



## MANUALE INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

Accessori attivi per armadio rack

Cassetti di ventilazione

Art. **IDT-ICJ**

Versione: 0 – Data ultima versione del manuale 30-01-2026



**Fabbricante:** Micro Tek S.r.l.

**Sede:** via Riccardo Lombardi, 17/23 – 20072 – Pieve Emanuele (MI)

**VAT:** 07513430152

**Tel. Ufficio:** +39-0257510830

**E-mail:** [g.cappelletti@microteksrl.it](mailto:g.cappelletti@microteksrl.it)

**Sito web:** [www.microteksrl.it](http://www.microteksrl.it)

**Micro Tek S.r.l. esegue personalmente l'assistenza sul prodotto e potrà essere contattata ad uno dei recapiti sopra indicati.**

### DOCUMENTAZIONI ALLEGATE

Il prodotto descritto nella documentazione è accompagnato alla vendita:

- Dichiarazione di conformità

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il prodotto descritto nella documentazione è accompagnato alla vendita dalla dichiarazione di conformità, redatta conformemente alle legislazioni vigenti sul territorio Europeo.

**PRIMA DI UTILIZZARE IN UNA QUALSIASI FORMA IL PRODOTTO, VERIFICATE LA PRESENZA DELLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ. QUALORA IL PRODOTTO VENGA CEDUTO A TERZI, TUTTA LA DOCUMENTAZIONE DEVE ESSERE CONSEGNATA ASSIEME AD ESSO.**

### PRESENTAZIONE DEL MANUALE

Nel caso in cui venisse successivamente ceduto a terzi a qualsiasi titolo (vendita, comodato d'uso, o qualsiasi altra motivazione), il prodotto deve essere consegnato completo di tutta la documentazione.

**Prima di iniziare qualsiasi operazione è necessario avere almeno letto l'intero manuale e poi approfondito l'argomento relativo alle operazioni che si intendono effettuare.**

Questo manuale contiene informazioni di proprietà riservata e non può essere anche parzialmente fornito a terzi per alcun uso ed in qualsiasi forma, senza il preventivo consenso scritto della ditta Micro Tek S.r.l..

La ditta fabbricante dichiara che le informazioni contenute in questo manuale sono congruenti con le specifiche tecniche e di sicurezza del prodotto cui il manuale si riferisce.

Copia conforme di questo manuale è depositata nel fascicolo tecnico del prodotto, conservato presso la ditta fabbricante.

La ditta fabbricante non riconosce alcuna documentazione che non sia stata prodotta, rilasciata o distribuita da sé stessa o da un suo mandatario autorizzato.

Il presente manuale come tutto il fascicolo tecnico sarà conservato a cura del fabbricante per il periodo previsto dalla legge (10 anni).

Durante tale periodo potrà essere richiesta copia della documentazione che accompagna il prodotto, al momento della vendita.

L'intero fascicolo tecnico rimane disponibile per tale periodo esclusivamente per le autorità di controllo, che ne potranno richiedere copia. Trascorso tale periodo, sarà obbligo e cura di chi gestisce il prodotto, accertarsi che sia il prodotto che la documentazione, rispettino le leggi in vigore, al momento del controllo.

### GARANZIA

Le norme di garanzia, elencate integralmente nel contratto d'acquisto, hanno valore soltanto se il prodotto viene impiegato nelle condizioni di uso previsto.

Fatta esclusione per gli interventi descritti alla **sez. MANUTENZIONE E PULIZIA** ed eseguiti con le procedure indicate, qualsiasi riparazione o modifica apportata al prodotto dall'utilizzatore o da ditte non autorizzate determina il decadimento della garanzia. La garanzia non si estende ai danni causati da imperizia o negligenza nell'uso del prodotto, o da cattiva od omessa manutenzione.

<b>I prodotti da noi venduti sono coperti da garanzia per quanto riguarda il prodotto alle seguenti condizioni:</b>	
1	La garanzia è valida per un periodo di 12 mesi
2	Il fabbricante si assume l'impegno di riparare, o qualora non riuscisse, sostituire a propria discrezione le parti mal funzionanti o di errata fabbricazione, solo dopo un accurato controllo indispensabile per accertare le cause del malfunzionamento. Tutti i resi vanno preventivamente autorizzati dal fabbricante.
3	Sono sempre a carico del compratore le spese di trasporto e/o spedizione in caso di errato utilizzo dei termini di garanzia.
4	Durante il periodo di garanzia i prodotti sostituiti diventano di proprietà del fabbricante.
5	) Della garanzia può beneficiare chiunque possa dimostrare di essere l'acquirente a condizione che questi abbia rispettato le indicazioni di normale impiego e manutenzione contenute nel manuale e nelle schede tecniche di prodotto. La nostra responsabilità sulla garanzia scade nel momento in cui venga accertato che siano state apportate modifiche al prodotto o ne sia stato fatto un uso improprio.
6	La garanzia non comprende danni derivati da un'eccessiva sollecitazione come, ad esempio, l'utilizzo del prodotto dopo la constatazione di un'anomalia, dall'utilizzo di metodi d'esercizio non adeguati nonché dalla mancata osservazione delle istruzioni d'uso e manutenzione.
7	Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per eventuali difficoltà che dovessero sorgere nella rivendita o nell'utilizzo all'estero dovuto alle disposizioni in vigore nel Paese in cui il prodotto è stata venduto.
8	Trascorso il periodo di garanzia, il prodotto o parte del prodotto difettoso deve essere consegnato a proprie spese al fabbricante per la riparazione o sostituzione e non sarà sostituito senza la prova di acquisto (fattura, copia di avvenuto pagamento); in caso contrario la parte sostituita verrà addebitata all'acquirente congiuntamente al relativo costo di manodopera.

**Avviso:** qualora si ritenesse necessario l'utilizzo della garanzia, Vi preghiamo di indicare i seguenti dati:

1	Codice prodotto e numero di lotto (reperibile sul prodotto e sull'imballo)
2	Data di acquisto e nome del distributore
3	Descrizione dettagliata del problema

IL MANCATO RISPETTO DELLE MODALITÀ DI INTERVENTO ED USO DEL PRODOTTOO DESCRITTE NELLA PRESENTE DOCUMENTAZIONE, COMPORTA IL DECADIMENTO DEI TERMINI DI GARANZIA

## **NORME GENERALI DI SICUREZZA**

### **Avvertenza**

Qualora parte della documentazione fosse anche parzialmente mancante od illeggibile, consultate la ditta fabbricante prima di eseguire qualsiasi ulteriore operazione con e sul prodotto.

**In questo capitolo sono descritte le norme generali di sicurezza da osservare durante qualsiasi operazione eseguita con il prodotto. Le procedure d'intervento, descritte nei capitoli successivi, devono essere eseguite rispettando sia le modalità di esecuzione indicate, sia le norme di sicurezza generali di questo capitolo e le norme di sicurezza negli ambienti di lavoro.**

Nazioni diverse possono avere diverse normative relative alla sicurezza. Si precisa pertanto che in tutti i casi in cui le norme della documentazione fossero in conflitto oppure riduttive rispetto alle norme della nazione in cui il prodotto viene utilizzato, le norme della nazione avranno comunque valore prioritario su quelle della documentazione.

IL FABBRICANTE NON PUÒ ESSERE RITENUTO IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI ALL'USO INAPPROPRIATO DEL PRODOTTO, NONCHÉ DALL'INOSSERVANZA ANCHE PARZIALE DELLE NORME DI SICUREZZA E PROCEDURE DI INTERVENTO DESCRITTE NELLA DOCUMENTAZIONE.

### **Norme di sicurezza**

Durante l'uso del prodotto potrebbero verificarsi situazioni di funzionamento non corrette e non previste dalla documentazione. Queste situazioni, del tutto anomale, possono a volte essere causate da fattori ambientali o da guasti fortuiti non prevedibili dal fabbricante.

Il manuale deve essere custodito dall'utente e dal personale che ha il compito di gestione, di manutenzione ed utilizzo del prodotto.

ATTENZIONE: POICHÉ SAREBBE IMPOSSIBILE DESCRIVERE TUTTE LE OPERAZIONI CHE NON DEVONO O NON POSSONO ESSERE ESEGUITE, SI RITENGA CHE TUTTE LE OPERAZIONI (DIVERSE DAL NORMALE USO) CHE NON SONO ESPLICITAMENTE DESCRITTE NEL MANUALE FORNITO CON IL PRODOTTO, SONO DA CONSIDERARSI NON FATTIBILI.

**DESCRIZIONE**



Serie ICJ



Serie IDT

I prodotti oggetto del presente fascicolo tecnico sono degli accessori attivi per armadi rack da pavimento e parete, progettati per abbattere la temperatura e favorire il riciclo dell'aria all'interno degli armadi. Il calore generato dalle apparecchiature elettroniche contenute nell'armadio sommato alle variazioni termiche dell'ambiente esterno può richiedere l'uso di questi apparati per limitare i danni dovuti ad un eccessivo riscaldamento.

Realizzati con una robusta struttura in profilato di alluminio dell'altezza di 1U verniciata a polvere RAL 9005 NERO, si possono fissare sia con tecnica 19" all'interno del cabinet. Sono disponibili due versioni entrambe con 2 o 4 ventole:

- Serie IDT: Dotata di termostato elettronico digitale regolabile tramite pulsantiera posta sul frontale del cassetto.
- Serie ICJ: Non è dotata di termostato per cui bisogna decidere se aggiungerlo separatamente (serie IKTS) o lasciare che le ventole funzionino H 24 sette giorni su 7. Per l'accensione e lo spegnimento è dotato di interruttore luminoso.

Entrambe i modelli si collegano alla rete elettrica (230 Vac) per mezzo di un cavo di alimentazione della lunghezza di 1,5 metri e spina Schuko 90°.

Al seguente link è possibile visualizzare maggiori informazioni dei prodotti: <https://www.microteksrl.it/it/prodotti-cabling-networking/>

Il prodotto non deve mai essere messo a disposizione di bambini (soggetti al di sotto dei 14 anni di età) e di persone con limitate capacità cognitive e fisiche.

**MODELLI DISPONIBILI:**

CODICI	
Profondità 350 mm	ICJ-004-2-600
Profondità 350 mm	ICJ-004-2-800
Profondità 350 mm	ICJ-004-2-1000
Profondità 350 mm	ICJ-004-4-800
Profondità 350 mm	ICJ-004-4-1000

CODICI
2 ventole IDT-02
4 ventole IDT-03

## DATI TECNICI

**Cassetto di ventilazione IDT / ICJ**

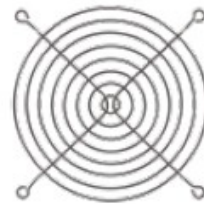
Dimensioni L/H	19"/1U	
Numero di ventole	2	4
Tipo di ventole	Assiali	
Tensione di esercizio	220 ÷ 230 Vac	
Frequenza	50 ÷ 60 Hz	
Assorbimento	0,16 A	0,32 A
Potenza assorbita	37 W	74 W
Flusso d'aria	390 m <sup>3</sup> /h	780 m <sup>3</sup> /h
Rumorosità	56 dBA	61 dBA
Termostato* elettronico	Solo sulla serie IDT	
Installazione	Montanti rach 19" a tetto o a pavimento	

\* Per il cassetto IDT il termostato deve essere installato separatamente

Per alcune applicazioni è previsto che, al posto del cassetto, si utilizzino una o più ventole assiali fissate all'interno del contenitore in modo da poter scaricare l'aria all'esterno attraverso le apposite fessurazioni. La ventola utilizzata in questi casi è la stessa che troviamo all'interno dei cassette di ventilazione art. ICJ-011 da installare insieme alla griglia di protezione art. ICJ-024



Ventola assiale art. ICJ-011



Griglia art. ICJ-02

**USO PREVISTO**

I dispositivi oggetto del documento sono degli accessori destinati ad essere utilizzati per favorire il ricambio dell'aria all'interno degli armadi destinati al contenimento delle apparecchiature elettroniche.

**USO NON PREVISTO**

Non è previsto alcun uso differente da quelli descritti al paragrafo **USO PREVISTO**.

È inoltre assolutamente vietato:

- L'utilizzo del prodotto per applicazioni discordanti da quelle indicate in questo manuale.
- L'utilizzo del prodotto con linee di alimentazione non pertinenti per il suo funzionamento.
- L'utilizzo del prodotto da parte di bambini (soggetti con un'età inferiore a 14 anni).
- L'utilizzo da persone che non sono in grado di discernere i pericoli che derivano da uno scorretto utilizzo del prodotto.
- Smontare, modificare e/o manomettere il prodotto.
- Utilizzare in ambito non idoneo alla categoria.
- L'utilizzo da parte di personale non qualificato.
- Utilizzare il prodotto in ubicazioni diverse da quelle specificate.
- Utilizzare il prodotto se il cavo di alimentazione è danneggiato; farlo sostituire da personale qualificato.
- L'utilizzo del prodotto se non funziona correttamente.

- In caso di guasto o malfunzionamento, tentare di riparare il prodotto da soli; rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato.
- L'utilizzo del prodotto nel caso emetta odore di bruciato o fumo.
- Utilizzare in ambienti ATEX, corrosiva o ad alta concentrazione di polveri.
- L'utilizzo in aree a rischio rilevante in caso di incendio.
- L'utilizzo in aree con elevata umidità o rischio di allagamento
- L'utilizzo in prossimità di fonti di interferenze elettromagnetiche.
- Utilizzare il prodotto con mani bagnate o in presenza di acqua

IL FABBRICANTE NON PUÒ ESSERE RITENUTO IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI AD USI NON PREVISTI DEL PRODOTTO. QUALSIASI SUO USO NON PREVISTO COMPORTA, INOLTRE, IL DECADIMENTO DEI TERMINI DI GARANZIA.

#### Rischi Residui

In fase di progettazione, la ditta fabbricante ha effettuato un'analisi dei rischi approfondita sul prodotto oggetto del documento. Da tale analisi sono emersi dei rischi ineliminabili per la loro natura. Tali rischi sono stati quindi esaminati singolarmente e nel presente manuale sono state enfatizzate le indicazioni su come evitarli. È importante, perciò, che qualsiasi utente preposto all'utilizzo ed alla manutenzione del prodotto, abbia preventivamente letto il manuale.

IL FABBRICANTE NON PUÒ ESSERE RITENUTO IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI AD USI NON PREVISTI DEL PRODOTTO, A SEGUITO DI NEGLIGENZA DA PARTE DI UN UTENTE.

In particolare:

- Il prodotto è destinato ad un pubblico di operatori professionalmente formati e informati
- Per la propria incolumità, non operare mai su impianti posti sotto tensione
- È assolutamente vietato apportare qualsiasi modifica al prodotto. Qualsiasi danno a persone, animali o cose derivante dall'utilizzo del prodotto modificato impropriamente da un operatore non autorizzato, solleva il fabbricante da ogni responsabilità.
- Conservare con cura il presente manuale, necessario per un corretto e sicuro utilizzo del prodotto.
- Nel caso la struttura esterna del prodotto presenti crepe o ammaccature a seguito di un urto accidentale, tali da renderlo pericoloso, è necessario contattare l'assistenza autorizzata e seguire le loro indicazioni.
- Tenere gli imballaggi e gli involucri del prodotto fuori dalla portata dei bambini. Smaltirli nel rispetto delle vigenti normative in materia di riciclaggio. Gli imballaggi non devono mai essere portati alla bocca.
- Il prodotto **non è un giocattolo**, e per nessuna ragione può e deve essere messo a disposizione dei bambini (soggetti con un'età inferiore a 14 anni).
- Tenere lontano dalla portata di persone con caratteristiche di non idoneità (persone con minore capacità di valutare i pericoli).
- Assicurarsi che durante l'installazione del prodotto, il suo prelievo dell'imballo avvenga in totale sicurezza.

#### Importante:

- Non bagnare con acqua od altri liquidi le connessioni elettriche.
- È necessario effettuare le manutenzioni descritte nel manuale/scheda tecnica.
- Le manutenzioni devono essere fatte seguendo le istruzioni nel manuale/scheda tecnica.

#### OPERAZIONI CHE COMPORTANO RISCHI PER L'OPERATORE:

Nelle operazioni di utilizzo attenersi alle norme generali antinfortunistiche.

In particolare:

- se si interviene su parti elettriche assicurarsi che non siano sotto tensione pericolose (linea disalimentata) e siano fredde.

Già in fase di progettazione sono state adottate soluzioni finalizzate a rendere sicuro l'impiego del prodotto in tutte le fasi di utilizzo: trasporto, regolazione, attività e manutenzione. Ciò nonostante non tutti i possibili rischi per gli operatori e per l'ambiente sono stati eliminati, sia per motivi di ordine tecnologico (affidabilità dei dispositivi) che gestionale (difficoltà eccessive di eliminazione), di conseguenza sono segnalati i rischi residui presenti, es: folgorazione, ecc..

Nelle operazioni di installazione e manutenzione del prodotto è necessario prevedere l'uso di mezzi personali di protezione (DPI) quali:

#### - Guanti:

In grado di proteggere le mani da sfregamento delle mani con inerti di diversa natura, quindi bordi taglienti, spigoli vivi ed altro e da scariche elettriche.

**- Scarpe antinfortunistiche:**

Sono necessari in tutti i lavori in cui è presente il rischio di caduta di un pezzo generico potenzialmente pericoloso e Vi è il pericolo di taglio e da scariche elettriche.

**-Caschetto:**

Da indossare quando è presente il rischio di caduta di un pezzo generico potenzialmente pericoloso sulla nuca e Vi è il pericolo di taglio e da scariche elettriche.



**IMBALLAGGIO**

Il dispositivo viene fornito all'interno di una confezione realizzata in cartone e plastica per conservarlo senza che si danneggi prima della dell'utilizzo. In alcuni casi la stessa confezione può essere conservata e riutilizzata per riavvolgere il prodotto dopo l'utilizzo e per ritrovare sempre i dati tecnici di prodotto

Estrarre il prodotto con attenzione dalla scatola per non danneggiarlo e smaltire l'imballaggio secondo le regole locali vigenti. Assicuratevi in modo assoluto che l'imballaggio non venga messo a disposizione di bambini.

**CONDIZIONI DI UTILIZZO E CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO**

È bene tenere presente alcuni aspetti prima di utilizzare il prodotto, in particolare è necessario verificare alcuni fattori:

- La zona di stoccaggio del prodotto deve essere scelta in modo che non possa essere investita da acqua, getti di vapore ed acidi corrosivi.
- Proteggere da fonti di calore, raggi solari diretti.
- Intervallo di temperature di utilizzo da 0°C a + 60°C
- Intervallo di temperature di stoccaggio da -10°C a + 50°C
- Intervallo di umidità di utilizzo <80%
- Intervallo di umidità di stoccaggio <80%
- La zona di stoccaggio del prodotto deve essere preclusa ai bambini.
- Il dispositivo può essere utilizzato come accessorio all'interno di armadi rack sia in ambienti interni che esterni, quest'ultimi possibilmente protetti da esposizione diretta agli agenti atmosferici ed all'irraggiamento solare rispettando i valori sopra indicati.
- Conservare in un luogo sicuro e asciutto, privo di polvere.

**MOVIMENTAZIONE**

Il peso e le dimensioni del prodotto in esame consentono di movimentarlo manualmente senza problemi. Porre particolare attenzione che il prodotto non subisca urti e/o venga in contatto con bordi taglienti e spigoli vivi che potrebbero danneggiarlo in modo irreversibile.

Per la movimentazione, il prodotto può essere afferrato con entrambe le mani facendo attenzione a non farlo cadere perché potrebbe danneggiare in modo irreversibile, e mai dal cavo elettrico.

**ATTENZIONE:** le operazioni di installazione e collegamento elettrico del prodotto devono essere eseguite da personale formato, informato e abilitato.

**VERIFICHE PREVENTIVE:**

- Ασσιχυραρασι che le caratteristiche d'uso (elettriche, fisiche e ambientali) del prodotto selezionato siano appropriate al tipo di installazione prima della messa in opera. Nel dubbio contattare il produttore.
- Verificare l'integrità del prodotto prima della sua installazione. Non mettere in servizio prodotti danneggiati o non idonei all'uso. Nel caso si riscontrassero anomalie o insorgessero dubbi di qualunque natura contattare tempestivamente il produttore.
- Eventuali certificazioni di prodotto e/o di prestazione, non menzionate nella documentazione tecnica, vanno richieste al produttore prima della messa in opera del prodotto. Potremmo non essere in grado di soddisfare richieste giunte in un secondo tempo

---

**ATTENZIONE:** qualora fosse richiesto l'utilizzo di utensili quali trapani, avvitatori, martelli, etc. è necessario fare riferimento ai relativi manuali di istruzione per il loro corretto utilizzo, ivi compresi i DPI da indossare.

---

- Inserire il cassetto nello spazio rack da 19" prescelto.
- Avvitare le alette di fissaggio ai montanti anteriori o posteriori con le apposite viti e dadi in gabbia.

**ATTENZIONE:**

Assicurarsi di non bloccare il flusso d'aria

Posizionare il cassetto preferibilmente nella parte nella parte superiore dell'armadio

Utilizzare fascette per gestire il cablaggio in modo ordinato senza serrare sino a schiacciare i cavi.

- Collegare il cavo di alimentazione del cassetto alla PDU presente nell'armadio.
- Collegare l'alimentazione generale ad un impianto elettrico provvisto di interruttore differenziale di sicurezza.
- Azionare il prodotto premendo l'apposito pulsante ON/OFF luminoso nel caso in cui si stia usando la serie IDT regolare il termostato con l'apposita tastiera posta sul frontale del cassetto (vedi istruzioni a pagina 8)

## USO

---

**ATTENZIONE:** il prodotto non è un giocattolo e non va MAI utilizzato come tale.

Non mettere a disposizione di persone con limitate capacità cognitive e fisiche che potrebbero usarlo in modo improprio.

Si prega di utilizzarlo o conservarlo in ambienti con temperature ed umidità controllate.



Maneggiare con cautela e non eseguire mai le operazioni di collegamento e scollegamento alla rete elettrica degli accessori con le mani bagnate e/o piedi scalzi.

Non usare il dispositivo se il cavo di alimentazione o la presa di corrente degli accessori sono danneggiati.

---

### Procedure di utilizzo

Nel caso si verificasse una qualsiasi anomalia o problema durante una fase di utilizzo del prodotto si raccomanda di seguire la seguente procedura:

- sospendere l'utilizzo.
- Contattare immediatamente l'assistenza tecnica.

IL FABBRICANTE NON PUÒ ESSERE RITENUTO IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI AD UN ERRATO UTILIZZO DEL PRODOTTO.

### UTILIZZO SERIE ICJ

Come già ribadito l'uso di questi prodotti è riservato a personale tecnico formato, informato e abilitato. Ciò non impedisce che qualche neofita si cimenti nella sua installazione. IN QUESTA REMOTA EVENTUALITA' E PER NOI MOLTO DIFFICILE IPOTIZZARE I RISCHI A CUI IL SOGGETTO POTREBBE ESPORSI SEBBENE QUESTI SIANO OGGETTIVAMENTE ASCRIVIBILI ESCLUSIVAMENTE AD UN USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO. Ultimata l'installazione e il collegamento il cassetto funziona autonomamente stabilizzando la temperatura all'interno dell'armadio

Se presente, predisporre il collegamento con il termostato esterno, dopo di che collegare il cavo di alimentazione del cassetto alla PDU presente nell'armadio. Mai lavorare con i conduttori sotto tensione!

- Regolare la temperatura sul termostato (se previsto)
- Azionare il prodotto premendo l'apposito pulsante ON/OFF luminoso.
- Verificare che le ventole entrino in funzione

### UTILIZZO SERIE IDT

Come già ribadito l'uso di questi prodotti è riservato a personale tecnico formato, informato e abilitato. Ciò non impedisce che qualche neofita si cimenti nella sua installazione. IN QUESTA REMOTA EVENTUALITA' E PER NOI MOLTO DIFFICILE IPOTIZZARE I RISCHI A CUI IL SOGGETTO POTREBBE ESPORSI SEBBENE QUESTI SIANO OGGETTIVAMENTE ASCRIVIBILI ESCLUSIVAMENTE AD UN USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO. Ultimata l'installazione e il collegamento il cassetto funziona autonomamente stabilizzando la temperatura all'interno dell'armadio

- Azionare il prodotto premendo il tasto ON/OFF
- Regolare la temperatura per mezzo della tastiera di controllo (vedi pagina 8)
- Verificare che le ventole entrino in funzione

## Digital Temperature Unit

I **Size:** 1U 19inch

II **Technical Parameters:**

Input : 150V~265VAC 47~63HZ

Output: 150V~265VAC 47~63HZ 13A

III **Instructions**



### 3.1 Proper working display

Real-time clock, the current temperature, fan state are showed on the display;

### 3.2 Temperature setting status display

1. Press the "+" key to display the setting temperature of upper limit; press the "-" to display the setting temperature of the lower limit;
2. Pressing the "Temp" more than 3 seconds to enter modify mode of the temperature parameters, display "Set Tem" at the same time, then press "Temp" in turn display F1 ~ F6 parameter value, and press the "+" "-" key can modify the current F1 ~ F6 parameter values.
3. Once setting up completed, press the "Temp" button more than 3 seconds, return to the normal display status.

Function Menu :

Item	Function	Setting Range	Unit	Default
F1	Upper limit	F2 ~ 60	°C	25
F2	Lower limit	-40 ~ F1	°C	15
F3	Temperature calibration	-5 ~ 5	°C	0.0
F4	Output protection time	0~9	Min	3
F5	Exceeding temperature offset	0~50	°C	5.0
F6	Exceeding temperature alarm delay time	0 ~ 99	Min	5

- F1** Temperature upper limit: when the actual temperature is higher than the setting temperature value, the fan start automatically.
- F2** Temperature lower limit: when the actual temperature is lower than the temperature, the fan stop.
- F3** Temperature calibration: When the measuring temperature value and the actual real temperature deviate, it will correct the temperature with this calibration value, in order to achieve the measurement accuracy.
- F4** Output protection time: When the fan start-up, it has to run continuously for this time value to stop.
- F5** Exceeding temperature offset: The default actual temperature value beyond the upper limit or below the lower limit temperature value.
- F6** Exceeding temperature alarm delay time: When the actual temperature beyond the temperature value "F1+F5", or below the temperature value "F2-F5", the delay buzzer alarm.

### 4. Clock setting

Pressing "Time" button more than 3 seconds to enter the state of the clock Settings, then press the "Temp" key switch in turn to set the correct time "hour", "minute", "seconds" state, press "+", "-" button to set the current clock.

### IV Alarm instructions

When actual temperature is higher than set temperature F1 + F5 Value or lower than set F2 - F5.value, the alarm indicator start flashing, after the setting time "F6", the buzzer starts alerting until the temperature is adjusted to the normal temperature.

### UTILIZZO VENTOLA ICJ-011

Come già ribadito l'uso di questi prodotti è riservato a personale tecnico formato, informato e abilitato. Ciò non impedisce che qualche neofita si cimenti nella sua installazione. IN QUESTA REMOTA EVENTUALITA' E PER NOI MOLTO DIFFICILE IPOTIZZARE I RISCHI A CUI IL SOGGETTO POTREBBE ESPORSI SEBBENE QUESTI SIANO OGGETTIVAMENTE ASCRIVIBILI ESCLUSIVAMENTE AD UN USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO. Ultimata l'installazione e il collegamento la ventola funziona autonomamente stabilizzando la temperatura all'interno dell'armadio

- Fissare la ventola o le ventole con apposite viti e griglia di sicurezza in coincidenza con le bocche di uscita dell'aria.
- Realizzare i collegamenti elettrici (termostato o PDU) in sicurezza senza alimentare i dispositivi
- Regolare la temperatura per mezzo del termostato (se presente)
- Azionare il prodotto inserendo la spina nella PDU (solitamente le ventole non sono dotate di interruttore ON/OFF che può comunque essere previsto in fase di installazione)
- Verificare che la ventola/e entrino in funzione

IL FABBRICANTE NON PUÒ ESSERE RITENUTO IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI ALL'UTILIZZO DEL PRODOTTO CONNESSO A DISPOSITIVI COLLEGATI A UN IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICO NON CONFORME AI REQUISITI DI LEGGE.

### MANUTENZIONE E PULIZIA

#### Sicurezza

Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da personale che preventivamente abbia letto il manuale.

Il sistema d'illuminazione (naturale e/o artificiale) della zona in cui si effettuano le operazioni deve essere adeguato (consigliato  $\geq 200$  lux).

***Qualsiasi tipo di intervento di pulizia o manutenzione fisica, deve sempre essere effettuato con i dispositivi alloggiati in esso scollegati dalla rete elettrica e completamente raffreddati.***



Con cadenza **semestrale o annuale** a seconda dell'ambiente in cui è installato il dispositivo, si consiglia di pulire il prodotto da polvere od altra sporcizia che possono essersi depositati sulle ventole e sulle bocche dell'aria. Passare delicatamente con un piumino o un pennello a setole morbide facendo molta attenzione a non tirare o staccare alcun cavo, per arrivare più in profondità è possibile utilizzare anche una pistola ad aria compressa. Se il dispositivo non funziona correttamente si può verificare un surriscaldamento delle apparecchiature con tutte le conseguenze del caso (guasti, incendio,...)

#### ATTENZIONE:

- Non utilizzare, alcol, solventi o detersivi abrasivi o corrosivi.
- Non utilizzare panni abrasivi
- Non usare oggetti appuntiti

Per qualsiasi intervento di manutenzione e pulizia, oltre alle indicazioni contenute nel presente manuale, devono essere rispettate le norme di sicurezza generali ed eventualmente le norme di sicurezza generali sul lavoro vigenti nel luogo in cui tali operazioni vengono svolte.

#### Manutenzioni straordinarie

Le manutenzioni straordinarie sono richieste in caso di guasti o rotture, ad incidenti non prevedibili o ad un uso inappropriato del prodotto. Le situazioni che di volta in volta si possono creare sono del tutto imprevedibili e pertanto non è possibile descrivere appropriate procedure di intervento.

In caso di necessità consultate il servizio tecnico del fabbricante per ricevere le istruzioni adeguate alla situazione.

**Tutti gli interventi, meccanici, elettrici od elettronici, ordinari o straordinari, devono comunque essere effettuati da personale specializzato, formato, informato e autorizzato.**

### MESSA FUORI SERVIZIO

#### Disattivazione del prodotto

Il prodotto è realizzato e costruito secondo criteri di robustezza, durata e flessibilità che, qualora siano rispettate le raccomandazioni d'uso, ne garantiscono un tempo di vita prolungato nel tempo. Una volta raggiunta la fine della sua vita tecnica ed operativa deve

essere messo fuori servizio in condizioni di non poter essere comunque più utilizzato per gli scopi per cui a suo tempo era stato progettato e costruito, rendendo comunque possibile il riutilizzo delle materie prime che lo costituiscono.

IL FABBRICANTE NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ PER DANNI A PERSONE O COSE DERIVANTI DAL RIUTILIZZO DI SINGOLE PARTI DEL PRODOTTO PER FUNZIONI DIFFERENTI DA QUELLE ORIGINALI. IL FABBRICANTE RIFIUTA QUALUNQUE RICONOSCIMENTO, IMPLICITO O ESPLICITO, DI IDONEITÀ A SCOPI SPECIFICI DI PARTI DEL PRODOTTO RIUTILIZZATE DOPO LA DEFINITIVA DISATTIVAZIONE IN VISTA DI UN SUO SMALTIMENTO.

### Smaltimento

La possibilità di riutilizzare alcune parti del prodotto è subordinata alla totale responsabilità dell'utilizzatore.

Nell'etichetta è stato riportato il simbolo indicato nel D.Lgs. n.49 del 14 Marzo 2014 che recepisce la direttiva 2012/19/UE, il quale indica la necessità di smaltire il prodotto nei rifiuti differenziati, nello specifico nei rifiuti di tipo elettrico ed elettronico. In caso contattare il centro di raccolta rifiuti situato nella Vostra zona.



Per lo smaltimento dell'imballaggio, osservare le istruzioni riportate sull'etichetta ambientale:

**Non disperdere in alcun modo né gli involucri né il prodotto nell'ambiente.**

IL FABBRICANTE NON È IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI DANNI CAUSATI DAL PRODOTTO SE NON UTILIZZATO NELLA VERSIONE INTEGRALE E PER GLI USI E LE MODALITÀ D'USO SPECIFICATE NEL PRESENTE MANUALE. IL FABBRICANTE NON È IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI ALCUN DANNO A PERSONE O COSE DERIVANTE DAL RECUPERO DI PARTI DEL PRODOTTO UTILIZZATE DOPO IL SUO SMALTIMENTO.