



EKSELANS BY ITS

MODULATEURS EK. LA GAMME LA PLUS COMPLÈTE DU MARCHÉ



ENTRER DANS LE MONDE EK

MODULATEURS ANALOGIQUES

MD A

RÉFÉRENCE		MD A
Code		121001
Entrées	N°	2 x AUDIO + Vidéo
Régulation audio	DB	0-14
Sorties RF	N°	1
Fréquences	MHz	47-862
Standards		B/G/D/K/H/I/L/M/N
Régulation	DB	15
Niveau de sortie	Db μ v	90
Pertes bande de passage	MHz/ dB	47-862/2 862-2150/4
Alimentation	Vac	230 +/-10%
Consommation	W	2,5

- Modulateur DBL
- Sélection facile du canal de sortie avec l'afficheur
- Toute la bande (47 - 862 MHz)
- Multistandard
- Haut niveau de sortie
- Entrées audio L et R
- Couplage signaux TV



MODULATEURS ANALOGIQUES

MD IR

- Modulateur DBL
- Sélection facile du canal de sortie par l'afficheur
- Loop de sortie RCA
- Avec transmetteur d'infrarouges intégré
- Toute la bande
- Multistandard
- Haut niveau de sortie
- Sortie LOOP RF
- Alimentation en sortie RF OUT optionnel par TMD

FULL
BANDA/V
LOOP

IR



RÉFÉRENCE		MD IR
Code		122010
Entrée vidéo		
Entrée vidéo		CVBS (1 Vidéo + 2 Audio)
Sortie de vidéo		LOOP
Modulateur		
Standard de sortie		PAL B / D / I / H / L / M
Déviation en Fréquence	MHz	±2,25 (±0,25)
Rapport A/V	dB	12 / 16
Signal pilote test		ON / OFF
Porteuse de sortie		ON / OFF
Extendeur infrarouges		
Bande de Fréquences	MHz	7 - 9
Fréquences Infrarouge	KHz	30 - 60
Sortie		
Bande de Fréquences	MHz	47 - 862 (Bandes I, III, S, IV, V)
Niveau de Sortie	Dbµv	>90
Atténuation LOOP	dB	<2 (TER) / <3 (SAT)
Régulation	dB	15
Général		
Entrée de Couplage	dB	-2
Alimentation sortie RF	Vdc	5 - ON / OFF Switch
Programmation		Boutons frontales
Alimentation	Vdc	5
Consommation	W	1
Connecteur Alimentation	Mm	3,5
Dimensions	Mm	88 x 85 x 35

MODULATEURS NUMÉRIQUES

MD SD

- Modulateur encodeur numérique COFDM SD
- Excellente qualité de modulation MER ≥ 35 dB
- Pour téléviseurs SD et MPEG2

SD

RÉFÉRENCE		MD SD
Code		122003
Entrées vidéo	Entrée	CVBS
	Mode résolution	PAL (720x576) NTSC (720x480)
	Compression	MPEG 2
Entrées audio	Entrée	Audio stéréo x 2/ 0,5-2,5 Vpp
	Sample rate	48 KHz
	Compression	MPEG1,LAYER II
Traitement DVB	Insertion de table	PAT, PNT, SDT, NIT
	Configuration	Nom chaine, SID, LCN, nom réseau, TSD, ONID, NID, Version NIT, LCN, PID, PMT, PID Vidéo, PID Audio
Sortie DVB-T	Fréquence de sortie / niveau	47-862 MHz / >80 dB μ v. RÉGLABLE 0-29 dB
	Constellation - FEC	QPSK/16QAM/64QAM - 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	Intervalle de garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	Mode MER	2K/8K - 35 dB
Alimentation	Connecteur DC	+5V
	Consommation	10 Watts
Dimensions	Long. X Larg. X haut.	170 x 130 x 35 mm
Poids		0,6 kg



MODULATEURS NUMÉRIQUES

MD HD EASY

- Modulateur encodeur numérique COFDM SD et HD
- Excellente qualité de modulation MER ≥ 33 dB
- Résolution jusqu'à 1080p
- Indication alimentation HDMI active
- Menu rapide. Réglage facile par les boutons canaux et atténuation
- Programmation avancée facile en programmation PC
- Compatible Avec TMD

HD

QUICK
MENU

RÉFÉRENCE		MD HD EASY
Code		122008
Entrée		HDMI
Vidéo		
Résolution de vidéo		480p - 576p - 720p - 1080p
Compression vidéo		H.264
Vidéo rate	Kbps	500-15000
AUDIO		
Compression audio		MPEG1-L2, AAC-LC
Audio rate	Kbps	128, 192, 256, 320, 384
Modulation		
Traitement DVB		NIT, PID
Configuration DVB		NID, ONID, ID réseau, nom réseau, TS ID, ID chaîne, nom chaîne, PMT PID, Vidéo PID, Audio PID
Fréquence de sortie	MHz	170-230 & 470-862
Canal de sortie	N.	5...12 + 21...69
Niveau de sortie	Db μ v	>80
Atténuation	dB	0...15
MER	dB	≥ 33
Largeur de bande	MHz	6, 7, 8
Constellation		QPSK, 16QAM, 64QAM
Mode		2K, 8K
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7
Intervalle de garde		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
LCN		EACEM, ITC, NORDIG
Loop RF	DB	-2
Général		
Tension d'alimentation	Vdc	+5
Consommation en puissance	W	<10
Dimension	Mm	150 x 99 x 46
Poids	G	215

MODULATEURS NUMÉRIQUE

MD HD EASY LOOP

RÉFÉRENCE		MD HD EASY LOOP
Code		122011
Entrée		HDMI
Sortie		LOOP HDMI
Vidéo		
Résolution de vidéo		480p - 576p - 720p - 1080p
Compression vidéo		H.264
Vidéo rate	Kbps	500-15000
AUDIO		
Compression audio		MPEG1-L2, AAC-LC
Audio rate	Kbps	128, 192, 256, 320, 384
Modulation		
Traitement DVB		NIT, PID
Configuration DVB		NID, ONID, ID réseau, Nom réseau, TS ID, ID chaîne, Nom chaîne, PMT PID, Vidéo PID, Audio PID
Fréquence de sortie	MHz	170-230 & 470-862
Canal de sortie	N.	5...12 + 21...69
Niveau de sortie	Db μ v	>80
Atténuation	dB	0...15
MER	dB	\geq 33
Largeur de bande	MHz	6, 7, 8
Constellation		QPSK, 16QAM, 64QAM
Mode		2K, 8K
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7
Intervalle de garde		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
LCN		EACEM, ITC, NORDIG
Loop RF	dB	-2
Général		
Tension d'alimentation	Vdc	+5
Consommation en puissance	W	<10
Dimension	Mm	150 x 99 x 34
Poids	G	215

- Modulateur-encodeur numérique COFDM HD
- Résolution jusqu'à 1080p
- Indication alimentation HDMI active
- LOOP HDMI IN / OUT
- Excellente qualité de modulation MER \geq 33 dB
Menu rapide. Réglage facile par les boutons des canaux, atténuation id chaîne
- Programmation avancée facile par programmation PC, MD HD SOFT



MODULATEURS NUMÉRIQUES

MD HD EASY PLUS

- Modulateur-encodeur numérique COFDM HD avec Extendeur IR
- Excellente qualité de modulation MER ≥ 33 dB. Résolution jusqu'à 1080p
- Extendeur infrarouge universel. Permet la sélection de la fréquence infrarouge.
- LOOP HDMI IN / OUT
- USB Enregistreur / Reproducteur
- Menu rapide. Réglage facile par les boutons de canaux, atténuation, identificateur du programme et fréquence IR
- Programmation avancée facile par programmation PC (MDHDSofT)



RÉFÉRENCE		MD HD EASY PLUS
Code		122012
Entrée		HDMI
Sortie		LOOP HDMI
Vidéo		
Résolution vidéo		480p - 576p - 720p - 1080p
Compression vidéo		H.264
Vidéo rate	Kbps	500-15000
AUDIO		
Compression audio		MPEG1-L2, AAC-LC
Audio rate	Kbps	128, 192, 256, 320
Sortie HDMI		LOOP
Modulation		
Traitement DVB		NIT, PID
Configuration DVB		NID, ONID, ID réseau, Nom réseau, TS ID, ID chaîne, Nom chaîne, PMT PID, Vidéo PID, Audio PID
Fréquence de sortie	MHz	170-230 & 470-862
Canal de sortie	N.	5...12 + 21...69
Niveau de sortie	Db μ v	>80
Atténuation	dB	0...15
MER	dB	≥ 33
Largeur de bande	MHz	6, 7, 8
Constellation		QPSK, 16QAM, 64QAM
Mode		2K, 8K
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalle de garde		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
LCN		EACEM, ITC, NORDIG
Loop RF	dB	-2
Extendeur Infrarouge		
Câble avec émetteur IR - Freq.	KHz	Inclus - 38/46/56
USB		
Connecteur USB		Enregistrement / Reproduction de fichiers .ts
Général		
Tension d'alimentation	Vdc	+5 (Passage RF OUT optionnel)
Consommation en puissance	W	<5
Dimension	Mm	170 x 130 x 35
Poids	Kg	0,6

MODULATEURS NUMÉRIQUES

MD HD EASY RC

RÉFÉRENCE		MD HD EASY RC
Code		122014
Entrée		HDMI
Sortie		LOOP HDMI
Vidéo		
Résolution vidéo		480p - 576p - 720p - 1080p
Compression vidéo		H.264
Vidéo rate	Kbps	500-15000
AUDIO		
Compression audio		MPEG1-L2, AAC-LC
Audio rate	Kbps	128, 192, 256, 320
Sortie HDMI		LOOP
Modulation		
Traitement DVB		NIT, PID
Configuration DVB		NID, ONID, ID réseau, Nom réseau, TS ID, ID chaîne, Nom chaîne, PMT PID, Vidéo PID, Audio PID
Fréquence de sortie	MHz	170-230 & 470-862
Canal de sortie	N.	5...12 + 21...69
Niveau de sortie	Dbµv	>80
Atténuation	dB	0...15
MER	dB	≥33
Largeur de bande	MHz	6, 7, 8
Constellation		QPSK, 16QAM, 64QAM
Mode		2K, 8K
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalle de garde		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
LCN		EACEM, ITC, NORDIG
Loop RF	dB	-2
Extendeur Infrarouge		
Câble avec émetteur IR - Freq.	KHz	Inclus 38-46-56
USB		
Connecteur USB		Enregistrement / Reproduction de fichiers .ts
Général		
Tension de Alimentation	Vdc	+5 (Passage RF OUT optionnel)
Consommation de puissance	W	<5
Dimension	Mm	170 x 130 x 35
Poids	Kg	0,6

- Modulateur-encodeur numérique COFDM HD avec Extendeur IR
- Excellente qualité de modulation MER ≥33 dB
- Résolution jusqu'à 1080p
- Extendeur infrarouge universel. Permet sélection Fréquence infrarouge 30-60 KHz
- LOOP HDMI IN / OUT
- USB Enregistreur / Reproducteur
- Menu rapide. Réglage facile par les boutons des canaux, atténuation, identificateur de programme et fréquence IR
- Programmation avancée facile par programme PC (MDHDSOFT)
- Compatible avec récepteur IR universel, modèle TRC

QUICK
MENU

HD

HDMI
LOOP

IR

USB
REPLAY***
MADE IN
EUROPE
***

MODULATEURS NUMÉRIQUES

MD HD EASY TWIN

- Modulateur-encodeur numérique COFDM HD Avec 2 Entrées HDMI
- Excellente qualité de modulation MER ≥ 33 dB
- Résolution jusqu'à 1080p
- 2 Entrées HDMI
- USB Enregistreur / Reproducteur
- Menu rapide. Réglage facile au travers boutons
- Modulation sur un MUX de sortie unique
- Programmation avancée facile sur programme PC (MDHDSOft)



MD HD EASY
TWIN

RÉFÉRENCE		MD HD EASY TWIN
Code		122013
Entrées		2 x HDMI
Vidéo		
Résolution vidéo		480p - 576p - 720p - 1080p
Compression vidéo		H.264
Vidéo rate	Kbps	500-15000
AUDIO		
Compression audio		MPEG1-L2, AAC-LC
Audio rate	Kbps	128, 192, 256, 320
Modulation		
Traitement DVB		NIT, PID
Configuration DVB		NID, ONID, ID réseau, Nom réseau, TS ID, ID chaîne, Nom chaîne, PMT PID, Vidéo PID, Audio PID
Fréquence de sortie	MHz	170-230 & 470-862
Canaux de sortie	N.	5...12 + 21...69
Niveau de sortie	D μ v	>80
Atténuation	dB	0...15
MER	dB	≥ 33
Largeur de bande	MHz	6, 7, 8
Constellation		QPSK, 16QAM, 64QAM
Mode		2K, 8K
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalle de garde		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
LCN		EACEM, ITC, NORDIG
Loop RF	dB	-2
USB		
Connecteur USB		Enregistrement / Reproduction de fichiers .ts
Connecteur USB type B		Programmation par PC
Général		
Tension d'alimentation	Vdc	+5
Consommation en puissance	W	<5
Dimension	Mm	170 x 100 x 25
Poids	Kg	0,6

RÉPÉTEURS DE TÉLÉCOMMANDES

RÉFÉRENCE		TMD
Code		124003
Fréquences Infrarouges	KHz	30 - 60
Fréquences RF	MHz	6 - 8
Alimentation	V	5
Consommation	MA	<100
Ports d'alimentation		DC 3,5mm
LED témoin		IR

TMD

- Transmetteur de télécommande universel par câble coaxial
- Récepteur de fréquences IR universel
- Possible extension de l'installation avec d'autres TMD
- Alimentation par source externe (FA 505)
- Témoin LED de réception du signal télécommande
- Compatible avec **MD IR** et **MD HD EASY PLUS**



RÉFÉRENCE		TRC
Code		125002
Récepteur de infrarouges (TRC)		
Fréquences infrarouges	KHz	30 - 60
Fréquences RF	MHz	11
Témoin de réception des commandes		LED
Alimentation	Vdc	5
Ports de Alimentation de voltage		DC Jack 3,5mm / ANT
Consommation	MA	<50

TRC

- Transmetteur de telecommande universel por Câble coaxial
- Récepteur de Fréquences IR universel
- Possible de ampliar la instalación Avec otros TRC
- Alimentation au travers alimentation externa (FA 505) / Telealimentado
- Confirmación por LED recepción del telecommande
- Margen dinámico >80dB
- Compatible Avec **MD HD EASY RC**



KITS RÉPÉTEURS DE TÉLÉCOMMANDES

IR RC

- Kit transmetteur/récepteur de télécommande universel par Câble coaxial
- Récepteur de fréquences IR universel
- Possible extension de l'installation avec d'autres TRC
- Alimentation par source externe (FA 505)
- LED témoin de réception du signal télécommande
- Marge dynamique >80dB
- Compatible avec **MD HD EASY RC**



IR-W2 / IR-W2 EXT

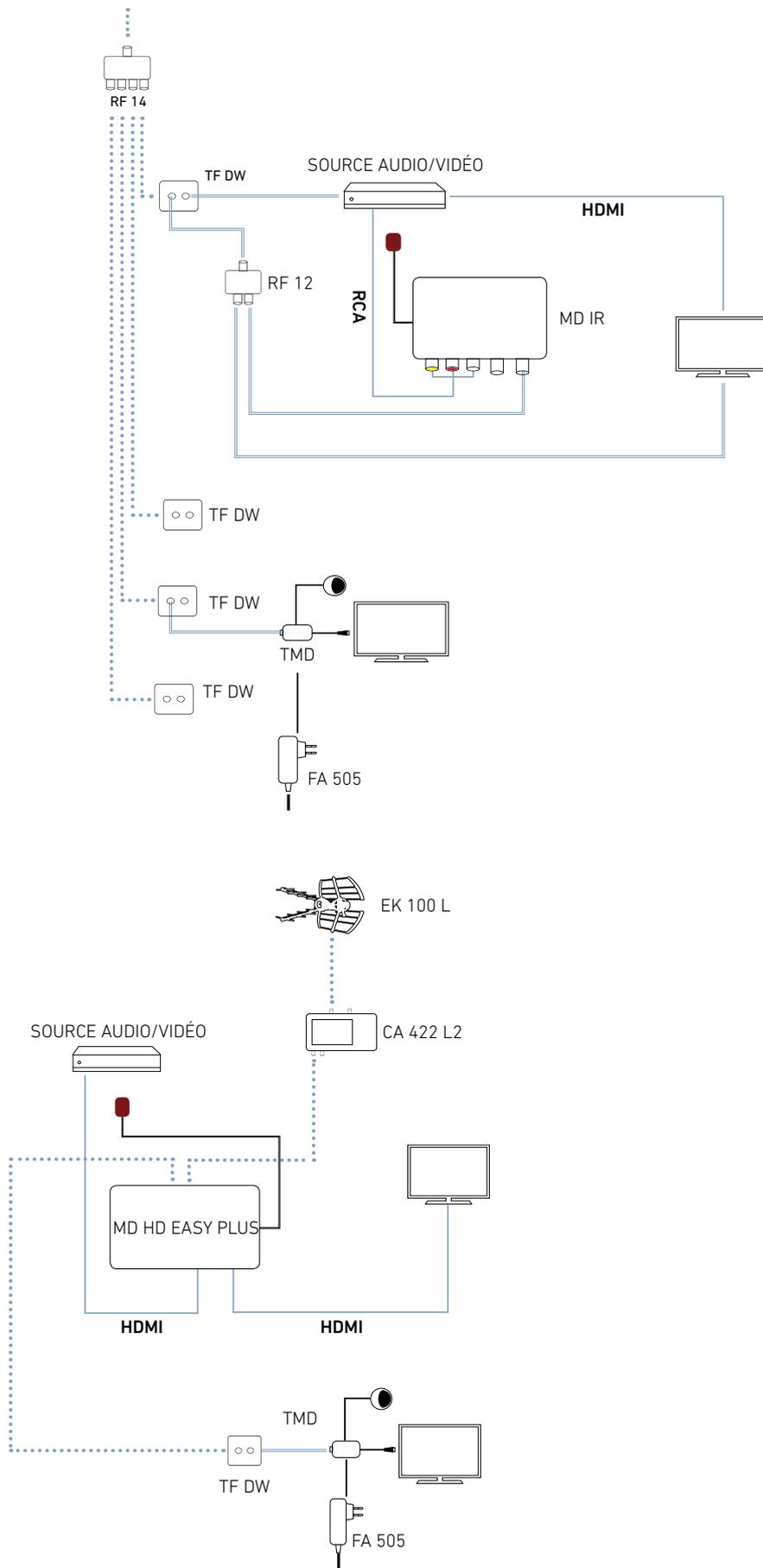
- Kit transmetteur/récepteur de télécommande universel inalámbrico
- Repetidor inalámbrico de Fréquences IR
- Admite otros IR W2 EXT en la misma instalación



RÉFÉRENCE		IR RC
Code		124010
Récepteur infrarouges (TRC)		
Fréquences infrarouges	KHz	30 - 60
Fréquence RF	MHz	11
Témoin de réception des commandes		LED
Alimentation	Vdc	5
Ports d'alimentation de la tension		DC Jack 3,5mm / ANT
Consommation	MA	<50
Transmetteur infrarouges (RRC)		
Alimentation	Vdc	5
Ports d'alimentation de la tension		DC Jack 3,5mm
Consommation	MA	<50

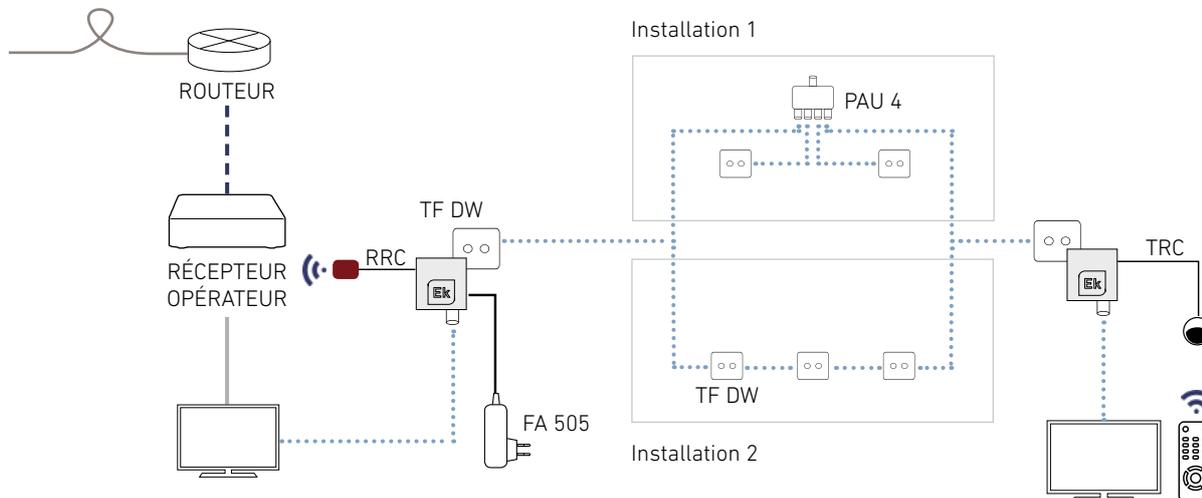
RÉFÉRENCE		IR W2
Code		124008
Fréquences Infrarouge	KHz	33 - 60
Modulation		FSK
Fréquence de RF	MHz	433,92
Distance maximum*	M	50
Tension	Vdc	5
Alimentation	Vac / Hz	100~240 / 50~60
Consommation total	W	0,5

EXEMPLES D'APPLICATION MODULATEURS + TMD



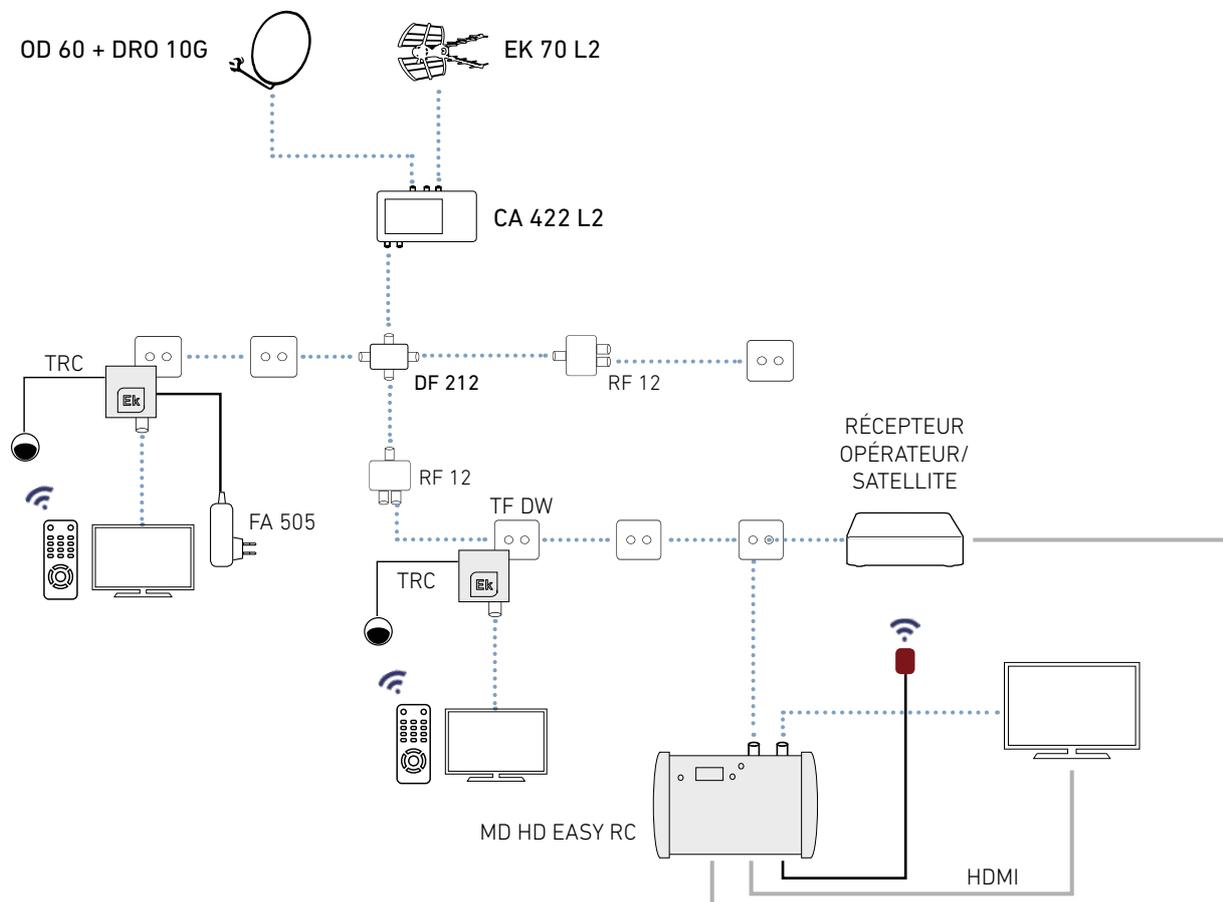
EXEMPLE D'INSTALLATION IR-RC

Avec le kit IR-RC vous pourrez transmettre le signal de télécommande entre deux pièces. Grâce à un niveau de marge dynamique élevée entre transmetteur et récepteur, il est possible de couvrir des installations en câble coaxial aux pertes importantes. Une seconde source d'alimentation (Inclus dans le kit) est nécessaire si l'installation coaxiale ne permet pas le passage du courant.



EXEMPLE D'INSTALLATION MD HD EASY RC Avec TRC

Avec l'ensemble Modulateur + TRC, il est possible de distribuer le signal d'un récepteur satellite (ou IP) vers le réseau de câble coaxial et contrôler le récepteur des pièces distantes. Les TRC peuvent être télé-alimentées par le MD HD EASY RC. Grâce à un niveau de marge dynamique élevée, il est possible de couvrir des installations en câble coaxial aux pertes importantes.



MODULATEURS PROFESSIONNELS

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 de sortie max.	95 db μ v
Régulation en sortie	20 dB (par software)
Fréquence de sortie	170-230 MHz + 470-862 MHz
MUX de sortie	1 COFDM
Largeur 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 une USB connectée à l'alimentation FA 524 / CM PR
Alimentation	5 Vdc
Consommation	1,2 A
Température de fonctionnement	0 – 40°

- Tête de réseau multifonctions série CM Encodeur 2 A/V à COFDM/TNT
- 2 Entrées audio/vidéo (CVBS)
- Sortie COFDM flexible
- Programmation par software PC (CM management)
- Télécommande intégrée sur chaque module et contrôlable au travers de l'alimentation FA 524



MODULATEURS PROFESSIONNELS

CM 4AV-TC

- Tête de réseau multifonctions série CM Encodeur 4 A/V
- 4 Entrées audio/vidéo (CVBS)
- Sortie COFDM
- Programmation par software PC (CM management)
- Télécommande intégrée sur chaque module et contrôlable au travers de l'alimentation FA 524



RÉFÉRENCE		CM 4AV-TC
Code		082003
Entrée		
Nombre d'entrées		4 (A1, B1, A2, B2)
A/V		
Vidéo		CVBS
Niveau d'entrée	Vpp	0,7 - 1,4
Impédance	Ω	75
Compression vidéo		MPEG2
Bitrate en vidéo	Mbps	4 - 12
Compression audio		MPEG1 Layer 2
Bitrate en audio	Kbps	128 - 384
Sortie		
Nombre de sorties		1
Port de Couplage	dB	<1,5
Fréquences de sortie	MHz	170 - 862
Niveau maximum en 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
Général		
Programmation local		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 PROFESSIONNELS

CM 4HD-T

RÉFÉRENCE	CM 4HD-T
Code	082022
Entrées	
Nombre d'entrées	4 x HDMI
Mode résolution vidéo	720 p - 1080p
Compression vidéo	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
MUX de sortie	2 x COFDM
Largeur 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 une USB connectée à l'alimentation FA 524
Alimentation	5 Vdc
Consommation	3 A
Température de fonctionnement	0 - 40°

- Modulateur QUAD (4 Entrées) à DVB-T
- Sortie FLEXIBLE avec 2 mux. Modulation de chaque canaux de sorties sur les fréquences choisies
- Réglage des paramètres de codification
- Multiplexage flexible des services sur n'importe lesquels des canaux de sortie choisies
- SID remapping et édition des tables NIT
- Insertion LCN / LCN HD
- Haut niveau de sortie
- Programmation par software PC "CM Management"
- Clonage des configurations et génération de rapports
- Télécontrôle intégré par l'alimentation FA 524 et la licence CM KEY



MODULATEURS PROFESSIONNELS

Ek

CM 4HD-TC

- 4 Entrées HDMI (HD)
- Résolution sur chacune des entrées jusqu'à 1080p
- Sortie COFDM / QAM programmable 2 mux adjacents
- Programmation par software PC (CM management)
- Télécommande intégrée sur chaque module et contrôlable au travers de l'alimentation FA 524 ou CM PR



CM 4HD-TC

RÉFÉRENCE		CM 4HD-TC
Code		082004
Entrée		
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 couplage	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		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 symbole	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
Général		
Programmation local		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 PROFESSIONNELS

RÉFÉRENCE		CM 8HD-TC
Code		082035
Entrée		
Nombre d'entrées		8 (A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2, D2)
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 couplage	dB	<1,5
Fréquences de sortie	MHz	170 - 862
Niveau maximum en 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 symbole	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
Général		
Programmation local		Par Câble USB / RJ45 (LAN)
Programmation distante		Par RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentation	Vdc	5
Consommation	MA	3000
Température de fonctionnement	°C	0 - 40

CM 8HD-TC

- 8 Entrées HDMI (HD)
- Résolution sur chacune des entrées jusqu'à 1080p
- Sortie COFDM / QAM programmable. 4 mux adjacents
- Programmation par software PC (CM management)
- Télécommande intégrée sur chaque module et contrôlable au travers de l'alimentation FA 524 ou CM PR



ACCESSOIRES

Ek

FA 524

- Alimentation commutée de haute performance
- Comprend un fusible incorporé de protection contre une surcharge du courant électrique
- Permet la programmation et le télécontrôle centralisé des têtes de réseaux



RÉFÉRENCE	FA 524
Code	080003
Tension d'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 tête de réseau CM de manière individuelle
- Programmation par CM Management (Port USB)
- FA 55, pense pour alimenter un seul modulo de tête de réseau

RÉFÉRENCE		CM PR
Code	-	082014
Ports	-	USB (Type B) , Ethernet
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 en sortie	A	5



CM PR
+
FA 55

ACCÈS DISTANT

CM KEY

- La clef de licence CM Key offre une connexion distante à l'alimentation FA 524 avec le programme CM Management (Software qui permet la programmation des têtes de réseaux CM, en proximité par le câble USB ou de manière distante). En étant relié à la source d'alimentation, vous pourrez ainsi avoir accès à tous les modules connectés sur cette alimentation, ayant préalablement pris soin de la connecter à Internet. Afin de s'identifier sur le serveur de connexion aux installations, il est important de se munir d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe. Par la clef et le mot de passe (qui identifieront l'entreprise installatrice), l'installateur aura accès à distance à toutes ses installations existantes.



CM HEADEND

CM KEY

Remote
management
key



EKSELANS BY ITS

EKSELANS by ITS
ITS Partner O.B.S. S.L
Av. Corts Catalanes 9-11
08173 Sant Cugat del Vallès
Barcelona (España)
Tel: +34 93 583 95 43
info@ek.plus
www.ek.plus