

UN MULTISWITCH NON È MAI STATO COSÌ INGEGNOSO



NEVOSWITCH IMPLEMENTA LA TECNOLOGIA dCSS (ART.714101, 714102, 714103, 714104 e 714105)

- Tecnologia dCSS (SCR I, SCR II e legacy)
- Funzione DCFLEX
- Include tecnologia TForce
- Versatile: configurazione Passante o Terminale
- Gamma compatibili con il STB Sky Q



DCFLEX
FUNCTIONALITY



POWERED
BY TFORCE



CLASS A
SCREENING



ECO MODE

DESCRIZIONE

Un nuovo e innovativo multiswitch che implementa la tecnologia dCSS.

Questo multiswitch a **5 ingressi** passanti supporta gli **standards SCR I (EN50494) e SCR II (EN 50607)** e la **modalità legacy**, rendendo il multiswitch compatibile con qualsiasi esistente o futuro set top box.

Con 4 ingressi satellitari (Quattro) e un ingresso terrestre, questo gamma offrire da 2 fino a 16 uscite dCSS, con la possibilità di 16 bande utenti ciascuna; ideale per applicazioni sia in cascata che in terminale.



DCFLEX functionality

Questa esclusiva funzionalità da al prodotto **completo controllo e flessibilità nell'alimentare il multiswitch da una qualsiasi parte del sistema**. L'installatore avrà completa libertà di scelta su come alimentare il multiswitch e potrà scegliere la migliore

soluzione per ogni particolare scenario. Questa versatilità la si ottiene mediante lo switch (DC LINK) che può essere utilizzato per isolare o meno, da un punto di vista di DC, il multiswitch dalla cascata.

■ **OPZIONE DI ALIMENTAZIONE MULTIPLE:** Direttamente da una PSU, dalle uscite ai ricevitori* o dalla linea di alimentazione tramite gli ingressi o uscite satellitari. Inoltre, possibilità di utilizzare la linea di alimentazione solo per la banda terrestre (TForce) del multiswitch mediante il suo ingresso o la sua uscita terrestre.

■ **DI FACILE INSERIMENTO IN CASCATE ESISTENTI:** Sarà necessario solamente collegare una PSU al multiswitch e isolarlo dalla alimentazione della cascata (switch DC link). L'alimentazione della cascata esistente passerà attraverso il multiswitch inalterata mentre il NevoSwitch dCSS preleverà alimentazione soltanto dal suo alimentatore. Così si eviterà ogni possibile problema creato dall'inserimento del NevoSwitch dCSS in una installazione a cascata già realizzata.

■ **MAGGIORE PROTEZIONE PER I SET TOP BOXES** collegati al multiswitch, poichè essi sono completamente isolati dalla alimentazione della cascata, eliminando potenziali problemi di sovrassorbimento di tensione sugli apparati di ricezione degli utenti finali.

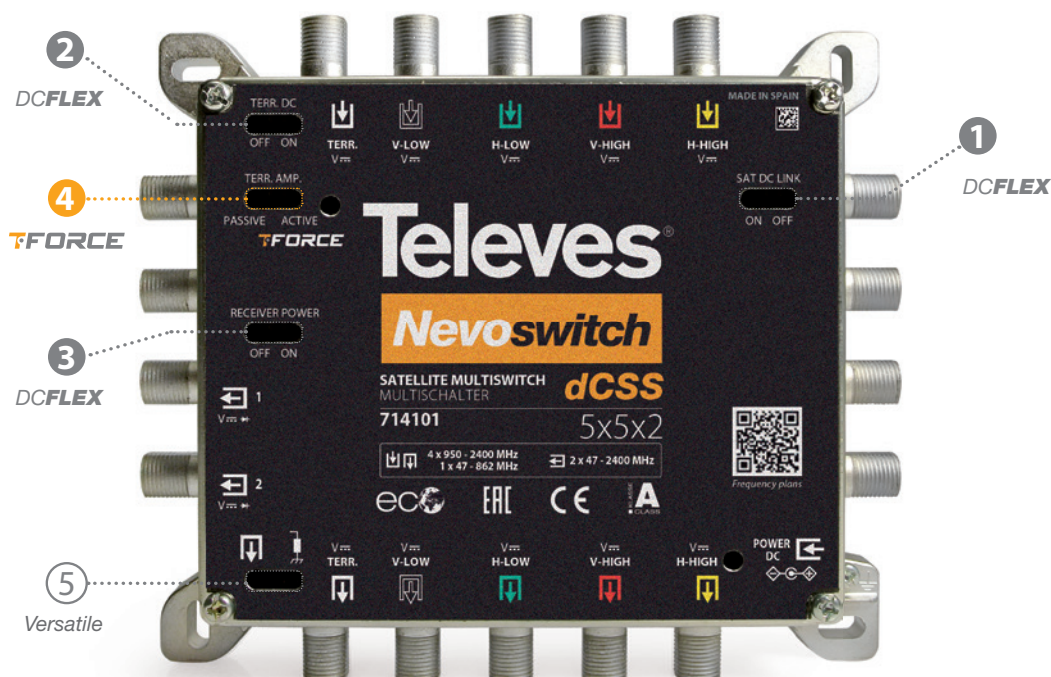
■ **AMPIO INTERVALLO DI ALIMENTAZIONE:** Il supporto di tensioni da 10V a 20V lo rendono compatibile con la maggior parte dei prodotti in commercio.

■ **ECO MODE:** Il multiswitch isolato dalla cascata riduce il suo consumo energetico a zero quando i set top boxes sono spenti e il Terrestre è passivo. Nel caso in cui il TForce è attivo, il consumo è solo di 50mA.

*Disponibile solo per la referenza 714101.

REF.	DESCRIZIONE	EAN 13
714101	NEVOSWITCH dCSS 5x5x2 TERM./CASC.	8424450188613
714102	NEVOSWITCH dCSS 5x5x4 TERM./CASC.	8424450188644
714103	NEVOSWITCH dCSS 5x5x8 TERM./CASC.	8424450196267
714104	NEVOSWITCH dCSS 5x5x12 TERM./CASC.	8424450196274
714105	NEVOSWITCH dCSS 5x5x16 TERM./CASC.	8424450196281

UN MULTISWITCH NON È MAI STATO COSÌ INGEGNOSO



DCFLEX

COME IL DCFLEX FUNCTIONALITY LAVORA?

È controllato tramite i seguenti switches:

- 1 SWITCH SAT DC LINK (ON/OFF):**
Isola o connette l'alimentazione del multiswitch all'alimentazione disponibile dalla cascata (linee satellitari).

OFF (isolato dalla cascata): Il MSW è alimentato in locale (alimentatore) o dall'uscita utente senza erogare o prelevare alimentazione dalla cascata.

ON (connesso alla cascata): il MSW può erogare o prelevare (in caso di necessità) corrente dalla cascata.
- 2 SWITCH TERR. DC (ON/OFF):**
Controlla se il multiswitch è connesso in termini di DC con la cascata Terrestre. Generalmente, utilizzato per telealimentare gli amplificatori di testa o una antenna BOSS; ma anche per ricevere alimentazione dalla cascata.
- 3 SWITCH RECEIVER POWER (ON/OFF) ⁽¹⁾:**
Controlla il passaggio di DC dalle uscite utente al multiswitch. Possibilità di alimentare il dispositivo dal ricevitore SCR/dCSS (se eroga una sufficiente alimentazione) o tramite un iniettore di corrente.

⁽¹⁾ Disponibile solo per l'Art. 714101.

⁽²⁾ Disponibile solo per l'714101 e 714102. Attivo per default nelle Art. 714103, 714104 e 714105.

T-FORCE

Il NevoSwitch dCSS incorpora anche l'innovativa tecnologia TForce, basata su componenti MMIC e sviluppata esclusivamente da Televes. TForce offre una **intelligente regolazione del livello Terrestre ⁽²⁾**.

- 4** Lo si può attivare o meno tramite uno switch che rende il multiswitch **ATTIVO O PASSIVO SUL TERRESTRE**.

■ In modalità attiva, il MSW automaticamente regola il livello di uscita Terrestre al **LIVELLO OTTIMALE**.

■ Inoltre, questo livello ottimale è tenuto bilanciato **IN OGNI USCITA UTENTE** in tutta la cascata dCSS.

ALTRE CARATTERISTICHE:

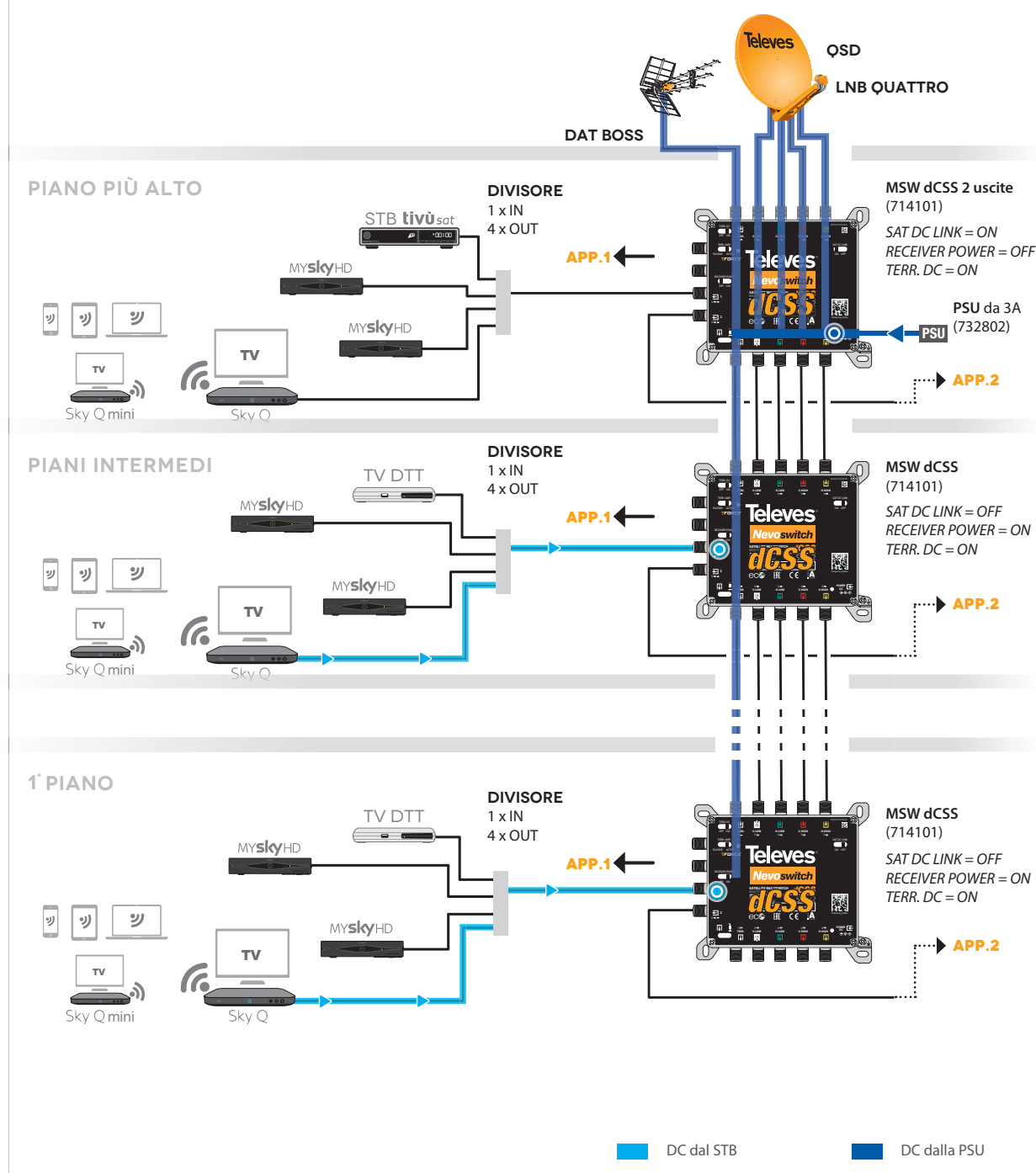
- **Compatibile** con esistenti impianti di distribuzione centralizzata dei segnali terrestre e sat miscelati sia NevoSwitch Televes che non.
- **Chassis in Zamak:** Migliora il controllo dell'attenuazione.
- 5** ■ **Versatile:** Configurazione passante e terminale in un solo prodotto (selezionabile mediante switch).
- **Dimensioni ridotte e design compatto** (140x120x30mm).
- **Qualità e progettazione europea**, 100% prodotto e verificato nelle nostre linee robotizzate.

NEVOSWITCH IMPLEMENTA LA TECNOLOGIA dCSS

RICEVITORI SKY E NEVOSWITCH dCSS

L'illuminatore LNB, l'antenna terrestre e il multiswitch dCSS vengono alimentati da una PSU da 3A collegata direttamente al multiswitch di inizio cascata (piano più alto).

Gli altri NevoSwitches dCSS della cascata vengono alimentati dalle uscite utenti mediante i ricevitori SAT. La tecnologia TForce viene alimentata dalla linea terrestre dal la PSU da 3A.

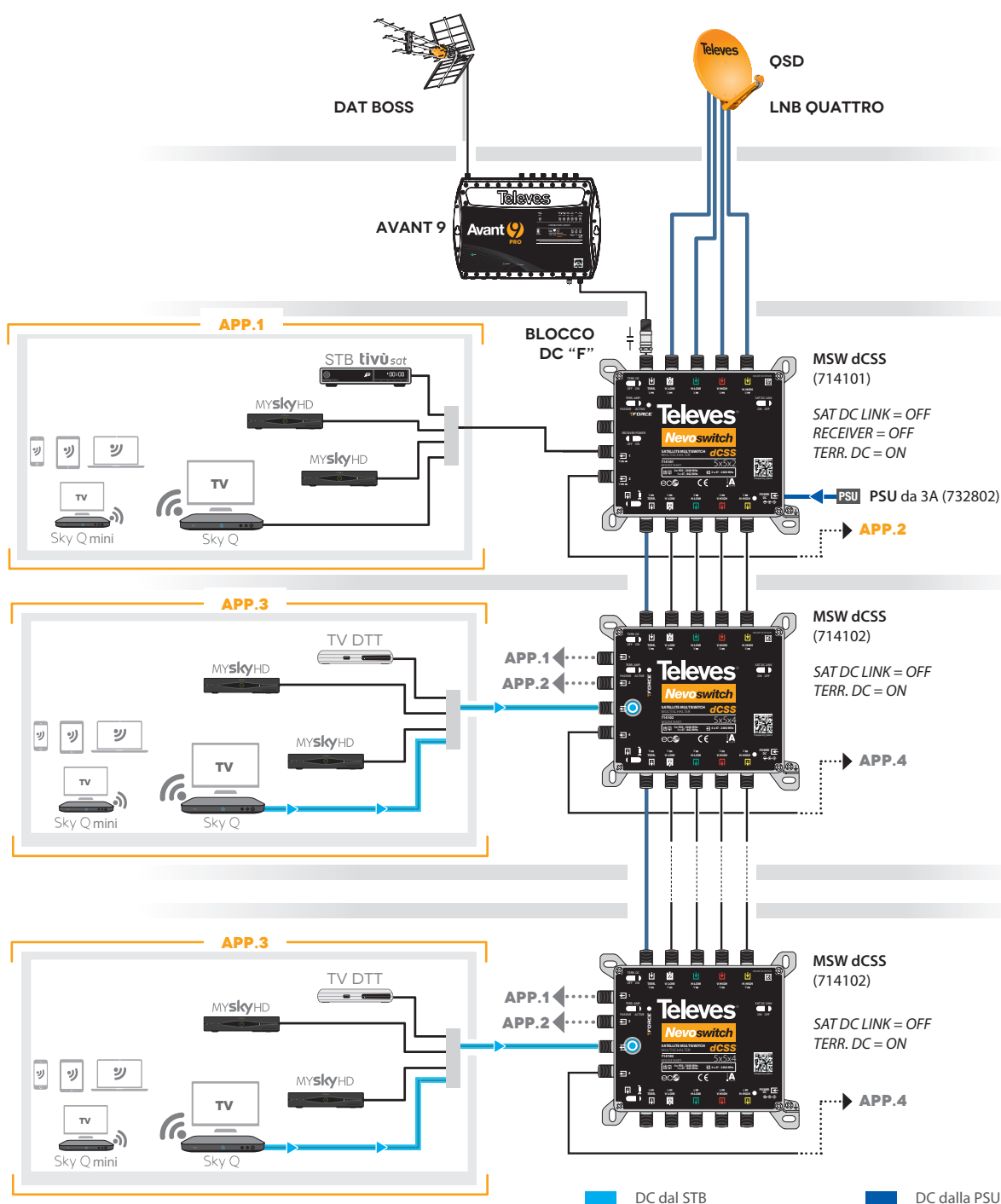


UN MULTISWITCH NON È MAI STATO COSÌ INGEGNOSO

RICEVITORI SKY E NEVOSWITCH dCSS

L'illuminatore LNB e il multiswitch dCSS vengono alimentati da una PSU da 3A collegata direttamente al multiswitch di inizio cascata (piano più alto).

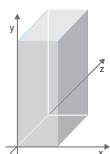
Gli altri NevoSwitches dCSS della cascata vengono alimentati dalle uscite utenti mediante i ricevitori SAT. La tecnologia TForce viene alimentata dalla linea terrestre dal la PSU da 3A.



NEVOSWITCH IMPLEMENTA LA TECNOLOGIA dCSS

CARATTERISTICHE TECNICHE

		714101	714102	714103	714104	714105
Tipologia		5x5x2	5x5x4	5x5x8	5x5x12	5x5x16
INGRESSO SAT						
Intervallo frequenze	MHz	950...2150	950...2150	950...2150	950...2150	950...2150
Livello ingresso	dBμV	60...97	60...97	65...97	67...97	70...100
Perdita passaggio	dB	2	1,5...3	3...6	4,5...9	6...12
Isolamento Cross-Polare		> 30	> 30	> 25	> 25	> 25
INGRESSO DTT						
Intervallo frequenze	MHz	47...862	47...862	47...862	47...862	47...862
Livello ingresso	dBμV	75...100 (passive: 65-110)	75...100 (passive: 65-110)	78...100	80...100	83...100
Alimentazione linea terrestre	V / mA	10...20 / 500	10...20 / 500	10...20 / 500	10...20 / 500	10...20 / 500
Perdita passaggio	dB	< 2,5	< 2,5	< 5	< 8	< 10
USCITA dCSS						
Uscite utente dCSS	No.	2	4	8	12	16
Modalità uscita		SCR I/II, Legacy	SCR I/II, Legacy	SCR I/II, Legacy	SCR I/II, Legacy	SCR I/II, Legacy
Larghezza di banda canale dCSS	MHz	46	46	46	46	46
Bande utente dCSS		2 x 16	4 x 16	8 x 16	12 x 16	16 x 16
Standard dCSS		EN50494 EN50607 Sky	EN50494 EN50607 Sky	EN50494 EN50607 Sky	EN50494 EN50607 Sky	EN50494 EN50607 Sky
Livello uscita	dBμV	84 ± 2	84 ± 2	84 ± 2	84 ± 2	84 ± 2
USCITA DTT						
Intervallo frequenze	MHz	47...862	47...862	47...862	47...862	47...862
Attenuazione (passivo - TForce disattivato)	dB	-16	-23	-	-	-
Guadagno massimo (Out 1...4 / Out 5...8 / Out 9...12 / Out 13...16)	dB	15...12	11...8	10...7 / 7...4	10...7 / 7...4 / 4...1	10...7 / 7...4 / 4...1 / 2...-1
Margine automatico di guadagno (TForce attivo)	dB	25	25	25	25	25
Livello uscita (Amp. attivo / 2 canali)	dBμV	87±3 (input 70-95μV)	87±3 (input 70-95μV)	87±3 (input 70-95μV)	87±3 (input 70-95μV)	87±3 (input 70-95μV)
ALIMENTAZIONE						
Tensione di alimentazione	V	11-20	11-20	11-20	11-20	11-20
Corrente max. di alim. (@12V) (dCSS + Amp. terr. + Carico)	mA	340 + 50 + 25	625 + 50 + 25	1250 + 100 + 25	1875 + 150 + 25	2500 + 200 + 25
Corrente max. di alim. (@18V) (dCSS + Amp. terr. + Carico)	mA	227 + 50 + 25	417 + 50 + 25	833 + 100 + 25	1250 + 150 + 25	1667 + 200 + 25
Corrente alim. ingresso DTT	mA	500	500	500	500	500
Corrente max. da uscita utente (Alimentazione da ricevitore in ON)	A	1	0,4	0,4	0,4	0,4
Corrente max. da 4 linee IF	A	3	3	3	3	3
GENERALI						
Intervallo temperature di lavoro	°C	-5...45	-5...45	-5...45	-5...45	-5...45
Livello di protezione	IP	20	20	20	20	20
Peso	g	455	480	1020	1520	2040
Dimensioni (xyz)	mm	140 x 120 x 30	140 x 120 x 30	280 x 120 x 30	420 x 120 x 30	560 x 120 x 30



UN MULTISWITCH NON È MAI STATO COSÌ INGEGNOSO

DESCRIZIONE

SWITCHES

1. Switch SAT DC LINK	<i>DCFLEX funcionalità</i>
2. Switch TERR. DC	
3. Switch RECEIVER POWER ⁽¹⁾	
4. Switch attivazione TForce ⁽²⁾	<i>TFORCE technology</i>
5. Switch PASSANTE o TERMINALE	

CONNETTORI

6. Ingresso terrestre
7. Uscita terrestre
8. Ingressi satellitari (Quattro)
9. Uscite satellitari (Quattro)
10. Uscite utente
11. Ingresso alimentazione DC (PSU)

LED

12. LED stato TForce
13. LED stato alimentazione

⁽¹⁾Disponibile solo per la referenza 714101.

⁽²⁾Disponibile solo per le referenze 714101 e 714102. Attivo per default nelle referenze 714103, 714104 e 714105.



Art. 714105



Art. 714104



Art. 714103



Art. 714102