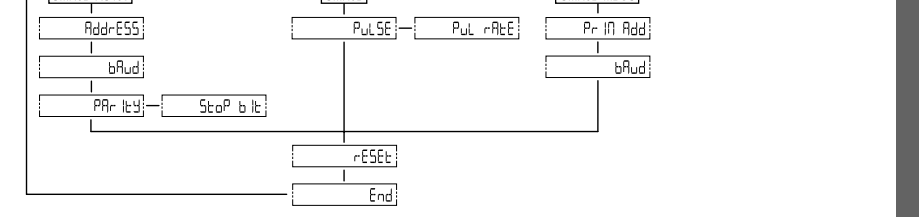
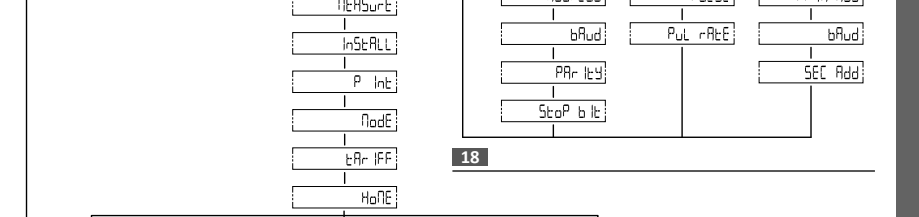
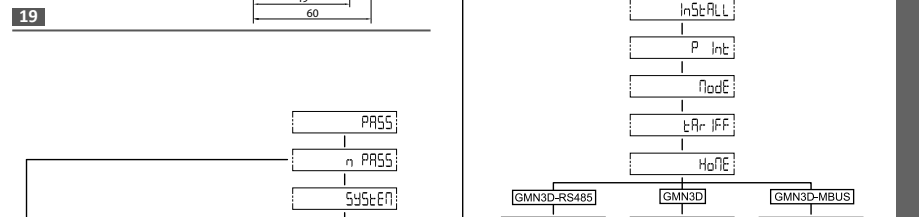
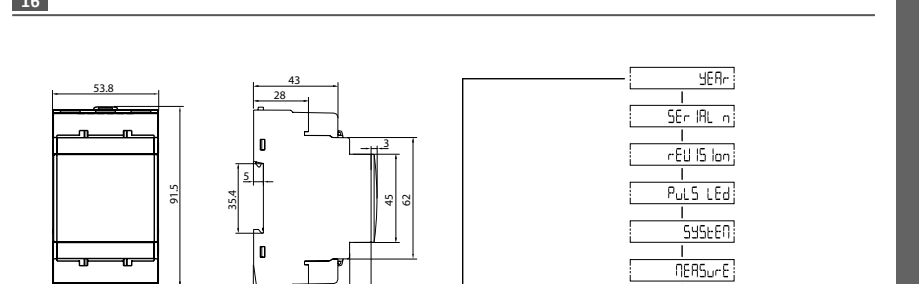
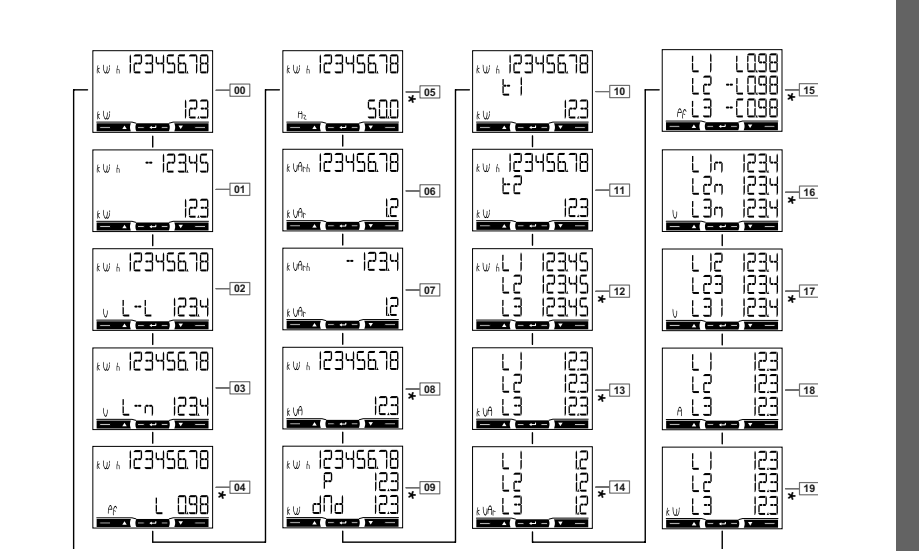
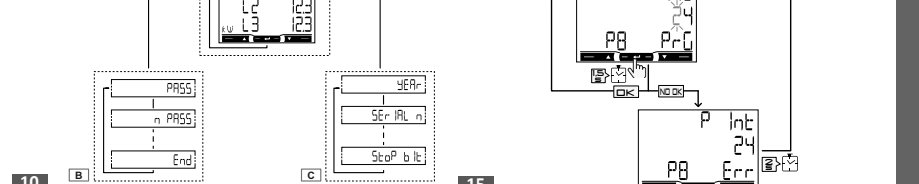
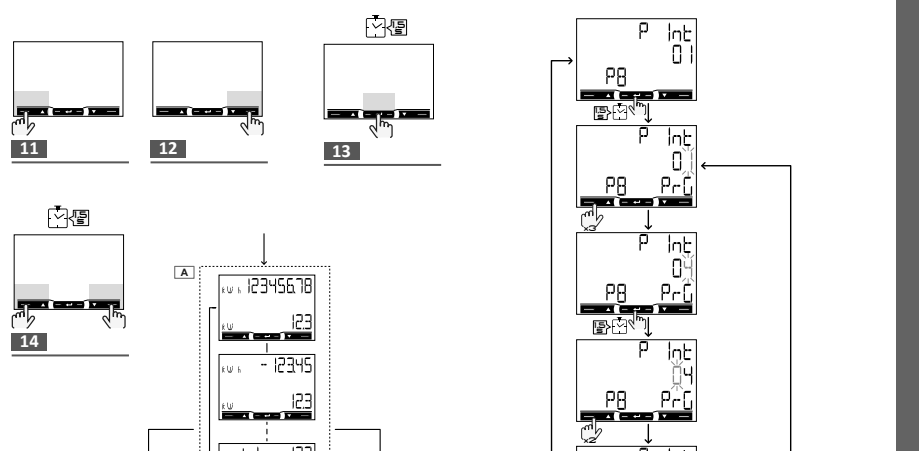
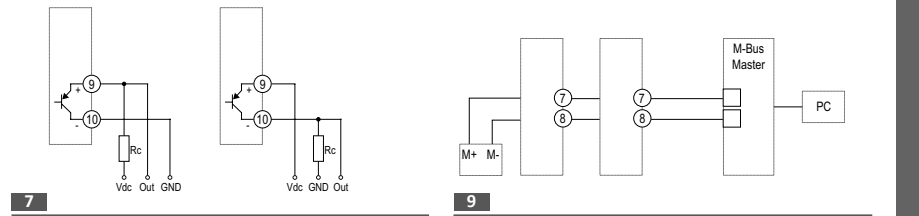
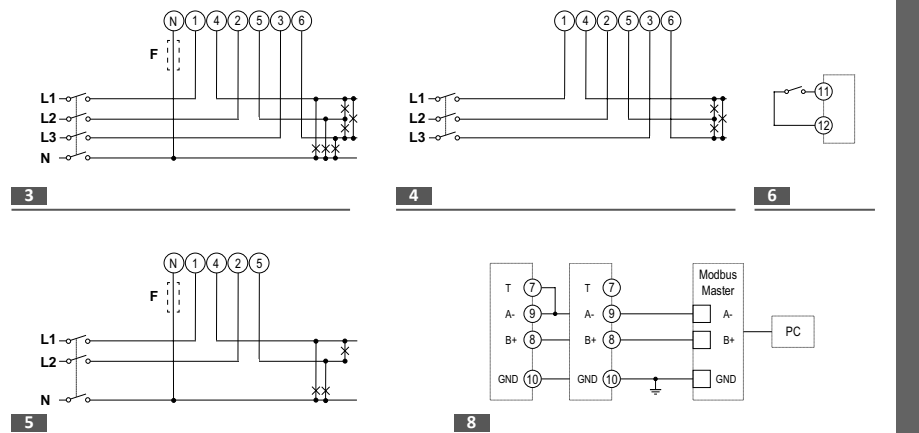
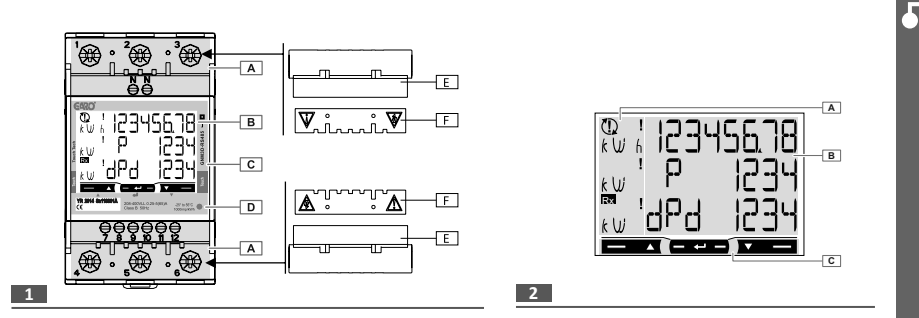


Installation and use instructions
65 A direct connection three-phase energy analyzer with Modbus, pulse or M-Bus interface

Installation and användningsinstruktioner
65 A direktanslutning med puls, Modbus och M-Bus-gränssnitt

Installations- och Gebrauchsanleitung
Energieanalyzator, dreiphasig, 65 A, für den Direktanschluss mit Modbus, Impuls- oder M-Bus-Schnittstelle



GENERAL WARNINGS
DANGER: Live parts. Heat, a shock, burns and other injuries. Disconnect the power supply and load before installing the analyzer. Protect terminals with covers.

Important connection note
Before connecting any input/output wire, the protection cover (Fig. 1) must be correctly installed.

Product (Fig. 1)
Area Description
A Current and communication connection terminals.

Connection diagrams
Diagram Description
Fig. 3 Three-phase system, 4-wire, 315 mA fuse (F), if required by local law.

Menu map (Fig. 10)
Area Function
A Measurement menu. Measurements displayed by default when turned on.

General measurement pages
Page Description
00 Total imported active energy (kWh)\*\*

Setting a parameter (Fig. 15)
Procedure example: how to set PInt=24.

Measurement menu (Fig. 16)
NOTE: only displayed if full display mode is set (Mode = Full).

Single phase measurement pages
NOTE: displayed variables of each phase and the single info present depend on the type of system analyzed.

Measurement faults
If the measured signal exceeds the admin. ed analyzer limits, a specific message appears.

Parameter menu (Fig. 17)
Shared pages
Page Code Description
PASS P1 Lösenord för aktörsnet

Pages specific to the GNM3D-RS485 version
Page Code Description
ADDRESS P14 Modbus address

Pages specific to the GNM3D version
Page Code Description
PULSE P12 Pulse width (ON time, millis. onds)

Pages specific to the GNM3D-MBUS version
Page Code Description
PInt P11 M-Bus primary address

Information menu (Fig. 18)
Shared pages
Page Code Description
INFO 1 SYSTEM System type

Pages specific to the GNM3D-RS485 version
Page Code Description
ADDRESS P14 Modbus address

Pages specific to the GNM3D version
Page Code Description
PULSE P12 Duration

Pages specific to the GNM3D-MBUS version
Page Code Description
PInt P11 M-Bus primary address

ENGLISH
SÄKERHET
Läs noggrant genom manualen. Om instrumentet används på ett sådant sätt som inte specificas av tillverkaren kan instrumentets angivna säkerhet reduceras.

Viktigt att tänka på vid installation
Innan in- och utgångar ansluts måste täckskydd (Fig. 1F) anslutas korrekt.

Produktöversikt (Fig. 1)
Område Beskrivning
A Anslutningsföretag för mätning och kommunikation

Egenkontroll av inkoppling
Energimätaren har en inbyggd funktion för att omdirigera den där korrekt inkopplad och indikerar fall där finns risk för felaktig inkoppling.

Menykartan (Fig. 10)
Area Funktion
A Mätmeny. Mätningar som visas av förval vid start.

Kommando
Kommando Beskrivning
Blåddra till nästa sida Fig. 11

Installationsexempel (Fig. 15)
Installering av integrerad (P1) för medelvärdeberäkning av en aktör till 24.

Måtsidor (Fig. 16)
\*\*) Sidor som visas i fullständig (Full) presentationsläge.

Enkelphasmätningssidor
Sida Beskrivning
12 Förbrukad aktiv energi. Gm. Om "easy connection"

Parametermeny (Fig. 17)
Fördelade sidor
Page Code Description
PASS P1 Lösenord för aktörsnet

Sidor specifika för GNM3D-RS485 version
Sida Kod Beskrivning
ADDRESS P14 Modbus adress

Sidor specifika för GNM3D version
Sida Kod Beskrivning
PULSE P12 Pulsvärd (tid, millis under)

Sidor specifika för GNM3D-MBUS version
Sida Kod Beskrivning
PInt P11 M-Bus primär adress

Informationssidor (Fig. 18)
Sidor
Page Code Beskrivning
INFO 1 SYSTEM Systemtyp

Sidor specifika för GNM3D-RS485 version
Sida Kod Beskrivning
ADDRESS P14 Modbus adress

Sidor specifika för GNM3D version
Sida Kod Beskrivning
PULSE P12 Pulsvärd (tid, millis under)

Sidor specifika för GNM3D-MBUS version
Sida Kod Beskrivning
PInt P11 Primär M-Bus adress

Sidor specifika för GNM3D version
Sida Kod Beskrivning
PULSE P12 Pulsvärd (tid, millis under)

Sidor specifika för GNM3D-RS485 version
Sida Kod Beskrivning
ADDRESS P14 Modbus adress

Sidor specifika för GNM3D version
Sida Kod Beskrivning
PULSE P12 Pulsvärd (tid, millis under)

SVENSKA
ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE
GFÄHR: Spannungsgefährliche Teile. Gefahr von Herabfall, Verbrennungen und sonstigen Verletzungen.

Schaltbilder
Schaltbild Beschreibung
Abb. 3 3-Phasen-System, 4 Leiter. Sicherung (F), 315 mA, falls in den vor Ort geltenden gesetzlichen Vorschriften vorgesehen.

Anschlusskontrolle
Der Energieanalyzator prüft ob die Anschlüsse ordnungsgemäß ausgeführt wurden, und meldet eventuelle Störungen.

Aufbau der Menüs (Abb. 10)
Bereich Funktion
A Menü Messgrößen. Nach dem Start standardmäßig angezeigte Messgrößen.

Befehle
Navigation
Bereich Befehl
Nächste Seite anzeigen Abb. 11

Parametermenü (Abb. 15)
Beispiel: Parametermenü von PInt=24.
Hinweise: Anzeigt wird der aktuelle Wert. Die Parametermenü ist wirksam, sobald der Wert bestätigt wird.

Menü Messgrößen (Abb. 16)
Hinweise: \* Anzeig nur bei vollständiger Display-Anzeige (Mode = Full).

Seiten für alle Messgrößen
Seite Beschreibung
00 Bezogene Wirkenergie gesamt\*\*

Seiten für die Messgrößen der einphasigen Version
Seite Beschreibung
12 Bezogene Wirkenergie. Wenn der Modus easy connection aktiviert ist (Measure = A), gibt dieser 16 Phasenspannung

Seiten für die Messgrößen der Phasen und die darin enthaltenen Informationen sind von der Art des analysierten Systems abhängig.
Seite Beschreibung
12 Bezogene Wirkenergie. Wenn der Modus easy connection aktiviert ist (Measure = A), gibt dieser 16 Phasenspannung

Seiten für alle Versionen
Seite Beschreibung
PASS P1 Eingabe des aktuellen Passworts

Seiten für die Messgrößen der RS485 Version
Seite Beschreibung
ADDRESS P14 Modbus-Adresse, Werkseinstellung: 01

Seiten für die Messgrößen der MBUS Version
Seite Beschreibung
PInt P11 M-Bus-Primäradresse

Seiten für die Messgrößen der RS485 Version
Seite Beschreibung
ADDRESS P14 Modbus-Adresse, Werkseinstellung: 01

Seiten für die Messgrößen der MBUS Version
Seite Beschreibung
PInt P11 M-Bus-Primäradresse

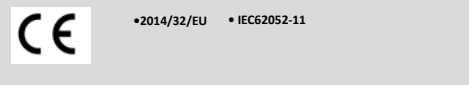
Menü Informationen (Abb. 18)
Seite Beschreibung
YEAR INFO 1 Baujahr

Seiten für die Messgrößen der RS485 Version
Seite Beschreibung
ADDRESS P14 Modbus-Adresse, Werkseinstellung: 01

Seiten für die Messgrößen der MBUS Version
Seite Beschreibung
PInt P11 M-Bus-Primäradresse

Seiten für die Messgrößen der RS485 Version
Seite Beschreibung
ADDRESS P14 Modbus-Adresse, Werkseinstellung: 01

Seiten für die Messgrößen der MBUS Version
Seite Beschreibung
PInt P11 M-Bus-Primäradresse



2014/22/EU • REC2052-11



GARAB
Box 203, SE-335 25 GNOSjö SWEDEN
Tel: +46(0)370 33 28 00
Fax: +46(0)370 33 28 50
E-mail: info@garab.se

