ISTRUZIONI D'USO E MANUTENZIONE BDT7 INOX BIM – ARMADIO CLIMATICO/FERMALIEVITA



INDICE

- Pag.3 Introduzione
- Pag.4 Applicazione Utente
- Pag.6 Pulsanti di funzione
- Pag.7 Uso Creazione Programmi
- Pag.17 Avvio Ritardato
- Pag.20 Allarmi
- Pag.22 Haccp
- Pag.23 Collegamenti Scheda Servizi



INTRODUZIONE

Il controllo utilizza un cristallo liquido TFT LCD 1024X600 pixel IPS a colori con un touch screen del tipo capacitivo.

Il controllo utilizza come gestione il sistema operativo Android.

Le applicazioni che sono installate utilizzano le condizioni e proprietà del sistema operativo Android. Il controllo è assemblato per poter essere utilizzato in ambiente industriale. La cornice di supporto consente una facile installazione all'interno del prodotto di destinazione. Nelle pagine successive sono spiegati i modi e metodi per le possibili installazioni. Il controllo, ha la possibilità di interconnettersi per mezzo della rete WI-FI ad un router in zona.

Per poter scambiare i dati, è utilizzata la connessione con pendrive USB.

Il controllo sia per scambio dati, che alimentazione utilizza la connessione USB.

Per poter gestire le funzioni del controllo, è utilizzato un circuito servizi, adatto alle funzioni preposte del prodotto.

Il controllo è personalizzato, per essere usato in funzione dell'apparecchiatura in uso.

Le funzioni per il controllo dell'apparato, sono gestite dall'applicazione.

Il controllo può essere aperto a funzioni di teleassistenza per mezzo della rete Wifi. Le possibilita dell'hardware, sono legate all'applicazione presente sul prodotto, quindi è possibile, che funzioni offerte dal prodotto, non siano tutte attive.

APPLICAZIONE UTENTE



Una volta configurato il sistema, alla ripartenza dell'applicazione comparirà la videata con l'immagine sopra riportata, che permette di accedere alla sezione lavorativa. Premendo il pulsante nella parte inferiore della videata si accede alla videata di lavoro.



Prima dell'immagine precedente è possibile che compaia la videata sopra se il sistema non è collegato alla rete internet. In tal caso verificare la presenza del segnale ed accertarsi del collegamento.



Sempre all' accensione potrebbe comparire la videata sopra, che richiede un codice, rilasciato dall'azienda costruttrice, al corso di formazione per l'uso dell'apparecchiatura acquistata. Nel caso se ne fosse sprovvisti, interpellare il costruttore.



Nell'immagine di apertura del programma, scorrendo il dito dal basso verso l'alto dello schermo, è possibile far comparire la tendina contenente quattro pulsanti di navigazione. Il primo da sinistra ci porta allo spegnimento del sistema, il secondo sempre da sinistra alle impostazioni generali, e successivamente al precedente, alle informazioni del costruttore. L'ultimo pulsante, come descritto avvia il sistema.

PULSANTI PRINCIPALI DI FUNZIONE



Pulsante per accedere alle impostazioni



Pulsante per avviare il programma



Pulsante per modificare le impostazioni



Pulsante di cancellazione



Pulsante per interrompere il programma in corso



Pulsante per attivare la password di accesso alle funzioni del programma



Pulsante per scaricare i dati inerenti alla videata



Pulsante per accedere alle informazioni del registro hacc



Pulsante per fermare il programma in corso



Pulsante per effettuare lo sbrinamento della cella



Pulsante per attivare il ciclo asciugatura della cella

USO CREAZIONE PROGRAMMI



Alla prima accensione il software è privo di programmi. Tenendo premuto più di tre secondi il tasto "Nuovo programma" si accede all'importazione dei programmi di base dell'azienda, oppure importarli da una Pen-drive inserita nell'apposita porta. Nell'immagine successiva è visionata la schermata dove è possibile eseguire la scelta dei programmi.





Come si nota nella videata, sulla finestra c'è un programma pronto per essere eseguito. Ogni qualvolta si crea un nuovo programma, questo comparirà nella finestra. Premendo il pulsante "Nuovo Programma" entriamo nella procedura per creare un nuovo programma, descritto nelle pagine successive. Mentre se teniamo lo stesso pulsante per un tempo più breve accederemo alla videata successiva, dove selezionando la zona del nome del programma ci chiederà il nome del nuovo programma.



Una volta scelto il nome del programma, premendo "fine", passeremo alla videata sotto.



La videata "Crea un nuovo programma" sopra consente di comporre le funzioni in successione da eseguire, con i parametri desiderati. Le funzioni sono "FREDDO – CALDO-MANTENIMENTO- RIPETIZIONI".

Per creare il programma, sarà possibile comporre le funzioni. Sulla parte sinistra dello schermo tenere premuta una delle funzioni da inserire (Freddo-Caldo-Mantenimento-Ripetizioni) e trascinarla nella finestra alla desta dello schermo, come da immagina di seguito.



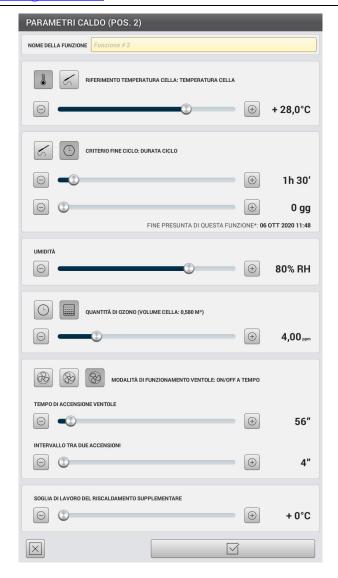
Uno per uno, inseriremo le funzioni di cui abbiamo bisogno, come da immagine sotto. Gli step di lavoro saranno eseguiti nell'ordine dall'alto verso il basso, come da freccia, sotto arancione.



E' possibile spostare l'ordine delle funzioni fra loro, premendo alla destra del simbolo "bidone", e quando comparirà la scritta della funzione, spostarlo in alto o in basso rispetto alle altre funzioni presenti. Il sistema "protegge" la fattibilità alla formazione del programma. Quindi potrebbe verificarsi, che alcune composizioni, non possano essere eseguibili per logica di funzionamento.











Premendo la "matita" della funzione da modificare, comparirà la videata di impostazioni come da immagini sopra. Premendo i pulsanti di riferimento in base alla funzione corrispondente, si potrà modificare i parametri. Le funzioni saranno disponibili secondo la lavorazione impostata. Per esempio, alcuni pulsanti potrebbero non essere attivi, in alcune variazioni, non abilitate, per le funzioni dei parametri.

Il sistema, è anche intelligente con funzioni logiche, variando alcuni parametri automaticamente, altri si posizionano correggendo l'andamento del funzionamento. Premendo il pulsante in basso, di ogni videata, si conferma le impostazioni modificate della funzione.

Quando abbiamo inserito le funzioni che compongono il programma premendo in basso all'elenco delle funzioni si crea il programma. Da questo momento sarà registrato e disponibile per essere utilizzato. Sempre nella videata per creare un programma, è possibile personalizzare con una icona dedicata come da immagine successiva. Basta premere il pulsante con il simbolo della macchina fotografica e scegliere l'icona desiderata. Quindi salvare.



Attenzione: L'icona modificata comparirà a salvataggio del programma.



La videata sopra, dimostra un programma salvato con la specifica del nome le funzioni utilizzate. Premendo il tasto a desta di ogni programma (la freccia) questo inizierà la lavorazione.

Notare che i programmi di base, forniti dal costruttore, sono riconoscibili per il simbolo della coccarda sulla relativa icona.

In basso a sinistra della videata vi sono tre pulsanti. Partendo da sinistra troviamo il pulsante delle "Impostazioni" di sistema. Successivamente il pulsante "Sbrinamento cella". Il terzo sempre da sinistra La funzione di "asciugatura cella.



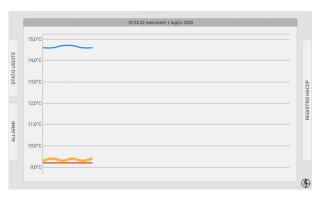
La videata precedente, visualizza l'avanzamento del programma una volta attivato. Premendo sul colore sopra la temperatura, (freccia rossa) in questo caso, nel grafico blu, avremo i dati dei parametri presenti sul grafico, al lato destro della videata. In corrispondenza l'andamento nel tempo dei due parametri.

Questa videata contiene molte informazioni presenti in tempo reale. Sulla destra della videata è possibile consultare il registro HACCP, premendo sulla scritta "REGISTRO HACCP, mentre alla sinistra premendo sulle scritte "ALLARMI" o "STATO USCITE" avremo i dati in tempo reale delle funzioni in attività









Nella stessa videata in basso a sinistra abbiamo cinque pulsanti: Lo "stop" che interrompe l'avanzamento del programma in corso. Alla destra dello stop, abbiamo la "matita" che consente di modificare il parametro in funzione al momento. Successivamente Lo "Sbrinamento" in corrispondenza della "*i*" avremo il riepilogo dei parametri delle impostazioni del programma. Per ultimo abbiamo il pulsante per avere il grafico a pieno schermo.

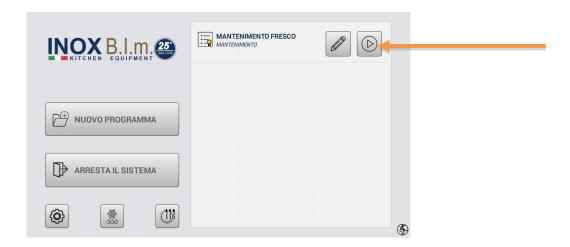
Nella pagina seguente è strutturata la funzione di esecuzione del programma in generale.

PROGRAMMA





AVVIO RITARDATO



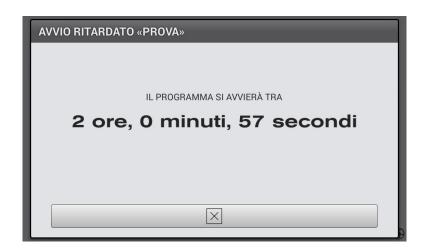
Tenendo premuto per 2 secondi il comando di avvio del programma si accede all'opzione di avvio ritardato. Come da immagine successiva.



Ci sono 2 opzioni:

- 1. Impostazione della data (e ora) di avvio
- 2. Impostazione della data (e ora) di fine programma





Per la prima opzione, come visualizzato sopra, una volta impostato la data e l'ora per l'inizio del programma, avremo la conferma con le informazioni da immagine sopra.

INOX B.I.m. Srl Via S. Tommaso, 18 - Villamarina di Cesenatico 47042 (FC) - Tel .0547 85855 http://www.inoxbim.com e-mail info@inoxbim.com assistenza@inoxbim.com



L'opzione 2 è disponibile solo se il programma ha tutti i riferimenti di fine fase a tempo (è consentita la fine fase "mai" nell'ultima fase). Cioè deve essere calcolabile la data di fine programma in modo certo. Se questa condizione è soddisfatta il comando è abilitato.

Nella figura sopra si vede un programma formato da 3 fasi di refrigerazione.

Lo stato delle fasi si riconoscono dal colore:

- Grigio = funzione saltata secondo programma
- Azzurro più intenso = partenza
- Azzurro meno intenso = funzione che sarà eseguita
- Verde = Durata indefinita

L'altezza dei rettangoli rappresenta la temperatura della cella, la lunghezza rappresenta la durata nel tempo.

Quando l'ultima fase è un "mantenimento infinito" appare con il bordo tratteggiato e con il lato destro "aperto" a simboleggiare l'infinità della fase. La fase con il colore più scuro è la fase di avvio del programma.

Tenendo premuto a lungo su una fase è possibile cambiare la fase di avvio. Così facendo il programma ignorerà tutte le fasi precedenti (che diventeranno grigie). Selezionando l'avvio immediato (selezionato di default) per rispettare la data di fine programma una delle fasi deve variare la propria durata.

Per selezionare la fase di durata variabile è sufficiente toccarla brevemente. Verrà contraddistinta da un'icona di una clessidra. La durata, se inferiore a quella impostata nel programma, sarà scritta in rosso

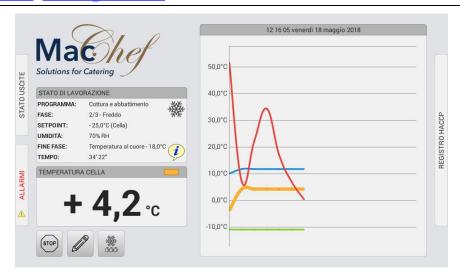
ALLARMI



Come da immagine sopra, se la pressione del gas nel condensatore, dovesse superare il valore consentito, potrebbe comparire la comunicazione sopra.



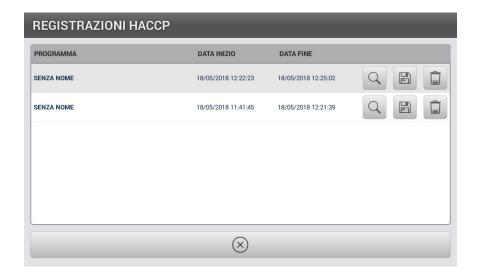
Se la porta di accesso, resta aperta oltre il tempo indicato, compare l'immagine sopra per avvisare.



l'immagine sopra, riporta uno degli allarmi, che si potrebbero presentare durante il processo del programma. Questi allarmi possono attivarsi durante la lavorazione per avvisare per tempo, e garantire il buon esito del funzionamento. Come riportato precedentemente i quattro colori sul grafico corrispondono ai seguenti parametri: "Temperatura cella"(Giallo), Temperatura prodotto"(Azzurro), "Temperatura sonda mobile"(Rosso), Temperatura evaporatore" (Verde).



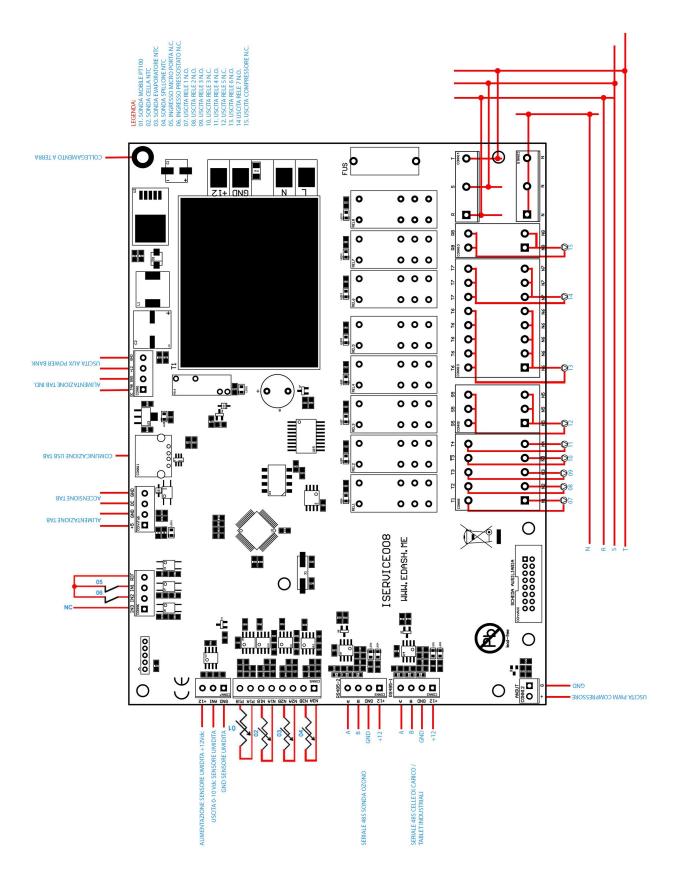
HACCP



l'immagine sopra, riporta l'elenco dei programmi eseguiti con data di inizio e di fine. Il pulsante "lente" consente di entrare nello specifico per vedere la registrazione nel particolare, coma da videata sotto. Il pulsante "Dischetto" esporta la registrazione. Il pulsante bidone elimina la registrazione.



COLLEGAMENTI SCHEDA SERVIZI – ISERVICE008



Istr. d'uso e man. BDT7-INOX BIM-ARM.CT/FL- Rev. 1 del 01-02-2023 Pag. 24 di 24