



Installationsanleitung

Externes Modul

RED-3



BEde

Inhalt

1	Sicherheit	3
1.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
1.2	Auswahl der Leitungen	3
1.3	Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen)	3
1.4	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
2	Hinweise zur Dokumentation.....	5
2.1	Mitgeltende Unterlagen beachten.....	5
2.2	Unterlagen aufbewahren	5
2.3	Gültigkeit der Anleitung.....	5
2.4	Nomenklatur	5
3	Produktübersicht.....	5
3.1	CE-Kennzeichnung.....	5
3.2	Aufbau des Produkts	5
3.3	Funktionweise.....	5
3.4	Typenschild.....	5
3.5	Lieferumfang prüfen.....	5
4	Montage	5
4.1	Frontverkleidung demontieren	5
4.2	Wandsockel montieren	6
4.3	Frontverkleidung montieren	6
5	Elektroinstallation.....	6
5.1	Verdrahtung vornehmen	6
5.2	Busadresse einstellen.....	7
6	Produkt außer Betrieb nehmen	7
7	Recycling und Entsorgung	7
8	Kundendienst.....	7
9	Technische Daten	8

1 Sicherheit

1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

1.1.1 Lebensgefahr durch spannungsführende Anschlüsse

Bei Arbeiten im geöffneten Produkt besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

- ▶ Bevor Sie Arbeiten im geöffneten Produkt durchführen, schalten Sie den Hauptschalter ab.
- ▶ Trennen Sie das Produkt vom Stromnetz, indem Sie das Produkt über eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung (z. B. Sicherungen oder Leistungsschalter) spannungsfrei schalten.
- ▶ Prüfen Sie das Produkt auf Spannungsfreiheit.
- ▶ Sichern Sie die Stromzufuhr gegen Wiedereinschalten.

1.1.2 Gefahr durch Fehlfunktionen

- ▶ Stellen Sie sicher, dass sich die Heizungsanlage in einem technisch einwandfreiem Zustand befindet.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass keine Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen entfernt, überbrückt oder außer Kraft gesetzt sind.
- ▶ Beheben Sie umgehend Störungen und Schäden, die die Sicherheit beeinträchtigen.
- ▶ Führen Sie Netzspannungsleitungen und Fühler- bzw. Busleitungen ab einer Länge von 10 m separat.
- ▶ Befestigen Sie alle Anschlussleitungen mittels der beiliegenden Zugentlastung im Gehäuse.
- ▶ Verwenden Sie freie Klemmen der Geräte nicht als Stützklemmen für die weitere Verdrahtung.

1.2 Auswahl der Leitungen

- ▶ Verwenden Sie für die Verdrahtung handelsübliche Leitungen.
- ▶ Verwenden Sie für Netzspannungsleitungen keine flexiblen Leitungen.
- ▶ Verwenden Sie für Netzspannungsleitungen Mantel-Leitungen (z. B. NYM 3x1,5).

Leitungsquerschnitt

Anschlussleitung für Netzspannung (Pumpen- oder Mischeranschlusskabel)	$\geq 1,5 \text{ mm}^2$
eBus-Leitung (Kleinspannung)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$
Fühlerleitung (Kleinspannung)	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$

Leitungslänge

Fühlerleitungen	$\leq 50 \text{ m}$
Busleitungen	$\leq 125 \text{ m}$

1.3 Vorschriften (Richtlinien, Gesetze, Normen)

- ▶ Beachten Sie die nationalen Vorschriften, Normen, Richtlinien und Gesetze.

1.4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung können Beeinträchtigungen des Produkts und anderer Sachwerte entstehen.

Das Produkt ist eine Systemkomponente, die die Funktionalität des Systems erweitert. Ein Regler steuert und regelt die Funktionen über eine eBUS-Schnittstelle.

Der Betrieb ist nur mit folgendem Regler zulässig:

– Examaster

Die bestimmungsgemäße Verwendung beinhaltet:

- das Beachten der beiliegenden Betriebs-, Installations- und Wartungsanleitungen des Produkts sowie aller weiteren Komponenten der Anlage
- die Einhaltung aller in den Anleitungen aufgeführten Inspektions- und Wartungsbedingungen.

Dieses Produkt kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Produktes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen. Reinigung und Benutzer-War-

1 Sicherheit

tung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Eine andere Verwendung als die in der vorliegenden Anleitung beschriebene oder eine Verwendung, die über die hier beschriebene hinausgeht, gilt als nicht bestimmungsgemäß. Nicht bestimmungsgemäß ist auch jede unmittelbare kommerzielle und industrielle Verwendung.

Achtung!

Jede missbräuchliche Verwendung ist untersagt.

2 Hinweise zur Dokumentation

2.1 Mitgeltende Unterlagen beachten

- ▶ Beachten Sie unbedingt alle Betriebs- und Installationsanleitungen, die Komponenten der Anlage beiliegen.

2.2 Unterlagen aufbewahren

- ▶ Geben Sie diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen an den Anlagenbetreiber weiter.

2.3 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung gilt ausschließlich für:

RED-3 – Artikelnummer

Belgien	0020218377
---------	------------

2.4 Nomenklatur

Zur Vereinfachung werden folgende Begriffe im Text verwendet:

- Regler: Wenn der Regler **Examaster** gemeint ist.

3 Produktübersicht

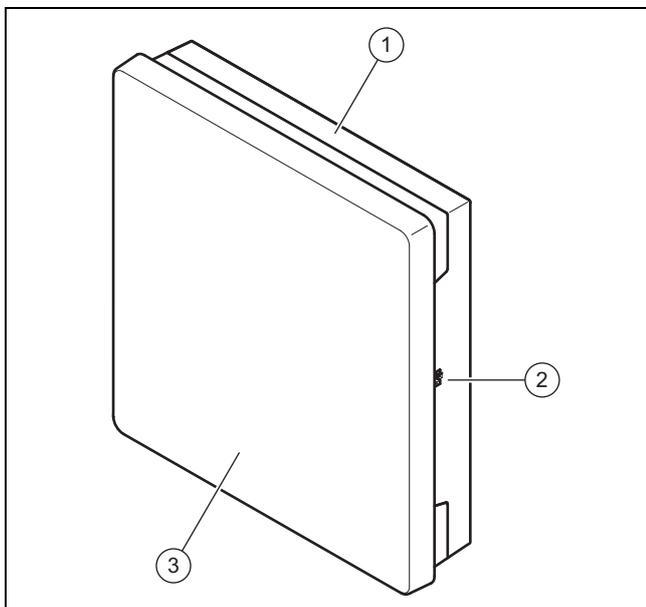
3.1 CE-Kennzeichnung



Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, dass die Produkte gemäß dem Typenschild die grundlegenden Anforderungen der einschlägigen Richtlinien erfüllen.

Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller eingesehen werden.

3.2 Aufbau des Produkts



- 1 Wandsockel
- 2 Diagnosebuchse
- 3 Frontverkleidung

3.3 Funktionweise

Das Produkt hat Ein- und Ausgänge. Durch unterschiedliche Belegung der Ein- und Ausgänge können verschiedene Systeme realisiert werden. Die Konfiguration der Ein- und Ausgänge wird am Regler vorgenommen.

3.4 Typenschild

Das Typenschild befindet sich auf der rechten Seite des Gehäuses.

Angabe auf dem Typenschild	Bedeutung
Serialnummer	zur Identifikation
RED-3	Produktbezeichnung
V	Betriebsspannung
W	Leistungsaufnahme
	Schaltleistung pro Relais und Gesamtschaltleistung

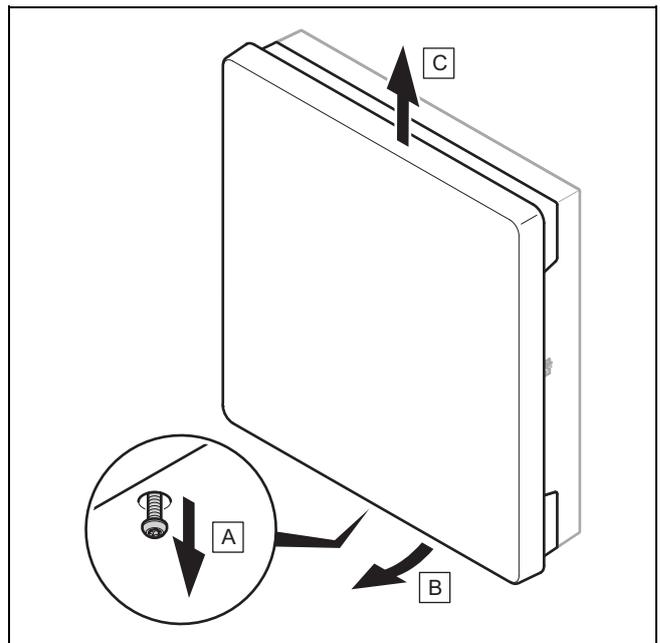
3.5 Lieferumfang prüfen

- ▶ Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit.

Anzahl	Bauteil
1	RED-3
1	Montagezubehör (Schrauben, Dübel)
1	Installationsanleitung

4 Montage

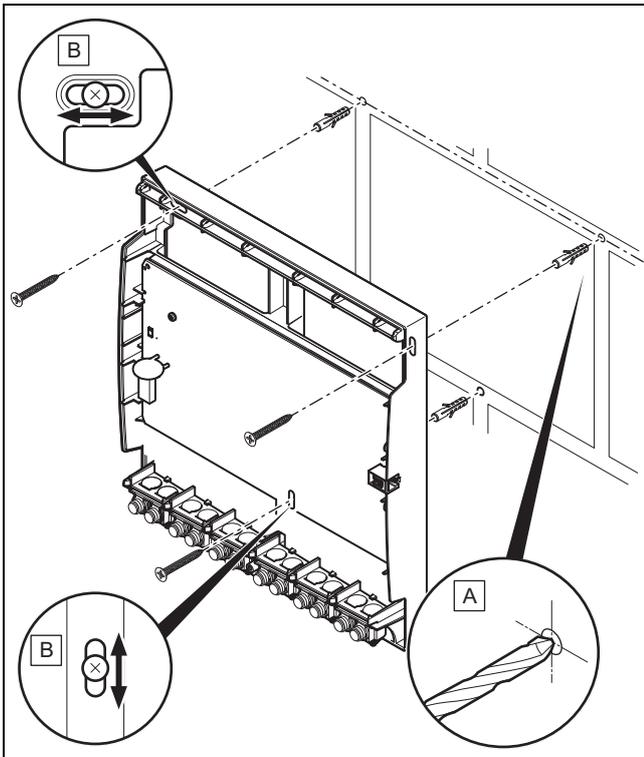
4.1 Frontverkleidung demontieren



- ▶ Demontieren Sie die Frontverkleidung gemäß der Abbildung.

5 Elektroinstallation

4.2 Wandsockel montieren



- ▶ Montieren Sie den Wandsockel mit dem geeigneten Befestigungsmaterial gemäß der Abbildung.

4.3 Frontverkleidung montieren

1. Hängen Sie die Frontverkleidung oben in den Wandsockel ein.
2. Fixieren Sie die Frontverkleidung mit der Befestigungsschraube.

5 Elektroinstallation

5.1 Verdrahtung vornehmen

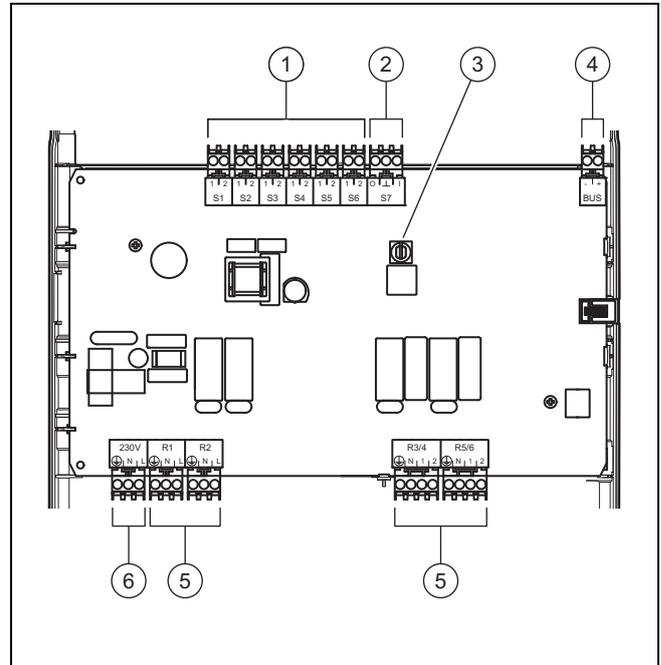


Gefahr! Stromschlaggefahr

Bei Arbeiten an elektrischen Komponenten mit Anschluss an das Niederspannungsnetz besteht Stromschlaggefahr.

- ▶ Trennen Sie das Produkt von der Stromzufuhr.
- ▶ Sichern Sie das Produkt gegen Wiedereinschalten.
- ▶ Prüfen Sie das Produkt auf Spannungsfreiheit.
- ▶ Öffnen Sie das Produkt nur im spannungslosen Zustand.

1. Demontieren Sie die Frontverkleidung. (→ Seite 5)



- | | | | |
|---|------------------|---|---------------|
| 1 | Eingang | 4 | eBUS |
| 2 | Ein- und Ausgang | 5 | Ausgang |
| 3 | Adressschalter | 6 | Netzanschluss |
2. Schließen Sie die erforderlichen Ein- und Ausgänge des ausgewählten Systemschemas an.
 3. Schließen Sie das Produkt über einen Festanschluss und eine Trennvorrichtung mit einer Kontaktöffnung von mindestens 3 mm (z. B. Sicherungen oder Leitungsschalter) an.

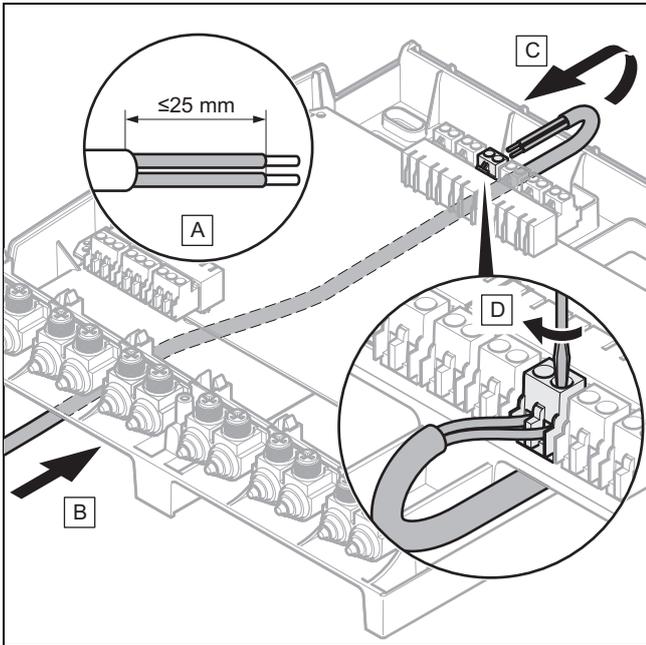


Gefahr! Beschädigungsgefahr durch unsachgemäße Installation!

Zu lang entmantelte Anschlussdrähte können durch unabsichtliches Herauslösen einer Litze zu Kurzschlüssen und Schäden an der Elektronik führen.

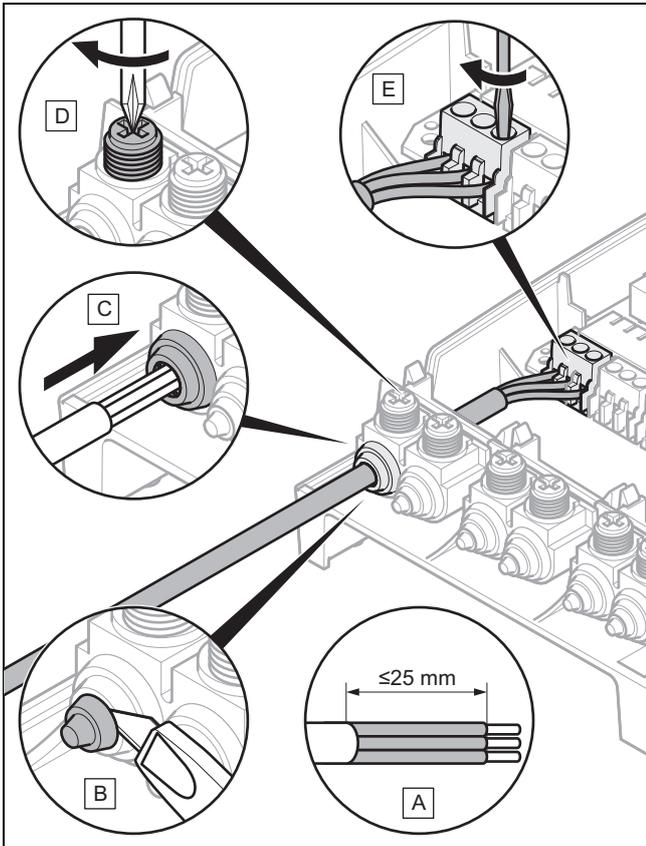
- ▶ Um Kurzschlüsse zu vermeiden, entmanteln Sie die äußere Umhüllung flexibler Leitungen nur maximal 2,5 cm.
 - ▶ Verlegen Sie die Leitungen korrekt.
 - ▶ Verwenden Sie die Zugentlastung.
4. Entmanteln Sie die äußere Umhüllung der Leitung, ohne die Umhüllung der Anschlussdrähte zu beschädigen.

Leitung an obere Klemmleiste anschließen



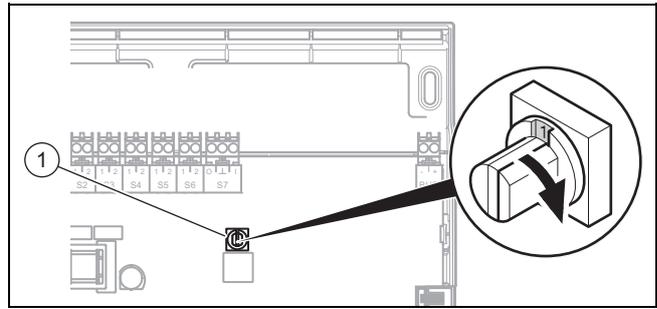
5. Schieben Sie die anzuschließende Leitung zwischen Wand und Wandschalter zu der oberen Klemmleiste.
6. Schließen Sie die erforderlichen Ein- und Ausgänge gemäß der Abbildung an.
7. Schließen Sie die eBUS-Leitung an die Klemmleiste im Wandschalter des Reglers an.

Leitung an untere Klemmleiste anschließen



8. Schließen Sie alle erforderlichen Leitungen gemäß der Abbildung an.
9. Stellen Sie die Busadresse ein. (→ Seite 7)
10. Montieren Sie die Frontverkleidung. (→ Seite 6)

5.2 Busadresse einstellen



1 Adressschalter

1. Weisen Sie jedem angeschlossenen RED-3 eine eindeutige Adresse zu, beginnend mit Adresse 1.
2. Erhöhen Sie die Adresse fortlaufend für jedes weitere RED-3.

6 Produkt außer Betrieb nehmen

1. Nehmen Sie alle Komponenten der Heizungsanlage außer Betrieb, wie in der Installationsanleitung der einzelnen Komponenten beschrieben.
2. Trennen Sie das Produkt vom Stromnetz, indem Sie das Produkt über eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung spannungsfrei schalten.
3. Prüfen Sie das Produkt auf Spannungsfreiheit.
4. Sichern Sie die Stromzufuhr gegen Wiedereinschalten.
5. Demontieren Sie die Frontverkleidung. (→ Seite 5)
6. Lösen Sie die Leitungen aus der Klemmleiste des Produkts.
7. Schrauben Sie den Wandschalter von der Wand.

7 Recycling und Entsorgung

► Überlassen Sie die Entsorgung der Verpackung dem Fachhandwerker, der das Produkt installiert hat.



Wenn das Produkt mit diesem Zeichen gekennzeichnet ist:

- Entsorgen Sie das Produkt in diesem Fall nicht über den Hausmüll.
- Geben Sie stattdessen das Produkt an einer Sammelstelle für Elektro- oder Elektronik-Altgeräte ab.



Wenn das Produkt Batterien enthält, die mit diesem Zeichen gekennzeichnet sind, dann können die Batterien gesundheits- und umweltschädliche Substanzen enthalten.

- Entsorgen Sie die Batterien in diesem Fall an einer Sammelstelle für Batterien.

8 Kundendienst

Kontaktdaten für unseren Kundendienst finden Sie unter der auf der Rückseite angegebenen Adresse oder unter www.bulex.be.

9 Technische Daten

9 Technische Daten

max. Betriebsspannung	230 V
Gesamtstrom	≤ 4 A
Bemessungsstoßspannung	2.500 V
max. Kleinspannung (ELV)	24 V _{DC}
Sicherheitskleinspannung (SELV)	24 V _{DC}
Wirkungsweise	Typ 1.B.C.Y
Anschlussart	Y
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	I
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C
rel. Luftfeuchte	20 ... 95 %
Höhe	298 mm
Breite	280 mm
Tiefe	64 mm

Herausgeber/Hersteller

BULEX

Golden Hopestraat 15 – 1620 Drogenbos



0020218412_00 - 09.10.2015 12:57:16

Lieferant

BULEX

Golden Hopestraat 15 – 1620 Drogenbos

© Diese Anleitungen, oder Teile davon, sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nur mit schriftlicher Zustimmung des Herstellers vervielfältigt oder verbreitet werden.

