

- D STEINEL Vertrieb GmbH**
Dieselstraße 80-84 · 33442 Herzebrock-Clarholz
Tel: +49/5245/448-198 · 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**
Oberebenestrasse 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 Famards - Bât. M - Lot 3
F-59818 Lesquin Cedex · Tél.: +33/3/20 30 34 00
Fax: +33/3/20 30 34 20 · info@steinelfrance.com
- NL Van Spijk B.V.**
Postbus 2 · 5688 HP OIRSCHOT · De Schepier 402
5688 HP OIRSCHOT · Tel. +31 499 571810
Fax. +31 499 575795 · info@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
Tel.: (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.: +351 234 484 031 · Fax: +351 234 484 033
pronodis@pronodis.pt · www.pronodis.pt
- S KARL H STRÖM AB**
Verktögsvägen 4 · S-55302 Jönköping
Tel.: +46/36/31 42 40 · Fax: +46/36/31 42 49 · www.khs.se
- DK Roliba AS**
Hvidkærvej 62 · DK-5250 Odense SV
Tel.: +45 6593 0357 · Fax: +45 6593 2757 · www.roliba.dk
- FI Oy Hedtec Ab**
Laittassareentie 50 · FI-00200 Helsinki
Tel.: +358/2017 638 000 · Fax: +358/9/673 813
www.hedtec.fi/vaiastus · lighting@hedtec.fi
- N Vilan AS**
Olaf Heielsevei 8 · N-0694 Oslo
Tel.: +47/22725000 · Fax: +47/22725001 · post@vilan.no

- GR PANOS Lingonis + Sons O. E.**
Aristoflanous 8 Str. · GR-10554 Athens
Tel.: +30/210/3212021 · Fax: +30/210/3218630
lygonis@otenet.gr
- PL "L." Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**
Bykowski, ul. Wrocławska 43 · PL-55-035 Mirków
Tel.: +48/71/3980861 · Fax: +48/71/3980819
firma@angulokaszuk.pl
- CZ ELNAS s.r.o.**
Obelkovice 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. STI.**
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@egehalat.com.tr · www.egehalat.com.tr
- 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 FORTTRONIC AS**
Teguini 45c · EST 51013 Tartu
Tel.: +372/71/475208 · Fax: +372/71/367229 · info@forttronic.ee
- SLO Log-line d.o.o.**
Suha pri predoslah 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. 60
Tel.: +40(0)268 53 00 00 · Fax: +40(0)268 53 11 11
www.steinel.ro
- HR Daljinsko upravljanje d.o.o.**
Bedrička Smetane 10 · HR-10000 Zagreb
T/00385 1 388 66 77 · F/00385 1 388 02 47
daljinsko-upravljanje@inet.hr · www.daljinsko-upravljanje.hr
- LV Amberg's SIA**
Brīvības gatve 195-16 · LV-1039 Rīga
Tel.: 00371 67550740 · Fax: 00371 67552850 · 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@tashhev-galving.com · www.tashhev-galving.com
- RUS Датчики, светильники**
Представитель в России
Секторские технологии
Телефон:(499)2372868 · www.steinel-rus.ru
- CN STEINEL China**
Representative Office
Shanghai Pm. 21 A-C · Huadu Mansion No. 838
Zhengyang Road Shanghai 200122
Tel: +86 21 5820 4496 · Fax: +86 21 5820 4212
www.steinel.cn · info@steinel.net

110039140_01/2015_H Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

STEINEL®
PROFESSIONAL



US 360



SINGLE US



DualTech



Dual US

CONTROL
PRO
SYSTEM

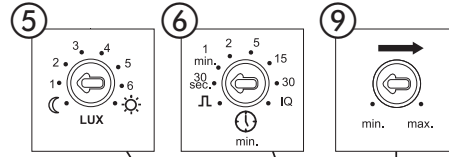
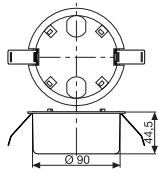
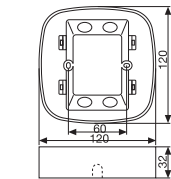
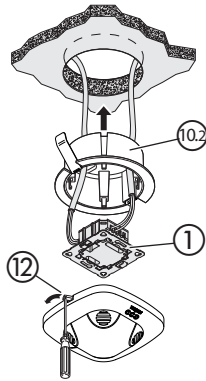
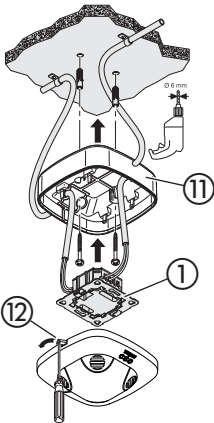
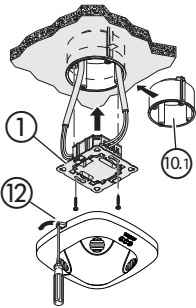
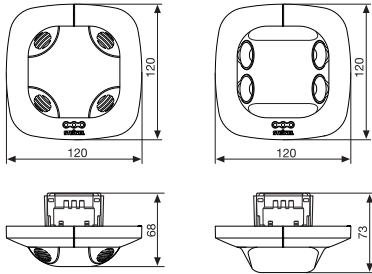
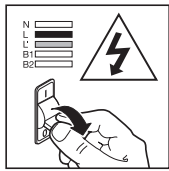
Information

US 360 COM1
US 360 COM2
US 360 DIM

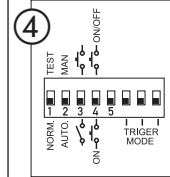
SINGLE US COM1
SINGLE US COM2
SINGLE US DIM

DualTech COM1
DualTech COM2
DualTech DIM

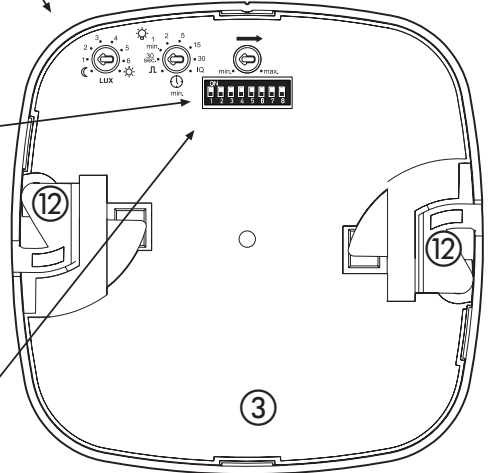
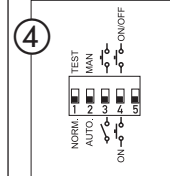
Dual US COM1
Dual US COM2
Dual US DIM

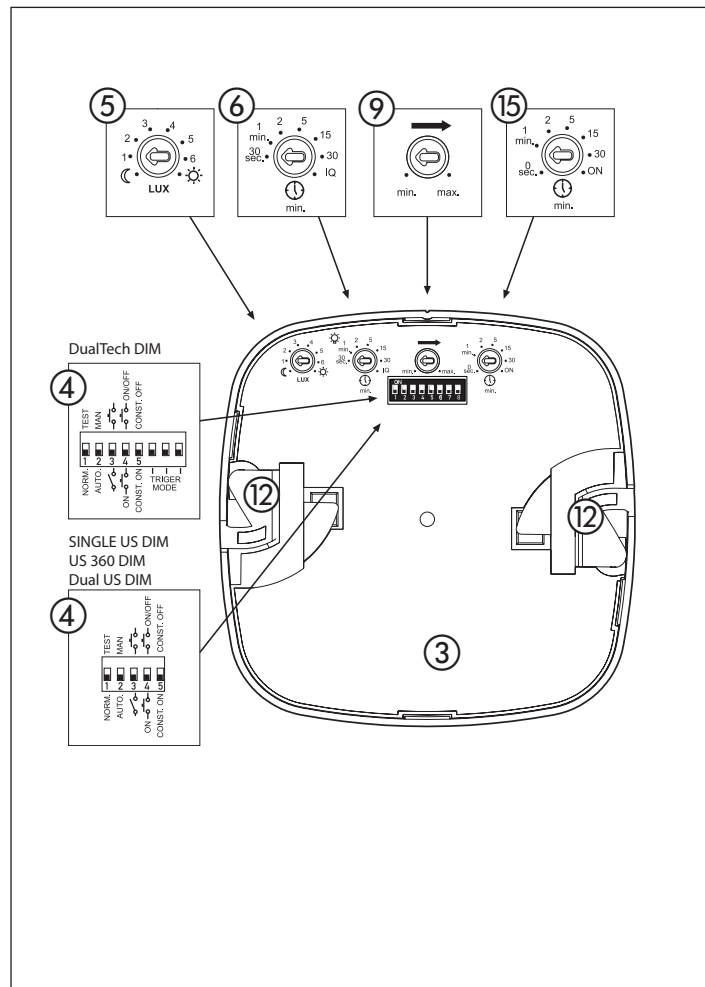
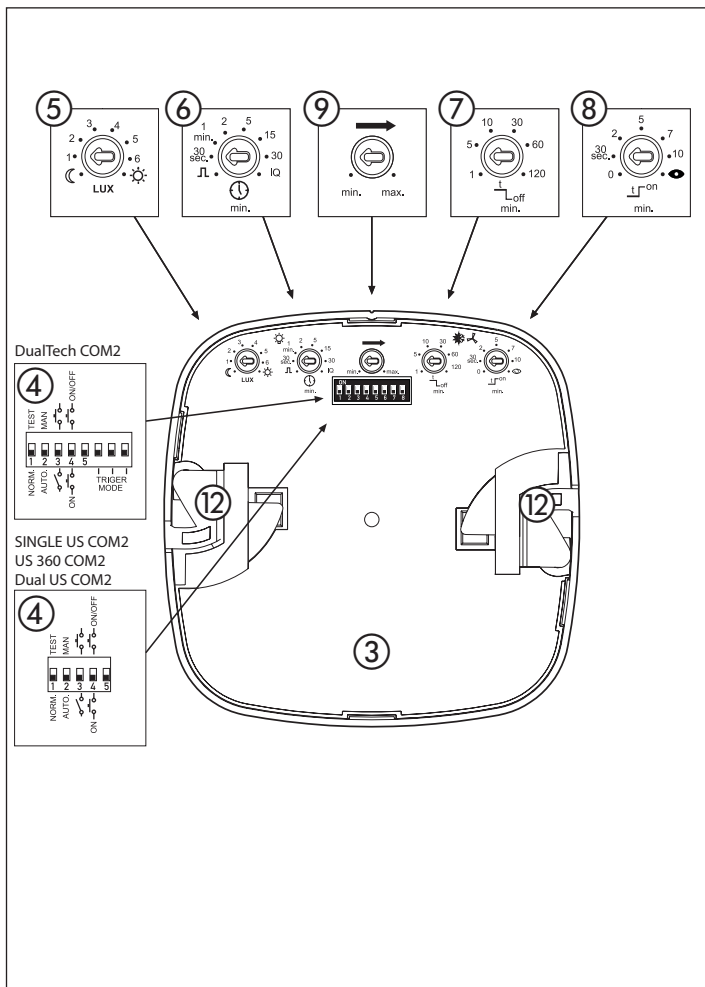


DualTech COM1

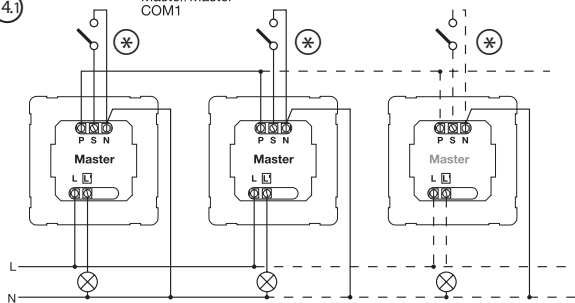


SINGLE US COM1
US 360 COM1
Dual US COM1

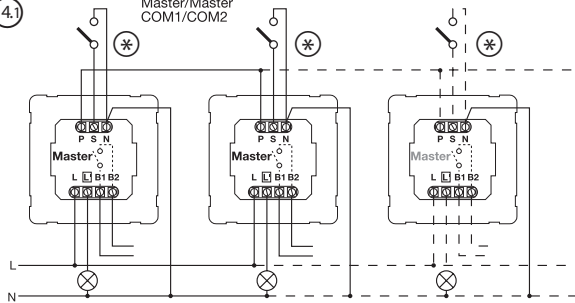




14.1

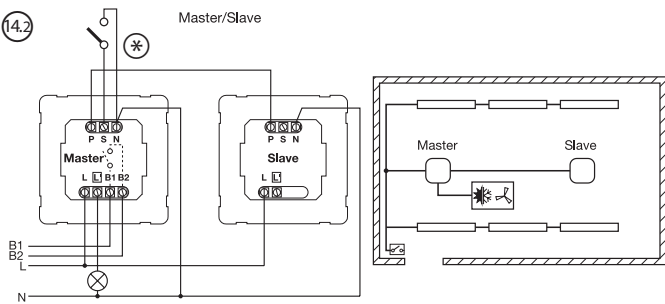
Master/Master
COM1

14.1

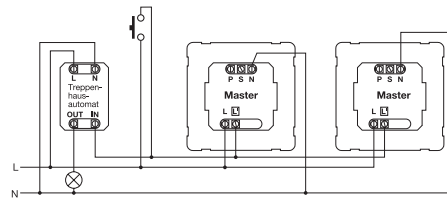
Master/Master
COM1/COM2

14.2

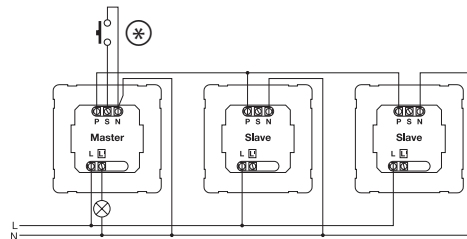
Master/Slave



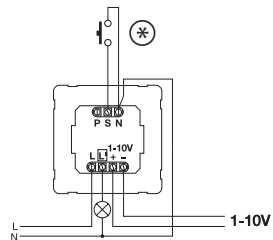
14.3



14.4



14.5



* Kabellänge < 50 m

PL Tłumaczenie instrukcji oryginalnej. Instrukcja obsługi

Szanowny Kliencie! Dziękujemy za zaufanie wyrażone zakupem nowego czujnika firmy STEINEL. Jest to wysokiej jakości, wydajny produkt, który został wyprodukowany, przetestowany i zapakowany z niezwykłą starannością.

Przed instalacją należy się zapoznać z niniejszą instrukcją montażu. Tylko prawidłowa instalacja i uruchomienie urządzenia zapewniają długoletnią, niezawodną i bezusterkową eksploatację.

Życzymy Państwu wiele radości z użytkowania nowego czujnika firmy STEINEL.

⚠ Zasady bezpieczeństwa

- Przed przystąpieniem do wszelkich prac przy czujniku należy odłączyć napięcie zasilające!
- Przewód zasilający, który należy podłączyć w czasie montażu, nie może być pod napięciem. Dlatego najpierw należy wyłączyć prąd i sprawdzić brak napięcia za pomocą próbniaka.
- 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 (VDE 0100).

- Przyłącze B 1, B 2 jest systemem przełączającym do obwodów niskoenergetycznych, nie większych niż 1 A. Wymagane jest jego odpowiednie zabezpieczenie.
- Na wyjściu sterującym DIM 1-10 V można stosować wyłącznie sterowniki z sygnałem sterującym z rozdzielonymi potencjałami.

Montaż/instalacja ⑬ (zob. rys. na stronie 2)

Czujnik jest przeznaczony wyłącznie do podtynkowego montażu sufitowego wewnątrz pomieszczeń. Zakres dostawy nie obejmuje odpowiedniego kłamrowego adaptera sufitowego ani adaptera natynkowego. Moduł czujnika i odbiornika są dostarczane w stanie zmontowanym i należy je ze sobą złączyć po zamontowaniu modułu odbiornika oraz wyregulowaniu

potencjometrów/przełączników DIP. Następnie zablokować moduł czujnika mechanizmem zamykającym ⑭, w razie potrzeby używając śrubokręta.

Akcesoria:
Puszka do ściany szkieletowej Kaiser,
nr EAN: 4007841 000370
Kłamrowy adapter sufitowy,
nr EAN: 4007841 002855

Adapter natynkowy nr EAN: 4007841 000363
Koszyk ochronny,
nr EAN: 4007841 003036
Serwisowy pilot zdalnego sterowania,
nr EAN: 4007841 559410
Użytkowy pilot zdalnego sterowania,
nr EAN: 4007841 592806

Opis urządzenia

- ① Moduł odbiornika
- ② Moduł czujnika
- ③ Dolna strona czujnika
- ④ Przełącznik DIP
 - (1) Tryb normalny/testowy
 - (2) Tryb półautomatyczny/automatyczny
 - (3) Klawisz/wyłącznik
 - (4) Klawisz ON / ON-OFF
 - (5) Wariant DIM
 - Regulacja światła stałego ON/OFF
- (6)(7)(8) Tryb wyzwalający (tylko DT Quattro)
- ⑤ Ustawianie czułości zmierzchovej
- ⑥ Ustawianie czasu załączenia wyjście przełączające 1
- ⑦ Czas opóźnienia HLK wyjście przełączające 2
- ⑧ Opóźnienie włączenia HLK wyjście przełączające 2
- ⑨ Ustawianie zasięgu czujnika

- ⑩ Puszka do ściany szkieletowej Kaiser, opcjonalna
- ⑬ Kłamrowy adapter sufitowy, opcjonalny
- ⑪ Adapter natynkowy IP 54, opcjonalny
- ⑫ Mechanizm zamykający
- ⑭ Montaż/instalacja
- ⑬ Połączenia równoległe
- ⑮ Czas opóźnienia Światło orientacyjne Wariant DIM

Zasada działania i podstawowa funkcja

Czujniki obecności ultradźwiękowe i DualTech z serii Control PRO sterują oświetleniem i modułami HLK (tylko COM 2) np. w biurach, szkołach, budynkach prywatnych i użyteczności pu-

blicznej w zależności od jasności otoczenia i obecności. Ustawienia wyjść przełączających oraz ustawienie zasięgu czujnika obecności reguluje się przy użyciu potencjometrów,

przełączników DIP lub opcjonalnego pilota zdalnego sterowania. Czujnik Presence Control wyróżnia się także niskim zużyciem energii.

Presence Control PRO

US 360 COM1
Single US COM1
DualTech COM1
Dual US COM1

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

Możliwości regulacji:

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

Presence Control PRO

US 360 COM2
Single US COM2
DualTech COM2
Dual US COM2

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

Możliwości regulacji:

- Czas opóźnienia
- Opóźnienie włączenia
- Kontrola pomieszczenia

Presence Control PRO

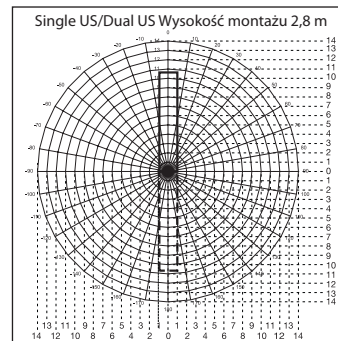
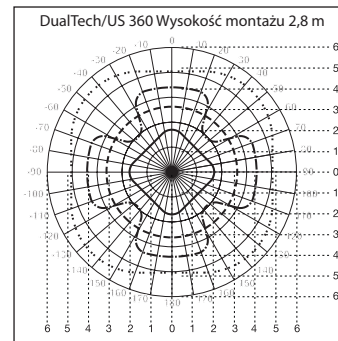
US 360 DIM
Single US DIM
DualTech DIM
Dual US DIM

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



DualTech

- Wykrywanie promieniowe & obecności PIR
- - - - - Wykrywanie styczne PIR
- ⑬ - - - - - Wykrywanie styczne & obecności US
- ⋯⋯⋯ Wykrywanie promieniowe większych ruchów US

US 360

- - - - - Wykrywanie styczne & obecności US
- ⋯⋯⋯ Wykrywanie promieniowe większych ruchów US

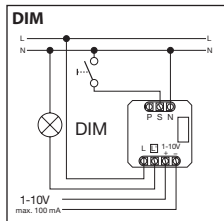
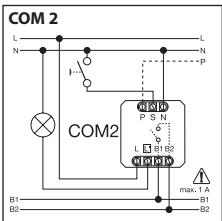
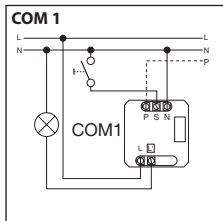
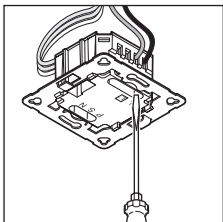
— Single US
- - - - - Dual US

Instalacja elektryczna/tryb automatyczny

Podczas wybierania przewodów łączących należy przestrzegać przepisów dotyczących instalacji zgodnych z postanowieniami VDE 0100 (patrz zasady bezpieczeństwa na stronie 10). W odniesieniu do okablowania czujników obecności obowiązują:

Zgodnie z przepisami VDE 0100 520 ust. 6, w celu połączenia czujnika ze statecznikiem należy użyć przewodu wielokrotnego, obejmującego zarówno przewody przewodzące napięcie sieciowe oraz przewody sterujące (np. NYM 5 x 1,52). Średnica

przewodu sieciowego może wynosić maksymalnie 10 mm. Obszar klejenia zacisku przyłączeniowego jest przeznaczony dla maks. 2 x 2,5 mm². W przypadku instalacji wariantu natynkowego przed urządzeniem należy podłączyć wyłącznik ochronny (16 A).



Dane techniczne

Wymiary (szer. x wys. x gł.):	120 x 120 x 68 mm DualTech 120 x 120 x 73 mm Single US 120 x 120 x 68 mm US 360 120 x 120 x 73 mm Dual US
Napięcie sieciowe:	230–240 V, 50 Hz / 60 Hz
Moc, wyjście przełączające 1: (COM 1/COM 2)	przełącznik 230 V maks. 2000 W obciążenia omowego ($\cos \varphi = 1$) maks. 1000 VA ($\cos \varphi = 0,5$)
Statecznik elektroniczny: (COM 1/COM 1 AP/COM 2/DIM)	szczytowy prąd włączenia maks. 800 A/200 μ s 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 wartości szczytowego prądu włączania stateczników elektronicznych! Przy większych mocach przełączania należy zainstalować przełącznik lub stycznik.
Moc, wyjście przełączające 2:	Obecność (tylko COM 2) maks. 230 W/230 V maks. 1A, ($\cos \varphi = 1$) dla HLK (ogrzewanie/wentylacja/klimatyzacja)
Zakresy wykrywania: (wykrywanie przy 2,5 m / wysokość montażu 2,5 m)	US 360/DualTech SingleUS/Dual US styczne/obecność (m): maks. \varnothing 6 m (28 m ²) min. \varnothing 2 m (12 m ²) promieniowo: zasięg do \varnothing 10 m maks. 3 x 10 m / 3 x 20 m (30 / 60 m ²) min. 3 x 2,5 m / 3 x 5 m (7,5 / 15 m ²)
Ustawienie wartości światła:	10 – 1000 luksów, ∞ / światło dzienne / DIM 100 – 1000 luksów próg regulacji
Wyjście przełączające 1: ustawianie czasu załączenia	30 s – 30 min, tryb impulsowy (ok. 2 s), Tryb IQ (automatyczne dopasowanie do profilu wykorzystania)
Wyjście przełączające 2:	tylko COM2 dla HLK Ustawianie czasu załączenia 0 s – 10 min czas opóźnienia 1 min – 2 godz. Automatyczna kontrola pomieszczenia
DIM:	30 s – 30 min
Ustawianie czasu załączenia	Tryb IQ (automatyczne dopasowanie do profilu wykorzystania)
Wyjście sterujące:	1–10 V / maks. 50 stateczników, maks. 100 mA
Wysokość montażu: (montaż na suficie)	2,5 m – 3,5 m
Miejsce instalacji:	wewnątrz budynków
Technologia czujników:	
DualTech	PIR (pasywny czujnik podczerwieni), pojedynczy pirosensor, 11 zakresów wykrywania, 520 stref przełączania. Ultradźwięk 40 kHz
US 360 / Single US / DualTech	ultradźwięk 40 kHz
Stopień ochrony:	IP 20
Klasa ochronności:	II
Zakres temperatury:	-25 °C – +55 °C

COM 1 + COM 2

DIP 1

Tryb normalny/testowy (NORM / TEST)

Tryb testowy ma priorytet wyższy niż wszystkie inne ustawienia czujnika obecności i służy do sprawdzania prawidłowego działania funkcji oraz obszaru wykrywania. Niezależnie od jasności

czujnik obecności włącza oświetlenie w pomieszczeniu na czas 8 sekund po wykryciu ruchu. (Niebieska dioda LED miga po wykryciu). W normalnym trybie pracy obowiązują wszystkie

ustawienia potencjometrów. Czujnik obecności można ustawić przy użyciu niebieskiej diody LED także bez podłączania odbiornika.

DIP 2

Tryb półautomatyczny (MAN)/automatyczny (AUTO)

Tryb półautomatyczny: (MAN)

Tylko wyłączenie oświetlenia odbywa się automatycznie. Włączanie następuje ręcznie, światło

należy włączyć za pomocą klawisza, po czym pozostaje ono włączone przez czas ustawiony za

pomocą potencjometru. (2x naciśnąć/wł. przez 4 godziny).

Tryb automatyczny: (AUTO)

Oświetlenie włącza się i wyłącza automatycznie w zależności od jasności i obecności. W każdej chwili można je wyłączyć ręcznie. Automatyka przełączania jest przy tym wyłączana jedynie

tymczasowo. Niezależnie od ustawionych wartości, po ręcznym naciśnięciu klawisza światło pozostaje WŁĄCZONE (naciśnąć 2x) lub WYŁĄCZONE (naciśnąć 1x) przez 4 godziny. Naciśnięcie

klawisza przed upływem 4 godzin powoduje powrót czujnika obecności do normalnego trybu pracy z czujnikiem.

DIP-3

Klawisz/wyłącznik

Przekazuje do czujnika instrukcję dotyczącą sposobu przetwarzania sygnału wchodzącego. Po przypisaniu zewnętrznych klawiszy i wyłączników czujnik można używać jako półautomat i w każdej chwili sterować nim ręcznie.

- Do wyboru: tryb klawisza lub wyłącznika
- Możliwość podłączenia kilku klawiszy do jednego wejścia sterującego
- Podświetlany przycisk stosowany

wać jedynie z przyłączem przewodu zerowego

- Długość przewodu między czujnikiem a wyłącznikiem < 50 m

DIP-4

Klawisz WŁ./WŁ.-WYŁ.

W położeniu ON-OFF można w każdej chwili ręcznie włączyć i wyłączyć oświetlenie (wyjątek w trybie impulsowym: brak ręcznego wyłączenia).

W położeniu WŁ. nie jest możliwe ręczne wyłączenie. Każde naciśnięcie klawisza powoduje ponowne rozpoczęcie odliczania czasu opóźnienia.

DIM

DIP-5

Światło stałe WŁ./WYŁ.

Dba o równomierny poziom oświetlenia. Czujnik mierzy dostępne światło dzienne i odpowiednio załącza światło sztuczne w celu uzyskaniażądanego po-

ziomu jasności. Jeżeli udział światła dziennego ulegnie zmianie, następuje dopasowanie włączonego światła sztucznego. Załączanie sztucznego światła —

oprócz udziału światła dziennego — jest także zależne od obecności.

DualTech COM1 / COM2 / DIM

DIP 6 / 7 / 8

Tryb wyzwalający

Użytkownik może za pomocą trybu wyzwalającego wybrać, jakie technologie wykrywania mają zostać zastosowane do włączenia odbiornika oraz jakie są niezbędne do podtrzymania stanu włączenia. Możliwe są poniższe ustawienia:

Obie: niezbędne wykrywanie ruchu za pomocą PIR i US
 Jedna: niezbędne wykrywanie ruchu za pomocą PIR lub US
 PIR: niezbędne wykrywanie ruchu za pomocą PIR
 US: niezbędne wykrywanie ruchu za pomocą US

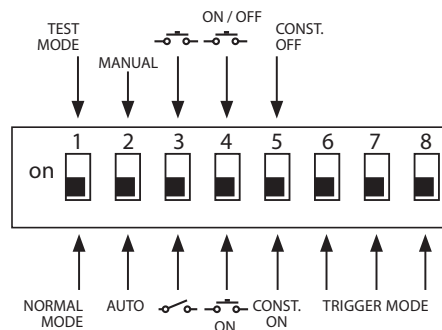
Pierwsza obecność:

Technologia sensorowa zastosowana do włączenia odbiornika (PIR, US, obie, jedna)

Utrzymanie obecności:

Zastosowana technologia sensorowa pozwalająca na podtrzymanie włączenia odbiornika po pierwszej obecności (PIR, US, obie, jedna)

Tryb wyzwalający wybiera się za pomocą wyłącznika DIP 6, 7 oraz 8.



Opcje tryb wyzwalający n	Pierwsza obecność	Utrzymanie obecności	DIP 6	DIP 7	DIP 8
Opcja 1	Obie	Jedna	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.
Opcja 2	Obie	Obie	WYŁ.	WYŁ.	WŁĄCZ
Opcja 3	PIR	Jedna	WYŁ.	WŁĄCZ	WYŁ.
Opcja 4	US	Jedna	WYŁ.	WŁĄCZ	WŁĄCZ
Opcja 5 (ustawienia fabryczne)	Jedna	Jedna	WŁĄCZ	WYŁ.	WYŁ.
Opcja 6	US	US	WŁĄCZ	WYŁ.	WŁĄCZ
Opcja 7	PIR	PIR	WŁĄCZ	WŁĄCZ	WYŁ.
Opcja 8	Jedna	Obie	WŁĄCZ	WŁĄCZ	WŁĄCZ

COM 1 + COM 2

Potencjometr ⑤

Ustawianie czułości zmierzchowej

Żądany próg załączania można płynnie regulować w zakresie od ok. 10 – 1000 luksów.

Pokrętko regulacyjne obrócone do oporu w prawo: maks. praca przy świetle dziennym
Pokrętko regulacyjne obrócone do oporu w lewo: min. praca w nocy

W zależności od miejsca montażu może być wymagana korekta ustawienia o 1–2 wartości skali.

Przykładowe zastosowania	Wartości zadane jasności
Tryb pracy nocnej	min.
Korytarze, wejścia	1
Klatki schodowe, schody ruchome, taśmy transportowe	2
Łazienki, toalety, pomieszczenia rozdzielni, kantyny	3
Sklepy, przedszkola, zerówki, hale sportowe	4
Obszary robocze: pomieszczenia biurowe, konferencyjne, dyskusyjne, precyzyjne prace montażowe, kuchnie	5
Przestrzenie robocze wymagające idealnej widoczności: laboratoria, wykonywanie rysunków technicznych, precyzyjne prace	>=6
Tryb pracy dziennej	maks.

Wskazówka: W zależności od miejsca montażu może być wymagana korekta ustawienia o 1 – 2 wartości skali. Pomiar jasności odbywa się przez czujnik.

Potencjometr ⑥


Ustawianie czasu

Czas opóźnienia wyjścia przelączającego 1
Wartość ustawienia 30 s – 30 min

Żądany czas opóźnienia można płynnie regulować w zakresie od ok. 30 s – maks. 30 min. Po upływie 3 minut następuje pomiar własnego światła.

Po przekroczeniu określonego progu czujnik wyłącza urządzenie 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 obce światło możliwy jest tylko tryb pracy dziennej.

Tryb IQ

Ustawienie do oporu w prawo: Czas opóźnienia dopasowuje się samoczynnie i dynamicznie do zachowań użytkowników.

Czas cyklu jest optymalnie obliczana z wykorzystaniem specjalnego algorytmu wyuczania.

Najkrótszy czas wynosi 5 min, a najdłuższy 20 min.

COM 2


Potencjometr ⑦

Czas opóźnienia wyjścia przelączającego 2 HLK

- Wartość ustawienia 1 min – 2 godz.
- Ustawienie do oporu w prawo: maks.
- Ustawienie do oporu w lewo: min.

Potencjometr ⑧

Opóźnienie włączenia wyjścia przelączającego 2 HLK

- Wartość ustawienia 0 s – 10 min
- Ustawienie do oporu w prawo: kontrola pomieszczenia 
- Ustawienie do oporu w lewo: 0 s (wył.)

Przy ustawieniu „Kontrola” zmniejsza się czułość wyjścia przelączającego „Obecność”. Styk zamyka się dopiero po wykryciu wyraźnego ruchu i z dużą dokładnością sygnalizuje obecność osób.

Czas opóźnienia wciąż pozostaje aktywny. Opóźnienie włączenia jest nieaktywne.

Potencjometr ⑮

Jasność podstawowa (wariant DIM)

Umożliwia zastosowanie przez określony czas opóźnienia oświetlenia podstawowego po przekroczeniu ustawionej wartości jasności. Jest ono zredukowane do ok. 10% maksymalnego natężenia światła. Przy obecności nadajnik przelączacza na 100% natężenia światła (regulacja światła stałego wylą-

czona) lub doreguluje 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 wylączona, gdy upłynie jej czas

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

Ustawianie zasięgu czujnika

Potencjometr ⑨

Żądany zasięg (próg załączania) można regulować płynnie.

- US 360 / DualTech
min. 2 x 2 m - 6 x 6 m obecność
- Single US / Dual US
min. 3 x 3 m - 10 x 3 m na każdy kierunek

Ustawienie do oporu w lewo = minimalny zasięg

Ustawienie do oporu w prawo (ustawienie fabryczne) = maksymalny zasięg

Połączenia równoległe

Przy zastosowaniu kilku czujników należy je podłączyć do tej samej fazy!

Połączenie maksymalne może obejmować maksymalnie 10 czujników.

14.1 Master/Master

W połączeniu równoległym można także stosować kilka urządzeń Master. Każde urządzenie Master przełącza przy tym własną grupę świateł zgodnie z własnym pomiarem jasności. Czasy opóźnienia

i wartości przełączania jasności ustawia się indywidualnie w każdym urządzeniu Master. Ładunek przełączania jest podzielony na poszczególne urządzenia Master. Obecność jest jednak wciąż wykry-

wana wspólnie przez wszystkie czujniki. Wyjście obecności można utworzyć w dowolnym urządzeniu Master.

14.2 Master/Slave

Tryb Master/Slave pozwala nadzorować większe pomieszczenia (odbiornik podłączony = Master, bez odbiornika = Slave). Jasność w po-

mieszczeniu jest rejestrowana wyłącznie przez urządzenie Master. Urządzenia Slave zgłaszają wykrycie ruchu do urządzenia Master.

Przełączanie oświetlenia lub układu HLK następuje wyłącznie przez urządzenie Master.

14.3 Dwa nadajniki do zewnętrznego przełącznika schodowego

Stare budownictwo/przebudowa

Światło obce aktywowane przez klawisz. Brak trybu zmierzchowego, możliwy tylko tryb pracy dziennej.

14.4 Nadajnik jako przełącznik schodowy

14.5 Nadajnik DIM

* Ten przewód zewnętrzny klawisza nie jest przeznaczony do tego, aby służył odbiornikom za przyłącze przewodu zerowego (patrz strona 6/7).

Pilot zdalnego sterowania

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

Wskazówka: Trybu impulsowego nie można nadpisać za pomocą pilota zdalnego sterowania. Należy wyłączyć tryb impulsowy ręcznie.

Pilot zdalnego sterowania Presence Control:
Nr EAN: 4007841 559410

Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
światło nie włącza się	<ul style="list-style-type: none"> ■ brak napięcia przyłączeniowego ■ ustawiono zbyt małą wartość luksów ■ brak wykrycia ruchu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ sprawdzić napięcie przyłączeniowe ■ powoli zwiększać wartość luksów aż do zapalenia światła ■ zapewnić dobrą widoczność czujnika ■ sprawdzić obszar wykrywania
światło nie wyłącza się	<ul style="list-style-type: none"> ■ zbyt duża wartość luksów ■ trwa odliczanie czasu opóźnienia ■ zakłócenie spowodowane niepożądanymi źródłami ruchu, jak np. wentylatorami przysufitowymi, ogrzewaniem, HLK, otwartymi drzwiami i oknami 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ustawić mniejszą wartość luksów ■ poczekać na zakończenie czasu opóźnienia lub ustawić mniejszą wartość czasu opóźnienia ■ ustawić na nowo obszar wykrywania lub zamocować przesłony
czujnik wyłącza światło mimo obecności	<ul style="list-style-type: none"> ■ zbyt krótki czas opóźnienia ■ zbyt niski próg światła 	<ul style="list-style-type: none"> ■ wydłużyć czas opóźnienia ■ zmienić ustawienie progów czułości zmierzchowej
czujnik wyłącza światło zbyt późno	<ul style="list-style-type: none"> ■ zbyt długi czas opóźnienia 	<ul style="list-style-type: none"> ■ skrócić czas opóźnienia
czujnik włącza światło zbyt późno przy frontalnym kierunku ruchu	<ul style="list-style-type: none"> ■ zmniejszony zasięg czujnika przy frontalnym kierunku ruchu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ zamontować dodatkowe czujniki ■ zmniejszyć odległość między dwoma czujnikami
czujnik nie włącza światła w ciemności mimo obecności	<ul style="list-style-type: none"> ■ wybrano zbyt małą wartość luksów 	<ul style="list-style-type: none"> ■ czujnik dezaktywowany przez wyłącznik/przycisk? ■ tryb półautomatyczny? ■ zwiększyć wartość progów jasności

CE Deklaracja zgodności z normami

Produkt spełnia wymogi:

- dyrektywy niskonapięciowej 2014/25/WE,
- dyrektywy o kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/WE,
- dyrektywy RoHS 2011/65/WE,
- dyrektywy WEEE 2012/19/WE.

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 i kabli, 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.

5 Letnia

GWARANCJI