

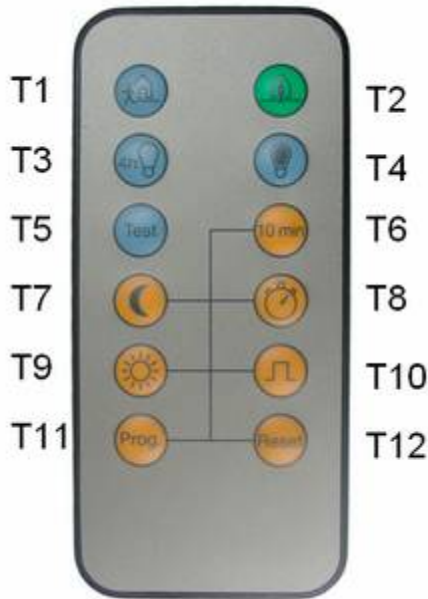
HS 290



IR-Fernbedienung
IR-Remote Control

Bedien- und Montageanleitung
Operating and Mounting Instructions

A



Produkt- und Funktionsbeschreibung

Die Fernbedienung HS 290 dient zum drahtlosen Fernbedienen der Bewegungsmelder BMW 290° IR. Sie wird über eine dem Gerät beigefügte Lithium Knopfzelle CR2025 versorgt. Nach dem Einlegen der Knopfzelle ist die Fernbedienung sofort nach der Initialisierung des Bewegungsmelders BMW 290° IR betriebsbereit.

Mit der Fernbedienung können insgesamt 11 Funktionen ausgelöst werden, 5 davon direkt und die übrigen durch zusätzliches Drücken der Programmier Taste PROG.

ACHTUNG:

- Das Gerät darf nur im Trockenen verwendet werden.
- Die Infrarotübertragung mit der Fernbedienung ist nicht für Sicherheitsanwendungen geeignet.

Bedienung

Die Tasten T1 bis T5 (blau und grün) sind „Direktwahl-Tasten“. Die gewünschte Funktion am Bewegungsmelder wird umgehend ausgeführt.

Mit den gelben Tasten werden Funktionen ausgelöst, die die gespeicherten Daten oder den Betriebsmodus verändern (außer die PROG Taste selbst). Daher muss vorher die PROG Taste gedrückt werden. Nach dem Betätigen der PROG Taste hat der Bediener 3 Sekunden Zeit eine weitere gelbe Funktionstaste zu drücken.

Rückmeldung durch die LED am Bewegungsmelder:

- Tastendruck bei erlaubter Funktion:
Einmal kurzes Aufleuchten
- Bei Reset, Testbetrieb, Aktivieren und Deaktivieren des Tagbetriebes und des Impulsbetriebes:
Zweimaliges kurzes Aufleuchten
- Tastendruck bei nicht erlaubter Funktion z.B. Taste für das Speichern Helligkeitswert ohne vorher die PROG-Taste zu drücken:
Schnelles Blinken ca. 3Hz für ca. 2 Sekunden

Funktionsbeschreibung

Begriffe:

Werkseinstellung

Als Werkseinstellung ist die hellkeitsabhängige Bewegungserkennung bei einem Helligkeitswert von 7 Lux und einer Nachlaufzeit von 2 Minuten definiert.

Individuelle Einstellungen

Als individuelle Einstellung ist die hellkeitsabhängige Bewegungserkennung mit dem aktuell im Speicher abgelegten Helligkeitswert, entweder im Betrieb mit der aktuell gespeicherten Nachlaufzeit oder dem Impulsbetrieb definiert. Mit der grünen Taste kann der Impulsbetrieb oder der Tagbetrieb nicht verlassen werden!

Beschreibung der Tasten:

T1: Urlaubsfunktion/Abwesend Direktwahl Taste

Es wird das fest hinterlegte Urlaubsprogramm gestartet. Dies ist ein fest abgespeichertes EIN/AUS-Profil und soll Anwesenheit simulieren. Das EIN/AUS-Profil wird nach Beginn der Dämmerung für ca. 4 Stunden aktiviert. In dieser Zeit schaltet der Bewegungsmelder 10 Mal für unterschiedliche Zeiten EIN und wieder AUS. Nach Ablauf dieser Zeit arbeitet der Bewegungsmelder wieder im zuletzt eingestellten Betriebsmodus bis zur nächsten Dämmerung oder der Deaktivierung dieser Urlaubsfunktion.

Die individuellen Einstellungen bleiben bei aktivierter Urlaubsfunktion erhalten. Der Modus kann durch Drücken von T2 bis T5 direkt abgebrochen bzw. gewechselt werden. Die gelben Tasten T6 bis T10 sind gesperrt und erst wieder aktiv, wenn man durch T2 die Urlaubsfunktion verlassen hat oder einen Reset macht (T11 und T12).

Ist die Urlaubsfunktion erfolgreich aktiviert, wird dies durch die LED am Melder neben der Rückmeldung für den Tastendruck, durch einmaliges kurzes Blinken angezeigt.

HINWEIS:

Als vor Ort Bedienung am Melder ist bei aktivierter Urlaubsfunktion nur noch die Funktion Reset möglich.

War vor Aktivierung der Urlaubsfunktion der Impulsbetrieb eingestellt, so wird das EIN/AUS-Profil im Impulsbetrieb durchlaufen.

T2: Individuelle Einstellungen (grüne Taste) Direktwahl Taste

Is individuelle Einstellung ist die hellkeitsabhängige Bewegungserkennung mit dem aktuell im Speicher abgelegten Helligkeitswert, entweder im Betrieb mit der aktuell gespeicherten Nachlaufzeit oder dem Impulsbetrieb definiert. Mit der grünen Taste werden die Funktionen Urlaub, Dauer Ein, Dauer Aus und Testbetrieb verlassen und der vorher eingestellte Betriebsmodus wieder hergestellt. War vor Aktivierung dieser Funktionen der Impulsbetrieb und/oder Tagbetrieb gewählt, so werden in diesem Falle durch Drücken von T2 diese Betriebsarten beibehalten.

T3: Licht EIN Direktwahl Taste

Schaltet die Bewegungserkennung ab und das Licht für 4 Stunden dauerhaft EIN. Die individuellen Einstellungen bleiben erhalten. Danach geht der Bewegungsmelder automatisch zurück in den zuletzt eingestellten Betriebsmodus. Wird vor Ablauf der 4 Stunden T3 erneut gedrückt, so wird die Zeit neu gestartet (Nachtriggern). Der Modus kann durch Drücken T1, T2, T4, T5 direkt abgebrochen bzw. gewechselt werden. Die gelben Tasten T6 bis T10 sind gesperrt und erst wieder aktiv, wenn man durch T2 die Funktion Dauer EIN verlassen hat oder einen Reset macht (T11 und T12).

Neben der Rückmeldung für den Tastendruck durch die LED am Melder, wird diese Funktion durch dauerhaftes Einschalten der LED für 4 Stunden angezeigt.

Product and Applications Description

The remote control is for the wireless remote control operation of the BMW 290° IR motion detector. It is powered by a CR2025 lithium button cell, which is supplied with the device. Once the button cell is inserted, the remote control will be ready for operation as soon as the 290° IR motion detector has been initialized.

The remote control can be used to trigger a total of 11 functions, 5 of them directly and the rest by pressing the PROG programming key in addition.

CAUTION:

- The device may be used in dry conditions only.
- Infrared transmission with the remote control is not suitable for safety applications.

Operation

The pushbuttons T1 to T5 (blue and green) are "direct-select pushbuttons". With these pushbuttons the function required of the motion detector is performed immediately.

The yellow pushbuttons are used to trigger functions which change either the data stored in the memory or the operating mode (except the PROG pushbutton itself). In this case the PROG pushbutton must be pressed first. After the PROG pushbutton is pressed, the operator has 3 seconds to press another yellow function pushbutton.

Check-back indication by the LED on the motion detector:

- Pressing a pushbutton in case of a permitted function:
The light comes on once briefly
- In case of a reset, Test Mode, activating and deactivating Day Mode and Pulse Mode:
The light comes on twice briefly
- Pressing a pushbutton in case of a non-permitted function, e.g. pressing the pushbutton for saving the brightness value without first having pressed the PROG pushbutton:
Rapid flashing at approx. 3Hz for around 2 seconds

Functional description

Definitions:

Default setting

A brightness value of 7 lux with an overrun time of 2 minutes is defined as the default setting for brightness-dependent motion detection.

Individual settings

The brightness value currently stored in the memory, used either in operation with the currently saved overrun time or in Pulse Mode, is defined as an individual setting for brightness-dependent motion detection. It is not possible to exit Pulse Mode or Day Mode with the green pushbutton!

Description of pushbuttons:

T1: Direct-select pushbutton Holiday Function/Absent

he permanently stored Holiday program is started. This is a permanently stored ON/OFF profile which simulates presence. The ON/OFF profile is activated for approx. 4 hours after dusk begins. In this period the motion detector switches ON and OFF again 10 times for different lengths of time. When the period is over, the motion detector begins again in the operating mode which was last selected and carries on working until the next dusk or until deactivation of the Holiday function.

Individual settings are retained when the Holiday function is activated. The mode can be directly canceled or changed by pressing T2 to T5. The yellow pushbuttons T6 to T10 are blocked and do not become active again until the Holiday function is exited with T2 or a reset is performed (T11 and T12).

When the Holiday function is successfully activated, this is indicated by a single short flash of the LED on the detector in addition to the check-back indication for the pushbutton being pressed.

NOTE:

The reset function is the only function still possible for local operation on the detector when the Holiday function is activated. If Pulse Mode was set before the Holiday function was activated, then the ON/OFF profile will be executed in Pulse Mode.

T2: Direct-select pushbutton Individual Settings (green pushbutton)

The brightness value currently stored in the memory, used either in operation with the currently saved overrun time or in Pulse Mode, is defined as an individual setting for the brightness-dependent motion detection. The green pushbutton is used to exit the functions Holiday, Permanent On, Permanent Off and Test Mode and to restore the previously selected operating mode. If Pulse Mode and/or Day Mode were selected before these functions were activated, these operating modes will be retained in this case by pressing T2.

T3: Direct-select pushbutton Light ON

This pushbutton switches the motion detector off and the light permanently ON for 4 hours. Individual settings are retained. The motion detector then automatically returns to the operating mode last selected. If T3 is pressed again before the 4 hours have elapsed, the time will be restarted (retriggering). The mode can be directly canceled or changed by pressing T1, T2, T4 or T5. The yellow pushbuttons T6 to T10 are blocked and do not become active again until the Permanent ON function is exited with T2 or a reset is performed (T11 and T12).

In addition to the check-back indication for the pushbutton being pressed (LED on the detector), this function is indicated by the LED being permanently switched on for 4 hours.

HINWEIS:

Als vor Ort Bedienung am Melder sind bei Licht EIN alle Funktionen direkt wählbar.

War vor Aktivierung der Funktion Dauer EIN der Impulsbetrieb eingestellt, so wird Dauer EIN weiterhin im Impulsbetrieb, jedoch mit einer Impulspause von 50s abgefahren.

T4: Licht AUS Direktwahltaste

Das Licht ist dauerhaft AUS, die Bewegungserkennung ist deaktiviert. Die individuellen Einstellungen bleiben erhalten. Der Modus kann durch Drücken T1, T2, T3, T5 direkt verlassen bzw. gewechselt werden. Die gelben Tasten T6 bis T10 sind gesperrt und erst wieder aktiv, wenn man durch T2 die Funktion Dauer AUS verlassen hat oder einen Reset macht (T11 und T12). Neben der Rückmeldung für den Tastendruck durch die LED am Melder, wird diese Funktion durch ein kurzes Blinken der LED alles 5 Sekunden angezeigt.

HINWEIS:

Als vor Ort Bedienung am Melder ist bei Dauer AUS nur noch die Funktion Reset möglich.
Bei einem Spannungsausfall oder einem Tastendruck an einem Öffnertaster größer 2s Sekunden (power off) durchläuft der Melder zuerst die Initialisierungsphase und der Modus Dauer AUS wird danach wieder aktiviert.

T5: Testbetrieb Direktwahltaste

Aktivierung des Testbetriebs für 10 Minuten (helligkeitsunabhängige Bewegungserkennung und 2 Sekunden Nachlaufzeit). Das Retriggern des Testbetriebes ist möglich, d.h. die Testzeit wird erneut von 0 an gestartet. Der Modus kann durch Drücken T1, T2, T3, T4 direkt abgebrochen bzw. gewechselt werden. Die gelben Tasten T6 bis T10 sind gesperrt und erst wieder aktiv, wenn die Testzeit abgelaufen ist, man durch T2 den Testbetrieb vorzeitig abbricht oder einen Reset macht (T11 und T12).

HINWEIS:

Eine vor Ort Bedienung am Melder ist erst wieder möglich, wenn der Testbetrieb durch einen kurzen Tastendruck auf eine der beiden Bedientasten an der Linse verlassen wurde. Das erneute Starten des Testbetriebes und ein Reset sind vor Ort an den Bedientasten bei aktiviertem Testbetrieb ebenfalls möglich.

T6: Feste Nachlaufzeit 10 Min, Vorwahltaste PROG erforderlich

Diese Funktion kann angewählt werden, wenn sich der Bewegungsmelder im helligkeitsabhängigem oder helligkeitsunabhängigem Betrieb (Tagbetrieb) mit Nachlaufzeit (kein Impulsbetrieb!) befindet. Die aktuell gespeicherte Nachlaufzeit wird überschrieben.

T7: Helligkeitswert speichern, Vorwahltaste PROG erforderlich

Diese Funktion kann angewählt werden, wenn sich der Bewegungsmelder im helligkeitsabhängigem Betrieb mit Nachlaufzeit oder dem helligkeitsabhängigem Impulsbetrieb befindet. Der gespeicherte Helligkeitswert wird durch den aktuell vom Sensor gemessenen überschrieben. Der Wert wird erst nach 3s überschrieben.

T8: Nachlaufzeit speichern, Vorwahltaste PROG erforderlich

Hier kann eine individuelle Nachlaufzeit zwischen 5 Sekunden und max. 30 Minuten programmiert werden. Diese Zeit kann nur abgespeichert werden, wenn sich der Bewegungsmelder im helligkeitsunabhängigem oder dem helligkeitsunabhängigen Betrieb (kein Impulsbetrieb) befindet.

Nachlaufzeit starten:

PROG Taste T11 drücken und spätestens nach 3 Sekunden T8 drücken

Nachlaufzeit stoppen:

Erneut T8 drücken oder auch vorher die PROG-Taste T11 und dann T8, beides ist erlaubt.

Die zwischen den beiden Aktionen liegende Zeit wird als individuelle Nachlaufzeit im Speicher des Bewegungsmelders hinterlegt.

Wird die gestartete Nachlaufzeit nicht durch erneute Tasteneingabe gestoppt, so wird der maximal programmierbare Zeit-Wert von 30 Minuten hinterlegt. Ist der Speichervorgang gestartet, kann diese Routine außerdem durch T11/T12 und T2 abgebrochen werden. Im Fall T2 bleibt die „alte“, vorher gespeicherte Nachlaufzeit erhalten.

T9: Helligkeitsunabhängiger/Tagbetrieb, Vorwahltaste PROG erforderlich

Diese Funktion kann angewählt werden, wenn sich der Bewegungsmelder im helligkeitsabhängigem Betrieb mit Nachlaufzeit oder dem helligkeitsabhängigem Impulsbetrieb befindet. Der gespeicherte Helligkeitswert bleibt erhalten. Die blauen Tasten und T2 sind aktiv. Alle gelben Tasten (vorher zusätzlich PROG Taste T11) können ausgelöst werden, d.h. ein Wechsel in den Impulsbetrieb oder ein Ändern der Nachlaufzeit ist erlaubt.

HINWEIS:

Der Modus Tagbetrieb kann durch PROG Tagbetrieb, Speichern eines Helligkeitswertes oder einen Reset (auch vor Ort) wieder verlassen werden!

Wird aus dem Tagbetrieb heraus die Urlaubsfunktion angewählt so arbeitet der Melder hier trotzdem helligkeitsabhängig.

Neben der Rückmeldung für den Tastendruck durch die LED am Melder, wird dieser Betriebsmodus durch ein kurzes Blinken der LED alles 5 Sekunden angezeigt.

NOTE:

All functions can be directly selected for local operation on the detector when Light ON is activated.

If Pulse Mode was set before the Permanent ON function was activated, then Permanent ON will continue to be executed in Pulse Mode but with a pulse interval of 50s.

T4: Direct-select pushbutton Light OFF

The light is permanently OFF, the motion detector is deactivated. Individual settings are retained. The mode can be directly canceled or changed by pressing T1, T2, T3 or T5. The yellow pushbuttons T6 to T10 are blocked and do not become active again until the Permanent OFF function is exited with T2 or a reset is performed (T11 and T12). In addition to the check-back indication for the pushbutton being pressed (LED on the detector), this function is indicated by a short flash of the LED every 5 seconds.

NOTE:

The reset function is the only function still possible for local operation on the detector when Permanent OFF is activated. If there is a power failure or a break contact pushbutton is pressed for more than 2s (power off), first the detector will run through the initialization phase and then the Permanent OFF mode will be reactivated.

T5: Direct-select pushbutton Test Mode

Activation of Test Mode for 10 minutes (brightness-independent motion detection and 2 seconds overrun time). Retriggerring of Test Mode is possible, i.e. the test period is restarted from 0. The mode can be directly canceled or changed by pressing T1, T2, T3 or T4. The yellow pushbuttons T6 to T10 are blocked and do not become active again until the test period has elapsed or Test Mode is prematurely canceled with T2 or a reset is performed (T11 and T12).

NOTE:

Local operation from the detector is not possible again until Test Mode is exited with a short press of one of the two control pushbuttons at the lens. A Test Mode restart and a reset are likewise possible with the control pushbuttons when Test Mode is activated.

T6: 10 min fixed overrun time, PROG preselect pushbutton required

This function can be selected when the motion detector is in brightness-dependent or brightness-independent mode (Day Mode) with overrun time (not Pulse Mode!). The currently stored overrun time is overwritten.

T7: Save brightness value, PROG preselect pushbutton required

This function can be selected when the motion detector is in brightness-dependent mode with overrun time or brightness-dependent Pulse Mode. The saved brightness value is overwritten by the value currently measured by the sensor. The value is not overwritten until after 3s.

T8: Save overrun time, PROG preselect pushbutton required

Here it is possible to enter an individual overrun time of between 5 seconds and max. 30 minutes. This time can be saved only when the motion detector is in brightness-dependent or brightness-independent mode (not Pulse Mode).

Start overrun time:

Press PROG pushbutton T11 and press T8 after no later than 3 seconds

Stop overrun time:

Press T8 again or first press the PROG pushbutton T11 and then T8 (both options are permitted).

The time between the two actions is saved as an individual overrun time in the memory of the motion detector.

If the started overrun time is not stopped by a new press of the pushbutton, the maximum programmable time value of 30 minutes will be saved. Once the saving routine has started it can be also canceled with T11/T12 and T2. If T2 is used, the "old" previously saved overrun time will be retained.

T9: Brightness-independent/Day Mode, PROG preselect pushbutton required

This function can be selected when the motion detector is in brightness-dependent mode with overrun time or brightness-dependent Pulse Mode. The saved brightness value is retained. The blue pushbuttons and T2 are active. All the yellow pushbuttons (PROG pushbutton T11 in addition beforehand) can be triggered, i.e. switching to Pulse Mode or changing the overrun time is permitted.

NOTE:

Day Mode can be exited again with PROG Day Mode, by saving a brightness value or with a reset (also local reset)!

If the Holiday function is selected from Day Mode, the detector will run in brightness-dependent mode nevertheless.

In addition to the check-back indication for the pushbutton being pressed (LED on the detector), this operating mode is indicated by a short flash of the LED every 5 seconds.

T10: Impulsbetrieb 1s Ein, 9s Aus, Vorwahltaste PROG erforderlich

Diese Funktion kann angewählt werden, wenn sich der Bewegungsmelder im Helligkeitsabhängigem oder dem Tagbetrieb befindet. Der gespeicherte Wert für die individuelle Nachlaufzeit bleibt erhalten. Die blauen Tasten und T2 sind aktiv. T1, T3 arbeiten nun im Impulsbetrieb. Bei Dauer EIN und der Urlaubsfunktion wird die Impulspause auf ca. 50s erhöht. T7, T9 und T12 (vorher zusätzlich PROG-Taste T11) können ausgelöst werden, d.h. ein Wechsel in den Helligkeitsunabhängigen Modus oder das Speichern eines Helligkeitswertes ist erlaubt.

HINWEIS:

Der Impulsbetrieb kann nur durch PROG Impulsbetrieb oder einen Reset (auch vor Ort) wieder verlassen werden!
Bei aktivem Impulsbetrieb und Aktivieren des Testbetriebs gilt auch 1s EIN, 2s AUS.

U WARNUNG:

Bei Verbrauchern, die nicht mit Dauerspannung beaufschlagt werden dürfen z.B. Fernschalter ohne Kaltleiterschut, darf der Melder nicht bei angeschlossenem Gerät in den Reset-Zustand gebracht werden.

T11: Vorwahltaste PROG

Die Betätigung der Vorwahltaste T11 ist grundsätzlich für die Ausführung der Funktion der gelben Tasten erforderlich. Nach der Betätigung von T11 hat der Bediener 3 Sekunden Zeit eine weitere gelbe Funktionstaste zu drücken. Danach ist die PROG-Taste wieder aktiv.

T12: Reset Taste, Vorwahltaste PROG erforderlich

Die Betätigung der Reset-Funktion ist grundsätzlich in jeder Betriebsart möglich (auch bei Dauer Aus) und versetzt den Bewegungsmelder in die Werkseinstellung (7 Lux / 2 Minuten Nachlaufzeit).

Verhalten des Bewegungsmelders bei Spannungsausfall

Alle Betriebsmodi außer Licht EIN für 4 Stunden bleiben erhalten.

Inbetriebnahme und Batteriewechsel

An die Verriegelung des Batteriehalters drücken und diesen herausziehen. Die neue Batterie in den Batteriehalter legen. Auf richtige Polarität achten. Dann den Batteriehalter mit der Batterie in die Fernbedienung stecken, bis dieser verrastet.



Die verbrauchte Batterie ist entsprechend den geltenden Vorschriften zu entsorgen

Technische Daten

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Übertragungstechnik: | Infrarot |
| Reichweite: | |
| Bei bewölktem Himmel | ca. 6m |
| Bei direkter Sonneneinstrahlung | ca. 2m |
| Spannungsversorgung : | Lithium Knopfzelle CR2025 |
| Mechanische Daten: | |
| Gehäuse: | |
| Abmessungen (HxBxT): | 87 x 40 x 6 mm |
| Gewicht: | 20 g |
| Elektrische Sicherheit | |
| Schutzart (nach EN 60529): | IP40 |
| Umweltbedingungen: | |
| Lagertemperatur | -25 °C bis +70 °C |
| Umgebungstemperatur im Betrieb | 0 °C bis +40 °C |
| Approbation | |
| CE-Kennzeichnung | |

T10: Pulse Mode 1s On, 9s Off, PROG preselect pushbutton required

This function can be selected when the motion detector is in brightness-dependent mode or Day Mode. The value saved for the individual overrun time is retained. The blue pushbuttons and T2 are active. T1, T3 now work in Pulse Mode. In case of Permanent ON and the Holiday function the pulse interval is increased to approx. 50s. T7, T9 and T12 (PROG pushbutton T11 in addition beforehand) can be triggered, i.e. switching to brightness-independent mode or the saving of a brightness value is permitted.

NOTE:

Pulse Mode can be exited again only with PROG Pulse Mode or a reset (also local reset!)
1s ON, 2s OFF apply also in case of active Pulse Mode and activation of Test Mode.

U WARNING:

In the case of consumers which are not allowed to be loaded with continuous voltage, e.g. remote-control switches without PTC thermistor protection, the detector must not be put into the reset state when a device is connected.

T11: PROG preselect pushbutton

The preselect pushbutton T11 must always be pressed in order to actuate the functions of the yellow pushbuttons. After the T11 is actuated, the operator has 3 seconds to press another yellow function pushbutton. The PROG pushbutton is then active again.

T12: Reset pushbutton, PROG preselect pushbutton required

Actuating the reset function is always possible in every operating mode (also Permanent OFF); the motion detector then adopts the factory setting (7 lux / 2 minutes overrun time).

Behavior of the motion detector in case of a power failure

All operating modes except Light ON are maintained for 4 hours.

Startup and battery replacement

Press on the catch of the battery holder and pull out the holder. Insert the new battery in the battery holder. Make sure that the poles are correctly assigned. Then push the battery holder together with the battery into the remote control until the holder latches in place.



The used battery must be disposed of in accordance with the applicable regulations.

Technical data

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Transmission method: | Infrared |
| Range: | |
| in cloudy conditions, | approx. 6m |
| in direct sunshine | approx. 2m |
| Power supply : | CR2025 lithium button cell |
| Mechanical data: | |
| Casing: | |
| Dimensions (HxWxD): | 87 x 40 x 6 mm |
| Weight: | 20 g |
| Electrical safety | |
| Protection (acc. to EN 60529): | IP40 |
| Environmental conditions: | |
| Storage temperature | -25 °C to +70 °C |
| Ambient temperature during operation | 0 °C to +40 °C |
| Approval | |
| CE marking | |