

# 93 tasti estraibile cin track-ball / 93 keys extractable with track-ball



## Descrizione

Tastiera a membrana, tasto a corsa breve, con cupola metallica su circuito stampato, frontale in poliestere, montata su cassetto estraibile, compatibile con rack 19" altezza 1 unità.

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, built into extractable drawer, compatible with rack 19" height 1 unit.*

*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/ <i>N° keys</i>	93
Tecnologia/ <i>Technology</i>	A cupola/ <i>Dome-shaped</i>
Forza di attuazione-corsa/ <i>Operating force</i>	4.0 N/0.7 + 0.1 mm
N° operazioni/ <i>N° operations</i>	2.000.000 cicli/ <i>cycles</i>
Connessione/ <i>Connectivity</i>	PS/2 - USB
Dimensioni/ <i>Dimensions</i>	482.6 x 180 x 43.5 mm chiuso 482.6 x 360 x 43.5 mm aperto
Temperatura/ <i>Temperature</i>	-10°C/+60°C
Cassetto/ <i>Drawer</i>	Lamiera zincata/alluminio
Sistema di puntamento/ <i>Pointing device</i>	Trackball

*Galvanized sheet/aluminum  
Acciaio inox/Inox steel*

## Codice prodotto / Product code

**OG015I:** Layout Italiano / *Italian*  
**OG015E:** Layout Inglese / *English*

## Materiale

Superficie Poliestere  
Contatto cupola in acciaio, nikelata.  
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

**Trackball**  
Materiale ABS/Polycarbonate  
Temperatura di stoccaggio da -25°C a 80°C  
Temperatura di funzionamento da 0°C a 55°C  
Materiale palla Acciaio inox  
Diametro palla 38,1 mm  
Risoluzione 241 impulsi per giro palla  
Durata della vita > 2 milioni  
Tensione +5v + 5% (via cavo tastiera)  
Corrente 100mA max.  
Protezione frontale IP 65 statico  
Tasti Sx e Dx

## Connessione

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

## 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*

**Trackball**  
*Casin Material ABS/Polycarbonate  
Storage temperature -25°C to 80°C  
Operating temperature 0°C to 55°C  
Ball material Inox  
Ball diametere 38,1 mm  
Resolution 241 pulses per ball revolution  
Lifetime > 2 million  
Supply voltage +5v + 5% (via keyboard port)  
Supply current 100mA max.  
Front protection IP 65 static  
Keys Left and Right*

## 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.

