cod. 9IS43076
rel. 11/07 ITA

IWK wide

tastiera a pannello formato esteso per schede IWP

Le tastiere IWK consentono di accedere da remoto alle funzioni delle basi di potenza della serie IWP, visualizzandone parametri funzionali e temperatura di lavoro.

Il dispositivo Wide versione Split infatti é composto da due unità:
• una tastiera IWK, disponibile in vari formati*
• un modulo di potenza IWP.
La tastiera IWK é collegato al modulo di potenza IWP tramite seriale “in tensione”.

***Sono disponibili vari modelli di tastiera IWK: il presente foglio tecnico illustra la tastiera IWK “wide”; per le altre tastiere fare riferimento ai relativi fogli tecnici allegati alle stesse.**

INTERFACCIA UTENTE

IWK wide è concepita come tastiera munita di display (a 6 LED), di 6 tasti e di ulteriori cinque 5 LED sulla tastiera per il controllo dello stato e la programmazione dello strumento.

TASTI E MENU

Tasto UP

•Scorre le voci del menu
•Incrementa i valori
• possibilità di associare una funzione diretta

Tasto DOWN

•Scorre le voci del menu
•Decrementa i valori
• possibilità di associare una funzione diretta

Tasto ESC

(singola pressione)
•Funzione di ESC (uscita)
(pressione prolungata)
•attiva lo sbrinamento manuale se previsto*
*(vedi istruzioni scheda IWP)

Tasto set

(singola pressione)

MENU STATO MACCHINA
•Accede al Setpoint
•Visualizza gli allarmi (se presenti)
•Visualizza eventuali valori sonde*
*(vedi istruzioni scheda IWP)

(pressione prolungata)
Accede ai Menu programmazione parametri locali tastiera

Tasto UP+Tasto ESC premuti contemporaneamente

(pressione per 2 secondi)
•Blocca/sblocca la tastiera
NOTA: Per evidenziare il blocco della tastiera si accende il LED Lock.

Tasto on-off (STAND-BY)

(pressione per 2 secondi)
•Accende/”Spegne” lo strumento
(lo strumento rimane comunque sotto tensione (stato di STAND-BY)
si accende il LED on-off e si spegne il display

Tasto AUX/LUCE

•Accende il relé ausiliario/luce (1)
•forzatura ventole ON **(se abilitato)** (2)
(OVE PRESENTI)
-->si accende il LED aux/light (1) o R.H.% (2)

LED (SUL DISPLAY)

eco

(Set/Set ridotto)
•ON per per modifica Set-Point;
•lampeggiante per set ridotto inserito

Compressore

•ON per compressore acceso;
•lampeggiante per ritardo, protezione o attivazione bloccata

Sbrinamento

•ON per sbrinamento in corso;
•lampeggiante durante lo sgocciolamento

Allarme

•ON per allarme attivo;
•lampeggiante per allarme tacitato ed ancora presente (NOTA: la tacitazione dell’allarme elimina solo la segnalazione acustica (buzzer, se presente)

Ventole

•ON per ventola in funzione;
(OVE PRESENTI)

LED (SULLA TASTIERA)

lock

•ON per lock (tastiera bloccata);

on/off
•ON per strumento “spento” (stato di **STAND-BY**);
•OFF per strumento acceso;

“sbrinamento manuale”
•ON per sbrinamento manuale

“aux/light”
•ON per uscita attiva
NOTA: ON per uscita attiva anche da D.I. (Digital Input)

“R.H. %”

•ON per forzatura ventole da tasto*•OFF funzionamento ventole normale*
*(OVE PRESENTI)

NOTA: i LED sono spenti (“OFF”)per tutti gli altri casi non descritti

ACCESSO E USO DEI MENU

MENU PROGRAMMAZIONE LOCALE TASTIERA
Per entrare nel menu “Programmazione Locale Tastiera” premere contemporaneamente i tasti “UP” e “DOWN” per almeno 3 secondi.
Se previsto verrà richiesta la PASSWORD di accesso (vedi parametro “PA3”) e (se inserita la password corretta) successivamente appare la label **PLO (Parametri Locali) che rappresenta la cartella dei parametri locali della tastiera (vedi tabella Parametri Locali Tastiera).**

Se la password é errata il display visualizzerà di nuovo la label PA3. **NOTA: la cartella potrebbe NON essere visibile; in questo caso NON é possibile entare in programmazione locale tastiera)**
Per entrare all’interno della cartella premere “set”. Appare la label del primo parametro visibile.
Per scorrere gli altri parametri usare i tasti “UP” e “DOWN”, per modificare il parametro premere e rilasciare “set” quindi impostare il valore voluto con i tasti “UP” e “DOWN” e confermare con il tasto “set” passare quindi al parametro successivo.

NOTA: E’ consigliato spegnere e riaccendere lo strumento ogniqualvolta si modifichi la configurazione dei parametri per prevenire malfunzionamenti sulla configurazione e/o temporizzazioni in corso.

PASSWORD LOCALE TASTIERA
La password “PA3” consente l’accesso ai parametri locali della tastiera. Nella configurazione standard la password non é presente. Per abilitarla (valore<>0) e assegnarne il valore desiderato bisogna entrare nel menu “Programmazione Locale Tastiera”, all’interno della cartella con label “PLO”.
Nel caso le password sia abilitata sarà richiesta all’ingresso del menu “PLO”

MONTAGGIO MECCANICO

Lo strumento è concepito per il montaggio a pannello. Praticare un foro da 150x31mm **(vedi schema CUT-OUT)** e introdurre lo strumento fissandolo sul frontale con le apposite viti fornite.
Evitare di montare lo strumento in luoghi soggetti ad alta umidità e/o sporcizia; esso, infatti, è adatto per l’uso in ambienti con polluzione ordinaria o normale.
Fare in modo di lasciare aerata la zona in prossimità delle feritoie di raffreddamento dello strumento.

CONNESSIONI ELETTRICHE

Attenzione! Operare sui collegamenti elettrici sempre e solo a macchina spenta.
Assicurarsi che il voltaggio dell’alimentazione sia conforme a quello richiesto dallo strumento. È opportuno tenere i cavi delle seriali, separati dai cavi di potenza.

DATI TECNICI IWK WIDE

Contenitore: corpo plastico in resina PC+ABS UL94 V-0, vetrino in policarbonato, tasti in resina termoplastica.
Dimensioni: frontale 180x37 mm, profondità 23 mm.
Montaggio: a pannello, con dima di foratura 150x31 mm (+0,2/–0,1 mm).
Temperatura di utilizzo: –5...55 °C.
Temperatura di immagazz.: –30...85 °C.
Umidità ambiente di utilizzo: 10...90 % RH (non condensante).
Umidità ambiente di immagazzinamento: 10...90% RH (non condensante).
Range di visualizzazione: –50...110 °C (NTC)*, –55...140 °C (PTC)* senza punto decimale, su display 3 digit e mezzo + segno.
Campo di misura: da –55 a 140 °C.
Accuratezza: migliore dello 0,5% del fondo scala +1 digit.
Risoluzione: 1 oppure 0,1 °C.
Ingressi Analogici, Ingressi e Uscite Digitali: sulla Base di potenza IWP associata
Seriali: vedi Dati Tecnici Base di potenza IWP associata
Collegamento Base - Tastiera: mediante Seriale “in tensione” utilizzando le linee GND, 12V+ e DATA
Consumo: vedi Dati Tecnici Base di potenza IWP associata
Alimentazione: 12V⎓ dal modulo base di potenza IWP.

CONDIZIONI D’USO

USO CONSENTITO
Ai fini della sicurezza lo strumento dovrà essere installato e usato secondo le istruzioni fornite ed in particolare, in condizioni normali, non dovranno essere accessibili parti a tensione pericolosa.
Il dispositivo dovrà essere adeguatamente protetto dall’acqua e dalla polvere in ordine all’applicazione e dovrà altresì essere accessibile solo con l’uso di un utensile (ad eccezione del frontale).
Il dispositivo è idoneo ad essere incorporato in un apparecchio per uso domestico e/o similare nell’ambito della refrigerazione ed è stato verificato in relazione agli aspetti riguardanti la sicurezza sulla base delle norme armonizzate europee di riferimento.
Esso è classificato:
• secondo la costruzione come dispositivo di comando automatico elettronico da incorporare;
• secondo le caratteristiche del funzionamento automatico come dispositivo di comando ad azione di tipo 1 B;
• come dispositivo di classe A in relazione alla classe e struttura del software.

USO NON CONSENTITO
Qualsiasi uso diverso da quello consentito è di fatto vietato.

RESPONSABILITÀ E RISCHI RESIDUI
Eliwell & Controlli s.r.l. non risponde di eventuali danni derivanti da:
- installazione/uso diverso da quelli previsti e, in particolare, difforme dalle prescrizioni di sicurezza previste dalle normative e/o date con il presente;
- uso su apparecchi che non garantiscono adeguata protezione contro la scossa elettrica, l’acqua e la polvere nelle condizioni di montaggio realizzate;
- uso su apparecchi che permettono l’accesso a parti pericolose senza l’uso di utensili;
- manomissione e/o alterazione del prodotto;
- uso in apparecchi non conformi alle norme e disposizioni di legge vigenti.

DECLINAZIONE DI RESPONSABILITÀ
La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà della Eliwell & Controlli s.r.l. la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata dalla Eliwell & Controlli s.r.l. stessa.
Ogni cura è stata posta nella realizzazione di questo documento; tuttavia la Eliwell & Controlli s.r.l. non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall’utilizzo della stessa.
Lo stesso dicasi per ogni persona o società coinvolta nella creazione e stesura di questo manuale. La Eliwell & Controlli s.r.l. si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.

PARAMETRI TASTIERA

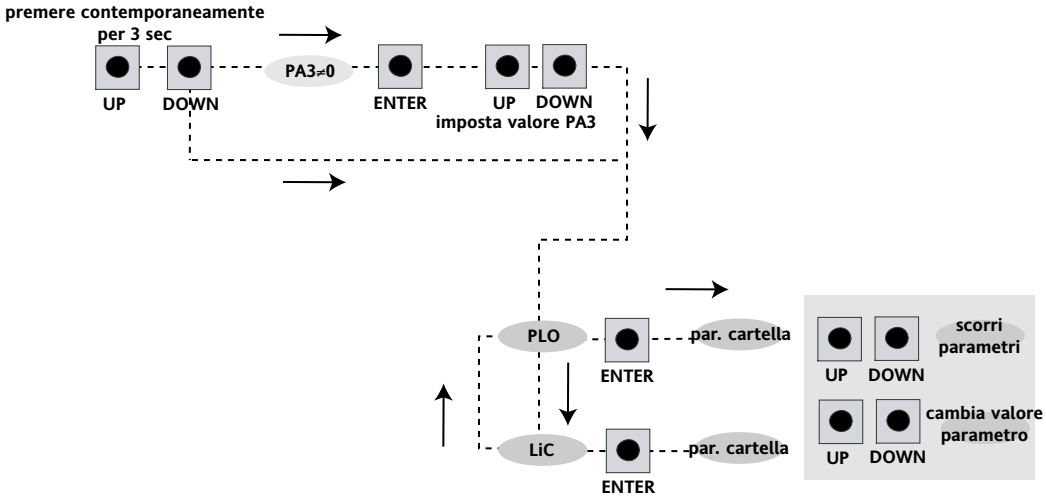
PARAMETRO	DESCRIZIONE	RANGE	DEFAULT*	U.M.
	ECO (cartella con label "PLO")			
ECO	Tipo di tastiera 0= tastiera Master 1= tastiera ECO	0...1	0	num
adb	address base. Indirizzo base. Mediante questo parametro, cambiando l'indirizzo della base di potenza all'interno di una rete LINK, è possibile collegare logicamente la tastiera con una diversa base di potenza permettendo la navigazione dei menu, la programmazione parametri, ecc.	0...4	0	num
PA3	PAssword tastiera. Quando abilitata (valore diverso da 0) costituisce la chiave di accesso per i parametri locali della tastiera.	0...255	0	num
rEL	reLease firmware. Versione del dispositivo: parametro a sola lettura.	0...999	0	num
toA	time-out Address. Timeout dell'indirizzo tbA.	0...250	10	sec
	LiC (cartella con label "LiC")			
Li1	Comunicazione broadcast n= la tastiera comunica con la base di indirizzo adb (vedi) (in questo caso ci sono più basi); y= la tastiera comunica con la base di indirizzo broadcast (in questo caso deve essere presente un'unica base).	n/y	n	num
tbA	Indirizzo base navigazione temporanea. Indirizzo temporaneo per navigazione in rete. -1= disabilitato	-1...4	0	num

* colonna DEFAULT: Per default si intende la configurazione standard pre-impostata in fabbrica;

(!) ATTENZIONE!

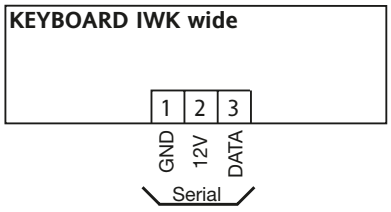
• E' consigliato spegnere e riaccendere lo strumento ogniqualvolta si modifichi la configurazione dei parametri per prevenire malfunzionamenti sulla configurazione e/o temporizzazioni in corso.

SCHEMI MENU PARAMETRI LOCALI TASTIERA



	set	UP	DOWN	ESC	aux/light	on/off
tastiera wide						
tastiera open 6 tasti						
tastiera 32x74						

CONNESSIONI TASTIERA IWK wide



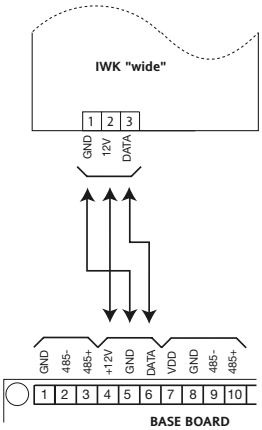
morsetti a vite

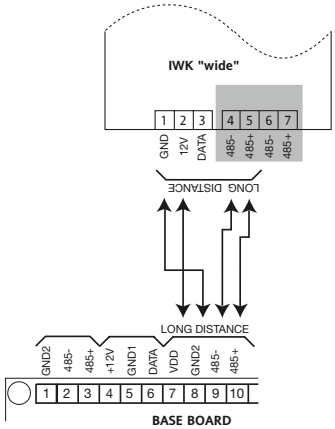
MORSETTI

SERIAL “in tensione”	
1	GND
2	12V
3	DATA

BASE - TASTIERA

Collegamento Seriale Link Plus





Collegamento Seriale Link Plus 485 “Long Distance” (opzionale da semilavorato)

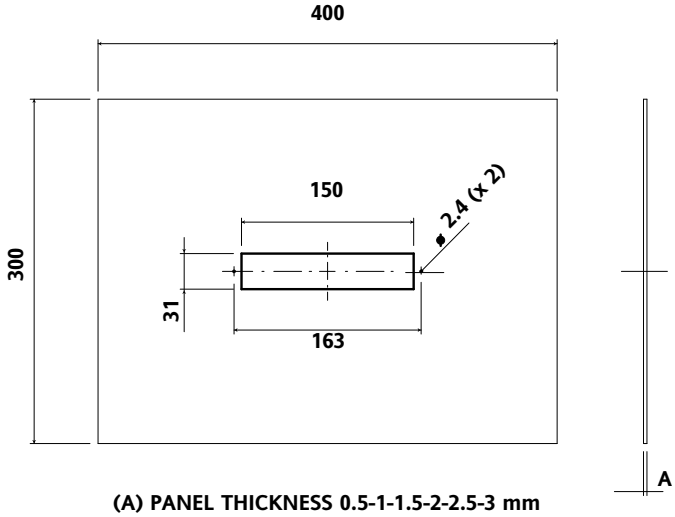
Seriale Link Plus	
+12V	+12V - Alimentazione 12V
GND	GND - Seriale in tensione
DATA	DATA - Seriale in tensione

Seriale 485 Long Distance	
VDD	VDD Alimentazione 12V
GND	GND Seriale RS485
485-	485- Seriale RS485
485+	485+ Seriale RS485

NOTA BENE - COLLEGAMENTO/PROGRAMMAZIONE BASE-TASTIERA

1 - LA PROGRAMMAZIONE/CONFIGURAZIONE TRA BASE E TASTIERA NON PUÒ ESSERE EFFETTUATA SE GLI STRUMENTI SONO COLLEGATI NELLA RETE LINK. PERTANTO PRIMA SI DEVONO CONFIGURARE IL MASTER E GLI SLAVE (CON LE RELATIVE TASTIERE) E SUCCESSIVAMENTE SI PROCEDE AL LORO COLLEGAMENTO NELLA RETE LINK.
2 - LO “SFARFALLÌO” (FLICKERING) DEI DISPLAY DELLE SINGOLE TASTIERE INDICA CHE GLI STRUMENTI COLLEGATI IN RETE HANNO TUTTI LO STESSO INDIRIZZO: SCOLLEGARE LA RETE LINK E PROCEDERE CON LA PROGRAMMAZIONE DELLE SINGOLE UNITÀ COME PRECEDENTEMENTE DESCRITTO.

CUT OUT



(A) PANEL THICKNESS 0.5-1-1.5-2-2.5-3 mm

ELIWELL CONTROLS s.r.l.
Via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Telephone +39 0437 986111
Facsimile +39 0437 989066
Internet http://www.eliwell.it

Technical Customer Support:
Telephone +39 0437 986300
Email: techsuppeliwell@invensyscontrols.com

Invensys Controls Europe
An Invensys Company

ISO 9001

11/2007 -ITA-
cod. 9IS43076