



Inhalt

Technische Daten	2 - 2
Anwendungsprogramme (Auflistung)	2 - 3
Allgemeine Gerätebeschreibung	2 - 4
Anwendungsprogramm Abzugserkenung für Kanal Melder	2 - 4
Anwendungsprogramm Schalten für Kanal Bewegung	2 - 5
Anwendungsprogramm Wert für Kanal Bewegung	2 - 6
Anwendungsprogramm Schalten für Kanal Meldung	2 - 7
Anwendungsprogramm Wert für Kanal Meldung	2 - 8
Anwendungsprogramm Schalten für Kanal Dämmerung	2 - 9
Anwendungsprogramm Wert für Kanal Dämmerung	2 - 10



Das Anwendungsmodul Wächtersensor wird auf einen Netzankoppler UP, Schaltaktor/-sensor UP, Dimmaktor/-sensor UP oder Jalousieaktor/ 2fach Schaltaktor UP aufgesetzt.

Zusätzlich zur Bewegungserkennung kann der Sensor mit Hilfe seiner integrierten Meldefunktion Bewegungen mit geringer Empfindlichkeit innerhalb einer gewissen Zeit erkennen. Somit ist es möglich, den Sensor in Meldersysteme zu integrieren.

Der Bewegungsmelder besitzt außerdem noch eine Dämmerungssensorfunktion. Diese Funktion löst bei Über- und Unterschreiten einstellbarer Helligkeitswerte Telegramme aus.

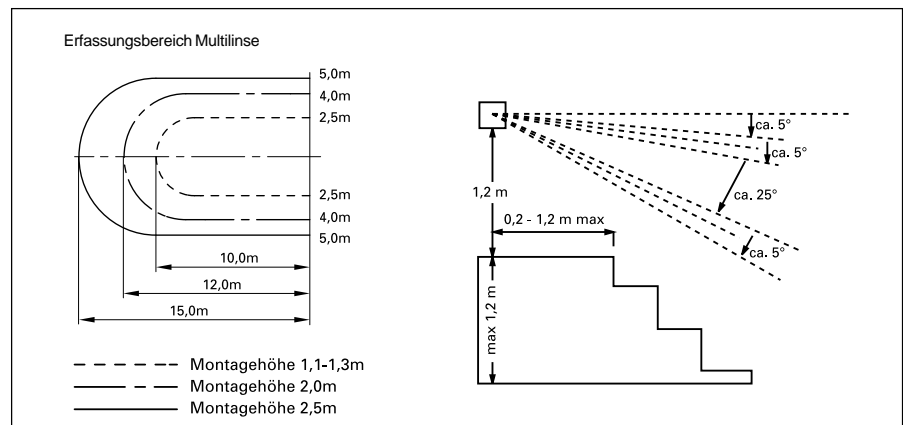
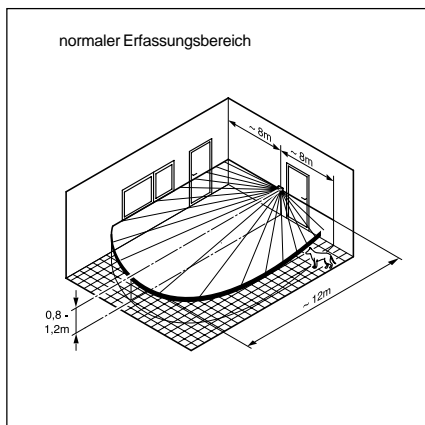
Mit einem Schiebeschalter kann der Bewegungsmelder zwischen den drei Betriebsarten EIN / AUTOMATIK / AUS umgeschaltet werden. Der Schalter kann in der Mittelstellung über eine beigelegte Schraube verriegelt werden.

Mit zwei Potentiometern auf der Rückseite des Bewegungsmelders oder über die Parameter in der ETS kann die Nachlaufzeit und der Helligkeitsgrenzwert des eingebauten Dämmerungsschalters eingestellt werden.

Er ist auch mit einer Multilinse und geändertem Erfassungsbereich verfügbar (siehe Zeichnung).

Technische Daten

Versorgung	- Powernet EIB	230 V AC +/- 10 %, 50 Hz
Bedien- und Anzeigeelemente	- Schiebeschalter	
	- Potentiometer	Dämmerungssensor 5 ... 1000 Lx
	- Potentiometer	Nachlaufzeit 10 s ... 17 min
Anschlüsse	- Netzankoppler UP	10-polige Stiftleiste
	- Schaltaktor/-sensor UP	
	- Dimmaktor/-sensor UP	
	- Jalousieaktor/2fach Schaltaktor	
Schutzart	- IP 20, EN 60 529 auf dem Busankoppler montiert	
Umgebungstemperaturbereich	- Betrieb	- 5 °C ... 45 °C
	- Lagerung	-25 °C ... 55 °C
	- Transport	-25 °C ... 70 °C
Design	- <i>alpha nea</i> ®	- <i>alpha exclusive</i> ®
	Farbe	- platin, bronze, studiweiß matt, alabaster/studiweiß, hansablau
Montage	- auf UP-Einsatz aufgerastet	
Abmessungen	- 56 x 71 x 28 mm (H x B x T), <i>alpha nea</i> ®	
	- 71 x 71 x 28 mm (H x B x T), impuls	
Gewicht	- 0,04 kg	
Approbation	- EIB-zertifiziert	
CE-Zeichen	- gemäß EMV Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie	





Anwendungsprogramme Power-Project

Kanal	Applikation
Melder	Abzugserkennung

Bewegung	Schalten Wert
----------	-------------------------

Meldung	Schalten Wert
---------	-------------------------

Dämmerung	Schalten Wert
-----------	-------------------------

Funktionsgruppe	Beleuchtung	Zentral	Messwert	Allgemein



Allgemeine Gerätebeschreibung

Bewegungsmelder

Der Kanal „Bewegung“ arbeitet als Bewegungsmelder und detektiert Bewegungen innerhalb seines Erfassungsbereiches. Er kann zum Aussenden von Schalt- oder Wert-Telegrammen programmiert werden. Dies kann helligkeitsabhängig oder -unabhängig erfolgen.

Die Einstellung der Schaltschwelle für den Lichtfühler sowie die Nachlaufzeit kann mit Hilfe des Potentiometers auf der Rückseite des Bewegungsmelders erfolgen.

Meldefunktion

Hinweis:
Die Meldefunktion dient nicht dazu eine VdS zertifizierte Alarmanlage aufzubauen, sondern bietet lediglich die Möglichkeit Innenräume EIB/KNX-mäßig zu kontrollieren. Sie dient nicht als Ersatz einer Alarmanlage.

Die Meldefunktion löst nicht schon bei der kleinsten Wärmebewegung aus, sondern erst wenn eine starke Energiequelle in einem kurzen Zeitraum oder mehrere schwache Quellen in einem längeren Zeitraum durch den Präsenzmelder registriert werden.

Schiebeschalter

Der Schiebeschalter bedient ebenfalls den Kanal „Bewegung“. Wird der Schiebeschalter in die Position „1 [0]“ verschoben, so sendet er das mit den Parametern „Senden bei Bewegung [Senden nach Ablauf der Nachlaufzeit]“ und „Vorgabewert bei Bewegung [Vorgabewert nach Ablauf der Nachlaufzeit]“ eingestellte Telegramm.

Wenn der Schiebeschalter in Position „0“ oder „1“ geschoben wird, so sendet das Gerät zusätzlich über das Objekt „Freigabe Bewegung“ ein „Sperr“-Telegramm entsprechend dem Parameter „Freigabe Bewegung bei“. So wird gewährleistet, dass andere Bewegungsmelder, die z. B. die gleiche Aktorgruppe bedienen, die Betriebsart übernehmen.

Die Melderfunktion ist in den Positionen „0“ oder „1“ inaktiv.

Dämmerungssensor

Der integrierte Lichtfühler kann als vollwertiger Dämmerungssensor genutzt werden. Dies kann z. B. zum helligkeitsabhängigen Schalten oder Dimmen von Verbrauchern eingesetzt werden, oder als „echte“ Rückmeldung, die auch den Ausfall eines Leuchtmittels erkennt, genutzt werden.

Applikation für Melder

Abzugserkennung

Diese Applikation bietet eine Sicherheitsfunktion gegen Diebstahl. Wird der Bewegungsmelder vom Netzankoppler abgezogen, so sendet das Kommunikationsobjekt „Schalten“ ein AUS-Telegramm aus.

Dadurch ist es möglich, eine eventuelle Sabotage durch Diebstahl zu erkennen.

Wird der Bewegungsmelder auf den Netzankoppler aufgesteckt, wird ebenfalls ein AUS-Telegramm ausgelöst.

Kommunikationsobjekte

Objektnamen	Typ	Art
Schalten	1 bit	sendend

Parameter

keine

Standardeinstellungen sind **fettgedruckt**.



Applikation für Bewegung

Schalten

Bei Erkennen einer Bewegung innerhalb des Erfassungsbereiches werden über das Kommunikationsobjekt „Schalten“ Telegramme gesendet. Der Wert dieser Telegramme wird mit den Parametern „Senden bei Bewegung“ und „Vorgabewert bei Bewegung“ eingestellt.

Bei Ende der Bewegungserkennung kann der Bewegungsmelder ebenfalls Schalt-Telegramme aussenden. Mit den Parametern „Senden nach Ablauf der Nachlaufzeit“ und „Vorgabewert nach Ablauf der Nachlaufzeit“ kann dieses Verhalten aktiviert und der Telegrammwert gewählt werden.

Bei Auswahl des Parameterwertes „Vorgabewert zyklisch“ wird das entsprechende Telegramm zyklisch gesendet. Die Zykluszeit wird mit dem Parameter „Wiederholzeit“ eingestellt.

Mit dem Objekt „Freigabe Bewegung“ kann die Funktion des Bewegungsmelders im Betrieb freigegeben oder gesperrt werden. Wahlweise kann dies

mit einem „1“- oder „0“-Telegramm geschehen. Der Parameter „Wert Freigabe Bewegung“ bestimmt hierbei, ob der Bewegungsmelder nach Inbetriebnahme bzw. Reset aktiviert ist oder mit einem gesonderten Telegramm freigegeben werden muss. Wenn keine Freigabefunktion gewünscht ist, so müssen diese Parameter den selben Wert haben.

Mit den Parametern „Bei Sperren Bewegung“ und „Bei Freigabe Bewegung“ wird festgelegt, ob der Bewegungsmelder die ihm zugeordneten Verbraucher bei Erhalt eines „Sperren/Freigabe-Telegramms ein- oder ausschaltet.

Wenn das Objekt „Freigabe Lichtfühler“ den Wert „0“ hat, arbeitet der Bewegungsmelder helligkeitsabhängig. Wenn es den Wert „1“ hat, arbeitet der Bewegungsmelder helligkeitsunabhängig. Die Funktion des Bewegungsmelders nach Inbetriebnahme/Reset wird mit dem Parameter „Lichtfühler“ festgelegt.

Kommunikationsobjekte

Objektname	Typ	Art
Schalten	1 bit	sendend
Freigabe Bewegung	1 bit	sendend/empfangend
Freigabe Lichtfühler	1 bit	empfangend

Parameter

Verhalten bei Netzspannungswiederkehr:	
Lichtfühler	freigegeben gesperrt
Wert Freigabe Bewegung	EIN AUS
Bewegungsmelder:	
Freigabe Bewegung bei	EIN-Telegramm AUS-Telegramm
Bei Sperren Bewegung	kein Telegramm Vorgabewert Bewegung Vorgabewert nach Ablauf der Nachlaufzeit
Bei Freigabe Bewegung	kein Telegramm Vorgabewert Bewegung Vorgabewert nach Ablauf der Nachlaufzeit
Senden bei Bewegung	kein Telegramm Vorgabewert Vorgabewert zyklisch
Vorgabewert bei Bewegung	EIN-Telegramm AUS-Telegramm
Senden nach Ablauf der Nachlaufzeit	kein Telegramm Vorgabewert Vorgabewert zyklisch
Vorgabewert nach Ablauf der Nachlaufzeit	EIN-Telegramm AUS-Telegramm
Wiederholzeit (0:01-70:00 Min)	0:01 / ... / 0:55 / ... / 70:00 Min

Standardeinstellungen sind **fettgedruckt**.



Applikation für Bewegung

Wert

Bei Erkennen einer Bewegung innerhalb des Erfassungsbereiches werden über das Kommunikationsobjekt „Wert“ Telegramme gesendet. Der Wert dieser Telegramme wird mit den Parametern „Senden bei Bewegung“ und „Vorgabewert bei Bewegung“ eingestellt.

Bei Ende der Bewegungserkennung kann der Bewegungsmelder ebenfalls Wert-Telegramme aussenden. Mit den Parametern „Senden nach Ablauf der Nachlaufzeit“ und „Vorgabewert nach Ablauf der Nachlaufzeit“ kann dieses Verhalten aktiviert und der Telegrammwert gewählt werden.

Bei Auswahl des Parameterwertes „Vorgabewert zyklisch“ wird das entsprechende Telegramm zyklisch gesendet. Die Zykluszeit wird mit dem Parameter „Wiederholzeit“ eingestellt.

Mit dem Objekt „Freigabe Bewegung“ kann die Funktion des Bewegungsmelders im Betrieb freigegeben oder

gesperrt werden. Wahlweise kann dies mit einem „1“- oder „0“-Telegramm geschehen. Der Parameter „Wert Freigabe Bewegung“ bestimmt hierbei, ob der Bewegungsmelder nach Inbetriebnahme bzw. Reset aktiviert ist oder mit einem gesonderten Telegramm freigegeben werden muss. Wenn keine Freigabefunktion gewünscht ist, so müssen diese Parameter den selben Wert haben.

Mit den Parametern „Bei Sperren Bewegung“ und „Bei Freigabe Bewegung“ wird festgelegt, ob der Bewegungsmelder die ihm zugeordneten Verbraucher bei Erhalt eines „Sperren/Freigabe-Telegramms ein- oder ausschaltet.

Wenn das Objekt „Freigabe Lichtfühler“ den Wert „0“ hat, arbeitet der Bewegungsmelder helligkeitsabhängig. Wenn es den Wert „1“ hat, arbeitet der Bewegungsmelder helligkeitsunabhängig. Die Funktion des Bewegungsmelders nach Inbetriebnahme/Reset wird mit dem Parameter „Lichtfühler“ festgelegt.

Kommunikationsobjekte

Objektname	Typ	Art
Wert	1 byte	sendend
Freigabe Bewegung	1 bit	sendend/empfangend
Freigabe Lichtfühler	1 bit	empfangend

Parameter

Verhalten bei Spannungswiederkehr:	
Lichtfühler	freigegeben gesperrt
Wert Freigabe Bewegung	EIN AUS
Bewegungsmelder:	
Freigabe Bewegung bei	EIN-Telegramm AUS-Telegramm
Bei Sperren Bewegung	kein Telegramm Vorgabewert Bewegung Vorgabewert nach Ablauf der Nachlaufzeit
Bei Freigabe Bewegung	kein Telegramm Vorgabewert Bewegung Vorgabewert nach Ablauf der Nachlaufzeit
Senden bei Bewegung	kein Telegramm Vorgabewert Vorgabewert zyklisch
Vorgabewert bei Bewegung	0% / ... / 100%
Senden nach Ablauf der Nachlaufzeit	kein Telegramm Vorgabewert Vorgabewert cykl.
Vorgabewert nach Ablauf der Nachlaufzeit	0% / ... / 100%
Wiederholzeit (0:01-70:00 Min)	0:01 / ... / 0:55 / ... / 70:00 Min

Standardeinstellungen sind **fettgedruckt**.



Applikation für Meldung

Schalten

Hinweis:
Die Meldefunktion dient nicht dazu eine VdS zertifizierte Alarmanlage aufzubauen, sondern bietet lediglich die Möglichkeit Innenräume EIB/KNX-mäßig zu kontrollieren. Sie dient nicht als Ersatz einer Alarmanlage.

Die Meldefunktion löst nicht schon bei der kleinsten Wärmebewegung aus, sondern erst wenn eine starke Energiequelle in einem kurzen Zeitraum oder mehrere schwache Quellen in einem längeren Zeitraum durch den Präsenzmelder registriert werden.

Die Melderfunktion erfasst die Anzahl und die Intensität von Bewegungen in einem Zeitintervall und sendet nach Überschreiten einer gewissen Empfindlichkeit auf dem Kommunikationsobjekt „Schalten“ Telegramme aus.

Der Wert dieser Telegramme wird mit den Parametern „Senden bei Meldefunktion“ und „Vorgabewert bei Meldefunktion“ eingestellt.

Die Empfindlichkeit wird mit dem gleichnamigen Parameter angegeben. Der Wert „0“ bedeutet hierbei maximale Empfindlichkeit und der Wert „255“ minimale Empfindlichkeit.

Am Ende einer Erkennung kann die Melderfunktion ebenfalls Schalt-Telegramme aussenden. Mit den Parametern „Senden nach Ablauf der Nachlaufzeit“ und „Vorgabewert nach Ablauf der Nachlaufzeit“ kann dieses Verhalten aktiviert und der Telegrammwert gewählt werden.

Bei Auswahl des Parameterwertes „Vorgabewert zyklisch“ wird das entsprechende Telegramm zyklisch gesendet. Die Zykluszeit wird mit dem Parameter „Wiederholzeit“ eingestellt.

Die Melderfunktion kann über das Kommunikationsobjekt „Freigabe“ aktiviert/deaktiviert werden (z. B. beim Verlassen/Betreten eines Hauses). Wahlweise kann dies mit einem „1“- oder „0“-Telegramm geschehen. Der Parameter „Wert Freigabe Meldefunktion“ bestimmt hierbei, ob die Meldefunktion nach Inbetriebnahme bzw. Reset aktiviert ist oder mit einem gesonderten Telegramm freigegeben werden muss.

Mit dem Parameter „Melder aktiv nach“ kann eine Verzögerungszeit zur „Scharfschaltung“ parametrisiert werden.

Kommunikationsobjekte

Objektname	Typ	Art
Schalten	1 bit	sendend
Freigabe	1 bit	sendend/empfangend

Parameter

Verhalten bei Netzspannungswiederkehr:	
Wert Freigabe Meldefunktion	EIN AUS
Meldefunktion:	
Freigabe Meldefunktion bei	EIN-Telegramm AUS-Telegramm
Senden bei Meldefunktion	kein Telegramm Vorgabewert Vorgabewert zyklisch
Vorgabewert bei Meldefunktion	EIN-Telegramm AUS-Telegramm
Senden nach Ablauf der Nachlaufzeit	kein Telegramm Vorgabewert Vorgabewert zyklisch
Vorgabewert nach Ablauf der Nachlaufzeit	EIN-Telegramm AUS-Telegramm
Wiederholzeit (0:01-70:00 Min)	0:01 / ... / 0:55 / ... / 70:00 Min
Empfindlichkeit (1=max, 255=min)	1 / ... / 4 / ... / 255
Melder aktiv nach (0:01-70:00 Min)	0:01 / ... / 0:12 / ... / 70:00 Min

Standardeinstellungen sind **fettgedruckt**.



Applikation für Meldung	Wert
	<p>Hinweis: Die Meldefunktion dient nicht dazu eine VdS zertifizierte Alarmanlage aufzubauen, sondern bietet lediglich die Möglichkeit Innenräume EIB/KNX-mäßig zu kontrollieren. Sie dient <u>nicht</u> als Ersatz einer Alarmanlage.</p> <p>Die Meldefunktion löst nicht schon bei der kleinsten Wärmebewegung aus, sondern erst wenn eine starke Energiequelle in einem kurzen Zeitraum oder mehrere schwache Quellen in einem längeren Zeitraum durch den Präsenzmelder registriert werden.</p> <p>Die Melderfunktion erfasst die Anzahl und die Intensität von Bewegungen in einem Zeitintervall und sendet nach Überschreiten einer gewissen Empfindlichkeit auf dem Kommunikationsobjekt „Wert“ Telegramme aus.</p> <p>Der Wert dieser Telegramme wird mit den Parametern „Senden bei Meldefunktion“ und „Vorgabewert bei Meldefunktion“ eingestellt.</p> <p>Die Empfindlichkeit wird mit dem gleichnamigen Parameter angegeben. Der Wert „0“ bedeutet hierbei maximale Empfindlichkeit und der Wert „255“ minimale Empfindlichkeit.</p>
	<p>Am Ende einer Erkennung kann die Melderfunktion ebenfalls Wert-Telegramme aussenden. Mit den Parametern „Senden nach Ablauf der Nachlaufzeit“ und „Vorgabewert nach Ablauf der Nachlaufzeit“ kann dieses Verhalten aktiviert und der Telegrammwert gewählt werden.</p> <p>Bei Auswahl des Parameterwertes „Vorgabewert zyklisch“ wird das entsprechende Telegramm zyklisch gesendet. Die Zykluszeit wird mit dem Parameter „Wiederholzeit“ eingestellt.</p> <p>Die Melderfunktion kann über das Kommunikationsobjekt „Freigabe“ aktiviert/deaktiviert werden (z. B. beim Verlassen/Betreten eines Hauses). Wahlweise kann dies mit einem „1“- oder „0“-Telegramm geschehen. Der Parameter „Wert Freigabe Meldefunktion“ bestimmt hierbei, ob die Meldefunktion nach Inbetriebnahme bzw. Reset aktiviert ist oder mit einem gesonderten Telegramm freigegeben werden muss.</p> <p>Mit dem Parameter „Melder aktiv nach“ kann eine Verzögerungszeit zur „Scharfschaltung“ parametrisiert werden.</p>

Kommunikationsobjekte

Objektname	Typ	Art
Wert	1 byte	sendend
Freigabe	1 bit	sendend/empfangend

Parameter

Verhalten bei Netzspannungswiederkehr:	
Wert Freigabe Meldefunktion	EIN AUS
Meldefunktion:	
Freigabe Meldefunktion bei	EIN-Telegramm AUS-Telegramm
Senden bei Meldefunktion	kein Telegramm Vorgabewert Vorgabewert zyklisch
Vorgabewert bei Meldefunktion	0% / ... / 100%
Senden nach Ablauf der Nachlaufzeit	kein Telegramm Vorgabewert Vorgabewert zyklisch
Vorgabewert nach Ablauf der Nachlaufzeit	0% / ... / 100%
Wiederholzeit (0:01-70:00 Min)	0:01 / ... / 0:55 / ... / 70:00 Min
Empfindlichkeit (1=max, 255=min)	1 / ... / 4 / ... / 255
Melder aktiv nach (0:01-70:00 Min)	0:01 / ... / 0:12 / ... / 70:00 Min

Standardeinstellungen sind **fettgedruckt**.



Applikation für Dämmerung

Schalten

Der integrierte Lichtfühler misst die Helligkeit in seiner Umgebung und vergleicht den Messwert mit den parametrisierten Werten „Obere [untere] Schwelle“. Der Wert „0“ bedeutet hierbei dunkel und der Wert „255“ sehr hell.

Der Parameter „Kunstlicht ignorieren“ legt fest, ob der Bewegungssensor nur auf das Tageslicht reagiert oder auch das Kunstlicht berücksichtigt. Für eine „echte Rückmeldung“, die auch Störungen durch Ausfall eines Leuchtmittels erkennen soll, ist die Einstellung „nein“ zu wählen.

Das Kommunikationsobjekt „Schalten“ sendet bei

- Überschreiten der oberen Schwelle sowie bei
- Unterschreiten der unteren Schwelle die mit den Parametern „Bei oberer [unterer] Schwelle“ und „Vorgabewert obere [untere] Schwelle“ parametrisierten Werte.

Mit den beiden Schwellwerten wird so eine Schalthysterese realisiert.

Bei Auswahl des Parameterwertes „Vorgabewert zyklisch“ wird das entsprechende Telegramm so lange zyklisch gesendet, bis die andere Schwelle über-/unterschritten wird. Die Zykluszeit wird mit dem Parameter „Wiederholzeit“ eingestellt.

Die Dämmerungssensorfunktion kann über das Kommunikationsobjekt „Freigabe“ aktiviert/deaktiviert werden (z. B. beim Verlassen/Betreten eines Hauses). Wahlweise kann dies mit einem „1“- oder „0“-Telegramm geschehen. Der Parameter „Wert Freigabe Dämmerung“ bestimmt hierbei, ob der Dämmerungssensor nach Inbetriebnahme bzw. Reset aktiviert ist oder mit einem gesonderten Telegramm freigegeben werden muss.

Kommunikationsobjekte

Objektname	Typ	Art
Schalten	1 bit	sendend
Freigabe	1 bit	sendend/empfangend

Parameter

Verhalten bei Netzspannungswiederkehr:	
Wert Freigabe Dämmerung	EIN AUS
Dämmerungssenor:	
Freigabe Dämmerung bei	EIN-Telegramm AUS-Telegramm
Kunstlicht ignorieren	ja nein
Bei oberer Schwelle	kein Telegramm Vorgabewert Vorgabewert zyklisch
Vorgabewert oberere Schwelle	EIN-Telegramm AUS-Telegramm
Bei unterer Schwelle	kein Telegramm Vorgabewert Vorgabewert zyklisch
Vorgabewert untere Schwelle	EIN-Telegramm AUS-Telegramm
Wiederholzeit (0:01-70:00 Min)	0:01 / ... / 0:55 / ... / 70:00 Min
Untere Schwelle (0=dunkel 255=hell)	0 / ... / 10 / ... / 255
Obere Schwelle (0=dunkel 255=hell)	0 / ... / 240 / ... / 255

Standardeinstellungen sind **fettgedruckt**.



Applikation für Dämmerung

Wert

Der integrierte Lichtfühler misst die Helligkeit in seiner Umgebung und vergleicht den Messwert mit den parametrisierten Werten „Obere [untere] Schwelle“. Der Wert „0“ bedeutet hierbei dunkel und der Wert „255“ sehr hell.

Der Parameter „Kunstlicht ignorieren“ legt fest, ob der Bewegungssensor nur auf das Tageslicht reagiert oder auch das Kunstlicht berücksichtigt. Für eine „echte Rückmeldung“, die auch Störungen durch Ausfall eines Leuchtmittels erkennen soll, ist die Einstellung „nein“ zu wählen.

Das Kommunikationsobjekt „Wert“ sendet bei
– Überschreiten der oberen Schwelle sowie bei
– Unterschreiten der unteren Schwelle die mit den Parametern „Bei oberer [unterer] Schwelle“ und „Vorgabewert obere [untere] Schwelle“ parametrisierten Werte.
Mit den beiden Schwellwerten wird so eine Schalthysterese realisiert.

Bei Auswahl des Parameterwertes „Vorgabewert zyklisch“ wird das entsprechende Telegramm so lange zyklisch gesendet, bis die andere Schwelle über-/unterschritten wird. Die Zykluszeit wird mit dem Parameter „Wiederholzeit“ eingestellt.

Die Dämmerungssensorfunktion kann über das Kommunikationsobjekt „Freigabe“ aktiviert/deaktiviert werden (z. B. beim Verlassen/Betreten eines Hauses). Wahlweise kann dies mit einem „1“- oder „0“-Telegramm geschehen.
Der Parameter „Wert Freigabe Dämmerung“ bestimmt hierbei, ob der Dämmerungssensor nach Inbetriebnahme bzw. Reset aktiviert ist oder mit einem gesonderten Telegramm freigegeben werden muss.

Kommunikationsobjekte

Objektname	Typ	Art
Wert	1 byte	sendend
Freigabe	1 bit	sendend/empfangend

Parameter

Verhalten bei Netzspannungswiederkehr:	
Wert Freigabe Dämmerung	EIN AUS
Dämmerungssensor:	
Freigabe Dämmerung bei	EIN-Telegramm AUS-Telegramm
Kunstlicht ignorieren	ja nein
Bei oberer Schwelle	kein Telegramm Vorgabewert Vorgabewert zyklisch
Vorgabewert oberere Schwelle	0% / ... / 100%
Bei unterer Schwelle	kein Telegramm Vorgabewert Vorgabewert zyklisch
Vorgabewert untere Schwelle	0% / ... / 100%
Wiederholzeit (0:01-70:00 Min)	0:01 / ... / 0:55 / ... / 70:00 Min
Untere Schwelle (0=dunkel 255=hell)	0 / ... / 10 / ... / 255
Obere Schwelle (0=dunkel 255=hell)	0 / ... / 240 / ... / 255

Standardeinstellungen sind **fettgedruckt**.