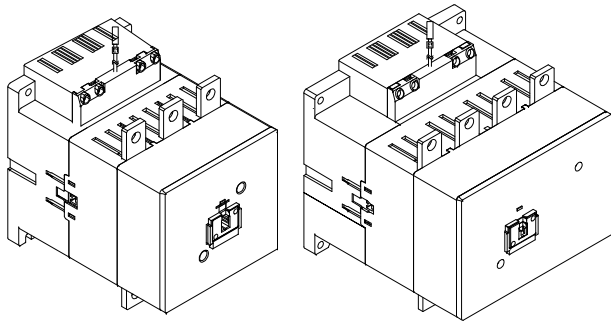
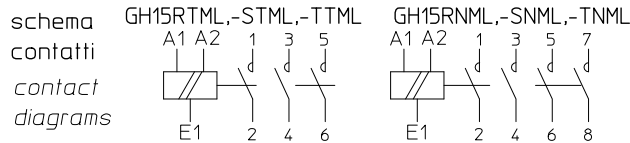


cod. 5808538



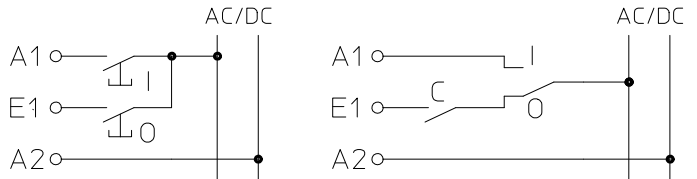
**GH15RTML GH15STML GH15RNML GH15SNML
GH15TTML GH15TNML**



SCHEMA DI COMANDO CONTROL DIAGRAM

Comando a pulsanti
Push button control

Comando a contatto permanente
Permanent control

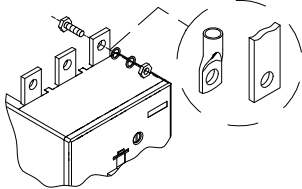


C = Contatto ausiliario del contattore a montaggio frontale tipo GH15T... oppure laterale tipo GH15S11 (contatto ausiliario da ordinare separatamente). La bobina di apertura (terminale E1) non è adatta al servizio continuo, quindi deve essere disalimentata (dal contatto C) quando il contattore apre.

C = Contactor auxiliary contact front mounting type GH15T... or side mounting type GH15S11 (Contact to be ordered separately). Opening coil (E1 terminal) is not for continuous duty, so must be deenergized (by C contact) when contactor opens.

Assorbimento bobina: chiusura 350 VA apertura 100 VA
Coil consumption: inrush 350 VA opening 100 VA

**Connessioni circuiti principali
Main circuit connections**



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

- Cavi fino a 240mm²
- Bandelle: largh.max 30
- Dimensione viti: M10x30
- Cables up to 240mm²
- Bars: max width 30
- Screws size: M10x30

**Coppia di chiusura
Tightening torque**

35 Nm

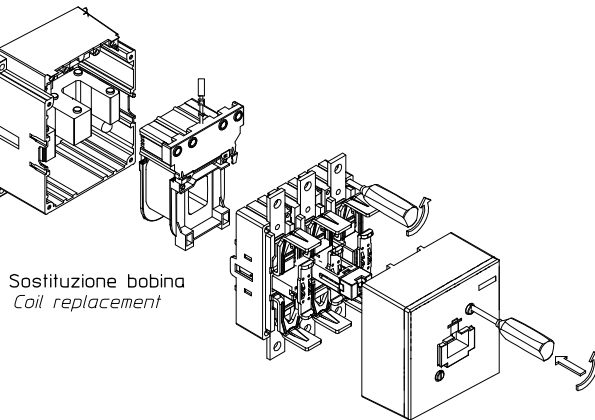
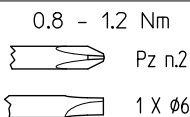
**Fusibili di protezione dal corto circuito
Short circuit protection fuse**

Tipo di coordinamento Coordination type	Fusibili di protezione dal corto circuito Short circuit protection fuse			
	GH15RT GH15RN	GH15ST GH15SN	GH15TT GH15TN	
Ue ≤ 440V Ik ≤ 50kA	2 gG A	315	400	400
	1 gG A	400	500	500
Ue ≤ 690V Ik ≤ 10kA	2 gG A	250	315	315
	1 gG A	400	500	500

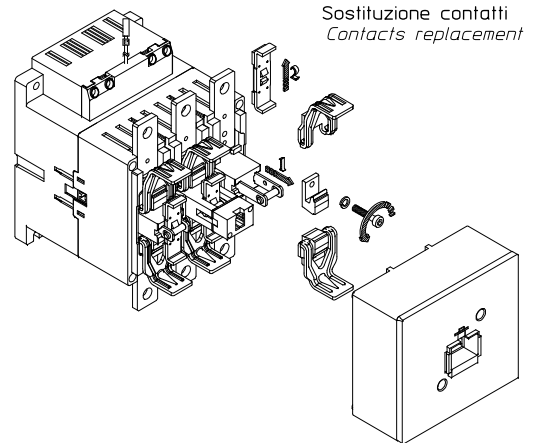
Fusibili per contatti ausiliari: gG 10A Auxiliary contact fuses: gG 10A

**Connessioni circuiti ausiliari
Auxiliary circuit connections**

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



Sostituzione bobina
Coil replacement



Sostituzione contatti
Contacts replacement

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
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
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 spegnciarco.

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

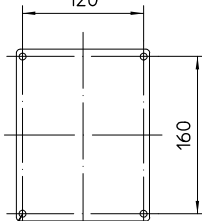
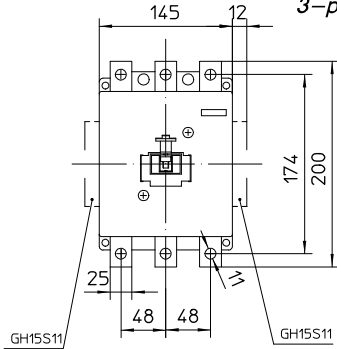
- Periodically check (frontally operating) the contacts wear and replace them if necessary.
- After a short circuit check the contacts condition. Light contact weldings can be separated by a screwdriver.
- CONTACTS WELDING OCCURS WITH HIGH CURRENT CONDITIONS. INVESTIGATE THE CAUSE OF CONTACTS WELDING.

Ingombri e fissaggi

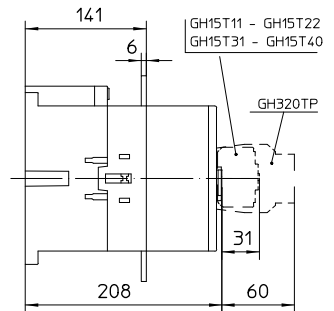
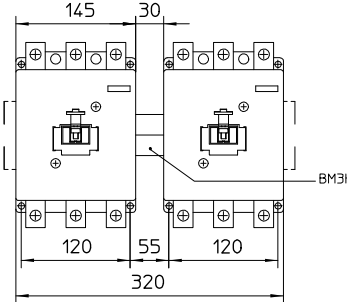
Overall and fixing dimensions

Contattore tripolare
3-pole contactor

contattore tripolare con interblocco meccanico
3-pole contactor with mechanical interlock

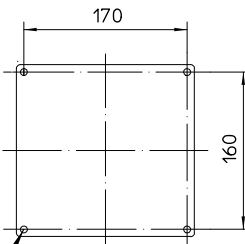
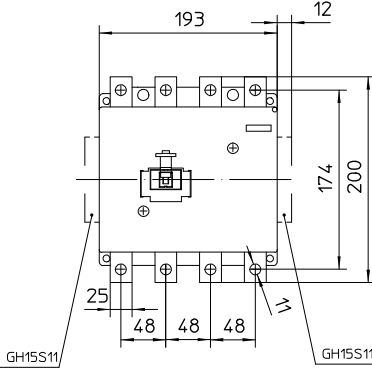


Fissare con 4 viti
M6 o equivalenti
Fix 4 M6 screws
or equivalent

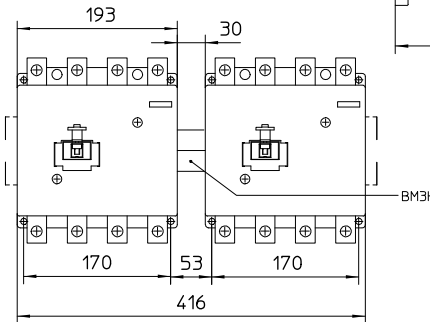


Contattore tetrapolare
4-pole contactor

contattore tetrapolare
con interblocco meccanico
4-pole contactor with
mechanical interlock

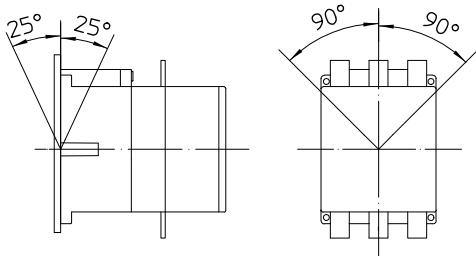


Fissare con 4 viti
M6 o equivalenti
Fix with 4 M6 screws
or equivalent



Installazione

Mounting position



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

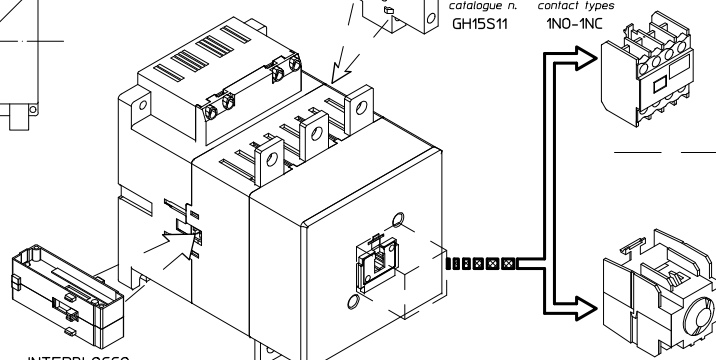
TOP MOUNTING
AUXILIARY CONTACT BLOCKS

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



INTERBLOCCO
MECCANICO n. catalogo
catalogue n.

MECHANICAL
INTERLOCK BM3H

Ricambi

Spare parts

Si possono sostituire le seguenti parti:

- contatti principali per GH15RTML/RNML
- contatti principali per GH15STML/SNML
- contatti principali per GH15TTML/TNML
- camera spegningarco GH15RTML/STML/TTML
- camera spegningarco GH15RNML/SNML/TNML
- bobina elettromagnetica

n. catalogo	CP-GH15R-10
n. catalogo	CP-GH15S-10
n. catalogo	CP-GH15T-10
n. catalogo	PF-GH15TT
n. catalogo	PF-GH15TN
n. catalogo	B041ML

The following components can be replaced:

- NO main contacts GH15RTML/RNML catalogue n. CP-GH15R-10
- NO main contacts GH15STML/SNML catalogue n. CP-GH15S-10
- NO main contacts GH15TTML/TNML catalogue n. CP-GH15T-10
- arc chute GH15RTML/STML/TTML catalogue n. PF-GH15TT
- arc chute GH15RNML/SNML/TNML catalogue n. PF-GH15TN
- magnet coil catalogue n. B041ML