PlanoCentro 201-UWH | Cod. articolo: 2030602

Descrizione del funzionamento

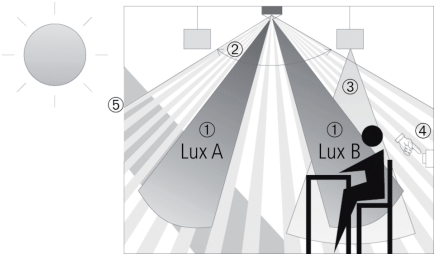
- Rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto e a incasso
- Range di rivelamento quadrato 360° (fino a 100 m^2) per una progettazione semplice e sicura
- Comando automatico in funzione della presenza e luminosità per illuminazione e RCV
- Design piatto, con cornice di copertura sostituibile per forma e colore
- Misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene e a incandescenza e LED
- Canali A, B luce: relè, 230V
  - Commutazione a carico nullo
  - Funzionamento commutabile tra automatico o semiautomatico
  - Soluzioni di collegamento per tasti o interruttori per commutazione manuale con riconoscimento automatico di tasti/interruttori
- Canale H, presenza: relè, a potenziale zero
  - Ritardo di inserimento e tempo di coda
  - Sorveglianza locale
- 6 impostazioni di base dei parametri definite direttamente sull'apparecchio
- Parametrizzazione a distanza e trasferimento dei parametri impostati
- Telecomando di gestione SendoPro (opzionale)
- Telecomando utente theSenda S (opzionale)

Dati tecnici

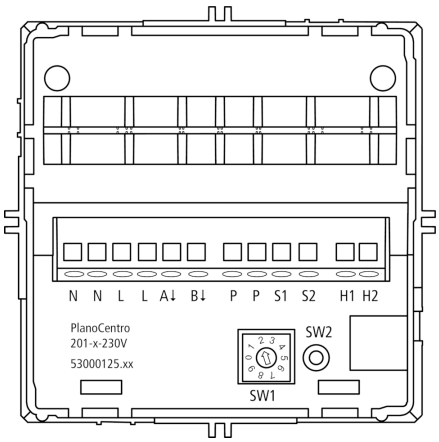
Tensione d'esercizio	230 V AC ± 10 %
Frequenza	50 Hz
Altezza di montaggio	2,5 – 3,5 m
Tipo montaggio	Montaggio a incasso (UWH) o in controsoffitto con telaio di montaggio (EWH)
Colore	Bianco
Uscita di commutazione	2 x Luce | 1 x Presenza
Autoconsumo	~1 W
Misurazione in luce	Misurazione in luce mista
Campo di luminosità	10 – 2000 lx
Tempo di ritardo canale luce	10 s – 60 min
Contatto di commutazione luce	Relè 230 V/10 A
Mezzo d'illuminazione	Lampade a incandescenza/lampade alogene, Lampade fluorescenti, Lampade a risparmio energetico, LEDs
Carico max lampade a incand./alogene	2300 W (somma di tutti i contatti)
Lampade fluorescenti/compatte	1150 VA (cos φ = 0,5)
Corrente di inserzione	max. 800 A / 200 µs
Lampade fluorescenti/compatte (Numero degli alimentatore elettronico)	20 x 54/58 W, 25 x 35/36 W, 10 x 2 x 54/58 W, 15 x 2 x 35/36 W
Lampada LED < 2 W	60 W
Lampada LED 2-8 W	180 W
Lampada LED > 8 W	200 W
Ritardo di inserimento presenza	0 s – 10 min / Sorveglianza locale
Tempo di ritardo canale presenza	10 s – 120 min
Tipo di contatto presenza	Relè a potenziale zero, isolamento di base
Capacità di presenza	60 W (220 V DC), 62,5 VA (250 V AC), minimal 10 mV/10 mA

Tipo di collegamento	Morsetti a innesto
Plaque de montage	118 x 118 mm metallo
Area di rivelamento	81 m² (9,0 x 9,0 m)
Temperatura ambiente d'esercizio	+0 °C … +50 °C
Classe di isolamento	II secondo EN 60 730-1
Tipo di protezione	IP 20 (IP 40 dispositivo montato)
Dichiarazione di conformità CE	Questo apparecchio è conforme alle disposizioni di sicurezza della direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU e della direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU.

Descrizione del funzionamento



1 Misurazione in luce mista (Lux A, Lux B)
2 Rivelamento di presenza
3 Luce artificiale
4 Tasto per la regolazione manuale dell'illuminazione
5 Luce diurna in ingresso



Impostazioni su PlanoCentro

SW1: Selettore per impostazioni di base

Posizione	Tipo di funzionamento canali A, B luce	Valore di luminosità predefinito canale A luce	Valore di luminosità predefinito canale B luce
1	Auto	800 Lux	800 Lux
2	Auto	500 Lux	500 Lux
3	Auto	200 Lux	200 Lux
4	Commutazione manuale	800 Lux	800 Lux
5	Commutazione manuale	500 Lux	500 Lux
6	Commutazione manuale	200 Lux	200 Lux

SW2: Tasti per modalità test presenza e reset
- Pressione breve modalità test attivata
- Pressione lunga (> 3 sec.) assume le impostazioni di base

Canali A, B luce

Il comportamento di commutazione viene controllato dalla presenza e dalla luminosità. Ciascuno dei due canali di commutazione possiede la propria misurazione luce dedicata. I contatti di commutazione si chiudono in assenza di luce **e** in presenza di persone. Si aprono con una luminosità sufficiente **o** in assenza di persone. Il tempo di ritardo minimo (10 sec. - 60 min.) può essere impostato. Si adatta al comportamento dell'utente in autoapprendimento e può aumentare automaticamente fino a max. 30 min. oppure ridursi nuovamente al tempo minimo impostato. Con impostazioni ≤ 2 min. o ≥ 30 min. il tempo di ritardo rimane invariato sul valore impostato.

Comando a tasti

L'illuminazione può essere commutata manualmente in qualsiasi momento con un tasto, sia come completamente automatico che semiautomatico. Se la luce viene accesa manualmente, rimane accesa per almeno 30 min., qualora siano presenti persone. Quindi si spegne in caso di sufficiente luminosità. Qualora si abbandoni (prima) l'ambiente, la luce si spegne necessariamente al termine del tempo di coda impostato. Se la luce artificiale viene spenta manualmente, l'illuminazione rimane spenta finché sono presenti persone. Al termine del ritardo del tempo di coda, l'illuminazione si riaccende automaticamente. È possibile avere più tasti su un ingresso di comando. I pulsanti illuminati possono essere utilizzati solo con conduttori neutri.

Funzionamento automatico o semiautomatico

Il comando dell'illuminazione del rivelatore avviene a scelta in modo automatico per un maggiore comfort o in modo semiautomatico per un maggior risparmio. In modo "automatico", l'illuminazione viene inserita e disinserita automaticamente. In modalità "semiautomatico", l'attivazione dell'illuminazione deve avvenire sempre manualmente. L'illumiazione si spegne automaticemente.

Funzione luci scale

Con il telecomando di gestione SendoPro la funzione luci scale sul canale A può essere impostata su "On" o "Off". In posizione "Off" l'illuminazione può essere attivata o disattivata manualmente in qualsiasi momento. In posizione "On" il rivelatore viene utilizzato come interruttore automatico luce scale. Non è più possibile uno spegnimento manuale.

Canale H, presenza

Il canale H, presenza, viene utilizzato per il comando RCV o per la sorveglianza del locale. Il comportamento di commutazione del contatto a potenziale zero viene influenzato solo dalla presenza e non dalla luminosità. Se il contatto è chiuso, il tempo di coda viene nuovamente avviato ad ogni movimento. Il contatto si chiude in caso di presenza e si apre in caso di assenza. Il tasto o l'interruttore non influenzano il contatto.

Ritardo di inserimento

Il ritardo di inserimento impedisce l'inserimento immediato. Il contatto si chiude solo al termine del ritardo di inserimento, a condizione che vi siano costantemente delle persone presenti.

Ritardo di spegnimento

Il tempo di ritardo consente un disinserimento ritardato di apparecchi e sistemi RCV dopo aver lasciato il locale.

Sorveglianza locale

Se il ritardo di inserimento viene impostato su Sorveglianza, la sensibilità dell'uscita di commutazione presenza si riduce. Il contatto si chiude solo in presenza di movimenti evidenti e segnala la presenza di persone con un alto livello di sicurezza. Il tempo di ritardo continua ad essere attivo. Il ritardo di inserimento è inattivo.

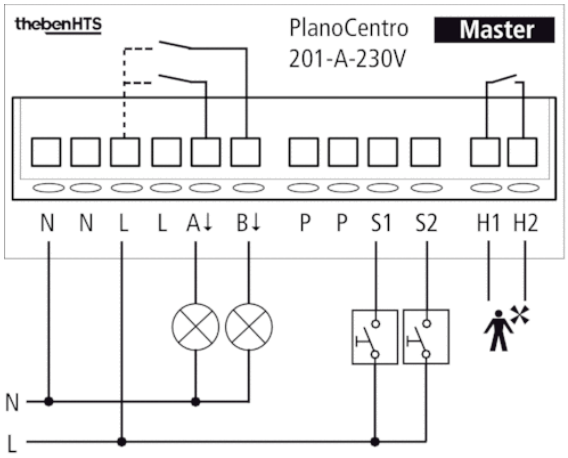
Schemi di collegamento

Cablaggio

Un rivelatore viene indicato come master quando attiva l'illuminazione. Per l'applicazione slave è disponibile un apparecchio senza i canali luce e presenza.

Circuito singolo

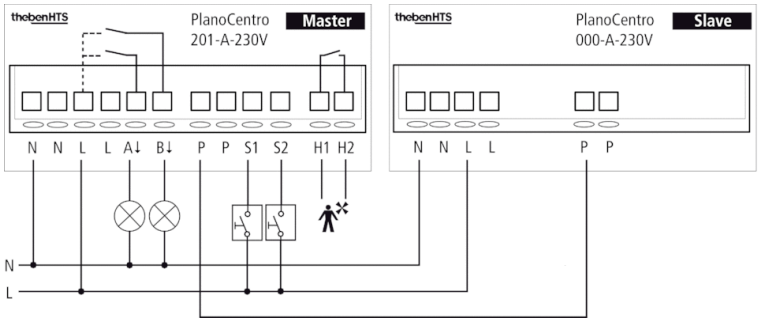
Nel circuito singolo, il rivelatore di presenza rivela come master la presenza di persone e la luminosità e con i suoi due canali comanda illuminazione e RCV/ sorveglianza.



Collegamento in parallelo master-slave

Se l'area di rivelamento di un singolo rivelatore non è sufficiente, è possibile collegare in parallelo al massimo 10 rivelatori collegandoli in parallelo mediante morsetti P. In questo modo, il rivelamento di presenza viene eseguito da tutti i rivelatori. Un rivelatore viene utilizzato come master. Misura la luminosità, elabora i tasti e comanda l'illuminazione. Tutti gli altri rivelatori vengono impiegati come slave. Forniscono solo le informazioni di presenza.

- Due misurazioni della luminosità individuali per i suoi due gruppi di illuminazione.
- Collegare in parallelo max. 10 rivelatori.
- Utilizzare stessa fase per tutti rivelatori.

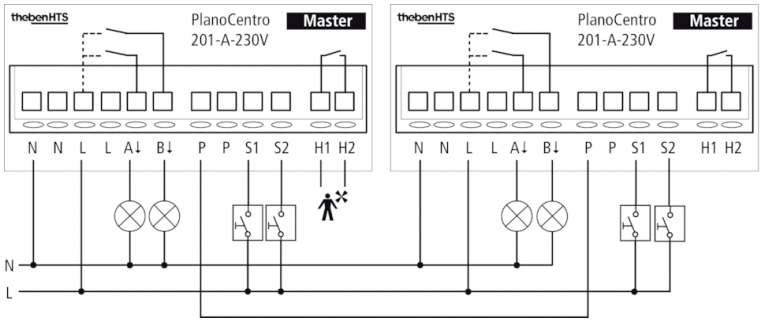


Master: PlanoCentro 201-A-230V; Slave: PlanoCentro 000-A-230V

Collegamento in parallelo master-master (più gruppi di illuminazione)

In un collegamento in parallelo è possibile anche utilizzare più master. Ogni master comanda il proprio gruppo di illuminazione in base a una propria misurazione della luminosità. I tempi di ritardo e i valori nominali della luminosità vengono regolati individualmente per ogni master. La presenza continua ad essere rivelata da tutti i rivelatori insieme.

- Due misurazioni della luminosità individuali per i due gruppi di illuminazione.
- Impostare i parametri individualmente per ogni master.
- Collegare in parallelo max. 10 rivelatori.
- Utilizzare stessa fase per tutti rivelatori.
- Il contatto Presenza può essere calibrato su qualsiasi master.



Area di rivelamento

Le aree di rivelamento quadrate dei rivelatori garantiscono una progettazione sicura e semplice. Nel collegamento in parallelo, ciò consente una copertura completa degli ambienti. Tenere presente che le persone sedute e in movimento vengono rivelate in maniera diversa. Si consiglia un'altezza di montaggio di 2 m – 3,5 m. All'aumentare dell'altezza di montaggio, si riduce la sensibilità del rivelatore. A partire da un'altezza di montaggio di 4 m sono necessari spostamenti di persone e i margini dei area di rivelamento di diversi rivelatori dovrebbero sovrapporsi.

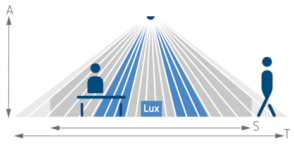
Persone sedute:

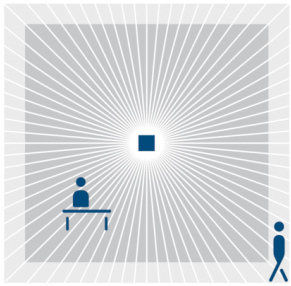
Il rivelatore di presenza è molto sensibile e reagisce al più piccolo movimento. Le indicazioni si riferiscono al area di rivelamento ridotto per spostamenti ad altezza tavolo (circa 0,80 m). A partire da un'altezza di montaggio di 4 m, la sensibilità di rivelamento si riduce; movimenti maggiori sono necessari per un rivelamento univoco.

Persone in movimento:

Utilizzo dell'intero area di rivelamento con una tolleranza minore nelle aree marginali (+/- 0,5 m).

Altezza di montaggio (A)	Persone sedute (S)	Persone in movimento (T)
2 m	20 m² | 4,5 m x 4,5 m	36 m² | 6 m x 6 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m² | 6 m x 6 m	64 m² | 8 m x 8 m ± 0,5 m
3 m	49 m² | 7 m x 7 m	81 m² | 9 m x 9 m ± 1 m
3,5 m	64 m² | 8 m x 8 m	100 m² | 10 m x 10 m ± 1 m



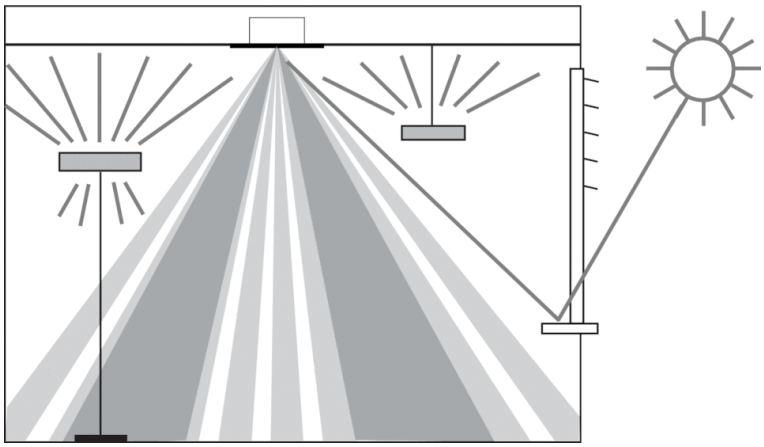


Misura luce

Per mezzo di due misurazioni della luce orientate, il rivelatore di presenza misura la luce artificiale e diurna che viene riflessa sotto al rivelatore (angolo di apertura ca. ± 30°). Il luogo di montaggio vale come riferimento del livello di illuminazione. La misurazione della luminosità può essere adattata alle condizioni dell'ambiente con il fattore di correzione del locale. La misurazione della luce risente dell'irraggiamento diretto. Evitare di posizionare le luci a terra o a parete direttamente sotto il rivelatore. Se il valore predefinito di luminosità è impostato su "Misurazione off", i canali luce si attivano solo in funzione della presenza (la misurazione della luminosità è disattivata).

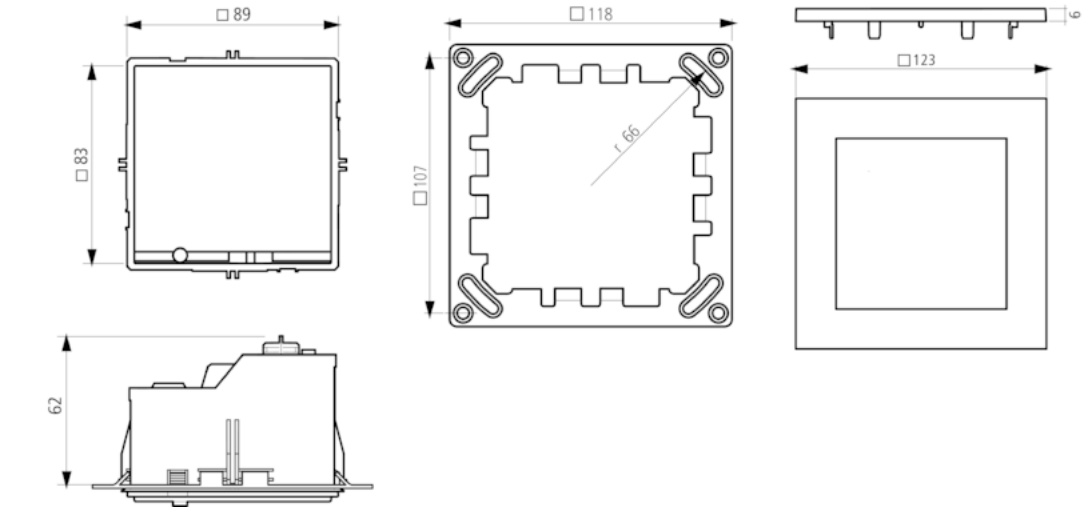
Lampade adatte

Il rivelatore di presenza è concepito per il funzionamento di lampade fluorescenti, lampade fluorescenti compatte, lampade alogene, ad incandescenza e LED. A causa delle elevate correnti di inserzione degli alimentatori elettronici, il numero massimo commutabile è limitato. Un rimedio per carichi grandi è l'utilizzo di un contattore esterno. In caso di collegamento in parallelo è possibile ripartire il carico su più master. Tutti i carichi collegati devono essere schermati correttamente.

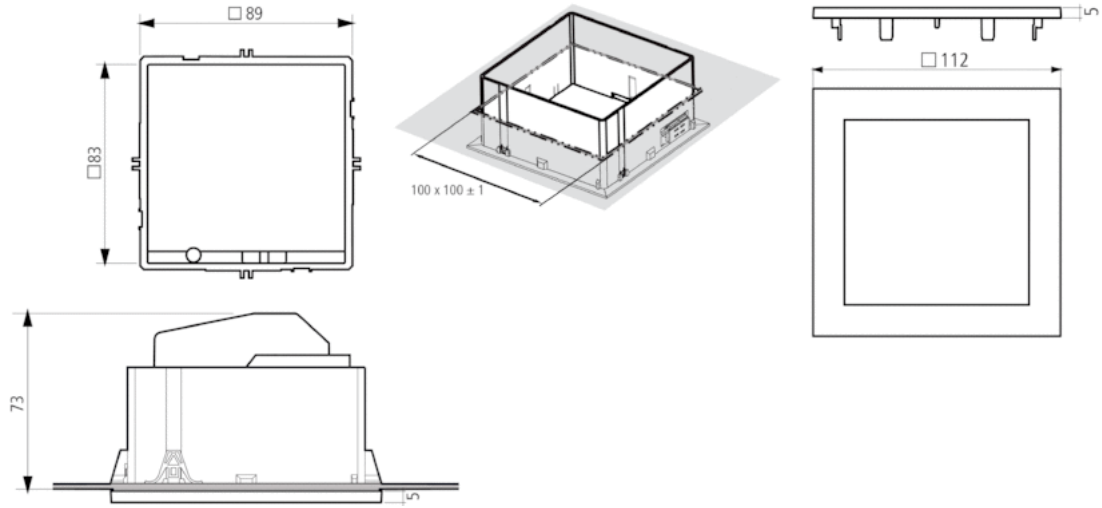


Disegni quotati

PlanoCentro...-U...



PlanoCentro...-E...



Accessori

PlanoCover 123x123 EBK

- Cod. articolo: 9070681
  Dettagli ▸ www.theben.de

PlanoCover 123x123 ESR

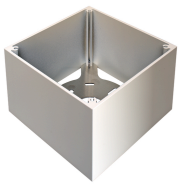
- Cod. articolo: 9070682
  Dettagli ▸ www.theben.de

Scatola ad incasso, 115x115x100 mm

- Cod. articolo: 9070689
  Dettagli ▸ www.theben.de

PlanoBox 1WH

- Cod. articolo: 9070731
  Dettagli ▸ www.theben.de



SendoPro 868-A

- Cod. articolo: 9070675
  Dettagli ▸ www.theben.de

theSenda S

- Cod. articolo: 9070911
  Dettagli ▸ www.theben.de

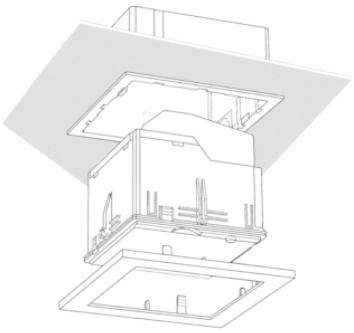
QuickSafe griglia protezione sferica

- Cod. articolo: 9070531
  Dettagli ▸ www.theben.de

Scelta dei prodotti

Tipo montaggio	Canale	Tensione d'esercizio	Colore	Modello	Cod. articolo
Montaggio in controsoffitto con telaio di montaggio	2 x Luce | 1 x Presenza	230 V AC	Bianco	PlanoCentro 201-EWH	2030502
Montaggio in controsoffitto con telaio di montaggio	2 x Luce | 1 x Presenza	230 V AC	Nero	PlanoCentro 201-EBK	2030503
Montaggio in controsoffitto con telaio di montaggio	2 x Luce | 1 x Presenza	230 V AC	Argento	PlanoCentro 201-ESR	2030504
Montaggio ad incasso (per soffitti in calcestruzzo)	2 x Luce | 1 x Presenza	230 V AC	Bianco	PlanoCentro 201-UWH	2030602
Montaggio ad incasso (per soffitti in calcestruzzo)	2 x Luce | 1 x Presenza	230 V AC	Nero	PlanoCentro 201-UBK	2030603
Montaggio ad incasso (per soffitti in calcestruzzo)	2 x Luce | 1 x Presenza	230 V AC	Argento	PlanoCentro 201-USR	2030604

Tipo montaggio

① 

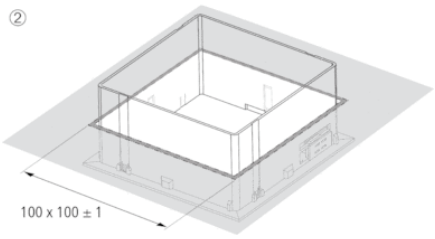
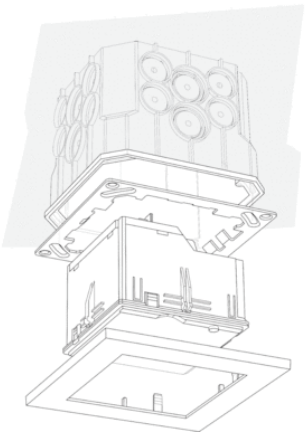
Per montaggio a soffitto e montaggio a incasso PlanoCentro è disponibile con set di montaggio. Il contenitore è conforme alla nuova norma antincendio EN 60670-1 (test filo incandescente 850°).

Montaggio a soffitto (solaio cavo) (1)

Il montaggio a soffitto va eseguito tramite un telaio di montaggio in dotazione in una sezione d'incasso con dimensioni di 100 x 100 mm ± 1 mm (2)
PlanoCentro EWH, PlanoCentro EBK, PlanoCentro ESR

Montaggio a incasso (solaio in calcestruzzo) (3)

Plano Centro è compatibile con la scatola di derivazione a incasso/cassetta di giunzione Agro/Kaiser 115 x 115 x 100 mm
PlanoCentro UWH, PlanoCentro UBK, PlanoCentro USR

② 

③