

## Montageanvisning för busskabel System A3000 Open



### Allmänt vid anslutning till centralenhet:

- Databuskabel, en eller två anslutningar (grenar) kan göras per centralenhet
- Max 32 enheter, dvs max 32 T-kopplingar per centralenhet
- Max 200 meter kabellängd. Kan fördelas valfritt mellan anslutningarna (Cable A, Cable B)
- Max 60 watt belastning per centralenhet, (beräkna 1 watt per dusch/tvättställ och 3,5 watt per WC)
- Kabeln kan vara grå eller blå (halogenfri)

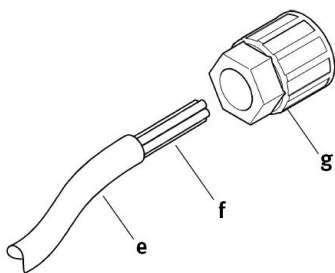
### Allmänt vid anslutning till nättaggregat:

- Anpassa kabellängd till spänningsfall. Riktlinje är lika ovan. Dvs max 200 meter.
- Obegränsat antal grenar/slingor kan göras. Men det är en fördel att hålla sig till riktlinjerna för anslutning av centralenhet om man enkelt vill kunna "uppgradera" systemet i efterhand.
- Terminator/slutmotstånd behövs inte,
- Vid långa avstånd, placera nättaggregat i mitten på slingan.
- Använd enbart switchat nättaggregat 24 VDC

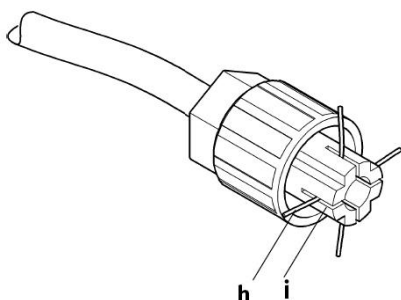
### 1. Montering av T-kopplingar:

**OBS! Polerna måste vändas åt samma håll i hela busslingen.  
Normalt vänds grön sida mot centralenheten/nättaggregatet.**

- 1.1 Skala av busskabelns isolering (e) c:a 40 mm.
- 1.2 Skjut på T-kopplingens mutter (g)

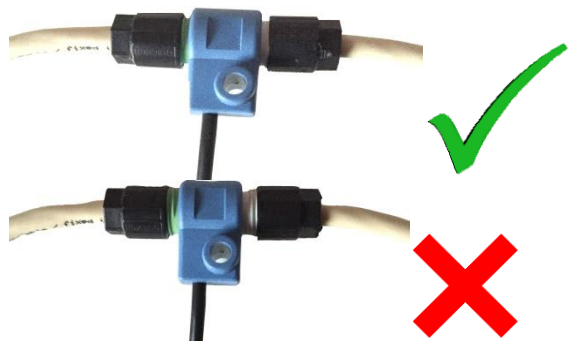


- 1.3 Lägg ledarna i T-kopplingens skåror (i) enligt färgmarkeringen.

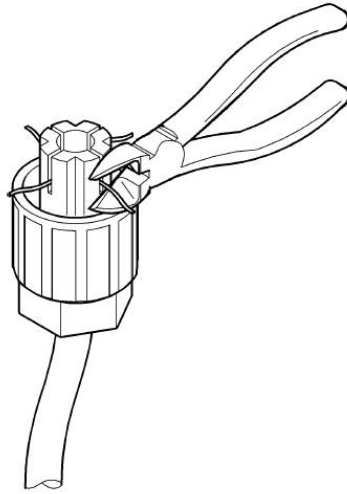


### **OBS! VIKTIGT!**

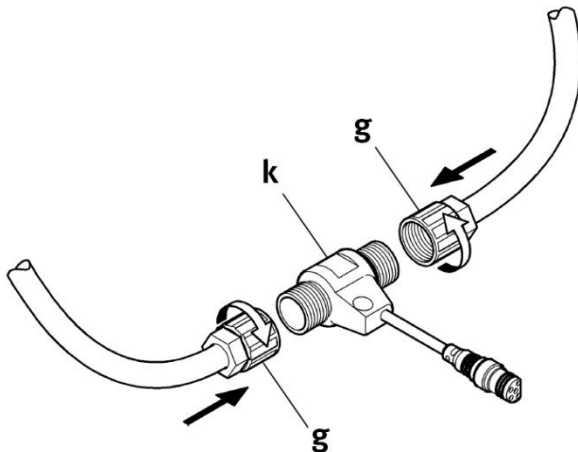
Dra åt T-kopplingens muttrar till gången inte länge syns.  
Vänd T-kopplingens **gröna sida** mot centralenheten/styrskåpet.



1.4 Klipp av ledarna i kant med kopplingen, så att de inte sticker ut.



1.5 Skruva ihop kopplingen. OBS, går endast att sätta i ett läge, en pilmarkering finns på kontakt och T-koppling. Se till att kopplingen är **ordentligt ihopskruvad**, annars kan det leda till glappkontakt med tiden. (När det börjar ta emot lite ska man fortsätta skruva med verktyg)

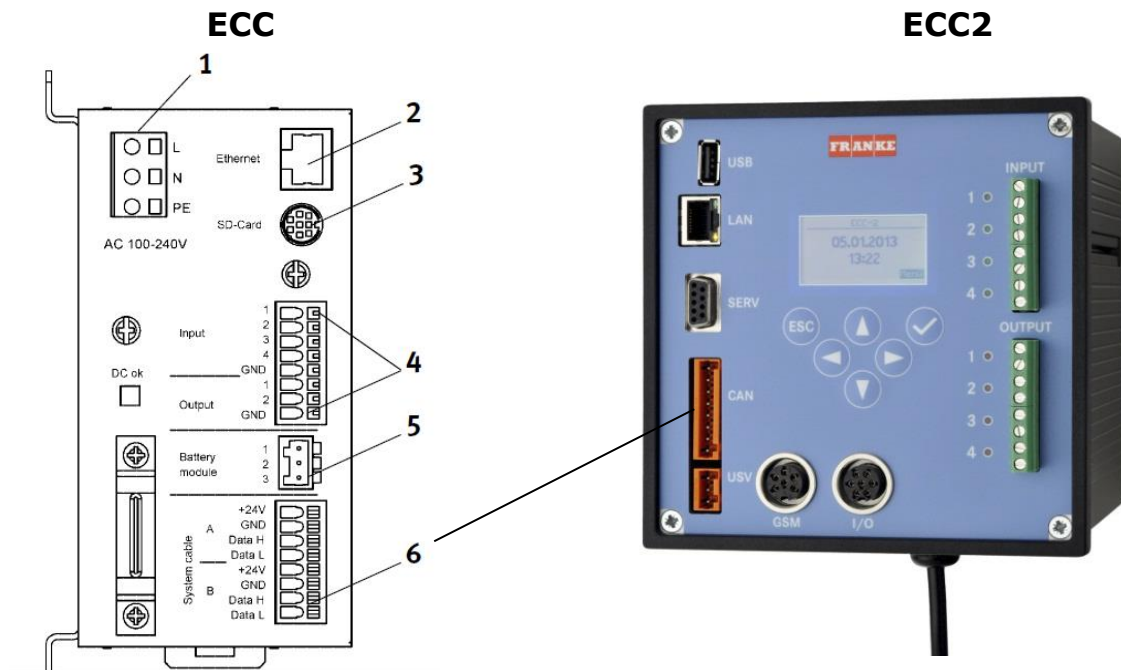


1.6 Anslut elektronikmodulens (duschpanelens) anslutning "Power" till T-kopplingens kontakt. Ev med förlängningskabel.

1.7 I den sista T-kopplingen i slingan ska ett slutmotstånd monteras.



**Terminator/slutmotstånd**



## 2. Anslutning av busskabel till styrskåp/centralenhet

Om man enbart har en databusskabel, så ska den anslutas till "System Cable A". (När centralenheten är monterad i ett styrskåp så kan busskabel redan vara ansluten från centralenheten till en T-koppling. Anslut då busskabeln till T-kopplingen i styrskåpet). Om man använder en andra databusskabel så tar man bort motståndet som sitter monterat i kontakten (6) och ansluter till "System Cable B". Anslut busskabelns ledare enligt följande:

RÖD:	+24V
BLÅ:	GND
VIT:	Data H
SVART:	Data L

## 3. Anslutning av busskabel till nättaggregat

Anslut busskabelns röda kabel till +24VDC  
Anslut busskabelns blåa kabel till GND

Med nättaggregat 24281.910.100. Anslut busskabeln till medföljande T-koppling enligt ovan.

## 4. SNABBKONTROLL AV BUSSKABELNS INKOPPLING

Med ECC eller enbart nättaggregat:

- 4.1 Titta på den sista elektronikmodulen och kontrollera att en röd diod blinkar med lika lång tänt som släckt intervall. Om det är duschpaneler monterade så måste man titta bakom panelen eller så kan man prova att starta duschen.
- 4.2 Om det inte fungerar, kontrollera övriga elektronikmoduler för att lokalisera eventuellt felaktig anslutning av busskabeln. (Mellan den sista fungerande och den första icke fungerande elektronikmodulen)

Med ECC2:

- 4.3 När busslingen är ansluten kan man i ECC2 displayen avläsa hur många enheter som har hittats. Om det saknas enheter, leta fel mellan den sista hittade och nästa enhet.
- 4.4 Om ingen enhet hittas, börja med att koppla bort halva slingan i taget. Flytta slutmotståndet till slutet av den resterande slingan. Fungerar det fortfarande inte, halvera igen, osv. Om det inte fungerar med någon enhet alls kontakta ACSS.

Om inte elektronikmodulerna har kopplats in kan man flytta runt en elektronikmodul (eller duschpanel) för att testa med. Vid inkoppling börjar alla dioder blinka i snabb takt under några sekunder för att sedan övergå till en röd diod som blinkar långsammare, med lika lång tänt som släckt intervall. Börja med den sista T-kopplingen, om den fungerar bör det vara korrekt kopplat tidigare i slingan.

