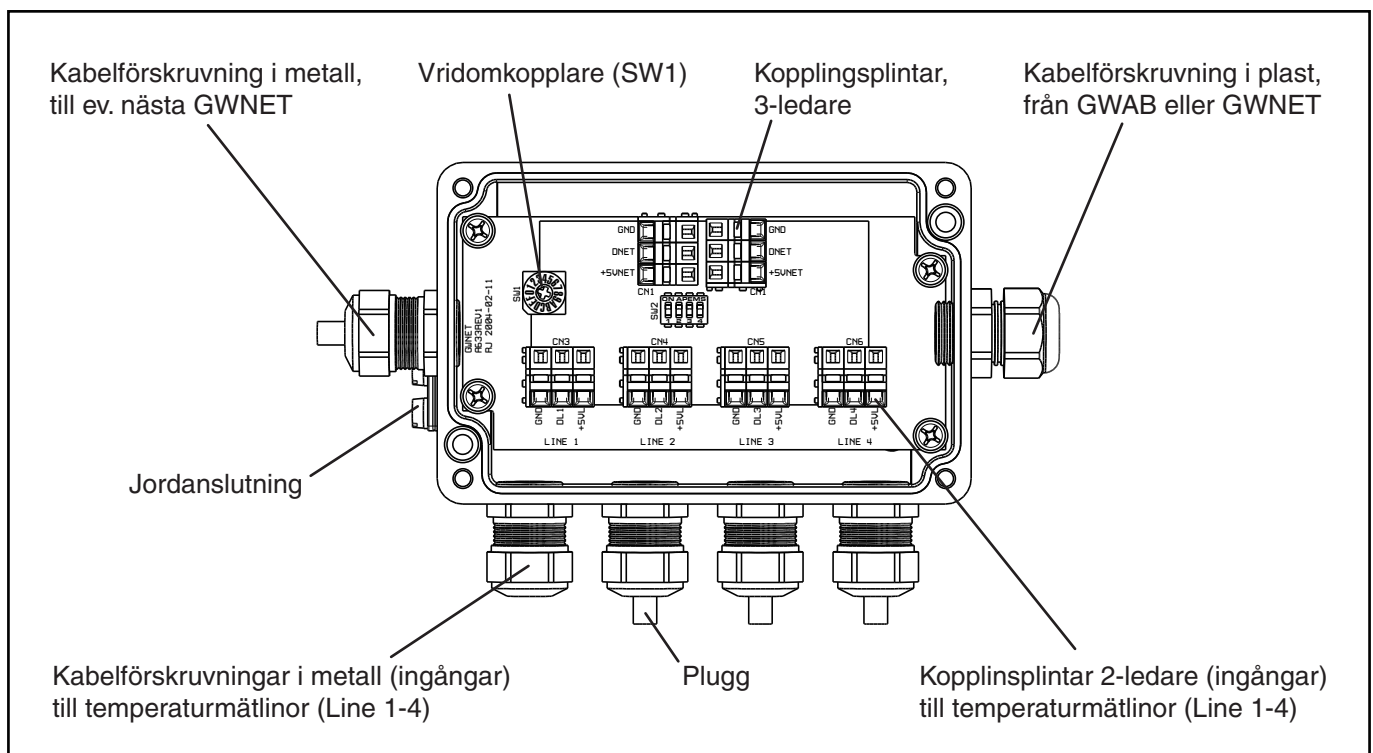


1. Komponentöversikt och beskrivning av GWNET11

GWNET11 är en ATEX- och IECEx-godkänd nätverksknytpunkt som ansluter upp till 4 stycken temperaturmätlinor till kommunikationsmodulen GWAB11 i ett PC-baserat temperaturövervakningssystem. Upp till 4 stycken GWNET11 kan kopplas i serie på en ingång på GWAB11, för totalt 16 temperaturmätlinor per ingång.

Lämpliga verktyg: kabelskalare, avbitartång, fasta nycklar 18 och 21 mm, spårskruvmejsel, Phillips skruvmejsel, verktyg för Wago kopplingsplint (art-nr. 236-332), vass kniv och en ficklampa.



OBSERVERA

Samtliga kablar (från temperaturmätlinor till GWAB11) måste dras enligt standard för egensäkra kretsar.

Vid allt kopplingsarbete ska anläggningen vara *spänningslös*.

Kapslingen måste jordas i jordanslutningen med ledare på 4 mm² eller 2 x 1,5 mm².

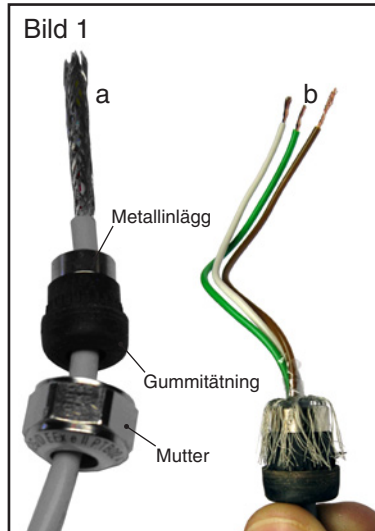
Se till att inställningen på vridomkopplaren SW1 i GWNET11 stämmer överens med planritningarna för anläggningen.

Kabelskärmen får *inte* komma i kontakt med jord på kretskortet. Elektroniken är isolerad från kapslingen och skärmen kopplas *endast* till kapslingen via metallförskruvning. *Om skärmen kommer i kontakt med kretskortet kan hela systemet sättas ur funktion* (vilket kan resultera i tidsödande felsökning).

Alla oanvända kabelförskruvningar måste pluggas igen med medföljande pluggar.

2. Anslutning av 3-ledarkabel till CN1 i GWNET11

Ingången på GWNET11 används för att ansluta nästa GWNET11 i serie på ingången på GWAB11. Max 4 GWNET11 i serie. De ansluts med skärmad 3-ledarkabel.



Skala av ca. 100 mm av 3-ledarkabelns ytterhölje. *Låt den flätade skärmen sitta kvar.*

Avlägsna muttern på metallkabelförskruvningen där temperaturmätlinan ska anslutas och ta ut gummipackningen med metallinlägget.

Trä 3-ledarkabeln genom muttern och gummitätningen enligt *Bild 1a*.

Terminera skärmen i metallkabelförskruvningen enligt följande:

Den flätade skärmen klipps ner till ca. 10 mm. Räta försiktigt ut skärmen och vik trådarna försiktigt bakåt så de inre ledarna friläggs. Avlägsna försiktigt plastfolien och bomullstråden.

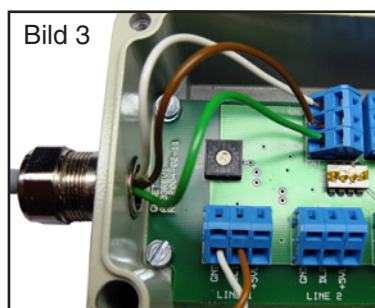
Vik skärmtrådarna över gummitätningen och metallinlägget enligt *Bild 1b*.

Skala av ca. 10 mm på de tre innerledarna.



Trä kabeln igenom metallförskruvningen och tryck fast gummitätningen med metallinlägget enligt *Bild 2*.

Inga trådar från kabelskärmen får sticka ut mellan gummitätningen och metallförskruvningen.



Dra åt muttern ordentligt i förskruvningen så att gummitätningen sluter tätt om kabeln.

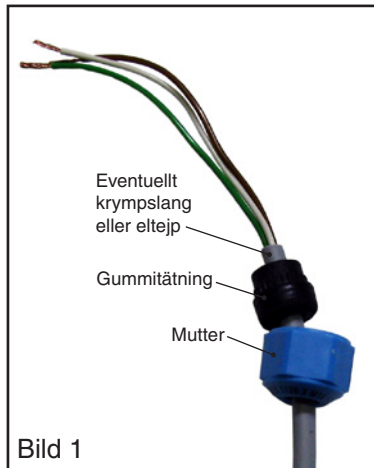
Inga trådar från kabelskärmen får sticka in i kapslingen genom förskruvningen.

Anslut ledarna i kopplingsplinten:

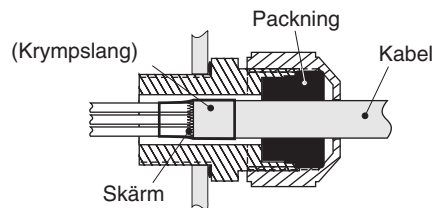
- Vit ledare = GND
- Brun ledare = DNET
- Grön ledare = +5V

3. Anslutning av 3-ledarkabel till CN2 i GWNET11

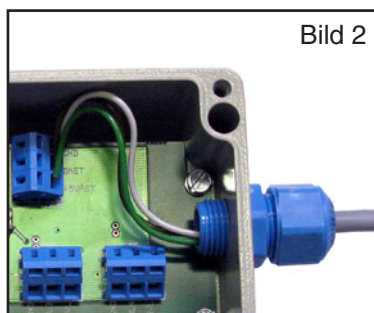
Utgången på GWNET11 används till anslutning från GWAB11 eller föregående GWNET11 i serie. Max 4 GWNET11 i serie. De ansluts med skärmad 3-ledarkabel.



Skala av ca. 100 mm av 3-ledarkabeln. Avlägsna försiktigt skärmflätan, plastfolien och bomullstråden. Avlägsna så mycket som möjligt av skärmflätan. *Skärmflätan och omgivande ledande material måste klara en testspänning på 500 volt.* Krympslang (eller eltejp) är inte nödvändig om den ytterhöljet på kabeln inte sticker utanför kabelförskruvningen.



Skruva loss muttern på den blå plastkabelförskruvningen och ta ut gummitätningen. Trä kabeln genom muttern och gummitätningen enligt *Bild 1*. Skala av ca. 10 mm på de tre innerledarna.

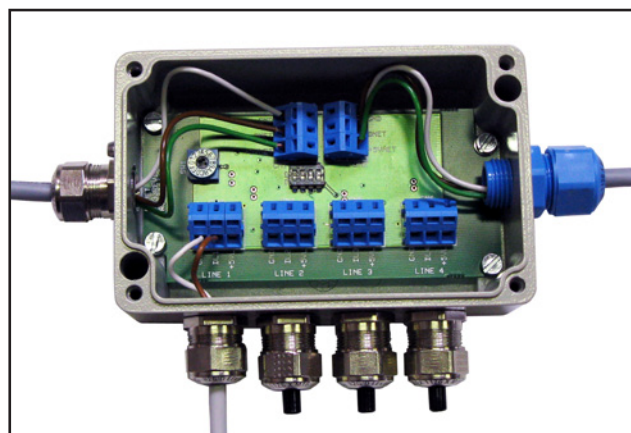


Skärmflätan isoleras i den blå plastkabelgenomföringen genom att höljet inte sticker utanför den (isolerande) plastkabelförskruvningen enligt *Bild 2*. I annat fall måste krympslang eller eltejp användas.

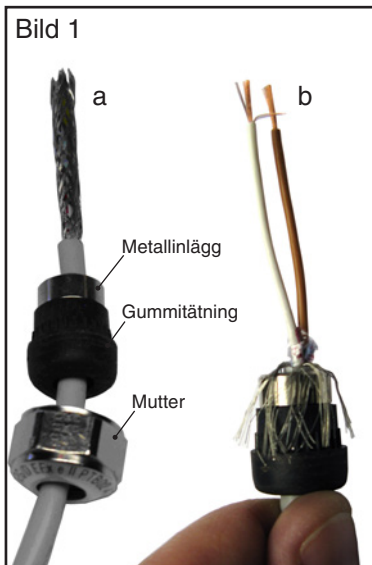
Dra åt muttern så kabeln sitter fast ordentligt.

Anslut ledarna i kopplingsplinten:

Vit ledare = GND
Brun ledare = DNET
Grön ledare = +5V



4. Anslutning av 2-ledarkabel mellan temperaturmätlina och GWNET11



Skala av ca. 50 mm av 2-ledarkabelns ytterhölje. Låt den flätade skärmen sitta kvar.

Avlägsna muttern på metallkabelförskruvningen där temperaturmätlinan ska anslutas och ta ut gummipackningen med metallinlägget.

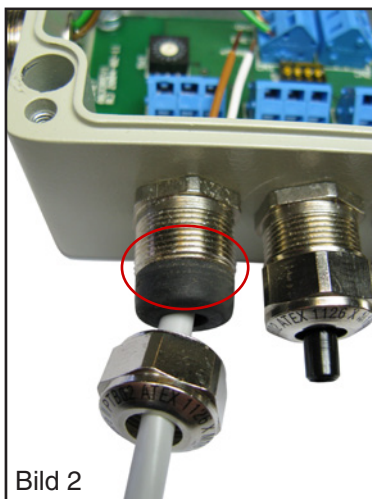
Trä 2-ledarkabeln genom muttern och gummitätningen enligt *Bild 1a*.

Terminera skärmen i metallkabelförskruvningen enligt följande:

Den flätade skärmen klipps ner till ca. 10 mm. Räta försiktigt ut skärmen och vik trådarna försiktigt bakåt så de inre ledarna friläggs. Avlägsna försiktigt plastfolien och bomullstråden.

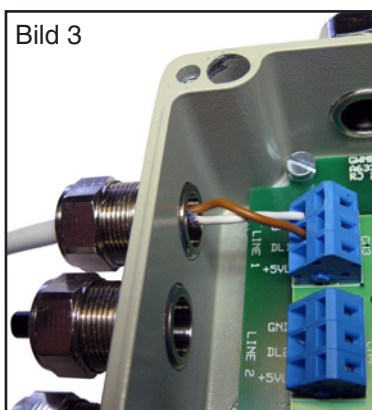
Vik skärmtrådarna över gummitätningen och metallinlägget enligt *Bild 1b*.

Skala av ca. 10 mm på de två innerledarna.



Trä kabeln igenom metallförskruvningen och tryck fast gummitätningen med metallinlägget enligt *Bild 2*.

Inga trådar från kabelskärmen får sticka ut mellan gummitätningen och metallförskruvningen.



Dra åt muttern ordentligt i förskruvningen så att gummitätningen sluter tätt om kabeln.

Inga trådar från kabelskärmen får sticka in i kapslingen genom förskruvningen.

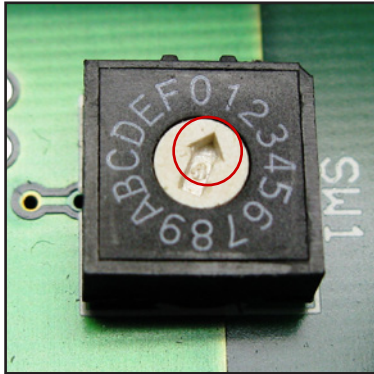
Anslut ledarna i kopplingsplinten:

Vit ledare = GND

Brun ledare = DL[nummer]

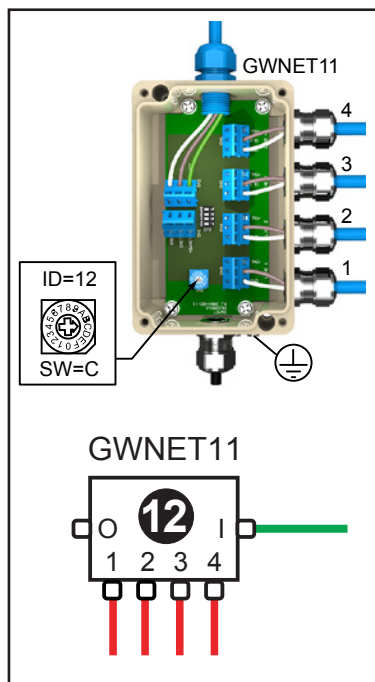
5. Adressinställning med vridomkopplaren SW1

Vridomkopplaren SW1 används för att bestämma adressen i respektive GWNET11 i systemet. Numret är unikt för varje GWNET11 som ansluts till en GWAB11. Vridomkopplaren har 16 olika inställningar: 0 till 9 samt A till F. *Se tabellen nedan.*



En liten pilspets indikerar vilket läge vridomkopplaren befinner sig i.

Vridomkopplaren justeras försiktigt med en passande skruvmejsel och i goda ljusförhållanden.



I planritningarna (*Component Overview* och *Connection Diagram*) för anläggningen så avbildas GWNET11 enligt ritningarna till vänster.

ID är numret på GWNET11 och SW är inställningen på vridomkopplaren. I detta fall 12 respektive C.

För att temperaturövervakningssystemet ska fungera måste samtliga vridomkopplare vara inställda enligt planritningarna!

ID	SW	ID	SW
1	1	9	9
2	2	10	A
3	3	11	B
4	4	12	C
5	5	13	D
6	6	14	E
7	7	15	F
8	8	16	0

Liros levererar explosionssäker Ex-godkänd utrustning. Uppdragsgivaren ansvarar för att installation sker enligt gällande lagar och regler. Indelning av riskområden utförs enligt applicerbar standard eller direktiv, exempelvis ATEX och IECEx.