

## Kraftmatning Skanova Inplaceringar standard,

<b>1.</b>	<b>Allmänt</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Beskrivning</b>	<b>2</b>
	-48 V DC matning	2
	Allmänt	2
	Dimensionering	2
	Montage och anslutning	2
	230/400 V AC matning	3
	Allmänt	3
	Dimensionering	3
	Montage och anslutning	3
	Märkning	5
	Driftsättning	5
	Larm	5
<b>3</b>	<b>Produkter</b>	<b>5</b>
	-48 V DC matning	5
	230/400 V AC matning	5

## 1. Allmänt

Detta dokument beskriver hur TeliaSonera realiserar anslutning av -48 V DC, 230 V AC (1-fas) och 400 V AC (3-fas) kraftmatning till kundutrustning.

Vid inplacering i mindre noder (t ex Ödåkra, RSS, KC) gäller att anslutning av distributionskablar till Kundens utrustning får utföras, direkt till dvärgbrytare i TeliaSoneras centrala distributionsmodul, av kund. Detsamma gäller om Kundens utrustning placeras i samma utrymme (det vill säga utrymme som Kunden har tillträde till) som TeliaSoneras centrala distributionsmodul.

Märkning (se punkt 2.3) måste dock i båda dessa fall utföras.

Detta dokument beskriver alltså fortsättningsvis främst anslutning av kraftmatning på större noder (större än t ex Ödåkra, RSS, KC).

## 2 Beskrivning

### -48 V DC matning

#### Allmänt

Skanova Access avlämnar -48 V DC distributionskabel (kraftmatningskabel) till Kunden enligt överenskommet gränssnitt.

Kunden kan sedan ansluta distributionskabeln till sin utrustning enligt avtal.

Skanova Access tillåter inte Kunden att ansluta distributionskabel eller manövrera dvärgbrytare/effektbrytare i TeliaSoneras centrala -48 V DC distribution. (Se undantag under punkt 1, ovan.)

För att Skanova Access ska kunna dra fram en distributionskabel som sedan Kunden ska kunna ansluta och därefter manövrera dvärgbrytare för att erhålla -48 V DC kraft till Kundens utrustning monteras en kopplingspunkt mellan TeliaSoneras centrala distribution och Kundens utrustning.

Denna kopplingspunkt ska bestå av en så kallad framskjuten distributionsmodul.

#### Dimensionering

Vilken typ av framskjuten distribution (väggmontage/golvstativ) som ska användas beror på:

- Kundens/kundernas behov av anslutningar (antal)
- möjlighet till fysisk placering (plats, utrymme)
- prognos för framtida behov av fler anslutningar

Om inget annat sägs sker dimensioneringen efter Kundens beställning (ingen överdimensionering).

Kontroll att tillräckligt med bakomliggande likriktar- och batterikapacitet finns innan anslutning av kund sker.

#### Montage och anslutning

I TeliaSoneras centrala distribution ansluts en eller flera kraftkablar till en effektbrytare (för framskjuten distribution) i en brytarlåda (se punkt 3.1) eller

motsvarande. Kraftkablarna förläggs sedan fram till den framskjutna distributionsmodulen och ansluts till ingången på denna.

Den framskjutna distributionen ska normalt placeras i närhet av Kundens/kundernas utrustning, för att minimera totala distributionskabellängden.

Observera elsäkerhetskravet på 1200 mm säkerhetsavstånd framför monterad framskjuten distribution (kopplingsutrustning).

Den framskjutna distributionsmodulen består av ett antal dvärgbrytare och kan monteras i kapsling för väggmontage alternativt i golvstativ.

I varianten för väggmontage finns plats för en framskjuten distributionsmodul.

I varianten för montage i golvstativ finns plats för ett antal framskjutna distributionsmoduler (beroende på leverantör).

Om inget annat sägs anslutas sedan "Kundens" distributionskablar direkt till dvärgbrytare i den framskjutna distributionen (enligt Kundens beställning). "Kundens" distributionskablar förläggs fram till anvisad plats för Kundens utrustning. Den anvisade platsen kan vara plats för Kundens stativ i vilket Kundens utrustning blir inplacerad.

Flera olika kunder ansluts om möjligt och lämpligt i samma framskjutna distributionsmodul.

## **230/400 V AC matning**

### **Allmänt**

Skanova Access avlämnar i förekommande fall 230 V AC (1-fas) alternativt 400 V AC (3-fas) distributionskabel (kraftmatningskabel) till kund enligt punkt 2.2.3.

Skanova Access tillåter inte Kunden att ansluta distributionskabel eller manövrera dvärgbrytare i TeliaSoneras centrala 230/400 V AC distribution. (Se undantag under punkt 1, ovan.)

Skanova Access ombesörjer att en gruppcentral monteras i utrymme som Kunden har tillträde till, för att Kunden själv ska kunna manövrera dvärgbrytaren.

### **Dimensionering**

Storlek och typ gruppcentral som ska användas beror på:

- Kundens/kundernas behov av anslutningar (antal)
- möjlighet till fysisk placering (plats, utrymme)
- prognos för framtida behov av fler anslutningar

Om inget annat sägs sker dimensioneringen efter Kundens beställning (ingen överdimensionering).

Kontroll sker att det finns tillräckligt med bakomliggande kapacitet (till exempel elservis eller i förekommande fall UPS) innan anslutning av kund sker.

### **Montage och anslutning**

Gruppcentralen placeras normalt i närhet av Kundens/kundernas utrustning, för att minimera totala distributionskabellängden.

Observera elsäkerhetskravet på 1200 mm säkerhetsavstånd framför monterad gruppcentral (kopplingsutrustning).

Gruppcentralen byggs ihop av standardkomponenter och består av ett antal dvärgbrytare monterade i kapsling för väggmontage.

Gruppcentralen matas från TeliaSoneras centrala distribution.

I gruppcentralen monteras dvärgbrytare med märkström enligt avtal med kund.

Observera att selektivitet måste finnas mellan "Kundens" dvärgbrytare och matande säkring i TeliaSoneras centrala distribution.

Från denna ("Kundens") dvärgbrytare dras en matningskabel fram och terminerar i ett uttag nära Kundens utrustning.

Uttaget ska, om inget annat avtalats, bestå av:

- Schuko 10/16 A för 1-fas
- CEE-don 16 A för 3-fas

Om kund uttryckligen önskar kan istället för Schuko 10/16 A ett industriuttagsdon 16 A (1-fas) monteras.



Figur 1: 1-fas uttag av typ Schuko (till vänster) och industriuttagsdon 16 A (till höger)

Kunden kan sedan ansluta matningskabeln till sin utrustning till uttag enligt ovan.

Flera olika kunder ansluts om möjligt och lämpligt i samma gruppcentral.

## Märkning

Följande ska märkas enligt separat anvisning:

- dvärgbrytare/effektbrytare i TeliaSoneras centrala distribution
- distributionskabel mellan TeliaSoneras centrala distribution och den framskjutna distributionen/gruppcentralen
- dvärgbrytare i framskjuten distribution/gruppcentral
- distributionskabel mellan framskjuten distribution/gruppcentral och Kundens utrustning

Dessutom förses framskjuten distributionsmodul/gruppcentral med text "Används för Skanova Inplaceringar" samt märks med maximalt tillåtet strömutfall.

## Driftsättning

Den framskjutna distributionen skall vara driftsatt innan klarrapport ges till kund.

Dvärgbrytare i TeliaSoneras centrala distribution ska vara i läge till och dvärgbrytare i den framskjutna distributionen/gruppcentralen ställs i frånläge.

## Larm

Normalt ska larm från eventuella larmkontakter i distributionsenheterna (se punkt 3 nedan) ej anslutas till TeliaSoneras övervakningssystem.

## 3 Produkter

### -48 V DC matning

TeliaSonera har tecknat avropsavtal på ett antal lämpliga produkter för framskjuten distribution:

- BMGA 101 14/1 (8 st säkringar/anslutningar, för väggmontage)
- BMGA 101 34 (ca 32-200 säkringar/anslutningar, för väggmontage och stativ)
- BMYA 101 34 (brytarlåda)

### 230/400 V AC matning

Gruppcentralen byggs ihop av standardiserade elkomponenter och ska bestå av ett antal dvärgbrytare monterade i kapsling för väggmontage.

Lämplig kapsling är normkapsling med DIN-skena.

Lämplig dvärgbrytare är de med karakteristik C och brytförmåga min 6 kA.