

DATI DIMENSIONALI

DIMENSIONI DI INGOMBRO

Le dimensioni sono espresse in millimetri (disegno in scala 1:3).

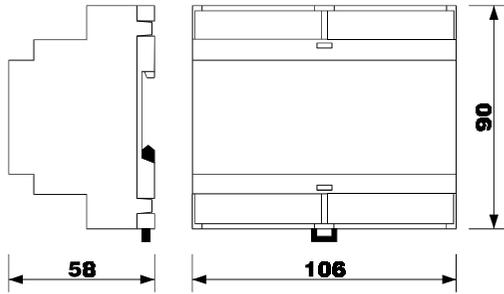


Fig. 3
ds66mi.wmf

INSTALLAZIONE

CON IL SISTEMA DI FISSAGGIO PROPOSTO DAL COSTRUTTORE

Su guida DIN EN 50022 secondo norme DIN 43880 (disegno in scala 1:3).

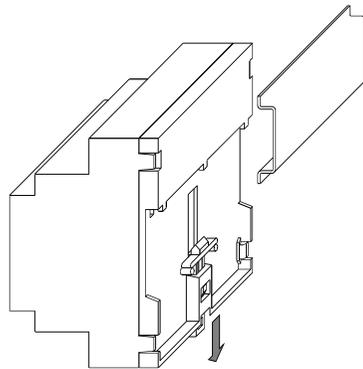


Fig. 4
ms66m.wmf

COLLEGAMENTO ELETTRICO

COLLEGAMENTI DA DERIVARE

Esempio di applicazione tipica.

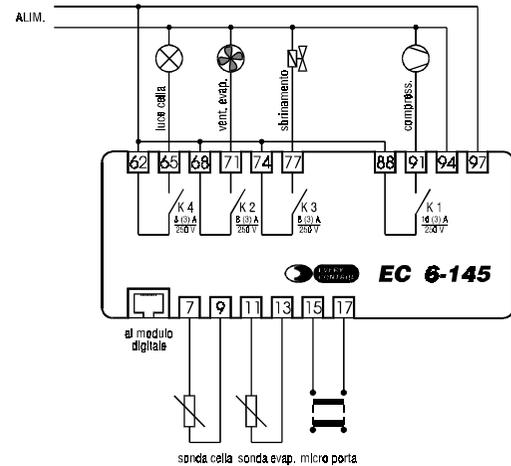


Fig. 5
c6-145i.wmf

DATI DEL COSTRUTTORE

EVERY CONTROL S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel. 0437852468 (r.a.) Fax 043783648

Indirizzi internet

e-mail: every@worknet.it

http://www.everycontrol.it

ATTENZIONE

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà EVERY CONTROL la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata da EVERY CONTROL stessa. EVERY CONTROL non si assume alcuna responsabilità in ordine alle caratteristiche, ai dati tecnici ed ai possibili errori riportati nella presente o derivanti dall'utilizzo della stessa. EVERY CONTROL non può essere ritenuta responsabile per danni causati dall'inosservanza delle avvertenze. EVERY CONTROL si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza preavviso ed in qualsiasi momento senza pregiudicare le caratteristiche essenziali di funzionalità e sicurezza.

EC 6-145

Modulo di potenza per la gestione dell'attività del compressore, dei ventilatori dell'evaporatore, degli sbrinatori (per temperatura-tempo) e dell'uscita luce cella

Istruzioni per l'uso

Versione 1/00 del 10 Aprile 2000

Codice EC 6-145 DOC.1001

File 6145i.p65

IMPORTANTE:

L'uso di questo nuovo strumento è facile; tuttavia, per ragioni di sicurezza, è importante leggere attentamente queste istruzioni prima dell'installazione o prima dell'uso e seguire tutte le avvertenze.

E' molto importante che queste istruzioni vengano conservate con lo strumento per consultazioni future.

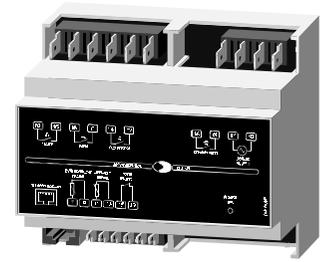


Fig. 1
f6-145.wmf

INFORMAZIONI GENERALI

A COSA SERVE

EC 6-145 è un modulo di potenza studiato per la gestione di sistemi refrigeranti attraverso il controllo dell'attività del compressore, dei ventilatori dell'evaporatore, degli sbrinatori (per temperatura-tempo) e dell'uscita luce cella previsto per essere impiegato con un modulo digitale.

Sono previste quattro uscite a relè di cui una da 16 (3) A @ 250 Vca per la gestione di un compressore da 1½ HP @ 250 Vca e 3 da 8 (3) A @ 250 Vca per la gestione dei ventilatori dell'evaporatore, del sistema di sbrinatorio e per il comando della luce della cella; l'apparecchio dispone inoltre di un ingresso digitale micro porta configurabile per interagire sull'attività delle uscite.

EC 6-145 è disponibile nel formato 106 x 90 mm (6 moduli DIN) ed è previsto per l'installazione su guida DIN.

PREPARATIVI

INSTALLAZIONE

EC 6-145 è previsto per l'installazione su guida DIN EN 50022 secondo norme DIN 43880 (le dimensioni di ingombro sono riportate in Fig. 3, il sistema di fissaggio proposto dal costruttore è riportato in Fig. 4).

AVVERTENZE

- accertarsi che le condizioni di impiego (temperatura ambiente, umidità, ecc.) rientrino nei limiti indicati dal costruttore (si veda il capitolo DATI TECNICI)
- installare lo strumento in un luogo con una ventilazione adeguata, per evitare il surriscaldamento interno dello strumento stesso
- non installare lo strumento in prossimità di superfici che potrebbero ostruire i fori di ventilazione (tappeti, coperte, ecc.), di fonti di calore (termosifoni, condotti dell'aria calda, ecc.), di luoghi soggetti alla luce solare diretta, pioggia, umidità, polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche o scosse, di apparecchi con forti magneti (forni a microonde, grossi diffusori, ecc.)
- in conformità alle norme di sicurezza, la protezione contro eventuali contatti con le parti elettriche e le parti protette con solo isolamento funzionale deve essere assicurata mediante una corretta operazione di installazione dello strumento; tutte le parti che assicurano la protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere tolte senza l'aiuto di un utensile.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

EC 6-145 dispone di un connettore telefonico per cavo cablatto EC CC 502, EC CC 503, EC CC 504, EC CC 505 o EC CC 510 (per la connessione al modulo digitale), di terminali a lamella (faston) 6,3 x 0,5 mm (per la connessione all'alimentazione ed alle uscite) e 2,8 x 0,5 mm (per la connessione agli ingressi), situati nel pannello frontale dello strumento (i collegamenti da derivare sono riportati in Fig. 5 e sono riscontrabili sull'etichetta in poliestere applicata sul contenitore dello strumento).

AVVERTENZE

- se lo strumento viene portato da un luogo freddo ad un caldo, l'umidità può condensare all'interno dello strumento stesso; attendere circa un'ora prima di alimentare lo strumento
- accertarsi che la tensione di alimentazione, la frequenza e la potenza elettrica operative dello strumento corrispondano a quelle dell'alimentazione locale (si veda il capitolo DATI TECNICI)
- non alimentare più strumenti con lo stesso trasformatore
- l'alimentazione di uno strumento installato su di un veicolo deve essere derivata direttamente dalla batteria del veicolo stesso
- dotare lo strumento di una protezione in grado di limitare la corrente assorbita in caso di guasto
- lo strumento rimane collegato all'alimentazione locale fino a quando i morsetti 94 e 97 sono derivati all'alimentazione locale stessa, anche se lo strumento è apparentemente spento
- se lo strumento viene alimentato a bassa tensione utilizzare carichi a bassa tensione

- dotare le sonde di una protezione in grado di isolarle contro eventuali contatti con le parti metalliche o utilizzare sonde isolate
- dotare le uscite di una protezione in grado di proteggerle contro il cortocircuito ed il sovraccarico
- non cercare di riparare lo strumento; per le riparazioni rivolgersi a personale qualificato
- in caso di interrogativi o di problemi riguardanti lo strumento consultare Every Control (si veda il capitolo DATI DEL COSTRUTTORE).

USO

CENNI PRELIMINARI

Dopo aver derivato correttamente i collegamenti riportati in Fig. 5, il LED L1 si accende.

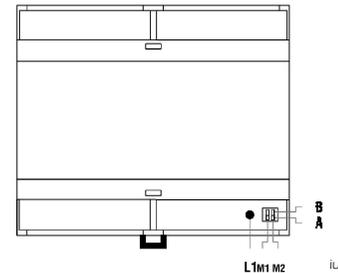


Fig. 2
iu6145.wmf

Il LED L1 è associato allo stato dello strumento, è acceso durante lo stato ON e spento durante lo stato OFF.

Per gestire le risorse del modulo di potenza si veda il capitolo USO delle Istruzioni per l'uso del modulo digitale collegato.

Attivando l'ingresso digitale micro porta lo strumento interagisce sull'attività delle uscite secondo quanto stabilito con i microinterruttori M1 ed M2.

IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI CONTATTO DELL'INGRESSO DIGITALE MICRO PORTA

Per configurare l'ingresso digitale micro porta per contatto NC posizionare il microinterruttore M1 in posizione A.

Per configurare l'ingresso digitale micro porta per contatto NA posizionare il microinterruttore M1 in posizione B.

IMPOSTAZIONE DELL'INTERAZIONE SULL'ATTIVITÀ DELLE USCITE

Per configurare l'ingresso digitale micro porta per forzare l'uscita luce cella allo stato ON durante l'attivazione dell'ingresso digitale micro porta stesso posizionare il microinterruttore M2 in posizione A.

Per configurare l'ingresso digitale micro porta per forzare l'uscita ventilatori dell'evaporatore allo stato OFF e l'uscita luce cella allo stato ON durante l'attivazione dell'ingresso digitale micro porta stesso posizionare il microinterruttore M2 in posizione B.

SEGNALAZIONI

SEGNALAZIONI

Se il LED L1 è acceso significa che lo strumento è nello stato ON.

DATI TECNICI

DATI TECNICI

Contenitore: plastico grigio (PP0), autoestinguento.
Dimensioni: 106 x 90 x 58 mm (6 moduli DIN).

Installazione:	su guida DIN EN 50022 secondo norme DIN 43880.
Grado di protezione:	IP 40.
Connessioni:	connettore telefonico 8/8 RJ 11 (al modulo digitale) per cavo cablato EC CC 502, EC CC 503, EC CC 504, EC CC 505 o EC CC 510, terminali a lamella (faston) 6,3 x 0,5 mm (alimentazione ed uscite) e 2,8 x 0,5 mm (ingressi).
Temperatura ambiente:	da 0 a +60 °C (10 ... 90 % di umidità relativa non condensante).
Alimentazione:	230 Vca o 115 Vca o 24 Vca o 12-24 Vca/cc o 12 Vca/cc, 50/60 Hz, 5 VA.
Classe di isolamento:	II.
Ingressi di misura:	2 (sonda cella ed evaporatore) per sonde PTC/NTC.
Ingressi digitali:	1 micro porta (5 V, 1 mA) configurabile per interagire sull'attività delle uscite e per contatto NA o NC.
Visualizzazioni:	diodo LED verde Ø 3 mm indicatore dello stato dello strumento.
Uscite:	4 relè NA di cui 1 da 16 (3) A @ 250 Vca per la gestione di un compressore da 1½ HP @ 250 Vca e 3 da 8 (3) A @ 250 Vca per la gestione dei ventilatori dell'evaporatore, del sistema di sbrinamento e per il comando della luce della cella.

PER ORDINARE

SISTEMA DI CODIFICA

Nome dello strumento:	EC 6-145.
Ingresso di misura desiderato:	P (per sonde PTC/NTC).
Alimentazione desiderata:	220 (230 Vca) 115 (115 Vca) A24 (24 Vca) 024 (12-24 Vca/cc) 012 (12 Vca/cc).