

## BIT2OC11

Vi ringraziamo per la preferenza accordataci scegliendo un regolatore LAE electronic. Prima di procedere all'installazione del BIT20, leggete attentamente il presente foglio di istruzioni: solo così potrete ottenere massime prestazioni e sicurezza.

## 1. INSTALLAZIONE

**1.1** Il BIT20 ha dimensioni 110x87x55 mm; va fissato al pannello con tre viti o rivetti da inserire nelle apposite asole. Il grado di protezione è IP30, pertanto posizionare lo strumento evitando accuratamente infiltrazioni di liquido che potrebbero danneggiarne irrimediabilmente il funzionamento.

**1.2** Lo strumento deve operare con temperatura ambiente compresa fra  $-10^{\circ}\text{C}$  e  $+50^{\circ}\text{C}$  e 15%.. 80% di umidità relativa. Per ridurre gli effetti delle perturbazioni elettromagnetiche, distanziare il cavo della sonda e lo strumento stesso dai conduttori di potenza.

**1.3** La sonda, l'alimentazione e l'uscita vanno collegate rispettando rigorosamente le indicazioni riportate sulla piastra; i cavi possono uscire attraverso l'apertura sul lato del contenitore. Per tensione di alimentazione e potenza massima commutabile, riferirsi all'etichetta posta all'interno del contenitore.

**Attenzione:** Qualora si debbano conservare prodotti entro specifiche molto rigorose o questi abbiano un considerevole valore, suggeriamo l'impiego di un secondo strumento in grado di intervenire o segnalare eventuali anomalie.

## 2. PARAMETRI DI CONTROLLO

BIT20C consente un'accurata impostazione dei principali parametri di controllo tramite la combinazione dei microinterruttori posti sul corpo del regolatore. Il controllo è anche determinato da alcuni parametri prefissati. I parametri impostabili sono:

A) **Setpoint:** per selezionare il campo del setpoint, spostare su YES uno ed uno solo dei tre selettori destinati allo scopo ( $-35\ldots-20$ ;  $-19\ldots-4$ ;  $-3\ldots+12^{\circ}\text{C}$ ). Dopo aver fatto ciò, ponendo su YES uno o più microinterruttori per la *modifica del set* (+  $\frac{1}{2}$ ), si somma il valore riportato a fianco di ciascuno di essi al limite inferiore del campo del set, ottenendo così il valore effettivo del setpoint (ved. fig. 1).

B) **Isteresi:** il differenziale di riaccensione parte da un minimo di  $1^{\circ}\text{K}$  al quale, mediante i relativi selettori, si possono aggiungere fino a  $7^{\circ}\text{K}$ . L'isteresi del termostato è pertanto regolabile da 1 (tutti NO) a  $8^{\circ}\text{K}$  (tutti YES) con passi di  $1^{\circ}\text{K}$ .

C) **Frequenza degli sbrinamenti:** gli sbrinamenti nelle 24 ore possono variare da un massimo di 7 ad un minimo di 1 al giorno. Ponendo tutti e tre i selettori su NO, la funzione di sbrinamento viene esclusa.

D) **Durata dello sbrinamento:** la durata può variare da un minimo fissato a 10 minuti (tutti i selettori su NO) ad un massimo di 80 minuti (tutti YES) con incrementi minimi di 10 minuti.

In Figura 1 sono riportati alcuni esempi delle possibili combinazioni.

## 3. TERMOSTATAZIONE

La termostatazione si basa sulla comparazione fra la temperatura TA, il setpoint e l'isteresi impostati. La temperatura di riaccensione del refrigeratore viene determinata sommando al setpoint il valore di isteresi selezionato. Es.: setpoint=  $-20$ ; isteresi=04, relè Off con  $\text{TA} = -20^{\circ}\text{C}$  e On con  $\text{TA} = -16^{\circ}\text{C}$ .

L'effettiva riaccensione del compressore è possibile solo se dallo spegnimento è trascorso il tempo minimo di fermata, fissato a 3 minuti. In seguito ad anomalia della sonda TA, il compressore non viene comandato in base alla temperatura ma con tempi fissi, determinati dal setpoint impostato. Ovvero, con set inferiori a  $-10^{\circ}\text{C}$  il compressore rimane sempre acceso, diversamente lo è al 40% (3 minuti ON, 4 minuti OFF).

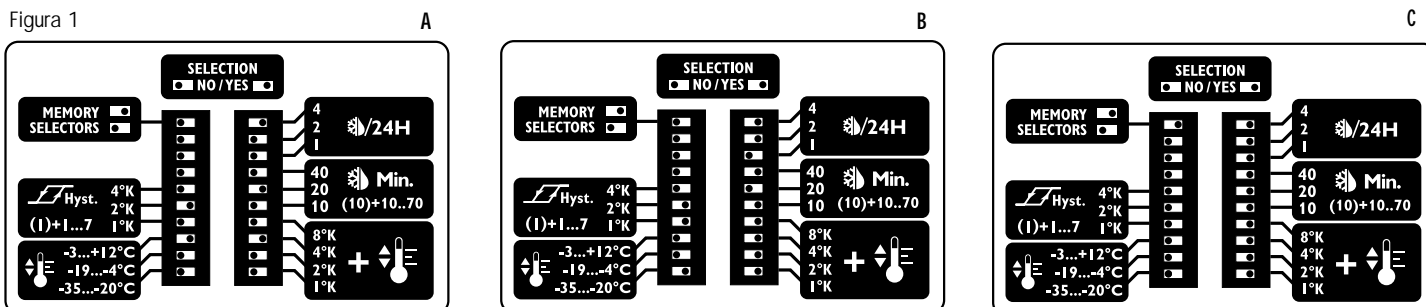
## 4. SBRINAMENTO

L'avvio dello sbrinamento per fermata del compressore avviene automaticamente ogni volta che il timer interno raggiunge il tempo necessario per ottenere la frequenza di sbrinamento desiderata. Es.: settando 4 sbrinamenti al giorno, si avrà uno sbrinamento ogni 6 ore. Il timer viene azzerato all'accensione dello strumento e ad ogni successivo avvio di sbrinamento. Lo sbrinamento dura per il tempo impostato con i selettori, prolungato di 2 minuti fissi. Lo sbrinamento può venir indotto anche manualmente, azionando il pulsante posto nel corpo del regolatore.

## GARANZIA

LAE electronic Srl garantisce i suoi prodotti contro vizi di fabbricazione e difetti dei materiali per un (1) anno dalla data di costruzione riportata sul contenitore. La stessa sarà tenuta alla sola riparazione o sostituzione dei prodotti la cui difettosità sia ad essa imputabile e venga accertata dai propri servizi tecnici. In caso di difetti dovuti a condizioni eccezionali di impiego, uso scorretto e/o manomissione, ogni garanzia viene a decadere.

Tutte le spese di trasporto per la restituzione del prodotto al fabbricante, previa sua autorizzazione e per l'eventuale ritorno all'acquirente sono a carico di quest'ultimo.



## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

