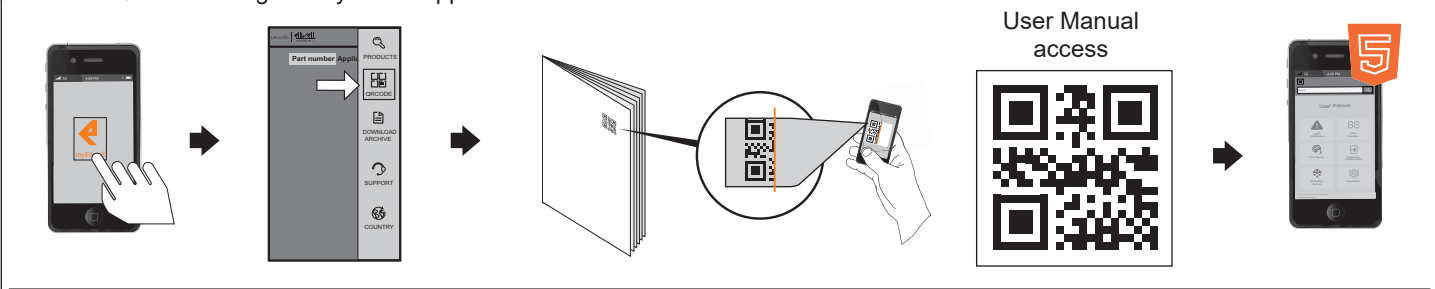




9IS5479700

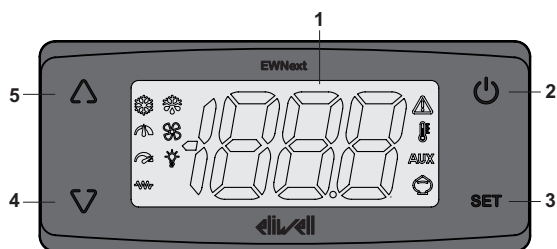
Scan the QR code using the myEliwell app to access the user manual.



Download the myEliwell APP from:



## USER INTERFACE



1. Display
2. Esc/Stand-by key
3. Confirm key
4. Down key
5. Up key

## ELECTRICAL CONNECTIONS

### ⚡ ⚠ DANGER

#### RISK OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

- Disconnect all power from all equipment including connected devices prior to removing any covers or doors, or installing or removing any accessories, hardware, cables or wires except under the specific conditions specified in the user manual for this equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm the power is off where and when indicated.
- Before restoring the power supply, replace and secure all covers, hardware components and cables.
- Use only the specified voltage when operating this equipment and any associated products.
- Use appropriate safety interlocks where personnel and/or equipment hazards exist.
- Install and use this equipment in an enclosure appropriately rated for its intended environment.
- Do not use this equipment for safety-critical functions.
- Do not disassemble, repair, or modify this equipment.

**Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

### ⚡ ⚠ DANGER

#### RISK OF ELECTRIC SHOCK AND/OR FIRE

- Do not expose the equipment to liquids.
- Do not exceed the temperature and humidity ranges specified in the technical data and keep the area surrounding the cooling slits aerated.
- Do not apply dangerous voltages to the SELV connection terminals (see 'Connections' section).
- Only connect compatible accessories - as specified in the user manual - to the device.
- Only use cables with a suitable cross-section (see 'Wiring guidelines' section).
- Only use the expected removable screw terminal blocks (see 'Best wiring practices' section in the user manual).

**Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

### ⚠ WARNING

#### RISK OF OVERHEATING AND/OR FIRE

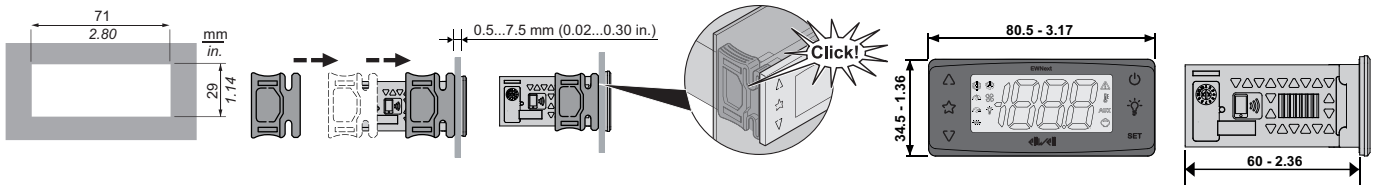
- Do not use with loads other than those indicated in the technical data.
- Do not exceed the maximum permitted current; in the case of higher loads, use a contactor with suitable power.
- Verify that your application has not been designed with device outputs connected directly to devices generating a frequently operated capacitive load <sup>(1)</sup>.
- Power lines and output connections must be suitably wired and protected by means of fuses when required by national and local regulations.
- Connect the relay outputs, including the shared hub, using cables with a cross-section of 2.5 mm<sup>2</sup> and a length of at least 200 mm (7.87 in.).

**Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.**

<sup>(1)</sup> Even if your application not apply a frequently operated capacitive load on the relay, capacitive loads will reduce the life of any electromechanical relay, and installation of a contactor or an external relay, that is sized and maintained according the dimensions and characteristics of the capacitive load, will help minimize the consequence of relay degradation.

**MECHANICAL ASSEMBLY**

The device is designed for panel mounting. Drill a 71x29 mm (2.80x1.14 in.) hole and insert the device; secure it with the special brackets provided. Keep the area around the device cooling slots adequately ventilated. The panel must be between 0.5 mm (0.02 in.) and 7.5 mm (0.30 in.) thick.



**FLAMMABLE REFRIGERANT GASES**

The use of flammable gas refrigerants is dependent on many factors, including local, regional and/or national regulations. The devices and corresponding accessories described in the documentation accompanying the product use components and, more specifically, electromechanical relays tested in accordance with IEC standard 60079-15 and classed as nC components (non-sparking 'n' electrical apparatus). This condition complies to Annex BB of EN/IEC 60335-2-89. Conformance to Annex BB EN/IEC 60335-2-89 is considered sufficient, and thereby suitable, for commercial refrigeration and HVAC applications applying flammable gas refrigerants, such as R290. However, other limitations, equipment, locations and/or type of machine (refrigerators, vending machines and dispensers, bottle coolers, ice machines, Reach-Ins, etc.) may also be implicated, restricted and/or required in so doing. The use and application of the information contained herein require expertise in the design and parameterizing/programming of HVAC and refrigeration control systems. Only you—the original equipment manufacturer, installer or user—can be aware of all the conditions and factors present, and the regulations applicable, during the design, installation and setup, operation, and maintenance of the machine or related processes. Therefore, only you can determine the suitability of automation and associated equipment, and the related safeties and interlocks, which can be effectively and properly used in the locations for which the equipment is to be put into service. When selecting automation and control equipment, and any other related equipment or software for an application, you must also consider any applicable local, regional or national standards and/or regulations. You must verify, while incorporating this controller and related equipment, the final compliance of the machine to regulations and standards when using flammable gas refrigerants. Although all statements and information contained herein are believed to be accurate and reliable, they are presented without warranty of any kind. Information provided herein does not relieve you from the responsibility of carrying out your own tests and validations of conformance to any applicable regulations.

**⚠ WARNING**

**REGULATORY INCOMPATIBILITY**  
 Make sure that all equipment used and systems designed comply with all applicable local, regional and national laws.  
**Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.**

**WIRING GUIDELINES**

**⚡⚠ DANGER**

**LOOSE WIRING CAUSES ELECTRIC SHOCK**  
 Tighten the connections in compliance with the technical specifications for torque values and make sure the wiring is correct.  
**Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

**NOTICE**

**UNINTENDED EQUIPMENT OPERATION**  
 SELV cables must be kept separate from other cables (see "Connections" section).  
**Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.**

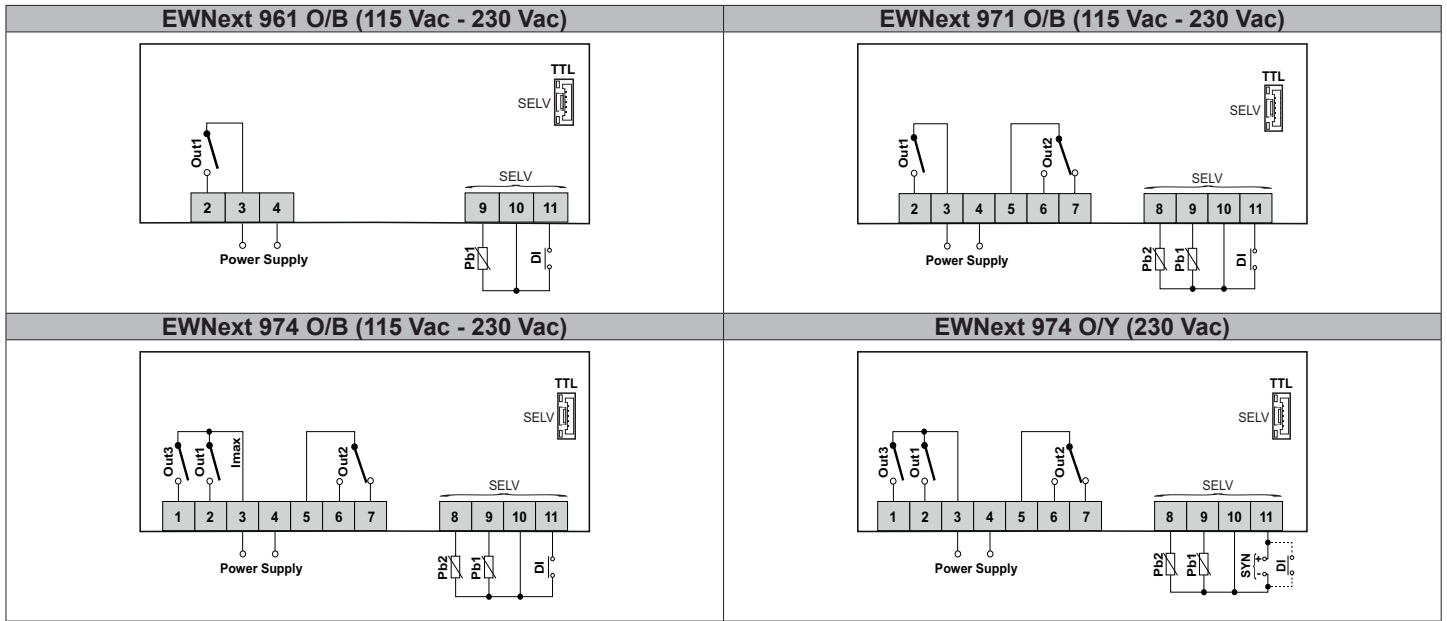
Use copper wires (obligatory).

The table below shows the type and size of permitted cables for screw terminal blocks and the torque values.

mm in.	6.5 0.26										Ø 3.5 mm (0.14 in.)		N•m	0.5...0.6
													lb-in	4.42...5.31
	mm <sup>2</sup>	0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2 x 0.2...0.75	2 x 0.2...0.75	2 x 0.25...0.75	2 x 0.5...1.5					
	AWG	24...14	24...14	24...14	24...14	2 x 24...18	2 x 24...18	2 x 24...18	2 x 20...16					

Only use the expected removable screw terminal blocks (see 'Best wiring practices' section in the user manual).

CONNECTIONS



TERMINALS			
<b>Pb1/Pb2</b>	NTC probes	<b>DI</b>	Digital input
<b>Out1...Out3</b>	Relay outputs	<b>SELV</b>	SELV connections
<b>Power Supply</b>	Power supply input: 230 Vac or 115 Vac	<b>I<sub>max</sub></b>	Screw terminal blocks: maximum 17 A Removable screw terminal blocks: maximum 12 A
<b>TTL</b>	TTL serial port		
<b>SYN</b>	Input for defrosts synchronization		

TECHNICAL DATA

The product complies with the following harmonized standards: EN 60730-1 and EN 60730-2-9

Construction of control: Electronic automatic Incorporated Control

Purpose of control: Operating control (non-safety related)

Type of action: 1.C

Degree of protection by enclosure: IP00 for models with removable screw terminal blocks  
IP20 for models with screw terminal blocks  
IP65 front panel only (Tested in accordance with EN 60529 with a steel sheet 2 mm (0.08 in.) thick ±10 %)

Pollution degree: 2

Overvoltage category: II

Rated impulse voltage: 2500 V

Ambient operating conditions: Temperature: -5...55 °C (23...131 °F) - Humidity: 10...90 % RH (non-condensing)

Transportation and storage conditions: Temperature: -30...85 °C (-22...185 °F) - Humidity: 10...90 % RH (non-condensing)

Power supply: 230 Vac (±10 %) 50/60 Hz, 115 Vac (±10 %) 50/60 Hz

Power draw (maximum): 5.5 VA

Software class: A

Environmental front panel rating: Open Type

Loads:	Models 230 Vac	Power supply	Relay	EU (230 Vac)	USA (230 Vac)
	<b>EWNNext 961 O/B</b>	230 Vac	Out1	12(8) A	12FLA 72LRA
	<b>EWNNext 971 O/B</b>	230 Vac	Out1	12(8) A	12FLA 72LRA
			Out2	NO 8(4) A - NC 6(3) A CO 6 A resistive	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A resistive NO 3.6FLA 21.6LRA
	<b>EWNNext 974 O/B</b> <b>EWNNext 974 O/Y</b>	230 Vac	Out1	12(8) A	12FLA 72LRA
			Out2	NO 8(4) A - NC 6(3) A CO 6 A resistive	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A resistive NO 3.6FLA 21.6LRA
			Out3	5(2) A	5 A resistive - 2FLA 12LRA
	<b>Models 115 Vac</b>	<b>Power supply</b>	<b>Relay</b>	<b>EU (115 Vac)</b>	<b>USA (115 Vac)</b>
	<b>EWNNext 961 O/B</b>	115 Vac	Out1	12(8) A	V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA 72LRA
	<b>EWNNext 971 O/B</b>	115 Vac	Out1	12(8) A	V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA 72LRA
			Out2	NO 8(4) A - NC 6(3) A CO 6 A resistive	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A resistive NO 3.6FLA 21.6LRA
	<b>EWNNext 974 O/B</b>	115 Vac	Out1	12(8) A	V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA 72LRA
			Out2	NO 8(4) A - NC 6(3) A CO 6 A resistive	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A resistive NO 3.6FLA 21.6LRA
			Out3	5(2) A	5 A resistive - 2FLA 12LRA

V\* = models with screw terminal blocks - S\*\* = models with removable screw terminal blocks.

## LIABILITY AND RESIDUAL RISKS

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel.

The liability of Schneider Electric and Eliwell is limited to the correct and professional use of the product according to the directives referred to herein and in the other supporting documents, and does not cover any damage (including but not limited to) the following causes:

- installation/uses other than those expressly specified and, in particular, failure to comply with the safety requirements of established standards and/or instructions specified in this document;
- use on panels that do not provide adequate protection against electric shocks, water or dust when assembled;
- use on panels which allow access to dangerous parts without the aid of a keyed or tooled locking mechanism;
- tampering with and/or modification of the product;
- installation/use on panels that do not comply with the regulations in force in the country of installation.

## DISCLAIMER

This document is the exclusive property of Eliwell and cannot be reproduced or circulated unless expressly authorised by Eliwell.

All possible care has been taken to ensure the accuracy of this document; nevertheless, Eliwell cannot accept liability for any damage resulting from its use. The same applies to any person or company involved in preparing and editing this document. Eliwell reserves the right to make aesthetic or functional changes at any time without notice.

## CONDITIONS OF USE

### Permitted use

The device must be installed and used in accordance with the instructions provided. In particular, parts carrying dangerous voltages must not be accessible under normal conditions. The device must be adequately protected from water and dust with regard to the application, and must only be accessible using tools or a keyed locking mechanism (with the exception of the front panel). The device is suitable for use in household refrigeration appliances and/or similar equipment and has been tested in accordance with the harmonized European reference standards.

### Prohibited use

Any use other than that expressly permitted is prohibited. The relays provided are of a functional type and can be subject to failure: any protection devices required by product standards, or suggested by common sense for obvious safety requirements, must be installed externally to the controller.

## DISPOSAL



The device (or product) must be collected separately in compliance with current regulations on disposal.

### Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi

32016 Alpago (BL) - ITALY

T: +39 0437 986111

F: +39 0437 989066

[www.eliwell.com](http://www.eliwell.com)

### Customer's Technical Support:

T: +39 0437 986300

E: [Techsuppeliwell@se.com](mailto:Techsuppeliwell@se.com)

### Sales:

T: +39 0437 986100 (Italy)

T: +39 0437 986200 (other countries)

E: [saleseliwell@se.com](mailto:saleseliwell@se.com)

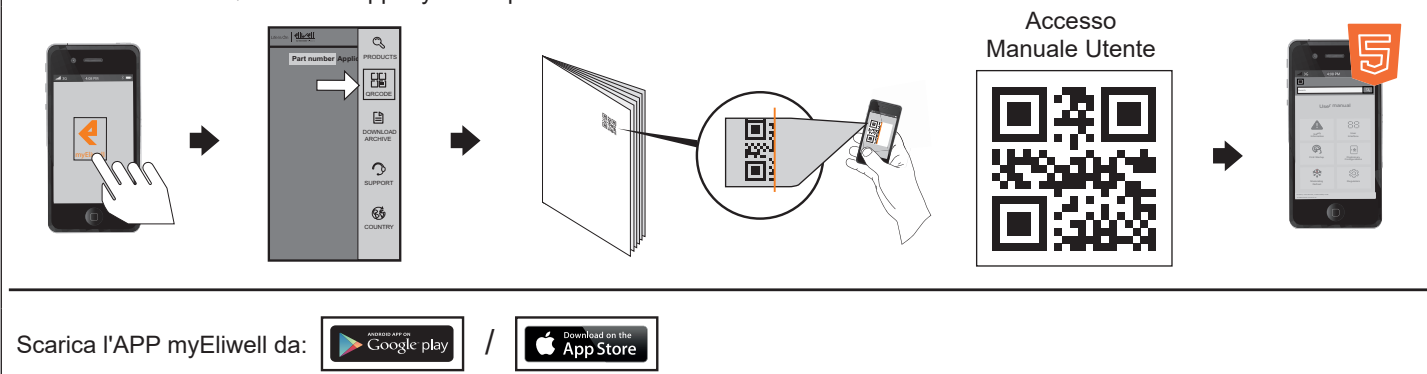
MADE IN ITALY

EWNNext Optimized -HC • EN  
© 2021 Eliwell • All rights reserved.

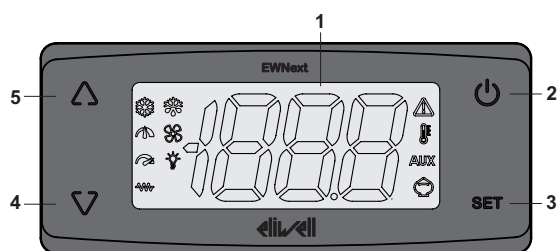


9IS5479700

Scansiona il codice QR tramite l'app myEliwell per accedere al manuale utente.



## INTERFACCIA UTENTE



1. Display
2. Tasto Esc/Stand-by
3. Tasto conferma
4. Tasto Down
5. Tasto Up

## CONNESSIONI ELETTRICHE

### ⚠️ ⚠️ 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 nel manuale 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.

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

### ⚠️ ⚠️ PERICOLO

#### RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO E/O INCENDIO

- Non esporre l'apparecchiatura a sostanze liquide.
- Non eccedere i range di temperatura e umidità specificati nei dati tecnici e lasciare areata la zona delle feritoie.
- Non applicare tensioni pericolose ai morsetti SELV (vedere sezione "Connessioni").
- Collegare allo strumento solamente accessori compatibili riportati nel manuale utente.
- Utilizzare esclusivamente cavi di sezione appropriata (vedere sezione "Linee guida per il cablaggio").
- Utilizzare esclusivamente i morsetti sconnettabili previsti (vedere sezione "Prassi ottimali di cablaggio" del manuale utente).

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

### ⚠️ AVVERTIMENTO

#### RISCHIO DI SURRISCALDAMENTO E/O INCENDIO

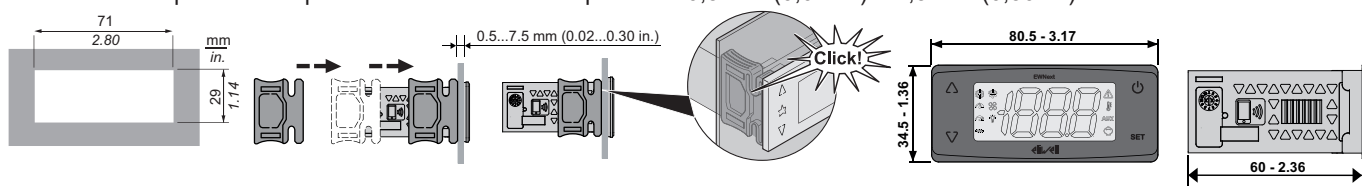
- Non utilizzare con carichi differenti da quelli indicati nei dati tecnici.
- Non superare la corrente massima consentita; in caso di carichi superiori usare un contattore di adatta potenza.
- Assicurarsi che l'applicazione non sia stata progettata con le uscite del controllore collegate direttamente a strumenti che generano un carico capacitivo attivato frequentemente <sup>(1)</sup>.
- 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.
- Connettere le uscite relè, compreso il polo comune, utilizzando cavi di sezione 2.5 mm<sup>2</sup> e lunghezza superiore a 200 mm (7,87 in.).

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

<sup>(1)</sup> Anche se l'applicazione non connette ai relè un carico capacitivo attivato frequentemente, i carichi capacitivi riducono la vita di ogni relè elettromeccanico e l'installazione di un contattore o di un relè esterno, dimensionato e mantenuto in accordo alle dimensioni e caratteristiche del carico capacitivo, aiuta a minimizzare le conseguenze della degradazione del relè.

### MONTAGGIO MECCANICO

Lo strumento è concepito per il montaggio a pannello. Praticare un foro da 71x29 mm (2,80x1,14 in.) e introdurre lo strumento fissandolo con le apposite staffe fornite. Fare in modo di lasciare aerata la zona in prossimità delle feritoie di raffreddamento dello strumento. Lo spessore del pannello deve essere compreso tra 0,5 mm (0,02 in.) e 7,5 mm (0,30 in.).



### GAS REFRIGERANTI INFIAMMABILI

L'uso di gas refrigeranti infiammabili dipende da molti fattori, incluse le norme vigenti definite dagli enti normativi nazionali o le agenzie di certificazione di pertinenza.

I dispositivi e relativi accessori descritti nella documentazione a corredo del prodotto incorporano componenti e - nello specifico - relè elettromeccanici, testati secondo la norma IEC 60079-15 e classificati come componenti nC (apparecchi elettrici antiscintilla 'n'). Questa condizione soddisfa la Annex BB EN/IEC 60335-2-89.

La conformità alla norma Annex BB EN/IEC 60335-2-89 viene ritenuta sufficiente - e pertanto idonea - per gli impianti commerciali di refrigerazione e HVAC che utilizzano gas refrigeranti infiammabili, come ad esempio R290. Tuttavia, anche altre limitazioni, apparecchi, collocazioni e/o tipi di macchine (frigoriferi, distributori automatici ed erogatori, raffreddatori per bottiglie, macchine per il ghiaccio, armadi frigorifero per servizio self-service, ecc.) possono essere interessati, subire restrizioni e/o imposizioni.

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 e HVAC. Soltanto voi, ovvero i produttori originali dell'apparecchiatura, gli installatori, o gli utenti, potete essere coscienti delle condizioni e dei fattori presenti, nonché della normativa applicabile in fase di progettazione, installazione e allestimento, esercizio e manutenzione della macchina, o dei processi correlati. Pertanto, soltanto voi potete decidere l'idoneità dell'automazione e delle apparecchiature associate e le conseguenti sicurezze e i dispositivi di interblocco che possono essere impiegati con efficacia e adeguatezza nelle collocazioni in cui l'apparecchiatura interessata deve essere messa in servizio. Quando si scelgono le apparecchiature di automazione e controllo - e qualsiasi altra apparecchiatura o software correlati - per una particolare applicazione, si deve tenere conto anche di ogni norma definita dagli enti normativi nazionali o le agenzie di certificazione di pertinenza applicabile.

Quando si usano gas refrigeranti infiammabili, in fase di installazione di questo controllore e delle apparecchiature correlate, occorre verificare la conformità finale della macchina ai regolamenti e alle norme vigenti. Sebbene tutte le dichiarazioni e informazioni qui contenute siano da ritenersi accurate e affidabili, non sono coperte da garanzia. Le informazioni qui fornite non esimono l'utente delle stesse dalla responsabilità di effettuare le proprie prove e convalide di conformità a qualsivoglia normativa applicabile.

### ⚠ 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.**

### LINEE GUIDA PER IL CABLAGGIO

### ⚡ ⚠ PERICOLO

#### UN CABLAGGIO ALLENTATO PROVOCA SHOCK ELETTRICO

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.**

### AVVISO

#### FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

I cablaggi SELV devono essere tenuti separati dagli altri cablaggi (vedere capitolo "Connessioni").

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

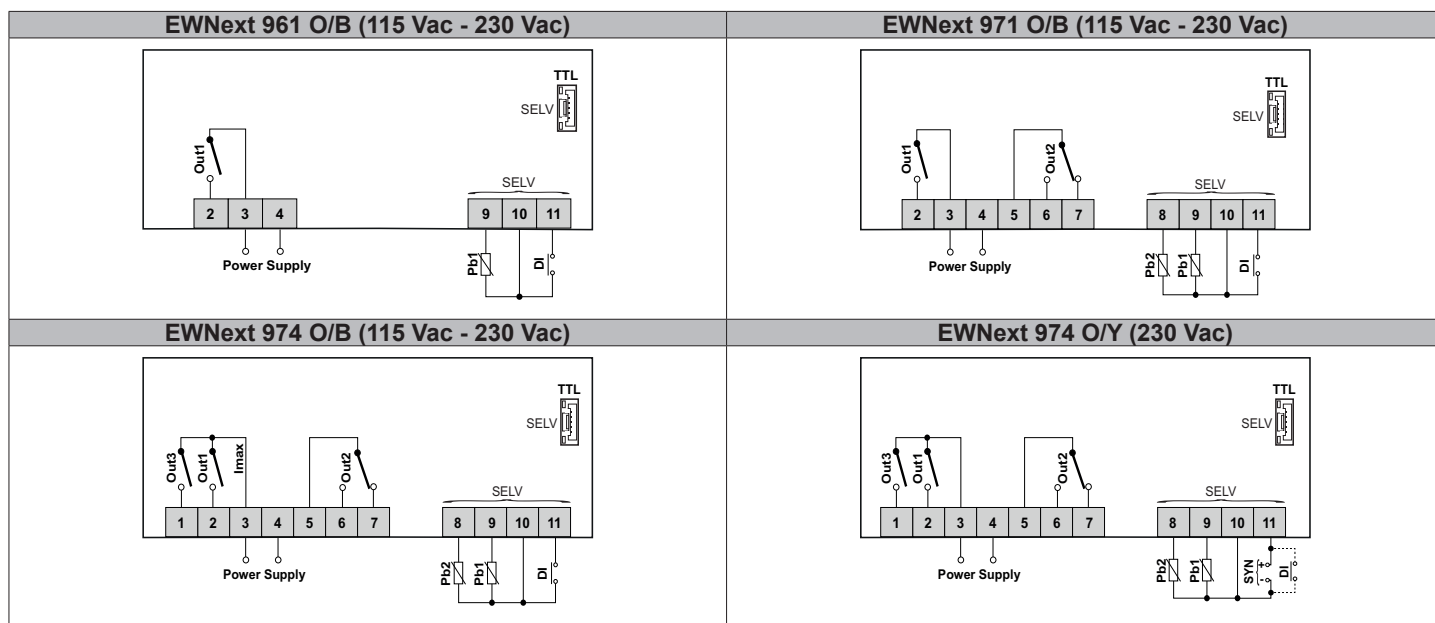
Usare conduttori in rame (obbligatorio).

La tabella seguente riporta tipo e dimensione dei cavi ammissibili per i morsetti a vite e le coppie di serraggio.

mm in.	6.5 0.26											N•m lb-in	0.5...0.6 4.42...5.31

Utilizzare esclusivamente i morsetti sconnettibili previsti (vedere sezione "Prassi ottimali di cablaggio" del manuale utente).

CONNESSIONI



MORSETTI

<b>Pb1/Pb2</b>	Sonde NTC	<b>DI</b>	Ingressi Digitali
<b>Out1...Out3</b>	Uscite relè	<b>SELV</b>	Conessioni SELV
<b>Power Supply</b>	Ingresso alimentazione: 230 Vac o 115 Vac	<b>Imax</b>	Morsetti a vite: 17 A massimi Morsetti sconnettibili: 12 A massimi
<b>TTL</b>	Porta seriale TTL		
<b>SYN</b>	Ingresso per sincronizzazione sbrinamenti		

DATI TECNICI

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 per modelli con morsetti sconnettibili  
IP20 per modelli con morsetti a vite  
IP65 solo frontale (Testato secondo la EN 60529 con una lamina d'acciaio di spessore 2 mm (0,08 in.) ±10 %)

Grado di inquinamento: 2

Categoria di sovratensione: II

Tensione impulsiva nominale: 2500 V

Condizioni operative ambientali: Temperatura: -5...55 °C (23...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: 230 Vac (±10 %) 50/60 Hz, 115 Vac (±10 %) 50/60 Hz

Consumo (massimo): 5,5 VA

Classe del software: A

Classificazione ambientale pannello frontale: Open Type

Carichi:	Modelli 230 Vac	Alimentazione	Relè	EU (230 Vac)	USA (230 Vac)
	EWNNext 961 O/B	230 Vac	Out1	12(8) A	12FLA 72LRA
	EWNNext 971 O/B	230 Vac	Out1	12(8) A	12FLA 72LRA
			Out2	NO 8(4) A - NC 6(3) A CO 6 A resistivi	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A resistivi NO 3,6FLA 21,6LRA
	EWNNext 974 O/B EWNNext 974 O/Y	230 Vac	Out1	12(8) A	12FLA 72LRA
			Out2	NO 8(4) A - NC 6(3) A CO 6 A resistivi	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A resistivi NO 3,6FLA 21,6LRA
			Out3	5(2) A	5 A resistivi - 2FLA 12LRA
	<b>Modelli 115 Vac</b>	<b>Alimentazione</b>	<b>Relè</b>	<b>EU (115 Vac)</b>	<b>USA (115 Vac)</b>
	EWNNext 961 O/B	115 Vac	Out1	12(8) A	V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA 72LRA
	EWNNext 971 O/B	115 Vac	Out1	12(8) A	V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA 72LRA
			Out2	NO 8(4) A - NC 6(3) A CO 6 A resistivi	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A resistivi NO 3,6FLA 21,6LRA
	EWNNext 974 O/B	115 Vac	Out1	12(8) A	V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA 72LRA
			Out2	NO 8(4) A - NC 6(3) A CO 6 A resistivi	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A resistivi NO 3,6FLA 21,6LRA
			Out3	5(2) A	5 A resistivi - 2FLA 12LRA

V\* = modelli con morsetti a vite - S\*\* = modelli con morsetti sconnettibili.

## RESPONSABILITÀ E RISCHI RESIDUI

Le apparecchiature elettriche devono essere installate, usate e riparate solo da personale qualificato.

La responsabilità di Schneider Electric e Eliwell è limitata all'uso corretto e professionale del prodotto secondo le direttive contenute nel presente e negli altri documenti di supporto, e non è estesa a eventuali danni causati da quanto segue (in via esemplificativa ma non esaustiva):

- 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 un meccanismo di bloccaggio a chiave o di utensili per accedere allo strumento;
- manomissione e/o alterazione del prodotto;
- installazione/uso in quadri non conformi alle normative vigenti nel paese di installazione del prodotto.

## DECLINAZIONE DI RESPONSABILITÀ

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà di Eliwell la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata da Eliwell stessa. Ogni cura è stata posta nella realizzazione di questo documento; tuttavia Eliwell 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. Eliwell si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetico o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.

## CONDIZIONI D'USO

### Uso consentito

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 meccanismo di bloccaggio a chiave o di utensili (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 sulla base delle norme armonizzate europee di riferimento.

### Uso non consentito

Qualsiasi uso diverso da quello consentito è di fatto vietato. Si fa presente che i contatti relè forniti sono di tipo funzionale e sono soggetti a guasto: eventuali dispositivi di protezione previsti dalla normativa di prodotto o suggeriti dal buon senso in ordine a palesi esigenze di sicurezza devono essere realizzati al di fuori dello strumento.

## SMALTIMENTO



L'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

### Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi  
32016 Alpagò (BL) - ITALIA  
T: +39 0437 986111  
F: +39 0437 989066  
[www.eliwell.com](http://www.eliwell.com)

### Supporto Tecnico Clienti:

T: +39 0437 986300  
E: [Techsuppeliwell@se.com](mailto:Techsuppeliwell@se.com)

### Ufficio Vendite:

T: +39 0437 986100 (Italia)  
T: +39 0437 986200 (altre nazioni)  
E: [saleseliwell@se.com](mailto:saleseliwell@se.com)

MADE IN ITALY

EWNNext Optimized -HC • IT  
© 2021 Eliwell • Tutti i diritti riservati





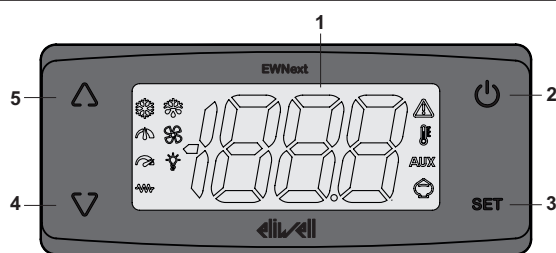
9IS5479700

Lee el código QR con la app myEliwell para acceder al manual de usuario.

Acceso Manual de usuario

Descarga la APP my Eliwell de: /

## INTERFAZ DE USUARIO



1. Display
2. Tecla Esc/Stand-by
3. Tecla de confirmación
4. Tecla Abajo
5. Tecla Arriba

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

### ⚡ ⚠ PELIGRO

#### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Desconectar de la tensión todos los equipos, incluidos los dispositivos conectados, antes de quitar cualquier tapa o puerta y antes de instalar/desinstalar accesorios, hardware, cables o conductores, exceptuando las condiciones especificadas en el manual de usuario de este equipo.
- Para asegurarse de que el sistema no esté bajo tensión, utilizar siempre un voltímetro correctamente calibrado en el valor nominal de tensión.
- Antes de poner la unidad bajo tensión, colocar y fijar todas las tapas, los componentes hardware y los cables.
- Utilizar este dispositivo y todos los productos conectados solo a la tensión especificada.
- En caso de que persista el riesgo de daños al personal y/o a los aparatos, utilizar los interbloqueos de seguridad necesarios.
- Instalar y utilizar este equipo en un gabinete de clase adecuada para el ambiente de uso.
- No utilizar este equipo para funciones críticas para la seguridad.
- No desmontar, reparar o modificar el equipo.

**El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.**

### ⚡ ⚠ PELIGRO

#### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA E INCENDIO

- No exponer el equipo a sustancias líquidas.
- No superar los límites de temperatura y humedad especificados en los datos técnicos y airear la zona de las ranuras.
- No aplicar tensiones peligrosas a los bornes SELV (ver la sección "Conexiones").
- Conectar al instrumento solamente los accesorios compatibles indicados en el manual de usuario.
- Utilizar exclusivamente cables de la sección adecuada (ver la sección "Pautas para el cableado").
- Utilizar exclusivamente los bornes desconectables previstos (ver la sección "Prácticas de cableado óptimas" del manual de usuario).

**El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.**

### ⚠ ADVERTENCIA

#### RIESGO DE RECALENTAMIENTO E INCENDIO

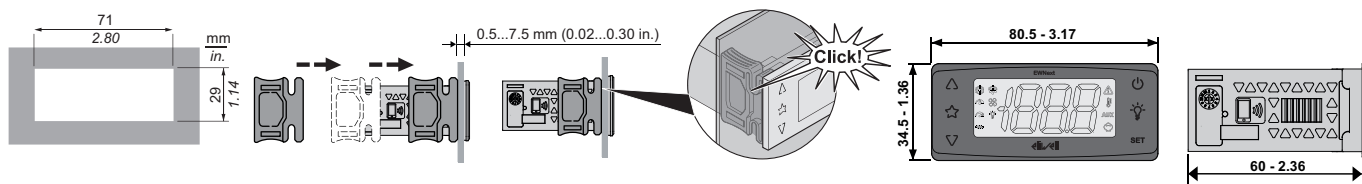
- No utilizar con cargas diferentes de aquellas indicadas en los datos técnicos.
- No superar la corriente máxima permitida; en caso de cargas superiores, utilizar un contactor de potencia adecuada.
- Asegurarse de que la aplicación no haya sido proyectada con las salidas del controlador conectadas directamente a instrumentos que generan una carga capacitiva activada frecuentemente <sup>(1)</sup>.
- Las líneas de alimentación y las conexiones de salida se deben cablear y proteger de manera adecuada con fusibles si las normas nacionales y locales lo requieren.
- Conectar las salidas relé, incluido el polo común, utilizando cables de sección 2.5 mm<sup>2</sup> y longitud superior a 200 mm (7,87 in.).

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.**

<sup>(1)</sup> Aunque la aplicación no aplique a los relés una carga capacitiva activada frecuentemente, las cargas capacitivas reducen la vida de todos los relés electromecánicos, y la instalación de un contactor o de un relé externo, dimensionado y mantenido de acuerdo con las dimensiones y las características de la carga capacitiva, ayuda a atenuar las consecuencias de la degradación del relé.

## INSTALACIÓN

El instrumento ha sido diseñado para la instalación en panel. Realizar un orificio de 71x29 mm (2,80x1,14 in.), introducir el instrumento y fijarlo con los soportes que se suministran. La zona próxima a las ranuras de refrigeración del instrumento ha de estar bien ventilada. El espesor del panel debe estar entre 0,5 mm (0,02 in.) y 7,5 mm (0,30 in.).



## GASES REFRIGERANTES INFLAMABLES

El uso de gases refrigerantes inflamables depende de muchos factores, incluidas las normas establecidas por los organismos nacionales o las agencias de certificación pertinentes.

Los dispositivos y los accesorios descritos en la documentación suministrada con el producto incorporan componentes, más específicamente relés electromecánicos, probados según la norma IEC 60079-15 y clasificadas como componentes nC (aparatos eléctricos antichispa 'n'). Esta condición cumple con la norma Annex BB EN/IEC 60335-2-89.

La conformidad a la norma Annex BB EN/IEC 60335-2-89 se considera suficiente -por lo tanto, idónea- para las instalaciones comerciales de refrigeración y HVAC que utilizan gases refrigerantes inflamables, como por ejemplo R290. Sin embargo, otras limitaciones, aparatos, posiciones y tipos de máquina (frigoríficos, distribuidores automáticos y máquinas expendedoras, refrigeradores para botellas, máquinas de hielo, armarios frigoríficos para autoservicios, etc.) pueden verse afectados y sufrir restricciones o imposiciones.

El uso y la aplicación de la información contenida en el presente documento requieren experiencia de diseño y configuración de sistemas de control para equipos de refrigeración y HVAC. Sólo los fabricantes, los instaladores y los usuarios del aparato pueden ser conscientes de las condiciones y factores existentes, así como de la normativa aplicable durante el proyecto, la instalación y el montaje, el uso y el mantenimiento de la máquina y otros procesos pertinentes. Sólo los fabricantes originales pueden asegurar la idoneidad de la automatización y de los aparatos asociados y las consiguientes protecciones y dispositivos de interbloqueo que hacen a la eficacia e idoneidad en el lugar donde se pondrán en servicio los aparatos. Al elegir los equipos de automatización y control o cualquier otro equipo o software relacionado para una determinada aplicación, hay que tener en cuenta todas las normas establecidas por los organismos nacionales o las agencias de certificación pertinentes.

Cuando se utilizan gases refrigerantes inflamables, durante la instalación de este dispositivo de control y de los aparatos relacionados, es necesario verificar la conformidad final de la máquina a los reglamentos y normas vigentes. Si bien todas las declaraciones y los datos son precisos y fiables, no están cubiertos por garantía. La información suministrada no exime al usuario de la responsabilidad de efectuar las correspondientes pruebas y comprobaciones de conformidad a todas las normas aplicables.

### ⚠ ADVERTENCIA

#### INCOMPATIBILIDAD NORMATIVA

Asegurarse de que todos los equipos empleados y los sistemas proyectados sean conformes a todos los reglamentos y normas locales, regionales y nacionales aplicables.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.**

## PAUTAS PARA EL CABLEADO

### ⚡⚡ PELIGRO

#### UN CABLEADO FLOJO PROVOCA DESCARGAS ELÉCTRICAS

Apretar las conexiones de conformidad con las especificaciones técnicas sobre los pares de apriete y verificar el correcto cableado.

**El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.**

### AVISO

#### FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL EQUIPO

Los cableados SELV se deben mantener separados de los otros cableados (ver el capítulo "Conexiones").

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.**

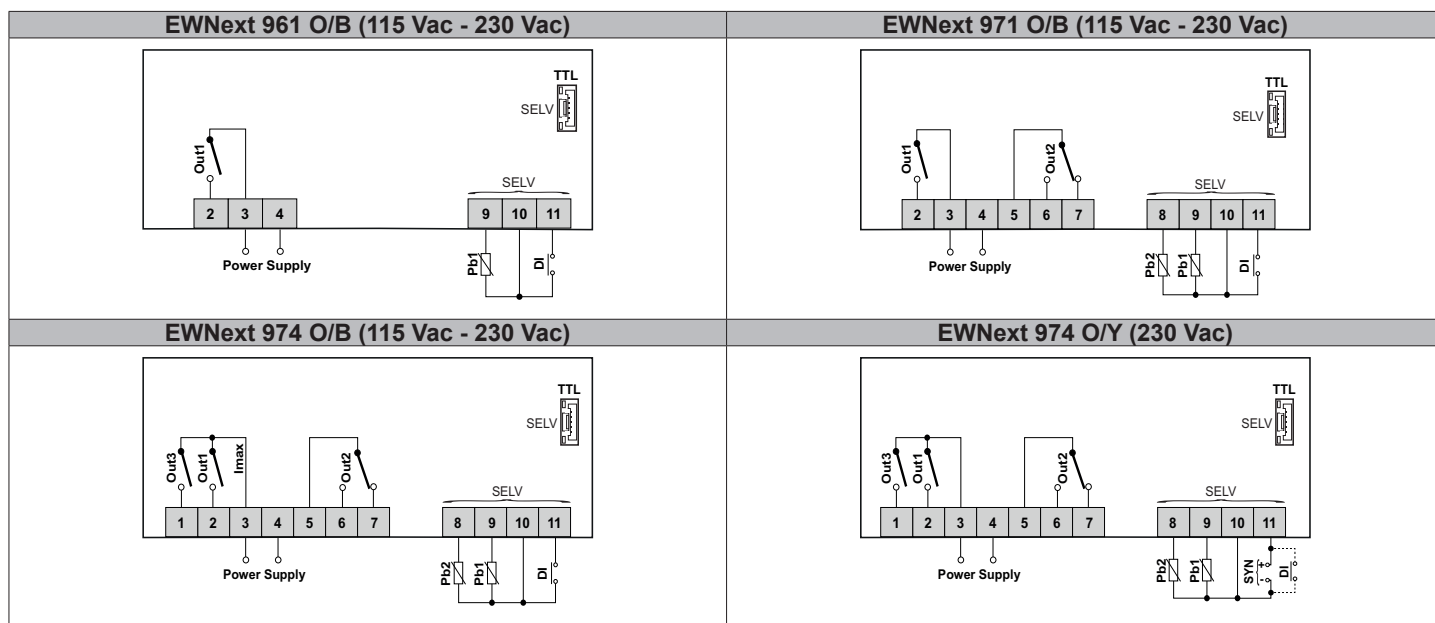
Utilizar conductores de cobre (obligatorio).

La tabla siguiente indica el tipo y el tamaño de los cables admisibles para los bornes de tornillo y los pares de apriete.

mm in.									Ø 3.5 mm (0.14 in.)                  C	N•m lb-in	0.5...0.6 4.42...5.31
	mm <sup>2</sup>	0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2 x 0.2...0.75	2 x 0.2...0.75	2 x 0.25...0.75			
AWG	24...14	24...14	24...14	24...14	2 x 24...18	2 x 24...18	2 x 24...18	2 x 20...16			

Utilizar exclusivamente los bornes desconectables previstos (ver la sección "Prácticas de cableado óptimas" del manual de usuario).

CONEXIONES



BORNES

<b>Pb1/Pb2</b>	Sondas NTC	<b>DI</b>	Entrada digital
<b>Out1...Out3</b>	Salida relé	<b>SELV</b>	Conexiones SELV
<b>Power Supply</b>	Entrada alimentación: 230 Vac o 115 Vac	<b>I<sub>max</sub></b>	Bornes de tornillo: 17 A máxima Bornes desconectables: 12 A máxima
<b>TTL</b>	Puerto serie TTL		
<b>SYN</b>	Entrada para la sincronización de los descarches		

DATOS TÉCNICOS

El producto es conforme a las siguientes normas armonizadas: EN 60730-1 y EN 60730-2-9

- Construcción del dispositivo: Dispositivo electrónico de mando incorporado
- Función del dispositivo: Dispositivo de mando de funcionamiento (no de seguridad)
- Tipo de acción: 1.C
- Grado de protección del revestimiento: IP00 para modelos con bornes desconectables  
IP20 para modelos con bornes de tornillo  
IP65 sólo frontal (Probado según la EN 60529 con una chapa de acero de 2 mm (0,08 in.) de espesor ±10 %)
- Grado de contaminación: 2
- Categoría de sobretensión: II
- Tensión impulsiva nominal: 2500 V
- Condiciones operativas ambientales: Temperatura: -5...55 °C (23...131 °F) - Humedad: 10...90 % RH (sin condensación)
- Condiciones de transporte y almacenamiento: Temperatura: -30...85 °C (-22...185 °F) - Humedad: 10...90 % RH (sin condensación)
- Alimentación: 230 Vac (±10 %) 50/60 Hz, 115 Vac (±10 %) 50/60 Hz
- Potencia consumida (máxima): 5,5 VA
- Clase del software: A
- Tipo de protección ambiental del panel frontal: Open Type

Cargas:	Modelos 230 Vac	Alimentación	Relé	EU (230 Vac)	USA (230 Vac)
	EWNNext 961 O/B	230 Vac	Out1	12(8) A	12FLA 72LRA
	EWNNext 971 O/B	230 Vac	Out1	12(8) A	12FLA 72LRA
			Out2	NO 8(4) A - NC 6(3) A CO 6 A resistivos	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A resistivos NO 3,6FLA 21,6LRA
	EWNNext 974 O/B EWNNext 974 O/Y	230 Vac	Out1	12(8) A	12FLA 72LRA
			Out2	NO 8(4) A - NC 6(3) A CO 6 A resistivos	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A resistivos NO 3,6FLA 21,6LRA
			Out3	5(2) A	5 A resistivos - 2FLA 12LRA
	Modelos 115 Vac	Alimentación	Relé	EU (115 Vac)	USA (115 Vac)
	EWNNext 961 O/B	115 Vac	Out1	12(8) A	V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA 72LRA
	EWNNext 971 O/B	115 Vac	Out1	12(8) A	V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA 72LRA
			Out2	NO 8(4) A - NC 6(3) A CO 6 A resistivos	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A resistivos NO 3,6FLA 21,6LRA
	EWNNext 974 O/B	115 Vac	Out1	12(8) A	V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA 72LRA
			Out2	NO 8(4) A - NC 6(3) A CO 6 A resistivos	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A resistivos NO 3,6FLA 21,6LRA
			Out3	5(2) A	5 A resistivos - 2FLA 12LRA

V\* = modelos con bornes de tornillo - S\*\* = modelos con bornes desconectables.

## RESPONSABILIDAD Y RIESGOS RESIDUALES

Los aparatos eléctricos ha de instalarlos, usarlos y repararlos solo personal cualificado.

La responsabilidad de Schneider Electric y Eliwell se limita al uso correcto y profesional del producto según las directivas citadas en el presente manual y en la documentación pertinente, y no se extiende a los daños que pudieran ocurrir durante las siguientes acciones (a modo de ejemplo no exhaustivo):

- la instalación y el uso distintos de los previstos y, en especial, no conformes con lo previsto por las prescripciones de seguridad establecidas por las normativas y/o contenidas en esta documentación;
- la utilización en cuadros que no garanticen una adecuada protección contra las descargas eléctricas, el agua y el polvo en las condiciones de montaje efectivas;
- la utilización en cuadros que permitan acceder a componentes peligrosos sin la utilización de herramientas o de un mecanismo de bloqueo con llave;
- la manipulación y/o alteración del producto;
- la instalación o el uso de cuadros no conformes a las normativas del país de instalación del producto.

## EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

La presente publicación es propiedad exclusiva de Eliwell, que prohíbe su reproducción y divulgación sin autorización expresa de Eliwell. Se ha puesto el mayor cuidado en la elaboración de este documento; no obstante, Eliwell declina toda responsabilidad que se pudiera derivar de su utilización. Lo mismo vale para toda persona o empresa implicada en la creación y elaboración de este manual. Eliwell se reserva el derecho de aportar cualquier modificación, estética o funcional, en cualquier momento y sin previo aviso.

## CONDICIONES DE USO

### Uso permitido

El instrumento debe instalarse y utilizarse según las instrucciones suministradas; en condiciones normales, las piezas con tensiones peligrosas no deberán estar accesibles. El dispositivo debe estar protegido adecuadamente contra el agua y el polvo según su aplicación y ser accesible sólo con el uso de un mecanismo de bloqueo con llave o herramientas (a excepción del frente). El dispositivo es idóneo para equipos refrigerantes de uso doméstico o similar y su seguridad se ha verificado según las normas armonizadas europeas de referencia.

### Uso no permitido

Está totalmente prohibido cualquier otro uso distinto del permitido. Se debe tener en cuenta que los contactos de relé suministrados son de tipo funcional y pueden averiarse: los dispositivos de protección previstos por la normativa del producto o bien sugeridos por el sentido común, según específicas exigencias de seguridad, deben estar instalados fuera del aparato.

## ELIMINACIÓN



El aparato (o el producto) debe destinarse a la recogida selectiva, de conformidad con las normas locales vigentes en materia de eliminación de desechos.

### Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi  
32016 Alpago (BL) - ITALIA  
T: +39 0437 986111  
F: +39 0437 989066  
[www.eliwell.com](http://www.eliwell.com)

### Asistencia Técnica Clientes:

T: +39 0437 986300  
E: [Techsuppeliwell@se.com](mailto:Techsuppeliwell@se.com)

### Oficina Ventas:

T: +39 0437 986100 (Italia)  
T: +39 0437 986200 (otros países)  
E: [saleseliwell@se.com](mailto:saleseliwell@se.com)

MADE IN ITALY

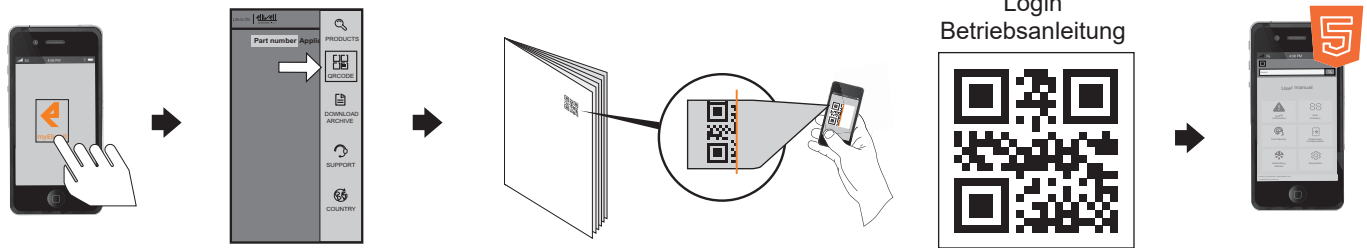
EWNNext Optimized -HC • ES

© 2021 Eliwell • Todos los derechos reservados



9IS5479700

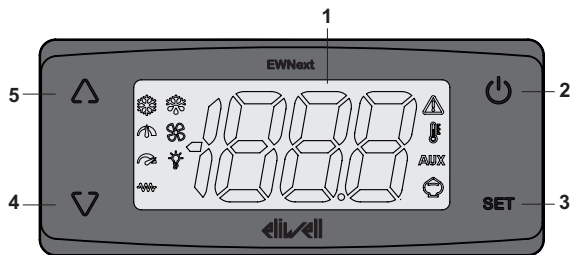
Scannen Sie den QR-Code mit der App myEliwell und öffnen Sie die Bedienungsanleitung.



Downloaden Sie die App myEliwell aus:



## BENUTZEROBERFLÄCHE



1. Display
2. Taste Esc/Standby
3. Bestätigungstaste
4. Taste Down
5. Taste Up

## ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

### ⚡ ⚠ GEFAHR

#### GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS

- Setzen Sie alle Geräte, einschließlich der angeschlossenen Komponenten, vor dem Entfernen von Abdeckungen oder Klappen sowie vor der Installation/Deinstallation von Zubehör, Hardware, Kabeln oder Drähten spannungslos, ausgenommen unter besonderen Bedingungen, die in der Bedienungsanleitung dieses Geräts beschrieben werden.
- Verwenden Sie stets ein genormtes Spannungsprüfgerät, um festzustellen, ob die Spannungsversorgung wirklich abgeschaltet ist.
- Montieren und befestigen Sie sämtliche Deckel, Hardware-Komponenten und Kabel, bevor Sie die Einheit erneut mit Spannung versorgen.
- Betreiben Sie dieses Gerät und jegliche zugehörigen Produkte nur mit der angegebenen Spannung.
- Verwenden Sie geeignete Sicherheitssperren, wenn eine Gefahr für Personal und/oder Geräte gegeben ist.
- Installieren und verwenden Sie dieses Gerät in einem Schaltschrank mit einer auf die Betriebsumgebung abgestimmten Schutzart.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht für sicherheitskritische Funktionen.
- Das Gerät darf weder zerlegt noch repariert oder verändert werden.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.**

### ⚡ ⚠ GEFAHR

#### GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS UND/ODER EINES BRANDS

- Setzen Sie das Gerät keinen flüssigen Substanzen aus.
- Überschreiten Sie nicht die in den technischen Daten angegebenen Temperatur- und Feuchtigkeitsbereiche und stellen Sie sicher, dass die Schlitze ausreichend belüftet sind.
- Legen Sie keine gefährlichen Spannungen an die SELV-Klemmen an (siehe Abschnitt „Anschlüsse“).
- Schließen Sie ausschließlich das in der Bedienungsanleitung angegebene kompatible Zubehör an das Gerät an.
- Verwenden Sie ausschließlich Kabel mit geeignetem Querschnitt (siehe Abschnitt „Verdrahtungsrichtlinien“).
- Verwenden Sie ausschließlich die vorgesehenen trennbaren Klemmen (siehe Abschnitt „Best Practices zur Verdrahtung“ der Bedienungsanleitung).

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.**

### ⚠ WARNHINWEIS

#### ÜBERHITZUNGS- UND/ODER BRANDGEFAHR

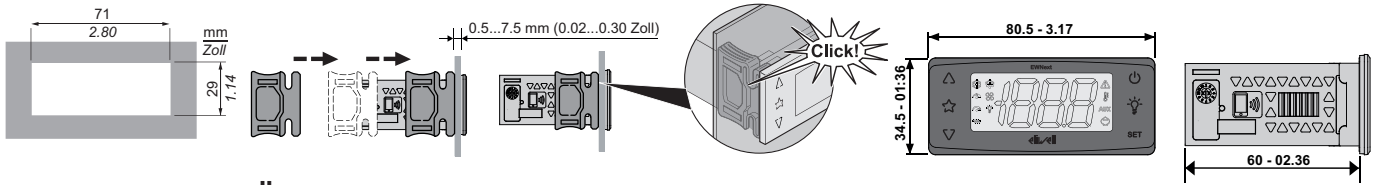
- Nur mit den in den technischen Daten angegebenen Lasten benutzen.
- Niemals die maximal zulässige Stromstärke überschreiten; im Falle höherer Lasten ein Schaltschütz geeigneter Leistung verwenden.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre Anwendung nicht mit direkt an Geräten angeschlossenen Reglerausgängen entwickelt wurde, die eine häufig aktivierte kapazitive Last erzeugen <sup>(1)</sup>.
- Versorgungsleitungen und Ausgangsanschlüsse müssen in angemessener Weise verkabelt und, sofern von nationalen und lokalen Vorschriften gefordert, mittels Sicherungen geschützt werden.
- Schließen Sie die Relaisausgänge, einschließlich des gemeinsamen Pols, anhand von Kabeln mit Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup> und Länge über 200 mm (7,87 in.) an.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.**

<sup>(1)</sup> Auch wenn Ihre Anwendung an die Relais keine häufig aktivierte kapazitive Last anlegt, so verringern kapazitive Lasten dennoch die Lebensdauer jedes elektromechanischen Relais, wobei die Installation eines nach Größe und Eigenschaften der kapazitiven Last dimensionierten und ausgelegten Schaltgebers bzw. externen Relais die Folgen einer Relaisbeschädigung minimiert.

**MECHANISCHER EINBAU**

Das Gerät ist für den Tafelbau konzipiert. Eine Bohrung von 71x29 mm (2,80x1,14 in.) ausführen, das Gerät einsetzen und mit den entsprechenden mitgelieferten Bügeln befestigen. Sicherstellen, dass die Kühlungsslitze des Geräts ausreichend belüftet sind. Die Stärke der Tafel muss 0,5 mm (0,02 in.) bis 7,5 mm (0,30 in.) betragen.



**BRENNBARE KÄLTGASE**

Die Verwendung brennbarer Kältegease ist von zahlreichen Faktoren abhängig, zu denen auch die durch die nationalen Regulierungsbehörden oder zuständigen Zertifizierungsinstitute festgelegten einschlägigen Vorschriften zählen.

In den im zum Lieferumfang des Produkts gehörenden Dokument beschriebenen Geräten und Zubehörteilen sind Bauteile, insbesondere elektromechanische Relais, eingebaut, die gemäß IEC 60079-15 geprüft und als Bauteil nC (nicht-zündfähige elektrische Betriebsmittel 'n') klassifiziert sind. Diese Bedingung erfüllt den Anhang BB der EN/IEC 60335-2-89.

Die Konformität mit dem Anhang BB der Norm EN/IEC 60335-2-89 gilt als ausreichend - und daher als geeignet - für die gewerblichen Kühl- und HVAC-Anlagen, in denen brennbare Kältegease wie R290 eingesetzt werden. Dennoch können aber auch andere Beschränkungen, Geräte, Standorte und/oder Maschinentypen (Kühlschränke, Automaten, Flaschenkühler, Eistheken, SB-Kühltheken usw.) betroffen sein, Einschränkungen und/oder Auflagen unterliegen.

Der Gebrauch und die Anwendung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen setzen Fachkenntnisse in der Planung und Parametrierung/ Programmierung von Regelsystemen für Kühl- und HVAC-Anlagen voraus. Allein Sie als Originalgerätehersteller, Installateure oder Benutzer sind über sämtliche Bedingungen und Faktoren sowie der anzuwendenden Norm während der Planung, Installation, Einrichtung, Inbetriebnahme und Wartung der Maschine bzw. der damit zusammenhängenden Prozesse informiert. In dieser Eigenschaft sind daher nur Sie in der Lage, die Eignung der Automation und der zugeordneten Geräte sowie der entsprechenden Sicherheitseinrichtungen und Verriegelungen festzulegen, die in effizienter und angemessener Weise an den für die Inbetriebnahme des betreffenden Geräts vorgesehenen Standorten verwendet werden können. Bei der Wahl der Automations- und Regelgeräte sowie jeder anderen Vorrichtung oder Software im Zusammenhang mit einer besonderen Anwendung müssen außerdem die durch die nationalen Regulierungsbehörden oder zuständigen Zertifizierungsinstituten festgelegten Vorschriften berücksichtigt werden.

Beim Einsatz brennbarer Kältegease ist die endgültige Konformität der Maschine mit den geltenden Verordnungen und Normen während der Installation dieses Reglers und der zugehörigen Geräte nachzuweisen. Wenngleich alle hierin enthaltenen Erklärungen und Informationen als genau und zuverlässig gelten, übernehmen wir dafür jedoch keine Gewähr. Die bereitgestellten Informationen entbinden den Benutzer allerdings nicht der Verantwortung, eigene Prüfungen und Konformitätsnachweise in Verbindung mit den anzuwendenden Normen und Vorschriften jeder Art auszuführen.

**⚠️ WARNHINWEIS**

**UNVEREINBARKEIT DER VORSCHRIFTEN**

Stellen Sie sicher, dass die eingesetzten Geräte und die geplanten Systeme alle einschlägigen Verordnungen und lokalen, regionalen sowie nationalen Vorschriften erfüllen.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.**

**VERDRAHTUNGSRICHTLINIEN**

**⚡ ⚠️ GEFAHR**

**GELOCKERTE KABEL VERURSACHEN STROMSCHLÄGE**

Ziehen Sie die Anschlüsse mit den Anzugsmomenten lt. Spezifikationen fest und prüfen die korrekte Verdrahtung.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.**

**HINWEIS**

**UNBEABSICHTIGTER GERÄTEBETRIEB**

Die SELV-Kabel müssen von anderen Kabeln getrennt gehalten werden (siehe Kapitel „Anschlüsse“).

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.**

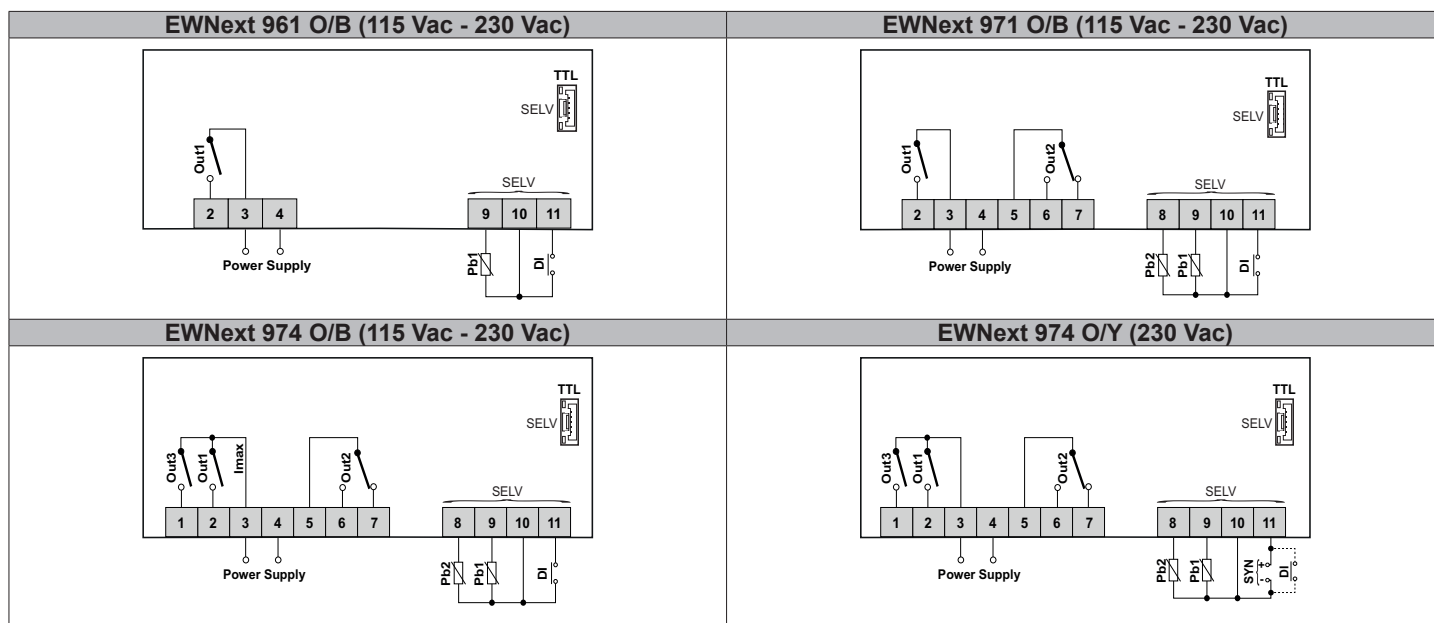
Verwenden Sie Kupferleiter (zwingend).

In folgender Tabelle sind Typ und Abmessung der für die Schraubklemmen zulässigen Kabel sowie die entsprechenden Anzugsmomente veranschaulicht.

mm Zoll									Ø 3.5 mm (0.14 Zoll)                  C	N•m 0.5...0.6 lb-in 4.42...5.31
	6.5 00:26									
	mm <sup>2</sup>	0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2 x 0.2...0.75	2 x 0.2...0.75	2 x 0.25...0.75		
AWG	24...14	24...14	24...14	24...14	2 x 24...18	2 x 24...18	2 x 24...18	2 x 20...16		

Verwenden Sie ausschließlich die vorgesehenen trennbaren Klemmen (siehe Abschnitt „Best Practices zur Verdrahtung“ der Bedienungsanleitung).

## ANSCHLÜSSE



### KLEMMEN

<b>Pb1/Pb2</b>	Fühler NTC	<b>DI</b>	Digitaleingänge
<b>Out1...Out3</b>	Relaisausgänge	<b>SELV</b>	SELV-Anschlüsse
<b>Power Supply</b>	Eingang Stromversorgung: 230 Vac oder 115 Vac	<b>Imax</b>	Schraubklemmen: 17 A maximal Trennbare Klemmen: 12 A maximal
<b>TTL</b>	Serieller TTL-Port		
<b>SYN</b>	Eingang zur Synchronisierung der Abtavgänge		

## TECHNISCHE DATEN

Das Produkt entspricht folgenden harmonisierten Normen: EN 60730-1 und EN 60730-2-9

**Geräteausführung:** Eingebautes elektronisches Steuergerät  
**Gerätfunktion:** Steuer-Regelgerät (ohne Sicherheitsfunktionen)  
**Aktionstyp:** 1.C  
**Schutzart der Gehäuse:** IP00 für Modelle mit trennbaren Klemmen  
 IP20 für Modelle mit Schraubklemmen  
 IP65 nur Frontseite (die gemäß nach EN 60529 geprüft mit einer Stahlplatte der Stärke 2 mm (0,08 in.) ±10 %)

**Verschmutzungsgrad:** 2  
**Überspannungskategorie:** II  
**Bemessungsstoßspannung:** 2500 V  
**Betriebsumgebungsbedingungen:** Temperatur: -5...55 °C (23...131 °F) - Feuchtigkeit: 10...90 % RH (nicht kondensierend)  
**Transport- und Lagerbedingungen:** Temperatur: -30...85 °C (-22...185 °F) - Feuchtigkeit: 10...90 % RH (nicht kondensierend)  
**Stromversorgung:** 230 Vac (±10 %) 50/60 Hz, 115 Vac (±10 %) 50/60 Hz  
**Leistungsaufnahme (Maximal):** 5,5 VA  
**Softwareklasse:** A  
**Umweltbilanz der Frontplatte:** Open Type

Lasten:	230 Vac Modelle	Stromversorgung	Relais	EU (230 Vac)	USA (230 Vac)
EWNnext 961 O/B	230 Vac		Out1	12(8) A	12FLA 72LRA
			Out1	12(8) A	12FLA 72LRA
EWNnext 971 O/B	230 Vac		Out2	NO 8(4) A - NC 6(3) A CO 6 A ohmsch	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A ohmsch NO 3,6FLA 21,6LRA
			Out1	12(8) A	12FLA 72LRA
EWNnext 974 O/B EWNnext 974 O/Y	230 Vac		Out2	NO 8(4) A - NC 6(3) A CO 6 A ohmsch	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A ohmsch NO 3,6FLA 21,6LRA
			Out3	5(2) A	5 A ohmsch - 2FLA 12LRA
			Out1	12(8) A	12FLA 72LRA
	<b>115 Vac Modelle</b>	<b>Stromversorgung</b>	<b>Relais</b>	<b>EU (115 Vac)</b>	<b>USA (115 Vac)</b>
EWNnext 961 O/B	115 Vac		Out1	12(8) A	V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA 72LRA
			Out1	12(8) A	V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA 72LRA
EWNnext 971 O/B	115 Vac		Out2	NO 8(4) A - NC 6(3) A CO 6 A ohmsch	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A ohmsch NO 3,6FLA 21,6LRA
			Out1	12(8) A	V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA 72LRA
EWNnext 974 O/B	115 Vac		Out2	NO 8(4) A - NC 6(3) A CO 6 A ohmsch	NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A ohmsch NO 3,6FLA 21,6LRA
			Out3	5(2) A	5 A ohmsch - 2FLA 12LRA

V\* = Modelle mit Schraubklemmen - S\*\* = Modelle mit trennbaren Klemmen.

## HAFTUNG UND RESTRISIKEN

Elektrische Geräte dürfen nur von Fachpersonal installiert, betrieben, gewartet und instand gesetzt werden.

Die Schneider Electric und Eliwell Haftung beschränkt sich auf den korrekten und professionellen Gebrauch des Produkts entsprechend den Leitlinien in diesen und anderen Begleitunterlagen. Sie erstreckt sich nicht auf die gegebenenfalls durch folgende Aspekte (beispielsweise, aber nicht beschränkt auf) verursachten Schäden:

- Unsachgemäße Installation/ Benutzung, insbesondere bei Nichteinhaltung der durch Vorschriften definierten bzw. in vorliegender Anleitung enthaltenen Sicherheitshinweise
- Einsatz in Schalttafeln, deren Montagebedingungen keinen angemessenen Schutz gegen Stromschlag, Wasser und Staub gewährleisten
- Einsatz in Schalttafeln, die den Zugang zu potenziell gefährlichen Teilen ohne verschließbaren Verriegelungsmechanismus oder Werkzeuge ermöglichen;
- Änderung oder Manipulation des Produkts;
- Installation/Einsatz in Schalttafeln, die nicht mit den geltenden Normen im Installationsland des Produkts übereinstimmen.

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die vorliegende Veröffentlichung ist alleiniges Eigentum des Unternehmens Eliwell und darf ohne ausdrückliche Genehmigung des Unternehmens Eliwell weder vervielfältigt noch verbreitet werden. Dieses Dokument wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt erstellt; Eliwell übernimmt jedoch keinerlei Haftung für die Benutzung desselben. Das gleiche gilt für alle an der Erstellung der vorliegenden Anleitung beteiligten Personen oder Gesellschaften. Eliwell behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung formale und/oder inhaltliche Änderungen vorzunehmen.

## NUTZUNGSBEDINGUNGEN

### Zulässiger Gebrauch

Das Gerät muss in Übereinstimmung mit den gegebenen Anleitungen installiert und benutzt werden, insbesondere dürfen unter gefährlicher Spannung stehende Teile unter Normalbedingungen nicht zugänglich sein. Das Gerät muss in Abhängigkeit von der Anwendung in geeigneter Weise vor Wasser und Staub geschützt werden und darf ausschließlich unter Verwendung des verschließbaren Verriegelungsmechanismus oder von Werkzeug zugänglich sein (außer der Frontblende). Das Gerät eignet sich für den Einbau in Haushalts- und/oder vergleichbare Geräte im Bereich der Kühlung und wurde auf der Grundlage der anwendbaren europäischen Normen geprüft.

### Unzulässiger Gebrauch

Jeder bestimmungsfremde Gebrauch ist verboten. Die Relaiskontakte sind funktionell und störungsanfällig. Es müssen daher etwaige Schutzeinrichtungen lt. Produktnorm bzw. Betriebspraxis zur Erfüllung maßgeblicher Sicherheitsanforderungen außerhalb des Geräts installiert werden.

## ENTSORGUNG



Das Gerät (bzw. Produkt) ist nach den örtlich geltenden Abfallbestimmungen getrennt zu sammeln.

### Eliwell Controls S.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi  
32016 Alpago (BL) - ITALIEN  
T: +39 0437 986111  
F: +39 0437 989066  
[www.eliwell.com](http://www.eliwell.com)

### Technischer Kundendienst:

T: +39 0437 986300  
E: [Techsuppeliwell@se.com](mailto:Techsuppeliwell@se.com)

### Vertriebsbüro:

T: +39 0437 986100 (Italien)  
T: +39 0437 986200 (andere Länder)  
E: [saleseliwell@se.com](mailto:saleseliwell@se.com)

MADE IN ITALY

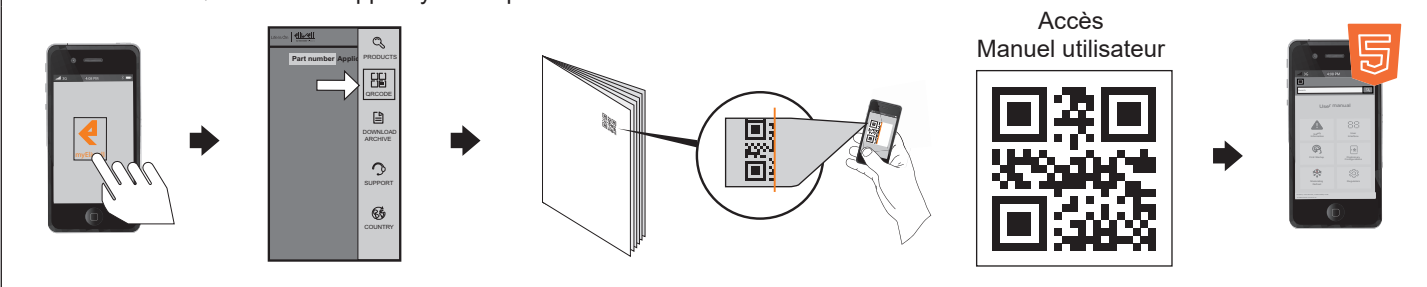
EWNNext Optimized -HC • DE  
© 2021 Eliwell • Alle Rechte vorbehalten





9IS5479700

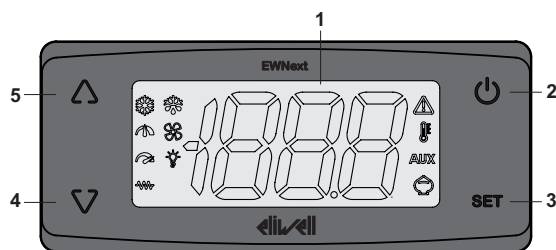
Scanner le code QR à travers l'appli myEliwell pour accéder au manuel utilisateur.



Télécharger l'APP myEliwell à partir de :



## INTERFACE UTILISATEUR



1. Afficheur
2. Touche sortie/veille
3. Touche confirmer
4. Touche Down
5. Touche Up

## BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

### ⚠️ ⚠️ DANGER

#### RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Débrancher tous les équipements, y compris les équipements connectés, avant de retirer les caches ou les portes d'accès, ou avant d'installer ou de retirer des accessoires, matériels, câbles ou fils, sauf dans les cas de figure spécifiquement indiqués dans le manuel utilisateur de cet équipement.
- Toujours utiliser un appareil de mesure de tension réglé correctement à la valeur nominale pour s'assurer que le système n'est pas sous tension.
- Avant de rebrancher l'unité, remonter et fixer tous les caches, les composants matériels et les câbles.
- Utiliser uniquement la tension indiquée pour faire fonctionner cet équipement et les produits associés.
- Lorsque des risques de blessures corporelles ou de dommages matériels existent, utilisez des verrous de sécurité appropriés.
- Installer et utiliser cet équipement dans une armoire de la classe appropriée pour le milieu auquel il est destiné.
- Ne pas utiliser les fonctions de cet équipement qui risquent de compromettre la sécurité.
- Ne pas désassembler, ne pas réparer et ne pas modifier cet équipement.

**Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.**

### ⚠️ ⚠️ DANGER

#### RISQUE D'ÉLECTROCUTION ET/OU D'INCENDIE

- Ne pas exposer l'appareil à des substances liquides.
- Ne pas dépasser les limites de température et d'humidité indiquées dans les données techniques et s'assurer que les fentes sont aérées.
- Ne pas alimenter les bornes SELV à une tension inappropriée (voir section « Connexions »).
- Brancher à l'équipement uniquement les accessoires compatibles signalés dans le manuel utilisateur.
- Utiliser exclusivement des câbles d'une section appropriée, (voir section « Lignes directrices pour le câblage »).
- Utiliser exclusivement les bornes déconnectables prévues (voir section « Pratiques optimales de câblage » dans le manuel utilisateur)

**Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.**

### ⚠️ RECOMMANDATION

#### RISQUE DE SURCHAUFFE ET/OU D'INCENDIE

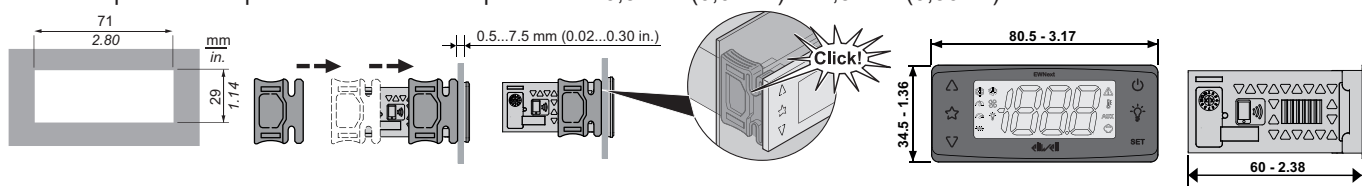
- Ne pas utiliser de charges différentes de celles indiquées dans les données techniques.
- Ne pas dépasser le courant maximal autorisé ; pour les charges supérieures, utiliser un contacteur ayant une puissance adaptée.
- S'assurer que les sorties du contrôleur de la propre application ne sont pas directement connectées à des instruments générant une charge capacitive qui se déclenche fréquemment <sup>(1)</sup>.
- Les lignes d'alimentation et les connexions de sortie doivent être câblées correctement et protégées par des fusibles conformément aux normes nationales et locales en vigueur.
- Connecter les sorties relais, y compris le pôle commun, en utilisant les câbles d'une section de 2,5 mm<sup>2</sup> dont la longueur sera supérieure à 200 mm (7,87 in.).

**Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.**

<sup>(1)</sup> Même si l'application ne transmet pas aux relais une charge capacitive qui se déclenche fréquemment, les charges capacitives réduisent la durée de vie de chaque relais électromécanique et l'installation d'un compteur ou d'un relais extérieur, dimensionné et respectant les dimensions et les caractéristiques de la charge capacitive, évite de trop compromettre le relais.

## MONTAGE MÉCANIQUE

L'instrument est conçu pour le montage sur panneau. Effectuer une découpe de 71x29 mm (2,80x1,14 in.) et introduire l'instrument en le fixant à l'aide des brides fournies à cet effet. S'assurer que la zone à proximité des fentes de refroidissement de l'instrument est bien aérée. L'épaisseur du panneau doit être comprise entre 0,5 mm (0,02 in.) et 7,5 mm (0,30 in.).



## GAZ RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES

L'utilisation de gaz réfrigérants inflammables dépend de nombreux facteurs, y compris des normes en vigueur dictées par les autorités réglementaires nationales ou les agences de certification de compétence.

Les dispositifs et leurs accessoires décrits dans la documentation qui accompagne l'appareil comprennent des composants, et plus précisément, des relais électromécaniques, testés conformément à la norme CEI 60079-15 et classés comme composants nC (appareils électriques « n » anti-étincelles). Cette condition est conforme à Annex BB EN/IEC 60335-2-89.

La conformité à la norme Annex BB EN/IEC 60335-2-89 est considérée suffisante - et par conséquent appropriée - pour les installations commerciales de réfrigération et HVAC qui utilisent des gaz réfrigérants inflammables tels que R290. D'autres limitations, appareils, poses et/ou types de machines (réfrigérateurs, distributeurs automatiques et fontaines, refroidisseurs de bouteilles, machines de production de glace, armoires réfrigérées pour self-service, etc.) peuvent être concernés, faire l'objet de restrictions et/ou réglementations.

Pour utiliser et appliquer les informations contenues dans cette brochure, il faut faire preuve d'expérience dans la conception et les paramétrage/ programmation de systèmes de contrôle d'installations de réfrigération et HVAC. En qualité de producteurs de l'appareil, d'installateurs ou d'utilisateurs, vous êtes responsables des conditions, des facteurs présents et des normes applicables en phase de conception, installation et montage, utilisation et maintenance de la machine ou des processus s'y rapportant. Il est de votre ressort de décider de l'aptitude de l'automatisation et des équipements associés, des protections et des dispositifs d'interverrouillage pouvant s'avérer nécessaires sur les sites d'installation et d'utilisation de l'équipement. Lorsqu'on choisit les appareils d'automatisation et de contrôle ainsi que n'importe quel autre appareil ou logiciel en corrélation pour une application donnée, il faut également tenir compte de chaque norme définie par les autorités réglementaires nationales ou les agences de certification de compétence applicable.

En cas d'utilisation de gaz réfrigérants inflammables, vérifier que le contrôleur et les équipements associés sont conformes aux règlements et aux normes en vigueur durant leur installation. Toutes les déclarations et informations citées dans cette brochure sont fiables et précises mais ne sont pas couvertes par la garantie. Les informations contenues dans cette brochure ne dispensent pas l'utilisateur de procéder à ses propres contrôles afin d'homologuer l'équipement aux normes qu'il retiendra nécessaire.

## ⚠ RECOMMANDATION

### INCOMPATIBILITÉ AUX NORMES

S'assurer que tous les appareils utilisés et les systèmes conçus soient conformes à toutes les réglementations et normes locales, régionales et nationales applicables.

**Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.**

## LIGNES DIRECTRICES POUR LE CÂBLAGE

### ⚡⚠ DANGER

#### UN CÂBLAGE DESSERRÉ ENGENDRE UNE ÉLECTROCUTION

Serrer les connexions en respectant les couples de serrage indiqués et vérifier si le câblage est correct.

**Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.**

## AVERTISSEMENT

#### COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT

Les câblages SELV doivent rester séparés des autres câblages (voir chapitre « Connexions »).

**Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.**

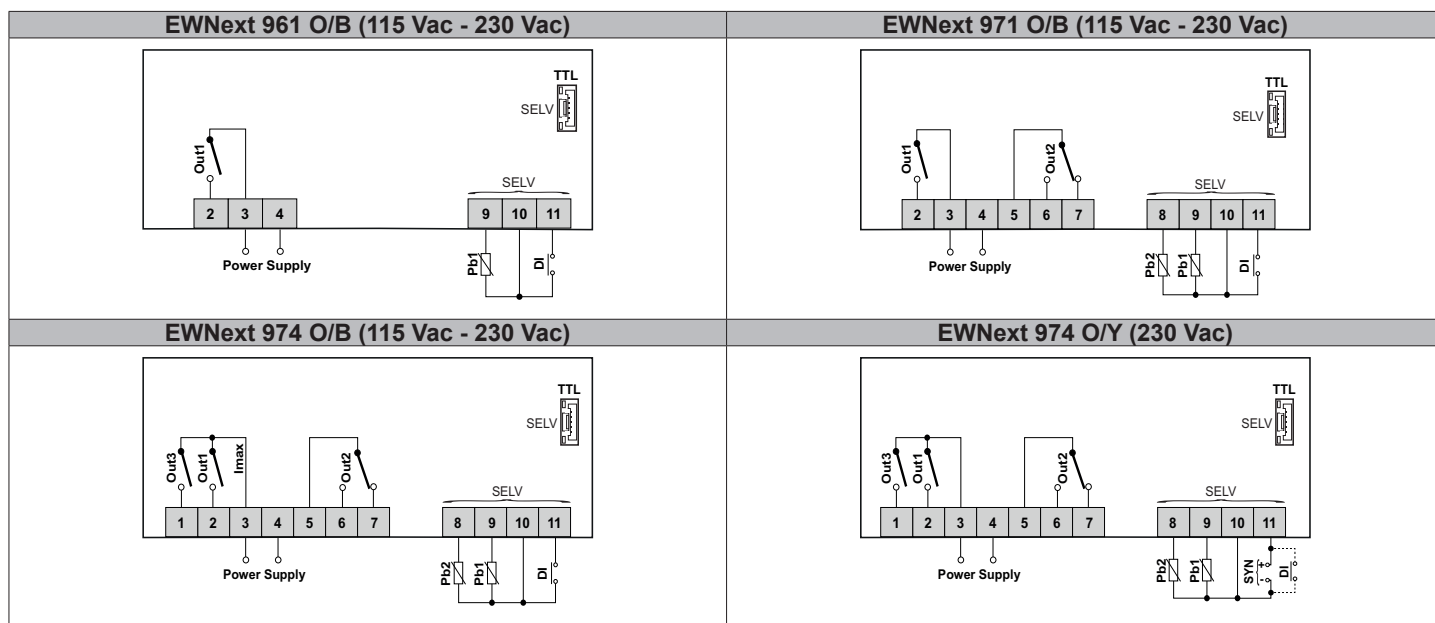
Utiliser des conducteurs en cuivre (obligatoire).

Le tableau ci-après indique le type et les dimensions des câbles admissibles pour les bornes à vis ainsi que les couples de serrage.

mm in.	6.5 0.26		2 x 0.2...0.75	2 x 0.2...0.75	2 x 0.25...0.75	2 x 0.5...1.5	Ø 3.5 mm (0.14 in.)	C	N·m	0.5...0.6
			AWG	24...14	24...14	24...14				

Utiliser exclusivement les bornes déconnectables prévues (voir section « Pratiques optimales de câblage » dans le manuel utilisateur).

CONNEXIONS



TERMINALS

<b>Pb1/Pb2</b>	Sondes NTC	<b>DI</b>	Entrée numériques
<b>Out1...Out3</b>	Sorties relais	<b>SELV</b>	Connexions SELV
<b>Power Supply</b>	Entrée alimentation: 230 Vac ou 115 Vac	<b>Imax</b>	Bornes à vis : 17 A maximum Bornes déconnectables : 12 A maximum
<b>TTL</b>	Port série TTL		
<b>SYN</b>	Entrée pour synchronisation dégivrages		

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le produit est conforme aux suivantes Normes harmonisées : EN 60730-1 et EN 60730-2-9  
 Construction du dispositif de commande : Dispositif électronique de commande incorporé  
 Fonction du dispositif de commande : Dispositif de commande de fonctionnement (mais pas de sécurité)  
 Type d'action : 1.C  
 Indice de protection assuré par l'enveloppe: IP00 pour modèles avec bornes déconnectables  
 IP20 pour modèles avec bornes à vis  
 IP65 uniquement frontal (Testés conformément à EN 60529 avec une plaque d'acier de 2 mm (0,08 in.) ±10 % d'épaisseur)  
 Degré de pollution : 2  
 Catégorie de surtension : II  
 Tension assignée de choc : 2500 V  
 Conditions ambiantes de fonctionnement: Température : -5...55 °C (23...131 °F) - Humidité : 10...90 % HR (non condensante)  
 Conditions de transport et de stockage : Température : -30...85 °C (-22...185 °F) - Humidité : 10...90 % HR (non condensante)  
 Alimentation : 230 Vac (±10 %) 50/60 Hz, 115 Vac (±10 %) 50/60 Hz  
 Puissance absorbée (maximum) : 5,5 VA  
 Logiciels de classe : A  
 Classe environnementale du panneau frontal : Open Type

Charges :

Modèles 230 Vac	Alimentation	Relais	EU (230 Vac)	USA (230 Vac)
EWNnext 961 O/B	230 Vac	Out1	12(8) A	12FLA 72LRA
		Out2	12(8) A	12FLA 72LRA
EWNnext 971 O/B	230 Vac	Out1	NO 8(4) A - NF 6(3) A CO 6 A résistifs	NO 8 A / NF 6 A / CO 6 A résistifs NO 3,6FLA 21,6LRA
		Out2	12(8) A	12FLA 72LRA
		Out3	5(2) A	5 A résistifs - 2FLA 12LRA
EWNnext 974 O/B EWNnext 974 O/Y	230 Vac	Out1	NO 8(4) A - NF 6(3) A CO 6 A résistifs	NO 8 A / NF 6 A / CO 6 A résistifs NO 3,6FLA 21,6LRA
		Out2	12(8) A	12FLA 72LRA
		Out3	5(2) A	5 A résistifs - 2FLA 12LRA
Modèles 115 Vac	Alimentation	Relais	EU (115 Vac)	USA (115 Vac)
EWNnext 961 O/B	115 Vac	Out1	12(8) A	V* : 16FLA 96LRA - S** : 12FLA 72LRA
		Out2	12(8) A	V* : 16FLA 96LRA - S** : 12FLA 72LRA
EWNnext 971 O/B	115 Vac	Out1	NO 8(4) A - NF 6(3) A CO 6 A résistifs	NO 8 A / NF 6 A / CO 6 A résistifs NO 3,6FLA 21,6LRA
		Out2	12(8) A	V* : 16FLA 96LRA - S** : 12FLA 72LRA
		Out3	5(2) A	5 A résistifs - 2FLA 12LRA
EWNnext 974 O/B	115 Vac	Out1	NO 8(4) A - NF 6(3) A CO 6 A résistifs	NO 8 A / NF 6 A / CO 6 A résistifs NO 3,6FLA 21,6LRA
		Out2	12(8) A	V* : 16FLA 96LRA - S** : 12FLA 72LRA
		Out3	5(2) A	5 A résistifs - 2FLA 12LRA

V\* = modèles avec bornes à vis - S\*\* = modèles avec bornes déconnectables.

## RESPONSABILITÉ ET RISQUES RÉSIDUELS

Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié.

La responsabilité de Schneider Electric se limite à l'utilisation correcte et professionnelle du produit conformément aux directives reportées dans ce manuel et les autres documents de support, et ne couvre pas les dommages éventuels provoqués par les éléments suivants (liste non exhaustive donnée à titre indicatif) :

- une installation et d'une utilisation qui différeraient de celles qui sont prévues et, en particulier, qui ne seraient pas conformes aux prescriptions de sécurité prévues par les normes ou imparties par le présent document ;
- une utilisation sur des tableaux électriques ne garantissant pas une protection appropriée contre les secousses électriques, l'eau et la poussière dans les conditions de montage réalisées ;
- utilisation sur des tableaux permettant d'accéder à des parties dangereuses sans la présence d'un mécanisme de verrouillage à clé ou d'outils permettant cette opération ;
- manipulation et/ou altération du produit ;
- installation/utilisation sur des tableaux non conformes aux réglementations applicables dans le pays d'installation de l'appareil.

## DÉGAGEMENT DE RESPONSABILITÉ

Cet ouvrage appartient exclusivement à la société Eliwell qui en interdit absolument la reproduction et la divulgation sans son autorisation expresse. Ce document a été réalisé avec un soin extrême ; la société Eliwell décline cependant toute responsabilité dérivant de l'utilisation de ce même document. Même remarque pour les personnes ou sociétés ayant participé à la création et rédaction de ce manuel. Eliwell se réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, sans aucun préavis et à n'importe quel moment.

## CONDITIONS D'UTILISATION

### Usage autorisé

L'instrument devra être installé et utilisé conformément aux instructions fournies et, plus particulièrement, dans des conditions normales, les parties sous tension dangereuse ne devront pas être accessibles. Le dispositif devra être adéquatement protégé contre l'eau et la poussière selon l'usage prévu. L'accès au dispositif ne pourra se faire qu'au moyen d'un mécanisme de verrouillage à clé ou d'outils (à l'exception de la façade). Le dispositif peut être intégré dans un appareil à usage domestique et/ou similaire dans le domaine de la réfrigération et sa conformité aux normes européennes harmonisées en matière de sécurité a été vérifiée.

### Usage proscrit

Tout usage autre que celui pour lequel le dispositif est prévu, est interdit. Les contacts relais fonctionnels de série peuvent se détériorer : les dispositifs de protection de l'instrument, réglementaires ou relevant du bon sens, pour répondre aux exigences de sécurité évidentes, doivent être réalisés à l'extérieur du dispositif.

## MISE AU REBUT



L'appareil (ou le produit) ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers, mais doit être collecté et traité séparément conformément à la réglementation relative à l'élimination des DEEE professionnels ou ménagers en vigueur dans le pays d'utilisation.

### Eliwell Controls S.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi  
32016 Alpago (BL) - ITALIE  
T : +39 0437 986111  
F : +39 0437 989066  
[www.eliwell.com](http://www.eliwell.com)

### Support technique clients :

T : +39 0437 986300  
E : [Techsuppeliwell@se.com](mailto:Techsuppeliwell@se.com)

### Bureau des ventes :

T : +39 0437 98 61 00 (Italie)  
T : +39 0437 986200 (autres pays)  
E : [saleseliwell@se.com](mailto:saleseliwell@se.com)

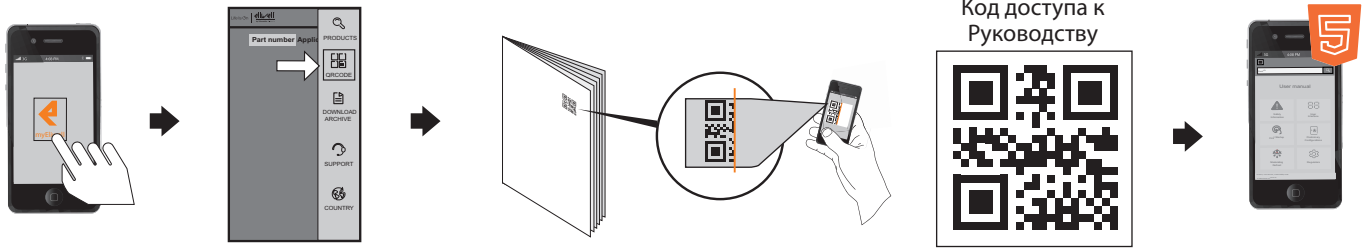
FABRIQUÉ EN ITALIE

EWNNext Optimized -HC • FR  
© 2021 Eliwell • Tous droits réservés



9IS5479700

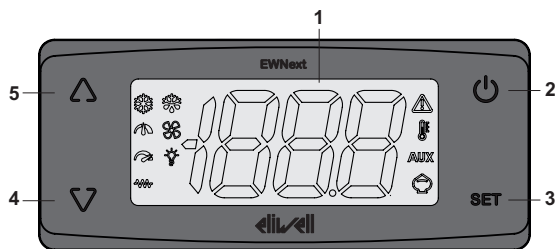
Отсканируйте QR код смартфоном с приложением myEliwell для получения доступа к Руководству пользователя.



Загрузить приложение myEliwell APP можно с:



## ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



1. Дисплей
2. Кнопка отмены (esc) и Режим ожидания
3. Кнопка подтверждения (set)
4. Кнопка Вниз
5. Кнопка Вверх

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### ⚠️ ⚠️ ОПАСНОСТЬ

#### РИСК УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА, ВЗРЫВА ИЛИ ДУГОВОЙ ВСПЫШКИ

- Отключите питание от всего оборудования включая подключенные устройства перед открытием крышек или дверок или установкой или снятием каких бы то ни было аксессуаров, устройств, кабелей и проводов.
- Где и когда это указано всегда используйте проверенное средство измерения напряжения для проверки его отсутствия.
- Перед восстановлением питания установите на место и закрепите все крышки, аксессуары, оборудование, кабели и провода.
- Используйте только напряжение указанного номинала для включения этого прибора и связанных с ним устройств.
- При наличии угрозы персоналу или оборудованию используйте соответствующие блокирующие устройства.
- Устанавливайте это оборудование в зонах с соответствующими условиями окружающей среды.
- Не используйте это оборудование в обеспечивающих критическую безопасность механизмах.
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте данное оборудование.

**Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.**

### ⚠️ ⚠️ ОПАСНОСТЬ

#### РИСК УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА И/ИЛИ ПОЖАРА

- Не погружайте оборудование в жидкости.
- Не нарушайте указанных в технических требованиях пределов температуры и влажности и обеспечивайте вентилируемость отверстий.
- Не подавайте напряжение опасного уровня на клеммы низковольтных (SELV) подключений (см. раздел "Подключения").
- Подключайте к прибору только совместимые аксессуары - как указано в Руководстве пользователя.
- Для подключения используйте только кабели соответствующего сечения (см. раздел "Правила выполнения подключений").
- Используйте строго соответствующие съемные блоки винтовых клемм (см. раздел "Практические советы по подключению" в Руководстве).

**Несоблюдение этих инструкций приведет к смерти или серьезной травме.**

### ⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

#### РИСК ПЕРЕГРЕВА И ПОЖАРА

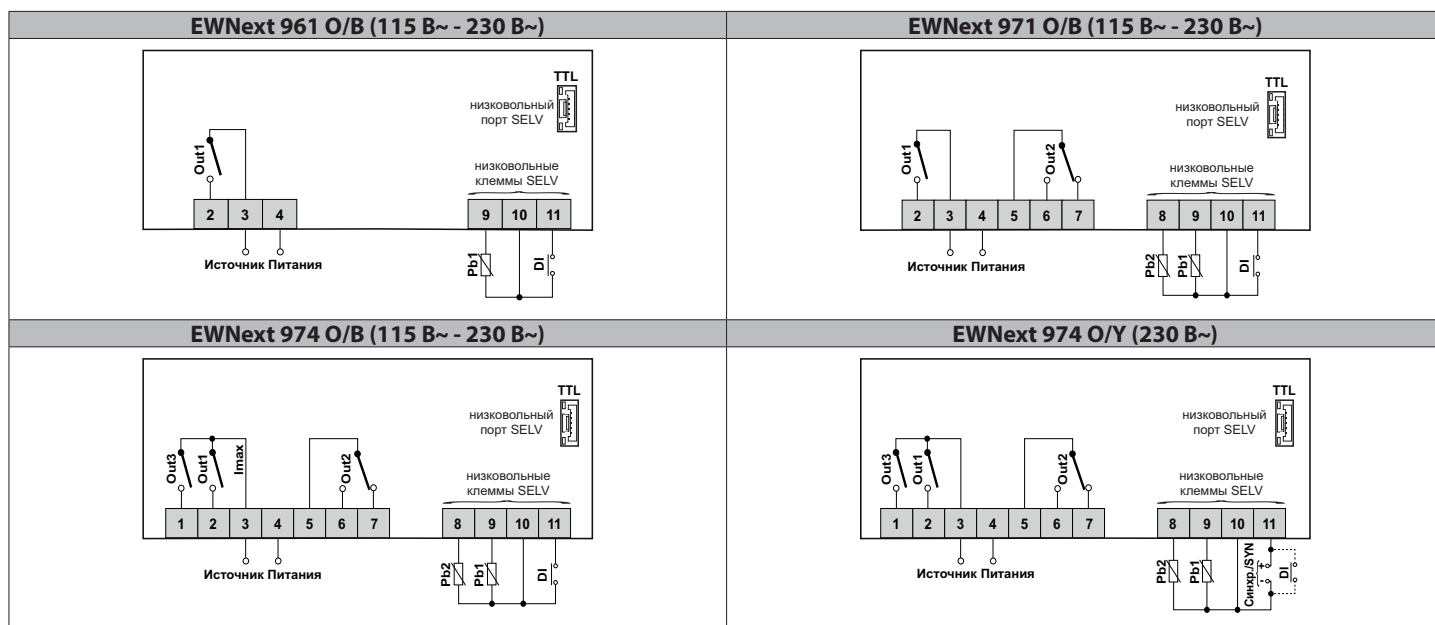
- Не используйте прибор с нагрузками отличающимися от указанных в технической спецификации.
- Не превышайте максимальный разрешенный ток; для больших нагрузок используйте контактор соответствующей мощности.
- Убедитесь, что Ваша установка не предполагает использование выходов напрямую для частой коммутации емкостной нагрузки <sup>(1)</sup>.
- Силовые линии подключения выходов должны прокладываться и защищаться предохранителями в соответствии с региональными и национальными требованиями.
- Подключайте релейные выходы включая общий вывод кабелями с сечением 2.5 мм<sup>2</sup> и длиной не менее 200 мм (7.87 дюйма).

**Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.**

<sup>(1)</sup> Даже если в Вашей установке не предусмотрена частая коммутация емкостных нагрузок, коммутация емкостных нагрузок сокращает срок службы любых электромеханических реле, поэтому установка контакторов или внешних реле соразмерных величине и характеристикам емкостных нагрузок позволит минимизировать последствия деградации реле из-за прямой коммутации таких нагрузок.



ПОДКЛЮЧЕНИЯ



MORSETTI	
<b>Pb1/Pb2</b>	датчики NTC типа
<b>Out1...Out3</b>	Релейные выходы
<b>Источник Питания</b>	вход сетевого источника питания с напряжением: 230 V~, 115 V~
<b>TTL</b>	Porta seriale TTL
<b>Синхр./SYN</b>	Вход синхронизации запуска разморозки
<b>DI</b>	Цифровой вход
<b>SELV</b>	Подключения с безопасно низким напряжением (SELV)
<b>Имакс</b>	Максимальный ток винтовых клемм: - для несъемных (фиксированных): до 17 А - для быстросъемных: до 12 А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Продукт соответствует следующим гармонизированным Стандартам: EN 60730-1 and EN 60730-2-9

Конструкция управления: Электронное встраиваемое устройство управления

Цель управления: Устройство рабочего управления (не связанного с обеспечением безопасности)

Тип действия: 1.C

Степень защиты корпуса: IP00 для моделей со съемными блоками винтовых клемм  
IP20 для моделей с фиксированным блоками винтовых клемм  
IP65 только для лицевой панели (Протестировано в соответствии с EN 60529 на стальной панели толщиной 2 мм (0.08 in.) ±10 %)

Степень загрязнения: 2

Категория перенапряжения: II

Номинальное импульсное напряжение: 2500 В

Рабочие условия окружающей среды: Температура: -5...55 °C (23...131 °F) / Влажность: 10...90% RH (без конденсата)

Условия транспортировки и хранения: Температура: -30...85 °C (-22...185 °F) / Влажность: 10...90% RH (без конденсата)

Источник питания: 230 V~ (±10 %) 50/60 Гц, 115 V~ (±10 %) 50/60 Гц

Энергопотребление (максимальное): 5.5 ВА

Класс программного обеспечения: А

Степень защиты передней панели: Open Type

Нагрузки:	Модели 230 V~	Источник питания	Реле	Евросоюз/EU (230 V~)	США/USA (230 V~)
	EWNnext 961 O/B	230 V~	Out1	12(8) А	12FLA 72LRA
	EWNnext 971 O/B	230 V~	Out1	12(8) А	12FLA 72LRA
			Out2	Н.Р. 8(4) А - Н.З. 6(3) А Общий 6 А резистивные	Н.Р. 8 А / Н.З. 6 А / Общий 6 А резистивные Н.Р. 3.6FLA 21.6LRA
	EWNnext 974 O/B EWNnext 974 O/Y	230 V~	Out1	12(8) А	12FLA 72LRA
			Out2	Н.Р. 8(4) А - Н.З. 6(3) А Общий 6 А резистивные	Н.Р. 8 А / Н.З. 6 А / Общий 6 А резистивные Н.Р. 3.6FLA 21.6LRA
			Out3	5(2) А	5 А резистивные - 2FLA 12LRA
	Модели 115 V~	Источник питания	Реле	Евросоюз/EU (115 V~)	США/USA (115 V~)
	EWNnext 961 O/B	115 V~	Out1	12(8) А	V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA 72LRA
	EWNnext 971 O/B	115 V~	Out1	12(8) А	V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA 72LRA
			Out2	Н.Р. 8(4) А - Н.З. 6(3) А Общий 6 А резистивные	Н.Р. 8 А / Н.З. 6 А / CO 6 А резистивные Н.Р. 3.6FLA 21.6LRA
	EWNnext 974 O/B	115 V~	Out1	12(8) А	V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA 72LRA
			Out2	Н.Р. 8(4) А - Н.З. 6(3) А Общий 6 А резистивные	Н.Р. 8 А / Н.З. 6 А / Общий 6 А резистивные Н.Р. 3.6FLA 21.6LRA
			Out3	5(2) А	5 А резистивные - 2FLA 12LRA

V\* - модели с несъемными винтовыми клеммами; S\*\* - модели с быстросъемными винтовыми клеммами.

Н.Р./NO - нормально разомкнутый контакт; Н.З./NC - нормально замкнутый контакт; Общий/CO - общий контакт перекидного реле.

## ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

Установка, эксплуатация, ремонт и обслуживание электрического оборудования может выполняться только квалифицированными электриками. Ответственность Schneider Electric и Eliwell ограничивается условиями правильного и профессионального использования продукта в соответствии с соответствующими директивами и другими применимыми документами и не распространяется за любые повреждения прибора (включая, но не ограничиваясь только ими), возникшие по следующим причинам:

- монтажа / эксплуатации, отличных от предусмотренных и, в частности, отличных от требований безопасности, предусмотренных нормами стандартов и приведенных в настоящем документе;
- применения на щитах, без соответствующей защиты от электрического удара, воды и пыли после завершения монтажа;
- применения на щитах с наличием доступа к частям с опасным напряжением без использования инструмента;
- вскрытия и/или внесения изменений в изделие;
- применение на щитах (панелях), не отвечающих действующим стандартам и требованиям страны установки.

## ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Данная публикация является исключительной собственностью фирмы Eliwell, которая категорически запрещает воспроизводить и распространять ее без ясного на то разрешения Eliwell. Хотя разработке данного документа уделялось большое внимание, ни Eliwell, ни его сотрудники, ни торговые представители не несут ответственности за последствия его использования. Eliwell оставляет за собой право вносить любое изменение эстетического или функционального характера, без какого бы то предупреждения.

## УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

### Разрешенное использование

Для обеспечения безопасной эксплуатации прибор должен быть установлен и использован в соответствии с инструкцией, в частности, при нормальных условиях, части прибора, находящиеся под опасным напряжением, должны быть недоступны. Прибор должен быть адекватно защищен от воздействий воды и пыли, доступ к нему должен осуществляться только с применением специального инструмента (за исключением передней панели). Прибор идеально приспособлен для использования в холодильном оборудовании домашнего и коммерческого применения и был протестирован в соответствии с гармонизированными Европейскими стандартами безопасности.

### Запрещенное использование

Запрещается любое применение, отличное от разрешенного. Необходимо отметить, что контакты реле функционального типа и могут повреждаться (отказывать), поэтому все защитные устройства, предусмотренные стандартом или подсказанные здравым смыслом должны устанавливаться вне прибора.

## УТИЛИЗАЦИЯ



Изделие (или продукт) должно утилизироваться отдельно в соответствии с местными нормами по утилизации отходов.

### Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi  
32016 Alpago (BL) - ITALY  
T: +39 0437 986111  
F: +39 0437 989066  
[www.eliwell.com](http://www.eliwell.com)

### Техническая поддержка:

T: +39 0437 986300  
E: [Techsuppeliwell@se.com](mailto:Techsuppeliwell@se.com)

### Отдел продаж:

T: +39 0437 986100 (Италия)  
T: +39 0437 986200 (другие страны)  
E: [saleseliwell@se.com](mailto:saleseliwell@se.com)

### Московский офис

115230, Россия, Москва,  
ул. Нагатинская д. 2/2  
подъезд 2, этаж 4, офис 402  
телефоны: +7 985 030 59 13  
+7 985 305 59 13

Закупки: [michael@mosinv.ru](mailto:michael@mosinv.ru)  
Дополнительный номер: 15

Техподдержка: [eonid@mosinv.ru](mailto:eonid@mosinv.ru)  
Дополнительный номер: 17

[www.eliwell.mosinv.ru](http://www.eliwell.mosinv.ru)

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ



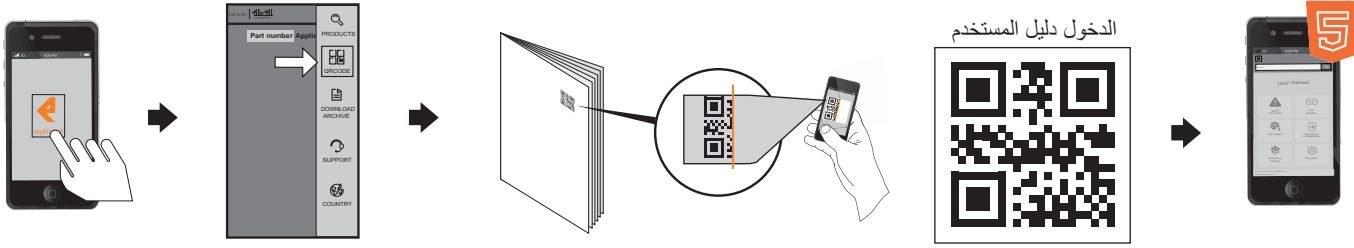
EWNNext Optimized -HC • RU  
© 2021 Eliwell • Все права защищены





9IS5479700

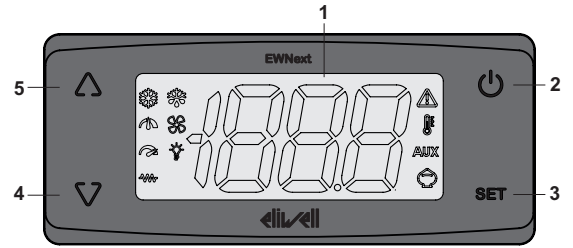
امسح ضوئياً رمز الاستجابة السريعة عبر تطبيق myEliwell للوصول إلى دليل المستخدم.



قم بتنزيل تطبيق myEliwell من:

## واجهة المستخدم

1. شاشة العرض
2. مفتاح Esc/Stand-by (الخروج/وضع الاستعداد)
3. مفتاح التأكيد
4. مفتاح Down (النزول)
5. مفتاح Up (الصعود)



## التوصيلات الكهربائية

### ⚠️ خطر ⚡

#### خطر التعرض للصدمة الكهربائية أو للانفجار أو القوس الكهربائي

- افصل جميع الأجهزة عن الجهد الكهربائي، بما في ذلك الأجهزة المتصلة، قبل إزالة أي غطاء أو باب، أو قبل تركيب/فك الملحقات أو الأجهزة أو الكابلات أو الأسلاك، باستثناء الشروط المحددة في دليل المستخدم الخاص بهذا الجهاز.
  - من أجل التأكد من أن النظام مفصول عن الجهد الكهربائي، استخدم دائماً فولتميتر تمت معايرته بشكل صحيح على قيمة الجهد الاسمية.
  - قبل إعادة توصيل الوحدة بالجهد الكهربائي، أعد تجميع وتثبيت جميع الأغلفة ومكونات الأجهزة والكابلات.
  - استخدم هذا الجهاز وجميع المنتجات المتصلة به فقط بالقطبية الموضحة.
  - في حالة وجود خطر حدوث أضرار للأشخاص وأ/و للأجهزة استخدم أجهزة التعشيق الضرورية من أجل السلامة.
  - قم بتركيب واستخدام هذا الجهاز في خزانة ذات ففة مناسبة لبيئة الوجهة.
  - لا تستخدم هذا الجهاز لوطناف خطيرة على السلامة.
  - لا تفكك هذا الجهاز أو تصلحه أو تعدله.
- سيؤدي عدم الالتزام بهذه التعليمات إلى الوفاة أو إلى حوادث خطيرة.

### ⚠️ خطر ⚡

#### خطر الصعق الكهربائي و/أو الحريق

- لا تُعرض الجهاز لمواد سائلة.
  - لا تتجاوز نطاقات الحرارة والرطوبة المحددة في البيانات الفنية واترك منطقة الفتحات جيدة التهوية.
  - لا تُطوَّق جهوداً خطيرة على كتل التوصيل التابعة SELV (انظر قسم "التوصيلات").
  - لا تقم بتوصيل إلا الملحقات المطابقة بالأداة والواردة في دليل المستخدم.
  - لا تستخدم إلا كابلات ذات مقطع مناسب (انظر قسم "المبادئ التوجيهية لتوصيل الكابلات").
  - لا تستخدم إلا كتل التوصيل القابلة للفصل والمنصوص عليها (انظر قسم "الإجراءات المثالية لتوصيل الكابلات" في هذا الدليل).
- سيؤدي عدم الالتزام بهذه التعليمات إلى الوفاة أو إلى حوادث خطيرة.

### ⚠️ تحذير

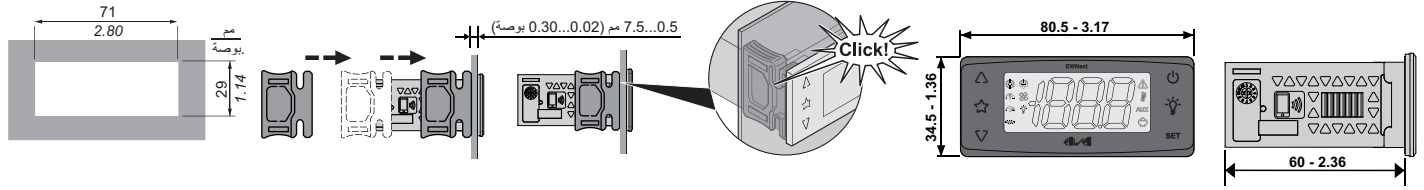
#### خطر السخونة و/أو الحريق

- لا تستخدم هذه الأجهزة مع أحمال مختلفة عن تلك المحددة في البيانات الفنية.
  - لا تتجاوز التيار الأقصى المسموح به؛ في حالة الأحمال الزائدة، استخدم موصل بقدرته مناسبة.
  - تأكد من أن التطبيق الخاص بك لم يتم تصميمه بمخارج وحدة تحكم متصلة مباشرة بالأدوات التي تولد حملاً سعياً يتم تنشيطه بشكل متكرر (1).
  - يجب أن تكون كابلات خطوط التغذية الكهربائية وتوصيلات المخرج متصلة بشكل مناسب ومحمية بواسطة المنصهرات عندما تتطلب ذلك الاشتراطات المعيارية الوطنية والمحلية.
  - قم بتوصيل مخارج المرحلات، بما في ذلك القطب المشترك، باستخدام كابلات ذات مقطع يبلغ 2.5 مم<sup>2</sup> وطول أكبر من 200 مم (7.87 بوصة).
- يمكن أن يؤدي عدم الالتزام بهذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابات الخطيرة أو إلحاق أضرار بالأجهزة.

(1) حتى إذا كان التطبيق الخاص بك لا يُطوَّق على المرحلات حملاً سعياً يتم تنشيطه بشكل متكرر، فإن الأحمال السعوية تقلل من عمر كل مرحل كهربوميكانيكي ويساعد تركيب موصل أو مرحل خارجي، مناسب الحجم وتتم المحافظة عليه وفقاً لحجم الحمل السعوي وخصائصه، على تقليل عواقب تدهور المرحل.

## التركيب الميكانيكي

الجهاز مصمم للتركيب على لوحة. نفذ فتحة مقاس 29×71 مم (بوصة 1.14×2.80) وأدخل الأداة مع تثبيتها بواسطة الحوامل الواردة المخصصة لذلك. اعمل على ترك المنطقة الموجودة بالقرب من فتحات تبريد الأداة جيدة التهوية. يجب أن يتراوح سمك اللوح بين 0.5 مم (0.02 بوصة) و 7.5 مم (0.30 بوصة).



## غازات تبريد قابلة للاشتعال

يعتمد استخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال على العديد من العوامل، بما في ذلك المعايير السارية التي تحددها الهيئات التنظيمية الوطنية أو وكالات الاعتماد ذات الصلة. الأجهزة والملحقات المتعلقة بها الموصوفة في الوثائق المرفقة مع المنتج تشمل مكونات - وعلى وجه التحديد - مرحلات كهروميكانيكية، تم اختبارها وفقاً للمعيار IEC 60079-15 ومصنفة كمكونات nC (أجهزة كهربائية مقاومة للشرر مع حماية nC). يُلبي هذا الشرط الملحق BB EN/IEC 60335-2-89.

تُعتبر المطابقة لمعيار الملحق BB EN/IEC 60335-2-89 كافية - وبالتالي مناسبة - لأنظمة التبريد التجارية وأنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء التي تستخدم غازات التبريد القابلة للاشتعال، مثل R290. ومع ذلك، قد تكون القيود والأجهزة والمواقع الأخرى و/أو أنواع الآلات (التلاجات والموزعات الأوتوماتيكية وأجهزة الصب ومبردات الزجاجات وألواح الثلج وخزائن الثلجة للخدمة الذاتية، الخ) محل اهتمام أيضاً، ويمكن أن تضع شروطاً و/أو واجبات.

يتطلب استخدام وتطبيق المعلومات الواردة في هذه الوثيقة خبرة في التصميم وحساب المعايير/برمجة أنظمة التحكم الخاصة بشبكات التبريد والتدفئة والتهوية وتكييف الهواء. أنتم فقط، أو الشركات المنتجة الأصلية للأجهزة، أو القائمون بالتركيب أو المستخدمون، من يمكنهم أن يكونوا على دراية بالظروف والعوامل الموجودة، وكذلك اللوائح السارية في مرحلة تصميم الماكينة وتركيبها وإعدادها وتشغيلها وصيانتها أو العمليات ذات صلة. لذلك، أنتم فقط من تقرر مدى ملاءمة الأئمة والأجهزة المرتبطة بها وأجهزة التشابك التي يمكن استخدامها بفعالية وملاءمة في المواقع التي يجب أن يتم فيها تشغيل الجهاز المعني. عند اختيار أجهزة الأئمة والتحكم - وأي جهاز آخر مرتبط بها - لتطبيق معين، فإنه يجب الأخذ في الاعتبار أيضاً أي معيار تحدده الهيئات التنظيمية الوطنية أو وكالات الاعتماد ذات الصلة المعمول بها.

عند استخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال، فإنه في مرحلة تركيب وحدة التحكم هذه والأجهزة المرتبطة بها، يلزم التحقق من المطابقة النهائية للماكينة للوائح والمعايير السارية. على الرغم من أن جميع الإقرارات والمعلومات الواردة هنا تعتبر دقيقة وموثوق بها، إلا أنها غير مغطاة بالضمان. لا تُعفي المعلومات الواردة هنا المستخدم من مسؤولية إجراء اختباراته الخاصة وفحوصات المطابقة لأي مواصفة سارية.

## ⚠ تحذير

عدم المطابقة للمعايير

تأكد من أن جميع الأجهزة المستخدمة والأنظمة المصممة مطابقة مع جميع اللوائح والمعايير المحلية والإقليمية والوطنية السارية. يمكن أن يؤدي عدم الالتزام بهذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابات الخطيرة أو إلحاق أضرار بالأجهزة.

## المبادئ التوجيهية لتوصيل الكابلات

## ⚠ ⚠ خطر

تؤدي الكابلات المرخاة إلى الصعق الكهربائي

أحكام ربط التوصيلات طبقاً للمواصفات الفنية المتعلقة بقيم عزم الربط وتحقق من التوصيل الصحيح لها. سيؤدي عدم الالتزام بهذه التعليمات إلى الوفاة أو إلى حوادث خطيرة.

## ⚠ تحذير

التشغيل الغير عادي للجهاز

يجب الحفاظ على توصيلات الكابلات التابعة SELV مفصولة عن الكابلات الأخرى (انظر فصل "التوصيلات"). إن عدم مراعاة هذه التعليمات قد يُلحق الجهاز بأضرار وتلفيات.

استخدم الموصلات المصنوعة من النحاس (الزامي).

يعرض الجدول التالي نوع ومقاس الكابلات المسموح بها لكثافة التوصيل المزودة بمسامير وقيم عزم الربط.

6.5 مم بوصة 0.26										0.6...0.5 نيوتن/متر 5.31...4.42 رطل/بوصة
	2.5...0.2	2.5...0.2	2.5...0.25	2.5...0.25	0.75...0.2 × 2	0.75...0.2 × 2	0.75...0.25 × 2	1.5...0.5 × 2		
2مم	14...24	14...24	14...24	14...24	18...24 × 2	18...24 × 2	18...24 × 2	16...20 × 2		
AWG										

لا تستخدم إلا كثر التوصيل القابلة للفصل والمنصوص عليها (انظر قسم "الإجراءات المثالية لتوصيل الكابلات" في دليل المستخدم).

<b>EWNNext 971 O/B</b> (115 فولت تيار متردد - 230 فولت تيار متردد)	<b>EWNNext 961 O/B</b> (115 فولت تيار متردد - 230 فولت تيار متردد)
<b>EWNNext 974 O/Y</b> (230 فولت تيار متردد)	<b>EWNNext 974 O/B</b> (115 فولت تيار متردد - 230 فولت تيار متردد)

## كتل التوصيل

مداخل رقمية	DI	حساسات NTC	Pb1/Pb2
التوصيلات التابعة SELV	SELV	مخارج المرحلات	Out1...Out3
كتل توصيل بمسامير: 17 أمبير بحد أقصى	Imax	مدخل التغذية: 230 فولت تيار متردد أو 115 فولت تيار متردد	التغذية الكهربائية
كتل توصيل قابلة للفصل: 12 أمبير بحد أقصى		منفذ تسلسلي TTL	TTL
		مدخل مزمنة عمليات إذابة الثلج	SYN

## البيانات التقنية

إن هذا المنتج يطابق المعايير التالية المتسقة: EN 60730-1 أو EN 60730-2-9

تصنيع الجهاز:

جهاز تحكم إلكتروني مدمج

جهاز تحكم في التشغيل (ليس جهاز أمان)

الغرض من الجهاز:

نوع العمل:

درجة الحماية التي يوفرها الغلاف: IP00 للموديلات بأطراف توصيل قابلة للفصل

IP20 للموديلات بأطراف توصيل ببراعي

IP65 فقط أمامًا (تم اختبارها وفقًا للمعيار EN 60529 بواسطة صفيحة فولاذية سمكها 2 ملم (0,08 بوصة)  $\pm 10\%$ )

درجة التلوث:

فئة الجهد الزائد:

2500 فولت

الجهد النضوي الاسمي:

درجة حرارة: 5...-55 °مئوية (23...131 °فهرنهايت) - الرطوبة: 10...90 % RH (بدون تكاثف)

شروط التشغيل البيئية:

درجة حرارة: 30...-85 °مئوية (22...185 °فهرنهايت) - الرطوبة: 10...90 % RH (بدون تكاثف)

شروط النقل والتخزين:

230 فولت تيار متردد ( $\pm 10\%$ ) 60/50 هرتز, 115 فولت تيار متردد ( $\pm 10\%$ ) 60/50 هرتز, 240...100 فولت تيار متردد ( $\pm 10\%$ ) 60/50 هرتز

نظام التغذية الكهربائية:

أو 12 فولت تيار متردد/تيار مستمر ( $\pm 10\%$ ) الفئة SELV/2

الاستهلاك (الأقصى):

5,5 فولت أمبير

فئة البرنامج:

A

الحماية الأمامية البيئية:

نوع مفتوح

الأحمال:

الولايات المتحدة الأمريكية (230 فولت تيار متردد)	الاتحاد الأوروبي (230 فولت تيار متردد)	المرحل	قوة طاقة التغذية	تُرْزُ 230 فولت تيار متردد
12FLA 72LRA	A (8)12	Out1	230 فولت تيار متردد	EWNNext 961 O/B
12FLA 72LRA	A (8)12	Out1	230 فولت تيار متردد	EWNNext 971 O/B
NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A مقاومة NO 3,6FLA 21,6LRA	NO 8(4) A - NC 6(3) A مقاومة CO 6 A	Out2	230 فولت تيار متردد	EWNNext 974 O/B EWNNext 974 O/Y
12FLA 72LRA	A (8)12	Out1	230 فولت تيار متردد	
NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A مقاومة NO 3,6FLA 21,6LRA	NO 8(4) A - NC 6(3) A مقاومة CO 6 A	Out2	230 فولت تيار متردد	
2FLA 12LRA - مقاومة A 5	A (2)5	Out3	230 فولت تيار متردد	
الولايات المتحدة الأمريكية (115 فولت تيار متردد)	الاتحاد الأوروبي (115 فولت تيار متردد)	المرحل	قوة طاقة التغذية	تُرْزُ 115 فولت تيار متردد
V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA / 72LRA	A (8)12	Out1	115 فولت تيار متردد	EWNNext 961 P/B
V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA / 72LRA	A (8)12	Out1	115 فولت تيار متردد	EWNNext 971 P/B
NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A مقاومة NO 3,6FLA 21,6LRA	NO 8(4) A - NC 6(3) A مقاومة CO 6 A	Out2	115 فولت تيار متردد	EWNNext 974 P/B
V*: 16FLA 96LRA - S**: 12FLA / 72LRA	A (8)12	Out1	115 فولت تيار متردد	
NO 8 A / NC 6 A / CO 6 A مقاومة NO 3,6FLA 21,6LRA	NO 8(4) A - NC 6(3) A مقاومة CO 6 A	Out2	115 فولت تيار متردد	
2FLA 12LRA - مقاومة A 5	A (2)5	Out3	115 فولت تيار متردد	

\*V = الطُرْزُ بكتل توصيل مزودة بمسامير - \*\*S = الطُرْزُ بكتل توصيل قابلة للفصل.

## المسؤولية والأخطار المُتَبَقِّية

يجب تثبيت المعدات الكهربائية وتشغيلها، وإجراء الخدمة بها، وصيانتها فقط من قبل موظفين مؤهلين. تقتصر مسؤولية Eliwell و Schneider Electric فقط على حالات الاستخدام الصحيح والاحترافي للمنتج وفقاً للتوجيهات الأوروبية المذكورة في هذا الدليل وفي الوثائق الأخرى الداعمة له، ولكنها غير مسؤولة عن الأضرار أو التلقيات التي قد تحدث جراء ما يلي (على سبيل المثال لا الحصر):

- التركيب / الاستخدام المختلف عن المحدد وخاصة الذي لا يتوافق مع معايير السلامة التي تنص عليها الأنظمة و / أو تلك المحددة في هذه الوثيقة؛
- الاستخدام على لوحات لا تضمن حماية كافية ضد الصدمات الكهربائية والماء أو الغبار عند تجميعها؛
- الاستخدام على لوحات تسمح بالوصول إلى الأجزاء الخطرة دون استخدام آلية قفل بمفتاح أو بأدوات للوصول إلى الجهاز؛
- العبث بالمنتج و/أو تعديله؛
- التركيب/الاستخدام في لوحات غير مطابقة للمعايير السارية في بلد تركيب المنتج.

## إخلاء المسؤولية

هذا المنشور ملكية حصريّة لشركة Eliwell التي تفرض حظراً مطلقاً على النسخ والنشر ما لم تأذن بذلك صراحةً شركة Eliwell نفسها. تم بذل كل عناية في تنفيذ هذه الوثيقة؛ ومع ذلك، لا تتحمل Eliwell أية مسؤولية تنشأ عن استخدامها. الأمر نفسه ينطبق على أي شخص أو شركة تشارك في إعداد وكتابة هذا الدليل. تحتفظ Eliwell بالحق في إدخال أي تعديل، جمالي أو وظيفي، دون أي إنذار مسبق وفي أي وقت.

## شروط الاستخدام

## الاستخدام المسموح به

يجب تثبيت الأداة واستخدامها وفقاً للتعليمات المقدمة وعلى وجه الخصوص، في ظل الظروف الطبيعية، لا ينبغي الدخول إلى الأجزاء الخطرة التي بها تيار كهربائي. يجب حماية الجهاز بشكل كافٍ من الماء والغبار عند استخدامه كما يجب ألا يتم الوصول إليه إلا باستخدام آلية قفل بمفتاح أو بأدوات (باستثناء الواجبة). الجهاز مناسب لأن يُدمج في جهاز تبريد منزلي و/أو مماثل لذلك وتم فحصه بناءً على المعايير المرجعية الأوروبية الموحدة.

## الاستخدام غير المسموح به

أي استخدام مختلف عن الاستخدام المسموح به محظور تماماً. تذكر أن نقاط التلامس الخاصة بالمرحل الواردة هي من النوع الوظيفي وتخضع للعطل: أي أدوات حماية تنص عليها معايير المنتج أو تملئها الفطرة السليمة لأسباب تتعلق بالسلامة يجب تنفيذها خارج الجهاز.

## التخلص

يجب التخلص من الجهاز (أو المنتج) بشكل منفصل وفقاً للوائح المحلية بشأن التخلص من المنتجات في نهاية عمرها الافتراضي.



صُنِعَ فِي إِيطَالِيَا

EWNNext Optimized -HC • AR  
© 2021 Eliwell • جميع الحقوق محفوظة

**Eliwell Controls s.r.l**  
Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi  
Alpago (BL) - ITALIA 32016  
هاتف: +39 0437 986111  
فاكس: +39 0437 989066  
[www.eliwell.com](http://www.eliwell.com)

الدعم التقني للعملاء:  
هاتف: +39 0437 986300  
بريد إلكتروني: [Techsuppeliwell@se.com](mailto:Techsuppeliwell@se.com)

مكتب المبيعات:  
هاتف: +39 0437 986100 (إيطاليا)  
هاتف: +39 0437 986200 (البلدان الأخرى)  
بريد إلكتروني: [saleseliwell@se.com](mailto:saleseliwell@se.com)