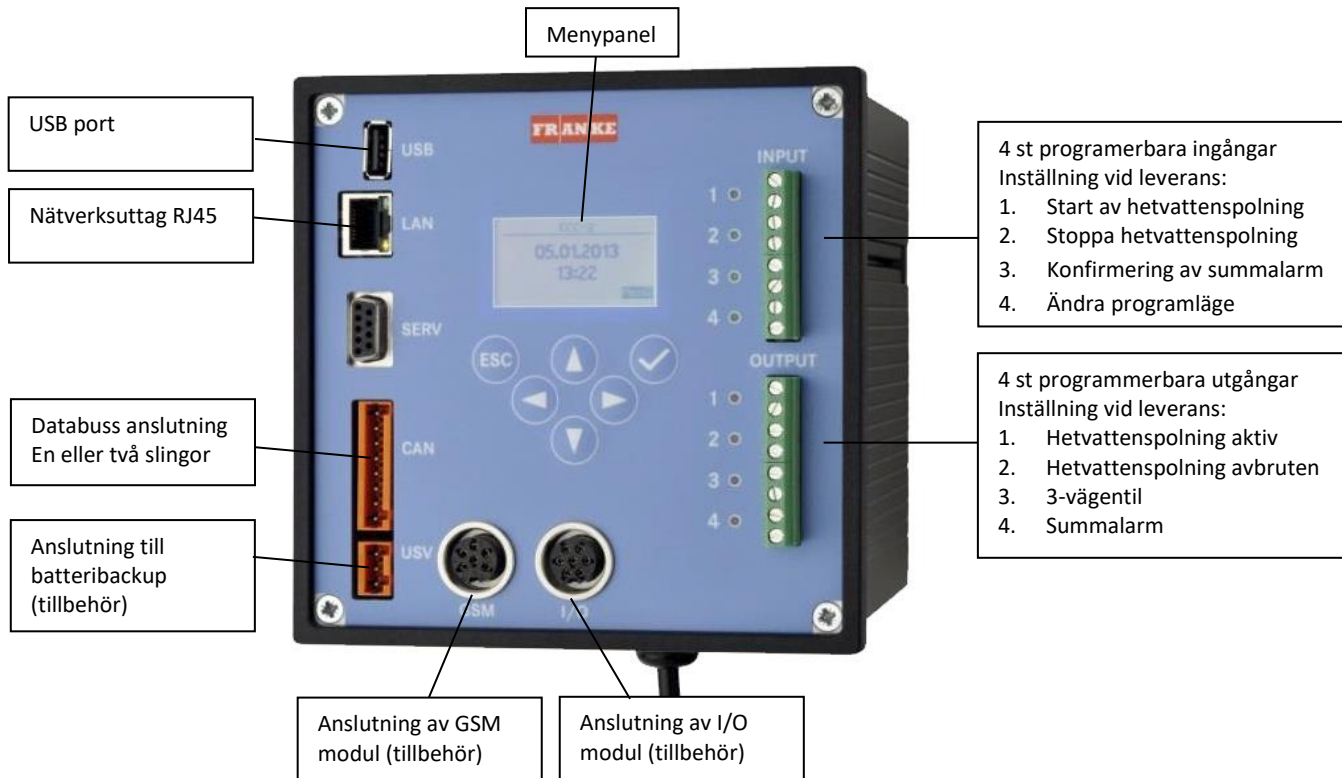


## Styrskåp för system A3000 open med en eller flera ECC2

Centralenhet ECC2:



### Anslutningar direkt till Centralenhet:

#### Databuss

Busskabeln dras från centralenheten i apparatskåpet till samtliga tappställen med en T-koppling vid respektive elektronikmodul/duschpanel. I slutet av databusskabeln skall en terminator monteras. Om en andra databuss kabel ska anslutas, så ta först bort slutmotståndet som sitter monterat i kontakten. Max 32 elektronikmoduler per centralenhet. Max 200 meter busskabel totalt för båda slingorna. För mer detaljerad information se "Montageanvisning för busskabel"

**OBS!** lägg märke till hur T-kopplingen är vänd, färgen vit/grön på anslutningarna. Alla T-kopplingar i slingan måste vändas åt samma håll. Normalt vänds grön kontakt mot centralenheten. Dra åt kopplingen med verktyg, till gängen inte syns, annars finns det risk för glappkontakt.

Anslutning av Databusskabel (Ta bort motståndet mellan pin 1 & 2 om databuss 2 används)

Pin	Signal	Kabelfärg	
1	Data-L	Svart	Databuss 1 Databuss 2
2	Data-H	Vit	
3	GND	Blå	
4	24 VDC	Röd	
5	Data-L	Svart	
6	Data-H	Vit	
7	GND	Blå	
8	24 VDC	Röd	

### Nätverkskabel

Ansluts direkt till uttag i centralenheten. IP adress är standard 192.168.0.1. Kan ändras i centralenhetens display. Kod för att komma in i menyn 80108. Fast eller dynamisk IP kan väljas. Fast rekommenderas.

### Signal för start och stopp av hetvattenspolning (termisk desinficering)

Ingång 1

Start av hetvattenspolning: slutning av kontakt min 5 s, max 120 s

### Summalarm

Utgång 4

Slutning då summalarmet aktiverats. Vid fel, aktiv tills meddelandet har konfirmerats

### Övriga in- respektive utgångar

Ingång 3, 4, samt Utgång 1,2,4 Kan programmeras och användas för andra funktioner utan att det påverkar hetvattenspolning. **Dock får inte inställningarna för Ingång 1,2 samt utgång 3 ändras!**

Samtliga utgångar på centralenheten har en reläkontakt 48VDC/1A och 240 VAC/2A

### Anslutningar till kopplingsplint

#### Strömförsörjning

230 VAC Ansluts till kopplingsplint enligt schema nedan. Max 3 A strömförbrukning per centralenhet.

#### 3-vägsventil

Ansluts till kopplingsplint enligt schema nedan. Om flera 3-vägsventiler används kopplas dessa parallellt med varandra.

#### Förregling med larm eller annan närvarogivare

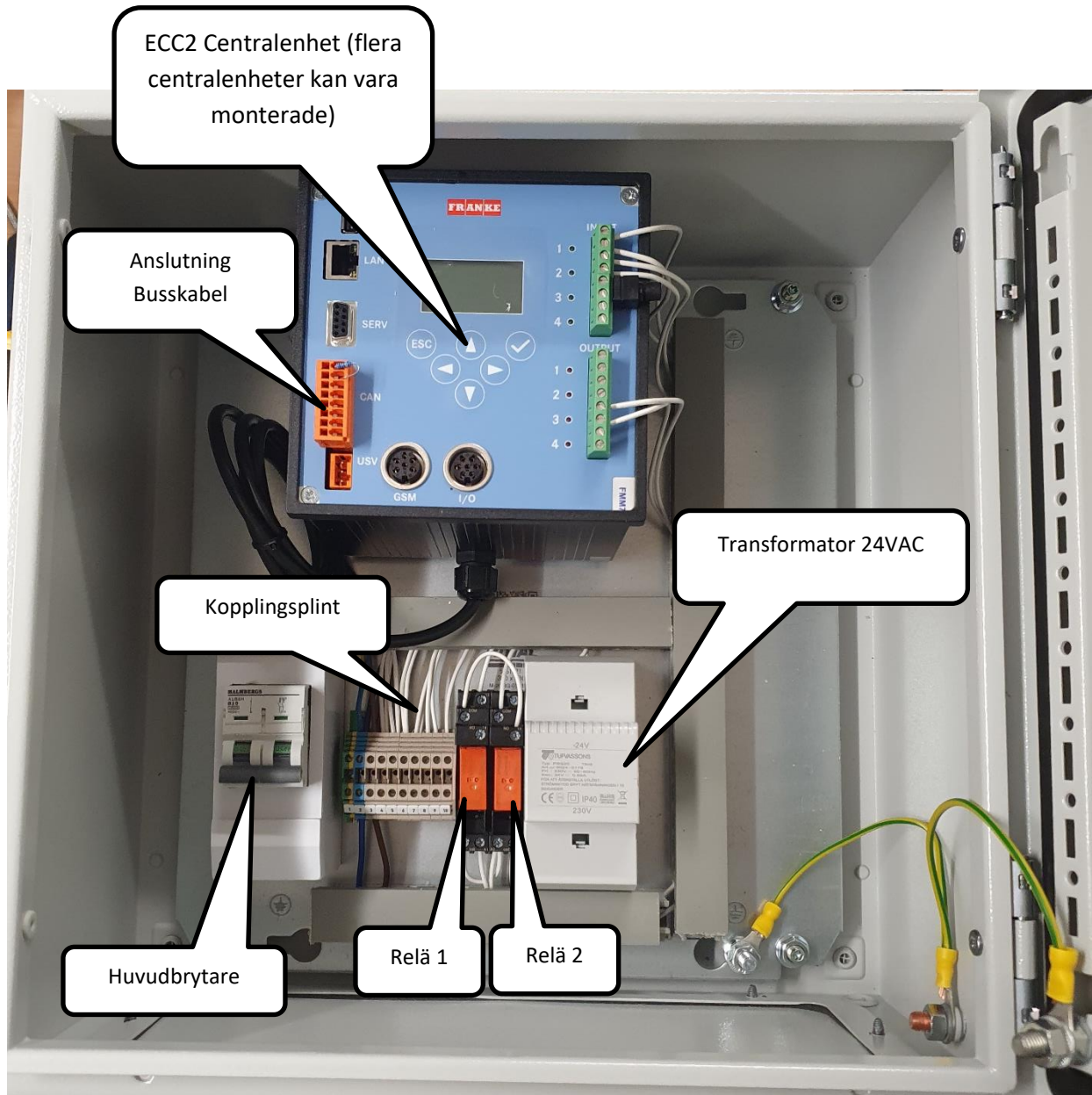
En slutning måste vara aktiv för att termisk desinficering ska starta/fortgå. (Se kopplingschema)

### Styrning och övervakning

Om man önskar kan man via webbläsare ändra inställningar, se statistik och övervaka systemet. Anslut med centralenhetens IP adress, och logga in med Användarnamn "ECC" och lösenord "franke". IP adress vid leverans är 192.168.0.1

Ingående delar i styrskåp	Funktion	Beteckning /artikelnummer
ECC2 Centralenhet	Strömmatning 24VDC till samtliga tappställen (elektronikmoduler) via busskabeln. Styr övergripande funktioner som tex hetvattenspolning.	ECC2 Function controller 24281.820.010
Transformator 24VAC, 10/32/60 VA	Strömmatning till 3-vägsventiler	Tufvassons PSS10 24281.914.010 24281.914.032 24281.914.060
Relä 1	Ger en slutning om larm/närvarogivare indikerar närvaro	TYCO RT114524
Relä 2	Ger en slutning och signal till 3-vägsventiler vid hetvattenspolning	TYCO RT114524
Dvärgbrytare	Bryter av strömmen till skåpet	Malmberg 2149214/15
Apparatskåp		Rittal 1380000 24281.990.010

## Komponenternas placering:



## Anslutningar styrskåp med en eller flera ECC2

Kopplingsplint	Ansluts till
Brytare	230 VAC/N
Brytare	230 VAC/L
1	Jord/PE
2	
3	
4	3-vägsventil anslutning 1 (Nicab Due)
5	3-vägsventil anslutning 2 (Nicab Due)
6	3-vägsventil anslutning 3 (Nicab Due)
7	Ingång för larm/närvarogivare (Bruten krets = avbryt)
8	Ingång för larm/närvarogivare (Bruten krets = avbryt)
9	Ingång för start av hetvattenspolning
10	Ingång för start av hetvattenspolning

### In-/utgångar Centralenhet ECC2

(Alla in/utgångar är programmerbara, nedanstående beskrivning avser standardinställning vid leverans **OBS! ändra inte inställningarna för IN 1, 2 och UT 3**)

Pin	Funktion:
IN 1.1	Start hetvattenspolning (kopplas via kopplingsplint 9, 10)
IN 1.2	Start hetvattenspolning (kopplas via kopplingsplint 9, 10)
IN 2.1	Stop hetvattenspolning (kopplas via kopplingsplint 7, 8)
IN 2.2	Stop hetvattenspolning (kopplas via kopplingsplint 7, 8)
IN 3.1	Konfirmering av summalarm
IN 3.2	Konfirmering av summalarm
IN 4.1	Byte av programläge A/B
IN 4.2	Byte av programläge A/B
UT 1.1	Hetvattenspolning aktiv
UT 1.2	Hetvattenspolning aktiv
UT 2.1	Hetvattenspolning avbruten
UT 2.2	Hetvattenspolning avbruten
UT 3.1	Styrning av 3-vägsventil (3-vägsventil ansluts i kopplingsplint 4,5,6)
UT 3.2	Styrning av 3-vägsventil (3-vägsventil ansluts i kopplingsplint 4,5,6)
UT 4.1	Summalarm utgång
UT 4.2	Summalarm utgång

### Busskabelanslutning Centralenhet ECC2

Pin	Signal	Kabelfärg	
1	Data-L	Svart	Databuss 2
2	Data-H	Vit	
3	GND	Blå	
4	24 VDC	Röd	
5	Data-L	Svart	Databuss 1
6	Data-H	Vit	
7	GND	Blå	
8	24 VDC	Röd	

## Kopplingschema apparatskåp med en eller flera centralenheter

Standard konfiguration vid leverans. Exempel med två centralenheter. Då fler eller färre centralenheter används är dessa kopplade parallellt med varandra enligt nedanstående exempel.

Artikel nr: 24281.850.xxx

