

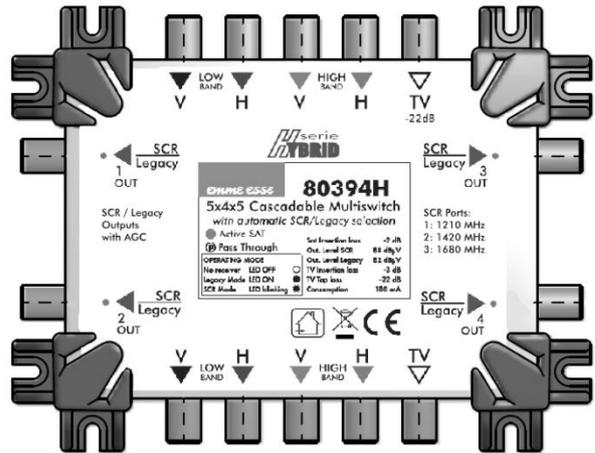
## Multiswitch 5 INGRESSI (SAT e TV) con uscite ibride SCR/Legacy

### 5 INPUT (SAT and TV) multiswitch, with SCR/Legacy hybrid outputs

La nuova serie Hybrid di multiswitch consente la distribuzione di segnali SAT e TV sia in modalità Legacy che SCR. In questo modo è possibile ottenere la massima flessibilità in un sistema TV per la distribuzione di segnali SAT e DTT. Infatti, grazie al supporto legacy, il multiswitch può essere utilizzato anche nel caso in cui non siano ancora stati installati set-top box con SCR.

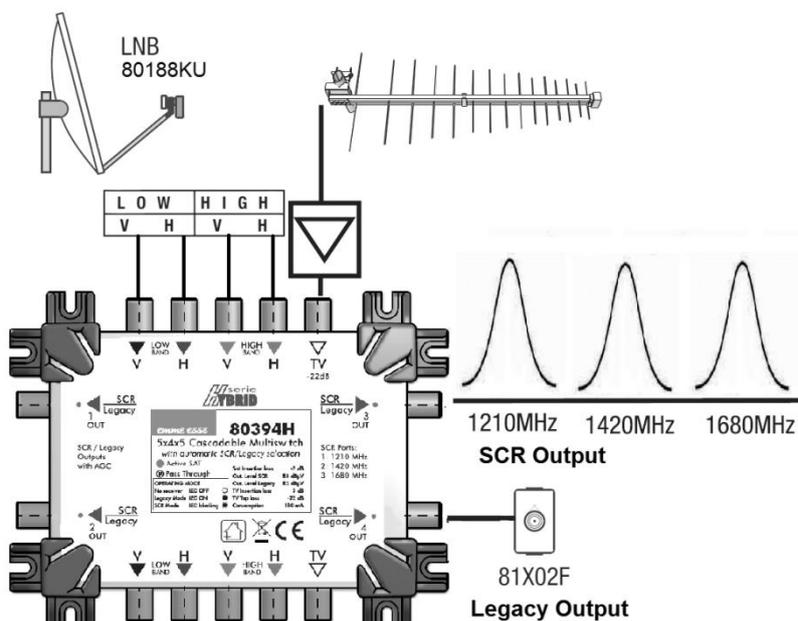
Il dispositivo è dotato di 4 ingressi satellitari e un ingresso terrestre passivo con protezione LTE e 4 uscite ibride SCR/Legacy. Il modello 80394H è in grado di distribuire i segnali SAT e DTT da 4 (modalità legacy) fino a 12 (modalità SCR) ricevitori. È possibile collegare più ricevitori combinando in cascata varie unità (grazie alle basse perdite di passaggio). L'ampia gamma di livelli di ingresso satellitari (60-90 dBμV) consente al multiswitch di funzionare anche in condizioni estreme.

Le uscite, controllate con AGC, forniscono un'alta potenza d'uscita.



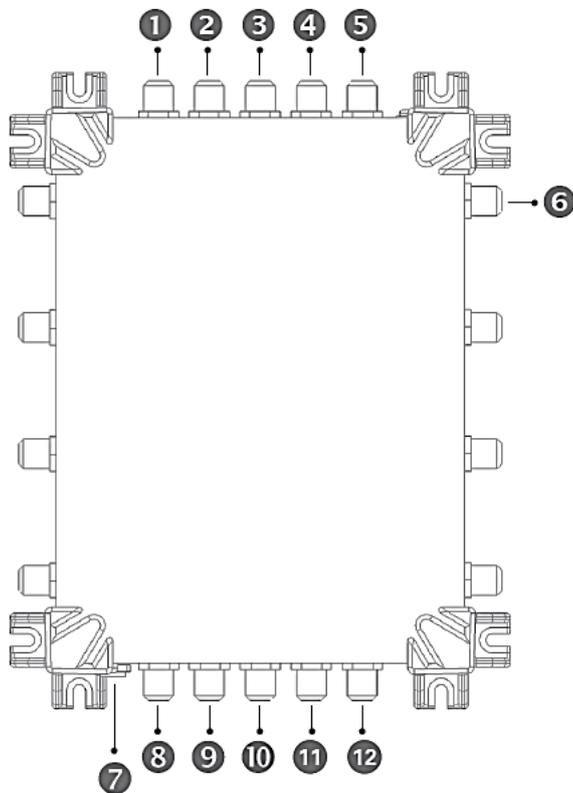
*The new Hybrid series of multiswitches can distribute SAT and TV signals in legacy or SCR mode. In this way it allows to obtain the maximum flexibility in a TV system for distributing SAT and DTT signals. As a matter of fact, thanks to the legacy support, the multiswitch can be used even if no SCR set-top boxes are installed, yet.*

*The device has 4 satellite inputs and an LTE-protected passive terrestrial input and 4 SCR/Legacy hybrid outputs. The model 80394H can distribute SAT and DTT signals from 4 (legacy mode) up to 12 (SCR mode) receivers. It is possible to connect more receivers by cascading several units (with low trunk-loss). The wide range of satellite input levels (60 to 90 dBμV) ensures the multiswitch will work even under extreme conditions. The AGC controlled outputs provide a high output power.*



Esempio di impiego - Example of use

## INSTALLAZIONE DELL'APPARECCHIO - DEVICE INSTALLATION



### FUNZIONAMENTO

- Nessun ricevitore collegato (LED spento)
- Modalità standard (LED acceso)
- ✱ Modalità SCR/CSS (LED lampeggiante)

### OPERATION

- No receiver connected (LED off)
- Standard mode (LED on)
- ✱ SCR/CSS mode (blinking LED)

- 1) Ingresso Verticale Bassa – Vertical Low Input
- 2) Ingresso Orizzontale Bassa – Horizontal Low Input
- 3) Ingresso Verticale Alta – Vertical High Input
- 4) Ingresso Orizzontale Alta – Horizontal High Input
- 5) Ingresso Terrestre passivo - Passive Terrestrial Input
- 6) Uscita - Output:
  - Legacy standard: 1 tuner
  - SCR: 3 tuner

- 7) Entrata DC Alimentatore – DC Power Supply input
- 8) Uscita Verticale Bassa – Vertical Low Output
- 9) Uscita Orizzontale Bassa – Horizontal Low Output
- 10) Uscita Verticale Alta – Vertical High Output
- 11) Uscita Orizzontale Alta – Horizontal High Output
- 12) Uscita Terrestre passiva – Passive Terrestrial Output

### Note:

Il multiswitch può essere alimentato tramite set-top-box, ma l'alimentazione non viene commutata sulle linee di collegamento passanti. Quindi, per alimentare l'LNB universale Quattro e/o un amplificatore di linea, è necessario collegare un alimentatore 15 V standard (e.g. 80275C) al connettore DC-jack del multiswitch o utilizzare un inseritore di corrente prima del multiswitch.

*The multiswitch can be powered via set-top-box, but power is not switched to the trunk lines. So, if you need to power the Universal Quattro LNB and/or any trunk-amplifier, you need to connect a standard 15V Power supply (e.g. 80275C) to the DC-jack connector of the switch or use a power inserter before the multiswitch.*

	<b>80394H</b>
Numero di ingressi - Number of Inputs	5 (4 SAT + 1 TERR.)
Numero di uscite passanti - Number of passthrough Outputs	5 (4 SAT + 1 TERR.)
Numero di uscite derivate – Number of tap output	4 SCR (12 Tuner) /Legacy
Frequenza di lavoro - Frequency range	TERR. 5 - 790 MHz
	SAT. 950 - 2150 MHz
Frequenze di lavoro SCR - User Band SCR frequencies	1210 / 1420 / 1680 MHz
Perdite di passaggio -Trunk Insertion loss	TERR. - 3 dB
	SAT. - 2 dB
Perdite di derivazione (Terr.) - Tap Insertion loss (Terr.)	TERR. - 22 dB
Livello di ingresso (SAT)- Input level (SAT)	SAT 60 - 90 dB $\mu$ V
Livello di uscita (SAT) - Output level (SAT)	SCR: 88 dB $\mu$ V
	Legacy: 82 dB $\mu$ V
Adattamento alle porte - Return loss all ports	>10 dB
Assorbimento MAX - Consumption	180 mA
Corrente Telealimentazione LNB - LNB consumption	500 mA max
Temperatura di funzionamento - Operating Temperature	-20:+50 °C
Dimensioni - Dimensions	122x158x51 mm

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA – SAFETY INSTRUCTIONS

### Leggere attentamente le istruzioni prima di collegare l'apparecchio.

#### Onde prevenire incendi, corto circuiti, scosse elettriche:

- Non esporre l'apparecchio a pioggia ed umidità.
- Installare l'apparecchio in un luogo asciutto, dove non esiste possibilità di infiltrazioni di liquido e non può formarsi condensa.
- Non esporre l'apparecchio a getti o spruzzi di liquido.
- Non appoggiare oggetti contenenti liquidi, come ad esempio vasi, sull'apparecchio.
- Se l'apparecchio fosse stato sottoposto accidentalmente ad infiltrazione di liquido, scollegare immediatamente la spina di alimentazione.

#### Onde prevenire il rischio di surriscaldamento:

- Installare l'apparecchio in un luogo ben areato, mantenendo uno spazio libero di 15 cm minimi attorno ad esso, onde garantire una ventilazione sufficiente.
- Non coprire le prese d'aria dell'apparecchio con giornali, tovaglie, tende, ...
- L'apparecchio non deve essere sottoposto a fonti di calore (sole, stufe, ...).
- Non posizionare nessuna fonte di fuoco, e.g. candele accese, sull'apparecchio.
- Non installare l'apparecchio in un posto polveroso.
- Utilizzare l'apparecchio solo in climi moderati ( non in climi tropicali).
- Rispettare le specifiche di temperatura minima e massima.

#### Onde prevenire scosse elettriche:

- Collegare l'apparecchio solo ad una presa dotata di messa a terra.
- La spina di rete deve essere sempre accessibile.
- Collegare la spina di rete solamente dopo il collegamento di tutti i cavi.
- Non aprire il contenitore dell'alimentatore.

#### Manutenzione e pulizia:

- Usare solamente un panno morbido ed asciutto.
- Non usare solventi.
- Rivolgersi a personale qualificato in caso di necessità di assistenza o riparazione.

### Carefully read the instructions before connecting the device.

#### To prevent fire, short circuit, electric shock:

- Do not expose the unit to rain and moisture.
- Install the unit in a dry place where there is no possibility of leakage of liquid and condensation may occur.
- Do not expose the device to splash or spray of liquid.
- Do not place objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.

- If the unit has been subjected to accidental leakage of liquid, immediately disconnect the power plug.

#### In order to prevent the risk of overheating:

- Install the unit in a well-ventilated area, maintaining a minimum clearance of 15 cm around it to ensure adequate ventilation.
- Do not cover the vents apparatus with newspapers, tablecloths, curtains, ...
- The unit must not be exposed to heat sources (sun, stoves, ...).
- Do not place any sources of fire, e.g. lighted candles, on the apparatus.
- Do not install the unit in a dusty place.
- Use the device only in moderate climates (not in tropical climates).
- Respect the specifications of minimum and maximum temperature.

#### To prevent electric shock:

- Connect the equipment into an outlet with a ground connection.
- The mains plug must be accessible at all times.
- Connect the power plug only after connecting all cables.
- Do not open the power supply.

#### Maintenance and cleaning:

- Use only a soft, dry cloth.
- Do not use solvents.
- Consult a qualified technician if you need assistance or repair.