

INSTALLATIONSANVISNINGAR / INSTALLATION INSTRUCTIONS

GTS 170

1. Kvalificerad personal bör endast installera produkten. Innan du gör några anslutningar, kontrollera att strömmen har stängts av./
2. Kontrollera först att strömmen tas bort från området och de kretsar som ska anslutas.
3. Överspänningsskyddet bör installeras så nära utrustningen som ska skyddas som möjligt. Vid långa ledningar (<30 meter), bör ett skydd monteras i vardera änden av kabeln.
4. Anslut överspänningsskyddets jordskruv till en låg impedans jord med så direkt en väg som möjligt. Denna "jord" bör referera till den utrustning som skyddas. När överspänningsskyddet är installerat på en DIN-skena, jordning av skyddet kan uppnås genom att ansluta skenan till jord.
5. Innan du tar bort en stickdel, se till att strömmen har brutits. Kvalificerad personal bör endast utföra byte av skyddsmoduler. Utbytesmoduler finns tillgängliga.

OBS: Det är mycket viktigt att se till att den nya enheten är av samma typ och spänning.

1. Qualified personnel should only install this product. Before making any connections to this electrical panel please ensure that power has been removed from all associated wiring, electrical panels, and other electrical equipment.
2. First, ensure that power is removed from the area and the circuits to be connected.
3. The protection device should be installed as close to the equipment being protected as possible. Where protecting long cable runs (< 30 meters), a protection device should be installed at either end of the cable.
4. Connect the protection device's ground screw terminal to a low impedance ground using as direct a path as possible. This "ground" should also be referenced to the equipment being protected. When the protection device is installed on a DIN rail, grounding of the unit can be achieved by connecting the rail to ground.
5. Before removing a protection device module from service, ensure that the power has been removed and if possible "locked out". Qualified personnel should only undertake replacement of protection modules. Replacement plug-in modules are available.

NOTE: It is very important to ensure that the new device is of the same type and voltage as that being replaced.

Tekniska data / Technical data	GTS 170
Nominell spänning / Nominal operating voltage UN	110 VDC
Max spänning / Max. continuous operating voltage UC	170 VDC
Tändspänning / Rated spark overvoltage (a/b-PG)	184-264V
(a-b)	184-264V
Märkström / Rated operating current IL at 25oC	1A
Nominell stötsrtöm / Nominal discharge current IN (8/20µs)	10kA
Isolationsresistans / Insulation resistance of the protection	≥ 1GΩ/ 100VDC
Serieresistans / Serial resistance R	1.6 - 2Ω
Kapacitans / Transverse capacitance C	50pF
Gränsfrekvens / Limit frequency fG	35Mhz
Anslutningsarea / Terminal cross section	Multi-strand to 4 mm ²
Temperatur / Operating temperature	- 40°C ... + 80°C
Skyddsklass / Degree of protection	IP 20
Plastmaterial / Housing material	Thermoplastic; extinguishing degree V-O
Mått / Dimensions DIN 43880	12 mm
Montering / Mounting EN 60715	35 mm DIN rail

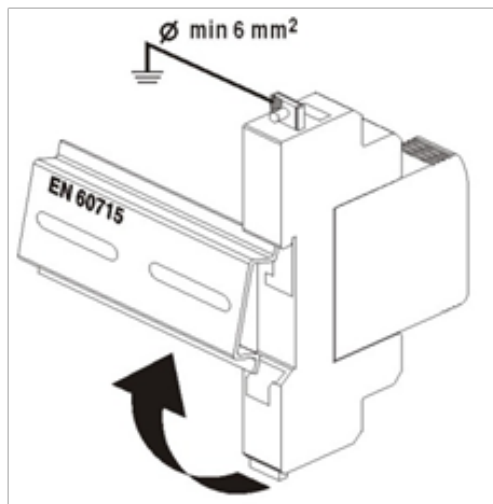
Anslutning av överspänningsskydd

GTS 170 överspänningsskydd bör installeras framför den utrustning som ska skyddas från åska och andra överspänningar. Utifrån kommande kablar är anslutna till a-b IN och skyddade kablar är anslutna till a-b OUT. Sockeln har en jordanslutning.

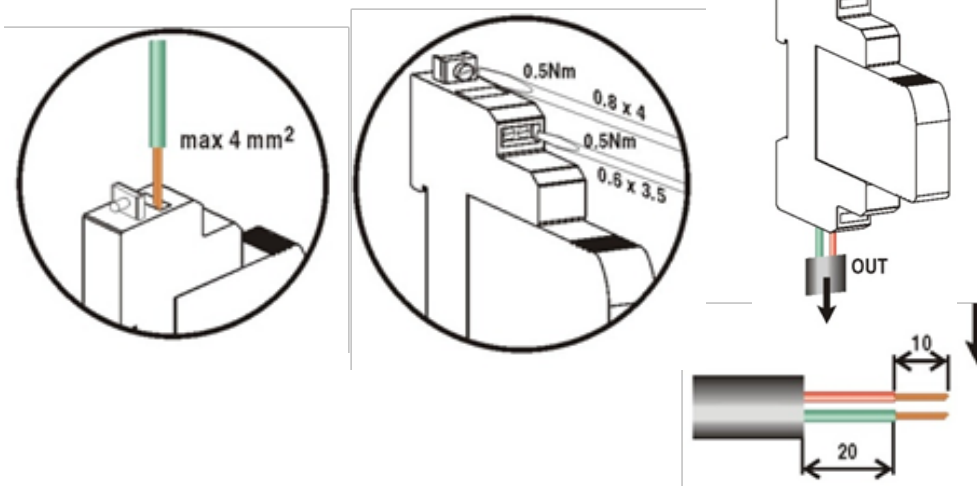
Connection of overvoltage protection

GTS 170 overvoltage protection should be installed in front of the device that we wish to protect from atmospheric discharge and other overvoltage influences. Exterior lines are connected to the a-b IN terminals, and the protected device is connected to the a-b OUT terminals. The base has an external grounding terminal.

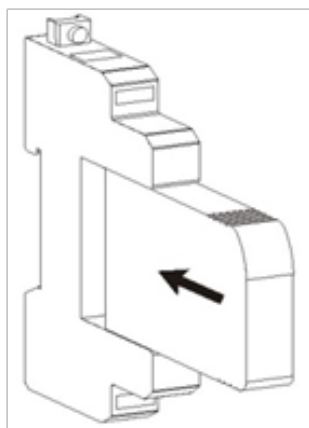
1. Montering på DIN-skena / Fixing on DIN rail



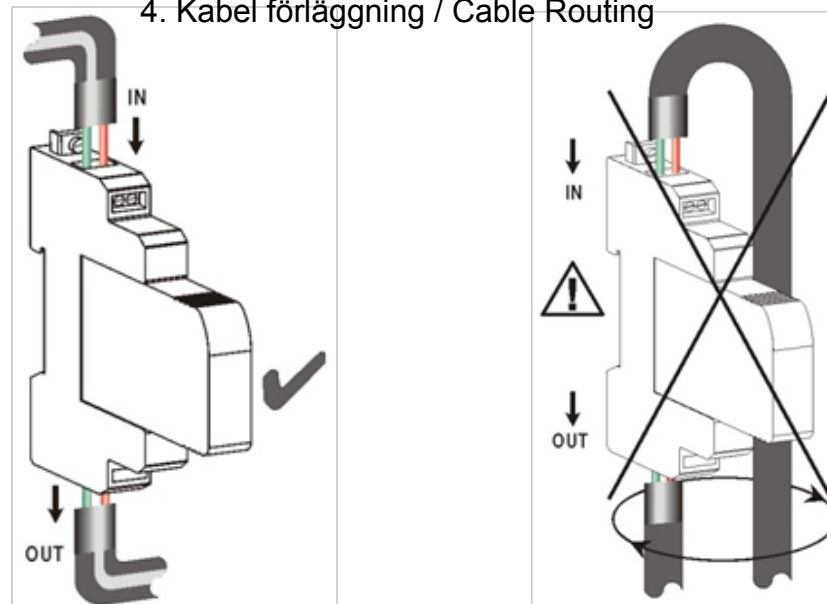
2. Anslutning / Connection



3. Plug-in enhet / Plug-in module



4. Kabel förläggning / Cable Routing



Särskilda villkor för säker användning:

1. Plastkapslingen kan utgöra en elektrostatisk risk och får därför inte gnidas under drift.

Special conditions for Safe Use:

1. The plastic enclosure may present an electrostatic risk and must not be rubbed in service.