



# Réseaux Privés

## TELEVISION-FTTH-VDI

### In Building Solutions

Edition 2017

# CAHORS

## Solutions RÉSEAUX PRIVÉS



### DISTRIBUTION DE L'IMAGE TV EQUIPMENT

> P.06



### VDI RÉSIDENTIEL VDI RESIDENTIAL

> P. 118



### FTTH - FIBRE OPTIQUE FTTH FIBER OPTIC

> P.130



### VDI TERTIAIRE VDI TERTIARY

> P.140

CAHORS se réserve la possibilité d'apporter des modifications techniques sans préavis aux produits présentés  
Photos non contractuelles - Crédits photos : CAHORS - Fotolia - iStock - Goanda

Copyright © 2016-17 CAHORS Maec SAS  
Edition 10/2016 - Réf. 4.101.993R13  
Réalisation : Service Marketing **CAHORS**

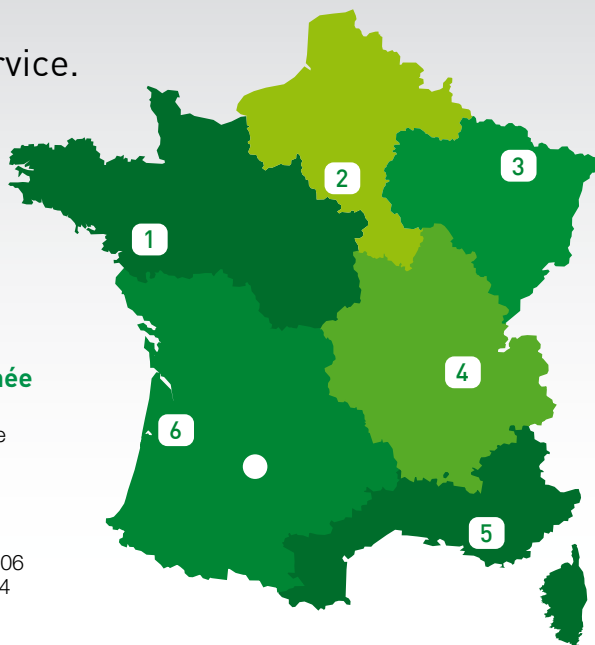
Notre réseau commercial est structuré pour répondre pleinement aux exigences de la clientèle, en termes de Qualité et de Service.

Directeur des ventes FRANCE

**Philippe BIZIEN**

Tél. 06 84 52 01 52

philippe.bizien@groupe-cahors.com



**1 CAHORS Ouest-Centre**

**Agence de Nantes**

5, rue de Düsseldorf  
Parc d'Activités des Petites Landes  
44470 Thouaré sur Loire  
Tél. 02 51 13 08 02  
Fax. 02 51 13 08 03

**Fabrice LE ROY**

Départements : 14 - 18 - 22 - 28 - 29  
35 - 36 - 37 - 41 - 44 - 45 - 49 - 50  
53 - 56 - 61 - 72  
Tél. 06 81 85 38 74  
fabrice.leroy@groupe-cahors.com

**2 CAHORS Ile de France-Nord**

**Agence de Fontenay-sous-Bois**

1, avenue Louison Bobet  
ZA des Marais - Bâtiment CD  
94120 Fontenay-sous-Bois  
Tél. 01 53 99 22 00  
Fax. 01 53 99 22 02

**Laurent DEGOUL**

Départements : 02 - 08 - 27 - 59 - 60 - 62  
75 - 76 - 77 - 78 - 80 - 89 - 91  
92 - 93 - 94 - 95  
Tél. 06 85 03 63 86  
laurent.degoul@groupe-cahors.com

**3 CAHORS Est**

**Agence de Metz**

ZAC des Jonquières - Rue Louis Bleriot  
57640 Argancy  
Tél. 03 87 76 02 79  
Fax. 03 87 74 44 60

**Christian HODAS**

Départements : 10 - 25 - 51 - 52 - 54 - 55  
57 - 67 - 68 - 70 - 88 - 90  
Tél. 06 48 43 98 54  
christian.hodas@groupe-cahors.com

**4 CAHORS Centre-Est**

**Agence de Lyon**

Parc Aktiland  
1 rue de Lombardie - Bâtiment E  
69800 Saint Priest  
Tél. 04 78 88 31 44  
Fax. 04 78 88 28 06

**Eric DARRIET**

Départements : 01 - 03 - 07 - 21 - 26 - 38  
39 - 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 - 73 - 74  
Tél. 06 07 80 57 02  
eric.darriet@groupe-cahors.com

**5 CAHORS Méditerranée**

**Agence de Marseille**

Techniparc La Bastidonne  
CD 2 - 13400 Aubagne  
Tél. 04 91 43 02 04  
Fax. 04 91 43 34 14

**Yan LACAM**

Départements : 04 - 05 - 06  
11 - 2A - 2B - 13 - 30 - 34  
66 - 83 - 84 - Monaco  
Tél. 06 85 73 90 59  
yan.lacam@groupe-cahors.com

**6 CAHORS Sud-Ouest**

**Agence de Bordeaux**

ZI de Blanquefort  
19, rue de Fleurenne  
33293 Blanquefort  
Tél. 05 56 35 37 90  
Fax. 05 56 35 38 57

**Jacques DESTREMAU**

Départements : 09 - 12 - 15 - 16 - 17 - 19  
23 - 24 - 31 - 32 - 33 - 40 - 46 - 47 - 48  
64 - 65 - 79 - 81 - 82 - 85 - 86 - 87  
Tél. 06 85 71 65 92  
jacques.destremau@groupe-cahors.com

**CAHORS**

**Valérie DUBUISSON**

**Monique BAFFALIE - Sonia BONS**

Tél. 05 65 35 82 20 - Fax 05 65 35 82 52

**DOM-TOM / Océanie**

**Philippe CASPER**

Tél. + 33 (0)6 79 75 03 39  
philippe.casper@groupe-cahors.com

**Europe / Moyen-orient / Afrique**

**Christophe SCHNELL**

Tél. +33 (0)6 74 32 69 34  
christophe.schnell@groupe-cahors.com

**Services Devis & Etudes**

**Morgan BABOULENE - Florence MICHAU**

etude.tv.ftth@groupe-cahors.com

**SAV**

**Sabine PRUNY-AMAT - Céline DESTAL - Sylvie LABORIE**

sav-ced@groupe-cahors.com



CS 60022 • 46003 Cahors cedex 9 - France  
Tél. +33 (0)5 65 35 82 20 • Fax +33 (0)5 65 35 82 52

[www.cahors-ced.com](http://www.cahors-ced.com)

[www.groupe-cahors.com](http://www.groupe-cahors.com)



## > DISTRIBUTION DE L'IMAGE

TV EQUIPMENT

**RÉCEPTION  
SAT & TER**  
RECEPTION



Multi  
sat  
p08



Ant  
SMC  
p12

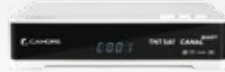


LNB  
p19



Ant  
Metal  
p22

**RÉCEPTEURS**  
SET-TOP BOXES



TNTSAT  
HD  
p40



FRANSAT  
HD  
p41

**DISTRIBUTION  
EN COLLECTIF**  
SMATV  
DISTRIBUTION



Stations  
QPSK/COFDM  
FRANSAT PRO  
p50



Station  
modulaire  
p54



Filtres &  
Amplis  
p56

**FIBRE OPTIQUE TV**  
OPTICAL TV FIBER



TER  
p90



1 SAT  
p92



1 SAT  
+ TER  
p93

**IPTV & AFFICHAGE DYNAMIQUE**  
IPTV & DIGITAL SIGNAGE



Management  
Middleware  
p100



Streamer  
VIP 400  
p106

## > VDI RÉSIDENTIEL

VDI RESIDENTIAL



TC 200  
Standard  
p120



TC 100  
Compact  
p121



TC 400  
Multi  
p122

## > FTTH-FIBRE OPTIQUE

FTTH - FIBER OPTIC



PTO  
p132



DTIO  
p133



Liens  
abonnés  
Drop cable  
p134

## > VDI TERTIAIRE

VDI TERTIARY



Coffrets  
p144



Baies p150  
Acc p156



**INDEX**  
REFERENCES  
p178

# Sommaire

SUMMARY

**NEW**

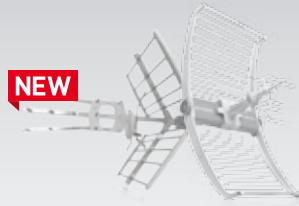
Flat &  
Mobile  
p24



**NEW**

Acc  
Sat&Ter  
p26

**NEW**



Ant  
UHF  
p30

**NEW**



Fix  
p34

**NEW**



SAT  
FTA  
p43



TNT  
HD  
p44



Acc  
HDMI/IP  
p45

**NEW**



VMOD  
600  
p46



SAT  
IF/IF  
p61



Multi  
switchs  
p62



Cables &  
Connecteurs  
p76-79



Armoires  
équipées  
p82



Mesureurs  
p84



2 SAT  
+ TER  
p94



Répartiteurs  
& Switchs  
Optique  
p95



Acc  
p96

**NEW**



Encoder  
VIP 300  
p108



BOX  
IP  
p110



DRM  
Acc  
p111



VOD  
PMS  
p112



VIP  
Signage  
p114



TAB 400  
Box  
p123



Coffrets  
10"  
p124



Boitiers  
Distri.  
p126



Solutions  
Triple-Play  
p127



Acc  
p128



PBO  
p135



Cable  
RISER  
p136



PMI  
p137



Soudese  
Splicer  
Acc  
p138



Courant Fort  
PDU  
p160



Cordons  
RJ45  
p164



Conn.  
télécom  
p171



Optique  
p172



Fiches &  
Adaptateurs  
p174

Tous les produits CAHORS sont garantis 2 ans  
All CAHORS products are guaranteed for 2 years

**2**  
ANS / YEARS



# RÉCEPTION SATELLITE & TERRESTRE

Satellite & Terrestrial reception

<b>Antennes Satellite SMC</b> .....	08
Satellite antennas	
<b>LNBS (Standard, Monobloc, DCSS) NOUVEAU</b> .....	19
Lnbs range (standard, monobloc, DCSS)	
<b>Antennes Satellite Métal NOUVEAU</b> .....	22
Steel antennas	
<b>Antennes plates mobiles NOUVEAU</b> .....	24
Mobile flat antennas	
<b>Accessoires Satellite &amp; Terrestre NOUVEAU</b> .....	26
Satellite & Terrestrial accessories	
<b>Antennes Terrestre NOUVEAU</b> .....	30
UHF 4G-LTE antennas	
<b>Fixations NOUVEAU</b> .....	34
Mounting accessories	

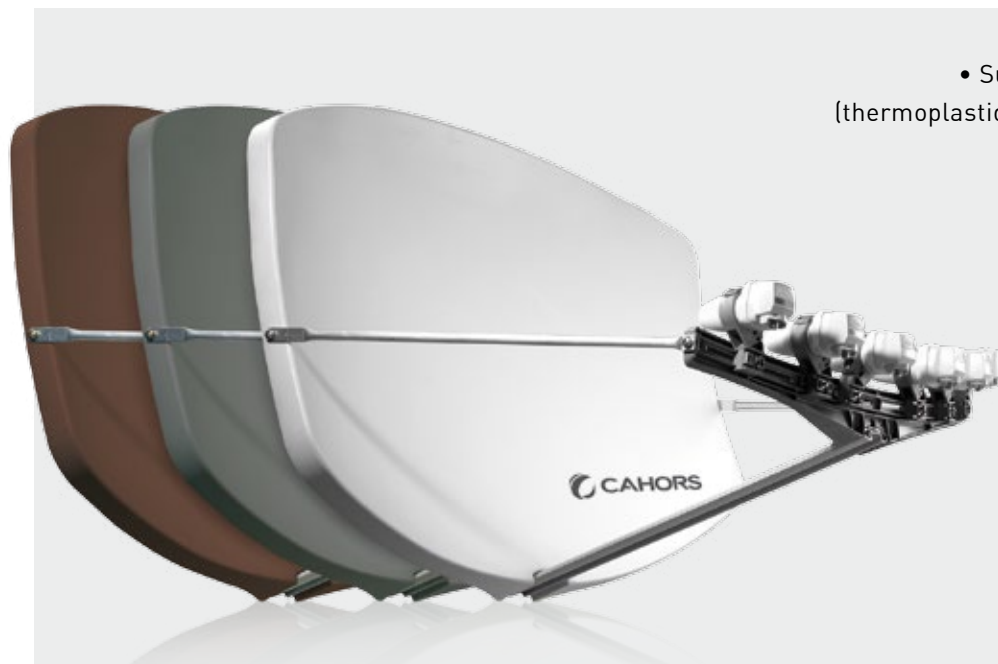


# SMC BIG BISAT

## ANTENNE MULTISATELLITE

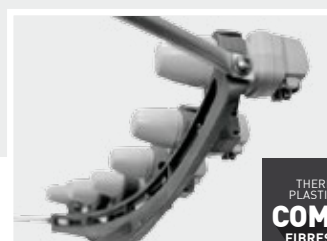
### MULTISATELLITE ANTENNA

Garantie  
Warranty

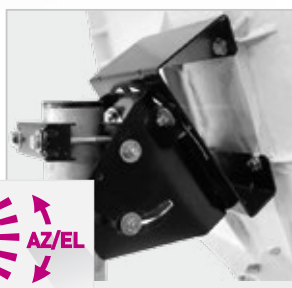


- Support et réglette en COMPO (thermoplastique chargé de fibre de verre)
  - Légèreté et solidité
- Système QUICK des LNB
  - Bracons en aluminium
- Compo multi-feed support
  - Lightness and strength
  - Easy mounting single screw / hinged
  - Aluminium feed legs

Fournie sans LNB / without LNB



THERMO  
PLASTIQUE  
**COMPO**  
FIBRES DE  
VERRE



- Réglage azimut/élévation/gîte
- Légère, compacte
- Facile à monter
- Facile à régler
- azimut/elevation/tilt
- compact and light
- easy mounting
- easy adjustment



**BIG BISAT 4xMS** Ref 0140955 x15

**BIG BISAT 4xMS** Ref 0140956 x15

**BIG BISAT 4xMS** Ref 0140957 x15

Support Ø 23mm pour réception à 3° / Ø23mm lnb support for 3° reception

#### Caractéristiques techniques / Technical Data

Supports LNB / LNB supports	4 supports LNB Ø 40mm fournis / included
Axe horizontal-vertical / Antenna width-height	91 cm / 70 cm
Bande de Fréquence / Frequency range	10,7 – 12,75 GHz
Capacité multisatellite / Multi beam capability	+/- 20° orbital (total 40°)
Gain (dB) +/- 20°	36 dB
Largeur du faisceau à -3dB / 3dB beamwidth	2,3°
G/T (12,5 GHz)	16 dBK
Élévation / Elevation	0° à 90°
Fixation sur mât / Mounting on tube	ø 40 à 60 mm
Poids / Weight	9 kg - 11 kg emballée / packed
Dimensions emballage / Packaging size L x l x H	840 x 925 x 160 mm





> LOGICIEL DE POINTAGE / FREE USE OF ALIGNMENT SOFTWARE

Version web / **Website version**  
 www.cahors-ced.com/television  
 > **Rubrique Outils PRO**  
**PRO TOOLS**

Version mobile / **Mobile version**  
 www.cahors-ced.com/apps



Réglage et pointage en 10 min !

Le logiciel de pointage en ligne permet de calculer automatiquement tous les paramètres de réglages de la BIGBISAT en fonction des satellites à recevoir et de votre position géographique.

Mounting & Alignment in 10' only

CAHORS's special ONLINE software will automatically calculate all the necessary installation parameters required to align the BIG BISAT to the requested satellites at exact geographical location.

> ACCESSOIRES BIGBISAT

Pour réception à 3°, utiliser des LNB Slim feed + supports Ø 23mm  
 For 3° reception, use LNB Slim feed + Ø23mm lnb support

**NOUVEAU**



Ø 40mm

Ø 23mm



LNB Single

LNB Twin

LNB Quad

SUP LNB ø40mm	Ref 0914597	x1
SUP LNB ø23mm	Ref 0914656	x1

LNB SLIM FEED ø 23mm SINGLE	Ref 0914831R13
LNB SLIM FEED ø 23mm TWIN	Ref 0914814R13
LNB SLIM FEED ø 23mm QUAD	Ref 0914832R13



Plus d'infos  
 Gamme LNB p19  
 More info p19

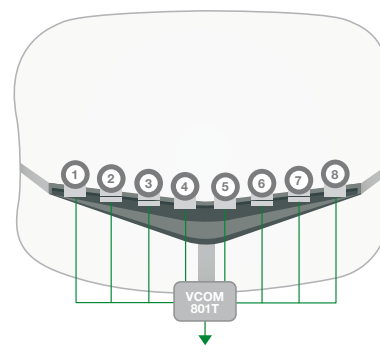
Commutateur DiSEqC® 8 entrées  
 8 inputs DiSEqC® switches VCOM 801T

Avec couplage Terrestre  
 Gamme Commutateur p23  
 With TER mix  
 Complete range p23



Commutez jusqu'à 8 satellites sur un seul câble avec commande DiSEqC®.

Switches up to 8 satellites via single cable with DiSEqC® command.



VCOM 801T	Ref 0914788R13	x1
-----------	----------------	----

# SMC BISAT

## ANTENNE MULTISATELLITE

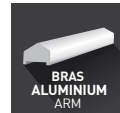
### MULTISATELLITE ANTENNA

Garantie  
Warranty

10  
ANS / YEARS



HD



Intégration parfaite  
dans l'environnement  
avec 3 différents coloris  
Fits perfectly the environment  
with 3 different colors



BISAT pré-équipée avec  
réflecteur + bras + pièce arrière  
**sans support ni LNB**

BISAT reflector + arm + back  
mount without LNB and support

	Réf. France	Ref. Export*	
ANT BISAT GENERATION B	Ref 0145015	Ref 0140339	x20
ANT BISAT GENERATION G	Ref 0145016	Ref 0140468	x20
ANT BISAT GENERATION M	Ref 0145017	Ref 0140494	x20

#### Caractéristiques techniques / Technical Data

Axe horizontal-vertical / Antenna width-height	64 cm / 75 cm
Bande de Fréquence / Frequency range	10,7 - 12,75 GHz
Gain (dB) +/- 20°	37,5 dB
Largeur du faisceau à -3dB / 3 dB beamwidth	2,3°
G/T (12,5 GHz)	16 dBK
Élévation / Elevation	0° à 90°
Fixation sur mât / Mounting on tube	ø 30 à 60 mm
Poids / Weight	6 kg - 8 kg emballée / packed
Dimensions emballage / Packaging size L x l x H	840 x 700 x 120 mm

\*export references: reflector + arm + back mount + G2 LNB support (without LNB)



## > SUPPORTS BISAT / BISAT SUPPORTS

\* Contact us for export references

Supports	G2	G3A	G3B	G3C	G4B
Ref *	0914610	0914611	0914614	0914615	0914616
LNBS	2	3	3	3	4
Couverture	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Astra 19,2° E</li> <li>• Hotbird 13° E</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Astra 19,2° E</li> <li>• Astra 28,2° E</li> <li>• Hotbird 13° E</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Astra 19,2° E</li> <li>• Astra 23,5° E</li> <li>• Hotbird 13° E</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Astra 19,2° E</li> <li>• Astra 23,5° E</li> <li>• Astra 28,2° E</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Astra 19,2° E</li> <li>• Astra 23,5° E</li> <li>• Astra 28,2° E</li> <li>• Hotbird 13° E</li> </ul>
Photos Pictures					

## > SYSTÈMES DE DÉGIVRAGE / HEATING SYSTEMS



**NOUVELLE SOLUTION Hiver 2017** *Nous consulter*  
**NEW SOLUTION Winter 2017** *Consult us*



### Dégivrage pour antenne satellite

Le système de chauffage a été élaboré pour faire face aux conditions climatiques extrêmes et permet de garantir une qualité de réception constante par temps de neige et de gel.

### Despite of snow and ice

The heating system is developed to face with extreme climatic conditions and guarantees a constant reception quality despite snow and ice.

	HEAT ANT 100 V2	HEAT ANT 120	HEAT ANT BISAT	HEAT ANT BIG BISAT	THERMOSTAT SENSOR
Ref	0914493	0914504	0914533	0914650	0914541
R (Ohm)	114 - 132	100,5 - 111	218,5 - 253	131 - 145	-
P (W)	440	500	230	400	-
I (A)	1,91	2,17	1	1,7	-

### Accessoire chauffe-bras

L'accessoire chauffe-bras est constitué de deux câbles chauffants spéciaux à positionner dans les alvéoles du bras d'antenne. Leur activation est commandée par le thermostat (Réf. 0914541) auquel ils sont branchés, en complément d'une couverture chauffante au dos du réflecteur de l'antenne.



### Arm heating for satellite antenna

The heating system is made of 2 specific heating wires positioned in the arm profile, and activated by the temperature controller (ref. 0914541) on which is usually already connected a reflector heater.

Electrical properties	ARM HEATING BISAT	ARM HEATING BIG BISAT
Reference	0914749R13	0914750R13
Puissance W @ 10°C	2 x 8 watts	2 x 11.4 watts
IP rating	65	65
Class	I	I



# SMC 40 UNI

## ANTENNE FIBRE SMC

### SMC FIBRE ANTENNA

Garantie  
Warranty

**10**  
ANS / YEARS



THERMO  
PLASTIQUE  
**COMPO**  
FIBRES DE  
VERRE

Bras et monture COMPO  
COMPO Arm & Back mount

ANT SMC 40 UNI LNB Ref 0140789 x44

ANT SMC 40 UNI G contactez nous / contact us

#### Caractéristiques techniques / Technical Data

Hauteur x Largeur / Height x Width	41 x 36 cm
Gain à / Gain at 12,625 GHz	31,5 dB
Fixation sur mât / Mounting on tube	ø 30 à 40 mm
Poids / Weight	2,5 kg

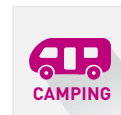
# SMC 55 UNI

## ANTENNE FIBRE SMC

### SMC FIBRE ANTENNA

Garantie  
Warranty

**10**  
ANS / YEARS



THERMO  
PLASTIQUE  
**COMPO**  
FIBRES DE  
VERRE

Monture COMPO  
COMPO Back mount

ANT SMC 55 UNI LNB Ref 0140863 x47

ANT SMC 55 UNI G Contactez nous / contact us

#### Caractéristiques techniques / Technical Data

Hauteur x Largeur / Height x Width	55 x 48 cm
Gain à / Gain at 12,625 GHz	34,5 dB
Fixation sur mât / Mounting on tube	ø 30 à 60 mm
Poids / Weight	4 kg

# SMC 65 UNI

## ANTENNE FIBRE SMC

### SMC FIBRE ANTENNA

Garantie  
Warranty



THERMO  
PLASTIQUE  
**COMPO**  
FIBRES DE  
VERRE

Monture arrière COMPO  
**COMPO Back mount**



Disponibile en 2 coloris  
Available in 2 colors

RAL 9002 7012 8014

#### Caractéristiques techniques / Technical Data

Hauteur x Largeur / Height x Width	68 x 61 cm
Gain à / Gain at 12,625 GHz	36 dB
Fixation sur mât / Mounting on tube	ø 30 à 60 mm
Poids / Weight	6 kg

#### > SMC INOX 65

Monture arrière COMPO et visserie tout inox - 2 brides  
**COMPO Back mount & stainless steel bracket & bolts**

ANT SMC IX65 UNI LNB Ref 0140910 x35

ANT SMC IX65 UNI LNB Ref 0140911 x35

#### > SMC COMPO 65

Monture arrière COMPO - 2 brides  
**COMPO Back mount**

ANT SMC CP65 UNI LNB Ref 0140907 x35

ANT SMC CP65 UNI LNB Ref 0140908 x35

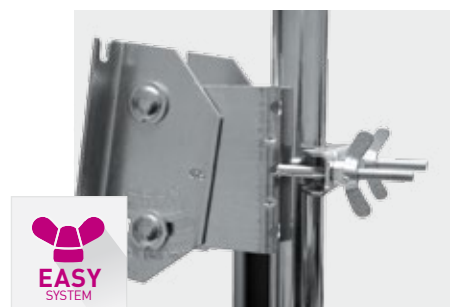
ANT SMC CP65 UNI LNB Ref 0140909 x35

#### > SMC 65 P.AR.METAL

Pièce arrière METAL - 1 bride  
**Steel Az/EI back mount**

ANT SMC 65 PAR METAL UNI LNB Ref 0140299 x35

ANT SMC 65 PAR METAL UNI LNB Ref 0140796 x35



**EASY**  
SYSTEM

# SMC 70 UNI

ANTENNE FIBRE SMC  
SMC FIBRE ANTENNA

Garantie  
Warranty



THERMO  
PLASTIQUE  
**COMPO**  
FIBRES DE  
VERRE

Monture  
arrière COMPO  
**COMPO**  
back mount



**Disponible en 3 coloris**  
Available in 3 colors

RAL 9002 7012 8014

#### Caractéristiques techniques / Technical Data

Hauteur x Largeur / Height x Width	68 x 66 cm
Gain à / Gain at 12,625 GHz	36,5 dB
Fixation sur mât / Mounting on tube	ø 30 à 60 mm
Poids / Weight	6 kg

#### > SMC INOX 70

Monture arrière COMPO et visserie tout inox  
COMPO Back mount & stainless steel bracket & bolts

ANT SMC IX 70 UNI	LNB	Ref 0140904	x24
ANC SMC IX 70 UNI	LNB	Ref 0140905	x24
ANT SMC IX 70 UNI	LNB	Ref 0140906	x24

#### > SMC COMPO 70

Monture arrière COMPO  
COMPO Back mount

ANT SMC CP 70 UNI	LNB	Ref 0140901	x24
ANT SMC CP 70 UNI	LNB	Ref 0140902	x24
ANT SMC CP 70 UNI	LNB	Ref 0140903	x24

#### > SMC 70 TWIN

Antenne SMC 70 avec LNB TWIN  
SMC 70 antenna with LNB TWIN



SMC 70 TWIN UNI	LNB	Ref 0140970	x24
-----------------	-----	-------------	-----



#### > ACC MONO 4.3° POUR SMC 70

4.3° MONO ACC for 70HD antenna 19.2°E - 23.5°E

SUPP POUR LNB 4.3°	Ref 0914591
LNB MONO 4.3°	Ref 0914588

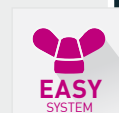


# SMC 80 UNI

ANTENNE FIBRE SMC  
SMC FIBRE ANTENNA

Garantie  
Warranty

**10**  
ANS / YEARS



Monture  
arrière métal  
Steel Az/El  
back mount

ANT SMC 80 UNI	LNB	Ref 0140264	x22
ANC SMC 80 UNI	LNB	Ref 0140797	x22
ANT SMC 80 UNI	LNB	Ref 0140498	x22

Caractéristiques techniques / Technical Data	
Hauteur x Largeur / Height x Width	81 x 75 cm
Gain à / Gain at 12,625 GHz	38,25 dB
Fixation sur mât / Mounting on tube	ø 50 à 60 mm
Poids / Weight	7 kg

## > SUPPORTS LNB

Pour antennes SMC 80  
For SMC 80 antennas

### LNB HOLDERS

Support multistandard Ø 23/40mm Multi-standard support Ø 23/40mm Ref 0914052	Support+source linéaire pour convertisseur C120 Linear feedhorn for C120 input fringe LNB Ref 0914104	Déport 6° 6° Adapter Ref 0914238	Support 6° réglable Ø 23/40mm Variable 6° support Ø 23/40mm LNBs Ref 0914319	Support 6° fixe Ø 23/40mm Fixed 6° support Ø 23/40mm LNBs Ref 0914237	Support 9° réglable Ø 23/40mm Variable 9° support Ø 23/40mm LNBs Ref 0914410

Téléchargez notre application mobile **gratuite**  
**QuickSat** pour régler votre antenne CAHORS !  
Download our free mobile apps  
**QuickSat** to align your CAHORS antenna.



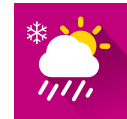
[www.cahors-ced.com/apps](http://www.cahors-ced.com/apps)



# SMC 100

## ANTENNE FIBRE SMC SMC FIBRE ANTENNA

Garantie  
Warranty



L'antenne SMC 100 a un rendement élevé et offre une grande sécurité de réception. Elle est particulièrement adaptée à la réception des satellites de moyenne et faible puissance et à la **réception collective 6°** des satellites Astra 19,2°E et Hotbird 13°E.

The SMC 100 antenna is the best balance between gain and size. Its high performance, durability and stability makes we specially recommend this antenna for SMATV applications.

Monture  
arrière métal

Galvanized steel  
Back Mount  
Elevation 5 à 40°



Monture arrière  
brides longues

Galvanized steel  
Back Mount  
Elevation > 40°

Sur demande  
upon requirement



Disponible en 3 coloris  
Available in 3 colors

RAL 9002 7012 8014

> SMC 100\*

Avec monture arrière métal  
With galvanized steel Back Mount

ANT SMC 100V2	Ref 0140880	x15
ANT SMC 100V2 6°	Ref 0140883	x15
ANC SMC 100V2 G	Ref 0140881	x15
ANT SMC 100V2 B	Ref 0140882	x15

\* sans LNB / without LNB



> SMC 100 - 6° QUATTRO

Antenne SMC 100  
+ Support 6° + 2x LNB Quattro

SMC 100 antenna  
+ Twin reception 6°  
+ 2 Quattro LNB



ANT SMC 100V2 6° QUATTRO	2 LNB	Ref 0140913	x15
-----------------------------	-------	-------------	-----

### Caractéristiques techniques / Technical Data

Hauteur x Largeur / Height x Width	102 x 92 cm
Gain à / Gain at 12,625 GHz	39,7 dB
Matériau bras / Arm	Aluminium
Matériau pièce ARR / Back mount	Acier galva
Bande de fréquence / Frequency range	10,7 - 12,75 GHz
Rapport F/D	0,65
Angle d'ouverture / Beam width 11,325 GHz	1,9°
Rendement / Efficiency	70%
Gain nominal (dB) à 12,750 GHz	39,7
G/T nominal (dB/K) à 12,750 GHz	19,8
Gain en 6° (dB) à 12,750 GHz	37,7
G/T en 6° (dB/K) à 12,750 GHz	17,8
Température de bruit / Noise temperature	<35°K
Fixation sur tube / Mounting on tube	Ø 50 à 60 mm
Réglage azimut / Azimut	0° à 360°
Fixation sur mât / Mounting on tube	ø 30 à 60 mm
Poids / Weight	9,5 kg



# SMC 120

## ANTENNE FIBRE SMC

### SMC FIBRE ANTENNA

**10**  
ANS / YEARS



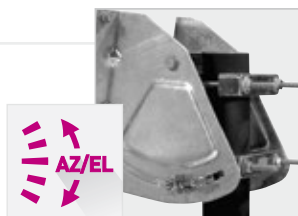
#### Caractéristiques techniques / Technical Data

Hauteur x Largeur / Height x Width	127 x 123 cm
Gain à / Gain at 12,625 GHz	41,8 dB
Fixation sur mât / Mounting on tube	ø 60 à 80 mm
Poids / Weight	21 kg

#### > SMC 120\*

Monture métal  
Steel Az/El back mount

\* sans LNB / without LNB



KIT 120 MS AZ/EL 60° Ref 0140851  x6

KIT 120 MS AZ/EL 90° Ref 0140855  x6

KIT 120 MS POLAIRE Ref 0140854  x6

KIT 120 MS AZ/EL 60° Ref 0140898  x6

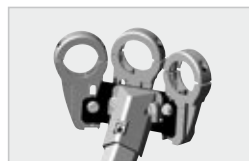


Monture polaire  
Polar mount

MONT. 120 POLAIRE Ref 0140864  x1

## SUPPORTS POUR SMC 100 & SMC 120


### SMC 100 & SMC 120 SUPPORTS



#### SUP AUSTRIA

Astra 19,2° E  
Eutelsat 16° E  
Hotbird 13° E

 **SMC 100**

SUP AUSTRIA Ref 0914520  x1



#### SUP SCANDINAVIA

Astra 19,2° E  
Eutelsat 16° E  
Sirius 5° E  
Hotbird 13° E

 **SMC 100**

SUP SCANDINAVIA Ref 0914519  x1



#### SUP HDTV

Astra 19,2° E  
Astra 23,5° E  
Hotbird 13° E

 **SMC 100**


SUP HDTV Ref 0914538  x1



#### SUP 19-28°

Astra 19,2° E  
Astra 28,2° E

 **SMC 100 & 120**


SUP 9° Ref 0914775R13  x1

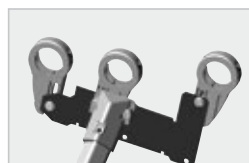


#### SUP 6°

Astra 19,2° E  
Hotbird 13° E

 **SMC 100 & 120**


SUP 6° Ref 0914513  x1




#### SUP G3

Astra 19,2° E  
Astra 28,2° E  
Hotbird 13° E

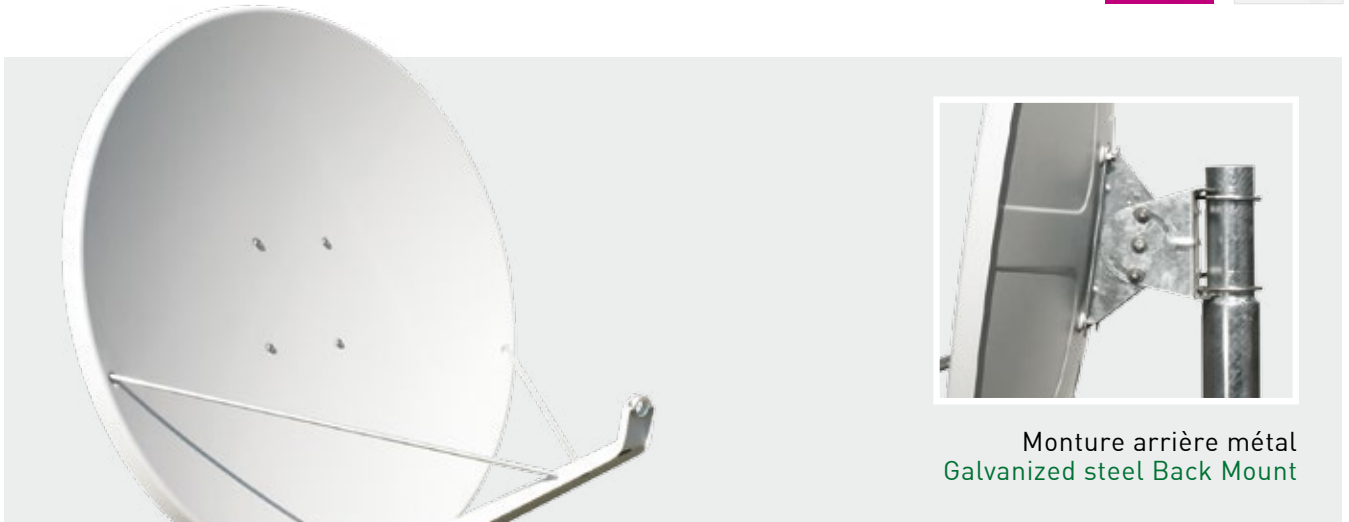
 **SMC 100 & 120**

SUP G3 (100) Ref 0914517  x1

SUP G3 (120) Ref 0914518  x1

# SMC 150

## ANTENNE FIBRE SMC SMC FIBRE ANTENNA



Monture arrière métal  
Galvanized steel Back Mount

SMC 150 Ref 0141303 x1

### > FIXATION SUR TOIT

Pour antennes SMC 120 & 150  
For SMC 120 & 150 antennas

6 dalles 50x50cm. Livré sans dalles.  
6plates 50x50.  
Delivered without plates

**ROOF PALETTE**  
NPRM (Non Penetrating Roof Mount)  
L 1270mm - Base 1520 mm  
Ø 50 emboîtable ou Ø 76mm



ROOF PAL Ø50 Ref 0145092R13

ROOF PAL Ø76 Ref 0145093R13

### Caractéristiques techniques / Technical Data

Hauteur x Largeur / Height x Width	151 x 161 cm
Gain à / Gain at 11,325 GHz	43 dB
Fixation sur mât / Mounting on tube	Ø 60 à 88 mm
Poids / Weight	18 kg

### Charge au vent de l'antenne / Wind load resistance:

Vitesse vent Wind speed	130km/h	160km/h	180km/h
Charge au vent Wind load	2250N (225 Kg)	3400N (340 Kg)	4300N (430 Kg)



**Autres supports et fixations page 35**  
More mounting accessories page 35

### > FIXATIONS Ø 76MM

Pour antennes SMC 120 & 150  
For SMC 120 & 150 antennas

**Galvanisées à chaud**  
**PIED DE TERRASSE Ø 76MM**  
L 1000mm - Base 250x250mm  
Wall support Ø 76mm  
L 1000mm - Base 250x250mm



PIED ø76 Ref 0144331 x1

**Galvanisées à chaud**  
**SUPPORT MURAL Ø 76MM**  
Déport 630mm - H 400mm - Base 250x250mm  
Wall support Ø 76mm  
Width 630mm - H 400mm - Base 250x250mm



SUP MURAL ø76 Ref 0144332 x1

# LNBS



## > LNBS Ø 40MM

Boîtier coulissant pour protection des fiches F  
Sliding housing for F connectors protection

**SINGLE**  
Convertisseur universel 1 sortie  
**Universal single LNB 1 output**

**TWIN**  
Convertisseur universel 2 sorties  
**TWIN universal LNB 2 outputs**

**QUAD**  
Convertisseur universel 4 sorties  
**QUAD Universal LNB 4 outputs**

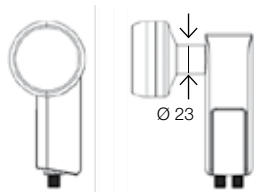
**QUATTRO**  
Convertisseur universel  
VB > Vertical Bas = 13V - VH > Vertical Haut = 13V+22KHz  
HB > Horizontal Bas = 18V - HH > Horizontal Haut = 18V+22KHz  
**QUATTRO Universal LNB**

Caractéristiques / Technical Data	x1			
Modèle / Model	SINGLE	TWIN	QUAD	QUATTRO
Références / Reference	<b>0914795R13</b>	<b>0914797R13</b>	<b>0914799R13</b>	<b>0914801R13</b>
Gain / Gain (dB)	56-60	56-60	57-61	57-61
Facteur Bruit / Noise figure (dB)	0.1	0.1	0.1	0.1
Conso (mA)	90	140	200	220
Isolation (dB)	25	25	25	25
Fréquence d'entrée / Input frequency	Bande basse 10.9-11.7 GHz - Bande haute 11.7-12.75 GHz			
Fréquence de sortie / Output frequency	Bande basse 950-1950 MHz - Bande haute 1100-2150 MHz			
Fréquence OL	Bande Basse 9750 MHz - Bande Haute 10600 MHz			

## > LNBS SLIM FEED Ø 23MM

**NOUVEAU**

Pour antenne BIG BISAT  
For BIGBISAT antenna



Modèle / Model	SINGLE	TWIN	QUAD
Références / Reference	<b>0914831R13</b>	<b>0914814R13</b>	<b>0914832R13</b>
Gain / Gain (dB)	55 min.	55 min.	55 min.
Facteur Bruit / Noise figure (dB)	0.3	0.3	0.3
Conso (mA)	110	120	200
Isolation (dB)	22	22	22



# LNB Monobloc

## RÉCEPTION 2 SATELLITES

> LNBS MONOBLOC 6.2°

Pour ASTRA 19.2° / HOTBIRD 13°

**NOUVEAU**

### SINGLE 6.2°

1 sortie  
1 output



**Reversible**  
Reverse

ASTRA = DiSEqC A  
HOTBIRD = DiSEqC B  
**OU**  
HOTBIRD = DiSEqC A  
ASTRA = DiSEqC B

### TWIN 6.2°

2 sorties  
2 outputs

ASTRA = DiSEqC A  
HOTBIRD = DiSEqC B



### QUAD 6.2°

4 sorties  
4 outputs

ASTRA = DiSEqC A  
HOTBIRD = DiSEqC B



> LNB 4.3°

### SINGLE 4.3°

19.2°E - 23.5°E

1 sortie  
1 output



Caractéristiques / Technical Data	6.2°			4.3°
Modèle / Model	SINGLE	TWIN	QUAD	SINGLE
Références / Reference	<b>0914815R13</b>	<b>0914816R13</b>	<b>0914817R13</b>	<b>0914588</b>
Gain / Gain (dB)	57-61	57-61	57-61	57-61
Facteur Bruit / Noise figure (dB)	0.1	0.1	0.1	0.1
Conso (mA)	110	210	250	110
Isolation (dB)	25	25	25	25
Fréquence d'entrée / Input frequency	Bande basse 10.9-11.7 GHz - Bande haute 11.7-12.75 GHz			
Fréquence de sortie / Output frequency	Bande basse 950-1950 MHz - Bande haute 1100-2150 MHz			
Fréquence OL	Bande Basse 9750 MHz - Bande Haute 10600 MHz			

# LNB DCSS **NOUVEAU**

## LNB & PROGRAMMER



**Compatible**  
EN50494, EN50607  
dHello standards

Gamme de LNBs uniquement compatible avec les récepteurs utilisant le protocole DCSS (type SKY)

Range of LNBs only compatible with receivers using the DCSS protocol (SKY receivers)



### > SCR LNB WITH 3 LEGACY

- 1 sortie SCR pour 4 récepteurs
- 3 sorties SINGLE
- 1 SCR output for 4 receivers
- 3 SINGLE outputs



### > WIDEBAND LNB

- 1 sortie VERTICAL large bande (300-2350 MHz)
- 1 sortie HORIZONTAL large bande (300-2350 MHz)
- 1 VERTICAL wideband
- 1 HORIZONTAL wideband



Tous les LNBs sont équipées de boîtier coulissant pour protection des fiches F  
Sliding housing for F connectors protection

### > DCSS LNB

- Facile à configurer et programmer grâce à l'application PC
- Bande passante, niveau et fréquence centrale programmables
- Mode dynamique > 24 récepteurs  
mode statique > 34 transpondeurs
- Easy configuration programming using Windows application
- Programmable bandwidth output level and center frequency
- Dynamic mode > 24 receivers - Static mode > 34 transponders



DCSS  
Dynamic mode



DCSS +T  
Static & Dynamic mode

### > DCSS PROGRAMMER



Programmateur pour LNBs et Multiswitch DCSS (p75)  
DCSS programmer for LNB & Multiswitch (p75)

- Adaptateur PC
- Indicateurs LED
- Communication RS-232
- Commande par logiciel PC
- Peut se raccorder partout
- PC adaptor
- LED indicators
- RS-232 communication
- PC software for controlling
- Connectable from everywhere in the distribution



Ref. 0914011R13

#### Caractéristiques / Technical Data

Modèle / Model	WIDEBAND	SCR+3 LEGACY	DCSS	DCSS+T*
Références / Reference	<b>0914821R13</b>	<b>0914820R13</b>	<b>0914818R13</b>	<b>0914819R13</b>
Fréquence d'entrée / Input frequency	10.7-11.7 GHz	9.75-10.6 GHz	SAT 10700-12750 MHz *TER 47 - 790 MHz	
Fréquence de sortie / Output frequency	290-2350 MHz	300-2350 MHz	950-2150 MHz	47-2150 MHz
Facteur Bruit / Noise figure (dB)	0.1	0.1	0.2	0.2
Gain / Gain (dB)	50-60	57-61	42-62	54-62
Alimentation / Power supply	10 - 20V			
Consommation / Consumption	0.85W (max)	200 mA	4.70W	4W



# Antennes Satellite Métal

## STEEL SATELLITE ANTENNAS

> ANT 65HD

3 couleurs disponibles  
3 colors available

9002  
7016  
8012



ACIER 65HD	Ref 0141199R13	VRAC x50pcs
<b>NEW</b> ACIER 65HD UNI	LNB Ref 0141200R13	☐ x1
<b>NEW</b> ALU 65HD UNI	LNB Ref 0141201R13	☐ x1
<b>NEW</b> ALU 65HD UNI	LNB Ref 0141202R13	☐ x1
<b>NEW</b> ALU 65HD UNI	LNB Ref 0141203R13	☐ x1

Antennes pré-montées



Monture arrière métal /Galvanized steel Back Mount

### Caractéristiques techniques / Technical Data

Hauteur x Largeur / Height x Width	60 x 65 cm
Gain à / Gain at 12,625 GHz	36,3 dB
Fixation sur mât / Mounting on tube	ø 30 à 60 mm
Poids / Weight	Acier: 3 kg / Alu: 2,1 kg

> ANT 80HD

HD

13

EASY SYSTEM

BRAS ALUMINIUM ARM



ACIER 80HD	Ref 0141209R13	VRAC x50pcs
<b>NEW</b> ACIER 80HD	Ref 0141204R13	☐ x1
<b>NEW</b> ALU 80HD	Ref 0141205R13	☐ x1
<b>NEW</b> ALU 80HD	Ref 0141206R13	☐ x1
<b>NEW</b> ALU 80HD	Ref 0141207R13	☐ x1

Antennes pré-montées



Monture arrière métal /Galvanized steel Back Mount

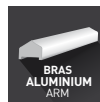
### Caractéristiques techniques / Technical Data

Hauteur x Largeur / Height x Width	73 x 80 cm
Gain à / Gain at 12,625 GHz	38,1 dB
Fixation sur mât / Mounting on tube	ø 30 à 60 mm
Poids / Weight	Acier: 4,7 kg / Alu: 3,2 kg



> ANT 60 ECO

**NOUVEAU**



ACIER 60 UNI LNB Ref 0141345R13 x5

ACIER 60 Ref 0141346R13 VRAC x50pcs

**Caractéristiques techniques / Technical Data**

Hauteur x Largeur / Height x Width	58.3 x 63.2 cm
Gain à / Gain at 12,625 GHz	36,4 dB
Fixation sur mât / Mounting on tube	ø 25 à 40 mm
Poids / Weight	1.8 kg

> ANT 85 PRO

ALUMINIUM

3 couleurs disponibles  
3 colors available

9002

7016

8012



**NOUVEAU**



Monture et bras en acier galvanisé-peint  
Galvanized steel mount & arm

ALU 85 PRO Ref 0141211R13 x1

ALU 85 PRO Ref 0141212R13 x1

ALU 85 PRO Ref 0141213R13 x1

**Caractéristiques techniques / Technical Data**

Hauteur x Largeur / Height x Width	83 x 87.5 cm
Gain à / Gain at 12,625 GHz	38,5 dB
Fixation sur mât / Mounting on tube	ø 50 à 85 mm
Poids / Weight	8 kg

> ANT 100HD

ACIER 100HD Ref 0141208R13 x1



Monture arrière métal /Galvanized steel Back Mount

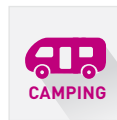
**Caractéristiques techniques / Technical Data**

Hauteur x Largeur / Height x Width	91 x 100 cm
Gain à / Gain at 12,625 GHz	39,9 dB
Fixation sur mât / Mounting on tube	ø 30 à 60 mm
Poids / Weight	12,5 kg



# Antennes plates automatiques

## FLAT & MOBILE ANTENNAS



La gamme SNIPE® est idéale pour les camping-cars, caravanes, camions, utilitaires... Elle est compatible avec tous les récepteurs satellite. Sa recherche automatique ne prend que quelques secondes (4 étapes) et utilise votre localisation GPS. Les antennes SNIPE PRO de par leur renforcement mécanique sont recommandées dans le cadre d'une utilisation intensive par fort vent.

The antenna SNIPE® is ideal for motorhomes, caravans, trucks, vans... Compatible with all satellite receivers. Its automatic search takes only a few seconds (4 stages) and uses your GPS location. The antenna SNIPE PRO (equivalent to SMC65) due to the reinforced mechanical system, is recommended for intensive use in extreme weather conditions.

**NOUVEAU**



**Eco-conso : 100 mA en veille**  
Power Save mode:  
Stand-by current 100 mA



Modèle / Model	SNIPE 2	SNIPE PRO
Reference / Reference	0141317R13	0141325R13
Gain à / Gain at 12,625 GHz	33,7 dB	33,7 dB
Polarisation (Horizontal & Vertical)	Double	Double
Pire (min)	50 dBw	50 dBw
Temps de recherche / Satellite Searching Time	180 secondes (max)	120 secondes (en moyenne / average)
Température de fonctionnement / Operating Temperature	-20°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Consommation / Consumption	30W en recherche	84W en recherche (in searching)
Fréquence BIS / BIS Frequency	950-2150 MHz	950-2150 MHz
Alimentation / Power supply	230 AC - 12 à 24VDC	230 AC - 12 à 24VDC adapter
Dimensions / Size	515 x 355 x 192 mm	515 x 491 x 235 mm
Poids / Weight	10.1 kg	15.3 kg

**Renfort mécanique**  
Reinforced  
mechanical system





# Antennes plates manuelles

## MANUAL FLAT ANTENNA



- Réglage azimut/élévation/gîte
- Légère, compacte
- Facile à monter
- Facile à régler
- Azimut/elevation/tilt
- compact and light
- easy mounting
- easy adjustment



### Caractéristiques techniques / Technical Data

Hauteur x Largeur / Height x Width	33 x 56 cm
Gain à / Gain at 12,625 GHz	33,7 dB
Polarisation (Horizontal & Vertical)	Double
Fréquence BIS / BIS Frequency	950-1950 / 1100-2150 MHz
Fixation sur mât / Mounting on tube	ø 50 à 60 mm
Poids / Weight	4,8 kg

MINISAT SINGLE Ref 0141305 x2

MINISAT TWIN Ref 0140999 x2

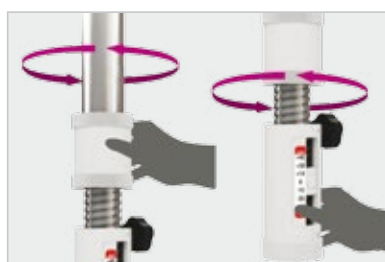
MINISAT QUAD Ref 0141306 x2



CAMP MANUEL Ref 0141327R13 x1



- Réglage des 3 axes (azimuth, élévation et Contre polar) depuis l'intérieur de votre véhicule.
- Economique, simple d'installation et facile d'utilisation
- Adjusting axis (Azimuth, Elevation, Skew) from inside your vehicle.
- Eco, easy to install and to use



### Caractéristiques techniques / Technical Data

Hauteur x Largeur / Height x Width	27,5 x 51,5 cm
Gain à / Gain at 12,625 GHz	33,7 dB
Polarisation (Horizontal & Vertical)	Double
Fréquence BIS / BIS Frequency	950-1950 / 1100-2150 MHz
Mât / Bracket	ø 36 mm
Poids (ant+bras) / Weight (ant+bracket)	2,9 + 3,2 kg



# Accessoires Satellite

## SATELLITE ACCESSORIES

### > COMMUTATEURS DISEQC® HAUTE ISOLATION

HIGH ISOLATION  
DISEQC® SWITCHES



Modèle / Model	<b>ECO</b> CCOM 200E	<b>ECO</b> CCOM 400E	CCOM 215	CCOM 315	CCOM 415	VCOM 801T
Reference	0145059R13	0145061R13	0145045R13	0145046R13	0145047R13	0914788R13
Nombre d'entrées Inputs	2 SAT	4 SAT	2 SAT	3 SAT	4 SAT	8 SAT + 1 TER
Nombre de sorties Outputs	1					
Plage de fréquences Bandwidth	950-2150 MHz					40-862 950-2150 MHz
Pertes (dB) Losses	< 5	< 4	< 3	< 4	< 4	4 +- 1
Isolation Min (dB)	25					
Passage de courant DC pass	400 mA			500 mA		

### > COUPLEURS TV-SAT

SAT-TV COMBINER



**Usage intérieur**  
Indoor use

MIX SAT-TV IN Ref 0144360



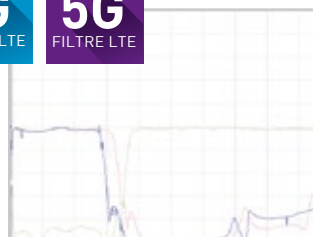
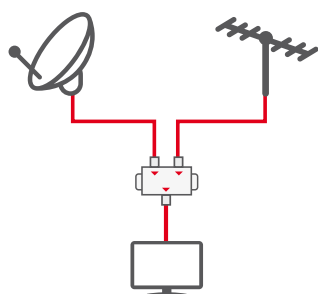
**Usage intérieur et extérieur**  
Indoor/outdoor use

Coupleur 4G LTE / 4G LTE combiner

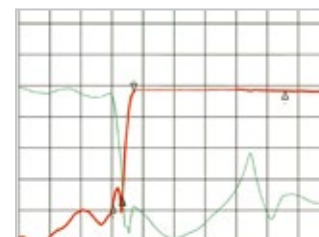
CCST 260 Ref 0145048R13

Coupleur 5G LTE / 5G LTE combiner

CCST 248 Ref 0145176R13



Protection 4G LTE  
LTE 4G protection



Haute isolation SAT/TER  
SAT/TER high isolation

# Amplis d'intérieur

## INDOOR AMPLIFIERS

### > AMPLIFICATEURS D'INTÉRIEUR

#### TERRESTRIAL AMPLIFIER



CATV 225 Ref 0145036R13

Contrôle de gain FM+VHF/UHF séparé  
Gain control FM+VHF / UHF



2 sorties  
2 outputs



2 sorties  
2 outputs



4 sorties  
4 outputs

### > AMPLIFICATEURS D'INTÉRIEUR VR

#### CABLE INDOOR AMPLIFIER

Modèle / Model	CAVR 223	CAVR 420
Reference / Reference	0145037R13	0145038R13
Nbre de sorties / Outputs	2	4
Bandes	87-786MHz / VR 5-65MHz passive	
Gain (dB) réglable*	14 à 23* penté	14 à 20* penté
Perte VR (dB)	5	10
NS. Max (dBuV)	107	
F. Bruit (dB)	5	
Tension secteur	230 V	

### > AMPLIFICATEURS DE LIGNE

#### AMPLIFIERS



AMP ULB	Ref. 0144432	Amplificateur de ligne large bande 40-2150 MHz, Gain = 9-16 dB ULB amplifier 40-2150 MHz, Gain=9-16 dB
AMP SAT	Ref. 0144526	Amplificateur de ligne SAT 950-2150 MHz, Gain = 13-18 dB SAT amplifier 950-2150 MHz, Gain=13-18 dB

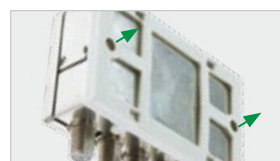
### > AMPLIFICATEURS D'INTÉRIEUR TV/SAT

#### INDOOR TV/SAT AMPLIFIER

Boîtier de distribution SAT+TNT sur COAX  
SAT+TER distribution box to COAX

BD 104 COAX Ref 0144990R13

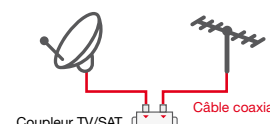
Entrée / Input	1 x TV - SAT	
Sorties / Outputs	4 x TV - SAT	
Plage de fréquences (MHz) Frequency range	88 - 790	950 - 2150
Gain réglable / Adjustable gain	10 - 30 dB	0 - 20 dB
Dimensions / Size	84 x 50 x 38 mm	



Montage mural  
Wall mounting

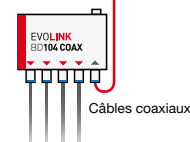


Montage sur rail DIN  
DIN rail mounting



Coupleur TV/SAT  
Câble coaxial

Equipements / Equipment :  
1 Alimentation 18V - Fixations Rail DIN  
+ Fixations murales  
1 DC Power 18V - Rail DIN + wallmount fixing



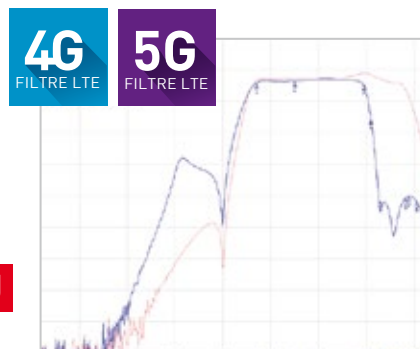
## > PRÉAMPLIFICATEUR SEUL

### MASTHEAD AMPLIFIER (WITHOUT PSU)

Usage intérieur  
et extérieur  
Indoor/outdoor use



**NOUVEAU**




Modèle / Model	CAM 126	CAM 136-4G	CAM 136-5G	CAM 136FM	
Reference / Reference	0145153R13	0145154R13	0145177R13	0145155R13	
Nbre d'entrées / Inputs	1	1	1	2	
Bandes / Bands	UHF	UHF	UHF	FM / UHF	
Fréquences / Frequency (MHz)	470-790	470-790	470-694	88-108	470-790
Gain (dB)	6-26	16-36	16-36	0-15	16-36
Facteur de bruit / Noise figure (dB)	2,6	< 3	< 3	< 4,7	< 3
Alimentation DC / DC power	24V	24V	24V	24V	

## > ALIMENTATION POWER SUPPLY

**NOUVEAU**

Montage mural ou sur rail DIN  
Wall mounting or DIN rail



**CAL 24V2** Ref 0145032R13  x1

Alimentation 24V - 85 mA  
2 Sorties

DC power supply 24V - 85 mA  
2 outputs

- Compacte
- Facile à intégrer dans les Tableaux de Communication
- Protégée contre les coupe-circuits
- Compact
- Easy to integrate in Communication boxes
- Protected against breakers

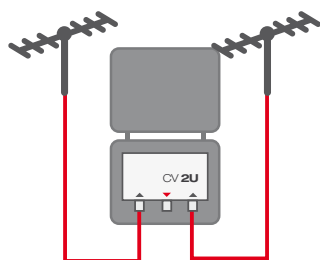
**VAL 202ST** Ref 0144900R13  x1

Alimentation 12V - 400 mA  
1 entrée Sat+Ter - 1 sortie

DC power supply 12V - 400 mA  
1 input Sat+Ter / 1 output

## > COUPLEUR PASSIF

### PASSIVE COMBINER

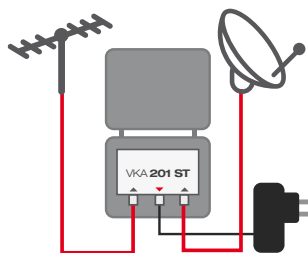
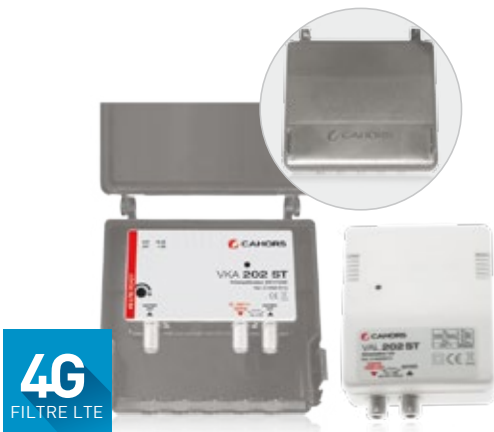


**NEW**

Modèle / Model	CV2U			VCO 603		
Reference / Reference	0145198R13			0144899R13		
Nbre d'entrées / Inputs	2			3		
Bandes / Bands	FM-VHF-UHF	UHF	UHF	FM-VHF	UHF	UHF
Fréquences / Frequency (MHz)	47 862	470 862	470 862	40 230	470 862	470 862
DC power pass	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Pertes / Losses (dB)	4,5	4,5	4,5	0,5	4,5	4,5

## > KIT PRÉAMPLIFICATEUR SAT+TER

### SAT-TER MASTHEAD AMPLIFIER + PSU



Usage extérieur  
Outdoor use



**4G**  
FILTRE LTE

#### VKA 202 ST

- Couplage Satellite & Terrestre
- Alimentation 12V
- Sat-Ter combiner
- 12V power supply

Modèle / Model	VKA 202 ST	
Reference / Reference	0144991R13	
Nbre d'entrées / Inputs	2	
Bandes / Bands	UHF	SAT
Fréquences / Frequency (MHz)	470-790	250-2150
Gain (dB)	10 à 30	-1
Facteur de bruit / Noise figure (dB)	< 3	< 3
Alimentation DC / DC power	12V	

## > KIT PRÉAMPLIFICATEUR TERRESTRE

### TER MASTHEAD AMPLIFIER + PSU

**NOUVEAU**

**4G** FILTRE LTE  
**5G** FILTRE LTE

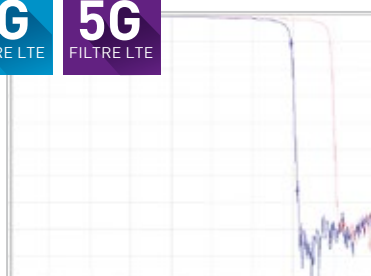


Modèle / Model	VKA 126-4G	VKA 101-4G	VKA 101-5G	VKA 101-FM	
Reference / Reference	0145150R13	0144515	0145179R13	0145152R13	
Nbre d'entrées / Inputs	1	1	1	2	
Bandes / Bands	UHF	UHF	UHF	FM	UHF
Fréquences / Frequency (MHz)	470-790	470-790	470-694	88-108	470-790
Gain (dB)	6-26	16-36	16-36	15	16-36
Facteur de bruit / Noise figure (dB)	2.6	< 3	< 3	< 4.7	< 3
Alimentation DC / DC power	24V	24V	24V	24V	

## > FILTRE & RÉJECTEUR

### FILTER & TRAP

**4G** FILTRE LTE  
**5G** FILTRE LTE



Réjecteur 4G LTE / 4G LTE rejector

CRJ60E Ref 0145049R13 x1

Réjecteur 5G LTE / 5G LTE rejector

CRJ48E Ref 0145180R13 x1

Filtre UHF 21-60 Extérieur - Réjection VHF + 4G LTE  
Outdoor 4G LTE filter 21-60 - VHF rejection + LTE

CFU 2160E Ref 0145034R13 x1



# Antennes Terrestre

GAMME D'ANTENNES UHF  
UHF ANTENNAS RANGE

## KOALA HD

L'antenne au design original en forme de K, qui s'accroche partout.  
The antenna original design in K-shaped, which hangs everywhere.

Passif : 14 dB  
Actif : 34 dB

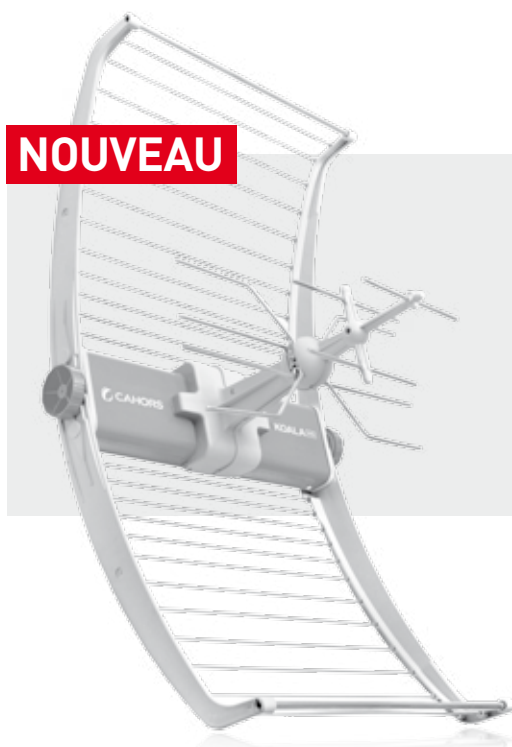


KOALA HD

Ref 0145146R13

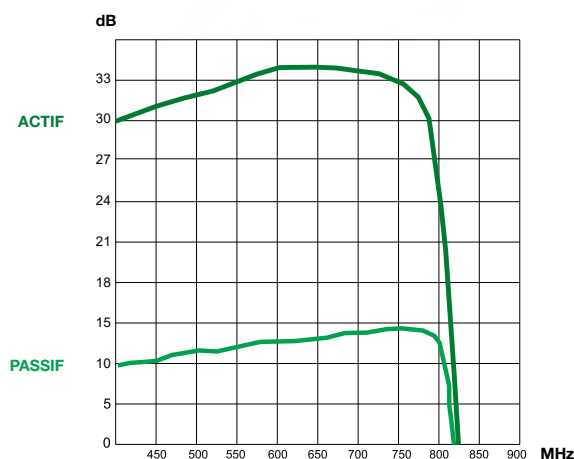
x1

**NOUVEAU**



- Livrée entièrement assemblée et pliée
- Se déploie en moins d'une minute sans outil
- Design moderne et robuste en forme de K
- Excellente protection arrière
- Passive ou Active avec alimentation\*
- Supplied fully assembled, folded and packed
- Easy to assembly, without any tool
- Robust and modern design
- Excellent rear protection
- Passive or Active with power supply\*

\*Alimentation fournie 220V AC  
12V DC 100mA  
\* With 220V/12V power supply



Canaux / Channels	21-60 UHF
Gain (dB)	Passif 14 / Actif 34
Niveau de sortie / Output level (dBμV)	106
Rapport Av/Ar (dB) / Front to back ratio	39
Prise au vent / Wind load	120km/h
Alimentation / Power supply (active mode)	5-24V
Consommation / Consumption	59mA
Dimensions de l'antenne / Antenna size (mm)	820 x 455 x 220

> ANTENNES UHF TRI-NAPPE

**NOUVEAU**

UHF TRI-NAPPE ANTENNAS

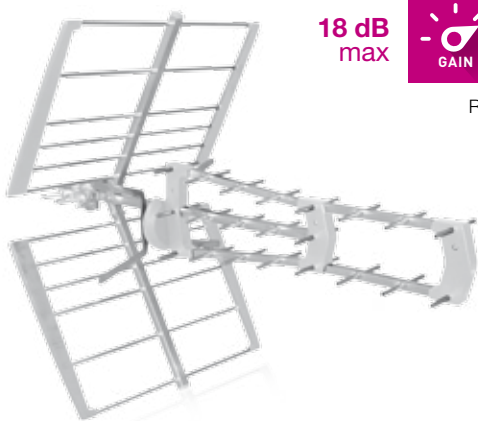
Structure aluminium renforcée  
Reinforced aluminum structure



Canaux : 21-60 UHF  
Channels : 21-60 UHF

# TNT 18HD

PASSIVE	Ref 0145053R13	x1	x36
ACTIVE	Ref 0145147R13	x1	x36
ACTIVE+ALIM	Ref 0145227R13	x1	x36



18 dB max

GAIN FILTRE LTE 118N

Résistance au vent à 130km/h  
Wind resistance at 130km/h

Rapport Av/Ar : 28 dB  
Angle d'ouverture : 30° H  
Longueur : 1050 mm

Front-back ratio : 28 dB  
Opening angle : H 30°  
Length : 1050 mm

# TNT 14HD

Ref 0145052R13	x1	x60
----------------	----	-----



14 dB max

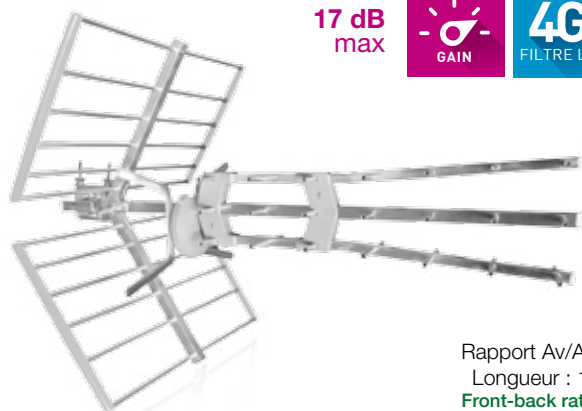
GAIN FILTRE LTE 100N

Rapport Av/Ar : 24 dB  
Angle d'ouverture : 35° H  
Longueur : 735 mm

Front-back ratio : 24 dB  
Opening angle : H 35°  
Length : 735 mm

# TNT 17HD

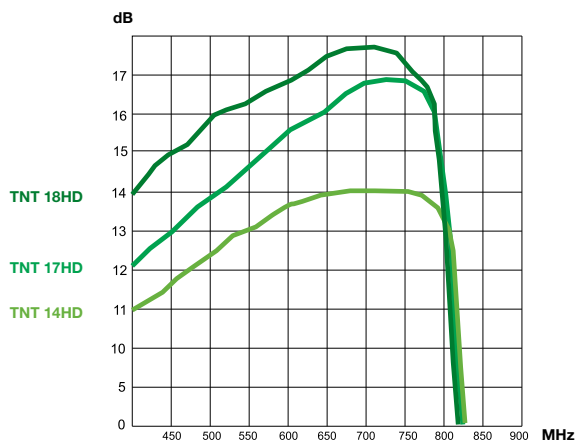
Ref 0145054R13	x1	x36
----------------	----	-----



17 dB max

GAIN FILTRE LTE 118N

Rapport Av/Ar : 28 dB  
Longueur : 1100 mm  
Front-back ratio : 28 dB  
Length : 1100 mm



KIT RÉCEPTION TNT	Ref 0144459	x1	x36
-------------------	-------------	----	-----

**DÉTAILS DU KIT**  
Antenne 17HD  
+ Kim préampli-Alim VKA 101-4G  
+ 6 Connecteurs F

**DETAILS OF THE KIT**  
17HD Antenna  
+ VKA 101-4G amplifier  
+ 6x F connectors

**NOUVEAU**



**5G**  
FILTRE LTE

**Dipole avec filtre 5G**  
Pour TNT 14-17-18HD  
**Dipole with 5G filter**  
for TNT 14-17-18HD  
Ref 0145145R13

> ANTENNES UHF

**NOUVEAU**

UHF ANTENNAS

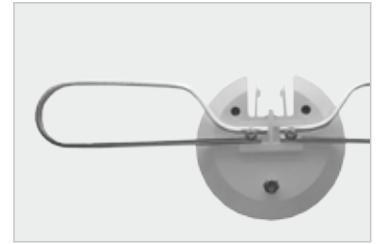
**5G**  
FILTRE LTE

**Dipole avec filtre 5G**

Pour TNT 27-44HD

**Dipole with 5G filter**  
for TNT 27-44HD

Ref 0145144R13



Ref 0144300

x1

x64

Ref 0145194R13

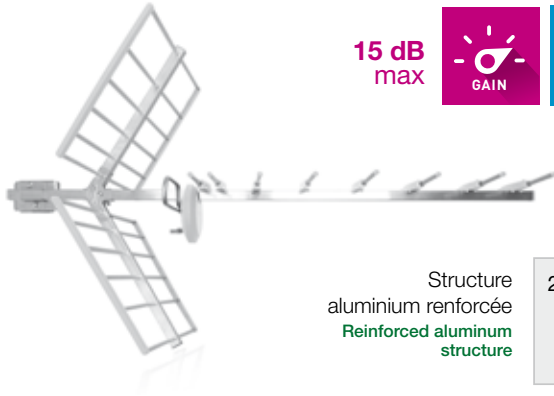
VRAC  
x10pcs

x60

Canaux : 21-60 UHF  
Rapport Av/Ar : 25 dB  
Longueur : 1015 mm

**Channels : 21-60 UHF**  
**Front-back ratio : 25 dB**  
**Length : 1015 mm**

## TNT 27HD



15 dB  
max

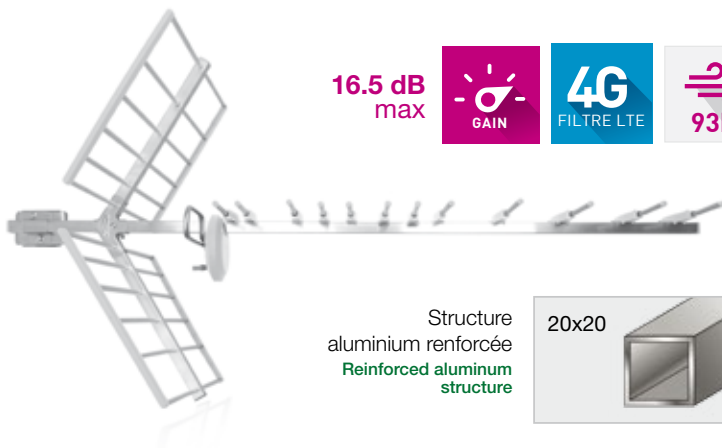


Structure  
aluminium renforcée  
Reinforced aluminum  
structure

20x20



## TNT 44HD

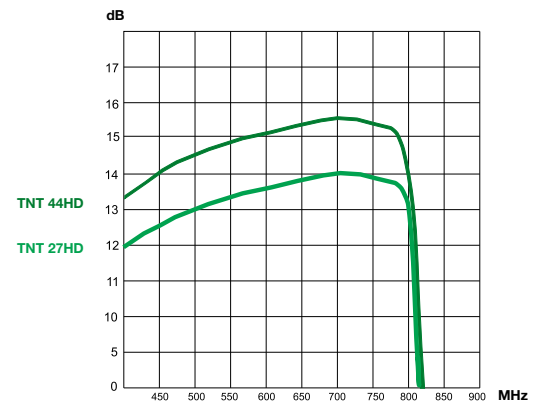


16.5 dB  
max



Structure  
aluminium renforcée  
Reinforced aluminum  
structure

20x20



Ref 0144301

x1

x38

Ref 0145195R13

VRAC  
x10pcs

x60

Canaux : 21-60 UHF  
Rapport Av/Ar : 28 dB  
Longueur : 1300 mm

**Channels: 21-60 UHF**  
**Front-back ratio: 28 dB**  
**Length: 1300 mm**

> ANTENNE DIGITALE

**NOUVEAU**

DIGITAL ANTENNA

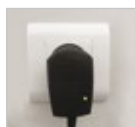
Passif : 4.5 dB  
Actif : 28 dB



## SHARK 28

Ref 0145181R13

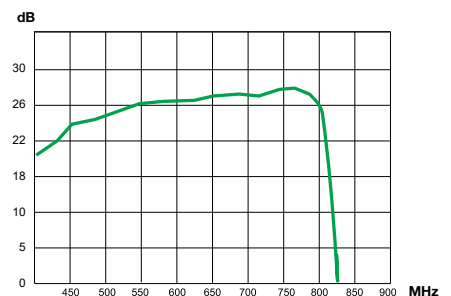
x1



Avec alimentation  
220V AC / 12V DC 100mA  
With power supply

Amplificateur intégré  
Filtre 4G par filtrage SAW (onde de surface)  
Bonne qualité de réception & forte résistance au vent

**Built-in TV amplifier**  
**Includes band stop filter (SAW)**  
**Good reception of distant stations**




Canaux : 21-60 UHF  
Rapport Av/Ar : >15 dB  
Alimentation : 5-24V DC  
Montage sur mât Ø 25-45mm  
Dimensions : 320 x350 x 150mm

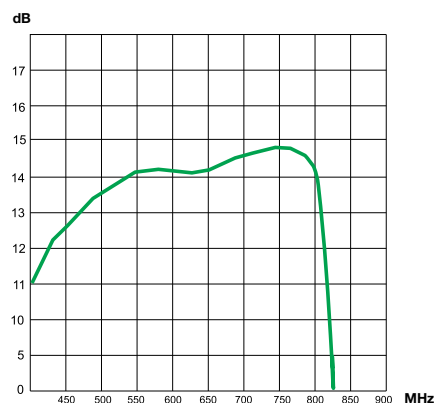
**Channels: 21-60 UHF**  
**Front-back ratio: >15 dB**  
**Power supply: 5-24V DC**  
**Mast Ø 25-45mm**  
**Size: 320 x350 x150mm**



# TNT 17 TRI

**NOUVEAU**

Ref 0144446  x1  
 Ref 0145197R13 VRAC x10pcs



17.5 dB max



Canaux : 21-60 UHF  
 Rapport Av/Ar : 28 dB  
 Longueur : 1110 mm


Channels : 21-60 UHF  
 Front-back ratio : 28 dB  
 Length : 1100 mm

# PAPILLON 9

# LOG 12

ANTENNE LOGARYTHMIQUE  
 LOG-PERIODIC ANTENNA



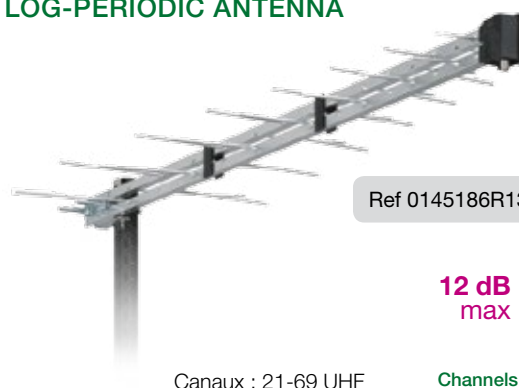
Ref 0145187R13  x1

9 dB max



Canaux : 21-60 UHF  
 Rapport Av/Ar : 13 dB  
 Longueur : 430 mm

Channels : 21-60 UHF  
 Front-back ratio : 13 dB  
 Length : 430 mm



Ref 0145186R13  x1

12 dB max



Canaux : 21-69 UHF  
 Rapport Av/Ar : 17 dB  
 14 Elements  
 Longueur : 1060 mm

Channels : 21-69 UHF  
 Front-back ratio : 17 dB  
 14 elements  
 Length : 1060 mm

## > ANTENNES FM

**NOUVEAU**

FM ANTENNA

# FMC 01

ANTENNE FM CIRCULAIRE  
 1 POLARISATION H ou V  
 CIRCULAR 1 POLARIZATION  
 FM ANTENNA

Fréquence : 88-108 MHz  
 Diamètre : 462 mm

Bandwidth : 88-108 MHz  
 Diameter : 462 mm

Ref 0145183R13  x1

Ref 0145196R13 VRAC x10pcs




# FMS 02

ANTENNE FM EN "S"  
 DOUBLE POLARISATION H+V  
 S DOUBLE POLARIZATION  
 FM ANTENNA

Fréquence : 88-108 MHz  
 Dimensions : 600 x 1200 mm

Bandwidth : 88-108 MHz  
 Size : 600 x 1200 mm

Ref 0145184R13  x1



# Fixations

## GALVANISÉS À CHAUD

## HOT GALVANISED STEEL MOUNTING ACCESSORIES

### > MÂTS MASTS

#### Droit / Straight

Ref	ø (mm)	Epaisseur Thickness	L (mm)	Traitement	📦
0144490	40	1.5 mm	3000	Galvanisé à chaud	6

#### Emboitables / Plug-in

0144403	35	1.2 mm	1500	Galvanisé à chaud	6
0144405	40	1.2 mm	1500	Galvanisé à chaud	6
0144406	40	1.2 mm	2000	Galvanisé à chaud	6
0144407	50	1.5 mm	1000	Galvanisé à chaud	4
0144488	50	1.5 mm	1500	Galvanisé à chaud	4
0144489	50	1.5 mm	2000	Galvanisé à chaud	4



### > FIXATIONS MURALES EN U WALL BRACKETS

Ref	ø mât mast (mm)	Déport Width	Détail du kit Sets consist of	Traitement	📦
0914766R13	30-50	100 mm	2 x fixations en U - Pair of U brackets	Galvanisé à chaud	10 paire/pair
0144479	30-50	250 mm	2 x fixations en U - Pair of U brackets	Galvanisé à chaud	5 paires/pair
0144402	30-50	350 mm	2 x fixations en U + kit contre-plaque Pair of U brackets + backing plate	Galvanisé à chaud	5 paires/pair
0144982R13	30-50	450 mm	2 x fixations en U + kit contre-plaque Pair of U brackets + backing plate	Galvanisé à chaud	3 paires/pair
0914767R13	-	450 mm	Jambe de force pour Support leg for <b>ref. 0144982R13</b>	Galvanisé à chaud	12 paires/pair
0144478	30-50	550 mm	2 x fixations en U + kit contre-plaque Pair of U brackets	Galvanisé à chaud	5 paires/pair
0914768R13	-	550 mm	Jambe de force pour Support leg for <b>ref. 0144478</b>	Galvanisé à chaud	12 paires/pair



Jambe de force  
Support leg

### > CERCLAGES CHIMNEY BRACKETS



Cerclage cheminée simple TNT à 2 tendeurs  
Simple chimney bracket **Galvanized**



Cerclage cheminée double TNT renforcé  
Double chimney bracket **Galvanized**



Cerclage simple SAT. Déport 200 mm  
SAT chimney bracket. Width 200 mm **Galvanized**

CHEMINÉE SIMPLE Ref 0144400 📦 x6

CHEMINÉE DOUBLE X2 Ref 0144401 📦 x6

CERCLAGE SAT Ref 0144477 📦 x2

📦 Conditionnement collectif / Package units

📦 Emballage individuel plastique thermosoudé / Heat-welded plastic individual packaging

> FEUILLARDS BAND

Ref	Epaisseur / Thickness	l (mm)	L (m)	📦
0144408	5/10 mm	40	5	10
0144409	5/10 mm	40	25	3



> ACCESSOIRES DE MONTAGE MOUNTING ACCESSORIES



Manchon pour fausse tuile Ø 25-50mm  
**Neoprene** Rubber black index Ø 25-50mm



Les produits portant la mention TS sont équipés d'un emballage plastique thermosoudé individuel.  
Products marked with TS are equipped with an individual heat-welded packaging

MANCHON NEOPRENE Ref 0144492 📦 x10



Fausse tuile malléable 500 x 400mm **Zinc**  
roof cover 500 x 400mm



Tuile fixe avec fixation mât  
**Galvanized** roof support

TUILE ZINC MALLEABLE Ref 0144491 📦 x10

TUILE FIXE GALVA Ref 0144719 (TS)



Fixation universelle Ø 40-50mm  
**Universal mounting** Ø 40-50mm



Fixation poutre déport 300mm ajustable  
**Galvanized** beam adjustable mounting pipe  
Width 300mm adjustable

FIX UNI Ref 0144481 📦 x10 (TS)

KIT FIX POUTRE DÉPORT 300MM AJUSTABLE Ref 0144480 📦 x10 (TS)



Fixation poutre fixe + 2 vis  
**Zingué** Fixed beam support



Fixation poutre orientable 0-90°  
**Zingué** Beam 0-90° directional mounting

FIX POUTRE FIXE Ref 0144483 📦 x20 (TS)

FIX POUTRE ORIENTABLE Ref 0144482 📦 x20 (TS)

> ACCESSOIRES D'HAUBANAGE STEELWIRE & ACCESSORIES

Jeux de collerettes + blocage pour mât Ø 40mm **Galvanized**  
Set of stay rings Ø 40mm



Tire fond boucle Ø 12mm - L 220mm  
**Zingué** Long crew  
Ø 12mm - L 220mm



Serre-câble Ø 5mm  
**Galvanized**  
Wirelock Ø 5mm



KIT COLLERETTES BAGUE+BLOCAGE Ref 0144493 📦 x50 (TS)

TIRE FOND Ref 0144496 📦 x50 (TS)

SERRE-CÂBLE Ref 0144497 📦 x20 (TS)

Tendeur crochet boucle M-6  
**Galvanized** rigging screw



Câble tressé Ø 2mm - L 25m  
**Galvanized** steelwire Ø 2mm - L 25m

CÂBLE TRESSÉ POUR HAUBANAGE Ref 0144495 📦 x50 (TS)



# Fixations

## GALVANISÉS À CHAUD

### HOT GALVANISED STEEL MOUNTING ACCESSORIES

#### > SUPPORTS MURAUX EN L

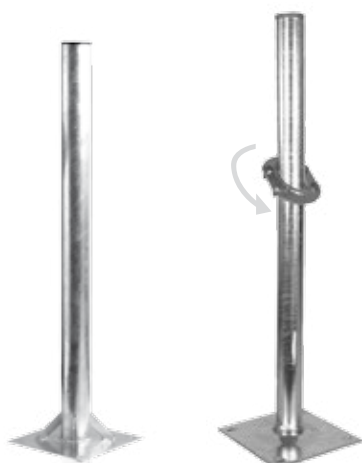
#### WALL SUPPORTS

Ref	ø (mm)	Déport Width (mm)	H (mm)	Base (mm)	Traitement	📦
0914763R13	40	250	300	200x200	Galvanisé à chaud	1
0914764R13	40	350	300	200x200	Galvanisé à chaud	1
0914765R13	50	400	350	200x200	Galvanisé à chaud	1
0914061	60	400	400	200x200	Galvanisé à chaud	1
0144332	76	730	400	250x250	Galvanisé à chaud	1



#### > PIEDS DE TERRASSE

#### FLOOR SUPPORTS



Tube obturé par un bouchon. Angles de renfort.  
Top of the tube filled by a plastic stop. Reinforced angles

Ref	ø (mm)	L (mm)	Base (mm)	Traitement	📦
0144596*	50	1000	200x200	Galvanisé à chaud	1
0914040	60	850	200x200	Galvanisé à chaud	1
0144331	76	1000	250x250	Galvanisé à chaud	1
0144487**	50	mural : 500 x 300 ped terrace : 800	200x200	Galvanisé à chaud	1

\* pied emboîtable  
plug-in floor support

\*\* support articulé (mural et terrasse)  
(floor & wall) articulated mounting support

#### > FIXATION SUR TOIT

Pour antennes SMC 120 & 150  
For SMC 120 & 150 antennas

#### ROOF PALETTE

NPRM (Non Penetrating Roof Mount)

L 1270mm - Base 1520 mm  
Ø 50 emboîtable ou Ø 76mm

6 dalles 50x50cm. Livré sans dalles  
6plates 50x50. Delivered without plates

ROOF PAL Ø50 Ref 0145092R13

ROOF PAL Ø76 Ref 0145093R13



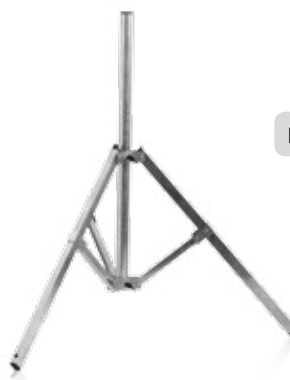
#### > PIED DE CAMPING

#### CAMPING FLOOR SUPPORT

Pied pliable aluminium ø 35 mm  
Hauteur max : 900 mm  
Tube obturé par bouchon  
Fixation au sol possible

Alu flexible floor support ø 35mm  
Height max : 900mm  
Top of the tube filled by a plastic stop  
Can be ground mounted

PIED CAMPING Ref 0144341



# Fixations

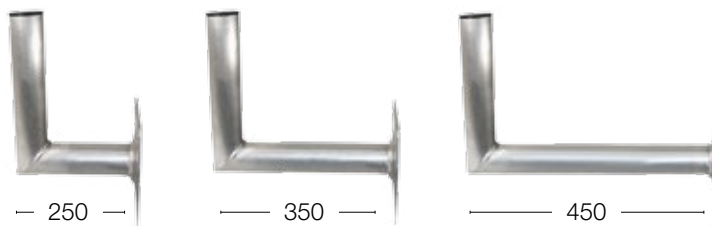
## ALUMINIUM

### ALUMINIUM MOUNTING ACCESSORIES

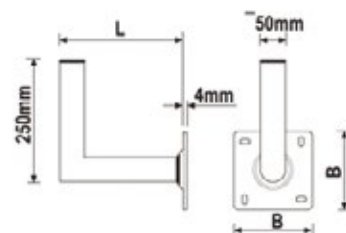
**NOUVEAU**

#### > SUPPORTS MURAUX EN L

##### WALL SUPPORTS



Ref	ø (mm)	Déport Width (mm)	H (mm)	Base (mm)	Traitement	📦
0145141R13	50	250	250	200x200	Aluminium	1
0145142R13	50	350	250	200x200	Aluminium	1
0145143R13	50	450	250	200x200	Aluminium	1



## ACIER ZINGUÉ

### STEEL MOUNTING ACCESSORIES

**NOUVEAU**

#### > SUPPORTS MURAUX EN L

##### WALL SUPPORTS

Ref	ø (mm)	Déport Width (mm)	H (mm)	Base (mm)	Traitement	📦
0145151R13	35	300	175	120x180	Zingué	1
0145139R13	40	350	350	200x150	Zingué	1
0145140R13	40	450	315	200x200	Zingué	1



#### > FIXATIONS MURALES EN U

##### WALL BRACKETS

Ref	ø mâts (mm)	Déport Width	Détail du kit Sets consist of	Traitement	📦
0145207R13	30-50	100 mm	2 x fixations en U - Pair of U brackets	Zingué	1 pair
0145208R13	30-50	250 mm	2 x fixations en U - Pair of U brackets	Zingué	1 pair
0145209R13	30-50	500 mm	2 x fixations en U - Pair of U brackets	Zingué	1 pair
0145210R13	2x kit contre-plaque pour fixations en U (250-500) tiges fileées + écrous			Zingué	1 pair

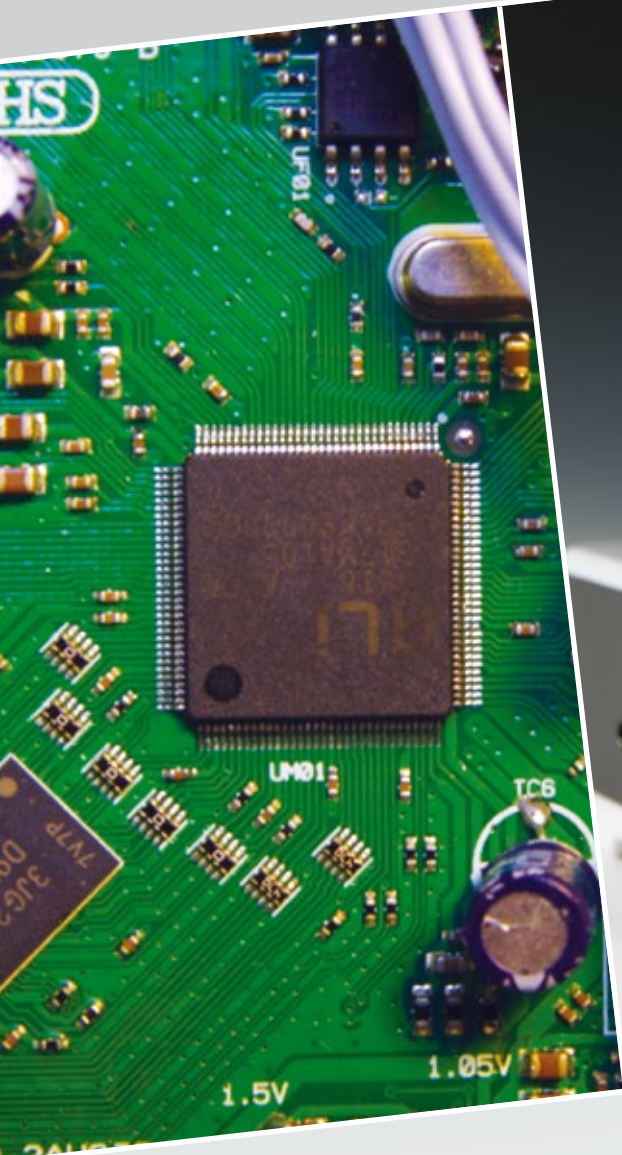


#### > MÂTS EMBOITABLES

##### PLUG-IN MASTS

Ref	ø (mm)	Epaisseur Thickness	L (mm)	Traitement	📦
0145211R13	40	1.25 mm	1000	Zingué	6
0145212R13	40	1.25 mm	1500	Zingué	6
0145213R13	40	1.25 mm	2000	Zingué	6





# RÉCEPTEURS & MODULATEURS

Set-top-boxes & Modulators

<b>Récepteur Satellite TENTSAT HD</b> .....	40
TENTSAT satellite receiver	
<b>Récepteurs Satellite FRANSAT HD</b> <b>NOUVEAU</b> .....	41
FRANSAT satellite receivers	
<b>Récepteur Satellite FTA</b> <b>NOUVEAU</b> .....	43
Free To Air satellite receiver	
<b>Adaptateurs TNT HD</b> .....	44
DTT receivers	
<b>Transmetteurs HDMI/IP</b> .....	45
HDMI/IP transmitters & receivers	
<b>Modulateurs compacts COFDM</b> <b>NOUVEAU</b> .....	46
COFDM small receivers	



# TEOX HD

## RÉCEPTEUR TENTSAT HD TENTSAT HD DIGITAL RECEIVER

Produit exclusivement destiné à la vente en France métropolitaine.  
Only available in France

TEOX HD Ref 0914778R13 x10



**LA TNT GRATUITE  
PAR LE SATELLITE**



disponible sur ASTRA

**TNT SAT** **CANAL** **READY**

ASTRA  
19.2°E

**SAT  
HD**



**USB  
PVR**

Option. p45  
Ref. 0914792R13



- PVR Ready
- Import/Export des Favoris
- Multi-positions orbitales DiSEqC™ 1.0, 1.1 et 1.2
- Mise à jour par USB et par Satellite
- Installation automatique des chaînes
- Commande ON/OFF du TV (HDMI CEC) **Plus besoin de 2ème télécommande !**

Lecteur de carte  
situé sur le côté  
(carte incluse)

Card reader located on  
left side (card included)

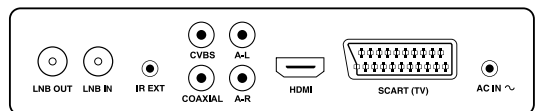


Ref. 0914779R13

**INSTAL  
RAPIDE**

Son installation simple et rapide  
vous prendra moins de 15 secondes  
**Quick & easy installation less than  
15 seconds**

### Connectique Face Arrière / Rear Panel



#### Caractéristiques Techniques

- Fréquence d'entrée: 950-2150 MHz
- Entrée antenne : F femelle
- Norme de diffusion : MPEG-2 - MPEG-4
- Format Vidéo : Composite - RVB
- Standard Vidéo : SECAM - PAL - Son : Dolby® Digital Plus
- Format d'image : 4/3 - 16/9
- Contrôle parental - Télétextes - Sous-titres
- Eco-consommation : moins de 0.5 watt en veille
- Dimensions produit : 17,5 x 13 x 4 cm

#### Connectiques

- Entrée et Sortie antenne satellite : F femelle
- 1 sortie HDMI (1080p) - 1 sortie PériTel - 1 sortie RCA Vidéo
- 2 sorties RCA Audio (G/D) - 1 sortie Audio SPDIF Coaxiale
- Tension d'alimentation : 12 VDC
- Fixations VESA pour intégration derrière le TV



# VEOX HD

## RÉCEPTEUR FRANSAT HD FRANSAT HD RECEIVER

Ce terminal numérique permet de recevoir les chaînes gratuites de tous les satellites y compris les chaînes cryptées en Viaccess (avec carte opérateur dédiée)



EUTELSAT  
5°O



Option. p45  
Ref. 0914792R13

VEOX HD Ref 0914786R13 x10

- PVR Ready
- Import/Export des Favoris
- Multi-positions orbitales  
DiSEqC™ 1.0, 1.1 et 1.2
- Mise à jour par USB et par Satellite
- Installation automatique des chaînes
- Commande ON/OFF du TV (HDMI CEC)  
**Plus besoin de 2ème télécommande !**



### SANS ABONNEMENT TOUTES LES CHÂÎNES GRATUITES DE LA TNT HD



DES CHÂÎNES THÉMATIQUES, LOCALES ET DES RADIOS



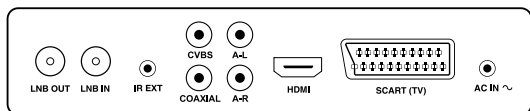
Lecteur de carte et port USB situés sur le côté (carte incluse)



Télécommande ergonomique avec trappe imperdable

Ref. 0914779R13

### Connectique Face Arrière / Rear Panel



CARTE HD  
FRANSAT INCLUSE

### Caractéristiques Techniques

Fréquence d'entrée : 950-2150 MHz

Entrée antenne : F femelle

Norme de diffusion : MPEG-2 - MPEG-4

Format Vidéo : Composite - RVB

Standard Vidéo : SECAM - PAL - Son : Dolby® Digital Plus

Format d'image : 4/3 - 16/9

Contrôle parental - Télétextes - Sous-titres

Eco-consommation : moins de 0.5 watt en veille

Dimensions produit : 17,5 x 13 x 4 cm

Produit exclusivement destiné à la vente en France métropolitaine

Only available in France

### Connectiques

Entrée et Sortie antenne satellite : F femelle

1 sortie HDMI (1080p) - 1 sortie Péritel - 1 sortie RCA Vidéo

2 sorties RCA Audio (G/D) - 1 sortie Audio SPDIF Coaxiale

Tension d'alimentation : 12 VDC

Fixations VESA pour intégration derrière le TV

# VEOX HD 2VA

## RÉCEPTEUR FRANSAT HD

### FRANSAT HD RECEIVER



Ce terminal numérique permet de recevoir les chaînes gratuites de tous les satellites. *Son 2ème lecteur est compatible avec tout opérateur Viaccess sans "cam lock"*

EUTELSAT 5°O



VEOX HD 2VA Ref 0914806R13 x10

Option. p45  
Ref. 0914792R13

- PVR Ready
- Import/Export des Favoris
- Multi-positions orbitales DiSEqC™ 1.0, 1.1 et 1.2
- Mise à jour par USB et par Satellite
- Installation automatique des chaînes
- Commande ON/OFF du TV (HDMI CEC)  
**Plus besoin de 2ème télécommande !**

**NOUVEAU**

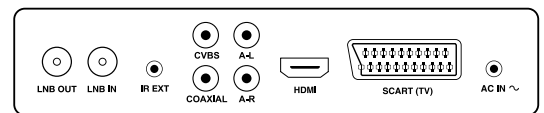


**CARTE HD FRANSAT INCLUSE**



Ref. 0914779R13

**Connectique Face Arrière / Rear Panel**



# MODULE CI+

## CAM FRANSAT CI+ 1.3

### FRANSAT CI+ DIGITAL RECEIVER

MODULE FRANSAT CI+ Ref 0914742R13



- Installation et classement automatique sur les chaînes FRANSAT
- Sans équipement supplémentaire : pas besoin de télécommande, de câble ou de décodeur
- Sans abonnement et sans engagement
- Fonctions PVR Ready

Le module FRANSAT doit être utilisé avec les modèles de TV équipées d'un tuner satellite et d'un port CI+ 1.3 et 1.2 compatibles FRANSAT

Consultez la liste sur : [www.fransat.fr/tv-compatibles](http://www.fransat.fr/tv-compatibles)

# TVS 8100HD

## RÉCEPTEUR SATELLITE FTA

### FTA SATELLITE RECEIVER



TVS 8100HD Ref 0914809R13 x10

- Sortie audio/vidéo HDMI
- DiSEqC™ 1.0/1.1/1.2
- Faible consommation
- 4 listes favorites
- Contrôle et Reprise du direct
- Enregistrement numérique
- Mise à jour par prise USB

**NOUVEAU**



Port USB situé sur le côté  
USB port on the side



Connectique complète  
Full connectivity

**CHAÎNES EN CLAIR**

Permet de recevoir les chaînes satellites sans condition d'accès.

**Receive all FTA satellite channels without conditional access**



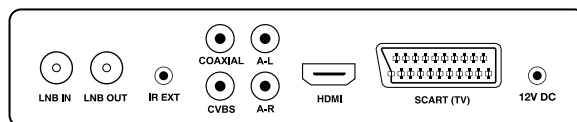
**Gain de temps pour l'installation grâce à :**

- Import/Export des listes de chaînes
- Duplication de la configuration

**Time saving installation due to:**

- Import/Export channels
- Duplication of existing configuration

**Connectique Face Arrière / Rear Panel**



Spécifications Techniques	
Fréquence d'entrée	950-2150 MHz
Entrée antenne	F femelle
Norme de diffusion	DVB-S - DVB-S2 - MPEG-2 - MPEG-4
Format Vidéo	Composite - RVB - HDMI
Standard Vidéo	PAL - NTSC
Résolution Vidéo	1080p - 1080i - 720p - 576p - 576i
Format d'image	4/3 - 16/9
Connectique Multimédia	1 port USB

Connectique TV	1 Péritel - 1 HDMI - 1 RCA vidéo
Sortie Audio Numérique	2 RCA (G/D) - SPDIF coaxiale
Téletexte / Sous-titres	oui
Multilingue	Français - Anglais
Mise à jour	Via port USB
Tension d'alimentation	175-250VCA - 50/60Hz
Dimensions	17,5 x 13 x 4 cm
Consommation	En veille < 1W



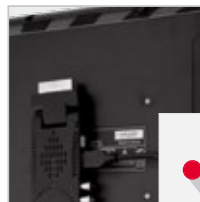
# TVT 100HD

## ADAPTATEUR TNT HD HIGH DEFINITION DTT RECEIVER

TVT 100HD

Ref 0914702R13

x20



Intégration parfaite derrière le téléviseur grâce à son déport infrarouge

Integration behind the TV thanks to IR extender

TNT HD

Fréquence d'entrée 170 - 860 MHz // Entrée IEC femelle  
Diffusion DVB-T MPEG-2 / DVB-T HD MPEG-4  
Formats composite, RVB & HDMI  
PAL - NTSC // Format d'image 4/3, 16/9  
Sortie audio SPDIF optique  
Téléalimentation pour antenne amplifiée  
Multi-langue et gestion des sous-titres // Télétex  
Mise à jour par USB  
Tension d'alimentation 5V-1.5A via alim. externe

Frequency range 170 - 860 MHz // IEC female input  
Demultiplexing DVB-T MPEG-2 / DVB-T HD MPEG-4  
Format HDMI, composite & RVB  
PAL - NTSC // Videoscreen ratio 4:3, 16:9  
Optical SPDIF audio output  
Remote power of amplified antenna  
Multi-language & subtitles // Teletext  
USB software update  
Power supply 5V-1.5A via alim. externe



PVR Ready via USB  
Lecture multimédia  
USB PVR Ready  
Multimedia player



# TVT 280HD

## ADAPTATEUR TNT HD HIGH DEFINITION DTT RECEIVER

TVT 280HD

Ref 0914780R13

x10

Accédez avec votre téléviseur analogique à la qualité numérique Haute Définition

Access to High Definition digital quality with your analogue TV

TNT HD



Fréquence d'entrée 170 - 860 MHz // Entrée IEC femelle  
Diffusion DVB-T MPEG-2 / DVB-T HD MPEG-4  
Formats composite, RVB & HDMI  
PAL - NTSC // Format d'image 4/3, 16/9  
Sortie audio SPDIF optique  
Téléalimentation pour antenne amplifiée  
Multi-langue et gestion des sous-titres - Télétex  
Mise à jour par USB  
Tension d'alimentation 240VCA - 50Hz

Frequency range 170 - 860 MHz // IEC female input  
Demultiplexing DVB-T MPEG-2 / DVB-T HD MPEG-4  
Format HDMI, composite & RVB  
PAL - NTSC // Videoscreen ratio 4:3, 16:9  
Optical SPDIF audio output  
Remote power of amplified antenna  
Multi-language & subtitles - Teletext  
USB software update  
Power supply 240VCA - 50Hz

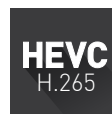
PVR Ready via USB  
Lecture multimédia  
USB PVR Ready  
Multimedia player



# TVT 290HD-T2

## ADAPTATEUR TNT HD DVB-T2 HIGH DEFINITION DVB-T2 DTT RECEIVER

DVB T2



TVT 290HD-T2 Ref 0914794R13 x10

Fréquence d'entrée 170 - 860 MHz // Entrée IEC femelle  
Diffusion DVB-T MPEG-2 / DVB-T HD MPEG-4 / H.265 (HEVC)  
Formats composite, RVB & HDMI  
PAL - NTSC // Format d'image 4/3, 16/9  
Sortie audio SPDIF optique  
Téléalimentation pour antenne amplifiée  
Multi-langue et gestion des sous-titres - Télétex  
Mise à jour par USB  
Tension d'alimentation 240VCA - 50Hz

Frequency range 170 - 860 MHz // IEC female input  
Demultiplexing DVB-T MPEG-2 / DVB-T HD MPEG-4 / H.265 (HEVC)  
Format HDMI, composite & RVB  
PAL - NTSC // Videoscreen ratio 4:3, 16:9  
Optical SPDIF audio output  
Remote power of amplified antenna  
Multi-language & subtitles - Teletext  
USB software update  
Power supply 240VCA - 50Hz

Lecture de fichiers multimédia  
depuis l'USB en face avant  
Front panel USB Multimedia  
content player



**NOUVEAU**



### > CORDONS AUDIO-VIDÉO / AUDIO-VIDEO CORDS



Cordons HDMI  
HDMI cords 1m, 2m, 3m

CORD HDMI 1M Ref 0145084R13

CORD HDMI 2M Ref 0145085R13

CORD HDMI 3M Ref 0145086R13



Cordon Péritel 1.5m  
Scart cords

CORD PÉRITEL Ref 0914022



Déport Infra-rouge 1.5m  
IR extender

IR TEOX-VEOX Ref 0914792R13

# TRANSMETTEURS HDMI/IP

## ÉMETTEUR & RÉCEPTEUR HDMI/IP HDMI/IP TRANSMITTER & RECEIVER

KIT ÉMETTEUR  
+ RÉCEPTEUR Ref 0914756R13

ÉMETTEUR\* Ref 0914754R13

RÉCEPTEUR\* Ref 0914755R13





# VMOD 605 1080P

## MODULATEUR COFDM

### COFDM TRANSMODULATOR



- 1 entrée HDMI avec Bypass
- 1 port + clé USB pour lecture ou enregistrement
- Horloge + timer intégré
- Connecteur pour déport IR
- Sortie RF avec loop through
- Programmation par clavier ou PC
- Modulation DVBT

- 1 HDMI input + Bypass
- USB function record & play
- Board clock
- IR connector
- RF output with loop through
- Programming via front panel keyboard or PC
- DVBT modulation

**NOUVEAU**



VMOD 605 Ref 0914827R13



**Logiciel de programmation gratuit (Pc Windows) multi-langues**  
Free programming software (Pc Windows)



**Affichage dynamique personnalisé :**  
diffusion de vos contenus via le port USB  
**Real 'digital signage' due to on board clock** allowing distribution of different .ts files according to time/date table



**Programmation et modifications à distance**  
des paramètres via une connexion internet (option payante)  
Web control: take full control (paying option)  
Ref. 0145117R13

### > KIT VMOD 605 Ref 0914828R13

- Pour profiter de votre abonnement (payant) sur toutes les prises de la maison
- Utilise l'installation coaxiale existante
- Enjoy your TV subscription on all outlets
- Uses existing coaxial plant

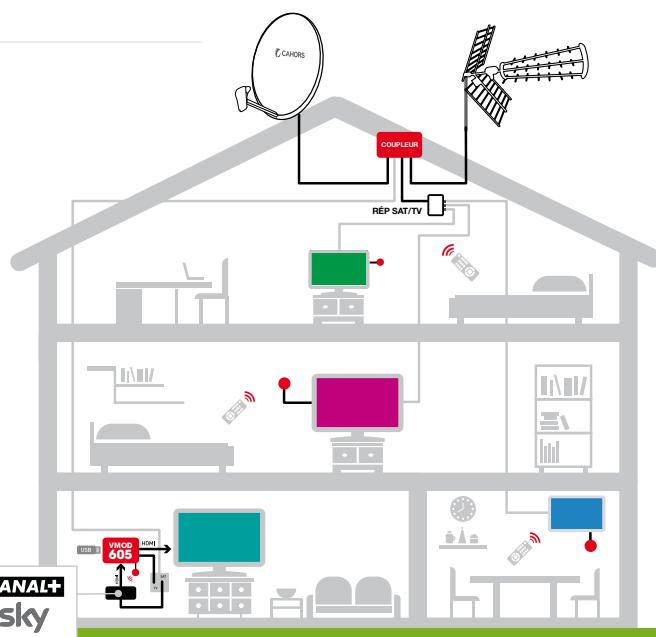
#### CONTENU DU KIT / CONTENT OF THE KIT

1 VMOD 605 - 1 cordon HDMI - 1 kit transmetteur + récepteur IR  
1 coupleur CSTD11 - 1 câble coax F/IEC - 1 séparateur TV/SAT

1 VMOD 605 - 1 HDMI cable - 1 IR transmitter+receiver  
1 CSTD11 splitter - 1 coax F/IEC - 1 TV / SAT splitter



Emetteur IR Ref. 0914829R13



# VMOD 602 1080P

## MODULATEUR COFDM COFDM TRANSMODULATOR



- 1 entrée HDMI
- 1 port USB pour lecture ou enregistrement
- Modulation DVBT
- Programmation par clavier ou PC
- 1 HDMI input
- USB function record & play
- DVBT modulation
- Programming via front panel keyboard or PC

**NOUVEAU**



VMOD 602 Ref 0914826R13



Logiciel de programmation gratuit  
(Pc Windows) multi-langues  
Free programming software (Pc Windows)



Affichage dynamique personnalisé :  
diffusion de vos contenus via le port USB  
Real 'digital signage' due to on board clock allowing  
distribution of different .ts files

# VMOD 601 1080P

## MODULATEUR COFDM COFDM TRANSMODULATOR



- 1 entrée HDMI
- Modulation DVBT
- Programmation par clavier ou PC
- 1 HDMI input
- DVBT modulation
- Programming via front panel keyboard or PC

**NOUVEAU**



VMOD 601 Ref 0914825R13

Modèle / Model	VMOD 605	VMOD 602	VMOD 601
Reference / Reference	0914827R13	0914826R13	0914825R13
Resolution video / resolution modes	HDMI H.264 - bitrate 5-15 Mb/s - 480P -576P -720P - 1080I -1080P		
Entrée audio / audio input	HDMI (32kHz / 44.1 kHz / 48 kHz)		
Compression audio	AAC-LC or MPEG1-L2 – bitrate 128-384 Kb/s		
Sortie DVB-T / DVBT output	170-230 MHz / 470-862 MHz - Niveau/Level > 85 dBµV att.		
Constellation - FEC	QPSK/16QAM/64QAM - 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		
Intervalle de garde / Guard interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32		
Mode - MER	2K/8K - 31 dB		
Alimentation / Powering (fournie/included)	+ 5V		
Consommation / Consumption	6W		
Dimensions / Size	150 x100 x35mm		
Poids / Weight	0.5 kg		







# DISTRIBUTION EN COLLECTIF

## SMATV Distribution

<b>Stations QPSK/COFDM FRANSAT PRO</b> <b>NOUVEAU</b> .....	50
COFDM compact headend	
<b>Stations modulaires QPSK/COFDM/IP</b> <b>NOUVEAU</b> .....	54
Modular QPSK/COFDM/IP headend	
<b>Filtrage &amp; Amplification</b> <b>NOUVEAU</b> .....	56
Filters & Amplifiers	
<b>Multiswitches Bis Commuté</b> <b>NOUVEAU</b> .....	62
BIS multiswitches	
<b>Câbles et connecteurs</b> <b>NOUVEAU</b> .....	76
Cable & connectors	
<b>Coffrets et Armoires de distribution</b> <b>NOUVEAU</b> .....	81
Polyester cabinets & enclosures	
<b>Mesureurs</b> <b>NOUVEAU</b> .....	84
Meters	

# STATIONS QPSK/COFDM

## RÉCEPTION & DISTRIBUTION COLLECTIVE DES CHAINES SATELLITES QPSK/COFDM HEADEND

- Station compacte
- Pré-programmée pour offre FRANSAT PRO
- Entrée configurable : DVB-S/S2 ou DVB-T/T2 ou C
- Modulation configurable : COFDM ou C
- Double lecteur CI pour chaînes cryptées
- **Compactness**
- **Pre-programmed for FRANSAT PRO**
- **Configurable input: DVB-S / S2 or DVB-T / T2 or C**
- **Configurable Modulation: COFDM or C**
- **2 CI player for encrypted channels**

**NOUVEAU**



### Multiplexage intelligent de toutes les entrées SAT - HDMI - USB

Intelligent remuxing of all inputs SAT - HDMI USB



### Contrôle Web :

Modifications à distance des paramètres  
via connexion internet (option payante)  
Web control: take full control (paying option)  
Ref. 0145117R13



### Affichage dynamique personnalisé : diffusion de vos contenus via le port USB

**Digital signage :**  
Broadcasting your content via USB port



### Auto-remapping : évite la reprogrammation manuelle des TVs

Auto-remapping:  
no need to manually reprogram TVs

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Nombre d'entrées	Tuners UNIVERSEL = Satellite (DVB-S/S2) OU Terrestre (DVB-T/T2) OU Cable (DVB-C) pour 4 à 8 entrées
Niveau d'entrée SAT	43 - 83 dBµV
Fréquences d'entrées	Satellite = 950 - 2150MHz ou Terrestre - Cable 110 - 862MHz
Tééalimentation	Entrée Satellite pour LNB Single - Twin - Quad - Quattro (13/18V - 22KHz - DiSEqC - 300mA par entrée)
Entrées USB	1 à 4 entrées USB pour injection d'une présentation vidéo avec timer au format .ts
Décryptage CI	1 à 4 accès CI pour Modules PCMCIA afin de décrypter les chaînes payantes
Multiplexage	Multiplexage complet pour créer vos canaux de sorties (Prog SAT.A décrypté + Prog SAT.B FTA + USB de 10 à 12H sur Canal 25)
Nombre de sorties	Modulateurs configurables = Terrestre (DVB-T) OU Cable (DVB-C) pour 3 à 8 canaux
Fréquences de sorties	Terrestre (DVB-T) = 170 - 230MHz (VHF) + 470 - 862MHz (UHF) OU Cable (DVB-C) = 50 - 862MHz - Ns 95 dBuV att
Contrôle Web	Possibilité de connecter à internet la station afin de tout piloter à distance



> LOGICIEL / SOFTWARE

Pour la programmation et le réglage de la station  
**For programming & setting the station**

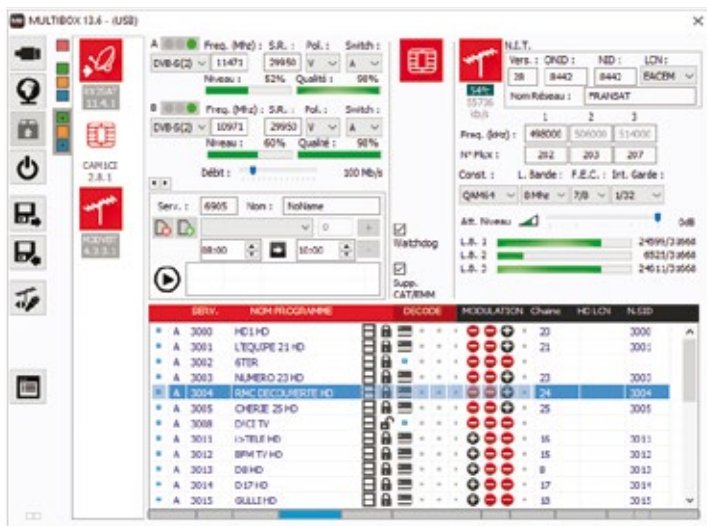
Logiciel gratuit à télécharger sur  
[www.cahors-ced.com/television](http://www.cahors-ced.com/television)  
 > Rubrique **Outils PRO**  
**PRO TOOLS**



Programmation Pc Windows  
 Pc Windows programmable



Logiciel multi-langues :  
 FRANÇAIS - ANGLAIS - ALLEMAND - ESPAGNOL  
 Multi-language software:  
 ENGLISH - FRENCH - GERMAN - SPANISH



**Le logiciel de programmation permet :**

- Le réglage des fréquences des différents tuners
- La modification de tous les paramètres de modulation (NIT, canaux de sorties, choix des modulateurs, numéros LCN, niveaux de sorties...)
- L'accès aux fichiers vidéos (format .ts)

**The programming software allows:**

- Frequency setting of different tuners
- The modification of all parameters modulation (NIT, output channels, choice of modulators, LCN numbers, output levels ...)
- Access to video files (.ts format)

> CAM & CARTE FRANSAT PRO



CAM 10S  
 FRANSAT PRO  
 pour 10 services  
 Ref. 0145115R13



CAM 16S  
 FRANSAT PRO  
 pour 16 services  
 Ref. 0145113R13



CARTE  
 FRANSAT PRO  
 Ref. 0144706

# CONFIGURATIONS

> STATION HD1 Ref 0145106R13



↓ 2 SAT / 1 USB / 1 CI



↑ Modulateur 3 canaux DVBT  
4 canaux Câble  
Modulator 3 DVBT channels  
4 Cable channels

> STATION HD2 Ref 0145107R13



↓ 2 SAT / 1 USB / 2 CI

> STATION HD3 Ref 0145108R13



↓ 3 SAT / 2 CI

> STATION HD4 Ref 0145090R13



↓ 5 UNI / 1 USB



↑ Modulateur 4 canaux DVBT / Câble  
Modulator 4 DVBT / Cable channels

> STATION HD5 Ref 0145109R13



↓ 4 SAT / 2 USB / 2 CI

> STATION HD6 Ref 0145110R13



↓ 4 SAT / 2 USB / 4 CI

> STATION HD7 Ref 0145105R13



↓ 5 SAT / 1 USB / 4 CI



↑ Mod 6 canaux DVBT / 8 Câble  
Mod 6 DVBT channels / 8 Cable



↑ Mod 8 canaux DVBT / Câble  
Mod 8 DVBT channels / channels

> STATION HD8 Ref 0145091R13



↓ 6 UNI / 3 USB / 2 CI

> STATION HD9 Ref 0145118R13



↓ 10 SAT / 2 USB

> STATION HD10 Ref 0145111R13



↓ 8 AUDIO/VIDEO



↑ Mod 8 canaux DVBT / Câble  
Mod 8 DVBT channels / channels



↑ Modulateur 2 canaux SD  
Modulator 2 SD channels

# STATIONS FRANSAT PRO

- Station compacte HD pré-programmée
- Pack FRANSAT PRO : CAM + Carte d'accès incluses
- Compactness pre-programmed for FRANSAT PRO
- FRANSAT PRO pack : CAM + acces card included



DISTRIBUTION EN COLLECTIF



STATION HD  
FRANSAT PRO :  
CAM + carte d'accès incluse

## > STATION FRANSAT PRO

Ref 0145088R13

16 services

x2



### 27 CHÂÎNES TNT HD



+ FRANCE 3 HD RÉGIONALE 3 HD + ...

## > STATION FRANSAT PRO+

Ref 0145089R13

16 services

x2



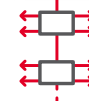
### 27 CHÂÎNES TNT HD



### + CHÂÎNES LOCALES



### OU RADIOS



Lecteur CI PRO  
pour chaînes payantes  
CI slot for pay-tv channels  
page 51





# STATION QPSK/COFDM/IP

## RÉCEPTION & DISTRIBUTION COLLECTIVE DES CHAINES SATELLITES

### QPSK/COFDM/IP HEADEND

**NOUVEAU**



Jusqu'à 11 modules  
Up to 11 modules

- Station modulaire "plug&play"
- Distribution évolutive des signaux satellite vers réseau coaxial ou IP
- Entrée configurable : DVB-S/S2 ou DVB-T/T2 ou C
- Modulation configurable : COFDM ou C
- Double lecteur CI pour chaînes cryptées
- "Plug&play" modular headend
- Distribution of satellite signals over coax or IP network
- Configurable input: DVB-S / S2 or DVB-T / T2 or C
- Configurable Modulation: COFDM or C
- 2 CI for encrypted channels



**Multiplexage intelligent de toutes les entrées  
SAT - HDMI - USB**

Intelligent remuxing of all inputs SAT - HDMI USB



**Contrôle Web :**

Modifications à distance des paramètres  
via connexion internet (option payante)  
Web control: take full control (paying option)  
Ref. 0145117R13



**Affichage dynamique personnalisé :**  
diffusion de vos contenus via le port USB

**Digital signage :**  
Broadcasting your content via USB port



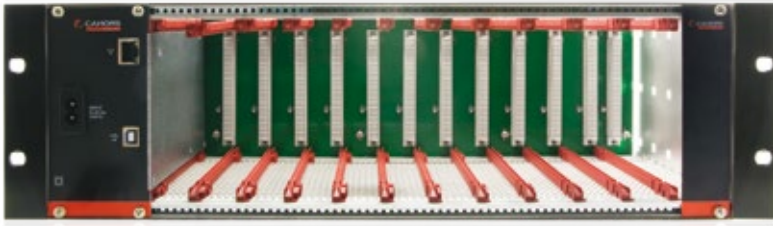
**Auto-remapping :** évite la reprogrammation  
manuelle des TVs

Auto-remapping:  
no need to manually reprogram TVs

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Nombre d'entrées	Tuners UNIVERSEL = Satellite (DVB-S/S2) OU Terrestre (DVB-T/T2) OU Cable (DVB-C) pour 4 à 8 entrées
Niveau d'entrée SAT	43 - 83 dBµV
Fréquences d'entrées	Satellite = 950 - 2150MHz ou Terrestre - Cable 110 - 862MHz
Téléalimentation	Entrée Satellite pour LNB Single - Twin - Quad - Quattro (13/18V - 22KHz - DiSEqC - 300mA par entrée)
Entrées USB	1 à 4 entrées USB pour injection d'une présentation vidéo avec timer au format .ts
Décryptage CI	1 à 4 accès CI pour Modules PCMCIA afin de décrypter les chaînes payantes
Multiplexage	Multiplexage complet pour créer vos canaux de sorties (Prog SAT.A décrypté + Prog SAT.B FTA + USB de 10 à 12H sur Canal 25)
Nombre de sorties	Modulateurs configurables = Terrestre (DVB-T) OU Cable (DVB-C) pour 3 à 8 canaux
Fréquences de sorties	Terrestre (DVB-T) = 170 - 230MHz (VHF) + 470 - 862MHz (UHF) OU Cable (DVB-C) = 50 - 862MHz - Ns 95 dBuV att
Contrôle Web	Possibilité de connecter à internet la station afin de tout piloter à distance

> CHASSIS + ALIM



RACK 19" + ALIM

Ref 0145148R13

- Dimensions 19" x 3U x 194mm ou 482 x 132 x 194 mm
- Peut contenir 11 modules + alimentation
- Montage dans baie 19" ou mural (fixations fournies)
- Dimensions 19" x 3U x 194mm ou 482 x 132 x 194 mm
- Allows to put 11 modules + power supply
- 19" or wall mounting

> MODULES



**RX-2SAT**

Ref 0145119R13

- 2 entrées SAT avec 2 sorties de couplage
- 2 tuners pour recevoir 2 transpondeurs
- 1 entrée USB pour fichiers .ts
- Sortie 100 Mbps
- 2 inputs with 2 actives loop-through outputs
- 2 DVB-S2(S) tuners per module
- 1 USB inputs for video files (.ts)
- 100 Mbps output



**RX-3SAT**

Ref 0145120R13

- 3 entrées SAT avec 3 sorties de couplage
- 3 tuners pour recevoir 3 transpondeurs
- Sortie 100 Mbps
- 3 inputs with 3 actives loop-through outputs
- 3 DVB-S2(S) tuners per module
- 100 Mbps output



**RX-4HDMI**

Ref 0145123R13

- 4 entrées HDMI
- Module MPEG-4 (H.264)
- Résolution 1080p
- 4 HDMI inputs
- Module for MPEG4 (H.264)
- Resolutions up to 1080p



**RX-UNIV**

Ref 0145121R13

- 2 entrées Universelles (SAT/DVBT/cable) avec 2 sorties de couplage
- 2 tuners
- 1 entrée USB pour fichiers .ts
- Sortie 100 Mbps
- 2 Universal inputs with 2 actives loop-through outputs
- 2 DVB-S2(S) tuners per module
- 1 USB inputs for video files (.ts)
- 100 Mbps output



**RX-3UNIV**

Ref 0145122R13

- 3 entrées Universelles (SAT/DVBT/cable) avec 3 sorties de couplage
- 3 tuners
- Sortie 100 Mbps
- 3 Universal inputs with 3 actives loop-through outputs
- 2 DVB-S2(S) tuners per module
- 100 Mbps output



**RX-2AV**

Ref 0145124R13

- 2 entrées Audio/Video/stéréo
- 2 Audio/video/stereo



**CAM-CI1**

Ref 0145125R13

- 1 lecteur CAM 1CI
- 1 CAM 1CI reader



**CAM-CI2**

Ref 0145126R13

- 1 lecteur CAM 2CI
- 1 CAM 2CI reader



**CACHE**

Ref 0145149R13

- Cache pour 1 module
- Blank for 1 modul



**M-3DVBT/C**

Ref 0145127R13

- Modulateur 3 canaux COFDM
- 3 channels COFDM modulator



**M-4DVBT/C**

Ref 0145128R13

- Modulateur 4 canaux COFDM
- 4 channels COFDM modulator



**STM-IP**

Ref 0145129R13

- Streamer DVB > IP
- DVB > IP streamer



# VMOD-4HDMI

ENCODER/MODULATOR

**NOUVEAU**

Pates de fixation  
19" fournies  
19" brackets  
included



- Permet d'encoder jusqu'à 4 sources HDMI avec une résolution de 1080P pour chaque entrée.
- Les 4 sources sont disponibles en DVB-T ou DVB-C à la sortie sur 3 ou 4 canaux adjacents.
- modèle compact, peut être monté dans un rack de 19" à l'aide des fixations fournies

- Allows to encode up to 4 HDMI sources with a 1080P resolution for each input
- 4 sources available in DVBT or DVBC at the output on 3 or 4 adjacent channels
- Desktop model, can be mounted in an 19" rack by fixing the included brackets.



VMOD-4HDMI Ref 0914830R13

### Caractéristiques / Technical specifications

Fréquence de sortie (DVBT)	177-230 MHz + 470-862 MHz
Fréquence de sortie (DVBC)	50-862 MHz
Niveau de sortie / RF output level	95 dBμV
Constellation - FEC	QPSK, 16QAM, 64QAM
Alimentation fournie / Power supply included	+5V DC
Dimensions / Size	200 x135 x67mm
Poids / Weight	0.6 kg

Logiciel de programmation gratuit  
(Pc Windows) multi-langues

Free programming software (Pc Windows)



# Filtrage

**NOUVEAU**

FILTERS

## > FILTRE/CONVERTISSEUR

### FILTER/CONVERTER

- Convertisseur de canaux UHF/UHF, VHF/VHF, UHF/VHF...
- Filtre canal/canal à onde de surface, très sélectif
- Boîtier autonome (programmation et réglages en façade)
- Channel converter UHF/UHF, VHF/VHF, UHF/VHF...
- Channel to channel filter surface wave, very selective
- Independent case (programming and settings in front panel)



RFC-100 Ref 0145185R13

### Caractéristiques / Technical specifications

Bande de fréquences Entrées & Sorties	PAL D/K - PAL B/G DVB-T
Niveau d'entrée DVB-T max RF input level	80 dBμV
Niveau de sortie DVB-T max RF output level	83 dBμV
Sélectivité du filtre / filter	≥ 35dB / 12MHz
Alimentation / Power (fournie/included)	+12V DC
Dimensions / Size	30 x133 x88mm

## > FILTRE PROGRAMMABLE MULTIBANDE

### PROGRAMMABLE MULTIBAND FILTER

- 6 filtres programmable en UHF
- Largeur de bande 1 à 6 canaux par filtre (8 à 48 MHz)
- 2 entrées UHF - configuration des filtres programmables (6-0 / 5-1 / 4-2)
- Téléalimentation 12/24V sur les 2 entrées - Alimentation 220V AC fournie
- Boîtier autonome (programmation et réglages en façade)
- 6 programmable UHF filters
- Bandwidth 1-6 channels per filter (8-48 MHz)
- 2 UHF inputs - configuration programmable filters (6-0 / 5-1 / 4-2)
- Powering voltage 12/24V on the 2 inputs - 220V AC supplied
- Independent case (programming and settings in front panel)



CFP 602 Ref 0144501



# Amplification

## FILTERS



### > AMPLIFICATEURS MULTIBANDES

#### MULTIBAND AMPLIFIER



Boîtier métal  
Steel case

Boîtier en zamac  
Zamac case

Modèle / Model	AMP TER MULTI	CAM 442	CAM 440
Reference / Reference	0144872R13	0145039R13	0145050R13
Nombre d'entrées / Inputs		4	
Bandes / Band		FM / VHF / 2 x UHF	
Nombre de sorties / Outputs		1	
Prises test / Test (-30 dB)		1	
Gain (dB)	38	42	40
Niveau max. sortie / Output max level	110 dBµV	117 dBµV	119 dBµV
Atténuation / Level adjuster		0...20 dB	
Téléalimentation / Powering voltage	12 V - UHF2	24 V	24V
Consommation / Consumption	3.2W	12W	19W

### > AMPLIFICATEURS TERRESTRE RÉSEAU

#### CATV AMPLIFIERS



Boîtier métal  
Steel case



Boîtier en zamac  
Zamac case

Modèle / Model	AMP COL-T	CAC 140
Reference / Reference	0144994R13	0145040R13
Nombre d'entrées / Inputs		1
Nombre de sorties / Outputs		1
Prises test / Test (-30 dB)		1
Bandes / Band		88 - 790 MHz + VR 5-65 MHz
Gain / Gain	37 dB	40 dB
Niveau max. sortie / Output max level	117 dBµV	119 dBµV
Atténuation / Level adjuster		0...20 dB
Egalisation / Slope adjuster		0-15 dB
Téléalimentation / Powering voltage		230 VAC
Consommation / Consumption		10 W





# Amplification

## AMPLIS PROGRAMMABLES TERRESTRE DIGITAL TERRESTRIAL PROGRAMMABLE AMPLIFIERS

Logiciel gratuit à télécharger sur  
[www.cahors-ced.com/television](http://www.cahors-ced.com/television)  
 > Rubrique Outils PRO  
 PRO TOOLS



> AMPLIS PROGRAMMABLES

PROGRAMMABLE AMPLIFIERS

Application à télécharger  
 Download android app

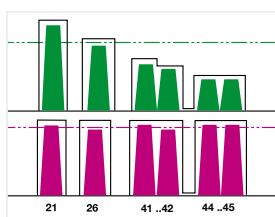


- Configurable : 21-48 / 21-60 / 21-69
- Gain et niveau de sortie élevés
- Entrée auxiliaire pour station Sat/Caméra...
- Protection par mot de passe
- **Configurable: 21-48 / 21-60 / 21-69**
- **High gain & output level**
- **AUX input for Sat/Camera...**
- **User passcode protected**



Programmation clavier et  
 Pc Windows (logiciel) ou  
 tablette Android (app)

**Pc Windows and Tablet  
 Android programmable**



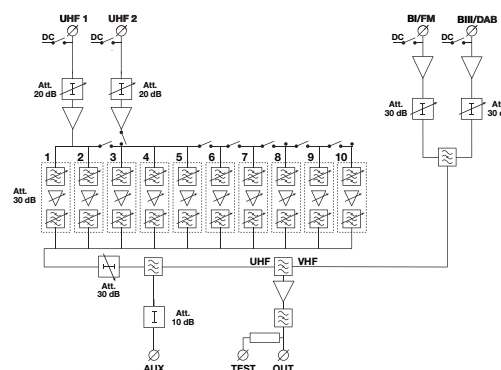
Egalisation  
 automatique des filtres

**Autoleveling function  
 for self-aligning of UHF clusters**



Boîtier en zamac  
 + protection des composants

**Zamac case  
 + composants protection**



Entrées / Inputs	CAP 556 (6 FILTRES)	CAP 5510 (10 FILTRES)
Référence / Reference	0145055R13	0145056R13
Nombre entrées / Input number	2 x UHF / AUX / BI/II - DAB / BI - FM	
Bande de fréquence / Frequency range (MHz)	Configurable : 470-694 > <b>5G</b> / 470-790 > <b>4G</b> / 470-862	
Largeur des canaux / Channels bandwidth	8 à 56 MHz (1 à 7 canaux)	
Gain / Gain (dB)	55	
Atténuateur / Level adjuster (dB)	20 + 30	
Facteur de bruit / Noise figure (dB)	7	
Niveau max d'entrée / Max input level (dBμV)	100	
Niveau max de sortie / Max output level (dBμV)	119	123
Sélectivité / Selectivity (dB)	12	
Passage cc commutable / Selectable power pass	12 / 24V sur UHF	
Alimentation / Power supply	230 VAC (Interne)	
Dimensions L x l x H (mm)	320 x 260 x 60	

**NOUVEAU**



**CAP 456 6 FILTRES** Ref 0145200R13

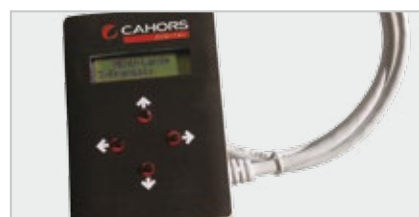
**4G** FILTRE LTE **5G** FILTRE LTE

- Faible encombrement
  - Boîtier en zamac
  - Configurable : 21-48 / 21-60 / 21-69
  - Egalisation automatique des filtres
  - Protection par mot de passe
  - Programmeur externe indispensable pour régler le CAP456
- Compactness
  - Zamak case
  - Configurable : 21-48 / 21-60 / 21-69
  - Automatic EQ filters
  - Password protection
  - Setting with external programmer (option)



**PROG. CAP 456** Ref 0145182R13

Boîtier en zamac  
+ protection des composants  
**Zamac case**  
+ composants protection



Entrées / Inputs	CAP 456 (6 FILTRES)	CAP 458 (8 FILTRES)
Entrées / Inputs	1 VHF / 2 UHF	FM / VHF / 2x UHF
Bande de fréquence / Frequency range (MHz)	Configurable : 470-694 > <b>5G</b> / 470-790 > <b>4G</b> / 470-862	
Largeur des canaux / Channels bandwidth	8 à 40 MHz (1 à 5 canaux)	8 à 48 MHz (1 à 6 canaux)
Gain / Gain (dB)	VHF 35 / UHF 45	FM 30 / VHF 35 / UHF 45
Atténuateur / Level adjuster (dB)	0 à 30	
Facteur de bruit / Noise figure (dB)	6.5	7
Niveau max d'entrée / Max input level (dBµV)	100	95
Niveau max de sortie / Max output level (dBµV)	119	116
Sélectivité / Selectivity (dB)	12	10
Téléalimentation / Power pass	12 / 24V - 100mA	12 / 24V - 50mA
Alimentation / Power supply	100-240 VAC (externe incluse)	
Dimensions L x l x H (mm)	190 x140 x50	360 x185 x50

**NOUVEAU**

**CAP 458 8 FILTRES** Ref 0145214R13

**4G** FILTRE LTE **5G** FILTRE LTE



- Boîtier autonome (programmation et réglages en façade)
  - Configurable : 21-48 / 21-60 / 21-69
  - Egalisation automatique des filtres
  - Gain UHF commutable 45/25 dB
  - Programmeur externe (option) pour copier & charger vos configurations
- Independent case (programming and settings in front panel)
  - Configurable : 21-48 / 21-60 / 21-69
  - Automatic EQ filters
  - Switchable UHF gain 45/25 dB
  - External programmer (option) to copy & load your configurations

**PROG. CAP 458** Ref 0145216R13



# Amplification

## AMPLIFIERS

**NOUVEAU**

**4G**  
FILTRE LTE

### > AMPLI COUPLEUR SAT/TER

#### SAT/TER MIX AMPLIFIER

- Adjonction du SAT à un ampli prog. TNT
- Téléalimentation de la LNB
- Addition of a SAT mix for DTT prog. amplifier
- Powering voltage for LNB

Boîtier en zamac  
Zamac case



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES / TECHNICAL DATA		CAST 235	
Reference / Reference		0145199R13	
Nombre d'entrées / Inputs		2	
Nombre de sorties / Outputs		1 + 1 prise test (-30 dB)	
Bandes / Band		TER 5 - 790 MHz	SAT 950-2150 MHz
Gain		PASSIF	35 dB
Niveau max. d'entrée / Input max level		105 dB	83 dB
Niveau max. sortie / Output max level		-	SAT 118 dB $\mu$ V
Atténuation / Level adjuster		-	0-15 dB
Egalisation / Slope adjuster		-	5 dB
Téléalimentation / Powering voltage		13 VDC / 180 mA	

### > AMPLIS SATELLITE-TERRESTRE

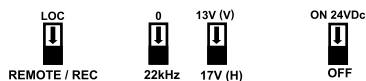
#### SAT-TER AMPLIFIERS

**4G**  
FILTRE LTE

**VR**  
VOIE DE RETOUR  
RP 5-65 MHz

Boîtier métal  
Steel case

Boîtier en zamac  
Zamac case



Interrupteurs au dos  
Switches to the rear

Modèle / Model	AMP COL-ST		CAST 240	
Reference / Reference	0144995R13		0145051R13	
Nombre d'entrées / Inputs			2	
Nombre de sorties / Outputs			1	
Prises test / Test (-30 dB)			1	
Bandes / Band	TER 40 - 790 MHz	SAT 950-2150 MHz	TER 40 - 790 MHz	SAT 950-2150 MHz
Gain	30-35 dB			
Niveau max. sortie / Output max level	TER 117 dB $\mu$ V	SAT 118 dB $\mu$ V	TER 119 dB $\mu$ V	SAT 118 dB $\mu$ V
Atténuation / Level adjuster	0-20 dB	0-15 dB	0-20 dB	0-15 dB
Egalisation / Slope adjuster	0...15 dB		Fixe 5 dB	
Tension alimentation / Powering voltage	230 VAC			
Consommation / Consumption	10 W			

# SAT-IF 32

## STATION DE CONVERSION SAT IF/IF SATELLITE IF-IF DIGITAL HEADEND



CAG : Contrôle automatique du gain  
AGC : Automatic Gain Control

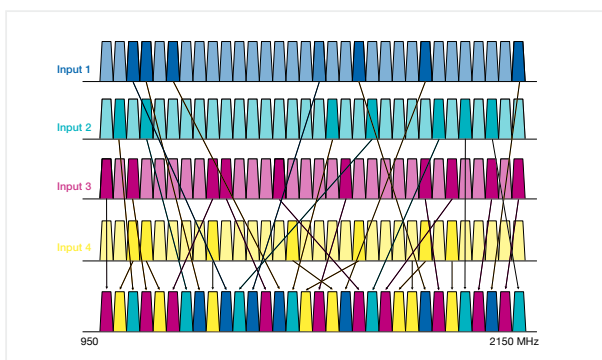
- Jusqu'à 32 transpondeurs DVB-S/S2
- Sélection en entrée 30/40/60/80 MHz
- 4 entrées pour LNBs Quattro/Quad/Twin/Single
- Protection par mot de passe
- Couplage TNT passif
- Up to 32 DVB-S/S2 Transponders
- Selectable input bandwidth 30/40/60/80 MHz
- 4 inputs ready for Quattro/Quad/Wideband LNB
- User passcode protected
- Passive TV terrestrial input



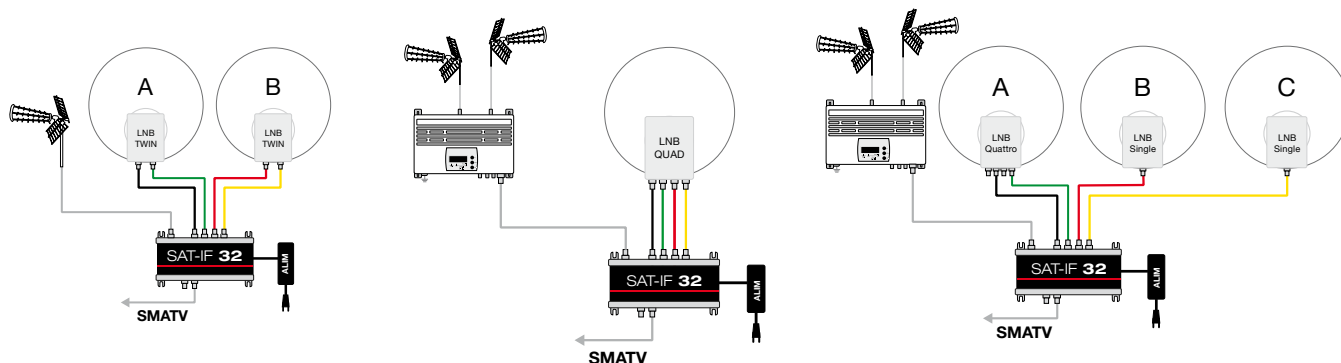
Programmation Pc Windows par USB  
Pc Windows programmable by USB port



SAT-IF 32 Ref 0145057R13



Sélection des transpondeurs DVB-S/S2  
DVB-S/S2 Transponders selection



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Nombre d'entrées / Input number	4 SAT + 1 TER
Nombre de transpondeurs SAT / Number of SAT channel converter	32 max
Fréquences d'entrée / Input frequency	SAT 250-2480 MHz / TER 5-790 MHz <b>4G LTE</b>
Niveau d'entrée SAT / SAT input level	55dB min à 85 dB max
Niveau de sortie SAT / SAT output level	126 dBµV (attenuable de -30dB)
Perte de couplage TER / TER through loss	≤ 1
Sélection de la bande passante / Selectable transpondeurs bandwidth	30/40/60/80 MHz
Sélection des tensions d'entrées / Input selectable voltage	13V / 18V / 22KHz - 600 mA max
Dimensions / Dimensions	117x190x38





# Solutions 1 SAT+TER

## MULTISWITCHS BIS COMMUTÉE BIS MULTISWITCHES RANGE



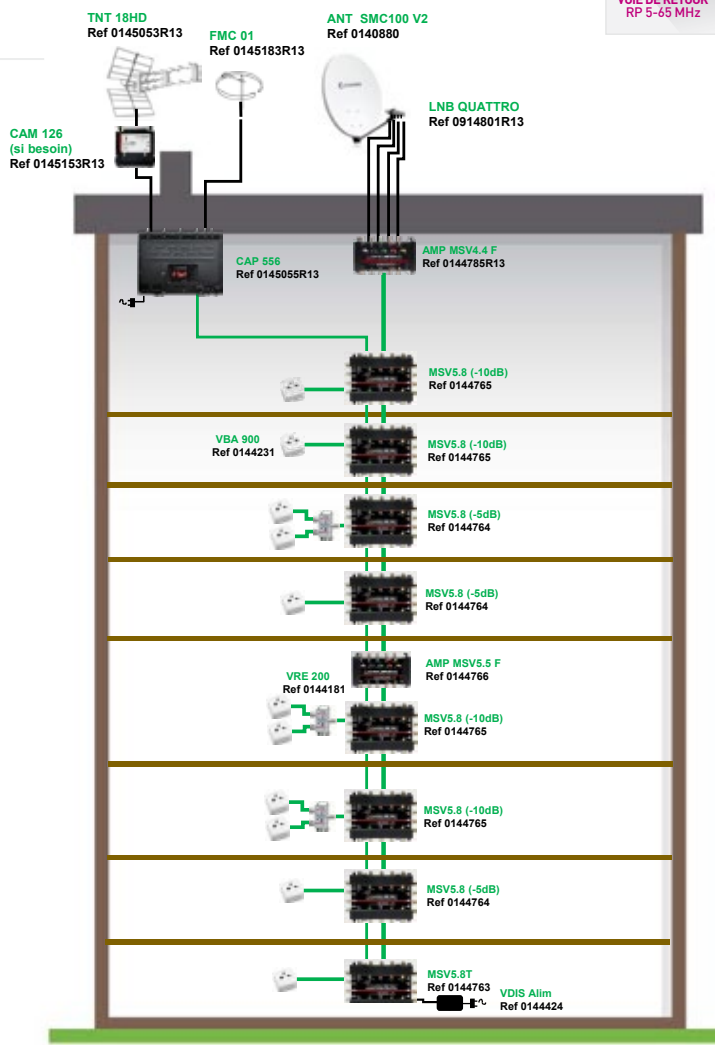
### > AUTONOME EVO CASCADABLE

**TNT PASSIF + 1 SAT ACTIF (avec pente)  
ACTIVE OR PASSIVE TERRESTRIAL INPUT**



- 6 / 10 / 16 ou 20 sorties
- Faible encombrement
- Autonome et évolutif en Cascadable
- Alimentation séparée
- 6 / 10 / 16 ou 20 outputs
- Small footprint
- Stand alone & evolving in Cascadable
- Separate power supply

\* fonctionne sans alim jusqu'à 42 prises, au dela rajouter une alim.



1 seule alimentation (peut être déplacée sur n'importe quel MSV ou amplis MSV) \*

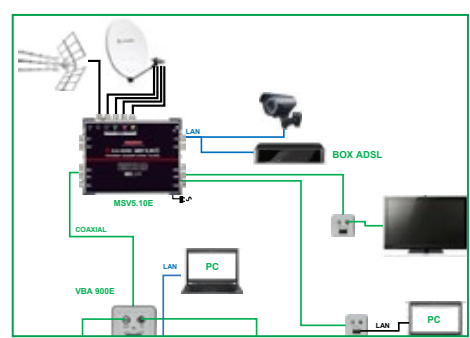
### > ETHERNET

**ETHERNET AVEC 1 SAT + TNT sur le coax  
ETHERNET WITH 2 SAT + TER > COAX**



- 6 ou 10 sorties
- Sorties à 100 Mbits (100m maxi)
- Alimentation des produits connectés via la coax
- 6 or 10 outputs
- 100 Mbits outputs (100m max)
- Power supply

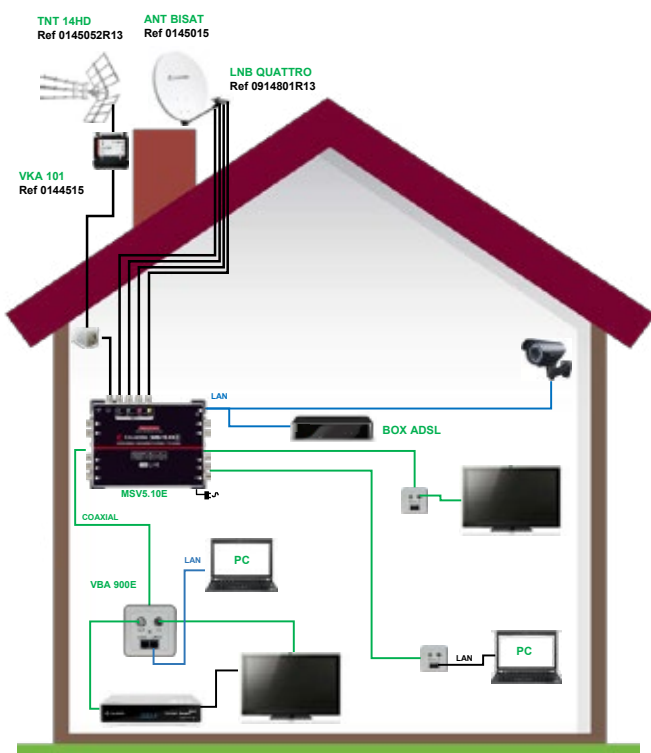
Se raccorde avec les boites d'arrivées VBA 400E  
Connect with VBA 400E outlets (p80)





Modèle / Model	MSV 5.4 C		MSV 5.8 C		TERMINAL		COM DiSEqC
	- 10 dB	- 5 dB	- 10 dB	- 5 dB	MSV 5.4 T	MSV 5.8 T	
Reference / reference	0145067R13	0145066R13	0144765	0144764	0145065R13	0144763	0144769
Entrée Terrestre / Terrestrial input	1		1		1		0
Entrées Satellite / Satellite input	4		4		4		2 dont 1 TER
Sorties abonnés / Subscribers outputs	4		8		4	8	1
<b>TERRESTRE / TERRESTRIAL 5-862 MHz</b>							
Perte de passage / Trunk Losses	3 dB		3 dB		-		0.5 dB
Perte de dérivation / Output losses	21 dB	18 dB	24 dB	21 dB	13 dB		-
<b>SATELLITE / SATELLITE 950-2300 MHz</b>							
Pertes de passage / Trunk losses	2 dB		2 dB		-		-2.5 dB
Pertes de dérivation / Output losses	10 dB	5 dB	10 dB	5 dB	3 dB		-
<b>GÉNÉRAL / GENERAL</b>							
Isolation H/V / H/V isolation	> 25 dB		> 25 dB		> 25 dB		> 20 dB
Isolation SAT-TER / SAT-TER Isolation	> 40 dB		> 40 dB		> 40 dB		-
Niveau d'entrée sat max / Max sat input level	90 dBµV		90 dBµV		90 dBµV		-
Niveau d'entrée ter. max / Max ter. input level	110 dBµV		110 dBµV		100 dBµV		-
Consommation par sortie / Output consumption			50 mA				-
Dimensions / Size (mm)			135 x 104 x 41				55 x 50 x 20

\* suivant configuration



Modèle / Model	ETHERNET (alim. fournie)	
	MSV 5.6 E	MSV 5.10 E
Reference / Reference	0145217R13	0145218R13
Sorties abonnés Subscribers outputs	6	10
<b>TERRESTRE / TER</b>	470-862 MHz	
Perte de dérivation Output losses	2 dB	2 dB
<b>SATELLITE / SAT</b>	950-2300 MHz	
Pertes de dérivation Output losses	10 dB	10 dB
Dimensions / Size	186 x 146 x 51 mm	

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Isolation H/V / H/V isolation	> 20 dB
Isolation SAT-TER	> 30 dB
Niveau d'entrée sat max Max sat input level	105 dBµV
Niveau d'entrée terrestre max Max terrestrial input level	90 dBµV
Sortie / Output	Link speed : 100 Mbit
Téléalimentation & Passage DC DC power pass	Oui / Yes (VHigh)

# Solutions 1 SAT+TER

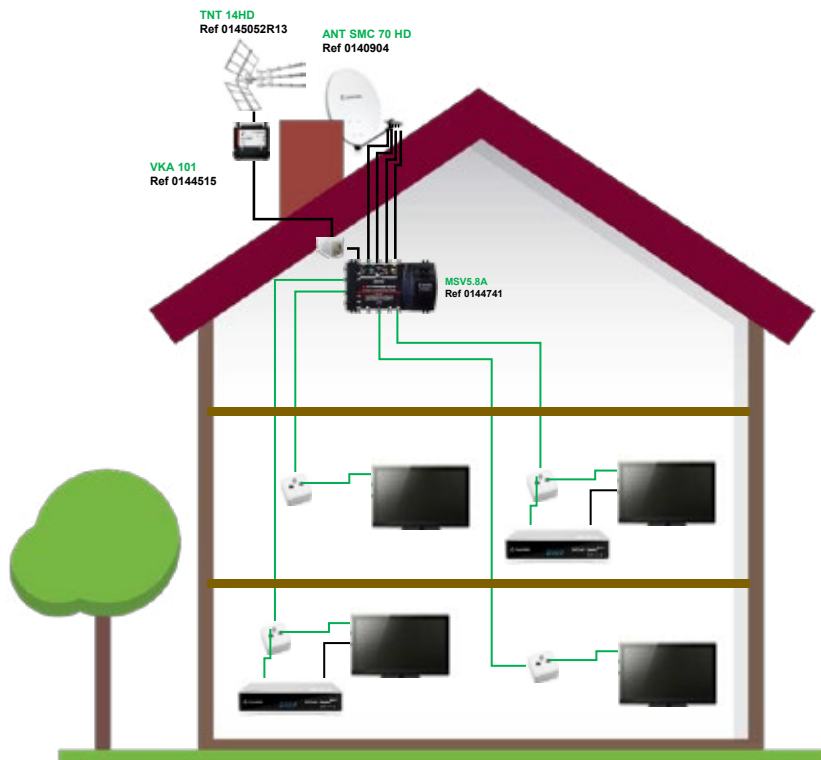
## MULTISWITCHS BIS COMMUTÉE BIS MULTISWITCHES RANGE

### > AUTONOME - TER ACTIF

#### TNT ACTIF OU PASSIF + 1 SAT ACTIF (avec atténuation) ACTIVE OR PASSIVE TERRESTRIAL INPUT



- Télé-alimentation 12V/100mA pour pré-amp. terrestre
- 6 / 8 / 12 / 16 ou 32 sorties
- Compatibles LNB QUADS
- Alimentation plug & play
- Remote powering 12V/100mA for masthead-amplifier
- 6 / 8 / 12 / 16 ou 32 outputs
- Compatible QUAD LNBs
- Easy power supply switching



#### 1 Entrée Terrestre - 4 Entrées Satellite 1 TER INPUT - 4 SAT INPUTS



Modèle / Model	MSV 5.6 A	MSV 5.8 A	MSV 5.12 A	MSV 5.16 A
References	0144740	0144741	0144742	0144743
<b>TERRESTRE ACTIF / ACTIVE TER. 40 ~ 862 MHz</b>				
Gain (+/- 2dB)	0	0	7	6
Niveau entrée max (dBµV) / Input levels	93	93	85	85
<b>TERRESTRE PASSIF / PASSIVE TER. 5 ~ 862 MHz</b>				
Gain (+/- 2dB)	-17	-20	-21	-21
Niveau entrée max (dBµV) / Input levels	100			
<b>SATELLITE 950 ~ 2300 MHz</b>				
Gain (+/- 2dB)	-3	-3	0	0
Niveau d'entrée max (dBµV) / Input levels	90			
Commutation Polarisation / Switching	13V/18V/22KHz			
Isolation	SAT/SAT > 25 dB - SAT/TER > 35 dB			
Isolation entre sorties / between outputs	> 30 dB			
Dimensions / Size (mm)	230 x 150 x 80	230 x 150 x 80	330 x 150 x 80	330 x 150 x 80
Poids / Weight (kg)	1	1	1.22	1.24



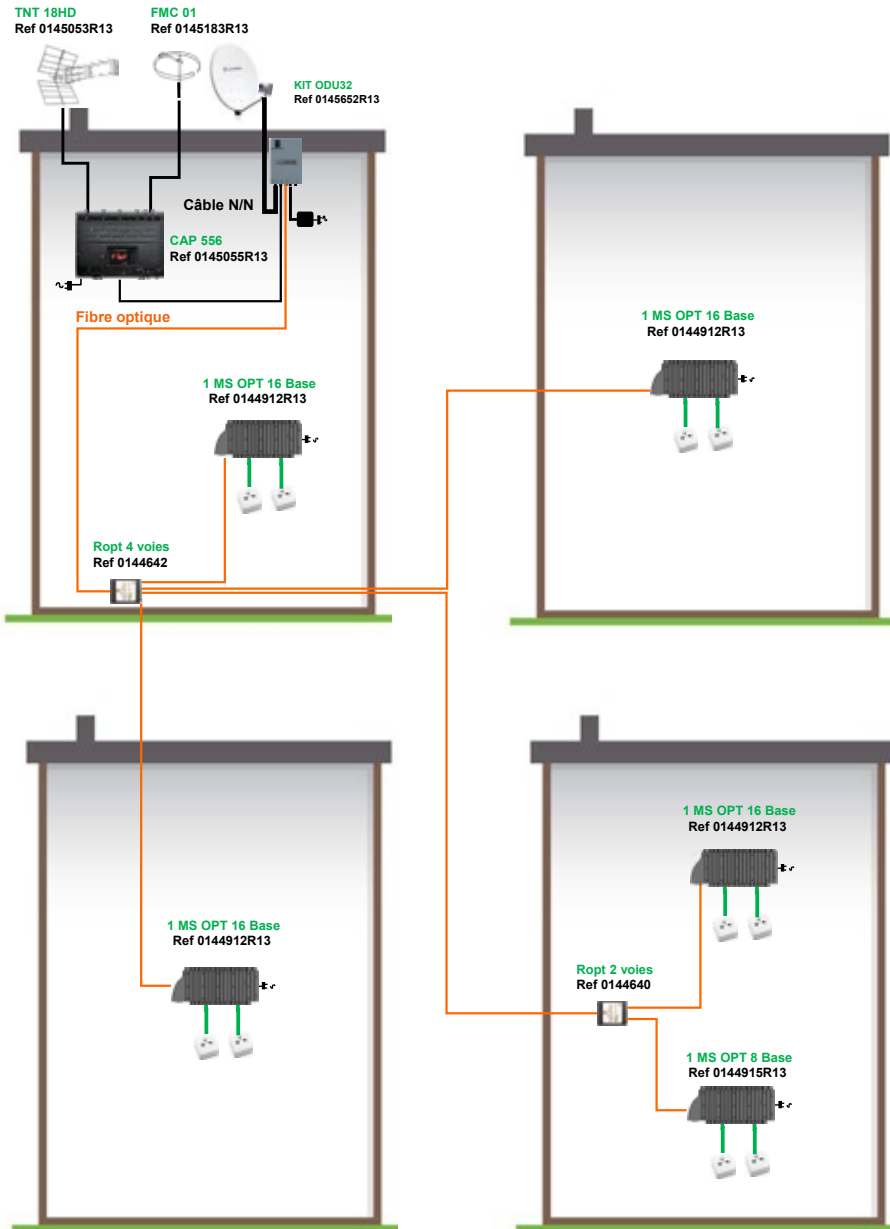
> OPTIQUE

4G  
FILTRE LTE



**FIBRE OPTIQUE 1 SAT + TNT**  
1 SAT + TER OPTICAL FIBER

- 8 ou 16 sorties
  - Design et gain de place
  - Evolutif de 1 à 4 SAT + TNT
  - Une seule alimentation quelque soit le nombre d'unités
- 8 or 16 outputs
  - Design & compactness
  - Evolving 1 to 4 SAT + TER
  - Only one power supply needed



Evolution vers 2 à 4 SAT en emboîtant sur la Base les Sat Plus

Evolution to 2-4 SAT by fixing the Sat Plus unit on Base unit

**Caractéristiques Techniques / Technical data**

Fréquence SAT / SAT frequency	950 - 2150 MHz
Niveau de sortie SAT / SAT output level (3 transponders)	79 dB $\mu$ V
Fréquence TER / DTT+DAB+FM frequency	88 - 790 MHz <b>4G LTE</b>
Niveau de sortie TER / TER output level (6 multiplex)	69 dB $\mu$ V
Connecteurs / Connectors (Optical / Output / DC)	FC/PC - F - 2.1mm jack
Niveau de sortie max. / Max output level	80
Consommation / Current consumption (4 SAT)	1.2 A
Tension de téléalimentation / Input voltage range	11... 20 dB



Modèle / Model	Reference
SwitchBlade Base 8 voies / 8 way	0144915R13
SwitchBlade Base 16 voies / 16 way	0144912R13





# Solutions 2 SAT+TER

MULTISWITCHS BIS COMMUTÉE  
BIS MULTISWITCHES RANGE

**VR**  
VOIE DE RETOUR  
RP 5-65 MHz

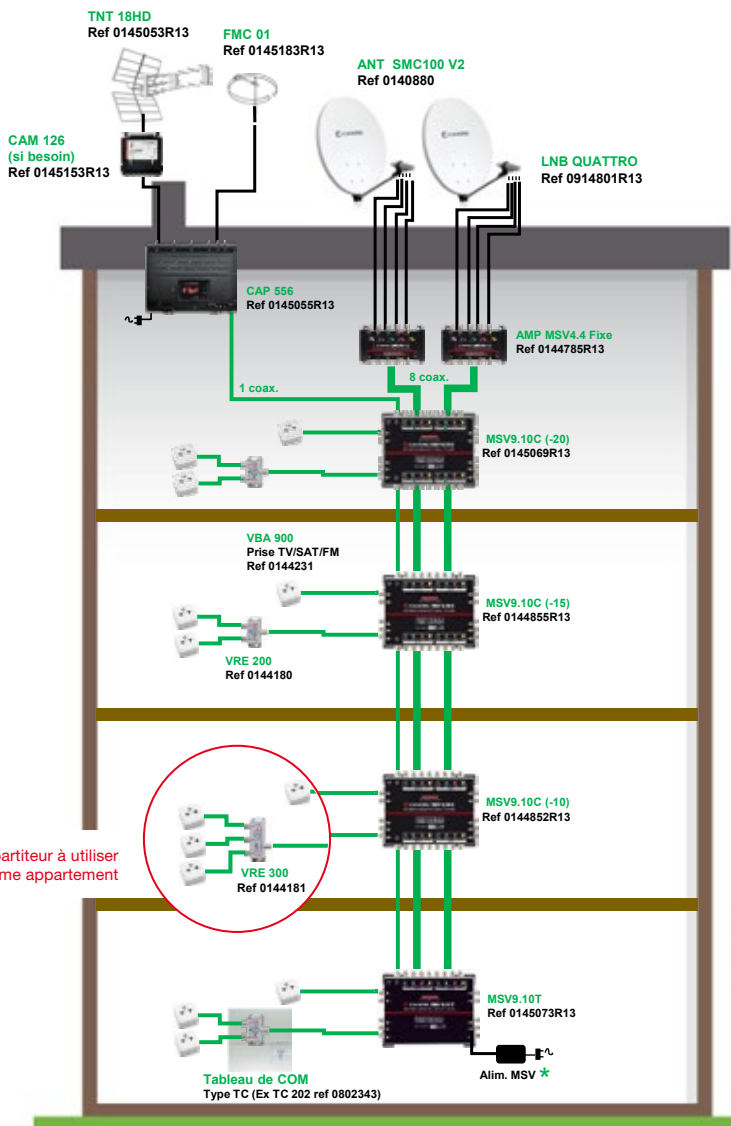
## > AUTONOME EVO CASCADABLE

TNT PASSIF + 2 SAT ACTIF (avec pente)  
ACTIVE OR PASSIVE TERRESTRIAL INPUT



- 6 / 10 / 16 ou 20 sorties
- Faible encombrement
- Autonome et évolutif en Cascadable
- Alimentation séparée
- 6 / 10 / 16 ou 20 outputs
- Small footprint
- Stand alone & evolving in Cascadable
- Separate power supply

\* Besoin d'une seule alimentation (livrée avec le MSV Terminal).  
Elle peut être déplacée sur n'importe quel MSV ou sur les amplis MSV  
à l'aide du cordon double jack CA2J ref 0145094R13



Répartiteur à utiliser  
dans le même appartement

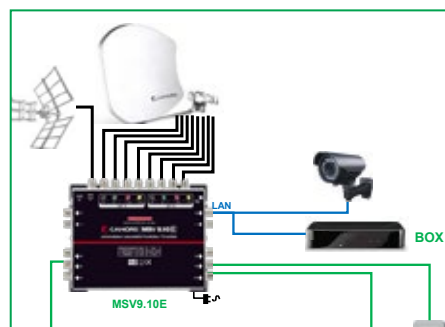
## > ETHERNET

ETHERNET AVEC 2 SAT + TNT sur le coax  
ETHERNET WITH 2 SAT + TER > COAX



- 6 ou 10 sorties
- Sorties à 100 Mbits (100m maxi)
- Alimentation des produits connectés via la coax
- 6 or 10 outputs
- 100 Mbits outputs (100m max)
- Power supply

Se raccorde avec les boîtes d'arrivées VBA 400E  
Connect with VBA 400E outlets (p80)

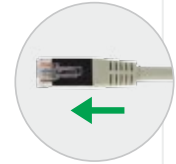




Terminal avec Alim 15V - 2A  
Terminal with 15V-2A Power supply



▲ Installation en Autonome  
Stand alone installation



Entrée 1 Gbit  
1Gbit input

**NEW**

Modèle / Model	TERMINAL (alimentation fournie)				ETHERNET (alimentation fournie)	
	MSV 9.6 T	MSV 9.10 T	MSV 9.16 T	MSV 9.20 T	MSV 9.6 E	MSV 9.10 E
Reference / Reference	0145072R13	0145073R13	0145074R13	0145075R13	0145219R13	0145220R13
Sorties abonnés / Subscribers outputs	6	10	16	20	6	10
TERRESTRE / TERRESTRIAL 5-862 MHz					470-862 MHz	
Perte de dérivation / Output losses	15 dB	19 dB	22 dB	24 dB	2 dB	2 dB
SATELLITE / SATELLITE 950-2300 MHz					950-2300 MHz	
Pertes de dérivation / Output losses	10 dB		12 dB		10 dB	10 dB
Dimensions / Size	186 x 146 x 51 mm		186 x 245 x 51 mm		186 x 146 x 51 mm	

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES / GENERAL DATA	TERMINAL & CASCADABLE	ETHERNET
Isolation H/V / H/V isolation	> 20 dB	> 20 dB
Isolation SAT-TER / SAT-TER Isolation	> 30 dB	> 30 dB
Niveau d'entrée sat max / Max sat input level	105 dBμV	105 dBμV
Niveau d'entrée terrestre max / Max terrestrial input level	105 dBμV	90 dBμV
Sortie / Output	Conso : 80 mA	Link speed : 100 Mbit
Téléalimentation & Passage DC / DC power pass	Oui / Yes (VHigh)	Oui / Yes (VHigh)

Installation en Cascadable  
Cascadable installation



Modèle / Model	MSV 9.6 C			MSV 9.10 C			MSV 9.16 C	
	-20dB	-15dB	-10dB	-20dB	-15dB	-10dB	-17dB	-12dB
Reference / Reference	0145068R13	0144852R13	0144851R13	0145069R13	0144855R13	0144854R13	0145071R13	0145070R13
Sorties abonnés / Subscribers outputs	6			10			16	
TERRESTRE / TERRESTRIAL 5-862 MHz								
Perte de passage / Trunk Losses	3 dB			4 dB			7 dB	
Perte de dérivation / Output losses	18 dB			22 dB			26 dB	
SATELLITE / SATELLITE 950-2300 MHz								
Pertes de passage / Trunk losses	2 dB			2.5 dB			3 dB	
Pertes de dérivation / Output losses	20 dB	15 dB	10 dB	20 dB	15 dB	10 dB	17 dB	12 dB
Dimensions / Size	186 x 146 x 51 mm			186 x 146 x 51 mm			186 x 245 x 51 mm	



# Solutions 2 SAT+TER

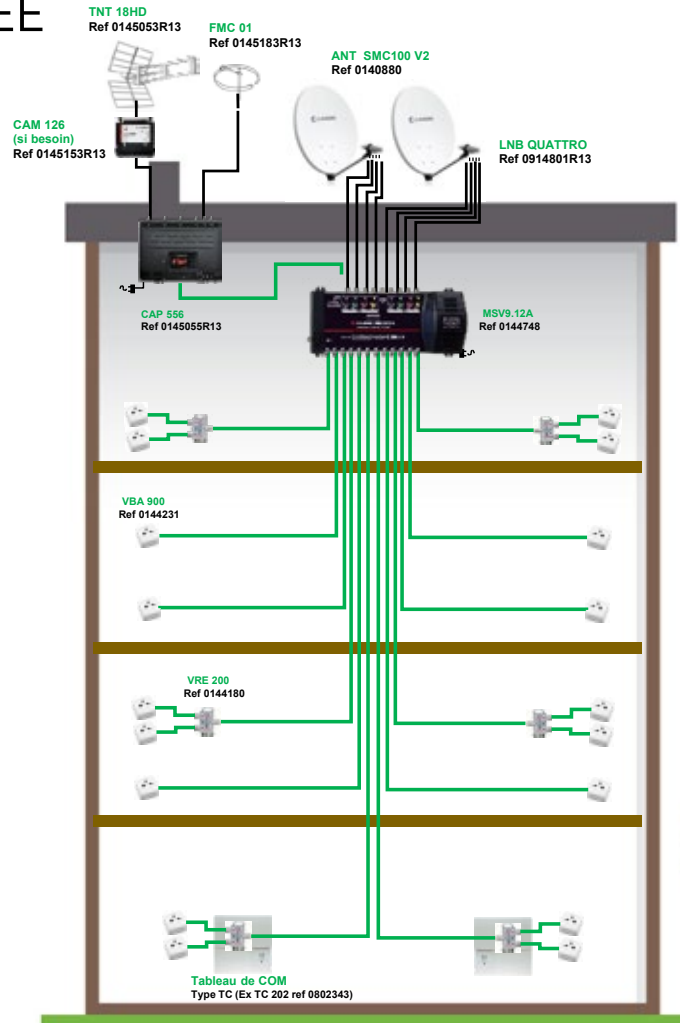
## MULTISWITCHS BIS COMMUTÉE BIS MULTISWITCHES RANGE

> AUTONOME - TER ACTIF

**TNT ACTIF OU PASSIF + 2 SAT ACTIF  
(avec atténuation)**  
ACTIVE OR PASSIVE TERRESTRIAL INPUT



- Télé-alimentation 12V/100mA pour pré-amp. terrestre
- 6 / 8 / 12 / 16 ou 32 sorties
- Compatibles LNB QUADS
- Alimentation plug & play
- Remote powering 12V/100mA for masthead-amplifier
- 6 / 8 / 12 / 16 ou 32 outputs
- Compatible QUAD LNBs
- Easy power supply switching



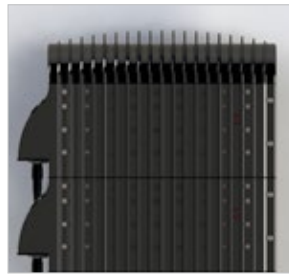
1 Entrée Terrestre - 8 Entrées Satellite  
1TER INPUT - 8 SAT INPUTS



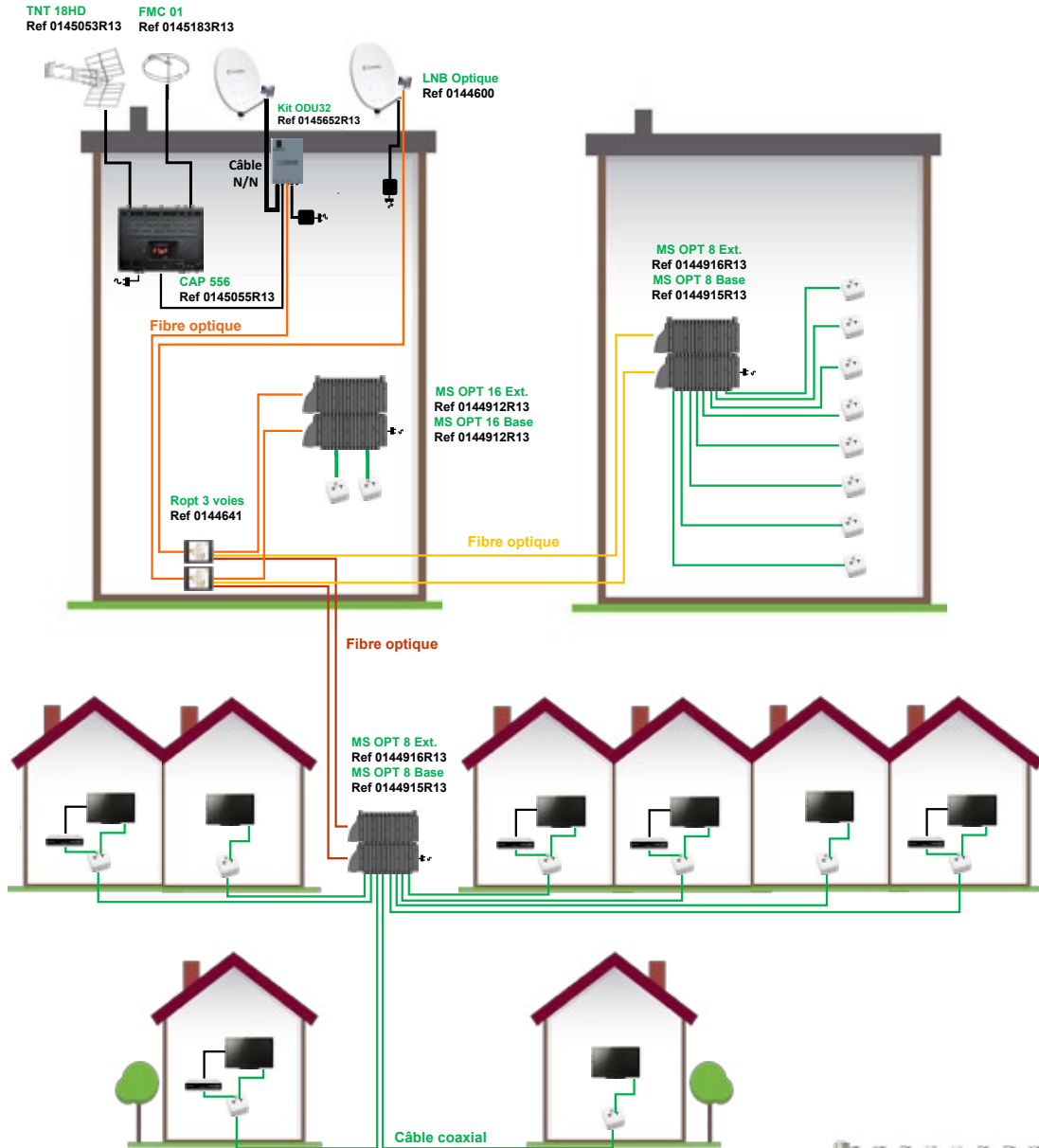
Modèle / Model	MSV 9.6 A	MSV 9.8 A	MSV 9.12 A	MSV 9.16 A	MSV 9.32 A
	0144746	0144747	0144748	0144749	0145156R13
<b>TERRESTRE ACTIF / ACTIVE TER. 40 ~ 862 MHz</b>					
Gain (+/- 2dB)	1	0	-3	-5	-5 à -2dB penté / slope
Niveau d'entrée max (dBµV) / Input levels	90				
<b>TERRESTRE PASSIF / PASSIVE TER. 5 ~ 862 MHz</b>					
Gain (+/- 2dB)	-14	-16	-18	-21	-27
Niveau entrée max (dBµV) / Input levels	110				
<b>SATELLITE 950 ~ 2300 MHz</b>					
Gain (+/- 2dB)	0	0	0	0	-8 à -3dB penté / slope
Niveau d'entrée max (dBµV) / Input levels	90				
Commutation Polarisation / switching	13V/18V/22KHz				
Isolation	SAT/SAT > 25 dB - SAT/TER > 35 dB				
Isolation entre sorties / between outputs	> 30 dB				
Dimensions / Size (mm)	330 x 150 x 80	330 x 150 x 80	330 x 150 x 80	450 x 150 x 80	355 x 350 x 50
Poids / Weight (kg)	1.24	1.24	1.27	1.59	

> OPTIQUE

**FIBRE OPTIQUE 2 SAT + TNT**  
2 SAT + TER OPTICAL FIBER



- 8 ou 16 sorties
- Design et gain de place
- Evolutif de 1 à 4 SAT + TNT
- Une seule alimentation quelque soit le nombre d'unités
- 8 or 16 outputs
- Design & compactness
- Evolving 1 to 4 SAT + TER
- Only one power supply needed



**Caractéristiques Techniques / Technical data**

Fréquence SAT / SAT frequency	950 - 2150 MHz
Niveau de sortie SAT / SAT output level (3 transponders)	79 dB $\mu$ V
Fréquence TER / DTT+DAB+FM frequency	88 - 790 MHz <b>4G LTE</b>
Niveau de sortie TER / TER output level (6 multiplex)	69 dB $\mu$ V
Connecteurs / Connectors (Optical / Output / DC)	FC/PC - F - 2.1mm jack
Niveau de sortie max. / Max output level	80
Consommation / Current consumption (4 SAT)	1.2 A
Tension de téléalimentation / Input voltage range	11... 20 dB

Modèle / Model	Reference
SwitchBlade Base 8 voies / 8 way	0144915R13
SwitchBlade Ext 8 voies / 8 way	0144916R13
SwitchBlade Base 16 voies / 16 way	0144912R13
SwitchBlade Ext 16 voies / 16 way	0144913R13





# Solutions 4 SAT+TER

MULTISWITCHS BIS COMMUTÉE  
BIS MULTISWITCHES RANGE

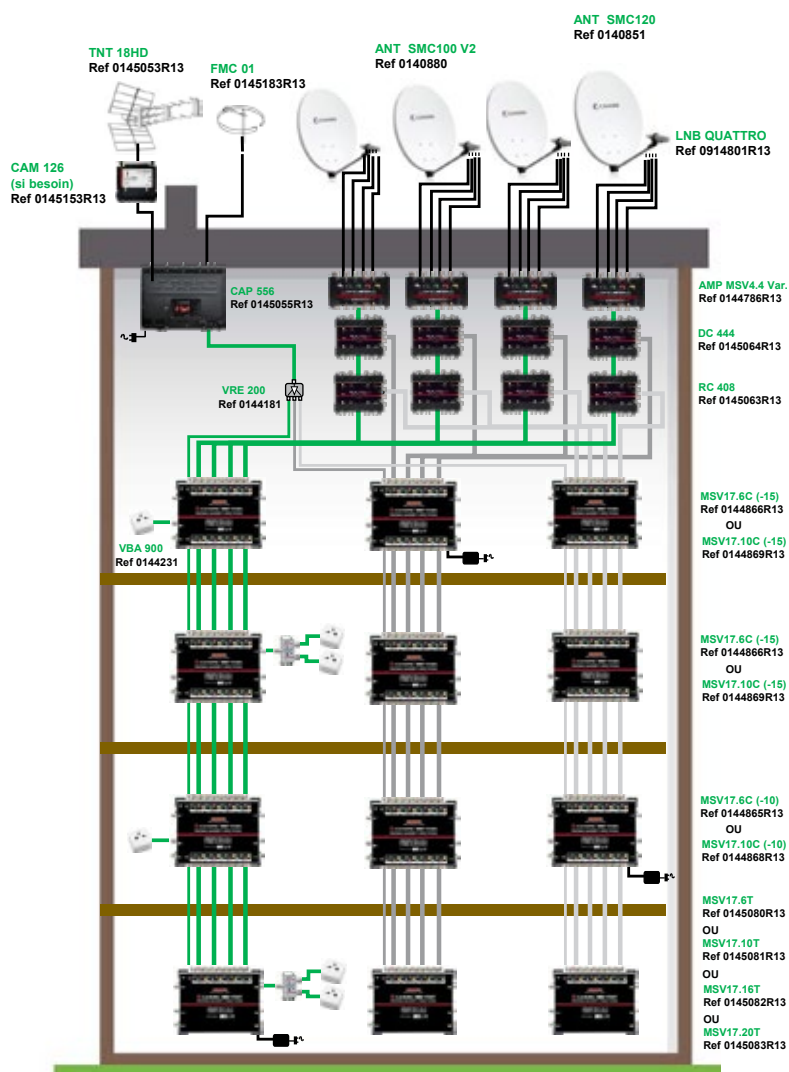
**VR**  
VOIE DE RETOUR  
RP 5-65 MHz

## > AUTONOME EVO CASCADABLE

TNT PASSIF + 4 SAT ACTIF (avec pente)  
ACTIVE OR PASSIVE TERRESTRIAL INPUT



- 6 / 10 / 16 ou 20 sorties
- Faible encombrement
- Autonome et évolutif en Cascadable
- Alimentation séparée
- 6 / 10 / 16 ou 20 outputs
- Small footprint
- Stand alone & evolving in Cascadable
- Separate power supply



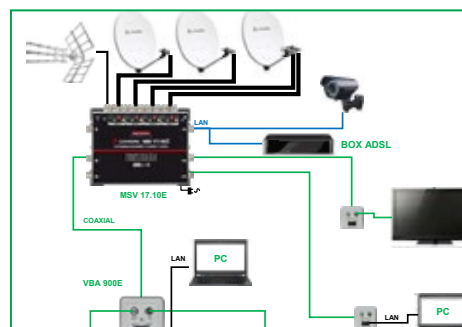
## > ETHERNET

ETHERNET AVEC 4 SAT + TNT sur le coax  
ETHERNET WITH 4 SAT + TER > COAX



- 6 ou 10 sorties
- Sorties à 100 Mbits (100m maxi)
- Alimentation des produits connectés via la coax
- 6 or 10 outputs
- 100 Mbits outputs (100m max)
- Power supply

Se raccorde avec les boîtes d'arrivées VBA 400E  
Connect with VBA 400E outlets (p80)





Terminal avec Alim 15V - 2A  
Terminal with 15V-2A Power supply



▲ Installation en Autonome  
Stand alone installation



NEW



Entrée 1 Gbit  
1 Gbit input

Modèle / Model	TERMINAL (alimentation fournie)				ETHERNET (alimentation fournie)	
	MSV 17.6 T	MSV 17.10 T	MSV 17.16 T	MSV 17.20 T	MSV 17.6 E	MSV 17.10 E
Reference / Reference	0145080R13	0145081R13	0145082R13	0145083R13	0145221R13	0145222R13
Sorties abonnés / Subscribers outputs	6	10	16	20	6	10
TERRESTRE / TERRESTRIAL 5-862 MHz					470-862 MHz	
Perte de dérivation / Output losses	15 dB	19 dB	22 dB	24 dB	2 dB	2 dB
SATELLITE / SATELLITE 950-2300 MHz					950-2300 MHz	
Pertes de dérivation / Output losses	10 dB		12 dB		10 dB	10 dB
Dimensions / Size	186 x 146 x 51 mm		186 x 245 x 51 mm		186 x 146 x 51 mm	

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES / GENERAL DATA	TERMINAL & CASCADABLE	ETHERNET
Isolation H/V / H/V isolation	> 20 dB	> 20 dB
Isolation SAT-TER / SAT-TER Isolation	> 30 dB	> 30 dB
Niveau d'entrée sat max / Max sat input level	105 dB $\mu$ V	105 dB $\mu$ V
Niveau d'entrée terrestre max / Max terrestrial input level	105 dB $\mu$ V	90 dB $\mu$ V
Sortie / Output	Conso : 100 mA	Link speed : 100 Mbit
Téléalimentation & Passage DC / DC power pass	Oui / Yes (VHigh)	Oui / Yes (VHigh)

Installation en Cascadable  
Cascadable installation



Modèle / Model	MSV 17.6 C			MSV 17.10 C			MSV 17.16 C	
	-20dB	-15dB	-10dB	-20dB	-15dB	-10dB	-17dB	-12dB
Reference / Reference	0145076R13	0144866R13	0144865R13	0145077R13	0144869R13	0144868R13	0145079R13	0145078R13
Sorties abonnés / Subscribers outputs	6			10			16	
TERRESTRE / TERRESTRIAL 5-862 MHz								
Perte de passage / Trunk Losses	3 dB			4 dB			7 dB	
Perte de dérivation / Output losses	18 dB			22 dB			26 dB	
SATELLITE / SATELLITE 950-2300 MHz								
Pertes de passage / Trunk losses	2 dB			2.5 dB			3 dB	
Pertes de dérivation / Output losses	20 dB	15 dB	10 dB	20 dB	15 dB	10 dB	17 dB	12 dB
Dimensions / Size	186 x 146 x 51 mm			186 x 146 x 51 mm			186 x 245 x 51 mm	

# Solutions 4 SAT+TER

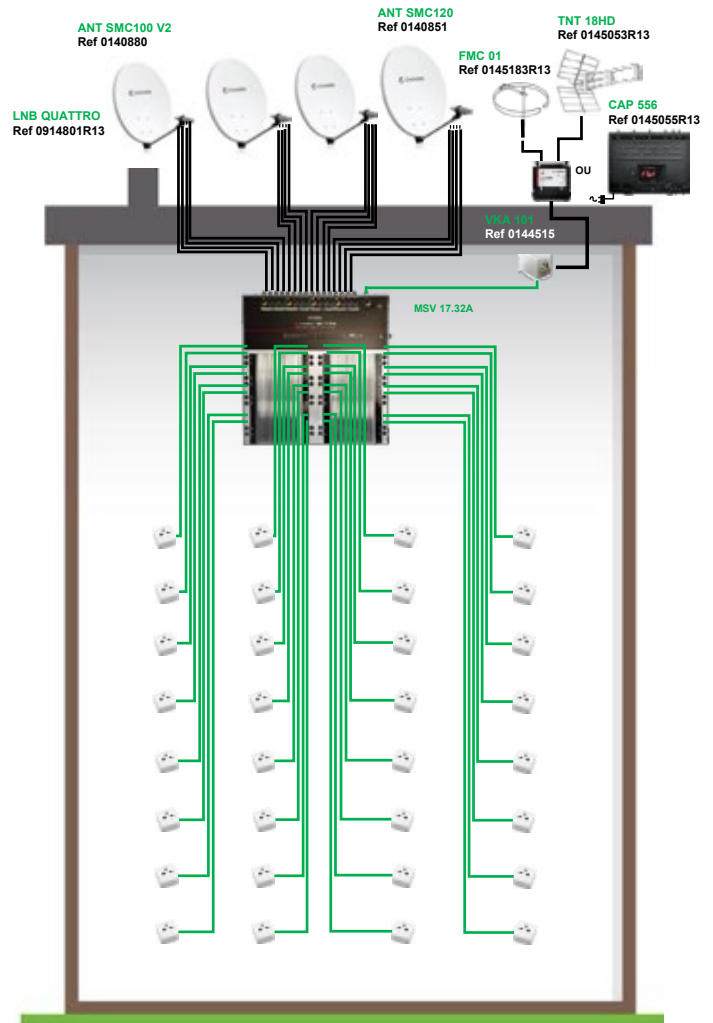
## MULTISWITCHS BIS COMMUTÉE BIS MULTISWITCHES RANGE

> AUTONOME - TER ACTIF

**TNT ACTIF OU PASSIF + 4 SAT ACTIF**  
(avec atténuation)  
ACTIVE OR PASSIVE TERRESTRIAL INPUT



- Télé-alimentation 12V/100mA pour pré-amp. terrestre
- 6 / 8 / 12 / 16 ou 32 sorties
- Compatibles LNB QUADS
- Alimentation plug & play
- Remote powering 12V/100mA for masthead-amplifier
- 6 / 8 / 12 / 16 ou 32 outputs
- Compatible QUAD LNBs
- Easy power supply switching



1 Entrée Terrestre - 16 Entrées Satellite  
1TER INPUT - 16 SAT INPUTS



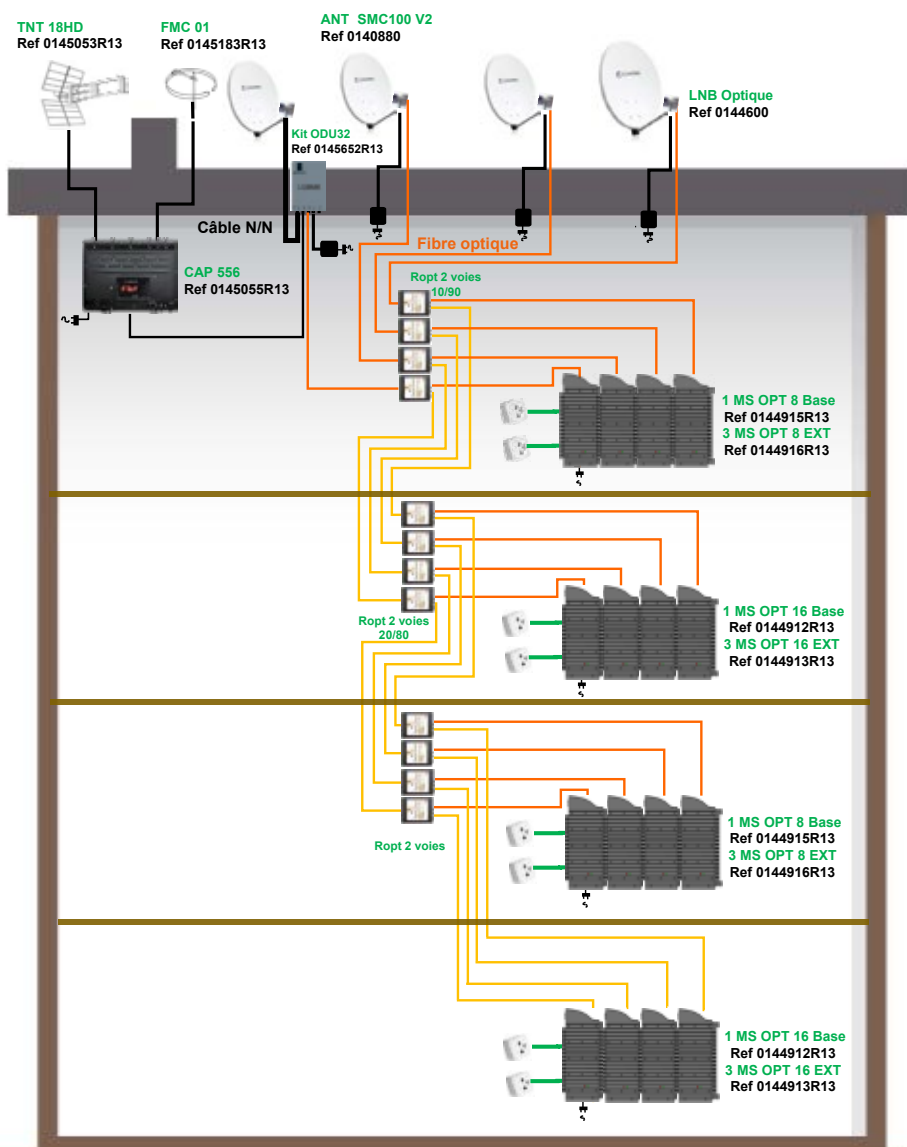
Modèle / Model	MSV 17.8 A	MSV 17.12 A	MSV 17.16 A	MSV 17.20 A	MSV 17.26 A	MSV 17.32 A
Reference / Reference	0144753	0144754	0144755	0144756	0144757	0145157R13
<b>TERRESTRE ACTIF / ACTIVE TER. 40 ~ 862 MHz</b>						
Gain (+/- 2dB)	-2	-5	-7	-9	-10	-5 à -2dB penté / slope
Niveau d'entrée max (dBµV) / Input levels	90					
<b>TERRESTRE PASSIF / PASSIVE TER. 5 ~ 862 MHz</b>						
Gain (+/- 2dB)	-16	-19	-21	-24	-25	-27
Niveau d'entrée max (dBµV) / Input levels	110					
<b>SATELLITE 950 ~ 2300 MHz</b>						
Gain (+/- 2dB)	0					-8 à -3dB penté / slope
Niveau d'entrée max (dBµV) / Input levels	90					
Commutation Polarisation / switching	13V/18V/22KHz					
Isolation	SAT/SAT > 30 dB - SAT/TER > 35 dB					
Isolation entre sorties / between outputs	> 30 dB					
Dimensions / Size (mm)	450 x150 x80					355 x350 x50
Poids / Weight (kg)	1.62	1.64	1.66	1.66	1.66	



> OPTIQUE

**FIBRE OPTIQUE 4 SAT + TNT**  
4 SAT + TER OPTICAL FIBER

- 8 ou 16 sorties
- Design et gain de place
- Evolutif de 1 à 4 SAT + TNT
- Une seule alimentation quelque soit le nombre d'unités
- 8 or 16 outputs
- Design & compactness
- Evolving 1 to 4 SAT + TER
- Only one power supply needed



**Caractéristiques Techniques / Technical data**

Fréquence SAT / SAT frequency	950 - 2150 MHz
Niveau de sortie SAT / SAT output level (3 transponders)	79 dB $\mu$ V
Fréquence TER / DTT+DAB+FM frequency	88 - 790 MHz <b>4G LTE</b>
Niveau de sortie TER / TER output level (6 multiplex)	69 dB $\mu$ V
Connecteurs / Connectors (Optical / Output / DC)	FC/PC - F - 2.1mm jack
Niveau de sortie max. / Max output level	80
Consommation / Current consumption (4 SAT)	1.2 A
Tension de téléalimentation / Input voltage range	11... 20 dB



Modèle / Model	Reference
SwitchBlade Base 8 voies / 8 way	0144915R13
SwitchBlade Ext 8 voies / 8 way	0144916R13
SwitchBlade Base 16 voies / 16 way	0144912R13
SwitchBlade Ext 16 voies / 16 way	0144913R13

DISTRIBUTION EN COLLECTIF

# Accessoires Bis Commuté

POUR MULTISWITCHS  
BIS ACCESSORIES FOR MULTISWITCHES

## > RÉPARTITEUR SAT SPLITTER



4 entrées  
8 sorties DC  
4 inputs  
8 DC outputs  
Pertes/Losses  
-4dB

### EVO 2 SAT



RC 408 Ref 0145063R13

## > DÉRIVATEUR SAT TAP



4 entrées  
4 passages -1dB  
4 dérivations -12dB  
4 inputs  
4 lines -1dB  
4 taps -12dB

DC 444 Ref 0145064R13

## > ALIMENTATION POWER SUPPLY



Alimentation 15V-2,4A  
15V-2.4A Power supply

ALIM MSV 15V Ref 0144424

## > INJECTEUR INJECTOR



IC2000 Ref 0145062R13

## > AMPLIFICATEURS CASCADABLES AMPLIFIERS

Sans alimentation / without power supply



Modèle / Model	AMP MSV 4.4 VARIABLE	AMP MSV 4.4 FIXE	AMP MSV 5.5 VARIABLE	AMP MSV 5.5 FIXE
Reference / reference	0144786R13	0144785R13	0144767	0144766
Entrées / Inputs	4 SAT	4 SAT	1 TER / 4 SAT	1 TER / 4 SAT
Alimentation Ampli + LNB	via la ligne+ jack f			
Consommation / Consumption	15 V - 300 mA	15 V - 300 mA	15 V - 425 mA	15 V - 370 mA
<b>TERRESTRE / TERRESTRIAL 40-862 MHz</b>				
Gain / Gain (dB)	-	-	38	10-15
Réglage d'atténuation / attenuation	-	-	-20	-
Niveau d'entrée max / Max input level	-	-	77	94
Niveau de sortie max / Max out level	-	-	115	109
<b>SATELLITE / SATELLITE 950-2300 MHz</b>				
Gain / Gain (dB)	26 - 31	10 - 15	26 - 31	10 - 15
Réglage d'atténuation (dB) / Attenuation	0 à -12	-	0 à -12	-
Niveau d'entrée max / Max input level	79	98	79	98
Niveau de sortie max / Max output level	118	113	118	113
Isolation entrées / Inputs isolation	> 30	25	> 30	25

## > CORDON DOUBLE 2 JACK CORD



Jack 2,1mm 1 femelle > 2 mâles  
2.1mm jack cord 1female > 2 male

CA2J Ref 0145094R13

## > CORDON QUICK F QUICK F CORD



Pour Multiswitch Cascadable  
For Cascadable multiswitch

CA15F Ref 0145223R13

# DCSS **NOUVEAU**

## MULTISWITCHS SOLUTIONS 1 SAT / 2 SAT

### > DCSS MULTISWICH



**Compatible**  
EN50494, EN50607  
dHello standards



- Réception 1 SAT avec LNB Quattro
- Réception 2 SAT avec 2 LNBs Wideband
- Programmation des sorties :  
mode dynamique > 24 récepteurs  
mode statique > 34 transpondeurs
- Taplost programmable

- 1 SAT reception with Quattro LNB
- 2 SAT reception with two wideband LNB
- Outputs programming:  
Dynamic mode > 24 receivers  
Static mode > 34 transponders
- Taplost programmable



5 entrées prog. / 1 sortie prog.  
5 prog. inputs / 1 prog. output

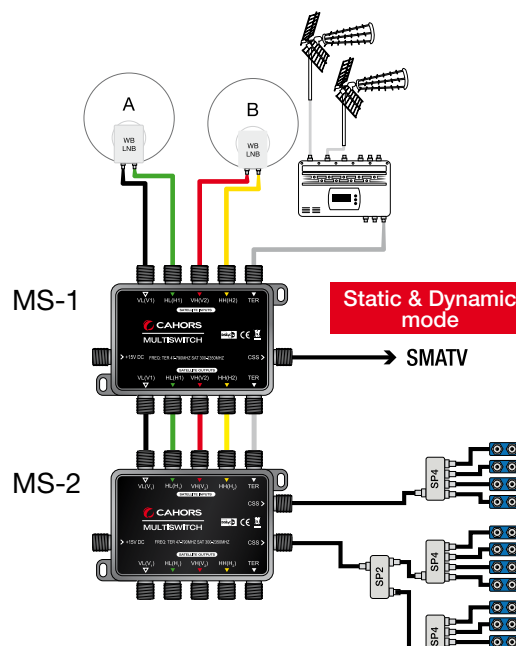


5 entrées prog. / 2 sorties prog.  
5 prog. inputs / 2 prog. outputs



Logiciel gratuit à télécharger sur  
[www.cahors-ced.com/television](http://www.cahors-ced.com/television)  
> **Rubrique Outils PRO**  
**PRO TOOLS**

Caractéristiques / Technical Data		
Modèle / Model	DCSS MS-1	DCSS MS-2
Références / Reference	0145174R13	0145175R13
Nombre de sorties / Outputs number	1	2
Fréquence d'entrée / Input frequency	SAT 290-2350 MHz / TER 47-790 MHz	
Fréquence de sortie / Output frequency	47-2150 MHz	
Niveau d'entrée max / Max input level (dBμV)	SAT 103 / TER 108	
Perte de passage / Trunk losses (dB)	SAT 3.5 / TER 5.5	
Perte de dérivation / Output losses (dB)	SAT prog / TER 8.5	
Alimentation / Power supply	+15V DC (power supply or receiver)	
Consommation / Consumption	6W (max) + LNB	5W (max) + LNB



### > DCSS PROGRAMMER



Programmateur pour Multiswitch et LNBs DCSS (p21)  
DCSS programmer for Multiswitch & LNB (p21)

- Adaptateur PC
- Indicateurs LED
- Communication RS-232
- Commande par logiciel PC
- Peut se raccorder partout
- PC adaptor
- LED indicators
- RS-232 communication
- PC software for controlling
- Connectable from everywhere in the distribution



Ref. 0914011R13





# Câbles coaxiaux

## COAXIAL CABLES

**NOUVEAU**

Tous les câbles coaxiaux CAHORS font l'objet de contrôles qualité exigeants, mètre par mètre en production. CAHORS garantit ainsi une production homogène et de qualité conforme aux normes.

The full range of CAHORS cables are controlled meter by meter in the production line. So CAHORS guarantees a constant quality conform.



### > TYPE DE CÂBLES



Modèle/Model	Type/Class	Application	L	Reference	⊙
17 Vatec-A	B	PVC Intérieur Blanc / White Inside	100m	0145158R13	BP
			500m	0145159R13	TB
17 Patc-A	B	PVC Extérieur Noir / Black Outside	100m	0145160R13	BP



Modèle/Model	Type/Class	Application	L	Reference	⊙
17 Vatec	A	PVC Intérieur Blanc / White Inside	100m	0145161R13	BP
			250m	0145162R13	RC
17 Patc	A	PE Extérieur Noir / Black Outside	100m	0145163R13	BP
			250m	0145164R13	RC



Modèle/Model	Type/Class	Application	L	Reference	⊙
11 Vatec	A	PVC Intérieur Blanc / White Inside	200m	0145165R13	TB
11 Patc	A	PE Extérieur Noir / Black Outside	200m	0145166R13	TB



Modèle/Model	Type/Class	Application	L	Reference	⊙
MULTI 4 4x 17 Vatec	A	PVC Intérieur /Extérieur Noir / Black	50m	0145167R13	TB
			100m	0145168R13	TB



MULTI 5 5x 17 Vatec	A	PVC Intérieur /Extérieur PVC Noir / Black	50m	0145171R13	TB
			100m	0145172R13	TB



MULTI 9 9x 17 Vatec	A	PVC Intérieur /Extérieur PVC Noir / Black	50m	0145169R13	TB
			100m	0145170R13	TB

> BOBINE PLASTIQUE

PLASTIC REEL



BP

> ROLLER CABLE

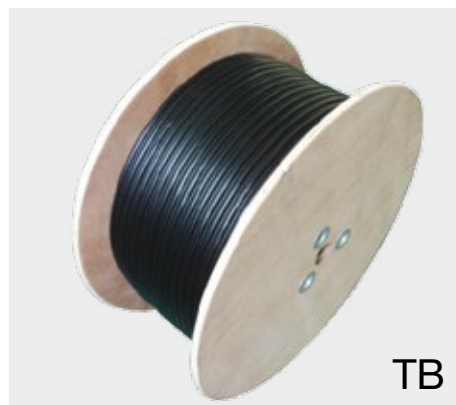
REEL IN BOX



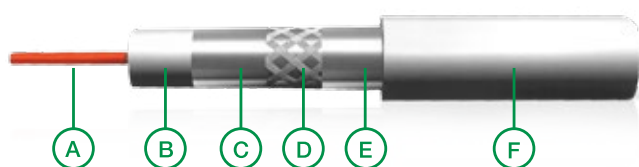
RC

> TOURET BOIS

WOODEN REEL



TB



Conforme  
Guarantees  
a constant quality



EN 50117  
CEI 46-1  
CEI 12-15

Type		17VATCA	17PATCA	17VATC	17PATC	11VATC	11PATC	4X17VATC	5X17VATC	9X17VATC
Couleur / Color										
Classe / Class		B	B	A	A	A	A	A	A	A
A Âme centrale Inner conductor	Ø (mm)	1.13	1.13	1.13	1.13	1.63	1.13	1.13	1.13	1.13
	Material	CCS	CCS	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
B Diélectrique Dielectric	Ø (mm)	4.8	4.8	4.8	4.8	7.2	4.8	4.8	4.8	4.8
	Type	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE	PEE
C 1° Feuillard Foil shield	Material	AL / PET	AL / PET	AL / PET / AL	AL / PET / AL	AL / PET / AL	AL / PET / AL	AL / PET / AL	AL / PET / AL	AL / PET / AL
D Tresse Braiding Shield	%	45	45	45	45	59	59	45	45	45
	Material	AL 64x0.12	AL 64x0.12	AL 64x0.12	AL 64x0.12	AL 96x0.16	AL 96x0.16	AL 64x0.12	AL 64x0.12	AL 64x0.12
E 2° Feuillard Foil shield	Material	-	-	AL / PET	AL / PET	-	-	AL / PET	AL / PET	AL / PET
F Gaine extérieure Outer sheath	Ø (mm)	6.8	6.8	6.8	6.8	10.3	10.3	6.8	6.8	6.8
	Material	PVC	PVC	PVC	PE	PVC	PE	PVC	PVC	PVC

LEXIQUE / Glossary

CU = Cuivre / Copper

CCS = Acier recouvert Cuivre / Copper Clad Steel

PEE = Polyéthylène expansé / Physical foam polyethylene

AL / PET = Aluminium / Polyester/Pet Foil

AL / PET / AL = Aluminium / Polyester/Pet Foil / Aluminium

AL / 64x0.12 = Tresse Alu / Aluminium braid 64 x 0.12mm

AL / 96x0.16 = Tresse Alu / Aluminium braid 96 x 0.16mm

PVC = Polychlorure de vinyle / PVC

PE = Polyéthylène / Polyethylene

4X 17VATC = Color > Black - Green - Red - Yellow

5X 17VATC = Color > Black - Green - Red - Yellow - White

9X 17VATC = Color > Black - Green - Red - Yellow - White - Grey - Pink - Light Green - Light Yellow

Classification du câble coaxial Cable technical data			
Bande de fréquence Frequency range (MHz)	Blindage (dB)		
	Class A+	Class A	Class B
30 - 1000	≥ 95	≥ 85	≥ 75
1000 - 2000	≥ 95	≥ 75	≥ 65
2000 - 3000	≥ 75	≥ 65	≥ 55



# Connecteurs **NOUVEAU**

## CONNECTORS

Tous les nouveaux connecteurs CAHORS sont conditionnés dans une boîte PVC réutilisable.

All new CAHORS connectors are packaged in a reusable PVC box.



### > CONNECTEURS IEC À VISSER IEC TWIST CONNECTORS



VIM 100

VIF 100



QUICK IEC



QUICK IEC 90°

**NEW**

Reference	Modèle/Model	Composition	Montage cable mounting	
0144257	VIM 100 CAMERA	Male	19/17 V(P)atc	20
0144258	VIF 100 CAMERA	Femelle	19/17 V(P)atc	20

Reference	Modèle/Model	Composition	Montage cable mounting	
0144725	QUICK IEC Male	ZAMAC	19/17 V(P)atc	50
0144781R13	QUICK IEC Femelle	ZAMAC	19/17 V(P)atc	50
0144787R13	QUICK IEC 90° Male	ZAMAC	19/17 V(P)atc	25
0144788R13	QUICK IEC 90° Femelle	ZAMAC	19/17 V(P)atc	25

### > CONNECTEURS F À VISSER F TWIST CONNECTORS



QUICK F 90°



VFV 100

VFV 200

VFV B4

**NEW**

**NEW**



F à pousser  
PUSH ON

Reference	Modèle/Model	Composition	Montage cable mounting	
0144575	F PUSH ON	NITIM	19/17 V(P)atc	100
0145178R13	QUICK F 90°	ZAMAC	19/17 V(P)atc	100
0914287	VFV 100	ZINC	19/17 V(P)atc	100
0144473	VFV 200	BRASS	19/17 V(P)atc	100
0145188R13	VFV B4	ZINC	11 V(P)atc	100

### > CONNECTEURS F À SERTIR F CRIMP CONNECTOR



VFS 205

VFS B4

**NEW**

Reference	Modèle/Model	Composition	Montage cable mounting	
0144243	VFS 205	NITIM	19/17 V(P)atc	100
0145189R13	VFS B4	NITIM	11 V(P)rtc	100

NITIM : Revêtement haute protection (Etain + Nickel)  
High protection plating for outside application (Tin + Nickel)

> CONNECTEURS F À COMPRESSION

F COMPRESSION CONNECTORS

**NEW**



VFC C6  
ZIF

**NEW**



VFC B4  
QUICK  
ZIF

**NEW**



IEC

A utiliser avec  
les outils VPUC  
For this connectors  
use VPUC tools



Reference	Modèle/Model	Composition	Montage cable mounting	
0144342	VFC C6	NITIM	19/17 V(P)atc	100
0144343	VFC B4	NITIM	11 V(P)rtc	25
0144724	VFC B4 QUICK	NITIM	11 V(P)rtc	25
0144685R13	VFC C6 QUICK	NITIM	19/17 V(P)atc	100
0144573	IEC MALE	NITIM	19/17 V(P)atc	100
0144574	IEC FEMELLE	NITIM	19/17 V(P)atc	100

> ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

CONNECTING ACCESSORIES



Reference	Modèle/Model	Type	
0144077	VSE 075F	Charge 75 ohms	100
0145190R13	VSE 075FI	Charge 75 ohms isolé	100
0144247	F 81	Transition F femelle/femelle	100
0144248	F 71	Transition F mâle/mâle	100
0145191R13	F 71 QUICK	Transition F mâle/mâle QUICK	100
0144372	F QUICK	Connecteur F rapide	100
0145192R13	F/IEC M	F/IEC mâle	100
0145193R13	F/IEC F	F/IEC femelle	100

ZIF : Zero Insertion Force

> OUTILLAGE CABLE TOOLS

**NEW**



Dénudeur de câble  
Cable strippers

DEN C6 Ref 0144283



POUSSOIR F Ref 0144285

Poussoir pour connecteurs F à sertir  
Mounting tool for F connectors



VPUC Ref 0144374

Pince coupe câble C6/B4  
Cable cut tool for C6/B4



VPU C6/B4 Ref 0144262

Pince à sertir pour câble  
17/19V(P)atc et 11V(P)atc  
Crimp tool for 17/19V(P)atc  
and 11V(P)atc cable



DEN UNI Ref 0144571

Dénudeurs de câble univesel  
Universal cable strippers



DEN C6/B4 Ref 0145215R13

Dénudeurs  
pour câble 17/19V(P)atc et 11V(P)atc  
Cable strippers for 17/19V(P)atc  
and 11V(P)atc cable



VPUC C6/BNC Ref 0144373

Pince pour connecteur F à compression  
pour câble 17/19V(P)atc  
Compression tool for F connectors  
for 17/19V(P)atc



VPUC C6/B4 Ref 0144344

Pince pour connecteur F-IEC à compression  
pour câble 17/19V(P)atc et 11V(P)atc  
Compression tool for F-IEC connectors  
for 17/19V(P)atc and 11V(P)atc cable



# Passifs de distribution

## SPLITTERS & TAP-OFFS

### > RÉPARTITEURS STANDARDS SPLITTERS



Modèle / Model	VRE 200	VRE 300	VRE 400	VRE 600	VRE 800
Reference / Reference	0144882R13	0144883R13	0144884R13	0144885R13	0144886R13
Nombre de sorties / Outputs	2	3	4	6	8
Bande / F. range	5-2300 Mhz				
Pertes passage / Trunk losses 40-1000 MHz	4,5 dB	7,5 dB	9 dB	12,5 dB	14 dB
Pertes passage / Trunk losses 2050 MHz	6,5 dB	10 dB	11 dB	16 dB	18 dB

### > DÉRIVATEURS STANDARDS TAP-OFFS

2 directions / Tap-offs 2 ways

4 directions / Tap-offs 4 ways

6 directions / Tap-offs 6 ways

8 directions / Tap-offs 8 ways




Modèle / Model	VDE 210	VDE 215	VDE 220	VDE 225	VDE 412	VDE 415	VDE 420	VDE 425	VDE 618	VDE 620	VDE 625	VDE 818	VDE 820	VDE 825	
Ref	0144190	0144192	0144193	0144194	0144196	0144197	0144198	0144199	0144200	0144201	0144202	0144203	0144204	0144205	
Type	Dérivateurs 2 sorties 2 way taps				Dérivateurs 4 sorties 4 way taps				Dérivateurs 6 sorties 6 way taps			Dérivateurs 8 sorties 8 way taps			
Bande / F. range	5-2300 Mhz														
Pertes dérivation Tap losses (+/-1,5)	10 dB	15 dB	20 dB	25 dB	12 dB	15 dB	20 dB	25 dB	18 dB	20 dB	25 dB	18 dB	20 dB	25 dB	
Pertes passage / losses 5-1000 MHz	<3,5 dB	<2,7 dB	<2,5 dB	<2 dB	<4,5 dB	<3 dB	<2 dB	<1,5 dB	<3,5 dB	<3 dB	<2,5 dB	<2,5 dB	<2,2 dB	<2 dB	
Pertes passage / losses 1000-2300 MHz	<4,2 dB	<3,5 dB	<3,2 dB	<3 dB	<5,5 dB	<3,7 dB	<3 dB	<2,5 dB	<7 dB	<6 dB	<5 dB	<7,5 dB	<6,5 dB	<5,5 dB	

### > PRISES OUTLETS

Boîte d'arrivée TV et FM  
voie de retour sur sortie FM  
**Control channel on FM outlet**

5-68 MHz < 1,5 dB  
87-108 MHz < 1,5 dB  
108-862 MHz < 1,5 dB




VBA 305 Ref 0144230  x1

Boîte d'arrivée  
TV / SAT cc / FM  
**SAT DC power  
on SAT outlet**

5-68 MHz < 2 dB  
87-108 MHz < 2 dB  
108-862 MHz < 2 dB  
950-2150 MHz < 3 dB




VBA 900 Ref 0144231  x1

Boîte d'arrivée  
TV / SAT / 2 RJ45  
**TV / SAT / 2 RJ45  
outlet**

470-862 MHz < 3 dB  
950-2300 MHz < 3 dB  
100 Mbit/s  
12V-60mA



VBA 900E Ref 0145224R13  x1

Les boîtes d'arrivées VBA 305/900 sont conformes NF C-90123. Elles sont livrées avec socle et plastron.  
Outlets are conform to NFC 90123 norm. All models are supplied with boise plate, cover.

Uniquement compatible avec les multiswitchs Ethernet  
Only compatible with Ethernet multiswitch (p62)



# Coffrets vidéocom

## VIDEOCOM ENCLOSURES RANGE



- Encastrable
- Sécurisé par fermeture à clef
- Sécurisé par la robustesse de la matière SMC
- S'accorde avec les enveloppes électriques, gaz et télécoms

### Product advantages

- Embeddable
- Secured by key-operated lock
- Protected by the highly-resistant SMC material

	1	2	3	4	5
Modèle Model	ARMOIRE GRANDE BIG CABINET	BORNE MOYENNE MEDIUM	BORNE PAVILLONNAIRE PILLAR BOX	COFFRET BOX	BORNE DE FACADE WALL BOX
Reference Reference	0802202	0802203	0802201	0802200	0802204
Dimensions intérieures Internal dimensions (mm)	H 870 x L 670 x P 230	H 440+415 x L 310 x P 150	H 460 x L 260 x P 118		H 300 x L 210 x P 120
Serrure à clef Key locked	✓	✓	✓	✓	-
Platine métal perforée Mounting grid	✓	✓	✓	✓	-
Aérateurs Aerators	2	2	2	-	-
Installation sol Wall mounting	✓	✓	✓	✓	-
Installation en saillie Pedestal mounting	✓	✓	✓	✓	-
Accessoires Accessories	0273066 Socle / Base 0980094 Tiges de scellement Set of fondation bolts	0980094 Tiges de scellement Set of fondation bolts	0980094 Tiges de scellement / Set of fondation bolts 0980091 4 pieds fixes / 4 fixed feet 0980092 4 pieds réglables / 4 adjustable feet	-	-

# Armoires pré-équipées\* **NOUVEAU**

## MINIPOL PRE-EQUIPPED CABINETS

### > GAMME STANDARD

#### STANDARD RANGE

Plaque de montage bois pour la fixation des produits  
**Wood mounting plate for fixing products**

Couleur grise  
**Grey color**

**RAL 7035**

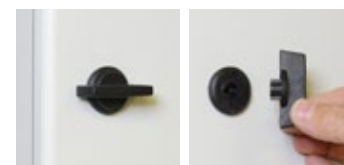
#### Aérateur (x2)

Conçus en matière isolante autoextinguible, ils permettent la bonne circulation de l'air à l'intérieur de l'armoire.

**Designed in self-extinguishing insulating material, they ensure the correct air circulation in the cabinet**

Included sealing cone (x10)

#### Cônes d'étanchéité inclus (x10)



#### Système de fermeture

2 points locking system

Armoire en matériau polyester facilement usinable (passage de câbles)  
**Cabinet material polyester easily machinable (cable passage)**

Modèles	MN642-2P	MN652-2P	MN863-2P
Dimensions intérieures / Internal dimensions (mm)	H 600 x L 400 x P 230	H 600 x L 500 x P 230	H 800 x L 600 x P 300
Reference	0145204R13	0145205R13	0145206R13
Composition	- 1 coffret polyester Minipol avec 2 serrures DIN 3 mm - 2 aérateurs petite taille - 1 plaque de montage bois aggloméré CTBH (ép.16 mm) - 10 cônes souples d'étanchéité : Ø19 x8 ; Ø47 x2		

\* Équipement électronique non fourni  
**Electronic equipment not supplied**

Closing system

**Option fermeture**

A clé avec barrillet  
**Manual with key lock**  
 Ref. 06PFCR0003





**Monobloc : tout en 1**

Cuve composée d'un seul bloc.  
Tank composed of a single block



**Auto-extinguible**

à 960° C  
Self-extinguishing



**Degrés de protection**

**Coffrets particulièrement adaptés aux ambiances corrosives et aux agents climatiques**  
Suited to corrosive environments and climatic agents

- **IP54** selon norme CEI 60529
- **IK10** selon norme CEI 62262 (standard)

**> GAMME PREMIUM**

**PREMIUM RANGE**

**Fixation murale (x4)**



Wall mounting (x4)

**Aérateur (x2)**

Conçus en matière isolante autoextinguible, ils permettent la bonne circulation de l'air à l'intérieur de l'armoire.  
Designed in self-extinguishing insulating material, they ensure the correct air circulation in the cabinet

Included sealing cone (x10)

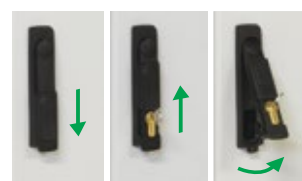
**Cônes d'étanchéité inclus (x10)**



Plaque de montage métal pour la fixation des produits  
Steel mounting plate for fixing products

Couleur grise  
Grey color

**RAL 7035**



**Système de fermeture**

3 points locking system

Armoire en matériau polyester facilement usinable (passage de cables)  
Cabinet material polyester easily machinable (cable passage)

Modèles	MN642-3P	MN652-3P	MN863-3P
Dimensions intérieures / Internal dimensions (mm)	H 600 x L 400 x P 230	H 600 x L 500 x P 230	H 800 x L 600 x P 300
Reference	0145201R13	0145202R13	0145203R13
Composition	- 1 coffret polyester Minipol avec serrure 3 points et clé universelle type JIS - 2 aérateurs grande taille - 1 plaque de montage métallique perforée type telequick - 4 pattes de fixation murale - 10 cônes souples d'étanchéité : Ø19 x8 ; Ø47 x2		

**Option écrous Nuts**

Pour la fixation d'appareillage sur la plaque.  
To fix devices on the mounting plate.



- Ecrou M4** Ref. 06PFAD0003
- Ecrou M5** Ref. 06PFAD0004
- Ecrou M6** Ref. 06PFAD0005



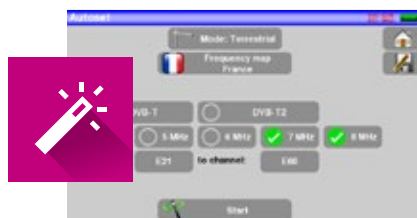
# Mesureurs tactiles compacts

## COMPACT TOUCH SCREEN METERS



Transfert de données et mise à jour par USB  
Data Transfer & update by USB

- Ecran tactile 7 pouces
- Pointeur satellite & terrestre
- Utilisation simple
- Faible poids : 1,2kg
- Boîtier robuste
- Chargeur 220V intégrée + sacoche
- 7" touch screen
- SAT + TER meter
- Easy to use
- Light weight : 1,2 kg
- Shockproof housing for extensive field use
- 220V charger integrated + carrying case



**Menu autose** : Permet de télécharger automatiquement les plans de fréquences Satellite et Terrestre  
**Autose menu**: to automatically download Satellite & Terrestrial frequency plans

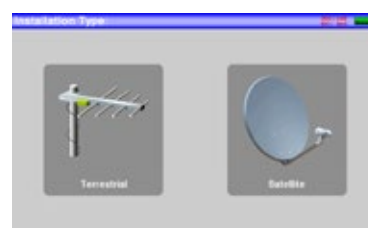
### > STM 48HD

#### Mesure SAT & TER simplifiée Simplified measurement

0145027R13

TER 45-865 - SAT 900-2150 MHz

DVB-T, T2, T2-Lite, DVB-S, DVB-S2



Accès direct aux fonctions & aide aux réglages  
Direct access to functions & Help to alignment



Analyse spectrale précise et rapide  
Accurate & fast spectrum analysis

### > CSTM 49HD

#### Mesure SAT, TER et Câble complète Complete measurement

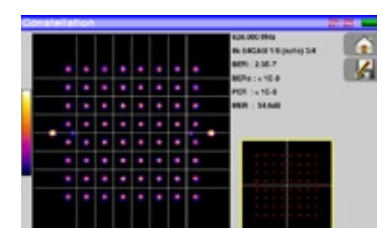
0145028R13

TER 5-865 - SAT 900-2150 MHz

DVB-T, T2, T2-Lite, DVB-S, DVB-S2, DVB-C, DVB-C2



Double affichage : Spectre et toutes les mesures sur une seule page  
Dual display: Spectrum and all measurements on a single page



Menu dédié pour l'analyse de la qualité de réception SAT & TER  
Dedicated menu for analyzing SAT & TER reception quality

# Mesureurs compacts

## COMPACT METERS

7"

> STM 26HD

**NOUVEAU**

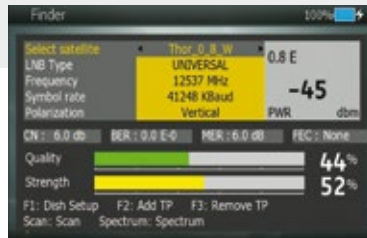
- Ecran 7 pouces
- Pointeur satellite & terrestre
- Charge rapide LI-ION batterie (3000mA) autonomie 5-6 heures
- Faible poids : 0,5kg
- Sacoche de transport résistante
- 7" screen
- SAT + TER meter
- Fast charge LI-ION battery (3000mA) 5-6 hours autonomy
- Light weight : 0,5 kg
- Resistant carrying case



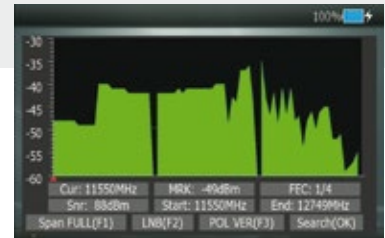
0145225R13

TER 110-862 - SAT 950-2150 MHz

DVB-T, T2, DVB-S, DVB-S2



Puissance et qualité du signal  
Strength & signal quality



Analyse spectrale précise et rapide  
Accurate & fast spectrum analysis

> POINTEUR 3 SAT

**Automatic EASY METER**

Cet appareil de mesure permet le pointage facile des 3 satellites les plus utilisés : Astra 19,2°E – AB3 5°W et Hot Bird 13°E

This meter allows the measurement of the 3 most used satellites:  
Astra 19.2°E - AB3 5°W & Hot Bird 13°E



DVB-S, DVB-S2

MESUREUR 3SAT AUTO

Ref 0145058R13



# Mesureurs Optique

## OPTICAL METERS

KIT PHOTOMÉTRIE

Ref 0980207R13



MINI-MESUREUR OPTIQUE

Ref 0144660

MESUREUR SAT OPTIQUE

Ref 0144633



Cet appareil de mesure permet d'effectuer avec un seul appareil le pointage d'une antenne satellite et la validation d'une installation en fibre optique.

Only one meter for both satellite and optical measurement.





# Mesureurs tactiles

100% TOUCH SCREEN RANGE



## Le mesureur de champ 100% tactile !

L'accès aux fonctions depuis l'écran tactile est un jeu d'enfant : des icônes adaptées, une touche de retour au menu principal, un clavier virtuel pour rentrer vos valeurs, des exportations simplifiées sur clé USB...

## State-of-Art specifications for High Definition TV

Direct access to function from the touch screen is like a game: dedicated icons, special "home" function to go back to main menu, virtual keyboard to enter your specific data, possibility to export/import file on USB memory stick...



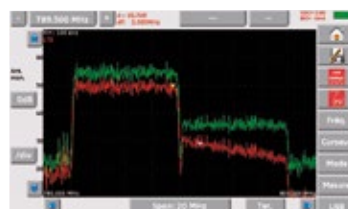
Affichage triple (Mesure, Spectre, TV)  
Display of all informations simultaneously



Boussole électronique intégrée  
Electronic compass for dish alignment

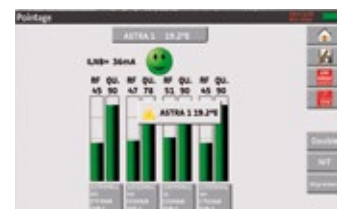
HD

Ecran HD panoramique tactile 10"  
HD Panoramic LCD touch screen 10"



Réglage des multiplexes TV en présence de signaux LTE

Simulate the effect of a LTE rejection filter



Mode pointeur satellite avec NIT intégré

Checksat mode, with NIT.  
Fast and accurate!

## > ACCESSOIRES

### ACCESSORIES

CHARGEUR VOITURE	Ref 0144582	x1	In-car charger
MODULE OPTIQUE	Ref 0144973	x1	Optical power measurement module
SACOCHÉ RENFORCÉE	Ref 0144974	x1	Rugged carrying pouch



Luminosité améliorée pour utilisation en extérieur  
**High brightness LCD for extreme outdoor using**

Face avant étanche  
**Waterproof front panel**

Léger 2,9kg  
**Light: 2,9kg**

Ecran tactile panoramique 10"  
**Panoramic Touch screen LCD 10"**

Livré avec sacoche de transport  
**Carrying pouch supplied**

Batterie haute performance recharge 1 heure + autonomie 4 heures  
**High performance Battery charging in 1 hour + 4 hours autonomy**

Boitier robuste en aluminium moulé  
**Aluminium housing with excellent robustness**

Mise à jour par USB  
**USB update**

Modèle / Model	STM 71HD	CSTM 72HD	CSTM 75HD	CSTM 76HD
Reference / Reference	0144971R13	0144972R13	0144975R13	0144976R13
Plage de fréquence / Frequency range (MHz)	TER 45-865 SAT 950-2150	TER 5-865 SAT 950-2150	TER 5-865 SAT 950-2150	TER 5-865 SAT 950-2150
DVB-T/H (COFDM)	✓	✓	✓	✓
DVB-S / DVB-S2 (QPSK/8PSK)	✓	✓	✓	✓
DVB-C / QAM (MHz)		✓	✓	✓
Visualisation des programmes TV HD terrestres et satellites TV MPEG4 - H264 display (HD TV)	✓	✓	✓	✓
Visualisation bouquets numériques Satellites payants** Display pay TV programs* for satellite		✓	✓	✓
NIT (Identification bouquets satellites et terrestres) Numbering Identification Table	✓	✓	✓	✓
Cell ID (Identification émetteur TNT) DVB-T emitter identification	✓	✓	✓	✓
Entrée HDMI / HDMI external input		✓	✓	✓
Affichage de la constellation / Constellation diagram with zoom	✓	✓	✓	✓
Visualisation des échos en DVB-T/T2, avec zoom DVB-T/T2 echoes measurement with zoom	✓	✓	✓	✓
Entrée/sortie TS-ASI / TS-ASI input/output			✓	✓
Mesure du MER par porteuse en DVB-T/T2 MES versus carrier for DVB-T/T2	✓	✓	✓	✓
Mesure LTE / LTE simulation measurement		✓	✓	✓
Analyse spectrale mode Expert Spectrum analysis with expert mode			✓	✓
Mémorisation PVR / PVR recorder			✓	✓
Décodage multistream / Multistream decoding capability				✓
GPS				✓
Mesures sur fibre optique / Optical power measurement		option	option	option
Mesures sur signaux Wi-fi / Wifi measurements*		option	option	option

\* avec clef wi-fi en option / with optional wi-fi key adapter

\*\* sous réserve d'abonnement / must have a valid subscription





# FIBRE OPTIQUE

Optical TV Fiber

<b>Gamme TER sur 1 fibre</b> <b>NOUVEAU</b> .....	90
DVB-T range	
<b>Gamme 1 SAT sur 1 fibre</b> <b>NOUVEAU</b> .....	92
1 SAT range	
<b>Gamme 1 SAT+TER sur 1 fibre</b> <b>NOUVEAU</b> .....	93
1 SAT + DVB-T range	
<b>Gamme 2 SAT+TER sur 1 fibre</b> .....	94
2 SAT + DVB-T range	
<b>Répartiteurs &amp; Multiwitchs</b> .....	95
Optical splitters & multiswitches	
<b>Accessoires</b> .....	96
Accessories	

# Gamme TER sur 1 fibre

## DVB-T RANGE

### > RÉCEPTEURS OPTIQUE TERRESTRE

OPTICAL TER. RECEIVERS

CAG : Contrôle automatique du gain  
AGC : Automatic Gain Control

**CAG**  
AGC



#### CRFO 80

Ref 0145095R13

- Micro-récepteur (60 x 50 x 20mm)
- Facile à intégrer dans un Coffret de communication
- 80 dB $\mu$ V avec Contrôle Automatique du gain
- Micro-receiver (60 x 50 x 20 mm)
- Easy to integrate in Communication box
- 80 dB $\mu$ V with AGC (Automatic Gain Control)

#### Accessoires à utiliser avec CRFO 80-123-129

Accessories  
to use with  
CRFO 80-123-129

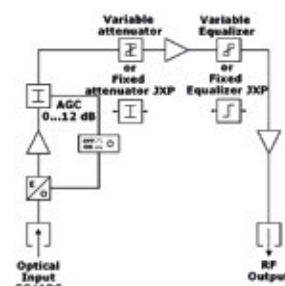
Jarretière FC/PC>SC/APC  
Ref 0144903R13



**NOUVEAU**

#### CRFO 123

Ref 0145096R13

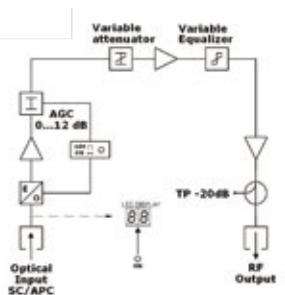


Transition  
Fem/Fem FC/PC  
FC/PC barrel  
Ref 0144611



#### CRFO 129

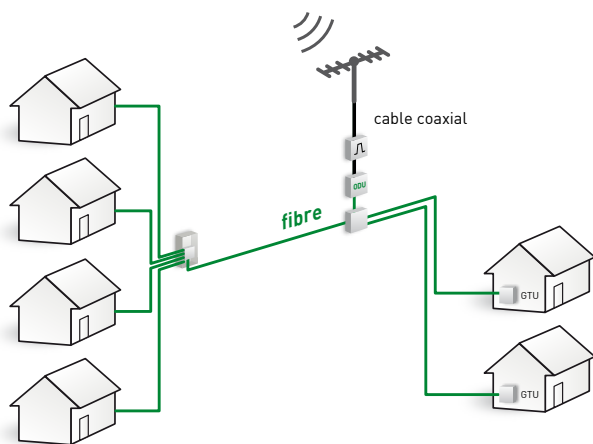
Ref 0145097R13



Modèle / Model	CRFO 80	CRFO 123	CRFO 129
Niveau d'entrée / Input level		-10... +1 dB	
Connecteur optique et RF / Optical & RF connector		SC/APC - F	
Niveau de sortie max. / Max output level	80	123	129
Réglage du gain / Ajustement gain	-	Atténuateurs / Attenuator 0...20 dB	
Réglage de pente / Ajustment slope	-	Atténuateurs / Attenuator 0...20 dB	
Alimentation / Power Supply	9 V fournie / included		180 V... 253 V

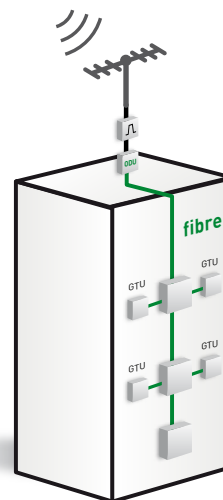
## Installation Pavillonnaire

### HORIZONTAL DISTRIBUTION



## Installation Collective

### VERTICAL DISTRIBUTION



## > CONVERTISSEUR OPTIQUE > COAX

### O2E TER. CONVERTER



CONV. OPTIQUE O2E Ref 0144917R13

## > MODULATEUR OPTIQUE TERRESTRE

### ODU32 TER. MODULATOR



MOD. OPTIQUE ODU32 Ref 0144653

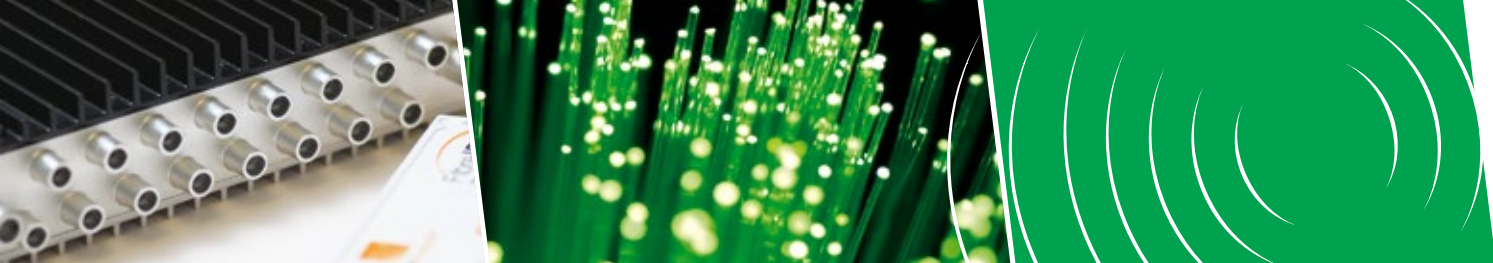
### MODULATEUR OPTIQUE O2E / OPTICAL MODULATOR

Entrée Optique FC/PC / FC/PC Optical input	-15 dBm à -3 dBm	
Longueur d'onde Optique / Optical Wavelength	1100-1650 nm	
Niveau de sortie RF / RF Output Power	TER 87 dBμV	SAT 80 dBμV
Connecteur de sortie / Output connector	N	
Température de fonctionnement / Temperature	-30 à 60°C	
Consommation / Current Consumption	65 mA (20V)	
Alimentation / Power Supply	10 V to 24 V	
Dimensions / Size	160 x 167 x 30 mm	
Poids / Weight	450g	

### MODULATEUR OPTIQUE ODU 32 / OPTICAL MODULATOR

Entrée Satellite / Satellite input	950-5450 MHz (-5 dBm typ)
Entrée Terrestre / Terrestrial input FM: 88-108 - DAB: 174-230 - DTT : 470-857 MHz	70 dBμV (6 multiplex)
Niveau de sortie optique / Optical Output Power	+6,5 à +7,5 dBm (1310nm)
Sortie optique / Optical Output	FC/PC
Température de fonctionnement / Temperature	-10 à 50°C
Consommation / Current Consumption	< 500 mA
Alimentation / Power Supply	12 VDC / 1A fournie
Dimensions / Size	140 x 145 x 30 mm
Poids / Weight	300g



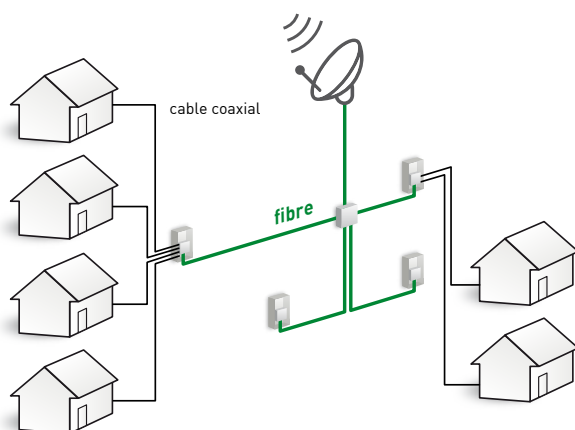


# Gamme 1 SAT sur 1 fibre

## 1 SAT RANGE

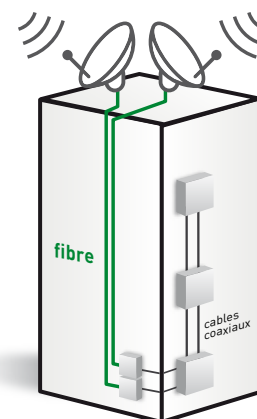
### Installation Pavillonnaire

#### HORIZONTAL DISTRIBUTION



### Installation Collective

#### VERTICAL DISTRIBUTION



LNB OPTIQUE

Ref 0144600

LNB OPTIQUE C120

Ref 0144699R13

**NOUVEAU**



VIRTUAL QUAD  
1SAT + TER (SANS ALIM)

Ref 0144918R13



VIRTUAL QUATTRO  
1SAT + TER (SANS ALIM)

Ref 0144919R13

#### LNB OPTIQUE / OPTICAL LNB

Fréquence d'entrée / Input Frequency	10,7-12,75 GHz
Fréquence de sortie / Output Frequency	950 MHz - 5,45 GHz
Sortie optique / Optical Output	FC/PC
Niveau nominal sortie optique Optical Output Power	7dBm (1310nm) (à 25°C)
Isolation polarité inversée / Cross polar	30 dB / min. 25 dB
Facteur de bruit / Noise Figure	0.7 dB
Gain de conversion / Conversion gain (25°C)	63 dB
Température de fonctionnement / Temperature	-30°C à +60°C
Connecteur alimentation Power supply connector	F Type
Alimentation / Power Supply	12 VDC fournie
Consommation / Current Consumption	< 160 mA

#### VIRTUAL SAT+TER

	QUAD	QUATTRO
Puissance optique d'entrée Optical Power Input Parameters	0 à -15 dBm	
Fréquence de sortie / Output Frequency (MHz)	950-2150	88-2150
Niveau nominal sortie SAT SAT output level (x 30 transponders)	75 dBμV	79 dBμV
Niveau nominal sortie TER / TER output level	-	78 dBμV
Alimentation - Consommation Power Supply - Consumption	10-20V - 220mA non fournie	
Dimensions / Size (mm)	128x116x27	121x80x26
Poids / Weight	325g	175g

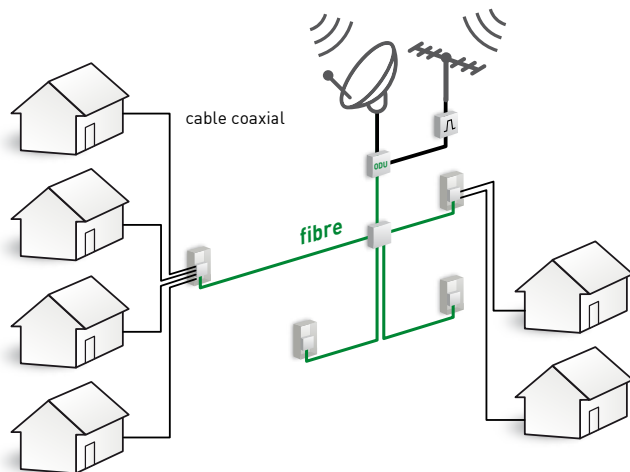
Alimentation via les récepteurs satellites ou 20 VDC non fournie  
Power supply by satellite receivers or 20 VDC not supplied

# Gamme 1 SAT+TER sur 1 fibre

## 1 SAT + DVB-TV RANGE

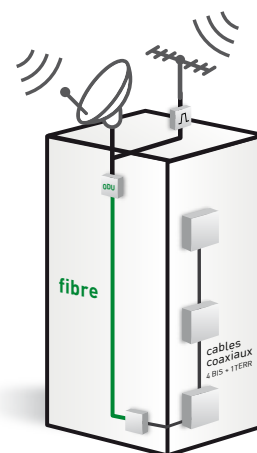
### Installation Pavillonnaire

HORIZONTAL DISTRIBUTION



### Installation Collective

VERTICAL DISTRIBUTION

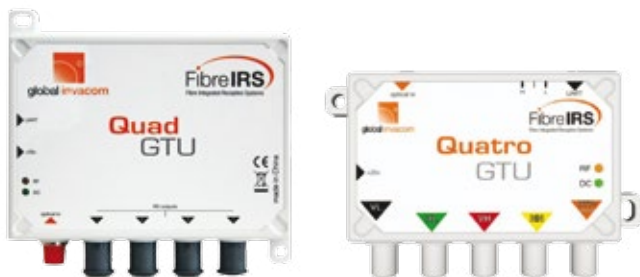


Kit 1 LNB + Modulateur ODU 32 sorties + 1 cordon N 1.5m + Alimentation  
Pack optical 1 LNB + 1 cord N/N + ODU modulator 32 outputs + PSU

KIT OPTIQUE 1SAT+ TER

Ref 0144652

## NOUVEAU



VIRTUAL QUAD  
1SAT + TER (SANS ALIM)

Ref 0144918R13

VIRTUAL QUATTRO  
1SAT + TER (SANS ALIM)

Ref 0144919R13

Alimentation via les récepteurs satellites ou 20 VDC non fournie  
Power supply by satellite receivers or 20 VDC not supplied

### LNB WHOLEBAND

Fréquence d'entrée / Input Frequency	10,7-12,75 GHz
Fréquence de sortie / Output Frequency	950 MHz - 5,45 GHz
Consommation / Current Consumption	< 330 mA (10V)
Facteur de bruit / Noise Figure	0.7dB
Gain de conversion / Conversion gain (25°C)	63 dB
Température de fonctionnement / Temperature	-30°C à +60°C
Connecteur / Connector	N Type

### MODULATEUR OPTIQUE ODU 32 / OPTICAL MODULATOR

Entrée Satellite / Satellite input	950-5450 MHz (-5 dBm typ)
Entrée Terrestre / Terrestrial input FM: 88-108 - DAB: 174-230 - DTT : 470-857 MHz	70 dBµV (6 multiplex)
Niveau de sortie optique / Optical Output Power	+6,5 à +7,5 dBm (1310nm)
Sortie optique / Optical Output	FC/PC
Température de fonctionnement / Temperature	-10 à 50°C
Consommation / Current Consumption	< 500 mA
Alimentation / Power Supply	12 VDC / 1A fournie
Dimensions / Size	140 x 145 x 30 mm
Poids / Weight	300g

### VIRTUAL SAT+TER

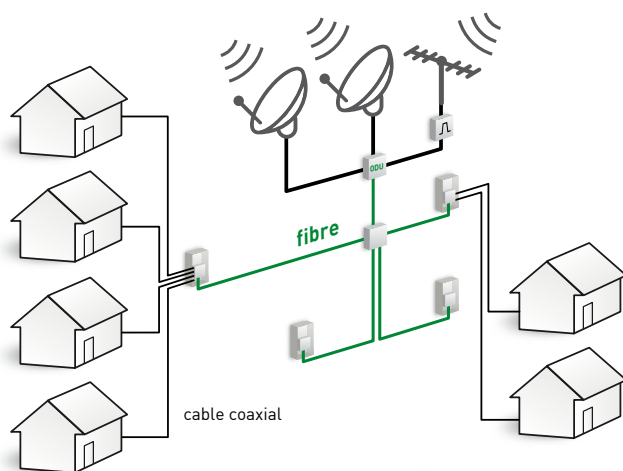
	QUAD	QUATTRO
Puissance optique d'entrée Optical Power Input Parameters	0 à -15 dBm	
Fréquence de sortie / Output Frequency (MHz)	950-2150	88-2150
Niveau nominal sortie SAT SAT output level (x 30 transponders)	75 dBµV	79 dBµV
Niveau nominal sortie TER / TER output level	-	78 dBµV
Alimentation - Consommation Power Supply - Consumption	10-20V - 220mA non fournie	
Dimensions / Size (mm)	128x116x27	121x80x26
Poids / Weight	325g	175g

# Gamme 2 SAT+TER sur 1 fibre

## 2 SAT + DVB-TV RANGE

### Installation Pavillonnaire

#### HORIZONTAL DISTRIBUTION



Kit 2 LNBs + Modulateur ODU 16 sorties + 2 cordons N 1.5m + Alimentation  
Pack optical 2 LNB + 2 cords N/N + ODU modulator 16 outputs + PSU

#### KIT OPTIQUE 2SAT+ TER

Ref 0144654



#### VIRTUAL QUAD 2SAT + TER

Ref 0144665

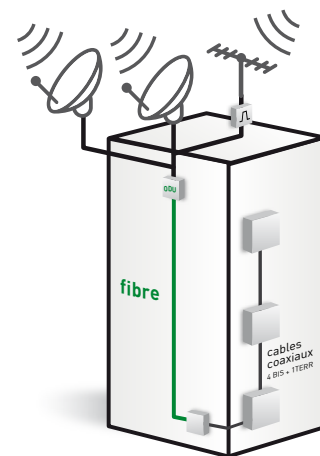


#### VIRTUAL QUATTRO 2SAT + TER

Ref 0144666

### Installation Collective

#### VERTICAL DISTRIBUTION



#### LNB WHOLEBAND

Fréquence d'entrée / Input Frequency	10,7-12,75 GHz
Fréquence de sortie / Output Frequency	950 MHz - 5,45 GHz
Consommation / Current Consumption	< 330 mA (10V)
Facteur de bruit / Noise Figure	0.7dB
Gain de conversion / Conversion gain (25°C)	63 dB
Température de fonctionnement / Temperature	-30°C à +60°C
Connecteur / Connector	N Type

#### MODULATEUR OPTIQUE ODU 16 / OPTICAL MODULATOR

Entrée Satellite / Satellite input	950-5450 MHz (-5 dBm typ)
Entrée Terrestre / Terrestrial input	70 dBµV (6 multiplex)
FM: 88-108 - DAB: 174-230 - DTT : 470-857 MHz	
Niveau de sortie optique / Optical Output Power	+7dBm (Sat1+DTT 1310nm) +7dBm (Sat2 1550nm)
Sortie optique / Optical Output	FC/PC
Température de fonctionnement / Temperature	-10 à 50°C
Consommation / Current Consumption	< 600 mA
Alimentation / Power Supply	20 VDC / 0.5A fournie
Dimensions / Size	140 x 145 x 30 mm
Poids / Weight	300g

#### VIRTUAL 2 SAT+TER / QUAD / QUATTRO

Puissance optique d'entrée / Optical Power Input Parameters	-3 à -9 dBm
Fréquence de sortie / Output Frequency	88-2150 MHz
Niveau nominal sortie SAT (x 30 transponders) / SAT output level	68 dBµV (QUAD) 68 dBµV (QUATTRO)
Niveau nominal sortie TER / TER. output level	68 dBµV (6 multiplex)
Alimentation - Consommation / Power Supply - Consumption	20V - < 600mA fournie
Dimensions / Size	301 x 200 x 82 mm
Poids / Weight	2.1Kg

## > RÉPARTITEURS OPTIQUE

### OPTICAL SPLITTERS

Modèle / Model	Pertes / Losses	Ref	Dimensions /Size
2 voies / 2ways	3,5 dB	0144640	148 x 115 x 21 mm
3 voies / 3ways	5 dB	0144641	148 x 115 x 21 mm
4 voies / 4ways	7 dB	0144642	148 x 115 x 21 mm
8 voies / 8ways	11 dB	0144643	148 x 115 x 21 mm
16 voies / 16ways	15 dB	0144644	155 x 176 x 21 mm
32 voies / 32ways	18 dB	0144645	155 x 176 x 51 mm

### AVEC CONNEXION DIRECTE / WITH DIRECT CONNECTION



2 voies / 2ways

8 voies / 8ways



16 voies / 16ways

32 voies / 32ways

## > RÉPARTITEURS ASYMÉTRIQUES

### ASYMMETRIC SPLITTERS

Modèle / Model	Pertes / Losses	Ref	Dimensions /Size
10:90 2 voies / 2ways	Sortie1/Out1: 11dB Sortie2/Out2: 1dB	0144905R13	148 x 115 x 21 mm
20:80 2 voies / 2ways	Sortie1/Out1: 7.7dB Sortie2/Out2: 1.5dB	0144906R13	148 x 115 x 21 mm
30:70 2 voies / 2ways	Sortie1/Out1: 5.9dB Sortie2/Out2: 2.1dB	0144907R13	148 x 115 x 21 mm
40:60 2 voies / 2ways	Sortie1/Out1: 4.6dB Sortie2/Out2: 2.8dB	0144908R13	148 x 115 x 21 mm



## > RÉPARTITEUR ACTIF

### ACTIVE SPLITTER

4 DIRECTIONS AVEC CONNECTEUR TYPE N  
4 DIRECTIONS WITH N TYPE CONNECTOR



RÉP ACTIF TER. WB4

Ref 0144648

## > ATTÉNUATEURS OPTIQUE

### OPTICAL ATTENUATORS



Modèle / Model	Ref
Attenuateur 5 dB / attenuator	0144608
Attenuateur 10 dB / attenuator	0144609
Attenuateur 15 dB / attenuator	0144610

## > MULTISWITCHS OPTIQUE

- 1, 2 ou 4 satellites + TV/FM
- 8 ou 16 sorties
- Design et gain de place avec toutes les sorties du même côté
- Une seule alimentation quelque soit le nombre d'unités
- 1, 2 or 4 satellites + TV/radio
- 8 and 16 outputs
- Space saving design - all connections on one side
- All units powered by a single PSU



voir page 65  
see page 65





# Accessoires Optique

## OPTICAL ACCESSORIES



LNB large bande connecteur N  
Wholeband LNB with N connector

LNB CON. N SEUL Ref 0144646



Cordons terrestres connecteur N/N  
Terrestrial cord with N/N connector

Modèle / Model	Ref
Cordon TER Connecteur N/N 1,5m	0144649
Cordon TER Connecteur N/N 5m	0144698R13
Cordon TER Connecteur N/N 10m	0144677



Modulateur Optique ODU 32  
Optical modulator ODU 32

MOD. OPTIQUE TER Ref 0144653

Convertisseur Optique>Coax O2E  
O2E TER. Converter

CONV. OPTIQUE O2E Ref 0144917R13



Alimentation 20 V pour Virtual Quad, Quattro et Passerelle Optique  
20V Power supply for Virtual Quad, Quattro and GTU terrestrial gateway

ALIM OPT. 20V Ref 0144662

Alimentation 12 V pour LNB Optique  
12V Power supply for Optical LNB

ALIM LNB OPT. 12V Ref 0144650



Transition Femelle/Femelle FC/PC  
FC/PC Female/Female barrel

TRANS. FC/PC Ref 0144611



Adaptateur FC/SC  
FC/SC adaptor

ADAP. FC/SC Ref 0144612



> CÂBLES OPTIQUES OPTICAL CABLES

UTILISATION INTÉRIEURE - EXTÉRIEURE  
INDOOR AND OUTDOOR APPLICATION



Livrés équipés de connecteurs FC/PC  
With FC/PC connectors mounted

Longueur / Length	Reference
1 m	0144614
3 m	0144615
10 m	0144617
20 m	0144619
30 m	0144620
50 m	0144622
75 m	0144623
100 m	0144624
150 m	0144626
200 m	0144625

> CÂBLES OPTIQUES ENTERRABLES DINET BURIAL OPTICAL CABLES

UTILISATION EXTÉRIEURE ET ENTERRÉE  
OUTDOOR AND BURIED APPLICATION



Câble optique enterrable double fibre  
Twin fiber dinet burial optical cable

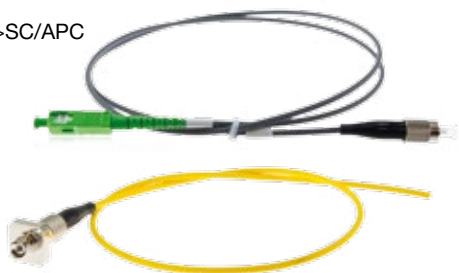
Longueur / Length	Reference
3 m (x2 fibres)	0144668
25 m (x2 fibres)	0144669
50 m (x2 fibres)	0144670
75 m (x2 fibres)	0144671
100 m (x2 fibres)	0144672
150 m (x2 fibres)	0145025R13
200 m (x2 fibres)	0144673
300 m (x2 fibres)	0144674
400m (x2 fibres)	0144675
500m (x2 fibres)	0144676

> PIGTAIL & FIBRES

PIGTAIL & FIBERS

Jarretière FC/PC>SC/APC  
FC/PC pigtail

Pigtail FC/PC  
FC/PC pigtail



Modèle / Model	Longueur	Ref
Pigtail FC/PC	0.5 m	0144690R13
Jarretière FC/PC to SC/PC	1 m	0144902R13
Jarretière FC/PC to SC/APC	1 m	0144903R13
Jarretière FC/PC to LC/APC	1 m	0144904R13

> ACCESSOIRES

ACCESSORIES

	Ref
Cassette nettoyage	0144630
Pochette nettoyage	0144634



	Ref
Tige nettoyage pour FC/PC Fem/Fem	0144635
Outil dénudeur fibre (retire l'armature en fer) Steel armour fibre stripper	0144692R13





# IPTV SOLUTIONS

IPTV & Digital Signage solutions

<b>Middleware VIP Management &amp; logiciels</b> .....	100
VIP Management middleware & Software	
<b>Streamer VIP</b> .....	106
VIP streamer	
<b>Encodeur VIP/VMOD</b> <b>NOUVEAU</b> .....	108
VIP/VMOD encoder	
<b>Récepteur IP</b> .....	110
IPTV set-top-box	
<b>Serveur de cryptage &amp; Télécommandes IP</b> .....	111
Encryption solution & IPTV remote control	
<b>Serveurs VOD et logiciel PMS</b> .....	112
VOD servers & PMS software	
<b>Affichage dynamique</b> .....	114
Digital Signage	





# Les solutions IPTV pour les marchés Hospitality



Aujourd'hui, les clients souhaitent avoir accès à plusieurs médias simultanément et pouvoir les regarder sur différents types de récepteurs (TV HD et SD, PC et MAC, tablettes multi-fonctions). CAHORS a choisi de proposer une offre globale de produits (streamers, serveurs VOD, encodeurs, STB IP...) et de services (devis et études, formation, aide au déploiement...) pour accompagner ses clients sur ce nouveau marché.

## THE IPTV HOSPITALITY SOLUTION

Today, customers demand the ability to access all types of content across all types of devices and expect a consistent, high-quality experience across all environments. Actually, multi-service providers are looking to take advantage of the commercial opportunities presented by IP networks. To succeed in IPTV, you need an end-to-end solution that lets you deliver the content and compelling services that your customers want.



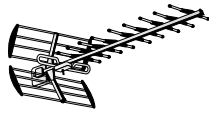
# Architecture IPTV

## IPTV Network

**Satellite**  
SATELLITE



**Terrestre**  
TERRESTRIAL



**Caméra**  
IP CAMERA



**Vidéo**  
VIDEO



**Streamer**

PASSERELLE SAT/TNT VERS IP  
SAT/DTT TO IP GATEWAY



**Middleware**

LOGICIEL DE GESTION IPTV



**Serveur VOD**

SERVEUR DE STOCKAGE MULTIMÉDIA  
MULTIMEDIA STORAGE SERVER



**Réseau**  
NETWORK



**PMS**

PMS SOFTWARE



**Serveur de cryptage**

ENCRYPTION SOLUTION



**Box**

PASSERELLE IP VERS TÉLÉVISEUR  
IP TO TV GATEWAY



**Terminal tactile**

SMART TERMINAL



**TV**



**PC & Mac**





# Les offres packagées VIP

## VIP PACKAGES OFFER

### UNE OFFRE SIMPLE

Les modules sont regroupés en fonction des niveaux de services proposés à l'utilisateur final avec 3 packs :

### COMMERCIAL OFFER

Modules are gathered according to service levels offered to the end user divided into 3 packages :

### Pack BASIC

**BASIC** Ref 0144552

### Pack PREMIUM

**PREMIUM** Ref 0144553

### Pack OPTIMUM

**OPTIMUM** Ref 0144554

## POUR APPLICATIONS FOR APPLICATIONS



### Hôtellerie - Camping Bateaux de croisières

Hotel - Camping - Ferry - Cruise trip



### Santé - Hopitaux Cliniques - Maisons de retraite

Healthcare - Clinic - Age case



### Entreprise - Société Magasin

Corporate - Entreprise - Shop



### Centre pénitentier - Lycée Université

Prison - University - High school

▼ MODULES	APPLICATIONS ▶	HÔTELLERIE HOTEL	SANTÉ HEALTHCARE	ENTREPRISE CORPORATE	ENSEIGNEMENT EDUCATION
Télévision / TV live					
Radio / Radio live					
Messages sur TV / Messaging					
Gestion de bouquets / Offers management					
Interface graphique / Graphical interface					
Import-Export / Import-Export					
Forçage / Alerte-Alert function					
Menus multilingues / Multilanguage interface					
PC player standard / Standard PC Player					
Télévision payante / Pay TV				-	-
Clients check in-out / Check in-out				-	-
Compte utilisateur / User account				-	-
Statistiques ventes / Sale statistics				-	-
Raccordement PMS / PMS connexion*				-	-
Informations / Information					
Canal Interne / Internal channel					
Affichage dynamique / Digital signage					
Room services / Room services				-	-
Facture sur TV / Preview bill on TV				-	-
Vidéo à la demande / VOD					
Jeux / Games					
NPVR (enregistrement centralisé) / Network PVR		-	-		
TV de rattrapage / Catchup TV		-	-		
PC player sécurisé / Securised PC player		-	-		
Raccordement LDAP / LDAP connexion **		-	-		

\* Le raccordement au PMS nécessite l'achat d'une passerelle PMS (voir page 65)

\* The PMS connection requires the purchase of a PMS gateway (see page 65)

\*\* La connexion au LDAP est une option à rajouter, nous consulter pour une étude personnalisée

\*\* The LDAP connection is an option, please contact us for a more information

## > MANAGER



Le module Manager est le socle de tous les modules. Il gère toutes les fonctions du middleware via un browser web. Il permet le contrôle de toute l'installation IPTV depuis un PC connecté sur le réseau ou à distance via une connexion Internet.

Différents niveaux d'accès sont possibles pour permettre l'utilisation par toute la chaîne de client (installateur, client utilisateur, client final).

The Manager is the trunk of the management system. It manages all functions of the middleware via a web browser. It allows the entire control of the IPTV system from a computer connected on the network or remotely via an Internet connection. Different access levels can be provided (installer, user customer, guest) and are protected by login and password.



Serveur Compact < 50 clients  
Compact server < 50 users



Serveur 1U > 50 clients  
1U server > 50 users

# Les services VIP en détail

## VIP SERVICES

### Television TV LIVE



Ce module est évidemment la base d'une offre IPTV. Il permet de recevoir des flux HD streamés depuis une passerelle DVB / IP (streamer IPTV). Il peut s'agir de flux de télévisions terrestres, satellites ou câbles (DVB-T/S/C) mais aussi de flux encodés depuis une sortie de lecteur DVD, ou bien encore d'une caméra de vidéosurveillance IP. L'accès aux chaînes est simplifié par un affichage des logos, un tri par bouquets, un tri par langues... Il est possible de créer, éditer des bouquets, rendre payants une chaîne ou un groupe de chaînes, affecter une offre à un client ou un groupe de clients.

This module is the basis of an IPTV offer which allows you to receive HD streams from a DVB/ IP gateway (IPTV streamer). Those streams can come from digital terrestrial television, satellite or cable signals (DVB-T/S/C) but also from encoded ones like the output of a DVD player or an IP surveillance video. The channel access is simplified by displaying the channels logotype, sorted by packages, sorted by language... You can create, edit packages yourself, make a pay channel or channel group, assigned to a customer or customer group.

### Radios RADIO



Ce module reprend le principe du TV LIVE adapté aux radios numériques. De nombreuses radios françaises et étrangères sont diffusées gratuitement par satellite. Elles conservent leur qualité numérique native. L'accès aux radios est simplifié par un affichage des logos, un tri par bouquets, un tri par langues... Il est possible de créer, éditer des bouquets de radios.

Mirror of the TV Live module, Radio module enables dynamic categories creation and management. Several digital radios FTA can be received from satellite. The radio access is simplified with displaying the radio logotype, sorted by packages, sorted by language... You can create, edit packages yourself.

### Services payants PAY SERVICES



Ce module est administré par le responsable de l'établissement concerné pour proposer des services payants accessibles directement sur les TV des clients. La gestion et l'administration sont identiques au module Information avec en complément une notion de prix des produits proposés à la vente (club sandwiches, champagne, fleurs...). La facturation est gérée automatiquement grâce au raccordement PMS sur le logiciel de facturation de l'établissement. Nous proposons encore plus de liberté dans la création des pages avec plusieurs "modèles" génériques de présentation incluant photos, vidéos, titres et blocs de texte. Ces éléments sont disposés différemment selon le besoin.

This module allows to manage a range of information services dedicated to the hotel, healthcare and to sell them directly from the TV set of the client. Television is becoming an important resource to increase revenue per room like: Breakfast Order / Room service Order / Spa and skin care booking... Pages offer more liberty in creation thanks to several presentation models: photos, videos, customizable title and text that can dynamically be managed together.

### Informations INFORMATION



L'interface TV peut se révéler utile pour la présentation et la promotion de produits services de l'hôtel (piscine, sauna, tennis...) ou pour des services autour de l'hôtel (listes des magasins et commerces partenaires de l'hôtel, les lieux touristiques). La souplesse de l'outil INFOS permet de créer des pages d'informations pré formatées simples et rapides pour une animation constante. Nous proposons encore plus de liberté dans la création des pages infos avec plusieurs "modèles" génériques de présentation incluant photos, vidéos, titres et blocs de texte. Ces éléments sont disposés différemment selon le besoin.

Offering different services through the TV is very useful. Thanks to its openness, VIP Management allows to simply and quickly create template based pages for a constant commercial animation. Info pages offer more liberty in creation thanks to several presentation models: photos, videos, customizable title and text that can dynamically be managed together.

### Affichage Dynamique DIGITAL SIGNAGE



Ce module permet de créer un ou plusieurs canaux d'informations internes pour communiquer directement sur les TV dans les chambres, dans les lieux communs (bar, réception, salle du personnel...). Ce module est facilement administrable par le personnel de l'établissement (service communication ou service réception). Il peut gérer des playlists, composées de texte, vidéo, des sites web, de la musique, des photos, des chaînes de TV IP qui seront ensuite jouées en boucle. Plusieurs modèles de présentations sont proposés pour simplifier la création des informations à diffuser.

This module enables the administrator to manage multimedia formats (texte, vidéo, website links, photos) to create several local channels for internal information. The management is like the INFORMATION module plus a temporisation. We propose to use templates witch makes the use of the signage module much easier.



## VOD : Video à la demande VIDEO ON DEMAND

Ce module gère un portail de présentation de films en VOD sous forme d'un catalogue. L'affichage sur le TV présente les listes ou les jaquettes, le coût et les informations (métadonnées) associées à chaque film (acteurs, réalisateurs, année, etc.) selon les rubriques créées.

Pour un contenu payant, l'utilisateur peut acheter le film directement depuis sa chambre via la télécommande. Il pourra alors utiliser des commandes type DVD ( Play Pause, FF , RW , stop ) pour regarder son film à sa convenance.

La transaction réalisée est ensuite redirigée vers le système de facturation ou le PMS pour sa prise en compte.

Via l'accès Stats & Ventes , on connaîtra la fréquentation du module VOD et la consommation de chaque film en temps réel.

CAHORS propose un large catalogue de films très récents sélectionnés parmi les productions des plus grands studios comme Universal, Paramount, Dreamworks, Studio Canal mais également des films de charme et adultes comme Playboy TV.

This module manages a VOD movie presentation portal. Gives access to all information: director, actors, summary, movie posters and costs... according to categories created in the back office and the connection to the DRM and MASTER KEY server. CAHORS provides the very latest movies from Hollywood studios such as Universal, Paramount, Dreamworks, Studio Canal, as well as specialist films like Playboy TV.

The content packages have been put together in such a way to provide a wealth of choice for guest and patients. The packages can be mixed a matched as required by the hotel or healthcare in which the content will be played.



## NPVR - Timeshifting CATCH-UP TV

Ce module permet de mettre en pause le programme en cours et de le reprendre plus tard. Il nécessite la présence d'un serveur VOD pour stocker le flux ainsi enregistré en temps réel.

Le module Network PVR permet à l'utilisateur final ou l'administrateur d'enregistrer des flux live de manière centralisée.

Via le bouton "rec" de sa télécommande, il peut enregistrer le programme en cours ou bien, via une interface simple, programmer des enregistrements, les gérer et les rendre public ou privé aux autres utilisateurs du réseau.

Les vidéos enregistrées sont accessibles seulement à l'utilisateur dans son espace "mes vidéos" et il peut les partager dans un espace public appelé "Vidéotheque".

The Time shifting module enables to pause the program in progress and view it later. It requires a VOD server to stock the real time recorded flows.

The PVR Network module enables the end user to record live flows in a centralised manner. You can record the program in progress (via the red button on the remote control), or program a record (via a simple interface), and manage them, making a record public or private to the other network end users.



## Interface Graphique GRAPHICAL INTERFACE

Ce module permet de personnaliser la charte graphique de tous les menus diffusés sur les TVs. Chaque élément graphique est traité séparément ce qui permet une personnalisation complète.

CAHORS fourni gratuitement un pack de visuels adapté au projet à réaliser. Le client final conserve la possibilité de modifier ces fichiers à travers le back office du middleware.

This module allows you to customize the graphics of all menus shown on the TVs. Each picture can be replaced separately, allowing a complete customization.

CAHORS provides a free pack of visuals suitable for the planned project. The final customer will be able to modify these files through the back office of the middleware.



## Multilingue MULTILINGUAL

Nous proposons automatiquement des interfaces Multilingues tant au niveau du Front Office (menus sur le TV pour les clients finaux), du Back Office (menus utilisateur du logiciel) qu'au niveau du tri automatique des chaînes TV / RADIOS par pays de diffusion.

Le choix des langues affichées sur les TV peut être également automatisé via une connexion PMS, le choix se fera alors en fonction de la nationalité du client renseignée dans le logiciel de facturation de l'établissement. A tout moment, le client peut également changer la langue grâce à la télécommande.

VIP MANAGEMENT offers Multilingual interfaces for the Front Office (menus on the TV for end customers), for the Back Office (software user menus) and an automatic sorting of the TV / RADIO channels per language.

The selection of languages displayed on the TV can also be automated via a PMS connection. The choice will be based on customer nationality, coming from the billing software. At any time, customers can also change the language using the remote control.



## Messages MESSAGING

Ce module est administré par le responsable de l'établissement concerné pour envoyer des messages directement sur les TV des clients.

La gestion est simplifiée pour faciliter l'accès au personnel administratif.

Le message est signifié par une enveloppe clignotante sur les menus et par un message lorsque le client regarde la TV.

This module allows to manage personal messages directly on the TV set of the client.

The user friendly application enable an easy management of this module by the employees.

The message is signified by a flashing envelope on the menus and a message on the screen during the customer is watching the TV.



## Facture CHECKOUT

Le client peut voir à tout moment l'état de sa facture, sous réserve d'interopérabilité du système avec le PMS (Property Management System) de l'hôtel ou son système de facturation. The customer can access whenever he wants to his invoice information, it interoperability between the system and the PMS (Property Management System) or billing system.



# Streamer VIP400

## IPTV GATEWAY



La série VIP 400 est une station IP multifonction (DVBS, DVB-S2, DVB-T, A/V vers IP) compacte et simple à mettre en oeuvre. Une conception flexible et souple avec des modules équipés de 4 tuners.

The VIP 400 range is very compact, easy to use and proposes several possibilities (DVBS, DVB-S2, DVB-T, A/V to IP). With 4 independent tuner inputs allowing 4 different transponders per module which optimizes the number of channels per rack.



### Accessoires inclus :

- Câble RJ 45 LAN
- 4 pontets RF
- 1 câble F/F
- 2 pontets d'alimentation
- 4 câbles A/V pour le VIP 400 A/V

### Accessories included:

- LAN RJ 45 cable
- 4 RF bridges
- 1 F/F cable
- 2 power supply bridged
- 4 A/V cables for the VIP 400 A/V

Modèle / Model	VIP 400S CI	VIP 400T FTA	VIP 400 A/V
Reference	0144837R13	0144838R13	0144840R13
<b>ENTRÉES</b>			
Type	DVB-S2	DVB-T	A/V
Nombre d'entrées	4 entrées avec 4 sorties de couplage (0 dB de pertes)		4 x A/V (CVBS)
Niveau	-55 dBm à -25 dBm (53 à 83 dBμV)		-
Bande passante	36 MHz	6/7/8 MHz	-
Plage de fréquence	950-2150 MHz	174-230 MHz / 470-862 MHz	-
Modulation	DVB-S : QPSK / DVBS2 : QPSK, 8-PSK	QPSK / 16-QAM / 64-QAM	-
Téléalimentation	LNB : 13/18V/ 22KHz - 150 mA max	LNA : 5V/12V/24V - 100 mA max	-
FEC	DVB-S QPSK : 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB-S2 QPSK : 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 DVB-S2 QPSK : 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	QPSK : 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 16-QAM : 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 64-QAM : 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	-
Alimentation LNB	13/18V/ 22KHz / DiSEqC 1.0		-
<b>SORTIES</b>			
Standard	IEEE 802,3 10/100 Base-T		
Protocole	Multicast IP/UDP		
Capacité	Jusqu'à 16 streams (100 Mbps)		-
Stream - Management	RJ 45 LAN		
Slot PCMCIA CAM	oui	non	non
<b>GÉNÉRAL</b>			
Consommation	0,8 A	0,6 A	0,65 A
Indications LED	4 x synchro, alarme, alimentation		Alim, Alarme

> CHASSIS



VIP400 BOX CHASSIS Ref 0144551

- Dimensions 19" x 5RU x 195mm
- Peut contenir 9 modules + alimentation
- Montage dans baie 19" ou mural (fixations fournies)
- Dimensions 19" x 5RU x 195mm
- Allows to put 9 modules + power supply
- 19" or wall mounting



VIP400 FAN VENTIL. Ref 0144716

- Favorise la ventilation des modules
- Pro Fan mandatory for an efficient ventilation between the modules

> MODULES



ALIM

VIP400 PSU ALIM Ref 0144550

- Tension d'alimentation 90-264 VAC
- Alimentation modules 15 VDC - 10A permet d'alimenter jusqu'à 5 modules
- Input voltage 90-264 VAC
- DC supply 15 VDC - 10A allows to supply 5 modules



TER FTA

VIP 400T FTA Ref 0144838R13

- 1 entrée TNT avec 1 sortie de couplage
- 4 tuners internes pour recevoir 4 transpondeurs
- 16 programmes FTA
- Sortie 100 Mbps
- 1 input with 1 active loop-through output
- 4 DVB-T tuners per module
- 16 TV channels
- 100 Mbps output



AUDIO/VIDEO

VIP 400 A/V Ref 0144840R13

- 4 entrées A/V stéréo
- 4 programmes
- Sortie 100 Mbps
- 4 stereo Audio / Video inputs
- 4 TV channels
- 100 Mbps output



SAT CI

VIP 400S CI Ref 0144837R13

- 4 entrées SAT avec 4 sorties de couplage
- 4 tuners pour recevoir 4 transpondeurs
- 16 programmes FTA
- jusqu'à 8 programmes cryptés simultanément
- Sortie 100 Mbps
- 4 inputs with 4 actives loop-through outputs
- 4 DVB-S2(S) tuners per module
- 16 TV channels
- Up to 8 TV channels encrypted
- 100 Mbps output



# Encoder VIP/VMOD300

STATION HYBRIDE IP-COFDM  
IP-COFDM HYBRID TRANSMODULATOR



CAHORS élargit sa gamme de modulateurs IP/COFDM pour proposer de nouvelles solutions en CHASSIS 19”.

La nouvelle gamme VIP/VMOD300 propose un large choix d’entrées : CVBS, SDI, HDMI... pour permettre de répondre à toutes les demandes.

CAHORS is extending the IP/COFDM modulator product range and offers a solution for 19” rack integration.

The new 19” VIP/VMOD 300 range offers different choices of inputs : DVBS, SDI, HDMI... allowing to reply to any kind of requirement.

**NOUVEAU**



## Modulation IP / IP modulation - stream port


Options / Features	Filtrage des paquets nuls IP null packages filtering
Format	SPTS-MPTS
Standard	UDP-RTP

## Modulation DVB-T / DVB-T modulator section

Standard	DVB-T COFDM
FFT mode	2K, 8K
Largeur de bande / Bandwidth	6M, 7M, 8M
Constellation	QPSK, 16QAM, 64QAM
Intervalle de garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC de sortie	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
MER en sortie	≥ 42dB
Fréquence de sortie / RF frequency	30-960MHz, 1KHz step

## Programmation / Interface

Produit / Local interface	LCD + boutons de contrôle / control buttons
Programmation à distance Remote management	Interface web control



La programmation est réalisée via le clavier en face avant et/ou via une interface Web.

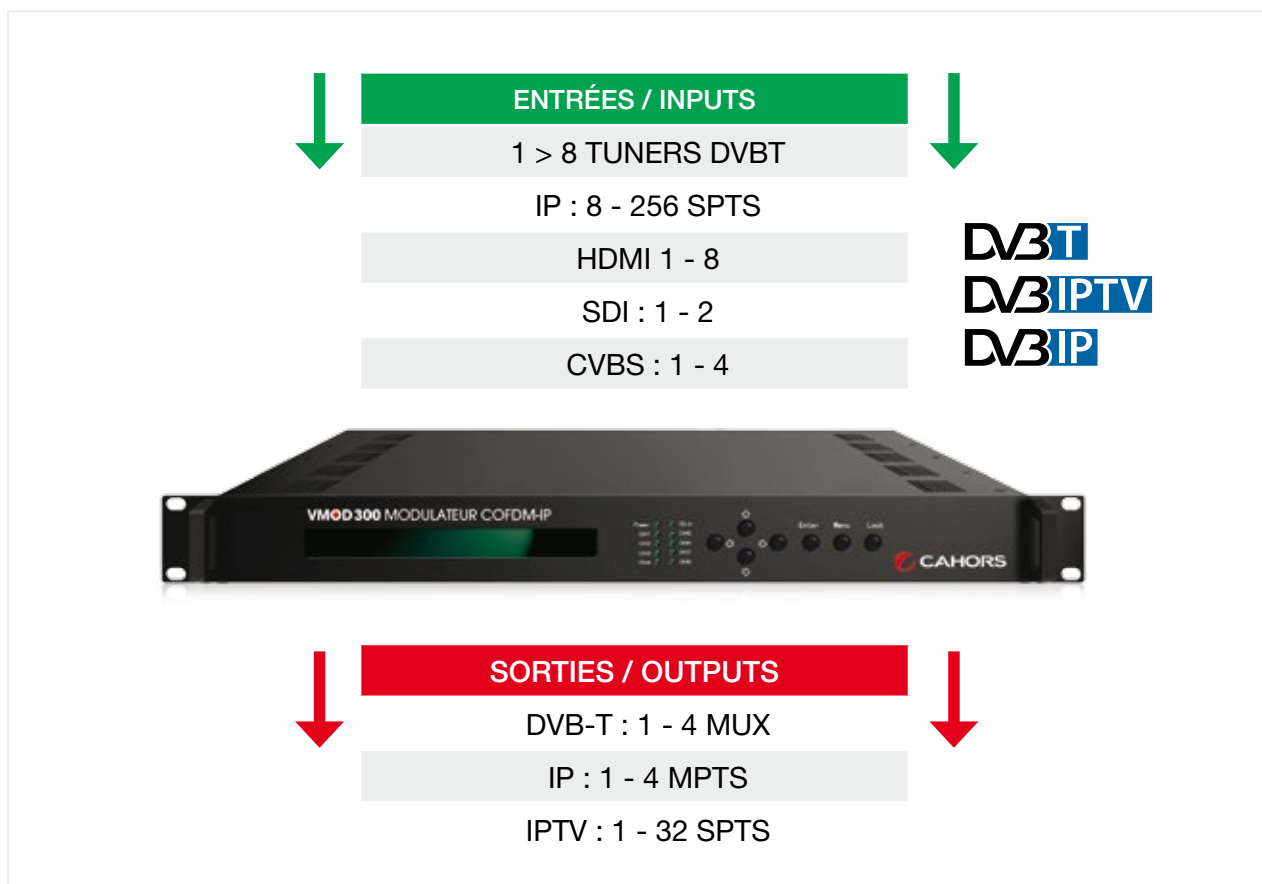
The programming is done via the key path on the front of the product for the COMPACT version or/and web interface based programming is also included.

## Général / General

Alimentation / Power supply	AC 100V-240V
Température de fonctionnement Operation temperature	0-45°C

## Dimensions / Size

Chassis 19" 1U	482 x 300 x 44mm
Poids / Weight	4.5 kg



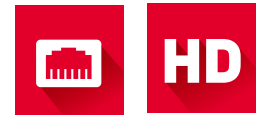
Références / References

Reference	Entrées / Inputs	Sorties / outputs	Video Encodage / Encoding	Audio encodage / Encoding
0914706R13	2 HDMI	DVBT / IP	MPEG2 / MPEG4	Mpeg1,2,4
0914716R13	4 HDMI	4 DVBT / IP	MPEG2 / MPEG4	Mpeg1,2,4
0914722R13	1 HDMI	DVBT / IP	MPEG2 / MPEG4	Mpeg1,2,4
0914724R13	1CVBS 1HDMI	DVBT / IP	MPEG2 / MPEG4	Mpeg1,2,4
0914726R13	2CVBS 2HDMI	2 DVBT / IP	MPEG2 / MPEG4	Mpeg1,2,4
0914727R13	1SDI SD/HD	DVBT / IP	MPEG2 / MPEG4	Mpeg1,2,4
0914728R13	2SDI SD/HD	2 DVBT / IP	MPEG2 / MPEG4	Mpeg1,2,4
<b>NEW</b> 0914731R13	4 CVBS	4 SPTS IP	MPEG2	Mpeg1,2,4
<b>NEW</b> 0914732R13	2 HDMI	2 SPTS IP	MPEG4	Mpeg1,2,4
<b>NEW</b> 0914733R13	2 HDMI	4 SPTS IP	MPEG4	Mpeg1,2,4
<b>NEW</b> 0914734R13	8 HDMI	8 SPTS IP	MPEG4	Mpeg1,2,4
<b>NEW</b> 0914735R13	4 HDMI	4 SPTS IP	MPEG2 / MPEG4	Mpeg1,2,4
<b>NEW</b> 0914812R13	8 DVBT	32 SPTS IP	MPEG4	Mpeg1,2,4
<b>NEW</b> 0914807R13	8 IP SPTS SD or 4 IP SPTS HD	8 IP SPTS SD or 4 IP SPTS HD	Transcodage audio/vidéo <b>4 HD &gt; 4 SD ou 8 SD &gt; 8 SD</b>	
<b>NEW</b> 0914813R13	256 IP SPTS	4 DVBT	-	-



# Récepteur VIP BOX 400

IPTV SET-TOP-BOX



VIP BOX 400 est le récepteur IP proposé par CAHORS. Compact, élégant, Haute Définition, pour l'IPTV, Web TV et Vidéo-On-Demand. Il est équipé de 2 sorties LAN, ports USB et permet le raccordement de TV en HDMI ou péritel (via sortie RCA).

VIP BOX 400 is a new IP STB compact, elegant, multi-format High Definition IP set-top box for IPTV, WebTV and VOD applications. Equipped with 2 LAN plugs, USB ports and VESA mounting.



VIP BOX 400

Ref 0914677

Certifié  
Approved



SecureMedia

## HARDWARE

### INTERFACE / INTERFACE

HDMI pour TV HD / HDMI output

RCA composite audio et vidéo / Audio-Video RCA outputs

Sortie S-VIDEO / S-VIDEO output

WAN/LAN - 10/100 base T

2 prises USB 2.0 / 2 outputs USB 2.0

Prise jack pour déport Infra Rouge de télécommande  
IR extension

### SORTIE VIDEO / VIDEO OUTPUT

NTSC / PAL / SECAM, TV 720x480 / 576 pixels

Formats TV 480i/ 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i

### DÉCODAGE VIDEO / VIDEO DECODING

HD/SD, H264 / AVC

Niveau 4.1 (HD) - 3.1 (SD)

HD/SD MPEG-2

AVS1-P2 profile level 6

MPEG4 P2 SP/ASP L5 SD PROGRESSIF

HD DivX 3.11/4.11/5.x

### SORTIES AUDIO / AUDIO OUTPUTS

SPDIF optique / Optical SPDIF

Stéréo analogique / Analog stereo

### DÉCODAGE AUDIO / AUDIO DECODING

AAC LC, AAC HE 5.1 - AC3+

MPEG 1 layer 1.2

WMA, WMA PRO

### ALIMENTATION / POWER SUPPLY

100-240 VAC / 50-60Hz

## SOFTWARE

### PROTOCOLE STREAM / STREAM PROTOCOL

UDP / RTP - RTSP

### PROTOCOLE RÉSEAU / NETWORK PROTOCOL

IPv4 / http / client DNS / NTP / client TFTP / TELNET / ICMP

### PROTOCOLE MULTICAST / MULTICAST PROTOCOL

IGMP V2 / IGMP V3

### BROWSER

Opera , Galio



Cordons déport IR - RJ45 - HDMI, télécommande + piles  
IR - RJ45 - HDMI cord, remote control + batteries

Dimensions (L x l x H)

Dimensions

169 x 149 x 33 mm

Poids

Weight

0,575 Kg

Fixation VESA

VESA mounting

100 x 100 mm



# Serveur de cryptage

## ENCRYPTION SOLUTION

Certifié  
SecureMedia  
Approved



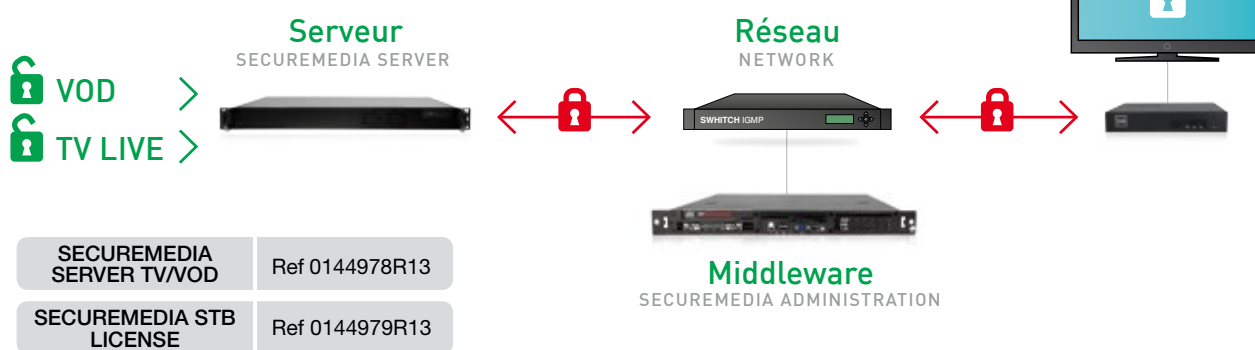
SecureMedia est le leader dans le domaine des logiciels de gestion des droits, pour le cryptage et la sécurisation des contenus numériques. C'est une solution largement utilisée par les studios de cinémas hollywoodiens et les principales chaînes de télévision pour garantir la sécurité de leurs contenus audiovisuels. CAHORS propose des solutions de cryptage SecureMedia pour sécuriser des contenus VOD et de TV Live.

**SecureMedia**



Serveur 1U > 50 clients  
1U server > 50 users

SecureMedia technology is the leader in the field of conditional access and digital rights management software for the secure delivery and digital management content. SecureMedia was the first company to introduce the Hollywood studios and leading broadcasters to the advantages of software-based content security systems. CAHORS proposes the SecureMedia encryption system for VOD and TV Live to make the content secured.



# Télécommandes IPTV

## IPTV REMOTE CONTROLS

CAHORS propose une gamme de télécommandes universelles adaptées aux besoins des marchés IPTV. Dans un souci de perfection, nous vous proposons de personnaliser les télécommandes avec le logo des établissements concernés.

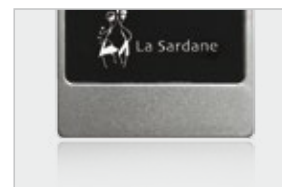
We propose an exclusive design and easy to use remote control for the end user. This remote control can command both the TV set and the STB-IP. For HOTEL applications, CAHORS proposes to stamp the remote control with the personalized logotype hotel.



VIP TCMDE STANDARD Ref 0144999R13

VIP TCMDE HOTEL Ref 0144448R13

Votre personnalisation  
Your customization





# Serveur VOD

## VOD SERVER

Pour les fonctions  
For functions



CAHORS propose différents types de serveurs VOD pour répondre à tout type d'installation (VOD, MOD, Catchup TV, Time Shifting...)

CAHORS proposes a full range of VOD servers dedicated to the hospitality industry for several applications (VOD, MOD, Catchup TV, Time Shifting)



VIP SVR VOD 100

Ref 0144545

Disque dur pour serveur VOD 1To  
Hard disc for VOD server 1TB

VIP HDD VOD 1TO

Ref 0144546



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

#### VIDEO & AUDIO

Codecs / Managed codecs	MPEG-2, MPEG-4 (H264), MP3, AAC, AC3...
Video & audio encapsulation	MPEG Transport Stream
Qualité vidéo / Video Quality	SD & HD
Formats / Format	CBR & VBR streams
Interopérabilité CAS-DRM / CAS-DRM Interoperability	Viaccess, Conax, Irdeto, Nagravision, Cryptoworks, Verimatrix, Securemedia...

#### SORTIES IP / IP OUTPUT

Prises LAN / LAN connection	2 x Giga Ethernet RJ45 Interfaces
Protocole / Protocols	MPEG-TS over UDP
Formats / Format	Multicast or unicast

#### INTERFACE DE PROGRAMMATION / USER INTERFACE

Programmeur face-avant / Local interface	Configuration IP / IP Configuration
Programmation LAN / LAN management	Via page Web / Web management
Communication / Communication	SSH - SOAP - API - SNMP

#### STOCKAGE / STORAGE

Capacité / Capacity	4 emplacements pour disque SATA, jusqu'à 4To de stockage, 1800h à 5Mbps & 4500h à 2Mbps / 4 SATA slots, up to 4TB - 1800h at 5Mbps & 4500h at 2Mbps
Logiciel / Software	RAID 0, 1, 5

#### GÉNÉRAL / GENERAL

Alimentation / Power supply	AC 100V-240V / 50/60Hz
Puissance / Power consumption	120W Max.
Dimensions / Dimensions	19" - 1RU - 44*437*503mm
Poids / Weight	14kgs
Température de fonctionnement / Operation temperature	0~50 °C



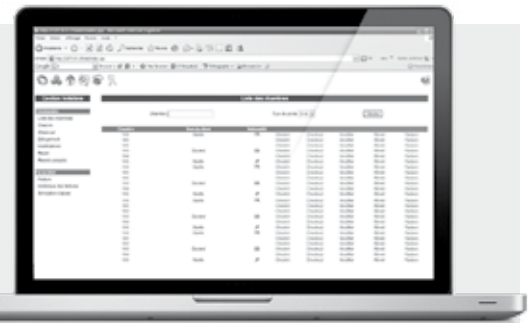
# Logiciel PMS

PMS SOFTWARE

Pour les fonctions  
For functions



L'utilisation de services payants en IPTV (PayTV, VOD, Room-Services...) implique de pouvoir gérer la facturation sur des logiciels d'exploitation dans les hôtels et hôpitaux. Ces logiciels, appelés Front-Office, sont nombreux et n'utilisent pas un protocole de communication universel, c'est pourquoi CAHORS propose un logiciel de communication avec ces Front-office qui fait l'interface entre notre système IPTV et le logiciel de facturation de l'hôtel et hôpital.



To use the VOD, MOD, Room-Services, Pay-Tv, included in the VIP MANAGEMENT you need to be connected to the PMS (Property Management System) and synchronize with the billing software of the hotel or hospital. CAHORS proposes a software which links the VIP MANAGEMENT to the PMS compatible with all major Front-Office software.



## Compatibilité avec Logiciel de facturation Front-office compatibility

Accor Fols, Fidelio, Amadeus Hospitality, Gubse, Multi micro, AND Info, Cegid, Galaxy Hôtel, Protel Hôtel, Orchestra, Jazotel, SIG, Medialog, Avon Data Systems, Planet Winner, Softbrands, Innquest, Tesipro, Agora.

## Besoin d'une étude personnalisée ? Need personal study?

Hotline : +33 5 65 35 82 20  
e-mail : technique-ced@groupe-cahors.com



<http://vip.cahors-ced.com>

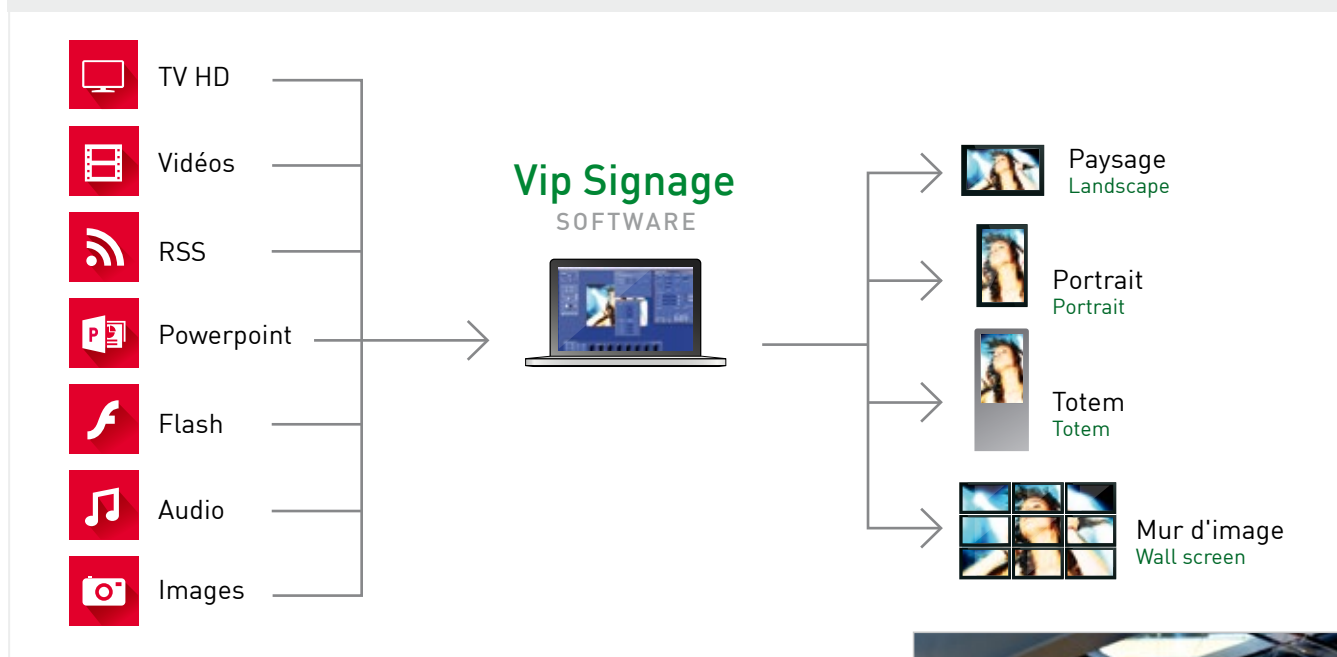


# VIP SIGNAGE

## SOLUTION D’AFFICHAGE DYNAMIQUE DIGITAL SIGNAGE SOLUTION

L’affichage dynamique est présent au cœur de tous projets de communication ! C’est l’outil idéal pour réaliser une communication dynamique de qualité en proposant une solution innovante et performante qui s’adapte en fonction des marchés. CAHORS vous propose de découvrir une solution des plus complète et performante du marché !

Digital signage is known by many names, but all of them boil down to get an electronic message to a display somewhere on the planet. Digital signage is already part of your life ; it takes place in airports, restaurants, banks, shopping malls, office lobbies, store aisles, casinos, post offices, and grocery store check-out lanes.



Le logiciel VIP SIGNAGE permet d’afficher des informations en temps réel. Il est compatible avec différents formats (GIF, AVI, Flash, QuickTime, TGA...), animations ainsi que tous les formats vidéo de MPEG-1 à travers HD MPEG-2 ou MPEG-4.

Les players VIP SIGNAGE permettent d’afficher plus d’informations et de mélanger différentes sources : infos, trafic, météo, message de bienvenue pour les visiteurs...

**VIP SIGNAGE allows the display of information in real time. It is completely compatible with different formats (GIF, AVI, Flash, QuickTime, TGA...), animations as well as all video formats from MPEG-1 to HD through MPEG-2 or MPEG-4.**

**VIP SIGNAGE in combination with HD screens can display more information and mix different sources:**

**Stock news, traffic, weather / Information for visitors / Welcome message.**



## > APPLICATIONS ET MARCHÉS

### APPLICATIONS



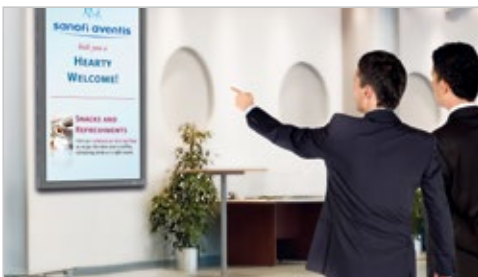
#### STADES & PARCS D'ATTRACTION / STADIUMS & PARKS

- Gérer l'affichage du score
- Diffuser des messages publicitaires
- Retransmettre des informations, du flux TV et de la publicité dans les loges VIP
- Afficher les promotions de la boutique
- Manage the display of the scoring
- Display advertisements
- Retransmit the information, TV live and advertising in the lounges.
- View store promotions



#### CONGRÈS - EXPOSITION / CONGRESS - EXHIBITION

- Créer l'événement
- Informer, guider, orienter
- Afficher l'occupation des salles
- Diffuser de la publicité
- Making it happen
- To inform, guide
- View the occupation of meeting rooms
- Display advertising



#### ENTREPRISE / CORPORATE

- Informer sur l'actualité de la société
- Connecter les différents sites d'une entité
- Renseigner les collaborateurs
- Assurer la promotion des événements et opérations ponctuelles
- Provide news of the company
- Connect different sites of an entity
- Educate employees
- Ensure the promotion of events and specific operations



#### HOSPITALITÉ / HOSPITALITY

- Afficher l'état d'occupation des salles de réunion
- Diffuser des publicités sur les infrastructures et services
- Indiquer les directions aux clients
- Diffuser un canal de télévision interne
- Disseminate advertisements on infrastructure and services
- Provide directions to customers
- Display an internal TV channel
- View the occupation of meeting rooms



#### MAGASINS / RETAIL

- Assurer la promotion des produits
- Diffuser des messages publicitaires
- Alimenter et gérer des bornes interactives
- Orienter les clients dans les centres commerciaux
- Ensure products promotion
- Display advertisements
- Supply and manage interactive terminals
- Directing customers in shopping centers



#### ÉDUCATION / EDUCATION

- Informer les étudiants et les enseignants en temps réel
- Annoncer les événements
- Communiquer les résultats
- Renseigner sur les procédures d'urgence
- Inform students and staff in real time
- Announce events
- Communicate results
- Provide information on emergency procedures



# VIP SIGNAGE

## SOLUTION D’AFFICHAGE DYNAMIQUE DIGITAL SIGNAGE SOLUTION



### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT / HOW IT WORKS ?

#### > Designer



#### > CRÉATION ET MISE EN FORME DE VOTRE CONTENU

Le module Designer est un outil particulièrement performant destiné à la création graphique de vos contenus.

Il exploite non seulement tous les formats d’images, d’animations ou de fichiers vidéos, mais permet aussi d’utiliser intelligemment toutes les ressources liées à des bases de données ou à Internet.

Pour une gestion simplifiée de votre diffusion, ce logiciel vous offre également la possibilité de créer et d’utiliser des templates dynamiques prédéfinis. Vous pouvez ainsi agir instantanément sur votre contenu par l’intermédiaire d’une Web Interface dédiée très intuitive.

#### CREATING AND FORMATTING OF YOUR CONTENT

Designer module is a powerful tool for creating graphics for your content. It operates not only all image formats, animation or video files, but also allows intelligent use of all resources associated with databases or the Internet. The software allows to create and use dynamic templates predefined to make easy the management of your designs. You can act instantly to your content via a web interface very intuitive.



#### > Scheduler



#### > LA PROGRAMMATION DE VOTRE DIFFUSION

Le module Scheduler permet la planification et la gestion de vos contenus sous la forme de grilles de diffusion associées à un calendrier.

Toutes les fonctions du Scheduler sont accessibles par simple «glisser-déposer».

Le Scheduler est stocké sur un partage réseau local ou sur un serveur Web sécurisé. Il permet ainsi le travail simultané de plusieurs utilisateurs et la gestion d’un nombre illimité de structures (exemple : national, régional, département, local)

#### GRID OF PROGRAMS

The Scheduler allows to manage your content in a grid of diffusion associated with a calendar. All functions are accessed by the Scheduler with «drag and drop» function. The Scheduler is stored on a local network share or on a secure Web server. It allows the simultaneous work of multiple users and management of an unlimited number of structures (national, regional, state, local...)



#### > Player



#### > LA GESTION DE VOS POSTES DE DIFFUSION

Le Player va jouer le contenu reçu sur chaque point de diffusion, 24H/24H et 7 jours/7 jours. Le Player est Full HD 1080P et livré en standard avec Windows 7 Pro permet d’afficher des contenus complexes, autorise la gestion de plusieurs zones indépendantes à l’écran en assurant une fluidité parfaite des textes déroulants, vidéos HD.

#### MANAGING YOUR DISPLAY STATIONS

The Player will play the content received on each TV distribution, 24h/24h and 7 days / 7 days. The Player is Full HD 1080p and comes with Windows 7 Pro. It allows to display complex contents, allows management of multiple independent zones on the TV screen ensuring a perfect fluidity of scrolling text, HD videos.

## > LA GAMME DE PRODUITS

RANGE OF PRODUCTS

### > DESIGNER + SCHEDULER



VIP SIGNAGE SOFTWARE

Ref 0144729

### > PC PLAYER



VIP PC PLAYER

Ref 0144739

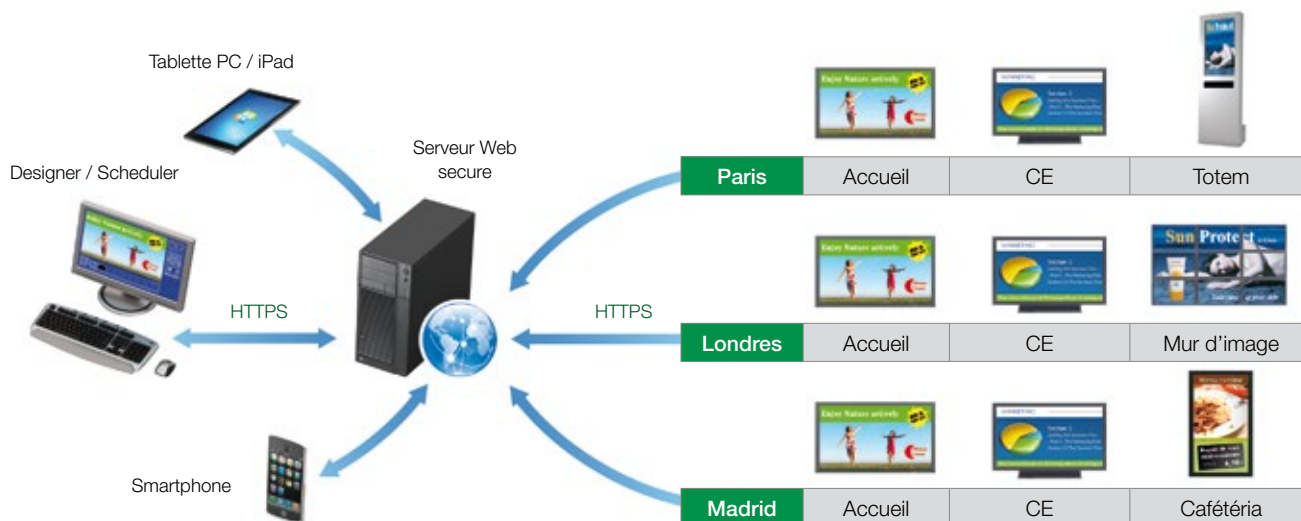
### > EVERYWHERE SERVER

EVERYWHERE SERVER

Ref 0144783R13

L'EVERYWHERE SERVEUR installé en local ou en mode terminal permet de superviser les communications avec tous les PC PLAYERS installés en local ou sur des sites distants. Il est entièrement basé sur le protocole HTTPS et destiné à gérer une infrastructure globale pour le téléchargement et le monitoring temps réel d'un parc étendu de PC PLAYERS.

The EVERYWHERE SERVER installed locally or in "terminal mode" allows monitor communications with all PC PLAYERS installed locally or on remote sites. The entire development is based on HTTPS for managing a global infrastructure, for downloading in real time and monitoring unlimited PC PLAYERS.



### > WEB ACCESS

WEB ACCESS

Ref 0144782R13

Le serveur WEB ACCESS est un système dynamique pour la mise à jour de vos données. Où que vous soyez, ce logiciel est capable d'agrèger dynamiquement des données provenant de sources multiples. La donnée peut être stockée en local, dans un partage réseau ou uploadée depuis une URL HTTP ou HTTPS. Le type de données peut être texte, texte calendaire, texte délimité, texte RTF, fichier Excel, flux RSS, entrepôt XML, base de données Access ou SQL, calendrier Exchange, Google Calendar, Lotus Notes, iCalendar ...

The WEB ACCESS server is a dynamic system for updating your data. Wherever you are, this software is capable of dynamically aggregating data from multiple sources. The data can be stored locally in a network or uploaded from an HTTP or HTTPS URL. The data type can be text, calendar, Excel, RSS, XML, Access or SQL database, Exchange Calendar, Google Calendar, Lotus Notes, iCalendar...



## VDI RÉSIDENTIEL

### VDI Residential

<b>TC 200 : Tableaux standards</b> <b>NOUVEAU</b> .....	120
Standard communication boxes	
<b>TC 100 : Tableaux compacts</b> <b>NOUVEAU</b> .....	121
Compact communication boxes	
<b>TC 400 : Tableaux multi-fonctions</b> <b>NOUVEAU</b> .....	122
Multifunctional communication boxes	
<b>TAB 400 : Tablette pour Box</b> .....	123
Shelf for operators box/modem	
<b>Coffrets 10"</b> .....	124
10" boxes	
<b>Boîtiers de Distribution &amp; Solutions Triple-Play</b> .....	126
Compact & Triple-play distribution solutions	
<b>Accessoires</b> .....	128
Accessories	



# Tableaux de communication

## SERIE 200 FORMAT STANDARD STANDARD HOME COMMUNICATION BOXES

Installé dans la GTL, le coffret de communication permet la centralisation et la distribution des réseaux multimédias dans toutes les pièces de l'habitat résidentiel. La **SERIE 200** propose des solutions **standards** et conformes aux normes en vigueur.

Installed in the Residential electrical main feed conduit, the home communication box connects the telecommunication networks and centralizes the different multimedia networks of the apartment at one single point. Simple and open-ended, the 200 SERIES offers standard solutions compliant with different standards



**Cache obturateur DTI**  
Shutter cache for DTI  
Réf. 4095587R13



**Dimensions**  
Size: 250x250 mm

**NEW**

EQUIPEMENTS	TC 200 <b>DRIVE</b>	TC 200 BASE	TC 202 GRADE 1	TC 301 GRADE 1	TC 203 GRADE 2/3
Reference	0802371R13	T220012110	0802343	0802344	T220212110
DTI RJ45	-	-	1	1	1
Cordon Tel. 1 x 4 / cord	-	-	1	1	1
RAIL DIN Simple / DIN rack	1	1	1	-	1
RAIL DIN Double / Double DIN rack	-	-	-	1	-
Bornier de terre / Earth terminal	1	1	1	1	1
Bandeau RJ x 8 embases Rack 8 RJ45 sockets	-	1	1	1	1
Cordon RJ45 Cat.5E Long. 500mm / RJ45 cord	-	-	-	1	-
Filtre ADSL / ADSL filter	-	-	-	1	-
Embase Cat.5E / RJ45 Cat.5E jack	-	-	4	4	-
Embase Cat.6A / RJ45 Cat.6A jack	-	-	-	-	4
Cordon mise à la terre / Grounding cord	-	1	-	-	1
Répartiteur TV-SAT 1 x 4 / Splitter	-	-	-	1	1



# Tableaux de communication

## SERIE 100 FORMAT COMPACT COMPACT HOME COMMUNICATION BOXES

Cette nouvelle gamme de coffrets **SERIE 100** propose une solution compacte pour les petites installations, les rénovations et les GTL intégrées.

The new range of Boxes 100 SERIES offers a compact solution for small installations, home renovations, and integrated electrical main feed conduits.



Dimensions  
Size: 250x150 mm



EQUIPEMENTS	TC100 DRIVE	TC103 GRADE 1	TC104 GRADE 2/3	TC105 GRADE 1 Rep 2	TC106 GRADE 2/3 Rep 2	TC107 GRADE 2/3 Rep 4	TC100 FO
Reference	0802370R13	T121010100	T120110110	T121011100	T120111110	T120212110	T120202010
DTI RJ45	-	1	1	1	1	1	-
Cordon Tel. 1 x 4 / cord	-	1	1	1	1	1	-
RAIL DIN Simple / DIN rack	1	1	1	1	1	1	1
Bornier de terre Earth terminal	1	1	1	1	1	1	1
Bandeau RJ x 8 embases Rack 8 RJ45 sockets	-	1	1	1	1	1	1
Embase Cat.5E / jack	-	2	-	2	-	-	-
Embase Cat.6 A / jack	-	-	2	-	2	4	4
Cordon mise à la terre Grounding cord	-	-	1	-	1	1	1
Rép. COMPACT TV-SAT 1x2 Splitter TV-SAT	-	-	-	1	1	-	-
Rép. COMPACT TV-SAT 1x4 Splitter TV-SAT	-	-	-	-	-	1	1

# Tableaux de communication

## SERIE 400 TABLEAUX MULTI-FONCTIONS

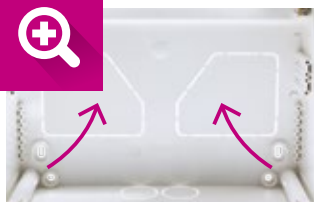
### EXPANSION FOR HOME COMMUNICATION BOXES

La **SERIE 400** est un tableau de communication **multifonction** qui permet :

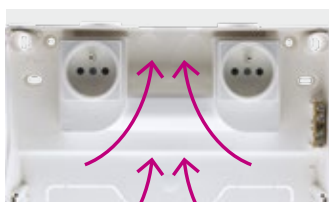
- Le raccordement de produits **électriques**
- De faire **évoluer** les installations existantes
- De **fixer la Box** et gérer la liaison des câbles
- **D'ajouter des prises** dans un logement (max.8 embases)

**400 SERIES universal communication box which allows:**

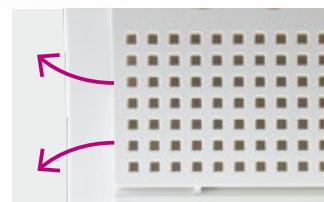
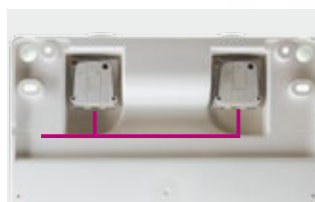
- The installation of electrical sockets for the connection of different PSU's
- Upgrading of existing installations
- To host the operator box/modem and cable management
- To add additional outlets (maximum 8 extra jacks)



**Passage des câbles simplifié**  
Simplified cable connecting



**Câblage courant fort à l'arrière**  
Electrical wiring at the back rear



**Capot aéré**  
Aeration for the active products



EQUIPEMENTS	NEW Coffret pour application CUIVRE + extension FO				NEW Coffret pour application FO seule		
	TC 400 BASE	TC 401 NU	TC 402 GRADE 1	TC 403 GRADE 2/3	TC 404 NU	TC 405 GRADE 1	TC 406 GRADE 2/3
Dimensions / Size: 250x250 mm							
Reference	0802373R13	T460010110	T462012100	T460212110	T460000010	T462002000	T460202010
Prises 220VAC / 220 VAC plug	2	2	2	2	2	2	2
Scratch fixation BOX / scratch tape	1	1	1	1	1	1	1
DTI RJ45	-	1	1	1	-	-	-
Cordon Tel. 1 x 4 / cord	-	1	1	1	-	-	-
RAIL DIN Simple / DIN rack	-	1	1	1	1	1	1
Bornier de terre / Earth terminal	1	1	1	1	1	1	1
Bandeau RJ x 8 embases Rack 8 RJ45 sockets	-	1	1	1	1	1	1
Embase Cat.5E / RJ45 Cat.5E jack	-	-	4	-	-	4	-
Embase Cat.6A / RJ45 Cat.6A jack	-	-	-	4	-	-	4
Cordon mise à la terre/Grounding cord	-	1	-	1	1	-	1
Répartiteur TV-SAT 1 x 4 / Splitter	-	-	1	1	-	1	1

## SERIE 400 TABLETTE POUR BOX SHELF FOR OPERATORS BOX/MODEM

La **Tablette** permet de fixer et sécuriser la **BOX opérateur** au niveau de la GTL. **Elle s'adapte sur tous les coffrets du marché.** Le passage des câbles est facilité par les opercules situés sur le dessus et à l'arrière de la tablette. Un ruban scratch permet de maintenir la Box en position.

**The multimedia shelf allows to fix and secure horizontally or vertically the operators box/modem in the Residential electrical main feed conduit. Compatible with all existing home communication boxes. Easy cable entry by the knockouts on the top and rear of the shelf. Scratch tape keeps the box/modem in position.**



Référence	Equipement
0802372R13	1 tablette 1 scratch noir pour fixation Box 1 x 70cm black scratch tape

## PACK RÉSIDENTIEL PACK COMMUNICATION BOXES

Le pack résidentiel offre une solution compacte et évolutive pour la gestion des réseaux multimédias dans le logement. Il est composé d'un tableau de communication équipé, d'un boîtier TRIPLEPLAY pour les gestions TÉL / ADSL / TBT-SAT et d'un tableau additionnel pour la gestion de la box opérateur ; ce tableau est également équipé de 2 prises 220VAC.

**Residential pack offers a compact and scalable solution for multimedia network management in housing. It's composed of a Home Communication box equipped, a TRIPLEPLAY box for management TEL/ADSL /TBT-SAT and an additional board for the operator box management. It's also equipped with 2 outlets power 220VAC**

**NOUVEAU**



Dimensions  
Size: 500x250 mm

Type	Ref PACK	Contenu du pack
PACK TV SUR RJ45 GRADE 3	nous consulter	1 x TC203 ref T220212110 1 x TC400 ref 0802373R13 1 x KIT TV SUR RJ ref 0144993R13 1 x KIT TRIPLE PLAY ref 13P1520068 1 x cordon BALUN TV/SAT > RJ45 ref 13P1520012

### Equipement :

**TC203 :**  
4 embases CAT6A  
1 DTI-RJ45  
1 cordon Tél 1>4  
1 REP TV 4S  
1 bornier terre

**TC400 :**  
2 prises 220Vac  
2 scratchs BOX  
1 bornier terre

**KIT TV SUR RJ :**  
3 cordons RJ45-CAT6ASFTP  
1 boîtier BD103 conversion TV-SAT sur RJ45  
4 embases CAT6A

**KIT TRIPLEPLAY :**  
1 cordon d'injection TRIPLEPLAY  
1 boîtier de separation TRIPLE PLAY  
1 cordon balun TNT-SAT





# Gamme Coffret 10"

## COFFRET DE COMMUNICATION

### COMMUNICATION DISTRIBUTION BOXES

La nouvelle gamme de coffret 10" est adaptée aux **moyennes et grandes installations résidentielles**.

Elle permet de centraliser l'ensemble des sources multimédias pour distribuer jusqu'à 32 prises dans le logement.

**The 10" box is suitable for medium to large residential facilities. It allows to combine and distribute multimedia signals up to 32 outlets.**



**Degré de protection**  
Protection degree  
IP 20 **Norme ETSI**

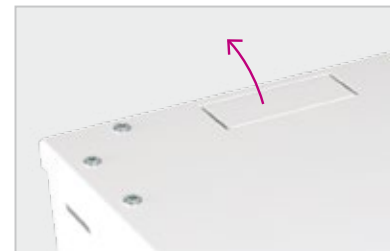


**Disponible en 2 coloris**  
Available in 2 colors

RAL 9003 RAL 9004



Réglettes modulables  
avant/arrière  
Frame adjustment



Passage des câbles  
dessus/dessous/derrière  
Cable routing: on top/back/rear

#### > PACKS RÉSIDENTIELS

#### RESIDENTIAL PACKS

CAHORS propose **2 packs prêt à l'emploi** pour vous faciliter les installations :  
CAHORS offers 2 packs ready to use :



PACK 10" BLANC Ref 13P1553200

#### Équipement /Equipment

1 Coffret mural 10" / 10" box	8U
1 Étagère fixe / Shelf	1U
1 Support RAIL DIN / DIN RAIL	2U
1 Panneau de distribution 4PC Electrical distribution panel 4PC	1U
1 Panneau de brassage 12 RJ45 Patch panel for 12 RJ45	1U
1 DTI RJ45	-
8 Cordons Cat.6 /Cat.6 Cords	-
8 Embases Keystone Cat.6 Cat.6 keystone plugs	-



PACK 10" NOIR Ref 13P1553201

> COFFRETS 10" 10" BOXES

**Caractéristiques**

- Dimensions : H 420, L 315 prof. 300 mm
- Hauteur : 8U
- Charge maximum supportée : 50 Kg

**Matières**

- Châssis : Tôle acier 1,2mm
- Porte avant : Tôle acier 1,2mm et verre type sécurit fumé équipée d'une serrure

 **Fermeture à clef**  
Key locking



Coffret 10" noir  
Réf. 13P1553000



Coffret 10" blanc  
Réf. 13P1553006

> ACCESSOIRES 10" 10" ACCESSORIES



Panneau de brassage RJ45  
RJ45 panel  
Réf. 13P1553005



Panneau de distribution 4 prises  
PDU 4 plugs  
Réf. 13P1560017



Support Rail DIN 2U  
DIN rail  
Réf. 13P1553004



Embase Keystone  
Cat.6A / plug  
Réf. 13P1511136



Etagère fixe / Shelf  
Réf. 13P1553002



Cordon Cat.6 FTP / Cord  
Réf. 13P1510701



DTI  
Réf. 13P1520023



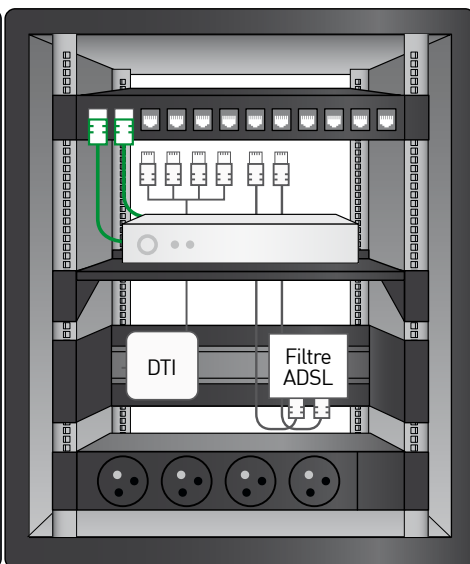
Face avant pleine / front panel  
Réf. 13P1553001

> ORGANISATION DES COMPOSANTS

COMPONENTS ORGANISATION

UNITÉS DE MESURE  
SIZE UNITS

8 U	-----	355,60 mm
7 U	-----	311,15 mm
6 U	-----	266,70 mm
5 U	-----	222,25 mm
4 U	-----	177,80 mm
3 U	-----	133,35 mm
2 U	-----	88,90 mm
1 U	-----	44,45 mm
0		



- ← Panneau brassage RJ45  
RJ45 panel
- Passage de câbles verticaux  
Vertical cable management
- ← Etagère pour box ADSL  
Shelf for ADSL box
- ← Support rail DIN  
pour accessoires  
DIN rail mounting bracket  
for accessories
- ← PDU  
Power distribution panel



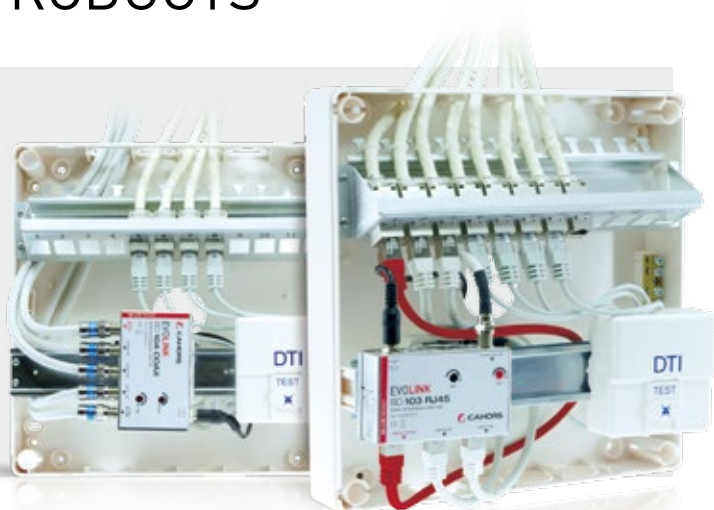


# Boîtiers de distribution TNT/SAT

## TER/SAT DISTRIBUTION PRODUCTS

Avec **plus de 25 ans d'expérience en distribution des signaux de télévision**, CAHORS propose une gamme de produits **spécialement développée pour s'intégrer dans les tableaux de communication**.

With over 25 years experience in distribution of television signals, Cahors offers a range of products specially developed to fit into communication boxes.



### > COAX > RJ45

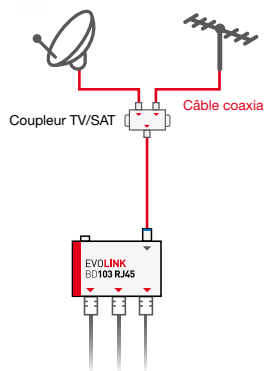
**Boîtier de distribution TNT+SAT sur RJ45**  
 1 entrée TNT+SAT coax - 1 sortie TNT+SAT RJ45 - 2 sorties TNT RJ45  
**TER+SAT amplifier for RJ45 distribution**  
 1 TER+SAT coaxial input - 1 TER+SAT RJ45 output - 2 TER RJ45 output

BD 103 RJ45 Ref 0144981R13



**Equipements / Equipment :**  
 1 Alimentation 18V - Fixations Rail DIN + Fixations murales  
 1 DC Power 18V - Rail DIN + wallmount fixing

RJ45



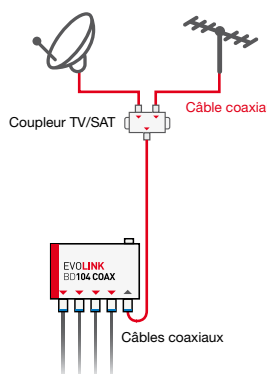
**Compact : 84 x 50 x 38mm**  
 Réglage d'atténuation séparé  
 Distribution simultanée TNT+SAT

Modèle / Model	BD 103 RJ45		BD 104 COAX	
Entrée / Input	1 x TV - SAT		1 x TV - SAT	
Sorties / Outputs	2 x TV + 1 TV - SAT		4 x TV - SAT	
Plage de fréquences (MHz) Frequency range	88 - 790	950 - 2150	88 - 790	950 - 2150
Gain réglable / Adjustable gain	18 - 22dB	14 - 28dB	10 - 30dB	0 - 20dB
Dimensions / Size	84 x 63 x 38 mm		84 x 50 x 38 mm	

### > COAX > COAX

**Boîtier de distribution TNT+SAT sur COAXIAL**  
 1 entrée TNT+SAT coaxiale - 4 sorties TNT+SAT coaxiales  
**TER+SAT amplifier for coaxial distribution**  
 1 TER+SAT coaxial input - 4 TER+SAT coaxial outputs

BD 104 COAX Ref 0144990R13



Montage sur rail DIN  
 dans le Tableau de Com  
 DIN rail mounting



ou Montage mural  
 Wall mounting

> 1 > 2 RJ45

**Boîtier blindé pour la répartition TNT+SAT**

1 entrée RJ45 – 2 sorties RJ45 – 5/2150MHz

**RJ45 splitter for TER+SAT signals**

1 RJ45 input – 2 RJ45 outputs – 5/2150MHz

REP TV RJ45 Ref 13P1520065



> KIT TNT+SAT > RJ45

GRADE 3/3S

Le kit Evolution TV/RJ45 permet de faire évoluer une installation pour distribuer les signaux TNT et Satellite sur un réseau Ethernet câblé en RJ45.

This KIT allows to update the distribution to a TNT+SAT RJ45 distribution.



KIT EVO TV/RJ45 Ref 0144993R13



## SOLUTIONS TRIPLE-PLAY

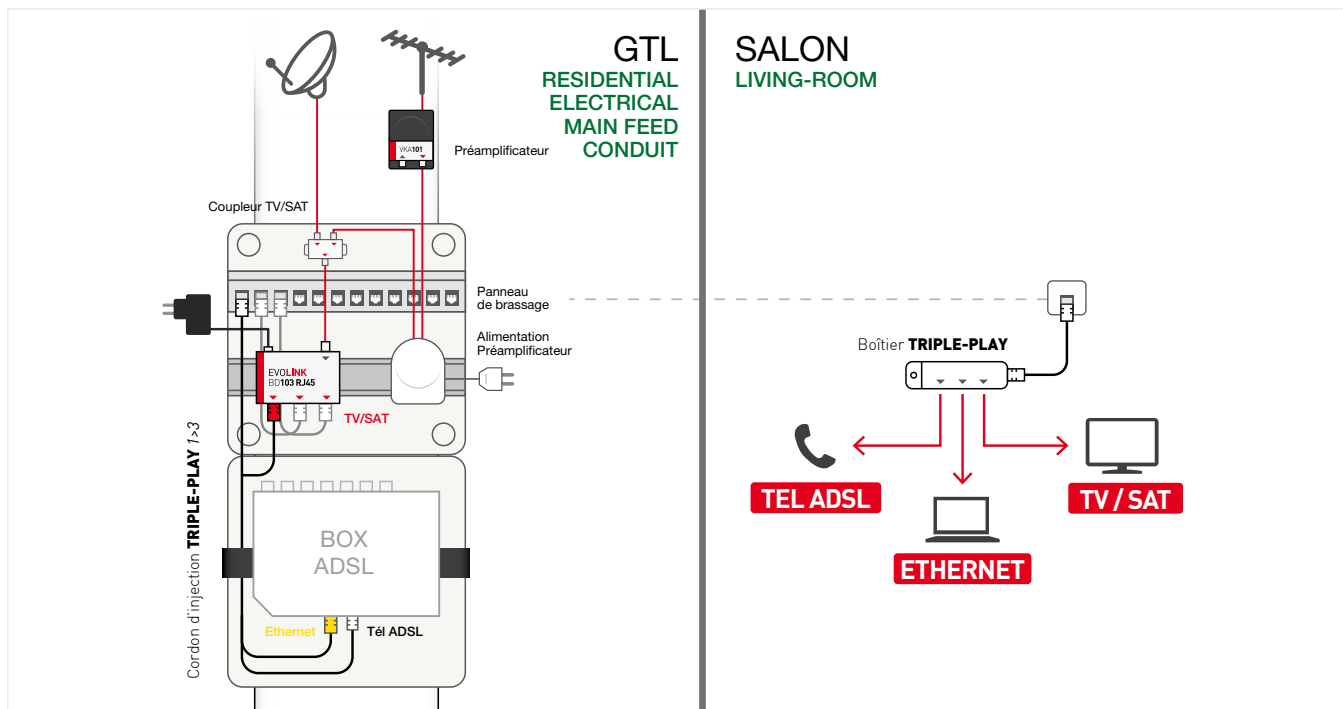
### TRIPLE-PLAY DISTRIBUTION SOLUTIONS

Cette gamme de produits permet la transmission de la totalité des signaux TRIPLE-PLAY (téléphone + internet + télévision terrestre et satellite) sur un câble unique à paires torsadées.

This range of products allows the TRIPLE-PLAY signal (phone + web + satellite and terrestrial television) distribution over an ethernet cable Cat.6A.



Référence	Désignation
13P1520052	Cordon d'injection TRIPLE-PLAY
13P1520053	Boîtier de séparation TRIPLE-PLAY avec cordon RJ45 CAT.6A 1m
13P1520068	Kit TRIPLE-PLAY Cordon d'injection + Boîtier de séparation





# Accessoires

## > CORDONS DE BRASSAGE TC



**Cordons courts** permettant le brassage ou l'injection des flux à l'intérieur du tableau de communication.

Long.	Référence	Catégorie	Blindage	Désignation
0,5M	<b>13P1510501</b>	CAT. 6	FTP	Cordon RJ45/RJ45 mâle FTP 100 Ohms channel PVC
0,35M	<b>13P1511009</b>	CAT. 6A	SFTP	Cordon RJ45/RJ45 mâle SFTP 100 Ohms LS0H ( <b>Kit évolution Grade 3/3S</b> )
0,5M	<b>13P1510900</b>	CAT. 6A	SFTP	Cordon RJ45/RJ45 mâle SFTP 100 Ohms LS0H
0,28M	<b>13P1511151</b>	TÉL	UTP	Cordon surmoulé R45/45 pour brassage téléphone 100 Ohms
0,5M	<b>13P1511150</b>	TÉL	UTP	Cordon surmoulé R45/45 pour brassage téléphone 100 Ohms

## > CORDONS DE LIAISON



**Cordons longs (Tél, ADSL, multimédia)** pour le raccordement des périphériques dans le logement.

Long.	Référence & Désignation			
	CAT. 6 (250 MHz)		CAT. 6A (500 MHz)	
1M	<b>13P1510511</b>	FTP 100 Ohms PVC	<b>13P1510902</b>	SFTP 100 Ohms LS0H
2M	<b>13P1510516</b>	FTP 100 Ohms PVC	<b>13P1510903</b>	SFTP 100 Ohms LS0H
3M	<b>13P1510521</b>	FTP 100 Ohms PVC	-	SFTP 100 Ohms LS0H
5M	<b>13P1510526</b>	FTP 100 Ohms PVC	-	FTP 100 Ohms LS0H
10M	<b>13P1510506</b>	FTP 100 Ohms PVC	<b>13P151901</b>	FTP 100 Ohms LS0H

## > ADAPTATEURS BALUN TV & SAT



Cahors propose une gamme d'adaptateurs BALUN pour le raccordement des téléviseurs et récepteurs satellite sur réseau RJ45.



Référence	Application	Type	Désignation
<b>13P1520010</b>	TV	Cordon	BALUN RJ45 / TV 9,52 (broche 7-8) long. 2,5M
<b>13P1520012</b>	TV + SAT	Cordon	BALUN RJ45 / SAT (broche 7-8) long. 2,5M



## > COUPLEURS

Les coupleurs RJ45 permettent le raccordement de connecteurs RJ45 mâles en cablage droit.

Ils assurent la fonction de **prolongateur de cordons** ou de raccordement de cordons.



Coupleur RJ45  
Cat.5E FTP  
Réf. 13P1511101



Coupleur RJ45  
Cat.6A FTP  
Réf. 13P1511103

## > EMBASES

Notre gamme d'embases RJ45 est équipée d'un système de montage et de **sertissage du câble sans outil**.



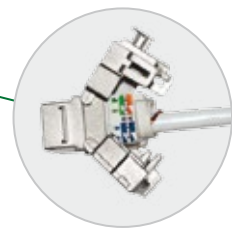
**Gamme compatible**  
Compatible range



Embase RJ45  
Cat.5E UTP  
Réf. 13P1511135  
(Gamme TC Grade 1)



Embase RJ45  
Cat.6A SFTP certifié  
Réf. 13P1511136  
(Kit évolution Grade 3/3S)



## > PRISE DTI

Notre DTI intègre **un module RC**. Il est préconisé d'utiliser des DTI avec un module RC pour permettre le test en amont de la ligne par l'opérateur télécom.



DTI RJ45  
MOD RC 3TEL  
Réf. 13P1520023



Cordon pour tableau de communication. Utilisé pour **éclater une ligne téléphonique vers 4 postes** téléphoniques.

CORD CAT.5E TÉL 1 VERS 4  
Longueur 0.4M - câblage 4-5  
Réf. 13P1520029

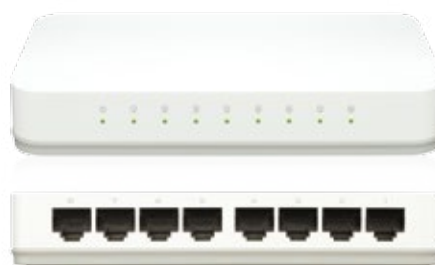
## > FILTRE ADSL

Il permet de **séparer les fréquences** de téléphonie analogique des fréquences utilisées par l'ADSL sur 2 accès différents et ainsi **éviter la pollution** du modem ou Box par la téléphonie analogique.



ADSL maître 3 sorties  
(installation en tête de ligne)  
Réf. 13P1520007

## > SWITCH



Switch 8 ports  
100 Mbit/s  
Réf. 13P1520050





## FTTH

### Fiber To The Home

<b>PTO &amp; DTIO</b> <b>NOUVEAU</b> .....	132
FTTH Customer Outlet splice tray & Rail DIN module	
<b>Câble abonné</b> <b>NOUVEAU</b> .....	133
Reel drop cable	
<b>Liens abonnés équipés</b> <b>NOUVEAU</b> .....	134
Drop cable	
<b>PBO</b> .....	135
Floor Distribution Box	
<b>Câble RISER</b> .....	136
Micro-module Riser cable	
<b>PMI</b> .....	137
Indoor Wall box	
<b>Soudeuse FO &amp; accessoires</b> <b>NOUVEAU</b> .....	138
Optical fiber fusion splicer & accessories	





# PTO AVEC CASSETTE

## FTTH CUSTOMER OUTLET WITH SPLICE TRAY

1-2-4 FO

La gamme de PTO (Prise terminale intérieur optique) sont les points de terminaison du réseau FTTH chez l'abonné. Le PTO peut s'installer soit dans le tableau de communication situé dans la GTL soit directement dans le logement. Une platine permet un montage sur rail DIN directement dans le tableau de communication.

The internal customer outlet boxes PTO and DTIO are designed for use inside the home for 1 to 4 fiber connections. The PTO can be installed in the technical room or in the living room. It is equipped of a Rail DIN mounting system dedicated to be installed in the multimedia box inside of the technical room.

**NOUVEAU**



Reference	Modele	Raccords + obturateur	Pigtails	Protection Epissures 45mm
0980304R13	PTO 4	4 SC/APC	4	4
0980305R13	PTO 2	2 SC/APC	2	2
0980306R13	PTO 1	1 SC/APC	1	1

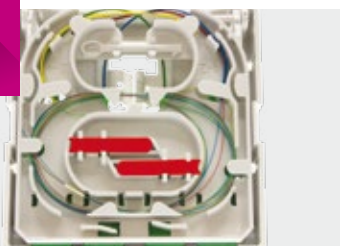
RAL 9010

Dimensions / Size: 85 x85 x30mm

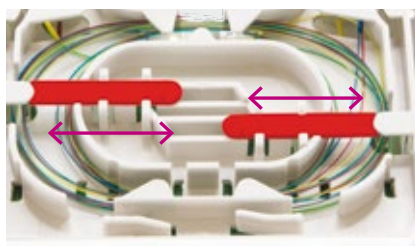
Matière / Material: ABS-PC

Poids / Weight: 100g

Fixation murale / Wall mount ou Rail DIN 35mm



**Accès lovmge FO simplifié**  
Simplified access FO lovmge



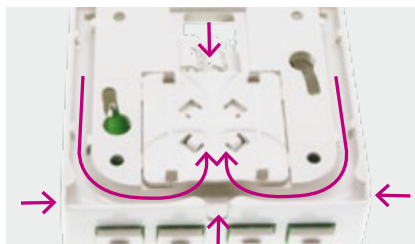
**Arrimage du câble sécurisé**  
Stowage of safety cable



**Cassette pivotante avec blocage**  
Swivel cassette with lock



**Obturateur de protection intégré (sécurité laser) + capuchon anti-poussière**  
Integrated protection shutter



**Entrées de câbles multiples**  
Input for multiple cable



**Montage sur rail DIN ou mural ou sur boîte d'encastrement**  
Wall mounting or on DIN rack

# PTO SANS CASSETTE

**NOUVEAU**

## FTTH CUSTOMER OUTLET WITHOUT SPLICE TRAY

**1-2 FO**

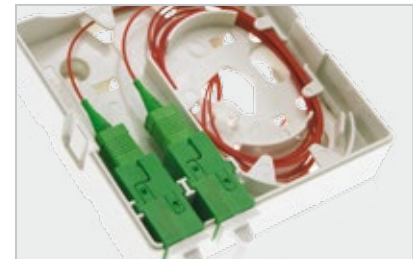
Ce modèle de PTO (Prise terminale optique) est destiné aux marchés internationaux comme point de terminaison du réseau FTTH chez l'abonné.

This PTO without splice tray is dedicated to export market. The PTO can be installed in the technical room or in the living room.



### > SANS OBTURATEUR INTÉGRÉ

**RAL 9010** Dimensions / Size: 85 x85 x30mm  
 Matière / Material: ABS-PC  
 Poids / Weight: 70g  
 Fixation murale / Wall mount ou Rail DIN 35mm



Reference	Modele	Raccords	Pigtails	Protection Epissures 45mm
0980328R13	PTO 2	2 SC/APC	2	2
0980329R13	PTO 1	1 SC/APC	1	1

# DTIO RAIL DIN

## DIN RAIL OPTICAL FIBER TERMINATION BOX

Ce DTIO s'installe sur rail DIN avec un encombrement limité. Il permet de distribuer jusqu'à 2 fibres. Pour passer en version 4 fibres, il suffit de clipser 2 boîtiers DTIO à l'aide de rivets fournis.

The DIN RAIL optical fiber termination box allows to link 1 or 2 adapters. This ultra-compact termination box can be installed directly into the home communication box.



Équipé de 2 transitions SC/APC avec capot de protection (sans pigtail)  
 Equipped with 2 SC/APC transition with protective cover (without pigtail)

DTIO RAIL DIN

Ref 0980399R13

RAL 9003

# Câble abonné

## REEL DROP CABLE

**NOUVEAU**

Modele	Longueur / Length	Intérieur / Indoor <b>LSZH</b>	Intérieur-extérieur / Indoor-outdoor <b>PE</b>
CABLE DROP 1 FO	500m	0980430R13	0980433R13
CABLE DROP 2 FO	500m	0980431R13	0980434R13
CABLE DROP 4 FO	500m	0980432R13	-

Câble abonné µmodule 250µm / µmodule drop cable - 250µm

# Liens abonnés équipés

## DROP CABLES

Les solutions "liens abonnés équipés" permettent de faciliter le raccordement des PTO vers les points de distribution. Ces kits sont composés du câble FO (1,2 ou 4 FO), en version semi-connectorisé ou 100% connectorisé, livré avec le PTO associé. La solution de dévidoir permet de simplifier l'installation depuis le logement.

Our solutions "horizontal pre-equipped subscriber links" are an easy way to connect the optical termination box inside the home with the optical distribution box. The kits are based on 1,2 or 4 fiber solutions either semi-connected or fully pre-connected including the optical customer outlet. The cardboard spool allow an easy unwinding during the installation.



**Dévidoir de câble abonné**  
Subscriber cable reel



**Tirage de câble SEMI-CONNECTORISÉ**  
Half-connectorized cable pulling



**Tirage de câble 100% CONNECTORISÉ**  
Full connectorized cable pulling

### > SEMI-CONNECTORISÉ AVEC PTO

#### HALF-CONNECTORIZED CABLE WITH FTTH CUSTOMER OUTLET

Type	Description	NEW				
		20m	30m	50m	70m**	100m**
1 FO	Câble µmodule semi-connectorisé	0980423R13	0980308R13	0980309R13	0980310R13	0980311R13
2 FO	Câble µmodule semi-connectorisé	0980424R13	0980313R13	0980314R13	0980315R13	0980316R13
4 FO	Câble µmodule semi-connectorisé	0980425R13	0980318R13	0980319R13	0980320R13	0980321R13

### > 100% CONNECTORISÉ AVEC PTO

#### FULL CONNECTORIZED CABLE WITH FTTH CUSTOMER OUTLET

Type	Description	NEW		
		25m	40m	60m**
1 FO	µmodule 100% connectorisé / Pre-connected	0980374R13	0980376R13	0980426R13
2 FO	µmodule 100% connectorisé / Pre-connected	0980379R13	0980381R13	0980427R13
4 FO	µmodule 100% connectorisé / Pre-connected	0980384R13	0980386R13	0980428R13

\*\* Disponible sur demande / Available on demand

# PBO COFFRET DE DISTRIBUTION D'ÉTAGE

## FLOOR DISTRIBUTION BOX

Le boîtier PBO (Point de Branchement Optique) est un boîtier de distribution intérieur pour les installations collectives FTTH. Il réalise l'interface entre le câble de colonne montante et les raccordements vers les logements.

The ODB (Optical Distribution Box) is an indoor box located in the vertical riser in charge of the fiber distribution inside the building. It's the interface between the vertical and horizontal shaft inside the building. Thanks to its reduced dimensions and its design the ODB fits perfectly in any situation.



Ref 0980322R13



Rayon de courbure / bend radius: > 15mm  
 Résistance à la traction >10 daN câble abonné et >30 daN câble colonne, tensile strength > subscriber cable and riser cable  
 IP40, IK07, feu /fire resistance: UL94V0

RAL 9010



### Conditionnement / Packaging:

Carton individuel / Individual pack : 210x160x70 mm  
 Dimensions Produit / Product size : 205x136x55 mm

- Permet la gestion des fibres en micro-module ou en 900µm jusqu'à l'entrée des cassettes,
- Le PBO possède des zones de lovage permettant la gestion indépendante des fibres raccordées et des tubes en attente
- Une version unique pour gérer une architecture mono-fibre, bi-fibre ou quadri-fibre
- Design symétrique permettant une ouverture et une utilisation dans les 2 sens
- Allows the management of the µmodules or in 900µm until the entry of the cassettes
- Distinct coiling areas to separate incoming, outgoing and pending fibers
- One version to manage 1,2,4 fiber configurations
- Symmetrical design opening and use in both directions

Fibre /abonné Number of fibers	Nbre de Logements max. Maximum number of apartments	Nombre d'épissures Number of splices
1 FO	12	12
2 FO	12	24
4 FO	8	32



Entrée câble RISER droite ou gauche au choix  
 Left or right riser cable entry



Arrimage des câbles abonnés  
 Stowing system subscriber cable

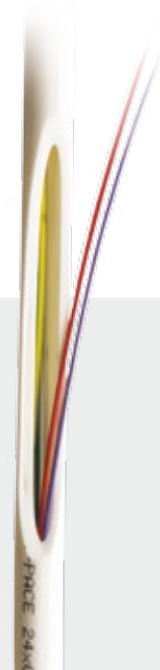


# Câble de distribution RISER micromodule

## IN-BUILDING CABLE DISTRIBUTION

Les câbles micromodules RISER intérieurs sont conçus pour le câblage des colonnes montantes des réseaux FTTH dans les bâtiments. Ils permettent le prélèvement et le raccordement des fibres au niveau du boîtier de distribution d'étage.

The micro-module indoor riser cable has been developed for the fiber distribution inside the vertical riser of the building. The micro-bundle structure of the cable enables to tap the micro-module by extracting and stripping the fiber inside the riser distribution boxes.



La structure de ces câbles offre les avantages suivants :

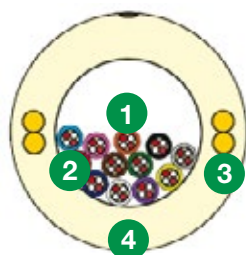
- Grande compacité et légèreté, facilité de manipulation
- Modularité et accessibilité aisée aux modules et aux fibres (pour dérivation ou piquage sur grandes longueurs)

- 1 - Fibres optiques colorées G.657 A2
- 2 - µModule étanche contenant 4 ou 6 fibres optiques
- 3 - Renforts non métalliques incorporés dans la gaine
- 4 - Gaine externe LSZH ignifugée sans halogène

The cable structure offer the following advantages:

- Compact, light, easy to install & to extract
- Modularity and easy accessibility of the modules and fibers (tap or by-pass long distance cabling)

- 1 - Fiber type: G657 A2
- 2 - µModule waterproof with 4 or fiber optics embedded
- 3 - Exterior jacket reinforced
- 4 - Jacket material: LSZH halogen free and fireproof



MODULO 4



MODULO 6



Nbre de fibre / Number of fiber	Longueur / Length (m)	NEW	
		MODULO 4	MODULO 6
24	30	0980350R13	0980411R13
24	50	0980351R13	0980412R13
24	100**	0980352R13	0980413R13
48	30	0980353R13	0980414R13
48	50	0980354R13	0980415R13
48	100**	0980355R13	0980416R13
96	30	0980362R13	0980417R13
96	50	0980363R13	0980418R13
96	100**	0980364R13	0980419R13
144	30	0980356R13	0980420R13
144	50	0980357R13	0980421R13
144	100**	0980358R13	0980422R13

\*\* Disponible sur demande / Available on demand



# PMI POINT DE MUTUALISATION D'IMMEUBLE

## INDOOR WALL BOX

La PMI (Point de Mutualisation d'Immeuble) est un module permettant l'épissage, le couplage et le brassage des liaisons abonnés au niveau de l'entrée du bâtiment. Les modules peuvent être empilés pour supporter des configurations de plus grande capacité ou pour permettre la mutualisation entre opérateurs d'immeubles et opérateurs commerciaux. Il permet le raccordement entre le câble venant de l'extérieur et le câble de la colonne montante.

This modular wall box is designed for in-building FTTH distribution from entrance areas of the building further to the optical distribution boxes. The wall box offers an important number of applications:

- Splicing and patching
- Patching without splicing for pre-connected cables
- Storage and stand-by of the customer connection cables



**Dimensions / Size :**  
450 x 170 x 150 mm

**Poids / Weight :**  
3,5 > 4.8 Kg max

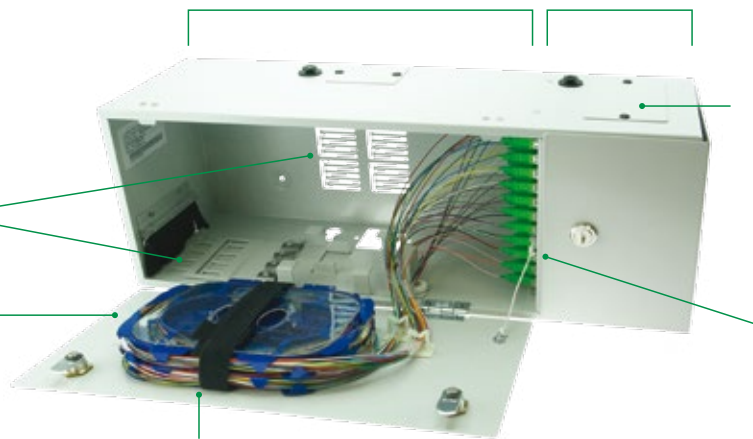
RAL 7035

ZONE OPÉRATEUR D'IMMEUBLE  
RESIDENTIAL DISTRIBUTION AREA

ZONE BRASSAGE OPÉRATEUR FAI  
OPERATOR ACCESS AREA

Système d'arrimage des câbles  
Stowing system for cables

Entrée câbles colonne montante  
Entry vertical riser



Liaison vers PMI cascables  
Link to cascable wall boxes

Panneau de brassage liaisons abonnés  
Patch panel for drop cable

Fermeture à clef  
Key locking

Cassettes d'épissure / Splice trays

Reference	SC/APC Adapters	Pigtails	Équipement / Equipment	Application
0980222R13	24	24	2 cassettes (2x12 épissures) / 2 splice trays (2x12 splices)	Raccordement liens semi-connectorisés For pre-connectorised user cable
0980221R13	36	36	3 cassettes (3x12 épissures) / 3 splice trays (3x12 splices)	
0980228R13	48	48	4 cassettes (4x12 épissures) / 4 splice trays (4x12 splices)	
0980323R13	48	0	1 cassette (12 épissures) / 1 splice tray (12 splices)	Raccordement liens 100% connectorisés For 100%-connectorised user cable
0980324R13	0	0	2 tambours de loyage / 2 reels for cable user management	Loyage des longueurs sur liens abonnés Reserve of user cable
0980398R13	-	-	Cassette d'épissure seule / Splice tray	Cassette de remplacement / For repair



# Soudeuses F0

## OPTICAL FIBER FUSION SPLICER

> ALIGNEMENT GAINÉ À GAINÉ

CLAD TO CLAD ALIGNMENT



**NOUVEAU**

> Alignement vertical passif des gaines  
> Fixed V-Groove

- > Dénudage
- > Nettoyage
- > Clivage
- > Epissurage
- > Protection
- > Stripping
- > Cleaning
- > Cleaving
- > Splicing
- > Protecting

### SOUDEUSE KF2A

Ref. 0145132R13

Soudures / Splice :  
250µm - 900µm - 2mm - 3mm  
Dimensions / Size : 133 x 212 x 70 mm  
Poids / Weight : 1,35 Kg

Reference	Pièces détachées / Spare parts
0980261R13	Doigts magnétiques KF2 KF L900 Holder
0980262R13	Doigts magnétiques KF2 KF 900 Holder
0980263R13	Doigts magnétiques KF2 KF 2.5 Holder
0980264R13	Doigts magnétiques KF2 KF SC Holder

Reference	Pièces détachées / Spare parts
0980265R13	Doigts magnétiques KF2 KF FC Holder
0980268R13	Doigts magnétiques KF2 KF 250 Holder
0980275R13	Batterie KF4A / KF2A Battery
0980276R13	Alimentation KF4A / KF2A Power supply

**NOUVEAU**

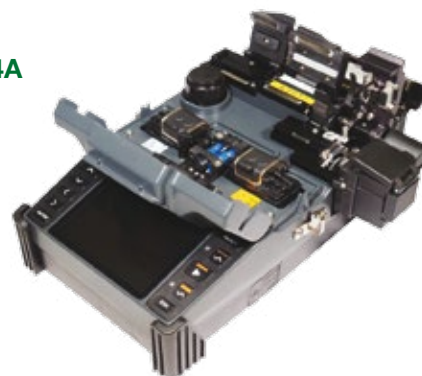
> Alignement vertical actif des gaines  
> IPAAS Active V-Groove Alignment

- > Dénudage
- > Nettoyage
- > Clivage
- > Epissurage
- > Protection
- > Stripping
- > Cleaning
- > Cleaving
- > Splicing
- > Protecting

Soudures / Splice :  
250µm - 900µm - 2mm - 3mm  
Dimensions / Size : 132 x 212 x 73 mm  
Poids / Weight : 1,5 Kg

### SOUDEUSE KF4A

Ref. 0145133R13



Reference	Pièces détachées / Spare parts
0980277R13	Electrodes pour KF4A
0980269R13	Doigts magnétiques KF4 / K7 HS 2.5 Holder
0980270R13	Doigts magnétiques KF4 / K7 HS SC Holder
0980271R13	Doigts magnétiques KF4 / K7 HS FC Holder
0980272R13	Doigts magnétiques KF4 / K7 HS 250 Holder

Reference	Pièces détachées / Spare parts
0980273R13	Doigts magnétiques KF4 / K7 HS 900 Holder
0980274R13	Doigts magnétiques KF4 / K7 HS L900 Holder
0980275R13	Batterie KF4A / KF2A Battery
0980276R13	Alimentation KF4A / KF2A Power supply

> ALIGNEMENT COEUR À COEUR

CORE TO CORE ALIGNMENT

**NOUVEAU**



- > Dénudage
- > Nettoyage
- > Clivage
- > Epissurage
- > Protection
- > Stripping
- > Cleaning
- > Cleaving
- > Splicing
- > Protecting

Soudures / Splice :  
 SM(ITU-T G.652), MM(ITU-T G.651),  
 DS(ITU-T G.653), NZDS(ITU-T G.655),  
 ITU-T(G.657) GI EDFA, E1980  
 Dimensions / Size : 145 x 225 x 132 mm  
 Poids / Weight : 3,2 Kg

SOUDEUSE S5  
 Ref. 0145134R13

> OUTILLAGE FTTH

FTTH TOOLING



Reference	Designation
0980337R13	KIT COMPLET (pince + ciseaux + outil RISER + lingettes) MOUTING KIT (stripping tool + shears + RISER tool + wipes)
0980332R13	Pince à dénuder 3 positions / Stripping tool 3 positions
0980333R13	Ciseaux à kevlar / Kevlar shears
0980334R13	Outil d'ouverture de câble RISER / RISER cable tool
0980335R13	Flacon distributeur d'alcool / Cleaning alcohol bottle
0980336R13	Lingettes sèches / Presaturated wipes

> ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

CONNECTING ACCESSORIES



Reference	Designation
0980391R13	Pigtail G657 0.8m SC/APC
0980331R13	Protection d'épissure / Sleeve protection - 45mm (x50)
0980258R13	Connecteur à souder SC/APC 900 SOC (x50)
0980259R13	Connecteur à souder FC/UPC 900 SOC (x50)

**NEW**

> MESURE PHOTOMÉTRIE

CONNECTING ACCESSORIES

0980207R13

- Source Laser BD-203D1 / 1310-1550 nm + connecteurs additionnels
- Power meter BD-503 + connecteurs additionnels
- 2 jarretières optiques - Simplex Monomode FCPC/SCAPC - L 1 m
- 1 traversée SCAPC pour le calibrage et la mesure





## VDI TERTIAIRE

### VDI Tertiary

<b>Coffrets 10"</b> .....	144
10" communication boxes	
<b>Baies 19" &amp; accessoires</b> .....	150
19" network cabinets & accessories	
<b>Courant Fort PDU</b> .....	160
PDU system 1U	
<b>Cordons RJ45</b> .....	164
RJ45 patch cords	
<b>Optique</b> .....	172
Optical	
<b>Téléphonie / TV / ADSL</b> .....	174
Telephony / TV / ADSL	



# Gamme Coffrets et Baies

## BOXES & CABINETS RANGE

CAHORS propose une large gamme de coffrets et baies pour vous offrir une réponse adaptée à vos besoins.

Cahors offers a full range of wall mounted cabinets, server & network cabinets to offer an adapted solution for your requirements.



**Degré de protection**  
Protection degree  
IP 20 **Norme ETSI**



Porte dégonflable et réversible  
Easily removable door



Panneaux latéraux amovibles  
Removable side panels



**Disponible en 2 coloris**  
Available in 2 colors

**RAL 9004**

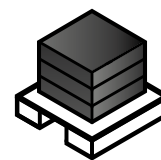


**RAL 7035**

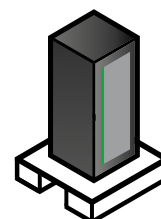


**2 modes de conditionnement**  
2 Packaging

Livraison en **kit**  
Kit delivery



Livraison **assemblé**  
Assembled delivery



## > COFFRETS 10" / 10" BOXES

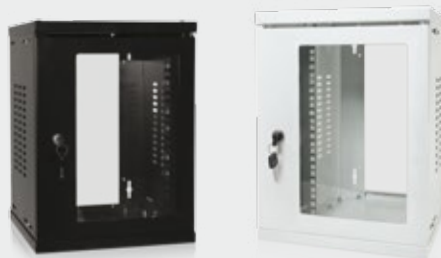
Pour les petites et moyennes installations Tertiaires.

For small and medium tertiary applications.

page 144

Capacité/Height: 8U  
Profondeur/Depth: 300 mm  
Coloris/Colors:

RAL 9003 RAL 9004



## > COFFRETS 19" / 19" WALL-MOUNTED CABINETS

**Fixe / Fixed**

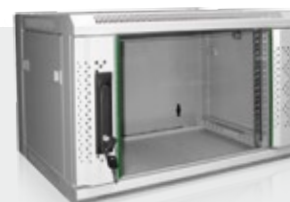
page 146

Le coffret fixe permet de recevoir du petit matériel actif et de réaliser le brassage.

The wall mounted cabinet is adapted for small active equipment and patch panels.

Capacité/Height: 6-27U  
Profondeur/Depth: 450 & 600 mm  
Coloris/Colors:

RAL 7035 RAL 9004



**Pivotant / Hinged**

page 148

La version pivotante du coffret permet un accès simplifié aux connexions arrières.

The hinged version of the cabinet allows easy access to the rear of the cabinet.

Capacité/Height: 9-15U  
Profondeur/Depth: 600 mm  
Coloris/Colors:

RAL 9004



## > BAIES 19" / 19" CABINETS

**Brassage / Network**

page 150

Cette gamme de grand format et volume permet de recevoir du matériel actif et permet de réaliser le brassage.

The important volume of the 19" network cabinets is perfect for network distribution.

Capacité/Height: 21-42U  
Profondeur/Depth: 600 & 800 mm  
Charge/Loading: 400 & 800 kg  
Coloris/Colors:

RAL 7035 RAL 9004

**Serveur / Server**

page 154

La gamme serveurs est spécialement étudiée pour recevoir tout type de produits actifs (serveurs, switches...)

The server range is specially designed to receive any type of products (servers, switches...)

Capacité/Height: 24-42U  
Profondeur/Depth: 1000 & 1200 mm  
Charge/Loading: 800 kg  
Coloris/Colors:

RAL 7035 RAL 9004



## > ACCESSOIRES 19" / 19" ACCESSORIES

Une large gamme d'accessoires pour répondre à tous vos besoins.

A wide range of accessories to answer to all your needs.

page 156





# Gamme Coffret 10"

## 10" COMMUNICATION BOXES

La gamme de coffret 10" est adaptée aux **petites et moyennes installations tertiaires**.

Elle permet de centraliser l'ensemble des sources multimédia pour les distribuer jusqu'à 32 prises.

The range of cabinet 10" is adapted for small and medium tertiary installations.

It centralizes all multimedia sources to distribute up to 32 outlets.



**Degré de protection**  
Protection degree  
IP 20 **Norme ETSI**



**2 coloris**  
2 colors  
**RAL 9004**  
**RAL 9003**



Réglettes modulables avant/arrière  
Flexible strips front/rear



Ouverture passe câbles dessus/  
dessous  
Opening cables pass over/under

### > COFFRETS SEULS

#### BOXES

#### Caractéristiques /Characteristics

- Dimensions : H 420, l 315 prof /Depth 300 mm
- Hauteur /Height: 8U
- Charge maximum supportée /Loading capacity: 50 Kg

#### Matières /Materials

- Châssis /Frame: tôle acier 1,2mm /steel plate
- Porte avant : tôle acier 1,2mm et verre sécurit fumé, équipée d'une serrure.  
Front door: 1.2mm steel plate with smoked safety glass



Fermeture à clé / Keylock



Coffret 10" noir  
10" black box

Réf. 13P1553000



Coffret 10" blanc  
10" white box

Réf. 13P1553006



> ACCESSOIRES 10"

10" ACCESSORIES



Panneau de brassage RJ45 1U  
1U RJ45 panel

Ref. 13P1553005



Panneau de distribution 4 prises 1U  
1U power distribution panel

Ref. 13P1560017



Support Rail DIN 2U  
2U DIN rail mounting bracket

Ref. 13P1553004



Etagère fixe 1U  
1U fixed shelves

Ref. 13P1553002



Organisateur de câbles 1U  
1U cable management

Ref. 13P1553003



Face avant pleine 1U  
1U blanking panel

Ref. 13P1553001



Cat.6A SFTP certifié (x10)

Ref. 13P1511136



Cordons Cat.6 FTP 0.5M  
RJ45 Cat.6 FTP 0.5M cord

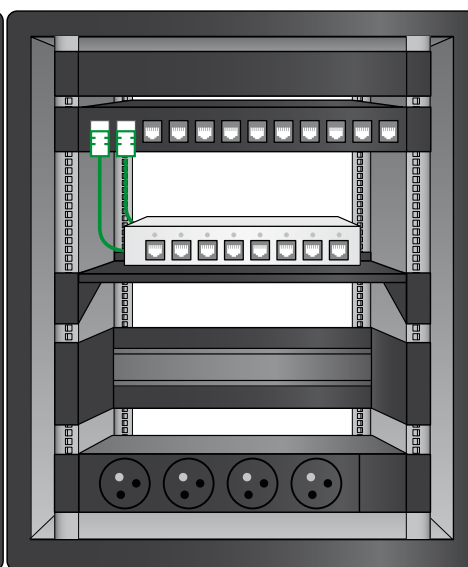
Ref. 13P1510701

> ORGANISATION DES COMPOSANTS

COMPONENTS ORGANISATION

UNITÉS DE MESURE  
SIZE UNITS

8 U	-----	355,60 mm
7 U	-----	311,15 mm
6 U	-----	266,70 mm
5 U	-----	222,25 mm
4 U	-----	177,80 mm
3 U	-----	133,35 mm
2 U	-----	88,90 mm
1 U	-----	44,45 mm
0		



- ← Face avant pleine  
Blanking panel
- ← Panneau brassage RJ45  
RJ45 panel
- Passage de câbles verticaux  
Vertical cable management
- ← Etagère pour switch  
Shelf for switch
- ← Support rail DIN  
pour accessoires  
DIN rail mounting bracket  
for accessories
- ← PDU  
Power distribution panel



# Coffret mural fixe 19"

## 19" WALL-MOUNTED CABINETS

### Caractéristiques /Characteristics

- Profondeur /Depth: 450 - 600 mm
- Hauteur /Height: 6 to 27U
- Charge maximum supportée /Loading capacity: 60 kg
- Coffret pré-équipé /Pre-equipped box
- Kit accessoires fourni : vis /Accessory kit provided: screws

### Matières /Materials

- Montants : - Tôle 1 mm pour coffret de 6U à 12U  
- Tôle 1.5mm pour les coffrets > à 12U  
Uprights: - 1mm steel plate for boxes between 6U and 12U  
- 1.5mm steel plate for boxes over 12U
- Porte avant : Tôle acier 1,2 mm et verre sécurit fumé  
Front door: 1.2mm steel plate with smoked safety glass
- Châssis et 2 montants 19" : Acier laminé à froid 1mm (possibilité de fixer une étagère à l'arrière)  
19" frame and 2 uprights: 1mm cold-rolled steel (possibility of fitting a shelf on the structure at the rear)
- Panneaux et porte arrière pleine /Plain panels and rear door



**Degré de protection**  
Protection degree  
IP 20 **Norme ETSI**

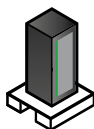


**2 conditionnements / 2 Packaging:**



#### • Livraison "EN KIT" / Kit delivery

Dans un seul colis avec notice de montage  
(manutention aisée dans passages difficiles)  
On single packing box with assembly instructions  
(easy to handle in tight spaces)



#### • Livraison "ASSEMBLÉ" / Assembled delivery

Avec film plastique et protection carton  
With plastic film & cardboard box



**2 coloris disponibles**  
2 colors available

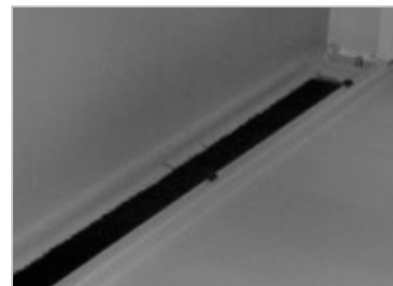
**RAL 7035** **RAL 9004**



Porte dégonflable et réversible  
Easily removable door



Panneaux latéraux amovibles  
Removable side panels



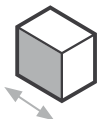
Passage de câbles à balai  
Cable grommet with brush strip

Profondeur **450 mm**



Col.	Reference	Col.	Reference	Designation	Capacité	Dimensions		
						H	largeur	P
<b>EN KIT / KIT VERSION</b>								
	13P1550501		13P1550502	coffret 19" fixe profondeur 450 en kit	6U	368 x 570 x 450		
	13P1550561		13P1550562	coffret 19" fixe profondeur 450 en kit	9U	501 x 570 x 450		
	13P1550621		13P1550622	coffret 19" fixe profondeur 450 en kit	12U	635 x 570 x 450		
	13P1550701		13P1550702	coffret 19" fixe profondeur 450 en kit	15U	769 x 570 x 450		
	13P1550761		13P1550762	coffret 19" fixe profondeur 450 en kit	18U	901 x 570 x 450		
	13P1550821		13P1550822	coffret 19" fixe profondeur 450 en kit	22U	1082 x 570 x 450		
	13P1550881		13P1550882	coffret 19" fixe profondeur 450 en kit	27U	1304 x 570 x 450		
<b>ASSEMBLÉ / ASSEMBLED</b>								
	13P1550500		13P1550503	coffret 19" fixe profondeur 450 monté	6U	368 x 570 x 450		
	13P1550560		13P1550563	coffret 19" fixe profondeur 450 monté	9U	501 x 570 x 450		
	13P1550620		13P1550623	coffret 19" fixe profondeur 450 monté	12U	635 x 570 x 450		
	13P1550700		13P1550703	coffret 19" fixe profondeur 450 monté	15U	769 x 570 x 450		
	13P1550760		13P1550763	coffret 19" fixe profondeur 450 monté	18U	901 x 570 x 450		
	13P1550820		13P1550823	coffret 19" fixe profondeur 450 monté	22U	1082 x 570 x 450		
	13P1550880		13P1550883	coffret 19" fixe profondeur 450 monté	27U	1304 x 570 x 450		

Profondeur **600 mm**



Col.	Reference	Col.	Reference	Designation	Capacité	Dimensions		
						H	largeur	P
<b>EN KIT / KIT VERSION</b>								
	13P1550531		13P1550532	coffret 19" fixe profondeur 600 en kit	6U	368 x 570 x 600		
	13P1550591		13P1550592	coffret 19" fixe profondeur 600 en kit	9U	501 x 570 x 600		
	13P1550661		13P1550662	coffret 19" fixe profondeur 600 en kit	12U	635 x 570 x 600		
	13P1550731		13P1550732	coffret 19" fixe profondeur 600 en kit	15U	769 x 570 x 600		
	13P1550791		13P1550792	coffret 19" fixe profondeur 600 en kit	18U	901 x 570 x 600		
	13P1550851		13P1550852	coffret 19" fixe profondeur 600 en kit	22U	1082 x 570 x 600		
	13P1550911		13P1550912	coffret 19" fixe profondeur 600 en kit	27U	1304 x 570 x 600		
<b>ASSEMBLÉ / ASSEMBLED</b>								
	13P1550530		13P1550533	coffret 19" fixe profondeur 600 monté	6U	368 x 570 x 600		
	13P1550590		13P1550593	coffret 19" fixe profondeur 600 monté	9U	501 x 570 x 600		
	13P1550660		13P1550663	coffret 19" fixe profondeur 600 monté	12U	635 x 570 x 600		
	13P1550730		13P1550733	coffret 19" fixe profondeur 600 monté	15U	769 x 570 x 600		
	13P1550790		13P1550793	coffret 19" fixe profondeur 600 monté	18U	901 x 570 x 600		
	13P1550850		13P1550853	coffret 19" fixe profondeur 600 monté	22U	1082 x 570 x 600		
	13P1550910		13P1550913	coffret 19" fixe profondeur 600 monté	27U	1304 x 570 x 600		

 En stock / in stock





# Coffret mural pivotant 19"

## 19" HINGED WALL-MOUNTED CABINETS

### Caractéristiques / Characteristics

- Profondeur /Depth: 600 mm
- Hauteur /Height: 6 to 15U
- Charge maximum supportée /Loading capacity: 50 kg
- Coffret pré-équipé /Pre-equipped box
- Kit accessoires fourni : vis /Accessory kit provided: screws

### Matières / Materials

- Montants /Uprights: tôle 1,5 mm /steel plate
- Porte avant : tôle acier 1,2 mm perforé et verre sécurit fumé  
Front door: 1.2mm steel plate with smoked safety glass
- Châssis et 4 montants 19": acier laminé à froid 1,2 mm  
19" frame and 4 uprights: 1.2mm cold-rolled steel



**Degré de protection**  
Protection degree  
IP 20 **Norme ETSI**



**Ouvertures avant/arrière**  
**sécurisées à clé**  
Key safe openings (front/rear)



Panneaux latéraux amovibles  
Removable side panels



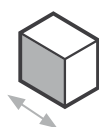
Porte dégonflable et réversible  
Easily removable door



Porte arrière pleine  
avec ouverture des 2 cotés  
Plain rear door with possibility  
of right or left opening

**Profondeur 600 mm**

DEPTH 600 mm



Col.	Reference	Designation	Capacité	Dimensions		
				H	largeur	P
<b>ASSEMBLÉ / ASSEMBLED</b>						
	<b>13P1550940</b>	coffret 19" noir pivotant droite et gauche - profondeur 600 monté	6U	368 x 600 x 600		
	<b>13P1550941</b>	coffret 19" noir pivotant droite et gauche - profondeur 600 monté	9U	501 x 600 x 600		
	<b>13P1550942</b>	coffret 19" noir pivotant droite et gauche - profondeur 600 monté	12U	635 x 600 x 600		
	<b>13P1550943</b>	coffret 19" noir pivotant droite et gauche - profondeur 600 monté	15U	769 x 600 x 600		

# Organisation des composants

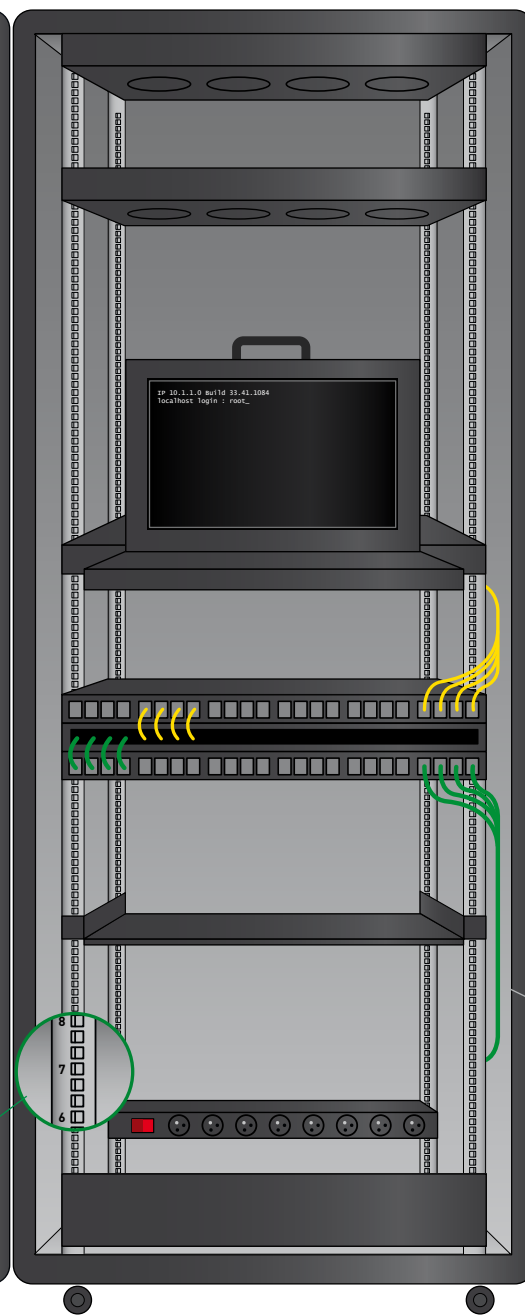
## Components organisation

Porte dégonflable vitrée ou pleine  
Easily removable door glass or blanking

### UNITÉS DE MESURE SIZE UNITS

47 U	2089,15 mm
46 U	2044,70 mm
45 U	2000,25 mm
44 U	1955,80 mm
43 U	1911,35 mm
42 U	1866,90 mm
41 U	1822,45 mm
40 U	1778,00 mm
39 U	1733,55 mm
38 U	1689,10 mm
37 U	1644,65 mm
36 U	1600,20 mm
35 U	1555,75 mm
34 U	1511,30 mm
33 U	1466,85 mm
32 U	1422,40 mm
31 U	1377,95 mm
30 U	1333,50 mm
29 U	1289,05 mm
28 U	1244,60 mm
27 U	1200,15 mm
26 U	1155,70 mm
25 U	1111,25 mm
24 U	1066,80 mm
23 U	1022,35 mm
22 U	977,90 mm
21 U	933,45 mm
20 U	889,00 mm
19 U	844,55 mm
18 U	800,10 mm
17 U	755,65 mm
16 U	711,20 mm
15 U	666,75 mm
14 U	622,30 mm
13 U	577,85 mm
12 U	533,40 mm
11 U	488,95 mm
10 U	444,50 mm
9 U	400,05 mm
8 U	355,60 mm
7 U	311,15 mm
6 U	266,70 mm
5 U	222,25 mm
4 U	177,80 mm
3 U	133,35 mm
2 U	88,90 mm
1 U	44,45 mm
0	

Marquage sérigraphie des U sur les 4 montants Av/Ar  
U print marking on the 4 F/B uprights



Caisson ventilateurs de toit  
p144  
Ventilation fan unit

Module de ventilation  
p147  
Ventilation sliding tray

Panneaux latéraux amovibles et sécurisables par serrure  
Removable side panels & securable by lock

Console KVM  
p147  
KVM LCD monitor

Tiroir fibre optique  
p146  
Optical Fibre sliding tray

Passe câble à balai  
p147  
Brush type cable management

Panneau brassage RJ45  
p146  
RJ45 19" Panel

Etagère fixe ou coulissante  
p145  
Fixed or sliding shelf

Passage de câbles verticaux  
Vertical cable management

Courant fort PDU  
p148  
PDU

Face avant pleine  
p144  
Blanking panel

Roulettes  
Wheels





# Baie de brassage 19"

**400 kg** 19" NETWORK CABINETS



## Caractéristiques / Characteristics

- Charge maximum supportée /Loading capacity: 400 kg
- Profondeur /Depth: 600 - 800 mm
- Couleur /Color: Noir /Black Ral 9005
- Baie pré-équipée /Pre-equipped box
- Passe câbles verticaux /Vertical cable management
- Degré de protection /Protection class: IP 20
- Kit accessoires fourni : vis, roulettes et vérins  
Accessory kit provided: screws, wheels, cylinders

## Matières / Materials

- Montants /Uprights: Tôle 1,5 mm /steel plate
- Porte avant /Front door: Tôle acier 1,2 mm et verre sécurit fumé  
Steel sheet 1.2mm & smoked security glass
- Châssis et 4 montants 19": Acier laminé à froid 1 mm  
19" frame and uprights: 1.3mm cold-rolled steel
- Panneaux et porte arrière pleine /Solid panels and back door



**Porte dégonflable et réversible**  
Easily removable & reversible door



**Large choix de hauteur**  
Wide range of height:  
21, 27, 31, 36, 42U



## 2 conditionnements / Packaging:



### • Livraison "EN KIT" / Kit delivery

Dans un seul colis avec notice de montage (manutention aisée dans passages difficiles)  
On single packing box with assembly instructions (easy to handle in tight spaces)



### • Livraison "ASSEMBLÉ" / Assembled delivery

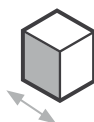
Avec film plastique et protection carton  
With plastic film & cardboard box

## > PORTES DOORS

Col.	Reference	Designation	Largeur / Width
	13P1552031	Porte pleine métal avant/arrière pour baie 400 kg	600
	13P1552043	Porte en verre pour baie 400 kg	600
	13P1552032	Porte pleine métal avant/arrière pour baie 400 kg	800
	13P1552044	Porte en verre pour baie 400 kg	800

**PROFONDEUR 600 MM**

DEPTH 600 mm

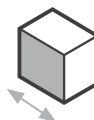


**Besoin de vis supplémentaires ?**  
voir p145

Col.	Reference	Designation	Capacité	Dimensions		
				H	largeur	P
<b>EN KIT / KIT VERSION</b>						
	<b>13P1550070</b>	Baie 19" 600x600 noire 400 kg	21U	1105 x 600 x 600		
	<b>13P1550110</b>	Baie 19" 600x600 noire 400 kg	27U	1370 x 600 x 600		
	<b>13P1550150</b>	Baie 19" 600x600 noire 400 kg	31U	1570 x 600 x 600		
	<b>13P1550190</b>	Baie 19" 600x600 noire 400 kg	36U	1770 x 600 x 600		
	<b>13P1550230</b>	Baie 19" 600x600 noire 400 kg	42U	2055 x 600 x 600		
<b>ASSEMBLÉ / ASSEMBLED</b>						
	<b>13P1550071</b>	Baie 19" 600x600 noire 400 kg	21U	1105 x 600 x 600		
	<b>13P1550111</b>	Baie 19" 600x600 noire 400 kg	27U	1370 x 600 x 600		
	<b>13P1550151</b>	Baie 19" 600x600 noire 400 kg	31U	1570 x 600 x 600		
	<b>13P1550191</b>	Baie 19" 600x600 noire 400 kg	36U	1770 x 600 x 600		
	<b>13P1550231</b>	Baie 19" 600x600 noire 400 kg	42U	2055 x 600 x 600		

**PROFONDEUR 800 MM**

DEPTH 800 mm



Col.	Reference	Designation	Capacité	Dimensions		
				H	largeur	P
<b>EN KIT / KIT VERSION</b>						
	<b>13P1550090</b>	Baie 19" 600x800 noire 400 kg	21U	1105 x 600 x 800		
	<b>13P1550130</b>	Baie 19" 600x800 noire 400 kg	27U	1370 x 600 x 800		
	<b>13P1550170</b>	Baie 19" 600x800 noire 400 kg	31U	1570 x 600 x 800		
	<b>13P1550210</b>	Baie 19" 600x800 noire 400 kg	36U	1770 x 600 x 800		
	<b>13P1550250</b>	Baie 19" 600x800 noire 400 kg	42U	2055 x 600 x 800		
	<b>13P1550270</b>	Baie 19" 800x800 noire 400 kg	42U	2055 x 800 x 800		
<b>ASSEMBLÉ / ASSEMBLED</b>						
	<b>13P1550091</b>	Baie 19" 600x800 noire 400 kg	21U	1105 x 600 x 800		
	<b>13P1550131</b>	Baie 19" 600x800 noire 400 kg	27U	1370 x 600 x 800		
	<b>13P1550171</b>	Baie 19" 600x800 noire 400 kg	31U	1570 x 600 x 800		
	<b>13P1550211</b>	Baie 19" 600x800 noire 400 kg	36U	1770 x 600 x 800		
	<b>13P1550251</b>	Baie 19" 600x800 noire 400 kg	42U	2055 x 600 x 800		
	<b>13P1550271</b>	Baie 19" 800x800 noire 400 kg	42U	2055 x 800 x 800		

**> STRUCTURES**

**STRUCTURES WITHOUT DOORS**

Col.	Reference	Designation	Dimensions
	13P1551054	Structure sans porte avant/arrière avec panneaux pour baie 400 kg	600x600
	13P1551055	Structure sans porte avant/arrière avec panneaux pour baie 400 kg	800x800

 En stock / in stock





# Baie de brassage 19"

**800kg** 19" NETWORK CABINETS

## Caractéristiques / Characteristics

- Charge maximum supportée /Loading capacity: 800 kg
- Profondeur /Depth: 600 - 800 mm
- Hauteur maximum /Height: 47U
- Baie pré-équipée /Pre-equipped box
- Kit accessoires fourni : vis, roulettes et vérins  
Accessory kit provided: screws, wheels, cylinders

## Matières / Materials

- Montants /Uprights: Tôle 2 mm /steel plate
- Porte avant : Tôle acier 1,2 mm, nid d'abeille et verre sécurit fumé  
Front door: steel 1.2mm & smoked security glass
- Châssis et 4 montants 19" : Acier laminé à froid 1,2 mm  
19" frame and 4 uprights: 1.2mm cold-rolled steel
- Profilés d'habillage /Profiled cladding: Tôle acier 1,2 mm /steel sheet
- Porte arrière /Back door: Tôle acier 1,2 mm perforée /perforated



### Degré de protection

Protection degree  
IP 20 **Norme ETSI**

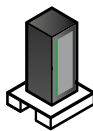


### 2 conditionnements / Packaging:



#### • Livraison "EN KIT" / Kit delivery

Dans un seul colis avec notice de montage  
(manutention aisée dans passages difficiles)  
On single packing box with assembly instructions  
(easy to handle in tight spaces)



#### • Livraison "ASSEMBLÉ" / Assembled delivery

Avec film plastique et protection carton  
With plastic film & cardboard box



### 2 coloris disponibles

2 colors available

RAL 7035

RAL 9004



Porte dégonflable et réversible  
Easily removable door



Passes câbles verticaux  
Vertical cable management



Tôle acier nid d'abeille  
Honeycomb steel sheet

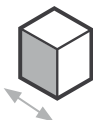


> BAIES

CABINETS

PROFONDEUR 600 MM

DEPTH 600 mm

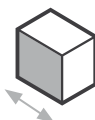


Besoin de vis supplémentaires ?  
voir p145

Col.	Reference	Col.	Reference	Designation	Capacité	Dimensions		
						H	largeur	P
EN KIT / KIT VERSION								
	13P1550002		13P1550001	Baie 19" 600x600 noire en kit	42U	2055 x 600 x 600		
	13P1550032		13P1550031	Baie 19" 800x600 noire en kit	42U	2055 x 800 x 600		
ASSEMBLÉ / ASSEMBLED								
	13P1550003		13P1550000	Baie 19" 600x600 montée	42U	2055 x 600 x 600		
	13P1550033		13P1550030	Baie 19" 800x600 montée	42U	2055 x 800 x 600		

PROFONDEUR 800 MM

DEPTH 800 mm



Col.	Reference	Col.	Reference	Designation	Capacité	Dimensions		
						H	largeur	P
EN KIT / KIT VERSION								
	13P1550006		13P1550005	Baie 19" 600x800 en kit	42U	2055 x 600 x 800		
	13P1550052		13P1550051	Baie 19" 800x800 en kit	42U	2055 x 800 x 800		
	13P1550061		13P1550060	Baie 19" 800x800 en kit	47U	2255 x 800 x 800		
ASSEMBLÉ / ASSEMBLED								
	13P1550007		13P1550004	Baie 19" 600x800 montée	42U	2055 x 600 x 800		
	13P1550053		13P1550050	Baie 19" 800x800 montée	42U	2055 x 800 x 800		

> PORTES

DOORS

Col.	Reference	Col.	Reference	Ddsignation	Largeur
	13P1552041		13P1552038	Porte en verre pour baie 800kg	600
	13P1552042		13P1552039	Porte en verre pour baie 800kg	800
	13P1552040		13P1552037	Porte saloon verre pour baie 800kg	800
	13P1552029			Porte arrière pour baie 800kg	600
	13P1552030			Porte arrière pour baie 800kg	800





# Baie Serveur 19"

**800kg** 19" NETWORK CABINETS

## Caractéristiques / Characteristics

- Charge maximum supportée /Loading capacity: 800 kg
- Grande profondeur /Depth: 1000 - 1200 mm
- Petite et grande hauteur /Height: 24, 29, 42, 47U
- Baie serveur pré-équipée /Pre-equipped box
- Kit accessoires fourni : vis, roulettes et vérins  
Accessory kit provided: screws, wheels, cylinders

## Matières / Materials

- Montants /Uprights: Tôle 2 mm /steel plate
- Porte avant : Tôle acier 1,2 mm, nid d'abeille et verre sécurit fumé  
Front door: steel 1.2mm & smoked security glass
- Châssis et 4 montants 19" : Acier laminé à froid 1,2 mm  
19" frame and 4 uprights: 1.2mm cold-rolled steel
- Profilés d'habillage /Profiled cladding: Tôle acier 1,2 mm /steel sheet
- Porte arrière /Back door: Tôle acier 1,2 mm perforée /perforated



**Degré de protection**  
Protection degree  
IP 20 **Norme ETSI**

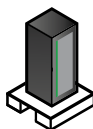


**2 conditionnements** / Packaging:



### • Livraison "EN KIT" / Kit delivery

Dans un seul colis avec notice de montage  
(manutention aisée dans passages difficiles)  
On single packing box with assembly instructions  
(easy to handle in tight spaces)



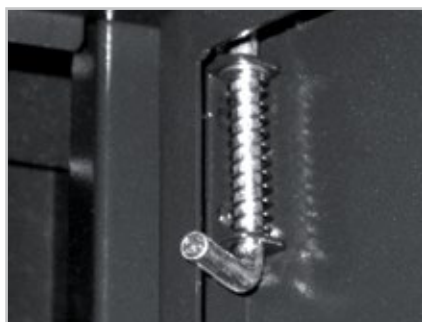
### • Livraison "ASSEMBLÉ" / Assembled delivery

Avec film plastique et protection carton  
With plastic film & cardboard box



**2 coloris disponibles**  
2 colors available

**RAL 7035** **RAL 9004**



Porte dégonflable et réversible  
Easily removable door

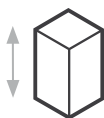


Passe câbles verticaux  
Vertical cable management

> BAIES CABINETS

HAUTEUR 24, 29, 42, 47U

HEIGHT 24, 29, 42 & 47U



Besoin de vis supplémentaires ?  
voir p145

Col.	Reference	Designation	Capacité	Dimensions		
				H	largeur	P
<b>EN KIT / KIT VERSION</b>						
	13P1550981	Baie 19" serveur 24U 600x1000 en kit	24U	1255 x 600 x 1000		
	13P1550983	Baie 19" serveur 29U 600x1000 en kit	29U	1455 x 600 x 1000		
	13P1550985	Baie 19" serveur 29U 800x1000 en kit	29U	1455 x 800 x 1000		
	13P1550987	Baie 19" serveur 42U 600x1000 en kit	42U	2055 x 600 x 1000		
	13P1550989	Baie 19" serveur 42U 800x1000 en kit	42U	2055 x 800 x 1000		
	13P1550991	Baie 19" serveur 42U 800x1200 en kit	42U	2055 x 800 x 1200		
	13P1550992	Baie 19" serveur 47U 600x1000 en kit	47U	2255 x 600 x 1000		
	13P1550993	Baie 19" serveur 47U 800x1000 en kit	47U	2255 x 800 x 1000		
	13P1550994	Baie 19" serveur 47U 800x1200 en kit	47U	2255 x 800 x 1200		
<b>ASSEMBLÉ / ASSEMBLED</b>						
	13P1550980	Baie 19" serveur 24U 600x1000 montée	24U	1255 x 600 x 1000		
	13P1550982	Baie 19" serveur 29U 600x1000 montée	29U	1455 x 600 x 1000		
	13P1550984	Baie 19" serveur 29U 800x1000 montée	29U	1455 x 800 x 1000		
	13P1550986	Baie 19" serveur 42U 600x1000 montée	42U	2055 x 600 x 1000		
	13P1550988	Baie 19" serveur 42U 800x1000 montée	42U	2055 x 800 x 1000		
	13P1550990	Baie 19" serveur 42U 800x1200 montée	42U	2055 x 800 x 1200		

> STRUCTURES STRUCTURES WITHOUT DOORS

Col.	Reference	Designation	Dimensions
	13P1551050	Structure sans porte avant/arrière, avec panneaux pour baie 42U	600x600
	13P1551051	Structure sans porte avant/arrière, avec panneaux pour baie 42U	600x600
	13P1551052	Structure sans porte avant/arrière, avec panneaux pour baie 42U	800x800
	13P1551053	Structure sans porte avant/arrière, avec panneaux pour baie 42U	800x800
	13P1551056	Structure sans porte avant/arrière, avec panneaux pour baie 42U	800x1000

> PORTES DOORS

Col.	Reference	Designation	Largeur
	13P1552036	Porte saloon nid d'abeilles pour baie serveur 42U	800
	13P1552027	Porte avant/arrière pour serveur 42U	600
	13P1552028	Porte avant/arrière pour serveur 42U	800

En stock / in stock





# Accessoires 19"

## 19" ACCESSORIES

CAHORS propose une large sélection d'accessoires pour équiper les baies de brassage, baies serveurs et coffrets de la gamme 19".

Cahors offers a wide selection of accessories to equip the wiring closets, server racks and cabinets of the range 19".

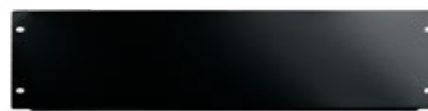


### Conditionnement / Packing:

Avec film plastique et protection carton  
With plastic film & cardboard box

### > FACES AVANT PLEINES

#### BLANKING PANELS



Col.	Reference	Designation	Format
	13P1552016	Face avant pleine 19" avec 4 verrouillages plastique	1U
	13P1552017	Face avant pleine 19" avec 4 verrouillages plastique	2U
	13P1552018	Face avant pleine 19" avec 4 verrouillages plastique	4U

### > CAISSONS DE VENTILATEURS DE TOIT

#### VENTILATION FAN UNITS



Col.	Reference	Col.	Reference	Designation	Baies compatibles
	13P1552002		13P1552000	Caisson de 2 ventilateurs de toit	600 et 800
	13P1552003		13P1552001	Caisson de 4 ventilateurs de toit	800
	13P1552004			Caisson de 6 ventilateurs de toit	1000 et 1200
	13P1552005			Caisson de 8 ventilateurs de toit	1200

> ETAGÈRES

SHELFS

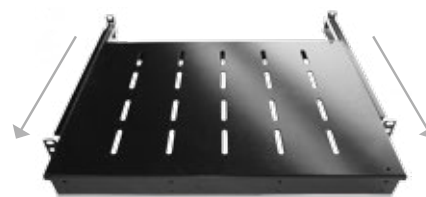


Étagères fixes pour baies / Fixed shelves for cabinets

Col.	Reference	Designation	Profondeur	Format	Baies compatibles
	13P1552008	Etagère fixe 19" fixation avant	250	1U	600 - 800 - 1000 - 1200
	13P1552009	Etagère fixe 19" fixation avant	350	1U	600 - 800 - 1000 - 1200
	13P1552010	Etagère fixe 19" fixation avant et arrière	350	1U	600
	13P1552012	Etagère fixe 19" fixation avant et arrière	550	1U	800
	13P1552014	Etagère fixe 19" fixation avant et arrière	750	1U	1000
	13P1552015	Etagère fixe 19" fixation avant et arrière	950	1U	1200

Étagères fixes pour coffrets / Fixed shelves for boxes

Col.	Reference	Designation	Profondeur	Format	Coffrets compatibles
	13P1552011	Etagère fixe 19" pour coffret	300	1U	450
	13P1552013	Etagère fixe 19" pour coffret	450	1U	600



Étagères coulissantes pour baies / Sliding shelves for cabinets

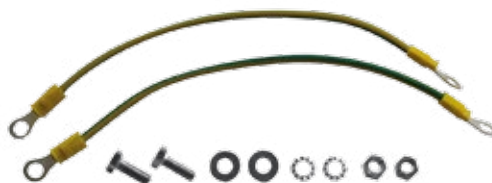
Col.	Reference	Designation	Profondeur	Format	Baies compatibles
	13P1552006	Etagère coulissante 19"	350	1U	600-800
	13P1552007	Etagère coulissante 19"	550	1U	1000

> KITS

KITS



Kit d'accouplement  
Coupling kit  
Ref. 13P1552019



Kit de mise à la terre  
Earthing kit  
Ref. 13P1552022



Kit vis écrou-cage  
Screws and floating nuts kit  
Ref. 13P1552023 - Ref. 13P1552024



Phillips Torx

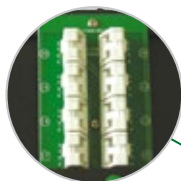
Reference	Designation
13P1552019	Kit d'accouplement baie et serveur
13P1552022	Kit de mise à la terre 270 mm 2.5 <sup>2</sup> - 2 pièces
13P1552023	Kit vis écrou-cage rondelle plastique PHILIPS M6x12 - 20 pièces
13P1552024	Kit vis écrou-cage TORX M6x12 - 20 pièces

En stock / in stock



## > PANNEAUX TÉLÉPHONIQUES

### PHONE PANELS



#### Câblage avec et sans outil /Cabling with & without tools

Col.	Reference	Designation	Sérigraphie	Format
	13P1552058	Panneau tél. équipé 50 ports RJ45 - contact CAD 3-6 / 4-5 / 7-8 câblage avec outil KRONE	-	1U
	13P1552059	Panneau tél. équipé 32 ports RJ45 - contact CAD 3-6 / 4-5	0 - 31	1U
	13P1552060	Panneau tél. équipé 56 ports RJ45 - contact CAD 3-6 / 4-5	1 - 56	1U

## > PANNEAUX DE BRASSAGE

### PANELS FOR DATA KEYSTONE JACKS

Panneaux équipés d'un fil de terre 1.5 mm<sup>2</sup> de 250 mm avec deux cosses à fourches pouvant recevoir sur chaque port un logo d'identification.

Grounded panel 1.5 mm<sup>2</sup> of 250mm with cable lug adapter each port can receive an identification label.



Col.	Reference	Designation	Format
	13P1552055	Panneau 19" nu 16 ports	1U
	13P1552056	Panneau 19" nu 24 ports	1U
	13P1552057	Panneau 19" nu 32 ports	2U

## > TIROIRS OPTIQUES

### OPTICAL DRAWERS



Reference	Type	Designation	Capacité
13P1540900	TIR 19 " 12 SC SIMPL 1U	Tiroir 19 pouces 12 SC simplex/duplex 1U	1U
13P1540901	TIR 19 " 12 SC DUPL 1U	Tiroir 19 pouces 12 SC duplex 1U	1U
13P1540902	TIR 19 " 24 SC SIMPL 1U	Tiroir 19 pouces 24 SC simplex 1U	1U
13P1540903	TIR 19 " 24 SC DUPL 1U	Tiroir 19 pouces 24 SC duplex 1U	1U
13P1540904	TIR 19 " 24 ST SIMPL 1U	Tiroir 19 pouces 24 ST simplex 1U	1U

## > ORGANISATEURS DE CÂBLES

### CABLES MANAGEMENT



Col.	Reference	Type	Designation	Format
	13P1552025	DistriCa1UCroPla19"N	Organisateur de câble avec crochets en plastique 19"	1U
	13P1552026	DistriCa2UCroPla19"N	Organisateur de câble avec crochets en plastique 19"	2U

> MODULES DE VENTILATION

FAN MODULES



Col.	Reference	Designation	Nbr de ventilateurs	Thermostat	Format
	13P1552046	Module de ventilation 19"	2	non	1U
	13P1552047	Module de ventilation 19"	4	non	1U
	13P1552048	Module de ventilation 19"	4	oui	1U

> DIVERS ACCESSOIRES

OTHERS



Col.	Reference	Type	Designation	Format
	13P1552033	PanPassCabIBalai1U19"N	Panneau passe câbles à balai 19"	1U
	13P1552035	PLAT CLAV SOUR 19"1U N	Plateau clavier et souris 19"	1U
	13P1552034	PassCabIVert 42U	Passe câbles vertical	42U
	13P1552045	Roul Frein (X4)	Roulettes avec freins 4 pièces	-
	13P1552049	SER SIM PAN LAT	Serrure simple pour panneau latéral	-
	13P1552050	SER POIG ESCA	Serrure avec poignée escamotable	-
	13P1552051	VENT 220V COF	Ventilateur 220V pour coffret 19"	-



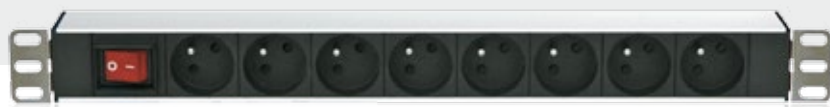


# Panneaux de distribution

## POWER DISTRIBUTION SYSTEM 1U

CAHORS propose une sélection de panneaux de distribution pour montage horizontal ou vertical. Pour prises NF ou Internationales.

Cahors offers a selection of distribution panels for horizontal or vertical mounting French and International sockets available.



> PDU

HORIZONTAL

Norme FR



PDU lumineux avec câble 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,50m de long /Lighted PDU panels with cable 1.5 mm<sup>2</sup> - length : 2,50m

Reference	Designation	Prises	Type	Format
13P1560003	PDU 6PC + inter lumineux	6	E	1U
13P1560004	PDU 6PC avec voyant lumineux	6	E	1U
13P1560005	PDU 6PC avec protection parefoudre et voyant lumineux	6	E	1U
13P1560006	PDU 6PC avec ampèremètre	6	E	1U
13P1560007	PDU 6PC Circuit breaker 16A uni plus neutre	6	E	1U
13P1560008	PDU 6PC Circuit breaker 30MA 16A différentiel	6	E	1U
13P1560009	PDU 8PC + inter lumineux	8	E	1U
13P1560010	PDU 8PC avec voyant lumineux	8	E	1U
13P1560016	PDU 9PC avec voyant lumineux	9	E	1U

> PRISES INTERNATIONALES

INTERNATIONAL  
OUTLETS



Type C13



Type C19



Reference	Designation	Prises	Type	Format
13P1560018	PDU 6PC C13 avec voyant lumineux	6	C13	1U
13P1560019	PDU 8PC C13 avec ampèremètre	8	C13	1U
13P1560020	PDU 8PC C13 avec disjoncteur différentiel uni + neutre 16A IΔN 30mA	8	C13	1U
13P1560021	PDU 10PC C13 avec voyant lumineux	10	C13	1U
13P1560022	PDU 5PC C19 avec voyant lumineux	5	C19	1U



> PDU

VERTICAL

Norme FR



Col.	Reference	Designation	Prises	Type	Format	Dimensions
	13P1560011	PDU 8PC 2P+T 16A sans câble	8	E	1U	303 x 44,4 x 46,5
	13P1560012	PDU 8PC 2P+T 16A sans câble	8	E	1U	303 x 44,4 x 46,5
	13P1560013	PDU 8PC 2P+T 16A sans câble	8	E	1U	303 x 44,4 x 46,5
	13P1560014	PDU 8PC 2P+T 16A sans câble	8	E	1U	303 x 44,4 x 46,5
	13P1560015	PDU 8PC 2P+T 16A sans câble	8	E	1U	303 x 44,4 x 46,5

PDU 8PC 2P+T



> PRISES INTERNATIONALES

INTERNATIONAL OULETS

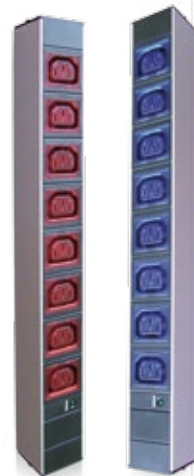
Panneaux 6 prises /6 outlets panels

Col.	Reference	Designation	Prises	Type	Format	Dimensions
	13P1560023	PDU avec voyant tension sans câble	6	C13	1U	303 x 44,4 x 46,5
	13P1560024	PDU avec voyant tension sans câble	6	C13	1U	303 x 44,4 x 46,5
	13P1560025	PDU avec voyant tension sans câble	6	C13	1U	303 x 44,4 x 46,5
	13P1560026	PDU avec voyant tension sans câble	6	C13	1U	303 x 44,4 x 46,5
	13P1560027	PDU avec voyant tension sans câble	6	C13	1U	303 x 44,4 x 46,5

Panneaux 8 prises /8 outlets panels

	13P1560028	PDU avec voyant tension sans câble	8	C13	1U	375 x 44,4 x 46,5
	13P1560029	PDU avec voyant tension sans câble	8	C13	1U	375 x 44,4 x 46,5
	13P1560030	PDU avec voyant tension sans câble	8	C13	1U	375 x 44,4 x 46,5
	13P1560031	PDU avec voyant tension sans câble	8	C13	1U	375 x 44,4 x 46,5
	13P1560032	PDU avec voyant tension sans câble	8	C13	1U	375 x 44,4 x 46,5

PDU 8PC 375mm



> PATTES POUR MONTAGE PARTICULIER

BRACKETS



Reference	Type	Designation	Quantité
13P1560000	PATTE 4 AXES LOT DE 2	Patte 4 axes	x2
13P1560001	PATTE MONT RET 52(X2)	Patte pour montage avec retrait de 52mm	x2
13P1560002	PATTE FIX AR (X2)	Patte par fixation arrière	x2

En stock / in stock



# Accessoires de raccordement RJ45

## RJ45 CONNECTION ACCESSORIES



**Gamme compatible**  
Compatible range

Suivant votre application, CAHORS vous propose une sélection d'accessoires sur mesure pour le raccordement des liaisons.

Depending on your application, Cahors offers customized accessories selection for connecting links.



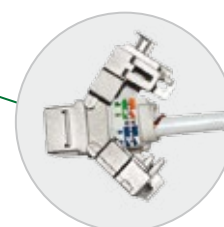
### > EMBASES

#### MODULAR JACKS

Notre gamme d'embases RJ45 est équipée d'un système de montage et de sertissage du câble sans outil.  
Our range of RJ45 modular jacks is equipped with a mounting system and crimping of the cable without tools.



Cat.5E UTP (x10)  
Ref. 13P1511135



Cat.6A SFTP certifié (x10)  
Ref. 13P1511136

Reference	Corps	Designation	Cond.
13P1511135	Plastique	Embase RJ45 Cat.5E UTP	x50
13P1511136	Zamac	Embase RJ45 Cat.6A SFTP - 10GB	x10

### > COUPLEURS

#### COUPLERS

Les coupleurs RJ45 permettent le raccordement de connecteurs RJ45 mâles en cablage droit. Ils assurent la fonction de prolongateur de cordons ou de raccordement de cordons.

RJ45 couplers are designed to connect male RJ45 connectors on a straight cable. They can be used to extend cords or to connect cords together.



Cat.5E FTP  
Ref. 13P1511101



Cat.6A FTP  
Ref. 13P1511103

## > DÉDOUBLEURS

### SPLITTERS

Nos boîtiers dédoubleurs de paires compacts se connectent directement dans la prise murale (RJ45) et/ou sur le panneau 19" en positionnement vertical, compatibles en format 22,5 x 45 mm. Déverrouillage facile.  
Dimensions : P=48 H=37 L=14.

**Our pair splitters modules are directly attached to RJ45 wall outlet in greenal position fully compatible with 22.5 x 45mm format. Easy unlocking.**  
Size: Depth: 48mm; Height: 37mm; Width: 14mm



Reference	Indice	Designation
13P1511261	IND 12	Dédoubleur compact blindé mâle/femelles (Ethernet) 3/RJ45
13P1511262	IND 13	Dédoubleur compact blindé mâle/femelles Parallèle) 3/RJ45
13P1511263	IND 22	Dédoubleur compact blindé mâle/femelles (Téléphone) 3/RJ45
13P1511265	IND 39	Dédoubleur compact blindé mâle/femelles (tél analogique) 3/RJ45

Nos dédoubleurs sont composés de cordon Cat 5E, longueur 250 mm avec plug RJ45 surmoulé et un boîtier équipé de deux sorties RJ45 femelles.

**Our splitters are made with round Cat.5E cable, 250mm length with moulded RJ45 plug and two RJ45 female outputs box splitter.**



### Dédoubleurs bretelles Mâle/Femelles (avec cordon) Cat. 5E

Pair splitters extensions shielded Male/Female (with cord) Cat. 5E

Reference	Indice	Designation
13P1511201	IND 12	Dédoubleur bretelle mâle/femelle avec cordon (Ethernet)
13P1511202	IND 13	Dédoubleur bretelle mâle/femelle avec cordon (Parallèle)
13P1511203	IND 22	Dédoubleur bretelle mâle/femelle avec cordon (téléphone)
13P1511205	IND 39	Dédoubleur bretelle mâle/femelle avec cordon (tél. analogique)

#### Câblage dédoubleurs

#### Pair splitters

**P1 :**  
RJ45 mâle  
ou femelle

**P2 et P3 :**  
RJ45 femelle

**P1 :**  
RJ45 Male  
or Female

**P2 et P3 :**  
RJ45 Female

#### INDICE 12

P1	P2	P3
1 → 1		
2 → 2		
3 → 3		
6 → 6		
4 → 3		
5 → 6		
7 → 1		
8 → 2		

#### INDICE 13

P1	P2	P3
1 → 1	→ 1	
2 → 2	→ 2	
3 → 3	→ 3	
6 → 6	→ 6	
4 → 4	→ 4	
5 → 5	→ 5	
7 → 7	→ 7	
8 → 8	→ 8	

#### INDICE 22

P1	P2	P3
1		
2		
3		
6		
4 → 4		
5 → 5		
7 → 4		
8 → 5		

#### INDICE 39

P1	P2	P3
1 → 1		
2 → 2		
3 → 3		
6 → 6		
4 → 4	→ 4	
5 → 5	→ 5	
7		
8		



# Cordons de brassage RJ45

## RJ45 PATCH CORDS

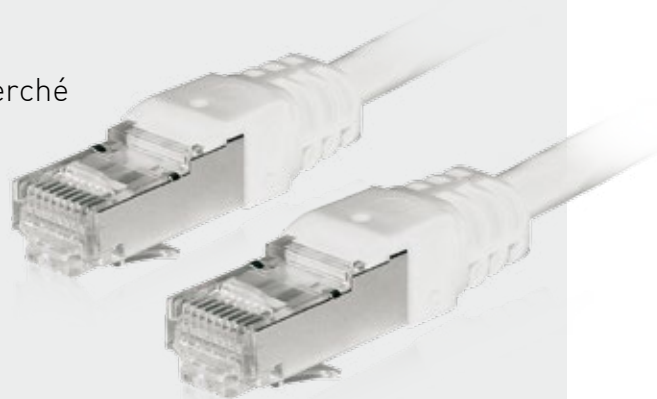
Le choix du câblage informatique est une véritable stratégie d'entreprise.

Il se fait en fonction du niveau de performance recherché mais également au niveau du prix des composants.

**CAHORS vous propose un guide pour vous faciliter ce choix.**

The choice of data cabling is a real business strategy. It is depending on the performance level but also in the price of components.

Cahors offers a guide to make your choice.



**Jusqu'à 5 coloris**  
5 colors available



**Large choix**

Avec plus de 200 modèles de cordons en catalogue, vous bénéficiez d'une grande souplesse pour choisir les cordons adaptés à votre besoin.

**Wide choice**

With over 200 models cataloged cords You will also benefit from a great flexibility to choose the leads suited to your needs.



**Jusqu'à 8 longueurs possibles\***  
Up to 8 lengths \*

0,28 | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 10M

\*suivant modèles  
\* Depending on models



### Sur mesure

Possibilité de réaliser des cordons, en câblage croisé en longueur et en couleur demandées. (câble de couleurs + surmoulages translucides)

**Nous consulter**

### Custom made

Possibility of making cords, wiring cross in length and color required. (cable + translucent colors overmouldings)

**Consult**



## > CHOIX DU CÂBLAGE

### 1 Choix par catégorie

Les câbles et cordons informatiques sont classés par catégories en fonction de leurs performances, le tableau ci-dessous reprend les principales caractéristiques.

Catégorie	Standard Ethernet	Performance CHANNEL*
<b>CAT 5E</b>	10 - 100 Base T	Classe D
<b>CAT 6</b>	10 - 100 - 1G Base T	Classe E
<b>CAT 6A</b>	10 - 100 - 10G Base T	Classe EA

### 2 Choix du type de blindage

Le type de blindage définit également les performances du câble. Il permet une protection contre les perturbations extérieures, la diaphonie, le return loss (pertes de retour), l'atténuation et le délai de propagation des données.

Type	Blindage		
	Par paire	Feuillard général	Tresse générale
<b>U/UTP</b>			
<b>F/UTP</b>		✓	
<b>U/FTP</b>	✓		
<b>S/FTP</b>	✓		✓
<b>SF/FTP</b>	✓	✓	✓



**U : Unshielded** → Aucun blindage  
**F : Foiled** → Blindage écran  
**S : Shielded** → Blindage tresse  
**SF** → Tresse + écran

**U : Unshielded** → Aucun blindage  
**F : Foiled** → Blindage écran

**TP : Twisted Pair** → Paires torsadées  
**TQ : Twisted Quad** → Structure en quartes

### 3 Qualité de raccordement

Le choix des cordons **Channel** ou **Générique** dépend des composants sur lesquels ils doivent se raccorder.

Le cordon **Générique** garantit une utilisation avec des performances optimales quel que soit le type ou la marque d'embases et de noyaux utilisés sur l'installation.

### 4 Choix de la Gaine Extérieure

2 types de gaines sont proposés dans les câblages courants faibles :

#### Gaines PVC (Polychlorure de vinyle)

Le PVC est utilisé dans les câblages en raison de son faible coût et de sa performance au feu acceptable. En revanche il dégage de la fumée et des gaz toxiques lorsqu'il brûle.

#### Gaines LSOH (Low Smoke Zero Halogen)

Le LSOH est le plus recommandé car il permet la non propagation de la flamme selon la norme **CEI 60332-3-24** avec une performance au feu renforcée. Il ne dégage pas de gaz toxiques.



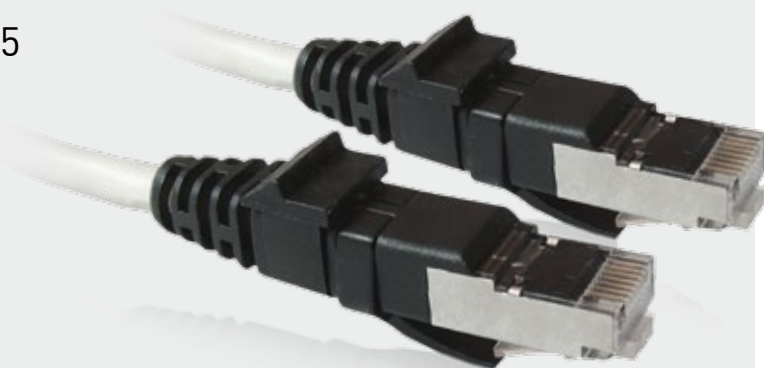
# Cordons RJ45 Cat.6A

## CAT.6A RJ45 PATCH CORDS

Cordons surmoulés RJ45/RJ45

Over-moulded cords RJ45/RJ45

- Cat.6A
- 100 Ohms
- 500 MHz
- Gaine extérieure LSOH  
Outer LSOH sheath



**Disponible en 2 versions**  
**Channel** ou **certifié Générique**  
Available in 2 versions  
Channel or Generic certified



**7 longueurs disponibles**  
7 lengths available

0,5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 10M



**Conditionnement :**  
**lovés en sachets individuels**  
Coiled in individual polybag

### > S/FTP CHANNEL LSOH

**S/FTP** : 4 paires torsadées écrantées paires par paires par un feuillard et blindage général par tresse

**CHANNEL** : Cordon conforme à la norme **EN 50173-1**

**LSOH** : Gaine extérieure de protection en LSOH (Low Smoke Zero Halogen)

**SFTP (Shielded Foiled Twisted Pair)** : Screened fully shielded twisted pair with foiled screen per pair and overall sheath shield

**CHANNEL** : Cord compliant **EN 50173-1 norm**

**LSOH** : Exterior Low Smoke Zero Halogen protection sheathes

> S/FTP CHANNEL LSOH

**Cordons mâles certifiés LSOH Catégorie 6A - RJ45-RJ45**

Category 6A male cords LSOH certified - RJ45-RJ45

Long.	Reference	Type	Designation
0,5M	<b>13P1510900</b>	CoRJ45MC6ASFTPCHNLSOH0,5	Cordon Cat.6A S/FTP 100 Ohms channel cuivre
1M	<b>13P1510902</b>	CoRJ45MC6ASFTPCHNLSOH 1	Cordon Cat.6A S/FTP 100 Ohms channel cuivre
2M	<b>13P1510903</b>	CoRJ45MC6ASFTPCHNLSOH 2	Cordon Cat.6A S/FTP 100 Ohms channel cuivre
3M	<b>13P1510904</b>	CoRJ45MC6ASFTPCHNLSOH 3	Cordon Cat.6A S/FTP 100 Ohms channel cuivre
5M	<b>13P1510905</b>	CoRJ45MC6ASFTPCHNLSOH 5	Cordon Cat.6A S/FTP 100 Ohms channel cuivre
10M	<b>13P1510901</b>	CoRJ45MC6ASFTPCHNLSOH 10	Cordon Cat.6A S/FTP 100 Ohms channel cuivre

> S/FTP GÉNÉRIQUE LSOH

**S/FTP** : 4 paires torsadées écrantées paires par paires par un feuillard et blindage général par feuillard

**GÉNÉRIQUE** : Cordon conforme à la norme **EN 50173-1 Certifié composant**

**LSOH** : Gaine extérieure de protection LSOH (Low Smoke Zero Halogen)

**SFTP (Shielded Foiled Twisted Pair)** : Screened fully shielded twisted pair with foiled screen per pair and overall sheath shield\*

**GENERIC** : Cord compliant **EN 50173-1 Component certified norm\***

**LSOH** : Exterior Low Smoke Zero Halogen protection sheathes\*

**Cordons mâles certifiés LSOH Catégorie 6A - RJ45-RJ45**

Category 6A male cords LSOH certified - RJ45-RJ45

Long.	Reference	Type	Designation
0,28M	<b>13P1511000</b>	CoRJ45MC6SFTPGENLSOH0.28	Cordon Cat.6A S/FTP 100 Ohms générique cuivre
0.5M	<b>13P1511001</b>	CoRJ45MC6ASFTPGENLSOH0.5	Cordon Cat.6A S/FTP 100 Ohms générique cuivre
1M	<b>13P1511002</b>	CoRJ45MC6ASFTPGENLSOH 1	Cordon Cat.6A S/FTP 100 Ohms générique cuivre
2M	<b>13P1511004</b>	CoRJ45MC6ASFTPGENLSOH 2	Cordon Cat.6A S/FTP 100 Ohms générique cuivre
3M	<b>13P1511005</b>	CoRJ45MC6ASFTPGENLSOH 3	Cordon Cat.6A S/FTP 100 Ohms générique cuivre
5M	<b>13P1511006</b>	CoRJ45MC6ASFTPGENLSOH 5	Cordon Cat.6A S/FTP 100 Ohms générique cuivre
7M	<b>13P1511007</b>	CoRJ45MC6ASFTPGENLSOH 7	Cordon Cat.6A S/FTP 100 Ohms générique cuivre
10M	<b>13P1511003</b>	CoRJ45MC6ASFTPGENLSOH 10	Cordon Cat.6A S/FTP 100 Ohms générique cuivre

 En stock / in stock





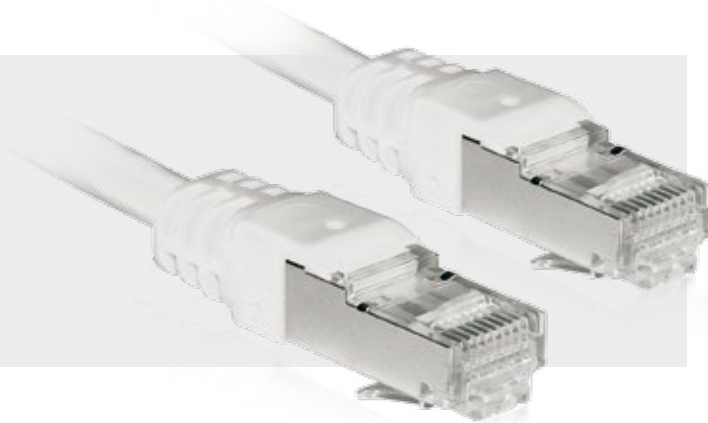
# Cordons RJ45 Cat.6

## CAT.6 RJ45 PATCH CORDS

Cordons surmoulés RJ45/RJ45

Over-moulded cords RJ45/RJ45

- Cat.6 • 100 Ohms • 250 MHz
- Gaine extérieure PVC ou LSOH  
Outer PVC sheath or LSOH



**Disponible en 2 versions**  
Channel ou certifié Générique  
Available in 2 versions  
Channel or Generic certified



**6 longueurs disponibles**  
6 lengths available

0,5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 10M

### > U/UTP CHANNEL PVC

**U/UTP (Unshielded Twisted Pair) :** 4 paires torsadées non blindées

**CHANNEL :** Cordon conforme à la norme **EN 50173-1**

**PVC :** Gaine extérieure de protection en PVC

**U/UTP (Unshielded Twisted Pair) :** Twisted pair unshielded, unscreened

**CHANNEL :** Cord compliant **EN 50173-1** norm - **PVC :** Exterior PVC protection sheathes

### Cordons mâles Cat.6 - U/UTP - PVC Channel cuivre /Cat.6 male cords - U/UTP - PVC channel copper

Col.	0.5M	1M	2M	3M	5M	10M
	13P1510500	13P1510510	13P1510515	13P1510520	13P1510525	13P1510505
	13P1510501	13P1510511	13P1510516	13P1510521	13P1510526	13P1510506
	13P1510502	-	-	-	-	-
	13P1510503	-	-	-	-	-
	13P1510504	-	-	-	-	-

En stock / in stock



**Conditionnement :**  
lovés en sachets individuels  
Coiled in individual polybag



## > F/UTP CHANNEL PVC

**F/UTP** : 4 paires torsadées écrantées par un feillard général

**CHANNEL** : Cordon conforme à la norme **EN 50173-1**

**PVC** : Gaine extérieure de protection en PVC

**F/UTP**: Screened foiled twisted pair overall sheath shield

**CHANNEL** : Cord compliant **EN 50173-1 norm** - **PVC** : Exterior PVC protection sheathes

### Cordons mâles Cat.6 - F/UTP - PVC Channel cuivre /Cat.6 male cords - F/UTP - PVC channel copper

Col.	0.5M	1M	2M	3M	5M	10M
	13P1510700	13P1510705	13P1510710	13P1510715	13P1510720	13P1510725
	13P1510701	13P1510706	13P1510711	13P1510716	13P1510721	13P1510726
	13P1510702	13P1510707	13P1510712	13P1510717	13P1510722	13P1510727
	13P1510703	13P1510708	13P1510713	13P1510718	13P1510723	13P1510728
	13P1510704	13P1510709	13P1510714	13P1510719	13P1510724	13P1510729

## > U/UTP GÉNÉRIQUE LSOH

**U/UTP (Unshielded Twisted Pair)** : 4 paires torsadées non blindées

**GÉNÉRIQUE** : Cordon conforme à la norme **EN 50173-1 Certifié composant**

**LSOH** : Gaine extérieure de protection LSOH (Low Smoke Zero Halogen)

**U/UTP (Unshielded Twisted Pair)** : Twisted pair unshielded, unscreened

**GENERIC** : Cord compliant **EN 50173-1 Component certified norm**

**LSOH** : Exterior Low Smoke Zero Halogen protection sheathes

### Cordons mâles LSOH Cat.6 - U/UTP - Générique PVC /Cat.6 male cords LSOH - U/UTP - Generic PVC

Col.	0.5M	1M	2M	3M	5M	10M
	13P1511601	13P1511603	13P1511605	13P1511607	13P1511609	13P1511611
	13P1511600	13P1511602	13P1511604	13P1511606	13P1511608	13P1511610

## > F/UTP GÉNÉRIQUE LSOH

**F/UTP** : 4 paires torsadées écrantées par un feillard général

**GÉNÉRIQUE** : Cordon conforme à la norme **EN 50173-1 Certifié composant**

**LSOH** : Gaine extérieure de protection LSOH (Low Smoke Zero Halogen)

**FTP (Foiled Twisted Pair)** : Screened foiled twisted pair overall sheath shield

**GENERIC** : Cord compliant **EN 50173-1 Component certified norm**

**LSOH** : Exterior Low Smoke Zero Halogen protection sheathes

### Cordons mâles LSOH Cat.6 - F/UTP - Générique PVC /Cat.6 male cords LSOH - F/UTP - Generic PVC

Col.	0.5M	1M	2M	3M	5M	10M
	13P1510801	13P1510806	13P1510811	13P1510816	13P1510821	13P1510826
	13P1510800	13P1510805	13P1510810	13P1510815	13P1510820	13P1510825
	13P1510802	13P1510807	13P1510812	13P1510817	13P1510822	13P1510827
	13P1510803	13P1510808	13P1510813	13P1510818	13P1510823	13P1510828
	13P1510804	13P1510809	13P1510814	13P1510819	13P1510824	13P1510829



# Câbles & Accessoires

## CABLES & ACCESSORIES

### > CÂBLES MULTIBRINS "CORDONS"

### STRANDED PATCH CABLES

F/UTP



S/FTP



Long.	Reference	Designation
305M	<b>13P1511504</b>	Câble F/UTP Cat.5E monobrins
500M	<b>13P1511700</b>	Câble F/UTP Cat.6 multibrins 1x4 paires LSOH
1000M	<b>13P1511701</b>	Câble F/UTP Cat.5E multibrins 4 paires PVC
1000M	<b>13P1511702</b>	Câble F/UTP Cat.6 multibrins 1x4 paires LSOH
1000M	<b>13P1511703</b>	Câble S/FTP Cat.6A multibrins 4 paires LSOH

### > PLUGS

### PLUGS

Reference	Designation	Composition
<b>8P/8C MONOBRINS</b>		
<b>13P1511113</b>	Plug 8 positions - 8 contacts Diam. maxi des conducteurs 0,965 mm	Polycarbonate transparent auto-extinguible
<b>13P1511114</b>	Plug blindé 8 positions - 8 contacts Diam. maxi des conducteurs 0,965 mm	Bronze phosphoreux
<b>8P/8C MULTIBRINS</b>		
<b>13P1511111</b>	Plug 8 positions - 8 contacts Diam. maxi des conducteurs 0,965 mm	Polycarbonate transparent auto-extinguible
<b>13P1511112</b>	Plug blindé 8 positions - 8 contacts Diam. maxi des conducteurs 0,965 mm	Bronze phosphoreux
<b>13P1511110</b>	Plug blindé 8 positions - 8 contacts Avec pièces d'engagement (Cat.6A)	Protection par dépôt électrolytique d'or sur sous-couche nickel



### > OUTILLAGE

### TOOLS



Pince à dénuder  
Stripping tool  
Ref. 13P1545000



Pince installateur 8P8C  
Ref. 13P1545001



Pince universelle  
4P4C/6P6C/8P8C  
Ref. 13P1545002



Testeur de câblage RJ45  
Ref. 13P1545003

> CONNECTEURS DE TÉLÉCOMMUNICATION TELECOM CONNECTORS



Désignation	UYa	URa	UGa
Conducteurs / Number of conductors	2	2 ou 3	2
Fonction électrique / Electrical application			
x 100	0802060	0802160	0802210
x 500	0802061	0802161	0802211
Ø des conducteurs / Conductors diameter	0,4 à 0,8 mm	0,4 à 0,8 mm	0,4 à 0,8 mm
Ø max. sur isolant / Max diameter insulation	1,52 mm	1,52 mm	1,7 mm



KIT TELECOM	0802218	1 x pince (plier) + 100 x UYa + 100 x UGa
PINCE À SERTIR	0802027	1 x pince (plier)

> PLASTRONS RJ45 FACEPLATES



Plastron 45x45 2 prises  
2 jacks  
Ref. 13P1530002



Plastron 22,5x45 1 prise  
1 jack  
Ref. 13P1530003



Plastron 45x45 1 prise  
1 jack  
Ref. 13P1530004



Boîtier saillie  
Wall embeddable box  
Ref. 13P1530015

Reference	Type	Designation	Cond.
13P1530005	PLAST45X45 2 PRIS INC	Plastron 45x45 2 prises inclinées	x1
13P1530006	PLAST45X45 1 PRIS INC	Plastron 45x45 1 prise inclinée	x1
13P1530007	PLAST45X45 1 PRIS INC90°	Plastron 45x45 1 prise inclinée à 90°	x1
13P1530008	PLAST PLEIN ENCAST 45X45	Plastron plein encastrable 45x45	x1
13P1530009	PLAST OBT 22,5X45	Plastron obturateur 22,5x45	x1

> PLASTRONS FO FO FACEPLATES

Reference	Designation
13P1530010	Plastron nu 45x45 SC simplexX MTRJ/LC
13P1530011	Plastron nu 22,5x45 SC double
13P1530012	Plastron nu 45x45 SC double
13P1530013	Plastron nu 22,5x45 ST double
13P1530014	Plastron nu 45x45 ST double



22,5x45 SC double  
Ref. 13P1530011  
22,5x45 ST double  
Ref. 13P1530013



45x45 SC double  
Ref. 13P1530012  
45x45 ST double  
Ref. 13P1530014

> CONVERTISSEUR CONVERTER

Permet de transformer le signal cuivre en signal optique, et/ou inversement.



Convertisseur monomode  
1000 TX 1000 RJ45 SCAPC  
Ref. 13P1540951

En stock / in stock



# Optique

## PIGTAIL & JARRETIÈRE MONOMODE 9/125 OPTICAL PIGTAIL & PATCH CORDS MONOMODE 9/125



**Installation facile**  
Easy install

En fibre optique les différents assemblages et modes de connexions sont les suivants :

**Le pigtail** : Cordon Optique équipé d'un connecteur optique à une seule extrémité.

**La jarretière** : Cordon Optique équipé d'un connecteur optique aux 2 extrémités.

With optic fiber technologies, the assemblies and connections below are possible:

**Pigtail**: an optic fiber cord fitted with an optic connector at one end only.

**Patch cord**: an optic fiber cord fitted with an optic connector at both ends.



## Type de câbles optiques / Optical cable type

Il existe différents types d'assemblages :

- **le Simplex** : Cordon Optique monofibre,
- **le Scindex** : Cordon Optique avec 2 fibres dans une gaine unique,
- **le Duplex Scindex** : cordon double Optique scindable en 2 cordons optiques Simplex.



Simplex



Scindex



Duplex scindex

Different types of cable assembly are available:

- **Simplex**: A single-fiber optic cord
- **Duplex**: An optic cord with 2 fibers inside the same sheath
- **Duplex Scindex**: A double optic cord that can be separated into 2 Simplex optic cords.

### > JARRETIÈRES

### CABLE JAUNE

### PATCH CORDS

Cable Duplex scindex OS1				Connecteur
1M	2M	3M	5M	
13P1540800	13P1540801	13P1540802	13P1540803	LC/LC
13P1540804	13P1540805	13P1540806	13P1540807	LC/SC
13P1540808	13P1540809	13P1540810	13P1540811	LC/ST
13P1540812	13P1540813	13P1540814	13P1540815	SCAPC/SCAPC
13P1540816	13P1540817	13P1540818	13P1540819	SC/SC
13P1540820	13P1540821	13P1540822	13P1540823	ST/SC
13P1540824	13P1540825	13P1540826	13P1540827	ST/ST

### > PIGTAILS

Cable Simplex OS2		Connecteur
1M	1.5M	
13P1540700	13P1540701	LC
13P1540702	13P1540703	SC
13P1540704	13P1540705	SCAPC G652D
13P1540706	13P1540707	ST

0980207R13

### Kit Photométrie

- Source Laser BD-203D1 / 1310-1550 nm + connecteurs additionnels
- Power meter BD-503 + connecteurs additionnels
- 2 jarretières optiques - Simplex Monomode FCPC/SCAPC - L 1 m
- 1 traversée SCAPC pour le calibrage et la mesure



# FIBRE MONOMODE G657-A2 INT/EXT

## G657-A2 MONOMODE FIBER IN/OUT

Câble optique multifibres 9/125 OS2 à usage intérieur et extérieur.

- Structure serrée de 2, 4, 6, 8 et 16 fibres, gainées 900 µm et 0 halogène.
- Sans composant métallique composé d'une gaine extérieure LS0H.



Longueur	Reference	Designation	Fibres
500M	13P1542030	Câble de distribution multifibres 900µ LS0H - G657-A2	2 fibres
500M	13P1542034	Câble de distribution multifibres 900µ LS0H - G657-A2	4 fibres
500M	13P1542031	Câble de distribution multifibres 900µ LS0H - G657-A2	6 fibres
500M	13P1542032	Câble de distribution multifibres 900µ LS0H - G657-A2	8 fibres
500M	13P1542033	Câble de distribution multifibres 900µ LS0H - G657-A2	16 fibres
1000M	13P1542029	Câble de distribution multifibres 900µ LS0H - G657-A2	8 fibres

### > TRAVERSÉES

#### ADAPTERS



Reference	Type	Connecteurs	Matière / Body	Protection
<b>SIMPLE POLYMÈRE / SINGLE POLYMER</b>				
13P1540000	SCAPC/SCAPC CPS CERAM	SCAPC/SCAPC	Céramique	Bouchon / Cap
13P1540001	CSP SC/SC BRONZE	SC/SC	Bronze / Brass	Bouchon / Cap
13P1540002	CSP SC/SC CERAM	SC/SC	Céramique	Bouchon / Cap
13P1540003	CSP ST/SC BRONZE	ST/SC	Bronze / Brass	Bouchon / Cap
13P1540004	CSP ST/SC CERAM	ST/SC	Céramique	Bouchon / Cap
13P1540005	CSP ST/ST BRONZE	ST/ST	Bronze / Brass	Bouchon / Cap
13P1540006	CSP LC/LC BRONZE	LC/LC	Bronze / Brass	Bouchon / Cap
<b>DOUBLE POLYMÈRE/ DOUBLE POLYMER</b>				
13P1540007	CDP LC/LC BRONZE	LC/LC	Bronze / Brass	Bouchon / Cap
13P1540008	CDP LC/LC CERAM	LC/LC	Céramique	Bouchon / Cap
13P1540009	SCAPC/SCAPC CPD CERAM	SCAPC/SCAPC	Céramique	Bouchon / Cap
13P1540010	SCAPC/SCAPC CPD CERAM V	SCAPC/SCAPC	Céramique	Volet / Flap
13P1540011	CDP SC/SC BRONZE	SC/SC	Bronze / Brass	Bouchon / Cap
13P1540012	CDP SC/SC CERAM	SC/SC	Céramique	Bouchon / Cap
13P1540013	CDP ST/SC BRONZE	ST/SC	Bronze / Brass	Bouchon / Cap
13P1540014	CDP ST/SC CERAM	ST/SC	Céramique	Bouchon / Cap
<b>QUADRUPLE POLYMÈRE / QUAD POLYMER</b>				
13P1540015	LC/LC CQP BRONZE	LC/LC	Bronze / Brass	Bouchon / Cap
13P1540016	LC/LC CQP CERAM	LC/LC	Céramique	Bouchon / Cap

### > DIVERS

#### OTHERS

Adaptateur FC/SC



Reference	Designation	Reference	Designation
0144611	Adaptateur FC/PC Fem/Fem	0144630	Cassette nettoyage
0144612	Adaptateur FC/SC	0144634	Pochette nettoyage
0144628	Source test	0144635	Tige nettoyage pour FC/PC Fem/Fem
0144629	Crayon à solvant / Fibre Clean	0144648	Splitter optique actif

En stock / in stock



# Téléphonie / TV / ADSL

## TELEPHONY / TV / ADSL FILTERS, ADAPTERS & CORDS

La standardisation du RJ45 pour la Téléphonie et la Télévision, et le développement d'Internet en résidentiel ont contribué à un élargissement de la gamme d'accessoires de téléphonie.

The standardization of RJ45 for Telephone and Television, and development of residential internet have contributed to a wider range of Accessories telephony.



### > FILTRES ADSL

#### ADSL FILTERS



**RJ11 gigogne**  
RJ11 gigogne  
Ref. 13P152000



**RJ45/2 RJ45**  
RJ45/2 RJ45  
Ref. 13P1520002



**RJ45/2 RJ45 compact**  
RJ45/2 RJ45 compact  
Ref. 13P1520004



**ADSL maître**  
ADSL master  
Ref. 13P1520007



**Quadrupleur ADSL**  
Quadrupleur ADSL  
Ref. 13P1520008

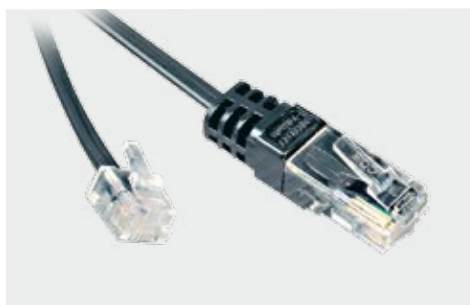
Reference	Type	Designation
13P1520000	FILTRE ADSL GIGOGNE RJ11	Filtre gigogne RJ11 / fiche en T avec filtre ADSL
13P1520001	FILTRE ADSL GIGOGNE RJ45	Filtre gigogne RJ45 / fiche en T avec filtre ADSL
13P1520002	F ADSL RJ45M/2RJ45F	Filtre gigogne RJ45 / 2 x RJ45 avec filtre ADSL
13P1520004	F ADSL RJ45/2RJ45 CPT	Filtre ADSL compact RJ45 / 2 x RJ45
13P1520007	FADSLMAITRE RJ45F/2RJ45F	Filtre V/ADSL maître 3 sorties - installation en tête de ligne
13P1520008	QUADRUPLEUR ADSL BLANC	Filtre ADSL maître 4 sorties RJ45 + modem RJ45

## > CORDONS TÉLÉPHONE

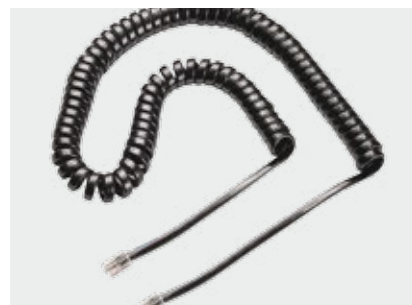
### PHONE PATCH CORDS



Cordon plat 4 conducteurs  
noir RJ11 (6/4)  
3M : Ref. 13P1520034



Cordon plat 4 conducteurs  
noirs surmoulés, RJ45/RJ11  
3M : Ref. 13P1520026  
5M : Ref. 13P1520032



Cordon de combinés  
noir RJ9 (non-étiré 29cm)  
1.50M : Ref. 13P1520033

## > CORDONS SURMOULÉS TÉLÉPHONE

### PHONE OVER-MOULDED PATCH CORDS

Long.	1 paire / 1 pair	Long.	2 paires / 2 pairs
0,5M	-	0,5M	<b>13P1511156</b>
1M	<b>13P1511152</b>	1M	<b>13P1511157</b>
2M	<b>13P1511153</b>	2M	<b>13P1511158</b>
3M	<b>13P1511154</b>	3M	<b>13P1511159</b>
5M	<b>13P1511155</b>	5M	<b>13P1511160</b>



## > ADAPTATEURS

### ADAPTERS

Reference	Designation	Fonction
<b>13P1520035</b>	Adaptateur L1-L1	Branchement de 2 postes en parallèle
<b>13P1520036</b>	Adaptateur L1-L1 parafoudre	Branchement d'une 2ème ligne arrivant sur le même joncteur
<b>13P1520037</b>	Adaptateur 45x50	Permet le passage au format 50x50



## > FICHES GIGOGNES

Les fiches gigognes permettent de brancher entre la ligne téléphonique et le poste : un répondeur ou un fax. Elles peuvent être livrées dans toutes les configurations (straps ou circuits ouverts) à la demande.



Fiche gigogne 3 paires  
Démontable par vis Straps mobiles  
Ref. 13P1520038



Fiche gigogne 4 paires  
Démontable par vis Straps mobiles  
Ref. 13P1520039



Fiche gigogne 3 paires  
Encliquetable à coupure 1 et 3  
Ref. 13P1520040

## > CONJONCTEURS T-RJ45

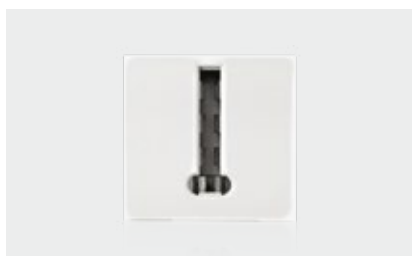
### T-RJ45 SOCKETS



Conjoncteur "saillie" 3 paires  
Ref. 13P1520028



Conjoncteur "saillie" 4 paires  
Ref. 13P1520041



Conjoncteur "encastrable" 4 paires  
Format 45 x45 blanc  
Ref. 13P1520042

## > FICHES MÂLES

### MALE PLUG



Fiche mâle 3 paires  
Ref. 13P1520043



Fiche mâle 4 paires  
Ref. 13P1520044



Fiche mâle 8 plots  
Câblage intérieur RJ45  
Sortie point à point câblés (1>1)  
Ref. 13P1520045

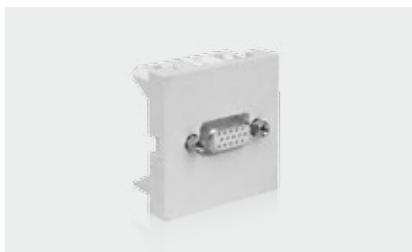


> CORDONS MULTIMÉDIA MULTIMEDIA CORDS

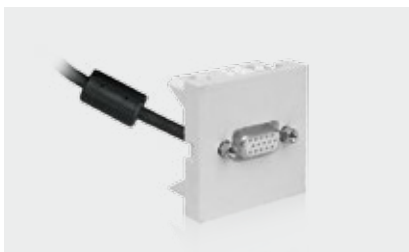


Long.	Reference	Type	Designation
1,8M	<b>13P1520018</b>	CORDON SVGA M/M 1M80	Cordon SVGA Mâle/Mâle 1,80M
5M	<b>13P1520022</b>	CORDON SVGA M/M 5M	Cordon SVGA Mâle/Mâle 5M
10M	<b>13P1520019</b>	CORDON SVGA M/M 10M	Cordon SVGA Mâle/Mâle 10M
15M	<b>13P1520020</b>	CORDON SVGA M/M 15M	Cordon SVGA Mâle/Mâle 15M
20M	<b>13P1520021</b>	CORDON SVGA M/M 20M	Cordon SVGA Mâle/Mâle 20M
-	<b>13P1520014</b>	JEU CORDONS DÉPORT BOX	Jeu de cordons de déport de Box

> PLASTRONS FACEPLATES



Plastron Vidéo équipé HD15 Femelle  
Format 45 x 45 blanc  
Ref. 13P1520015



Plastron SVGA avec câble 15M  
Ref. 13P1520017



Plastron HDMI traversée  
Femelle/Femelle  
Ref. 13P1520016

> PROLONGATEURS EXTENSION CORDS

Démontable par vis



Prise prolongateur femelle 3 paires  
Ref. 13P1520046



Prise prolongateur femelle 4 paires  
Ref. 13P1520047



Prolongateur avec câble RJ45  
Longueur : 0,20 m  
Ref. 13P1520048

> DIVERS OTHERS

Module RC  
Résistance 20 Kohms  
Capacité 2,2 µF  
Ref. 13P1520049



# Index/references

## Distribution de l'image / Television Equipment

Réf	Désignation	Page	Réf	Désignation	Page
0140264	ANT SMC 80	15	0141327R13	Ant plate motorisée manuelle	25
0140299	ANT SMC 65 PAR METAL	13	0141345R13	Ant 60cm Acier Blanche x50	23
0140339	BISAT BLANCHE EXPORT	10	0141346R13	Ant 60cm Acier Blanche	23
0140468	BISAT GRISE EXPORT	10	0144077	VSE 075F	79
0140494	BISAT BRUN EXPORT	10	0144190	VDE 210	80
0140498	ANT SMC 80 B	15	0144192	VDE 215	80
0140789	ANT SMC 40	12	0144193	VDE 220	80
0140796	ANT SMC 65 PAR METAL G	13	0144194	VDE 225	80
0140797	ANC SMC 80 G	15	0144196	VDE 412	80
0140851	KIT 120 MS AZ/EL 60°	17	0144197	VDE 415	80
0140854	KIT 120 MS POLAIRE	17	0144198	VDE 420	80
0140855	KIT 120 MS AZ/EL 90°	17	0144199	VDE 425	80
0140863	ANT SMC 55	12	0144200	VDE 618	80
0140864	MONT. 120 POLAIRE	17	0144201	VDE 620	80
0140880	ANT SMC 100V2	16	0144202	VDE 625	80
0140881	ANC SMC 100V2 G	16	0144203	VDE 818	80
0140882	ANT SMC 100V2 B	16	0144204	VDE 820	80
0140883	ANT SMC 100V2 6°	16	0144205	VDE 825	80
0140898	KIT 120 MS AZ/EL 60°	17	0144230	VBA 305	80
0140901	ANT SMC CP 70	14	0144231	VBA 900	80
0140902	ANC SMC CP 70 G	14	0144243	CON SERTIR VFS 205	78
0140903	ANT SMC CP 70 B	14	0144247	F 81	79
0140904	ANT SMC IX 70	14	0144248	F 71	79
0140905	ANC SMC IX 70 G	14	0144257	CON TV VIM 100 CAMERA	78
0140906	ANT SMC IX 70 B	14	0144258	CON TV VIF 100 CAMERA	78
0140907	ANT SMC CP 65	13	0144262	VPU C6/B4	79
0140908	ANT SMC CP 65 G	13	0144283	DEN C6	79
0140909	ANT SMC CP 65 B	13	0144285	POUSSOIR F	79
0140910	ANT SMC IX 65	13	0144300	ANT TNT 27	32
0140911	ANC SMC IX 65 G	13	0144301	ANT TNT 44	32
0140913	ANT SMC 100V2 6° QUATTRO	16	0144331	PIEDS DE TERRASSE 76 ø	18/36
0140955	BIG BISAT 4xMS	8	0144332	SUPPORTS MURAUX 76 ø	18/36
0140956	BIG BISAT 4xMS	8	0144341	PIED CAMPING	36
0140957	BIG BISAT 4xMS	8	0144342	CON COMP VFC C6	79
0140970	ANT SMC 70 TWIN	14	0144343	CON COMP VFC B4	79
0140999	MINISAT TWIN	25	0144344	VPUC C6/B4	79
0141199R13	Ant 65cm Acier Blanche x140	22	0144360	MIX SAT-TV IN	26
0141200R13	Ant 65cm Acier Blanche	22	0144372	F QUICK	79
0141201R13	Ant 65cm Alu Blanche + Single	22	0144373	VPUC C6/BNC	79
0141202R13	Ant 65cm Alu Grise + Single	22	0144374	VPUC	79
0141203R13	Ant 65cm Alu Rouge + Single	22	0144400	CHEMINÉE SIMPLE	34
0141204R13	Ant 80cm Acier Blanche	22	0144401	CHEMINÉE DOUBLE	34
0141205R13	Ant 80cm Alu Blanche	22	0144402	FIXATION MUR Déport 350	34
0141206R13	Ant 80cm Alu Grise	22	0144403	MÂTS EMBOITABLES 35 ø	34
0141207R13	Ant 80cm Alu Rouge	22	0144405	MÂTS EMBOITABLES 40 ø	34
0141208R13	Ant 1M Acier Blanche	23	0144406	MÂTS EMBOITABLES 40 ø	34
0141209R13	Ant 80cm Acier Blanche x150	22	0144407	MÂTS EMBOITABLES 50 ø	34
0141211R13	Ant Alu 85cm PRO Blanche	23	0144408	FEUILLARD GALVANISÉ 5m	35
0141212R13	Ant Alu 85cm PRO Gris	23	0144409	FEUILLARD GALVANISÉ 25m	35
0141213R13	Ant Alu 85cm PRO Brune	23	0144424	ALIM MSV 15V	74
0141303	ANT SMC 150	18	0144432	AMP DE LIGNE ULB	27
0141305	MINISAT SINGLE	25	0144446	ANT TNT 17 TRI	33
0141306	Ant MINISAT QUAD	25	0144448	VIP TCMDE HOTEL	111
0141317R13	Ant MOBILE SNIPE 2	24	0144459	KIT RECEPTION TNT TRI	31
0141325R13	Ant MOBILE SNIPE PRO	24	0144473	CON VISSER VFV 200	78

Réf	Désignation	Page
0144477	CERCLAGE SAT	34
0144478	FIXATION MUR Déport 550	34
0144479	FIXATION MUR Déport 250	34
0144480	KIT FIX POUTRE AJUSTABLE	35
0144481	FIX UNIVERSELLE	35
0144482	FIX POUTRE ORIENTABLE	35
0144483	FIX POUTRE FIXE	35
0144487	PIEDS DE TERRASSE 50 ø	36
0144488	MÂTS EMBOITABLES 50 ø	34
0144489	MÂTS EMBOITABLES 50 ø	34
0144490	MÂTS EMBOITABLES 40 ø	34
0144491	TUILE ZINC MALLEABLE	35
0144492	MANCHON NEOPRENE	35
0144493	KIT COLLERETTES	35
0144495	CÂBLE POUR HAUBENAGE	35
0144496	TIRE FOND	35
0144497	SERRE-CÂBLE	35
0144498	TENDEUR CROCHET/	35
0144501	CFP 602-6Filtres Progr.	56
0144515	VKA 101	29
0144526	AMP DE LIGNE SAT	27
0144545	VIP SERVER VOD 100	112
0144546	VIP HDD VOD 1Go	112
0144550	400 PSU ALIM	107
0144551	400 BOX CHASSIS	107
0144552	Pack BASIC	102
0144553	Pack PREMIUM	102
0144554	Pack OPTIMUM	102
0144571	DEN UNI	79
0144573	CON COMP IEC MALE	79
0144574	CON COMP IEC FEMELLE	79
0144575	CON F PUSH ON	78
0144582	CHARGEUR VOITURE	86
0144596	PIEDS DE TERRASSE 50 ø	36
0144600	LNB Optique	92
0144608	ATT. 5dB OPTIQUE	95
0144609	ATT. 10dB OPTIQUE	95
0144610	ATT. 15dB OPTIQUE	95
0144611	Transition FC/PC Fem/Fem	90/96
0144612	Adaptateur FC/SC	96
0144614	CÂB OPTIQUES 1m	97
0144615	CÂB OPTIQUES 3m	97
0144617	CÂB OPTIQUES 10m	97
0144619	CÂB OPTIQUES 20m	97
0144620	CÂB OPTIQUES 30m	97
0144622	CÂB OPTIQUES 50m	97
0144623	CÂB OPTIQUES 75m	97
0144624	CÂB OPTIQUES 100m	97
0144625	CÂB OPTIQUES 200m	97
0144626	CÂB OPTIQUES 150m	97
0144630	Cassette nettoyage	97
0144633	MESUREUR SAT-OPTIQUE	85
0144634	Pochette nettoyage	97
0144635	Tige nettoyage	97
0144640	RÉP OPTIQUES 2 voies	95

Réf	Désignation	Page
0144641	RÉP OPTIQUES 3 voies	95
0144642	RÉP OPTIQUES 4 voies	95
0144643	RÉP OPTIQUES 8 voies	95
0144644	RÉP OPTIQUES 16 voies	95
0144645	RÉP OPTIQUES 32 voies	95
0144646	LNB CONNECTEUR N	96
0144648	REP ACTIF TERR	95
0144649	CABLE COAX. CONN. N 1,5m	96
0144650	ALIM.LNB OPT. 12V	96
0144652	MOD. OPTIQUE 1SAT+ TERR	93
0144653	Modulateur optique terrestre	91/96
0144654	MOD. OPTIQUE 2SAT+ TERR	94
0144660	Mini-mesureur optique	85
0144662	ALIM 20V	96
0144665	VIRTUAL QUAD 2SAT + TER	94
0144666	VIRTUAL QUATTRO 2SAT+TER	94
0144668	CÂB OPTIQUES ENT 2X3 m	97
0144669	CÂB OPTIQUES ENT 2X25 m	97
0144670	CÂB OPTIQUES ENT 2X50 m	97
0144671	CÂB OPTIQUES ENT 2X75 m	97
0144672	CÂB OPTIQUES ENT 2X100 m	97
0144673	CÂB OPTIQUES ENT 2X200 m	97
0144674	CÂB OPTIQUES ENT 2X300 m	97
0144675	CÂB OPTIQUES ENT 2X400m	97
0144676	CÂB OPTIQUES ENT 2X500m	97
0144677	CABLE COAX. CONN. N 10m	96
0144685R13	VFC C6 QUICK MOUNT	79
0144690R13	PIGTAIL FC/PC 50CM	97
0144692R13	OUTIL DEN FIBRE	97
0144698R13	CABLE COAX. CONN. N 5m	96
0144699R13	LNB OPTIQUE C120	92
144706	CARTE FRANSAT PRO	51
0144716	400 FAN VENTIL.	107
0144719	TUILE FIXE GALVA	35
0144724	CON VFC B4 QUICKMOUNT	79
0144725	CON IEC Self Instal M	78
0144729	VIP SIGNAGE SOFTWARE	117
0144739	VIP PC PLAYER	117
0144740	MSV 5.6 A	64
0144741	MSV 5.8 A	64
0144742	MSV 5.12 A	64
0144743	MSV 5.16 A	64
0144746	MSV 9.6 A	68
0144747	MSV 9.8 A	68
0144748	MSV 9.12 A	68
0144749	MSV 9.16 A	68
0144753	MSV 17.8 A	72
0144754	MSV 17.12 A	72
0144755	MSV 17.16 A	72
0144756	MSV 17.20A	72
0144757	MSV 17.26A	72
0144763	MSV 5.8C TERMINAL	63
0144764	MSV 5.8C (-5DB)	63
0144765	MSV 5.8C (-10DB)	63
0144766	AMP MSV 5.5 VARIABLE	74



# Index/references

## Distribution de l'image / Television Equipment

Réf	Désignation	Page	Réf	Désignation	Page
0144767	AMP MSV 5.5 FIXE	74	0145015	BISAT BLANCHE	10
0144769	COM DISEQC EXTEN 9 MSVC	63	0145016	BISAT GRISE	10
0144781R13	CON IEC Self Instal F	78	0145017	BISAT BRUN	10
0144782R13	WEB ACCESS	117	0145025R13	CÂB OPTIQUES ENT 2X150m	97
0144783R13	EVERYWHERE SERVER	117	0145027R13	STM 48HD	84
0144785R13	AMP MSV 4.4 FIXE	74	0145028R13	Mesureur SAT TER et CABLE	84
0144786R13	AMP MSV 4.4 VARIABLE	74	0145032R13	Alimentation 24V - 82mA > 2 Sorties	28
0144787R13	CON IEC Self Instal 90° MALE	78	0145034R13	Filtre UHF 21-60 extérieur	29
0144788R13	CON IEC Self Instal 90° FEM	78	0145036R13	Ampli 2 Sorties 5-25dB	27
0144837R13	VIP 400S CI	106	0145037R13	Ampli 2 Sorties 14 à 23dB + VR	27
0144838R13	VIP 400T FTA	106	0145038R13	Ampli 2 Sorties 12 à 20dB + VR	27
0144840R13	VIP 400 A/V	106	0145039R13	Ampli Multi 42dB - 4 entrées	57
0144851R13	MSV 9.6 C (-10dB)	67	0145040R13	Ampli CAC 140 - pente 15dB	57
0144852R13	MSV 9.6 C (-15dB)	67	0145045R13	Commutateur DiSEqC 2 Entrées	26
0144854R13	MSV 9.10 C (-10dB)	67	0145046R13	Commutateur DiSEqC 3 Entrées	26
0144855R13	MSV 9.10 C (-15dB)	67	0145047R13	Commutateur DiSEqC 4 Entrées	26
0144865R13	MSV 17.6 C (-10dB)	71	0145048R13	Coupleur SATcc / TER LTE - 4G	26
0144866R13	MSV 17.6 C (-15dB)	71	0145049R13	Filtre UHF 21-60 extérieur	29
0144868R13	MSV 17.10 C (-10dB)	71	0145050R13	Ampli Multi CAM 440	57
0144869R13	MSV 17.10 C (-15dB)	71	0145051R13	Ampli-Coupl SAT40dB/TER35dB	60
0144872R13	AMPLI TERR MULTIBANDES	57	0145052R13	Antenne TNT 14dB LTE-4G	31
0144882R13	VRE 200 ECO	80	0145053R13	Antenne TNT 18dB LTE-4G	31
0144883R13	VRE 300 ECO	80	0145054R13	Antenne TNT 17dB LTE-4G	31
0144884R13	VRE 400 ECO	80	0145055R13	Ampli Program 6 filtres	58
0144885R13	VRE 600 ECO	80	0145056R13	Ampli Program 10 filtres	58
0144886R13	VRE 800 ECO	80	0145057R13	Station Conver SAT IF/IF	61
0144899R13	VCO 603	28	0145058R13	Mesureur pour 3 SAT-LED	85
0144900R13	Alim 12 V pour VKA 202ST	28	0145059R13	Commutateur DiSEqC 2 Entrées	26
0144902R13	Jarretière FC/PC to SC/APC	97	0145061R13	Commutateur DiSEqC 4 Entrées	26
0144903R13	Jarretière FC/PC to SC/PC	90-97	0145062R13	Injecteur/extracteur cc	74
0144904R13	Jarretière FC/PC to LC/APC	97	0145063R13	Répartiteur SAT 4E/8S	74
0144905R13	REP ASYMETRIQUE 10:90	95	0145064R13	Dérivateur SAT 4E/4P/4S	74
0144906R13	REP ASYMETRIQUE 20:80	95	0145065R13	Com Term 5E/4S	63
0144907R13	REP ASYMETRIQUE 30:70	95	0145066R13	Com Cascad 5E/4S -5dB	63
0144908R13	REP ASYMETRIQUE 40:60	95	0145067R13	Com Cascad 5E/4S -10dB	63
0144912R13	F MS OPT 16 BASE	65/73	0145068R13	Com Cascad 9E/6S -20dB	67
0144913R13	F MS OPT 16 EXT	69/73	0145069R13	Com Cascad 9E/10S -20dB	67
0144915R13	F MS OPT 08 BASE	65/73	0145070R13	Com Cascad 9E/16S -12dB	67
0144916R13	F MS OPT 08 EXT	69/73	0145071R13	Com Cascad 9E/16S -17dB	67
0144917R13	F CONV OPT COAX	91	0145072R13	Com Term 9E/6S + Alim	67
0144918R13	F VIRT QUATTRO MK3	92/93	0145073R13	Com Term 9E/10S + Alim	67
0144919R13	F VIRT QUAD MK3	92/93	0145074R13	Com Term 9E/16S + Alim	67
0144971R13	STM 71HD	87	0145075R13	Com Term 9E/20S + Alim	67
0144972R13	CSTM 72HD	87	0145076R13	Com Cascad 17E/6S -20dB	71
0144973R13	MODULE OPTIQUE	86	0145077R13	Com Cascad 17E/10S -20dB	71
0144974R13	SACCOCHE RENFORCEE	86	0145078R13	Com Cascad 17E/16S -12dB	71
0144975R13	CSTM 75HD	87	0145079R13	Com Cascad 17E/16S -17dB	71
0144976R13	CSTM 76HD	87	0145080R13	Com Term 17E/6S + Alim	71
0144978R13	SECURMEDIA SERVER TV/VOD	111	0145081R13	Com Term 17E/10S + Alim	71
0144979R13	SECURMEDIA STB LICENSE	111	0145082R13	Com Term 17E/16S + Alim	71
0144982R13	Fix mur dép.450 Galva à chaud	34	0145083R13	Com Term 17E/20S + Alim	71
0144990R13	BD 104 COAX	27	0145084R13	Cordon HDMI 1M	45
0144991R13	VKA 202 SAT+TERR	29	0145085R13	Cordon HDMI 2M	45
0144994R13	AMP COL TERRESTRE	57	0145086R13	Cordon HDMI 3M	45
0144995R13	AMP COL SAT+TERR	60	0145088R13	STATION FRANSAT PRO	53
0144999R13	TCMDE STANDARD	111	0145089R13	STATION FRANSAT PRO+	53

Réf	Désignation	Page
0145090R13	STATION HD4	52
0145091R13	STATION HD8	52
0145092R13	ROOFPAL 50	18/36
0145093R13	ROOFPAL 76	18/36
0145094R13	CA2J Cordon alim double	74
0145095R13	CRFO 80 Récepteur Optique	90
0145096R13	CRFO 123 Récepteur Opt	90
0145097R13	CRFO 129 Récepteur Opt	90
0145105R13	STATION HD7	52
0145106R13	STATION HD1	52
0145107R13	STATION HD2	52
0145108R13	STATION HD3	52
0145109R13	STATION HD5	52
0145110R13	STATION HD6	52
0145111R13	STATION HD10	52
0145113R13	CAM 16S FRANSAT PRO	51
0145115R13	CAM 10S FRANSAT PRO	51
0145117R13	WEB CONTROL	50/54
0145118R13	STATION HD9	52
0145119R13	Module RX-2SAT	55
0145120R13	Module RX-3SAT	55
0145121R13	Module RX-UNIV	55
0145122R13	Module RX-3UNIV	55
0145123R13	Module RX-4HDMI	55
0145124R13	Module RX-2AV	55
0145125R13	Module CAM-CI1	55
0145126R13	Module CAM-CI2	55
0145127R13	Module M-3DVBT/C	55
0145128R13	Module M-4DVBT/C	55
0145129R13	Module STM-IP	55
0145139R13	Supp Mur ACIER en L D.350mm	37
0145140R13	Supp Mur ACIER en L D.450mm	37
0145141R13	Supp Mur ALU Dép.250mm	37
0145142R13	Supp Mur ALU Dép.350mm	37
0145143R13	Supp Mur ALU Dép.400mm	37
0145144R13	DIPOLE LTE-5G (TNT 27/44)	32
0145145R13	DIPOLE LTE-5G (TNT 14/17/18)	31
0145146R13	Ant. KOALA HD	30
0145147R13	Ant. TNT 18HD Active	31
0145148R13	Chassis 19" + Alim	55
0145149R13	Cache pour 1 module	55
0145150R13	Kit Préamp. Ter CKA126	29
0145151R13	Supp Mur ACIER en L D.300mm	37
0145152R13	Kit Préamp. Ter VKA 101-FM	29
0145153R13	Préamp. seul CAM 126	28
0145154R13	Préamp. seul CAM 136-4G	28
0145155R13	Préamp. seul CAM 136-FM	28
0145156R13	Com. 9E/32S	68
0145157R13	Com. 17E/32S	72
0145158R13	Câb.17Vatc-A 100m	76
0145159R13	Câb.17Vatc-A 500m	76
0145160R13	Câb.17Patc-A 100m	76
0145161R13	Câb.17Vatc 100m	76
0145162R13	Câb.17Vatc 250m	76
0145163R13	Câb.17Patc 100m	76

Réf	Désignation	Page
0145164R13	Câb.17Patc 250m	76
0145165R13	Câb.11Vatc 200m	76
0145166R13	Câb.11Patc 200m	76
0145167R13	Câb. Multi4 4x17Vatc 50m	76
0145168R13	Câb. Multi4 4x17Vatc 100m	76
0145169R13	Câb. Multi9 9x17Vatc 50m	76
0145170R13	Câb. Multi9 9x17Vatc 100m	76
0145171R13	Câb. Multi5 5x17Vatc 50m	76
0145172R13	Câb. Multi5 5x17Vatc 100m	76
0145174R13	DCSS MULTISWICH 5E/1S	75
0145175R13	DCSS MULTISWICH 5E/2S	75
0145176R13	Coupleur 5G LTE CCST248	26
0145177R13	Préamp. seul CAM 136-5G	28
0145178R13	Con. QUICK F 90°	78
0145179R13	Kit Préamp. Ter VKA 101-5G	29
0145180R13	Réjecteur 5G LTE CRJ48E	29
0145181R13	Ant. SHARK 28	32
0145182R13	Prog. CAP 456	59
0145183R13	Antenne FMC 01	33
0145184R13	Antenne FMS 02	33
0145185R13	RFC-100 Filtre/Conv. Prog.	56
0145186R13	Antenne Logarithmique LOG 12	33
0145187R13	Antenne PAPIILLON 9	33
0145188R13	Conn.F à visser VFV B4	78
0145189R13	Conn.F à sertir VFS B4	78
0145190R13	Charge 75 Ohms isolé	79
0145191R13	Transition F mâle/mâle Quick	79
0145192R13	F/IEC Mâle	79
0145193R13	F/IEC Femelle	79
0145194R13	Antenne TNT27HD x150	32
0145195R13	Antenne TNT44HD x150	32
0145196R13	Antenne FMC 01 x150	33
0145197R13	Antenne TNT17TRI x150	33
0145198R13	Coupleur passif CV2U	28
0145199R13	Ampli Coupleur SAT/TER CAST 235	60
0145200R13	Ampli Prog. CAP 456 6 filtres	59
0145201R13	Minipol MN642-3P	83
0145202R13	Minipol MN652-3P	83
0145203R13	Minipol MN863-3P	83
0145204R13	Minipol MN642-2P	82
0145205R13	Minipol MN652-2P	82
0145206R13	Minipol MN863-2P	82
0145207R13	Fix. Mur. ACIER en U D.100mm	37
0145208R13	Fix. Mur. ACIER en U D.250mm	37
0145209R13	Fix. Mur. ACIER en U D.500mm	37
0145210R13	Contre-plaque pour fixations en U	37
0145211R13	Mat emboit Ø40 ACIER L.1000mm	37
0145212R13	Mat emboit Ø40 ACIER L.1500mm	37
0145213R13	Mat emboit Ø40 ACIER L.2000mm	37
0145214R13	CAP458 Ampli-Filtre Prog	59
0145215R13	DEN C6/B4 Dénudeur Câble	79
0145216R13	Prog. CAP458	59
0145217R13	Commut. 5E/6S Ethernet	63
0145218R13	Commut. 5E/10S Ethernet	63
0145219R13	Commut. 9E/6S Ethernet	67



# Index/references

## Distribution de l'image / Television Equipment

Réf	Désignation	Page	Réf	Désignation	Page
0145220R13	Commut. 9E/10S Ethernet	67	0914727R13	VMOD300 19" 1SDI	109
0145221R13	Commut. 17E/6S Ethernet	71	0914728R13	VMOD300 19" 2 SDI	109
0145222R13	Commut. 17E/10S Ethernet	71	0914731R13	VMOD300 19" 4CVBS MPEG2	109
0145223R13	CQ15F Cordon Quick F 15cm	74	0914732R13	VMOD300 19" 2HDMI 2SPTS IMPEG4	109
0145224R13	VBA 900E pour Ethernet	80	0914733R13	VMOD300 19" 2HDMI IP MPEG4	109
0145225R13	Mesureur STM 26HD	85	0914734R13	VMOD300 19" 8HDMI IP MPEG4	109
0145227R13	Ant. TNT 18HD Active + Alim	31	0914735R13	VMOD300 19" 4HDMI MPEG2-MPEG4	109
0273066	Socle Armoire 0802202	81	0914742R13	Module Fransat CI+	42
0460008	Coffret façade TYPE 40 beige	81	0914749R13	CHAUFFE-BRAS BISAT	11
06PFAD0003	Ecrou M4	83	0914750R13	CHAUFFE-BRAS BIG BISAT	11
06PFAD0004	Ecrou M5	83	0914754R13	EMETTEUR HDMI	45
06PFAD0005	Ecrou M6	83	0914755R13	RECEPTEUR HDMI/IP	45
06PFCR0003	Serrure à clé avec barillet	82	0914756R13	KIT EMET/RECEP HDMI/IP	45
0802200	Borne pavillonn sans aérateurs	81	0914763R13	Sup mural 40MMT H30cm dép25cm	36
0802201	Borne pavillonn avec aérateurs	81	0914764R13	Sup mural 40MMT H30cm dép35cm	36
0802202	Armoire VIDEOCOM	81	0914765R13	Sup mural 50mm dép 400x H350mm	36
0802203	Borne Minimixt beige 2grilles	81	0914766R13	Fix mur en M dép100 galva	34
0802204	Coffret avec grille métal	81	0914767R13	Jambe de force pour ref 0144982R13	34
0914011R13	DCSS PROGRAMMER	21/75	0914768R13	Jambe de force pour ref 0144478	34
0914022	CORDON PÉRITEL 1.2M	45	0914775R13	Support 28-19 pour ANT 100/120	17
0914040	PIEDS DE TERRASSE 60 ø	36	0914778R13	Adapt TNT SAT HD TEOX	40
0914052	Support multistandard Ø 23/40mm	15	0914779R13	Télécommande Veox Teox	40/42
0914061	SUPPORTS MURAUX 60 ø	36	0914780R13	Adapt TNT HD enregistreur num	44
0914104	Support+source linéaire > C120	15	0914786R13	Adapt FRANSAT HD FRANSAT	41
0914237	Support 6° fixe Ø 23/40mm	15	0914788R13	Commut VCOM 801T 8E/1S coupl ter	9/26
0914238	Déport 6°	15	0914792R13	DEPORT INFRAROUGE	45
0914287	CON VISSER VFV 100	78	0914794R13	TVT 290HD-T2	45
0914319	Support 6° réglable Ø 23/40mm	15	0914795R13	Conv SINGLE > 1 sortie	19
0914410	Support 9° réglable Ø 23/40mm	15	0914797R13	Conv TWIN > 2 sorties	19
0914493	HEAT ANT 100 V2	11	0914799R13	Conv QUAD > 4 sorties	19
0914504	HEAT ANT 120	11	0914801R13	Conv QUATTRO > 4 sorties	19
0914513	SUP 6°	17	0914806R13	VEOX HD 2VA	42
0914517	SUP G3 (100V2)	17	0914807R13	VMOD30019" 8IP SD ou 4IP HD	109
0914518	SUP G3 (120)	17	0914809R13	TVS8100HD	43
0914519	SUP SCANDINAVIA	17	0914812R13	VMOD300 19" 256IP SPTS	109
0914520	SUP AUSTRIA	17	0914813R13	VMOD300 19" 8DVBT MPEG4	109
0914533	HEAT ANT BISAT	11	0914814R13	LNB Slim Feed Twin	9/19
0914538	SUP HDTV	17	0914815R13	LNBS MONOBLOC 6.2° SINGLE	20
0914541	THERMOSTAT SENSOR	11	0914816R13	LNBS MONOBLOC 6.2° TWIN	20
0914588	LNB MONO 4.3°	14/20	0914817R13	LNBS MONOBLOC 6.2° QUAD	20
0914591	SUPP POUR LNB 4.3°	14	0914818R13	DCSS LNB	21
0914597	SUP LNB ø 40mm	9	0914819R13	DCSS+T* LNB	21
0914610	SUPPORT G2	11	0914820R13	SCR+3 LEGACY LNB	21
0914611	SUPPORT G3A	11	0914821R13	WIDEBAND LNB	21
0914614	SUPPORT G3B	11	0914825R13	Modulateur VMOD 601	47
0914615	SUPPORT G3C	11	0914826R13	Modulateur VMOD 602	47
0914616	SUPPORT G4B	11	0914827R13	Modulateur VMOD 605	46
0914650	HEAT ANT BIG BISAT	11	0914828R13	Kit VMMOD 605 pour 2TV	46
0914656	SUP LNB ø 23mm	9	0914829R13	Transmetteur IR VMOD 605	46
0914677	VIP BOX 400	110	0914830R13	VMOD-4HDMI>DVBT/C	56
0914702R13	TVT 100 HD	44	0914831R13	LNB Slim Feed Single	9/19
0914706R13	VMOD300 19" 2 HDMI MPEG4	109	0914832R13	LNB Slim Feed Quad	9/19
0914716R13	VMOD300 19" 4 HDMI MPEG4	109	0980207R13	Kit Photométrie	85
0914722R13	VMOD300 19" 1HDMI MPEG4	109	980091	Pieds fixes	81
0914724R13	VMOD300 19" 1CVBS 1 HDMI	109	980092	Pieds réglables	81
0914726R13	VMOD300 19" 2CVBS 2 HDMI	109	980094	Tiges de scellement	81

# Index/references

## VDI Résidentiel / VDI Residential

Réf	Désignation	Page
0144981R13	BD 103 RJ45	126
0144990R13	BD 104 COAX	126
0144993R13	KIT EVO TV/RJ45	127
802343	TC202 GRADE 1	120
802344	TC301 GRADE 1	120
0802370R13	TC100 DRIVE	121
0802371R13	TC200 DRIVE	120
0802372R13	Tablette Box	123
0802373R13	TC400 BASE	122
13P1510501	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu0.5G	128
13P1510506	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu 10G	128
13P1510511	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu 1G	128
13P1510516	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu 2G	128
13P1510521	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu 3G	128
13P1510526	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu 5G	128
13P1510701	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu0,5G	125
13P1510900	CoRJ45MC6ASFTPCHNLSOH0,5	128
13P1510901	CoRJ45MC6ASFTPCHNLSOH 10	128
13P1510902	CoRJ45MC6ASFTPCHNLSOH 1	128
13P1510903	CoRJ45MC6ASFTPCHNLSOH 2	128
13P1511009	CoRJ45MC6ASFTPCHNLSOH0,35	128
13P1511101	COUPLEUR RJ45 CAT5E FTP	129
13P1511103	COUPLEUR RJ45 CAT6A FTP	129
13P1511135	Embase RJ45 Cat.5E FTP	129
13P1511136	Embase RJ45 Cat.6 SFTP	125/129
13P1511150	CoRJ45/45 Tel UTP0,5	128
13P1511151	CoRJ45/45 Tel UTP0,28	128
13P1520007	FADSLMAITRE RJ45F/2RJ45F	129
13P1520010	CoBALUN RJ45/TV	128
13P1520012	CoBALUNRJ45/SAT	128
13P1520023	DTI RJ45 MOD RC 3TEL	125/129
13P1520029	Cord Cat.5 tel 1>4	129
13P1520050	Switch 8 ports	129
13P1520052	Cordon d'injection Triple Play	127
13P1520053	Boitier de séparation Triple Play	127
13P1520065	REP TV RJ45	127
13P1520068	Kit Triple Play	127
13P1553000	Coffret 10" noir	125
13P1553001	Face av pleine 10" noir	125
13P1553002	Etagere fixe 10" noir	125
13P1553004	Sup rail din 10" noir 2U	125
13P1553005	Pan brassage 10" noir	125
13P1553006	Coffret 10" BLANC	125
13P1553200	Pack 10" Blanc	124
13P1553201	Pack 10" Noir	124

Réf	Désignation	Page
13P1560017	PDU 4PC 10"	125
T120110110	TC104 GRADE 2/3	121
T120111110	TC106 GRADE 2/3	121
T120202010	TC100 FO	121
T120212110	TC107 GRADE 2/3 Rep4	121
T121010100	TC103 GRADE 1	121
T121011100	TC105 GRADE 1 Rep2	121
T220012110	TC200 BASE	120
T220212110	TC203 GRADE 2/3	120
T460000010	TC404 NU	122
T460010110	TC401 NU	122
T460202010	TC406 GRADE 2/3	122
T460212110	TC403 GRADE 2/3	122
T462002000	TC405 GRADE 1	122
T462012100	TC402 GRADE 1	122
4095587R13	Cache obturateur DTI	120



# Index/references

## FTTH / Fiber to the Home

Réf	Désignation	Page	Réf	Désignation	Page
0145132R13	SOUDEUSE KF2A	138	0980335R13	Flacon dist. Alcool	139
0145133R13	SOUDEUSE KF4A	138	0980336R13	Lingettes sèches	139
0145134R13	SOUDEUSE 5S	139	0980337R13	KIT COMPLET ACCESSOIRES	139
0980207R13	KIT PHOTOMETRIE	139	0980350R13	RISER µmodule 24FO 30m	136
0980221R13	PMI 3x12 rac.	137	0980351R13	RISER µmodule 24FO 50m	136
0980222R13	PMI 2X12 rac.	137	0980352R13	RISER µmodule 24FO 100m	136
0980228R13	PMI 4x12 rac.	137	0980353R13	RISER µmodule 48FO 30m	136
0980258R13	Conn. À souder SC/APC 900 SOC	139	0980354R13	RISER µmodule 48FO 50m	136
0980259R13	Conn. À souder FC/UPC 900 SOC	139	0980355R13	RISER µmodule 48FO 100m	136
0980261R13	Doigt Magn. KF2 KF L900 Holder	138	0980356R13	RISER µmodule 144FO 30m	136
0980262R13	Doigt Magn. KF2 KF 900 Holder	138	0980357R13	RISER µmodule 144FO 50m	136
0980263R13	Doigt Magn. KF2 KF 2.5 Holder	138	0980358R13	RISER µmodule 144FO 100m	136
0980264R13	Doigt Magn. KF2 KF SC Holder	138	0980362R13	RISER µmodule 96FO 30m	136
0980265R13	Doigt Magn. KF2 KF FC Holder	138	0980363R13	RISER µmodule 96FO 50m	136
0980268R13	Doigt Magn. KF2 KF 250 Holder	138	0980364R13	RISER µmodule 96FO 100m	136
0980269R13	Doigt Magn. KF4 / K7 HS 2.5 Holder	138	0980374R13	DROP CABLE CONN. 1FO 20m	134
0980270R13	Doigt Magn. KF4 / K7 HS SC Holder	138	0980376R13	DROP CABLE CONN. 1FO 40m	134
0980271R13	Doigt Magn. KF4 / K7 HS FC Holder	138	0980379R13	DROP CABLE CONN. 2FO 20m	134
0980272R13	Doigt Magn. KF4 / K7 HS 250 Holder	138	0980381R13	DROP CABLE CONN. 2FO 40m	134
0980273R13	Doigt Magn. KF4 / K7 HS 900 Holder	138	0980384R13	DROP CABLE CONN. 4FO 20m	134
0980274R13	Doigt Magn. KF4 / K7 HS L900 Holder	138	0980386R13	DROP CABLE CONN. 4FO 40m	134
0980275R13	Batterie KF4A	138	0980391R13	PIGTAIL G657 1m SC/APC	139
0908276R13	Alim. KF4A	138	0980398R13	Cassette Epissurage	137
0980277R13	Electrodes KF4A	138	0980399R13	DTIO RAIL DIN	133
0980304R13	PTO 4 raccords SC/APC + Pigtails	132	0980411R13	RISER Modulo6 24FO 30m	136
0980305R13	PTO 2 raccords SC/APC + Pigtails	132	0980412R13	RISER Modulo6 24FO 50m	136
0980306R13	PTO 1 raccords SC/APC + Pigtails	132	0980413R13	RISER Modulo6 24FO 100m	136
0980308R13	DROP CABLE 30m 1FO	134	0980414R13	RISER Modulo6 48FO 30m	136
0980309R13	DROP CABLE 50m 1FO	134	0980415R13	RISER Modulo6 48FO 50m	136
0980310R13	DROP CABLE 70m 1FO	134	0980416R13	RISER Modulo6 48FO 1000m	136
0980311R13	DROP CABLE 100m 1FO	134	0980417R13	RISER Modulo6 96FO 30m	136
0980313R13	DROP CABLE 30m 2FO	134	0980418R13	RISER Modulo6 96FO 50m	136
0980314R13	DROP CABLE 50m 2FO	134	0980419R13	RISER Modulo6 96FO 100m	136
0980315R13	DROP CABLE 70m 2FO	134	0980420R13	RISER Modulo6 144FO 30m	136
0980316R13	DROP CABLE 100m 2FO	134	0980421R13	RISER Modulo6 144FO 50m	136
0980318R13	DROP CABLE 30m 4FO	134	0980422R13	RISER Modulo6 144FO 100m	136
0980319R13	DROP CABLE 50m 4FO	134	0980423R13	DROP CABLE 20m 1FO	134
0980320R13	DROP CABLE 70m 4FO	134	0980424R13	DROP CABLE 20m 2FO	134
0980321R13	DROP CABLE 100m 4FO	134	0980425R13	DROP CABLE 20m 4FO	134
0980322R13	PBO 32 EPISSURES	135	0980426R13	DROP CABLE CONN. 1FO 60m	134
0980323R13	PMI 1x12 PRECO.	137	0980427R13	DROP CABLE CONN. 2FO 60m	134
0980324R13	TAMBOUR DE LOVAGE x2	137	0980428R13	DROP CABLE CONN. 4FO 60m	134
0980328R13	PTO SANS K7 sans obturateur 1FO	133	0980430R13	CABLE DROP 1FO 500m Intérieur	133
0980329R13	PTO SANS K7 sans obturateur 2FO	133	0980431R13	CABLE DROP 2FO 500m Intérieur	133
0980331R13	Prot. Epissures	139	0980432R13	CABLE DROP 4FO 500m Intérieur	133
0980332R13	Pince à dénuder	139	0980433R13	CABLE DROP 1FO 500m Int/Extérieur	133
0980333R13	Ciseaux Kevlar	139	0980434R13	CABLE DROP 2FO 500m Int/Extérieur	133
0980334R13	RISER CABLE TOOL	139			



# Index/references

## VDI Tertiaire / VDI Tertiary

Réf	Désignation	Page
0144611	Transition FC/PC Fem/Fem	173
0144612	Adaptateur FC/SC	173
0144628	SOURCE TEST	173
0144629	Crayon à solvant	173
0144630	Cassette nettoyage	173
0144634	Pochette nettoyage	173
0144635	Tige nettoyage	173
0144648	F101831 WB4 Splitter actif OPT	173
802027	Pince à sertir	171
802060	Conn. UYA x100	171
802061	Conn. UYA x500	171
802160	Conn. URA x100	171
802161	Conn. URA x500	171
802210	Conn. UGA x100	171
802211	Conn. UGA x500	171
802218	Kit Telecom	171
0980207R13	KIT PHOTOMETRIE	172
13P1510500	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu0.5B	168
13P1510501	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu0.5G	168
13P1510502	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu0.5J	168
13P1510503	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu0.5R	168
13P1510504	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu0.5V	168
13P1510505	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu 10B	168
13P1510506	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu 10G	168
13P1510510	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu 1B	168
13P1510511	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu 1G	168
13P1510515	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu 2B	168
13P1510516	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu 2G	168
13P1510520	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu 3B	168
13P1510521	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu 3G	168
13P1510525	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu 5B	168
13P1510526	CoRJ45MC6UTPCHNPVCCu 5G	168
13P1510700	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu0,5B	169
13P1510701	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu0,5G	145/169
13P1510702	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu0,5J	169
13P1510703	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu0,5R	169
13P1510704	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu0,5V	169
13P1510705	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 1B	169
13P1510706	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 1G	169
13P1510707	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 1J	169
13P1510708	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 1R	169
13P1510709	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 1V	169
13P1510710	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 2B	169
13P1510711	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 2G	169
13P1510712	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 2J	169
13P1510713	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 2R	169
13P1510714	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 2V	169

Réf	Désignation	Page
13P1510715	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 3B	169
13P1510716	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 3G	169
13P1510717	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 3J	169
13P1510718	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 3R	169
13P1510719	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 3V	169
13P1510720	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 5B	169
13P1510721	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 5G	169
13P1510722	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 5J	169
13P1510723	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 5R	169
13P1510724	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 5V	169
13P1510725	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 10B	169
13P1510726	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 10G	169
13P1510727	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 10J	169
13P1510728	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 10R	169
13P1510729	CoRJ45MC6FTPCHNPVCCu 10V	169
13P1510800	CoRJ45MC6FTPGENLSOH0.5 G	169
13P1510801	CoRJ45MC6FTPGENLSOH0.5 B	169
13P1510802	CoRJ45MC6FTPGENLSOH0.5 J	169
13P1510803	CoRJ45MC6FTPGENLSOH0.5 R	169
13P1510804	CoRJ45MC6FTPGENLSOH0.5 V	169
13P1510805	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 1 G	169
13P1510806	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 1 B	169
13P1510807	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 1 J	169
13P1510808	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 1 R	169
13P1510809	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 1 V	169
13P1510810	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 2 G	169
13P1510811	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 2 B	169
13P1510812	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 2 J	169
13P1510813	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 2 R	169
13P1510814	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 2 V	169
13P1510815	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 3 G	169
13P1510816	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 3 B	169
13P1510817	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 3 J	169
13P1510818	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 3 R	169
13P1510819	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 3 V	169
13P1510820	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 5 G	169
13P1510821	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 5 B	169
13P1510822	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 5 J	169
13P1510823	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 5 R	169
13P1510824	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 5 V	169
13P1510825	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 10 G	169
13P1510826	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 10 B	169
13P1510827	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 10 J	169
13P1510828	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 10 R	169
13P1510829	CoRJ45MC6FTPGENLSOH 10 V	169
13P1510900	CoRJ45MC6ASFTPCHNLSOH 0.5	167
13P1510901	CoRJ45MC6ASFTPCHNLSOH 10	167



# Index/references

## VDI Tertiaire / VDI Tertiary

Réf	Désignation	Page	Réf	Désignation	Page
13P1510902	CoRJ45MC6ASFTPCHNL50H 1	167	13P1511611	CORJ45MC6UTPGENLSOH 10B	169
13P1510903	CoRJ45MC6ASFTPCHNL50H 2	167	13P1511700	Câb F/UTP Cat.6 multi 1x4P LSOH	170
13P1510904	CoRJ45MC6ASFTPCHNL50H 3	167	13P1511701	Câb F/UTP Cat.5E multi 4P PVC	170
13P1510905	CoRJ45MC6ASFTPCHNL50H 5	167	13P1511702	Câb F/UTP Cat.6 multi 1x4P LSOH	170
13P1511000	CoRJ45MC6SFTPGENLSOH0.28	167	13P1511703	Câb S/FTP Cat.6A multi 4P LSOH	170
13P1511001	CoRJ45MC6ASFTPGENLSOH0.5	167	13P1520000	FILTRE ADSL GIGOGNE RJ11	174
13P1511002	CoRJ45MC6ASFTPGENLSOH 1	167	13P1520001	FILTRE ADSL GIGOGNE RJ45	174
13P1511003	CoRJ45MC6ASFTPGENLSOH 10	167	13P1520002	F ADSL RJ45M/2RJ45F	174
13P1511004	CoRJ45MC6ASFTPGENLSOH 2	167	13P1520004	F ADSL RJ45/2RJ45 CPT	174
13P1511005	CoRJ45MC6ASFTPGENLSOH 3	167	13P1520007	F ADSL Maître	174
13P1511006	CoRJ45MC6ASFTPGENLSOH 5	167	13P1520008	QUADRUPLEUR ADSL BLANC	174
13P1511007	CoRJ45MC6ASFTPGENLSOH 7	167	13P1520014	CORDON DEPORT BOX	177
13P1511101	COUPLEUR RJ45 CAT5E FTP	162	13P1520015	PLASTVID45*45 EQU HD15F	177
13P1511103	COUPLEUR RJ45 CAT6A FTP	162	13P1520016	PLAST HDMI TRAV F/F	177
13P1511110	Plug multi blindé 8P- 8C Cat.6A	170	13P1520017	P MURAL SVGA CABLE 15 M	177
13P1511111	Plug multi blindé 8P- 8C Polycarbon	170	13P1520018	CORDON SVGA M/M 1M80	177
13P1511112	Plug multi blindé 8P- 8C Bronze	170	13P1520019	CORDON SVGA M/M 10M	177
13P1511113	Plug mono blindé 8P- 8C Polycarbon	170	13P1520020	CORDON SVGA M/M 15M	177
13P1511114	Plug mono blindé 8P- 8C Bronze	170	13P1520021	CORDON SVGA M/M 20M	177
13P1511135	Embase RJ45 Cat.5E UTP	162	13P1520022	CORDON SVGA M/M 5M	177
13P1511136	Embase RJ45 Cat.6 SFTP	145/162	13P1520026	Cordon tél 4 noir RJ45 3M	175
13P1511152	COSB RJ45/45M TEL 1P 1	175	13P1520028	Conj "saillie" 3P	176
13P1511153	CoSB RJ45/45M Tel 1p 2	175	13P1520032	Cordon tél 4 noir RJ45 5M	175
13P1511154	CoSB RJ45/45M Tel 1p 3	175	13P1520033	Cordon combiné noir RJ9	175
13P1511155	CoSB RJ45/45M Tel 1p 5	175	13P1520034	Cordon tél 4noir RJ11 (6/4)	175
13P1511156	CoSB RJ45/45M Tel 2p0,5	175	13P1520035	Adaptateur L1-L1	175
13P1511157	CoSB RJ45/45M Tel 2p 1	175	13P1520036	Adaptateur L1-L1 Parafou.	175
13P1511158	CoSB RJ45/45M Tel 2P 2	175	13P1520037	Adaptateur 45x50	175
13P1511159	CoSB RJ45/45M Tel 2p 3	175	13P1520038	Fiche gigogne 3paires	176
13P1511160	CoSB RJ45/45M Tel 2p 5	175	13P1520039	Fiche gigogne 4paires	176
13P1511201	DEDOUBB MF IND12 cor	163	13P1520040	Fiche gigogne 3p couP 1et3	176
13P1511202	DEDOUBB MF IND13 cor	163	13P1520041	Conj "saillie" 4P	176
13P1511203	DEDOUBB MF IND22 cor	163	13P1520042	Conj "encastrable" 4P	176
13P1511205	DEDOUBB MF IND39 cor	163	13P1520043	Fiche mâle 3 paires	176
13P1511261	DEDOUBC MFB IND12	163	13P1520044	Fiche mâle 4 paires	176
13P1511262	DEDOUBC MFB IND13	163	13P1520045	Fiche mâle 8 plots RJ45	176
13P1511263	DEDOUBC MFB IND22	163	13P1520046	Prise prolongateur fem 3p	177
13P1511265	DEDOUBC MFB IND39	163	13P1520047	Prise prolongateur fem 4p	177
13P1511504	Câb. F/UTP Cat.5E monobrin	170	13P1520048	Prolongateur câble RJ45	177
13P1511600	CORJ45MC6UTPGENLSOH0.5G	169	13p1520049	MODULE RC	177
13P1511601	CORJ45MC6UTPGENLSOH0.5B	169	13P1530002	PLASTRON 45X45 2 PRISES	171
13P1511602	CORJ45MC6UTPGENLSOH 1G	169	13P1530003	PLASTRON 22,5X45	171
13P1511603	CORJ45MC6UTPGENLSOH 1B	169	13P1530004	PLASTRON 45X45 1 PRISE	171
13P1511604	CORJ45MC6UTPGENLSOH 2G	169	13P1530005	PLAST45X45 2 PRIS INC	171
13P1511605	CORJ45MC6UTPGENLSOH 2B	169	13P1530006	PLAST45X45 1 PRIS INC	171
13P1511606	CORJ45MC6UTPGENLSOH 3G	169	13P1530007	PLAST45X45 1 PRIS INC90°	171
13P1511607	CORJ45MC6UTPGENLSOH 3B	169	13P1530008	PLAST PLEIN ENCAST 45X45	171
13P1511608	CORJ45MC6UTPGENLSOH 5G	169	13P1530009	PLAST OBT 22,5X45	171
13P1511609	CORJ45MC6UTPGENLSOH 5B	169	13P1530010	PLASTNU45X45SC S MTRJ/LC	171
13P1511610	CORJ45MC6UTPGENLSOH 10G	169	13P1530011	PLAST NU 22,5X45 SC DBLE	171

Réf	Désignation	Page
13P1530012	PLAST NU 45X45 SC DBLE	171
13P1530013	PLAST NU 22,5X45ST DBLE	171
13P1530014	PLAST NU 45X45 ST DBLE	171
13P1530015	BOIT SAILLIE	171
13P1540000	SCAPC/SCAPC CPS CERAM	173
13P1540001	CSP SC/SC BRONZE	173
13P1540002	CSP SC/SC CERAM	173
13P1540003	CSP ST/SC BRZ	173
13P1540004	CSP ST/SC CERAM	173
13P1540005	CSP ST/ST BRZ	173
13P1540006	CSP LC/LC BRZ	173
13P1540007	CDP LC/LC BRZ	173
13P1540008	CDP LC/LC CERAM	173
13P1540009	SCAPC/SCAPC CPD CERAM	173
13P1540010	SCAPC/SCAPC CPD CERAM V	173
13P1540011	CDP SC/SC BRONZE	173
13P1540012	CDP SC/SC CERAM	173
13P1540013	CDP ST/SC BRZ	173
13P1540014	CDP ST/SC CERAM	173
13P1540015	LC/LC CQP	173
13P1540016	LC/LC CQP CERAM	173
13P1540700	PIGT Mo 9/125 LC 1M	172
13P1540701	PIGT Mo 9/125 LC 1,5M	172
13P1540702	PIGT Mo 9/125 SC 1M	172
13P1540703	PIGT Mo 9/125 SC 1,5M	172
13P1540704	PIGT Mo 9/125SCAP1M G652D	172
13P1540705	PIGT Mo 9/125SCAP1M50G652D	172
13P1540706	PIGT Mo 9/125 ST 1M	172
13P1540707	PIGT Mo 9/125 ST 1M50	172
13P1540800	JR MoOS1 Du9/125LC/LC 1M	172
13P1540801	JR MoOS1 Du9/125LC/LC 2M	172
13P1540802	JR MoOS1 Du9/125LC/LC 3M	172
13P1540803	JR MoOS1 Du9/125LC/LC 5M	172
13P1540804	JR MoOS1 Du9/125LC/SC 1M	172
13P1540805	JR MoOS1 Du9/125LC/SC 2M	172
13P1540806	JR MoOS1 Du9/125LC/SC 3M	172
13P1540807	JR MoOS1 Du9/125LC/SC 5M	172
13P1540808	JR MoOS1 Du9/125LC/ST 1M	172
13P1540809	JR MoOS1 Du9/125LC/ST 2M	172
13P1540810	JR MoOS1 Du9/125LC/ST 3M	172
13P1540811	JR MoOS1 Du9/125LC/ST 5M	172
13P1540812	JR MoOS1 Du9/125SCAPC*1M	172
13P1540813	JR MoOS1 Du9/125SCAPC*2M	172
13P1540814	JR MoOS1 Du9/125SCAPC*3M	172
13P1540815	JR MoOS1 Du9/125SCAPC*5M	172
13P1540816	JR MoOS1 Du9/125SC/SC 1M	172
13P1540817	JR MoOS1 Du9/125SC/SC 2M	172
13P1540818	JR MoOS1 Du9/125SC/SC 3M	172
13P1540819	JR MoOS1 Du9/125SC/SC 5M	172
13P1540820	JR MoOS1 Du9/125ST/SC 1M	172

Réf	Désignation	Page
13P1540821	JR MoOS1 Du9/125ST/SC 2M	172
13P1540822	JR MoOS1 Du9/125ST/SC 3M	172
13P1540823	JR MoOS1 Du9/125ST/SC 5M	172
13P1540824	JR MoOS1 Du9/125ST/ST 1M	172
13P1540825	JR MoOS1 Du9/125ST/ST 2M	172
13P1540826	JR MoOS1 Du9/125ST/ST 3M	172
13P1540827	JR MoOS1 Du9/125ST/ST 5M	172
13P1540900	TIR 19 " 12 SC SIMPL 1U	158
13P1540901	TIR 19 " 12 SC DUPL 1U	158
13P1540902	TIR 19 " 24 SC SIMPL 1U	158
13P1540903	TIR 19 " 24 SC DUPL 1U	158
13P1540904	TIR 19 " 24 ST SIMPL 1U	158
13p1540951	Convert. Monomode RJ45 / SC-APC	171
13P1542029	CaMo08FOG657A2 1000M	173
13P1542030	CaMo02FOG657A20 500M	173
13P1542031	CaMo06FOG657A20 500M	173
13P1542032	CaMo08FOG657A20500M	173
13P1542033	CaMo16FOG657A20500M	173
13P1542034	CaMo04FOG657A20 500M	173
13P1545000	Pince à dégainer	170
13P1545001	Pince installateur	170
13P1545002	Pince universelle 4P4C/6P6/8P8C	170
13P1545003	Testeur de câblage RJ45	170
13P1550000	B19*42U600*600GR800kg	153
13P1550001	KTB19*42U600*600GR800KG	153
13P1550002	KTB19*42U600*600N800kg	153
13P1550003	B19*42U600*600N800kg	153
13P1550004	B19*42U600*800GR800kg	153
13P1550005	KTB19*42U600*800GR800kg	153
13P1550006	KTB19*42U600*800N800kg	153
13P1550007	B19*42U600*800N800kg	153
13P1550030	B19*42U800*600GR800kg	153
13P1550031	KTB19*42U800*600GR800kg	153
13P1550032	KTB19*42U800*600N800kg	153
13P1550033	B19*42U800*600N800kg	153
13P1550050	B19*42U800*800GR800kg	153
13P1550051	KTB19*42U800*800GR800kg	153
13P1550052	KTB19*42U800*800N800kg	153
13P1550053	B19*42U800*800N800kg	153
13P1550060	BKT19` 47U800*800GR800kg	153
13P1550061	BKT19` 47U800*800N800kg	153
13P1550070	KTB19*21U600*600N400 kg	151
13P1550071	B19*21U600*600N400 kg	151
13P1550090	KTB19*21U600*800N400 kg	151
13P1550091	B19*21U600*800N400 kg	151
13P1550110	KTB19*27U600*600N400 kg	151
13P1550111	B19*27U600*600N400 kg	151
13P1550130	KTB19*27U600*800N400 kg	151
13P1550131	B19*27U600*800N400 kg	151
13P1550150	KTB19*31U600*600N400 kg	151



# Index/references

## VDI Tertiaire / VDI Tertiary

Réf	Désignation	Page	Réf	Désignation	Page
13P1550151	B19"31U600*600N400 kg	151	13P1550791	KTCOF19"F18UP600 G	147
13P1550170	KTB19"31U600*800N400 kg	151	13P1550792	KTCOF19"F18UP600 N	147
13P1550171	B19"31U600*800N400 kg	151	13P1550793	COF19"F18UP600 N	147
13P1550190	KTB19"36U600*600N400 kg	151	13P1550820	COF19"F22UP450 G	147
13P1550191	B19"36U600*600N400 kg	151	13P1550821	KTCOF19"F22UP450 G	147
13P1550210	KTB19"36U600*800N400 kg	151	13P1550822	KTCOF19"F22UP450 N	147
13P1550211	B19"36U600*800N400 kg	151	13P1550823	COF19"F22UP450 N	147
13P1550230	KTB19"42U600*600N400 kg	151	13P1550850	COF19"F22UP600 G	147
13P1550231	B19"42U600*600N400 kg	151	13P1550851	KTCOF19"F22UP600 G	147
13P1550250	KTB19"42U600*800N400 kg	151	13P1550852	KTCOF19"F22UP600 N	147
13P1550251	B19"42U600*800N400 kg	151	13P1550853	COF19"F22UP600 N	147
13P1550270	KTB19"42U800*800N400 kg	151	13P1550880	COF19"F27UP450 G	147
13P1550271	B19"42U800*800N400 kg	151	13P1550881	KTCOF19"F27UP450 G	147
13P1550500	COF19"F6UP450GR	147	13P1550882	KTCOF19"F27UP450 N	147
13P1550501	KTCOF19"F6UP450 GR	147	13P1550883	COF19"F27UP450 N	147
13P1550502	KTCOF19"F6UP450 N	147	13P1550910	COF19"F27UP600 G	147
13P1550503	COF19"F6UP450 N	147	13P1550911	KTCOF19"F27UP600 G	147
13P1550530	COF19"F6UP600 G	147	13P1550912	KTCOF19"F27UP600 N	147
13P1550531	KTCOF19"F6UP600 G	147	13P1550913	COF19"F27UP600 N	147
13P1550532	KTCOF19"F6UP600 N	147	13P1550940	COF19"R DG 6U P600 N	148
13P1550533	COF19"F6UP600 N	147	13P1550941	COF19"R DG 9U P600 N	148
13P1550560	COF19"F9UP450 G	147	13P1550942	COF19"R DG 12U P600 N	148
13P1550561	KTCOF19"F9UP450 G	147	13P1550943	COF19"R DG 15U P600 N	148
13P1550562	KTCOF19"F9UP450 N	147	13P1550980	B19"S24U600*1000N800kg	155
13P1550563	COF19"F9UP450 N	147	13P1550981	KtB19"S24U600*1000N800kg	155
13P1550590	COF19"F9UP600 G	147	13P1550982	B19"S29U600*1000N800kg	155
13P1550591	KTCOF19"F9UP600 G	147	13P1550983	KTB19"S29U600*1000N800kg	155
13P1550592	KTCOF19"F9UP600 N	147	13P1550984	B19"S29U600*1000N800kg	155
13P1550593	COF19"F9UP600 N	147	13P1550985	KtB19"S29U600*1000N800kg	155
13P1550620	COF19"F12UP450 G	147	13P1550986	B19"S42U600*1000N800kg	155
13P1550621	KTCOF19"F12UP450 G	147	13P1550987	KtB19"S42U600*1000N800kg	155
13P1550622	KTCOF19"F12UP450 N	147	13P1550988	B19"S42U800*1000N800kg	155
13P1550623	COF19"F12UP450 N	147	13P1550989	KtB19"S42U800*1000N800kg	155
13P1550660	COF19"F12UP600 G	147	13P1550990	B19"S42U800*1200N800kg	155
13P1550661	KTCOF19"F12UP600 G	147	13P1550991	KtB19"S42U800*1200N800kg	155
13P1550662	KTCOF19"F12UP600 N	147	13P1550992	KtB19"S47U600*1000N800kg	155
13P1550663	COF19"F12UP600 N	147	13P1550993	KtB19"S47U800*1000N800kg	155
13P1550700	COF19"F15UP450 G	147	13P1550994	KtB19"S47U800*1200N800kg	155
13P1550701	KTCOF19"F15UP450 G	147	13P1551050	ST SSPoAA,PA B 426060 GS	155
13P1550702	KTCOF19"F15UP450 N	147	13P1551051	ST SSPoAA,PA B 426060 NR	155
13P1550703	COF19"F15UP450 N	147	13P1551052	ST SSPoAA,PA B 428080 GS	155
13P1550730	COF19"F15UP600 G	147	13P1551053	ST SSPoAA,PA B 428080NR	155
13P1550731	KTCOF19"F15UP600 G	147	13P1551054	ST SSPoAA,PA B 426060	151
13P1550732	KTCOF19"F15UP600 N	147	13P1551055	ST SSPoAA,PA B 428080	151
13P1550733	COF19"F15UP600 N	147	13P1551056	ST SSPoAA,PA S 4280100	155
13P1550760	COF19"F18UP450 G	147	13P1552000	ROOF2FANbaiePROF600*800G	156
13P1550761	KTCOF19"F18UP450 G	147	13P1552001	ROOF4FANbaiePROF800G	156
13P1550762	KTCOF19"F18UP450 N	147	13P1552002	ROOF2FANbaiePROF600*800N	156
13P1550763	COF19"F18UP450 N	147	13P1552003	ROOF4FANbaiePROF800N	156
13P1550790	COF19"F18UP600 G	147	13P1552004	ROOF6FANSERp1000&1200N	156

Réf	Désignation	Page	Réf	Désignation	Page
13P1552005	ROOF8FANSERp1200N	156	13P1552060	Panneau19'' tél.56p RJ45	158
13P1552006	EC19"1Up350N/baie600-800	157	13P1553000	Coffret 10" noir	144
13P1552007	EC19"1Up550N/baie1000	157	13P1553001	Face av pleine 10" noir	145
13P1552008	EF19"1Up250N Fix Av N	157	13P1553002	Etagere fixe 10" noir	145
13P1552009	EF19"1Up350N Fix Av N	157	13P1553003	Organiseur cab 10" noir	145
13P1552010	EF19"1Up350N Fix Av Ar N	157	13P1553004	Sup rail din 10" noir 2U	145
13P1552011	EF19"1Up450N Fix Av Ar N	157	13P1553005	Pan brassage 10" noir	145
13P1552012	EF19"1Up550N Fix Av Ar N	157	13P1553006	Coffret 10" BLANC	144
13P1552013	EF19"1U Cof p 600N	157	13P1560000	PATTE 4 AXES LOT DE 2	161
13P1552014	EF19"1Up750N Fix Av Ar N	157	13P1560001	Patte mont ret 52(x2)	161
13P1552015	EF19"1Up950N Fix Av Ar N	157	13P1560002	Patte Fix Ar (x2)	161
13P1552016	FCE AV PLEINE 1 U 19"N	156	13P1560003	PanDist 1U6PC+Inter Lu	160
13P1552017	FCE AV PLEINE 2U 19"N	156	13P1560004	PanDist 1U6PC+Voy Lu	160
13P1552018	FCE AV PLEINE 4U 19"N	156	13P1560005	PanDist 1U6PC+Prot+VoyLu	160
13P1552019	KT ACC BAIE SERV	157	13P1560006	PanDist 1U6PC+Amper	160
13P1552022	KT TERRE 300mm2,5 <sup>2</sup> (X2)	157	13P1560007	PanDist 1U6PC+CB16A P+N	160
13P1552023	KTVEC PH M6*16(x20)	157	13P1560008	PanDist 1U6PC+CB16A diff	160
13P1552024	KTVEC RoPI T M6*16(x20)	157	13P1560009	PanDist 1U8PC+Inter Lu	160
13P1552025	DistriCa1UCroPla19"N	158	13P1560010	PanDist 1U8PC+Voy Lu	160
13P1552026	DistriCa2UCroPla19"N	158	13P1560011	PanDist 1U 8PC 2P+T 16AB	161
13P1552027	PoAvAr Ser 42U I 600 N	155	13P1560012	PANDIST 1U 8PC 2P+T 16AJ	161
13P1552028	PoAvAr Ser 42U I 800 N	155	13P1560013	PANDIST 1U 8PC 2P+T 16AN	161
13P1552029	PoAr Bai 42U I 600 N	153	13P1560014	PANDIST 1U 8PC 2P+T 16AR	161
13P1552030	PoAr Bai 42U I 800 N	153	13P1560015	PANDIST 1U 8PC 2P+T 16AV	161
13P1552031	PoAvAr Métal 42U 600	150	13P1560016	PANDIST 1U9PC+VOY LU	160
13P1552032	PoAvAr Métal 42U 800	150	13P1560017	PDU 4PC 10"	145
13P1552033	PanPassCablBalai1U19"N	159	13P1560018	PDU 6PC C13 AVEC VOYANT	160
13P1552034	PassCablVert 42U	159	13P1560019	PDU 8PC C13 AVEC AMP	160
13P1552035	PLAT CLAV SOUR 19"1U N	159	13P1560020	PDU 8PC C13 DISJONTEUR	160
13P1552036	PoSaNaB+SERV42UL800 G	155	13P1560021	PDU 10PC C13 AVEC VOYANT	160
13P1552037	PoSaVeB42UL800 G	153	13P1560022	PDU 5PC C19 AVEC VOYANT	160
13P1552038	PoVeB42UL600 G	153	13P1560023	PDU 6P C13 VOYANT NO CAB	161
13P1552039	POVEB42UL800 G	153	13P1560024	PDU 6P C13 VOYANT NO CAB	161
13P1552040	POSAVEB42UL800 N	153	13P1560025	PDU 6P C13 VOYANT NO CAB	161
13P1552041	POVEB42UL600	153	13P1560026	PDU 6P C13 VOYANT NO CAB	161
13P1552042	POVEB42UL800 N	153	13P1560027	PDU 6P C13 VOYANT NO CAB	161
13P1552043	PoVeB42UL600	150	13P1560028	PDU 8P C13 VOYANT NO CAB	161
13P1552044	PoVeB42UL800	150	13P1560029	PDU 8P C13 VOYANT NO CAB	161
13P1552045	Roul Frein (X4)	159	13P1560030	PDU 8P C13 VOYANT NO CAB	161
13P1552046	VENT 19" 1U 2VENTnoTHE N	159	13P1560031	PDU 8P C13 VOYANT NO CAB	161
13P1552047	VENT 19" 1U 4VENTnoTHE N	159	13P1560032	PDU 8P C13 VOYANT NO CAB	161
13P1552048	VENT 19" 1U 4VENT THE N	159			
13P1552049	SER SIM PAN LAT	159			
13P1552050	SER POIG ESCA	159			
13P1552051	VENT 220V COF	159			
13P1552055	Pan19" 16RJ NU	158			
13P1552056	Pan19" 24RJ NU	158			
13P1552057	Pan19" 32RJ NU	158			
13P1552058	Panneau19'' tél.50p RJ45 outil	158			
13P1552059	Panneau19'' tél.32p RJ45	158			



# CAHORS

## CONNECTER LES ÉNERGIES AUX HOMMES

### Solutions Courant Fort



Distribution électrique



Equipement collectif



Gamme "Collectif"



Tableaux Basse Tension  
Protection des réseaux  
aériens et souterrains en aval  
du transformateur MT/BT



Produits et solutions MT/BT  
pour la Distribution Publique



## Connecter, Relier.

Depuis plus de 100 ans, partout dans le monde, les femmes et les hommes de Groupe Cahors œuvrent pour **faciliter l'acheminement des énergies et l'accès à l'information.**

Ensemble, ils conjuguent leurs compétences et apportent les réponses innovantes permettant de connecter les individus et les entreprises aux ressources qui leur sont essentielles, tels que l'électricité, l'information, l'eau ou le gaz.

L'innovation est au cœur de la démarche de l'entreprise : innovation dans le développement de nouveaux produits, dans les process de fabrication, dans les méthodes de management et de travail. Egalement signataire du Pacte Mondial, CAHORS se positionne résolument sur la voie du développement durable et de l'éco-conception.

Favorisant la complémentarité des compétences, des savoir-faire et des moyens, CAHORS s'engage auprès de ses clients pour leur **offrir la solution réseau la plus adaptée à leurs besoins** :

- **Solutions pour Réseaux Moyenne Tension**

CAHORS propose des solutions globales, des matériels et des services adaptés aux spécificités des réseaux de distribution d'électricité mondiaux. Ses métiers complémentaires et son expertise technologique lui permettent de développer des postes associant transformateurs, appareillages moyenne tension, tableaux basse tension et électronique de pointe communicante.

- **Solutions pour Réseaux Basse Tension**

CAHORS développe un ensemble de solutions adaptées à tous les besoins : raccordement, comptage, distribution, protection. Ses produits s'adaptent aux contraintes de chaque lieu : jonctions souterraines, coffrets d'éclairage public, armoires, distributeurs d'étage, bornes de recharge électrique.

- **Solutions pour Réseaux de Communication**

CAHORS innove dans les matériels de connexion destinés à la communication des données. Ses connecteurs, bornes et boîtiers se greffent sur tous les réseaux télécom. CAHORS déploie tout un éventail de solutions, en électronique, analogique, numérique : IPTV, réseaux cuivre, fibre optique, génie civil.

- **Distribution des fluides**

CAHORS contribue au développement des réseaux de distribution d'eau potable et du gaz, sur les cinq continents. Ses coffrets, modules enterrés et solutions complètes associent efficacité et intégration environnementale. Son expertise en électronique permet le comptage des fluides par télérelève.

Un éventail de compétences qui permettent à CAHORS d'**apporter une réponse à chaque besoin.**

... à travers le monde



## Solutions Courant Faible



Réseaux Privés  
TELEVISION-FTTH-VDI  
In Building Solutions



Réseaux &  
Télécommunication  
Communication networks



Underground Dry Utilities  
Civil Engineering



Notre service commercial se tient à votre disposition pour tous renseignements. Des documentations commerciales peuvent vous être adressées sur simple demande.

Vous pouvez également les consulter en pdf. Pour plus d'informations, scanner ce code ou rendez-vous sur [www.groupe-cahors.com](http://www.groupe-cahors.com)



