



Närvarosensor 360°, med inbyggd ljussensor, 41-400

Användning

Närvarosensor 41-400 är utvecklad för infälld takmontering, för styrning av belysning inomhus. Platser där närvarosensorn med fördel kan användas:

- Små kontor
- Kontorslandskap uppdelade i arbetsgrupper
- Lagerrum

Funktioner

Närvarosensorn har en inbyggd ljussensor som säkerställer att belysningen tänds först när människor i rörelse känns av och dagsljusnivån (luxnivån) är lägre än den som ställts in. Belysningen förblir tänd så länge som personer i rörelse känns av, och den inställda bortkopplingsfördröjningen ser till att belysningen är tänd under en viss period efter den sista registrerade aktiviteten.

Närvarosensorn kan användas med fabriksinställningarna. Inställningarna kan också ändras med hjälp av Niko Sensor Tool app och tillhörande IR-adapter typ 41-936 eller IR-fjärrkontrollen typ 41-920 (tillbehör).

Applikationer (App.):

Applikationerna väljs med DIP 3 och 4, se Inställning.

App. 1

Automatisk tändning och släckning via dagsljusberoende närvarosensor. Ljussensorn har första prioritet.

Belysningen tänds automatiskt när närvarosensorn registrerar aktivitet i detekteringområdet och belysningsnivån ligger under inställd nivå. Belysningen släcks automatiskt efter en förutbestämd tid efter det att aktivitet inte längre registreras i närvarosensorns detekteringområde eller belysningsnivån ligger över den inställda nivån i 5 minuter. Möjlighet till anslutning av tryckknapp för manuell tändning (dagsljusberoende) och släckning.

App. 2

Manuell tändning och släckning via tryckknapp, automatisk släckning via närvarosensor eller belysningsnivå. Ljussensorn har första prioritet. När belysningsnivån ligger under den inställda nivån kan belysningen tändas med hjälp av tryckknapp. Belysningen släcks automatiskt efter en förutbestämd tid efter det att aktivitet inte längre registreras i närvarosensorns detekteringområde eller belysningsnivån ligger över den inställda nivån i 5 minuter.

Tryckknapp **MÅSTE** anslutas.

App. 3

Gå-test-funktion i 5 min. (se punkten Gå-test), därefter: Automatisk tändning och släckning via närvarosensor.

Belysningen tänds automatiskt när närvarosensorn registrerar aktivitet i detekteringområdet. Belysningen släcks automatiskt efter en förutbestämd tid efter det att aktivitet inte längre registreras i närvarosensorns detekteringområde. Möjlighet till anslutning av tryckknapp för manuell tändning och släckning. Ljussensorn har ingen funktion.

App. 4

Gå-test-funktion i 5 min. (se punkten Gå-test), därefter: Manuell tändning och släckning med tryckknapp, automatisk släckning via närvarosensor.

Belysningen släcks automatiskt efter en förutbestämd tid efter det att aktivitet inte längre registreras i närvarosensorns detekteringområde. Tryckknapp **MÅSTE** anslutas. Ljussensorn har ingen funktion.

Installation

Placering:

Närvarosensorn reagerar på rörelser och värme i omgivningen. Undvik placering nära värmekällor som spisar, element, ventilationsanläggningar och rörliga delar som mobiler. **Fig. 1.**

Detta kan leda till att enheten aktiveras av misstag. Se även till att närvarosensorn "ser" så lite som möjligt av den belysning som den reglerar när App. 1 eller 2 används.

Rekommenderad installationshöjd: 2–4 m. Om närvarosensorn monteras på 2,5 m höjd har den en räckvidd på 7 m i 360°. **Fig. 2.**

Montering:

Närvarosensorn är avsedd för montering i PL- eller Euro-kontakt. Se **Fig. 3.**

Connection:

Se kopplingsschema. **Fig. 4A.**

När spänningen har kopplats in är närvarosensorn klar för användning efter cirka 1 min. (uppvärmningstid). Om du vill ha en manuell tändningsfunktion installerar du en tryckknapp, såsom visas i **Fig. 4B.** (Se även punkten Inställning -> Manuell tryckknapp.)

Inställning

Grundinställningarna kan ändras med DIP-brytaren. Använd Niko Sensor Tool app och tillhörande IR-adapter typ 41-936 eller IR-fjärrkontrollen typ 41-920 (tillbehör) – för ytterligare inställningar.

Fabriksinställning: Fig. 5.

Känslighet:	High sensitivity
Applikation:	App. 1
Lux:	100 lux
Tid:	5 min.
Lysdiödsindikering för rörelse:	Off, kan endast ändras med IR-fjärrkontrollen.

DIP-brytare: Fig. 5.

0 = Off och 1 = On

Känslighet för DIP 1 och 2:

DIP-inställning	Känslighet
0 0	Minimum sensitivity
0 1	Low sensitivity
1 0	High sensitivity
1 1	Maximum sensitivity

Applikation för DIP 3 och 4:

DIP-inställning	App.
0 0	App. 1
0 1	App. 2
1 0	App. 3
1 1	App. 4

Gå-test:

Det är möjligt att göra ett gå-test för att kontrollera att närvarosensorn detektering fungerar korrekt. Välj antingen gå-test via DIP-brytaren, se App. 3 + 4 (kom i håg att föra tillbaka DIP-brytaren om driften ska vara dagsljusberoende), eller via test-knappen på IR-fjärrkontrollen. När testet har aktiverats och närvarosensorn upptäcker rörelse tänds den röda lysdioden och den anslutna belysningen i 5 sekunder. OBS! Testet är dagsljusberoende.

Manuell tryckknapp: Fig. 4B.

Kort tryckning:

En kort tryckning varar i under 1 sekund.

Om belysningen är tänd släcks den och närvarosensorn blockeras i 10 sekunder. Därefter försätts närvarosensorn i automatiskt läge och tänder belysningen efter valt program.

Om belysningen är släckt tänds den och närvarosensorn håller den tänd så länge som aktivitet registreras och urkopplingstiden inte har löpt ut. Allt sker enligt valt applikation.

Lång tryckning:

En lång tryckning är en tryckning som varar längre än 1 sekund och som är dagsljusberoende.

Om belysningen är tänd släcks den och närvarosensorn blockeras så länge som aktivitet registreras och urkopplingstiden + 2 timmar inte har löpt ut. Därefter försätts närvarosensorn i automatiskt läge och tänder belysningen efter valt applikation.

Exempel: Om tiden är inställd till 15 minuter kommer närvarosensorn att försättas i automatiskt läge 2 timmar och 15 minuter efter senaste tillfället då den registrerade aktivitet.

Om belysningen är släckt tänds den (oavsett ljusnivå) och närvarosensorn håller den tänd så länge som rörelse registreras och urkopplingstiden + 2 timmar inte har löpt ut. Därefter släcks belysningen, närvarosensorn försätts i automatiskt läge och tänder belysningen efter valt applikation. Om en lång tryckning görs indikeras detta i närvarosensorn genom att den röda lysdioden blinkar (1 sekund On och 3 sekunder Off).

IR-fjärrkontrollen

Inställningar via IR-fjärrkontrollen: Fig. 6.

Lock/unlock:

Tryck på denna för att "låsa upp" närvarosensorn (unlock) så att inställningarna kan ändras – den gröna lysdioden i närvarosensorn tänds.

Tryck på den igen för att "låsa" närvarosensorn (lock) när inställningarna har gjorts – den gröna lysdioden släcks.

För alla inställningar (förutom Light 1 On/Off) gäller att närvarosensorn först ska låsas upp. Därefter väljs inställningarna, varpå närvarosensorn låses igen innan inställningarna aktiveras. Om närvarosensorn inte låses görs detta automatiskt efter 5 minuter och eventuella ändrade inställningar sparas.

Light 1 On/Off:

Har samma funktion som en lång manuell tryckning. Används utan att du trycker på Lock/unlock först.

Light 2 On/Off:

Används inte i den här produkten.

LED On/Off:

Tänder/släcker den röda lysdiod som indikerar rörelse. Om lysdioden är Off och knappen trycks in blinkar den gröna lysdioden och den röda lysdioden lyser i 2 sekunder.

Om lysdioden är On och knappen trycks in blinkar den gröna lysdioden i 2 sekunder.

Lux zone 1:

Inställning av luxnivå. Det finns sex fasta inställningar: 30/100/300/600/1000/2 000 samt användardefinierat luxvärde (Learn actual lux). Användardefinierat luxvärde fungerar i intervallet 30–2 000 lux. När knappen Learn actual lux trycks in blinkar den gröna lysdioden i 10 sekunder för att indikera att luxnivån läses in. Därefter tänds den gröna lysdioden och den anslutna belysningen i 5 sekunder.

Om luxnivån ligger utanför intervallet 30–2 000 lux indikeras detta genom att den gröna lysdioden blinkar snabbt. Det gör den tills någon av de fasta inställningarna väljs.

Inställningen ska göras när rummet har önskad minimibelysning (den tidpunkt då belysningen ska tändas, då dagsljuset inte längre räcker till).

Lux zone 2:

Används inte i den här produkten.

Time:

Inställning av urkopplingstiden. Det finns sex fasta inställningar: 2, 5, 10, 15 och 30 minuter samt Pulse (5 sekunder On/60 sekunder Off).

Time 1, Time 2 och Time 3 används inte för den här produkten.

Test On/Off:

Aktiverar gå-test.

Om testet är Off och knappen trycks in blinkar den gröna lysdioden och den röda lysdioden lyser i 2 sekunder.

Om testet är On och knappen trycks in blinkar den gröna lysdioden i 2 sekunder.

Lux On/Off:

Inställning av dagsljusberoende. Fungerar endast för App. 1 + 2.

Om närvarosensorn är dagsljusberoende och knappen trycks in blinkar den gröna lysdioden i 2 sekunder.

Om närvarosensorn är dagsljus~~o~~beroende och knappen trycks in blinkar den gröna lysdioden och den röda lysdioden lyser i 2 sekunder.

Reset:

När denna knapp trycks in återställs alla inställningar till fabriksinställningarna.

Tillbehör

IR-adapter	41-936
IR-fjärrkontroll	41-920
Påbyggnadsbas	41-905
Infällnadsdosa	41-907

Drift och underhåll

Smuts påverkar närvarosensorns funktion och närvarosensorns lins ska därför hållas ren. Rengör den med en fuktig trasa. Använd vatten med vanligt rengöringsmedel tillsatt. Undvik att trycka hårt på linsen.

Om linsen eller andra delar av närvarosensorn skadas måste närvarosensorn bytas ut.

Tekniska data

Ingång:

Anslutningsspänning..... 230 V AC \pm 10 %, 50 Hz

Effektförbrukning

1 W

Utgång:

Relä

μ 10 A, 250/400 V AC, NO

Max. kompensationskapacitet

140 μ F

Max. inkopplingsström.....

165 A/20 m sek.
800 A/200 μ sec.

Belastning:

Glöd- och halogenglödlampor

2300 W $\cos \varphi = 1$

Lysrör

1200 VA $\cos \varphi \geq 0,5$

Lysrör

HF-Don 1200 VA $\cos \varphi \geq 0,9$
--

Halogen elektronisk transformator

500 VA

LED-driver

500 VA

LED-lampor 230 V AC

350 W

Lågenergylampor, CLF

58 st. (18 W)

Prestanda:

Luxområde

30...2000 Lux

Eftersläkningstid

5 sek., 2...30 min

Detekteringsområde

360°, Ø7 - 12 m

Montagehöjd

2,5 -4 m

Känslighet.....

4 inställningar

Kapslingsklass

IP 20

Omgivningstemperatur.....

-5° C... +50° C

Godkännande:

CE i enlighet med.....

EN 60669-2-1

Fig. 1

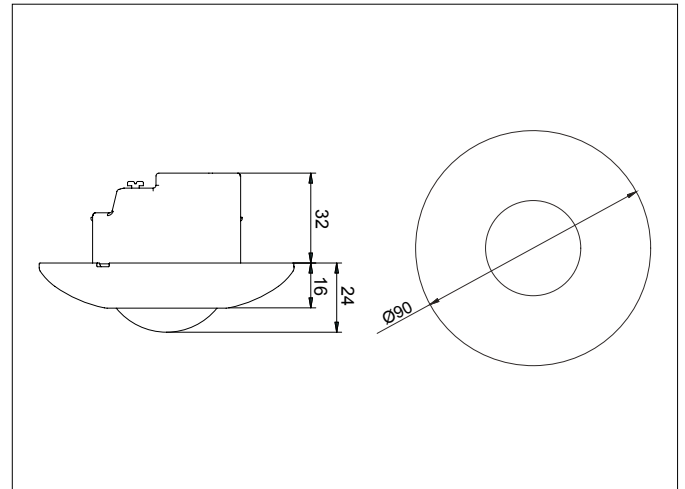
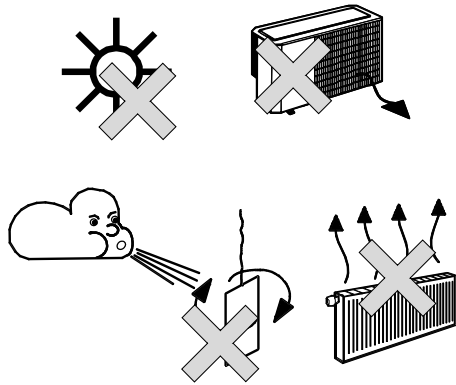


Fig. 2

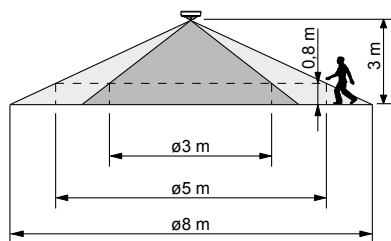
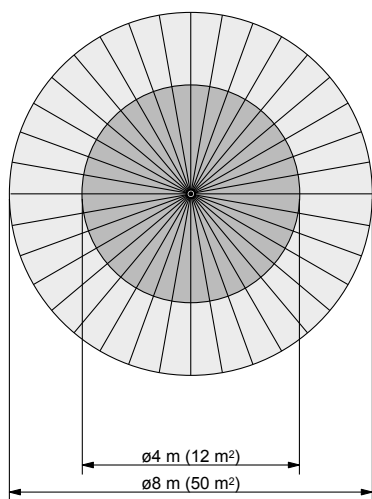


Fig. 3

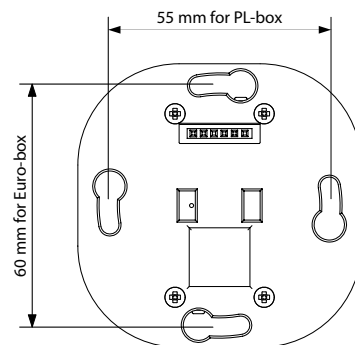
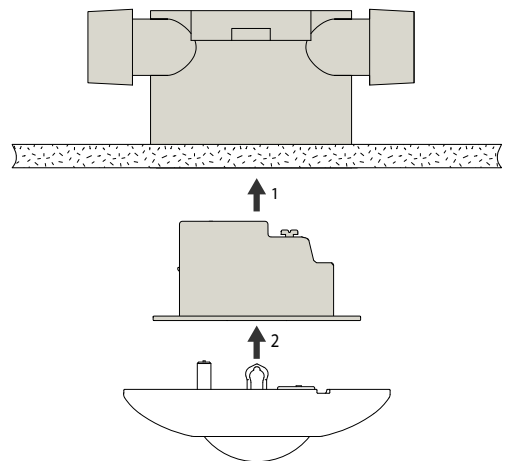


Fig. 4

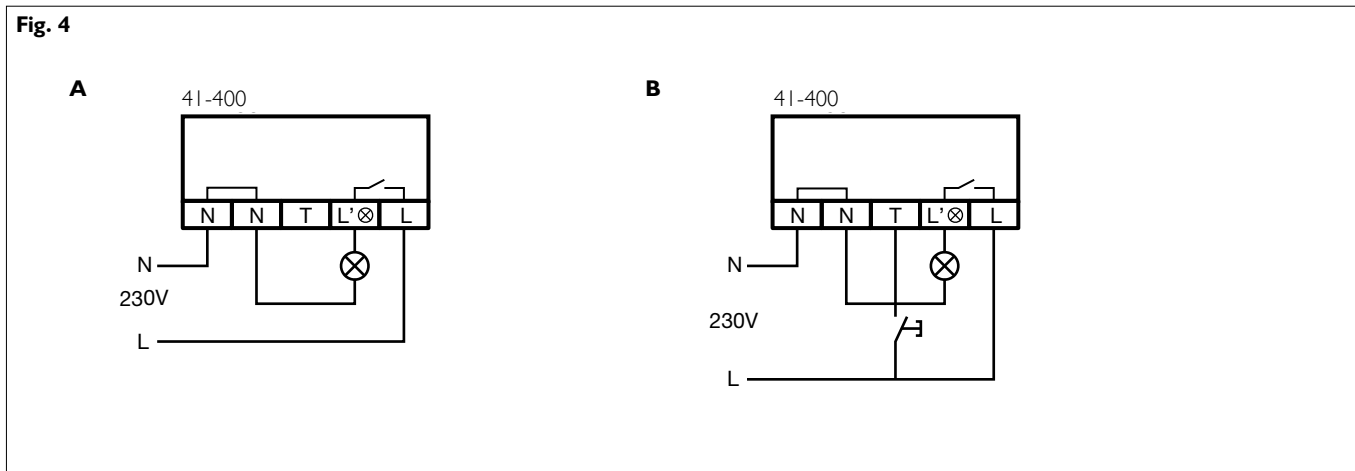


Fig. 5

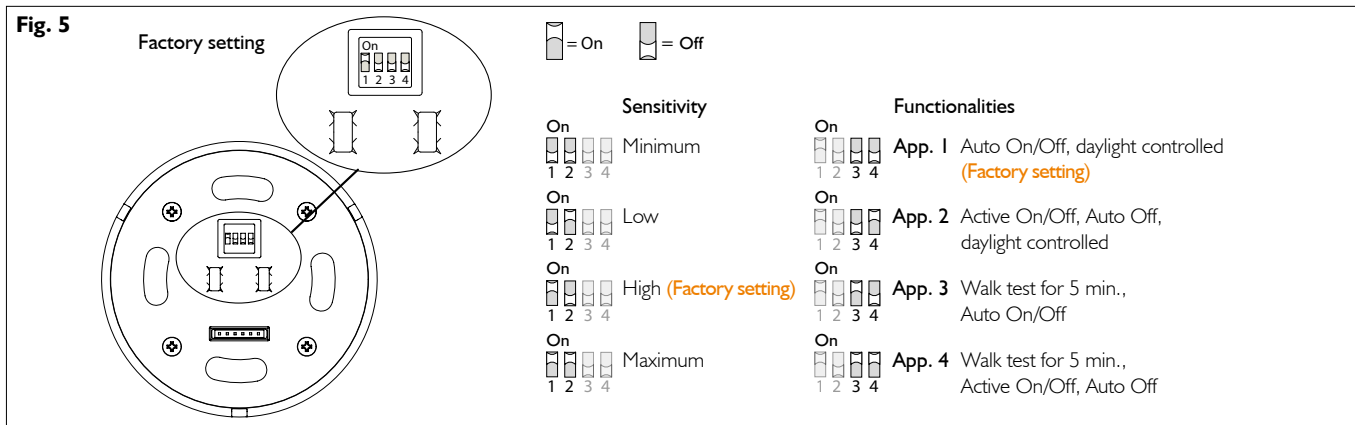
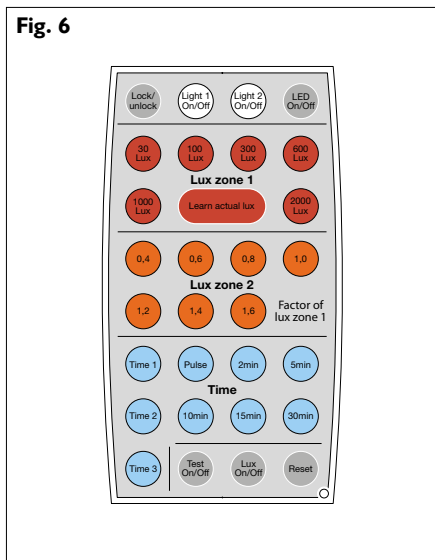


Fig. 6



Advarsel: Indbygning og montering af elektriske apparater må kun foretages af aut. elinstallatør. Ved fejl eller driftforstyrrelser kontakt den aut. elinstallatør. Ret til ændringer forbeholdes!

Warning: Installation and assembly of electrical equipment must be carried out by qualified electricians. Contact a qualified electrician in case of fault or breakdown. Reserving the right to make changes!

Warnung: Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Wenden Sie sich bei Störungen bzw. Ausfall an einen Elektrofachkraft. Änderungen vorbehalten!

Avertissement: L'installation et le montage d'appareils électriques doivent exclusivement être exécutés par un électricien agréé. En cas de défaut ou de perturbation du fonctionnement, contacter un installateur électricien agréé. Sous réserve de modifications!

Warning: Elektriska apparater får endast byggas in och monteras av en auktoriserad elinstallatör. Kontakta den auktoriserade elinstallatören vid fel eller driftstörningar. Med reservation för ändringar!

Advarsel: Innbygning og montering av elektriske apparater må kun utføres av autorisert elektriker. Autorisert elektriker skal også kontaktes ved feil eller driftsforstyrrelser. Det tas forbehold om endringer!