

# KNX TECHNICAL MANUAL FOR MANUEL TECHNIQUE KNX POUR KNX TECHNISCHE ANLEITUNG FÜR

- 350-34001** MINI PRESENCE DETECTOR P34MR, KNX, 7-8 M, 360°, FOR FLUSH MOUNTING  
MINI DÉTECTEUR DE PRÉSENCE P34MR, KNX, 7-8 M, 360°, POUR MONTAGE ENCASTRÉ  
MINI-PRÄSENZMELDER P34MR, KNX, 7-8 M, 360°, FÜR EINBAU
- 350-34002** PRESENCE DETECTOR P34MR, KNX, 9-10 M, 360°, FOR FLUSH MOUNTING AND FLUSH-MOUNTING BOX  
DÉTECTEUR DE PRÉSENCE P34MR, KNX, 9-10 M, 360°, POUR MONTAGE ENCASTRÉ ET BOÎTE D'ENCASTREMENT  
PRÄSENZMELDER P34MR, KNX, 9-10 M, 360°, FÜR EINBAU UND UNTERPUTZDOSE
- 350-340X3** MOTION DETECTOR M34LR, KNX, 39-41 M, 360°, FOR FLUSH-MOUNTING BOX  
DÉTECTEUR DE MOUVEMENT M34LR, KNX, 39-41 M, 360°, POUR BOÎTE D'ENCASTREMENT  
BEWEGUNGSMELDER M34LR, KNX, 39-41 M, 360°, FÜR UNTERPUTZDOSE
- 350-340X4** MOTION DETECTOR M34HC, KNX, HIGH CEILING, 15-20 M, 360°, FOR FLUSH-MOUNTING BOX  
DÉTECTEUR DE MOUVEMENT M34HC, KNX, PLAFOND GRANDE HAUTEUR, 15-20 M, 360°, POUR BOÎTE D'ENCASTREMENT  
BEWEGUNGSMELDER M34HC, KNX, HOHE DECKE, 15-20 M, 360°, FÜR UNTERPUTZDOSE
- 350-34902** PRESENCE DETECTOR P34MR, KNX, 9-10 M, 360°, 105 MM DIAMETER, FOR FLUSH-MOUNTING BOX  
DÉTECTEUR DE PRÉSENCE P34MR, KNX, 9-10 M, 360°, DIAMÈTRE DE 105 MM, POUR BOÎTE D'ENCASTREMENT  
PRÄSENZMELDER P34MR, KNX, 9-10 M, 360°, 105 MM DURCHMESSER, FÜR UNTERPUTZDOSE


**350-34001**

**350-34002**

**350-340X3**

**350-340X4**

**350-34902**

English .....	2
Français .....	13
Deutsch .....	24

## Content table

1 FUNCTIONAL DESCRIPTION .....	2
2 DEFAULT MODE .....	2
3 COMMUNICATION OBJECTS .....	2
4 PARAMETERS .....	3
4.1 General .....	3
4.2 LED behaviour .....	4
4.3 Channels .....	4
4.4 Automatic (Switching mode) .....	5
4.5 Automatic (Dimming mode) .....	6
4.6 Lux value switch .....	7
4.7 Alarm mode .....	8
4.8 Constant light control .....	9
4.9 HVAC .....	10
4.10 Additional parameters in Advanced mode .....	11

## 1. FUNCTIONAL DESCRIPTION

The 350-34x0x detectors are designed for indoor installation on ceilings and use in integrated solutions with other KNX system components. The devices detect the presence of persons (350-34001 and 350-34002 only) and motion with the aid of Passive InfraRed technology (PIR).

The 350-34x0x detectors have five independent output channels, four of which can be programmed via the ETS software. These four output channels include three variable channels (Automatic mode, Alarm function output and Lux value switch) and one HVAC control output. The fifth channel allows the detectors to measure the light intensity continuously without prior configuration. A daylight correction factor of 3.2 applies to guarantee the appropriate light setting at the desk and compensate for the lower light level measured via the ceiling detector. Note that for high-ceiling detectors 350-340X4, a daylight correction factor of 1.5 applies.

## 2. DEFAULT MODE

The detector is set to Automatic mode upon delivery, which means it behaves as a motion / presence detector with a maximum light intensity range of 500 lux and a switch-off delay time of 3 minutes.

## 3. COMMUNICATION OBJECTS

→ input objects  
← output objects

Number	Name	Type	Object function	Description
1	Secondary output	←	Secondary motion	Sends a motion signal to a master detector
2	Measured lux level	←	Lux level	Sends the measured lux value
3	External lux level	→	Lux level	Receives the lux value from an external device
4	External LED command	→	On/Off	Controls the detector LED from an external device
5	Night mode	→	On/Off	Switches between day and night mode
10	Channel 1 On/Off	←	On/Off	Sends an on/off telegram to an actor when motion is detected
11	Channel 1 Dimming steps	←	Dimming steps	Sends a dimming steps telegram to an actor
12	Channel 1 Dimming level	←	Dimming level	Sends a dimming value telegram to an actor
13	Channel 1 Secondary input	→	Secondary motion	Receives a motion telegram from a secondary detector
14	Channel 1 Lux level	→	Lux level	Receives a new setpoint or switching value
15	Channel 1 Switch-off delay time	→	Switch-off delay time	Receives a new switch-off delay time
16	Channel 1 External On/Off	→	On/Off	Receives an on/off telegram from an external device
17	Channel 1 External dimming steps	→	Dimming steps	Receives a dimming steps telegram from an external device
18	Channel 1 External dimming level	→	Dimming level	Receives a dimming value telegram from an external device
19	Channel 1 Lux level switch	←	On/Off	Sends an on/off telegram to an actor when a specific lux level is reached
20	Channel 1 Lock mode	→	On/Off	Receives a lock/unlock telegram
22	Channel 1 Automatic/Manual	→	On/Off	Switches back to Automatic mode after receiving a telegram from an external device
23	Channel 1 Alarm	←	On/Off	Sends an on/off telegram to an actor when an alarm sets off
30	Channel 2 On/Off	←	On/Off	Sends an on/off telegram to an actor when motion is detected
31	Channel 2 Dimming steps	←	Dimming steps	Sends a dimming steps telegram to an actor
32	Channel 2 Dimming level	←	Dimming level	Sends a dimming value telegram to an actor
33	Channel 2 Secondary input	→	Secondary motion	Receives a motion telegram from a secondary detector
34	Channel 2 Lux level	→	Lux level	Receives a new setpoint or switching value
35	Channel 2 Switch-off delay time	→	Switch-off delay time	Receives a new switch-off delay time

36	Channel 2 External On/Off	➡	On/Off	Receives an on/off telegram from an external device
37	Channel 2 External dimming steps	➡	Dimming steps	Receives a dimming steps telegram from an external device
38	Channel 2 External dimming level	➡	Dimming level	Receives a dimming value telegram from an external device
39	Channel 2 Lux level switch	⬅	On/Off	Sends an on/off telegram to an actor when a specific lux level is reached
40	Channel 2 Lock mode	➡	On/Off	Receives a lock/unlock telegram
42	Channel 2 Automatic/Manual	➡	On/Off	Switches back to Automatic mode after receiving a telegram from an external device
43	Channel 2 Alarm	⬅	On/Off	Sends an on/off telegram to an actor when an alarm sets off
50	Channel 3 On/Off	⬅	On/Off	Sends an on/off telegram to an actor when motion is detected
51	Channel 3 Dimming steps	⬅	Dimming steps	Sends a dimming steps telegram to an actor
52	Channel 3 Dimming level	⬅	Dimming level	Sends a dimming value telegram to an actor
53	Channel 3 Secondary input	➡	Secondary motion	Receives a motion telegram from a secondary detector
54	Channel 3 Lux level	➡	Lux level	Receives a new setpoint or switching value
55	Channel 3 Switch-off delay time	➡	Switch-off delay time	Receives a new switch-off delay time
56	Channel 3 External On/Off	➡	On/Off	Receives an on/off telegram from an external device
57	Channel 3 External dimming steps	➡	Dimming steps	Receives a dimming steps telegram from an external device
58	Channel 3 External dimming level	➡	Dimming level	Receives a dimming value telegram from an external device
59	Channel 3 Lux level switch	⬅	On/Off	Sends an on/off telegram to an actor when a specific lux level is reached
60	Channel 3 Lock mode	➡	On/Off	Receives a lock/unlock telegram
62	Channel 3 Automatic/Manual	➡	On/Off	Switches back to Automatic mode after receiving a telegram from an external device
63	Channel 3 Alarm	⬅	On/Off	Sends an on/off telegram to an actor when an alarm sets off
70	HVAC On/Off	⬅	On/Off	Sends an on/off telegram to an HVAC installation or actor
73	HVAC Secondary input	➡	Secondary motion	Receives a motion telegram from a secondary detector
75	HVAC Switch-off delay time	➡	Time Value (sec)	Receives a new switch-off delay time
76	HVAC External On/Off	➡	On/Off	Receives an on/off telegram from an external device
80	HVAC Lock	➡	On/Off	Receives a lock/unlock telegram
81	HVAC Switch-on delay time	➡	Time Value (sec)	Receives a new switch-on delay time

4. PARAMETERS

To configure the 350-34x0x detectors with the KNX ETS software, you should open the parameter screen of the presence detector. To do this, select the presence detector in the Devices panel of the respective project and click on the Parameter tab.

**Warning:** do not unplug the KNX bus connector immediately after the upload with the ETS software has been completed. Wait a few seconds to avoid the detector losing its firmware.

**Info:** Once the upload is complete, the connector needs to be unplugged. Wait 3 seconds after the upload before unplugging the connector.

4.1. General

Device function

☒ Master ☐ Secondary

Sensitivity adjustment

Maximum

Advanced Mode

☒ Disable ☐ Enable

Parameter	Description	
Device function	With this parameter, the detector can be configured as a master or secondary device.	
	Master	When the device type is set to Master, all the functions and parameters of the Automatic mode are applicable. A master device can receive the triggering signal from one or more secondary detectors.
	Secondary	When the device type is set to Secondary, it is solely used to extend the detection area.
Sensitivity adjustment	This parameter allows you to adjust the sensitivity of the motion detection. Default value: High	
	Maximum	The motion detection sensitivity is set at the maximum level.
	High	The motion detection sensitivity is set at a high level.
	Medium	The motion detection sensitivity is set at a medium level.
	Low	The motion detection sensitivity is set at a low level.
Advanced mode	This parameter is used to enable Advanced parameters and consequently unlock hidden options. Default value: Disable	
	Disable	Only the basic options are made available.
	Enable	All options are made available.

## 4.2. LED behaviour

LED behaviour when motion is detected ☒ ON ☐ OFF

LED behaviour after motion has been detected ☐ ON ☒ OFF

LED behaviour when in lock mode Blink

LED behaviour when triggered by an external device Off

Parameter	Description	
LED behaviour when motion is detected	This parameter is used to configure whether the LED turns on or remains off when motion is detected. Default value: ON	
	ON	The LED turns on when motion is detected.
	OFF	The LED remains off when motion is detected.
LED behaviour after motion has been detected	This parameter is used to configure whether the LED turns on or remains off when motion is no longer detected. Default value: OFF	
	ON	The LED turns on after motion has been detected.
	OFF	The LED remains off after motion has been detected.
LED behaviour when in lock mode	Configure whether the LED turns on, remains off or flashes when a channel is locked. Default value: Blink	
	ON	The LED turns on when a channel is locked.
	OFF	The LED remains off when a channel is locked.
	Blink (ON 0.5 s, OFF 2 s)	The LED blinks when a channel is locked.
LED behaviour when triggered by an external device	Configure whether the LED turns on, remains off or flashes when a 1 is sent to object 4. This enables you to manually control the LED. Default value: OFF	
	ON	The LED turns on when a 1 is sent to object 4. The LED turns off when a 0 is sent to object 4.
	OFF	The LED remains off when a 1 is sent to object 4.
	Blink (ON 1 s, OFF 1 s)	The LED blinks when a 1 is sent to object 4. The LED turns off when a 0 is sent to object 4.

## 4.3. Channels

Channel 1 Automatic

Channel 2 Disable

Channel 3 Disable

Channel 4 (HVAC only) ☒ Disable ☐ Enable

Parameter	Description	
Channel 1	This parameter allows you to select and activate the functions of channel 1.	
	Automatic	1. When in Automatic mode, the load is activated automatically when motion is detected and the ambient light level is below the lux setting value. When no motion is detected and the switch-off delay time has expired, the load will go off automatically. 2. The switching output for the channel is locked with an ON telegram and unlocked with an OFF telegram. 3. The alarm function can be set to react differently or identically at switch ON and switch OFF.
	Lux value switch	In lux value switch mode, the twilight switch sends an ON telegram if the threshold value is not reached during the entire switching time. An OFF telegram is sent if the threshold value is exceeded during the entire switching time.
	Alarm mode	1. The number of motions detected within a specific time span can be customised as a condition for triggering an alarm. An alarm is triggered if a continuous number of moving objects are detected. 2. The alarm function can be set to react differently or identically at switch ON and switch OFF. 3. The switching output for the channel is locked with an ON telegram and unlocked with an OFF telegram.
	Constant light control	1. In constant light control mode, the detector monitors changes in the ambient light level and matches the dimming level of the lighting to the lux setting value. 2. The switching output for the channel is locked with an ON telegram and unlocked with an OFF telegram.

<b>Channel 2</b>	This parameter allows you to select and activate the functions of channel 2.	
	Automatic	<ol style="list-style-type: none"> <li>When in Automatic mode, the load is activated automatically when motion is detected and the ambient light level is below the lux setting value. When no motion is detected and the switch-off delay time has expired, the load will go off automatically.</li> <li>The switching output for the channel is locked with an ON telegram and unlocked with an OFF telegram.</li> <li>The alarm function can be set to react differently or identically at switch ON and switch OFF.</li> </ol>
	Lux value switch	In lux value switch mode, the twilight switch sends an ON telegram if the threshold value is not reached during the entire switching time. An OFF telegram is sent if the threshold value is exceeded during the entire switching time.
	Alarm mode	<ol style="list-style-type: none"> <li>The number of motions detected within a specific time span can be customised as a condition for triggering an alarm. An alarm is triggered if a continuous number of moving objects are detected.</li> <li>The alarm function can be set to react differently identically at switch ON and switch OFF.</li> <li>The switching output for the channel is locked with an ON telegram and unlocked with an OFF telegram.</li> </ol>
	Constant light control	<ol style="list-style-type: none"> <li>In constant light control mode, the detector monitors changes in the ambient light level and matches the dimming level of the lighting to the lux setting value.</li> <li>The switching output for the channel is locked with an ON telegram and unlocked with an OFF telegram.</li> </ol>
	Disable	Channel 2 is disabled.
<b>Channel 3</b>	This parameter allows you to select and activate the functions of channel 3.	
	Automatic	<ol style="list-style-type: none"> <li>When in Automatic mode, the load will go on automatically when motion is detected and the ambient light level is below the lux setting value. When no motion is detected and the delay time has expired, the load will go off automatically.</li> <li>The switching output for the channel is locked with an ON telegram and unlocked with an OFF telegram.</li> <li>The alarm function can be set to react differently or identically at switch ON and switch OFF.</li> </ol>
	Lux value switch	In lux value switch mode, the twilight switch sends an ON telegram if the threshold value is not reached during the entire switching time. An OFF telegram is sent if the threshold value is exceeded during the entire switching time.
	Alarm mode	<ol style="list-style-type: none"> <li>The number of motions detected within a specific time span can be customised as a condition for triggering an alarm. An alarm is triggered if a continuous number of moving objects are detected.</li> <li>The alarm function can be set to react differently or identically at switch ON and switch OFF.</li> <li>The switching output for the channel is locked with an ON telegram and unlocked with an OFF telegram.</li> </ol>
	Constant light control	<ol style="list-style-type: none"> <li>In constant light control mode, the detector monitors changes in the ambient light level and matches the dimming level of the lighting to the lux setting value.</li> <li>The switching output for the channel is locked with an ON telegram and unlocked with an OFF telegram.</li> </ol>
	Disable	Channel 3 is disabled.
<b>Channel 4 (HVAC only)</b>	This parameter allows you to select and activate the HVAC channel. Default value: Disable	
	Disable	The HVAC channel is disabled
	Enable	<p>The HVAC channel is enabled.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>When in HVAC mode, an ON telegram is sent when a presence is detected. If no presence is detected, an OFF telegram is sent, depending on the switch-off time.</li> <li>The switching output for the HVAC channel is locked with an ON telegram and unlocked with an OFF telegram.</li> <li>The HVAC function can be set to react differently or identically at switch ON and switch OFF.</li> </ol>

## 4.4. Automatic (Switching mode)

Switch-on lux adjustment (0=Always ON, 2000 lux max)
 lux

Switch-off lux adjustment
 lux

Switch-off delay
 hh:mm:ss

Switching or dimming mode
☒ Switch ☐ Dim

Switching/dimming mode selection via an external device
☒ Disable ☐ Enable

Switch back to Automatic
☒ After motion ☐ Object

Behaviour when motion is detected

Behaviour after motion has been detected

Repeat last command?every... (00:00:00=Disable)
 hh:mm:ss

Lock mode
☒ Disable ☐ Enable

Parameter	Description	
<b>Switch-on lux adjustment (0=always on, 2000, lux max)</b>	With this parameter, you can activate the switch-on brightness: the detector will switch on when motion is detected and there is not enough brightness.	
	# lux (0=always ON, 2000 lux max)	If the lux level remains below this value, the detector will switch on.

<b>Switch-off lux adjustment</b>	This parameter allows you to activate the switch-off brightness: if there is enough brightness, the detector will not be switched on by motion. If the detector was already switched on, it will be switched off again.	
	# lux (0=always ON, 2000 lux max) default 0=Disable	If the lux level exceeds this value, the detector will switch off.
<b>Switch-off delay</b>	With this parameter, you can configure the time period between the last motion detected and when the detector is switched off.	
	hh:mm:ss	This is the time it takes for the detector to switch off after motion has been detected.
<b>Switching or dimming mode</b>	This parameter allows you to configure whether the light merely switches on / off or also needs to be dimmable. Default value: switch	
	Switch	The output value of the detector is binary (1/0).
	Dim	The output value of the detector is expressed in %.
<b>Switching / dimming mode selection via an external device</b>	This parameter enables objects that can be switched or dimmed manually.	
	Disable	No input objects are present.
	Enable	Input objects are present.
<b>Switch back to Automatic</b>	You can use this parameter to switch from Manual mode back to Automatic mode after the last motion has been detected or via object 22. Default value: After motion	
	After motion	When motion is no longer detected, the detector will switch back to Automatic mode.
	Object	The detector will switch back to Automatic mode via object 22.
<b>Behaviour when motion is detected</b>	This parameter is used to configure the detector's behaviour when motion is detected.	
	Switch ON	When motion is detected, the detector sends a "1" to the output object.
	Switch OFF	When motion is detected, the detector sends a "0" to the output object.
	Do nothing	When motion is detected, the detector sends nothing to the output object.
<b>LED behaviour after motion has been detected</b>	This parameter defines the output value of the detector when motion is no longer detected.	
	Switch ON	After motion has been detected, the detector sends a "1" to the output object.
	Switch OFF	After motion has been detected, the detector sends a "0" to the output object.
	Do nothing	After motion has been detected, the detector sends nothing to the output object.
<b>Repeat last command every (00:00:00=disable)</b>	With this parameter, you can configure the time period after which the last command needs to be repeated.	
	hh:mm:ss	The detector will repeat the last command when the predefined time period has elapsed.
<b>Lock mode</b>	With this parameter, you can activate a lock object to disable the channel. Default value: Disable	
	Disable	No lock object is shown.
	Enable	The channel is enabled via the lock object.

## 4.5. Automatic (Dimming mode)

Switch-on lux adjustment (0=Always ON, 2000 lux max)  lux

Switch-off lux adjustment  lux

Switch-off delay  hh:mm:ss

Switching or dimming mode ☐ Switch ☒ Dim

> Type of dimming ☒ Relative ☐ Absolute

> Switch-off brightness setting  %

Lux level adjustment (10 - 2000 lux)  lux

Light intensity fluctuation compensation (hysteresis)  %

Dimming steps

Dimming speed  100ms

> Switch-off warning ☒ Disable ☐ Enable

Switching/dimming mode selection via an external device ☒ Disable ☐ Enable

Switch back to Automatic ☒ After motion ☐ Object

Repeat last command? every... (00:00:00=Disable)  hh:mm:ss

Lock mode ☒ Disable ☐ Enable

Parameter	Description	
Switching or dimming mode	This parameter allows you to configure whether the light merely switches on / off or also needs to be dimmable. Default value: Switch	
	Switch	The output value of the detector is binary (1/0).
	Dim	The output value of the detector is expressed in %.
Type of dimming	This parameter is used to configure the dimming range between 0-100% (absolute) or at 1% / sec. (relative).	
	Relative	The output value is defined in dimming steps (expressed in % of dimming).
	Absolute	The output value is defined in %.
Switch-on brightness setting	With this parameter, you can set the brightness value when the light is switched on.	
	0-100%	The brightness value is set to a certain percentage when the light is switched on.
Switch-off brightness setting	With this parameter, you can set the brightness value when the light is switched off. Default value: 0%	
	0-100%	The brightness value is set to a certain percentage when the light is switched off.
Switch-off warning	Before completely switching off, the light briefly dims to a minimum level to indicate that it will be switched off soon. Default value: Disable	
	Disable	The light switches off directly.
	Enable	Before completely switching off, the light is briefly dimmed to a minimum level to indicate that it will switch off soon.
Warning time	During this time frame, the light is dimmed to a minimum level before completely switching off.	
	hh:mm:ss	The light is dimmed to a minimum level during the defined time period.
Warning brightness setting	This is the warning brightness setting in day mode. Default value: 20%	
	0-100%	The light is dimmed at the set value before switch-off in day mode.
Warning brightness setting (in night mode)	This is the warning brightness setting in night mode. Default value: 20%	
	0-100%	The light is dimmed at the set value before switch-off in night mode.

## 4.6. Lux Value Switch

Lux level adjustment (10 - 2000 lux)
 lux

Light intensity fluctuation compensation (hysteresis)
 %

Activation of the lux value switch function (for day mode)
☐ ON ☒ OFF

Switch off when below the lux level
☒ ON ☐ OFF

Repeat last command?every... (00:00:00=Disable)
 hh:mm:ss

Parameter	Description	
Lux level adjustment (10 – 2000 lux)	This parameter allows you to set the light level at which the detector is switched on.	
	# lux	The detector will switch on when this value is exceeded.
Light intensity fluctuation compensation	Light intensity jumps below the set value will be ignored. Sensor hysteresis will compensate for these fluctuations. Default value: 10%	
	1-100%	Light intensity jumps below this level will be ignored.
Activation of the lux value switch function (for day mode)	The lux value switch is active in day mode.	
	ON	An OFF telegram is sent when the threshold value in day mode is exceeded during the entire switching time.
	OFF	No OFF telegram is sent when the threshold value in day mode is not reached during the entire switching time.
Activation of the lux value switch function (for night mode)	The threshold switch is active in night mode.	
	ON	An OFF telegram is sent when the threshold value in night mode is exceeded during the entire switching time.
	OFF	No OFF telegram is sent when the threshold value in night mode is not reached during the entire switching time.
Activation of the lux value switch function (regardless of day or night mode)	This parameter enables the detector to switch on when the lux level is below setpoint.	
	OFF	No telegram is sent, regardless of day or night mode.
	ON	The light turns, regardless of day or night mode, as long as the measured lux value is lower than the set lux value.
Repeat last command every... (00:00:00=Disable)	With this parameter, you can set the time period after which the last command needs to be repeated.	
	hh:mm:ss	The detector will repeat the last command when the predefined time period has elapsed.

## 4.7. Alarm mode

Detection time frame	<input type="text" value="00:00:05"/> hh:mm:ss
Amount of detected motion to trigger the alarm	<input type="text" value="3"/>
Switch-off time frame	<input type="text" value="00:00:05"/> hh:mm:ss
Amount of detected motion to disable the alarm	<input type="text" value="1"/>
Behaviour when motion is detected	<input type="text" value="Switch ON"/>
Behaviour after motion has been detected	<input type="text" value="Switch OFF"/>
Repeat last command?every... (00:00:00=Disable)	<input type="text" value="00:00:00"/> hh:mm:ss
Lock mode	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

Parameter	Description	
<b>Detection time frame</b>	This is the length of a monitoring window (if motion is detected during this time frame, it is considered positive).	
	# seconds	This is the time it takes for the detector to switch on after motion has been detected.
<b>Amount of detected motion to trigger the alarm</b>	This is the number of subsequent frames with motion detections, that will trigger an alarm.	
	#	The alarm will switch on after the set number of positive motion frames have been detected.
<b>Switch-off delay</b>	This is the length of a monitoring window (if no motion is detected during this time frame, it is considered negative).	
	# seconds	This is the time it takes for the detector to switch off after motion has been detected.
<b>Amount of detected motion to disable the alarm</b>	This is the number of subsequent frames with motion detections, that will trigger an alarm.	
	#	The alarm will be disabled after the set number of positive motion frames have been detected.
<b>Behaviour when motion is detected</b>	This parameter defines the output value of the detector when motion is detected.	
	Switch ON	When motion is detected, the detector sends a "1" to the output object.
	Switch OFF	When motion is detected, the detector sends a "0" to the output object.
	Do nothing	When motion is detected, the detector sends nothing to the output object.
<b>Behaviour after motion has been detected</b>	This parameter defines the output value of the detector after motion has been detected.	
	Switch ON	After motion has been detected, the detector sends a "1" to the output object.
	Switch OFF	After motion has been detected, the detector sends a "0" to the output object.
	Do nothing	After motion has been detected, the detector sends nothing to the output object.
<b>Repeat last command every... (00:00:00=Disable)</b>	With this parameter, you can set the time period after which the last command needs to be repeated.	
	hh:mm:ss	The detector will repeat the last command when the predefined time period has elapsed.
<b>Lock mode</b>	With this parameter, you can enable a lock object to lock the channel. Default value: Disable	
	Disable	No lock object is shown.
	Enable	The channel is enabled via the lock object.

## 4.8. Constant Light Control

Switch-on brightness setting	90	▲ ▼
Switch-off brightness setting	0	▲ ▼
Lux level adjustment (10 - 2000 lux)	500	▲ ▼
Light intensity fluctuation compensation (hysteresis)	10	▲ ▼
Constant light control delay	00:00:30	hh:mm:ss
Switch-on lux adjustment (0=Always ON, 2000 lux max)	500	▲ ▼
Switch-off delay	00:03:00	hh:mm:ss
> Switch-off warning	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable	
Dimming steps	1.5625%	
Dimming speed	5	▲ ▼ 100
Switching/dimming mode selection via an external device	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable	
Switch back to Automatic	<input checked="" type="radio"/> After motion <input type="radio"/> Object	
Lock mode	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable	

Parameter	Description	
<b>Switch-on brightness setting</b>	This is the value that is sent when the light is switched on.	
	0-100%	If the brightness level remains below this value, the detector will switch on.
<b>Switch-off brightness setting</b>	This is the value that is sent when the light is switched off.	
	0-100%	If the brightness level exceeds this value, the detector will switch off.
<b>Lux level adjustment (10 – 2000 lux)</b>	This parameter allows you to configure the light level at which the detector is switched on.	
	# lux	If the lux level remains below this value, the detector will switch on.
<b>Light intensity fluctuation compensation (hysteresis)</b>	Light intensity jumps below the set value will be ignored. Sensor hysteresis will compensate for these fluctuations.	
	1-100%	Light intensity jumps below this level will be ignored.
<b>Constant light control delay</b>	This is the time period before the dimming value is regulated in function of brightness level in the room.	
	hh:mm:ss	When this time frame has expired, the dimming value is regulated in function of brightness level in the room.
<b>Switch-on lux adjustment (0=Always ON, 2000 lux max)</b>	With this parameter, you can activate the switch-on brightness: the detector will switch on when motion is detected and there is not enough brightness.	
	# lux (0= Always ON, 2000 lux max)	If the lux level remains below this value, the detector will switch on.
<b>Switch-off delay</b>	With this parameter, you can configure the time period between the last motion detected and when the detector is switched off.	
	hh:mm:ss	This is the time it takes for the detector to switch off after motion has been detected.
<b>Switch-off warning</b>	Before fully switching off, the light is briefly dimmed to a minimum level to indicate that it will be switched off soon.	
	Disable	The light switches off directly.
	Enable	The light first dims down to a minimum level before fully switching off.
<b>Warning time</b>	During this time frame, the light is dimmed to a minimum level before completely switching off.	
	hh:mm:ss	The light is dimmed to a minimum level during the defined time period.
<b>Warning brightness setting</b>	This is the warning brightness setting in day mode.	
	0-100%	The light is dimmed at the set value before switch-off in day mode.
<b>Warning brightness setting (in night mode)</b>	This is the warning brightness setting in night mode.	
	0-100%	The light is dimmed at the set value before switch-off in night mode.
<b>Dimming steps</b>	This is the size of the dimming steps sent by the detector.	
	[50; 25%; 12.5%; 6.25%; 3.125%; 1.5625%]	This is the size of the dimming steps.
<b>Dimming speed</b>	This is the speed or interval at which the detector sends the dimming steps.	
	[1 ~ 255] (100 ms)	This is the time between the dimmings steps.
<b>Switching / dimming mode selection via an external device</b>	This parameter enables objects that can be switched or dimmed manually. Default value: Disable	
	Disable	No input objects are present.
	Enable	Input objects are present.

<b>Switch back to Automatic</b>	You can use this parameter to switch from Manual mode back to Automatic mode after the last motion or via object 22.	
	After motion	When motion is no longer detected, the detector will switch back to Automatic mode.
	Object	The detector will switch back to Automatic mode via object 22.
<b>Lock mode</b>	With this parameter, you can activate a lock object to disable the channel. Default value: Disable	
	Disable	No lock object is shown.
	Enable	The channel is enabled via the lock object.
	Forced control	The channel is disabled via the Forced control object and sends an ON or OFF.

## 4.9. HVAC

Switch-off delay  hh:mm:ss

Switch-on delay  hh:mm:ss

Behaviour when motion is detected  ▼

Behaviour after motion has been detected  ▼

Repeat last command?every...  
(00:00:00= Disable)  hh:mm:ss

Lock mode ☒ Disable ☐ Enable

Parameter	Description	
<b>Switch-off delay</b>	With this parameter, you can configure the time period between the last motion detected and when the detector is switched off.	
	hh :mm :ss	This is the time it takes for the detector to switch off after motion has been detected.
<b>Switch-on delay</b>	With this parameter, you can set a time frame during which the detector will not switch on after motion has been detected.	
	hh :mm :ss	An ON is sent after this time period if there is still motion detected.
<b>Behaviour when motion is detected</b>	This parameter defines the output value of the detector when motion is detected.	
	Switch ON	When motion is detected, the detector sends a "1" to the output object.
	Switch OFF	When motion is detected, the detector sends a "0" to the output object.
	Do nothing	When motion is detected, the detector sends nothing to the output object.
<b>Behaviour after motion has been detected</b>	This parameter defines the output value the detector after motion has been detected.	
	Switch ON	After motion has been detected, the detector sends a "1" to the output object.
	Switch OFF	After motion has been detected, the detector sends a "0" to the output object.
	Do nothing	After motion has been detected, the detector sends nothing to the output object.
<b>Repeat last command every ... (00:00:00= Disable)</b>	With this parameter, you can set the time period after which the last command needs to be repeated.	
	hh:mm:ss	The detector will repeat the last command when the predefined time period has elapsed.
<b>Lock mode</b>	With this parameter, you can activate a lock object to disable the channel. Default value: Disable	
	Disable	The HVAC channel is disabled.
	Enable	The HVAC channel is enabled.

## 4.10. Additional parameters in Advanced mode

Advanced parameters are made accessible by activating 'Advanced mode' and 'Night mode'.

### 4.10.1 General / Advanced mode parameters

Device function ☒ Master ☐ Secondary

Sensitivity adjustment Maximum

Advanced Mode ☐ Disable ☒ Enable

Send lux value on KNX bus ☐ Disable ☒ Enable

> Lux value sending mode ☒ Lux report when change ☐ Lux report cyclic

> Send lux value when value varies by 10 %

Detector acting on lux value provided by an external device ☐ Disable ☒ Enable

Night Mode ☐ Disable ☒ Enable

> Day/night mode Always day

> Day/night mode object value ☒ Day =1 , Night =0 ☐ Day =0 , Night =1

> Switch between day and night mode ☒ By next detected motion ☐ Immediately

Parameter	Description	
Send lux value on KNX bus	The measured brightness level is sent on the bus (object 2).	
	Disable	The measured brightness level is not sent on the bus.
	Enable	The measured brightness level is sent on the bus.
Lux value sending mode	The measured brightness level is transmitted at regular intervals or when there is a change in lux value.	
	Lux report when change	The transmission repetition is transmitted when there is a certain change in lux value (expressed in %).
	Lux report cyclic	The transmission repetition is transmitted at a specific interval.
Send lux value when value varies by	Interval during which the brightness level is transmitted. Default value: 10%	
	1-100%	If the brightness level changes above this value, the new value is sent to the detector.
Send lux value every	This is the interval at which the lux value is transmitted.	
	hh:mm:ss	The currently measured value is sent at this interval.
Detector acting on lux value provided by an external device	The detector acts based on an external value (object 3) instead of the built-in brightness sensor. Default value: Disable	
	Disable	The detector acts based on the value sent by the internal sensor.
	Enable	The detector acts based on the value received on object 3.
Night mode	With this parameter, night mode can be enabled and a second target brightness level can be activated. Default value: Disable	
	Disable	Only one setpoint can be activated.
	Enable	A second target brightness level can be activated and you can switch between both values.
Day / night mode	With this parameter, you can switch between two setpoints (object 5).	
	Read after reset	Object 5 is read after the reset.
	Always day	Object 5 is ignored and day mode is enabled.
	Day on start	The detector starts in day mode after it has been reset.
	Night on start	The detector starts in night mode after it has been reset.
Day / night mode object value	This parameter allows you to change the polarity of the day / night object. Default value: Day=1 / Night = 0	
	Day=1 / Night = 0	The object is set to day mode on 1.
	Day=0 / Night = 1	The object is set to night mode on 1.
Switch between day and night mode	Immediately switch between day and night mode or only when there is no presence being detected anymore. Default value: By next detected motion	
	By next detected motion	The detector switches between day / night mode at the next motion detection (if it was off first).
	Immediately	The detector immediately switches between day and night mode.

4.10.2 Automatic / Advanced mode parameters

Night Mode

Disable

Enable

Switch-on lux adjustment (for night mode)  
(0=Always ON, 2000 lux max)

0

lux

Parameter	Description	
Night mode	With this parameter, night mode can be enabled and a second target brightness level can be activated. Default value: Disable	
	Disable	Only one setpoint can be activated.
	Enable	A second target brightness level can be activated and you can switch between both values.
Switch-on lux adjustment (for night mode (0=Always ON, 2000 lux max)	With this parameter, you can activate the switch-on brightness: the detector will switch on when motion is detected and there is not enough brightness.	
	# lux (0= Always ON, 2000 lux max)	# lux (0= Always ON, 2000 lux max) If the lux level remains below this value, the detector will switch on.

4.10.3 Constant Light Control / Advanced mode

Night Mode

Disable

Enable

Lux level adjustment (for night mode) (10 - 2000 lux)

300

Switch-on lux adjustment (for night mode)  
(0=Always ON, 2000 lux max)

0

Parameter	Description	
Night mode	With this parameter, night mode can be enabled and a second target brightness level can be activated.	
	Disable	Only one setpoint can be activated.
	Enable	A second target brightness level can be activated and you can switch between both values.
	Activate the brightness level setpoint for night mode.	
Lux level adjustment (for night mode) (10 – 2000 lux)	# lux	The second target brightness level is activated for night mode.
Switch-on lux adjustment (for night mode) (0=Always ON, 2000 lux max)	With this parameter, you can activate the switch-on brightness: the detector will switch on when motion is detected and there is not enough brightness.	
	# lux (0=Always ON, 2000 lux max)	If the lux level remains below this value, the detector will switch on.

## Table des matières

1 DESCRIPTION FONCTIONNELLE.....	13
2 MODE PAR DÉFAUT .....	13
3 OBJETS DE COMMUNICATION.....	13
4 PARAMÈTRES .....	14
4.1 Généralités .....	14
4.2 Comportement LED.....	15
4.3 Canaux.....	15
4.4 Automatique (mode de commutation).....	16
4.5 Automatique (mode de variation).....	17
4.6 Commutation valeur lux.....	18
4.7 Mode alarme .....	19
4.8 Commande d'éclairage constante.....	20
4.9 HVAC .....	21
4.10 Paramètres supplémentaires en mode avancé.....	22

## 1. DESCRIPTION FONCTIONNELLE

Les détecteurs 350-340x sont conçus pour une installation intérieure sur des plafonds et pour être utilisés dans des solutions intégrées avec d'autres composants du système KNX. Les appareils détectent la présence de personnes (350-34001 et 350-34002 uniquement) et les mouvements à l'aide de la technologie infrarouge passive (PIR).

Les détecteurs 350-340x disposent de cinq canaux de sortie indépendants, dont quatre peuvent être programmés via le logiciel ETS. Ces quatre canaux de sortie comprennent trois canaux variables (mode automatique, sortie de fonction d'alarme et commutation valeur lux) et une sortie de commande HVAC. Le cinquième canal permet aux détecteurs de mesurer l'intensité lumineuse en continu sans configuration préalable. Un facteur de correction de la lumière du jour de 3,2 s'applique pour garantir le réglage approprié de la lumière sur le bureau et compenser le niveau de lumière inférieur mesuré par le détecteur de plafond. Notez qu'un facteur de correction de la lumière du jour de 1,5 s'applique pour les détecteurs pour plafonds grande hauteur 350-340X4.

## 2. MODE PAR DÉFAUT

À la livraison, le détecteur est réglé sur le mode automatique, ce qui signifie qu'il se comporte comme un détecteur de mouvement/de présence avec une plage d'intensité lumineuse maximale de 500 lux et une temporisation de déconnexion de trois minutes.

## 3. OBJETS DE COMMUNICATION

→ objets d'entrée  
← objets de sortie

Número	Nom	Type	Fonction de l'objet	Description
1	Sortie secondaire	←	Mouvement secondaire	Envoie un signal de mouvement à un détecteur principal
2	Niveau lux mesuré	←	Niveau lux	Envoie la valeur lux mesurée
3	Niveau lux externe	→	Niveau lux	Reçoit la valeur lux d'un appareil extérieur
4	Commande LED externe	→	On/Off	Commande la LED du détecteur à partir d'un appareil extérieur
5	Mode nuit	→	On/Off	Passage entre mode jour et mode nuit
10	Canal 1 On/Off	←	On/Off	Envoie un télégramme on/off à un acteur lorsqu'un mouvement est détecté
11	Canal 1 Grades de variation	←	Grades de variation	Envoie un télégramme de grades de variation à un acteur
12	Canal 1 Niveau de variation	←	Niveau de variation	Envoie un télégramme de valeur de variation à un acteur
13	Canal 1 Entrée secondaire	→	Mouvement secondaire	Reçoit un télégramme de mouvement d'un détecteur secondaire
14	Canal 1 Niveau lux	→	Niveau lux	Reçoit une nouvelle consigne ou valeur de commutation
15	Canal 1 Temporisation de déconnexion	→	Temporisation de déconnexion	Reçoit une nouvelle temporisation de déconnexion
16	Canal 1 On/Off externe	→	On/Off	Reçoit un télégramme on/off d'un appareil extérieur
17	Canal 1 Grades de variation externes	→	Grades de variation	Reçoit un télégramme de grades de variation d'un appareil extérieur
18	Canal 1 Niveau de variation externe	→	Niveau de variation	Reçoit un télégramme de valeur de variation d'un appareil extérieur
19	Canal 1 Commutation niveau lux	←	On/Off	Envoie un télégramme on/off à un acteur lorsqu'un niveau de luminosité spécifique est atteint
20	Canal 1 Mode verrouillage	→	On/Off	Reçoit un télégramme de verrouillage/déverrouillage
22	Canal 1 Automatique/Manuel	→	On/Off	Passage en mode automatique après avoir reçu un télégramme d'un appareil extérieur
23	Canal 1 Alarme	←	On/Off	Envoie un télégramme on/off à un acteur lorsqu'une alarme se déclenche
30	Canal 2 On/Off	←	On/Off	Envoie un télégramme on/off à un acteur lorsqu'un mouvement est détecté
31	Canal 2 grades de variation	←	Grades de variation	Envoie un télégramme de grades de variation à un acteur
32	Canal 2 Niveau de variation	←	Niveau de variation	Envoie un télégramme de valeur de variation à un acteur
33	Canal 2 Entrée secondaire	→	Mouvement secondaire	Reçoit un télégramme de mouvement d'un détecteur secondaire
34	Canal 2 Niveau lux	→	Niveau lux	Reçoit une nouvelle consigne ou valeur de commutation
35	Canal 2 Temporisation de déconnexion	→	Temporisation de déconnexion	Reçoit une nouvelle temporisation de déconnexion
36	Canal 2 On/Off externe	→	On/Off	Reçoit un télégramme on/off d'un appareil extérieur

37	Canal 2 Grades de variation externes	➡	Grades de variation	Reçoit un télégramme de grades de variation d'un appareil extérieur
38	Canal 2 Niveau de variation externe	➡	Niveau de variation	Reçoit un télégramme de valeur de variation d'un appareil extérieur
39	Canal 2 Commutation niveau lux	➡	On/Off	Envoie un télégramme on/off à un acteur lorsqu'un niveau de luminosité spécifique est atteint.
40	Canal 2 Mode verrouillage	➡	On/Off	Reçoit un télégramme de verrouillage/déverrouillage
42	Canal 2 Automatique/Manuel	➡	On/Off	Passage en mode automatique après avoir reçu un télégramme d'un appareil extérieur
43	Canal 2 Alarme	➡	On/Off	Envoie un télégramme on/off à un acteur lorsqu'une alarme se déclenche
50	Canal 3 On/Off	➡	On/Off	Envoie un télégramme on/off à un acteur lorsqu'un mouvement est détecté
51	Canal 3 Grades de variation	➡	Grades de variation	Envoie un télégramme de grades de variation à un acteur
52	Canal 3 Niveau de variation	➡	Niveau de variation	Envoie un télégramme de valeur de variation à un acteur
53	Canal 3 Entrée secondaire	➡	Mouvement secondaire	Reçoit un télégramme de mouvement d'un détecteur secondaire
54	Canal 3 Niveau lux	➡	Niveau lux	Reçoit une nouvelle consigne ou valeur de commutation
55	Canal 3 Temporisation de déconnexion	➡	Temporisation de déconnexion	Reçoit une nouvelle temporisation de déconnexion
56	Canal 3 On/Off externe	➡	On/Off	Reçoit un télégramme on/off d'un appareil extérieur
57	Canal 3 Grades de variation externes	➡	Grades de variation	Reçoit un télégramme de grades de variation d'un appareil extérieur
58	Canal 3 Niveau de variation externe	➡	Niveau de variation	Reçoit un télégramme de valeur de variation d'un appareil extérieur
59	Canal 3 Commutation niveau lux	➡	On/Off	Envoie un télégramme on/off à un acteur lorsqu'un niveau de luminosité spécifique est atteint.
60	Canal 3 Mode verrouillage	➡	On/Off	Reçoit un télégramme de verrouillage/déverrouillage
62	Canal 3 Automatique/Manuel	➡	On/Off	Passage en mode automatique après avoir reçu un télégramme d'un appareil extérieur
63	Canal 3 Alarme	➡	On/Off	Envoie un télégramme on/off à un acteur lorsqu'une alarme se déclenche
70	HVAC On/Off	➡	On/Off	Envoie un télégramme on/off à un acteur ou une installation HVAC
73	HVAC Entrée secondaire	➡	Mouvement secondaire	Reçoit un télégramme de mouvement d'un détecteur secondaire
75	HVAC Temporisation de déconnexion	➡	Valeur temporelle (sec)	Reçoit une nouvelle temporisation de déconnexion
76	HVAC On/Off externe	➡	On/Off	Reçoit un télégramme on/off d'un appareil extérieur
80	HVAC Verrouillage	➡	On/Off	Reçoit un télégramme de verrouillage/déverrouillage
81	HVAC Temporisation de connexion	➡	Valeur temporelle (sec)	Reçoit une nouvelle temporisation de connexion

4. PARAMÈTRES

Pour configurer les détecteurs 350-34x0x avec le logiciel KNX ETS, vous devez ouvrir l'écran des paramètres du détecteur de présence. Pour ce faire, sélectionnez le détecteur de présence dans le panneau Appareils du projet concerné et cliquez sur l'onglet Paramètres.

**Avertissement :** ne pas débrancher le connecteur du bus KNX immédiatement après la fin du téléchargement avec le logiciel ETS. Attendez quelques secondes pour éviter que le détecteur ne perde son micrologiciel.

**Info :** Une fois le téléchargement terminé, le connecteur doit être débranché. Attendez 3 secondes après le téléchargement avant de débrancher le connecteur.

4.1. Généralités

Fonction de l'appareil

☒ Maître

☐ Secondaire

Réglage de la sensibilité

Maximum

Mode avancé

☒ Désactiver

☐ Activer

Paramètre	Description
Fonction de l'appareil	Avec ce paramètre, le détecteur peut être configuré en tant qu'appareil maître ou secondaire.
	Maître Lorsque le type d'appareil est réglé sur Maître, toutes les fonctions et tous les paramètres du mode Automatique sont applicables. Un appareil maître peut recevoir le signal de déclenchement d'un ou plusieurs détecteurs secondaires.
	Secondaire Lorsque le type d'appareil est réglé sur Secondaire, il est uniquement utilisé pour étendre la zone de détection.
Réglage de la sensibilité	Ce paramètre vous permet de régler la sensibilité de la détection de mouvement. Valeur par défaut : Élevé
	Maximum La sensibilité de la détection de mouvement est réglée au niveau maximum.
	Élevé La sensibilité de la détection de mouvement est réglée à un niveau élevé.
	Moyen La sensibilité de la détection de mouvement est réglée sur un niveau moyen.
	Faible La sensibilité de la détection de mouvement est réglée sur un niveau faible.
Mode avancé	Ce paramètre est utilisé pour activer les paramètres avancés et, par conséquent, déverrouiller les options cachées. Valeur par défaut : Désactiver
	Désactiver Seules les options de base sont disponibles.
	Activer Toutes les options sont disponibles.

## 4.2. Comportement LED

Comportement LED lors de la détection du mouvement ☒ ON ☐ OFF

Comportement LED après détection du mouvement ☐ ON ☒ OFF

Comportement LED en mode verrouillage Clignotement ▼

Comportement LED lors de l'activation par un appareil extérieur Off ▼

Paramètre	Description
<b>Comportement LED lors de la détection du mouvement</b>	Ce paramètre est utilisé pour configurer si la LED s'allume ou reste éteinte lorsqu'un mouvement est détecté. Valeur par défaut : ON
	ON La LED s'allume lorsqu'un mouvement est détecté.
	OFF La LED reste éteinte lorsqu'un mouvement est détecté.
<b>Comportement LED après détection du mouvement</b>	Ce paramètre permet de configurer si la LED s'allume ou reste éteinte lorsque plus aucun mouvement n'est détecté. Valeur par défaut : OFF
	ON La LED s'allume après la détection d'un mouvement.
	OFF La LED reste éteinte après la détection d'un mouvement.
<b>Comportement LED en mode verrouillage</b>	Configurez si la LED s'allume, reste éteinte ou clignote lorsqu'un canal est verrouillé. Valeur par défaut : Clignotement
	ON La LED s'allume lorsqu'un canal est verrouillé.
	OFF La LED reste éteinte lorsqu'un canal est verrouillé.
	Clignotement (ON 0,5 s, OFF 2 s) La LED clignote lorsqu'un canal est verrouillé.
<b>Comportement LED lors de l'activation par un appareil extérieur</b>	Configurez si la LED s'allume, reste éteinte ou clignote lorsqu'un 1 est envoyé à l'objet 4. Ceci vous permet de commander manuellement la LED. Valeur par défaut : OFF
	ON La LED s'allume lorsqu'un 1 est envoyé à l'objet 4. La LED s'éteint lorsqu'un 0 est envoyé à l'objet 4.
	OFF La LED reste éteinte lorsqu'un 1 est envoyé à l'objet 4.
	Clignotement (ON 1 s, OFF 1 s) La LED clignote lorsqu'un 1 est envoyé à l'objet 4. La LED s'éteint lorsqu'un 0 est envoyé à l'objet 4.

## 4.3. Canaux

Canal 1 Automatique ▼

Canal 2 Désactiver ▼

Canal 3 Désactiver ▼

Canal 4 (HVAC seulement) ☐ Désactiver ☒ Activer

Paramètre	Description
<b>Canal 1</b>	Ce paramètre vous permet de sélectionner et d'activer les fonctions du canal 1.
	Automatique <ol style="list-style-type: none"> <li>En mode automatique, la charge est activée automatiquement lorsqu'un mouvement est détecté et que le niveau de lumière ambiante est inférieur à la valeur de réglage du niveau lux. Lorsqu'aucun mouvement n'est détecté et que la temporisation de déconnexion a expiré, la charge s'éteint automatiquement.</li> <li>La sortie de commutation du canal est verrouillée par un télégramme ON et déverrouillée par un télégramme OFF.</li> <li>La fonction d'alarme peut être réglée pour réagir différemment ou de manière identique à la mise sous tension et à la mise hors tension.</li> </ol>
	Commutation valeur lux <p>En mode de commutation valeur lux, l'interrupteur crépusculaire envoie un télégramme ON si la valeur seuil n'est pas atteinte pendant toute la durée de commutation. Un télégramme OFF est envoyé si la valeur seuil est dépassée pendant toute la durée de commutation.</p>
	Mode alarme <ol style="list-style-type: none"> <li>Le nombre de mouvements détectés dans un laps de temps spécifique peut être personnalisé comme condition de déclenchement d'une alarme. Une alarme est déclenchée si un nombre continu d'objets en mouvement est détecté.</li> <li>La fonction d'alarme peut être réglée pour réagir différemment ou de manière identique à la mise sous tension et à la mise hors tension.</li> <li>La sortie de commutation du canal est verrouillée par un télégramme ON et déverrouillée par un télégramme OFF.</li> </ol>
	Commande d'éclairage constante <ol style="list-style-type: none"> <li>En mode de commande d'éclairage constante, le détecteur surveille les changements du niveau de lumière ambiante et adapte le niveau de variation de l'éclairage à la valeur de réglage du niveau lux.</li> <li>La sortie de commutation du canal est verrouillée par un télégramme ON et déverrouillée par un télégramme OFF.</li> </ol>

Canal 2	Ce paramètre vous permet de sélectionner et d'activer les fonctions du canal 2.	
	Automatique	<div>4. En mode automatique, la charge est activée automatiquement lorsqu'un mouvement est détecté et que le niveau de lumière ambiante est inférieur à la valeur de réglage du niveau lux. Lorsqu'aucun mouvement n'est détecté et que la temporisation de déconnexion a expiré, la charge s'éteint automatiquement.</div> <div>5. La sortie de commutation du canal est verrouillée par un télégramme ON et déverrouillée par un télégramme OFF.</div> <div>6. La fonction d'alarme peut être réglée pour réagir différemment ou de manière identique à la mise sous tension et à la mise hors tension.</div>
	Commutation valeur lux	En mode de commutation valeur lux, l'interrupteur crépusculaire envoie un télégramme ON si la valeur seuil n'est pas atteinte pendant toute la durée de la commutation. Un télégramme OFF est envoyé si la valeur seuil est dépassée pendant toute la durée de commutation.
	Mode alarme	<div>1. Le nombre de mouvements détectés dans un laps de temps spécifique peut être personnalisé comme condition de déclenchement d'une alarme. Une alarme est déclenchée si un nombre continu d'objets en mouvement est détecté.</div> <div>2. La fonction d'alarme peut être réglée pour réagir différemment ou de manière identique à la mise sous tension et à la mise hors tension.</div> <div>3. La sortie de commutation du canal est verrouillée par un télégramme ON et déverrouillée par un télégramme OFF.</div>
	Commande d'éclairage constante	<div>1. En mode de commande d'éclairage constante, le détecteur surveille les changements du niveau de lumière ambiante et adapte le niveau de variation de l'éclairage à la valeur de réglage du niveau lux.</div> <div>2. La sortie de commutation du canal est verrouillée par un télégramme ON et déverrouillée par un télégramme OFF.</div>
	Désactiver	Le canal 2 est désactivé.
Canal 3	Ce paramètre vous permet de sélectionner et d'activer les fonctions du canal 3.	
	Automatique	<div>1. En mode automatique, la charge s'allume automatiquement lorsqu'un mouvement est détecté et que le niveau de lumière ambiante est inférieur à la valeur de réglage du niveau lux. Lorsqu'aucun mouvement n'est détecté et que la temporisation de déconnexion a expiré, la charge s'éteint automatiquement.</div> <div>2. La sortie de commutation du canal est verrouillée par un télégramme ON et déverrouillée par un télégramme OFF.</div> <div>3. La fonction d'alarme peut être réglée pour réagir différemment ou de manière identique à la mise sous tension et à la mise hors tension.</div>
	Commutation valeur lux	En mode de commutation valeur lux, l'interrupteur crépusculaire envoie un télégramme ON si la valeur seuil n'est pas atteinte pendant toute la durée de la commutation. Un télégramme OFF est envoyé si la valeur seuil est dépassée pendant toute la durée de commutation.
	Mode alarme	<div>1. Le nombre de mouvements détectés dans un laps de temps spécifique peut être personnalisé comme condition de déclenchement d'une alarme. Une alarme est déclenchée si un nombre continu d'objets en mouvement est détecté.</div> <div>2. La fonction d'alarme peut être réglée pour réagir différemment ou de manière identique à la mise sous tension et à la mise hors tension.</div> <div>3. La sortie de commutation du canal est verrouillée par un télégramme ON et déverrouillée par un télégramme OFF.</div>
	Commande d'éclairage constante	<div>1. En mode de commande d'éclairage constante, le détecteur surveille les changements du niveau de lumière ambiante et adapte le niveau de variation de l'éclairage à la valeur de réglage du niveau lux.</div> <div>2. La sortie de commutation du canal est verrouillée par un télégramme ON et déverrouillée par un télégramme OFF.</div>
	Désactiver	Le canal 3 est désactivé.
Canal 4 (HVAC seulement)	Ce paramètre vous permet de sélectionner et d'activer le canal HVAC. Valeur par défaut : Désactiver	
	Désactiver	Le canal HVAC est désactivé.
	Activer	<div>Le canal HVAC est activé.</div> <div>1. En mode HVAC, un télégramme ON est envoyé lorsqu'une présence est détectée. Si aucune présence n'est détectée, un télégramme OFF est envoyé, en fonction de la durée de commutation.</div> <div>2. La sortie de commutation du canal HVAC est verrouillée par un télégramme ON et déverrouillée par un télégramme OFF.</div> <div>3. La fonction HVAC peut être réglée pour réagir différemment ou de manière identique à la mise sous tension et à la mise hors tension.</div>

4.4. Automatique (mode de commutation)

Réglage lux marche (0= Toujours ON, 2000 lux max)

500

lux

Réglage lux arrêt

0

lux

Temporisation de déconnexion

00:03:00

hh:mm:ss

Mode commutation ou variation

☒ Commutation

☐ Gradation

Sélection du mode Commutation/variation via un appareil extérieur

☒ Désactiver

☐ Activer

Revenir au mode automatique

☒ Après un mouvement

☐ Objet

Comportement lors de la détection du mouvement

Allumer

Comportement après détection du mouvement

Éteindre

Répéter la dernière commande tous les... (00:00:00=Disable)

00:00:00

hh:mm:ss

Paramètre	Description
Réglage lux marche (0= Toujours ON, 2000 lux max)	Ce paramètre permet d'activer la luminosité pour la marche : le détecteur s'allume lorsqu'un mouvement est détecté et que la luminosité est insuffisante.
# lux (0= toujours ON, 2000 lux max)	Si le niveau lux reste inférieur à cette valeur, le détecteur s'allume.

<b>Réglage lux arrêt</b>	Ce paramètre vous permet d'activer la luminosité pour l'arrêt : si la luminosité est suffisante, le détecteur ne sera pas activé par un mouvement. Si le détecteur était déjà allumé, il sera à nouveau éteint.	
	# lux (0= toujours ON, 2000 lux max) défaut 0=0 désactivé	Si le niveau lux dépasse cette valeur, le détecteur s'éteindra.
<b>Temporisation de déconnexion</b>	Avec ce paramètre, vous pouvez configurer la période de temps entre le dernier mouvement détecté et le moment où le détecteur s'éteint.	
	hh:mm:ss	C'est le temps qu'il faut au détecteur pour s'éteindre après la détection d'un mouvement.
<b>Mode commutation ou variation</b>	Ce paramètre vous permet de configurer si la lumière s'allume ou s'éteint simplement ou si elle doit également être graduable. Valeur par défaut : Interrupteur	
	Interrupteur	La valeur de sortie du détecteur est binaire (1/0).
	Variateur	La valeur de sortie du détecteur est exprimée en %.
<b>Sélection du mode Commutation/variation via un appareil extérieur</b>	Ce paramètre permet d'activer les objets qui peuvent être commutés ou dont il est possible de faire varier l'intensité manuellement.	
	Désactiver	Aucun objet d'entrée n'est présent.
	Activer	Des objets d'entrée sont présents.
<b>Revenir au mode automatique</b>	Vous pouvez utiliser ce paramètre pour repasser du mode manuel au mode automatique après la détection du dernier mouvement ou via l'objet 22. Valeur par défaut : Après un mouvement	
	Après un mouvement	Lorsque plus aucun mouvement n'est détecté, le détecteur repasse en mode automatique.
	Objet	Le détecteur repasse en mode automatique via l'objet 22.
<b>Comportement lors de la détection du mouvement</b>	Ce paramètre permet de configurer le comportement du détecteur lorsqu'un mouvement est détecté.	
	Allumer	Lorsqu'un mouvement est détecté, le détecteur envoie un « 1 » à l'objet de sortie.
	Éteindre	Lorsqu'un mouvement est détecté, le détecteur envoie un « 0 » à l'objet de sortie.
	Ne rien faire	Lorsqu'un mouvement est détecté, le détecteur n'envoie rien à l'objet de sortie.
<b>Comportement LED après détection du mouvement</b>	Ce paramètre définit la valeur de sortie du détecteur lorsque le mouvement n'est plus détecté.	
	Allumer	Une fois le mouvement détecté, le détecteur envoie un « 1 » à l'objet de sortie.
	Éteindre	Une fois le mouvement détecté, le détecteur envoie un « 0 » à l'objet de sortie.
	Ne rien faire	Une fois le mouvement détecté, le détecteur n'envoie rien à l'objet de sortie.
<b>Répéter la dernière commande tous les (00:00:00=Désactiver)</b>	Avec ce paramètre, vous pouvez configurer la période de temps après laquelle la dernière commande doit être répétée.	
	hh:mm:ss	Le détecteur répète la dernière commande lorsque la période de temps prédéfinie s'est écoulée.
<b>Mode verrouillage</b>	Avec ce paramètre, vous pouvez activer un objet de verrouillage pour désactiver le canal. Valeur par défaut : Désactiver	
	Désactiver	Aucun objet de verrouillage n'est affiché.
	Activer	Le canal est activé par l'objet de verrouillage.

## 4.5. Automatique (mode de variation)

Réglage lux marche (0= Toujours ON, 2000 lux max)
 lux

Réglage lux arrêt
 lux

Temporisation de déconnexion
 hh:mm:ss

Mode commutation ou variation
☐ Commutation ☒ Gradation

> Type de variation
☒ Relative ☐ Absolue

> Réglage de la luminosité pour l'arrêt
 %

Réglage du niveau lux (10 - 2000 lux)
 lux

Compensation des fluctuations de l'intensité lumineuse (hystérésis)
 %

Grades de variation

Vitesse de variation
 100ms

> Avertissement d'arrêt
☒ Désactiver ☐ Activer

Sélection du mode Commutation/variation via un appareil extérieur
☒ Désactiver ☐ Activer

Revenir au mode automatique
☒ Après un mouvement ☐ Objet

Répéter la dernière commande tous les... (00:00:00=Disable)
 hh:mm:ss

Mode verrouillage
☒ Désactiver ☐ Activer

Paramètre	Description	
Mode commutation ou variation	Ce paramètre vous permet de configurer si la lumière s'allume ou s'éteint simplement ou si elle doit également être graduable. Valeur par défaut : Interrupteur	
	Interrupteur	La valeur de sortie du détecteur est binaire (1/0).
	Variateur	La valeur de sortie du détecteur est exprimée en %.
Type de variation	Ce paramètre est utilisé pour configurer la gamme de variation entre 0-100 % (absolu) ou à 1 % / sec. (relative).	
	Relative	La valeur de sortie est définie en grades de variation (exprimés en % de variation).
	Absolue	La valeur de sortie est définie en %.
Réglage de la luminosité pour la marche	Ce paramètre permet de définir la valeur de la luminosité lorsque la lumière est allumée.	
	0-100 %	La valeur de la luminosité est réglée sur un certain pourcentage lorsque la lumière est allumée.
Réglage de la luminosité pour l'arrêt	Ce paramètre permet de définir la valeur de la luminosité lorsque la lumière est éteinte. Valeur par défaut : 0 %	
	0-100 %	La valeur de la luminosité est réglée sur un certain pourcentage lorsque la lumière est éteinte.
Avertissement d'arrêt	Avant de s'éteindre complètement, la lumière diminue brièvement jusqu'à un niveau minimum pour indiquer qu'elle va bientôt s'éteindre. Valeur par défaut : Désactiver	
	Désactiver	La lumière s'éteint directement.
	Activer	Avant de s'éteindre complètement, la lumière diminue brièvement jusqu'à un niveau minimum pour indiquer qu'elle va bientôt s'éteindre.
Moment de l'avertissement	Pendant ce laps de temps, la lumière est réduite à un niveau minimum avant de s'éteindre complètement.	
	hh:mm:ss	La lumière est réduite à un niveau minimum pendant la période définie.
Avertissement réglage luminosité	Il s'agit de l'avertissement réglage luminosité en mode jour. Valeur par défaut : 20 %	
	0-100 %	En mode jour, la lumière est atténuée à la valeur réglée avant l'extinction.
Avertissement réglage luminosité (mode nuit)	Il s'agit de l'avertissement réglage luminosité en mode nuit. Valeur par défaut : 20 %	
	0-100 %	En mode nuit, la lumière est atténuée à la valeur réglée avant l'extinction.

4.6. Commutation valeur lux

Réglage du niveau lux (10 - 2000 lux)

1000

lux

Compensation des fluctuations de l'intensité lumineuse (hystérésis)

10

%

Activation de la fonction commutation valeur lux (pour le mode jour)

☐ ON

☒ OFF

éteindre en dessous du niveau lux

☒ ON

☐ OFF

Répéter la dernière commande tous les...  
(00:00:00=Disable)

00:00:00

hh:mm:ss

Paramètre	Description	
Réglage du niveau lux (10 - 2000 lux)	Ce paramètre vous permet de définir le niveau de lumière auquel le détecteur s'allume.	
	# lux	Le détecteur s'allume lorsque cette valeur est dépassée.
Compensation des fluctuations de l'intensité lumineuse	Les sauts d'intensité lumineuse inférieurs à la valeur définie seront ignorés. L'hystérésis du capteur compensera ces fluctuations. Valeur par défaut : 10 %	
	1-100 %	Les sauts d'intensité lumineuse inférieurs à ce niveau seront ignorés.
Activation de la fonction commutation valeur lux (pour le mode jour)	Le commutateur de valeur lux est actif en mode jour.	
	ON	Un télégramme OFF est envoyé lorsque la valeur seuil en mode jour est dépassée pendant toute la durée de commutation.
	OFF	Aucun télégramme OFF n'est envoyé lorsque la valeur seuil en mode jour n'est pas atteinte pendant toute la durée de commutation.
Activation de la fonction commutation valeur lux (pour le mode nuit)	Le seuil de commutation est actif en mode nuit.	
	ON	Un télégramme OFF est envoyé lorsque la valeur seuil en mode nuit est dépassée pendant toute la durée de commutation.
	OFF	Aucun télégramme OFF n'est envoyé lorsque la valeur seuil en mode nuit n'est pas atteinte pendant toute la durée de commutation.
Activation de la fonction commutation valeur lux (indépendamment du mode jour ou nuit)	Ce paramètre permet au détecteur de s'allumer lorsque le niveau lux est inférieur à la consigne.	
	OFF	Aucun télégramme n'est envoyé, indépendamment du mode jour ou nuit.
	ON	La lumière s'allume, indépendamment du mode jour ou nuit, tant que la valeur lux mesurée est inférieure à la valeur en lux définie.
Répéter la dernière commande tous les (00:00:00=Désactiver)	Avec ce paramètre, vous pouvez configurer la période de temps après laquelle la dernière commande doit être répétée.	
	hh:mm:ss	Le détecteur répète la dernière commande lorsque la période de temps prédéfinie s'est écoulée.

## 4.7. Mode alarme

Délai de détection	00:00:05	hh:mm:ss
Quantité de mouvement détecté pour déclencher l'alarme	3	
Délai d'extinction	00:00:05	hh:mm:ss
Quantité de mouvement détecté pour désactiver l'alarme	1	
Comportement lors de la détection du mouvement	Allumer	
Comportement après détection du mouvement	Éteindre	
Répéter la dernière commande tous les... (00:00:00=Désable)	00:00:00	hh:mm:ss
Mode verrouillage	<input checked="" type="radio"/> Désactiver <input type="radio"/> Activer	

Paramètre	Description
<b>Délai de détection</b>	Il s'agit de la durée d'une fenêtre de surveillance (si un mouvement est détecté pendant cette période, il est considéré comme positif).
# secondes	C'est le temps qu'il faut au détecteur pour s'allumer après la détection d'un mouvement.
<b>Quantité de mouvement détecté pour déclencher l'alarme</b>	Il s'agit du nombre de cadres consécutifs avec des détections de mouvement qui déclencheront une alarme.
#	L'alarme se déclenche après la détection d'un nombre donné de cadres de mouvements positifs.
<b>Temporisation de déconnexion</b>	Il s'agit de la durée d'une fenêtre de surveillance (si aucun mouvement n'est détecté pendant cette période, il est considéré comme négatif).
# secondes	C'est le temps qu'il faut au détecteur pour s'éteindre après la détection d'un mouvement.
<b>Quantité de mouvement détecté pour désactiver l'alarme</b>	Il s'agit du nombre de cadres consécutifs avec des détections de mouvement qui déclencheront une alarme.
#	L'alarme sera désactivée après la détection d'un nombre donné de cadres de mouvements positifs.
<b>Comportement lors de la détection du mouvement</b>	Ce paramètre définit la valeur de sortie du détecteur lorsqu'un mouvement est détecté.
Allumer	Lorsqu'un mouvement est détecté, le détecteur envoie un « 1 » à l'objet de sortie.
Éteindre	Lorsqu'un mouvement est détecté, le détecteur envoie un « 0 » à l'objet de sortie.
Ne rien faire	Lorsqu'un mouvement est détecté, le détecteur n'envoie rien à l'objet de sortie.
<b>Comportement après détection du mouvement</b>	Ce paramètre définit la valeur de sortie du détecteur une fois le mouvement détecté.
Allumer	Une fois le mouvement détecté, le détecteur envoie un « 1 » à l'objet de sortie.
Éteindre	Une fois le mouvement détecté, le détecteur envoie un « 0 » à l'objet de sortie.
Ne rien faire	Une fois le mouvement détecté, le détecteur n'envoie rien à l'objet de sortie.
<b>Répéter la dernière commande tous les (00:00:00=Désactiver)</b>	Avec ce paramètre, vous pouvez configurer la période de temps après laquelle la dernière commande doit être répétée.
hh:mm:ss	Le détecteur répète la dernière commande lorsque la période de temps prédéfinie s'est écoulée.
<b>Mode verrouillage</b>	Avec ce paramètre, vous pouvez activer un objet de verrouillage pour verrouiller le canal.
Valeur par défaut : Désactiver	
Désactiver	Aucun objet de verrouillage n'est affiché.
Activer	Le canal est activé par l'objet de verrouillage.

## 4.8. Commande d'éclairage constante

Réglage de la luminosité pour la marche	90
Réglage de la luminosité pour l'arrêt	0
Réglage du niveau lux (10 - 2000 lux)	500
Compensation des fluctuations de l'intensité lumineuse (hystérésis)	10
Temporisation de commande d'éclairage constante	00:00:30 hh:mm:ss
Réglage lux marche (0= Toujours ON, 2000 lux max)	500
Temporisation de déconnexion	00:03:00 hh:mm:ss
> Avertissement d'arrêt	<input checked="" type="radio"/> Désactiver <input type="radio"/> Activer
Grades de variation	1.5625%
Vitesse de variation	5 100
Sélection du mode Commutation/variation via un appareil extérieur	<input checked="" type="radio"/> Désactiver <input type="radio"/> Activer
Revenir au mode automatique	<input checked="" type="radio"/> Après un mouvement <input type="radio"/> Objet
Mode verrouillage	<input checked="" type="radio"/> Désactiver <input type="radio"/> Activer

Paramètre	Description
<b>Réglage de la luminosité pour la marche</b>	C'est la valeur qui est envoyée lorsque la lumière est allumée.
	0-100 % Si la luminosité reste inférieure à cette valeur, le détecteur s'allume.
<b>Réglage de la luminosité pour l'arrêt</b>	C'est la valeur qui est envoyée lorsque la lumière est éteinte.
	0-100 % Si la luminosité dépasse cette valeur, le détecteur s'éteindra.
<b>Réglage du niveau lux (10 - 2000 lux)</b>	Ce paramètre vous permet de définir le niveau de lumière auquel le détecteur s'allume.
	# lux Si le niveau lux reste inférieur à cette valeur, le détecteur s'allume.
<b>Compensation des fluctuations de l'intensité lumineuse (hystérésis)</b>	Les sauts d'intensité lumineuse inférieurs à la valeur définie seront ignorés. L'hystérésis du capteur compensera ces fluctuations.
	1-100 % Les sauts d'intensité lumineuse inférieurs à ce niveau seront ignorés.
<b>Temporisation de la commande d'éclairage constante</b>	Il s'agit de la période de temps avant que la valeur de variation ne soit régulée en fonction du niveau de luminosité dans la pièce.
	hh:mm:ss Une fois le délai expiré, la valeur de variation est régulée en fonction du niveau de luminosité dans la pièce.
<b>Réglage lux marche (0= Toujours ON, 2000 lux max)</b>	Ce paramètre permet d'activer la luminosité pour la marche : le détecteur s'allume lorsqu'un mouvement est détecté et que la luminosité est insuffisante.
	# lux (0= toujours ON, 2000 lux max) Si le niveau lux reste inférieur à cette valeur, le détecteur s'allume.
<b>Temporisation de déconnexion</b>	Avec ce paramètre, vous pouvez configurer la période de temps entre le dernier mouvement détecté et le moment où le détecteur s'éteint.
	hh:mm:ss C'est le temps qu'il faut au détecteur pour s'éteindre après la détection d'un mouvement.
<b>Avertissement d'arrêt</b>	Avant de s'éteindre complètement, la lumière diminue brièvement jusqu'à un niveau minimum pour indiquer qu'elle va bientôt s'éteindre.
	Désactiver La lumière s'éteint directement.
	Activer La lumière diminue d'abord jusqu'à un niveau minimum avant de s'éteindre complètement.
<b>Moment de l'avertissement</b>	Pendant ce laps de temps, la lumière est réduite à un niveau minimum avant de s'éteindre complètement.
	hh:mm:ss La lumière est réduite à un niveau minimum pendant la période définie.
<b>Avertissement réglage luminosité</b>	Il s'agit de l'avertissement réglage luminosité en mode jour.
	0-100 % En mode jour, la lumière est atténuée à la valeur réglée avant l'extinction.
<b>Avertissement réglage luminosité (mode nuit)</b>	Il s'agit de l'avertissement réglage luminosité en mode nuit.
	0-100 % En mode nuit, la lumière est atténuée à la valeur réglée avant l'extinction.
<b>Grades de variation</b>	Il s'agit de la taille des grades de variation envoyés par le détecteur.
	[50 ; 25 % ; 12,5 % ; 6,25 % ; 3,125 % ; 1,5625 %] Il s'agit de la taille des grades de variation.
<b>Vitesse de variation</b>	Il s'agit de la vitesse ou de l'intervalle auquel le détecteur envoie les grades de variation.
	[1 ~ 255] (100 ms) Il s'agit du temps entre les grades de variation.

<b>Sélection du mode Commutation/variation via un appareil extérieur</b>	Ce paramètre permet d'activer les objets qui peuvent être commutés ou dont il est possible de faire varier l'intensité manuellement. Valeur par défaut : Désactiver	
	Désactiver	Aucun objet d'entrée n'est présent.
	Activer	Des objets d'entrée sont présents.
<b>Revenir au mode automatique</b>	Vous pouvez utiliser ce paramètre pour repasser du mode manuel au mode automatique après le dernier mouvement ou via l'objet 22.	
	Après un mouvement	Lorsque plus aucun mouvement n'est détecté, le détecteur repasse en mode automatique.
	Objet	Le détecteur repasse en mode automatique via l'objet 22.
<b>Mode verrouillage</b>	Avec ce paramètre, vous pouvez activer un objet de verrouillage pour désactiver le canal. Valeur par défaut : Désactiver	
	Désactiver	Aucun objet de verrouillage n'est affiché.
	Activer	Le canal est activé par l'objet de verrouillage.
	Commande forcée	Le canal est désactivé via l'objet de commande forcée et envoie un ON ou un OFF.

## 4.9. HVAC

Temporisation de déconnexion
hh:mm:ss

Temporisation de connexion
hh:mm:ss

Comportement lors de la détection du mouvement

Allumer ▼

Comportement après détection du mouvement

Éteindre ▼

Répéter la dernière commande tous les...  
(00:00:00=Désactiver)
hh:mm:ss

Mode verrouillage
☒ Désactiver
☐ Activer

Paramètre	Description	
<b>Temporisation de déconnexion</b>	Avec ce paramètre, vous pouvez configurer la période de temps entre le dernier mouvement détecté et le moment où le détecteur s'éteint.	
	hh:mm:ss	C'est le temps qu'il faut au détecteur pour s'éteindre après la détection d'un mouvement.
<b>Temporisation de connexion</b>	Ce paramètre vous permet de définir une période pendant laquelle le détecteur ne s'allume pas après la détection d'un mouvement.	
	hh:mm:ss	Un signal ON est envoyé après ce laps de temps si un mouvement est toujours détecté.
<b>Comportement lors de la détection du mouvement</b>	Ce paramètre définit la valeur de sortie du détecteur lorsqu'un mouvement est détecté.	
	Allumer	Lorsqu'un mouvement est détecté, le détecteur envoie un « 1 » à l'objet de sortie.
	Éteindre	Lorsqu'un mouvement est détecté, le détecteur envoie un « 0 » à l'objet de sortie.
	Ne rien faire	Lorsqu'un mouvement est détecté, le détecteur n'envoie rien à l'objet de sortie.
<b>Comportement après détection du mouvement</b>	Ce paramètre définit la valeur de sortie du détecteur une fois le mouvement détecté.	
	Allumer	Une fois le mouvement détecté, le détecteur envoie un « 1 » à l'objet de sortie.
	Éteindre	Une fois le mouvement détecté, le détecteur envoie un « 0 » à l'objet de sortie.
	Ne rien faire	Une fois le mouvement détecté, le détecteur n'envoie rien à l'objet de sortie.
<b>Répéter la dernière commande tous les (00:00:00=Désactiver)</b>	Avec ce paramètre, vous pouvez configurer la période de temps après laquelle la dernière commande doit être répétée.	
	hh:mm:ss	Le détecteur répète la dernière commande lorsque la période de temps prédéfinie s'est écoulée.
<b>Mode verrouillage</b>	Avec ce paramètre, vous pouvez activer un objet de verrouillage pour désactiver le canal. Valeur par défaut : Désactiver	
	Désactiver	Le canal HVAC est désactivé.
	Activer	Le canal HVAC est activé.

## 4.10. Paramètres supplémentaires en mode avancé

Les paramètres avancés sont accessibles en activant le « mode avancé » et le « mode nuit ».

### 4.10.1 Paramètres du mode général / avancé

Mode avancé ☐ Désactiver ☒ Activer

Envoyer la valeur lux au bus KNX ☐ Désactiver ☒ Activer

> Mode d'envoi valeur lux ☒ émission lux en cas de changement ☐ émission lux cyclique

> Envoyer la valeur lux lorsque la valeur varie de  %

Détecteur agissant selon la valeur lux fournie par un appareil extérieur ☐ Désactiver ☒ Activer

Mode nuit ☐ Désactiver ☒ Activer

> Mode jour/nuit

> Valeur de l'objet mode jour/nuit ☒ Jour = 1 , Nuit = 0 ☐ Jour = 0 , Nuit = 1

> Passage entre mode jour et mode nuit ☒ Au prochain mouvement détecté ☐ Immédiatement

Paramètre	Description
Envoyer la valeur lux au bus KNX	Le niveau de luminosité mesuré est envoyé sur le bus (objet 2).
	Désactiver Le niveau de luminosité mesuré n'est pas envoyé sur le bus.
	Activer Le niveau de luminosité mesuré est envoyé sur le bus.
Mode d'envoi valeur lux	Le niveau de luminosité mesuré est transmis à intervalles réguliers ou lorsqu'il y a un changement de la valeur lux.
	émission lux en cas de changement La répétition de la transmission est transmise lorsqu'il y a un certain changement de la valeur lux (exprimée en %).
	émission lux cyclique La répétition de la transmission est transmise à un intervalle spécifique.
Envoyer la valeur lux lorsque la valeur varie de	Intervalle pendant lequel le niveau de luminosité est transmis. Valeur par défaut : 10 %
	1-100 % Si le niveau de luminosité change au-dessus de cette valeur, la nouvelle valeur est envoyée au détecteur.
Envoyer la valeur lux tous les	Il s'agit de l'intervalle auquel la valeur lux est transmise.
	hh:mm:ss La valeur actuellement mesurée est envoyée à cet intervalle.
Détecteur agissant selon la valeur lux fournie par un appareil extérieur	Le détecteur agit sur la base d'une valeur externe (objet 3) au lieu du capteur de luminosité intégré. Valeur par défaut : Désactiver
	Désactiver Le détecteur agit en fonction de la valeur envoyée par le capteur interne.
	Activer Le détecteur agit en fonction de la valeur reçue sur l'objet 3.
Mode nuit	Ce paramètre permet d'activer le mode nuit et d'activer un deuxième niveau de luminosité cible. Valeur par défaut : Désactiver
	Désactiver Une seule consigne peut être activée.
	Activer Un deuxième niveau de luminosité cible peut être activé et vous pouvez passer d'une valeur à l'autre.
Mode jour / nuit	Ce paramètre permet de commuter entre deux consignes (objet 5).
	Lecture après réinitialisation L'objet 5 est lu après la réinitialisation.
	Toujours la journée L'objet 5 est ignoré et le mode jour est activé.
	Démarrage le jour Le détecteur démarre en mode jour après avoir été réinitialisé.
	Démarrage la nuit Le détecteur démarre en mode nuit après avoir été réinitialisé.
Valeur de l'objet mode jour/nuit	Ce paramètre vous permet de modifier la polarité de l'objet jour/nuit. Valeur par défaut : Jour=1 / Nuit = 0
	Jour = 1 , Nuit = 0 L'objet est mis en mode jour sur 1.
	Jour = 0 / Nuit = 1 L'objet est mis en mode nuit sur 1.
Passage entre mode jour et mode nuit	Passez immédiatement du mode jour au mode nuit ou seulement lorsqu'aucune présence n'est plus détectée. Valeur par défaut : Au prochain mouvement détecté
	Au prochain mouvement détecté Le détecteur passe en mode jour/nuit à la prochaine détection de mouvement (s'il était d'abord éteint).
	Immédiatement Le détecteur passe immédiatement du mode jour au mode nuit.

4.10.2 Paramètres du mode automatique / avancé

Mode nuit

☐ Désactiver☒ Activer

Réglage lux marche (pour le mode nuit) (0= Toujours ON, 2000 lux max)

0

lux

Paramètre	Description
Mode nuit	Ce paramètre permet d'activer le mode nuit et d'activer un deuxième niveau de luminosité cible. Valeur par défaut : Désactiver
	Désactiver <div>Une seule consigne peut être activée.</div>
	Activer <div>Un deuxième niveau de luminosité cible peut être activé et vous pouvez passer d'une valeur à l'autre.</div>
Réglage lux marche (pour le mode nuit) (0= Toujours ON, 2000 lux max)	Ce paramètre permet d'activer la luminosité pour la marche : le détecteur s'allume lorsqu'un mouvement est détecté et que la luminosité est insuffisante.
	# lux (0= toujours ON, 2000 lux max) <div># lux (0= toujours ON, 2000 lux max) Si le niveau lux reste inférieur à cette valeur, le détecteur s'allume.</div>

4.10.3 Commande d'éclairage constante / Mode avancé

Mode nuit

☐ Désactiver☒ Activer

Réglage du niveau lux (pour le mode nuit) (10 - 2000 lux)

300

Réglage lux marche (pour le mode nuit) (0= Toujours ON, 2000 lux max)

0

Paramètre	Description
Mode nuit	Ce paramètre permet d'activer le mode nuit et d'activer un deuxième niveau de luminosité cible.
	Désactiver <div>Une seule consigne peut être activée.</div>
	Activer <div>Un deuxième niveau de luminosité cible peut être activé et vous pouvez passer d'une valeur à l'autre.</div>
	Activez la consigne du niveau de luminosité pour le mode nuit.
Réglage du niveau lux (pour le mode nuit) (10 - 2000 lux)	lux <div>Le deuxième niveau de luminosité cible est activé pour le mode nuit.</div>
Réglage lux marche (pour le mode nuit) (0= Toujours ON, 2000 lux max)	Ce paramètre permet d'activer la luminosité pour la marche : le détecteur s'allume lorsqu'un mouvement est détecté et que la luminosité est insuffisante.
	# lux (0= toujours ON, 2000 lux max) <div>Si le niveau lux reste inférieur à cette valeur, le détecteur s'allume.</div>

## Inhaltsverzeichnis

1 FUNKTIONSBESCHREIBUNG .....	24
2 STANDARDMODUS .....	24
3 KOMMUNIKATIONSOBJEKTE .....	24
4 PARAMETER .....	25
4.1 Allgemeines.....	25
4.2 LED-Verhalten .....	26
4.3 Kanäle.....	26
4.4 Automatisch (Schaltmodus) .....	27
4.5 Automatisch (Dimm-Modus) .....	28
4.6 Luxwert-Schalter .....	29
4.7 Alarmmodus.....	30
4.8 Konstantlichtregelung.....	31
4.9 HLK.....	32
4.10 Zusätzliche Parameter im erweiterten Modus.....	33

## 1. FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die 350-34x0x-Melder wurden für die Innenanwendung an Decken und die Verwendung in integrierten Lösungen mit anderen KNX-Systemkomponenten konzipiert. Die Geräte erkennen die Anwesenheit von Personen (nur 350-34001 und 350-34002) und Bewegung mithilfe der Passiv-Infrarot-Technologie (PIR).

Die 350-34x0x-Melder haben fünf unabhängige Ausgangskanäle, von denen vier über die ETS-Software programmiert werden können. Zu diesen vier Ausgangskanälen gehören drei variable Kanäle (Automatikbetrieb, Alarmfunktionsausgang und Luxwertschalter) sowie ein HLK-Steuerkanal. Über den fünften Kanal können die Melder die Lichtintensität permanent und ohne vorherige Konfiguration messen. Ein Tageslichtkorrekturfaktor von 3,2 garantiert die richtige Beleuchtungseinstellung am Schreibtisch und kompensiert den niedrigeren Lichtwert, der über den Deckenmelder gemessen wird. Beachten Sie, dass für die Melder 350-340X4 für hohe Decken ein Tageslichtkorrekturfaktor von 1,5 gilt.

## 2. STANDARDMODUS

Bei Auslieferung ist der Melder auf Automatikbetrieb eingestellt, d.h. er verhält sich wie ein Bewegungs-/Präsenzmelder mit einem maximalen Lichtstärkebereich von 500 Lux und einer Ausschaltverzögerungszeit von drei Minuten.

## 3. KOMMUNIKATIONSOBJEKTE

→ Eingangsobjekte  
← Ausgangsobjekte

Nummer	Bezeichnung	Typ	Funktion des Objekts	Beschreibung
1	Sekundärer Ausgang	←	Sekundäre Bewegung	Übermittelt ein Bewegungssignal an einen Master-Melder
2	Gemessener Luxwert	←	Luxwert	Sendet den gemessenen Luxwert
3	Externer Luxwert	→	Luxwert	Empfängt den Luxwert von einem externen Gerät
4	Externer LED-Steuerbefehl	→	Ein/Aus	Steuert die Melder-LED von einem externen Gerät aus
5	Nachtbetrieb	→	Ein/Aus	Schaltet zwischen Tag- und Nachtbetrieb um
10	Kanal 1 Ein/Aus	←	Ein/Aus	Sendet ein Ein/Aus-Telegramm an einen Aktor, wenn eine Bewegung erkannt wird
11	Kanal 1 Dimmstufen	←	Dimmstufen	Sendet ein Dimmstufen-Telegramm an einen Aktor
12	Kanal 1 Dimmwert	←	Dimmwert	Sendet ein Dimmwert-Telegramm an einen Aktor
13	Kanal 1 Sekundäreingang	→	Sekundäre Bewegung	Empfängt ein Bewegungstelegramm von einem Sekundär-Melder
14	Kanal 1 Luxwert	→	Luxwert	Empfängt einen neuen Sollwert oder Schaltwert
15	Kanal 1 Ausschaltverzögerungszeit	→	Ausschaltverzögerung	Empfängt eine neue Ausschaltverzögerungszeit
16	Kanal 1 Extern Ein/Aus	→	Ein/Aus	Empfängt ein Ein-/Aus-Telegramm von einem externen Gerät
17	Kanal 1 Externe Dimmstufen	→	Dimmstufen	Empfängt ein Dimmstufen-Telegramm von einem externen Gerät
18	Kanal 1 Externe Dimmstufe	→	Dimmwert	Empfängt ein Dimmwert-Telegramm von einem externen Gerät
19	Kanal 1 Helligkeitsschalter	←	Ein/Aus	Sendet ein Ein/Aus-Telegramm an einen Aktor, wenn ein bestimmter Lux-Wert erreicht ist
20	Kanal 1 Sperrfunktion	→	Ein/Aus	Empfängt ein Sperr-/Freigabe-Telegramm
22	Kanal 1 Automatik/Manuell	→	Ein/Aus	Schaltet nach Empfang eines Telegramms von einem externen Gerät zurück in den Automatikbetrieb
23	Kanal 1 Alarm	←	Ein/Aus	Sendet ein Ein/Aus-Telegramm an einen Aktor, wenn ein Alarm ausgelöst wird
30	Kanal 2 Ein/Aus	←	Ein/Aus	Sendet ein Ein/Aus-Telegramm an einen Aktor, wenn eine Bewegung erkannt wird
31	Kanal 2 Dimmstufen	←	Dimmstufen	Sendet ein Dimmstufen-Telegramm an einen Aktor
32	Kanal 2 Dimmwert	←	Dimmwert	Sendet ein Dimmwert-Telegramm an einen Aktor
33	Kanal 2 Sekundäreingang	→	Sekundäre Bewegung	Empfängt ein Bewegungstelegramm von einem Sekundär-Melder
34	Kanal 2 Luxwert	→	Luxwert	Empfängt einen neuen Sollwert oder Schaltwert
35	Kanal 2 Ausschaltverzögerungszeit	→	Ausschaltverzögerung	Empfängt eine neue Ausschaltverzögerungszeit
36	Kanal 2 Extern Ein/Aus	→	Ein/Aus	Empfängt ein Ein-/Aus-Telegramm von einem externen Gerät

37	Kanal 2 Externe Dimmstufen	➡	Dimmstufen	Empfängt ein Dimmstufen-Telegramm von einem externen Gerät
38	Kanal 2 Externer Dimmwert	➡	Dimmwert	Empfängt ein Dimmwert-Telegramm von einem externen Gerät
39	Kanal 2 Helligkeitsschalter	➡	Ein/Aus	Sendet ein Ein/Aus-Telegramm an einen Aktor, wenn ein bestimmter Lux-Wert erreicht ist
40	Kanal 2 Sperrfunktion	➡	Ein/Aus	Empfängt ein Sperr-/Freigabe-Telegramm
42	Kanal 2 Automatik/Manuell	➡	Ein/Aus	Schaltet nach Empfang eines Telegramms von einem externen Gerät zurück in den Automatikbetrieb
43	Kanal 2 Alarm	➡	Ein/Aus	Sendet ein Ein/Aus-Telegramm an einen Aktor, wenn ein Alarm ausgelöst wird
50	Kanal 3 Ein/Aus	➡	Ein/Aus	Sendet ein Ein/Aus-Telegramm an einen Aktor, wenn eine Bewegung erkannt wird
51	Kanal 3 Dimmstufen	➡	Dimmstufen	Sendet ein Dimmstufen-Telegramm an einen Aktor
52	Kanal 3 Dimmwert	➡	Dimmwert	Sendet ein Dimmwert-Telegramm an einen Aktor
53	Kanal 3 Sekundäreingang	➡	Sekundäre Bewegung	Empfängt ein Bewegungstelegramm von einem Sekundär-Melder
54	Kanal 3 Luxwert	➡	Luxwert	Empfängt einen neuen Sollwert oder Schaltwert
55	Kanal 3 Ausschaltverzögerungszeit	➡	Ausschaltverzögerung	Empfängt eine neue Ausschaltverzögerungszeit
56	Kanal 3 Extern Ein/Aus	➡	Ein/Aus	Empfängt ein Ein-/Aus-Telegramm von einem externen Gerät
57	Kanal 3 Externe Dimmstufen	➡	Dimmstufen	Empfängt ein Dimmstufen-Telegramm von einem externen Gerät
58	Kanal 3 Externer Dimmwert	➡	Dimmwert	Empfängt ein Dimmwert-Telegramm von einem externen Gerät
59	Kanal 3 Helligkeitsschalter	➡	Ein/Aus	Sendet ein Ein/Aus-Telegramm an einen Aktor, wenn ein bestimmter Lux-Wert erreicht ist
60	Kanal 3 Sperrfunktion	➡	Ein/Aus	Empfängt ein Sperr-/Freigabe-Telegramm
62	Kanal 3 Automatik/Manuell	➡	Ein/Aus	Schaltet nach Empfang eines Telegramms von einem externen Gerät zurück in den Automatikbetrieb
63	Kanal 3 Alarm	➡	Ein/Aus	Sendet ein Ein/Aus-Telegramm an einen Aktor, wenn ein Alarm ausgelöst wird
70	HLK Ein/Aus	➡	Ein/Aus	Sendet ein Ein/Aus-Telegramm an eine HLK-Anlage oder einen Aktor
73	HLK-Sekundäreingang	➡	Sekundäre Bewegung	Empfängt ein Bewegungstelegramm von einem Sekundär-Melder
75	HLK-Ausschaltverzögerungszeit	➡	Zeitwert (Sek.)	Empfängt eine neue Ausschaltverzögerungszeit
76	HLK Extern Ein/Aus	➡	Ein/Aus	Empfängt ein Ein-/Aus-Telegramm von einem externen Gerät
80	HLK-Sperre	➡	Ein/Aus	Empfängt ein Sperr-/Freigabe-Telegramm
81	HLK-Einschaltverzögerungszeit	➡	Zeitwert (Sek.)	Empfängt eine neue Einschaltverzögerungszeit

4. PARAMETER

Um die 350-34x0x-Melder mit der KNX ETS-Software zu konfigurieren, sollten Sie den Parameterbildschirm des Präsenzmelders öffnen. Wählen Sie dazu im Geräte-Panel des jeweiligen Projekts den Präsenzmelder aus und klicken Sie auf die Schaltfläche Parameter.

**Achtung:** Ziehen Sie den KNX-Busstecker nicht sofort nach Abschluss des Uploads mit der ETS-Software ab. Warten Sie ein paar Sekunden, damit der Melder seine Firmware nicht verliert.

**Info:** Sobald der Upload abgeschlossen ist, muss der Stecker gezogen werden. Warten Sie nach dem Upload 3 Sekunden, bevor Sie den Stecker ziehen.

4.1. Allgemein

Gerätefunktion

☒ Master

☐ Sekundär

Empfindlichkeitsregulierung

Maximum

Fortgeschrittener Modus

☒ Deaktivieren

☐ Aktivieren

Parameter	Beschreibung	
Gerätefunktion	Anhand dieses Parameters kann der Melder als Master- oder Sekundärgerät konfiguriert werden.	
	Master	Wenn Master als Gerätetyp eingestellt wurde, sind alle Funktionen und Parameter des Automatikmodus anwendbar. Ein Master-Gerät kann ein Auslösesignal von einem oder mehreren Sekundärmeldern empfangen.
	Sekundär	Wenn der Gerätetyp auf Sekundär eingestellt ist, wird er ausschließlich zur Erweiterung des Erfassungsbereichs verwendet.
Empfindlichkeitseinstellung	Mit diesem Parameter können Sie die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung einstellen. Vorgabewert: Hoch	
	Maximum	Die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung ist auf die maximale Stufe eingestellt.
	Hoch	Die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung ist auf eine hohe Stufe eingestellt.
	Mittel	Die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung ist auf eine mittlere Stufe eingestellt.
	Niedrig	Die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung ist auf eine niedrige Stufe eingestellt.

Erweiterter Modus	Dieser Parameter wird verwendet, um erweiterte Parameter zu aktivieren und somit versteckte Optionen freizuschalten. Vorgabewert: Deaktiviert	
	Deaktivieren	Nur die Grundoptionen sind verfügbar.
	Aktivieren	Alle Optionen sind verfügbar.

## 4.2. LED-Verhalten

LED-Verhalten bei Erkennung einer Bewegung

☒ EIN ☐ AUS

LED-Verhalten nach Erkennung einer Bewegung

☐ EIN ☒ AUS

LED-Verhalten im Sperrmodus

Blinken

LED-Verhalten bei Ansteuerung durch ein externes Gerät

Aus

Parameter	Beschreibung	
LED-Verhalten bei Erkennung einer Bewegung	Mit diesem Parameter wird konfiguriert, ob die LED bei Erkennung einer Bewegung eingeschaltet wird oder ausgeschaltet bleibt. Vorgabewert: EIN	
	EIN	Die LED leuchtet auf, sobald eine Bewegung erkannt wird.
	AUS	Die LED bleibt ausgeschaltet, wenn eine Bewegung erkannt wird.
LED-Verhalten nach einer Bewegung	Mit diesem Parameter wird konfiguriert, ob die LED eingeschaltet wird oder ausgeschaltet bleibt, wenn keine Bewegung mehr erkannt wird. Vorgabewert: AUS	
	EIN	Die LED leuchtet auf, nachdem eine Bewegung erkannt wurde.
	AUS	Die LED bleibt ausgeschaltet, nachdem eine Bewegung erkannt wurde.
LED-Verhalten im Sperrmodus	Zur Konfiguration, ob die LED eingeschaltet wird, ausgeschaltet bleibt oder blinkt, wenn ein Kanal gesperrt ist. Vorgabewert: Blinken	
	EIN	Die LED wird eingeschaltet, wenn ein Kanal gesperrt ist.
	AUS	Die LED bleibt ausgeschaltet, wenn ein Kanal gesperrt ist.
	Blinken (EIN 0,5 s, AUS 2 s)	Die LED blinkt, wenn ein Kanal gesperrt ist.
LED-Verhalten bei Ansteuerung durch ein externes Gerät	Zur Konfiguration, ob die LED eingeschaltet wird, ausgeschaltet bleibt oder blinkt, wenn eine 1 an Objekt 4 gesendet wird. So können Sie die LED manuell steuern. Vorgabewert: AUS	
	EIN	Die LED wird eingeschaltet, wenn eine 1 an Objekt 4 gesendet wird. Die LED wird ausgeschaltet, wenn eine 0 an Objekt 4 gesendet wird.
	AUS	Die LED bleibt ausgeschaltet, wenn eine 1 an Objekt 4 gesendet wird.
	Blinken (EIN 1 s, AUS 1 s)	Die LED blinkt, wenn eine 1 an Objekt 4 gesendet wird. Die LED wird ausgeschaltet, wenn eine 0 an Objekt 4 gesendet wird.

## 4.3. Kanäle

Kanal 1

Automatisch

Kanal 2

Deaktivieren

Kanal 3

Deaktivieren

Kanal 4 (nur HLK)

☒ Deaktivieren ☐ Aktivieren

Parameter	Beschreibung	
Kanal 1	Mit diesem Parameter können Sie die Funktionen von Kanal 1 auswählen und aktivieren.	
	Automatikmodus	1. Im Automatikmodus wird die Last automatisch aktiviert, wenn eine Bewegung erkannt wird und der Umgebungslichtwert unter dem eingestellten Luxwert liegt. Wenn keine Bewegung erkannt wird und die Ausschaltverzögerungszeit abgelaufen ist, wird die Last automatisch ausgeschaltet. 2. Der Schaltausgang für den Kanal wird mit einem EIN-Telegramm gesperrt und mit einem AUS-Telegramm freigegeben. 3. Die Alarmfunktion kann so eingestellt werden, dass sie beim EIN- und AUS-Schalten auf unterschiedliche oder identische Weise reagiert.
	Helligkeitsschalter	Im Luxwert-Schaltmodus sendet der Dämmerungsschalter ein EIN-Telegramm, wenn der Schwellwert während der gesamten Schaltzeit nicht erreicht wird. Ein AUS-Telegramm wird gesendet, wenn der Schwellwert während der gesamten Schaltzeit überschritten wird.
	Alarmmodus	1. Die Anzahl der innerhalb einer bestimmten Zeitspanne erkannten Bewegungen kann als Bedingung für die Auslösung eines Alarms individuell festgelegt werden. Wenn eine gleichbleibende Zahl bewegter Objekte erkannt wird, wird ein Alarm ausgelöst. 2. Die Alarmfunktion kann so eingestellt werden, dass sie beim EIN- und AUS-Schalten auf unterschiedliche oder identische Weise reagiert. 3. Der Schaltausgang für den Kanal wird mit einem EIN-Telegramm gesperrt und mit einem AUS-Telegramm freigegeben.
	Konstantlichtregelung	1. Im Konstantlichtregelungs-Modus überwacht der Melder Änderungen des Umgebungslichts und passt das Dimmniveau der Beleuchtung dem eingestellten Luxwert an. 2. Der Schaltausgang für den Kanal wird mit einem EIN-Telegramm gesperrt und mit einem AUS-Telegramm freigegeben.

Kanal 2	Mit diesem Parameter können Sie die Funktionen von Kanal 2 auswählen und aktivieren.	
	Automatikmodus	7. Im Automatikmodus wird die Last automatisch aktiviert, wenn eine Bewegung erkannt wird und der Umgebungslichtwert unter dem eingestellten Luxwert liegt. Wenn keine Bewegung erkannt wird und die Ausschaltverzögerungszeit abgelaufen ist, wird die Last automatisch ausgeschaltet. 8. Der Schaltausgang für den Kanal wird mit einem EIN-Telegramm gesperrt und mit einem AUS-Telegramm freigegeben. 9. Die Alarmfunktion kann so eingestellt werden, dass sie beim EIN- und AUS-Schalten auf unterschiedliche oder identische Weise reagiert.
	Helligkeitsschalter	Im Luxwert-Schaltmodus sendet der Dämmerungsschalter ein EIN-Telegramm, wenn der Schwellwert während der gesamten Schaltzeit nicht erreicht wird. Ein AUS-Telegramm wird gesendet, wenn der Schwellwert während der gesamten Schaltzeit überschritten wird.
	Alarmmodus	1. Die Anzahl der innerhalb einer bestimmten Zeitspanne erkannten Bewegungen kann als Bedingung für die Auslösung eines Alarms individuell festgelegt werden. Wenn eine gleichbleibende Zahl bewegter Objekte erkannt wird, wird ein Alarm ausgelöst. 2. Die Alarmfunktion kann so eingestellt werden, dass sie beim EIN- und AUS-Schalten auf unterschiedliche oder identische Weise reagiert. 3. Der Schaltausgang für den Kanal wird mit einem EIN-Telegramm gesperrt und mit einem AUS-Telegramm freigegeben.
	Konstantlichtregelung	1. Im Konstantlichtregelungs-Modus überwacht der Melder Änderungen des Umgebungslichts und passt das Dimmniveau der Beleuchtung dem eingestellten Luxwert an. 2. Der Schaltausgang für den Kanal wird mit einem EIN-Telegramm gesperrt und mit einem AUS-Telegramm freigegeben.
	Deaktivieren	Kanal 2 wird deaktiviert.
Kanal 3	Mit diesem Parameter können Sie die Funktionen von Kanal 3 auswählen und aktivieren.	
	Automatikmodus	1. Im Automatikmodus wird die Last automatisch eingeschaltet, wenn eine Bewegung erkannt wird und der Umgebungslichtwert unter dem eingestellten Luxwert liegt. Wenn keine Bewegung erkannt wird und die Verzögerungszeit abgelaufen ist, wird die Last automatisch ausgeschaltet. 2. Der Schaltausgang für den Kanal wird mit einem EIN-Telegramm gesperrt und mit einem AUS-Telegramm freigegeben. 3. Die Alarmfunktion kann so eingestellt werden, dass sie beim EIN- und AUS-Schalten auf unterschiedliche oder identische Weise reagiert.
	Helligkeitsschalter	Im Luxwert-Schaltmodus sendet der Dämmerungsschalter ein EIN-Telegramm, wenn der Schwellwert während der gesamten Schaltzeit nicht erreicht wird. Ein AUS-Telegramm wird gesendet, wenn der Schwellwert während der gesamten Schaltzeit überschritten wird.
	Alarmmodus	1. Die Anzahl der innerhalb einer bestimmten Zeitspanne erkannten Bewegungen kann als Bedingung für die Auslösung eines Alarms individuell festgelegt werden. Wenn eine gleichbleibende Zahl bewegter Objekte erkannt wird, wird ein Alarm ausgelöst. 2. Die Alarmfunktion kann so eingestellt werden, dass sie beim EIN- und AUS-Schalten auf unterschiedliche oder identische Weise reagiert. 3. Der Schaltausgang für den Kanal wird mit einem EIN-Telegramm gesperrt und mit einem AUS-Telegramm freigegeben.
	Konstantlichtregelung	1. Im Konstantlichtregelungs-Modus überwacht der Melder Änderungen des Umgebungslichts und passt das Dimmniveau der Beleuchtung dem eingestellten Luxwert an. 2. Der Schaltausgang für den Kanal wird mit einem EIN-Telegramm gesperrt und mit einem AUS-Telegramm freigegeben.
	Deaktivieren	Kanal 3 wird deaktiviert.
Kanal 4 (nur HLK)	Mit diesem Parameter können Sie den HLK-Kanal auswählen und aktivieren. Vorgabewert: Deaktiviert	
	Deaktivieren	Der HLK-Kanal ist deaktiviert
	Aktivieren	Der HLK-Kanal ist aktiviert 1. Im HLK-Modus wird ein EIN-Telegramm gesendet, wenn eine Präsenz erkannt wird. Wird keine Präsenz erkannt, wird abhängig von der Abschaltzeit ein AUS-Telegramm gesendet. 2. Der Schaltausgang für den HLK-Kanal wird mit einem EIN-Telegramm gesperrt und mit einem AUS-Telegramm freigegeben. 3. Die HLK-Funktion kann so eingestellt werden, dass sie beim EIN- und AUS-Schalten auf unterschiedliche oder identische Weise reagiert.

4.4. Automatisch (Schaltmodus)

Einschalt-Lux-Einstellung (0=Immer EIN, 2000 Lux max.)

500

Lux

Abschalten Luxeinstellung

0

Lux

Ausschaltverzögerung

00:03:00

hh:mm:ss

Schalt- oder Dimmmodus

☒ Schalter

☐ Dimmen

Auswahl des Schalt-/Dimmmodus über ein externes Gerät

☒ Deaktivieren

☐ Aktivieren

Zurück auf Automatik schalten

☒ Nach Bewegung

☐ Objekt

Verhalten bei Erkennung einer Bewegung

Einschalten

Verhalten nach Erkennung einer Bewegung

Ausschalten

Letzten Steuerbefehl alle \_\_\_\_\_ wiederholen (00:00:00=Deaktiviert)

00:00:00

hh:mm:ss

Spermodus

☒ Deaktivieren

☐ Aktivieren

Parameter	Beschreibung	
Einschaltheelligkeit (0=Immer EIN, 2000 Lux max.)	Mit diesem Parameter können Sie die Einschalthelligkeit aktivieren: Der Melder schaltet sich ein, wenn eine Bewegung erkannt wird und die Helligkeit nicht ausreicht.	
	# Lux (0=immer EIN, 2000 Lux max.)	Bleibt der Lux-Wert unter diesem Wert, wird der Melder eingeschaltet.

<b>Abschaltheiligkeit</b>	Mit diesem Parameter können Sie die Abschaltheiligkeit aktivieren: Bei ausreichender Helligkeit schaltet der Melder bei Bewegung nicht ein. War der Melder bereits eingeschaltet, wird er wieder abgeschaltet.	
	# Lux (0=immer EIN, 2000 Lux max.) Vorgabe 0=deaktiviert	Überschreitet der Lux-Wert diesen Wert, wird der Melder abgeschaltet.
<b>Ausschaltverzögerung</b>	Mit diesem Parameter können Sie die Zeitspanne zwischen der letzten erkannten Bewegung und dem Ausschalten des Melders einstellen.	
	hh:mm:ss	Dies ist die Zeit, die der Melder benötigt, um sich nach der Erkennung einer Bewegung auszuschalten.
<b>Schalt- oder Dimmmodus</b>	Mit diesem Parameter können Sie einstellen, ob das Licht nur ein-/ausgeschaltet wird oder auch dimmbar sein soll. Vorgabewert: Schalten	
	Schalter	Der Ausgangswert des Melders ist binär (1/0).
	Dimmen	Der Ausgangswert des Melders wird in % ausgedrückt.
<b>Modus Auswahl Schalten/ Dimmen über ein externes Gerät</b>	Dieser Parameter ermöglicht Objekte, die manuell geschaltet oder gedimmt werden können.	
	Deaktivieren	Es sind keine Eingangsobjekte vorhanden.
	Aktivieren	Eingangsobjekte sind vorhanden.
<b>Zurück auf Automatik schalten</b>	Mit diesem Parameter können Sie nach der letzten erkannten Bewegung oder über das Objekt 22 vom manuellen Modus zurück in den Automatikbetrieb wechseln. Vorgabewert: nach Bewegung	
	Nach Bewegung	Wenn keine Bewegung mehr erkannt wird, schaltet der Melder zurück in den Automatikmodus.
	Objekt	Der Melder schaltet über Objekt 22 zurück in den Automatikbetrieb.
<b>Verhalten bei Erkennung einer Bewegung</b>	Mit diesem Parameter wird das Verhalten des Melders bei Erkennung einer Bewegung konfiguriert.	
	Einschalten	Wenn eine Bewegung erkannt wird, sendet der Melder eine „1“ an das Ausgangsobjekt.
	Ausschalten	Wenn eine Bewegung erkannt wird, sendet der Melder eine „0“ an das Ausgangsobjekt.
	Nichts tun	Wenn eine Bewegung erkannt wird, sendet der Melder nichts an das Ausgangsobjekt.
<b>LED-Verhalten nach einer Bewegung</b>	Dieser Parameter legt den Ausgangswert des Melders fest, wenn keine Bewegung mehr erkannt wird.	
	Einschalten	Nachdem eine Bewegung erkannt wurde, sendet der Melder eine „1“ an das Ausgangsobjekt.
	Ausschalten	Nachdem eine Bewegung erkannt wurde, sendet der Melder eine „0“ an das Ausgangsobjekt.
	Nichts tun	Nachdem eine Bewegung erkannt wurde, sendet der Melder nichts an das Ausgangsobjekt.
<b>Letzten Steuerbefehl alle wiederholen (00:00:00=deaktiviert)</b>	Mit diesem Parameter können Sie die Zeitspanne konfigurieren, nach der der letzte Befehl wiederholt werden muss.	
	hh:mm:ss	Der Melder wiederholt den letzten Befehl, wenn die vordefinierte Zeitspanne verstrichen ist.
<b>Sperrfunktion</b>	Mit diesem Parameter können Sie ein Sperrobject aktivieren, um den Kanal zu deaktivieren. Vorgabewert: Deaktiviert	
	Deaktivieren	Kein Sperrobject wird angezeigt.
	Aktivieren	Der Kanal wird über das Sperrobject aktiviert.

#### 4.5. Automatisch (Dimm-Modus)

Einschalt-Lux-Einstellung (0=Immer EIN, 2000 Lux max.)	<input type="text" value="500"/>	Lux
Abschalten Luxeinstellung	<input type="text" value="0"/>	Lux
Ausschaltverzögerung	<input type="text" value="00:03:00"/> hh:mm:ss	
Schalt- oder Dimmmodus	<input type="radio"/> Schalter <input checked="" type="radio"/> Dimmen	
> Art des Dimmens	<input checked="" type="radio"/> Relativ <input type="radio"/> Absolut	
> Helligkeitseinstellung ausschalten	<input type="text" value="0"/>	%
Luxwerteinstellung (10 - 2000 Lux)	<input type="text" value="500"/>	Lux
Schwankungskompensation Lichtstärke (Hysterese)	<input type="text" value="10"/>	%
Dimmstufen	<input type="text" value="1.5625%"/>	
Dimmgeschwindigkeit	<input type="text" value="5"/>	100 MS
> Abschaltwarnung	<input checked="" type="radio"/> Deaktivieren <input type="radio"/> Aktivieren	
Auswahl des Schalt-/Dimmmodus über ein externes Gerät	<input checked="" type="radio"/> Deaktivieren <input type="radio"/> Aktivieren	
Zurück auf Automatik schalten	<input checked="" type="radio"/> Nach Bewegung <input type="radio"/> Objekt	
Letzten Steuerbefehl alle _____ wiederholen (00:00:00=Deaktiviert)	<input type="text" value="00:00:00"/> hh:mm:ss	
Sperrmodus	<input checked="" type="radio"/> Deaktivieren <input type="radio"/> Aktivieren	

Parameter	Beschreibung	
Schalt- oder Dimmmodus	Mit diesem Parameter können Sie einstellen, ob das Licht nur ein-/ausgeschaltet wird oder auch dimmbar sein soll. Vorgabewert: Schalten	
	Schalter	Der Ausgangswert des Melders ist binär (1/0).
	Dimmen	Der Ausgangswert des Melders wird in % ausgedrückt.
Art des Dimmens	Mit diesem Parameter wird der Dimmbereich zwischen 0-100% (absolut) oder bei 1% / Sek. (relativ) konfiguriert.	
	Relativ	Der Ausgangswert wird in Dimmschritten definiert (ausgedrückt in % Dimmen).
	Absolut	Der Ausgangswert wird in % definiert.
Einschaltheelligkeit	Mit diesem Parameter können Sie den Helligkeitswert beim Einschalten des Lichts einstellen.	
	0-100%	Der Helligkeitswert wird beim Einschalten der Leuchte auf einen bestimmten Prozentsatz eingestellt.
Ausschaltheelligkeit	Mit diesem Parameter können Sie den Helligkeitswert beim Ausschalten des Lichts einstellen. Vorgabewert: 0%	
	0-100%	Der Helligkeitswert wird beim Ausschalten der Leuchte auf einen bestimmten Prozentsatz eingestellt.
Abschaltwarnung	Vor dem vollständigen Ausschalten wird das Licht kurz auf ein Minimum gedimmt, um anzuzeigen, dass es bald ausgeschaltet wird. Vorgabewert: Deaktiviert	
	Deaktivieren	Das Licht wird sofort ausgeschaltet.
	Aktivieren	Vor dem vollständigen Ausschalten wird das Licht kurz auf ein Minimum gedimmt, um anzuzeigen, dass es bald ausgeschaltet wird.
Vorwarnzeit	Während dieses Zeitraums wird das Licht auf ein Minimum gedimmt, bevor es vollständig ausgeschaltet wird.	
	hh:mm:ss	Das Licht wird während des festgelegten Zeitraums auf ein Minimum gedimmt.
Warnung Helligkeitseinstellung	Dies ist die Helligkeitseinstellung für die Warnung im Tagesmodus. Vorgabewert: 20%	
	0-100%	Im Tagbetrieb wird das Licht vor dem Ausschalten auf den eingestellten Wert gedimmt.
Warnung Helligkeitseinstellung (im Nachtbetrieb)	Dies ist die Helligkeitseinstellung für die Warnung im Nachtmodus. Vorgabewert: 20%	
	0-100%	Im Nachtbetrieb wird das Licht vor dem Ausschalten auf den eingestellten Wert gedimmt.

4.6. Luxwert-Schalter

Luxwerteinstellung (10 - 2000 Lux)

1000

Lux

Schwankungskompensation Lichtstärke (Hysterese)

10

%

Aktivierung der Funktion Luxwertumschaltung (für Tagbetrieb)

☐

EIN

☒

AUS

Bei Unterschreitung des Luxwertes ausschalten

☒

EIN

☐

AUS

Letzten Steuerbefehl alle \_\_\_\_\_ wiederholen (00:00:00=Deaktiviert)

00:00:00

hh:mm:ss

Parameter	Beschreibung	
Luxwerteinstellung (10 - 2000 Lux)	Mit diesem Parameter können Sie den Lichtwert einstellen, bei dem der Melder eingeschaltet wird.	
	# Lux	Der Melder wird eingeschaltet, sobald dieser Wert überschritten wird.
Schwankungskompensation Lichtstärke	Sprünge der Lichtstärke unter den eingestellten Wert werden ignoriert. Die Sensorhysterese gleicht diese Schwankungen aus. Vorgabewert: 10 %	
	1-100%	Sprünge der Lichtstärke unter diesen Wert werden ignoriert.
Aktivierung der Funktion Luxwert-Schalter (für Tagbetrieb)	Der Luxwert-Schalter ist im Tagbetrieb aktiv.	
	EIN	Ein AUS-Telegramm wird gesendet, wenn der Schwellwert im Tagbetrieb während der gesamten Schaltzeit überschritten wird.
	AUS	Kein AUS-Telegramm wird gesendet, wenn der Schwellwert im Tagbetrieb während der gesamten Schaltzeit nicht erreicht wird.
Aktivierung der Funktion Helligkeitsschalter (für Nachtbetrieb)	Der Schwellwertschalter ist im Nachtbetrieb aktiv.	
	EIN	Ein AUS-Telegramm wird gesendet, wenn der Schwellwert im Nachtbetrieb während der gesamten Schaltzeit überschritten wird.
	AUS	Kein AUS-Telegramm wird gesendet, wenn der Schwellwert im Nachtbetrieb während der gesamten Schaltzeit nicht erreicht wird.
Aktivierung der Funktion Luxwert-Schalter (unabhängig von Tag- oder Nachtbetrieb)	Mit diesem Parameter kann der Melder eingeschaltet werden, wenn der Luxwert unter dem Sollwert liegt.	
	AUS	Kein Telegramm wird gesendet, unabhängig vom Tag- oder Nachtbetrieb.
	EIN	Das Licht schaltet sich unabhängig vom Tag- oder Nachtbetrieb ein, solange der gemessene Luxwert niedriger ist als der eingestellte Luxwert.
Letzten Steuerbefehl alle wiederholen (00:00:00=deaktiviert)	Mit diesem Parameter können Sie die Zeitspanne einstellen, nach der der letzte Befehl wiederholt werden muss.	
	hh:mm:ss	Der Melder wiederholt den letzten Befehl, wenn die vordefinierte Zeitspanne verstrichen ist.

## 4.7. Alarmmodus

Erkennungszeitfenster  hh:mm:ss

Menge der erkannten Bewegung zum Auslösen des Alarms

Abschaltzeitfenster  hh:mm:ss

Menge der erkannten Bewegung zum Deaktivieren des Alarms

Verhalten bei Erkennung einer Bewegung

Verhalten nach Erkennung einer Bewegung

Letzten Steuerbefehl alle \_\_\_\_ wiederholen (00:00:00=Deaktiviert)  hh:mm:ss

Sperrmodus ☒ Deaktivieren ☐ Aktivieren

Parameter	Beschreibung	
<b>Erkennungszeitfenster</b>	Dies ist die Länge eines Überwachungsfensters (wenn innerhalb dieses Zeitrahmens eine Bewegung erkannt wird, wird sie als positiv gewertet).	
	#Sekunden	Dies ist die Zeit, die der Melder benötigt, um sich nach der Erkennung einer Bewegung einzuschalten.
<b>Menge der erkannten Bewegungen zum Auslösen des Alarms</b>	Dies ist die Anzahl der aufeinander folgenden Bilder mit Bewegungserkennungen, die einen Alarm auslösen.	
	#	Der Alarm wird ausgelöst, nachdem die eingestellte Anzahl positiver Bewegungsbilder erkannt wurde.
<b>Ausschaltverzögerung</b>	Dies ist die Länge eines Überwachungsfensters (wenn innerhalb dieses Zeitrahmens keine Bewegung erkannt wird, wird sie als negativ gewertet).	
	#Sekunden	Dies ist die Zeit, die der Melder benötigt, um sich nach der Erkennung einer Bewegung auszuschalten.
<b>Menge der Zeitfenster ohne Bewegung zum Deaktivieren des Alarms</b>	Dies ist die Anzahl der aufeinander folgenden Bilder mit Bewegungserkennungen, die einen Alarm auslösen.	
	#	Der Alarm wird deaktiviert, nachdem die eingestellte Anzahl positiver Bewegungsbilder erkannt wurde.
<b>Verhalten bei Erkennung einer Bewegung</b>	Dieser Parameter legt den Ausgangswert des Melders fest, wenn Bewegung erkannt wird.	
	Einschalten	Wenn eine Bewegung erkannt wird, sendet der Melder eine „1“ an das Ausgangsobjekt.
	Ausschalten	Wenn eine Bewegung erkannt wird, sendet der Melder eine „0“ an das Ausgangsobjekt.
	Nichts tun	Wenn eine Bewegung erkannt wird, sendet der Melder nichts an das Ausgangsobjekt.
<b>Verhalten nach einer Bewegung</b>	Dieser Parameter legt den Ausgangswert des Melders fest, nachdem Bewegung erkannt wurde.	
	Einschalten	Nachdem eine Bewegung erkannt wurde, sendet der Melder eine „1“ an das Ausgangsobjekt.
	Ausschalten	Nachdem eine Bewegung erkannt wurde, sendet der Melder eine „0“ an das Ausgangsobjekt.
	Nichts tun	Nachdem eine Bewegung erkannt wurde, sendet der Melder nichts an das Ausgangsobjekt.
<b>Letzten Steuerbefehl alle wiederholen (00:00:00=deaktiviert)</b>	Mit diesem Parameter können Sie die Zeitspanne einstellen, nach der der letzte Befehl wiederholt werden muss.	
	hh:mm:ss	Der Melder wiederholt den letzten Befehl, wenn die vordefinierte Zeitspanne verstrichen ist.
<b>Sperrfunktion</b>	Mit diesem Parameter können Sie ein Sperrobjekt aktivieren, um den Kanal zu sperren. Vorgabewert: Deaktiviert	
	Deaktivieren	Kein Sperrobjekt wird angezeigt.
	Aktivieren	Der Kanal wird über das Sperrobjekt aktiviert.

## 4.8. Konstantlichtregelung

Helligkeitseinstellung einschalten	90
Helligkeitseinstellung ausschalten	0
Luxwerteinstellung (10 - 2000 Lux)	500
Schwankungskompensation Lichtstärke (Hysterese)	10
Verzögerung Konstantlichtsteuerung	00:00:30 hh:mm:ss
Einschalt-Lux-Einstellung (0=Immer EIN, 2000 Lux max.)	500
Ausschaltverzögerung	00:03:00 hh:mm:ss
> Abschaltwarnung	<input checked="" type="radio"/> Deaktivieren <input type="radio"/> Aktivieren
Dimmstufen	1.5625%
Dimmgeschwindigkeit	5 100
Auswahl des Schalt-/Dimmodes über ein externes Gerät	<input checked="" type="radio"/> Deaktivieren <input type="radio"/> Aktivieren
Zurück auf Automatik schalten	<input checked="" type="radio"/> Nach Bewegung <input type="radio"/> Objekt
Sperrmodus	<input checked="" type="radio"/> Deaktivieren <input type="radio"/> Aktivieren

Parameter	Beschreibung	
<b>Einschaltheelligkeit</b>	Dieser Wert wird übermittelt, wenn das Licht eingeschaltet wird.	
	0-100%	Bleibt der Helligkeitspegel unter diesem Wert, wird der Melder eingeschaltet.
<b>Ausschaltheelligkeit</b>	Dieser Wert wird übermittelt, wenn das Licht ausgeschaltet wird.	
	0-100%	Überschreitet der Helligkeitspegel diesen Wert, wird der Melder abgeschaltet.
<b>Luxwerteinstellung (10 - 2000 Lux)</b>	Mit diesem Parameter können Sie den Lichtwert einstellen, bei dem der Melder eingeschaltet wird.	
	# Lux	Bleibt der Lux-Wert unter diesem Wert, wird der Melder eingeschaltet.
<b>Schwankungskompensation Lichtstärke (Hysterese)</b>	Sprünge der Lichtstärke unter den eingestellten Wert werden ignoriert. Die Sensorhysterese gleicht diese Schwankungen aus.	
	1-100%	Sprünge der Lichtstärke unter diesen Wert werden ignoriert.
<b>Verzögerung Konstantlichtregelung</b>	Dies ist die Zeitspanne, bevor der Dimmwert abhängig von der Helligkeit im Raum geregelt wird.	
	hh:mm:ss	Nach Ablauf dieses Zeitfensters wird der Dimmwert abhängig von der Helligkeit im Raum geregelt.
<b>Einschaltheelligkeit (0=Immer EIN, 2000 Lux max.)</b>	Mit diesem Parameter können Sie die Einschalttheelligkeit aktivieren: Der Melder schaltet sich ein, wenn eine Bewegung erkannt wird und die Helligkeit nicht ausreicht.	
	# Lux (0=immer EIN, 2000 Lux max.)	Bleibt der Lux-Wert unter diesem Wert, wird der Melder eingeschaltet.
<b>Ausschaltverzögerung</b>	Mit diesem Parameter können Sie die Zeitspanne zwischen der letzten erkannten Bewegung und dem Ausschalten des Melders einstellen.	
	hh:mm:ss	Dies ist die Zeit, die der Melder benötigt, um sich nach der Erkennung einer Bewegung auszuschalten.
<b>Abschaltwarnung</b>	Vor dem vollständigen Ausschalten wird das Licht kurz auf ein Minimum gedimmt, um anzuzeigen, dass es bald ausgeschaltet wird.	
	Deaktivieren	Das Licht wird sofort ausgeschaltet.
	Aktivieren	Das Licht wird zunächst auf ein Minimum gedimmt, bevor es vollständig ausgeschaltet wird.
<b>Vorwarnzeit</b>	Während dieses Zeitraums wird das Licht auf ein Minimum gedimmt, bevor es vollständig ausgeschaltet wird.	
	hh:mm:ss	Das Licht wird während des festgelegten Zeitraums auf ein Minimum gedimmt.
<b>Warnung Helligkeitseinstellung</b>	Dies ist die Helligkeitseinstellung für die Warnung im Tagesmodus.	
	0-100%	Im Tagbetrieb wird das Licht vor dem Ausschalten auf den eingestellten Wert gedimmt.
<b>Warnung Helligkeitseinstellung (im Nachtbetrieb)</b>	Dies ist die Helligkeitseinstellung für die Warnung im Nachtmodus.	
	0-100%	Im Nachtbetrieb wird das Licht vor dem Ausschalten auf den eingestellten Wert gedimmt.
<b>Dimmstufen</b>	Dies ist die Größe der vom Melder gesendeten Dimmschritte.	
	[50; 25%; 12,5%; 6,25%; 3,125%; 1,5625%]	Dies ist die Größe der Dimmschritte.
<b>Dimmgeschwindigkeit</b>	Dies ist die Geschwindigkeit oder das Intervall, in dem der Melder die Dimmschritte sendet.	
	[1 ~ 255] (100 ms)	Dies ist die Zeit zwischen den Dimmschritten.

<b>Modus Auswahl Schalten/ Dimmen über ein externes Gerät</b>	Dieser Parameter ermöglicht Objekte, die manuell geschaltet oder gedimmt werden können. Vorgabewert: Deaktiviert	
	Deaktivieren	Es sind keine Eingangsobjekte vorhanden.
	Aktivieren	Eingangsobjekte sind vorhanden.
<b>Zurück auf Automatik schalten</b>	Mit diesem Parameter können Sie nach der letzten Bewegung oder über das Objekt 22 vom manuellen Modus zurück in den Automatikbetrieb wechseln.	
	Nach Bewegung	Wenn keine Bewegung mehr erkannt wird, schaltet der Melder zurück in den Automatikmodus.
	Objekt	Der Melder schaltet über Objekt 22 zurück in den Automatikbetrieb.
<b>Sperrfunktion</b>	Mit diesem Parameter können Sie ein Sperrobject aktivieren, um den Kanal zu deaktivieren. Vorgabewert: Deaktiviert	
	Deaktivieren	Kein Sperrobject wird angezeigt.
	Aktivieren	Der Kanal wird über das Sperrobject aktiviert.
	Zwangssteuerung	Der Kanal wird über das Objekt Zwangssteuerung gesperrt und sendet ein EIN oder AUS.

## 4.9. HLK

Ausschaltverzögerung  hh:mm:ss

Einschaltverzögerung  hh:mm:ss

Verhalten bei Erkennung einer Bewegung

Verhalten nach Erkennung einer Bewegung

Letzten Steuerbefehl alle \_\_\_\_\_ wiederholen  
(00:00:00=Deaktiviert)  hh:mm:ss

Sperrmodus ☒ Deaktivieren ☐ Aktivieren

Parameter	Beschreibung	
<b>Ausschaltverzögerung</b>	Mit diesem Parameter können Sie die Zeitspanne zwischen der letzten erkannten Bewegung und dem Ausschalten des Melders einstellen.	
	hh :mm :ss	Dies ist die Zeit, die der Melder benötigt, um sich nach der Erkennung einer Bewegung auszuschalten.
<b>Einschaltverzögerung</b>	Mit diesem Parameter können Sie eine Zeitspanne festlegen, in der der Melder nach der Erkennung einer Bewegung nicht eingeschaltet wird.	
	hh :mm :ss	Nach dieser Zeitspanne wird ein EIN gesendet, wenn immer noch eine Bewegung erkannt wird.
<b>Verhalten bei Erkennung einer Bewegung</b>	Dieser Parameter legt den Ausgangswert des Melders fest, wenn Bewegung erkannt wird.	
	Einschalten	Wenn eine Bewegung erkannt wird, sendet der Melder eine „1“ an das Ausgangsobjekt.
	Ausschalten	Wenn eine Bewegung erkannt wird, sendet der Melder eine „0“ an das Ausgangsobjekt.
	Nichts tun	Wenn eine Bewegung erkannt wird, sendet der Melder nichts an das Ausgangsobjekt.
<b>Verhalten nach einer Bewegung</b>	Dieser Parameter legt den Ausgangswert des Melders fest, nachdem Bewegung erkannt wurde.	
	Einschalten	Nachdem eine Bewegung erkannt wurde, sendet der Melder eine „1“ an das Ausgangsobjekt.
	Ausschalten	Nachdem eine Bewegung erkannt wurde, sendet der Melder eine „0“ an das Ausgangsobjekt.
	Nichts tun	Nachdem eine Bewegung erkannt wurde, sendet der Melder nichts an das Ausgangsobjekt.
<b>Letzten Steuerbefehl alle wiederholen (00:00:00=deaktiviert)</b>	Mit diesem Parameter können Sie die Zeitspanne einstellen, nach der der letzte Befehl wiederholt werden muss.	
	hh:mm:ss	Der Melder wiederholt den letzten Befehl, wenn die vordefinierte Zeitspanne verstrichen ist.
<b>Sperrfunktion</b>	Mit diesem Parameter können Sie ein Sperrobject aktivieren, um den Kanal zu deaktivieren. Vorgabewert: Deaktiviert	
	Deaktivieren	Der HLK-Kanal ist deaktiviert.
	Aktivieren	Der HLK-Kanal ist aktiviert

## 4.10. Zusätzliche Parameter im erweiterten Modus

Erweiterte Parameter werden durch Aktivierung des „erweiterten Modus“ und des „Nachtmodus“ zugänglich gemacht.

### 4.10.1 Allgemeines/Parameter im erweiterten Modus

Fortgeschrittener Modus ☐ Deaktivieren ☒ Aktivieren

Luxwert auf KNX-Bus senden ☐ Deaktivieren ☒ Aktivieren

> Sendemodus Luxwert ☒ Lux-Bericht bei Änderung ☐ Lux-Bericht zyklisch

> Luxwert senden, wenn Wert um \_\_\_\_\_ schwankt  %

Melder, der auf einen von einem externen Gerät gelieferten Luxwert reagiert ☐ Deaktivieren ☒ Aktivieren

Nachtbetrieb ☐ Deaktivieren ☒ Aktivieren

> Tag-/Nachtbetrieb

> Objektwert Tag-/Nachtbetrieb ☒ Tag = 1 , Nacht = 0 ☐ Tag = 0 , Nacht = 1

> Umschalten zwischen Tag- und Nachtbetrieb ☒ Bei der nächsten erkannten Bewegung ☐ Sofort

Parameter	Beschreibung	
<b>Luxwert auf KNX-Bus senden</b>	Der gemessene Helligkeitswert wird auf den Bus gesendet (Objekt 2).	
	Deaktivieren	Der gemessene Helligkeitswert wird nicht auf den Bus gesendet.
	Aktivieren	Der gemessene Helligkeitswert wird auf den Bus gesendet.
<b>Sendemodus Luxwert</b>	Der gemessene Helligkeitswert wird in regelmäßigen Abständen oder bei einer Änderung des Luxwertes übertragen.	
	Luxwert senden bei Änderung	Die Übertragungswiederholung wird bei einer bestimmten Änderung des Lux-Wertes (ausgedrückt in %) übertragen.
	Luxwert zyklisch senden	Die Übertragungswiederholung wird in einem bestimmten Intervall gesendet.
<b>Luxwert senden, wenn Wert um _____ schwankt</b>	Intervall, in dem der Helligkeitswert übertragen wird. Vorgabewert: 10 %	
	1-100%	Ändert sich der Helligkeitswert über diesen Wert hinaus, wird der neue Wert an den Melder gesendet.
<b>Luxwert alle _____ senden</b>	Dies ist das Intervall, in dem der Luxwert übertragen wird.	
	hh:mm:ss	In diesem Intervall wird der aktuell gemessene Wert gesendet.
<b>Melder nutzt einen externen Luxwert statt dem eigenen.</b>	Der Melder arbeitet auf der Grundlage eines externen Wertes (Objekt 3) anstelle des eingebauten Helligkeitssensors. Vorgabewert: Deaktiviert	
	Deaktivieren	Der Melder reagiert auf der Grundlage des vom internen Sensor gesendeten Wertes.
	Aktivieren	Der Melder reagiert auf der Grundlage des auf Objekt 3 empfangenen Wertes.
<b>Nachtbetrieb</b>	Mit diesem Parameter kann der Nachtbetrieb aktiviert und eine zweite Soll-Helligkeitsstufe eingeschaltet werden. Vorgabewert: Deaktiviert	
	Deaktivieren	Nur ein Sollwert kann aktiviert werden.
	Aktivieren	Eine zweite Soll-Helligkeitsstufe kann aktiviert werden, und Sie können zwischen beiden Werten wechseln.
<b>Tag-/Nachtbetrieb</b>	Mit diesem Parameter können Sie zwischen zwei Sollwerten wechseln (Objekt 5).	
	Nach Reset auslesen	Objekt 5 wird nach dem Reset ausgelesen.
	Immer Tag	Objekt 5 wird ignoriert und Tagbetrieb wird aktiviert.
	Tag bei Start	Der Melder startet nach dem Zurücksetzen im Tagbetrieb.
	Nacht bei Start	Der Melder startet nach dem Zurücksetzen im Nachtbetrieb.
<b>Objektwert Tag-/Nachtbetrieb</b>	Mit diesem Parameter können Sie die Polarität des Tag-/Nacht-Objekts ändern. Vorgabewert: Tag = 1 / Nacht = 0	
	Tag = 1/Nacht = 0	Das Objekt wird bei 1 in den Tagbetrieb versetzt.
	Tag = 0/Nacht = 1	Das Objekt wird bei 1 in den Nachtbetrieb versetzt.
<b>Umschalten zwischen Tag- und Nachtbetrieb</b>	Sofortiges Umschalten zwischen Tag- und Nachtbetrieb oder nur, wenn keine Anwesenheit mehr erkannt wird. Vorgabewert: Bei der nächsten erkannten Bewegung	
	Bei der nächsten erkannten Bewegung	Der Melder schaltet bei der nächsten Bewegungserkennung zwischen Tag- und Nachtbetrieb um (wenn er vorher ausgeschaltet war).
	Sofort	Der Melder schaltet sofort zwischen Tag- und Nachtbetrieb um.

## 4.10.2 Automatisch/Parameter im erweiterten Modus

Nachtbetrieb

☐ Deaktivieren
 ☒ Aktivieren

 Einschalt-Lux-Einstellung (für Nachtbetrieb)  
 (0=Immer EIN, 2000 Lux max.)

0

Lux

Parameter	Beschreibung	
<b>Nachtbetrieb</b>	Mit diesem Parameter kann der Nachtbetrieb aktiviert und eine zweite Soll-Helligkeitsstufe eingeschaltet werden. Vorgabewert: Deaktiviert	
	Deaktivieren	Nur ein Sollwert kann aktiviert werden.
	Aktivieren	Eine zweite Soll-Helligkeitsstufe kann aktiviert werden, und Sie können zwischen beiden Werten wechseln.
<b>Einschalthelligkeit (für Nachtbetrieb) (0=Immer EIN, 2000 Lux max.)</b>	Mit diesem Parameter können Sie die Einschalthelligkeit aktivieren: Der Melder schaltet sich ein, wenn eine Bewegung erkannt wird und die Helligkeit nicht ausreicht.	
	# Lux (0=immer EIN, 2000 Lux max.)	# Lux (0=immer EIN, 2000 Lux max.) Bleibt der Lux-Wert unter diesem Wert, wird der Melder eingeschaltet.

## 4.10.3 Konstantlichtsteuerung / Erweiterter Modus

Nachtbetrieb

☐ Deaktivieren
 ☒ Aktivieren

 Luxwerteinstellung (für Nachtbetrieb 10 -  
 2000 Lux)

300

 Einschalt-Lux-Einstellung (für Nachtbetrieb)  
 (0=Immer EIN, 2000 Lux max.)

0

Parameter	Beschreibung	
<b>Nachtbetrieb</b>	Mit diesem Parameter kann der Nachtbetrieb aktiviert und eine zweite Soll-Helligkeitsstufe eingeschaltet werden.	
	Deaktivieren	Nur ein Sollwert kann aktiviert werden.
	Aktivieren	Eine zweite Soll-Helligkeitsstufe kann aktiviert werden, und Sie können zwischen beiden Werten wechseln.
	Aktivieren Sie den Helligkeitssollwert für den Nachtbetrieb.	
<b>Luxwerteinstellung (für Nachtbetrieb) (10 - 2000 Lux)</b>	# Lux	Die zweite Zielhelligkeitsstufe wird für den Nachtbetrieb aktiviert.
<b>Einschalthelligkeit (für Nachtbetrieb) (0=Immer EIN, 2000 Lux max.)</b>	Mit diesem Parameter können Sie die Einschalthelligkeit aktivieren: Der Melder schaltet sich ein, wenn eine Bewegung erkannt wird und die Helligkeit nicht ausreicht.	
	# Lux (0=immer EIN, 2000 Lux max.)	Bleibt der Lux-Wert unter diesem Wert, wird der Melder eingeschaltet.

EN

Warnings regarding installation



The installation of products that will permanently be part of the electrical installation and which include dangerous voltages, should be carried out by a qualified installer and in accordance with the applicable regulations. This user manual must be presented to the user. It should be included in the electrical installation file and it should be passed on to any new owners. Additional copies are available on the Niko website or via Niko customer services.

FR

Mises en garde relative à l'installation

L'installation de produits qui feront, de manière permanente, partie de l'installation électrique et qui comportent des tensions dangereuses, doit être effectuée par un installateur agréé et conformément aux prescriptions en vigueur. Ce mode d'emploi doit être remis à l'utilisateur. Il doit être joint au dossier de l'installation électrique et être remis aux nouveaux propriétaires éventuels. Des exemplaires supplémentaires peuvent être obtenus sur le site internet ou auprès de Niko customer services.

DE

Vor der Installation zu beachtende Sicherheitshinweise

Die Installation von Produkten, die fest an eine elektrische Anlage angeschlossen werden und gefährliche Spannungen enthalten, müssen gemäß den geltenden Vorschriften von einem anerkannten Installateur vorgenommen werden.

Hinweis!

Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen!\*

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden Sie:

- Ihr eigenes Leben;
- das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage.

Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren Sie schwere Sachschäden, z. B. durch Brand. Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.

Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

\* *Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation*

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

- die anzuwendenden „5 Sicherheitsregeln“: Freischalten; gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit feststellen; Erden und Kurzschließen; benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken;
- Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung;
- Auswertung der Messergebnisse;
- Auswahl des Elektro-Installationsmaterials zur Sicherstellung der Abschaltbedingungen;
- IP-Schutzarten;
- Einbau des Elektroinstallationsmaterials;
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzterdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.).

Diese Gebrauchsanleitung muss dem Benutzer ausgehändigt werden. Die Gebrauchsanleitung ist den Unterlagen der elektrischen Anlage beizufügen und muss auch eventuellen neuen Besitzern ausgehändigt werden. Zusätzliche Exemplare erhalten Sie über die Website oder den Kundendienst von Niko.

EN

CE marking



This product complies with all of the relevant European guidelines and regulations. For radio equipment Niko llc declares that the radio equipment in this manual conforms with the 2014/53/EU directive. The full text of the EU declaration of conformity is available at [www.niko.eu](http://www.niko.eu) under the product reference, if applicable.

FR

Marquage CE

Ce produit est conforme à l'ensemble des directives et règlements européens applicables. Pour l'appareillage radio, Niko SA déclare que l'appareillage radio de ce mode d'emploi est conforme à la Directive 2014/53/EU. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible, le cas échéant, sur le site [www.niko.eu](http://www.niko.eu) à la rubrique référence produit.

DE

CE-Kennzeichnung

Dieses Produkt erfüllt alle anwendbaren europäischen Richtlinien und Verordnungen. Für Funkgeräte erklärt Niko nv, dass die Funkgeräte aus dieser Anleitung der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter [www.niko.eu](http://www.niko.eu) unter der Produktreferenz, falls zutreffend.

EN

Environment



This product and/or the batteries provided cannot be disposed of in non-recyclable waste. Take your discarded product to a recognised collection point. Just like producers and importers, you too play an important role in the promotion of sorting, recycling and reuse of discarded electrical and electronic equipment. To finance the rubbish collection and waste treatment, the government levies recycling charges in certain cases (included in the price of this product).

FR

Environnement



Vous ne pouvez pas mettre ce produit ou les batteries fournies au rebut en tant que déchet non trié. Déposez votre produit usagé à un point de collecte agréé. Tout comme les fabricants et importateurs, vous jouez un rôle important dans la promotion du tri, du recyclage et de la réutilisation d'appareils électriques et électroniques mis au rebut. Pour financer la collecte et le traitement, les pouvoirs publics ont prévu, dans certains cas, une cotisation de recyclage (comprise dans le prix d'achat de ce produit).

## Support & contact

nv Niko sa  
Industriepark West 40  
9100 Sint-Niklaas, Belgium

[www.niko.eu](http://www.niko.eu)

EN

+32 3 778 90 80

[support@niko.eu](mailto:support@niko.eu)

FR

Belgique: +32 3 778 90 80  
France: +33 820 20 66 25  
Suisse: +41 44 878 22 22

[support.be@niko.eu](mailto:support.be@niko.eu)  
[support.fr@niko.eu](mailto:support.fr@niko.eu)  
[support.ch@niko.eu](mailto:support.ch@niko.eu)

DE

Deutschland: +49 7623 96697-0  
Schweiz: +41 44 878 22 22  
Österreich: +43 1 7965514  
Belgien: +32 3 778 90 80

[support.de@niko.eu](mailto:support.de@niko.eu)  
[support.ch@niko.eu](mailto:support.ch@niko.eu)  
[support.at@niko.eu](mailto:support.at@niko.eu)  
[support.be@niko.eu](mailto:support.be@niko.eu)

*Niko prepares its manuals with the greatest care and strives to make them as complete, correct and up-to-date as possible. Nevertheless, some deficiencies may subsist. Niko cannot be held responsible for this, other than within the legal limits. Please inform us of any deficiencies in the manuals by contacting Niko customer services at [support@niko.eu](mailto:support@niko.eu).*

