

# Bedienungs- und Montageanleitung

## Wand-Präsenzmelder Indoor ISYnet - BW-WS-180-24V

Wir bedanken uns für Ihren Kauf. Sie haben ein **ISYnet** Qualitätsprodukt gewählt, das mit größter Sorgfalt produziert, kontrolliert und verpackt worden ist. Nehmen Sie sich bitte die Zeit, vor der Montage diese Bedienungsanleitung aufmerksam durchzulesen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen durchzuführen, die der Produktverbesserung dienen.

Artikel Art.-Nr. 80180001

Type: BW-WS-180-24V

Für den Wandpräsenzsensoren sind Abdeckungen in folgenden Farben lieferbar (Bitte bei Bestellung angeben):

Abdeckung IP20, reinweiß

Abdeckung IP20, verkehrsweiß

Abdeckung IP20, cremeweiß

Abdeckung IP20, Edelstahl-Optik

Abdeckung IP20, anthrazit

Abdeckung IP54, reinweiß

### 1. Funktion

Mit dem ISYnet BW-WS-180-24V, einer Kombination aus Sensoreinsatz und separat zu bestellender Abdeckung in verschiedenen Farben, haben Sie einen **ISYnet-Präsenzmelder** für den Unterpunkteinsatz im Innenbereich erworben, der dem neusten Stand der Technik entspricht. Anders als bei herkömmlichen Infrarot-Präsenzmeldern, bei denen ein Schaltvorgang nur durch die Erfassung einer „beweglichen Wärmequelle“ ausgelöst wird, bleiben Sie mit dem ISYnet BW-WS-180-24V auch dann nicht im Dunkeln sitzen, wenn keine Bewegung mehr erfolgt. Der **ISYnet BW-WS-180-24V** macht dies möglich durch eine Kombination aus Passiv-Infrarot-Präsenzmelder mit einem Akustik-Sensor.

### Bewegungserfassung

Die Bewegungserfassung des **ISYnet BW-WS-180-24V** entspricht der Funktion typischer Präsenzmelder, d.h. es wird die Wärmestrahlung von Personen oder anderen Wärmequellen (z.B. Tieren) gemessen, die sich im Erfassungsbereich bewegen, sowie die Umgebungshelligkeit mit einem Dämmerungsschwellwert verglichen. Sinkt die Umgebungshelligkeit unter den Dämmerungsschwellwert und wird eine Bewegung erkannt, so schaltet der **ISYnet BW-WS-180-24V** z.B. die angeschlossene Beleuchtung ein. Solange Bewegungen erkannt werden, bleibt die Beleuchtung eingeschaltet. Die Umgebungshelligkeit, d.h. der Dämmerungswert wird während dieser Phase nicht ausgewertet. Nur wenn keine Bewegung mehr erkannt wird, schaltet der **ISYnet BW-WS-180-24V** nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit die Beleuchtung wieder aus.

Erst ca. 3 Sekunden nach dem Ausschalten kann der **ISYnet BW-WS-180-24V** durch Bewegungen erneut aktiviert werden. Der **ISYnet BW-WS-180-24V** ist mit einer Halbkugel-Fresnel-Linse ausgestattet, die bei Wandmontage einen halbkreisförmigen Erfassungsbereich ergibt (horizontal 180°, vertikal ca. 60°). Bei der empfohlenen Montagehöhe von 1,10 - 2,20m und bei Bewegungen quer zum Verlauf der Linsensegmente beträgt die Größe des überwachten Bereiches frontal und seitlich ca. 10m.

### Akustikfunktion

Solange der Akustik-Sensor im **ISYnet BW-WS-180-24V** Geräusche wie z.B. Sprache oder Musik aufnimmt, auch wenn keine Körperbewegung erfolgt, bleibt das Gerät schaltaktiv – das eingeschaltete Licht bleibt an! Jede Bewegung und jedes Geräusch lassen die vorher eingestellte Schaltzeit wieder von vorne beginnen. Erst wenn kein Geräusch und keine Bewegung mehr empfangen werden, schaltet der **ISYnet BW-WS-180-24V** das Licht automatisch wieder aus. Hat der **ISYnet BW-WS-180-24V** nach der eingestellten Zeit das Licht ausgeschaltet, kann er danach sofort, z.B. durch einen Zuruf innerhalb von max. 8 Sekunden wieder aktiviert werden. Ist das Gerät längere Zeit nicht schaltaktiv, muss zwingend zuerst eine Bewegung einen neuen Schaltvorgang auslösen. Diese Schaltkombination schützt vor unerwünschtem Einschalten durch Fremdgeräusche.

### 2. Vor der Montage:

Vor der Montage unbedingt auf folgende Punkte achten:

- Der **ISYnet BW-WS-180-24V** ist für den Einbau in Standard-Einlassdosen Gr. I vorgesehen. Die empfohlene Montagehöhe beträgt 1,10 - 2,20m.
- Nicht mehr als 8 **ISYnet BW-WS-180-24V** parallel schalten, um eventuelle Fehlschaltungen zu vermeiden
- Die angeschlossene Schaltlast darf folgende Werte nicht überschreiten: 24 V AC/DC
- Es ist auf freie Sicht zu achten, da Infrarot-Strahlen keine festen Gegenstände durchdringen können.
- Der **ISYnet BW-WS-180-24V** ist ein automatischer Lichtschalter, der nicht für Einbruch- und Überfallmeldeanlagen geeignet ist.

### Wahl des Montageortes:

Die Optik des **ISYnet BW-WS-180-24V** ist so ausgelegt, dass er auf Montagehöhen von ca. 1,10 - 2,20m montiert werden kann. Üblich sind der Ersatz eines Schalters auf ca. 1,10m oder die Raumüberwachung auf ca. 2 m (Punkt 6).

Zusätzlich zur horizontalen Erfassungsebene verfügt der **ISYnet BW-WS-180-24V** über eine vertikale Ebene, dank welcher auch Bewegungen unterhalb des Melders zuverlässig erfasst werden (Punkt 7).

Die max. Reichweite der Bewegungserfassung beträgt abhängig von der Montagehöhe mind. 10m. Bitte beachten Sie, dass der Erfassungsbereich nicht justiert bzw. reduziert werden kann. Falls der Melder Zonen abdeckt, welche nicht überwacht werden sollen, müssen die entsprechenden Linsensegmente im Test gezielt z.B. mit TESA-Film abgeklebt werden.

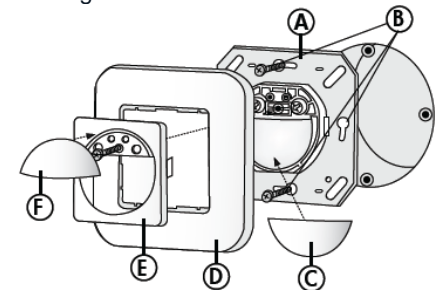
### Frontale Annäherung

Um einen einwandfreien und zufriedenstellenden Betrieb des Gerätes zu gewährleisten, muss insbesondere folgende Eigenschaft von Infrarot-Präsenzmeldern beachtet werden: Präsenzmelder schalten am empfindlichsten, wenn die Bewegung quer zum Verlauf der Linsensegmente stattfindet. Bei frontaler Annäherung wird die Empfindlichkeit und dadurch die effektive Reichweite stark reduziert (Punkt 6).

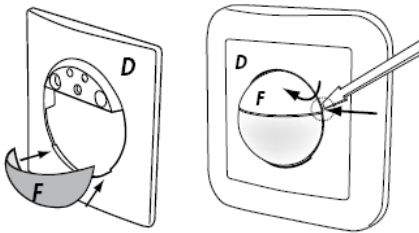
### 3. Montage

Der Melder kann in konventionelle Einlassdosen Gr. I montiert werden. Die Montage sollte an der Wand auf einer Höhe von 1,10 - 2,20m erfolgen.

Montageskizze



- **Netzspannung freischalten.**
- Sensoreinsatz (**A**) vorschriftsmäßig nach Schaltplan (Punkt 5) anschließen.
- Mit den beiliegenden Schrauben (**B**), je nach Einlassdose, oben und unten oder rechts und links befestigen.
- Neben der horizontalen Erfassungsebene verfügt der Melder auch über eine vertikale Ebene, wodurch auch Bewegungen unterhalb des Melders zuverlässig erfasst werden. Durch Aufbringen der Abdeckung (**C**) kann die Erfassung in der vertikalen Ebene verhindert werden.
- Nun den Blendrahmen (**D**) und die Abdeckung (**E**) aufstecken und festschrauben.



- Netzspannung einschalten. Der ISYnet BW-WS-180-24V ist nach einer Anfangs-Selbsttestphase von ca. 1 Min. einsatzbereit.
- Einstellung der Einschaltdauer, des Dämmerungswertes und der Geräuschempfindlichkeit.
- Abdeckkappe (F) aufstecken.
- Die Abdeckkappe (F) lässt sich wie in der Skizze wieder entfernen.

Bei Montage in Feuchträumen muss anstelle einer IP20-Abdeckung die Abdeckung IP54 (Art.-Nr. 92139) verwendet werden.

#### 4. Einstellung der Einschaltdauer des Dämmerungswertes und der Geräuschempfindlichkeit

##### 4.1 Dämmerungswert:

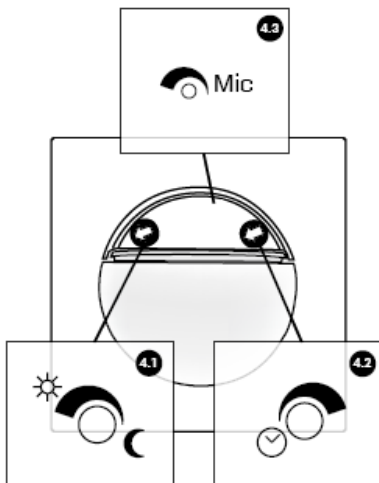
Der Einschaltwert des Lichtes kann zwischen 5 und 2000 Lux vorgegeben werden.

☾ Nachtbetrieb

☀ Tag/Nachtbetrieb

##### 4.2 Einschaltdauer / Nachlaufzeit

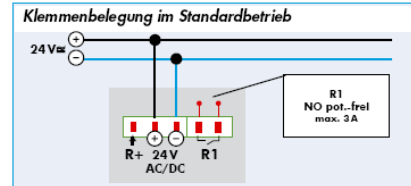
Die Nachlaufzeit kann von ca. 15s bis 16Min. eingestellt werden. (Bei Inbetriebnahme wählt man am besten die kürzeste Einschaltzeit, um die Bewegungserfassung und die Geräuschempfindlichkeit (Punkt 4.3) effektiv zu testen.)



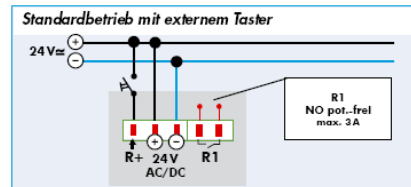
##### 4.3 Geräuschempfindlichkeit

Linksanschlag bedeutet größte Empfindlichkeit. Rechtsanschlag bedeutet Geräuschmelder ausgeschaltet. Zwischenwerte entsprechend den örtlichen Gegebenheiten einstellen. Das Ansprechen des Geräuschmelders kann hinter der Präsenzmelderlinse über eine LED beobachtet werden. Wenn die LED aufleuchtet, spricht der Geräuschmelder an und setzt bei jedem Aufleuchten den Timer neu.

#### 5. Schaltbilder:



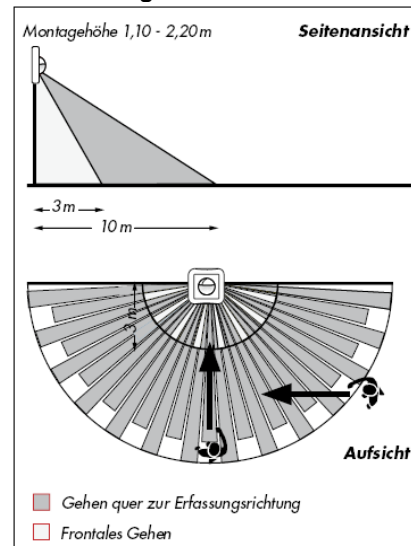
Standardbetrieb



Ständige Schaltbereitschaft

Zusätzliches Ein- und Ausschalten von Hand möglich!

#### 6. Erfassungsbereich



#### 7. Technische Daten

- Netzspannung 24V AC/DC  
+6% / -10%
- Erfassungsbereich 180° horizontal  
ca. 60° vertikal
- Schaltleistung  
Reed-Relais:  
- 100mA,  $\cos(\varphi)=1$ ,  
für besonders geräuscharmes Schalten
- Reichweite bei 1,10 - 2,20m Montagehöhe:  
max. 10m bei seitlichem Vorbeigehen  
ca. 3m bei direktem Draufzuehen
- Nachlaufzeit Impuls 15s - 16Min.
- Dämmerungswert ca. 5 - 2000Lux
- Abmessungen L x B 87 x 87mm  
Einbautiefe 36mm
- Schutzgrad/-klasse IP20, II
- Gehäuse ABS

#### 8. Elektromagnetische Verträglichkeit

Es ist nicht auszuschließen, dass in direkter Nachbarschaft von starken Funksendern (z.B. Funkkern, Taxizentralen, Handys etc.) Fehlschaltungen provoziert werden können. Diese Phänomene verursachen jedoch keine Defekte in der Sensorelektronik. Sollte es zu einer solchen Fehlschaltung kommen, so schaltet der ISYnet BW-WS-180-24V nach Verschwinden der HF-Störquelle automatisch wieder aus.

#### 9. Fehlerursachen

##### 1. Keine Schaltung

- Keine Spannung vorhanden:  
*Die Spannungsversorgung in der Unterverteilung überprüfen*
- Die Einschaltswelle des Dämmerungsschalters ist nicht korrekt eingestellt:  
*Schwelle mit Drehregler korrigieren*
- Die Linse des Sensorteils ist beschmutzt:  
*Linse reinigen*

##### 2. Der angeschlossene Kreis schaltet zu spät ein oder die Reichweite ist zu klein

- Detektor ist zu hoch/zu tief montiert oder es wird direkt auf das Gerät zugegangen:  
*Gegebenenfalls Befestigungshöhe/Montageort korrigieren. Die empfohlene Montagehöhe beträgt 1,10 - 2,20m.*

##### 3. Der angeschlossene Kreis bleibt permanent eingeschaltet.

- Permanente Bewegungen einer Wärmequelle im Erfassungsbereich:  
*Wärmequelle entfernen. Das korrekte Funktionieren der Bewegungserfassung des ISYnet BW-WS-180-24V durch Abdecken der Fresnel-Linse und Deaktivierung des Geräuschmelders kontrollieren. Nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit muss der BW-WS-180 das Licht ausschalten*
- Geräuschmelder nimmt permanent Geräusche wahr:  
*Geräuschempfindlichkeit den Umgebungsbedingungen anpassen bzw. wenn nötig ausschalten.*
- Der ISYnet BW-WS-180-24V liegt parallel zu einem Schalter, der manuelles Einschalten des Lichts ermöglicht:  
*Gegebenenfalls Schaltung korrigieren*

##### 4. Ungewolltes Einschalten

- Bewegungen von Wärmequellen im Erfassungsbereich:  
*Auf Gegenwart von Tieren, Heizkörpern oder Lüftern achten*