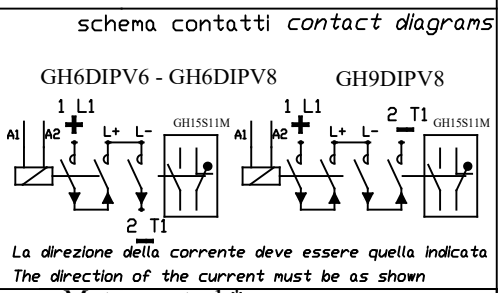


IEC 60947-4-1	DC-1[A]			DC-3[A]	
	600Vdc	1000Vdc	1200Vdc	310Vdc	460Vdc
GH6DIPV6	60	30	20	20	--
GH6DIPV8	80	60	--	40	--
GH9DIPV8	80	80	50	40	40



Fusibili di protezione gPV DC-1  
Short circuit protection fuses gPV DC-1

Tipo di coordinamento 2 Coordination type 2	Ue 600Vdc Ik < 5kA	Ue 1000-1200Vdc Ik < 5kA
GH6DIPV6	80A	80A
GH6DIPV8	100A	100A
GH9DIPV8	100A	

Motor control\*

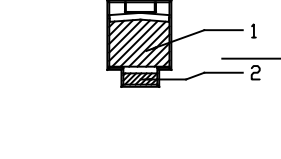
UL60947-4-1 File E143476	General use		110-120V		180V		220-240V		500V		550-600V	
	600Vdc	1000Vdc	HP	FLA	HP	FLA	HP	FLA	HP	FLA	HP	FLA
GH6DIPV6	60	30	3	25	3	16	7.5	29	25	43	25	38
GH6DIPV8	80	60	5	40	5	27	10	38	30	51	30	46
GH9DIPV8	80	80	7.5	58	5	27	20	72	40	67	40	61

Consumo Consumption	VA	W	Tempi di manovra Operating time	ms	Resistenza contatto (singolo) Contact resistance (each)	mOhm
Spunto Inrush	250	230	attrazione pick-up	12...30	GH6DIPV6	1.4
Ritenuta Sealed	18	4	rilascio drop-out	6...15	GH6/9DIPV8	1.2

\* - Cat. No. GH6DIPV6  
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5 kA rms sym 600 Vdc max when protected by RKS Listed Fuses rated 75 A, 600 Vdc

- Cat. No. GH6DIPV8, GH9DIPV8  
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5 kA rms sym 600 Vdc max when protected by RKS 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

1 x 2,5 ... 35

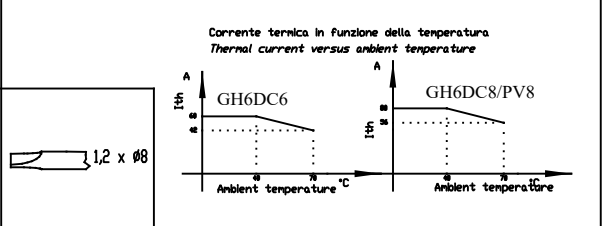
1 x 1...2,5 flessibile  
flexible

1 x 1...4 semirigido  
stranded

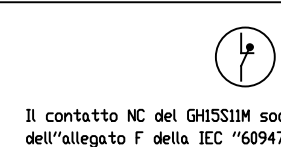
Coppia di chiusura  
Tightening torque

5 Nm

1,2 x Ø8



Connessioni circuiti ausiliari  
Auxiliary circuit connections



1 x 1...2,5  
2 x 1...1,5  
2 x 1,5...2,5

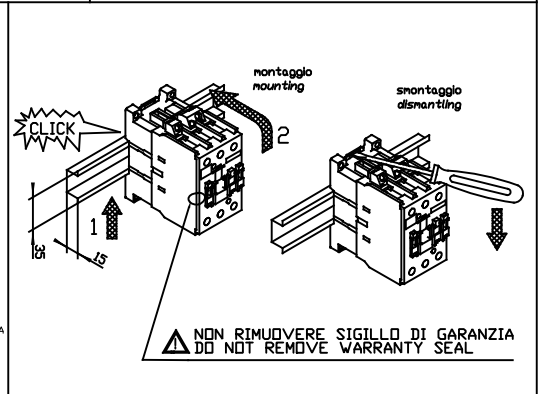
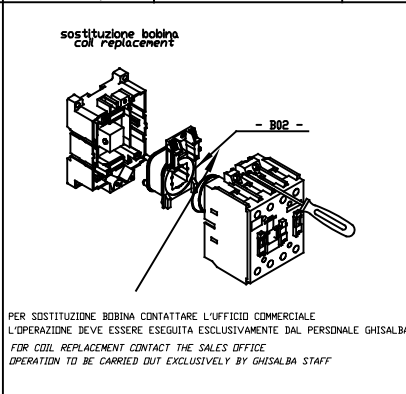
0.8 Nm

1 x Ø6  
Pz n2

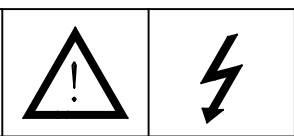
- N.B. -  
bloccare anche le viti dei  
terminali non utilizzati  
lock also the screws of  
non-utilized terminals

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.



**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 spegnarlo.

MANUTENZIONE

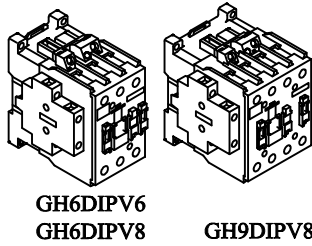
- Ispezionare (operando frontalmente) periodicamente lo stato di usura dei contatti ed eventualmente sostituirli se usurati.
- A seguito di un cortocircuito controllare lo stato dei contatti. Eventuali leggere saldature dei medesimi possono essere separate con un cacciavite.
- ALTI VALORI DI CORRENTE 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.

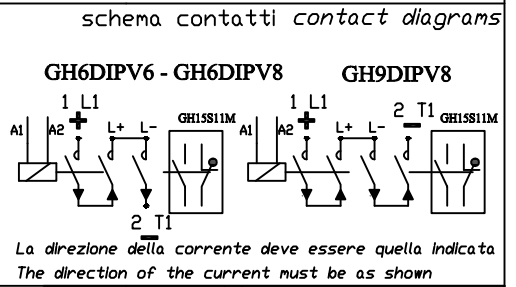
MAINTENANCE

- 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.



GH6DIPV6  
GH6DIPV8  
GH9DIPV8

IEC 60947-4-1	DC-1[A]			DC-3[A]	
	600Vdc	1000Vdc	1200Vdc	310Vdc	460Vdc
GH6DIPV6	60	30	20	20	--
GH6DIPV8	80	60	--	40	--
GH9DIPV8	80	80	50	40	40



Fusibili di protezione gPV DC-1  
Short circuit protection fuses gPV DC-1

Tipo di coordinamento 2 Coordination type 2	Ue 600Vdc Ik ≤ 5kA	Ue 1000-1200Vdc Ik ≤ 5kA
	GH6DIPV6	80A
GH6DIPV8	100A	100A
GH9DIPV8	100A	

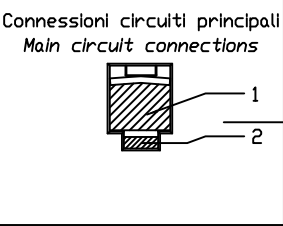
Motor control \*

UL60947-4-1 File E143476	General use		110-120V		180V		220-240V		500V		550-600V	
	600Vdc	1000Vdc	HP	FLA	HP	FLA	HP	FLA	HP	FLA	HP	FLA
GH6DIPV6	60	30	3	25	3	16	7.5	29	25	43	25	38
GH6DIPV8	80	60	5	40	5	27	10	38	30	51	30	46
GH9DIPV8	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	12...30	GH6DIPV6	1.4
Ritenuta Sealed	18	4	rilascio drop-out	6...15	GH6/9DIPV8	1.2

\* - Cat. No. GH6DIPV6  
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5 kA rms sym 600 Vdc max when protected by RKS Listed Fuses rated 75 A, 600 Vdc

- Cat. No. GH6DIPV8, GH9DIPV8  
Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5 kA rms sym 600 Vdc max when protected by RKS Listed Fuses rated 90 A, 600 Vdc



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

1 x 2,5 ... 35

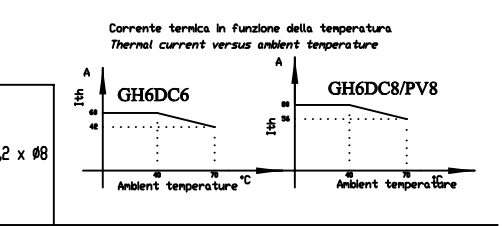
1 x 1...2,5 flessibile  
flexible

1 x 1...4 semirigido  
stranded

Coppia di chiusura  
Tightening torque

5 Nm

1,2 x Ø8



1 x 1...2,5  
2 x 1...1,5  
2 x 1,5...2,5

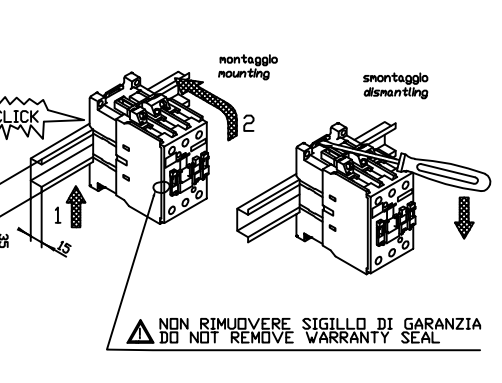
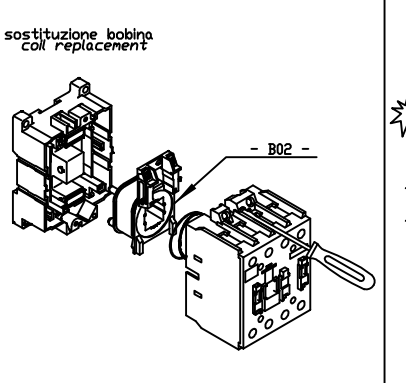
0,8 Nm

1 x Ø6  
Pz n.2

- N.B. -  
bloccare anche le viti dei terminali non utilizzati  
lock also the screws of non-utilized terminals

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.



**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 spegnarlo.

**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.

**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 meselmi possono essere separate con un cacciavite.
- ALTI VALORI DI CORRENTE POSSONO PORTARE A SALDATURE DEI CONTATTI. RICERCARE LE CAUSE DI TALI SALDATURE.

**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.



**ACCESSORI  
ACCESSORIES**

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

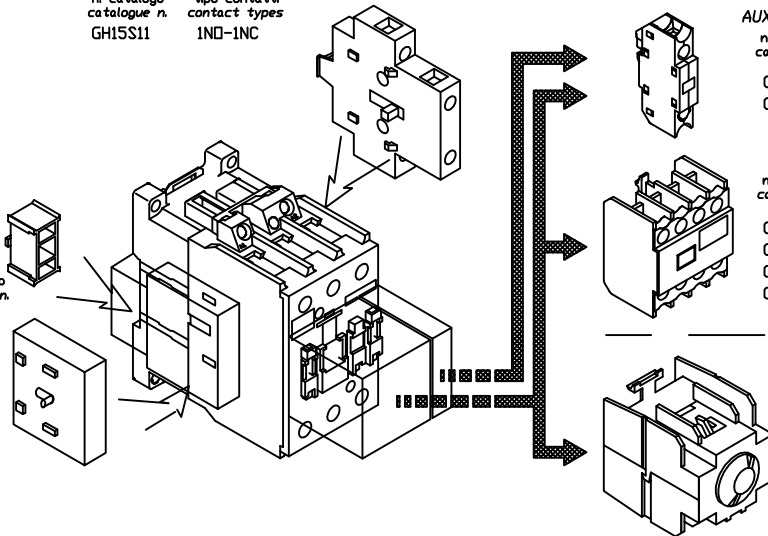
n. catalogo catalogue n.	tipo contatti contact types
GH15T40	4NO
GH15T31	3NO-1NC
GH15T22	2NO-2NC
GH15T11	1NO-1NC

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

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

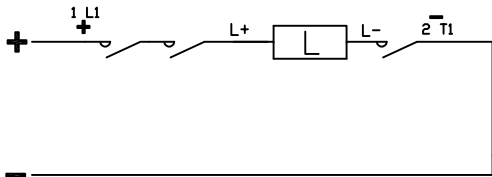
**INTERBLOCCO  
MECCANICO  
MECHANICAL  
INTERLOCK**

n. catalogo  
catalogue n.  
BMOH

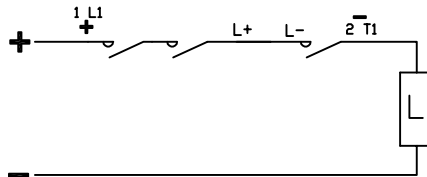


**Schema collegamento Connection diagrams**

**Dispositivo bipolare  
Two poles device**



**Dispositivo unipolare  
One pole device**



Per l'utilizzo come dispositivo unipolare connettere la connessione (presente nella scatola) tra L+ e L-

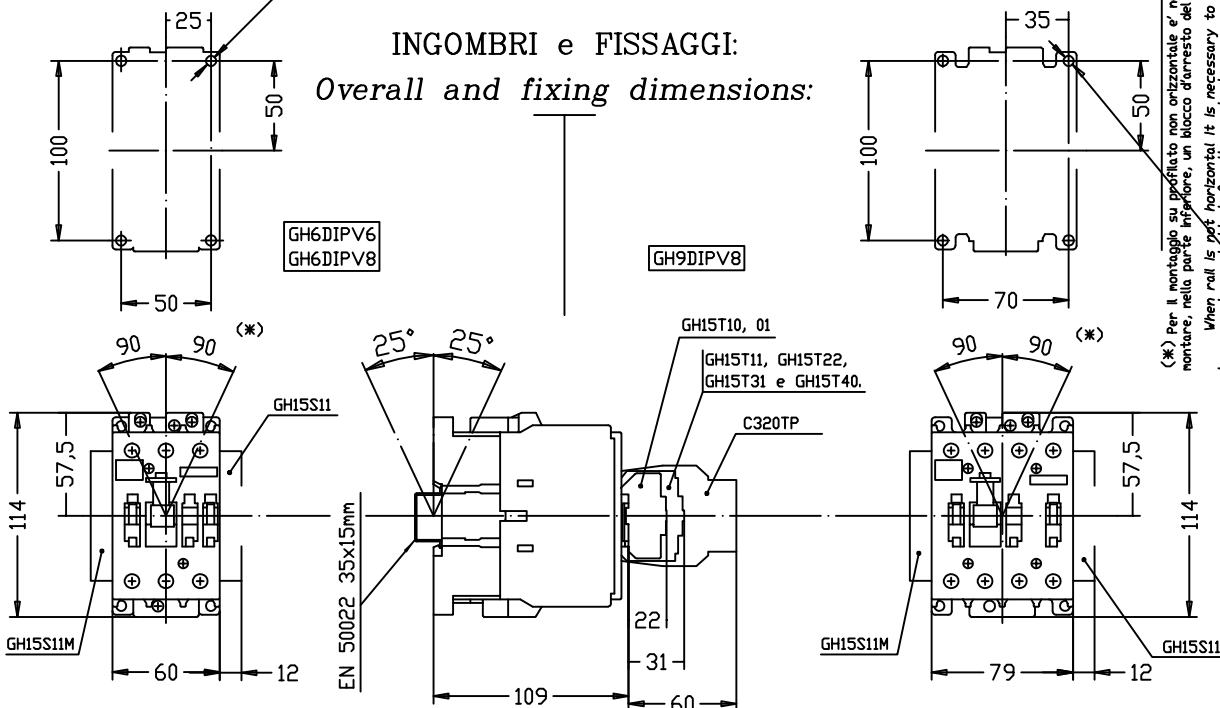
For using as one-pole device add the link connection (present in the box) between L+ e L-

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 stop block for the contactor.

Fissare con 2 viti M5 o equivalenti



**ATTENZIONE:**  
Presenza di campi magnetici statici



**WARNING:**  
Presence of static magnetic field