



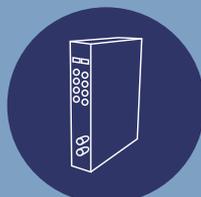
EKSELANS BY ITS

STATION DE TETE SERIE CM 2022

TRANSMODULATION
REGLABLE ET
INTELLIGENTE



ENTRER DANS LE MONDE EK



GAMME CM COMPACT



ENTREES SATELLITE - SORTIE PROGRAMMABLE DVB-T/DVB-C

CM COMPACT 8S4

NOUVEAU

- Module OCTO avec 4 entrées satellite et 8 tuners (DVB-S / S2 / S2X). Prend en charge la technologie multistream
- Contrôle indépendant de chaque tuner 13V/18V – 22 KHz – DiSEqC (A/B/C/D)
- Remultiplexage de service flexible sur chaque MUX de sortie
- Modification de tables NIT, remappage SID, envoi ou suppression de messages EMM et de tables CAT
- Sortie jusqu'à 4 canaux (modèle CM COMPACT 8S4)
- Sortie programmable COFDM / QAM
- Niveau de sortie élevé
- Signal de sortie d'excellente qualité. Gain RF élevé
- Insertion LCN / LCN HD
- Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- Alimentation et câble USB-USB inclus

CM COMPACT
8S4

CH3 COMPACT

NOUVEAU

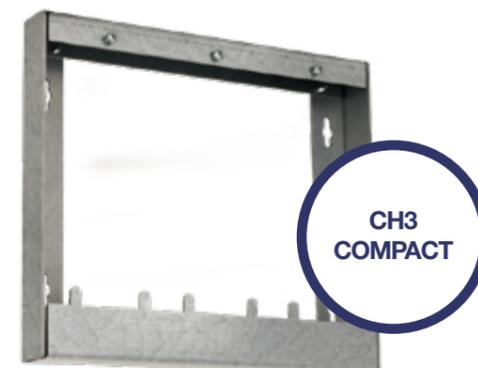
- Châssis mural 3 unités - série COMPACT

ENTREES SATELLITE - SORTIE PROGRAMMABLE DVB-T/DVB-C

CM COMPACT 8S8

NOUVEAU

- Module OCTO avec 4 entrées satellite et 8 tuners (DVB-S / S2 / S2X). Prend en charge la technologie multistream
- Contrôle indépendant de chaque tuner 13V/18V – 22 KHz – DiSEqC (A/B/C/D)
- Remultiplexage de service flexible sur chaque MUX de sortie
- Modification de tables NIT, remappage SID, envoi ou suppression de messages EMM et de tables CAT
- Sortie jusqu'à 8 canaux par groupe de 2x4 (modèle CM COMPACT 8S8)
- Sortie programmable COFDM / QAM
- Niveau de sortie élevé
- Signal de sortie d'excellente qualité. Gain RF élevé
- Insertion LCN / LCN HD
- Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- Alimentation et câble USB-USB inclus

CM COMPACT
8S8CH3
COMPACT

MODELE		CM COMPACT 8S4
Référence		085001
ENTREES		
Nombre de tuners		8
Connecteurs d'entrée		4
Fréquences d'entrée	MHz	950 - 2150
Niveau d'entrée	dBμV	40 - 79
Largueur de bande	MHz	36
Symbole Rate	MSps	1 - 45
Type de modulation		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Alimentation LNB	V / KHz	13/18 - 0/22 (400mA max.)
DiSEqC		A / B / C / D
SORTIE		
Nombre de sortie		1
Port MIX	dB	<1,5
Fréquences de sortie	MHz	170 - 862
Niveau de sortie maximum	dBμV	95
Atténuation de sortie	dB	20
MODULATION DVB-T		
Nombre de canaux		4 canaux adjacents
Fréquence 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
MODULATION DVB-C		
Nombre de canaux		4 adjacents
Fréquence de sortie	MHz	50 - 862
Mode constellation		16, 32, 64, 128, 256QAM
Symbole rate	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
DONNEES GENERALES		
Programmation		Câble USB (inclus)
Alimentation	Vdc	5 (alimentation incluse)
Consommation (hors LNB)	mA	1800
Consommation LNB	mA	250 a 13V
Température opérationnelle	°C	0 - 40
Dimensions (connecteurs compris)	mm	160 x 55 x 200

MODELE		CM COMPACT 8S8
Référence		085002
ENTREES		
Nombre de tuners		8
Connecteurs d'entrée		4
Fréquences d'entrée	MHz	950 - 2150
Niveau d'entrée	dBμV	40 - 79
Largueur de bande	MHz	36
Symbole Rate	MSps	1 - 45
Type de modulation		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Alimentation LNB	V / KHz	13/18 - 0/22 (400mA max.)
DiSEqC		A / B / C / D
SORTIE		
Nombre de sortie		1
Port MIX	dB	<1,5
Fréquences de sortie	MHz	170 - 862
Niveau de sortie maximum	dBμV	95
Atténuation de sortie	dB	20
MODULATION DVB-T		
Nombre de canaux		8 (4+4 adjacents)
Fréquence 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
MODULATION DVB-C		
Nombre de canaux		8 par 2 groupes 4 + 4 canaux adjacents
Fréquence de sortie	MHz	50 - 862
Mode constellation		16, 32, 64, 128, 256QAM
Symbole rate	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
DONNEES GENERALES		
Programmation		Câble USB (inclus)
Alimentation	Vdc	5 (alimentation incluse)
Consommation (hors LNB)	mA	2300
Consommation LNB	mA	250 a 13V
Température opérationnelle	°C	0 - 40
Dimensions (connecteurs compris)	mm	160 x 55 x 200

GAMME SERIE CM



ENTREE SATELLITE + HDMI SORTIE AGILE DVB-T / DVB-C

CM 8SH-TC

NOUVEAU

- 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 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 agile
- Sortie jusqu'à 4 canaux COFDM / 4 canaux QAM agiles
- Niveau de sortie élevé
- Excellente qualité du signal de sortie avec un MER élevé
- Insertion programmes LCN / LCN HD
- Programmation via PC et logiciel « CM Management »
- Clonage de la configuration. Rapport d'état et de configuration
- Gestion sur site (FA 510 / CM PR) ou à distance (FA 524)



MODELE		CM 8SH-TC
Référence		082255
ENTREES		
Nombre d'entrées		4x RF + 1x HDMI + 1x USB
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
Alimentation LNB p	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, MPEG1-L2 / 128 - 384
Résolution max.		1080p
SORTIE		
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
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	4100
Température opérationnelle	°C	0 - 40

ENTREE SATELLITE + HDMI +2CI SORTIE AGILE DVB-T/C

CM 8SH CI-TC

NOUVEAU

- 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 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 agiles
- Niveau de sortie élevé
- Excellente qualité du signal de sortie avec un MER élevé
- Insertion programmes LCN / LCN HD
- Programmation via PC et le logiciel « CM Management »
- Clonage de la configuration. Rapport d'état et de configuration
- Gestion sur site (FA 510 / CM PR) ou à distance (FA 524)
- 2 emplacements pour insertion interface commune



ENTREES SATELLITE + HDMI SORTIE AGILE DVB-T/DVB-C + IP

CM 8SH TC/IP

NOUVEAU

- 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 16 flux de sortie
 - Fonction SAP
 - Requête IGMP et joint automatique IGMP



MODELE		CM 8SH CI-TC
Référence		082256
ENTREES		
Nombre d'entrées		4x RF + 1x HDMI + 1x USB
ENTREES RF		8
Nombre de tuners	MHz	950 - 2150
Fréquences d'entrée	dBμV	40 - 79
Niveau d'entrée	Mbps	1 - 45
Symbole rate		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Type de modulation	V / KHz	13/18 - 0/22
Alimentation LNB p		2 x CI
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, MPEG1-L2 / 128 - 384
Résolution max.		1080p
SORTIE		
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
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	4300
Température opérationnelle	°C	0 - 40

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, 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 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		16 (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

ENTREE DVB-T/T2 SORTIE AGILE DVB-T / DVB-C

CM 4T-TC

NOUVEAU

- 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 DVB-T/T2 + 2CI SORTIE AGILE DVB-T / DVB-C

CM 4T CI-TC

NOUVEAU

- 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

INTERFACE
COMMUNE

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
Température opérationnelle	°C	0 - 40

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

ENTREE MULTIMEDIA SORTIE PROGRAMMABLE DVB-T / DVB-C

CM 4HD-TC

- 4 entrées HDMI (HD)
- Résolution de chaque entrée jusqu'à 1080p
- Sortie COFDM / QAM programmable
- Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- Gestion à distance depuis FA 524 ou CM PR



CM 4HD-TC

ENTREE AUDIO/VIDEO SORTIE PROGRAMMABLE DVB-T / DVB-C

CM 2AV-T

- Module multifonctions encodeur 2 A / V
- 2 entrées audio/vidéo (CVBS)
- Sortie COFDM agile
- Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- Gestion à distance depuis FA 524 ou CM PR



CM 2AV-T

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
Température opérationnelle	°C	0 - 40

MODELE	CM 2AV-T
Référence	082025
ENTREE	
Nombre d'entrée vidéo	2 x CVBS
Mode de résolution Vidéo	PAL (720x576) / NTSC (720x480)
Compression vidéo	MPEG 2
Nombre d'entree audio	2 x audio stéréo / 0.5-2.5 Vpp
Sample rate	48 KHz
Compression audio	MPEG1, LAYER II
Processeur DVB	Insertion de la table PAT, PNT, SDT, NIT
Configuration	Numéro de programme, SID, LCN, Nom du réseau, TSD, ONID, NID, Version NIT, Classement LCN, PMT
SORTIE	
Nombre de sortie	1 + boucle de passage (-1,5 dB)
Niveau de sortie max	95 dBμV
Atténuation de sortie	20 dB (par le logiciel)
Fréquence de sortie	170-230 MHz + 470-862 MHz
Sortie MUX	1 COFDM
Bande passante canal	7 MHz (VHF) / 8 MHz (UHF)
Mode modulation COFDM	2K / 8K
Constellation - FEC COFDM	QPSK/16QAM/64QAM 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalle de garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	> 32dB
DONNEES GENERALES	
Programmation	Logiciel PC "CM management" via USB connectée à l'alimentation FA 524 / CM PR
Alimentation	5 Vdc
Consommation	1,2 A
Température de fonctionnement	0 - 40°

ENTREE AUDIO/VIDEO SORTIE AGILE DVB-T

CM 4AV-TC

- 4 entrées audio/vidéo (CVBS)
- Sortie COFDM agile
- Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- Gestion à distance depuis FA 524 ou CM PR



CM 4AV-TC

ENTREES MULTIMEDIA SORTIE AGILE DVB-T

CM 4HD-T

- 4 entrées HDMI (HD)
- Résolution de chaque entrée jusqu'à 1080p
- Sortie COFDM agile
- Programmation PC avec le logiciel « CM Management »
- Gestion à distance avec FA 524 ou CM PR



CM 4HD-T

MODELE	CM 4AV-TC
Référence	082003
ENTREES	
Nombre d'entrée vidéo	4 x CVBS
Mode de résolution Vidéo	PAL (720x576) / NTSC (720x480)
Compression vidéo	MPEG 2
Nombre d'entree audio	4 x audio stéréo / 0.5-2.5 Vpp
Format audio	48 KHz
Compression audio	MPEG1, LAYER II
Processeur DVB	Insertion de la table PAT, PNT, SDT, NIT
Configuration	Nom du programme, SID, LCN, Nom du réseau, TSD, ONID, NID, Version NIT, Classement LCN, PID, PMT, PID VIDEO, PID AUDIO
SORTIES	
Nombre de sortie	1 + boucle de passage (-1,5 dB)
Niveau de sortie max	95 dBμV
Atténuation de sortie	20 dB (par le logiciel)
Fréquence de sortie	170-230 MHz + 470-862 MHz
Sortie MUX	1 COFDM ou 1 QAM
Bande passante canal	7 MHz (VHF) / 8 MHz (UHF)
Mode modulation COFDM	2K / 8K
Constellation - FEC COFDM	QPSK/16QAM/64QAM - 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalle de garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	16, 32, 64, 128, 256 QAM (EN 300 429) - 4,00 - 6,96 Msps
MER	> 35dB
DONNEES GENERALES	
Programmation	Logiciel PC "CM management" par le câble USB connecté à l'alimentation FA 524
Alimentation	5 Vdc
Consommation	2 A
Température de fonctionnement	0 - 40°

MODELE	CM 4HD-T
Référence	082022
ENTREES	
Nombre d'entrées	4 x HDMI
Mode de resolution vidéo	720 p - 1080p
Compression vidéo	H.264 - BIRATE 5-15 Mb/s
Format Audio	HDMI (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz)
Compression audio	AAC-LC - bitrate 128-384 Kb/s
Processeur DVB	PAT, PMT, SDT, NIT, EIT
Configuration	Numéro du programme et du réseau, SID, Classement LCN, TSID, ONID, NID, version EIT, PID audio et vidéo...
SORTIES	
Nombre de sortie	1 + boucle de passage (-1,5 dB)
Niveau de sortie max	95 dBμV
Atténuation de sortie	20 dB (par le logiciel)
Fréquence de sortie	170-230 MHz + 470-862 MHz
Sortie MUX	2 COFDM
Bande passante canal	7 MHz (VHF) / 8 MHz (UHF)
Mode modulation COFDM	2K / 8K
Constellation - FEC COFDM	QPSK/16QAM/64QAM - 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalle de garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	> 32dB
DONNEES GENERALES	
Programmation	Logiciel PC "CM management" par le câble USB connecté à l'alimentation FA 524 / CM PR
Alimentation	5 Vdc
Consommation	3 A
Température de fonctionnement	0 - 40°

ENTREE SATELLITE + HDMI SORTIE IP

CM 8SH IP

NOUVEAU

- 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)
- Sortie IP 100Mbps SPTS / MPTS au format UDP / RTP
- Jusqu'à 16 flux de sortie
- Fonction SAP
- Requête IGMP et joint automatique IGMP
- 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)



ENTREE SATELLITE + HDMI + 2CI SORTIE IP

CM 8SH-CI IP

NOUVEAU

- 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)
- Sortie IP 100Mbps SPTS / MPTS au format UDP / RTP
- Jusqu'à 16 flux de sortie
- Fonction SAP
- Requête IGMP et joint automatique IGMP
- 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 module interface commune



MODELE	CM 8SH-IP	
Référence	082262	
ENTREE		
Nombre d'entrée	4x RF + 1x HDMI + 1x USB	
ENTREES RF		
Nombre de tuners	8	
Fréquences d'entrée	MHz	950 - 2150
Niveau d'entrée	dBμV	40 - 79
Symbol 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	Lecture auto, Liste, Horaire	
Format du fichier	.TS (Transport Stream)	
HDMI		
Priorité	2	
Vidéo / Bitrate	- / Mbps	H.264 / 5 - 15
Audio / Bitrate	- / Kbps	AAC-LC, MPEG1-L2 / 128 - 384
Résolution max.	1080p	
SORTIE		
Connecteur	RJ45 - Fast Ethernet	
Schéma de diffusion	Unicast / Multicast	
Maximum services	16 (SPTS / MPTS)	
Protocoles	UDP / RTP / QoS / SAP	
Fonctionnalités	IGMP Query et IGMP Auto-Joint	
DONNEES GENERALES		
Programmation locale	par câble USB / RJ45 (LAN) avec alimentation 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	3500
Température de fonctionnement	°C	0 - 40

MODELE	CM 8SH-CI-IP	
Référence	082263	
ENTREE		
Nombre d'entrée	4x RF + 1x HDMI + 1x USB	
ENTREES RF		
Nombre de tuners	8	
Fréquences d'entrée	MHz	950 - 2150
Niveau d'entrée	dBμV	40 - 79
Symbol 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	Lecture auto, Liste, Horaire	
Format du fichier	.TS (Transport Stream)	
HDMI		
Priorité	2	
Vidéo / Bitrate	- / Mbps	H.264 / 5 - 15
Audio / Bitrate	- / Kbps	AAC-LC, MPEG1-L2 / 128 - 384
Résolution max.	1080p	
INTERFACE COMMUNE		
Slots	2	
SORTIES		
Connecteur	RJ45 - Fast Ethernet	
Schéma de diffusion	Unicast / Multicast	
Maximum services	16 (SPTS / MPTS)	
Protocoles	UDP / RTP / QoS / SAP	
Fonctionnalités	IGMP Query et IGMP Auto-Joint	
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 (sans LNB, sans USB, sans CAM, sans HDMI)	mA	3700
Température de fonctionnement	°C	0 - 40

ENTREE DVB-T/T2/C SORTIE IP

CM 4T-IP

NOUVEAU

- 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 16 flux de sortie
- Fonction SAP
- Requête IGMP et joint automatique IGMP
- 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-IP

ENTREE DVB-T/T2/C + 2CI SORTIE IP

CM 4T CI-IP

NOUVEAU

- 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 16 flux de sortie
- Fonction SAP
- Requête IGMP et joint automatique IGMP
- 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 module interface communs



CM 4T CI-IP

INTERFACE
COMMUNE

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	110 - 862
Niveau d'entrée	dBμV	46 - 88
Mode - Constellation	- / MHz	QPSK, 16, 32, 64, 128, 256 QAM / 6, 7, 8
Symbol rate	MSps	0,2 - 7,7
SORITE		
Connecteur		RJ45 - Fast Ethernet
Schéma de diffusion		Unicast / Multicast
Services maximum		16 (SPTS / MPTS)
Protocoles		UDP / RTP / QoS / SAP
Fonctionnalités		IGMP Query et IGMP Auto-Joint
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 (sans CAM)	mA	1700
Température opérationnelle	°C	0 - 40

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
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
Mode - Constellation	- / MHz	QPSK, 16, 32, 64, 128, 256 QAM / 6, 7, 8
Symbol rate	MSps	0,2 - 7,7
Interface commune		2 x CI
SORTIE		
Connecteur		RJ45 - Fast Ethernet
Schéma de diffusion		Unicast / Multicast
Services maximum		16 (SPTS / MPTS)
Protocoles		UDP / RTP / QoS / SAP
Fonctionnalités		IGMP Query et IGMP Auto-Joint
DONNEES GENERALES		
Programmation locale		Par câble USB / RJ45 (LAN) et FA 524 ou CM PR
Programmation à distance		Par RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentation	Vdc	5
Consommation (sans CAM)	mA	1900
Température opérationnelle	°C	0 - 40

ENTREE AUDIO/VIDEO SORTIE IP

MODELE		CM 4AV-IP
Référence		082007
ENTREE		
Nombre d'entrée		4 (A1, B1, A2, B2)
A/V		
Vidéo		CVBS
Niveau 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
Consommation	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

ENTREE MULTIMEDIA SORTIE IP

CM 4HD-IP

- Module 4 entrées HDMI (HD) 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 4HD-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

ENTREE IP SORTIE PROGRAMMABLE DVB-T/C

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 + 2CI SORTIE PROGRAMMABLE DVB-T/C

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



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

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

ENTREE IP + 2CI SORTIE IP

MODELE		CM IP CI-IP
Référence		082037
ENTREE		
Connecteur		RJ45 - Fast Ethernet
Schéma de diffusion		Unicast / Multicast
Nb de services maximum		15 (SPTS / MPTS)
Protocoles supportés		IEEE 802.3, SPTS / MPTS, UDP, RTP, QoS
Attribution d'adresses IP		DHCP / Statique
PCR (Program Clock Reference)		Selon norme ETSI TR 101 290
INTERFACE COMMUNE		
Slots		2
SORTIE		
Connecteur		RJ45 - Fast Ethernet
Technologie		Unicast / Multicast
Nb de services maximum		16 (SPTS / MPTS)
Attribution d'adresses IP		DHCP / Statique
Protocoles supportés		UDP / RTP / QoS / SAP
DONNEES GENERALES		
Programmation		USB / RJ45 (LAN)
Programmation à distance		RJ45 (Internet) + CM Key
Alimentation	Vdc	5
Consommation (sans CAM)	mA	1000
Température opérationnelle	°C	0 - 40

CM IP CI-IP

- Entrez jusqu'à 15 services IP Unicast / Multicast
- Prend en charge les services avec différents débits binaires d'entrée
- Transmission ou suppression de messages EMM et de tables DE TAO
- Sortie IP SPTS / MPTS 100Mbps au format UDP / RTP
- Remultiplexage agile des services sur la sortie IP
- Fonction SAP
- Jusqu'à 16 flux de sortie
- Programmation via le logiciel PC « CM Management »
- Duplication programmation de la configuration. Rapport d'état et de configuration
- Télécommande intégrée à la source FA 524 à l'aide de CM KEY
- 2 emplacements pour module interface communs



TRANSMETTEUR OPTIQUE 1GHz

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

(*) 59 chaînes analogiques standard PAL-I

(**)

(***)

TRANSMETTEURS OPTIQUES 2,6GHz

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 des satellites
- Atténuation du niveau d'entrée



TRANSMETTEURS OPTIQUES 2,6GHz

CM TO 10 FI-1550

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



MODELE		CM TO 3 FI-1310
Référence		274100
ENTREE RF		
Fréquences	MHz	47 - 2150
Flatness	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		type 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 chaînes analogiques standard PAL-I

(**)

(***)

MODELE		CM TO 10 FI-1550
Référence		274102
ENTREE RF		
Fréquences	MHz	47 - 2150
Flatness	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		F type
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 chaînes analogiques standard PAL-I

(**)

(***)

REPARTITEURS OPTIQUES

CM RF 2 · CM RF 4 · CM RF 8

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



ACCESSOIRES

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
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

MODELE		FA 510
Référence		082036
Tension d'entrée	Vac	88 - 264
Fréquence d'entrée	Hz	47 - 63
Tension de sortie	Vdc	5
Courant de crête	A	10
Puissance maximum	W	50
Type		Modulaire
Température opérationnelle	°C	0-45

FA 510

- Tension de commutation à haut rendement
- Avec fusibles de protection contre la surcharge de courant électrique



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



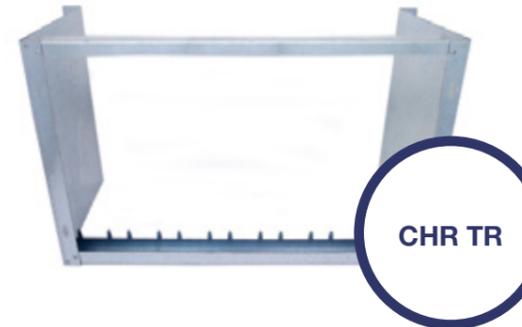
MODELE		CM PR
Référence	-	082014
Ports	-	Ethernet, USB (Type B)
Alimentation	-	14 PIN HE bus.
Dimensions	mm	115x28x48

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

CM 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



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 HEADEND

CM KEY

Remote management key



EKSELANS BY ITS

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