



conformi alle norme
in conformità to
EN 60065 - EN 50083-2

Multiswitch regolabili

Adjustable gain multiswitches

serie/series MW

Questi multiswitch sono ideali per distribuire i segnali ricevuti da un satellite, con o senza miscelazione dei segnali TV, a più utenti indipendenti tra loro utilizzando una singola parabola. Hanno 4 ingressi H-V-H-V (più l'eventuale ingresso TV per i modelli TV-SAT) passanti e 4 o 6 uscite derivate, ognuna delle quali può servire un decoder SAT in maniera indipendente rispetto alle altre uscite.

Il decoder, connesso all'uscita derivata del multiswitch, consente di eseguire tutti i comandi di commutazione necessari tramite i toni e le tensioni di telealimentazione.

Tutti i multiswitch lasciano passare, sulla polarità V/L, l'alimentazione fornita dal decoder verso il LNB, ma, nel caso in cui la corrente erogata non sia sufficiente per alimentarlo, è necessario installare, fra LNB e primo multiswitch, sulla polarità V/L, un inseritore di tensione (art.15-503) cui va collegato un alimentatore ausiliario (art.15-501).

I multiswitch della serie MW hanno guadagno SAT variabile, selezionabile agendo sull'interruttore a tre posizioni (vedi schema sul retro).

Il guadagno prescelto viene applicato su tutte le uscite derivate. Nei modelli TV-SAT, il segnale terrestre è in miscelazione passiva per evitare eventuali problemi dati dall'intermodulazione e ha un'attenuazione fissa che non cambia al variare del guadagno SAT. I modelli MWR... sono dotati di connettori F ad innesto rapido sulle uscite passanti.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- Essendo un prodotto per interno, deve essere installato in un luogo protetto dall'eventuale esposizione a stivalicchio o spruzzi d'acqua. Non deve essere installato sotto a serbatoi d'acqua o altri liquidi;
- collocare il multiswitch in un luogo idoneo;
- dopo avere installato la parabola ed averla puntata correttamente con l'ausilio di un misuratore di campo per la massima qualità dei segnali ricevibili, collegare i cavi delle quattro polarizzazioni provenienti dal LNB H-V-H-V ai rispettivi ingressi del primo multiswitch (per non commettere errori si consiglia di siglare i cavi V/H - H/H - V/L - H/L);
- collegare le uscite passanti del multiswitch in cascata con gli ingressi di quello successivo. Se il collegamento avviene tramite cavo coassiale, è fondamentale per il funzionamento del prodotto rispettare i collegamenti come riportato sulle etichette;
- le uscite passanti dell'ultimo multiswitch devono essere chiuse con resistenze di chiusura isolate (tappo F isolato art.17-760). Per chiudere le uscite passanti dei modelli MWR... utilizzare il modulo TM5/F (art.15-559);
- collegarsi col misuratore di campo su una delle uscite derivate ed impostare l'interruttore del multiswitch sulla posizione corrispondente al guadagno necessario;
- collegare le uscite derivate del multiswitch alle prese di utenza tramite cavo coassiale.

These cascadable multiswitches allow to distribute signals received by a satellite, with or without mixing of the TV signals, to many independent users, using a single satellite dish.

They have 4 passing inputs H-V-H-V (and one more passing input for the TV signals, only for TV-SAT models) and 4 or 6 tap outputs, each of which can connect a decoder SAT independently from other outputs.

The decoder, connected to the multiswitch output, allows the selection of the inputs through 14/18 V and 22 KHz tone.

All these multiswitches allow the decoder supply to pass to the LNB on V/L connector, but if the decoder delivered current isn't sufficient to supply LNB, connect an inserting device (item 15-503) and an auxiliary power supply unit (item 15-501) on the coax cable of V/L polarization, between LNB and first multiswitch.

The models of the MW series have adjustable gain selectable by acting on the three position switch (see scheme on the reverse side).

The selected gain is applied to all tap outputs.

On models TV-SAT, the TV signal is in passive mixing to avoid any intermodulation problems and has a fixed attenuation that does not change with the variation of gain SAT.

Pass through output connectors of MWR... models are quick F type.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

- *As an indoor item, this multiswitch needs to be installed in a safe place, far from water and splashes. Do not install it under water reservoirs or similar;*
- *put the multiswitch in a fit place;*
- *after installing the satellite dish and heading it correctly thanks to a field meter to obtain the maximum quality of signals, connect the four polarizations cables of LNB H-V-H-V to their respective inputs of the first multiswitch (to avoid mistakes it is advisable to mark the cables V/H - H/H - V/L - H/L);*
- *connect the cascadable multiswitch pass through outputs to the inputs of the next one. If multiswitches are connected using coaxial cables, for the perfect operating of the product, please respect the connections, as reported on the labels;*
- *the pass through outputs of the last multiswitch have to be closed by insulated resistances of closing (insulated F cap item 17-760). To close the pass through outputs of MWR... models you can use TM5/F (item 15-559);*
- *connect the field meter to one of tap outputs and set the gain switch on the position corresponding to required gain;*
- *connect the tap outputs to the TV-SAT outlets using coaxial cable.*



conformi alle norme
in conformità to
EN 60065 - EN 50083-2

Multiswitch regolabili

Adjustable gain multiswitches

serie/series MW

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO:

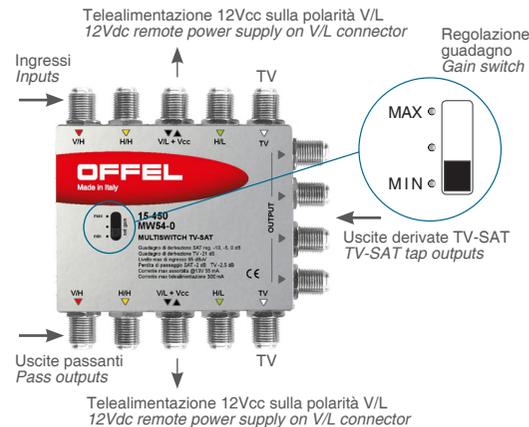
Prodotto per interno	
Frequenze di lavoro SAT:	950±2150 MHz
Frequenze di lavoro TV:*	47÷790 MHz
Tensione erogabile:	12 Vcc
Tensione max in ingresso:	
serie MW... -0	95 dBµV
serie MW... -15	85 dBµV
Corrente massima assorbita:	
serie MW... -0	55 mA
serie MW... -15	75 mA
Massima corrente di telealimentazione:	300 mA
Telealimentazione:	V/L
Isolamento tra gli ingressi:	>30 dB
Isolamento tra le uscite:	>30 dB
Return loss:	>10 dB
Temperatura di funzionamento:	-10 ÷ +55 °C
I dati tecnici sono riferiti alla temperatura di 25 °C	

* Solo per i modelli TV-SAT.

Le caratteristiche tecniche di ogni singolo prodotto sono riportate sull'etichetta. Nel caso in cui si renda necessario per il miglioramento dei prodotti, i valori sopra indicati potrebbero essere soggetti a variazioni. Fanno fede i dati riportati sul singolo prodotto.

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.

Esempio di MW54-0 (art. 15-450)
Example of MW54-0 (item 15-450)



OPERATING CHARACTERISTICS:

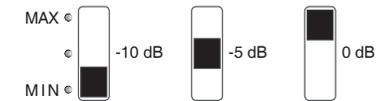
Indoor item	
SAT frequencies:	950±2150 MHz
TV frequencies:*	47÷790 MHz
Delivered tension:	12 Vdc
Max input level:	
MW... -0 series	95 dBµV
MW... -15 series	85 dBµV
Max absorbed current:	
MW... -0 series	55 mA
MW... -15 series	75 mA
Maximum remote power supply current:	300 mA
Remote power supply:	V/L
Inputs isolation:	>30 dB
Outputs isolation:	>30 dB
Return loss:	>10 dB
Fit temperature:	-10 ÷ +55 °C
Technical data refer to a temperature of 25 °C	

* Only for TV-SAT models.

The technical characteristics of each product are shown on the label. In order to improve products characteristics, the data above could be modified. Please refer to the data printed on product label.

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.

Regolazione guadagno nei modelli MW...-0:
Example of gain adjustment in MW...-0 models:



Regolazione guadagno nei modelli MW...-15:
Example of gain adjustment in MW...-15 models:

