

# Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus

Bedienungsanleitung



# Inhalt

---

1	Lieferumfang	3	8	Z-Wave	10
2	Sicherheits- und Warnhinweise	4	9	Verknüpfung	11
3	Bestimmungsgemäße Verwendung	5	10	Konfiguration	11
4	Produktbeschreibung	5	11	Benachrichtigungen	11
5	Bedien- und Anzeigeelemente	6	12	Hilfe	12
5.1	Taste	6			
5.2	LEDs	6	13	Reinigung	13
6	Inbetriebnahme	7	14	Technische Daten	13
6.1	Batterien einlegen	8			
6.2	Hinzufügen zu einem Z-Wave Netzwerk	8	15	Entsorgung	13
6.3	Entfernen aus einem Z-Wave Netzwerk	8			
6.4	Montage des Tür-/Fensterkontakts	9	16	Garantiehinweis	14
6.5	Platzierung des Tür-/Fensterkontakts	9			
6.6	Werksreset	9	17	Support und Kontakt	14
7	Allgemeine Konfiguration	10			

# 1. Lieferumfang

---

1 x Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus

1 x CR123 A Batterie

1 x Reflektor Aufkleber

1 x Doppelseitiger Klebestreifen

1 x Kurzanleitung

**HINWEIS!** Die nachstehenden Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung und können vom tatsächlichen Produkt abweichen.



**HINWEIS!** Überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.

## 2. Sicherheits- und Warnhinweise

---

**HINWEIS!** Dieses Signalwort warnt vor möglichen Sachschäden

### **WARNUNG!**

Dieses Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.

### **SICHERHEITSHINWEISE**

- Der Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus ist für die Verwendung in Gebäuden vorgesehen.
- Betreiben Sie den Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus nur wie in der Bedienungsanleitung beschrieben.
- Betreiben Sie das Gerät nicht weiter, wenn es offensichtliche Beschädigungen aufweist.
- Der Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus darf nicht umgebaut, modifiziert oder geöffnet werden.

### **WARNUNG! EXPLOSIONSGEFAHR!**

Unsachgemäßer Umgang mit Batterien kann zur Explosion führen.

- Erhitzen Sie Batterien nicht und werfen Sie Batterien nicht in offenes Feuer.
- Legen Sie Batterien nicht in direktes Sonnenlicht.
- Schützen Sie Batterien vor starker Erwärmung.
- Schließen Sie die Batterien nicht kurz.
- Versuchen Sie niemals, nicht-aufladbare Batterien zu laden.
- Nehmen Sie Batterien niemals auseinander.
- Verwenden Sie keine neuen und gebrauchten Batterien zusammen.
- Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die korrekte Polarität (+/-).
- Bevor Sie die Batterien einsetzen, reinigen Sie die Batterie und die Kontakte im Tür-/Fensterkontakt.

### **WARNUNG! VERÄTZUNGSGEFAHR!**

Auslaufende Batteriesäure kann zu Verätzungen führen.

- Vermeiden Sie den Kontakt von Batteriesäure mit Haut, Augen und Schleimhäuten.
- Spülen Sie bei Kontakt mit Batteriesäure die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie einen Arzt auf.

### **WARNUNG! VERLETZUNGSGEFAHR!**

Wenn Kinder mit dem Tür-/Fensterkontakt oder der Verpackung spielen, können Sie Kleinteile verschlucken und ersticken. Lassen Sie Kinder nicht mit dem Tür-/Fensterkontakt oder der Verpackung spielen.

Halten Sie Batterien von Kindern fern. Suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf, wenn Batterien verschluckt wurden.

## 3. Bestimmungsgemäße Verwendung

---

Der Eurotronic Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus ist ein batteriebetriebener, drahtloser, binärer Sensor zur Erkennung der offenen/geschlossenen Position der Tür oder des Fensters. Das Gerät verwendet einen optischen Sensor zur Zustandserfassung.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

## 4. Produktbeschreibung

---

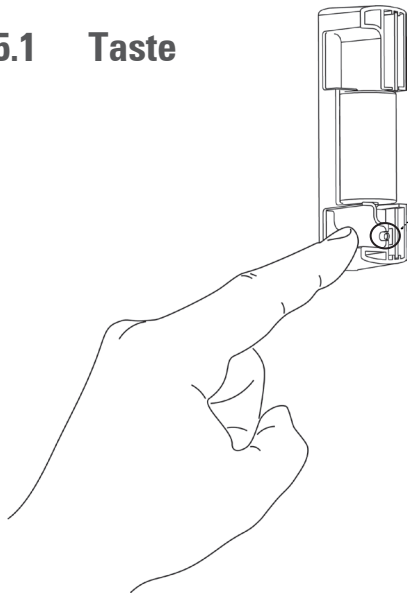
Der Eurotronic Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus ist ein batteriebetriebener, drahtloser, binärer Sensor zur Erkennung der offenen/geschlossenen Position der Tür oder des Fensters. Das Gerät verwendet einen optischen Sensor zur Zustandserfassung.

- Intelligenter Tür-/Fensterkontakt mit Funkstandard Z-Wave
- Erkennt geöffnete/geschlossene Fenster und Türen
- Statusabruf über Smartphone oder Tablet (über Ihren Z-Wave Controller)
- Informiert Sie unterwegs über geöffnete/geschlossene Fenster/Türen
- Bei unerwartetem Öffnen eines Fensters oder einer Tür (z.B. Einbruch) werden Sie direkt per Smartphone informiert
- Startet Szenen oder schaltet Geräte, wenn z.B. eine Tür oder Fenster geöffnet wird
- Schließt Heizungsventil (z.B. Eurotronic Spirit Z-Wave Plus) bei geöffnetem Fenster, um Energie zu sparen



# 5. Bedien- und Anzeigeelemente

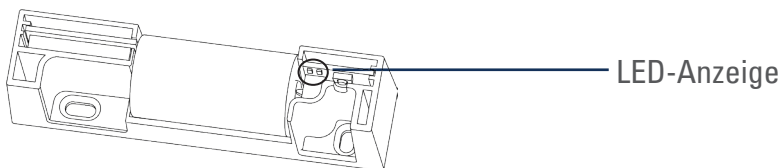
## 5.1 Taste



Hinweis: Um an den Taster zu gelangen, benötigen Sie eine Büroklammer oder einen ähnlich dünnen Gegenstand.

Taste	Zustand	Bedeutung
Netzwerk-Taste	Dreimal schnell innerhalb einer Sekunde betätigen	Einem Netzwerk beitreten bzw. ein Netzwerk verlassen.
Netzwerk-Taste	Für 10 Sekunden gedrückt halten	Tür-/Fensterkontakt auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

## 5.2 LEDs



Farbe	Zustand	Bedeutung
Grün	blinken	Netzwerkvorgang (Beitreten (Inclusion) oder Verlassen (Exclusion)) wird ausgeführt.
Grün	leuchten für 5 Sekunden	Ein Vorgang wurde erfolgreich abgeschlossen.
Rot	leuchten für 5 Sekunden	Ein Vorgang ist gescheitert / hat nicht erfolgreich geendet.
2 x Rot, 3 x Grün	nacheinander aufleuchten	Werksreset war erfolgreich. Werkseinstellungen wurden wieder hergestellt.
3 x Rot	blinken	Batterie für den Betrieb ist zu gering. Batterie muss gewechselt werden.

# 6. Inbetriebnahme

---

Ab Werk gehört der Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus keinem Z-Wave Netzwerk an. Der Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus muss einem bestehenden Netzwerk hinzugefügt werden, um mit anderen Z-Wave Geräten kommunizieren zu können. Dieser Vorgang wird als Hinzufügen (Inclusion) bezeichnet.

Der Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus kann ein Netzwerk auch wieder verlassen. Dieser Vorgang heißt Entfernen (Exclusion).

Beide Vorgänge müssen von einem primären Z-Wave Controller eingeleitet werden. Hierzu muss der Controller in den Hinzufüge- bzw. Entfernenmodus gebracht werden. Wie Sie die Modi bei Ihrem Z-Wave Controller starten, entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Z-Wave Controllers.

Nur wenn der primäre Controller im Hinzufüge-/Entfernenmodus ist, können Z-Wave Geräte dem Netzwerk beitreten oder aus dem Netzwerk entfernt werden.

Gehört das Gerät bereits einem Netzwerk an, muss das Gerät zunächst aus dem Netzwerk

entfernt werden, um einem anderen Netzwerk beitreten zu können. Anderenfalls scheitert der Beitrittsversuch.

## **Verhalten im Z-Wave Netzwerk**

Der Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus kann in einem beliebigen Z-Wave-Netzwerk hinzugefügt und mit anderen Z-Wave zertifizierten Geräten und/oder Anwendungen von anderen Herstellern betrieben werden. Alle nicht batteriebetriebenen Netzwerkknoten (Nodes), unabhängig von welchem Hersteller, agieren innerhalb des Netzwerks als Repeater und verbessern die Verlässlichkeit des Funknetzwerks.

## **Netzwerksicherheit**

Der Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus kann verschlüsselt mit anderen Z-Wave Geräten kommunizieren, sofern diese ebenfalls eine verschlüsselte Kommunikation unterstützen. Ist dies nicht der Fall, kommuniziert der Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus unverschlüsselt.

### **Hinweis:**

Um den vollen Funktionsumfang des Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus nutzen zu können, wird ein Security Enabled Z-Wave Controller benötigt.

## 6.1 Batterien einlegen

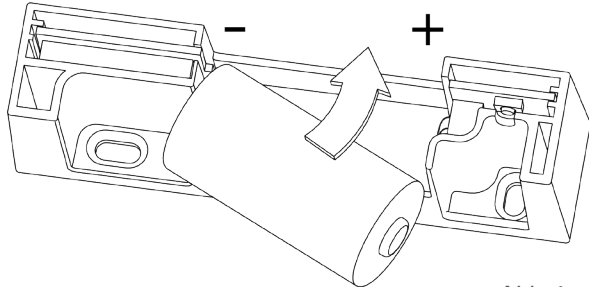


Abb. 1



1. Öffnen Sie das Gehäuse des Tür-/Fensterkontakts.
2. Legen Sie die Batterie in das Gehäuse ein. Achten Sie beim Einlegen der Batterie darauf, dass Sie die Batterie seitlich einlegen (Abb. 1).

## 6.2 Hinzufügen zu einem Z-Wave Netzwerk

Bringen Sie Ihren primären Z-Wave Controller in den Hinzufügemodus (Inclusion).

Drücken Sie die Taste im Gehäuse des Tür-/Fensterkontakts Z-Wave Plus **dreimal** hintereinander **innerhalb einer Sekunde**. Der Beitrittsversuch dauert ca. 30 Sekunden.

Nach erfolgreichem Hinzufügen leuchtet die grüne LED für 5 Sekunden auf. Anderenfalls leuchtet die rote LED für 5 Sekunden auf.

## 6.3 Entfernen aus einem Z-Wave Netzwerk

Bringen Sie Ihren primären Z-Wave Controller in den Entfernenmodus (Exclusion).

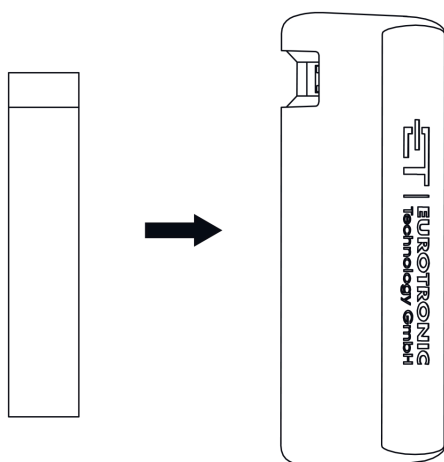
Drücken Sie die Taste im Gehäuse des Tür-/Fensterkontakts Z-Wave Plus **dreimal** hintereinander **innerhalb einer Sekunde**.

Nach erfolgreichem Entfernen leuchtet die grüne LED für 5 Sekunden auf. Anderenfalls leuchtet die rote LED für 5 Sekunden auf.

**Hinweis:** Beim Entfernen aus dem Z-Wave Netzwerk wird die Konfiguration des Gerätes beibehalten. Es wird lediglich das Netzwerk verlassen.

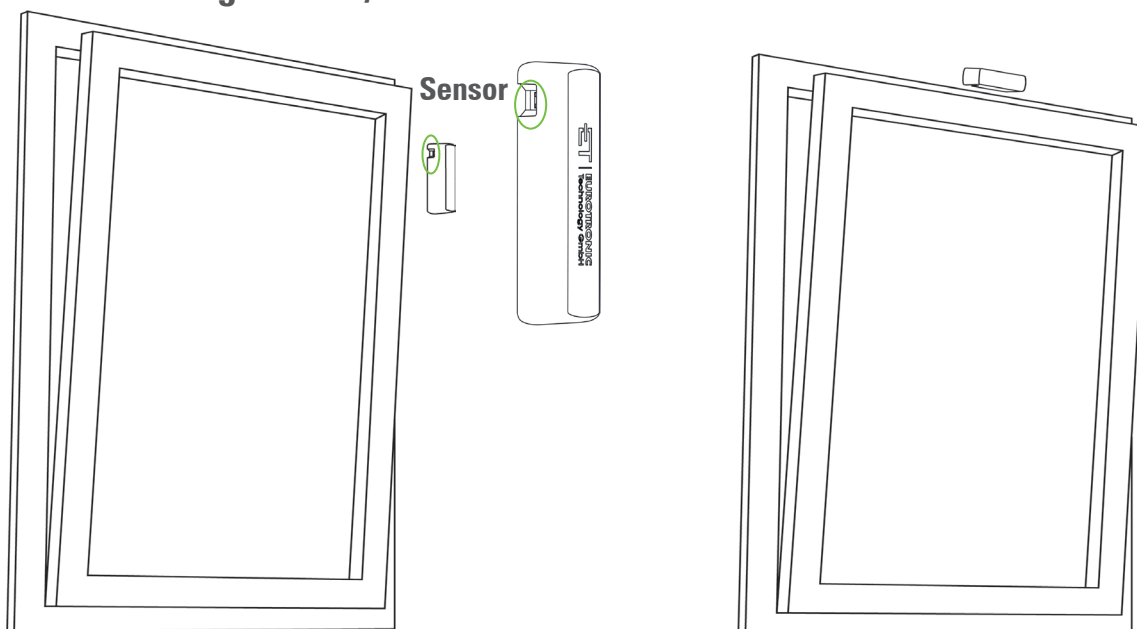


## 6.4 Montage des Tür-/Fensterkontakts



Befestigen Sie den Tür-/Fensterkontakt mit dem Klebestreifen an der Wand oder am Fensterrahmen.

## 6.5 Platzierung des Tür-/Fensterkontakts



Wählen Sie für den Tür-/Fensterkontakt einen geeigneten Platz an der Seite des Fensters oder der Tür aus. Der ideale Abstand zum Sensor beträgt 3 mm. Der Sensor muss auf das Fenster bzw. auf die Tür ausgerichtet sein. Bei dunklen Oberflächen (z.B. braunes Fenster/braune Tür) sollten Sie den mitgelieferten Reflektor-Aufkleber auf der dem Tür-/Fensterkontakt gegenüberliegenden Fläche anbringen. Alternativ können Sie das Gerät auch über dem Fenster oder der Tür platzieren.

**Hinweis:** Nach der Inbetriebnahme benötigt der Tür-/Fensterkontakt 2-3 Öffnungszyklen, um den Bewegungshub richtig zu erkennen.

## 6.6 Werksreset

Für einen Reset auf Werkseinstellungen **halten Sie die Taste** im Gehäuse des Tür-/Fensterkontakts **für mindestens 10 Sekunden gedrückt**. Nach erfolgreichem Werksreset blinkt die rote LED 2x und die grüne LED 3x.

**Hinweis:**

Nach dem Reset wechselt der Tür-/Fensterkontakt auch ohne erneutes Einsetzen der Batterien in den Inbetriebnahmemodus. Ihr Z-Wave Controller wird über den vorgenommenen Reset informiert. Benutzen Sie den Werksreset nur wenn Ihr primärer Z-Wave Controller nicht mehr vorhanden oder aus anderen Gründen funktionsunfähig ist.

# 7. Allgemeine Konfiguration

Parameter	Wert
Basic Device Attribute	0x07 – GENERIC_TYPE_SENSOR_NOTIFICATION
Specific Device Attribute	0x01 – SPECIFIC_TYPE_NOTIFICATION_SENSOR
Role Type	0x06 – ROLE_TYPE_SLAVE_SLEEPING_REPORTING
Icon Type	0x0C06 – ICON_TYPE_SPECIFIC_SENSOR_NOTIFICATION_ACCESS_CONTROL
User Icon Type	0x0C06 – ICON_TYPE_SPECIFIC_SENSOR_NOTIFICATION_ACCESS_CONTROL
Manufacturer Identifier	0x0148 – MFG_ID_EUROTRONICS
Product Type Identifier	0x0010
Product Identifier	0x0002
Firmware identifier	0x1002

# 8. Z-Wave

Befehlsklasse	Beschreibung	Version	Control (C) Support (S)	Security *
Association	Ermöglicht die Verknüpfung mit anderen Z-Wave Geräten.	2	S	U, S0, S2
Association Group Information	Ermöglicht die Gruppierung von Zuweisungen.	1	S	U, S0, S2
Battery	Liefert Informationen zum Batteriestand des Gerätes.	1	S	U, S0, S2
Device Reset Locally	Informiert die Zentraleinheit darüber, dass der Tür-/Fensterkontakt zurückgesetzt wurde.	1	S	U, S0, S2
Firmware Update Meta Data	Ermöglicht die Software des Geräts per Funk zu aktualisieren.	4	S	U, S0, S2
Manufacturer Specific	Liefert Informationen über Hersteller und Produktkennung.	2	S	U, S0, S2
Notification	Sendet Benachrichtigungen sobald Events eintreten.	8	S	U, S0, S2
Power Level	Wird verwendet, um die HF-Leistung zu ändern (erforderlich für Z-Wave).	1	S	U, S0, S2
Security	Ermöglicht verschlüsselte Z-Wave Kommunikation.	1	S	U
Security 2	Ermöglicht verschlüsselte Z-Wave Kommunikation.	1	S	U

Supervision	Überträgt Z-Wave Befehle mit Empfangs- und Ausführungsbestätigung.	1	S	U
Transport Service	Ermöglicht die Übertragung von besonders großen Funktelegrammen.	2	S	U
Version	Liefert Informationen über die Firmware.	2	S	U, S0, S2
Wake Up	Behandelt die Aufwach-Benachrichtigung.	2	S	U, S0, S2
Z-Wave Plus Info	Identifiziert das Gerät als Z-Wave Plus Gerät.	2	S	U

\* Verfügbarkeit der Befehlsklasse nach dem Hinzufügen des Tür-/Fensterkontakts Z-Wave Plus zu Ihrem Z-Wave Controller.

U Unverschlüsselt

S0 Z-Wave Sicherheitsstandard S0

S2 Z-Wave Sicherheitsstandard S2

## 9. Verknüpfung

Der Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus kann mit anderen Z-Wave Geräten verknüpft werden.

Gruppen Nr.	Beschreibung	Befehle	Max. Verknüpfungen
1	Lebenslinie (Lifeline)	BATTERY_REPORT NOTIFICATION_REPORT DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION	1
2	AN / AUS	BASIC_SET	5

## 10. Konfiguration

Der Tür-/Fensterkontakt hat keine konfigurierbaren Parameter.

## 11. Benachrichtigungen

Der Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus sendet eventabhängige Benachrichtigungen an den Z-Wave Controller.

Benachrichtigungstyp	Ursache	Beschreibung
Zugriffssteuerung	Position des Tür-/Fensterkontakts hat sich verändert.	Door/Window position 0x16: Door/Window opened 0x17: Door/Window closed

# 12. Hilfe

Problem	Lösung
Der Tür-/Fensterkontakt hat bereits funktioniert und funktioniert auf einmal nicht mehr.	<p>Starten Sie Ihren primären Z-Wave Controller neu. Wenn der Tür-/Fensterkontakt anschließend trotzdem nicht reagiert, gehen Sie wie folgt vor:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Entfernen Sie Ihren Tür-/Fensterkontakt aus Ihrem Z-Wave Netzwerk (siehe 6.3 auf Seite 8).</li><li>- Setzen Sie Ihren Tür-/Fensterkontakt auf Werkseinstellungen zurück (siehe 6.4, Seite 8)</li><li>- Lernen Sie Ihren Tür/Fensterkontakt Z-Wave Plus neu an Ihrem Z-Wave Controller an.</li></ul>
Der Tür-/Fensterkontakt wurde ins Z-Wave Netzwerk eingebunden und es kommt immer mal wieder zu Fehlalarmen.	<p>1.) Der Sensor arbeitet optisch mit Licht im Infrarotbereich (IR). Für eine zuverlässige Funktion muss der Sensor auf einer geraden Fläche montiert werden, damit die Sensoren im rechten Winkel zur Grundfläche sind. Nur so können die ausgesendeten Lichtimpulse sauber reflektiert und werden und in das Auswertefenster des Sensors zurück gelangen.</p> <p>2.) Prüfen Sie, ob die Fläche gegenüber der Sensorfläche vom Tür-/Fensterkontakt zweifarbig ist. Ist die Dichtung schwarz und der Fensterrahmen hat ein helles Aluminium, ist es möglich, dass der Sensor einen Fehlalarm auslöst. Wenn dies der Fall ist, kleben Sie die Fläche, die vom Sensor erfasst wird, mit einer gut haftenden Reflektionsfolie ab.</p> <p><b>Tipp:</b> Der mitgelieferte Reflektor-Streifen ist oft zu klein und die Haftbarkeit unzureichend. Verwenden Sie als alternative ein Kreppband oder eine andere Reflektionsfolie. Das Kreppband bzw. die Folie darf nicht schwarz sein oder eine stark dunkle Farbe haben.</p> <p>Wenn eine starke Windböe gegen das Fenster weht oder Sie sich gegen das Fenster lehnen und es zu Fehlalarmen kommt, ist der Abstand des Tür-/Fensterkontakt unzureichend. Wir empfehlen einen Abstand von 3 - 5 Millimeter. Zu dichte Installation (z. B. 1 mm) führt unter Umständen zu erhöhten Fehlalarmen.</p> <p><b>Hinweis:</b> Grundsätzlich können optische Systeme durch einfallende Fremdstrahlung oder besondere optische Gegebenheiten (zu schräge Grundfläche etc.) beeinträchtigt werden. Bei diesen Systemen kann leider nicht für jeden Montageort eine einwandfreie Funktion garantiert werden.</p>

# 13. Reinigung

## HINWEIS BESCHÄDIGUNGSGEFAHR!

Unsachgemäßer Umgang mit dem Tür-/Fensterkontakt kann zu Beschädigungen führen.

- Tauchen Sie den Tür-/Fensterkontakt nicht in Wasser oder in andere Flüssigkeiten.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Bürsten mit Metall- oder Nylonborsten sowie keine scharfen oder metallischen Reinigungsgegenstände wie Messer, harte Spachtel und dergleichen. Diese können die Oberflächen beschädigen.
- Reinigen Sie den Tür-/Fensterkontakt mit einem weichen, sauberen und trockenen Tuch. Für Entfernungen von starken Verschmutzungen kann das Tuch leicht befeuchtet werden.

# 14. Technische Daten

Bezeichnung	Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus	Wirkungsweise	Type 1
EAN	4260012712056	Abmessungen	82 x 24 x 21 mm
Artikelnummer	700203	Gewicht	60 g (inklusive Batterie)
Versorgungsspannung	CR123 A Batterie	Schutzart	IP20
Funkfrequenz	868,42 MHz	Verschmutzungsgrad	2
Sendeleistung	+4 dBm	Signalisierung	LEDs
		Farbe	weiß

# 15. Entsorgung

## Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus entsorgen:

(Anwendbar in der Europäischen Union und anderen europäischen Staaten mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen).



**Altgeräte dürfen nicht in den Hausmüll!** Sollte der Tür-/Fensterkontakt einmal nicht mehr benutzt werden können, so ist jeder Verbraucher **gesetzlich verpflichtet, Altgeräte getrennt vom Hausmüll**, z. B. bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde/seines Stadtteils, abzugeben. Damit wird gewährleistet, dass Altgeräte fachgerecht verwertet und negative Auswirkungen auf die Umwelt vermieden werden. Deswegen sind Elektrogeräte mit dem hier abgebildeten Symbol gekennzeichnet.

## Verpackung entsorgen:



Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Geben Sie Pappe und Karton zum Altpapier, Folien in die Wertstoffsammlung.

## Konformitätserklärung:



Hiermit erklärt die Eurotronic Technology GmbH, dass der Tür-/Fensterkontakt Z-Wave Plus der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://eurotronic.org/service/downloads/>.

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten. Kompatibilitätsangaben ohne Gewähr.

## 16. Garantiehinweis

---

Die Garantiezeit beträgt 24 Monate und beginnt am Tag des Kaufs. Bitte bewahren Sie den Kassenbon als Nachweis für den Kauf auf. Während der Garantiezeit können defekte Geräte ausreichend frankiert an unten stehende Serviceadresse gesandt werden. Sie erhalten dann ein neues oder repariertes Gerät kostenlos zurück. Mit Reparatur oder Austausch des Gerätes beginnt kein neuer Garantiezeitraum.

Nach Ablauf der Garantiezeit haben Sie ebenfalls die Möglichkeit, das defekte Gerät zwecks Reparatur ausreichend frankiert an die angegebene Adresse zu senden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig. Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

## 17. Support und Kontakt

---

Bei Fragen nehmen Sie per Email oder Telefon Kontakt zu uns auf:

Eurotronic Technology GmbH  
Südweg 1  
36396 Steinau-Ulmbach  
Deutschland

Telefon: +49 (0) 6667 91847-0  
Email: [support@eurotronic.org](mailto:support@eurotronic.org)  
Internet: [www.eurotronic.org](http://www.eurotronic.org)