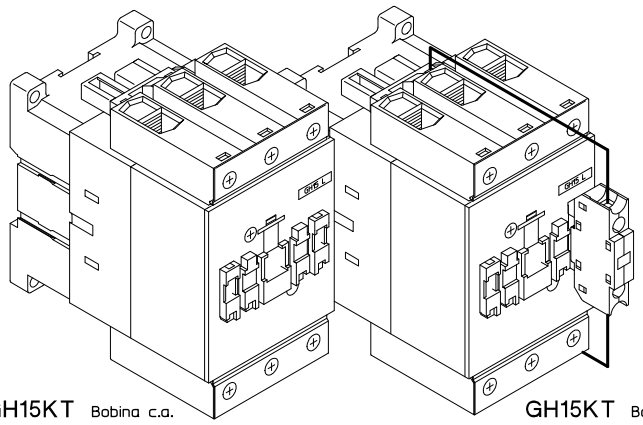
ghisalba
www.ghisalba.com

CONTATTORI CON BOBINA CA–CC
AC–DC COIL CONTACTORS

9306650
Foglio 1/2
Marzo 08

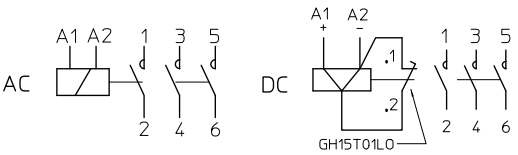
cod. 5807548



GH15KT Bobina c.a.
GH15LT *a.c. coil*

GH15KT Bobina c.c.
GH15LT *d.c. coil*

schema contatti
contact diagrams



Assorbimento bobina: *Coil consumption:*

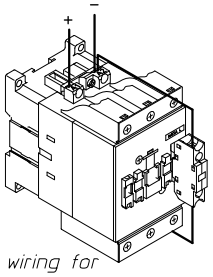
a.c.	spunto *inrush*	250 VA		*holding*	18 VA
d.c.	spunto *inrush*	230 W		ritenuta *holding*	4 W

Fusibili di protezione — *Short circuit protection fuses*

Tipo di coordinamento *Coordination type*		Ue 440V Ik ⩽ 50kA		Ue 690V Ik ⩽ 35kA	
		GH15KT	GH15LT	GH15KT	GH15LT
2	gG	125A	125A	100A	125A
2	aM	100A	125A	63A	80A
1	gG	160A	160A	160A	160A

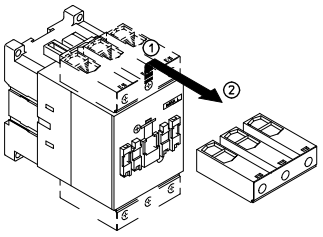
Fusibili per contatti ausiliari: gG 10A — *Auxiliary contact fuses: gG 10A*

collegamento con bobina c.c

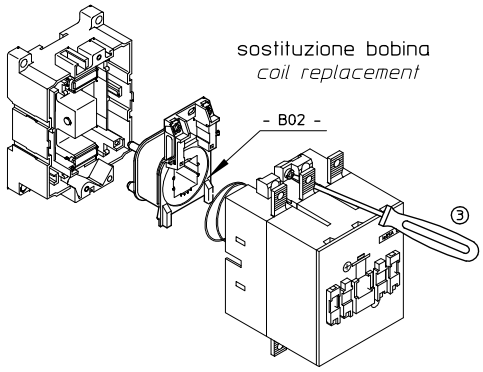


wiring for d.c. coil

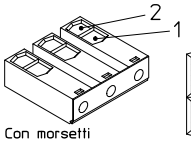
Smontaggio morsetti
Removing of box terminal



sostituzione bobina
coil replacement



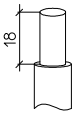
Connessioni circuiti principali
Main circuit connections



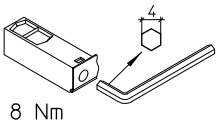
- Con morsetti
- *With box terminal*

Sezione del cavo (mm^2)
Size of cable (mm^2)
flessibile o semirigido
flexible or stranded

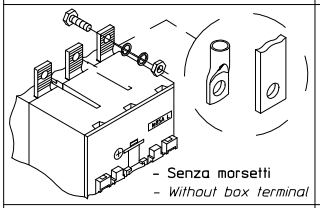
1 x 4 ... 50
1 x 4 ... 35



Coppia di chiusura
Tightening torque



8 Nm



- Senza morsetti
- *Without box terminal*

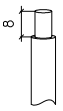
- Cavi fino a 70 mm^2
- Bandelle: 15x3
- Dimensione viti: M5x15
- Viti, rosette e dadi non sono incluse al contattore.

- *Cables up to 70 mm^2*
- *Bars: 15x3*
- *Screws size: M5x15*
- *Screws, washers and nuts are not supplied with the contactor.*

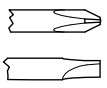
4 Nm

Connessioni circuiti ausiliari
Auxiliary circuit connections

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



0.8 Nm



Pz n.2

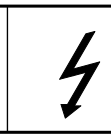
1 X Ø6

UL requirements

Ratings refer to non-reversing and reversing contactors.
For reversing contactors mechanical and electrical interlocks must be used.
Connections size:
Main: one or two wires 2-10 AWG stranded, torque 70 lb.in.
Auxiliary: 2 x 12-16 AWG stranded or 2 x 12-14 AWG solid.
Use only with overload relay type RTD-C1-AN.

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 IP10.





WARNING: *Hazard of electrical shock.*
Installation and maintenance by qualified personnel only.
Remove power before servicing. Follow the operating instructions. Protection degree IP10.

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.
-Messa in opera: verificare azionando manualmente il contattore (con linea sezionata) che il movimento di chiusura-apertura non sia ostacolato da eventuali corpi estranei penetrati all'interno durante le operazioni di montaggio.
-Controllare che la tensione di comando sia corretta e che le oscillazioni di tensione rimangano entro 85%-110% dela 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.
-Non eseguire operazioni con tensione sui poli senza la camera spegniarco.

MANUTENZIONE

-Un ronzio del pacco magnetico denuncia che all'interno del contattore sono penetrati detriti (pezzi di filo, di isolante, di limatura di ferro ecc.). Per eliminare il ronzio scollegare il contattore, aprirlo e pulire il piani magnetici.
-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.

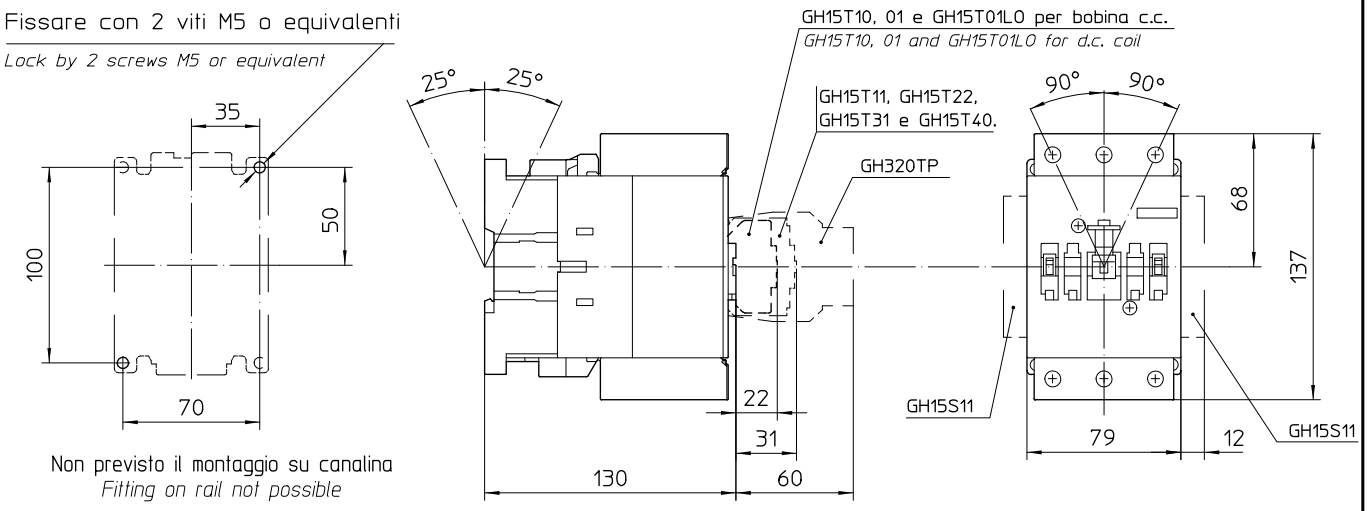
MOUNTING

-Do not mount or remove contactor with power connected.
-Provide adequate circuit protection (fuses, circuit breakers) on the supply side of the contactor.
-Working position: in the vertical plane as shown in the drawings.
-Installation: check that closing-opening movement is free by manually actuating the contactor (POWER OFF) after installation.
-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 contactors.
-Do not operate with power connected without the arc chute.

MAINTENANCE

-Noise from the electromagnet indicates that debris has entered into the contactor coil area (pieces of wire, insulation, iron filings, etc.). To remove debris disconnect the contactor, disassemble it and clean the magnetic surface.
-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.

INGOMBRI e FISSAGGI *Overall and fixing dimensions*



ACCESSORI *Accessories*

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

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

CONTATTI AUSILIARI PER MONTAGGIO FRONTALE

TOP MOUNTING AUXILIARY CONTACT BLOCKS

n. catalogo *catalogue n.*	tipo contatti *contact types*
GH15T10	1NO
GH15T01	1NC

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

INTERBLOCCO MECCANICO
MECHANICAL INTERLOCK

n. catalogo *catalogue n.* BM0H

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

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

RICAMBI *Spare parts*

Si possono sostituire le seguenti parti:

- contatti principali — n. catalogo CP-GH15KT-10 CP-GH15LT-10
- camera spegniarco — n. catalogo PF-GH15LT
- bobina elettromagnetica — n. catalogo B02
- blocchetti contatti ausiliari — n. catalogo (vedi accessori)

The following components can be replaced:

- *main contacts* — *catalogue n. CP-GH15KT-10 CP-GH15LT-10*
- *arc chute* — *catalogue n. PF-GH15LT*
- *magnet coil* — *catalogue n. B02*
- *auxiliary contact blocks* — *catalogue n. (see accessories)*