

STEINEL Vertrieb GmbH
Dieselstraße 80-84
33442 Herzebrock-Clarholz
Tel: +49/5245/448-188
www.steinell.de



Contact
www.steinell.de/contact



110079637_03/2020_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.



IS 3360



IS 3360 MX Highbay



IS 345



IS 345 MX Highbay



IS 3180

Application Controller

Information

IS 3360
IS 3360 MX
IS 345
IS 345 MX
IS 3180

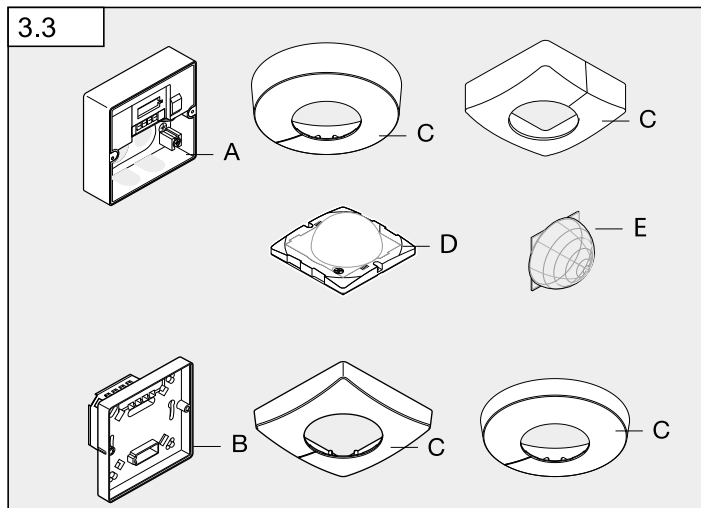
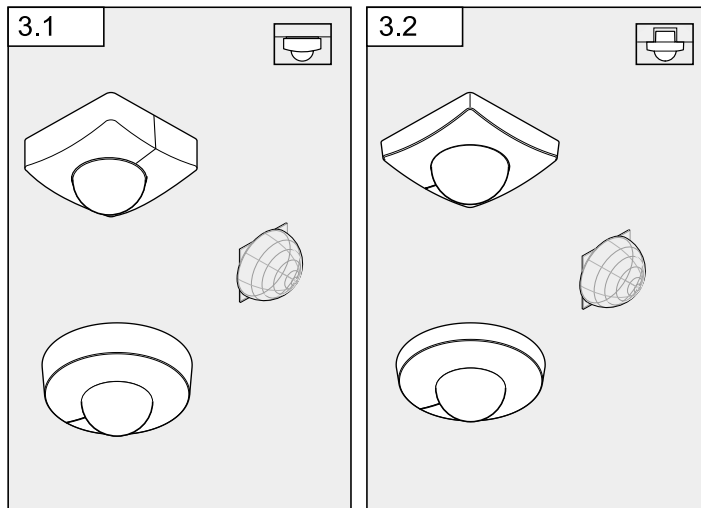
HU CN TR BG RU GR NO FI DK SE PT ES IT NL FR GB DE

Part 1

DE.....15	Textteil beachten!
GB26	Follow written instructions!
FR.....36	Se référer à la partie texte !
NL.....46	Neem de tekstpassage in acht!
IT56	Seguire attentamente le istruzioni!
ES.....66	¡Téngase en cuenta el texto!
PT76	Siga as instruções escritas!
SE.....86	läkta texten!
DK96	Følg den skriftlige vejledning!
FI106	Huomaa tekstiosio!
NO116	Se de skriftlige instruksene!
GR126	Τηρείτε γραπτές οδηγίες!
TR.....136	Metin kısmını dikkate alın!
HU146	Szöveges részre figyelni!

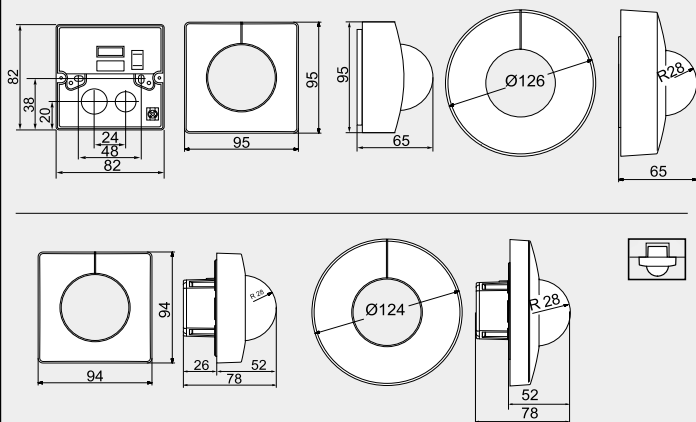
Part 2

CZ.....36	Dodržujte informace v textové části!
SK.....46	Dodrživajte informácie v textovej časti!
PL.....56	Postępować zgodnie z instrukcją!
RO66	Respectați instrucțiunile scrise!Upoștevajte del besedila!
SI76	
HR86	Pridržavajte se pisanih uputa!
EE.....96	Järgige tekstiosa!
LT.....106	Laikykites rašytinių instrukcijų!Pievērsiet uzmanību tekstam!
LV.....116	
RU126	Обратите внимание на текстовую часть!
BG136	Да се вземе предвид текстовата част!
CN146	注意正文！



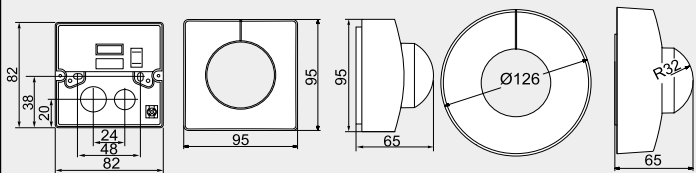
3.4

IS 345 / IS 3360 / IS 3360 MX



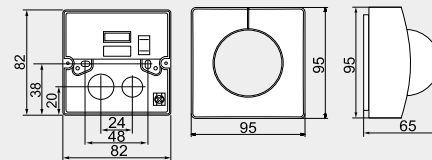
3.5

IS 345 MX



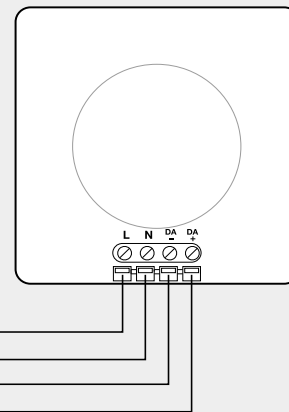
3.6

IS 3180

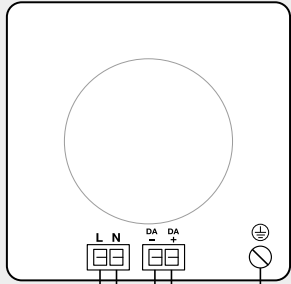
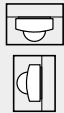


4.1

L
N
DA -
DA +



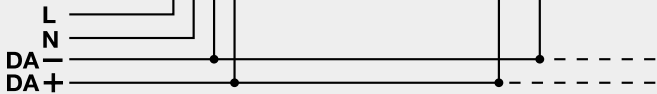
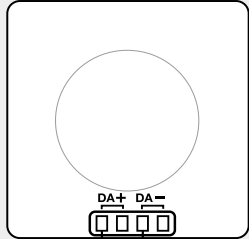
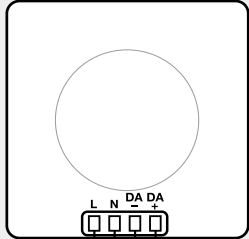
4.2



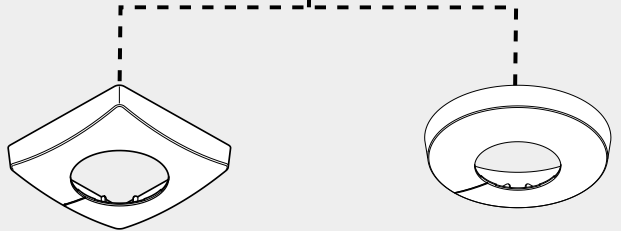
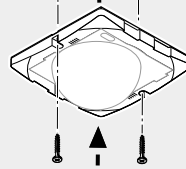
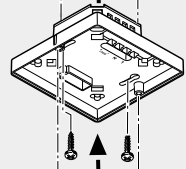
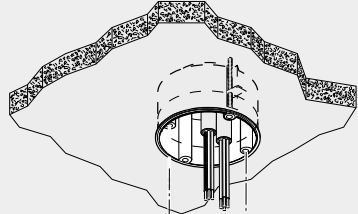
4.3

Master

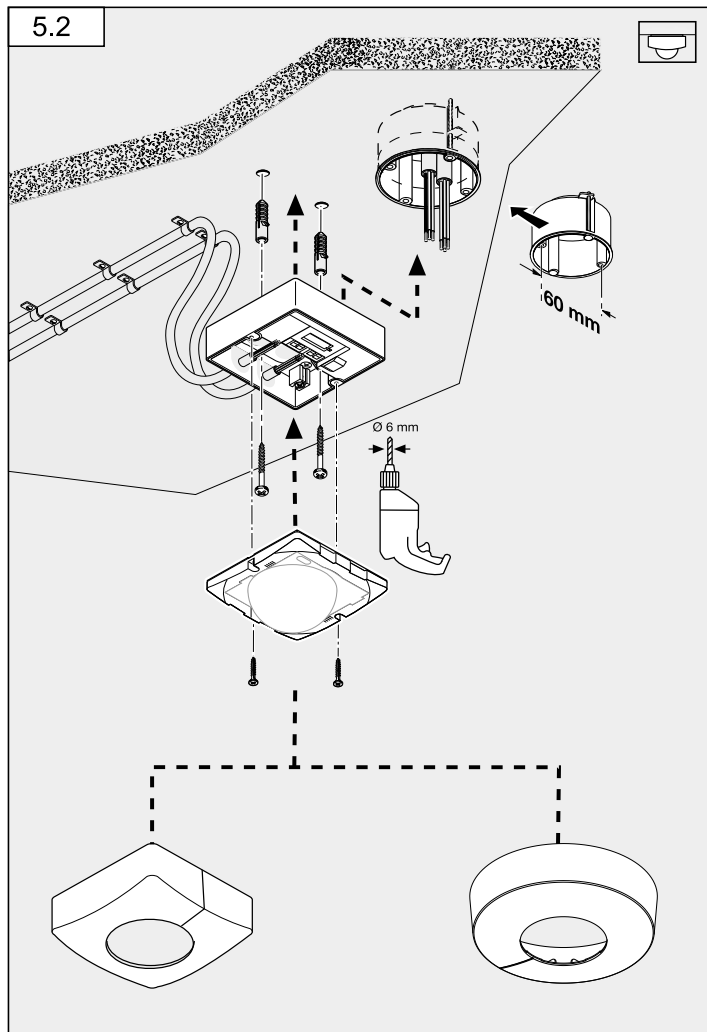
Slave



5.1

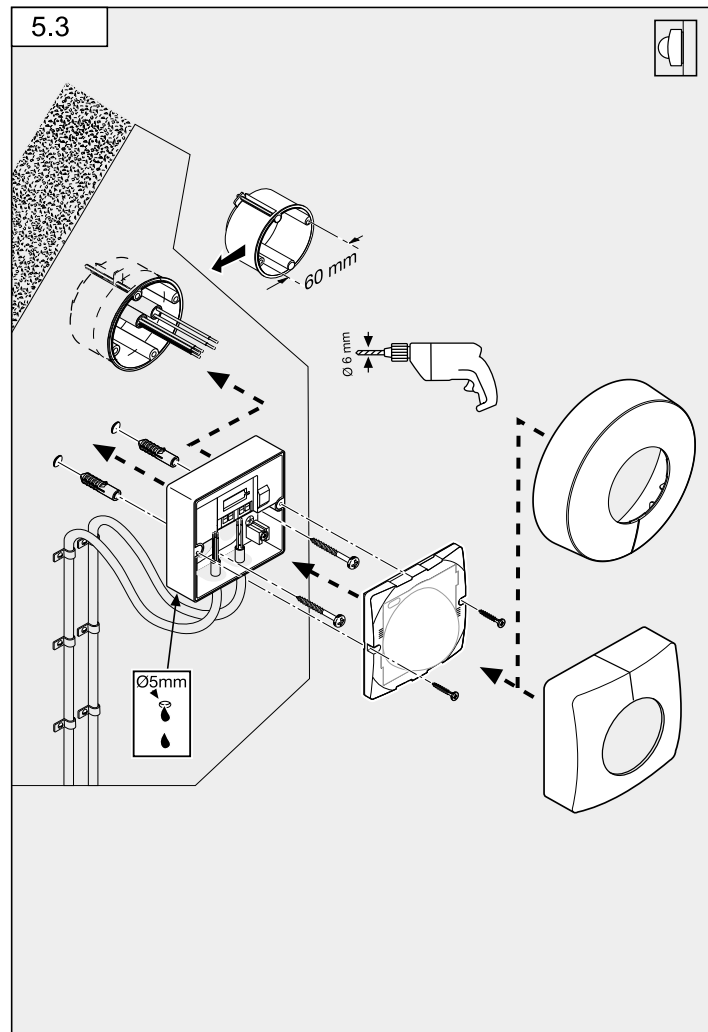


5.2



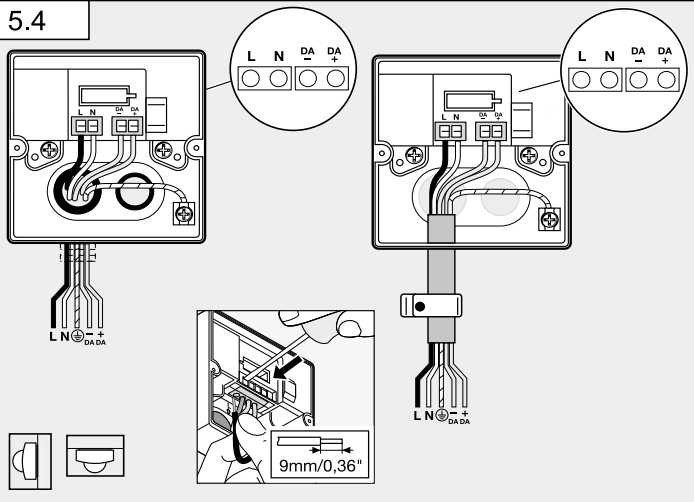
8

5.3

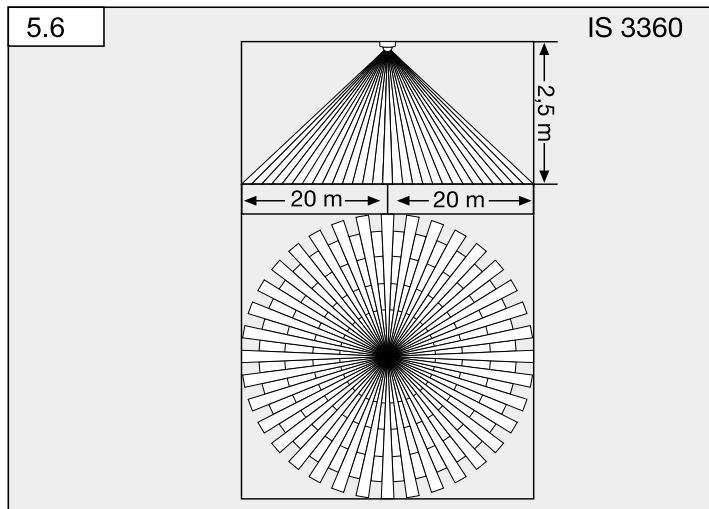


9

5.4

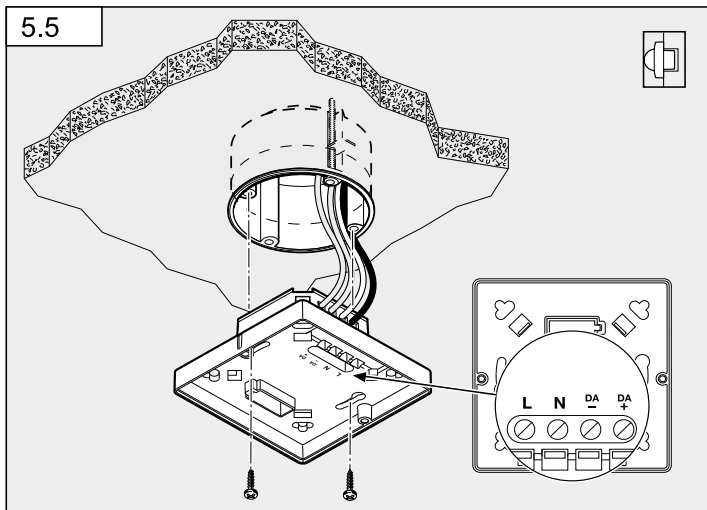


5.6

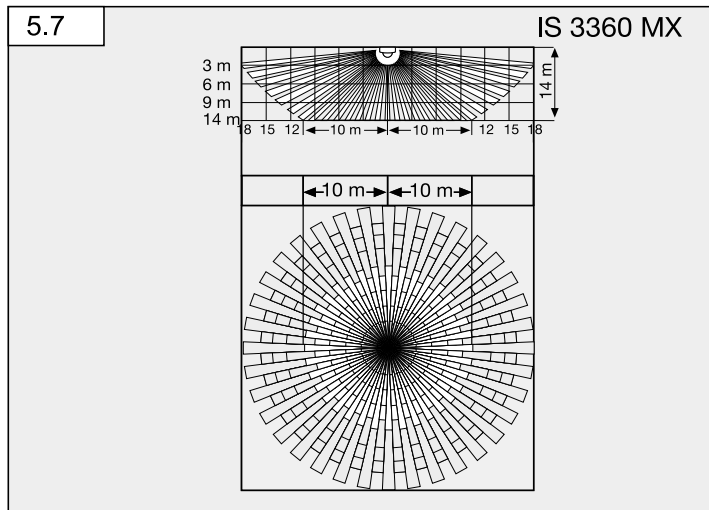


IS 3360

5.5



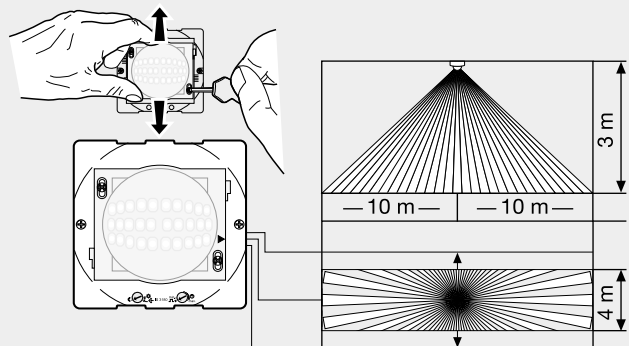
5.7



IS 3360 MX

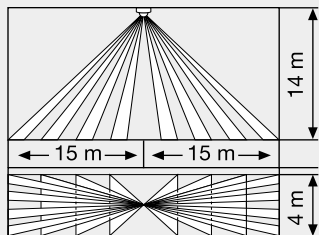
5.8

IS 345



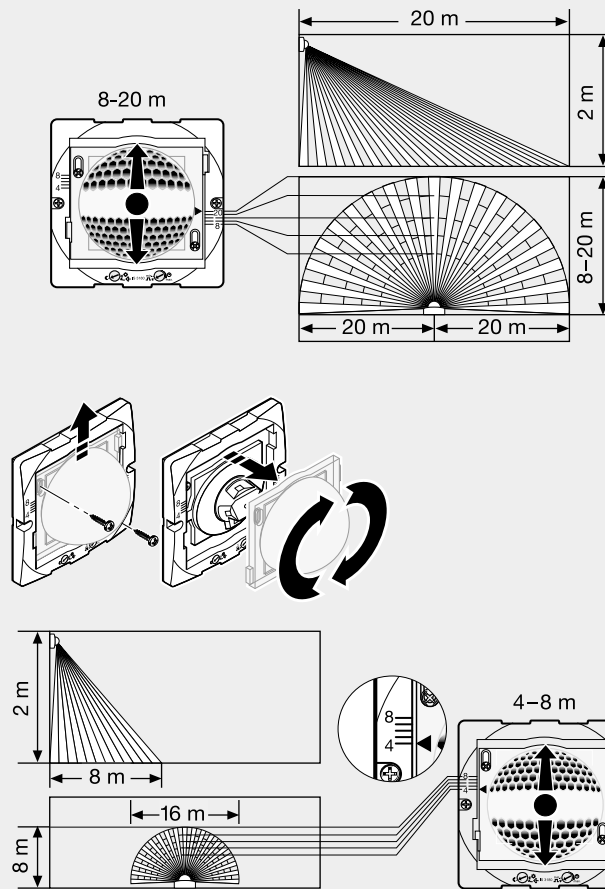
5.9

IS 345 MX

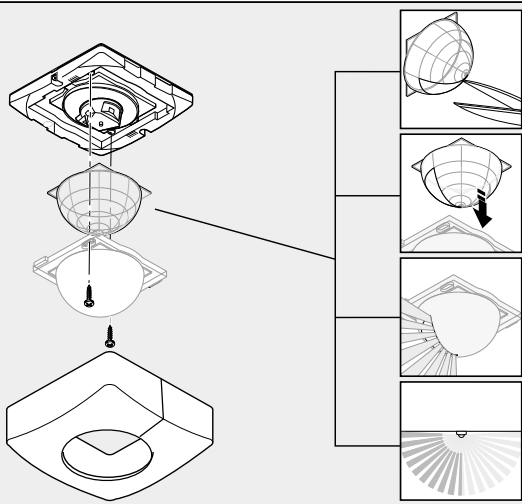


5.10

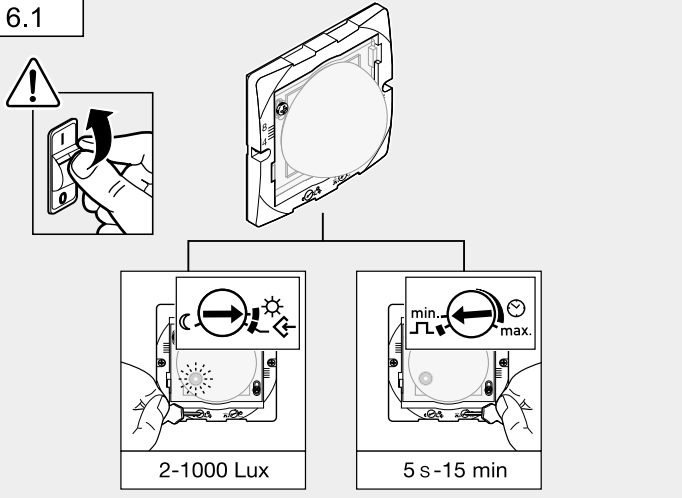
IS 3180



5.11



6.1



14

DE

1. Zu diesem Dokument

- Bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!
- Urheberrechtlich geschützt.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Symbolerklärung



Warnung vor Gefahren!



Verweis auf Textstellen im Dokument.

2. Allgemeine Sicherheitshinweise



Vor allen Arbeiten am Sensor die Spannungszufuhr unterbrechen!

- Bei der Montage muss die anzuschließende elektrische Leitung spannungsfrei sein. Daher als Erstes Strom abschalten und Spannungsfreiheit mit einem Spannungsprüfer überprüfen.
- Bei der Installation des Sensors handelt es sich um eine Arbeit an der Netzspannung. Sie muss daher fachgerecht nach den landesüblichen Installationsvorschriften und Anschlussbedingungen durchgeführt werden. (DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH- SEV 1000)

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- IS 3360 MX und IS 345 MX sind zur Deckenmontage im Innenbereich geeignet.
- IS 3360 und IS 345 sind zur Deckenmontage im Innen- und Außenbereich geeignet.
- IS 3180 ist zur Wandmontage im Innen- und Außenbereich geeignet.
- Die Unterputz-Varianten sind nur zur Montage im Innenbereich geeignet.

Der Bewegungsmelder ist mit Pyro-Sensoren ausgestattet, die die unsichtbare Wärmestrahlung von sich bewegenden Körpern (Menschen, Tieren, etc.) erfassen. Diese registrierte Wärmestrahlung wird elektronisch umgesetzt, und ein angeschlossener Verbraucher (z. B. eine Leuchte) wird eingeschaltet. Durch Hindernisse, wie z. B. Mauern oder Glasscheiben wird keine Wärmestrahlung erkannt, es erfolgt also auch keine Schaltung. Alle Funktionseinstellungen können optional über die Fernbedienungen RC5, RC8 sowie die Smart Remote vorgenommen werden. (→ "7. Zubehör")

15

1. Informacje o tym dokumencie

- Zapoznać się dokładnie i zostawić do przechowania!
- Dokument chroniony prawem autorskim. Przedruk, także w częściach, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody.
- Zmiany, wynikające z postępu technicznego, zastrzeżone.

Objaśnienie symboli



Ostrzeżenie przed zagrożeniami!



Odsyłacz do tekstu w dokumencie.

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa



Przed przystąpieniem do wszelkich prac przy czujniku należy odłączyć napięcie zasilające!

- Przewód zasilający, który należy podłączyć podczas montażu, nie może być pod napięciem. Dlatego najpierw należy wyłączyć prąd i sprawdzić brak napięcia za pomocą próbnika.
- Podczas instalacji czujnika wykonywana jest praca przy obecności napięcia sieciowego. Dlatego należy ją wykonać fachowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi instalacji i podłączania do zasilania elektrycznego. (**DE** - VDE 0100, **AT** - ÖVE-EN 1, **CH** - SEV 1000)

3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX, IS 3180

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- IS 3360 MX oraz IS 345 MX są przeznaczone do montażu na suficie wewnątrz budynku.
- IS 3360 oraz IS 345 są przeznaczone do montażu na suficie wewnątrz budynku i na zewnątrz.
- IS 3180 jest przeznaczony do montażu na ścianie wewnątrz budynku i na zewnątrz.
- Wersje podtynkowe są przeznaczone tylko do montażu wewnątrz budynków.

Czujnik ruchu jest wyposażony w pirodetektory, które odbierają niewidzialne promieniowanie ciepłe, emitowane przez poruszające się ciała (ludzi, zwierząt itp.). Zarejestrowane w ten sposób promieniowanie ciepłe jest przetwarzane przez układ elektroniczny, powodując włączenie podłączonego odbiornika energii (np. lampy).

Przeszkody, np. mury lub szklane szyby, nie pozwalają na wykrycie promieniowania ciepłego, a zatem nie następuje załączenie lampy. Ustawienia wszystkich funkcji można opcjonalnie konfigurować za pomocą pilotów zdalnego sterowania RC5, RC8 oraz Smart Remote. (→ "7. Akcesoria")

Zakres dostawy do montażu natynkowego (**rys. 3.1**)

Zakres dostawy do montażu podtynkowego (**rys. 3.2**)

Przegląd urządzenia (**rys. 3.3**)

- A** Moduł odbiornika przewód natynkowy
- B** Moduł odbiornika przewód podtynkowy
- C** Przesłona stylizowana okrągła lub prostokątna
- D** Moduł czujnika
- E** Przesłona

Wymiary produktu

Wersja natynkowa/podtynkowa (**rys. 3.4**) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Wersja natynkowa/podtynkowa (**rys. 3.5**) IS 345 MX

Montaż natynkowy/ścienny (**rys. 3.6**) IS 3180

4. Instalacja elektryczna

Miejsce montażu powinno być oddalone o co najmniej 50 cm od następnej lampy oświetleniowej, ponieważ promieniowanie ciepłe może powodować błędne działanie systemu.

Do montażu IS 3180 dostępny jest opcjonalnie uchwyt narożny (czarny - nr art. 648015 lub biały - nr art. 035174).

Przewód zasilający jest kablem 3-żyłowym:

- L** = przewód fazowy (najczęściej czarny, brązowy lub szary)
- N** = przewód zerowy (najczęściej niebieski)
- PE** = przewód ochronny (zielono-żółty)
- DA- / DA+** = podłączenie do DALI BUS

Przykład podłączenia (**rys. 4.1/4.2**)

- Wersja natynkowa

W razie uszkodzenia uszczelki gumowej otwory do przeprowadzenia przewodów należy uszczelnić za pomocą uszczelki dwuprzeponeowej M16 lub M20 (min. stopień ochrony IP54). W celu wykonania montażu IS 3180 na ścianie oprócz uszczelki gumowej zaznaczono także otwór do odprowadzania skroplin (Ø wiertła 5 mm). W razie potrzeby należy go przebić.

Master/Slave (rys. 4.3)

Czujnik DALI jest odpowiedni do stosowania w sieciach Master-Slave. Przy tym czujnik DALI to Master, DALI2 Input Device jest slave. Tryb Master/Slave pozwala nadzorować większe pomieszczenia (odbiornik podłączony = Master, bez odbiornika = Slave). Jasność w pomieszczeniu jest rejestrowana wyłącznie przez urządzenie Master. Urządzenia Slave zgłaszają wykrycie ruchu do urządzenia Master. Przełączanie oświetlenia następuje wyłącznie przez urządzenie Master.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX i IS 3180 są zgodnie z IEC 62386-103 certyfikowane jako aplikacja pojedynczego master. Tym samym ich certyfikat DALI 2 dotyczy tylko przypadków zastosowania, kiedy DALI EVGs („control gear”) podłączone są tylko do DALI-Bus. Poza tym gwarantujemy, że czujniki obecności działają także w trybie multi master z wybranymi czujnikami DALI w celu powiększania zasięgu. Więcej informacji na ten temat znajdują Państwo w rozdziale Master/slave. W tym miejscu chcielibyśmy podkreślić, że do stosowania w DALI-Bus z kilkoma urządzeniami sterującymi („control devices”) nie występuje certyfikacja DALI2.

Wskazówka: W przypadku podłączania DALI-2 Input Devices w celu zwiększenia zasięgu należy zwrócić uwagę na zużycie prądu poszczególnych czujników, aby maksymalny prąd, jaki jest do dyspozycji nie został przekroczony.

5. Montaż

- Sprawdzić wszystkie elementy pod kątem uszkodzeń.
- W przypadku uszkodzeń nie uruchamiać produktu.
- Wybrać odpowiednie miejsce montażu z uwzględnieniem zasięgu i wykrywania ruchu.

Etapy montażu w przypadku przewodu podtynkowego (rys. 5.1)

Etapy montażu w przypadku przewodu natynkowego (rys. 5.2)

IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay

Etapy montażu w przypadku przewodu podtynkowego IS 3180 (montaż na ścianie) (rys. 5.3)

- **Wyłączyć zasilanie.**
- Zdjąć przesłone stylizowaną z modułu czujnika.
- Rozłączyć moduły czujnika i odbiornika.
- Wykonać podłączenie do sieci.
 - Przewód natynkowy (rys. 5.4)
 - Przewód podtynkowy (rys. 5.5)
- Włożyć śruby mocujące i zamontować moduł odbiornika.

Ograniczenie zasięgu

Zasięg czujnika można optymalnie wyregulować w zależności od potrzeb.

- Poprzez regulację soczewki. (rys. 5.8/5.10)
- Poprzez zastosowanie przesłony. (rys. 5.11)

Wskazówka: Aby ograniczyć zasięg należy odłączyć moduł czujnika od modułu odbiornika.

- W celu ustawienia pożądanego zasięgu poluzować lub całkowicie odkręcić śruby.
- Przesunąć soczewkę do pożądanego obszaru.
- Dołączona przesłona służy do zasłonięcia dowolnej ilości segmentów soczewki lub do indywidualnego zmniejszenia zasięgu czujnika.
- Na koniec zamocować soczewkę za pomocą śrub.

Obszar wykrywania/zasięg

IS 3360 (rys. 5.6)

IS 3360 MX (rys. 5.7)

Wysokość montażu	Zasięg
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 (rys. 5.8)

IS 345 MX (rys. 5.9)

Wysokość montażu	Zasięg
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (rys. 5.10)

Wysokość montażu	soczewka 20 m			soczewka 8 m		
	Zakres ustawienia	stycznie	promieniowo	Zakres ustawienia	stycznie	promieniowo
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
3,0 m	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

Wskazówka: fabrycznie ustawiono 20 metrów

- Połączyć i skręcić moduł czujnika i odbiornika.
- **Włączyć zasilanie.**
- Ustawić funkcje. (→ "6. Działanie")
- Nalożyć przesłone stylizowaną.


6. Działanie/obsługa


Ustawienia fabryczne

Ustawianie czułości zmierzchowej: tryb pracy dziennej	
Ustawianie czasu załączenia:	5 s
Światło główne:	80%


Ustawianie czułości zmierzchowej (rys. 6.1)

Żądany próg załączania czujnika można płynnie regulować w zakresie od ok. 2 do 1000 luksów.

Pokrętło regulacyjne  oznacza pracę o zmierzchu, ok. 2 luksy.

Pokrętło regulacyjne ustawione na  oznacza pracę przy świetle dziennym/niezależnie od stopnia jasności.

Tryb wyuczania

Po pojawieniu się warunków świetlnych, przy których w przyszłości czujnik ruchu powinien się włączyć w razie detekcji ruchu, należy ustawić regulator na . Po upływie 10 sekund tak zmierzona jasność otoczenia zostanie zapisana.

Ochrona przeciwolśnieniowa

Niniejszy produkt jest wyposażony w zintegrowaną ochronę przeciwolśnieniową. Powoduje ona przestawienie czujnika przy „oślepieniu” obcym światłem na czas 60 sekund do trybu analizy czujnika niezależnego od jasności. (→ "11. Usterki")

Światło stałe

Czujnik mierzy dostępne światło dzienne i odpowiednio załącza światło sztuczne w celu uzyskania żądanego poziomu jasności. Jeżeli ulegnie zmianie udział światła dziennego, następuje odpowiednie dopasowanie włączonego światła sztucznego. Załączenie sztucznego światła — oprócz udziału światła dziennego — jest także zależne od obecności. Regulację światła stalego można aktywować/dezaktywować za pomocą pilota RC8 i Smart-Remote.

Logika wyłączenia czujnika obecności

Po przekroczeniu ustawionej wartości zmierzchowej podłączony odbiornik zostanie wyłączony.

Ustawienie czasu (rys. 6.1)

Wymagany czas świecenia podłączonej lampy można ustawić płynnie w zakresie od ok. 5 sekund do maks. 15 minut. Każdy ruch wykryty przed upływem tego czasu powoduje ponowne uruchomienie zegara.

Funkcja LED

- Tryb normalny: dioda LED pozostaje wyl.
- Tryb testowy: dioda LED świeci w przypadku wykrycia ruchu
- Pilot zdalnego sterowania: dioda LED miga z częstotliwością ok. 10 razy na sekundę
- Trwałe WŁ./WYŁ.: dioda LED świeci się

7. Osprzęt (opcjonalny)

Użytkowy pilot zdalnego sterowania RC5 EAN 4007841 592806

Funkcje dodatkowe RC5

- Światło WŁ./WYŁ. 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h światło WŁ. ≥ naciśnąć 5 s
- DIM1 -/ DIM1 +
- Scena 1 zapis
- Scena 1 aktywacja
- Scena 2 zapis
- Scena 2 aktywacja

Serwisowy pilot zdalnego sterowania RC8 EAN 4007841 559410

Funkcje dodatkowe RC8

- Ustawianie czasu ch1
- Tryb testowy/normalny
- Ustawianie czułości zmierzchowej
- Tryb pracy nocnej
- Tryb pracy dziennej
- Teach-IN
- Resetowanie
- Jasność podstawowa: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, ≥ naciśnąć 5 s

Smart Remote EAN 4007841 009151

- Zastępuje piloty zdalnej obsługi RC5 oraz RC8
- Sterowanie za pomocą smartfonu lub tabletu
- Wystarczy ściągnąć odpowiednią aplikację i połączyć za pomocą Bluetooth
- Rozpoznanie czujnika i odczytanie parametrów

Funkcje dodatkowe Smart Remote

- Ustawianie progu czułości zmierzchowej: tryb wyuczania, 2–1000 luksów
- Poziom światła głównego: 50% - 100%
- Stan inicjalizacji: zachowanie się po podłączeniu napięcia zasilającego światło WYŁ./WŁ.
- Czujnik
- Ustawienie czasu: 5 s – 60 min
- Jasność podstawowa: wł., wyl., 10-30 min, noc
- Poziom jasności podstawowej: 10% - 50%
- Burn in

8. Eksploatacja/konserwacja

Czujnik ruchu na podczerwień jest przeznaczony do automatycznego włączania światła. Urządzenie nie nadaje się do specjalnych instalacji antywłamaniowych, ponieważ nie jest wyposażone w przewidziane przepisy zabezpieczenie antysabotażowe. Czynniki atmosferyczne mogą wpływać na działanie czujnika ruchu. Silne porywy wiatru, śnieg, deszcz lub grad mogą powodować błędne zadziałanie czujnika, ponieważ nagłe zmiany temperatury nie dają się odróżnić od źródła ciepła. Zabrudzoną soczewkę czujnika można oczyścić wilgotną ściereczką (bez użycia środków czyszczących).

9. Utylizacja

Urządzenia elektryczne, akcesoria i opakowania należy oddać do recyklingu przyjaznego środowisku.



Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych wraz z odpadami z gospodarstw domowych!

Tylko dla krajów UE: Zgodnie z obowiązującymi dyrektywami europejskimi w sprawie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz ich wdrażaniu do prawa krajowego nienadające się do użytkowania urządzenia elektryczne należy odbierać osobno i poddawać recyklingowi w sposób przyjazny środowisku.

10. Gwarancja producenta

Jako kupującemu w razie potrzeby przysługują Państwu w stosunku do sprzedającego prawa z tytułu rękojmi. O ile prawa te obowiązują w Państwa kraju, to nie ulegają one na podstawie naszej deklaracji gwarancji ani skróceniu ani ograniczeniu. Udzielamy Państwu 5-letniej gwarancji na nienaganną jakość i prawidłowe funkcjonowanie zakupionego przez Państwa profesjonalnego produktu techniki czujników firmy STEINEL. Gwarantujemy, że produkt ten jest wolny od wad materiałowych, produkcyjnych i konstrukcyjnych. Gwarantujemy prawidłowe funkcjonowanie wszystkich podzespołów elektronicznych, a także, że wszystkie zastosowane materiały i ich powierzchnie są wolne od wad.

Dochodzenie roszczeń:

Gwarancja jest ważna jedynie kompletnie wypełniona z podpisem Sprzedawcy potwierdzającym warunki gwarancji. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z rękojmi/niezgodności towaru z umową na podstawie dowodu zakupu. Z tego powodu zalecamy staranne przechowywanie dowodu zakupu. Reklamowany towar w stanie kompletnym prosimy przesłać do Gwaranta wraz z krótkim opisem usterki, oryginalną kartą gwarancyjną, paragonem lub rachunkiem zakupu (opatrzonym datą zakupu i pieczęcią sklepu).

5 L A T
GWARANCJA
PRODUCENTA

11. Dane techniczne

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	montaż natynkowy wersja okrągła Ø		126 × 65 mm	
	montaż natynkowy wersja prostokątna		95 × 95 × 65 mm	
	montaż podtynkowy wersja okrągła Ø		124 × 78 mm	
	montaż podtynkowy wersja prostokątna		94 × 94 × 78 mm	
Zasilanie sieciowe	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm ²			
Kąt wykrywania	180° z kątem rozwarcia 90°	360° z kątem rozwarcia 180°	180° z kątem rozwarcia 45°	180° z kątem rozwarcia 45°
Zasięg wykrywania	Ustawienie podstawowe 1: maks. 8-20 m stycznie; ze stabilizacją temperaturową	IS 3360 maks. 20 m stycznie; ze stabilizacją temperaturową	maks. 20 × 4 m (stycznie), maks. 12 × 4 m (promieniowo); ze stabilizacją temperaturową	maks. 30 × 4 m (promieniowo) przy wysokości montażu 14 m; ze stabilizacją temperaturową
	Ustawienie podstawowe 2: maks. 4-8 m; ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesłony	IS 3360 MX maks. 18 m ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesłony	+ dokładna regulacja za pomocą przesłony	+ dokładna regulacja za pomocą przesłony
Poziomy wykrywania	7	11	5	5
Strefy przełączania	448	1416	280	120
Wyjście DALI	Przewód sterujący 2-biegunowy kontroler aplikacji pojedynczego mastera/broadcast Gwarantowany prąd zasilający 60 mA Maksymalny prąd zasilający 250 mA			
Wysokość montażu	2,5-4 m	14 m	2,5-4 m	14 m

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Funkcja komfortu DALI, jasność podstawowa	Wł., wyt., 10-30 min, cała noc, 10-50%			
Ustawianie czasu	5 s - 15 min			
Ustawianie progu czułości zmierzchowej	2-1000 luksów + moduł wyuczania			
Światło stałe	przełączalne (4 godz.)			
Stopień ochrony	Wersja natynkowa: IP 54 Wersja podtynkowa: IP 20			
Zakres wykrywania	-20°C do +50°C			

12. Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
brak napięcia zasilającego czujnik	<ul style="list-style-type: none"> ■ przepalony bezpiecznik, niewłączony wyłącznik sieciowy, przerwany przewód ■ zwarcie 	<ul style="list-style-type: none"> ■ założyć nowy bezpiecznik, włączyć wyłącznik sieciowy, sprawdzić przewód próbnikiem napięcia ■ sprawdzić przyłącza
czujnik nie włącza się	<ul style="list-style-type: none"> ■ przy dziennym trybie pracy ustawiono próg czułości zmierzchowej dla nocnego trybu pracy ■ uszkodzona żarówka ■ wyłączony wyłącznik sieciowy ■ uszkodzony bezpiecznik ■ niedokładnie ustawiony obszar wykrywania czujnika 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ustawić na nowo ■ wymienić żarówkę ■ włączyć ■ założyć nowy bezpiecznik, ewentualnie sprawdzić przyłącze ■ wyregulować ponownie

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
czujnik nie wyłącza się	<ul style="list-style-type: none"> ■ w obszarze wykrywania czujnika ciągle się coś porusza ■ podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika i włącza się stale na skutek zmiany temperatury ■ podłączona lampa jest włączona w trybie stałego świecenia (świeci dioda świecąca) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ skontrolować obszar wykrywania czujnika i ewentualnie ustawić na nowo ■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami ■ wyłączyć tryb stałego świecenia
czujnik stale włącza się i wyłącza	<ul style="list-style-type: none"> ■ podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika ■ w obszarze wykrywania poruszają się zwierzęta 	<ul style="list-style-type: none"> ■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami, zwiększyć odstęp od czujnika ■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami
zmieniony zasięg czujnika	<ul style="list-style-type: none"> ■ inne temperatury otoczenia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ dokładnie ustawić obszar wykrywania czujnik za pomocą przesłon
czujnik włącza się w niepożądanym momencie	<ul style="list-style-type: none"> ■ wiatr porusza gałęziami i krzewami w obszarze wykrywania czujnika ■ czujnik rejestruje ruch pojazdów na ulicy ■ na soczewkę padają promienie słoneczne ■ gwałtowne zmiany temperatury na skutek czynników atmosferycznych (wiatr, deszcz, śnieg) lub nadmuch z wentylatorów, otwartych okien ■ aktywna osłona przeciwośleńniowa ■ czujnik znajduje się w pobliżu WLAN lub innego źródła fali radiowych 	<ul style="list-style-type: none"> ■ zmienić obszar wykrywania ■ zmienić obszar wykrywania ■ zamontować czujnik w osłoniętym miejscu lub zmienić obszar wykrywania ■ zmienić obszar wykrywania, zmienić miejsce montażu ■ ręczne przełączanie za pomocą przycisku/włącznika ■ brak ruchu w ciągu ustawionego czasu + 60 s (osłona przeciwośleńniowa) ■ zainstalować w odległości min. 2 m od źródła fali radiowych