

JIM

JOYSTICK MULTIFUNZIONE HALL EFFECT MULTIFUNCTION HALL EFFECT JOYSTICK





CARATTERISTICHE

LUNGA DURATA

La parte meccanica, grazie a particolari accorgimenti tecnici, durante i test di laboratorio ha superato gli otto milioni di cicli. La parte elettrica, grazie alla tecnologia Hall Effect, non ha componenti in contatto fra loro e quindi ha una durata di gran lunga superiore rispetto alla vita della parte meccanica.

ROBUSTEZZA & RESISTENZA

Questa gamma di Joystick è indicata per usi in condizioni particolarmente gravose.

L'impiego di materiali pregiati come la Poliammide 30%FG per il pomello, la Gomma siliconica per il soffietto, e l'elevato grado di tenuta all'acqua e alla polvere permettono una protezione elevata all'esterno della cabina.

ASSENZA DI MANUTENZIONE

L'adozione di soluzioni tecniche innovative - Hall Effect, LED, Can Bus - permettono di non dover effettuare alcuna manutenzione al dispositivo.

AFFIDABILITÀ

L'impiego di particolari accorgimenti tecnici garantisce un'elevata resistenza alle vibrazioni ed all'ingresso dell'acqua.

ADATTABILITÀ

La gamma "KEN" è disponibile con segnali di tipo CAN o Analogici per interfacciarsi con tutti gli impianti elettrici di ultima generazione. Inoltre le funzionalità del pomello sono personalizzabili per adattarsi meglio alla necessità di ciascun cliente.

BASSO ASSORBIMENTO

La componentistica elettrica è ottimizzata al fine di ottenere il minor assorbimento possibile: 40mA@12V

FEATURES

LONG LIFESPAN

With the introduction of particular technical solutions, the mechanical part has got over 8 million cycles during laboratory tests. Thanks to Hall Effect Technology it is possible to have an electrical part with no components in contact and with a much longer lifespan than the mechanical part.

SOLIDITY & RESISTANCE

This range of joysticks is suitable for particularly heavy-duty applications. The use of top-quality materials, like Polyamide 30%GF for handle and silicone rubber for bellows, together with a full water and dust resistance, enables a high protection outside the cabin.

NO MAINTENANCE

Thanks to the introduction of innovative technical solutions - Hall Effect, LED, Can Bus - there is no need of maintenance.

RELIABILITY

Particular technical solutions have been studied in order to guarantee a high vibration resistance and watertightness.

FLEXIBILITY

This new range of joysticks "KEN" is available with CAN or analog technology to interface all state-of-the-art electrical systems. Moreover, handle functions can be customized according to customers' requests.

LOW CURRENT CONSUMPTION

The electrical system is optimized in order to have the lower possible current consumption: 40mA@12V

SPECIFICHE TECNICHE:

Tensione di alimentazione: 9 - 36V

Inversione di polarità: 36V solo su alimentazione generale Assorbimento di corrente: 75mA (12V) @ 45mA (24V) Grado di protezione: IP60 CEI EN 60529 (sopra la flangia)

Forza di azionamento*: 7N (fine corsa)

Durata: 8 milioni di cicli **Peso:** 750 gr. senza leva

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

* Misurati a 120 mm sopra la flangia

MONTAGGIO

Fissaggio dalla parte inferiore del supporto, foro di passaggio \varnothing 73mm. Il grado di tenuta dipende dal tipo di superficie di montaggio, consigliata rigida e liscia.

- Spessore pannello consigliato: 3 7 mm.
- Viti di fissaggio: M6, (L= spessore del pannello + 9mm).
- Coppia di serraggio 5Nm.

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Power supply voltage: 9 - 36V

Reverse polarity protection: 36V only on main power supply

Current consumption: 75mA (12V) @ 45mA (24V) Sealing: IP60 CEI EN 60529 (above the flange)

Operating force*: 7N (full stroke)

Expected life: 8 million operations

Weight: 750 gr. without handle

Electromagnetic compatibility (EMC)

* Measured at 120mm above upper flange face

INSTALLATION

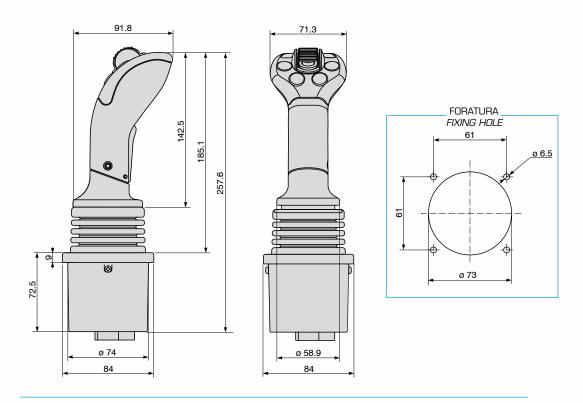
From below the mounting panel,

 \emptyset 73mm hole. Sealing depends on the panel mounting surface; a rigid and smooth surface is advisable.

- Recommended panel thickness: 3 7mm.
- Fixing screws: M6, (L= panel thickness + 9mm).
- Tightening torque 5Nm.



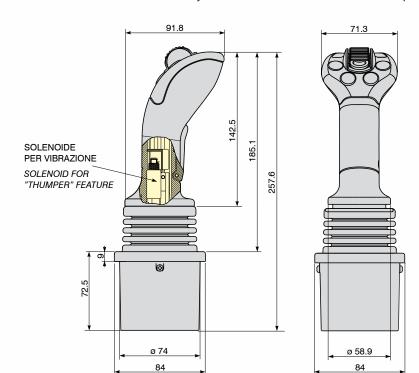
DIMENSIONI - DIMENSIONS

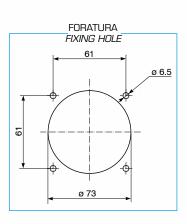


con vibrazione - with "thumper" feature

La funzione di vibrazione consente di inviare un impulso all'operatore attraverso il joystick ogni volta che il braccio del mezzo si sposta di una certa distanza.

Thanks to the 'thumper' feature a pulse is sent to the operator through the joystick every time the crane boom moves at a specified distance.











COMBINAZIONI CODIFICATE CODIFIED SEQUENCES

P/N	JOYSTICK		. 1	INTERFACCIA INTERFACE	P/N	JOYSTICK		. 1	INTERFACCIA INTERFACE
42.1000002A0			Х	C vedi - <i>see</i> pag.10	42.1000008A0			Х	A vedi - <i>see</i> pag.8
42.1000003A0		X	Х	C vedi - <i>see</i> pag.10	42.1000009A0			Х	C vedi - <i>see</i> pag.10
42.1000004A0			Х	C vedi - <i>see</i> pag.10	42.1000010A0		X	Х	C vedi - <i>see</i> pag.10
42.1000005A0			Х	C vedi - <i>see</i> pag.10	42.1000011A0			Х	C vedi - <i>see</i> pag.10
42.1000006A0			X	C vedi - <i>see</i> pag.10	42.1000012A0			X	C vedi - <i>see</i> pag.10
42.1000007A0			Х	C vedi - <i>see</i> pag. 10	42.1000013A0			Х	C vedi - <i>see</i> pag. 10



P/N	JOYSTICK			INTERFACCIA INTERFACE	P/N	JOYSTICK		. 1	INTERFACCIA INTERFACE
42.1000014A0			X	C vedi - <i>see</i> pag.10	42.1000020A0		x	X	B vedi - <i>see</i> pag.9
42.1000015A0			X	C vedi - <i>see</i> pag.10	42.1000021A0			X	C vedi - <i>see</i> pag.10
42.1000016A0			X	A vedi - <i>see</i> pag.8	42.1000022A0			Х	B vedi - <i>see</i> pag.9
42.1000017A0			X	A vedi - <i>see</i> pag.8	42.1000023A0	OPE		Х	C vedi - <i>see</i> pag.10
42.1000018A0			Х	B vedi - <i>see</i> pag.9	42.1000027A0			X	C vedi - <i>see</i> pag.10
42.1000019A0		×	Х	B vedi - <i>see</i> pag.9	42.1000028A0			Х	C vedi - <i>see</i> pag.10

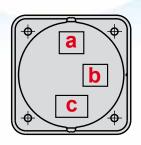


COMBINAZIONI CODIFICATE CODIFIED SEQUENCES con vibrazione - with "thumper" feature

P/N	JOYSTICK	. 1	INTERFACCIA INTERFACE	P/N	JOYSTICK	. 1	INTERFACCIA INTERFACE
42.1000024A0		Х	C vedi - <i>see</i> pag.10				
42.1000025A0	COVER COVER	Х	C vedi - <i>see</i> pag.10				



TYPE





CONNETTORI - CONNECTORS

Connettori su joystick - Joystick connectors

Connettore - connector:

12 pin PM Tyco 174973-2 Multilock 040 Connettore - connector:

8 pin PM Tyco 174971-2 Multilock 040

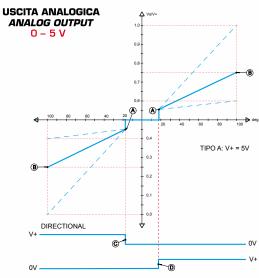
"c" Connettore - connector:

16 pin PM Tyco 174975-2 Multilock 040

OPTIONAL KIT DI CONNESSIONE CONNECTION OPTIONAL KIT

> 27.0933.0000 KIT DI CONNESSIONE TYCO 8+12+16 VIE CONNECTION KIT 8+12+16 PINS TYCO

USCITA - OUTPUT



POINT A,B,C,D: FULLY PROGRAMMABLE

COLLEGAMENTO PIN - PIN OUT

CONNETTORE "a" CONNECTOR

- 1 alimentazione +5V (prop1b and prop2b) +5V power supply (prop1b and prop2b)
- GND (prop1b and prop2b)
- alimentazione +5V (prop1b and prop2b) +5V supply (prop1b and prop2b)
- 4 GND (prop1b and prop2b)
- prop1b (long asse Y) prop1b (long - axis Y)
- prop2 (trasv asse X) prop2 (transv - axis X)
- prop2b (trasv asse X) prop2b (transv - axis X)
- prop1 (long asse Y) prop1 (long - axis Y)
- R1 CAN E
- 10 R2 CAN E
- 11 CAN L
- 12 CAN H

CONNETTORE "b" CONNECTOR

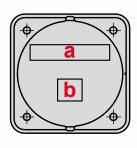
- alimentazione per uscita movimento avanti power supply forward sw
- uscita movimento avanti (long asse Y) forward sw out (long - axis Y)
- 3 uscita movimento indietro (long asse Y) back sw out (long - axis Y)
- 4 alimentazione per uscita movimento indietro power supply back sw
- alimentazione per uscita movimento sinistra power supply left sw
- uscita movimento sinistra (trasv asse X) left sw out (transv - axis X)
- uscita movimento destra (trasv asse X) right sw out (transv - axis X)
- alimentazione per uscita movimento destra power supply right sw

CONNETTORE "c" CONNECTOR

- 1 rocker back sw out possibilità di sostituire questo pin con tasto 6 possibility of replacing this pin with button 6
- 2 rocker forward sw out possibilità di sostituire questo pin con tasto 5 possibility of replacing this pin with button 5
- uscita pulsante push button out 1
- uscita pulsante push button out 4
- uscita proporzionale del rocker rocker proportional output
- uscita pulsante push button out 3
- V alimentazione V supply
- contatto 2 uscita uomo presente dead man 2 contact out uscita pulsante push button out 2 8
- 10 non utilizzato not used
- 11 alimentazione per pulsanti e rocker power supply for push buttons and rocker sw
 - contatto 1 uomo presente + V alimentazione per uomo presente dead man 1 contact + V supply for dead man contact
- 13 alimentazione indipendente per logic + V supply independent power supply for logic + V supply
- 14 LED 1 input
- 15 LED 2 input
- 16 non utilizzato not used



B **TYPE**





CONNETTORI - CONNECTORS

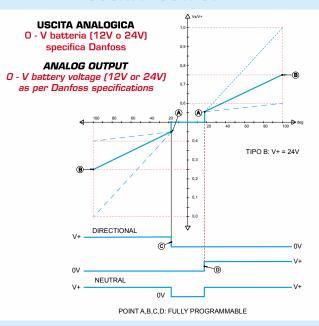
Connettore su joystick - Joystick connector

25 pin PM Harting 09 66 321 7703

OPTIONAL KIT DI CONNESSIONE CONNECTION OPTIONAL KIT

27.0934.0000 KIT DI CONNESSIONE PF TYCO 25 VIE CONNECTION KIT 25 PINS PF TYCO

USCITA - OUTPUT



COLLEGAMENTO PIN - PIN OUT

CONNETTORE "a" CONNECTOR

- 1 uscita neutro - neutral out
- uscita neutro neutral out
- 3 alimentazione per pulsanti e interruttori direzionali power supply for push buttons and directional switches
- uscita pulsante push button out
- prop3 (rocker)
- uscita movimento avanti rocker on-off + (o uscita pulsante 5) rocker forward sw out on-off +(or 5 push button output)
- prop2 (trasv asse X) prop2 (transv axis X)
- prop1 (long asse Y) prop1 (long axis Y)
 uscita movimento avanti on-off (long +asse Y)
 forward sw out on-off (long +axis Y)
- 10 + VBE (+ V alimentazione batteria) + VBE (+ V battery supply)
- 11 uscita movimento sinistro on-off (trasv - asse X) left sw out on-off (transv - - axis X)
- 12 comando LED 1 (+ V batteria>LED on, V batteria>LED off) LED 1 command (+ V battery>LED on, - V battery > LED off)
- 13 uscita uomo presente dead man out
- uscita neutro neutral out
- alimentazione per pulsanti e interruttori direzionali power supply for push buttons and directional switches

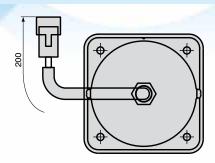
- 16 alimentazione per pulsanti e interruttori direzionali power supply for push buttons and directional switches
- 17 uscita pulsante push button out18 comando LED 2
- - (+ V batteria>LED on, V batteria>LED off) LED 2 command
 - (+ V battery>LED on, V battery > LED off)
- 19 uscita movimento indietro rocker on-off (o uscita pulsante 6) rocker back sw out on-off (or 6 push button output)
- 20 uscita pulsante push button out
- 21 uscita pulsante push button out
- 22 VBE (V alimentazione batteria)
- VBE (V battery supply) 23 uscita movimento indietro on-off (long - - asse Y)
- back sw out on-off (long - axis Y) 24 uscita movimento destro on-off (trasv - + axis X) right sw out on-off (transv - + axis X)
- 25 non utilizzato not used

CONNETTORE "b" CONNECTOR

- +V alimentazione
- +V supply
- V alimentazione
- V supply
- 3 CAN-H
- CAN L



C **TYPE**





CONNETTORI - CONNECTORS

Connettore sul cavo di uscita - Joystick cable connector

Connettore 6 pin Deutsch PM - DT04-6P-C015 Secondary lock conn. Deutsch - W6P

USCITA DIGITALE DIGITAL OUTPUT CAN 2.0b J1939 9 - 36 V

USCITA - OUTPUT

OPTIONAL KIT DI CONNESSIONE CONNECTION OPTIONAL KIT

27.0935.0000

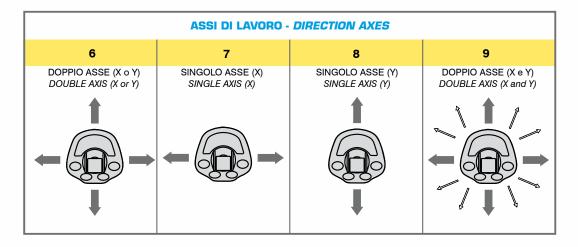
KIT DI CONNESSIONE
DEUTSCH 6 VIE
CONNECTION KIT
6 PINS DEUTSCH

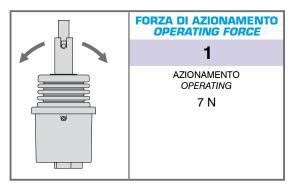
COLLEGAMENTO PIN - PIN OUT

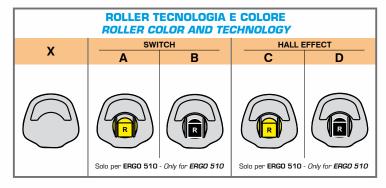
- 1 +VB
- 2 GND 3 CAN H 4 CAN L 5 free
- 6 free

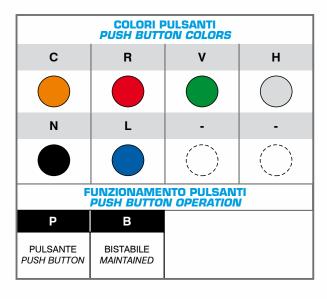


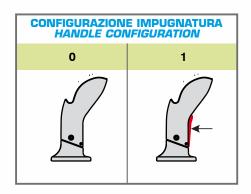
OPZIONI POMELLO - HANDLE OPTIONS











GRAFICA ETICHETTA - LABEL GRAPHICS										
00	01	02								
				LED di colore arancio orange LEDs						



Headquarters:

Via Tito Speri, 10

25024 Leno (Brescia) ITALY

Phone +39 030 90451

Fax +39 030 9045330

info@cobospa.it

www.cobospa.it