

SK Hlásič prítomnosti

thePiccola P360-100 DE WH
2090200



1. Základné bezpečnostné pokyny



UPOZORNENIE

Ohrozenie života v dôsledku úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru!

➤ Montáž si nechajte vykonať výhradne odborným pracovníkom pre elektrické zariadenia!

- Prístroj spĺňa pri zodpovedajúcej montáži normu EN 60669-2-1

2. Použitie v súlade s určením

- Hlásič prítomnosti pre automatické ovládanie osvetlenia v závislosti na prítomnosti a jasu
- Vhodné pre montáž na strop (duté stropy)
- Vhodné pre malé miestnosti, chodby, toalety atď.

Likvidácia

- Likvidujte prístroj podľa predpisov o ochrane životného prostredia (odpad elektro)

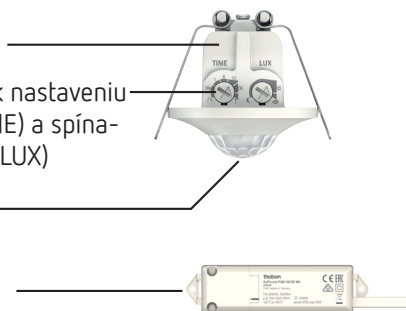
3. Popis zariadenia

Diel čidla

2 potenciometre k nastaveniu doby dobehu (TIME) a spínacie hodnoty jasu (LUX)

červená LED

Výkonový diel

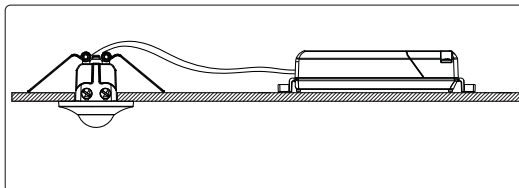
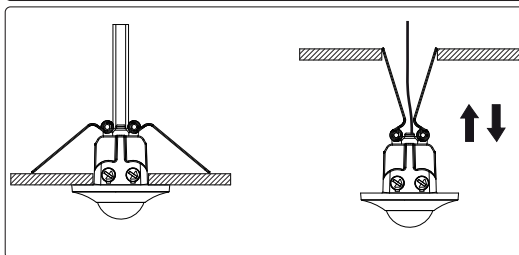
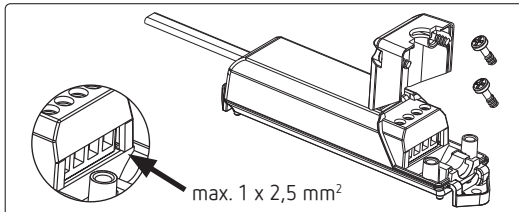
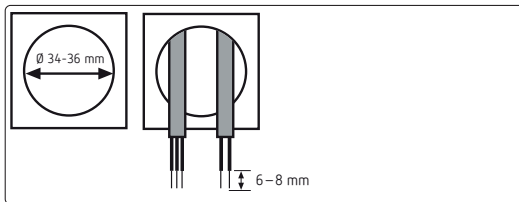


4. Montáž a pripojenie

Montáž hlásiča prítomnosti

- ① Montážna výška: 2 – 6 m
- ① Dĺžka kábla: 45 cm
- ① Hlásič prítomnosti potrebuje voľný dohľad na osoby

- Odpojte napätie
- Vytvorte v strope otvor s $\varnothing$ 34 – 36 mm
- Výkonový diel a diel čidla pripojte podľa schémy zapojenia
- Nastavte potenciometre
- Výkonový diel zasunúť do otvoru v strope a senzor pripevníte v strope pomocou napnutých pružín



Pripojenie hlásiča prítomnosti



UPOZORNENIE

Ohrozenie života v dôsledku úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru!

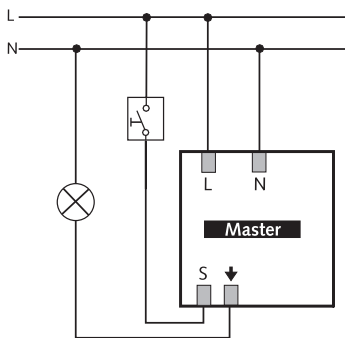
➤ Montáž si nechajte vykonať výhradne odborným pracovníkom pre elektrické zariadenia!

- Odpojte napätie
- Zaistite proti opätovnému zapnutiu
- Skontrolujte bežnapäťový stav
- Uzemnite a skratujte
- Zakryte alebo zahradte susedné diely pod napätím

Zahrievacia fáza trvá cca 1 minútu. LED je stále červená.

Samostatné zapojenie

V samostatnom zapojení detekuje hlásič prítomnosti ako Master prítomnosť a jas a ovláda osvetlenie.

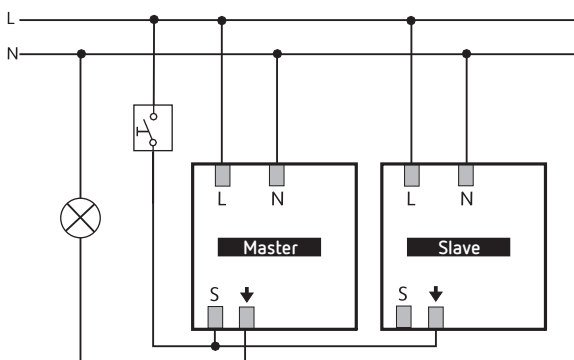


Paralelné zapojenie Master-Slave

Pokiaľ nepostačuje oblasť snímania samostatného pohybového čidla (vo veľkých miestnostiach), možno prostredníctvom S a ↓ svoriek paralelne zapojiť niekoľko čidiel. Prítomnosť snímajú všetky hlásiče spoločne. Master meria jas a ovláda osvetlenie. Ďalšie hlásiče (Slave) poskytujú cez ↓ svorku len informáciu o prítomnosti.

► Potenciometer prístroja Slave nastavte pre dobu dobehu (TIME) na 30 s a spíniaciu hodnotu jasu (LUX) na symbol alebo deaktivujte meranie jasu pomocou diaľkového ovládania, stlačte tlačítko ☀.

① Pokiaľ prevádzkové napätie dolieha na svorku S po dobu < 1 s, interpretuje to prístroj Master ako signál tlačítka. Prevádzkové napätie trvajúce > 2 s je interpretované ako signál prístroja Slave a je náležito prevedené. Preto sa svetlo po rozpoznaní pohybu prístrojom Slave zapne až po 2 s.



Ovládanie tlačítkom

Prostredníctvom tlačítka možno osvetlenie zapínať/vypínať ručne. Ak sa zapína svetlo ručne, potom svieti tak dlho, pokiaľ sú prítomné osoby (plus doba dobehu). Potom prechádza svetlo do nastaveného automatického režimu. Ak sa vypína svetlo ručne, potom zostáva vypnuté tak dlho, pokiaľ nie sú prítomné osoby (plus doba dobehu). Potom prechádza svetlo znovu do automatického režimu.

Automatické alebo poloautomatické ovládanie

Ovládanie osvetlenia snímačom prítomnosti prebieha voliteľne plne automaticky pre vyšší komfort, resp. poloautomaticky pre vyššiu úsporu. V režime „úplný automat“ sa osvetlenie zapína a vypína automaticky. Nastavenia sa robia pomocou diaľkového ovládania.

Spínanie

Po každom zapnutí napätia prejde hlásič prítomnosti dvomi fázami, ktoré sú indikované kontrolkou LED:

1. Zahrievacia fáza (1 min)

- Červená kontrolka LED bliká v sekundovom takte, spíniaci kontakt je zatvorený (svetlo zap).
- Hlásič nereaguje na príkazy tlačítka a diaľkového ovládania.

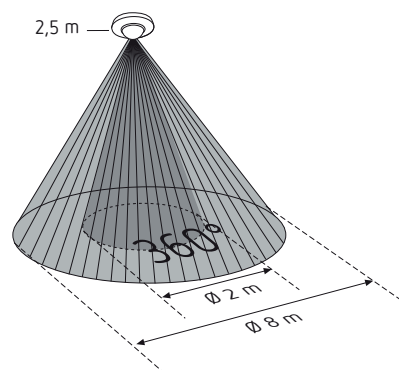
2. Prevádzka

- Hlásič je pripravený k prevádzke (kontrolka LED vypnutá), a v prípade neprítomnosti sa otvorí spíniaci kontakt svetla (svetlo vyp).

Pokyny pre inštaláciu a snímaná oblasť

Pretože hlásič reaguje na kolísanie teploty, vyvarujte sa nasledujúcim situáciám:

- Nesmerujte hlásič prítomnosti na predmety so silne reflektujúcimi povrchmi ako zrkadlá a pod.
- Hlásič prítomnosti neinštalujte v blízkosti zdrojov tepla ako sú vykurovacie otvory, klimatizačné zariadenia, lampy pod.
- Hlásič prítomnosti nesmerujte na objekty, ktoré sa pohybujú vo vetre, ako závesy, veľké rastliny a pod.
- Dbajte na smer pohybu pri priebehu testu.



- ① Doporučená montážna výška: 2–2,5 m / max. 6 m
- ① Snímaná oblasť prične: 8 m (pri chôdzi prične k čidlu)
- ① Snímaná oblasť čelne: 2 m (pri chôdzi čelne k čidlu)
- ① Snímaná oblasť vsede: 2 m
- ① Uhol snímání: 360°

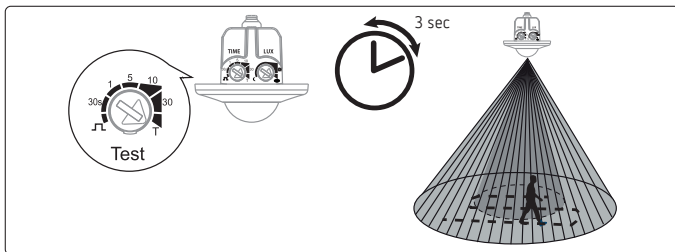
5. Skúška chodu

Skúška chodu slúži k tomu, aby sa otestovala snímaná oblasť.

- Potenciometer doby dobehu (TIME) nastavte na T (Test). Hlásič prítomnosti reaguje len na pohyby, meranie svetla je vypnuté.
- Prejdite snímanou oblasťou. Každý rozpoznávaný pohyb je indikovaný kontrolkou LED a snímací kontakt svetla sa zavrie. V prípade neprítomnosti sa po 5 s otvorí spíniaci kontakt svetla.

① Pokiaľ sa u prístroja Master robí skúška chodu, musí sa skúška chodu aktivovať rovnako u prístroja Master.

① Skúšku chodu možno aktivovať tiež prostredníctvom ovládania theSenda P a theSenda B/App, viz kapitola 7.

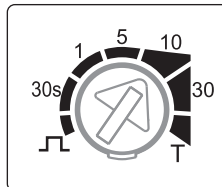


❗ Nameraná hodnota jasů je ovplyvnená miestom montáže, dopadom svetla, polohou slnka, poveternostnými podmienkami, odrazovými vlastnosťami priestoru a nábytkom. Údaje v luxoch sú preto predpísané hodnoty.

Nastavenie doby dobehu (TIME)

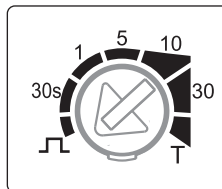
Pokiaľ hlásič prítomnosti už nesníma žiadny pohyb, potom sa po nastavenej dobe dobehu vypne. Ak chcete zmeniť prednastavený čas

► Nastavte potenciometer na požadovaný čas (30 s – 30 min).



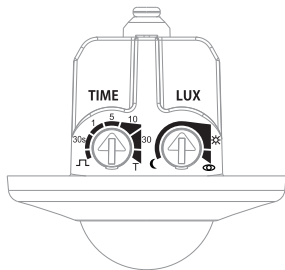
Ak chcete využiť funkciu impulzu (napr. pre časový spínač osvetlenia schodiska)

► Nastavte potenciometer na . Hlásič prítomnosti pre prívádzku „časového spínača osvetlenia schodiska“ je na 0,5 s zapnutý a na 10 s vypnutý.



6. Nastavenie

Hlásič prítomnosti má 2 potenciometre pre nastavenie doby dobehu (TIME) a snímacie hodnoty jasů (LUX).

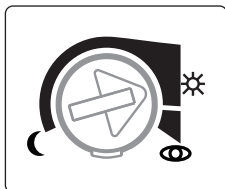


Nastavenie spínacej hodnoty jasů (LUX)

S potenciometerom pre nastavenie spínacej hodnoty jasů môžete nastaviť rôzne hodnoty jasů.

Pokiaľ chcete zmeniť prednastavený jas

► Nastavte potenciometer na požadovanú hodnotu (5–1000 Lux =).



alebo ak by ste chceli zaučiť s funkciou Teach-in určitú hodnotu jasů

► Pri požadovanom jase nastavte potenciometer na . LED bliká 20 s, potom sa nameraná hodnota jasů uloží ako nová snímacia hodnota jasů.

► Nechajte potenciometer v polohe .

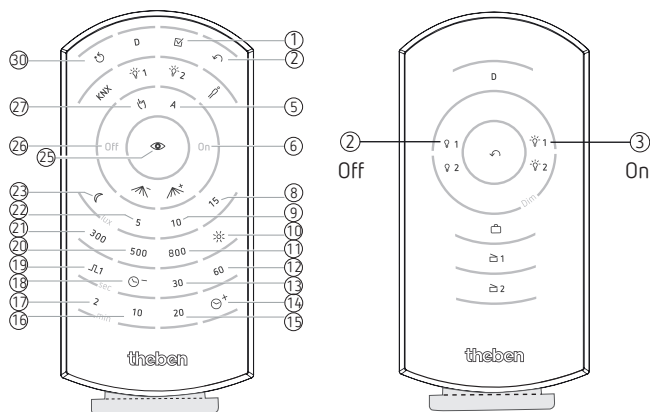


Meranie jasů

Hlásič prítomnosti meria jas okolia pod hlásičom. Miesto montáže sa stáva referenčným miestom pre úroveň osvetlenia. Ak sa diaľkovým ovládaním deaktivuje meranie jasů, spína spínací kontakt svetlo len v závislosti na prítomnosti (u theSenda B/ App: spínacia hodnota jasů nastavená prostredníctvom diaľkového ovládania na „Meranie vyp“, u theSenda P: aktivované tlačítko „Lux On“).

7. Nastavenie pomocou diaľkového ovládania

Nastavenie môžete tiež urobiť s diaľkovým ovládaním the-Senda S, theSenda P a theSenda B/ App.



❗ Ak hlásič prítomnosti prijme zaslaný príkaz, 2x krátko blikne červená kontrolka LED. Ak bude príkaz odmietnutý, červená kontrolka LED 1x krátko blikne.

Nastavenie s theSenda S

S theSenda S možno hlásič prítomnosti len zapínať a vypínať (③ a ②).

Nastavenie s theSenda P

Nastavenie funkcie naučenie s theSenda P

- Pri požadovanom jase stlačte tlačítko  (25). Nameraná hodnota jasu bude prevzatá ako nová spínacia hodnota jasu.

Nastavenie funkcie Test s theSenda P

- Stlačte tlačítko ①. Hlásič prítomnosti prechádza priamo do funkcie testu (viď skúška chodu). Po 10 minútach končí funkcia testu.

Automatická alebo poloautomatická prevádzka

Plne automatická prevádzka: Osvetlenie sa zapína a vypína automaticky (na základe prítomnosti, neprítomnosti a jasu).

- Stlačte tlačítko ⑤.

Poloautomatická prevádzka: Poloautomat: Osvetlenie sa musí vždy zapnúť ručne. Vypínanie prebieha automaticky prostredníctvom hlásiča prítomnosti (na základe neprítomnosti alebo jasu).

- Stlačte tlačítko 27.

Nové spustenie hlásiča

- Stlačte tlačítko 30.

Hlásič urobí nové spustenie (viď spínanie). Spínacia hodnota jasu (LUX) a doba dobehu (TIME) sa vynulujú na nastavené hodnoty oboch potenciometrov.

Späť na automatický režim

- Stlačte tlačítko ②.

Hlásič ukončí skúšku chodu alebo ručné nadradené ovládanie tlačítkom a prejde do normálnej prevádzky.

Pomocou theSenda P možno nastaviť parametre resp. funkcie:

①	Test	Testovací režim, končí po 10 minútach
②	Auto	Späť na automatický režim
⑤	A	Plne automatická prevádzka
⑥	Zap	Zapnúť svetlo
⑧	15 luxov	Požadovaná hodnota jasu 15 luxov
⑨	10 luxov	Požadovaná hodnota jasu 10 luxov
⑩	Lux On	Deaktivácia Merania jasu
⑪	800 luxov	Požadovaná hodnota jasu 800 luxov
⑫	60 s	Doba dobehu svetla 60 s
⑬	30 s	Doba dobehu svetla 30 s
⑭	max. Time	max. doba dobehu svetla, 30 min
⑮	20 min	Doba dobehu svetla 20 min
⑯	10 min	Doba dobehu svetla 10 min
⑰	2 min	Doba dobehu svetla 2 min
⑱	min. Time	min. doba dobehu svetla, 10 s
⑲	Impulz 1 s	Funkcia impulzu
⑳	500 luxov	Požadovaná hodnota jasu 500 luxov
㉑	300 luxov	Požadovaná hodnota jasu 300 luxov
㉒	5 luxov	Požadovaná hodnota jasu 5 luxov
㉓	min. Lux	min. požadovaná hodnota jasu, 1 lx

㉔	Teach-in	Zaučenie požadovanej hodnoty jasu
㉕	Off	Vypnúť svetlo
㉖	Manuell	Poloautomatická prevádzka
㉗	Reset	Nové spustenie hlásiča

Nastavenie s theSenda B/App

Parameter

- Spínacia hodnota jasu A: 5 – 1000 luxov; meranie vyp (deaktivácia merania jasu)
- Doba dobehu A: 30 s – 30 min; impulz (ovládanie schodiskového časového svetelného spínača)
- Funkčný režim: „auto“: úplný automat; „man“: poloautomat

Riadiace povelý

- Teach-In A (zaučenie hodnoty jasu)
- Spínanie svetla (svetlo Zap/Vyp)
- Test prítomnosti (skúška chodu)
- Nové spustenie (nové spustenie hlásiča)

Viď tiež návod k obsluhu pre theSenda B/theSenda Plug.

8. Technické údaje

Prevádzkové napätie	110–240 V AC +10 % / – 15 %
Frekvencia	50–60 Hz
Predradený istiaci prístroj	istič vedenia 10 A / typ B
Výkon v pohotovostnom režime	< 0,5 W
Spínací výkon max.	10 A (při 240 V AC, cos φ = 1)
Spínací výkon min.	10 mA (při 240 V AC)
Druh krytia	Čidlo: IP 55 (o vstavanom stave) Výkonový diel: IP 20
Trieda ochrany	II
Prevádzková teplota	– 20 °C ... + 45 °C
Rozsah nastavenia jasu	5 – 1000 lx
Rozsah spínacej doby	30 s – 30 min
Uhol snímania	360°
Oblasť snímania	priečne: min. 8 m (+ / – 1 m); čelne: min. 2 m (+ / – 1 m)
Montážna výška	2–6 m
Max prierez kábla	50 m
Kontakt	Kontakt μ 240 V AC (pracovný kontakt)
Zaťaženie žiarovky	2000 W
Zaťaženie halogénovej žiarovky	2000 W
Žiarivky (VVG – konvenčné hospodárne predradníky): bez kompenzácie sériovo kompenzované paralelne kompenzované	2000 VA 2000 VA 1300 W (140 μF)
Žiarivky (EVG – elektronické predradníky)	1200 W
Kompaktné žiarivky (s elektronickým predradníkom)	300 W
LED žiarovky (< 2 W)	55 W
LED žiarovky (> 2 W)	600 W