



**Commutateur - Multiswitch - Réf. 7101**

MULTIMAT® est l'unique Multiswitch pouvant être monté en cascade aussi bien dans le sens horizontal que vertical.

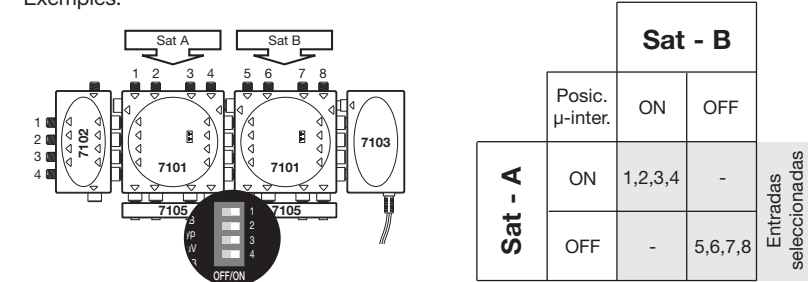
Le commutateur réf. 7101 est le dispositif central de la gamme MULTIMAT qui a des circuits intégrés de commutation DiSEqC comprenant:

- 4 entrées de FI (a), où se connectent les polarités de satellite à distribuer, en alimentant ou non les LNB suivant besoin.
- 4 entrées d'extension (b) qui servent à interconnecter un autre commutateur identique jusqu'à 4 maximum, totalisant 16 polarités.
- 4 sorties de passage (c) qui distribuent les 4 polarités présentes dans les entrées de FI.
- 4 sorties de dérivation (d) qui serviront aux récepteurs de satellite aux entrées respectives d'extension d'un autre commutateur. Chacune de ces sorties possède un micro-interrupteur associé qui permettra de les configurer en accord avec les possibilités de commutation DiSEqC du récepteur.
- Une entrée et une sortie de passage de tension et de données (e). Lorsqu'il est connecté à la source d'alimentation (réf. 7103), ce connecteur permet l'alimentation des LNB à travers les entrées FI et les amplificateurs FI (réf. 7104) que l'on peut trouver le long de la distribution. Pour le terminal de données, les commutateurs communiquent entre eux à travers une ligne de bus bidirectionnelle, ce qui leur permet une définition personnalisée des commandes DiSEqC (A, B, C, D). Lorsqu'il est uniquement connecté à la source d'alimentation, ce commutateur se comporte comme un Multiswitch simple acceptant seulement les commandes 14/18 Volts et 22 KHz.

**Fonctionnement avec récepteurs sans commande DiSEqC:**

Sur une installation avec plus de 4 polarités lorsque l'on installe des récepteurs de satellite qui disposent des commandes 14/18 Volts et 22 MHz, il faut tenir compte des configurations suivantes pour les micro-interrupteurs:

Exemples:



- Si le récepteur qui va être connecté à la sortie n° 1 doit accéder aux 4 polarités du satellite B (5, 6, 7 et 8), les micro-interrupteurs correspondant à sortie n° 1 devront être en position OFF.
- Si le récepteur qui va être connecté à la sortie n° 4 doit accéder aux 4 polarités du satellite A (1, 2, 3 et 4), les micro-interrupteurs correspondant à sortie n° 4 devront être en position ON.

**Combinateur Passif MATV / FI 9 dB - Réf. 7108****Combinateur Passif MATV / FI 13 dB - Réf. 7102****Combinateur Passif MATV / FI 17 dB - Réf. 7109****Combinateur Passif MATV / FI 21 dB - Réf. 7110**

Le combinateur MATV / FI permet le mélange de chacun des signaux de FI provenant du système de commutation FI avec les signaux de MATV (5-862 MHz). Ce dispositif se connecte à l'aide de connecteurs mâles "F rapides" au commutateur adjacent, qui lui possède des connecteurs "F" femelle.

**Source d'alimentation - Réf. 7103**

Source d'alimentation de 4.6 W avec système de montage rapide qui se connecte au côté droit du commutateur le plus éloigné des sorties.

Cette source alimente les LNB et les amplificateurs possibles qui existent dans l'installation. Cette installation pourra disposer de plusieurs sources en fonction de la puissance nécessaire.

**Amplificateur de FI - Réf. 7104**

Amplificateur avec 4 entrées indépendantes, alimenté via un câble coaxial, dont les connecteurs permettent un emboîtement rapide avec les commutateurs réf. 7101. Ces amplificateurs s'alimentent aussi bien par l'entrée que par la sortie.

**Accessoires:**

- Ref. 7105 - Bloc 4 charges terminales 75 ohms "F" femelle avec blocage DC
- Ref. 7106 - Bloc 4 adaptateurs "F/F" femelle
- Ref. 7107 - Charge terminale 75 ohms "F" femelle avec blocage DC
- Ref. 4061 - Charge terminales 75 ohms "F" mâle avec blocage DC
- Ref. 5021 - Alimentation LNB 12 VDC 350 mA Blindé "F"
- Ref. 4071 - Stop-courant DC "F" Femelle - "F" Mâle
- Ref. 4173 - Adaptateur "F/F" femelle

**Multiswitch - Ref. 7101**

MULTIMAT® is the only multiswitch that can be mounted in cascade both in the vertical and horizontal positions.

The multiswitch ref. 7101 is the main device in the MULTIMAT® family, which has DiSEqC switching circuits, featuring:

- 4 IF inputs (a), where the satellite polarities to be distributed are connected, and where the LNB is powered, if necessary.
- 4 expanding inputs (b) that are used to interconnect another multiswitch of the same characteristics of up to a maximum of 4 polarities, making a total of 16 polarities.
- 4 cascading outputs (c) that distribute the 4 polarities that are in the IF inputs.
- 4 tapping outputs (d) that will connect the satellite receivers or the respective expanding inputs of another multiswitch. Each one of these outputs has a micro-switch that enables it to be configured according to the possibilities of the receiver's DiSEqC switching system.
- One DC and data bypass input and output (e). When this connector is connected to the power supply (ref. 7103), it enables LNB powering via the IF inputs and the IF amplifiers (ref. 7104) that can be found in the distribution line. The multiswitches relay information by using the data terminal via a bi-directional bus line, that facilitates the personalised definition of the DiSEqC commands (A, B, C, D).

This multiswitch connected only to the power supply performs like a simple multiswitch as it only accepts the 14/18Volts and 22 KHz commands.

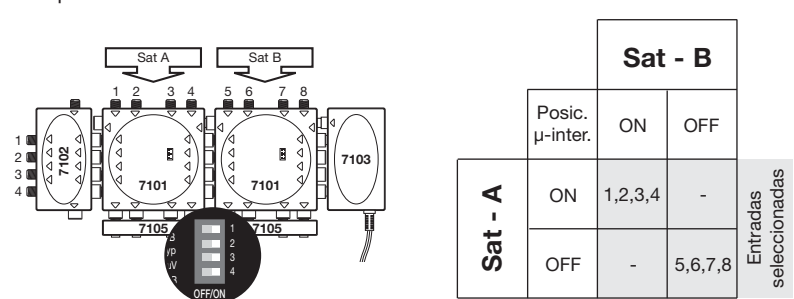
**Technical Specifications**

No. of inputs (SAT) from LNB(s)	4
No. of receiver-outputs	4
No. of cascade-outputs	4
No. of extension-inputs	4
Frequency range	950-2200 MHz
Through-Loss Receiver output	< 6 dB
Through-Loss Cascade output	< 2 dB
Through-Loss Extension input	< 1 dB
Isolation between Inputs	35 dB
Isolation Low Band to High Band	35 dB
Return-Loss Inputs	8 dB
Max. input level	92 dBµV
Max. output level	89 dBµV
Max. current consumption from receiver	65 mA
Max. current through	1200 mA
Switching voltage selection V/H	15,5 V
Switching voltage selection High Band	22 KHz
Selection Inputs from Extension (8 Inputs and more)	DiSEqC 1.1
Max. No. of connected Extensions	4
Max. No. of Inputs	16
Bias to LNB(s) external	External
Recommended power supply (with DC-/Data-Plug)	18 V / 1,2 A
SMPS-type power supply with 2 Voltages	13 V / 0,3 A
Dimensions (Length x Wide x High)	115 x 115 x 33 mm

**Performance with receivers without the DiSEqC commands:**

When you use satellite receivers that only dispose of the 14/18 volts and 22 KHz commands in an installation with more than 4 polarities, it is necessary to take the following microswitch configurations into account:

Examples :



- If the receiver that will be connected to the output n°1 needs to access the 4 polarities of satellite B (5, 6, 7 and 8), the microswitches that correspond to output 1 need to be in the OFF position.
- If the receiver that is going to be connected to output n°4 needs to access the 4 polarities of satellite A (1, 2, 3 and 4), the microswitches that correspond to output 4 need to be in the ON position.

**Passive MATV / IF combiner 9 dB - Ref. 7108****Passive MATV / IF combiner 13 dB - Ref. 7102****Passive MATV / IF combiner 17 dB - Ref. 7109****Passive MATV / IF combiner 21 dB - Ref. 7110**

The MATV / IF combiner facilitates the mixing of each of the IF signals from the IF switching system with the MATV signals (5 - 862 MHz). This device is connected by using the male "Fast F" connectors connected to the adjacent multiswitch which has female "F" connectors.

**Power Supply Unit - Ref. 7103**

This is the power supply unit with 4.6 W which, by using its easy mounting system, is quickly connected to the right-hand side of the multiswitch that is furthest away from the outputs.

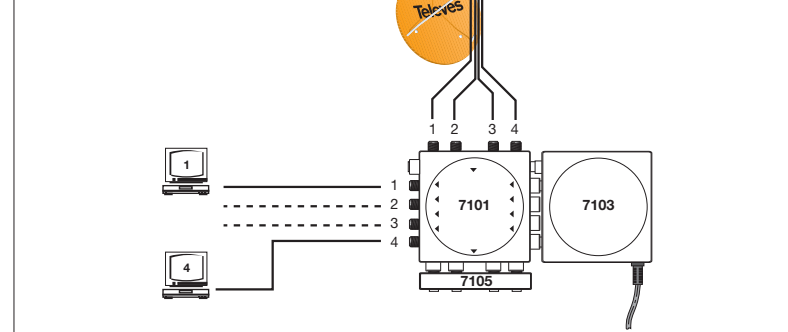
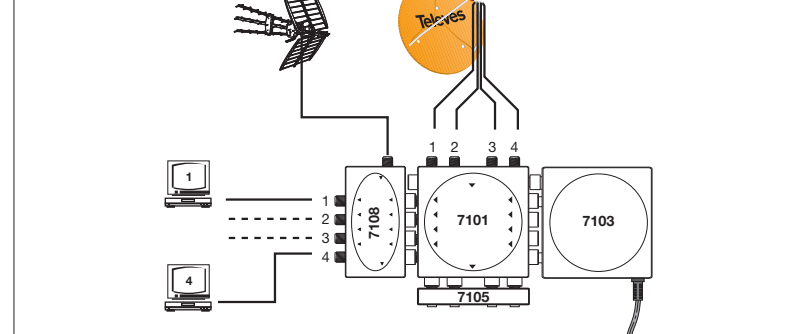
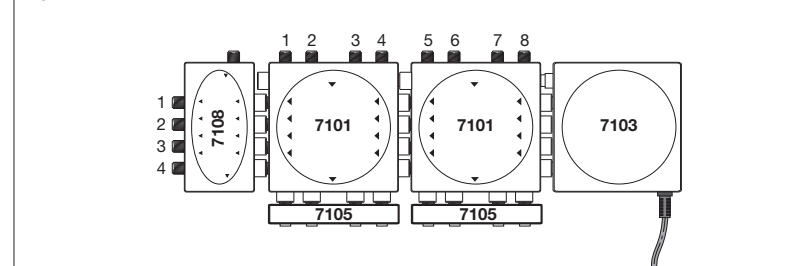
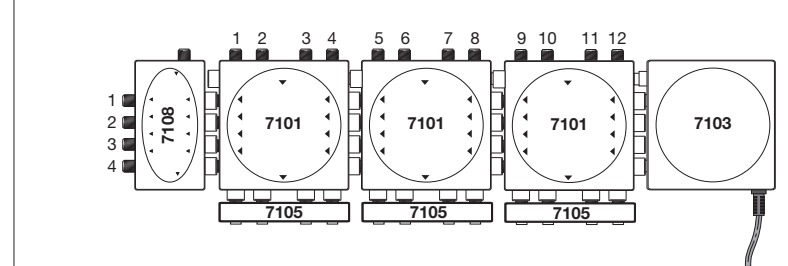
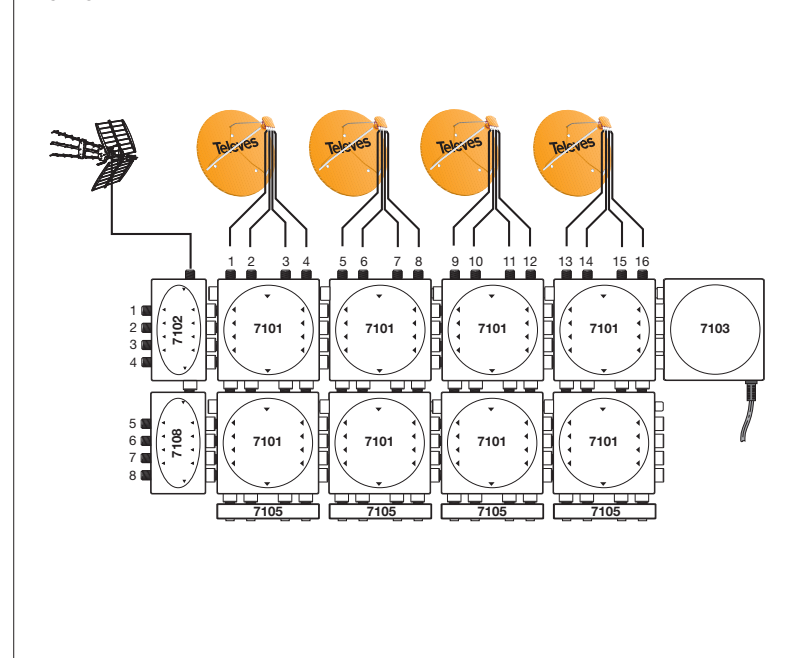
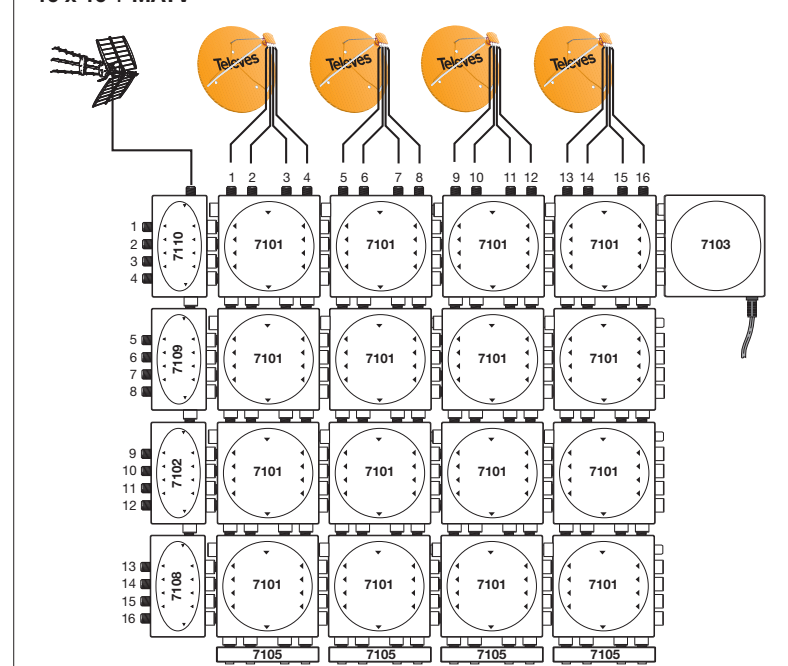
This unit powers the LNB and the possible amplifiers that may exist in the installation. The same installation may dispose of various power supply units depending on the power required.

**IF amplifier - Ref. 7104**

An amplifier with 4 independent inputs, powered via the coaxial cable, it is easily connected to the multiswitches ref. 7101. These amplifiers are powered both by the input and by the output.

**Accessories:**

- Ref. 7105 - 75 ohm resistor block "F" female with DC/block
- Ref. 7106 - "F/F" female connector block
- Ref. 7107 - 75 ohm adaptor load "F" female with DC/block
- Ref. 4061 - 75 ohm adaptor load "F" male with DC/block
- Ref. 5021 - Power supply unit for LNBs
- Ref. 4071 - DC/block "F" female - "F" male
- Ref. 4173 - "F/F" female adaptor

**Aplicaciones / Aplicações / Applications / Applications****4 x 4****4 x 4 + MATV****8 x 4 + MATV****12 x 4 + MATV****16 x 8 + MATV****16 x 16 + MATV****8 x 32 + MATV**