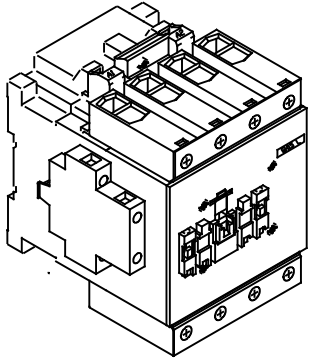
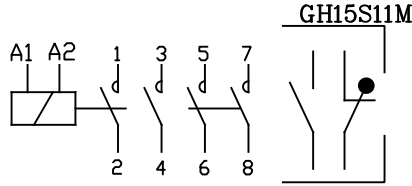


GHDDILN  
GHDDIMN-R



schema  
contatti  
  
contact  
diagrams



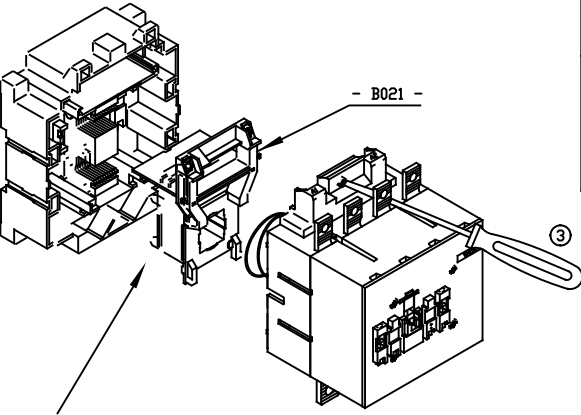
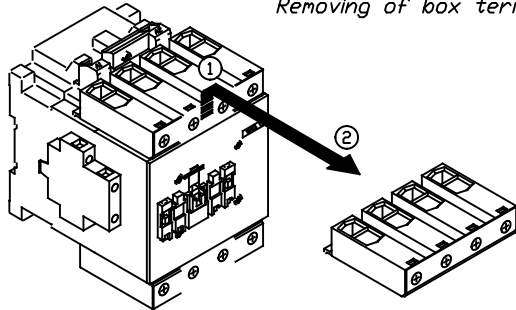
Assorbimento bobina: Coil consumption:	a.c. spunto inrush	260 VA	holding	4-18 VA
	d.c. spunto inrush	260 W	ritenuta holding	4 W

Il contatto NC del GH15S11M soddisfa i requisiti 'dell'allegato F della IEC "60947-4 sui contatti ausiliari" di tipo "Mirror". I contatti mirror devono essere collegati ai circuiti di sicurezza per monitorare lo stato dei contatti principali.

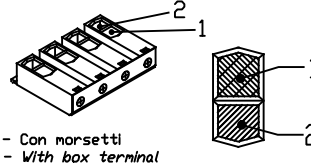


NC contact of GH15S11M meet the IEC 60947-4 annex F requirement to mirror contact performance. Mirror contact must be connected to safety circuit to made the monitoring of the state of main contact.

Smontaggio morsetti  
Removing of box terminal

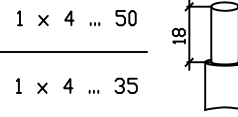


Conessioni circuiti principali  
Main circuit connections

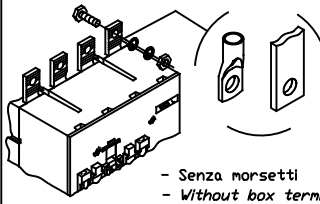
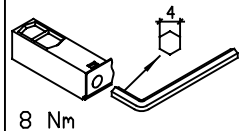


- Con morsetti  
- With box terminal

Sezione del cavo (mm<sup>2</sup>)  
Size of cable (mm<sup>2</sup>)  
flessibile o semirigido  
flexible or stranded



Coppia di chiusura  
Tightening torque



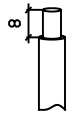
- Senza morsetti  
- Without box terminal

- Cavi fino a 70 mm<sup>2</sup>  
- Bandelette: 15x3  
- Dimensione viti: M5x15  
- Viti, rosette e dadi non sono incluse al contattore.  
- Cables up to 70 mm<sup>2</sup>  
- Bars: 15x3  
- Screws size: M5x15  
- Screws, washers and nuts are not supplied with the contactor.

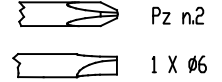
4 Nm

Conessioni 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



Fusibili di protezione dal corto circuito / Short circuit protection fuses

Tipo di coordinamento Coordination type	GHDDI.LN		GHDDI.MN-R	
	Ue 440V	Ik < 50kA	Ue 440V	Ik < 50kA
contatti n.a. 2 NI contacts 2	gG	125A	gG	160A
contatti n.a. 2 NI contacts 2	aM	125A	aM	125A
contatti n.a. 1 NI contacts 1	gG	160A	gG	200A

PER SOSTITUZIONE BOBINA CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE  
L'OPERAZIONE DEVE ESSERE ESEGUITA ESCLUSIVAMENTE DAL PERSONALE GHISALBA  
FOR COIL REPLACEMENT CONTACT THE SALES OFFICE  
OPERATION TO BE CARRIED OUT EXCLUSIVELY BY GHISALBA STAFF

Fusibili per contatti ausiliari gG 10A

Auxiliary contact fuses gG 10A

**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% 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.
- Non eseguire operazioni con tensione sul poli senza la camera spegnarlo.

### 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.

### 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.

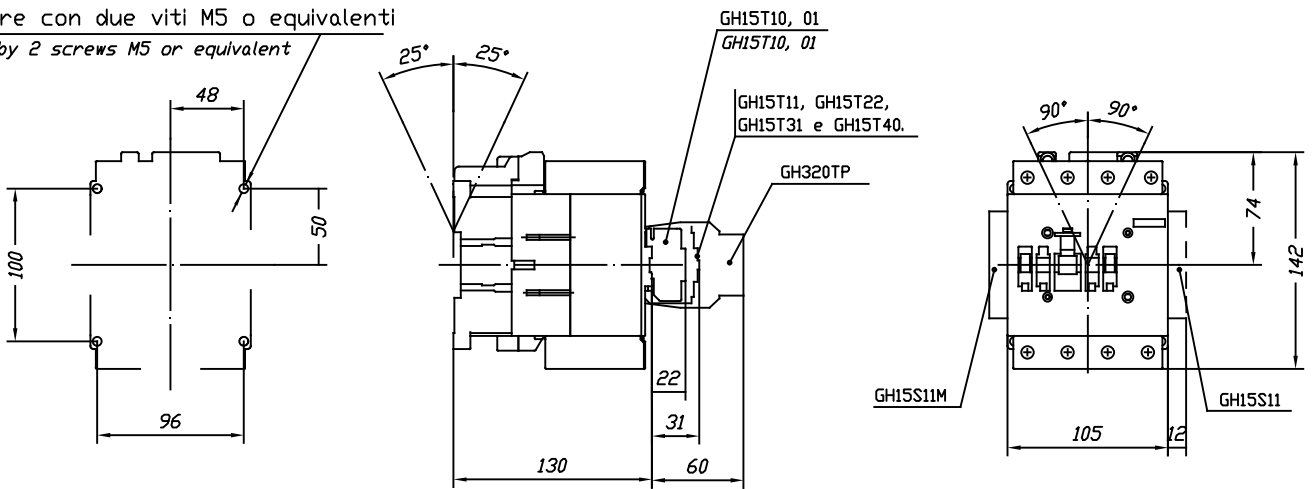
### MAINTENANCE

- 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.

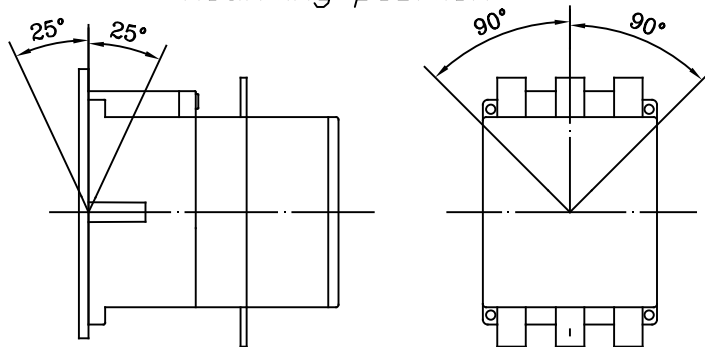
INGOMBRI e FISSAGGI

Overall and fixing dimensions

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



Installazione  
Mounting position

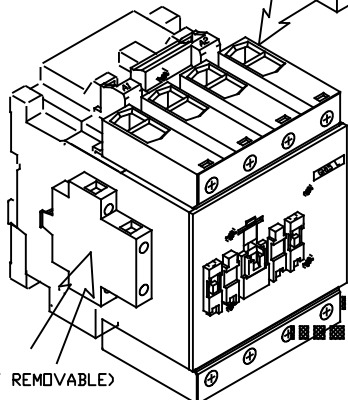
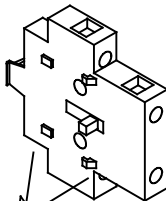


ACCESSORI Accessories

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

n. catalogo  
catalogue n. GH15S11

tipo contatti  
contact types 1NO-1NC

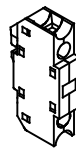


GH15S11M (NOT REMOVABLE)

CONTATTI AUSILIARI PER MONTAGGIO FRONTALE  
TOP MOUNTING  
AUXILIARY CONTACT BLOCKS

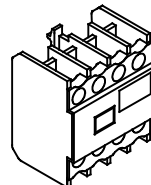
n. catalogo  
catalogue n. GH15T10  
GH15T01

tipo contatti  
contact types 1NO  
1NC



n. catalogo  
catalogue n. GH15T40  
GH15T31  
GH15T22  
GH15T11

tipo contatti  
contact types 4NO  
3NO-1NC  
2NO-2NC  
1NO-1NC



TEMPORIZZATORE PNEUMATICO  
(predefinito 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

