

JEP

Joystick Elettrici Proporzionali Potenzimetrico

Generalità:

I joystick della serie JEP servono per comandare elettricamente a distanza utenze ad azionamento elettromagnetico di tipo potenziometrico proporzionale, normalmente costituite da elettrovalvole di controllo direzionale e deviatori, utilizzati nei circuiti oleoidraulici e pneumatici.

Questo tipo di controllo remoto è particolarmente adatto per quelle applicazioni in cui siano presenti numerose utenze operanti sia in sequenza che in contemporanea, che richiedano un comando ergonomico e compatto tale da consentire all'operatore la gestione dei molteplici utilizzi, in modo intuitivo, con il minimo sforzo e ove possibile con una sola mano. Oltre a semplificare e velocizzare il ciclo di lavoro si ottimizza anche la sicurezza dello stesso operatore e dell'ambiente di lavoro circostante la macchina, dato che la sua attenzione è concentrata sulle funzioni operative, senza distogliere lo sguardo alla ricerca dei comandi, come spesso avviene nelle macchine dotate di pulsanti dislocati sul cruscotto o in altre parti interne alla cabina.

Estremamente compatti e leggeri, i joystick serie JEP sono allo stesso tempo robusti ed affidabili essendo stati sviluppati per utilizzo su macchine semoventi che operano in condizioni ambientali difficili.



Particolare attenzione è stata dedicata alla scelta dei componenti per assicurare la massima durata, affidabilità e reperibilità degli stessi. L'accurata scelta dei materiali, i trattamenti superficiali antiossidanti ed antiusura di tutti i particolari metallici e l'impermeabilizzazione del corpo, assicurano una protezione ottimale in qualunque condizione di lavoro. Il comando dei potenziometri interni è realizzato con un cinematismo a camma per un controllo dolce e graduale in modo che l'operatore possa "sentire" le posizioni del potenziometro.

Ai joystick serie JEP sono abbinabili tutte le impugnature multi pulsanti, cilindriche ed ergonomiche, il che consente di poter disporre complessivamente fino ad un massimo di 19 contatti per ogni joystick, di cui, incluso il pulsante di sicurezza "uomo presente".

Mini-joystick monoasse o biasse di tipo proporzionale potenziometrico o ad effetto Hall possono corredare l'allestimento dell'impugnatura ergonomica in quei casi in cui sia necessario il contemporaneo controllo di funzioni a velocità variabile.

La gamma è completata dalla disponibilità di plance di comando portatili e cablaggi personalizzati.

Applicazioni tipiche dei joystick "on-off" JEP comprendono svariate macchine agricole, quali trattori, tagliaerba semoventi, macchine per la raccolta della frutta, macchine ed attrezzature per viticoltura e olivicoltura, oltre a macchine per la movimentazione dei materiali, macchine movimento terra, macchine per la manutenzione stradale e numerose altre.





JEP

Joystick Elettrici Proporzionali Potenziometrico

Caratteristiche tecniche:

a. Joystick:

- Durata meccanica:	> 5x10 ⁶ cicli
- Angolo di regolazione massimo:	20° per movimenti sugli assi X-Y 26° per movimenti combinati in diagonale
- Angolo di contatto del 1° micro:	$\alpha_1 = 8^\circ$
- Angolo di contatto del 2° micro:	$\alpha_2 = 18^\circ$
- Materiale del corpo:	Anticorodal
- Materiale degli spintori:	Acciaio inox AISI 420
- Materiale dei guida-spintori:	Bronzo
- Materiale dei supporti micro:	Anticorodal
- Materiale del soffietto:	Neoprene
- Classe di isolamento:	IP 64
- Tensione di alimentazione (V _{in}):	12 & 24 VDC, 250 VAC
- Temperatura ambiente:	-20 ÷ + 85 °C

b. Potenzometro

-Resistenza	5k per semiasse
-Resistenza standard Tolleranza	± 10%
-Tolleranza minima resistenza Pratica	± 5%
-Indipendente Linearità	± 1,0%
-Minimo di linearità pratiche indipendente	± 0,5%
-Tensione di ingresso	400Vdc massima, ma non superare potenza
-Potenza	0,25 Watt a 70 ° C declassamento a 0 a 125 ° C
-Rigidità dielettrica	1.000 V rms
-Resistenza di isolamento minimo	1.000 Megaohm
-Uniformità di uscita massimo	0,1% a 10 "a 18" / minuto
-Viaggio reale elettrici nominale	0,50 "± 0,015" (12,7 mm ± 0,38 mm)
-Continuità viaggio elettrico minima	all'interno della corsa meccanica
-Essenzialmente	risoluzione infinita
-Coefficiente di temperatura *	-800 ppm / ° C

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

d. Conduttori:

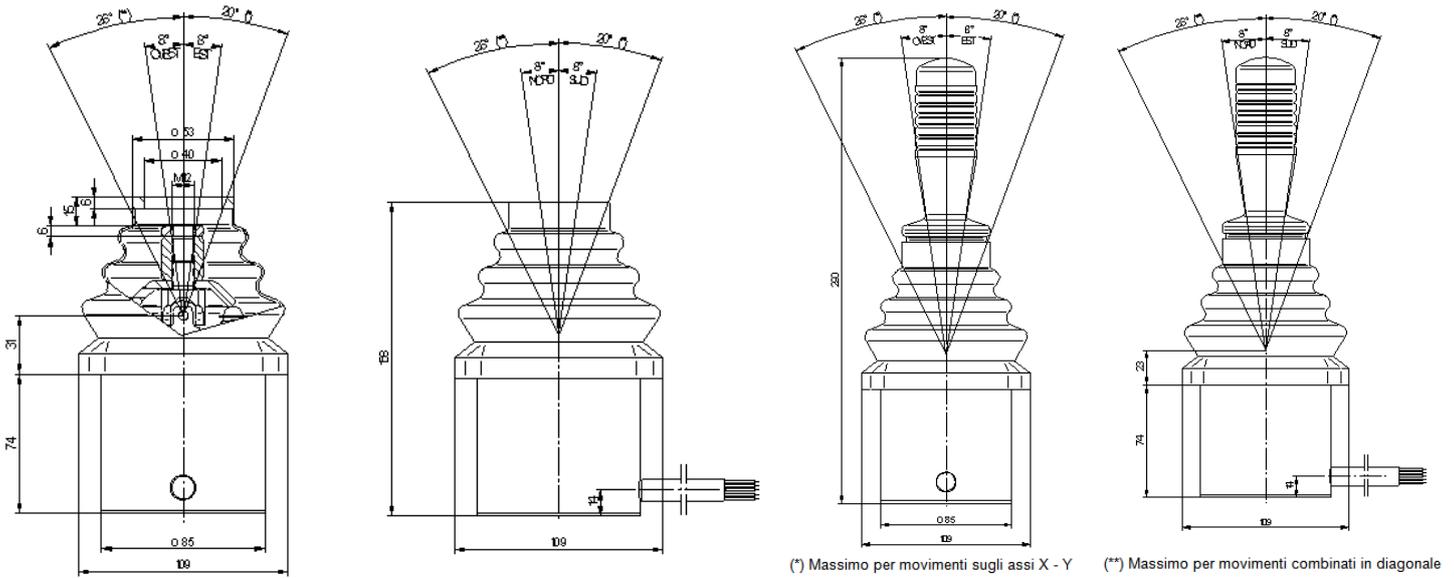
- Materiali dei conduttori:	Trefoli di rame stagnato
- Materiale isolante esterno:	Silicone o PVC
- Materiale del guida-cavi a treccia:	Fibra di poliestere
- Sezione dei conduttori:	0,50 mm ²
- Cordatura dei conduttori:	Classe 6 VDE 0295
- Approvazioni:	CE, CSA, UL, VDE
- Lunghezza standard:	500 mm



JEP

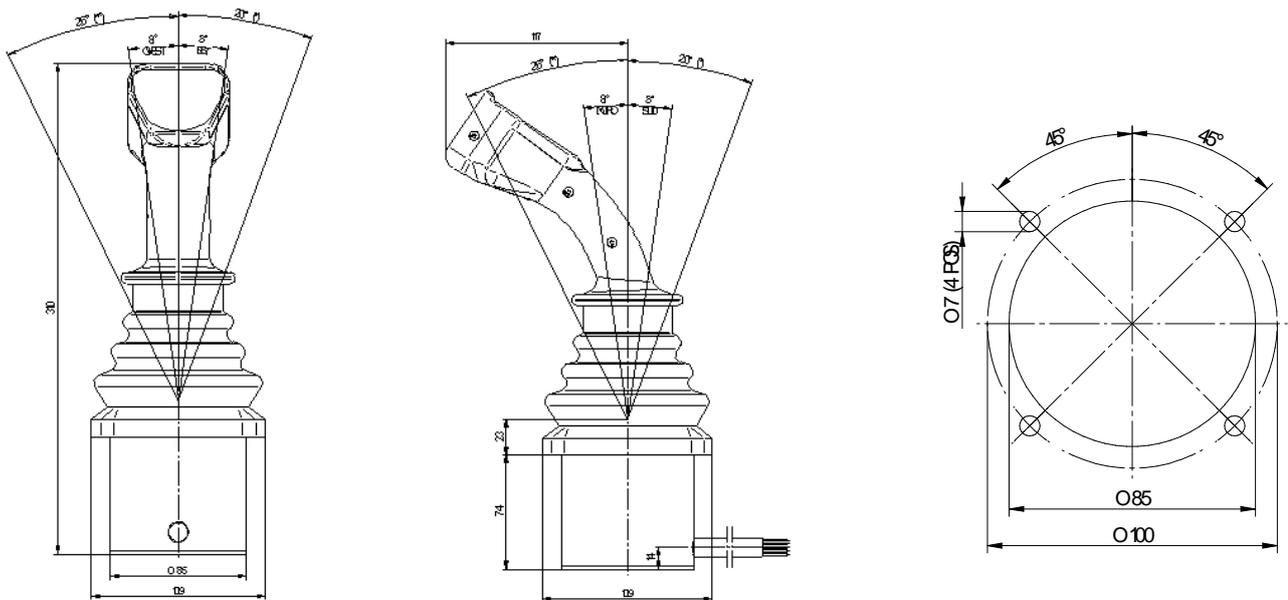
Joystick Elettrici Proporzionali Potenziometrico

Dimensioni di installazione:



Joystick biasse senza impugnatura, con soffiutto Q

Joystick biasse con impugnatura cilindrica senza pulsanti, con soffiutto Q



(*) Massimo per movimenti sugli assi X - Y (**) Massimo per movimenti combinati in diagonale

Joystick biasse con impugnatura ergonomica senza pulsanti, con soffiutto Q

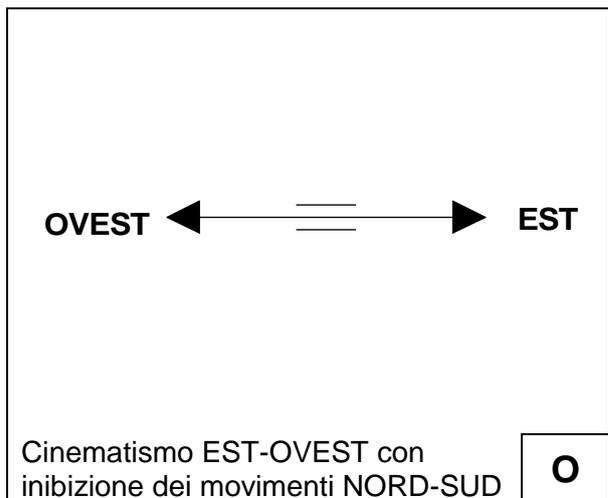
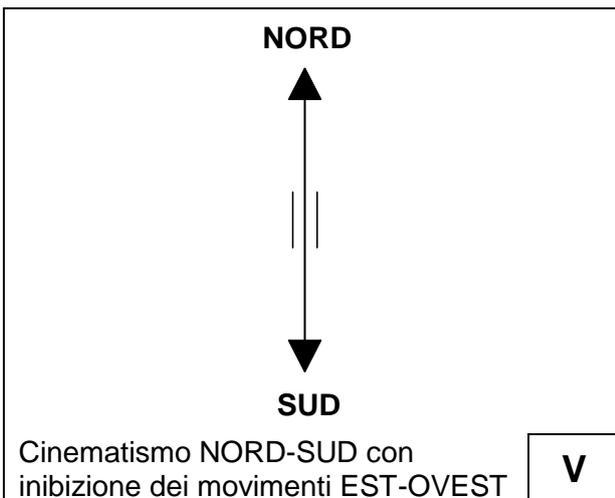
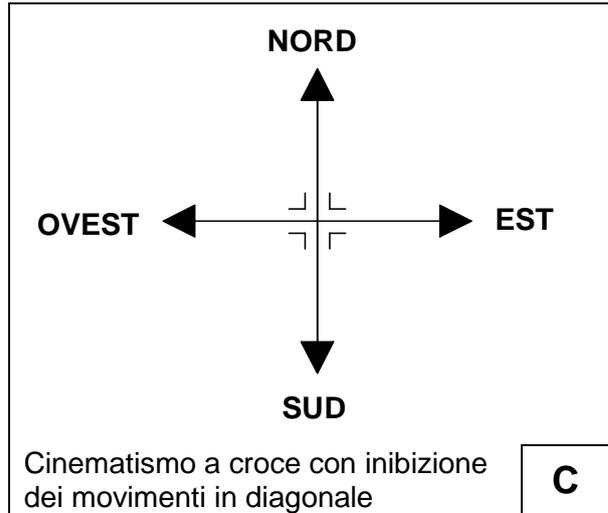
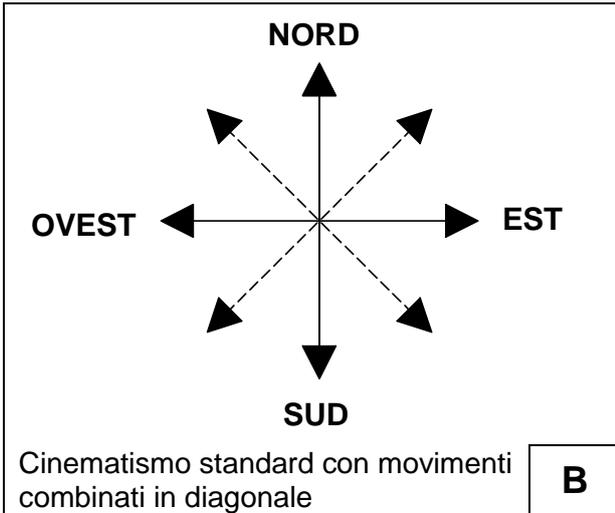
Foratura del pannello di montaggio



JEP

Joystick Elettrici Proporzionali Potenzimetrico

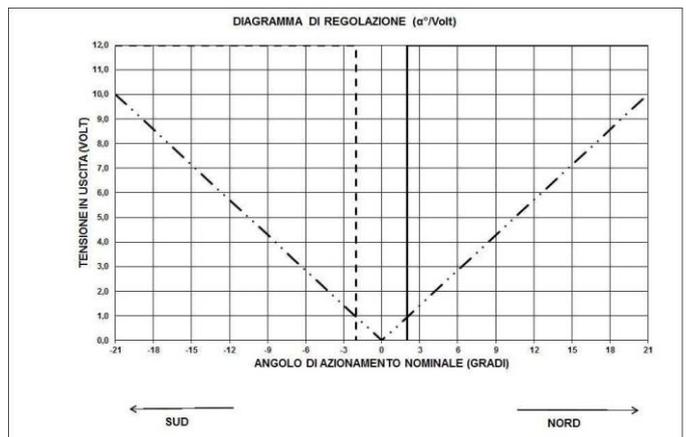
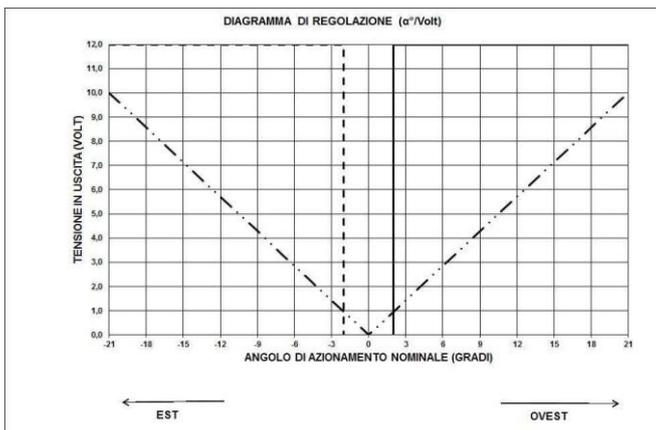
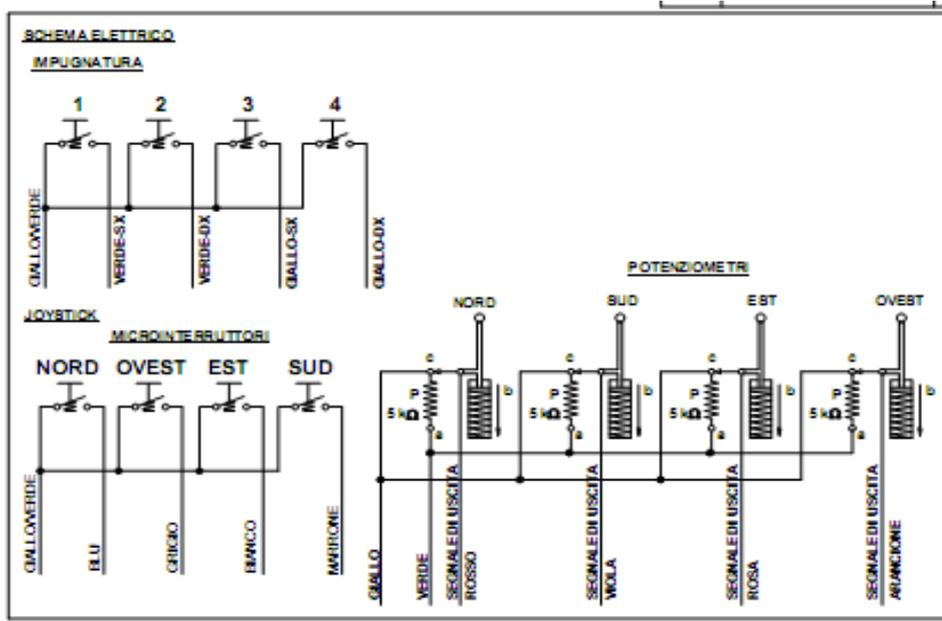
Configurazione Del Cinematismo Di Comando:



JEP

Joystick Elettrici Proporzionali Potenziometrico

Configurazione Schema Elettrico Potenziometrico Proporzionale:



JEP

Joystick Elettrici Proporzionali Potenziometrico

Posizione de Pulsanti:

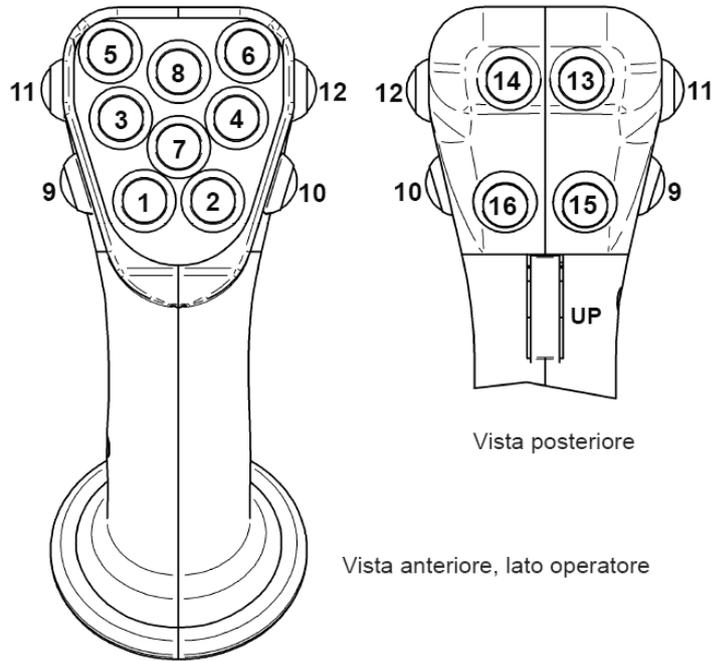
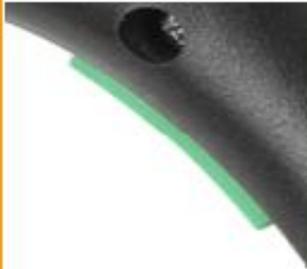


Tabella Pulsanti e Interruttori:

Arancio	O		Giallo	Y		Rosso	R	
Bianco	W		Grigio	H		Verde	G	
Blu	B		Nero	N		Viola	V	

JEP

Joystick Elettrici Proporzionali Potenziometrico

			
"off-on" basso instabile BG	"off-on" alto instabile AV	"off-on" basso instabile con led BLY	"off-on" alto instabile con led ALR
			
off-on 2 posizioni stabili senza led IW	off-on 2 posizioni stabili con led ILB	mom-off-mom a 3 posizioni instabili ILI	"off-on" a 2 posizioni stabili ILS
			
off-on grande a 2 posizioni stabili IGR	off-on grande a 2 posizioni stabili IGW	start-stop a 2 posizioni stabili ISS	pulsante off-on "uomo presente" UP
			
rocker instabile mom-off-mom RNI	rocker stabile on-off-on RNS	rocker stabile on-off-on RRS	rocker instabile mom-off-mom RLI



JEP

Joystick Elettrici Proporzionali Potenziometrico

							
rocker instabile mom-off-mom	RBI	rocker stabile on-off-on	RGS	mini-joystick a 4 contatti instabili	MJ4	rocker potenziometrico	RPR
							
rocker potenziometrico	RPY	pulsante lineare potenziometrico	PPL	potenziometro rot. a volantino	PRV	mini-joystick potenziometrico	MJP
							
Led giallo Ø 8 alta intensità	LY	Led rosso Ø 8 alta intensità	LR	Led verde Ø 8 alta intensità	LG	Led blu Ø 8 alta intensità	LB
							
Led giallo diametro 6	L6Y	Led rosso diametro 6	L6R	Led verde diametro 6	L6G	Led giallo diametro 6	L6B



JEP

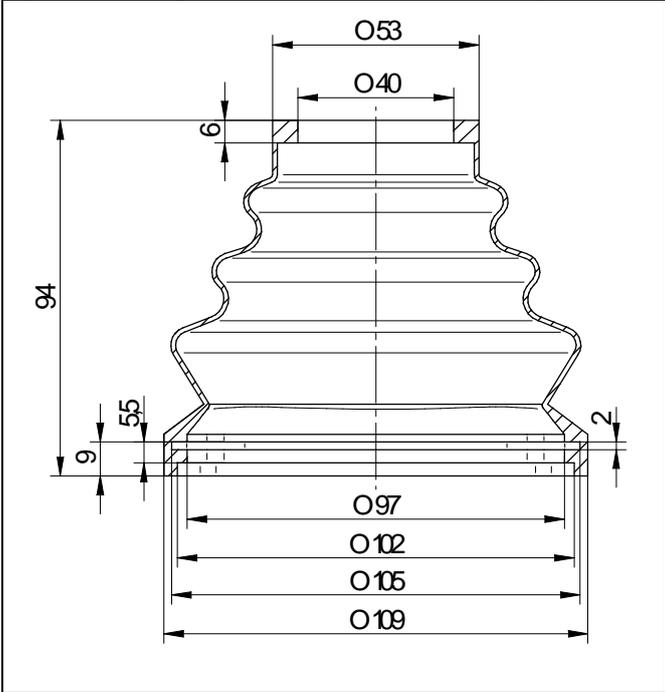
Joystick Elettrici Proporzionali Potenzimetrico

Soffietti di protezione:

Senza soffietto di protezione	Z
-------------------------------	----------



Con soffietto di protezione quadrato in gomma	Q
---	----------





JEP

Joystick Elettrici Proporzionali Potenziometrico

F	JIEM	OO	1A	-	OP	A	OO	UP	G05
---	------	----	----	---	----	---	----	----	-----

PRODOTTO FINITO

IDENTIFICAZIONE MODELLO : ID1 - ID2 - IEM-

OO=Elettrico ON/OFF
EP=Elettrico Potenziometrico
OP= Elettrico ON/OFF potenziometrico
HD=Elettrico Effetto Hall HA=Elettrico Effetto Hall Analogico HP=Elettrico Effetto Hall Pwm
HC=Elettrico Effetto Hall Can-Bus HR=Elettrico Effetto Hall Radio
FP Frizionato Potenziometrico

IDENTIFICA GLI ASSI 3A = 1 semiasse

IDENTIFICA QUANTI PULSANTI

TIPO DEL PULSANTE: A= ALTO B= BASSO C= ALTO E BASSO

CODICE COLORE PULSANTI: GUARDARE TABELLA PULSANTI E INTERRUTTORI

UOMO PRESENTE
SE TROVIAMO LE IMP.ID1 INSERIRE IL CODICE INVECE DI UP

TIPO CAVO E LUNGHEZZA: G=GUAINATO S= NORMALE

L'azienda non si assume nessuna responsabilità per eventuali errori che potrebbero essere presenti in questo documento e si riserva anche il diritto di modificare le descrizioni e dati senza preavviso.

