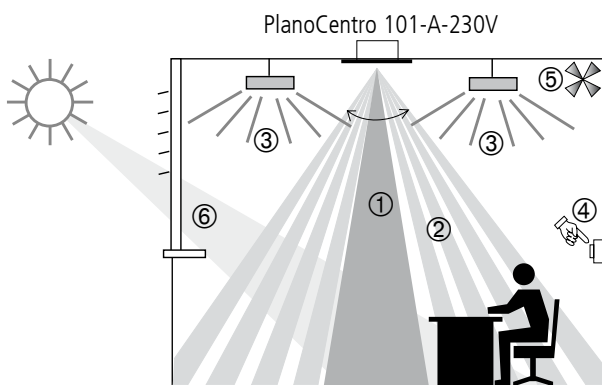
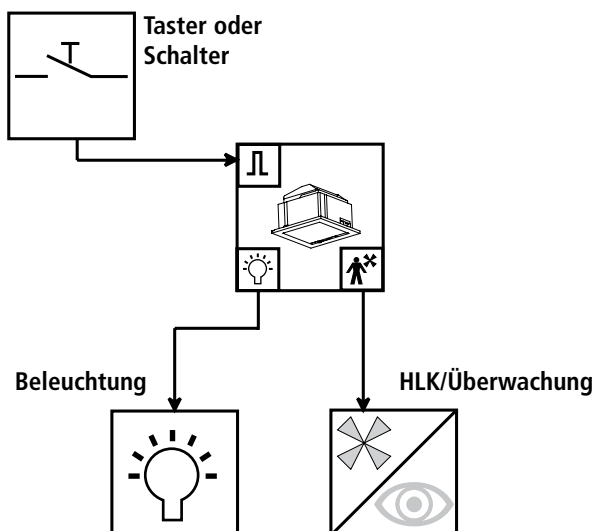


## Präsenzmelder PlanoCentro 101-A-230V



- ① Mischlichtmessung
- ② Präsenzerfassung
- ③ Kunstlicht
- ④ Taster/Schalter zur manuellen Steuerung der Beleuchtung
- ⑤ HLK / Überwachung
- ⑥ Einfallendes Tageslicht



### Produktmerkmale PlanoCentro 101-A-230V

- ◆ Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckeneinbau und UP-Montage
- ◆ Quadratischer 360°-Erfassungsbereich (bis 100 m<sup>2</sup>, 10 x 10 m) ermöglicht eine sichere und einfache Planung
- ◆ Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtungs- und HLK-Systeme
- ◆ Flaches Design, mit wechselbaren Abdeckrahmen nach Form, Farbe und Material
- ◆ Mischlichtmessung
- ◆ Geeignet für Fluoreszenzlampen, Kompaktleuchtstofflampen, Halogen-, Glühlampen sowie LED
- ◆ Empfindlichkeit einstellbar
- ◆ Fernparametrierbar und auslesen der eingestellten Parameter
- ◆ 6 definierte Parameter-Basiseinstellungen direkt am Gerät
- ◆ 2 Kanäle; 1 x Licht, 1 x Präsenz
- ◆ Kanal A, Licht: Relais, 230V
  - Nulldurchgangsschaltung
  - Funktionsart als Voll- oder Halbautomat umschaltbar
  - Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter
  - Impulsfunktion für Treppenhausautomat
  - Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit
- ◆ Kanal H, Präsenz: Relais, potentialfrei
  - z.B. für HLK-Steuerung
  - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
  - Raumüberwachung
  - Umschalten auf Funktionalität wie der Kanal A Licht
- ◆ Management-Fernbedienung SendoPro (optional)
- ◆ Benutzer-Fernbedienung SendoClic (optional)

### Kanal A, Licht

Das Schaltverhalten wird durch Anwesenheit und Helligkeit gesteuert. Der Schaltkontakt schliesst bei Dunkelheit und Anwesenheit. Er öffnet bei Helligkeit oder Abwesenheit (s. Abschnitt Funktionsart).

Der gewünschte Helligkeits-Sollwert und die minimale Nachlaufzeit sind einstellbar. Die Nachlaufzeit passt sich selbstlernend dem Benutzerverhalten an. Sie kann sich selbsttätig erhöhen bzw. wieder auf die eingestellte Minimalzeit verringern. Die Nachlaufzeit ist zwischen 2 min. und 30 min selbstlernend.

### Funktionsart (Voll- / Halbautomat)

Die Beleuchtungssteuerung des PlanoCentro erfolgt wahlweise vollautomatisch für mehr Komfort bzw. halbautomatisch für höheren Sparerfolg. In beiden Funktionsarten lässt sich die Beleuchtung jederzeit mit Taster (oder Schalter) manuell schalten. Es können mehrere Taster auf einen Steuereingang geführt werden (Leuchtdruck-Taster nur mit Null-Leiter-Anschluss verwenden).

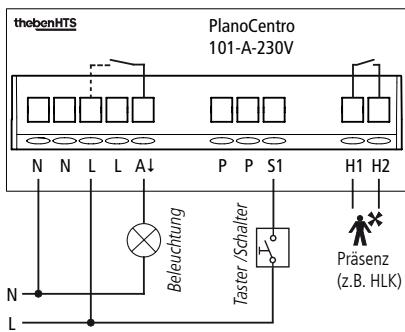
### Funktionsart Vollautomat

In der Funktionsart «Vollautomat» schaltet die Beleuchtung automatisch ein und aus, je nach Anwesenheit und Helligkeit.

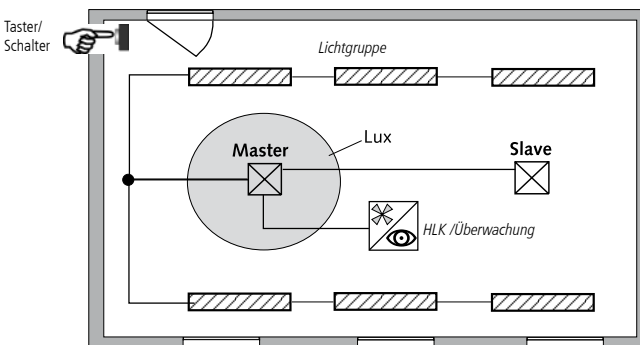
Wird das Licht manuell eingeschaltet, so brennt das Licht mindestens 30 min., sofern Personen anwesend sind. Danach löscht es bei genügend Helligkeit. Wird der Raum (vorher) verlassen, so löscht das Licht zwingend nach der eingestellten Nachlaufzeit.

Die Beleuchtung lässt sich jederzeit manuell ausschalten. Das Licht bleibt solange ausgeschaltet, wie Personen anwesend sind. Ist der Raum für längere Zeit unbelegt (Ablauf der Nachlaufzeit), so schaltet die Beleuchtung wieder automatisch.

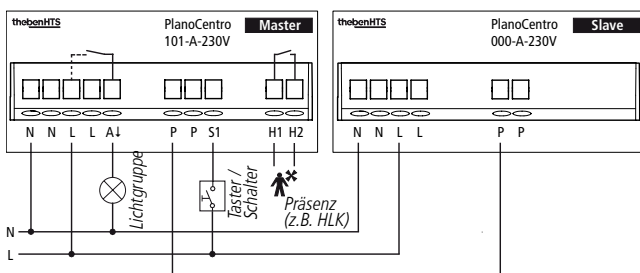
## Schema Einzelschaltung



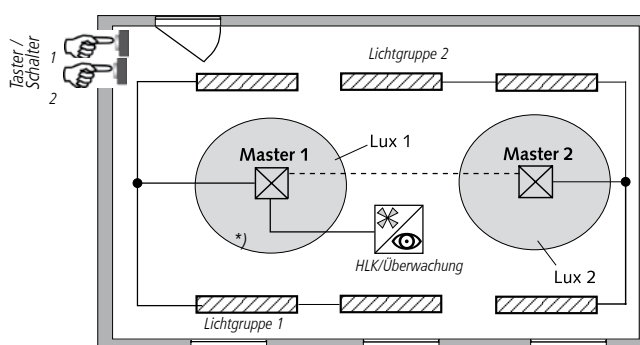
## Parallelschaltung Master-Slave für eine Lichtgruppe



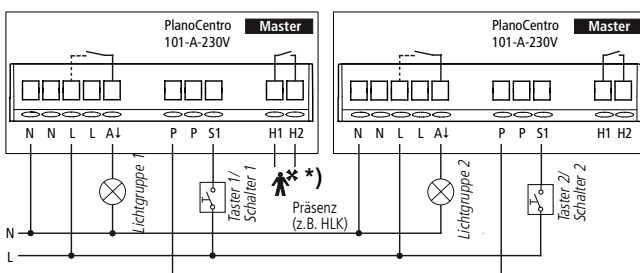
## Schema Parallelschaltung Master-Slave



## Parallelschaltung Master-Master für zwei Lichtgruppen



## Schema Master-Master für zwei Lichtgruppen



\*) Der Präsenzausgang kann bei einem beliebigen Master abgegriffen werden.

## Funktionsart Halbautomat

In der Funktionsart *Halbautomat* muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch. Ansonsten verhält sich der Präsenzmelder wie in der Funktionsart *Vollautomat*.

## Treppenlichtfunktion

Mit der SendoPro Management-Fernbedienung kann die Treppenlichtfunktion auf „EIN“ bzw. auf „Aus“ gestellt werden. Auf der Stellung „Aus“ lässt sich die Beleuchtung jederzeit manuell ein- und ausschalten. Auf der Stellung „Ein“ wird der Melder als Treppenhausautomat verwendet. Manuelles Ausschalten ist nicht mehr möglich.

## Impulsfunktion

Zur Ansteuerung bestehender Treppenhausautomaten kann die Nachlaufzeit auf Impuls gestellt werden. Dabei erzeugt der Lichtausgang bei Anwesenheit und Dunkelheit einen Impuls.

## Kanal H, Präsenz

Der Kanal H, Präsenz, wird zur HLK-Steuerung bzw. zur Raumüberwachung verwendet. Das Schaltverhalten des potentialfreien Kontakts wird nur durch Anwesenheit, nicht aber durch Helligkeit beeinflusst. Ist der Kontakt geschlossen, so wird die Nachlaufzeit bei jeder Bewegung neu gestartet. Der Kontakt schliesst bei Anwesenheit und öffnet bei Abwesenheit. Taster oder Schalter beeinflussen den Kontakt nicht.

## Einschaltverzögerung

Die Einschaltverzögerung verhindert das sofortige Einschalten. Der Kontakt schliesst erst nach Ablauf der Einschaltverzögerung, vorausgesetzt es sind ständig Personen anwesend.

## Nachlaufzeit

Die Nachlaufzeit ermöglicht ein verzögertes Ausschalten von HLK-Geräten und Systemen nachdem der Raum verlassen wurde.

## Raumüberwachung

Wird die Einschaltverzögerung auf *Überwachung* gestellt, reduziert sich die Empfindlichkeit des Schaltausgangs Präsenz. Der Kontakt schliesst bei deutlicher Bewegung und signalisiert mit hoher Sicherheit die Anwesenheit von Personen. Die Nachlaufzeit bleibt weiterhin aktiv. Die Einschaltverzögerung ist inaktiv.

## Beschaltung

In der Einzelschaltung erfasst der PlanoCentro Anwesenheit und Helligkeit und steuert mit seinen beiden Kanälen Beleuchtung und HLK/Überwachung. Reicht der Erfassungsbereich eines einzelnen Melders nicht aus (ausgedehnte Räume), können bis maximal 10 Melder parallelgeschaltet werden. Dazu werden die Melder über die P-Klemmen miteinander verbunden. Je nach Anwendung werden die Geräte als Master bzw. als Slave bezeichnet. Für die Slave-Anwendung ist ein Gerät ohne die Kanäle Licht und Präsenz verfügbar.

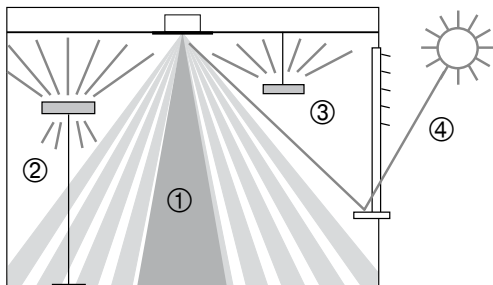
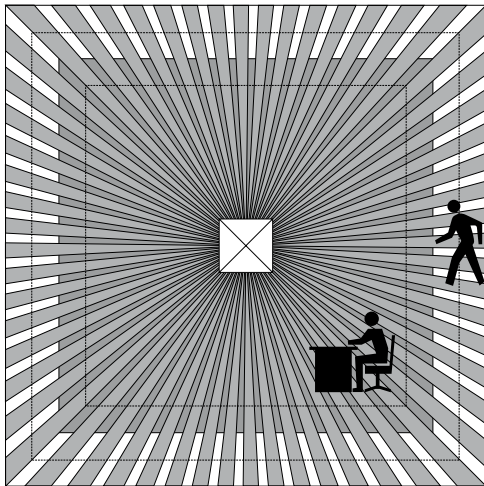
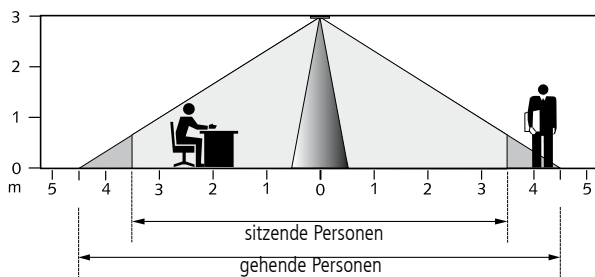
## Parallelschaltung Master-Slave

Ein Melder wird als Master bezeichnet, wenn er die Beleuchtung schaltet. Die Helligkeitsmessung sowie die Einstellung aller Parameter erfolgt zentral nur beim Master. Taster/Schalter werden nur auf den Master geführt. Nur der Master schaltet die Last. Alle weiteren Melder werden als Slaves bezeichnet. Sie liefern lediglich die Präsenzinformation.

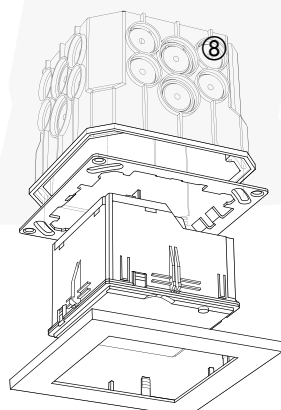
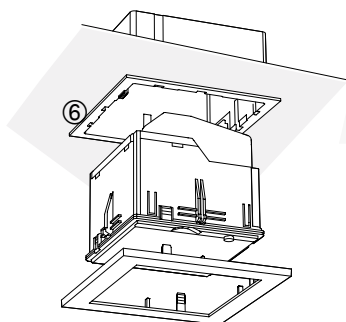
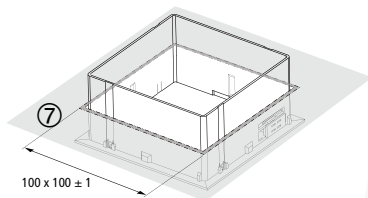
## Parallelschaltung Master-Master (mehrere Lichtgruppen)

In einer Parallelschaltung können auch mehrere Master verwendet werden. Jeder Master schaltet dabei seine Lichtgruppe gemäss eigener Helligkeitsmessung. Verzögerungszeiten und Helligkeitsschaltwerte werden bei jedem Master individuell eingestellt. Die Schaltlast wird auf die einzelnen Master aufgeteilt. Die Präsenz wird weiterhin von allen Meldern gemeinsam erfasst.

## Erfassungsbereich (Montagehöhe 3,0 m)



- ① Mischlichtmessung
- ② Kunstlicht
- ③ Indirekte Beleuchtung
- ④ Einfallendes Tageslicht



## Platzierung

### Erfassungsbereich

Der quadratische Erfassungsbereich garantiert eine sichere und einfache Planung. In der Parallelschaltung ermöglicht dies eine vollständige Raumabdeckung. Beachten Sie, dass sitzende und gehende Personen in unterschiedlich grossen Bereichen erfasst werden.

Die empfohlene Montagehöhe liegt bei 2,5 m - 3,5 m.

Mit zunehmender Montagehöhe verringert sich die Empfindlichkeit des Melders. Die Erfassungsbereiche mehrerer Melder sollten sich in den Randzonen anschliessen.

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

### Sitzende Personen:

Der Präsenzmelder reagiert sehr sensitiv auf kleinste Bewegungen. Dies wird im Speziellen bei länger andauernden Tätigkeiten, wie z.B. bei sitzenden Arbeiten, verlangt. Die Angaben beziehen sich auf den Erfassungsbereich für Bewegungen auf Tischhöhe (ca. 0,80 m).

### Gehende Personen:

Dieser Bereich ist für die Detektion von Bewegungen wie z.B. gehen.

## Helligkeitsmessung

Der PlanoCentro misst Kunst- und Tageslicht, das direkt unterhalb des Melders reflektiert wird. Der Montageort wird zur Referenz des Beleuchtungsniveaus. Die Helligkeitsmessung kann mit dem Raum-Korrekturfaktor an die Verhältnisse im Raum angepasst werden.

Bei indirekter Beleuchtung darf das Kunstlicht am Montageort des Melders 2000 Lux nicht überschreiten (bei Helligkeitsschaltwert >200 Lux). Die direkte Anstrahlung beeinflusst die Lichtmessung.

Wird der Helligkeitssollwert auf "Messung aus" gesetzt, schaltet der Kanal A Licht nur in Abhängigkeit von Präsenz (die Helligkeitsmessung ist ausgeschaltet).

## Geeignete Leuchtmittel

Der PlanoCentro ist für den Betrieb von Fluoreszenzlampen, Kompaktleuchtstofflampen, Halogen-, Glühlampen sowie LED konzipiert.

Aufgrund der hohen Einschaltströme von EVG's ist die maximal schaltbare Anzahl beschränkt. Abhilfe bei grossen Lasten schafft die Verwendung eines externen Schütz. Bei Parallelschaltung kann die Last auf mehrere Master aufgeteilt werden. Sämtliche geschalteten Lasten müssen fachgerecht entstört sein.

## Montagearten

Für den Deckeneinbau und die UP-Montage ist der PlanoCentro mit Montagesets erhältlich. Das Gehäuse entspricht der neuen Brandschutznorm EN 60670-1 (Glühdrahtgeprüft 850°).

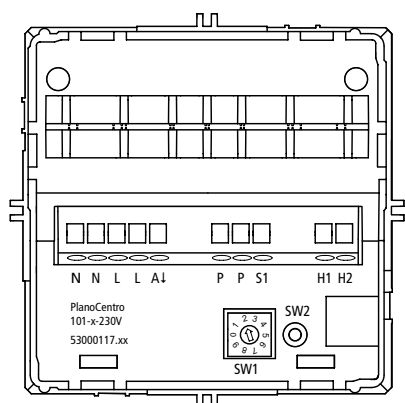
### Deckeneinbau (Hohldecke) ⑥

Der Deckeneinbau erfolgt mittels einem mitgelieferten Montage-rahmen in einen Deckenausschnitt mit den Abmessungen von 100 x 100 mm ± 1 mm ⑦

### UP-Montage (Betondecke) ⑧

Der PlanoCentro passt in die Agro/Kaiser UP-Abzweigdose/Verbindungs-kasten 115 x 115 x 100 mm.

## Sensorteil Rückseite



### Einstellungen am PlanoCentro (Abbildung oben)

- SW1 Drehschalter für Basiseinstellungen  
 SW2 Taster für Testmode Präsenz und Reset

## Technische Daten

Präsenzmelder		PlanoCentro 101-A-230V
Erfassungswinkel	horizontal vertikal	360° 120°
Empfohlene Montagehöhe		2.5 - 3.5 m
Erfassungsbereich	3.5 m Montagehöhe	100 m <sup>2</sup> (10 x 10 m)
Lichtmessung		Mischlicht
Helligkeitsbereich		ca. 5 - 2000 Lux
Lichtmessung deaktiviert		Messung aus
Netzspannung		230V ±10%, 50Hz
Eigenverbrauch		ca. 0.8 W
Taster Impulslänge bei Automatik		< 70ms
Parallelschaltung max Anzahl Präsenzmelder		10
Anschlussart		Steckklemmen, 1x 2.5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge		10 - 11 mm
Kommunikation	Daten empfangen Daten senden	IR Funk 868 MHz
Umgebungstemperatur		0° - +50°C
Lagertemperatur		-25° - +60°C
Schutzart		IP20 IP40 (im eingebauten Zustand)
<b>Kanal A, Licht</b>		
Kontaktart		Relais 230V / 10A
Vorgeschaltete Sicherung		13A
Maximale Schaltleistung	cos φ 1 ohmsch	2300 W
Maximale Schaltleistung	cos φ 0,5	1150 VA
Maximale Schaltleistung	LED	cos φ gemäss Hersteller
elektronische Transformatoren für Kleinspannungs-Glühlampen		1150 VA
Eisenkerntransformatoren für Klein- spannungs-Glühlampen		1150 VA
Nachlaufzeit „Licht“ Kurzpuls		10 sec. - 60 min. 0.5 sec. „on“ / 9.5 sec. „off“
Maximale Anzahl EVG T5 Bei grösseren Leistungen ist ein Relais oder Schütz vorzuschalten. Bei Verwendung der 80W-FL ist die Anzahl im Vergleich zur 58W-FL zu halbieren.		20x 54/58W, 25x 35/36W 10x 2x 54/58W 15x 2x 35/36W

## Abdeckrahmen PlanoCover

Mit vielfältigen Designmöglichkeiten (Farbe, Material und Form) lässt sich der flache Präsenzmelder PlanoCentro harmonisch in die Vielfalt der Architektur integrieren.

Die PlanoCover sind in den Standardfarben Weiss, Schwarz oder Silber verfügbar.

Passend zum Raumambiente sind auch individuelle Abdeckrahmen nach Form, Farbe und Material möglich und eröffnen vielfältige Möglichkeiten für das Erscheinungsbild.

## Zubehör

### Management-Fernbedienung SendoPro 868-A

Für die Inbetriebnahme, Parametrierung und Service steht die Management-Fernbedienung SendoPro 868-A zur Verfügung. Sämtliche Parameter können bequem auf Distanz eingestellt werden.

### Benutzer-Fernbedienung SendoClic

Für den Benutzer steht die Benutzer-Fernbedienung SendoClic zur Verfügung. Sie ermöglicht es, geräteübergreifend maximal zwei Lichtgruppen individuell zu schalten. Dem Benutzer stehen zwei programmierbare Szenen zur Verfügung. Benachbarte Lichtgruppen lassen sich gegeneinander abgrenzen.

Kanal H, Präsenz	
Kontaktart	Relais, potentialfrei
Maximale Spannung	220V DC / 230V AC
Maximale Schaltleistung	60 W / 62.5 VA
Empfohlene Minimallast	0.5mV / 10mA
Nachlaufzeit „Präsenz“	10 sec. - 120 min.
Einschaltverzögerung „Präsenz“ Raumüberwachung	0 sec. - 10 min. Überwachung
<b>Deckeneinbau (Hohldecke)</b>	
Montageart	Einbaurahmen PlanoFix E
Deckenausschnitt	100 x 100 mm ± 1 mm
Deckenstärke	bis ca. 26 mm
<b>UP-Montage (Betondecke)</b>	
Montageart	PlanoFix U in UP-Abzweigdose
UP-Abzweigdose, Agro/Kaiser	115 x 115 x 100 mm 9908.01/1298-07
PlanoFix U (Montageplatte)	Metall 118 x 118 mm
<b>Artikelnummern</b>	
PlanoCentro 101-EWH, Deckeneinbau-Set weiss	203 0 102
PlanoCentro 101-UWH, UP-Montage-Set weiss	203 0 202
PlanoCentro 101-A-230V (Ersatzteil)	203 0 000
Management-Fernbedienung SendoPro 868-A	907 0 675
Benutzer-Fernbedienung SendoClic	907 0 690
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 2004/108/EG sowie der NSR 2006/95/EG.

