Profiler HMI

Terminale Grafico Termoregolatore - Programmatore

DESCRIZIONE GENERALE

- Fino a N°30 Zone di Regolazione
- Display Colori da 7.0 e 10”
- Trend Storici per ciascuna zona
- Gestione Ricette Programmi
- Utilizza il Regolatore Multi Zona da Retro Quadro Fuji PUM.
- Ogni zona può gestire un programma indipendente da N°4 segmenti (Rampa SP1- Mantenimento - Rampa a SP2– Mantenimento)

PAGINA OPERATORE

Ogni Progetto può gestire fino a 30 Zone . Ogni Pagina Operatore può mostrare 8 Zone alla volta. Premendo sull’Area contenente il Nome o la Descrizione della Zona è possibile richiamare la pagina contenente i parametri Avanzati di ciascuna Zona.

- **Descrizione/Nome Zona (editabile dal cliente)**
- **Pulsante ON/OFF Zona**
- ***Visualizzazione Paranetri Programma***
- **Visualizzazione Misura Variabile Di Processo**
- **Visualizzazione Potenza in Uscita**
- **Stato Allarmi**
- **Grafico Deviazione Zona**
- **Pulsante Richiamo Trend**

ADVANCED OPERATING PAGE

Per ogni zona è disponibile una pagina avanzata dove sono visualizzate le variabili di processo, i parametri di regolazione, il dettaglio sullo stato degli allarmi e il settaggio dei parametri di regolazione. In Nero I parametri solamente visualizzati, in Blu i parametri che è possibile modificare da questa pagina.

SETPOINT e MISURA

- **Setpoint**
- **Misura**
- **% Riscaldamento e % Raffreddamento**

STATO ALLARMI

- **Allarme 1 Deviazione (default)**
- **Allarme 2 Temperatura Massima (default)**

PARAMETRI REGOLAZIONE

- **Banda Proporzionale**
- **Tempo Integrale**
- **Tempo Derivativo**
- **Guadagno Raffreddamento**
- **OLAP**
- **Attivazione Pre Tune**
- **Attivazione Self Tune**

PARAMETRI E TASTI PROGRAMMA SIMGOLA ZONA

- **SP1—SP2**
- **Rampa e Stasi**
- **Pulsanti Run, Stop e Hold Programma.**

PAGINA RICETTE - OVERVIEW E SETTIAGGIO PROGRAMMI

Name: RECIPE1

Description	Set1	H:M ramp	H:M Soak	Set2	H:M ramp	H:M Soak
Z1	51	0.04	0.01	21	0.04	0.01
Z2	52	0.04	0.01	22	0.04	0.01
Z3	53	0.04	0.01	23	0.04	0.01
Z4	54	0.04	0.01	24	0.04	0.01
Z5	55	0.15	0.02	25	0.05	0.03
Z6	56	0.16	0.02	26	0.02	0.02
Z7	57	0.17	0.02	27	0.02	0.02
Z8	58	0.18	0.02	28	0.02	0.02

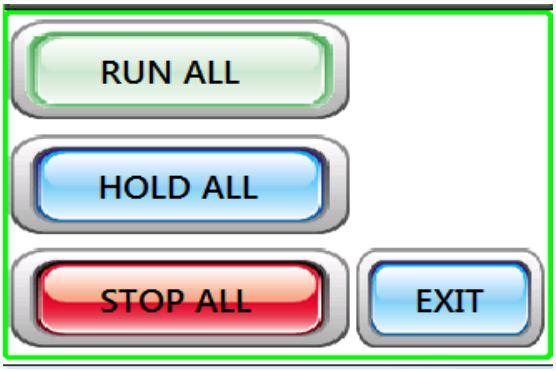
Pag 1 Show Recipes - 01 + OK

- Fino a N°41 Ricette possono essere salvate con il proprio nome.
- Ogni Ricetta può includere un Programma per ciascuna zona. Essendo N°30 il numero massimo delle zone può contenere fino a N°30 programmi.
- Ogni Programma include (SP1, Tempo Rampa SP1 and Soak Time SP1, SP2, RAMP Time SP2 and Soak).
- All the program of one receipe can be setted from Recipe Page or setted from each one Advanced Page.

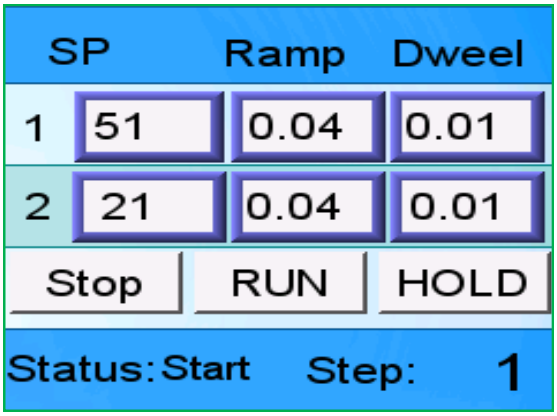
HARDWARE: FUJI PUM MULTI LOOP + REVO S + TU-RS485 ETH IO DL

- PUM A = N°4 Controller Heating Only
- PUM B= N°2 Controller Heating&Cooling
- PUM Output: SSR, Relay or 4:20mA
- Input Pt100/TC (200mS) or 4:20mA (100mS).
- TU-RS485-ETH-IO-DL: Ethernet, Data Logger, Logic Sequencer, IO, Web and Mail Server.
- Heater Break Alarm available with REVO S + HB Option.

PROGRAM FEATURE



OPERATOR POP UP



ADVANCED PAGE DETAILS Zone 1

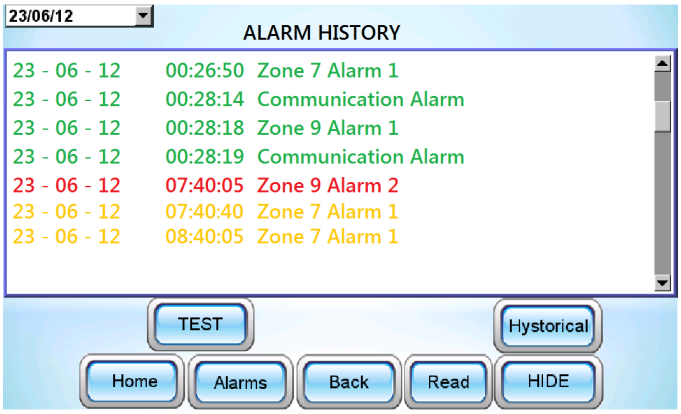
Pushing the START button on the menù is possible to open an Operator Pop Up , where is possible to Run, Hold or Stop concurrently all the program stored for each loop.

Pushing the Zone Name is possible to move to the Advanced Page. Inside this page is possible to:

- Set up one program with N°2 SP dedicated to the selected zone.
- Stop, Run or Hold only the selected program. The other program will remain in their status without to be influenced by the action done with the selected loop.

Note: all program are indipendent, as a standard the soak band auto hold function is disabled on PUM.

ALARM PAGE AND ALARM HISTORY

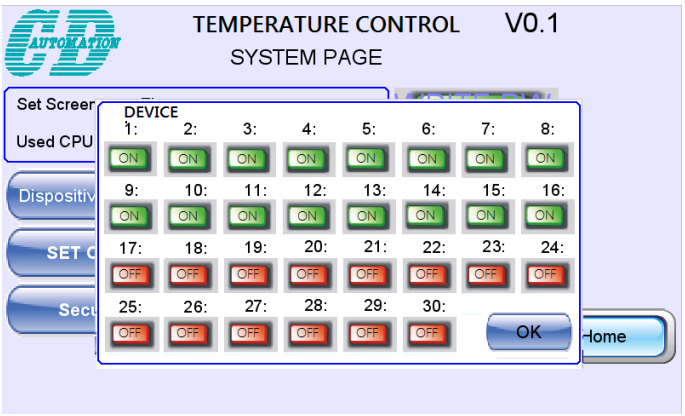


This page is available to collect all the loop's alarms. Inside this page is possible to see the type of Alarm, the Data and the time. There are three different colur:

- Green, alarm terminated
- Orange, alarm acknowledged
- Red, alarm active and not acknowledged

In case of alarm, the menù Alarm push button become Red.

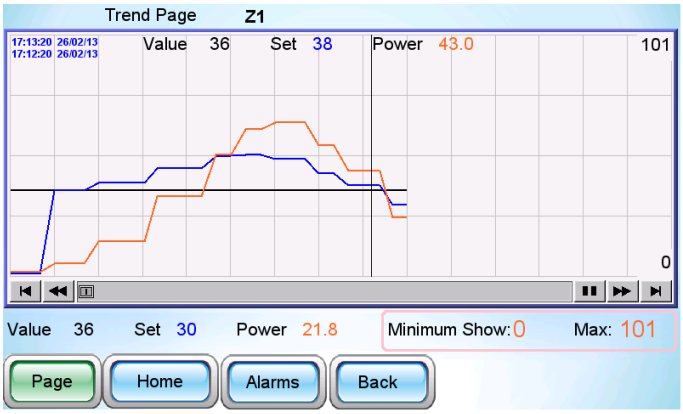
ADVANCED SETTING PAGE

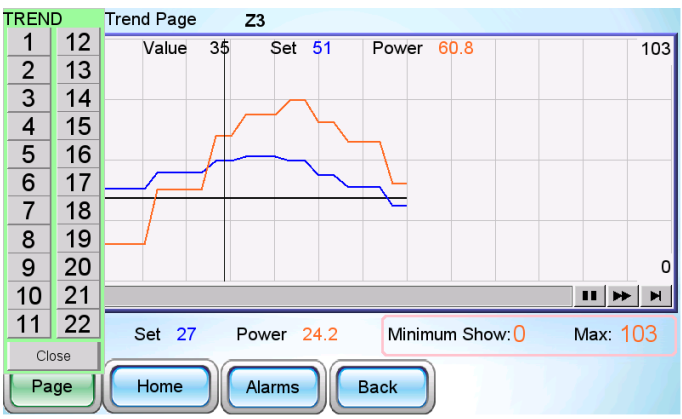


Advanced Setting Page: It's very easy to add or remove one zone on the software. Each loop can be enabled or disabled by pressing a push button. For each zone is possible to set a dedicated name.

In this Page is also possible to set the language: English, Italian and German are available.

TREND PAGE





Questa pagina è dedicata alla visualizzazione e della misura nel tempo. Ogni quadrato rappresenta 1 minuto, quindi ogni schermata fara' vedere 15 minuti.

Descrizione dei campi:

- **Set : Visualizza qui il setpoint di temperatura di regolazione.**
- **Valore : Visualizza il valore di temperatura presente nella zona.**
- **Potenza : Potenza percentuale di regolazione della zona di temperatura.**
- **Visualizza Minimo : E' un valore impostabile, dove l'operatore decide la minima scala visibile.**
- **Visualizza Massimo : E' un valore impostabile, dove l'operatore decide la massima scala visibile.**

HMI Touch Panel from 7.0” up to 10” TFT Colour Display

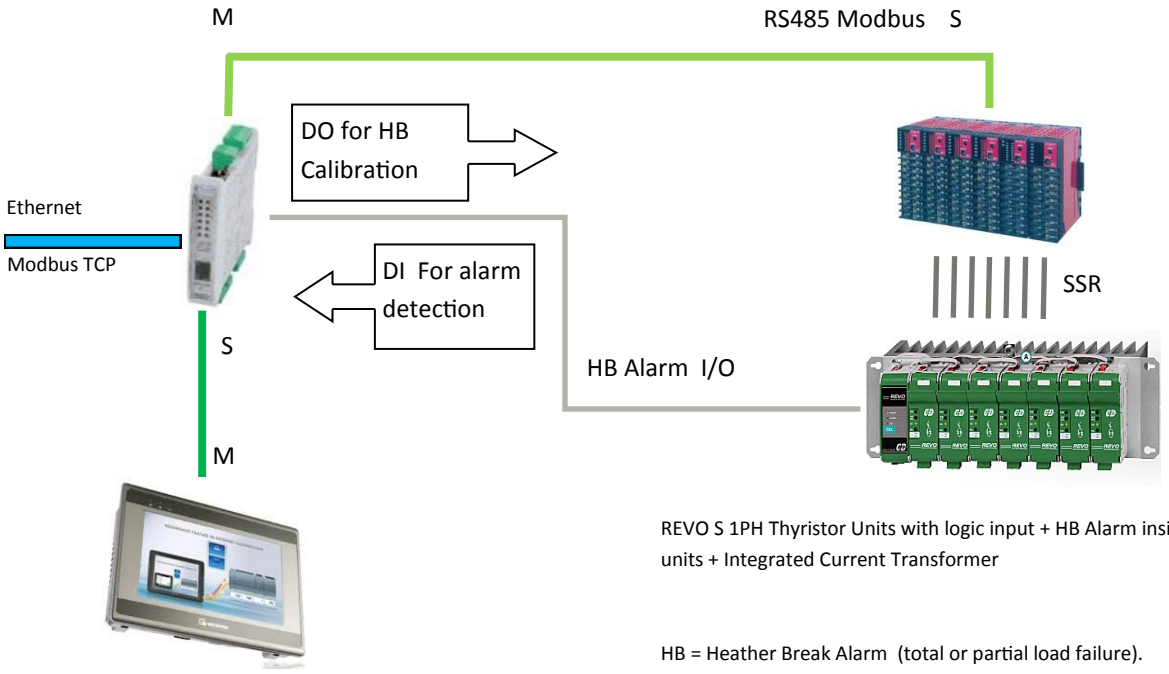
7.0” TFT LCD 800x480

10.0” TFT LCD 800x480

ORDERING CODE	PHMI	-	07	-	P	-	008
SCREAN DIMENSION							
7,0”			07				
10.0”			10				
CONTROLLER TYPE & COMM.							
FUJI PUM Profiler + Ethernet TU-RS485-ETH					P		
VERSION							
Standard 8 loop per page view.							008
Other							XXX

LAB SETTING SERVICE	HMI	-	LAB	-	xx
Set the N° off zone (01 to 30) to get HMI and TC configured and tested based on your specification. Customer must give a complete detailed description of all the zones.					01 up to 30

ETHERNET NODE — FUJI PUM MULTILOOP CONTROLLER



REVO S 1PH Thyristor Units with logic input + HB Alarm inside the units + Integrated Current Transformer

HB = Heather Break Alarm (total or partial load failure).

Sc = Short Circuit Alarm on SSR