



STATIONS DE TÊTES CM

LA TRANSMODULATION
FLEXIBLE ET INTELLIGENTE



STATIONS DE

STATIONS DE TÊTES CM: LA TRANSMODULATION FLEXIBLE ET INTELLIGENTE

Ekselans by ITS présente sa nouvelle station de tête de transmodulation CM élaborée sur les technologies les plus avancées en matière de traitement des signaux numériques. Constituée d'une grande variété d'équipements modulaires permettant une amplification facile, la station de tête CM dispose de trans-modulateurs pouvant traiter un signal d'entrée de définition standard ou de haute définition, afin de le restituer en sortie en modulation numérique conforme au standard DVB ou bien en IP. La gamme dispose également d'encodeurs numériques capable de moduler des sources audio/vidéo (SD et HD) en COFDM, QAM et IP.

TRANSMODULATEURS ET ENCODEURS NUMÉRIQUES

La station de tête CM dispose de modules pour la transmodulation des signaux numériques SD et HD, modulé conformément aux normes DVB. Parmi les nouveautés innovantes, on attirera l'attention sur les modules **QUAD** et **HEXA** avec ses 4 ou 6 entrées indépendantes QPSK/8PSK pour les chaînes FTA, offrant 4 multiplexes de sortie COFDM ou QAM (configurable par Software). De plus, le module **QUAD** possède la capacité de traiter les chaînes en multi-stream. On notera également la présence du module Twin à 2 entrées indépendantes QPSK/8PSK, 2 slots à interfaces communes (CI), et 3 multiplexes de sortie COFDM ou QAM.

Ces équipements disposent tous d'une remultiplexation intelligente des services car capables de rediriger n'importe laquelle des chaînes sélectionnées sur le multiplexe de sortie désirée, ainsi que la capacité de rediriger les chaînes cryptées de manière flexible vers les modules CAM insérer dans les slots CI et procéder ainsi à leur décryptage.

Les modules disposent également de ports USB, afin d'y connecter des mémoires de masse externes et ainsi diffuser les chaînes locales de publicités ou tout autre contenu audiovisuel.

De même, la station de tête CM possède des modules encodeurs numériques : deux à 4 ou 8 entrées HDMI de sources audio-vidéo HD et un équipement à 4 entrées CVBS pour les source A/V en standard définition. Dans tous les cas, la sortie peut être COFDM ou QAM, en sélectionnant le mode désiré par software.



E TÊTES CM

TRANSMODULATEURS, STREAMERS ET ENCODEURS AVEC SORTIE IP

La station de tête CM est pourvue de modules munis de sortie IP afin de distribuer les programmes de télévision au format IPTV. La gamme comprend des modèles **Quad** et **Twin**, respectivement 4 et 2 entrées universelles QPSK/8PSK/COFDM/QAM. Le module **Twin** dispose en plus d'une double interface commune pour effectuer le décryptage des chaînes codifiées.

Les équipements IP permettent la transmission de pas moins de 16 streams de sorties avec les protocoles RTP ou UDP et une sélection sur la qualité de service (QoS).

Les modules comprennent également des ports USB afin d'y connecter des mémoires de masse externe et pouvoir diffuser des chaînes de publicité interne ou tout autre contenu audiovisuel. Du reste, la gamme est enrichie de trois modulateurs-encodeurs numériques: deux d'entre eux avec 4/8 entrées HDMI pour les sources audio-vidéo HD et un troisième, avec 4 entrées CVBS, pour les sources A/V en standard définition, tous trois étant pourvus de sorties IP.

PROGRAMMATION ET CONTRÔLE DISTANT INTÉGRÉS DANS LA SOURCE D'ALIMENTATION

Les modules CM se programment avec une application très simple exécutable sur Windows, en connectant votre PC ou une tablette au port USB prévu à cet effet en face-avant de l'alimentation FA 524.

Du reste, l'alimentation FA 524 inclue une carte d'accès distant intégrée permettant, une fois le réseau Internet connecté, de programmer et contrôler la station de tête depuis un site distant. C'est ainsi que l'installateur pourra, sans se déplacer sur l'installation, modifier les fréquences d'entrées et de sorties, changer la liste des chaînes à moduler, ou encore modifier le contenu de la mémoire USB qui diffuse les contenus internes.

Sur les petites installations, il est aussi prévu une petite alimentation FA 55 utilisable pour un seul module. Dans ce cas, la programmation se fera avec le dispositif CM PR qui permet de s'interfacier avec le module.

ENTRÉE UNIVERSELLE SORTIE CONFIGURABLE DVB-T/C

RÉFÉRENCE		CM 3STC-TC
Code		082032
ENTRÉES		
Nombre de tuners		3 (A, B, C)
Connecteurs en entrée		3 SAT + 3 TER/CAB
Réception DVB-S/S2		
Fréquence d'entrée	MHz	950 - 2150
Niveau en entrée	dB μ V	43 - 83
Modulation		QPSK / 8PSK
Vitesse de symboles	Mbps	1 - 45
Télé-alimentation	Vdc / KHz	13 - 18 / 0 - 22
DiSEqC		A / B / C / D
Réception DVB-T/T2		
Fréquence d'entrée	MHz	110 - 862
Niveau en entrée	dB μ V	33 - 88
Constellation - Mode		QPSK, 16, 64, 256QAM 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
Réception DVB-C		
Fréquence d'entrée	MHz	110 - 862
Niveau en entrée	dB μ V	46 - 88
Constellation - Mode	-	QPSK, 16, 32, 64, 128, 256QAM 6, 7, 8
Vitesse de symboles	Mbps	0,2 - 7,7
Interfaces communes		
Slots		-
SORTIE		
Nombre de sorties		1
Atténuation port de mixage	dB	<1,5
Fréquences de sortie	MHz	170 - 862
Niveau maximum de sortie	dB μ V	95
Régulation en sortie	dB	20
Modulation DVB-T		
Nombre de canaux		4
Fréquence 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		4
Fréquence de sortie	MHz	50 - 862
Constellation		16, 32, 64, 128, 256QAM
Vitesse de symboles	Mbps	4 ... 6,96
MER	DB	>40
DIVERS		
Programmation locale		USB / RJ45 (LAN)
Programmation distante		RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentation	Vdc	5
Consommation	MA	2000
Température de fonctionnement	C	0 - 40

CM 3STC-TC

- Module transmodulation CM à entrée universelle - sortie DVB-T / DVB-C configurable
- 3 entrées indépendantes
- Contrôle indépendant pour chacun des tuners 13/18V - 22KHz - DiSEqC (A/B/C/D)
- Remultiplexation flexible des services sur l'un des canaux de sortie au choix programmé sur le module
- Édition des tables NIT, SID remapping et ignorer/supprimer les messages EMM et tables CAT
- Sortie QAM/COFDM configurable
- Sortie de 4 canaux COFDM ou 4 canaux QAM
- Niveau de sortie élevé
- Excellente qualité du signal avec MER élevé
- Insertion LCN / LCN HD
- Programmation par software PC "CM Management"
- Duplication des configurations et génération de comptes-rendus
- Administration locale (FA 524 / CM PR) ou distante (FA 524)



ENTRÉE UNIVERSELLE SORTIE CONFIGURABLE DVB-T/C

CM 3STC CI TC

- Module **TRIPLE** universels. Gestion de 3 transpondeurs SAT/ multiplexes TER & CÂBLE en entrée et 4 canaux RF adjacents de sortie
- Contrôle de chaque tuner 13V/18V – 22 KHz – DiSEqC (A/B/C/D)
- Sortie COFDM / QAM configurable
- Remultiplexation flexible des services sur l'un des canaux de sortie au choix programmé sur le module
- Remultiplexation flexible des services cryptés par les deux slots CI disponibles
- Passage transparent et suppression des messages EMM et gestion des tables CAT
- Insertion LCN
- SID Remapping
- Programmation par software PC (CM management)
- Contrôle distant intégré sur chaque module et administrable au travers de l'alimentation FA 524 / CM PR



RÉFÉRENCE		CM 3STC CI-TC
Code		082027
ENTRÉES		
Nombre de tuners		3 (A, B, C)
Connecteurs d'entrées		3 SAT + 3 TER/CAB
Réception DVB-S/S2		
Fréquence d'entrée	MHz	950 - 2150
Niveau en entrée	dBμV	43 - 83
Modulation		QPSK / 8PSK
Vitesse de symboles	Mbps	1 - 45
Télé-alimentation	Vdc / KHz	13 - 18 / 0 - 22
DiSEqC		A / B / C / D
Réception DVB-T/T2		
Fréquence d'entrée	MHz	110 - 862
Niveau en entrée	dBμV	33 - 88
Constellation - Mode		QPSK, 16, 64, 256QAM 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
Réception DVB-C		
Fréquence d'entrée	MHz	110 - 862
Niveau en entrée	dBμV	46 - 88
Constellation - Mode	-	QPSK, 16, 32, 64, 128, 256QAM 6, 7, 8
Vitesse de symboles	Mbps	0,2 - 7,7
Interfaces communes		
Slots		2
SORTIE		
Nombre de sorties		1
Atténuation port de mixage	dB	<1,5
Fréquences de sortie	MHz	170 - 862
Niveau maximum de sortie	dBμV	95
Régulation en sortie	dB	20
Modulation DVB-T		
Nombre de canaux		4
Fréquence 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		4
Fréquence de sortie	MHz	50 - 862
Constellation		16, 32, 64, 128, 256QAM
Vitesse de symboles	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
DIVERS		
Programmation locale		USB / RJ45 (LAN)
Programmation distante		RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentation	Vdc	5
Consommation	mA	2400
Température de fonctionnement	C	0 - 40

ENTRÉE UNIVERSELLE SORTIE CONFIGURABLE DVB-T/C

CM 6S-TC

RÉFÉRENCE	
Code	082001
ENTRÉES	
Nombre d'entrées	6 (A1, B1, C1, A2, B2, C2) + 6 x LOOP
Fréquence d'entrée	950 – 2150 MHz
Niveau en entrée	43 – 83 dBμV
Bande passante	36 MHz
Type de modulation	QPSK – 8PSK
Télé-alimentation	13V / 18 V / 22 KHz / DiSEqC (A/B/C/D)
SORTIE	
Nombre de sorties	1 + loop-through (-1,5 dB)
Niveau maximum en sortie	95 dBμV
Régulation en sortie	20 dB (par software)
Fréquence de sortie	45 – 862 MHz
Multiplexes de sorties	4 COFDM o 4 QAM (adjacents)
Largeur de bande du canal	7 MHz (VHF) / 8 MHz (UHF)
Mode Modulation COFDM	2K
Constellation COFDM	QPSK / 16QAM / 64QAM
Constellation QAM	16, 32, 64, 128, 256 QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalle de garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	> 35dB
DIVERS	
Programmation	Software PC "CM management par USB ou câble Ethernet connecté à l'alimentation FA 524 ou au CM PR
Alimentation	5 Vdc
Consommation	3,2 A + LNB
Température de fonctionnement	0 – 40°

- Module **HEXA**. Gestion de 6 transpondeurs en entrées et 4 canaux RF adjacents de sortie
- Contrôle de chaque tuner 13V/18V – 22 KHz – DiSEqC (A/B/C/D)
- Sortie COFDM / QAM configurable
- Remultiplexation flexible des services sur l'un des 4 canaux de sortie au choix
- PID remapping
- Insertion LCN
- Programmation par software PC (CM management)
- Contrôle distant intégré sur chacun des modules et administrable au travers de l'alimentation FA 524



Modulateurs ENTRÉES MIXTES - SORTIE CONFIGURABLE DVB T/C

CM 4HD-TC

- 4 entrées HDMI (HD)
- Résolution pour chacune des entrées jusqu'à 1080p
- Sortie COFDM / QAM configurable
- Programmation par software PC (CM management)
- Contrôle distant intégré sur chacun des modules et administrable au travers de l'alimentation FA 524 ou CM PR



CM 4HD-TC

RÉFÉRENCE	CM 4HD-TC	
Code	082004	
ENTRÉES		
Nombre d'entrées	4 (A1, B1, A2, B2)	
A/V		
HDMI		
Vidéo / Bitrate	- / Mbps	H.264 / 5 - 15
Audio / Bitrate	- / Kbps	AAC-LC, MPEG1-L2 / 128 - 384
Résolution maximum	1080p	
SORTIE		
Nombre de sorties	1	
Port de mixage	dB	<1,5
Fréquences de sortie	MHz	170 - 862
Niveau maximum de sortie	dB μ V	95
Régulation en sortie	dB	20
Modulation DVB-T		
Nombre de canaux	2	
Fréquence 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	
Fréquence de sortie	MHz	50 - 862
Constellation	16, 32, 64, 128, 256QAM	
Vitesse de symboles	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
DIVERS		
Programmation locale	Par câble USB / RJ45 (LAN)	
Programmation distante	Par RJ45 (Internet) (CM Key)	
Alimentation	Vdc	5
Consommation	mA	3000
Température de fonctionnement	°C	0 - 40

MODULATEURS ENTRÉES MIXTES - SORTIE CONFIGURABLE DVB T/C

CM 8HD-TC

RÉFÉRENCE		CM 8HD-TC
Code		082035
ENTRÉES		
Nombre d'entrées		8 (A1, B1, A2, B2, C1, C2, D1, D2)
A/V		
HDMI		
Vidéo / Bitrate	- / Mbps	H.264 / 5 - 15
Audio / Bitrate	- / Kbps	AAC-LC, MPEG1-L2 / 128 - 384
Résolution maximum		1080p
SORTIE		
Nombre de sorties		1
Port de mixage	dB	<1,5
Fréquences de sortie	MHz	170 - 862
Niveau maximum de sortie	dBμV	95
Régulation en sortie	dB	20
Modulation DVB-T		
Nombre de canaux		4
Fréquence 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		4
Fréquence de sortie	MHz	50 - 862
Constellation		16, 32, 64, 128, 256QAM
Vitesse de symboles	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
DIVERS		
Programmation locale		Par câble USB / RJ45 (LAN)
Programmation distante		Par RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentation	Vdc	5
Consommation	mA	3000
Température de fonctionnement	°C	0 - 40

- 8 entrées HDMI (HD)
- Résolution pour chacune des entrées jusqu'à 1080p
- Sortie COFDM / QAM configurable. 4 mux. adjacents
- Programmation par software PC (CM management)
- Contrôle distant intégré sur chacun des modules et administrable au travers de l'alimentation FA 524 ou CM PR



CM 8HD-TC

ENTRÉE MULTIFONCTIONS SORTIE CONFIGURABLE DVB-T/C

CM 2SH-TC

- Module transmodulation multifonctions CM. Entrée Satellite, HDMI ou USB - Sortie DVB-T / DVB-C configurable
- Module entrée TWIN satellite (DVB-S/S2)
- 1 entrée additionnelle HDMI / USB (Reproducteur de fichiers .TS - Prioritaire sur le HDMI)
- Contrôle indépendant sur chaque tuner 13/18V - 22KHz - DiSEqC (A/B/C/D)
- Remultiplexation flexible des services sur l'un des canaux de sortie - au choix
- Édition des tables NIT, SID remapping et ignore/supprime les messages EMM et tables CAT
- Insertion LCN / LCN HD
- Sortie QAM/COFDM configurable
- Excellente qualité du signal de sortie avec MER élevé
- Niveau de sortie élevé
- Programmation par software PC "CM Management"
- Duplication des configurations et génération de comptes-rendus
- Contrôle distant intégré par l'alimentation FA 524 avec CM KEY



RÉFÉRENCE		CM 2SH-TC
Code		082028
ENTRÉES		
Nombre de tuners satellite		2 (B, C)
Connecteurs en entrée et LOOP		2 / 2
Fréquence d'entrée	MHz	950 - 2150
Niveau en entrée	dBμV	43 - 83
Bande passante du canal	MHz	36
Type de modulation		QPSK / 8PSK
Télé-alimentation	V / KHz	13 / 18 - 0/22
DiSEqC		A/B/C/D
Nombre d'entrées multimédia (Non simultanés)		1 (A)
USB		
Priorité		1
Version		3.0
Système de fichiers		FAT32 / NTFS
Mode de reproduction		Autoplay, Liste, Programmation horaires
Format fichier		.TS (Transport Stream)
HDMI		
Priorité		2
Vidéo / Bitrate	- / Mbps	H.264 / 5 - 15
Audio / Bitrate	- / Kbps	AAC-LC, MPEG1-L2 / 128 - 384
Résolution maximum		1080p
SORTIE		
Nombre de sorties		1
Atténuation port de mixage	dB	<1,5
Fréquences de sortie	MHz	170 - 862
Niveau maximum en sortie	dBμV	95
Régulation en sortie	dB	20
Modulation DVB-T		
Nombre de canaux		3
Fréquence 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		4
Fréquence de sortie	MHz	50 - 862
Constellation		16, 32, 64, 128, 256QAM
Vitesse de symboles	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
DIVERS		
Programmation locale		Par câble USB / RJ45 (LAN)
Programmation distante		Par RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentation	Vdc	5
Consommation (Sans LNB)	mA	1600
Température de fonctionnement	C	0 - 40

ENTRÉE SATELLITE MULTISTREAM-SORTIE CONFIGURABLE DVB T/C

CM 4SM-TC

RÉFÉRENCE		CM 4SM-TC
Code		082029
ENTRÉES		
Nombre de tuners		4 (A, B, C, D)
Connecteurs en entrée et LOOP		4 / 0
Fréquence d'entrée	MHz	950 - 2150
Niveau en entrée	dBμV	40 - 79
Bande passante du canal	MHz	36
Vitesse de symboles	Mbps	1 - 45
Type de modulation		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Télé-alimentation	V / KHz	13/18 - 0/22
DiSEqC		A / B / C / D
SORTIE		
Nombre de sorties		1
Port de mixage	dB	<1,5
Fréquences de sortie	MHz	170 - 862
Niveau maximum de sortie	dBμV	95
Régulation en sortie	dB	20
Modulation DVB-T		
Nombre de canaux		4
Fréquence 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		4
Fréquence de sortie	MHz	50 - 862
Constellation		16, 32, 64, 128, 256QAM
Vitesse de symboles	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
DIVERS		
Programmation locale		Par câble USB / RJ45 (LAN)
Programmation distante		Par RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentation	Vdc	5
Consommation (Sans LNB)	mA	2000
Température de fonctionnement	°C	0 - 40

- Module **QUAD** entrée satellite (DVB-S/S2/S2X). Compatible multi-stream
- 4x Fréquences (Transpondeurs) d'entrée
- Contrôle indépendant sur chaque tuner 13/18V - 22KHz - DiSEqC (A/B/C/D)
- Remultiplexation flexible des services sur l'un des canaux de sortie - au choix
- Édition des tables NIT, SID remapping et ignorer/supprimer les messages EMM et tables CAT
- Sortie QAM/COFDM configurable
- Sortie de 4 canaux COFDM ou 4 canaux QAM
- Niveau de sortie élevé
- Excellente qualité du signal de sortie avec MER élevé
- Insertion LCN / LCN HD
- Programmation par software PC «CM Management»
- Duplication des configurations et génération de comptes-rendus
- Administration locale (FA 524 / CM PR) ou distante (FA 524)



ENTRÉE SATELLITE SORTIE DVB-T FLEXIBLE

CM 2S-T

- Module **Twin**. Gestion de 2 transpondeurs en entrée et 2 canaux RF de sortie (non adjacents)
- Contrôle de chaque tuner 13V/18V – 22 KHz – DiSEqC (A/B/C/D)
- Sortie COFDM
- Modulateur de sortie flexible (sur les 2 canaux non adjacents)
- Remultiplexation flexible des services sur l'un des 2 canaux de sortie - au choix
- PID remapping
- Insertion LCN
- Programmation par software PC (CM management)
- Contrôle distant intégré sur chacun des modules et administrable au travers de l'alimentation FA 524



RÉFÉRENCE	CM 2S-T
Code	082023
ENTRÉES	
Nombre d'entrées	2 (A1, B1) + 2 x LOOP
Fréquence d'entrée	950 – 2150 MHz
Niveau en entrée	43 – 83 dBμV
Bande passante	36 MHz
Type de modulation	QPSK – 8PSK
Télé-alimentation	13V / 18 V / 22 KHz / DiSEqC (A/B/C/D)
SORTIE	
Nombre de sorties	1 + loop-through (-1,5 dB)
Niveau maximum en sortie	95 dBμV
Régulation en sortie	20 dB (par software)
Fréquence de sortie	45 – 862 MHz
Multiplexe de sortie	2 COFDM (non adjacents)
Largeur de bande du canal	7 MHz (VHF) / 8 MHz (UHF)
Mode 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	> 35dB
DIVERS	
Programmation	Software PC "CM management" au travers du port USB ou câble Ethernet connecté à l'alimentation FA 524 ou au CM PR
Alimentation	5 Vdc
Consommation	2 A + LNB
Température de fonctionnement	0 – 40°

ENTRÉE SATELLITE SORTIE DVB-T FLEXIBLE

CM 3S-T

RÉFÉRENCE	
Code	082021
ENTRÉES	
Nombre d'entrées	3 (A, B, C) + 3 x LOOP
Fréquence d'entrée	950 – 2150 MHz
Niveau en entrée	43 – 83 dB μ V
Bande passante	36 MHz
Type de modulation	QPSK – 8PSK
Télé-alimentation	13V / 18 V / 22 KHz / DiSEqC (A/B/C/D)
SORTIE	
Nombre de sorties	1 + loop-through (-1,5 dB)
Niveau maximum en sortie	95 dB μ V
Régulation en sortie	20 dB (par software)
Fréquence de sortie	45 – 862 MHz
Multiplexe de sortie	3 COFDM flexibles
Largeur de bande du canal	7 MHz (VHF) / 8 MHz (UHF)
Mode Modulation COFDM	2K
Constellation COFDM	QPSK / 16QAM / 64QAM
Constellation QAM	16, 32, 64, 128, 256 QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalle de garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	> 35dB
DIVERS	
Programmation	Software PC "CM management" par USB ou câble Ethernet connecté à l'alimentation FA 524 ou au CM PR
Alimentation	5 Vdc
Consommation	2,2 A + LNB
Température de fonctionnement	0 – 40°

- Module **TRIPLE**. Gestion de 3 transpondeurs SAT en entrée et de 3 canaux RF COFDM flexibles de sortie
- Contrôle de chaque tuner 13V/18V – 22 KHz – DiSEqC (A/B/C/D)
- Sortie COFDM flexible
- Remultiplexation flexible des services sur l'un des 3 canaux de sortie - au choix
- Insertion LCN
- SID remapping
- Programmation par software PC (CM management)
- Contrôle distant intégré sur chacun des modules et administrable au travers de l'alimentation FA 524 / CM PR



ENTRÉE SATELLITE SORTIE DVB-T FLEXIBLE

CM 3S CI-T

- Module **Triple**. Gestion de 3 transpondeurs en entrée et de 3 canaux RF de sortie (non adjacents)
- 2 slots Interfaces communes
- Contrôle de chaque tuner 13V/18V – 22 KHz – DiSEqC (A/B/C/D)
- Sortie COFDM
- Modulateur de sortie flexible (jusqu'à 3 canaux non adjacents)
- Remultiplexation flexible des services sur l'un des 3 canaux de sortie - au choix
- PID remapping
- Insertion LCN
- Programmation par software PC (CM management)
- Contrôle distant intégré sur chacun des modules et administrable au travers de l'alimentation FA 524 / CM PR



RÉFÉRENCE	CM 3S CI-T
Code	082024
ENTRÉES	
Nombre d'entrées	3 (A1, B1,C1) + 3 x LOOP
Fréquence d'entrée	950 – 2150 MHz
Niveau en entrée	43 – 83 dBμV
Bande passante	36 MHz
Type de modulation	QPSK – 8PSK
Télé-alimentation	13V / 18 V / 22 KHz / DiSEqC (A/B/C/D)
Interfaces communes	2 x CI
SORTIE	
Nombre de sorties	1 + loop-through (-1,5 dB)
Niveau maximum en sortie	95 dBμV
Régulation en sortie	20 dB (par software)
Fréquence de sortie	45 – 862 MHz
Multiplexes de sortie	3 COFDM (non adjacents)
Largeur de bande du canal	7 MHz (VHF) / 8 MHz (UHF)
Mode 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	> 35dB
DIVERS	
Programmation	Software PC "CM management" par USB connecté à l'alimentation FA 524
Alimentation	5 Vdc
Consommation	2,3 A + LNB + CAMs
Température de fonctionnement	0 – 40°

MODULATEURS ENTRÉES MULTIPLES- SORTIE DVB T FLEXIBLE

CM 2AV-T

RÉFÉRENCE	CM 2AV-T
Code	082025
ENTRÉES	
Nombre d'entrées Vidéo	2 x CVBS
Mode Résolution Vidéo	PAL (720x576) / NTSC (720X480)
Compression Vidéo	MPEG 2
Nombre d'entrées audio	2 x audio stéréo / 0.5-2.5 Vpp
Sample rate	48 KHz
Compression audio	MPEG1, LAYER II
Traitement DVB	Insertion de table PAT, PNT, SDT, NIT
Configuration	Nombre de programme, SID, LCN, Nom réseau, TSD, ONID, NID, VERSION NIT, LCN, PMT
SORTIE	
Nombre de sorties	1 + loop-through (-1,5 dB)
Niveau maximum en sortie	95 dB μ V
Régulation en sortie	20 dB (par software)
Fréquence de sortie	170-230 MHz + 470-862 MHz
Multiplexe de sortie	1 COFDM
Largeur de bande du 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
DIVERS	
Programmation	Software PC "CM management" par USB ou RJ45 connecté à l'alimentation FA 524 / CM PR
Alimentation	5 Vdc
Consommation	1,2 A
Température de fonctionnement	0 – 40°

- Module multifonctions série CM Encodeur 2 A/V à COFDM/TNT
- 2 entrées audio/vidéo (CVBS)
- Sortie COFDM flexible
- Programmation par software PC (CM management)
- Contrôle distant intégré sur chacun des modules et administrable au travers de l'alimentation FA 524



MODULATEURS ENTRÉES MULTIPLES SORTIE DVB T FLEXIBLE

CM 4AV-TC

- Module multifonctions série CM Encodeur 4 A/V
- 4 entrées audio/vidéo (CVBS)
- Sortie COFDM /QAM configurable
- Programmation par software PC (CM management)
- Contrôle distant intégré sur chacun des modules et administrable au travers de l'alimentation FA 524



CM 4AV-TC

RÉFÉRENCE		CM 4AV-TC
Code		082003
ENTRÉES		
Nombre d'entrées		4 (A1, B1, A2, B2)
A/V		
Vidéo		CVBS
Niveau en entrée	Vpp	0,7 - 1,4
Impédance	Ω	75
Compression vidéo		MPEG2
Bitrate vidéo	Mbps	4 - 12
Compression audio		MPEG1 Layer 2
Bitrate audio	Kbps	128 - 384
SORTIE		
Nombre de sorties		1
Port de mixage	dB	<1,5
Fréquences de sortie	MHz	170 - 862
Niveau maximum de sortie	dB μ V	95
Régulation en sortie	dB	20
Modulation DVB-T		
Nombre de canaux		1
Fréquence 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
DIVERS		
Programmation locale		Par câble USB / RJ45 (LAN)
Programmation distante		Par RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentation	Vdc	5
Consommation	mA	2060
Température de fonctionnement	$^{\circ}$ C	0 - 40

MODULATEURS ENTRÉES MULTIPLES - SORTIE CONFIGURABLE DVB T/C

CM 4HD-TC

RÉFÉRENCE	CM 4HD-T
Code	082022
ENTRÉES	
Nombre d'entrées	4 x HDMI
Mode Résolution Video	720 p - 1080p
Compression Video	H.264 - BIRATE 5-15 Mb/s
Sample rate audio	HDMI (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz)
Compression audio	AAC-LC - bitrate 128-384 Kb/s
Traitement DVB	PAT, PMT, SDT, NIT, EIT
Configuration	NOMBRE DE PROGRAMME et Réseau, SID, LCN, TSID, ONID, NID, EIT, versions, audio, vidéo PIDs...
SORTIE	
Nombre de sorties	1 + loop-through (-1,5 dB)
Niveau maximum en sortie	95 dB μ V
Régulation en sortie	20 dB (par software)
Fréquence de sortie	170-230 MHz + 470-862 MHz
Multiplexes de sortie	2 COFDM
Largeur de bande du 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
DIVERS	
Programmation	Software PC "CM management" par USB ou RJ45 connecté à l'alimentation FA 524
Alimentation	5 Vdc
Consommation	3 A
Température de fonctionnement	0 - 40°

- 4 entrées HDMI (HD)
- Résolution pour chacune des entrées jusqu'à 1080p
- Sortie COFDM / QAM configurable
- Programmation par software PC (CM management)
- Contrôle distant intégré sur chacun des modules et administrable au travers de l'alimentation FA 524 / CM PR



ENTRÉE UNIVERSELLE SORTIE IP

Ek

CM 3STC-IP

- Module à **TRIPLE** entrées universelles (DVB-S/S2, T/T2, C)
- Contrôle indépendant sur chaque tuner 13/18V - 22KHz - DiSEqC (A/B/C/D)
- Ignore/supprime les messages EMM et gestion tables CAT
- Sortie IP 100Mbps SPTS/MPTS au format UDP/RTP
- Remultiplexation flexible des services sur la sortie IP
- Fonction SAP
- Jusqu'à 16 streams en sortie
- Programmation par software PC "CM Management"
- Duplication des configurations et génération de comptes-rendus
- Contrôle distant intégré par l'alimentation FA 524 avec CM KEY



RÉFÉRENCE		CM 3STC-IP
Code		082033
ENTRÉES		
Nombre de tuners		3 (A, B, C)
Connecteurs d'entrée		3 SAT + 3 TER/CAB
Réception DVB-S/S2		
Fréquence d'entrée	MHz	950 - 2150
Niveau en entrée	dBμV	43-83
Modulation		QPSK / 8PSK
Vitesse de symboles	Mbps	1 - 45
Télé-alimentation	Vdc / KHz	13-18 / 0-22
DiSEqC		A / B / C / D
Réception DVB-T/T2		
Fréquence d'entrée	MHz	110 - 862
Niveau en entrée	dBμV	33-88
Constellation - Mode		QPSK, 16, 64, 256QAM 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
Réception DVB-C		
Fréquence d'entrée	MHz	110 - 862
Niveau en entrée	dBμV	46 - 88
Constellation - Mode	-	QPSK, 16, 32, 64, 128, 256QAM 6, 7, 8
Vitesse de symboles	Mbps	0,2 - 7.7
Interfaces communes		
Slots		-
SORTIE		
Connecteur		RJ45 - Fast Ethernet
Schéma de routage		Unicast / Multi-cast
Nombre maximum de services		16 (SPTS / MPTS)
Protocoles		UDP / RTP / QoS / SAP
DIVERS		
Programmation locale		USB / RJ45 (LAN)
Programmation distante		RJ45 (Internet) + CM Key
Alimentation	Vdc	5
Consommation (Sans LNB / CAM)	mA	1000
Température de fonctionnement	°C	0 - 40

ENTRÉE UNIVERSELLE SORTIE IP

RÉFÉRENCE		CM 3STC CI-IP
Code		082005
ENTRÉES		
Nombre de tuners		3 (A, B, C)
Connecteurs de entrée		3 SAT + 3 TER/CAB
Réception DVB-S/S2		
Fréquence d'entrée	MHz	950 - 2150
Niveau en entrée	dBµV	43-83
Modulation		QPSK / 8PSK
Vitesse de symboles	Mbps	1 - 45
Télé-alimentation	Vdc / KHz	13-18 / 0-22
DiSEqC		A / B / C / D
Réception DVB-T/T2		
Fréquence d'entrée	MHz	110 - 862
Niveau en entrée	dBµV	33-88
Constellation - Mode		QPSK, 16, 64, 256QAM 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
Réception DVB-C		
Fréquence d'entrée	MHz	110 - 862
Niveau en entrée	dBµV	46 - 88
Constellation - Mode	- / MHz	QPSK, 16, 32, 64, 128, 256QAM 6, 7, 8
Vitesse de symboles	Mbps	0,2 - 7.7
Ports USB		-
Interfaces communes		
Slots		1
SORTIE		
Connecteur		RJ45 - Fast Ethernet
Schéma de routage		Unicast / Multi-cast
Nombre maximum de services		16 (SPTS / MPTS)
Protocoles		UDP / RTP / QoS / SAP
DIVERS		
Programmation locale		Par câble USB / RJ45 (LAN)
Programmation distante		Par RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentation	Vdc	5
Consommation (Sans LNB / CAM)	mA	1100
Température de fonctionnement	°C	0 - 40

CM 3STC-CI IP

- Modules **TRIPLE** et **QUAD** universelles DVB-T/T2/S/S2/C indépendantes
- Contrôle indépendant sur chaque tuner 13/18V - 22KHz - DiSEqC (A/B/C/D)
- USB reproducteur de fichiers .TS (Selon modèle)
- Ignore/supprime les messages EMM et gestion tables CAT
- Sortie IP 100Mbps SPTS/MPTS au format UDP/RTP
- Remultiplexation flexible des services sur la sortie IP
- Fonction SAP
- Jusqu'à 16 streams de sortie
- Programmation par software PC "CM Management"
- Duplication des configurations et génération de comptes-rendus
- Contrôle distant intégré par l'alimentation FA 524 avec CM KEY



MODULATEURS ENTRÉES MULTIPLES SORTIE IP

CM 4AV-IP

- Modulateurs **QUAD** à IP multi-cast
- Réglage des paramètres de codification
- Sortie IP 100Mbps SPTS/MPTS au format UDP/RTP
- Remultiplexation flexible des services sur la sortie IP
- Fonction SAP
- Jusqu'à 16 streams en sortie
- Programmation par software PC "CM Management"
- Duplication des configurations et génération de comptes-rendus
- Contrôle distant intégré par l'alimentation FA 524 avec CM KEY



RÉFÉRENCE		CM 4AV-IP
Code		082007
ENTRÉES		
Nombre d'entrées		4 (A1, B1, A2, B2)
A/V		
Vidéo		CVBS
Niveau en entrée	Vpp	0,7 - 1,4
Impédance	Ω	75
Compression vidéo		MPEG2
Bitrate vidéo	Mbps	4 - 12
Compression audio		MPEG1 Layer 2
Bitrate audio	Kbps	128 - 384
HDMI		
Vidéo / Bitrate	- / Mbps	-
Audio / Bitrate	- / Kbps	-
Résolution maximum		-
SORTIE		
Connecteur		RJ45 - Fast Ethernet
Schéma de routage		Unicast / Multi-cast
Nombre maximum de services		16 (SPTS / MPTS)
Protocoles		UDP / RTP / QoS / SAP
DIVERS		
Programmation locale		Par câble USB / RJ45 (LAN)
Programmation distante		Par RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentation	Vdc	5
Consommation	mA	2000
Température de fonctionnement	°C	0 - 40

MODULATEURS ENTRÉES MULTIPLES SORTIE IP

CM 4HD-IP

RÉFÉRENCE		CM 4HD-IP
Code		082008
ENTRÉES		
Nombre d'entrées		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 routage		Unicast / Multi-cast
Nombre maximum de services		16 (SPTS / MPTS)
Protocoles		UDP / RTP / QoS / SAP
DIVERS		
Programmation locale		Par câble USB / RJ45 (LAN)
Programmation distante		Par RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentation	Vdc	5
Consommation	mA	2400
Température de fonctionnement	°C	0 - 40

- Modulateurs **QUAD** à IP multi-cast
- Réglage des paramètres de codification
- Sortie IP 100Mbps SPTS/MPTS au format UDP/RTP
- Remultiplexation flexible des services en sortie IP
- Fonction SAP
- Jusqu'à 16 streams de sortie
- Programmation par software PC "CM Management"
- Duplication des configurations et génération de comptes-rendus
- Contrôle distant intégré par l'alimentation FA 524 avec CM KEY



MODULATEURS ENTRÉES MULTIPLES SORTIE IP

CM 8HD-IP

- Modulateurs QUAD à IP multi-cast
- Réglage des paramètres de codification
- Sortie IP 100Mbps SPTS/MPTS au format UDP/RTP
- Remultiplexation flexible des services en sortie IP
- Fonction SAP
- Jusqu'à 16 streams de sortie
- Programmation par software PC "CM Management"
- Duplication des configurations et génération de comptes-rendus
- Contrôle distant intégré par l'alimentation FA 524 avec CM KEY



CM 8HD-IP

RÉFÉRENCE		CM 8 HD-IP
Code		082034
ENTRÉES		
Nombre d'entrées		8 (A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2, D2)
A/V		
Vidéo		-
Niveau en entrée	Vpp	-
Impédance	Ω	-
Compression vidéo		-
Bitrate de vidéo	Mbps	-
Compression audio		-
Bitrate audio	Kbps	-
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 - 10/100Mbps
Schéma de routage		Unicast / Multi-cast
Nombre maximum de services		16 (SPTS / MPTS)
Protocoles		UDP / RTP / QoS / SAP
DIVERS		
Programmation locale		Par câble USB / RJ45 (LAN)
Programmation distante		Par RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentation	Vdc	5
Consommation	mA	4400
Température de fonctionnement	C	0 - 40

ENTRÉE IP SORTIE CONFIGURABLE DVB T/C

RÉFÉRENCE		CM IP-TC
Code		082018
ENTRÉE		
Connecteur		RJ45 - Fast Ethernet
Schéma de routage		Unicast / Multi-cast
Nombre maximum de services		15 (SPTS / MPTS)
Protocoles compatibles		IEEE 802.3, SPTS / MPTS, UDP, RTP, QoS
Assignation IP local		DHCP / statique
PCR (Program Clock Reference)		Conforme norme ETSI TR 101 290
Interfaces communes		
Slots		-
SORTIE		
Nombre de sorties		1
Port de mixage	dB	<1,5
Fréquences de sortie	MHz	170 - 862
Niveau maximum de sortie	dB μ V	95
Régulation en sortie	dB	20
Modulation DVB-T		
Nombre de canaux		3
Fréquence 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		4
Fréquence de sortie	MHz	50 - 862
Constellation		16, 32, 64, 128, 256QAM
Vitesse de symboles	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
DIVERS		
Programmation locale		Par câble USB / RJ45 (LAN)
Programmation distante		Par RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentation	Vdc	5
Consommation (Sans CAM)	mA	1800
Température de fonctionnement	°C	0 - 40

CM IP-TC

- Entrée de 15 services IP Unicast/Multi-cast
- Protocoles supportés: SPTS / MPTS, UDP / RTP, SIP, QoS
- Admission de services avec bit rate distincts en entrée
- Sortie QAM/COFDM configurable
- Remultiplexation flexible des services sur la sortie IP
- Édition tables NIT, SID remapping et ignore/supprime les messages EMM et gestion tables CAT
- Insertion LCN / LCN HD
- Connecteur RF de sortie pour le couplage
- Niveau de sortie élevé
- Excellente qualité du signal de sortie avec MER élevé
- Programmation par software PC "CM Management"
- Duplication des configurations et génération de comptes-rendus
- Contrôle distant intégré par l'alimentation FA 524 avec CM KEY



ENTRÉE IP SORTIE CONFIGURABLE DVB T/C

CM IP CI-TC

- Entrée de 15 services IP Unicast/Multi-cast
- Protocoles supportés: SPTS / MPTS, UDP / RTP, SIP, QoS
- Admission de services avec bit rate distincts en entrée
- Sortie QAM/COFDM configurable
- Remultiplexation flexible des services sur la sortie IP
- Édition tables NIT, SID remapping et ignore/supprime les messages EMM et gestion tables CAT
- Insertion LCN / LCN HD
- Connecteur RF de sortie pour le couplage
- Niveau de sortie élevé
- Excellente qualité du signal de sortie avec MER élevé
- Programmation par software PC "CM Management"
- Duplication des configurations et génération de comptes-rendus
- Contrôle distant intégré par l'alimentation FA 524 avec CM KEY



RÉFÉRENCE		CM IP CI-TC
Code		082019
ENTRÉE		
Connecteur		RJ45 - Fast Ethernet
Schéma de routage		Unicast / Multi-cast
Nombre maximum de services		15 (SPTS / MPTS)
Protocoles compatibles		IEEE 802.3, SPTS/ MPTS, UDP, RTP, QoS
Assignation IP locale		DHCP / statique
PCR (Program Clock Reference)		Conforme norme ETSI TR 101 290
Interfaces communes		
Slots		2
SORTIE		
Nombre de sorties		1
Port de mixage	dB	<1,5
Fréquences de sortie	MHz	170 - 862
Niveau maximum de sortie	dBμV	95
Régulation en sortie	dB	20
Modulation DVB-T		
Nombre de canaux		4
Fréquence 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		4
Fréquence de sortie	MHz	50 - 862
Constellation		16, 32, 64, 128, 256QAM
Vitesse de symboles	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
DIVERS		
Programmation locale		Par câble USB / RJ45 (LAN)
Programmation distante		Par RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentation	Vdc	5
Consommation (Sans CAM)	mA	1500
Température de fonctionnement	°C	0 - 40

ENTRÉE IP SORTIE IP

RÉFÉRENCE		CM IP CI-IP
Code		082037
ENTRÉE		
Connecteur		RJ45 - Fast Ethernet
Schéma de routage		Unicast / Multi-cast
Nombre maximum de services		15 (SPTS / MPTS)
Protocoles compatibles		IEEE 802.3, SPTS/MPTS, UDP, RTP, QoS
Assignation IP locale		DHCP / Statique
PCR (Program Clock Reference)		Conforme norme ETSI TR 101 290
Interfaces communes		
Slots		2
SORTIE		
Connecteur		RJ45 - Fast Ethernet
Schéma de routage		Unicast / Multi-cast
Nombre maximum de services		16 (SPTS / MPTS)
Assignation IP locale		DHCP / Statique
Protocoles		UDP / RTP / QoS / SAP
DIVERS		
Programmation locale		USB / RJ45 (LAN)
Programmation distante		RJ45 (Internet) + CM Key
Alimentation	Vdc	5
Consommation (Sans LNB / CAM)	mA	1000
Température de fonctionnement	C	0 - 40

CM IP CI-IP

- Entrée de 15 services IP Unicast/Multi-cast
- Admission de services avec bit rate distincts en entrée
- Ignore/supprime les messages EMM et gestion tables CAT
- Sortie IP 100Mbps SPTS/MPTS au format UDP/RTP
- Remultiplexation flexible des services sur la sortie IP
- Fonction SAP
- Jusqu'à 16 streams de sortie
- Programmation par software PC "CM Management"
- Duplication des configurations et génération de comptes-rendus
- Contrôle distant intégré par l'alimentation FA 524 avec CM KEY



ACCESSOIRES



EKSELANS BY ITS

FA 524

- Alimentation commuté à haute performance
- Incorpore des fusibles de protection contre les surcharges du courant électrique
- Permet la programmation et l'administration distante des stations de têtes depuis un point centralisé.

RÉFÉRENCE	FA 524
Code	080003
Tension en entrée	90-253 Vac
Fréquence d'entrée	50-60 Hz
Tension de sortie	5 Vdc
Courant maximum	24 A
Puissance maximum	120 W
Type	Modulaire
Température de fonctionnement	0-45 °
Module de Programmation	Connecteur USB (Type B)
Programmation	Par PC
Module de télécontrôle	Connecteur RJ45



CM PR / FA 55

- Le CM PR permet la programmation des modules de la station de tête CM
- Programmation par CM Management (Port USB)
- Programmation par CM Management à distance (Connexion au LAN/Internet)
- FA 55, utilisé pour alimenter un unique module de la station de tête.

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

RÉFÉRENCE		FA 55
Code	-	082010
Tension d'entrée	Vac / Hz	100-240 / 46-63
Tension de sortie	Vdc	5
Courant maximum de sortie	A	5



ACCESSOIRES



EKSELANS BY ITS

CM KEY

- La clef CM Key est une licence d'utilisation qui permet une connexion distante à l'alimentation FA 524 en utilisant le logiciel CM Management (Logiciel permettant la programmation d'une station de tête CM en local par un câble USB ou de manière déportée). En s'interconnectant à la source d'alimentation, vous pourrez avoir accès à tous les modules qui y sont raccordés, après l'avoir préalablement branché au réseau Internet. Pour ce faire, un nom d'utilisateur et mot de passe seront requis afin d'être identifié sur le serveur distant. Grâce à cette clef et ce mot du passe (qui identifie l'entreprise installatrice), vous pourrez télé-contrôler toutes les installations réalisées par votre entreprise.



CM HEADEND

CM KEY

Remote
management
key



EKSELANS BY ITS

ITS Partner O.B.S. S.L
Av. de Cerdanyola 79-81 Local C
08172 Sant Cugat del Vallès
Barcelona (Spain)
Tel: +34 935839543
info@ek.plus
www.ek.plus