

DATI TECNICI

Caratteristiche elettriche	
Tensione di alimentazione	230V +/- 10%, 50Hz
Potenza commutabile	400W (lampade ad incandescenza) 200VA (LED o una combinazione di carico resistivo e capacitivo con cosφ ≥ 0,9). Max. 1 ballast elettronico (carico commutabile: 15A max. per una durata di 10ms al momento della commutazione; 10A max. assorbimento continuativo) Ballast elettronici con corrente di spunto massima superiore e applicazioni M/S o M/M, sono possibili ma devono essere testate e approvate da MICAS.
Potenza assorbita in condizione di riposo	< 1.3W (Potenza attiva)
Collegamenti	Morsetto 3 poli a molla (N, L, L') per cavi flessibili: 0.75...1.5 mm². Sguainatura: 9...10mm
Sensore	
Tecnologia	Rilevatore di movimento HF
Range di frequenza	5.8GHz +/- 75MHz
Potenza irradiata	< 5mW
Campo di rilevamento	
Portata	Fino a 10m (con sensibilità al 100%, frontalmente, sensore scoperto)
Angolo di rilevamento	120° c.a. (in funzione della copertura del sensore)
Velocità di rilevamento	0.3...3m/s (1...10km/h)
Funzioni regolabili	
Livelli di sensibilità	20 / 30 / 50 / 75 / 100%
Tempo di permanenza	10 / 60 / 180 / 300 / 600 / 900 / 1200s
Modalità sensore di luminosità	Luce diurna / 300Lux / 150Lux / Crepuscolo / Oscurità / Autoapprendimento
Regolazioni di default	
	Sensibilità: 75% Tempo di permanenza: 10s Luminosità: Luce diurna
Condizioni operative	
Altezza di installazione	max. 2.70m (a parete) max. 4.00m (a soffitto)
Temperatura	-20 ... +70°C
Grado di protezione	IP 20

CONFIGURAZIONI INDIVIDUALI

Premendo un qualunque tasto, si passa al passo successivo della rispettiva funzione (la spia LED lampeggia per conferma).
Con ripetute pressioni consecutive è possibile far avanzare una funzione di passi multipli, senza aspettare la corrispondente sequenza di lampeggio di conferma dopo ogni passo ("percorso veloce").
Raggiunto l'ultimo livello, la configurazione ricomincia dal "passo 1".

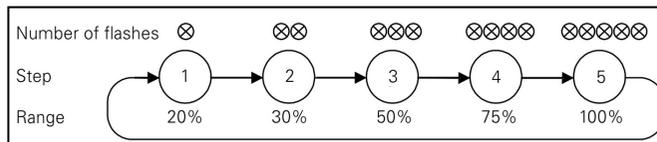


Fig. 3: Configurazione della sensibilità / Campo di rilevamento (Pulsante 1 – **Sensitivity** di Fig. 2)

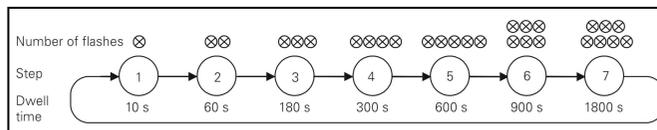


Fig. 4: Configurazione tempo di permanenza (Pulsante 2 – **Hold time** di Fig. 2)

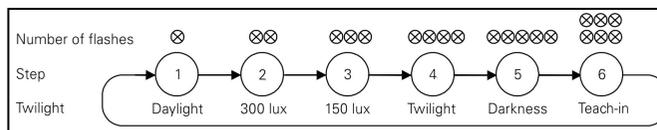


Fig. 5: Configurazione sensore di luminosità (Pulsante 3 – **Brightness** di Fig. 2)

Il modo "Autoapprendimento" è attivato premendo il pulsante 3 (**Brightness**, Fig. 2) per più di 3s. Esso viene visualizzato con un lento lampeggiare continuo del LED.

Trascorsi due minuti, il valore di luminosità attuale viene misurato per un minuto. Il LED lampeggia ora più velocemente.

Al completamento di questo processo, il valore di luminosità attuale viene salvato come quello di soglia nel **AUTOLIGHTxs comfort** e reso disponibile come valore di crepuscolo per il passo 6.

N.B. Per completare l'implementazione delle configurazioni inserite, occorre disalimentare e rialimentare l'apparecchio una volta terminato tale processo

www.micas.de

micas AG

Turleyring 18-22

D-09376 Oelsnitz / Erzg.

Tel. +49 (0) 37298 / 309 - 0

Fax +49 (0) 37298 / 309 - 127

e-mail: info@micas.de

© micas AG Ed. 2023-09-25

Manuale operativo non vincolante; le indicazioni contenute possono subire variazione senza preavviso



MANUALE OPERATIVO

RIVELATORE DI MOVIMENTO HF

AUTOLIGHT xs comfort V2



IMIF000453 - ITA

INSTALLAZIONE

AUTOLIGHTxs **comfort** è dotato di un morsetto a 3 poli per i seguenti collegamenti:

- L' Uscita Fase commutata / 230VAC
- N Ingresso conduttore di Neutro / 230VAC
- L Ingresso conduttore di Fase / 230VAC

Il sensore deve essere collegato come mostrato nello schema seguente:

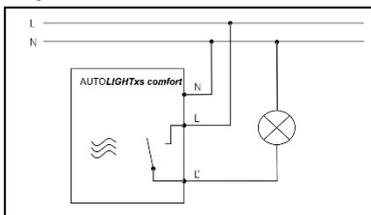


Fig. 1: Collegamenti elettrici

Il modulo deve essere montato in piano sulla piastra di base dell'apparecchio d'illuminazione, in modo che il campo di rilevamento sia perpendicolare alla piastra di base.

Qualsiasi parte metallica di fronte o a lato del sensore, può cambiare la dimensione e la forma del campo di rilevamento.

Il modulo non deve essere installato nelle immediate vicinanze della sorgente luminosa (temperatura massima di esercizio 70°C).

Il sensore deve essere protetto contro le vibrazioni durante il funzionamento.

Il sensore di luminosità non deve essere coperto direttamente.

Nel caso di lampade fluorescenti, una minima distanza di 5cm deve essere mantenuta tra AUTOLIGHTxs **comfort** e la sorgente di luce.

AUTOLIGHTxs **comfort** può essere fissato con viti.

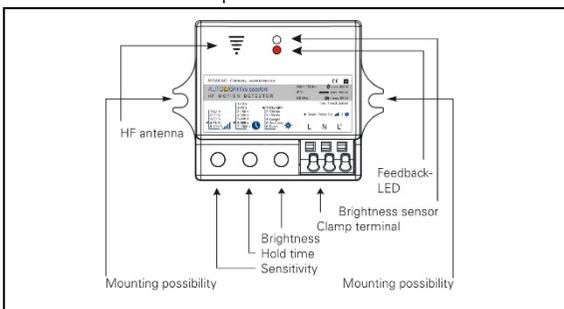


Fig. 2: Descrizione

RILEVAMENTO

Quando il sensore rileva movimenti all'interno della sua area di copertura, il carico collegato su L' viene automaticamente alimentato.

Cessata la rilevazione, l'uscita L' resta ON per un tempo di permanenza configurato precedentemente.

La portata massima in direzione frontale con montaggio a parete è fino a 10m (montaggio senza ostacoli).

Se l'installazione è celata all'interno di un apparecchio d'illuminazione, il campo di rilevamento può variare.

Portata di rilevazione/sensibilità sono regolabili con passi predefiniti.

SENSORE LUCE DIURNA

AUTOLIGHTxs **comfort** è provvisto di un sensore per luce diurna, che può essere regolato secondo le seguenti modalità:

- "Luce diurna": La lampada può essere attivata in ogni momento, anche con luce diurna
- "300 Lux": La lampada può essere attivata solo quando la luminosità ambiente è inferiore a circa 300 Lux
- "150 Lux": La lampada può essere attivata solo quando la luminosità ambiente è inferiore a circa 150 Lux
- "Crepuscolo": La lampada può essere attivata solo in caso di crepuscolo inferiore a circa 50 Lux
- "Oscurità": La lampada può essere attivata solo al buio (meno di circa 5 Lux)
- "Apprendimento": La soglia di luminosità è impostata sul valore di luminosità corrente

MODO DI PROVA

Il modo di prova può essere usato per testare il sensore dopo il cambio delle configurazioni.

Il "modo di prova" si attiva automaticamente dopo l'uscita dalla MODALITÀ CONFIGURAZIONE.

L'attivazione del "modo di prova" è indicata dal lampeggio lento del LED.

Nel "modo di prova" il sensore ha le seguenti funzioni:

- Tempo di permanenza 5s, senza funzione di riattivazione
- Sensore luce diurna inattivo (modalità "Luce diurna")

3 minuti dopo l'ultima pressione di un pulsante, il sensore ritorna al funzionamento normale.

RODAGGIO (BURN-IN)

La funzione "burn-in" si attiva per mezzo del pulsante **Sensitivity**, Fig. 2 (premere per 5s durante i primi 30s dopo lo start-up).

Nota: Attendere almeno 5s dall'applicazione dell'alimentazione per consentire il completamento della procedura di attivazione del sensore, prima di premere il pulsante **Sensitivity** con il quale attivare la funzione "burn-in".

L'attivazione è confermata da un breve lampeggio del LED.

In questo modo la lampada sarà permanentemente attiva per 100 ore. Il "burn-in" può essere terminato premendo un qualunque pulsante o scollegando l'alimentazione.

DIAGNOSTICA

I seguenti dati possono essere salvati con la funzione Log del sensore:

- Tempo di funzionamento del sensore in ore
- Numero cicli di commutazione
- Tempo di accensione della lampada in ore

I dati della diagnostica possono essere selezionati con la combinazione dei pulsanti **Brightness** e **Hold time** (premendoli contemporaneamente per 10s).

La segnalazione visiva è basata sul ritmo di lampeggio, con passi da 1 a 10 lampi lunghi o corti a seconda della funzione.

Durante le diverse funzioni c'è una pausa di 2s.

Sequenze:

1. Tempo operativo: 1 lampo lungo per ogni anno completo; 1 lampo corto per ogni accensione di 2 mesi
2. Cicli di commutazione: 1 lampo lungo ogni 100.000 cicli; 1 lampo corto ogni 10.000 cicli di commutazione
3. Tempo di accensione: 1 lampo lungo per ogni intervallo di 10.000 ore; 1 lampo corto per ogni intervallo di 1.000 ore

CONFIGURAZIONI

AUTOLIGHTxs **comfort** è dotato di 3 pulsanti per effettuare le seguenti regolazioni:

1. Sensibilità (o campo di rilevamento) - **Sensitivity**
2. Tempo di permanenza - **Hold time**
3. Sensore di luminosità - **Brightness**

CONFIGURAZIONI DI DEFAULT

AUTOLIGHTxs **comfort** ha le seguenti impostazioni predefinite:

- Sensibilità (campo di rilevamento): 75%
- Tempo di permanenza: 10s
- Sensore di luminosità: Luce diurna

Tutte le impostazioni sono mantenute anche in assenza di tensione.

Premendo simultaneamente i pulsanti "Sensitivity" e "Hold time" (Fig. 2) per 5s, le impostazioni attuali vengono riportate alle Regolazioni di default

MODALITÀ CONFIGURAZIONE

La modalità di configurazione è sinonimo di installazione dei moderni LED, senza abbagliamento.

La modalità si attiva con un'interruzione mirata della tensione di alimentazione o premendo uno qualsiasi dei pulsanti. L'apparecchio si spegne e l'attivazione della modalità viene confermata da un lampeggio del LED. In caso di attivazione tramite interruzione della tensione di alimentazione, l'apparecchio lampeggerà inoltre 5 volte.

La prima pressione del pulsante non modifica alcuna impostazione. Per l'attivazione tramite interruzione della tensione di alimentazione, si deve utilizzare il seguente ritmo di commutazione:

- Attivazione della tensione di alimentazione per 1s
- Disattivazione della tensione di alimentazione
- Attivazione della tensione di alimentazione per 1s
- Disattivazione della tensione di alimentazione
- Attivazione della tensione di alimentazione

Per uscire dalla modalità di configurazione, è necessario premere contemporaneamente i pulsanti **"Sensitivity"** e **"Brightness"** (Fig. 2). Dopo aver premuto una volta la combinazione, il sensore passa in MODO DI PROVA trascorsi 60s. Il LED inizia a lampeggiare più velocemente. Un'ulteriore pressione della combinazione **"Sensitivity"** e **"Brightness"** riduce il periodo di attesa a 10s e porta ad un lampeggiamento più rapido del LED.

Se la combinazione di pulsanti non viene premuta, il sensore passa alla modalità normale dopo 60 minuti, (anche dopo l'ultima pressione di un pulsante) o mediante l'interruzione della tensione di alimentazione.

TECHNICAL DATA

Electrical data	
Operating voltage	230V +/- 10%, 50Hz
Switching capacity	400W (incand. lamps), 200VA (LED or combination of resistive and capacitive load with $\cos\phi \geq 0,9$)
	Max.1 electronic ballast (Switching load: 15A max. for a duration time of 10ms at switching moment; 10A max. for continuous load) Electronic ballasts with higher maximum inrush current & M/S or M/M applications must be tested and approved by MICAS.
Standby power	< 1.3W (Active power)
Connections	3-pole spring terminal block (N, L, L') Solid conductors: 0.5...1.5mm ² (20...14 AWG) Stranded conductors: 0.75...1.5mm ² (18...16 AWG) Stripping length: 9...10mm
Sensor	
Technology	HF motion detector
Operating frequency	5.8GHz +/- 75MHz
Radiated power	< 5mW
Detection field	
Range	Up to 10m (at 100% sensitivity, frontal, sensor uncovered)
Detection angle	Approx. 120° (depending on sensor coverage)
Detection speed	0.3...3m/s (1...10km/h)
Adjustable functions	
Sensitivity steps	20 / 30 / 50 / 75 / 100%
Dwell time steps	10 / 60 / 180 / 300 / 600 / 900 / 1800s
Brightness steps	Daylight / 300Lux / 150Lux / twilight / darkness / teach-in
Default settings	Sensitivity: 75% Dwell time: 10s Daylight sensor: Daylight
Operating conditions	
Mounting height	max. 2.70m (wall mounting) max. 4.00m (ceiling mounting)
Operating temperature	-20...+70°C
Protection degree	IP20
Isolation	Protection class 0, built-in device Pollution degree 2 Overvoltage category II impulse withstand voltage 2500V CTI 175V Switch-off with small contact opening
Glow-wire test	650°C
Dimensions	66x50x28,6mm (incl. mounting ears)

INDIVIDUAL SETTINGS

By pressing a button, the respective function advances to the next step (LED flashes for acknowledgement).

With repeated consecutive keystrokes, it's possible to move each function by multiple steps without waiting for LED blinking acknowledge after each step ("fast track").

When reaching the last step, the setting recommences with "Step 1".

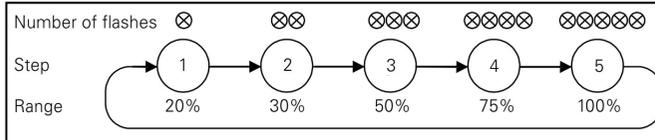


Figure 3: Setting of Sensitivity / Range (Button #1 – **Sensitivity** in Fig. 2)

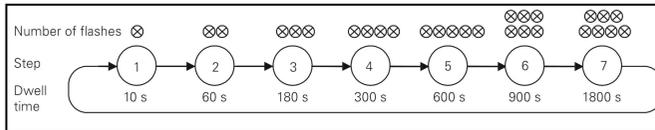


Figure 4: Setting of Dwell time (Button #2 – **Hold time** in Fig. 2)

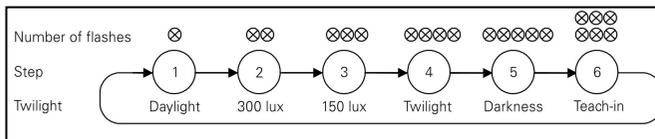


Figure 5: Setting of Twilight (Button #3 – **Brightness** in Fig. 2)

The "Teach-in mode" is activated by pressing button #3 (**Brightness** in Fig. 2) for longer than 3s. It is visually indicated by continuous LED slow flashing. After two minutes, the current light value is measured for one minute. The LED flashes now faster.

On completion of this process, the current measured brightness value is saved as threshold setting in **AUTOLIGHTxs comfort** and it's available as twilight value for step #6.

Note: To complete the implementation of configurations, you must disconnect and reconnect luminaire from mains after terminated the settings

www.micas.de

micas AG

Turleyring 18-22

D-09376 Oelsnitz / Erzg.

Tel. +49 (0) 37298 / 309 - 0

Fax +49 (0) 37298 / 309 - 127

e-mail: info@micas.de

©micas AG 2023 Ed. 2023-09-25

Declarations are informative and represent no warranty claim; subject to change without notice



OPERATING MANUAL

HF MOTION DETECTOR

AUTOLIGHT xs comfort V2



MOUNTING

AUTOLIGHTxs *comfort* has a three-pole spring terminal block:

- L' Switched Live output wire / 230VAC
- N Neutral input wire / 230VAC
- L Live input wire / 230VAC

The sensor must be connected as per below diagram:

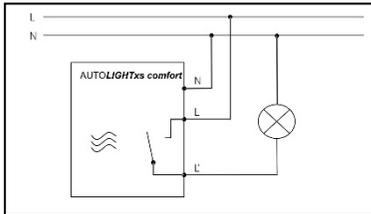


Fig. 1: Wiring diagram

The module must be flat fixed on the base plate of the lighting fixture, as to permit the detection field to lie orthogonally with the base plate.

Any metal parts in front or to the side of the sensor, can change the size and shape of the detection field.

The module should not be fitted directly adjacent to the light source (max. operating temperature 70°C).

The module should be protected from vibrations during operation.

The brightness sensor should not be directly covered.

In case of fluorescent lamps, a minimum distance of 5cm must be left between AUTOLIGHTxs *comfort* and the lamp.

AUTOLIGHTxs *comfort* can be fixed with screws.

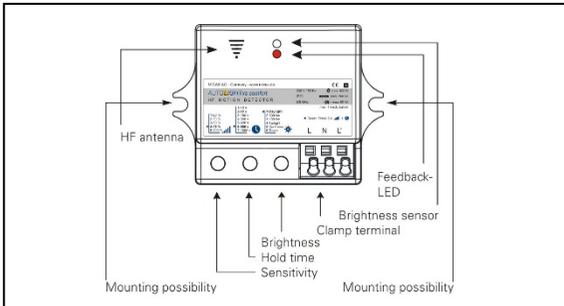


Fig. 2: Description

DETECTION

When sensor detects movements in the detection field, the load connected to L' is automatically switched on.

When detection expires, output L' stays ON for a defined dwell time.

The front maximum range (unconcealed mounting), in wall mounting, is up to 10m.

If concealed mounted in light fittings, etc. the range of the detection field could vary.

Range and sensitivity are adjustable in pre-defined steps.

DAYLIGHT SENSOR

AUTOLIGHTxs *comfort* is equipped with a daylight sensor, which can be adjusted according to the following:

- "Daylight": The lamp can be triggered at any time, even in daylight
- "300 Lux": The lamp can be triggered when ambient light is less than approx. 300Lux
- "150 Lux": The lamp can be triggered when ambient light is less than approx. 150Lux
- "Twilight": The lamp can be triggered only at twilight with ambient light less than approx. 50Lux
- "Darkness": The lamp can be triggered only in darkness (ambient light less than approx. 5Lux)
- "Teach-in": The brightness threshold is set to the current brightness value

TEST MODE

Test mode can be used to test the sensor, after settings changing; it starts automatically after the exit from SET UP mode.

The activation of test mode is indicated by slow LED flashing.

In test mode, the sensor has the following functions:

- Hold time = 5s, no retrigger function
- Daylight sensor inactive (setting = "Daylight")

3 minutes after the last keystroke, the sensor returns to normal mode.

BURN-IN

The "burn-in" is activated via button **Sensitivity**, Fig. 2 (push for 5s during the first 30s after the start-up).

Note: Wait at least 5s after sensor power-ON for the completion of start-up sequence, before pressing Sensitivity button.

Burn-in activation is confirmed by a short LED flash.

The lamp will be permanently ON for 100 hours.

The "burn-in" can be terminated by pushing any button or by input mains disconnection.

DIAGNOSIS

The following data are saved using the log function of the sensor:

- Operating time of the sensor, in hours
- Number of switching cycles
- Switch-on time of the luminaire, in hours

Diagnosis data can be selected by the button combination **Brightness** and **Hold** time (pushing both for 10s simultaneously).

The visual signalization is done by a flashing rhythm, in steps from 1 to 10 flashes, long and short depending to the function.

Between each function there is a break of 2s.

Sequences:

1. Operating time: 1 long flash for each complete year; 1 short flash for every 2 months
2. Switching cycles: 1 long flash for each 100,000 cycles; 1 short flash for each 10,000 switching cycles
3. Switch-on time: 1 long flash for every 10,000 hours; 1 short flash for every 1,000 hours.

SETTINGS

AUTOLIGHTxs *comfort* is fitted with three buttons for the following adjustments:

1. Sensitivity or Range - **Sensitivity**
2. Dwell time - **Hold** time
3. Brightness sensor - **Brightness**

DEFAULT SETTINGS

AUTOLIGHTxs *comfort* has the following default settings:

- Sensitivity / Range: 75%
- Dwell time: 900s
- Brightness sensor: Daylight

All settings are kept even in case of mains loss.

By simultaneous pressing of "Sensitivity" and "Hold time" (Fig. 2) for 5s, current settings are reset to the Default settings.

SET UP MODE

The set-up mode stands for a glare-free installation of modern LEDs.

The set-up mode will be activated by a timed interruption of the supply voltage or by pressing any buttons. The luminaire will turn off and the set-up mode will be confirmed by LED flashing.

In case of activation via supply voltage interruption, the luminaire will additionally flash 5 times.

The first button pushing will not change any settings. For activation via supply voltage interruption, the following switching rhythm must be used:

- Activation of supply voltage for 1s
- Removal of supply voltage
- Activation of supply voltage for 1s
- Removal of supply voltage
- Activation of supply voltage

To exit from set-up mode, "**Sensitivity**" and "**Brightness**" buttons (Fig. 2) must be pressed simultaneously. After pressing the combination once, sensor moves into test mode after 60s. The LED starts to flash faster. An additional pressing of "**Sensitivity**" and "**Brightness**" combination, will shorten the waiting period to 10s and lead to a faster LED flashing.

If button combination is not pressed, sensor will turn to normal mode after 60 minutes (same also after the last push of a button) or by the interruption of the supply voltage.