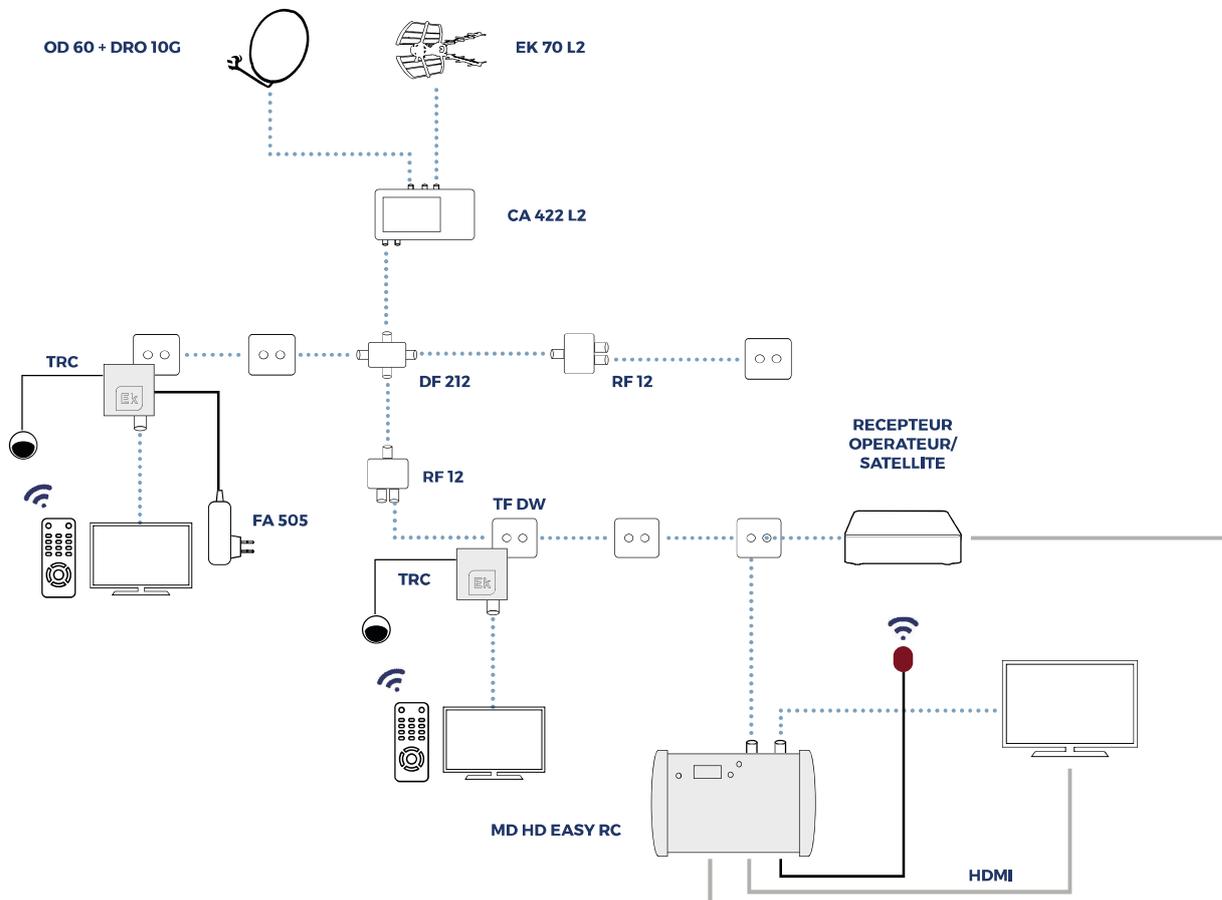
## EXEMPLE D'INSTALLATION IR-RC

Avec le kit IR-RC, vous pouvez transmettre le signal de la télécommande entre deux pièces. La plage dynamique élevée entre l'émetteur et le récepteur permet la réalisation d'installations en câbles coaxiaux avec des pertes élevées. Une deuxième alimentation (incluse dans le kit) est nécessaire si l'installation coaxiale ne permet pas au courant de circuler.



## EXEMPLE D'INSTALLATION MD HD EASY RC AVEC TRC

Avec l'ensemble Modulateur + TRC, il est possible de distribuer le signal du récepteur satellite (ou IP) à l'ensemble du réseau coaxial et de contrôler le récepteur depuis d'autres pièces. L'écran de télévision peut être alimenté par le MD HD EASY RC. Grâce à sa plage dynamique élevée, il est possible de compenser les fortes pertes sur de grandes installations



# 04

## STATIONS DE TETE SERIE CM TRANSMODULATEURS ET STREAMERS IP





CM COMPACT 8S4



CM 8SH-TC

8 TUNERS +  
HDMI + USB



CM 8SH CI-TC



CM 4T-TC

## STATION DE TETE COMPACTE

## ENTREES SATELLITE - SORTIES PROGRAMMABLES DVB-T/DVB-C

085001	CM COMPACT 8S4 N	Transmodulateur 4 entrées (8 tuners) DVB S-S2 et multistream (DVB-S2X). Décryptage BISS. Sortie COFDM-QAM sur 4 canaux adjacents. Niveau de sortie: 95dBµV. MER >35dB. Fonction remultiplexage intelligent des services. Tensions de commutation 13/18V, 22KHz et DiSEqC. Programmation via PC. Alimentation incluse	1
085002	CM COMPACT 8S8 N	Transmodulateur 4 entrées (8 tuners) DVB S-S2 et multistream (DVB-S2X). Décryptage BISS. Sorties COFDM-QAM sur 8 canaux adjacents (4+4). Niveau de sortie: 95dBµV. MER >35dB. Fonction remultiplexage intelligent des services. Tensions de commutation 13/18V, 22KHz et DiSEqC. Programmation via PC. Alimentation incluse	1
085006	CM COMPACT 2S2 N	Transmodulateur 2 entrées (2 transpondeurs) DVB-S2 + boucle de passage. Sortie COFDM-QAM. Niveau de sortie: 95dBµV. MER >35dB. Remultiplexage intelligent des services. Modulations sur 2 canaux agiles en RF. Tension de commutation 13/18V, 22KHz et DiSEqC. Programmation via PC. Bloc d'alimentation inclus	1
080010	CH 3 COMPACT N	Châssis mural 3 unités pour série CM COMPACT	1

## STATION DE TETE SERIE CM/ TRANSMODULATEURS ET STREAMERS IP

## ENTREES SATELLITE - SORTIES AGILES\* PROGRAMMABLES DVB-T / DVB-C

082255	CM 8SH-TC N	Transmodulateur 4 entrées – 8 transpondeurs DVB S/S2. Lecteur de fichier HDMI et USB IN. 4 canaux de sorties programmables agiles COFDM / QAM. Niveau de sortie 95 dBuV. MER >35dB. Remultiplexage intelligent des services. Programmation par PC connecté au bloc d'alimentation. Télécommande de contrôle intégrée au bloc d'alimentation FA 524	1
082256	CM 8SH CI-TC N	Transmodulateur 4 entrées – 8 transpondeurs DVB S/S2 avec double lecteur CI. Lecteur de fichier HDMI et USB IN. 4 canaux de sorties programmables agiles COFDM / QAM. Niveau de sortie 95 dBuV. MER >35dB. Remultiplexage intelligent des services. Programmation par PC connecté au bloc d'alimentation. Télécommande de contrôle intégrée au bloc d'alimentation FA 524	1

\* Les canaux de sortie du modulateur peuvent être configurés indépendamment sur toute la bande

## ENTREES SATELLITE - SORTIES AGILES\* PROGRAMMABLES DVB-T / DVB-C + IP

082257	CM 8SH TC/IP N	Transmodulateur 4 entrées – 8 transpondeurs DVB S/S2. Lecteur de fichier HDMI et USB IN. Sortie simultanée IP et 4 canaux de sorties programmables agiles COFDM / QAM. Niveau de sortie 95 dBuV. MER >35dB. Remultiplexage intelligent des services. Programmation par PC connecté au bloc d'alimentation. Télécommande de contrôle intégrée au bloc d'alimentation FA 524	1
--------	-------------------	--	---

\* Les canaux de sortie du modulateur peuvent être configurés indépendamment sur toute la bande

## ENTREE DVB-T/T2 + DVB-C - SORTIES AGILES\* PROGRAMMABLES DVB-T / DVB-C

082258	CM 4T-TC N	Transmodulateur 1 entrée avec 4 transpondeurs indépendants DVBT/T2/C + boucle de passage - 4 canaux de sortie agiles programmables COFDM / QAM. Niveau de sortie 95 dBuV. MER >35dB. Remultiplexage intelligent des services Programmation par PC connecté au bloc d'alimentation. Télécommande de contrôle intégrée au bloc d'alimentation FA 524	1
082259	CM 4T-CI-TC N	Transmodulateur 1 entrée de 4 transpondeurs indépendants DVBT/T2/C + boucle de passage et double lecteur Common Interface (CI) - 4 canaux de sortie agiles programmables COFDM / QAM. Niveau de sortie 95 dBuV. MER >35dB. Remultiplexage intelligent des services Programmation par PC connecté au bloc d'alimentation. Télécommande de contrôle intégrée au bloc d'alimentation FA 524	1

\* Les canaux de sortie du modulateur peuvent être configurés indépendamment sur toute la bande

**ENTREES ENCODEURS HDMI - SORTIES PROGRAMMABLES DVB-T/C**

082004	CM 4HD-TC	Encodeur 4x HDMI/COFDM-QAM. Niveau de sortie: 95 dBuV. MER >35dB. Remultiplexage 4 entrées HDMI vers 2 canaux adjacents en DVB-T/ DVB-C. Programmation locale par USB avec logiciel "CM Management" sous PC Windows . Programmation à distance par RJ45 (internet) via un code d'accès (CM key)	1
--------	-----------	---	---

**ENTREES ENCODEUR (AV-HDMI) - SORTIES AGILES DVB-T**

082025	CM 2AV-T	Encodeur 2 entrées AV (CVBS) / sortie COFDM-QAM. Niveau de sortie: 95 dBuV. MER >35dB. Remultiplexage 4 entrées CVBS vers 1 canal en DVB-T ou 2 canaux adjacents en DVB-C. Programmation locale par USB avec logiciel "CM Management" sous PC Windows . Programmation à distance par RJ45 (internet) via un code d'accès (CM key)	1
082003	CM 4AV-TC	Encodeur 4 entrées AV (CVBS)/sortie COFDM-QAM. Niveau de sortie: 95 dBuV. MER >35dB. Remultiplexage 4 entrées CVBS vers 1 canal en DVB-T ou 2 canaux adjacents en DVB-C. Programmation locale par USB avec logiciel "CM Management" sous PC Windows . Programmation à distance par RJ45 (internet) via un code d'accès (CM key)	1
082022	CM 4HD-T	Encodeur 2 entrées HDMI / sortie COFDM-QAM. Niveau de sortie: 95 dBuV. MER >35dB. Remultiplexage 4 entrées HDMI vers 2 canaux agiles en DVB-T/DVB-C. Programmation locale par USB avec logiciel "CM Management" sous PC Windows . Programmation à distance par RJ45 (internet) via un code d'accès (CM key)	1

\* Les canaux de sortie du modulateur peuvent être configurés indépendamment sur toute la bande

**ENTREES SATELLITE + HDMI - SORTIE IP**

082262	CM 8SH-IP N	Transmodulateur 4 entrées – 8 transpondeurs DVB S / S2, Lecteur de fichier USB et HDMI IN. Remultiplexage intelligent des services en 16 streams IP. Programmation par PC connecté au bloc d'alimentation. Télécommande de contrôle intégrée au bloc d'alimentation FA 524	1
082263	CM 8SH-CI-IP N	Transmodulador 4 entrées – 8 transpondeurs DVB S / S2, avec double lecteur Common Interface (CI). Lecteur de fichier USB et HDMI IN. Remultiplexage intelligent des services en 16 streams IP. Programmation par PC connecté au bloc d'alimentation. Télécommande de contrôle intégrée au bloc d'alimentation FA 524	1

**ENTREE DVB-T/T2 + DVB-C - SORTIE IP**

082260	CM 4T-IP N	Transmodulateur 1 entrée de 4 transpondeurs indépendants DVBT/ T2/C + boucle de passage Remultiplexage intelligent des services en 16 streams IP. Programmation par PC connecté au bloc d'alimentation. Télécommande de contrôle intégrée au bloc d'alimentation FA 524	1
082261	CM 4T-CI-IP N	Transmodulateur 1 entrée de 4 transpondeurs indépendants DVBT/ T2/C + boucle de passage et double lecteur Common Interface (CI) - Remultiplexage intelligent des services en 16 streams IP. Programmation par PC connecté au bloc d'alimentation. Télécommande de contrôle intégrée au bloc d'alimentation FA 524	1

**ENTREES ENCODEURS (AV-HDMI) - SORTIE IP**

082007	CM 4AV-IP	Encodeur 4 entrées AV(CVBS) vers IP, Remultiplexage 4x CVBS vers sortie IP 100Mbps. Compatible UPD, RTP, QoS et protocole SAP.	1
082008	CM 4HD-IP	Encodeur 4 entrées HDMI vers IP. Remultiplexage 4xHDMI(jusqu'à 1080p) vers sortie IP 100Mbps. Compatible UPD, RTP, QoS et protocole SAP.	1


**CM 4AV-TC**

**CM 4HD-T**

**CM 8SH-IP**

**CM 4HD-IP**



CM IP CI-TC



CM TO 3-1310



FA 524



CH3 TR



STATION DE TETE + RACK 6U 19"

## ENTREE IP - SORTIES PROGRAMMABLES DVB-T/C

082018	CM IP-TC	Entrée IP 15 services SPTS/MPTS. 100Mbps. Protocole RTP/UDP/QoS. Sortie 4 canaux adjacents COFDM/QAM. Niveau de sortie: 95dBµV. MER >35dB Programmation locale par USB avec logiciel "CM Management" sous PC Windows . Programmation à distance par RJ45 (internet) via un code d'accès (CM key)	1
082019	CM IP CI-TC	Entrée IP 15 services SPTS/MPTS avec support 2 CI . 100Mbps. Protocole RTP/UDP/QoS. Sortie 4 canaux adjacents COFDM/QAM. Niveau de sortie: 95dBµV. MER >35dB. Programmation locale par USB avec logiciel "CM Management" sous PC Windows . Programmation à distance par RJ45 (internet) via un code d'accès (CM key)	1

## ENTREE IP - SORTIE IP

082037	CM IP CI-IP	Entrée IP 15 services SPTS / MPTS avec support 2 CI. 100Mbps. Protocole RTP / UDP. Remodulation au standard DVB-IP jusqu'à 16 flux IP en simultanée et 100Mbps. Programmation locale par USB avec logiciel "CM Management" sous PC Windows . Programmation à distance par RJ45 (internet) via un code d'accès (CM key)	1
--------	-------------	--	---

## TRANSMETTEUR OPTIQUE 1 GHZ

274101	CM TO 3-1310	Transmetteur optique 1GHz. Entrée 47-1000MHz / Sortie 1310nm. Laser type DFB. Sortie optique à 3dBm. Connecteurs SC/APC. Alimentation 12Vdc.	1
--------	--------------	--	---

## TRANSMETTEURS OPTIQUES 2,6 GHZ

274100	CM TO 3 FH-1310	Transmetteur optique 2,6GHz. Entrée 30-2150MHz / Sortie 1310nm. Laser type DFB. Sortie optique à 3dBm. Connecteurs SC/APC. Commutateur de tension pour LNB 13/18V, 22 KHz. Alimentation 12Vdc.	1
274102	CM TO 10 FH-1550	Transmetteur optique 2,6GHz. Entrée 47-2150MHz / Sortie 1550nm. Laser type DFB. Sortie optique à 10dBm. Connecteurs SC/APC. Commutateur de tension pour LNB 13/18V, 22 KHz . Alimentation 12Vdc.	1

## REPARTITEURS OPTIQUES

274103	CM RF 2	Répartiteur optique 2 directions. Compatible avec les modules de la station de tête CM	1
274104	CM RF 4	Répartiteur optique 4 directions. Compatible avec les modules de la station de tête CM	1
274105	CM RF 8	Répartiteur optique 8 directions. Compatible avec les modules de la station de tête CM	1

## ACCESSOIRES

082009	FA 524	Module d'alimentation 5 Vdc - 24 A avec connecteurs RJ45 et USB pour programmation par PC	1
082036	FA 510	Module d'alimentation 5 Vdc - 10 A.	1
082010	FA 55	Alimentation 5Vdc pour 1 module seul (série CM)	1
082014	CM PR	Bloc externe de programmation station de tête CM. Port Ethernet. USB type B	1
082015	CM KEY	Clé d'accès pour programmation à distance des paramètres de la station de tête via une connexion internet	1
080005	CHM TR	Châssis mural pour 7 modules ( 6 modules + PSU)	1
080008	CH 3 TR	Châssis mural pour 3 modules ( 2 modules + PSU)	1
080006	CHR TR	Rack 19" 6U (6 modules + PSU), acier galvanisé	1

## ONDULEURS (UPS)

312004	UPS 1000	Onduleur (ASI) monophasé 1KVA. Rendement 92% AC/AC . Facteur de puissance de sortie > 0.9. Autonomie 9 minutes. Affichage LCD face avant . Montage support ou rack 19" 2U	1
312005	PB UPS	Onduleur (ASI). Batterie externe de secours	1
312006	SNMP UPS	Logiciel de contrôle SNMP	1

# 05

## SOLUTIONS HOTELS ET HOPITAUX SERVEURS IPTV / CHROMECASTING OTT ET OPERATEURS





EK STREAM PLUS - OTT BY EK



EK BRIDGE - EK LINK



FA 510



EK LINK R



EK HOTEL TV BASIC / MINI



EKHOTELTV



## TRANSCODEURS , CONVERTISSEURS , OTT ET STREAMING IP

280026	EK BRIDGE	Encapsulateur / désencapsulateur de contenus multicast IP (jusqu'à 20 services SD ou 15 services HD) à travers le réseau Internet publique en solution HTTP . Transmission point à point. Alimentation non incluse	1
280027	EK LINK	Convertisseur / Adaptateur bidirectionnel de protocoles multicast IPTV et WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH) pour services de TV avec capacités de transcodage audio (jusqu'à 20 services SD ou 15 services HD). Alimentation non incluse	1
280052	EK LINK R	Convertisseur / Adaptateur bidirectionnel de protocole multicast IPTV et WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH) pour services de TV avec capacités de transcodage audio (jusqu'à 20 services SD ou 15 services HD). Format rack 19"	1
082036	FA 510	Alimentation modulaire 5Vdc - 10A pour EK LINK et EK BRIDGE	1
080006	CHR TR	Châssis pour RACK 19" 6U (5 modules + 1 alimentation)	1
082010	FA 55	Bloc d'alimentation enfichable 5Vdc - 5A pour EK BRIDGE et EK LINK.	1
280044	EK STREAM PLUS	Transcodeur MPEG-2 / H-264 / H265 pour canaux TV (jusqu'à 30 canaux SD et 15 canaux HD). Entrée/Sortie IP. Conversion bidirectionnelle possible avec protocoles multicast UDP vers WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH)	1
280032	OTT BY EK*	Serveur OTT pour le traitement et l'envoi de contenu IPTV. Il permet un maximum de 64 services et 250 utilisateurs simultanés. Création de plateformes de télévision via internet / LAN /WiFi ( réseau public/privé) , option de monétisation des contenus ( Pay Per View)	1
280031	EK STREAM PLUS + OTT*	Serveur OTT jusqu'à 30 services and 125 utilisateurs simultanés avec possibilité de transcodage des services (jusqu'à 16 programmes SD ou programmes 8 HD). Entrée/Sortie IP. Conversion bidirectionnelle possible avec protocole multicast UDP vers WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH). Codecs pris en charge H.264. Contrôle des contenus et des utilisateurs connectés. Création de chaîne thématique , création de tickets et forfait ( Pay Per View) avec paiement en ligne . Statistique Réseau et Statistique de vente	1
180012	STB IP BASIC	Récepteur IPTV pour solution EK HOTEL TV	1
280049	EK EPG	Générateur d'un guide électronique de programmes (EPG) flexible pour les plates-formes OTT et DVB. Gestion depuis le Cloud via interface web.	1
311008	EK SOP	Support technique et assistance à la mise en service des solutions EK	1

\*Consulter concernant les frais de licences annuelles

## SOLUTIONS HOTELS ET HOPITAUX / IPTV / CHROMECASTING

280044	EK STREAM PLUS	Transcodeur MPEG-2 / H-264 / H265 pour canaux TV (jusqu'à 30 canaux SD ou 15 canaux HD). Entrée/Sortie IP. Conversion bidirectionnelle possible entre protocoles multicast UDP et WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH)	1
280047	EK HOTEL TV BASIC	Serveur de traitement IPTV multicast et WebTV pour les hôtels. Configuration Portail Web simplifié. Gestion liste de programmes et informations utilisateurs . Gestion télécommande utilisateurs du récepteur STB IP .	1
280059	EK HOTEL TV MINI	Serveur de traitement IPTV multicast pour les hôtels. Portail de configuration simplifié. Gestion de la liste des chaînes et des informations utilisateurs. Gestion distante des dispositifs BOX IP. Transmission des chaînes WebTV (HLS/RTMP/MPEG-DASH) sur le Wifi avec un maximum de 20 services SD ou 7 services HD sur 70 utilisateurs. CM SEK	1

280048	EK HOTEL TV PLUS	Service de traitement IPTV multicast / web TV pour les hôtels. Portail de configuration simplifié. Gestion de liste de chaînes et d'information personnalisable par utilisateur. Gestion à distance des dispositifs STB IP . Transmission de chaînes WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH) sur le WiFi pour un maximum de 64 services SD ou 22 services HD pour 250 utilisateurs.	1
280064	EK HEALTH BASIC N	Service de traitement IPTV multicast / web TV pour hôpitaux/résidences. Portail de configuration simplifié. Configuration des canaux et des informations personnalisables en fonction des caractéristiques du patient ou du résident. Possibilité de créer des notifications, alertes ou alarmes adressées au personnel en charge des soins du patient ou du résident. Arrêt et allumage centralisés des récepteurs, option de limitation de volume maximale, possibilité de sélection centralisée et chronométrée des canaux.	1
280065	EK HEALTH MINI N	Serveur de traitement Multicast IPTV / web TV pour hôpitaux/ résidences. Portail de configuration simplifié. Configuration des canaux et des informations personnalisables en fonction des caractéristiques du patient ou du résident. Possibilité de créer des notifications, alertes ou alarmes adressées au personnel en charge des soins du patient ou du résident. Arrêt et allumage centralisés des récepteurs, option de limitation de volume maximale, possibilité de sélection centralisée et chronométrée des canaux. Transmission de chaînes WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH) via WIFI pour jusqu'à 20 services SD ou 7HD et 70 utilisateurs	1
280066	EK HEALTH PLUS N	Serveur de traitement Multicast IPTV / web TV pour hôpitaux/ résidences. Portail de configuration simplifié. Configuration des canaux et des informations personnalisables en fonction des caractéristiques du patient ou du résident. Possibilité de créer des notifications, alertes ou alarmes adressées au personnel en charge des soins du patient ou du résident. Arrêt et allumage centralisés des récepteurs, option de limitation de volume maximale, possibilité de sélection centralisée et chronométrée des canaux. Transmission de chaînes WebTV (HLS / RTMP / MPEG-DASH) via WIFI pour jusqu'à 64 services SD ou 22HD et 250 utilisateurs	1
082036	FA 510	Bloc alimentation modulaire 5Vdc - 10A pour solution EK HOTEL et EK HEALTH	1
080006	CHR TR	Châssis 19" 6 unités (5 modules + 1 alimentation)	1
082010	FA 55	Alimentation enfichable 5Vdc - 5A pour solution EK HOTEL et EK HEALTH	1
180012	STB IP BASIC	Récepteur IPTV (Set-Top-Box) pour EK HOTEL TV	1
180033	MSTB N	Télécommande simplifiée pour STB IP BASIC	1
280055	EK CAST MINI	Mini serveur de gestion des appareils Chromecast pour un maximum de 25 appareils (licences de gestion L CAST incluse)	1
280053	EK CAST	Serveur de gestion des appareils Chromecast	1
283001	CHROMECAST	Appareil Google Chromecast	1
280054	DPC	Dispositif de fixation/protection pour Chromecast	1
280062	CRP N	Chromecast Google + disposition de fixation/protection	1
125004	CHD CR N	Câble HDMI 0.5m mâle-femelle. Norme HDMI 2.0. Longueur 1,5m	1
280056	L CAST	Licence de gestion pour appareil Chromecast	1
280057	C CAST	Assistance à la configuration Chromecast du serveur EK CAST ( en option)	1
280058	IPMS	Interface de configuration graphique sur PMS ( Solution EK HOTEL TV)	1
311008	EK SOP	Assistance technique/Mise en service des solutions EK	1

### SWITCH CONFIGURABLE

334200	SWG 24 L2 N MAI 2022	Switch Ethernet niveau 2. 24 ports x Gb Ethernet + 4 x SFP. 1Gbps	1
--------	----------------------------	---	---



EK HOTEL TV PLUS / EK CAST



STB IP BASIC



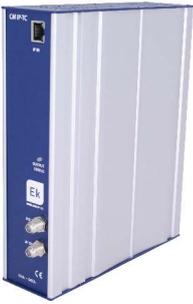
EK HEALTH BASIC / MINI



Vue de détail du dispositif CRP sur TV



SWG 24 L2



CM IP-TC



CM 8HD-IP

**ENTREE ENCODEUR IP - SORTIES PROGRAMMABLES DVB-T/DVB-C**

082018	CM IP-TC	Entrée IP 15 services SPTS/MPTS. 100Mbps. Protocole RTP/UDP/QoS. Sortie 4 canaux adjacents COFDM/QAM. Niveau de sortie: 95dBµV. MER >35dB Programmation locale par USB avec logiciel "CM Management" sous PC Windows . Programmation à distance par RJ45 (internet) via code d'accès (CM key)	1
082019	CM IP CI-TC	Entrée IP 15 services SPTS/MPTS avec support 2 CI . 100Mbps. Protocole RTP/UDP/QoS. Sortie 4 canaux adjacents COFDM/QAM. Niveau de sortie: 95dBµV. MER >35dB Programmation locale par USB avec logiciel "CM Management" sous PC Windows . Programmation à distance par RJ45 (internet) via code d'accès (CM key)	1
082009	FA 524	Module d'alimentation 5 Vdc - 24 A avec connecteurs RJ45 et USB pour programmation par PC	1
080006	CHR TR	Rack 19" 6U (6 modules + PSU), acier galvanisé	1

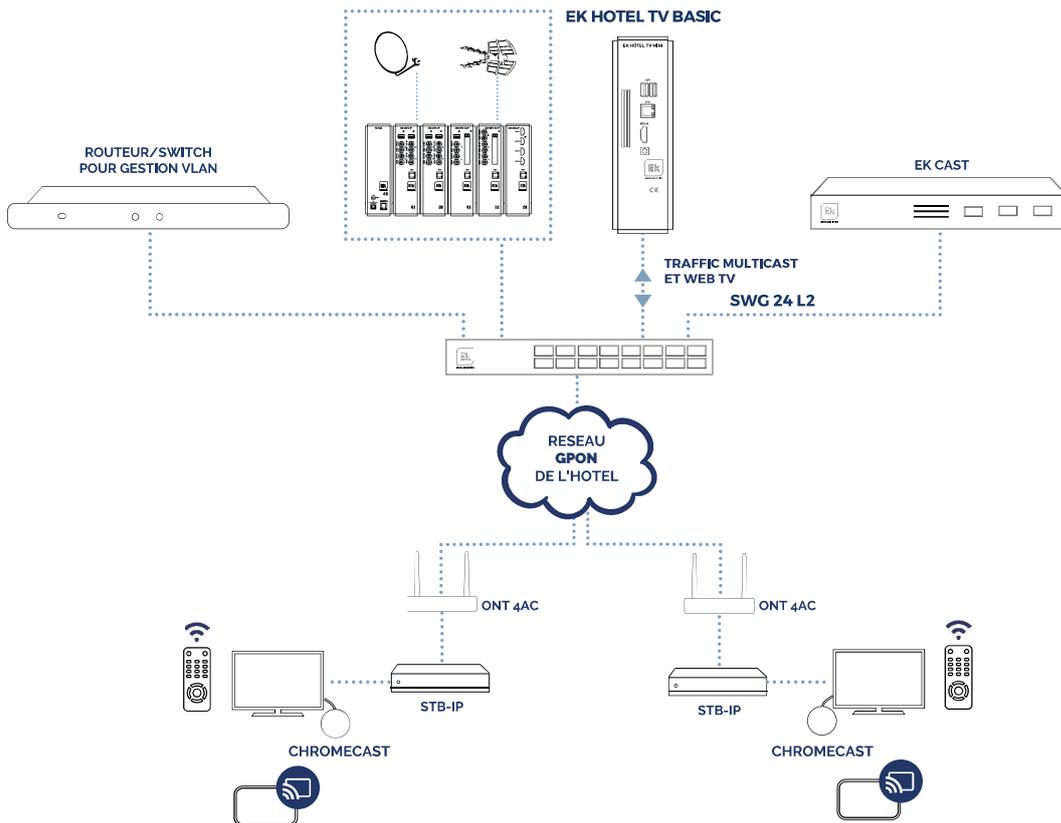
**ENTREES ENCODEURS (AV-HDMI) - SORTIE IP**

082007	CM 4AV-IP	Encodeur 4 entrées AV(CVBS) vers IP. Remultiplexage 4x CVBS vers sortie IP 100Mbps. Compatible UPD, RTP, QoS et protocole SAP	1
082008	CM 4HD-IP	Encodeur 4 entrées HDMI vers IP. Remultiplexage 4xHDMI(jusqu'à 1080p) vers sortie IP 100Mbps. Compatible UPD, RTP, QoS et protocole SAP	1

**ONDULEURS (UPS)**

312004	UPS 1000	Onduleur (ASI) monophasé 1KVA. Rendement 92% AC/AC . Facteur de puissance de sortie > 0.9. Autonomie 9 minutes. Affichage LCD face avant . Montage support ou rack 19" 2U	1
312005	PB UPS	Onduleur (ASI). Batterie externe de secours	1
312006	SNMP UPS	Logiciel de contrôle SNMP	1

**EXEMPLE D'INSTALLATION AVEC SOLUTION EK HOTEL TV ET EK CAST**



# 06

## CATV/HFC TRANSMISSION ET RECEPTION OPTIQUE





AC 129 TR



JXP X



JMP -1 / STI-3.5 / TSI-1/9



FA 6AC



MCAL 381 LR



MAA 22



AA QC 201R

## AMPLIFICATEURS DE LIGNE ET TELEALIMENTATION

### AMPLIFICATEURS CATV TELEALIMENTES

102007	AC 129 TR	Amplificateur Bidirectionnel CATV. 85-1006 MHz. Gain 39 dB. Tension de sortie: 129 dB $\mu$ V (DIN 45004B). 5-65 MHz Voie de retour Active/Passive. G: 25/-2,5 dB. Téléalimenté. Connecteurs PG11. Protection IP64.	1
102008	JMP-1	Module de passage pour amplis AC 129 TR et HFC	1
102009	STI-3,5	Module répartiteur (-3,5/-3,5dB) pour amplis AC 129 TR et HFC	1
102010	TSI-1/9	Module dérivateur (-1/-9dB) pour amplis AC 129 TR et HFC	1
102011	JXP 0	Module atténuateur 0dB pour amplis AC 129 TR et HFC	10
102012	JXP 2	Module atténuateur 2dB pour amplis AC 129 TR et HFC	10
102013	JXP 3	Module atténuateur 3dB pour amplis AC 129 TR et HFC	10
102014	JXP 6	Module atténuateur 6dB pour amplis AC 129 TR et HFC	10
102015	JXP 9	Module atténuateur 9dB pour amplis AC 129 TR et HFC	10
102016	JXP 12	Module atténuateur 12dB pour amplis AC 129 TR et HFC	10
161012	A 11-58	Adaptateur embase PG11 vers embase 5/8"	1
161011	C 58-11	connecteur 5/8" pour câble extérieur diamètre 10/11mm	1/20
161013	C 58-15	connecteur 5/8" pour câble extérieur diamètre 15/16mm	1
161014	A 58-F	Adaptateur embase 5/8" vers connecteur F	1

### TELEALIMENTATION

102020	FA 6AC	Téléalimentation pour amplificateur (AC 129 TR) 60Vca - 6A avec injecteur de courant	
--------	--------	--	--

### AMPLIFICATEUR CATV TELEALIMENTES

061007	MCAL 381LR	Amplificateur de ligne CATV 1 entrée (87-1000MHz) avec voie de retour passive 5-65MHz (G:-2dB). G: 26dB(88MHz) et 32dB(1000MHz). Niveau de sortie: (DIN 45004B) 117dB $\mu$ V. Classe A. Compatible avec solution EKOAX ( internet par coaxial)	10/60
102006	AC 118 R	Amplificateur de ligne CATV 1 entrée (87-1000MHz) avec voie de retour passive 5-65MHz (G:-2dB). G: 38dB. Niveau de sortie: (DIN 45004B) 118dB $\mu$ V. TEST: -20DB. Compatible avec solution EKOAX ( internet par coaxial)	6/24

## AMPLIFICATEUR CATV D'APPARTEMENT

### CATV

111009	MAA 22	Amplificateur d'appartement réseau avec voie de retour. 1 entrée (5-65/88-1000 MHz) / 1 sortie. G: 12-17-22dB. Niveau de sortie (DIN 45004B): 110 dBuV. Compatible avec la solution EKOAX ( internet par coaxial)	10/60
111004	AA QC 201R N JUN 2022	Amplificateur d'appartement réseau QuiCoax avec voie de retour. 1 entrée (5-65 / 88-1000MHz). 1 sortie. G: 21dB. Niveau de sortie (DIN 45004B): 114dB $\mu$ V. Compatible avec la solution EKOAX (internet par coaxial)	10/60

## TRANSMETTEURS, RECEPTEURS ET REPARTITEURS OPTIQUES

### TRANSMETTEURS OPTIQUES SERIE BASIC

271017	TO 3 1310	Transmetteur Optique. Entrée 47-862 MHz / Sortie 1310 nm. Laser type FP. Sortie optique à 3 dBm. Connecteurs SC/APC	1
271001	TO 3 FI	Transmetteur optique. Entrée 47-2600 MHz / Sortie 1310 nm. Laser type DFB. Sortie optique à 3 dBm. Connecteurs SC/APC	1



**TO 3 1310**



**TO 3 FI**

### TRANSMETTEURS OPTIQUES SERIE CM

274101	CM TO 3-1310	Transmetteur optique 1GHz. Entrée 47-1000MHz / Sortie 1310nm. Laser type DFB. Sortie optique à 3dBm. Connecteurs SC/APC. Alimentation 12Vdc.	1
274100	CM TO 3 FI-1310	Transmetteur optique 2,6GHz. Entrée 30-2150MHz / Sortie 1310nm. Laser type DFB. Sortie optique à 3dBm. Connecteurs SC/APC. Commutateur de tension pour LNB 13/18V. 22 KHz. Alimentation 12Vdc.	1
274102	CM TO 10 FI-1550	Transmetteur optique 2,6GHz. Entrée 47-2150MHz / Sortie 1550nm. Laser type DFB. Sortie optique à 10dBm. Connecteurs SC/APC. Commutateur de tension pour LNB 13/18V. 22 KHz. Alimentation 12Vdc.	1



**CM TO 3-1310**

### REPARTITEURS OPTIQUES SERIE CM

274103	CM RF 2	Répartiteur optique 2 directions. Compatible avec les modules de la station de tête CM	1
274104	CM RF 4	Répartiteur optique 4 directions. Compatible avec les modules de la station de tête CM	1
274105	CM RF 8	Répartiteur optique 8 directions. Compatible avec les modules de la station de tête CM	1



**CM RF 8**

### CHÂSSIS DE MONTAGE SERIE CM

080005	CHM TR	Châssis mural pour 6 unités (5 modules + 1 PSU)	1
080008	CH 3 TR	Châssis mural pour 3 unités (2 modules + 1 PSU)	1
080006	CHR TR	Rack 19" pour 6 unités (5 modules + 1 PSU). Acier galvanisé	1

### REPARTITEURS OPTIQUES COMPACT

366133	SCF 2	Cassette modulaire FO PLC répartiteur 1x2 avec raccords SC/APC	1
366134	SCF 4	Cassette modulaire FO PLC répartiteur 1x4 avec raccords SC/APC	1
366135	SCF 8	Cassette modulaire FO PLC répartiteur 1x8 avec raccords SC/APC	1
366136	SCF 16	Cassette modulaire FO PLC répartiteur 1x16 avec raccords SC/APC	1
366137	SCF 32	Cassette modulaire FO PLC répartiteur 1x32 avec raccords SC/APC	1
366138	SSCF	Support de fixation murale pour répartiteurs optiques SCF	1



**SSCF**



**SSCF + SCF 8**

### RECEPTEUR OPTIQUE QUAD 5-200 MHZ

275001	RO 4LR	Récepteur optique pour voie de retour QUAD. Entrée 1200-1620 nm -23 - 0 dBm. Sortie 5-200 MHz 120 dBµV. Test -20dB	1
--------	--------	--	---

### RECEPTEUR OPTIQUE 1GHz

270002	RO 88 AGC	Récepteur optique FTTH. Entrée 1260-1620 nm. Sortie 47-862 MHz. Niveau de sortie: 88 dBuV. SC/ APC	1
--------	-----------	--	---



**RO 4 LR**



**RO 88 AGC**



RO 90 FI AGC



ON 129 AC



ON 123



TO LR XXXX

RECEPTEUR OPTIQUE 2,6GHz

270003	RO 90 FI AGC	Récepteur optique FTTH. Entrée 1260-1620 nm. Sortie 47-2600 MHz. Niveau de sortie: 90-70 dBuV. SC/ APC	1
--------	--------------	--	---

NOEUX OPTIQUES

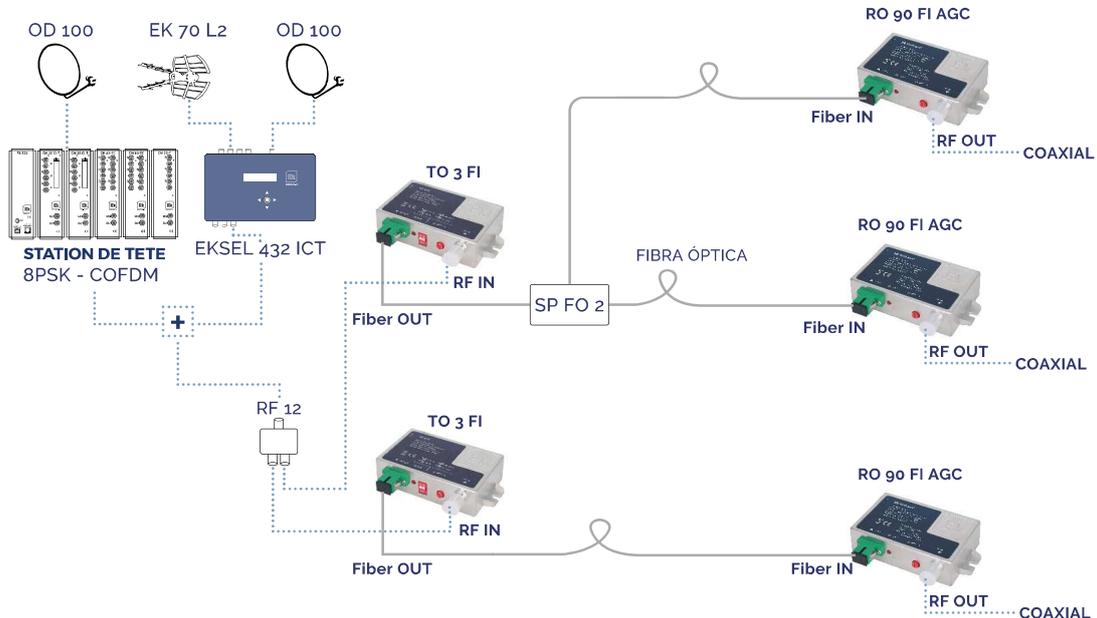
NOEUX OPTIQUES 1GHz POUR RESEAUX HFC DOCSIS 3.0

273002	ON 129 AC	Noeux Optique 87-1002MHz. Option voie de retour optique 5-65MHz. Niveau de sortie: 129dBµV (DIN 45004B) / 114dBµV (42 Ch. CENELEC). Téléalimentation . Connecteurs PG11 . IP64	1
273001	ON 123	Noeux Optique 87-1002MHz. Option voie de retour optique 5-65MHz. Niveau de sortie: 123dBµV (DIN 45004B) / 109dBµV (42 Ch. CENELEC). Alimentation 230Vac. Connecteurs F . IP64	1
274001	TO LR 1310 FP	Module transmetteur optique pour ON xxx . Laser FP (Fabry Perot) 1310nm. Puissance optique 0dBm. Indicateur de status	1
274002	TO LR 1310 DFB	Module transmetteur optique pour ON xxx . Laser DFB (Distributed FeedBack) 1310nm. Puissance optique 3dBm. Indicateur de status	1
274003	TO LR 1550 DFB	Module transmetteur optique pour ON xxx . Laser DFB (Distributed FeedBack)1550nm. Puissance optique 3dBm. Indicateur de status	1
274005	TO XX CWDM	Module transmetteur optique pour ON xxx . Laser DFB (Distributed FeedBack) réglable. Puissance optique 3dBm. Indicateur de status	1

ACCESSOIRES POUR NOEUX OPTIQUES 1GHz

102008	JMP-1	Module de passage pour amplis AC 129 TR et HFC	1
102009	STI-3.5	Module répartiteur (-3,5/-3,5dB) pour amplis AC 129 TR et HFC	1
102010	TSI-1/9	Module dérivateur (-1/-9dB) pour amplis AC 129 TR et HFC	1
102011	JXP 0	Module atténuateur 0dB pour amplis AC 129 TR et HFC	10
102012	JXP 2	Module atténuateur 2dB pour amplis AC 129 TR et HFC	10
102013	JXP 3	Module atténuateur 3dB pour amplis AC 129 TR et HFC	10
102014	JXP 6	Module atténuateur 6dB pour amplis AC 129 TR et HFC	10
102015	JXP 9	Module atténuateur 9dB pour amplis AC 129 TR et HFC	10
102016	JXP 12	Module atténuateur 12dB pour amplis AC 129 TR et HFC	10
274004	2FPG11	Adaptateur 2 fibres avec embases PG11 pour réseau Hybride fibre coaxial (HFC)	1

EXEMPLE DE RESEAU HYBRIDE FIBRE-COAX(HFC) JUSQU'A 2.6GHz



# 07

## TER/SAT PAR FIBRE OPTIQUE





TO 4ST



SSCF



SSCF + SCF 8



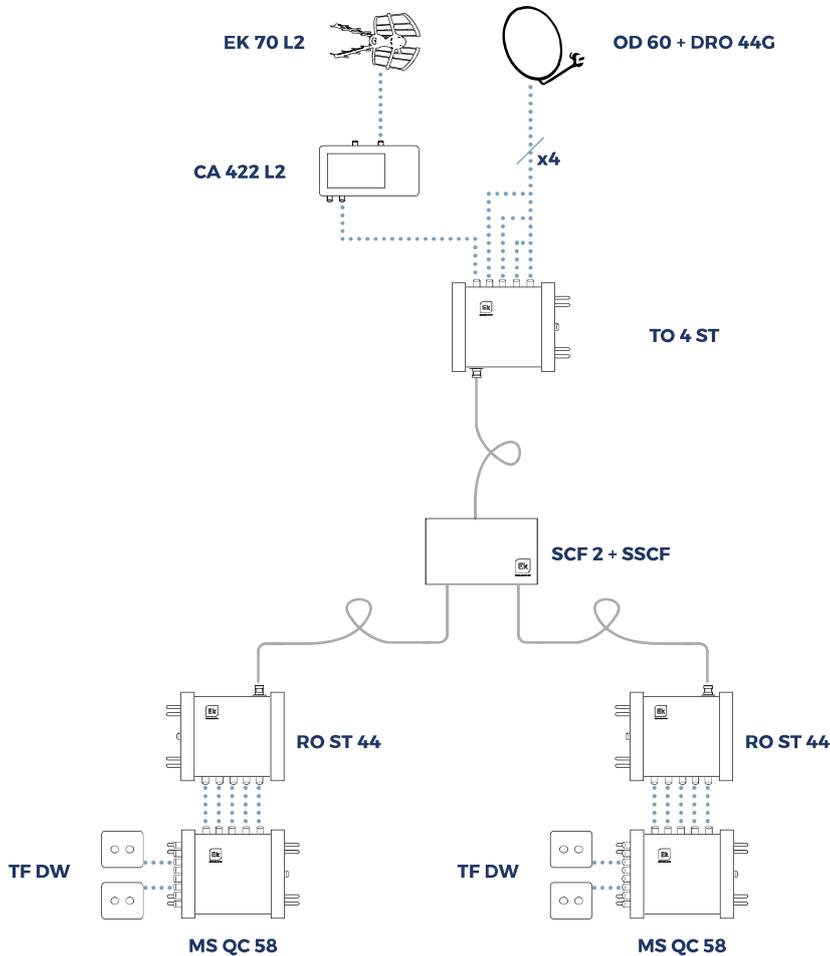
RO ST 44

**TER + SAT (4 POLARITES) PAR FIBRE OPTIQUE**

276001	TO 4ST	Emetteur Optique pour 4 polarités SAT + Terrestre. 4 entrées satellite + 1 entrée RF 47-862 MHz. Longueurs d'onde : 1510,1530,1550 et 1570nm. Puissance optique 3dBm. Entrées : connecteurs F femelle . Sortie fibre : connecteur SC/APC. livré avec alimentation 20 Vca.	1
366133	SCF 2	Cassette modulaire FO PLC splitter 1x2 avec raccords SC/APC	1
366134	SCF 4	Cassette modulaire FO PLC splitter 1x4 avec raccords SC/APC	1
366135	SCF 8	Cassette modulaire FO PLC splitter 1x8 avec raccords SC/APC	1
366136	SCF 16	Cassette modulaire FO PLC splitter 1x16 avec raccords SC/APC	1
366137	SCF 32	Cassette modulaire FO PLC splitter 1x32 avec raccords SC/APC	1
366138	SSCF	Support de fixation murale pour cassette modulaire type SCF	1
276003	RO ST 44	Convertisseur fibre optique QUATTRO. Reçoit le signal TV optique (1510-1530-1550-1570nm) et regénère le signal RF original (4 sorties HL /HH/VL /VH + 1 sortie terrestre 47-862 MHz). Entrée fibre : connecteur SC/APC. Sortie RF : Connecteurs F femelle. Livré avec son alimentation 20Vdc	1

Voir la gamme de commutateurs BIS (multiswitches) en page 18 et 19

**EXEMPLE DE DISTRIBUTION DU TERRESTRE + SAT (4 POLARITES) SUR LA FIBRE OPTIQUE**



# 08

## GPON





OLT 8E



OLT 16E



LA MEILLEURE  
SOLUTION  
POUR LE  
PROFESSIONNEL



SWH-TR



TOR 3 GPON · TOR 3 GPON FI



EDFA 812



EDFA 1617



UPS 1000

## TÊTE DE RESEAU GPON (OLTs) , LOGICIELS ET SERVEURS

310008	OLT 8E	Tête de réseau GPON (OLT). 8 ports SFP GPON en downlink et 8 ports (2x 10 SFP GE/1GE et 6x SFP GE) en uplink. Rack 1U. Alimentation redondante	1
310009	OLT 16E	Tête de réseau GPON (OLT). 16 ports SFP GPON en downlink et 8 ports (2x 10 SFP GE/1GE et 6x SFP GE) en uplink. Rack 1U. Alimentation redondante	1
310025	SFP UP	Module optique bi-directionnel pour port uplink SFP 1000BASE-T vers Ethernet RJ45 , 100m UTP	1
310036	SFP 10G UP N	Module optique pour port uplink SFP 10Gb vers port Ethernet RJ45	1
310018	SFP C+	Module optique SFP Classe C+ pour port dowklink SFP avec connecteur SC , 20Kms SMF	1
310035	SFP C++ N	Module optique SFP Classe C++ pour port dowklink SFP avec connecteur SC , 20Kms SMF	1
310040	SWH-BASIC N MAI 2022	Serveur pour la configuration automatique application bureaux et hôpitaux. TR069. Pour un maximum de 25 ONT. bloc chargeur non inclus	1
310041	SWH-MINI N	Serveur pour la configuration automatique application hôpitaux. TR069. Pour un maximum de 99 ONT. bloc chargeur non inclus	1
310026	SWH-TR	Serveur de configuration pour petits réseaux FTTH/FTTR et Hôtels	1
311008	EK SOP	Assistance technique/mise en service des solutions EK	1

## TRANSMETTEURS OPTIQUES POUR SIGNAUX RF SUR RESEAU TV OVERLAY

271021	TOR 3 GPON	Emetteur Optique Professionnel 1GHz pour rack 19" (1U) . Entrée RF : 47-1000MHz - Niveau d'entrée (AGC) 77-87dBμV / Sortie optique : longueur d'onde 1550nm, source lumineuse DFB . Puissance de sortie optique : 3dBm. Connecteur de sortie ( pour fibre) SC/APC	1
271020	TOR 3 GPON FI	Emetteur Optique Professionnel 2,6 GHz pour rack 19" (1U) . Entrée RF : 47-2600MHz - Niveau d'entrée (AGC) 77-87dBμV / Sortie optique : longueur d'onde 1550nm, source lumineuse DFB . Puissance de sortie optique : 3dBm. Connecteur de sortie ( pour fibre) SC/APC	1

## EDFAs GPON POUR RESEAU TV OVERLAY

310023	EDFA 812	Amplificateur de puissance optique 8 ports pour rack 19" 1U, Technologie EDFA (fibre dopée à l'Erbium) longueur d'onde en fonctionnement (CATV) 1550nm + multiplexeur CWDM (OLT) 1490nm et 1310nm. Puissance optique totale: 24dBm/250mW. Puissance optique de sortie/port: 12dBm . connecteurs optiques SC/APC. Alimentation redondante	1
310010	EDFA 816	Amplificateur de puissance optique 8 ports pour rack 19" 1U, Technologie EDFA (fibre dopée à l'Erbium) longueur d'onde en fonctionnement (CATV) 1550nm + multiplexeur CWDM (OLT) 1490nm et 1310nm. Puissance optique totale: 27dBm/500mW. Puissance optique de sortie/port: 16dBm . connecteurs optiques SC/APC. Alimentation redondante	1
310011	EDFA 1617	Amplificateur de puissance optique 16 ports pour rack 19" 1U , Technologie EDFA (fibre dopée à l'Erbium) longueur d'onde en fonctionnement (CATV) 1550nm + multiplexeur CWDM (OLT) 1490nm et 1310nm. Puissance optique totale: 31dBm/1260mW. Puissance optique de sortie/port: 16,5dBm, connecteurs optiques SC/APC. Alimentation redondante	1
310022	EDFA 3219	Amplificateur de puissance optique 32 ports pour rack 19" 2U , Technologie EDFA (fibre dopée à l'Erbium) longueur d'onde en fonctionnement (CATV) 1550nm + multiplexeur CWDM (OLT) 1490nm et 1310nm. Puissance optique totale: 37dBm/5000mW. Puissance optique de sortie/port: 19,2dBm, connecteurs optiques SC/APC. Alimentation redondante	1

## ONDULEURS SERIE UPS

312004	UPS 1000	Onduleur (ASI) monophasé 1KVA. Rendement 92% AC/AC . Facteur de puissance de sortie > 0.9. Autonomie 9 minutes. Affichage LCD face avant . Montage support ou rack 19" 2U	1
312005	PB UPS	Onduleur (ASI). Batterie externe de secours	1
312006	SNMP UPS	Logiciel de contrôle SNMP	1

## ONTS

310002	ONT 1	Terminal de réseau optique (ONT) à usage résidentiel. 1 port 10/100/1000BASE-T Ethernet auto-adaptatif	1
310032	ONT 2W	Terminal de réseau optique à usage résidentiel/bureau (ONT) + routeur sans fil . 1 port GE + 1 port FE + 1 port téléphonie POTS + WiFi VLAN 802.11 b/g/n 2.4GHz	1
310017	ONT 4 AC	Terminal de réseau optique (ONT) à usage résidentiel/entreprise + routeur sans fil. 4 ports GE + 2 ports téléphonie POTS + 1 USB + WiFi 3x3 b/g/n 2.4GHz ou 3x3 11n/ac 5.8GHz	1
310033	ONT 4 POE	Terminal de réseau optique (ONT) à usage résidentiel. Interface 4 ports 10/100/1000BASE-T auto-adaptatif. Distance max 100m. Alimentation POE 48Vdc(max 60W). Connecteur SC/APC	1



**ONT 2W**



**ONT 4 POE**

## RECEPTEURS OPTIQUES DE SIGNAUX RF POUR RESEAU TV OVERLAY

270004	RO 88 CWD	Récepteur optique 1 GHz actif 1550nm + multiplexeur 1490nm et 1310nm. Niveau optique d'entrée: +2/-20 dBm numérique (≥ 36dB) +2/-10dBm analogique (CNR > 45dB), connecteurs SC/APC. Niveau de sortie RF: 88dBμV. Connecteur F. Alimentation 12Vca incluse. Compatible avec la gamme ONT's.	1
270005	RO 68 CWD	Récepteur optique 1GHz passif 1550nm + multiplexeur 1490nm et 1310nm. Niveau optique d'entrée: +2/-14dBm numérique (≥ 36dB) +2/-6dBm analogique (CNR > 45dB), connecteurs SC/APC. Niveau de sortie RF: 68dBμV. Connecteur F. Alimentation non nécessaire. Compatible avec la gamme ONT's.	1
270006	RO 65 FI CWD	Récepteur optique 2,4GHz passif 1550nm + multiplexeur 1490nm et 1310nm. Niveau optique d'entrée: +2/-14dBm numérique (≥ 36dB) +2/-6dBm analogique (CNR > 45dB), connecteurs SC/APC. Niveau de sortie RF: 65dBμV. Connecteur F. Alimentation non nécessaire. Compatible avec la gamme ONT's.	1



**RO 68 CWD**



**RO 88 CWD**

## ONT SERIE PROFESSIONNELLE CM

310037	ONT 4 POE IN <b>N</b>	Terminal de réseau optique à usage industriel GPON. 4 ports GE avec alimentation POE 48Vdc (max 60W).	1
310029	ONT IN	Terminal de réseau optique à usage industriel (ONT) avec router sans fil . 4 ports GE + 2 ports POTS + WiFi b/g/n/AC. Connecteurs SMA pour antennes WiFi 2.4 /5GHz. Fixation sur rail DIN. Alimentation 12Vca 1,5A max.	1
310034	ONT IN24	Terminal de réseau optique à usage industriel (ONT) avec router sans fil . 4 ports GE + 2 ports POTS + WiFi b/g/n/AC. Connecteurs SMA pour antennes WiFi 2.4 /5GHz. Fixation sur rail DIN. Alimentation 24Vca.	1
310030	ANT-24	Antenne WiFi 2,4GHz pour terminal ONT IN. Connecteur SMA	1
310031	ANT-58	Antenne WiFi 5GHz pour terminal ONT IN. Connecteur SMA	1



**ONT 4 POE IN**

## ONDULEURS POUR ONT

312001	UPS 16	Onduleur (alimentation de secours 12Vdc pour ONTs). Batterie(LiPo) 2x2200mA/h- 16W/h	1
312002	UPS 32	Onduleur (alimentation de secours 12Vdc pour ONTs). Batterie(LiPo) 4x2200mA/h- 32W/h	1
312003	UPS 48	Onduleur (alimentation de secours 12Vdc pour ONTs). Batterie(LiPo) 6x2200mA/h- 48W/h	1



**UPS 16 / 32 / 48**

## COFFRE FIBRE OPTIQUE POUR CONNEXIONS MULTI-OPERATEURS

396012	RP FO	Coffret FO 48 ports (3*16) . Dimensions 194*362*113mm. Compartiment séparé Opérateur/Client et 2 jeux de clés. Capacité max : 6 cassettes et jusqu'à 96 liaisons	1/4
396016	ARP <b>N</b>	Plaque de montage avec 16 adaptateurs SC/APC (livrée montés) pour coffret RP FO	1/50



RN 27 600 · RN 42 600



BER



BF 2U-300



Support rotatif à 180° pour rack 19" ou mural



BF 48 C



Rack amovible de grande robustesse



EDD 8



CFD 16

## RACKS ET ACCESSOIRES

396001	R6 19 450	Coffret mural 19" 6U 600*450*370mm	1
396002	R9 19 450	Coffret mural 19" 9U 600*450*500mm	1
396008	RN 27 600	Baie de brassage 19" noire, 27U, 400kgs, 600x600mm	1
396009	RN 42 600	Baie de brassage 19" noire, 42U, 400kgs, 600x600mm	1
396010	RSV 48 1000	Baie de brassage 19" , 48U avec porte ventilée, 600x600mm	1
396011	RRSV 48 1070	Baie Serveur 19", 48U avec porte ventilée, 600x1070mm	1
361015	BER	Bloc d'alimentaion (PDU) 8PC 19"1U ( DIN 49440-1), Interrupteur On/Off protégé	1
361016	BF 1U-300	Etagère fixe 19" 1U. Profondeur 300mm. Compatible pour coffret 19" avec profondeur 450mm	1
361017	BF 2U-300	Etagère fixe 19" 2U. Profondeur 300mm. Compatible pour coffret 19" avec profondeur 450mm	1
361014	BF 2U	Etagère fixe 19" 2U. Profondeur 400mm.	1
397001	PC 1 19	Panneau face pleine 1U pour coffret 19"	1
397002	PC 2 19	Panneau face pleine 2U pour coffret 19"	1
397003	GC 19	Organisateur de câbles à crochets 1U pour coffret 19"	1
397004	PPC 19	Passer câble (sans balais) 1U pour coffret 19"	1

## TIROIRS FIBRES OPTIQUES POUR COFFRETS 19"

361012	BF 24 C	Tiroir Optique 19" 1U 24 ports avec 24 traversées simple SC/APC livrées et montées	1/5
361013	BF 48 C	Tiroir Optique 19" 1U 48 ports avec 24 traversées duplex SC/APC livrées et montées	1/5
361018	BF 24 E	Tiroir Optique 19" 1U 24 ports avec 24 traversées simple SC/APC livrées et montées. Zone d'identification de fibre, capuchon anti-poussière	1/5
361019	BF 48 E	Tiroir Optique 19" 1U 48 ports avec 24 traversées duplex SC/APC livrées et montées. Zone d'identification de fibre, capuchon anti-poussière	1/5
363001	A SCAPC S	Traversée simple polymère SC/APC avec plaque de fixation	1
363004	A SCAPC D	Traversée double polymère SC/APC avec plaque de fixation	1
363010	T AD	Sachet plastique avec 48 vis pour raccords SC/APC.	1 sachet
363011	TP AD S	Capuchon de protection pour traversée SC/APC	1

## COFFRET DE DISTRIBUTION FTTH EXTERIEUR IP65

361037	EDD 8	Coffret de distribution FTTH avec 8 adaptateurs SC/APC livrées et montées + cassette 12 épissures. IP65	1
--------	-------	---	---

## BOITIER DE DISTRIBUTION FIBRE OPTIQUE

361033	RS 4M	Coffret de distribution 4 FO. Traversées SC/APC livrées et montées. Cassette 6 épissures et support répartiteur PLC incluses	1
361034	RS 8M	Coffret de distribution 8 FO. Traversées SC/APC livrées et montées. Cassette 12/24 épissures et support répartiteur PLC incluses	1
361038	RS 12M	Coffret de distribution 12 FO. Traversées SC/APC livrées et montées. Cassette 12/24 épissures et support répartiteur PLC incluses	1

## BOITIER DE DISTRIBUTION FIBRE OPTIQUE

361036	CFD 16	Coffret de distribution FTTH vide, support compatible avec répartiteur SCF, IP 65	1
--------	--------	---	---

### REPARTITEURS FO SERIE COMPACTE

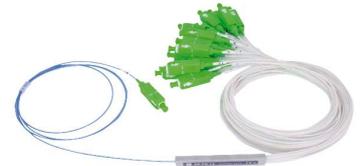
366133	SCF 2	Cassette modulaire FO splitter PLC 1x2 avec raccords SC/APC	1
366134	SCF 4	Cassette modulaire FO splitter PLC 1x4 avec raccords SC/APC	1
366135	SCF 8	Cassette modulaire FO splitter PLC 1x8 avec raccords SC/APC	1
366136	SCF 16	Cassette modulaire FO splitter PLC 1x16 avec raccords SC/APC	1
366137	SCF 32	Cassette modulaire FO splitter PLC 1x32 avec raccords SC/APC	1
366139	BSCFR	Rack de montage pour cassette modulaire type SCF dans coffret 19"	1
366138	SSCF	Support de fixation murale pour cassette modulaire type SCF	1



SCF 32



BSCFR



SP FO 16

### REPARTITEURS FO SERIE PLC

366102	SP FO 2	Séparateur FO splitter PLC 1x2 avec raccords SC/APC	1/100
366104	SP FO 4	Séparateur FO splitter PLC 1x4 avec raccords SC/APC	1/100
366108	SP FO 8	Séparateur FO splitter PLC 1x8 avec raccords SC/APC	1/100
366116	SP FO 16	Séparateur FO splitter PLC 1x16 avec raccords SC/APC	1/100
366132	SP FO 32	Séparateur FO splitter PLC 1x32 avec raccords SC/APC	1/100

### CABLES FIBRE OPTIQUE 900µm/ CPR Dca

360016	CFO 1-900	Câble 1FO fibre optique monomode 900µm G657-A2 LSZH CPR Dca. Couleur Blanc. Bobine 500m	1
360017	CFO 1-900N	Câble 1FO fibre optique monomode 900µm G657-A2 LSZH CPR Dca. Couleur Noir. Bobine 500m	1
360018	CFO 1-900 ARM	Câble 1FO fibre optique monomode 900µm G657-A2 LSZH CPR Dca. Renforcé Inox . Couleur Noir. Bobine 500m	1
360009	CFO 2 900-D	Câble 2FO fibre optique monomode 900µm G657-A2 LSZH CPR Dca Blanc pour installation intérieure. Bobine 500m	1
360008	CFO 2 900N	Câble 2FO fibre optique monomode 900µm G657-A2 PE Noir pour installation extérieure. Bobine 500m	1
360019	CFO 2-600 ARM	Câble 2FO fibre optique monomode 900µm G657-A2 LSZH CPR Dca. Renforcé Inox . Couleur Noir. Bobine 500m	1
360010	CFO 12 900-D	Câble 12FO fibre optique monomode serré 900µm G657-A2 LSZH CPR Dca. Diamètre 6,2mm. Couleur Jaune. Au mètre	m
360011	CFO 24 900-D	Câble 24FO fibre optique monomode serré 900µm G657-A2 LSZH CPR Dca. Diamètre 8,5mm. Couleur Jaune. Au mètre	m
360012	CFO 48 900-D	Câble 48FO fibre optique monomode serré 900µm G657-A2 LSZH CPR Dca. Diamètre 10,5mm. Couleur Jaune. Au mètre	m
360013	CFO 24 250-D	Câble 24FO fibre optique monomode serré 900µm G657-A2 LSZH CPR Dca. Diamètre 8,0mm. Couleur Jaune. Au mètre	m
360014	CFO 48 250-D	Câble 48FO fibre optique monomode 900µm G657-A2 LSZH CPR Dca. Diamètre 8,0mm. Couleur Jaune. Vente au mètre	m
360023	CFO 24 ARM N MAI 2022	Câble 24FO armé et renforcé. 3 micromodules de 8 fibres. Fibre optique G652D SM 250D. Double gaine PE noire extérieure	m
360024	CFO 48 ARM N MAI 2022	Câble 48FO armé et renforcé. 4 micromodules de 12 fibres. Fibre optique G652D SM 250D. Double gaine PE noire extérieure	m
360007	CFC	Forfait découpe fibre optique	1
360015	CPF	Grande bobine pour câble fibre optique	1
360020	CPF 2	Petite bobine pour câble fibre optique	1



CFO 1900



CFO 1900N



CFO 1900 ARM



CFO 2600 ARM

### PIGTAILS AVEC RACCORD FLEXIBLE SC/APC - CPR Dca

362022	PT 12 F	Pigtail fibre monomode 3mm G657-A2 LSZH Dca avec raccords flexibles SC/APC. Longueur 12m. Boite avec système de déroulement simple.	1/16
362023	PT 18 F	Pigtail fibre monomode 3mm G657-A2 LSZH Dca avec raccords flexibles SC/APC. Longueur 18m. Boite avec système de déroulement simple.	1/16
362024	PT 24 F	Pigtail fibre monomode 3mm G657-A2 LSZH Dca avec raccords flexibles SC/APC. Longueur 24m. Boite avec système de déroulement simple.	1/16



PT XX F



PC XX FEK

CPR  
Dca

Système de traction avec connecteur monté



PT 150



PC SA-200



RT 1 A PT



RT FO



A SCAPC S



A SCAPC AD



CM SA

## PATCHCORDS AVEC RACCORDS FLEXIBLES SC/APC - CPR Dca

362007	PC 12 FEK	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 LSZH Dca avec raccords flexibles SC/APC. Longueur 12m. System de traction intégré qui facilite le glissement dans gaine (<450N). Boite avec système de déroulement simple.	1/16
362008	PC 18 FEK	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 LSZH Dca avec raccords flexibles SC/APC. Longueur 18m. System de traction intégré qui facilite le glissement dans gaine (<450N). Boite avec système de déroulement simple.	1/16
362009	PC 24 FEK	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 LSZH Dca avec raccords flexibles SC/APC. Longueur 24m. System de traction intégré qui facilite le glissement dans gaine (<450N). Boite avec système de déroulement simple.	1/16

## PICTAIL FO 0,9mm

362021	PT 150	Pigtail fibre optique monomode G657-A2 900µm raccord SC/APC. Emballage sachet plastique. Longueur 0.5m	1
--------	--------	--	---

## PATCH CORDS

362002	PC SA 25	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 avec 2 raccords SC/APC. Longueur 25 cm .Emballage sachet plastique	1/250
362001	PC SA 100	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 avec 2 raccords SC/APC. Longueur 1m .Emballage sachet plastique	1/250
362005	PC SA-200	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 avec 2 raccords SC/APC. Longueur 2m .Emballage sachet plastique	1/250
362003	PC SA-P 25	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 avec 1x SC/APC et 1x SC/PC . Longueur 25cm .Emballage sachet plastique	1/250
362004	PC SA-P200	Patchcord fibre monomode 3mm G657-A2 avec 1x SC/APC et 1x SC/PC . Longueur 2m .Emballage sachet plastique	1/250

## PRISES TERMINALES OPTIQUES (PTO)

361102	RT 1 A PTG	Prise terminale optique avec un adaptateur SC/APC et un pigtail fusionnable	1/25
361103	RT 1 A PT	Prise terminale optique avec clapet de protection et un adaptateur SC/APC et un pigtail fusionnable	1/25

## PTO VIDE ET ACCESSOIRES

361101	RT FO	Prise Terminale Optique (PTO) vide. Raccord (A SCAPC AD) et pigtail (PT 150) non inclus	1/25
363001	A SCAPC S	Traversée simple polymère SC/APC avec plaque de fixation	50/2000
363002	A SCAPC S W	Traversée simple polymère SC/APC sans plaque de fixation	50/2000
363003	A SCAPC AD	Traversée simple polymère SC/APC + clapet anti-poussière	25/2000
363011	TP AD S	Capuchon de protection pour traversée SC/APC	100
366001	PFF 45	Protections thermorétractables de 45mm pour fusion. Boite de 50 unités	1

## CONNECTEUR FO MECANIQUE

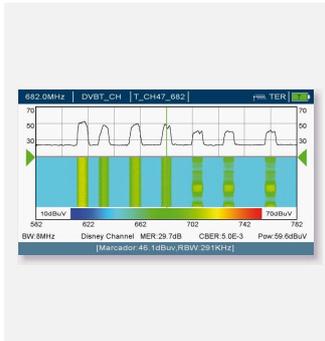
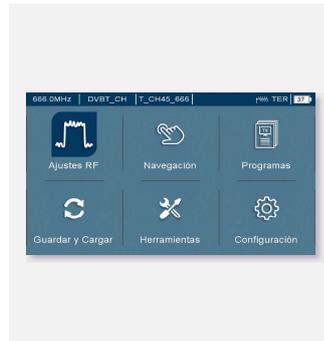
363021	CM SA	Connecteur rapide mécanique SC/APC pour fibre optique	1
--------	-------	---	---

## OUTILS POUR FIBRE OPTIQUE

364001	H PF	Outil de dénudage pour fibre optique à 3 positions	1
364002	H TJ	Ciseaux à fibre optique	1

# 09

## MESUREUR DE CHAMPS



EDFPCO-EX.xls

Freq. Name	Freq. (MHz)	Power (dBm)	MER	Mod. (MHz)	CRCL	VMER
F_2047.474	474000	40.000	20.0	1.000000	1.000000	1.000000
F_2047.582	480000	37.500	19.0	1.000000	1.000000	1.000000
F_2048.140	480000	35.000	18.0	1.000000	1.000000	1.000000
F_2048.480	480000	33.500	16.0	1.000000	1.000000	1.000000
F_2048.598	480000	33.000	15.0	1.000000	1.000000	1.000000
F_2048.814	480000	32.500	14.0	1.000000	1.000000	1.000000
F_2047.302	480000	30.000	12.0	1.000000	1.000000	1.000000
F_2048.300	480000	30.000	12.0	1.000000	1.000000	1.000000
F_2048.308	480000	30.000	12.0	1.000000	1.000000	1.000000
F_2048.354	480000	30.000	12.0	1.000000	1.000000	1.000000
F_2048.362	480000	30.000	12.0	1.000000	1.000000	1.000000
F_2048.410	480000	30.000	12.0	1.000000	1.000000	1.000000
F_2048.418	480000	30.000	12.0	1.000000	1.000000	1.000000

## MESUREUR DE CHAMPS



METEK HDD

240003	METEK HDD	Mesureur de champs professionnel pour standards DVB-T / T2, DVB-C, DVB-S / S2 et multisteam. Décodeur DD+ (Dolby Digital +) capable de fournir une sortie au format AC3.	1
241001	C MTK	Prestation de service (calibrage/étalonnage) des mesureurs METEK	1
240009	FA MK	Alimentation de remplacement pour mesureurs METEK	1
241004	BLMK	House de transport de remplacement pour mesureurs METEK	1
241005	CNMK	Ceinture de remplacement pour mesureurs METEK	1

# METEK HDD

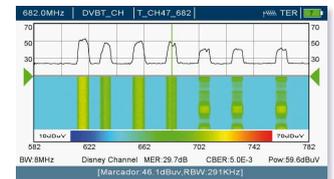


**NOUVELLE  
FONCTION  
DATALOGGER  
INCLUSE\***

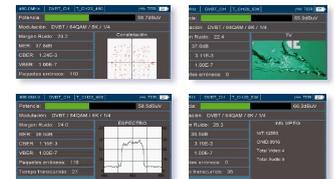
\*Mise à jour gratuite pour les clients Ek



Menu principal



Spectrogramme: Visualisation de l'évolution des signaux



Différents modes et combinaisons d'affichage

- Démodulation et analyseur DVB-S2/S, DVB-T2/T, DVB-C
- Écran TFT-LCD haute résolution de 7 pouces
- Spectre DSP de haute qualité de 50 à 2200 MHz avec 50 dB de plage dynamique à l'écran
- Prend en charge le décodage HEVC (H.265), H.264 et MPEG2, SD & HD
- Entrée sur connecteur mâle F avec atténuateur intégré entièrement automatique et une puissance de canal allant jusqu'à 120 dBμV par palier de 5 dB
- Mesure la puissance du canal, du bruit, MER, CBER, VBER, TS Errors, Constellation
- Alimentation RF de 5 à 24V, par palier de 1V
- Prend en charge les fonctions Dseqc 2.0, SATCR et DCSS
- Modes spectres spéciaux (Max Hold, Spectrogramme) pour la détection des interférences et la mesure LTE
- Interface utilisateur conviviale et efficace
- Enregistrement des fichiers TS au complet sur une clé USB externe
- Autonomie standard de 6h par charge
- Fonction réglage automatique de la luminosité de l'écran
- Fonctions spectre + décodage TV et spectre + informations MPEG simultanément
- Mode veille pour une mise sous tension instantanée
- Navigation simplifiée avec molette multifonctions
- Capture d'écran sur une clé USB externe par un bouton dédié
- Prise en charge SAT, mise à jour TP séparément via USB ou FTP (WiFi)
- Mises à jour du logiciel via USB ou FTP (WiFi)
- Codec EAC3 Dolby DD +
- Livré avec une deuxième ceinture de transport
- Livré avec une carte mémoire USB pour le stockage de capture d'écran

# 10

## EKOAX. INTERNET PAR LE CABLE COAXIAL





IPC-BMH



IPC M300



IPC-M2



IPC-B MINI



MI RP



MI RP IEC



KIT IP



KIT IP-W



GIGABOX

## EKOAX (INTERNET SUR LE CÂBLE COAXIAL)

### MODULE MAÎTRE VERSION RÉSIDENNELLE

250015	IPC-BMH	Module maître (version résidentielle) pour la transmission d'un signal Wifi via le câble coaxial d'une installation existante. 1 port Ethernet auto adaptatif (RJ45). Supporte jusqu' 6 équipements utilisateurs IPC-S2. Fonction Plug and Play . Vitesse de transmission 600 Mbps en couche physique. Fréquences de fonctionnement : 7,5 - 65 MHz. Niveau de sortie: 95 dBuV. Alimentation 12 Vdc incluse	1/80
--------	---------	--	------

### MODULE MAÎTRE VERSION PROFESSIONNELLE

250003	IPC-M2 <b>E</b>	Module maître (version professionnelle) pour la transmission d'un signal Wifi via le câble coaxial d'une installation existante. 1 port 10/100M/1000M Ethernet auto adaptatif (RJ45). Supporte jusqu' 253 équipements utilisateurs IPC-S2. Possibilité de gestion à distance. Vitesse de transmission 600 Mbps en couche physique. Fréquences de fonctionnement : 7,5 - 65 MHz. Niveau de sortie: 120dBuV. Alimentation 12 Vdc incluse	1
132001	MI RP	Coupleur/Découpleur de voie de retour DATA (5-65 MHz) + TV-SAT (85-2300 MHz). Connecteurs de sortie F pour installation avec amplificateur de voie de retour. Compatible avec solution EKOAX	10/100

### MODULES ESCLAVE POUR L'UTILISATEUR

250017	IPC-S2 <b>E</b>	Module esclave (version résidentielle) pour la transmission d'un signal Wifi via le câble coaxial d'une installation existante. 4 ports LAN 10/100M Ethernet (connecteur RJ45) + routeur WiFi. 2 antennes 2.4GHz (1 interne et 1 externe) 300 Mbps. Fonctionnement en mode routeur ou bridge . Connecteur DC 12Vdc	1/20
250013	IPC-B MINI	Module esclave (version résidentielle) pour la transmission d'un signal Wifi via le câble coaxial d'une installation existante. 1 port LAN 10/100/1000 Ethernet (connecteur RJ45). Fonctionnement en mode bridge. Dimensions réduites. Connecteur DC 12Vdc	1/80
132002	MI RP IEC	Coupleur/Découpleur de voie de retour DATA (5-65 MHz) + TV-SAT (85-2300 MHz). Connecteur de sortie IEC femelle pour installation à la prise TV. Compatible avec solution EKOAX	10/100

### KIT D'EXTENSION IPTV

250022	KIT IP	Kit pour transmission IPTV via le câble coaxial	1
250023	KIT IP-W	Kit pour transmission IPTV et WiFi via le câble coaxial	1
250025	KIT IP AC	Kit pour transmission IPTV et WiFi AC (2,4GHZ/5GHZ) via le câble coaxial	1

## EKOAX PLUS

250019	IPC M300	Module maître (version professionnelle) pour la transmission d'un signal Wifi via le câble coaxial d'une installation existante. 2 ports 10/100M/1000M Ethernet auto adaptatif (RJ45). Supporte jusqu' 253 équipements utilisateurs IPC 24/IPC AC. Possibilité de gestion à distance. Configuration optimisée et propriétaire de tous les paramètres. Vitesse de transmission 600 Mbps en couche physique. Fréquences de fonctionnement : 7,5 - 65 MHz. Niveau de sortie: 120dBuV. Alimentation 12 Vdc incluse	1
250020	IPC 24	Module esclave pour la transmission d'un signal Wifi via le câble coaxial d'une installation existante. 4 ports LAN 10/100M Ethernet ( Connecteurs RJ45) + routeur WiFi . Configuration VLAN . 2 antennes (1 interne et 1 externe) 2,4 GHz 300 Mbps. Connecteur DC 12Vdc	1/20
250021	IPC AC	Module esclave pour la transmission d'un signal Wifi via le câble coaxial d'une installation existante. 4 ports LAN 10/100M Ethernet ( Connecteurs RJ45) + routeur WiFi. Configuration VLAN. 2 antennes 2,4 GHz 300 Mbps. 2 antennes 5GHz 800 Mbps. Connecteur DC 12Vdc	1/20
311008	EK SOP	Assistance technique/mise en service des solutions EK	1

## GIGAekoax

250026	GIGABOX <b>N</b>	Module intelligent maître/esclave pour la réception des données par le câble coaxial. Entrée/Sortie RF. Maximum 16 utilisateurs. Fréquence de transmission. 5-100MHz. 1 port Gigabit	1/20
--------	---------------------	--	------

## EKOAX PLUS INTERNET POUR RESEAU COAXIAL

Les systèmes EKOAX et EKOAX PLUS d'Ekselans by ITS ont été spécialement conçus pour convertir très facilement le réseau coaxial en réseau de données.

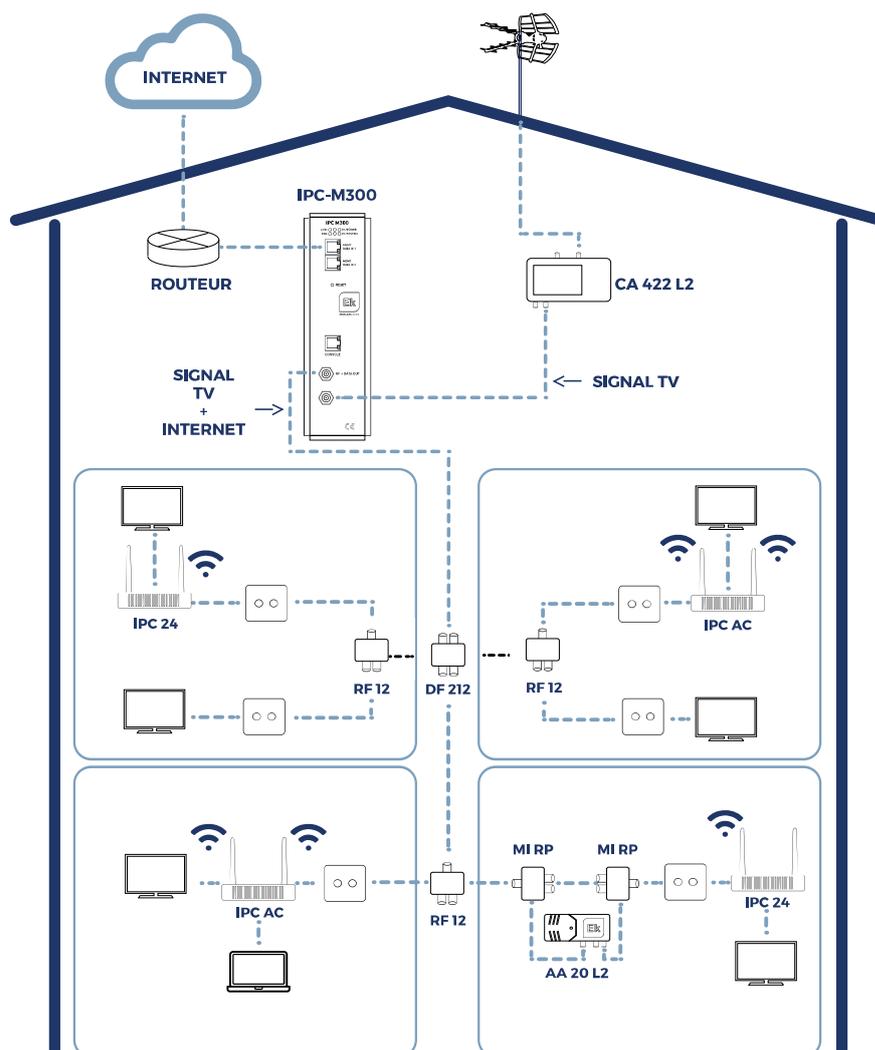
Les produits EKOAX / EKOAX PLUS permettent de transmettre et de recevoir le signal internet via le câble coaxial existant d'une installation de télévision, sans avoir besoin d'intervenir sur l'infrastructure.

En ajoutant simplement une unité principale (IPC-M2 / IPC-M300) et un module utilisateur (IPC-S2 / IPC24 / IPCAC) à chaque point vers lequel le signal internet doit être transporté. L'installation de télévision peut être mise à jour pour transmettre des données IP à haute vitesse. Le module utilisateur agit également comme un routeur WiFi afin que vous puissiez créer un réseau sans fil facilement et avec qualité partout où les modules IPC S2/24/AC sont installés.

Un seul module "maître" permet de gérer jusqu'à 253 modules utilisateurs avec des communications cryptées avec chacun d'eux. Il est également possible d'augmenter le nombre de modules utilisateurs utilisant le même réseau, simplement en installant de nouveaux équipements "maîtres" en parallèle.

## GIGA EKOAX. L'ÉVOLUTION POUR UNE COMMUNICATION 1 Gbps SUR LE CÂBLE COAXIAL

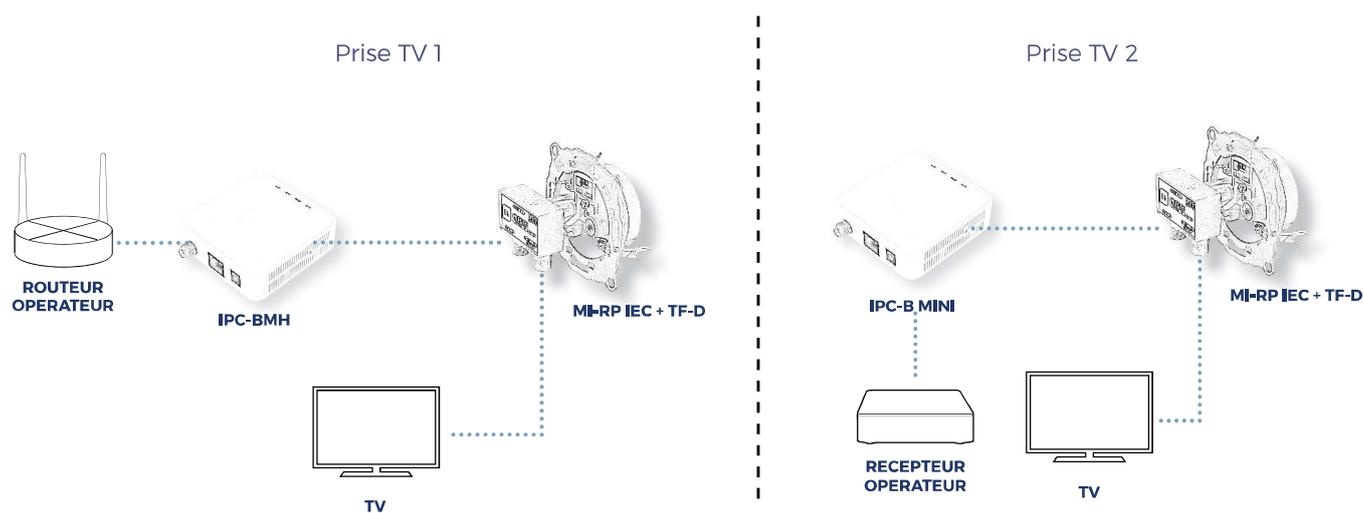
GIGA EKOAX est la nouvelle technologie qui permet une transmission à très grande vitesse via les câbles coaxiaux. Gigabox est un appareil intelligent qui peut être installé en tant que module maître ou esclave, détectant automatiquement sa fonction dans l'installation. Avec un maximum de 16 appareils par installation (1 maître + 15 esclaves), Gigabox effectue la communication dans la bande 5 à 100 MHz avec une transmission réelle maximale de 1 Gbps.



## EXEMPLES D'INSTALLATION AVEC KITS D'EXTENSION IPTV

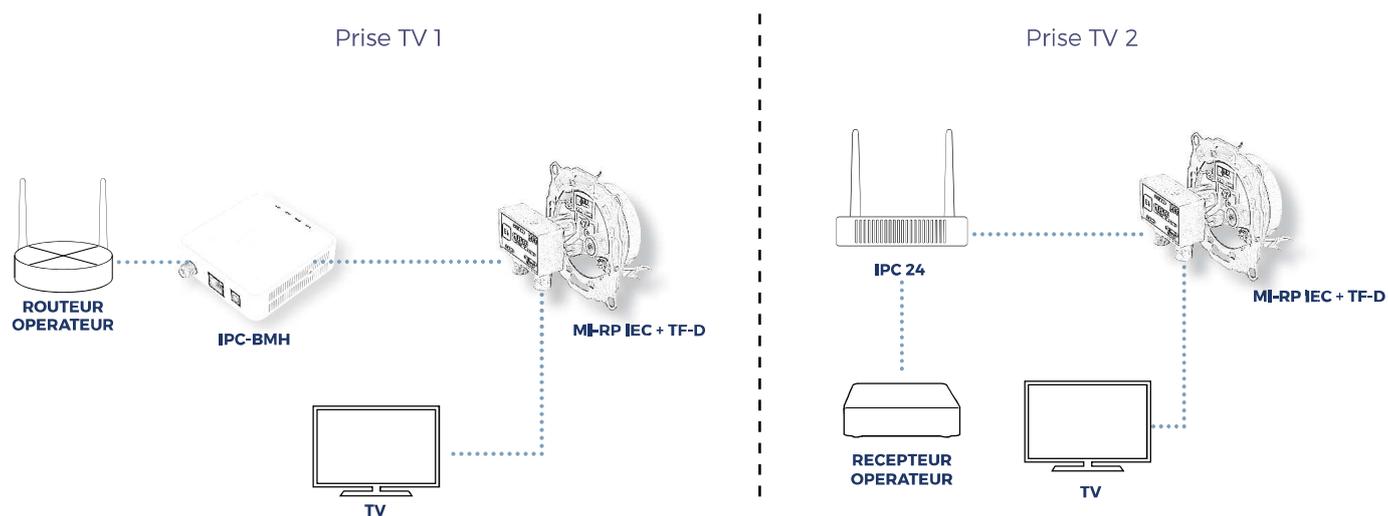
### EXEMPLE D'APPLICATION AVEC UN KIT D'EXTENSION IPTV (modèle KIT IP)

Vous permet de visionner l'IPTV sur n'importe laquelle des prises de la maison.



### EXEMPLE D'APPLICATION POUR TRANSMISSION DU WiFi ET IPTV AVEC KIT IP-W ET KIT IP AC

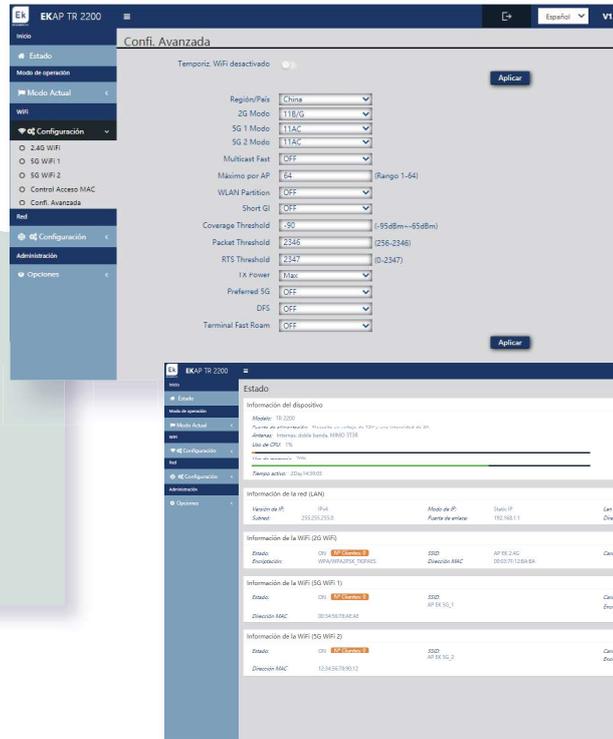
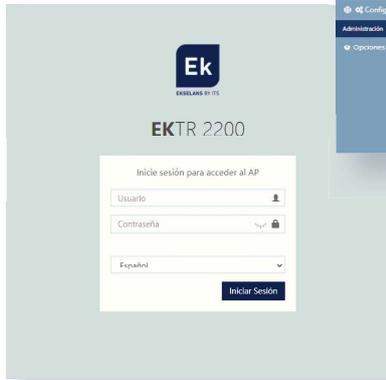
Vous permettre de visualiser l'IPTV sur n'importe laquelle des prises de la maison et de générer un nouveau WiFi de qualité pour les zones à faible couverture



# 11

## WiFi, SWITCHES, ROUTEURS 4G ET CABLAGE STRUCTURE





TR 1300 - TR 2200



UC TRB



UC TR - UC HS



UC MINI

**BORNES D'ACCES WiFi**

**BORNES D'ACCES WiFi INTERIEURES - SERIE PROFESSIONNELLE TR POUR FORTE FRÉQUENTATION**

331000	TR 1300	Borne d'accès Wifi intérieure 2.4GHz/5GHz (IEEE 802 11ac Wave 2), 27dBm . 1300Mbps (400Mbps 2.4GHz + 900Mbps 5GHz), PoE (IEEE802 3at) 48Vdc . 2 ports LAN et WAN 10/100/1000Mbps (connecteurs RJ45).	1
331001	TR 2200	Borne d'accès Wifi intérieure 2.4GHz/5GHz (IEEE 802 11ac Wave 2), 27dBm . 2200Mbps (400Mbps 2.4GHz + 900Mbps 5GHz + 900Mbps 5GHz), PoE (IEEE802 3at) 48Vdc . 2 ports LAN et WAN 10/100/1000Mbps (connecteurs RJ45).	1

**BORNES D'ACCES WiFi INTERIEURES - SERIE PROFESSIONNELLE TR**

331006	TR 750 N AVRIL 2022	Bornes d'accès 2T2R, 2.4GHz/5GHz, 750Mbps, 27dBm, WiFi 802.11 b/g/n/ac, 2 ports, PoE 48V, Wave2	1
331007	TR 1200 N AVRIL 2022	Bornes d'accès 2T2R, 2.4GHz/5GHz, 1200Mbps, 30dBm, WiFi 802.11 b/g/n/ac, 2 ports, PoE 48V, Wave2	1

**BORNES D'ACCES WiFi EXTERIEURES OMNIDIRECTIONNELLES - SERIE PROFESSIONNELLE TR**

331008	TR 1200 OLP N AVRIL 2022	Bornes d'accès WiFi extérieure omnidirectionnelle. 27dBm, 2 ports 10/100/1000, 1200Mbps, WiFi 802.11 b/g/n/ac, 2.4 / 5GHz, PoE 48Vdc	1/10
--------	--------------------------------	--	------

**CONTROLEURS - SERIE PROFESSIONNELLE TR**

-	CSW N	Unité de contrôle des utilisateurs. Installation sur PC. Disponible en <a href="http://www.ek.plus/software">www.ek.plus/software</a>	-
331009	UC MINI N MAI 2022	Unité de contrôle des utilisateurs. Format résidentiel. Alimentation par PC. Maximum 50 bornes d'accès	1
331002	UC TRB N	Unité de contrôle des utilisateurs. Format résidentiel. Alimentation incluse. Maximum 300 bornes d'accès.	1
331003	UC TR	Contrôleur d'utilisateurs pour HotSpot WiFi. Compatible avec la station de tête type CM. Alimentation non comprise	1
331010	UC RACK N	Unité de contrôle des utilisateurs. Format rack 19". Alimentation non incluse. Maximum 300 bornes d'accès.	1
331011	UC EK N	Unité de contrôle des utilisateurs. Format rack 19". Alimentation non incluse. Maximum 2000 bornes d'accès.	

Pour plus d'information voir en page 70

082010	FA 55	Alimentation 5Vdc pour 1 module seul (série CM)	1
082036	FA 510	Module d'alimentation 5 Vdc - 10 A.	1
080008	CH 3 TR	Châssis mural pour 3 modules ( 2 modules + PSU)	1
311008	EK SOP	Assistance technique/mise en service des solutions EK	1

### CONTROLEURS + HOTSPOT - SERIE PROFESSIONNELLE TR

331012	UC HS MINI <b>N</b> JUN 2022	Unité de contrôle des utilisateurs + HotSpot professionnel au format modulaire. Alimentation incluse. Maximum 16 bornes d'accès + 80 usagers en simultané.	1
331004	UC HS <b>N</b> JUN 2022	Unité de contrôle des utilisateurs + HotSpot professionnel au format modulaire. Alimentation incluse. Maximum 25 bornes d'accès + 100 usagers en simultané	1
331005	UC HS19 <b>N</b> JUN 2022	Unité de contrôle des utilisateurs + HotSpot professionnel au format rack 19". Maximum 25 bornes d'accès + 100 usagers en simultané	1
331013	UC HS RACK <b>N</b> JUN 2022	Unité de contrôle des utilisateurs + HotSpot professionnel au format rack 19". Maximum 250 bornes d'accès + 500 usagers en simultané	1



UC HS MINI



UC HS19



AP 1200 W2



CPE 300-24V2

### BORNES D'ACCES WiFi INTERIEURES - SERIE AP

330004	AP 300 LP	Borne d'accès WiFi 2T2R, 300Mbps MIMO, Puissance max: 23dBm (IEEE 802.11 b/g/n) 2.4GHz. Alimentation PoE 24V.12Vdc/2A , 1 port 10/100Mbps Ethernet ( connecteur RJ45). Injecteur PoE inclus	1/20
330011	AP 750 NG <b>E</b>	Borne d'accès WiFi 2T2R, 750Mbps, Puissance max: 27dBm (IEEE 802.11 b/g/n) 2.4GHz et 24dBm (IEEE 802.11 n/ac) 5GHz. 2 ports 10/100Mbps Ethernet ( connecteur RJ45). Alimentation PoE 48V.12Vdc/2A	1/10
330012	AP 1200 W2 <b>E</b>	Borne d'accès WiFi 2T2R, 1200Mbps, Puissance max: 30dBm (IEEE 802.11 b/g/n) 2.4GHz et 28dBm (IEEE 802.11 an/ac) 5GHz. 2 ports 10/100/1000Mbps Ethernet ( connecteur RJ45). Alimentation PoE 48V.12Vdc/2A	1/10

### BORNE D'ACCES WiFi DIRECTIVE EXTERIEURE - SERIE CPE

333013	CPE 300-24V2	Kit avec 2 points d'accès extérieurs. 300Mbps, 20dBm, WiFi 802.11 b/g/n, 2.4GHz. 1 port, PoE 24Vdc. livré avec njecteur PoE inclus	1/10
--------	--------------	--	------

### BORNE D'ACCES WiFi OMNIDIRECTIONNELLE EXTERIEURE - SERIE CPE

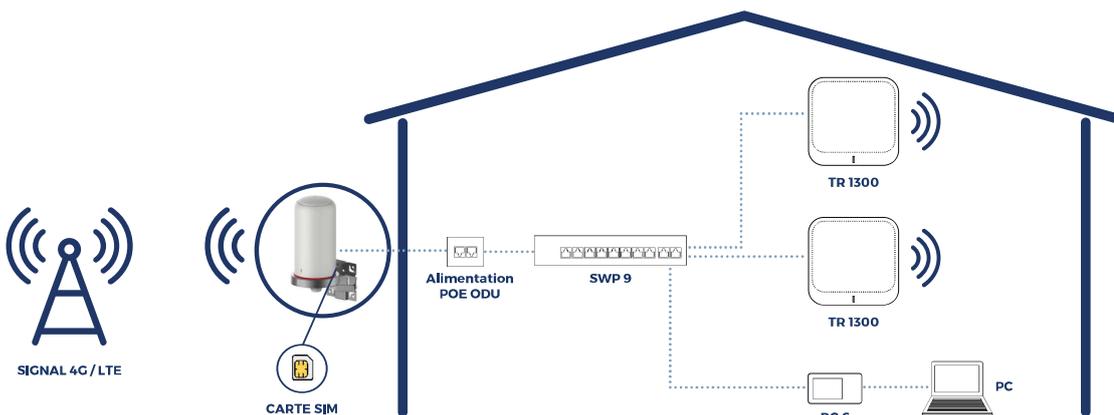
333009	CPE 1200-OLP <b>E</b>	Borne d'accès WiFi omnidirectionnelle et extérieure type CPE, 1200Mbps, 2.4 / 5.8GHz, avec 4 antennes internes. Puissance de transmission 27dBm, Alimentation PoE 48Vdc. Portée 400m	1/10
--------	--------------------------	--	------

### ROUTEUR 4G POUR L' EXTERIEUR - ODU

333014	ODU LTE 4G <b>N</b> MAI 2022	Routeur omnidirectionnel extérieur LTE 4G Cat 16 avec support inclus, TDD DownLink 700Mbps UpLink 30Mbps, FDD DownLink 900Mbps UpLink 150Mbps. Entrée PoE: 19V/1.26Amp. Alimentation POE incluse	1/48
--------	------------------------------------	--	------



ODU LTE 4G



Carte SIM



POE 48



SWG 24 L2



SWP 5



SWP 26



SW5 BP



SW8 M



CLU 6 CUD



RC6

## INJECTEURS PoE

332001	POE 24	Injecteur d'alimentation PoE 24Vdc 2A pour connecter un appareil réseau à un port de commutation LAN 10/100/1000 Mbps.	1/100
332002	POE 48	Injecteur d'alimentation PoE 48Vdc 2A pour connecter un appareil réseau à un port de commutation LAN 10/100/1000 Mbps.	1/90

## SWITCHES

## SWITCH CONFIGURABLE

334200	SWG 24 L2 N MAI 2022	Switch Ethernet niveau 2. 24 ports x Gb Ethernet + 4 x SFP. 1Gbps	1/5
--------	----------------------------	---	-----

## SWITCHES PoE

334001	SWP 5	Switch PoE 4 ports 10/100/1000Mbps Ethernet + 1 port 10/100/1000 Mbps Ethernet uplink + 1 port 1000 SFP fibre. Largeur de bande 1Gbps. Standard PoE IEEE 802.3af/at. Puissance PoE 72W	1/10
334002	SWP 9	Switch PoE 8 ports 10/100/1000Mbps Ethernet + 1 port 10/100/1000 Mbps Ethernet uplink + 1 port 1000 SFP fibre. Largeur de bande 1.8Gbps. Standard PoE IEEE 802.3af/at. Puissance PoE 120W	1/10
334003	SWP 26	Switch PoE 24 ports 10/100/1000Mbps Ethernet + 2 ports 10/100/1000 Mbps Ethernet uplink + 2 ports 1000 SFP fibre. Largeur de bande 12.8Gbps. Standard PoE IEEE 802.3af/at. Puissance PoE 450W	10

## SWITCHES GIGABIT

334100	SW5 BP N	Switch Ethernet 5 ports. 10 /100/1000. Boitier plastique	1/50
334101	SW8 M N	Switch Ethernet 8 ports. 10 /100/1000. Boitier métallique	1/50
334102	SW24 M N MAI 2022	Switch Ethernet 24 ports. 10 /100/1000. Rack 19"	1/5

## CABLES ETHERNET

## CABLES ETHERNET

390009	CLU 5 CCA	Câble LAN Cat.5e U / UTP CCA PVC Blanc flamme retardante. CPR Eca. Dérouleur 305m (Bobine plastique + carton)	1
390005	CLU 5CU	Câble LAN Cat.5e U/UTP CU CPR Eca intérieur. Dérouleur 305m (Bobine plastique + Coffret en carton)	1
390006	CLU 5CU-E	Câble LAN Cat.5e U/UTP CU LSZH UV Blanc.intérieur/extérieur. Dérouleur 305m (Bobine plastique + Coffret en carton)	1
390007	CLF 5CU-E	Câble LAN Cat.5e F/UTP CU LSZH UV Blanc, intérieur/extérieur. Dérouleur 305m (Bobine plastique + Coffret en carton)	1
390008	CLU 6 CCA	Câble LAN Cat.6 U / UTP CCA PVC Blanc flamme retardant. CPR Eca. Dérouleur 305m (Bobine plastique + carton)	1
390010	CLU 6 CUD	Câble LAN Cat.6 U / UTP CU LSZH CPR Dca. Dérouleur305m (Bobine plastique + Coffret en carton)	1
390002	CLU 6CU-E	Câble LAN Cat.6 U / UTP Extérieur UV-PE Noir. Dérouleur 305m (Bobine plastique + Coffret en carton)	1
390003	CLU 6A	Câble LAN Cat.6A U/UTP CU LSZH CPR Eca. Dérouleur 305m (Bobine plastique + Coffret en carton)	1

## PRISE TERMINALE RJ 45 ET ACCESSOIRES

393021	R C6	Prise Terminale RJ45 avec clapet anti poussière. Embase RJ45 non incluse.	1/16
393001	KJ C6	Embase RJ45 Cat.6 UTP femelle ( compatible avec prise R C6)	25/100
393005	KJ C6A	Embase RJ45 Cat.6A UTP femelle	1/100
393007	KJ C6A-TL	Embase RJ45 Cat.6A UTP femelle.Montage sans outils	1/100
393006	KJ C6A-FTL	Embase RJ45 Cat.6A FTP femelle.Montage sans outils	1/50
393003	RJ45 C6	Embase RJ45 Cat.6 UTP mâle	10/250
393008	RJ 45U C6A	Embase RJ45 Cat.6A UTP mâle. Montage rapide	10/1000
393009	RJ 45F C6A	Embase RJ45 Cat.6A FTP mâle. Montage rapide	10/1000
393004	C RJ45	Capuchon Blanc pour embase RJ45 mâle	10/250
393010	C RJ45 Y	Capuchon Jaune pour embase RJ45 mâle	10/3000
393013	C RJ45 R	Capuchon Rouge pour embase RJ45 mâle	10/3000
393014	C RJ45 B	Capuchon Bleu pour embase RJ45 mâle	10/3000
393015	C RJ45 G	Capuchon Gris pour embase RJ45 mâle	10/3000



KJ C6A



KJ C6A-TL



KJ C6A-FTL



RJ45 UC6A · RJ45 F6A



Guide pour une installation rapide et sûre



CRJ45 · CRJ45Y · CRJ45R · CRJ45B · CRJ45G

## COFFRETS MURAUX 19" ET ACCESSOIRES

361001	B 2U	Coffret mural 19" 2U - profondeur 300 mm	1
361002	B 3U	Coffret mural 19" 3U - profondeur 300 mm	1
396005	RB 4 19 300	Coffret mural 19" 4U - profondeur 300 mm	1
396001	R6 19 450	Coffret mural 19" 6U 600*450*370mm	1
396002	R9 19 450	Coffret mural 19" 9U 600*450*500mm	1
392005	PP 24 6 C	Panneau de brassage 1U nu 24 ports CAT6 pour coffret 19" (embases CAT6 non incluses)	1/10
392001	PP 24 S	Panneau de brassage 1U nu 24 ports pour coffret 19" (embases non incluses)	1/10
361015	BER	Bloc d'alimentaion (PDU) 8PC 19"1U ( DIN 49440-1). Interrupteur On/Off protégé	1
361016	BF 1U-300	Etagère fixe 19" 1U. Profondeur 300mm. Compatible pour coffret 19" avec profondeur 450mm	1
361017	BF 2U-300	Etagère fixe 19" 2U. Profondeur 300mm. Compatible pour coffret 19" avec profondeur 450mm	1
397003	GC 19	Organisateur de câbles à crochets 1U pour coffret 19"	1
397004	PPC 19	Passe câble (sans balais) 1U pour coffret 19"	1
397001	PC 1 19	Panneau face pleine 1U pour coffret 19"	1
397002	PC 2 19	Panneau face pleine 2U pour coffret 19"	1



PP 24 C



RB 4 19 300



HCC RJ45

## OUTILS RJ45

394003	HCC RJ45	Outils de montage embase RJ45 mâle rapide	1/20
394001	H KJ	Outil de montage embase RJ45 Cat.6 (KJ C6/KJ C6A)	1
394002	H RJ45	Outil de montage embase RJ45 C6	1

## CONTROLEURS SERIE PROFESSIONNELLE TR

Les contrôleurs UC-XX, disponibles en différents modèles et modes, offrent un contrôle simple, efficace, sécurisé et centralisé de l'infrastructure des accès WiFi de la gamme professionnelle TR. Adaptés à tout type d'installation et de client, ils facilitent les tâches de maintenance pour le personnel informatique.

### EN LIGNE



Disponible en mode hors ligne en tant que logiciel gratuit pour PC avec système d'exploitation Windows. Contrôlez l'installation WiFi confortablement et sans frais supplémentaires.



### ÉTAT DU RÉSEAU EN TEMPS RÉEL

### ALERTES

Name	MAC	IP Address	Model	FW	On	Template	Group	Actions
AP 01	74:1A:E0:E3:4F:C3	172.16.50.192	AP-TR-1300	V1.7.7	0		Zonas Comunes	
AP 02	74:1A:E0:E3:08:97	172.16.50.183	AP-TR-2200	V1.7.7	0	Z2200	Zonas Comunes	
AP 03	74:1A:E0:E3:08:A6	172.16.50.181	AP-TR-2200	V1.7.7	0	Z2200	Zonas Comunes	
AP 04	74:1A:E0:E3:0D:54	172.16.50.178	AP-TR-2200	V1.7.7	0	Z2200	Zonas Comunes	
AP 05	74:1A:E0:E3:16:37	172.16.50.206	AP-TR-750	V1.11	0	VIP	Zonas Comunes	
AP 06	74:1A:E0:E3:50:D8	172.16.50.191	AP-TR-1300	V1.7.7	0		Zonas Comunes	
Sala 01	74:1A:E0:E3:50:88	172.16.50.182	AP-TR-1300	V1.7.7	0	S1300	Oficinas	
Sala 02	74:1A:E0:E3:0C:19	172.16.50.203	AP-TR-2200	V1.7.7	0		Oficinas	
Sala 03	74:1A:E0:E3:4F:C7	172.16.50.204	AP-TR-1300	V1.7.7	0	S1300	Oficinas	

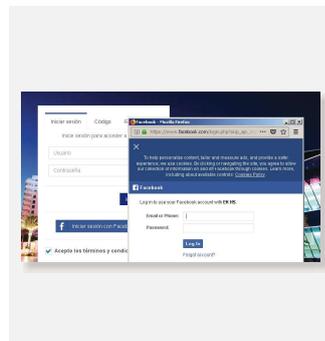
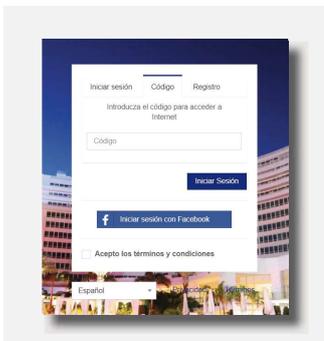
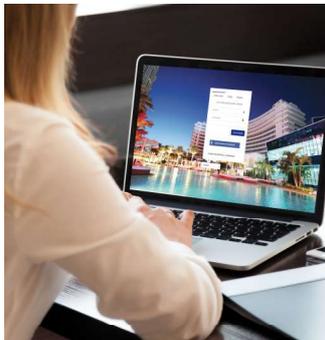
- ✓ Vue complète et intuitive du système
- ✓ Regroupement d'appareils
- ✓ Création de modèles
- ✓ Configuration en bloc des bornes d'accès WiFi
- ✓ Mise à jour globale du micrologiciel
- ✓ Surveillance en temps réel

### VISUALISATION ET GESTION DES BORNES D'ACCÈS TR

# 12

---

## HOTSPOT





HS BASIC



CM HS



HS RACK

## HOTSPOT by EK

280025	HS BASIC	HOTSPOT basique comportant 2 modules: portail professionnel attractif (création des utilisateurs) + audit du réseau (analyses statistiques de la consommation et de l'utilisation) . Jusqu'à 50 utilisateurs en simultané. Livré avec alimentation DC 5V/2,5A	1
280024	CM HS	HOTSPOT modulaire comportant 2 modules: portail professionnel attractif ( création des utilisateurs) + audit du réseau (analyses statistiques de la consommation et de l'utilisation) . Jusqu'à 400 utilisateurs en simultanés. prévoir alimentation (FA 55, FA510, FA 524) . Compatible avec station de tête série CM	1
082010	FA 55	Alimentation 5Vdc pour 1 module seul (série CM)	1
082036	FA 510	Module d'alimentation 5 Vdc - 10 A.	1
080008	CH 3 TR	Châssis mural pour 3 modules ( 2 modules + PSU)	1
390011	HS RACK	HOTSPOT1U pour châssis 19" comportant 2 modules: portail professionnel attractif ( création des utilisateurs) + audit du réseau (analyses statistiques de la consommation et de l'utilisation) . Jusqu'à 400 utilisateurs en simultanés. Alimentation PP 264Vac	1
390021	HS RACK + N	HotSpot professionnel pour solución de portail attractif et supervision du réseau WiFi. Format rack 19" pour un maximum de 2000 usagers	1
280058	IPMS	Interface de configuration graphique pour PMS (EK HOTEL TV, EK CAST, HotSpot professionnel)	1
311008	EK SOP	Assistance technique/mise en service des solutions EK	1

## PORTAIL PROFESSIONNEL ATTRACTIF ET SUPERVISION DU RESEAU WiFi.

La solution Ekselans by ITS HotSpot a été conçu pour être installé dans des environnements professionnels et hôteliers, ainsi que dans un réseau WiFi public où l'authentification des utilisateurs et l'enregistrement des activités sont requis.

Grâce à une configuration simple, l'installateur est en mesure de définir tous les paramètres nécessaires pour proposer différentes méthodes d'accréditation dans les réseaux WiFi (inscription directe, email avec contrôle et vérification, tickets avec mots de passe prédéfinis, réseaux sociaux, ...). De même, le système permet de définir des profils utilisateurs avec l'attribution de durées et le contrôle de la vitesse de connexion.

En plus d'un portail attractif, le HotSpot by EK offre un puissant système de supervision de réseau qui permet d'analyser les statistiques de consommation internet par connexion et utilisateur, ainsi que d'enregistrer et de stocker l'activité des différents utilisateurs connectés au réseau WiFi (identification des appareils, domaines visités, temps de connexion, ...), le tout dans le strict respect de la réglementation en vigueur.

### Portail attractif

- Configuration simple de la page d'accueil
- Systèmes d'accès : inscription directe, billets avec mots de passe personnalisé, réseaux sociaux (Facebook)
- Possibilité de définir des champs pour le formulaire d'accès (nom, nationalité, chambre, email,....)
- Fonctionnalité d'accès avec un système de vérification des e-mails
- Définition de la bande passante et du temps de connexion maximum par session
- Création de listes blanches de sites web
- Possibilité de connexion à l'imprimante pour impression des tickets et mots de passe

### Supervision du réseau et contrôle de l'activité

- Journal d'activité des utilisateurs connectés au réseau WiFi
- Stockage interne d'informations importantes telles que les adresses des appareils Mac, les domaines visités, les temps de connexion à chaque domaine....
- Utilisation des ressources Internet pour l'utilisateur
- Possibilité de définir une sauvegarde cloud externe (Dropbox, Google Drive, ...)

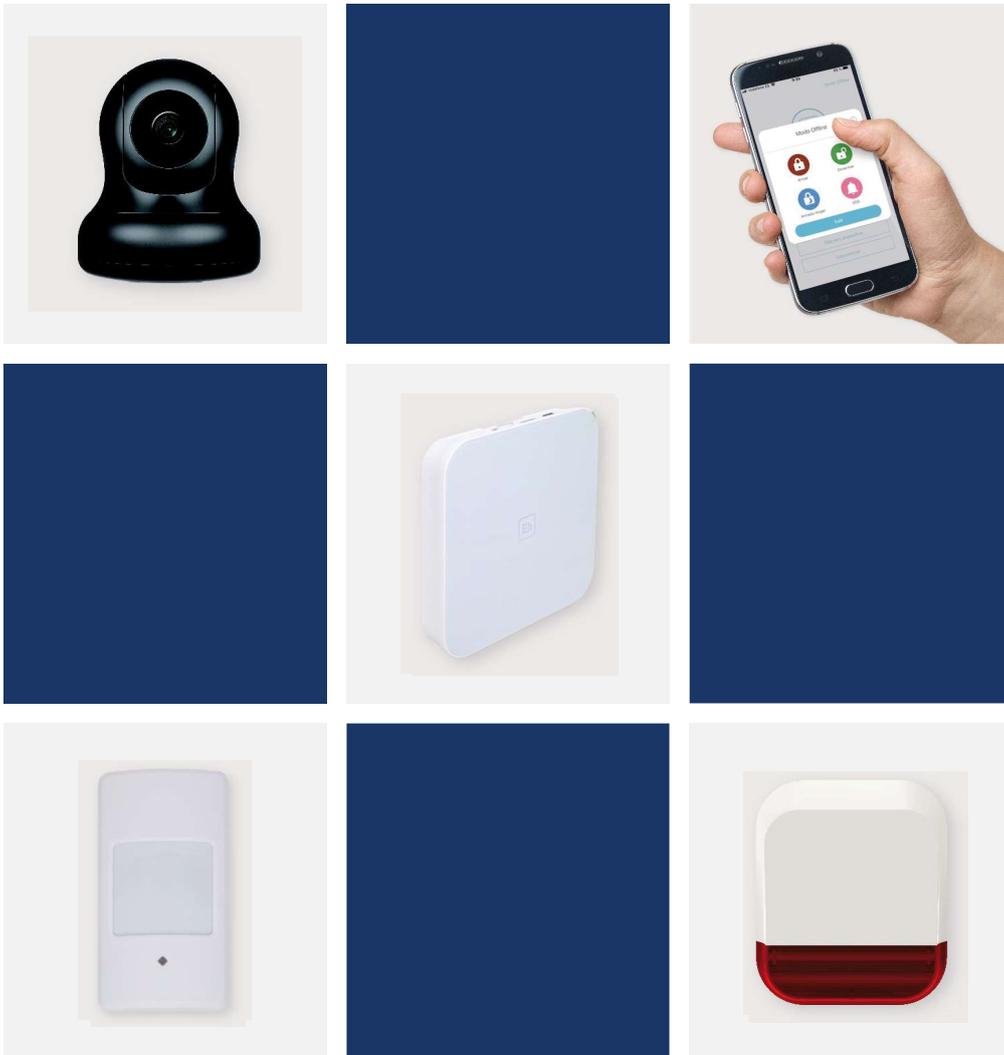
### Intégration avec PMS

- Option d'intégration solution HotSpot sur le PMS de l'hôtel via le système CHAR



# 13

## SECURITE





SEKUR IP



CAM Z3



CAM B3



KB TG-2

## ALARME SANS FIL

## KIT ALARME IP COMPLETE

261021	SEKUR IP	KIT Centrale d'alarme intelligente sans fil avec connexion WiFi/IP + backup GSM + accessoires(1xPIR2/1xDP-2/2xRC-2).Notifications automatiques sur application mobile (Android/iOS)/message SMS.	1
--------	----------	--	---

## CAMERAS POUR KIT SEKUR IP

263034	CAM Z3	Caméra d'intérieur PTZ 2MP 1080p. Connecteur RJ45 et WiFi. Enregistrement sur carte SD jusqu'à 128 GB	1
263035	CAM B3	Caméra d'extérieure bullet 2MP 1080p . Connecteur RJ45 et WiFi. Enregistrement sur carte SD jusqu'à 128 GB	1

## ACCESSOIRES POUR KIT SEKUR IP

261022	RC-2	Télécommande multifonction. Permet activation/déactivation de l'alarme SEKUR IP. Bouton SOS.	1
261023	DP-2	Contacteur détecteur magnétique sans fil pour portes et fenêtres. Portée d'émission jusqu'à 200m sans obstacles.	1
261036	DP-3	Contacteur détecteur magnétique sans fil pour portes et fenêtres avec indicateur de détection d'ouverture. Portée d'émission jusqu'à 200m sans obstacles.	1
261024	PIR-2	Double détecteur de mouvement sans fil. Angle de détection 100°. Distance de détection jusqu'à 12x12 mètres. Sensibilité aux animaux jusqu'à 20Kg.	1
261025	KB TG-2	KIT Clavier de communication sans fil + balise RFID. Permet activation/déactivation de la centrale d'alarme SEKUR IP	1
261026	TAG-2	Badge RFID pour centrale d'alarme SEKUR IP	2
261027	SSW-2	Prise intelligente sans fil pour Alarme SEKUR IP. Activation/Déactivation à distance. Calendrier de programmation.	1
261037	SI-3	Sirène d'intérieure pour alarme SEKUR IP. Volume maximum 85dB. Portée d'emission jusqu'à 200m sans obstacles.	1
261029	SP-2	Sirène d'intérieure pour alarme SEKUR IP. Volume maximum 85dB. Portée d'emission jusqu'à 200m sans obstacles.	1
261031	DA-2	Contacteur détecteur magnétique d'ouverture sans fil pour les portes de garage. Portée d'émission jusqu'à 200m sans obstacles.	1
261035	SE-3	Capteur sans fil de détection de fuites d'eaux pour centrale d'alarme SEKU IP. Alimentation par piles.	1
261038	B SIP	Batterie pour SEKUR IP	1
261039	FA SIP	Bloc d'alimentation pour SEKUR IP	1

SANS ABONNEMENT !

DES MAINTENANT  
FONCTIONS AMELIOREES  
POUR UNE  
GESTION A DISTANCE  
AVEC VOTRE GSM

Télécharger l'application



# 14

## PORTIER VIDEO ET CONTRÔLE D'ACCES





CCA+



LCA



PCD E



MON 43V



UAD

## CONTROLE D'ACCES

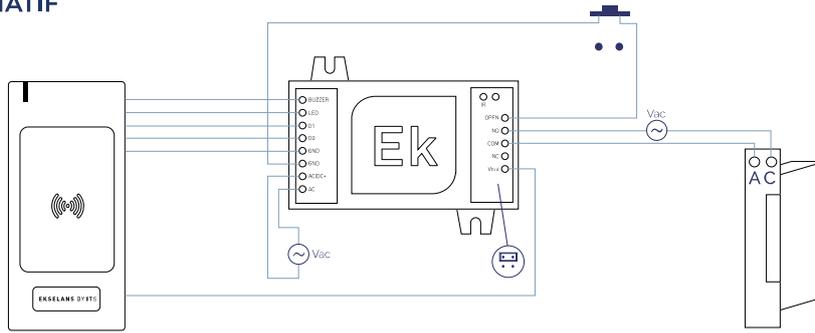
370001	CCA	Système de contrôle d'accès par lecteur de carte anti-vandale et étanche IP66 . Compatible avec différentes type de serrures (AC 12-30V/DC 9-24Vdc). Programmation manuelle ou avec télécommande.	1
370005	CCA + N AVRIL 2022	Système de contrôle d'accès avec alimentation en entrée AC/DC. Alimentation des ouvertures de portes AC ou DC. Jusqu'à 5000 usagers. Sauvergarde sur carte SD	1
370002	LCA	Lecteur de carte type Mifare . Fréquence 13,56MHz. Alimentation 12Vdc via le contrôleur d'accès CCA. Indice de protection IP66	1
371001	RF KEY	Carte RFID Mifare classic 1K Fréquence 13,56MHz - Norme ISO14443A	5
13/ 19500	VICD-30-12	Alimentation 12Vdc / 2A , fixation sur rail DIN	1

## PORTIERS VIDEO 2 FILS POUR INSTALLATIONS DANS IMMEUBLES

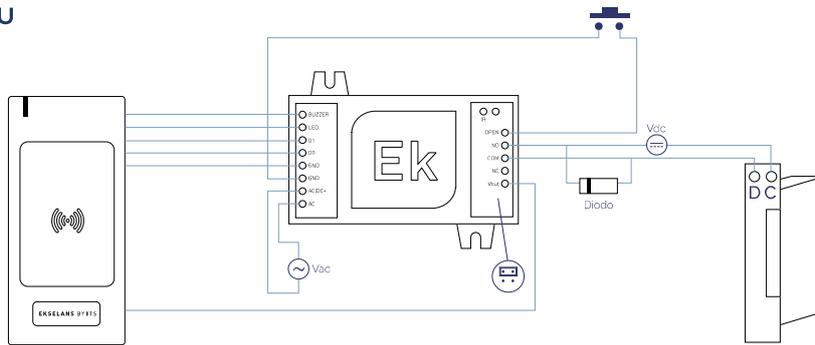
321008	PCD E	Portier Vidéo avec platine de rue inox et camera avec lecteur RFID pour l'ouverture automatique de la porte. Fonction clavier avec indication d'appel en cours et écran d'affichage. Réglage de l'angle de la caméra avec éclairage de la scène. IP54	1
321004	CE PCD	Protection pluie pour PCD E	1
321007	VE-AI	Visserie en acier inoxydable pour PCD E	1
321005	VPS	Protection en plastique des visseries pour PCD E	1
321006	VAI	Visserie en acier inoxydable et protection plastique pour PCD E	1
371001	RF KEY	Carte RFID Mifare classic 1K Fréquence 13,56MHz - Norme ISO14443A	5
323002	PFA 2420	Alimentation 24Vdc - 2A sur 2 fils avec bus de données intégrée. Fixation murale ou rail DIN.	1
323003	DPL 4	Dérivateur pour 4 moniteurs	1
320003	MON 43V	Moniteur couleur 4,3" d'intérieur. Résolution 480x272 Pixel. Fonctions mains libres, surveillance et appel interne. Réglages tonalité, volume, luminosité.	1
320004	UAD	Unité audio main libre , technologie GB2	1
325001	CVP 2	Câble 2 fils 0,5mm <sup>2</sup> . Bobine de 250m . Câblage d'usine.	1/4
325002	CVP 2-1,5	Câble 2 fils 1,5mm <sup>2</sup> . Bobine de 200m . Pour installation longue distance	1/4

# EXEMPLES D'INSTALLATION

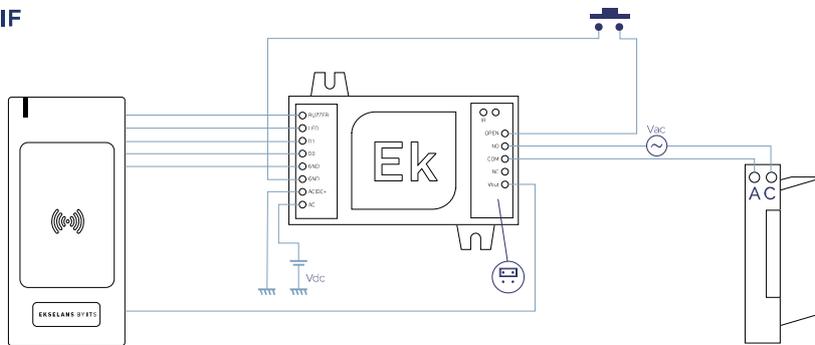
## ALTERNATIF / ALTERNATIF



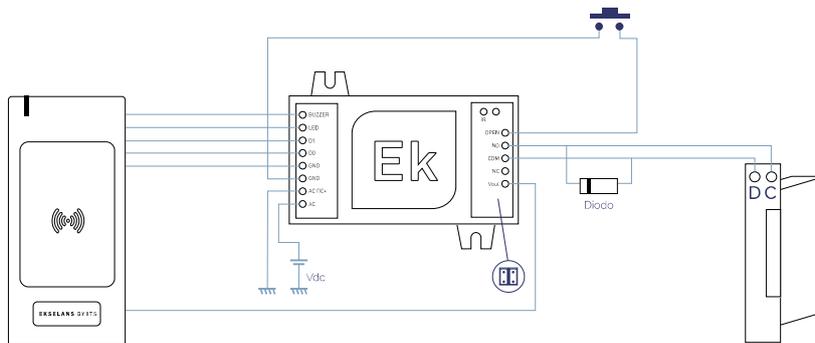
## ALTERNATIF/ CONTINU



## CONTINU / ALTERNATIF



## CONTINU/ CONTINU





**EKSELANS BY ITS**

**EKSELANS by ITS**  
**ITS Partner O.B.S. S.L**

Av. Cerdanyola 79-81 Local C  
08172 Sant Cugat del Vallès  
Barcelone (Espagne)  
Tel: +34 935 839 543  
info@ek.plus  
**www.ek.plus**



**Country Manager France**

Christophe Schnell

Portable: + 33 617 429 784

christophe.schnell@ek.plus

**International Business Developer**

Rui Maças

Portable: + 34 666 228 147

rui.macas@ek.plus

**Distribué par:**