



EKSELANS BY ITS

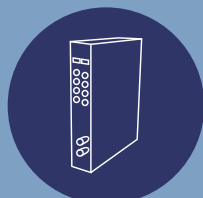
VERSION
2024

STATION DE TETE

TRANSMODULATION
REGLABLE ET
INTELLIGENTE



ENTRER DANS LE MONDE EK



GAMME CM COMPACT



CM COMPACT

| Modèles | | CM COMPACT 2S2 |
|---------------------------------|---------|-------------------------------|
| Référence | | 085006 |
| Entrée | | |
| Nombre de tuners | | 2 |
| Conectores de entrada | | 2+2 (loop) |
| Fréquences d'entrée | MHz | 950 - 2150 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 40 - 79 |
| Largeur de bande du canal | MHz | 36 |
| Symbole rate | MSps | 1 - 45 |
| Type de modulation | | QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK |
| Téléalimentation (LNB) | V / KHz | 13/18 - 0/22 (350mA máx*) |
| DiSEqC | | A / B / C / D |
| Sortie | | |
| Nombre de sorties | | 1+1 (RFMIX) |
| Port MIX | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie maximum | dBµV | 95 |
| Atténuateur de sortie | dB | 20 |
| Modulation DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 2 flexibles |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Mode constellation | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervalle de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >35 |
| Modulation DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 2 flexibles |
| Fréquences de sortie | MHz | 50 - 862 |
| Constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| Symbole rate | Mbps | 4 ... 6,96 |
| MER | dB | >40 |
| GENERAL | | |
| Moyen de programmation | | Câble USB (inclus) |
| Tension d'alimentation | Vdc | 5 (alimentation incluse) |
| Consommation (sans LNB) | mA | 1000 |
| Température de service | °C | 0 - 40 |
| Dimensions (connecteurs inclus) | mm | 160 x 55 x 200 |

CM COMPACT 2S2

- ✓ Modules TWIN avec 2 entrées satellite et 2 tuners (DVB-S/S2).
- ✓ Téléalimentation 13V/18V – 22 KHz – DiSEqC (A/B/C/D) indépendante sur chaque tuner
- ✓ Remultiplexage intelligent des services de chaque sortie
- ✓ Régénération automatique des tables NIT, CAT, service SID et la diffusion des messages EMM
- ✓ 2 canaux de sortie
- ✓ Salida QAM/COFDM programmable
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Excellente qualité de signal MER en sortie.
- ✓ Numérotation LCN / LCN HD
- ✓ Programmation avec le logiciel "CM Management" sous PC Windows.
- ✓ Livré avec une alimentation et un câble USB-USB



CM COMPACT 2S2

CH3 COMPACT

- ✓ Châssis mural 3 unités série COMPACT



CH3 COMPACT

CM COMPACT

| Modèles | | CM COMPACT 8S4 |
|---------------------------------|---------|-------------------------------|
| Référence | | |
| Entrée | | |
| Nombre de tuners | | 8 |
| Nombre d'entrées | | 4 |
| Fréquences d'entrée | MHz | 950 - 2150 |
| Niveau de sortie | dBµV | 40 - 79 |
| Largeur de bande du canal | MHz | 36 |
| Symbole rate | MSps | 1 - 45 |
| Type de modulation | | QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK |
| Téléalimentation | V / KHz | 13/18 - 0/22 |
| Diseqc | | A / B / C / D |
| Sortie | | |
| Nombre de sorties | | 1 |
| Port MIX | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie maximum | dBµV | 95 |
| Atténuateur de sortie | dB | 20 |
| Modulation DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 4 adjacents |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Mode constellation | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervalle de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >35 |
| Modulation DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 4 adjacents |
| Fréquences de sortie | MHz | 50 - 862 |
| Constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| Débit bande passante | Mbps | 4 ... 6,96 |
| MER | dB | >40 |
| Divers | | |
| Moyen de programmation | | Câble USB (inclus) |
| Tension d'alimentation | Vdc | 5 (alimentation incluse) |
| Consommation (sans LNB) | mA | 2000 |
| Température de service | °C | 0 - 40 |
| Dimensions (connecteurs inclus) | mm | 160 x 55 x 200 |

CM COMPACT 8S4

- ✓ Modules OCTO avec 4 entrées satellite et 8 tuners (DVB-S / S2 / S2X) avec traitement du Multistream
- ✓ Compatible avec BISS
- ✓ Téléalimentation 13V/18V – 22 KHz – DiSEqC (A/B/C/D) indépendante sur chaque tuner
- ✓ Prise en charge du LNB Unicable : SatCR/dCSS
- ✓ Remultiplexage intelligent des services de chaque sortie
- ✓ Régénération automatique des tables NIT, CAT , service SID et la diffusion des messages EMM
- ✓ Jusqu'à 4 canaux par sortie(CM COMPACT 8S4) ou 8 canaux par groupes de deux 4+4 (CM COMPACT 8S8)
- ✓ Configuration COFDM / QAM
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Excellente qualité de signal MER en sortie.
- ✓ Numérotation LCN / LCN HD
- ✓ Programmation avec le logiciel "CM Management" sous PC Windows.
- ✓ Livré avec une alimentation et un câble USB-USB



CM COMPACT

| Modèles | | CM COMPACT 8S8 |
|---------------------------------|---------|---------------------------------|
| Référence | | |
| Entrée | | |
| Nombre de tuners | | 8 |
| Nombre d'entrées | | 4 |
| Fréquences d'entrée | MHz | 950 - 2150 |
| Niveau de sortie | dBµV | 40 - 79 |
| Largeur de bande du canal | MHz | 36 |
| Symbole rate | MSps | 1 - 45 |
| Type de modulation | | QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK |
| Téléalimentation | V / KHz | 13/18 - 0/22 |
| DiSeqc | | A / B / C / D |
| Sortie | | |
| Nombre de sorties | | 1 |
| Port MIX | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie maximum | dBµV | 95 |
| Atténuateur de sortie | dB | 20 |
| Modulation DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 8 (4+4 adjacents) |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Mode constellation | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervalle de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >35 |
| Modulation DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 8 sur 2 groupes 4 + 4 adjacents |
| Fréquences de sortie | MHz | 50 - 862 |
| Constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| Débit bande passante | Mbps | 4 ... 6,96 |
| MER | dB | >40 |
| Divers | | |
| Moyen de programmation | | Câble USB (inclus) |
| Tension d'alimentation | Vdc | 5 (alimentation incluse) |
| Consommation (sans LNB) | mA | 2000 |
| Température de service | °C | 0 - 40 |
| Dimensions (connecteurs inclus) | mm | 160 x 55 x 200 |

CM COMPACT 8S8

- ✓ Modules OCTO avec 4 entrées satellite et 8 tuners (DVB-S / S2 / S2X) avec traitement du Multistream
- ✓ Compatible avec BISS
- ✓ Téléalimentation 13V/18V – 22 KHz – DiSeqC (A/B/C/D) indépendante sur chaque tuner
- ✓ Prise en charge du LNB Unicable : SatCR/dCSS
- ✓ Remultiplexage intelligent des services de chaque sortie
- ✓ Régénération automatique des tables NIT, CAT, service SID et la diffusion des messages EMM
- ✓ Jusqu'à 4 canaux par sortie (CM COMPACT 8S4) ou 8 canaux par groupes de deux 4+4 (CM COMPACT 8S8)
- ✓ Configuration COFDM / QAM
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Excellente qualité de signal MER en sortie.
- ✓ Numérotation LCN / LCN HD
- ✓ Programmation avec le logiciel "CM Management" sous PC Windows.
- ✓ Livré avec une alimentation et un câble USB-USB



CM COMPACT

| MODELES | | CM COMPACT PLUS 2S2 |
|----------------------------|---------|-------------------------------|
| Référence | | 085011 |
| ENTREES | | |
| Nombres de tuners | | 2 |
| Connecteurs d'entrée | | 2+2 (loop) |
| Fréquences d'entrée | MHz | 950 - 2150 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 40 - 79 |
| Largueur de bande du canal | MHz | 36 |
| Symbole rate | MSps | 1 - 45 |
| Type de modulation | | QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK |
| Télé-alimentation (LNB) | V / KHz | 13/18 - 0/22 (350mA max*) |
| DiSEqC | | A / B / C / D |
| Unicable | | - |
| SORTIES | | |
| Nombre de tuners en sortie | | 1+1 (RFMIX) |
| Port MIX | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie maximum | dBµV | 115 |
| Atténuateur de sortie | dB | 20 |
| MODULATION DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 2 flexibles |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Mode constellation | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervale de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >35 |
| Modulación DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 2 flexibles |
| Fréquences de sortie | MHz | 50 - 862 |
| Constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| Symbole rate | Mbps | 4 ... 6,96 |
| MER | dB | >40 |
| GENERAL | | |
| Programmation locale | | Câble USB (inclus) |
| Tension d'alimentation | Vdc / A | 5 (Fuente incluida) |
| Consommation (sans LNB) | mA | 1000 |
| Température opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM COMPACT PLUS 2S2

- ✓ Modules OCTO avec 4 entrées satellite et 8 tuners (DVB-S / S2 / S2X) avec traitement du Multistream
- ✓ Télé-alimentation 13V/18V – 22 KHz – DiSEqC (A/B/C/D) indépendante sur chaque tuner
- ✓ Remultiplexage intelligent des services de chaque sortie
- ✓ Régénération automatique des tables NIT, CAT, service SID et la diffusion des messages EMM
- ✓ Salidas de hasta 8 canales en 2 grupos de 4+4
- ✓ Configuration COFDM / QAM
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Excellente qualité de signal MER en sortie.
- ✓ Numérotation LCN / LCN HD
- ✓ Programmation avec le logiciel "CM Management" sous PC Windows.
- ✓ Livré avec une alimentation et un câble USB-USB



FORT NIVEAU
DE SORTIE

EXCELLENTE
QUALITÉ
MER

SYSTÈME
MODULAIRE

ENTIÈREMENT
ASSEMBLÉ

CM COMPACT

| MODELES | | CM COMPACT PLUS 8S4 |
|----------------------------|------------|-------------------------------|
| Référence | | 085007 |
| ENTREES | | |
| Nombres de tuners d'entrée | | 8 |
| Connecteurs d'entrée | | 4 |
| Fréquences d'entrée | MHz | 950 - 2150 |
| Niveau d'entrée | dB μ V | 40 - 79 |
| Largueur de bande du canal | MHz | 36 |
| Débit symbole | MSps | 1 - 45 |
| Type de modulation | | QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK |
| Télé-alimentation | V / KHz | 13/18 - 0/22 (350mA max.) |
| DiSEqC | | A / B / C / D |
| SORTIES | | |
| Nombre de tuners en sortie | | 1 |
| Port MIX | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie maximum | dB μ V | 112 |
| Output regulation | dB | 20 |
| MODULATION DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 4 canaux adjacents |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Mode constellation | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervale de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| Niveau MER | dB | >35 |
| MODULATION DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 4 adjacents |
| Fréquences de sortie | MHz | 50 - 862 |
| Mode constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| Débit symbole | Mbps | 4 ... 6,96 |
| Niveau MER | dB | >40 |
| AUTRES CARACTERISTIQUES | | |
| Programmation locale | | Câble USB (inclus) |
| Tension d'alimentation | Vdc / A | 5 - 10 |
| Consommation (sans LNB) | mA | 1800 |
| Température opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM COMPACT PLUS 8S4

- ✓ Modules OCTO avec 4 entrées satellite et 8 tuners (DVB-S / S2 / S2X) avec traitement du Multistream
- ✓ Téléalimentation 13V/18V – 22 KHz – DiSEqC (A/B/C/D) indépendante sur chaque tuner
- ✓ Remultiplexage intelligent des services de chaque sortie
- ✓ Régénération automatique des tables NIT, CAT, service SID et la diffusion des messages EMM
- ✓ Jusqu'à 4 canaux par sortie (CM COMPACT PLUS 8S4) ou 8 canaux par groupes de deux 4+4 (CM COMPACT PLUS 8S8)
- ✓ Configuration COFDM / QAM
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Excellente qualité de signal MER en sortie.
- ✓ Numérotation LCN / LCN HD
- ✓ Programmation avec le logiciel "CM Management" sous PC Windows.
- ✓ Livré avec une alimentation et un câble USB-USB



FORT NIVEAU
DE SORTIE

EXCELLENTE
QUALITÉ
MER

SYSTÈME
MODULAIRE

ENTIÈREMENT
ASSEMBLÉ

| MODELES | | CM COMPACT PLUS 8S8 |
|----------------------------|---------|--|
| Référence | | 085008 |
| ENTREES | | |
| Nombres de tuners d'entrée | | 8 |
| Connecteurs d'entrée | | 4 |
| Fréquences d'entrée | MHz | 950 - 2150 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 40 - 79 |
| Largueur de bande du canal | MHz | 36 |
| Débit symbole | MSps | 1 - 45 |
| Type de modulation | | QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK |
| Télé-alimentation | V / KHz | 13/18 - 0/22 (700mA max.) |
| DiSEqC | | A / B / C / D |
| SORTIES | | |
| Nombre de tuners en sortie | | 1 |
| Port MIX | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie maximum | dBµV | 108 |
| Output regulation | dB | 20 |
| MODULATION DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 8 canaux (4+4) - 2 groupes de 4 canaux adjacents |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Mode constellation | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervale de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| Niveau MER | dB | >35 |
| MODULATION DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 8 canaux (4+4) - 2 groupes de 4 canaux adjacents |
| Fréquences de sortie | MHz | 50 - 862 |
| Mode constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| Débit symbole | Mbps | 4 ... 6,96 |
| Niveau MER | dB | >40 |
| AUTRES CARACTERISTIQUES | | |
| Programmation locale | | Câble USB (inclus) |
| Tension d'alimentation | Vdc / A | 5 - 10 |
| Consommation (sans LNB) | mA | 2300 |
| Température opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM COMPACT PLUS 8S8

- ✓ Modules OCTO avec 4 entrées satellite et 8 tuners (DVB-S / S2 / S2X) avec traitement du Multistream
- ✓ Télé-alimentation 13V/18V – 22 KHz – DiSEqC (A/B/C/D) indépendante sur chaque tuner
- ✓ Remultiplexage intelligent des services de chaque sortie
- ✓ Régénération automatique des tables NIT, CAT, service SID et la diffusion des messages EMM
- ✓ Jusqu'à 4 canaux par sortie (CM COMPACT PLUS 8S4) ou 8 canaux par groupes de deux 4+4 (CM COMPACT PLUS 8S8)
- ✓ Configuration COFDM / QAM
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Excellente qualité de signal MER en sortie.
- ✓ Numérotation LCN / LCN HD
- ✓ Programmation avec le logiciel "CM Management" sous PC Windows.
- ✓ Livré avec une alimentation et un câble USB-USB



FORT NIVEAU
DE SORTIE

EXCELLENTE
QUALITÉ
MER

SYSTÈME
MODULAIRE

ENTIÈREMENT
ASSEMBLÉ

CM COMPACT

| MODELE | KIT CM COMPACT AV 8 |
|--|--|
| Référence | 085005 |
| ENTREE | |
| Nombre de canaux RF en entrée | 1 |
| Nombre de tuners | 8 |
| Fréquences d'entrée | 47-862 MHz |
| Impédance | 75 Ohms |
| Niveau d'entrée | -82 a -20dBm |
| SORTIE | |
| Nombre de canaux RF de sortie | 1 |
| Fréquences de sortie | 170 - 862 MHz |
| Niveau de sortie maximum | 95 dBuV |
| Type de modulation | COFDM sélectionnable |
| Nombre de MUX | 2 COFDM |
| Niveau MER | >35dB (COFDM) |
| CARACTERISTIQUES GENERALES | |
| Programmation locale | Sur site avec le logiciel CM Management |
| Tension d'alimentation | AC100-240V. 50/60Hz |
| Alimentation modulaire | FA524 Entrée: AC100-240V. 50/60Hz - Sortie: 5Vdc |
| Plage de température de fonctionnement | 0 - 40°C |

KIT CM COMPACT AV8

- ✓ Kit de station de tête pour convertir 8 services DVB-T/ DVB-T2 - H.264/H.265 en COFDM SD MPEG 2
- ✓ 2 multiplex COFDM en sortie
- ✓ Qualité de modulation professionnelle
- ✓ Programmation simple et intuitive
- ✓ Permet de conserver les chaînes existantes d'une installation sans reprogrammation des téléviseurs..



GAMME SERIE CM

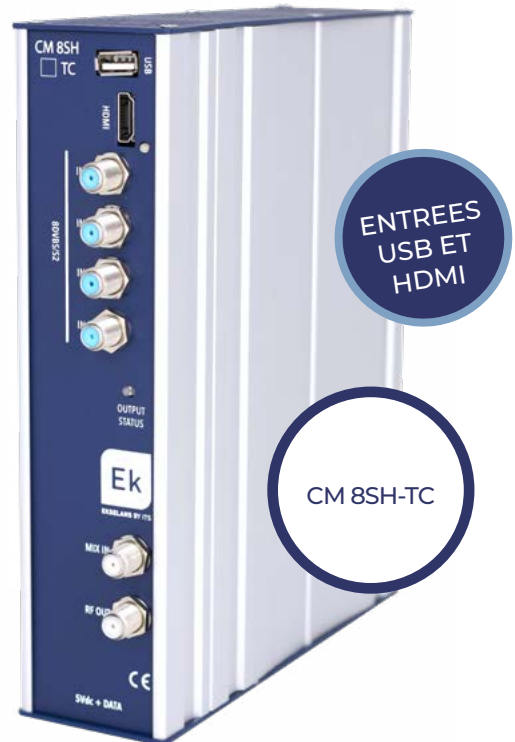


ENTRÉE SATELLITE SORTIE RF

| MODELE | | CM 8SH-TC |
|--|----------|---|
| Référence | | 082255 |
| ENTREE | | |
| Nombre d'entrées | | 4x RF + 1x HDMI + 1x USB |
| ENTREE RF | | |
| Nombre de tuners | | 8 |
| Fréquences d'entrée | MHz | 950 - 2150 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 40 - 79 |
| Débit symbol | Mbps | 1 - 45 |
| Type de modulation | | QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK |
| Téléalimantation | V / KHz | 13/18 - 0/22 |
| DiSEqC | | A / B / C / D |
| USB | | |
| Priorité | | 1 |
| Version | | 2.0 |
| Fichier système | | FAT32 / NTFS |
| Restauration | | Autoplay, Lista, Programación horaria |
| Format fichier | | .TS (Transport Stream) |
| HDMI | | |
| Priorité | | 2 |
| Video / Bitrate | - / Mbps | H.264 / 5 - 15 |
| Audio / Bitrate | - / Kbps | AAC-LC, MPEG1-L2 / 128 - 384 |
| Résolution Max | | 1080p |
| SORTIE TC | | |
| Nombre de sortie | | 1 |
| Port de mixage | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie maximum | dBµV | 95 |
| Atténuation de sortie | dB | 20 |
| Modulación DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 4 flexibles |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Mode - Constellation | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| Largeur de canal | MHz | 7 y 8 |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Interval de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >32 |
| MODULATION DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 4 flexibles |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| Largeur de bande | MHz | 7 y 8 |
| Débit symbol | MSps | 4 ... 6,96 |
| MER | dB | >32 |
| GENERAL | | |
| Programmation sur site | | Por cable USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR |
| Programmation à distance | | Por RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation (sans LNB, sans USB, sans CAM, sans HDMI) | mA | 4100 |
| Température de fonctionnement | °C | 0 - 40 |

CM 8SH-TC

- ✓ Module OCTO avec 4 entrées SAT et 8 tuners
- ✓ 1 entrée HDMI
- ✓ 1 entrée USB 2.0
- ✓ Contrôle indépendant de chaque entrée 13/18V - 22KHz - DiSEqC (A/B/C/D)
- ✓ Remultiplexage agile des services sur n'importe quel canal de sortie
- ✓ Modification des tables NIT, remappage SID et transmission ou suppression de messages EMM et de tables CAT
- ✓ Sortie QAM / COFDM programmable
- ✓ Sortie jusqu'à 4 canaux COFDM / 4 canaux QAM flexibles
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Excellente qualité du signal de sortie avec un MER élevé
- ✓ Insertion classement LCN / LCN HD
- ✓ Programmation via logiciel PC (« CM Management »)
- ✓ Clonage de configuration et création de rapports
- ✓ Gestion sur site (FA 510 / CM PR) ou à distance (FA 524)



ENTREES
USB ET
HDMI

CM 8SH-TC

ENTRÉE SATELLITE SORTIE RF + IP

| MODELE | | CM 8SH TC-IP |
|--|----------|---|
| Référence | | 082257 |
| ENTREES | | |
| Nombre d'entrées | | 4x RF + 1x HDMI + 1x USB |
| ENTREE RF | | |
| Nombre de tuners | | 8 |
| Fréquences d'entrée | MHz | 950 - 2150 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 40 - 79 |
| Symbole rate | Mbps | 1 - 45 |
| Type de modulation | | QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK |
| Téléalimentation | V / KHz | 13/18 - 0/22 |
| DiSEqC | | A / B / C / D |
| USB | | |
| Priorité | | 1 |
| Version | | 2.0 |
| Fichier système | | FAT32 / NTFS |
| Reproduction | | Automatique, Liste, Horaire |
| Format du fichier | | .TS (Transport Stream) |
| HDMI | | |
| Priorité | | 2 |
| Vidéo / Bitrate | - / Mbps | H.264 / 5 - 15 |
| Audio / Bitrate | - / Kbps | AAC-LC, MPEG-L2 / 128 - 384 |
| Résolution max. | | 1080p |
| SORTIE TC | | |
| Nombre de sortie | | 1 |
| Port de mixage | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie max. | dBµV | 95 |
| Atténuation de sortie | dB | 20 |
| MODULATION DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 4 canaux agiles |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Mode constellation | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| Largeur de canal | MHz | 7 ou 8 |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervalle de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >32 |
| MODULATION DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 4 canaux agiles |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| largeur du canal | MHz | 7 ou 8 |
| Symbole rate | MSps | 4 ... 6,96 |
| MER | dB | >32 |
| SORTIE IP | | |
| Connecteur | | RJ45 - Fast Ethernet |
| schéma de diffusion | | Unicast / Multicast |
| Services maximum | | 64 (SPTS / MPTS) |
| Protocoles | | UDP / RTP / QoS / SAP |
| Fonctionnalités | | IGMP Query et IGMP Auto-Joint |
| DONNEES GENERALES | | |
| Programmation | | Par USB / RJ45 câble (LAN) avec FA 524 ou CM PR |
| Programmation à distance | | Par RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation (sans LNB, sans USB, sans CAM, sans HDMI) | mA | 4600 |
| Température opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM 8SH TC/IP

- ✓ Module OCTO avec 4 entrées SAT et 8 tuners
- ✓ 1 entrée HDMI
- ✓ 1 entrée USB 2.0
- ✓ Contrôle indépendant de chaque entrée 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- ✓ Clonage de configuration et création de rapports
- ✓ Gestion sur site (FA 510 / CM PR) ou à distance (FA 524)

Sortie TC

- ✓ Remultiplexage flexible des services sur n'importe quel canal de sortie
- ✓ Modification des tables NIT, remappage SID et transmission ou suppression de messages EMM et de tables CAT
- ✓ Sortie QAM / COFDM flexible
- ✓ Sortie jusqu'à 4 canaux COFDM / 4 canaux QAM flexibles
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Excellente qualité du signal de sortie avec un MER élevé
- ✓ Insertion programmes LCN / LCN HD

Sortie IP

- ✓ Sortie IP 100Mbps SPTS / MPTS au format UDP / RTP
- ✓ Jusqu'à 64 flux de sortie
- ✓ Fonction SAP
- ✓ Requête IGMP et joint automatique IGMP



64
FLUX IP

ENTREES
USB ET
HDMI

CM 8SH
TC/IP

ENTRÉE SATELLITE SORTIE RF

| MODELE | | CM 2S 2CI-2TC |
|-----------------------------------|---------|---|
| Référence | | 082327 |
| ENTREES | | |
| Nombre de tuners | | 2 |
| Connecteurs d'entrée | | 2+2 (loop) |
| Fréquences d'entrée | MHz | 950 - 2150 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 40 - 79 |
| Symbole rate | Mbps | 1 - 45 |
| Type de modulation | | QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK |
| Téléalimentation | V / KHz | 13/18 - 0/22 |
| Téléalimentation (LNB) | V / KHz | 13/18 - 0/22 (350mA máx*) |
| Common interface | | 2 x CI |
| DiSEqC | | A / B / C / D |
| SORTIE | | |
| Nombre de sortie | | 1+1 (RFMIX) |
| Port de mixage | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie max. | dBµV | 95 |
| Atténuation de sortie | dB | 20 |
| MODULATION DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 2 flexibles |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Mode constellation | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| Largeur de canal | MHz | 7 y 8 |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervalle de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >35 |
| MODULATION DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 2 flexibles |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| largeur du canal | MHz | 7 y 8 |
| Symbole rate | MSps | 4 ... 6,96 |
| MER | dB | >35 |
| GENERAL | | |
| Programmation | | Por cable USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR |
| Programmation à distance | | Por RJ45 (Internet) (FA 524 Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation (sans LNB, sans CAM) | mA | 1200 |
| Température opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM 2S 2CI-2TC

- ✓ Module TWIN 2 entrées pour 2 tuners (DVB-S/S2).
- ✓ Contrôle indépendant de chaque entrée 13/18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ Remultiplexage flexible des services sur n'importe quel canal de sortie
- ✓ Modification des tables NIT, remappage SID et transmission ou suppression de messages EMM et de tables CAT
- ✓ Sortie QAM / COFDM programmable
- ✓ Sortie jusqu'à 2 canaux COFDM / 2 canaux QAM
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Excellente qualité du signal de sortie avec un MER élevé
- ✓ Insertion programmes LCN / LCN HD
- ✓ Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- ✓ Clonage de configuration et création de rapports
- ✓ Gestion sur site (FA 510 / CM PR) ou à distance (FA 524)
- ✓ 2 slots common interface



ENTRÉE SATELLITE SORTIE RF

| MODELE | | CM 8S 2CI-4TC |
|-----------------------------------|---------|---|
| Référence | | 082323 |
| ENTREES | | |
| Nombre d'entrée | | 4x RF |
| Nombre de tuners | | 8 |
| Fréquences d'entrée | MHz | 950 - 2150 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 40 - 79 |
| Symbole rate | Mbps | 1 - 45 |
| Type de modulation | | QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK |
| Tealimentación | V / KHz | 13/18 - 0/22 |
| Courant maximal par entrée LNB | mA | 500 |
| Courant maximal total des LNB | mA | 750 |
| Common interface | | 2 x CI |
| DiSEqC | | A / B / C / D |
| Unicable | | SatCR / dCSS |
| SORTIE | | |
| Nombre de sortie | | 1+1 (RFMIX) |
| Port de mixage | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie max. | dBµV | 95 |
| Atténuation de sortie | dB | 20 |
| Modulación DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 4 continuos |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Mode constellation | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| Largeur de canal | MHz | 7 y 8 |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervalle de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >35 |
| MODULATION DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 4 continuos |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| Largeur du canal | MHz | 7 y 8 |
| Symbole rate | MSps | 4 ... 6,96 |
| MER | dB | >35 |
| GENERAL | | |
| Programmation | | Por cable USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR |
| Programmation à distance | | Por RJ45 (Internet) (FA 524 Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation (sans LNB, sans CAM) | mA | 2000 |
| Température opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM 8S 2CI-4TC

- ✓ Module OCTO 4 entrées pour 8 tuners (DVB-S/S2/S2X). Prend en charge le multistream
- ✓ Compatible avec BISS
- ✓ Contrôle indépendant de chaque entrée 13/18V - 22KHz - DiSEqC (A/B/C/D)
- ✓ Prise en charge LNB Unicable: SatCR / dCSS
- ✓ Remultiplexage flexible des services sur n'importe quel canal de sortie
- ✓ Modification des tables NIT, remappage SID et transmission ou suppression de messages EMM et de tables CAT
- ✓ Sortie QAM / COFDM programmable
- ✓ Sortie jusqu'à 4 canaux COFDM / 4 canaux QAM
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Excellente qualité du signal de sortie avec un MER élevé
- ✓ Insertion programmes LCN / LCN HD
- ✓ Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- ✓ Clonage de configuration et création de rapports
- ✓ Gestion sur site (FA 510 / CM PR) ou à distance (FA 524)
- ✓ 2 slots common interface



ENTRÉE SATELLITE SORTIE RF

| MODELE | | CM 8S 2CI-8TC |
|-----------------------------------|---------|---|
| Référence | | 082324 |
| ENTREES | | |
| Nombre d'entrée | | 4x RF |
| Nombre de tuners | | 8 |
| Fréquences d'entrée | MHz | 950 - 2150 |
| Niveau d'entrée | dBμV | 40 - 79 |
| Symbole rate | Mbps | 1 - 45 |
| Type de modulation | | QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK |
| Tealimentación | V / KHz | 13/18 - 0/22 |
| Courant maximal par entrée LNB | mA | 500 |
| Courant maximal total des LNB | mA | 750 |
| Common interface | | 2 x CI |
| DiSEqC | | A / B / C / D |
| Unicable | | SatCR / dCSS |
| SORTIE | | |
| Nombre de sortie | | 1+1 (RFMIX) |
| Port de mixage | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie max. | dBμV | 95 |
| Atténuation de sortie | dB | 20 |
| Modulación DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 8 (4+4) continuos |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Mode constellation | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| Largeur de canal | MHz | 7 y 8 |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervalle de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >35 |
| Modulación DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 8 (4+4) continuos |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| Largeur du canal | MHz | 7 y 8 |
| Symbole rate | MSps | 4 ... 6,96 |
| MER | dB | >35 |
| GENERAL | | |
| Programmation | | Por cable USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR |
| Programmation à distance | | Por RJ45 (Internet) (FA 524 Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation (sans LNB, sans CAM) | mA | 2500 |
| Température opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM 8S 2CI-8TC

- ✓ Module OCTO 4 entrées pour 8 tuners (DVB-S/S2/S2X). Prend en charge le multistream
- ✓ Compatible avec BISS
- ✓ Contrôle indépendant de chaque entrée 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ Prise en charge LNB Unicable: SatCR / dCSS
- ✓ Remultiplexage flexible des services sur n'importe quel canal de sortie
- ✓ Modification des tables NIT, remappage SID et transmission ou suppression de messages EMM et de tables CAT
- ✓ Sortie QAM / COFDM programmable
- ✓ Sortie jusqu'à 8 canaux COFDM / 8 canaux QAM
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Excellente qualité du signal de sortie avec un MER élevé
- ✓ Insertion programmes LCN / LCN HD
- ✓ Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- ✓ Clonage de configuration et création de rapports
- ✓ Gestion sur site (FA 510 / CM PR) ou à distance (FA 524)
- ✓ 2 slots common interface



ENTRÉE SATELLITE SORTIE RF

| MODELE | | CM 8S 4CI-4TC |
|-----------------------------------|---------|---|
| Référence | | 082325 |
| ENTREES | | |
| Nombre d'entrée | | 4x RF |
| Nombre de tuners | | 8 |
| Fréquences d'entrée | MHz | 950 - 2150 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 40 - 79 |
| Symbole rate | Mbps | 1 - 45 |
| Type de modulation | | QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK |
| Tealimentación | V / KHz | 13/18 - 0/22 |
| Courant maximal par entrée LNB | mA | 500 |
| Courant maximal total des LNB | mA | 750 |
| Common interface | | 4 x CI |
| DiSEqC | | A / B / C / D |
| Unicable | | SatCR / dCSS |
| SORTIE | | |
| Nombre de sortie | | 1+1 (RFMIX) |
| Port de mixage | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie max. | dBµV | 95 |
| Atténuation de sortie | dB | 20 |
| Modulación DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 4 continuos |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Mode constellation | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| Largeur de canal | MHz | 7 y 8 |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervalle de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >35 |
| MODULATION DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 4 continuos |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| Largeur du canal | MHz | 7 y 8 |
| Symbole rate | MSps | 4 ... 6,96 |
| MER | dB | >35 |
| GENERAL | | |
| Programmation | | Por cable USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR |
| Programmation à distance | | Por RJ45 (Internet) (FA 524 Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation (sans LNB, sans CAM) | mA | 2200 |
| Température opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM 8S 4CI-4TC

- ✓ Module OCTO 4 entrées pour 8 tuners (DVB-S/S2/S2X). Prend en charge le multistream
- ✓ Compatible avec BISS
- ✓ Contrôle indépendant de chaque entrée 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ Prise en charge LNB Unicable: SatCR / dCSS
- ✓ Remultiplexage flexible des services sur n'importe quel canal de sortie
- ✓ Modification des tables NIT, remappage SID et transmission ou suppression de messages EMM et de tables CAT
- ✓ Sortie QAM / COFDM programmable
- ✓ Sortie jusqu'à 4 canaux COFDM / 4 canaux QAM
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Excellente qualité du signal de sortie avec un MER élevé
- ✓ Insertion programmes LCN / LCN HD
- ✓ Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- ✓ Clonage de configuration et création de rapports
- ✓ Gestion sur site (FA 510 / CM PR) ou à distance (FA 524)
- ✓ 4 slots common interface



ENTRÉE SATELLITE SORTIE RF

| MODELE | | CM 8S 4CI-8TC |
|-----------------------------------|---------|---|
| Référence | | 082326 |
| ENTREES | | |
| Nombre d'entrée | | 4x RF |
| Nombre de tuners | | 8 |
| Fréquences d'entrée | MHz | 950 - 2150 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 40 - 79 |
| Symbole rate | Mbps | 1 - 45 |
| Type de modulation | | QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK |
| Telealimentación | V / KHz | 13/18 - 0/22 |
| Courant maximal par entrée LNB | mA | 500 |
| Courant maximal total des LNB | mA | 750 |
| Common interface | | 4 x CI |
| DiSEqC | | A / B / C / D |
| Unicable | | SatCR / dCSS |
| SORTIE | | |
| Nombre de sortie | | 1+1 (RFMIX) |
| Port de mixage | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie max. | dBµV | 95 |
| Atténuation de sortie | dB | 20 |
| Modulación DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 8 (4+4) continuos |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Mode constellation | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| Largeur de canal | MHz | 7 y 8 |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervalle de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >35 |
| Modulación DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 8 (4+4) continuos |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| Largeur du canal | MHz | 7 y 8 |
| Symbole rate | MSps | 4 ... 6,96 |
| MER | dB | >35 |
| GENERAL | | |
| Programmation | | Por cable USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR |
| Programmation à distance | | Por RJ45 (Internet) (FA 524 Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation (sans LNB, sans CAM) | mA | 2700 |
| Température opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM 8S 4CI-8TC

- ✓ Module OCTO 4 entrées pour 8 tuners (DVB-S/S2/S2X). Prend en charge le multistream
- ✓ Compatible avec BISS
- ✓ Contrôle indépendant de chaque entrée 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ Prise en charge LNB Unicable: SatCR / dCSS
- ✓ Remultiplexage flexible des services sur n'importe quel canal de sortie
- ✓ Modification des tables NIT, remappage SID et transmission ou suppression de messages EMM et de tables CAT
- ✓ Sortie QAM / COFDM programmable
- ✓ Sortie jusqu'à 8 canaux COFDM / 8 canaux QAM
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Excellente qualité du signal de sortie avec un MER élevé
- ✓ Insertion programmes LCN / LCN HD
- ✓ Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- ✓ Clonage de configuration et création de rapports
- ✓ Gestion sur site (FA 510 / CM PR) ou à distance (FA 524)
- ✓ 4 slots common interface



ENTREE TERRESTRE/ CABLE · SORTIE RF

| MODELE | | CM 4T-TC |
|----------------------------|---------|---|
| Référence | | 082258 |
| ENTREES | | |
| Nombre d'entrée | | 1x RF |
| Nombre de tuners | | 4 |
| RECEPTION DVB-T / T2 | | |
| Fréquence d'entrée | MHz | 110 - 862 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 33-88 |
| Constellation - Mode | | QPSK, 16, 64, 256QAM 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K |
| RECEPTION DVB-C | | |
| Fréquences d'entrée | MHz | 110 - 862 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 46 - 88 |
| Constellation - Mode | - / MHz | QPSK, 16, 32, 64, 128, 256 QAM / 6, 7, 8 |
| Symbol rate | MSps | 0,2 - 7.7 |
| SORTIES | | |
| Nombre de sortie | | 1 |
| Perte de couplage | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie max | dBµV | 95 |
| Atténuation de sortie | dB | 20 |
| MODULATION DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 4 canaux agiles |
| Fréquence de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Constellation - Mode | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| Largueur de bande | MHz | 7 ou 8 |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervalle de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >32 |
| MODULATION DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 4 canaux agiles |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| Largueur de bande | MHz | 7 ou 8 |
| Symbol rate | MSps | 4 ... 6,96 |
| MER | dB | >32 |
| DONNEES GENERALES | | |
| Programmation locale | | Par câble USB / RJ45 (LAN) avec FA 524 ou CM PR |
| Programmation à distance | | Par RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation | mA | 2300 |
| Témpérature opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM 4T-TC

- ✓ Module QUAD terrestre et câble (DVB-T / T2 / C)
- ✓ 1 entrée / 4 tuners indépendants
- ✓ BOUCLE D'entrée
- ✓ Remultiplexage flexible des services sur n'importe quel canal de sortie
- ✓ Modification de tables NIT, remappage SID, envoi ou suppression de messages EMM et de tables CAT
- ✓ Sortie QAM / COFDM programmable
- ✓ Sortie jusqu'à 4 canaux COFDM / 4 canaux QAM flexibles
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Excellente qualité du signal de sortie avec un MER élevé
- ✓ Insertion programmes LCN / LCN HD
- ✓ Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- ✓ Clonage de configuration. Rapport d'état et de configuration
- ✓ Gestion sur site (FA 510 / CM PR) ou à distance (FA 524)



CM 4T-TC

ENTREE TERRESTRE/ CABLE · SORTIE RF

| MODELE | | CM 4T CI-TC |
|----------------------------|---------|---|
| Référence | | 082259 |
| ENTREES | | |
| Nombre d'entrée | | 1x RF |
| Nombre de tuners | | 4 |
| RECEPTION DVB-T/ T2 | | |
| Fréquence d'entrée | MHz | 110 - 862 |
| Niveau d'entrée | dBμV | 33-88 |
| Constellation - Mode | | QPSK, 16, 64, 256QAM 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K |
| RECEPTION DVB-C | | |
| Fréquences d'entrée | MHz | 110 - 862 |
| Niveau d'entrée | dBμV | 46 - 88 |
| Constellation - Mode | - / MHz | QPSK, 16, 32, 64, 128, 256 QAM / 6, 7, 8 |
| Symbol rate | MSps | 0,2 - 7.7 |
| Interface commune | | 2 x CI |
| SORTIES | | |
| Nombre de sortie | | 1 |
| Perte de couplage | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie max | dBμV | 95 |
| Atténuation de sortie | dB | 20 |
| MODULATION DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 4 canaux agiles |
| Fréquence de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Constellation - Mode | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| Largueur de bande | MHz | 7 ou 8 |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervalle de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >32 |
| MODULATION DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 4 canaux agiles |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 230 / 470 - 862 |
| Constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| Largueur de bande | MHz | 7 ou 8 |
| Symbol rate | MSps | 4 ... 6,96 |
| MER | dB | >32 |
| DONNEES GENERALES | | |
| Programmation locale | | Par câble USB / RJ45 (LAN) avec FA 524 ou CM PR |
| Programmation à distance | | Par RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation | mA | 2500 |
| Température opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM 4T CI-TC

- ✓ Module QUAD terrestre et câble (DVB-T / T2 / C)
- ✓ 1 entrée / 4 tuners indépendants
- ✓ BOUCLE D'entrée
- ✓ Remultiplexage flexible des services sur n'importe quel canal de sortie
- ✓ Modification de tables NIT, remappage SID, envoi ou suppression de messages EMM et de tables CAT
- ✓ Sortie QAM / COFDM programmable
- ✓ Sortie jusqu'à 4 canaux COFDM / 4 canaux QAM flexibles
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Excellente qualité du signal de sortie avec un MER élevé
- ✓ Insertion programmes LCN / LCN HD
- ✓ Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- ✓ Clonage de configuration. Rapport d'état et de configuration
- ✓ Gestion sur site (FA 510 / CM PR) ou à distance (FA 524)
- ✓ 2 emplacements pour interfaces communes



ENTRÉE AV/HDMI

SORTIE RF

| MODELE | | CM 4HD-TC |
|----------------------------|----------|---|
| Référence | | 082004 |
| ENTREES | | |
| Nombre d'entrées | | 4 (A1, B1, A2, B2) |
| HDMI | | |
| Vidéo / Bitrate | - / Mbps | H.264 / 5 - 15 |
| Audio / Bitrate | - / Kbps | AAC-LC, MPEG1-L2 / 128 - 384 |
| Résolution maximum | | 1080p |
| SORTIE | | |
| Nombre de sortie | | 1 |
| Pertes de couplage | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie max | dBμV | 95 |
| Atténuation de sortie | dB | 20 |
| MODULATION DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 2 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Constellation - Mode | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervalle de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >35 |
| MODULATION DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 2 |
| Fréquences de sortie | MHz | 50 - 862 |
| Constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| Symbol rate | Mbps | 4 ... 6,96 |
| MER | dB | >40 |
| DONNEES GENERALES | | |
| Programmation locale | | Par câble USB / RJ45 (LAN) avec FA 524 ou CM PR |
| Programmation à distance | | Par RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation | mA | 3000 |
| Témpérature opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM 4HD-TC

- ✓ Modules TWIN et QUAD vers DVB-T
- ✓ Sortie FLEX. Modulation de chaque canal de sortie à n'importe quelle fréquence
- ✓ Ajustement des paramètres de codage
- ✓ Remultiplexage flexible des services sur chaque MUX de sortie SID remapping
- ✓ Insertion programmes LCN / LCN HD
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- ✓ Clonage de configuration.
- ✓ Programmation du module à distance via l'alimentation FA 524 et la clé d'accès CM KEY



ENTRÉE AV/HDMI

SORTIE RF

| Modèles | | CM 2AV-T |
|---------------------------|--------------|--------------------------|
| Référence | | 082025 |
| ENTREE | | |
| Nombre d'entrées | | 2 (A, B) |
| A/V | | |
| Vidéo | | CVBS |
| Niveau d'entrée | Vpp | 0,7 - 1,4 |
| Impédance | Ω | 75 |
| Compression vidéo | | MPEG-2 |
| Débit vidéo | Mbps | 4 - 12 |
| Compression audio | | MPEG-1 couche 2 |
| Débit audio | Kbps | 128 - 384 |
| HDMI | | |
| Résolution | | 576p |
| SORTIE | | |
| Nombre de sorties | | 1 |
| Port MIX | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170-230 + 470-862 |
| Niveau de sortie maximum | dB μ V | 95 |
| Atténuation de sortie | dB | 20 |
| Canaux de sortie RF | | 1 |
| Largeur de bande du canal | MHz | 7 (VHF) / 8 (UHF) |
| Modulation COFDM | | 2K |
| Constellation COFDM | | QPSK / 16QAM / 64QAM |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervalle de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >32 |
| DIVERS | | |
| Mode de programmation | | Cable USB / RJ45 (LAN) |
| Programmation à distance | | RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Tension d'alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation | mA | 1260 |
| Température de service | $^{\circ}$ C | 0 - 40 |

CM 2AV-T

- ✓ Module TWIN et QUAD avec choix de la sortie DVB-T/ DVB-C
- ✓ Sortie FLEX (sélection du canal de sortie)
- ✓ Règlage de tous les paramètres de codage
- ✓ Remultiplexage MUX vers un canal en DVB-T ou 2 canaux adjacents en DVB-C
- ✓ Possibilité d'attribuer de nouveaux TS-ID ou SID via la fonction de remappage
- ✓ Numérotation LCN / LCN HD
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Programmation avec le logiciel "CM Management" sur PC Windows
- ✓ Edition de rapports et fonction copie
- ✓ Programmation du module à distance via l'alimentation FA 524 et la clé d'accès CM KEY



CM 2AV-T

ENTRÉE AV/HDMI

SORTIE RF

| Modèles | | CM 4AV-TC |
|--------------------------|------------|------------------------------|
| Référence | | 082003 |
| ENTRÉE | | |
| Nombre d'entrées | | 4 (A1, B1, A2, B2) |
| A/V | | |
| Vidéo | | CVBS |
| Niveau d'entrée | Vpp | 0,7 - 1,4 |
| Impédance | Ω | 75 |
| Compression vidéo | | MPEG2 |
| Bitrate de vidéo | Mbps | 4 - 12 |
| Compression audio | | MPEG1 Layer 2 |
| Bitrate de audio | Kbps | 128 - 384 |
| SORTIE | | |
| Nombre de sorties | | 1 |
| Port MIX | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie maximum | dB μ V | 95 |
| Atténuation de sortie | dB | 20 |
| Modulation DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 1 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Constellation - Modo | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervalle de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >35 |
| GENERAL | | |
| Mode de programmation | | Por cable USB / RJ45 (LAN) |
| Programmation à distance | | Por RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Tension d'alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation | mA | 2060 |
| Température de service | °C | 0 - 40 |

CM 4AV-TC

- ✓ Module TWIN et QUAD vers DVB-T
- ✓ Sortie FLEX. Modulation de chaque canal de sortie à n'importe quelle fréquence
- ✓ Ajustement des paramètres de codage
- ✓ Remultiplexage flexible des services sur chaque MUX de sortie SID remapping
- ✓ Insertion programmes LCN / LCN HD
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Programmation avec le logiciel "CM Management" sur PC Windows
- ✓ Clonage de configuration.
- ✓ Programmation du module à distance via l'alimentation FA 524 et la clé d'accès CM KEY



ENTRÉE SATELLITE SORTIE IP

| MODELE | | CM 8S-IP |
|--|---------|---|
| Référence | | 082294 |
| ENTREES | | |
| Nombre d'entrées | | 4 x RF |
| ENTREE RF | | |
| Nombre de tuners | | 8 |
| Fréquences d'entrée | MHz | 950 - 2150 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 40 - 79 |
| Débit symbol | Mbps | 1 - 45 |
| Type de modulation | | QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK |
| Télé-alimentation | V / KHz | 13/18 - 0/22 |
| Courant max par entrée LNB | mA | 500 |
| Courant total max LNB's | mA | 750 |
| DiSEqC | | A / B / C / D |
| SORTIE | | |
| Connecteur | | RJ45 - Gigabit |
| Mode de communication | | Unicast / Multicast |
| Services maximum | | 64 (SPTS / MPTS) |
| Protocoles | | UDP / RTP / QoS / SAP |
| Fonctionnalités | | IGMP Query et IGMP Auto-Joint |
| CARACTERISTIQUES GENERALES | | |
| Programmation en locale | | par USB / câble RJ45 (LAN) avec FA 524 ou CM PR |
| Programmation à distance | | par RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Tension d'alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation (sans LNB, sans CAM) | mA | 1800 |
| Plage de température de fonctionnement | °C | 0 - 40 |

CM 8S-IP

- ✓ Module OCTO avec 4 entrées SAT et 8 tuners
- ✓ Contrôle indépendant de chaque entrée 13/18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ Sortie IP en gigabit 1Gbps SPTS / MPTS au format UDP / RTP
- ✓ Jusqu'à 64 streams en sortie
- ✓ Fonction SAP
- ✓ IGMP Query et IGMP Auto-Joint
- ✓ Programmation via le logiciel pour PC "CM Management"
- ✓ Edition de rapports de configuration et fonction copie
- ✓ Gestion en locale (FA 510 / CM PR) ou à distance (FA 524)



CM 8S-IP

ENTRADA SATÉLITE + HDMI - SALIDA IP

| MODELE | | CM 8SH-IP |
|--|----------|---|
| Référence | | 082262 |
| ENTREES | | |
| Nombre d'entrées | | 4x RF + 1x HDMI + 1x USB |
| ENTREE RF | | |
| Nombre de tuners | | 8 |
| Fréquences d'entrée | MHz | 950 - 2150 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 40 - 79 |
| Débit symbol | Mbps | 1 - 45 |
| Type de modulation | | QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK |
| Télé-alimentation | V / KHz | 13/18 - 0/22 |
| Courant max par entrée LNB | mA | 500 |
| Courant total max LNB's | mA | 750 |
| DiSEqC | | A / B / C / D |
| USB | | |
| Priorité | | 1 |
| Version | | 2.0 |
| Sistema de archivos | | FAT32 / NTFS |
| Reproducción | | Autoplay, Lista, Programación horaria |
| Formato del fichero | | .TS (Transport Stream) |
| HDMI | | |
| Prioridad | | 2 |
| Video / Bitrate | - / Mbps | H.264 / 5 - 15 |
| Audio / Bitrate | - / Kbps | AAC-LC, MPEG1-L2 / 128 - 384 |
| Resolución máxima | | 1080p |
| SORTIE | | |
| Connecteur | | RJ45 - Fast Ethernet |
| Mode de communication | | Unicast / Multicast |
| Services maximum | | 64 (SPTS / MPTS) |
| Protocoles | | UDP / RTP / QoS / SAP |
| Fonctionnalités | | IGMP Query e IGMP Auto-Joint |
| GENERAL | | |
| Programmation en locale | | par USB / câble RJ45 (LAN) avec FA 524 ou CM PR |
| Programmation à distance | | par RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Tension d'alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation (sans LNB, sans USB, sans HDMI, sans CAM) | mA | 3500 |
| Plage de température de fonctionnement | °C | 0 - 40 |

CM 8SH-IP

- ✓ Module OCTO con 4 entrées SAT et 8 tuners
- ✓ 1 entrée HDMI
- ✓ 1 entrée USB 2.0
- ✓ Contrôle indépendant de chaque entrée 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ Sortie IP en gigabit 1Gbps SPTS / MPTS au format UDP / RTP
- ✓ Jusqu'à 64 streams en sortie
- ✓ Fonction SAP
- ✓ IGMP Query et IGMP Auto-Joint
- ✓ Programmation via le logiciel pour PC "CM Management"
- ✓ Clonage de la configuration et création de rapports
- ✓ Gestion en locale (FA 510 / CM PR) ou à distance (FA 524)



CM 8SH-IP

ENTRÉE SATELLITE SORTIE IP

| MODELE | | CM 8S 2CI-IP |
|-----------------------------------|---------|---|
| Référence | | 082295 |
| ENTREES | | |
| Nombre d'entrée | | 4 x RF |
| ENTREES RF | | |
| Nombre de tuners | | 8 |
| Fréquences d'entrée | MHz | 950 - 2150 |
| Niveau d'entrée | dBμV | 40 - 79 |
| Symbole rate | Mbps | 1 - 45 |
| Type de modulation | | QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK |
| Tealimentación | V / KHz | 13/18 - 0/22 |
| Courant maximal par entrée LNB | mA | 500 |
| Courant maximal total des LNB | mA | 750 |
| Common interface | | 2 x CI |
| DiSEqC | | A / B / C / D |
| Unicable | | SatCR / dCSS |
| SORTIE | | |
| Connecteur | | RJ45 - Fast Ethernet |
| Système de routage | | Unicast / Multicast |
| Services maximums | | 64 (SPTS / MPTS) |
| Protocoles | | UDP / RTP / QoS / SAP |
| Fonctions | | IGMP Query e IGMP Auto-Joint |
| GENERAL | | |
| Programmation | | Por cable USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR |
| Programmation à distance | | Por RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation (sans LNB, sans CAM) | mA | 2000 |
| Température opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM 8S 2CI-IP

- ✓ Module OCTO 4 entrées pour 8 tuners (DVB-S/S2/S2X). Prend en charge le multistream
- ✓ Compatible avec BISS
- ✓ Contrôle indépendant de chaque entrée 13/18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ Prise en charge LNB Unicable: SatCR / dCSS
- ✓ IP gigabit 1000Mbps SPTS/MPTS sortie IP gigabit au format UDP/RTP
- ✓ Jusqu'à 64 streams en sortie (DRM LYNK)
- ✓ Fonction SAP
- ✓ IGMP Query e IGMP Auto-Joint
- ✓ Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- ✓ Clonage de configuration et création de rapports
- ✓ Gestion sur site (FA 510 / CM PR) ou à distance (FA 524)
- ✓ 2 slots common interface



ENTRÉE SATELLITE SORTIE IP

| MODELE | | CM 8S 4CI-IP |
|-----------------------------------|---------|---|
| Référence | | 082322 |
| ENTREES | | |
| Nombre d'entrée | | 4 x RF |
| ENTREES RF | | |
| Nombre de tuners | | 8 |
| Fréquences d'entrée | MHz | 950 - 2150 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 40 - 79 |
| Symbole rate | Mbps | 1 - 45 |
| Type de modulation | | QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK |
| Tealimentación | V / KHz | 13/18 - 0/22 |
| Courant maximal par entrée LNB | mA | 500 |
| Courant maximal total des LNB | mA | 750 |
| Common interface | | 4 x CI |
| DiSEqC | | A / B / C / D |
| Unicable | | SatCR / dCSS |
| SORTIE | | |
| Connecteur | | RJ45 - Fast Ethernet |
| Système de routage | | Unicast / Multicast |
| Services maximums | | 64 (SPTS / MPTS) |
| Protocoles | | UDP / RTP / QoS / SAP |
| Fonctions | | IGMP Query e IGMP Auto-Joint |
| GENERAL | | |
| Programmation | | Por cable USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR |
| Programmation à distance | | Por RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation (sans LNB, sans CAM) | mA | 2200 |
| Température opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM 8S 4CI-IP

- ✓ Module OCTO 4entrées pour 8 tuners (DVB-S/S2/S2X). Prend en charge le multistream
- ✓ Compatible avec BISS
- ✓ Contrôle indépendant de chaque entrée 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ Prise en charge LNB Unicable: SatCR / dCSS
- ✓ IP gigabit 1000Mbps SPTS/MPTS sortie IP gigabit au format UDP/RTP
- ✓ Jusqu'à 64 streams en sortie (DRM LYNK)
- ✓ Fonction SAP
- ✓ IGMP Query e IGMP Auto-Joint
- ✓ Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- ✓ Clonage de configuration et création de rapports
- ✓ Gestion sur site (FA 510 / CM PR) ou à distance (FA 524)
- ✓ 4 slots common interface



ENTREE TERRESTRE/ CABLE • SORTIE IP

| MODELE | | CM 4T-IP |
|-------------------------------|---------|--|
| Référence | | 082260 |
| ENTREE | | |
| Nombre d'entrée | | 1x RF |
| Nombre de tuners | | 4 |
| RECEPTION DVB-T / T2 | | |
| Fréquences d'entrée | MHz | 110 - 862 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 33-88 |
| Constellation - Mode | | QPSK, 16, 64, 256QAM 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K |
| RECEPTION DVB-C | | |
| Fréquences d'entrée | MHz | 42 - 1002 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 46 - 88 |
| Mode - Constellation | - / MHz | QPSK, 16, 32, 64, 128, 256 QAM / 6, 7, 8 |
| Débit symbol | MSps | 1 - 7.2 |
| Annexes supportées | | A, B et C |
| SORTIE | | |
| Connecteur | | RJ45 - Fast Ethernet |
| Routing scheme | | Unicast / Multicast |
| Services maximum | | 64 (SPTS / MPTS) |
| Protocoles | | UDP / RTP / QoS / SAP |
| Fonctionnalités | | IGMP par requête et IGMP Automatique |
| CARACTERISTIQUES GENERALES | | |
| Programmation sur site | | Par câble USB / RJ45(LAN) avec FA 524 ou CM PR |
| Programmation à distance | | Par RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation | mA | 1700 |
| Température de fonctionnement | °C | 0 - 40 |

CM 4T-IP

- ✓ Module QUAD terrestre et câble (DVB-T / T2 / C)
- ✓ 1 entrée / 4 tuners indépendants
- ✓ Boucle de passage d'entrée
- ✓ Sortie IP 100Mbps SPTS / MPTS au format UDP / RTP
- ✓ Jusqu'à 64 flux de sortie
- ✓ Fonction SAP
- ✓ Protocole IGMP par requête et IPGM en automatique
- ✓ Programmation via logiciel PC (« CM Management »)
- ✓ Clonage de configuration et création de rapports
- ✓ Gestion sur site (FA 510 / CM PR) ou à distance (FA 524)



CM 4T-IP

ENTREE TERRESTRE/ CABLE • SORTIE IP

| MODELE | | CM 4T-CI-IP |
|-------------------------------|---------|---|
| Référence | | 082261 |
| ENTREE | | |
| Nombre d'entrée | | 1x RF |
| Nombre de tuners | | 4 |
| RECEPTION DVB-T / T2 | | |
| Fréquences d'entrée | MHz | 110 - 862 |
| Niveau d'entrée | dBμV | 33-88 |
| Mode - Constellation | | QPSK, 16, 64, 256QAM 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K |
| RECEPTION DVB-C | | |
| Fréquences d'entrée | MHz | 42 - 1002 |
| Niveau d'entrée | n | 46 - 88 |
| Mode - Constellation | - / MHz | QPSK, 16, 32, 64, 128, 256 QAM / 6, 7, 8 |
| Débit symbole | MSps | 1 - 7.2 |
| Annexes supportées | | A, B et C |
| Interfaces communes | | 2 x CI |
| SORTIE | | |
| Connecteur | | RJ45 - Fast Ethernet |
| Schéma de routage | | Unicast / Multicast |
| Nb de services maximum | | 64 (SPTS / MPTS) |
| Protocoles | | UDP / RTP / QoS / SAP |
| Fonctionnalités | | IGMP par requête et IGMP en automatique |
| CARACTERISTIQUES GENERALES | | |
| Programmation sur site | | Par câble USB / RJ45 (LAN) avec FA 524 ou CM PR |
| Programmation à distance | | Par RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation (sans CAM) | mA | 1900 |
| Température de fonctionnement | °C | 0 - 40 |

CM 4T CI-IP

- ✓ Module QUAD terrestre et câble (DVB-T / T2 / C)
- ✓ 1 entrée / 4 tuners indépendants
- ✓ Boucle d'entrée
- ✓ Sortie IP 100Mbps SPTS / MPTS au format UDP / RTP
- ✓ Jusqu'à 64 flux de sortie
- ✓ Fonction SAP
- ✓ Protocole IGMP par requête et IGMP en automatique
- ✓ Programmation via logiciel PC (« CM Management »)
- ✓ Clonage de la configuration et création de rapports
- ✓ Programmation sur site (FA 510 / FA 524/ CM PR) ou à distance (CM KEY)
- ✓ 2 emplacements pour interface commune



ENTREE TERRESTRE/ CABLE • SORTIE IP

| MODELE | | CM 8TC-IP |
|----------------------------|---------|---|
| Référence | | 082293 |
| ENTREES | | |
| Nombre d'entrée | | 1x RF |
| Nombre de tuners | | 8 |
| Réception DVB-T/T2 | | |
| Fréquences d'entrée | MHz | 110 - 862 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 33-88 |
| Constellation - Mode | | QPSK, 16, 64, 256QAM 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K |
| Réception DVB-C | | |
| Fréquences d'entrée | MHz | 42 - 1002 |
| Niveau d'entrée | dBµV | 46 - 88 |
| Constellation - Mode | - / MHz | QPSK, 16, 32, 64, 128, 256 QAM / 6, 7, 8 |
| Symbole rate | MSps | 1 - 7.2 |
| Annexes prises en charge | | A, B y C |
| SORTIE | | |
| Conecteur | | RJ45 - Fast Ethernet |
| Système de routage | | Unicast / Multicast |
| Services maximums | | 64 (SPTS / MPTS) |
| Protocoles | | UDP / RTP / QoS / SAP |
| Fonctions | | IGMP Query e IGMP Auto-Joint |
| GENERAL | | |
| Programmation | | Por cable USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR |
| Programmation à distance | | Por RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation | mA | 1700 |
| Température opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM 8TC-IP

- ✓ Module OCTO terrestre et câble (DVB-T / T2 / C)
- ✓ 1 entrée / 8 tuners indépendants
- ✓ Boucle d'entrée
- ✓ Sortie IP 100Mbps SPTS / MPTS au format UDP / RTP
- ✓ Jusqu'à 64 flux de sortie
- ✓ DRM Lynk
- ✓ Fonction SAP
- ✓ Protocole IGMP par requête et IGMP en automatique
- ✓ Programmation via logiciel PC (« CM Management »)
- ✓ Clonage de la configuration et création de rapports
- ✓ Programmation sur site (FA 510 / FA 524/ CM PR) ou à distance (CM KEY)



CM 8TC-IP

ENTRÉE AV/HDMI SORTIE IP

| MODELE | | CM 4AV-IP |
|----------------------------|----------|------------------------------|
| Référence | | 082007 |
| ENTREE | | |
| Nombre d'entrée | | 4 (A1, B1, A2, B2) |
| A/V | | |
| Vidéo | | CVBS |
| Niveai d'entrée | Vpp | 0,7 - 1,4 |
| Impédance | Ω | 75 |
| Compression vidéo | | MPEG2 |
| Vidéo bitrate | Mbps | 4 - 12 |
| Compression audio | | MPEG1 couche 2 |
| Audio bitrate | Kbps | 128 - 384 |
| HDMI | | |
| Vidéo / Bitrate | - / Mbps | - |
| Audio / Bitrate | - / Kbps | - |
| Résolution max. | | - |
| SORTIE | | |
| Connecteur | | RJ45 - Fast Ethernet |
| Schéma de diffusion | | Unicast / Multicast |
| Services maximum | | 16 (SPTS / MPTS) |
| Protocoles | | UDP / RTP / QoS / SAP |
| DONNEES GENERALES | | |
| Programmation locale | | Par câble USB / RJ45 (LAN) |
| Programmation à distance | | Par RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consomamtion | mA | 2000 |
| Température opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM 4AV-IP

- ✓ Module 4 entrées audio/vidéo (CVBS) vers modulateurs multidiffusion IP
- ✓ Définition des paramètres d'encodage
- ✓ Sortie IP 100Mbps SPTS / MPTS au format UDP / RTP
- ✓ Remultiplexage flexible des services sur la sortie IP
- ✓ Fonction SAP
- ✓ Jusqu'à 16 flux de sortie
- ✓ Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- ✓ Clonage de configuration. Rapport d'état et de configuration
- ✓ Gestion à distance à partir de FA 524 à l'aide de CM KEY



CM 4AV-IP

ENTRÉE AV/HDMI SORTIE IP

| MODELE | | CM 4HD-IP |
|----------------------------|----------|------------------------------|
| Référence | | 082008 |
| ENTREE | | |
| Nombre d'entrée | | 4 (A, B, C, D) |
| A/V | | |
| HDMI | | |
| Vidéo / Bitrate | - / Mbps | H.264 / 5 - 15 |
| Audio / Bitrate | - / Kbps | AAC-LC, MPEG1-L2 / 128 - 384 |
| Résolution maximum | | 1080p |
| SORTIE | | |
| Connecteur | | RJ45 - Fast Ethernet |
| Schéma de diffusion | | Unicast / Multicast |
| Services maximum | | 16 (SPTS / MPTS) |
| Protocoles | | UDP / RTP / QoS / SAP |
| DONNEES GENERALES | | |
| Programmation locale | | Par câble USB / RJ45 (LAN) |
| Programmation à distance | | Par RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation | mA | 2400 |
| Température opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM 4HD-IP

- ✓ Modules QUAD / OCTO vers IP multicast
- ✓ Ajustement des paramètres de codage
- ✓ Sortie IP 100Mbps SPTS/MPTS en format UDP/RTP
- ✓ Remultiplexation souple de services vers la sortie IP
- ✓ Fonction SAP
- ✓ Jusqu'à 16 flux de sortie
- ✓ Programmation avec logiciel PC « CM Management »
- ✓ Clonage programmation et rapport de configuration
- ✓ Télécommande intégrée dans la source FA 524 à l'aide de CM KEY



ENTREE IP SORTIE RF

| MODELE | | CM IP-TC |
|-------------------------------|------|---|
| Référence | | 082018 |
| ENTREE | | |
| Connecteur | | RJ45 - Fast Ethernet |
| Schéma de diffusion | | Unicast / Multicast |
| Services maximum | | 15 (SPTS / MPTS) |
| Protocoles supportés | | IEEE 802.3, SPTS/ MPTS, UDP, RTP, QoS |
| Attribution adresse IP locale | | DHCP / Statique |
| PCR (Program Clock Reference) | | En accord avec ETSI TR 101 290 |
| INTERFACE COMMUNE | | |
| Slots | | - |
| SORTIE | | |
| Nombre de sortie | | 1 |
| Pertes de passage | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie max. | dBμV | 95 |
| Atténuation de sortie | dB | 20 |
| MODULATION DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 3 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Mode - Constellation | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervalle de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >35 |
| MODULATION DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 4 |
| Fréquences de sortie | MHz | 50 - 862 |
| Constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| Symbol rate | Mbps | 4 ... 6,96 |
| MER | dB | >40 |
| DONNEES GENERALES | | |
| Programmation sur site | | Par câble USB / RJ45 (LAN) avec FA 524 ou CM PR |
| Programmation à distance | | Par RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation (sans CAM) | mA | 1800 |
| Température opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM IP-TC

- ✓ Entrez jusqu'à 15 services IP Unicast / Multicast
- ✓ Protocoles pris en charge: SPTS / MPTS, UDP / RTP, SIP, QoS
- ✓ Services de support avec différents débits binaires d'entrée
- ✓ Sortie QAM / COFDM programmable
- ✓ Remultiplexage flexible des services sur la sortie IP
- ✓ Modification de tables NIT, remappage SID, envoi ou suppression de messages EMM et de tables CAT
- ✓ Insertion programmes LCN / LCN HD
- ✓ Connecteur de sortie ou connecteur d'entrée pour le mélange
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Excellente qualité du signal de sortie avec un MER élevé
- ✓ Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- ✓ Clonage de configuration. Rapport d'état et de configuration
- ✓ Gestion à distance à partir de FA 524 à l'aide de CM KEY



ENTREE IP SORTIE RF

| MODELE | | CM IP CI-TC |
|-------------------------------|------|--|
| Référence | | 082019 |
| ENTREE | | |
| Connecteur | | RJ45 - Fast Ethernet |
| Schéma de diffusion | | Unicast / Multicast |
| Services maximum | | 15 (SPTS / MPTS) |
| Protocoles supportés | | IEEE 802.3, SPTS/ MPTS, UDP, RTP, QoS |
| Attribution adresse IP locale | | DHCP / Static |
| PCR (Program Clock Reference) | | According to ETSI TR 101 290 |
| INTERFACE COMMUNE | | |
| Slots | | 2 |
| SORTIE | | |
| Nombre de sortie | | 1 |
| Pertes de passage | dB | <1,5 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Niveau de sortie max. | dBμV | 95 |
| Atténuation de sortie | dB | 20 |
| MODULATION DVB-T | | |
| Nombre de canaux | | 4 |
| Fréquences de sortie | MHz | 170 - 862 |
| Mode - Constellation | | QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K |
| FEC | | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Intervalle de garde | | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| MER | dB | >35 |
| MODULATION DVB-C | | |
| Nombre de canaux | | 4 |
| Fréquences de sortie | MHz | 50 - 862 |
| Constellation | | 16, 32, 64, 128, 256QAM |
| Symbol rate | Mbps | 4 ... 6,96 |
| MER | dB | >40 |
| DONNEES GENERALES | | |
| Programmation sur site | | By USB / RJ45 cable (LAN) with FA 524 or CM PR |
| Programmation à distance | | By RJ45 (Internet) (CM Key) |
| Alimentation | Vdc | 5 |
| Consommation (sans CAM) | mA | 1500 |
| Température opérationnelle | °C | 0 - 40 |

CM IP CI-TC

- ✓ Entrez jusqu'à 15 services IP Unicast / Multicast
- ✓ Protocoles pris en charge: SPTS / MPTS, UDP / RTP, SIP, QoS
- ✓ Services de support avec différents débits binaires d'entrée
- ✓ Sortie QAM / COFDM programmable
- ✓ Remultiplexage flexible des services sur la sortie IP
- ✓ Modification de tables NIT, remappage SID, envoi ou suppression de messages EMM et de tables CAT
- ✓ Insertion programmes LCN / LCN HD
- ✓ Connecteur de sortie ou connecteur d'entrée pour le mélange
- ✓ Niveau de sortie élevé
- ✓ Excellente qualité du signal de sortie avec un MER élevé
- ✓ Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- ✓ Clonage de configuration. Rapport d'état et de configuration
- ✓ Gestion à distance à partir de FA 524 à l'aide de CM KEY
- ✓ 2 emplacements pour module interface communs



ENTREE IP SORTIE IP

| MODELE | | CM IP CI-IP |
|-------------------------------|-----|---|
| Référence | | 082037 |
| ENTREE | | |
| Connecteur | | RJ45 - Fast Ethernet |
| Schéma de diffusion | | Unicast / Multicast |
| Services maximum | | 31 (SPTS / MPTS) |
| Protocoles supportés | | IEEE 802.3, SPTS/ MPTS, UDP, RTP, QoS |
| Attribution adresse IP locale | | DHCP / Estática |
| PCR (Program Clock Reference) | | According to ETSI TR 101 290 |
| COMMON INTERFACE | | |
| Slots | | 2 |
| SALIDA | | |
| Conector | | RJ45 - Fast Ethernet |
| Esquema de enrutamiento | | Unicast / Multicast |
| Servicios máximos | | 64 (SPTS / MPTS) |
| Asignación IP local | | DHCP / Estática |
| Protocolos | | UDP / RTP / QoS / SAP |
| GENERAL | | |
| Programación local | | Por cable USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR |
| Programación remota | | RJ45 (Internet) + CM Key |
| Alimentación | Vdc | 5 |
| Consumo (Sin LNB / CAM) | mA | 1300 |
| Temperatura de funcionamiento | °C | 0 - 40 |

CM IP CI-IP

- ✓ Entrez jusqu'à 31 services IP Unicast/Multicast
- ✓ Protocoles pris en charge: SPTS / MPTS, UDP / RTP, SIP, QoS
- ✓ Services de support avec différents débits binaires d'entrée
- ✓ 2 slots common interface
- ✓ Sortie IP SPTS/MPTS à 1 Gbps au format UDP/RTP
- ✓ Jusqu'à 64 flux de sortie
- ✓ Fonction SAP
- ✓ IGMP Query et IGMP Auto-Joint
- ✓ Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- ✓ Clonage de configuration. Rapport d'état et de configuration
- ✓ Programmation sur site (FA 510 / FA 524/ CM PR) ou à distance (CM KEY)



TRANSMISSION OPTIQUE

CM TO 3 1310

- ✓ Ils permettent la distribution du signal de radiofréquence sur de longues distances en tirant parti de la fibre optique
- ✓ Indicateur LED de niveau de sortie optique
- ✓ Atténuation du niveau d'entrée

| MODELE | | CM TO 3-1310 |
|----------------------------|------------|--------------|
| Référence | | 274101 |
| ENTREE RF | | |
| Fréquences | MHz | 47 - 1000 |
| Planéité | dB | ±0,75 |
| Niveau d'entrée TV | dBμV | 70-80* |
| Niveau d'entrée SAT | dBμV | - |
| Niveau d'entrée TV + SAT | dBμV | - |
| Atténuation d'entrée | dBμV | 20 |
| Pertes de retour | dB | ≥14 |
| Impédance en entrée | Ω | 75 |
| Connecteur | | F type |
| SORTIE OPTIQUE | | |
| Longueur d'onde | nm | 1310 |
| Puissance optique sortie | dBm | 3 |
| Type de laser | | DFB |
| Adaptation optique | dB | >45 |
| Connecteur optique | | SC / APC |
| Tension d'entrée | Vac | 88 - 264 |
| Fréquences d'entrée | Hz | 47 - 63 |
| Courant de crête | mA | - |
| Alimentation du LNB | Vdc KHz | - |
| Température opérationnelle | °C | -20...+55 |



CM TO3 1310

TRANSMISSION OPTIQUE

| MODELE | | CM TO 3-1550 |
|----------------------------|------------|--------------|
| Référence | | 274106 |
| ENTREE RF | | |
| Fréquences | MHz | 47 - 1000 |
| Planéité | dB | ±0,75 |
| Niveau d'entrée TV | dBuV | 70-80* |
| Niveau d'entrée SAT | dBuV | - |
| Niveau d'entrée TV + SAT | dBuV | - |
| Atténuation d'entrée | dBuV | 20 |
| Pertes de retour | dB | ≥14 |
| Impédance en entrée | Ω | 75 |
| Connecteur | | Tipo F |
| SORTIE OPTIQUE | | |
| Longueur d'onde | nm | 1550 |
| Puissance optique sortie | dBm | 3 |
| Type de laser | | DFB |
| Adaptation optique | dB | >45 |
| Connecteur optique | | SC / APC |
| Tension d'entrée | Vac | 88 - 264 |
| Fréquences d'entrée | Hz | 47 - 63 |
| Courant de crête | mA | - |
| Alimentation du LNB | Vdc KHz | - |
| Température opérationnelle | °C | -20...+55 |

CM TO 3 1550

- ✓ Ils permettent la distribution du signal de radiofréquence sur de longues distances en tirant parti de la fibre optique
- ✓ Indicateur LED de niveau de sortie optique
- ✓ Atténuation du niveau d'entrée



CM TO3 1550

TRANSMISSION OPTIQUE

| MODELE | | CM TO 3 FI-1310 |
|----------------------------|------------|-------------------|
| Référence | | 274100 |
| ENTREE RF | | |
| Fréquences | MHz | 47 - 2150 |
| Planéité | dB | ±0,75 |
| Niveau d'entrée TV | dBμV | 70-80* |
| Niveau d'entrée SAT | dBμV | 58-78** |
| Niveau d'entrée TV + SAT | dBμV | 72-84*** |
| Atténuation d'entrée | dBμV | 20 |
| Pertes de retour | dB | ≥14 |
| Impédance en entrée | Ω | 75 |
| Connecteur | | Tipo F |
| SORTIE OPTIQUE | | |
| Longueur d'onde | nm | 1310 |
| Puissance optique sortie | dBm | 3 |
| Type de laser | | DFB |
| Adaptation optique | dB | >45 |
| Connecteur optique | | SC / APC |
| Tension d'entrée | Vac | 88 - 264 |
| Fréquences d'entrée | Hz | 47 - 63 |
| Courant de crête | mA | 500 |
| Alimentation du LNB | Vdc KHz | 13 - 18 0 - 22 |
| Température opérationnelle | °C | -20...+55 |

(*) 59 canaux analogiques PAL-I

CM TO 3 FI-1310

- ✓ Ils permettent la distribution du signal de radiofréquence sur de longues distances en tirant parti de la fibre optique
- ✓ Indicateur LED de niveau de sortie optique
- ✓ Permet de sélectionner la bande et la polarité du satellite
- ✓ Atténuation du niveau d'entrée



TRANSMISSION OPTIQUE

| MODELE | | CM TO 3 FI 1550 |
|----------------------------|------------|-------------------|
| Référence | | 274107 |
| ENTREE RF | | |
| Fréquences | MHz | 47 - 2150 |
| Planéité | dB | ±0,75 |
| Niveau d'entrée TV | dBµV | 70-80* |
| Niveau d'entrée SAT | dBµV | 58-78** |
| Niveau d'entrée TV + SAT | dBµV | 72-84*** |
| Atténuation d'entrée | dBµV | 20 |
| Pertes de retour | dB | ≥14 |
| Impédance en entrée | Ω | 75 |
| Connecteur | | Tipo F |
| SORTIE OPTIQUE | | |
| Longueur d'onde | nm | 1550 |
| Puissance optique sortie | dBm | 3 |
| Type de laser | | DFB |
| Adaptation optique | dB | >45 |
| Connecteur optique | | SC / APC |
| Tension d'entrée | Vac | 88 - 264 |
| Fréquences d'entrée | Hz | 47 - 63 |
| Courant de crête | mA | 500 |
| Alimentation du LNB | Vdc KHz | 13 - 18 0 - 22 |
| Température opérationnelle | °C | -20...+55 |

CM TO 3 FI-1550

- ✓ Ils permettent la distribution du signal de radiofréquence sur de longues distances en tirant parti de la fibre optique
- ✓ Indicateur LED de niveau de sortie optique
- ✓ Permet de sélectionner la bande et la polarité du satellite
- ✓ Atténuation du niveau d'entrée



TRANSMISSION ÓPTICA

| MODELE | | CM TO 10 FI-1550 |
|----------------------------|------------|-------------------|
| Référence | | 274102 |
| ENTREE RF | | |
| Fréquences | MHz | 47 - 2150 |
| Planéité | dB | ±0,75 |
| Niveau d'entrée TV | dBμV | 70-80* |
| Niveau d'entrée SAT | dBμV | 58-78** |
| Niveau d'entrée TV + SAT | dBμV | 72-84*** |
| Atténuation d'entrée | dBμV | 20 |
| Pertes de retour | dB | ≥14 |
| Impédance en entrée | Ω | 75 |
| Connecteur | | Tipo F |
| SORTIE OPTIQUE | | |
| Longueur d'onde | nm | 1550 |
| Puissance optique sortie | dBm | 10 |
| Type de laser | | DFB |
| Adaptation optique | dB | >45 |
| Connecteur optique | | SC / APC |
| Tension d'entrée | Vac | 88 - 264 |
| Fréquences d'entrée | Hz | 47 - 63 |
| Courant de crête | mA | 500 |
| Alimentation du LNB | Vdc kHz | 13 - 18 0 - 22 |
| Température opérationnelle | °C | -20...+55 |

(*) 59 canaux analogiques PAL-I

(**)

(***)

CM TO 10 FI-1550

- ✓ Ils permettent la distribution du signal de radiofréquence sur de longues distances en tirant parti de la fibre optique
- ✓ Indicateur LED de niveau de sortie optique
- ✓ Permet de sélectionner la bande et la polarité du satellite
- ✓ Atténuation du niveau d'entrée



TRANSMISSION OPTIQUE

CM RF 2 · CM RF 4 · CM RF 8

- √ Répartiteurs optiques avec 2, 4 ou 8 sorties.
Compatible modules série CM

| MODELE | | CM RF 2 | CM RF 4 | CM RF 8 |
|--|--------------|-------------|---------|---------|
| Référence | | 274103 | 274104 | 274105 |
| Entrées / Sorties | | 1/2 | 1/4 | 1/8 |
| Type de fibre | | G.657.A1 | | |
| Type de connecteur | | SC / APC | | |
| Longueur d'onde d'utilisation | nm | 1260 - 1650 | | |
| Pertes d'insertion | dB @ 1310 nm | 3,8 | 6,9 | 10,1 |
| | dB @ 1490 nm | 3,9 | 7 | 10,2 |
| | db @ 1550 nm | 3,9 | 7 | 10,3 |
| Dépendance des pertes de la polarisation | dB | 0,15 | | |
| Pertes en retour | dB | >60 | | |
| Uniformité | dB | <0,8 | | |
| Directivité | dB | >55 | | |
| Température de stockage | °C | -40 ~ 85 | | |
| Température opérationnelle | °C | -40 ~ 85 | | |
| Emballage | | 1 | | |



| MODELE | FA 524 |
|----------------------------|-----------------|
| Référence | 080003 |
| Tension d'entrée | 90-253 Vcc |
| Fréquences d'entrée | 50-60 Hz |
| Tension de sortie | 24 Vdc |
| Courant de crête | 5A |
| Puissance maximum | 120W |
| Type | Modulaire |
| Température opérationnelle | 0-45° |
| Mode de programmation | Connecteur USB |
| Programmation | Via PC |
| Gestion a distance | Connecteur RJ45 |

FA 524

- ✓ Alimentation à haut rendement
- ✓ Avec fusibles de protection contre la surcharge de courant électrique
- ✓ Il permet la programmation et la gestion complètes à distance de stations de têtes.



| MODELE | | FA 524 KEY |
|----------------------------|-----|----------------------------|
| Référence | | 082045 |
| Tension d'entrée | Vac | 90-253 Vcc |
| Fréquences d'entrée | Hz | 50-60 Hz |
| Tension de sortie | Vdc | 24 Vdc |
| Courant de crête | A | 5A |
| Puissance maximum | W | 120W |
| Type | | Modulaire |
| Température opérationnelle | °C | 0-45° |
| Mode de programmation | | Connecteur USB |
| Programmation | | Via PC |
| Gestion a distance | | Connecteur RJ45 |
| Programmation | | Via PC via "CM Management" |

FA 524 KEY

- ✓ Alimentation à haut rendement
- ✓ Avec fusibles de protection contre la surcharge de courant électrique
- ✓ Il permet la programmation et la gestion complètes à distance de stations de têtes.
- ✓ Comprend la CM KEY



| Modèles | | CM AMP 114 |
|----------------------------------|------|------------|
| Référence | | 082329 |
| Entrée | N. | 1 |
| Sortie | N. | 1 |
| Fréquences | MHz | 47 -694 |
| Gain | dB | 20 |
| Régulation | dB | 10 |
| Niveau de sortie (DIN 45004B) | dBμV | 114 |
| Pertes de retour | dB | >10 |
| Chiffre de bruit | dB | <3 |
| Alimentation | V | 100-240 |
| Consommation d'énergie | W | 0,9 |

CM AMP 114

NOUVEAU

- ✓ Amplificateur série CM
- ✓ Gain: 20dB.
- ✓ Niveau de sortie (DIN 45004B) 114dBμV



| MODELE | | CM PR |
|--------------|----|------------------------|
| Référence | - | 082014 |
| Ports | - | Ethernet, USB (Type B) |
| Alimentation | - | 14 PIN HE bus. |
| Dimensions | mm | 115x28x48 |

| MODELE | | FA 55 |
|------------------------|----------|-----------------|
| Référence | - | 082010 |
| Alimentation | Vac / Hz | 100-240 / 46-63 |
| Tension de sortie | Vdc | 5 |
| Courant de sortie Max. | mA | 5000 |

CM PR • FA 55

- ✓ Il permet la programmation de modules série CM.
- ✓ Programmation via CM Management (port USB).
- ✓ Programmation via CM Management à distance (LAN / Internet).
- ✓ Alimentation à partir du module CM déjà alimenté via FA 55 PSU



CM PR
+
FA 55



CM HEADEND

CM KEY

Remote
management
key

| MODELES | CH3 TR | CHM TR | CHR TR |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Référence | 220005 | 080005 | 080006 |
| Description | Châssis mural pour 3 modules CM | Châssis mural pour 6 modules CM | Rack 19" pour 6 modules CM |
| Nombres de modules | 2 + Alimentation | 6 + Alimentation | 6 + Alimentation |
| Montage | Mural | Mural | Rack 19" |
| Hauteur en unités du rack | - | - | 6 U |
| Dimensions | 187x265x26 mm | 427x265x26 mm | 475x265x200 mm |
| Matière | Acier galvanisé | Acier galvanisé | Acier galvanisé |

CM KEY

- √ CM Key permet la connexion à distance à l'alimentation FA 524 via le logiciel CM Management (logiciel PC qui permet la programmation de la tête de réseau CM via un câble USB ou à distance). Comme il est relié à l'alimentation, il est possible d'avoir accès à tous les modules connectés à l'alimentation uniquement s'il est connecté à Internet. Il a besoin d'une clé utilisateur et d'un mot de passe pour l'identifier sur le serveur distant. ...

CH 3 TR · CHR TR · CHM TR



CHR TR



CH 3 TR



CHM TR



EKSELANS BY ITS

ITS Partner O.B.S. S.L

Av. Cerdanyola 79-81 Local C
08172 Sant Cugat del Vallès
Barcelona (Spain)
Tel: +34 935839543
info@ek.plus
www.ek.plus