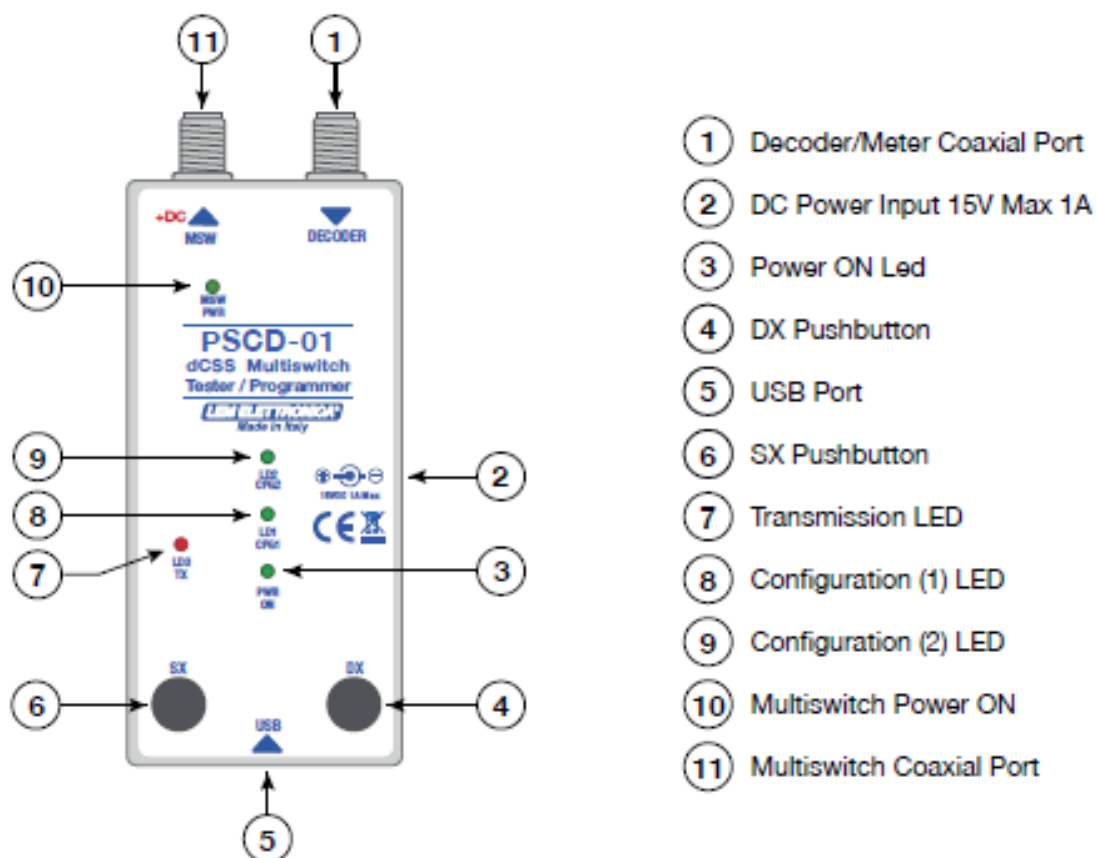


## Istruzioni PSCD-01

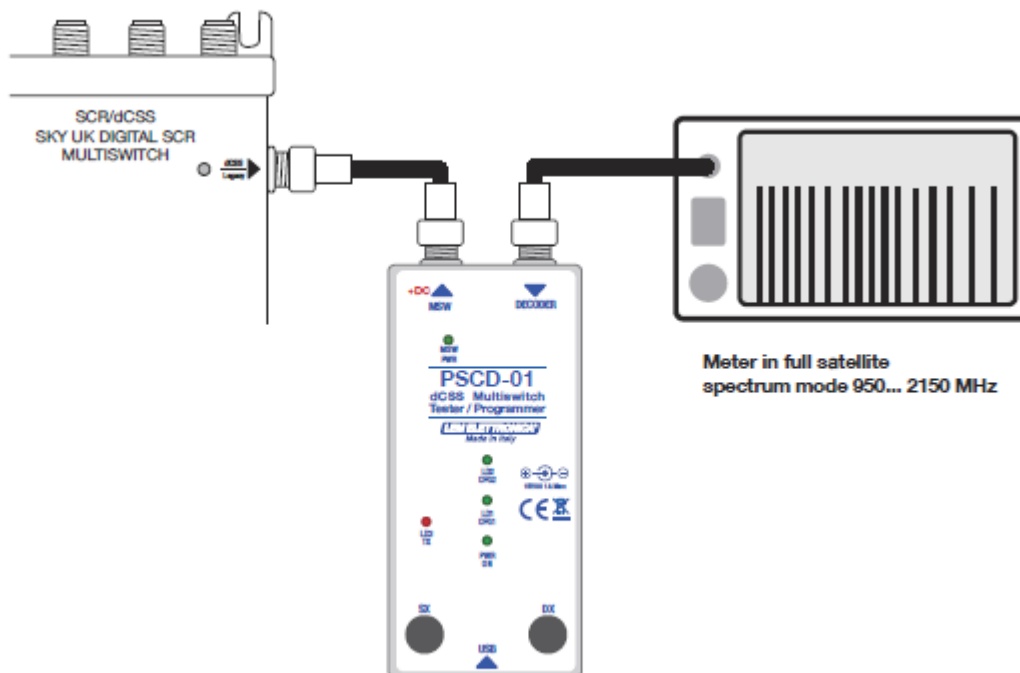


Il programmatore ha due funzioni principali:

- **Invio sequenza di test:** viene generata una sequenza di comandi DiSEqC EN50494 ed EN50607 che abilitano tutti gli UB. Premere il tasto SX per almeno 3 sec, attendere finché il led LD1 smette di lampeggiare (circa 10sec).
- **Invio configurazione 1-2 salvata:** viene generata una sequenza di comandi DiSEqC-LEM che permette di modificare la configurazione (frequenza UB, BW, modalità statica/dinamica etc) dei multiswitch abilitati (SCD516, SCW416 etc). Premere il tasto DX finché il led LD1 comincia a lampeggiare; premere il tasto DX finché il led LD1 lampeggia (se si vuole inviare la configurazione 1) oppure finché il led LD2 lampeggia (se si vuole inviare la configurazione 2); premere il tasto SX per confermare; attendere che il led smetta di lampeggiare velocemente (circa 30sec).

Nota: le configurazioni 1-2 di fabbrica sono uguali e corrispondono alla configurazione di default del multiswitch (piano frequenze etc).

Nota: se si effettuano le procedure descritte sopra senza nessun dispositivo collegato, il programmatore PSCD-01 si riavvia dopo pochi secondi.



**Note:** if the Meter doesn't provide enough power plug the external PSU 15V 1A max.

## Software LEM GUI – PROGRAMMAZIONE MULTISWITCH

Prima di collegare il PSCD-01 al PC, attendere che sia conclusa la fase di boot del dispositivo (LED "PWR ON" e LED "MSW PWR" accesi fissi).

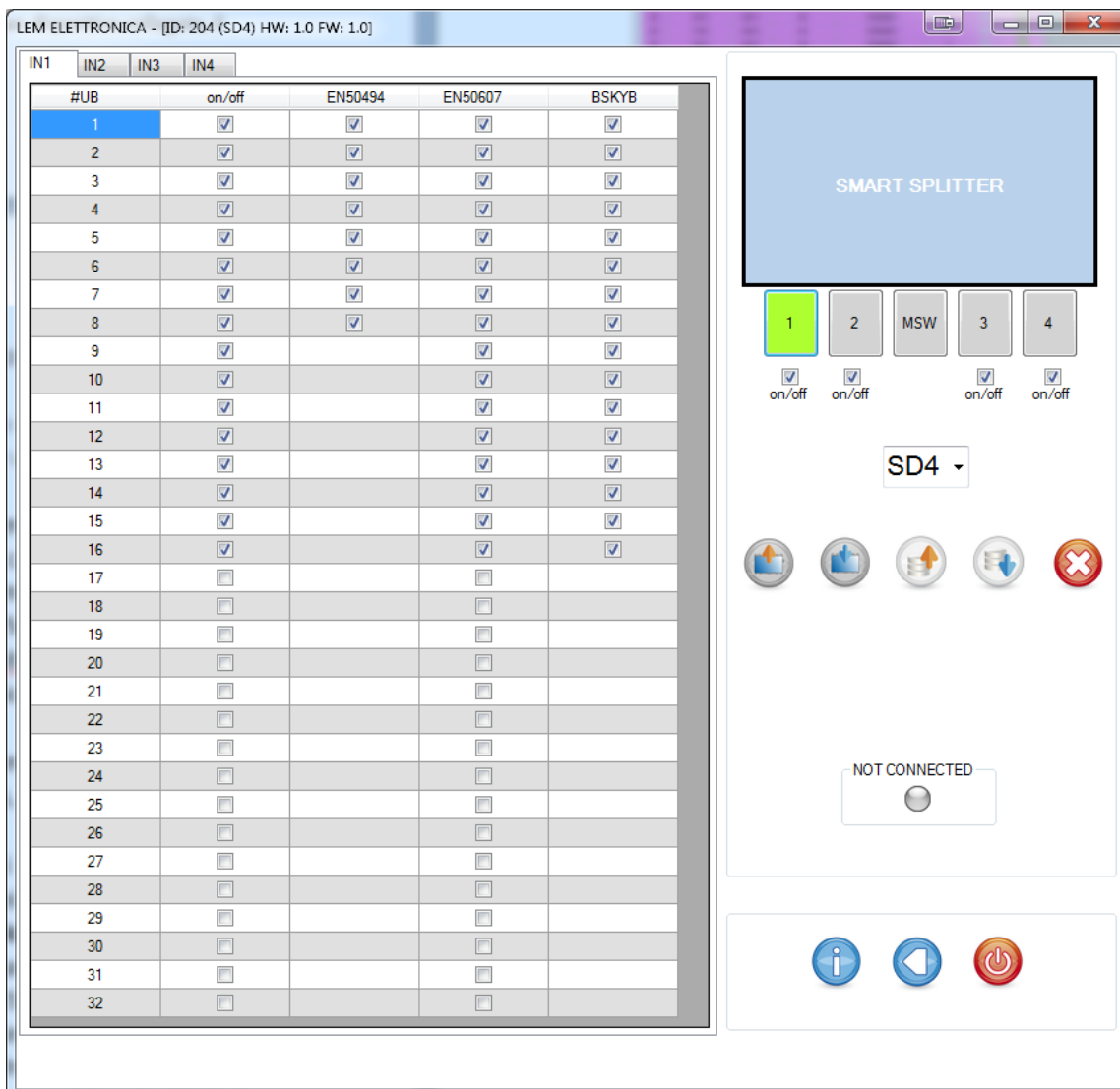
CONFIGURATION		ADVANCED		MODE		TAP 1		TAP 2		UB TAP1	
				Dynamic		<input checked="" type="checkbox"/> ENABLED <input checked="" type="checkbox"/> LEGACY		<input checked="" type="checkbox"/> ENABLED <input checked="" type="checkbox"/> LEGACY		UB TAP1 16	
ID	UB [MHz]	UB ID	BW [MHz]	Protocol	OUTass	Enabled	OVERLAP				
1	1210	UB0	46	EN50494+EN50607	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
2	1420	UB1	46	EN50494+EN50607	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
3	1680	UB2	46	EN50494+EN50607	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
4	2040	UB3	46	EN50494+EN50607	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
5	985	UB4	46	EN50494+EN50607	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
6	1050	UB5	46	EN50494+EN50607	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
7	1115	UB6	46	EN50494+EN50607	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
8	1275	UB7	46	EN50494+EN50607	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
9	1340	UB8	46	EN50607	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
10	1485	UB9	46	EN50607	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
11	1550	UB10	46	EN50607	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
12	1615	UB11	46	EN50607	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
13	1745	UB12	46	EN50607	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
14	1810	UB13	46	EN50607	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
15	1875	UB14	46	EN50607	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
16	1940	UB15	46	EN50607	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
17	1210	UB0	46	EN50494+EN50607	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
18	1420	UB1	46	EN50494+EN50607	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
19	1680	UB2	46	EN50494+EN50607	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
20	2040	UB3	46	EN50494+EN50607	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
21	985	UB4	46	EN50494+EN50607	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
22	1050	UB5	46	EN50494+EN50607	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
23	1115	UB6	46	EN50494+EN50607	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
24	1275	UB7	46	EN50494+EN50607	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
25	1340	UB8	46	EN50607	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
26	1485	UB9	46	EN50607	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
27	1550	UB10	46	EN50607	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
28	1615	UB11	46	EN50607	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
29	1745	UB12	46	EN50607	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
30	1810	UB13	46	EN50607	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
31	1875	UB14	46	EN50607	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
32	1940	UB15	46	EN50607	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				

La maschera permette di gestire due derivate contemporaneamente, e si compone di:

- Blocco UBs: è la rappresentazione grafica della suddivisione degli userband (UB) tra le due derivate in base al colore.
- Blocco CONFIGURAZIONE:
  - Pulsanti comandi: permettono di leggere/scrivere la configurazione del dispositivo oppure caricare/salvare una configurazione, oltre che resettare la maschera e caricare un nuovo firmware del programmatore PSCD-01.
  - Modalità di funzionamento: il multiswitch può funzionare sia in modalità dinamica (multiswitch “classico”) che in modalità statica (tipo IFIF).
  - Abilitazione TAP e LEGACY: per ogni derivata la funzionalità legacy può essere abilitata/disabilitata, così come la derivata stessa.
  - Suddivisione slot: è possibile ripartire i 32 UB tra le due derivate.
  - Elenco UB: gli UB vengono suddivisi nei 2 colori che rappresentano le 2 derivate; in **modalità dinamica** per ogni UB è possibile modificare la frequenza, la larghezza di banda BW, a che protocollo risponde (EN50494, EN50607), se è abilitato o meno; in **modalità statica** è possibile impostare (per ogni UB), l’ingresso da cui preleva il segnale, la frequenza del segnale di ingresso, la frequenza dell’UB, la larghezza di banda (BW), il livello AGC, l’abilitazione. In modalità statica è possibile abilitare la funzione AUTO FREQ che imposta automaticamente le frequenze degli UB a partire dalla prima.
- Blocco ADVANCED: nel tab UPGRADE è possibile:
  - “MEMORY [1-2] CONFIG”: cambiare una delle due (o tutte e due le) configurazioni di default che vengono inviate al multiswitch. Questa procedura può essere eseguita dall’utente sulla base di configurazioni precedentemente salvate.
  - “TEST SEQUENCE”: cambiare la sequenza di test che viene generata premendo il tasto SX del PSCD-01. Questa operazione può essere fatta utilizzando un file fornito dalla LEM Elettronica.
  - “MULTISWITCH FW”: il firmware del multiswitch collegato può essere aggiornato tramite PSCD-01. Questa operazione può essere eseguita solo sotto il supporto LEM Elettronica.
- Blocco grafica: nell’angolo in alto a destra sono presenti i pulsanti che permettono di spostare la finestra o di ridurre le dimensioni della maschera nel caso in cui la risoluzione del monitor non sia sufficiente a includere completamente la grafica.

## **Software LEM GUI – PROGRAMMAZIONE SPLITTER**

Prima di collegare il PSCD-01 al PC, attendere che sia conclusa la fase di boot del dispositivo (LED “PWR ON” e LED “MSW PWR” accesi fissi).



Per ogni ingresso dello splitter SD2/SD4, è possibile decidere per ogni UB:

- Se abilitare l'UB stesso (on/off).
- Se abilitare il passaggio dei comandi EN50494 (SCR).
- Se abilitare il passaggio dei comandi EN50607(dCSS).
- Se abilitare il passaggio dei comandi BSKYB (solo decoder UK).

Nota: utilizzando splitter SD2/SD4, non è possibile collegare decoder Legacy.