



Tilstedeværelsessensor 360°, med indbygget lyssensor, 41-400

Anvendelse

Tilstedeværelsessensor 41-400 er udviklet til planforsænket loftsmontage, for indendørs lysstyring. Tilstedeværelsessensoren kan med fordel anvendes i disse områder:

- Små kontorer
- Kontorlandskaber opsplittet i arbejdsgrupper
- Depotrum

Funktion

Tilstedeværelsessensoren har indbygget lyssensor, som sikrer, at belysningen først tændes, når der detekteres personer i bevægelse og dagslysniveauet (luxniveau) er lavere end det indstillede. Belysningen forbliver tændt, så længe der detekteres personer i bevægelse og den indstillede udkoblingsforsinkelse sørger for, at lyset holdes tændt i en periode efter sidste registrerede aktivitet.

Tilstedeværelsessensoren kan anvendes med fabriksindstillingerne, eller indstillingerne kan ændres ved hjælp af Niko Sensor Tool app og tilhørende dongle type 41-936 eller IR-fjernbetjening type 41-920 (tilbehør).

Applikationer (App.):

Applikationerne vælges med DIP 3 og 4, se indstilling.

App. 1

Automatisk tænd og sluk via dagslysfhængig tilstedeværelsessensor, lyssensor har 1. prioritet.

Lyset tænder automatisk, når tilstedeværelsessensor registrerer aktivitet i detekteringsområdet og belysningsniveauet er under indstillet niveau. Lyset slukker automatisk efter en forudbestemt periode, når registrering af aktivitet i tilstedeværelsessensorens detekteringsområdet er ophørt, eller belysningsniveauet er over indstillet niveau i 5 min. Mulighed for tilslutning af betjeningstryk for manuel tænd (dagslysfhængig) og sluk.

App. 2

Manuel tænd og sluk via betjeningstryk, automatisk sluk via tilstedeværelsessensor eller lysniveau, lyssensor har 1. prioritet. Når lysniveauet er under indstillet niveau, kan lyset tændes via betjeningstryk. Lyset slukker automatisk efter en forudbestemt periode, når registrering af aktivitet i tilstedeværelsessensorens detekteringsområde er ophørt, eller belysningsniveauet er over indstillet niveau i 5 min. Betjeningstryk **SKAL** tilsluttes.

App. 3

Gåtest-funktion i 5 min. (se pkt. Gåtest), herefter: Automatisk tænd og sluk via tilstedeværelsessensor. Lyset tænder automatisk, når tilstedeværelsessensor registrerer aktivitet i detekteringsområdet. Lyset slukker automatisk efter en forudbestemt periode, når registrering af aktivitet i tilstedeværelsessensorens detekteringsområdet er ophørt. Mulighed for tilslutning af betjeningstryk for manuel tænd og sluk. Lyssensor har ingen funktion.

App. 4

Gåtest-funktion i 5 min. (se pkt. Gåtest), herefter: Manuel tænd og sluk via betjeningstryk, automatisk sluk via tilstedeværelsessensor. Lyset slukker automatisk efter en forudbestemt periode, når registrering af aktivitet i tilstedeværelsessensorens detekteringsområde er ophørt. Betjeningstryk **SKAL** tilsluttes. Lyssensor har ingen funktion.

Installation

Placering:

Tilstedeværelsessensoren reagerer på bevægelse og varme i forhold til omgivelserne. Undgå placering tæt på "varmekilder", såsom komfur, el-radiatorer, ventilationsanlæg eller bevægelige dele såsom uroer og lignende. **Fig. 1.**

Dette kan give uønskede aktiveringer. Sørg for at tilstedeværelsessensoren "ser" mindst muligt af det lys, som tilstedeværelsessensoren tænder, når App. 1 eller 2 anvendes.

Anbefalet installationshøjde: 2 - 4 m. Ved 2,5 m har tilstedeværelsessensoren en rækkevidde på 7 m, i 360°. **Fig. 2.**

Montering:

Tilstedeværelsessensoren er beregnet for montering i PL- eller Euro-dåse. **Fig. 3.**

Parallelforbindelse:

Parallelforbindelse af tilstedeværelsessensoren må kun udføres i App. 3. **Fig. 5.**

Tilslutning:

Se tilslutningsskema **Fig. 4A.**

Efter spændingstilslutning er tilstedeværelsessensoren funktionsklar efter ca. 1 min. (opvarmningstid).

Ønskes manuel tændfunktion tilsluttes et tryk, som vist i **Fig. 4B.** (Se også pkt. Indstilling -> Manuelt Tryk)

Indstilling

Basisindstillingerne kan ændres på DIP-switchen. For yderligere indstillinger skal Niko Sensor Tool app med tilhørende dongle type 41-936 eller IR-fjernbetjeningen type 41-920 (tilbehør) anvendes.

Fabriksindstilling: Fig. 5.

Følsomhed:	High sensitivity
Applikation:	App. 1
Lux:	100 lux
Tid:	5 min.
LED-indikering af bevægelse:	Off, kan kun ændres via fjernbetjening.

DIP-switch: Fig. 5.

0 = Off og 1 = On

Følsomhed på DIP 1 og 2:

DIP-indstilling	Følsomhed
0 0	Minimum sensitivity
0 1	Low sensitivity
1 0	High sensitivity
1 1	Maximum sensitivity

Applikation på DIP 3 og 4:

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

Gåtest:

For at kontrollere, at tilstedeværelsessensoren detekterer korrekt, er det muligt at lave en gåtest. Vælg enten gåtest via DIP-switchen, se App. 3 + 4 (husk at sætte DIP-switchen tilbage, hvis der skal køres dagslysafhængigt), eller via testknappen på fjernbetjeningen. Når testen er aktiveret og tilstedeværelsessensoren detekterer bevægelse, vil den røde LED og den tilsluttede belysning tænde i 5 sek.

NB!: Testen er dagslysafhængig.

Manuelt tryk: Fig. 4B.

Kort tryk:

Et kort tryk er et tryk under 1 sek.

Er lyset tændt, slukker lyset og tilstedeværelsessensoren er blokeret i 10 sek. Herefter går tilstedeværelsessensoren i automatik og vil tænde lyset iht. valgt applikation.

Er lyset slukket, tænder lyset og tilstedeværelsessensoren holder det tændt, så længe der detekteres aktivitet og udkoblingstiden ikke er udløbet. Altid iht. valgt applikation.

Langt tryk:

Et langt tryk er et tryk over 1 sek. og er dagslysafhængigt.

Er lyset tændt, slukker lyset og tilstedeværelsessensoren er blokeret, så længe der detekteres bevægelse og udkoblingstiden + 2 timer ikke er udløbet. Herefter går tilstedeværelsessensoren i automatik og vil tænde lyset iht. valgt applikation.

Eksempel: Tiden er sat til 15 minutter, så vil bevægelsessensoren gå i automatik, 2 timer og 15 minutter efter den sidst har detekteret aktivitet. Er lyset slukket, tænder lyset (uanset lysniveau) og tilstedeværelsessensoren

holder det tændt, så længe der detekteres bevægelse og udkoblingstiden + 2 timer ikke er udløbet. Herefter slukkes lyset, tilstedeværelsessensoren går i automatik og vil tænde lyset iht. valgt applikation.

Er et af de lange tryk aktiveret, indikeres dette i tilstedeværelsessensoren ved at den røde LED blinker (1 sek. On og 3 sek. Off).

Fjernbetjening

Indstillinger via fjernbetjeningen: Fig. 6.

Lock/unlock:

Trykkes for at "låse" tilstedeværelsessensoren op (unlock), sådan at indstillingerne kan ændres - den grønne LED i tilstedeværelsessensoren tænder. Trykkes igen for at "låse" tilstedeværelsessensoren (lock) efter at indstillingen er foretaget - grøn LED slukker.

For alle indstillinger (undtaget Light 1 On/Off) gælder, at tilstedeværelsessensoren skal låses op, indstillingen vælges og så skal tilstedeværelsessensoren låses igen, inden indstillingen er aktiv. Låses tilstedeværelsessensoren ikke, gøres dette automatisk efter 5 min. og evt. ændrede indstillinger bliver gemt.

Light 1 On/Off:

Har samme funktion som langt manuelt tryk. Anvendes uden at trykke Lock/unlock først.

Light 2 On/Off:

Anvendes ikke i dette produkt.

LED On/Off:

Tænder/slukker for den røde LED, der indikerer bevægelse. Er LED'en Off og knappen trykkes, blinker den grønne LED og den røde LED lyser i 2 sek. Er LED'en On og knappen trykkes, blinker den grønne LED i 2 sek.

Lux zone 1:

Indstilling af luxniveau. Der er 6 faste indstillinger: 30/100/300/600/1000/2000 samt brugerbestemt luxværdi (Learn actual lux). Brugerbestemt luxværdi virker i området 30 – 2000 Lux.

Når knappen, Learn actual lux, trykkes, blinker den grønne led i 10 sek., som indikering af, at Luxniveauet indlæses. Herefter tænder den grønne LED og den tilkoblede belysning i 5 sek.

Ligger luxniveauet uden for området 30 – 2000 Lux indikeres dette ved, at den grønne LED blinker hurtigt. Dette gør den, indtil en af de faste indstillinger vælges. Indstillingen skal foretages, når den ønskede minimumsbelysning er i rummet (tidspunktet, hvor lyset skal tænde, da der ikke mere er tilstrækkeligt dagslys i rummet).

Lux zone 2:

Anvendes ikke i dette produkt.

Time:

Indstilling af udkoblingstiden. Der er 6 faste indstillinger: 2/5/10/15/30 min. samt Puls (5 sek. On / 60 sek. Off).

Time 1/Time 2/Time 3 anvendes ikke i dette produkt.

Test On/Off:

Aktivisering af gå-test. Er test Off og knappen trykkes, blinker den grønne LED og den røde LED lyser i 2 sek. Er test On og knappen trykkes, blinker den grønne LED i 2 sek.

Lux On/Off:

Indstilling af dagslysafhængighed. Virker kun for App. 1 + 2. Er tilstedeværelsessensoren dagslysafhængig og knappen trykkes, blinker den grønne LED i 2 sek. Er tilstedeværelsessensoren dagslysafhængig og knappen trykkes, blinker den grønne LED, og den røde LED lyser i 2 sek.

Reset:

Sætter alle indstillinger tilbage til fabriksindstilling.

Tilbehør

IR-dongle	41-936
IR-fjernbetjening	41-920
Sensorunderlag	41-905
Indbygningsdåse	41-907

Vedligehold

Snavs påvirker sensorens funktion, sensorens linse skal derfor holdes ren. Til rengøring anvendes en fugtig klud. Anvend vand tilsat alm. rengøringsmiddel. Undgå at trykke hårdt på linsen.

Er linsen eller andre dele af sensoren defekte, skal de udskiftes.

Tekniske data

Indgang:

Forsyningsspænding	230 V AC \pm 10 %, 50 Hz
Effektforbrug (standby)	1 W

Udgang:

Relæ	μ 10 A, 250/400 V AC, NO
Max. kompensationskapacitet	140 μ F
Max. indkoblingsstrøm	165 A/20 m sek.
.....	800 A/200 μ sek.

Belastning:

Gløde- og halogenlamper	2300 W $\cos \varphi = 1$
Lysstofrør	1200 VA $\cos \varphi \geq 0,5$
Lysstofrør HF-ballast	1200 VA $\cos \varphi \geq 0,9$
Halogen elektronisk transformer	500 VA
LED elektronisk driver	500 VA
LED lamper 230 V AC	350 W
Sparelamper, CLF	58 stk. (18 W)

Performance:

Luxområde	30...2000 Lux
Tidsforsinkelse	5 sek., 2...30 min
Detekteringsområde	360°, Ø7 - 12 m
Monteringshøjde	2,5 - 4 m
Følsomhed	4 indstillinger
Kapslingsklasse	IP 20
Omgivelsestemperatur	-5° C... +50° C

Godkendelser:

CE iht.	EN 60669-2-1
--------------	--------------

Fig. 1

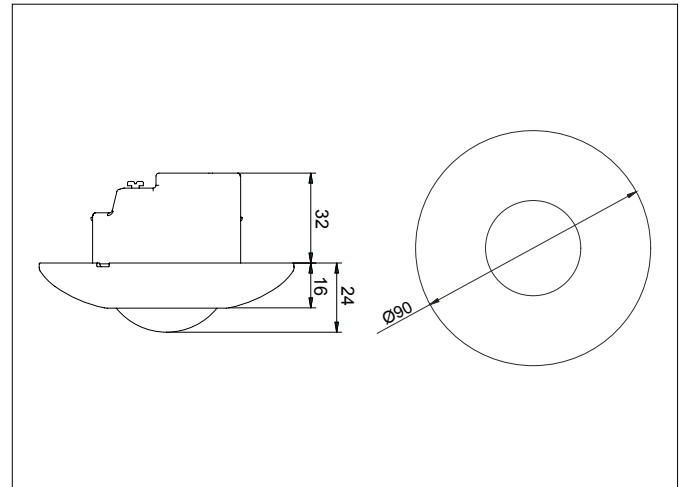
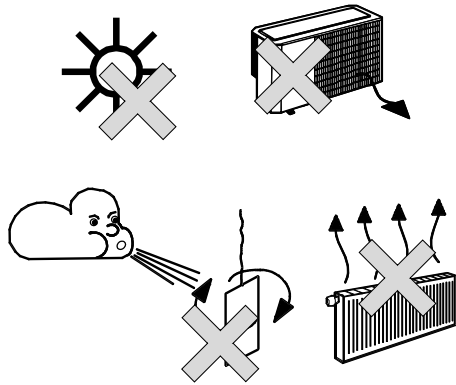


Fig. 2

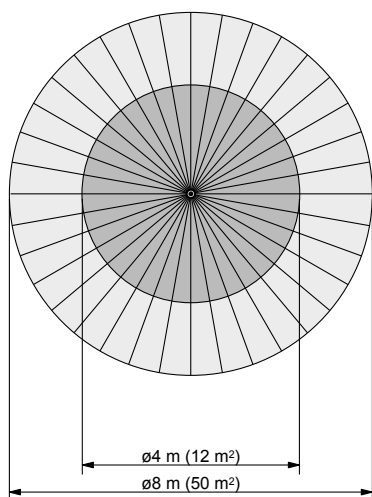


Fig. 3

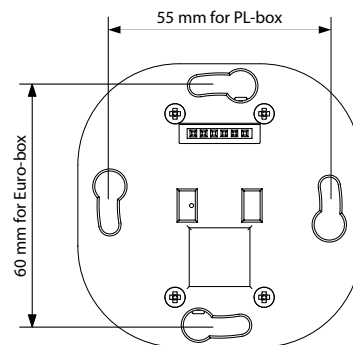
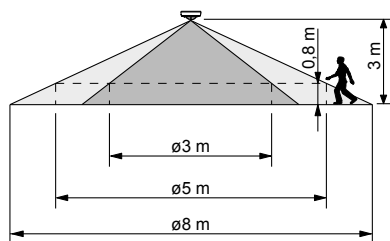
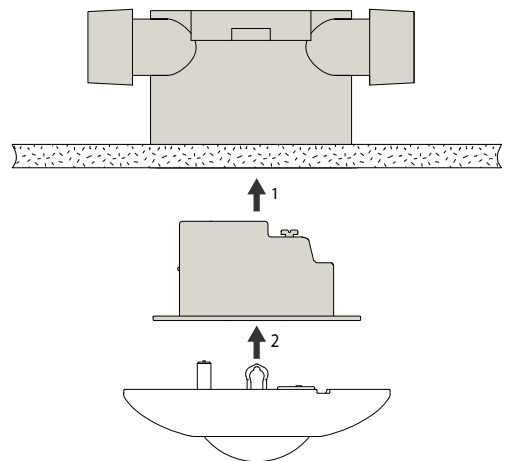


Fig. 4

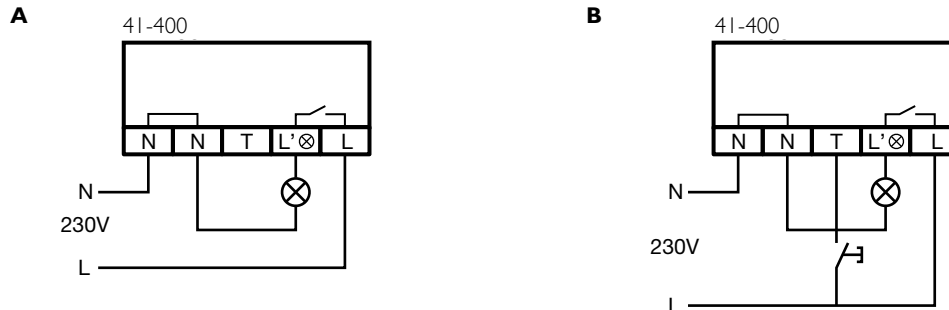


Fig. 5

Fabriksindstilling

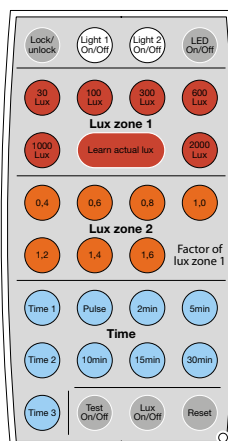
On

1 2 3 4

☐ = On ☐ = Off

Følsomhed	Funktion
<p>On</p> <p>☐☐☐☐ Minimum</p> <p>1 2 3 4</p>	<p>On</p> <p>☐☐☐☐ App. 1 Auto On/Off, dagslysafhængig (Fabriksindstilling)</p> <p>1 2 3 4</p>
<p>On</p> <p>☐☐☐☐ Lav</p> <p>1 2 3 4</p>	<p>On</p> <p>☐☐☐☐ App. 2 Aktiv On/Off, Auto Off, dagslysafhængig</p> <p>1 2 3 4</p>
<p>On</p> <p>☐☐☐☐ Høj (Fabriksindstilling)</p> <p>1 2 3 4</p>	<p>On</p> <p>☐☐☐☐ App. 3 Gåtest i 5 min., Auto On/Off</p> <p>1 2 3 4</p>
<p>On</p> <p>☐☐☐☐ Maksimum</p> <p>1 2 3 4</p>	<p>On</p> <p>☐☐☐☐ App. 4 Gåtest i 5 min., Aktiv On/Off, Auto Off</p> <p>1 2 3 4</p>

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: Innbygging 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!