



# 04

## Locks and Catches

อุปกรณ์ล็อกและตัวยึด



## Electronic Locking System

ระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์



Furniture terminal FT 200 and FT 200 CAP Dialock  
อุปกรณ์ควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 200 และ FT 200 CAP Dialock ..... 4.5

Antenna FAN 200 Dialock  
หัวอ่านคีย์การ์ด FAN 200 Dialock ..... 4.6

Furniture lock EFL 3 and EFL 3C Dialock  
ล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3 และ EFL 3C Dialock ..... 4.7

Multi-lock adaptor MLA 6P/MLA 8 Dialock  
อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อล็อค MLA 6P/MLA 8 Dialock ..... 4.12, 4.13

Battery-operated furniture lock EFL 30 Dialock  
ล็อคเฟอร์นิเจอร์ชนิดใช้แบตเตอรี่ EFL 30 Dialock ..... 4.14

Locker lock set LL 200 Dialock  
ชุดล็อคตู้เก็บของ LL 200 Dialock ..... 4.16

Key card and key tag Dialock  
คีย์การ์ดและป้ายกุญแจ Dialock ..... 4.18

Locker lock Alta  
ล็อคสำหรับล็อคเกอร์ Alta ..... 4.20

Locker keypad lock Axis  
ล็อคสำหรับล็อคเกอร์รุ่นใช้รหัสผ่าน Axis ..... 4.21

Locker RFID lock Axis  
ล็อค RFID สำหรับล็อคเกอร์รุ่นใช้คีย์การ์ด Axis ..... 4.22

Digital furniture lock miniLock  
ชุดล็อคเฟอร์นิเจอร์ระบบดิจิทัล miniLock ..... 4.25

## SYMO Locking System

ระบบกุญแจล็อค SYMO



Espagnolette lock/Extending rod lock  
กุญแจล็อคบน-ล่าง/กุญแจล็อคแบบแกนยึด ..... 4.31, 4.35

Deadbolt rim lock/Spring bolt rim lock  
กุญแจล็อคชนิดลิ้นตาย/กุญแจล็อคชนิดลิ้นสปริง ..... 4.38, 4.40

Roller shutter rim lock/Hook bolt mortise lock  
กุญแจล็อคบานม้วน/กุญแจมอร์ทิสชนิดตะขอ ..... 4.41, 4.42

Inlaid lock/Cam lock  
กุญแจฝังจากด้านใน/กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ ..... 4.43, 4.44

Push and turn lock/Push-button cylinder  
กุญแจล็อคแบบกดแล้วหมุน/ใส่กุญแจแบบปุ่มกด ..... 4.46, 4.47

Central locking system/Central locking rotary lock  
กุญแจล็อคตลอดพร้อมแกนล็อค/กุญแจระบบล็อคตลอด ..... 4.48, 4.49

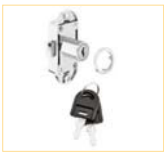
Glass door lock for sliding doors/Glass door cam lock  
กุญแจล็อคสำหรับประตูบานเลื่อน/กุญแจล็อคเฟอริไนเจอร์ ..... 4.54

Universal Cylinder core/Universal Object Cylinder core  
ใส่กุญแจที่สามารถถอดออกได้/ใส่กุญแจล็อคแบบแยกชิ้น ..... 4.58, 4.64

Premium 5 Cylinder core/Premium 20 Cylinder core  
ใส่กุญแจพรีเมียม 5/ใส่กุญแจพรีเมียม 20 ..... 4.65, 4.68

## Furniture Locks

### อุปกรณ์ล็อคเฟอริไนเจอร์



Deadbolt rim lock/Econo  
กุญแจล็อคตลอดแบบติดตั้งด้านข้าง/Econo ..... 4.72, 4.74

Central locking rotary cylinder/lock Econo  
กุญแจล็อคตลอดแบบติดตั้ง/กุญแจล็อคตลอด Econo ..... 4.73, 4.76

Econo Espagnolette lock/Econo Push-button cylinder  
กุญแจล็อคบน-ล่าง/ใส่กุญแจปุ่มกดล็อค ..... 4.75, 4.78

Econo Cam lock/Econo Glass door deadbolt lock  
กุญแจล็อคเฟอริไนเจอร์/กุญแจล็อคคั่นตายสำหรับบานกระຈ ..... 4.79, 4.80

Econo Glass door sliding door lock/Plug-in cylinder lock  
กุญแจล็อคบานกระຈเลื่อน/ตัวสลักใส่กุญแจ ..... 4.81

CAM Glass door cam lock/Dead bolt rim lock  
กุญแจล็อคเฟอริไนเจอร์บานกระຈ CAM/กุญแจล็อคคั่นชัก ..... 4.82, 4.84

Hock bolt mortise lock/Mortise lock  
สลักกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค ..... 4.84, 4.85

Escutcheons/Decorative keys  
อุปกรณ์ประดับ/กุญแจตกแต่ง ..... 4.86, 4.87

Mastercombi Locker lock/Cam lock with 4-digit code  
กุญแจล็อคค็อคเกอร์ Mastercombi/ตัวล็อคพร้อมรหัสทศนิยม 4 หลัก ..... 4.88, 4.90

## Catches and Furniture Bolts

### อุปกรณ์ดึงบานและกลอน



Closure strip/Key tag  
แถบปิดรอยต่อบานประตู/ป้ายดอกกุญแจ ..... 4.91, 4.92

Magnetic catch/Magnetic lock system  
อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก/กุญแจล็อคแบบแม่เหล็ก ..... 4.93, 4.102


Magnetic pressure catch for glass doors  
แม่เหล็กดูดบานแบบกดกระเดื่องสำหรับบานกระຈ ..... 4.103

Spring catch/Furniture bolt  
สปริงกดกระเดื่อง/กลอนเฟอริไนเจอร์ ..... 4.107, 4.111



## Ordering product components for FT 200 /FT 200 CAP Dialock (example)

การสั่งซื้ออุปกรณ์สำหรับ FT 200 /FT 200 CAP Dialock (ตัวอย่าง)

Required number of furniture locks จำนวนล็อคเฟอร์นิเจอร์ที่ต้องการ	Connection cable, cable length 3 m สายต่อยาว 3 ม.	Multi-lock adapter อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อล็อค		Power supply unit ชุดจ่ายไฟฟ้า	Antenna, cable length 3 m หัวอ่านคีย์การ์ดสายไฟยาว 3 ม.	Furniture terminal อุปกรณ์ควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์	 Programming and user key บัตรสำหรับโปรแกรมลิฟท์และบัตรผู้ใช้งาน
EFL 3/EFL 3C*	CC 200	MLA 6P	MLA 8	PSU 12/5	FAN 200**	FT 200	
							
237.59.000/001	237.59.022	237.59.032	237.59.030	237.58.119	237.59.061	237.59.010	
Keyed alike hinged doors, flaps, sliding doors and drawers ควบคุมประตูบานเปิด, ประตูบานยก, ประตูบานเลื่อน และลิ้นชักทั้งหมดให้ทำงานพร้อมกัน							
1-4	1-4	-	-	1	1	1	
5-9	5-9	1	-	1	1	1	
10-14	10-14	2	-	1	1	1	
15-20	15-20	-	2	1	1	1	
21-28	21-28	-	3	2	1	1	
29-36	29-36	-	4	2	1	1	
37-44	37-44	-	5	2	1	1	
45-52	45-52	-	6	3	1	1	
53-60	53-60	-	7	3	1	1	
61-68	61-68	-	8	3	1	1	
69-76	69-76	-	9	4	1	1	
77-84	77-84	-	10	4	1	1	
85-92	85-92	-	11	4	1	1	
93-100	93-100	-	12	5	1	1	
101-108	101-108	-	13	5	1	1	
109-116	109-116	-	14	5	1	1	
117-124	117-124	-	15	6	1	1	
125-132	125-132	-	16	6	1	1	
Keyed to differ hinged doors, flaps, sliding doors and drawers ควบคุมประตูบานเปิด, ประตูบานยก, ประตูบานเลื่อน และลิ้นชักแต่ละชุดทำงานอิสระ							
2-4	2-4	-	-	1	1	1	
5-12	5-12	-	1	1	1	1	

\* EFL 3 OUTPUT ports that are not occupied by an MLA 6P can be used keyed alike and also keyed to differ.

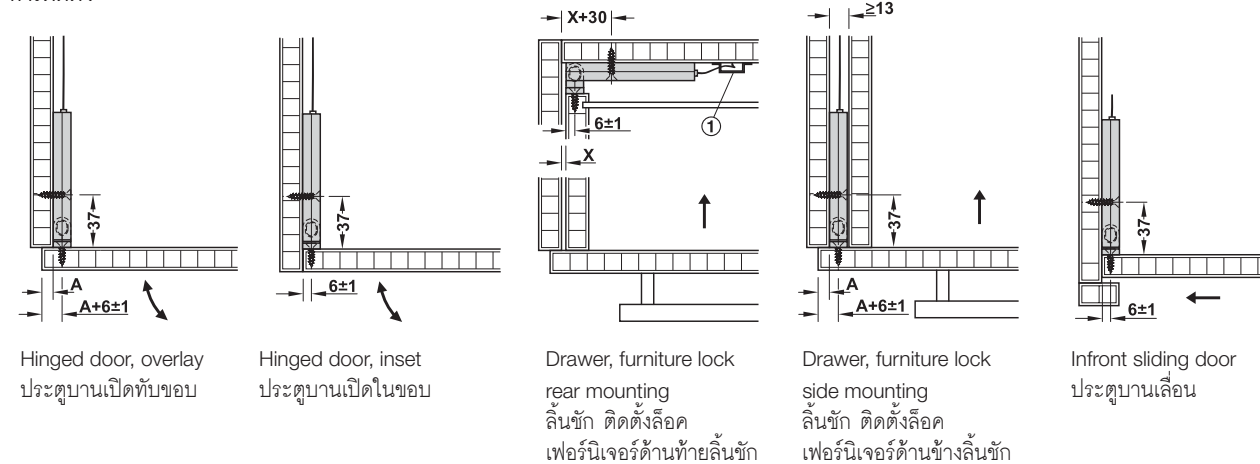
\*\* FAN 200: A second antenna can be connected to a FT 200/FT200 CAP (optional)

\* ข้อต่อ EFL 3 OUTPUT ที่ไม่ได้ต่อ MLA 6P สามารถควบคุมล็อคทั้งหมดให้ทำงานพร้อมกัน หรือแต่ละล็อคทำงานอิสระได้

\*\* FAN 200: หัวอ่านคีย์การ์ดชุดที่ 2 สามารถต่อเข้ากับ FT 200/FT200 CAP (สามารถต่อหรือไม่ต่อก็ได้)

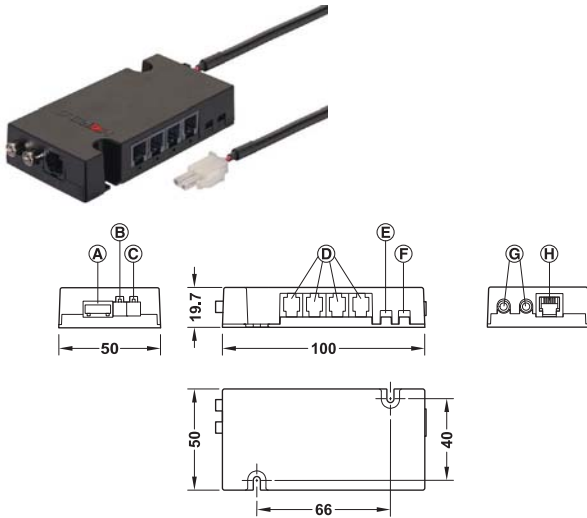
### Installation

#### การติดตั้ง



## Furniture terminal FT 200 and FT 200 CAP Dialock

อุปกรณ์ควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 200 และ FT 200 CAP Dialock



- For controlling furniture lock for many furniture designs such hinged doors, sliding doors, flaps or drawer
- Usable with key card Tag-it™, Mifare Classic and Mifare DESfire EV1 and EV2, up to 1,000 key cards
- Standalone operation possible
- Integration into software Dialock for convenient configuration and administration of locking points and locking authorisations
- Up to 2 antennas
- Up to 4 furniture locks EFL 3/EFL 3C without connection MLA 6P or MLA 8, useable key alike and also keyed to differ
- Extension of functions possible using individual macro
- Prepared with BLE (Bluetooth Low Energy)
- Standard function: Activation by holding an authorised key card in front of the antenna which unlocks the furniture lock by means of a pulse
- Selectable lock function:
  - Spring bolt lock function: Automatic locking after 3 seconds after lock has been release (open time setting variable up to 30 seconds)
  - Deadbolt lock function: The lock is locked and unlocked permanently by holding an authorised key card in front of the antenna
- Store energy for integrated real time for 6 days( FT 120 CAP only)
- No service interval for battery replacement
- Degree of protection: IP20
- Voltage supply: 12V ± 20%
- Input port: Used for external feedback contact or reed contact for door monitor
- Output port: 1 dry contact(Relay)
- Current consumption(including EFL 3): 75 - 690 mA
- Relative humidity: 10 - 95%, not condensed
- Material/colour: Housing plastic black

### Supplied with

- 1 Furniture terminal FT 200 or FT 200 CAP
- 1 Mains lead 150 mm

### ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 200 หรือ FT 200 CAP
- สายไฟสำหรับต่อชุดจ่ายไฟยาว 150 มม.

1 ชิ้น  
1 เส้น

- (A) Potential free input/output port  
ขั้วต่อสำหรับต่อสวิตช์เข้า/ต่อสัญญาณออกแบบสวิตช์รีเลย์
- (B) Power supply output port  
ขั้วต่อเพื่อเป็นชุดจ่ายไฟออก
- (C) Power supply input port  
ขั้วต่อสำหรับชุดจ่ายไฟเข้า
- (D) 4 x EFL 3/EFL 3C or MLA 6P connection(RJ10 socket)  
สำหรับต่อ EFL 3/EFL 3C หรือ MLA 6P จำนวน 4 ชุด(ขั้วต่อแบบ RJ10)
- (E) Connection for optical signal generator(LED)  
สำหรับต่อหลอดไฟแอลอีดีเพื่อแสดงสัญญาณแสง
- (F) Connection for acoustic signal generator  
ขั้วต่อสำหรับลำโพงเพื่อแสดงสัญญาณเสียง
- (G) 2 x FAN 200 antenna connection  
สำหรับต่อหัวอ่านการ์ด FAN 200 จำนวน 2 ชุด
- (H) MLA 8 connection(RJ11 socket)  
สำหรับต่อ MLA 8 (ขั้วต่อแบบ RJ11)

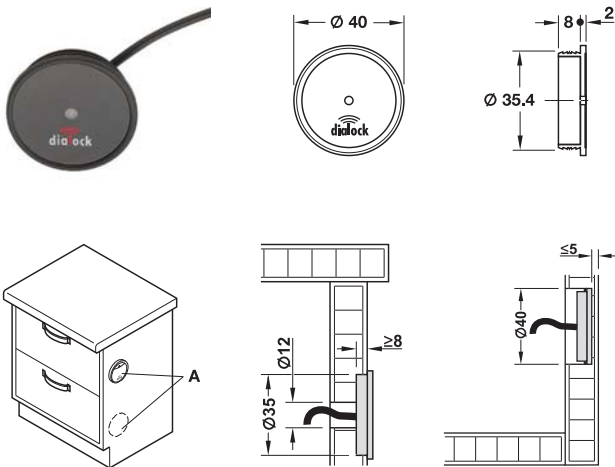
- เพื่อควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์สามารถใช้กับเฟอร์นิเจอร์ได้หลากหลาย เช่น ประตูบานเปิด, ประตูบานเลื่อน, ประตูบานยก หรือ ลิ้นชัก
- ใช้ร่วมกับคีย์การ์ด Tag-it™, Mifare Classic, Mifare DESfire EV1 และ Mifare DESfire EV2 สูงสุด 1,000 ใบ
- สามารถทำงานโดยไม่ใช้ซอฟต์แวร์ได้
- สามารถใช้ซอฟต์แวร์ Dialock เพื่อสะดวกในการตั้งค่าและบริหารจัดการชุดล็อคและสิทธิ์การใช้ล็อค
- ต่อหัวอ่านคีย์การ์ดได้สูงสุด 2 ชุด
- ต่อล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3/EFL 3C ได้สูงสุด 4 ชุด โดยไม่ใช้ MLA 6P หรือ MLA 8 สามารถควบคุมล็อคได้ทั้งแบบทำงานพร้อมกัน และแต่ละล็อคทำงานอิสระ
- สามารถเพิ่มฟังก์ชันพิเศษโดยใช้มาโครที่ออกแบบตามคำสั่งซื้อ
- เตรียมการสื่อสารเพื่อรองรับบลูทูธ (บลูทูธ แบบประหยัดพลังงาน)
- การทำงานมาตรฐาน: สั่งงานโดยให้คีย์การ์ดอยู่ด้านหน้าหัวอ่านค้างไว้จะทำการล็อคเฟอร์นิเจอร์ปลดล็อคระยะเวลาสั้นๆ
- สามารถเลือกการทำงานล็อคได้:
  - การทำงานแบบล็อคลิ้นสปริง: ล็อคอัตโนมัติหลังจากปลดล็อค 3 วินาที (สามารถตั้งเวลาปลดล็อคได้นานสุด 30 วินาที)
  - การทำงานแบบล็อคลิ้นตาย: ชุดล็อคจะปลดล็อค และล็อคค้างสลับกันแต่ละครั้งที่คีย์การ์ดอยู่ด้านหน้าหัวอ่าน
- สามารถเก็บพลังงานเพื่อรักษาเวลาให้ถูกต้องได้ 6 วัน (เฉพาะรุ่น FT 120 CAP)
- ไม่จำเป็นต้องดูแลเปลี่ยนแปลงแต่เดี๋ยวก่อน
- มาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำ: IP20
- แรงดันไฟฟ้าจ่ายเข้า: 12 โวลต์ ± 20%
- ขั้วต่อสัญญาณเข้า: ใช้สำหรับต่อสวิตช์จากภายนอก หรือสวิตช์ตรวจสอบสถานะประตูเปิด/ปิด
- ขั้วต่อสัญญาณออก: สวิตช์รีเลย์ 1 ชุด
- การใช้กระแสไฟฟ้า (รวมการใช้ของ EFL 3): 75 - 690 มิลลิแอมแปร์
- ความชื้นสัมพัทธ์: 10 - 95% (ไม่กลั่นตัวเป็นน้ำ)
- วัสดุ/สี: กล่องอุปกรณ์ทำจากพลาสติกสีดำ

Model รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
Furniture terminal FT 120 อุปกรณ์ควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120	237.59.010
Furniture terminal FT 120 CAP อุปกรณ์ควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120 CAP	237.59.011

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Antenna FAN 200 Dialock

หัวอ่านคีย์การ์ด FAN 200 Dialock



Installation example  
(A = antenna)  
ตัวอย่างการติดตั้ง  
(A=หัวอ่านการ์ด)

For recess mounting in 35/40 mm cup  
drilling, mount antenna as close  
as possible to the front. (antenna range)  
ติดตั้งกับรูเจาะขนาด 35/40 มม. ติดตั้งหัวอ่าน  
การ์ดให้ด้านหน้าหัวอ่านใกล้ที่สุด  
(ระยะการอ่านการ์ด)

- For indoor use, for installation in furniture
- Reader unit for key card Tag-it™, Mifare Classic, Mifare Desfire EV1 and Mifare Desfire EV2
- Functionality: Reader unit with integrated red/green LEDs for indication of the activation status
- With connection cable for furniture terminal FT 200 and FT 200 CAP with coaxial plug
- Protection rating: IP67

- ลักษณะการใช้งาน: ติดตั้งภายในอาคาร ในเฟอร์นิเจอร์
- หัวอ่านบัตร Tag-it™, Mifare Classic, Mifare Desfire EV1 และ Mifare Desfire EV2
- ฟังก์ชัน: หัวอ่านคีย์การ์ดมีหลอดไฟแอลอีดีสีแดง/เขียวเพื่อแสดงสถานะการทำงาน
- มีสายไฟสำหรับต่ออุปกรณ์ควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์รุ่น FT 200 และ FT 200 CAP พร้อมหัวต่อสายอากาศ
- มาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำ: IP67

### Note

Reader range: Approx. 25 mm with FT 200/FT 200 CAP and antenna FAN 200 (key fob). The range may be smaller due to environmental reasons, for example if metal materials or magnetic field (power supply line) are in the near proximity.

The antenna FAN 200 must not be installed behind or on metal surfaces or behind mirrors.

Minimum distance between 2 antennas: 250 mm.

### หมายเหตุ

ระยะการอ่านคีย์การ์ดประมาณ 25 มม. เมื่อใช้คีย์การ์ดแบบพวงกุญแจกับ FT 200/FT 200 CAP ที่ต่อหัวอ่านคีย์การ์ด FAN 200 ระยะการอ่านอาจสั้นลงซึ่งขึ้นอยู่กับสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างเช่น วัสดุที่เป็นโลหะ หรือสนามแม่เหล็ก (สายไฟชุดจ่ายไฟ) ใกล้ระยะอ่านคีย์การ์ด

ระยะห่างระหว่างหัวอ่านคีย์การ์ด 2 ชุดต้องไม่น้อยกว่า 250 มม.

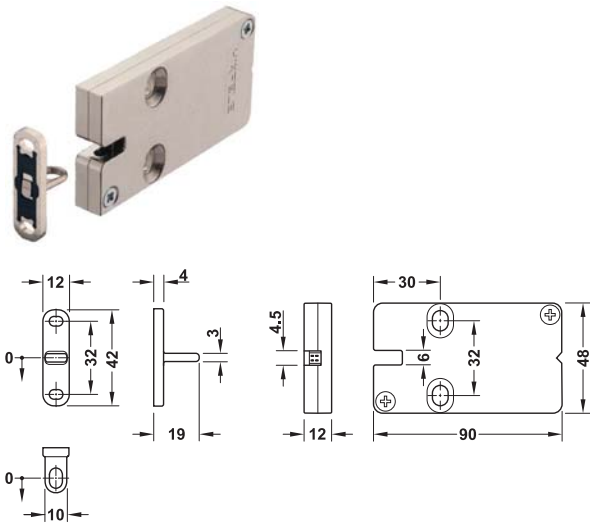
Cable length m ความยาวสายไฟ ม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1	237.59.060
3	237.59.061
5	237.59.062

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



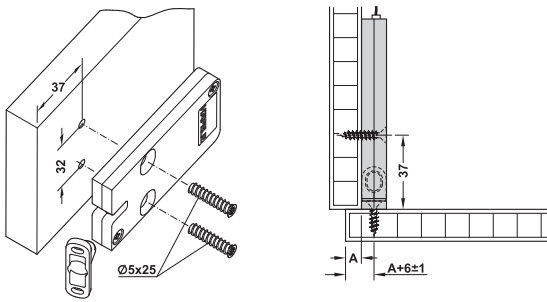
## Furniture lock EFL 3 and EFL 3C Dialock

ล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3 และ EFL 3C Dialock



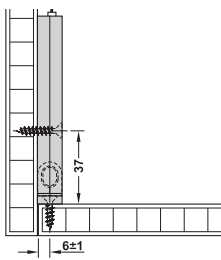
### Installation situation overlay door

การติดตั้งกับประตูบานทับขอบ



### Installation situation inset door

การติดตั้งกับประตูบานในขอบ



### Order reference

Please order connection cable CC 200 and marking gauge for EFL 3/3C separately.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อสายต่อ CC 200 และอุปกรณ์ทำเครื่องหมายตำแหน่งสกรูสำหรับ EFL 3/3C แยกต่างหาก

- For indoor use, for hinged doors, sliding doors, flaps or drawer
- Particularly suitable for furniture constructions with soft closing and self closing mechanisms
- Version: Electromotive locking, EFL 3: self-adjusting locking piece with 3D tolerance compensation, locking plate crossways, EFL 3C: Locking piece with magnet, locking piece crossways, flat type, 12 mm (installation next to drawers possible with a distance of >12 mm to cabinet side panel)
- A furniture handle(hole spacing 32 mm) can be screwed to the backside of the fixing plate of the EFL 3/EFL 3C
- With feedback contact possible using individual macro to detect door status (Locked/unlocked)
- Tensile load: 1,000N
- Degree of protection: IP20
- Voltage supply: 12 V DC
- Continuous current consumption: ≤10 mA
- Max. current consumption: 130 mA/40 ms
- Relative humidity: 10-95%, not condensed
- Material/colour: Lock case and locking bolt zinc alloy nickel plated

- ใช้ภายในอาคาร ในเฟอร์นิเจอร์สำหรับประตูบานเปิด, ประตูบานเลื่อน, ประตูบานยก หรือลิ้นชัก
- เหมาะสำหรับโครงสร้างเฟอร์นิเจอร์ที่มีระบบปิดแบบนุ่มนวลและระบบปิดด้วยตัวเอง
- รูปแบบล็อค: ล็อคไฟฟ้า EFL 3: เช็กล็อคแบบแนวขวางสามารถปรับตำแหน่ง 3 มิติขดเขยตัวตำแหน่งที่ติดตั้งล็อคชนิดพลาสติกด้วยตัวเอง EFL 3C: เช็กล็อคแบบแนวขวางมีแม่เหล็กตัวล็อคแบบแบนหนา 12 มม. (ติดตั้งข้างลิ้นชักที่กว้างกว่า 12 มม. ได้)
- มือจับเฟอร์นิเจอร์ (ระยะรูเจาะ 32 มม.) สามารถยึดสกรูกับเพลทของเช็กล็อคของ EFL 3/EFL 3C ได้
- มีเซ็นเซอร์ตรวจสอบสถานะประตูสามารถใช้ร่วมกับมาโครที่ออกแบบตามคำสั่งซื้อ
- แรงดึง: 1,000 นิวตัน
- มาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำ: IP20
- แรงดันไฟฟ้าจ่ายเข้า: แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์
- การใช้กระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง: ไม่เกิน 10 มิลลิแอมแปร์
- การใช้กระแสไฟฟ้าสูงสุด: 130 มิลลิแอมแปร์ ภายใน 40 มิลลิวินาที
- ความชื้นสัมพัทธ์: 10-95% (ไม่กลั่นตัวเป็นน้ำ)
- วัสดุ/สี: กอลิ่งล็อคและเช็กล็อคทำจากซิงค์อัลลอยด์เคลือบนิเกิล

### Supplied with

- 1 Furniture lock EFL 3 or EFL 3C
- 1 Locking piece

### ประกอบด้วย

- ล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3 หรือ EFL 3C 1 ชิ้น
- เช็กล็อค 1 ชิ้น

Model รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
Furniture lock EFL 3 with feedback contact ล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3 ที่มีเซ็นเซอร์ตรวจสอบสถานะประตู	237.59.010
Furniture lock EFL 3C with additional feedback contact "Magnetic contact" (Reed Contact) in lock ล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3C ที่มีเซ็นเซอร์ตรวจสอบสถานะประตู "สวิทช์แม่เหล็ก" อยู่ในล็อค	237.59.011

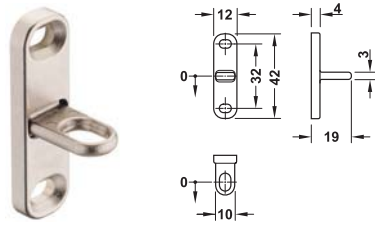
Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Accessories Dialock

อุปกรณ์เสริม Dialock

### Locking piece

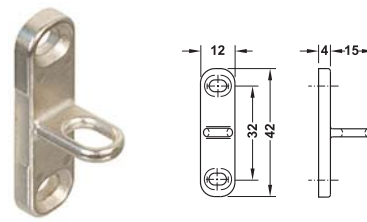
เขี้ยวล็อคแบบแนวยาว



237.59.029

Self-adjusting

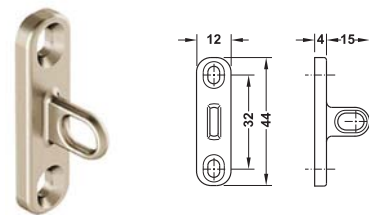
ปรับตำแหน่งเขี้ยวล็อคด้วยตัวเอง



237.56.311

With magnet feedback contact

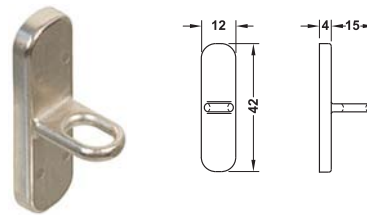
มีเซ็นเซอร์แม่เหล็กตรวจสอบสถานะประตู



237.56.313

With magnet feedback contact, Lengthways

มีเซ็นเซอร์แม่เหล็กตรวจสอบสถานะประตู



237.56.315

For glue fixing

ติดตั้งด้วยกาว

• Material: Zinc alloy

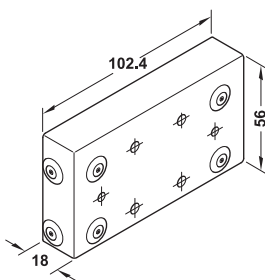
• วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์

Version รุ่น		Usable furniture lock ล็อคเฟอร์นิเจอร์ที่สามารถใช้ได้	Cat. No. รหัสสินค้า
Self-adjusting ขวางปรับตำแหน่งเขี้ยวล็อคด้วยตัวเอง	Crossways แบบแนวขวาง	EFL 3	237.59.029
With magnet feedback contact มีเซ็นเซอร์แม่เหล็กตรวจสอบสถานะประตู	Crossways แบบแนวขวาง	EFL 3C	237.56.311
	Lengthways แบบแนวยาว	EFL 3C	237.56.313
For glue fixing สำหรับติดตั้งด้วยกาว	Crossways แบบแนวขวาง	EFL 3	237.56.315

Packing: 1 pc;  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Marking gauge

อุปกรณ์ทำเครื่องหมายตำแหน่งสลัก



- With 3 centre punch pairs, position marking gauge on furniture lock EFL 3 or EFL 3C, the required screw-on position for the locking piece is marked when the door is being closed
- เป็นอุปกรณ์ทำเครื่องหมายตำแหน่งสลักโดยยึดกับล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3 หรือ EFL 3C ด้วยปั๊ม 3 คู่ จะทำเครื่องหมาย ณ ตำแหน่งสลักสำหรับติดตั้งเขี้ยวล็อคเมื่อประตูถูกปิด

Area of application ลักษณะการใช้งาน	Cat. No. รหัสสินค้า
For screw fixing of locking piece สำหรับกำหนดตำแหน่งสลักยึดเขี้ยวล็อค	237.59.000

Packing: 1 pc;  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



## Power supply unit PSU 12/5

ชุดจ่ายไฟฟ้า PSU 12/5



- Power supply for FT 120, FT 130, FT 200, FT 200 CAP, multi-lock adapter MLA 6P and MLA 8
- Output voltage: 12 V DC
- Output current: 5 A
- Mains lead length: 120 mm
- Output cable length: 120 mm
- Dimension (LxWxH): 115 x 30 x 50 mm
- Material/colour: Housing plastic black
- ชุดจ่ายไฟสำหรับ FT 120, FT 130, FT 200, FT 200 CAP, อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อล็อคเฟอร์นิเจอร์ MLA 6P and MLA 8
- แรงดันจ่ายออก: แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์
- กระแสไฟฟ้าจ่ายออก: 5 แอมแปร์
- ความยาวสายไฟสำหรับต่อไฟเข้า: 120 มม.
- ความยาวสายไฟสำหรับต่อไฟออก: 120 มม.
- ขนาด(ยาวxกว้างxสูง): 115 x 30 x 50 มม.
- วัสดุ/สี: กล่องอุปกรณ์ทำจากพลาสติกสีดำ

Input voltage V AC แรงดันจ่ายเข้าแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ โวลต์	Cat. No. รหัสสินค้า
100-240	237.58.119

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Acoustic signal generator

อุปกรณ์สร้างเสียง



- For acoustic indication of the locking status for furniture terminal FT 200/FT 200 CAP, also suitable for customised message alerts such as alarms
- Version: Piezo sound generator with connection lead and plug
- Normal current: 8 mA
- Signal: Continuous tone (frequency 3.12 kHz)
- Sound level(SP): 105 dB
- Connection lead length: 300 mm
- Material/colour: Housing plastic black
- เพื่อสร้างเสียงสำหรับแสดงสถานะล็อคสำหรับอุปกรณ์ควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 200/FT 200 CAP และยังสามารถใช้ส่งเสียงเตือนตามที่กำหนดเองได้
- รุ่น: ลำโพงแบบเพียโซมีสายไฟและหัวต่อ
- กระแสไฟที่ใช้ทำงานปกติ: 8 มิลลิแอมแปร์
- สัญญาณเสียง: เสียงต่อเนื่อง (ความถี่ 3.12 กิโลเฮิรตซ์)
- ระดับเสียง: 105 เดซิเบล
- ความยาวสายไฟ: 300 มม.
- วัสดุ/สี: กล่องลำโพงทำจากพลาสติกสีดำ

Input voltage V AC แรงดันจ่ายเข้าแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ โวลต์	Cat. No. รหัสสินค้า
3-20	237.59.040

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Order reference

A macro on request is required for use in combination with FT 200/FT 200 CAP.

## ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

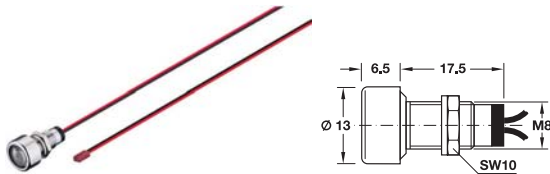
การใช้อุปกรณ์สร้างเสียงต่อเข้ากับ FT 200/FT 200 CAP จำเป็นต้องใช้มาโครที่ออกแบบตามคำสั่งซื้อ

## Accessories Dialock

อุปกรณ์เสริม Dialock

### Optical signal generator (LED)

อุปกรณ์สร้างสัญญาณแสง (แอลอีดี)



- For optical indication of the locking status for furniture terminal FT 200/FT 200 CAP, not suitable for customised message alerts such as alarms
- Version: Without series resistor with connection lead and plug
- Continuous current: 20 mA
- Connection lead length: 5 m
- Colour: Housing chrome coloured
- เพื่อสร้างสัญญาณแสงสำหรับแสดงสถานะล็อคสำหรับอุปกรณ์ควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 200/FT 200 CAP ไม่เหมาะสำหรับส่งสัญญาณเตือน ตามที่กำหนดเอง
- รุ่น: ไม่มีตัวความต้านทานต่ออนุกรม มีสายไฟและหัวต่อ
- กระแสไฟที่ใช้งานปกติ: 20 มิลลิแอมป์
- ความยาวสายไฟ: 5 ม.
- สี: กรอบหลอดไฟสีโครม

Input voltage V AC/DC แรงดันจ่ายเข้าแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ โวลต์	Cat. No. รหัสสินค้า
1.7	237.59.041

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Plug connector

หัวต่อสายไฟ



- For using the relay output port and digital input port of FT 200/FT 200 CAP
- ใช้สำหรับต่อเข้าช่องต่อสัญญาณแบบสวิตช์รีเลย์ และหัวต่อสัญญาณเข้าแบบดิจิทัลของ FT 200/FT 200 CAP

Area of application ลักษณะการใช้งาน	Cat. No. รหัสสินค้า
For furniture terminal FT 200/FT 200 CAP สำหรับอุปกรณ์ควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 200/FT 200 CAP	237.59.012

Packing: 10 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 10 ชิ้น

### Connection cable CC 200

สายต่อ CC 200



- For connecting a furniture lock EFL 3 or EFL 3C to the multi-lock adapter MLA 6P/MLA 8 or the furniture terminal FT 200/FT 200 CAP
- Version: With mini plug and RJ10 plug
- Colour: Black
- สำหรับต่อล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3 หรือ EFL 3C เข้ากับอุปกรณ์เพิ่มช่องต่อล็อคเฟอร์นิเจอร์ MLA 6P/MLA 8 หรืออุปกรณ์ควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 200/FT 200 CAP
- รูปแบบ: ใช้หัวต่อขนาดเล็ก และ หัวต่อ RJ10
- สี: สีดำ

#### Note

The connection cables are only compatible with the current generation of the furniture lock EFL 3 (237.59.000) and EFL 3C (237.59.001)

#### หมายเหตุ

สายต่อใช้กับล็อครุ่นปัจจุบันของล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3 (237.59.000) และ EFL 3C (237.59.001) เท่านั้น

Cable length mm ความยาวสายไฟ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
0.5	237.59.020
1	237.59.021
3	237.59.022
5	237.59.023
10	237.59.024

Packing: 1 pc;  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Adapter cable for EFL 3/EFL 3C DG2

สายแปลงหัวต่อสำหรับ EFL 3/EFL 3C DG2



- For connecting the current version of the furniture lock EFL 3 (237.59.000) and EFL 3C (237.59.001) with the previous version of the V2 connection cable (237.56.340 - 237.56.349)
- Version: With previous mini plug and new mini plug
- Colour: Black
- สำหรับต่อล็อคเฟอร์นิเจอร์รุ่นปัจจุบัน EFL 3 (237.59.000) และ EFL 3C (237.59.001) เข้ากับสายต่อ V2 รุ่นก่อน (237.56.340 และ 237.56.349)
- รูปแบบ: ใช้หัวต่อขนาดเล็กรุ่นก่อน และหัวต่อขนาดเล็กรุ่นใหม่
- สี: สีดำ

#### Note

For replacing furniture lock EFL 3(237.56.304) and EFL 3C (237.56.305) of the previous generation in existing systems with furniture lock EFL 3 (237.59.000) and EFL 3C (237.59.001) of the current generation, without changing the connection cables.

#### หมายเหตุ

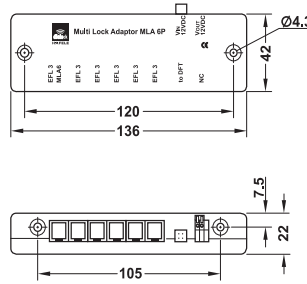
สำหรับเปลี่ยนล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3 (237.56.304) และ EFL 3C (237.56.305) ซึ่งเป็นล็อครุ่นเดิมที่ได้ติดตั้งกับเฟอร์นิเจอร์อยู่แล้วโดยเปลี่ยนเป็นล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3 (237.59.000) และ EFL 3C(237.59.001) ที่เป็นล็อครุ่นปัจจุบันโดยไม่ต้องเปลี่ยนสายต่อ

Cable length mm ความยาวสายไฟ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
100	237.56.335

Packing: 1 pc;  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Multi-lock adaptor MLA 6P Dialock

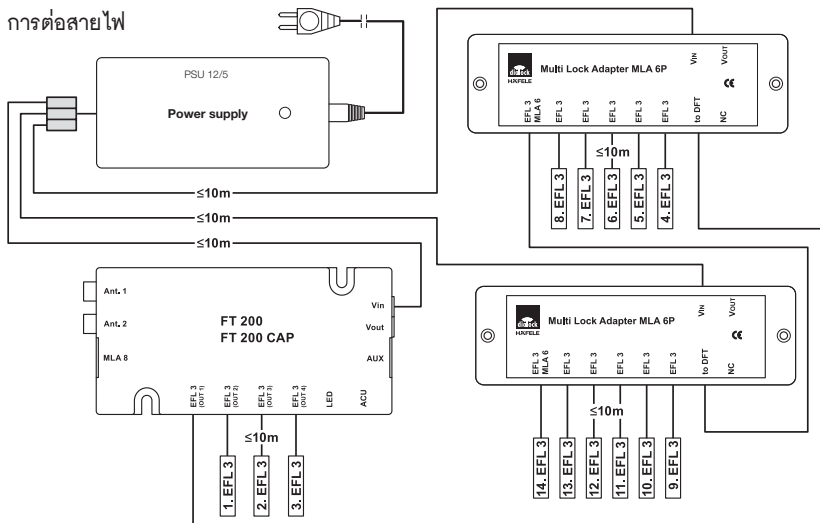
อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อล็อค MLA 6P Dialock



4

### Cable connection

การต่อสายไฟ



- For keyed alike EFL 3 and EFL 3C
- For connecting furniture locks EFL 3 or EFL3C to furniture terminal FT 200/FT 200 CAP in case where more than four furniture locks have to be actuated
- Input voltage: 9.6-14.4 V DC
- Own consumption: 50 mA
- Max. current consumption(including EFL 3): 830 mA
- Output current(each EFL 3 OUT): <500 mA(12 V)
- Output current(total): <1,000 mA(12 V)
- Feedback contact: 12 V 50 mA
- Mains lead length: 0.5 m (with AMP plug)
- Data cable length: 0.5 m (with RJ10 and Molex plug)
- Operating temperature: 0-50°C
- Material/colour: Housing plastic anthracite/light grey

- เพื่อควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3 และ EFL 3C ทั้งหมดให้ทำงานพร้อมกัน
- เพื่อต่อล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3 หรือ EFL 3C เข้ากับอุปกรณ์ควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 200/FT 200 CAP ในกรณีที่ต้องการล็อคเฟอร์นิเจอร์มากกว่า 4 ชุด
- แรงดันไฟฟ้าจ่ายเข้า: แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 9.6-14.4 โวลต์
- การใช้กระแสไฟฟ้าของ MLA 6P: 50 มิลลิแอมแปร์
- การใช้กระแสไฟฟ้าสูงสุด(รวมเมื่อใช้ EFL 3 แล้ว): 830 มิลลิแอมแปร์
- กระแสไฟฟ้าจ่ายออก (แต่ละช่องต่อ EFL 3): น้อยกว่า 500 มิลลิแอมแปร์ (12 โวลต์)
- กระแสไฟฟ้าจ่ายออก (ทั้งหมด): น้อยกว่า 1,000 มิลลิแอมแปร์ (12 โวลต์)
- สวิตช์เซ็นเซอร์ตรวจสอบสถานะประตู: 12 โวลต์ 50 มิลลิแอมแปร์
- ความยาวสายไฟสำหรับต่อไฟเข้า: 0.5 ม. (ใช้ขั้วต่อ Amp)
- ความยาวสายส่งข้อมูล: 0.5 ม. (ใช้ขั้วต่อ RJ10 และขั้วต่อ Molex)
- อุณหภูมิที่สามารทำงาน: 0-50°C
- วัสดุ/สี: ก่อสร้างอุปกรณ์ทำจากพลาสติกสีดำ/สีเทาอ่อน

### Supplied with

- 1 Multi-lock adaptor MLA 6P
- 1 Data cable to FT 200/FT 200 CAP

### ประกอบด้วย

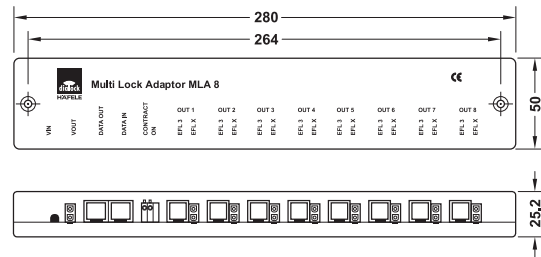
- อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อล็อค MLA 6P 1 ชิ้น
- สายส่งข้อมูลสำหรับต่อ FT 200/FT 200 CAP 1 เส้น

Input voltage V DC แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง โวลต์	Cat. No. รหัสสินค้า
9.6-14.4	237.59.032

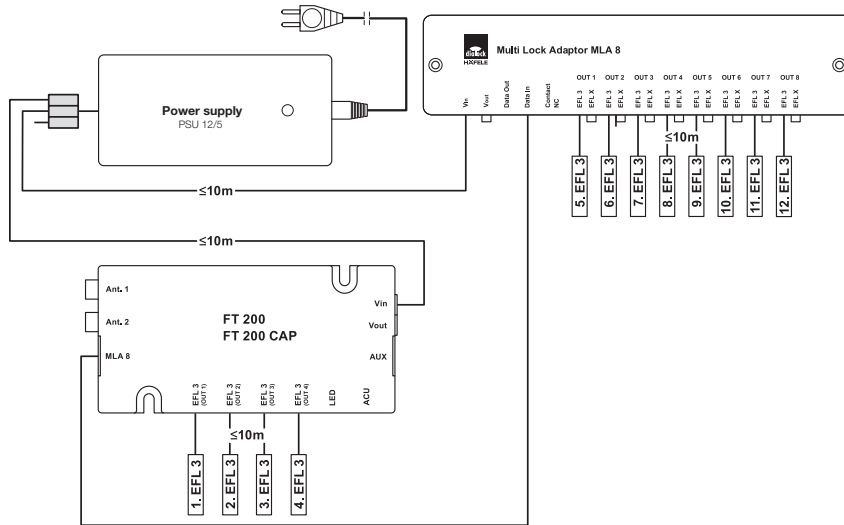
Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Multi-lock adaptor MLA 8 Dialock

อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อล็อค MLA 8 Dialock



### Cable connection การต่อสายไฟ



- For keyed alike EFL 3 and EFL3C, up to 16 MLA 8 possible (132 furniture locks)
- For keyed to differ EFL 3 and EFL3C, max. 1 MLA 8 possible (total 12 furniture locks, 4 locks connected FT 200/FT 200 CAP and 8 locks connected to MLA 8)
- Own consumption: 130 mA
- Max. current consumption(including EFL 3): 1,240 mA
- Output current(each EFL 3 OUT): <500 mA(12 V)
- Output current(total): <1,000 mA(12 V)
- Feedback contact: 12 V 50 mA
- Mains lead length: 0.5 m (with AMP plug)
- Data cable length: 0.5 m (with 2 RJ11)
- Operating temperature: 0–50°C
- Material/colour: Housing plastic anthracite/light grey

- เพื่อควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3 และ EFL 3C ทั้งหมดให้ทำงานพร้อมกันต่อ MLA 8 ได้สูงสุด 16 ชุด (ล็อคเฟอร์นิเจอร์ 132 ชุด)
- เพื่อควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3 และ EFL 3C แต่ละชุดทำงานอิสระต่อ MLA 8 ได้ 1 ชุด (จำนวนล็อคเฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด 12 ชุด 4 ชุดต่อเข้ากับ FT 200/FT 200 CAP และ 8 ชุดต่อเข้า MLA 8)
- การใช้กระแสไฟฟ้าของ MLA 8: 130 มิลลิแอมแปร์
- การใช้กระแสไฟฟ้าสูงสุด (รวมเมื่อใช้ EFL 3 แล้ว): 1,240 มิลลิแอมแปร์
- กระแสไฟฟ้าจ่ายออก (แต่ละช่องต่อ EFL 3): น้อยกว่า 500 มิลลิแอมแปร์ (12 โวลต์)
- กระแสไฟฟ้าจ่ายออก (ทั้งหมด): น้อยกว่า 1,000 มิลลิแอมแปร์ (12 โวลต์)
- สวิตช์เซ็นเซอร์ตรวจสอบสถานะประตู: 12 โวลต์ 50 มิลลิแอมแปร์
- ความยาวสายไฟสำหรับต่อไฟเข้า: 0.5 ม. (ใช้ขั้วต่อ Amp)
- ความยาวสายส่งข้อมูล: 0.5 ม. (ใช้ขั้วต่อ RJ11 ที่ปลายทั้ง 2 ด้าน)
- อุณหภูมิที่สามารทำงาน: 0 - 50°C
- วัสดุ/สี: กอองอุปกรณ์ทำจากพลาสติกสีดำ/สีเทาอ่อน

### Supplied with

- 1 Multi-lock adaptor MLA 8
- 1 Data cable to FT 200/FT 200 CAP

### ประกอบด้วย

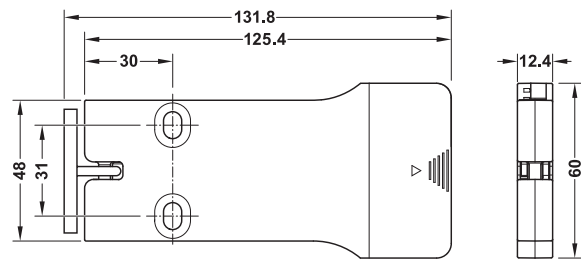
- อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อล็อค MLA 8 1 ชิ้น
- สายส่งข้อมูลสำหรับต่อ FT 200/FT 200 CAP 1 เส้น

Input voltage V DC แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง โวลต์	Cat. No. รหัสสินค้า
9.6–14.4	237.59.030

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Battery-operated furniture lock EFL 30 Dialock

ล็อคเฟอร์นิเจอร์ชนิดใช้แบตเตอรี่ EFL 30 Dialock



4

- To control furniture lock, for different furniture design with hinged doors, sliding doors, flaps fitting or drawer
- Usable with key card Tag-it™, Mifare Classic and Mifare DESfire EV1 and EV2, up to 1,000 key cards
- Standalone operation possible
- Integration into software Dialock for convenient configuration and administration of locking points and locking authorisations
- Integrated BLE (Bluetooth 5) for start-up and configuration with Hafele Dialock Manager app for Smartphones (iOS and Android)
- Extension of functions possible using individual macro
- Functionality

**Assigned use:** User keys are allocated to one or several (optional) locks for locking and unlocking.

The lock remains open for 3 seconds after opening, and locks again automatically.

The door status (locked/open) can be identified with the feedback contact and additional macro with which an alarm can be triggered. The open time can be adjusted to 1-30 seconds in the basic operation

**Shared use:** Every user key can lock an open locker. When doing this, the user key is assigned to the selected locker, meaning that only this user key can unlock the locker again. When the locker is unlocked again, the assignment is deleted. The cabinet number is not stored on the user key.

**Toggle mode (deadbolt lock function):** When an authorised transponder is held in front of the device, the lock unlocks and remains unlocked. When the user key is presented again, the lock is locked again.

- Usable door thickness: Not more than 19 mm
- Read range: Card: max. 38 mm, Tag: max. 28 mm
- Degree of protection: IP20
- Relative humidity: 10 – 95 %, not condensed
- Dimensions (L x W x D): 126 x 61 x 13 mm
- Number of possible keys: less than 1,000 keys
- Power supply: 2 pieces of batteries AAA, LR03, alkaline manganese, 1.5 V
- Material: Housing: Plastic, locking bolt and locking component: Zinc alloy
- Colour: Black

- เพื่อควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์ สามารถใช้กับเฟอร์นิเจอร์ได้หลากหลาย เช่น ประตูบานเปิด, ประตูบานเลื่อน, ประตูบานยก หรือ ลิ้นชัก
- ใช้ร่วมกับคีย์การ์ด Tag-it™, Mifare Classic, Mifare DESfire EV1 และ Mifare DESfire EV2 สูงสุด 1,000 ใบ
- ทำงานโดยไม่ใช้ซอฟต์แวร์ได้
- สามารถใช้ร่วมกับซอฟต์แวร์ Dialock เพื่อสะดวกในการตั้งค่าและบริหารชุดล็อคและสิทธิ์การใช้ล็อค
- มีฟังก์ชัน BLE (บลูทูธ 5) เพื่อกำหนดค่าเริ่มต้น และกำหนดการทำงานด้วยสมาร์ตโฟนผ่านแอปพลิเคชัน Hafele Dialock Manager ได้ (iOS และ Android)
- สามารถเพิ่มฟังก์ชันพิเศษโดยมาโครที่ออกแบบตามคำสั่งซื้อเพิ่มเติมได้
- ฟังก์ชันการทำงาน

**การใช้งานล็อคส่วนบุคคล:** สามารถใช้คีย์การ์ดเพื่อล็อคและปลดล็อคล็อคหนึ่งชุดหรือหลายชุดได้

หลังจากปลดล็อค จะไม่ล็อคนาน 3 วินาที และล็อคอีกครั้งโดยอัตโนมัติ สถานะประตู (ล็อค/เปิด) สามารถแสดงสถานะล็อค/เปิดได้ด้วยสวิทช์เซ็นเซอร์ตรวจสอบสถานะประตูและมาโครที่ซื้อเพิ่มเติมสามารถส่งสัญญาณไประบบเตือนภัยได้ สามารถปรับเวลาปลดล็อคได้ระหว่าง 1 - 30 วินาทีในการใช้งานพื้นฐาน

**การใช้งานล็อคร่วมกัน:** คีย์การ์ดทุกใบสามารถล็อคตู้ล็อคเกอร์ได้ คีย์การ์ดที่ล็อคตู้ล็อคเกอร์จะมีสิทธิ์ใช้ตู้ล็อคเกอร์นี้ได้ซึ่งหมายถึงว่ามีเพียงคีย์การ์ดนี้เท่านั้นที่สามารถปลดล็อคตู้ล็อคเกอร์นี้ได้ เมื่อปลดล็อคตู้ล็อคเกอร์อีกครั้งสิทธิ์การใช้งานคีย์การ์ดนี้จะถูกยกเลิก ไม่มีการเก็บหมายเลขตู้ล็อคเกอร์ในคีย์การ์ด

**โหมดสล๊อบทำงาน:** เมื่อแสดงคีย์การ์ดที่ด้านหน้าล็อคค้างไว้ ล็อคจะปลดล็อคและปลดล็อคค้าง เมื่อแสดงคีย์การ์ดที่ด้านหน้าล็อคค้างไว้อีกครั้ง ล็อคจะกลับมาล็อคอีกครั้ง

- ความหนาประตูที่สามารถใช้ได้: ไม่เกิน 19 มม.
- ระยะอ่าน: ระยะอ่านคีย์การ์ดสูงสุด 38 มม.  
ระยะอ่านคีย์แท็ก (แบบพวงกุญแจ): สูงสุด 28 มม.
- มาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำ: IP20
- ความชื้นสัมพัทธ์: 10-95 % (ไม่กลั่นตัวเป็นน้ำ)
- ขนาด (ยาวxกว้างxสูง): 126 x 61 x 13 มม.
- จำนวนคีย์การ์ดที่สามารถใช้ได้: ไม่เกิน 1,000 ใบ
- แหล่งจ่ายไฟเข้า: แบตเตอรี่แบบอัลคาไลน์-แมงกานีส LR03 1.5 โวลต์ ขนาด AAA 2 ก้อน
- วัสดุ: ตัวสินค้าพลาสติก, สลักและเขี้ยวล็อค: ชิงค์อัลลอยด์
- สี: สีดำ



## Note

The EFL 30 / EFL 30C can be configured and operated in the Stand Alone Mode using Programming and Clearing Key Card, with the Dialock Manager App or with Dialock Software as an access point in the software. Please contact your responsible Häfele employee when using the Dialock software.

In order to avoid interference between locks, a minimum distance of 100 or 150 mm must be maintained between installed locks. If the distance is less than this minimum, continuous communication will take place between the locks, which will drain the battery.

In order to avoid unnecessary battery draining, do not insert the battery until start-up takes place.

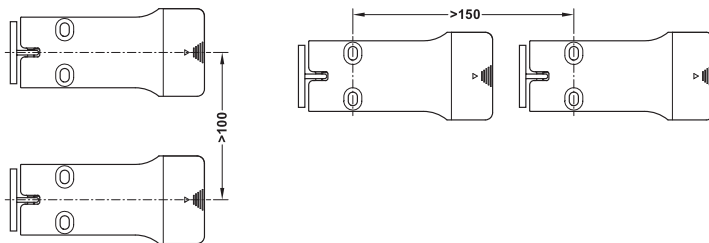
For applications that require a smaller distance, the FT 200 can be used in combination with the EFL 3 instead.

## หมายเหตุ

ในโหมดใช้งานแบบไม่ใช้ซอฟต์แวร์สามารถตั้งค่าใช้งาน และควบคุมการทำงานของ EFL 30 / EFL 30C ด้วยบัตรกำหนดสิทธิ์ และบัตรยกเลิกสิทธิ์ และในโหมดใช้งานกับซอฟต์แวร์สามารถใช้แอปพลิเคชัน Dialock Manager หรือซอฟต์แวร์ Dialock ได้ โปรดติดต่อพนักงานของเฮเฟเล่สำหรับการใช้ซอฟต์แวร์ Dialock เพื่อหลีกเลี่ยงสัญญาณรบกวนระหว่างล็อค ระยะติดตั้งระหว่างล็อคต้องห่างกันไม่น้อยกว่า 100 หรือ 150 มม. ถ้าระยะห่างน้อยกว่านี้จะมีการสื่อสารระหว่างล็อคเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องส่งผลให้แบตเตอรี่หมด

เพื่อหลีกเลี่ยงแบตเตอรี่หมดโดยไม่จำเป็น ห้ามใส่แบตเตอรี่จนกว่าจะเริ่มทำงาน

สำหรับการใช้งานที่ระยะห่างระหว่างล็อคน้อยกว่านี้ สามารถใช้ FT 200 ร่วมกับ EFL 3 แทนได้

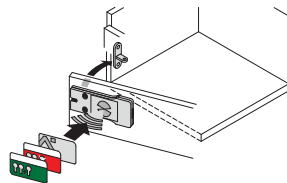


## Installation

### การติดตั้ง

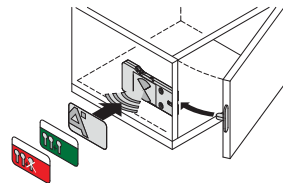
Installation of hinged door

การติดตั้งบนประตูบานเปิด



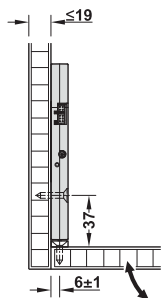
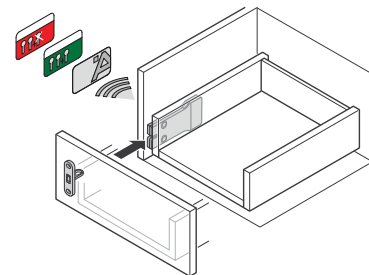
Installation on cabinet

การติดตั้งบนตู้เก็บของ



Installation on drawer

การติดตั้งสำหรับลิ้นชัก



Model รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
Furniture lock EFL 30 ล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 30	237.59.070
Furniture lock with additional feedback contact EFL 30C ล็อคเฟอร์นิเจอร์พร้อมเซ็นเซอร์ตรวจสอบสถานะประตู EFL 30C	237.59.071

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Order reference

Please order batteries AAA (Cat. No. 910.54.906) separately.

Please order programming and clearing key card, Dialock Manager app or software licence separately.

## ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อแบตเตอรี่ขนาด AAA (รหัสสินค้า 910.54.906) แยกต่างหาก

กรุณาสั่งซื้อบัตรกำหนดสิทธิ์ และบัตรยกเลิกสิทธิ์, แอปพลิเคชัน Dialock Manager หรือซอฟต์แวร์แยกต่างหาก

## Locker lock set LL 200 Dialock

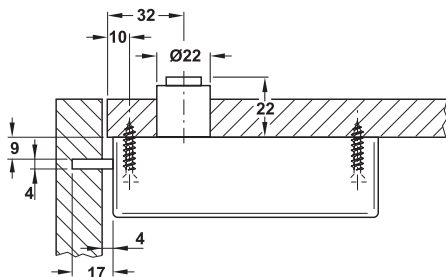
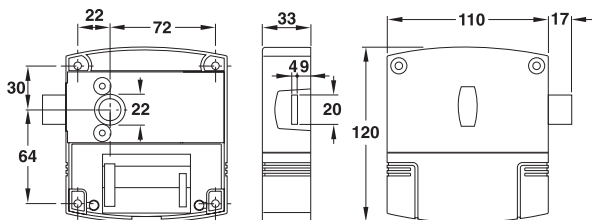
ชุดล็อคตู้เก็บของ LL 200 Dialock



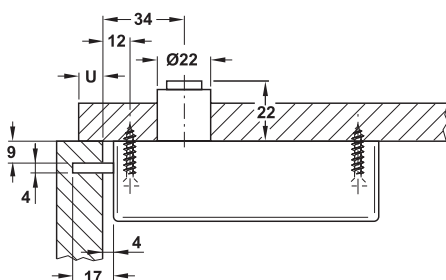
4

### Dimension

ขนาดอุปกรณ์



Installation with inset doors  
การติดตั้งกับประตูบานในขอบ



Installation with overlay doors  
การติดตั้งกับประตูบานทับขอบ

- Version: Factory setting for right doors, can be adapted to left doors
- Area of application: For indoor use, for wardrobes, lockers and compartment cabinets with doors made of wood or HPL
- Material: Plastic housing black, stainless dead bolt

- รูปแบบ: ชุดล็อคถูกประกอบสำหรับเปิดประตูด้านขวา สามารถประกอบใหม่ให้ใช้กับประตูเปิดด้านซ้ายได้
- การประยุกต์ใช้งาน: สำหรับประตูภายในอาคาร เช่น ตู้เสื้อผ้า ตู้เก็บของ ซึ่งเป็นประตูไม้หรือลามิเนต
- วัสดุ: กล่องอุปกรณ์พลาสติกสีดำ ล๊อคตายสแตนเลสสตีล

- Usable with key card Tag-it™, Mifare Classic and Mifare DESFire EV2
- Operated by 4 alkaline-manganese batteries AA 1.5 V
- Service life of battery: approx. 50,000 Locking and unlocking process
- As soon as the battery change is indicated the locker can still be unlocked but not locked again
- Every authorized keys can lock and unlock a locker
- Standby mode
- Up to 30 authorized keys
- Assign and withdraw authorized cards by programming with programming key and clearing key (without using software)
- Hotel mode
- Integrated real-time clock for logging of all process
- Cable interface with MDU mobile data unit for programming
- Using with MDU mobile data unit, encoding station and Dialock software

- ใช้ร่วมกับคีย์การ์ด Tag-it™, Mifare Classic and Mifare DESFire EV2
- ทำงานด้วยแบตเตอรี่อัลคาไลน์ ขนาด AA 1.5 โวลต์ จำนวน 4 ก้อน
- แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานเปิด-ปิดประตูประมาณ 50,000 ครั้ง
- กรณีสัญญาณแจ้งเตือนให้เปลี่ยนแบตเตอรี่แสดง ยังคงสามารถสั่งชุดล็อคให้ปลดล็อคได้ แต่ไม่สามารถกลับมาล็อคได้
- ทุกๆบัตรที่มีสิทธิ์ควบคุมชุดล็อคสามารถสั่งชุดล็อคได้ทั้งล็อคและปลดล็อคแบบไม่ใช่ซอฟต์แวร์
- สามารถใช้คีย์การ์ดควบคุมชุดล็อคได้จำนวนสูงสุด 30 ใบ
- ใช้บัตรกำหนดสิทธิ์ และบัตรยกเลิกสิทธิ์ สำหรับเพิ่มสิทธิ์หรือยกเลิกสิทธิ์ของบัตรควบคุมชุดล็อค (โดยไม่ใช้โปรแกรม)
- แบบใช้กับธุรกิจโรงแรม
- บันทึกประวัติการทำงานและเวลาการทำงานทุกขั้นตอน
- ใช้สายสัญญาณต่อเข้าอุปกรณ์รับส่งข้อมูล MDU เพื่อโปรแกรมชุดล็อค
- ใช้ร่วมกับอุปกรณ์รับส่งข้อมูล MDU อุปกรณ์โปรแกรมข้อมูลและซอฟต์แวร์ Dialock

#### Supplied with

- 1 Locker lock LL 200
- 1 Locker lock LL 200 Operating Instructions in the form of pictograms  
65 x 69 mm, self adhesive
- 1 Number plate without number 70 x 37 mm

#### ประกอบด้วย

- ชุดล็อคตู้เก็บของ LL 200 1 ชิ้น
- สติ๊กเกอร์แสดงวิธีใช้งานชุดล็อคแสดงเป็นรูปภาพ  
ขนาด 65 x 69 มม. 1 ชิ้น
- แผ่นแสดงหมายเลขที่ยังไม่พิมพ์หมายเลขขนาด 70 x 37 มม. 1 ชิ้น

Version รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
Battery operated ทำงานด้วยแบตเตอรี่	231.91.001

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

#### Order reference

Please order separately:

- 4 Batteries 1.5 V AA
- 1 Angle striking plate
- At least 1 maintenance tool for changing the battery
- 1 programming key card and 1 clearing key card for standalone mode
- Electronic keys (KC key card or KT key tag)

#### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อสินค้าด้านล่างเพิ่มเติม:

- แบตเตอรี่ 1.5 โวลต์ ขนาด AA 4 ก้อน
- เฟลทรีบกอลอนแบบเข้ามุม 1 ชิ้น
- เครื่องมือพิเศษสำหรับเปลี่ยนแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น
- บัตรกำหนดสิทธิ์ และบัตรยกเลิกสิทธิ์อย่างละ 1 ชิ้น สำหรับการใช้แบบ  
ไม่ใช้ซอฟต์แวร์
- กุญแจอิเล็กทรอนิกส์ชนิดบัตร (KC) หรือชนิดป้ายกุญแจ (KT)

Additional components อุปกรณ์เสริม	Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Locker lock operating instruction 65 x 69 mm สติ๊กเกอร์แสดงวิธีการ ใช้งาน ขนาด 65 x 69 มม.	 Plastic silver พลาสติกสีเงิน	231.81.200
Number plate without number 70 x 37 mm แผ่นแสดงหมายเลขที่ยังไม่ พิมพ์หมายเลขขนาด 70 x 37 มม.	 Plastic silver พลาสติกสีเงิน	231.81.100
Battery 1.5 V AA 4 pieces แบตเตอรี่ 1.5 โวลต์ ขนาด AA 4 ก้อน	 Alkaline- manganese อัลคาไลน์ แมงกานีส	910.54.957
Maintenance tool for changing the battery เครื่องมือพิเศษ สำหรับเปลี่ยนแบตเตอรี่	 Plastic black พลาสติกสีดำ	231.80.100
Angle striking plate เฟลทรีบกอลอน แบบมุมฉาก	 Steel nickel plated เหล็กสีนิกเกิล	239.47.604

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Key card and key tag Dialock

คีย์การ์ดและป้ายกุญแจ Dialock

### Programming/Clearing key card

บัตรกำหนดสิทธิ์/บัตรยกเลิกสิทธิ์





Programming key card  
บัตรกำหนดสิทธิ์



Clearing key card  
บัตรยกเลิกสิทธิ์

- For small projects with few Dialock keys
- Technology: Mifare Classic
- Dimension: 54 x 85 mm (credit card size)
- สำหรับโครงการขนาดเล็กที่ใช้จำนวนบัตร Dialock ไม่มาก
- เทคโนโลยี: มายแฟร์คลาสสิก
- ขนาด: 54 x 85 มม. (ขนาดเท่าบัตรเครดิต)

	Function ฟังก์ชัน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Allocating access authorisations without software and programming station เพื่อกำหนดสิทธิ์ โดยไม่ใช้ซอฟต์แวร์หรืออุปกรณ์อ่านและเขียนข้อมูล	917.64.010
	Deleting access authorisations without software and programming station เพื่อยกเลิกสิทธิ์โดยไม่ใช้ซอฟต์แวร์หรืออุปกรณ์อ่านและเขียนข้อมูล	917.64.011



## Key card

คีย์การ์ด



- Electronic key for Dialock as key card
- Wear and tear free (touch-free data transfer)
- Maintenance free (without batteries)
- Insensitive to external influences such as wetness, moisture, magnetic fields, mechanical vibrations, dust
- Reprogrammable at least 100,000 times
- Forgery-proof unique number
- Data storage: More than 10 years
- Operation temperature: -30°C - +50°C
- Material/colour: Plastic white

- กุญแจอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบ Diallock แบบคีย์การ์ด
- ป้องกันการขีดข่วน (โอนย้ายข้อมูลแบบไม่มีการสัมผัส)
- ไม่ต้องการการบำรุงรักษา (ไม่ใช่แบตเตอรี่)
- สภาพแวดล้อมภายนอกไม่ส่งผลกระทบต่อ เช่น ความชื้น สนามแม่เหล็ก การสั่นสะเทือน ฝุ่น
- สามารถเขียนข้อมูลลงในคีย์การ์ดไม่น้อยกว่า 100,000 ครั้ง
- ตัวเลขไม่ซ้ำกันป้องกันการปลอมแปลง
- การเก็บข้อมูล: มากกว่า 10 ปี
- อุณหภูมิการทำงาน: -35°C - +50°C
- วัสดุ/สี: พลาสติกสีขาว

	Printing การพิมพ์	Technology เทคโนโลยี	Dimension mm ขนาด mm	Cat. No. รหัสสินค้า
	Not printed ไม่มีการพิมพ์	Mifare Classic มายแฟร์คลาสสิก	54 x 85 x 0.76 (credit card size) (ขนาดเท่าบัตรเครดิต)	917.64.070
	Printed on both sides พิมพ์ 2 หน้า			917.64.072

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).  
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

### Key tag KT

ป้ายกุญแจ KT



- Electronic key for Dialock as key tag:  
4 Independent locking authorisations per key tag
- Mifare Classic technology, waterproofed
- Ambient temperature (operation): -35 to +50°C
- Min. data storage: 10 years
- Material: Plastic
- การทำงาน: กุญแจอิเล็กทรอนิกส์สำหรับแบบ Dialock แบบป้ายกุญแจ สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้า-ออกแยกอิสระ 4 แบบ/ป้ายกุญแจ
- รุ่น/ชนิด: เทคโนโลยี Mifare Classic ชนิดกันน้ำ
- อุณหภูมิขณะทำงาน: -35° ถึง 50°C
- การเก็บข้อมูล: มากกว่า 10 ปี
- วัสดุ: พลาสติก

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Black สีดำ	917.64.093
Blue สีฟ้า	917.64.098
Red สีแดง	917.64.099

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Key tag KT

ป้ายแขวน KT



- Electronic key for Dialock as key tag:  
4 independent locking authorisations per key tag
- Mifare Classic technology
- Solid and impact resistant polycarbonate, ultrasound welded and waterproof with stainless steel frame
- Ambient temperature(operation): -35 to +50°C
- Min. data storage: 10 years
- Dimension: 36 x 5.3 mm
- การทำงาน: กุญแจอิเล็กทรอนิกส์สำหรับแบบ Dialock แบบห่วงกุญแจ สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้า-ออกแยกอิสระ 4 แบบ/ห่วงกุญแจ
- เทคโนโลยี Mifare Classic
- รุ่น/แบบ: ป้องกันการกัดและกระแทก ผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตเชื่อมด้วยอัลตราโซนิกและป้องกันน้ำ ขอบอุปกรณ์ทำจากสแตนเลสสตีล
- อุณหภูมิขณะทำงาน: -35° ถึง 50°C
- การเก็บข้อมูล: มากกว่า 10 ปี
- ขนาด: 36 x 5.3 มม.

	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
	White สีขาว	917.64.147
	Black สีดำ	917.64.143
	Green สีเขียว	917.64.145
	Red สีแดง	917.64.149
	Blue สีฟ้า	917.64.148
	Orange สีส้ม	917.64.141

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



### Order reference

Printed text or photo/graphic available on request.  
(template with min. 300 dpi is required)

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

พิมพ์ตัวอักษร ภาพหรือกราฟิก สามารถสั่งได้  
(แบบมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 300 dpi)

## Locker lock Alta

ล็อคสำหรับล็อคเกอร์ Alta



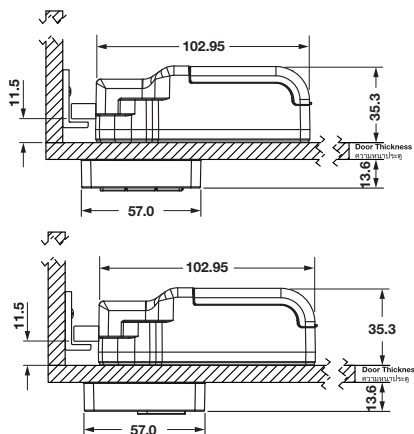
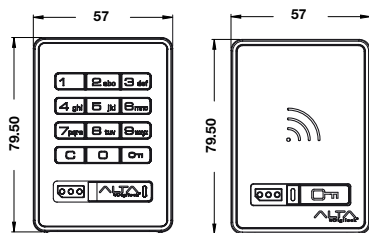
Keypad model  
รุ่นใช้รหัสผ่าน



RFID model  
รุ่นใช้คีย์การ์ด

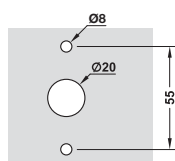


Internal module  
โมดูลด้านใน



### Drilling pattern

แบบรูเจาะ



### Order reference

Please order battery AA 4 pieces Cat. No. 910.54.957, angle striking plate 1 piece Cat. No. 239.47.604 and user label 1 piece (Cat. No. 231.98.161 for keypad models Cat. No. 231.98.156 for RFID models) separately.

For one customer, please order Programming Key 1 piece Cat. No. 231.98.118 and Manager Key Cat. No. 231.98.119 at least 1 piece separately.

- 1 access password (4-digit security code) or 1 access key card (Mifare, Tag-it™ or Rabbit card)
- Shared use functionality, designed for day-use lockers (The user chooses an available locker and operates it with a self-selected password or key card. Once the locker is vacated, it becomes available for a different user.)
- For wooden lockers, drawers and cabinets
- Suitable for door thickness up to 23 mm.
- Motorised deadbolt
- Integrated handle
- Socket for Manager and Programming Keys, external power supply with Manager Key possible
- Optical (red LED flashes when lock) and acoustic (during locking action) usage indicator
- Low battery warning function
- Material: Front unit housing zinc alloy, rear unit Aluminum and deadlatch zinc alloy
- Input power: 4 batteries AA (order separately)
- Lifetime of battery: Approx. 2-3 years

- ใช้รหัสผ่าน 1 ชุด (ตัวเลข 4 หลัก) หรือคีย์การ์ด 1 ใบ (บัตร Mifare, Tag-it™ หรือ บัตร Rabbit)
- ฟังก์ชันใช้งานร่วมกัน ออกแบบสำหรับตู้เก็บของรายวัน (ผู้ใช้เลือกตู้ล็อคเกอร์ที่ว่าง และใช้รหัสผ่านหรือคีย์การ์ดที่เลือกเองควบคุมตู้ล็อคเกอร์ เมื่อเลิกใช้ตู้ล็อคเกอร์ ผู้ใช้รายอื่นจะสามารถใช้งานได้)
- สำหรับล็อคเกอร์ ลิ้นชัก และตู้ไม้
- สามารถติดตั้งได้กับบานประตูหนาสูงสุด 23 มม.
- ใช้ลิ้นตายควบคุมด้วยมอเตอร์
- พร้อมมือจับเฟอร์นิเจอร์ที่ประกอบมากับล็อค
- มีขั้วต่อสำหรับเสียบสายเชื่อมต่อระบบและสายสำหรับตั้งค่า และชุดจ่ายไฟจากภายนอก โดยการเสียบสายเชื่อมต่อระบบ
- การแสดงข้อมูลการใช้งานด้วยไฟ (หลอดไฟแอลอีดีสีแดงกะพริบเมื่อล็อค) และด้วยเสียง (ขณะกำลังล็อค)
- ฟังก์ชันเตือนเมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟอ่อน
- วัสดุ: โมดูลด้านนอกซิงค์อัลลอยด์ โมดูลด้านในอะลูมิเนียม และลิ้นสปริงซิงค์อัลลอยด์
- ไฟฟ้าที่ใช้: แบตเตอรี่ 1.5 โวลต์ ขนาด AA 4 ก้อน (สั่งซื้อต่างหาก)
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่: ประมาณ 2-3 ปี

### Supplied with

- 1 External module
- 1 Internal module
- 1 Mounting set

### ประกอบด้วย

- โมดูลด้านนอก 1 ชิ้น
- โมดูลด้านใน 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Version รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
Keypad model รุ่นใช้รหัสผ่าน	231.98.250
RFID model รุ่นใช้คีย์การ์ด	231.98.252

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อแบตเตอรี่ขนาด AA 4 ก้อน รหัสสินค้า 910.54.957, เฟลทรีบกลอนฉาก 1 ชิ้น รหัสสินค้า 239.47.604 และป้ายแนะนำการใช้งาน 1 ชิ้น (รหัสสินค้า 231.98.161 สำหรับรุ่นใช้รหัสผ่าน รหัสสินค้า 231.98.156 สำหรับรุ่นใช้คีย์การ์ด) แยกต่างหาก สำหรับลูกค้า 1 ท่าน กรุณาสั่งซื้อชุดกุญแจสำหรับตั้งค่า 1 ชิ้น รหัสสินค้า 231.98.118 และชุดกุญแจจัดการระบบ รหัสสินค้า 231.98.119 อย่างน้อย 1 ชิ้น แยกต่างหาก



## Locker keypad lock Axis

ล็อคสำหรับล็อคเกอร์รุ่นใช้รหัสผ่าน Axis

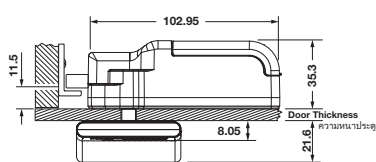
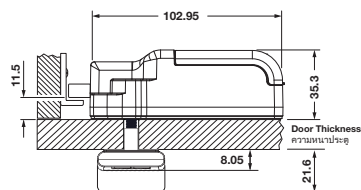
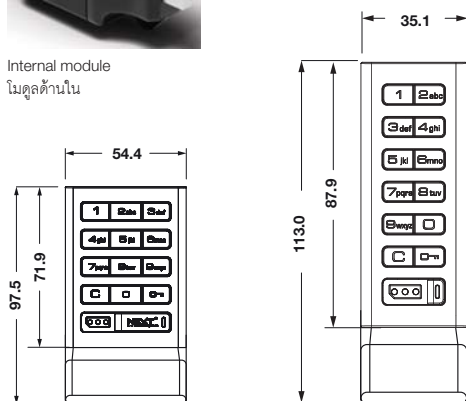


Standard body  
รูปทรงมาตรฐาน

Slim body  
รูปทรงเพรียว

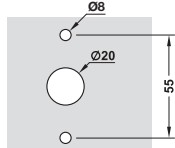


Internal module  
โมดูลด้านใน



### Drilling pattern

แบบรูเจาะ



### Order reference

Please order battery AA 4 pieces Cat. No. 910.54.957, angle striking plate 1 piece Cat. No. 239.47.604 and user label 1 piece Cat. No. 231.98.161 separately.

For one customer, please order Programming Key 1 piece Cat. No. 231.98.118 and Manager Key Cat. No. 231.98.119 at least 1 piece separately.

- 1 access key card (Mifare, Tag-it™ or Rabbit card)
- Shared use functionality, designed for day-use lockers (The user chooses an available locker and operates it with a self-selected password. Once the locker is vacated, it becomes available for a different user.)
- For wooden lockers, drawers and cabinets
- Suitable for door thickness up to 23 mm.
- Motorised deadbolt
- Integrated handle
- Socket for Manager and Programming Keys, external power supply with Manager Key possible
- Optical (red LED flashes when lock) and acoustic (during locking action) usage indicator
- Low battery warning function
- Material: Front unit housing zinc alloy, rear unit Aluminum and deadlatch zinc alloy
- Input power: 4 batteries AA (order separately)
- Lifetime of battery: Approx. 2–3 years

- ใช้คีย์การ์ด 1 ใบ (บัตร Mifare, Tag-it™ หรือ บัตร Rabbit)
- ฟังก์ชันใช้งานร่วมกัน ออกแบบสำหรับตู้เก็บของรายวัน (ผู้ใช้เลือกตู้ล็อคเกอร์ที่ว่างและกดรหัสผ่านที่เลือกเองควบคุมตู้ล็อคเกอร์ เมื่อเลิกใช้ตู้ล็อคเกอร์ ผู้ใช้รายอื่นจะสามารถใช้งานได้)
- สำหรับล็อคเกอร์ ล้นชัก และตู้ไม้
- สามารถติดตั้งได้กับบานประตูหนาสูงสุด 23 มม.
- ใช้สันตายควบคุมด้วยมอเตอร์
- พร้อมมือจับเฟอร์นิเจอร์ที่ประกอบมากับล็อค
- มีขั้วต่อสำหรับเสียบกุญแจจัดการระบบและกุญแจสำหรับตั้งค่า และชุดจ่ายไฟจากภายนอกโดยการเสียบกุญแจจัดการระบบ
- การแสดงข้อมูลการใช้งานด้วยไฟ (หลอดไฟแอลอีดีสีแดงกระพริบเมื่อล็อค) และด้วยเสียง (ขณะกำลังล็อค)
- ฟังก์ชันเตือนเมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟอ่อน
- วัสดุ: โมดูลด้านนอกซึ่งคัลลอยด์ โมดูลด้านในอะลูมิเนียม และสันสปริงซึ่งคัลลอยด์
- ไฟฟ้าที่ใช้: แบตเตอรี่ 1.5 โวลต์ ขนาด AA 4 ก้อน(สั่งซื้อต่างหาก)
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่: ประมาณ 2-3 ปี

### Supplied with

- 1 External module
- 1 Internal module
- 1 Mounting set

### ประกอบด้วย

- โมดูลด้านนอก 1 ชิ้น
- โมดูลด้านใน 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Finish สี	Black สีดำ	Brushed nickel สีนิกเกิลขัดลาย
Standard body รูปทรงมาตรฐาน	231.98.244	231.98.246
Slim body รูปทรงเพรียว	231.98.240	231.98.242

Packing: 1 pc;  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### คำแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อแบตเตอรี่ขนาด AA 4 ก้อน รหัสสินค้า 910.54.957, เฟลทรีบกอลอนฉาก 1 ชิ้น รหัสสินค้า 239.47.604 และป้ายแนะนำการใช้งาน 1 ชิ้น รหัสสินค้า 231.98.161 แยกต่างหาก สำหรับลูกค้า 1 ท่าน กรุณาสั่งซื้อกุญแจสำหรับตั้งค่า 1 ชิ้น รหัสสินค้า 231.98.118 และกุญแจจัดการระบบ รหัสสินค้า 231.98.119 อย่างน้อย 1 ชิ้น แยกต่างหาก

## Locker RFID lock Axis

ล็อค RFID สำหรับล็อคเกอร์รุ่นใช้คีย์การ์ด Axis

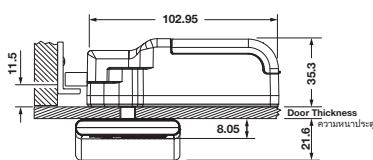
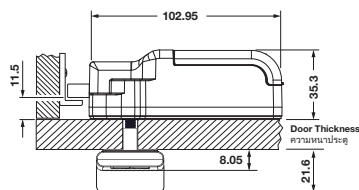
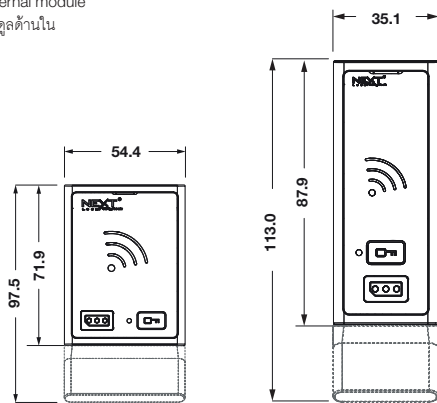


Standard body  
รูปทรงมาตรฐาน

Slim body  
รูปทรงเพรียว

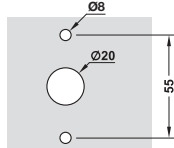


Internal module  
โมดูลด้านใน



### Drilling pattern

แบบรูเจาะ



### Order reference

Please order battery AA 4 pieces Cat. No. 910.54.957, angle striking plate 1 piece Cat. No. 239.47.604 and user label 1 piece Cat. No. 231.98.156 separately.

For one customer, please order Programming Key 1 piece Cat. No. 231.98.118 and Manager Key Cat. No. 231.98.119 at least 1 piece separately.

- 1 Access key card (Mifare, Tag-it™ or Rabbit card)
- Shared use functionality, designed for day-use lockers (The user chooses an available locker and operates it with a key card. Once the locker is vacated, it becomes available for a different user.)
- For wooden lockers, drawers and cabinets
- Suitable for door thickness up to 23 mm.
- Motorised deadbolt
- Integrated handle
- Socket for Manager and Programming Keys, external power supply with Manager Key possible
- Optical (red LED flashes when lock) and acoustic (during locking action) usage indicator
- Low battery warning function
- Material: Front unit housing zinc alloy, rear unit Aluminum and deadlatch zinc alloy
- Input power: 4 batteries AA (order separately)
- Lifetime of battery: Approx. 2–3 years

- ใช้คีย์การ์ด 1 ใบ (บัตร Mifare, Tag-it™ หรือ บัตร Rabbit)
- ฟังก์ชันใช้งานร่วมกัน ออกแบบสำหรับตู้เก็บของรายวัน (ผู้ใช้เลือกตู้ล็อคเกอร์ที่ว่าง และใช้คีย์การ์ดควบคุมตู้ล็อคเกอร์ เมื่อเลิกใช้ตู้ล็อคเกอร์ ผู้ใช้รายอื่นจะสามารถใช้งานได้)
- สำหรับล็อคเกอร์ ลื่นชัก และตู้ไม้
- สามารถติดตั้งได้กับบานประตูหนาสูงสุด 23 มม.
- ใช้สันตายควบคุมด้วยมอเตอร์
- พร้อมมือจับเฟอร์นิเจอร์ที่ประกอบมากับล็อค
- มีขั้วต่อสำหรับเสียบกุญแจจัดการระบบและกุญแจสำหรับตั้งค่า และชุดจ่ายไฟจากภายนอกโดยการเสียบกุญแจจัดการระบบ
- การแสดงข้อมูลการใช้งานด้วยไฟ (หลอดไฟแอลอีดีสีแดงกระพริบเมื่อล็อค) และด้วยเสียง (ขณะกำลังล็อค)
- ฟังก์ชันเตือนเมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟอ่อน
- วัสดุ: โมดูลด้านนอกซิงค์อัลลอยด์โมดูลด้านในอะลูมิเนียม และสันสปริงซิงค์อัลลอยด์
- ไฟฟ้าที่ใช้: แบตเตอรี่ 1.5 โวลต์ ขนาด AA 4 ก้อน (สั่งซื้อต่างหาก)
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่: ประมาณ 2-3 ปี

### Supplied with

- 1 External module
- 1 Internal module
- 1 Mounting set

### ประกอบด้วย

- โมดูลด้านนอก 1 ชิ้น
- โมดูลด้านใน 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Finish สี	Black สีดำ	Brushed nickel สีนิกเกิลแปดลาย
Standard body รูปทรงมาตรฐาน	231.98.162	231.98.238
Slim body รูปทรงเพรียว	231.98.158	231.98.235

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อแบตเตอรี่ขนาด AA 4 ก้อน รหัสสินค้า 910.54.957, เพลทริกบลอนจาก 1 ชิ้น รหัสสินค้า 239.47.604 และป้ายแนะนำการใช้งาน 1 ชิ้น รหัสสินค้า 231.98.156 แยกต่างหาก

สำหรับลูกค้า 1 ท่าน กรุณาสั่งซื้อกุญแจสำหรับตั้งค่า 1 ชิ้น รหัสสินค้า 231.98.118 และกุญแจจัดการระบบ รหัสสินค้า 231.98.119 อย่างน้อย 1 ชิ้น แยกต่างหาก

## Accessories for locker lock Alta and Axis

อุปกรณ์เสริมสำหรับล็อคสำหรับล็อคเกอร์ Alta และ Axis

### Programming key

กุญแจสำหรับตั้งค่า



- For assigning of Master Key, up to 25 Master Keys
- Possible to unlock the lock in case of forgotten 4-digit code or key card is lost
- Emergency power supply when batteries in the lock are low
- Input power: 4 batteries 1.5 V AAA (order separately)
- สำหรับกำหนดสิทธิ์ให้กุญแจจัดการระบบได้สูงสุด 25 ชิ้น
- สามารถปลดล็อคในกรณีลืมรหัสผ่าน 4 หลักหรือคีย์การ์ดผู้ใช้หาย
- ใช้เป็นชุดจ่ายไฟจากภายนอกเมื่อไฟแบตเตอรี่ในล็อคอ่อน
- ไฟฟ้าที่ใช้: แบตเตอรี่ 1.5 โวลต์ ขนาด AAA 4 ก้อน (สั่งซื้อแยกต่างหาก)

	Cat. No. รหัสสินค้า
Programming key กุญแจสำหรับโปรแกรม	231.98.118

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Manager key

กุญแจจัดการระบบ



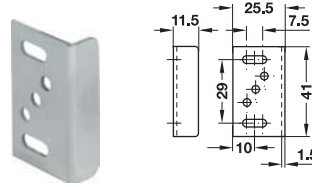
- Possible to unlock the lock in case of forgotten 4-digit code or key card is lost
- Emergency power supply when batteries in the lock are low
- Input power: 4 batteries 1.5 V AAA (order separately)
- สามารถปลดล็อคในกรณีลืมรหัสผ่าน 4 หลักหรือคีย์การ์ดผู้ใช้หาย
- ใช้เป็นชุดจ่ายไฟจากภายนอกเมื่อไฟแบตเตอรี่ในล็อคอ่อน
- ไฟฟ้าที่ใช้: แบตเตอรี่ 1.5 โวลต์ ขนาด AAA 4 ก้อน (สั่งซื้อแยกต่างหาก)

	Cat. No. รหัสสินค้า
Manager key กุญแจจัดการระบบ	231.98.119

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Angle striking plate

เพลทรับกลอนแบบมุมฉาก



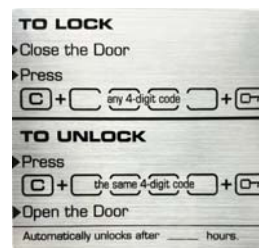
- Adjusting facility: Slot for different bolt distances
- สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับติดตั้ง: รูยึดสกรูแบบยาวสามารถปรับตำแหน่งเกล็ดฉากให้เหมาะสมกับความสูงลิ้นล็อคเฟอร์นิเจอร์ได้

Material/Finish อุปกรณ์	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel nickel plated เหล็กสีนิกเกิล	239.47.604

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### User label

ป้ายแนะนำการใช้งาน



Keypad model  
รุ่นใช้รหัสผ่าน



RFID model  
รุ่นใช้คีย์การ์ด

- Sticker to show how to lock and unlock
- สติ๊กเกอร์แสดงวิธีล็อคและปลดล็อค

Lock version ชนิดล็อค	Cat. No. รหัสสินค้า
Keypad model รุ่นใช้รหัสผ่าน	231.98.161
RFID model รุ่นใช้คีย์การ์ด	231.98.156

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Batteries

แบตเตอรี่



- Type: Alkaline-manganese
- ชนิด: แบตเตอรี่อัลคาไลน์ชนิดแมงกานีส

Supplied with อุปกรณ์	Cat. No. รหัสสินค้า
1.5V AA 4 pieces 1.5 โวลต์ ขนาด AA 4 ก้อน	910.54.957
1.5V AAA 4 pieces 1.5 โวลต์ ขนาด AAA 4 ก้อน	910.54.906

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Key card 85.5 x 54 mm

คีย์การ์ดขนาด 85.5 x 54 มม.



- Chip: Mifare Classic
- Size (WxHxTHK): 85.5 x 54 x 1 mm
- ชนิดบัตร: Mifare Classic
- ขนาดบัตร (กxยxท): 85.5 x 54 x 1 มม.

Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic glossy พลาสติกผิวเงา	917.80.777

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Key tag 35 x 25 mm

คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ ขนาด 35 x 25 มม.



- Chip: Mifare Classic
- Size (WxHxTHK): 35 x 25 x 3 mm

- ชนิดบัตร: Mifare Classic
- ขนาดบัตร (กxยxท): 35 x 25 x 3 มม.

Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic glossy พลาสติกผิวเงา	917.80.778

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Wristband

สายรัดข้อมือ



- Chip: Mifare Classic
- Length: 255 mm

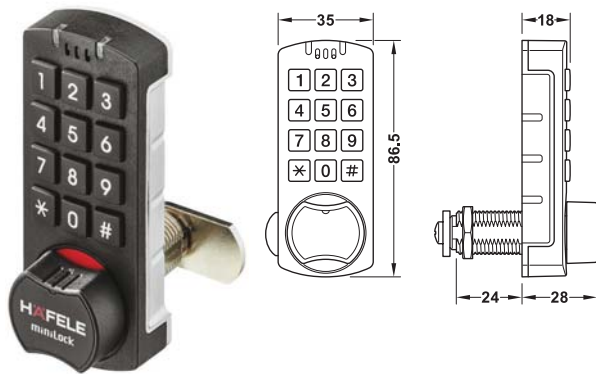
- ชนิดบัตร: Mifare Classic
- ความยาว: 255 มม.

Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Silicone black ซิลิโคนสีดำ	917.80.794

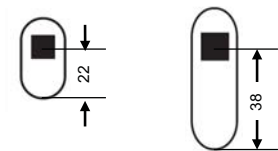
Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Digital furniture lock miniLock

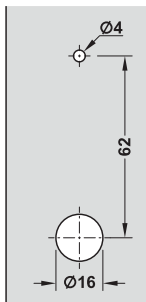
ชุดล็อคเฟอร์นิเจอร์ระบบดิจิทัล miniLock



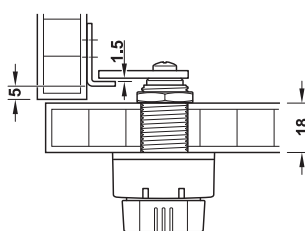
Locking cam  
ลิ้นล็อค



Drilling pattern  
รูปแบบการเจาะประตู



Installation  
การติดตั้ง



- 3 identification types:
  - 1 PIN code (4 digits combination)
  - 1 master PIN code (6 digits combination)
  - 1 service PIN code (5 digits combination)
- For door thickness: Max. 18 mm
- For retrofit and new furniture
- Operating mode:
  - Shared use: Locking with individual PIN code for every individual locking action
  - Assigned use: Permanently allocated PIN code for every locking action
- With colour indicator: red: Locked, green: Unlocked
- Low battery alarm
- Connector for emergency power battery
- Material: Housing: Metal/plastic, deadbolt: Steel
- Battery service life: Approx. 10 years (with 10 openings per day)
- Ambient temperature (operation) : 0 °C to +50 °C
- Relative humidity: 20-80% (not condensed)
- Voltage supply: 3.0 V lithium CR2450 battery
- Body dimension (WxHxD): 35 x 85.5 x 28 mm

- สามารถเปิดประตูด้วยรหัสผ่าน 3 วิธี
  - รหัสใช้งาน 1 ชุด (ตัวเลข 4 หลัก)
  - รหัสมาสเตอร์ 1 ชุด (ตัวเลข 6 หลัก)
  - รหัสบริการ 1 ชุด (ตัวเลข 5 หลัก)
- สามารถติดตั้งได้กับบานประตูหนาไม่เกิน 18 มม.
- สำหรับเปลี่ยนชุดล็อคกับเฟอร์นิเจอร์ที่มีอยู่และเฟอร์นิเจอร์ใหม่
- สามารถใช้งานล็อคได้ 2 แบบ
  - การใช้งานล็อคร่วมกัน: ผู้ใช้แต่ละคนสามารถกำหนดรหัสใช้งานเองในการล็อคแต่ละครั้ง
  - การใช้งานล็อคส่วนบุคคล: ใช้รหัสใช้งานที่ลงทะเบียนไว้ควบคุมล็อค
- การแสดงการทำงานด้วยสี: สีแดง: สถานะล็อค, สีเขียว: สถานะปลดล็อค
- ฟังก์ชันเตือนเมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟอ่อน
- กรณีแบตเตอรี่หมดสามารถต่อแบตเตอรี่จากภายนอกได้
- วัสดุ: ตัวล็อค: โลหะ/พลาสติก
  - ลิ้นตาย: เหล็ก
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่: ประมาณ 10 ปี (ใช้ 10 ครั้ง/วัน)
- อุณหภูมิใช้งาน: 0-50 องศาเซลเซียส
- ความชื้นสัมพัทธ์: 20-80% (ไม่กลั่นตัวเป็นหยดน้ำ)
- แรงดันที่ใช้: แบตเตอรี่ลิเทียมรุ่น CR2450 3.0 โวลต์
- ขนาดตัวล็อค (กxสxล) 35 x 85.5 x 28 มม.

### Supplied with

- 1 Digital furniture lock miniLock with battery
- 1 Quick manual

### ประกอบด้วย

- ล็อคเฟอร์นิเจอร์ระบบดิจิทัล miniLock
- พร้อมแบตเตอรี่ 1 ชิ้น
- คู่มือการใช้งานฉบับย่อ 1 เล่ม

Version รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
For left and right hand use สามารถติดตั้งได้กับบานเปิดซ้ายและขวาได้	225.12.340

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

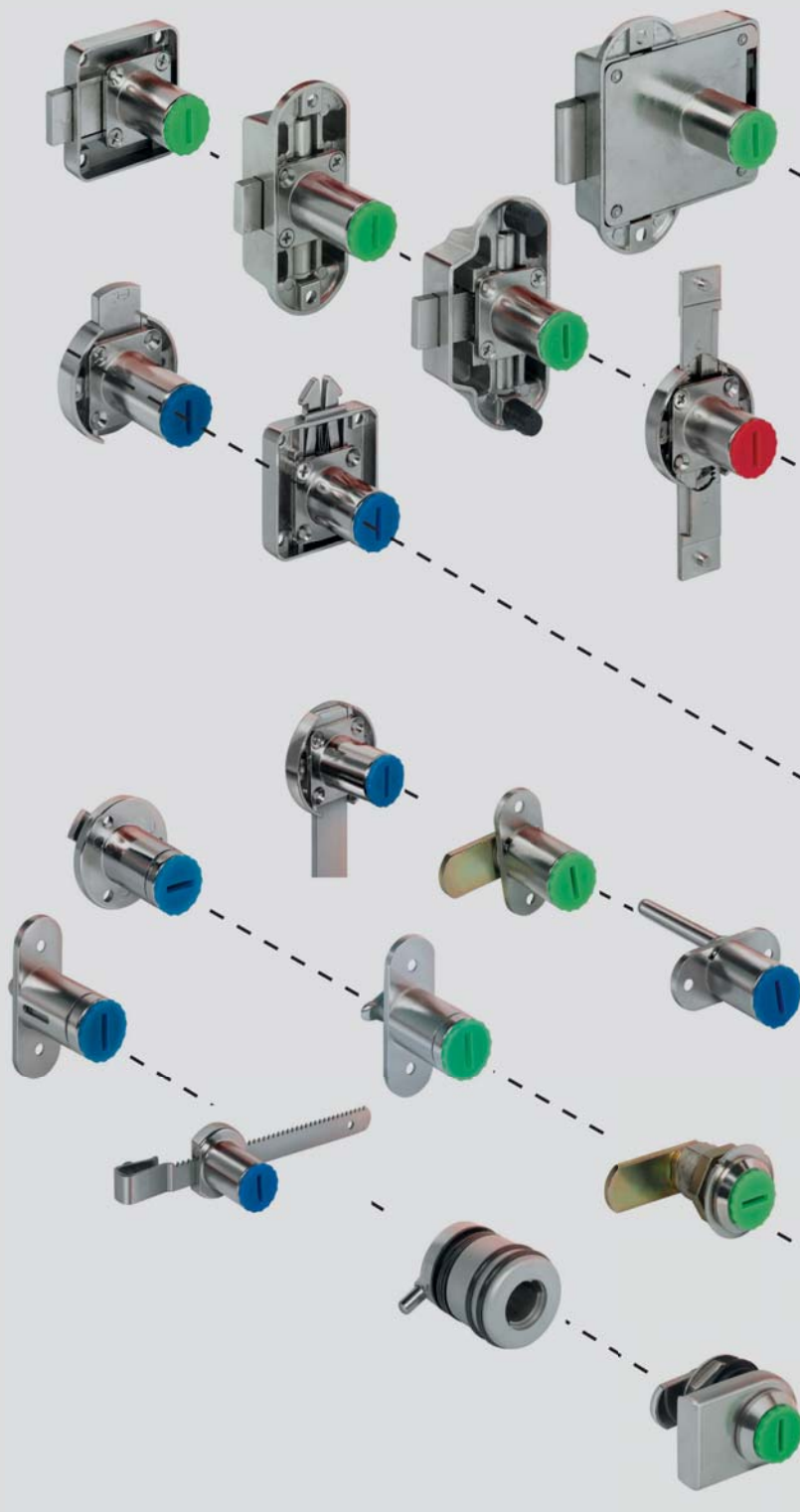
### Order reference

Please order angle striking plate (239.47.604) separately.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

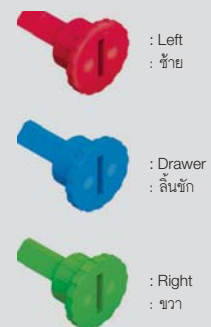
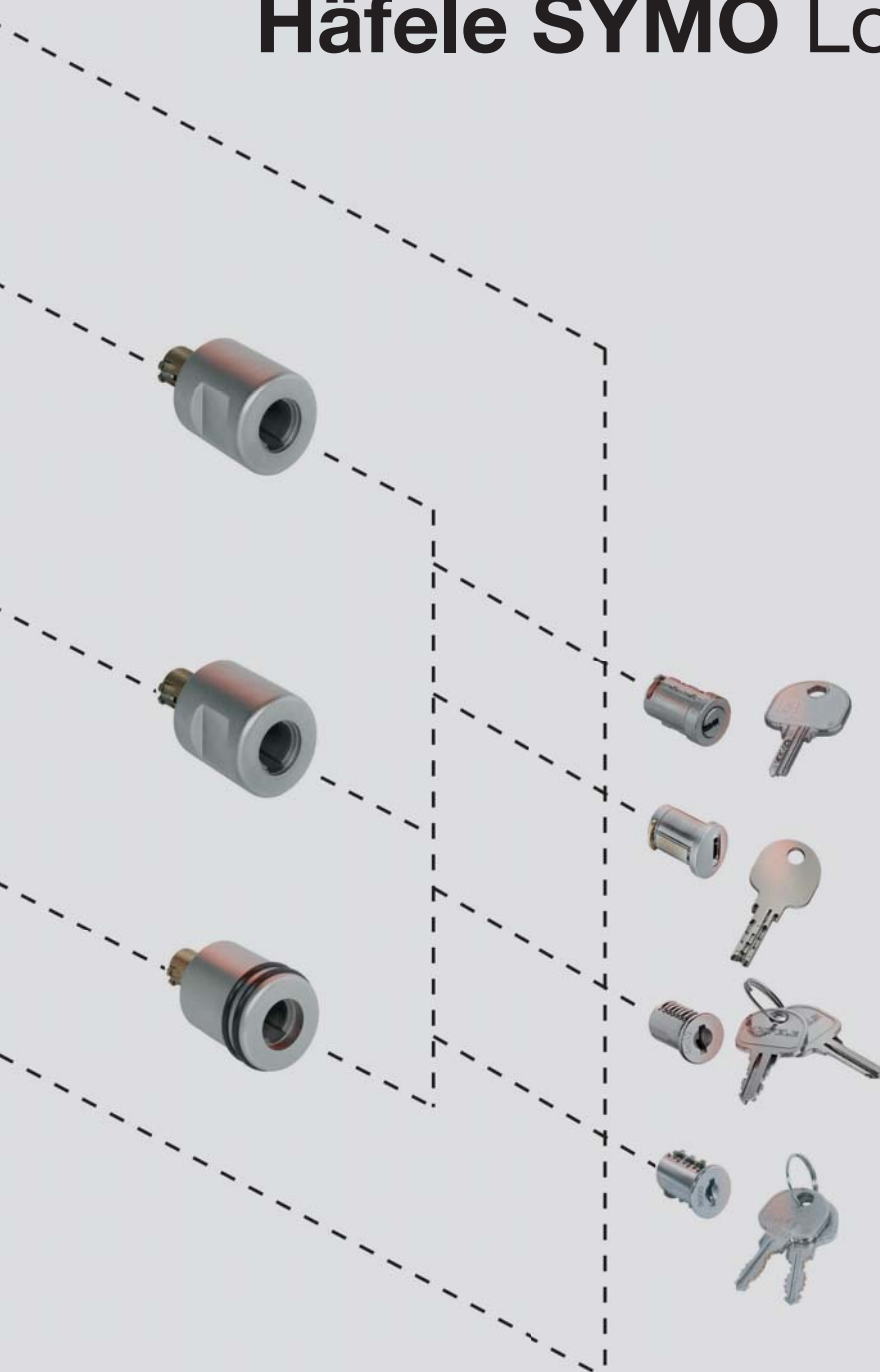
กรุณาลงชื่อเพื่อบันทึกแบบจำลองจาก 1 ชิ้น (239.47.604) แยกต่างหาก







# Häfele SYMO Locking system



## SYMO Locking system

SYMO is a modular cylinder core system from Häfele. Without tools and time-consuming installation, it provides maximum flexibility at minimum costs and effort. Due to the variety of components within the SYMO system, all present and future applications can be covered – and all this with maximum freedom during planning and execution. All components of the SYMO system can be combined as required and exchanged, modified or upgraded at any time. Locking plans can be modified easily, quickly and economically. Only the cylinder core is replaced (without tools), the lock - and therefore the piece of furniture - remains untouched.

SYMO เป็นระบบล็อคเฟอร์นิเจอร์ของเฮเฟลที่โดดเด่นทั่วโลก การติดตั้งโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือและเวลามาก อีกทั้งยังมีความยืดหยุ่นอย่างมาก ระบบล็อค SYMO เป็นการแยกอุปกรณ์ล็อค มือจับ ใส้กุญแจ เนื่องด้วยส่วนประกอบหลากหลายภายใน ระบบล็อค SYMO จึงทำให้ครอบคลุมการใช้งานทั้งในปัจจุบันและอนาคตได้อย่างดี ทั้งเป็นอิสระในการวางแผน และการใช้งานจริง ส่วนประกอบภายในระบบ SYMO แต่ละส่วนสามารถถอดเปลี่ยนแปลงหรือยกระดับได้ตลอดเวลา

### Rational furniture production

Since the lock and the cylinder core are separated, the locks can be pre-mounted in the furniture and are fully functional through their protective caps. The protective caps can be replaced easily and without tools by the required cylinder core at any time. The furniture can therefore be produced independently from its future use and from the required locking plans, and can be equipped with the required locks. This allows rational mass-production. The individual locks can be integrated into the locking plan by inserting the cylinder cores at any time, even after the furniture has been set up.

### การผลิตเฟอร์นิเจอร์อย่างมีประสิทธิภาพ

ตั้งแต่กุญแจล็อคและใส้กุญแจได้มีการแยกส่วนอย่างชัดเจน ล็อคสามารถเตรียมติดตั้งในเฟอร์นิเจอร์และใช้งานอย่างเต็มที่ แม้ใช้ให้พลาสติกและสามารถเปลี่ยนได้อย่างง่ายดายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ ในการเปลี่ยนไปใช้ใส้กุญแจจริง การผลิตเฟอร์นิเจอร์สามารถทำได้อย่างอิสระบนหลักการใช้งานอนาคต และจากรูปแบบการล็อคที่ต้องการและสามารถใช้ร่วมกับล็อคที่ต้องการได้ โดยการใส่ใส้กุญแจได้ตลอดเวลาในภายหลังจากที่เฟอร์นิเจอร์ทำเสร็จแล้ว

### Installation and disassembly of cylinder cores without tools.

No tools are required for inserting and removing the cylinder cores, which can also be done at any time after the locks have been installed. The cylinder cores can only be inserted or removed with the lock in open position. The cylinder can be removed using a removal key.

**Maintain the cylinder cores every 6 month, but do not treat the cylinder cores with graphite!**

### การถอดและประกอบใส้กุญแจโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

ไม่ต้องใช้เครื่องมือสำหรับใส่และถอดใส้กุญแจซึ่งสามารถทำได้ตลอดเวลา หลังจากติดตั้งล็อคแบบต่างๆ ใส้กุญแจสามารถใส่และถอดออกเมื่ออยู่ในตำแหน่งเปิดเท่านั้น ใส้กุญแจสามารถถอดออกโดยใช้กุญแจ

การบำรุงรักษาใส้กุญแจทุก 6 เดือน โดยห้ามใส่กราไฟท์เข้าไปในใส้กุญแจ

### Flexibility and economic efficiency – at any time

Previously, removals, changed locking plans and security requirements as well as lost keys were the weak points of every locking plan which always required time-consuming and costly modification measures. SYMO provides maximum flexibility even years after completion. Simply replace the cylinder cores to adapt the furniture locking concept to changed requirements. No tools are required and the installation is fast and simple. Whatever the requirements are: SYMO is prepared

### ความยืดหยุ่นและประสิทธิภาพทุกเวลา

เป็นจุดอ่อนของทุกระบบแผนการล็อคซึ่งต้องการเวลาและค่าใช้จ่ายในการปรับเปลี่ยนแผนผังการล็อค SYMO นำเสนอความยืดหยุ่นสูงสุดตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้น เพื่อที่จะปรับแนวคิดการล็อคเฟอร์นิเจอร์ให้ตอบสนองความต้องการแค่เพียงคุณเปลี่ยนใส้กุญแจ การเปลี่ยนแผนผังการล็อคทำงานและรวดเร็ว SYMO ได้ถูกเตรียมมาเพื่อตอบสนองความต้องการนั้น

#### Plate cylinder or pin tumbler cylinder?

With the SYMO locking system you can choose between plate cylinders and pin tumbler cylinders.

#### ใส่กุญแจแบบพินแบนหรือแบบพินกลม

ระบบล็อค SYMO สามารถเลือกใช้ได้ทั้งใส่กุญแจแบบพินแบนหรือพินกลม



Universal Objekt



Universal



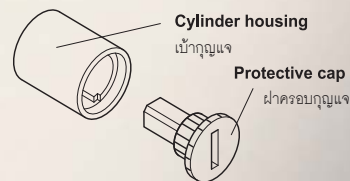
Premium 5



Premium 20

#### One protective cap, several functions!

หนึ่งใส่กุญแจกับการใช้งานที่หลากหลายฟังก์ชัน



The protective caps for the SYMO locks not only protect the interior of the cylinder housing against dirt or damages during the construction phase, but also function as temporary construction keys that can be operated with a coin or screwdriver due to their design.

After construction is completed, the protective caps can be removed easily without tools and replaced by the required cylinder cores.

ใส่พลาสติกของ SYMO ไม่เพียงแต่ทำหน้าที่ป้องกันภายในเข้ากุญแจจากสิ่งสกปรก และความเสียหายระหว่างการก่อสร้างเท่านั้น แต่มันยังทำหน้าที่เป็นตัวชั่วคราวติดตั้งกุญแจภายในอาคารและยังสามารถใช้งานได้โดยใช้เหรียญหรือไขควง นอกจากนี้ใส่พลาสติกสามารถถอดเปลี่ยนกับใส่กุญแจจริงหลังจากก่อสร้างเสร็จสิ้นได้ โดยไม่ต้องอาศัยเครื่องมือ



## Closure travel/direction

### ทิศทางการปิด

The closure travel is specified by numbers and the closure direction is specified by letters with cam locks. They refer to the installation situations shown in the tables. Locks with closure travel 180° can be altered to all closure travels. Factory set is closure travel 1. Locks with 90° closure travel are either left or right locking locks. The closure direction is here specified by letters. The first letter indicates the factory setting, the closure direction can be altered to the letters specified in brackets by re-positioning the locking cam (example: Closure direction A (D, F, G))

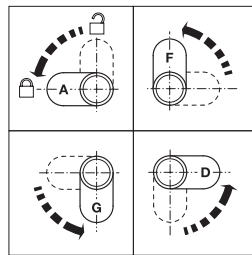
สำหรับกุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์จะมีตัวอักษรหรือตัวเลขระบุทิศทางการปิด โดยสามารถดูได้จากแผนภาพที่แสดงไว้ กุญแจล็อคที่มีทิศทางการปิด 180 องศา สามารถติดตั้งได้ทุกด้าน อุปกรณ์มาตรฐานมีทิศทางการปิดแบบที่ 1 สำหรับกุญแจล็อคที่มีทิศทางการปิด 90 องศา สามารถแบ่งเป็นกุญแจล็อคด้านซ้ายและขวา ทิศทางการปิดจะระบุโดยใช้ตัวอักษร อักษรตัวแรกบอกถึงทิศทางการปิด ทิศทางการปิดในวงเล็บขึ้นอยู่กับ การติดตั้งกุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ (ตัวอย่างทิศทางการปิด A (D, F, G))

4

Closure direction left  
ปิดทางด้านซ้าย

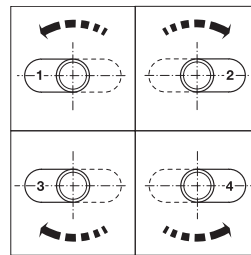
#### Closure travel for cam locks 90°

กุญแจล็อคพร้อมใส่กุญแจพินกลม

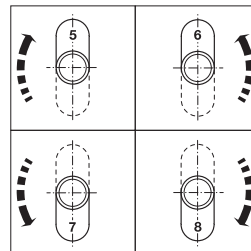
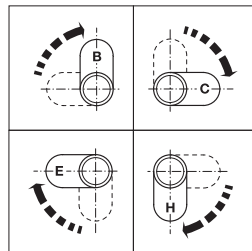


#### Closure travel for cam locks 180°

กุญแจล็อคพร้อมใส่กุญแจพินกลม



Closure direction right  
ปิดทางด้านขวา



## Espagnolette lock

### กุญแจล็อคบน-ล่าง

#### Installation

Please consider the following measurements when designing the cabinet and when choosing the accessories for the espagnolette lock:

#### Upper rod dimension:

- Centre of housing – 25 mm

#### Lower rod dimension:

- Centre of housing – 25 mm

Due to the different backsets (15, 25 and 40 mm), you can produce identical gap sizes with the same drilling pattern for corner cabinets and rows of cabinets.

#### การติดตั้ง

ควรพิจารณาการวัดขนาดอุปกรณ์ตามข้อแนะนำเมื่อทำการออกแบบตู้และการเลือกใช้อุปกรณ์สำหรับกุญแจล็อคบน-ล่าง

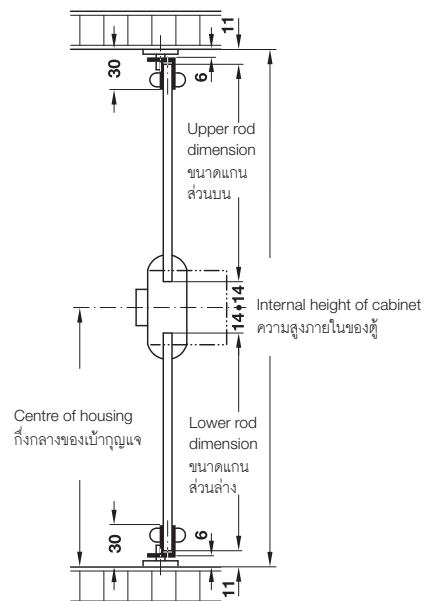
#### ความยาวแกนส่วนบน:

- กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ - 25 มม.

#### ความยาวแกนส่วนล่าง:

- กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ - 25 มม.

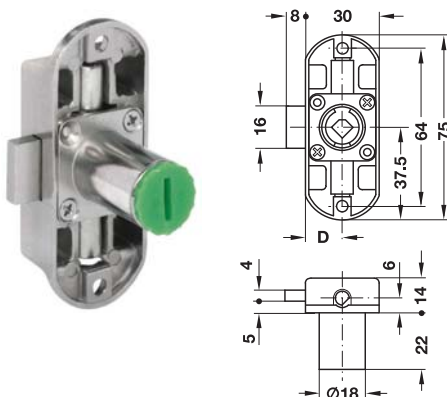
สามารถสร้างช่องว่างให้มีขนาดเท่ากันได้โดยใช้แบบเจาะสำหรับตู้เข้ามุมและแถวของตู้ โดยการเลือกใช้ระยะเจาะดลับกุญแจที่แตกต่างกัน (15, 25 และ 40 มม.)



4

## Backset D 15 mm

ระยะเจาะดลับกุญแจ D 15 มม.



- Area of application: For divided profile rod Ø6 mm, for cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Locking direction: Left or right
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแกน Ø6 มม. สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ทิศทางการล็อค: ซ้ายหรือขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสลักรู

Installation การติดตั้ง	Locking direction ทิศทางการล็อค	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสลักรู	Left ซ้าย	224.64.650
	Right ขวา	224.64.600

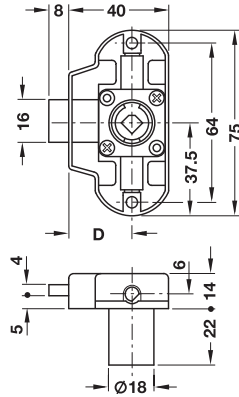
Packing: 1 or 10 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## Espagnolette lock

กุญแจล็อคคบน-ล่าง

### Backset D 25 mm

ระยะเจาะตลับกุญแจ D 25 มม.



- Area of application: For divided profile rod  $\varnothing$  6 mm, for cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Looking direction: Left or right
- Installation: Screw fixing

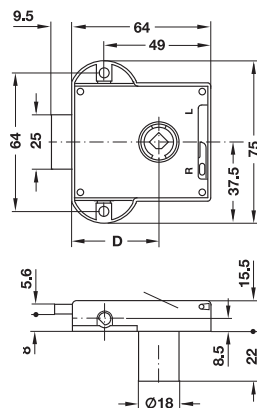
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแกน  $\varnothing$  6 มม. สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ทิศทางการล็อค: ซ้ายหรือขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Installation การติดตั้ง	Locking direction ทิศทางการล็อค	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Left ซ้าย	224.64.660
	Right ขวา	224.64.610

Packing: 1 or 10 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

### Backset D 40 mm

ระยะเจาะตลับกุญแจ D 40 มม.



- Area of application: For continuous profile rods  $\varnothing$  6 mm or  $\varnothing$  8 mm, for cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Looking direction: Left or right
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแกน  $\varnothing$  6 มม. หรือ  $\varnothing$  8 มม. สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ทิศทางการล็อค: ซ้ายหรือขวา (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Vision รูปแบบ	Locking direction ทิศทางการล็อค	Cat. No. รหัสสินค้า
For profile rods $\varnothing$ 6 mm สำหรับแกน $\varnothing$ 6 มม.	Left or Right ซ้าย หรือ ขวา	224.65.610
For profile rods $\varnothing$ 8 mm สำหรับแกน $\varnothing$ 8 มม.	Left or Right ซ้าย หรือ ขวา	224.65.600

Packing: 1 or 10 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

### Function

The looking direction can also be reversed when the lock is already installed, in this case the lock must be looked.

When using the Standard-Nova espagnolette lock with looking direction left combined with the pin-tumbler cylinder removable core, a special rotary handle must be used, see Cat. No. 229.84.603.

### การทำงาน

ทิศทางการล็อคสามารถเปลี่ยนไปยังทิศทางตรงข้ามได้เมื่อติดตั้งกุญแจล็อคเรียบร้อยแล้ว ในกรณีนี้กุญแจล็อคต้องอยู่ในสถานะล็อค

เมื่อใช้ลิ้นคบน-ล่าง Nova-รุ่นมาตรฐาน ที่มีทิศทางการล็อคด้านซ้ายร่วมกับใส่กุญแจพินกลมแบบถอดได้ ต้องติดตั้งร่วมกับมือจับแบบหมุนได้

รหัสสินค้า 229.84.603

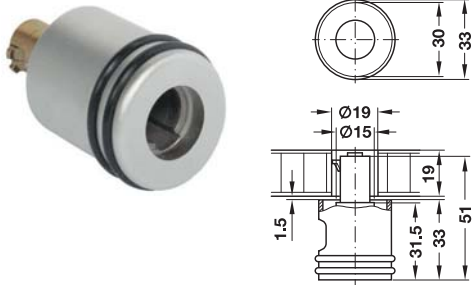


## Accessories for espagnolette locks

อุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคบน-ล่าง

### Rotary handle

มือจับแบบหมุน



- Area of application: For left-looking standard NOVA espagnolette locks used with pin-tumbler cylinder removable
- Material: Zinc alloy
- Looking direction: Left
- Version: With rings and recessed grip
- Installation: Plug in fitting

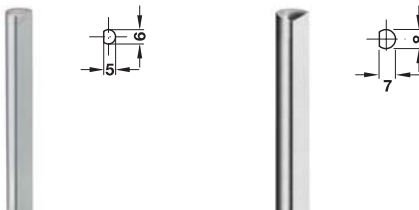
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคบน-ล่าง NOVA มาตรฐาน การล็อคด้านซ้ายใช้กับใส่กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดได้
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ทิศทางการล็อค: ซ้าย
- รูปแบบ: พร้อมแหวนและตัวยึดแบบฝัง
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated matt สีนิกเกิลด้าน	229.84.603

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

### Profile rod

แกนล็อค



Profile rod Ø6 mm  
แกน Ø6 มม.

Profile rod Ø8 mm  
แกน Ø8 มม.

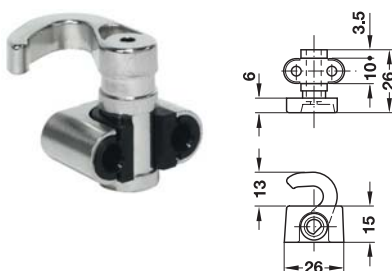
- Material: steel
- Finish: Nickel plated
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล

Profile rod Ø mm สำหรับแกน Ø มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
6	2,000	226.07.209
	2,500	226.07.254
8	2,000	226.67.205
	2,500	226.67.250

Packing: 1 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Catch hook, screw fixing

ขอเกี่ยว ติดตั้งด้วยสกรู



- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Version: With plastic guide

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- วัสดุ: สีนิกเกิล
- รูปแบบ: ตัวค้ำพลาสติก

Profile rod Ø mm สำหรับแกน Ø มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
6	226.30.761
8	226.30.781

Packing: 1 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Accessories for espagnolette locks

อุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคบน-ล่าง

### Rod guide, screw fixing

ตัวค้ำแกน ติดตั้งด้วยสกรู



- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Version: With plastic guide

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- รูปแบบ: ตัวค้ำพลาสติก

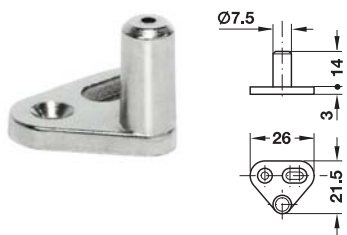
Profile rod Ø mm สำหรับแกน Ø มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
6	239.75.761
8	239.75.781

Packing: 1, 20 or 200 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1, 20 หรือ 200 ชิ้น

4

### Rod guide, adjustable

ตัวค้ำแกน ปรับด้วยร่อง



- Material: Zinc alloy
- Installation: Screw fixing (adjustable due to slot)

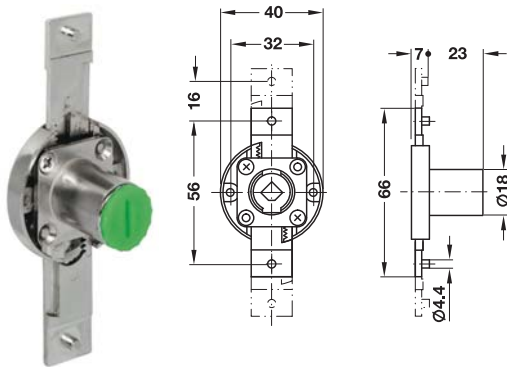
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู (ปรับด้วยร่อง)

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา	226.57.708

Packing: 1, 20 or 200 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1, 20 หรือ 200 ชิ้น

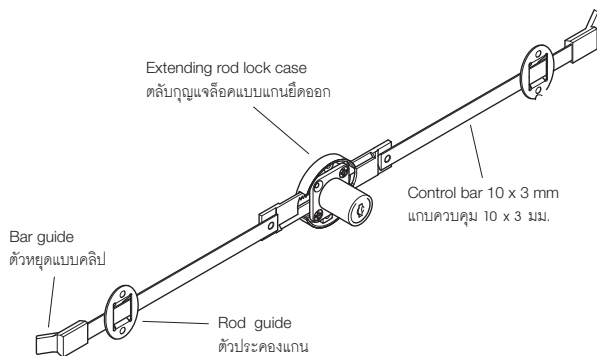
## Extending rod lock

กุญแจล็อคแบบแกนยืด



- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Travel: 16 mm
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ช่วงชัก: 16 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสลัก



Example: Extending rod lock case (drawer version) as horizontal locking  
ตัวอย่าง: ตัวล็อคแบบแกนยืดออก (สำหรับลิ้นชัก) ใช้การล็อคในแนวนอน

Locking direction ทิศทางการล็อค	Cat. No. รหัสสินค้า
Left ซ้าย	237.76.620
Right ขวา	237.76.610
Drawer version สำหรับลิ้นชัก	237.76.600

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

### Order information

Profile rod, rod guides and clip-on stops are not include.  
Please order separately.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

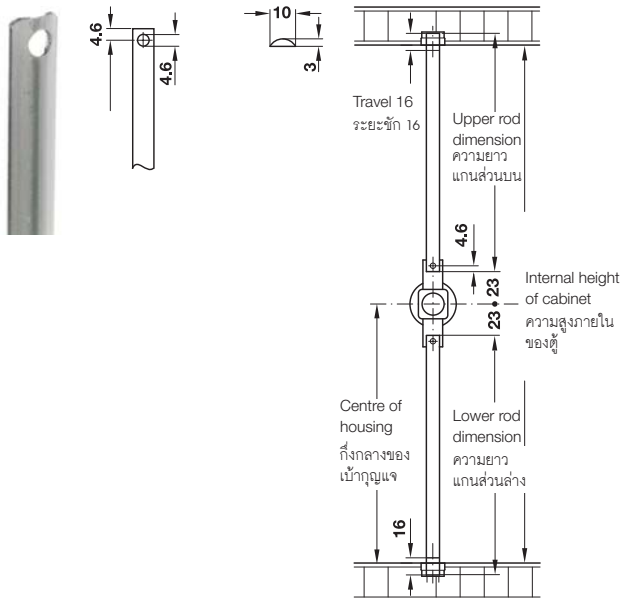
แกนเหล็ก, ตัวประกอบแกนและตัวหยุดแบบคลิปไม่รวมอยู่ในชุดกุญแจล็อค  
กรุณาสั่งซื้อแยก

## Accessories for extending rod locks

อุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคแบบแกนยึด

### Profile rod

แกนเหล็ก



- Version: Solid profile
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Door height: 2,000 mm (2 x 975 mm) or 2,500 mm (1 x 975 mm, 1 x 1,475 mm)
- รูปแบบ: แกนตัน
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- ความสูงของประตู: 2,000 มม. (2 x 975 มม.) หรือ 2,500 มม. (1 x 975 มม., 1 x 1,475 มม.)

Door height mm ความสูงประตู มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
2,000	239.81.930
2,500	239.81.950

Packing: 1 pair  
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

### Installation

Please consider the following measurements when designing the cabinet and choosing the accessories for the extending rod lock:

Upper rod dim.: Centre of housing - 23 mm

Lower rod dim.: Centre of housing - 23 mm.

### การติดตั้ง

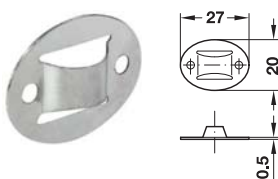
ควรพิจารณาการวัดขนาดอุปกรณ์ตามข้อแนะนำเมื่อทำการออกแบบตู้และ  
การเลือกใช้อุปกรณ์สำหรับกุญแจล็อคแบบแกนยึด

ความยาวแกนส่วนบน: กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ - 23 มม.

ความยาวแกนส่วนล่าง: กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ - 23 มม.

## Rod guide

ตัวประกอบแกน



- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

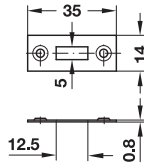
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา	239.68.014

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Striking plate

เพลทรับกลอน



- Material: Steel
- Installation: Recess mounting and screw fixing

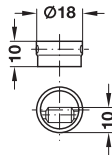
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝังด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา	239.62.700

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Base catch with roller

ตัวยึดฐานพร้อมลูกกลิ้ง



- Material: Plastic base, steel pin and roller
- Installation: Press fitting

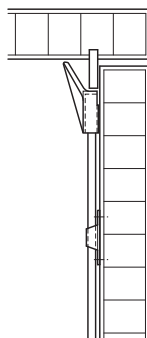
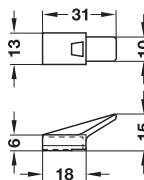
- วัสดุ: ฐานพลาสติก พิน และลูกปืน เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	239.60.750
Brown สีน้ำตาล	239.60.152

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Clip-on stop

ตัวหยุดแบบคลิป



- Material: Plastic
- Installation: Clip-on profile rods

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบกับแกนเหล็ก

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Black สีดำ	237.74.920

Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

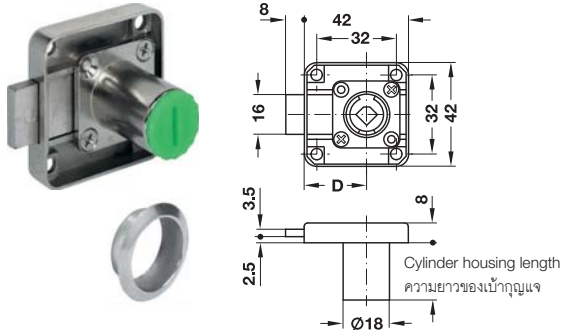
Application example: Clip on stop mounted on solid profile  
ติดตั้งตัวหยุดแบบเสียบกับแกนเหล็ก

## Deadbolt rim lock

กุญแจล็อคชนิดลิ้นตาย

### Backset D 25 mm, short bolt travel

ระยะเจาะตลับกุญแจ D 25 มม. ลิ้นล็อคสั้น



- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Installation: Screw fixing

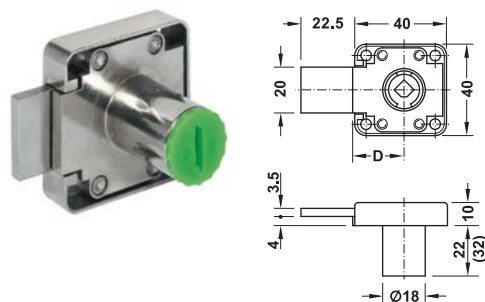
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Locking direction ทิศทางการล็อค	Cylinder housing length mm ความยาวของเบ้ากุญแจ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Left ซ้าย	22	232.26.611
Right ขวา		232.26.601
Left ซ้าย	26	232.26.651
Right ขวา		232.26.631
Drawer version สำหรับลิ้นชัก	22	232.26.621
	32	232.26.681

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

### Backset D 25 mm, long bolt travel

ระยะเจาะตลับกุญแจ D 25 มม. ลิ้นล๊อคยาว



Not suitable for install with Spacer plate  
ไม่สามารถติดตั้งร่วมกับแผ่นเสริมตลับกุญแจได้



- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Locking direction ทิศทางการล็อค	Cylinder housing length mm ความยาวของเบ้ากุญแจ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Left ซ้าย	22	232.25.610
Right ขวา		232.25.600
Drawer version สำหรับลิ้นชัก	22	232.25.620
	32	232.25.680

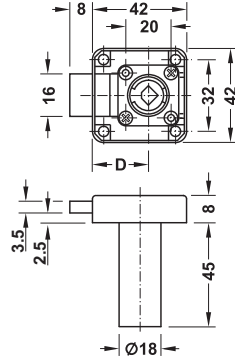
Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).  
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).



### Backset D 25 mm, with extended cylinder housing

ระยะเจาะตลับกุญแจ D 25 มม. พร้อมเบ้ากุญแจแบบยาว



- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Cylinder housing length: 45 mm
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ความยาวของเบ้ากุญแจ: 45 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

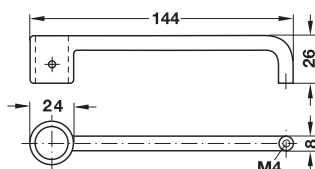
Locking direction ทิศทางการล็อค	Cat. No. รหัสสินค้า
Left ซ้าย	232.26.612
Right ขวา	232.26.602
Drawer version สำหรับลิ้นชัก	232.26.622

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

4

### Handle with extended cylinder housing

มือจับเฟอร์นิเจอร์ พร้อมเบ้ากุญแจในตัว



- Area of application: For SYMO deadbolt rim lock with extended cylinder housing 45 mm
- Material: Zinc alloy
- Installation: Screw fixing (to cylinder housing with 2 grub screw, handle end to door with M4 screw)

- ลักษณะการใช้งาน: ใช้ติดตั้งร่วมกับตลับกุญแจล็อคคylinderแบบเบ้ากุญแจยาว
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู (ยึดเบ้ากุญแจด้วยสกรูหกเหลี่ยม SW 2, ยึดมือจับกับประตูด้วยสกรู M4)

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	232.26.699

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

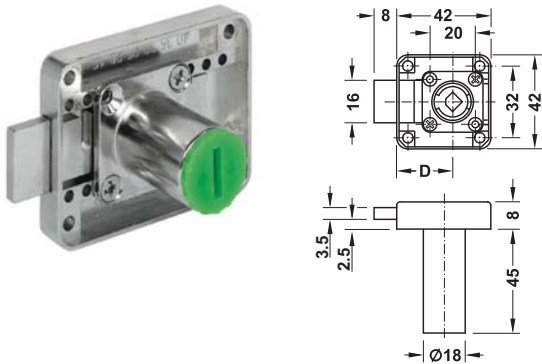
#### Order information

Please order cylinder core separately

ขอแนะนำในการสั่งซื้อ  
กรุณาสั่งใส่กุญแจแยกต่างหาก

## Deadbolt rim lock with adjustable backset

กุญแจล็อคชนิดลิ้นตาย ระยะเจาะตลับกุญแจแบบปรับได้



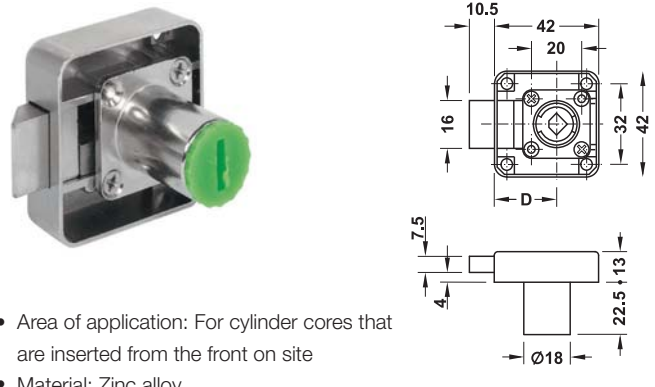
- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
  - Material: Zinc alloy
  - Finish: Nickel plated
  - Looking direction: Left, right or drawer version
  - Installation: Screw fixing
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
  - วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
  - สี: สีนิกเกิล
  - ทิศทางการล็อค: ซ้าย ขวา หรือ สำหรับลิ้นชัก
  - การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Backset D ระยะเจาะตลับกุญแจ D	Cat. No. รหัสสินค้า
Adjustable in steps of 5 mm: 15–40 mm ระดับการปรับตำแหน่ง 5 มม. สามารถปรับได้: 15-40 มม.	232.26.690

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Spring bolt rim lock, backset D 25 mm

กุญแจล็อคลิ้นชักชนิดลิ้นสปริง ระยะเจาะตลับกุญแจ D 25 มม.



- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Cylinder housing length: 45 mm
- Installation: Screw fixing

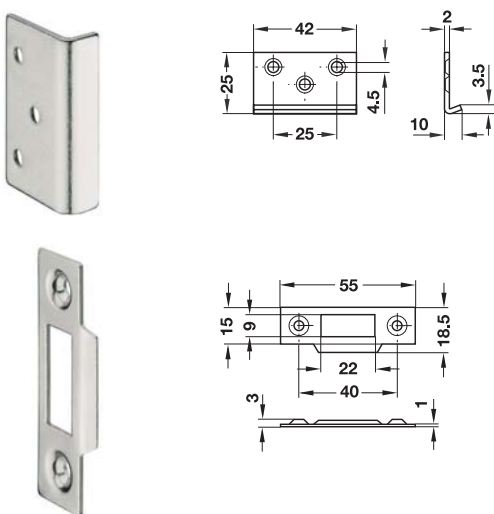
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ความยาวของเบ้ากุญแจ: 45 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Locking direction ทิศทางการล็อค	Cat. No. รหัสสินค้า
Left ซ้าย	232.37.624
Right ขวา	232.37.623
Drawer version สำหรับลิ้นชัก	232.37.625

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Striking plates for spring bolt rim lock

เพลทรับกลอนสำหรับกุญแจล็อคลิ้นชักชนิดลิ้นสปริง



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Installation: Screw fixing

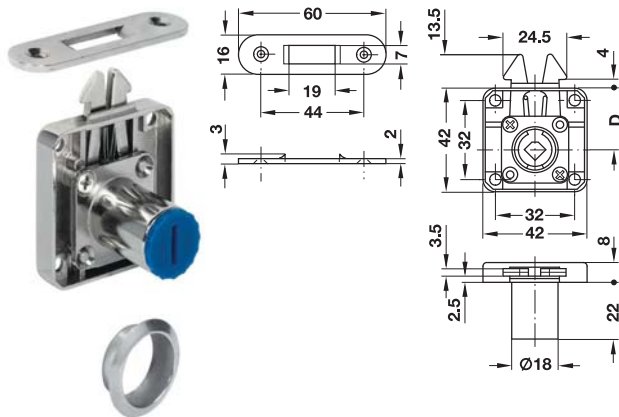
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Vision รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Angled striking plate เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม	232.37.991
Striking plate เพลทรับกลอน	232.37.990

Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Roller shutter rim lock, backset D 24.5 mm

กุญแจล็อคบานม้วน ระยะเจาะตลับกุญแจ D 24.5 มม.



- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Locking direction: Drawer version
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: อลูมิเนียม
- ทิศทางการล็อค: ทิศทางเดียวกับลิ้นชัก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### Supplied with

- 1 Roller shutter rim lock
- 1 Striking plat
- 1 Cylinder rosette

### ประกอบด้วย

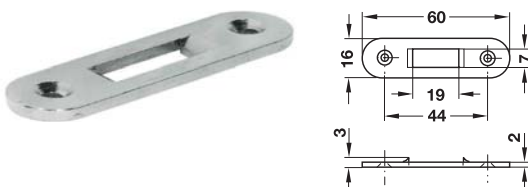
- กุญแจล็อคบานม้วน 1 ชิ้น
- เพลทรับกลอน 1 ชิ้น
- ฝาครอบใส่กุญแจ 1 ชิ้น

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	232.30.621

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Striking plate for roller shutter rim lock

เพลทรับกลอนสำหรับกุญแจล็อคบานม้วน



- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

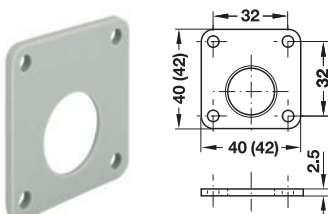
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	233.30.990

Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Spacer plate

แผ่นเสริมตลับกุญแจ



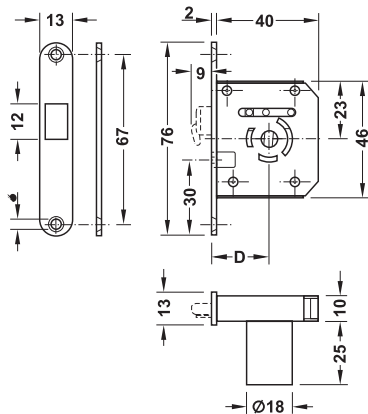
- Material: Steel
- วัสดุ: เหล็ก

Finish สี	Lenght mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Light grey สีเทาอ่อน	40	232.03.992
	42	232.26.990

Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

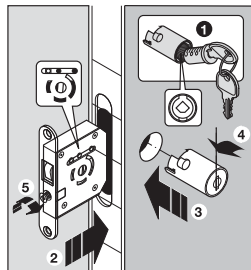
## Hook bolt mortise lock, backset D 22 mm

กุญแจมอร์ทิสชนิดตะขอ ระยะเจาะตลับกุญแจ D 22 มม.



### Installation

การติดตั้ง



### Installation

- 1 Insert the cylinder core
  - 2 Insert the look ease into the door
  - 3 Insert the cylinder housing through the drill hole
  - 4 Turn the cylinder housing slightly to the left (bayonet catch)
  - 5 Screw in the safety screw
- The cylinder housing is now firmly fixed to the look ease

### การติดตั้ง

- 1 ประกอบใส่กุญแจ
- 2 ใส่ตลับกุญแจเข้าไปในประตู
- 3 ใส่ใส่กุญแจ
- 4 ค่อยๆ หมุนเข้ากุญแจไปทางขวา (เกี่ยวสลัก)
- 5ขันสกรูเข้ากุญแจจะยึดติดแน่นกับตลับกุญแจ

- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Looking direction: Right
- Installation: Recess mounting and screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: อลูมิเนียม
- ทิศทางการล็อค: ขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝังและด้วยสกรู

### Supplied with

- 1 Hook bolt mortise lock
- 1 Cylinder housing
- 1 Striking plate

### ประกอบด้วย

- กุญแจมอร์ทิสชนิดตะขอ 1 ชิ้น
- เข้ากุญแจ 1 ชิ้น
- เพลทรับกลอน 1 ชิ้น

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา	230.36.600

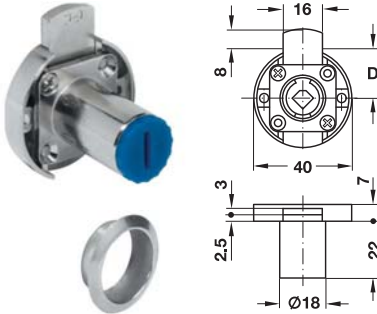
Packing: 1 or 10 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## Inlaid lock

กุญแจฝังจากด้านใน

### Backset D 20 mm

ระยะเจาะตลับกุญแจ D 20 มม.



- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Looking direction: Drawer version (key turn to right)
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ทิศทางการล็อค: ทิศทางเดียวกับลิ้นชัก (กุญแจหมุนทางขวา)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

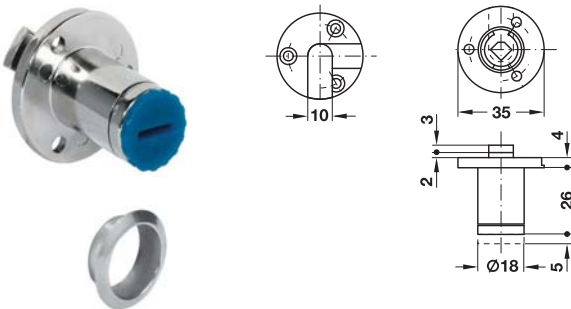
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	230.28.621

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

4

## Inlaid flap lock

กุญแจล็อคแบบกดแล้วหมุน



- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Looking direction: Drawer version (key turn to left)
- Installation: Screw fixing

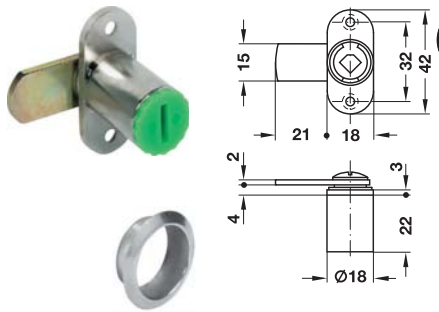
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ทิศทางการล็อค: ทิศทางเดียวกับลิ้นชัก (กุญแจหมุนทางซ้าย)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	219.20.601

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Cam lock with mounting plate

กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์พร้อมเพลทยึด



- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Cam: straight
- For door thickness: Max. 22 mm
- Closure direction: 180° (convertible)
- Installation: Screw fixing with mounting plate

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: อลูมิเนียมชุบนิเกิล
- สี: สีนิกเกิลเงา
- ล็อค: แบบตรง
- สำหรับประตูหนา: สูงสุด 22 มม.
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสลักกับเพลทยึด

### Supplied with

- 1 Cam lock
- 1 Looking cam (pre-mounted)
- 1 Fixing screw (pre-mounted)
- 1 Washer (pre-mounted)
- 1 Cylinder rosette

### ประกอบด้วย

- กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ 1 ชิ้น
- ลิ้นล็อค (แบบเตรียมติดตั้ง) 1 ชิ้น
- สลักยึด (แบบเตรียมติดตั้ง) 1 ชิ้น
- แหวน (แบบเตรียมติดตั้ง) 1 ชิ้น
- ฝาครอบใส่กุญแจ 1 ชิ้น

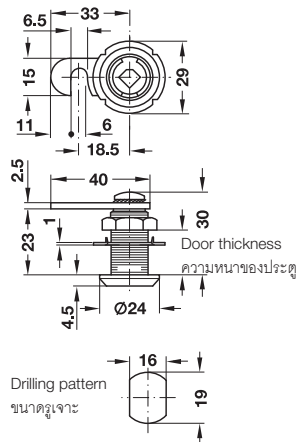
Finish สี	Closure direction ทิศทางการปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	Left A (D, F, G) ซ้าย	235.59.601
	Right B (C, E, H) ขวา	235.59.611

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น



## Cam lock nut attachment, with hook cam

กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ชนิดยึดด้วยน็อต แบบลั่นล็อคขอเกี่ยว



- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Cam: straight, hook
- For door thickness: Max. 17 mm
- Closure direction: 180° (convertible)
- Installation: Screw fixing with hexagon nut

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ลั่นล็อค: แบบตรง ขอเกี่ยว
- สำหรับประตูหนา: สูงสุด 17 มม.
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู พร้อมน็อตหกเหลี่ยม

### Supplied with

- 1 Cam lock
- 1 Looking cam (pre-mounted)
- 1 Mounting nut (pre-mounted)
- 1 Retaining washer

### ประกอบด้วย

- กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ 1 ชิ้น
- ลั่นล็อค (แบบเตรียมติดตั้ง) 1 ชิ้น
- น็อตยึด (แบบเตรียมติดตั้ง) 1 ชิ้น
- แหวนรอง 1 ชิ้น

Finish สี	Closure direction ทิศทางการปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	Left A (D, F, G) ซ้าย	235.88.720
	Right B (C, E, H) ขวา	235.88.730

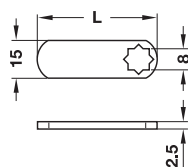
Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Locking cam

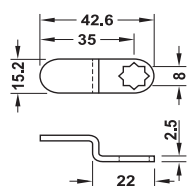
ลั่นล็อค



Straight  
แบบตรง



Cranked  
แบบเพิ่มความลึกล็อค



- Material: Steel
- Finish: Galvanized

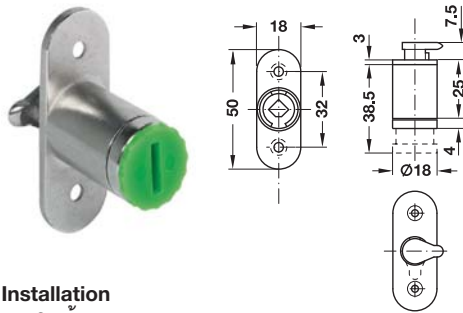
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี

Vision รูปแบบ	Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Straight แบบตรง	48	235.88.982
Cranked แบบเพิ่มความลึกล็อค	42.5	235.88.970

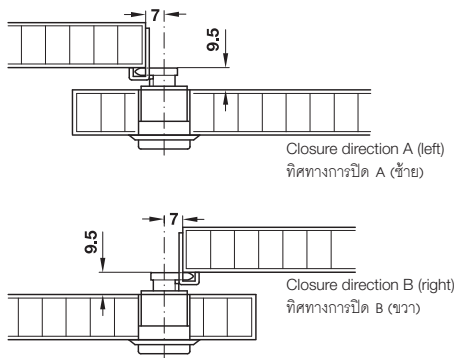
Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Push and turn lock

กุญแจล็อคแบบกดแล้วหมุน



### Installation การติดตั้ง



- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Closure direction: 180°
- Installation: Screw fixing

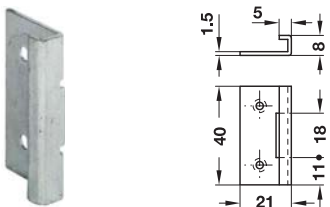
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: อลูมิเนียมชุบ
- สี: นิกเกิล
- ทิศทางการปิด: 180°
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Closure direction ทิศทางการปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
Left ซ้าย	234.67.610
Right ขวา	234.67.660

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Angled striking plate for push and turn lock

เพลทรับกลอนเข้ามุมสำหรับกุญแจล็อคแบบกดแล้วหมุน



- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

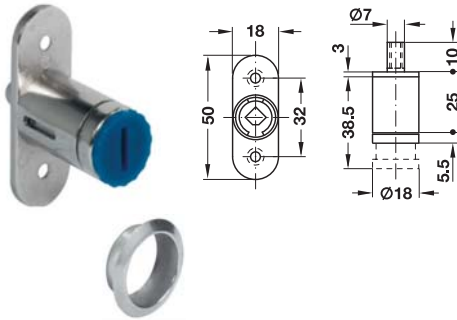
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Galvanized สีกัลวาไนซ์	239.01.910

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Push-button cylinder

ใส่กุญแจแบบปุ่มกด



- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Closure direction: 180°
- Version: With internal M5 thread in looking pin for use with central locking system
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิลเงา
- ทิศทางการปิด: 180°
- รูปแบบ: พร้อมเกลียวภายใน M5 ของสลักล็อคสำหรับใช้กับระบบล็อคตลอด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated matt สีนิกเกิลด้าน	234.65.601

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

### Order reference

Only use cylinder cores with restricted rotation and direction together with pin-tumbler cylinder removable cores.

### คำแนะนำในการสั่งซื้อ

ใช้ใส่กุญแจที่จำกัดการหมุนและทิศทางร่วมกับใส่กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดได้เท่านั้น

4

## Locking sleeve for push-button cylinder

ปลอกล็อคสำหรับใส่กุญแจแบบปุ่มกด



- Area of application: Accommodation of the looking pin
- Material: Brass
- Installation: Mounting in drilled hole

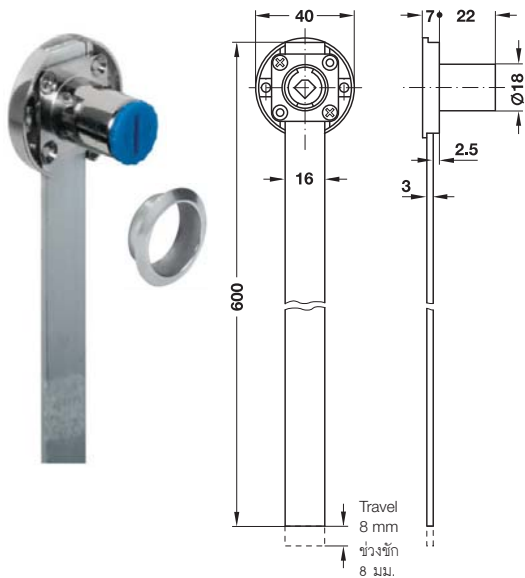
- ลักษณะการใช้งาน: ตัวช่วยของสลักกลอน
- วัสดุ: ทองเหลือง
- การติดตั้ง: ติดตั้งในรูเจาะ

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated matt สีนิกเกิลด้าน	234.59.994

Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Central locking system with locking bar

กุญแจล็อคชนิดแบบติดตั้งด้านข้างพร้อมแกนล็อค



- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy cylinder, aluminium bar
- Closure direction: 180°
- Bar length: 600 mm
- Travel: 8 mm
- Installation: Screw fixing

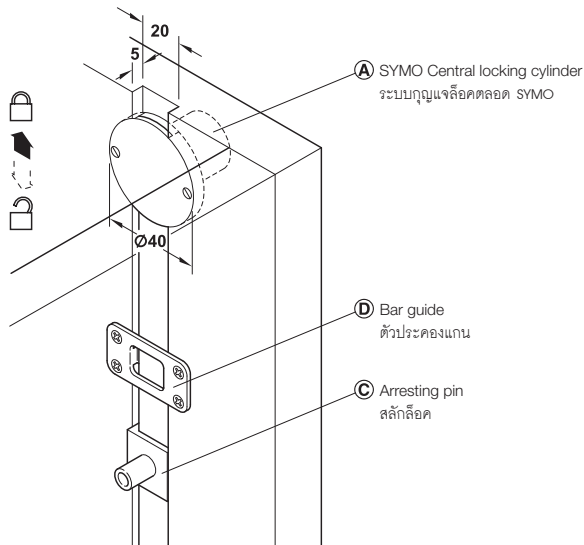
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ใส่กุญแจ ซิงค์อัลลอยด์ แกนล็อค: อะลูมิเนียม
- ทิศทางการปิด: 180°
- ความยาวแกนล็อค: 600 มม.
- ช่วงชัก: 8 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสลัก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Look nickel plated กุญแจล็อค สีนิกเกิล	237.48.601

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

### Application

การใช้งาน

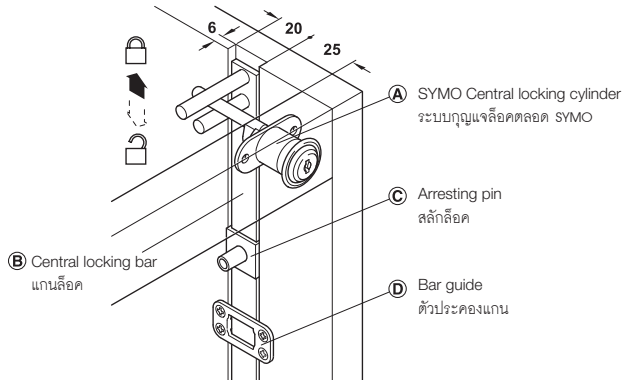


## Central locking rotary lock

กุญแจล็อคตลอดแบบติดตั้งด้านข้าง

### Application

การใช้งาน



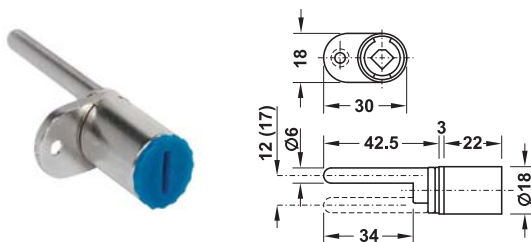
- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Closure direction: 180°
- Version: With lifting pin
- Installation: Mounting in front panel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ทิศทางการปิด: 180°
- รูปแบบ: พร้อมพินยกแกนล็อค
- การติดตั้ง: ติดตั้งที่ผนังด้านหน้า

4

### A With mounting plate on one side

พร้อมเพลทยึดหนึ่งด้าน

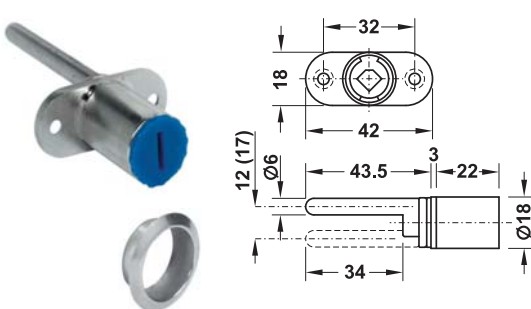


Travel mm ช่วงชัก มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
12	234.98.650
17	234.98.660

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

### A With mounting plate on two sides

พร้อมเพลทยึดสองด้าน



Travel mm ช่วงชัก มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
12	234.98.601
17	234.98.611

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

### Order information

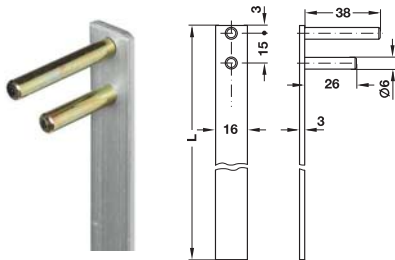
Only use Premium 20 cylinder cores with restricted rotation and direction (DIN right) when using pin tumbler cylinder removable cores.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ใช้ร่วมกับใส่กุญแจรุ่นพรีเมียม 20 ที่จำกัดการหมุนและทิศทางการหมุนเท่านั้น

**B Central locking bar**

แกนล็อคสำหรับกุญแจล็อคตลอด



- Material: Aluminium
- Finish: Aluminium Bright

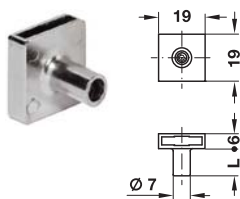
- วัสดุ: อะลูมิเนียม
- สี: สีอะลูมิเนียมเงา

Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
600	237.10.002
800	237.10.004
1,000	237.10.006
1,500	237.10.009

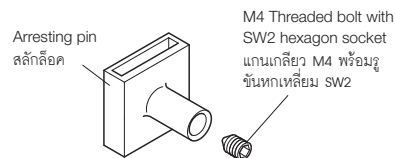
Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

**C Arresting pin**

สลักล็อค



**Installation**  
การติดตั้ง



- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated matt

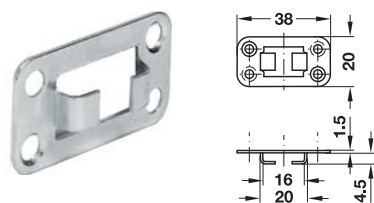
- วัสดุ: อะลูมิเนียม
- สี: สีนิกเกิลด้าน

Pin length L mm ความยาวของสลัก L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
6.5	237.22.120
9.0	237.22.086
13.0	237.22.100

Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

**D Bar guide**

ตัวประกอบแกน



- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

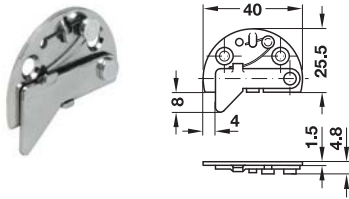
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Galvanized สีกัลวาไนซ์	237.23.006

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

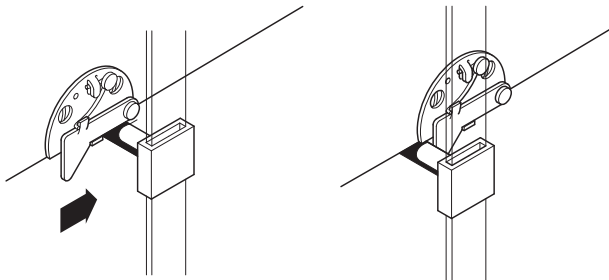


## Drawer catch

### ตัวล็อคสลัก



### Functionality ฟังก์ชัน



The drawer can be pushed in even with the arresting pin in the locked position, but then it is locked.

เมื่อลิ้นชักเลื่อนปิด ลิ้นชักจะล็อคโดยอัตโนมัติ

- Area of application: For locking drawer after being pushed in
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Installation: For screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับล็อคลิ้นชักหลังจากเลื่อนปิดลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Installation การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
For left cabinet side ด้านซ้ายของลิ้นชัก	237.16.752
For right cabinet side ด้านขวาของลิ้นชัก	237.16.707

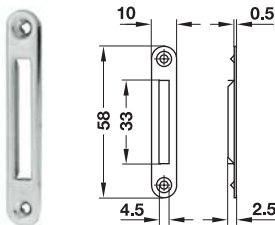
Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Striking plate

### เพลทรับกลอน

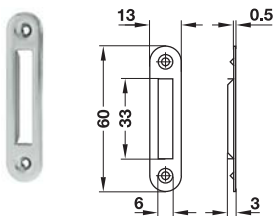
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Installation: Recess mounting and screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝังด้วยสกรู



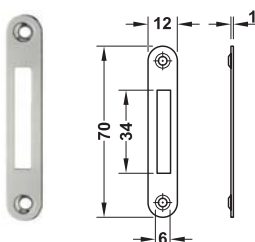
Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
58	239.06.701

Packing: 1 or 1,000 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 1,000 ชิ้น



Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
60	239.05.704

Packing: 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น



Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
70	239.10.700

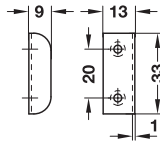
Packing: 1 or 200 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 200 ชิ้น

## Angled striking plate

เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม

- Material: Steel
- Installation: For screw fixing

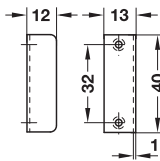
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	239.40.703

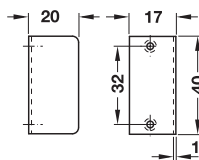
Packing: 1, 100 or 500 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 500 ชิ้น

4



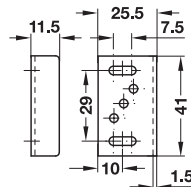
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	239.41.013

Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	239.41.022

Packing: 1, 100 or 500 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 500 ชิ้น



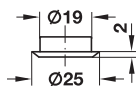
- Adjustment facility: Slot for different bolt distances
- การปรับ: ช่องสำหรับแกนขนาดต่างๆ

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	239.47.604

Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Cylinder rosette

ฝาครอบใส่กุญแจ



- Area of application: For covering the edge of the drilled hole for the cylinder housing
- Material: Steel
- Installation: For press fitting

- ลักษณะการใช้งาน: ปิดครอบขอบรูเจาะสำหรับใส่กุญแจ
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	219.19.677






Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Locks for hinged glass doors and glass sliding doors

Hafele provides a selection of locks for hinged glass doors or glass sliding doors in the following. These locks can be integrated in the SYMO system or fixed pin tumbler cylinder system in some cases. The locks are mounted using a drill hole in the glass or uv glass gluing technique.

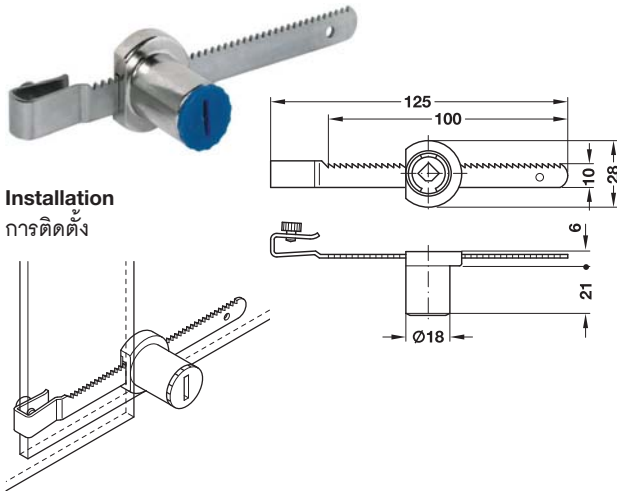
### ล็อคสำหรับบานเปิดกระจก และบานเลื่อนกระจก

บริษัทเฮเฟเล่ ได้มีการจัดหาและทำการคัดเลือกอุปกรณ์ล็อคบานเปิดกระจก และบานเลื่อนกระจกในบางกรณีอุปกรณ์ล็อคเหล่านี้สามารถผสมผสาน เข้าด้วยกัน ทั้งในระบบ SYMO หรือระบบติดตั้งใส่กุญแจแบบพินกลม นอกจากนี้ยังสามารถติดเข้ากับรูเจาะในกระจก หรือใช้ระบบการติดตั้งโดยใช้กาว UV

Furniture application การใช้งานอุปกรณ์ล็อค	Lock กุญแจล็อค	Cylinder core ใส่กุญแจ
 <p>Glass sliding door สำหรับบานเลื่อนกระจก</p>		
 <p>Hinged glass door สำหรับบานเปิดกระจก</p>		

## Glass door lock for sliding doors

กุญแจล็อคสำหรับประตูบานเลื่อน



**Installation**  
การติดตั้ง

- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy housing, stainless steel rack
- For glass door thickness: 4–7 mm
- Installation: Rack to clip on, cylinder for sliding onto rack

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: แฮสซิ่ง ไร้กุญแจซึ่งอัลลอยด์ รวาล์วสไลด์สแตนเลสสตีล
- สำหรับกระจกหนา: 4-7 มม.
- การติดตั้ง: รวาล์วสไลด์แบบคลิป, ใส่กุญแจสำหรับเลื่อนเข้ากับรวาล์วสไลด์

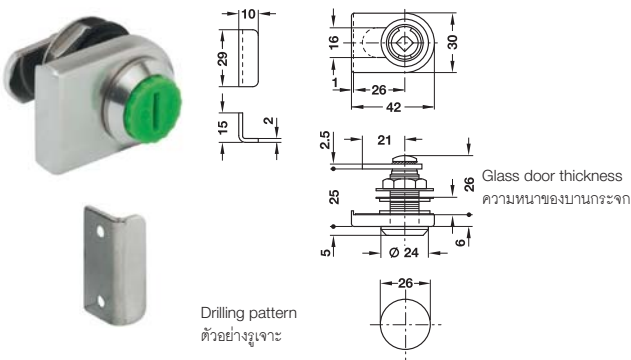
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing nickel plated matt แฮสซิ่ง สีนิกเกิลด้าน	233.44.600

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

4

## Glass door cam lock

กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์สำหรับบานกระจก

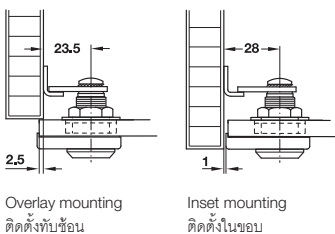


Drilling pattern  
ตัวอย่างรูเจาะ

- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- For glass door thickness: 4–10 mm
- Cam: Straight
- Closure direction: 180° (convertible)
- Installation: Screw fixing with hexagon nut

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับกระจกหนา: 4-10 มม.
- ล็อค: แบบตรง
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู พร้อมน็อตหกเหลี่ยม

**Installation**  
การติดตั้ง



Overlay mounting  
ติดตั้งทับซ้อน

Inset mounting  
ติดตั้งในขอบ

### Supplied with

- 1 Glass door cam lock
- 1 Locking cam
- 1 Mounting nut
- 1 Angled striking plate
- 1 Clamping plate
- 1 Clamping rosette

### ประกอบด้วย

- กุญแจล็อคตลอดใส่กุญแจมือจับ 1 ชิ้น
- แหวนล็อค 1 ชิ้น
- น็อตยึด 1 ชิ้น
- เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม 1 ชิ้น
- เพลทยึด 1 ชิ้น
- ฝาครอบตัวยึด 1 ชิ้น

Finish สี	Locking direction ทิศทางการล็อค	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา	A (Left) (D,F,G) A (ซ้าย) (D,F,G)	233.42.601
	B (Right) (C,E,H) B (ซ้าย) (C,E,H)	233.42.610
Nickel plated matt สีนิกเกิลด้าน	A (Left) (D,F,G) A (ซ้าย) (D,F,G)	233.42.700
	B (Right) (C,E,H) B (ซ้าย) (C,E,H)	233.42.710

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น



## Master key locking system

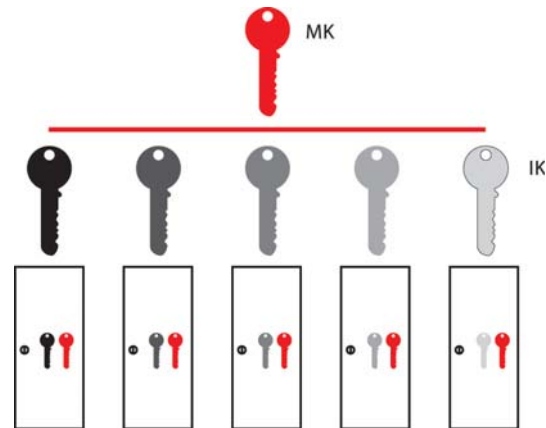
### ระบบล็อคมาสเตอร์คีย์

Master key locking systems simplify the organization and management of large projects with many different locks. Apart from the individual keys locking their assigned objects, there are master keys (MKs) and general master keys (GMKs) which can operate individual locking areas or the complete master key locking system.

Example: An individual key for each cabinet (different key changes). However, the master key (MK) has highest priority and can operate all locks.

ระบบมาสเตอร์คีย์ช่วยให้การจัดระบบและการจัดการโครงการขนาดใหญ่เป็นเรื่องที่ง่ายขึ้น ด้วยกุญแจล็อคที่หลากหลาย ใส่กุญแจระบบมาสเตอร์คีย์และใส่กุญแจระบบแกรนด์มาสเตอร์คีย์ GMK สามารถทำงานในแต่ละพื้นที่ หรือทำงานแบบเต็มระบบได้ออกเหนือจากการล็อคเฉพาะส่วน

ตัวอย่าง: ถึงแม้ว่าจะมีลูกกุญแจสำหรับตู้แต่ละใบ (เบอร์กุญแจแบบคละเบอร์) มาสเตอร์คีย์ (MK) ก็ยังได้รับอภิสิทธิ์ที่เหนือกว่าในการเปิดกุญแจล็อคได้ทุกตัว

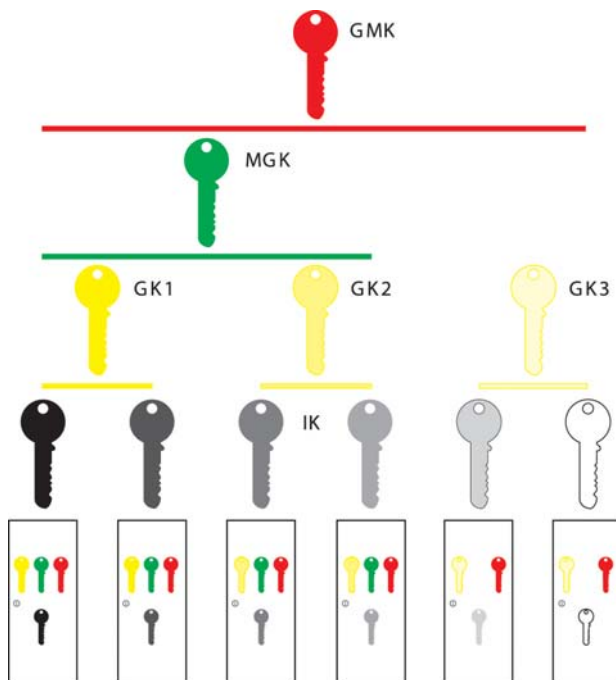


## General master key system (GMK system)

### ใส่กุญแจระบบแกรนด์มาสเตอร์คีย์

Example: An individual key for each cabinet (different key changes). The group key (GK) can operate all locks in one department. The locks in several departments can be operated with one master group key (MGK). Only the general master key (GMK) can operate all locks.

ตัวอย่าง: ถึงแม้ว่าจะมีลูกกุญแจสำหรับตู้แต่ละใบ (เบอร์กุญแจแบบคละเบอร์) กุญแจกลุ่ม (GK) สามารถเปิดกุญแจล็อคได้เพียงแค่กลุ่มเดียว กุญแจล็อคในหลายกลุ่มสามารถเปิดออกได้โดยใช้กุญแจมาสเตอร์แบบกลุ่ม (MGK) และมีเพียงแกรนด์มาสเตอร์คีย์ (GMK) เท่านั้นที่สามารถเปิดกุญแจล็อคได้ทุกตัว



### Locking plan

In the planning phase of a master key locking system, a locking plan must be created. A locking plan contains an illustration of the individual objects within the master key locking system, in particular a list of the locks with the respective key changes and the desired MK and GMK keys. This locking plan is the basis for the order. Your Häfele consultant will assist you setting up your individual locking plan.

### แผนผังการล็อค

ในลำดับการวางแผนของระบบล็อคมาสเตอร์คีย์ จำเป็นต้องสร้างแผนผังการล็อคขึ้นมา แผนผังการล็อคนั้นประกอบด้วยภาพตัวอย่างของสิ่งของแต่ละอย่างที่จะมาให้กับระบบมาสเตอร์คีย์ รวมถึงรายการของกุญแจล็อคพร้อมเบอร์กุญแจเฉพาะ และกุญแจ MK และ GMK แผนผังการล็อคนี้อาจเป็นข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็น สำหรับการสั่งซื้อ ที่ปรึกษาจากเฮเฟเล่ของคุณจะช่วยให้คุณสร้างแผนผังการล็อคของคุณเอง

Häfele offers you a comprehensive range of locking-technology solutions for every installation situation, from locks with lever bit key to the DIALOCK electronic locking system. Choose the lock type solely according to your individual requirements: Security, economic efficiency or design.

เฮเฟเล่นำเสนอขอบข่ายทั้งหมดของเทคโนโลยีการล็อค สำหรับการติดตั้งในทุกรูปแบบ ตั้งแต่กุญแจล็อค 1 จังหวะถึงระบบควบคุมล็อคอิเล็กทรอนิกส์ DIALOCK คุณสามารถเลือกกุญแจล็อคตามที่คุณต้องการไม่ว่าจะเป็น ความปลอดภัย ความคุ้มค่า หรือดีไซน์



## Häfele SYMO – so that you are flexible





**With SYMO from Häfele you are using a mechanical furniture locking system with many advantages.**

Plate or pin tumbler cylinder? It depends on the purpose! SYMO cylinders are either plate or pin tumbler cylinders. The version that is used depends on the frequency of use and the size of the locking system.

ระบบล็อค SYMO ของเฮเฟเลจะทำให้คุณเลือกใช้ระบบล็อคได้อย่างอิสระ

ด้วยจุดเด่นที่หลากหลายของระบบล็อค SYMO ของเฮเฟเลจะทำให้คุณใช้งานระบบล็อคเฟอร์นิเจอร์ได้อย่างหลากหลายและปลอดภัย

ใส่กุญแจ SYMO ของเฮเฟเลทั้งแบบพินแบนและแบบพินกลม โดยสามารถเลือกใช้ใส่กุญแจทั้ง 2 แบบ จากจุดประสงค์การใช้งาน ความถี่ในการใช้งาน และระดับความปลอดภัยของระบบล็อค

SYMO cylinder ใส่กุญแจ SYMO	Description คำอธิบาย	Area of application ลักษณะการใช้งาน	Frequency of use ความถี่ที่เหมาะสมใน การใช้อุปกรณ์	Locking systems complexity ความซับซ้อนของ ระบบใส่กุญแจ	Security requirements ความปลอดภัยของ ระบบใส่กุญแจ
Universal 	Plate cylinder • Key changes: 2,600 • Master key level: MK  ใส่กุญแจแบบพินแบน • จำนวนเบอร์กุญแจ: 2,600 เบอ์ • ระดับมาสเตอร์คีย์: MK	• Office furniture series production • เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	★ Low มาตรฐาน	★ Basic พื้นฐาน	★ Low มาตรฐาน
Universal Objekt 	Plate cylinder • Key changes: 200 • Master key level: MK  ใส่กุญแจแบบพินแบน • จำนวนเบอร์กุญแจ: 200 เบอ์ • ระดับมาสเตอร์คีย์: MK	• Office furniture series production • เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	★★ Low to medium มาตรฐานถึงปานกลาง	★ Basic พื้นฐาน	★ Low มาตรฐาน
Premium 5 	Pin tumbler cylinder • Key changes: 500 • Master key level: MK  ใส่กุญแจแบบพินกลม • จำนวนเบอร์กุญแจ: 500 เบอ์ • ระดับมาสเตอร์คีย์: MK	• Office furniture • Small mail distribution systems • เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน • ศูนย์กระจายพัสดุขนาดเล็ก	★★ Medium ปานกลาง	★★ Medium ปานกลาง	★★ Medium ปานกลาง
Premium 20 	Pin tumbler cylinder • Key changes: 400 , depending on the complexity of the system. We provide you with competent advice. • Master key level: MK  ใส่กุญแจแบบพินกลม • จำนวนเบอร์กุญแจ: 400 เบอ์ ขึ้นอยู่กับความซับซ้อนของระบบ • ระดับมาสเตอร์คีย์: MK, GMK	• Office furniture • Mail distribution systems • Display cabinets • เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน • ศูนย์กระจายพัสดุ • ตู้โชว์	★★★ Medium to high ปานกลางถึงสูง	★★ Medium ปานกลาง	★★ Medium ปานกลาง

### Care instructions

คำแนะนำในการดูแล



The cylinders must be maintained once or twice a year with a graphite-free and resin-free spray, depending on the frequency of use.

ใส่กุญแจควรได้รับการดูแลหนึ่งหรือสองครั้งต่อปี โดยปราศจากกราไฟท์และสเปรย์ที่ปราศจากเรซิน ขึ้นอยู่กับความถี่ในการใช้งาน

## Universal Cylinder core - Plate cylinder

ใส่กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดออกได้

- Unsorted = key codes are mixed up and not controlled under that catalogue number
- Sorted = The key codes are in boxes of 50 pieces. Therefore the key codes can be controlled
- แบบไม่เจาะจงเบอร์ = กุญแจมีโอกาสปนกันและไม่สามารถควบคุมได้
- แบบเบอร์ไม่ซ้ำกัน (แบบเจาะจงเลือก) = เบอร์กุญแจจะอยู่ในรูปแบบ 1 กล่อง 50 ชิ้น (50 เบอร์) ลักษณะดังกล่าวจะควบคุมหมายเลขได้



- Area of application: For all locks and rotary handles within the SYMO system
- Material: Zinc alloy housing, brass plate levers
- Finish: Nickel plated
- Locking direction: Left and right
- Locking system: With 6 plate levers
- Key changes: 2,600 different key changes are possible

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคและมือจับแบบหมุนในระบบ SYMO
- วัสดุ: เหล็กชุบสังกะสี, พิน: ทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิล
- ทิศทางการล็อค: ซ้ายและขวา
- ระบบการล็อค: ระบบ 6 พิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 2,600 เบอร์

### Supplied accessories

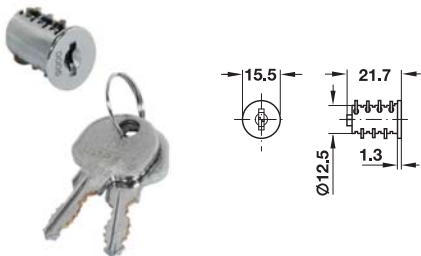
- 1 Plate cylinder removable core
- 2 Folding keys

### อุปกรณ์เสริม

- ใส่กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดออกได้ 1 ชิ้น
- ลูกกุญแจ 2 ดอก

## Universal Cylinder core with standard key

ใส่กุญแจที่สามารถถอดออกได้ พร้อมลูกกุญแจแบบมาตรฐาน



### With different key changes, unsorted

ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์

Key changes เบอร์กุญแจ	Suitable for master key เหมาะสำหรับมาสเตอร์คีย์	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0001-0200	MK1	210.41.611
SH 0201-0600	MK2	210.41.612
SH 0601-2600	MK3	210.41.613

Packing: 1 or 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

## Universal Cylinder core with keys plastic cap black

ใส่กุญแจที่สามารถถอดออกได้ พร้อมฝาครอบลูกกุญแจพลาสติก สีดำ



### With different key changes, unsorted

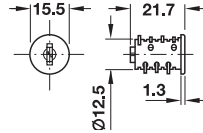
ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์

Key changes เบอร์กุญแจ	Suitable for master key เหมาะสำหรับมาสเตอร์คีย์	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0001-0200	MK1	210.41.621
SH 0201-0600	MK2	210.41.622
SH 0601-2600	MK3	210.41.623

Packing: 1 or 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

### Universal Cylinder core with folding key

ใส่กุญแจที่สามารถถอดออกได้ พร้อมลูกกุญแจแบบพับได้



#### With different key changes, unsorted

ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์

Key changes เบอร์กุญแจ	Suitable for master key เหมาะสำหรับมาสเตอร์คีย์	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0001-0200	MK1	210.41.631
SH 0201-0600	MK2	210.41.632
SH 0601-2600	MK3	210.41.633

Packing: 1 or 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

4

### Master key for Universal Cylinder core - Plate cylinder

ดอกมาสเตอร์คีย์สำหรับใส่กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดออกได้



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล

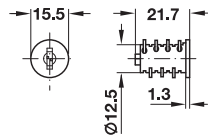
Master key system ระบบมาสเตอร์คีย์	Cat. No. รหัสสินค้า
MK 1 (SH 0001-0200)	210.11.001
MK 2 (SH 0201-0600)	210.11.002
MK 3 (SH 0601-2600)	210.11.003

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Universal Cylinder core with standard key

ใส่กุญแจที่สามารถถอดออกได้ พร้อมลูกกุญแจแบบมาตรฐาน

Key changes are fixed to Cat. No. and can't mixed therefore  
เบอร์กุญแจตามรหัสสินค้าไม่ซ้ำกัน



- Cores can be only ordered as a set of 50 pieces
- Each package contains 50 different key changes out of the specified range
- Suitable master key (MK): MK 3 (Cat. No. 210.11.003)

- ใส่กุญแจสามารถสั่งซื้อเป็นชุดได้ มีชุดละ 50 ชิ้น
- แต่ละกล่องบรรจุลูกกุญแจที่มีเบอร์ที่ต่างกัน 50 ดอก
- เหมาะกับมาสเตอร์คีย์ (MK): MK 3 (รหัสสินค้า 210.11.003)

### Supplied accessories

- 1 Plate cylinder removable core
- 2 Folding keys

### ประกอบด้วย

- ใส่กุญแจแบบพินแบบ  
ที่สามารถถอดออกได้ 1 ชิ้น
- ลูกกุญแจแบบมาตรฐาน 2 ดอก

### Keyed different, sorted

ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0601-0650	210.41.701
SH 0651-0700	210.41.702
SH 0701-0750	210.41.703
SH 0751-0800	210.41.704
SH 0801-0850	210.41.705
SH 0851-0900	210.41.706
SH 0901-0950	210.41.707
SH 0951-1000	210.41.708
SH 1001-1050	210.41.709
SH 1051-1100	210.41.710

Packing: 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 1101-1150	210.41.711
SH 1151-1200	210.41.712
SH 1201-1250	210.41.713
SH 1251-1300	210.41.714
SH 1301-1350	210.41.715
SH 1351-1400	210.41.716
SH 1401-1450	210.41.717
SH 1451-1500	210.41.718
SH 1501-1550	210.41.719
SH 1551-1600	210.41.720

Packing: 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 1601-1650	210.41.721
SH 1651-1700	210.41.722
SH 1701-1750	210.41.723
SH 1751-1800	210.41.724
SH 1801-1850	210.41.725
SH 1851-1900	210.41.726
SH 1901-1950	210.41.727
SH 1951-2000	210.41.728
SH 2001-2050	210.41.729
SH 2051-2100	210.41.730

Packing: 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 2101-2150	210.41.731
SH 2151-2200	210.41.732
SH 2201-2250	210.41.733
SH 2251-2300	210.41.734
SH 2301-2350	210.41.735
SH 2351-2400	210.41.736
SH 2401-2450	210.41.737
SH 2451-2500	210.41.738
SH 2501-2550	210.41.739
SH 2551-2600	210.41.740

Packing: 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

### Keyed alike, sorted

กุญแจแบบเจาะจงเบอร์

- Suitable master key (MK): MK 1 (Cat. No. 210.11.001)
- Order same key change for Key alike system

- เหมาะกับมาสเตอร์คีย์ (MK): MK 1 (รหัสสินค้า 210.11.001)
- สามารถใช้เป็นระบบคีย์อไลค์ได้ โดยการสั่งเบอร์กุญแจเดียวกัน

### Supplied accessories

- 1 Plate cylinder removable core
- 2 Folding keys

### ประกอบด้วย

- ใส่กุญแจแบบพินแบบที่สามารถถอดออกได้ 1 ชิ้น
- ลูกกุญแจแบบมาตรฐาน 2 ดอก

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0001	210.40.601
SH 0002	210.40.602
SH 0003	210.40.603
SH 0004	210.40.604
SH 0005	210.40.605
SH 0006	210.40.606
SH 0007	210.40.607
SH 0008	210.40.608
SH 0009	210.40.609
SH 0010	210.40.610
SH 0011	210.40.611
SH 0012	210.40.612
SH 0013	210.40.613
SH 0014	210.40.614
SH 0015	210.40.615
SH 0016	210.40.616
SH 0017	210.40.617
SH 0018	210.40.618
SH 0019	210.40.619
SH 0020	210.40.620
SH 0021	210.40.621
SH 0022	210.40.622
SH 0023	210.40.623
SH 0024	210.40.624
SH 0025	210.40.625

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0026	210.40.626
SH 0027	210.40.627
SH 0028	210.40.628
SH 0029	210.40.629
SH 0030	210.40.630
SH 0031	210.40.631
SH 0032	210.40.632
SH 0033	210.40.633
SH 0034	210.40.634
SH 0035	210.40.635
SH 0036	210.40.636
SH 0037	210.40.637
SH 0038	210.40.638
SH 0039	210.40.639
SH 0040	210.40.640
SH 0041	210.40.641
SH 0042	210.40.642
SH 0043	210.40.643
SH 0044	210.40.644
SH 0045	210.40.645
SH 0046	210.40.646
SH 0047	210.40.647
SH 0048	210.40.648
SH 0049	210.40.649
SH 0050	210.40.650

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0051	210.40.651
SH 0052	210.40.652
SH 0053	210.40.653
SH 0054	210.40.654
SH 0055	210.40.655
SH 0056	210.40.656
SH 0057	210.40.657
SH 0058	210.40.658
SH 0059	210.40.659
SH 0060	210.40.660
SH 0061	210.40.661
SH 0062	210.40.662
SH 0063	210.40.663
SH 0064	210.40.664
SH 0065	210.40.665
SH 0066	210.40.666
SH 0067	210.40.667
SH 0068	210.40.668
SH 0069	210.40.669
SH 0070	210.40.670
SH 0071	210.40.671
SH 0072	210.40.672
SH 0073	210.40.673
SH 0074	210.40.674
SH 0075	210.40.675

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0076	210.40.676
SH 0077	210.40.677
SH 0078	210.40.678
SH 0079	210.40.679
SH 0080	210.40.680
SH 0081	210.40.681
SH 0082	210.40.682
SH 0083	210.40.683
SH 0084	210.40.684
SH 0085	210.40.685
SH 0086	210.40.686
SH 0087	210.40.687
SH 0088	210.40.688
SH 0089	210.40.689
SH 0090	210.40.690
SH 0091	210.40.691
SH 0092	210.40.692
SH 0093	210.40.693
SH 0094	210.40.694
SH 0095	210.40.695
SH 0096	210.40.696
SH 0097	210.40.697
SH 0098	210.40.698
SH 0099	210.40.699
SH 0100	210.40.700

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Universal Cylinder core with folding key

ใส่กุญแจที่สามารถถอดออกได้ พร้อมลูกกุญแจแบบพับได้



- Area of application: For all locks and rotary handles of the SYMO system
- Material: Housing: Zinc alloy, plate levers: Brass
- Finish: Nickel plated
- Locking system: With 6 plate levers
- Key change: 2,600 different key changes possible
- Installation: Left hand or right hand, for plug fitting

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคและมือจับแบบหมุนระบบ SYMO
- วัสดุ: เฮาส์ซิง: ซิงค์อัลลอยด์ พิน: ทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิล
- ทิศทางการล็อค: ระบบ 6 พิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 2,600 เบอร์
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ ซ้ายหรือขวา

### Supplied with

- 1 Plate cylinder removable core
- 2 Folding keys

### ประกอบด้วย

- ใส่กุญแจแบบพับแบบที่สามารถถอดออกได้ 1 ชิ้น  
ลูกกุญแจแบบพับได้ 2 ดอก

### Keyed different, sorted

ใส่กุญแจแบบเจาะจงเบอร์กุญแจ

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า	Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0601-0650	210.41.751	SH 1601-1650	210.41.771
SH 0651-0700	210.41.752	SH 1651-1700	210.41.772
SH 0701-0750	210.41.753	SH 1701-1750	210.41.773
SH 0751-0800	210.41.754	SH 1751-1800	210.41.774
SH 0801-0850	210.41.755	SH 1801-1850	210.41.775
SH 0851-0900	210.41.756	SH 1851-1900	210.41.776
SH 0901-0950	210.41.757	SH 1901-1950	210.41.777
SH 0951-1000	210.41.758	SH 1951-2000	210.41.778
SH 1001-1050	210.41.759	SH 2001-2050	210.41.779
SH 1051-1100	210.41.760	SH 2051-2100	210.41.780
SH 1101-1150	210.41.761	SH 2101-2150	210.41.781
SH 1151-1200	210.41.762	SH 2151-2200	210.41.782
SH 1201-1250	210.41.763	SH 2201-2250	210.41.783
SH 1251-1300	210.41.764	SH 2251-2300	210.41.784
SH 1301-1350	210.41.765	SH 2301-2350	210.41.785
SH 1351-1400	210.41.766	SH 2351-2400	210.41.786
SH 1401-1450	210.41.767	SH 2401-2450	210.41.787
SH 1451-1500	210.41.768	SH 2451-2500	210.41.788
SH 1501-1550	210.41.769	SH 2501-2550	210.41.789
SH 1551-1600	210.41.770	SH 2551-2600	210.41.790

Packing: 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

Packing: 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

### Order reference

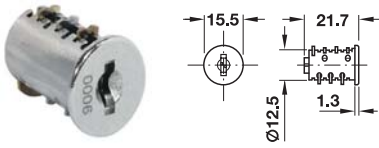
Each package contains 50 cylinder cores out of the specified range of key changes, one piece of each key change. Suitable master key: MK 3 (Cat. No. 210.11.003) not supplied.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

แต่ละกล่องบรรจุลูกกุญแจที่มีเบอร์ต่างกัน 50 ดอก โดยไม่มีการกำหนดเลขใดๆ 1 ชิ้นต่อรหัสเบอร์กุญแจ เหมาะกับมาสเตอร์คีย์: MK3 (รหัสสินค้า 210.11.003) กรุณาสั่งซื้อแยกต่างหาก

## Universal Cylinder core, warehouse locking system without key

ใส่กุญแจสำหรับระบบล็อคคylinder ล็อคแบบไม่มีกุญแจ



- Area of application: For all locks and rotary handles of the SYMO system
- Material: Zinc alloy housing; brass plate levers
- Finish: Nickel plated
- Locking system: With 6 plate levers
- Key change: 2,600 different key changes possible
- Installation: Left hand or right hand, for plug fitting
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคและมือจับแบบหมุนในระบบ SYMO
- วัสดุ: เหล็กชุบ: ชิงค์อัลลอยด์ พิน: ทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิล
- ทิศทางการล็อค: ระบบ 6 พิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 2,600 เบอร์
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ ข้ายหรือขวา

### Warehouse locking system MK1, MK2 or MK3

ระบบล็อค MK1.MK2 หรือ MK3

Key changes เบอร์กุญแจ	Suitable for master key เหมาะสำหรับมาสเตอร์คีย์	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0001-0200	MK 1	210.41.601
SH 0201-0600	MK 2	210.41.602
SH 0601-2600	MK 3	210.41.603

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

### Order reference

Please specify the required key change (SH 0001-SH 2600) and number of keys (per key change). Please order keys and master keys (if required) separately.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาระบุเบอร์กุญแจ (SH0001-SH2600) และจำนวนใส่กุญแจต่อเบอร์กุญแจ กรุณาสั่งซื้อดอกกุญแจและดอกมาสเตอร์คีย์ (ถ้าต้องการ) แยกต่างหาก

## Keys for warehouse locking system

กุญแจสำหรับระบบล็อคคylinder ล็อค



- Material: Steel key
- Cap: Plastic
- วัสดุ: ลูกกุญแจเหล็ก
- ฝาครอบ: พลาสติก

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated key สีนิกเกิล	210.11.058
Nickel plated folding key with black cap ลูกกุญแจแบบพับได้พร้อมฝาครอบสีดำ	210.11.060

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Order reference

Please specify the required key change (SH 0001 - SH 2600) and number of keys (per key change).

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาระบุเบอร์กุญแจ (SH0001 - SH2600) และจำนวนดอกกุญแจต่อเบอร์กุญแจ

## Accessories for Universal Cylinder core - Plate cylinder

อุปกรณ์เสริมสำหรับใส่กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดออกได้

### Blank key

ลูกกุญแจเปล่า



- Area of application: For duplicate or additional keys
- Material: Steel
- Not suitable for removal keys or Master keys
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับทำซ้ำลูกกุญแจ หรือเพิ่มจำนวนลูกกุญแจ
- วัสดุ: เหล็ก
- ไม่เหมาะสำหรับกุญแจแบบถอดได้ หรือกุญแจมาสเตอร์คีย์

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	210.11.080

Packing: 200 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

### Key cap

ฝาครอบลูกกุญแจ



- Area of application: For plate cylinder keys
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับลูกกุญแจใส่กุญแจแบบพินแบน

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic (soft) พลาสติก (นุ่ม)	Black สีดำ	210.90.308

Packing: 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

### Removal key

กุญแจสำหรับถอดใส่กุญแจ



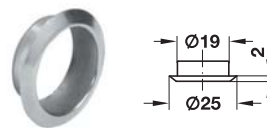
- Area of application: For warehouse locking systems, Master key MK 1, MK 2 and MK 3, Keyed alike and Keyed to differ SYMO Universal cylinder cores
- Material: Steel
- ลักษณะการใช้งาน: ใส่กุญแจระบบ SYMO สำหรับระบบล็อคคylinder ล็อค, ระบบมาสเตอร์คีย์ MK1, MK2 และ MK3, ระบบคีย์อไลค์, ลูกกุญแจแบบเจาะจงและไม่เจาะจงเบอร์กุญแจ
- วัสดุ: เหล็ก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	210.11.090

Packing: 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

### Cylinder rosette

ฝาครอบใส่กุญแจ



- Area of application: Covering the edge of drilled holes for cylinder housing
- Material: Steel
- Installation: For press fitting

- ลักษณะการใช้งาน: ปิดครอบขอบรูเจาะสำหรับใส่กุญแจ
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	219.19.677

Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น



## Universal Objekt Cylinder core - Plate cylinder, with key

ใส่กุญแจล็อคแบบแยกชิ้น พร้อมลูกกุญแจ



### Note

Usable when need to meet medium security requirements.  
Suitable for medium-duty.

### สังเกต

สำหรับการใช้งานในพื้นที่ความปลอดภัยระดับปานกลาง  
เหมาะสำหรับความถี่ในการใช้งานปานกลาง

- Area of application: For all locks and rotary handles of the SYMO system
- Material: Housing: Zinc alloy, plate levers: Brass
- Finish: Nickel plated
- Looking system: With 6 plate levers
- Key change: 200 different key changes are possible
- Installation: Left hand or right hand, for plug fitting

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคและมือจับแบบหมุนระบบ SYMO
- วัสดุ: เฮาส์ซิง: ซิงค์อัลลอยด์ ฟิน: ทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิล
- ทิศทางการล็อค: ระบบ 6 ฟิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 200 เบอร์กุญแจ
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ ซ้ายหรือขวา

### Keyed different, unsorted

ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์กุญแจ

#### Supplied with

1 Cylinder core  
2 Keys

#### ประกอบด้วย

ใส่กุญแจ 1 ชิ้น  
ลูกกุญแจ 2 ดอก

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Keyed different ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์กุญแจ	210.51.600

Packing: 1 or 50 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

### Keyed alike, sorted

ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์กุญแจ

#### Supplied with

1 Cylinder core  
2 Keys

#### ประกอบด้วย

ใส่กุญแจ 1 ชิ้น  
ลูกกุญแจ 2 ดอก

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
61-001	210.51.601
61-002	210.51.602
61-003	210.51.603
61-004	210.51.604
61-005	210.51.605
61-006	210.51.606
61-007	210.51.607
61-008	210.51.608
61-009	210.51.609
61-010	210.51.610

Packing: 1 or 18 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 18 ชิ้น

### Order reference

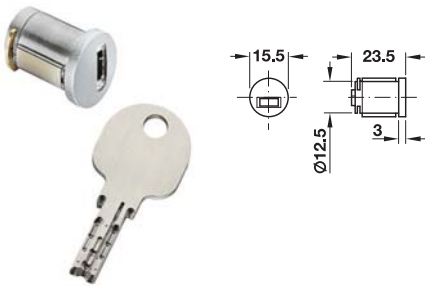
Master key not possible

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ไม่สามารถใช้ร่วมกับระบบมัลติล็อคได้

## Premium 5 Cylinder core - Pin tumbler cylinder, with key

ใส่กุญแจพรีเมียม 5 ตัวล็อคแบบแยกชิ้น พร้อมลูกกุญแจ



- For use where medium security requirements have to be met
- Suitable for standard-duty use
- Customised MK systems available

- ใช้สำหรับงานที่ต้องการความปลอดภัย
- เหมาะสำหรับการใช้งานหนักแบบปานกลาง
- ระบบ MK ที่กำหนดเอง



- Area of application: For all locks and rotary handles of the SYMO system
- Material: Zinc alloy housing
- Finish: Nickel plated
- Locking system: 8 housing pins
- Key change: 500 different key changes are possible
- Installation: Left hand or right hand, for plug fitting

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคและมือจับแบบหมุนในระบบ SYMO
- วัสดุ: เหล็กชุบสังกะสี
- สี: นิกเกิล
- ทิศทางการล็อค: ระบบ 8 พิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 500 เบอร์กุญแจ
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ ขั้วหรือขว

### Supplied with

- 1 Cylinder core
- 2 Keys

### ประกอบด้วย

- ใส่กุญแจ 1 ชิ้น
- ลูกกุญแจ 2 ดอก

### Keyed different or keyed alike

ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์และลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Keyed different, unsorted ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์	210.50.600
L001 - keyed alike, sorted L001 - ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์	210.50.601
L002 - keyed alike, sorted L002 - ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์	210.50.602
L003 - keyed alike, sorted L003 - ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์	210.50.603
L004 - keyed alike, sorted L004 - ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์	210.50.604
L005 - keyed alike, sorted L005 - ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์	210.50.605

Packing: 1 or 25 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 25 ชิ้น

## Duplicate key for individual locking

กุญแจสำรองสำหรับล็อคแบบแยกชิ้น



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	New silver สีเงิน	210.50.020

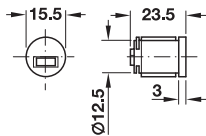
Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Accessories for Premium 5 cylinder cores

อุปกรณ์เสริมสำหรับใส่กุญแจแบบพินแบบนอกประต่องค์

### Premium 5 Cylinder core, Warehouse locking system, without key

ใส่กุญแจพรีเมียม 5 ระบบล็อคสำหรับคลังสินค้า แบบไม่มีลูกกุญแจ



- Area of application: For all locks and rotary handles of the SYMO system
- Material: Zinc alloy housing
- Finish: Nickel plated
- Locking system: 8 housing pins
- Key change: 500 different key changes are possible
- Installation: Left hand or right hand, for plug fitting

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคและมือจับแบบหมุนในระบบ SYMO
- วัสดุ: เหล็กชุบสังกะสีอัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ทิศทางการล็อค: ระบบ 8 พิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 500 เบอร์กุญแจ
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบซ้าย ขวา หรือขวา

#### Supplied with

1 Pin tumbler cylinder removable core  
Security pass and locking plan

#### ประกอบด้วย

ใส่พินแบบกลมที่สามารถถอดออกได้  
สำหรับระบบมาสเตอร์คีย์ จะขึ้นอยู่กับระบบล็อค

1 ชิ้น

#### Customised MK locking system

ระบบล็อค MK

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Master Key standard3 (HÄF02 P0001-P0200) กุญแจมาสเตอร์คีย์	210.50.696

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

#### Order reference

For master key locking systems the order must be based on the looking plan. Please order further keys and master keys (if required) separately.

#### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

การสั่งซื้อระบบล็อคมาสเตอร์คีย์ขึ้นอยู่กับแผนผังการล็อค กรุณาสั่งลูกกุญแจและมาสเตอร์คีย์ (ถ้าต้องการ) แยกต่างหาก

### Key for customised MK locking system

ลูกกุญแจสำหรับระบบล็อค MK แบบแยกชิ้น



- Material: Steel
- Finish: New silver
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเงิน

Area of application ลักษณะการใช้งาน	Cat. No. รหัสสินค้า
Additional key (when ordering a cylinder) กุญแจเพิ่มเติม (เมื่อสั่งใส่กุญแจ)	210.50.030

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Master key for customised MK locking system

มาสเตอร์คีย์สำหรับระบบล็อค MK



- Area of application: For SYMO Premium 5 pin tumbler cylinder removable cores in combination with customised MK system
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับ SYMO ใส่กุญแจพรีเมียม 5 พินกลม ที่สามารถถอดออกได้ ในรหัสเปิดกุญแจกับระบบ MK

Key changes เบอริกุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Master key (MK HÄF02) กุญแจมาสเตอร์คีย์	210.50.031

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Removal key

กุญแจสำหรับถอดใส่กุญแจ



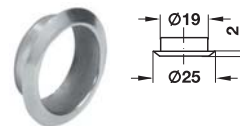
- Area of application: For removing SYMO premium 5 pin tumbler cylinder cores
- Material: Steel
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับ SYMO ใส่กุญแจพรีเมียม 5 พินกลม ที่สามารถถอดออกได้
- สี: เหล็ก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	210.50.090

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Cylinder rosette

ฝาครอบใส่กุญแจ



- Area of application: Covering the edge of drilled holes for cylinder housing
- Material: Steel
- Installation: For press fitting

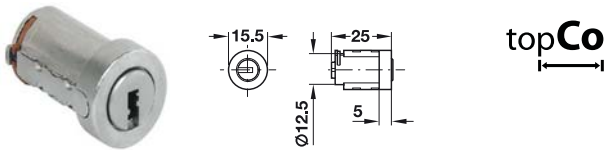
- ลักษณะการใช้งาน: ปิดครอบขอบรูเจาะสำหรับใส่กุญแจ
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated matt สีนิกเกิลด้าน	219.19.676

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Premium 20 Cylinder core, customised locking system, without key

ใส่กุญแจพรีเมียม 20 ระบบล็อค แบบไม่มีลูกกุญแจ



- Area of application: For all locks and rotary handles of the SYMO system
- Material: Zinc alloy housing
- Finish: Nickel plated
- Locking system: 6 housing pins
- Key change: 400 different key changes are possible
- Installation: Left hand or right hand, for plug fitting

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคและมือจับแบบหมุนในระบบ SYMO
- วัสดุ: เหล็กชุบสังกะสี
- สี: นิกเกิล
- ทิศทางการล็อค: ระบบ 6 พิน
- เบอร์ดกุญแจ: เบอร์ดกุญแจไม่ซ้ำกัน 400 เบอร์ด
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ ขั้วหรือขนาบ

### Supplied with

1 Pin tumbler cylinder removable core  
Security pass and locking plan

### ประกอบด้วย

ใส่พินแบบกลมที่สามารถถอดออกได้ 1 ชิ้น  
สำหรับระบบมัลติเตอร์คีย์ จะขึ้นอยู่กับระบบล็อค

### Customised MK locking system

#### ระบบล็อค

Key changes เบอร์ดกุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Master key กุญแจมัลติเตอร์คีย์	210.45.698

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Order reference

For master key locking systems the order must be based on the locking plan. Please order keys and master keys separately.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สำหรับการสั่งซื้อระบบมัลติเตอร์คีย์จะต้องสั่งตามระบบล็อค  
กรุณาสั่งลูกกุญแจและมัลติเตอร์คีย์แยกส่วนกัน

### Key for customised MK locking system

ลูกกุญแจสำหรับระบบล็อค MK ที่สามารถกำหนดเอง



- Material: Steel
- Finish: New silver
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เงิน

Area of application ลักษณะการใช้งาน	Cat. No. รหัสสินค้า
Key (when ordering a cylinder) ลูกกุญแจ (เมื่อสั่งใส่กุญแจ)	210.45.020
Duplicate key กุญแจสำรอง	210.45.030

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Key for customised MK locking system

ลูกกุญแจสำหรับระบบล็อค MK ที่สามารถกำหนดเอง



- Material: Steel
- Finish: New silver
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เงิน

Area of application ลักษณะการใช้งาน	Cat. No. รหัสสินค้า
Key (when ordering a cylinder) ลูกกุญแจ (เมื่อสั่งใส่กุญแจ)	210.45.021
Duplicate key กุญแจสำรอง	210.45.031

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Removal key for customised MK locking system

กุญแจสำหรับถอดใส่กุญแจสำหรับระบบล็อค MK

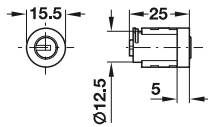


Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	New silver สีเงิน	210.45.093

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Premium 20 cylinder core including key, with key retaining system

ใส่กุญแจพรีเมียม 20 พร้อมลูกกุญแจ พร้อมระบบคีย์รีเทนนิ่ง



- Idea for locker boxer.
- The key retaining system of the cylinder does not allow to pull out the key when the lock is open
- สำหรับล็อคตู้ลิ้นชักเกอร์
- ถ้าอุปกรณ์ล็อคไม่อยู่ในสถานะล็อคจะไม่สามารถดึงลูกกุญแจออกได้



- Version: With key retaining system, including key
- Area of application: For all locks and handles of SYMO locking system
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Locking system: With 6 pairs of pins
- Key change: 400 different key changes possible
- Installation: Left hand or right hand, for plug fitting

4

- รูปแบบ: ระบบล็อคคีย์รีเทนนิ่ง พร้อมลูกกุญแจ
- กุญแจระบบ SYMO สามารถล็อคตู้ลิ้นชักเกอร์ได้
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: นิกเกิล
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ระบบล็อค: ระบบ 6 พิน
- เบอร์ดกุญแจ: เบอร์ดกุญแจไม่ซ้ำกัน 400 เบอร์ด
- การติดตั้ง: สามารถใช้ได้บานเปิดซ้าย-ขวา

### Supplied with

- 1 Pin tumbler cylinder non-removable core
- 1 Key

### ประกอบด้วย

- ใส่กุญแจ 1 ชิ้น
- ลูกกุญแจ 1 ดอก

Key changes เบอร์ดกุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Keyed to different, unsorted ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์ด	210.45.700
Keyed alike, sorted ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์ด	210.45.701

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



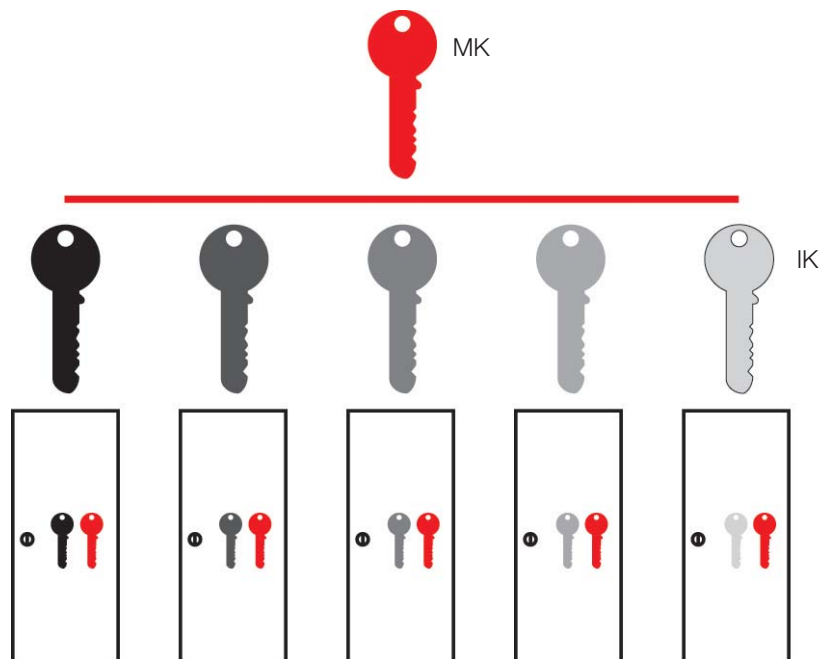
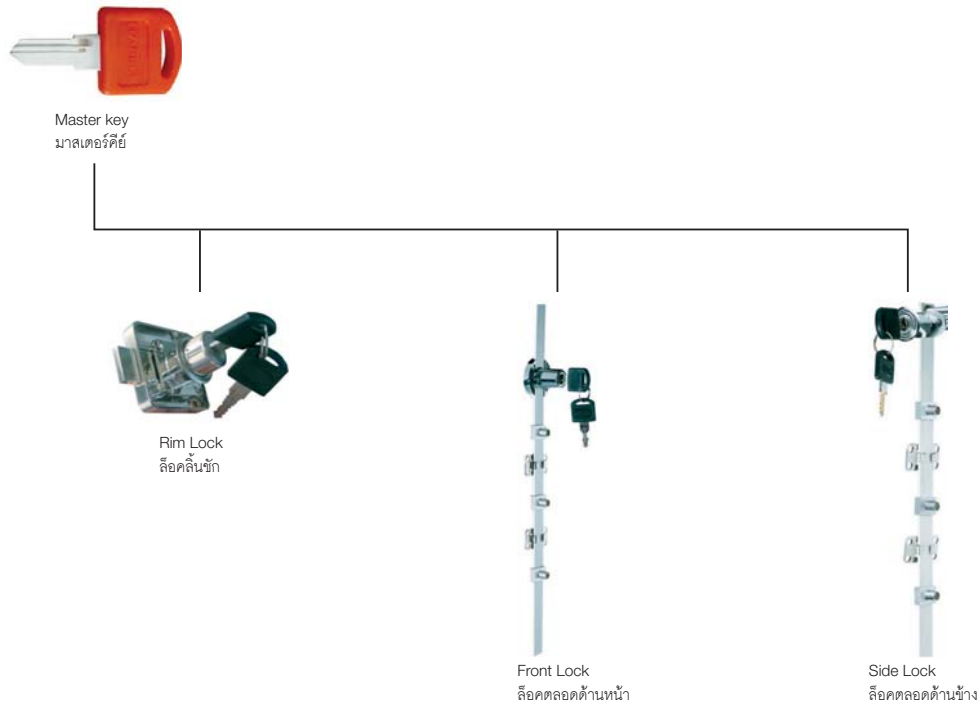
- Area of application: for door or drawer
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass rosette
- Finish: Nickel plated
- Key changes: 960 different key changes are possible (only 1 MK)
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตู หรือ ลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็กชุบสังกะสีและไส้กุญแจแข็งคัลลอยด์, ไส้กุญแจและแหวนครอบกุญแจทองเหลือง
- สี: นิกเกิล
- เบอร์ดกุญแจ: เบอร์ดกุญแจไม่ซ้ำกัน 960 เบอร์ด (มีเฉพาะ 1 MK)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

## Systems

ระบบ

4



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).  
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).



## Furniture locks with fixed plate cylinder









### กุญแจล็อค แบบพินแบน

Plate cylinder locks from Häfele are a basic and economical solution for a wide range of application areas.

These locks are particularly suitable for areas where security requirements play a subordinate role and basic lock situations must be provided.

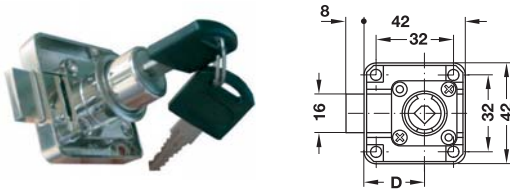
ใส่กุญแจ แบบพินแบนของเฮเฟเล่ เป็นรุ่นมาตรฐานมีครบคลุม ใช้ได้กับทุกรูปแบบการล็อค

อุปกรณ์ล็อคเหล่านี้เหมาะสำหรับพื้นที่ที่ต้องการความปลอดภัยระดับพื้นฐาน

Furniture application การใช้งานอุปกรณ์ล็อค	Lock อุปกรณ์ล็อค
 <p>Small hinged wooden door สำหรับหน้าบานเฟอ์นิเจอร์เล็ก</p>	
 <p>Wooden sliding door สำหรับบานเลื่อนไม้</p>	
 <p>Glass sliding door สำหรับบานเลื่อนกระจก</p>	
 <p>Tambour door สำหรับบานม้วน</p>	

## Deadbolt rim lock, backset D 25 mm

กุญแจล็อคชนิดลิ้นตาย, ระยะเจาะตลับกุญแจ D 25 มม.



- Area of application: for door or drawer
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass rosette
- Finish: Nickel plated
- Key changes: 960 different key changes are possible (only 1 MK)
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตู หรือ ลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็กชุบและใส่กุญแจซึ่งคัลลอยด์, ใส่กุญแจและแหวนครอบ กุญแจทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิล
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 960 เบอร์ (มีเฉพาะ 1 MK)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### Supplied with

- 1 Rim lock
- 1 Cylinder core
- 2 Keys with black plastic key cap
- 1 Cylinder rosette

### ประกอบด้วย

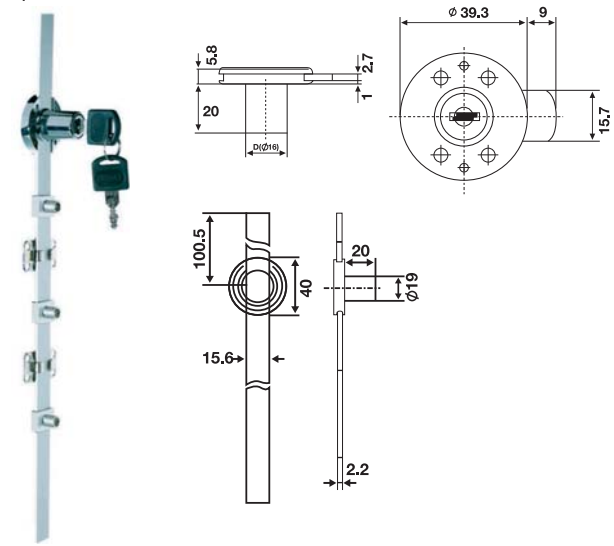
- กุญแจล็อค 1 ชิ้น
- ใส่กุญแจ 1 ชิ้น
- ลูกกุญแจทองเหลืองพร้อมฝาครอบพลาสติกสีดำ 2 ดอก
- ฝาครอบใส่กุญแจ 1 ชิ้น

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
With different key change, unsorted เบอร์กุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์	232.38.920

Packing: 1 or 12 sets  
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 12 ชุด

## Central locking rotary cylinder for side fixing

กุญแจล็อคชนิดหลอดแบบติดตั้งด้านข้าง



- Area of application: For mounting in the carcass side panel
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass key, aluminium bar
- Finish: Nickel plated
- Version: With aluminium bar, 600 mm long
- Closure direction: Key and lifting pin 180°
- Locking system: With 3 plate levers
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งเข้ากับแผงข้างตู้
- วัสดุ: เหล็กชุบและใส่กุญแจซึ่งคัลลอยด์, กุญแจทองเหลือง, อะลูมิเนียมบาร์
- สี: สีนิกเกิล
- รูปแบบ: พร้อมด้วยบาร์อะลูมิเนียมยาว 600 มม.
- ทิศทางการปิด: ลูกกุญแจและพินล็อค 180 องศา
- ระบบการล็อค: พินล็อค 3 พิน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### Supplied with

- 1 Central locking rotary cylinder
- 1 Cylinder core
- 3 Arresting pins
- 2 Bar guide
- 2 Keys with black plastic key cap

### ประกอบด้วย

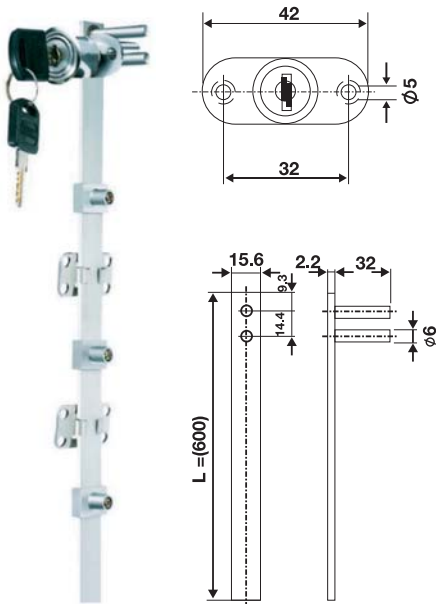
- กุญแจล็อคหลอด 1 ชิ้น
- ใส่กุญแจ 1 ชิ้น
- สลักล็อค 3 ชิ้น
- ตัวประกอบแกน 2 ชิ้น
- ลูกกุญแจทองเหลืองพร้อมฝาครอบพลาสติกสีดำ 2 ดอก

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
With different key change, unsorted เบอร์กุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์	237.96.900

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ 1 ชุด

## Central locking rotary cylinder for front fixing

กุญแจล็อคตลอดแบบติดตั้งด้านหน้า



- Area of application: For mounting in the carcass side panel
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass key, aluminium bar
- Finish: Nickel plated
- Version: With aluminium bar, 600 mm long
- Locking system: With 3 plate levers
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งเข้ากับแผงข้างตู้
- วัสดุ: เหล็กหล่อและใส่กุญแจซึ่งคัลลอยด์, กุญแจทองเหลือง, แกนล็อคอะลูมิเนียม
- สี: สีนิกเกิล
- รูปแบบ: พร้อมด้วยแกนล็อคอะลูมิเนียมยาว 600 มม.
- ระบบการล็อค: ฟันล็อค 3 ฟัน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสลกรู

### Supplied with

- 1 Central locking rotary cylinder
- 1 Cylinder core
- 3 Arresting pins
- 2 Bar guide
- 2 Keys with black plastic key cap

### ประกอบด้วย

- กุญแจล็อคตลอด 1 ชิ้น
- ใส่กุญแจ 1 ชิ้น
- สลักล็อค 3 ชิ้น
- ตัวประกอบแกน 2 ชิ้น
- ลูกกุญแจทองเหลืองพร้อมฝาครอบพลาสติกสีดำ 2 ดอก

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
With different key change, unsorted เบอร์กุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์	234.99.960

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ 1 ชุด

## Master key

ดอกกุญแจมาสเตอร์คีย์



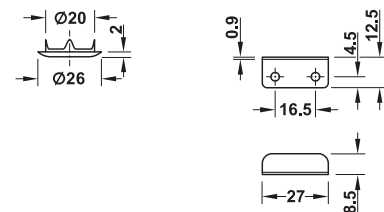
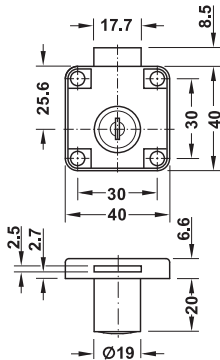
Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Brass ทองเหลือง	209.99.900

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

## Econo Deadbolt rim lock, backset D 25 mm

กุญแจล็อคชนิดลิ้นตาย Econo ระยะเจาะตลับกุญแจ D 25 มม.

4



- Area of application: For mass-produced furniture
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Cylinder length: 20 mm
- Cylinder Ø: 19 mm
- Locking system: With 6 plate levers
- Key change: 240 different key changes possible
- Installation: For screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับผลิตเฟอร์นิเจอร์จำนวนมาก
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ความยาวของเบ้ากุญแจ: 20 มม.
- Ø ใ้กุญแจ: 19 มม.
- ระบบล็อค: ระบบ 6 พิน
- เบอ์กุญแจ: เบอ์กุญแจไม่ซ้ำกัน 240 เบอ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### Supplied with

- 1 Deadbolt rim lock
- 1 Cylinder rosette
- 1 Angled striking plate
- 2 Folding keys

### ประกอบด้วย

- กุญแจล็อคชนิดลิ้นตาย 1 ชิ้น
- ฝาครอบใ้กุญแจ 1 ชิ้น
- เพลทรับกลอนแบบเข้มุม 1 ชิ้น
- ลูกกุญแจแบบพับได้ 2 ดอก

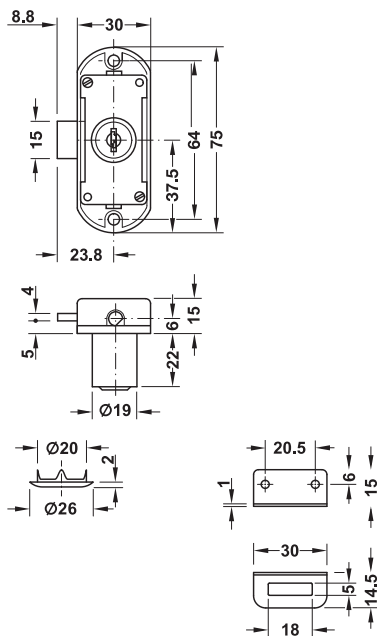
Key change เบอ์กุญแจ	Mounting การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
Keyed to differ ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอ์	Left ซ้าย	232.38.933
	Right ขวา	232.38.932
	Drawer version สำหรับลิ้นชัก	232.38.930
Keyed alike ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอ์	Left ซ้าย	232.38.935
	Right ขวา	232.38.934
	Drawer version สำหรับลิ้นชัก	232.38.931

Packing: 12 sets  
ขนาดบรรจุ 12 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).  
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

## Econo Espagnolette lock, backset D 15 mm

กุญแจล็อกคาน-ล่าง Econo ระยะเจาะตลับกุญแจ D 15 มม.



- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Cylinder length: 22 mm
- Cylinder Ø: 19 mm
- Locking system: With 6 plate levers
- Key change: 240 different key changes possible
- Installation: For screw fixing

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ความยาวของเบ้ากุญแจ: 22 มม.
- Ø ไล้กุญแจ: 19 มม.
- ระบบล็อก: ระบบ 6 พิน
- เบอ์กุญแจ: เบอ์กุญแจไม่ซ้ำกัน 240 เบอ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### Supplied with

- 1 Espagnolette lock
- 2 Folding keys
- 1 Cylinder rosette
- 1 Angled striking plate
- 2 Locking bolts on plate
- 2 Catch hooks
- 2 Rod guides

### ประกอบด้วย

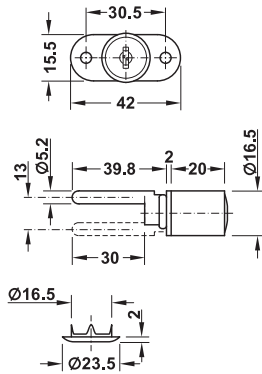
- กุญแจล็อกคาน-ล่าง 1 ชิ้น
- ลูกกุญแจแบบพับได้ 2 ดอก
- ฝาครอบไล้กุญแจ 1 ชิ้น
- เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม 1 ชิ้น
- สลักล็อกบนแผ่นเพลท 2 ชิ้น
- ขอเกี่ยว 2 ชิ้น
- ตัวค้ำแกน 2 ชิ้น

Key change เบอ์กุญแจ	Mounting การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
Keyed to differ ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอ์	Left ซ้าย	225.65.634
	Right ขวา	225.65.633
Keyed alike ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอ์	Left ซ้าย	225.65.632
	Right ขวา	225.65.631

Packing: 10 sets  
ขนาดบรรจุ 10 ชุด

## Econo Central locking rotary lock for installation in front panel

กุญแจล็อคหน้าตลอด Econo สำหรับติดตั้งแผงด้านหน้า



- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Cylinder length: 20 mm
- Cylinder Ø: 16.5 mm
- Closure travel: Key and lifting pin 180°
- Locking system: With 6 plate levers, key can be removed in open and locked position
- Key change: 240 different key changes possible
- Installation: For screw fixing

- วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์
- สี: นิกเกิล
- ความยาวของเบ้ากุญแจ: 20 มม.
- Ø ใ้กุญแจ: 16.5 มม.
- ทิศทางการปิด: ลูกกุญแจและพินยก 180°
- ระบบล็อค: ระบบ 6 พิน สามารถเอากลูกกุญแจออกได้ในตำแหน่งเปิดหรือปิด
- เบอ์กุญแจ: เบอ์กุญแจไม่ซ้ำกัน 240 เบอ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### Supplied with

- 1 Central locking rotary lock
- 2 Folding keys
- 1 Cylinder rosette

### ประกอบด้วย

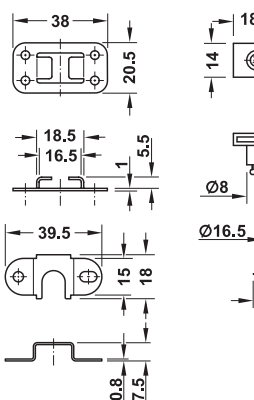
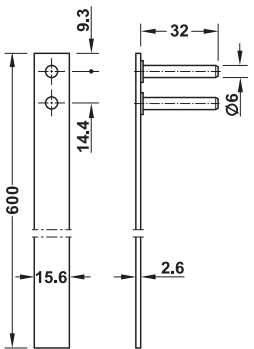
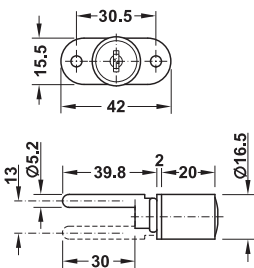
- กุญแจล็อค 1 ชิ้น
- ลูกกุญแจแบบพับได้ 2 ดอก
- ฝาครอบใ้กุญแจ 1 ชิ้น

Key change เบอ์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Keyed to differ ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอ์	234.99.920
Keyed alike ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอ์	234.99.921

Packing: 20 sets  
ขนาดบรรจุ 20 ชุด

## Econo Central locking rotary lock for installation in front panel

กุญแจล็อคหน้าตลอด Econo สำหรับติดตั้งแผงด้านหน้า



- Version: With 600 mm locking bar
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Cylinder length: 20 mm
- Cylinder Ø: 16.5 mm
- Closure travel: 180°
- Locking system: With 6 plate levers
- Key change: 240 different key changes possible
- Installation: For screw fixing

- รูปแบบ: พร้อมแกนล็อค ยาว 600 มม.
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ความยาวของเบ้ากุญแจ: 20 มม.
- Ø ไขกุญแจ: 16.5 มม.
- ทิศทางการปิด: 180°
- ระบบล็อค: ระบบ 6 พิน
- เบ้ากุญแจ: เบ้ากุญแจไม่ซ้ำกัน 240 เบ้า
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### Supplied with

- 1 Central locking rotary lock
- 2 Folding keys
- 1 Cylinder rosette
- 1 Central locking bar
- 2 Bar guides
- 3 Arresting pins
- 3 Drawer locking plates

### ประกอบด้วย

- กุญแจล็อคตลอดไขกุญแจมือจับ 1 ชิ้น
- ลูกกุญแจแบบพับได้ 2 ดอก
- ฝาครอบไขกุญแจ 1 ชิ้น
- แกนเหล็กสำหรับกุญแจล็อคตลอด 1 ชิ้น
- ตัวประกอบแกน 2 ชิ้น
- สลักล็อค 3 ชิ้น
- เพลทล็อคลิ้นชัก 3 ชิ้น

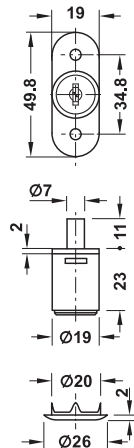
Key change เบ้ากุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Keyed to differ ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบ้า	234.99.925
Keyed alike ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบ้า	234.99.926

Packing: 12 sets  
ขนาดบรรจุ 12 ชุด



## Econo Push-button cylinder for sliding doors

ใส่กุญแจปุ่มกดล็อค Econo สำหรับบานเลื่อน



- Area of application: For sliding doors or as central locking rotary lock in lock panel
- Material: Zinc alloy
- Finish: Chrome plated polished
- Functionality: Locks by pushing the cylinder, opens only with key
- Travel: 11 mm
- Cylinder length: 25 mm
- Cylinder Ø: 19 mm
- Locking system: With 6 plate levers
- Key change: 240 different key changes possible
- Installation: For screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจกเลื่อนหรือสำหรับล็อคตลอดที่ติดตั้งกับแผงล็อค
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีโครมเงา
- ฟังก์ชันการใช้งาน: ล็อคโดยกดที่ใส่กุญแจ เปิดโดยใช้ลูกกุญแจ
- ความยาวเดือยล็อค: 11 มม.
- ความยาวของแป้กุญแจ: 25 มม.
- Ø ใส่กุญแจ: 19 มม.
- ระบบล็อค: ระบบ 6 ฟัน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 240 เบอร์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### Supplied with

- 1 Push-button cylinder
- 2 Folding keys
- 1 Cylinder rosette

### ประกอบด้วย

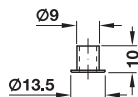
- ใส่กุญแจกดล็อค 1 ชิ้น
- ลูกกุญแจแบบพับได้ 2 ดอก
- ฝาครอบใส่กุญแจ 1 ชิ้น

Key change เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Keyed to differ ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์กุญแจ	234.33.430
Keyed alike ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์กุญแจ	234.33.431

Packing: 12 sets  
ขนาดบรรจุ 12 ชุด

## Locking sleeve for push-button cylinder

ปลอกล็อคสำหรับใส่กุญแจแบบปุ่มกด



- Area of application: Accommodation of the locking pin
- Material: Brass
- Installation: Mounting in drilled hole

- ลักษณะการใช้งาน: ตัวช่วยของสลักกลอน
- วัสดุ: ทองเหลือง
- การติดตั้ง: ติดตั้งในรูเจาะ

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated matt สีนิกเกิลด้าน	234.59.994

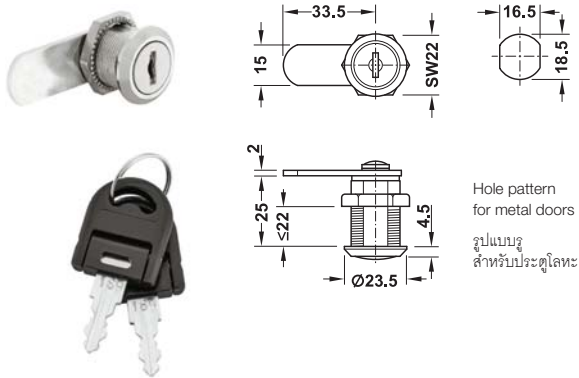
Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

## Econo Cam lock, nut attachment

กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ Econo ยึดด้วยน็อต

### With straight cam

แบบลิ้นล็อกตรง



- Material: Zinc alloy
- Finish: Chrome plated polished
- For max. door thickness: 22 mm
- Closure travel: 90°
- Locking system: With 6 plate levers
- Key change: 240 different key changes possible
- Installation: For screw fixing with hexagonal nut (hole pattern 18.5 x 16.5 mm)

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีสโครเม
- ความหนาประตู สูงสุด: 22 มม.
- ทิศทางการปิด: 90°
- ระบบล็อก: ระบบ 6 พิน
- เบร็กกุญแจ: เบร็กกุญแจไม่ซ้ำกัน 240 เบร็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูพร้อมน็อตหกเหลี่ยม (ขนาดรูเจาะ 18.5 x 16.5 มม.)

### Supplied with

- 1 Cam lock
- 2 Folding keys
- 1 Locking cam, straight
- 1 Lock washer
- 1 Fixing nut (pre-mounted)

### ประกอบด้วย

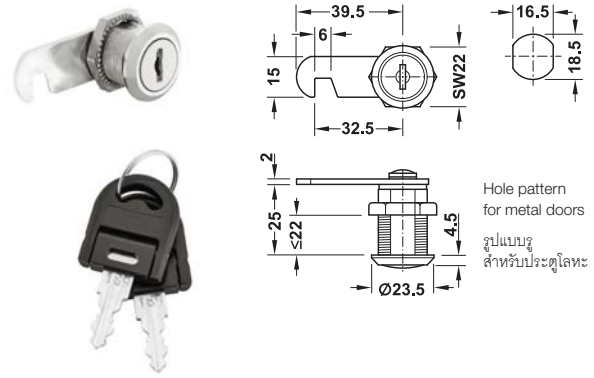
- กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ 1 ชิ้น
- กุญแจพับได้ 2 ดอก
- ลิ้นล็อกแบบตรง 1 ชิ้น
- แหวนรองน็อต 1 ชิ้น
- น็อตยึด 1 ชิ้น (แบบเตรียมติดตั้ง)

Key change เบร็กกุญแจ	Closure travel ทิศทางการปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
Keyed to differ ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบร็ก	90° A	235.19.450
	90° B	235.19.451
Keyed alike ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบร็ก	90° A	235.19.452
	90° B	235.19.453

Packing: 12 sets  
ขนาดบรรจุ 12 ชุด

### With hook cam

แบบลิ้นล็อกขอเกี่ยว



- Material: Zinc alloy
- Finish: Chrome plated polished
- For max. door thickness: 22 mm
- Closure travel: 90°
- Locking system: With 6 plate levers
- Key change: 240 different key changes possible
- Installation: For screw fixing with hexagonal nut (hole pattern 18.5 x 16.5 mm)

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีสโครเม
- ความหนาประตู สูงสุด: 22 มม.
- ทิศทางการปิด: 90°
- ระบบล็อก: ระบบ 6 พิน
- เบร็กกุญแจ: เบร็กกุญแจไม่ซ้ำกัน 240 เบร็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูพร้อมน็อตหกเหลี่ยม (ขนาดรูเจาะ 18.5 x 16.5 มม.)

### Supplied with

- 1 Cam lock
- 2 Folding keys
- 1 Hook cam
- 1 Lock washer
- 1 Fixing nut (pre-mounted)

### ประกอบด้วย

- กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ 1 ชิ้น
- กุญแจพับได้ 2 ดอก
- ลิ้นล็อกแบบขอเกี่ยว 1 ชิ้น
- แหวนรองน็อต 1 ชิ้น
- น็อตยึด 1 ชิ้น (แบบเตรียมติดตั้ง)

Key change เบร็กกุญแจ	Closure travel ทิศทางการปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
Keyed to differ ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบร็ก	90° A	235.19.440
	90° B	235.19.441
Keyed alike ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบร็ก	90° A	235.19.442
	90° B	235.19.443

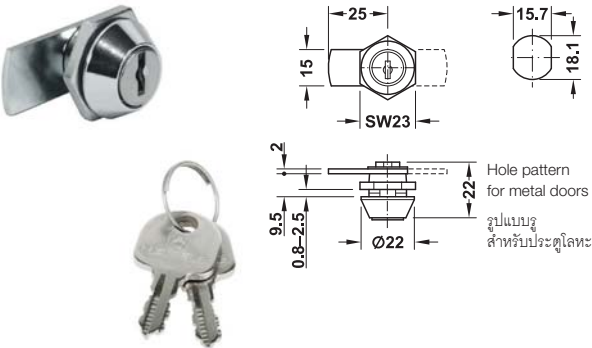
Packing: 12 sets  
ขนาดบรรจุ 12 ชุด

## Cam lock, nut attachment

กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ ยึดด้วยน็อต

### With straight cam

แบบลิ้นล็อคตรง



- Material: Zinc alloy
- Finish: Chrome plated polished
- For door thickness: 0.8–2.5 mm
- Closure travel: 90° (reversible, with key trap) or 180° (reversible, without key trap)
- Locking system: With 6 plate levers
- Key change: 200 different key changes possible
- Installation: For screw fixing with hexagonal nut, (hole pattern 18.1 x 15.7 mm)
- วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์
- สี: สโครมเงา
- ความหนาประตู: 0.8-2.5 มม.
- ทิศทางการปิด: 90° (กลับด้านได้ แบบมีลูกกุญแจติดอยู่) หรือ 180° (กลับด้านได้ แบบไม่มีลูกกุญแจติดอยู่)
- ระบบล็อค: ระบบ 6 พิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 200 เบอร์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูพร้อมน็อตหกเหลี่ยม (ขนาดรูเจาะ 18.1 x 15.7 มม.)

### Supplied with

- 1 Cam lock
- 2 Keys
- 1 Locking cam (pre-mounted)
- 1 Hexagonal nut

### ประกอบด้วย

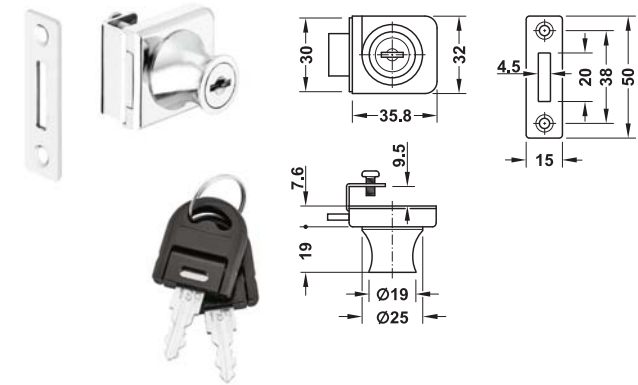
- กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ 1 ชิ้น
- กุญแจ 2 ดอก
- ตัวยึดล็อค 1 ชิ้น (แบบเตรียมติดตั้ง)
- น็อตหกเหลี่ยม 1 ชิ้น

Key change เบอร์กุญแจ	Closure travel ทิศทางการปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
Keyed to differ ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์	90°, A (D,F,G)	235.72.400
	90°, B (C,E,H)	235.72.430
	180°, 1 (2-8)	235.72.460
60-001 Keyed alike 60-001 ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์	90° A (D,F,G)	235.72.401
	90°, B (C,E,H)	235.72.431
	180°, 1 (2-8)	235.72.461

Packing: 1 or 10 sets  
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 10 ชุด

## Econo Glass door deadbolt lock

กุญแจล็อคคั่นตายสำหรับบานกระจก Econo



- Material: Zinc alloy
- Finish: Chrome plated polished
- For glass door thickness: 5–8 mm
- Locking system: With 6 plate levers
- Key change: 240 different key changes possible
- Installation: For clamp fixing

- วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์
- สี: สโครมเงา
- สำหรับความหนากระจก: 5-8 มม.
- ระบบล็อค: ระบบ 6 พิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 240 เบอร์
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบหนีบ

### Supplied with

- 1 Glass clamp lock
- 2 Screws, M4
- 1 Striking plate
- 2 Folding keys

### ประกอบด้วย

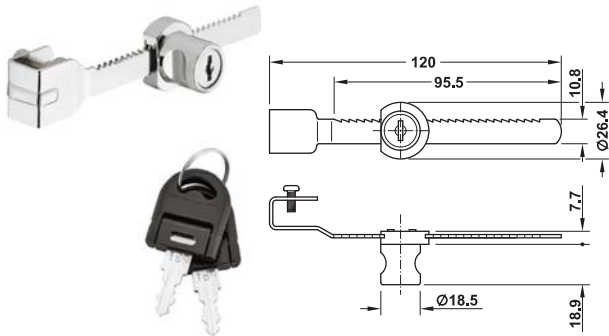
- กุญแจล็อคบานกระจก 1 ชิ้น
- สกรู M4 2 ชิ้น
- เพลทรับกลอน 1 ชิ้น
- กุญแจแบบพับได้ 2 ดอก

Key change เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Keyed to differ ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์	233.20.440
Keyed alike ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์	233.20.441

Packing: 12 sets  
ขนาดบรรจุ 12 ชุด

## Econo Glass sliding door lock

กุญแจล็อคบานกระจกเลื่อน Econo

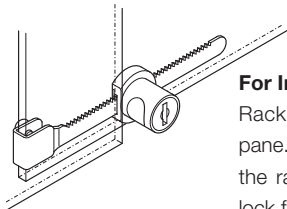


- Material: Zinc alloy housing
- Finish: Chrome plated polished
- For glass door thickness: 3–6 mm
- Locking system: With 6 plate levers
- Key change: 240 different key changes possible
- Installation: Rack for clamp fixing, cylinder for sliding onto rack

- วัสดุ: เหล็กชุบโครมเงา
- สี: สีนิกเกิล
- สำหรับความหนากระจก: 3-6 มม.
- ระบบล็อค: ระบบ 6 พิน
- เบอร์ดึง: เบอร์ดึงไม่ซ้ำกัน 240 เบอร์ดึง
- การติดตั้ง: รวกล็อคแบบหนีบ, ใส่กุญแจสำหรับเลื่อนเข้ากับราวสไลด์

### Installation

การติดตั้ง



#### For Infront glass sliding doors:

Rack is clamped onto the rear glass pane. Clip on lock and allow to engage in the rack. In order to unlock, remove the lock from the rack and put aside.

สำหรับบานเลื่อนกระจกแบบในขอบ:

รางเลื่อนล็อคกระจกติดตั้งกับบานเลื่อนด้านใน การล็อค: เลื่อนสลักล็อคเข้ากับรางเลื่อนล็อค, การปลดล็อค: ไขกุญแจเพื่อปลดล็อค และเลื่อนสลักล็อคออกจากรางเลื่อนล็อค

### Supplied with

- 1 Lock case
- 1 Rack
- 2 Folding keys

### ประกอบด้วย

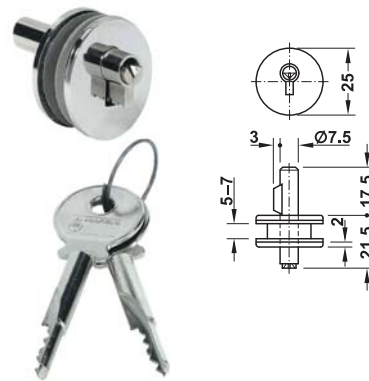
- ตัวล็อคกุญแจ 1 ชิ้น
- รางเลื่อนล็อค 1 ชิ้น
- กุญแจแบบพับได้ 2 ดอก

Key change เบอร์ดึง	Cat. No. รหัสสินค้า
Keyed to differ ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์	233.20.450
Keyed alike ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์	233.20.451

Packing: 12 pcs.  
ขนาดบรรจุ 12 ชิ้น

## Glass sliding door plug-in cylinder lock

กุญแจล็อคบานกระจกเลื่อนด้วยสลักใส่กุญแจ

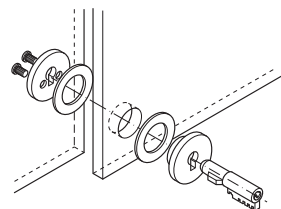


- Material: Zinc alloy housing, steel cylinder lock blocking key
- Finish: Chrome plated
- For glass door thickness: 5–7 mm
- Locking system: With 3 pin tumblers
- Key change: 50 different key changes possible
- Installation: For screw fixing

- วัสดุ: เหล็กชุบโครมเงา เฟลทิล็อคตำแหน่งเหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- สำหรับความหนากระจก: 5-7 มม.
- ระบบล็อค: ระบบ 3 พินกลุม
- เบอร์ดึง: เบอร์ดึงไม่ซ้ำกัน 50 เบอร์ดึง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

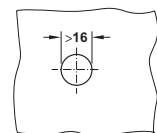
### Installation

การติดตั้ง



### Drilling pattern

รูปแบบการเจาะ



### Supplied with

- 1 Glass sliding door plug-in cylinder lock with fixing material
- 2 Keys

### ประกอบด้วย

- กุญแจล็อคบานกระจกติดตั้งแบบล็อคตลอดพร้อมวัสดุติดตั้ง 1 ชิ้น
- กุญแจ 2 ดอก

Key change เบอร์ดึง	Cat. No. รหัสสินค้า
801-850 Keyed to differ 801-850-ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์	233.22.207
851 Keyed alike 851 ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์	233.22.217

Packing: 1 or 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 50 ชิ้น

## CAM Glass door cam lock for all-glass constructions

กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์บานกระจก CAM สำหรับบานกระจกที่โครงสร้างเป็นกระจก

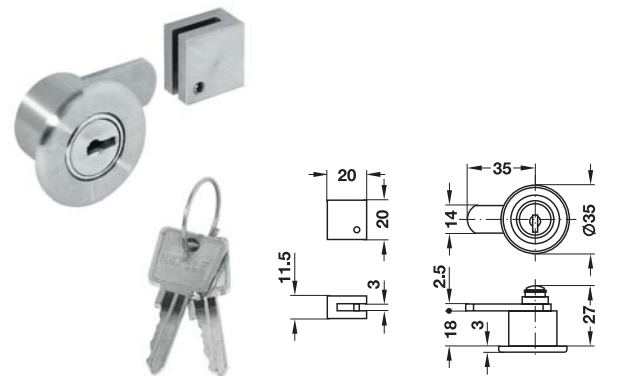
- Material: Stainless steel
- Finish: Matt brushed
- For max. glass thickness: 12 mm
- Closure travel: 180° (without key trap)
- Locking system: Plate cylinder
- Key change: 200 different key changes possible
- Installation: For glue fixing (UV glass adhesive bond)
- Not suitable for laminated glass

- วัสดุ: สแตนเลสสตีล
- สี: สแตนเลสขัดด้าน
- ความหนาของกระจก สูงสุด: 12 มม.
- ทิศทางการปิด: 180° (ไม่มีลูกกุญแจติดอยู่)
- ระบบการล็อค: ใส่กุญแจแบบพินแบน
- เบอร์ดกุญแจ: กุญแจไม่ซ้ำกัน 200 เบอร์ด
- การติดตั้ง: ใช้กาวในการยึด (กาว UV สำหรับติดกระจก)
- ไม่เหมาะสำหรับกระจกลามิเนต

4

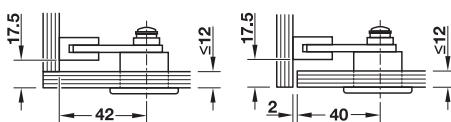
### Single door

บานเดี่ยว



#### Installation

การติดตั้ง



Overlay mounting

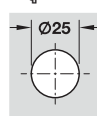
ติดตั้งแบบทับขอบ

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ

#### Drilling pattern

ตัวอย่างรูเจาะ



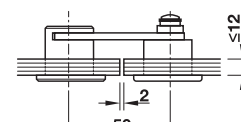
### Double door

บานคู่



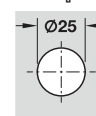
#### Installation

การติดตั้ง



#### Drilling pattern

ตัวอย่างรูเจาะ



#### Supplied with

- 1 Glass door cam lock
- 2 Keys
- 1 Set of installation instructions

#### ประกอบด้วย

- กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์บานกระจก 1 ชิ้น
- กุญแจ 2 ดอก
- คู่มือการติดตั้ง 1 ชิ้น

#### Supplied with

- 1 Glass door cam lock
- 2 Keys
- 1 Set of installation instructions

#### ประกอบด้วย

- กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์บานกระจก 1 ชิ้น
- กุญแจ 2 ดอก
- คู่มือการติดตั้ง 1 ชิ้น

Key change เบอร์ดกุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Keyed to differ ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์ด	233.47.000
Keyed alike (key change SG1) ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์ด	233.47.001

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

Key change เบอร์ดกุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Keyed to differ ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์ด	233.47.040
Keyed alike (key change SG1) ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์ด	233.47.041

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

Furniture application การใช้งานอุปกรณ์ล็อค	Lock อุปกรณ์ล็อค	Accessories อุปกรณ์เสริม
 Small hinged wooden door สำหรับหน้าบานเฟอ์นิเจอร์ขนาดเล็ก		
 High hinged wooden door สำหรับหน้าบานเฟอ์นิเจอร์ทรงสูง		
 Metal doors (sheet steel) สำหรับหน้าบานเฟอ์นิเจอร์แบบแผ่นเหล็ก		


## Furniture locks with lever bits

Locks with lever bits are frequently used in cases where appearance is important. Security is not an issue in this area.

Due to the wide range of decorative keys that are available with different finishes and made of different materials, the appearance of the lock can be adapted to suit the furniture design.

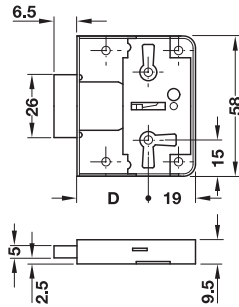
## อุปกรณ์ล็อคพร้อมมือจับก้านโยก

อุปกรณ์ล็อคพร้อมกับมือจับก้านโยกที่ใช้กันบ่อยในต้องการความสวยงามเป็นสำคัญ ความปลอดภัยจึงไม่ใช่ประเด็นในส่วนนี้เนื่องด้วยความหลากหลายของกุญแจที่มีการตกแต่งการใช้งานกับสีที่มีความแตกต่างและทำจากวัสดุที่แตกต่างกัน ด้วยลักษณะของการล็อคจึงสามารถปรับให้เหมาะสมกับการออกแบบเฟอ์นิเจอร์

Suitable decorative keys กุญแจตกแต่ง


## Deadbolt rim lock

กุญแจล็อคคั่นชัก



- Material: Steel lock case
- Finish: Nickel plated bright
- Backset D: 15 or 30 mm
- Locking system: With 3 lever bits
- Key change: 6 different key changes possible
- Installation: For screw fixing

- วัสดุ: เหล็กชุบเงา
- สี: สีนิกเกิลเงา
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 15 หรือ 30 มม.
- ระบบล็อค: ระบบล็อค 1 จังหวะ แบบ 3 ทิศทางการติดตั้ง
- เบอร์ดกุญแจ: กุญแจไม่ซ้ำกัน 6 เบอร์ด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### Supplied with

- 1 Deadbolt rim lock
- 1 Ring key, round

### ประกอบด้วย

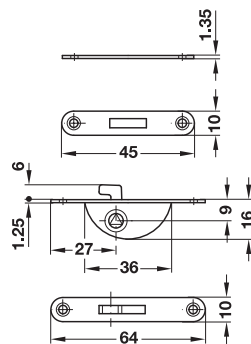
- ตลับกุญแจ 1 ชิ้น
- กุญแจ 2 ดอก

Mounting การติดตั้ง	Backset D mm ระยะเจาะ D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Left, right and drawer version	15	211.10.207
ซ้าย, ขวา และคั่นชัก	30	211.10.234

Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Hook bolt mortise lock

ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคแบบใช้ขอสับ



- Locking direction: Left, right and drawer version
- Locking system: With hook bolt
- Installation: Screw fixing

- ทิศทางการล็อค: ซ้าย, ขวา และสำหรับคั่นชัก
- ระบบการล็อค: ล็อคด้วยขอสับ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### Supplied with

- 1 Hook bolt mortise lock
- 1 Triangel mandrel key
- 1 Mandrel socket
- 1 Striking plate

### ประกอบด้วย

- ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคแบบใช้ขอสับ 1 ชิ้น
- ดอกกุญแจหัวสามเหลี่ยม 1 ดอก
- เบ้ารับกุญแจ 1 ชิ้น
- เพลทรับกลอน 1 ชิ้น

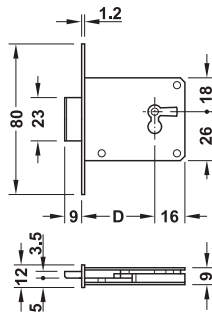
Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel bronzed เหล็ก สิบรอนซ์	238.06.108

Packing: 1 or 50 sets.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น



## Mortise lock with lever bit key, shield 70 mm

ตลับกุญแจระบบมอร์ติสล็อค พร้อมกุญแจล็อค 1 จังหวะ แผ่นเพลทด้านหน้า 70 มม.



- Material: Steel housing, steel and brass forend
- Finish: Housing bright, forend clad
- Looking system: With lever bit key for decorative key
- Installation: Screw fixing
- วัสดุ: เหล็กชุบสีเงิน, แผ่นเพลทด้านหน้าเหล็กและทองเหลือง
- สี: เหล็กชุบสีเงิน, แผ่นเพลทด้านหน้า สีสองสี
- ระบบการล็อค: ระบบมอร์ติส 1 จังหวะสำหรับลูกกุญแจแบบตลับ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Backset D mm ระยะเจาะตลับกุญแจ D มม.	Mounting การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
15	Left ซ้าย	213.21.308
	Right/drawer version ขวา/ สำหรับลิ้นชัก	213.21.200
20	Left ซ้าย	213.21.317
	Right/drawer version ขวา/ สำหรับลิ้นชัก	213.21.219
30	Left ซ้าย	213.21.335
	Right/drawer version ขวา/ สำหรับลิ้นชัก	213.21.237
40	Left ซ้าย	213.21.353
	Right/drawer version ขวา/ สำหรับลิ้นชัก	213.21.255

Packing: 1,25 or 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1, 25 หรือ 50 ชิ้น

### Order reference

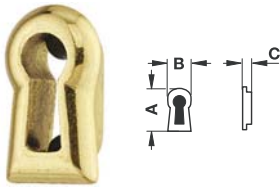
Decorative keys are not included, please order separately  
(bit size 8x6 mm).

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

หน้ากกุญแจตลับต้องสั่งแยกต่างหาก (ขนาดกุญแจ 8x6 มม.)

## Escutcheons

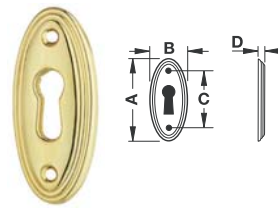
หน้ากากกุญแจตกแต่ง



- Material: Brass polished
- Installation: Plate fixing
- วัสดุ: ทองเหลืองเงา
- การติดตั้ง: ติดตั้งโดยใช้เพลทยึด

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Cat.No รหัสสินค้า
24	14	5	185.30.830

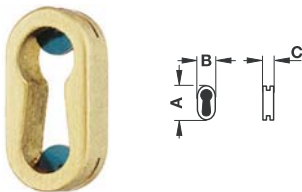
Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น



- Material: Brass polished
- วัสดุ: ทองเหลืองเงา

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Dim. D mm ขนาด D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
46	21	32	4	118.20.885

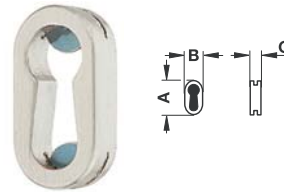
Packing: 1 or 25 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 25 ชิ้น



- Material: Brass matt
- Installation: Plate fixing
- วัสดุ: ทองเหลืองด้าน
- การติดตั้ง: ติดตั้งโดยใช้เพลทยึด

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Cat.No รหัสสินค้า
20	10	6	185.10.521

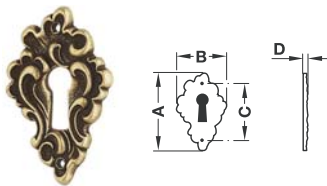
Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น



- Material: Brass nickel plated matt
- Installation: Plate fixing
- วัสดุ: ทองเหลือง สีนิกเกิ้ลด้าน
- การติดตั้ง: ติดตั้งโดยใช้เพลทยึด

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Cat.No รหัสสินค้า
20	10	6	185.10.621

Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น



- Material: Zinc alloy bronzed and brushed
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ สีบรอนซ์ขัดด้าน

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Dim. D mm ขนาด D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
43	28	33	3	119.08.106

Packing: 1 or 25 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 25 ชิ้น

## Decorative keys

ดอกกุญแจแบบมีลวดลาย

### Effective shank length 35 mm

ความยาวของก้าน 35 มม.



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Brass ทองเหลือง	Bronzed and brushed สีบรอนซ์ขัดด้าน	200.67.180

Packing: 1 or 10 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

### Effective shank length 38 mm

ความยาวของก้าน 38 มม.



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Bronzed and brushed สีบรอนซ์ขัดด้าน	200.68.188

Packing: 1 or 10 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

### Effective shank length 38 mm

ความยาวของก้าน 38 มม.



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Nickel plated matt สีนิกเกิลด้าน	204.57.685

Packing: 1 or 10 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

### Effective shank length 40 mm

ความยาวของก้าน 40 มม.



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Bronzed and brushed สีบรอนซ์ขัดด้าน	200.65.187

Packing: 1 or 10 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

### Effective shank length 38 mm

ความยาวของก้าน 38 มม.

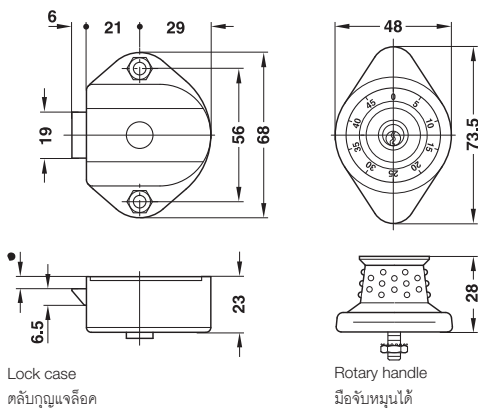


Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Bronzed and brushed สีบรอนซ์ขัดด้าน	200.58.182

Packing: 1 or 10 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

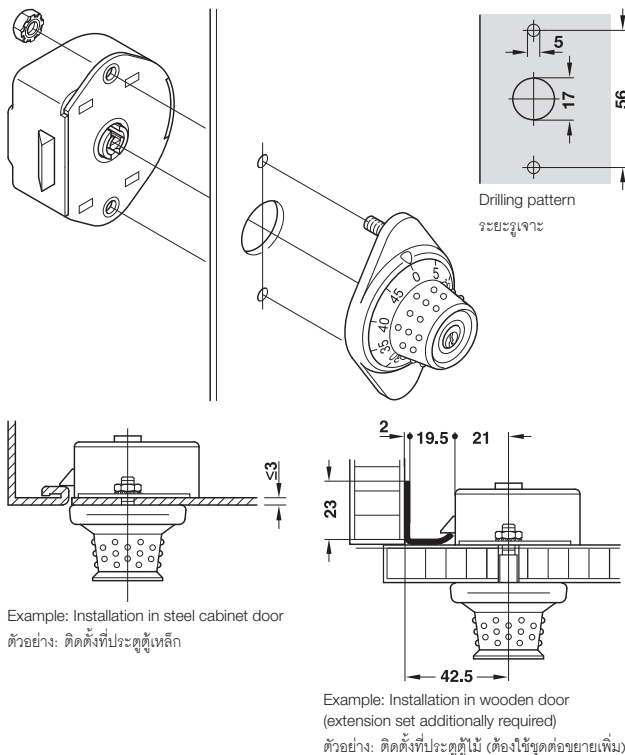
## Mastercombi Locker lock

กุญแจล็อคเกอร์ Mastercombi



### Installation

การติดตั้ง



- Area of application: For locker and wardrobe systems: Suitable for installation in steel doors up to 3 mm thick
- Material: Steel case, stainless steel housing, plastic rotary handle, brass cylinder
- Finish: Case galvanized chromated, rotary handle black
- Locking system: With choice of 5 number combinations or (override key) with 5 pin tumblers
- Mounting: Left hand or right hand
- Installation: For screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับล็อคเกอร์และตู้เก็บเสื้อผ้า เหมาะสำหรับติดตั้งที่ประตูเหล็กหนาไม่เกิน 3 มม.
- วัสดุ: ตัวล็อคและกล่องเหล็ก ฝาหุ้ม: สแตนเลสสตีล มือจับหมุนได้ พลาสติก ไขกุญแจทองเหลือง
- สี: ตัวล็อคและกล่องโครเมี่ยมดำ ฝาหุ้ม: มือจับหมุนได้สีดำ
- ระบบล็อค: สามารถเลือกได้ 2 แบบ คือชุดรหัส 5 หลัก (หรือกุญแจล้างค่าสั่ง) พร้อมพินกลม 5 พิน
- การติดตั้ง: ติดตั้งซ้ายหรือขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### Functionality

The locker lock can be opened in two ways:

- With **combination lock**: Each lock is pre-set for 5 combinations that can be selected using the override key. The lock combinations are not based on related row combinations and therefore cannot be predicted.
- With **override key** (cylinder with 5 pin tumblers): The override key opens the lock irrespective of the set number combination.

### การทำงาน

กุญแจล็อคเกอร์ สามารถเปิดได้ 2 วิธี คือ

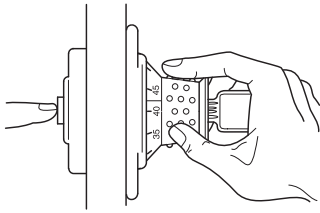
- เปิดแบบใช้ **กุญแจล็อคแบบตั้งรหัส**: กุญแจล็อคแต่ละตัวจะถูกตั้งค่า ชุดรหัส 5 หลักไว้ก่อน ซึ่งสามารถเลือกตัวเลขรหัสได้ โดยใช้กุญแจล้างค่าสั่ง กุญแจล็อคแบบตั้งรหัสนั้น ไม่ได้เกิดจากการเรียงลำดับตัวเลขใดๆ จึงยากที่จะคาดเดาได้
- เปิดโดยใช้ **กุญแจล้างค่าสั่ง** (ใส่กุญแจพร้อมพินกลม 5 พิน): กุญแจล้างค่าสั่ง เปิดกุญแจล็อคได้โดยไม่ต้องคำนึงถึงชุดรหัส

### Open locker lock:

1. Two full-circle rotations to the right
  2. Further rotation to the right as far as the first number
  3. One full-circle rotation to the left
  4. Further rotation to the left as far as the second number
  5. Rotation to the right as far as the third number
  6. Further rotation to the right as far as the stop
- The lock opens.

### วิธีเปิดกุญแจล็อค ล็อคเกอร์

1. หมุนกุญแจไปทางขวา 2 รอบ
2. จากนั้นหมุนกุญแจไปทางขวาจจนพบหมายเลขที่ 1
3. หมุนกุญแจไปทางซ้าย 1 รอบ
4. จากนั้นหมุนกุญแจไปทางซ้ายจนพบหมายเลขที่สอง
5. หมุนกุญแจไปทางขวาจจนพบหมายเลขที่สาม
6. จากนั้นหมุนกุญแจไปทางซ้าย จนพบกับตำแหน่งหยุด กุญแจล็อคก็จะเปิดออก



## Reset locker lock combination:

- 1) One full-circle rotation to the right
- 2) Further rotation to the right as far as the "0"
- 3) Insert override key and turn to the right by 90°  
The latch is retracted.
- 4) Open door
- 5) Press and hold button on back of lock case
- 6) Turn rotary handle to the right by two scale lines as far as "48"
- 7) Release button on back of lock case
- 8) Turn rotary handle to the right until setting spring audibly engages
- 9) Remove override key

List of 5 specified combinations supplied. If the combination is changed as described above, the number combination next on the list is then automatically set.

## วิธีตั้งค่ากุญแจล็อค ล็อคเกอร์

- 1) หมุนกุญแจไปทางขวา 1 รอบ
- 2) จากนั้นหมุนกุญแจไปทางขวาพบกับหมายเลข "0"
- 3) เสียบกุญแจล๊อเวอร์ไรด์ และหมุน 90 องศา ล็อกล็อคเกอร์จะหดกลับ
- 4) เปิดประตู
- 5) กดและจับปุ่มที่อยู่ด้านหลังของตัวล็อคเกอร์
- 6) หมุนมือจับหมุนไปทางด้านขวา โดยให้เส้นแบ่ง 2 เส้น ไปถึง "48"
- 7) ปลดปล่อยปุ่มที่อยู่ด้านหลังของตัวล็อค
- 8) หมุนมือจับหมุนไปทางขวา จนกระทั่งได้ยินเสียงสปริงติดออก
- 9) ถอดกุญแจล๊อเวอร์ไรด์ออก

ชุดรหัสล็อค 5 ชุด หากมีการเปลี่ยนแปลงรหัสล็อคตามขั้นตอนด้านบน  
ชุดรหัสล็อคจะเปลี่ยนเป็นรหัสชุดถัดไปอัตโนมัติ

## Supplied with

- 1 Mastercombi locker lock
- 2 Nuts with integrated locking ring
- 1 List of 5 specified combinations

## ประกอบด้วย

- กุญแจล็อคล็อคเกอร์ Mastercombi 1 ชิ้น
- น็อตพร้อมแหวนรอก 2 ชิ้น
- รหัสเปิดกุญแจ 5 หลัก 1 รายการ

Mounting การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
Left hand ซ้าย	231.13.055
Right hand ขวา	231.13.000

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Order reference

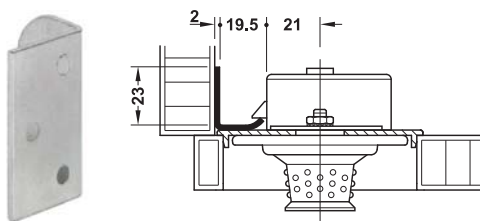
The override key and extension set for wooden doors are not supplied.  
Please order separately.

## ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กุญแจสำหรับตั้งค่าไม่รวมอยู่ในชุด กรุณาสั่งซื้อแยกต่างหาก

## Special striking plate for wooden doors

เพลทรับกลอนแบบพิเศษ สำหรับประตูไม้



- Area of application: For installation of Mastercombi locker lock in single wooden doors
- Material: Steel
- Installation: For screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับใช้กับกุญแจล็อค ล็อคเกอร์ Mastercombi ที่ประตูไม้บานเดียว
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated matt สีนิกเกิลด้าน	231.13.706

Packing: 1 or 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

## Override key for Mastercombi Locker lock

กุญแจล้างคำสั่ง สำหรับกุญแจล็อคคีย์เกอร์ Mastercombi



- Area of application: For independent opening of Mastercombi locker lock and for resetting number combinations
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการเปิดกุญแจล็อคคีย์เกอร์ Mastercombi ได้อย่างอิสระ และสำหรับตั้งรหัสล็อคใหม่

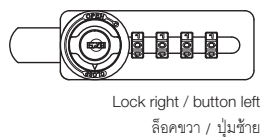
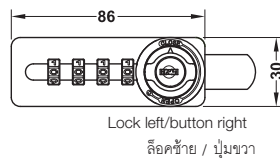
Area of application ลักษณะการใช้งาน	Cat. No. รหัสสินค้า
For Mastercombi Locker lock สำหรับกุญแจล็อคคีย์เกอร์ Mastercombi	231.13.091

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

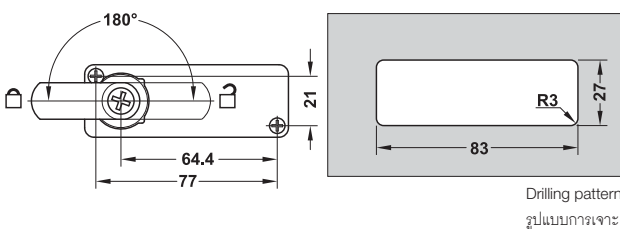
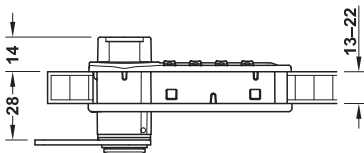
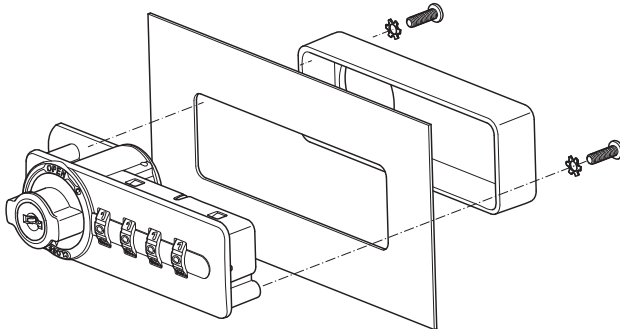
4

## Cam lock with 4-digit code

ตัวล็อคพร้อมรหัสหมุน 4 หลัก



Installation  
การติดตั้ง



- Material: Zinc alloy housing, plastic rear plate
- Finish: Front plate grey, housing and rear plate black
- For door thickness: 13-21 mm
- Locking system: With 4 number wheels
- Key change: 10,000 different combinations possible (0000-9999)
- Installation: For screw fixing

- วัสดุ: เหล็กสังกะสี ตัวล็อคและแผ่นหลังพลาสติก
- สี: แผ่นหน้าสีเทา ตัวล็อคและแผ่นหลังสีดำ
- สำหรับความหนา: 13-21 มม.
- ระบบล็อค: รหัสหมุน 4 หลัก
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 10,000 เบอร์ (0000-9999)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Mounting การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
Lock right/button left ล็อคขวา/ปุ่มซ้าย	235.63.301
Lock left/button right ล็อคซ้าย/ปุ่มขวา	235.63.300

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Maintenance key

กุญแจฉุกเฉิน



Key change เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Master key มาสเตอร์คีย์	235.63.900

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).  
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

## Closure strip

แถบปิดรอยต่อบานประตูคู่

### Functionality

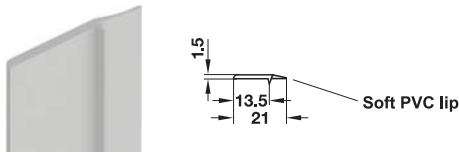
Closure strips with lip made of PVC (hard and soft combined) seal double door cabinets without centre panel or centre stud. The left hand or right hand door can be closed or opened last depending on mounting direction.

### รูปแบบการทำงาน

แถบปิดและสันทำจากพีวีซี (แบบผสมทั้งอ่อนและแข็ง) สำหรับเชื่อมต่อแบบประตูบานคู่ที่ไม่มีผนังกึ่งกลางและสลักล๊อคส่วนกลาง ประตูบานซ้ายหรือขวานั้นสามารถปิดหรือเปิดได้ ขึ้นอยู่กับวิธีการติดตั้ง

### For glue fixing

แถบปิดติดด้วยกาว



- Material: Plastic
- วัสดุ: พลาสติก

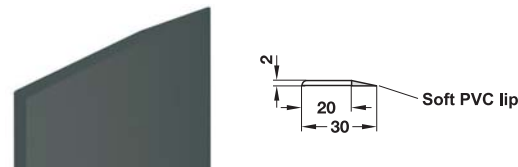
Colour สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Traffic white, similar to RAL 9016 สีขาว, คล้าย RAL 9016	2,500	239.91.705
Light grey, similar to RAL 7035 สีเทาอ่อน, คล้าย RAL 7035		239.91.505
Grey brown, similar to RAL 8019 สีน้ำตาลเทา, คล้าย RAL 8019		239.91.105

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### For concealed screw fixing

แถบปิดสำหรับติดตั้งด้วยสกรูแบบฝัง

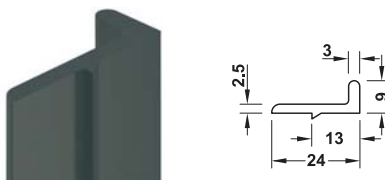
- Version: With cover for screw holes
- Material: Plastic
- รูปแบบ: ปิดบังรูเจาะสกรู
- วัสดุ: พลาสติก



- For locks with behind bolt dimension 4.8-7.5 mm, width 32 mm
- สำหรับกุญแจล๊อคที่มีขนาดกลอนด้านหลัง 4.8-7.5 มม. กว้าง 32 มม.

Colour สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Traffic white, similar to RAL 9016 สีขาว, คล้าย RAL 9016	2,500	239.90.705
Grey brown, similar to RAL 8019 สีน้ำตาลเทา, คล้าย RAL 8019		239.90.105

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



- For locks with behind bolt dimension 8.1-10.5 mm
- สำหรับกุญแจล๊อคที่มีขนาดกลอนด้านหลัง 8.1-10.5 มม.

Colour สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Traffic white, similar to RAL 9016 สีขาว, คล้าย RAL 9016	2,500	239.92.785
Light grey, similar to RAL 7035 สีเทาอ่อน, คล้าย RAL 7035		239.92.585
Gray brown, similar RAL 8019 สีน้ำตาลเทา, คล้าย RAL 8019		239.92.185
Light ivory, similar RAL 1015 สีงาช้าง, คล้าย RAL 1015		239.92.485

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



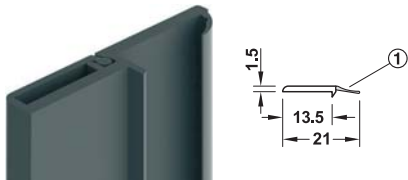
## Closure strip

แถบปิดรอยต่อบานประตูคู่

### For concealed screw fixing

แถบปิดสำหรับติดตั้งด้วยสกรูแบบฝัง

- Version: With cover for screw holes
- Material: Plastic
- รูปแบบ: ปิดบังรูเจาะสกรู
- วัสดุ: พลาสติก



- For locks with behind bolt dimension 4.8-7.5 mm, width 32 mm
- สำหรับกุญแจล็อคที่มีขนาดกลอนด้านหลัง 4.8-7.5 มม. กว้าง 32 มม.

Colour สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Traffic white, similar to RAL 9016 สีขาว, คล้าย RAL 9016	2,500	239.93.764
Light grey, similar to RAL 7035 สีเทาอ่อน, คล้าย RAL 7035		239.93.564
Graphite black, similar RAL 9011 สีดำเทา, คล้าย RAL 9011		239.93.364
Traffic white, similar to RAL 9016 สีขาว, คล้าย RAL 9016	2,750	239.93.765
Light grey, similar RAL 7035 สีเทาอ่อน, คล้าย RAL 7035		239.93.565
Graphite black, similar RAL 9011 สีดำเทา, คล้าย RAL 9011		239.93.365
Light ivory, similar RAL 1015 สีงาช้าง, คล้าย RAL 1015		239.93.455
Ochre brown, similar RAL 8001 สีน้ำตาลสด, คล้าย RAL 8001		239.93.155

Packing: 1 pc;  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



- For locks with behind bolt dimension 4.8-7.5 mm
- สำหรับกุญแจล็อคที่มีขนาดกลอนด้านหลัง 4.8-7.5 มม.

Colour สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Traffic white, similar to RAL 9016 สีขาว, คล้าย RAL 9016	2,500	239.92.755
Light grey, similar to RAL 7035 สีเทาอ่อน, คล้าย RAL 7035		239.92.555
Grey brown, similar RAL 8019 สีน้ำตาลเทา, คล้าย RAL 8019		239.92.155
Fawn brown, similar RAL 8007 สีน้ำตาลแกมเหลือง, RAL 8007		239.92.255
Light ivory, similar RAL 1015 สีงาช้าง, คล้าย RAL 1015		239.92.455
Ochre brown, similar RAL 8001 สีน้ำตาลสด, คล้าย RAL 8001		239.92.055
Graphite black, similar RAL 9011 สีดำเทา, คล้าย RAL 9011		239.92.355

Packing: 1 pc;  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Key tag

ป้ายดอกกุญแจ



- Material: Steel key hook, plastic key tag
- Finish: Key hook nickel plated
- Version: Tag with white card for inscription 55 x 22 mm
- วัสดุ: ห่วงคล้องเหล็ก, ป้ายดอกกุญแจพลาสติก
- สี: ห่วงคล้องสีนิกเกิล
- คุณสมบัติ: ป้ายดอกกุญแจพร้อมแถบสีขาวขนาด 55 X 22 มม.

Colour key tag สีป้ายดอกกุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	231.66.289
Red สีแดง	231.66.207
Blue สีน้ำเงิน	231.66.216
Black สีดำ	231.66.234

Packing: 1 pc;  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).  
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

## Magnetic catch

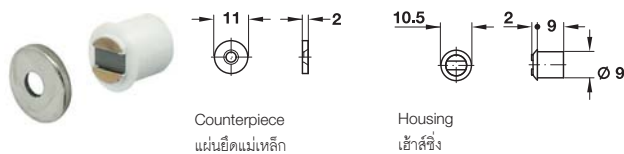
### อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

- Material: Steel counterpiece
- Version: Rigid housing and counterpiece
- Installation: Housing for gluing, counterpiece for screw fixing

- วัสดุ: แผ่นยึดแม่เหล็ก
- รูปแบบ: เข้าสั้ซึ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เข้าสั้ซึ่งติดกาว, แผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

#### Pull 1.8 kg, for drilling hole Ø9 mm

แรงดึง 1.8 กก. สำหรับรูเจาะ Ø9 มม.

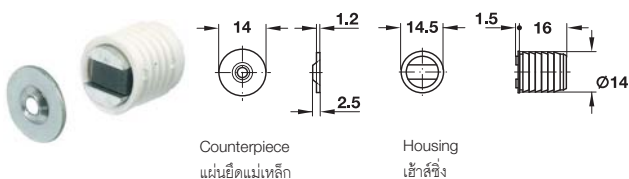


Material วัสดุ	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing plastic เข้าสั้ซึ่ง พลาสติก	Housing white เข้าสั้ซึ่ง สีขาว	246.00.708
	Housing brown เข้าสั้ซึ่ง สีน้ำตาล	246.00.100

Packing: 1 or 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

#### Pull 2.5 - 3.5 kg, for drilling hole Ø14 mm

แรงดึง 2.5 - 3.5 กก. สำหรับรูเจาะ Ø14 มม.

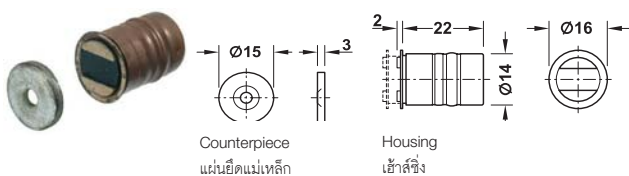


Material วัสดุ	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing plastic เข้าสั้ซึ่ง พลาสติก	Housing white เข้าสั้ซึ่ง สีขาว	246.03.709
	Housing brown เข้าสั้ซึ่ง สีน้ำตาล	246.03.101

Packing: 1 or 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

#### Pull 5.0 kg, for drilling hole Ø13.6 mm

แรงดึง 5.0 กก. สำหรับรูเจาะ Ø13.6 มม.



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing brass เข้าสั้ซึ่ง ทองเหลือง	Housing white เข้าสั้ซึ่ง สีขาว	246.02.211

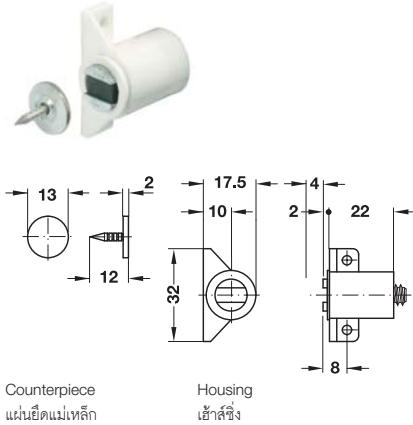
Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Magnetic catch

อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

**Pull 3.0 - 4.0 kg**

แรงดึง 3.0 - 4.0 กก.



Counterpiece  
แม่เหล็ก

Housing  
ตัวยึด

By turning adjustment of  $\pm 4$  mm possible  
สามารถปรับระยะแม่เหล็กได้  $\pm 4$  มม. โดยการหมุน



- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Rigid housing, movable counterpiece
- Adjusting facility: Magnet insert can be adjusted by approx. +4 mm by turning
- Installation: Housing for screw fixing, counterpiece for knocking in

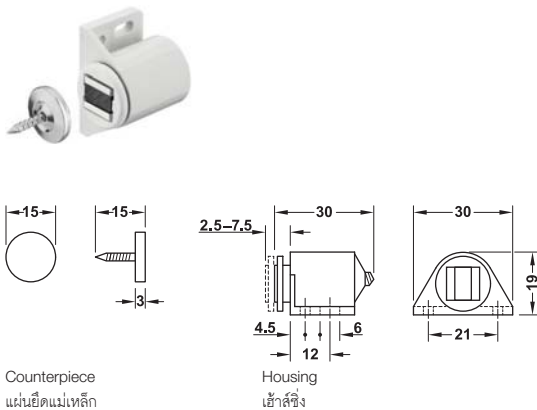
- วัสดุ: วัสดุพลาสติก, แม่เหล็ก
- รูปแบบ: ตัวยึดแบบตาย, แม่เหล็กแม่เหล็กสามารถถอดได้
- การปรับ: แม่เหล็กสามารถปรับได้ประมาณ +4 มม. โดยการหมุน
- การติดตั้ง: ตัวยึดติดตั้งด้วยสกรู, แม่เหล็กติดตั้งแบบตอกเข้า

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing white ตัวยึด สีขาว	246.09.701

Packing: 1 or 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

**Pull 3.0 kg**

แรงดึง 3.0 กก.



Counterpiece  
แม่เหล็ก

Housing  
ตัวยึด

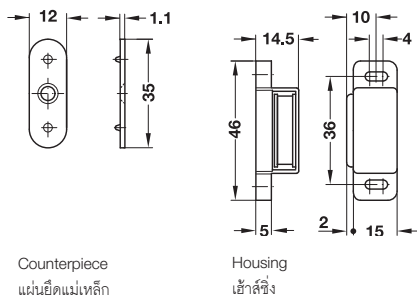
- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Rigid housing, movable counterpiece
- Adjusting facility: Magnet insert can be adjusted by approx. +4 mm by turning
- Installation: Housing for screw fixing, counterpiece for knocking in

- วัสดุ: วัสดุพลาสติก, แม่เหล็ก
- รูปแบบ: ตัวยึดแบบตาย, แม่เหล็กแม่เหล็กสามารถถอดได้
- การปรับ: แม่เหล็กสามารถปรับได้ประมาณ +4 มม. โดยการหมุน
- การติดตั้ง: ตัวยึดติดตั้งด้วยสกรู, แม่เหล็กติดตั้งแบบตอกเข้า

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing white ตัวยึด สีขาว	246.09.730
Housing brown ตัวยึด สีน้ำตาล	246.09.130

Packing: 20 or 500 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 20 หรือ 500 ชิ้น

**Pull 2.0 kg**  
แรงดึง 2.0 กก.



- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Rigid housing, movable counterpiece
- Adjusting facility: With slot in housing
- Installation: Housing and counterpiece for screw fixing

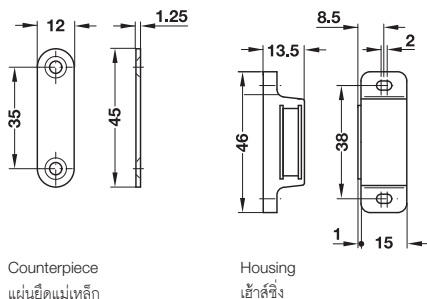
- วัสดุ: เข้าสั้ชิ่งพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เข้าสั้ชิ่งแบบติดตาย, แผ่นยึดแม่เหล็กสามารถถอดได้
- การปรับ: ปรับที่ร่องในเข้าสั้ชิ่ง
- การติดตั้ง: เข้าสั้ชิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	246.26.741
Brown สีน้ำตาล	246.26.141
Black สีดำ	246.26.341

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

4

**Pull 3.0–4.0 kg or 4.0–5.0 kg**  
แรงดึง 3.0 - 4.0 กก. หรือ 4.0 - 5.0 กก.



- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Rigid housing, movable counterpiece
- Adjusting facility: With slot in housing
- Installation: Housing and counterpiece for screw fixing

- วัสดุ: เข้าสั้ชิ่งพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เข้าสั้ชิ่งแบบติดตาย, แผ่นยึดแม่เหล็กสามารถถอดได้
- การปรับ: ปรับที่ร่องในเข้าสั้ชิ่ง
- การติดตั้ง: เข้าสั้ชิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

Pull kg แรงดึง กก.	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
3.0 –4.0	White สีขาว	246.26.720
	Brown สีน้ำตาล	246.26.122
4.0–5.0	White สีขาว	246.29.703
	Brown สีน้ำตาล	246.29.105
	Black สีดำ	246.29.301

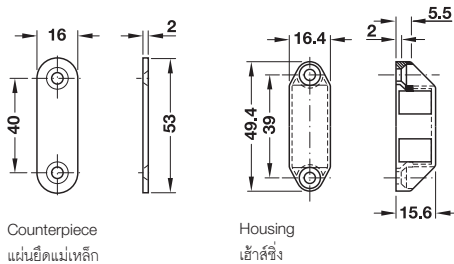
Packing: 1 or 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

## Magnetic catch

อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

**Pull 4.0 kg or 6.0 kg**

แรงดึง 4.0 กก. หรือ 6.0 กก.



- Material: Zinc alloy housing, metal counterpiece
- Version: Movable housing, rigid counterpiece
- Installation: Housing and counterpiece for screw fixing

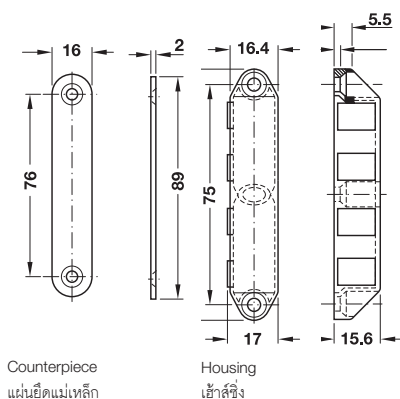
- วัสดุ: เข้าสั้วซึ่งทำด้วยอัลลอยด์, แม่เหล็กโลหะ
- รูปแบบ: เข้าสั้วซึ่งสามารถถอดได้, แม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เข้าสั้วและแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

Pull kg แรงดึง กก.	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
4.0	Nickel plated สีนิกเกิล	246.75.610
	Chrome plated polished สีโครมเงา	246.75.210
6.0	Nickel plated สีนิกเกิล	246.75.615
	Chrome plated polished สีโครมเงา	246.75.215

Packing: 1 or 10 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

**Pull 8.0 kg or 12.0 kg**

แรงดึง 8.0 กก. หรือ 12.0 กก.



- Material: Zinc alloy housing, metal counterpiece
- Version: Movable housing, rigid counterpiece
- Installation: Housing and counterpiece for screw fixing

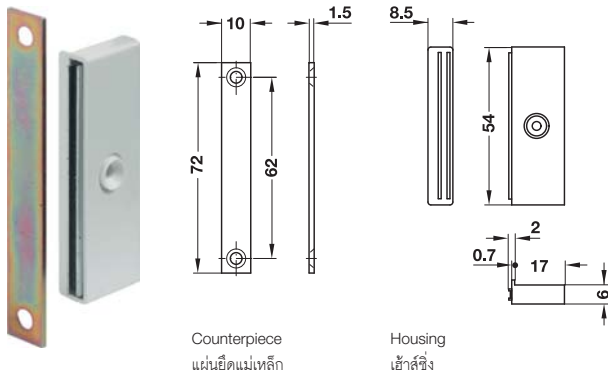
- วัสดุ: เข้าสั้วซึ่งทำด้วยอัลลอยด์, แม่เหล็กโลหะ
- รูปแบบ: เข้าสั้วซึ่งสามารถถอดได้, แม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เข้าสั้วและแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

Pull kg แรงดึง กก.	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
8.0	Nickel plated สีนิกเกิล	246.75.620
	Chrome plated polished สีโครมเงา	246.75.220
12.0	Nickel plated สีนิกเกิล	246.75.630

Packing: 1 or 10 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

### Pull 5.0 kg, flat type

แรงดึง 5.0 กก. แบบเรียบ



- Installation height: 6 mm
- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Movable housing, rigid counterpiece
- Adjusting facility: Adjustable with stop edge
- Installation: Housing and counterpiece for screw fixing

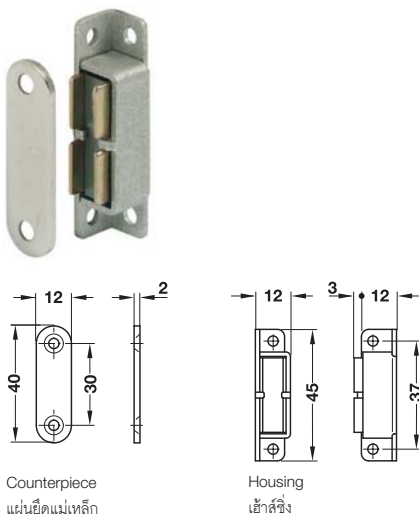
- ความสูงในการติดตั้ง: 6 มม.
- วัสดุ: เข้าสั้ซึ่งพลาสติก, แผ่นยึดแม่เหล็ก
- รูปแบบ: เข้าสั้ซึ่งสามารถถอดได้, แผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การปรับ: ปรับที่ขอบกัน
- การติดตั้ง: เข้าสั้ซึ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	246.50.708
Brown สีน้ำตาล	246.50.100

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

### Pull 5.0 kg, heat-resistant up to 300°C

แรงดึง 5.0 กก. ทนความร้อนไม่เกิน 300 °C



Heat resistance up to 300 °C  
ทนความร้อนไม่เกิน 300 °C



- Version: Movable housing, rigid counterpiece
- Installation: Housing and counterpiece for screw fixing

- รูปแบบ: เข้าสั้ซึ่งสามารถถอดได้, แผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เข้าสั้ซึ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium, housing, steel counterpiece เข้าสั้ซึ่งอะลูมิเนียม, แผ่นยึดแม่เหล็ก	246.92.000

Packing: 1 or 12 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 12 ชิ้น

#### Information

The pull force is reduced by 1 % for every 5 °C temperature increase. After cooling down, the magnet regains its original pull force. When used with steel doors or lids, the counterpiece is not necessary.

#### หมายเหตุ

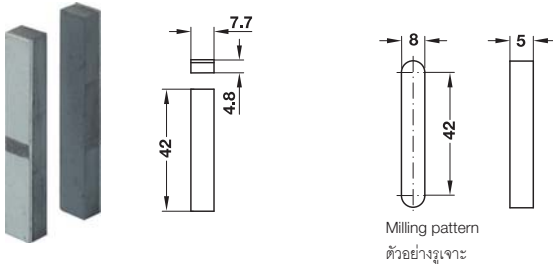
แรงดึงจะลดลง 1% ทุกๆ ครั้งที่อุณหภูมิสูงขึ้น 5 °C เมื่ออุณหภูมิลดลง แม่เหล็กก็สามารถกลับมาทำงานได้เต็มประสิทธิภาพเช่นเดิม และเมื่อใช้แม่เหล็กติดตั้งกับประตูเหล็ก หรือบานเปิดขึ้นก็ไม่จำเป็นต้องใช้แผ่นยึดแม่เหล็ก

## Magnetic catch

อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

### Pull 2.0 kg, for installation under the veneer

แรงดึง 2.0 กก. แม่เหล็กคูบานสำหรับติดตั้งใต้แผ่นไม้อัด



For installation under the veneer  
สำหรับติดตั้งใต้ผิวไม้

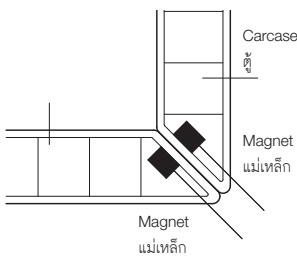


- Version: Rigid magnets, with glued-on back plates
- Installation: Magnets for gluing

- รูปแบบ: แม่เหล็กแบบติดตาย พร้อมเพลทด้านหลังสำหรับติดกาว
- การติดตั้ง: แม่เหล็กสำหรับติดกาว

## Installation

การติดตั้ง



Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Hard ferrite magnets, steel back plates แม่เหล็ก เฟอร์ไรต์แบบแข็ง, เพลทด้านหลังเหล็ก	246.70.004

Packing: 1 or 10 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## Application

1. Insert and glue in the magnet systems into the door and the carcass recess. The magnet system must be set back slightly, it must not protrude in any way
2. Cover with filler and sand
3. Apply the veneer or edge strip

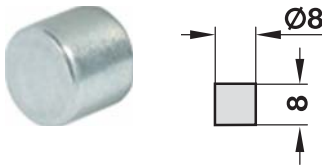
## การประยุกต์ใช้งาน

1. ทากาวติดอุปกรณ์แม่เหล็กที่ประตูและช่องเปิดปิดของตู้ อุปกรณ์แม่เหล็กต้องติดตั้งถอยเข้าไปเล็กน้อย แต่ต้องไม่ยื่นออกมาไม่ว่าจากด้านใด
2. ครอบด้วยตัวอุดและทราย
3. สามารถใช้กับผิวไม้ หรืออุปกรณ์ปิดขอบไม้



### Pull 3.0 kg, installation under the veneer

แรงดึง 3.0 กก. แม่เหล็กดูดบานสำหรับติดตั้งใต้ผิวไม้อัด



For installation under the veneer  
สำหรับติดตั้งใต้แผ่นไม้



- Version: Rigid magnets with bonded back plates
- Installation: Magnets for gluing

- รูปแบบ: แม่เหล็กแบบติดตาย พร้อมเพลทด้านหลังสำหรับเชื่อมติด
- การติดตั้ง: แม่เหล็กสำหรับติดกาว

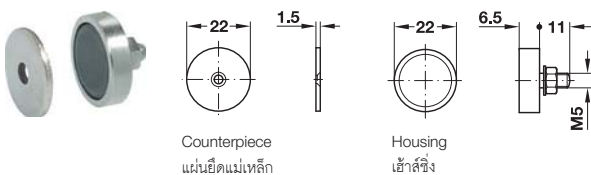
Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Hard ferrite magnets, steel back plates แม่เหล็ก เฟอร์ไรต์ แบบแข็ง, เพลทด้านหลังเหล็ก	246.97.900

Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

4

### Pull 3.0 kg, for metal cabinets

แรงดึง 3.0 กก. แม่เหล็กดูดบาน



- Version: Rigid housing and counterpiece
- Installation: Housing for screw fixing with M5 externally threaded pin

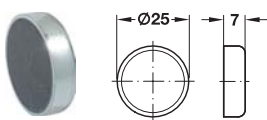
- รูปแบบ: เข้าสั้ชและแผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เข้าสั้ชติดตั้งด้วยสกรู พร้อมพินเกลียว M5

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel housing and counterpiece เข้าสั้ชสั้โครมเงา พร้อมแผ่นยึดแม่เหล็ก	246.96.008

Packing: 1 or 12 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 12 ชิ้น

### Pull 3.0 kg, for metal cabinets

แรงดึง 3.0 กก. แม่เหล็กดูดบาน



- Material: Steel housing
- Installation: Gluing

- วัสดุ: เข้าสั้ชเหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยกาว

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Galvanized สีกัลวาไนซ์	246.88.020

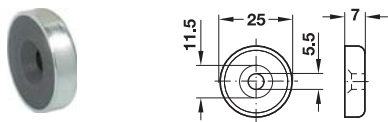
Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Magnetic catch

อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

### Pull 3.6 kg, for metal cabinets

แรงดึง 3.6 กก. แม่เหล็กดูดบาน



- Material: Steel housing
- Installation: Screw fixing with M5 countersunk head screw

- วัสดุ: เหล็กชุบสังกะสี
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู พร้อมสลักหัวจม M5

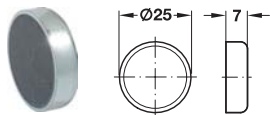
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Galvanized สีกัลวาไนซ์	246.86.025

Packing: 1 or 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

4

### Pull 4.0 kg, for metal cabinets

แรงดึง 4.0 กก. แม่เหล็กดูดบาน



- Material: Steel housing
- Installation: Gluing

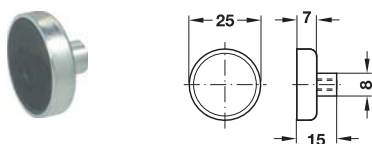
- วัสดุ: เหล็กชุบสังกะสี
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยกาว

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Galvanized สีกัลวาไนซ์	246.88.025

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

### Pull 4.0 kg, for metal cabinets

แรงดึง 4.0 กก. แม่เหล็กดูดบาน



- Material: Steel housing
- Installation: Screw fixing with M4 internally threaded pin

- วัสดุ: เหล็กชุบสังกะสี
- การติดตั้ง: เข้าสกรูซึ่งติดตั้งด้วยสลัก พร้อมเกลียวภายใน M4

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Galvanized สีกัลวาไนซ์	246.87.025

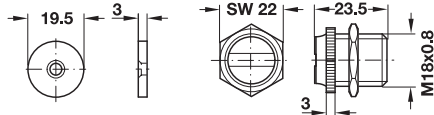
Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

### Pull 7.0 or 10.0 kg, for metal cabinets

แรงดึง 7.0 หรือ 10.0 กก. แม่เหล็กตู้ดูดบน



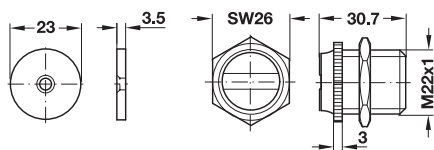
Pull 7.0 kg  
แรงดึง 7.0 กก.



Counterpiece  
แผ่นยึดแม่เหล็ก

Housing  
เข้าสัซซิง

Pull 10.0 kg  
แรงดึง 10.0 กก.



Counterpiece  
แผ่นยึดแม่เหล็ก

Housing  
เข้าสัซซิง

- Material: steel housing and counterpiece
- Version: Rigid housing and counterpiece
- Installation: Screw fixing

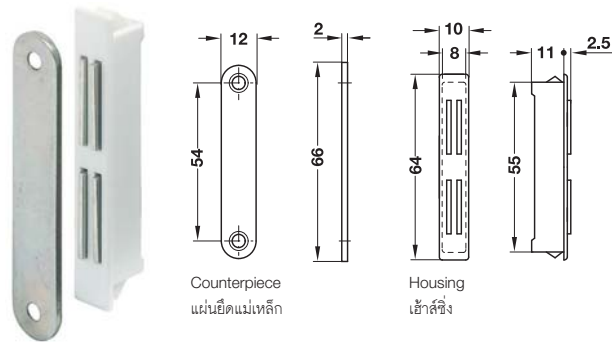
- วัสดุ: เข้าสัซซิงและแผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เข้าสัซซิงและแผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Pull kg แรงดึง กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
7.0	246.95.010
10.0	246.95.020

Packing: 1 or 20 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

### Magnetic catch, pull 8.0 kg, for sheet metal and plastic housing

อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก แรงดึง 8.0 กก. แม่เหล็กตู้ดูดบน สำหรับโครงสร้างพลาสติกและโลหะแผ่น



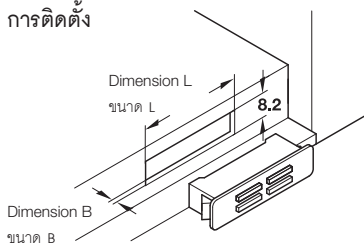
Counterpiece  
แผ่นยึดแม่เหล็ก

Housing  
เข้าสัซซิง

- Area of application: For sheet metal and plastic housings, e.g. distribution cabinets, shower cubicles and machine housings samples with the material to be used.
- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Movable housing, rigid counterpiece
- Installation: Housing for clipping on, counterpiece for screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับโครงสร้างพลาสติกและโลหะแผ่น เช่น ตู้เก็บของ ตู้อาบน้ำ และโครงสร้างเครื่องจักร
- วัสดุ: เข้าสัซซิงพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เข้าสัซซิงสามารถถอดได้, แผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เข้าสัซซิงติดตั้งด้วยคลิป, แผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

#### Installation การติดตั้ง



Installation dimension ขนาดการติดตั้ง	
Dim. B ขนาด B	Dim. L ขนาด L
0.5 mm	54.9 mm
1.0 mm	56.1 mm
1.5 mm	57.3 mm
2.0 mm	58.5 mm

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing white เข้าสัซซิงสีขาว	246.41.745

Packing: 1 or 500 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 500 ชิ้น

#### Information

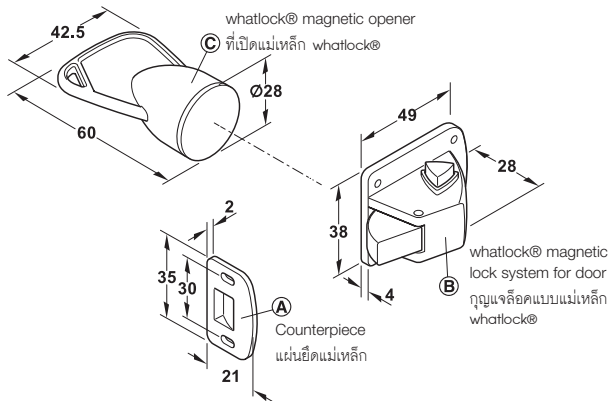
The specified installation dimensions are only reference values. Before manufacturing tools or punching templates you must produce samples with the material to be used.

#### หมายเหตุ

ระยะการติดตั้งที่ระบุไว้เป็นเพียงค่าอ้างอิงเท่านั้น ก่อนที่จะผลิตเครื่องมือหรือแบบเจาะ ต้องสร้างตัวอย่างขึ้นมาก่อนโดยใช้วัสดุที่จะใช้จริง

## Whatlock® Magnetic lock system for doors

กุญแจล็อคแบบแม่เหล็ก Whatlock®



### Functionality

The latchbolt is retracted and the door can be opened when presenting the whatlock® magnet opener (not supplied). The latchbolt engages automatically when door is being closed. The door is secured.

### การทำงาน

ตัวสลักล็อคจะถูกดึงกลับและประตูจะสามารถเปิดได้ก็ต่อเมื่อใช้ที่กุญแจแม่เหล็ก whatlock® (ไม่รวมมาในชุด) และระบบจะทำงานอัตโนมัติเมื่อปิดประตู

Magnetic door lock suitable as child protection  
กุญแจล็อคแบบแม่เหล็ก สำหรับป้องกันเด็กเปิดประตู



- Area of application: For all types of doors 16-25 mm thick, particularly, the whatlock® magnet opener unlocks the latchbolt so that the door can be opened
- Material: Plastic
- Finish/colour: White/blue
- Version: With adhesive strips
- Installation: For screw fixing or glue fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูทุกบานที่มีความหนา 16-25 มม., ที่เปิดแม่เหล็ก whatlock® โดยทั่วไปแล้วเหมาะสำหรับเป็นตัวปกป้องเด็ก
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: ขาว/ฟ้า
- รูปแบบ: มาพร้อมแถบกาว
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู หรือติดกาว

### Supplied with

- 1 Latchbolt lock
- 1 Counterpiece
- 6 Chipboard screws Ø 3 mm

### อุปกรณ์

- ตัวล็อค 1 ชิ้น
- แผ่นยึดสลัก 1 ชิ้น
- สกรูชิปบอร์ด Ø 3 มม. 6 ชิ้น

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Whatlock® magnetic lock system for door ตัวล็อคแบบแม่เหล็ก whatlock®	245.41.792
Whatlock® magnetic key กุญแจแม่เหล็ก whatlock®	245.41.798

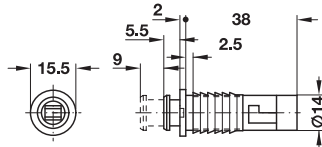
Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Magnetic pressure catch for glass doors

แม่เหล็กดูดบานแบบกดกระดิ่งสำหรับบานกระจก

**Pull 1.2 kg**

แรงดึง 1.2 กก.



- Material: Plastic
- Adjusting facility: 2.5 mm
- Installation: Press fitting

- วัสดุ: พลาสติก
- การปรับ: 2.5 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Black สีดำ	245.62.338

Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### Order information

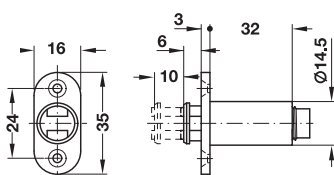
Please order counterpiece separately.

### คำแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อแผ่นยึดแม่เหล็กแยกต่างหาก

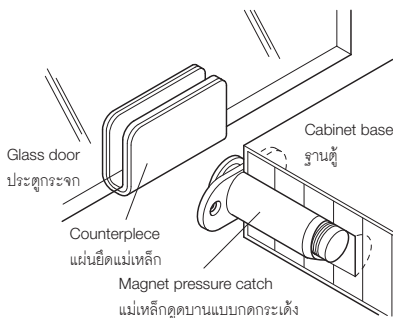
**Pull 1.4 kg**

แรงดึง 1.4 กก.



### Installation

การติดตั้ง



- Material: Plastic
- Installation: Mounting in drilled holes and for screw fixing

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ฝังเข้าไปในรูเจาะและติดตั้งด้วยสกรู

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Black สีดำ	245.62.311

Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### Order information

Please order counterpiece separately.

### คำแนะนำในการสั่งซื้อ

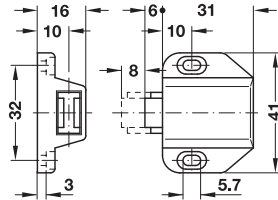
กรุณาสั่งซื้อแผ่นยึดแม่เหล็กแยกต่างหาก

## Magnetic pressure catch for glass doors

แม่เหล็กดูดบานแบบกดกระดิ่งสำหรับบานกระจก

**Pull 1.8 kg**

แรงดึง 1.8 กก.

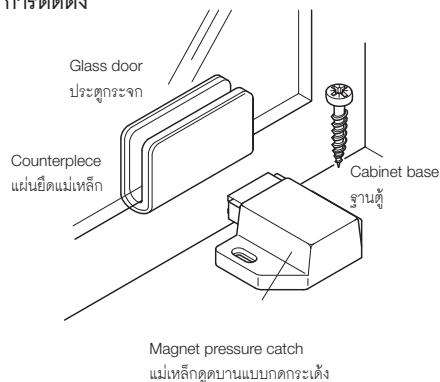


- Material: Plastic
- Adjusting facility: With slot
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: พลาสติก
- การปรับ: ปรับโดยใช้ร่องสลัก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### Installation

การติดตั้ง



Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Black สีดำ	245.67.310

Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### Order information

Please order counterpiece separately.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อแผ่นยึดแม่เหล็กแยกต่างหาก

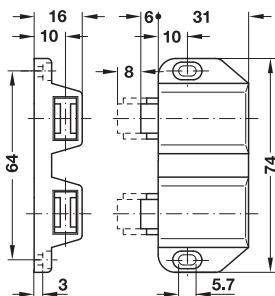
4

## Magnetic pressure catch for double glass doors

แม่เหล็กดูดบานแบบกดกระดิ่งสำหรับบานกระจกบานคู่

**Pull 2.5 kg**

แรงดึง 2.5 กก.

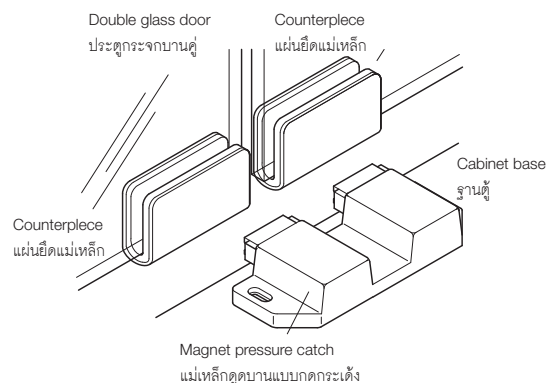


- Material: Plastic
- Adjusting facility: With slot
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: พลาสติก
- การปรับ: ปรับโดยใช้ร่องสลัก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### Installation

การติดตั้ง



Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Black สีดำ	245.67.320

Packing: 1 or 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

### Order information

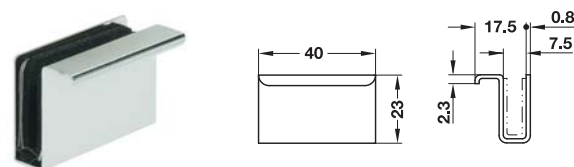
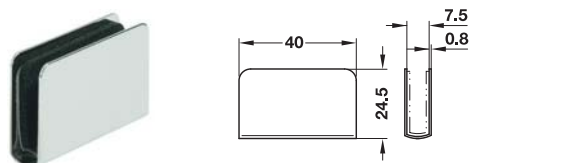
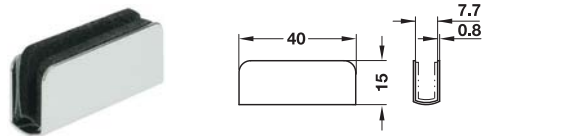
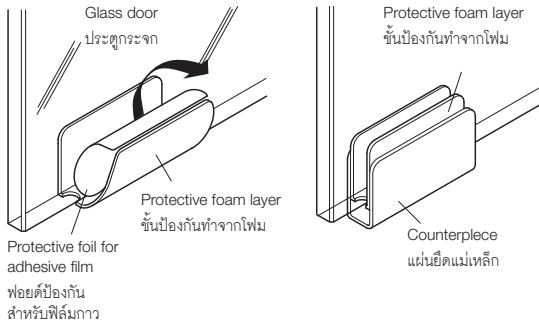
Please order counterpiece separately.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อแผ่นยึดแม่เหล็กแยกต่างหาก

## Counterpiece for glass doors

แผ่นยึดแม่เหล็กสำหรับบานกระจก



- For glass thickness: 4–6 mm
- Installation: For clipping on, with self adhesive intermediate foam layer

- สำหรับบานกระจกหนา: 4-6 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยคลิป พร้อมชั้นกาวตรงกลางทำจากโฟม

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Chrome plated สีโครม	245.66.201
	Nickel plated สีนิกเกิล	245.66.600
	Black coloured สีดำ	245.66.309

Packing: 1, 100 or 400 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 400 ชิ้น

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Chrome plated สีโครมเงา	245.66.211
	Black coloured สีดำ	245.66.311

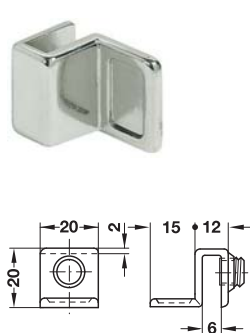
Packing: 1 or 200 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 200 ชิ้น

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Chrome plated สีโครมเงา	245.66.221
	Black coloured สีดำ	245.66.321

Packing: 1, 100 or 200 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 200 ชิ้น

## Glass door handle

มือจับสำหรับบานกระจก



- Material: Zinc alloy (non-magnetic), steel clamping screw and attached plastic buffer
- For max. glass thickness: 6 mm
- Installation: Clipping on

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ (ไม่ดูดแม่เหล็ก), สกรูยึดเหล็ก, กันชนพลาสติก
- สำหรับบานกระจกหนาสูงสุด: 6 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยคลิปหนีบ

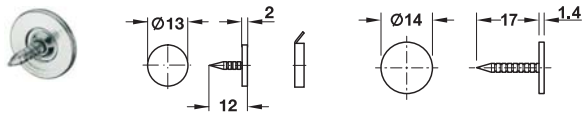
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา	154.22.717

Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น



## Counterpiece for knocking in

แผ่นยึดแม่เหล็กสำหรับติดตั้งแบบตอกเข้า

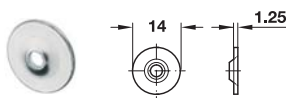


Material วัสดุ	Finish สี	Size ขนาด	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	Ø13	246.08.910
		Ø14	246.08.911

Packing: 1 or 1,000 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 1,000 ชิ้น

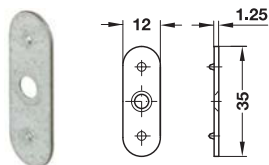
## Counterpiece for screw fixing in wooden doors

แผ่นยึดแม่เหล็กสำหรับติดตั้งด้วยสกรู



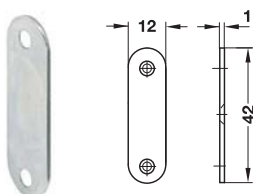
Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	246.03.790

Packing: 1 or 1,000 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 1,000 ชิ้น



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	246.26.793

Packing: 1 or 500 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 500 ชิ้น

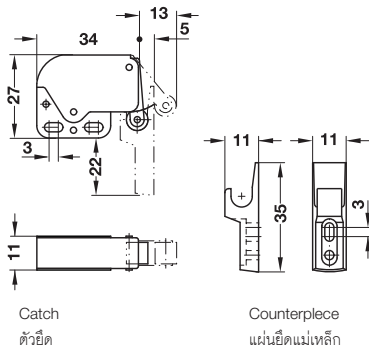


Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	246.26.991

Packing: 1 or 1,000 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 1,000 ชิ้น

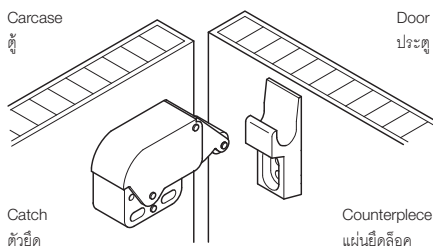
## MINI-LATCH Spring catch

สปริงกดกระด้าง MINI-LATCH



### Installation

การติดตั้ง



- Material: Steel catch, plastic counterpiece
- Installation: Screw fixing
- Adjusting facility: Slot
- Release distance: 2 mm

- วัสดุ: ตัวยึดเหล็ก, แผ่นยึดล๊อคพลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับ: รูสกรูปรับเลื่อนได้
- ระยะปลดล๊อค: 2 มม.

### Supplied with

1 MINI-LATCH Spring catch

1 Counterpiece

Fixing material

### ประกอบด้วย

ตัวกดกระด้าง MINI-LATCH	1 ชิ้น
แผ่นยึดล๊อค	1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชิ้น

Finish/colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated/white สีนิกเกิล/สีขาว	245.54.701
Stainless steel coloured/white สีสแตนเลส/สีขาว	245.54.707

Packing: 1, 50 or 400 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1, 50 หรือ 400 ชิ้น

### Counterpiece, separately

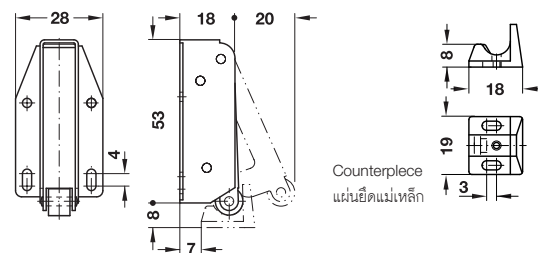
แผ่นยึดล๊อค, อุปกรณ์แยกชิ้น

Material วัสดุ	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	245.54.790
	Black สีดำ	245.54.390

Packing: 1, 50 or 400 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1, 50 หรือ 400 ชิ้น

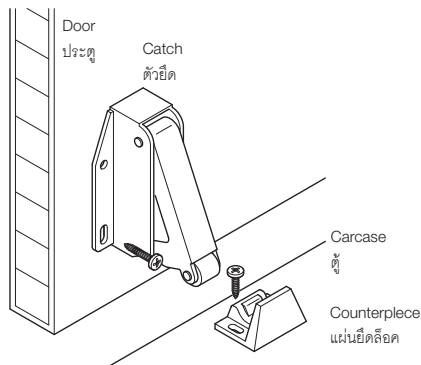
## QUICK Spring catch

สปริงกดกระดัง QUICK



### Installation

การติดตั้ง



- Material: Steel catch, plastic counterpiece
- Installation: Screw fixing
- Adjusting facility: Slot
- Release distance: 2 mm

- วัสดุ: ตัวยึดเหล็ก, แผ่นยึดล๊อคพลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับ: รูลูกปรับเลื่อนได้
- ระยะปลดล๊อค: 2 มม.

### Supplied with

1 QUICK Spring catch

1 Counterpiece

Fixing material

### ประกอบด้วย

ตัวกดกระดัง QUICK 1 ชิ้น

แผ่นยึดล๊อค 1 ชิ้น

อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชิ้น

Finish/colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Bright galvanized/white สีกัลวาไนซ์เงา/สีขาว	245.55.913
Brass plated สีทองเหลือง/สีขาว	245.55.502
Burnished สีรมดำ/สีขาว	245.55.100

Packing: 1, 50 or 200 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1, 50 หรือ 200 ชิ้น

### Counterpiece, separately

แผ่นยึดล๊อค, อุปกรณ์แยกชิ้น

Material วัสดุ	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	245.55.790

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## TUTCH-LATCH Spring catch

สปริงกดกระด้าง TUTCH-LATCH



- Adjusting facility: Slot
- Installation: Screw fixing
- Release distance: 1.5–2 mm

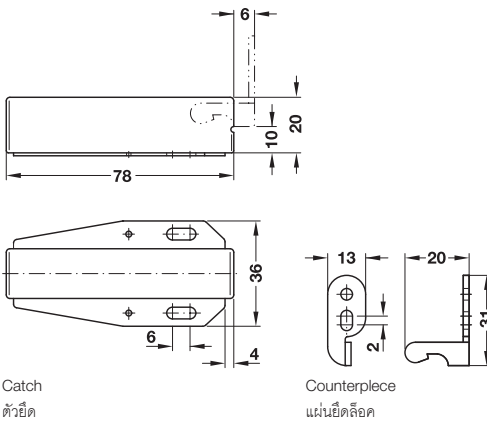
- การปรับ: รูลูกปรับเลื่อนได้
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- ระยะปลดล็อค: 1.5-2 มม.

### Supplied with

1 Spring catch  
1 Counterpiece  
Fixing material

### ประกอบด้วย

ตัวกดกระด้าง 1 ชิ้น  
แผ่นยึดล็อค 1 ชิ้น  
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชิ้น

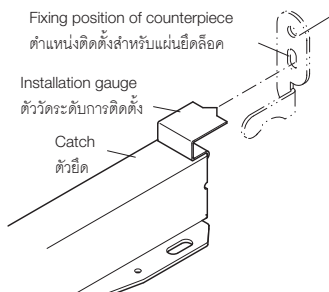


Catch  
ตัวยึด

Counterpiece  
แผ่นยึดล็อค

### Installation

#### การติดตั้ง



### Positioning the counterpiece

- 1 Screw on catch.
  - 2 Insert supplied installation gauge into the catch housing (see drawing).
  - 3 Close the door and press against it.
- The position for the fixing screw of the counterpiece is now marked.

### วางตำแหน่งแผ่นยึดแม่เหล็ก

1. ขันสกรูบนตัวยึด
  2. ใส่ตัววัดระดับการติดตั้งอุปกรณ์เข้าไปในเข้าสู่ช่องของตัวยึด
  3. ปิดประตูและกดให้แนบแน่น
- เมื่อเปิดออกอีกครั้งจะพบจุดมาร์คตำแหน่งสำหรับสกรูติดตั้งแผ่นยึดแม่เหล็ก

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Bright galvanized สีกัลวาไนซ์เงา	245.56.901

Packing: 1 or 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

### Counterpiece, separately

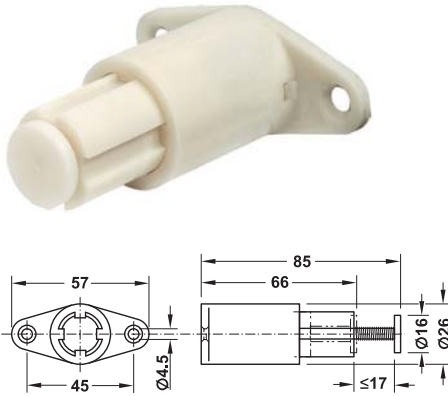
แผ่นยึดล็อค, อุปกรณ์แยกชิ้น

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	245.56.903

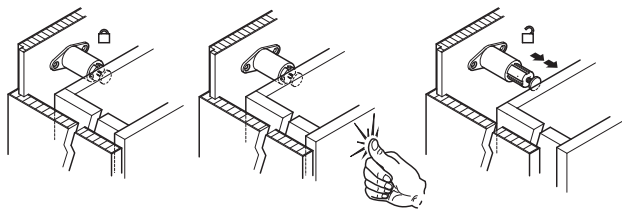
Packing: 1 or 100 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Spring catch for drawers

สปริงกดกระดังสำหรับลิ้นชัก



### Installation



- Adjusting facility: Depth adjustable up to 19 mm
- Installation: Screw fixing to the inside of the rear panel
- Supplied with fixing material

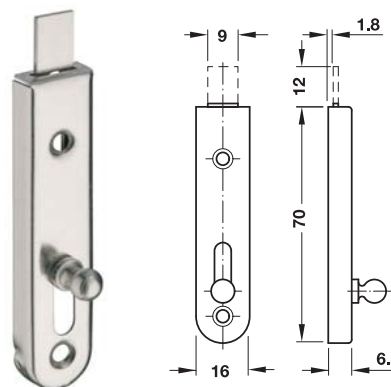
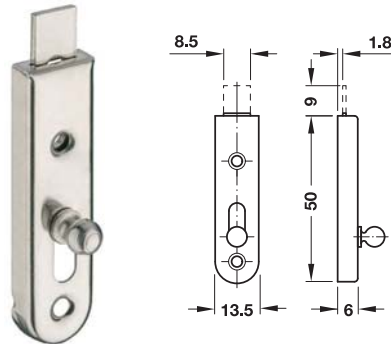
- การปรับ: ปรับความลึกได้ไม่เกิน 19 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่ด้านในของผนังด้านหลัง
- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Material วัสดุ	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	Beige สีเบจ	245.52.403

Packing: 1 or 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

## Furniture bolt, straight

กลอนเฟอร์นิเจอร์ แบบตรง



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Installation: Screw fixing

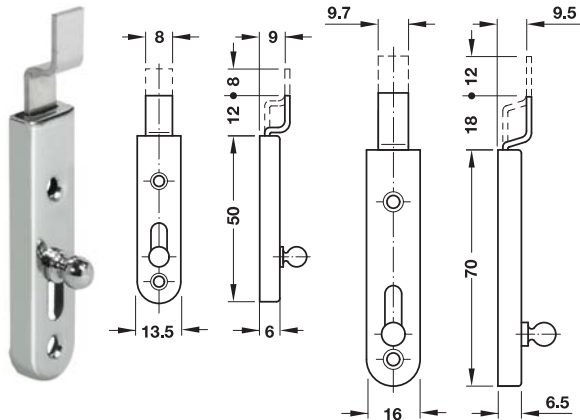
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Length mm ความยาว มม.	Travel mm ระยะลิ้นชัก มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
50	9	251.01.106
70	12	251.01.124

Packing: 1 or 250 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

## Furniture bolt, cracked

กลอนเฟอร์นิเจอร์ สำหรับบานพับขอบ



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Installation: Screw fixing

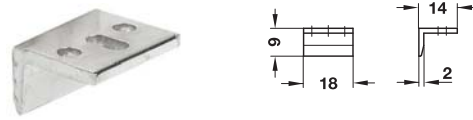
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Length mm ความยาว มม.	Travel mm ระยะลิ้นค mm	Cat. No. รหัสสินค้า
50	8	251.02.103
70	12	251.02.121

Packing: 1 or 250 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

## Angled striking plate

เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม



- Material: Brass
- Version: 2 Screw holes and 1 slot
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: ทองเหลือง
- รูปแบบ: พร้อมรูสกรู 2 รู รูสกรูปรับเปลี่ยนได้ 1 รู
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	251.60.703

Packing: 1 or 1,000 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 1,000 ชิ้น