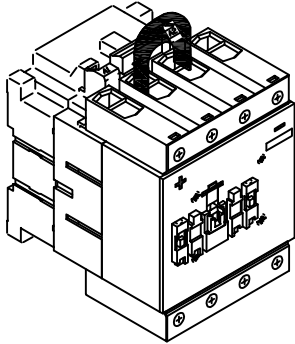


GH9PV10



Fusibili di protezione gPV
Short circuit protection fuses gPV

Tipo di coordinamento Coordination type	Ue 1000Vdc Ik < 5kA
2	125A
1	160A

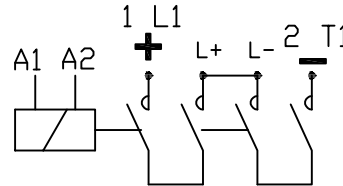
Fusibili per contatti ausiliari gI 10A
Auxiliary contact fuses gI 10A

IEC60947-4-1	DC3 / DC5 [A]				DC 1 [A]
	110-120Vdc	220-240Vdc	310Vdc	460Vdc	1000Vdc
GH9PV10	90			30	100

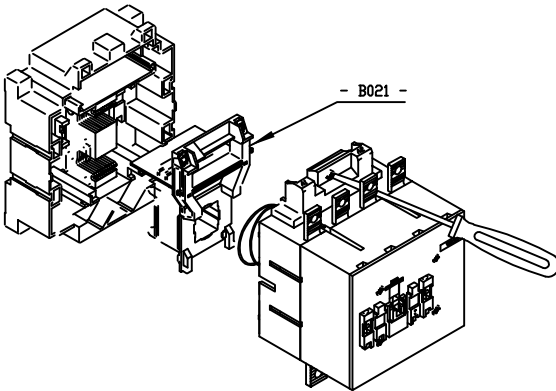
Assorbimento bobina:
Coil consumption:

a.c. spunto inrush	350 VA	ritenuta holding	5 VA
d.c. spunto inrush	350 W	ritenuta holding	5 W

schema
contatti
contact
diagrams



sostituzione bobina coil replacement



Connessioni circuiti principali Main circuit connections	Sezione del cavo (mm ²) Size of cable (mm ²) flessibile o semirigido flexible or stranded	Coppia di chiusura Tightening torque
 - Con morsetti - With box terminal	1 x 4 ... 50 18 1 x 4 ... 35	 8 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 Pz n2 1 X Ø6

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

- Un ronzio del pacco magnetico denuncia che all'interno del contattore sono penetrati detriti (pezzi di filo, di isolante, di lammatura di ferro ecc.). Per eliminare il ronzio scollegare il contattore, aprirlo e pulire il piani magnetici.
- 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

- Noise from the electromagnet indicates that debris has entered into the contactor coil area (pieces of wire, insulation, iron fillings, etc.). To remove debris disconnect the contactor, disassemble it and clean the magnetic surface.
- 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.

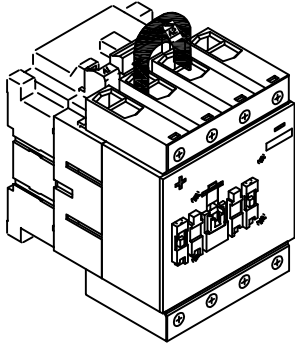


ATTENZIONE:
Presenza di campi magnetici statici



WARNING:
Presence of static magnetic field

GH9PV10



Fusibili di protezione gPV
Short circuit protection fuses gPV

Tipo di coordinamento Coordination type	Ue 1000Vdc Ik < 5kA
2	125A
1	160A

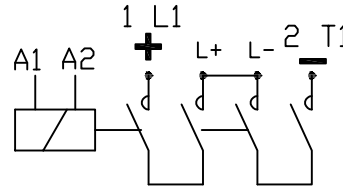
Fusibili per contatti ausiliari gI 10A
Auxiliary contact fuses gI 10A

IEC60947-4-1	DC3 / DC5 [A]				DC 1 [A]
	110-120Vdc	220-240Vdc	310Vdc	460Vdc	1000Vdc
GH9PV10	90			30	100

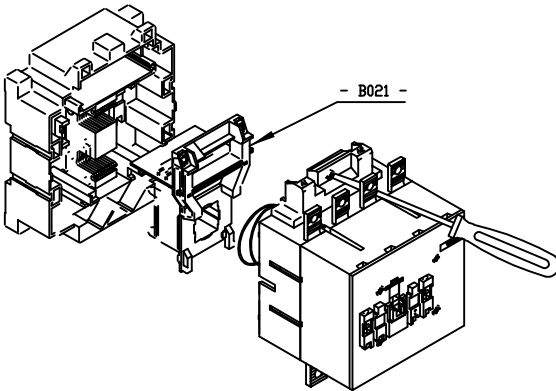
Assorbimento bobina:
Coil consumption:

a.c. spunto inrush	350 VA	ritenuta holding	5 VA
d.c. spunto inrush	350 W	ritenuta holding	5 W

schema
contatti
contact
diagrams



sostituzione bobina coil replacement



Connessioni circuiti principali Main circuit connections	Sezione del cavo (mm ²) Size of cable (mm ²) flessibile o semirigido flexible or stranded	Coppia di chiusura Tightening torque
 - Con morsetti - With box terminal	1 x 4 ... 50 1 x 4 ... 35	 8 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 Pz n2 1 X Ø6

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

- Un ronzio del pacco magnetico denuncia che all'interno del contattore sono penetrati detriti (pezzi di filo, di isolante, di lammatura di ferro ecc.). Per eliminare il ronzio scollegare il contattore, aprirlo e pulire il piani magnetici.
- 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

- Noise from the electromagnet indicates that debris has entered into the contactor coil area (pieces of wire, insulation, iron fillings, etc.). To remove debris disconnect the contactor, disassemble it and clean the magnetic surface.
- 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.



ATTENZIONE:
Presenza di campi magnetici statici



WARNING:
Presence of static magnetic field