

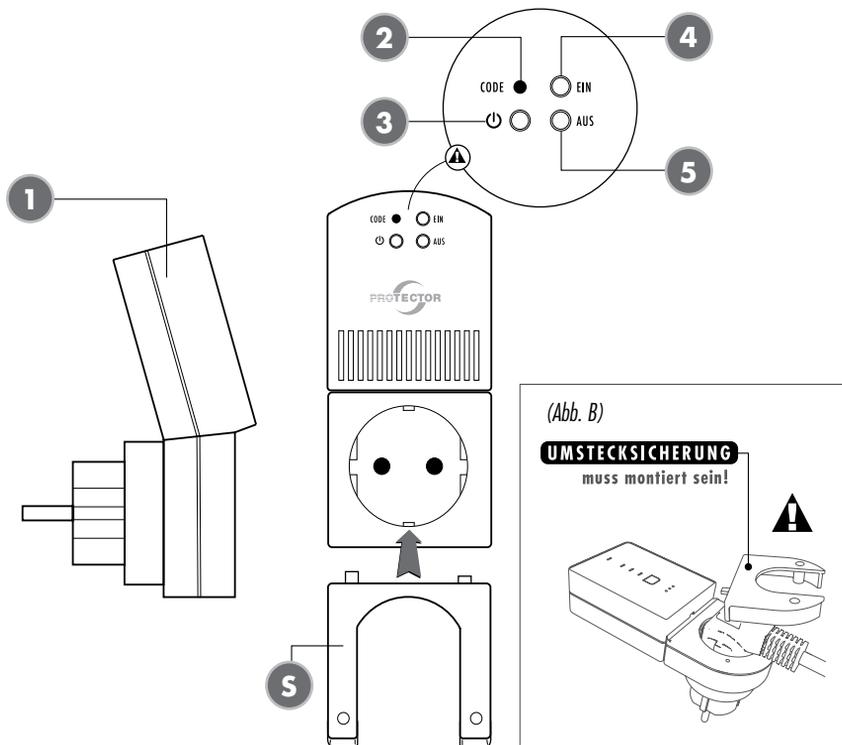
AS-5120

BETRIEBSANLEITUNG 02

OPERATING INSTRUCTIONS 12



ZENTRALE (für Steckdose)



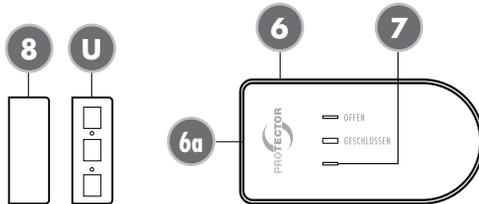
- (1) Funk-Empfänger
- (2) Taster CODE
- (3) LED Netz
- (4) LED Gerät Zustand - EIN
- (5) LED Gerät Zustand - AUS
- (S) Umstecksicherung

 **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.

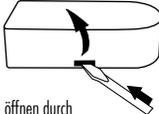
Batterien und Akkus bitte nur entladen abgeben.

FENSTER-SENDER



- (6) Fenster-Sender
- (7) LED Status
- (8) Magnet für Fenster-Sender
- (U) Unterlegteile

(Abb. A)

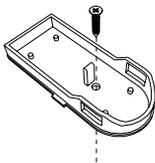
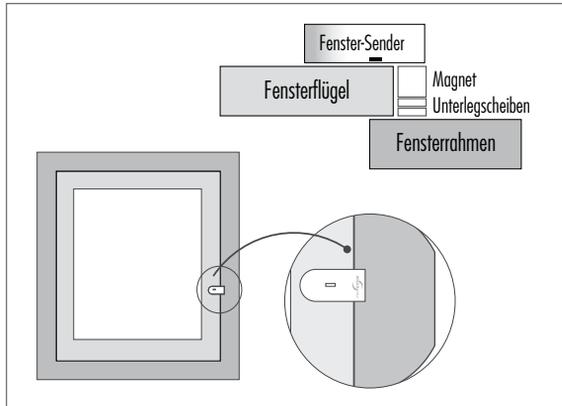


Gehäuse öffnen durch
seitliches Hebeln mit Schraubendreher

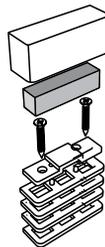
(Abb. C)



Batterie einlegen „+ Pol“ befindet
sich oben



Befestigen mit Schrauben oder Klebepads



- Gehäusedeckel
- Magnet
- Schrauben
- Gehäuseboden
- Unterlegteile
(optional)

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

Wir danken Ihnen für den Kauf der PROTECTOR Funk-Abluftsteuerung AS-5120.

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.

ACHTUNG!

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

Einsatz zusätzlicher Sender

(Maximale Anzahl Fenster-Sender: 6 Stück)

Das Gerät ist durch mehrere Fenster-Sender erweiterbar, wodurch die Abzugshaube nicht mehr nur an ein einzelnes Fenster gebunden ist. Jeder einzelne Fenster-Sender kann das Abluftgerät freigeben. Solange eines der Fenster geöffnet ist bleibt das Abluftgerät freigegeben.

CODIERUNG

Codierung Abluftsteuerung

Der Fenster-Sender (6) ist werkseitig nicht codiert und muss für die erste inbetriebnahme an den Funk-Empfänger (1) angelernt werden.

HINWEIS

Bitte die Reihenfolge der folgenden Schritte beachten und den Fenster-Sender sowie den Magnet griffbereit halten!

ACHTUNG!

Ohne Umstecksicherung (5) ist keine Funktion gegeben!

1. Öffnen Sie das Gehäuse des Senders (6) durch seitliches Hebeln mit einem Schraubendreher. (Siehe Abb. A)

HINWEIS

Beigefügte Batterie - noch nicht einlegen - und Magnet (8) griffbereit halten!

2. Stecken Sie den Stecker des zu schaltenden Gerätes (z.B. Dunstabzugshaube) in den Funk-Empfänger (1). Montieren Sie danach die Umstecksicherung (5) mit den 2 beigelegten Schrauben. (Siehe Abb. B)

⚠ ACHTUNG!

Die folgenden Schritte (Punkt 3., 4. und 5.) müssen innerhalb 30 Sekunden durchgeführt werden:

3. **Danach stecken Sie den Funk-Empfänger (1) in eine Netzsteckdose.** Die LED „Netz“ (3) leuchtet permanent grün und die LED „AUS“ (5) blinkt bei ordnungsgemäßer Funktion des Funk-Empfängers für 30 Sek. rot. Nur in dieser Zeit befindet sich der Funk-Empfänger im Lernmodus und es kann ein Fenster-Sender (6) angelernt werden.
4. Legen Sie innerhalb dieser 30 Sek. im Fenster-Sender (6) die Batterie CR2477 polrichtig ein (Plus-Symbol ist oben, siehe Abb. C.) Die LED am Fenster-Sender leuchtet kurz rot/grün auf.
5. **Betätigen Sie den Fenster-Sender (6), indem Sie den Magnet (8) für eine Sek. an die flache Seite des Fenster-Senders (6a) halten und wieder entfernen.** Die im Sender eingebaute LED leuchtet rot/grün auf. Am Funk-Empfänger (1) endet das Blinken der LED „AUS“ (5), und die Codierung/ Anlernvorgang ist abgeschlossen. Jetzt ist der Fenster-Sender (6) am Funk-Empfänger (1) angelernt und die Funk-Abluftsteuerung ist einsatzbereit.

i HINWEIS

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

▶ Weitere Fenster-SENDER anlernen (Max. 6 Stück)

i HINWEIS

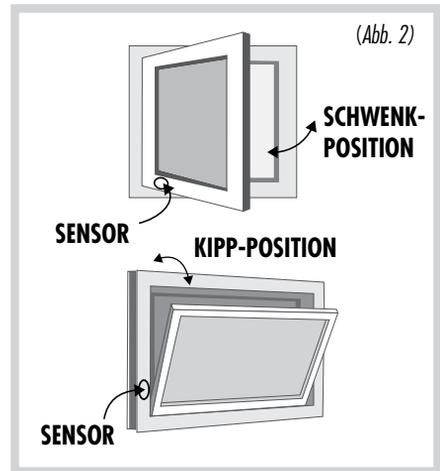
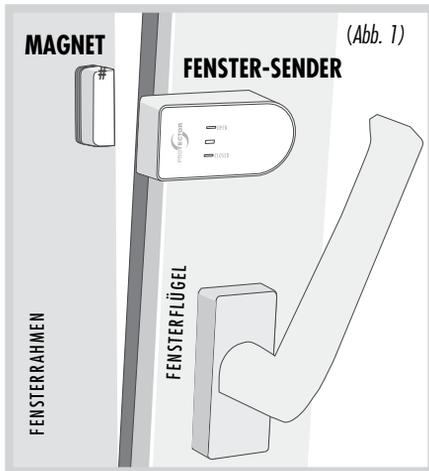
Weitere Fenster-Sender werden nur in der Funktion „ODER“ angelernt! D.h. Fenster „1“ ODER Fenster „2“ (3-6) können geöffnet werden, um die Abluftsteuerung freizuschalten.

1. Öffnen Sie das Gehäuse des NEU einzulernenden Senders (6) durch seitliches Hebeln mit einem Schraubendreher.
2. Drücken Sie am Funk-Empfänger den Taster (2) für 3 Sekunden. Die LED „AUS“ (5) fängt an zu blinken und der Funk-Empfänger befindet sich für 30 Sekunden im Lernmodus. Während dieser Zeit kann ein weiterer Fenster-Sender an dem Funk-Empfänger angelernt werden.
3. Legen Sie innerhalb dieser 30 Sekunden eine Batterie CR 2477 polrichtig in den NEU einzulernenden Fenster-Sender ein (die LED am Fenster-Sender leuchtet kurz auf) und betätigen Sie den Fenster-Sender, indem Sie den Magnet (8) einmal an die flache Seite des Fenster-Senders (6a) halten und wieder entfernen. Die im Fenster-Sender eingebaute LED leuchtet auf. Am Funk-Empfänger endet das Blinken der LED „AUS“ (5), und der Anlernvorgang wird abgeschlossen.

Berechnungstabelle zur Bestimmung der Mindestspaltöffnung Ihres Fensters

(Tabelle 1)

		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		



4. Wiederholen Sie die Schritte 1), 2) und 3) für jeden einzelnen Fenster-Sender.
5. Sind max. 6 Fenster-Sender angelernt, können keine weiteren hinzugefügt werden.

▶ **Einzelne oder alle Fenster-SENDER löschen (Max. 6 Stück)**

▶ **Einzelnen Fenster-SENDER löschen**

1. Drücken Sie am Empfänger den Taster (2) für 3 Sek. Die LED „AUS“ (5) fängt an zu blinken.
2. Aktivieren Sie den zu löschenden Fenster-Sender, indem Sie den Magnet (8) einmal an die flache Seite des Fenster-Senders (6a) halten und wieder entfernen. Am Funk-Empfänger endet das Blinken der LED „AUS“ (5) und der Löschvorgang für den einzelnen Fenster-Sender wird abgeschlossen.

▶ **Alle SENDER löschen (Werkseinstellung)**

1. Drücken Sie am Funk-Empfänger (1) den Taster CODE (2) solange bis die LED „AUS“ (5) anfängt zu blinken.
2. Drücken Sie erneut den Taster CODE (2) bis die LED „AUS“ am Empfänger (1) aufhört zu blinken. Danach muss der Funk-Empfänger (1) für mindestens 10 Sekunden aus der Steckdose entnommen werden. Der Löschvorgang für alle Fenster-Sender wird abgeschlossen.

MONTAGE

▶ **Montage des Funk-Empfängers**

Stecken Sie den Funk-Empfänger in eine Steckdose. Stecken Sie den Stecker des zu schaltenden Geräts in die Steckdose des Funk-Empfängers und schrauben Sie die Umstecksicherung (5) mit den dazugehörigen Schrauben (2,5 x 8 mm Blechschraube) fest.

Sobald LED „NETZ“ (3) am Funk-Empfänger leuchtet, ist dieser bereit zum Anlernen von Fenster-Sendern. Sollte die LED „EIN“ (4) und die LED „AUS“ (5) abwechselnd blinken, kontrollieren Sie bitte die Umstecksicherung (5) auf eine korrekte Montage.



HINWEIS

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



ACHTUNG!

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

▶ **Montage des Fenster-Senders**

Vorbereitung

Fenster-Sender (6) und Magnet (8) an dem oberen Fensterrahmen und dem Fensterflügel so montieren, dass der allseitige Abstand der beiden Gehäuseteile kleiner 7 mm ist. Zum Anpassen hierzu die beigelegten Unterlegteile verwenden (U).

1. Vorgesehene Stelle für den Fenster-Sender und dem Magneten festlegen und Klebeflächen reinigen. Das Gehäuseunterteil des Fenster-Senders (6) an der vorgesehenen Stelle mit dem beigelegten doppelseitigen Klebeband montieren.

Alternativ befindet sich ein vorbereitetes Loch im Gehäuseunterteil, durch welches der Fenster-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. Legen Sie die Batterie polrichtig in das Unterteil des Fenster-Senders (6) ein.

HINWEIS

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

3. Gehäuseoberteil des Fenster-Senders auf das Gehäuseunterteil aufdrücken. (Siehe Bild Seite 2!)
4. Magnet-Gehäuseunterteil (8) an der vorgesehenen Stelle mit dem beigelegten Klebeband montieren.

ACHTUNG!

Der Abstand zwischen Sender und dem Magneten darf 7 mm nicht überschreiten und achten Sie bitte auf festen und korrekten Sitz der einzelnen Komponenten.

5. Magnet einlegen und mit dem Magnet-Gehäuseoberteil (8) verschließen.

► **Mindestöffnung des Fensters**

Vor der Montage sollten Sie die Mindestöffnung des zu überwachenden Fensters ermitteln.

Diese richtet sich nach:

- a. Der Leistung des Abluftgerätes in m^3/h
- b. Der Größe des zu öffnenden Fensters in m^2
- c. Der Größe des Öffnungsspalts am Fenster in cm
(siehe Tabelle 1)

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 einer Berechnung der Mindestöffnung. Die erforderliche Mindestöffnung des rechteckigen Fensters ist als Beispiel in der angeführten Tabelle für Kipp-Schwenkstellung ersichtlich.

1. 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).
2. Messen Sie die innere Breite und Höhe des Fensters und errechnen Sie die Fenstergröße in m^2 .
(Breite x Höhe = m^2 ; Zum Beispiel: $0,8\text{m} \times 1,0\text{m} = 0,8\text{m}^2$) = Fenstergröße
3. Bestimmen Sie anhand der Tabelle aus der Abluftleistung und der Fenstergröße das Spalt-Öffnungsmaß (Mindestspaltöffnung Ihres Fensters).

4. 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.
5. 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.

FUNKTIONSPRÜFUNG

1. Abluftgerät EINschalten und das Fenster öffnen > Abluftgerät muss anlaufen
2. Fenster schließen > Abluftgerät muss abschalten
3. Fenster erneut öffnen > Abluftgerät muss wieder anlaufen

BEDEUTUNG DER LED-ANZEIGEN

FUNK-EMPFÄNGER/ZENTRALE

LED-Netz (3)

Grün dauerhaftes leuchten > Betriebsbereit
 AUS > Gerätefehler oder keine Spannung

LED-EIN (4)

Grün dauerhaftes leuchten > Geräte Zustand EIN
 (Fenster geöffnet)

LED-AUS (5)

Rot dauerhaftes leuchten > Geräte Zustand AUS
 (Fenster geschlossen)
 Blinken > Gerät im Anlernmodus

LED-EIN (4) und LED-AUS (5)

Abwechselndes blinken > Umstecksicherung fehlt
 Rot und Grün Dauerhaft leuchten > Sender angelernt

FENSTER-SENDER

Aus > Ruhezustand/ Sleep-Modus
 Grün aufblinken > Fenster wird geöffnet
 Rot aufblinken > Fenster wird geschlossen
 ROT 0,5S blinken > Fenster-Sender Batterie leer

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 AC, 50/60 Hz, ca. 1 W
Schaltleistung:	1000 W / 5A bei $\cos \Phi = 1$
Ausgangsleistung:	< 10mW
Funk-Reichweite:	bis 50 m
Frequenz:	868,350 MHz
Schutzklasse:	IP 20 nur für trockene Räume
Batterie (Fenster-Sender):	1 x 3V Lithium Typ CR 2477 (Lebensdauer ca. 3 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 instand gehalten 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 Verpackungsangaben abweichen.

SICHERHEITSHINWEISE

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 Nichtbeachten 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 Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten.

Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder sonstigen medizinischen Einrichtungen. Obwohl dieses System nur relativ schwache Funksignale 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 Schlag!

Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, Plastikfolien/-tüten, Styroporreste, 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.

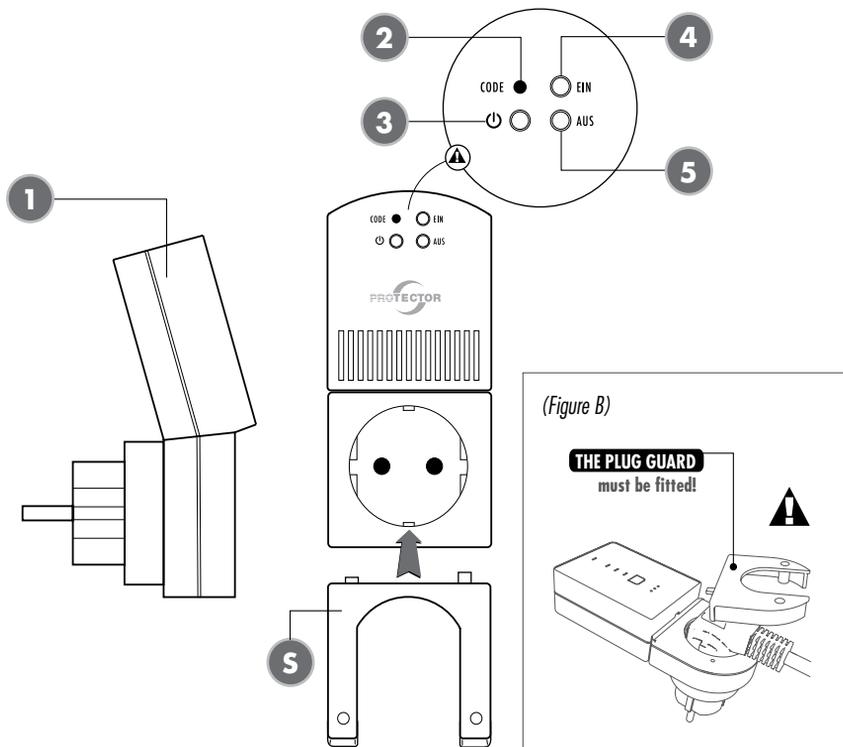
Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um - durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der

Protector GmbH
An den Kolonaten 37
D-26160 Bad Zwischenahn

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

CENTRAL UNIT (for socket)



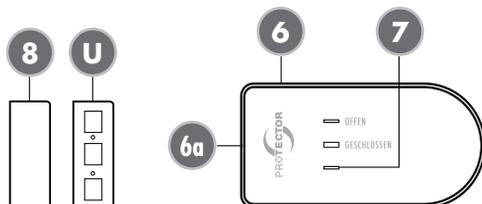
- (1) Receiver
- (2) CODE button
- (3) Power LED
- (4) LED Device Status ON
- (5) LED Device Status OFF
- (S) Plug Guard

 **Batteries and rechargeable batteries do not belong with household waste!**

Every consumer is legally obliged to submit all batteries and rechargeable batteries to a collection point or retailer so that they can be disposed of in an environmentally friendly manner.

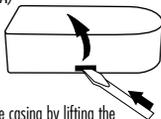
Please only submit discharged batteries and rechargeable batteries.

WINDOW TRANSMITTER



- (6) Window Transmitter
- (7) LED Status
- (8) Magnet for Window Transmitter
- (U) Washers

(Figure A)

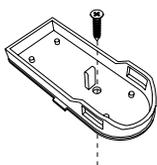
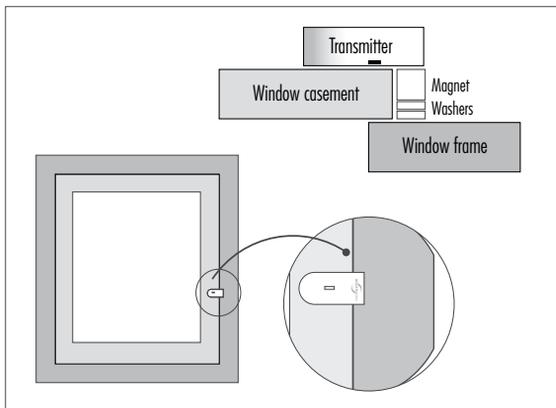


Open the casing by lifting the side with a screwdriver

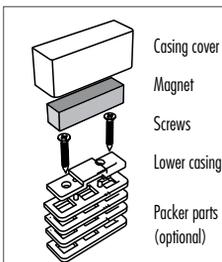
(Figure C)



Insert battery with the "plus sign" facing up



Mounting with enclosed adhesive pads or screws



Casing cover
Magnet
Screws
Lower casing
Packer parts (optional)

You can mount the window sensor and magnet housing optionally with the enclosed adhesive pads or screws. If using one or more washers for the magnet housing, for example for compensating window frames, we recommend fastening the window transmitter and magnet housing with screws in order to prevent them from accidentally falling down.

Assembly and operating instructions for an exhaust air controller Model AS-5120 (radio version)

Thank you for purchasing the PROTECTOR AS-5120 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. 6 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-5120 receiver into a socket. Plug the device to be switched into the receiver socket and screw on the plug guard (5). The power LED (3) on the receiver is now on and the receiver is ready for use. In case the ON LED (4) and the OFF LED (5) flashes, please check the plug guard (5) for correct installation.

**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
Minimum window opening**

These are based on:

- a) The power of the exhaust air device in m^3/h
- b) The size of the window to be opened in m^2
- c) 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

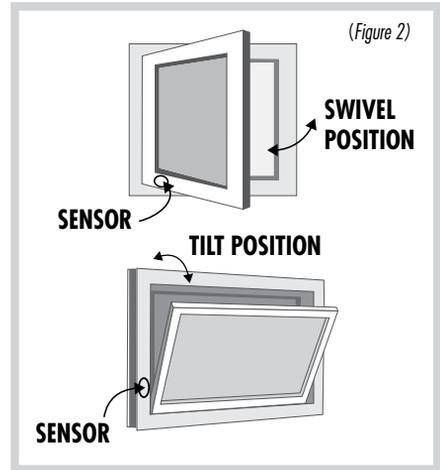
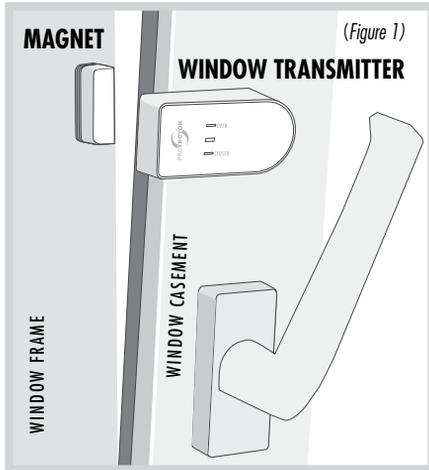
Calculation table to determine the minimum opening of your window

1. 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

Calculation table for the determination of the minimum opening on your window

(Table 1)

		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 PERMITTED EXHAUST AIR PERFORMANCE IN M ³ /H														
Extent of window 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	



or in the operating instructions of your exhaust air device (e.g. extractor hood).

2. 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 m x 1.0 m = 0.8 m^2)
= window size
3. Using the table, work out the opening size (minimum opening for your window) from the extraction power and window size.
4. 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.
5. 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!

1. Open the casing of the transmitter (6) by sidely levering with a screwdriver. (see Figure A)
2. Insert the plug of the device to be switched on (e.g. fume extractor hood) into the RECEIVER, and mount the plug guard (5)



NOTE

Without the mounted plug guard the device will not function.

3. Then plug the radio receiver into a mains socket. The „Power“ LED (3) lights up green and the „OFF“ LED (5) flashes red for 30 seconds if the radio receiver is functioning properly. During this time, the radio receiver is in learn mode and a radio transmitter can be tuned in.
4. Within these 30 seconds, insert the battery CR2477 in the radio transmitter (6) with the correct polarity (the LED on the radio transmitter lights up briefly) and operate the radio transmitter by holding the magnet (8) once on the flat side of the radio transmitter (6a)

and removing it again. The LED built into the transmitter lights up. The „OFF“ LED (5) stops flashing on the radio receiver and the teach-in process is completed.

- Now the TRANSMITTER is tuned in to the RECEIVER and the AS-5120 is ready for use.

TUNING IN MORE THAN ONE TRANSMITTER (MAX. 6 DEVICES)

- Open the casing of the NEW transmitter (6) by sidely levering with a screwdriver. (see Figure A)
- Press the button (2) on the radio receiver for 3 seconds. The „OFF“ LED (5) starts flashing and the radio receiver is in learning mode for 30 seconds. During this time another radio transmitter can be tuned in to the radio receiver.
- Within these 30 seconds, insert the battery CR2477 in the NEW radio transmitter (6) with the correct polarity (the LED on the radio transmitter lights up briefly) and operate this radio transmitter by holding the magnet (8) once on the flat side of the radio transmitter (6a) and removing it again. The LED built into the transmitter lights up. The „OFF“ LED (5) stops flashing on the radio receiver and the teach-in process is completed.
- Repeat steps 1-3 for each individual transmitter.

- Once a maximum of 6 TRANSMITTERS is tuned in, it is impossible to add any more.

DELETING ONE OR ALL TRANSMITTERS (MAX. 6 DEVICES)

Deleting individual TRANSMITTERS

- Press the button (2) on the radio receiver for 3 seconds. The „OFF“ LED (5) starts flashing.
- Activate the radio transmitter to be deleted by holding the magnet (8) once on the flat side of the radio transmitter (6a) and removing it again. The „OFF“ LED (5) stops flashing on the radio receiver and the deletion process for the individual radio transmitter is completed.

Deleting all TRANSMITTERS

- Press the button (2) on the radio receiver for 3 seconds. The „OFF“ LED (5) starts flashing.
- Press the button (2) again for 3 seconds. The flashing of the LED „OFF“ (5) on the radio receiver stops and the deletion process for all radio transmitters is completed.

FUNCTIONAL TEST

With (OPEN) switch position:

- 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.

MEANING OF LED DISPLAYS

RECEIVER / CENTRAL UNIT

LED Power (3)

Green permanent lighting > Ready for operation
OFF > Device fault or no power

LED-ON (4)

Green permanent light > Device status ON
(window open)

LED-OFF (5)

Red permanent light > Device status OFF
(window closed)
FLASHING > devices in teach mode

LED ON (4) and LED OFF (5)

Alternating flash > Plug guard is not plugged
Red and green permanent lighting >
Transmitter has been taught in successfully

WINDOW TRANSMITTER

OFF > Standby mode

Green flashing > window opens

Red flashing > window closes

Red 0.5 sec flashing > Window transmitter
battery empty



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:	1000 W / 5A, at cos phi = 1
Radio range up to:	50 m
Frequency:	868,350 MHz
Transmitting power:	< 10 mW
Protection class:	IP 20 * only for dry rooms
Battery (transmitter):	1 x 3V Lithium Typ CR 2477 (lifetime approx. 3 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.

ATTENTION

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 instruction 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.



Hiermit erklärt die 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

Die KONFORMITÄTSERKLÄRUNG kann unter folgender Adresse abgerufen werden:

<http://www.protector24.de/download/ce/AS-5120ce.pdf>



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