

NOTE APPLICATIVE

APPLICATION NOTES

FUNZIONI RELATIVE AL MENU' "A.InP" per TM9Xx – sez. ING. DIGITALI **"A.InP" MENU RELATED FUNCTIONS for TM9Xx – DIGITAL INP. sect.**

Il menù "A.InP" è dedicato agli ingressi digitali ed all' HBM - Heater Break Monitor (se presenti).

La chiave di blocco va da 6000 a 6999.

Vi si accede tenendo premuto il tasto 'E' per almeno 4" e poi agendo sul tasto 'DOWN' per 3 volte.

SEZIONE "INGRESSI DIGITALI"

Gli ingressi digitali permettono di svolgere nell'immediatezza alcune funzioni che altrimenti richiederebbero l'intervento diretto sui tastini dello strumento da parte dell'operatore. Possono essere attivati da dispositivi elettromeccanici (pulsanti e interruttori) e da segnali elettrici in continua e di conseguenza permettono l'iterazione con automatismi di controllo esterni ecc.

I parametri che li riguardano sono:

Dig.Inp 1	di 1	OFF	kEy	HLd	ChS	L-r	PrG
Dig.Inp 2	di 2	OFF	kEy	HLd	ChS	L-r	PrG

Il significato dei valori impostabili sia per **Dig.Inp 1 (di1)** sia per **Dig.Inp 2 (di2)** è il seguente:

OFF input digitale disabilitato (non operativo)

kEy by-pass blocco tastiera
(con ingresso digitale attivo la chiave viene forzata al valore '0' = tutto libero)

HLd Funzione Hold misura
(il valore mostrato della variabile di ingresso viene congelato: il regolatore si comporta di conseguenza. N.B. condizione operativa assai pericolosa, da impiegare attentamente).

ChS cambio setpoint da SET a SET2
(con ingresso digitale disattivo il Set-Point operativo è SET
con ingresso digitale attivo il Set-Point operativo è SET2)

L-r cambio modalità locale/remoto
(con ingresso digitale disattivo il Set-Point operativo è il Set-Point LOCALE
con ingresso digitale attivo il Set-Point operativo è il Set-Point REMOTO)

PrG Funzioni riservate ad uno strumento in versione programmatore:

Dig.Inp 1 corrisponde all'ingresso di **START** (N.B. ha comando equivalente da tastiera).

Quando il segnale va basso (richiamo interno alto rispetto al comune [0]) viene svolta la funzione.
Può essere un segnale temporaneo (anche un pulsante) o permanente (anche interruttore).

Dig.Inp 1 è l'ingresso con minore priorità.

Dig.Inp 2 corrisponde all'ingresso di **STOP** (o PAUSE) (N.B. ha comando equivalente da tastiera).

Quando il segnale va basso (richiamo interno alto rispetto al comune [0]) viene svolta la funzione.
Può essere un segnale temporaneo (anche un pulsante) o permanente (anche interruttore).

Dig.Inp 2 è l'ingresso con maggiore priorità (quindi comanda su START).

Dig.Inp 1 + Dig.Inp 2 svolgono la funzione di **RESET** (o AZZERAMENTO o INIZIALIZZAZIONE)
(N.B. ha comando equivalente da tastiera).

Quando ambedue vanno bassi (richiami interni alti rispetto al comune [0]) viene svolta la funzione.
Possono essere segnali temporanei (anche pulsanti) o permanenti (anche interruttori).

Dig.Inp 1 + Dig.Inp 2 hanno la massima priorità (quindi comandano sia su START sia su STOP).



THERMOSYSTEMS s.r.l. Via delle Industrie, 8 - 24040 Fornovo San Giovanni (BG) – ITALY

phone: (+39) 0363 350159 fax: (+39) 0363 350362 web: www.thermosystems.it e-mail: info@thermosystems.it

NOTE APPLICATIVE

APPLICATION NOTES

FUNZIONI RELATIVE AL MENU' "A.InP" per TM9Xx – sez. HBM **"A.InP" MENU RELATED FUNCTIONS for TM9Xx – HBM sect.**

Di seguito ai parametri relativi alla configurazione degli ingressi digitali si trovano i parametri relativi all'eventuale HBM (Heather Break Monitor) ovvero nel regolatore il controllo integrato, mediante trasformatore amperometrico (TA) esterno, dell'efficienza funzionale ed operativa del carico (riscaldamento ecc.).

SEZIONE "HBM – Heather Break Monitor"

I parametri che riguardano l'HBM sono:

f.s. Inp. Amper.	HbS	0001 – 0200				
tempo intervento Inp. Amp.	Hbt	0000 – 0999 (def. 0030)				
funz. allarme Inp.Amp.	HbF	OnH	OFH	OrH	OnC	OFC
display corrente	Hbd	OFF	cOn	cOF		OrC

Il significato dei valori impostabili è il seguente:

HbS	fondo scala input amperometrico (riportare qui il dato di targa del primario trasformatore amperometrico TA impiegato. Il secondario del TA deve essere 100mA f.s. Esempio di TA 100Af.s. → TA 100/0,1 Esempio di TA 10Af.s. → TA 10/0,1)	
Hbt	tempo di intervento: corrisponde al ritardo desiderato nell'intervento dell'allarme, se puntato, al superamento del Set di corrente. Il Set di corrente corrisponde al Set-Point dell'allarme HBM. N.B. deve essere selezionato il tipo di allarme HBM.	
HbF	funzione dell'allarme	<u>OnH</u> Corrente On in riscald. troppo bassa OFH Corrente Off in riscald. troppo alta OrH Entrambi i precedenti OnL Corrente On in raffredd. troppo bassa OFL Corrente Off in raffredd. troppo alta OrL Entrambi i precedenti
Hbd	display corrente	<u>OFF</u> funzione secondo display standard cOn visualizza corrente in On cOF visualizza corrente in Off



THERMOSYSTEMS s.r.l. Via delle Industrie, 8 - 24040 Fornovo San Giovanni (BG) – ITALY

phone: (+39) 0363 350159 fax: (+39) 0363 350362 web: www.thermosystems.it e-mail: info@thermosystems.it

TM9Xx AN-A.INP_menu.DOC

pagina 2

Soggetto a modifiche senza preavviso.

Subject to change without notice.

data di stesura : 24/02/07

data di revisione : 05/03/07