Dispositivi di comando a due mani

Two-hand control devices

DEFINIZIONE DI COMANDO A DUE MANI (UNI EN ISO 12100)

3.28.4

Comando a due mani: comando ad azione mantenuta che richiede almeno l'azionamento simultaneo dei due comandi manuali (attuatori) per avviare e mantenere il funzionamento della macchina o degli elementi di quest'ultima, assicurando così protezione alla persona che li aziona.

CLASSIFICAZIONE DEI COMANDI A DUE MANI (CEI EN 60204.1 PUNTO 9.2.6.2)

9.2.6.2

Comandi a due mani: esistono tre tipi di comandi a due mani, la cui selezione dipende dalla valutazione dei rischi. Essi devono avere le caratteristiche seguenti:

TIPO 1: questo tipo richiede:

- la fornitura di due dispositivi di comando dell'attivazione che necessitano l'uso contemporaneo delle due mani;
- l'attivazione continua durante le situazioni pericolose;
- l'interruzione dell'attivazione della macchina al rilascio di uno qualsiasi dei dispositivi di comando dell'attivazione, se le condizioni rimangono pericolose.

TIPO 2: comando di tipo 1 che richiede il rilascio di entrambi i dispositivi di comando dell'attivazione, prima che il funzionamento della macchina possa ripartire.

TIPO 3: comando di tipo 2 che richiede un'attivazione contemporanea dei dispositivi di comando dell'attivazione come segue:

- deve essere necessario fare funzionare i dispositivi di comando dell'attivazione entro un determinato tempo limite minore o uguale a 0,5 s (Appendice B);
- quando viene superato il tempo limite, entrambi i dispositivi di comando dell'attivazione devono essere rilasciati prima che possa essere iniziata una nuova operazione.

DEFINITION OF TWO HAND CONTROL (UNI EN ISO 12100)

3.28.4

Two hand control: maintained action control which requires at least the simultaneous activation of the two manual controls (actuators) to start up and continue running the machine and its elements, thus ensuring that operators are protected.

CLASSIFICATION OF TWO HAND CONTROLS (CEI EN 60204.1 ITEM 9.2.6.2)

9.2.6.2

Two hand controls: there are three types of two hand control, the selection of which depends on risk assessment. They must have the following features:

TYPE 1: this type must have:

- the supply of two activation control devices which require the simultaneous use of both hands;
- constant activation during dangerous situations;
- machine cut-off when any activation control is released, if conditions continue to be dangerous.

TYPE 2: type 1 control which requires the release of both activation control devices for the machine to start running again.

TYPE 3: type 2 control which requires the simultaneous activation of the activation control devices as follows:

- it must be possible to engage the activation control devices within a set time equal to or less than 0.5 seconds (Appendix B);
- when the time limit is up, both activation control devices must be released before a new operation can begin.

Pulsantiera a due mani

Two-hand control device

■ SISTEMA MODULARE PER PULSANTIERE

Il sistema modulare per pulsantiera di comando, che la New Elfin ha realizzato pensando alle esigenze del mercato e del tuo lavoro trova impiego nel settore dell'automazione industriale, è dotato di una serie di componenti che permettono di configurare svariate strutture ottimizzate per essere integrate con le macchine utensili con cui dovranno interagire come presse, piegatrici, saldatrici laser ecc.

■ COLORAZIONE

La scelta delle colorazioni in toni di grigio e dell'alluminio satinato permettono l'armonizzazione estetica con gli apparati di destinazione; la colorazione in toni neutri evita un eccessivo impatto cromatico che può andare anche a discapito della concentrazione degli operatori alle macchine.

■ DIMENSIONI E FORMA

Nel progettare il nuovo comando a due mani è stata valutata la necessità di installazione in spazi ridotti e quindi ne è nato un prodotto con dimensioni 380 x 90 x 90 mm e con un notevole volume interno. La forma ergonomica del nuovo comando a due mani conferisce un notevole comfort durante l'utilizzo; la dimensione della sezione di appoggio del palmo permette una contrapposizione tra il pollice e le altre dita facilitando l'azionamento dei pulsanti.

■ SISTEMA MODULARE PER PULSANTIERE

L'estrema modularità del sistema permette di configurare anche soluzioni a braccio di sostegno dove è possibile applicare diversi componenti specifici. La forma particolare dei giunti garantisce solidità e rigidità alla struttura.

■ KIT DI RUOTE

Il kit di ruote risolve razionalmente il problema della mobilità senza compromettere la solidità di appoggio della base.

■ KIT DI CONNESSIONE

Il kit di connessione risolve efficacemente tutti i problemi di cablaggio tra i numerosi possibili componenti.

■ MODULAR SYSTEM FOR P/B PANELS

The modular system for push-button panels, specifically designed by New Elfin to meet specific market and working needs is provided with several components allowing the user to configure multiple structures to be integrated in machine, tools, like presses, folding machines, laser welding machines, etc.

■ COLORATION

The range of colours available, from grey to satin aluminium, enhance the aesthetic integration with existing equipment, while the use of neutral shades reduces the chromatic impact that could distract machine operators during work.

■ DIMENSIONS AND SHAPE

The new two-hand control, device designed to be installed in small areas, has dimensions of 380 x 90 x 90 mm and very large internal volume. Its ergonomic shape enhances comfort during use, while the size of the palm resting area enables operators to easily grasp the buttons between the thumb and fingers.

■ MODULAR SYSTEM FOR P/B PANELS

The versatility and modularity of the system can also be fitted with a support arm, which can be used to hold a wide range of specific components. The truncated conical shape of the joints confers solidity and rigidity to the frame.

■ CASTOR KIT

The castor kit offers a rational solution to the problem of mobility without affecting the overall stability of the base.

■ CONNECTION KIT

The connection kit allows to easily wire up all the components installed on the base.

Pulsantiera a due mani Two-hand control device

Dispositivi di comando a due mani Two-hand control devices

Dispositivi di comando a due mani Two-hand control devices

Pulsantiera a due mani inclinata in alluminio Sloped aluminium two-hand control panel

● RAL 7016

g **cod**
1461 060CL2MA

Accessori Accessories

Piastra accoppiamento pulsantiera inclinata
Coupling plate for sloped panel

g **cod**
450 060PAP

Stativo componibile per comandi bimanuali
Modular stand for two-hand control devices

6450 060SC

Dispositivi di comando a due mani Two-hand control devices

Dispositivi di comando a due mani Two-hand control devices

Pulsantiera a due mani console in alluminio Aluminium console two-hand control panel

● RAL 7016

g

2050

cod

060C2MA

Pulsantiera a due mani console da completare Console two-hand control panel to be completed

Pulsantiera con pulsanti
Control panel with push-buttons

● RAL 7016

g

1730

cod

060C2MGRP

Accessori Accessories

Piastra di ricambio / Spare plate

g

150

cod

060PC

Stativo componibile per comandi bimanuali
Modular stand for two-hand control devices

6450

060SC

Dispositivi di comando a due mani Two-hand control devices

Dispositivi di comando a due mani Two-hand control devices

Pulsantiera a due mani protetta in alluminio Aluminium two-hand control panel protected

Per personalizzazioni con altri operatori ed elementi di contatto vedi sezione "020 Comando e segnalazione SM2 Ø22".
For customization with other operators or contact blocks, refer to section 020 "Command and signaling SM2 Ø22".

● RAL 7016

g

cod

4650

060P2MA

● RAL 2011

4650

060P2MAA

Pulsantiera a due mani protetta da completare Two-hand control panel protected to be completed

Pulsantiera con pulsanti
Control panel with push-buttons

● RAL 7016

g

cod

4454

060P2MGRP

Accessori Accessories

Piastra di ricambio forata / Spare plate drilled

g

cod

95

060PP2MF

Piastra di ricambio non forata / Spare plate undrilled

100

060PP2MN

Viti chiusura ermetica / Sealing screws

25

060VCE

Stativo per comando bimanuale
Stand for two-hand control devices

9785

060SP2M

Dispositivi di comando a due mani Two-hand control devices

060MPP2GR

060MLP2GR

060MEP2GR

Dispositivi di comando a due mani Two-hand control devices

Moduli singoli in alluminio Single aluminium modules

g **cod**

Moduli singoli protetti per comando a due mani Protected single modules for two-hand control

● Grigio / Gray 3200 **060MPP2GR**

Unità 1/ Unit 1

Unità 2/ Unit 2

Moduli singoli inclinati per comando a due mani Sloped single modules for two-hand control

Involucro inclinato in alluminio - 2 unità
Sloped aluminium enclosures - 2 units

● Grigio / Gray 1300 **060MLP2GR**

Unità 1/ Unit 1

Unità 2/ Unit 2

Moduli singoli in termoplastico Single thermoplastic modules

g **cod**

Moduli singoli per comando a due mani Single modules for two-hand control

Involucro ergonomico in termoplastico - 2 unità
Ergonomic thermoplastic enclosures - 2 units

● Grigio / Gray 400 **060MEP2GR**

Unità 1/ Unit 1

Unità 2/ Unit 2

Dispositivi di comando a due mani Two-hand control devices

Stativo componibile per comando bimanuale Modular stand for two-hand control panel

g

cod

Per articoli 060CL2MA - 060C2MA
For item code 060CL2MA - 060CL2MA

6450

060SC

Ruote Wheels

g

cod

Kit di ruote per piastra base colonna
Castor kit for column base plate

200

060KR

Dispositivi di comando a due mani Two-hand control devices

Piastre Plates

Piastra base colonna / Column base plate

g

cod

4600

060BC

Giunti Joints

Ortagonale / Orthogonal

g

cod

315

060GC0

Colonne Columns

Lunghezza / Length mm 770

g

cod

1185

060C8

Dispositivi di comando a due mani

Two-hand control devices

Stativo per comando bimanuale

Stand for two-hand control panel

Per articolo 060C2MA - 060P2MA
 For item code 060C2MA - 060P2MA

g

cod

9785

060SP2M

Kit ruote per stativo / Castor kit for stand

g

cod

290

060SMS

Dispositivi di comando a due mani Two-hand control devices

Supporto per braccio / Arm support

g

1800

cod

060SB

Piastra di regolazione/ Adjustment plate

g

2420

cod

060PRBO

**Snodo per braccio
Articulated joint for arm**

g

530

cod

060SRBO

Bracci / Arms

Lunghezza / Length mm 260	360	060B2
Lunghezza / Length mm 550	780	060B5
Lunghezza / Length mm 840	1160	060B8
Lunghezza / Length mm 2000		
senza fori / undrilled	2790	060C2000

g

cod