

Detaillierte technische Produktinformation zum Home Control Luftfeuchtemelder

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Anweisungen sorgfältig und bewahren Sie diese für späteres Nachschlagen auf.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Verwenden Sie den Home Control Luftfeuchtemelder wie in dieser Produktinformation beschrieben, um Schäden und Verletzungen zu vermeiden.

Sicherheitshinweise: Montage

Der Home Control Luftfeuchtemelder ist bis auf das Wechseln der Batterien wartungsfrei. Das Gerät enthält darüber hinaus keine für den Anwender zu wartenden Teile!

Gewährleisten Sie bei der Wandmontage mit Hilfe von Schrauben, dass keine in der Wand befindlichen Gas-, Wasser- oder Stromleitungen beschädigt werden. Es besteht Stromschlaggefahr!

Verwenden Sie den Home Control Luftfeuchtemelder ausschließlich im Innenbereich.

Sicherheitshinweise: Batterien

Batterien müssen vor offenem Feuer und großer Hitze ferngehalten werden. Vermeiden Sie direkte Sonnen- und Wärmebestrahlung!

Entfernen Sie immer alle Batterien aus batteriebetriebenen Geräten, die Sie nur aufbewahren und nicht nutzen. Veraltete Batterien verursachen durch Auslaufen Schäden am Gerät!

Wiederaufladbare Batterien dürfen nicht verwendet werden!

Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die korrekte Polung. Ein falscher Gebrauch der Batterie kann das Gerät beschädigen!

Der Home Control Luftfeuchtemelder verwendet eine handelsübliche CR123(A) Lithium- Batterie. Informationen zum Batteriewechsel finden Sie in der Home Control Online-FAQ.

Was steckt hinter Z-Wave®?

Z-Wave® ist ein international anerkannter, drahtloser Funkstandard, der von der Firma Sigma Designs und der Z-Wave® Alliance für die Heimautomation und angrenzende Außenanlagen entwickelt und für Smart-Home-Anwendungen weltweit lizenziert wurde. Diese Funkkommunikation ist auf geringen Energieverbrauch und hohe Kommunikationssicherheit optimiert.

Alle erhältlichen Geräte werden auf Grundlage ihrer Interoperabilität innerhalb des Z-Wave®-Standards zertifiziert. Somit ist es möglich, Geräte unterschiedlicher Hersteller und Anwendungsbereiche in einem gemeinsamen Funknetz zu betreiben. Installationen wie Lichtschalter, elektronische Türschlösser, Heizungsthermostate, Jalousiesteuerungen und andere Geräte wie Sensoren, Wandschalter, Rauchwarnmelder können über Smartphones, Tablets und/oder Internetanwendungen gesteuert werden.

Z-Wave®-Geräte können durch Batterien oder Netzspannung versorgt werden. Alle Geräte, die an Netzspannung betrieben werden, fungieren als Router für alle anderen Geräte. Falls ein Signal aufgrund räumlicher Hindernisse nicht direkt zu einem Empfänger geschickt werden kann, wird dieses automatisch über andere Knotenpunkte umgeleitet. Innerhalb von Gebäuden können einzelne Geräte über eine Entfernung von bis zu 25 Metern miteinander kommunizieren, im Freien sind bis zu 100 Meter möglich. Ein Vorteil dabei sind die 868 MHz Funkwellen, da sie Wände besonders gut durchdringen können.

Mehr Informationen zu Z-Wave® finden Sie auf der Internetseite der Z-Wave Alliance (www.z-wavealliance.org).

Z-Wave®-spezifische Begriffe

- Controller ... (engl. Controller) ist ein Z-Wave®-Gerät und fungiert als zentraler Netzverwalter des Z-Wave®-Netzes. Diese sind in der Regel Gateways. Batteriegespeiste Geräte können auch Controller sein.
- Slave ... ist ein Z-Wave®-Gerät mit erweiterten Fähigkeiten zur Verwaltung eines Netzes. Es gibt Sensoren, Aktoren und Slaves.
- Hinzufügen eines Home Control Gerätes / Anmeldung an die Home Control Zentrale (engl. Inclusion) ... ist der Prozess des Einbindens eines neuen Gerätes ins Z-Wave®-Netzwerk.
- Entfernen eines Home Control Gerätes / Abmeldung von der Zentrale (engl. Exclusion) ... ist der Prozess des Entferns eines Gerätes aus dem Z-Wave®-Netzwerk.
- Assoziation (engl. Association) ... ist eine Steuerbeziehung zwischen einem steuernden und einem gesteuerten Gerät. Die Information dazu wird im steuernden Gerät in einer Assoziationsgruppe hinterlegt.
- Wakeup Notifikation (engl. Wakeup Notification) ... ist eine spezielle Funknachricht, mit der ein batteriegespeistes Gerät bekanntmacht, dass es im Aufwachstatus ist und Z-Wave®-Nachrichten empfangen kann.
- Node Information Frame ... (Node ID) ist eine spezielle Funknachricht, mit der ein Z-Wave®-Gerät seine Geräteeigenschaften bekanntgibt.

Was ist Z-Wave® Plus?

Z-Wave Plus™ ist eine Erweiterung des Z-Wave®-Standards, der alle aktuellen Weiterentwicklungen der Technologie umfasst. Je nach Produkt geht es dabei z. B. um längere Batterielebensdauer, schnelleren Betrieb, größere Abdeckung der Reichweite und/oder einfacherer Geräteinstallation.

Z-Wave Plus™-Geräte sind kompatibel mit den Geräten der klassischen Z-Wave®-Generation.

Der Home Control Luftfeuchtemelder

Der Home Control Luftfeuchtemelder misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Er erfasst deren Veränderungen und verhilft damit zu einer optimalen Luftfeuchtigkeit in Wohnräumen. Diese liegt bei 40 bis 60 Prozent. Der Home Control Luftfeuchtemelder verfügt über eine integrierte LED und einen Demontagetaster.



Der Home Control Luftfeuchtemelder ist ein 2-in-1-Sensor mit Z-Wave® 500er-Serie-Chip und Z-Wave Plus-Zertifizierung. Die Vorteile sind:

- Multi-Channel-Support reduziert Störungen von außen
- Verbesserte Reichweite der Funkfrequenz mit bis zu 10 Metern im Innenbereich
- Schnellere Übertragungs- und Kommunikationsgeschwindigkeit von 100 Kbps

Hinweise

- **Stellen Sie vor jeder Anmeldung in ein Z-Wave®-Netzwerk sicher, dass das hinzuzufügende Z-Wave®-Gerät auf Werkseinstellungen zurückgesetzt ist.**
- **Befindet sich der Luftfeuchtemelder im NWI-Modus (Network Wide Inclusion, Inklusionsmodus), funktioniert das Messen der Temperatur und Luftfeuchtigkeit nicht (Sensorfunktionen ohne Betrieb). Sie können diesen Modus aktiv beenden, indem Sie 3x den Demontagetaster drücken. Nach ca. 120 Sekunden endet dieser Modus auch automatisch.**

Home Control Luftfeuchtemelder an die Steuereinheit (z. B. devolo Home Control Zentrale) anmelden

1. Starten Sie in der Z-Wave®-kompatiblen Steuereinheit das automatische Hinzufügen eines neuen Gerätes.
2. Drücken Sie den Demontagetaster am Home Control Luftfeuchtemelder **3x** innerhalb von **1,5 Sekunden**.
3. Kontrollieren Sie den Prozessstatus am Z-Wave®-Controller und am Home Control Luftfeuchtemelder.

Home Control Luftfeuchtemelder via Klebestreifen montieren

Verwenden Sie den Home Control Luftfeuchtemelder ausschließlich im Innenbereich.

Vermeiden Sie für den Home Control Luftfeuchtemelder direkte Sonnen- und Wärmebestrahlung!

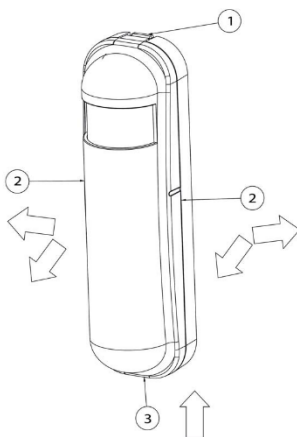
Montieren Sie den Home Control Luftfeuchtemelder auf einer ebenen, glatten Fläche, damit der schwarze Demontagetaster auf der Rückseite des Sensors im montierten Zustand eingedrückt wird.

1. Bringen Sie den Home Control Luftfeuchtemelder in die Nähe der Z-Wave®-kompatiblen Steuereinheit.
2. Bevor Sie den Home Control Luftfeuchtemelder fixieren, kontrollieren Sie zuerst, ob der Sensor im Home Control-Portal angezeigt wird. Anschließend testen Sie, ob auch die Werte zur Luftfeuchtigkeit, Temperatur und zum Taupunkt auf dem Element (Widget) dargestellt werden. Ist dies der Fall, kann die Montage erfolgen.
3. Kleben Sie den Klebestreifen mittig (unterhalb des Demontagetasters) auf die Rückseite des Sensors und fixieren Sie den Home Control Luftfeuchtemelder am gewünschten Ort.

Home Control Luftfeuchtemelder via Schrauben montieren

Gewährleisten Sie bei der Wandmontage mit Hilfe von Schrauben, dass keine in der Wand befindlichen Gas-, Wasser- oder Stromleitungen beschädigt werden. Es besteht Stromschlaggefahr!

1. Lösen Sie die Ober- und Unterschale des Sensors voneinander ab, indem Sie die Lasche nach unten drücken (1) und die Gehäuseschalen (von oben nach unten, 2 und 3) entriegeln.



2. Entsprechend der Bohrvorgaben der Unterschale bohren Sie Löcher an den von Ihnen gewünschten Ort und schrauben die Unterschale des Sensors fest.
3. Stecken Sie das untere Ende der Oberschale in die dafür vorgesehene Nut (3) der Unterschale.
4. Anschließend stecken Sie die ganze Oberschale, (von unten nach oben, 3 und 2) bis zum Einrasten wieder auf die Unterschale. Der Home Control Luftfeuchtemelder ist nun fertig montiert.

Home Control Luftfeuchtemelder von der Steuereinheit (z. B. devolo Home Control Zentrale) abmelden

1. Bringen Sie den Luftfeuchtemelder in die Nähe der devolo Home Control Zentrale.
2. Drücken Sie den Demontagetaster am Home Control Luftfeuchtemelder **3x** innerhalb von **1,5 Sekunden**.
3. Kontrollieren Sie den Prozessstatus am Z-Wave®-Controller und am Home Control Luftfeuchtemelder.

Home Control Luftfeuchtemelder auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Setzen Sie das Gerät nur auf diese Art und Weise zurück, wenn Ihr Z-Wave®-Controller nicht mehr verfügbar oder defekt ist.

1. Drücken Sie den Taster des Gerätes **4x** innerhalb von **1,5 Sekunden**.
2. Beim **4. Mal** halten Sie den Taster so lange gedrückt, bis die rote LED angeht und nach **ca. 3 Sekunden** erlischt.

Wenn das Zurücksetzen erfolgreich war, blinkt die LED für **ca. 1 Sekunde** auf. Falls der Vorgang nicht erfolgreich durchgeführt wurde, blinkt die LED einmal.

Assoziation

1. Aktivieren Sie die Assoziation am Z-Wave®-Controller.
2. Drücken Sie den Demontagetaster am Home Control Luftfeuchtemelder **3x** innerhalb von **1,5 Sekunden**.

Das Gerät unterstützt 2 Assoziationsgruppen. Gruppe 1 empfängt Nachrichten über initiierte Ereignisse wie z. B. Temperatur- oder Beleuchtungsveränderungen. Gruppe 2 regelt die Lichtsteuerung. Der Home Control Luftfeuchtemelder sendet den Basisbefehlssatz (Basic Set Command) an diese Gruppe. Jede Gruppe unterstützt maximal 8 Node IDs.

Wake Up-Intervall

Nachdem das Gerät in ein Z-Wave®-Netzwerk inkludiert ist, befindet es sich standardmäßig, einmal pro Tag, für 10 Sekunden im Wake Up-Modus („Aufwachstatus“). In diesem Modus sendet es eine Wake Up- Nachricht an das Netzwerk und wartet ca. 10 Sekunden auf einen Befehl. Ein Zeitintervall beträgt mindestens **30 Minuten**, höchstens **120 Stunden**. Ein Intervallschritt sind **30 Minuten**.

Soll das Gerät spontan in den Wake Up-Modus (aufgeweckt werden) versetzt werden, entfernen Sie die Oberschale und drücken den Demontagetaster **einmal**. Alternativ nehmen Sie das Gerät von der Wand und drücken den Demontagetaster an der Rückseite **einmal**. Das Gerät ist nun für **10 Sekunden** im Wake Up-Modus.

Z-Wave®-Meldungen

Alarmmeldung

Wird der Demontagetaster länger als 5 Sekunden gedrückt, wechselt das Gerät in den Alarmmodus. Wird der Taster gelöst, sendet das Gerät automatisch eine Meldung ans die Node IDs der Gruppe 1.

Notification Report (V4)
Notifikations-Typ: Heimsicherheit (0x07)
Ereignis: Alarm, Gehäuse wurde entfernt (0x03)
Sensor Binary Report (V2)
Sensor-Typ: Alarm (0x08) Sensor -Wert: 0xFF

Temperaturmeldung

Wird ein Kontakt mit Wasser oder eine Temperaturänderung über 1 Fahrenheit (standardmäßige Einstellung) erfasst, sendet das Gerät automatisch einen „Sensor Multilevel Report“ an die Node IDs der Gruppe 1.

Sensor-Typ: Temperatur (0x07)
<i>Um diese Funktion zu deaktivieren, stellen Sie Nr.5 bit5 auf bit1.</i>

Temperaturdifferenz-Meldung

Bitte beachten Sie: Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert. Um diese zu deaktivieren, setzen Sie die Konfiguration Nr.21 auf 0.

Wenn das Gerät eine Temperaturveränderung von +1° oder -1° Grad Fahrenheit (0,56 Grad Celsius) registriert, sendet es eine Temperaturmeldung an die Node IDs der Gruppe 1. Die Temperaturmessung erfolgt im **10-Sekundentakt**. Ist die Temperatur über 60 °C bzw. 140° Fahrenheit, meldet das Gerät in beiden Maßeinheiten.

Feuchtigkeitsdifferenz-Meldung

Die Funktion ist standardmäßig aktiviert. Um die Funktion zu deaktivieren, setzen Sie die Konfiguration Nr.23 auf 0. Bei aktivierter Funktion erfolgt die Feuchtigkeitsmessung im **10-Sekundentakt**. Verändert sich die Feuchtigkeit über/unter den (in Konfiguration Nr.23) festgelegten Wert, sendet das Gerät die Informationen automatisch an die Node IDs der Gruppe 1.

Zeit-Meldung

Neben dem ausgelösten Alarm (Event) unterstützt das Gerät auch Meldung des ausgelösten Zeitpunktes.

Regelmäßige Statusmeldung

Das Gerät versendet auch automatische und regelmäßige Statusmeldungen.

- Batteriestandsmeldung: im 6 Stundentakt (Standardeinstellung); diese Einstellung kann in der Konfiguration Nr.10 geändert werden.
- Niedriger Batteriestand: Ist der Batteriestand zu niedrig, versendet das Gerät Meldungen im 30-Minutentakt.
- Temperatur-Statusmeldung: im 6 Stundentakt (Standardeinstellung); diese Einstellung kann in der Konfiguration Nr.13 geändert werden.
- Feuchtigkeitsdifferenz-Meldung Beleuchtung: im 6 Stundentakt (Standardeinstellung); diese Einstellung kann in der Konfiguration Nr.14 geändert werden.

Bitte beachten Sie: Die Konfigurationen Nr.10, 13 und 14 können auf „0“ gesetzt werden, um automatische Meldungen zu deaktivieren. Mit der Konfiguration Nr. 20 können Sie die Intervalle verändern; der Standardwert hier ist 30. Diesen z. B. auf „1“ gesetzt, bedeutet, dass jede Minute eine Statusmeldung versendet wird. Ist dieser Wert auf „0“ gesetzt, sind alle Intervallmeldungen, außer der Batteriestandsmeldung wegen niedrigem Batteriestand, deaktiviert.

Batterieleistungstest

Ist der Batteriekontakt hergestellt, erfasst das Gerät sofort die Batterieleistung. Wenn die Batterieleistung zu niedrig ist, blinkt die LED ca. 5 Sekunden lang. Bitte tauschen Sie in diesem Fall die Batterie aus (siehe unter „Batterie wechseln“!).

Aufwärmprozess

Ist der Batteriekontakt hergestellt, startet das Gerät mit einem kurzen Aufwärmprozess von ca. 1 Minute. Währenddessen blinkt die LED im 2 Sekundentakt. 3maliges Aufleuchten der LED schließt diesen Prozess.

NWI

Ist der Batteriekontakt hergestellt, überprüft das Gerät sofort, ob es bereits in ein Z-Wave®-Netzwerk inkludiert ist. Ist dies nicht der Fall, wechselt das Gerät automatisch in den NWI-Modus. Die LED blinkt sekundlich (**AN/AUS**) bis zum Timeout (**120 Sekunden**) bzw. bis zur erfolgreichen Anmeldung im Z-Wave®-Netzwerk. Um den NWI-Modus abubrechen, drücken Sie den Demontagetaster **3x**.

Wake Up-Modus

Ist der Batteriekontakt hergestellt, befindet sich das Gerät für **ca. 20 Sekunden** im Wake Up-Modus. Während dieser Zeit kann der Z-Wave®-Controller mit dem Gerät kommunizieren. Normalerweise „schläft“ das Gerät, um die Batterieleistung zu sparen.

Over The Air (OTA) Firmware-Update

Das Gerät unterstützt das Z-Wave®-Firmware-Update via OTA.

Aktivieren Sie den Update-Prozess am Z-Wave®-Controller, indem Sie den vorderen Demontagetaster einmal drücken und das Update starten.

Nach Beendigung des Firmware-Updates, blinkt die LED im 0,5 Sekundentakt.

Entfernen Sie während des Updates auf keinen Fall die Batterie. Ein Herausnehmen der Batterie lässt das Firmware-Update abbrechen und kann das Gerät beschädigen.

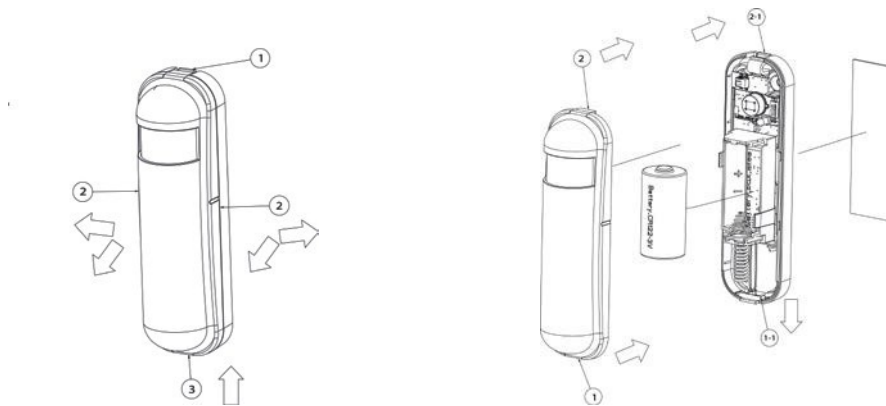
Nachdem die LED aufgehört hat zu blinken, empfehlen wir, das Gerät wieder zu aktivieren, indem Sie die Batterie für ca. 30 Sekunden entnehmen und anschließend wieder einsetzen.

Batterie wechseln

Ersetzen Sie die Batterie, wenn das Gerät eine niedrige Batteriestandwarnung meldet. Eine wieder aufladbare Batterie darf nicht verwendet werden!

Das Gerät verwendet eine handelsübliche CR123(A) 3V-Lithium-Batterie.

1. Lösen Sie die Ober- und Unterschalen des Sensors voneinander ab, indem Sie die Lasche nach unten drücken (1), um die Gehäuseschalen (von oben nach unten, (2) und (3)) zu entriegeln.



2. Entnehmen Sie die leere Batterie.
3. Legen Sie die neue Batterie in der korrekten Position in das Gerätein.

Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die korrekte Polung. Ein falscher Gebrauch der Batterie kann das Gerät beschädigen!

4. Schließen Sie das Gehäuse des Sensors wieder, indem Sie zuerst das untere Ende der Sensoroberschale in die dafür vorgesehene Nut (3) der Sensorunterschale stecken und anschließend die ganze Sensoroberschale, (von unten nach oben, (3) und (2)) bis zum Einrasten wieder auf die Sensorunterschale.

Verschlüsselte Kommunikation

Das Gerät unterstützt die verschlüsselte Kommunikation. Ist das Gerät verschlüsselt an die Z-Wave® kompatible Steuereinheit angemeldet worden, wechselt das Gerät automatisch in den verschlüsselten Modus. Um in diesem Modus zu kommunizieren, benötigen Sie die folgenden Sicherheits-CC-Befehle:

COMMAND_CLASS_BATTERY
 COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V4
 COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2
 COMMAND_CLASS_CONFIGURATION
 COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY_V2
 COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL_V5
 COMMAND_CLASS_WAKE_UP_V2

Z-Wave®-Konfigurationseinstellungen

Beachten Sie Folgendes:

- Die Datengröße der ganzen Konfiguration ist 1.
- Die mit (*) gekennzeichneten Konfigurationseinträge behalten die Einstellung des Gerätes auch nach Abmeldung von der Zentrale bei und werden nicht auf die Werkseinstellung zurückgesetzt. Um das Gerät auf Werkseinstellung zurückzusetzen, muss der Anwender Reset-Vorgang manuell ausführen.
- Das Reserve-Bit bzw. nicht-unterstützte Bit ist zugelassen, hat aber keine Auswirkung.

Nr.	Name	Def.	Gültig	B	Beschreibung
5 (*)	Betriebsmodus		Alle	33	Betriebsmodus. Kontrollbit verwenden
		0			Bit0: Keine Funktion
		0			Bit1: Reserviert
		0		x	Bit2: Reserviert
		0		x	Bit3: Einstellung der Temperaturmaßeinheit 0 = Fahrenheit, 1 = Celsius
		0			Bit4: Reserviert
					Bit5: Deaktivierung Temperaturmeldung 1= deaktivieren, 0= aktivieren)
		0			Bit6: Reserviert
		0			Bit7: Reserviert
6 (*)	Multi-Sensorfunktion Schalter		Alle	64	Multi-Sensorfunktion Schalter; Kontrollbit verwenden
		0			Bit0: Reserviert
		0			Bit1: Reserviert
		0			Bit2: Reserviert
		0			Bit3: Reserviert
		0			Bit4: Reserviert
		0			Bit5: Reserviert
		0			Bit6: Reserviert
		0			Bit7: Reserviert
7 (*)	Anwenderfunktion	0	Alle	0	Anwender-Schalter, Kontrollbit verwenden
		0			Bit0: Reserviert
		0			Bit1: Reserviert
		0		x	Bit4: Notifikations-Typ 0: Notification Report nutzen 1: Sensor Binary Report nutzen
		0 (wird bei Inklusion auf 1 gesetzt)		x	Bit5: Deaktivierung der automatischen Multi CC- Reporte 1= deaktivieren, 0= aktivieren)

		0			Bit6: Deaktivierung der Batteriestandsmeldung nachdem das Gerät ausgelöst hat. (1 = deaktivieren, 0 = aktivieren)
	Auto-Report Batteriestandsmeldung	12	0~127	x	Intervallzeit für automatische Batteriestandsmeldung 0= automatische Batteriestandsmeldung deaktivieren. Der Standardwert ist 12. Die Tick-Zeit wird unter Konfiguration Nr.20 eingestellt.
	Auto-Report Temperaturmeldung	12	0~127	x	Intervallzeit für automatische Temperaturmeldung 0= automatische Temperaturmeldung deaktivieren. Der Standardwert ist 12. Die Tick-Zeit wird unter Konfiguration Nr.20 eingestellt.
	Auto-Report Feuchtigkeitsmeldung	12	0~127	x	Intervallzeit für automatische Feuchtigkeitsmeldung 0= automatische Feuchtigkeitsmeldung deaktivieren. Der Standardwert ist 12. Die Tick-Zeit wird unter Konfiguration Nr.20 eingestellt.
	Auto-Report Tick-Intervall	30	0~0xFF	x	Einstellung Intervallzeit pro Tick; diese Einstellung hat Auswirkung auf die Konfigurationen Nr.10, Nr.13, Nr.14 und Nr.15. Hinweis 1: 0 = automatische Report-Funktion deaktivieren. Hinweis 2: Wert=unsigned Byte, Bereich von 0x00 ~ 0xFF.
	Temperaturdifferenz-Meldung	1	0~0x7F	x	Temperaturdifferenz-Meldung 0 = Funktion deaktivieren. Die Maßeinheit ist Fahrenheit/Celsius. Bei aktivierter Funktion, erfasst das Gerät alle 10 Sekunden die Temperatur. Ist die Temperatur über 60° Celsius, meldet das Gerät weiter. Ist die Funktion aktiv, beachten Sie die Hinweise im Abschnitt „Temperaturmeldung“.
	Feuchtigkeitsdifferenz-Meldung	5	0~60	x	Feuchtigkeitsdifferenz-Meldung 0 = Funktion deaktivieren Die Maßeinheit ist Prozent. Bei aktivierter Funktion, erfasst das Gerät alle 10 Sekunden die Feuchtigkeit.

Unterstützte Z-Wave® Kommandoklassen

COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2
COMMAND_CLASS_BATTERY
COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V4
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2
COMMAND_CLASS_VERSION_V2
COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY_V2
COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL_V5
COMMAND_CLASS_WAKE_UP_V2
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO
COMMAND_CLASS_POWERLEVEL
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY
COMMAND_CLASS_MULTI_CMD
COMMAND_CLASS_SECURITY
COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_V2

Technische Daten

Produktname	Humidity Sensor (MT: 2755)
Funkstandard	Z-Wave
Frequenz	868,40 MHz, 868,42 MHz, 869,85 MHz
Übertragungsleistung	< 1mW
Reichweite	bis zu 25m im Haus, bis zu 100m außer Haus
Verwendung	Im Haus
Maße	28 x 85 x 23 mm (Breite x Höhe x Tiefe)
Temperatur (Betrieb)	-10°C bis + 40°C
Umgebungsbedingungen	10–85% Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
LED	1
Taster	1
Batterie	CR 123A 3V
Luftfeuchtigkeitsmessung	0-85%
Zulassungen	CE Class B (EU, CH, NO)

Service und Garantie

Deutschland: 3 Jahre

Wenden Sie sich bei einem Defekt innerhalb der Garantiezeit bitte an die Service Hotline. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Webseite www.devolo.com/warranty.

Eine Annahme Ihres Gerätes ohne RMA-Nummer sowie eine Annahme unfrei eingesandter Sendungen ist nicht möglich!

Österreich/Schweiz: 3 Jahre

Ist Ihr devolo-Gerät bei der ersten Inbetriebnahme oder innerhalb der Garantiezeit defekt, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten, bei dem Sie das devolo-Produkt gekauft haben. Dieser wird den Umtausch bzw. die Reparatur bei devolo für Sie erledigen. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Webseite www.devolo.com/warranty.

Deutschland	+49 241 99082 222 *	support@devolo.de
Österreich	+43 12 675 110 *	support@devolo.at
Schweiz	+41 43 550 1573 *	support@devolo.ch

* Detaillierte Informationen zu den anfallenden Kosten der Telefongespräche finden Sie auf unserer Webseite.



Z-Wave® ist ein drahtloser Kommunikationsstandard, der von der Firma [Sigma Designs](http://www.sigmadesigns.com) und der Z-Wave Alliance für die Hausautomatisierung entwickelt wurde. Durch eine umfassende Spezifikation aller Kommunikationsaspekte und eine Zertifizierung der Produkte wird eine Interoperabilität aller mittels Z-Wave® kommunizierenden Geräte erreicht.



Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch entspricht das Produkt den grundlegenden Anforderungen der Richtlinien 2014/53/EU und 2014/35/EU sowie den übrigen einschlägigen Bestimmungen des FTEG und ist zum Betrieb in der EU, Schweiz und Norwegen vorgesehen.

Die CE-Erklärung liegt sowohl dem Produkt in gedruckter Form bei als auch im Internet unter www.devolo.de.



Sowohl der Home Control Rauchmelder als auch die Batterie dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie können diese stattdessen kostenlos bei Ihrer kommunalen Sammelstelle oder im Handel (z. B. Supermarkt, Fachgeschäft) abgeben.

