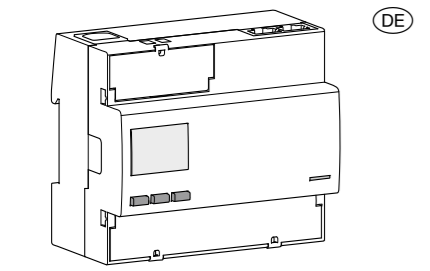


6LED09305A



ECA311D

Dreiphasen-Energiezähler, Direktanschluss 125 A mit MID-Konformitätserklärung und Modbus RTU Kommunikation / agardio System...

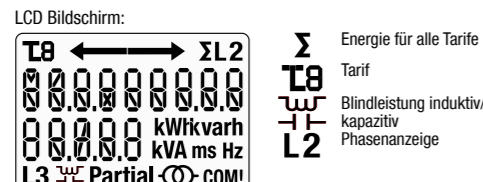
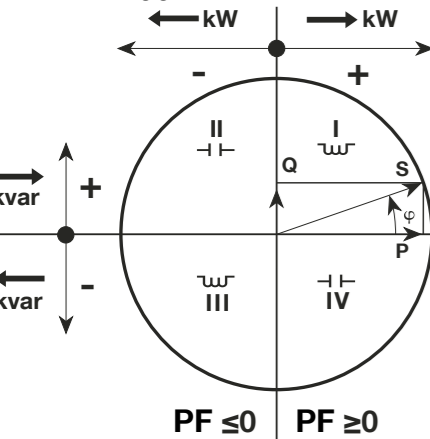
Sicherheitsanweisungen

- Einbau und Montage in Innenbereichen dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den geltenden lokalen Installationsstandards durchgeführt werden. Ein- Ausbau des Produktes nur bei ausgeschalteter Spannungsversorgung...

Funktion

Dieses 4-Quadranten-Modbus-RTU-Messgerät misst die in einer elektrischen Anlage verwendete Wirk- und Blindenergie. Die Blindenergie wird gemessen, aber nicht angezeigt...

Leistungsfaktor



Hauptenergieregister, nicht rücksetzbar. Teil-Energieregister, rücksetzbar. Einheiten: kWh, kVA, Hz.

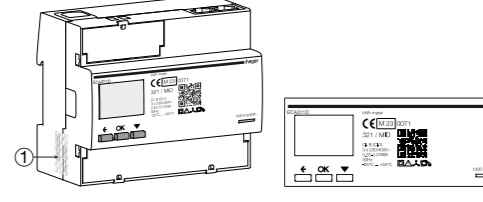
Energieimport (Verbrauch) and Energieexport (Produktion) status indicators.

Der Energiezähler hat eine Nachricht mit der korrekten Adresse und der richtigen Prüfsumme erhalten...

- OK-Taste: Wird verwendet, um eine Änderung eines Parameters... SCROLL-Taste: Zum Scrollen von Menüseiten... ESCAPE-Taste: Wird verwendet, um von einem beliebigen Punkt zum Hauptmenü zu gelangen...

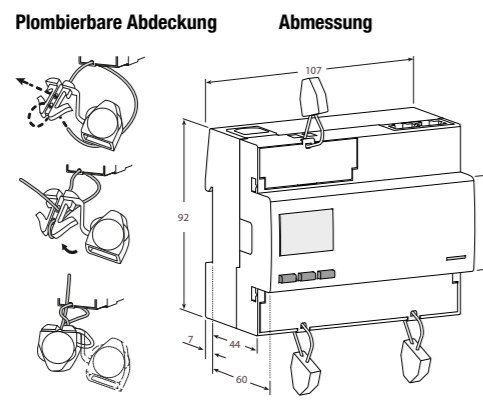
Optische messtechnische LED. Hinweis: Wenn für mindestens 20 Sekunden keine Taste gedrückt wird, kehrt die Anzeige zur Hauptseite zurück...

MID zertifiziert



- MID Sicherheitsiegel. Symbole: Eine Phase, Drei Phasen. Geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II). Rücklaufsperrle: Umkehrverhinderungsgerät.

Abmessungen

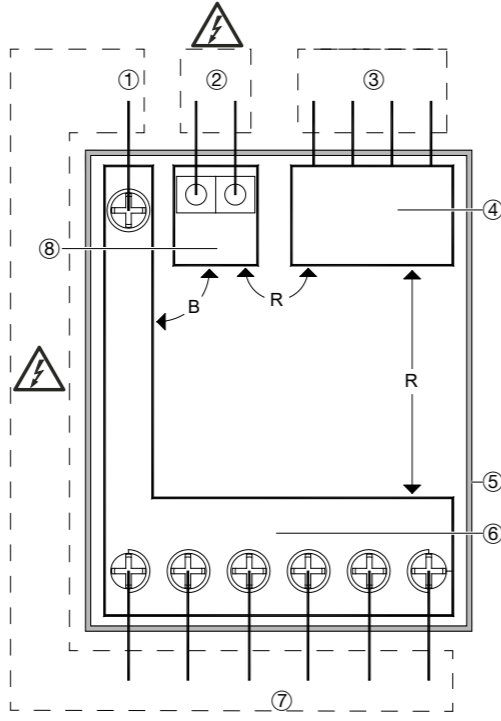


Modbus RTU Kommunikation

- Empfehlungen: Verwenden Sie die HTGxxxH-Referenzkabel... Wichtig: Es ist wichtig, einen Widerstand (Referenz HTG467H) von 120 Ohm an beiden Enden der Busleitung anzuschließen... agardio System: Das Plug-In und den Dienst für ECA311D sind direkt in den agardio manager HTG41xH integriert...

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Energiezähler eignet sich sowohl für die Verwendung bei mit Impedanz geerdeten Netzen als auch bei nicht geerdeten Netzen.

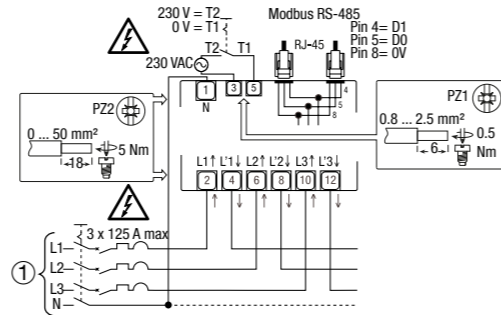


Es sind keine berührbaren Teile vorhanden. Legende: B = Basisisolation, D = doppelte Isolierung, R = verstärkte Isolierung, F = Funktionsisolation.

- HLV (Gefährliche aktive Spannung)-KLEMME, 1 Klemme für Neutralleiter. HLV (Gefährliche aktive Spannung)-KLEMME, 2 Klemmen für Tarifsteuereingänge. SELV (Sicherheitskleinspannung)-KLEMMEN, 4 Klemmen oder 2 RJ45-Steckverbinder. SELV (Sicherheitskleinspannung)-STROMKREIS, (Kommunikation) Arbeitsspannung < 25 VAC, < 60 VDC. KUNSTSTOFFGEHÄUSE (NICHT GEERDET). HLV (Gefährliche aktive Spannung)-STROMKREIS, (Netz) Arbeitsspannung = 300 VAC. HLV (Gefährliche aktive Spannung)-KLEMME, 6 Klemmen für Leitungsnetz. HLV (Gefährliche aktive Spannung)-STROMKREIS, (Tarifsteuereingang) Arbeitsspannung = 300 VAC.

Wichtig

Die Leitungen müssen die Norm IEC 60332-1-2:2004 erfüllen oder über eine Flammbarkeits-Bemessung von UL 2556 VW-1 verfügen.



Installation

Das einspeisende Schalt- oder Schutzgerät (Nummer 1 im Anschlussplan) muss leicht zu identifizieren bzw. zu bedienen und zudem nahe am Zähler installiert sein.

Inbetriebnahme

- Empfehlungen: Folgende Punkte müssen vor der Inbetriebnahme beachtet werden: Sicherstellen, dass keine gefährliche Spannung an den SELV-Klemmen anliegen. Sicherstellen, dass keine Außenleiter an die Neutralleiterklemme angeschlossen wurde... Kontrolle der korrekten Anzeige (ohne Fehlermeldung).

Wartung

- Sicherstellen, dass keine Spannung am Energiezähler anliegt. Es darf nur eine Trockenreinigung mit einem Naturfasertuch (bspw. aus Baumwolle oder Leinenstoff) oder einem Tuch aus synthetischem Stoff, das keine Restfasern auf der Oberfläche oder im Inneren des Zählers hinterlässt, durchgeführt werden.

Für diesen Energiezähler ist keine Wartung bzw. Reparatur und auch kein Ersetzen von Teilen vorgesehen. Solche Eingriffe sind untersagt. Im Fall einer Störung muss der Zähler ersetzt werden.

Hilfe bei Problemen

Fehlerbedingung: Bei blinkender Teil-Energie, Teil-Energieregister zurücksetzen (Register für maximale Teilenergie). Wenn auf dem Display die Meldung ERROR N02 oder ERROR N03 angezeigt wird, funktioniert der Zähler nicht korrekt und muss ausgetauscht werden.

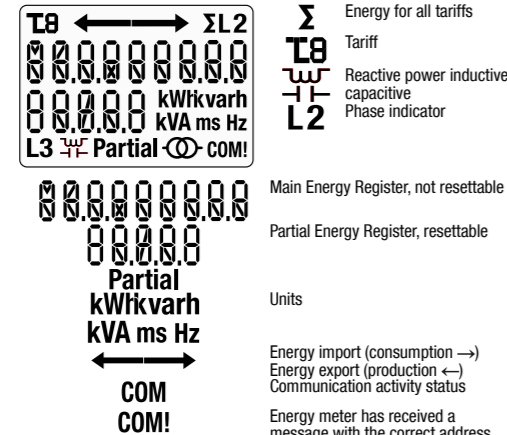
Main navigation flowchart showing menu options like 'Zählertyp', 'Importierte/Exportierte Wirkenergie', 'Messwerte lesen', 'Konfiguration', 'Seriennummer', 'Gerätetyp', 'Herstellungsjahr', 'Softwareversion und Prüfsumme', 'Test der Anzeige', and 'Diagnosemeldung'.

Daten gemäß EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012

Technical specifications table including general characteristics, functions, supply voltage, measurement accuracy, and environmental conditions.

6LED09305A

LCD display:



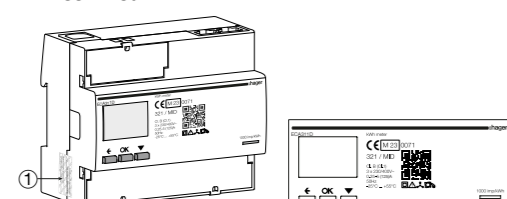
Commands

- OK button: used to confirm a modification of a parameter...
SCROLL button: used to scroll Menu pages...
ESCAPE button: used to escape to main menu...

Optical metrological LED

Note: If no button is pushed for at least 20 seconds the display goes back to the Main Page...

MID certified



1 MID safety sealing

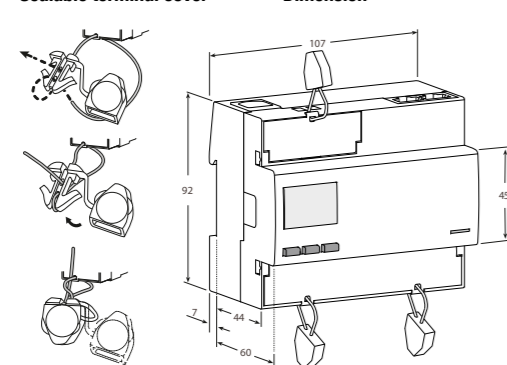
Symbols

- One phase
Three phases
Protected by double insulation (Class II)
Backstop: Reversal preventing device

Dimensions

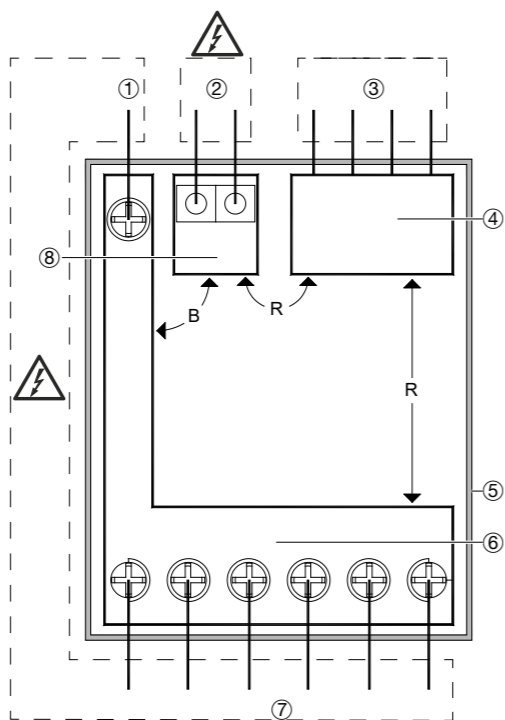
Sealable terminal cover

Dimension



Modbus RTU Communication

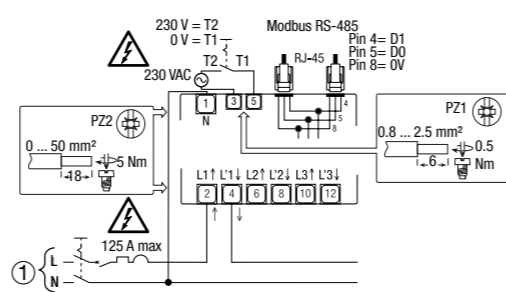
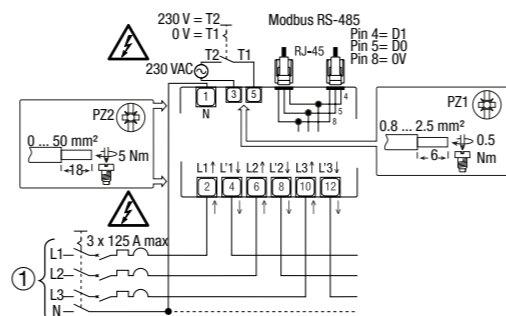
- Recommendations: Use HTGxxxH reference cables...
Important: It is essential to connect a resistance...
agardio system: The plug-in and services for ECA311D...
Intended use: The Energy Meter is suitable for use on both impedance grounded networks...



There are no accessible parts
Legend:
B = Basic Insulation
D = Double Insulation
R = Reinforced Insulation
F = Functional Insulation

- 1 HLV TERMINAL, 1 terminal for neutral
2 HLV TERMINAL, 2 terminal for tariff Input
3 SELV TERMINALS, 4 terminals or 2 RJ45 connectors
4 SELV CIRCUIT, (communication) working voltage <25 Vac, <60 Vdc
5 PLASTIC CASE (NOT EARTHED)
6 HLV CIRCUIT, (mains) Working Voltage = 300 Vac
7 HLV TERMINAL, 6 terminal for mains
8 HLV CIRCUIT, (tariff input) working voltage = 300 Vac

Important: Cables must therefore comply with IEC 60332-1-2:2004 or have a flammability rate UL 2556 WW-1.



In-installation

The four-pole disconnector (reference 1) in the wiring diagrams must be easy to identify and to operate and must be close to the Meter...

Commissioning

- Recommendations: Check the following before putting it into service:
Make sure that no dangerous voltages are connected to the SELV terminals.
Make sure that a phase has not been connected to the Neutral terminal...

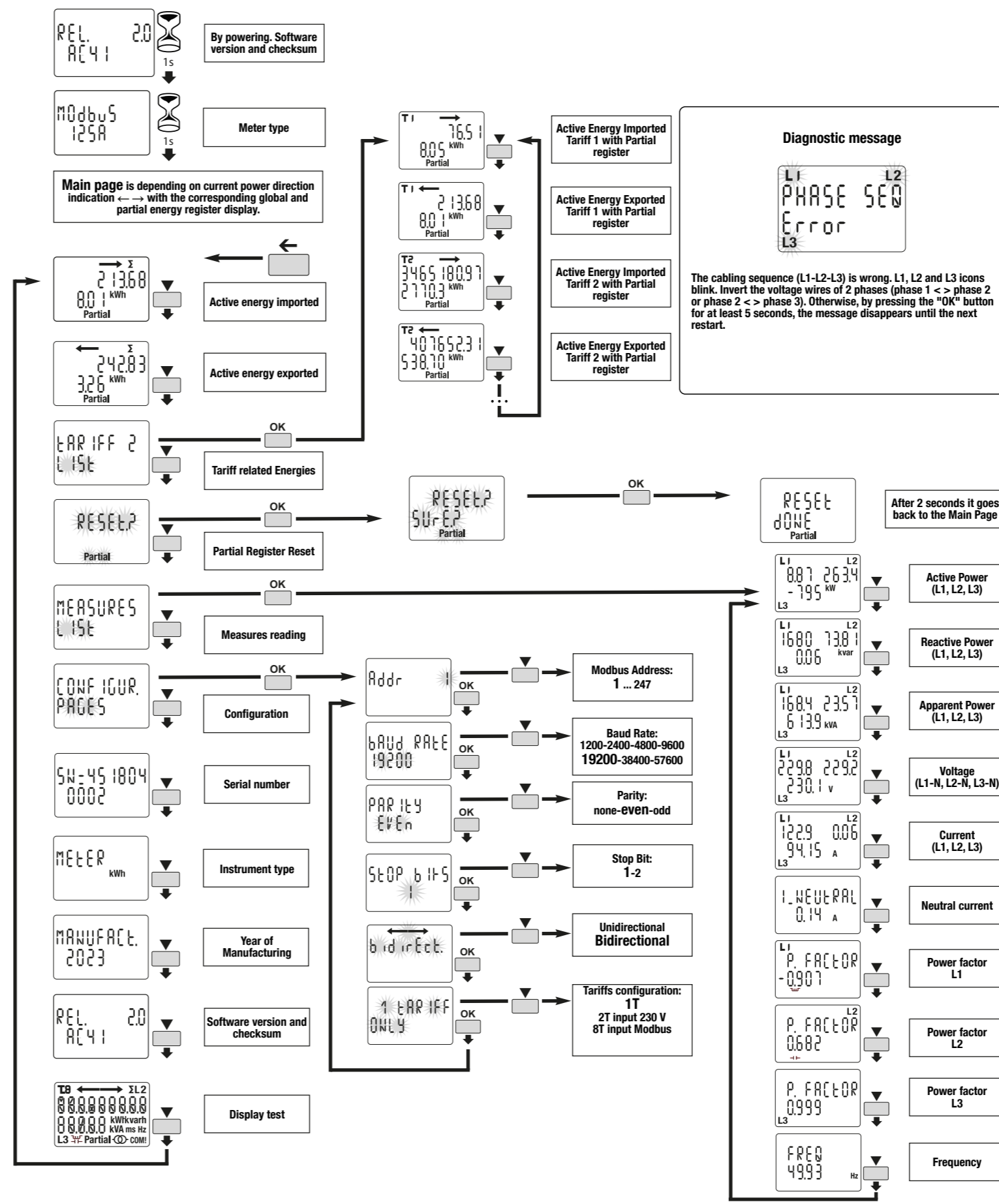
Maintenance

- Make sure that no voltage is applied to the instrument.
Only dry cleaning is allowed with a natural fiber cloth...

For this Energy meter, no maintenance, repair or replacement of parts is foreseen. Such interventions are to be considered prohibited.

Help in case of problems

When partial energy blinks, reset partial energy (maximum partial energy register). When the display shows the message ERROR N02 or ERROR N03, the meter has got a malfunction and must be replaced.



Technical data table containing general characteristics, operating features, accuracy, supply voltage and power consumption, measuring features, display features, safety, and environmental conditions.