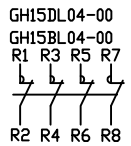
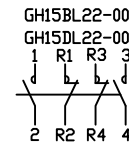
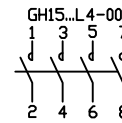
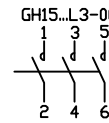
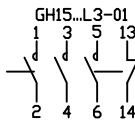
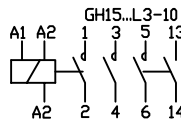
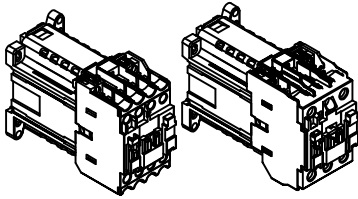


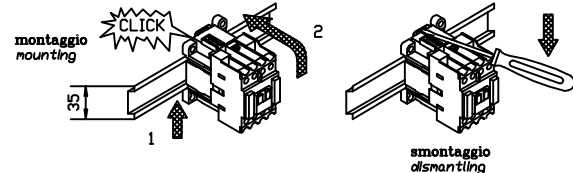
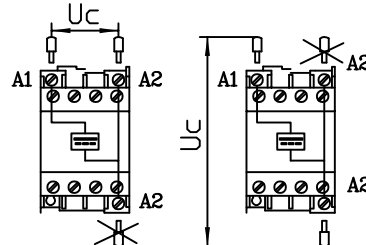
GH15BL,CL,DL,EL-4 GH15EL-3,FL,GL

contattori tripolari 3-pole contactors

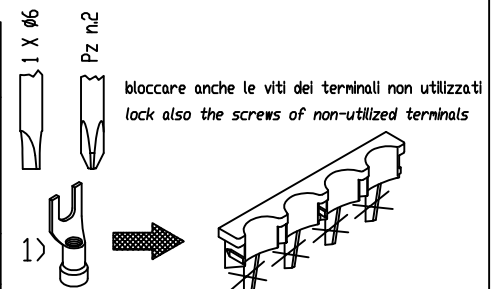
contattori tetrapolari 4-pole contactors

Consumo
Consumption

	W
Spunto Inrush	5.5
Ritenuta Sealed	5.5



Connessioni circuiti principali Main circuit connections	Sezione del cavo (mm ²) Size of cable (mm ²)		Coppia di chiusura Tightening torque
	Flessibile Flexible	Semirigido Stranded	
GH15BL,CL,DL,EL-4	1 X 1 - 2.5 2 X 1 - 2.5	1 X 1 - 4 2 X 1 - 4	1.4Nm (1)
	1 X 6 - 10 Con appositi capicorda fornibili separatamente With suitable lugs supplied separately (1)	1 X 1.5 - 10 2 X 2.5 - 10	
GH15EL-3,FL,GL	1 X 1.5 - 6 2 X 1.5 - 6	1 X 1.5 - 10 2 X 2.5 - 10	2.3Nm
Connessioni circuiti ausiliari Auxiliary circuit connections	1 X 1 - 2.5 2 X 1 - 1.5 2 X 1.5 - 2.5	1 X 1 - 2.5 2 X 1 - 1.5 2 X 1.5 - 2.5	0.8 - 1.2Nm

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

Fusibili di protezione dal corto circuito Short circuit protection fuses

Tipo di coordinamento Coordination type	Ue 440V Ik < 50kA						Ue 690V Ik < 35kA					
	GH15BL	GH15CL	GH15DL,EL	GH15EL	GH15FL	GH15GL	GH15BL	GH15CL	GH15DL	GH15EL	GH15FL	GH15GL
2 gG	20A	25A	32A	40A	50A	63A	16A	20A	25A	32A	40A	50A
2 aM	12A	16A	20A	32A	40A	50A	-	-	-	-	-	-
1 gG	50A	50A	50A	63A	80A	80A	50A	50A	50A	50A	63A	63A

Requisiti UL: Utilizzare solo con rele' termici tipo RTD32 oppure TOR-C
UL requirements: Use only with overloads relays type RTD32 or TOR-C

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 IP20 GH15BL,CL,DL,EL-4.
IP10 GH15EL-3,FL,GL.

ATTENTION: Risque de choc électrique.
Installation et maintenance effectuées uniquement par du personnel qualifié.
Déconnectez l'alimentation avant de travailler. Suivez les instructions.
Degré de protection IP20 GH15BL, CL, DL, EL-4, IP10 GH15EL-3, FL, GL.



WARNING: Electrical Shock Hazard.
Installation and maintenance by qualified personnel only.
Isolate before servicing. Follow the operating instructions.
Protection degree IP20 GH15BL,CL,DL,EL-4.
IP10 GH15EL-3,FL,GL.

INSTALLAZIONE

- Non manovrare a mano se la linea di alimentazione non è sezionata.
- Inserire a monte del contattore opportuni dispositivi di protezione dal cortocircuito.
- Posizione di lavoro: sul piano verticale come indicato nei disegni di ingombro. Distanza minima per contattori allineati con rele' termici: 5mm.
- Messa in opera: verificare che il movimento di chiusura-apertura non sia ostacolato da eventuali corpi estranei penetrati dentro il contattore durante le operazioni di montaggio e collegamento.
- Controllare che la tensione di comando sia corretta e che le oscillazioni di tensione siano contenute nel campo 0,85...1,1U_s.
- Verificare che i componenti (pressostati, termostati etc.) che azionano il circuito di comando del contattore, non diano luogo a funzionamenti instabili, provocando ravvicinate operazioni di chiusura e apertura del contattore.

MANUTENZIONE

- Un ronzio del nucleo magnetico è provocato da detriti penetrati all'interno del contattore (pezzi di filo, di isolante, di lamiatura di ferro ecc.). Per eliminare il ronzio scollegare il contattore, aprirlo e pulire il piano magnetico da quanto penetrato.
- Contattori GH15BL...EL-4: eventuali leggere saldature a seguito di un corto circuito possono essere separate aprendo il contattore e premendo sul nucleo mobile.
- Contattori GH15EL-3, GH15FL, GH15GL:
 - (1) Ispezionare (operando frontalmente) periodicamente lo stato di usura dei contatti.
 - (2) A seguito di un cortocircuito controllare lo stato dei contatti. Eventuali saldature delle pastiglie di contatto possono essere separate con un cacciavite.

MOUNTING

- Do not operate by hand with connected power supply.
- Adequate protections against short-circuits must be provided on the supply line of the contactor.
- Working position: in the vertical plane as shown in the overall drawings. Minimum gap for contactors in row when fitted with overload relay: 5mm.
- Installation: check that closing-opening movement is free from any external body which may have fallen inside the contactor during mounting and wiring operations.
- Check that control voltage is correct; during operation the voltage fluctuation must be limited in the range 0.85...1.1U_s.
- Check that components (pressostats, thermostats etc.) driving the contactor control circuit do not cause unsteady operations that may cause uncontrolled breaking and making operations of the contactors.

MAINTENANCE

- Noise from the electromagnet means that debris has entered the contactor coil area (pieces of wire, of insulation coating, iron filings etc.). For removing the noise disconnect the contactor, disassemble it and clean the magnetic surface from the debris.
- GH15BL...EL-4 contactors:
 - If light weldings of contacts occur after a short circuit, separate them by opening the contactor and pressing the movable core.
- GH15EL-3, GH15FL, GH15GL contactors:
 - (1) Periodically check (frontally operating) the contacts wear.
 - (2) After a short circuit check the contact conditions. Should there be some contact tip welded, separate them by a screwdriver.

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
1ND-1NC

INTERBLOCCO
MECCANICO

MECHANICAL INTERLOCK

n. catalogo
catalogue n.
BMOH

CONTATTI AUSILIARI PER
MONTAGGIO FRONTALE
TOP MOUNTING
AUXILIARY CONTACT BLOCKS

n. catalogo	tipo contatti
<i>catalogue n.</i>	<i>contact types</i>

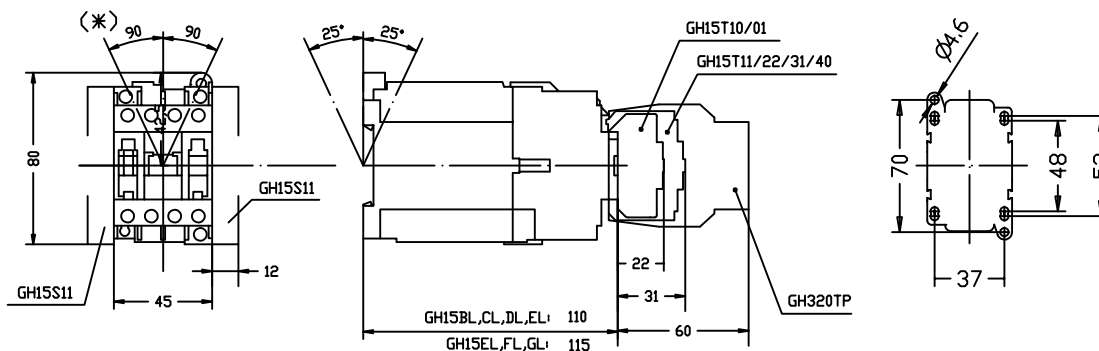
GH15T11	1ND-1NC
GH15T31	3ND-1NC
GH15T22	2ND-2NC
GH15T40	4ND
GH15T10	1ND
GH15T01	1NC

TEMPORIZZATORE PNEUMATICO
(predisponibile con ritardo ON opp. OFF)

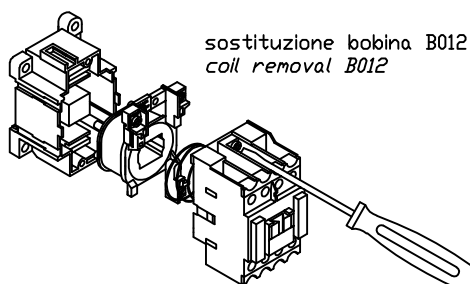
PNEUMATIC TIMER
(settable for ON or OFF delay)

n. catalogo catalogue n.	campo di regolaz. adjustable range
GH320TP1	0,3-30s
GH320TP2	10-180s

Ingombri e fissaggi (mm)
 Overall and fixing dimensions (mm)



(*) Per il montaggio su guida DIN non orizzontale e' necessario montare, nella parte inferiore, un blocco d'arresto del contattore.
When DIN rail is not horizontal it is necessary to fit, in the lower part, a grip block for the contactor.



sostituzione bobina B012
coil removal B012