MANUALE D'USO
10/2015

REVO-KP2
HMI

00006

Display operativo per Serie REVO e CD3000E

CD Automation S.r.l.
Via Picasso 34/36 - 20025 – Legnano (MI) – ITALY
Tel +39 0331 577479 – Fax +39 0331 579479
E-Mail: info@cdautomation.com - WEB: www.cdautomation.com

Avvertenze Importanti per la sicurezza

Le unità a thyristor sono parte integrante di equipaggiamenti usati in impianti industriali di potenza. Quando alimentata, l'unità a thyristor è soggetta a tensioni pericolose. Non togliere il coperchio di protezione in plastica.
Non utilizzare queste unità in applicazioni aerospaziali e/o nucleari.

Rischi di scosse elettriche (Electric Shock Hazard, Risque de choque électrique)
Se l'unità a thyristor è connessa alla rete di alimentazione, dopo averla spenta, prima di operare assicurarsi che sia isolata dalla rete. Lasciare inoltre trascorrere almeno un minuto per permettere la scarica dei condensatori interni dove è presente una tensione pericolosa. Quindi assicurarsi che:

- Solo personale qualificato e specializzato lavori con le unità a thyristor;
- Questo personale legga attentamente e rispetti scrupolosamente il manuale e le prescrizioni generiche;
- Il personale non qualificato non sia autorizzato ad effettuare lavori sulle unità stesse o nelle sue vicinanze.

Avvertenze importanti (Important warnings, attention)
Durante le operazioni con apparecchi sotto tensione si debbono rispettare le vigenti norme riguardati le installazioni elettriche e le norme antinfortunistiche:

- Rispettare rigidamente le norme di sicurezza interne.
- Non piegare i componenti e mantenere le distanze di isolamento.
- Proteggere l'apparecchio da alte temperature, umidità ed urti.
- Evitare di toccare componenti elettronici trasferendo cariche statiche su di stessi.
- Verificare che i dati di targa delle unità corrispondano alle esigenze reali.
- Se si dovessero effettuare misure sulla tensione di alimentazione, non toccare in alcun caso i punti di allacciamento elettrico, e togliere ogni monile dalle mani e dalle dita, assicurarsi inoltre che gli strumenti siano in buono stato.
- Lavorando su un apparecchio in tensione stare su un basamento isolato, quindi assicurarsi che questo non sia collegato a terra.

Questo elenco non rappresenta una completa enumerazione di tutte le precauzioni necessarie per il sicuro funzionamento e per la sicurezza.

Protezione (protection, protection)
La protezione delle unità della serie REVO è conforme alle specifiche internazionali con grado di protezione IP20. Per valutare se la protezione IP20 è sufficiente, considerare il luogo in cui sono installate le unità stesse.

Messa a terra (Earth, Terre)
Per sicurezza le unità a thyristor con dissipatore isolato debbono essere messe a terra.
L'impedenza di terra deve essere conforme alle leggi locali industriali e le regole di sicurezza debbono essere rispettate e testate ad intervalli di tempo regolari.

Compatibilità elettromagnetica (electromagnetic compatibility, compatibilità électromag.)
Quando le istruzioni riportate in questo manuale sono rispettate, le unità a thyristor CD Automation presentano una eccellente immunità alle interferenze elettromagnetiche.

Emissioni (emissions, emission)
Tutti i controlli di potenza allo stato solido emettono una certa quantità di disturbi a livello di radiofrequenza dovuta alla commutazione veloce dei thyristor. La serie REVO è in accordo con le norme EMC, marchio CE. In molte installazioni, vicino a sistemi elettronici, non si è avuta difficoltà di funzionamento. Se dispositivi elettronici di misura o ricevitori radio a bassa frequenza debbono essere usati nelle vicinanze delle unità stesse, devono essere prese speciali precauzioni. Esse possono includere l'installazione di filtri di linea e l'utilizzo di cavi schermati di collegamento al carico.

CE

SOMMARIO

1 COLLEGAMENTI E DIMENSIONI 5

1.1 REVO-KP 4.3'' 5
1.1.1 DIMENSIONI E FORATURE 5
1.2 REVO-KP 7.0'' 6
1.2.1 DIMENSIONI E FORATURE 6
1.3 COLLEGAMENTI 7

2 INSTALLAZIONE 8

3 FUNZIONAMENTO 9

3.1 DESCRIZIONE FUNZIONALE 9
3.1.1 CAMPI NUMERICI 9
3.1.2 TESTIERE VITUALI 9
3.1.3 MESSAGGI 9
3.2 MENU 10
3.3 PAGINA INIZIALE 11
3.3.1 DESCRIZIONE DELLE FUNZIONALITÀ 11
3.3.2 AZIONI SULLA PAGINA PRINCIPALE 12
3.4 LOG IN 17
3.4.1 LIVELLO 0 (UTENTE GENERICO) 17
3.4.2 LIVELLO 1 (UTENTE AVANZATO) 17
3.4.3 LIVELLO 2 (UTENTE INSTALLAZIONE) 17
3.5 LIVELLO DI CONFIGURAZIONE/RIPRISTINO 18
3.5.1 CONFIGURAZIONE DELLE ZONE 18

4 CARATTERISTICHE 21

4.1 SPECIFICHE AMBIENTALI 21

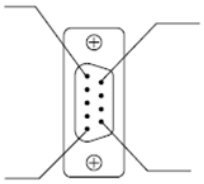
5 CODICE ORDINAZIONE 21

6 GARANZIA 21

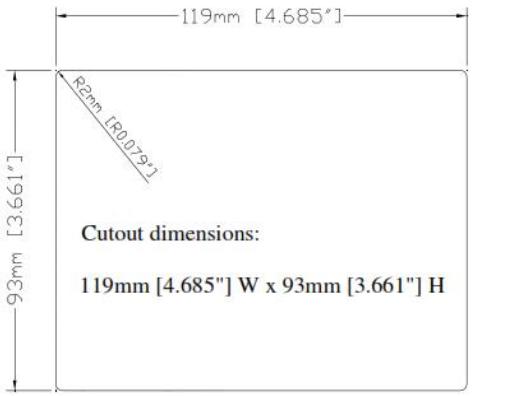
1 Collegamenti e dimensioni

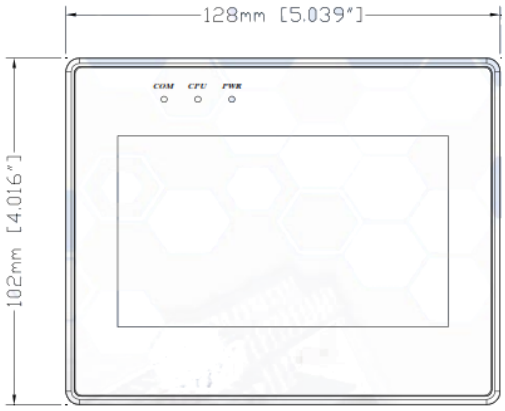
1.1 REVO-KP 4.3''

Pin Porta serale

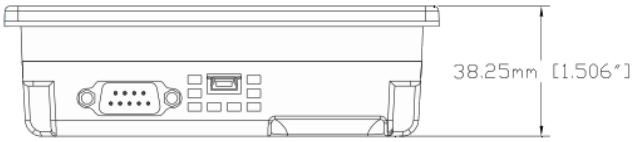
CN1 (D-sub 9pin, femmina)	Pin	Nome Segnale	Descrizione
	1	Tx/Rx -	Data – (Blu)
	2	Tx/Rx +	Data + (Marrone)

1.1.1 Dimensioni e Forature





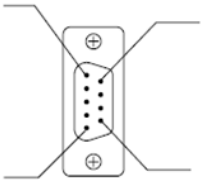
Front View



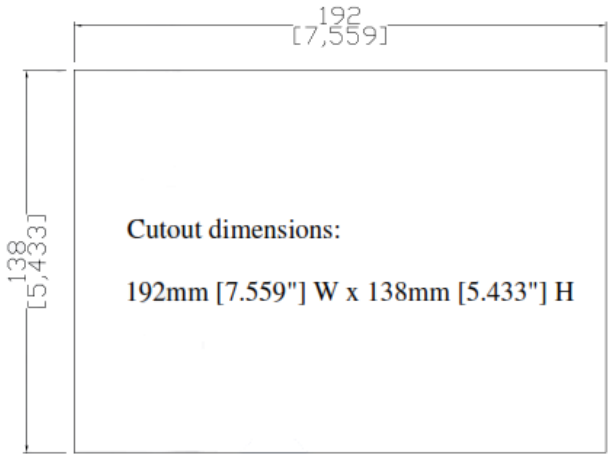
Bottom View

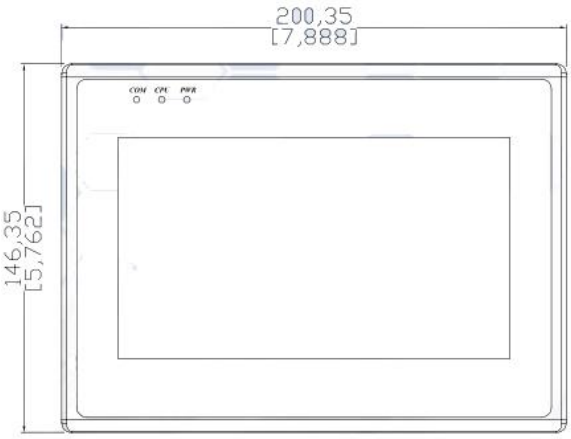
1.2 REVO-KP 7.0''

Pin Porta serale

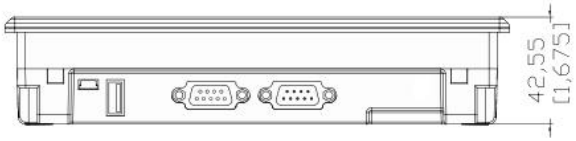
CN1 (D-sub 9pin, maschio)	Pin	Nome Segnale	Descrizione
	1	Tx/Rx -	Data - (Blu)
	2	Tx/Rx +	Data + (Marrone)

1.2.1 Dimensioni e Forature



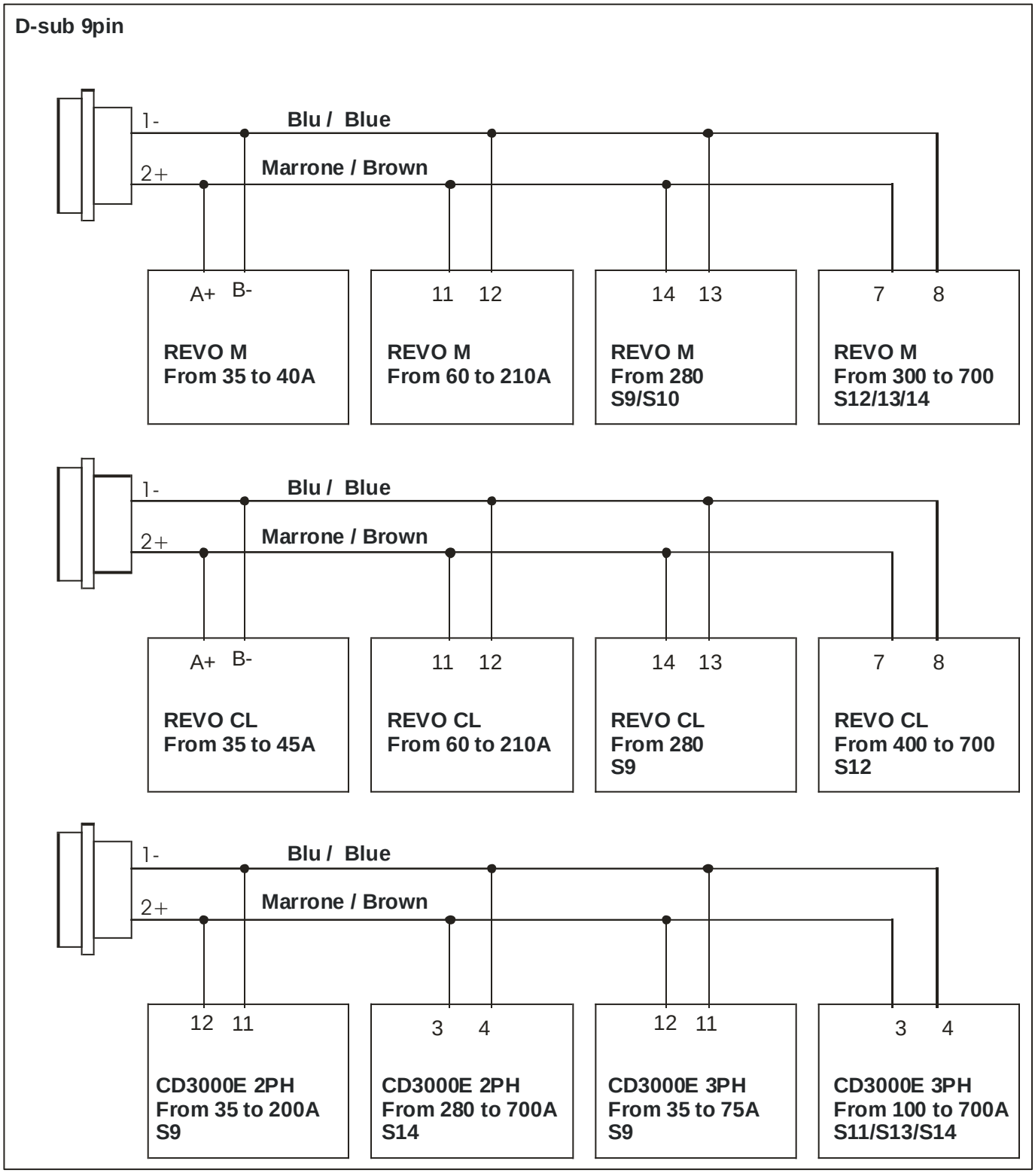


Front View



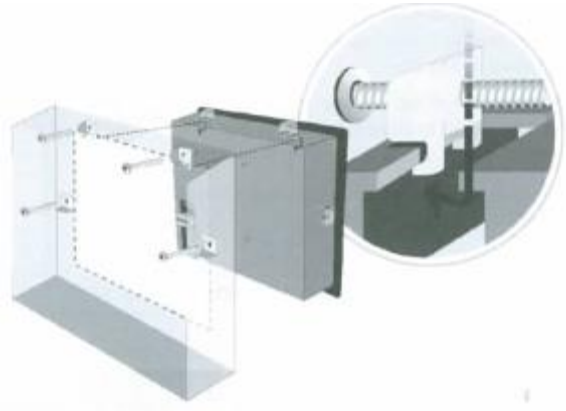
Bottom View

1.3 Collegamenti



2 Installazione

Prima dell'installazione, assicurarsi che il prodotto non abbia subito danni durante il trasporto.
In caso di danneggiamento, notificarlo immediatamente al corriere.
Verificare che il prodotto corrisponda effettivamente a quello ordinato.



Per il fissaggio utilizzare le staffe in dotazione.

Per collegare l'alimentazione 24Vdc utilizzare il morsetto in dotazione

3 Funzionamento

Il pannello è configurato per poter comunicare con i relè statici CD Automation serie REVO nei modelli REVO-M e REVO-CL e CD3000E.

3.1 Descrizione funzionale

3.1.1 Campi numerici

123

I valori BLU sono di sola lettura,

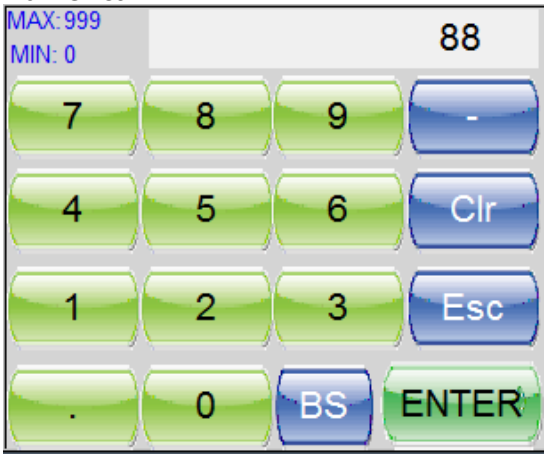
123

I valori NERI, se abilitati, sono di lettura/scrittura

Es: il parametro riferimento è in sola lettura se impostato in "ANALOG" in lettura/scrittura se impostato in "REMOTE"

3.1.2 Testiere vituali

Numerica

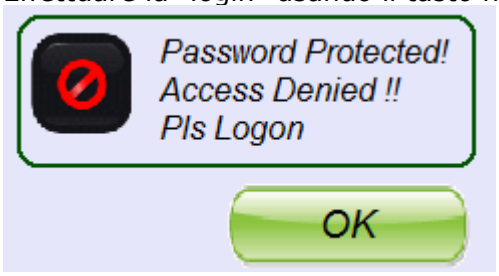


Alfanumerica

BS = Back Sapce
Clr = Cancella tutto
ESC = chidi la finestra senza fare niente
'-' = Segno meno
ENTER = Conferma e invia dato
MAX = Valore massimo consentito
MIN = Valore minimo Consentito

3.1.3 Messaggi

Effettuare la "login" usando il tasto nel menu

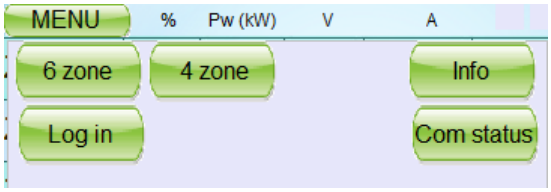


3.2 Menu

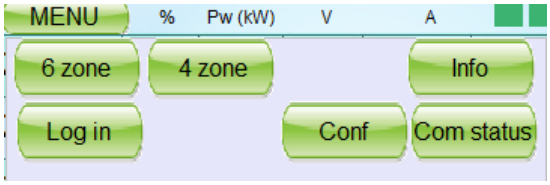
Toccando il tasto

apparirà il menu di navigazione

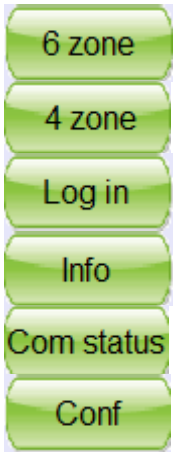
Livello 1



Livello 2



Tasti funzione



Visualizzazione a 6 righe

Visualizzazione a 4 righe

Richiama la pagina per effettuare l'accesso ad un livello diverso

Richiama la pagina delle informazione di versione

Richiama la pagina dello atato della comunicazione seriale

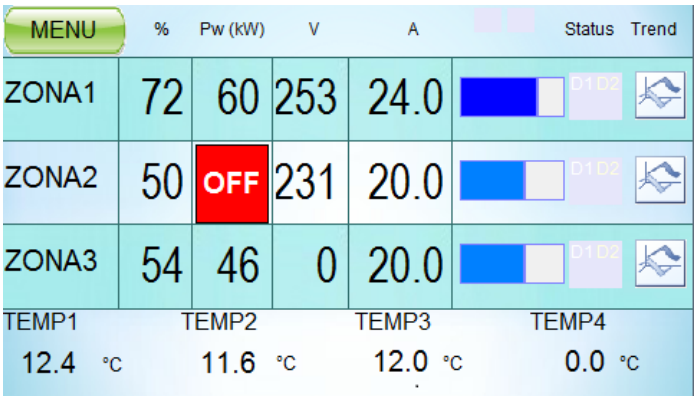
Configurazione del **REVO-KP2**

3.3 Pagina Iniziale

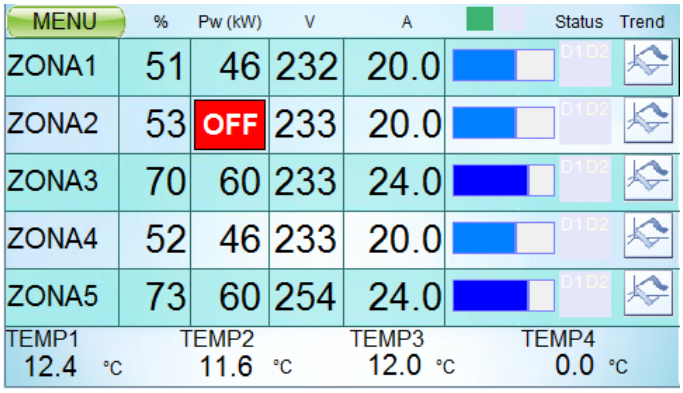
La pagina iniziale può essere a 4 o 6 righe
Ogni riga può essere configurata nella pagina di configurazione a seconda dello strumento collegato (REVO o CD3000E) o servizio disponiblie (Dignositica comunicazione, o lettura di ingressi analogici)

Ecco alcuni esempi

Impostato 4 zone



Impostato a 6 zone



3.3.1 Descrizione delle funzionalità

Le pagine sono divise in colonne

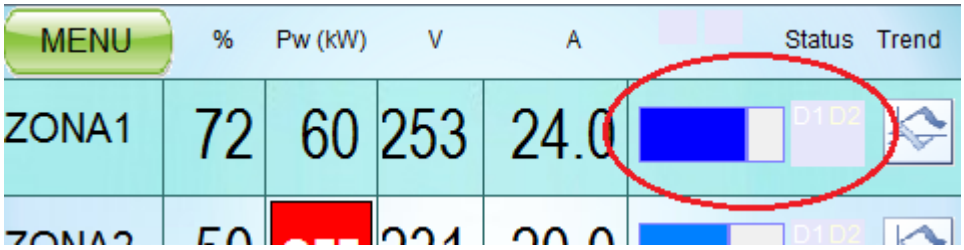
La prima colonna è il nome della zona
% = Valore della percentuale di comado, che può essere a ingresso analogico o da pannello
Pw = Potenza al carico
V = Tensione al carico
A = Corrente media al carico, ne caso di CD3000E le 3 correnti verranno splittate nel grafico a adestra con fondoscala =corrente di taratura + 10%

REVO-M e REVO CL
D1 = Stato Ingresso digitale 1
D2 = Stato Ingresso digitale 2
SC = Se acceso, scr in corto cicuito
HB = Se acceso, allarme heater break attivo
OFF = Se Spento, scr NON abilitato ala funzionamento Sfondo Pw Rosso ??
CL = Se Limite di corrente in allarme

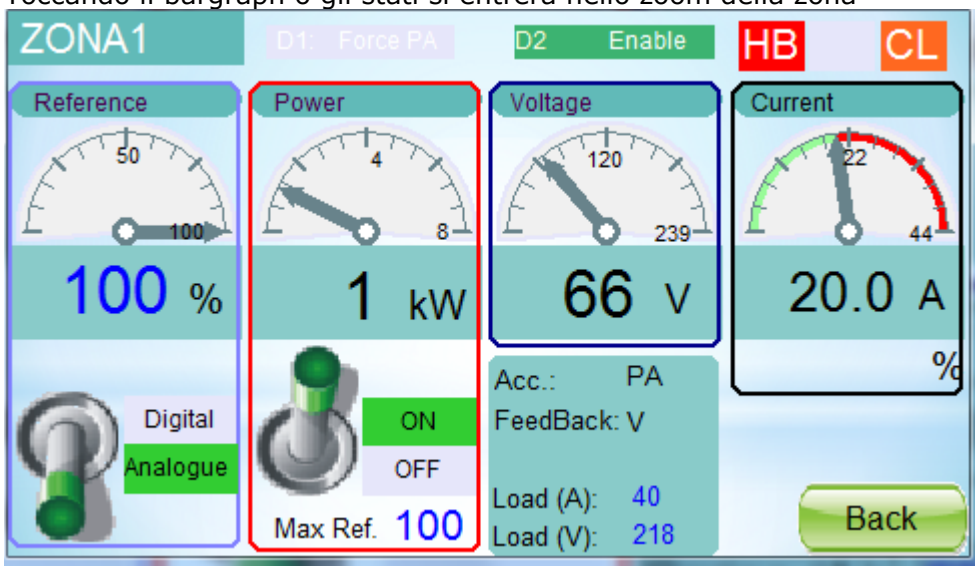
CD3000E
ALL = Allarme generico attivo
PH = Mancanza fase
SC = Se acceso, scr in corto cicuito
HB = Se acceso, allarme heater break attivo
OFF = Se Spento, scr NON abilitato ala funzionamento Sfondo Pw Rosso
CL = Se Limite di corrente in allarme

3.3.2 AZIONI sulla pagina principale

3.3.2.1 ZOOM Zona REMO-M o REVO-CL



Toccando il bargraph o gli stati si entrerà nello zoom della zona



Qui è possibile
impostare il tipo di ingresso (Livello1)

- Digitale : Comandato dal ***REVO-KP2***
- Analogico : Comandato dall'ingresso analogico

Impostare il valore % quando in Digitale

Abilitare e disabilitare il REVO

- ON : Abilitato
- OFF : Disabilitato

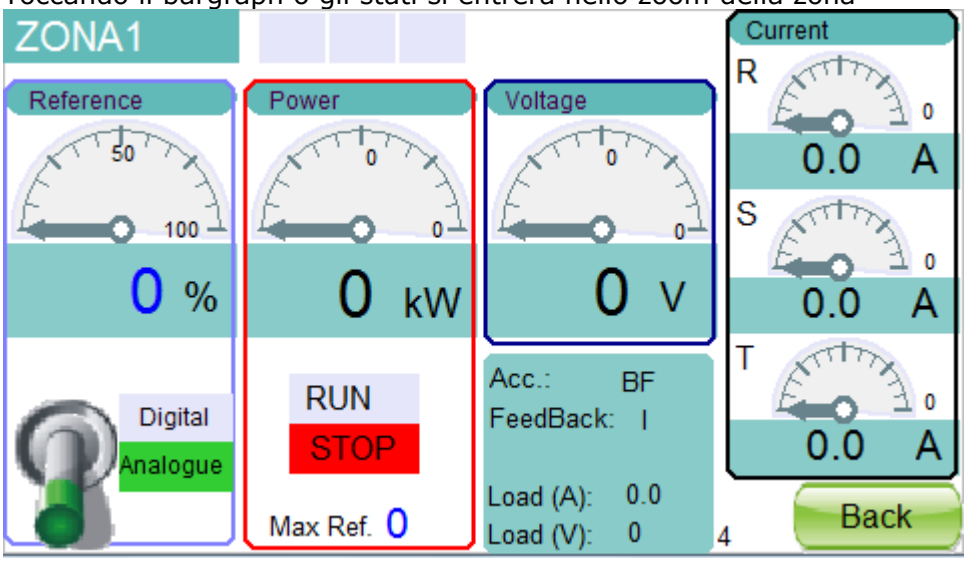
I valori

- Riferimento : Percentuale richiesta
- Potenza : Potenza media erogata
- Tensione : Tensione al carico
- Corrente : Corrente media al carico
- Lim. Cor. : Limite di corrente in % (Compare solo se abilitato)
  NOTA: il valore % è riferito alla taglia del TA interno

NOTA: i fondiscala sono lettu direttamante dall'unità statica e calcolati con una abbondanza del 10%

3.3.2.2 ZOOM Zona CD3000E

Toccando il bargraph o gli stati si entrerà nello zoom della zona



Qui è possibile
impostare il tipo di ingresso (Livello1)

- Digitale : Comandato dal ***REVO-KP2***
- Analogico : Comandato dall'ingresso analogico

Impostare il valore % quando in Digitale

Abilitare e disabilitare il CD3000E

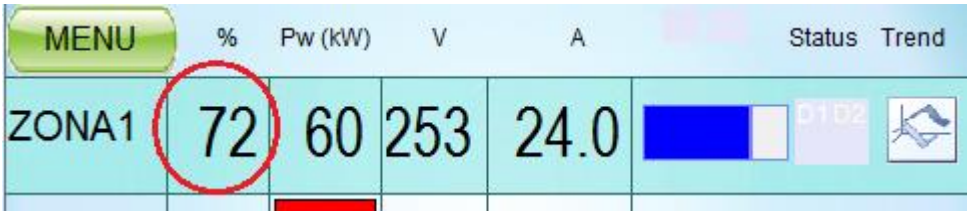
- RUN : Abilitato
- STOP : Disabilitato

I valori

- Riferimento : Percentuale richiesta
- Potenza : Potenza media erogata
- Tensione : Tensione al carico
- Corrente R : Corrente al caricofase R
- Corrente S : Corrente al caricofase S
- Corrente T : Corrente al caricofase T
- Lim. Cor. : Limite di corrente in % (Compare solo se abilitato)
  NOTA: il valore % è riferito alla taglia del TA interno

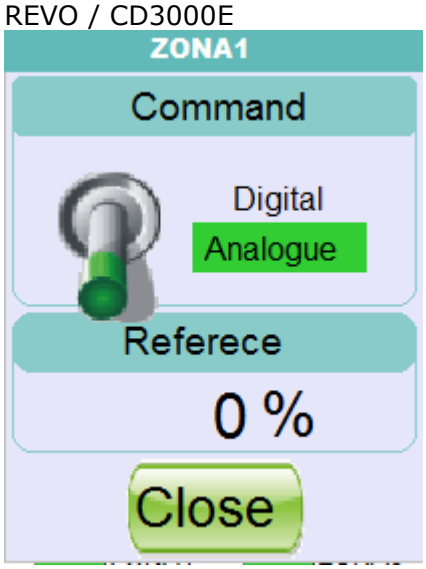
NOTA: i fondiscala sono lettu direttamante dall'unità statica e calcolati con una abbondanza del 10%

3.3.2.3 Impostazione riferimento



Toccando il valore % apparirà una finestra con

REVO / CD3000E



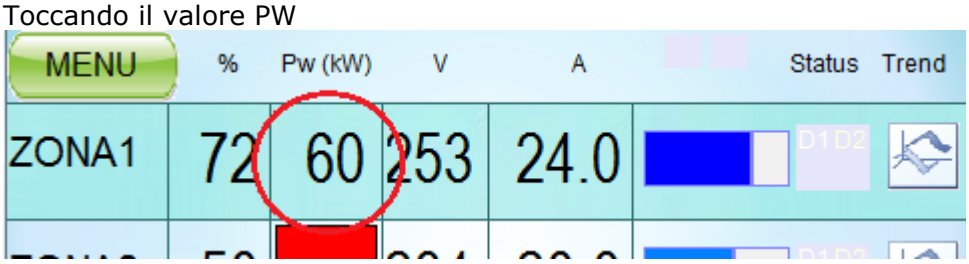
Qui è possibile
impostare il tipo di ingresso (Livello1)

- Digitale : Comandato dal REVO-KP2
- Analogico : Comandato dall'ingresso analogico

Impostare il valore % quando in Digitale

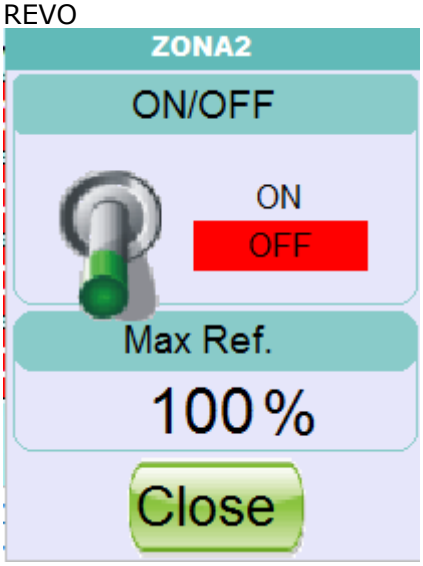
3.3.2.4 Abilitazione e disabilitazione di una zona

Toccando il valore PW



Apparirà una finestra con :

REVO

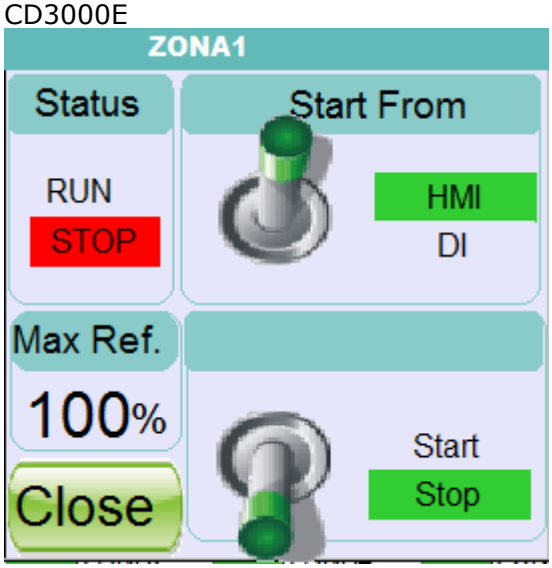


Abilitare e disabilitare il REVO

- ON : Abilitato
- OFF : Disabilitato

Impostare il valore % massimo

CD3000E



Visualizzare lo stato

- RUN : Abilitato
- STOP : Disabilitato

Selezionare se il comando è da ingressi digitali o da REVO-KP

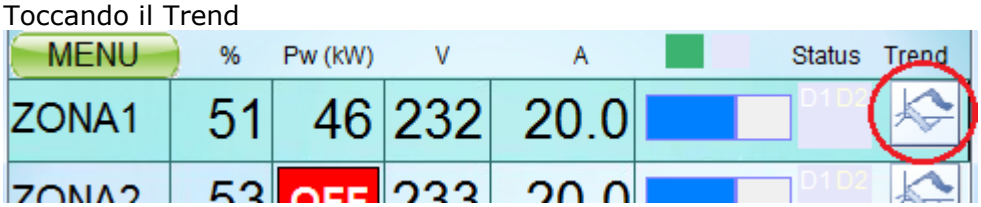
- HMI : comado da REVO-KP
- STOP : comando da ingressi Digitali

Se comando da REVO-KP

- Start : Abilitato
- Staop : Disabilitato

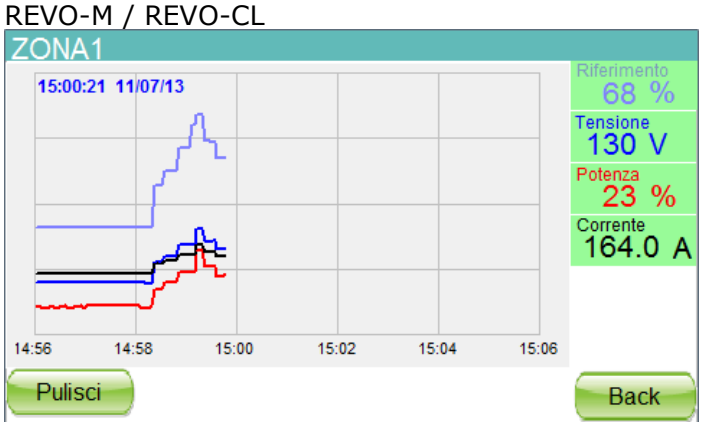
3.3.2.5 Trend

Toccando il Trend



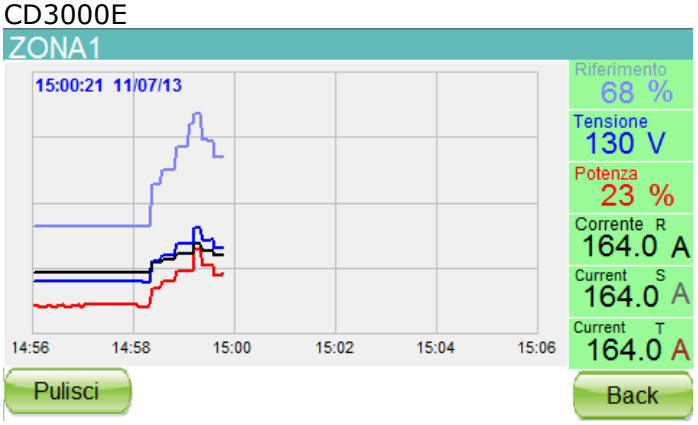
Apparirà una Pagina con

REVO-M / REVO-CL



Riferimento : 0-100%
Tenbsione : 0-Tensione operativa + 10%
Potenza : 0-100%
Corente Media : 0-Corrente di carico + 10%

CD3000E



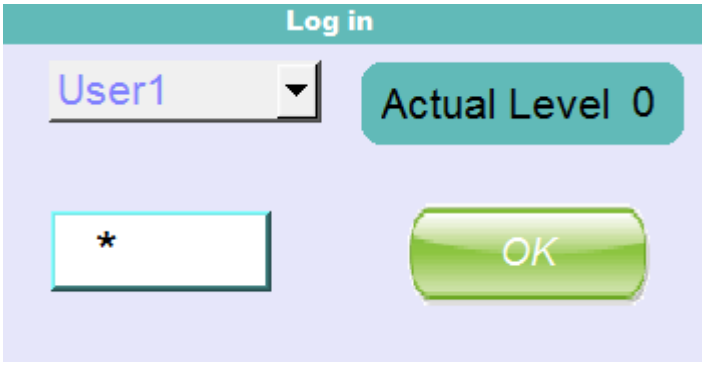
Riferimento : 0-100%
Tenbsione : 0-Tensione operativa + 10%
Potenza : 0-100%
Corente R : 0-Corrente di carico + 10%
Corente S : 0-Corrente di carico + 10%
Corente T : 0-Corrente di carico + 10%

Il trend ha una finetra di 10min, i dati fuori dalla finstra non possono essere più visti

3.4 Log in

Per accedere a questa pagina premere

In



Selezionare l'utente ed inserire la password
Se la password sarà giusta il livello cambierà al livello selezionato, altrimenti andrà a 0

Livelli di accesso

3.4.1 Livello 0 (utente generico)

L'utente generico può (No password)

- navigare nelle pagine consentite
- Impostare il riferomento %
- Accendere / spegnere una zona
- Consultare i trend

3.4.2 Livello 1 (utente avanzato)

L'utente Avanzato può (Password standard 1111)

- Come livello 0
- Commutare tipo di ingresso

3.4.3 Livello 2 (utente installazione)

L'utente Avanzato può (Password standard 2222)

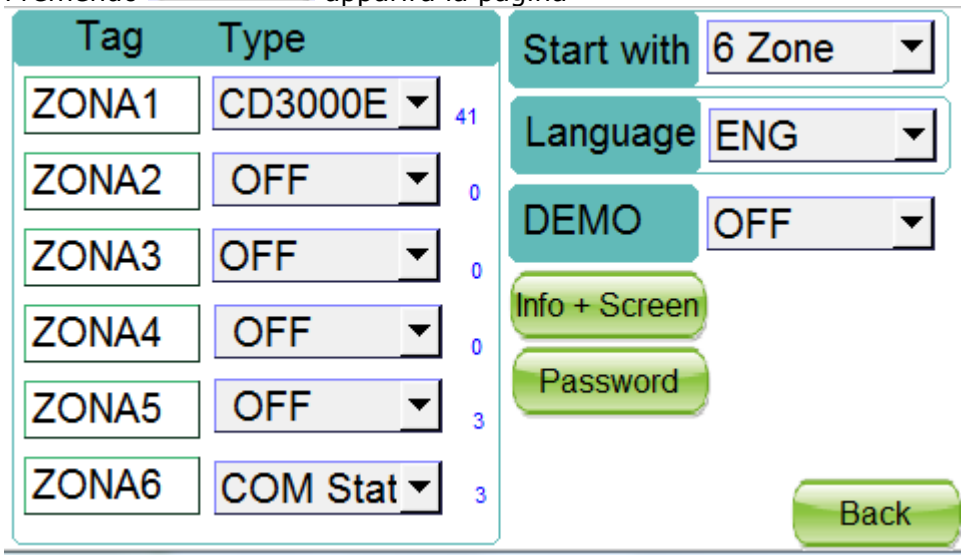
- Come livello 1
- Configurare il ***REVO-KP2***

3.5 Livello di configurazione/ripristino

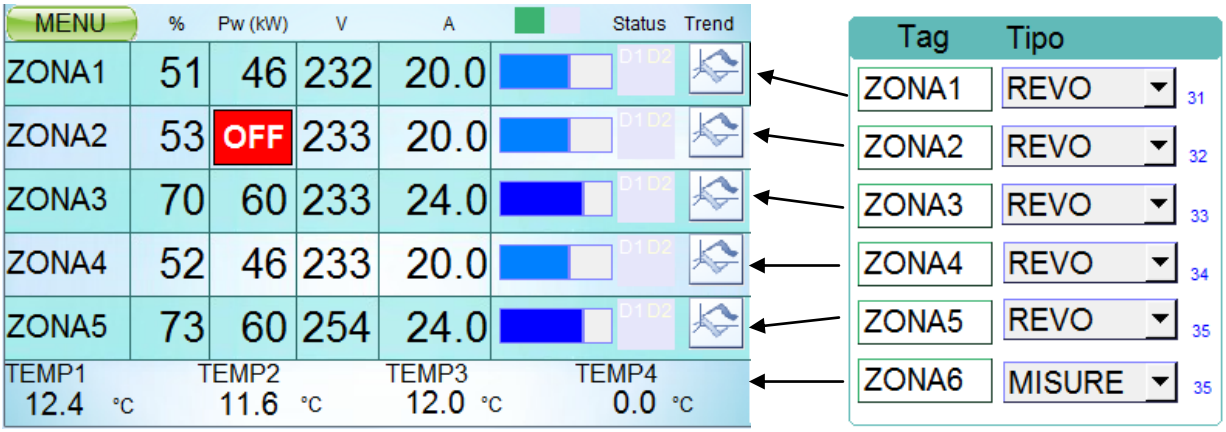
3.5.1 Configurazione delle zone

Premendo

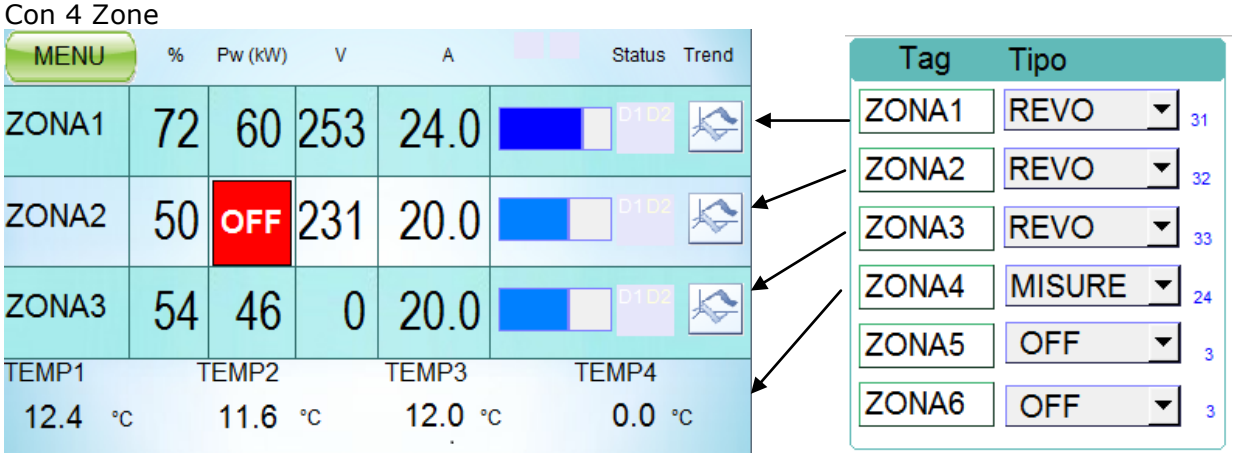
apparirà la pagina



Con 6 Zone



Con 4 Zone

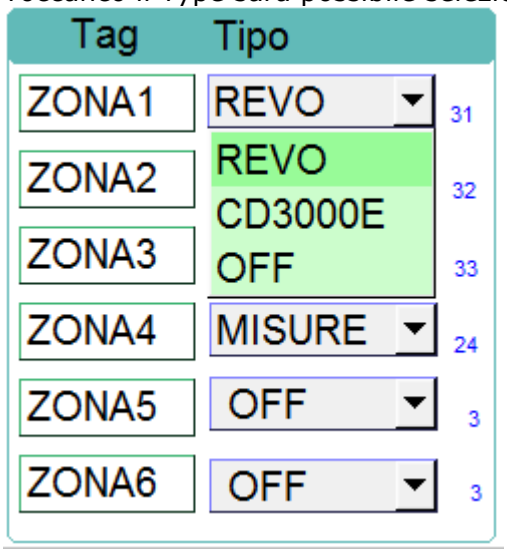


3.5.1.1 Nomi Zone

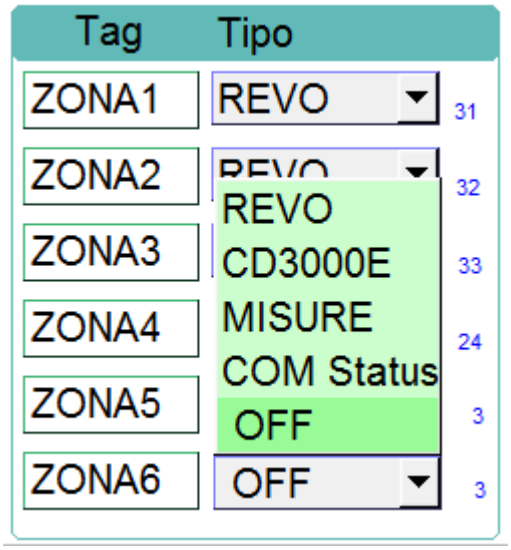
Toccando il nome si potrà personalizzare il testo con una tastiera alphanumerica di 6 caratteri

3.5.1.2 Type

Toccanco il Type sarà possibile selezionare il tipo di strumento

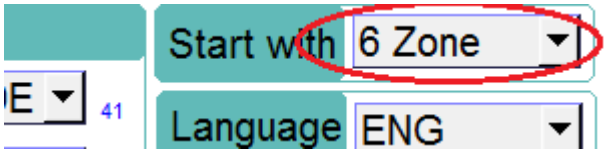


Per la 6° e la 3° zona è possibile impostarle come misure da scheda di ingressi analogici o stato della seriale

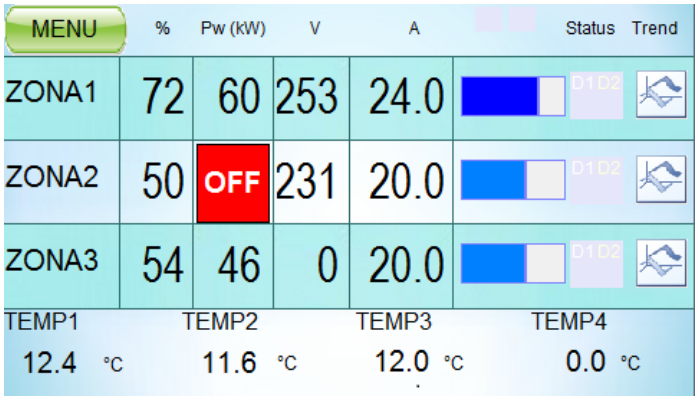


3.5.1.3 Schermata di partenza

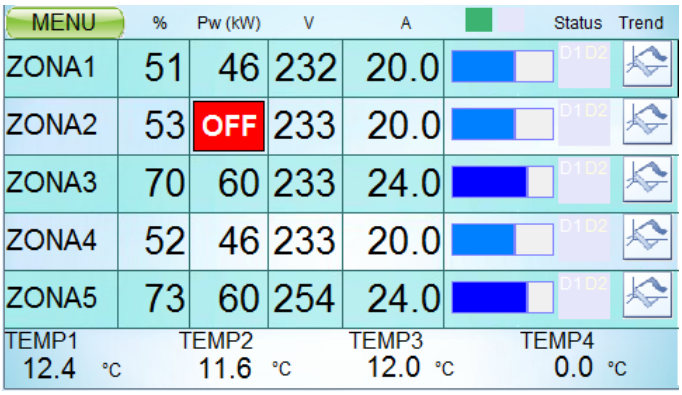
Toccando "Satrt With" si stabilische la schemata di partenza



Impostato 4 zone

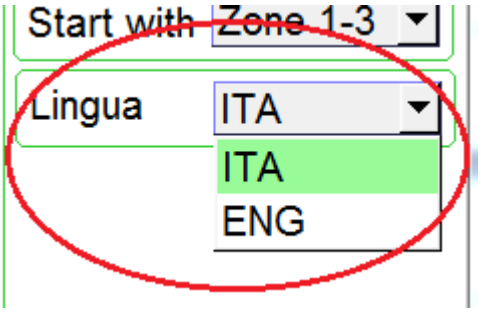


Impostato a 6 zone



3.5.1.4 Lingua

Toccando Lingua si stabilische la Lingua



4 Caratteristiche

- Costruzione : alloggiamento stampaggio plastica
- Display : 4.3", 7'' TFT LCD a 65.536 colori
- CPU e Core Logic : 32Bit processore RISC da 400 MHz
- DRAM : 64 MB DDR2 a bordo
- Memoria interna : 128 MB di memoria flash a bordo,
  Memoria ricette salvati nella memoria flash, RW 64Kword,RW_A 64Kword.
  (Dimensione del progetto Utente: 16MB, Dati e Event log size: 48 MB)
- Alimentazione: 24 ± 20% V, 250 mA a 24 V cc

4.1 Specifiche ambientali

- Temperatura di esercizio: 0 ° ~ 50 ° C (32 ° ~ 122 ° F)
- Temperatura di stoccaggio: -20 ° ~ 60 ° C (-4 ° a 140 ° F)
- Umidità relativa: 10% ~ 90% @ 40 ° C, senza condensa
- Shock (funzionamento): da 10 a 25Hz (X, Y, Z 2G 30 minuti)
- CE / FCC: : Conforme alla norma EN 55022:2006, Classe A
  EN 61000-3-2:2006
  EN 61000-3-3:1995 + A1: 2001 + A2: 2005
  EN 55024:1998 + A1: 2001 + A2: 2003
- pannello frontale soddisfa NEMA 4 / IP65

5 Codice Ordinazione

CODICE	R	K	P	2	-	_	_	-	_	-	_	-	_
DIMENSIONE SCHERMO													
4.3''					-	0	4	-					
7.0''					-	0	7	-					
10.0''					-	1	0	-					
COMUNICAZIONE													
Modbus RTU and CE								-	M	-	CE		
Ethernet + MODBUS RTU e CE + UL									ETH	-	UL		
VERSIONE													
6 Mixed zone max												-	006

6 Garanzia

CD Automation dà 12 mesi di garanzia sui suoi prodotti. La garanzia è limitata alla riparazione ed alla sostituzione di parti nella nostra sede ed esclude i prodotti non usati propriamente ed i fusibili.
La garanzia non include i prodotti con i numeri di serie cancellati. Le unità danneggiate dovranno essere spedite a CD Automation a carico del cliente e il nostro responsabile delle riparazioni verificherà se l'unità dovrà essere riparata in garanzia o fuori garanzia. Le parti sostitute rimarranno di proprietà CD Automation.

CE