

Istruzioni per l'uso **HOBBY Biotherm***pro*

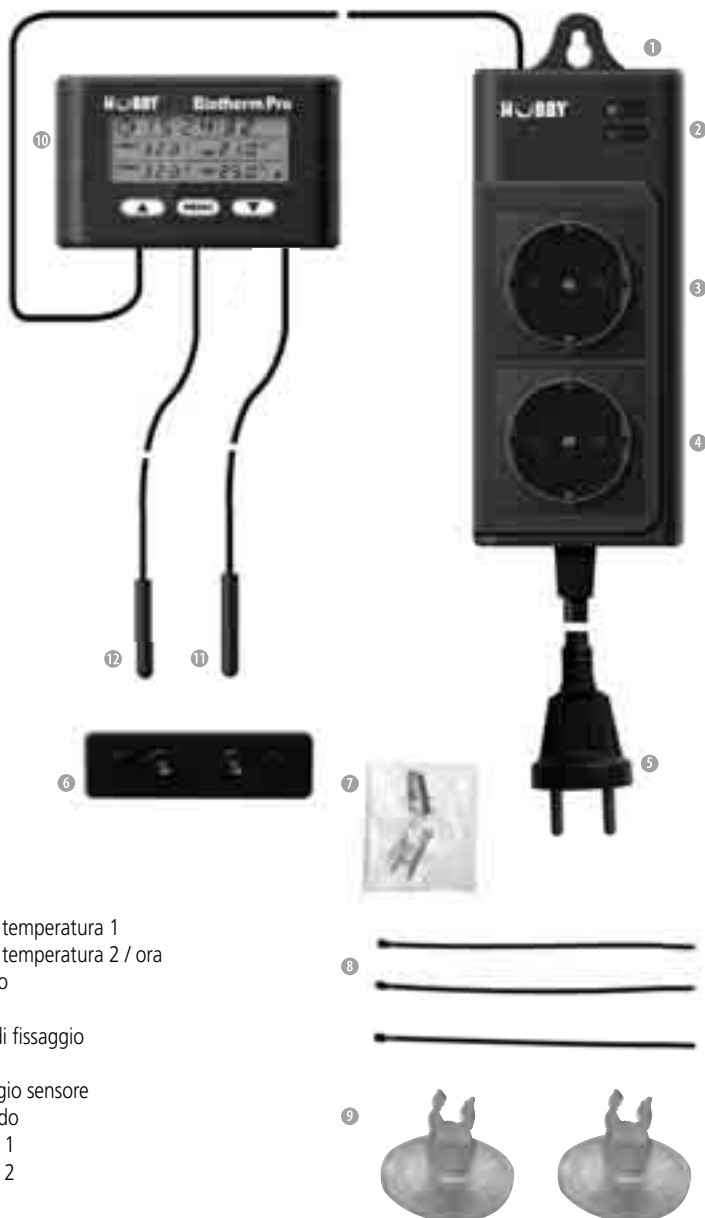


Indice

1. Introduzione	3
1.1 Dispositivo di comando e presa multipla	3
1.2 Display	4
1.3 Avvertenze di sicurezza	4
1.4 Montaggio	4
2. Funzioni di base	5
2.1 Disinserimento di sicurezza durante la programmazione	5
2.2 Funzione di ritorno	5
2.3 Sorveglianza delle funzioni di apparecchi esterni	5
2.4 Funzione di trasferimento	5
2.5 Funzione Memory	5
2.6 Riconoscimento di rottura, cortocircuito ed errori di programmazione	5
2.7 Autocalibrazione del sensore temperatura	5
2.8 Funzione di protezione	5
3. Funzioni programmabili	6
3.1 Impostazione ora	6
3.2 Regolazione temperatura	6
3.3 Impostazione allarme temperatura	6
3.4 Disattivazione/attivazione allarme acustico temperatura	6
3.5 Scelta della modalità HEAT /COOL	6
3.6 Orologio programmabile	6
4. Guida rapida alla programmazione	7
5. Guida alla programmazione	8
5.1 Programmazione orologio	8
5.1.1 Impostazione ora	8
5.2 Programmazione della temperatura 1 presa 1	9
5.2.1 Impostazione della temperatura desiderata 1	9
5.2.2 Impostazione allarme temperatura 1	9
5.2.3 Disattivazione/attivazione allarme acustico temperatura 1	10
5.3 Programmazione della temperatura 2 presa 2	10
5.3.1 Scelta della modalità HEAT /COOL	10
5.3.2 Impostazione della temperatura desiderata 2	10
5.3.3 Impostazione allarme temperatura 2	11
5.3.4 Disattivazione/attivazione allarme acustico temperatura 2	11
5.4 Programmazione dei tempi di commutazione (in alternativa a 5.3)	12
5.4.1 Impostazione del modo funzionamento	12
5.4.2 Programmazione dei tempi di inserimento/interruzione	13
5.4.3 Programmazione del controllo ad intervalli	13
6. Impostazioni di fabbrica / Reset	14
7. Errori e possibili cause	15
8. Dati tecnici	15
9. Dichiarazione di conformità CE	16

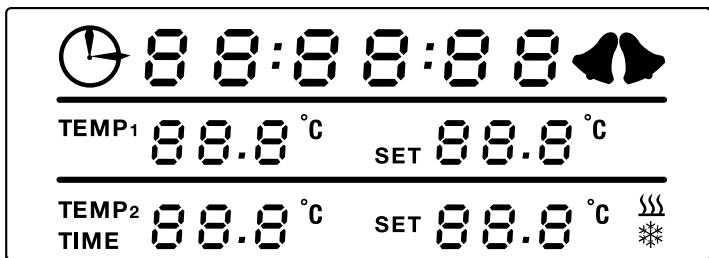
1. Introduzione


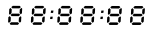




1.1 Dispositivo di comando e presa multipla



1. Presa multipla
2. LED
3. Presa 1 per controllo temperatura 1
4. Presa 2 per controllo temperatura 2 / ora
5. Cavo di allacciamento
6. Guida di fissaggio
7. Set di viti per guida di fissaggio
8. Fascetta
9. Aspiratore per fissaggio sensore
10. Dispositivo di comando
11. Sensore temperatura 1
12. Sensore temperatura 2

1.2 Display



-  = Simbolo orologio, lampeggia impostando l'orario
-  = Cifre orario, indicazione orario e relativa programmazione
-  = Simbolo allarme, lampeggia al segnale d'allarme
- TEMP1 = Simbolo campo regolazione temperatura 1
-  = Display cifre per temperatura/ ora
- TEMP2 = Simbolo campo regolazione temperatura 2
- TIME = Simbolo campo regolazione ora
- SET = Simbolo valore riferimento programmazione
-  = Simbolo funzione riscaldamento
-  = Simbolo funzione refrigerante
- °C = Gradi Celsius, unità di regolazione temperatura

1.3 Avvertenze di sicurezza

Biotherm pro è previsto esclusivamente per l'utilizzo in luoghi chiusi. Lo stato ottimale di tutti i componenti elettronici di Biotherm pro è il presupposto fondamentale per il loro funzionamento. Se il cavo di alimentazione risulta danneggiato, interpellare uno specialista per provvedere alla sostituzione oppure inviarci l'apparecchio per la riparazione. Continuare ad utilizzarlo potrebbe causare scosse elettriche mortali. Assicuratevi che il dispositivo di comando (10) e la presa multipla (1) non possano entrare in contatto con acqua.

1.4 Montaggio

Dispositivo di comando

Il dispositivo di comando (10) sulla parte posteriore presenta delle incavature nelle quali può essere inserita la guida di fissaggio (6), da fissare alla parete o alla base del terrario per mezzo del set di viti (7). I due metri di lunghezza del cavo del dispositivo di comando consentono il posizionamento al di fuori della base del terrario, in modo da avere comodamente a vista tutti i valori e gli stati del circuito.

Presa multipla

La presa multipla (1) andrebbe avvitata alla parete o lateralmente alla base del terrario, in modo tale da escludere, in caso di fuoriuscita di acqua dal terrario, un contatto con l'apparecchio.

Sensore temperatura

Biotherm pro è provvisto di due sensori temperatura indipendenti. Posizionare i sensori (11, 12) nel terrario, ben lontani da fonti di calore. Questo potrebbe altrimenti alterare i valori di misurazione e regolazione.

2. Funzioni di base

2.1 Disinserimento di sicurezza durante la programmazione

Attivando il modo programmazione, per ragioni di sicurezza vengono disinseriti i due posti connettore (3, 4).

2.2 Funzione di ritorno

Se in modalità di programmazione per 90 secondi non viene premuto nessun tasto, Biotherm pro automaticamente passa al modo funzionamento.

2.3 Sorveglianza delle funzioni di apparecchi esterni

La presa multipla è provvista di LED (2) che, se illuminati, mostrano che è attiva la regolazione di apparecchi esterni. I posti connettore possono essere inseriti e disinseriti ognuno otto volte nel giro di 24 ore. Lo stato di funzionamento viene inoltre visualizzato sul display del dispositivo di comando (10).

2.4 Funzione di trasferimento

Sulla presa 2 (4) è possibile selezionare una regolazione dell'orario alternativamente alla regolazione della temperatura. Programmato il timer si cancellano i valori di temperatura programmati. Allo stesso modo, programmando la temperatura si cancellano le impostazioni del timer.

2.5 Funzione Memory

In mancanza di corrente, Biotherm pro conserva i valori programmati per temperatura e fasce orarie, evitando la perdita di dati. L'ora continua ad essere conteggiata per cinque ore in modo che, in caso di mancanza di corrente fino a cinque ore, non si rende necessario riprogrammare l'orologio.

2.6 Riconoscimento di rottura, cortocircuito ed errori di programmazione

Il sensore temperatura 1 (11) e sensore temperatura 2 (12) riconoscono la rottura del sensore o il relativo cortocircuito visualizzandolo sul display con E 1 ed E 2. Per ragioni di sicurezza, in questo caso vengono disinseriti gli apparecchi esterni. Un errore di programmazione dell'impostazione temperatura oraria, sulla presa 1 viene visualizzato con E 3. Un errore di programmazione dell'impostazione della temperatura oraria presa 2 (4) viene visualizzato con E 5.

2.7 Autocalibrazione del sensore temperatura

Il sensore temperatura 1 (11) e sensore temperatura 2 (12) sono strumenti di misura di precisione e, all'occorrenza, possono essere sostituiti senza calibrazione.

2.8 Funzione di protezione

A protezione dei componenti elettronici, tra due stati di commutazione è programmato un ritardo di 60 secondi prima che torni attivo il posto connettore interessato.

3. Funzioni programmabili

Nel modo programmazione è possibile impostare le funzioni nella sequenza descritta di seguito.

3.1 Impostazione ora

Alla fornitura, l'orario è preimpostato sulle 12:00:00. In caso di Reset, l'orario non verrà cancellato.

3.2 Regolazione temperatura

La regolazione della temperatura avviene con una precisione di 0,2° C. La temperatura può essere impostata entro un campo di 0-60° C. Alla fornitura, sono preimpostati 25° C. Possono essere programmati 8 tempi di inserimento/interruzione. Biotherm pro dispone di una funzione di selezione automatica, in modo tale che, uscendo dal modo programmazione, i blocchi vengano attivati nella corretta sequenza temporale.

3.3 Impostazione allarme temperatura

Il superamento o la discesa al di sotto del valore di riferimento programmato per la temperatura sono segnalati da un allarme acustico e ottico. La finestra di allarme può essere impostata tra +/- 1° e 10° C. Alla fornitura nessun allarme è preimpostato (valore 00).

Esempio: Temperatura 25° C, finestra di allarme +/- 3° C significa che al di sotto di 22° C e oltre 28° C scatta un allarme.

3.4 Disattivazione/attivazione allarme acustico temperatura

L'inserimento/disinserimento dell'allarme acustico della temperatura può avvenire mediante ON oppure OFF. Alla fornitura si presenta impostato su "OFF". Al primo utilizzo dell'apparecchio, l'allarme potrebbe altrimenti scattare se il sensore non è ancora posizionato nel terrario e la temperatura è troppo elevata o troppo bassa.

3.5 Scelta della modalità HEAT /COOL

È possibile passare dalla modalità HEAT ☀ a quella COOL ❄ grazie ad una pratica funzione di inversione. In tal modo, invece del riscaldamento può essere azionato un apparecchio refrigerante esterno che protegge dall'innalzamento della temperatura.

3.6 Orologio programmabile

In alternativa alla regolazione della temperatura, dalla seconda presa (4) possono essere azionati apparecchi esterni mediante orologio programmabile con commutazione a secondi. All'inizio la selezione avviene tra Durata ON e modo automatico. Si distinguono tre differenti modalità di funzionamento ON, Aut e Int. Selezionando ON (modo funzionamento continuo), la presa 2 è inserita in modo permanente. Selezionando Aut (modo automatico), possono essere programmati fino a 8 tempi di inserimento/interruzione. Biotherm pro dispone di una funzione di selezione automatica, in modo tale che, uscendo dal modo di programmazione, le fasce orarie vengano attivate in sequenza. Selezionando Int (modo intervallo), è possibile attivare apparecchi esterni ad intervalli con una durata di intervallo operativo di almeno 1 secondo per almeno 30 minuti.

Attenzione: Il funzionamento di Biotherm pro può avvenire a scelta con la combinazione di controllo temperatura 1 (presa 1) + temperatura 2 (presa 2) oppure di temperatura (presa 1) + orologio programmabile (presa 2). La programmazione della temperatura presa 2 (4) cancella quella dell'orologio programmabile presa 2 (4) e viceversa.

4. Guida rapida alla programmazione

- Passare al modo programmazione: Nel modo funzionamento, premendo il tasto **MENU** si passa al modo programmazione.
- Passare al modo funzionamento: Nel modo programmazione, al termine dell'impostazione è possibile tornare al modo funzionamento premendo per 3 secondi il tasto **MENU**. Se per 90 secondi non viene premuto nessun tasto, si passa automaticamente dal modo programmazione al modo funzionamento. I valori programmati restano memorizzati.
- Interruzione programmazione: Per cancellare tutti i valori modificati, prima di tornare al modo funzionamento staccare il connettore di rete. I valori modificati non restano memorizzati.
- Illuminazione sfondo: È possibile scegliere tra illuminazione continua del display e spegnimento automatico illuminazione. Nel modo funzionamento tenere premuto il tasto ▲, poi premere il tasto ▼. Se l'illuminazione si spegne e l'apparecchio emette un doppio "beep", l'illuminazione del display si trova in modo automatico (l'illuminazione dello sfondo si spegne automaticamente dopo 120 secondi, in caso di mancato utilizzo). Se l'illuminazione dello sfondo si accende ed emette un "beep", resta accesa in modo continuo.
- Disattivare manualmente il segnale acustico: L'allarme acustico può essere disattivato premendo un tasto qualsiasi. Il segnale acustico ritorna ad essere attivo solo quando viene nuovamente raggiunto il valore di riferimento programmato prima che si verifichi una nuova anomalia.
- Inserimento/disinserimento manuale: È possibile inserire/disinserire entrambi i posti connettore manualmente. Per inserire la presa 1 (3), tenere premuto ▲, poi premere **MENU**. Premendo nuovamente questi tasti la presa 1 (3) viene disinserita. Premendo una terza volta, la programmazione per la presa 1 (3) torna attiva. Sul display appare "0 N", "0 F F" oppure il valore di umidità dell'aria programmato nella seconda riga del display. Per inserire la presa 2 (4), tenere premuto ▼, poi premere **MENU**. Premendo nuovamente questi tasti la presa 2 (4) viene disinserita. Premendo una terza volta, la programmazione per la presa 2 (4) torna attiva. Nella terza riga del display appare "0 N", "0 F F" oppure il valore di temperatura programmato. Se la presa 2 (4) basa la regolazione sull'orario invece che sulla temperatura, sul display appare „P 0 N" oppure „P 0 F F", per un inserimento/disinserimento continuo.

5. Guida alla programmazione



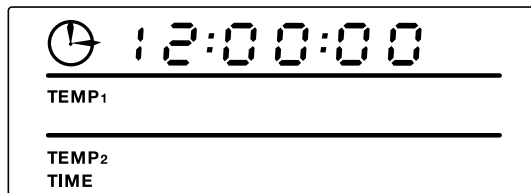
Per entrare nel modo programmazione premere il tasto **MENU**.

È possibile muoversi tra i livelli principali di programmazione (orario – temperatura 1–temperatura 2 – timer) premendo il tasto **▲** o il tasto **▼**.

Per uscire dal modo programmazione dei livelli principali, premere per 3 secondi il tasto **MENU** oppure non azionare nessun tasto per 90 secondi. Anche per passare dai livelli inferiori a quelli principali, premere il tasto **MENU** per 3 secondi.

5.1 Programmazione orologio

5.1.1 Impostazione ora



Dopo aver attivato il modo programmazione, il simbolo dell'orologio lampeggia.

Premere il tasto **MENU**, l'indicazione ora "12" lampeggia.

Impostare l'ora tra 0 e 23 mediante i tasti **▲** e **▼**.

Premere il tasto **MENU**, l'indicazione minuti "00" lampeggia.

Impostare i minuti tra 0 e 59 mediante i tasti **▲** e **▼**.

Premere il tasto **MENU**, l'indicazione secondi "00" lampeggia.

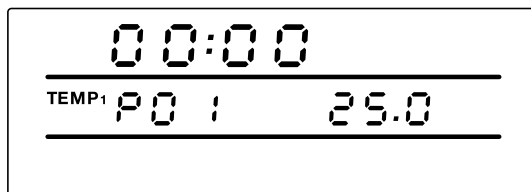
Impostare i secondi tra 0 e 59 mediante i tasti **▲** e **▼**.

*Avvertenza: Se l'ora è già stata impostata una volta, è possibile passare direttamente all'impostazione "TEMP1", "TEMP2" o "TIME" mediante i tasti **▲** o **▼**.*

Attenzione: Biotherm pro non dispone di un aggiornamento automatico ora legale/ora solare che deve pertanto essere effettuato manualmente.

5.2 Programmazione della temperatura 1 presa 1

5.2.1 Impostazione della temperatura desiderata 1



"P01" lampeggia, premere il tasto **MENU** per programmare la posizione di programmazione 1 (da P01 a P08 con ▲ e ▼).

"CHR" lampeggia, mediante i tasti ▲ e ▼ è possibile scegliere tra 'CHA' (modifica) o 'dEL'(cancella).

Se si seleziona "CHR", premere **MENU** per confermare, l'indicazione dell'ora "00" lampeggia.

Impostare l'ora tra 0 e 23 mediante i tasti ▲ e ▼.

Premere il tasto **MENU**, l'indicazione minuti "00" lampeggia.

Impostare i minuti tra 0 e 59 mediante i tasti ▲ e ▼.

Premere il tasto **MENU**, il valore di riferimento temperatura "25.0" lampeggia.

Impostare il valore di riferimento temperatura tra 0 e 60 mediante i tasti ▲ e ▼.

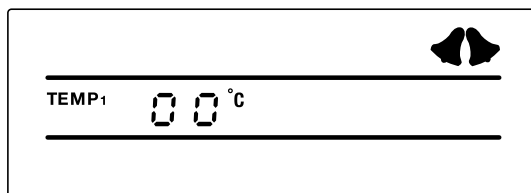
Se "P02" lampeggia, è possibile programmare anche altre fasce orarie.

Se non vi sono altre fasce orarie da impostare, premere a lungo il tasto **MENU**.

Avvertenza: Non è possibile inserire tempi di interruzione. L'ora in cui viene avviato ad es. il P02 coincide con l'arresto del P01. Se viene impostato solo il P01, i valori oltre le 24 ore vengono regolati in base alla programmazione. Si consiglia di programmare almeno due fasce orarie, per differenziare tra valori diurni e valori notturni.

Attenzione: Selezionando due o più orari diversi per l'inizio del controllo della temperatura, sul display viene visualizzato l'errore E5.

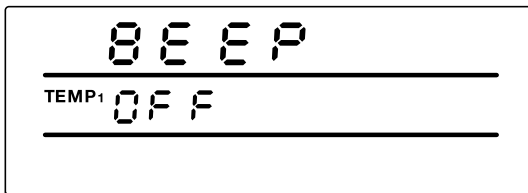
5.2.2 Impostazione allarme temperatura 1



"00" lampeggia, impostare l'allarme +/- tra 1 e 10° C mediante i tasti ▲ e ▼.

Premere il tasto **MENU**. "00" significa che nessun allarme è impostato.

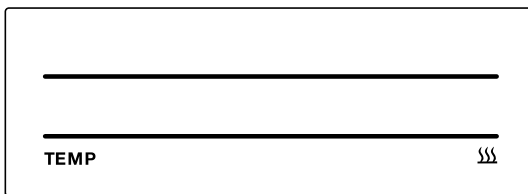
5.2.3 Disattivazione/attivazione allarme acustico temperatura 1



"OFF" lampeggia, mediante i tasti ▲ e ▼ attivare l'allarme acustico "ON" e disattivarlo con "OFF". Premere il tasto **MENU**. "Temp2" lampeggia.

5.3 Programmazione della temperatura 2 presa 2

5.3.1 Scelta della modalità HEAT /COOL

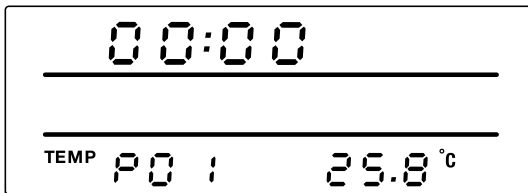


Per impostare la regolazione della temperatura 2 premere il tasto **MENU**. (Per impostare la regolazione dell'orario alternativa premere il tasto ▼ fino a che lampeggi la scritta **TIME**, poi premere il tasto **MENU** e proseguire a partire dal punto 5.4 delle istruzioni per l'uso).

Simbolo "☞" lampeggia.

Confermare con il tasto **MENU**, per selezionare la modalità HEAT (☞) (regolazione di riscaldatori collegati), oppure prima mediante i tasti ▲ e ▼ selezionare COOL (☼) (regolazione refrigeratori collegati).

5.3.2 Impostazione della temperatura desiderata 2



"P01" lampeggia, premere il tasto **MENU** per programmare la posizione di programmazione 1 (da P01 a P08 con ▲ e ▼).

"CHR" lampeggia, mediante i tasti ▲ e ▼ è possibile scegliere tra 'CHA' (modifica) o 'DEL'(cancella).

Se si seleziona "CHR", premere **MENU** per confermare, l'indicazione dell'ora "00" lampeggia.

Impostare l'ora tra 0 e 23 mediante i tasti ▲ e ▼.

Premere il tasto **MENU**, l'indicazione minuti "00" lampeggia.

Impostare i minuti tra 0 e 59 mediante i tasti ▲ e ▼.

Premere il tasto **MENU**, il valore di riferimento temperatura "25.0" lampeggia.

Impostare il valore di riferimento temperatura tra 0 e 60 mediante i tasti ▲ e ▼.

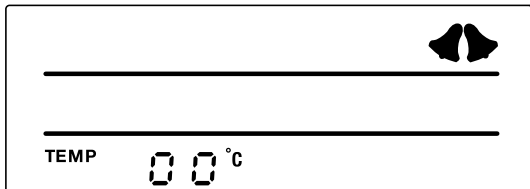
Se "P02" lampeggia, è possibile programmare anche altre fasce orarie.

Se non vi sono altre fasce orarie da impostare, premere a lungo il tasto **MENU**.

Avvertenza: Non è possibile inserire tempi di interruzione. L'ora in cui viene avviato ad es. il P02 coincide con l'arresto del P01. Se viene impostato solo il P01, i valori oltre le 24 ore vengono regolati in base alla programmazione. Si consiglia di programmare almeno due fasce orarie, per differenziare tra valori diurni e valori notturni.

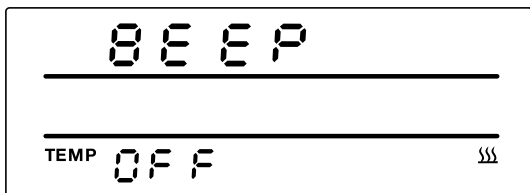
Attenzione: Selezionando due o più orari diversi per l'inizio del controllo della temperatura, sul display viene visualizzato l'errore E5.

5.3.3 Impostazione allarme temperatura 2



"00" lampeggia, impostare l'allarme +/- tra 1 e 10° C mediante i tasti ▲ e ▼.
Premere il tasto **MENU**. "00" significa che nessun allarme è impostato.

5.3.4 Disattivazione/attivazione allarme acustico temperatura 2



"OFF" lampeggia, mediante i tasti ▲ e ▼ attivare l'allarme acustico "ON" e disattivarlo con "OFF". Premere il tasto **MENU**. "TIME" lampeggia.

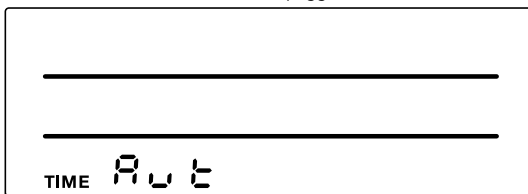
Per terminare la programmazione, tenere premuto per tre secondi il tasto **MENU** finché l'indicazione del display passa al modo funzionamento.

*ATTENZIONE: Premendo brevemente il tasto **MENU** si arriva al controllo tempi temperatura alternativa per il posto connettore 2. I valori programmati per la regolazione della temperatura vengono cancellati non appena si entra nella programmazione controllo tempi.*

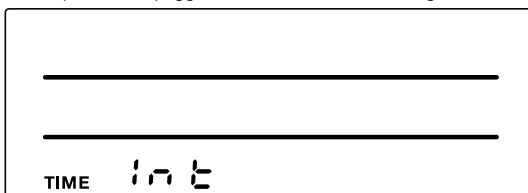
5.4 Programmazione dei tempi di commutazione (in alternativa a 5.3)

5.4.1 Impostazione del modo funzionamento

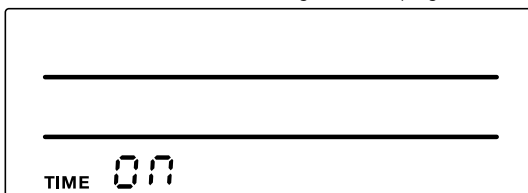
Per programmare il controllo tempi, con l'indicazione "TIME" lampeggiante premere il tasto **MENU**, la scritta "RUT" (automatico) lampeggia.



Se il posto connettore 2 (4) deve funzionare con dei tempi di inserimento/interruzione programmati, premere il tasto **MENU** quando lampeggia la scritta "RUT". Proseguire con la programmazione a partire dal punto 5.4.2.

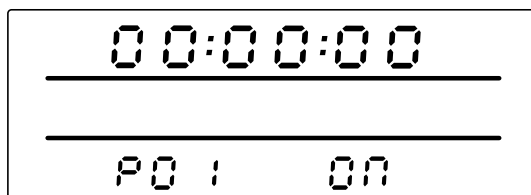


Per attivare il posto connettore 2 (4) mediante controllo ad intervalli, selezionare il tasto ▲ "INT" (intervallo) e confermare con il tasto **MENU**. Proseguire con la programmazione a partire dal punto 5.4.3.



Se il posto connettore 2 (4) deve rimanere inserito in modo continuo, selezionare "ON" con il tasto ▲ e confermare con il tasto **MENU**. Per terminare la programmazione, tenere premuto per 3 secondi il tasto **MENU** finché l'indicazione del display passa al modo funzionamento.

5.4.2 Programmazione dei tempi di inserimento/interruzione



"P01 00" lampeggia, premere il tasto **MENU** per programmare la posizione di programmazione 1. (da P01 a P08 con ▲ e ▼)

"CHR" lampeggia, mediante i tasti ▲ e ▼ è possibile scegliere tra 'CHA' (modifica) o 'DEL'(cancella).

Se si seleziona "CHR", premere **MENU** per confermare, l'indicazione dell'ora di inserimento "00" lampeggia.

Se si seleziona "CHA", premere **MENU** per confermare, l'indicazione dell'ora di inserimento "00" lampeggia.

Premere il tasto **MENU**, l'indicazione minuti dell'orario di inserimento "00" lampeggia.

Impostare i minuti tra 0 e 59 mediante i tasti ▲ e ▼.

Premere il tasto **MENU**, l'indicazione secondi dell'orario di inserimento "00" lampeggia.

Impostare i secondi tra 0 e 59 mediante i tasti ▲ e ▼.

"P01 OFF" lampeggia, premere il tasto **MENU**.

L'indicazione dell'orario di interruzione "00" lampeggia.

Impostare l'ora tra 0 e 23 mediante i tasti ▲ e ▼.

Premere il tasto **MENU**, l'indicazione minuti dell'orario di interruzione "00" lampeggia.

Impostare i minuti tra 0 e 59 mediante i tasti ▲ e ▼.

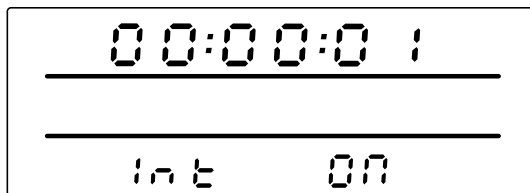
Premere il tasto **MENU**, l'indicazione secondi dell'orario di interruzione "00" lampeggia.

Impostare i secondi tra 0 e 59 mediante i tasti ▲ e ▼.

Se "P02" lampeggia, è possibile programmare anche altre fasce orarie.

Se non vi sono altre fasce orarie da impostare, premere a lungo il tasto **MENU**.

5.4.3 Programmazione del controllo ad intervalli



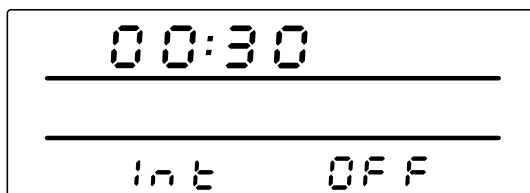
L'indicazione "00:" lampeggia.

Per regolare gli intervalli di inserimento, impostare l'ora tra 0 e 23 mediante i tasti ▲ e ▼.

Premere il tasto **MENU**, l'indicazione minuti "00" lampeggia. Impostare i minuti tra 0 e 59 mediante i tasti ▲ e ▼.

Premere il tasto **MENU**, l'indicazione secondi "00" lampeggia. Impostare i secondi tra 0 e 59 mediante i tasti ▲ e ▼.

Premere il tasto **MENU**.



L'indicazione "00:" lampeggia.

Per regolare gli intervalli di interruzione, impostare l'ora tra 0 e 23 mediante i tasti ▲ e ▼.

Premere il tasto **MENU**, l'indicazione minuti "30" lampeggia. Impostare i minuti tra 30 und 59 * mediante i tasti ▲ e ▼.

Premere il tasto **MENU**.

Per terminare la programmazione, tenere premuto per 3 secondi il tasto **MENU** finché l'indicazione del display passa al modo funzionamento.

* L'impostazione tra 0 e 59 è possibile solo con intervalli della durata di oltre 1 ora. Vi sono 30 minuti di valore minimo impostati dal costruttore per la protezione dei componenti elettronici.

Il primo controllo ad intervalli si attiva subito dopo il passaggio al modo funzionamento.

6. Impostazioni di fabbrica / Reset

Impostazione ora:	12:00:00
Temperatura 1:	25° C
Temperatura 2:	25° C
Allarme acustico temperatura 1:	disattivato (BEEP OFF)
Allarme ottico temperatura 1:	disattivato (00 significa nessun allarme)
Allarme acustico temperatura 2:	disattivato (BEEP OFF)
Allarme ottico temperatura 2:	disattivato (00 significa nessun allarme)
Modo temperatura:	riscaldamento
Modo timer:	Aut (automatico)

Se Biotherm pro non dovesse funzionare correttamente, eseguire il Reset come descritto di seguito.

1. Staccare il connettore di rete
2. Inserire nuovamente il connettore di rete e premere il tasto **MENU**
3. Rilasciare il tasto **MENU**

Attenzione: tutte le impostazioni programmate, ad eccezione dell'ora impostata, andranno perse. Biotherm pro regola la temperatura le impostazioni di fabbrica (temperatura 1: 25° C / temperatura 2: modo temperatura riscaldamento, 25° C).

7. Errori e possibili cause

In caso di reclamo, eseguire dapprima il Reset per ripristinare le impostazioni di fabbrica. Se il problema persiste, cercare l'errore sulla base della tabella seguente:

Errore	Possibile causa	Soluzione
Indicazione display E1	Rottura cavo sensore temperatura 1	Spedire l'apparecchio
Indicazione display E2	Rottura cavo sensore temperatura 2	Spedire l'apparecchio
Indicazione display E3	Errore di impostazione ora regolazione temperatura per presa 1	Verificare le eventuali coincidenze di programmazione tra le impostazioni orarie
Indicazione display E5	Errore di impostazione ora regolazione temperatura per presa 2	Verificare le eventuali coincidenze di programmazione tra le impostazioni orarie

In caso di garanzia o riparazione rivolgersi a:

Dohse Aquaristik KG
Reparto Service
Reiner Borghold
Industriestrasse 6
D-33758 Schloß Holte – Stukenbrock

Tel: +49 (0) 52 07 - 92 999 10
e-mail: reiner.borghold@dohse-aquaristik.de

8. Dati tecnici

Tensione di funzionamento:	230 V 50 Hz
Potenza di allacciamento per presa:	max. 2.000 W (carico resistivo ohmico)
Potenza di allacciamento intera presa multipla:	max. 3.000 W (carico resistivo ohmico)
Campo visualizzazione temperatura:	-9,9- 99,9° C
Campo regolazione temperatura:	0,0- 60,0° C
Campo allarme temperatura:	1-10° C (00 significa nessun allarme)
Precisione visualizzazione temperatura:	0,1° C
Precisione regolazione temperatura:	0,2° C
Lunghezza cavo di allacciamento:	1,5 m
Lunghezza cavo sensore	3 m
Lunghezza cavo dispositivo di comando-regolazione:	2 m

9. Dichiarazione di conformità CE

Il costruttore dichiara che gli apparecchi sono conformi alle norme EMC e LVD e soddisfano pertanto i requisiti posti dalle direttive del mercato europeo 2004/108/CE e 2006/95/CE.