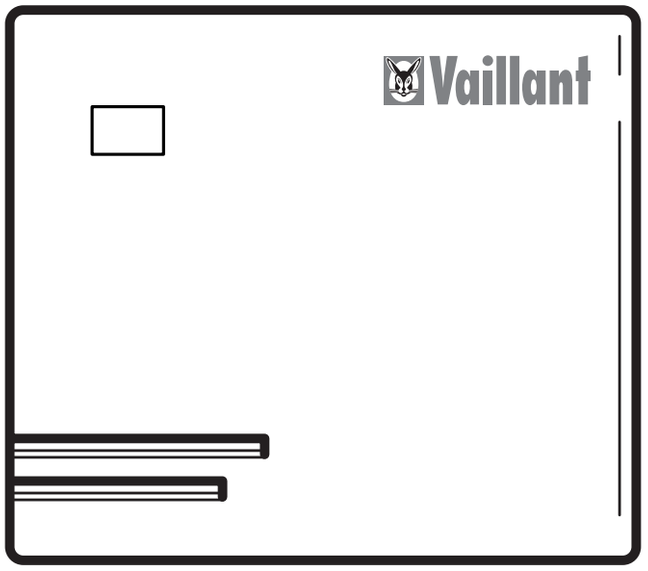
MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG
Potentialfreier Wechsler VVL-P



Vaillant

Der potentialfreie Wechsler VVL-P ist ein Schaltmodul für allgemeine elektrische Verbraucher. Der Schaltzustand des potentialfreien Wechslers kann über installierte Taster, den integrierten Taster der Gehäusefront des VVL-P oder die VAITRONIC Zentrale geändert werden.

Die Montage darf nur von einem anerkannten Fachmann unter Beachtung der geltenden Vorschriften, Regeln und Richtlinien durchgeführt werden!

Lebensgefahr durch Stromschlag!
Schalten Sie bei allen Arbeiten am VVL-P die entsprechende Sicherung stromlos.

Inhaltsverzeichnis

Abmessungen 4

Montagereihenfolge 5

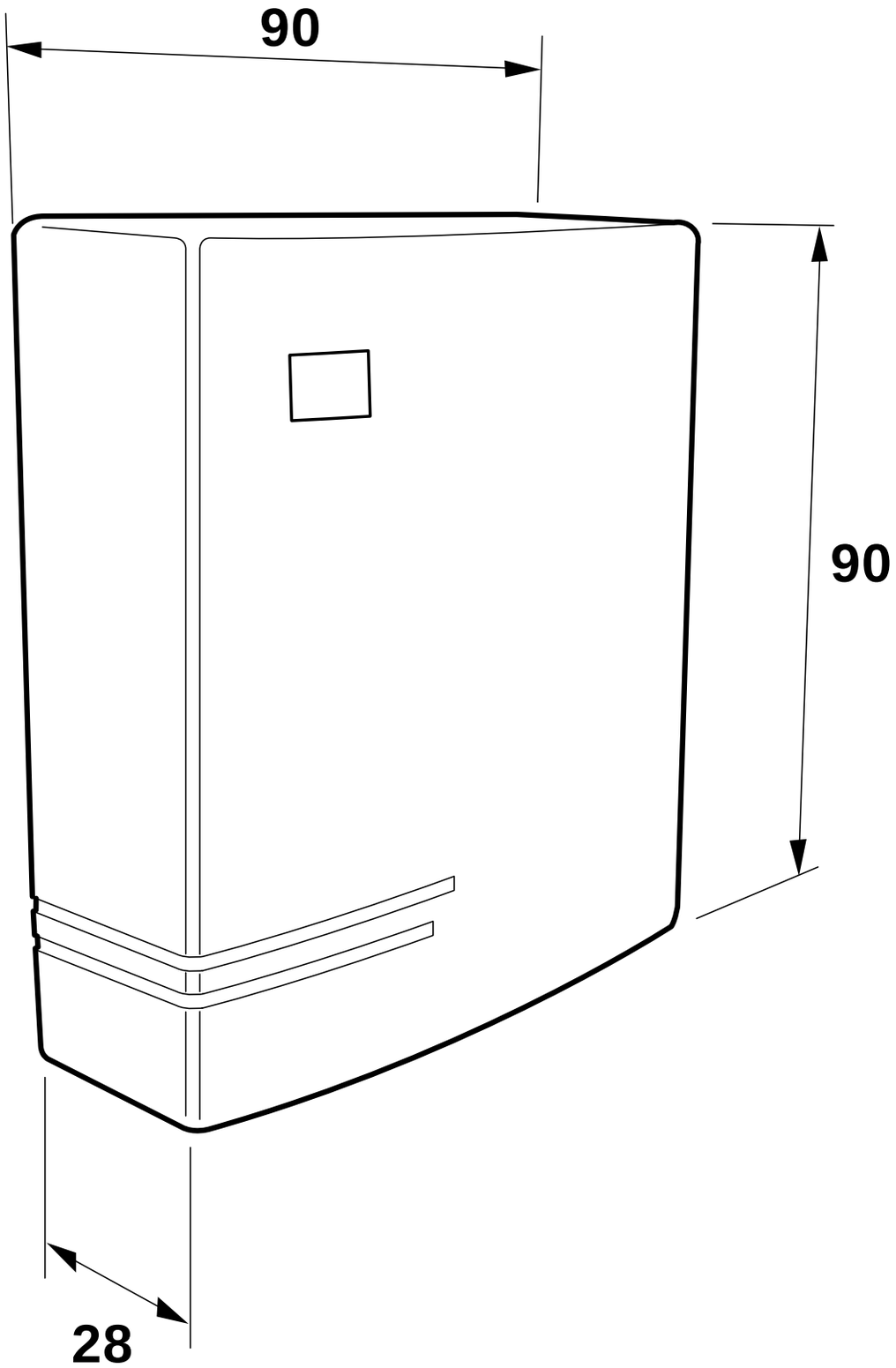
Montage 7
Kabel verlegen 7
Taster und elektrische Verbraucher anschließen 11
Teach-in durchführen 16
Gehäuse befestigen und anschließen 21

Bedienung 22

Fehlerbehebung 24

Technische Daten 23

Abmessungen



Montagereihenfolge

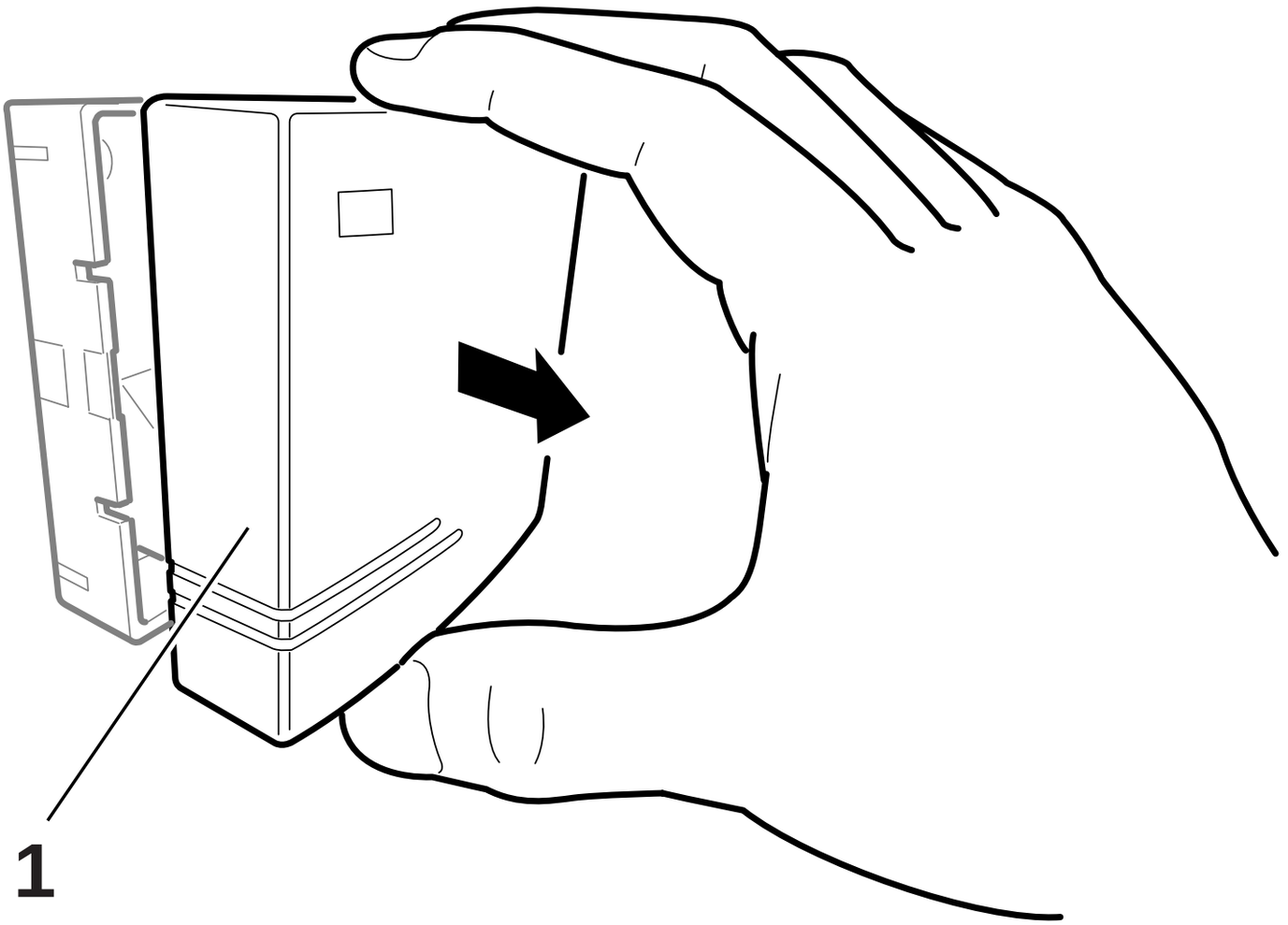
Die Montage des VVL-P ist schnell erledigt. Hier die Arbeitsschritte im Überblick:

- Verlegen Sie die Kabel zum potentialfreien Wechsler VVL-P.

- Schließen Sie Taster und Verbraucher an.

- Führen Sie ein Teach-in durch, um die Funkverbindung zwischen dem potentialfreien Wechsler VVL-P und der VAITRONIC Zentrale VVZ herzustellen.

- Befestigen Sie den Gehäuseboden des potentialfreien Wechslers VVL-P in der Nähe des elektrischen Verbrauchers, der vom VVL-P gesteuert werden soll.


1

Montage

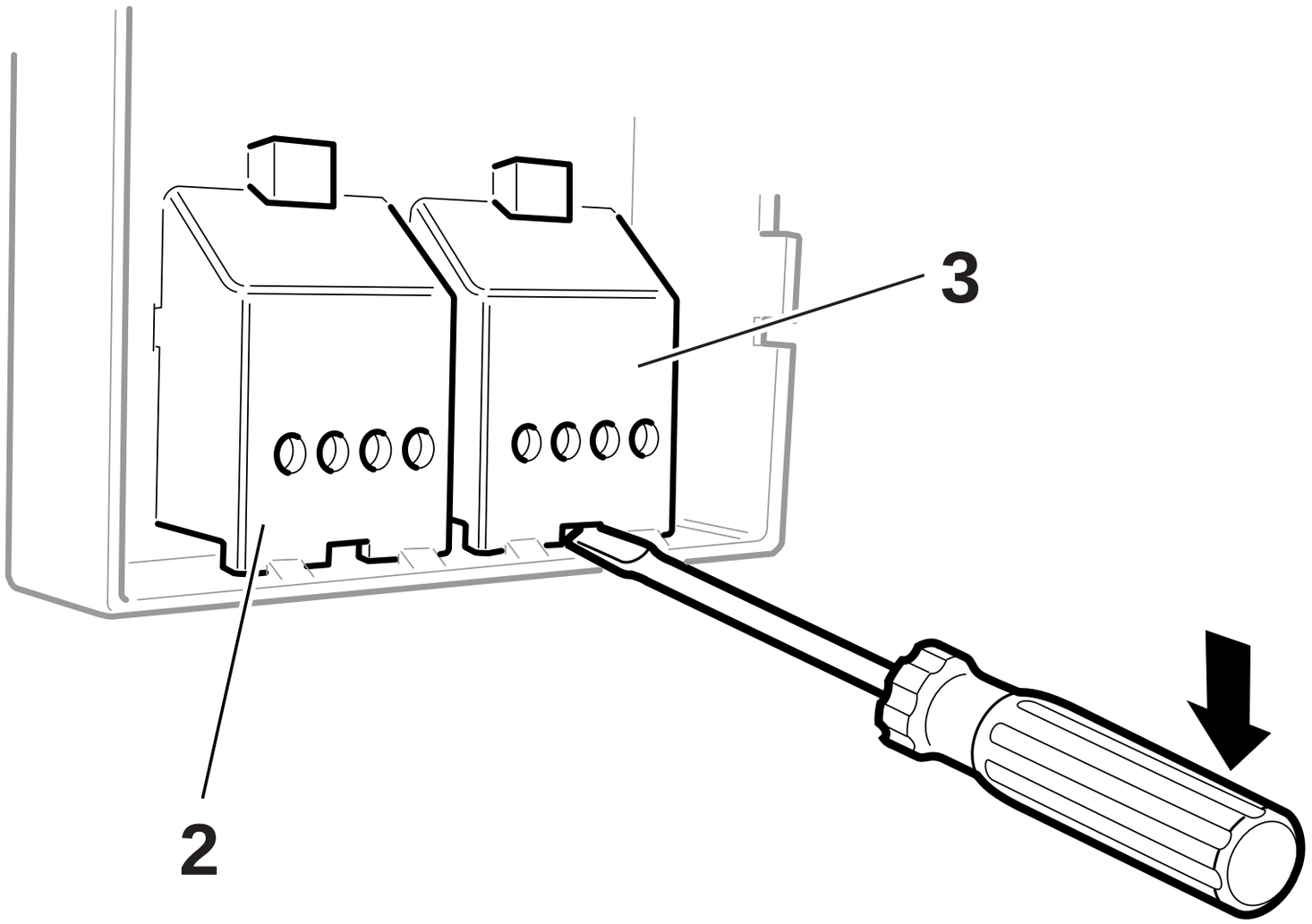
☞**Hinweis**

Der VVL-P hat einen Funkempfänger, der durch metallische Gegenstände abgeschirmt werden kann. Dadurch werden die Empfangseigenschaften beeinträchtigt. Achten Sie deshalb bei der Wahl des Montageorts auf ausreichende Distanz des VVL-P zu metallischen Gegenständen, wie Stahlarmierungen, Metalltapeten und -schränke, Spiegel.

Kabel verlegen

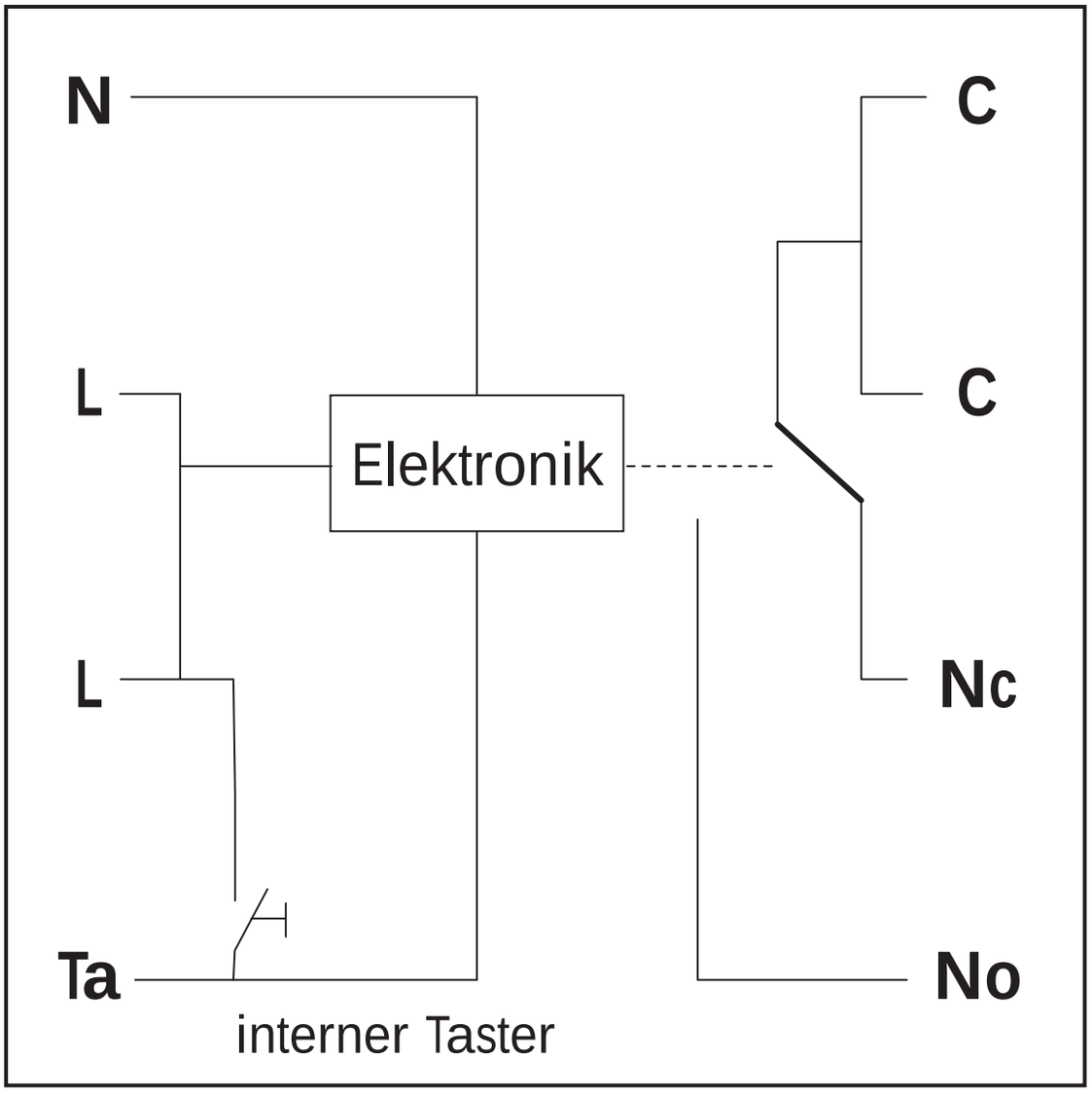
Der potentialfreie Wechsler VVL-P ist z. B. für die Aufputz-Montage auf einer Unterputz-Verteilerdose vorgesehen. In der Unterputz-Verteilerdose laufen alle Kabel des Verbrauchers und der Taster zusammen.

- Verkürzen bzw. verlängern Sie die Kabel für den VVL-P so weit, daß sie mindestens 10 cm aus der Verteilerdose herausragen.
- Nehmen Sie die Gehäuseabdeckung (**1**) des VVL-P ab. Fassen Sie dazu den oberen und unteren Rand der Abdeckung an und ziehen Sie sie ab.


3
2

- Hebeln Sie die Kontaktabdeckungen (**2 und 3**) vorsichtig mit einem kleinen Schraubendreher aus.

- Führen Sie die Kabel durch die Öffnungen im Gehäuseboden. Der rechte Klemmblock ist für einen optionalen Taster-anschluß, der linke Klemmblock für den Verbraucher vorgesehen.



Ta = Taster

C - No = Schließer

C - Nc = Öffner

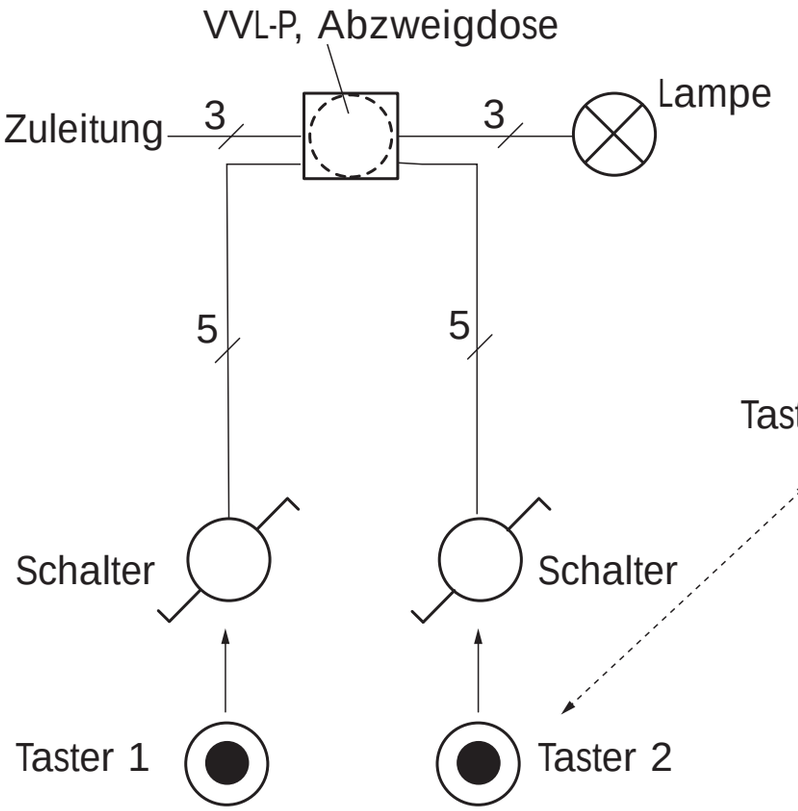
Taster und elektrische Verbraucher anschließen

Am VVL-P werden Taster angeschlossen. Diese müssen für 230 V ausgelegt sein und den VDE-Richtlinien entsprechen. Die Abbildung links zeigt die Schaltung zum Anschließen von Taster und Verbraucher.

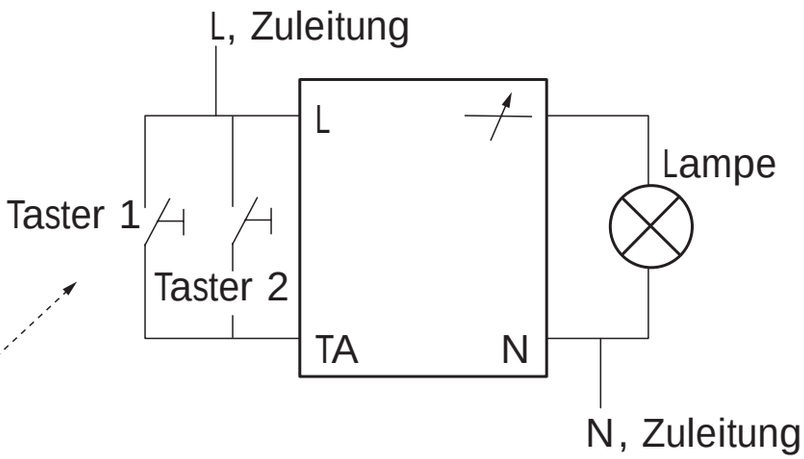
- Ersetzen Sie alte Taster oder Schalter durch neue Taster, um Funktionsstörungen durch Kontaktabbrand zu vermeiden.

Wechselschaltung

Enbindung in die Installation

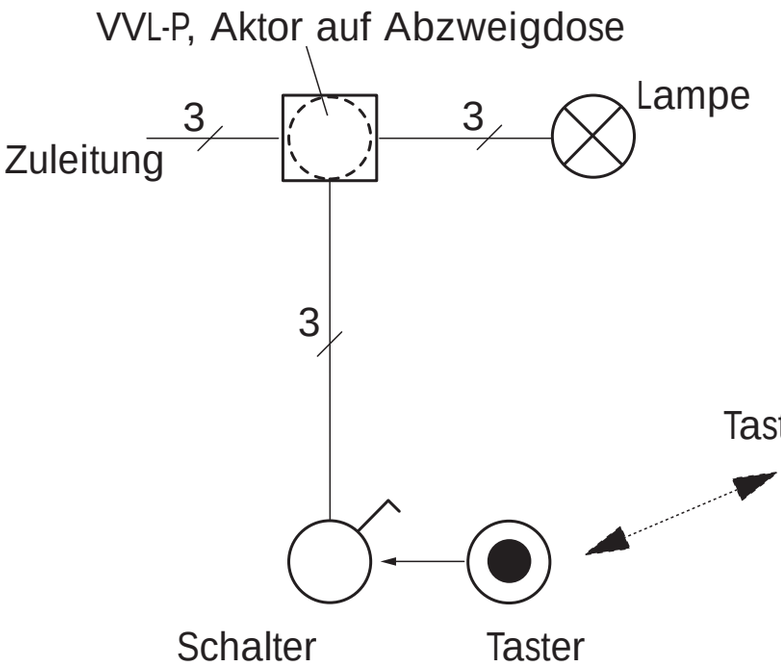


Anschluß VVL-P

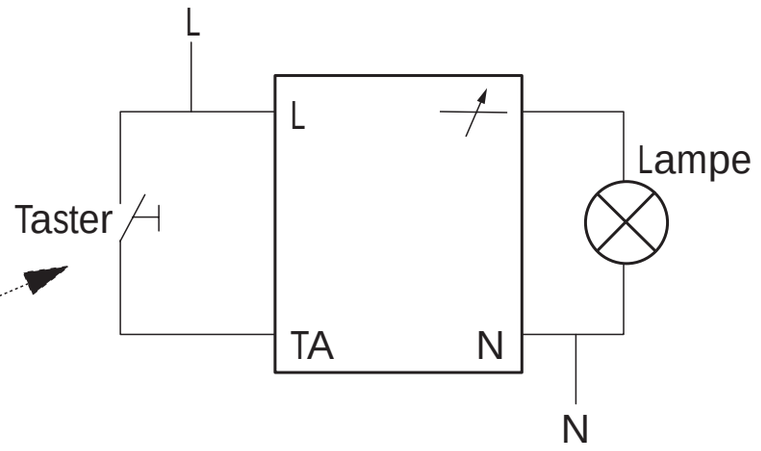


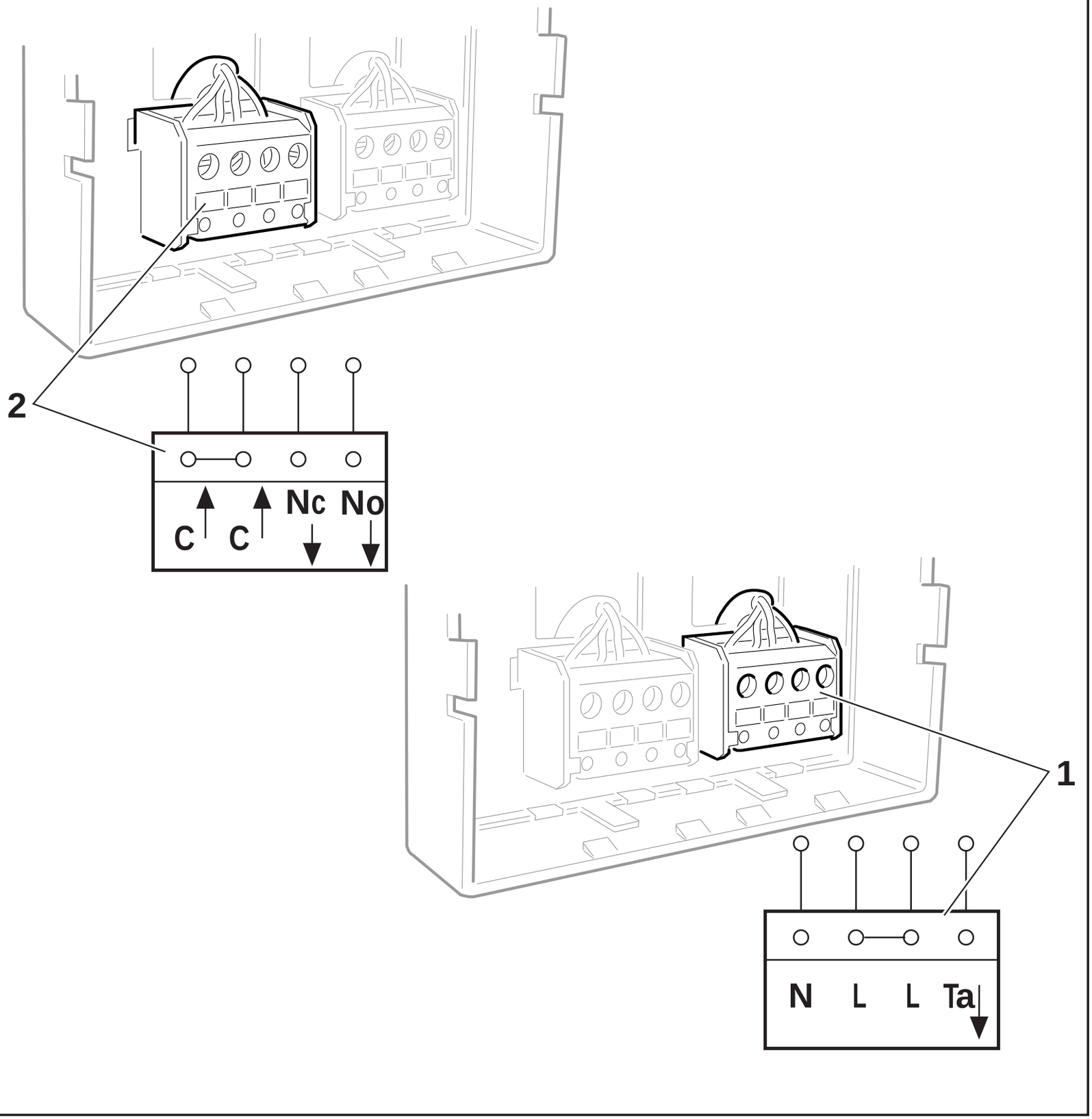
Ausschaltung

Enbindung in die Installation



Anschluß VVL-P




2
C
C
Nc
No
1
N
L
L
Ta

- Schließen Sie Taster und Versorgungsspannung gemäß nebenstehendem Schema (**1**) am rechten Klemmenblock an.

- Schleifen Sie den Schutzleiter PE zum elektrischen Verbraucher durch.
  Für den Schutzleiteranschluß ist keine Klemme vorgesehen.

- Schließen Sie den elektrischen Verbraucher gemäß nebenstehendem Schema am linken Klemmenblock (**2**) an.

- Befestigen Sie den Gehäuseboden provisorisch am Montageort, um bei Bedarf noch kleinere Anpassungen vornehmen zu können.

Teach-in durchführen

Das VAITRONIC Dimm Modul VVL-P kann von der VAITRONIC Zentrale VVZ per Funk angesteuert werden, wenn ein Teach-in (Funkkontaktaufnahme) durchgeführt wird.
Während des Teach-in tauschen die VAITRONIC Zentrale und der VVL-P Daten zur gegenseitigen Identifizierung aus.

☞**Hinweis**

Wenn Sie mit der Bedienung der VAITRONIC Zentrale noch nicht vertraut sind, lesen Sie das Kapitel „Datum und Uhrzeit einstellen“ in der Bedienungsanleitung zur VAITRONIC Zentrale. Die in diesem Kapitel vermittelten Kenntnisse sind erforderlich, um das Teach-in erfolgreich durchzuführen.

☞**Hinweis**

Der Teach-in-Betrieb bleibt für maximal 4 Minuten aktiv. Danach wechselt der VVL-P wieder in den normalen Betrieb. Machen Sie sich deshalb vorab mit den folgenden Schritten vertraut.

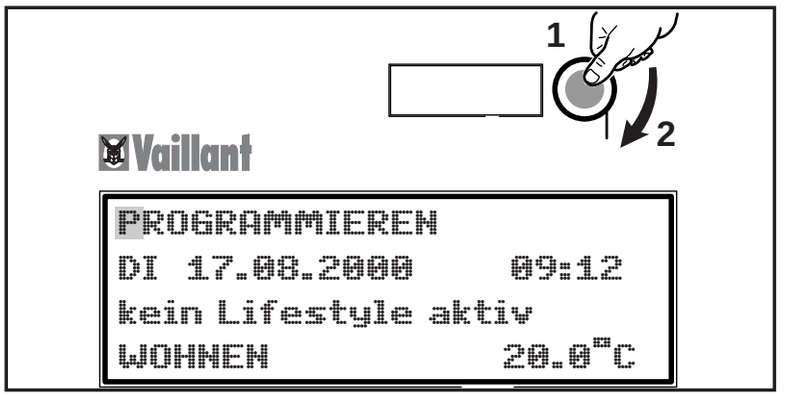
Bei der Teach-in-Aktivierung müssen Sie die Reihenfolge, erst VVL-P aktivieren, dann die VAITRONIC Zentrale VVZ aktivieren, unbedingt einhalten!

Zur Durchführung des Teach-in gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Halten Sie den Taster des potentialfreien Wechslers für ca. 10 s gedrückt, bis die LED (hinter der transparenten Folie) gleichmäßig rot blinkt.
- Aktivieren Sie den Teach-in Modus der VAITRONIC Zentrale wie folgt:



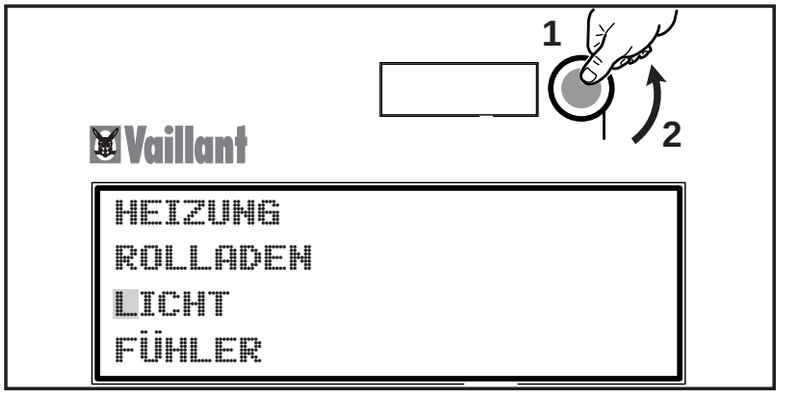
1 Wenn das Standardmenü nicht im Display erscheint, drücken Sie so oft auf die Rücktaste, bis das Standardmenü erscheint.



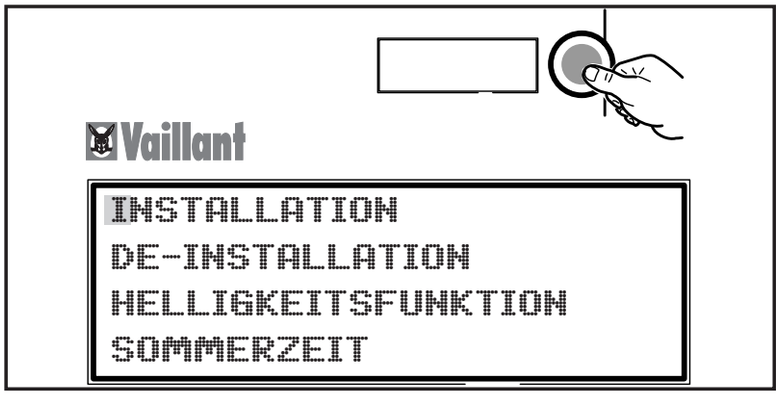
2 Drücken Sie den Bedienknopf und drehen Sie ihn anschließend nach rechts, bis in der obersten Zeile PROGRAMMIEREN erscheint.



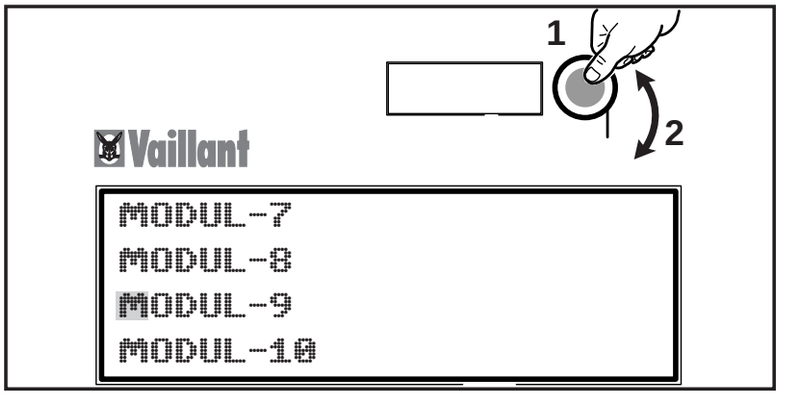
3 Drücken Sie den Bedienknopf und drehen Sie ihn anschließend nach links, bis der Cursor EINSTELLUNGEN markiert.



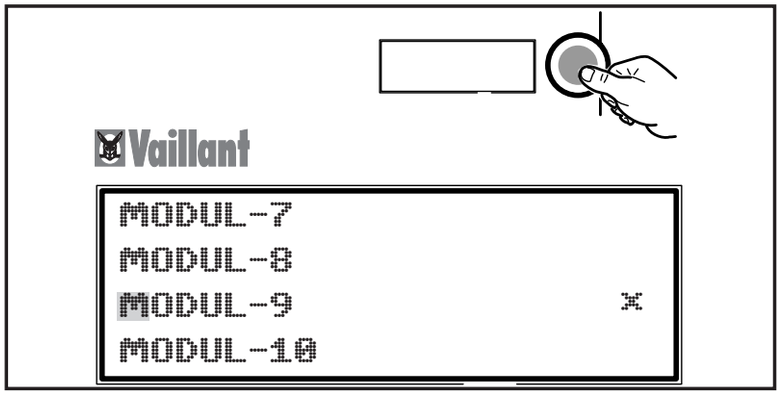
5 Drücken Sie den Bedienknopf und markieren Sie anschließend durch Drehen LICHT.



4 Drücken Sie den Bedienknopf. Der Cursor markiert INSTALLATION.



6 Drücken Sie den Bedienknopf und wählen durch Drehen das Modul aus, welches installiert werden soll (hier: Modul-9).



7 Drücken Sie den Bedienknopf, um die Auswahl zu bestätigen. Der Modulname wird mit einem Sternsymbol * gekennzeichnet.

8 Das VVL-P und die VVZ sind jetzt im Teach-in-Betrieb und versuchen Daten auszutauschen. Der Teach-in-Betrieb darf maximal 4 Minuten dauern. Danach wechselt das VVL-P wieder in den normalen Betrieb.

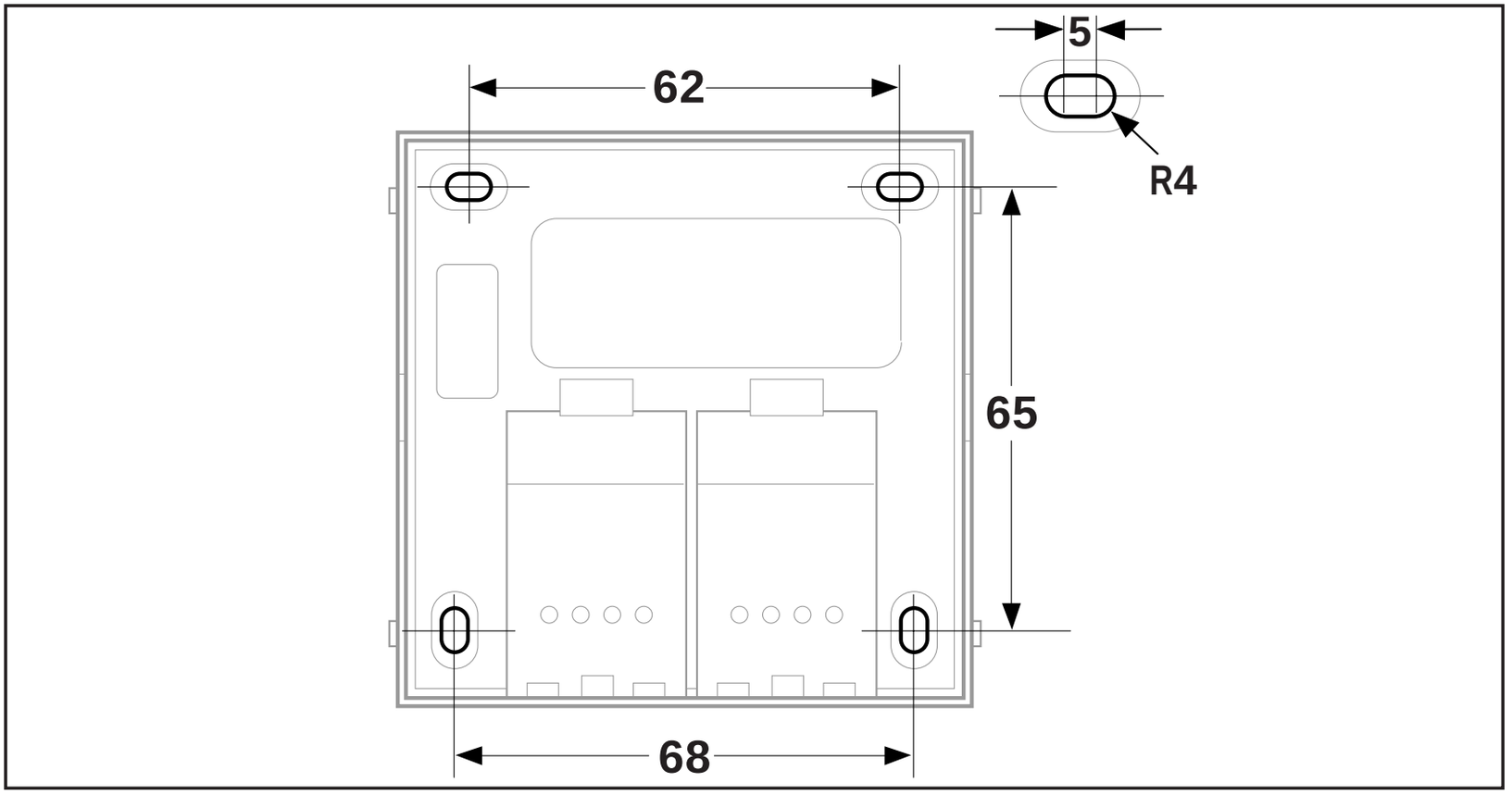
9 Das Teach-in war **erfolgreich**, wenn die blinkende LED am VVL-P erlischt.

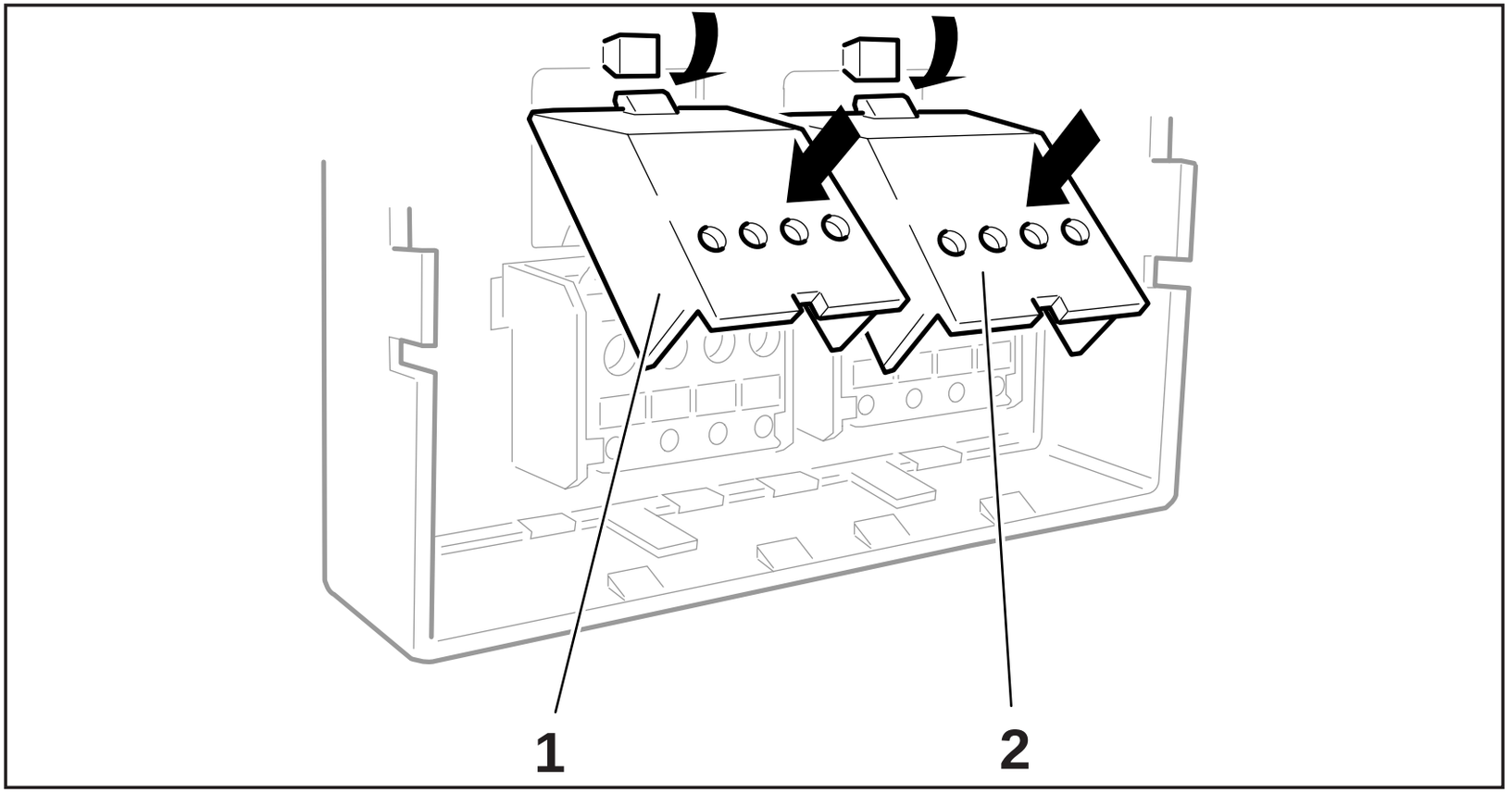
Das Teach-in war **nicht erfolgreich**, wenn die rote LED am VVL-P mit kurzen Unterbrechungen leuchtet.
Verbessern Sie in diesem Fall die Übertragung (störende Teile oder abschirmende Geräte entfernen, evt. Montageort des VVL-P korrigieren) und starten Sie das Teach-in erneut.

10 Drücken Sie nach erfolgreichem Teach-in zweimal die Rücktaste der VAITRONIC Zentrale, um ins Standardmenü zu gelangen.

11 Benennen Sie das Modul.

12 Speichern Sie die Einstellung.


5
62
R4
65
68


1
2

Gehäuse befestigen und anschließen

- Schrauben Sie gemäß nebenstehendem Bohrschema den Gehäuseboden auf die Unterputzdose.

- Klemmen Sie die beiden Kontaktabdeckungen (**1 und 2**) im Gehäuseboden ein.

- Schieben Sie die Gehäuseabdeckung auf den Gehäuseboden bis sie eingerastet ist.

Bedienung

Bedienung mit Taster des potenialfreien Wechslers VVL-P

Mit dem im VVL-P eingebauten Taster oder mit weiteren angeschlossenen Tastern ändern Sie den Schaltzustand des Relaisausgangs.
Die Schaltzustände können Sie an der LED des VVL-P erkennen:

- Die LED leuchtet grün, wenn der potentialfreie Wechsler aktiv ist (Arbeitskontakt).

- Die LED ist aus, wenn der potentialfreie Wechsler im Ruhebetrieb ist.

Bedienung mit VAITRONIC Zentrale VVZ

An der VAITRONIC Zentrale können Sie Zeitprogramme und Lifestyles für die Steuerung angeschlossener Verbraucher einrichten. Lesen Sie hierzu bitte die entsprechenden Kapitel in der Bedienungsanleitung der VAITRONIC Zentrale.
Der VAITRONIC Zentrale können im Menüpunkt **LICHT** auch Dimmer zugeordnet werden. Daher ist es möglich im Zeitprogramm Dimmerwerte in 5 % Schritten einzugeben.
Der VVL-P kennt jedoch nur die Schaltzustände EIN und AUS:

- Einstellung AUS im Zeitprogramm entspricht LED aus am potentialfreien Wechsler.

- Einstellung von 5 % bis 100 % im Zeitprogramm entspricht LED grün, d. h. Schaltzustand EIN, am potentialfreien Wechsler.

Fehlerbehebung

Störung	Ursache	Fehlerbehebung
Teach-in fehlgeschlagen	Funkverbindung gestört	Übertragung verbessern
Keine Steuerung durch VAITRONIC Zentrale	Funkverbindung gestört	Übertragung verbessern
Licht schaltet unvermittelt die Lampe oder schaltet sich aus	Anwesenheitssimulation an der VAITRONIC Zentrale aktiv	Anwesenheitssimulation an der VAITRONIC Zentrale deaktivieren

Technische Daten VVL-P	
Betriebsspannung	230 VAC
Aufnahmeleistung	3 VA
Betriebstemperatur	0... 50 °C
Schutzklasse	IP 30
Lagertemperatur	–20...+ 70 °C
Maximale Luftfeuchtigkeit	95 %, nicht kondensierend
Grenzdaten des angeschlossenen Verbrauchers	
min. Last	0,01 A / 5V DC/ AC
max. Last:	DC 8 A / 25 V
AC (cos Phi = 1)	10 A / 250 V ~
AC (cos Phi = 0,6)	4 A / 250 V ~

H 7157.369
83 36 76 1099V



Joh. Vaillant GmbH u. Co.
Berghauser Straße 40 · 42859 Remscheid
Telefon: 0 21 91 / 18-0 · Telefax: 0 21 91 / 18-28 10
http: / / www.vaillant.de · E-Mail: info@vaillant.de