

MERRYTEK MC601VS Bewegungssensor

Der Merrytek MC601V ist ein innovativer Bewegungssensor für Montagehöhen bis 8 m mit automatischer Einschaltfunktion und Dimmfunktion in Verbindung mit 1-10V dimmbaren Netzteilen. Über einen integrierten Tageslichtsensor kann zudem über DIP-Schalter eingestellt werden, ab welcher Umgebungshelligkeit der Sensor ansprechen soll. In Verbindung mit 0-10V / 1-10V dimmbaren Netzteilen kann eine automatische Dimmung in 2- oder 3 Stufen erfolgen, womit das Licht nicht abrupt ausschaltet



Der HF-Sensor arbeitet im Bereich von 5,8 GHz und durchdringt Glas, Plastik, Gipskartonwände uvm.

Der MC601V kann direkt in Leuchten aber auch in Wände und Decken in trockenen Innenräumen eingebaut werden. Der Sensor ist zum Schalten von LED-Leuchten und Leuchtmitteln geeignet.



Vorteile im Überblick:

- Automatisches Schalten bei Bewegungserkennung in Abhängigkeit vom Umgebungslicht
- Nulldurchgangsschaltung
- Dimmfunktion 2-Step, 3Step, 0-10V, 1-10V
- Passt zu externem Tageslichtsensor MS01
- Sensor 5.8 GHz - große Erkennungsweite bis 16 m, Montagehöhe max. 15 m
- Eingebauter Tageslichtsensor
- Erkennung durch Glas, Plastik, nicht metallische Materialien
- Für ohmsche bis 800 Watt
- Für induktive Lasten bis 400 Watt
- 4-polige Druckklemmen L - N - N - L'
- DIP-Schalter zum Einstellen der Parameter
- Kompakte Abmessungen



eine Schaltung bei ausreichender Umgebungshelligkeit

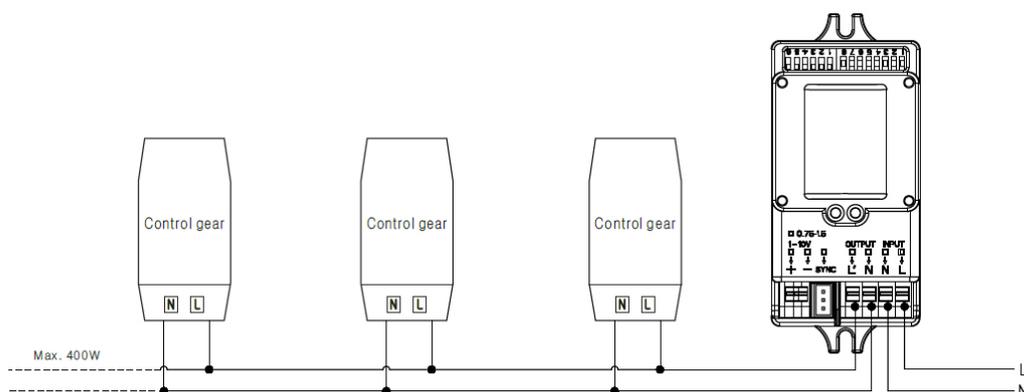


bei unzureichender Helligkeit schaltet der Sensor bei Bewegungserkennung

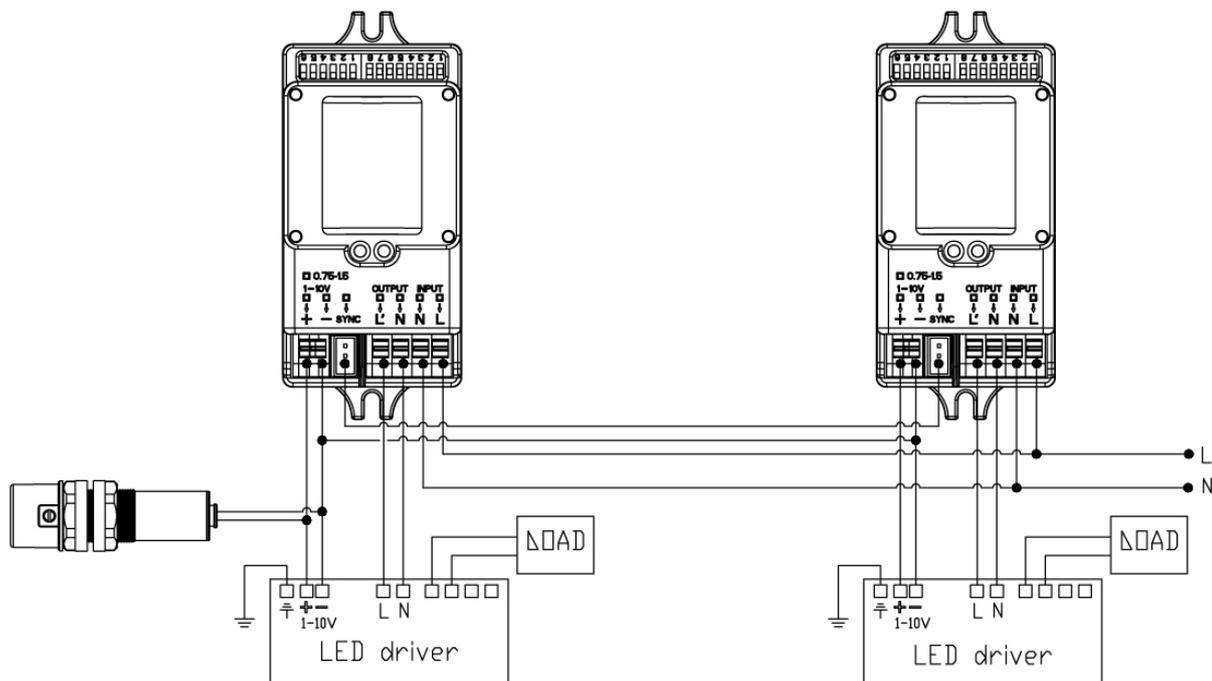


nach einstellbarer Haltezeit schaltet der Sensor das Licht wieder aus

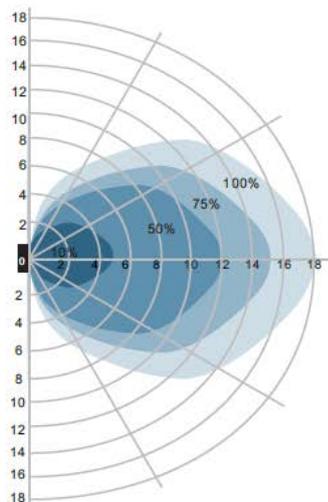
Schaltplan



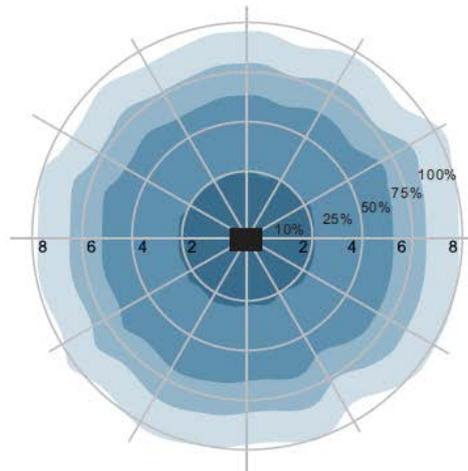
Schaltplan in Verbindung mit externem Tageslichtsensor MS01 und mehreren MC601V als Slave



Detektionsschema



Wandmontage
Empfohlene Montagehöhe 1 - 1,8 m



Deckenmontage
Empfohlene Montagehöhe 2,5 - 6 m

Technische Daten MC601V

Betriebsspannung	200 - 240VAC - 50/60 Hz
Max. Last	400 Watt (induktiv), 800 Watt (resistiv)
HF-System	5,8 GHz +/- 75 MHz, ISM Wellenlänge
Transmitterleistung	< 0,5 mW
Leistungsaufnahme	≤ 0,5 W (Standby)
Erkennungsreichweite	16 m Durchmesser, 15 m Höhe (Maximalwerte)
Erkennungssensitivität	10% / 50 % / 75% / 100% - einstellbar
Haltezeit	5 s / 30 s / 90 s / 3 min / 20 min - einstellbar
Tageslichtsensor	2 lux / 5 lux / 10 lux / 25 lux / 50 lux / 100 lux / aus - einstellbar
Montagehöhe	Max. 15 m
Bewegungserkennung	0,5 ~ 3 m/s
Erkennungswinkel	150° (Wandmontage) / 360° (Deckenmontage)
Betriebstemperatur	-20 ~ + 60°C / 10 ~ 80% rH
IP-Klasse	IP20

DIP-Schalter-Belegung

ON ↑ [Schalter]		1	2	
	I	ON	ON	100%
	II	-	ON	75%
	III	ON	-	50%
	IV	-	-	25%

Schalter 1-2:
Erkennungsreichweite

ON ↑ [Schalter]		3	4	5	
	I	ON	ON	ON	5S
	II	-	ON	ON	30S
	III	ON	-	ON	90S
	IV	-	-	ON	3min
	V	ON	ON	-	20min
	VI	-	-	-	+∞

Schalter 3-5
Haltezeit

ON ↑ [Schalter]		6	7	8	
	I	ON	ON	ON	0S
	II	-	ON	ON	5S
	III	ON	-	ON	5min
	IV	-	-	ON	10min
	V	ON	ON	-	30min
	VI	-	ON	-	1h
	VII	-	-	-	Disable

Schalter 6-8
Standby-Zeit bis komplett aus

Tageslicht-Sensor

ON ↑ [Schalter]		1	2	3	4	
	I	-	-	ON	ON	2Lux
	II	-	-	-	ON	5Lux
	III	-	ON	ON	-	10Lux
	IV	-	-	ON	-	25Lux
	V	-	ON	-	-	50Lux
	VI	ON	-	-	-	100Lux
	VII	-	-	-	-	Disable

Der Sensor kann so eingestellt werden, dass er nur schaltet, wenn eine einstellbare Umgebungshelligkeit unterschritten wird (2-100 lux).

Der Tageslichtsensor ist nur aktiv, wenn die Leuchte komplett ausgeschaltet ist

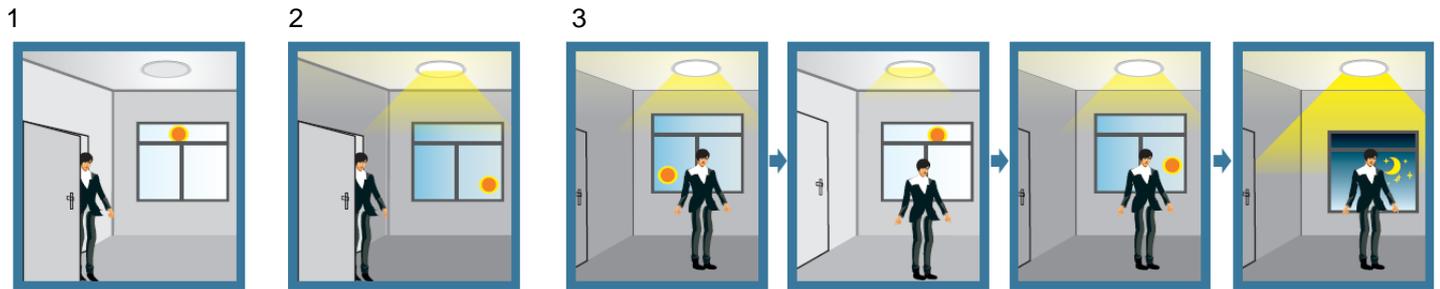
Stand-By Dimming-Level

ON ↑ [Schalter]		5	6	
	I	ON	ON	50%
	II	-	ON	30%
	III	ON	-	20%
	IV	-	-	10%

Schaltet den Dimmzustand nach der Haltezeit nach einer Bewegungserkennung

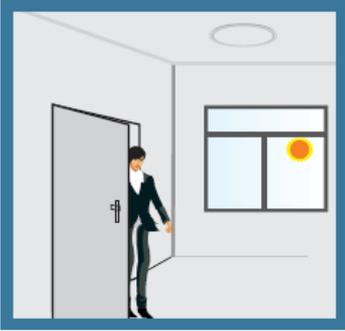
Tageslichtsteuerung

In Verbindung mit dem externen Tageslichtsensor MS01 kann das System einzelne Leuchten ein/ausschalten oder in Abhängigkeit vom Umgebungslicht dimmen



1. Umgebungslicht ist heller als der eingestellte Level: Leuchte bleibt ausgeschaltet
2. Umgebungslicht ist dunkler als eingestellter Level: Leuchte schaltet bei Bewegungserkennung ein
3. Leuchte bleibt eingeschaltet bei 100% oder dimmt in Abhängigkeit des Umgebungslichts

1



2



1. Bei ausreichender Umgebungshelligkeit schaltet die Leuchte sofort aus
2. Bei zu dunklem Umgebungslicht dimmt die Leuchte auf den eingestellten Stand-by Dimming level wenn keine Bewegung erkannt wird und schaltet nach der Stand-By Zeit komplett aus.



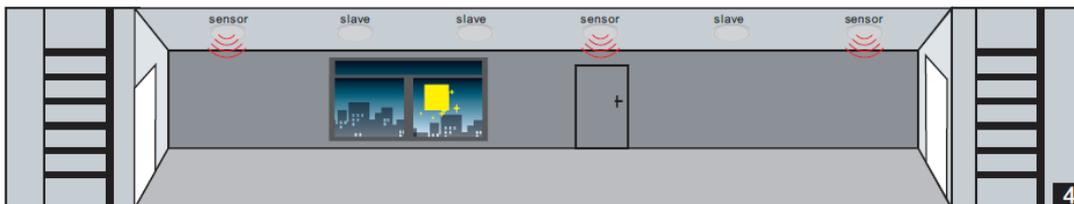
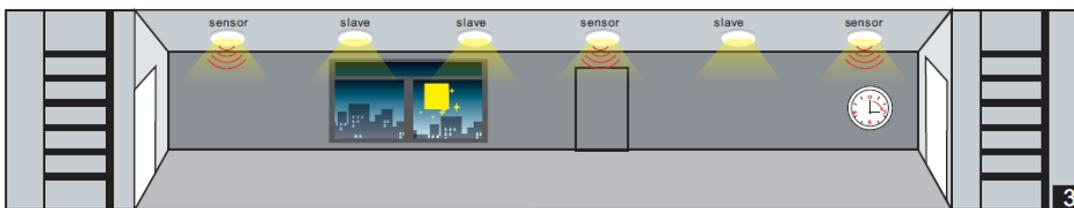
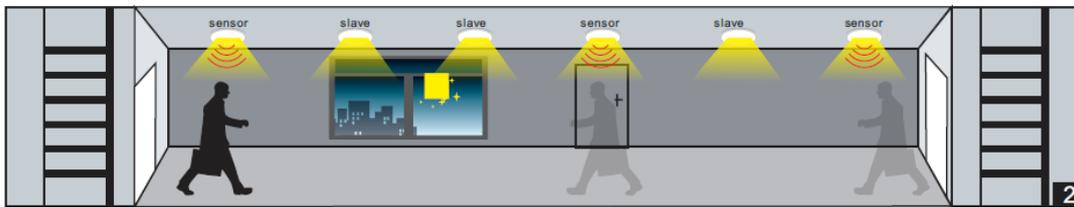
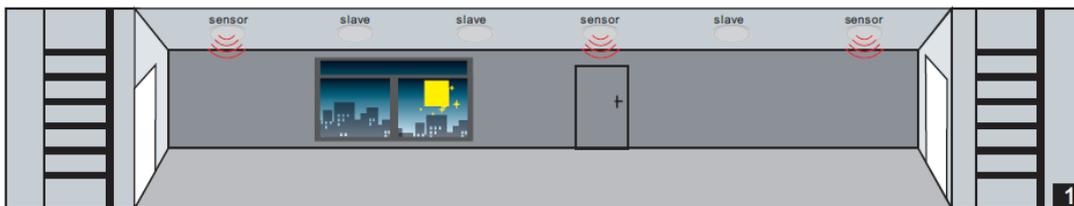
Max.8M



Light Sensor

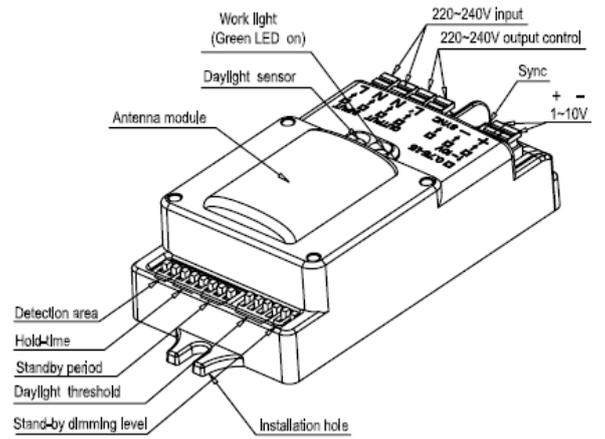
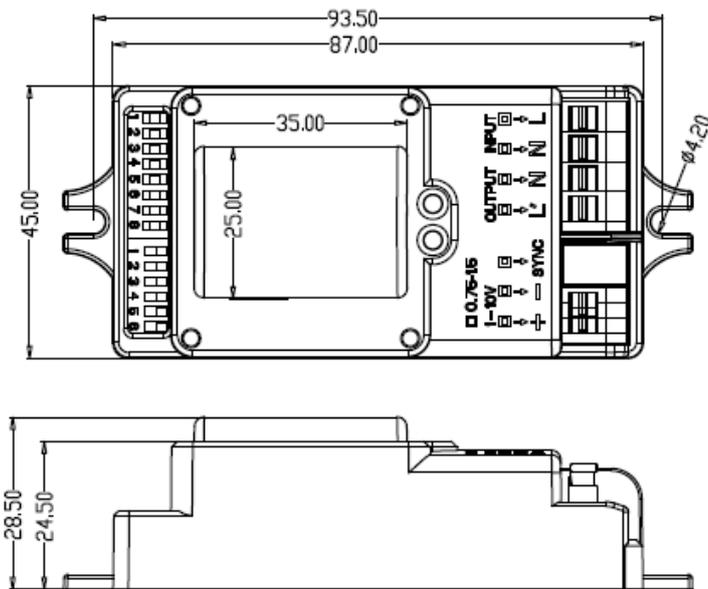
Hold Time
10s~30minMounting Height
15 m Max.Cluster-control
VersionAutomatic
Dimming5 Years
Guarantee

3-Stufen Dimmfunktion



1. Keine Bewegungserkennung - alle Leuchten sind aus
2. Bewegungserkennung - alle Leuchten schalten synchron ein
3. Keine weitere Bewegungserkennung - alle Leuchten schalten auf gedimmten Zustand nach Haltezeit
4. Keine Bewegungserkennung nach Dimmzustand - alle Leuchten schalten aus

Abmessungen



Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Unsere Angaben enthalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Verwendung unserer Produkte durch unsere Kunden unterliegt den verschiedensten Bedingungen, sodass kein Kunde von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte entbunden ist. Eine Haftung für Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Für Schäden, die sich aus der Verwertung unserer Angaben ergeben, haften wir nur, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Dieses Datenblatt ersetzt etwaige vorherige Datenblätter. ASMETEC, METODRILL, METOCLEAN, METOCHECK, METOLIGHT, METOSTAT und METO sind eingetragene Marken der ASMETEC GmbH. MERRYTEK-MC601V.DOCX, VERSION AUG-18