

Präsenzmelder

PlanoCentro A-KNX

PlanoCentro E . . -A-KNX

PlanoCentro U . . -A-KNX

Art. Nr.

205 9 . . .

D	Bedienungsanleitung	2
F	Notice d'utilisation	34
GB	Operating Manual	66
E	Manual de instrucciones	98
I	Istruzioni per l'uso	130
NL	Gebruikshandleiding	162
S	Bruksanvisning	194
N	Bruksanvisning	226
FIN	Käyttöohje	258
DK	Betjeningsvejledning	290

thebenHTS



Präsenzmelder**PlanoCentro A-KNX****PlanoCentro E . . -A-KNX****PlanoCentro U . . -A-KNX****Inhaltsverzeichnis**

1. Sicherheit	3	7. Test-Mode	20
2. Funktion und Leistungsmerkmale	4	8. Steuerbefehle	23
3. Montage	7	9. Störungsbeseitigung	24
4. Inbetriebnahme	12	10. Technische Daten	26
5. Änderbare Parameter via Fernbedienung	15	11. Masszeichnungen	29
6. Daten auslesen	19	12. Garantieerklärung	30

Sie haben sich für ein Gerät der Firma Theben HTS entschieden.
Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen.

1. Sicherheit

Machen Sie sich vor der Montage und Inbetriebnahme mit dem Präsenzmelder PlanoCentro A-KNX vertraut. Lesen Sie dazu diese Betriebsanleitung.



ACHTUNG!

Das Gerät ist wartungsfrei.

Beim Öffnen oder Eindringen in das Gerät mit irgendwelchen Gegenständen erlischt die Garantie.

1.1 Bestimmungsgemässe Verwendung

Der Präsenzmelder ist für die Installation im Innenraum vorgesehen.

Der Präsenzmelder dient ausschliesslich dem zwischen Hersteller und Anwender vertraglich vereinbarten Verwendungszweck. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäss. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht.



Die Zulassung für die Funkfrequenz muss beachtet werden.

2. Funktion und Leistungsmerkmale

Die Präsenzmelder-Baureihe PlanoCentro ist für die Montage in Decken vorgesehen.

- Einbau in abgehängte Decken
- Einbau in UP-Dose

Die Geräte sind in Liefereinheiten mit den passenden Montage-Sets für den Deckeneinbau und die Unterputz-Deckenmontage erhältlich.

Der Präsenzmelder PlanoCentro A-KNX erfasst anwesende Personen aufgrund feinsten Bewegungen. Gleichzeitig misst sein Lichtsensor die Helligkeit im Raum und vergleicht sie mit dem vorgegebenen Helligkeitswert.

Der PlanoCentro A-KNX wird vorzugsweise in Büros und Schulen aber auch im Wohnbereich zur komfortablen und energieeffizienten Steuerung von Beleuchtung, HLK und Beschattung eingesetzt.

- Erfassungsbereich bis 100m² gehend und 64m² sitzend bei 3.5 m Montagehöhe
- Mischlichtmessung
- Empfindlichkeit einstellbar
- Ansteuerung von einer oder zwei Lichtgruppen
- Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by-Funktionalität
- Funktionsart Voll- oder halbautomatisch
- Kanal Präsenz mit Nachlaufzeit und Einschaltverzögerung
- Kanal Überwachung mit Manipulationsschutz
- Kanal Helligkeit (Lux)
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master)

- Kurz-Präsenz; Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit
- Geeignet für Fluoreszenzlampen, Kompaktleuchtstofflampen, Halogen-, Glühlampen und LED
- Management-Fernbedienung SendoPro 868-A (optional)
- Benutzerfernbedienung theSenda S (optional)

2.1 Steuerungstyp

Schalten

Die Beleuchtung schaltet bei Anwesenheit und ungenügender Helligkeit ein, bei Abwesenheit oder genügender Helligkeit aus.

Konstantlichtregelung

Bei eingeschalteter Konstantlichtregelung wird die Helligkeit auf dem parametrisierten Wert konstant gehalten. Die Regelung wird vollautomatisch oder manuell über Taster oder Fernbedienung gestartet. Manuelles Ausschalten, Dimmen, Szenen stoppen die Regelung für die Dauer der Anwesenheit.

2.2 Unterstützung für Inbetriebnahme und Service

Für die Unterstützung bei der Inbetriebnahme und der späteren Pflege stehen hilfreiche Funktionen zur Verfügung.

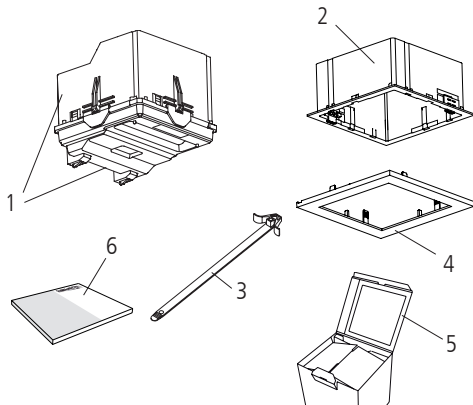
- Verändern von Parametern mit der Management-Fernbedienung SendoPro 868-A
- Auslesen von Daten (Parameter, Helligkeits-Istwert, Diagnosedaten)

Der Präsenzmelder kann die Parameter und Diagnostikinformationen per Funk (868MHz) zur Management-Fernbedienung SendoPro 868-A senden.

2.3 Lieferumfang

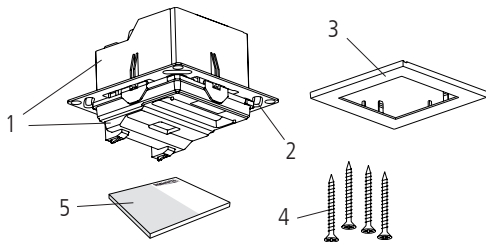
Deckeneinbau (PlanoCentro E . . -A-KNX)

- 1 Präsenzmelder mit Montageschutz
- 2 PlanoFix E (Einbaurahmen)
- 3 Straps (Zugbinder), 6 Stück
- 4 PlanoCover (Abdeckrahmen)
- 5 Schablone für Deckenausschnitt
- 6 Montageanleitung



UP-Montage (PlanoCentro U . . -A-KNX)

- 1 Präsenzmelder mit Montageschutz
- 2 PlanoFix U (Montageplatte)
- 3 PlanoCover (Abdeckrahmen)
- 4 Schrauben, 4 Stück
- 5 Montageanleitung



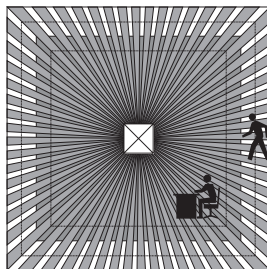
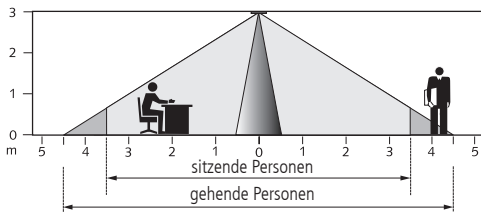
3. Montage

3.1 Präsenzerfassung

Die ideale Montagehöhe beträgt 2,0 - 3,5 m. Mit zunehmender Montagehöhe verringert sich die Empfindlichkeit des Melders. Zur einwandfreien Personenerfassung benötigt der Präsenzmelder freie Sicht auf die Personen. Büroeinrichtungen, mobile Trennwände, Pflanzen, abgehängte Leuchten etc. können die Präsenzerfassung beeinträchtigen (Abschattung).

M'höhe	sitzende Personen		gehende Personen	
2,0 m	20 m ²	4,5 m x 4,5 m	36 m ²	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m ²	6,0 m x 6,0 m	64 m ²	8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3,0 m	49 m ²	7,0 m x 7,0 m	81 m ²	9,0 m x 9,0 m ± 1,0 m
3,5 m	64 m ²	8,0 m x 8,0 m	100 m ²	10,0 m x 10,0 m ± 1,0 m

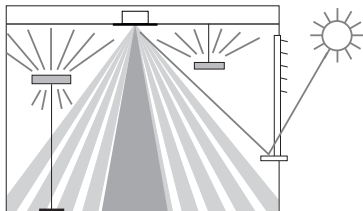
Erfassungsbereich (Montagehöhe 3,0 m)



3.2 Lichtmessung

Der Melder misst Kunst- und Tageslicht, das von Oberflächen direkt unterhalb des Melders reflektiert wird (Öffnungswinkel $\pm 30^\circ$).

Die Helligkeit der Oberfläche unterhalb des Montageortes wird zur Referenz des Beleuchtungslevels.



Schalten

Bei indirekter Beleuchtung darf das Kunstlicht am Montageortes des Melders 2000 Lux nicht überschreiten (bei Helligkeitssollwert > 200 Lux).

Konstantlichtregelung

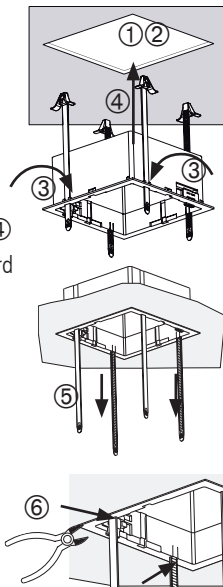
Der Melder muss so platziert werden, dass er nur Kunstlicht erfasst, welches er selbst regelt. Kunstlicht, das von anderen Meldern geregelt wird oder manuell geschaltete Arbeitsbeleuchtung beeinflussen die Helligkeitsmessung des Melders. Direktes Kunstlicht auf den Melder ist zu vermeiden.

3.3 Deckeneinbau

Der Deckeneinbau des Präsenzmelders erfolgt mittels des Einbaurahmens PlanoFix E und Straps im ausgeschnittenen Deckenelement.

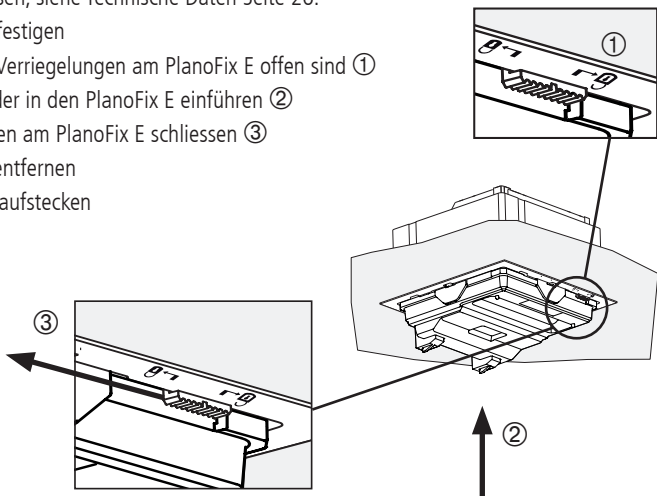
PlanoFix E montieren

1. Deckenausschnitt anzeichnen ①
(Im Deckel der Verpackung ist eine Schablone integriert)
2. Die angezeichnete Form mit geeignetem Werkzeug, dem Material entsprechend, ausschneiden, $100 \times 100 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$ ②
3. Die 4 Straps in den PlanoFix E einführen ③
4. Den PlanoFix E mit den Straps in den Deckenausschnitt einführen ④
5. Durch Ziehen an den Straps und Gegendrücken am PlanoFix E wird der PlanoFix E im Deckenelement festgeklemt. ⑤
6. Abschneiden der 4 Enden der Straps ⑥



Präsenzmelder montieren

1. Drähte anschliessen, siehe Technische Daten Seite 26.
2. Kabel an Clip befestigen
3. Prüfen, dass die Verriegelungen am PlanoFix E offen sind ①
4. Den Präsenzmelder in den PlanoFix E einführen ②
5. Die Verriegelungen am PlanoFix E schliessen ③
6. Montageschutz entfernen
7. Den PlanoCover aufstecken



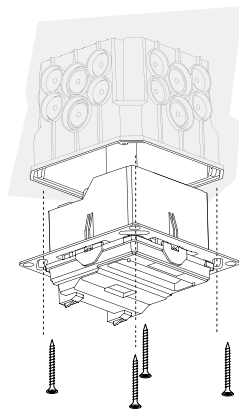
Für die Montage und Installation sind die Technischen Daten zu beachten.
Siehe Seite 26 und folgende.

3.4 Unterputz-Deckenmontage

Die Unterputz-Deckenmontage des Präsenzmelders erfolgt mittels PlanoFix U in einer UP-Dose. Details zur UP-Dose siehe Technische Daten Seite 26, Abschnitt UP-Montage. Die enthaltenen Schrauben sind für die Montage in der Unterputz-Dose geeignet. Für die Montage in anderen Materialien sind geeignete Flachkopf-Schrauben zu verwenden.

Präsenzmelder mit PlanoFix U montieren

1. Drähte anschliessen, siehe Technische Daten Seite 26.
2. Den Präsenzmelder in die Unterputz-Dose einführen (Verlauf der Drähte prüfen)
3. Metallplatte PlanoFix U an der Unterputz-Dose festschrauben
4. Montageschutz entfernen
5. Den PlanoCover aufstecken



4. Inbetriebnahme

4.1 Einstellungen

Sämtliche Einstellungen werden über die ETS vorgenommen. Siehe Dokument „KNX-Handbuch PlanoCentro A-KNX“ (Applikationsbeschreibung).

Für die Unterstützung bei der Inbetriebnahme ist optional die Management-Fernbedienung SendoPro 868-A erhältlich. Mit der SendoPro 868-A können die Parameter ausgelesen, angepasst und optimiert werden. In diesem Sinne dient die SendoPro 868-A als Einstellhilfe. Eine Auswahl von änderbaren Parametern stehen zur Anpassung mit der SendoPro 868-A zu Verfügung (siehe Kapitel 5 Seite 15).

Parameter, die ausgelesen aber nicht geändert werden können siehe Kapitel 4.6 Seite 14.

Durch Steuerbefehle via der SendoPro 868-A kann das Verhalten während der Inbetriebnahme verändert werden (siehe Kapitel 8 Seite 23).

4.2 Programmiermodus

Der Programmiermodus kann entweder mit der Programmier Taste auf der Rückseite des Präsenzmelders oder ohne Demontage des Präsenzmelders mittels Management-Fernbedienung SendoPro 868-A eingestellt werden.

4.3 Gerät in den Auslieferungszustand setzen

Der Präsenzmelder wird mit einer Grundeinstellung ausgeliefert. Diese Grundeinstellung kann wieder hergestellt werden.

Aktivieren	Beschreibung
Powerup	Die Programmier Taste während dem Zuschalten der Busspannung gedrückt halten.

4.4 Betriebszustand

Der PlanoCentro kennt 3 Betriebszustände

- Normal
- Test-Präsenz (Seite 20)
- Test-Licht (Seite 22)

4.5 Einschaltverhalten

Nach dem Zuschalten der Busspannung oder Download der Parameter durch die ETS durchläuft der Melder die Aufstartphase (durch LED angezeigt).

1. Aufstartphase (30 sec)

- Die LED blinkt im Sekundentakt.
- Schalten: Ausgänge Licht senden helligkeitsunabhängig ein EIN-Telegramm
- Konstantlichtregelung: Regelung inaktiv, die Beleuchtung wird aufs Maximum gedimmt (Wert-Telegramm 100%).
- Bei Abwesenheit oder ausreichender Helligkeit erfolgt nach 30 sec. ein AUS-Telegramm (Licht aus).

2. Betriebszustand Normal

- Der Melder ist betriebsbereit (LED aus).

3. Im Fehlerfall

- Die LED blinkt schnell
- Das Licht wird eingeschaltet und schaltet nicht mehr aus, solange der Fehler besteht
- Für die Störungsbeseitigung siehe Seite 24

4.6 Auslesbare Parameter via Fernbedienung

Parameter		Änderbar via Fernbedienung
Helligkeits-Istwert Kanal A Licht	Gemessener Helligkeitswert in Lux	
Funktionsart	Vollautomat / Halbautomat	
Betriebsart	Master / Slave	
Betriebsart Master	Einzel schaltung / Parallelschaltung	
Helligkeits-Sollwert Kanal A Licht	Wertebereich in Lux	x
Raum-Korrekturfaktor Kanal A Licht	Wertebereich	x
Alternativer Helligkeits-Sollwert Kanal A Licht	Wertebereich in Lux	x
Helligkeitsdifferenz Kanal B zu Kanal A	Abweichung in Prozent [%]	
Nachlaufzeit Kanal A Licht	Wertebereiche in Sekunden / Minuten	
Kurz-Präsenz Kanal A Licht	Ein / Aus	
Stand-by-Zeit Licht	Aktiv / Inaktiv	
Erfassungs-Empfindlichkeit (PIR)	Wertebereich in Stufen	x
Einschaltverzögerung Kanal H Präsenz	Wertebereich in Sekunden / Minuten	
Nachlaufzeit Kanal H Präsenz	Wertebereich in Sekunden / Minuten	
Reduktion Erfassungs-Empf. bei Überwachung	Wertebereich in Stufen	x
Schalten/Dimmen A	Zuweisung IR-Gruppenadresse	
Schalten/Dimmen B	Zuweisung IR-Gruppenadresse	
Schalten/Dimmen extern 1	Zuweisung IR-Gruppenadresse	
Schalten/Dimmen extern 2	Zuweisung IR-Gruppenadresse	
Jalousie extern 1	Zuweisung IR-Gruppenadresse	
Jalousie extern 2	Zuweisung IR-Gruppenadresse	

5. Änderbare Parameter via Fernbedienung

Für die Unterstützung während der Inbetriebnahme sowie der Service-Arbeiten können folgende Parameter mit der SendoPro Management-Fernbedienung angepasst und optimiert werden.



Ein solches Anpassen der Parameter verändert die Einstellungen in der ETS nicht.

Parameter		Kapitel / Seite
Helligkeits-Sollwert Kanal A Licht	Wertebereich in Lux	5.2 / 16
Raum-Korrekturfaktor Kanal A Licht	Wertebereich	5.4 / 17
Alternativer Helligkeits-Sollwert Kanal A Licht	Wertebereich in Lux	5.3 / 16
Erfassungs-Empfindlichkeit (PIR)	Wertebereich in Stufen	5.5 / 19
Reduktion Erfassungs-Empf. bei Überwachung	Wertebereich in Stufen	5.6 / 19

5.1 Anpassungen mit der Fernbedienung

Die Parameter werden mit der SendoPro 868-A per Infrarot zum Präsenzmelder gesendet. Vor dem Ändern können die Parameter ausgelesen werden. Geänderte Parameter werden vom Melder sofort übernommen und angewendet.

LED	Beschreibung
Flackern während 3 sec	Nach Betätigung der Senden-Funktion auf der Management-Fernbedienung zeigt der Präsenzmelder den korrekten Empfang mit einem Flackern während 3 sec.
Kurzes Aufleuchten	Der gesendete Parameter/Befehl von der Management-Fernbedienung via Infrarot wurde vom Präsenzmelder abgewiesen. Der Befehl ist nicht gültig. Gewählter Melder-Typ und gesendete Parameter prüfen.

5.2 Helligkeits-Sollwert Kanal A Licht

Der Helligkeits-Sollwert definiert die minimal gewünschte Helligkeit. Die aktuell vorherrschende Helligkeit wird unterhalb des Präsenzmelders gemessen. Liegt die vorherrschende Helligkeit unterhalb des Sollwertes, wird das Licht, sofern Präsenz erkannt, eingeschaltet (bei Funktionsart Vollautomat).

Wertebereich

Lux-Wert (Der aktuell gemessene Helligkeitswert (Lux) kann mit dem SendoPro-Steuerbefehl Teach-in übernommen werden.)	5 - 2000 Lux
<ul style="list-style-type: none">- Deaktivierung der Helligkeitsmessung (Die Helligkeit hat keinen Einfluss)- Der Kanal A Licht schaltet nur nach An-/Abwesenheit.	Messung aus

5.3 Alternativer Helligkeits-Sollwert Kanal A Licht

Mit dem alternativen Helligkeits-Sollwert kann ein zweiter, unterschiedlicher Helligkeits-Sollwert definiert werden. In Kombination mit dem Helligkeits-Sollwert Kanal A Licht kann beispielsweise ein Tag- und Nachtbetrieb mit zwei verschiedenen Helligkeitsniveaus realisiert werden. Der alternative Helligkeits-Sollwert wird via Bus-Objekt aktiviert respektive umgeschaltet.

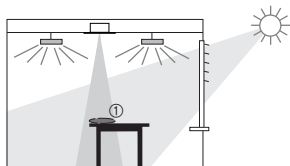
Wertebereich

Lux-Wert (Der aktuell gemessene Helligkeitswert (Lux) kann mit dem SendoPro-Steuerbefehl Teach-in übernommen werden.)	5 - 2000 Lux
--	--------------

5.4 Raum-Korrekturfaktor Kanal A Licht

Der Raum-Korrekturfaktor ist ein Mass für den Unterschied der Helligkeitsmessung an der Decke und derjenigen auf der Arbeitsfläche.

Der Helligkeits-Messwert an der Decke wird durch den Montageort, den Lichteinfall, den Sonnenstand, die Wetterverhältnisse, die Reflexionseigenschaften des Raumes und der Möbel beeinflusst.



Mit dem Raum-Korrekturfaktor wird der Helligkeits-Messwert des Präsenzmelders an die Verhältnisse im Raum angepasst und kann so an den gemessenen Luxmeter-Wert ① auf der Fläche unterhalb des Präsenzmelders angeglichen werden.



Der Standardwert ist 0.3 und passt für die meisten Anwendungen. Veränderung sind nur bei extremen Situationen sinnvoll.

Wertebereich

Einstellbare Werte	0.05 - 10
Standardwert, passt für die meisten Anwendungen.	0.3

Anpassen des Helligkeits-Messwertes des Melders

Vorgehen:

1. Luxwert unterhalb des Präsenzmelders mit dem Luxmeter bestimmen
2. Helligkeits-Istwert vom Melder auslesen
3. Lux-Werte vergleichen
4. Raum-Korrekturfaktor ändern (Tabelle 1) und senden
5. Helligkeits-Istwert vom Melder auslesen
6. Lux-Werte vergleichen und wenn nötig den Ablauf wiederholen

Tabelle 1

für höheren Helligkeits-Messwert des Melders	→	tiefere Raum-Korrekturfaktor wählen
für tieferen Helligkeits-Messwert des Melders	→	höhere Raum-Korrekturfaktor wählen

Einstellgrenze

Den Raum-Korrekturfaktor so einstellen, dass

Raum-Korrekturfaktor \times Helligkeits-Sollwert zwischen 5 Lux und 13000 Lux liegt.

5.5 Erfassungs-Empfindlichkeit

Der Melder hat 5 Empfindlichkeits-Stufen. Die Basiseinstellung ist die mittlere Stufe (3). Die Empfindlichkeit gilt auch während den Test-Modes.

Durch Anwahl des Betriebszustandes Test-Präsenz wird die eingestellte Empfindlichkeits-Stufe nicht verändert.

Im Betriebszustand Test-Präsenz kann der Parameter verändert werden.

Stufe	Empfindlichkeit
1	wenig empfindlich
2	Zwischenwert
3	Standard
4	Zwischenwert
5	sehr empfindlich

5.6 Reduktion Empfindlichkeit bei Raumüberwachung

Um Fehlalarme zu verhindern, kann die Empfindlichkeit relativ zur Basis-Erfassungsempfindlichkeit in Stufen reduziert werden.

Stufe	Reduktion
1	wenig
2	Standard
3	stark

6. Daten auslesen

Mit der Management-Fernbedienung SendoPro 868-A können der Helligkeits-Istwert A sowie die Parameter ausgelesen werden.

Der Helligkeits-Istwert A wird in der Parameterliste zusammen mit dem Helligkeits-Sollwert A angezeigt.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der SendoPro 868-A Bedienungsanleitung.

7. Test-Mode

Der PlanoCentro verfügt über zwei Test-Modi.

- Test-Präsenz, Seite 20
- Test-Licht, Seite 22

Die Test-Modi können nur unter Spannung gestartet werden.

7.1 Test-Präsenz

Der Test-Präsenz dient der Überprüfung der Präsenzerfassung und der Parallelschaltung.

Aktivieren	<ul style="list-style-type: none">- Test-Präsenz «Ein» mit der Management-Fernbedienung SendoPro 868-A- via Bus-Objekt (33) Der Test-Mode Präsenz kann immer aktiviert werden.
Beenden	Mit anschliessendem Neustart: <ul style="list-style-type: none">- Kommando Test-Präsenz <Aus> mit der Management-Fernbedienung SendoPro 868-A- Netzausfall und damit Powerup- Automatisch nach der mit der ETS eingestellten Zeit Ohne Neustart: <ul style="list-style-type: none">- Aktivieren von Test-Licht mit der Management-Fernbedienung SendoPro 868-A

Anzeige der LED Zustand Kanäle	Beschreibung
Ein	Bei Bewegung (LED ein) schliessen die Kanäle A Licht und H Präsenz.
Aus	Bei Abwesenheit (LED aus) öffnen beide Kanäle nach 15 sec.

Testverhalten

- Helligkeitsmessung deaktiviert, Lichtausgang reagiert nicht auf Helligkeit
- Der Melder reagiert wie in der Funktionsart Vollautomat, auch wenn Halbautomat eingestellt ist.
- Der Steuerungstyp wechselt auf Schalten, falls der Steuerungstyp auf Konstantlichtregelung eingestellt ist. Das Licht wird nicht geregelt.
- Licht «Ein» bei Bewegung; Licht «Aus» bei Abwesenheit
- Die Kanäle A Licht und H Präsenz haben eine fixe Nachlaufzeit von 15 sec.
- Die Raumüberwachung reagiert unverändert wie im Normalbetrieb.
- Einschaltverzögerung Kanal H und J Präsenz ist fix auf 0 sec. gesetzt.

Befehle und änderbare Parameter

Im Test-Mode Präsenz sind mit der Management-Fernbedienung folgende Befehle möglich

- Beenden des Test-Präsenz
- Aktivieren von Test-Licht
- Erfassungs-Empfindlichkeit ändern
- Reduktion Empfindlichkeit bei Raumüberwachung ändern

Die gewählte Erfassungs-Empfindlichkeit (1 . . 5), siehe Seite Kapitel 5.5 Seite 19, wird beim Aktivieren des Test-Präsenz nicht verändert. Während des Tests kann die Empfindlichkeit angepasst werden.

Nach Ende des Test-Modus führt der Präsenzmelder einen Reset aus.

7.2 Test-Licht

Der Test-Mode Test-Licht dient zur Überprüfung des Helligkeits-Sollwertes (Helligkeitsschwelle).

Aktivieren	<ul style="list-style-type: none">- Test-Licht «Ein» mit der Management-Fernbedienung SendoPro 868-A- via Bus-Objekt (34) Der Test-Licht kann immer aktiviert werden.
Beenden	Mit anschließendem Neustart: <ul style="list-style-type: none">- Test-Licht <Aus> mit der Management-Fernbedienung SendoPro 868-A- Netzausfall und damit Powerup- Automatisch nach der mit der ETS eingestellten Zeit Ohne Neustart: <ul style="list-style-type: none">- Aktivieren von Test-Präsenz mit der Management-Fernbedienung SendoPro 868-A

Anzeige der LED	Beschreibung
Blinken, 3 sec Ein 0.3 sec Aus	Die LED blinkt, solange der Test-Licht aktiv ist.

Testverhalten

Der Präsenzmelder verhält sich 100% wie im Normal-Betrieb, nur die Reaktion auf hell/dunkel ist schneller. Damit kann die Helligkeitsschwelle und auch das adaptive Verhalten geprüft werden.

Alle angewählten Funktionen und Parameter bleiben unverändert

Befehle und änderbare Parameter

Im Test-Mode Licht sind mit der Management-Fernbedienung folgende Befehle möglich:

- Beenden des Test-Licht
- Erfassungs-Empfindlichkeit ändern

- Helligkeits-Sollwert Kanal A Licht ändern
- Aktivieren von Test-Präsenz

Nach Ende des Test-Modus führt der Präsenzmelder einen Reset aus.



Den Präsenzmelder nicht mit einer Taschenlampe zum Schalten bringen. Der Präsenzmelder wird dies einlernen und somit die adaptiven Lichtschaltschwellen und Hysteresewerte verfälschen. Um das Verhalten zu simulieren wird idealerweise der Bereich unterhalb des Präsenzmelder beleuchtet oder die Jalousien betätigt. Für einen neuen Versuch, Test-Licht nochmals aktivieren.

8. Steuerbefehle

Folgende Steuerbefehle stehen mit der Management-Fernbedienung SendoPro 868-A zur Verfügung:

Programmiermode	Aktivieren des Programmiermodus
Teach-in Kanal A	Der aktuell gemessene Helligkeitswert wird als Helligkeits-Sollwert übernommen. Die Übernahme erfolgt auf den aktuell aktiven Helligkeits-Sollwert. Das heisst, wenn auf den alternativen Helligkeits-Sollwert umgeschaltet ist, wird durch den Teach-In-Befehl der aktuell gemessene Helligkeitswert [Lux] in den alternativen Helligkeits-Sollwert übernommen. Die Wertübernahme wird nicht ausgeführt, wenn der gemessene Helligkeitswert ausserhalb des Wertebereiches des Helligkeits-Sollwertes ist (wird durch LED angezeigt).
Licht schalten	Der Schaltausgang Licht kann ein- und ausgeschaltet werden. Mit den Funktionstasten <Ein> oder <Aus> wählen.
Test-Präsenz	Siehe Kapitel 7.1 Seite 20.
Test-Licht	Siehe Kapitel 7.2 Seite 22.
Neustart	Der Melder startet neu auf. Die Einstellwerte bleiben erhalten.

9. Störungsbeseitigung

Störung	Ursache
Licht schaltet nicht ein bzw. Licht schaltet aus bei Anwesenheit und Dunkelheit	Luxwert zu tief eingestellt; Melder auf Halbausomat eingestellt; Licht wurde manuell per Taster oder mit theSenda S ausgeschaltet; Person nicht im Erfassungsbereich; Hinderniss(e) stören Erfassung; Nachlaufzeit zu kurz eingestellt
Licht brennt bei Anwesenheit trotz genügend Helligkeit	Luxwert zu hoch eingestellt; Das Licht wurde vor kurzem manuell per Taster oder mit theSenda S eingeschaltet (30 min. abwarten); Melder im Testbetrieb
Licht schaltet nicht aus bzw. Licht schaltet spontan ein bei Abwesenheit	Nachlaufzeit abwarten (selbstlernend); thermische Störquellen im Erfassungsbereich: Heizlüfter, Glühbirne/ Halogenstrahler, sich bewegende Objekte (z.B. Vorhänge bei offenen Fenstern); Die Aufstartphase verlief nicht fehlerfrei.
Fehlerblinker (4x pro Sekunde)	Fehler während der Aufstartphase oder während des Betriebs; Gerät nicht funktionstüchtig!

9.1 Anzeige der LED

LED	Beschreibung
Blinken im 1 Sekunden-Takt	Der Präsenzmelder befindet sich in der Aufstartphase. Siehe Seite 13.
Flackern während 3 sec	Der via Infrarot von der Management-Fernbedienung gesendete Befehl wurde vom Präsenzmelder angenommen.
Kurzes Aufleuchten	Der gesendete Befehl von der Management-Fernbedienung SendoPro 868-A via Infrarot wurde vom Präsenzmelder abgewiesen. Der Befehl ist nicht gültig. Gewählter Meldertyp in der SendoPro prüfen.
Schnelles Blinken	Fehlerblinken; Der Präsenzmelder hat einen Fehler festgestellt. Siehe Seite 24.
Blinken, 3 sec Ein 0.3 sec Aus	Der Präsenzmelder befindet sich im Test-Licht. Siehe Seite 22.
Leuchtet oder flackert unregelmässig	Der Präsenzmelder befindet sich im Test-Präsenz. Siehe Seite 20. Die LED zeigt das Erkennen von Bewegungen.

10. Technische Daten

Präsenzmelder		PlanoCentro A-KNX
Erfassungswinkel	horizontal / vertikal	360° / 120°
Empfohlene Montagehöhe		2.5 - 3.5 m
Erfassungsbereich	3.5 m Montagehöhe	64 m ² (8 x 8 m) sitzend 100 m ² (10 x 10 m) gehend
Lichtmessung		Mischlicht
Sämtliche Einstellungen sind fernparametrierbar		siehe KNX-Handbuch PlanoCentro A-KNX
Helligkeitsbereich Lichtmessung deaktiviert		ca. 5 - 2000 Lux Messung aus
Nachlaufzeit „Licht“		30 sec. - 60 min.
Nachlaufzeit „Präsenz“		10 sec. - 120 min.
Einschaltverzögerung „Präsenz“		10 sec. - 30 min. / inaktiv
Anschlussklemme		KNX
Eigenverbrauch		~16mA
Kommunikation	Daten empfangen Daten senden	IR Funk 868 MHz
Umgebungstemperatur		0° - +50°C
Lagertemperatur		-25° - +60°C
Schutzart		IP 20
Schutzart im eingebauten Zustand		IP 40

Deckeneinbau (Hohldecke)	
Montageart	Einbaurahmen PlanoFix E
Deckenausschnitt	100 x 100 mm ± 1 mm
Deckenstärke	bis ca. 26 mm
UP-Montage (Betondecke)	
Montageart	PlanoFix U, UP-Abzweigdose
UP-Abzweigdose, Agro/Kaiser	115 x 115 x 100 mm, 9908.01/1298-07
PlanoFix U (Montageplatte)	Metall 118 x 118 mm

Artikelnummern	
PlanoCentro EWH-A-KNX, Einbau Montage-Set, weiss	205 9 102
PlanoCentro EBK-A-KNX, Einbau Montage-Set, schwarz	205 9 103
PlanoCentro ESR-A-KNX, Einbau Montage-Set, silber	205 9 104
PlanoCentro UWH-A-KNX, UP-Montage-Set, weiss	205 9 202
PlanoCentro UBK-A-KNX, UP-Montage-Set, schwarz	205 9 203
PlanoCentro USR-A-KNX, UP-Montage-Set, silber	205 9 204
PlanoCentro A-KNX (Ersatzteil)	205 9 000
Management-Fernbedienung SendaPro 868-A	907 0 675
Benutzer-Fernbedienung theSenda S	907 0 911
PlanoCover EWH-112x112, weiss	907 0 677
PlanoCover EBK-112x112, schwarz	907 0 678
PlanoCover ESR-112x112, silber	907 0 679
PlanoCover UWH-123x123, weiss	907 0 680
PlanoCover UBK-123x123, schwarz	907 0 681
PlanoCover USR-123x123, silber	907 0 682

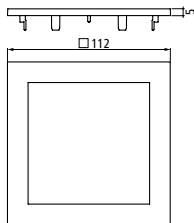
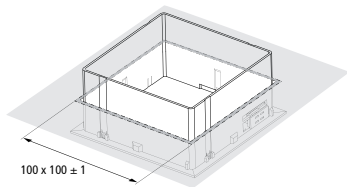
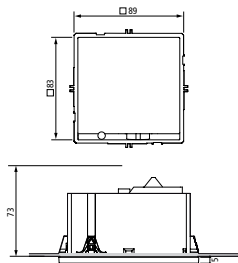
CE-Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht der EMV-Richtlinie 2014/30/EU.

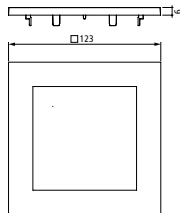
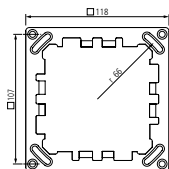
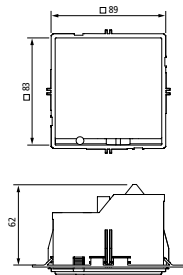


11. Masszeichnungen

11.1 Deckeneinbau PlanoCentro E . . -A-KNX



11.2 UP-Montage PlanoCentro U . . -A-KNX



12. Garantieerklärung

Theben HTS Präsenzmelder sind mit größter Sorgfalt und modernsten Technologien gefertigt und qualitätsgeprüft. Theben HTS AG gewährleistet daher eine einwandfreie Funktion bei sachgemäßer Anwendung. Sollte sich dennoch ein Mangel zeigen, leistet Theben HTS AG im Umfang der Allgemeinen Geschäftsbedingungen Gewähr:

Beachten Sie bitte besonders:

- dass die Gewährleistungsfrist 24 Monate ab Herstellungsdatum beträgt.
- dass die Gewährleistung erlischt, wenn Sie oder Dritte Änderungen oder Reparaturen an den Geräten vornehmen.
- dass, sofern der Präsenzmelder an ein softwaregesteuertes System angeschlossen wird, die Gewährleistung für diesen Anschluss nur bei Einhaltung der angegebenen Schnittstellenspezifikation gültig ist.

Wir verpflichten uns, alle Teile des Liefergegenstandes, die nachweisbar infolge schlechten Materials, fehlerhafter Konstruktion oder mangelnder Ausführung bis zum Ablauf der Gewährleistungsfrist schadhaft oder unbrauchbar werden, so rasch wie möglich auszubessern oder zu ersetzen.

Einsendung

Im Gewährleistungsfall senden Sie das Gerät zusammen mit dem Lieferschein und einer kurzen Fehlerbeschreibung an den zuständigen Fachhändler.

Gewerbliche Schutzrechte

Konzept, sowie Hard- und Software dieser Geräte sind urheberrechtlich geschützt.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten

Theben AG

Hohenbergstrasse 32, DE-72401 Haigerloch

Tel. +49 (0) 74 74 692 - 0

Fax +49 (0) 74 74 692 - 150

Hotline

Tel. +49 (0) 74 74 692 - 369

Fax +49 (0) 74 74 692 - 207

hotline@theben.de

Theben HTS AG

Im Langhag 7b, CH - 8307 Effretikon

Tel. +41 (0)52 355 17 00

Fax +41 (0)52 355 17 01

www.theben-hts.ch

Bureau Suisse Romande et Tessin

Theben HTS AG

Rue Gambetta 13, CH - 1815 Clarens

Tel. +41 (0)21 961 93 80

Fax +41 (0)21 961 93 81

Die Kontaktadressen für weitere Länder finden Sie auf www.theben.de

Veuillez consulter les adresses pour des pays supplémentaires sur www.theben.de

Please find the contact addresses for additional countries on www.theben.de