

- D STEINEL-Schnell-Service**
Dieselstraße 80-84 · 33442 Herzbrock-Clarholz
Tel: +49/5245/448-188 · Fax: +49/5245/448-197 · www.steinel.de
- A Steinel Austria GmbH**
Hirschstettner Strasse 19/A/2/2 · A-1220 Wien
Tel: +43/1/2023470 · Fax: +43/1/2020189 · info@steinel.at
- CH PUAG AG**
Oberebenstrasse 51 · CH-5620 Bremgarten
Tel.: +41/56/6488888 · Fax: +41/56/6488880 · info@puag.ch
- GB STEINEL U.K. LTD.**
25, Manasty Road · Axis Park · Orton Southgate
GB-Peterborough Cambs PE2 6UP
Tel.: +44/1733/366-700 · Fax: +44/1733/366-701
steinel@steinel.co.uk
- IRL Socket Tool Company Ltd**
Unit 714 Northwest Business Park
Kilshane Drive · Ballycoolin Dublin 15
Tel.: 00353 1 8809120 · Fax: 00353 1 8612061
info@sockettool.ie
- F STEINEL FRANCE SAS**
ACTICENTRE - CRT 2 · Rue des Farnards - Bât. M - Lot 3
F-59818 Lessquin Cedex · Tél.: +33/3/20 30 34 00
Fax: +33/3/20 30 34 20 · info@steinelfrance.com
- NL VAN SPIJK AGENTUREN**
Postbus 2 · 5688 HP OIRSCHOT · De Schepers 260
5688 HP OIRSCHOT · Tel. +31 499 571810
Fax. +31 499 575795 · vsa@vanspijk.nl · www.vanspijk.nl
- B VSA handel Bvba**
Hagelberg 29 · B-2440 Geel
Tel.: +32/14/256050 · Fax: +32/14/256059
info@vsahandel.be · www.vsahandel.be
- L Minusines S.A.**
8, rue de Hogenberg · L-1022 Luxembourg
Tél. : (00 352) 49 58 58 1 · Fax : (00 352) 49 58 66/67
www.minusines.lu
- E SAET-94 S.L.**
C/ Trepadella, nº 10 · Pol. Ind. Castellbisbal Sud
E-08755 Castellbisbal (Barcelona)
Tel.: +34/93/772 28 49 · Fax: +34/93/772 01 80
saet94@saet94.com
- I STEINEL Italia S.r.l.**
Largo Donegani 2 · I-20121 Milano
Tel.: +39/02/96457231 · Fax: +39/02/96459295
info@steinel.it · www.steinel.it
- P Pronodis - Soluções Tecnológicas, Lda.**
Zona Industrial Vila Verde Sul, Rua D, nº 11
P-3770-305 Oliveira do Bairro
Tel.: +351/234/484031 · Fax: +351/234/484033
pronodis@pronodis.pt · www.pronodis.pt
- S KARL H STRÖM AB**
Verktygsvägen 4 · S-55302 Jönköping
Tel.: +46/36/31 42 40 · Fax: +46/36/31 42 49 · www.khs.se
- DK Roliba A/S**
Hvidkærvej 52 · DK-5250 Odense SV
Tel.: +45 6593 0357 · Fax: +45 6593 2757 · www.roliba.dk
- FI Oy Hedtec Ab**
Lauttasaarentie 50 · FI-00200 Helsinki
Tel.: +358/207 638 000 · Fax: +358/9/673 813
www.hedtec.fi/valaistus · lighting@hedtec.fi
- N Vilan AS**
Tvetenveien 30 B · N-0666 Oslo
Tel.: +47/22725000 · Fax: +47/22725001 · post@vilan.no

- GR PANOS Lingonis + Sons O. E.**
Aristofanous 8 Str. · GR-10554 Athens
Tel.: +30/210/3212021 · Fax: +30/210/3218630
lygonis@otenet.gr
- PL "L.L." Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**
Byków, ul. Wrocławska 43 · PL-55-095 Mirków
Tel.: +48/71/3980861 · Fax: +48/71/3980819
firma@langlukaszuk.pl
- CZ ELNAS s.r.o.**
Oblekovice 394 · CZ-67181 Znojmo · Tel.: +420/515/220126
Fax: +420/515/244347 · info@elnas.cz · www.elnas.cz
- TR EGE SENSORLU AYDINLATMA İTH. İHR. TİC. VE PAZ. Ltd. STİ.**
Gersan Sanayi Sitesi 2305 · Sokak No. 510
TR-06370 Bati Sitesi (Ankara)
Tel.: +90/3 12/2 57 12 33 · Fax: +90/3 12/2 55 60 41
ege@egeithalat.com.tr · www.egeithalat.com.tr
- ATERSAN İTHALAT MAK. İNŞ. TEKNİK MLZ. SAN. VE TİC. A.Ş.**
Tersane Cad. No: 63 · 34420 Karaköy / İstanbul
Tel. +90/212/2920664 Pbx. · Fax. +90/212/2920665
info@atersan.com · www.atersan.com
- H DINOCOOP Kft**
Radvány u. 24 · H-1118 Budapest
Tel.: +36/1/3193064 · Fax: +36/1/3193066
dinocoop@dinocoop.hu
- LT KVARCAS**
Neries krantine 32 · LT-48463, Kaunas
Tel.: +370/37/408030 · Fax: +370/37/408031 · info@kvarcas.lt
- EST FORTRONIC AS**
Teguini 45c · EST 51013 Tartu
Tel.: +372/71475208 · Fax: +372/71/367229 · info@fortronic.ee
- SLO Log-line d.o.o.**
Suha pri predosjajah 12 · SLO-4000 Kranj
Tel.: +386 42 521 645 · Fax: +386 42 312 331
info@log-line.si · www.log.si
- SK NECO SK, a.s.**
Ružová ul. 111 · SK-01901 Ilava
Tel.: +421/42/4 45 67 10 · Fax: +421/42/4 45 67 11
neco@neco.sk · www.neco.sk
- RO Steinel Distribution SRL**
Parc Industrial Metrom · RO - 500269 Brasov · Str. Carpatilor nr. 80
Tel.: +40(0)268 53 00 00 · Fax: +40(0)268 53 11 11
www.steinel.ro
- HR Daljinsko upravljanje d.o.o.**
Bedriča Smetane 10 · HR-10000 Zagreb
f/ 00395 1 388 66 77 · f/ 00395 1 388 02 47
daljinsko-upravljanje@inet.hr · www.daljinsko-upravljanje.hr
- LV Ambergs SIA**
Brivibas gatve 195-16 · LV-1039 Piga
Tel.: 00371 67550740 · Fax: 00371 6552890 · www.ambergs.lv
- BG ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД**
Бул. Климент Охридски № 68 · 1756 София, България
Тел.: +359 2 700 45 45 4 · Факс: +359 2 439 21 12
info@tashev-galving.com · www.tashev-galving.com
- RUS Датчики, светильники**
Представитель в России
Сенсорные технологии
Телефон:(499)2372868 · www.steinel-rus.ru
- CN STEINEL China**
Representative Office
Shanghai Pm. 21 A-C · Huadu Mansion No. 838
Zhangyang Road Shanghai 200122
Tel: +86 21 5820 4486 · Fax: +86 21 5820 4212
www.steinel.cn · info@steinel.net

1100228877_08/2013_E Technische Änderungen vorbehalten.



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

D

GB

CZ

SK

PL

RO

SLO

HR

EST

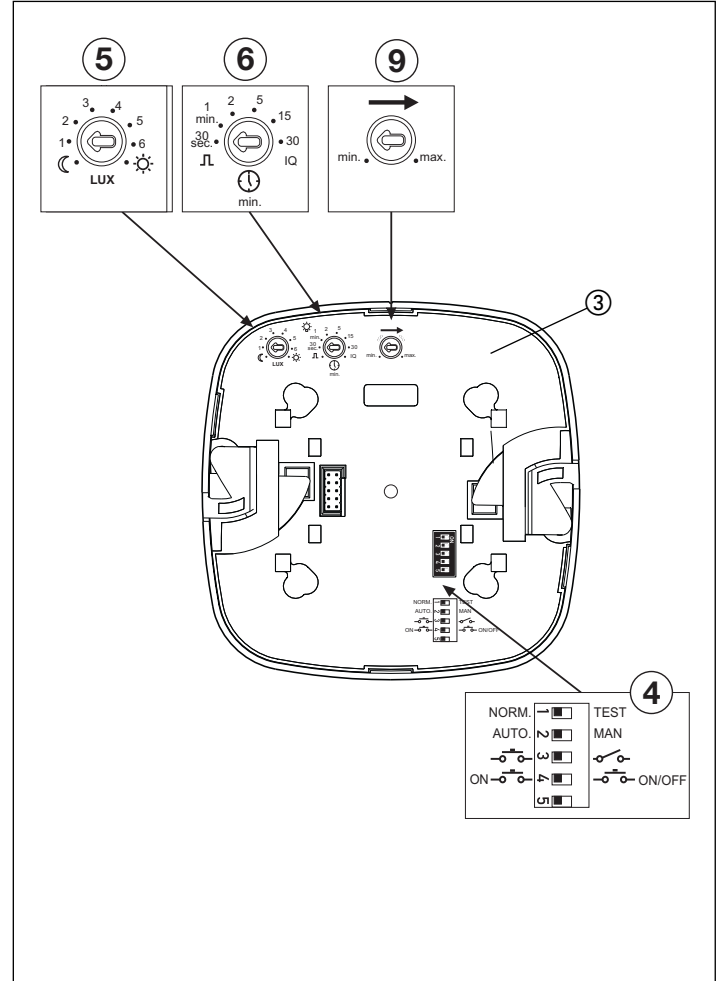
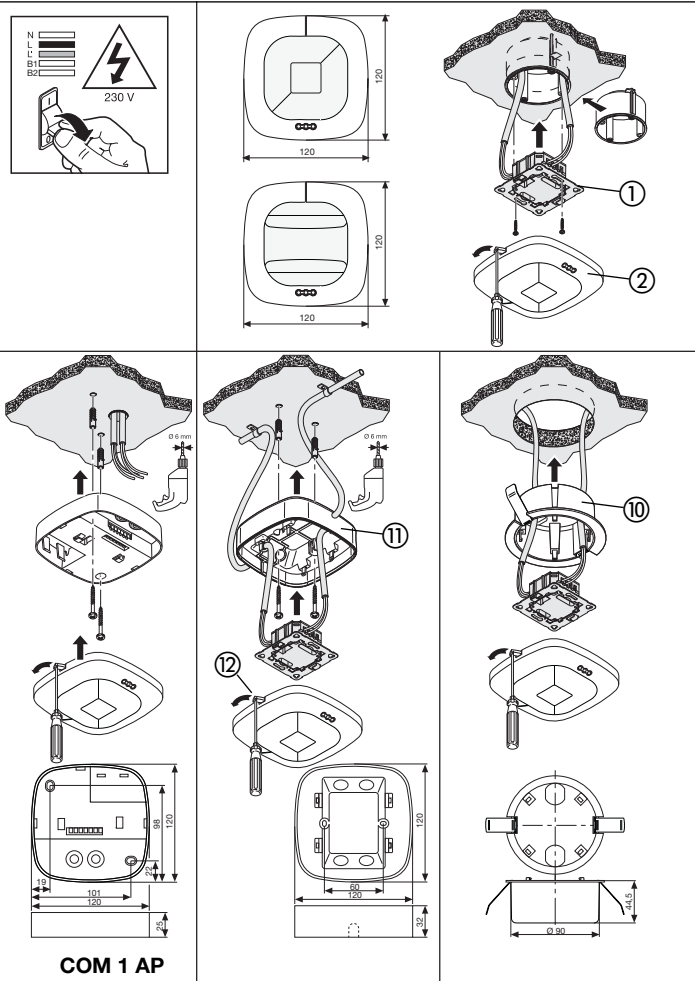
LT

LV

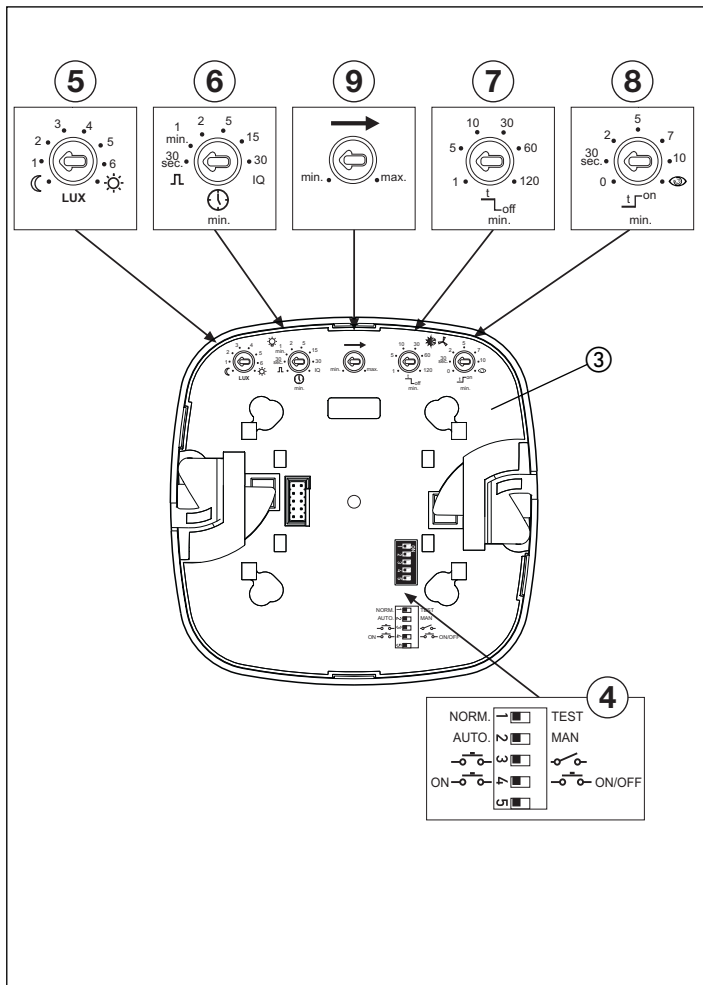
RUS

BG

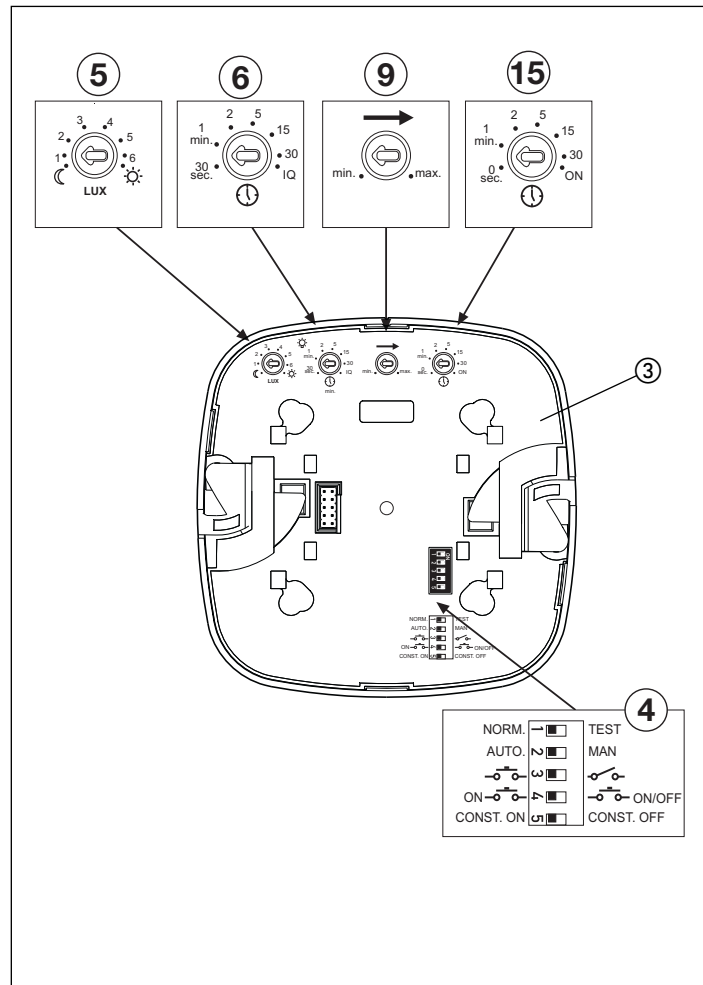
#

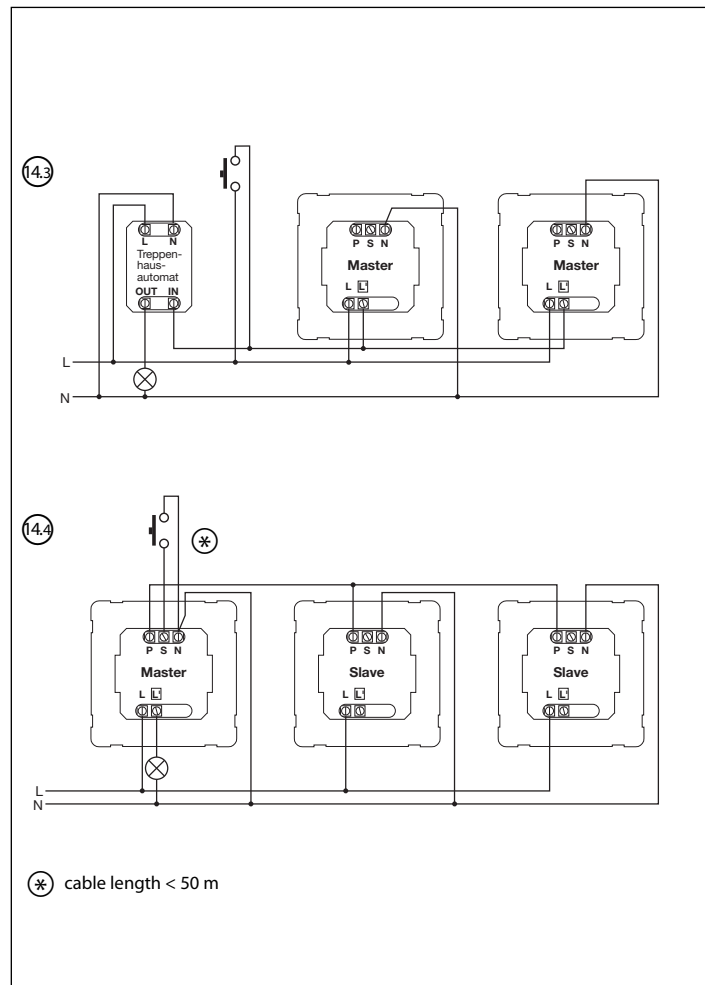
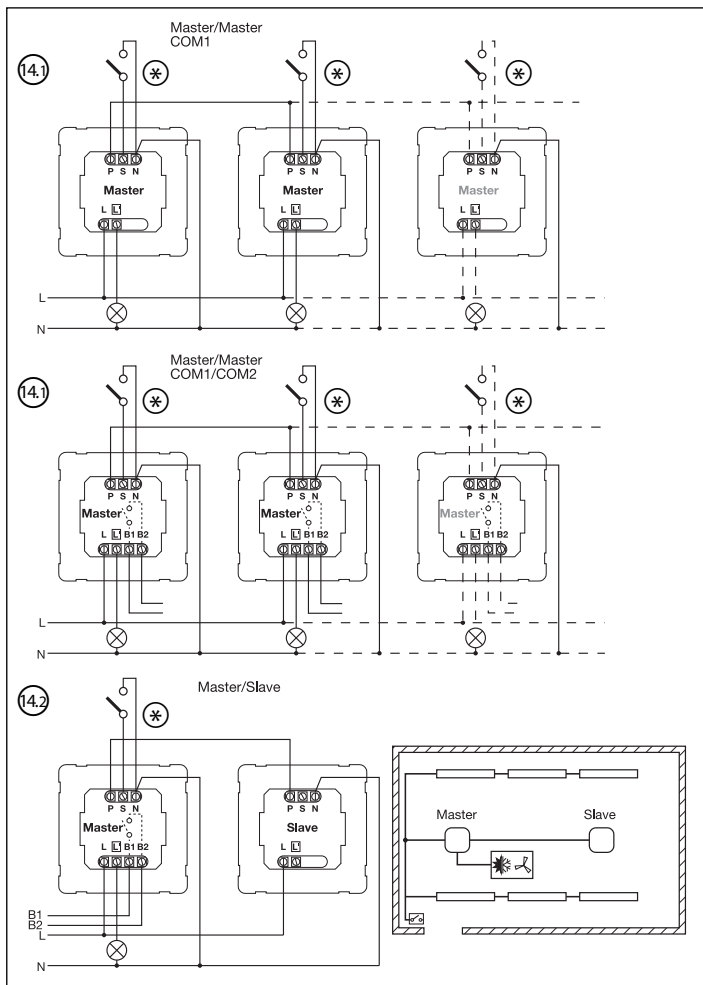


HF 360 COM 2



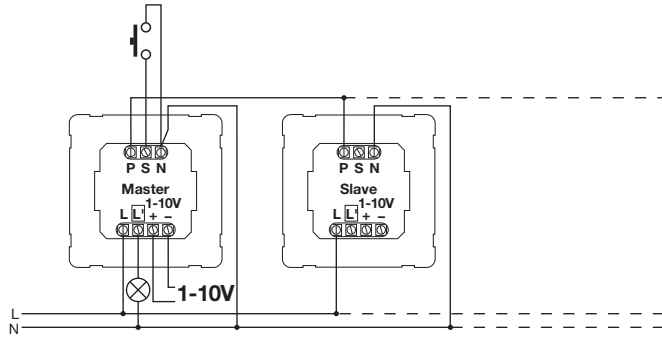
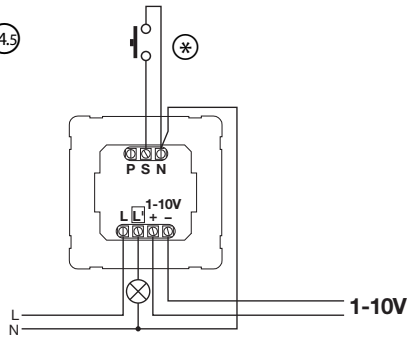
HF 360 DIM / DUAL HF DIM





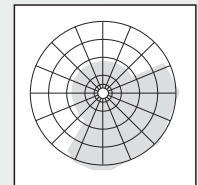
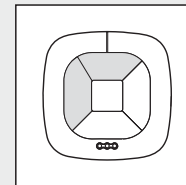
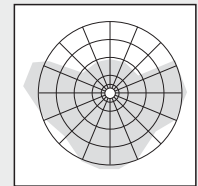
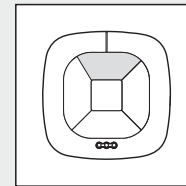
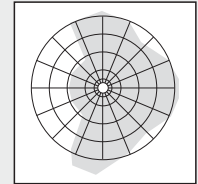
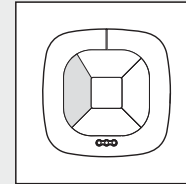
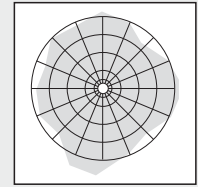
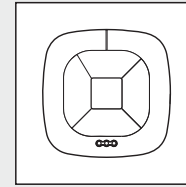
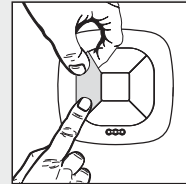
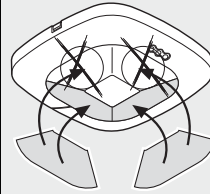
14

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 zapewnią 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 próbника napięcia.

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

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

- Na wyjściu sterującym DIM 1-10V mogą być używane wyłączniki układy EVG (ze specjalnymi 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 kłamrowy 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:

kłamrowy adapter sufitowy, nr EAN: 4007841 000370
adapter natynkowy, nr EAN: 4007841 000363

koszyk ochrony, nr EAN: 4007841 003036
serwisowy pilot zdalnego sterowania, nr EAN: 4007841 000387
użytkowy pilot zdalnego sterowania, nr EAN: 4007841 003012

Opis urządzenia

- 1 Moduł czujnika
- 2 Obudowa czujnika
- 3 Dolna strona kłamrowy adapter
- 4 Przełącznik DIP
- 1) Tryb normalny/testowy
- 2) Tryb automatyczny/półautomatyczny
- 3) Przycisk/przełącznik
- 4) Przycisk ON / ON-OFF
- 5) Wariant DIM
- Regulacja 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) Kłamrowy 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

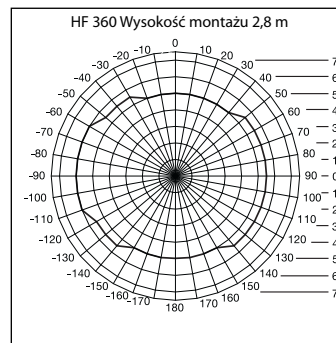
HF 360 DIM DUAL HF DIM

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

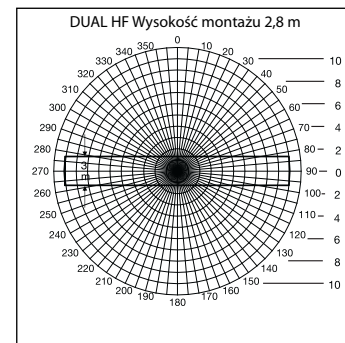
Możliwości regulacji:

- 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 8 m.



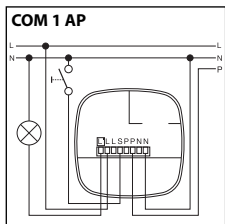
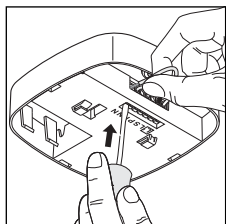
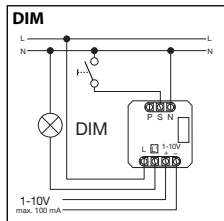
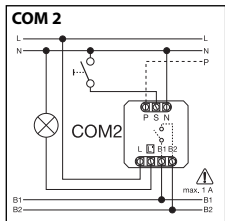
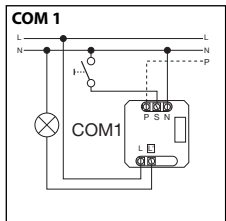
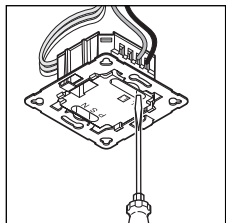
Czujnik DUAL HF jest wyposażony w 2 specjalne czujniki wysokiej częstotliwości kontrolujące oba kierunki z poziomu sufitu. Zasięg można elektronicznie regulować płynnie w obu kierunkach w zakresie 3 x 3 m – 10 x 3 m.

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).
Odnosnie łączenia czujników

obecności obowiązują: 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 x 1,52). Średnica przewodu sieciowego może wynosić max 10 mm. Obszar zaciskania zacisku sieciowego jest przeznaczony do max 2 x 1,5 mm² lub 1 x 2,5 mm².



Dane techniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	HF 360 120 x 120 x 56 mm	Dual HF 120 x 120 x 76 mm
Napięcie sieciowe	230 – 240 V, 50 Hz/60 Hz	
Moc, wyjscie 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 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W) Uwzględnić indywidualne prądy włączania elektron. urządzeń stabilizacyjno-zapłonowych! Przy większych mocach przełączania należy zainstalować przełącznik lub stycznik.	
Moc, wyjscie 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. 61 ewent. przez szyby, drewno i ścianki o lekkiej konstrukcji.
Zasięg czujnika	HF 360 max Ø 8 m, płynnie regulowany elektronicznie	Dual HF max 10 x 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 Wyjście sterujące	30 sek – 30 min tryb IQ (automatyczne dopasowanie do profilu wykorzystania) 1 – 10 V / 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 RC3)	
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	0 do +40°C	
Obudowa	odporna na promieniowanie UV, z możliwością lakierowania	

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 indywidual-

nie 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 wyłączone automatycznie. Włączanie następuje ręcznie, światło należy zażąd-

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

za pomocą potencjometru. (nacisnąć 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 włączyć ręcznie. Automatyka przełączania jest przy tym chwilowo

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

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

DIP 3

Przyciski/przełączniki

Wskazuje czujnikowi, w jaki sposób ma być przetwarzany przychodzący sygnał. Przypisując zewnętrzne przyciski/przełączniki można użytkownika 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 przylącznym przewodem zerowym
- 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 ponownie rozpoczęcie czasu opóźnienia.

DIM

DIP 5

Światło stałe ON/OFF

Dbaj 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.

COM 1 + COM 2

Potencjometr ⑤

Ustawianie progów czułości zmierzchovej

Żądany próg załączania 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


Ustawienie czasu

Czas opóźnienia wystawia 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 progów 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 włączone 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 przelączającego 2 HLK

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

Potencjometr ⑧

Opóźnienie załączenia wyjścia przelączającego 2 HLK

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

Czas opóźnienia wyłączenia pozostaje wciąż aktywny. Opóźnienie załączenia jest nieaktywne.

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 nadajnika przelączająca na 100% natężenia światła (regulacja światła sta-

łego wyłączona) lub doregulowuje je do wstępnie ustawionej wartości jasności (regulacja światła stałego 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 8 m
- DUAL HF
min. 3 x 3 m – 10 x 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 Master/Master

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

Czasy opóźnienia i wartości przelączania 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 przechwytywane przez dowolny moduł Master.

⑭ Slave 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 Dwa czujniki w zewnętrznym przelączniku schodowym

Stare budownictwo /
przebudowa

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

⑭ Czujnik jako przelącznik schodowy

⑭ Nadajnik DIM

Pilot zdalnego sterowania

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

Wskazówka: Tryb impulsowy nie może zostać zastąpiony obsługą pilota. Tryb impulsowy należy wyłączyć ręcznie.

Pilot zdalnego sterowania
Presence Control:
Nr EAN: 4007841 000387

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 czółowym kierunku ruchu	<ul style="list-style-type: none"> ■ zasięg czujnika przy czółowym 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 przelącznika/przycisku ? ■ tryb półautomatyczny ? ■ zwiększyć próg czułości zmierzchowej

☑ Deklaracja zgodności z normami

Produkt spełnia wymogi:

- dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/WE
- dyrektywy o kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE
- dyrektywy RoHS 2011/65/WE
- dyrektywy WEEE 2012/19/WE

Gwarancja funkcjonowania

Poniższy produkt firmy STEINEL został bardzo starannie wykonany. Prawidłowe działanie i bezpieczeństwo użytkownika potwierdzają przeprowadzone losowo kontrole jakości oraz zgodność z obowiązującymi przepisami. Firma STEINEL udziela gwarancji na prawidłową jakość i działanie.

Okres gwarancji wynosi 36 miesięcy i rozpoczyna się z dniem sprzedaży użytkownikowi. W ramach gwarancji usuwamy braki wynikłe z wad materiałowych lub produkcyjnych, świadczenie gwarancyjne nastąpi według naszej decyzji przez naprawę lub wymianę wadliwych części. Gwarancja nie obejmuje uszkodzenia części podlegających zużyciu eksploatacyjnemu, uszkodzeń i usterek spowodowanych przez nieprawidłową obsługę lub konserwację. Gwarancja nie obejmuje odpowiedzialności za szkody wtórne powstałe na przedmiotach trzecich.

Gwarancja udzielana jest tylko w przypadku, jeżeli prawidłowo zapakowane urządzenie (nierozłożone na części) wraz z krótkim opisem usterki, paragonem lub rachunkiem zakupu (opatrzonym datą zakupu i pieczęcią sklepu) odesłane zostanie do właściwego punktu serwisowego.

Serwis naprawczy:
Aby uzyskać informacje na temat możliwości naprawy po upływie okresu gwarancji lub w razie usterek nieobjętych gwarancją, należy się skontaktować z najbliższym zakładem serwisowym.

3 lata
GWARANCJI