

CMS 10-200

Installatörshandbok strömkännare **SE**

Installer manual current sensor **GB**

Installateurhandbuch stromwandler **DE**

Allmänt

När många elförbrukare är inkopplade till en fastighet samtidigt finns det risk att huvudsäkring löser ut. CMS 10-200 är en strömkännare som används för att mäta ström på vardera inkommande fasledare, lämpligen, i elcentralen.

Innehåll

3 st Strömkännare

Montering

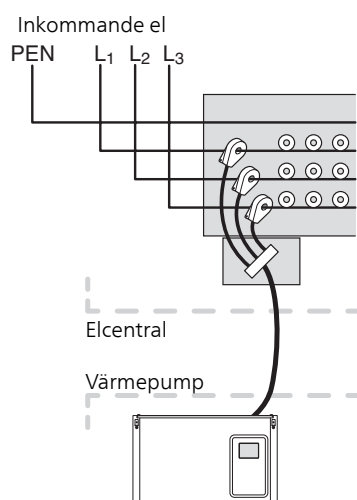
För att mäta strömmen kan en strömkännare monteras på vardera inkommande fasledare till elcentralen. Detta görs lämpligen i elcentralen.

Anslut strömkännarna till en mångledare i en kapsling i direkt anslutning till elcentralen. Använd en mångledare med minst 0,5 mm² från kapslingen till värmepumpen.

Värdet för säkringens storlek ställs in i meny 5.1.12 för att överensstämma med storleken på fastighetens huvudsäkring. Här är det även möjligt att justera strömkännarens omsättningsstal. CMS 10-200 har ett omsättningsstal på 1 250.

OBS!
Spänningen till ingångskortet får inte överstiga 3,2V, vilket motsvarar 200A.

Bilden nedan är en exempelbild.



Elinkoppling

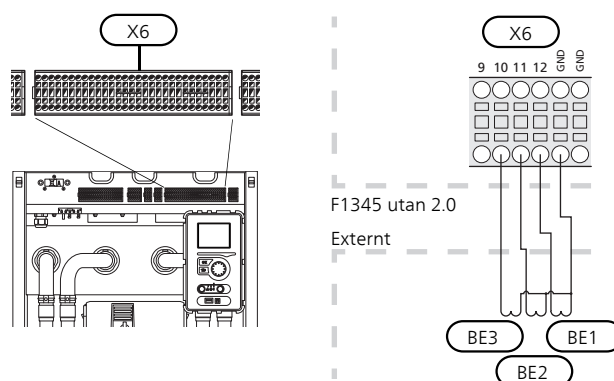
OBS!
All elektrisk inkoppling ska ske av behörig elektriker.
Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande bestämmelser.
Huvudprodukten ska vara spänningslös vid installation av CMS 10-200.

OBS!
För att undvika störningar vid eventuell skarvning får kommunikations- och/eller givarkablar till externa anslutningar inte förläggas närmare än 20 cm från starkströmsledningar.

Inkoppling av strömkännare

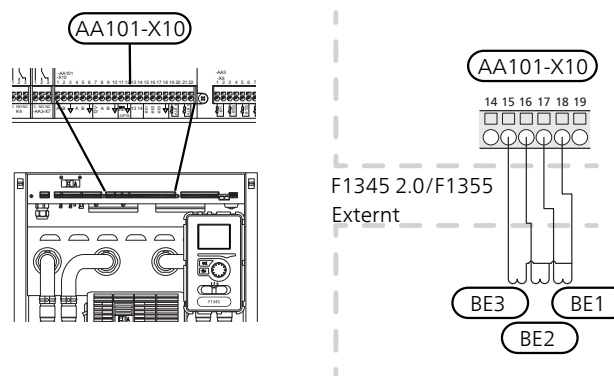
F1345 utan 2.0

Anslut kabeln till plint X6:10 till X6:11 och X6:12 samt till den gemensamma X6:GND plinten för de tre strömkännarna.



F1345 med 2.0/F1355

Anslut kabeln till plint AA101-X10-X10:15 till AA101-X10-X10:16 och AA101-X10:17 samt till den gemensamma AA101-X10:18 plinten för de tre strömkännarna.



Tekniska uppgifter

Tekniska data

CMS 10-200		
Mått (utvärdig)	Ø	64
Mått (invärdig)	Ø	24
Arbetsområde (min/max)	A	0-200
Omsättningsstal		1 250
Art Nr		067 596

General

When a large number of electricity consumers are connected to a property at the same time, there is a risk of the main fuse tripping. CMS 10-200 is a current sensor that is used to measure current at each incoming phase conductor, ideally in the electrical distribution unit.

Contents

3 x Current sensor

Mounting

A current sensor can be installed on each incoming phase conductor in to the electrical distribution unit to measure the current. This is best done in the electrical distribution unit.

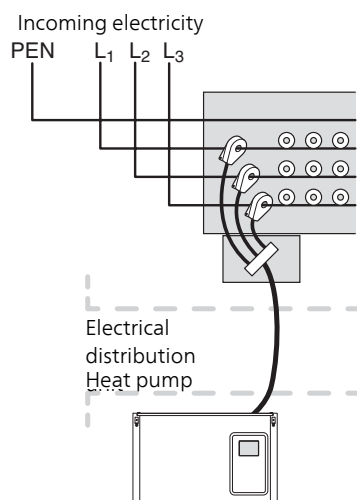
Connect the current sensors to a multi-core cable in an enclosure next to the distribution box. Use a multi-core cable of at least 0,5 mm² from the enclosure to the heat pump.

The value for the size of the fuse is set in menu 5.1.12 to match the size of the property's main fuse. Here it is also possible to adjust the current sensor's transformer ratio. CMS 10-200 has a transformer ratio of 1 250.

NOTE

The voltage to the input board must not exceed 3,2V, which is equivalent to 200A.

The image below is an example.



Electrical connection

NOTE

All electrical connections must be carried out by an authorised electrician. Electrical installation and wiring must be carried out in accordance with the stipulations in force. The main product must be disconnected from the power supply when installing CMS 10-200.

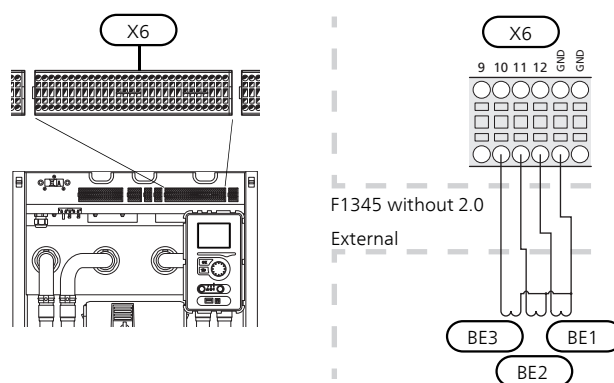
NOTE

To prevent interference in the event of any splicing, communication and/or sensor cables to external connections must not be laid closer than 20 cm from high voltage cables.

Connecting current sensor

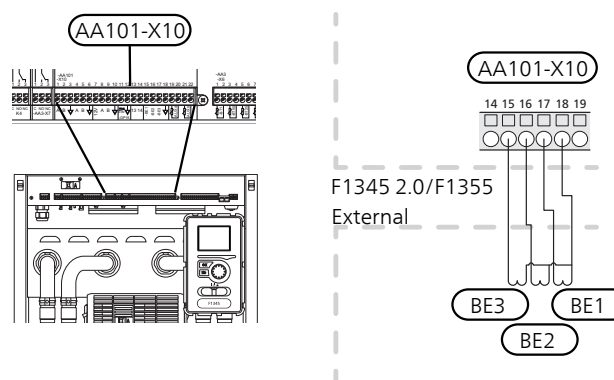
F1345 without 2.0

Connect the cable to terminal block X6:10 to X6:11 and X6:12 as well as to the common X6:GND terminal block for the three current sensors.



F1345 with 2.0/F1355

Connect the cable to terminal block AA101-X10:10 to AA101-X10:16 and AA101-X10:17 as well as to the common AA101-X10:18 terminal block for the three current sensors.



Technical data

Technical specifications

CMS 10-200		
Dimensions (external)	Ø	64
Dimensions (internal)	Ø	24
Working range (min./max.)	A	0-200
Transformer ratio		1 250
Part no.		067 596

Allgemeines

Wenn viele Stromverbraucher gleichzeitig in einem Gebäude angeschlossen sind, besteht das Risiko für ein Auslösen der Hauptsicherung. CMS 10-200 ist ein Stromwandler, der den Strom der einzelnen Eingangsphasenleiter, vorzugsweise im Schaltkasten, misst.

Inhalt

3 St. Stromwandler

Montage

Zur Strommessung kann ein Stromwandler an jedem Eingangsphasenleiter im Schaltkasten montiert werden. Diese Arbeit wird vorzugsweise im Schaltkasten ausgeführt.

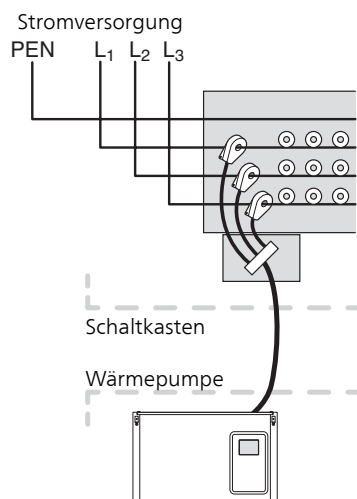
Verbinden Sie die Stromwandler mit einem gekapselten Mehrfachleiter in direkter Nähe des Schaltkastens. Nutzen Sie dabei einen Mehrfachleiter mit einem Mindestquerschnitt von 0,5 mm², der von der Kapselung bis zur Wärmepumpe verläuft.

Der Wert für die Sicherungsgröße wird so in Menü 5.1.12 eingestellt, dass er mit der Größe der Hauptsicherung für das Gebäude übereinstimmt. Hier kann auch das Umwandlungsverhältnis des Stromwandlers eingestellt werden. CMS 10-200 besitzt ein Umwandlungsverhältnis von 1 250.

HINWEIS!

Die Spannung für die Eingangsplatine darf nicht 3,2V überschreiten, was 200A entspricht.

Die folgende Abbildung ist eine Beispielabbildung.



Elektrischer Anschluss

HINWEIS!

Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einem befugten Elektriker ausgeführt werden.

Bei der elektrischen Installation und beim Verlegen der Leitungen sind die geltenden Vorschriften zu berücksichtigen.

Das Hauptprodukt darf bei der Installation von CMS 10-200 nicht mit Spannung versorgt werden.

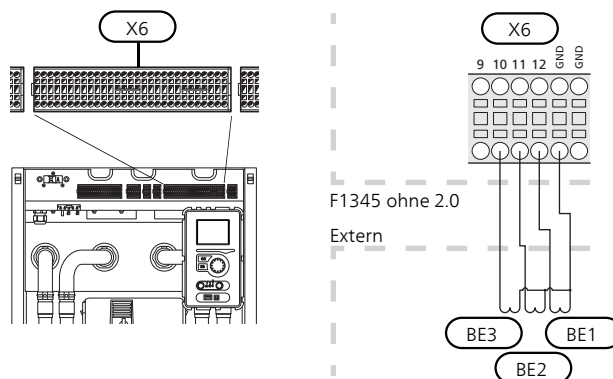
HINWEIS!

Um Störungen an etwaigen Verbindungen zu vermeiden, dürfen Kommunikations- und bzw. oder Fühlerkabel für externe Schaltkontakte nicht näher als 20 cm an Starkstromleitungen verlegt werden.

Stromwandleranschluss

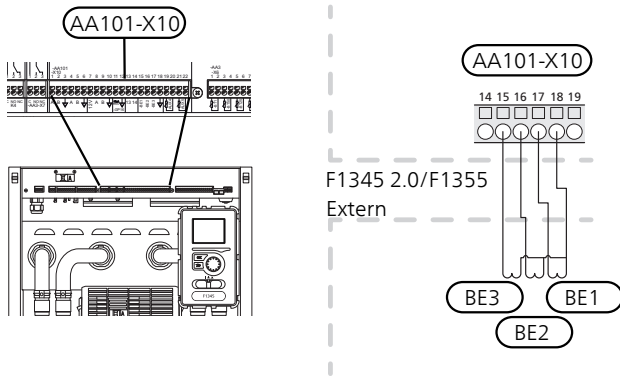
F1345 ohne 2.0

Verbinden Sie das Kabel mit Anschlussklemme X6: 10 bis X6: 11 und X6: 12 sowie mit der gemeinsamen X6: GND Anschlussklemme für die drei Stromwandler.



F1345 mit 2.0/F1355

Verbinden Sie das Kabel mit Anschlussklemme AA101-X10:15 bis AA101-X10:16 und AA101-X10:17 sowie mit der gemeinsamen Anschlussklemme AA101-X10:18 für die drei Stromwandler.

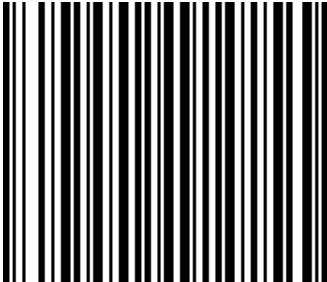


Technische Daten

Technische Daten

CMS 10-200		
Abmessungen (außen)	Ø	64
Abmessungen (innen)	Ø	24
Betriebsbereich (min./max.)	A	0-200
Umwandlungsverhältnis		1 250
Art.nr.		067 596

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu



431385