



PCT-1000



PCT-1000 Manuale d'uso

INTRODUZIONE

Il preriscaldatore programmabile PCT-1000 offre controlli digitali, quattro zone di riscaldamento programmabili a tempo e una zona di raffreddamento che si avvale di una termocoppia incorporata per un controllo accurato del feedback. Il sistema PCT-1000 può anche essere utilizzato come singola fonte di calore costante. La funzione i/p della termocoppia esterna può fungere da meccanismo di controllo per garantire un profilo accurato dei circuiti. Inoltre, l'unità può essere collegata allo strumento HCT-1000 come parte del sistema modulare di ripristino, che include il preriscaldatore programmabile PCT-1000, lo strumento programmabile ad aria calda HCT-1000, il porta schede BH-1000 o 2000, il portastrumento regolabile ATH-1100 e la lente di ingrandimento a luce LED LM-1000.

SOMMARIO

1. Specifiche tecniche
2. Definizioni dei simboli
3. Collegamento dell'unità e avvio rapido
4. Selezione modalità operative e Istruzioni per l'uso
5. Altre caratteristiche
6. Risoluzione dei problemi più comuni
7. Garanzia
8. Sicurezza

1. SPECIFICHE TECNICHE DEL PRERISCALDATORE PCT-1000

Dimensioni	330 mm x 203 mm x 76 mm
Peso	3,4 kg
Tensione di ingresso	100-230 V CA
Potenza nominale	1200 W
Temperatura di funzionamento	da 0 °C a 50 °C
Temperatura di stoccaggio	da -10 °C a 60 °C
Intervallo di temperatura	da 25 °C a 400 °C
Umidità relativa massima	80% per temperature fino a 31 °C. Riduzione lineare per un'umidità relativa del 50% a 40 °C
Flusso d'aria	19 cfm
Modalità	Esecuzione: Manuale, Impostazione: Teach (Apprendimento)
Display	LCD 20 x 4
Numero di programmi	50 posizioni di memoria
Numero di zone	5 (4 zone di riscaldamento, 1 zona di raffreddamento)

2. DEFINIZIONI DEI SIMBOLI (Figura 1.0)

- ⊖ Accensione/spengimento alimentazione – Timer/Riduzione temperatura
- ⊕ Timer/Aumento temperatura
- (↵) Invio/Modalità Step-Thru



Figura 1: Modalità esecutiva, prima dell'avvio profilo

Z 1 :	1 5 0 °c	6 5 s	P 0 6
Z 2 :	2 0 0 °c	5 5 s	T C : I N T
Z 3 :	2 5 0 °c	4 5 s	
Z 4 :	3 0 0 °c	3 0 s	

Parametri profilo Controllo termocoppia Profilo selezionato

Figura 2: Modalità esecutiva, dopo l'avvio profilo

Z 1 :	←	5 5 s	P 0 6
T - S E T :	→	1 5 0 °c	T C : I N T
T - H t r :	→	1 3 6 °c	
	1 2 5 °c		

Zona attiva

Controllo temperatura

Temperatura target zona

Letture effettiva riscaldatore

3. CONNESSIONE DELL'UNITÀ E GUIDA RAPIDA

1. Funzionamento di base

1. Inserire la spina del cavo di alimentazione in una presa a parete tripolare che eroghi la tensione nominale di ingresso.
2. Collegare l'interruttore a pedale all'unità.
3. Accendere l'unità premendo brevemente il tasto di alimentazione ⊖.
4. Premere il tasto (↵) per selezionare il profilo desiderato.
5. Per avviare il profilo, sull'interruttore a pedale
6. Spegner l'unità premendo per due secondi il tasto di alimentazione ⊖. **Nota:** a tale scopo è necessario uscire dalla modalità di impostazione, ovvero non devono apparire cifre lampeggianti sul display.
7. Per interrompere un profilo (e passare alla zona di raffreddamento), tenere premuto l'interruttore a pedale in modalità di esecuzione.

4. SELEZIONE DELLA MODALITÀ OPERATIVA E ISTRUZIONI D'USO

Lo strumento PCT-1000 ha quattro modalità operative: Impostazione, Esecuzione, Manuale e Impostazione attiva. La modalità Impostazione viene usata per modificare i parametri del sistema o del profilo. La modalità Esecuzione è utilizzata per azionare l'unità con un profilo che utilizza quattro zone di riscaldamento. La modalità Manuale è utilizzata per far funzionare l'unità con un'unica area di calore e senza alcun limite di tempo. La modalità Impostazione attiva consente di cambiare i parametri in un profilo in esecuzione.

1. Modalità Impostazione

1. Premere una volta il tasto della modalità (↵) per far lampeggiare "P:".
2. Utilizzare i tasti ⊕ e ⊖ per scorrere i profili.
3. Premere il tasto (↵) per selezionare il profilo desiderato.
4. Tenere premuto il tasto (↵) per 3 secondi per attivare la modalità di programmazione (la prima temperatura della zona 1 inizia a lampeggiare).
5. **Per l'impostazione della modalità Esecuzione, andare al punto 4.1.6.1; per l'impostazione della modalità Manuale, andare al punto 4.1.7.1.**

6. Impostazione della modalità Esecuzione

1. Utilizzare i tasti ⊕ e ⊖ per modificare la temperatura e portarla sul valore desiderato. **Nota:** tenendo premuto il tasto ⊕ o ⊖ per 5 secondi il conteggio crescente o decrescente viene eseguito in modalità accelerata.
2. Dopo aver impostato il valore, premere il tasto (↵) per passare al parametro successivo.
3. Ripetere quanto indicato ai punti 3.1.6.1 e 3.1.6.2 fino a programmare il profilo. **Nota:** nella zona di raffreddamento, è possibile modificare solo il parametro relativo al tempo.
4. Passare al punto 3.1.8.

7. Impostazione della modalità Manuale

1. Utilizzare i tasti ⊕ e ⊖ per modificare la temperatura e portarla sul valore desiderato. **Nota:** tenendo premuto il tasto ⊕ o ⊖ per 5 secondi il conteggio crescente o decrescente viene eseguito in modalità accelerata.
2. Impostare il tempo per la zona 1 su un valore maggiore di 300 secondi. Il display visualizza la parola MANUAL (MANUALE) mentre Z2, Z3 e Z4 scompaiono dal display. **Nota:** i profili della modalità manuale non hanno requisiti temporali e una volta attivati saranno eseguiti finché il profilo non viene interrotto. Durante il raffreddamento il profilo può essere riavviato in qualsiasi momento premendo ⊕
8. Premere il tasto (↵) per passare al parametro successivo. Si tratta dell'opzione relativa alla termocoppia interna o esterna. Utilizzare i tasti ⊕ o ⊖ per alternare tra Int (Interna) e TC1 (Esterna); premere il tasto (↵) per ignorare questa opzione. **Nota:** quando si seleziona TC1 questa diventa la termocoppia principale e fornisce il feedback all'alimentatore.

- Premere (↵) per passare al parametro successivo. Questa è la funzione di blocco di sicurezza di cui i sistemi PCT-1000 sono dotati per prevenire possibili modifiche dei profili da parte degli operatori. Vedi più avanti la sezione "Altre caratteristiche" per la descrizione dettagliata della funzione relativa al codice di sicurezza.
9. Premere il tasto (↵) per passare al parametro successivo. Turbo Mode (TM) è per le regioni con <120VAC. Utilizzare i tasti ⊕ o ⊖ per alternare tra YES ed NO; premere il tasto (↵) per ignorare questa opzione.
 10. Dopo aver apportato le modifiche necessarie, tenere premuto per 3 secondi il tasto (↵), fino a quando lo schermo LCD smette di lampeggiare, per memorizzare il profilo e uscire dalla modalità di impostazione.

5. ALTRE CARATTERISTICHE

1. Controllo della temperatura

1. Quando si utilizza il preriscaldatore PCT-1000 con una termocoppia interna (INT, vedere la Figura 2 v.sopra), le due termocoppie esterne possono essere utilizzate per controllare la temperatura.
2. Collegare una termocoppia a TC1 o TC2 e all'area da controllare. Dopo il collegamento, la termocoppia corrispondente verrà visualizzata (Fig. 3).

a. BLOCCO DI SICUREZZA

I sistemi PCT-1000 sono dotati di un blocco di sicurezza. Per attivare questa funzione bisogna inserire un numero di 4 cifre come qui di seguito spiegato. Se il codice di sicurezza è settato su 0000 i programmi non sono protetti. L'impostazione di un codice di sicurezza protegge tutti i programmi.

La prima volta che si imposta il codice di sicurezza:

1. Accendere il sistema.
2. Premere (↵) per selezionare il programma da creare o modificare.
3. Selezionare il programma da creare o modificare tramite il tasto ⊖ o ⊕
4. Tenere premuto (↵) per modificare il programma selezionato
5. Segui le normali istruzioni per le eventuali modifiche
6. Quando C: 0000 compare sullo schermo, è possibile impostare un codice di sicurezza di 4 cifre.
7. Quando la prima cifra lampeggia, usare il tasto ⊖ o ⊕ per impostare il numero desiderato
8. Premere (↵) e ripetere lo stesso passo per le altre tre cifre
9. Premere e tenere premuto (↵) per terminare l'operazione
10. Da questo momento ogni modifica ai programmi sarà possibile solo inserendo il codice di sicurezza impostato.

Note:

- E' possibile disattivare la protezione andando in modalità Programmazione, inserendo l'attuale codice e impostandolo nuovamente a '0000' – Da questo momento in poi si ripristina il completo libero accesso a tutte le funzioni
- Un codice protegge tutti i programmi e non soltanto uno
- La funzione Master reset ripristina le funzioni di default incluso l'azzeramento di eventuali codici di sicurezza.

Master Reset.

Per resettare l'unità alle impostazioni di fabbrica, la procedura è la seguente:

- Premere e tenere premuti ⊕ e (↵)
- Mentre ⊕ e (↵) rimangono premuti accendere l'unità con ⊕

NOTA BENE: l'operazione master reset cancella tutti i programmi memorizzati.

6. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI PIÙ COMUNI

- a. L'unità non si accende.
 - Controllare il cavo di alimentazione.
 - Controllare che vi sia tensione di rete.
- b. Lo schermo LED visualizza **OH**.
 - L'unità ha superato il valore di cut-off di sicurezza.
 - Lasciare che l'unità si raffreddi.
 - Controllare la posizione della termocoppia (se pertinente).
 - Reimpostare l'unità spegnendo e riaccendendo l'alimentazione.
 - Rivedere il programma e consultare il manuale d'uso per le funzioni avanzate.
- c. Lo schermo LED visualizza **TCFAULT**.
 - Controllare la posizione della termocoppia.
 - Assicurarsi che la termocoppia sia inserita saldamente nel connettore corretto.
 - Sostituire la termocoppia se il problema non si risolve.
- d. I parametri relativi alla zona e alla temperatura lampeggiano in modalità di esecuzione.
 - Significa che l'unità non può utilizzare i tempi e le temperature impostati.
 - Rivedere il programma e consultare il manuale d'uso per le funzioni avanzate.

Qualora il problema non sia risolvibile seguendo i suggerimenti indicati sopra, rivolgersi al distributore autorizzato OK International.

7. GARANZIA

Consultare la pagina web di OK International (www.okinternational.it) per informazioni su sistemi, punte, accessori, note tecniche e altro ancora. Per quanto riguarda prezzi e disponibilità rivolgersi direttamente al distributore autorizzato OK International.

OK International garantisce il preriscaldatore programmabile PCT-1000 contro ogni difetto di materiale e di lavorazione per un (1) anno dalla data di acquisto da parte del proprietario originale. La presente garanzia esclude le normali operazioni di manutenzione e non sarà applicabile in caso di apertura, uso scorretto, abuso, alterazione o danneggiamento dei componenti. Qualora si riscontrino difetti nel prodotto durante il periodo di garanzia, OK International lo riparerà o sostituirà gratuitamente a sua discrezione. Gli elementi di ricambio saranno spediti, franco spese di trasporto, all'acquirente originale. Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto. Qualora quest'ultima non fosse documentata, come inizio del periodo di garanzia verrà considerata la data di fabbricazione.

8. SICUREZZA

! AVVERTENZA

Sotto tensione, la punta può raggiungere temperature superiori a > 300 °C. La mancata osservanza delle precauzioni indicate di seguito può causare lesioni all'operatore o danni all'apparecchio.

- Non toccare le parti metalliche.
- Non usare in prossimità di oggetti infiammabili.
- Non usare l'apparecchiatura per funzioni diverse da quelle descritte in questo manuale.
- Usare in aree ben ventilate.
- Non usare l'apparecchiatura con le mani bagnate.
- Al fine di garantire la protezione dal rischio di folgorazione, collegare esclusivamente a prese con messa a terra.

Sebbene i sistemi offrano un'eccellente protezione contro gli stress elettrici, controlli periodici del cavetto devono entrare a far parte dei normali interventi di manutenzione.

Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche – WEEE (2002/96/CE).

Quando il presente prodotto non è più necessario, se non può essere riutilizzato, chiediamo ai clienti di non smaltirlo come rifiuto urbano non differenziato, ma di riciclare il prodotto in modo appropriato. In Europa, rivolgersi al distributore OK International che potrà indicare le opzioni di riciclo disponibili (www.okinternational.it).



Uso previsto:

AVVERTENZE D'USO: l'uso del presente apparecchio in modi diversi da quanto descritto nel presente manuale può comportare lesioni all'operatore nonché danni all'apparecchio. L'apparecchio deve essere usato esclusivamente per le indicazioni riportate nel presente manuale.

OK International non sarà responsabile di lesioni o danni risultanti da usi dello strumento che non siano quelli esplicitamente previsti. Le seguenti operazioni possono comportare un uso non previsto dello strumento:

- Modifiche allo strumento che non siano raccomandate nel presente manuale
- Utilizzo di parti di ricambio incompatibili o danneggiate
- Utilizzo di accessori e apparecchi ausiliari non approvati

Per ulteriori informazioni:

OK ITALY Srl
Strada Statale 11 n. 28
20010 Vittuone (MI)
www.okinternational.it