



ALLEGRA
die trockene Lösung

Energiezähler DRS-205A

Bedienungs- anleitung



Liebe Kundin, lieber Kunde!

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Gerät aus dem Hause ALLEGRA entschieden haben.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Die enthaltenen Informationen ermöglichen Ihnen einen sicheren und reibungslosen Umgang mit Ihrem neuen Gerät. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig auf, damit Sie bei Bedarf nachschlagen können. Beachten Sie alle hier enthaltenen Sicherheitshinweise und Angaben zur Nutzung und Wartung. Das Handbuch sollte dem Gerät beiliegen, wenn Sie es anderen Personen zur Nutzung überlassen.

IHR ALLEGRA-TEAM

Inhalt

Warnsymbol	4
Wichtige Sicherheitshinweise.....	5
Gefahr	6
Bestimmungsmäßiger Gebrauch.....	7
Leistungskriterien.....	8
Technische Spezifikation	8
Installation.....	10
Anschluss.....	13
Betrieb	14
Eichgültigkeit.....	16
Entsorgung.....	16
Gewährleistung	17
Konformitätserklärung	18/19

Zu dieser Anleitung

Einige Abbildungen können vom tatsächlichen Produkt abweichen, die Gebrauchsanweisung gilt nur für das gelieferte Produkt. Auf Produktweiterentwicklungen und Änderung der Spezifikation wird nicht explizit hingewiesen.



WARNSYMBOL

Dieses Zeichen leitet einen Gefahrenhinweis ein, der bei Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen bzw. Tod und/oder Sachschäden führen kann. Beachten Sie die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung! Eine Nichtbeachtung kann schwerwiegende Folgen für die Gesundheit von Personen sowie Sachschäden und Schäden für die Umwelt zur Folge haben. Das vorliegende Handbuch ist Bestandteil des Gerätes und muss bei jeder Nutzung zugänglich sein.

Lesen Sie die Anleitung vor der Anwendung des Gerätes vollständig durch. Nutzen Sie das Gerät ausschließlich entsprechend den hier enthaltenen Anweisungen!

Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn offene Fragen zu Anwendung und Bedienung bestehen. In einem solchen Fall wenden Sie sich bitte an den ALLEGRA-Kundendienst.

Wichtige Sicherheitshinweise

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise entstehen, können wir keine Gewährleistung oder Garantie gewähren. Wir übernehmen keine Haftung für Folge-, Sach- und Personenschäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Nichteinhaltung der Sicherheitsanweisungen entstehen. Das Umbauen, Ändern oder Zerlegen des Gerätes ist unzulässig und führt zum Verlust der Gewährleistung.

- Das Gerät darf nicht feucht oder nass werden, es ist nur für den Gebrauch in trockenen Innenräumen (nicht für Feuchträume) geeignet!
- Das Gerät darf nur zwischen -25°C bis $+55^{\circ}\text{C}$ betrieben und zwischen -30°C bis $+70^{\circ}\text{C}$ gelagert werden.
- Die maximale Anschlussleistung (230V/50Hz, max.16A, 3.680VA) darf nicht überschritten werden.
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Durch Stöße, Schläge oder Sturz (auch aus geringer Höhe) kann es beschädigt werden.

Gefahr! Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit Geräte zu bedienen



Dieses Gerät darf nicht von Kindern verwendet werden. Kinder dürfen nicht mit diesem Gerät spielen.

Lebensgefahr durch Ersticken/Verschlucken! Halten Sie Verpackungsmaterial und Kleinteile von Kindern fern. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial sofort.

Dieses Gerät kann von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder psychischen Fähigkeiten oder mit Mangel an Erfahrung oder Wissen verwendet werden, sofern sie beaufsichtigt werden oder in den sicheren Gebrauch des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.

Bestimmungsmäßiger Gebrauch

Mit dem einphasigen Zweidraht-Energiezähler haben Sie einen einfach zu bedienenden, effizienten Energiezähler erworben. Im Falle eines Problems mit dem Energiezähler wenden Sie sich bitte unverzüglich an uns. Alle Energiezähler sind mit einem speziellen Siegel versehen. Sobald dieses Siegel gebrochen ist, erlischt jeglicher Garantieanspruch. Öffnen Sie daher das Gerät niemals selbst und beschädigen Sie dieses Siegel nicht.

Leistungskriterien	
Betriebsfeuchtigkeit	≤ 75%
Lagerfeuchtigkeit	≤ 95%
Betriebstemperatur	-25 ° C - + 55 ° C
Lagertemperatur	-30 ° C - + 70 ° C
Internationale Norm	EN 50470-1, EN 50470-3
Genauigkeitsklasse	B
Schutzart	IP51
Schutzklasse	II
Mechanische u. elektromagnetische Umgebungsbedingung	B
Technische Spezifikationen	
Stromanschluß	230V AC
Betriebsspannung	195-253V AC
Wechselspannungsfestigkeit	4KV für 1 Minute
Impulsspannung Widerstand	6KV - 1.2↔S Wellenform

Grundstrom (I_b)	5A
Maximaler Bemessungsstrom (I_{max})	45A
Ist	0,4% I_b
I_{min}	5% I_b
I_{tr}	10% I_b
Betriebsstrombereich	0,4% I_b - I_{max}
Über Strom standhalten	30 I_{max} für 0,01s
Referenzfrequenz (f_n)	50Hz
Betriebsfrequenzbereich	50Hz \pm 10%
Interne Leistungsaufnahme	\leq 2W / Phase- \leq 10VA / Phase
Test Ausgangs-Blitzrate (LED Rot)	1000 imp / kWh
Impulsausgangsleistung	1000 imp / kWh
Verbrauchsanzeige (LED Rot)	Blinkt bei laufender Last

Installation



ACHTUNG

Schalten Sie die Stromversorgung aus,
bevor Sie daran arbeiten.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist.

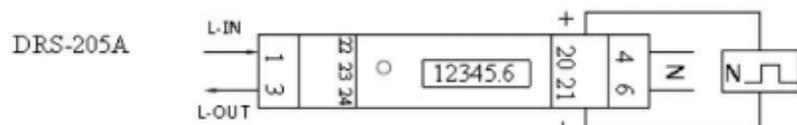
WARNUNG

- Die Installation sollte von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das mit den entsprechenden Verfahren und Vorschriften vertraut ist.
- Verwenden Sie Isolierwerkzeuge, um das Messgerät zu installieren.
- Sicherung oder thermische Abschaltung oder einpoliger Schutzschalter können nicht auf die Versorgungsleitung und nicht auf die neutrale Leitung aufgesteckt werden.
- Das Gehäuse ist versiegelt, beschädigen Sie dieses auf keinen Fall.
- Wir empfehlen, dass das Anschlusskabel, das zum Anschluss des Messgerätes an den Außenstromkreis verwendet wird, nach den örtlichen Vorschriften für die Leistung des Leistungsschalters oder des über dem Stromkreis verwendeten Stromkreises bemessen werden muss.

- Ein externer Schalter oder ein Leistungsschalter sollte am Eingangsdraht installiert werden, der als Trennvorrichtung für das Messgerät verwendet wird. Es wird empfohlen, dass der Schalter oder Leistungsschalter in der Nähe des Messgerätes ist. Der Schalter oder der Leistungsschalter muss den Spezifikationen des Gebäudes und den örtlichen Bestimmungen entsprechen.
- Eine externe Sicherung oder thermische Abschaltung, die als Überstromschutzvorrichtung für das Messgerät verwendet wird, muss auf der Versorgungsseitenleitung installiert werden, und es wird empfohlen, dass die Überstromschutzvorrichtung nahe an dem Messgerät ist.
- Das Überstromschutzgerät sollte den Vorgaben des Gebäudedesigns und allen örtlichen Vorschriften entsprechen.
- Dieses Messgerät kann direkt im Innenraum oder in einer wasserdichten Messdose im Außenbereich, unter Beachtung der örtlichen Vorschriften, eingebaut werden. Um eine Manipulation zu vermeiden, sichern Sie das Messgerät mit einem Vorhängeschloss oder einem ähnlichen Gerät ab.
- Das Messgerät muss an einer feuerbeständigen Wand installiert werden.
- Das Gerät muss gut belüftet und trocken aufgestellt werden.

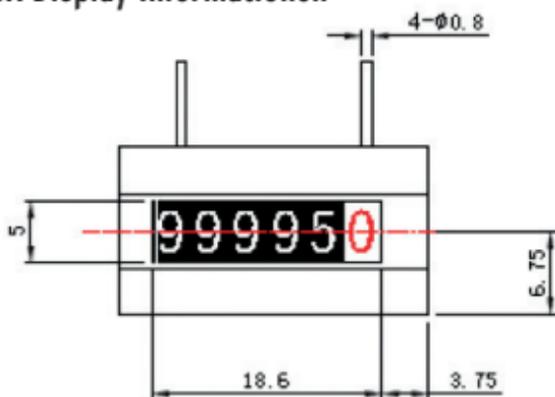
- Das Gerät muss in einer Schutzbox installiert werden, wenn es in gefährlicher oder staubiger Umgebung aufgestellt wird.
- Das Messgerät kann auf einer 35 mm DIN-Schiene montiert werden.
- Das Messgerät sollte in einer geeigneten Höhe installiert werden, damit es gut lesbar ist.
- Ist das Messgerät in einem Bereich mit häufigen Überspannungen (z. B. Gewitter, Schweißmaschinen, Wechselrichter usw.) wird empfohlen Überspannungsschutzgeräte zu verwenden.
- Nach Beendigung der Installation muss das Messgerät versiegelt werden, um eine Manipulation zu verhindern.

Der Anschluss der Drähte erfolgt nach dem Anschlussplan.



- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1 Eingangsphasenleitung | 6 Ausgangsneutrale Leitung |
| 4 Eingangsneutrale Leitung | 20/21 Impulsausgangskontakt |
| 3 Ausgangsleitung | |

DRS-205A Display Informationen



Die Schwarze Hintergrundfarbe zeigt ganze Zahlen an
Die weiße Hintergrundfarbe zeigt die zehntel Einheit an

Betrieb

Verbrauchsanzeige

Auf der Vorderseite des Zählers ist eine LED verbaut. Bei registriertem Verbrauch blinkt diese LED in rot. Je schneller die LED blinkt, desto höher ist der Verbrauch - 1000 Impulse/kWh (siehe auch Impulsausgang).

Messgerät ablesen

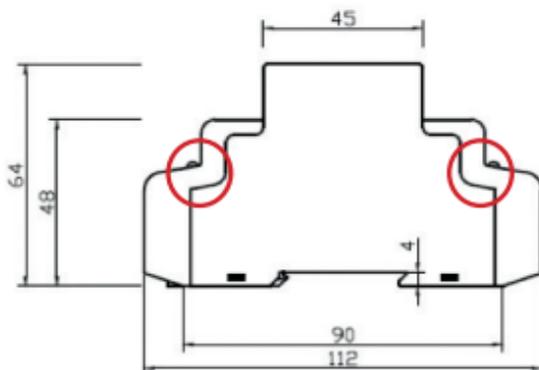
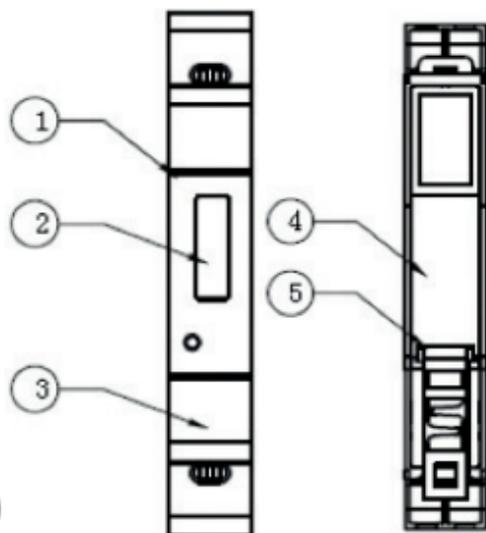
Der Energiezähler ist mit einem 5+1 Register ausgestattet. Fünf Ganzzahlen, weiß auf schwarzem Grund und eine Dezimalstelle, rot auf schwarzem Grund. Die Messgenauigkeit beträgt 1/100 kWh.

Impulsausgang

Der Energiezähler ist mit einem Impulsausgang ausgestattet. Dieser ermöglicht es Ihnen sich den Energieverbrauch an einem externen, nicht im Lieferumfang enthaltenen, Gerät anzeigen zu lassen. Verbinden Sie hierzu ein geeignetes Gerät mit den Kontakten gemäß Anschlussplan. 1000 Impulse entsprechen 1 Kilowattstunde.

- 1 Gehäuse
- 2 Anzeigefenster
- 3 Schutzhaube
- 4 Bodengehäuse
- 5 DIN-Schelle
- Bleipositionierung

Höhe 112 mm
 Breite 17,5 mm
 Tiefe 64 mm
 Gewicht 0,12 kg (net)



Eichgültigkeit

Der Zähler ist konform mit der EU Richtlinie 2014/32/EU und ist damit für Abrechnungszwecke zugelassen. Elektronische Wirkverbrauchsähler haben eine Eichgültigkeit von 8 Jahren. Die Eichgültigkeit beginnt mit der Aufbringung der Metrologischen Kennzeichnung: **CE Mxx 0102** (xx= Jahr der Aufbringung).

Beispiel:



Nach Ablauf der Eichgültigkeit muss der Zähler nachgeeicht werden. Wenden Sie sich hierzu an Ihr zuständiges Eichamt.

Entsorgung: Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.



Gewährleistung

Sollte es an Ihrem Gerät zu einer Störung kommen, bitten wir Sie, sich zunächst an unsere technische Hotline (+49 30 / 5 111 600) zu wenden beziehungsweise den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, zu kontaktieren. Sollten wir das Problem über diesen Weg nicht lösen können, senden Sie das Gerät bitte an den entsprechenden Händler zurück.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind äußere optische Mängel, darüber hinaus Schäden, die durch unsachgemäße Installation oder fehlerhafte Bedienung entstanden sind sowie bei Entfernen oder unkenntlich gemachten Fabrikationsnummern oder mechanischen Beschädigungen.

Bei Eingriff durch unautorisierte Dritte erlischt der Gewährleistungsanspruch.

Die Gewährleistung umfasst die Reparatur oder den Umtausch des defekten Teils, jedoch nicht Ihre notwendigen Aufwendungen.

Wir weisen Sie darauf hin, dass wir die Warenneulieferung

dann verweigern, wenn sie gegenüber der Mängelbeseitigung mit unverhältnismäßig hohen Kosten verbunden ist (stellt den Regelfall dar).

Das defekte Gerät bzw. Teil ist mit Fehlerbeschreibung in Originalverpackung inklusive Zubehör und der Rechnung (Kopie) sowie im Gewährleistungsfall mit Gewährleistungskarte an die ALLEGRA Trocknungstechnik Vertriebs GmbH zu senden. Unfreie Sendungen werden grundsätzlich nicht angenommen.

Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass das Produkt „Energiezähler DRS-205A“, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den nachfolgenden Richtlinien und Standards konform ist:

EN 50470-1
EN 50470-3



EU - Konformitätserklärung

Der Hersteller

Shanghai Fengyilong Electronic Co.,Ltd., 3rd Floor, Building 2,
No.5 Hangdu Road, Hangtou Pudong District, 201316, China

erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Produktbezeichnung: Elektrizitätszähler

Typbezeichnung: DRS-205A

Spezifikation: 230V, 5(45)A, 50Hz, 1000imp/kWh

mit den grundlegenden Anforderungen folgender EU-Richtlinien Übereinstimmt:

2014/32/EU	Messgeräte (MID)	EU Amtsblatt L 135
2014/30/EU	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EU Amtsblatt L 96
2011/65/EU	Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS II)	EU Amtsblatt L 174

Die Konformität wurde festgestellt durch:

Nmi Certin B.V. (Kennnummer: 0122), **Hugo de Grootplein 1,**
3314 EG Dordrecht, The Netherlands

Baumusterprüfbescheinigung T10753

Das Gerät erfüllt folgende harmonisierte Normen:

EN 50470-1

EN 50470-3

IEC 62052-11

IEC 62053-21

Der oben genannte Hersteller stellt sicher,
dass die Beschreibungen in der Baumuster-
prüfbescheinigung eingehalten werden.

July 21, 2016
SHANGHAI FENGYILONG ELECTRONIC CO., Ltd.



Name: Olive Lin



ALLEGRA
die trockene Lösung

**ALLEGRA Trocknungstechnik
Vertriebs GmbH**

Nüßlerstraße 30, 13088 Berlin

Tel. +49 (0) 30 5 111 600

info@allegra24.de

www.allegra24.de