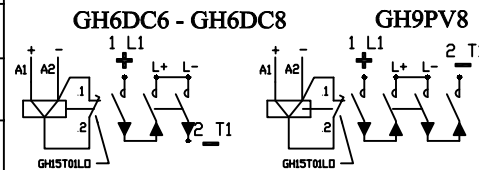


GH6DC6  
GH6DC8

GH9PV8

IEC 60947-4-1	DC-1[A]		DC-3[A]	
	600Vdc	1000Vdc	310Vdc	600Vdc
GH6DC6	60	30	35	35
GH6DC8	80	60	50	50
GH9PV8	80	80	50	50

schema contatti contact diagrams



La direzione della corrente deve essere quella indicata  
The direction of the current must be as shown

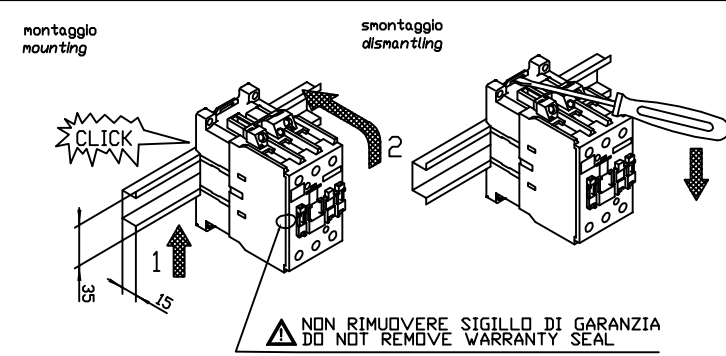
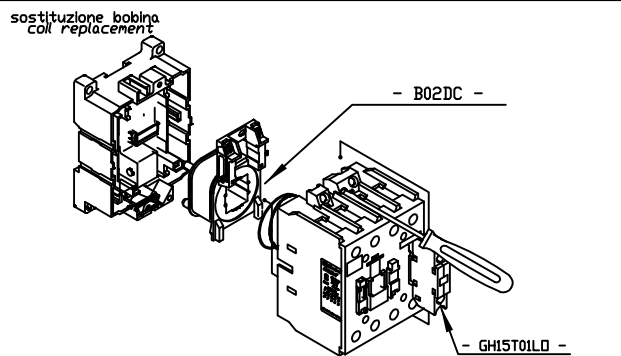
Fusibili di protezione gPV DC-1 Short circuit protection fuses gPV DC-1				Motor control *											
UL60947-4-1 File E143476				General use		110-120V		180V		220-240V		500V		550-600V	
Tipo di coordinamento 2 Coordination type 2		Ue 600Vdc Ik < 5kA	Ue 1000Vdc Ik < 5kA	600Vdc	1000Vdc	HP	FLA	HP	FLA	HP	FLA	HP	FLA	HP	FLA
GH6DC6		80A	80A	60	30	3	25	3	16	7.5	29	25	43	25	38
GH6DC8		100A	100A	80	60	5	40	5	27	10	38	30	51	30	46
GH9PV8		100A		80	80	7.5	58	5	27	20	72	40	67	40	61

Consumo Consumption	VA	W	Tempi di manovra Operating time		ms	Resistenza contatto (singolo) Contact resistance (each)	mOhm
Spunto Inrush	250	230	attraZIONE pick-up		10...25	GH6DC6	1.4
Ritenuta Sealed	18	4	rilascIO drop-out		6...18	GH6DC8/PV8	1.2

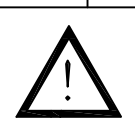
\* - Cat. No. GH6DC6  
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5 kA rms sym 600 Vdc max when protected by RK5 Listed Fuses rated 75 A, 600 Vdc

\* - Cat. No. GH6DC8, GH9PV8  
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5 kA rms sym 600 Vdc max when protected by RK5 Listed Fuses rated 90 A, 600 Vdc

Connessioni circuiti principali Main circuit connections	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	Corrente termica in funzione della temperatura Thermal current versus ambient temperature
	1 x 2,5 ... 35 1 x 1...2,5 flessibile flexible 1 x 1...4 semirigido stranded	5 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	- N.B. - bloccare anche le viti dei terminali non utilizzati lock also the screws of non-utilized terminals



**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 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.



**ATTENZIONE:**  
Presenza di campi magnetici statici

**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.



**WARNING:**  
Presence of static magnetic field

**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

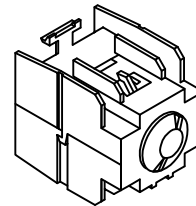
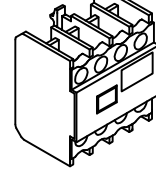
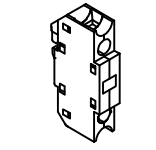
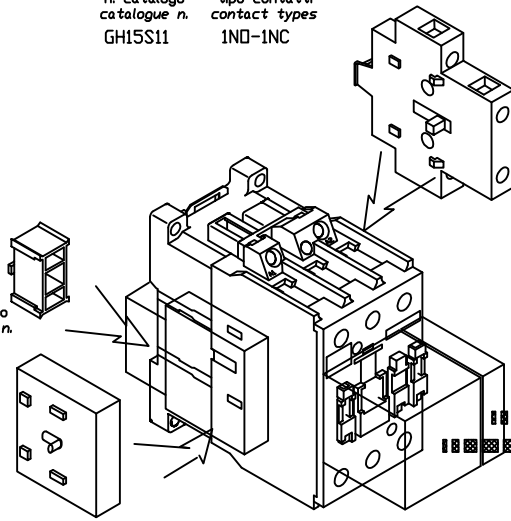
n. catalogo catalogue n.	tipo contatti contact types
GH15T40	4NO
GH15T31	3NO-1NC
GH15T22	2NO-2NC
GH15T11	1NO-1NC

**TEMPORIZZATORE PNEUMATICO**  
(predefinito con ritardo ON opp. OFF)  
**PNEUMATIC TIMER**  
(setteabile for ON or OFF delay)

n. catalogo catalogue n.	campo di regolaz. adjustable range
C320TP1	0.3-30s

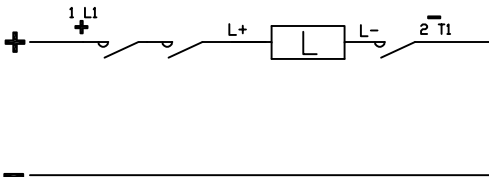
**INTERBLOCCO MECCANICO**  
**MECHANICAL INTERLOCK**

n. catalogo  
catalogue n.  
BMOH

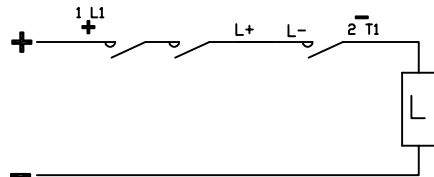


**Schema collegamento** *Connection diagrams*

**Contattore bipolare**  
*Two poles contactor*



**Contattore unipolare**  
*One pole contactor*



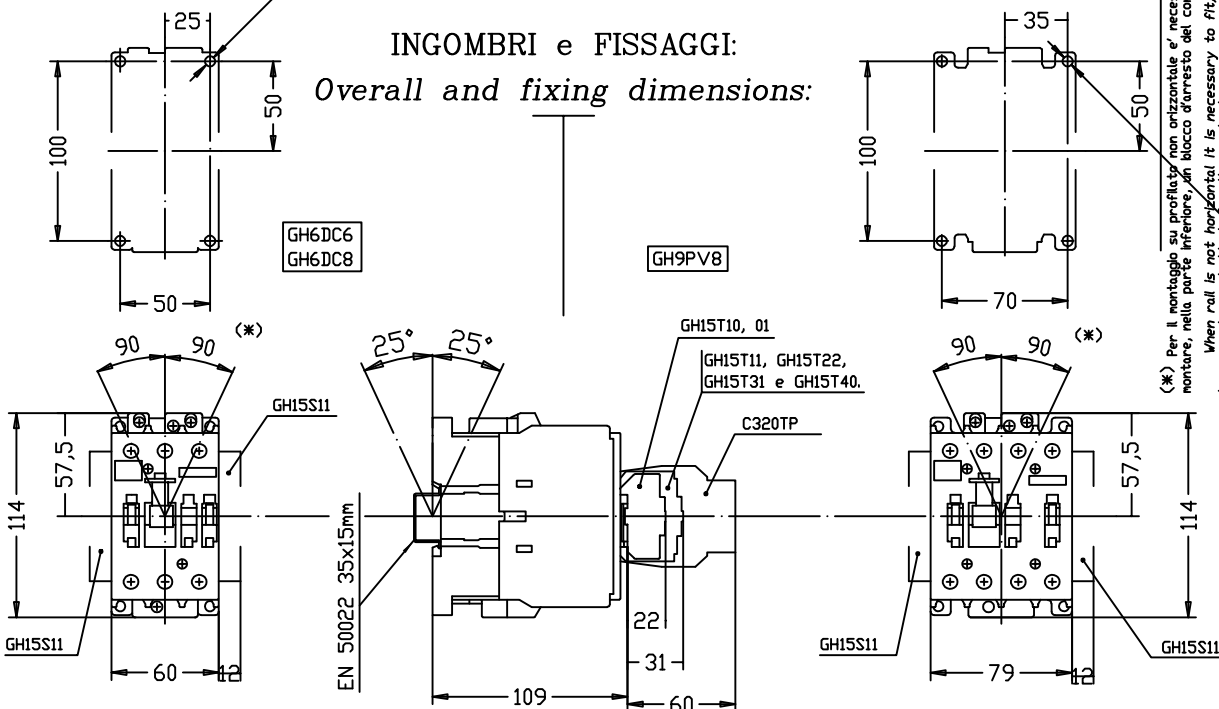
Per l'utilizzo come  
contattore unipolare  
connettere la connessione  
(presente nella scatola)  
tra L+ e L-  
*For using as one-pole  
contactor add the link  
connection (present  
in the box) between  
L+ e L-*

Fissare con 2 viti M5 o equivalenti

*Fix by 2 M5 or similar screws*

*Fix by 2 M5 or similar screws*

**INGOMBRI e FISSAGGI:**  
*Overall and fixing dimensions:*



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

Fissare con 2 viti M5 o equivalenti