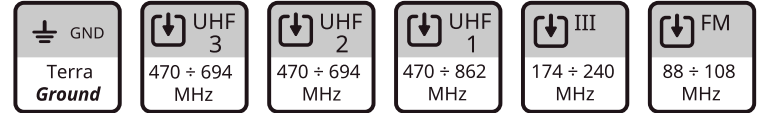
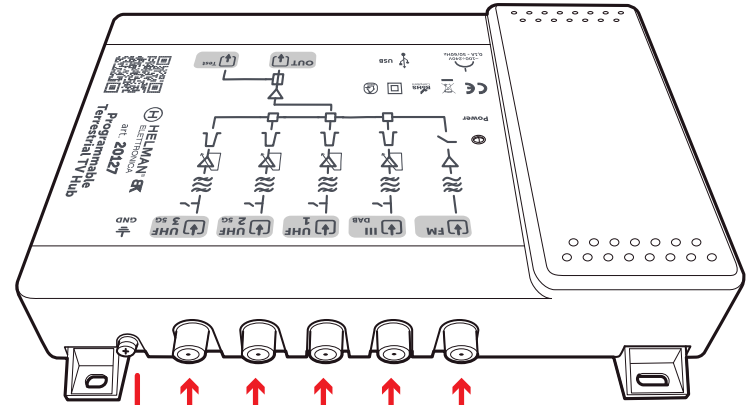


*** Con 1 MUX OFDM
With 1 MUX OFDM

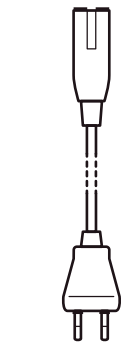


5G cut 5G cut

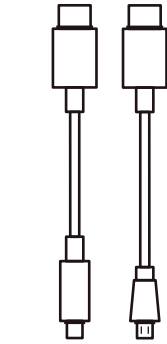
DAB

L'articolo 20127 Helman è un amplificatore, un filtro, un combinator, un convertitore di canale, un equalizzatore e un amplificatore programmabile "tutto in uno" per la TV terrestre digitale. È adatto per applicazioni con più antenne in cui i segnali debbano essere selezionati, elaborati, filtrati, combinati, equalizzati e amplificati contemporaneamente.

Helman's article 20127 is an "all in one" programmable terrestrial TV signal booster, filter, combiner, channel converter, equalizer, and amplifier. It is suitable for collective antenna application where terrestrial TV signals can be selected, processed, filtered, combined, equalized, and amplified at once.

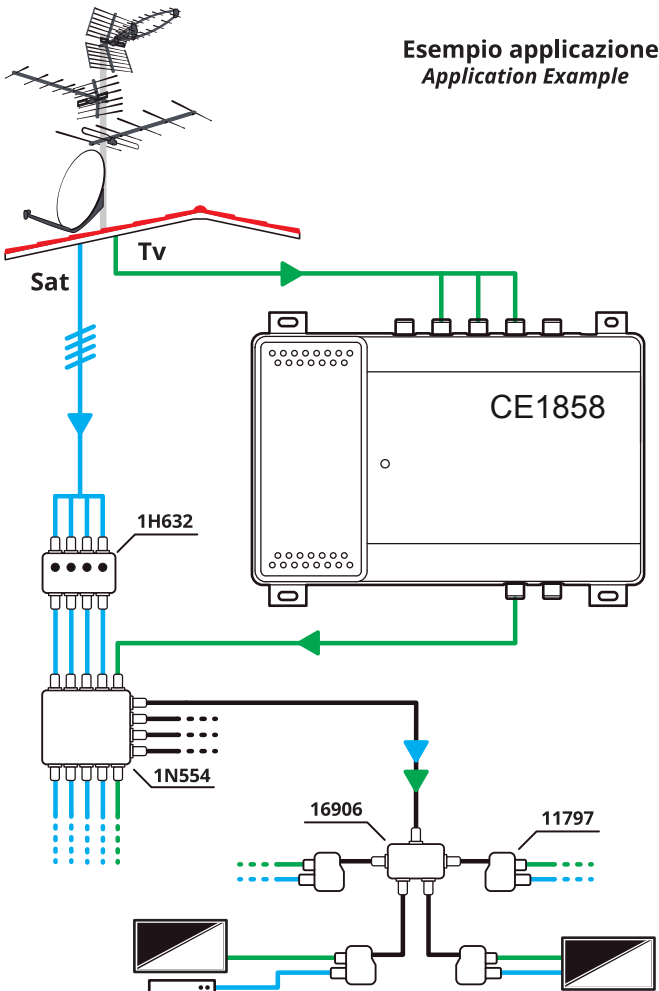


Cavo Alimentazione *
Power Cable
120 cm



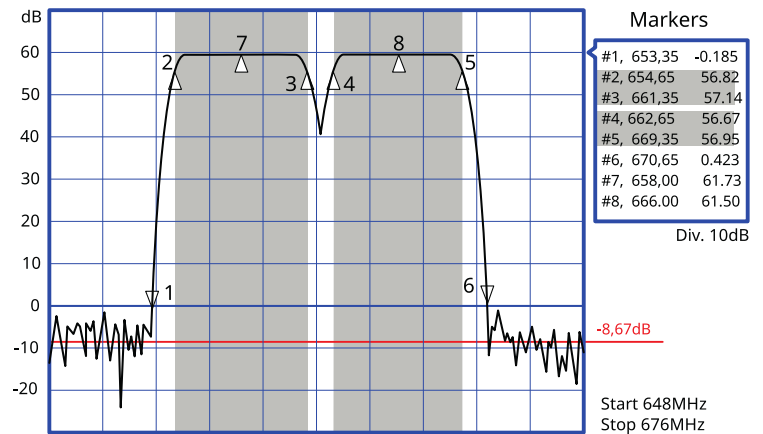
Cavo USB (C, Micro) **
USB Cable (C-Type, Micro)
50 cm

* Incluso nella confezione.
** Non incluso nella confezione
(Utilizzare un cavo USB OTG).
* Included in the package.
** Not included in the package
(Use USB OTG cable).



Esempio applicazione
Application Example

Selettività - Selectivity



Banda passante sul fianco del canale a -5dB con attenuazione dell'adiacente di -55dB
Bandwidth at the channel limit at -5dB with adjacent attenuation of -55dB

Grafico #1 - Graph #1

Comportamento CAG - AGC Behavior

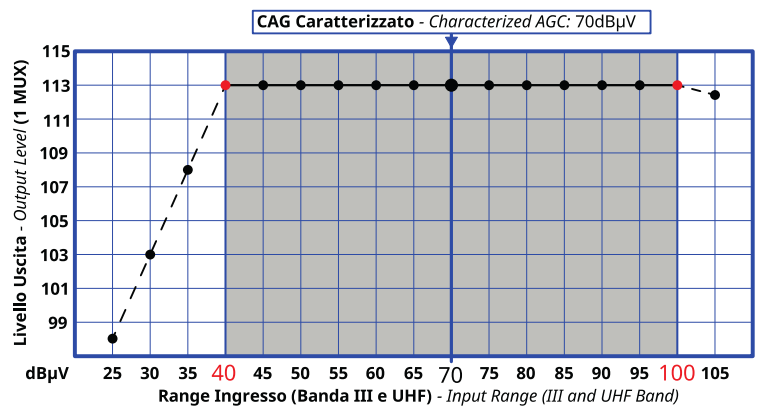
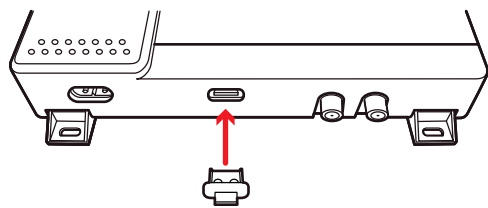
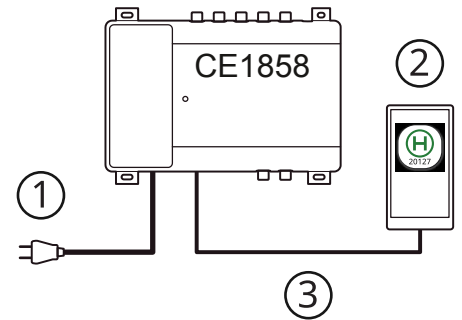


Grafico #2 - Graph #2

Operazioni preliminari Foreplay operations

Requisiti: **Smartphone o Tablet con Android 5.0 o superiore, cavo USB OTG (OnTheGo), art.20127 (Programmable Terrestrial TV Hub).**
Requirements: *Smartphone or Tablet with Android 5.0 or higher, USB OTG (OnTheGo) cable, art.20127 (Programmable Terrestrial TV Hub).*

- ① **Collegare l'alimentazione dell'Hub (art.20127) alla rete elettrica.**
Connect the Hub power supply (art.20127) to the mains.
- ② **Lanciare l'APP della Helman precedentemente scaricata dal sito dedicato (utilizzare il link indicato in questo manuale, per praticità utilizzare il QRCode).**
Launch the Helman APP previously downloaded from the dedicated website (use the link shown in this manual, to speed up please scan the QRCode).
- ③ **Rimuovere il tappo antipolvere dalla presa USB e quindi collegare il cavo USB OTG all'Hub e allo smartphone (o tablet).**
Remove the dust protection on USB socket then connect the USB OTG cable to the Hub and the smartphone (or tablet).
- ④ **Verificare che l'APP abbia stabilito il collegamento con l'Hub. Se è così, la configurazione esistente sarà letta in automatico. (in caso di problemi provare a scollegare e ricollegare il cavo USB).**
Verify the APP has successfully established a connection with the Hub. If yes, the configuration will be read automatically. (Any issue, try disconnecting and reconnecting the USB cable).



Al termine delle operazioni rimettere il tappo antipolvere sulla presa USB.

At the end of the operations, place again the dust cap on the USB socket.

Istruzioni di Sicurezza

- **Fissare l'apparecchiatura saldamente alla parete o armadio dedicato;**
- **Non ostruire le aperture di ventilazione dell'apparecchiatura. Per garantire la migliore dissipazione del calore si consiglia di lasciare uno spazio libero intorno al dispositivo di almeno 15cm;**
- **Utilizzare una presa di corrente facilmente scollegabile in caso di emergenza;**
- **Non appoggiare sul prodotto contenitori di liquido e non esporre l'apparecchiatura all'umidità, pioggia o gocciolamento d'acqua. Nel caso penetrasse del liquido scollegarla immediatamente dalla rete elettrica;**
- **Mantenere lontano da fonti di calore, oggetti infiammabili e fiamme o qualsiasi cosa che possa causare un incendio;**
- **Non aprire l'apparecchiatura. Pericolo di scarica elettrica.**

Safety Instructions

- **Fix the appliance firmly to the wall or dedicated cabinet;**
- **Do not block the ventilation openings of the equipment. To ensure the best heat dissipation it is recommended to leave a free space around the device of at least 15cm;**
- **Connect to a power outlet easily accessible in case of emergency;**
- **Do not place containers of liquid on the product and do not expose it to humidity, rain or water drops. If liquid enters the equipment, immediately disconnect it from the mains;**
- **Keep away from heat sources, flammable objects and flames or any element that may cause a fire;**
- **Do not open the device. Risk of electric shock.**



**Designed in Italy
Made in Taiwan**

Connessione riuscita. HELMAN TV Hub 20127 USB-HID APP

Connessione fallita. HELMAN TV Hub 20127 Scollegato

Connessione stabilita. HELMAN TV Hub 20127 USB-HID APP

Connessione fallita. HELMAN TV Hub 20127 Disconnected

**Tabella canali Europea
European Channel List**

Digitale / Digital				
Banda Band	Canale Channel	Inizio Start	Centro Center	Fine Stop
UHF	K 21	470	474	478
	K 22	478	482	486
	K 23	486	490	494
	K 24	494	498	502
	K 25	502	506	510
	K 26	510	514	518
	K 27	518	522	526
	K 28	526	530	534
	K 29	534	538	542
	K 30	542	546	550
	K 31	550	554	558
	K 32	558	562	566
	K 33	566	570	574
	K 34	574	578	582
	K 35	582	586	590
	K 36	590	594	598
	K 37	598	602	606
	K 38	606	610	614
	K 39	614	618	622
	K 40	622	626	630
	K 41	630	634	638
	K 42	638	642	646
	K 43	646	650	654
	K 44	654	658	662
K 45	662	666	670	
K 46	670	674	678	
K 47	678	682	686	
K 48	686	690	694	

Digitale / Digital				
Banda Band	Canale Channel	Inizio Start	Centro Center	Fine Stop
UHF > 5G	K 49	694	698	702
	K 50	702	706	710
	K 51	710	714	718
	K 52	718	722	726
	K 53	726	730	734
	K 54	734	738	742
	K 55	742	746	750
	K 56	750	754	758
	K 57	758	762	766
	K 58	766	770	774
	K 59	774	778	782
	K 60	782	786	790

Digitale / Digital				
Banda Band	Canale Channel	Inizio Start	Centro Center	Fine Stop
VHF	E 05	174	177,5	181
	E 06	181	184,5	188
	E 07	188	191,5	195
	E 08	195	198,5	202
	E 09	202	205,5	209
	E 10	209	212,5	216
	E 11	216	219,5	223
	E 12	223	226,5	230