

CS Pohybové čidlo

theMova S360-100 DE WH

1030560

theMova S360-100 DE GR

1030561

theMova S360-100 AP WH

1030550

theMova S360-100 AP GR

1030551



1. Vlastnosti výrobků

- Pasivní infračervené pohybové čidlo pro montáž na strop
- Kruhová oblast snímání 360°, až Ø 9 m (64 m²)
- Automatické ovládání osvětlení a topení, ventilace a klimatizace v závislosti na pohybu a jasu
- Měření smíšeného světla vhodné
- Kanál A, světlo: relé, 230 V
- Plně automatický provoz
- Nastavitelná spínací hodnota jasu, funkce Teach-In
- Funkce impulzu pro schodišťový časový světelný spínač
- Doba doběhu nastavitelná
- Nastavitelná citlivost snímání
- Okamžitě připraveno k provozu díky nastavení z výroby
- Zkušební provoz pro kontrolu funkce a oblasti snímání
- Montáž do dutých stropů s pružinami, typ DE
- Montáž na stropě na omítku, typ AP
- Uživatelské dálkové ovládání „theSenda S“ (volitelný doplněk)
- Manažerské dálkové ovládání „SendoPro“ (volitelné)
- Servisní dálkové ovládání „theSenda P“ (volitelný doplněk)

2. Bezpečnost



UPOZORNĚNÍ

Ohrožení života v důsledku úrazu elektrickým proudem nebo požáru!

- Montáž nechte provést výhradně odborného pracovníka pro elektrická zařízení!

Práce na elektrických zařízeních smí provádět pouze odborní elektrikáři nebo zručné osoby pod vedením a dohledem odborného elektrikáře, a to podle technických pravidel! Dodržujte bezpečnostní předpisy dané země pro práce na elektrických zařízeních! Před zahájením montáže odpojte vedení od napětí!

Zařízení je bezúdržbové. V případě otevření nebo vniknutí do zařízení pomocí libovolných předmětů zaniká záruka.

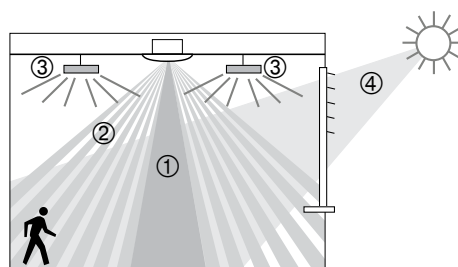
3. Použití v souladu s určením

Pohybové čidlo je určeno pro instalaci ve vnitřních prostorách. Pohybové čidlo slouží výhradně k účelu použití, který byl mezi výrobcem a uživatelem smluvně sjednán. Jakékoliv jiné použití nebo použití nad rámec této dohody se považuje za použití v rozporu s určením. Za škody, které v důsledku takového použití vzniknou, výrobce neručí.

4. Funkce

Pohybové čidlo se používá především v průchozích prostorech, jako jsou koridory, schodiště, toalety, sklepy a garáže, ke komfortnímu a energeticky efektivnímu ovládání osvětlení. Spínací kontakt „světlo“ zapíná osvětlení při přítomnosti a nedostatečném jasu, při nepřítomnosti je vypíná.

Popis funkce



- ① Měření smíšeného světla
- ② Zachycení pohybu
- ③ Umělé světlo
- ④ Dopadající denní světlo

Kanál A světlo

Spínání se řídí přítomností a jasnem okolí. Spínací kontakt kanálu A světlo se zavírá při setmění a přítomnosti. Otevře se v případě nepřítomnosti až po uplynutí nastavené doby doběhu.

Doba doběhu

Doba doběhu umožňuje zpožděné vypnutí osvětlení po opuštění místnosti. Doba doběhu je nastavitelná v rozmezí od 10 s do 60 min.

Plně automatický

Ovládání osvětlení pomocí pohybového čidla probíhá plně automaticky pro větší pohodlí. V režimu „automat“ se osvětlení zapíná a vypíná automaticky.

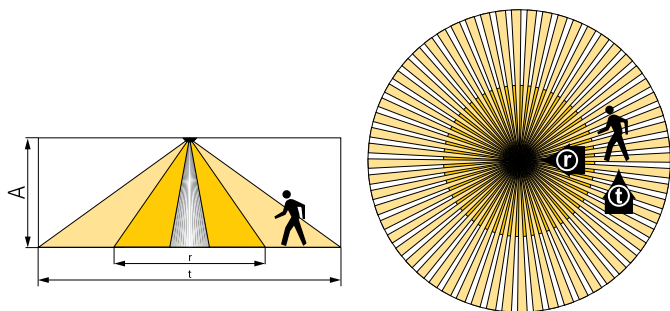
Funkce impulzu

Pro ovládání stávajících schodištních časových spínačů lze dobu doběhu nastavit na impuls. Přitom vydává světelný výstup v případě přítomnosti a tmy každých 10 s impulz trvající 0,5 s.

5. Oblast snímání

Kruhová oblast snímání pohybového čidla theMova S pokrývá střední oblast snímání. Nezapomeňte, že chodící osoby jsou zachycovány v různé velkých oblastech. Doporučená montážní výška činí 2 m – 4 m. S přibývajícím montážním výškou se snižuje

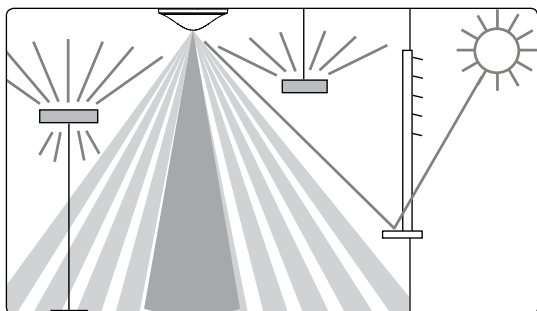
citlivost. Dále se zvětšují velikost a vzdálenost mezi aktivními a pasivními zónami pohybového čidla. Dosah snímání se stoupající teplotou klesá.



Montážní výška (A)	Osoby v pohybu čelně (r)		Osoby v pohybu příčně (t)	
2,0 m	5 m ²	Ø 2,5 m	38 m ²	Ø 7 m
2,5 m	7 m ²	Ø 3 m	38 m ²	Ø 7 m
3,0 m	13 m ²	Ø 4 m	50 m ²	Ø 8 m
3,5 m	13 m ²	Ø 4 m	50 m ²	Ø 8 m
4,0 m	13 m ²	Ø 4 m	64 m ²	Ø 9 m

Měření jasu

Pohybové čidlo měří jas okolí pod čidlem s úhlem otevření cca 120°. Místo montáže se stává referenčním místem pro úroveň osvětlení. Měření světla je vypnuté, když je zapnuté světelné relé. Pokud se deaktivuje měření jasu, spíná se kanál A světlo pouze v závislosti na přítomnosti (spínací hodnota jasu nastavena prostřednictvím dálkového ovládání na „Měření vyp“).

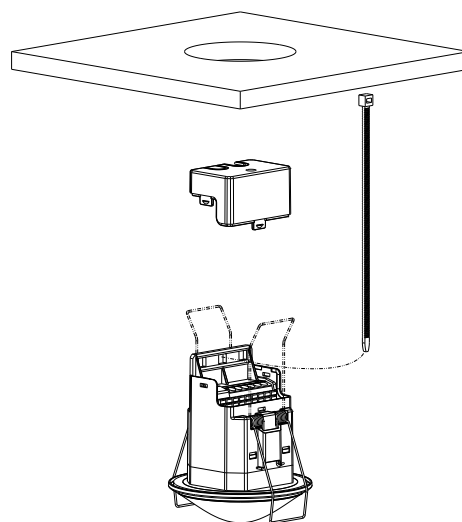


Vhodné zatížení žárovek

Pohybové čidlo je koncipováno pro provoz zářivek, kompaktních zářivek, halogenových a běžných žárovek i LED žárovek. Na základě vysokých spínacích proudů elektrického předřadníku a LED-Driverů je maximální spínaný počet omezen. Při vysokém zatížení zjedná nápravu použití externího stykače. Veškerá spínaná zatížení musejí být odborně odrušena.

6. Montáž

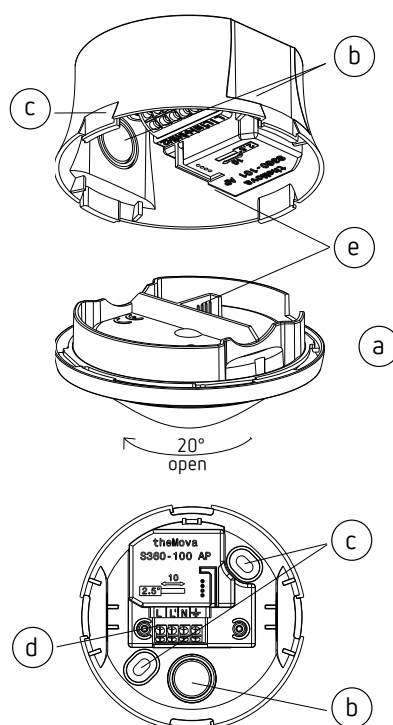
Montáž na strop



Montáž do dutých stropů o tloušťce od 0,5 mm do 3 cm. Průměr stropního výřezu musí být mezi 62 mm a 70 mm. Odlehčení kabelu se provádí pomocí vázací pásky (šířka 3,5 mm až 4,8 mm).

Montážní výška nesmí být nižší než 1,7 m a vyšší než 4 m.

Montáž na stropě na omítku



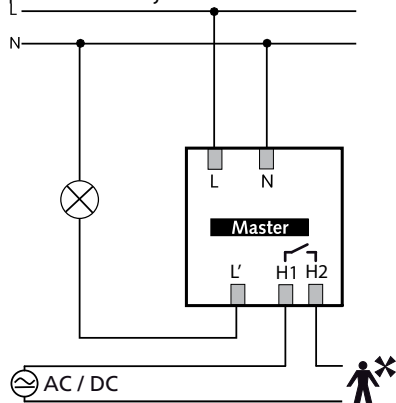
- Senzorovou součást (a) otočit o asi 20° proti směru pohybu hodinových ručiček až k zaskočení.
- Sejmout senzorovou součást. Provést potřebné výlomy (b) pro kabelovou průchodku.
- Namontovat výkonový díl (c) pomocí příslušných upevňovacích otvorů (d) na strop.
- Zapojení podle popisu zástrčné svorky, průměr vedení 0,25 – 2,5 mm².
- Nasadit senzorovou součást (a) a dávat pozor na konektorové spojení (e)!

7. Zapojení

Pohybová čidla lze provozovat jako zařízení Master v samostatném zapojení. V případě paralelního zapojení výstupů Světlo (L') je nutné zajistit, aby byla všechna paralelně zapojená čidla připojena ke stejné fázi.

Samostatné zapojení

V samostatném zapojení detekuje pohybové čidlo jako Master přítomnost a jas a ovládá osvětlení.



k pohybovému čidlu. Hlásič změněné parametry okamžitě převezme a začne je používat.

Pomocí manažerského dálkového ovládání „SendoPro 868-A“ lze parametry zjišťovat tak, že se k hlásiči postupně odesílají hodnoty. Pokud je zasláná hodnota nižší než nastavený parametr, světelná dioda se krátce rozsvítí. Pokud je aktuální jas nižší než spínací hodnota jasu, světlo se v případě indikace pohybu zapne.

Řídící povely prostřednictvím dálkového ovládání

Řídící povel	Popis	Aktivace v SendoPro 868-A	Aktivace v theSenda P
Teach-in kanál A světlo	Aktuálně naměřená hodnota jasu bude převzata jako spínací hodnota jasu. Hodnoty mimo přípustný rozsah budou automaticky nastaveny na odpovídající limit.	x	x
Spínání světla	Lze zapínat a vypínat skupinu světel.	x	x
Test oblasti snímání	Zap / Vyp	x	x
Nové spuštění	Restartujte čidlo	x	x
Nastavení z výroby	Vrácení veškerých parametrů a na stavení na stav v době expedice.	x	

8. Nastavení

Pohybové čidlo theMova S není vybaveno potenciometrem pro nastavení. Pohybové čidlo se expeduje se základním nastavením a připravené k provozu. Směrné hodnoty základního nastavení jsou optimalizovány pro typické příklady použití. Pro uvedení do provozu jsou volitelně k dostání manažerské dálkové ovládání „SendoPro 868-A“ a servisní dálkové ovládání „theSenda P“. Umožňují přizpůsobení hodnot nastavení vzdálenosti.

Nastavení parametrů prostřednictvím dálkového ovládání

Pro podporu během uvádění do provozu a provádění servisních prací lze prostřednictvím dálkového ovládání zjistit nebo změnit následující parametry:

Parametr	Popis	Dotaz v SendoPro 868-A	Změna v SendoPro 868-A	Změna v theSenda P
Spínací hodnota jasu kanál A světlo	Rozsah hodnot v luxech	x	x	x
	Měření vyp	x	x	
Skutečná hodnota jasu kanál A světlo	Rozsah hodnot v luxech	X		
Doba doběhu kanál A světlo	Rozsahy hodnot ve vteřinách / minutách		x	x
	Impulz		x	x
Citlivost snímání (PIR)	Rozsah hodnot ve stupních		x	x
Skupinová adresa kanál A světlo	Vše / I / II / III		x	
LED indikace pohybu	Vyp / Zap		x	

Parametry se pomocí manažerského dálkového ovládání „SendoPro 868-A“ nebo instalačního dálkového ovládání „theSenda P“ prostřednictvím infračerveného záření odesílají

Spínací hodnota jasu kanál A světlo💡

Spínací hodnota jasu definuje minimální požadovaný jas. Aktuální jas se měří pod pohybovým čidlem. Pokud je aktuální jas nižší než spínací hodnota jasu, světlo se v případě indikace přítomnosti zapne.

Rozsah hodnot

Hodnoty v luxech u manažerského dálkového ovládání „SendoPro 868-A“ U instalačního dálkového ovládání „theSenda P“ jsou k dispozici následující hodnoty (Aktuálně naměřenou hodnotu jasu (lux) lze u manažerského dálkového ovládání „SendoPro 868-A“ převzít pomocí řídicího povelu Teach-in, u instalačního dálkového ovládání „theSenda P“ ji lze převzít pomocí tlačítka Teach-in.) Hodnoty mimo přípustný rozsah budou automaticky nastaveny na odpovídající limit.	30 - 3000 luxů 30, 300, 500, 800 luxů
- Deaktivace měření jasu (jas nemá žádný vliv) - Kanál A světlo se zapne vždy při přítomnosti / nepřítomnosti. Manažerské dálkové ovládání „SendoPro 868-A“, instalační dálkové ovládání „theSenda P“	Měření vyp Tlačítko ⚙️

Doba doběhu kanál A světlo💡

Rozsah hodnot

Hodnoty nastavitelné pomocí manažerského dálkového ovládání „SendoPro 868-A“ U instalačního dálkového ovládání „theSenda P“ jsou k dispozici následující hodnoty	10 s – 60 min 10 s, 30 s, 60 s, 2 min, 10 min, 20 min, 60 min
Ovládání schodištního časového světelného spínače (0,5 s „zap“ / 10 s „vyp“) „SendoPro 868-A“ „theSenda P“	Impulz Tlačítko ⚡ 1

Citlivost snímání

Hlásič má 5 stupňů citlivosti. Základní nastavení představuje prostřední stupeň (3). Výběrem provozního režimu Test oblasti snímání se nastavený stupeň citlivosti nezmění. Pomocí manažerského dálkového ovládání „SendoPro 868-A“ lze zvolit stupně 1 až 5 a odesílat je k hlásiči. Pomocí instalačního dálkového ovládání „theSenda P“ lze citlivost každým stisknutím tlačítka snížit nebo zvýšit o jeden stupeň.

Stupeň	Citlivost
1	velmi necitlivý
2	necitlivý
3	standardní
4	citlivý
5	velmi citlivý

Skupinová adresa kanál A světlo

Tento parametr se aplikuje v případě použití uživatelského dálkového ovládání „theSenda S“. Kanálu A, světlo, lze přiřadit skupinovou adresu. Skupinové adresy v hlásiči lze programovat pomocí ovládání „theSenda S“ nebo „SendoPro 868-A“.

Rozsah hodnot skupinových adres

Hodnoty nastavitelné pomocí „SendoPro 868-A“	I, II, III, vše
Hodnoty nastavitelné pomocí „theSenda S“	I, II

LED indikace pohybu

Detekci pohybu lze zobrazovat prostřednictvím kontrolky LED.

Rozsah hodnot

Bez indikace detekce pohybu.	Vyp
Kontrolka LED se v případě rozpoznání pohybu rozsvítí, jinak je vypnutá.	Zap

Nastavení lze provést pouze pomocí ovládání „SendoPro 868-A“.

Nastavení z výroby

Pohybové čidlo theMova S360-100 dodáváme s následujícími hodnotami parametrů:

Parametr	Hodnota
Spínací hodnota jasu kanál A světlo	300 luxů
Doba doběhu kanál A světlo	10 min
Citlivost snímání (PIR)	Stupeň 3
Skupinová adresa kanál A světlo	I
LED indikace pohybu	Vyp

9. Uvedení do provozu

Spínání

Po každém zapnutí napětí projde pohybové čidlo nejprve fázi spouštění, která trvá 30 s, a poté se přepne do normálního režimu. Aktuální stav indikuje kontrolka LED:

1. Fáze spouštění (30 s)

- Červená kontrolka LED bliká ve vteřinovém taktu, spínací kontakt je zavřený (světlo zap). Tím se automaticky zkontroluje také zapojení.
- Čidlo nereaguje na příkazy dálkového ovládání.
- V případě nepřítomnosti se oba kontakty po 30 s otevrou.

2. Provoz

Hlásič je připraven k provozu (kontrolka LED vypnutá).

Test oblasti snímání

Zkušební provoz oblasti snímání slouží ke kontrole oblasti snímání. Zkušební provoz oblasti snímání lze aktivovat pomocí manažerského dálkového ovládání „SendoPro 868-A“ a instalačního dálkového ovládání „theSenda P“.

Nastavení zkušebního provozu oblasti snímání pomocí dálkového ovládání

- Při nastavení zkušebního provozu pomocí dálkového ovládání přejde hlásič rovnou do zkušebního provozu:
 - Každý pohyb je indikován kontrolkou LED.
 - V případě pohybu se zavře spínací kontakt světla.
 - Je-li deaktivováno měření, hlásič nereaguje na intenzitu světla.
 - Funkci Teach-in nelze ve zkušebním provozu aktivovat.
- Po 10 min se zkušební provoz automaticky ukončí. Hlásič provede nové spuštění (viz spínání).

10. Technické údaje

Provozní napětí	230 V AC +- 10 %
Frekvence	50 Hz
Předřazený jisticí přístroj:	13 A
Vlastní spotřeba	cca 0,5 W
Způsob montáže	Montáž na strop
Doporučená montážní výška	2,0 – 4,0 m
Minimální výška	> 1,7 m
Oblast snímání	360° horizontálně 120° vertikálně
Maximální dosah	Ø 4 m (min. výška 3 m) / 13 m² radiálně, osoby pohybu Ø 8 m (min. výška 3 m) / 50 m² tangenciálně, osoby v pohybu
Rozsah nastavení spínací hodnoty jasu	30 – 3000 luxů
Doba doběhu světla A světlo	10 s – 60 min / impuls
Kanál A, světlo	relé 230 V / 10 A, µ-kontakt
Max. spínací výkon $\cos \varphi = 1$, ohmický	2300 W 
Max. spínací výkon $\cos \varphi = 0,5$	1150 VA   
Max. spínací výkon LED	viz výrobce ohledně $\cos \varphi$ < 2 W : 25 W / > 2 W : 70 W
Předepsané hodnoty	
Směrná hodnota max. spínacího proudu	400 A / 200 µs
Maximální počet elektrických předřadníků T5/T8	10x 54/58 W, 16x 35/36 W 5x 2x 54/58 W 8x 2x 35/36 W
Druh připojení	Zásuvné svorky
Max. průřez vedení	max. 2,5 mm²
Druh krytí: theMova S360-100 DE	IP 20
Druh krytí: theMova S360-100 AP	IP 40 ve vestavěném stavu IP 54
Okolní teplota	-15 °C až +50 °C

CE Prohlášení o shodě	Toto zařízení splňuje ustanovení pro ochranu podle směrnice o elektromagnetické snesitelnosti 2004/108/ES a směrnice pro nízké napětí 2006/95/ES.
-----------------------	---

Přehled výrobků

Způsob montáže	Kanál	Provozní napětí	Barva	Typ	Číslo výrobku
Montáž na strop	světlo	230 V AC	bílá	theMova S360 -100 DE WH	1030560
Montáž na strop	světlo	230 V AC	šedá	theMova S360 -100 DE GR	1030561
Montáž na strop	světlo	230 V AC	speciální barva podle údaje zákazníka	theMova S360 -100 DE SF	1030563
Montáž na strop	světlo	230 V AC	bílá	theMova S360 -100 AP WH	1030550
Montáž na strop	světlo	230 V AC	šedá	theMova S360 -100 AP GR	1030551
Montáž na strop	světlo	230 V AC	speciální barva podle údaje zákazníka	theMova S360 -100 AP SF	1030553

Odstraňování poruch

Porucha	Příčina
Světlo se v případě přítomnosti osob nebo tmy nezapne	Je nastavena příliš nízká hodnota v luxech; světlo bylo vypnuto pomocí ovládání „theSenda S“; osoba není v oblasti snímání; určitá překážka (překážky) brání zachycení; je nastavena příliš krátká doba doběhu
Světlo se v případě nepřítomnosti osob nevypne popř. se spontánně zapne	Vyčkejte na dobu doběhu termické zdroje rušení v oblasti snímání: elektrický topný ventilátor, žárovka / halogenový zářič, pohybující se předměty (např. závěsy při otevřených oknech); zatížení (elektrický předřadník, relé) není odrušeno
Chybné blikání (4 x za vteřinu)	Chyba v automatickém testu; přístroj není funkční!

Indikace LED

LED	Popis
Blikání v 1vteřinovém intervalu	Pohybové čidlo je ve fázi spouštění.
Blikání po dobu 2 s	Příkaz zasláný prostřednictvím infračerveného záření z dálkového ovládání byl pohybovým čidlem přijat.
Krátké rozsvícení	Příkaz zasláný prostřednictvím infračerveného záření z dálkového ovládání byl pohybovým čidlem odmítnut. Příkaz není platný. Zkontrolujte zvolený typ čidla nebo parametry na ovládání „SendoPro“.
Rychlé blikání	Chybové blikání; pohybové čidlo zjistilo chybu.
Svítil nebo bliká nepravidelně	Pohybové čidlo se nachází v testovací oblasti snímání nebo je aktivováno „LED signalizace pohybu“. Kontrolka LED zobrazuje indikaci pohybů.

Záruka

Pohybová čidla společnosti ThebenHTS jsou vyrobena a z hlediska kvality kontrolována s maximální pečlivostí a pomocí nejmodernějších technologií. Společnost ThebenHTS AG proto

při řádném používání ručí za jejich bezvadnou funkci. Pokud by se přesto objevily závady, poskytuje společnost ThebenHTS AG záruku v rozsahu Všeobecných obchodních podmínek.

Mějte na paměti zejména:

- že záruční lhůta činí 24 měsíců od data výroby.
- že záruka zaniká, pokud se na zařízeních z vaší strany nebo ze strany třetích osob provádějí změny nebo opravy.
- že v případě připojení pohybového čidla k programově řízenému systému platí záruka pro toto připojení pouze za předpokladu dodržení uvedené specifikace rozhraní.

Zavazujeme se, že všechny součásti předmětu dodávky, které se před uplynutím záruční lhůty prokazatelně poškodí nebo se stanou nepoužitelnými v důsledku vady materiálu, chybné konstrukce nebo vadného provedení, co nejrychleji opravíme nebo vyměníme.

Zaslání

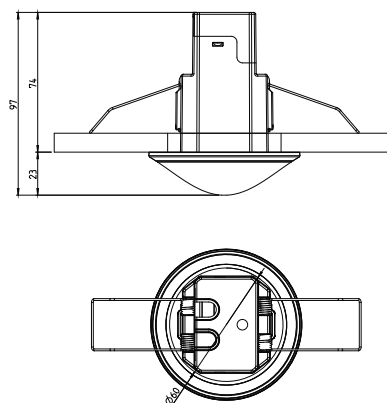
V případě uplatnění záruky zašlete zařízení spolu s dodacím listem a krátkým popisem poruchy na adresu příslušného odborného prodejce.

Práva ochrany průmyslového vlastnictví

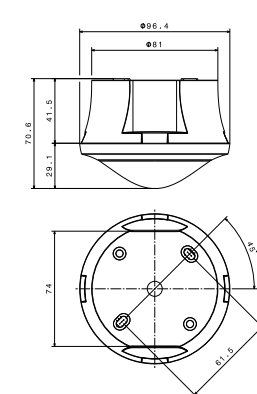
Koncepce, hardware a software těchto zařízení jsou chráněny autorským právem.

Rozměrová schémata

theMova S360-100 DE



theMova S360-100 AP



11. Příslušenství

SendoPro 868-A

Č. výrobku: 9070675

[Podrobnosti](#) > www.theben.de



theSenda S

Č. výrobku: 9070911

[Podrobnosti](#) > www.theben.de



theSenda P

Č. výrobku: 9070910

[Podrobnosti](#) > www.theben.de



12. Kontakt

ThebenHTS AG

Im Langhag 7b

8307 Effretikon

ŠVÝCARSKO

Tel. +41 52 355 17 00

Fax +41 52 355 17 01

Hotline

Tel. +41 52 355 17 27

support@theben-hts.ch

www.theben-hts.ch

All countries except Switzerland

Theben AG

Hohenbergstraße 32

72401 Haigerloch

GERMANY

Phone: +49 7474/692-0

Fax: +49 7474/692-150

Hotline

Phone: +49 7474/692-369

hotline@theben.de

www.theben.de