



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



CM COMPACT PLUS 2S2

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	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 (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	dBμV	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
- ✓ 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

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
Téléalimentation	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)



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
Telealimentación	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
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		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



CM 4T CI-TC

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



ENTRÉE AV/HDMI

SORTIE RF

Modèles		CM 4AV-TC
Référence		082003
ENTREE		
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 video	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		
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



CM 4T CI-IP

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
DONGLES 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



CM AMP 114

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