

## Accessori su Interfaccia CANopen

### Pulsantiera PLC/Sicurezze su interfaccia CANopen.

La pulsantiera può alloggiare 9 comandi macchina diametro 22 mm + pulsante di emergenza + 2 potenziometri ed è configurabile in funzione della applicazione. Il pannello frontale ha grado di protezione IP65.

I comandi macchina sono su interfaccia CANopen con profilo DS-401. L'unità costituisce un nodo CANopen con indirizzo impostabile da 1 a 63. L'indirizzamento viene realizzato via Hardware, tramite Rotary Switch, o via software, tramite profilo DSP-305.

Per le implementazioni delle specifiche CANopen vedere "Specifiche CANopen".



Il codice opzione della pulsantiera è OPPLMUCANO. Il Kit dei pulsanti non è compreso perché deve essere composto e selezionato in base alle esigenze del cliente. Le targhette e i simboli possono essere cambiati a secondo necessità.

<p>ISAC S.r.l.</p> <p>CAPITALE SOCIALE 100.000,00 € C.F. e P.I. 01252870504</p>	<p>VIA MAESTRI DEL LAVORO, 30 56021 CASCINA (PI) ITALY</p>	<p>TEL 050 711131 FAX 050 711472</p> <p>WWW.ISACSRL.IT ISACSRL@ISACSRL.IT</p>	<p>Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001:200</p> 
---	--	---	---

## Plancia Palmare (Pilot)



L'opzione OPPILOTxx è una plancia portatile che consente una interfaccia operatore molto confortevole per una tipologia di operazioni di base come:

- Attrezzatura della macchina, ad esempio per caricamento/scaricamento del magazzino utensile, preset utensile, formazione origini, staffatura del pezzo.
- Lavorazioni in modalità manuale.
- Misura, ad esempio rilevazione quote in punti specifici del pezzo ecc.

La comunicazione tra palmare e macchina è basata su protocollo CANopen.

Il terminale palmare è dotato di

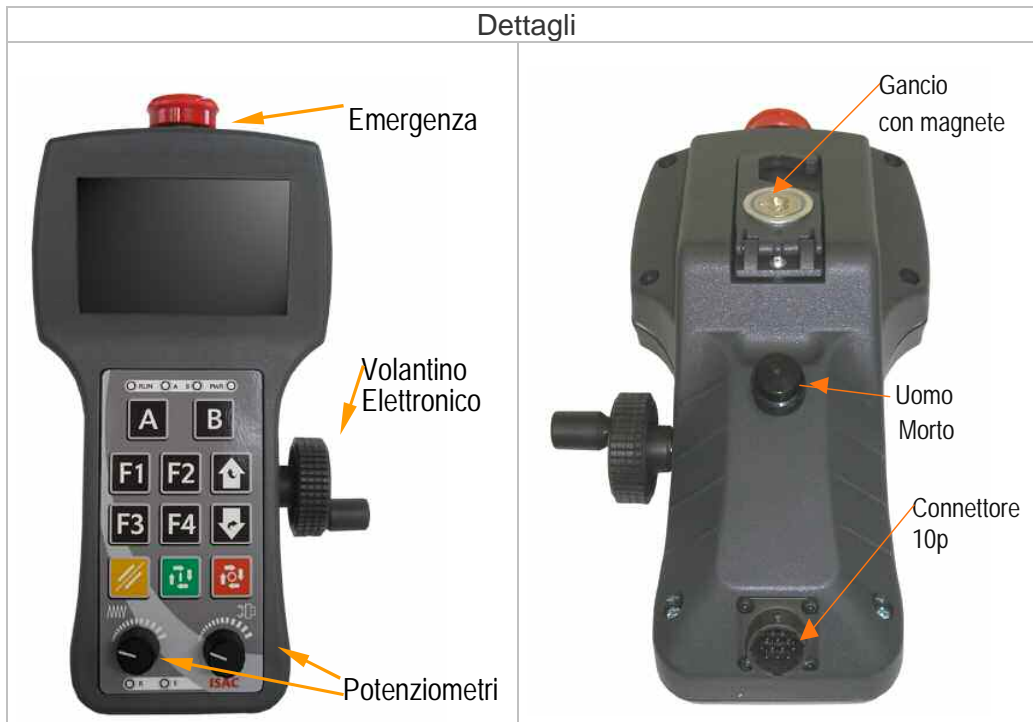
- video grafico alfanumerico con risoluzione 128x64 pixel,
- 2 potenziometri per l'override delle velocità di avanzamento e rotazione,
- pulsanti di emergenza e presenza operatore (uomo morto)
- tastiera ridotta, ma essenziale per operare nelle modalità manuale e automatico, comprendente :
  - 4 tasti funzione (F1 ... F4)
  - Tasti operativi: Start, Stop, Reset e i pulsanti A e B dedicati alla funzione macchina.

Caratteristiche tecniche:

- Temperatura di funzionamento 0° ÷ 50°C
- Umidità relativa 10% ÷ 95%
- Classe di protezione IP IP54

In base alla opzione può avere volantino elettronico.

Codice Opzione	Volantino Encoder
OPPILOT10	NO
OPPILOT11	SI



La forma del contenitore assicura buona maneggevolezza e il gancio dotato di supporto magnetico consente rapido appoggio su superfici metalliche anche in posizione verticale.

Le dimensioni di ingombro di unità pilot completa di volantino encoder, compresi pulsanti emergenza, uomo morto e potenziometri, sono approssimativamente le seguenti:

ALTEZZA	240,0 mm
LARGHEZZA	140,0 mm
PROFONDITÀ	80,0 mm

Il Software dell'interfaccia operatore è personalizzabile tramite software PLC, o tramite altri software applicativi ospitati nell'ambiente del controllore, conferendo la massima flessibilità alla applicazione del prodotto. Le operazioni consentite riguardano l'attivazione dei comandi principali verso il controllore e la visualizzazione di quote, messaggi di allarme ed attenzione ecc....

I testi dei messaggi possono essere facilmente tradotti nella lingua desiderata, comprese lingue con alfabeti diversi dagli occidentali (greco, cirillico, giapponese, cinese ecc....).

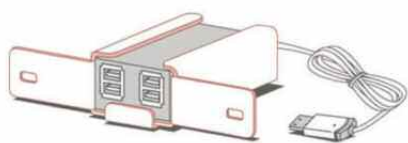


## Accessori su Interfaccia USB

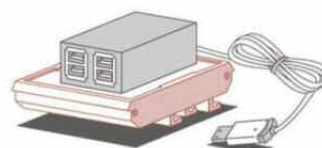
Tabella descrizione opzioni

Codice opzione	Descrizione	Note
OPUSBMUX01	HUB per 4 porte USB fornito di supporto per il fissaggio a parete.	L'opzione OPKITFDUR aggiungere sportellino protezione accessori fissaggio per il corretto alloggiamento, ad esempio su plance12" OPMMILVDS1 e OPMMILVDS4.
OPUSBMUX02	HUB per 4 porte USB fornito di supporto per il fissaggio su guida DIN.	
OPUSBEXT01	Unità Locale (trasmettitore) con un connettore USB di tipo A. Fornita su supporto per il fissaggio su guida DIN. Il segnale USB in uscita può essere trasmesso fino a 40 mt. (con apposito cavo).	Le opzioni possono costituire il kit per estendere il collegamento USB fino a 40 mt. Per connettere tra loro le due unità deve essere utilizzato un cavo standard per reti locali Cat.5 (STP).
OPUSBEXT02	Unità remota (ricevitore) con un connettore USB di tipo A femmina. Fornita su supporto per il fissaggio su guida DIN.	
OPMODEM-USB	Modem su interfaccia USB. Fornito di supporto per il fissaggio su guida DIN.	
OPUPS01	Gruppo di continuità 550VA, interfaccia USB.	
OPUSBTO485	Opzione convertitore segnale da USB a RS-485.	
OPPRESUSB1	Bocchettone porta USB per pannello frontale con tappo di protezione antipolvere.	
OPREMPA02	Unità Locale – Trasmettitore (lato unità centrale) di segnale video VGA e segnale USB 2.0 fino a 100 mt. È completa di cavo VGA 1,8 mt e cavo USB di 1 mt. per la connessione della opzione alla unità centrale. Richiede alimentazione a +24Vdc. È fornita su supporto per il fissaggio su guida DIN.	Le opzioni costituiscono il kit per remotazione plance VGA (con HUB USB) fino a 100 mt. Devono essere collegate con due cavi FTP Cat. 5.
OPREMPA06	Unità Remota – Ricevitore (lato plancia) di segnale video VGA e segnale USB 2.0 fino a 100 mt. È completa di cavo VGA 1,8 mt e cavo USB di 1 mt. per la connessione della opzione alla plancia. È fornita su supporto per il fissaggio su guida DIN.	
OPREMPA00	Unità Locale – Trasmettitore (lato unità centrale) di segnale video VGA fino a 100 mt. È completa di cavo VGA 1,8 mt per la connessione della opzione alla unità centrale. Richiede alimentazione a +24Vdc. È fornita su supporto per il fissaggio su guida DIN.	Le opzioni costituiscono il kit per remotazione plance VGA fino a 100 mt. Devono essere collegate con cavo FTP Cat. 5.
OPREMPA01	Unità Remota – Ricevitore (lato plancia) di segnale video VGA fino a 100 mt. È completa di cavo VGA 1,8 mt per la connessione della opzione alla plancia. È fornita su supporto per il fissaggio su guida DIN.	

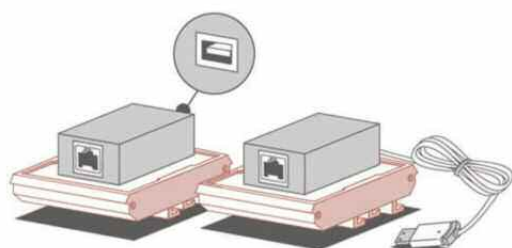
Disegni schematici ed immagini di alcune delle opzioni disponibili:



OPUSBMUX01

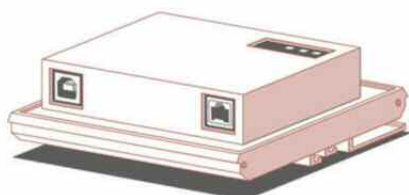


OPUSBMUX02

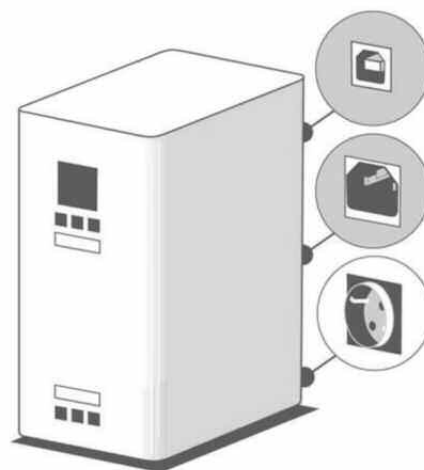


OPUSBEXT02

OPUSBEXT01



OPMODEM-USB



OPUPS01



**OPPRESUSB1**

ALTEZZA	34,0 mm
LARGHEZZA	26,0 mm
PROFONDITÀ	42,0 mm
	Profondità 34 verso lato interno

## Accessori Vari

I **cavi di remotazione Plancia** sono:

- Cavo per remotazione Segnale Video LVDS + Segnale USB per funzione Touch Screen = Cavo Flat 25 poli passo 1,27 mm, impedenza caratteristica 100 Ohm, in guaina circolare con schermatura e grado di protezione IP65, connettori 25-poli maschio.
  - OPCALVDSTS = Lunghezza 5,0 mt.
  - OPCALVDST2 = Lunghezza 2,5 mt
- Cavo per remotazione Segnale Video LVDS = Cavo Flat 25 poli passo 1,27 mm, impedenza caratteristica 100 Ohm, in guaina circolare con schermatura e grado di protezione IP65, connettori 25-poli maschio.
  - OPCATLVDS = Lunghezza 5,0 mt.
  - OPCATLVDS1 = Lunghezza 2,5 mt

Questo cavo deve essere usato per plance su interf. LVDS senza funzione Touch Screen oppure per plance su interf. LVDS con funzione Touch Screen e con HUB USB (in questo caso infatti il segnale USB deve essere trasmesso su apposito cavo all'HUB USB dal quale il segnale per la funzione Touch Screen è prelevato).

- Cavo per remotazione Segnale Video VGA: Cavo VGA standard grado di protezione IP65, connettori 15 poli alta densità maschio.
  - OPCATVGA0 = Lunghezza 25,0 mt.
  - OPCATVGA1 = Lunghezza 1,8 mt.
  - OPCATVGA2 = Lunghezza 10,0 mt
  - OPCATVGA3 = Lunghezza 5,0 mt
  - OPCATVGA4 = Lunghezza 15,0 mt



I **cavi FTP** (per trasmettitore/ricevitore)

- Cavo standard cat. 5 tipo STP (FTP) dotato di connettori RJ-45 maschio.
  - OPCAFTP100 = Lunghezza 10,0 mt.
  - OPCAFTP150 = Lunghezza 15,0 mt.
  - OPCAFTP050 = Lunghezza 5,0 mt

I **cavi** per collegamento unità **PILOT** sono i seguenti:

- OPCAPILOT0 = Cavo base di lunghezza 1 mt con connettore circolare 10 poli femmina (1210S della serie MIL-C-26482) intestato.
- OPCAPILOT1 = Estensione cavo Pilot di lunghezza 1 mt.

## Access Point per reti Wireless

È disponibile modulo Access Point OPAP54GIP0 per realizzare rete locale (LAN) senza fili (WAN – Wireless Area Network). Esiste un unico prodotto di base che può essere configurato per realizzare funzionalità diverse ed esigenze applicative diverse.

Le funzionalità applicative sono :

- Server (per collegare alla LAN cablata)
- Client
- Repeater (per estendere la rete wireless)

Le esigenze applicative sono :

- Installazione in un armadio elettrico
- Installazione come modulo stand alone in un ambiente industriale
- Facilità di installazione, monitoraggio/manutenzione

L'access Point può essere configurato come:

- Server
- Client
- Repeating.



### Dati Tecnici

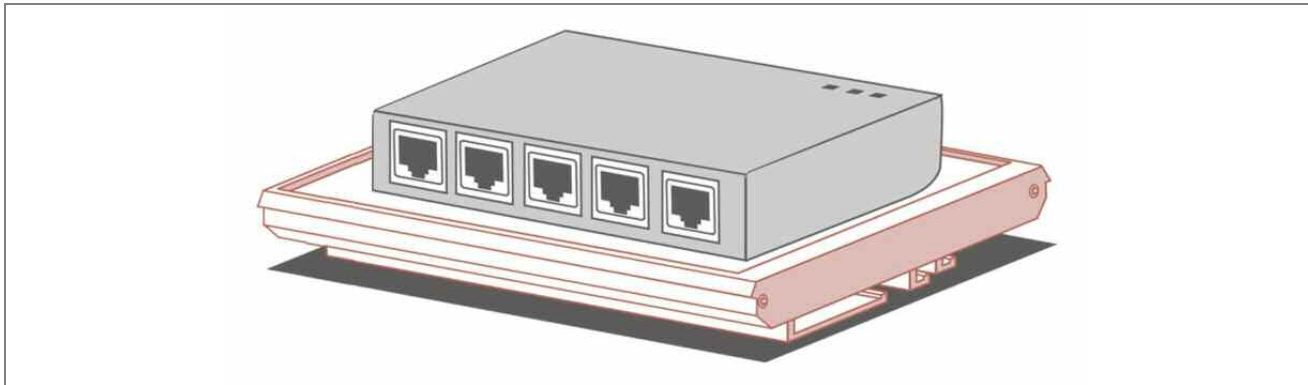
Specifiche	
Standard per LAN wireless	IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
Canali	13
Porte	10/100 Mbps, Auto-CrossOver (MDI/MDI-X)
Categoria Cavi	UTP o superiore
Velocità trasferimento dati	fino a 54 Mbps (Wireless) - 10/100 Mbps (LAN)
LED	Power, Diag, WLAN (Act, Link), LAN (Link/Act, Ful/Col, 100)
Potenza trasmissione	15 dBm Nota: Il valore è riferito al caso standard utilizzando le antenne fornite a corredo.
Sensibilità di ricezione (valori tipici)	11Mbps: -80 dBm - 54Mbps: -65 dBm
Modulazioni	CCK, DQPSK, DBPSK, OFDM
Protocollo Network	TCP/IP, IPX, NetBEUI
Sicurezza	WPA, cifratura WEP, filtro indirizzi MAC, SSID Broadcast (abilitato/disabilitato)
Chiave crittografia WEP	64/128 bit
Interfaccia Utente	Sviluppata secondo lo standard Web UI (Web Unique Interface) e quindi accessibile tramite qualunque browser Web

Caratteristiche tecniche	
Certificazione	FCC Classe B, CE
Temperatura in funzionamento	0°C ÷ 40°C

Temperatura di stoccaggio	-20°C ÷ 70°C
Umidità in fase di funzionamento	10% ÷ 85%, In assenza di condensa
Umidità in stoccaggio	5% ÷ 90%, In assenza di condensa

## Switch Reti Ethernet

L'unità (OPHUB4P) Switch Fast Ethernet con 5 porte a 10/100 Mbit/sec è fornita su supporto per il fissaggio su guida DIN standard.



### Caratteristiche Tecniche

- o Standard Ethernet IEEE 802.3 (10Base-T) / Fast Ethernet 802.3u (100Base-TX).
- o Velocità 10/100 Mbit/sec in modalità Full o Half Duplex e Autonegoziazione su tutte le porte.
- o Tutte le porte sono di tipo MDI/MDIX automatico, quindi possono essere collegati indifferentemente cavi diritti o crossover.
- o LED di stato per Link/Activity.