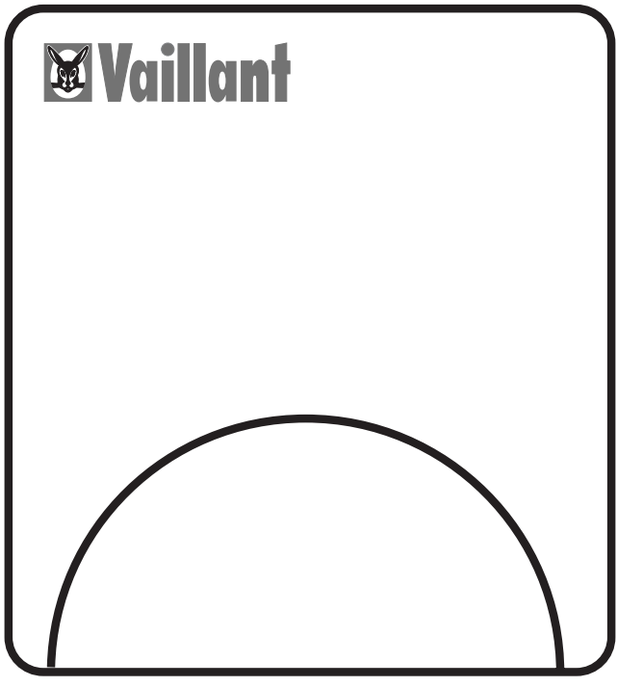
MONTAGEANLEITUNG
Helligkeit / AT Sensor VVR-F



Vaillant

Verehrte Kundin, verehrter Kunde!

Mit dem VAITRONIC Helligkeit/AT Sensor VVR-F haben Sie ein Spitzenprodukt aus dem Hause Vaillant erworben. Um alle Vorteile des Gerätes richtig nutzen zu können, nehmen Sie sich ruhig ein paar Minuten Zeit und lesen Sie diese Montageanleitung.
Bitte bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf und geben Sie sie einem evtl. Nachbesitzer weiter.

Zu Ihrer Sicherheit!
Alle Arbeiten am Gerät und den Zusatzmodulen und Sensoren am Gesamtsystem dürfen nur autorisierte Fachleute durchführen!
Bitte bedenken Sie, daß bei nicht fachgerecht ausgeführten Arbeiten Gefahr für Leib und Leben bestehen kann. Die Haftung erlischt bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch.

Inhaltsverzeichnis

Über den Helligkeit / AT Sensor VVR-F 4

Montage 6
Lieferumfang 6
Montagereihenfolge 8
Abmessungen 9
Montageort 10
Anbringen der Montageplatte 12
Einlegen der Batterien 14
Anschliessen des externen AT Sensors (optional) 16
Teach-In durchführen 20
Einstellen der Helligkeitsfunktion 26
Einstellungsempfehlungen 26

Störungsbehebung 28

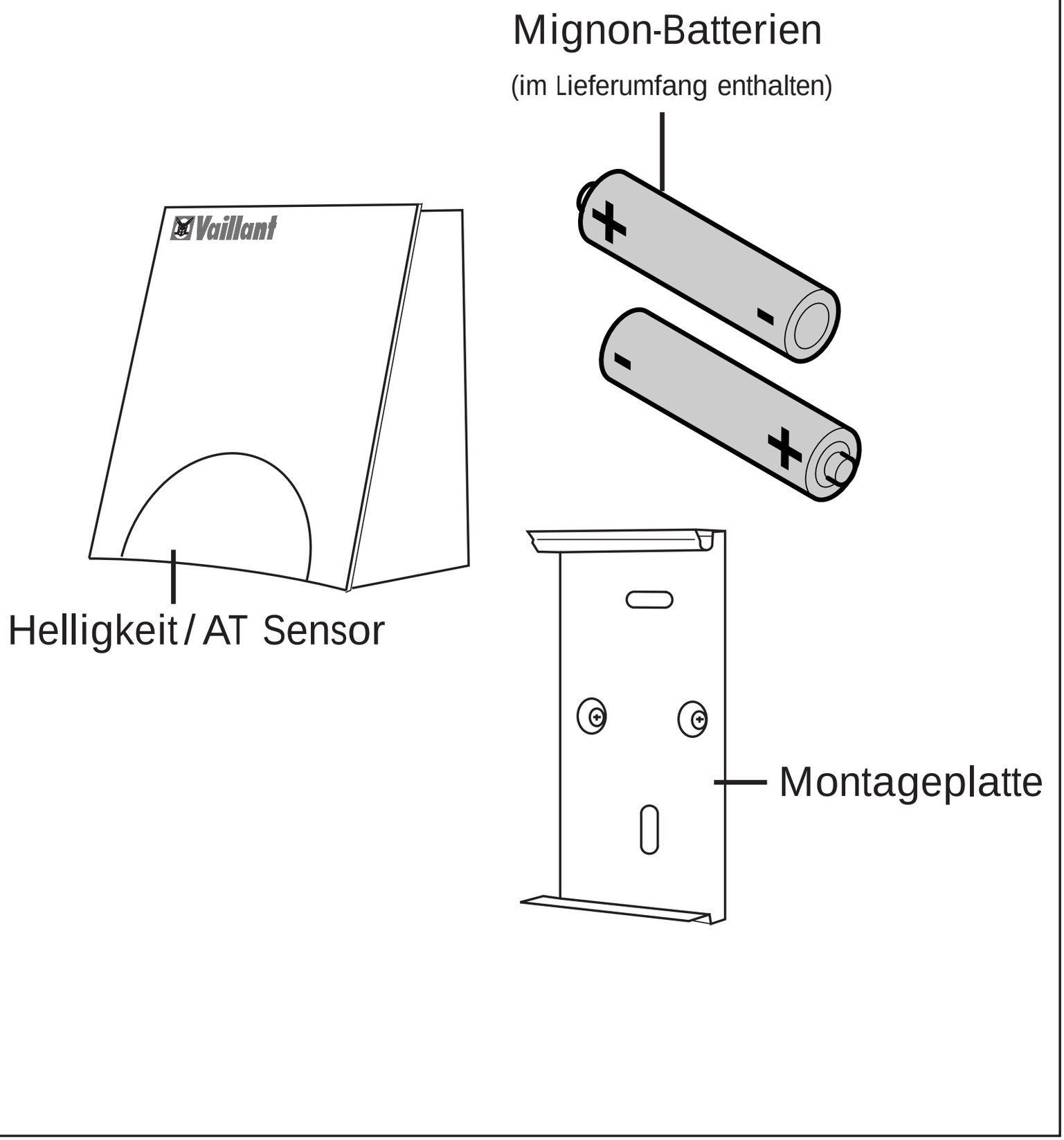
Technische Daten 30

Über den Helligkeit / AT Sensor VVR-F

Ihr Helligkeit / AT Sensor VVR-F besteht aus einem Sensor zur Erfassung der Lichtintensität, einem Sensor zur Erfassung der Außentemperatur und einem Funksender. Die beiden Sensoren befinden sich im Inneren des lichtdurchlässigen Gehäuses und sind dadurch vor Witterungseinflüssen geschützt. Lichtintensität und Temperatur werden per Funk an die Vaitronic Zentrale VVZ übertragen.
Mit dieser Information steuert die Vaitronic Zentrale VVZ folgende Funktionen:

- Öffnen der Rolläden bei Sonnenaufgang (SA)
- Beschatten durch Markisen / Rolläden bei intensiver Sonnenstrahlung (BS)
- Schließen der Rolläden und Einfahren der Markisen bei Sonnenuntergang (SU)
- Anzeige der Außentemperatur

Der Betrieb mehrerer Helligkeit / AT Sensoren ermöglicht eine optimale Erfassung der Sonneneinstrahlung.
Wie Sie die Funktionen SA, BS und SU abrufen und einstellen, erfahren Sie in der Bedienungsanleitung der Vaitronic Zentrale VVZ.
An den Helligkeit / AT Sensor VVR-F kann ein externer Sensor zur Ermittlung der Außentemperatur angeschlossen werden. Der externe AT Sensor kann verwendet werden, wenn der Meßort für die Außentemperatur sich vom Meßort für die Helligkeit, d. h. dem Montageort des VVR-F unterscheidet. Der Sensor wird über eine einfache Steckverbindung installiert.
Der Helligkeit / AT Sensor VVR-F wird mit zwei Batterien betrieben, deren Energie für ca. zwei Jahre Betrieb ausreicht.


Mignon-Batterien
(im Lieferumfang enthalten)
Vaillant
Helligkeit / AT Sensor
Montageplatte

Montage

Lieferumfang

Der VAITRONIC Helligkeit/AT Sensor VVR-F besteht aus folgenden Teilen, die Sie in der Verpackung finden:

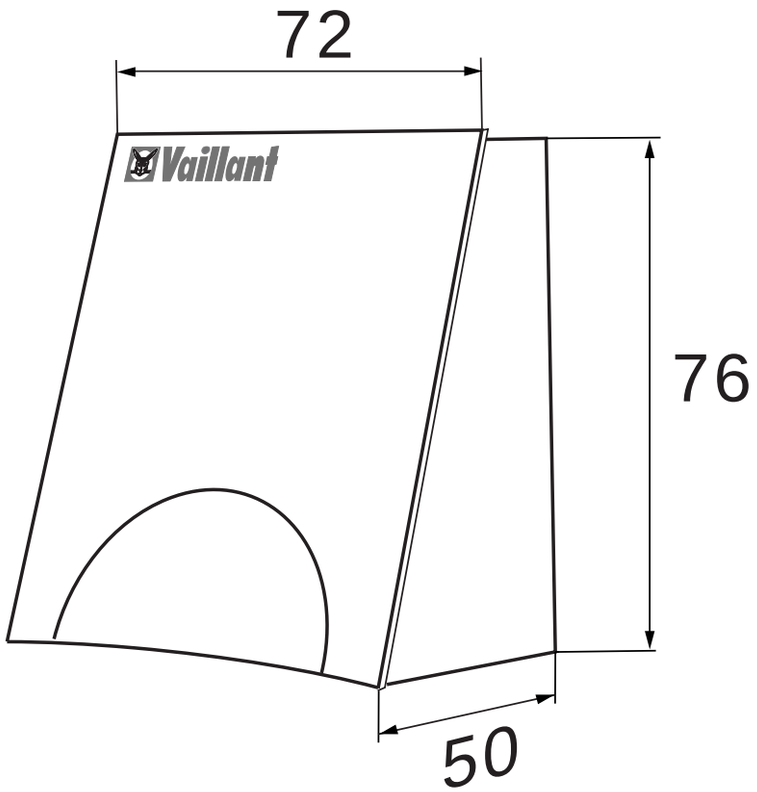
- Helligkeit/AT Sensor VVR-F
- Montageplatte zur Wandmontage
- 2 Mignon-Batterien (1,5 V, Typ AA)

Montagereihenfolge

Die Montage des Helligkeit / AT Sensors VVR-F ist schnell und unkompliziert durchzuführen:

1. Montieren Sie die Montageplatte am Montageort.
2. Legen Sie die Batterien ein.
3. Falls erforderlich, schließen Sie den externen Temperatursensor an (optional).
4. Führen Sie das Teach-in durch, um die Funkverbindung zwischen VVR-F und der Vaitronic Zentrale VVZ herzustellen.
5. Klemmen Sie den Helligkeit / AT Sensor VVR-F an die Montageplatte.
6. Ordnen Sie dem Helligkeit / AT Sensor VVR-F die entsprechenden Module vom Typ VVR-S zu.
7. Stellen Sie die gewünschten Helligkeitsstufen an der Vaitronic Zentrale VVZ ein.

Abmessungen



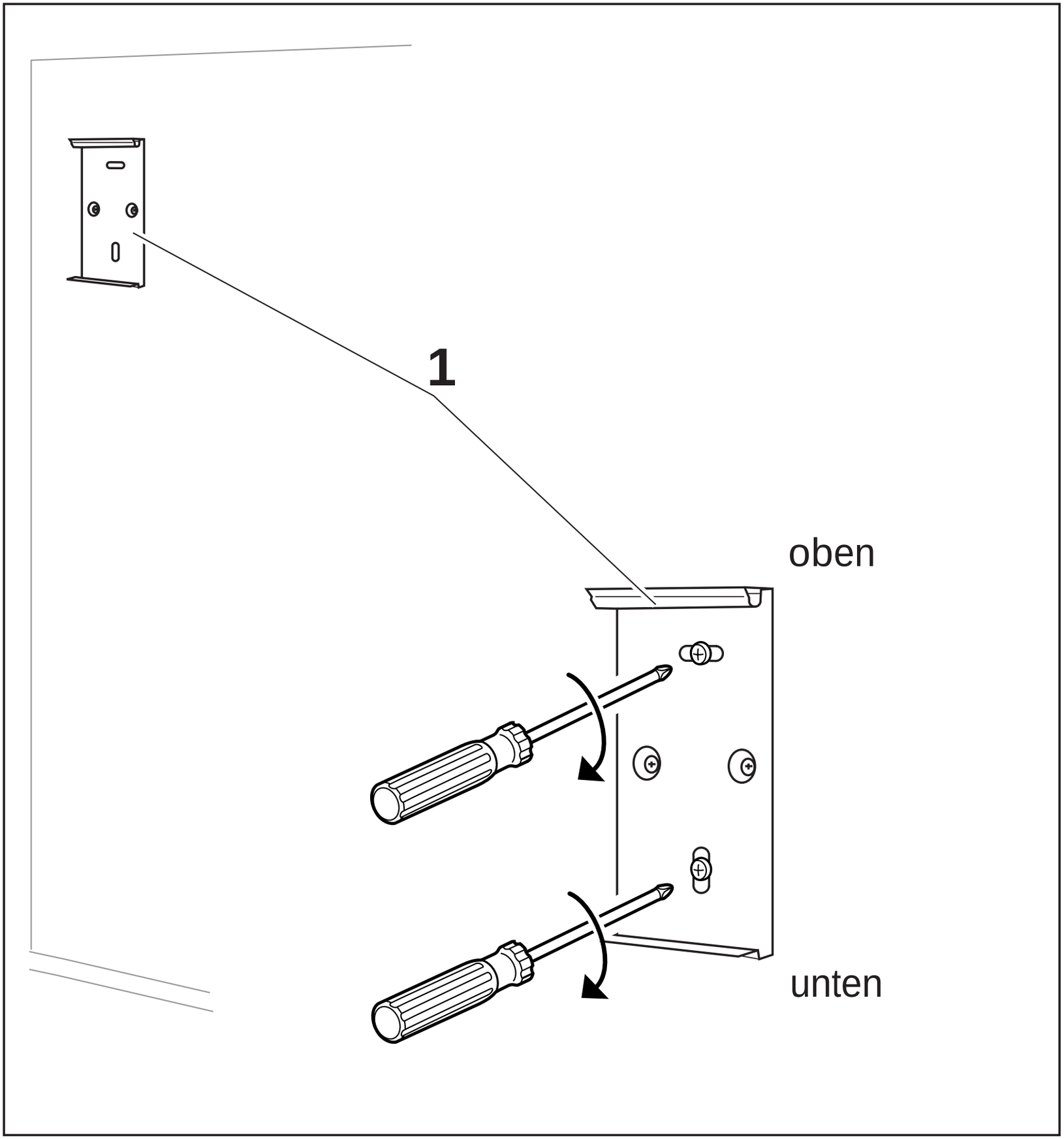
Montageort

Bitte beachten Sie bei der Wahl des Montageortes die nachfolgenden Punkte:

1. Der VVR-F 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 VVR-F zu metallischen Gegenständen, wie Stahlarmierungen, Metalltapeten und -schränken, Spiegel.
2. Der Helligkeit / AT Sensor VVR-F muß für das Teach-In und den Batteriewechsel erreichbar sein.
3. Die Helligkeitssituation am Haus muß möglichst unbeeinträchtigt ermittelt werden. Vermeiden Sie deshalb Orte, die von Bäumen, anderen Häusern, vorstehenden Balkonen usw. beschattet werden können.
4. Überstreichen Sie den Helligkeit / AT Sensor VVR-F nicht mit Farbe.

5. Wenn Sie nur einen Helligkeit / AT Sensor VVR-F installieren, wählen Sie den Montageort gemäß der Hauptanwendung.

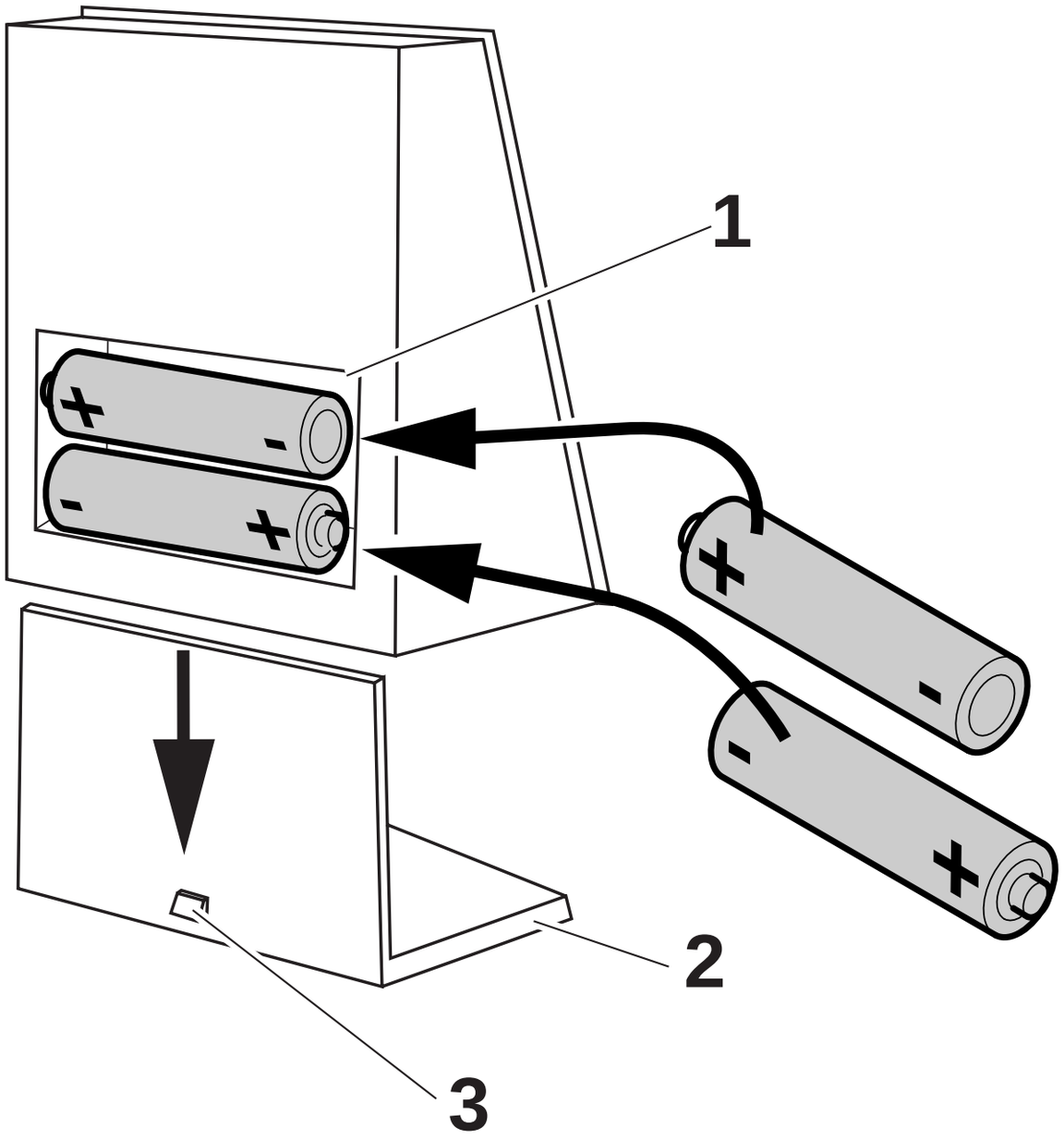
- Alle Funktionen nutzen (SA, BS, SU):
  Helligkeit / AT Sensor VVR-F nach Süden ausrichten
- Funktion Sonnenaufgang ist Hauptanwendung:
  Helligkeit / AT Sensor VVR-F nach Osten ausrichten
- Funktion Sonnenuntergang ist Hauptanwendung:
  Helligkeit / AT Sensor VVR-F nach Westen ausrichten


1
oben
unten

Anbringen der Montageplatte

- Montieren Sie die Montageplatte (**1**).

  ☞ Achten Sie dabei auf die korrekte Ausrichtung der Montageplatte.

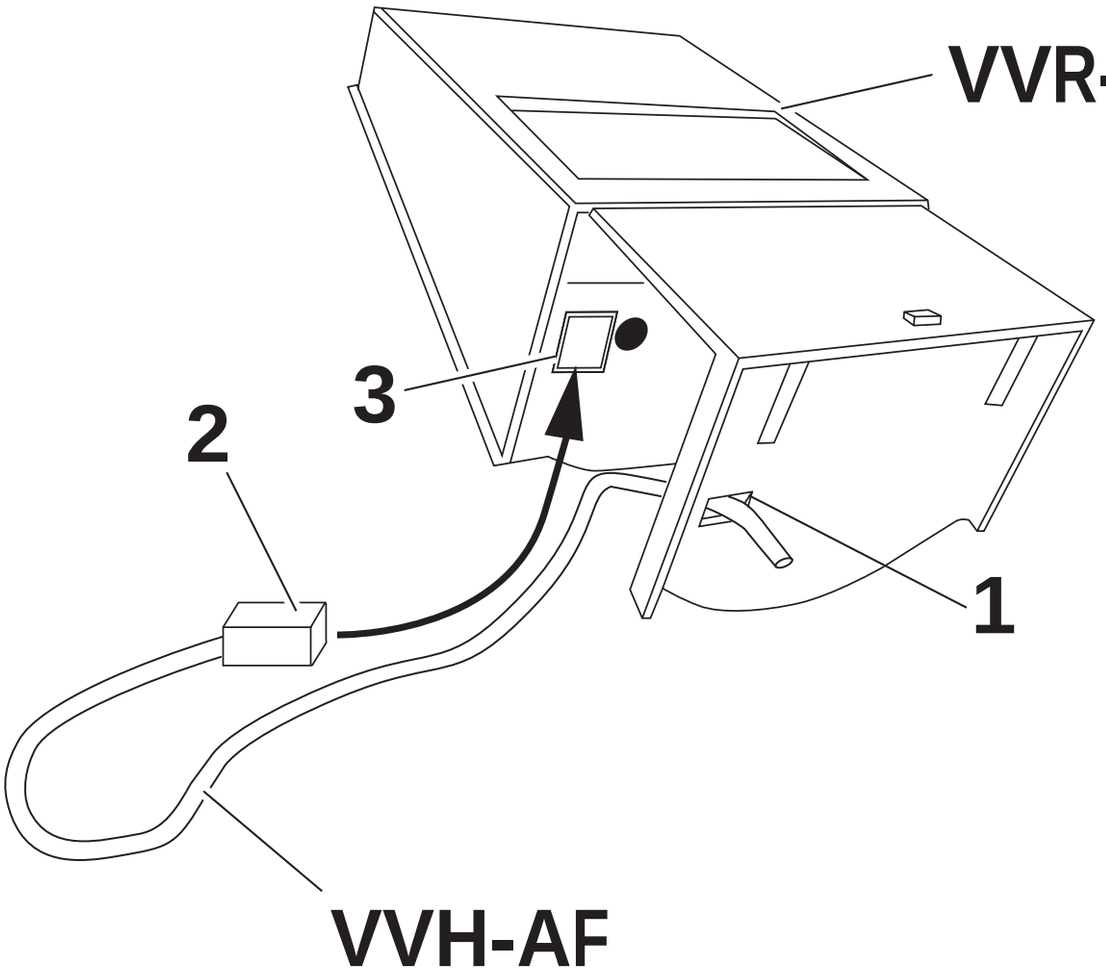

1
+
-
-
+
+
-
-
+
2
3

Einlegen der Batterien

- Öffnen Sie das Batteriefach (**1**), indem Sie auf den Deckel (**2**) drücken und ihn nach unten schieben. Heben Sie das Gehäuse dabei etwas an der Nase (**3**) an.

Hinweis:
Wenn Sie die Batterien mit falscher Polung einlegen, können sich die Batterien entladen.

- Bitte richten Sie sich beim Einlegen der Batterien nach der Kennzeichnung der Batterien.
- Legen Sie die zwei mitgelieferten Batterien mit richtiger Polung in das Batteriefach des Bedienteils ein.
  Die richtige Polung ist im Batteriefach als Relief abgebildet!

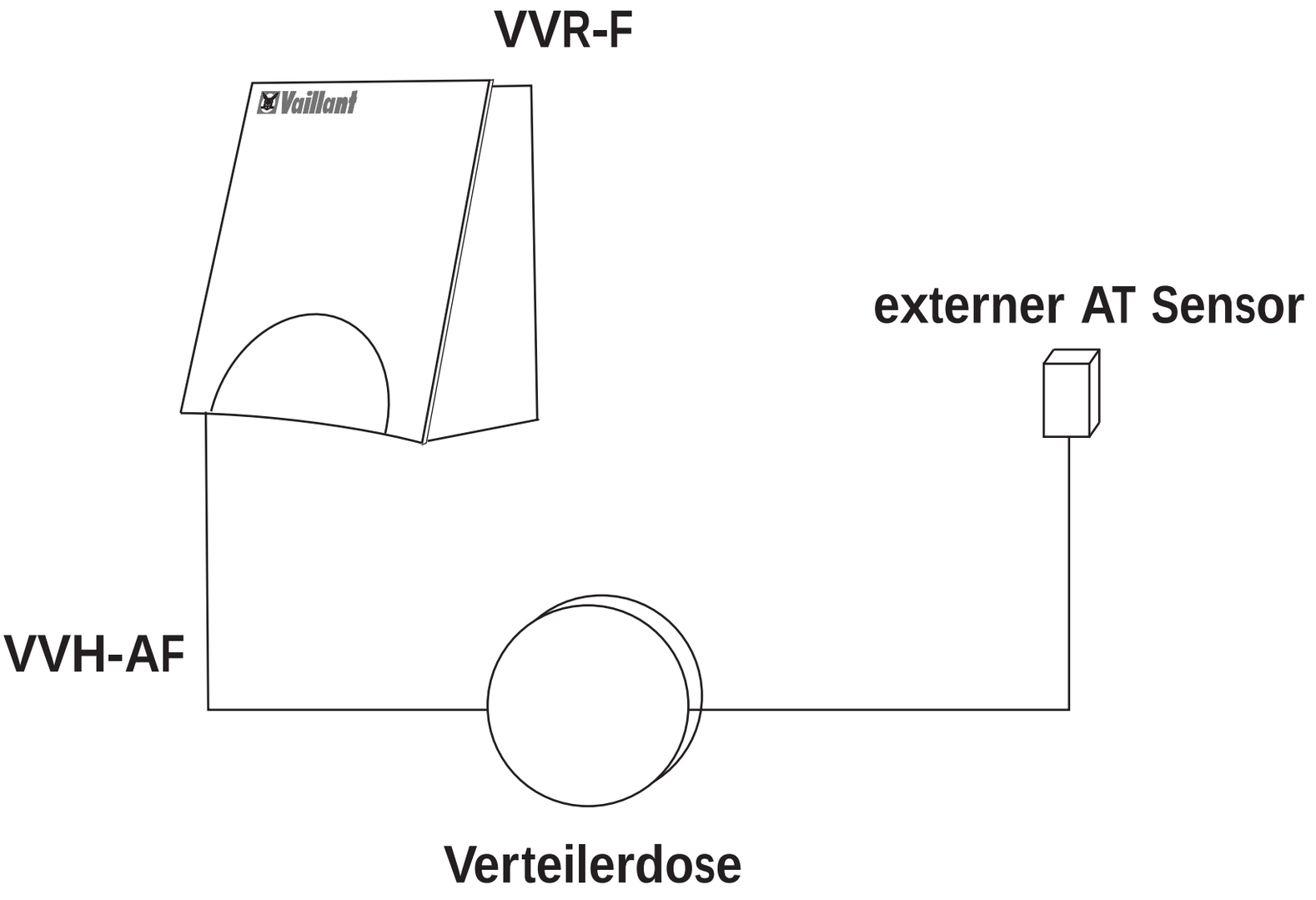

VVR-F
3
2
1
VVH-AF

Anschliessen des externen AT Sensors (optional)

Für den Anschluß eines externen AT Sensors (Außentemperatur Sensor) benötigen Sie:

- Verbindungskabel VVH-AF (Art.-Nr.: 301 216)
- Wassergeschützte Verteilerdose
- Externen AT Sensor (auf Anfrage)

- Durchbrechen Sie den Kabelausbruch (**1**) am Batteriedeckel mit einem geeigneten Werkzeug (z. B. Schraubendreher).
- Stecken Sie den Stecker des Verbindungskabels (**2**) in die Anschlußbuchse des VVR-F (**3**).
- Führen Sie das Verbindungskabel durch den Kabelausbruch (**1**).
  Liegt der Montageort des externen AT Sensors weiter als 3 m (Länge des Kabels VVH-AF) vom Helligkeit / AT Sensor entfernt, muß eine Verteilerdose mit entsprechenden Kabeln verwendet werden.
- Längen Sie das Verbindungskabel so weit ab, daß es vom VVR-F bis zur Verteilerdose reicht.


VVR-F
Vaillant
externer AT Sensor
VVH-AF
Verteilerdose

- Verlegen Sie das Verbindungskabel VVH-AF zur Verteilerdose.
- Trennen Sie den gelben und den schwarzen Draht am offenen Ende des Verbindungskabels VVH-AF mit einem Seitenschneider ab.
- Montieren Sie den externen AT Sensor an einer geeigneten Stelle.
- Längen Sie das Kabel des externen AT Sensors so weit ab, daß es vom externen AT Sensor bis zur Verteilerdose reicht.
- Verlegen Sie das Kabel zur Verteilerdose.
- Klemmen Sie die Drahtenden in der Verteilerdose zusammen.
- Klemmen Sie die Drahtenden am externen AT Sensor an.

Teach-In durchführen

Der Helligkeit / AT Sensor VVR-F kann nur von der VAITRONIC Zentrale VVZ per Funk angesteuert werden, wenn vorher ein Teach-in (Funkkontaktaufnahme) durchgeführt wurde. Während des Teach-in tauschen die VAITRONIC Zentrale und der Helligkeit / AT Sensor VVR-F Daten zur gegenseitigen Identifizierung aus.

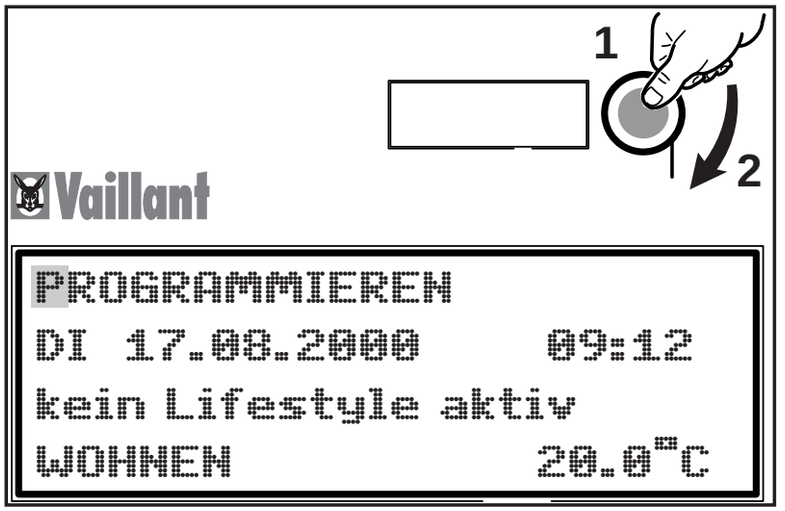
Wenn Sie mit der Bedienung der VAITRONIC Zentrale noch nicht vertraut sind, lesen Sie das Kapitel "Datum und Uhrzeit einstellen" in der Bedienungsanleitung der VAITRONIC Zentrale als Bedienbeispiel durch. Die in diesem Kapitel vermittelten Kenntnisse zur Bedienung der VAITRONIC Zentrale sind erforderlich,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

☞ **Hinweis:**
Der Teach-in-Betrieb bleibt für maximal 4 Minuten aktiv. Danach wechselt der VVR-F wieder in den normalen Betrieb. Machen Sie sich deshalb vorab mit den ab Seite 21 beschriebenen Schritten vertraut.

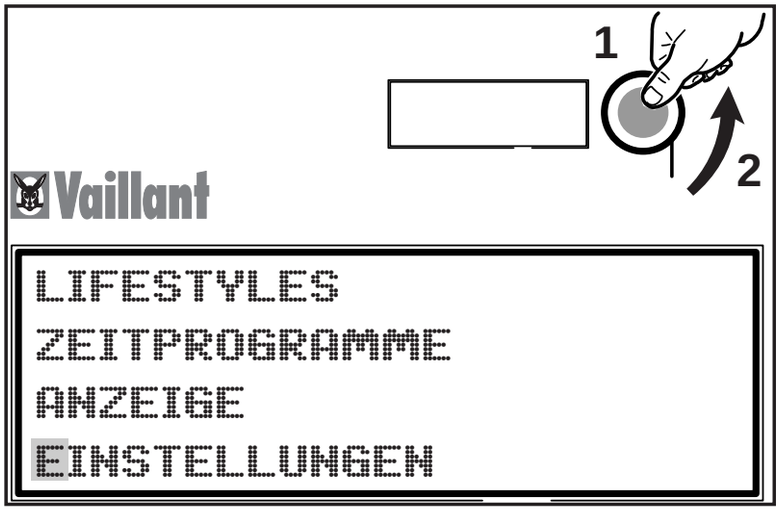
Teach-in an der VAITRONIC
Zentrale VVZ aktivieren



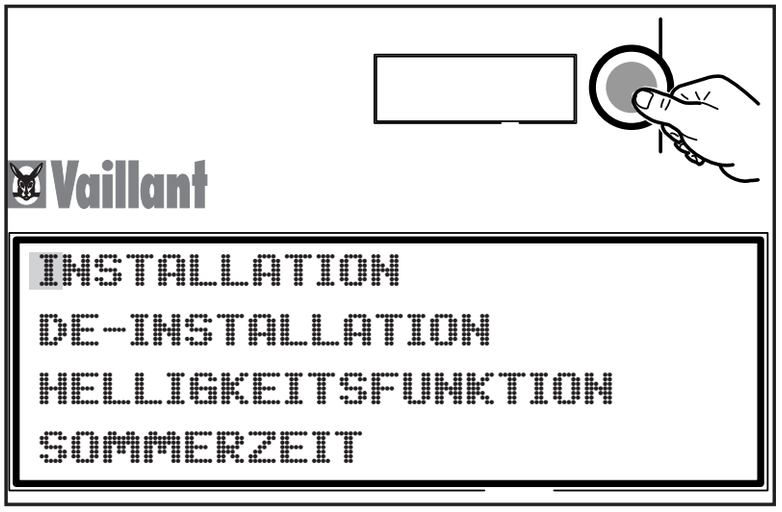
1. Wenn das Standardmenü nicht im Display erscheint, drücken Sie so oft auf die Rücktaste, bis das Standardmenü erscheint.



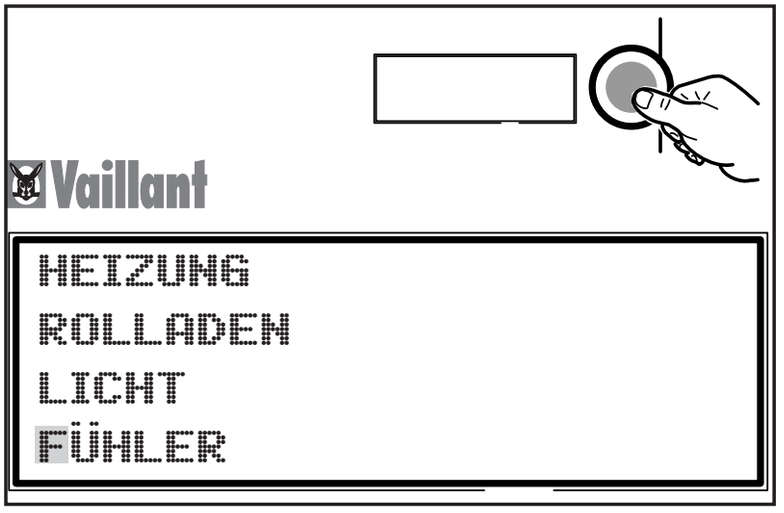
2. Drücken Sie den Bedienknopf und drehen Sie ihn anschließend nach rechts, bis in der obersten Zeile PROGRAMMIEREN erscheint.



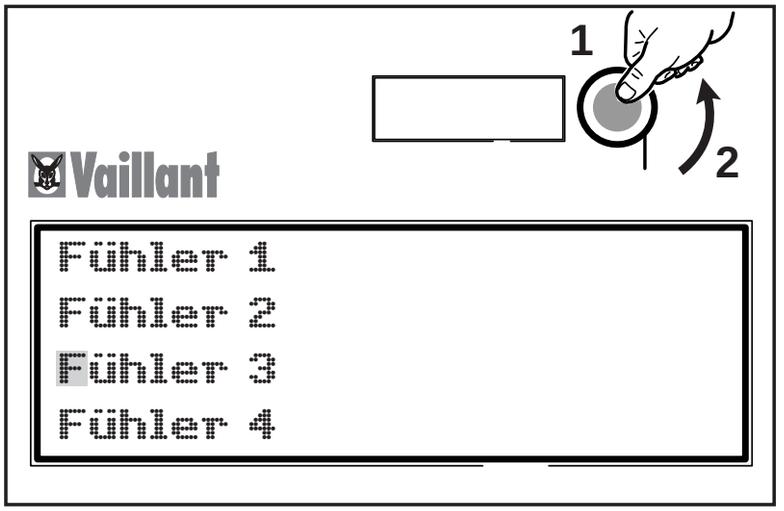
3. Drücken Sie den Bedienknopf und drehen Sie ihn anschließend nach links, bis der Cursor EINSTELLUNGEN markiert.



4. Drücken Sie den Bedienknopf. Der Cursor markiert INSTALLATION.



5. Drücken Sie den Bedienknopf und und drehen Sie ihn anschließend nach links bis der Cursor Fühler markiert.

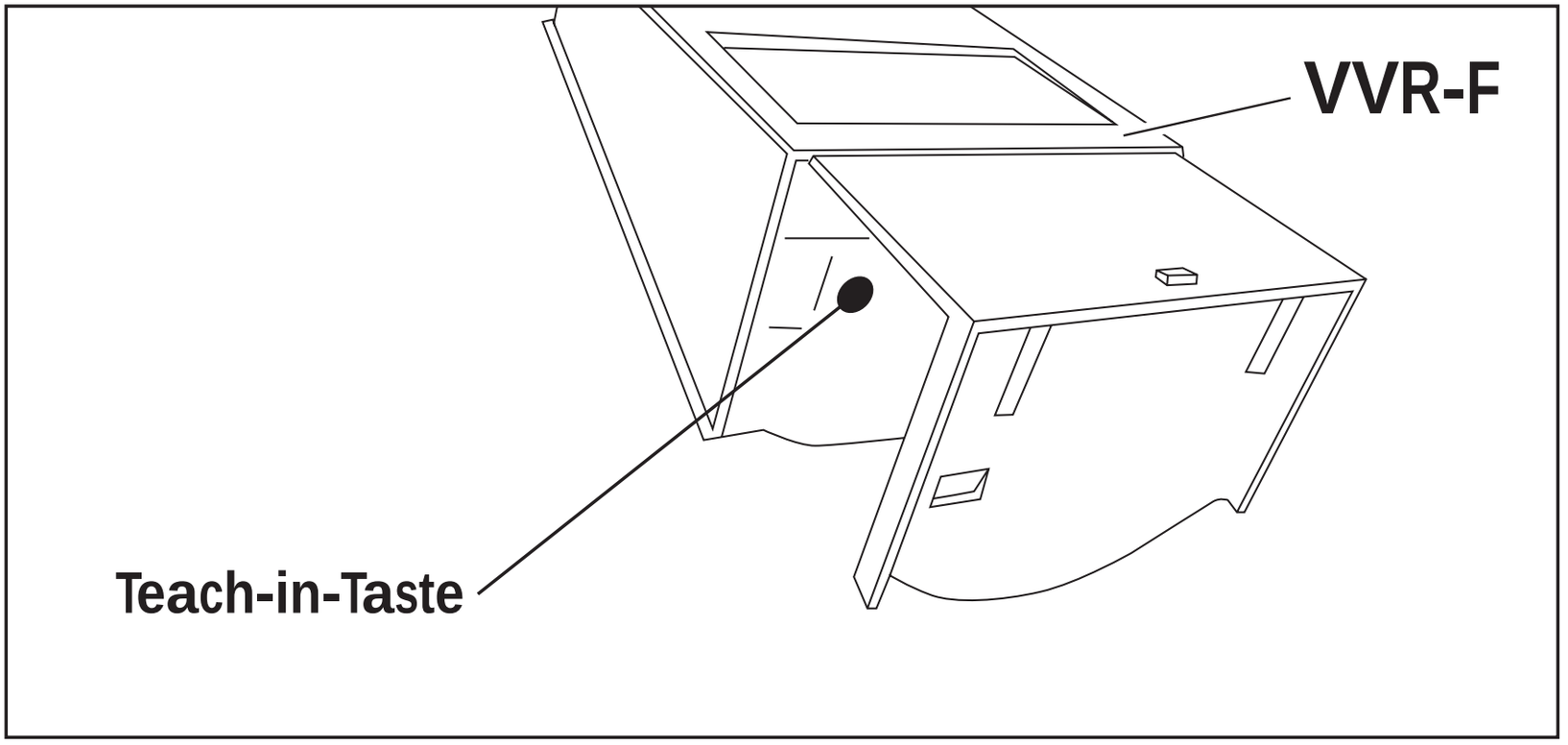


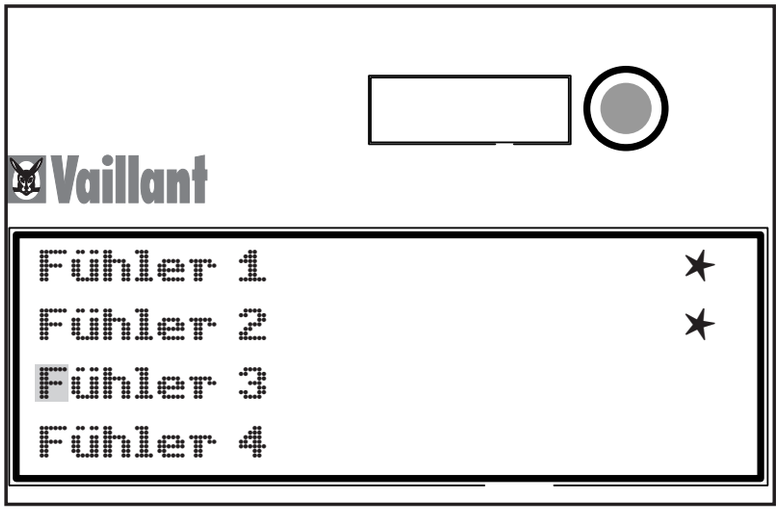
6. Drücken Sie den Bedienknopf und wählen Sie durch Drehen einen Fühler aus.

Drücken Sie anschließend den Bedienknopf. Der gewählte Fühler wird mit einem „■“ gekennzeichnet.
Die Vaitronic Zentrale VVZ wechselt in den Teach-In-Modus und beginnt mit dem Helligkeit/AT Sensor zu kommunizieren.
Die Vaitronic Zentrale VVZ bleibt maximal 4 Minuten im Teach-In-Modus. Danach wechselt sie wieder in den Normalbetrieb.

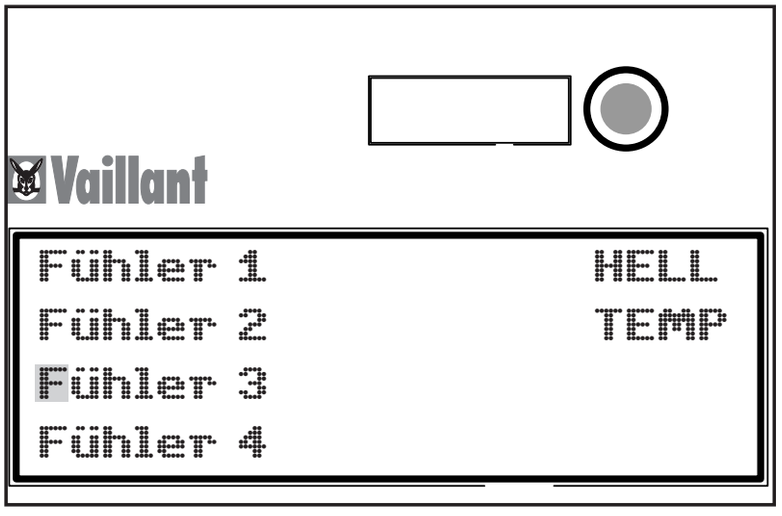
7. Aktivieren Sie jetzt den Helligkeit/AT Sensor VVR-F, indem Sie kurz die Teach-In-Taste drücken.

Die VAITRONIC Zentrale VVZ und der Helligkeit/AT Sensor sind jetzt im Teach-in-Betrieb und versuchen Daten auszutauschen.





Das Teach-In war erfolgreich, wenn im Display das Symbol „■“ durch zwei „✶“ ersetzt wird.



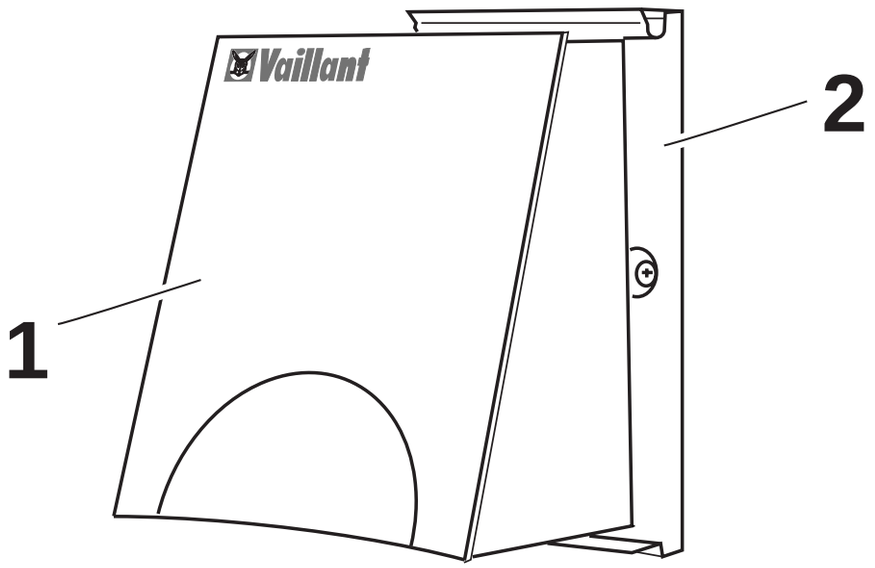
Im Display werden eine kurze Zeit später die Fühlernamen durch die Art des installierten Sensors ersetzt.

Das Teach-In war nicht erfolgreich, wenn das Symbol „✶“ nicht im Display erscheint.

Ursachen und Lösungen finden Sie im Abschnitt "Störungsbehebung".

Um das Teach-In zu wiederholen, wählen Sie an der Vaitronic Zentrale VVZ erneut den Fühlernamen und drücken kurz die Teach-In-Taste am Helligkeit/AT Sensor.

- Schließen Sie das Batteriefach des Helligkeit / AT Sensors und rasten Sie den Helligkeit / AT Sensor (**1**) an der Montageplatte (**2**) ein.

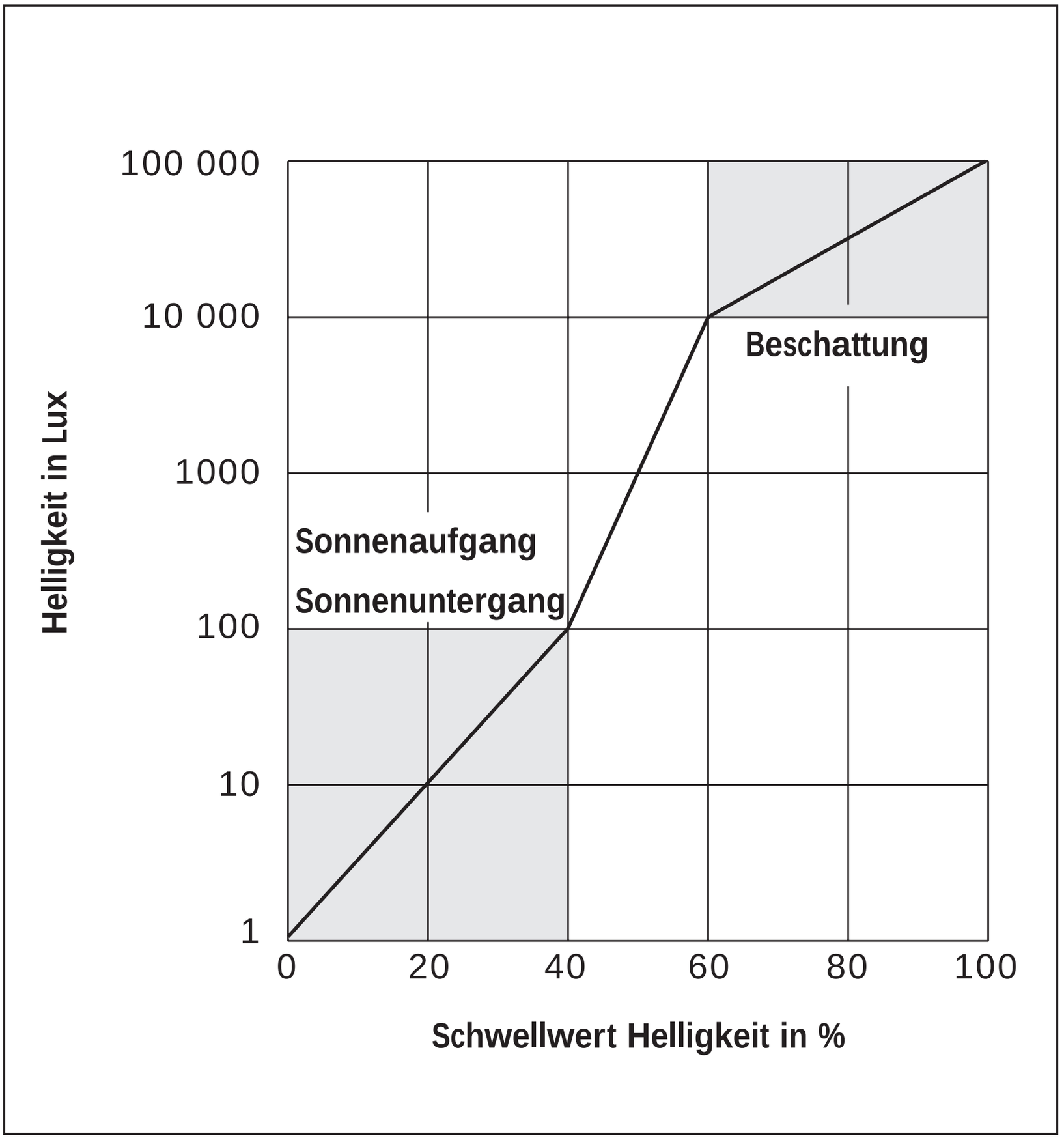


Helligkeitsfunktionen einstellen

Wie Sie den Helligkeit / AT Sensor den Rolläden zuordnen und die Helligkeitsfunktionen einstellen, lesen Sie in der Bedienungsanleitung der Vaitronic Zentrale VVZ im Kapitel "Einstellungen".

Einstellungsempfehlungen

Die Schwellwerte für die Helligkeitsfunktionen Sonnenaufgang (SA), Beschattung (BS) und Sonnenuntergang (SU) werden an der Vaitronic Zentrale als Prozentwert eingegeben.
Für die Funktionen Sonnenaufgang und Sonnenuntergang sind Schwellwerte im Bereich von 0 % bis 40 % empfehlenswert, für die Funktion Beschattung im Bereich von 60 % bis 100 %.


100 000
10 000
1000
100
10
1
Helligkeit in Lux
Beschattung
Sonnenaufgang
Sonnenuntergang
0
20
40
60
80
100
Schwellwert Helligkeit in %

Störungsbehebung

Störung	Ursache	Fehlerbehebung
Teach-In fehl-geschlagen	Batterien falsch ein-gelegt	Batterien richtig ein-legen
	Funkverbindung gestört	Alle abschirmenden Teile entfernen
		Montageort korrigie-ren
	Externer Temperatur-sensor kurzgeschlos-sen	Kabel auf Beschädi-gungen prüfen
Keine Steue-rung durch VVZ	Batterien falsch ein-gelegt	Batterien richtig ein-legen
	Funkverbindung gestört	Alle abschirmenden Teile entfernen
		Montageort korrigie-ren

Störung	Ursache	Fehlerbehebung
Keine Steue-rung durch VVZ	Einstellungen gingen verloren	Stromversorgung sicherstellen Batterien der VVZ wechseln
	Helligkeitsmodul wurde nicht der VVZ zugeordnet	Teach-In wiederholen
Anzeige unrealistischer Werte an der VVZ	Kabelbruch- oder Kurzschluß	Kabel auf Beschädi-gungen prüfen

Technische Daten

Meßbereich Helligkeit	1 lux bis 100 000 lux
Meßbereich Temperatur	-30 °C bis +70 °C
Betriebsspannung	2 x 1,5 V, Mignon Typ AA
Betriebstemperatur*	-10 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
maximale Luftfeuchtigkeit	95 %, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP 34
Abmessungen (BxHxT)	72 x 76 x 50 mm

* Der zulässige Betriebstemperaturbereich kann auf -20 °C bis +60 °C erweitert werden, wenn Sie Batterien vom Typ Energizer HI Energy Lithium verwenden.

H 7157.364
83 36 74 - 05/2000V



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