

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



**Contact**  
[www.steinell.de/contact](http://www.steinell.de/contact)



110072620 09/2019\_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.



IS 3360



IS 3360 MX Highbay



IS 345



IS 345 MX Highbay



IS 3180

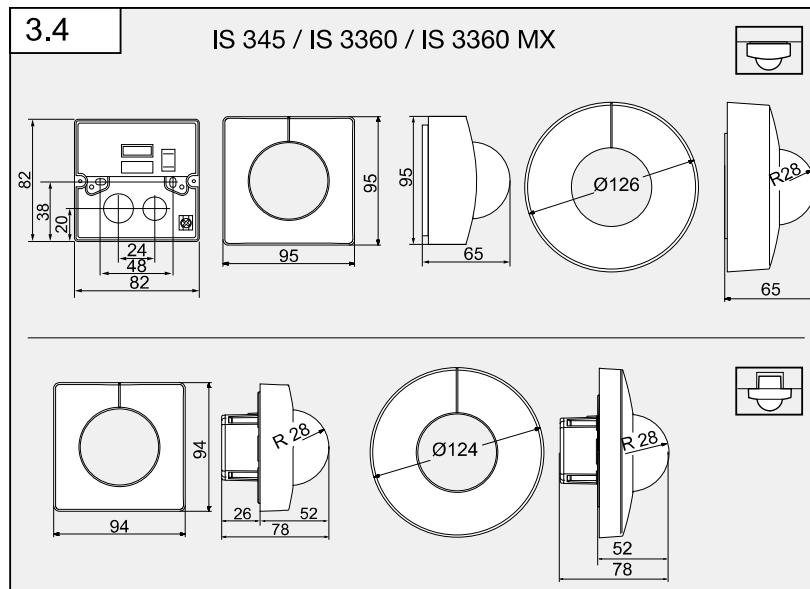
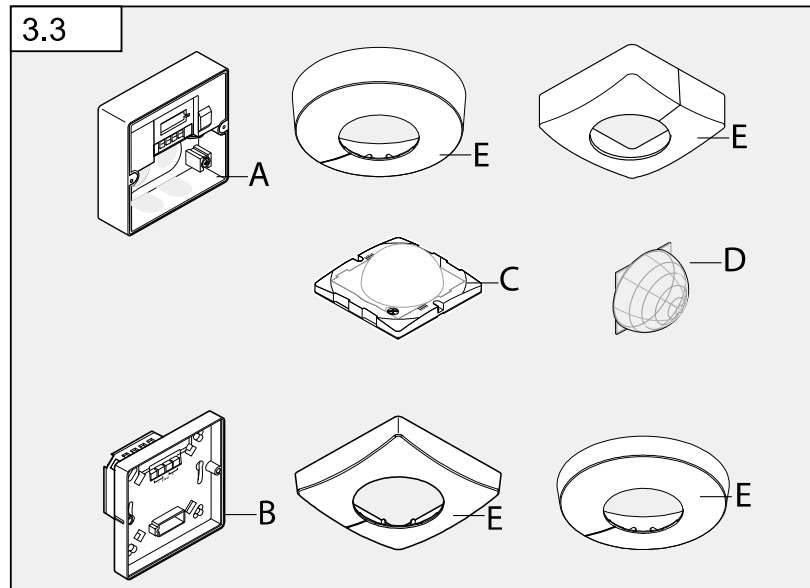
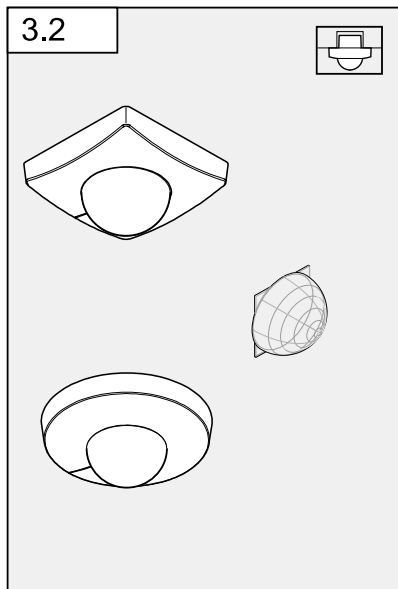
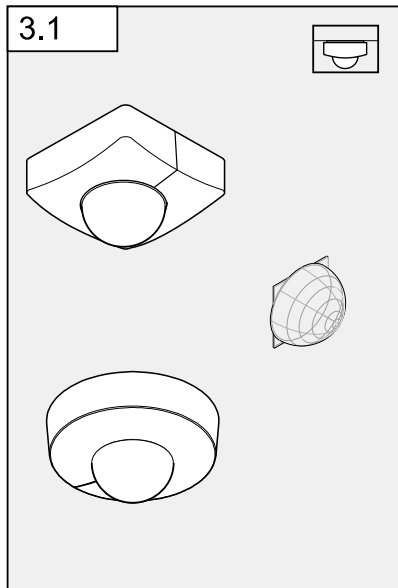
**DALI-2 Input device**

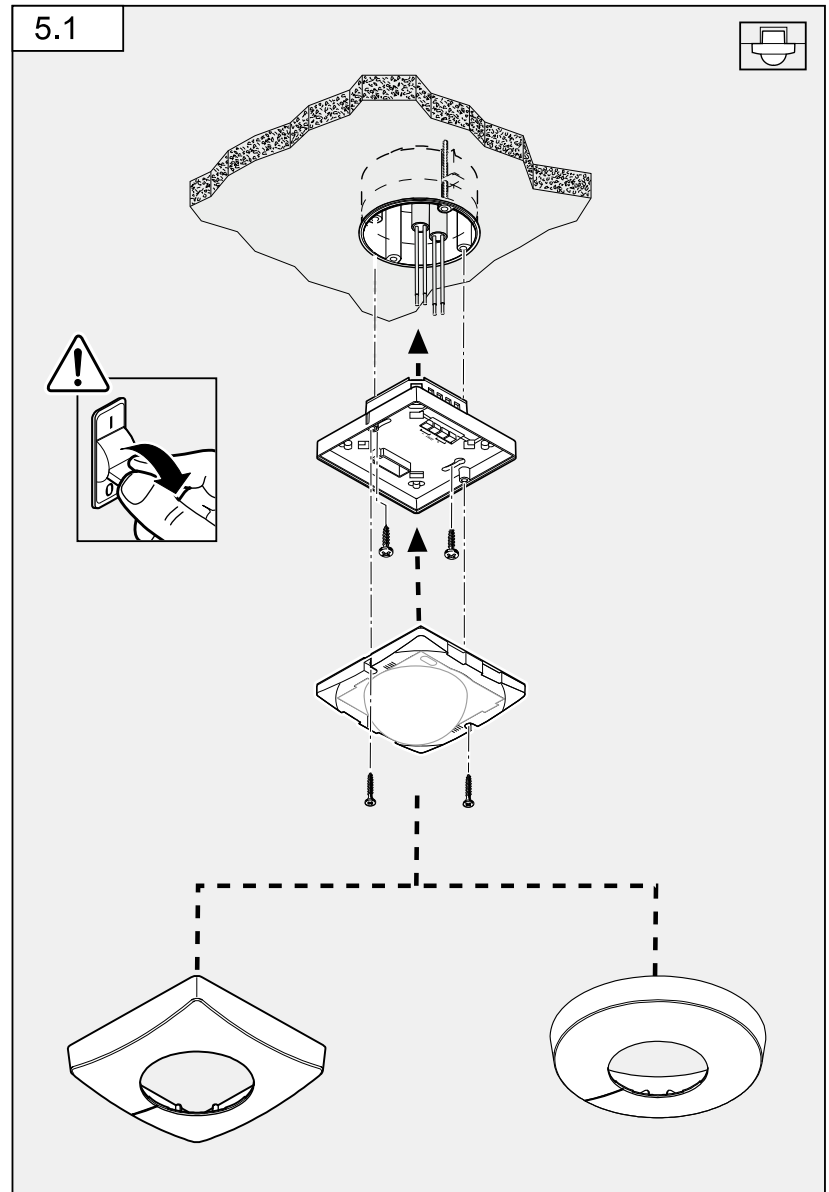
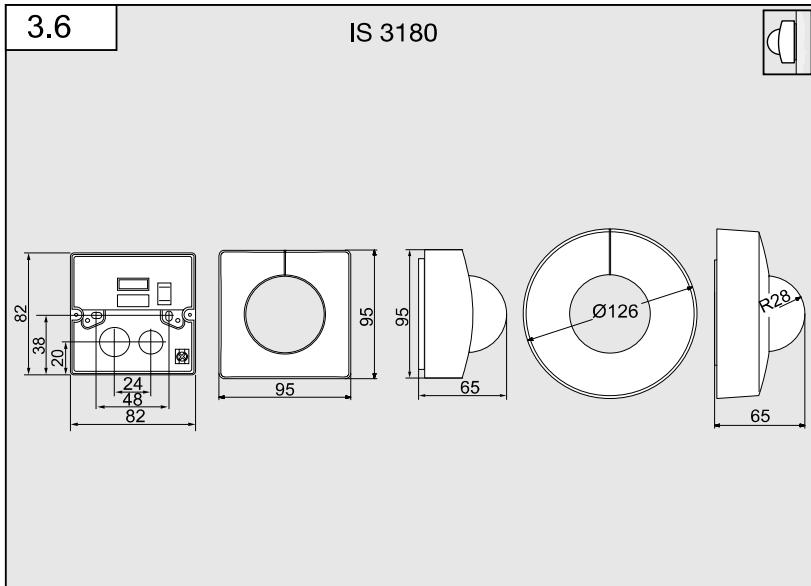
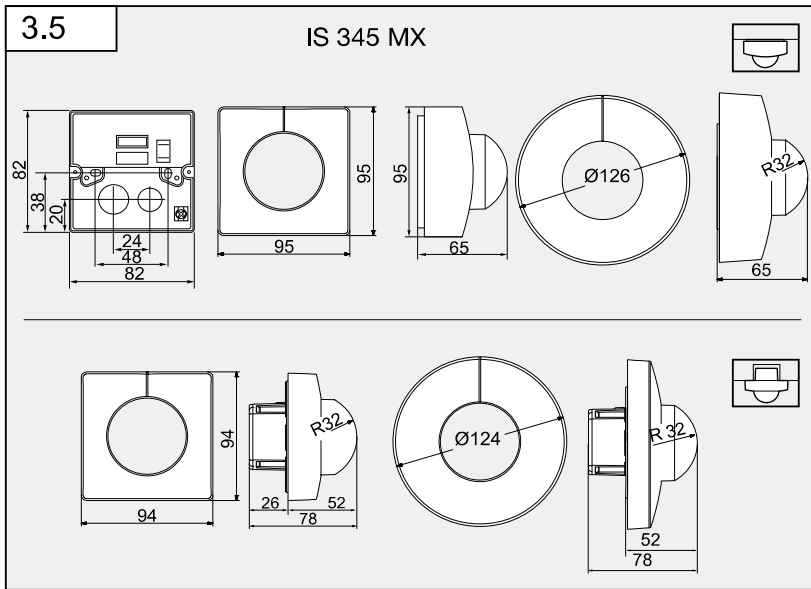
Information

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

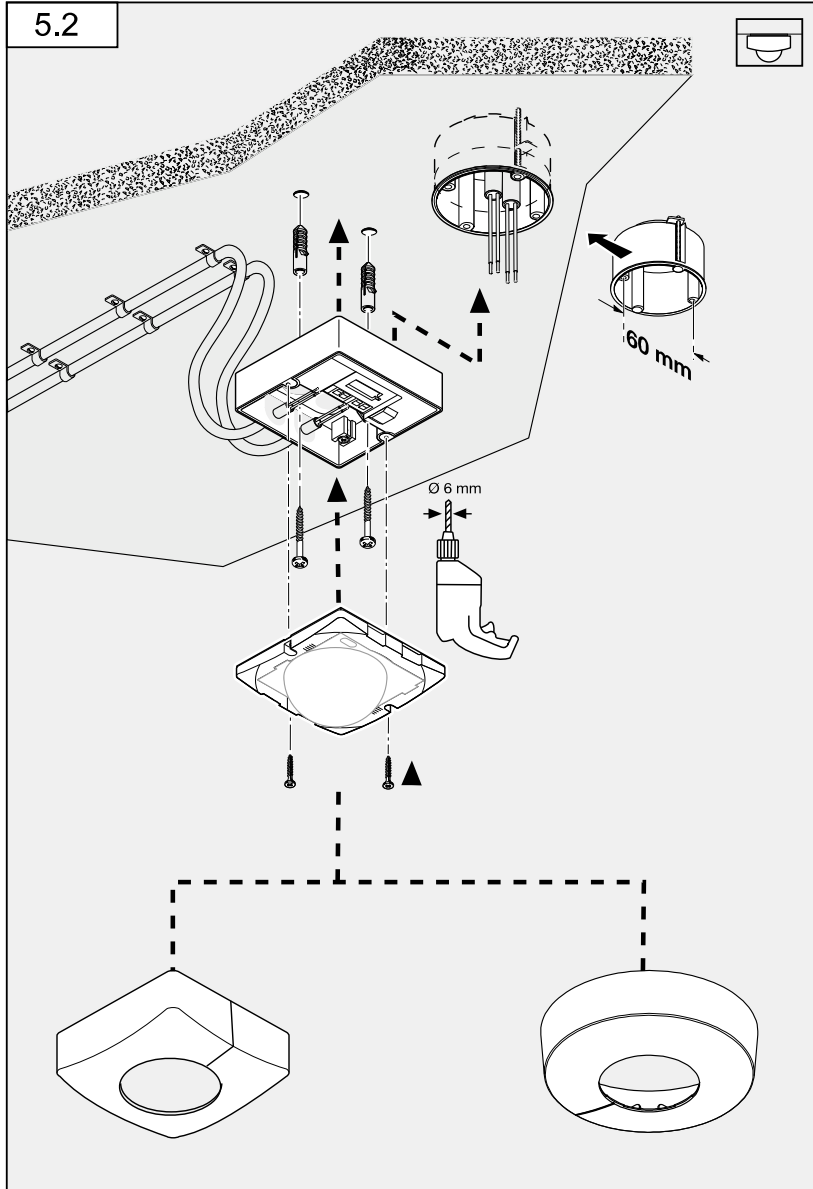
**STEINEL®**  
PROFESSIONAL

HU	TR	GR	NO	FI	DK	SE	PT	ES	IT	NL	FR	GB	DE
CN	BG	RU	LV	LT	EE	HR	SI	RO	PL	SK	CZ		



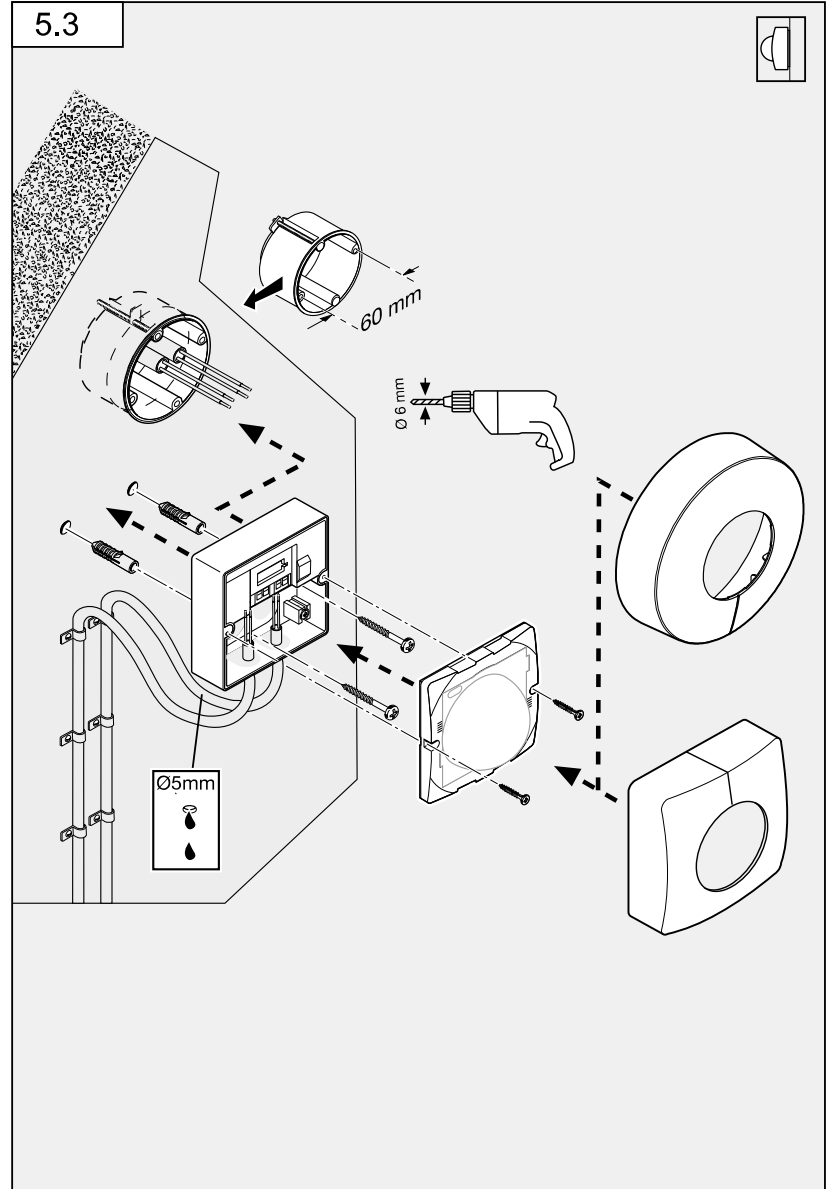


5.2



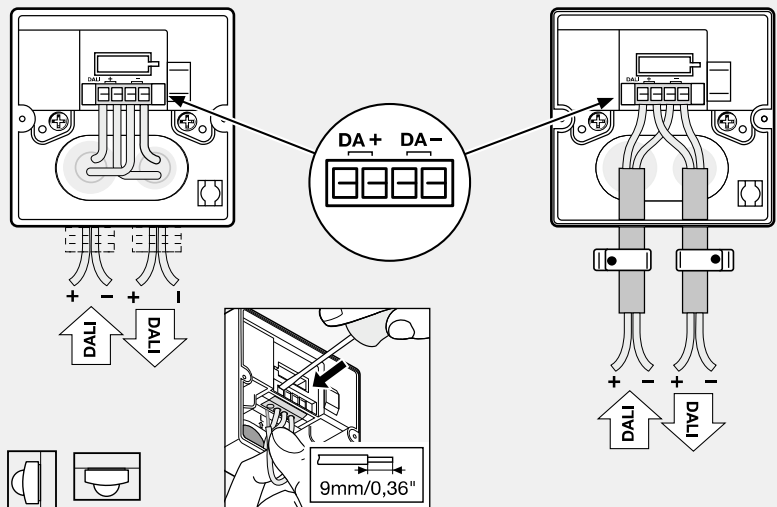
6

5.3



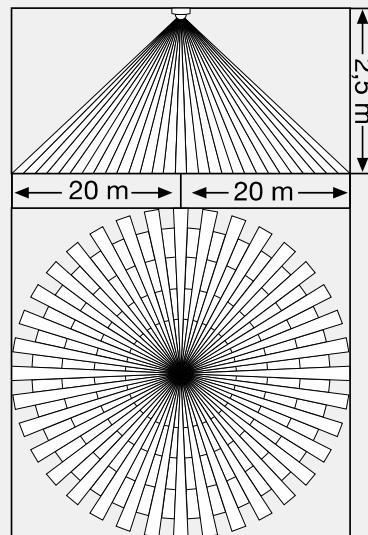
7

5.4

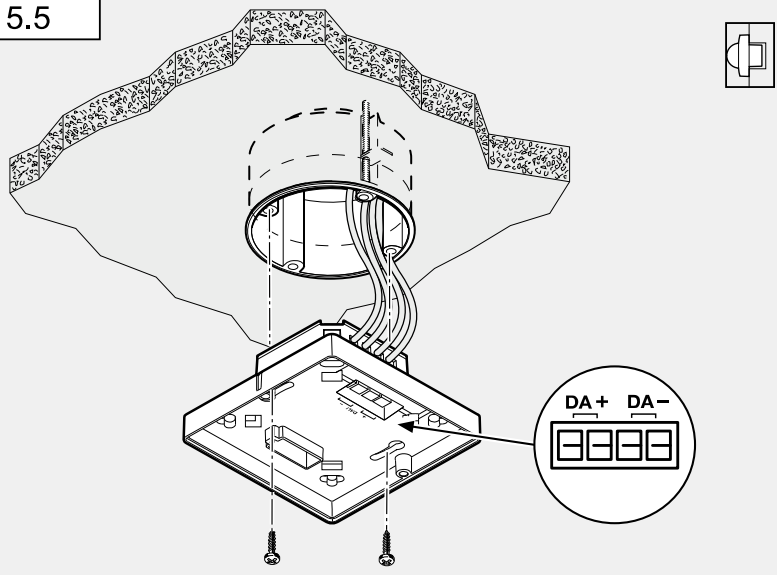


5.6

IS 3360

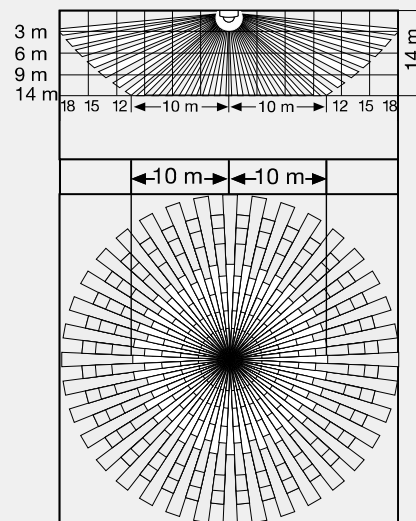


5.5



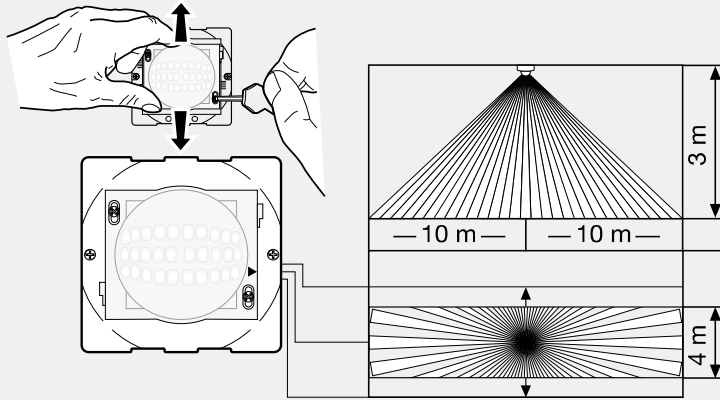
5.7

IS 3360 MX



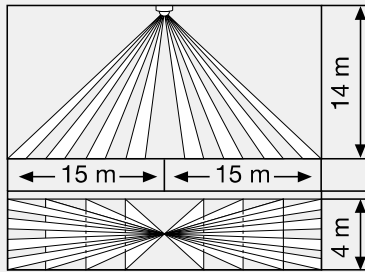
5.8

IS 345



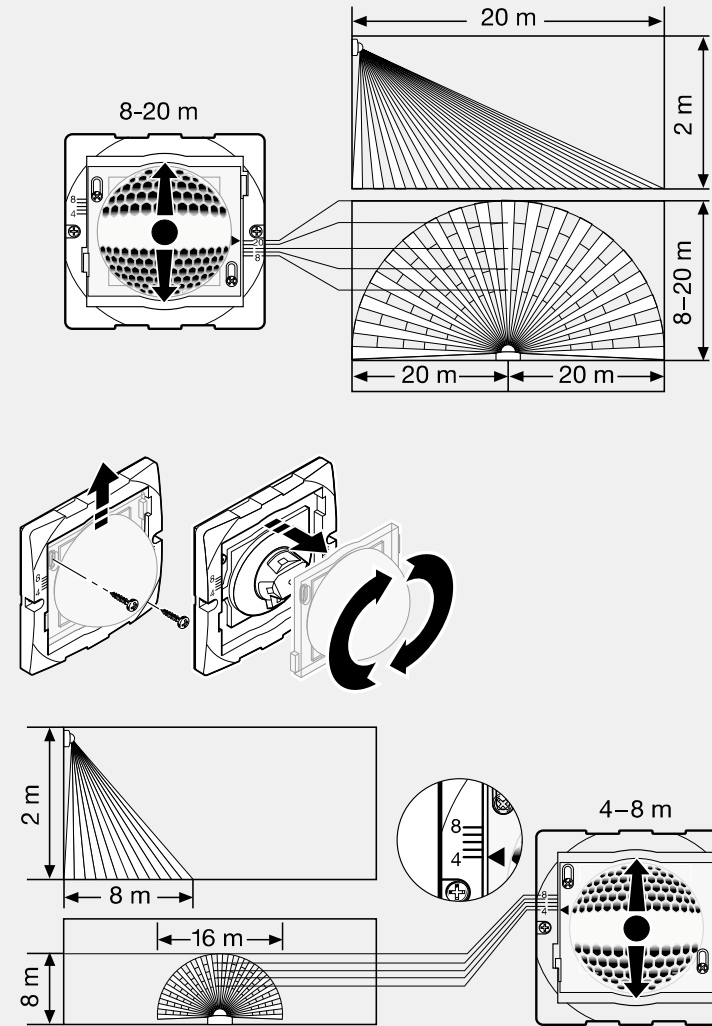
5.9

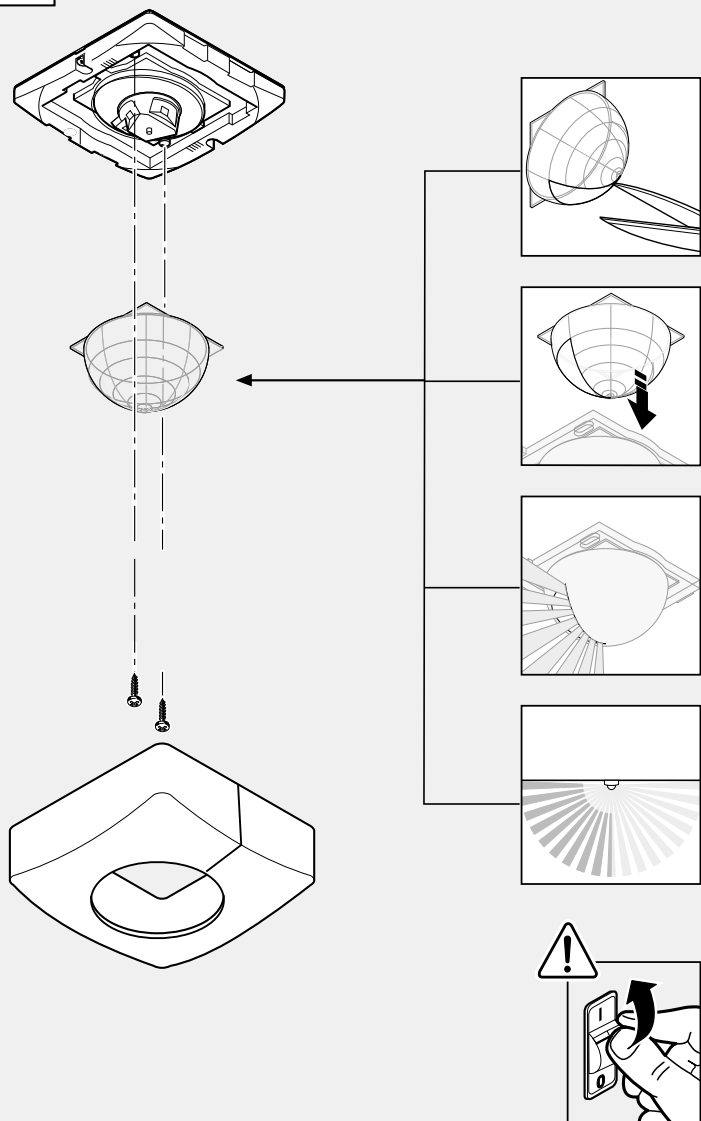
IS 345 MX



5.10

IS 3180





## 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. (np. 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, a komunikat dot. ruchu jest wysyłany do szyny. Przeszkody, np. mury lub szyby szklane nie pozwalają na wykrycie promieniowania ciepłego.

## Czynności montażowe

Zakres dostawy do montażu natynkowego (rys. 3.1)

Zakres dostawy do montażu podtynkowego (rys. 3.2)

## Przegląd urządzenia (rys. 3.3)

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

## 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).

W odniesieniu do okablowania czujnika ruchu obowiązuje: Zgodnie z przepisami VDE 0100 520 ust. 6, w celu połączenia czujnika z DALI Application Controller należy użyć przewodu wielokrotnego, obejmującego zarówno przewody przewodzące napięcie sieciowe oraz przewody sterujące (np. NYM 5 × 1,5). Maksymalna długość przewodu pomiędzy DALI Application Controller a czujnikiem nie może przekroczyć 300 m (dla 1,5 mm<sup>2</sup>). Po zakończeniu instalacji oraz włączeniu czujnik będzie migał przez 40 sekund.

W razie uszkodzenia uszczelki gumowej otwory do przeprowadzenia przewodów należy uszczelnić za pomocą uszczelki dwuprzepionowej M16 lub M20 (min. stopień ochrony IP54).

## 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)

W celu wykonania montażu na ścianie IS 3180 oprócz uszczelki gumowej zaznaczono także otwór do odprowadzania wody (Ø wiertła 5 mm). W razie potrzeby należy go przebić. (rys. 5.3)

- Wyłączyć zasilanie. (rys. 5.1)
- Zdjąć przesłonę stylizowaną z modułu czujnika.
- Rozłączyć moduły czujnika i moduł podłączeniowy.
- Wykonać przyłącze DALI.
  - Przewód natynkowy (rys. 5.4)
  - Przewód podtynkowy (rys. 5.5)
- Włożyć śruby mocujące i zamontować moduł podłączeniowy.

## 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
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 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

### 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 zastąpienia dowolnej ilości segmentów soczewki lub do indywidualnego zmniejszenia zasięgu czujnika.
- Na koniec zamocować soczewkę za pomocą śrub.
- Połączyć i skrócić moduł czujnika i podłączyć go.
- Włączyć zasilanie. (rys. 5.11)
- Nałożyć przesłonę stylizowaną.
- Ustawić funkcje. (→ "6. Działanie/obsługa")

## 6. Działanie/obsługa

Po podłączeniu, zamknięciu urządzenia i założeniu soczewki można rozpocząć użytkowanie urządzenia.

Uruchomienie odbywa się zgodnie z obowiązującą normą DALI 2. Dostępne są wszystkie funkcje i polecenia z normy DALI IEC 62386 część 101, część 103, część 303 oraz część 304. DALI Application Controller może korzystać z wykrytych przez czujnik wartości dot. ruchu i jasności. Oprócz tego istnieje możliwość wysyłania automatycznego lub cyklicznego czasowego.

Szczegółowe informacje znajdują Państwo w opisie interfejsów w Internecie na stronie DALI-2.steinel.de

**Funkcja LED:** czerwona dioda LED

Inicjalizacja: dioda LED miga 1 × na sekundę.

Tryb normalny: dioda LED pozostaje wyl.

DALI identyfikacja: dioda LED miga 1 × na sekundę.

## 7. Konserwacja/pielęgnacja

Produkt nie wymaga konserwacji.

Czujnik ruchu na podczerwień jest przeznaczony do automatycznego włączania światła. Urządzenie nie nadaje się do specjalnych instalacji antywłamaniowych, ponieważ nie jest wyposażone w przewidziane przepisami zabezpieczenie antysabotażowe. Zabrudzoną soczewkę czujnika można oczyścić wilgotną ściereczką (bez użycia środków czyszczących).

## 8. 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.

## 9. Gwarancja producenta


Jako kupującemu w razie potrzeby przysługują Państwu w stosunku do sprzedającego prawa z tytułu rękojmi. O ile prawa te obowiązują w Państwie 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**  
GWARANCJI  
PRODUCENTA

## 10. Dane techniczne

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Wymiary dł. × szer. × wys.	montaż natynkowy wersja okrągła Ø montaż natynkowy wersja prostokątna montaż podtynkowy wersja okrągła Ø montaż podtynkowy wersja prostokątna	126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm		
Pobór mocy	6 mA / 3 uczestników DALI, 12-22,5 V  , no SELV			
Interfejs DALI	Przewód sterowniczy DALI (typu multimaster do komunikacji z DALI Application Controller/czujnikiem DALI), Czas uruchomienia DALI < 1 s			
Kąt wykrywania	180° z kątem rozwarcia 90°	360° z kątem rozwarcia 180°	180° z kątem rozwarcia 45°	180° z kątem rozwarcia 45°
Zasięg wykrywania	<b>Ustawienie podstawowe 1</b> maks. 8-20 m stycznie; ze stabilizacją temperaturową <b>Ustawienie podstawowe 2</b> maks. 4-8 m; ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesuwanej soczewki i przesłon	<b>IS 3360</b> maks. 20 m stycznie; ze stabilizacją temperaturową <b>IS 3360 MX</b> maks. 18 m ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesłon	maks. 23 × 6 m (stycznie), maks. 12 × 6 m (promieniowo); ze stabilizacją temperaturą + dokładna regulacja za pomocą przesłon	maks. 30 × 4 m (promieniowo/stycznie) przy wysokości montażu 14 m; ze stabilizacją temperaturą + dokładna regulacja za pomocą przesłon
Poziomy wykrywania	7	11	5	5
Strefy przełączania	448	1416	280	120
Wysokość montażu	2,5-4 m	<b>IS 3360</b> 2,5-4 m <b>IS 3360 MX</b> 4-14 m	2,5-4 m	4-14 m
Pomiar światła	2-1000 luksów			
Stopień ochrony	Wersja natynkowa: IP54 Wersja podtynkowa: IP20			
Zakres temperatury	- 20° C do + 50° C			

## 11. Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
brak napięcia zasilającego czujnik	<ul style="list-style-type: none"><li>■ zadziałał bezpiecznik, niewłaczony wyłącznik sieciowy, przerwy przewod DALI</li><li>■ zwarcie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ włączyć, wymienić bezpiecznik; włączyć wyłącznik sieciowy; sprawdzić przewód DALI próbnikiem napięcia</li><li>■ sprawdzić podłączenia elektryczne</li></ul>
wartość jasności nie jest przekazywana	<ul style="list-style-type: none"><li>■ przerwany przewód</li><li>■ uszkodzone zasilanie napięciem DALI</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ sprawdzić przewód</li></ul>
czujnik wysłał niepożądane sygnały ruchu	<ul style="list-style-type: none"><li>■ czynnik zakłócający np. wentylator, klimatyzator lub inne źródło ciepła znajduje się w obszarze wykrywania</li><li>■ w obszarze wykrywania czujnika poruszają się zwierzęta</li><li>■ wiatr porusza papierem lub roślinami w obszarze wykrywania</li><li>■ na soczewkę padają promienie słoneczne</li><li>■ gwałtowne zmiany temperatury spowodowane nadmuchem z wentylatorów, klimatyzatorów lub innych źródeł ciepła</li><li>■ czujnik znajduje się w pobliżu WLAN lub innego źródła fali radiowych</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić go przesłonami, zwiększyć odstęp</li><li>■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami</li><li>■ zmienić obszar</li><li>■ zamontować czujnik w osłoniętym miejscu lub zmienić obszar wykrywania</li><li>■ zmienić obszar wykrywania czujnika, zmienić miejsce montażu</li><li>■ zainstalować w odległości min. 2 m od źródła fali radiowych</li></ul>
zmiana zasięgu wykrywania czujnika	<ul style="list-style-type: none"><li>■ inne temperatury otoczenia</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ dokładnie ustawić obszar wykrywania czujnika za pomocą przesłon</li></ul>