



CENTRALI DI TESTA CM

TRANSMODULAZIONE
INTELLIGENTE E
FLESSIBILE



CABECERA CM



CENTRALI D

CENTRALI DI TESTA CM: TRANSMODULAZIONE INTELLIGENTE E FLESSIBILE

Ekselans by ITS presenta la nuova centrale di testa CM basata sulla più avanzata tecnologia di elaborazione del segnale digitale. Con una ampia gamma di moduli per ogni tipo di applicazione, la centrale di testa CM dispone di transmodulatori che permettono di processare segnali di entrata, sia segnali standard o segnali ad alta definizione, e presentarli in uscita sia con modulazione digitale standard DVB, sia in IP. Allo stesso modo, la gamma dispone di encoder digitali per modulare sorgenti audio / video in COFDM, QAM ed anche in IP.

TRANSMODULATORI ED ENCODER DIGITALI

La centrale di testa CM offre moduli per la transmodulazione dei segnali SD e HD, modulati secondo lo standard DVB. Tra le novità più ampia gamma di moduli per ogni tipo di applicazione, i moduli Quad con 4 ingressi indipendenti QPSK/8PSK per canali liberi, e con 4 multiplex disponibili in uscita in formato COFDM o QAM (selezionabile via software). ampia gamma di moduli per ogni tipo di applicazione, anche moduli Twin con 2 ingressi indipendenti QPSK/8PSK, 2 slots Common Interface (CI), e fino a 3 multiplex disponibili in uscita in formato COFDM o QAM.

Ogni modulo dispone di re-multiplexing intelligente dei servizi che permette sia l'ubicazione dei programmi su qualsiasi dei multiplex in uscita, sia il trasferimento dei servizi in modo flessibile tramite i moduli CAM connessi agli slots CI.

I moduli hanno porte USB per collegare memorie esterne e creare canali locali di pubblicità e/o contenuti

La centrale di testa CM possiede anche due modulatori – encoder digitali: uno con 4 ingressi HDMI per sorgenti audio / video HD ed un'altra apparecchiatura con 4 ingressi CVBS per sorgenti A/V con definizione standard SD. In entrambi i casi, la modulazione di uscita può essere COFDM e QAM, selezionabile via



I TESTA CM

TRANSMODULATORI STREAMER ED ENCODER DIGITALI CON USCITA IP

La centrale di testa CM è completata da moduli con uscita IP per la distribuzione dei contenuti televisivi in formato IPTV. La gamma offre i modelli Quad e Twin con 2 e 4 ingressi rispettivamente, i quali sono universali QPSK/ 8PSK/ COFDM / QAM. Il modulo Twin possiede in più di doppio Common Interface per la decodificazione di canali criptati.

Le apparecchiature IP permettono la trasmissione in uscita di 16 streams con protocolli RTP o UDP e la selezione della qualità del servizio (QoS).

I moduli hanno porte USB per collegare memorie esterne e creare canali locali di pubblicità e/o contenuti. La centrale di testa CM possiede anche due modulatori – encoder digitali: uno con 4 ingressi HDMI per sorgenti audio / video HD ed un'altra apparecchiatura con 4 ingressi CVBS per sorgenti A/V con definizione standard SD, in entrambi i casi con uscita IP.

PROGRAMMAZIONE E GESTIONE REMOTA INTEGRATA NELLA SORGENTE DI ALIMENTAZIONE

I moduli CM vengono programmati mediante una semplice applicazione per Windows, collegando il PC o tablet alla porta USB integrata nella sorgente di alimentazione FA 524.

La sorgente FA 524 possiede un modulo di controllo remoto integrato che permette, una volta connessa la FA 524 ad Internet, di realizzare la gestione e programmazione remota della centrale di testa. In questo modo, l'installatore potrà modificare le frequenze di ingresso ed uscita, cambiare i programmi modulati e, per di più, modificare il contenuto delle memorie USB connesse per generare programmi locali, senza doverci recare direttamente nel locale in cui sono ubicate.

INGRESSO UNIVERSALE USCITA DVB-T / C PROGRAMMABILI

CM 3STC-TC

Articolo		CM 3STC-TC
Codice		082032
INGRESSO		
Numero di tuners		3 (A, B, C)
Connettore de INGRESSO		3 SAT + 3 TER/CAB
Ricezione DVB-S/S2		
Frequenza di INGRESSO	MHz	950 - 2150
Livello di INGRESSO	dB μ V	43 - 83
Modulazione		QPSK / 8PSK
Symbol speed	MSps	1 - 45
TeleAlimentazione	Vdc / KHz	13 - 18 / 0 - 22
DiSEqC		A / B / C / D
Ricezione DVB-T/T2		
Frequenza di INGRESSO	MHz	110 - 862
Livello di INGRESSO	dB μ 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 μ V	46 - 88
Costellazione - Modalità	-	QPSK, 16, 32, 64, 128, 256QAM 6, 7, 8
Symbol speed	MSps	0,2 - 7,7
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	dB μ V	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
Intervallo di guardia		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 speed	MSps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
GENERALI		
Programmazione locale		USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo	mA	2000
Temperatura di esercizio	C	0 - 40

- Moduli transmodulazione CM. ingresso universale - uscita DVB-T / DVB-C Programmabile
- 3 ingressi indipendenti
- Controllo indipendente di ciascun sintonizzatore 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- Remultiplexing flessibile di servizi su qualsiasi canale 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 UNIVERSALE USCITA DVB-T / C PROGRAMMABILI

CM 3STC CI TC

- Modulo TRIPLIO universale. Gestione fino a 3 transponder TER & CABLE SAT / mux in ingresso e fino a 4 canali RF uscita adiacenti
- Controllo individuale di ogni tuner 13 V / 18 V - 22 KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- Programmabile uscita COFDM / QAM
- Remultiplexing flessibile di servizi in uno qualsiasi dei tre uscita MUX
- Remultiplexing flessibile dei servizi crittografati attraverso i due slot CI disponibili
- Passaggio trasparente e cancellazione di messaggi EMM e tabelle CAT
- Inserimento LCN
- Rimappare SID
- 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)



Articolo		CM 3STC CI-TC
Codice		082027
INGRESSO		
Numero di tuners		3 (A, B, C)
Connettori INGRESSO		3 SAT + 3 TER/CAB
Ricezione DVB-S/S2		
Frequenza di INGRESSO	MHz	950 - 2150
Livello di INGRESSO	dBμV	43 - 83
Modulazione		QPSK / 8PSK
Symbol speed	MSps	1 - 45
TeleAlimentazione	Vdc / KHz	13 - 18 / 0 - 22
DiSEqC		A / B / C / D
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	-	QPSK, 16, 32, 64, 128, 256QAM 6, 7, 8
Symbol speed	MSps	0,2 - 7,7
COMMON INTERFACE		
Slots		2
USCITA		
Numero di Uscita		1
Attenuazione Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenza di USCITA	MHz	170 - 862
Massimo livello 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
Intervallo di guardia		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 speed	MSps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
GENERALI		
Programmazione locale		USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo	mA	2400
Temperatura di esercizio	C	0 - 40

INGRESSO UNIVERSALE USCITA DVB-T / C PROGRAMMABILI

CM 6S-TC

Articolo	CM 6S-TC
Codice	082001
Ingresso	
Numero di Ingresso	6 (A1, B1, C1, A2, B2, C2) + 6 x LOOP
Frequenza di ingresso	950 – 2150 MHz
Livello di ingresso	43 – 83 dB μ V
Larghezza di banda	36 MHz
Tipo de Modulazione	QPSK – 8PSK
TeleAlimentazione	13V / 18 V / 22 KHz / DiSEqC (A/B/C/D)
USCITA	
Numero di Uscita	1 + loop-through (-1,5 dB)
Livello massimo di uscita	95 dB μ V
Regolazione di uscita	20 dB (por software)
Frequenza di uscita	45 – 862 MHz
Mux d'uscita	4 COFDM o 4 QAM (adyacentes)
Larghezza di banda del canale	7 MHz (VHF) / 8 MHz (UHF)
Modo Modulazione COFDM	2K
CostellazioneCOFDM	QPSK / 16QAM / 64QAM
CostellazioneQAM	16, 32, 64, 128, 256 QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	> 35dB
Parecchi	
Programmazione	Software PC "CM management" a través de USB o cable Ethernet conectado a la fuente FA 524 o a CM PR
Alimentazione	5 Vdc
Consumo	3,2 A + LNB
Intervallo di temperatura	0 – 40°

- Modulo HEXA. Gestione fino a 6 transponder INGRESSO e fino a 4 canali RF uscita adiacenti
- Controllo individuale di 13 V / 18 V - 22 KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- Programmabile uscita COFDM / QAM
- Remultiplexing flessibile di servizi in uno qualsiasi dei quattro uscita MUX
- Rimappatura del PID
- Inserimento LCN
- 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)



MODULATORI MULTI INPUT - USCITA PROGRAMMABILE DVB T / C

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)



Articolo		CM 4HD-TC
Codice		082004
INGRESSO		
Numero di Ingresso		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 Uscita		1
Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenza di uscita	MHz	170 - 862
Massimo livello 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
Intervallo di guardia		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 speed	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
GENERALI		
Programmazione locale		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo	mA	3000
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

MODULATORI MULTI INPUT - USCITA PROGRAMMABILE DVB T / C

CM 8HD-TC

Articolo		CM 8HD-TC
Codice		082035
INGRESSO		
Numero di Ingresso		8 (A1, B1, A2, B2, C1, C2, D1, D2)
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 Uscita		1
Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenza di USCITA	MHz	170 - 862
Massimo livello di uscita	dB μ V	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
Intervallo di guardia		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 speed	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
GENERALI		
Programmazione locale		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo	mA	3000
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

- 8 ingressi HDMI (HD)
- Risoluzione di ciascun ingresso fino a 1080p
- Programmabile uscita COFDM / QAM. 4 mux adiacenti
- 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)



MULTIFUNZIONE INPUT DVB OUTPUT T / C PROGRAMMABILI

CM 2SH-TC

- Modulo CM multifunzione. Ingresso satellite, HDMI o USB - uscita programmabile DVB-T / DVB-C
- Modulo di ingresso TWIN satellite (DVB-S / S2)
- 1 ingresso HDMI / USB aggiuntivo (file Player .TS - Priorità tramite HDMI)
- Controllo indipendente di ciascun sintonizzatore 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- Remultiplexing flessibile di servizi su qualsiasi canale in uscita
- Modifica tabelle NIT, rimappatura SID e passaggio o eliminazione di messaggi EMM e tabelle CAT
- Inserimento LCN / LCN HD
- Uscita QAM / COFDM programmabile
- Eccellente qualità del segnale uscita con un MER elevato
- Alto Livello 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 2SH-TC
Codice		082028
INGRESSO		
Numero di tuner sat		2 (B, C)
Connessioni ingresso e loop		2 / 2
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBµV	43 - 83
Larghezza di banda del canale	MHz	36
Tipo de Modulazione		QPSK / 8PSK
TeleAlimentazione	V / KHz	13 / 18 - 0/22
DiSEqC		A/B/C/D
Numero di ingressi multimediali (non simultanei)		1 (A)
USB		
Priorità		1
Versione		3.0
Sistema de archivos		FAT32 / NTFS
Riproduzione		Autoplay, Lista, Programmazione 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
USCITA		
Numero di Uscita		1
Attenuazione Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenza di uscita	MHz	170 - 862
Massimo livello 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
Intervallo di guardia		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 speed	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
GENERALI		
Programmazione locale		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (Sin LNB)	mA	1600
Temperatura di esercizio	C	0 - 40

INGRESSO SATELLITARE MULTISTREAM- OUTPUT DVB T / C

CM 4SM-TC

Articolo		CM 4SM-TC
Codice		082029
INGRESSO		
Numero di tuners		4 (A, B, C, D)
Connessioni ingresso e Loop		4 / 0
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBµV	40 - 79
Larghezza di banda de canal	MHz	36
Symbol speed	MSps	1 - 45
Tipo de Modulazione		QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
TeleAlimentazione	V / KHz	13/18 - 0/22
DiSEqC		A / B / C / D
USCITA		
Numero di Uscita		1
Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenza di USCITA	MHz	170 - 862
Massimo livello 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
Intervallo di guardia		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 speed	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
GENERALI		
Programmazione locale		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (Sin LNB)	mA	2000
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

- Modulo satellitare QUAD INGRESSO (DVB-S / S2 / S2X). Supporta multistream
- 4x Frequenze (Transponder) di ingresso
- Controllo indipendente di ciascun sintonizzatore 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- Remultiplexing flessibile di servizi su qualsiasi canale 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 SW PC ("Gestione CM")
- 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 4SM-TC

INGRESSO SATELLITARE USCITA DVB-T FLESSIBILE

CM 2S-T

- Modulo Twin. Gestione di fino a 2 transponder ingresso e 2 canali RF uscita (non adiacenti)
- Controllo di ogni galleria 13 V / 18 V - 22 KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- Uscita COFDM
- Uscita flessibile (fino a 2 canali non adiacenti)
- Remultiplexing flessibile dei servizi in uno dei due uscita MUX
- Rimappatura del PID
- Inserimento LCN
- 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)



Articolo	CM 2S-T
Codice	082023
Ingresso	
Numero di ingresso	2 (A1, B1) + 2 x LOOP
Frequenza di ingresso	950 – 2150 MHz
Livello di ingresso	43 – 83 dB μ V
Larghezza di banda	36 MHz
Tipo de Modulazione	QPSK – 8PSK
TeleAlimentazione	13V / 18 V / 22 KHz / DiSEqC (A/B/C/D)
USCITA	
Numero di uscita	1 + loop-through (-1,5 dB)
Livello massimo di uscita	95 dB μ V
Regolazione di uscita	20 dB (por software)
Frequenza di uscita	45 – 862 MHz
Mux d'uscita	2 COFDM (no adyacentes)
Larghezza di banda del canale	7 MHz (VHF) / 8 MHz (UHF)
Modo Modulazione COFDM	2K
Costellazione COFDM	QPSK / 16QAM / 64QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	> 35dB
Parecchi	
Programmazione	Software PC "Gestione CM" tramite cavo USB o Ethernet collegato alla sorgente FA 524 o CM PR
Alimentazione	5 Vdc
Consumo	2 A + LNB

INGRESSO SATELLITARE USCITA DVB-T FLESSIBILE

CM 3S-T

Articolo	CM 3S-T
Codice	082021
Ingresso	
Numero di ingresso	3 (A, B, C) + 3 x LOOP
Frequenza di ingresso	950 – 2150 MHz
Livello di ingresso	43 – 83 dB μ V
Larghezza di banda	36 MHz
Tipo de Modulazione	QPSK – 8PSK
TeleAlimentazione	13V / 18 V / 22 KHz / DiSEqC (A/B/C/D)
USCITA	
Numero di uscita	1 + loop-through (-1,5 dB)
Livello massimo di uscita	95 dB μ V
Regolazione di uscita	20 dB (por software)
Frequenza di uscita	45 – 862 MHz
Mux d'uscita	3 COFDM flexibles
Larghezza di banda del canale	7 MHz (VHF) / 8 MHz (UHF)
Modo Modulazione COFDM	2K
Costellazione COFDM	QPSK / 16QAM / 64QAM
Costellazione QAM	16, 32, 64, 128, 256 QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	> 35dB
Parecchi	
Programmazione	Software PC "Gestione CM" tramite cavo USB o Ethernet collegato alla sorgente FA 524 o CM PR
Alimentazione	5 Vdc
Consumo	2,2 A + LNB
Intervallo di temperatura	0 – 40°

- Modulo TRIPLE. Gestione di fino a 3 transponder ingresso SAT e fino a 3 canali RF flessibili uscita COFDM
- Controllo indipendente di ciascun sintonizzatore 13 V / 18 V - 22 KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- Uscita COFDM flessibile
- Remultiplexing flessibile di servizi in uno qualsiasi dei quattro uscita MUX
- Inserimento LCN
- Rimappatura SID
- 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 DVB-T FLESSIBILE

CM 3S CI-T

- Modulo TRIPLE. Gestione di fino a 3 transponder ingresso e fino a 3 canali RF uscita (non adiacenti)
- 2 slot Common Interface
- Controllo indipendente di ciascun sintonizzatore
- 13 V / 18 V - 22 KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- Uscita COFDM
- Uscita flessibile (fino a 3 canali non adiacenti)
- Remultiplexing flessibile di servizi in ciascuno dei tre MUX di uscita
- Rimappatura del PID
- Inserimento LCN
- 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)



Articolo	CM 3S CI-T
Codice	082024
Ingresso	
Numero di Ingresso	3 (A1, B1,C1) + 3 x LOOP
Frequenza di ingresso	950 – 2150 MHz
Livello di ingresso	43 – 83 dB μ V
Larghezza di banda	36 MHz
Tipo de Modulazione	QPSK – 8PSK
TeleAlimentazione	13V / 18 V / 22 KHz / DiSEqC (A/B/ C/D)
Common Interface	2 x CI
USCITA	
Numero di uscita	1 + loop-through (-1,5 dB)
Livello massimo di uscita	95 dB μ V
Regolazione di uscita	20 dB (por software)
Frequenza di uscita	45 – 862 MHz
Mux d'uscita	3 COFDM (no adyacentes)
Larghezza di banda del canale	7 MHz (VHF) / 8 MHz (UHF)
Modo Modulazione COFDM	2K
	QPSK / 16QAM / 64QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER	> 35dB
Parecchi	
Programmazione	Software PC "CM management" a través de USB conectado a la fuente FA 524
Alimentazione	5 Vdc
Consumo	2,3 A + LNB + CAMs
Intervallo di temperatura	0 – 40°

MODULATORI MULTI INPUT - USCITA DVB T FLESSIBILE

CM 2AV-T

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 μ V
Regolazione di uscita	20 dB (per 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°

- Modulatore modulo CM 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 INPUT - USCITA DVB T FLESSIBILE

CM 4AV-TC

- Modulatore modulo CM 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)



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	Ω	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 μ 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 INPUT - USCITA PROGRAMMABILE DVB T / C

CM 4HD-T

Articolo	CM 4HD-T
Codice	082022
Ingresso	
Numero di Ingresso	4 x HDMI
Modo resolución vídeo	720 p - 1080p
Compresione vídeo	H.264 - BIRATE 5-15 Mb/s
Sample rate audio	HDMI (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz)
Compresione 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 μ 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°

- 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)



INGRESSO UNIVERSALE USCITA IP

CM 3STC-IP

- Modulo universale ingresso TRIPL0 (DVB-S / S2, T / T2, C)
- Controllo indipendente di ciascun sintonizzatore 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- 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'IP uscita
- Funzione SAP
- Fino a 16 flussi uscita
- Programmazione tramite software PC "CM Management"



Articolo		CM 3STC-IP
Codice		082033
INGRESSO		
Numero di tuners		3 (A, B, C)
Connessioni ingresso		3 SAT + 3 TER/ CAB
Ricezione DVB-S/S2		
Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150
Livello di ingresso	dBμV	43-83
Modulazione		QPSK / 8PSK
Symbol speed	MSps	1 - 45
TeleAlimentazione	Vdc / KHz	13-18 / 0-22
DiSEqC		A / B / C / D
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	-	QPSK, 16, 32, 64, 128, 256QAM 6, 7, 8
Symbol speed	MSps	0,2 - 7.7
COMMON INTERFACE		
Slots		-
USCITA		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		16 (SPTS / MPTS)
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

INGRESSO UNIVERSALE USCITA IP

CM 3STC-CI IP

Articolo		CM 3STC CI-IP
Codice		082005
INGRESSO		
Numero di tuners		3 (A, B, C)
Connessioni in ingresso		3 SAT + 3 TER/CAB
Ricezione DVB-S/S2		
Frequenza di INGRESSO	MHz	950 - 2150
Livello di INGRESSO	dB μ V	43-83
Modulazione		QPSK / 8PSK
Symbol speed	MSps	1 - 45
TeleAlimentazione	Vdc / KHz	13-18 / 0-22
DiSEqC		A / B / C / D
Ricezione DVB-T/T2		
Frequenza di ingresso	MHz	110 - 862
Livello di ingresso	dB μ 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 μ V	46 - 88
Costellazione - Modalità	- / MHz	QPSK, 16, 32, 64, 128, 256QAM 6, 7, 8
Symbol speed	MSps	0,2 - 7,7
Puertos USB		-
COMMON INTERFACE		
Slots		1
USCITA		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		16 (SPTS / MPTS)
Protocolli		UDP / RTP / QoS / SAP
GENERALI		
Programmazione locale		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (Sin LNB / CAM)	mA	1100
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

- Modulo con ingresso triplo universale DVB T/T2/S/ S2/C indipendenti e uscita IP e doppio Common Interface.
- Controllo indipendente di ciascun sintonizzatore 13 / 18V - 22KHz - DiSEqC (A / B / C / D)
- 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'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)



CM 3STC-
CI IP

MODULATORE MULTI INGRESSO AUDIO VIDEO CON 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
INGRESSO		
Numero di Ingressi		4 (A1, B1, A2, B2)
A/V		
Video		CVBS
Livello di ingresso	Vpp	0,7 - 1,4
Impedenza	Ω	75
Compressione video		MPEG2
Bitrate de video	Mbps	4 - 12
Compressione 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		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo	mA	2000
Temperatura di esercizio	$^{\circ}\text{C}$	0 - 40

MODULATORE MULTI INGRESSO AUDIO VIDEO CON USCITA IP

CM 4HD-IP

Articolo		CM 4HD-IP
Codice		082008
INGRESSO		
Numero di Ingresso		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		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo	mA	2400
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

- 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)



CM 4HD-IP

MODULATORE MULTI INGRESSO AUDIO VIDEO CON USCITA IP

CM 8HD-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
- Telecomando integrato nella sorgente FA 524 utilizzando il CM KEY



Articolo		CM 8 HD-IP
Codice		082034
INGRESSO		
Numero di Ingresso		8 (A1, B1, C1, D1, A2, B2, C2, D2)
A/V		
Video		-
Livello di ingresso	Vpp	-
Impedenza	Ω	-
Compressione video		-
Video bitrate	Mbps	-
Compressione audio		-
Video bitrate	Kbps	-
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 - 10/100Mbps
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		16 (SPTS / MPTS)
Protocolli		UDP / RTP / QoS / SAP
GENERALI		
Programmazione locale		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo	mA	4400
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

INGRESSO IP USCITA DVB T/C PROGRAMMABILE

CM IP-TC

Articolo		CM IP-TC
Codice		082018
INGRESSO		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		15 (SPTS / MPTS)
Protocolli supportati		IEEE 802.3, SPTS/ MPTS, UDP, RTP, QoS
Assegnazione IP locale		DHCP / Estática
PCR (Program Clock Reference)		Acorde con ETSI TR 101 290
COMMON INTERFACE		
Slots		-
USCITA		
Numero di Uscita		1
Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenza di USCITA	MHz	170 - 862
Massimo livello di uscita	dB μ V	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
Intervallo di guardia		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 speed	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
GENERALI		
Programmazione locale		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (Senza CAM)	mA	1800
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

- 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)



INGRESSO IP USCITA DVB T/C PROGRAMMABILE

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)



Articolo		CM IP CI-TC
Codice		082019
INGRESSO		
Connettore		RJ45 - Fast Ethernet
Schema di routing		Unicast / Multicast
Servizi massimi		15 (SPTS / MPTS)
Protocolli supportati		IEEE 802.3, SPTS/MPTS, UDP, RTP, QoS
Assegnazione IP locale		DHCP / Estática
PCR (Program Clock Reference)		Acorde con ETSI TR 101 290
COMMON INTERFACE		
Slots		2
USCITA		
Numero di Uscita		1
Porta di miscelazione	dB	<1,5
Frequenza di USCITA	MHz	170 - 862
Massimo livello 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
Intervallo di guardia		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 speed	Mbps	4 ... 6,96
MER	dB	>40
GENERALI		
Programmazione locale		Tramite cavo USB / RJ45 (LAN)
Programmazione remota		Por RJ45 (Internet) (CM Key)
Alimentazione	Vdc	5
Consumo (Senza CAM)	mA	1500
Temperatura di esercizio	°C	0 - 40

INGRESSO 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 supportati	IEEE 802.3, SPTS/MPTS, UDP, RTP, QoS	
Assegnazione IP locale	DHCP / Estática	
PCR (Program Clock Reference)	Secondo ETSI TR 101 290	
COMMON INTERFACE		
Slots	2	
USCITA		
Connettore	RJ45 - Fast Ethernet	
Schema di routing	Unicast / Multicast	
Servizi massimi	16 (SPTS / MPTS)	
Assegnazione IP locale	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)



ACCESSORI



EKSELANS BY ITS

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.

Articolo	FA 524
Codice	080003
Tensione di entrata	90—253 Vcc
Frequenza di entrata	50 – 60 Hz
Tensione di uscita	5 V
Corrente massima	24 Vdc
Potenza massima	120 W
Tipo	Modulare
Temperatura di funzionamento	0 – 45°
Modulo di programmazione	Connettore USB
Programmazione	Tramite PC
Modulo di controllo remoto	Connettore RJ45



CM PR / FA 55

Articolo		CM PR
Codice	-	082014
Porte	-	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 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

ACCESSORI



EKSELANS BY ITS

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.



CM HEADEND

CM KEY

Remote
management
key



EKSELANS BY ITS

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