

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



Contact
www.steinell.de/contact



110067950 03/2019_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

STEINEL®
PROFESSIONAL



Information

HF 360 COM 1
HF 360 COM1 AP
HF 360 COM 2
HF 360 DIM

DUAL HF COM 1
DUAL HF COM 1 AP
DUAL HF DIM

CONTROL
PRO
SYSTEM

DE

GB

FR

NL

IT

ES

PT

SE

DK

FI

NO

GR

TR

HU

CZ

SK

PL

RO

SI

HR

EE

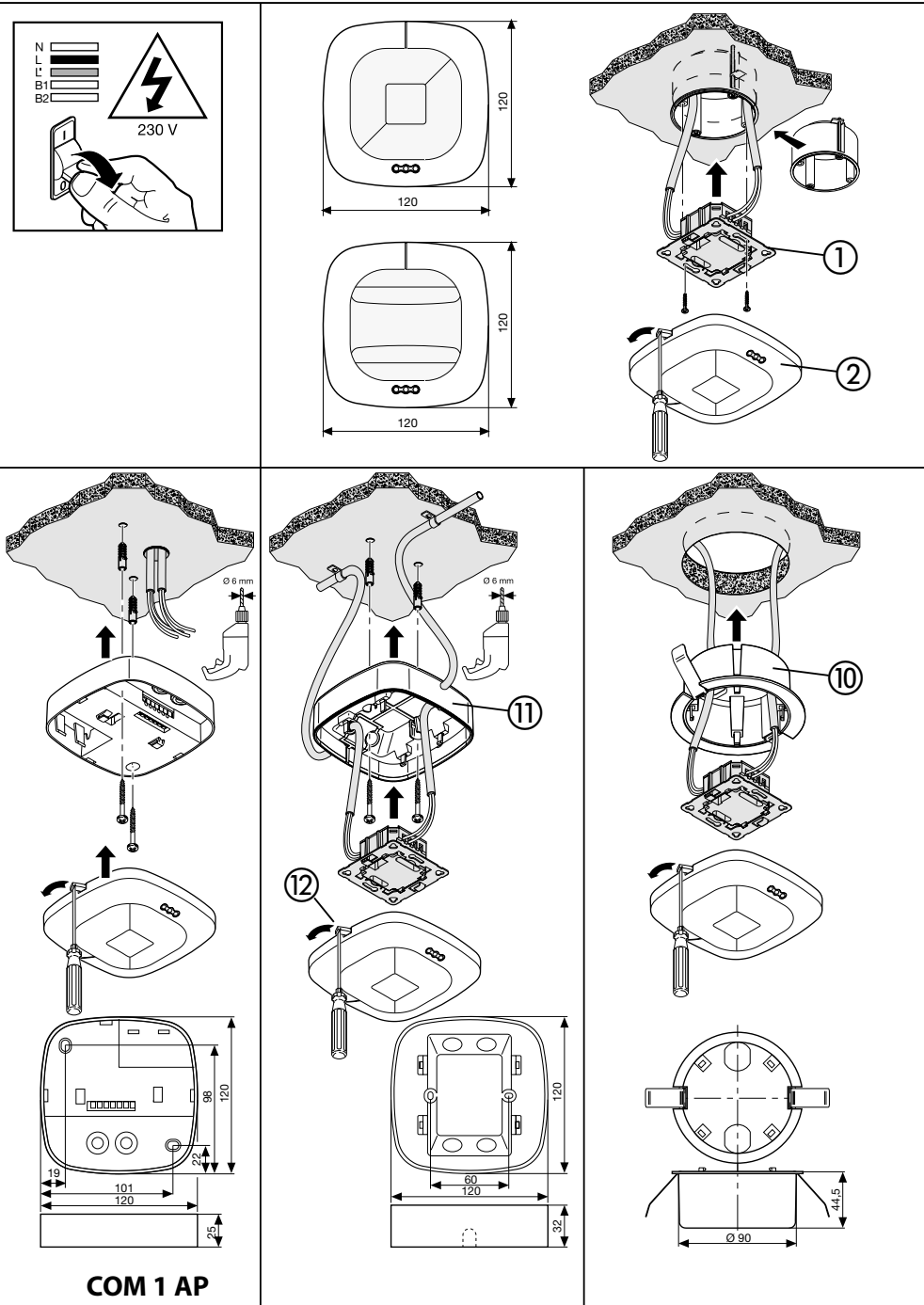
LT

LV

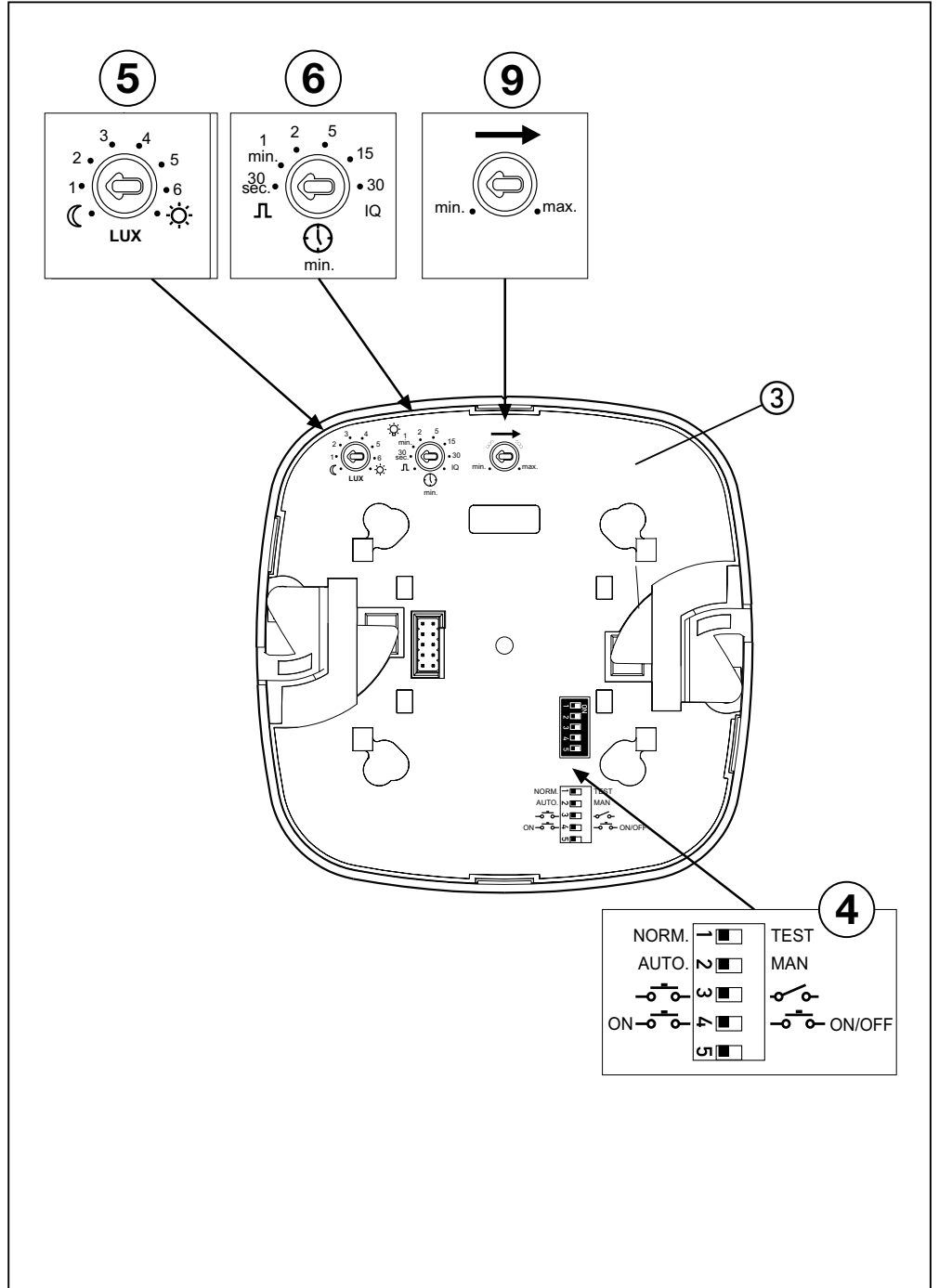
RU

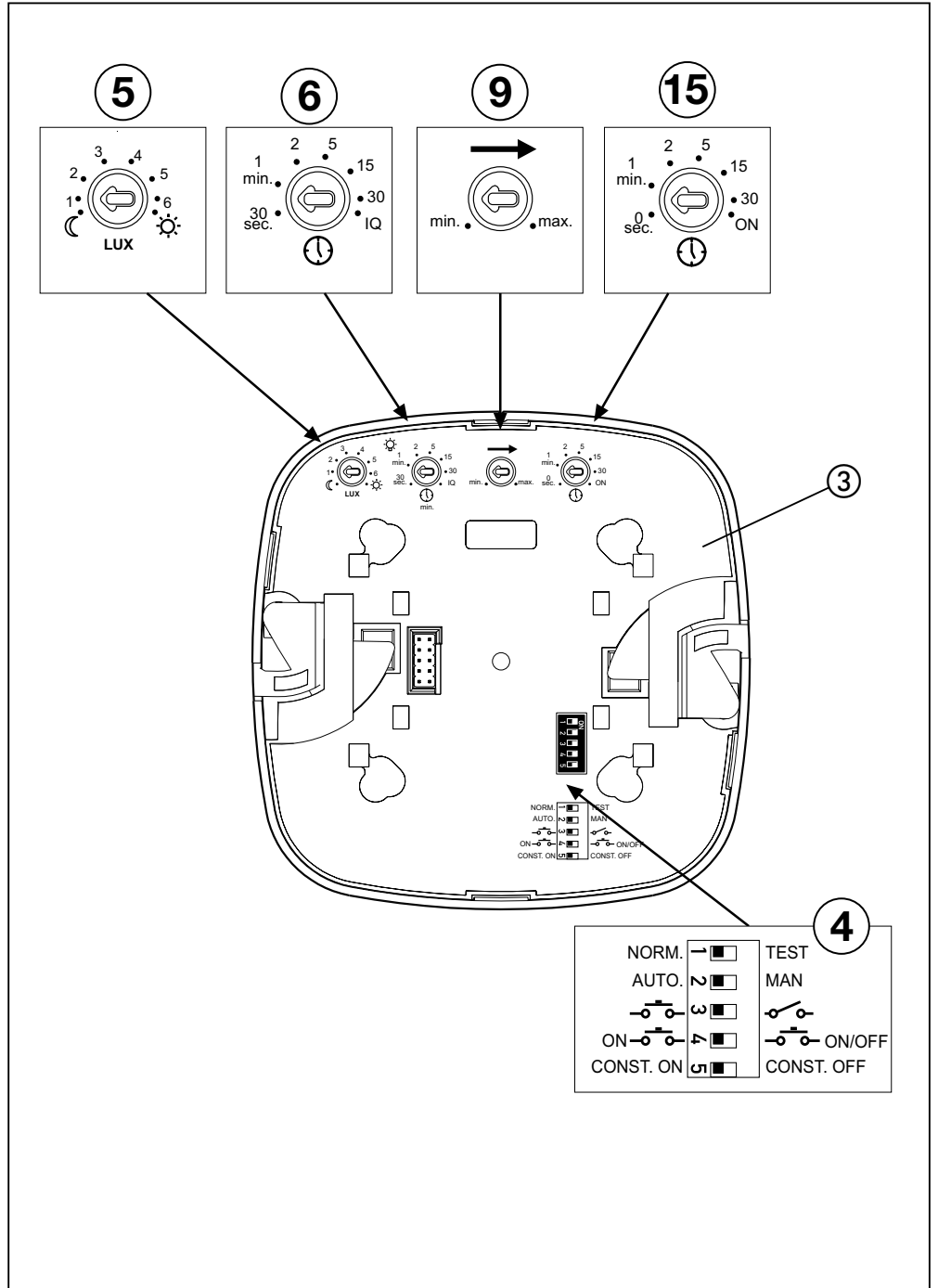
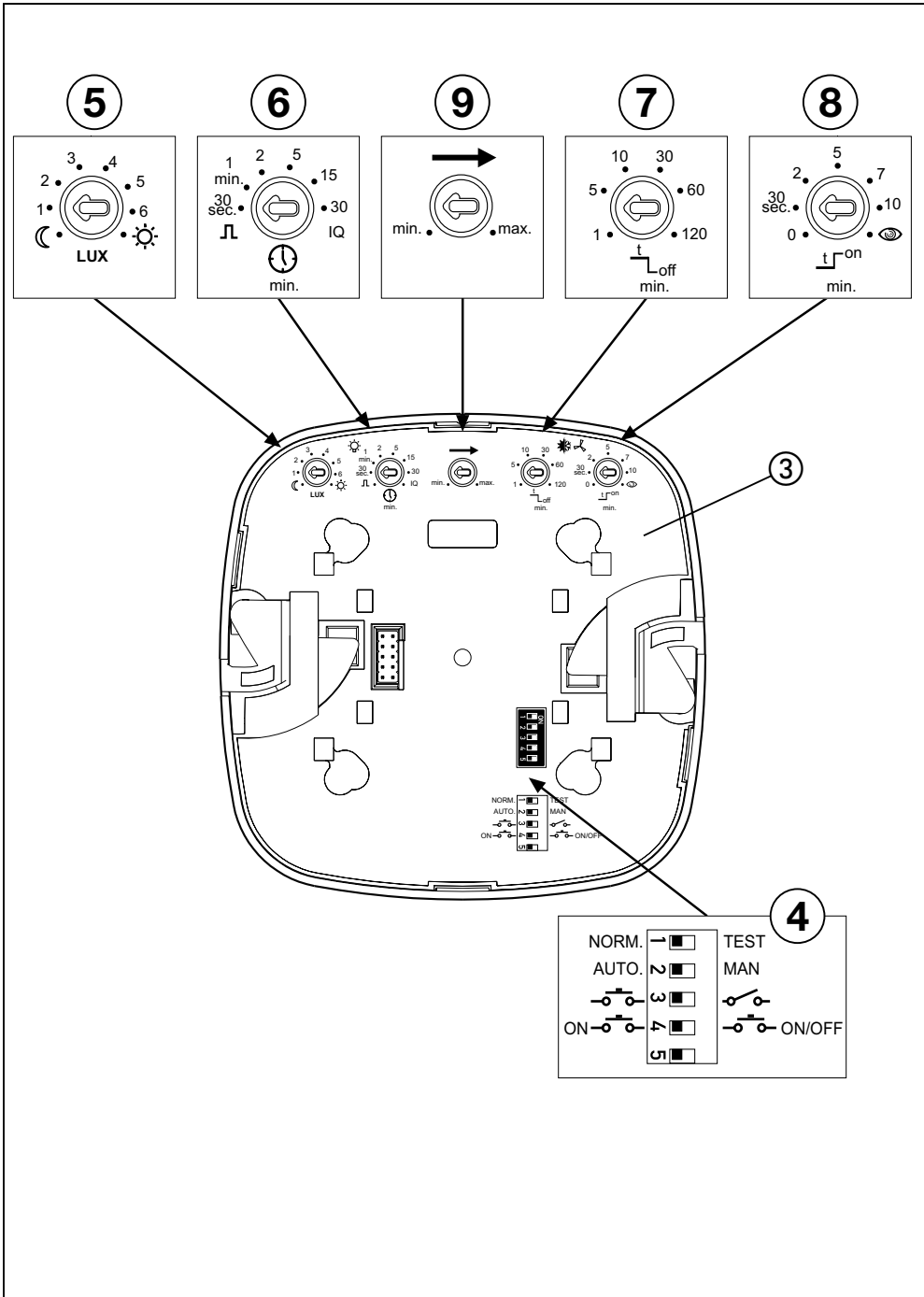
BG

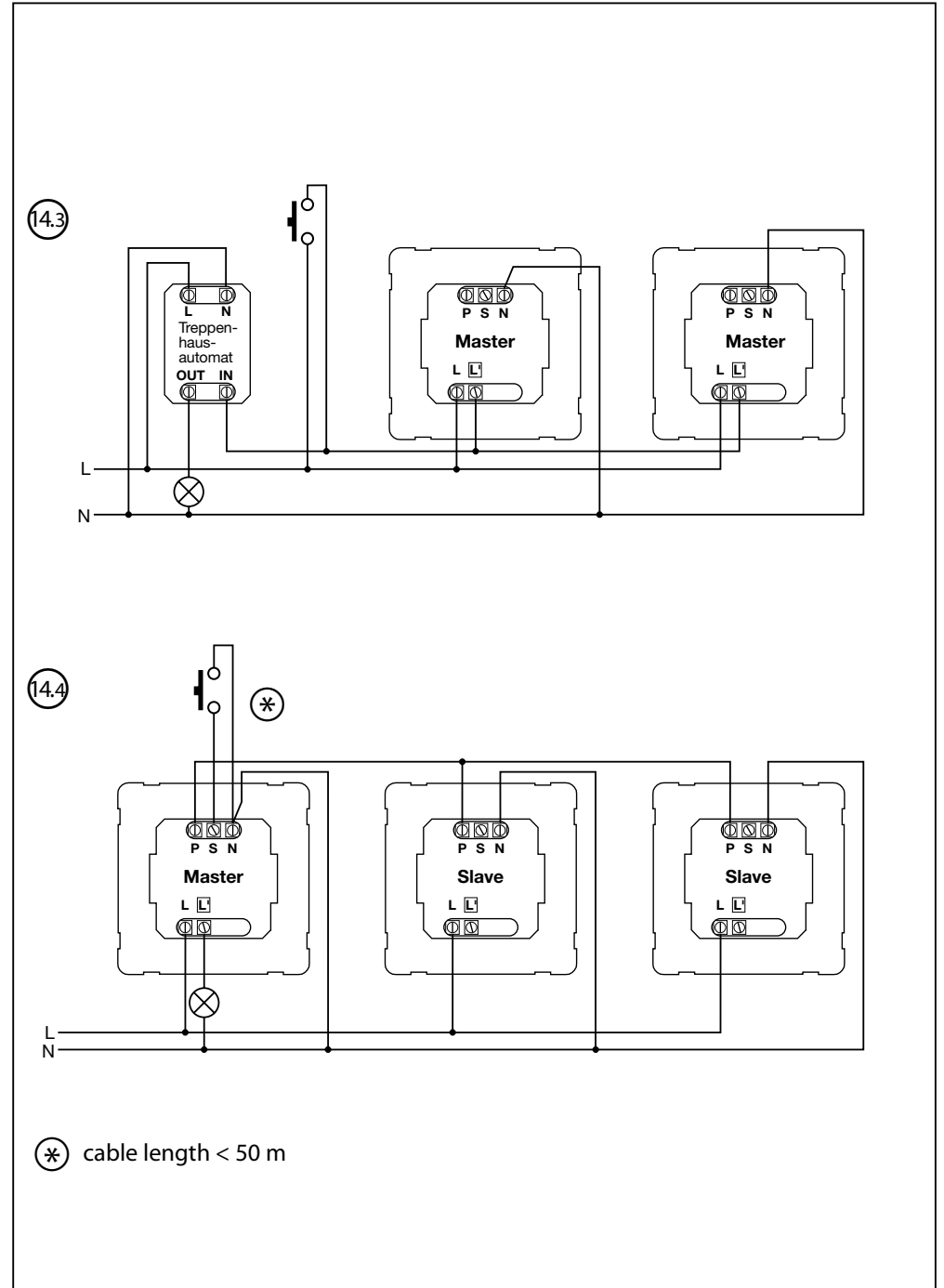
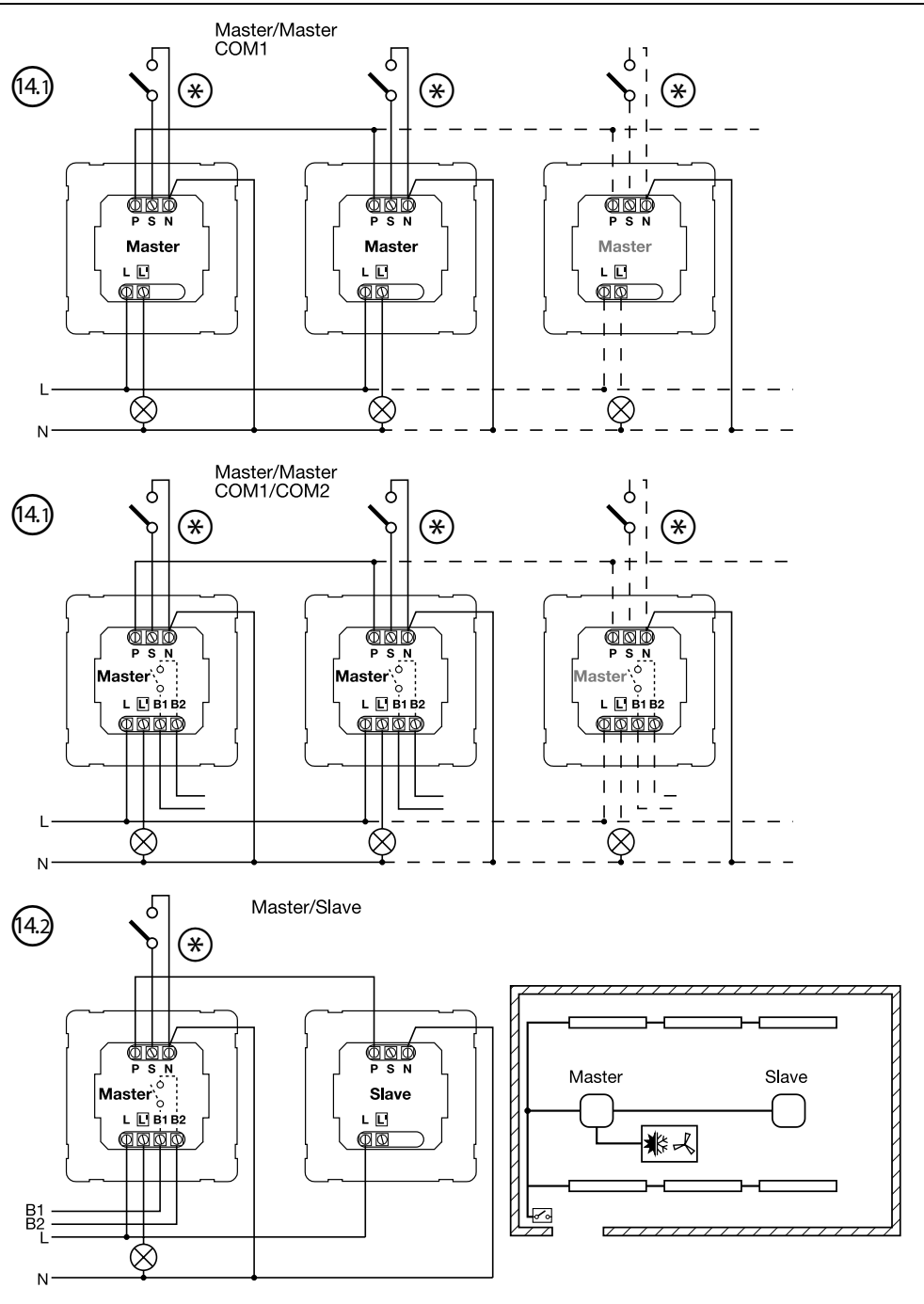
CN



COM 1 AP

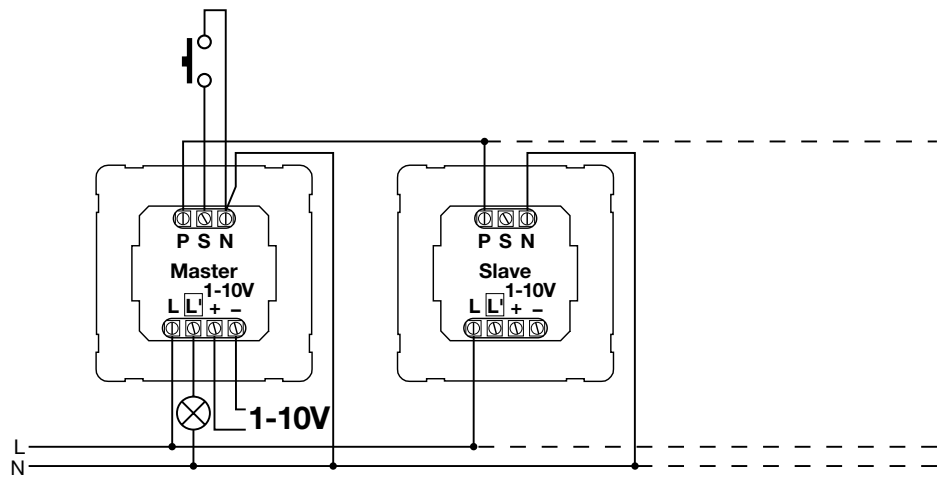
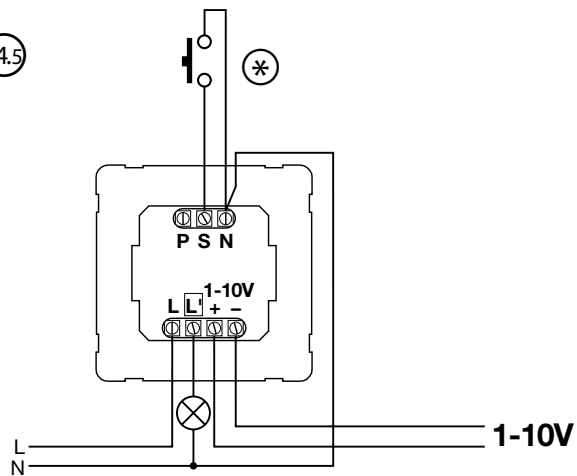






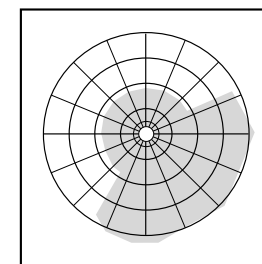
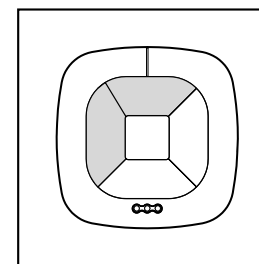
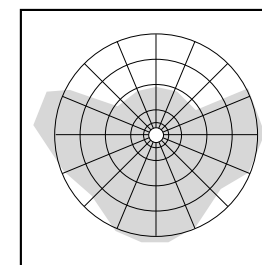
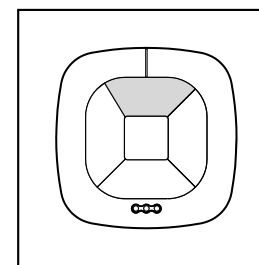
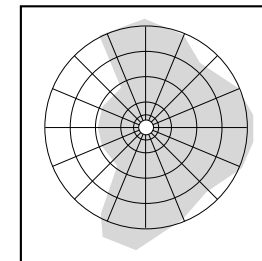
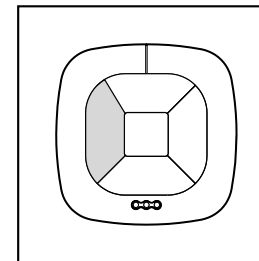
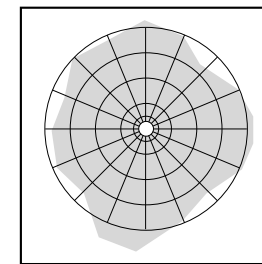
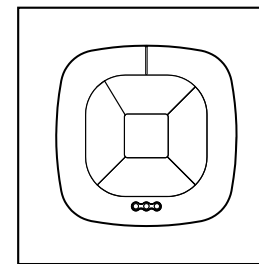
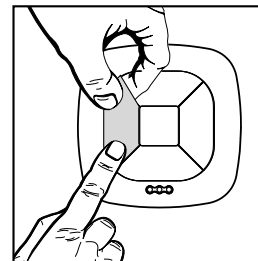
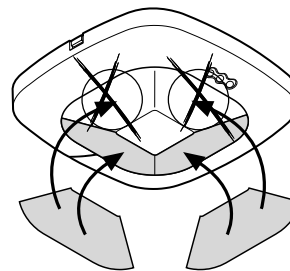
14

14.5



* cable length < 50 m

16 HF 360



PL Instrukcja obsługi (Tłumaczenie instrukcji oryginalnej)

Szanowny Nabywco!

Dziękujemy za zaufanie wyrażone zakupem nowego czujnika obecności firmy STEINEL. Wybrałeś Państwo wyrób wysokiej jakości, który wyprodukowano, przetestowano i zapakowano z największą starannością.

Przed uruchomieniem prosimy zapoznać się z poniższą instrukcją montażu. Tylko prawidłowa instalacja i uruchomienie urządzenia zapewnia długoletnią, niezawodną i bezusterkową eksploatację.

Życzymy Państwu wiele radości z użytkowania nowego czujnika firmy STEINEL.

⚠ Wskazówki bezpieczeństwa

- Przed przystąpieniem do wszelkich prac przy czujniku należy odłączyć napięcie zasilające!
- Przewód zasilający, który należy podłączyć przy montażu, nie może być pod napięciem. Dlatego najpierw należy wyłączyć prąd i sprawdzić brak

napięcia przy pomocy próbnika napięcia.

- Podczas instalacji czujnika wykonywana jest praca przy obecności napięcia sieciowego. Dlatego należy ją wykonać fachowo, zgodnie z obowiązującymi w danym kraju przepisami dotyczący-

mi instalacji i podłączania do zasilania elektrycznego (VDE 0100).

- Na wyjściu sterującym DIM 1-10V mogą być używane wyłącznie układy EVG (ze stacjami elektronicznymi) z izolowanym sygnałem sterującym.

Montaż/instalacja 13 (patrz rys. na str. 2)

Czujnik jest przeznaczony wyłącznie do podtynkowego montażu sufitowego w pomieszczeniach (z wyjątkiem wariantu COM 1 AP). Odpowiedni klamrowy adapter sufitowy oraz adapter natynkowy nie są objęte zakresem dostawy.

Moduł czujnika i obudowę czujnika należy je razem podłączyć po montażu modułu czujnika i ustawieniu potencjometrów i przełączników.

Akcesoria:
Klamrowy adapter sufitowy,
EAN 4007841 000370

Adapter natynkowy,
EAN 4007841 000363

Koszki ochronny,
EAN 4007841 003036

Użytkowy pilot zdalnego sterowania RC 5,
EAN 4007841 592806

Serwisowy pilot zdalnego sterowania RC 8,
EAN 4007841 559410

Opis urządzenia

- 1 Moduł czujnika
- 2 Obudowa czujnika
- 3 Dolna strona czujnika
- 4 Przełącznik DIP
 - (1) Tryb normalny/testowy
 - (2) Tryb automatyczny/półautomatyczny
 - (3) Przycisk/przełącznik
 - (4) Przycisk ON / ON-OFF
 - (5) Wariant DIMRegulacja światła stałego ON/OFF

- 5 Ustawianie czułości zmierzchovej czujnika
- 6 Ustawianie czasu załączenia Wyjście przełączające 1
- 7 Czas opóźnienia HLK Wyjście przełączające 2
- 8 Opóźnienie załączenia HLK Wyjście przełączające 2
- 9 Ustawianie zasięgu czujnika
- 10 Klamrowy adapter sufitowy, opcja

- 11 Adapter natynkowy IP 54, opcja
- 12 Mechanizm zamykający
- 13 Montaż/instalacja
- 14 Połączenia równoległe
- 15 Czas opóźnienia Światło orientacyjne Wariant DIM
- 16 Folia do zmiany zasięgu (HF 360)

Sposób działania / podstawowa funkcja

Czujniki obecności wysokiej częstotliwości z serii Control PRO sterują oświetleniem i systemami HLK (tylko COM 2) np. w biurach, toaletach, budynkach publicznych lub prywatnych w zależności od jasności otoczenia i obecności. Dzięki nowoczesnej technologii wysokiej częstotli-

wości zapewniane jest praktycznie bezłukowe wykrywanie ruchu niezależnie od temperatury. Dzięki podwójnej charakterystyce kierunkowości czujnik wysokiej częstotliwości DUAL HF doskonale nadaje się do korytarzy w hotelach oraz budynkach szkolnych i biurowych. Ustawie-

nia wyjść przełączających oraz ustawianie zasięgu czujnika obecności odbywa się za pomocą potencjometrów i przełączników DIP lub opcjonalnego pilota zdalnego sterowania. Czujnik Presence Control wyróżnia się niewielkim zużyciem energii.

Presence Control PRO

HF 360 COM 1 / COM 1 AP DUAL HF COM 1 / COM 1 AP

1 wyjście przełączające w zależności od wartości zadanej jasności i obecności.

Możliwości regulacji:

- Wartość zadana jasności
- Czas opóźnienia, impuls, tryb IQ

Presence Control PRO

HF 360 COM 2

1 wyjście przełączające jak COM 1. Dodatkowo 2. wyjście przełączające HLK (ogrzewanie/wentylacja/klimatyzacja) w zależności od obecności.

Możliwości regulacji:

- Czas opóźnienia
- Opóźnienie załączenia
- Kontrola pomieszczenia

Presence Control PRO

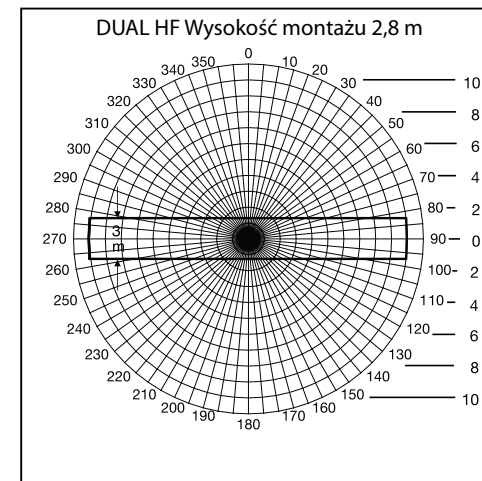
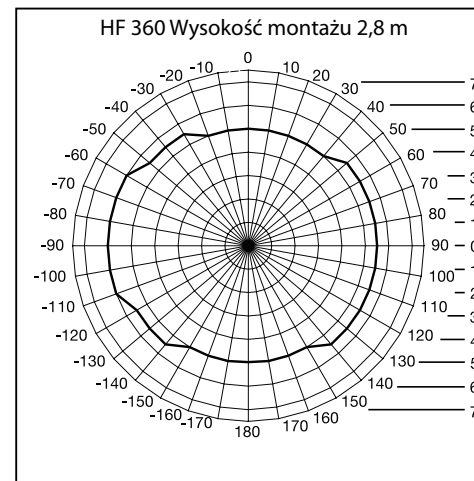
HF 360 DIM DUAL HF DIM

1 wyjście przełączające w zależności od wartości zadanej jasności i obecności.

Możliwości regulacji:

- Wartość zadana jasności
- Czas opóźnienia, tryb IQ
- Światło orientacyjne
- Regulacja światła stałego

Obszar wykrywania



Zasięg czujnika HF 360 jest regulowany elektronicznie. W celu dostosowania go do pomieszczenia można zakryć 1 lub 2 kierunki wykrywania. Kąt wykrywania 360° umożliwia uzyskanie zasięgu czujnika max 12 m.

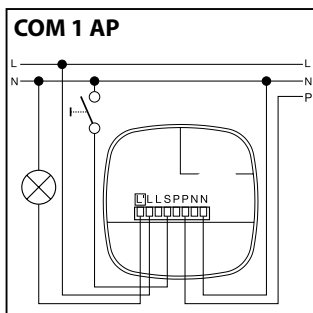
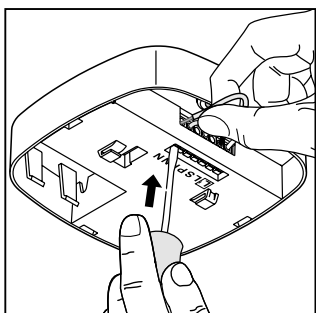
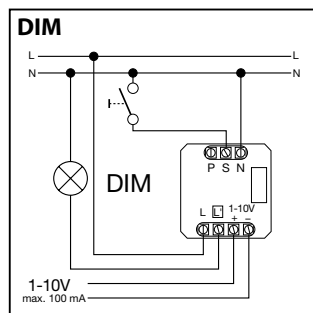
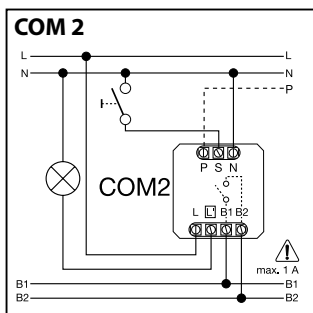
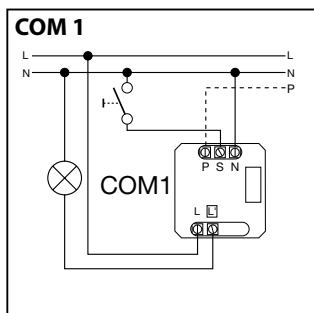
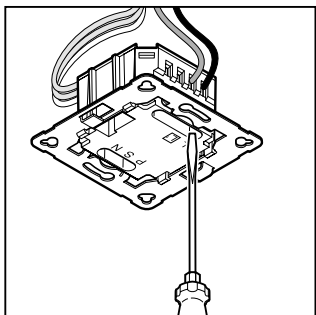
Czujnik DUAL HF jest wyposażony w 2 specjalne kierunki wykrywania. Zasięg można elektronicznie regulować płynnie w obu kierunkach w zakresie 3 x 3 m – 10 x 3 m.

Instalacja elektryczna/tryb automatyczny

Podczas wybierania przewodów połączeniowych należy zasadniczo przestrzegać przepisów dotyczących instalacji zgodnych z VDE 0100 (patrz wskazówki dotyczące bezpieczeństwa na stronie 9). Odnośnie łączenia czujników

obecności obowiązuje: Zgodnie z VDE 0100 520 ust. 6 w celu utworzenia połączenia między czujnikiem a elektronicznym urządzeniem stabilizacyjno-zapłonowym należy użyć przewodu wielokrotnego, zawierającego w sobie za-

równo przewody zasilające, jak również przewody sterujące (np. NYM 5 × 1,52). Średnica przewodu sieciowego może wynosić max 10 mm. Obszar zaciskania zacisku sieciowego jest przeznaczony do max 2 × 1,5 mm² lub 1 × 2,5 mm².



Dane techniczne

Wymiary (wys. × szer. × gł.)	HF 360 120 × 120 × 56 mm	Dual HF 120 × 120 × 76 mm
Napięcie sieciowe	230 – 240 V, 50 Hz/60 Hz	
Moc, wyjście przełączające 1 (COM 1/COM 2)	Przełącznik 230 V max 2000 W obciążenie omowe (cos φ = 1) max 1000 VA (cos φ = 0,5)	
EVG: (COM 1/COM 1 AP/ COM 2/DIM)	Szczytowy prąd włączenia max 800 A/200 μs 30 × (1 × 18 W), 25 × (2 × 18 W) 25 × (1 × 36 W), 15 × (2 × 36 W) 20 × (1 × 58 W), 10 × (2 × 58 W) Uwzględnić indywidualne prądy włączania elektron. urządzeń stabilizacyjno-zapłonowych! Przy większych mocach przełączania należy zainstalować przełącznik lub stycznik.	
Moc, wyjście przełączające 2 (tylko COM 2) (tylko HF 360)	Obecność max 230 W/230 V max 1 A, (cos φ = 1) dla HLK (ogrzewanie/wentylacja/klimatyzacja)	
Miejsce zastosowania	wewnątrz budynków	
Wysokość montażu (montaż sufitowy)	2,5 m – 3,5 m wysokość sufitu	
Kąt wykrywania	HF 360 360° z kątem rozwarcia 140° ewent. przez szyby, drewno i ścianki o lekkiej konstrukcji. W celu dostosowania go do pomieszczenia można zakryć 1 lub 2 kierunki wykrywania.	Dual HF patrz schemat str. 51 ewent. przez szyby, drewno i ścianki o lekkiej konstrukcji.
Zasięg czujnika	HF 360 max Ø 12 m, płynnie regulowany elektronicznie	Dual HF max 10 × 3 m w każdym kierunku, płynnie regulowany elektronicznie
Wyjście przełączające 1 Ustawianie czasu	30 sek. – 30 min, tryb impulsowy (ok. 2 sek), tryb IQ (automatyczne dopasowanie do profilu wykorzystania)	
Wyjście przełączające 2 Ustawianie czasu (tylko HF 360)	tylko COM2 dla HLK Opóźnienie włączenia 0 sek. – 10 min Czas opóźnienia wyłączenia 1 min – 2 godz. Automatyczna kontrola pomieszczenia	
DIM: Ustawianie czasu	30 sek. – 30 min tryb IQ (automatyczne dopasowanie do profilu wykorzystania)	
Wyjście sterujące	1 – 10V / max 50 elektron. urządzeń stabilizacyjno-zapłonowych, max 100 mA	
Czujniki	Wysoka częstotliwość 5,8 GHz, moc nadajnika < 1 mW	
Funkcje za pomocą przełącznika DIP	DIP 1 Tryb normalny/testowy DIP 2 Tryb półautomatyczny/automatyczny DIP 3 Tryb przycisków/przełączników DIP 4 Przycisk WŁ./Przycisk WŁ.-WYŁ. DIP 5 Regulacja światła stałego WŁ.-WYŁ. (DIM)	
Połączenia równoległe	Master/Slave Master/Master	
Ustawianie komfortowe	Teach In (za pomocą opcjonalnego pilota zdalnego sterowania)	
Ustawianie wartości światła	10 – 1000 luksów, ∞/światło dzienne DIM 100 – 1000 luksów	
Stopień ochrony	IP 20 (IP 54 z AP Box)	
Klasa ochronności	II	
Zakres temperatury	-25 do +55°C	
Obudowa	odporna na promieniowanie UV, z możliwością lakierowania	

Funkcje – ustawienia za pomocą przełącznika DIP

COM 1 + COM 2

DIP 1

Tryb normalny / testowy (NORM / TEST)

Tryb testowy ma priorytet wyższy niż wszystkie pozostałe ustawienia czujnika obecności i służy do sprawdzenia działania funkcji oraz obszaru wykrywania. Niezależnie od jasności czujnik obec-

ności włącza światło po wykryciu ruchu w pomieszczeniu na czas opóźnienia ok. 8 sek. (niebieska dioda LED świeci po wykryciu ruchu). W normalnym trybie pracy obowiązują wszystkie indywidu-

alnie ustawione wartości potencjometrów. Za pomocą niebieskiej diody świecącej LED czujnik obecności można ustawić także bez podłączonego obciążenia.

DIP 2

Tryb półautomatyczny (MAN) / automatyczny (AUTO)

Tryb półautomatyczny: (MAN)

Oświetlenie jest tylko wyłączane automatycznie. Włączanie następuje ręcznie, światło należy zaż-

dać za pomocą przycisku, po czym pozostaje ono włączone w czasie opóźnienia ustawionym

za pomocą potencjometru. (naciśnięcie 2 x /WŁĄCZENIE na 4 godziny).

Tryb automatyczny: (AUTO)

Oświetlenie jest włączane i wyłączane automatycznie w zależności od jasności i obecności. W każdej chwili można je wyłączyć ręcznie. Automatyka przełączania jest przy tym chwilowo

wyłączana. Niezależnie od ustawionych wartości po ręcznym naciśnięciu przycisku światło pozostaje przez 4 godziny włączone (naciśnięcie 2 x) lub wyłączone (naciśnięcie 1 x). Naciśnięcie przy-

cisku przed upływem 4 godzin powoduje przełączenie czujnika obecności Control IR Quattro na normalny tryb pracy z czujnikiem.

DIP 3

Przyciski/przełączniki

Wskazuje czujnikowi, w jaki sposób ma być przetwarzany przechodzący sygnał. Przypisując zewnętrzne przyciski/przełączniki można użytkować czujnik jako półautomat i w każdej chwili wysterować ręcznie.

- Do wyboru praca z użyciem przycisków lub przełączników
- Możliwość podłączenia kilku przycisków do jednego wejścia sterującego

- Przyciski świetlne stosować jedynie w połączeniu z przyłączem przewodu zerowego
- Długość przewodu między czujnikiem a przełącznikiem < 50 m

DIP 4

Przycisk ON/ON-OFF

W położeniu ON-OFF oświetlenie można w każdej chwili włączyć i wyłączyć ręcznie (wyjątkiem jest tryb impulsowy: brak ręcznego wyłączenia).

W położeniu ON nie ma możliwości ręcznego wyłączenia. Każde naciśnięcie przycisku powoduje ponowne rozpoczęcie czasu opóźnienia.

DIM

DIP 5

Światło stałe ON/OFF

Dba o równomierny poziom jasności. Czujnik mierzy dostępne światło dzienne i załącza światło sztuczne, aby uzyskać pożądany

poziom jasności. Jeżeli udział światła dziennego ulegnie zmianie, następuje odpowiednie dopasowanie włączonego światła

sztucznego. Załączenie sztucznego światła następuje - oprócz udziału światła dziennego - także w zależności od obecności.

Funkcje – Ustawienia za pomocą potencjometrów

COM 1 + COM 2

Potencjometr ⑤

Ustawianie progu czułości zmierzchovej

Żądany próg załączenia można ustawić płynnie w zakresie ok. 10 – 1000 luksów.

Pokrętko regulacyjne do oporu w prawo: Max Tryb dzienny
Pokrętko regulacyjne do oporu w lewo: MIN. Tryb nocny

W zależności od miejsca montażu może być wymagana korekta ustawienia o 1 – 2 kreski podziałki.

Przykładowe zastosowania	Wartości zadane jasności
Tryb nocny	min.
Korytarze, wejścia	1
Schody, schody ruchome, przenośniki taśmowe	2
Umywalnie, toalety, pomieszczenia rozdzielni, kantyny	3
Obszar sprzedaży, przedszkola, pomieszczenia lekcyjne, hale sportowe	4
Obszary robocze: pomieszczenia biurowe, konferencyjne, dyskusyjne, precyzyjne prace montażowe, kuchnie	5
Obszary robocze wymagające dobrej widoczności: laboratoria, rysunki techniczne, prace precyzyjne	>=6
Tryb światła dziennego	max

Wskazówka: W zależności od miejsca montażu może być wymagana korekta ustawienia o 1 – 2 kreski podziałki.

Potencjometr ⑥


Ustawianie czasu

Czas opóźnienia wyjścia przełączającego 1
Wartość ustawienia 30 sek. – 30 min

Żądany czas opóźnienia można płynnie ustawiać w zakresie od min. 30 sek. – max 30 min. Po upływie 3 min następuje po

miar światła własnego. Po przekroczeniu progu czujnik wyłącza się po upływie czasu opóźnienia.

Tryb impulsowy (oprócz DIM)

Po ustawieniu regulatora w położeniu  (do oporu w lewo) urządzenie działa w trybie impulsowym, tzn. wyjście jest włączane na

czas ok. 2 sekund (np. w przypadku automatycznego sterowania oświetleniem klatki schodowej). Następnie przez ok. 8 sekund

czujnik nie reaguje na ruch. Ze względu na oślepienie przez światło obce możliwy jest tu tylko tryb dzienny.

Tryb IQ

Do oporu w prawo: Czas opóźnienia dopasowuje się dynamicznie do zachowania użytkownika (samoczenie).

Algorytm wyuczania określa optymalny cykl czasu.

Najkrótszy czas wynosi 5 min, a najdłuższy 20 min.

COM 2


Potencjometr ⑦

Czas opóźnienia wyłączenia wyjścia przełączającego 2 HLK

- Wartość ustawienia 1 min – 2 godz.
- Do oporu w prawo: max
- Do oporu w lewo: min.

Potencjometr ⑧

Opóźnienie załączenia wyjścia przełączającego 2 HLK

- Wartość ustawienia 0 sek. – 10 min
 - Do oporu w prawo: Kontrola pomieszczenia 
 - Do oporu w lewo: 0 sek. (WYŁ.)
- Przy ustawieniu „Kontrola” zmienia się czułość wyjścia przełączającego „Obecność”. Styk zamyka się dopiero przy wyraźnym ruchu i sygnalizuje z dużą pewnością obecność osób.

Potencjometr ⑮

Jasność podstawowa (wariant DIM)

Ta funkcja umożliwia zastosowanie przez określony czas oświetlenia podstawowego po przekroczeniu ustawionej wartości progu czułości zmierzchowej. Jest ono zredukowane do ok. 10% maksymalnego natężenia światła. Przy obecności nadajnik przełącza na 100% natężenia światła (regulacja światła sta-

łego wyłączona) lub doregulowuje je do wstępnie ustawionej wartości jasności (regulacja światła stalego włączona). Jeżeli nie będzie wykrywany żaden ruch, nadajnik z powrotem przyciemnia światło do jasności podstawowej po upływie czasu opóźnienia. Zostaje ona wyłączona, gdy upłynie jej czas

opóźnienia (1 minuta – 30 minut) lub po przekroczeniu wartości progu czułości zmierzchowej przez wystarczający udział światła dziennego. Przy ustawieniu ON (WŁ.) nadajnik włącza i wyłącza jasność podstawową bezpośrednio po przekroczeniu wartości progu czułości zmierzchowej.

Ustawianie zasięgu czujnika

Potencjometr ⑨

Żądany zasięg czujnika (próg załączenia) można płynnie ustawić.

- HF 360 min. Ø 1 m – max 12 m
- DUAL HF min. 3 × 3 m – 10 × 3 m na kierunek

Do oporu w lewo (ustawienie fabryczne) = minimalny zasięg

Do oporu w prawo (ustawienie fabryczne) = maksymalny zasięg

Połączenia równoległe

W przypadku używania kilku czujników należy je podłączyć do tej samej fazy!

⑭.1 Master/Master

W połączeniu równoległym można używać także kilka modułów Master. Każdy Master przełącza przy tym własną grupę świetlną zgodnie z własnym pomiarem jasności.

Czasy opóźnienia i wartości przełączania jasności są ustawiane indywidualnie dla każdego modułu Master. Obciążenie jest dzielone na poszczególne moduły Master.

Obecność jest wciąż wspólnie rejestrowana przez wszystkie czujniki. Wyjście obecności może być przechwytowane przez dowolny moduł Master.

⑭.2 Master/Slave

Tryb Master/Slave umożliwia wykrywanie w większych pomieszczeniach (obciążenie podłączone = Master, brak obciążenia = Slave).

Ocena jasności w pomieszczeniu odbywa się wyłącznie przez moduł Master. Moduły Slave zgłaszają wykrycie ruchu modułowi Master.

Włączenie oświetlenia lub instalacji HLK odbywa się wyłącznie przez moduł Master.

⑭.3 Dwa czujniki w zewnętrznym przełączniku schodowym

Stare budownictwo / przebudowa

Światło obce aktywowane przez przycisk. Brak trybu zmierzchowego, możliwe tylko tryb dzienny.

⑭.4 Czujnik jako przełącznik schodowy

⑭.5 Nadajnik DIM

Uzupełnienie funkcji za pomocą RC5

Funkcja rozgrzewania

Poprzez naciśnięcie przycisku, > 5 s, następuje uaktywnienie funkcji rozgrzewania 100 h.

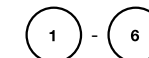
Tryb prezentacyjny

Poprzez naciśnięcie przycisku > 5 s, światło pozostaje wyłączone do czasu wykrycia ruchu. Jeżeli nie zostanie wykryty żaden ruch, wtedy lampa przełączy się z powrotem na tryb czujnika po upływie czasu opóźnienia (LED wł.).

Uzupełnienie funkcji za pomocą RC8 (wersja DIM)

30 min Jasność podstawowa

Poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku > 5 s zmieniona zostanie jasność podstawowa do 60 min.



Wartość jasności podstawowej

Poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku > 5 s zmienia się wartość jasności w krokach co 10 %: 1 = 10 %, 2 = 20 %, ... 6 = 60 %

Pilot zdalnego sterowania

Za pomocą pilota zdalnego sterowania (opcja) wszystkie funkcje można wygodnie obsługiwać z poziomu podłogi.

Użytkowy pilot zdalnego sterowania RC 5, EAN 4007841 592806

Serwisowy pilot zdalnego sterowania RC 8, EAN 4007841 559410

Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
Światło się nie zapala	<ul style="list-style-type: none"> ■ brak napięcia przyłączeniowego ■ ustawiona zbyt mała wartość luksów ■ brak wykrywania ruchu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ sprawdzić napięcie przyłączeniowe ■ powoli zwiększać próg czułości zmierzchowej, aż do włączenia światła ■ zapewnić odpowiednią widoczność czujnika ■ sprawdzić obszar wykrywania
Światło nie gaśnie	<ul style="list-style-type: none"> ■ ustawiona zbyt duża wartość luksów ■ jest odliczany czas opóźnienia ■ zakłócające źródła ciepła, np.: wentylatory grzewcze, otwarte drzwi i okna, zwierzęta domowe, żarówka/reflektor halogenowy, ruchome obiekty 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ustawić niską wartość luksów ■ przeczekać czas opóźnienia lub ustawić krótszy czas opóźnienia ■ stacjonarne źródła ciepła zakryć naklejkami
Czujnik wyłącza światło mimo obecności	<ul style="list-style-type: none"> ■ zbyt mały czas opóźnienia ■ zbyt mały próg światła 	<ul style="list-style-type: none"> ■ wydłużyć czas opóźnienia ■ zmienić ustawienie progu czułości zmierzchowej
Czujnik wyłącza zbyt późno	<ul style="list-style-type: none"> ■ zbyt duży czas opóźnienia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ zmniejszyć czas opóźnienia
Czujnik włącza zbyt późno przy czołowym kierunku ruchu	<ul style="list-style-type: none"> ■ zasięg czujnika przy czołowym kierunku ruchu jest mniejszy 	<ul style="list-style-type: none"> ■ zamontować dalsze czujniki ■ zmniejszyć odległość między dwoma czujnikami
Czujnik nie włącza przy obecności mimo ciemności	<ul style="list-style-type: none"> ■ ustawiona zbyt mała wartość luksów 	<ul style="list-style-type: none"> ■ czujnik dezaktywowany za pomocą przełącznika/przycisku ? ■ tryb półautomatyczny ? ■ zwiększyć próg czułości zmierzchowej

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 urządzenia elektryczne należy odbierać osobno i poddawać

recyklingowi w sposób przyjazny środowisku.

Deklaracja zgodności z normami

STEINEL Vertrieb GmbH niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego HF 360/DUAL HF jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.steinell.de

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 zawieszają 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 (opatrzonego datą zakupu i pieczęcią sklepu).

5 LAT
GWARANCJI
PRODUCENTA