

PROGRAMMI PREIMPOSTATI (Bootstrap)



Questo processore è preprogrammato con le seguenti impostazioni (ovviamente variabili). Per ritornare in qualsiasi istante a queste preimpostazioni procedere nel seguente modo: spegnere il processore dopodichè premere **ALARM** e, tenendolo sempre premuto, ridare tensione; lasciare il tasto **ALARM** quando sul visore comparirà il messaggio **boot**. Dopo qualche istante il processore tornerà in *Funzionamento Normale*, con inserito i seguenti parametri:

HEAT = 20.0° **vEnt** = 25.0° **SP._** = 0 **SP.-** = 4 **t.on** = 10" **t.oF** = 60" **SP.-** = 0
AL._ = 10.0° **AL.-** = 40.0° Il valore delle **COST** è dichiarato nel paragrafo **COST**.

LAMPADINI DI STATO

I lampadini posizionati sotto il visore indicano lo stato di azionamento dei relays.

Lamp.	Azionamento	N° Relay	Contatti
HEAT	Riscaldamento On	5	11-12-13
VENT 1	Velocità 1	1	3-4
VENT 2	Velocità 2	2	3-5
VENT 3	Velocità 3	3	3-6
VENT 4	Velocità 4	4	3-7
COOL	Raffreddamento On	6	3-4-5 *
AL. MIN	Allarme Minima On (n.c.)	7	6-7-8 *
AL. MAX	Allarme Massima On (n.c.)	7	6-7-8 *

Durante la fase di **OFF** temporizzazione il relativo lampadino/velocità (1-2-3-4) lampeggia.

* Disponibili con l'allacciamento della slot opzionale **HPAL**.

INSTALLAZIONE

Allacciamento linea

Allacciare la linea ai terminali **L-N** della morsetteria; proteggere la linea di alimentazione con fusibile adeguato.

Allacciamento sonda

Allacciare la sonda in dotazione in accordo allo schema : per collegamenti in distanza usare del normale cavetto bipolare da 0,5mmq, ponendo la massima attenzione alla connessione (isolare e sigillare accuratamente le giunte). nel caso di apertura del circuito della sonda di temperatura sul visore comparirà il messaggio **-O.C.-** , per cortocircuito il messaggio **-S.C.-**

Allacciamento contatti

I contatti in uscita sono N.O. (normalmente aperti e liberi da tensione) a cui si può applicare un carico massimo di 4AMP AC1.

3-4= Contatto Velocità 1

3-5= Contatto Velocità 2

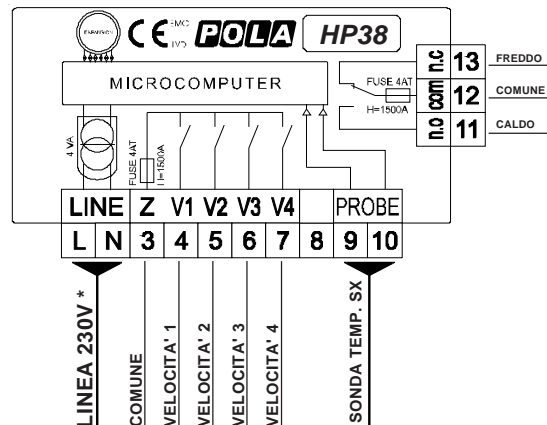
3-6= Contatto Velocità 3

3-7= Contatto Velocità 4

11-12= Contatto Caldo

12-13= Contatto Freddo

Per l'allacciamento dell'Allarme e del Cooling vedi istruzioni Slot **HPAL**.



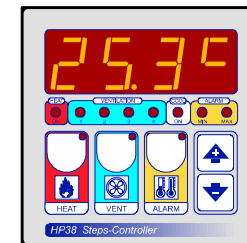
* Altre tensioni a richiesta

HP38

SL 3.1

Ventilazione 4 steps+termoreg.

Manuale d'uso



FUNZIONAMENTO NORMALE

IMPOSTAZIONE TEMPERATURA RISCALDAMENTO.



Premere **HEAT** (lampadino tasto lampeggiante): sul visore comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di °C *Set Riscaldamento*. Agire su + o - per variarlo, premere **HEAT** a conferma.

HEAT

IMPOSTAZIONE PARAMETRI VENTILAZIONE.



Premere **VENT** (lampadino tasto lampeggiante): sul visore comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di ° *Set Temperatura Ventilazione*. Agire su + o - per variarlo, premere **VENT** a conferma.

vEnt

Dopodichè sul visore comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di *Minima Velocità Ventilazione* (*). Agire su + o - per variarlo, premere **VENT** a conferma.

SP._

Dopodichè sul visore comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di *Massima Velocità Ventilazione*. Agire su + o - per variarlo, premere **VENT** a conferma.

SP.-

(*) Se si è impostata a 0 la Minima Velocità, sul visore a questo punto comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di *Secondi On Parzializzazione*.

Agire su + o - per variarlo, premere **VENT** a conferma.

t.on

Dopodichè comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di *Secondi Off Parzializzazione*.

Agire su + o - per variarlo, premere **VENT** a conferma.

t.oF

Dopodichè comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di *Numero Velocità Parzializzata*.

Agire su + o - per variarlo, premere **VENT** per uscire.

SP.-

IMPOSTAZIONE TEMPERATURE ALLARME.



Premere **ALARM** (lampadino tasto lampeggiante): sul visore comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di °C *Set Temp. Allarme Mimima*. Agire su + o - per variarlo, premere **ALARM** a conferma.

AL._

A questo punto comparirà questo messaggio in alternanza al valore impostato di °C *Set Temp. Allarme Massima*.

Agire su + o - per variarlo, premere **ALARM** a conferma.

AL.-

REGISTRAZIONI MINIMA/MASSIMA TEMPERATURA AMBIENTE.



Premere **+** : sul visore comparirà seguito dal valore registrato di °Massima Temperatura.
Premere **-** : sul visore comparirà seguito dal valore registrato di °Minima Temperatura.

I valori memorizzati vengono tenuti in memoria anche spegnendo il modulo: per azzerare la memoria premere il tasto **+** per più di 3 secondi: prima di azzerarsi sul visore comparirà il messaggio **CLEA**.

PROGRAMMAZIONE COST (Costanti di Impianto)



Premere contemporaneamente **+/-** per più di un secondo: sul visore comparirà il messaggio **C.O.S.t**. Premere **ALARM** fino a portarsi sul messaggio della variabile interessata (vedi tabella sottoriportata): sul visore comparirà il valore impostato di tale variabile, in alternanza al messaggio.
Agire su **+ o -** per impostare un nuovo valore, premere **ALARM** a conferma. Dopodichè comparirà la variabile successiva in alternanza al valore impostato.
Agire come precedentemente spiegato per procedere nella programmazione, premere **ALARM** per più di due secondi per uscire in ogni istante dalla programmazione e ritornare in *Funzionamento Normale*.

Mess.	Valore	Significato	Note
d.HEA	0.2 °	°C differenziale Riscaldamento	*1
Prop	3.0 °	°C banda proporzionale Ventilazione (totale Vel. 1..4)	*2
r.ELA	0.0 °	°C spostamento set Ventilazione rispetto a set vEnt	*3
r.COL	6.0 °	°C spostamento set Cooling rispetto a set vEnt	*4
d.COL	0.2 °	°C differenziale Cooling	*1
tEnP	=1	Tipo di rappresentazione temperatura (=1: °C, =2: °F)	
Ad.tE	0.0 °	°C correzione sonda temperatura (+ o -)	*5
tYPE	=1	Opzione partenza ventilazione	*6

- *1) Per maggior chiarimenti vedi *Diagrammi di Funzionamento*.
- *2) I ventilatori partono alla velocità 1 alla temperatura impostata sul tasto °C VENT (**vEnt**) e raggiungono la velocità 4 alla temperatura **vEnt + ProP** (impostando valori multipli di 0,3°).
- *3) Se si desidera non far coincidere l'impostazione **vEnt** alla partenza della prima velocità dei ventilatori si può sommare (o detrarre) al **vEnt** questa impostazione.
- *4) Questa impostazione è relativa e si riferisce al Set ventilazione **vEnt**. Ad esempio con **vEnt**=25.0° e **r.COL**=6.0° il Set del COOL si posizionerà a 31.0°c (25.0°+6.0°C=31.0°).
- *5) E' possibile correggere la lettura della relativa sonda inserendo una correzione positiva (tasto **+**) o negativa (tasto **-**).
- *6) Si possono selezionare 4 modi di partenza della ventilazione (passaggio Velocità **0/1**):
tYPE=1 : Il passaggio Velocità **0/1** avviene normalmente.
tYPE=2 : Il passaggio Velocità **0/1** avviene passando per **10** secondi dalla Velocità **2**.
tYPE=3 : Il passaggio Velocità **0/1** avviene passando per **5** secondi dalla Velocità **3**.
tYPE=4 : Il passaggio Velocità **0/1** avviene passando per **5** secondi dalla Velocità **4**.
Le opzioni **2-3-4** consentono di facilitare l'apertura di eventuali serrande sui ventilatori.

FUNZIONAMENTO MANUALE



Durante la fase di collaudo generale della macchina da azionare può essere molto più pratico lavorare in manuale, per far ciò agire nel seguente modo:
Spegnere il processore dopodichè premere **+** e, tenendolo sempre premuto, ridare tensione al processore; sul visore comparirà il messaggio **HAnd** (a questo punto lasciare il tasto **+**).
Agire sul tasto **+** fino a far comparire sul display il numero del relay da manualizzare (vedi tabella *Lampadini di stato*), dopodichè premere **ALARM** per inserire il relay.
Quando si agisce di nuovo su **+** per portarsi su un'altro numero di relay, quello precedentemente inserito si disinserisce. Per uscire dalla condizione manuale premere **ALARM** per più di un secondo; il processore ritornerà in *Funzionamento Normale*.

DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO

