



EKSELANS BY ITS

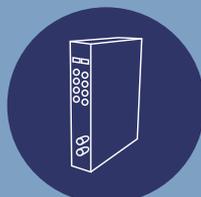
VERSIONE  
**2024**

# CENTRALI DI TESTA CM

TRANSMODULAZIONE  
INTELLIGENTE E  
FLESSIBILE



ENTRA NEL MONDO EK



# CENTRALI DI TESTA



# CM COMPACT

ARTICOLO		CM COMPACT 2S2
Codice		085006
ENTRATA		
Numero di tuners		2
Connettori di ingresso		2+2 (loop)
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBμV	40 - 79
Larghezza di banda del canale	MHz	36
Symbol rate	MSps	1 - 45
Tipo di modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Telefeeding LNB	V / KHz	13/18 - 0/22 (350mA máx*)
DiSEqC		A / B / C / D
USCITA		
Numero di uscite		1+1 (RFMIX)
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		2 flexibles
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
MER	dB	>35
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		2 flexibles
Frequenza di uscita	MHz	50 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Symbol rate	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
GENERALE		
Programmazione locale		Cable USB (included)
Alimentazione	Vdc	5 (power supply included)
Consumo (senza LNB)	mA	1000
Temperatura di utilizzo	°C	0 - 40
Misure (connettori inclusi)	mm	160 x 55 x 200

## CM COMPACT 2S2

- ✓ Moduli TWIN con 2 ingressi SAT e 2 tuners (DVB-S/S2/ S2X).
- ✓ Controllo indipendente di ciascun sintonizzatore 13/18V - 22KHz - 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
- ✓ 2 canali di uscita
- ✓ Uscita 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")
- ✓ Alimentatore 5V e cavo USB inclusi.



## CH3 COMPACT

- ✓ Chasis da muro 3 unità serie COMPACT



ARTICOLO		CM COMPACT 8S4
Codice		085001
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 (350mA max*)
DiSEqC		A / B / C / D
Unicable		SatCR / dCSS
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
GENERALE		
Cavo USB di programmazione locale		Cavo USB (incluso)
Alimentazione	Vdc	5 (sorgente inclusa)
Consumo (senza LNB)	mA	1800
Temperatura di utilizzo	°C	0 - 40
Misure (connettori inclusi)	mm	160 x 55 x 200

## CM COMPACT 8S4

- ✓ Moduli OCTO con 4 ingressi SAT e 8 Tuner (DVB-S/S2/S2X). Supporta Multistream
- ✓ Controllo indipendente di ciascun sintonizzatore
- ✓ Supporto LNB Unicable: SatCR/dCSS
- ✓ 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 (CM COMPACT 8S4) o 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
- ✓ Programmazione tramite SW PC ("CM Gestione")
- ✓ Alimentatore 5V e cavo USB inclusi.



ARTICOLO		CM COMPACT 8S8
Codice		085002
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 (700mA max*)
DiSEqC		A / B / C / D
Unicable		SatCR / dCSS
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
GENERALE		
Cavo USB di programmazione locale		Cavo USB (incluso)
Alimentazione	Vdc	5 (sorgente inclusa)
Consumo (senza LNB)	mA	2300
Temperatura di utilizzo	°C	0 - 40
Misure (connettori inclusi)	mm	160 x 55 x 200

## CM COMPACT 8S8

- ✓ 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
- ✓ Programmazione tramite SW PC ("CM Gestione")
- ✓ Alimentatore 5V e cavo USB inclusi.



ARTICOLO		CM COMPACT PLUS 2S2
Codice		085011
INGRESSO		
Numero di sintonizzatori		2
Connettori di ingresso		2+2 (loop)
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBμV	40 - 79
Larghezza di banda del canale	MHz	36
Symbol rate	MSps	1 - 45
Tipo di modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Alimentazione remota	V / KHz	13/18 - 0/22 (350mA máx*)
DiSEqC		A / B / C / D
Unicable		-
PRODUZIONE		
Numero di uscite		1+1 (RFMIX)
Porta MIX	dB	<1,5
Frequenze di uscita	MHz	170 - 862
Livello di uscita massimo	dBμV	115
Regolazione dell'uscita	dB	20
DVB-T Modulation		
Numero di canali		2 flessibile
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
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		2 flessibile
Frequenza di uscita	MHz	50 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Symbol rate	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
GENERALE		
Programmazione locale		Cavo USB (incluso)
Alimentazione	Vdc / A	5 (alimentatore incluso)
Consumo (Senza LNB)	mA	1000
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM COMPACT PLUS 2S2

- ✓ Moduli OCTO con 4 ingressi satellite e 8 sintonizzatori (DVB-S / S2 / S2X). Supporti multistream
- ✓ Controllo indipendente di ogni ingresso 13V/18V - 22 KHz - DiSEqC (A/B/C/D)
- ✓ Remultiplexing flessibile del servizio su ciascuno MUX di uscita
- ✓ Modifica delle tabelle NIT, rimappatura SID e passaggio o eliminazione di messaggi EMM e Tavoli CAT
- ✓ Uscita fino a 8 canali in 2 gruppi di 4+4
- ✓ Uscita programmabile COFDM / QAM
- ✓ Alto livello di uscita
- ✓ Segnale di uscita di qualità eccellente con MER alto
- ✓ Inserimento LCN / LCN HD
- ✓ Programmazione tramite SW PC (CM Management™)
- ✓ Alimentatore e cavo USB-USB inclusi



ALTO  
LIVELLO  
D'USCITA

ECCELLENTE  
LIVELLO DI  
QUALITA'  
MER

SISTEMA  
MODULARE

COMPLETAMENTE  
ASSEMBLATO

ARTICOLO		CM COMPACT PLUS 8S4
Codice		085007
INGRESSO		
Numero di sintonizzatori		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 rate	MSps	1 - 45
Tipo di modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Alimentazione remota	V / KHz	13/18 - 0/22 (350mA máx.)
DiSEqC		A / B / C / D
Unicable		SatCR / dCSS
PRODUZIONE		
Numero di uscite		1
Porta MIX	dB	<1,5
Frequenze di uscita	MHz	170 - 862
Livello di uscita massimo	dBμV	112
Regolazione dell'uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali		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 guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	dB	>35
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		4 adiacenti
Frequenza di uscita	MHz	50 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Symbol rate	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
GENERALE		
Programmazione locale		Cavo USB (incluso)
Alimentazione	Vdc / A	5 - 10
Consumo (Senza LNB)	mA	1800
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM COMPACT PLUS 8S4

- ✓ Moduli OCTO con 4 ingressi satellite e 8 sintonizzatori (DVB-S / S2 / S2X). Supporti multistream
- ✓ Controllo indipendente di ogni ingresso 13V/18V – 22 KHz – DiSEqC (A/B/C/D)
- ✓ Supporto LNB Unicable: SatCR/dCSS
- ✓ Remultiplexing flessibile del servizio su ciascuno MUX di uscita
- ✓ Modifica delle tabelle NIT, rimappatura SID e passaggio o eliminazione di messaggi EMM e Tavoli CAT
- ✓ Uscita fino a 4 canali (CM COMPACT 8S4) o 8 canali in 2 gruppi di 4+4 (CM COMPACTO 8S8)
- ✓ Uscita programmabile COFDM / QAM
- ✓ Alimentatore modulare con integrato amplificatore di uscita con un livello fino a 112dBμV
- ✓ Segnale di uscita di qualità eccellente con MER alto
- ✓ Inserimento LCN / LCN HD
- ✓ Programmazione tramite SW PC (CM Management™)
- ✓ Alimentatore e cavo USB-USB inclusi



ALTO  
LIVELLO  
D'USCITA

ECCELLENTE  
LIVELLO DI  
QUALITA'  
MER

SISTEMA  
MODULARE

COMPLETAMENTE  
ASSEMBLATO

ARTICOLO		CM COMPACT PLUS 8S8
Codice		085008
INGRESSO		
Numero di sintonizzatori		8
Connettori di ingresso		4
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBuV	40 - 79
Larghezza di banda del canale	MHz	36
Symbol rate	MSps	1 - 45
Tipo di modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Alimentazione remota	V / KHz	13/18 - 0/22 (700mA máx.)
DiSEqC		A / B / C / D
Unicable		SatCR / dCSS
PRODUZIONE		
Numero di uscite		1
Porta MIX	dB	<1,5
Frequenze di uscita	MHz	170 - 862
Livello di uscita massimo	dBuV	108
Regolazione dell'uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali		8 in due gruppi adiacenti 4 + 4
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
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		8 in due gruppi adiacenti 4 + 4
Frequenza di uscita	MHz	50 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Symbol rate	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
GENERALE		
Programmazione locale		Cavo USB (incluso)
Alimentazione	Vdc / A	5 - 10
Consumo (Senza LNB)	mA	2300
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM COMPACT PLUS 8S8

NOVITA

- ✓ Moduli OCTO con 4 ingressi satellite e 8 sintonizzatori (DVB-S / S2 / S2X). Supporti multistream
- ✓ Controllo indipendente di ogni ingresso 13V/18V – 22 KHz – DiSEqC (A/B/C/D)
- ✓ Supporto LNB Unicable: SatCR/dCSS
- ✓ Remultiplexing flessibile del servizio su ciascuno MUX di uscita
- ✓ Modifica delle tabelle NIT, rimappatura SID e passaggio o eliminazione di messaggi EMM e Tavoli CAT
- ✓ Uscita fino a 4 canali (CM COMPACT 8S4) o 8 canali in 2 gruppi di 4+4 (CM COMPACTO 8S8)
- ✓ Uscita programmabile COFDM / QAM
- ✓ Alimentatore modulare con integrato amplificatore di uscita con un livello fino a 112dBuV
- ✓ Segnale di uscita di qualità eccellente con MER alto
- ✓ Inserimento LCN / LCN HD
- ✓ Programmazione tramite SW PC (CM Management™)



ALTO  
LIVELLO  
D'USCITA  
112dBuV

ECCELLENTI  
LIVELLO DI  
QUALITÀ  
MER

KIT  
PLUG  
AND PLAY

SUPPORTA  
FINO  
A 4 LNB

# CM COMPACT

ARTICOLO	KIT CM COMPACT AV 8
Codice	085005
INGRESSO	
Numero ingressi RF	1
Numero tuner	8
Frequenze ingresso	47-862 MHz
Impedenza	75 Ohm
Livelli d'ingresso	-59 a +3dBm (50 a 112dBuV)
Dimensions for CM COMPACT AV8	19"x 2U x 232mm
USCITA	
Numero di uscite RF	1
Frequenze uscita	170 - 862 MHz
Livello massimo d'uscita	95 dBuV
Modulazione	COFDM selectable
Numero di MUX	2 COFDM
MER	>35dB (COFDM)
GENERALE	
Programmazione canali uscita	Locale con software CM Management
Alimentazione CM COMPACT AV8	AC100-240V. 50/60Hz
Alimentazione modulatori uscita	FA524 IN: AC100-240V. 50/60Hz - OUT: 5Vdc
Temperatura di lavoro	0 - 40°C

## KIT CM COMPACT AV8

- ✓ Kit centrale di testa per conversione di 8 canali DVB-T2 H-265 10 bit in ingresso in canali COFDM DVB-T SD
- ✓ 2 multiplex COFDM/QAM in uscita
- ✓ Qualit  di modulazione professionale
- ✓ Programmazione semplice per l'installazione
- ✓ Permette di rispettare la lista canali esistente nell'impianto senza dover riprogrammare i televisori



# CENTRALI DI TESTA INGRESSO SATELLITARE



# INGRESSO SATELLITARE USCITA RF

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
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM 8SH-TC

- ✓ 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 SATELLITARE USCITA RF+IP

ARTICOLO		CM 8SH TC-IP
Codice		082257
INGRESSO		
Numero de ingressi		4x RF + 1x HDMI + 1x USB
RF INPUT		
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		Autoplay, List, Time schedule
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 flexible
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 flexible
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Larghezza di banda	MHz	7 or 8
Symbol rate	MSps	4 ... 6,96
MER	dB	>32
IP OUTPUT		
Connector		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		16 (SPTS / MPTS)
Protocolli		UDP / RTP / QoS / SAP
Features		IGMP Query and IGMP Auto-Joint
GENERAL		
Programmazione locale		By USB / RJ45 cable (LAN) with FA 524 or CM PR
Programmazione remota		By RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (Sin LNB, sin USB, sin CAM, sin HDMI)	mA	4600
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM 8SH TC/IP

- ✓ Modulo OCTO 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 510 / 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 flessibili
- ✓ Alto Livello di uscita
- ✓ Eccellente qualità del segnale uscita con un MER elevato
- ✓ Inserimento LCN / LCN HD

### Uscita IP

- ✓ IP 100Mbps SPTS/MPTS 100Mbps SPTS/MPTS Uscita IP in formato UDP/RTP
- ✓ Fino a 64 flussi di uscita
- ✓ Funzione SAP
- ✓ IGMP Query e IGMP Auto-Joint



ORA  
CON 64  
FLUSSI

USB E  
HDMI  
INGRESSO

CM 8SH  
TC/IP

# INGRESSO SATELLITARE USCITA RF

ARTICOLO		CM 2S 2CI-2TC
Codice		082327
INGRESSO		
Numero di sintonizzatori		2
Connettori di ingresso		2+2 (loop)
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dB $\mu$ V	40 - 79
Symbol rate	Mbps	1 - 45
Tipo di modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Tealimentazione	V / KHz	13/18 - 0/22
Tealimentazione (LNB)		350mA máx*
Corrente massima per ingresso LNB	mA	500
Corrente totale massima dell'LNB	mA	750
Common interface		2 x CI
DiSEqC		A / B / C / D
PRODUZIONE		
Numero di uscite		1+1 (RFMIX)
Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenze di uscita	MHz	170 - 862
Livello di uscita massimo	dB $\mu$ V	95
Regolazione dell'uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali		2 flessibili
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione - Modalità		QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K
Larghezza di banda	MHz	7 or 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	>35
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		2 flessibili
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Larghezza di banda	MHz	7 or 8
Symbol rate	MSps	4 ... 6,96
MER	dB	>35
GENERALE		
Programmazione locale		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR
Programmazione remota		Tramite RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (No LNB, no CAM)	mA	1200
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM 2S 2CI-2TC

- ✓ Modulo TWIN con 2 ingressi SAT e 2 tuner (DVB-S/S2).
- ✓ Controllo indipendente di ogni ingresso 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ Remultiplexing flessibile dei servizi su qualsiasi canale di uscita
- ✓ Modifica delle tabelle NIT, rimappatura e passaggio dei SID o l'eliminazione dei messaggi EMM e delle tabelle CAT
- ✓ Uscita QAM / COFDM programmabile
- ✓ Uscita fino a 2 canali COFDM / 2 QAM canali
- ✓ Alto livello di uscita
- ✓ Eccellente qualità del segnale di uscita con un MER elevato
- ✓ Inserto LCN / LCN HD
- ✓ Programmazione tramite SW PC ("Gestione CM")
- ✓ Clonazione e reportistica della configurazione
- ✓ Gestione in loco (FA 510 / CM PR) o remoto (FA 524)
- ✓ 2 slot Common Interface



# INGRESSO SATELLITARE USCITA RF

ARTICOLO		CM 8S 2CI-4TC
Codice		082323
INGRESSO		
Numero di ingressi		4x RF
Numero di sintonizzatori		8
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBµV	40 - 79
Symbol rate	Mbps	1 - 45
Tipo di modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Telepotenza	V / KHz	13/18 - 0/22
Corrente massima per ingresso LNB	mA	500
Corrente totale massima dell'LNB	mA	750
Common interface		2 x CI
DiSEqC		A / B / C / D
Unicable		SatCR / dCSS
PRODUZIONE		
Numero di uscite		1+1 (RFMIX)
Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenze di uscita	MHz	170 - 862
Livello di uscita massimo	dBµV	95
Regolazione dell'uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali		4 canali adiacenti
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione - Modalità		QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K
Larghezza di banda	MHz	7 or 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	>35
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		4 canali adiacenti
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Larghezza di banda	MHz	7 or 8
Symbol rate	MSps	4 ... 6,96
MER	dB	>35
GENERALE		
Programmazione locale		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR
Programmazione remota		Tramite RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (No LNB, no CAM)	mA	2000
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM 8S 2CI-4TC

- ✓ Modulo OCTO con 4 ingressi SAT e 8 tuner (DVB-S/S2/S2X). Supporta il multistream
- ✓ Compatibile con BISS
- ✓ Controllo indipendente di ogni ingresso 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ Supporto LNB Unicable: SatCR/dCSS
- ✓ Remultiplexing flessibile dei servizi su qualsiasi canale di uscita
- ✓ Modifica delle tabelle NIT, rimappatura e passaggio dei SID o l'eliminazione dei messaggi EMM e delle tabelle CAT
- ✓ Uscita QAM / COFDM programmabile
- ✓ Uscita fino a 4 canali COFDM / 4 QAM canali
- ✓ Alto livello di uscita
- ✓ Eccellente qualità del segnale di uscita con un MER elevato
- ✓ Inserto LCN / LCN HD
- ✓ Programmazione tramite SW PC ("Gestione CM")
- ✓ Clonazione e reportistica della configurazione
- ✓ Gestione in loco (FA 510 / CM PR) o remoto (FA 524)
- ✓ 2 slot Common Interface



# INGRESSO SATELLITARE USCITA RF

ARTICOLO		CM 8S 2CI-8TC
Codice		082324
INGRESSO		
Numero di ingressi		4x RF
Numero di sintonizzatori		8
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBµV	40 - 79
Symbol rate	Mbps	1 - 45
Tipo di modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Telepotenza	V / KHz	13/18 - 0/22
Corrente massima per ingresso LNB	mA	500
Corrente totale massima dell'LNB	mA	750
Common interface		2 x CI
DiSEqC		A / B / C / D
Unicable		SatCR / dCSS
PRODUZIONE		
Numero di uscite		1+1 (RFMIX)
Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenze di uscita	MHz	170 - 862
Livello di uscita massimo	dBµV	95
Regolazione dell'uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali		8 (4+4) canali adiacenti
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione - Modalità		QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K
Larghezza di banda	MHz	7 or 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	>35
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		8 (4+4) canali adiacenti
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Larghezza di banda	MHz	7 or 8
Symbol rate	MSps	4 ... 6,96
MER	dB	>35
GENERALE		
Programmazione locale		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR
Programmazione remota		Tramite RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (No LNB, no CAM)	mA	2500
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM 8S 2CI-8TC

- ✓ Modulo OCTO con 4 ingressi SAT e 8 tuner (DVB-S/S2/S2X). Supporta il multistream
- ✓ Compatibile con BISS
- ✓ Controllo indipendente di ogni ingresso 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ Supporto LNB Unicable: SatCR/dCSS
- ✓ Remultiplexing flessibile dei servizi su qualsiasi canale di uscita
- ✓ Modifica delle tabelle NIT, rimappatura e passaggio dei SID o l'eliminazione dei messaggi EMM e delle tabelle CAT
- ✓ Uscita QAM / COFDM programmabile
- ✓ Uscita fino a 8 canali COFDM / 8 QAM canali
- ✓ Alto livello di uscita
- ✓ Eccellente qualità del segnale di uscita con un MER elevato
- ✓ Inserto LCN / LCN HD
- ✓ Programmazione tramite SW PC ("Gestione CM")
- ✓ Clonazione e reportistica della configurazione
- ✓ Gestione in loco (FA 510 / CM PR) o remoto (FA 524)
- ✓ 2 slot Common Interface



# INGRESSO SATELLITARE USCITA RF

ARTICOLO		CM 8S 4CI-4TC
Codice		082325
INGRESSO		
Numero di ingressi		4x RF
Numero di sintonizzatori		8
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBuV	40 - 79
Velocità di simbolo	Mbps	1 - 45
Tipo di modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Tealimentazione	V / KHz	13/18 - 0/22
Corrente massima per ingresso	mA	500
Corrente totale massima dell'LNB	mA	750
Common interface		4 x CI
DiSEqC		A / B / C / D
Unicable		SatCR / dCSS
PRODUZIONE		
Numero di uscite		1+1 (RFMIX)
Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenze di uscita	MHz	170 - 862
Livello di uscita massimo	dBuV	95
Regolazione dell'uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali		4 canali adiacenti
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione - Modalità		QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K
Larghezza di banda	MHz	7 or 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	>35
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		4 canali adiacenti
Output frequency	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Larghezza di banda	MHz	7 or 8
Symbol rate	MSps	4 ... 6,96
MER	dB	>35
GENERALE		
Programmazione locale		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR
Programmazione remota		Tramite RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (No LNB, no CAM)	mA	2200
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM 8S 4CI-4TC

- ✓ Modulo OCTO con 4 ingressi SAT e 8 tuner (DVB-S/S2/S2X). Supporta il multistream
- ✓ Compatibile con BISS
- ✓ Controllo indipendente di ogni ingresso 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ Supporto LNB Unicable: SatCR/dCSS
- ✓ Remultiplexing flessibile dei servizi su qualsiasi canale di uscita
- ✓ Modifica delle tabelle NIT, rimappatura e passaggio dei SID o l'eliminazione dei messaggi EMM e delle tabelle CAT
- ✓ Uscita QAM / COFDM programmabile
- ✓ Uscita fino a 4 canali COFDM / 4 QAM canali
- ✓ Alto livello di uscita
- ✓ Eccellente qualità del segnale di uscita con un MER elevato
- ✓ Inserto LCN / LCN HD
- ✓ Programmazione tramite SW PC ("Gestione CM")
- ✓ Clonazione e reportistica della configurazione
- ✓ Gestione in loco (FA 510 / CM PR) o remoto (FA 524)
- ✓ 4 slot Common Interface



# INGRESSO SATELLITARE USCITA RF

ARTICOLO		CM 8S 4CI-8TC
Codice		082326
INGRESSO		
Numero di ingressi		4x RF
Numero di sintonizzatori		8
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBµV	40 - 79
Velocità di simbolo	Mbps	1 - 45
Tipo di modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Tealimentazione	V / KHz	13/18 - 0/22
Corrente massima per LNB ingresso	mA	500
Corrente totale massima dell'LNB	mA	750
Common interface		4 x CI
DiSEqC		A / B / C / D
Unicable		SatCR / dCSS
PRODUZIONE		
Numero di uscite		1+1 (RFMIX)
Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenze di uscita	MHz	170 - 862
Livello di uscita massimo	dBµV	95
Regolazione dell'uscita	dB	20
Modulazione DVB-T		
Numero di canali		8 (4+4) canali adiacenti
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione - Modalità		QPSK, 16QAM, 64QAM - 2K
Larghezza di banda	MHz	7 or 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	>35
Modulazione DVB-C		
Numero di canali		8 (4+4) canali adiacenti
Frequenza di uscita	MHz	170 - 230 / 470 - 862
Costellazione		16, 32, 64, 128, 256QAM
Larghezza di banda	MHz	7 or 8
Symbol rate	MSps	4 ... 6,96
MER	dB	>35
GENERALE		
Programmazione locale		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR
Programmazione remota		By RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (No LNB, no CAM)	mA	2700
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM 8S 4CI-8TC

- ✓ Modulo OCTO con 4 ingressi SAT e 8 tuner (DVB-S/S2/S2X). Supporta il multistream
- ✓ Compatibile con BISS
- ✓ Controllo indipendente di ogni ingresso 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ Supporto LNB Unicable: SatCR/dCSS
- ✓ Remultiplexing flessibile dei servizi su qualsiasi canale di uscita
- ✓ Modifica delle tabelle NIT, rimappatura e passaggio dei SID o l'eliminazione dei messaggi EMM e delle tabelle CAT
- ✓ Uscita QAM / COFDM programmabile
- ✓ Uscita fino a 8 canali COFDM / 8 QAM canali
- ✓ Alto livello di uscita
- ✓ Eccellente qualità del segnale di uscita con un MER elevato
- ✓ Insetto LCN / LCN HD
- ✓ Programmazione tramite SW PC ("Gestione CM")
- ✓ Clonazione e reportistica della configurazione
- ✓ Gestione in loco (FA 510 / CM PR) o remoto (FA 524)
- ✓ 4 slot Common Interfacee



# INGRESSO TERRESTRE/CAVI RF OUTPUT

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	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
Uscita		
Numero di uscite		1
Attenuazione Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenza di uscita	MHz	170 - 862
Livello massimo di uscita	dB $\mu$ V	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 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

## CM 4T-TC

- ✓ 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

# INGRESSO TERRESTRE/CAVI RF OUTPUT

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

- ✓ Modulo 4 ingressi terrestri e cavo (DVB T / T2 / C)
- ✓ 1 Ingresso, 4 tuner 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)



# INGRESSO AV/HDMI

## USCITA RF

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

### 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)



# INGRESSO AV/HDMI

## USCITA RF

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)



# INGRESSO AV/HDMI USCITA RF

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

## 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)



# INGRESSO SATELLITARE USCITA IP

ARTICOLO		CM 8S-IP
Codice		082294
INGRESSO		
Numero di Ingresso		4 x RF
INGRESSO RF		
Numero di tuners		8
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Nivel de entrada	dB $\mu$ V	40 - 79
Symbol rate	Mbps	1 - 45
Tipo di modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Tealimentación	V / KHz	13/18 - 0/22
Corrente massima per ingresso LNB	mA	500
Corrente totale massima LNB	mA	750
DiSEqC		A / B / C / D
SALIDA		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Esquema de enrutamiento		Unicast / Multicast
Servizi massimi		64 (SPTS / MPTS)
Protocolli		UDP / RTP / QoS / SAP
Funzioni		IGMP Query e IGMP Auto-Joint
GENERAL		
Programmazione locale		Via cavo USB / RJ45(LAN) con FA 524 o CM PR
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

## CM 8S-IP

- ✓ Modulo OCTO 4 ingressi SAT e 8 tuner
- ✓ Controllo indipendente di ogni ingresso 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ IP 100Mbps SPTS/MPTS 100Mbps SPTS/MPTS Uscita IP in formato UDP/RTP
- ✓ Fino a 64 flussi di uscita
- ✓ Funzione SAP
- ✓ IGMP Query e IGMP Auto-Joint
- ✓ Programación a través de SW PC ("CM Management")
- ✓ Clonazione di configurazioni e generazione di report
- ✓ Gestione in loco (FA 510 / CM PR) o remota (FA 524) mediante CM KEY



# INGRESSO SATELLITARE + HDMI - USCITA IP

ARTICOLO		CM 8SH-IP
Codice		082262
INGRESSO		
Número de entradas		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
Tipo di modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Telealimentación	V / KHz	13/18 - 0/22
Corrente massima per ingresso LNB	mA	500
Corrente totale massima LNB	mA	750
DiSEqC		A / B / C / D
USB		
Priorità		1
Versione		2.0
Sistema di file		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
Risoluzione massima		1080p
USCITA		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Esquema de enrutamiento		Unicast / Multicast
Flussi massimi		64 (SPTS / MPTS)
Protocolli		UDP / RTP / QoS / SAP
Funzioni		IGMP Query e IGMP Auto-Joint
GENERAL		
Programmazione locale		Por cable USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR
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

## CM 8SH-IP

- ✓ Modulo OCTO 4 ingressi SAT e 8 tuner
- ✓ 1 ingresso HDMI
- ✓ 1 ingresso USB 2.0
- ✓ Controllo indipendente di ogni ingresso 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ Uscita IP SPTS/MPTS a 1 Gbps in formato UDP/RTP
- ✓ Fino a 64 flussi di uscita
- ✓ Funzione SAP
- ✓ IGMP Query e IGMP Auto-Joint
- ✓ Programación a través de SW PC ("CM Management")
- ✓ Clonazione di configurazioni e generazione di report
- ✓ Gestione in loco (FA 510 / CM PR) o remota (FA 524)



CM 8SH-IP

# INGRESSO SATELLITARE USCITA IP

ARTICOLO		CM 8S 2CI-IP
Codice		082295
INGRESSO		
Numero di ingressi		4 x RF
INGRESSO RF		
Numero di sintonizzatori		8
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBμV	40 - 79
Symbol rate	Mbps	1 - 45
Tipo di modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Telepotenza	V / KHz	13/18 - 0/22
Corrente massima per LNB ingresso	mA	500
Corrente totale massima dell'LNB	mA	750
Common interface		2 x CI
DiSEqC		A / B / C / D
Unicable		SatCR / dCSS
PRODUZIONE		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di instradamento		Unicast / Multicast
Servizi massimi		64 (SPTS / MPTS)
Protocolli		UDP / RTP / QoS / SAP
Specifiche		IGMP Query and IGMP Auto-Joint
GENERALE		
Programmazione locale		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR
Programmazione remota		Tramite RJ45 RJ45 (Internet) (CM Key)
Power supply	Vdc	5
Consumo (No LNB, no CAM)	mA	2000
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM 8S 2CI-IP

- ✓ Modulo OCTO con 4 ingressi SAT e 8 sintonizzatori (DVB-S/S2/S2X). Supporta il multistream
- ✓ Compatibile con BISS
- ✓ Controllo indipendente di ogni ingresso 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ Supporto LNB Unicable: SatCR/dCSS
- ✓ Uscita IP gigabit 1Gbps SPTS / MPTS in UDP / Formato RTP
- ✓ Fino a 64 flussi di output
- ✓ Funzione SAP
- ✓ IGMP Query e unione automatica IGMP
- ✓ Programmazione tramite SW PC ("CM Gestione")
- ✓ Clonazione e reportistica della configurazione
- ✓ Gestione in loco (FA 510 / CM PR) o remoto (FA 524)
- ✓ 2 slot Common Interface



# INGRESSO SATELLITARE USCITA IP

ARTICOLO		CM 8S 4CI-IP
Codice		082322
INGRESSO		
Numero di ingressi		4 x RF
INGRESSO RF		
Numero di sintonizzatori		8
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBµV	40 - 79
Velocità di simbolo	Mbps	1 - 45
Tipo di modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Tealimentazione	V / KHz	13/18 - 0/22
Corrente massima per LNB ingresso	mA	500
Corrente totale massima dell'LNB	mA	750
Common interface		4 x CI
DiSEqC		A / B / C / D
Unicable		SatCR / dCSS
PRODUZIONE		
Connettore		RJ45 - Ethernet veloce
Schema di instradamento		Unicast / Multicast
Multicast Servizi massim		64 (SPTS / MPTS)
Protocolli		UDP / RTP / QoS / SAP
Presenta query		IGMP Query and IGMP Auto-Join
GENERALE		
Programmazione locale		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR
Programmazione remota		Tramite RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (Senza LNB, senza CAM)	mA	2200
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM 8S 4CI-IP

- ✓ Modulo OCTO con 4 ingressi SAT e 8 sintonizzatori (DVB-S/S2/S2X). Supporta il multistream
- ✓ Compatibile con BISS
- ✓ Controllo indipendente di ogni ingresso 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- ✓ Supporto LNB Unicable: SatCR/dCSS
- ✓ Uscita IP gigabit 1Gbps SPTS / MPTS in UDP / Formato RTP
- ✓ Fino a 64 flussi di output
- ✓ Funzione SAP
- ✓ IGMP Query e unione automatica IGMP
- ✓ Programmazione tramite SW PC ("CM Gestione")
- ✓ Clonazione e reportistica della configurazione
- ✓ Gestione in loco (FA 510 / CM PR) o remoto (FA 524)
- ✓ 4 slot Common Interface



# INGRESSO TERRESTRE/CAVI USCITA RF

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

## CM 4T-IP

- ✓ 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

# INGRESSO TERRESTRE/CAVI USCITA RF

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	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		
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

- ✓ 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

# INGRESSO TERRESTRE/CAVI USCITA IP

ARTICOLO		CM 8TC-IP
Codice		082293
INGRESSI		
Numero de ingressi		1x RF
Numero di tuners		8
Recepción DVB-T/T2		
Frecuencia de entrada	MHz	110 - 862
Nivel de entrada	dBµV	33-88
Constelacióm - Modo		QPSK, 16, 64, 256QAM 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
Ricezione DVB-C		
Frequenza di ingresso	MHz	42 - 1002
Livello di ingresso	dBµV	46 - 88
Costellazione - Modalità	- / MHz	QPSK, 16, 32, 64, 128, 256 QAM / 6, 7, 8
Symbol rate	MSps	1 - 7.2
Anexos soportados		A, B y C
USCITA		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		64 (SPTS / MPTS)
Protocolli		UDP / RTP / QoS / SAP
Funzioni		IGMP Query e IGMP Auto-Joint
GENERALI		
Programmazione locale		Por cable USB / RJ45 (LAN) con FA 524 o CM PR
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo	mA	1700
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

## CM 8TC-IP

- ✓ Modulo OCTO terrestri e cavo (DVB-T / T2 / C)
- ✓ 1 ingresso / 8 tuner indipendenti
- ✓ Ingresso LOOP
- ✓ Uscita IP 100 Mbps SPST / MPST in formato UDP / RTP
- ✓ Fino a 64 flussi in uscita
- ✓ DRM Lynk
- ✓ 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 510 / CM PR) o remota (FA 524) tramite CM KEY



CM 8TC-IP

# INGRESSO AV/HDMI USCITA IP

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

## 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)



CM 4AV-IP

# INGRESSO AV/HDMI 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 RF

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

## 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)



# INGRESSI IP USCITA RF

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)



# INGRESSI IP USCITA IP

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

## 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)



# TRASMISSIONE OTTICA

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

## 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

# TRANSMISIÓN ÓPTICA

ARTICOLO		CM TO 3-1550
Codice		274106
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	1550
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

## CM TO 3 1550

- ✓ 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 1550

# TRASMISSIONE OTTICA

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
Corrente massima	mA	500
Alimentazione LNB	Vdc KHz	13 - 18 0 - 22
Temperatura di esercizio	°C	-20...+55

## 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

# TRASMISSIONE OTTICA

ARTICOLO		CM TO 3 FI 1550
Codice		274107
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	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
Corrente massima	mA	500
Alimentazione LNB	Vdc KHz	13 - 18 0 - 22
Temperatura di esercizio	°C	-20...+55

## CM TO 3 FI-1550

- ✓ 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



# TRASMISSIONE OTTICA

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 canales analógicos

(\*\*)

(\*\*\*)

## CM TO 10 FI-1550

- √ 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



# TRASMISSIONE OTTICA

ARTICOLO		CM RF 2	CM RF 4	CM RF 8
Codice		274103	274104	274105
Ingressi / Uscite		1/2	1/4	1/8
Tipo di fibra		G.657.A1		
Tipo di connettore		SC / APC		
Lunghezza d'onda di lavoro	nm	1260 - 1650		
Perdite di inserzione	dB @ 1310 nm	3,8	6,9	10,1
	dB @ 1490 nm	3,9	7	10,2
	db @ 1550 nm	3,9	7	10,3
Perdite dipendenza dalla polarizzazione	dB	0,15		
Perdite di ritorno	dB	>60		
Uniformità	dB	<0,8		
Direzionalità	dB	>55		
Temperatura di conservazione	°C	-40 ~ 85		
Temperatura di lavoro	°C	-40 ~ 85		
Imballaggio		1		

## CM RF 2 · CM RF 4 · CM RF 8

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



RIFERIMENTO		FA 524
Codice		080009
Tensione di ingresso	Vac	90-253
Frequenza di ingresso	Hz	50-60
Tensione di uscita	Vdc	5
Corrente massima	A	24
Potenza massima	W	120
Tipo		Modulare
Temperatura di lavoro	°C	0-45
Porta di programmazione		Connettore USB
Gestione remota		Connettore RJ45
Programmazione		Tramite PC tramite "Gestione CM"

## 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.



## FA 524 KEY

RIFERIMENTO		FA 524 KEY
Codice		082045
Tensione di ingresso	Vac	90-253
Frequenza di ingresso	Hz	50-60
Tensione di uscita	Vdc	5
Corrente massima	A	24
Potenza massima	W	120
Tipo		Modulare
Temperatura di lavoro	°C	0-45
Porta di programmazione		Connettore USB
Gestione remota		Connettore RJ45
Programmazione		A través de PC via "CM Management"

- ✓ Alimentatore con modulo di programmazione e gestione degli accessi remoti.
- ✓ 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.
- ✓ Include CM CM KEY



ARTICOLO		CM AMP 114
Codice		082329
Ingressi	N.	1
Uscite	N.	1
Frequenze	MHz	47 -694
Guadagno	dB	20
Regolamento	dB	10
Livello di uscita DIN 45004B	dB $\mu$ V	114
Perdite di rendimento	dB	>10
Figura di rumore	dB	<3
Alimentazione elettrica	V	100-240
Consumo di energia	W	0,9

## CM AMP 114

NUOVA

- ✓ Amplificatore della serie CM
- ✓ Guadagno 20dB
- ✓ Livello di uscita 114dB $\mu$ V (DIN 45004B)



CM AMP 114

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
Tensión 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 PR  
+  
FA 55



CM HEADEND

## CM KEY

Remote  
management  
key

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

## 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'installazione 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



CHR TR



CH3 TR



CHM TR



**EKSELANS BY ITS**

**ITS Partner O.B.S. S.L**

Av. Cerdanyola 79-81 Local C  
08172 Sant Cugat del Vallès  
Barcelona (Spain)  
Tel: +34 935839543  
info@ek.plus  
www.ek.plus