

Per accedere alla Guida Utente, usare l'app myEliwell per scansionare l'immagine sotto o ricercarlo in "Servizi > Manuali"

Accesso Guida Utente

Scarica l'APP myEliwell da:

/

 PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- Mettere fuori tensione tutte le apparecchiature, inclusi i dispositivi collegati, prima di rimuovere qualunque coperchio o sportello, o prima di installare/disinstallare accessori, hardware, cavi o fili, tranne che per le condizioni specificate nella guida utente per questa apparecchiatura.
- Per verificare che il sistema sia fuori tensione, usare sempre un voltmetro correttamente tarato al valore nominale della tensione.
- Prima di rimettere l'unità sotto tensione rimontare e fissare tutti i coperchi, i componenti hardware ed i cavi.
- Utilizzare quest'apparecchiatura e tutti i prodotti collegati solo alla tensione specificata.
- Qualora sussista il rischio di danni al personale e/o alle apparecchiature, utilizzare gli interblocchi di sicurezza necessari.
- Installare e utilizzare questa apparecchiatura in un cabinet di classe appropriata per l'ambiente di destinazione.
- Non utilizzare questa apparecchiatura per funzioni critiche per la sicurezza.
- Non smontare, riparare o modificare l'apparecchiatura.
- Non collegare fili a dei morsetti non utilizzati e/o a morsetti che riportano la dicitura "Reserved".

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

⚠ AVVERTIMENTO
RISCHIO DI ESPLOSIONE, SURRISCALDAMENTO E/O INCENDIO
 Non impostare alcun parametro senza una piena comprensione del suo funzionamento, sia in generale sia in relazione all'applicazione specifica.
 Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

IDNext 1485 SBCL

* I morsetti 1 e 5 sono collegati internamente

MORSETTI	
1-2	Sonda Pb1
1-3	Sonda Pb2
1-4	Sonda Pb3 (H13=0 e P03=DIG) o Ingresso digitale DI3 (H13≠0 e P03=DIG)
5-6	Sonda Pb4 (H14=0 e P04=DIG) o Ingresso digitale DI4 (H14≠0 e P04=DIG)
5-7	Ingresso Digitale DI5
8-9	Ingresso alimentazione: 12 Vac SELV
10-11-12	RS485. Connessione Gateway di supervisione (NON ISOLATA)
15-16	Relè SPST Out4 (Default: Ventole evaporatore)
17-18	Relè SPST Out3 (Default: AUX)
18-19-20	Relè SPDT Out2 (Default: Sbrinatorio 1)
18-21	Relè SPST Out1 (Default: Compressore 1)
22-23-24	Field Bus (22 = Riservato, 23 = GND, 24 = SIG)
Imax	Corrente massima sul comune: morsetti a vite = 17 A; morsetti sconnettabili = 12 A
TTL	Porta seriale TTL
SELV	Connessioni SELV

RISCHIO DI SURRISCALDAMENTO E/O INCENDIO

- Non utilizzare con carichi differenti da quelli indicati nei dati tecnici.
- Non superare la corrente massima consentita; in caso di carichi superiori usare un contatore di adatta potenza.
- Per le uscite non inrush, assicurarsi che l'applicazione non sia stata progettata con le uscite dello strumento collegate direttamente a strumenti che generano un carico capacitivo attivato frequentemente⁽¹⁾.
- Per le uscite inrush, assicurarsi di non collegare carichi che eccedano i rating dichiarati nei dati tecnici⁽²⁾.
- Linee d'alimentazione e connessioni d'uscita devono essere opportunamente cablate e protette a mezzo di fusibili quando richiesto da requisiti normativi nazionali e locali.
- Collegare le uscite relé, compreso il polo comune, utilizzando cavi di sezione 2.5 mm² e lunghezza superiore a 200 mm (7,87 in.).

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

(1) Anche se l'applicazione non connette ai relé un carico capacitivo attivato frequentemente, i carichi capacitivi riducono la vita di ogni relé elettromeccanico e l'installazione di un contatore o di un relé esterno, dimensionato e mantenuto in accordo all'entità e caratteristiche del carico capacitivo, aiuta a minimizzare le conseguenze della degradazione del relé.

(2) Anche se per le uscite inrush sono stati scelti i relé maggiormente performanti e dichiarati carichi in accordo alla norma IEC 61810-1 D.3, è responsabilità dell'utilizzatore finale la verifica che le uscite dello strumento garantiscano un corretto funzionamento dell'applicazione in relazione al ciclo vita atteso della macchina.

RIDUZIONE DELLA VITA DEL RELE'

- Non abilitare la modalità di controllo "zero crossing" per pilotare carichi induttivi come contattori e trasformatori con nucleo ferromagnetico.
- Utilizzare la stessa fase di rete per alimentare sia il carico che il controllore.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

- Il carico equivalente di tutti i nodi del bus RS485 non deve superare 8 Unit Load (Per la definizione di Unit Load fare riferimento allo standard TIA/EIA-485-A).
- Non montare le resistenze di terminazione all'interno della rete RS485.
- Per la connessione con il sistema di supervisione, utilizzare un cavo schermato a "doppini intrecciati" specifico (ad esempio: cavo BELDEN modello 8762).
- La lunghezza di una rete RS485 è direttamente correlata al baud rate utilizzato. Con un baud rate di 9600, la lunghezza massima del cavo è di circa 800 mt (2.625 ft). Con un baud rate di 19200, la lunghezza massima si riduce a circa 400 mt (1.312 ft).

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

GA5 REFRIGERANTI INFIAMMABILI

Per l'uso con gas infiammabili:

- Questo dispositivo è stato verificato ai fini del capitolo 22.112 della norma IEC 60335-2-89 con riferimento all'annex BB prescrizione 9 (sealed relays).
- Questo dispositivo è stato verificato con surface temperature (temperatura superficiale) non superiore a 200 °C (392 °F) come da prescrizione 22.114 della norma IEC 60335-2-89, secondo i criteri del capitolo 11 (funzionamento normale).

L'utilizzo e l'applicazione delle informazioni contenute nel presente documento richiedono esperienza di progettazione e parametrizzazione/programmazione di sistemi di controllo per impianti di refrigerazione. Soltanto progettisti, ovvero i produttori originali dell'apparecchiatura, gli installatori, o gli utenti, potesse essere coscienti delle condizioni e dei fattori presenti, nonché della normativa applicabile in fase di progettazione, installazione e collaudo, esercizio e manutenzione della macchina, o dei processi correlati.

Diagram illustrating the wiring connections for the IDNext SBCCL control system, showing terminals 2 through 24 and their corresponding functions.

Terminal Functions:

- 2:** Pb1
- 3:** Pb2
- 4:** Pb3 (H13=0 e P03≠DIG) o Ingresso digitale **Di3** (H13≠0 e P03=DIG)
- 5:** Pb4 (H14=0 e P04≠DIG) o Ingresso digitale **Di4** (H14≠0 e P04=DIG)
- 6:** Ingresso digitale **Di5**
- 7:** 35. Connessione Gateway di supervisione (NON ISOLATA)
- 14:** SPST **Out4** (Default: Ventole evaporatore)
- 15:** SPST **Out3** (Default: AUX)
- 16:** SPDT **Out2** (Default: Sbrinamento 1)
- 17:** SPST **Out1** (Default: Compressore 1)
- 18:** Bus (**22** = 12 V, **23** = GND, **24** = SIG)
- 19:** per l'interconnessione di modelli **IDNext SBCCL / SBCIL**.
- 20:** corrente massima sul comune: morsetti a vite = 17 A; morsetti sconnettibili = 12 A
- 21:** seriale **TTL**

Additional Labels:

- SELV** (Safety Extra Low Voltage) is indicated for terminals 2-7 and 14-21.
- RS485** modules are connected to terminals 10, 11, 12 and 22, 23, 24.
- FIELD BUS** is indicated for terminals 22, 23, 24.
- TTL** (Transistor-Transistor Logic) is indicated for terminals 10, 11, 12.

Note: * I morsetti 1 e 5 sono collegati internamente

MORSETTI
2
3
4
5
6
7
14
15
16
17
18
19
20
21

⚠ AVVERTIMENTO

INCOMPATIBILITÀ NORMATIVA

Assicurarsi che tutte le apparecchiature impiegate e i sistemi progettati siano conformi a tutti i regolamenti e alle norme locali, regionali e nazionali applicabili.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

⚠ ⚠ PERICOLO
UN CABLAGGIO ALLENATATO PROVOCA SHOCK ELETTRICO E/O INCENDIO
 Serrare le connessioni in conformità con le specifiche tecniche relative alle coppie di serraggio e verificarne il corretto cablaggio.
Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA
I cablaggi SELV devono essere tenuti separati dagli altri cablaggi (vedere sezione "Schemi di cablaggio").
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

APPARECCHIATURA NON FUNZIONANTE

- Per il collegamento delle sonde e degli ingressi digitali usare cavi di lunghezza inferiore a 10 m (32,80 ft).
- Per il collegamento della linea seriale TTL usare cavi di lunghezza inferiore a 1 m (3,28 ft).

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

		<table border="1"> <tr> <td>mm in.</td> <td>6.2 0.24</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>mm²</td> <td>0.2...4.0</td> <td>0.2...2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AWG</td> <td>30...12</td> <td>30...12</td> <td></td> </tr> </table>	mm in.	6.2 0.24			mm ²	0.2...4.0	0.2...2.5		AWG	30...12	30...12		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>N·m</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>Ø 3.5 mm (0.14 in.)</td> <td></td> <td></td> <td>lb-in</td> <td>4.5</td> </tr> </table>				N·m	0.5	Ø 3.5 mm (0.14 in.)			lb-in	4.5
mm in.	6.2 0.24																								
mm ²	0.2...4.0	0.2...2.5																							
AWG	30...12	30...12																							
			N·m	0.5																					
Ø 3.5 mm (0.14 in.)			lb-in	4.5																					

		       									
mm in.		7.0 0.28									
mm²		0.2..2.5	0.2..2.5	0.25..2.5	0.25..2.5	0.25..2.5	2 x 0.2..1.0	2 x 0.2..1.5	2 x 0.25..0.75	2 x 0.5..1.5	
AWG		24..12	24..12	---	---	---	---	---	---	---	
											
Ø 3.5 mm (0.14 in.)		      									
		       									
		       									
		       									
		       									
		       									
		       									
		       									
		       									
		       									
		       									
		       									
		    									

																																																																																																																									
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Utilizzare solo i morsetti sconnettabili forniti in dotazione (solo con specifici modelli) o acquistati direttamente da Eliwell; in caso contrario, assicurarsi di utilizzare morsetti idonei a funzionare congiuntamente al controllore Eliwell nelle condizioni della specifica applicazione.

TERMINALI

1* 2 3 4 5* 6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

0/4...20 mA

RS485

TTL

SELV

SELV

SELV

FIELD BUS

MORSETTI

P01#DIG) o Ingresso digitale **DI1** (H11#0 e P01=DIG)

P02#DIG) o Ingresso digitale **DI2** (H12#0 e P02=DIG)

P03#DIG) o Ingresso digitale **DI3** (H13#0 e P03=DIG)

P04#DIG/420/020) o Ingresso digitale **DI4** (H14#0 e P04=DIG) o ingresso **0/4...20 mA** (H14=0 e P04=420/020)

enza di carico $\geq 1 \text{ k}\Omega$ (**01n#0**)

OC: 12 Vdc $\pm 5\%$ - Impedenza di carico $\geq 1 \text{ k}\Omega$ (**02n#0**)

Gateway di supervisione (NON ISOLATA)

: SMPS 100...240 Vac

ult: Ventole evaporatore)

ult: AUX)

ult: Sbrinamento 1)

ult: Compressore 1)

23 = GND, 24 = SIG - Solo per l'interconnessione di modelli **IDNext SBCL / SBCLi**.

comune: morsetti a vite = 17 A; morsetti sconnettabili = 12 A

ulla connessione +12 V per trasduttori esterni 0/4...20 mA può arrivare fino a 20 mA (massimo un trasduttore).

Il prodotto risulta conforme alle seguenti Norme armonizzate: EN 60730-1 e EN 60730-2-9	
Costruzione del dispositivo:	Dispositivo elettronico di comando incorporato
Scopo del dispositivo:	Dispositivo di comando di funzionamento (non di sicurezza)
Tipo di azione:	1.C
Grado di protezione fornito dall'involucro:	IP00 parte posteriore IP20 solo frontale IP65 solo frontale (con una lamina d'acciaio di spessore 2 mm (0,08 in.) $\pm$ 10 % - Testato secondo EN 60529)
Grado di inquinamento:	2
Categoria di sovratensione:	II
Tensione impulsiva nominale:	2500 V
Condizioni operative ambientali:	Temperatura: -20...55 °C (-4...131 °F) Umidità: 10...90 %RH (non condensante)
Condizioni di trasporto e immagazzinamento:	Temperatura: -30...85 °C (-22...185 °F) Umidità: 10...90 %RH (non condensante)
Alimentazione:	12 Vac SELV o SMPS 100...240 Vac ($\pm$ 10 %) 50/60 Hz (a seconda del modello)
Consumo (massimo):	3,0 W / 4,5 VA per modelli 12 Vac SELV 3,5 W / 8,5 VA per modelli SMPS 100...240 Vac
Classe del software:	A
Classificazione ambientale pannello frontale:	Open type
Carico equivalente sul bus RS485:	0,1 Unit Load
Numero di strumenti sul Field Bus (Massimo):	8
Carichi:	

Modello IDNext 1485 SBCL (12 Vac SELV)			
Relè	EU (230 Vac)	USA (230 Vac)	
Out1	10(6) A - 5 A (70 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	10 A resistivi - 10 FLA 60 LRA - 5 A (70 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	
Out2	NO 8(4) A / NC 6(3) A / CO 6 A resistivi	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A resistivi - NO 3,6 FLA 21,6 LRA	
Out3	10(6) A - 5 A (70 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	10 A resistivi - 10 FLA 60 LRA - 5 A (70 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	
Out4	5(2) A - 1 A (25 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	5 A resistivi - 2 FLA 12 LRA - 1 A (25 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	
I_{max} = Corrente massima sul comune (Out1+Out2+Out3) - V ⁻ : I _{max} = 17 A - S ^{***} : I _{max} = 12 A			
Modello IDNext 1385 SBCL (100...240 Vac)			
Relay	EU (100...240 Vac)	USA (100...240 Vac)	
Out1	10(6) A - 5 A (70 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	10 A resistivi - 10 FLA 60 LRA - 5 A (70 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	
Out2	NO 8(4) A / NC 6(3) A / CO 6 A resistivi	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A resistivi - NO 3,6 FLA 21,6 LRA	
Out3	10(6) A - 5 A (70 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	10 A resistivi - 10 FLA 60 LRA - 5 A (70 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	
Out4	5(2) A - 1 A (25 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	5 A resistivi - 2 FLA 12 LRA - 1 A (25 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	
I_{max} = Corrente massima sul comune (Out1+Out2+Out3) - V ⁻ : I _{max} = 17 A - S ^{***} : I _{max} = 12 A			
Modello IDNext 1385 SBCL (100...240 Vac)			
Relè	EU (100...240 Vac)	USA (100...240 Vac)	
Out1	10(6) A - 5 A (70 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	10 A resistivi - 10 FLA 60 LRA - 5 A (70 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	
Out2	NO 8(4) A / NC 6(3) A / CO 6 A resistivi	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A resistivi - NO 3,6 FLA 21,6 LRA	
Out3	10(6) A - 5 A (70 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	10 A resistivi - 10 FLA 60 LRA - 5 A (70 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	
Out4	5(2) A - 1 A (25 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	5 A resistivi - 2 FLA 12 LRA - 1 A (25 A inrush, 2,5 ms) ⁽³⁾	
I_{max} = Corrente massima sul comune (Out1+Out2+Out3) - V ⁻ : I _{max} = 17 A - S ^{***} : I _{max} = 12 A			

(3) carico espresso in accordo alla norma IEC/UL61810-1, Clause D.3 Special loads with inrush current.
V* = modelli con morsetti a vite - **S**** = modelli con morsetti sconnettabili

Eliwell Controls s.r.l.
Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi
32016 Alpago (BL) - ITALY
T: +39 0437 166 0000
www.eliwell.com

Supporto Tecnico clienti:
T: +39 0437 166 0005
E: Techsuppeliwell@se.com

Vendite
T: +39 0437 166 0060 (Italia)
T: +39 0437 166 0066 (altre nazioni)
E: saleseliwell@se.com

MADE IN ITALY
cod. 9IS54944ITL.00 • IDNext 1000 -HC • IT • 01/26
© 2026 Eliwell • Tutti i diritti riservati.



The diagram shows a control panel with a central digital display showing '1111'. To the left of the display are four buttons: a triangle pointing up, a star, a triangle pointing down, and a button with a gear icon. To the right of the display are four buttons: a triangle pointing up, a button with a fan icon, a button with a light bulb icon, and a button with a gear icon. Below the display is a button with a double arrow icon. The panel is labeled 'IT' on the left and 'SET' on the right.

