

eliwellcod. 91S23075
rel. 9/04

IWK 32x74

tastiera a pannello formato standard Eliwell
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 è composto da due unità:

- una tastiera IWK, disponibile in vari formati*
- un modulo di potenza IWP.

La tastiera IWK è collegata al modulo di potenza IWP tramite seriale "in tensione".

***Sono disponibili vari modelli di tastiera IWK: il presente foglio tecnico illustra la tastiera IWK standard Eliwell 32x74; per le altre tastiere fare riferimento ai relativi fogli tecnici allegati alle stesse.**

LED					
(☎)	☪	❄	❄	eco	°C
Allarme •ON per allarme attivo; •lampeggiante per allarme tacitato ed ancora presente	Ventole •ON per ventole in funzione; (se presenti)	Sbrinamento •ON per sbrinamento in corso; •lampeggiante durante lo sgocciolamento	compressore •ON per relé acceso (eccitato); lampeggiante per ritardo protezione o attivazione bloccata	"eco" •ON per programmazione parametri livello 2: (se presenti) •lampeggiante per set ridotto inserito OSP (se presente)	Set/Set ridotto •ON per modifica Set-Point; •lampeggiante per set ridotto inserito (se presente)
aux ausiliario •ON per relé ausiliario attivo (se presente); •lampeggiante se... (vedi istruzioni scheda IWP)			i LED spenti indicano: •OFF per funzionamento normale; •casi non indicati;		

Tasto UP
Scorre le voci del menu
Incrementa i valori
Programmabile da parametro*





Tasto esc
Funzione di ESC (uscita)
Programmabile da parametro*



Tasto DOWN
Scorre le voci del menu
Decrementa i valori
Programmabile da parametro*



Tasto UP+Tasto esc premuti contemporaneamente
(pressione per 2 secondi)
•Blocca/sblocca la tastiera



Tasto set
(singola pressione)
MENU STATO MACCHINA
•Accede al Setpoint
•Visualizza gli allarmi (se presenti)
•Visualizza valori sonde (se presenti)
(pressione prolungata)
•Accede ai Menu programmazione parametri



*vedi istruzioni scheda IWP

INTERFACCIA UTENTE

L'utente dispone di una tastiera munita di display a 6 LED e di quattro tasti per il controllo dello stato e la programmazione dello strumento.

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 è errata il display visualizzerà di nuovo la label PA3. **NOTA: la cartella potrebbe NON essere visibile; in questo caso NON è possibile entrare 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.

PASSWORD LOCALE TASTIERA

La password "PA3" consente l'accesso ai parametri locali della tastiera. Nella configurazione standard la password non è 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:

- tastiera IWK 32x74 4 tasti: montaggio a pannello. Praticare un foro da 29x71 mm e introdurre lo strumento fissandolo con le apposite staffe 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 inquinazione 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.

Lo strumento è dotato di:

- **tastiera standard 4 tasti IWK:** connettori a vite** (od, in alternativa ad innesto rapido) per il collegamento di cavi elettrici;

**con sezione max 2,5 mm² (un solo conduttore per morsetto per i collegamenti di potenza): per la portata dei morsetti vedi etichetta sullo strumento.

DATI TECNICI TASTIERA IWK 32X74

STANDARD ELIWELL 4 TASTI

Protezione frontale: IP65.

Contenitore: corpo plastico in resina PC+ABS UL94 V-0, vetrino in policarbonato, tasti in resina termoplastica.

Dimensioni: frontale 74x32 mm, profondità 30 mm.

Montaggio: a pannello, con dima di foratura 71x29 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 (NTC); -55...140 (PTC) °C senza punto decimale (selezionabile da parametro), 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_{DC} 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 simile nell'ambito della refrigerazione ed è stato verificato in relazione agli aspetti riguar-

danti la sicurezza sulla base delle norme armonizzate europee di riferimento.

Esso è classificato:

- secondo la costruzione come dispositivo di comando automatico elettronico da incorporare a montaggio indipendente;
- 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

La Eliwell & Controlli s.r.l. non risponde di eventuali danni derivanti da:

- installazione/uso diversi da quelli previsti e, in particolare, difformi dalle prescrizioni di sicurezza previste dalle normative e/o date con il presente;
- uso su quadri che non garantiscono adeguata protezione contro la scossa elettrica, l'acqua e la polvere nelle condizioni di montaggio realizzate;
- uso su quadri che permettono l'accesso a parti pericolose senza l'uso di utensili;
- manomissione e/o alterazione del prodotto;
- installazione/uso in quadri 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

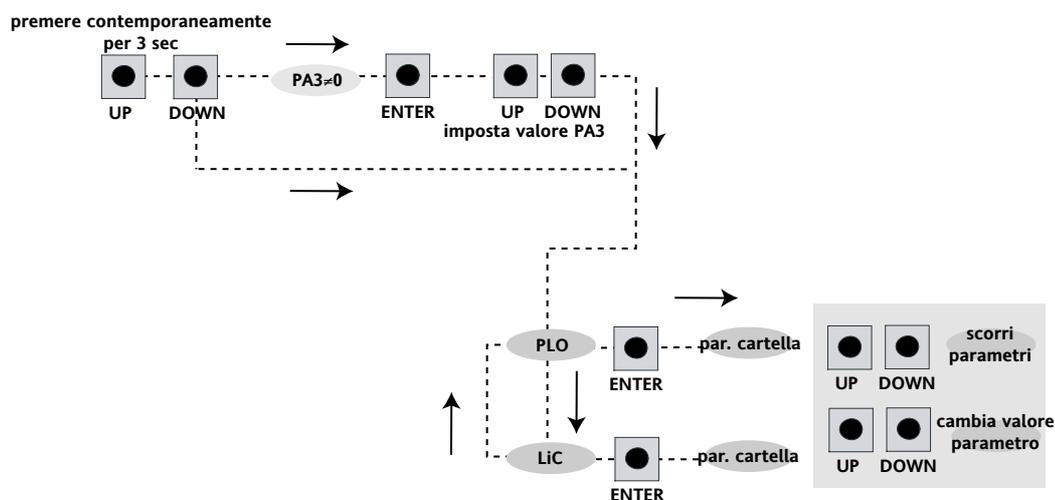
PARAMETRO	DESCRIZIONE	RANGE	DEFAULT*	U.M.
ECO	ECO (cartella con label "PLO") Tipo di tastiera 0= tastiera Master 1= tastiera ECO	0...1	0	num
adb	address base. Indirizzo base. Mediante questo parametro, cambiando l'indirizzo della base di potenza all'interno di una rete LINK, è possibile collegare logicamente 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
Li1	LiC (cartella con label "LiC") 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.

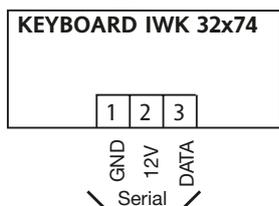
SCHEMI MENU PARAMETRI LOCALI TASTIERA



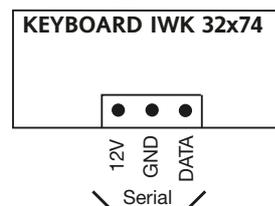
	set	UP	DOWN	ESC	aux/light	on/off
tastiera wide						
tastiera open 6 tasti						
tastiera 32x74						

CONNESSIONI TASTIERA IWK 32x74

**morsetti
a vite**



**conn.
rapida**



MORSETTI

SERIAL "in tensione"

1	GND
2	12V
3	DATA

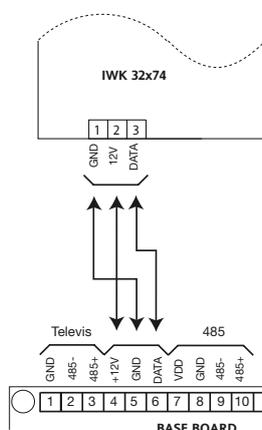
MORSETTI

SERIAL "in tensione"

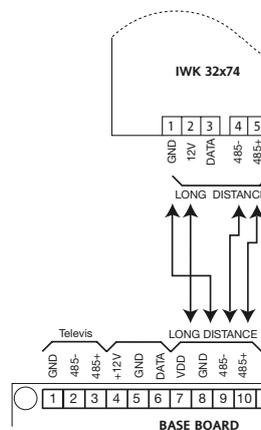
da sx	a dx	12V
		GND
		DATA

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 "SFARFALLIO" (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.

eliwell

Eliwell & Controlli 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:

Email: techsuppeliwell@invensys.com
Telephone +39 0437 986300

**Climate Controls Europe
An Invensys Company**

9/2004 ita
cod. 9IS23075

