#### **USER INTERFACE**

The interface, i.e. the device keyboard, allows to perform all the functions related to the device and particularly:

- To set the operation mode
- To manage the alarm cases
- To assess the resources status

The two buttons on the keyboard are multi-function buttons with 5 position options. By operating on the four external positions (up-down-right-left) or in the middle it is possible to access the menus, scroll down the display or confirm commands.

#### "FUNCTION" function keys

From the four external positions (F1:up; F3: down; F2:right; F4:left)

- by a single pressure: access to the Functions menu
- · by pushing for some seconds: direct access to the Fn (n=1..... 4) menu

By pushing the central button (PUSH): enable an user function (programmable)

#### "MENU" Menu keys

From the four external positions (UP: up; DOWN: down; RIGHT:right; LEFT(ESC):left) by a single pressure menus scrolling down

#### Particularly:

- UP position: menu items scrolling up
- · DOWN position: menu items scrolling down • LEFT (ESC) position: back to the previous menu
- RIGHT position: possible modification and/or confirmation of the set value (it operates as the ENTER button (see reference)

By pushing the central button (PUSH:ENTER) the command is confirmed, or it is possible to enter the required menu. When pushing a multi-function button, an acoustic signal (bip) is emitted.

#### DISPLAYS

The device can provide a wide range of information about its status, its configuration, the alarms through a backlighted LCD display and the frontpanel leds.

### Display

When pushing any button, the display light turns on for 10 seconds.

If no button is used for 10 seconds, the display lighting automatically stops.

At the device startup the "ENERGY XT PRO" welcome is displayed.

The standard display (main display with default menu) shows the menu "menu" that permits to:

- show I/O:
- · insert the password enter Configuration Mode.

The default set language is ENGLISH.

The language can be set through a parameter (see Development Tools user manual, chapter BIOS Parameters

### Naming)

### Led 1 (first on top) GREEN

It indicates power supply is present.

- ON if the device is on or in standby (power supply present)
- OFF if the device is NOT supplied

#### Led 2 (the second one) YELLOW

It indicates the presence of a base - keyboard connection

- ON if a connection is established
- OFF in case of no connection (NO-LINK)

Note: the absence of communication has a timeout of 10 seconds: YELLOW led will then turn on blinking and "ENER-GY XT PRO" message is displayed.

When the communication link is restored, YELLOW led will

#### Led 3 (the third one) RED

It indicates presence of alarms / programmable by user

- ON if at least one alarm is on / defined by user · OFF if there are no alarms / defined by user
- · BLINK if there were ONLY manual reset OFF alarms.

#### waiting for a manual reset / defined by user Parameters programming - Menu levels

The device parameters can be modified via a Personal Computer (provided with the adequate software, the interface key and the proper cables) or via the keyboard.

### Sub-menu and parameters visibility

With the support of a personal computer, the proper cables and the "Menu MakerPRO" software, it is possible to limit parameters and sub-menus displaying and modifications. For further information please refer to the "Menu MakerPRO" User Manual.

#### MECHANICAL MOUNT

ered. The operations must be performed by qualified personnel

it is suitable for operation in environments with an ordinary pollution level.

of the instrument.

The operating temperature range for correct operation is

- 1 "FRONTPANEL" in self-extinguishing (V0 according to UL94) thermoplastic material (PC+ABS): it hosts the printed circuit along with the control circuitery and the buttons actuators
- thermoplastic material (PC+ABS) : it provides a base for the terminal blocks anchoring for the electrical cables con-
- 2 METAL BRACKETS (and related screws) to fix the assembled device on the panel.
- 1 GASKET between the frontpanel and the panel Attention: Please check that the above components are all

The keyboard is conceived for two mounting modes:

• Wall mounting (see fig. 1a-5a).

For wall mount proceed as follows:

fig. 2a).

Convey the electric cables along one of the three large circular holes on the "BASE" (see fig. 3a left), then fasten the last one to the wall through screws using the wide range of available slots (see fig. 3a right). Warning!

The "BASE" shall be mounted on the wall with the terminal

the pressure on the mobile component surface is homogeneus till the four release joints are all set in the related docking spots (see fig. 4a-5a).

When using the "Ethernet type" connector, a proper space on the wall is required to host the male "Ethernet type"

### connector.

For panel installation proceed as follows:

ing with a screwdriver on the four external release joints (see fig. 2b left).

(2) Convey the electric cables through the panel cut-out the "BASE" (see fig. 2b right).

Connect the electric cables to the "BASE" terminal block Install the "FRONTPANEL" on the "BASE": be sure that the pressure on the mobile component surface is homogeneus

till the four release joints are all set in the related docking cnote (see fig 3h)

Mount the external seal (see fig. 4b)

Insert the assembled device into the proper panel cut-out (see fig. 5b left).

brackets (related screws are included) to fix the device on the nanel (see fig. 5h right) Attention!

• wait for at least 15 seconds after start-up of the base;

make sure that the glossary files are in the FLASH memory of the base:

The device must be mounted on the panel with the terminal blocks downwards.

Keyboard-base link and cables location

For keyboard wiring see fig. 7

**EXTM-PRO** base, proceed as follows:

### **ELECTRICAL CONNECTIONS**

"Ethernet type" plugs, (see fig. 8).

### WARNING!

wired separately.

Never operate on electrical contacts when the device is on. The operations must be performed by a qualified personnel.

To connect the base to the keyboard a 2 m "Ethernet type"

cable is available: at the ends it is provided with two 8-way

The "Ethernet type" cable and the power cables must be

For a proper connection please pay attention to the following warnings:

- Power supply different from specifications can seriously
- damage the system • Use cables with a section suitable to terminals used.
- For screw terminal blocks: Unscrew each screw in the block, insert the cable end and re-screw. Slightly pull the cables at the end of the operation to check fixing.
- · Keep cable length as short as possible and do not wind them around electrically connected parts

#### **TECHNICAL FEATURES**

Front panel protection: IP65

Plastic housing: in PC+ABS UL94 V-0 thermoplastic resin Color GREY ref. BAYER 765 Display: graphical LCD 122x32 mm.

Protection grade: IP65 on the front Insulation class: 2. Operating temperature: -5...60 °C.

Storage temperature: -30...85 °C.

Operating humidity: 10...90 % R.H. (non-condensing) Storage environment humidity: 10...90% R.H. (non-condensing)

Terminals and connectors: Sauro type Keys: 2

Data storage: on non-volatile EEPROM memory. Display range: 3 digit + sign (-999...+999)

Power supply: 12 V~/--, 50/60 Hz. Dimensions: 219 x 119 x 32h (mm) (see fig. 9)

### sx-->sinistra/left dx-->right/destra

NOTE-NOTA

**EXTK PRO Keyboard has** used exclusively with

### **ENERGY XT PRO family** products.

La Tastiera EXTK PRO é concepita per essere utilizzata solo ed esclusivamente con i prodotti della famiglia ENERGY XT

# **INTERFACCIA UTENTE**

## L'interfaccia, costituita dalla tastiera dello strumento, per-

mette di svolgere tutte le operazioni legate all'uso dello strumento ed in particolare di:

**ITALIANO** 

- Impostare il modo di funzionamento • Gestire le situazioni di allarme
- Verificare lo stato delle risorse

#### **TASTI**

I due tasti presenti sulla tastiera sono dei tasti multifunzione a 5 posizioni. Agendo sulle quattro posizioni esterne (alto-basso-destra-sinistra) o al centro si accede ai vari menu, si scorrono le voci sul display o si confermano i comandi.

Agendo sulle quattro posizioni esterne (F1:alto; F3: basso;

• con pressione singola: si accede al menu Funzioni con pressione per alcuni secondi: si accede direttamente

Agendo sul tasto centrale (PUSH:) si ativa una funzione utente (programmabile)

Agendo sulle quattro posizioni esterne (UP:alto; DOWN: basso; RIGHT:destra; LEFT(ESC):sinistra) con pressione singola si scorrono i menu In particolare:

- Posizione UP: si scorrono le voci del menu verso l'alto
- basso • Posizione LEFT (ESC) si ritorna la menu precedente

• Posizione RIGHT si accede all'eventuale modifica e/o

conferma del valore impostato (stessa funzionalità del tasto ENTER (vedi):

comando, oppure si accede al menu indicato

Ad ogni pressione di un tasto multifunzione ci sarà una segnalazione acustica (bip).

### VISUALIZZAZIONI

Il dispositivo è in grado di comunicare qualsiasi tipo di informazione inerente il suo status, la sua configurazione, oli allarmi attraverso un disnlav LCD retroilluminato e dei led presenti sul frontale.

Tasti funzione "FUNCTION"

•From the four external positions (F1:up; F3: down; F2:right; F4:left)

•PUSH: programmable to enable an user

Led 1 GREEN

Led 3 RED

From the four external positions (UP: up; DOWN: down; RIGHT:right; LEFT(ESC):left)

F4 PUSH F2

Led 1 VERDE Indica la presenza della tensione di alimenta-

## Led 2 GIALLO

Indica la presenza della comunicazione tra base e tastiera

allarmi / può essere completamente programmabile da utente

### Display

un tempo di 10 secondi.

Non agendo sui tasti per almeno 10 secondi l'illuminazione

del display sparirà automaticamente.

All'accensione dello strumento apparirà un messaggio di benvenuto indicante la scritta "ENERGY XT PRO".

In visualizzazione normale (visualizzazione principale con menu di default) sarà visualizzato il menu "menu" che per-

- visualizzare I/O:
- · inserire la password,
- entrare in modalità configurazione.
- La lingua impostata per default è l'INGLESE. La lingua è selezionabile da parametro (vedi Manuale Development Tools: capitolo Nomenvlatura Parametri BIOS)

#### Led 1 (primo dall'alto) di colore VERDE

Indica la presenza della tensione di alimentazione

- ON se il dispositivo è acceso od in standby (presenza di tensione di alimentazione)
- OFF seil dispositivo NON é alimentato

#### Led 2 (secondo dall'alto) di colore GIALLO Indica la presenza della comunicazione tra base e tastiera

ON se è presente la comunicazione

· OFF se non vi comunicazione (NO LINK)

Nota: La mancanza di comunicazione ha un timeout di 10 secondi, dopo i quali si accenderà il Led GIALLO lampeggiante e comparirà la scritta "ENERGY XT PRO"

Al ripristino della comunicazione si riaccende il Led giallo "fisso" e riappare la pagina visualizzata precedente lo stato di mancata comunicazione (NO-LINK)

### Led 3 (terzo dall'alto) di colore ROSSO

- Indica la presenza di allarmi / programmabile da utente • ON se vi è almeno un allarme attivo / programmabile da utente
- OFF se non vi sono allarmi / programmabile da utente
- BLINK se vi sono stati SOLO allarmi a riarmo manuale NON attivi, in attesa di riarmo manuale / programmabile da utente

### PROGRAMMAZIONE PARAMETRI - LIVELLI DEI MENÙ La modifica dei parametri del dispositivo può avvenire

tramite Personal Computer (disponendo dell'apposito software e della chiave d'interfaccia e cavi adeguati), o tramite Visibilità dei parametri e dei sottomenu Disponendo di Personal computer, cavi adeguati e software

"MenuMakerPRO", è possibile limitare la visualizzazione e la modificabilità dei parametri e di interi sottomenù. Per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale d'Uso

### MONTAGGIO MECCANICO

### ATTENZIONE!

"Menu MakerPRO"

Operare sui collegamenti sempre con strumento NON alimentato. Le operazioni devono essere svolte da personale qualificato.

Evitare di montare gli strumenti in luoghi soggetti ad alta umidità e/o sporcizia: essi, infatti, sono adatti per l'uso in ambienti con un grado di polluzione ordinaria o pormale Fare in modo di lasciare aerata la zona in prossimità delle feritoie di raffreddamento.

to funzionamento è compreso tra -5 e 60 °C: Componenti Tastiera

- 1 "FRONTALE" in materiale termoplastico (PC+ABS) autoestinguente (V0 secondo UL94), sul quale alloggia il circuito stampato con la circuiteria di comando e gli attuatori dei tasti
- 1 "FONDELLO" in materiale termoplastico (PC+ABS) autoestinguente (V0 secondo UL94) sul quale sono ancorate le morsettiere per la connessione dei cavi elettrici .

# cablato separatamente dai cavi di potenza.

positivo spento. Le operazioni devono essere svolte da

Per una corretta connessione rispettare i seguenti avverti-

- · Alimentazione con caratteristiche diverse da quelle specificate possono seriamente danneggiare il sistema
- tiera, inserire il capo e riavvitare. Alla fine dell'operazione tirare dolcemente i cavi per controllarne il fissaggio.
- Ridurre la lunghezza dei collegamenti per quanto possicamente connesse.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Contenitore: in resina termoplastica PC+ABS UL94 V-0: Display: LCD grafico 122x32 mm:

Classe di isolamento: 2:

Temperatura di stoccaggio: -30...85 °C; Umidità in ambiente di funzionamento: 10...90% R.H.

Morsetti e connettori: tipo Sauro; Tasti: 2:

Range di visualizzazione: 3 digit + segno "-" (-999...999) Alimentazione: 12 V~/..., 50/60 Hz;

### WARNING!

# NEVER operate on contacts when the device is pow-

Do not install the instrument in moist and/or dirty places;

Leave enough room for air circulation by the cooling holes

from -5 to 60 °C.

#### Keyboard components

- 1 "BASE" in self-extinguishing (V0 according to UL94)
- available (see fig. 6a-6b).

#### • Panel mounting (see fig. 1b-5b). Wall mounting

Separate the "FRONTPANEL" from the "BASE" (by pushing with a screwdriver on the four external release joints (see

blocks downwards Connect the electric cables to the "BASE" terminal block Assemble the "FRONTPANEL" on the "BASE": he sure that

(1) Separate the "FRONTPANEL" from the "BASE" (by push-

and then through one of the three large circular holes on

By handling on the panel backside, use the proper metal

# "FUNCTION" function keys

"MENU" Menu keys

# It indicates power supply is present.

Led 2 YELLOW It indicates the presence of a base keyboard connection

It indicates presence of alarms (default) /

it can be fully programmable by user

# **RX-TX**

# Indica convenzionalmente la presenza di

### Glossary Updating / Buzzer Enable - Aggiornamento Glossari / Abilitazione Buzzer Glossary updating using EXTK PRO keyboard (upload request and enabling) Aggiornamento glossari da tastiera EXTK PRO (richiesta e attivazione operazione upload) To request manual updating of the glossaries for the MenuMakerPRO application that is active on the

- if the keyboard is powered by the base: from keyboard reset, hold down F3 and connect the keyboard EXTK PRO to COM2 - CAN0: uploading, lasting approximately three minutes, will be enabled; if the keyboard is powered by an external transformer, from reset/power-on hold down F3: uploading, lasting
- approximately three minutes, will be enabled: if another keyboard is connected to CAN1 (COM4) and it is the "enabled keyboard" of the two, wait for one minute after pressing one of its keys.

The button pressing bip on the EXTK PRO keyboard can be enabled/disabled.

- If the bip is enabled --> from power-on/reset, by holding down F2, connect the EXTK PRO keyboard to COM2 -CANO. A bip will be emitted: the next time the key is pressed, no bip will be emitted (silent mode).
- If the bip is disabled --> from power-on/reset, by holding down F2, connect the EXTK PRO keyboard to COM2 - CAN0. The next time a key is pressed, a bip will be emitted (normal mode).

### Tasti funzione "FUNCTION"

F2:destra: F4:sinistra):

al menu Fn (n=1,..., 4);

- Tasti menu "MENU"
- Posizione DOWN: si scorrono le voci del menu verso il
- Agendo sul tasto centrale (PUSH:ENTER) si conferma il

•Dalle 4 posizioni esterne (F1:alto: F3: basso: F2:destra: F4:sinistra) •PUSH: programmabile per attivare una fun-

#### zione utente Tasti menu "MENU"

Dalle 4 posizioni esterne (UP:alto: DOWN: basso: RIGHT:destra: LEFT(ESC):sinistra)

## zione

Led 3 ROSSO

#### Per richiedere manualmente l'aggiornamento dei glossari relativi all'applicazione MenuMakerPRO attiva nella base **EXTM-PRO** seguire queste indicazioni: • attendere almeno 15 secondi dopo lo startup iniziale della base;

attendere un minuto dopo l'ultima pressione di un suo tasto

• nel caso in cui la tastiera sia alimentata dalla base: da reset tastiera, tenendo premuto il tasto F3, collegare la tastiera EXTK PRO alla COM2 - CAN0: si attiverà l'operazione di upload che durerà tre minuti circa; • nel caso in cui la tastiera sia alimentata attraverso un trasformatore esterno, da reset/power-on tenere premuto

• nel caso di presenza di un'altra tastiera collegata al CAN1 (COM4), se quest'ultima è la "tastiera attiva" tra le due,

### Abilitazione buzzer (bip tasto)

Sulla tastiera EXTK PRO è possibile attivare/disattivare il bip di pressione tasto. • Se il bip è abilitato --> da power-on/reset, tenedo premuto il tasto F2, collegare la tastiera EXTK PRO alla

il tasto F3: si attiverà l'operazione di upload che durerà tre minuti circa:

• assicurarsi della presenza dei file di glossario nella memoria FLASH della base;

- COM2 CAN0. Verrà emesso un bip: ad ogni successiva pressione tasto non verrà emesso alcun bip (modo silenzioso). • Se il bip è disabilitato --> da power-on/reset, tenedo premuto il tasto F2, collegare la tastiera EXTK PRO alla
- COM2 CAN0. Ad ogni successiva pressione di un tasto verrà emesso un bip (modo normale).

# Alla pressione di un qualsiasi tasto il display si illumina per

- dispositivo assemblato a pannello.
- 1 GUARNIZIONE di tenuta tra frontale e pannello ponenti sopra descritte. (vedi fig. 6a-6b)

• 2 STAFFE METALLICHE (e relative viti) per il fissaggio del

### Montaggio Tastiera

- La tastiera è predisposta per due tipi di installazione :
- installazione a parete (vedi figure 1a-5a). • installazione a pannello (vedi figure 1b-5b).

## Installazione a parete

Per l'installazione a parete procedere come segue: Separare il particolare "FRONTALE" dal "FONDELLO" (tramite pressione esercitata con cacciavite sui quattro giunti a scatto perimetrali (vedi fig. 2a). Dopo aver convogliato i cavi elettrici lungo uno dei tre

sx) fissare quest' ultimo alla parete tramite tramite viti sfruttando l' ampia gamma di asole presenti sullo stesso (vedi fig. 3a dx). Nota Bene. Il "FONDELLO" va montato alla parete con le

grossi fori circolari, presenti sul "FONDELLO" (vedi fig. 3a

morsettiere rivolte verso il basso Connettere i cavi elettrici alla morsettiera del "FONDELLO" Assemblare il particolare "FRONTALE" sul "FONDELLO" prestando attenzione ad esercitare una pressione omogenea su tutta la superficie del particolare mobile fintanto che tutti e quattro i giunti a scatto si saranno impegnati nelle

rispettive sedi di aggancio (vedi fig. 4a-5a). Attenzione! Nel caso di utilizzo del connettore "tipo Ethernet", andra' ricavato sulla parete un apposito vano al fine di alloggiare il connettore "tipo Ethernet" maschio. Installazione a pannello Per l'installazione a pannello procedere come segue :

(1) Separare il particolare "FRONTALE" dal "FONDELLO"

(tramite pressione esercitata con giravite sui quattro giunti a scatto perimetrali (vedi fig. 2b sx). (2) Convogliare i cavi elettrici attraverso il cut-out del pannello e quindi attraverso uno dei tre grossi fori circolari, presenti sul "FONDELLO" (vedi fig. 2b dx).

Connettere i cavi elettrici alla morsettiera del "FONDELLO".

Assemblare il particolare "FRONTALE" sul "FONDELLO" pre-

stando attenzione ad esercitare una pressione omogenea su tutta la superficie del particolare mobile fintanto che tutti e quattro i giunti a scatto si saranno impegnati nelle rispettive sedi di aggancio (vedi fig. 3b).

Agendo sul retro del pannello utilizzare le apposite staffe metalliche (relative viti in dotazione) per fissare il dispositivo al pannello (vedi fig. 5b dx).

Montare la guarnizione di tenuta perimetrale (vedi fig. 4b).

Inserite il dispositivo assemblato nell' apposito Cut-out del

#### Il dispositivo va montato sul pannello con le morsettiere rivolte verso il basso.

Per i morsetti presenti sulla tastiera vedi fig. 7 Cavetto "tipo Ethernet" lungo 2 metri, recante alle estremità due plug "tipo Ethernet" ad 8 vie (vedi fig. 8). È necessario fare in modo che il cavetto "tipo Ethernet" sia

**ATTENZIONE!** Operare sui collegamenti elettrici sempre e solo a dis-

• Usare cavi di sezione adatta ai terminali usati. • Per morsettiera a vite: svitare ciascuna vite della morset-

Protezione frontale: IP65

Grado di protezione: IP65 sul frontale

(non condensante); Umidità in ambiente di stoccaggio: 10...90% R.H.

Dimensioni: 219x119x32h (mm) (vedi fig. 9).

Collegamento base-tastiera e posizionamento cavi

### **COLLEGAMENTI ELETTRICI**

- personale qualificato

Temperatura di funzionamento: -5...60 °C:

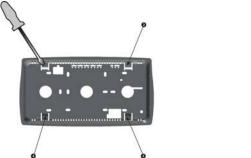
(non condensante);



Wall Keyboard-Tastiera a parete



Panel Keboard-Tastiera a pannello



Separation Base-Front Panel-Separazione Frontale e Fondello Tastiera

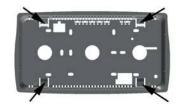


FIG. 2b Separation Base-Front Panel and Base Holes -Separazione Frontale e Fondello Tastiera e Fori Fondello



FIG. 4b

FIG. 3b Base and Frontpanel Assembling-Assemblaggio Frontale e Fondello Tastiera

Gasket Mounting on the Keyboard-Guarnizione montata sulla tastiera



Base Holes and Slots-Fori ed Asole Fondello

FIG. 3a

FIG. 4a



Base and Frontpanel Assembling-Assemblaggio Frontale e Fondello Tastiera



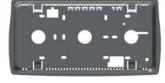
Wall Fixing-Fissaggio alla parete



Panel Cut-out and Panel backside - Cut-out Pannello e Pannello visto dal retro



Fronpanel and Keyboard Base-Frontale e Fondello Tastiera



Metal Brackets and Gasket-Staffe metalliche e guarnizione

TTL EEprom BUS

FIG.8

GB KEYBOARD-BASE LINK-COLLEGAMENTO BASE-TASTIERA

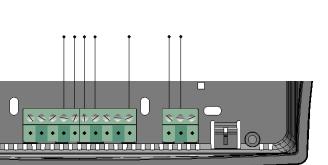
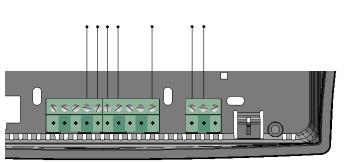


FIG.7

GB

GB



WIRING-MORSETTI

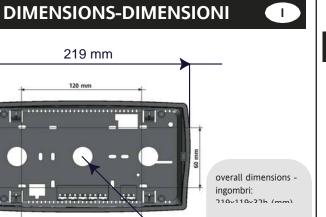


FIG. 9 Dimensions-Dimensioni



CONDITIONS OF USE

For safety reasons the instrument must be installed and used according to the instruction provided. The device must be adequately protected from water and dust as per the application and must also only be accessible via the use of tools (with the exception of the frontlet). The device is ideally suited for use on household appliances and/or similar in Air Conditioning applications. Any other use other than that permitted is de facto prohibited. Any protection devices required by product standards or dictated by common sense due to obvious safety reasons should be applied externally.

applied externally.

LIABILITY AND RESIDUAL RISKS

Eliwell Controls s.r.l. shall not be liable for any damages deriving from:

installation/use other than that prescribed and, in particular, that which does not comply with safety standards anticipated by regulations and/or those given herein;

use on boards which do not guarantee adequate protection against electric shock, water or dust under the conditions of assembly applied;

he use or toois; tampering with and/or alteration of the products; installation/use on boards not complying with the standards and provisions of current legislation.

and provisions of current legislation.

DISCLAIMER
This manual and its contents remain the sole property of Eliwell
Controls s.r.l., and shall not be reproduced or distributed without its authorisation. Although great care has been exercised in
the preparation of this document, Eliwell Controls s.r.l.
cannot accept any liability whatsoever connected with its use. The
same applies to any person or company involved in the creation
of this manual. Eliwell Controls s.r.l. reserves the right to make
any changes or improvements without prior notice. out giving
prior notice and at any time.

CONDIZIONI D'USO

Ai fini della sicurezza la tastiera dovrà essere installata e usata secondo le istruzioni fornite. Il dispositivo dovrà essere adeguatamente protetto dall'acqua e dalla polwere in ordine all'applicazione e dovrà altresi essere accessibile solo con l'uso di un utensile (ad eccezione del frontale). Il dispositivo è idoneo ad essere incorporato in un apparecchio per uso domestico e/o similare nell'ambito del condizionamento. Qualsiasi uso diverso da quello consentito è di fatto vietato. 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.

dima di foratura: 200x103 (mm)

- Instalazione/uso in quarn non conformi alle norme e disposizioni di legge vigenti.

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

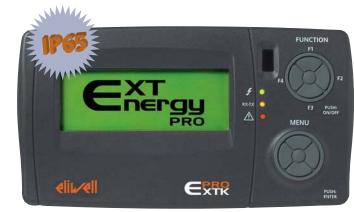
## Keyboard EXTK PRO / Tastiera EXTK PRO

Supply and CAN

from KEYBOARD

Supply and CAN

from BASE or EXPANSION





### ELIWELL CONTROLS s.r.l.

Via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY Telephone +39 0437 986111 Facsimile +39 0437 989066

Internet http://www.eliwell.it **Technical Customer Support:** 

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

> **Invensys Controls Europe** An Invensys Company

rel. 2/2006 - GB/I cod. 8FI20012



