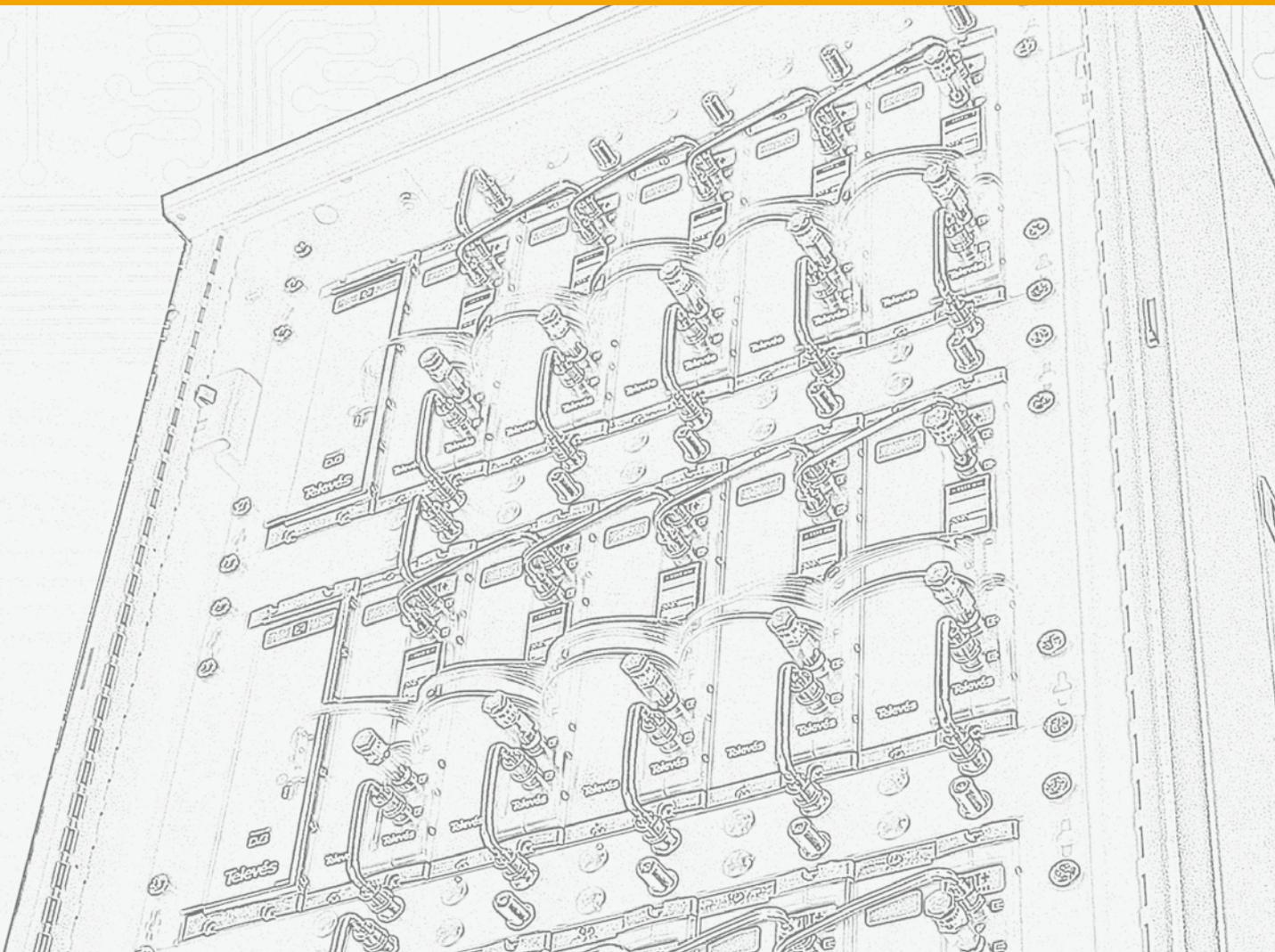


CENTRALI T05 & CODIFICATORI/MODULATORI



Processori IF/IF (singolo/triplo)



QR-00201

Processori che selezionano uno (art. 586301) o fino a 3 trasponder TV SAT (art. 586401) dalla banda IF e lo processano in frequenza spostandolo all'interno della stessa banda.

- ▶ Elevato margine dinamico di ingresso.
- ▶ Parametri configurabili.
- ▶ Compatibile con CDC e TSuite.



▲ 586301

ART.	DESCRIZIONE
586301	Processore satellitare IF/IF Singolo (1 trasponder)
586401	Processore satellitare IF/IF Triplo (3 trasponder)

CONNESSIONI
1 Ingresso IF satellitare
2 Uscita IF satellitare
3 Connettore per programmatore / PC mediante SWTSuite
4 Connettore del BUS di Alimentazione
5 LED ON/OFF di funzionamento
6 BUS di controllo
7 Ingresso IF processato
8 Uscita IF processato

Articolo	586301 e 586401				586301	586401		
Ingresso SAT	Frequenza di ingresso	<input type="checkbox"/>	MHz	950 ... 2150	Perdita del passante di ingresso	dB	< 1,5	
	Passo di frequenza			<1,5	Perdita di ritorno tip.		> 10	
	Livello di ingresso		dB	60 a 89	Impedenza	ohm	75	
	Larghezza di banda filtro di ingresso	<input type="checkbox"/>	MHz	10 ... 72 (in passi di 2 MHz)				
Uscita di RF	Frequenza di uscita	<input type="checkbox"/>	MHz	950 ... 2150	Perdita di passaggio	dB	< 1,5	
	Passo di frequenza			<1,5	Perdita di ritorno tip.		> 10	
	Livello di uscita	<input type="checkbox"/>	dB	80 ± 5 (programmabile)	Impedenza	ohm	75	
	Intervallo di regolazione	<input type="checkbox"/>	dB	> 15				
Generale	Alimentazione LNB	<input type="checkbox"/>	Vdc	13V/17V/ OFF - 22KHz (ON/OFF)	Consumo max.	mA	550 (5V)	1100 (5V)
	Alimentazione		Vdc	5/15/18			50 (15V)	50 (15V)
	Dimensioni (L x A x P)		mm	50 x 197 x 163	Temperatura di lavoro	°C	0 ... +40	
							Indice di protezione	
							IP20	

(*) Intensità massima disponibile per alimentare l'LNB; Nota: Controllabile remotamente con il CDC a partire dalla versione 2.12; : Programmabile

MATV

Trasmodulatore ASI - COFDM



QR-A00063

Il trasmodulatore da ASI a COFDM riceve in ingresso un segnale TS-ASI (conforme allo standard EN 50083-9) e lo modula nel formato COFDM e in seguito lo converte al canale di uscita selezionabile (UHF o VHF e con una larghezza di banda massima di 8 MHz) utilizzando un convertitore in alta frequenza variabile.

- ▶ Basso rumore di fase.
- ▶ Parametri configurabili.



▲ 5540

ART.	DESCRIZIONE
5540	Modulatore ASI-COFDM (47...862MHz)

CONNESSIONI	
1	Ingresso ASI
2	N/C
3	Connettore per programmatore / PC mediante SWTSuite
4	Connettore del BUS di Alimentazione
5	LED ON/OFF di funzionamento
6	BUS di controllo(solo by-pass)
7	Ingresso RF
8	Uscita RF + 1 canale COFDM

Articolo		5540					
Ingresso ASI		In accordo con lo standard EN 50083-9					
Modulatore COFDM	Formato di modulazione	QPSK, 16QAM, 64QAM		Scrambling	DVB EN 300744		
	Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32		Interleaving	DVB EN 300744		
	FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		Cell_id	<input type="checkbox"/> Selezionabile		
	Larghezza di banda	MHz	7/8	Inversione di spettro	<input type="checkbox"/> normale/invertito		
Convertitore in alta frequenza	Frequenza di uscita <input type="checkbox"/>	VHF	MHz	177,5 ... 226,5	Livello di uscita regolabile	dB	15
		UHF	MHz	474 ... 858			
	Passo di frequenza	<input type="checkbox"/> KHz	125 / 166,66	Connettori di ingresso/uscita	tipo	F femmina	
	Rumore di fase tip.	dBc/Hz	90 (10KHz)	Impedenza	ohm	75	
	Livello di uscita	<input type="checkbox"/> dBμV	65 ... 85				
Generale	Consumo	mA	360 (5Vdc); 160 (15Vdc)	Indice di protezione		IP20	
			Dimensioni (L x A x P)		mm	50 x 197 x 163	

Nota: Caratteristiche definite per una temperatura ambiente massima di 40°C; : Programmabile

Serie DIGISlot: Modulatore + Encoder

DIGISlot



QR-A00127

Modulatori capaci di creare uno o due (versione Twin) multiplex COFDM contenenti i segnali: A/V e/o HDMI.

Si possono configurare le seguenti sorgenti di segnale (massimo 2 moduli):

- ▶ Modulo per inserire 1 segnale A/V (art. 554801).
- ▶ Modulo per inserire 2 segnali A/V (art. 554812).
- ▶ Modulo per inserire 1 segnale di HDMI (art. 554813).
- ▶ Modulo per inserire 2 segnali di HDMI (art. 554804).

A secondo del tipo di installazione che si vuole realizzare:

- ▶ Installazione a muro: art. 554511 / 554502.
- ▶ Installazione in rack 19": art. 554611 / 554602.

Questi dispositivi consentono di inviare canali DTT (HD o SD) su una distribuzione coassiale, evitando limitazioni di distanza sia per segnali A/V che per quelli HDMI.

- ▶ **Uscita DVB (COFDM).**
- ▶ Eccellente qualità di modulazione **MER>42dB**.
- ▶ Elaborazione e inserimento delle tabelle PSI/SI.
- ▶ **LCN** (Logical Channel Number).
- ▶ **Uscita IP.**
- ▶ Programmazione e controllo via Web / Tasti pannello frontale.
- ▶ **Versione Twin (art. 554502 / 554602):** il modulatore può creare due multiplex di uscita contenenti i segnali provenienti da due codificatori ad inserimento, i quali possono essere combinati in una qualsiasi delle portanti di uscita.

	Modulatori			
	1 MUX		2 MUX (TWIN)	
Codificatori	554511	554611	554502	554602
554801 - 1 A/V	✓	✓	✓	✓
554812 - 2 A/V	✓	✓	✓	✓
554813 - 1 HDMI	✓	✓	✓	✓
554804 - 2 HDMI	✓	3 ingressi HD max.	✓	✓

Articolo	554511 554502	554611 554602
Standard	EN300744	
Modo FFT	2K, 8K	
Larghezza di banda	MHz 6, 7 e 8	
Costellazione	QPSK, 16QAM, 64QAM	
Intervallo di guardia	μS 1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
MER	dB ≥ 42	
Intervallo di frequenza	MHz 30 ...960	
Livello di uscita	dBμV 81...97	
Tensione di rete	Vac 220 ± 10%	
Consumo di potenza	W 25	
Dimensioni (L x A x P)	mm 360x280x50	480x44x300



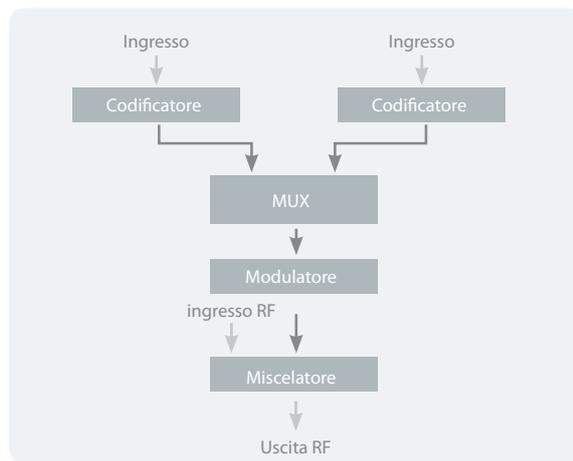
▲ 554511



▲ 554611

ART.	DESCRIZIONE
554511	Modulatore Digislot COFDM 2 SLOT a muro
554502	Modulatore Digislot COFDM TWIN 2 SLOT a muro
554611	Modulatore Digislot COFDM 2 SLOT da rack 19"
554602	Modulatore Digislot COFDM TWIN 2 SLOT da rack 19"
554801	Encoder 1 ingresso A/V CVBS - MPEG2
554812	Encoder 2 ingressi A/V YPbPr / S-Video / CVBS - MPEG2
554813	Encoder 1 ingresso HDMI - MPEG2/4
554804	Encoder 2 ingressi HDMI - MPEG4

DIAGRAMMA A BLOCCHI

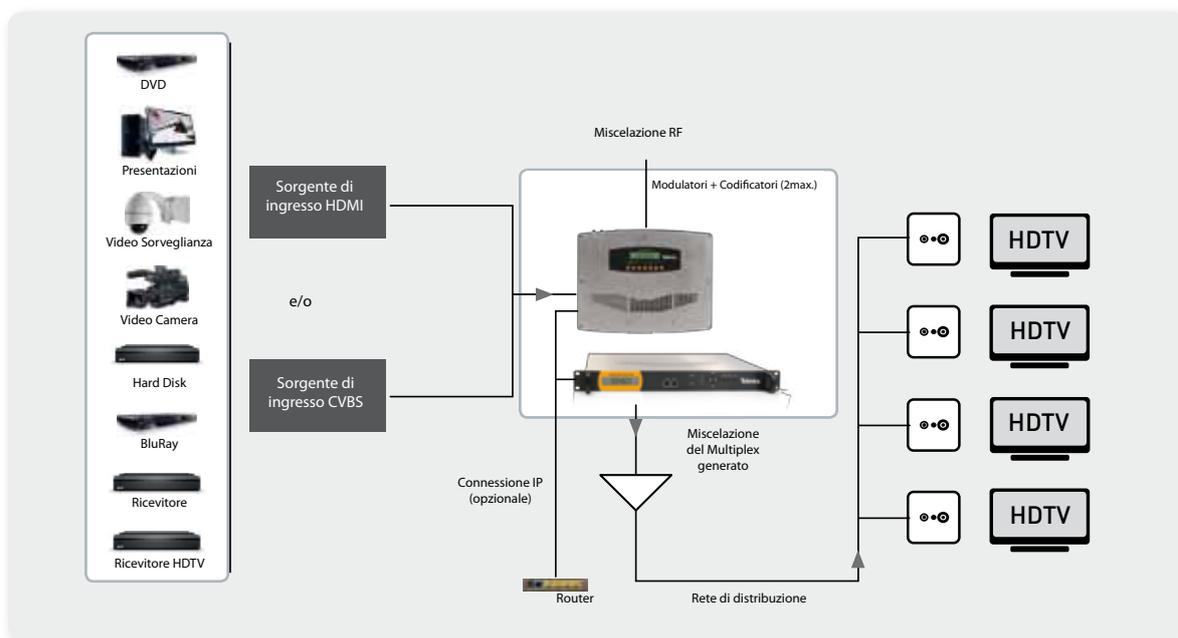


MATV

Serie DIGISlot: Modulatore + Encoder



Articolo		554801	554812	554813	554804
Video	Codificatore	MPEG-2 MP@ML (4:2:0)		H.264/AVC High Profile Level 4.0 (HD)	
	Sorgenti di ingresso	CVBS	(CVBS / YPbPr / S-Video) x2	HDMI x 2 (1 attivo e l'altro di backup)	HDMI x 2 (2 attivi)
	Risoluzione	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)		1920x1080_60i, 1920x1080_50i, 1280x720_50p 1920x1080_60p, 1920x1080_50p	
Audio	Codificatore	MPEG1 Layer II			
	Sorgenti di ingresso	Audio stereo x 2	Audio stereo x 4	HDMI x 2	
	Freq. campione	KHz		48	
	Velocità di trasmissione	Kbps		128	



Serie DIGIMod: Encoder / Modulatore domestico

DigiMod

QR-A00324

Gli encoder/modulatori art. 554912 e 554902 (uso domestico) sono prodotti di consumo che consentono di inserire un segnale audio/video in una distribuzione TV per applicazioni in ambiente domestico, video sorveglianza, informazioni digitali per alberghi, negozi, ecc.

- ▶ Sono dispositivi "tutto in uno" integrando un codificatore MPEG2 (art. 554902) o MPEG4 (art. 554912) e un modulatore DVB-T per convertire segnali audio/video in segnale DVB-T su uscita RF per essere distribuito in rete TV digitale.
- ▶ I segnali sorgenti possono essere prelevati dall'uscita HDMI (art. 554912) o CVBS (art. 554902) di ricevitori satellitari, di telecamere per videosorveglianza, di lettori Blue-ray, ecc.
- ▶ Il segnale di uscita può essere ricevuto da ricevitori e TV con sintonizzatore DVB-T.



▲ 554912



▲ 554902

ART.	DESCRIZIONE
554902	Encoder / Modulatore DVB-T a muro 1 Ingresso A/V CVBS & USB - MPEG2
554912	Encoder / Modulatore DVB-T a muro 1 Ingresso HDMI, A/V CVBS, S-Video, YPbPr & USB - MPEG4

Articolo	554902	554912		
Codificatore				
Video	Codifica	MPEG-2 MP@ML(4:2:0)	MPEG-4 AVC/H.264	
	Interfaccia	CVBS	HDMI o YPbPr/S-Video/CVBS	
	Risoluzione CVBS/S-Video	720x576_50i (PAL) / 720x480_60i (NTSC)		
	Risoluzione HDMI	-	1920x1080_50p / 1920x1080_60p 1280x720_50p / 1280x720_60p	
	Risoluzione YPbPr	-	1920x1080_50i / 1920x1080_60i 1280x720_50p / 1280x720_60p	
Bit rate	Mbps	1.000~19.000		
Audio	Codifica	MPEG1 Layer II		
	Interfaccia	1 Stereo / Mono	HDMI o Stereo / Mono (RCA)	
	Sample rate	KHz	48	
	Bit rate	kbps	64, 96, 128, 192, 256, 320, 384	
Modulatore				
Standard	DVB-T COFDM			
Larghezza di Banda	MHz	6, 7, 8		
Costellazione	QPSK, 16QAM, 64QAM			
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8			
Intervallo di Guardia	μs	1/32, 1/16, 1/8, 1/4		
Modo di Trasmissione		2K, 8K	2K	
MER	dB	≥42		
Frequenza RF	MHz	47~862, passo di 1KHz		
Livello di uscita RF	dBm	-36 ~ -16 (73 ~ 93 dbμV), passo di 0.1dB		
Generali				
Alimentazione	Vdc	12		
Dimensioni (L x A x P)	mm	172 x 122 x 50		
Peso	g	520		
Temperatura di lavoro	°C	0 ... 45		



AMPLIFICATORI

Amplificatori



QR-A00072

- ▶ **Bassa distorsione di secondo e terzo ordine** che consente una **alta tensione di uscita** (valori tipici di 120 dB μ V).
- ▶ Dispone di **due ingressi di segnale**, cosa che consente di miscelare i canali processati dalla propria centrale a canali di altra provenienza (una seconda centrale).



▲ 5865

ART.	DESCRIZIONE
5865	Amplificatore IF (SAT) (950...2150 MHz)

CONNESSIONI	
1	Uscita MATV+FI
2	Uscita MATV
3	Connettore del BUS di Alimentazione
4	Attenuatore
5	LED ON/OFF di funzionamento
6	Ingresso FI
7	Ingresso FI

Articolo			5865
Amplificatore IF	Intervallo di frequenza	MHz	950...2150
	Guadagno	dB	35 ▲ 40
	Livello di uscita massimo	dB μ V	123
	Perdita di passaggio IF tip.	dB	< 1
	Perdita ritorno IF tip. E/S	dB	10
Miscelazione MATV	Intervallo di frequenza	MHz	47...862
	Perdita di passaggio	dB	1.5
	Perdita ritorno tip.		> 7,5
Generale	Alimentazione	Vdc	15
	Consumo	mA	200
	Indice di protezione		IP20
	Dimensioni (L x A x P)	mm	50 x 197 x 163

Fonte di alimentazione

Alimentatore switching ad elevato rendimento.



QR-A00117

Articolo		502905			
Tensione di rete	Vac	230 ± 15%			
Frequenza di rete	Hz	50/60			
Consumo massima	W	134			
Tensioni di uscita	Vdc	5	15	18	24
Corrente massima	A	6,6	4,2*	0,8	0,55
Potenza max. erogata	W	33	63*	14,4	13,2
Indice di protezione		IP20			

(*): Quando si utilizzano le tensioni di 24 e 18 Vdc, sarà necessario limitare la potenza di tensione utilizzata a 63W per i 15 Vdc.



▲ 502905

ART.	DESCRIZIONE
502905	Alimentatore switching

CONNESSIONI

- 1 Connettore di uscita a tre tensioni (5,15, 18 Vdc)
- 2 LED ON/OFF
- 3 Connettore di uscita a 24Vdc
- 4 Ingresso di rete (196-264 Vac)

Programmatore universale

Programmatore che consente la configurazione e regolazione dei Moduli programmabili (T.OX, T05, Avant...).

- ▶ Dotato di **memoria per il salvataggio, lettura e clonazione di configurazioni.**
- ▶ Variazione dell'illuminazione del display per adeguarlo alle condizioni di luminosità dell'installazione.
- ▶ Gestione **facile e intuitiva.**
- ▶ Include cavetto di 1m. con 2 connettori maschio RJ45.



QR-A00080

ART.	DESCRIZIONE
7234	Programmatore universale



▲ 7234

SOFTWARE, SUPPORTI E ARMADI

Software TSuite

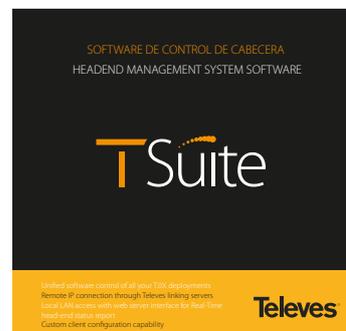


QR-A00150

Software che consente la configurazione e la regolazione di tutti gli apparati programmabili (eccetto l'Avant 3).

Include:

- ▶ Software **TSuite**.
- ▶ Cavo connessione PC modulo CDC (RS232 - RJ45).
- ▶ Adattatore USB - COM (RS232) (art. 5838)
- ▶ Prolunga USB.



ART.	DESCRIZIONE
216801	Software di controllo TSuite

▲ 216801

Supporti e armadi



QR-A00142

Accessori meccanici che consentono l'installazione di apparati T05/T12 a muro e in armadi rack.

ART.	DESCRIZIONE
5071	Supporto standard a muro, 498 mm (1 Alim. + 10 T05 /T12).
5239	Supporto standard a muro, 560 mm (1 Alim. + 12 T05 /T12).
5301	Cornice per rack di 19", 10 Moduli + Alimentazione.
5072	Armadio a muro con serratura, 498 mm (1 Alim. + 10 T05 /T12). Dimensioni (L x A x P): 610 x 295 x 235
507202	Armadio a muro con serratura e unità di ventilazione, 498 mm (1 Alim.+10 T05 /T12) Dimensioni (L x A x P): 610 x 295 x 235
5069	Armadio a muro con serratura, 648 mm (1 Alim. + 14 T05 /T12) Dimensioni (L x A x P): 760 x 295 x 235
506901	Armadio a muro con serratura, 648 mm (2 Alim. + 10 T05 /T12) Dimensioni (L x A x P): 760 x 295 x 235
5334	Unità di ventilazione per art. 5069 e 506901
5235	Armadio a muro con serratura, 948 mm (1 Alim. + 22 T05 /T12) Dimensioni (L x A x P): 1060 x 295 x 235
5333	Armadio rack 19" 15U, porta, ventilazione e ruote Dimensioni (L x A x P): 540 x 740 x 400
5331	Armadio rack 19" 28U, porta, ventilazione e ruote Dimensioni (L x A x P): 600 x 1400 x 600
5332	Armadio rack 19" 37U, porta, ventilazione e ruote Dimensioni (L x A x P): 600 x 1800 x 600
507312	T12/T05 Pannello cieco di riempimento 35mm-5U

Il numero di Moduli indicato si base esclusivamente sullo spazio disponibile; però il numero di Moduli installabili può essere limitato da altre restrizioni come il consumo o la temperatura.



▲ 5331/5332/5333



▲ 5334



▲ 5069/506901/5072

▲ 5334



▲ 5071/5239



▲ 5301

ACCESSORI

Accessori



QR-A00045

ART.	DESCRIZIONE
5073	T03/T05 Pannello cieco di riempimento 35mm-5U
507312	T12/T05 Pannello cieco di riempimento 35mm-5U
4061	Carico terminale "F" 75 ohm con blocco DC
4071	Blocco di DC "F"
9924	Cavo 3 RCA - RJ45 1,5 m
4947	Protettore a scariche atmosferiche 90V 0...3GHz
422601	Cavetto per alimentazione da T.OX → T12/T05/T03 o T12/T05/T03 → T.OX
422602	Cavetto di interconnessione del Bus di Controllo T.OX → T05 o T05 → T.OX; 1 m



▲ 5073



▲ 507312



▲ 4061

▲ 4071



▲ 4947



▲ 422601



▲ 422602

Art. 586301/586401/5865/5059

Processori IF/IF singolo e triplo

- Conversione di 15 trasponder in nuove frequenze, per implementarle tutte su un'unica polarità per una distribuzione monocavo. Per ottenere questo, si amplifica mediante l'art.5865 (amplificatore IF).

