

DATI DIMENSIONALI

DIMENSIONI DI INGOMBRO

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

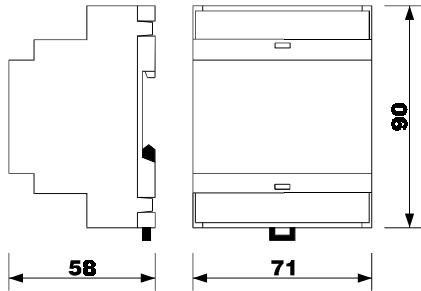


Fig. 3
ds64mi.wmf

INSTALLAZIONE

CON IL SISTEMA DI FISSAGGIO PROPOSTO DAL COSTRUTTORE

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

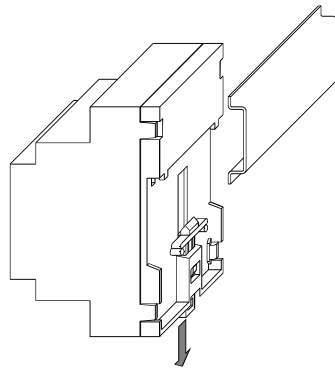


Fig. 4
ms64m.wmf

COLLEGAMENTO ELETTRICO

COLLEGAMENTI DA DERIVARE

Esempio di applicazione tipica.

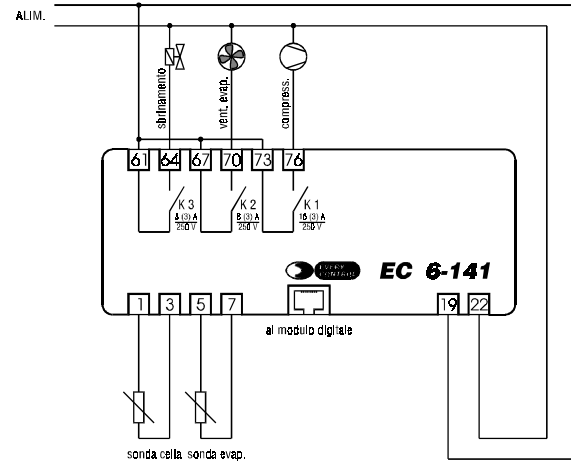


Fig. 5
c6-141i.wmf

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 6-141

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

Istruzioni per l'uso

Versione 1/98 del 18 Novembre 1998

Codice EC 6-141 DOC I000

File 6141i.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.

INFORMAZIONI GENERALI

A COSA SERVE

EC 6-141 è un modulo di potenza studiato per la gestione di sistemi refrigeranti attraverso il controllo dell'attività del compressore, dei ventilatori dell'evaporatore e degli sbrinatori (per temperatura-tempo) previsto per essere impiegato con un modulo digitale.

Sono previste tre uscite a relè di cui una da 16 (3) A @ 250 Vca per la gestione di un compressore da 1½ HP @ 250 Vca e 2 da 8 (3) A @ 250 Vca per la gestione dei ventilatori dell'evaporatore e del sistema di sbrinamento.

EC 6-141 è disponibile nel formato 71 x 90 mm (4 moduli DIN) ed è previsto per l'installazione su guida DIN.

PREPARATIVI

INSTALLAZIONE

EC 6-141 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 6-141 dispone di un connettore telefonico per cavo cablato EC CC 502, EC CC 503, EC CC 504, EC CC 505 o EC CC 510 (per la connessione al modulo digitale) e di tre morsettiere a vite per conduttori fino a 2,5 mm² (per la connessione all'alimentazione, agli ingressi di misura ed alle uscite) 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 uno 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 19 e 22 sono derivati all'alimentazione locale stessa, anche se lo strumento è apparentemente spento
- 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

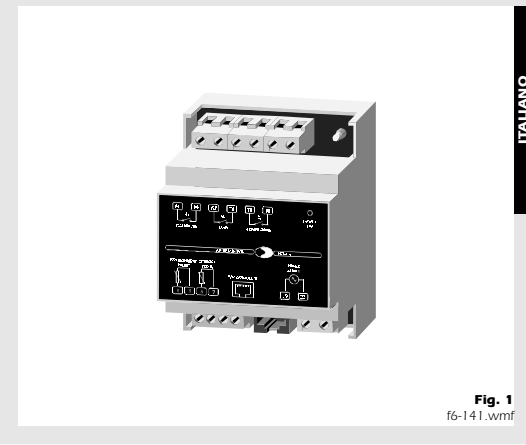


Fig. 1
f6-141.i.wmf

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.

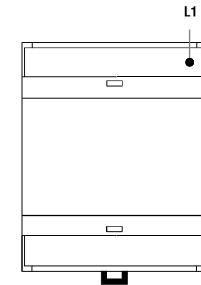


Fig. 2
iu6141.wmf

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.

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:** 71 x 90 x 58 mm (4 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, morsettiere a vite passo 10 mm (alimentazione ed uscite) e passo 5 mm (ingressi di misura) per conduttori fino a 2,5 mm².
- 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.
- Visualizzazioni:** diodo LED verde Ø 3 mm indicatore dello stato dello strumento.
- Uscite:** 3 relè NA di cui 1 da 16 (3) A @ 250 Vca per la gestione di un compressore da 1½ HP @ 250 Vca e 2 da 8 (3) A @ 250 Vca per la gestione dei ventilatori dell'evaporatore e del sistema di sbrinamento.

DATI DIMENSIONALI

DIMENSIONI DI INGOMBRO

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

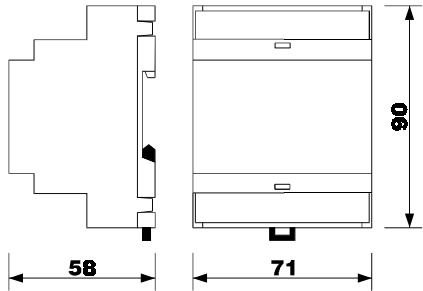


Fig. 3
ds64mi.wmf

INSTALLAZIONE

CON IL SISTEMA DI FISSAGGIO PROPOSTO DAL COSTRUTTORE

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

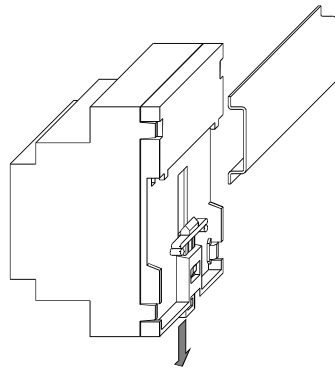


Fig. 4
ms64m.wmf

COLLEGAMENTO ELETTRICO

COLLEGAMENTI DA DERIVARE

Esempio di applicazione tipica.

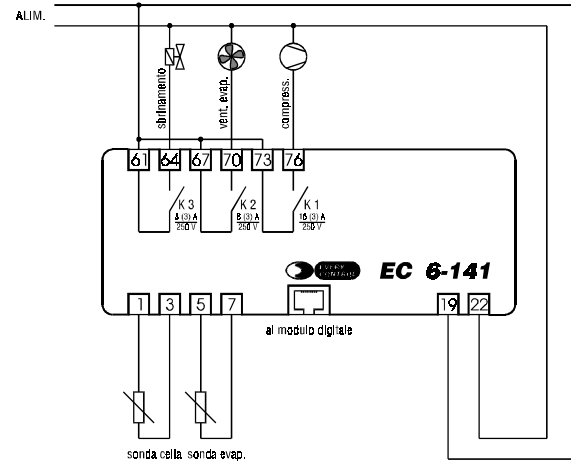


Fig. 5
c6-141i.wmf

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 6-141

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

Istruzioni per l'uso

Versione 1/98 del 18 Novembre 1998

Codice EC 6-141 DOC I000

File 6141i.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.

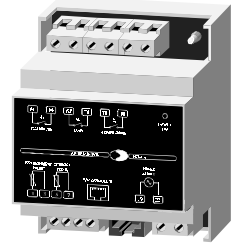


Fig. 1
f6-141.i.wmf

INFORMAZIONI GENERALI

A COSA SERVE

EC 6-141 è un modulo di potenza studiato per la gestione di sistemi refrigeranti attraverso il controllo dell'attività del compressore, dei ventilatori dell'evaporatore e degli sbrinatori (per temperatura-tempo) previsto per essere impiegato con un modulo digitale.

Sono previste tre uscite a relè di cui una da 16 (3) A @ 250 Vca per la gestione di un compressore da 1½ HP @ 250 Vca e 2 da 8 (3) A @ 250 Vca per la gestione dei ventilatori dell'evaporatore e del sistema di sbrinamento.

EC 6-141 è disponibile nel formato 71 x 90 mm (4 moduli DIN) ed è previsto per l'installazione su guida DIN.

PREPARATIVI

INSTALLAZIONE

EC 6-141 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 6-141 dispone di un connettore telefonico per cavo cablato EC CC 502, EC CC 503, EC CC 504, EC CC 505 o EC CC 510 (per la connessione al modulo digitale) e di tre morsettiere a vite per conduttori fino a 2,5 mm² (per la connessione all'alimentazione, agli ingressi di misura ed alle uscite) 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 uno 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 19 e 22 sono derivati all'alimentazione locale stessa, anche se lo strumento è apparentemente spento
- 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.

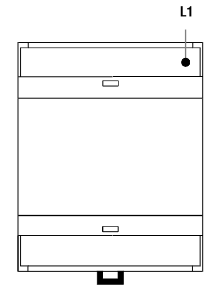


Fig. 2
iu6141.wmf

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.

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:** 71 x 90 x 58 mm (4 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, morsettiere a vite passo 10 mm (alimentazione ed uscite) e passo 5 mm (ingressi di misura) per conduttori fino a 2,5 mm².
- 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.
- Visualizzazioni:** diodo LED verde Ø 3 mm indicatore dello stato dello strumento.
- Uscite:** 3 relè NA di cui 1 da 16 (3) A @ 250 Vca per la gestione di un compressore da 1½ HP @ 250 Vca e 2 da 8 (3) A @ 250 Vca per la gestione dei ventilatori dell'evaporatore e del sistema di sbrinamento.