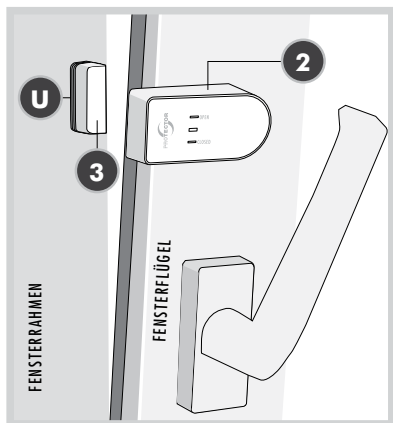
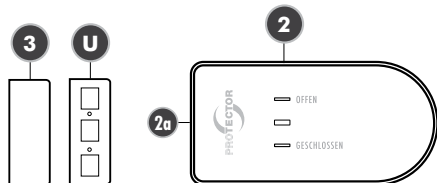


AS-5020.3

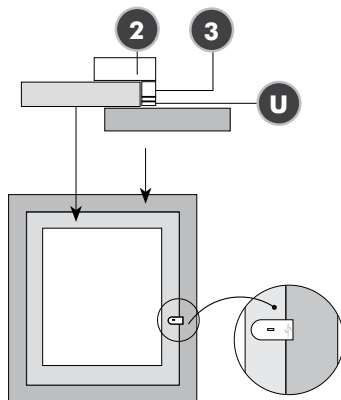
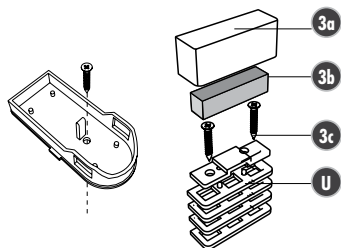
BETRIEBSANLEITUNG	02
OPERATING INSTRUCTIONS	10
MODE D'EMPLOI	18
GEBRUIKSAANWIJZING	28



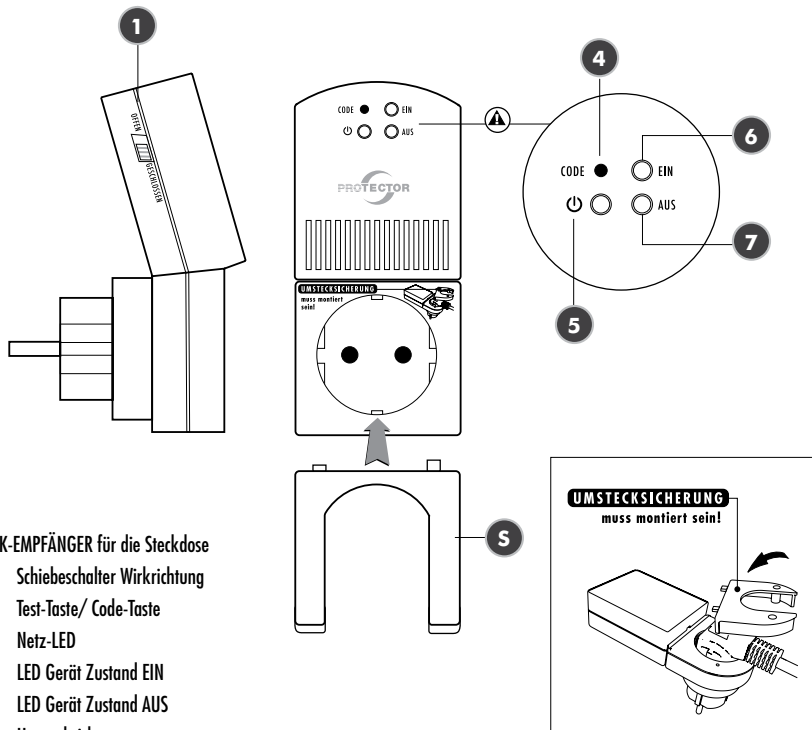
FENSTER-SENDER



Sie können den Fenster-Sender (2) und das Magnetgehäuse (3) wahlweise mit beigelegten Klebepads oder Schrauben befestigen. Bei Verwendung von einem oder mehreren Unterlegteilen (U) beim Magnetgehäuse (3), z.B. zum Ausgleich von Fensterrahmen, empfehlen wir den Fenster-Sender (2) und das Magnetgehäuse (3) mit Schrauben zu befestigen, um ein versehentliches Abfallen zu vermeiden.



EMPFÄNGER



FUNK-EMPFÄNGER für die Steckdose

- (1) Schiebeschalter Wirkrichtung
- (4) Test-Taste/ Code-Taste
- (5) Netz-LED
- (6) LED Gerät Zustand EIN
- (7) LED Gerät Zustand AUS
- (S) Umstecksicherung

FUNK-SENDER für das Fenster

- (2) Fenster-Sender
- (3) Magnetgehäuse für Fenster-Sender (3a,b,c)
- (U) Unterlegteile



Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll!

Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, alle Batterien und Akkus, bei einer Sammelstelle oder im Handel abzugeben, damit sie umweltgerecht entsorgt werden können.

Batterien und Akkus bitte nur entladen abgeben.

Wir danken Ihnen für den Kauf der PROTECTOR Funk-Abluftsteuerung AS-5020.3.

Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil dieses Gerätes. Sie enthält wichtige Hinweise für Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung. Machen Sie sich vor der Benutzung des Gerätes mit allen Bedien- und Sicherheitshinweisen vertraut. Benutzen Sie das nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Händigen Sie alle Unterlagen bei Weitergabe des Gerätes an Dritte aus.

ALLGEMEINES

Sie können dieses Gerät als Abluftsteuergerät einsetzen, welches als Hilfsmittel zur Überwachung der Frischluftzufuhr bei Inbetriebnahme eines Abluftgerätes (Dunstabzugshaube, Ventilator, etc...) dient. Die Selbstüberwachung zur Sicherstellung der Frischluftzufuhr kann hiermit nicht ersetzt, sondern nur unterstützt werden. Dieses Gerät schaltet das Abluftsystem nur dann ein, wenn ein Druckausgleich durch Öffnen eines Fensters oder einer Tür erfolgt. Damit kann die zusätzlich nachströmende Frischluft aus dem Außenbereich angesaugt werden.

Außerdem können Sie mit diesem Gerät auch wahlweise Geräte oder Leuchten EIN oder AUS schalten, wenn z.B. eine Tür oder ein Fenster geschlossen oder geöffnet wird. Dadurch lassen sich z.B. die Energiekosten für Heiz- oder Klimageräte deutlich senken.

ACHTUNG!

Der Rollladen muss bei Benutzung dieses Gerätes als Abluftsteuerung geöffnet sein, da sonst nicht genug Frischluft nachströmen kann!

EINSATZ ZUSÄTZLICHER FUNK-SENDER (MAX. 8 STÜCK)

Das Gerät ist durch mehrere Funk-Sender erweiterbar, wodurch die Abzugshaube nicht mehr nur an ein einzelnes Fenster gebunden ist. Jeder einzelne Fenster-Sender kann das Abluftgerät freigeben.

FUNKTIONS-WAHLSCHALTER

Mit dem Schiebeschalter (1) am Funk-Empfänger können Sie zwischen zwei Funktionen (Wirkrichtungen) wählen. In der Schalterposition (OFFEN) wird das angeschlossene Gerät bei geöffnetem Fenster eingeschaltet (z.B. beim Einsatz als Abluftsteuerung). In der Schalter position (GESCHLOSSEN) schaltet bei geöffnetem Fenster das angeschlossene Gerät aus (z.B. Klimaanlage, Heizgerät).

HINWEIS

Solange der Funk-Empfänger in der Steckdose steckt, ist ein Umschalten nicht möglich. Um die Wirkrichtung umzukehren, muss der Empfänger aus der Steckdose gezogen, Schalter geschaltet und anschließend wieder in die Steckdose gesteckt werden.

MINDESTÖFFNUNG DES FENSTERS

Diese richtet sich nach

- Der Leistung des Abluftgerätes in m^3/h
- Der Größe des zu öffnenden Fensters in m^2
- Der Größe des Öffnungsspalts am Fenster in cm

(siehe Tabelle 1, Seite 5)

In den meisten Küchen sind rechteckige Kipp-Schwenkfenster eingebaut. Sollte es sich bei dem Fenster um ein z.B. rundes Format handeln, fragen Sie bitte den Installateur und Heizungsbauer oder Elektroinstallateur nach der Berechnung der Mindestöffnung. Die erforderliche Mindestöffnung des rechteckigen Fensters ist als Beispiel in der Tabelle 1 für Kipp-Schwenkfensterung ersichtlich.

- Ermitteln Sie die Abluftleistung Ihres Abluftgerätes in m^3/h . Sie finden die Abluftleistung auf dem Typenschild oder in der Betriebsanleitung Ihres Abluftgerätes (z. B. Dunstabzugshaube).
- Messen Sie die innere Breite und Höhe des Fensters und errechnen Sie die Fenstergröße in m^2 .
(Breite x Höhe = m^2 ;
z. B. $0,8 \text{ m} \times 1,0 \text{ m} = 0,8 \text{ m}^2$) = Fenstergröße
- Bestimmen Sie anhand der Tabelle aus der Abluftleistung und der Fenstergröße das Spalt-Öffnungsmaß (Mindestspaltöffnung Ihres Fensters).
- Messen Sie in der Kippstellung die obere innere Fenster-Spaltgröße in cm . Die Spaltgröße Ihres Fensters darf das ermittelte Spalt-Öffnungsmaß nicht unterschreiten! Eine größere Spalt- oder Fensteröffnung ist von Vorteil.

		Fensterfläche in m^2														
		m^2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
		cm^2	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
		Maximal Zulässige Abluftleistung in m^3/h														
Spalt-Öffnungsmaß	5 cm	199	252	297	337	373	406	437	466	493	519	544	568	591	613	
	6 cm	246	311	365	413	456	495	532	567	600	631	661	690	717	744	
	7 cm	294	369	432	488	538	585	628	668	707	743	778	811	843	874	
	8 cm	342	427	500	563	621	674	723	770	813	855	895	933	970	1005	
	9 cm	389	486	567	639	704	763	819	871	920	967	1012	1055	1096	1136	
	10 cm	437	544	635	714	786	852	914	972	1027	1079	1128	1176	1222	1266	
	11 cm	485	603	702	790	869	942	1009	1073	1133	1191	1245	1298	1348	1397	
12 cm	532	661	770	865	951	1031	1105	1174	1240	1302	1362	1419	1475	1528		

(Tabelle 1) Berechnungstabelle zur Bestimmung der Mindestspaltöffnung Ihres Fensters

- Unterschreitet die Spaltgröße des Fensters den zulässigen Wert für das Spalt-Öffnungsmaß entsprechend der Tabelle, so kann das Fenster eventuell nur in der Schwenkposition das erforderliche Öffnungsmaß erreichen. Auch in der Schwenkposition muss eine Mindestspaltgröße erreicht werden. Der Fenster-Sender muss so angebracht sein, dass die Mindestspaltgröße gesichert ist. Wir empfehlen, die Mindestspaltgröße mit Hilfe eines Abstandhalters zu fixieren.

CODIERUNG ABLUFTSTEUERUNG

Der Funk-Sender ist werkseitig nicht codiert und muss bei der ersten Inbetriebnahme an den Funk-Empfänger angelemt werden. Bitte die Reihenfolge der folgenden Schritte beachten und den Funk-Sender sowie den Magneten griffbereit halten!

i HINWEIS

Ohne Umstecksicherung (S) ist keine Funktion gegeben!

- Legen Sie im Funk-Sender (2) die Batterie (CR2477) polrichtig ein. Die LED am Funk-Sender leuchtet kurz auf.
- Stecken Sie den Stecker des zu schaltenden Gerätes (z.B. Dunstabzugshaube) in den Funk-Empfänger, und montieren Sie die Umstecksicherung (S).
- Danach stecken Sie den Funk-Empfänger in eine Netzsteckdose. Die LED „Netz“ (5) leuchtet gelb und die LED „AUS“ (7) blinkt bei ordnungsgemäßer Funktion des Funk-Empfängers für 30 Sekunden rot. Während dieser Zeit befindet sich der Funk-Empfänger im Lernmodus und es kann ein Funk-Sender angelemt werden.

- Betätigen Sie den Funk-Sender innerhalb dieser 30 Sek., indem Sie den Magnet (3) einmal an die flache Seite des Funk-Senders (2a) halten und wieder entfernen. Die im Sender eingebaute LED leuchtet auf. Am Funk-Empfänger endet das Blinken der LED „AUS“ (7), und der Anlernvorgang wird abgeschlossen.
- Jetzt ist der Funk-Sender am Funk-Empfänger angelemt und die AS-5020.3 ist einsatzbereit.

i HINWEIS

Nach jedem Netzausfall geht der Funk-Empfänger für 30 Sekunden in den Lernmodus. Wird kein neuer Fenster-Sender angelemt, bleibt die alte Codierung erhalten.

▶ WEITERE FUNK-SENDER ANLERNEN (MAX. 8 STÜCK)

i HINWEIS

Weitere Funk-Sender werden nur in der Funktion „ODER“ angelemt! D.h. Fenster „1“ ODER Fenster „2“ (3-8) können geöffnet werden, um die Abluftsteuerung freizuschalten.

- Legen Sie eine Batterie (CR 2477) polrichtig in den NEU einzulernenden Funk-Sender ein. Die LED am Funk-Sender leuchtet kurz auf.
- Drücken Sie am Funk-Empfänger den Taster (4) für 3 Sek. Die LED „AUS“ (7) fängt an zu blinken und der Funk-Empfänger befindet sich für 30 Sekunden im Lernmodus. Während dieser Zeit kann ein weiterer Funk-Sender an dem Funk-Empfänger angelemt werden.

3. Betätigen Sie den Funk-Sender innerhalb dieser 30 Sek., indem Sie den Magnet (3) einmal an die flache Seite des Funk-Senders (2a) halten und wieder entfernen. Die im Funk-Sender eingebaute LED leuchtet auf. Am Funk-Empfänger endet das Blinken der LED „AUS“ (7), und der Anlernvorgang wird abgeschlossen.
4. Wiederholen Sie die Schritte 1), 2) und 3) für jeden einzelnen Funk-Sender.
5. Sind max. 8 Funk-Sender angelernt, können keine weiteren hinzugefügt werden.

▶ **EINZELNE ODER ALLE FUNK-SENDER LÖSCHEN (MAX. 8 STÜCK)**

Einzelnen FUNK-SENDER löschen

1. Drücken Sie am Funk-Empfänger den Taster (4) für 3 Sekunden. Die LED „AUS“ (7) fängt an zu blinken.
2. Aktivieren Sie den zu löschenden Funk-Sender, indem Sie den Magnet (3) einmal an die flache Seite des Funk-Senders (2a) halten und wieder entfernen. Am Funk-Empfänger endet das Blinken der LED „AUS“ (7) und der Löschvorgang für den einzelnen Funk-Sender wird abgeschlossen.

Alle SENDER löschen (Werkseinstellung)

1. Drücken Sie am Funk-Empfänger den Taster (4) für 3 Sekunden. Die LED „AUS“ (7) fängt an zu blinken.
2. Drücken Sie erneut den Taster (4) für 3 Sekunden. Am Funk-Empfänger endet das Blinken der LED „AUS“ (7) und der Löschvorgang für alle Funk-Sender wird abgeschlossen.

MONTAGE DES FUNK-EMPFÄNGERS

Stecken Sie den Funk-Empfänger der AS-5020.3 in eine Netz-Steckdose. Stecken Sie das zu schaltende Gerät in die Steckdose des Funk-Empfängers und schrauben Sie die Umstecksicherung (5) auf. Sobald LED „NETZ“ (5) am Empfänger leuchtet ist dieser betriebsbereit.



HINWEIS

Der Funk-Empfänger sollte nicht hinter einer Metall-Verkleidung montiert werden, hierdurch wird die Reichweite eingeschränkt.



ACHTUNG!

Prüfen Sie immer, ob die Leistungsaufnahme des angeschlossenen Gerätes kleiner oder gleich der Schallleistung ist.

MONTAGE DES Senders

Vorbereitung:

Funk-Sender (2) und Magnet (3) an dem oberen Fenster rahmen und dem Fensterflügel so montieren, dass der allseitige Abstand der beiden Gehäuseteile kleiner 7 mm ist. Zum Anpassen hierzu die beigefügten Unterlegteile verwenden (U).



HINWEIS

Achten Sie darauf, die Batterie des Funk-Senders auf die Metallasse zu legen und nicht darunter zu schieben.

1. Das Gehäuseunterteil des Funk-Senders an der vorgesehenen Stelle mit dem beigelegten doppelseitigen Klebeband montieren.

! Alternativ befindet sich ein vorbereitetes Loch im Gehäuseunterteil, durch welches der Funk-Sender am Fensterrahmen festgeschraubt werden kann. Entfernen Sie dazu vorsichtig die Platine vom Gehäuseunterteil und schrauben das Gehäuse mit der beigelegten Schraube fest. Setzen Sie danach die Platine wieder zurück.

2. Gehäuseoberteil auf das Gehäuseunterteil aufdrücken.
3. Magnet-Gehäuseunterteil an der vorgesehenen Stelle mit dem beigelegten Klebeband montieren.

ACHTUNG!

Der Abstand zwischen Sender und dem Magneten darf 7 mm nicht überschreiten!

4. Magnet einlegen und mit dem Gehäuseoberteil verschließen. Montieren Sie den Funk-Sender (2) am Fensterflügel des zu überwachenden Fensters. Achten Sie dabei darauf, dass das Mindest-Spaltöffnungsmaß berücksichtigt wird (siehe "Mindestöffnung des Fensters").

FUNKTIONSPRÜFUNG

Bei Wirkrichtung „OFFEN“

1. Fenster öffnen
2. Abluftgerät einschalten > Abluftgerät muss anlaufen
3. Fenster schließen > Abluftgerät muss abschalten

Bei Wirkrichtung „GESCHLOSSEN“

1. Fenster schließen
2. Angeschlossenes Gerät einschalten
3. Fenster öffnen > das angeschlossene Gerät muss abschalten

FEHLFUNKTIONEN

In Einzelfällen kann es durch Überschneidung mit anderen, ähnlichen Funkgeräten zu Fehlfunktionen kommen. Im Normalfall reicht es, wenn Sie die Platzierung der Komponenten überprüfen und ggf. verändern.

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung:	230 V ~, 50/60 Hz, ca. 1 W
Schaltleistung:	1800 W / 8A bei $\cos \Phi = 1$
Funk-Reichweite:	bis 100 m
Frequenz:	433,92 MHz
Sendeleistung:	< 5mW
Schutzklasse:	IP 20 nur für trockene Räume
Batterie (Sender)	1 x 3V Lithium Typ CR 2477 (Lebensdauer ca. 2 Jahre)

ACHTUNG!

Keine eigenen Reparaturversuche durchführen!

2 JAHRE BESCHRÄNKTE GARANTIE

Es wird für die Dauer von 2 Jahren ab Kaufdatum gewährleistet, dass dieses Produkt frei von Defekten in den Materialien und in der Ausführung ist. Dies trifft nur zu, wenn das Gerät in üblicher Weise benutzt wird und regelmäßig instandgehalten wird. Die Verpflichtungen dieser Garantie werden auf die Reparatur oder den Wiedereinbau irgendeines Teils des Gerätes begrenzt und gelten nur unter der Bedingung, dass keine unbefugten Veränderungen oder versuchte Reparaturen vorgenommen wurden. Ihre gesetzlichen Rechte als Kunde werden in keiner Weise durch diese Garantie beeinträchtigt.

Bitte beachten Sie!

Es besteht kein Anspruch auf Garantie in u. a. folgenden Fällen:

- Bedienungsfehler
- Leere Batterien oder defekte Akkus
- Falsche Codierung/Kanalwahl
- Störungen durch andere Funkanlagen (z.B. Handybetrieb)
- Fremdeingriffe/-wirkungen
- Mechanische Beschädigungen
- Feuchtigkeitsschäden
- Kein Garantie-Nachweis (Kaufbeleg)

Haftungsbeschränkung

Der Hersteller ist nicht für den Verlust oder die Beschädigung irgendwelcher Art einschließlich der beiläufigen oder Folgeschäden haftbar, die direkt oder indirekt aus der Störung dieses Produktes resultieren.

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Im Rahmen unserer Produktpflege und Geräteoptimierung kann der Inhalt von den Verpackungangaben abweichen.

SICHERHEITSHINWEIS

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nicht-beachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch!

Der Aufbau der Zentrale entspricht der Schutzklasse 1. Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (230V AC/ 50Hz) des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden. Geräte, die an Netzspannung betrieben werden, gehören nicht in Kinderhände. Lassen Sie deshalb in Abwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten.

Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder sonstigen medizinischen Einrichtungen. Obwohl dieses System nur relativ schwache Funk-signale aussendet, könnten diese dort zu Funktionsstörungen von lebenserhaltenden Systemen führen. Gleiches gilt möglicherweise in anderen Bereichen.

Aus Sicherheits und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.



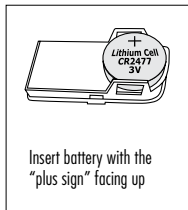
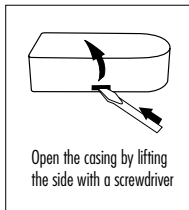
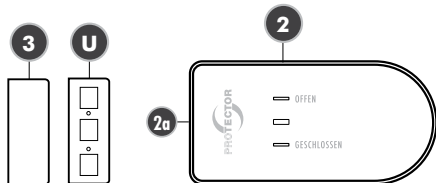
ACHTUNG!

Zerlegen Sie das Produkt nicht!

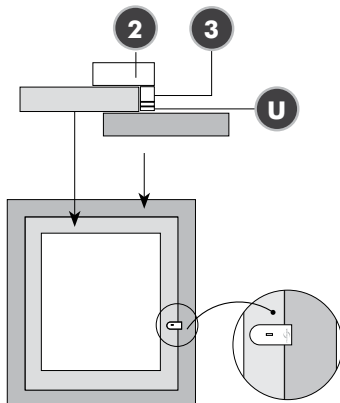
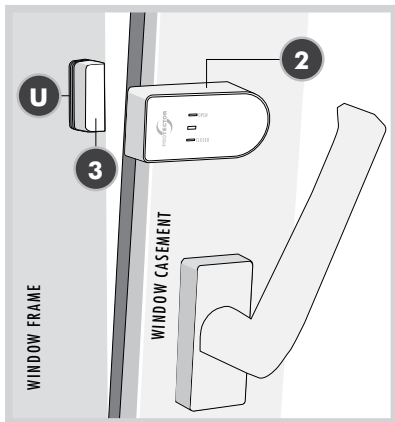
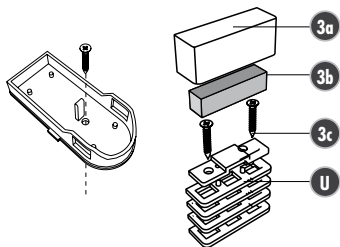
Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages! Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, Plastikfolien/-tüten, Styropor-teile, etc., könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

Das Gerät ist nur für trockene Innenräume geeignet (keine Badezimmer o.ä. Feuchträume). Vermeiden Sie das Feucht- oder Nasswerden des Geräts. Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben. Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um - durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.

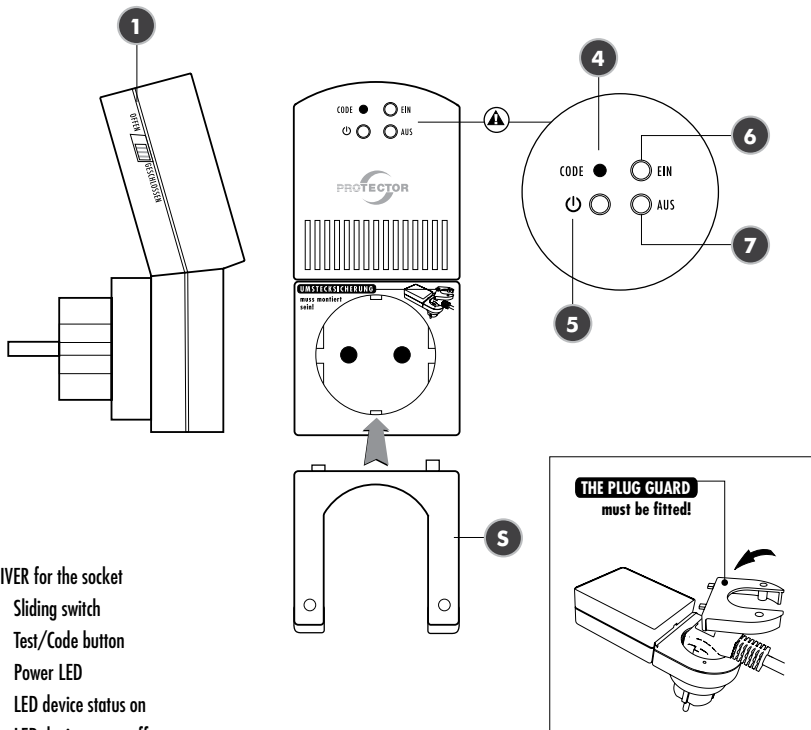
TRANSMITTER WINDOW



You can fix the window transmitter (2) and the magnet housing (3) with included adhesive pads or screws. When using one or more washers (U) at the magnet housing, e.g. for compensating window frames, we recommend the window transmitter and the magnet housing to be fastened with screws to avoid an unwanted falling off. (See drawing)



RECEIVER



RECEIVER for the socket

- (1) Sliding switch
- (4) Test/Code button
- (5) Power LED
- (6) LED device status on
- (7) LED device status off
- (S) Tamper-proof plug guard

TRANSMITTER for the window

- (2) Transmitter (window)
- (3) Magnet for window transmitter (3a,b,c)
- (U) Washers



Batteries and accumulators must not be disposed of with household waste!

Every consumer is legally obliged to hand in all batteries and accumulators at a collection point or in the trade so that they can be disposed of in an environment-friendly manner.

Please only dispose of discharged batteries and accumulators.

Assembly and operating instructions for an exhaust air controller Model AS-5020.3 (radio version)

Thank you for purchasing the PROTECTOR AS-5020.3. Exhaust Air Controller.

GENERAL

This device can be used as an exhaust air control device, as an aid to monitor fresh air supply when commissioning an exhaust air device (fume extractor hood, fan etc. . .). This cannot replace self-monitoring to ensure fresh air supply, but it can be supportive. This device only activates the exhaust air system in the event of pressure equalisation when a window or door is opened. The additional fresh air streaming in can thus be drawn in from the outside.

You can also use this device to selectively switch devices or lamps ON or OFF, for instance when a door or a window is closed or opened. This, for example, enables significant reduction of energy costs for heating or air-conditioning devices.

ATTENTION

When using this device for exhaust air control, the shutter must be open to ensure adequate inflow of fresh air!

USE OF ADDITIONAL TRANSMITTERS (MAX. 8 DEVICES)

The device functionality can be extended by adding more transmitters (window contacts) with the result that the extractor hood is not limited to a single window only. Each individual transmitter can activate the exhaust air device.

FUNCTION SELECTOR SWITCH

You can select two functions (effective directions) with the sliding switch (7) of the receiver. In the (OPEN) switch position, the connected device is activated when a window is opened (e.g. for exhaust air control use). In the (CLOSE) switch position, the connected device (e.g. air-conditioner, heater) switches off when a window is opened.

NOTE

As long as the receiver is plugged into the wall socket, a switching is not possible. To reverse the effective direction, the receiver must be removed from the socket, the switch be slid and the receiver be replaced into the socket.

RECEIVER INSTALLATION

Plug the AS-5020.3 receiver into a socket. Plug the device to be switched into the receiver socket and screw on the additional fuse (S). The power LED on the receiver is now on and the receiver is ready for use.

NOTE

The receiver should not be mounted behind a metal covering because this can limit the range.

ATTENTION

Always check that the power rating of the connected device is less than or equal to the switching capacity.

TRANSMITTER INSTALLATION

Preparation

Mount transmitter (2) and magnet (3) on the upper window frame and the window sash in such a way that the distance between the two housing components is less than 7 mm. Use the supplied washers (U) for adjustment.



NOTE

Please put the transmitter battery on the metal flap, do not slide it under the flap.

1. Mount the transmitter housing base at the determined position, using the supplied double-sided adhesive pad.

!Alternatively, there is a blanked hole in the bottom of the housing. Remove the circuit board from the bottom of the housing and carefully break open the hole.

Use the hole to screw the transmitter to the window frame. Then replace the circuit board.

2. Press the upper part of the housing onto its base.
3. Mount the magnet housing bottom in the determined position, using the supplied adhesive pad.

ATTENTION

The distance between the transmitter and the magnet must not exceed 7 mm!

4. Insert magnet and close with the housing cover.



NOTE

Assembly instructions for window contact

		Window area in m ²													
m ²		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
cm ²		2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
		Maximum permissible exhaust air performance in m ³ /h													
Gap opening measurement in cm	5 cm	199	252	297	337	373	406	437	466	493	519	544	568	591	613
	6 cm	246	311	365	413	456	495	532	567	600	631	661	690	717	744
	7 cm	294	369	432	488	538	585	628	668	707	743	778	811	843	874
	8 cm	342	427	500	563	621	674	723	770	813	855	895	933	970	1005
	9 cm	389	486	567	639	704	763	819	871	920	967	1012	1055	1096	1136
	10 cm	437	544	635	714	786	852	914	972	1027	1079	1128	1176	1222	1266
	11 cm	485	603	702	790	869	942	1009	1073	1133	1191	1245	1298	1348	1397
	12 cm	532	661	770	865	951	1031	1105	1174	1240	1302	1362	1419	1475	1528

(Table 1) Calculation table to determine the minimum opening of your window

Minimum window opening

These are based on:

- The power of the exhaust air device in m^3/h
- The size of the window to be opened in m^2
- The size of the window opening in cm (see table 1)

Most kitchens have rectangular tilt and pivot windows. If your window is round for example, please ask the installation and heating engineers or electrician to calculate the minimum opening. The minimum opening of rectangular windows is shown as an example in the table for the tilt

Calculation table to determine the minimum opening of your window

- Determine the extraction power of your exhaust air extraction device unit in m^3/h . You can find the exhaust air extraction power on the identification plate or in the operating instructions of your exhaust air device (e.g. extractor hood).
- Measure the inner width and height of the window and calculate the window size in m^2 .
(width x height = m^2 ; e.g. $0.8 \text{ m} \times 1.0 \text{ m} = 0.8 \text{ m}^2$)
= window size
- Using the table, work out the opening size (minimum opening for your window) from the extraction power and window size.
- While the window is in the tilted position, measure the upper inner gap size of the window in cm. The gap size of your window must not be below the opening size calculated! The bigger the gap or window opening, the better.

- If the gap size of the window is less than the permissible value for the opening size according to the table, the window may only be able to achieve the required opening size in the pivot position. There must also be a minimum gap when the window is in the pivoted position. The window contact shall be positioned in such a way as to ensure the minimum gap size. We recommend you ensure the minimum gap size using a spacer.

CODING BETWEEN TRANSMITTER AND RECEIVER

The transmitter is not factory encoded and must be trained on the receiver when first operated.

NOTE

Please follow sequence exactly!

- Insert the battery (CR 2477) into the TRANSMITTER. The LED lights up briefly.
 - Insert the plug of the device to be switched on (e.g. fume extractor hood) into the RECEIVER, and mount the tamper-proof plug guard (S).
- #### NOTE
- Without the tamper-proof plug guard (S) the equipment does not function.**
- Next insert the RECEIVER into a mains electrical socket. If the RECEIVER is working correctly, the POWER LED lights up yellow.
 - Press and hold the sensor (4) on the RECEIVER for 2 seconds, until the red CLOSED LED begins to blink.

5. Activate the TRANSMITTER by holding the magnet against the housing once and then removing it. The LED built into the transmitter lights up. The POWER LED on the RECEIVER stops blinking and the tuning-in procedure is completed.
6. Now the TRANSMITTER is tuned in to the RECEIVER and the AS-5020.3 is ready for use.

TUNING IN MORE THAN ONE TRANSMITTER (MAX. 8 DEVICES)

1. Insert a battery (CR 2477) into the TRANSMITTER to be tuned in.
2. Press and hold the sensor (4) on the Receiver for 2 seconds. The CLOSED LED (5) begins to blink.
3. Activate the TRANSMITTER by holding the magnet against the housing once and then removing it. The POWER LED on the RECEIVER stops blinking and the tuning-in procedure is completed.
4. Repeat steps a), b) and c) for each individual transmitter.
5. Once a maximum of 8 TRANSMITTERS is tuned in, it is impossible to add any more.

DELETING ONE OR ALL TRANSMITTERS (MAX. 8 DEVICES)

Deleting individual TRANSMITTERS

1. Press and hold the sensor (4) on the receiver for 2 seconds. The CLOSED LED (5) begins to blink.
2. Activate the TRANSMITTER to be deleted by holding the magnet against the housing once and then

removing it. The POWER LED on the RECEIVER stops blinking and the deletion procedure is completed.

Deleting all TRANSMITTERS

1. Press and hold the sensor (4) on the receiver for 2 seconds. The CLOSED LED (5) begins to blink.
2. Press and hold the sensor (4) once more for 2 seconds. The POWER LED on the RECEIVER stops blinking and the deletion procedure for all TRANSMITTERS is completed.

FUNCTIONAL TEST

With (OPEN) switch position:

1. Switch exhaust air device ON and open the window > exhaust air device must switch on.
2. Close the window > exhaust air device must switch off.

With (CLOSE) switch position:

1. Switch connected device ON and open the window > the connected device must switch off.
2. Close the window > the connected device must switch on.



MALFUNCTIONS

In individual cases cross-over with other similar radio devices can cause malfunctions. In the normal case it is sufficient to check the positioning of the components and if necessary, to modify this.

TECHNICAL DATA

Mains voltage:	230 V ~, 50/60 Hz, approx. 1 W
Mains switching capacity:	1800 W / 8A, at $\cos \phi = 1$
Radio range up to:	100 m
Frequency:	433.92 Mhz
Transmitting power:	< 5mW
Protection class:	IP 20 * only for dry rooms
Batterie (transmitter):	1 x 3V Lithium Typ CR 2477 (lifetime approx. 2 years)

NEVER CARRY OUT REPAIRS YOURSELF!

2 YEAR LIMITED GUARANTEE

For two years after the date of purchase, the defect-free condition of the product model and its materials is guaranteed. This guarantee is only valid when the device is used as intended and is subject to regular maintenance checks. The scope of this guarantee is limited to the repair or reinstallation of any part of the device, and is only valid if no unauthorised modifications or attempted repairs have been undertaken. Customer statutory rights are not affected by this guarantee.

PLEASE NOTE!

No claim can be made under guarantee in the following circumstances:

- Operational malfunction
- Empty batteries or faulty accumulator
- Erroneous coding/channel selection
- Fault through other radio installation (i.e. mobile operation)
- Unauthorised modifications / actions
- Mechanical damage
- Moisture damage
- No proof of guarantee (purchase receipt)

Claims under warranty will be invalidated in the event of damage caused by non-compliance with the operating instructions. We do not accept any responsibility for consequential damage! No liability will be accepted for material damage or personal injury caused by inappropriate operation or failure to observe the safety instructions. In such cases, the guarantee will be rendered void.

Liability limitation

The manufacturer is not liable for loss or damage of any kind including incidental or consequential damage which is the direct or indirect result of a fault to this product.

SAFETY NOTES

The warranty will be null and void in case of damages arising from violations of these operating instructions. We are not liable for consequential damages!

We accept no liability for material damages or injuries arising from inappropriate use or violation of the safety instructions. In such cases all warranty claims are null and void!

Do not use this product in hospitals or other medical facilities. Although this device transmits only relatively weak radio signals, the signals may in such locations result in malfunctioning of systems critical to life. The same may apply to other areas.

For reasons of safety and licensing (CE), unauthorised conversion and /or modification of the product is prohibited.

The design of the product complies with protection class 1. Only a standard mains socket (230V~/50Hz) of the public mains supply may be used to power the device. Devices powered by mains voltage must be kept away from children. Please therefore be particularly careful in the presence of children.

Do not take the product apart!
There is a danger of lethal electric shock!

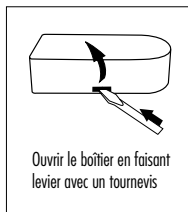
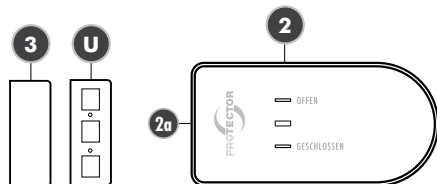
Do not leave packaging material lying about since plastic foils and pockets and polystyrene parts etc. could be lethal toys for children.

The device is suitable only for dry interior rooms (not bathrooms and other moist places). Do not allow the device to get moist or wet. There is a danger of lethal electric shock!

These operating instructions are published by
Protector GmbH
An den Kolonaten 37
D-26160 Bad Zwischenahn

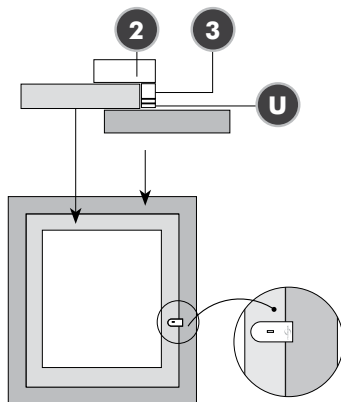
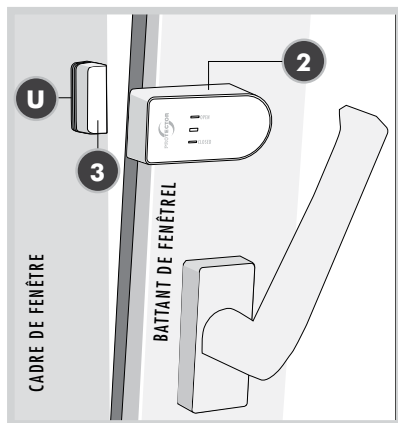
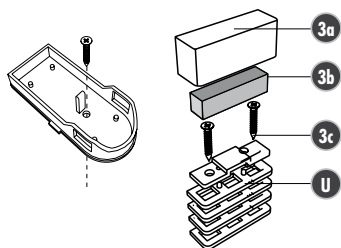
The operating instructions reflect the current technical specifications at time of print. We reserve the right to change the technical or physical specifications.

ÉMETTEUR

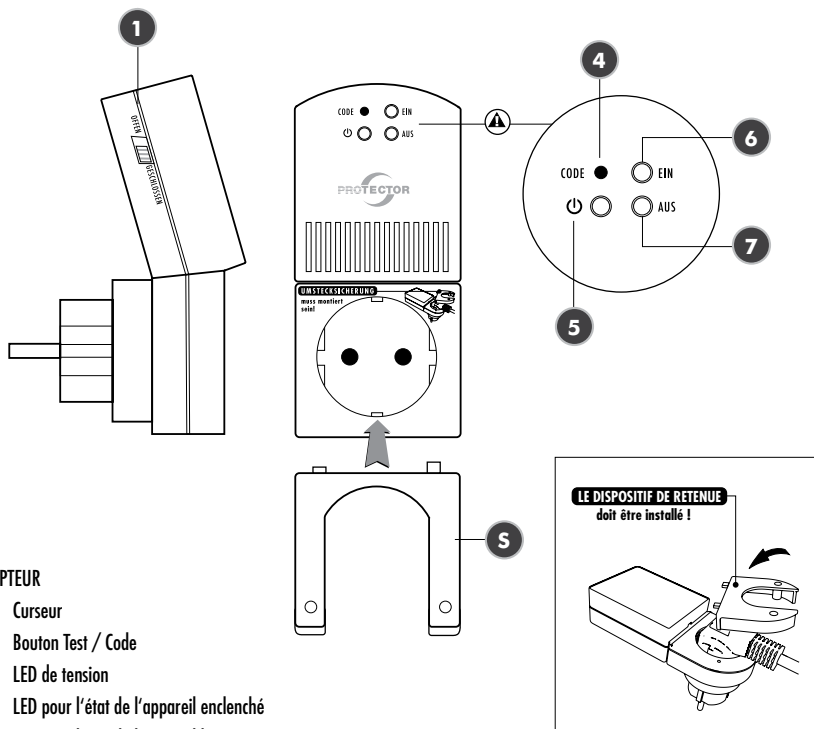


Vous pouvez fixer l'émetteur de fenêtre (2) et le boîtier d'aimant (3) au choix avec des pastilles adhésives ou des vis attachées.

Lors de l'utilisation d'une ou plusieurs pièces de calage (U), par exemple pour compenser les cadres de fenêtres, nous recommandons de fixer la station de fenêtre et le boîtier de l'aimant avec les vis pour éviter une chute accidentelle. (Voir diagramme.)



RÉCEPTEUR



RÉCEPTEUR

- (1) Curseur
- (4) Bouton Test / Code
- (5) LED de tension
- (6) LED pour l'état de l'appareil enclenché
- (7) LED pour l'état de l'appareil hors tension
- (S) Détrompage

ÉMETTEUR

- (2) Transmetteur (fenêtre)
- (3) Aimant pour l'émetteur de la fenêtre (3a,b,c)
- (U) Pièces de calage



Les piles et accumulateurs ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères!

Chaque consommateur a l'obligation légale de remettre toutes les piles et accumulateurs à un point de collecte ou dans le commerce afin qu'ils puissent être éliminés dans le respect de l'environnement.

Veillez ne vous débarrasser que des piles et accumulateurs déchargés.

Manuel de montage et d'utilisation du contrôleur pour extracteur d'air Modèle AS-5020.3 (version sans fil)

Nous vous remercions pour l'achat de ce régulateur de ventilation AS-5020.3 PROTECTOR

GENERAL

Cet appareil permet de METTRE EN MARCHÉ et d'ARRÊTER les appareils et lumières lors par exemple de la fermeture ou de l'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre. Ce système permet par exemple de réduire fortement les coûts énergétiques liés au chauffage et aux appareils de climatisation. De plus, vous pouvez également utiliser cet appareil en tant que régulateur de ventilation, afin de surveiller l'apport en air frais lors de la mise en service d'un appareil d'évacuation de l'air vicié (hotte, ventilateur, etc...). Cet appareil ne remplace pas une surveillance personnelle permettant de garantir l'apport en air frais, mais la supporte. L'appareil met le système de ventilation en marche uniquement lorsqu'une compensation de pression est produite par l'ouverture d'une fenêtre ou d'une porte. L'air frais provenant de l'extérieur peut ainsi être aspiré.

ATTENTION

Lorsque cet appareil est utilisé en tant que régulateur de ventilation, les volets roulants doivent être ouverts. Dans le cas contraire, l'air frais entrant pourrait être présent en quantité insuffisante !

UTILISATION D'UN ÉMETTEUR SUPPLÉMENTAIRE (MAXI 8 APPAREILS)

L'appareil peut être élargi grâce à plusieurs émetteurs (contacts pour fenêtres) de sorte que la hotte n'est plus uniquement liée à une seule fenêtre. Chaque émetteur peut déclencher le ventilateur.

COMMUTATEUR DE SÉLECTION DE FONCTION

Le curseur (7) du récepteur permet de sélectionner deux fonctions (directions effectives). Lorsque l'interrupteur se trouve sur (OPEN), l'appareil connecté est mis en marche lorsque la fenêtre est ouverte (par exemple lors de l'utilisation en tant que régulateur de ventilation). Lorsque l'interrupteur se trouve sur la position (CLOSE) l'appareil connecté s'arrête lorsque la fenêtre est ouverte (par exemple installation de climatisation, chauffage).



REMARQUE

Tant que le récepteur est branché sur la prise, une commutation n'est pas possible. Pour inverser la direction effective, le récepteur doit être retirée de la prise, le commutateur être glissé et le récepteur être placé dans la prise à nouveau.

MONTAGE DU RÉCEPTEUR

Branchez le récepteur AS-5020.3 dans une prise. Branchez l'appareil à commander dans la prise du récepteur et vissez la protection (5). La LED power s'allume et le récepteur et l'émetteur sont prêts à l'emploi.

i **REMARQUE**

Le récepteur ne doit pas être installé derrière un habillage en métal car ce dernier peut limiter la portée.

A **ATTENTION**

Vérifiez toujours que la puissance d'alimentation de l'appareil connecté est plus petite ou équivalente à la puissance de rupture.

MONTAGE DE L'EMETTEUR**Préparation**

Montez le capteur (2) et l'aimant (3) sur le cadre supérieur de la fenêtre et le dormant de la fenêtre, de sorte à ce que la distance entre les deux parties du boîtier soit inférieure à 7 mm. Utilisez les rondelles fournies (U) pour adapter cette distance.

i **REMARQUE**

Veillez mettre la pile de l'émetteur sur la languette métallique, ne pas glisser sous la languette.

1. Montez la partie inférieure du boîtier du capteur à l'endroit prévu à l'aide du ruban adhésif double face.

! Alternativement, vous trouverez un trou préforé dans la partie inférieure du boîtier. Retirez la platine de la partie inférieure du boîtier et percez le trou avec précaution. Ceci permet de fixer le capteur sur le cadre de la fenêtre. Remplacez ensuite la platine.

2. Poussez la partie supérieure du boîtier sur la partie inférieure.
3. Montez la partie inférieure du boîtier de l'aimant à l'endroit prévu à l'aide du ruban adhésif.

		Surface de la fenêtre en m ²													
m ²		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
cm ²		2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
		Puissance maximale d'extraction d'air autorisée en m ³ /h													
Dimension de la fente d'ouverture en cm	5 cm	199	252	297	337	373	406	437	466	493	519	544	568	591	613
	6 cm	246	311	365	413	456	495	532	567	600	631	661	690	717	744
	7 cm	294	369	432	488	538	585	628	668	707	743	778	811	843	874
	8 cm	342	427	500	563	621	674	723	770	813	855	895	933	970	1005
	9 cm	389	486	567	639	704	763	819	871	920	967	1012	1055	1096	1136
	10 cm	437	544	635	714	786	852	914	972	1027	1079	1128	1176	1222	1266
	11 cm	485	603	702	790	869	942	1009	1073	1133	1191	1245	1298	1348	1397
	12 cm	532	661	770	865	951	1031	1105	1174	1240	1302	1362	1419	1475	1528

(Tableau 1) Tableau de calcul pour déterminer l'ouverture minimale de votre fenêtre

⚠ ATTENTION

La distance entre le capteur et l'aimant ne peut pas être supérieure à 7 mm !

4. Insérez l'aimant et refermez la partie supérieure du boîtier.

i REMARQUE

Instructions de montage du contact de fenêtre

Ouverture minimale de la fenêtre

Celle-ci dépend des facteurs suivants :

- a) La puissance du système d'évacuation en m^3/h
- b) La dimension de la fenêtre à ouvrir en m^2 .
- c) La dimension de l'ouverture de la fenêtre en cm (voir tableau 1)

La plupart des cuisines est équipée de fenêtres oscillo-battantes rectangulaires. S'il s'agit d'une fenêtre ronde par exemple, veuillez-vous adresser à l'installateur chauffagiste ou à l'installateur électricien pour calculer l'ouverture minimale. L'ouverture minimale requise de la fenêtre rectangulaire est indiquée comme exemple dans le tableau de la position basculante et pivotante.

i REMARQUE

Tableau de calcul pour définir l'ouverture minimale de votre fenêtre

- 1) Déterminer la puissance d'évacuation de votre système d'évacuation d'air en m^3/h . La puissance d'évacuation est indiquée sur la plaque signalétique ou dans le mode d'emploi de votre système d'évacuation d'air (p. ex. hotte aspirante).

- 2) Mesurer la largeur et la hauteur intérieure de votre fenêtre pour calculer la dimension de la fenêtre en m^2 . (largeur x hauteur = m^2 ; p. ex. $0,8\text{ m} \times 1,0\text{ m} = 0,8\text{ m}^2$) = dimension de la fenêtre
- 3) Le tableau permet de déterminer la cote d'ouverture minimale (ouverture minimale de votre fenêtre) à l'aide de la puissance d'évacuation et de la dimension de la fenêtre.
- 4) Mesurer l'ouverture intérieure en cm de votre fenêtre en position basculée. L'ouverture de votre fenêtre ne doit pas être inférieure à la cote d'ouverture calculée ! Une plus grande ouverture est encore mieux.
- 5) Si l'ouverture de la fenêtre est inférieure à la valeur de l'ouverture déterminée à l'aide du tableau, il est éventuellement possible que la cote d'ouverture requise ne soit atteinte qu'en position pivotée. En position pivotée, il y a également une cote d'ouverture minimale à respecter. Le contact de fenêtre doit être installé de façon à garantir la cote d'ouverture minimale. Nous recommandons de fixer la cote d'ouverture minimale à l'aide d'une entretoise.

CODAGE ENTRE ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR

TL'émetteur n'est pas codé à l'usine et doit être adapté au récepteur lors de la première mise en service.

i REMARQUE

Veuillez suivre l'ordre avec exactitude !

1. Insérer la pile (CR 2477) dans l'ÉMETTEUR. La LEDs' allume brièvement.
2. Insérer la fiche de l'appareil à mettre en marche (p. ex. hotte d'extraction de fumées) dans le RÉCEPTEUR et monter la protection de fiche inviolable (S).



REMARQUE

Sans la protection de fiche inviolable (5), l'équipement ne fonctionne pas.

3. Ensuite, insérer le RÉCEPTEUR dans une prise électrique secteur. Si le RÉCEPTEUR fonctionne correctement, la LED D'ALIMENTATION s'allume en jaune.
4. Appuyer et maintenir le palpeur (4) sur le RÉCEPTEUR pendant 2 secondes jusqu'à ce que la LED FERMÉ rouge commence à clignoter.
5. Activer l'ÉMETTEUR en tenant l'aimant contre le boîtier une fois, puis le retirer. La LED intégrée à l'émetteur s'allume. La LED D'ALIMENTATION du RÉCEPTEUR cesse de clignoter et la procédure de réglage est terminée.
6. Maintenant, l'ÉMETTEUR est réglé sur le RÉCEPTEUR et l'AS-5020.3 est prêt à l'emploi.

RÉGLAGE DE PLUS D'UN RÉCEPTEUR (MAXI 8 APPAREILS)

1. Insérer une pile (CR 2477) dans l'ÉMETTEUR à régler.
2. Appuyer et maintenir le palpeur (4) sur le récepteur pendant 2 secondes. La LED FERMÉ (5) commence à clignoter.
3. Activer l'ÉMETTEUR en tenant l'aimant contre le boîtier une fois, puis le retirer. La LED D'ALIMENTATION du RÉCEPTEUR cesse de clignoter et la procédure de réglage est terminée.
4. Répéter les étapes a), b) et c) pour chaque émetteur individuel.
5. Une fois qu'un maximum de 8 ÉMETTEURS sont réglés, il est impossible d'en ajouter.

SUPPRIMER UN OU TOUS LES ÉMETTEURS (MAXI 8 APPAREILS)

Supprimer des ÉMETTEURS individuels

1. Appuyer et maintenir le palpeur (4) sur le récepteur pendant 2 secondes. La LED FERMÉ (5) commence à clignoter.
2. Activer l'ÉMETTEUR à supprimer en tenant l'aimant contre le boîtier une fois, puis le retirer. La LED D'ALIMENTATION du RÉCEPTEUR cesse de clignoter et la procédure de suppression est terminée.

Suppression de toutes les ÉMETTEURS

1. Appuyer et maintenir le palpeur (4) sur le récepteur pendant 2 secondes. La LED FERMÉ (5) commence à clignoter.
2. Appuyer et maintenir le palpeur (4) une fois de plus pendant 2 secondes. La LED D'ALIMENTATION du RÉCEPTEUR cesse de clignoter et la procédure de suppression de tous les ÉMETTEURS est terminée.

VERIFICATION DU FONCTIONNEMENT

En position (OPEN) :

1. Mettez l'appareil de ventilation en marche et ouvrez la fenêtre > le ventilateur doit se mettre en marche.
2. Fermez la fenêtre > le ventilateur doit s'arrêter.

En position (CLOSE) :

1. Mettez l'appareil connecté en marche et ouvrez la fenêtre > l'appareil connecté doit s'éteindre.
- 2) Fermez la fenêtre > l'appareil connecté doit s'allumer.

i DYSFONCTIONNEMENTS

Dans des cas particuliers, un croisement avec d'autres appareils radio similaires peut provoquer des dysfonctionnements. Généralement, il suffit de vérifier le positionnement des composants et, si nécessaire, de le modifier.

DONNÉES TECHNIQUES

Tension secteur: 230 V ~ ,50/60 Hz, env. 1 W
 Puissance de commutation secteur: 1800 W / 8A, at cos phi = 1
 Portée radio jusqu'à: 100 m
 Fréquence: 433.92 Mhz
 Énergie d'émission: < 5mW
 Classe de protection: IP 20 * pour pièces sèches uniquement
 Piles (pour l'émetteur): 1 x 3V Lithium Typ CR 2477 (durée de vie env. 2 ans)

i NE PAS TENTER DE RÉPARER VOUS-MÊME LES DÉTÉRIORATIONS !

GARANTIE LIMITEE A 2 ANS

Il est garanti pendant 2 ans à partir de la date d'achat que ce produit ne présente aucun défaut au niveau du matériau et du modèle. Cette garantie est uniquement valide lorsque l'appareil est utilisé de manière conforme, et entretenu régulièrement. La présente garantie se limite à la réparation ou au réassemblage d'une pièce quelconque de l'appareil dans la mesure où aucune modification ou réparations non autorisées n'ont été effectuées. Vos droits légaux en tant que client ne sont en aucun cas influencés par cette garantie.

Veillez noter que toute réclamation dans le cadre de la garantie est exclue dans les cas suivants, entre autres :

i REMARQUE

Veillez noter que toute réclamation dans le cadre de la garantie est exclue dans les cas suivants, entre autres :

- Erreur de commande
- Piles vides ou accus défectueux
- Codage erroné ou sélection incorrecte des canaux
- Perturbations dues à d'autres appareils radio (par ex. utilisation d'un téléphone portable)
- Interventions/influences extérieures
- Dégâts mécaniques
- Dégâts provoqués par l'humidité
- Aucune preuve de garantie (bon d'achat)

La garantie s'annule en cas de non-observation du présent mode d'emploi. Nous déclinons toute responsabilité pour tout dommage indirect ! Nous déclinons également toute responsabilité en cas de dommages survenus sur l'appareil ou des personnes suite à une manipulation non-conforme ou la non-observation des consignes de sécurité. La garantie s'annule automatiquement dans ces cas-là !

Responsabilité limitée :

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de perte ou de dommages quelconques, y compris les dommages consécutifs ou accessoires qui résultent directement ou indirectement de la défaillance de ce produit.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Tout dommage résultant d'un non-respect des présentes instructions a pour effet d'annuler la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs ! De même, le constructeur n'assume aucune responsabilité en cas de dommage matériels ou corporels résultants d'une utilisation de l'appareil non conforme aux spécifications ou d'un non-respect des présentes instructions. De tels cas ont pour effet d'annuler la garantie ! Do not leave packaging material lying about since plastic foils and pockets and polystyrene parts etc. could be lethal toys for children.

Ne pas utiliser ce produit dans des hôpitaux ou autres installations sanitaires. Les signaux radio émis par ce dispositif sont relativement faibles. Toutefois, l'utilisation pourrait perturber le fonctionnement des appareils de maintien des fonctions vitales. Ceci est aussi valable pour d'autres domaines. Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation ou modification arbitraire du produit est interdite.

Le montage du produit correspond à la classe de sécurité 1. L'alimentation en courant ne doit s'effectuer que par une prise (230V~/50Hz) raccordée au réseau d'alimentation public. Les appareils alimentés par le secteur ne doivent pas être laissés à la portée des enfants. Une prudence toute particulière s'impose donc lors de l'utilisation.

ATTENTION

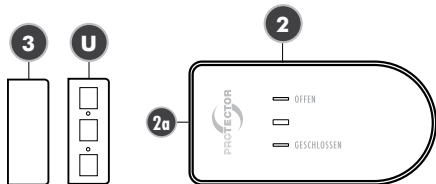
Ne démontez jamais le produit! Ceci pourrait provoquer un choc électrique mortel !

Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Les feuilles ou poches plastiques, les éléments polystyrène, etc. peuvent se transformer en jouets dangereux pour les enfants. L'usage doit s'effectuer dans des milieux secs uniquement (évités tout usage dans espaces humides comme la salle de bain par exemple). Évitez tout contact du dispositif avec l'humidité ou avec l'eau Ceci pourrait provoquer un choc électrique mortel ! Dans les installations industrielles, il convient d'observer les consignes de prévention d'accidents relatives aux installations et moyens d'exploitation, édictées par les syndicats professionnels. En cas de doute concernant le raccordement, le fonctionnement ou la sécurité de l'appareil, veuillez contacter un spécialiste. Ce produit doit être manipulé avec précaution. Les coups, les chocs ou une chute, même d'une faible hauteur, peuvent l'endommager.

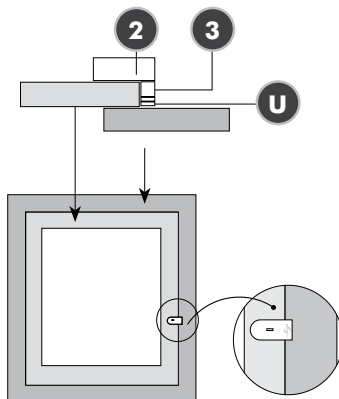
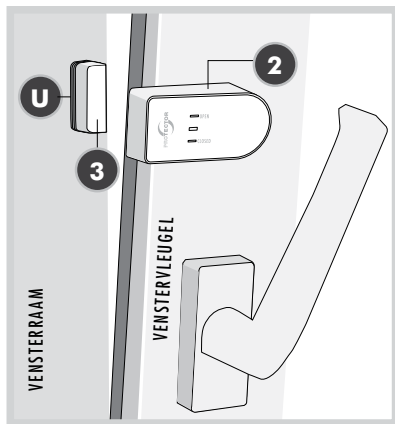
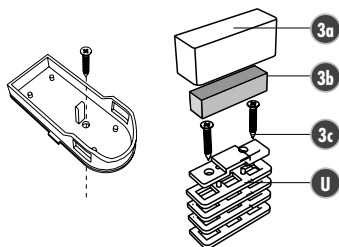
Cette notice est une publication de la société
**Protector GmbH, An den Kolonaten 37,
26160 Bad Zwischenahn, Allemagne**

Cette notice est conforme à la réglementation en vigueur lors de l'impression. Sous réserve de modifications techniques et d'équipement.

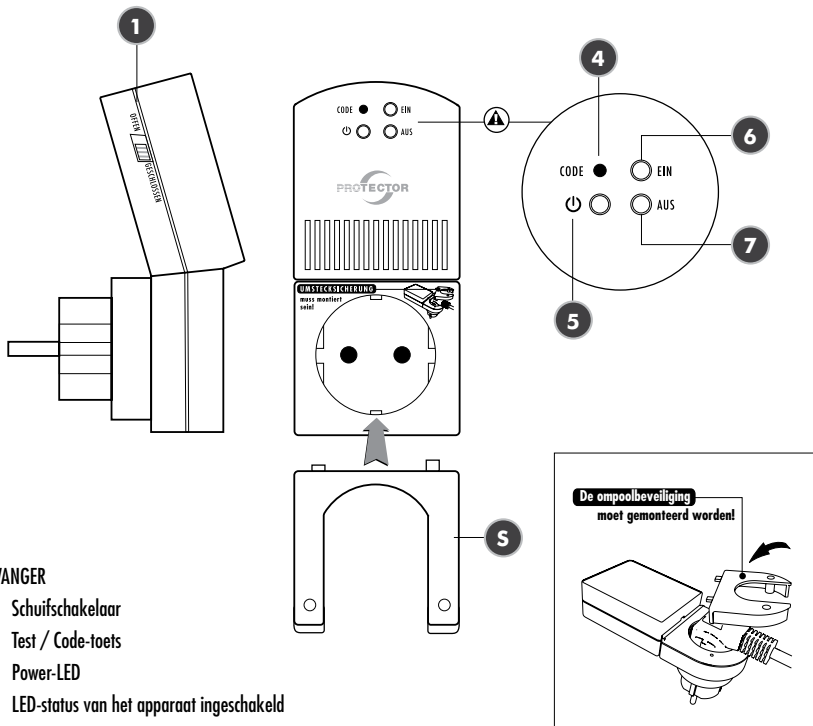
ZENDER



U kunt het venster zender (2) en de magneet (3) behuizing met bijgevoegde zelfklevende pads of schroeven te lossen. Bij gebruik van één of meer onderlegstukken (U) voor de magneetbehuizing, bv voor het compenseren van raamkozijnen, raden we het venster zender (2) en de magneet (3) behuizing worden vastgezet met schroeven om dat ongewenste vallen te voorkomen. (Zie tekening)



ONTVANGER



ONTVANGER

- (1) Schuifschakelaar
- (4) Test / Code-toets
- (5) Power-LED
- (6) LED-status van het apparaat ingeschakeld
- (7) LED-status van het apparaat uitgeschakeld
- (S) Omsteekzekering

ZENDER

- (2) Zender (venster)
- (3) Magneet voor venster zender (3a,b,c)
- (U) Onderlegstukken



Batterijen en accu's mogen niet met het huisvuil worden weggegooid!

Elke consument is wettelijk verplicht om alle batterijen en accu's in te leveren bij een inzamelpunt of in de handel, zodat ze op een milieuvriendelijke manier kunnen worden afgevoerd

Gooi alleen lege batterijen en accu's weg.

Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing voor afzuigbesturing Model AS-5020.3 (draadloze versie)

Wij danken u voor de aankoop van de sturing afvoerlucht AS-5020.3 van PROTECTOR.

ALGEMEEN

Met dit toestel kan u naar keuze toestellen IN- of UITschakelen wanneer bijvoorbeeld een deur of een venster gesloten of geopend wordt. Daardoor kunnen bijvoorbeeld de energiekosten voor verwarmings- of airconditioningtoestellen gevoelig verminderen. Bovendien kunt u dit toestel ook als controller afvoerlucht inzetten, als hulpmiddel voor de controle op de aanvoer van verse lucht bij het in gebruik nemen van een toestel voor afvoerlucht (afzuigkap, ventilator, enz.). De zelfcontrole voor het garanderen van de toevoer van frisse lucht kan hiermee niet vervangen worden maar enkel ondersteund. Dit toestel schakelt het afzuigstelsel enkel dan aan wanneer een opheffing van drukverschil door het openen van een venster of een deur ontstaat. Daarmee kan dan de bijkomende binnenstromende verse lucht van buiten aangezogen worden.

OPGELET

De rolluiken moeten bij gebruik van dit toestel als sturing afvoerlucht geopend zijn omdat anders niet genoeg verse lucht kan nastromen!

GEBRUIK ALS BIJKOMENDE ZENDER (MAX. 8 STUKS)

Het toestel is uitbreidbaar met meerdere zenders (venstercontacten) waardoor de afzuigkap niet meer aan één enkel venster gebonden is. Elke aparte zender kan het afvoertoestel vrijgeven.

FUNCTIEKEUZESCHAKELAAR

Met de schuifschakelaar (1) aan de ontvanger kunt u kiezen tussen twee functies (werkrichtingen). In de schakelpositie (OPEN) wordt het aangesloten toestel bij geopend venster ingeschakeld (bijv. bij het gebruiken als sturing afvoerlucht). In de schakelpositie (CLOSE) wordt het aangesloten toestel bij geopend venster uitgeschakeld (bijv. airconditioning, verwarmingstoestel).



OPMERKING

Zolang de ontvanger is aangesloten op het stopcontact, een omschakeling is niet mogelijk. Om de functie te keren, moet de ontvanger worden verwijderd uit het stopcontact, de schakelaar worden geschoven en de ontvanger opnieuw worden gestoken in de stopcontact.

MONTAGE VAN DE ONTVANGER

Steek de ontvanger van de AS-5020.3 in een stopcontact. Steek het toestel dat aangeschakeld moet worden in het stopcontact van de ontvanger en schroef de omzetbeveiliging (S) vast. Nu geeft de Power-LED aan de ontvanger licht en is de ontvanger klaar om te gebruiken.

**OPMERKING**

Monteer de ontvanger niet achter een metalen plaat/paneel, hierdoor kan de reikwijdte beperkt worden.

**OPGELET**

Controleer steeds of de vermogensopname van het aangesloten toestel kleiner of gelijk is aan het schakelvermogen.

**OPMERKING**

Zorg ervoor dat de batterij van de zender op het metalen tong te verwijderen en niet eronder te schuiven.

1. Melder-onderstuk van de behuizing op de voorziene plaats met de bijgevoegde dubbelzijdige kleefpad monteren. ! Als alternatief is er ook een voorgeboord gat in het behuizingsonderdeel. Verwijder de platine van het onderstuk van de behuizing en breek het gat voorzichtig open. De melder kan hierdoor aan het vensterraam vastgeschroefd worden. Zet daarna de platine weer terug.
2. Bovendeel van de behuizing op onderstuk van de behuizing drukken.
3. Magneet-onderstuk van de behuizing op de voorziene plaats met de bijgevoegde kleefpad monteren.

MONTAGE VAN DE ZENDER**Vorbereiding**

Melder (2) en magneet (3) aan het bovenste vensterraam en venstervleugel zo monteren dat de afstand naar alle kanten van de beide behuizingen kleiner dan 7 mm is. Voor het aanpassen hiervan de bijgevoegde stukken gebruiken om er onder te leggen (U).

		Vensteroppervlakte in m²													
m²		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
cm²		2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
		Maximaal toegelaten luchtvoerprestatie in m³/h													
Maat van de opening	5 cm	199	252	297	337	373	406	437	466	493	519	544	568	591	613
	6 cm	246	311	365	413	456	495	532	567	600	631	661	690	717	744
	7 cm	294	369	432	488	538	585	628	668	707	743	778	811	843	874
	8 cm	342	427	500	563	621	674	723	770	813	855	895	933	970	1005
	9 cm	389	486	567	639	704	763	819	871	920	967	1012	1055	1096	1136
	10 cm	437	544	635	714	786	852	914	972	1027	1079	1128	1176	1222	1266
	11 cm	485	603	702	790	869	942	1009	1073	1133	1191	1245	1298	1348	1397
	12 cm	532	661	770	865	951	1031	1105	1174	1240	1302	1362	1419	1475	1528

(Tabel 1) Berekeningstabel voor de bepaling van de minimale opening van uw venster

⚠ OPGELET

De afstand tussen melder en de magneet mag niet hoger zijn dan 7 mm!

4. Magneet inleggen en met het bovenstuk van de behuizing afsluiten

i OPMERKING

Montageaanwijzingen raamcontact

Minimale opening van het raam

Deze is afhankelijk van:

- a) het vermogen van het afzuigstelsel in m^3/uur
- b) de grootte van het te openen raam in m^2
- c) de grootte van de kieropening van het raam in cm (zie tabel 1)

De meeste keukens hebben rechthoekige draaikiepramen. Als het raam een andere vorm heeft (bijv. rond), vraag dan de (verwarmings)installateur of elektricien om de minimale opening te berekenen. In de tabel kunt u de minimaal noodzakelijke opening van een rechthoekig raam vinden (als voorbeeld raam met draaikiepramen).

i OPMERKING

Berekeningstabel voor het bepalen van de minimale kieropening van uw raam

- 1) Bepaal het afzuigvermogen van uw afzuigstelsel in m^3/uur . U vindt het afzuigvermogen op het typeplaatje of in de gebruiksaanwijzing van uw afzuigstelsel (bijv. afzuigkap).

- 2) Meet de binnenste breedte en hoogte van het raam en bereken de grootte van het raam in m^2
(breedte x hoogte = m^2 ; bijv. $0,8 m \times 1,0 m = 0,8 m^2$)
= grootte van het raam.
- 3) Bepaal met behulp van de tabel, uit het afzuigvermogen en de grootte van het raam, de minimale kieropening van uw raam.
- 4) Meet in de kiepramen de grootte van de bovenste, binnenste kier van het raam in cm. De grootte van de kier mag niet kleiner zijn dan de berekende kieropening! Een grotere kier- of raamopening is nog beter.
- 5) Als de kieropening van het raam kleiner is dan de minimale grootte zoals aangegeven in de tabel, dan kan de noodzakelijke opening eventueel alleen in de draaistand van het raam bereikt worden. Ook in de draaistand moet er sprake zijn van een minimale opening. Het raamcontact moet zodanig gemonteerd worden, dat de minimale kieropening gewaarborgd is. Wij raden u aan, de minimale kieropening met behulp van een afstandhouder te fixeren.

CODERING TUSSEN ZENDER EN ONTVANGER

De zender is niet gecodeerd in het fabriek en moet bij de eerste inbedrijfstelling aangeleerd worden aan de ontvanger.

i OPMERKING

Houd a.u.b. de volgorde exact aan!

1. Plaats de batterij (CR 2477) in de ZENDER. De LED gaat even branden.
2. Steek de stekker van het te schakelen apparaat (bijv. afzuigkap) in de ONTVANGER, en monteer de stekkerbeveiliging (S).

OPGELET

Zonder de stekkerbeveiliging (5) werkt het apparaat niet.

3. Steek de ONTVANGER daarna in een stopcontact. De POWER LED gaat (bij juiste werking van de ONTVANGER) geel branden.
4. Houd op de ONTVANGER de drukknop (4) twee seconden ingedrukt, tot de rode CLOSED LED begint te knipperen.
5. Activeer de ZENDER, door de magneet één keer tegen de behuizing te houden en weer te verwijderen. De in de zender geïntegreerde LED gaat branden. Op de ONTVANGER stopt de POWER LED met knipperen. Het aanmeldingsproces wordt afgesloten.
6. Nu is de ZENDER bij de ONTVANGER aangemeld en is de AS-5020.3 klaar voor gebruik.

MEERDERE ZENDERS AANMELDEN (MAX. 8 STUKS)

1. Plaats een batterij (CR 2477) in de aan te melden ZENDER.
2. Druk de drukknop (4) van de ontvanger twee seconden in. De CLOSED-LED (5) begint te knipperen.
3. Activeer de ZENDER, door de magneet één keer tegen de behuizing te houden en weer te verwijderen. Op de ONTVANGER stopt de POWER LED met knipperen. Het aanmeldingsproces wordt afgesloten.
4. Herhaal de stappen a), b) en c) voor elke zender.
5. Als er 8 (max.) ZENDERS aangemeld zijn, dan kunnen er niet meer zenders toegevoegd worden.
5. Une fois qu'un maximum de 8 ÉMETTEURS sont réglés, il est impossible d'en ajouter.

EÉN OF MEER ZENDERS OF ALLE ZENDERS AFMELDEN (MAX. 8 STUKS)

Eén of meer ZENDERS afmelden

1. Druk de drukknop (4) van de ontvanger twee seconden in. De CLOSED-LED (5) begint te knipperen.
2. Activeer de af te melden ZENDER, door de magneet één keer tegen de behuizing te houden en weer te verwijderen. Op de ONTVANGER stopt de POWER LED met knipperen. Het afmeldingsproces wordt afgesloten.

Alle ZENDERS afmelden

1. Druk de drukknop (4) van de ontvanger twee seconden in. De CLOSED-LED (5) begint te knipperen.
2. Druk de drukknop (4) nog een keer twee seconden in. Op de ONTVANGER stopt de POWER LED met knipperen. Het afmeldingsproces voor alle ZENDERS wordt afgesloten.

FUNCTIECONTROLE

Bij schakelaarpositie (OPEN):

1. Afzuigtoestel Inschakelen en het venster openen > afzuigtoestel moet opstarten.
2. Venster sluiten > afzuigtoestel moet uitschakelen.

Bij schakelaarpositie (CLOSE):

1. Aangesloten toestel inschakelen en het venster openen > het aangesloten toestel moet zich uitschakelen.
2. Venster sluiten > het aangesloten toestel moet zich inschakelen.

i **STORINGEN**

In enkele gevallen kunnen er door interferentie met andere, soortgelijke draadloze apparaten storingen optreden. Dit kan normaal gesproken worden verholpen door de positionering van de componenten te controleren en eventueel te veranderen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Netspanning:	230 V ~, 50/ 60 Hz, ca. 1 W
Maximale schakelcapaciteit:	1800 W / 8A, bij $\cos \phi=1$
Reikwijdte zender tot:	100 meter
Frequentie:	433.92 Mhz
Zendvermogen	< 5mW
Veiligheidsklasse:	IP 20 * alleen voor droge ruimtes
Batterijen (zender):	1 x 3V Lithium Typ CR 2477 (levensduur ca. 2 jaar)

i **U MAG ZELF NIET TRACHTEN DE REPARATIE UIT TE VOEREN!**

2 JAAR BEPERKTE GARANTIE

Voor de duur van 2 jaar wordt de garantie gegeven, dat dit product vrij is van defecten in het materiaal en in de uitvoering. Dat is alleen van toepassing als het toestel op normale wijze gebruikt wordt en regelmatig wordt onderhouden. De verplichtingen van deze garantie zijn beperkt tot de reparatie of de nieuwe montage van een of ander onderdeel van het toestel en gelden uitsluitend

onder de voorwaarde dat er geen onbevoegde wijzigingen of pogingen tot reparatie werden uitgevoerd. Uw wettelijke rechten als klant worden op geen enkele wijze door deze garantie beïnvloed.

i **OPGELET!**

Er is geen recht op garantie in ondermeer de volgende gevallen:

- bedieningsfouten
- lege batterijen of defecte accu's
- verkeerde codering/kanaalkeuze
- storingen door andere toestellen op radiostralen (bv. gsm-gebruik)
- ingrepen/inwerkingen van buitenaf
- mechanische beschadigingen
- vochtshade
- geen garantiebewijs (aankoopbewijs)

Bij schade die veroorzaakt wordt doordat deze gebruiksaanwijzing niet werd opgevolgd, vervalt alle aanspraak op garantie. Voor vervolgschade zijn wij niet aansprakelijk! Bij materiële of lichamelijke schade die veroorzaakt werd door oncorrect gebruik of doordat de veiligheidsrichtlijnen niet werden opgevolgd, zijn wij niet aansprakelijk. In deze gevallen vervalt elke aanspraak op garantie!

Aansprakelijkheidsbeperking:

De fabrikant is niet aansprakelijk voor het verlies of de beschadiging van om het even welke soort, met inbegrip van bijkomende of vervolgschade, die direct of indirect het resultaat zijn van een fout in het product.

VEILIGHEIDSRICHTLIJNEN

Bij schade die door het niet navolgen van deze gebruikershandleiding wordt veroorzaakt, vervalt het recht op garantie. Voor indirecte schade zijn wij niet aansprakelijk! Voor schade aan zaken of personen die door ongeschikte bediening of niet-opvolgen van de veiligheidsrichtlijnen veroorzaakt wordt, zijn wij niet aansprakelijk. In deze gevallen vervalt elke aanspraak op garantie! Gebruik dit product niet in ziekenhuizen of soortgelijke medische instellingen. Hoewel dit toestel slechts relatief zwakke radiosignalen uitzendt, zouden die daar tot werkingsstoornissen van levensbelangrijke systemen kunnen leiden. Hetzelfde geldt mogelijk in andere omgevingen. Om veiligheids- en vergunningsredenen (CE) is het niet toegestaan om op eigen houtje het product om te bouwen en/ of te veranderen. De montage van het product komt overeen met beschermingsklasse 1. Als spanningsbron mag uitsluitend een reglementaire netcontactdoos (230V~/50Hz) van het openbare voedingsnet gebruikt worden. Toestellen die via de netspanning worden gevoed, horen niet in kinderhanden thuis. Wees daarom in aanwezigheid van kinderen extra **voorzichtig**.



OPGELET

Haal het product niet uit elkaar! Er bestaat gevaar op een levensgevaarlijke elektrische schok!

Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren, plastic folie/ zakken, polystyreendelen enz. kunnen in kinderhanden gevaarlijk speelgoed worden. Het toestel is uitsluitend geschikt voor droge binnenruimtes (geen badkamers of andere vochtige ruimtes). Vermijd dat het toestel vochtig of nat wordt. Er is gevaar op een levensgevaarlijke elektrische schok! In bedrijfsgebouwen moeten de veiligheidsvoorschriften van het verbond van bedrijfsvakverenigingen voor elektrische installaties en bedrijfsmiddelen worden gerespecteerd. Wend u tot een vakman als u twijfelt over de werkwijze, de veiligheid of de aansluiting van het toestel. Ga voorzichtig om met het product - door stoten, slagen of een val van al geringe hoogte wordt het beschadigd.

Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van
**Protector GmbH, An den Kolonaten 37,
 26160 Bad Zwischenahn, Duitsland**

Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het ter perse gaan. Wijzigingen in techniek en uitrusting mogelijk.





Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Firma: Protector GmbH, An den Kolonaten 37, D-26160 Bad Zwischenahn.
Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

Hiermit erklärt die Firma Protector GmbH, dass dieses Gerät den folgenden Richtlinien entspricht:

RoHS 2011/65/EU, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, RED 2014/53/EU

Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: <http://www.protector24.de/download/ce/as50203ce.pdf>



Protector GmbH · An den Kolonaten 37 · 26160 Bad Zwischenahn · Germany