



## FILTRO UNIVERSALE (RJ11 + TRIPOLARE) ADSL/VDSL2

### CARATTERISTICHE GENERALI

Il filtro è conforme a quanto richiesto da **Telecom Italia (ST913 del 16-06-2009)** per i filtri distribuiti per impianti ADSL/VDSL2 di utente.

Il filtro deve essere collegato tra ogni presa telefonica ed il relativo terminale telefonico presenti nell'impianto di utente; la sua utilità consiste nell'eliminazione (o riduzione) di eventuali disturbi durante la contemporaneità di una comunicazione telefonica e di una trasmissione ADSL/VDSL2

### CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Il filtro è stato progettato in modo da poter essere usato indifferentemente sia in impianti con prese RJ che in impianti con prese tripolari.

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Indipendenza dalla polarità di alimentazione	
Resistenza di isolamento a riposo	$\geq 5 \text{ M}\Omega \quad V_{\text{test}} = 100\text{V}$
Resistenza serie	$\leq 50 \Omega$
Impedenza a 25Hz e 50Hz (su porta T e L)	$\geq 40 \text{ K}\Omega$
Attenuazione di inserzione	$\leq 1 \text{ dB} \quad \text{a } 1\text{KHz}$
Risposta in frequenza (300 - 4000 Hz)	$\leq 1,5 \text{ dB}$
Attenuazione di riflessione:	
300 - 3400 Hz	$\geq 12 \text{ dB}$
3400 - 4000 Hz	$\geq 8 \text{ dB}$
Attenuazione di simmetria	
50 Hz - 4 KHz	$\geq 46 \text{ dB}$
4KHz - 30 KHz	$\geq 40 \text{ dB}$
30 KHz - 1100 KHz	$\geq 45 \text{ dB}$
1100 KHz - 30 MHz	$\geq 35 \text{ dB}$
Isolamento in banda ADSL/VDSL2:	
32KHz-200KHz	$\geq (30\text{dB} - 55\text{dB})^*$
200KHz-30MHz	$\geq 55\text{dB}$

\* transizione rettilinea su scala frequenziale logaritmica

Codice Prodotto Blisterato 0514028

### NOTE

In accordo con la Normativa RoHS.

## UNIVERSAL FILTER (RJ11 + ITALIAN PLUG) ADSL/VDSL2

### GENERAL CHARACTERISTICS

The filter is compliant with **Telecom Italia specification ST913 (dated 16-06-2009)** for distributed filters for consumer ADSL/VDSL2 systems.

The filter must be connected between each premises terminal present and its wall socket, and serves to reduce or eliminate disturbances on the line during the simultaneous telephone communication and ADSL transmission.

### STRUCTURAL SPECIFICATIONS

The filter has been projected so that to be able to indifferently be used both in domestic plant with RJ socket plug that in domestic plant with Italian socket.

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Polarity independence	
DC insulation resistance between A-wire and B-wire	$\geq 5 \text{ M}\Omega \quad V_{\text{test}} = 100\text{V}$
DC series resistance	$\leq 50 \Omega$
Impedance at 25Hz and 50Hz	$\geq 40 \text{ K}\Omega$
Insertion loss (at 1KHz)	$\leq 1 \text{ dB} \quad \text{a } 1\text{KHz}$
Passband insertion loss distortion (200 - 4000 Hz)	$\leq 1,5 \text{ dB}$
Return loss:	
300 - 3400 Hz	$\geq 12 \text{ dB}$
3400 - 4000 Hz	$\geq 8 \text{ dB}$
Longitudinal Balance	
50 Hz - 4 KHz	$\geq 46 \text{ dB}$
4KHz - 30 KHz	$\geq 40 \text{ dB}$
30 KHz - 1100 KHz	$\geq 45 \text{ dB}$
1100 KHz - 30 MHz	$\geq 35 \text{ dB}$
ADSL/VDSL2 off-hook isolation (32 KHz-30MHz)	$\geq 55 \text{ dB}$
32KHz-200KHz	$\geq (30\text{dB} - 55\text{dB})^*$
200KHz-30MHz	$\geq 55\text{dB}$

\* transition on rectilinear logarithmic frequency scale

Blistered Product code 0514028

### NOTE

RoHS compliant.