

## LNB universale dCSS

1 uscita dCSS SAT

### art. 13-210 LNB dCSS 32 porte

Questo LNB consente la ricezione dei segnali digitali di un satellite. Dotato di un'uscita dCSS.

Può essere utilizzato in due diverse modalità:

- Modalità dinamica: consente di distribuire un numero illimitato di transponder ad un massimo di 32 utenti, fra loro indipendenti;
- Modalità statica: vengono assegnate ad un max di 32 transponder altrettante frequenze in banda 11F. I 32 transponder selezionati possono essere distribuiti ad un numero illimitato di utenti.

Programmazione di default in modalità statica (modalità dinamica a richiesta).

Può essere riconfigurato a piacere mediante Programmatore (art. 15-701 P-MSW dCSS, da acquistarsi separatamente).

Se l'LNB viene utilizzato in modalità dinamica, collegare all'uscita solo decoder che supportino gli standard SCR/Sky (vedi tabella 'Configurazione frequenze in modalità dinamica' sul retro).

Configurazione frequenze dCSS in **modalità statica**

Example of configuration dCSS frequencies in **static mode**

Can. sintonizzabili in 11F Tunable channels in 11F band		Transponder ricevuti Received transponders			
Canale Channel	Freq. (MHz)	Nome Name	Bouquet	Freq. (MHz)	Polarità Polarity
Can. 1	1210	TS1	SKY	11219	H
Can. 2	1420	TS8	SKY	11355	V
Can. 3	1680	TS53	SKY	11785	H
Can. 4	2040	TS56	SKY	11843	V
Can. 5	984	TS57	SKY	11862	H
Can. 6	1020	TS58	SKY	11880	V
Can. 7	1056	TS59	SKY	11900	H
Can. 8	1092	TS62	SKY	11958	V
Can. 9	1128	TS63	SKY	11977	H
Can. 10	1164	TS64	SKY	11996	V
Can. 11	1256	TS66	SKY	12034	V
Can. 12	1292	TS67	SKY	12054	H
Can. 13	1328	TS68	SKY	12073	V
Can. 14	1364	TS69	SKY	12092	H
Can. 15	1458	TS75	SKY	12207	H
Can. 16	1494	TS77	SKY	12245	H
Can. 17	1530	TS82	SKY	12341	V
Can. 18	1566	TS83	SKY	12360	H
Can. 19	1602	TS86	SKY	12418	V
Can. 20	1638	TS88	SKY	12466	V
Can. 21	1716	TS95	SKY	12616	H
Can. 22	1752	TS96	SKY	12635	V
Can. 23	1788	TS98	SKY	12673	V
Can. 24	1824	TS100	SKY	12713	V
Can. 25	1860	TS101	SKY	12731	H
Can. 26	1896	TS124	RAI	10992	V
Can. 27	1932	TS60	MEDIASET	11919	V
Can. 28	1968	TS125	RAI	11013	H
Can. 29	2004	TS52	RAI	11766	V
Can. 30	2076	TS54	RAI	11804	V
Can. 31	2112	TS18	M-THREE SATCOM	11541	V
Can. 32	2148	TS12	MEDIASET	11432	H

This item allows the reception of digital signals of a satellite. Equipped with a dCSS output.

It can be used in two different modes:

- **Dynamic mode:** allows to distribute an unlimited number of transponders up to 32 users, independent of each other;
- **Static mode:** 32 frequencies of band 11F are assigned to a maximum of 32 transponders. The 32 selected transponders can be distributed to an unlimited number of users.

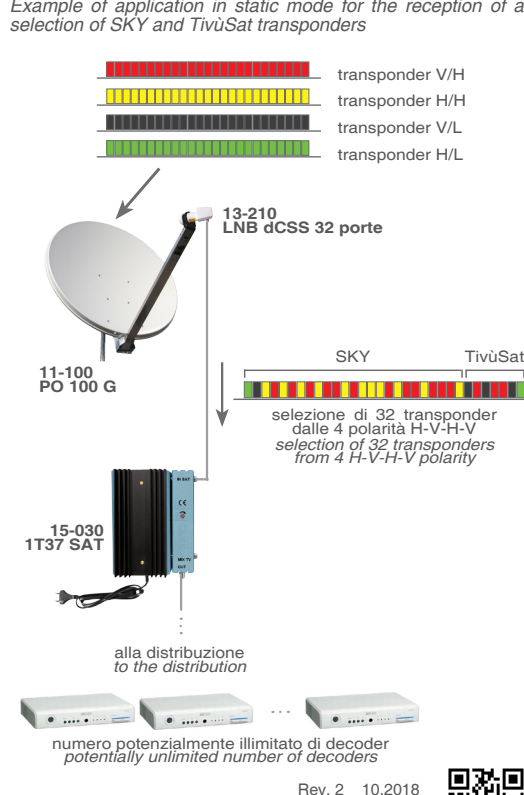
The default programming mode is 'static' mode ('dynamic' mode on request).

It can be reconfigured as required by the Programmer (art. 15-701 P-MSW dCSS, sold separately).

If the LNB is used in dynamic mode, connect to the output only decoders that support SCR/Sky standard (see table 'Configuration frequencies in dynamic mode' on reverse).

Esempio di applicazione in modalità statica per la ricezione di una selezione di transponder SKY e TivùSat

Example of application in static mode for the reception of a selection of SKY and TivùSat transponders



Rev. 2 10.2018



## LNB universale dCSS

1 uscita dCSS SAT

### art. 13-210 LNB dCSS 32 porte

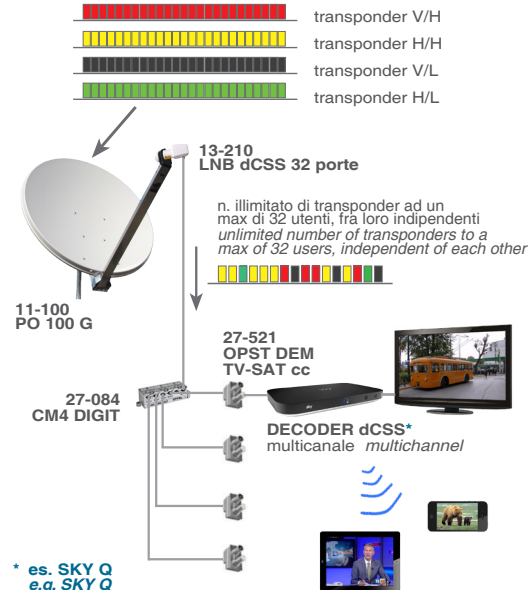
Configurazione frequenze dCSS in **modalità dinamica**

Example of configuration dCSS frequencies in **dynamic mode**

Canale Channel	Freq. (MHz)	Standard
Can. 1	1210	EN50494
Can. 2	1420	EN50494
Can. 3	1680	EN50494
Can. 4	2040	EN50494
Can. 5	985	EN50607
Can. 6	1050	EN50607
Can. 7	1115	EN50607
Can. 8	1275	EN50607
Can. 9	1340	EN50607
Can. 10	1485	EN50607
Can. 11	1550	EN50607
Can. 12	1615	EN50607
Can. 13	1745	EN50607
Can. 14	1810	EN50607
Can. 15	1875	EN50607
Can. 16	1940	EN50607

Esempio di applicazione in modalità dinamica per la ricezione satellitare per un max di 32 utenze

Example of application in dynamic mode for the satellite reception for a maximum of 32 users



\* es. SKY Q e.g. SKY Q

Rev. 2 10.2018



conformi alle norme  
in conformity to  
EN 55013 - EN 55020

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO:

N. uscita dCSS	1
Commutazione uscita dCSS	DiSEqC 1.x/DiSEqC 2.x
Frequenze in ingresso	10.7 ~ 12.75 GHz
Cifra di rumore	1 max dB
Precisione iniziale oscillatore	± 1.0 MHz max
Deriva termica oscillatore	± 2.5 MHz max
Rumore di fase (@10 KHz)	-80 dBc/Hz max
Guadagno uscita (AGC)	55 dB min
Ripple di guadagno	± 0,75 dB
Image rejection	40 dB min
Punto di compressione 1 dB	0.0 dBm min
Isolamento di cross-polarizzazione	22 dB min
VSWR in uscita	2.5 : 1
Larghezza canali banda IF	10 ~ 64 MHz (36 di default)
Isolamento canali	25 dB min
Corrente max assorbita @ 13,5 V	400 mA
Temperatura di funzionamento	-30 ÷ +60 °C

Nel caso in cui si renda necessario per il miglioramento dei prodotti, i valori sopra indicati potrebbero essere soggetti a variazioni senza preavviso.

In caso di manomissione la ditta OFFEL s.r.l. non risponde di eventuali malfunzionamenti del prodotto. Chiunque apporti ad un prodotto marcato CE modifiche che comportino la mancata conformità è soggetto alle sanzioni previste dall'art. 11 D.Lgs. 615/96.

OPERATING CHARACTERISTICS:

No. of dCSS output	1
Commutation dCSS output	DiSEqC 1.x/DiSEqC 2.x
Input frequency range	10.7 ~ 12.75 GHz
Noise figure	1 max dB
LO initial accuracy	± 1.0 MHz max
LO temperature drift	± 2.5 MHz max
Phase noise (@10 KHz)	-80 dBc/Hz max
Output gain (AGC)	55 dB min
Gain ripple	± 0,75 dB
Image rejection	40 dB min
1 dB compression point	0.0 dBm min
Cross polarization isolation	22 dB min
Output VSWR	2.5 : 1
IF channel bandwidth	10 ~ 64 MHz (36 di default)
Channel isolation	25 dB min
Current consumption @ 13,5 V	400 mA
Fit temperature	-30 ÷ +60 °C

In order to improve products characteristics, the data above could be modified without notice.

In case of non-authorized personnel have unduly opened the product, OFFEL s.r.l. does not guarantee the defects of it. Whoever will bring in modifications that result in a no product compliance shall be subject to the penalties prescribed in art. 11 D.Lgs. 615/96.