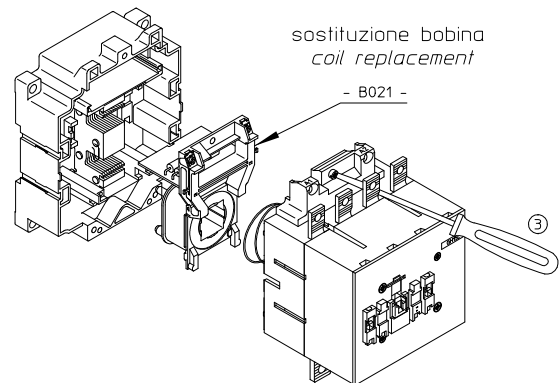
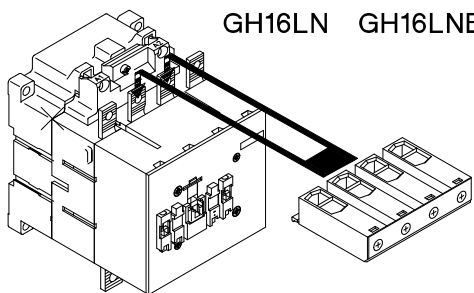


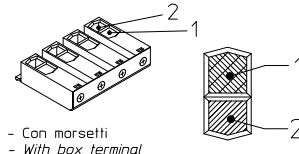


cod. 5807813

GH16LN GH16LNB

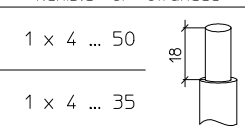


Connessioni circuiti principali
Main circuit connections

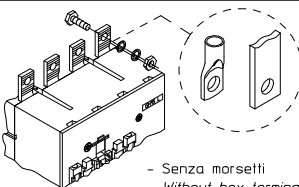
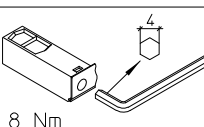


- Con morsetti
- With box terminal

Sezione del cavo (mm²)
Size of cable (mm²)
flessibile o semirigido
flexible or stranded



Coppia di chiusura
Tightening torque



- Senza morsetti
- Without box terminal

- Cavi fino a 70 mm²
- Bondelle: 15x3
- Dimensione viti: M5x15
- Viti, rosette e dadi non sono incluse al contattore.
- Cables up to 70 mm²
- Bars: 15x3
- Screws size: M5x15
- Screws, washers and nuts are not supplied with the contactor.

4 Nm

Connessioni circuiti ausiliari
Auxiliary circuit connections

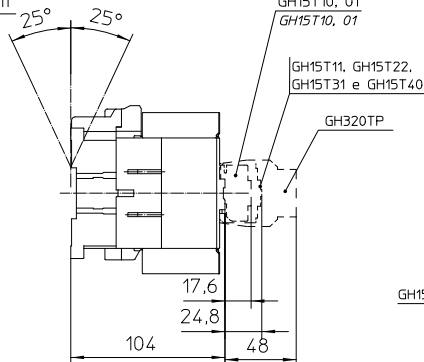
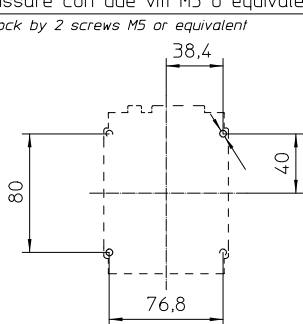
1 x 1 ... 2.5
2 x 1 ... 1.5
2 x 1.5 ... 2.5

0.8...1.2 Nm
Pz n.2
1 X Ø6

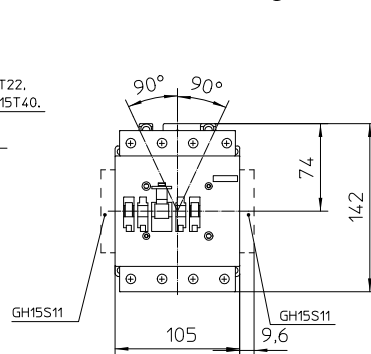
	GH16LN	GH16LNB
AC-1 Ue<500V Ie	135A	160A
Coordinamento tipo 1 <i>Coordination type 1</i>	gG	gG
Ue 500V Ik < 50kA	135A	160A
Fusibili per contatti ausiliari: gG 10A <i>Auxiliary contact fuses: gG 10A</i>		

INGOMBRI e FISSAGGI

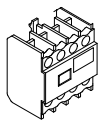
Fissare con due viti M5 o equivalenti
Lock by 2 screws M5 or equivalent



Overall and fixing dimensions

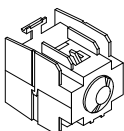


CONTATTI AUSILIARI PER MONTAGGIO FRONTALE
TOP MOUNTING AUXILIARY CONTACT BLOCKS



n. catalogo
catalogue n.

n. catalogo catalogue n.	tipo contatti contact types
GH15T40	4NO
GH15T31	3NO-1NC
GH15T22	2NO-2NC
GH15T11	1NO-1NC

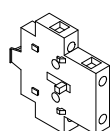


TEMPORIZZATORE
PNEUMATICO
(predisponibile con
ritardo ON opp. OFF)
PNEUMATIC TIMER
(settable for ON or OFF delay)

n. catalogo campo di regolaz.
catalogue n. adjustable range

C320TP1 0.3-30s
C320TP2 10-180s

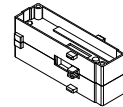
CONTATTI AUSILIARI PER MONTAGGIO LATERALE
(massimo 2 per contattore)
SIDE MOUNTING AUXILIARY CONTACT BLOCKS
(maximum 2 per contactor)



n. catalogo
catalogue n.

n. catalogo catalogue n.	tipo contatti contact types
GH15S11	1NO-1NC

INTERBLOCCO MECCANICO
MECHANICAL INTERLOCK



n. catalogo
catalogue n.

BM3H

ATTENZIONE: Pericolo di scosse elettriche.
Installazione e manutenzione eseguita solo da personale qualificato.
Togliere tensione prima d'intervenire. Seguire le istruzioni di servizio.
Grado di protezione: circuito principale IP00 (IP20 con morsetta MR3)
circuito ausiliario IP20



WARNING: Hazard of electrical shock.
Installation and maintenance by qualified personnel only.
Remove power before servicing. Follow the operating instructions.
Protection degree: main circuit IP00 (IP20 with MR3 terminal box)
auxiliary circuit IP20

INSTALLAZIONE

- Non montare o smontare il contattore se la linea e' in tensione.
- Inserire a monte del contattore opportuni dispositivi di protezione dal corto circuito (fusibili, interruttori).
- Posizione di lavoro: sul piano verticale come indicato nei disegni di ingombro.
- Controllare che la tensione di comando sia corretta e che le oscillazioni di tensione rimangano entro 85%-110% della tensione nominale.
- Verificare che i componenti (contatti, rele, automatismi, ecc.) che azionano la bobina, non diano luogo a funzionamenti instabili, provocando ravvicinate operazioni di chiusura e apertura del contattore.
- Il contattore non puo' essere azionato senza la camera spegniarco.

MANUTENZIONE

- Ispezionare (operando frontalmente) periodicamente lo stato di usura dei contatti ed eventualmente sostituirli se usurati.
- A seguito di un cortocircuito controllare lo stato dei contatti. Eventuali leggere saldature dei medesimi possono essere separate con un cacciavite.
- ALTI VALORI DI CORRENTE POSSONO PORTARE A SALDATURE DEI CONTATTI. RICERCARE LE CAUSE DI TALI SALDATURE.

MOUNTING

- Do not mount or remove contactor with power connected.
- Provide adequate short circuit protection (fuses, circuit breakers) on the supply side of the contactor.
- Working position: in the vertical plane as shown in the drawings.
- Ensure that control voltage remains within 85%-110% of rated coil voltage.
- Check that components (switches, control relays, output modules, etc.) driving the coil do, not cause unsteady operations resulting in uncontrolled breaking and making operations of the contactor.
- Contactor can not be used without the arc chute.

MAINTENANCE

- Periodically check (frontally operating) the contacts wear and replace them if necessary.
- After a short circuit check the contacts condition. Light contact weldings can be separated by a screwdriver.
- CONTACTS WELDING OCCURS WITH HIGH CURRENT CONDITIONS. INVESTIGATE THE CAUSE OF CONTACTS WELDING.



ghisalba

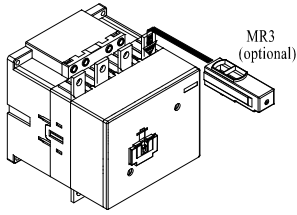
www.ghisalba.com



ISTRUZIONI CONTATTORI CONTACTORS INSTRUCTIONS

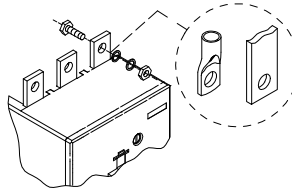
9307044
Foglio 1/2
33112

cod. 5807813



MR3 (optional)
GH16MN
GH16NN
GH16PN

Connessioni circuiti principali Main circuit connections



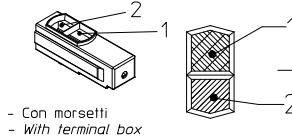
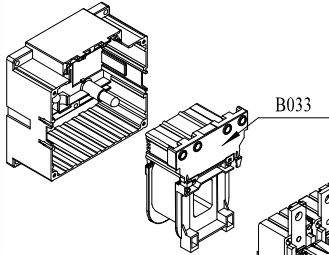
Sezione del cavo Size of cable flessibile o semirigido flexible or stranded

- Cavi fino a 120mm²
- Bandelle: largh.max 20
- Dimensione viti: M8x25
- Cables up to 120mm²
- Bars: max width 20
- Screws size: M8x25

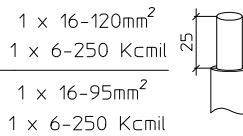
Coppia di chiusura Tightening torque

17 Nm

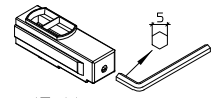
Assorbimento bobina: *spunto* 350VA (a.c.) ritenuta 5VA (a.c.)
Coil consumption: *inrush* 350W (d.c.) holding 5W (d.c.)



- Con morsetti
- With terminal box

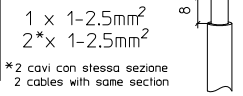


1 x 16-120mm²
1 x 6-250 Kcmil
1 x 16-95mm²
1 x 6-250 Kcmil

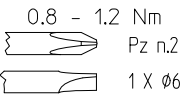


17 Nm

Connessioni circuiti ausiliari Auxiliary circuit connections

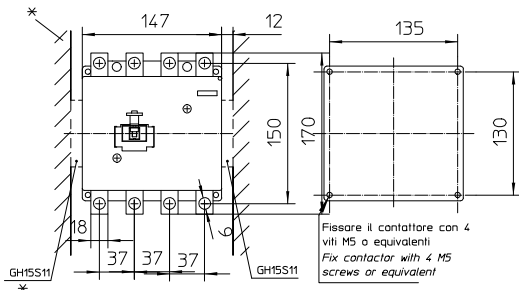


1 x 1-2.5mm²
2*x 1-2.5mm²
*2 cavi con stessa sezione
2 cables with same section

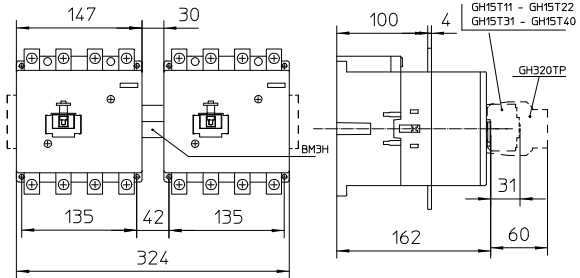


0.8 - 1.2 Nm
Pz n.2
1 x Ø6

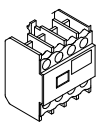
Ingombri e fissaggi Contattore tetrapolare 4-pole contactor



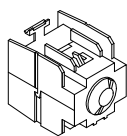
Overall and fixing dimensions contattore tetrapolare con interblocco meccanico 4-pole contactor with mechanical interlock



CONTATTI AUSILIARI PER MONTAGGIO FRONTALE TOP MOUNTING AUXILIARY CONTACT BLOCKS



n. catalogo
catalogue n.
GH15T40
GH15T31
GH15T22
GH15T11

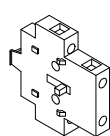


TIPO CONTATTI
contact types
4NO
3NO-1NC
2NO-2NC
1NO-1NC

TEMPORIZZATORE
PNEUMATICO
(regolabile con
ritardo ON opp. OFF)
PNEUMATIC TIMER
(settable for ON or OFF delay)

n. catalogo campo di regolaz.
catalogue n. adjustable range
GH320TP1 0.3-30s
GH320TP2 10-180s

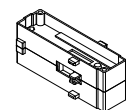
CONTATTI AUSILIARI PER MONTAGGIO LATERALE SIDE MOUNTING AUXILIARY CONTACT BLOCKS (maximum 2 per contactor)



n. catalogo
catalogue n.
GH15S11

TIPO CONTATTI
contact types
1NO-1NC

INTERBLOCCO MECCANICO MECHANICAL INTERLOCK



n. catalogo
catalogue n.
BM3H

ATTENZIONE: Pericolo di scosse elettriche.
Installazione e manutenzione eseguita solo da personale qualificato.
Togliere tensione prima d'intervenire. Seguire le istruzioni di servizio.
Grado di protezione: circuito principale IP00 (IP20 con morsetto MR3)
circuito ausiliario IP20



WARNING: Hazard of electrical shock.
Installation and maintenance by qualified personnel only.
Remove power before servicing. Follow the operating instructions.
Protection degree: main circuit IP00 (IP20 with MR3 terminal box)
auxiliary circuit IP20

INSTALLAZIONE

- Non montare o smontare il contattore se la linea e' in tensione.
- Inserire a monte del contattore opportuni dispositivi di protezione dal corto circuito (fusibili, interruttori).
- Posizione di lavoro: sul piano verticale come indicato nei disegni di ingombro.
- Controllare che la tensione di comando sia corretta e che le oscillazioni di tensione rimangano entro 85%-110% della tensione nominale.
- Verificare che i componenti (contatti, rele', automatismi, ecc.) che azionano la bobina, non diano luogo a funzionamenti instabili, provocando ravvicinate operazioni di chiusura e apertura del contattore.
- Il contattore non puo' essere azionato senza la camera spegniarco.

MANUTENZIONE

- Ispezionare (operando frontalmente) periodicamente lo stato di usura dei contatti ed eventualmente sostituirli se usurati.
- A seguito di un cortocircuito controllare lo stato dei contatti. Eventuali leggere saldature dei medesimi possono essere separate con un cacciavite.
- ALTI VALORI DI CORRENTE POSSONO PORTARE A SALDATURE DEI CONTATTI. RICERCARE LE CAUSE DI TALI SALDATURE.

MOUNTING

- Do not mount or remove contactor with power connected.
- Provide adequate short circuit protection (fuses, circuit breakers) on the supply side of the contactor.
- Working position: in the vertical plane as shown in the drawings.
- Ensure that control voltage remains within 85%-110% of rated coil voltage.
- Check that components (switches, control relas, output modules, etc.) driving the coil do, not cause unsteady operations resulting in uncontrolled breaking and making operations of the contactor.
- Contactor can not be used without the arc chute.

MAINTENANCE

- Periodically check (frontally operating) the contacts wear and replace them if necessary.
- After a short circuit check the contacts condition. Light contact weldings can be separated by a screwdriver.
- CONTACTS WELDING OCCURS WITH HIGH CURRENT CONDITIONS. INVESTIGATE THE CAUSE OF CONTACTS WELDING.