



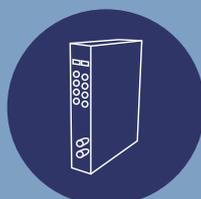
EKSELANS BY ITS

# CENTRALI DI TESTA CM 2022

TRANSMODULAZIONE  
INTELLIGENTE E  
FLESSIBILE



ENTRA NEL MONDO EK





# CENTRALI DI TESTA COMPACT



# INGRESSO SATELLITARE- USCITA DVB-T / DVB-C PROGRAMMABILE

Articolo		CM COMPACT 8S4
Codice		
ENTRATA		
Numero di tuners		8
Connettori di ingresso		4
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBμV	40 - 79
Larghezza di banda del canale	MHz	36
Symbol speed	MSps	1 - 45
Tipo di modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Telefeeding	V / KHz	13/18 - 0/22 (400mA max.)
DiSEqC		A / B / C / D
Uscita		
Numero di uscite		1
Porta mix	dB	<1,5
Frequenze di uscita	MHz	170 - 862
Livello massimo di uscita	dBμV	95
Regolazione uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali		4 canali adiacenti
Frequenza di uscita	MHz	170 - 862
Costellazione - Modalità		QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervallo di protezione		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
ALTRI	dB	>35
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		4 adiacente
Frequenza di uscita	MHz	50 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Symbol speed	Mbps	4 - 6,96
MER	dB	>40
GENERALIE		
Cavo USB di programmazione locale		Cavo USB (incluso)
Alimentazione	Vdc	5 (sorgente inclusa)
Consumo (senza LNB)	mA	1800
Consumo LNB	mA	250 a 13V
Temperatura di utilizzo	°C	0 - 40
Misure (connettori inclusi)	mm	160 x 55 x 200

## CM COMPACT 8S4

NOVITA

- Moduli OCTO con 4 ingressi SAT e 8 Tuner (DVB-S/S2/S2X). Supporta Multistream
- Controllo indipendente di ciascun sintonizzatore
- 13/18V - 22 KHz - DiSEqC (A/B/C/D)
- Remultiplexing flessibile dei servizi su qualsiasi canale in uscita
- Modifica delle tabelle NIT, rimappatura SID e passaggio o eliminazione di messaggi EMM e delle tabelle CAT
- Uscita fino a 4 canali in 2 gruppi
- Output QAM/COFDM programmabile
- Alto livello di uscita
- Eccellente qualità del segnale di uscita con un alto SRM
- Inserimento LCN / LCN HD
- Programmazione tramite SW PC ("CM Gestione")



## CH3 COMPACT

NOVITA

- Chasis da muro 3 unità serie COMPACT

# INGRESSO SATELLITARE- USCITA DVB-T / DVB-C PROGRAMMABILE

## CM COMPACT 8S8

NOVITA

- Moduli OCTO con 4 ingressi SAT e 8 Tuner (DVB-S/S2/ S2X). Supporta Multistream
- Controllo indipendente di ciascun sintonizzatore
- 13/18V - 22 KHz - DiSEqC (A/B/C/D)
- Remultiplexing flessibile dei servizi su qualsiasi canale in uscita
- Modifica delle tabelle NIT, rimappatura SID e passaggio o eliminazione di messaggi EMM e delle tabelle CAT
- Uscita fino a 8 canali in 2 gruppi
- 4+4 (CM COMPACT 8S8)
- Output QAM/COFDM programmabile
- Alto livello di uscita
- Eccellente qualità del segnale di uscita con un alto SRM
- Inserimento LCN / LCN HD



CM COMPACT  
8S8



CH3  
COMPACT

Articolo		CM COMPACT 8S8
Codice		
ENTRATA		
Numero di tuners		8
Connettori di ingresso		4
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBμV	40 - 79
Larghezza di banda del canale	MHz	36
Symbol speed	MSps	1 - 45
Tipo di modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Telefeeding	V / KHz	13/18 - 0/22 (400mA max.)
DiSEqC		A / B / C / D
Uscita		
Numero di uscite		1
Porta mix	dB	<1,5
Frequenze di uscita	MHz	170 - 862
Livello massimo di uscita	dBμV	95
Regolazione uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali		8 in due gruppi di 4+4 adiacenti
Frequenza di uscita	MHz	170 - 862
Costellazione - Modalità		QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervallo di protezione		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
ALTRI	dB	>35
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		8 in due gruppi 4 + 4 adiacenti
Frequenza di uscita	MHz	50 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Symbol speed	Mbps	4 - 6,96
MER	dB	>40
GENERALIE		
Cavo USB di programmazione locale		Cavo USB (incluso)
Alimentazione	Vdc	5 (sorgente inclusa)
Consumo (senza LNB)	mA	2300
Consumo LNB	mA	250 a 13V
Temperatura di utilizzo	°C	0 - 40
Misure (connettori inclusi)	mm	160 x 55 x 200



# CENTRALI DI TESTA MULTIFUNZIONALE



# INGRESSI SATELLITE - USCITA DVB-T FLESSIBILE

ARTICOLO		CM 8SH-TC
Codice		082255
INGRESSO		
Numero de ingressi		4x RF + 1x HDMI + 1x USB
ENTRADA RF		
Numero di ingressi		8
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBµV	40 - 79
Symbol rate	Mbps	1 - 45
Modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
TeleAlimentazione	V / KHz	13/18 - 0/22
DiSEqC		A / B / C / D
USB		
Priorità		1
Versione		2.0
Sistema di archiviazione		FAT32 / NTFS
Riproduzione		Riproduzione automatica, elenco, programmazione oraria
Formato del file		.TS (Transport Stream)
HDMI		
Priorità		2
Video / Bitrate	- / Mbps	H.264 / 5 - 15
Audio / Bitrate	- / Kbps	AAC-LC, MPEG1-L2 / 128 - 384
Massima risoluzione		1080p
Uscita		
Numero di uscite		1
Attenuazione Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenze di uscita	MHz	170 - 862
Livello massimo di uscita	dBµV	95
Regolazione di uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali		4 flessibili
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione - Modalità		QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K
Larghezza di banda	MHz	7 y 8
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	dB	>32
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		4 flessibili
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Larghezza di banda	MHz	7 y 8
Symbol rate	MSps	4 ... 6,96
MER	dB	>32
GENERALII		
Programmazione locale		Tramite RJ45 (Internet) (CM Key)
Programmazione remota		Tramite RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (Sin LNB, sin USB, sin CAM, sin HDMI)	mA	4100

## CM 8SH-TC

NOVITA

- Modulo 4 ingressi SAT e 8 tuner
- 1 ingresso HDMI
- 1 ingresso USB 2.0
- Controllo indipendente di ciascun sintonizzatore 13 /18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- Remultiplexing flessibile dei servizi su qualsiasi canale in uscita
- Modifica tabelle NIT, rimappatura SID e passaggio o eliminazione di messaggi EMM e tabelle CAT
- Uscita QAM / COFDM programmabile
- Uscita fino a 4 canali COFDM / 4 canali QAM
- Alto Livello di uscita
- Eccellente qualità del segnale uscita con un MER elevato
- Inserimento LCN / LCN HD
- Programmazione tramite software PC ("CM Management")
- Clonazione di configurazioni e generazione di report
- Gestione in loco (FA 524 / CM PR) o remota (FA 524)

INGRESSO  
USB E  
HDMI

CM 8SH-TC

# INGRESSI SATELLITE - USCITA DVB-T FLESSIBILE

## CM 8SH CI-TC

NOVITA

- Modulo 4 ingressi SAT e 8 tuner
- 1 ingresso HDMI
- 1 ingresso USB 2.0
- Controllo indipendente di ciascun sintonizzatore 13 /18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- Remultiplexing flessibile dei servizi su qualsiasi canale in uscita
- Modifica tabelle NIT, rimappatura SID e passaggio o eliminazione di messaggi EMM e tabelle CAT
- Uscita QAM / COFDM programmabile
- Uscita fino a 4 canali COFDM / 4 canali QAM
- Alto Livello di uscita
- Eccellente qualità del segnale uscita con un MER elevato
- Inserimento LCN / LCN HD
- Programmazione tramite software PC ("CM Management")
- Clonazione di configurazioni e generazione di report
- Gestione in loco (FA 524 / CM PR) o remota (FA 524)
- 2 slot Common Interface (CI)



COMMON  
INTERFACE

INGRESSO  
USB E  
HDMI

CM 8SH  
CI-TC

ARTICOLO	CM 8SH CI-TC	
Codice	082256	
INGRESSO		
Numero de ingressi	4x RF + 1x HDMI + 1x USB	
ENTRADA RF	8	
Numero di ingressi	MHz	950 - 2150
Frequenza di ingresso	dBμV	40 - 79
Livello di ingresso	Mbps	1 - 45
Symbol rate	QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK	
Modulazione	V / KHz	13/18 - 0/22
TeleAlimentazione	2 x CI	
DiSEqC	A / B / C / D	
USB		
Priorità	1	
Versione	2.0	
Sistema di archiviazione	FAT32 / NTFS	
Riproduzione	Riproduzione automatica, elenco, programmazione oraria	
Formato del file	.TS (Transport Stream)	
HDMI		
Priorità	2	
Video / Bitrate	- / Mbps	H.264 / 5 - 15
Audio / Bitrate	- / Kbps	AAC-LC, MPEG1-L2 / 128 - 384
Massima risoluzione	1080p	
Uscita		
Numero di uscite	1	
Attenuazione Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenze di uscita	MHz	170 - 862
Livello massimo di uscita	dBμV	95
Regolazione di uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali	4 flessibili	
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione - Modalità	QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K	
Larghezza di banda	MHz	7 y 8
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
MER	dB	>32
Modulazione DVB-C		
Numero di canali	4 flessibili	
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione	16, 32, 64, 128, 256QAM	
Larghezza di banda	MHz	7 y 8
Symbol rate	MSps	4 ... 6,96
MER	dB	>32
GENERALII		
Programmazione locale	Tramite RJ45 (Internet) (CM Key)	
Programmazione remota	Tramite RJ45 (Internet) (CM Key)	
Alimentazione	Vdc	5

# INGRESSO SAT - USCITA FLESSIBILE\* DVB-T / DVB-C PROGRAMMABILE + IP

ARTICOLO		CM 8SH CI-TC
Codice		082256
Ingressi		
Numero di ingressi		4x RF + 1x HDMI + 1x USB
INGRESSO RF		
Numero di tuners		8
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBµV	40 - 79
Symbol rate	Mbps	1 - 45
Modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
TeleAlimentazione	V / KHz	13/18 - 0/22
DiSEqC		A / B / C / D
USB		
Priorità		1
Versione		2.0
Sistema di archiviazione		FAT32 / NTFS
Riproduzione		Riproduzione automatica, elenco, programmazione oraria
Formato del file		.TS (Transport Stream)
HDMI		
Priorità		2
Video / Bitrate	- / Mbps	H.264 / 5 - 15
Audio / Bitrate	- / Kbps	AAC-LC, MPEG1-L2 / 128 - 384
Massima risoluzione		1080p
Uscita TC		
Numero di uscite		1
Attenuazione Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenze di uscita	MHz	170 - 862
Livello massimo di uscita	dBµV	95
Regolazione di uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali		4 flessibili
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione - Modalità		QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K
Larghezza di banda	MHz	7 y 8
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	dB	>32
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		4 flessibili
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Larghezza di banda	MHz	7 y 8
Symbol rate	MSps	4 ... 6,96
MER	dB	>32
Uscita IP		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		16 (SPTS / MPTS)
Protocolli		UDP / RTP / QoS / SAP
Caratteristiche		IGMP Query e IGMP Auto-Joint
GENERALI		
Programmazione locale		Tramite RJ45 (Internet) (CM Key)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (No LNB, no USB, no CAM, no HDMI)	mA	4600
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM 8SH TC/IP

NOVITA

- Modulo 4 ingressi SAT e 8 tuner
- 1 ingresso HDMI
- 1 ingresso USB 2.0
- Controllo indipendente di ciascun sintonizzatore 13 /18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- Programmazione tramite software PC ("CM Management")
- Clonazione di configurazioni e generazione di report
- Gestione in loco (FA 524 / CM PR) o remota (FA 524) uscita TC
- Remultiplexing flessibile dei servizi su qualsiasi canale in uscita
- Modifica tabelle NIT, rimappatura SID e passaggio o eliminazione di messaggi EMM e tabelle CAT
- Uscita QAM / COFDM programmabile
- Uscita fino a 4 canali COFDM / 4 canali QAM
- Alto Livello di uscita
- Eccellente qualità del segnale uscita con un MER elevato
- Inserimento LCN / LCN HD Uscita IP
- Ingresso IP 100 Mbps SPST / MPST in formato UDP / RTP
- Fino a 16 flussi in uscita
- Funzione SAP
- IGMP Query e IGMP Auto-Joint



# INGRESSO DVB-T/T2 + DVB-C - USCITA FLESSIBILE\* DVB-T / DVB-C PROGRAMMABILE

## CM 4T-TC

NOVITA

- Modulo 4 ingressi terrestri e cavo (DVB T / T2 / C)
- 1 Ingresso, 4 tuner indipendenti
- Ingresso LOOP
- Remultiplexing flessibile dei servizi su qualsiasi uscita canale
- Modifica tabelle NIT, rimappatura SID e passaggio o eliminazione di messaggi EMM e tabelle CAT
- Uscita QAM / COFDM programmabile
- Uscita fino a 4 canali COFDM / 4 Canali QAM flessibili
- Alto Livello di uscita
- Eccellente qualità del segnale uscita con un MER elevato
- Inserimento LCN / LCN HD
- Programmazione tramite software PC ("CM Management")
- Clonazione di configurazioni e generazione di report
- Gestione in loco (FA 524 / CM PR) o remota (FA 524)



CM 4T-TC

ARTICOLO		CM 4T-TC
Codice		082258
INGRESSI		
Numero de ingressi		1x RF
Numero di tuners		4
Ricezione DVB-T / T2		
Frequenza di ingresso	MHz	110 - 862
Livello di ingresso	dBμV	33-88
Costellazione - Modalità		QPSK, 16, 64, 256QAM 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
Ricezione DVB-C		
Frequenza di ingresso	MHz	110 - 862
Livello di ingresso	dBμV	46 - 88
Costellazione - Modalità	- / MHz	QPSK, 16, 32, 64, 128, 256 QAM / 6, 7, 8
Symbol rate	MSps	0,2 - 7,7
Uscita		
Numero di uscite		1
Attenuazione Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenza di uscita	MHz	170 - 862
Livello massimo di uscita	dBμV	95
Regolazione di uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali		4 flessibili
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione - Modalità		QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K
Larghezza di banda	MHz	7 y 8
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalo de guarda		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	dB	>32
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		4 flessibili
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Larghezza di banda	MHz	7 y 8
Symbol rate	MSps	4 ... 6,96
MER	dB	>32
GENERALI		
Programmazione locale		Tramite RJ45 (Internet) (CM Key)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo	mA	2300
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

# INGRESSO DVB-T/T2 + DVB-C - USCITA FLESSIBILE\* DVB-T / DVB-C PROGRAMMABILE

ARTICOLO		CM 4T CI-TC
Codice		082259
INGRESSI		
Numero de ingressi		1x RF
Numero di tuners		4
Ricezione DVB-T / T2		
Frequenza di ingresso	MHz	110 - 862
Livello di ingresso	dBµV	33-88
Costellazione - Modalità		QPSK, 16, 64, 256QAM 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
Ricezione DVB-C		
Frequenza di ingresso	MHz	110 - 862
Livello di ingresso	dBµV	46 - 88
Costellazione - Modalità	- / MHz	QPSK, 16, 32, 64, 128, 256 QAM / 6, 7, 8
Symbol rate	MSps	0,2 - 7,7
Common interface		2 x CI
Uscita		
Numero di uscite		1
Attenuazione Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenza di uscita	MHz	170 - 862
Livello massimo di uscita	dBµV	95
Regolazione di uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali		4 flessibili
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione - Modalità		QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K
Larghezza di banda	MHz	7 y 8
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalo de guarda		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	dB	>32
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		4 flessibili
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Larghezza di banda	MHz	7 y 8
Symbol rate	MSps	4 ... 6,96
MER	dB	>32
GENERALI		
Programmazione locale		Tramite RJ45 (Internet) (CM Key)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (Sin CAM)	mA	2500
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM 4T CI-TC

NOVITA

- Modulo 4 ingressi terrestri e cavo (DVB T / T2 / C)
- 1 Ingresso, 4 tuners indipendenti
- Ingresso LOOP
- Remultiplexing flessibile dei servizi su qualsiasi canale in uscita
- Modifica tabelle NIT, rimappatura SID e passaggio o eliminazione di messaggi EMM e tabelle CAT
- Uscita QAM / COFDM programmabile
- Uscita fino a 4 canali COFDM / 4 Canali QAM flessibili
- Alto Livello di uscita
- Eccellente qualità del segnale uscita con un MER elevato
- Inserimento LCN / LCN HD
- Programmazione tramite software PC ("CM Management")
- Clonazione di configurazioni e generazione di report
- Gestione in loco (FA 524 / CM PR) o remota (FA 524)
- 2 slot Common Interface (CI)



# MODULATORI MULTI-INGRESSO - USCITA DVB-T/C PROGRAMMABILE

Ek

## CM 4HD-TC

- 4 ingressi HDMI (HD)
- Risoluzione di ciascun INGRESSO fino a 1080p
- Programmabile uscita COFDM / QAM
- Programmazione tramite software PC "CM Management"
- Controllo integrato in ciascun modulo, gestibile attraverso il modulo di alimentazione FA524 o attraverso il programmatore CM PR (solo in rete locale)



CM 4HD-TC

ARTICOLO		CM 4HD-TC
Codice		082004
ENTRADA		
Numero de ingressi		4 (A1, B1, A2, B2)
A/V		
HDMI		
Video / Bitrate	- / Mbps	H.264 / 5 - 15
Audio / Bitrate	- / Kbps	AAC-LC, MPEG1-L2 / 128 - 384
Massima risoluzione		1080p
Uscita		
Numero di uscite		1
Attenuazione Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenza di uscita	MHz	170 - 862
Livello massimo di uscita	dBμV	95
Regolazione di uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali		2
Frequenza di uscita	MHz	170 - 862
Costellazione - Modalità		QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalo de guarda		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	dB	>35
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		2
Frequenza di uscita	MHz	50 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Symbol rate	Mbps	4 ... 6.96
MER	dB	>40
GENERALI		
Programmazione locale		Por cable USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo	mA	3000
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

# MODULATORI MULTI-INGRESSO - USCITA DVB-T FLESSIBILE

ARTICOLO	CM 2AV-T
Codice	082025
Ingresso	
Numero di Ingresso video	2 x CVBS
Risoluzione video	PAL (720x576) / NTSC (720x480)
Compressione video	MPEG 2
Numero di Ingresso audio	2 x audio stereo / 0.5-2.5 Vpp
Sample rate	48 KHz
Compressione audio	MPEG1, LAYER II
Trattamento DVB	Inserimento della tabella PAT, PNT, SDT, NIT
Configurazione	NOMBRE DE PROGRAMA, SID, LCN, NETWORK NAME, TSD, ONID, NID, Versione NIT, LCN, PMT
USCITA	
Numero di uscita	1 + loop-through (-1.5 dB)
Livello massimo di uscita	95 dB $\mu$ V
Regolazione di uscita	20 dB (por software)
Frequenza di uscita	170-230 MHz + 470-862 MHz
Mux d'uscita	1 COFDM
Larghezza di banda del canale	7 MHz (VHF) / 8 MHz (UHF)
Modo Modulazione COFDM	2K / 8K
Costellazione- FEC COFDM	QPSK/16QAM/64QAM 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	> 32dB
Parecchi	
Programmazione	Software PC "Gestione CM" tramite USB collegato alla sorgente FA 524 / CM PR
Alimentazione	5 Vdc
Consumo	1,2 A
Intervallo di temperatura	0 - 40°

## CM 2AV-T

- Modulo 2 ingressi audio video con uscita COFDM
- 2 Ingressi: audio / video (CVBS)
- Uscita COFDM flessibile
- Programmazione tramite software PC "CM Management"
- Controllo integrato in ciascun modulo, gestibile attraverso il modulo di alimentazione FA524 o attraverso il programmatore CM PR (solo in rete locale)



CM 2AV-T

# MODULATORI MULTI-INGRESSO - USCITA DVB-T FLESSIBILE

## CM 4AV-TC

- Modulo 4 ingressi audio video con uscita COFDM
- 4 ingresso audio / video (CVBS)
- Uscita COFDM
- Programmazione tramite software PC "CM Management"
- Controllo integrato in ciascun modulo, gestibile attraverso il modulo di alimentazione FA524 o attraverso il programmatore CM PR (solo in rete locale)



CM 4AV-TC

ARTICOLO		CM 4AV-TC
Codice		082003
INGRESSO		
Numero di Ingresso		4 (A1, B1, A2, B2)
A/V		
Video		CVBS
Livello di INGRESSO	Vpp	0,7 - 1,4
Impedenza	$\Omega$	75
Compressione video		MPEG2
Bitrate video	Mbps	4 - 12
Compressione audio		MPEG1 Layer 2
Bitrate audio	Kbps	128 - 384
USCITA		
Numero di uscita		1
Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenza di uscita	MHz	170 - 862
Massimo livello di uscita	dB $\mu$ V	95
Regolazione di uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali		1
Frequenza di uscita	MHz	170 - 862
Costellazione - Modalità		QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	dB	>35
GENERALI		
Programmazione locale		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo	mA	2060
Temperatura di esercizio	$^{\circ}$ C	0 - 40

# MODULATORI MULTI-INGRESSO - USCITA DVB-T FLESSIBILE

ARTICOLO	CM 4HD-T
Codice	082022
Ingresso	
Numero di Ingresso	4 x HDMI
Modo resolución vídeo	720 p - 1080p
Comprensione vídeo	H.264 - BIRATE 5-15 Mb/s
Sample rate audio	HDMI (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz)
Comprensione audio	AAC-LC - bitrate 128-384 Kb/s
Procesado DVB	PAT, PMT, SDT, NIT, EIT
Configurazione	NOMBRE DE PROGRAMA Y RED , SID, LCN, TSID, ONID, NID, EIT, Versionees, audio, video PIDs...
USCITA	
Numero di uscita	1 + loop-through (-1,5 dB)
Livello massimo di uscita	95 dB $\mu$ V
Regolazione di uscita	20 dB (por software)
Frequenza di uscita	170-230 MHz + 470-862 MHz
Mux d'uscita	2 COFDM
Larghezza di banda del canale	7 MHz (VHF) / 8 MHz (UHF)
Modo Modulazione COFDM	2K / 8K
Costellazione-FEC COFDM	QPSK/16QAM/64QAM - 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	> 32dB
Varie	
Programmazione	Software PC "Gestione CM" via USB collegato alla sorgente FA 524
Alimentazione	5 Vdc
Consumo	3 A
Intervallo di temperatura	0 - 40°

## CM 4HD-T

- 4 Ingresso HDMI (HD)
- Risoluzione di ciascun ingresso fino a 1080p
- Programmabile uscita COFDM / QAM
- Programmazione tramite software PC
- "CM Management" Controllo integrato in ciascun modulo, gestibile attraverso il modulo di alimentazione FA524 o attraverso il programmatore CM PR (solo in rete locale) o CM PR



# INGRESSO SAT + HDMI - USCITA IP

Ek

## CM 8SH IP

NOVITA

- Modulo 4 ingressi SAT e 8 tuner
- 1 ingresso HDMI
- 1 ingresso USB 2.0
- Controllo indipendente di ciascun sintonizzatore 13 /18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- Ingresso IP 100 Mbps SPST / MPST in formato UDP / RTP
- Fino a 16 flussi in uscita
- Funzione SAP
- IGMP Query e IGMP Auto-Joint
- Programmazione tramite software PC ("CM Management")
- Clonazione di configurazioni e generazione di report
- Gestione in loco (FA 524 / CM PR) o remota (FA 524)



ARTICOLO		CM 8SH-IP
Codice		082262
INGRESSI		
Numero de ingressi		4x RF + 1x HDMI + 1x USB
INGRESSI RF		
Numero di tuners		8
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBμV	40 - 79
Symbol rate	Mbps	1 - 45
Tipo de Modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
TeleAlimentazione	V / KHz	13/18 - 0/22
DiSEqC		A / B / C / D
USB		
Priorità		1
Version		2.0
Sistema di archiviazione		FAT32 / NTFS
Riproduzione		Riproduzione automatica, elenco, programmazione oraria
Formato del file		.TS (Transport Stream)
HDMI		
Priorità		2
Video / Bitrate	- / Mbps	H.264 / 5 - 15
Audio / Bitrate	- / Kbps	AAC-LC, MPEG1-L2 / 128 - 384
Massima risoluzione		1080p
Uscita		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		16 (SPTS / MPTS)
Protocolli		UDP / RTP / QoS / SAP
Caratteristiche		IGMP Query e IGMP Auto-Joint
GENERALI		
Programmazione locale		Tramite RJ45 (Internet) (CM Key)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (Sin LNB, sin USB, sin CAM, sin HDMI)	mA	3500
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

# INGRESSO SAT + HDMI - USCITA IP

ARTICOLO		CM 8SH-CI-IP
Codice		082263
INGRESSI		
Numero de ingressi		4x RF + 1x HDMI + 1x USB
INGRESSI RF		
Numero di tuners		8
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBμV	40 - 79
Symbol rate	Mbps	1 - 45
Tipo de Modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
TeleAlimentazione	V / KHz	13/18 - 0/22
DiSEqC		A / B / C / D
USB		
Priorità		1
Version		2.0
Sistema di archiviazione		FAT32 / NTFS
Riproduzione		Autoplay, Lista, Programación horaria
Formato del file		.TS (Transport Stream)
HDMI		
Priorità		2
Video / Bitrate	- / Mbps	H.264 / 5 - 15
Audio / Bitrate	- / Kbps	AAC-LC, MPEG1-L2 / 128 - 384
Massima risoluzione		1080p
COMMON INTERFACE		
Slots		2
Uscita		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		16 (SPTS / MPTS)
Protocolli		UDP / RTP / QoS / SAP
Caratteristiche		IGMP Query e IGMP Auto-Joint
GENERALI		
Programmazione locale		Tramite RJ45 (Internet) (CM Key)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (Sin LNB, sin USB, sin CAM, sin HDMI)	mA	3700
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM 8SH-CLIP

NOVITA

- Modulo 4 ingressi SAT e 8 tuner
- 1 ingresso HDMI
- 1 ingresso USB 2.0
- Controllo indipendente di ciascun sintonizzatore 13 /18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- Ingresso IP 100 Mbps SPST / MPST in formato UDP / RTP
- Fino a 16 flussi in uscita
- Funzione SAP
- IGMP Query e IGMP Auto-Joint
- Programmazione tramite software PC ("CM Management")
- Clonazione di configurazioni e generazione di report
- Gestione in loco (FA 524 / CM PR) o remota (FA 524)
- 2 slot Common Interface CI

COMMON  
INTERFACEINGRESSO  
USB E  
HDMI

CM 8SH CI-IP

# INGRESSO DVB-T/T2 + DVB-C - USCITA IP

Ek

## CM 4T-IP

NOVITA

- Modulo 4 ingressi terrestri e cavo (DVB T / T2 / C)
- 1 Ingresso, 4 tuner indipendenti
- LOOP de entrada
- Uscita IP 100Mbps SPTS/MPTS en formato UDP/RTP
- Fino a 16 flussi in uscita
- Funzione SAP
- IGMP Query e IGMP Auto-Joint
- Programmazione tramite software PC ("CM Management")
- Clonazione di configurazioni e generazione di report
- Gestione in loco (FA 524 / CM PR) o remota (FA 524)



CM 4T-IP

ARTICOLO		CM 4T-IP
Codice		082260
INGRESSI		
Numero de ingressi		1x RF
Numero di tuners		4
Ricezione DVB-T / T2		
Frequenza di ingresso	MHz	110 - 862
Livello di ingresso	dBμV	33-88
Costellazione - Modalità		QPSK, 16, 64, 256QAM 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
Ricezione DVB-C		
Frequenza di ingresso	MHz	110 - 862
Livello di ingresso	dBμV	46 - 88
Costellazione - Modalità	- / MHz	QPSK, 16, 32, 64, 128, 256 QAM / 6, 7, 8
Symbol rate	MSps	0,2 - 7,7
Uscita		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		16 (SPTS / MPTS)
Protocolli		UDP / RTP / QoS / SAP
Caratteristiche		IGMP Query e IGMP Auto-Joint
GENERALI		
Programmazione locale		Tramite RJ45 (Internet) (CM Key)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo	mA	1700
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

# INGRESSO DVB-T/T2 + DVB-C - USCITA IP

ARTICOLO		CM 4T-CI-IP
Codice		082261
INGRESSI		
Numero de ingressi		1x RF
Numero di tuners		4
Ricezione DVB-T / T2		
Frequenza di ingresso	MHz	110 - 862
Livello di ingresso	dB $\mu$ V	33-88
Costellazione - Modalità		QPSK, 16, 64, 256QAM 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
Ricezione DVB-C		
Frequenza di ingresso	MHz	110 - 862
Livello di ingresso	dB $\mu$ V	46 - 88
Costellazione - Modalità	- / MHz	QPSK, 16, 32, 64, 128, 256 QAM / 6, 7, 8
Symbol rate	MSps	0,2 - 7,7
Common interface		2 x CI
Uscita		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		16 (SPTS / MPTS)
Protocolli		UDP / RTP / QoS / SAP
Caratteristiche		IGMP Query e IGMP Auto-Joint
GENERALI		
Programmazione locale		Tramite RJ45 (Internet) (CM Key)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (No CAM)	mA	1900
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM 4T CI-IP

NOVITA

- Modulo 4 ingressi terrestri e cavo (DVB T / T2 / C)
- 1 ingresso, 4 tuner indipendenti
- Ingresso LOOP
- Uscita IP 100 Mbps SPST / MPST in formato UDP / RTP
- Fino a 16 flussi in uscita
- Funzione SAP
- IGMP Query e IGMP Auto-Joint
- Programmazione tramite software PC ("CM Management")
- Clonazione di configurazioni e generazione di report
- Gestione in loco (FA 524 / CM PR) o remota (FA 524)
- 2 slot Common Interface CI



CM 4T CI-IP

# MODULATORI MULTIINGRESSO - USCITA IP

## CM 4AV-IP

- Modulo 4 ingressi HDMI con uscita IP Multicast
- Regolazione dei parametri di codifica
- Uscita IP 100 Mbps SPTS / MPTS in formato UDP / RTP
- Remultiplexing flessibile dei servizi sul server IP
- Funzione SAP
- Fino a 16 flussi di uscita
- Programmazione tramite software PC "CM Management"
- Clonazione di configurazioni e generazione di report
- Controllo integrato in ciascun modulo, gestibile attraverso il modulo di alimentazione FA524 o attraverso il programmatore CM PR (solo in rete locale)



ARTICOLO		CM 4AV-IP
Codice		082007
INGRESSI		
Numero de ingressi		4 (A1, B1, A2, B2)
A/V		
Video		CVBS
Livello di ingresso	Vpp	0,7 - 1,4
Impedancia	$\Omega$	75
Compressione video		MPEG2
Bitrate de video	Mbps	4 - 12
Compressione de audio		MPEG1 Layer 2
Bitrate de audio	Kbps	128 - 384
HDMI		
Video / Bitrate	- / Mbps	-
Audio / Bitrate	- / Kbps	-
Massima risoluzione		-
Uscita		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		16 (SPTS / MPTS)
Protocolli		UDP / RTP / QoS / SAP
GENERALI		
Programmazione locale		Por cable USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo	mA	2000
Temperatura di esercizio	$^{\circ}\text{C}$	0 - 40

# MODULATORI MULTIINGRESSO - USCITA IP

ARTICOLO		CM 4HD-IP
Codice		082008
INGRESSI		
Numero de ingressi		4 (A, B, C, D)
A/V		
HDMI		
Video / Bitrate	- / Mbps	H.264 / 5 - 15
Audio / Bitrate	- / Kbps	AAC-LC, MPEG1-L2 / 128 - 384
Massima risoluzione		1080p
Uscita		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		16 (SPTS / MPTS)
Protocolli		UDP / RTP / QoS / SAP
GENERALI		
Programmazione locale		Por cable USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo	mA	2400
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM 4HD-IP

- Modulo 4 ingressi HDMI con uscita IP Multicast
- Regolazione dei parametri di codifica
- Uscita IP 100 Mbps SPTS / MPTS in formato UDP / RTP
- Remultiplexing flessibile dei servizi nell'IP USCITA
- Funzione SAP
- Fino a 16 flussi uscita
- Programmazione tramite software PC "CM Management"
- Clonazione di configurazioni e generazione di report
- Controllo integrato in ciascun modulo, gestibile attraverso il modulo di alimentazione FA524 o attraverso il programmatore CM PR (solo in rete locale)



# INGRESSI IP - USCITA DVB-T/C PROGRAMMABILE

## CM IP-TC

- Ingresso fino a 15 servizi IP Unicast / Multicast
- Protocolli supportati: SPTS / MPTS, UDP / RTP, SIP, QoS
- Ammettere servizi con bit rate differenti in ingresso
- Uscita QAM / COFDM programmabile
- Remultiplexing flessibile dei servizi
- Modifica tabelle NIT, rimappatura SID e passaggio o eliminazione di messaggi EMM e tabelle CAT
- Inserimento LCN / LCN HD
- Connettore USCITA RF per la miscelazione
- Alto Livello di uscita
- Eccellente qualità del segnale uscita con un MER elevato
- Programmazione mediante software PC "CM Management"
- Controllo integrato in ciascun modulo, gestibile attraverso il modulo di alimentazione FA524 o attraverso il programmatore CM PR (solo in rete locale)



ARTICOLO		CM IP-TC
Codice		082018
INGRESSI		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		15 (SPTS / MPTS)
Protocolli Supportados		IEEE 802.3, SPTS/MPTS, UDP, RTP, QoS
Asignación IP local		DHCP / Estática
PCR (Program Clock Reference)		Acorde con ETSI TR 101 290
COMMON INTERFACE		
Slots		-
Uscita		
Numero di uscite		1
Attenuazione Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenza di uscita	MHz	170 - 862
Livello massimo di uscita	dBμV	95
Regolazione di uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali		3
Frequenza di uscita	MHz	170 - 862
Costellazione - Modalità		QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalo de guarda		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	dB	>35
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		4
Frequenza di uscita	MHz	50 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Symbol rate	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
GENERALI		
Programmazione locale		Por cable USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (Sin CAM)	mA	1800
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

# INGRESSI IP - USCITA DVB-T/C PROGRAMMABILE

ARTICOLO		CM IP CI-TC
Codice		082019
INGRESSI		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		15 (SPTS / MPTS)
Protocolli Soportados		IEEE 802.3, SPTS/ MPTS, UDP, RTP, QoS
Asignación IP local		DHCP / Estática
PCR (Program Clock Reference)		Acorde con ETSI TR 101 290
COMMON INTERFACE		
Slots		2
Uscita		
Numero di uscite		1
Attenuazione Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenza di uscita	MHz	170 - 862
Livello massimo di uscita	dBμV	95
Regolazione di uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali		4
Frequenza di uscita	MHz	170 - 862
Costellazione - Modalità		QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalo de guarda		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	dB	>35
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		4
Frequenza di uscita	MHz	50 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Symbol rate	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
GENERALI		
Programmazione locale		Por cable USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (Sin CAM)	mA	1500
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM IP CI-TC

- Ingresso fino a 15 servizi IP Unicast / Multicast
- Protocolli supportati: SPTS / MPTS, UDP / RTP, SIP, QoS
- Ammettere servizi con bit rate differenti in ingresso
- Uscita QAM / COFDM programmabile
- Remultiplexing flessibile dei servizi nell'IP uscita
- Modifica tabelle NIT, rimappatura SID e passaggio o eliminazione di messaggi EMM e tabelle CAT
- Inserimento LCN / LCN HD
- Connettore uscita RF per la miscelazione
- Alto Livello di uscita
- Eccellente qualità del segnale uscita con un MER elevato
- Programmazione tramite software PC "CM Management"
- Clonazione di configurazioni e generazione di report
- Controllo integrato in ciascun modulo, gestibile attraverso il modulo di alimentazione FA524 o attraverso il programmatore CM PR (solo in rete locale)



# INGRESSO IP USCITA IP

Ek

## CM IP CI-IP

- Ingresso fino a 15 servizi IP Unicast / Multicast
- Supporta servizi con diversi bit rate in ingresso
- Passa o elimina i messaggi EMM e le tabelle CAT
- Uscita IP 100 Mbps SPTS / MPTS in formato UDP / RTP
- Remultiplexing flessibile dei servizi nell'output IP
- Funzione SAP
- Fino a 16 flussi in uscita
- Programmazione tramite software PC "CM Management"
- Configurazioni di clonazione e report di configurazione
- Controllo integrato in ciascun modulo, gestibile attraverso il modulo di alimentazione FA524 o attraverso il programmatore CM PR (solo in rete locale)



ARTICOLO		CM IP CI-IP
Codice		082037
INGRESSO		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		15 (SPTS / MPTS)
Protocolli Soportados		IEEE 802.3, SPTS/ MPTS, UDP, RTP, QoS
Asignación IP local		DHCP / Estática
PCR (Program Clock Reference)		Acorde con ETSI TR 101 290
COMMON INTERFACE		
Slots		2
Uscita		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		16 (SPTS / MPTS)
Asignación IP local		DHCP / Estática
Protocolli		UDP / RTP / QoS / SAP
GENERALI		
Programmazione locale		USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		RJ45 (Internet) + CM Key
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (Sin LNB / CAM)	mA	1000
Temperatura di esercizio	C	0 - 40

# TRASMETTITORE OTTICO 1GHZ

ARTICOLO		CM TO 3-1310
Codice		274101
Ingresso RF		
Frequenza	MHz	47 - 1000
Planitud	dB	±0,75
Livello di ingresso TV	dBµV	70-80*
Livello di ingresso SAT	dBµV	-
Livello di ingresso TV+SAT	dBµV	-
Regolazione dell'ingresso	dBµV	20
perdite di ritorno	dB	≥14
Impedenza di ingresso	Ω	75
Connettore		Tipo F
Uscita ottica		
Lunghezza d'onda	nm	1310
Potenza ottica di Uscita	dBm	3
Tipo laser		DFB
Adattamento ottico	dB	>45
Connettore óptico		SC / APC
Tensione di ingresso	Vac	88 - 264
Frequenza di ingresso	Hz	47 - 63
Corrente massima	mA	-
Alimentazione LNB	Vdc KHz	-
Temperatura di esercizio	°C	-20...+55

(\*) 59 Ch PAL-I canali analogici

(\*\*)

(\*\*\*)

## CM TO 3 1310

- Consentono la distribuzione del segnale a radiofrequenza su lunghe distanze sfruttando la fibra ottica
- Led indicatore di livello ottico in uscita
- Regolazione del livello di ingresso



CM TO3 1310

# TRASMETTITORE OTTICO 2,6GHz

Ek

## CM TO 3 FI-1310

- Consentono la distribuzione del segnale a radiofrequenza su lunghe distanze sfruttando la fibra ottica
- Led indicatore di livello ottico in uscita
- Consente la selezione della banda e della polarità del satellite
- Regolazione del livello di ingresso



CM TO3 FI  
1310

ARTICOLO		CM TO 3 FI-1310
Codice		274100
Ingresso RF		
Frequenza	MHz	47 - 2150
Planitud	dB	±0.75
Livello di ingresso TV	dBμV	70-80*
Livello di ingresso SAT	dBμV	58-78**
Livello di ingresso TV+SAT	dBμV	72-84***
Regolazione dell'ingresso	dBμV	20
perdite di ritorno	dB	≥14
Impedenza di ingresso	Ω	75
Connettore		Tipo F
Uscita ottica		
Lunghezza d'onda	nm	1310
Potencia óptica de Uscita	dBm	3
Tipo de láser		DFB
Adattamento ottico	dB	>45
Connettore óptico		SC / APC
Tensione di ingresso	Vac	88 - 264
Frequenza di ingresso	Hz	47 - 63
Corriente massima	mA	500
Alimentazione LNB	Vdc KHz	13 - 18 0 - 22
Temperatura di esercizio	°C	-20...+55

(\*) 59 Ch PAL-I canali analogici

(\*\*)

(\*\*\*)

# TRASMETTITORE OTTICO 2,6GHz

ARTICOLO		CM TO 10 FI-1550
Codice		274102
Ingresso RF		
Frequenza	MHz	47 - 2150
Planitud	dB	±0.75
Livello di ingresso TV	dBµV	70-80*
Livello di ingresso SAT	dBµV	58-78**
Livello di ingresso TV+SAT	dBµV	72-84***
Regolazione dell'ingresso	dBµV	20
perdite di ritorno	dB	≥14
Impedenza di ingresso	Ω	75
Connettore		Tipo F
Uscita ottica		
Lunghezza d'onda	nm	1550
Potencia óptica de Uscita	dBm	10
Tipo de láser		DFB
Adattamento ottico	dB	>45
Connettore óptico		SC / APC
Tensione di ingresso	Vac	88 - 264
Frequenza di ingresso	Hz	47 - 63
Corrente massima	mA	500
Alimentazione LNB	Vdc KHz	13 - 18 0 - 22
Temperatura di esercizio	°C	-20...+55

(\*) 59 Ch PAL-I canali analogici

(\*\*)

(\*\*\*)

## CM TO 10 FI-1550

- Consente la distribuzione del segnale a radiofrequenza su lunghe distanze sfruttando la fibra ottica
- Led indicatore di livello ottico di uscita
- Consente la selezione della banda e della polarità del satellite
- Regolazione del livello di ingresso



CM TO 10 FI  
1550

# PARTITORE OTTICO

Ek

## CM RF 2 · CM RF 4 · CM RF 8

- Partitori ottico da 2, 4 o 8 Uscite. Compatibile con centrale di testa CM



CM RF 2



CM RF 4



CM RF 8

ARTICOLO	FA 524
Codice	080003
Tensione di ingresso	90-253 Vac
Frequenza di ingresso	50-60 Hz
Tensione di uscita	5 Vdc
Corrente massima	24 A
Potenza massima	120 W
Tipo	Modulare
Temperatura di esercizio	0-45 °
Módulo de programación	Connettore USB
Programmazione	Tramite PC
Modulo di controllo remoto	Connettore RJ45

## FA 524

- Sistema di alimentazione ad alta efficienza
- Fusibili di protezione contro sovraccarichi e cortocircuiti inclusi
- Permette la programmazione e la gestione remota della centrale di testa.



# ACCESSORI



## FA 510

---

- Sistema di alimentazione ad alta efficienza
- Fusibili di protezione contro sovraccarichi e cortocircuiti inclusi

ARTICOLO		FA 510
Codice		082036
Tensione di ingresso	Vac	88 - 264
Frequenza di ingresso	Hz	47 - 63
Tensión de Uscita	Vdc	5
Corrente massima	A	10
Potenza massima	W	50
Tipo		Modulare
Temperatura di esercizio	°C	0-45



ARTICOLO		CM PR
Codice	-	082014
Porti	-	Ethernet, USB (Tipo B)
Alimentazione	-	14 PIN HE bus.
Dimensioni	mm	115x28x48

ARTICOLO		FA 55
Codice	-	082010
Tensione di ingresso	Vac / Hz	100-240 / 46-63
Tensione di Uscita	Vdc	5
Massima Corrente di Uscita	A	5

## CM PR / FA 55

- CM PR consente la programmazione dei moduli dell'intestazione CM
- Programmazione tramite CM Management (porta USB)
- FA 55, progettato per alimentare un singolo modulo di testa



CM HEADEND

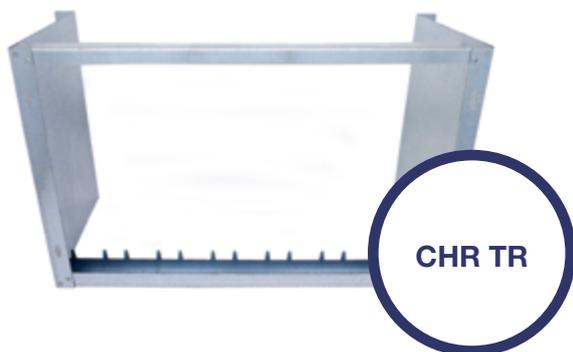
## CM KEY

Remote management key

## CM KEY

- La chiave CM Key consente la connessione remota alla sorgente FA 524 tramite il programma CM Management (software che consente la programmazione dell'intestazione CM di persona tramite cavo USB o da remoto). Essendo collegato all'alimentazione, da questo si può avere accesso a tutti i moduli ad esso collegati purché sia connesso a Internet. Sono necessari un nome utente e una password per identificarti davanti al server remoto. Da questa chiave e password (che identifica la società di installazione) è possibile visualizzare tutte le strutture esistenti associate.

## CH 3 TR / CHR TR / CHM TR



ARTICOLO	CH3 TR	CHM TR	CHR TR
Codice	220005	080005	080006
Descrizione	Chassis a parete 3 moduli serie CM	Chassis a parete 7 moduli serie CM	Chassis rack 7 moduli serie CM
Numero di moduli	2 + Alimentatore	6 + Alimentatore	6 + Alimentatore
Montaggio	Parete	Parete	Rack 19"
Altezza in unità rack	-	-	6 U
Dimensioni	187x265x26 mm	427x265x26 mm	475x265x200 mm
Materiale	Ferro zincato	Ferro zincato	Ferro zincato



**EKSELANS BY ITS**

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