

Multiswitch in cascata dSCR

Serie DSCR



Grazie alla collaborazione con Johansson abbiamo introdotto nella nostra gamma prodotti i multiswitch in cascata della serie DSCR disponibili a 4 ingressi SAT con 1 e 2 derivate e a 4 ingressi SAT + mix TV con 4, 8 e 16 derivate.

Il protocollo dSCR è l'evoluzione dei protocolli unicable SCR (4 piloti) e dCSS (12 piloti).

Ogni derivata può supportare una vasta gamma di ricevitori satellitari:

- in modalità Legacy le uscite possono essere usate come un multiswitch standard (solo per DSCR5xx)
- in modalità dSCR, ogni uscita supporta fino a 16 frequenze pilota su singolo cavo, conformi ai protocolli SCR e dCSS norme EN50494, EN50607.

I multiswitch a 5 ingressi sono provvisti dell'ingresso tv per miscelare i segnali digitali terrestri. Inoltre le derivate riconoscono in modo automatico ed indipendente i tipi di decoder satellitari collegati (Legacy o dSCR). L'installazione quindi può essere un mix di connessioni Legacy e dSCR (SCR e dCSS).

I multiswitch a 4 ingressi DSCR41 e DSCR42 possono essere alimentati direttamente dai decoder satellitari, o dall'alimentatore PS20-3000 attraverso l'iniettore di corrente INDSCR, oppure dall'alimentatore a due vie PWR2V.

I multiswitch a 5 ingressi DSCR54P, DSCR54, DSCR58 e DSCR516 possono essere alimentati solo dall'alimentatore PS20-3000 tramite il connettore F di alimentazione dedicato (DC Input 20 V).

Il PWR2V è un alimentatore-partitore che consente di alimentare i multiswitch della serie DSCR4x attraverso una derivata, in tal caso l'alimentazione dal decoder viene inibita.

Piano frequenze dSCR:

User band	Frequenza	Protocollo	Norma
1	1210	SCR	EN50494
2	1420	SCR	EN50494
3	1680	SCR	EN50494
4	2040	SCR	EN50494
5	985	dCSS	EN50607
6	1050	dCSS	EN50607
7	1115	dCSS	EN50607
8	1275	dCSS	EN50607
9	1340	dCSS	EN50607
10	1485	dCSS	EN50607
11	1550	dCSS	EN50607
12	1615	dCSS	EN50607
13	1745	dCSS	EN50607
14	1810	dCSS	EN50607
15	1875	dCSS	EN50607
16	1940	dCSS	EN50607

Il presente piano frequenze e la relativa associazione alle user band è conforme agli standard SKY Italia ed ai protocolli delle norme EN50494 e EN50607.

Caratteristiche principali

- ✓ 16 frequenze pilota dSCR su ogni derivata (SCR + dCSS)
- ✓ Conforme norma EN 50494 e EN 50607
- ✓ Compatibile SKY
- ✓ Alto livello di uscita (controllato con CAG)
- ✓ Led di status funzionamento derivate (solo per DSCR5xx)
- ✓ Bassa attenuazione di passaggio in-out
- ✓ Telealimentazione LNB
- ✓ Alimentabili da decoder o da alimentatore esterno
- ✓ Compatibili con le altre serie di multiswitch in cascata Fte maximal
- ✓ Commutazione automatica Legacy/dSCR (solo per DSCR5xx)
- ✓ Miscelazione TV per segnali digitali terrestri (solo per DSCR5xx)
- ✓ DSCR4x di dimensioni molto compatte

Articolo	Descrizione	Quantità
		imballo pezzi
DSCR41	Multiswitch in cascata 4 ingressi, 4 uscite, 1 derivata dSCR	1 / 6
DSCR42	Multiswitch in cascata 4 ingressi, 4 uscite, 2 derivate dSCR	1 / 6
DSCR54P	Multiswitch in cascata 5 ingressi, 5 uscite, 4 derivate dSCR/Legacy con terrestre passivo	1 / -
DSCR54	Multiswitch in cascata 5 ingressi, 5 uscite, 4 derivate dSCR/Legacy	1 / -
DSCR58	Multiswitch in cascata 5 ingressi, 5 uscite, 8 derivate dSCR/Legacy	1 / -
DSCR516	Multiswitch in cascata 5 ingressi, 5 uscite, 16 derivate dSCR/Legacy	1 / -
Articoli correlati		
PS20-3000	Alimentatore 20 V - 3 A per multiswitch serie DSCR	1 / -
PWR2V	Alimentatore partitore a 2 vie 18 V - 0,5 A per multiswitch serie DSCR4x	1 / 10
INDSCR	Iniettore di corrente per multiswitch serie DSCR4x	1 / -



Specifiche tecniche

Articolo	DSCR41	DSCR42
Ingressi	4	4
Uscite passanti	4	4
Frequenza - MHz	950 + 2150	950 + 2150
Attenuazione di passaggio in/out - dB	1	1
Uscite derivate dSCR	1	2
Numero piloti dSCR per derivata	16	16 + 16
Livello uscita derivate dSCR - dBμV	85	85
Attenuazione in derivata	Non applicabile, CAG (Controllo automatico del guadagno)	Non applicabile, CAG (Controllo automatico del guadagno)
Perdita di ritorno - dB	12	12
Selezione della banda e della polarità	DiSEqC 1.0 (unidirezionale) DiSEqC 2.0 (bidirezionale) Standard EN 50494 (SCD) Standard EN 50607 (SCD 2)	DiSEqC 1.0 (unidirezionale) DiSEqC 2.0 (bidirezionale) Standard EN 50494 (SCD) Standard EN 50607 (SCD 2)
Max consumo di corrente - mA	< 300 @ 13 V	< 320 @ 13 V
Alimentazione	STB o da PWR2V sulle derivate / PS20-3000 + INDSCR sulla montante (pol. VL)	STB o da PWR2V sulle derivate / PS20-3000 + INDSCR sulla montante (pol. VL)
Dimensioni (B x H x P) mm	90 x 80 x 40	90 x 80 x 40



Specifiche tecniche

Articolo	DSCR54P	DSCR54	DSCR58	DSCR516
SATELLITARE				
Frequenza - MHz	950 ÷ 2150	950 ÷ 2150	950 ÷ 2150	950 ÷ 2150
Ingressi	4	4	4	4
Uscite passanti*	4	4	4	4
Livello di ingresso - dBµV	73 ÷ 103	73 ÷ 103	73 ÷ 103	73 ÷ 103
Attenuazione di passaggio in/out - dB	- 1,5	- 1,5	- 2,5	- 6
Guadagno dall'ingresso all'uscita derivata in modalità dSCR - dB	-15 ÷ 15, con CAG	-15 ÷ 15, con CAG	-15 ÷ 15, con CAG	-15 ÷ 15, con CAG
Attenuazione dall'ingresso alle uscite derivate in modalità Legacy - dB	- 8	- 8	- 8	- 8
Perdita di ritorno - dB	> 8	> 8	> 8	> 8
TERRESTRE				
Frequenza - MHz	5 ÷ 862	88 ÷ 790	88 ÷ 790	88 ÷ 790
Ingressi	1	1	1	1
Uscite passanti*	1	1	1	1
Livello max di ingresso terr. amp. on - dBµV	-	96	96	88
Attenuazione/guadagno di passaggio in/out - dB	-4	Terr. amp. off: - 5 Terr. amp. on: 6	Terr. amp. off: - 8 Terr. amp. on: 3	Terr. amp. off: - 16 Terr. amp. on: 6
Attenuazione dall'ingresso alle uscite derivate - dB	-17	Terr. amp. off: - 17 Terr. amp. on: - 6	Terr. amp. off: - 21 Terr. amp. on: - 10	Terr. amp. off: - 24 Terr. amp. on: - 10
USCITE DERIVATE				
Numero uscite derivate	4	4	8	16
Modalità supportate	DSCR + Legacy + DTT/DAB/FM			
LED verde status uscite derivate	lampeggiante: DSCR / fisso: Legacy			
Livello di uscita in modalità DSCR - dBµV	88, con CAG			
Larghezza di banda del canale DSCR - MHz	46			
Numero piloti DSCR per derivata	16			
Standard supportati	EN50494 (SCD), EN50607 (SCD2), tono & volt di LNB Universale			
Livello uscita in modalità Legacy - dBµV	88, con CAG	Fino a 94, senza CAG	Fino a 94, senza CAG	Fino a 94, senza CAG
ALIMENTAZIONE ED INFORMAZIONI GENERALI				
Modalità di alimentazione	Dal connettore "DC input" o dalle dorsali			
Led diagnostica alimentazione	No	Verde (OK) / Arancio (insufficiente)	Verde (OK) / Arancio (insufficiente)	Verde (OK) / Arancio (insufficiente)
Tensione dell'alimentatore - VDC	10 ÷ 20			
Consumo energetico massimo - W	5 (per coppia di derivate)	Modalità dSCR: 6 (per ogni coppia di derivate) Modalità emulazione LNB: < 2,1 (per derivata - ter. amp. off)		
Alimentazione delle dorsali da OUT a IN	Sì (non per dorsale terrestre)			
Corrente di alimentazione all'LNB (commutabile) mA	500 @ 20 V			
Protezione da corto circuito	Sì			
Collegamento di messa a terra	Sì			
Intervallo di temperatura di funzionamento - °C	- 20 ÷ 50			
Dimensioni (L x H x P) mm	223 x 143 x 50	223 x 143 x 50	223 x 223 x 50	223 x 423 x 50

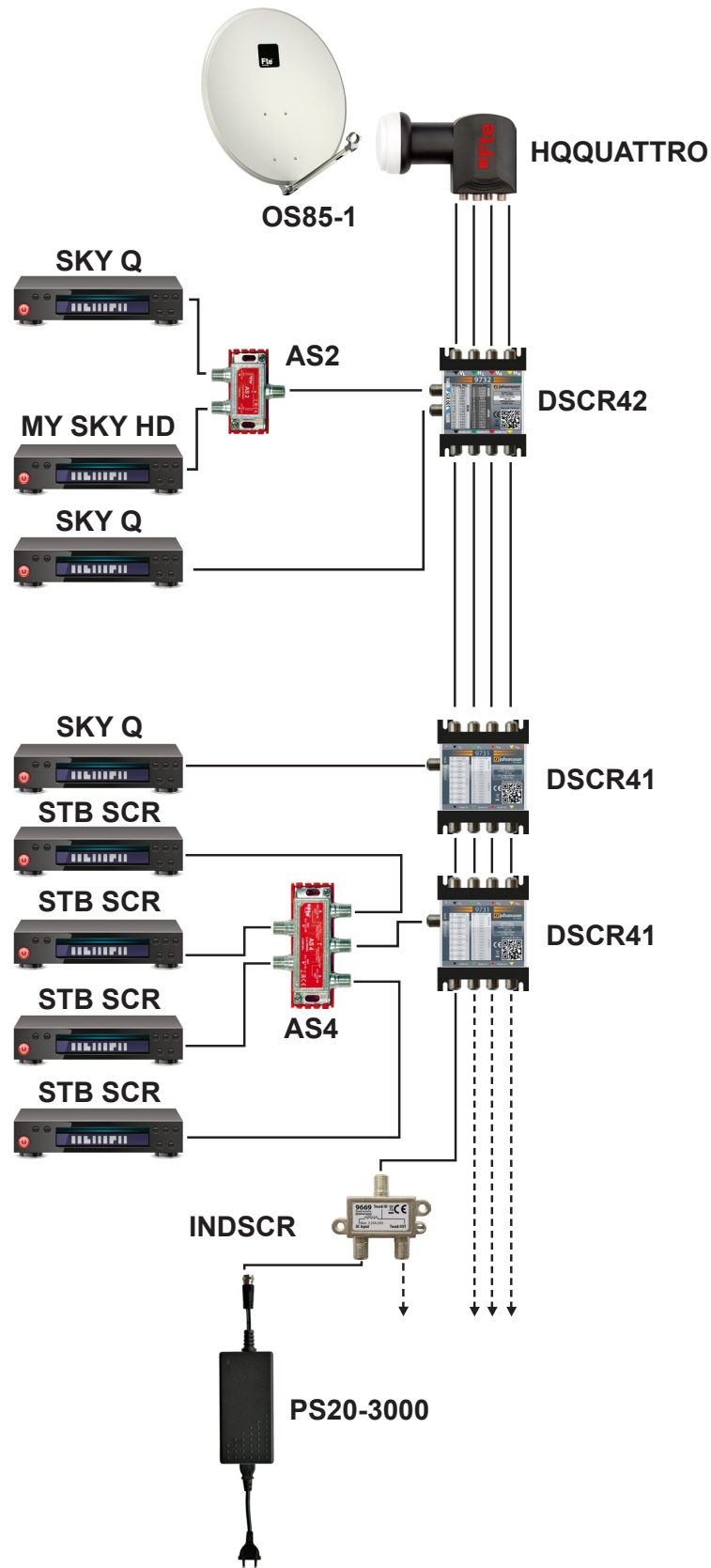
* Le porte non utilizzate devono terminare con una resistenza finale da 75 Ohm.



info@fte.it → www.fte.it



Esempi di installazione



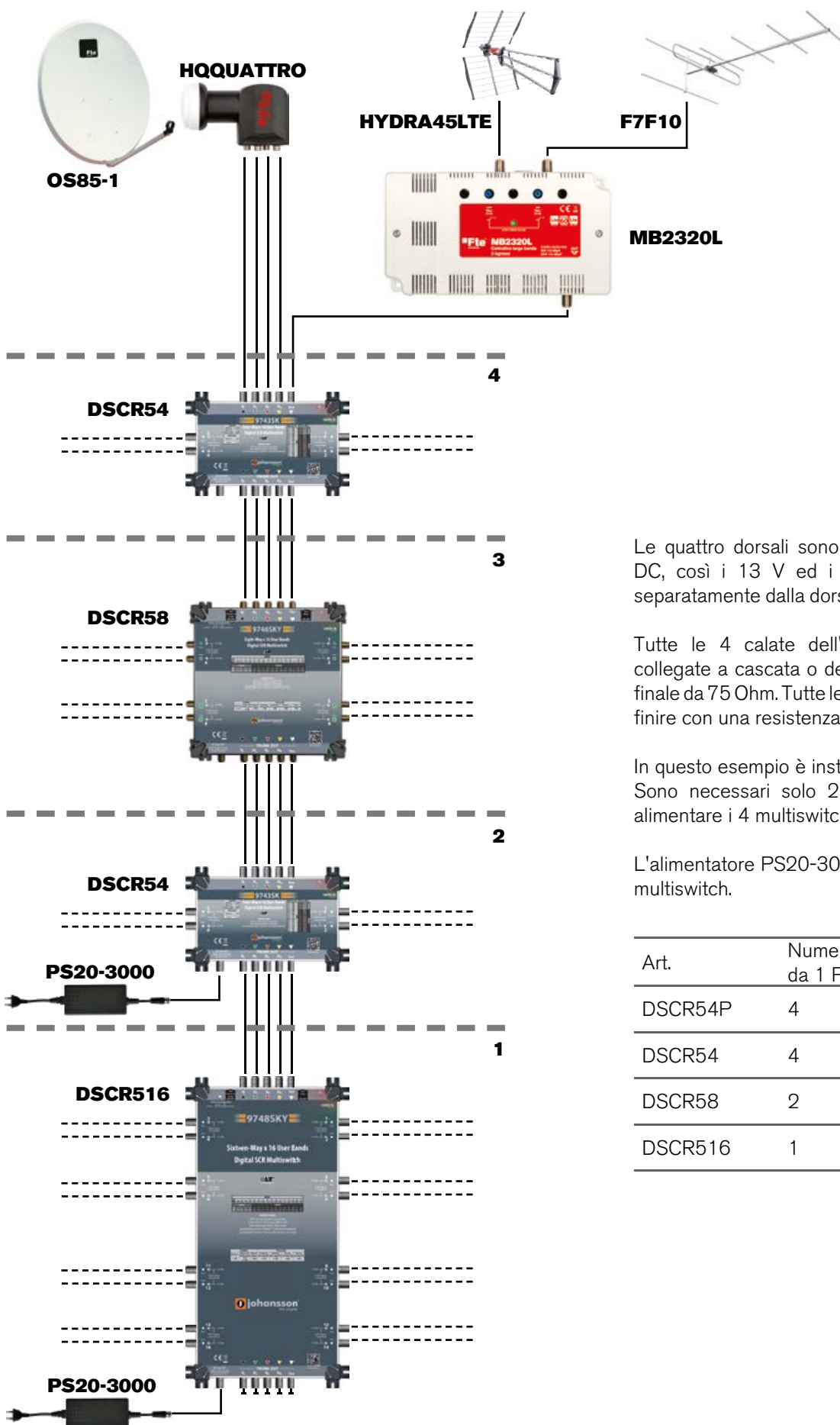
L'alimentazione dei multiswitch e del LNB viene fornita dalla coppia alimentatore PS20-3000 e iniettore INDSCR.



info@fte.it → www.fte.it



Esempi di installazione



Le quattro dorsali sono isolate tra loro dalla corrente DC, così i 13 V ed i 18 V possono essere forniti separatamente dalla dorsale in uscita a quella in entrata.

Tutte le 4 calate dell'LNB devono essere sempre collegate a cascata o devono finire con una resistenza finale da 75 Ohm. Tutte le derivate inutilizzate dovrebbero finire con una resistenza finale da 75 Ohm.

In questo esempio è installato un multiswitch per piano. Sono necessari solo 2 alimentatori PS20-3000 per alimentare i 4 multiswitch.

L'alimentatore PS20-3000 è in grado di alimentare più multiswitch.

Art.	Numero prodotti alimentabili da 1 PS20-3000
DSCR54P	4
DSCR54	4
DSCR58	2
DSCR516	1

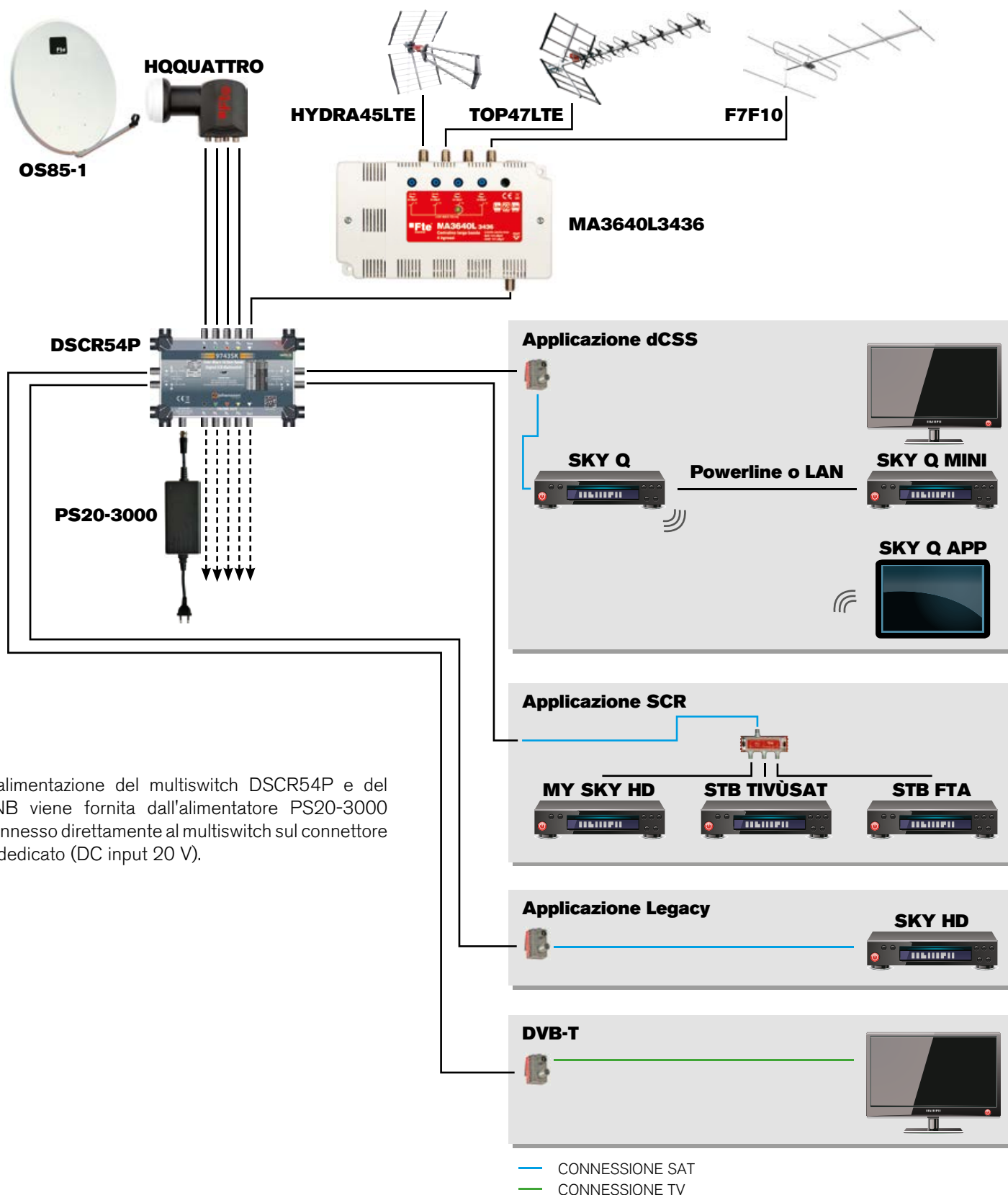
L'azienda applicherà una politica di continua miglioria in tutta la gamma di prodotti e si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.



info@fte.it → www.fte.it



Esempi di installazione



L'alimentazione del multiswitch DSCR54P e del LNB viene fornita dall'alimentatore PS20-3000 connesso direttamente al multiswitch sul connettore F dedicato (DC input 20 V).