

# 93 tasti rack con touchpad / 93 rack keys with touchpad



## Descrizione

Tastiera a membrana, tasto a corsa breve, con cupola metallica su circuito stampato, frontale in poliestere, dimensioni compatibile con rack 19".  
Colori di riferimento: grigio ral 7035, grigio cool gray 6c, grigio cool gray 8c, blu pantone 279, bianco, nero.

## Description

*Membrane keyboard, short-travel keys, with metal dome on printed circuit, polyester front plate, compatible with rack 19".*

*Available colours: grey ral 7035, cool grey 6C, cool grey 8C, pantone blue 279, white, black.*

## Dati tecnici TS 93 / Technical data TS 93

## Commenti / Notes

N° tasti/N° keys	93
Tecnologia/Tecnology	A cupola/Dome-shaped
Forza di attuazione-corsa/Operating force	4.0 N/0.7 + 0.1 mm
N° operazioni/N° operations	2.000.000 cicli/cycles
Connessione/Connectivity	PS/2 - USB
Dimensioni/Dimensions	482 x 132 x 29.2 mm
Temperatura/Temperature	-10°C/+60°C
Sistema di puntamento/Pointing Device	Touch pad

## Codice prodotto / Product code

**OG013I:** Layout Italiano / *Italian*

**OG013E:** Layout Inglese / *English*

## Materiale

Superficie Poliestere  
Contatto cupola in acciaio, nickelata.  
Piste in rame con finitura in oro chimico

### Caratteristiche meccaniche

Forza di attuazione 380gr +30%  
Corsa tasto 0,5 mm  
Rimbalzo <10 ms

### Caratteristiche Elettriche

Resistenza di contatto <1 Ohm  
Isolamento >1000 Mohm  
Vita tasto >2 Milioni di cicli  
Tensione +5v + 5% (via cavo tastiera)  
Corrente alimentazione 100mA max.

### Condizioni ambientali

Temperatura di stoccaggio da -20°C a 70°C  
Temperatura di utilizzo da -10°C a 60°C  
Protezione frontale IP 65  
Testata con ciclo termico EN IEC 60512-6

### Touchpad

Tensione +5v + 10%  
Corrente alimentazione 6.6 mA – attivo  
2.6 mA – attesa  
Temperatura di stoccaggio da -40°C a 65°C  
Temperatura di utilizzo da 0°C a 60°C  
Risoluzione 40 counts/mm  
Velocità superiore 100 samples/sec

## Material

*Surface polyester, chemical resistant.  
Contacts Metal dome stainless steel, plating  
Nickel. Cu tracks on PCB 0,1 um Gold.*

### *Mechanical characteristics*

*Actuating force 380gr +30%  
Actuating travel 0,5 mm  
Rebound <10 ms*

### *Electrical characteristics*

*Contact resistance <1 Ohm  
Isolation resistance >1000 Mohm  
Electrical life >2 Millions cycles of operations for key  
Supply voltage +5v + 5% (via keyboard port)  
Supply current 100mA max.*

### *Environmental conditions*

*Storage temperature -20°C to 70°C  
Operating temperature -10°C to 60°C  
Front protection IP 65  
Climate resistance as for EN IEC 60512-6*

### *Touchpad*

*Supply voltage +5v + 10%  
Supply current 6.6 mA typical – Active Mode  
2.6 mA typical – Idle Mode  
Storage temperature -40°C to 65°C  
Operating temperature 0°C to 60°C  
Sensing Resolution 40 counts/mm  
Samples Rate Up to 100 samples/sec*

## Connessione

Cavo schermato a lunghezza 1.8m con connettore usb o Ps2 .Driver sistema operativo.

## Connectivity

The keyboard has 1,8 meter shielded cable(s) ended by a PS/2 or USB type A plug. Use the drivers standardly available in your operating system.

