

4

Locks and Catches

อุปกรณ์ล็อกและตัวยึด







Electronic Locking System Dialock

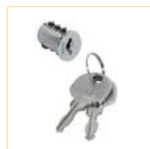
ระบบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ Dialock



Furniture terminal FT 130	
ระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเฟอร์นิเจอร์ FT 130	4.8
Furniture terminal FT 120	
อุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120	4.11
Antenna FAN 100	
หัวอ่านการ์ด FAN 100	4.12
Power supply unit 12 V DC/2.5 A	
อุปกรณ์จ่ายไฟขนาด 12 โวลต์ ดีซี/2.5 แอมแปร์	4.13
Furniture lock EFL 3/3C	
อุปกรณ์ล็อค EFL 3/3C	4.14
Multi-lock adaptor MLA 6P	
อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8	4.16
Multi-lock adaptor MLA 8	
อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 6P	4.18
LockerLock set LL 100	
ชุดล็อคตู้เก็บของรุ่น LL 100	4.20
Accessories	
อุปกรณ์เสริม	4.22

SYMO Locking System

ระบบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์



Espagnolette lock	
กุญแจล็อคบน-ล่าง	4.30, 4.35
Dead bolt rim lock/Spring bolt rim lock	
กุญแจล็อคคันชักชนิดล้นตาย/กุญแจล็อคคันชักชนิดล้นสปริง	4.31, 4.33
Roller shutter rim lock	
กุญแจล็อคบานม้วน	4.34
Extending rod lock/Hook bolt mortise lock	
กุญแจล็อคแบบแกนยึด/กุญแจมอร์ทิสชนิดตะขอ	4.38, 4.40
Inlaid lock/Cam lock	
กุญแจฝังภายใน/กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์	4.40, 4.41, 4.44
Push and turn lock/Push-button cylinder	
กุญแจล็อคแบบผลักแล้วหมุน/ใส่กุญแจแบบปุ่มกด	4.42
Central locking system	
อุปกรณ์กุญแจล็อคตลอด	4.45
Accessories	
อุปกรณ์เสริม	4.48

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2016).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2559).



Furniture Locks

อุปกรณ์ล็อคเฟอร์นิเจอร์



Rim lock
ล็อคคันทัก 4.62, 4.68

Central locking rotary cylinder
ล็อคคันทัก 4.62

Glass door lock
กุญแจล็อคบานกระจก 4.64

Mortise lock
ตั้บกุญแจระบบมอร์ทีสล็อค 4.70

Accessories
อุปกรณ์เสริม 4.71

4

Combination Locks

อุปกรณ์ล็อคเฟอร์นิเจอร์



SAFE-O-MAT® Locker locks
SAFE-O-MAT® อุปกรณ์ล็อคตัวยึด 4.74

Mastercombi Locker lock
กุญแจล็อคเกอร์ Mastercombi 4.75

Cam lock with number wheels
ตัวล็อคยึด พร้อมตัวรหัสหมุน 4 หลัก 4.78

Locker Lock FL 110/FL112
กุญแจล็อคเกอร์ FL110/FL 112 4.79

Accessories
อุปกรณ์เสริม 4.80

Catches and Furniture Bolts

อุปกรณ์ยึดติดเฟอร์นิเจอร์



Magnetic catch
อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก 4.83


Magnetic pressure catch for glass doors
แม่เหล็กดูดบานแบบกดกระดิ่งสำหรับบานกระจก 4.94

Spring catch
สปริงกดกระดิ่ง 4.98

Furniture bolt
กลอนเฟอร์นิเจอร์ 4.100



Locking system ระบบล็อค	From page หน้า	Type of lock ประเภทของอุปกรณ์ล็อค												
		Mains operated ทำงานด้วยไฟฟ้า	Battery operated ทำงานด้วยแบตเตอรี่	Espagnolette lock กุญแจล็อกบนล่าง	Extending rod lock กุญแจล็อกแบบแกนยึด	Rim lock อุปกรณ์ล็อคคั่นชัก	Mortise lock ดัดกับกุญแจระบบมอร์ตีสล็อค	Inlaid lock กุญแจฝังภายใน	Cam lock กุญแจล็อกเฟอริไนเจอร์	Central locking/push-button cylinder ระบบล็อคใส่กุญแจปุ่มกดล็อค	Central locking/rotary lock case ระบบล็อคมีข้อจับแบบหมุน	Push-button cylinder ใส่กุญแจปุ่มกดล็อค	Rotary handle มือจับแบบหมุน	Glass door lock กุญแจล็อกบานกระจก
Electronic Diallock locking system ระบบอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์	4.7	✓	✓											
with Symo cylinder core ใส่กุญแจและ Symo	4.26			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
with Heavylock cylinder ใส่กุญแจและ Heavylock	4.30			✓		✓								
Push-Lock ปุ่มกดล็อค	4.42			✓		✓								
with fixed plate cylinder ใส่กุญแจล็อกแผงข้าง	4.44			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Locks for hinged glass doors and glass sliding doors ล็อคสำหรับบานพับกระจกแบบ หนีบ และกระจกบานเลื่อน	4.46										✓			✓
Lever bit lock – cipher bit กุญแจล็อก 1 จังหวะ	4.68			✓	✓	✓	✓	✓	✓					
Locking systems accessories แบบล็อคอุปกรณ์เสริม	4.80			✓	✓				✓	✓				

Locks อุปกรณ์ล็อค	From page หน้า	Version รูปแบบ										Installation การติดตั้ง							
		Toggle catch ตัวยึด Toggle	Rotary handles for cabinets มือจับแบบหมุนสำหรับตู้	Cam lock	กุญแจล็อกเฟอร์นิเจอร์	For padlocks	สำหรับกุญแจ	For coin return locks	สำหรับล็อคแบบใส่เหรียญ	PIN code lock ล็อคแบบใช้พิน	Combination locks ล็อคคร่อม	Battery operated ทำงานด้วยแบตเตอรี่	Spring catches ตัวยึดสปริง	Ball catches ก้ามปูลูกปืน	Roller catches ก้ามปูลูกปืน	For screw fixing สำหรับการติดตั้งด้วยสกรู	For mounting in drilled hole สำหรับติดตั้งรูเจาะ	For installation under the veneer สำหรับติดตั้งใต้แผ่นไม้ฉลิต	For glue fixing สำหรับติดตั้งแบบแปะ
Locker locks อุปกรณ์กุญแจล็อค	4.75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									
Magnetic catches อุปกรณ์ยึดแบบแม่เหล็ก	4.83												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Catches อุปกรณ์ยึด	4.98																		
Furniture bolts อุปกรณ์ยึดเฟอร์นิเจอร์	4.100															✓			

Master key locking systems

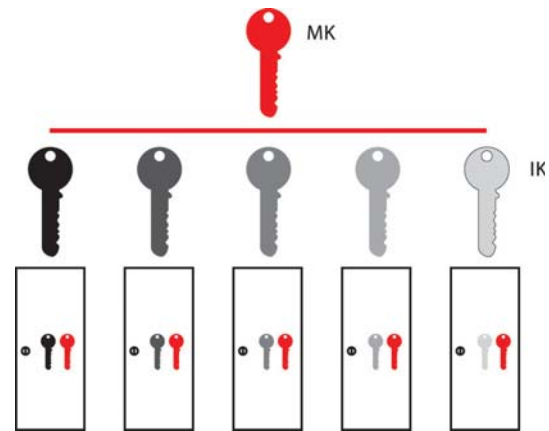
ระบบล็อคมาสเตอร์คีย์

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.

ระบบล็อคมาสเตอร์คีย์ช่วยให้การจัดระบบและการจัดการโครงการขนาดใหญ่เป็นเรื่องที่ง่ายยิ่งขึ้น ด้วยกุญแจล็อคที่หลากหลาย ใส่กุญแจระบบมาสเตอร์คีย์ และใส่กุญแจระบบแกรนด์มาสเตอร์คีย์ GMK สามารถทำงานในแต่ละพื้นที่ หรือทำงานแบบเต็มระบบได้นอกจากการล็อคเฉพาะส่วน

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

ตัวอย่าง: ถึงแม้ว่าจะมีกุญแจสำหรับตู้แต่ละใบ (เบอร์กุญแจแบบคละเบอร์) มาสเตอร์คีย์ (MK) ก็ยังคงได้รับอิทธิพลที่เหนือกว่าในการเปิดกุญแจล็อคได้ทุกตัว



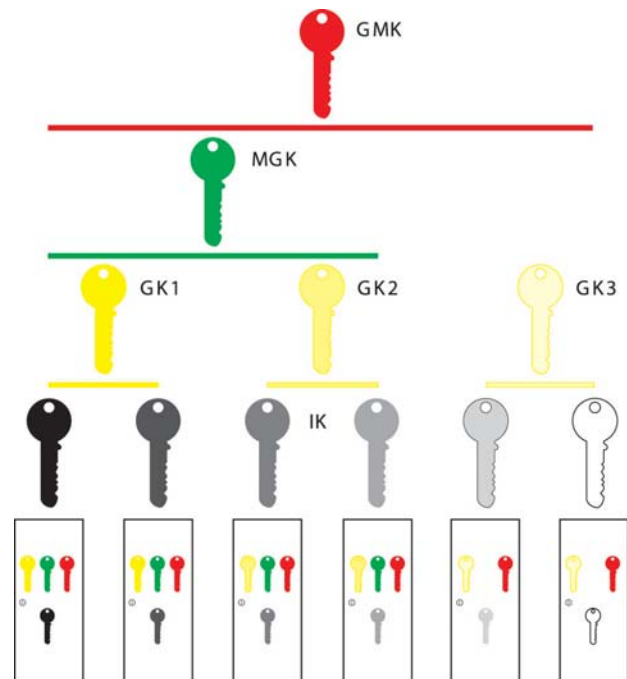
General master key system (GMK system)

ใส่กุญแจระบบแกรนด์มาสเตอร์คีย์ (GMK)

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: ถึงแม้ว่าจะมีกุญแจสำหรับตู้แต่ละใบ (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 แผนผังการล็อคนั้นประกอบด้วยภาพตัวอย่างของสิ่งของ แต่ละอย่างที่จะมาใช้กับระบบมาสเตอร์คีย์ รวมถึงรายการของกุญแจล็อคพร้อมเบอร์กุญแจเฉพาะ และกุญแจ MK และ GMK แผนผังการล็อคนี้อาจเป็นข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็น สำหรับการสั่งซื้อที่ปรึกษาจากเฮเฟเล่ของคุณจะช่วยให้คุณสร้างแผนผังการล็อคของคุณเอง

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



Closure travel/direction

ทิศทางการปิด

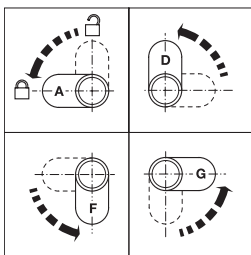
The closure travel is specified by numbers and the closure direction is specified by letters with cam locks. They refer to the installation situations shown in the tables. Locks with closure travel 180° can be altered to all closure travels. Factory set is closure travel 1. Locks with 90° closure travel 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 cam (example: Closure direction A (D, F, G)).

สำหรับกุญแจล็อคเฟอรินเจอร์จะมีตัวอักษรหรือตัวเลขระบุทิศทางการปิด โดยสามารถดูได้จากแผนภาพที่แสดงไว้ กุญแจล็อคที่มีทิศทางการปิด 180 องศา สามารถติดตั้งได้ทุกด้าน ตำแหน่งการส่งดูได้จากทิศทางการปิดกุญแจ 1 กุญแจล็อคที่มีทิศทางการปิด 90 องศา สามารถแบ่งเป็นกุญแจล็อคด้านซ้ายและด้านขวา ทิศทางการปิดจะระบุโดยใช้ตัวอักษร อักษรตัวแรกบอกถึงตำแหน่งการส่ง ทิศทางการปิดในวงเล็บสามารถตั้งได้โดยติดตั้งกุญแจล็อคเฟอรินเจอร์ใหม่ (ตัวอย่างทิศทางการปิด A (D, F, G))

4

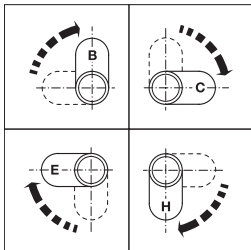
Closure travel for 90° lever locks

กุญแจล็อคพร้อมใส่กุญแจพินกลม



Locking direction left

ปิดทางด้านซ้าย

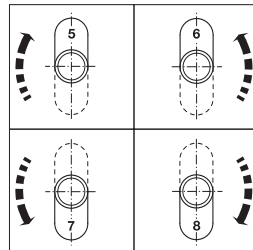
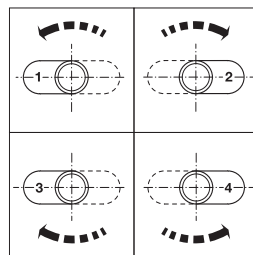


Locking direction right

ปิดทางด้านขวา

Closure travel for 180° lever locks

กุญแจล็อคพร้อมใส่กุญแจพินกลม



Overview electronic locking system

ภาพรวมของระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์

Power supply

แหล่งจ่ายไฟฟ้า



Power supply unit

12V/2.5A

อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า

12 โวลต์/2.5 แอมแปร์

833.35.013

Control unit

ชุดควบคุม



Furniture terminal

FT 120

อุปกรณ์ควบคุม

การล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120

237.58.111

237.58.113

or Furniture terminal

FT 130

หรืออุปกรณ์ควบคุมการล็อค
เฟอร์นิเจอร์ FT 130

237.58.112



Antenna FAN 100:

หัวอ่านการ์ด FAN 100

237.58.128

237.58.129

237.58.130

Please select a suitable antenna
depending on cable length

กรุณาเลือกหัวอ่านการ์ดที่เหมาะสม
ซึ่งขึ้นอยู่กับความยาวสายไฟ

Multi-lock adapter

อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค



Multi-lock adapter MLA 6P

อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อ

อุปกรณ์ล็อค MLA 6P

910.51.088



Multi-lock adapter MLA 8

อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อ

อุปกรณ์ล็อค MLA 8

910.51.084

A multi-lock adapter is not
required if an electronic locking
system has only a furniture lock.

ไม่ใช่อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์
ล็อค ถ้าระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์
ที่มีอุปกรณ์ล็อคเฟอร์นิเจอร์ 1 ตัว

Only MLA 8 is usable with FT 130

MLA 8 เท่านั้นที่สามารถใช้กับ FT 130

Furniture lock

อุปกรณ์ล็อคเฟอร์นิเจอร์



Furniture lock EFL 3/3C

อุปกรณ์ล็อคเฟอร์นิเจอร์

EFL 3/3C

237.56.304

237.56.305

Suitable cables:

สายไฟสำหรับอุปกรณ์ล็อคเฟอร์นิเจอร์

237.56.340

237.56.341

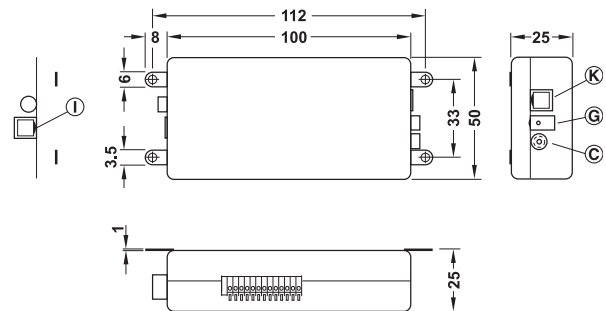
237.56.343

237.56.345

237.56.349

Furniture Terminal FT 130 for controlling furniture locks EFL 3/3C

อุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 130 สำหรับควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3/3C



4

① Socket RJ11 for MLA 8

ช่องต่อ RJ11 สำหรับ MLA 8

② Coaxial socket for antenna FAN 100

ช่องต่อคอแอกเซียล สำหรับ หัวอ่านการ์ด FAN 100

③ Socket RJ10

ช่องต่อ RJ10

④ Socket AMP

ช่องต่อ AMP

Plug ⑤ and ⑥ are not activated. Only possible via macro.

ช่องต่อ ⑤ และ ⑥ ไม่ทำงานสามารถทำงานได้ จำเป็นต้องใช้มาโครสั่งงานก่อนเท่านั้น

Note:

- The antenna FAN 100 is not suitable for installation in metal or metal coated furniture.
- When using two or more FT 130, the mounting distance between the two antennas at least is 25 cm.
- Only a antenna can be connected to furniture terminal FT 130 as assembly instruction.
- The installation dimensions in the installation instruction must strictly be observed.
- Before the user keys can be programmed, multi-lock adapter MLA 8 must be connected to furniture terminal FT 130 and trained with the configuration card #89 (Cat.No.917.42.122) separately.

หมายเหตุ:

- หัวอ่าน FAN 100 ไม่เหมาะสำหรับติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์ที่เป็นโลหะหรือเฟอร์นิเจอร์ที่เคลือบโลหะ
- กรณีติดตั้ง FT 130 จำนวน 2 ตัวหรือมากกว่า ระยะติดตั้งระหว่างหัวอ่าน 2 ชุดต้องอย่างน้อย 25 เซนติเมตร
- สามารถต่อหัวอ่าน 1 ชุดเท่านั้นเข้ากับระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเฟอร์นิเจอร์ FT 130 ตามคู่มือประกอบสินค้า
- เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดในการโปรแกรม บานพับประตูจำเป็นต้องมีตัวยัดประตูให้ปิดหรือประตูที่มีแม่เหล็กเสริม
- การติดตั้งต้องติดตั้งตามระยะที่แสดงในคู่มือการติดตั้ง
- ก่อนการโปรแกรมคีย์การ์ดผู้ใช้ต้องต่ออุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8 เข้ากับระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเฟอร์นิเจอร์ FT 130 และได้รับการอบรมวิธีการใช้งาน ใช้บัตรชนิดพิเศษ #89 กรุณาซื้อบัตรชนิดพิเศษ #89 รหัสสินค้า 917.42.122

Features

- For indoor use, eg. For PO box systems, locker systems or distribution systems
- Able to control max. 16 multi-lock adapters MLA 8 and connected with furniture lock EFL 3/3C up to 128 keyed different lockings.
- Standard functions
 - Control by holding an authorized user key in front of the antenna, then the furniture lock is opened. After the furniture lock is released 3 seconds, the lock is closed again automatically.
 - The special transponder # 89 automatically identifies multi-lock adapter MLA 8
 - SA operation is supported as programming model.
- Optional functions
 - in the case lock function, the opening time is changed up to 120 second. Configuration key card Open Time #74 is required.
- Design: Housing with 4 screw holes for mounting
- Material: Housing: Plastic
- Colour: housing: anthracite/light gray

คุณสมบัติ

- สำหรับใช้ในบ้าน ตัวอย่างเช่น ระบบกล่องรับจดหมาย ระบบตู้ล็อคเกอร์ หรือระบบตู้กระจายสินค้า
- สามารถควบคุมอุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8 ได้ไม่เกิน 16 ตัว ซึ่งสามารถควบคุมอุปกรณ์ล็อค EFL 3/3C แบบแยกอิสระได้สูงสุด 128 ตัว
- ฟังก์ชันมาตรฐาน
 - ใช้งานโดยถือคีย์การ์ดที่มีสิทธิ์ที่หัวอ่านค้างไว้ อุปกรณ์ล็อคเฟอร์นิเจอร์จะปลดล็อค หลังจากอุปกรณ์ล็อคเฟอร์นิเจอร์ปลดล็อค 3 วินาที อุปกรณ์ล็อคเฟอร์นิเจอร์จะล็อคอีกครั้งอัตโนมัติ
 - บัตรชนิดพิเศษ #89 ใช้เพื่อต่ออุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8
 - สามารถใช้ร่วมกับซอฟต์แวร์และทำงานแบบแยกต่างหากได้
- ฟังก์ชันที่สามารถเลือกเพิ่มเติม
 - ในกรณีต้องการปรับระยะเวลาเปิดสามารถใส่ บัตรชนิดพิเศษ Open time #74 ปรับได้ สามารถปรับได้สูงสุด 120 วินาที
- การออกแบบ: กล่องพร้อมช่องใส่สกรู 4 ช่องสำหรับการติดตั้ง
- วัสดุ: กล่อง: พลาสติก
- สี: กล่อง: สีดำด้าน/สีเทาอ่อน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2016).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2559).

Technical information

ข้อมูลทางเทคนิค

Voltage supply แรงดันที่ต้องการ	12-17V DC 12-17 โวลต์ ดีซี
Connector for data signals ช่องต่อสำหรับสัญญาณข้อมูล	Socket RJ11 for MLA 8 ช่องต่อ RJ11 สำหรับ MLA 8
Connector for antenna ช่องต่อสำหรับหัวอ่านบัตร	Coaxial socket for 1 antenna ช่องต่อสายโคแอกเซียลสำหรับหัวอ่านบัตร 1 ชุด
Power supply แหล่งจ่ายไฟฟ้า	Power cable with Socket AMP สายไฟฟ้ากำลังพร้อมหัวต่อ AMP
Length of power cable ความยาวไฟฟ้ากำลัง	100 mm 100 มิลลิเมตร
Current consumption การใช้กระแสไฟฟ้า	100 mA 100 มิลลิแอมแปร์
signal input ports ช่องต่อสัญญาณเข้า	2 optocoupler input ports ชนิด optocoupler จำนวน 2 ชุด
Relay output ports ช่องต่อสัญญาณออกแบบรีเลย์	1 x change over ชนิด change over จำนวน 1 ชุด
Number of possible Dialock keys จำนวนคีย์การ์ด Dialock สูงสุดที่รองรับ	199 user keys 199 คีย์การ์ดของผู้ใช้งาน

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Supplied with

- 1 Furniture terminal FT 130
- 1 Power cable

ประกอบด้วย

- ระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเฟอร์นิเจอร์ FT 130 1 ชิ้น
- สายไฟฟ้า 1 เส้น

	Cat. No. รหัสสินค้า
Furniture terminal FT 130 อุปกรณ์ควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 130	237.58.112

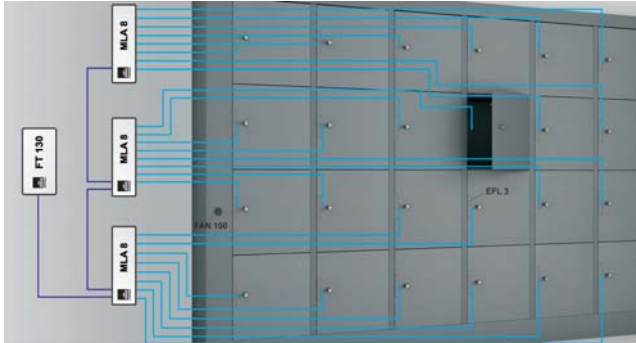
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Furniture Terminal FT 130 for controlling furniture locks EFL 3/3C

ระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเฟอร์นิเจอร์ FT 130 สำหรับควบคุมล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3/3C

Application example for PO box systems, locker systems or distribution systems

ตัวอย่างการใช้งานสำหรับระบบกล่องจดหมาย ระบบตู้ล็อคเกอร์ หรือระบบตู้กระจายสินค้า



A

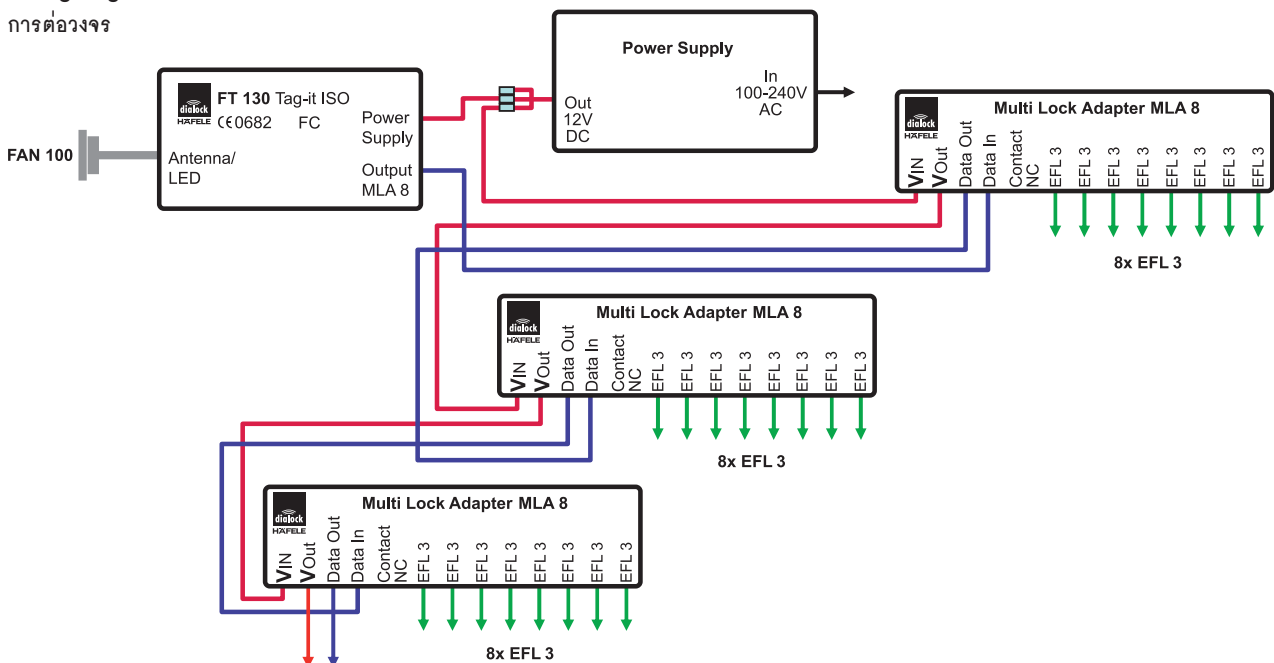
For controlling of up to 128 keyed different locks
สำหรับควบคุมอุปกรณ์ล็อคแบบแยกอิสระได้สูงสุด 128 ตัว

Only possible in combination with furniture lock EFL 3/3C, multi-lock adapter MLA 8 and furniture terminal FT 130

สามารถเป็นไปได้ก็ต่อเมื่อใช้อุปกรณ์ล็อค EFL 3/3C ร่วมกับอุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8 และระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเฟอร์นิเจอร์ FT 130

Wiring diagram

การต่อวงจร

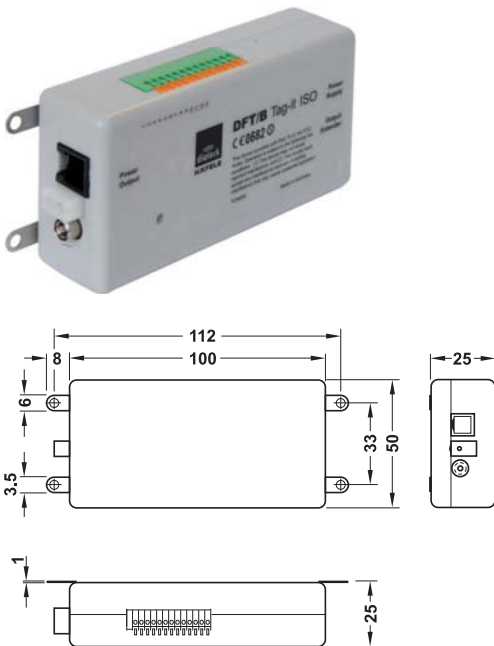


Required number of MLA 8-910.51.084 จำนวน MLA 8-910.51.084 ที่ต้องการ	Required number of power supply unit 12V DC/2.5A-833.35.013 จำนวนแหล่งจ่ายไฟ 12 โวลต์ DC/2.5A-833.35.013 ที่ต้องการ
1-2	1
2-4	2
5-6	3
7-8	4
9-10	5
10-11	6
11-12	7
12-14	8
15-16	10

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2016).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2559).

Furniture terminal FT 120

อุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120



Function

Intelligent furniture terminal for controlling electric lockings with Dialock keys. Standard setting: with spring bolt lock function for unlocking with a Dialock key and automatic locking after 3 seconds. Other setting: Deadbolt lock function for unlocking and locking with Dialock key, Acoustic feedback for confirming the locking action.

การใช้งาน

อุปกรณ์ควบคุมการล็อคไฟฟ้าด้วยการ์ด Dialock
การติดตั้งมาตรฐาน: ใช้ฟังก์ชันล็อคแบบ latchbolt จะปลดล็อคด้วยบัตร Dialock และจะล็อคอัตโนมัติหลังจากปลดล็อค 3 วินาที
การติดตั้งแบบอื่น: ใช้ฟังก์ชันล็อคแบบ Deadbolt จะล็อคและปลดล็อคด้วยการ์ด Dialock และมีเสียงแสดงสถานะการล็อคได้

Note

Not suitable for installation in metal or metal coated furniture

ข้อควรระวัง

ไม่ควรติดตั้งกับเฟอร์นิเจอร์ที่ทำจากโลหะหรือเคลือบผิวด้วยโลหะ

Technical information

ข้อมูลทางเทคนิค

Voltage supply แรงดันที่ต้องการ	12-17 V DC, 11-14 V AC 12-17 โวลต์ ดีซี, 11-14 โวลต์ ดีซี
Connection อุปกรณ์เชื่อมต่อ	Cable with AMP plug, length: 100 mm สายไฟพร้อมหัวต่อ AMP ความยาว 100 มิลลิเมตร
Output voltage แรงดันไฟฟ้าจ่ายออก	10.6 V DC 10.6 โวลต์ ดีซี
Output current กระแสไฟฟ้าจ่ายออก	Max. 750 mA สูงสุดไม่เกิน 750 มิลลิแอมป์
Connection for electric lock หัวต่ออุปกรณ์ล็อคไฟฟ้า	With AMP and RJ11 plug ชนิด AMP และ RJ11
Signal input ports ช่องต่อสัญญาณเข้า	2 optocoupler input ports ชนิด optocoupler จำนวน 2 ชุด
Relay output ports ช่อง รีเลย์เข้าพุท	1 X dry contact ชนิด dry contact จำนวน 1 ชุด
Protection class ระดับการป้องกัน	IP20
Number of possible Dialock keys จำนวนคีย์การ์ดสูงสุดที่รองรับ	199

Supplied with

1 Furniture terminal FT 120

อุปกรณ์ประกอบด้วย

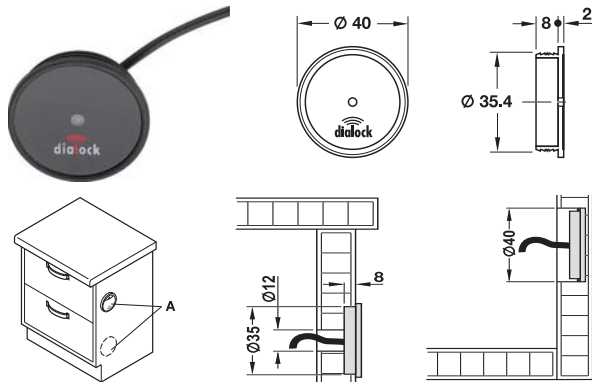
อุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120 1 ชิ้น

Furniture terminal FT 120 อุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120	Cat. No. รหัสสินค้า
Standard มาตรฐาน	237.58.111
With energy storage capacity Cap (for integrate real time clock, store for 6 days) พร้อมอุปกรณ์สะสมพลังงาน (สำหรับนาฬิกาภายใน เก็บได้ 6 วัน)	237.58.113

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Antenna FAN 100

หัวอ่านการ์ด FAN 100



Installation example

(A=antenna)

ตัวอย่างการติดตั้ง

(A=หัวอ่านการ์ด)

For recess mounting in 35/40 mm cap drilling, mount antenna as close as possible to the front (antenna range).

ติดตั้งกับรูเจาะขนาด 35/40 มม. ติดตั้งหัวอ่านการ์ดให้ด้านหน้าหัวอ่านใกล้ที่สุด (ระยะการอ่านการ์ด)

- Area of application: Reader unit for user keys, for indoor use:
For installation in furniture
- Functionality: Offset reader unit with integrated red/green LEDs for indication of the activation status
- Version: With connection cable for furniture terminal FT 120, FT 130 with coaxial plug

- ลักษณะการใช้งาน: หัวอ่านบัตรสำหรับในอาคาร และติดตั้งภายในเฟอร์นิเจอร์
- ฟังก์ชัน: หัวอ่านพร้อมหลอดไฟ LED สีแดง/สีเขียว สำหรับแสดงสถานะการทำงาน
- รูปแบบ: พร้อมสายต่ออุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120 และ FT 130 พร้อมข้อต่อสายอากาศ

Note

The antenna FAN 100 must not be installed behind or on metal surfaces or behind mirrors

Minimum distance between 2 antennas: 250 mm.

หมายเหตุ

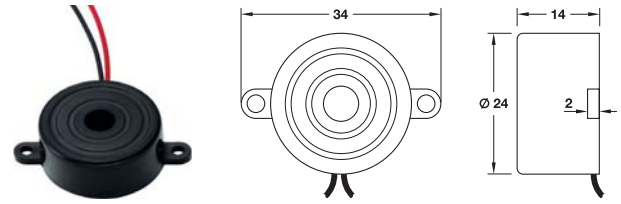
หัวอ่านการ์ด FAN 100 ไม่สามารถติดตั้งได้หรือบนผิวโลหะหรือได้กระจกได้ ระยะห่างระหว่างหัวอ่านการ์ด 2 ชุด ไม่น้อยกว่า 250 มม.

	Cable length m ความยาวสายเคเบิล ม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Antenna FAN 100	1	237.58.130
หัวอ่านการ์ด FAN 100	3	237.58.129
	5	237.58.128

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Audio signal generator

อุปกรณ์สร้างสัญญาณเสียง



- Functionality: For audible indication of the locking status, for furniture terminal FT 120 and FT 130, also suitable for customised message alerts such as alarms
- Version: Piezo sound generator 88 dB plug connector type:
Wire termination with connection lead
- Material: Plastic housing
- Colour: Housing black
- ฟังก์ชัน: เพื่อแสดงสถานะการล็อคด้วยเสียง สำหรับอุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120 และ FT 130 เหมาะสำหรับการสร้างสัญญาณเตือนตามที่ต้องการ
- รูปแบบ: อุปกรณ์สร้างเสียงชนิด Piezo 88 dB แบบสายต่อเปลี่ยน
- วัสดุ: ตัวถังพลาสติก
- สี: ตัวถังสีดำ

	Cat. No. รหัสสินค้า
Audible signal generator อุปกรณ์สร้างสัญญาณเสียง	237.56.140

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

For use in combination with furniture terminal FT 120 or FT 130, a macro key card for furniture locks EFL 3C is required.

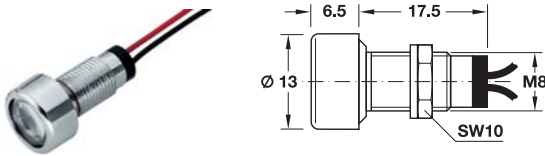
Other combinations on request.

ข้อแนะนำการสั่งซื้อ

สำหรับใช้กับอุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120 หรือ FT 130 และบัตรมาโครสำหรับอุปกรณ์ล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3C สามารถกำหนดการทำงานได้

Light generator (LED)

อุปกรณ์สร้างแสงสว่าง



Technical data

ข้อมูลทางเทคนิค

Voltage supply แรงดันแหล่งจ่ายไฟ	1.7 V AC/DC 1.7 โวลต์ เอซี/ดีซี
Continuous current กระแสใช้งานต่อเนื่อง	20 mA 20 มิลลิแอมแปร์

- Functionality: For visual indication of the locking status (red/green LED), for furniture terminal FT 120 and FT 130, not suitable for customised message alerts such as alarms
- Version: Without series resistor
- Colour: Housing: Chrome coloured
- ฟังก์ชัน: เพื่อแสดงสถานะการล็อคด้วยแสง (หลอดไฟ LED สีแดง/สีเขียว) สำหรับอุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120 และ FT 130 ไม่เหมาะสำหรับสร้างสัญญาณเตือน
- รูปแบบ: ไม่มีความต้านทานอนุกรม
- สี: ตัวถัง: สีโครม

	Cat. No. รหัสสินค้า
Light generator, visual (LED) อุปกรณ์สร้างแสงสว่าง (LED)	237.56.141

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

No macro is required for use of the light generator in combination with the furniture terminal FT 120 or FT 130.

ข้อแนะนำการสั่งซื้อ

ไม่จำเป็นต้องใช้สำหรับอุปกรณ์สร้างแสงสว่างเมื่อใช้ร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120 หรือ FT 130

Power supply unit 12 V DC/2.5 A

อุปกรณ์จ่ายไฟขนาด 12 โวลต์ ดีซี/2.5 แอมแปร์



Function

Power supply for DFT furniture terminals FT 120/FT 130 and multi-lock adapter MLA 6P/MLA 8

การใช้งาน

แหล่งจ่ายไฟสำหรับอุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120/FT 130 และอุปกรณ์เชื่อมต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 6P/MLA 8

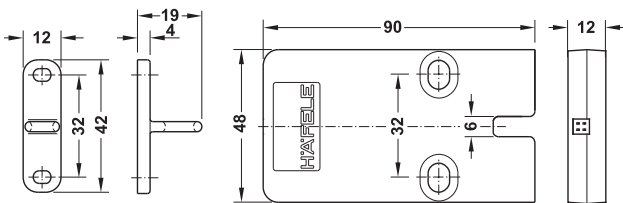
- Primary side: 100–240 V AC
- Secondary side: 12 V DC/2.5 A
- Cable in primary side: 1.5 m
- ไฟฟ้าที่รับเข้า: 100-240 โวลต์ เอซี
- ไฟฟ้าที่จ่ายออก: 12 โวลต์ ดีซี/2.5 แอมแปร์
- ความยาวสายไฟด้านรับไฟเข้า: 1.5 ม.

	Cat. No. รหัสสินค้า
Power supply unit 12 V DC/2.5 A อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าขนาด 12 โวลต์ ดีซี/2.5 แอมแปร์	833.35.013

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

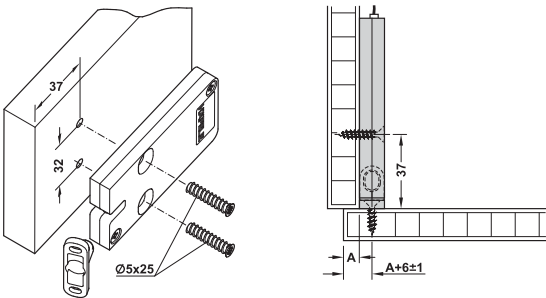
Furniture lock EFL 3/3C

อุปกรณ์ล็อก EFL 3/3C



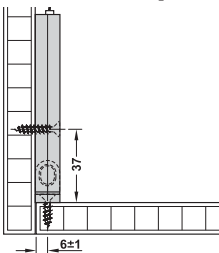
Installation situation overlay door

การติดตั้งกับประตูบานทับขอบ



Installation situation inset door

การติดตั้งกับประตูบานในขอบ



Technical information

ข้อมูลทางเทคนิค

Voltage supply แรงดันที่ต้องการ	12 V DC 12 โวลต์ ดีซี
Continuous current consumption การใช้กระแสไฟฟ้า	Max. 10 mA สูงสุดไม่เกิน 10 มิลลิแอมแปร์
Current consumption unlocking/locking การใช้กระแสไฟฟ้าขณะเริ่มทำงาน ล็อกหรือปลดล็อก	100 mA / 40 ms 100 มิลลิแอมแปร์/40 มิลลิวินาที
Tension load แรงดึง	1,000 N 1,000 นิวตัน
Feedback contact สวิตช์แสดงสถานะ	Locked /unlocked of EFL 3/3C ล็อก/ปลดล็อกของอุปกรณ์ล็อก EFL 3/3C
No power status ขณะไม่มีไฟฟ้า	Magnetic interactions cannot take place คงสถานะเดิมก่อนไม่มีไฟฟ้า
Cable สายไฟ	Without cable ไม่มีสายไฟฟ้า
Material วัสดุ	Housing: Zinc alloy, locking bolt: Zinc alloy ตัวถัง: ซิงค์อัลลอยด์ เช็กล็อก: ซิงค์อัลลอยด์
Finish สี	Housing: Nickel plated, locking bolt: Nickel plated ตัวถัง: เคลือบนิเกิล เช็กล็อก: เคลือบนิเกิล

Note

Using with multi-lock adapter MLA 6P, the furniture locks EFL 3/3C are switched parallel (keyed alike) via the multi-lock adapter MLA 6P when using one furniture terminal FT 120 and several furniture locks EFL 3/3C.

Using with multi-lock adapter MLA 8, The furniture locks can be switched parallel (keyed alike) or individually (with different key changes) via the multi-lock adapter MLA 8 when using one furniture terminal FT 120 and several furniture locks (AMP plug) or EFL 3/3C (RJ11 plug).

หมายเหตุ

กรณีใช้อุปกรณ์ล็อก EFL 3/3C หลายชุดร่วมกับอุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อก MLA 6P: สามารถใช้ DFT เพียง 1 ชุดเพื่อควบคุมอุปกรณ์ล็อกให้ทำงานพร้อมกันได้

กรณีใช้อุปกรณ์ล็อก EFL 3/3C และอุปกรณ์ล็อกแบบอื่นร่วมกับอุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อก MLA 8 : สามารถควบคุมอุปกรณ์ล็อกให้ทำงานพร้อมกัน หรือควบคุมแยกอิสระได้ โดยต่อ EFL 3/3C ที่ขั้วต่อ RJ11 และอุปกรณ์ล็อกชนิดอื่นที่ขั้วต่อ AMP

Supplied with

- 1 Furniture lock EFL 3 or EFL 3C without data cable V2
- 1 Locking piece

อุปกรณ์ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ล็อค EFL 3 หรือ EFL 3C จำนวน 1 ชิ้น (ไม่มีสายสัญญาณ V2)
- เขี้ยวล็อคจำนวน 1 ชิ้น



Version รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
Furniture lock EFL 3 อุปกรณ์ล็อค EFL 3	237.56.304
Furniture lock EFL 3C with additional feedback contact "locking bolt in lock" อุปกรณ์ล็อค EFL 3C พร้อมสวิตช์แสดงสถานะ "เขี้ยวล็อคถูกล็อคหรือไม่"	237.56.305

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Additional component: Data cable V2

อุปกรณ์เสริม: สายสัญญาณ V2

Length m ความยาว ม.	Cat. No. รหัสสินค้า
0.5	237.56.340
1.0	237.56.341
3.0	237.56.343
5.0	237.56.345
10.0	237.56.349

Locking piece เขี้ยวล็อค	Version รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
	Without feedback contact "locking bolt in lock" ไม่มีสวิตช์แสดงสถานะ "เขี้ยวล็อคถูกล็อคหรือไม่"	237.56.310
	with feedback contact "locking bolt in lock" พร้อมสวิตช์แสดงสถานะ "เขี้ยวล็อคอยู่ในอุปกรณ์ล็อคหรือไม่"	237.56.311
	For glass door, Without feedback contact "locking bolt in lock" สำหรับประตูกระจก ไม่มีสวิตช์แสดงสถานะ "เขี้ยวล็อคถูกล็อคหรือไม่"	237.56.315

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Multi-lock adaptor MLA 6P

อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 6P



- Up to 3 MLA 6P possible, only in keyed alike operation
- Separate power supply
- Quick and cost-effective installation
- สามารถใช้ MLA 6P สูงสุด 3 ชุด สำหรับควบคุมล็อคทำงานพร้อมกันเท่านั้น
- ใช้แหล่งจ่ายไฟแยกอิสระ
- ติดตั้งรวดเร็วและราคาประหยัด

- Area of application: Electronic multi-lock adapter for indoor use:
For keyed alike furniture locks EFL 3/3C

- Version: **With RJ 10 socket** for furniture locks EFL 3/3C,
With Molex 87833-042 socket for furniture terminal FT 120,
with power and data cable

- Material: Housing: Plastic
- Colour: Housing: Anthracite/light grey

- ลักษณะการใช้งาน: อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อคอิเล็กทรอนิกส์สำหรับใช้ภายในอาคาร สำหรับควบคุมล็อค EFL 3/3C ให้ทำงานพร้อมกัน
- รูปแบบ: **ขั้วต่อ RJ 10** สำหรับล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3/3C **ขั้วต่อ Molex 87833-042** สำหรับอุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120 พร้อมสายต่อแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายสัญญาณ
- วัสดุ: ตัวถัง: พลาสติก
- สี: ตัวถัง: สีดำ/สีเทาอ่อน

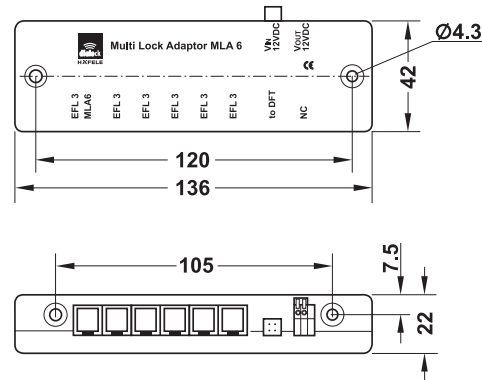
Technical Information

ข้อมูลทางเทคนิค

Voltage supply แรงดันที่ต้องการ	9.6-14.4 V DC 9.6-14.4 โวลต์ ดีซี
Output current กระแสไฟฟ้าจ่ายออก	12 V, 1100 mA (total) 12 โวลต์ 1100 มิลลิแอมป์ (ทั้งหมด)
Feedback contact สวิตช์ตรวจสอบสถานะ	12 V, 50 mA 12 โวลต์ 50 มิลลิแอมป์
Mains lead length ความยาวสายไฟต่อแหล่งจ่ายไฟ	0.5 m (with AMP plug) 0.5 ม. (พร้อมขั้วต่อ AMP)
Data cable length ความยาวสายสัญญาณ	0.5 m (with 2 RJ 11 plugs) 0.5 ม. (พร้อมขั้วต่อ RJ 11 2 ด้าน)
Operating temperature อุณหภูมิขณะทำงาน	0-50 °C 0-50 องศาเซลเซียส

	Cat. No. รหัสสินค้า
Multi-lock adaptor MLA 6P อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 6P	910.51.088

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Note

Using with multi-lock adapter MLA 6P, the furniture locks EFL 3/3C are switched parallel (keyed alike) via the multi-lock adapter MLA 6P when using one furniture terminal FT 120 and several furniture locks EFL 3/3C.

Using with multi-lock adapter MLA 8, The furniture locks can be switched parallel (keyed alike) or individually (with different key changes) via the multi-lock adapter MLA 8 when using one furniture terminal FT 120 and several furniture locks EFL 3/3C.

หมายเหตุ

ใช้อุปกรณ์ล็อค EFL 3/3C ร่วมกับอุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 6P เมื่อใช้อุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120 จำนวน 1 ตัว ควบคุมอุปกรณ์ล็อค EFL 3/3C หลายตัวให้การทำงานพร้อมกัน
ใช้อุปกรณ์ EFL 3/3C ร่วมกับอุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8 เมื่อใช้อุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120 จำนวน 1 ตัว ควบคุมอุปกรณ์ล็อค EFL 3/3C หลายตัวทำงานพร้อมกัน หรือแต่ละอุปกรณ์ล็อคทำงานอิสระกัน

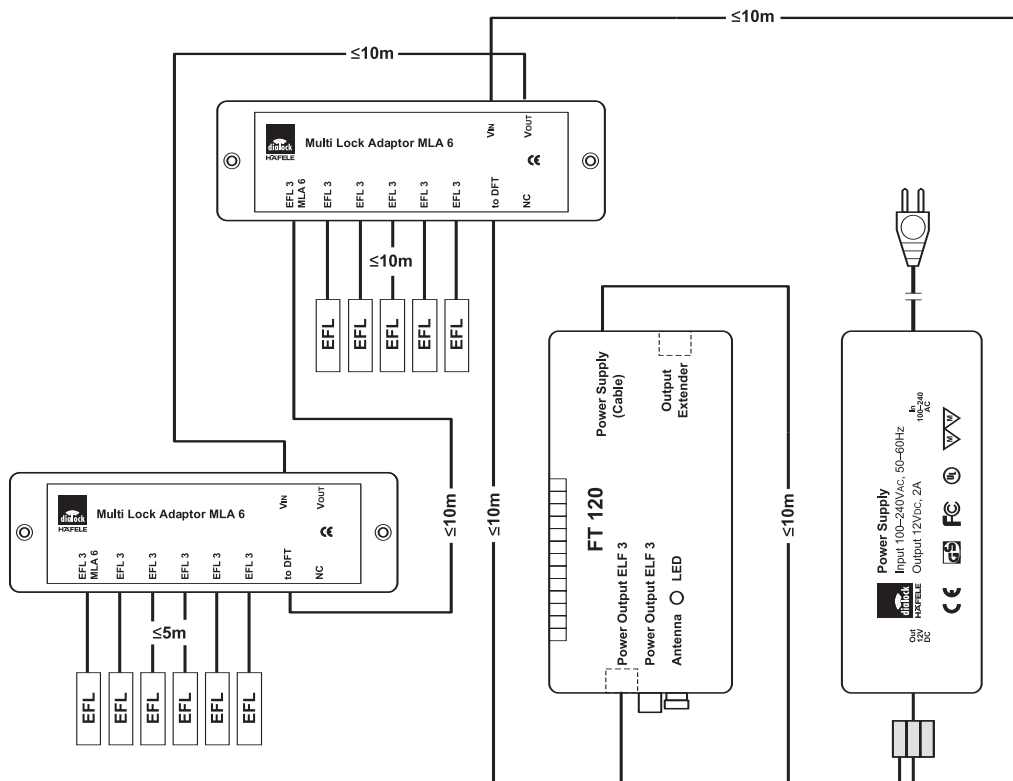
Data cable V2

สายสัญญาณ V2

- Area of application: For connecting an furniture lock EFL 3/3C to the multi-lock adapter MLA 6P/MLA 8 or the furniture terminal FT 120/FT 130
- Version: With mini socket and RJ 10 socket
- Colour: Black
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับต่ออุปกรณ์ล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3/3C เข้ากับอุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 6P/MLA 8 หรืออุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120/FT 130
- รูปแบบ: พร้อมหัวต่อขนาดเล็ก และ RJ 10
- สี: สีดำ

Installation

การติดตั้ง



Note max. cable lengths between electronic components and furniture locks

ความยาวสายไฟที่แสดงเป็นความยาวสูงสุดที่ต่อระหว่างอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ล็อค

Cable length m ความยาวสายไฟ ม.	Cat. No รหัสสินค้า
0.5	237.56.340
1.0	237.56.341
3.0	237.56.343
5.0	237.56.345
10.0	237.56.349

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

One data cable V2 is required for each furniture lock EFL 3/3C

ข้อแนะนำการสั่งซื้อสินค้า

แต่อุปกรณ์ล็อคเฟอร์นิเจอร์ใช้สายสัญญาณ V2 จำนวน 1 เส้น.

Multi-lock adapter MLA 8

อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8



- Keyed alike operation possible with max. 16 MLA 8
- Keyed different operation possible with max. 1 MLA 8
- Separate power supply
- Quick and low-cost installation
- โหมตการควบคุมล็อคทำงานพร้อมกันใช้ MLA 8 สูงสุด 16 ตัว
- หมวดการควบคุมล็อคทำงานแบบอิสระใช้ MLA 8 สูงสุด 1 ตัว
- ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าแยกอิสระ
- ติดตั้งรวดเร็วและราคาประหยัด

- Area of application: Electronic multi-lock adapter for indoor use: For keyed alike and/or keyed different furniture locks
- Version: With RJ 10 socket for furniture locks EFL 3/3C, with RJ11 socket for furniture terminal FT 120, FT 130 with data cable 500 mm, programming is carried out outside the furniture, LEDs for function control and error detection next to each of the 8 output ports
- Material: Housing: Plastic
- Colour: Housing: Light grey

- ลักษณะการใช้งาน: อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อคอิเล็กทรอนิกส์สำหรับภายในอาคาร: ควบคุมล็อคหลายตัวทำงานพร้อมกัน หรือควบคุมล็อคหลายตัวทำงานอิสระกัน
- รูปแบบ: ขั้วต่อ RJ 10 สำหรับอุปกรณ์ล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3/3C ขั้วต่อ RJ 11 สำหรับอุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120 และ FT 130 พร้อมสายสัญญาณ 500 มม. การโปรแกรมสามารถทำจากภายนอกตู้เฟอร์นิเจอร์ หลอด LED สำหรับแสดงการทำงานและข้อผิดพลาดสำหรับช่องต่อสัญญาณออกแต่ละช่อง
- วัสดุ: ตัวถัง: พลาสติก
- สี: ตัวถัง: สีเทาอ่อน

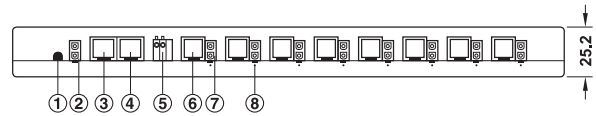
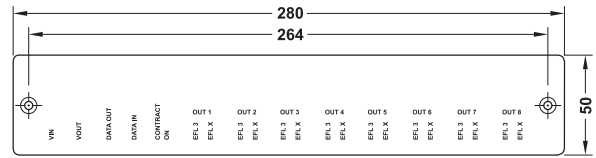
Technical data

ข้อมูลทางเทคนิค

Voltage supply แรงดันที่ต้องการ	9.6-14.4 V DC 9.6-14.4 โวลต์ ดีซี
Output current กระแสไฟฟ้าจ่ายออก	<500 mA per output port (<1000 mA MLA 8) <500 มิลลิแอมแปร์/ช่องสัญญาณออก (<1000 มิลลิแอมแปร์/MLA 8)
Operating temperature อุณหภูมิขณะทำงาน	0-50° C 0-50 องศาเซลเซียส

The MLA 8 must be trained at the FT 120, FT 130 with configuration card #89 (917.42.122) so that it is recognised during initial programming

การใช้ MLA 8 ต้องได้รับการอบรมการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120 และ FT 130 พร้อมกับบัตรชนิดพิเศษ #89 (917.42.122) เพื่อบันทึกข้อมูลขณะติดตั้งโปรแกรมเบื้องต้น



- | | |
|-------------------------------------|--|
| ① V _{in} (power supply) | ⑤ NC contact (for external systems) |
| ② V _{out} (output Voltage) | ⑥ for EFL 3 (furniture lock) |
| ③ Data out (to further MLA8) | ⑦ for EFL 1/6/7/8 or 41 (furniture locks) |
| ④ Data in (from FT 120/130) | ⑧ LED x1 - 8 (control light) |
| ① V _{in} (แหล่งจ่ายไฟ) | ⑤ NC contact (สำหรับระบบอื่น) |
| ② V _{out} (แรงดันจ่ายออก) | ⑥ สำหรับล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 3 |
| ③ Data out (ต่อไปยัง MLA8) | ⑦ สำหรับล็อคเฟอร์นิเจอร์ EFL 1/6/7/8 หรือ 41 |
| ④ Data in (จาก FT 120/130) | ⑧ LED x1 - 8 (หลอดไฟแสดงสถานะ) |

Multi-lock adapter with keyed alike operation:

- For max. 16 MLA 8 connected in series (128 furniture locks)

อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อคสำหรับควบคุมล็อคหลายตัวทำงานพร้อมกัน

- ใช้ MLA 8 ต่ออนุกรมกันสูงสุด 16 ชุด (ล็อคเฟอร์นิเจอร์ 128 ชุด)

Multi-lock adapter with keyed different operation:

- max. 1 MLA 8 (8 furniture locks)

อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อคสำหรับควบคุมล็อคหลายตัวทำงานอิสระกัน

- ใช้ MLA 8 สูงสุด 1 ชุด (ล็อคเฟอร์นิเจอร์ 8 ชุด)

Supplied with

1 MLA 8 Multi-lock adapter MLA 8 main lead with AMP plug, length 0.5 m

1 Data cable, length 0.5 m, with 2 x RJ 11 plug

อุปกรณ์ประกอบด้วย

อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8 พร้อมสายไฟมีขั้วต่อ AMP ยาว 0.5 ม. 1 ชิ้น

สายสัญญาณพร้อมขั้วต่อ RJ 11 2 ด้าน ยาว 0.5 ม. 1 เส้น

	Cat. No รหัสสินค้า
Multi-lock adapter MLA 8 อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8	910.51.084

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Note

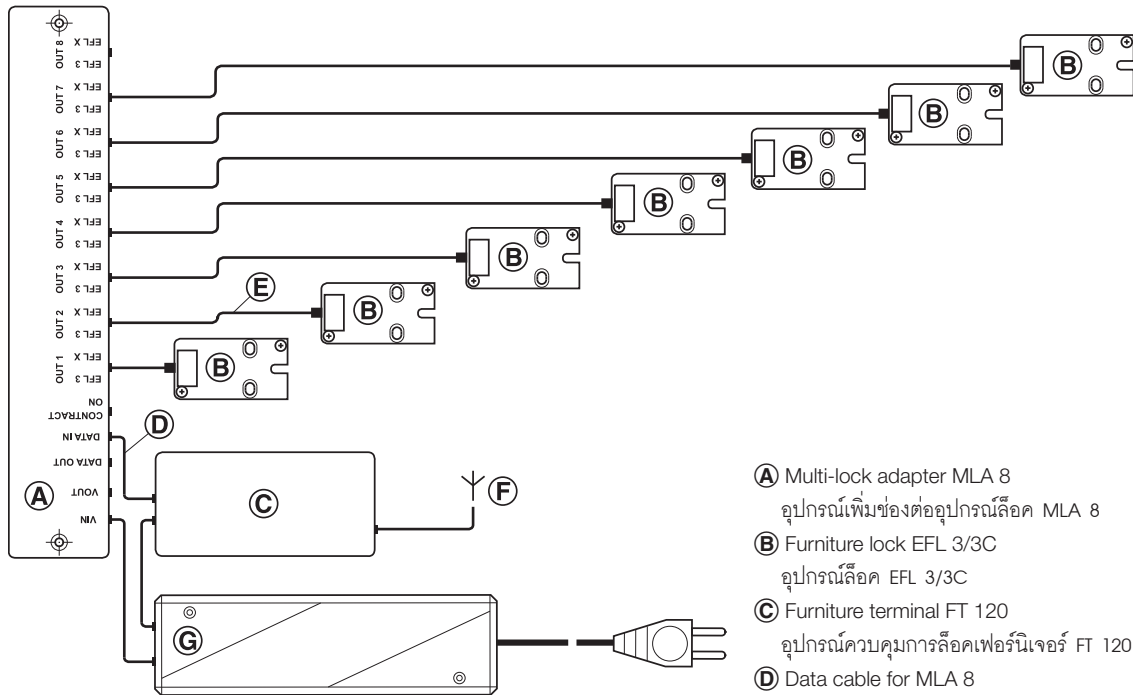
In old system may be installed not suitable DFT furniture terminals. In this case please contact the for you responsible Häfele employee.

หมายเหตุ

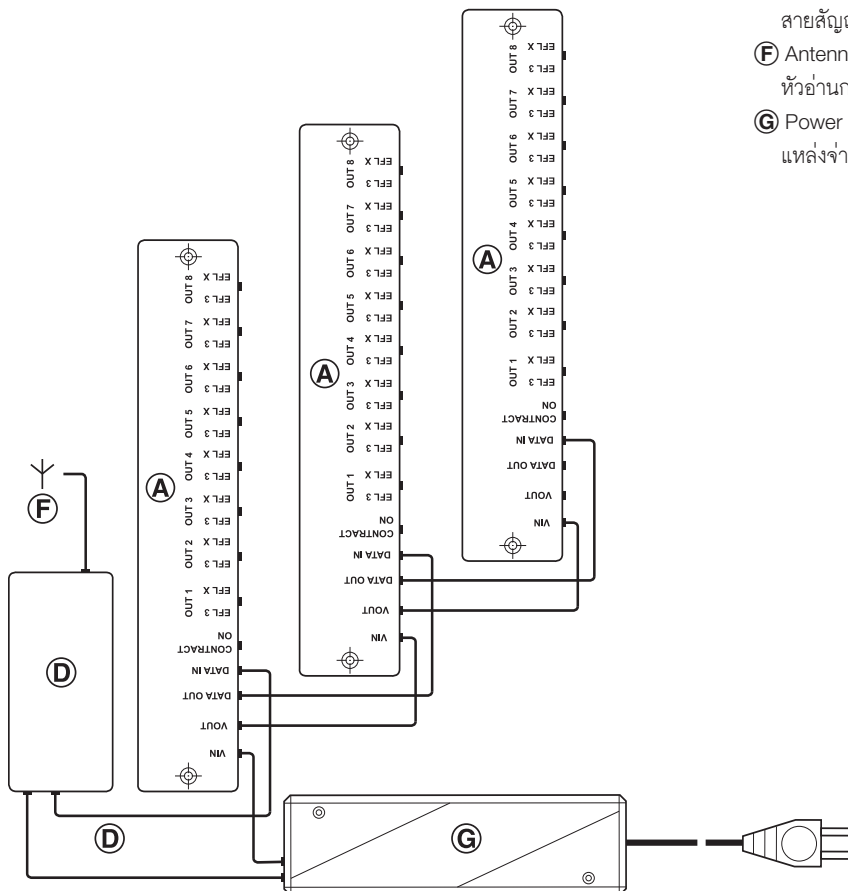
ไม่เหมาะสมกับอุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ DFT ซึ่งติดตั้งกับระบบเก่า ในกรณีนี้ในติดต่อพนักงาน เฮเฟล่ ผู้รับผิดชอบ

Wiring diagram

วิธีการติดตั้งอุปกรณ์



- A** Multi-lock adapter MLA 8
อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8
- B** Furniture lock EFL 3/3C
อุปกรณ์ล็อค EFL 3/3C
- C** Furniture terminal FT 120
อุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120
- D** Data cable for MLA 8
สายสัญญาณ สำหรับ MLA 8
- E** Data cable V2
สายสัญญาณ V2
- F** Antenna
หัวอ่านการ์ด
- G** Power supply unit
แหล่งจ่ายไฟฟ้า



LockerLock set LL 100, battery operated

ชุดล็อคตู้เก็บของรุ่น LL 100 ทำงานด้วยแบตเตอรี่

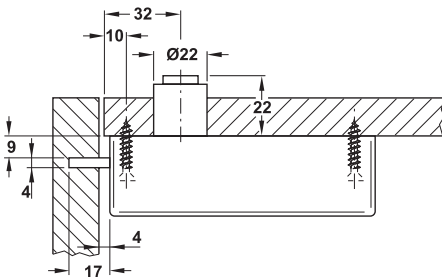
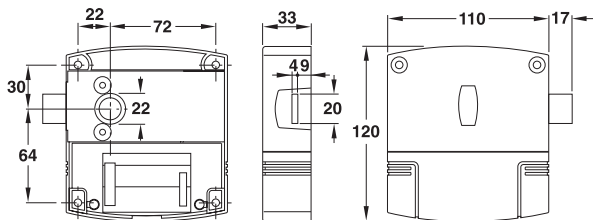


LockerLock LL 100

อุปกรณ์ล็อคตู้เก็บของ LL 100

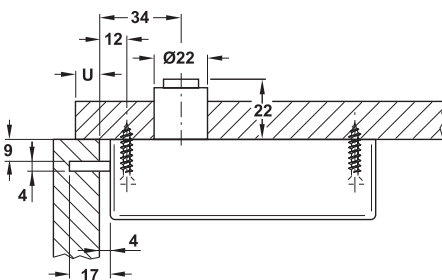
Dimension

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: black plastic housing and stainless dead bolt

- รูปแบบ: ชุดล็อคถูกประกอบสำหรับประตูเปิดขวาดังแต่ผลิตสามารถประกอบใหม่ให้ใช้กับประตูเปิดซ้ายได้
- การประยุกต์ใช้งาน: สำหรับประตูภายในอาคาร เช่น ตู้เสื้อผ้า ตู้เก็บของ ซึ่งเป็นประตูไม้หรือลามิเนต
- วัสดุ: ตัวถังพลาสติกสีดำ ล็อคตายสแตนเลส สตีล

Function

- With Tag-it™ ISO processor
 - 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 an a locker.
- Standard 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

การใช้งาน

- ใช้งานร่วมกับบัตร Tag-it™ ISO
 - ทำงานด้วยแบตเตอรี่อัลคาไลน์ ขนาด AA 1.5 โวลต์ จำนวน 4 ก้อน
 - แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานเปิด-ปิดประตูประมาณ 50,000 ครั้ง
 - กรณีสัญญาณเตือนให้เปลี่ยนแบตเตอรี่แสดง ยังคงสามารถส่งชุดล็อคให้ปลดล็อคได้ แต่ไม่สามารถกลับมาล็อคได้
 - ทุกๆบัตรที่มีสิทธิ์ควบคุมชุดล็อคสามารถส่งชุดล็อคได้ทั้งล็อคและปลดล็อค
- แบบมาตรฐาน

- สามารถใช้บัตรควบคุมชุดล็อคได้สูงสุด 30 ใบ
- ใช้บัตรกำหนดสิทธิ์ และบัตรยกเลิกสิทธิ์ สำหรับเพิ่มสิทธิ์หรือยกเลิกสิทธิ์ของบัตรควบคุมชุดล็อค (โดยไม่ใช้โปรแกรม)

แบบใช้กับโรงแรม

- บันทึกประวัติการทำงานและเวลาการทำงานทุกขั้นตอน
- ใช้สายสัญญาณต่อเข้ากับอุปกรณ์รับส่งข้อมูล MDU เพื่อโปรแกรมชุดล็อค
- ใช้ร่วมกับอุปกรณ์รับส่งข้อมูล MDU อุปกรณ์โปรแกรมข้อมูลและโปรแกรม DIALOCK

Supplied with

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

อุปกรณ์ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ล็อครุ่น LockerLock 1 ชิ้น
- สติ๊กเกอร์แสดงวิธีใช้งานชุดล็อค LockerLock แสดงเป็นรูปภาพ ขนาด 65 x 69 มม. 1 ชิ้น
- แผ่นแสดงหมายเลขที่ยังไม่พิมพ์หมายเลขขนาด 70 x 37 มม. 1 ชิ้น

	Cat. No. รหัสสินค้า
LockerLock set LL100, battery operated ชุดล็อคตู้เก็บของรุ่น LL 100 ทำงานด้วยแบตเตอรี่	231.90.003

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

Order reference

Please order separately:

- Batteries
- Striking plate or angled striking plate
- At least 1 maintenance tool for changing the battery
- Configuration key card for resetting the battery control
- At least 1 Programming key card for standard mode
- Electronic key (KC key card or KT key tag)

คำแนะนำสำหรับการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อสินค้าด้านล่างเพิ่มเติม

- แบตเตอรี่
- เฟลทรีบกอลอนแบบเรียบ หรือแบบเข้ามุม
- เครื่องมือพิเศษสำหรับเปลี่ยนแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น
- บัตรชนิดพิเศษใช้กรณีเปลี่ยนแบตเตอรี่
- บัตรกำหนดสิทธิ์ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้นสำหรับการใช้แบบมาตรฐาน
- บัตรยกเลิกสิทธิ์ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้นสำหรับการใช้แบบมาตรฐาน
- กุญแจอิเล็กทรอนิกส์ชนิดบัตร(KC) หรือชนิดป้ายกุญแจ(KT)

Additional components อุปกรณ์เสริม	Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
LockerLock operating instruction 65 x 69 mm สติ๊กเกอร์แสดงวิธีใช้งาน ขนาด 65 x 69 มม.	 Plastic silver พลาสติกสีเงิน	231.81.200
Number plate without number 70 x 37 mm แผ่นแสดงหมายเลขที่ยังไม่พิมพ์หมายเลขขนาด 70 x 37 มม.	 Plastic silver พลาสติกสีเงิน	231.81.100
Battery แบตเตอรี่	 Alkaline-manganese แมงกานีส อัลคาไลน์	910.54.980
Maintenance tool for changing the battery เครื่องมือพิเศษสำหรับเปลี่ยนแบตเตอรี่	 Plastic black พลาสติกสีดำ	231.80.100
Configuration key card ชนิดพิเศษ	 Plastic white with printing พลาสติกสีขาว พร้อมลายบนบัตร	917.42.028
Flat striking plate เฟลทรีบกอลอนแบบเรียบ	 Stainless steel matt สแตนเลส สตีล แบบด้าน	239.48.010
Angled striking plate เฟลทรีบกอลอนแบบเข้ามุม	 Stainless steel matt สแตนเลส สตีล แบบด้าน	239.47.604

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

Key card KC

คีย์การ์ด KC



Blank card
บัตรแบบไม่สกรีนโลโก้



Version รูปแบบ	Cat.No. รหัสสินค้า
Blank card บัตรแบบไม่สกรีนโลโก้	917.44.037

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น



Two-side printed card
บัตรแบบมีสกรีนโลโก้ 2 ด้าน



Version รูปแบบ	Cat.No. รหัสสินค้า
Two-side printed card บัตรแบบมีสกรีนโลโก้ 2 ด้าน	917.44.020

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

Features

- Electronic key for Dialock:
 - 4 independent locking authorisations per key card (blank card),
 - 3 independent locking authorisations per key card (two-sided print)
- Tag-it™ ISO technology wear and tear free (contactless 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
- Ambient temperature (operation): -35 to +50°C
- Min. data storage: 10 years
- Size: 54 x 85 mm (credit card format)
- Material/colour: Plastic white

คุณสมบัติ

- กุญแจอิเล็กทรอนิกส์ Dialock:
 - สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้า-ออกแยกอิสระ 4 แบบ/คีย์การ์ด (บัตรแบบไม่สกรีนโลโก้)
 - สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้า-ออกแยกอิสระ 3 แบบ/คีย์การ์ด (บัตรแบบมีสกรีนโลโก้ 2 ด้าน)
- เทคโนโลยี Tag-it™ ISO รุ่น/ชนิด ไม่มีการใส่แบตเตอรี่ และทนทานต่อรอยขีดข่วน
 - ทนทานต่อรอยขีดข่วน (การส่งข้อมูลแบบไร้สัมผัส)
 - ไม่ต้องการการบำรุงรักษา (ไม่ใช่แบตเตอรี่) ไม่มีผลการสภาวะแวดล้อมภายนอก เช่น ความเปียก ความชื้น สนามแม่เหล็ก การสั่นสะเทือน และฝุ่น สามารถบันทึกข้อมูลลงคีย์การ์ดไม่น้อยกว่า 10,000 ครั้ง และป้องกันการลอกเลียนรหัสโดยการใช้หมายเลขที่ไม่ซ้ำกัน
- อุณหภูมิขณะทำงาน: -35 ถึง +50°C
- การเก็บข้อมูล: ขึ้นต่ำ 10 ปี
- วัสดุ: 54 x 85 มม. (มาตรฐานบัตรเครดิต)
- วัสดุ/สี: พลาสติกสีขาว



Version รูปแบบ	Cat.No. รหัสสินค้า
Sample card with customer design ตัวอย่างบัตรที่พิมพ์ตามแบบลูกค้า	917.44.063

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น



Version รูปแบบ	Cat.No. รหัสสินค้า
Key card with customer design (Min. order quantity 200 pcs.) บัตรที่พิมพ์ตามแบบลูกค้า (จำนวนสั่งซื้อขั้นต่ำ 200 ใบ)	On request ระบุความต้องการ เพื่อสั่งซื้อ

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2016).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2559).

Key tag KT

ป้ายกุญแจ KT



Features

- Electronic key for Dialock as key tag:
- 4 Independent locking authorisations per key tag
- Tag-it™ ISO technology, waterproofed
- Ambient temperature (operation): -35 to +50°C
- Min. data storage: 10 years
- Material: Plastic

คุณสมบัติ

- การทำงาน: กุญแจอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบ Dialock แบบป้ายกุญแจ สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้า-ออกแยกอิสระ 4 แบบ/ป้ายกุญแจ
- รุ่น/ชนิด: เทคโนโลยี Tag-it™ ISO ชนิดกันน้ำ
- อุณหภูมิขณะทำงาน: -35° ถึง 50°C
- การเก็บข้อมูล: ขึ้นต่ำ 10 ปี
- วัสดุ: พลาสติก

	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
	Red สีแดง	917.44.099
	Blue สีฟ้า	917.44.098

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

Key fob KT

ป้ายแขวน KT



Features

- Electronic key for Dialock as key fob
- 4 Independent locking authorisations per key fob
- Tag-it™ ISO technology, wear and tear free (contactless data transfer), maintenance free (without batteries) insensitive to external influences such as wetness, moisture, magnetic fields, mechanical vibrations, dust, forgery-proof unique number
- Ambient temperature (operation): -35 to +50°C
- Min. data storage: 10 years
- Dimensions: 28 x 56 x 1.7 mm

คุณสมบัติ

- การทำงาน: กุญแจอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบ Dialock แบบป้ายแขวน สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้า-ออกแยกอิสระ 4 แบบ/ป้ายแขวน
- รุ่น/ชนิด: เทคโนโลยี Tag-it™ ISO ทนทานต่อการขีดข่วน (การส่งข้อมูลแบบไร้สัมผัส) ไม่ต้องการการบำรุงรักษา(ไม่ใช้แบตเตอรี่) ไม่กลัวต่อสภาวะแวดล้อมภายนอกเช่น ความเปียก ความชื้น สนามแม่เหล็ก การสั่นสะเทือน และ ฝุ่น ป้องกันการลอกเลียนรหัส โดยการใช้หมายเลขที่ไม่ซ้ำกัน
- อุณหภูมิขณะทำงาน: -35° ถึง +50°C
- การเก็บข้อมูล: ขึ้นต่ำ 10 ปี
- ขนาด: 28 x 56 x 1.7 มม.

	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
	Grey สีเทา	917.44.185
	White สีขาว	917.44.187
	Green สีเขียว	917.44.180
	Red สีแดง	917.44.181
	Orange สีส้ม	917.44.189

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

Order reference

Customized imprint available on request.

ข้อมูลการสั่งซื้อ

สามารถกำหนดรอยประทับเองได้

Key tag KT

ป้ายกุญแจ KT









Features

- Electronic key for Dialock as key tag:
4 independent locking authorisations per key tag
- Tag-it™ ISO 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

คุณสมบัติ

- การทำงาน: กุญแจอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบ Dialock แบบห่วงกุญแจ สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้า-ออกแยกอิสระ 4 แบบ/ห่วงกุญแจ
- เทคโนโลยี Tag-it™ ISO
- รุ่น/แบบ: ป้องกันการกดและกระแทก ผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต เชื่อมด้วยอัลตราโซนิกและป้องกันน้ำ ขอบอุปกรณ์ทำจากสแตนเลสสตีล
- อุณหภูมิขณะทำงาน: -35 ถึง +50°C
- การเก็บข้อมูล: ขั้นต่ำ 10 ปี
- ขนาด: 36 x 5.3 มม.

	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
	White สีขาว	917.44.147
	Black สีดำ	917.44.143
	Grey สีเทา	917.44.145
	Red สีแดง	917.44.149
	Blue สีฟ้า	917.44.148
	Orange สีส้ม	917.44.141

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

Order reference

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



ข้อมูลการสั่งซื้อ

พิมพ์ตัวอักษร ภาพหรือกราฟฟิค สามารถสั่งได้
(แบบมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 300 dpi)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2016).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2559).

Programming key card Dialock

บัตรกำหนดสิทธิ์ Dialock



Features

- For granting access authorisations without software and programming station
- For small projects with few Tag-it™ keys

คุณสมบัติ

- สำหรับให้สิทธิ์การเข้าออกประตูโดยไม่ใช้โปรแกรมและอุปกรณ์โปรแกรม
- สำหรับโปรเจกขนาดเล็กที่มีบัตร Tag-it™ ประมาณ 2-3 ใบ

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	917.42.001

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

4

Clearing key card Dialock

บัตรยกเลิกสิทธิ์ Dialock



Features

- For deleting access authorisations without software and programming station
- For small projects with few Tag-it™ keys

คุณสมบัติ

- สำหรับลบสิทธิ์การเข้าออกประตูโดยไม่ใช้โปรแกรมหรืออุปกรณ์โปรแกรม
- สำหรับโปรเจกขนาดเล็กที่มีบัตร Tag-it™ ประมาณ 2-3 ใบ

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	917.42.002

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

Configuration card #89

บัตรพิเศษ #89



Features

- For automatic identification of the FT 120, FT 130 multi-lock adapter MLA 8 at the furniture terminal
- Material: Plastic
- Dimensions: 54 x 85 mm (credit card size)

คุณสมบัติ

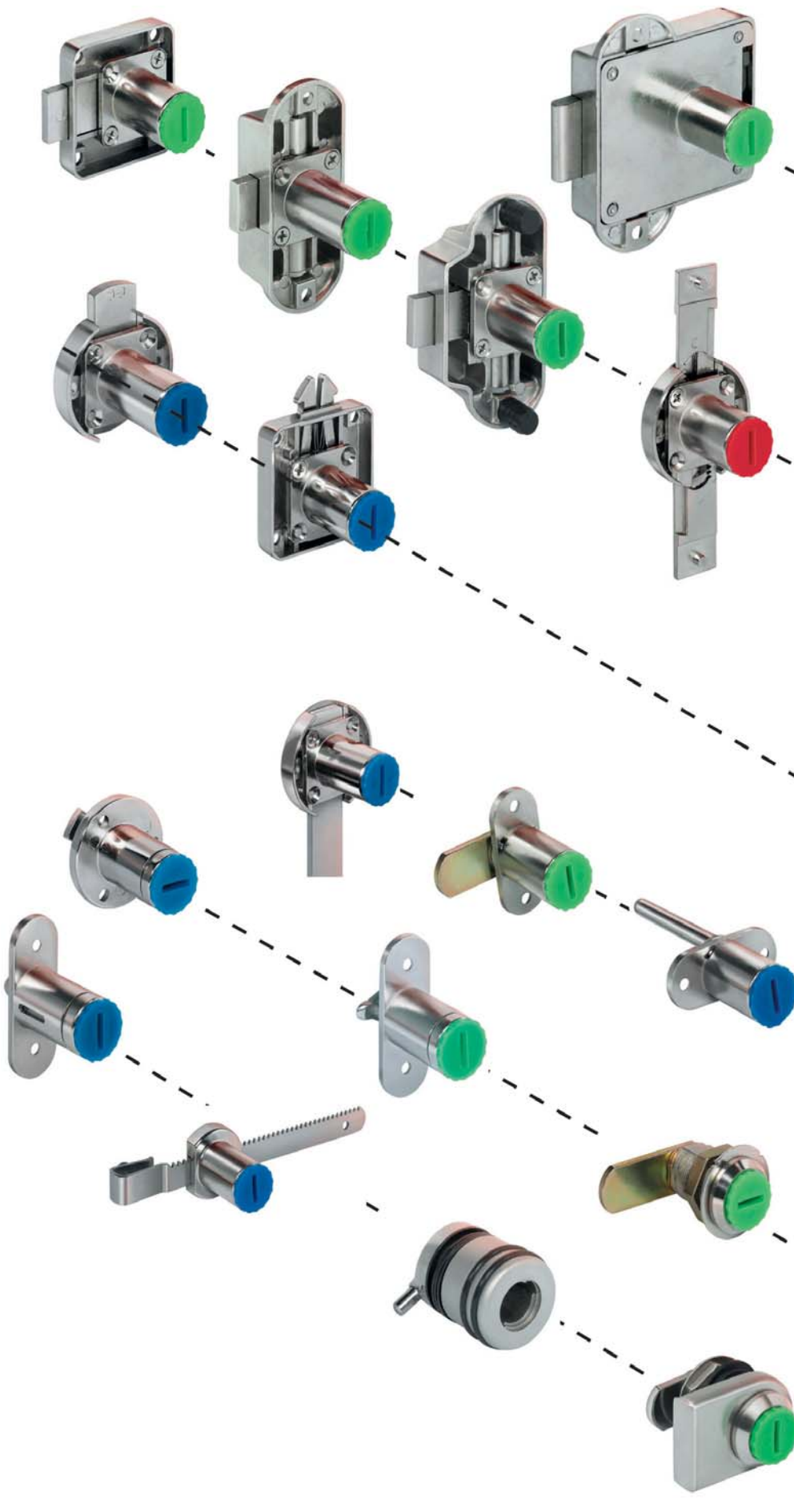
- สำหรับกำหนดอุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8 ให้กับอุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ FT 120 และ FT 130
- วัสดุ: พลาสติก
- ขนาด: 54 x 85 มม. (ขนาดบัตรเครดิต)

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	917.42.122

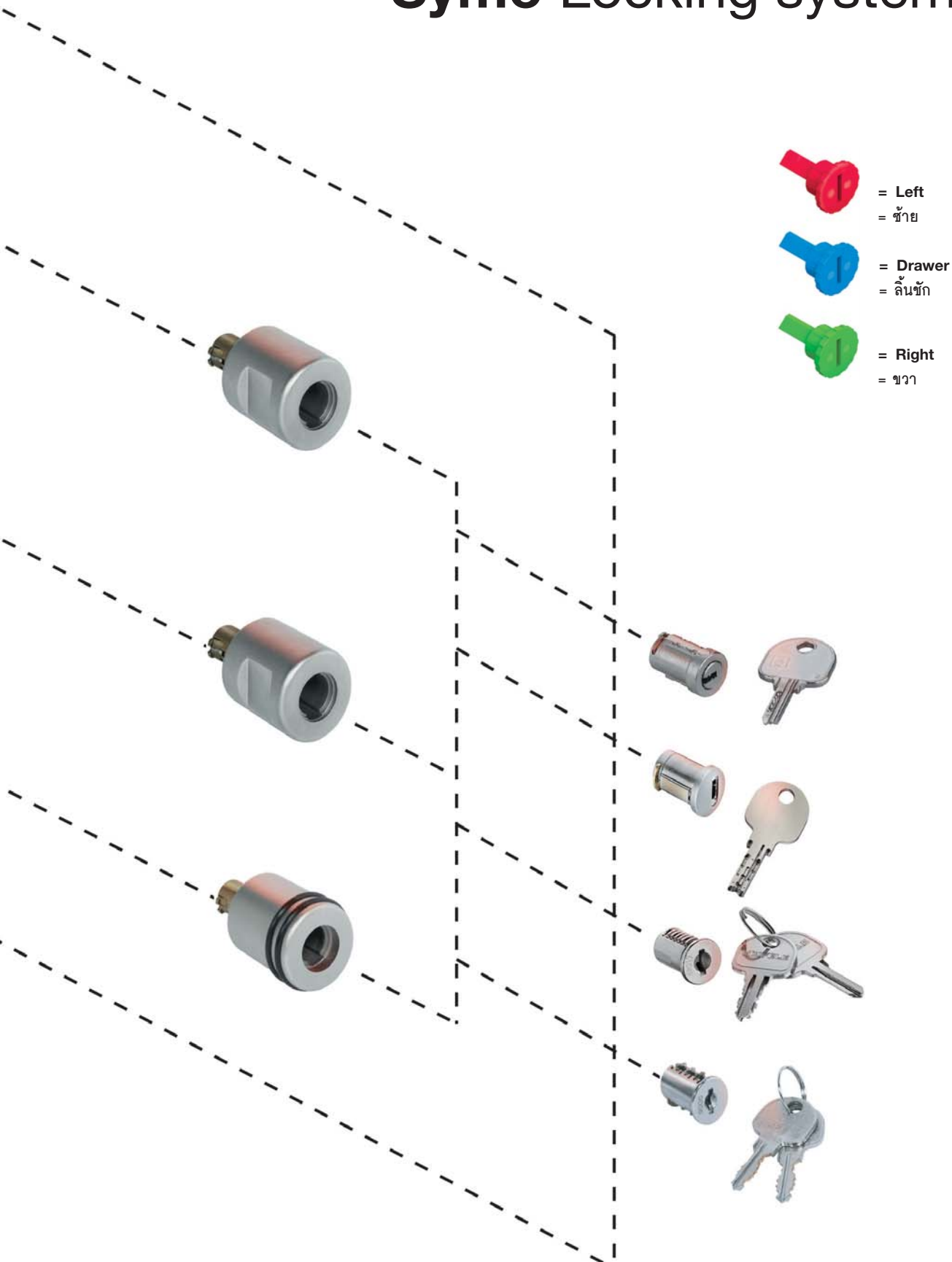
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น



4



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 เป็นระบบล็อคเฟอร์นิเจอร์ของเฮเฟเล่ที่โดดเด่นทั่วโลก การติดตั้งโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือและเวลาอีกทั้งยังมีความยืดหยุ่นอย่างมาก โดยมีผลกระทบน้อยที่สุด ระบบล็อค SYMO 3000 อยู่บนพื้นฐานหลักของการแยกอุปกรณ์ล็อค มือจับ ใส้กุญแจ เนื่องด้วยส่วนประกอบหลากหลายภายใน ระบบล็อค SYMO 3000 จึงทำให้ครอบคลุมการใช้งานทั้งในปัจจุบันและอนาคตได้เป็นอย่างดี ทั้งเป็นอิสระในการวางแผนและการใช้งานจริง ส่วนประกอบ ภายในระบบ SYMO 3000 แต่ละส่วนสามารถถอด เปลี่ยนแปลง หรือยกระดับได้ตลอดเวลา

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

ตั้งแต่อุปกรณ์ล็อคและใส้กุญแจได้มีการแยกส่วนออกอย่างชัดเจน ล็อคสามารถเตรียมติดตั้งในเฟอร์นิเจอร์ และใช้งานอย่างเต็มที่ แม้ใช้สัปดาห์และสามารถเปลี่ยนได้อย่างง่ายดายและไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ ในการเปลี่ยนไปใช้ใส้กุญแจจริง การผลิตเฟอร์นิเจอร์สามารถทำได้ อย่างอิสระบนหลักการใช้งานอนาคตและจากรูปแบบการล็อคที่ต้องการ และสามารถใช้ร่วมกับล็อคที่ต้องการได้ ซึ่งผลคือผลิตผลรวม ที่มีประสิทธิภาพ ล็อคแต่ละตัวสามารถสมบูรณ์เข้ากับแผนการล็อค โดยการใส่ใส้กุญแจได้ตลอดเวลา ในภายหลังจากที่เฟอร์นิเจอร์ทำเสร็จแล้ว

Inserting and removing 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

ไม่ต้องใช้เครื่องมือสำหรับใส่หรือถอดใส้กุญแจซึ่งสามารถทำได้ตลอดเวลา หลังจากติดตั้งล็อคแบบต่างๆ ใส้กุญแจสามารถใส่หรือถอดออก เมื่ออยู่ในตำแหน่งเปิดเท่านั้น ใส้กุญแจสามารถถอดออกโดยใช้กุญแจ การบำรุงรักษาใส้กุญแจทุก 6 เดือน โดยอย่าใส่กราไฟท์เข้าไปในใส้กุญแจ

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

แต่ก่อนการถอดเปลี่ยนแผนการล็อคที่เปลี่ยนไป และความต้องการทางด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับกุญแจที่สูญหาย ทั้งหมดนี้เป็นจุดอ่อนของทุกระบบแผนการล็อค ซึ่งต้องการเวลา และค่าใช้จ่ายในการปรับเปลี่ยน SYMO นำเสนอความยืดหยุ่นสูงสุด ตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้น เพื่อที่จะปรับแนวคิดการล็อคเฟอร์นิเจอร์ ให้ตอบสนองความต้องการ แค่เพียงคุณเปลี่ยนใส้กุญแจไม่ต้องใช้เครื่องมือ การเปลี่ยนทำง่ายและรวดเร็ว SYMO ได้ถูกเตรียมมาเพื่อตอบสนองความต้องการนั้นๆ

Plate cylinder or pin tumbler cylinder?

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

ใส่กุญแจแบบพินแบนและแบบพินกลม
ด้วยระบบล็อค SYMO 3000 คุณมีลักษณะในการเลือกใช้ระหว่าง
ใส่กุญแจแบบพินแบนหรือแบบพินกลม



Universal



Universal Objekt



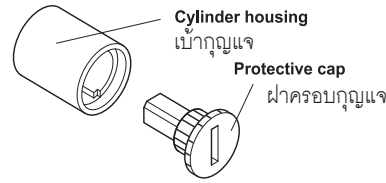
Premium 5



Premium 20

One protective cap, several functions!

หนึ่งใส่กุญแจกับหลักฟังก์ชันการทำงาน



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.

ใส่พลาสติกหนึ่งตัวกับหลักฟังก์ชันการทำงาน

ใส่พลาสติกของ SYMO ไม่เพียงแต่ทำหน้าที่ป้องกันภายในของเบ้ากุญแจจากสิ่งสกปรก และความเสียหายระหว่างการก่อสร้างเท่านั้น แต่มันยังทำหน้าที่เป็นตัวชั่วคราวติดตั้งกุญแจภายในอาคารด้วยและยังสามารถใช้งานได้ โดยใช้เหรียญหรือไขควง นอกจากนี้ใส่พลาสติกสามารถถอดเปลี่ยนกับใส่กุญแจจริงหลังจากก่อสร้างเสร็จสิ้นได้โดยไม่ต้องอาศัยเครื่องมือ



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 mm and 25 mm), you can produce identical gap sizes with the same drilling pattern for corner cabinets and rows of cabinets.

การติดตั้ง

ควรพิจารณาขนาดวัดตามนี้ ก่อนทำการออกแบบตู้และเลือกอุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคบน-ล่าง

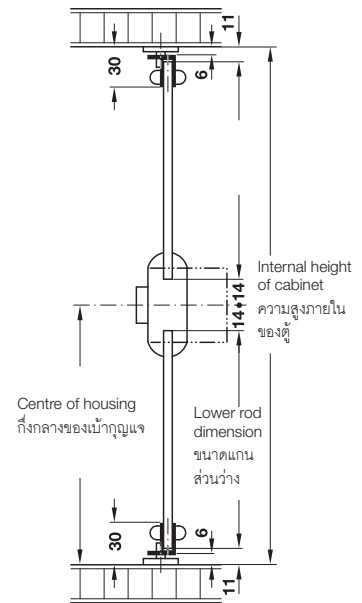
ขนาดแกนส่วนบน:

- กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ - 25 มม.

ขนาดแกนส่วนล่าง:

- กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ - 25 มม.

คุณสามารถสร้างช่องว่างให้มีขนาดที่เท่ากันได้โดยใช้แบบเจาะสำหรับตู้เข้ามุมและแถวของตู้ขึ้นอยู่กับระยะเจาะตลับกุญแจที่ต่างกัน (15 มม. และ 25 มม.)

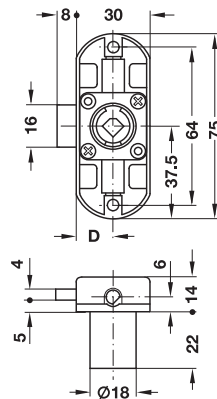


Espagnolette, backset D 15 mm

กุญแจล็อคบน-ล่าง ระยะเจาะตลับกุญแจ D 15 มม.



Example: Screw fixing
ตัวอย่าง: ติดตั้งด้วยสกรู



- 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: สีนิกเกิลเงา
- ทิศทางการล็อค: ซ้ายหรือขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

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

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

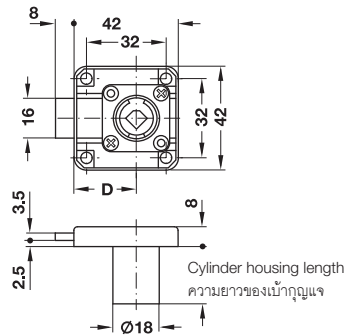
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2016).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2559).

Dead bolt rim lock

กุญแจล็อคคั่นชักชนิดคั่นตาย

Backset D 25 mm, short bolt travel

ระยะเจาะตลับกุญแจ D 25 มม. พร้อมแกนสั้น



- 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: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิลเงา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

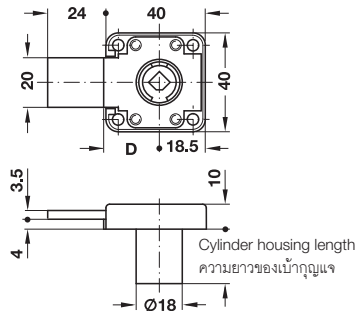
Locking direction ทิศทางการล็อค	Cylinder housing length mm ความยาวของเบ้ากุญแจ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Left ซ้าย	22	232.26.611
Right ขวา		232.26.601
Left ซ้าย	26	232.26.651
Right ขวา		232.26.631
Drawer version สำหรับลิ้นชัก	22	232.26.621
	32	232.26.681

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

4

Backset D 25 mm, long bolt travel

ระยะเจาะตลับกุญแจ D 25 มม. พร้อมแกนยาว



- 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: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิลเงา
- 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

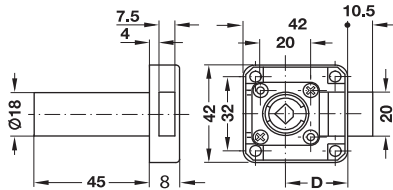
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

Dead bolt rim lock

กุญแจล็อคคylinderชนิดลั่นตาย

Backset D 25 mm, with extended cylinder housing

ระยะเจาะตลับกุญแจ D 25 มม. พร้อมเบ้ากุญแจแบบยื่น



- 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

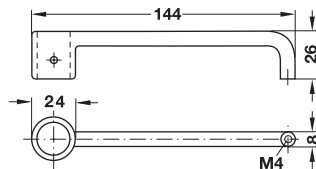
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิลเงา
- ความยาวของเบ้ากุญแจ: 45 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

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

Handle with extended cylinder housing

มือจับเฟอร์นิเจอร์ พร้อมเบ้ากุญแจในตัว



- Material: Zinc alloy
- Installation: Screw fixing (to cylinder housing with SW 2 grub screw, handle end to door with M4 screw)

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู (ที่เบ้ากุญแจด้วยสกรูเกลียว SW 2 มือจับยึดติดที่ประตูด้วยสกรู M4)

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิลเงา	232.26.699

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

Order information

Please order cylinder core separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

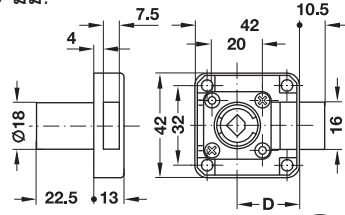
กรุณาสั่งใส่กุญแจแยกต่างหาก

Spring bolt rim lock

กุญแจล็อคคั่นชักชนิดสปริง

Backset D 25 mm

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

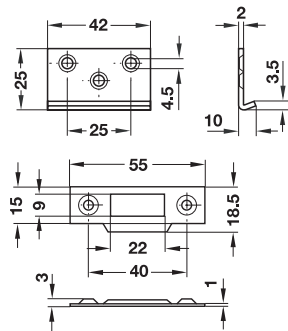
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิลเงา
- ความยาวของเบ้ากุญแจ: 45 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

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

เพลทรับกลอนสำหรับกุญแจล็อคคั่นชักชนิดสปริง



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Installation: Screw fixing
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิลเงา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

	Cat. No. รหัสสินค้า
Angled striking plate เพลทรับกลอนแบบเอ้ามุม	232.37.991
Striking plate เพลทรับกลอน	232.37.990

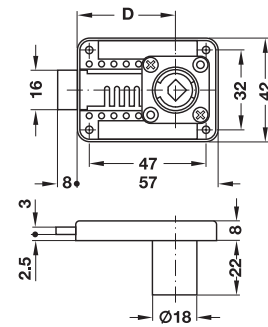
Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น

Dead bolt rim lock

กุญแจล็อคคั่นชักชนิดลินตาย

With adjustable backset

ระยะเจาะตลับกุญแจแบบปรับได้



- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Locking direction: Left, right or drawer version
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิลเงา
- ทิศทางการล็อค: ซ้าย ขวา หรือ สำหรับลิ้นชัก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

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

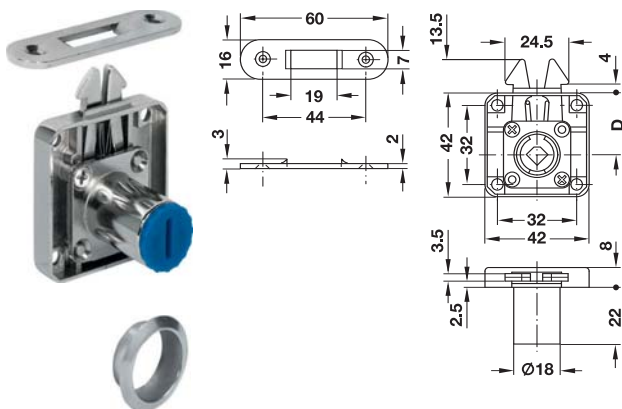
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

Roller shutter rim lock

กุญแจล็อคบานม้วน

Backset D 24.5 mm

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: ซิงค์อัลลอยด์
- ทิศทางการล็อค: ทิศทางเดียวกับลิ้นชัก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Supplied with

- 1 Roller shutter rim lock
- 1 Striking plate

อุปกรณ์

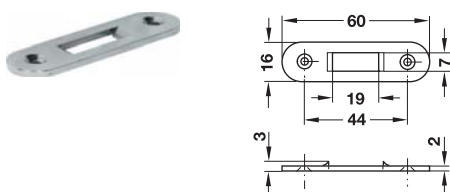
- กุญแจล็อคบานม้วน 1 ชิ้น
- เพลทรับกลอน 1 ชิ้น

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิลเงา	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

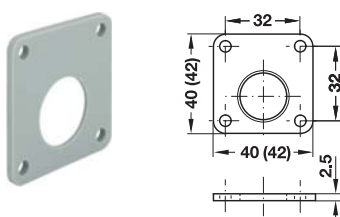
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิลเงา	233.30.990

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

Spacer plate

แผ่นเสริมตลับกุญแจ



- Material: Plastic
- วัสดุ: พลาสติก

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

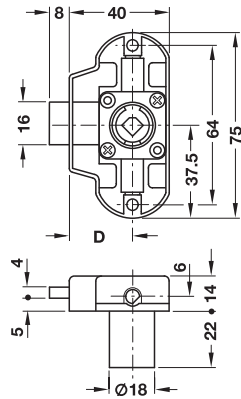
Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น

Espagnolette, backset D 25 mm

กุญแจล็อคบน-ล่าง ระยะเจาะตลับกุญแจ D 25 มม.



Example: Press fitting
ตัวอย่าง: ติดตั้งแบบกด



- 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: สีนิกเกิลเงา
- ทิศทางการล็อค: ซ้ายหรือขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

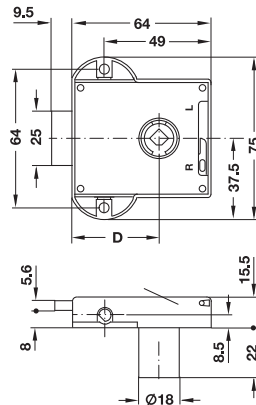
Installation การติดตั้ง	Locking direction ทิศทางการล็อค	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Left ซ้าย	224.64.660
	Right ขวา	224.64.610

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

4

Espagnolette, backset D 40 mm

กุญแจล็อคบน-ล่าง ระยะเจาะตลับกุญแจ D 40 มม.



- Area of application: For continuous profile rods Ø6 mm or Ø8 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. หรือ Ø8 มม. สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิลเงา
- ทิศทางการล็อค: ซ้ายหรือขวา (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For profile rods Ø6 mm สำหรับแกน Ø6 มม.	224.65.610
For profile rods Ø8 mm สำหรับแกน Ø8 มม.	224.65.600

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

Function

The locking direction can also be reversed when the lock is already installed, in this case the lock must be locked. When using the Standard-Nova espagnolette lock with locking direction left combined with the pin-tumbler cylinder removable core, a special rotary handle must be used, see accessories.

การทำงาน

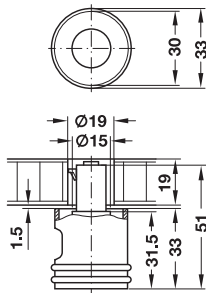
ทิศทางการล็อคสามารถเปลี่ยนไปยังทิศทางตรงกันข้ามได้ เมื่อติดตั้งกุญแจล็อคเรียบร้อยแล้ว ในกรณีนี้กุญแจล็อคต้องล็อคแล้ว เมื่อใช้ล็อคบน-ล่าง Nova มาตรฐาน ที่มีทิศทางการล็อคด้านซ้ายร่วมกับใส่กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดได้ ต้องเลือกใช้มีอับแบบหมุนได้ ซึ่งดูได้จากอุปกรณ์เสริม

Accessories for espagnolette locks

อุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคคบน-ล่าง

Rotary handle

มือจับแบบหมุน



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

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคคบน-ล่าง NOVA มาตรฐานการล็อคด้านซ้าย ใช้กับใส่กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดได้
- 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 ชิ้น หรือ 20 ชิ้น

4

Profile rod

แกนเหล็ก



Profile rod Ø6 mm
แกน Ø6 มม.



Profile rod Ø8 mm
แกน Ø8 มม.

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิลเงา

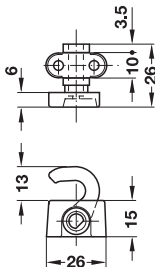
Profile rod Ø mm สำหรับแกน Ø มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
6	2,000	226.07.209
	2,500	226.07.254
8	2,000	226.67.205
	2,500	226.67.250

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Catch hook, screw fixing

ขอเกี่ยว ติดตั้งด้วยสกรู



- Material: Zinc alloy
- Version: With plastic guide

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- รูปแบบ: ตัวค้ำพลาสติก

Finish สี	For profile rod Ø6 mm สำหรับแกน Ø6 มม.	For profile rod Ø8 mm สำหรับแกน Ø8 มม.
Nickel plated สีนิกเกิลเงา	226.30.761	226.30.781

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2016).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2559).

Rod guide, screw fixing

ตัวค้ำแกน ติดตั้งด้วยสกรู



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

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิลเงา
- รูปแบบ: ตัวค้ำพลาสติก

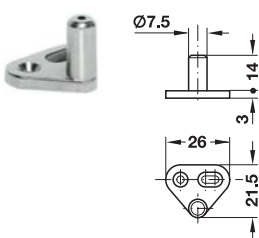
For profile rod Ø mm สำหรับแกน Ø มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
6	239.75.761
8	239.75.781

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

4

Rod guide, press fitting

ตัวค้ำแกน ติดตั้งแบบกด



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

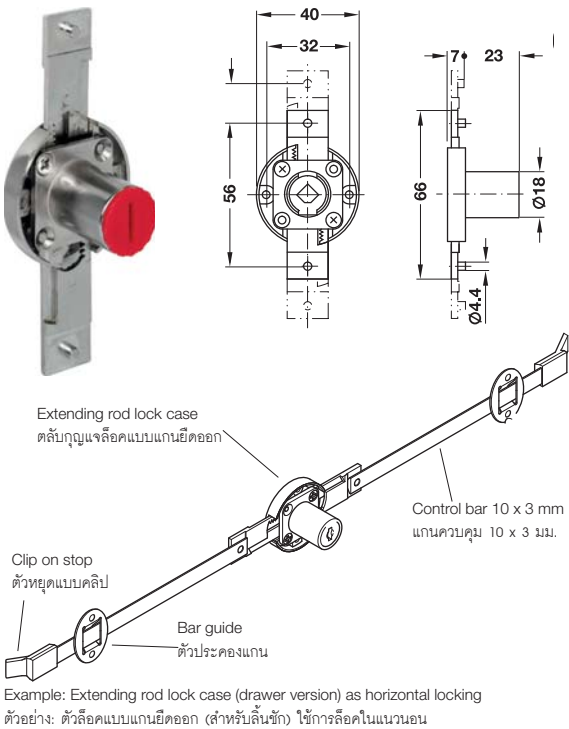
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู (ปรับด้วยร่อง)

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Bright nickel plated สีนิกเกิลสว่าง	226.57.708

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

Extending rod lock

กุญแจล็อคแบบแกนยึด



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

- 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: สีนิกเกิลเงา
- ช่วงชัก: 16 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

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

Control bars, bar guides and clip on stops are not include.
Please order order separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

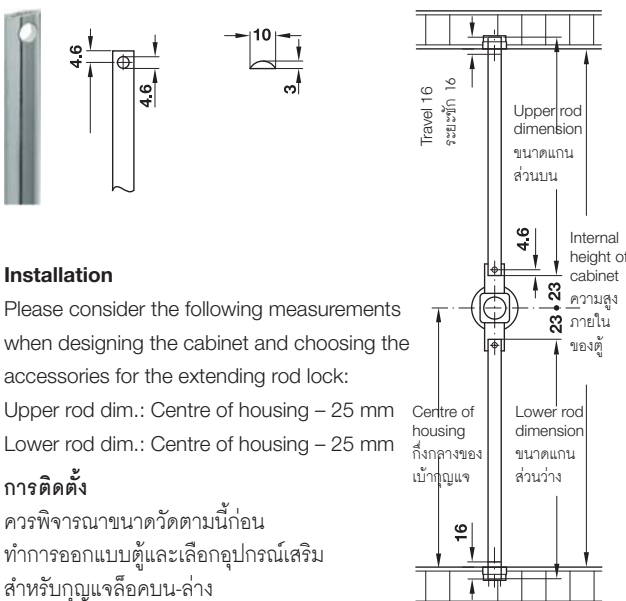
แกนควบคุม ตัวค้ำแกน และตัวหยุดแบบคลิก ไม่รวมอยู่ในการจัดส่ง
และต้องสั่งแยก

Accessories for extending rod lock

อุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคแบบแกนยึด

Profile rod

แกนเหล็ก



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 – 25 mm

Lower rod dim.: Centre of housing – 25 mm

การติดตั้ง

ควรพิจารณาขนาดวัดตามนี้ก่อน

ทำการออกแบบตู้และเลือกอุปกรณ์เสริม

สำหรับกุญแจล็อคบน-ล่าง

ขนาดแกนส่วนบน: กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ - 25 มม.

ขนาดแกนส่วนล่าง: กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ - 25 มม.

- 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: โปรไฟล์แบบแข็งแรงพิเศษ
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- ความสูงของประตู: 2,000 มม. (2 x 975 มม.) หรือ 2,500 มม. (1 x 975 มม., 1 x 1,475 มม.)

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

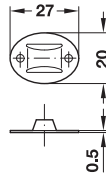
Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

Accessories for extending rod lock

อุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคแบบแกนยึด

Rod guide

ตัวค้ำแกน



- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

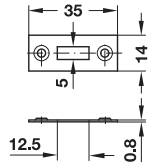
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Bright nickel plated สีนิกเกิลเงา	239.68.014

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

Striking plate

เพลทรับกลอน



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

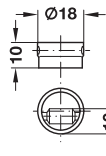
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝังและติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Bright nickel plated สีนิกเกิลเงา	239.62.700

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

Base catch with roller

ตัวยึดฐานพร้อมลูกป็น



- Material: Plastic base, steel pin and roller
- Colour: White or brown base
- Installation: Press fitting

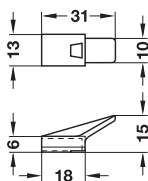
- วัสดุ: ฐานพลาสติก พินและลูกป็น เหล็ก
- สี: ฐาน สีขาว หรือ สีน้ำตาล
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

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

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

Clip-on stop

ตัวหยุดแบบคลิป



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

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยคลิปเข้าที่แกน

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Black สีดำ	237.74.920

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

Hook bolt mortise lock

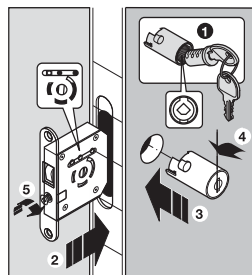
กุญแจมอร์ทิสชนิดตะขอ

Backset D 22 mm

ระยะเจาะตลับกุญแจ D 22 มม.

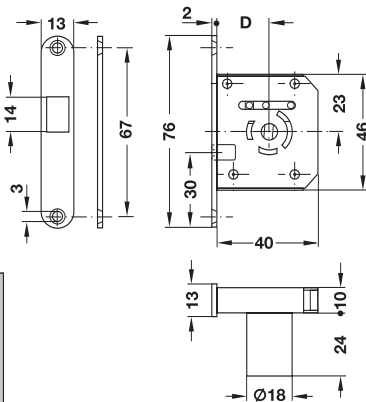


Installation
การติดตั้ง



- 1 Insert the cylinder core
 - 2 Insert the lock case 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 lock case

- 1 ใส่กุญแจ
 - 2 ใส่ตลับกุญแจเข้าไปในประตู
 - 3 ใส่กุญแจ
 - 4 ค่อยๆ หมุนเบ้ากุญแจไปทางขวา (เกี่ยวสลัก)
 - 5 ขันสกรู
- เบ้ากุญแจจะยึดติดแน่นกับตลับกุญแจ



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

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับกุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ทิศทางการล็อค: ขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝังและด้วยสกรู

Supplied with

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

อุปกรณ์

- กุญแจมอร์ทิสชนิดตะขอ 1 ตัว
- เบ้ากุญแจ 1 ตัว
- เพลทรับกลอน 1 ตัว

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิลเงา	230.36.600

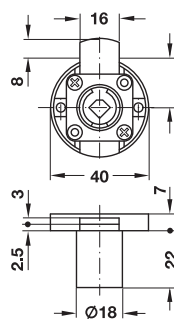
Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

Inlaid lock

กุญแจฝังภายใน

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
- Locking direction: Drawer version
- Installation: Screw fixing

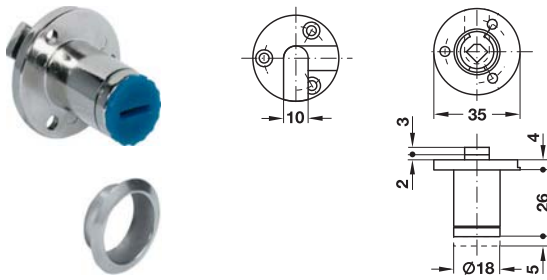
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับกุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ทิศทางการล็อค: ทิศทางเดียวกับลิ้นชัก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิลเงา	230.28.621

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

Inlaid flap lock

กุญแจล็อคแบบฝังแล้วหมุน



- 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: ซิงค์อัลลอยด์
- ทิศทางการล็อค: ทิศทางเดียวกับลิ้นชัก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

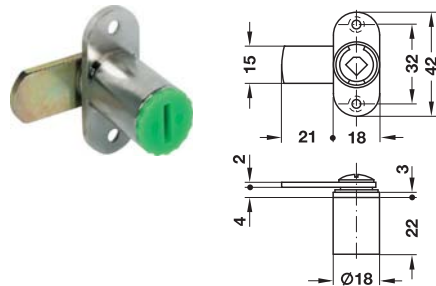
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิลเงา	219.20.601

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

4

Cam lock with mounting plate

กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์พร้อมเพลทยึด



Supplied with

- 1 Cam lock
- 1 Locking cam (pre-mounted)
- 1 Fixing screw (pre-mounted)
- 1 Washer (pre-mounted)

อุปกรณ์

- กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ 1 ตัว
- ลิ้นชัก (แบบเตรียมติดตั้ง) 1 ตัว
- สกรูยึด (แบบเตรียมติดตั้ง) 1 ตัว
- แหวน (แบบเตรียมติดตั้ง) 1 ตัว

- 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

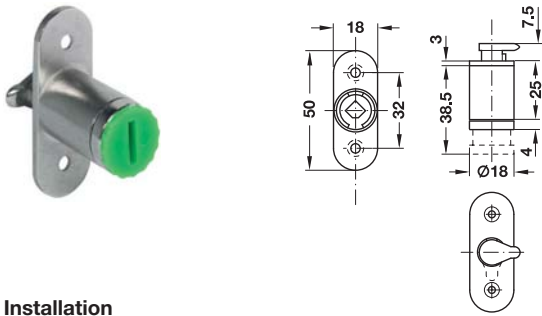
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิลเงา
- ลิ้นชัก: แบบตรง
- สำหรับประตูหนา: สูงสุด 22 มม.
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูกับเพลทยึด

Version สี	Closure direction ทิศทางการปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
Finish	A (D, F, G)	235.59.600
สีนิกเกิลเงา	B (C, E, H)	235.59.611

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

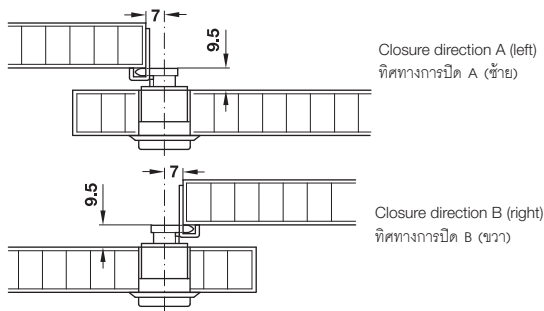
Push and turn lock

กุญแจล็อคแบบผลักแล้วหมุน



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: สำหรับติดตั้งกับกุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: นิกเกิลเงา
- ทิศทางการปิด: 180°
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Closure direction ทิศทางการปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
A	234.67.610
B	234.67.660

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

Order information

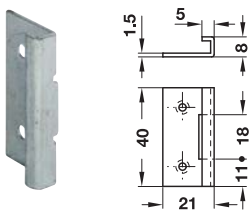
Only use cylinder cores with restricted rotation and direction together with pin-tumbler cylinder removable cores.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ใช้กุญแจที่จำกัดการหมุนและทิศทางร่วมกับกุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดได้เท่านั้น

Angled striking plate for push and turn lock

เพลทรับกลอนเข้ามุมสำหรับกุญแจล็อคแล้วหมุน



- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

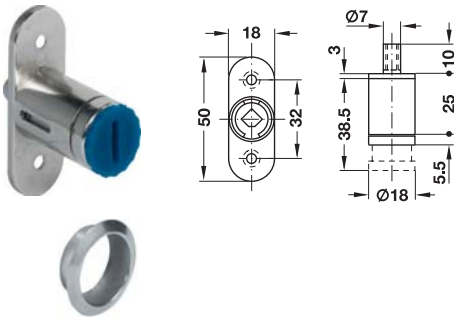
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Galvanized สีกัลวาไนซ์	239.01.910

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 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 locking 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 สีนิกเกิลเงา	234.65.601

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

Order information

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

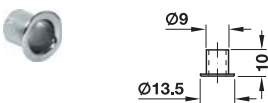
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ใช้ใส่กุญแจที่จำกัดการหมุนและทิศทางร่วมกับใส่กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดได้เท่านั้น

4

Locking sleeve for push-button cylinder

ปลอกล็อคสำหรับใส่กุญแจแบบปุ่มกด



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

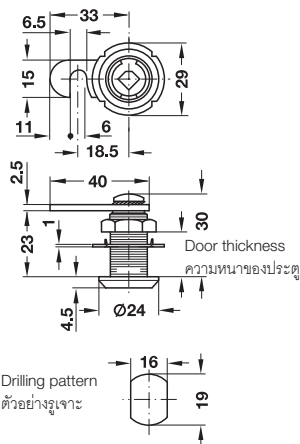
- ลักษณะการใช้งาน: ตัวช่วยของสลักกลอน
- วัสดุ: ทองเหลือง
- การติดตั้ง: ติดตั้งในรูเจาะ

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิลเงา	234.59.994

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Cam lock nut attachment, with hook cam

กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ชนิดยึดด้วยน็อต แบบลั่นล็อคขอเกี่ยว



Supplied with

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

อุปกรณ์

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

- 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

Finish สี	Closure direction ทิศทางการปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา	A (D, F, G)	235.88.720
	B (C, E, H)	235.88.730

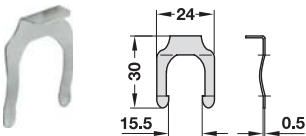
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

Accessories for cam locks

อุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์

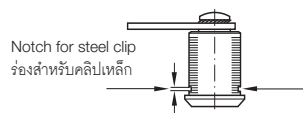
Steel clip for cam locks with nut attachments

คลิปเหล็กสำหรับกุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ ชนิดยึดด้วยน็อต



Installation

การติดตั้ง



- Area of application: For mounting cam locks in metal doors, also as additional protection against twisting
- Material: Steel
- For sheet thickness: 0.8–1.5 mm

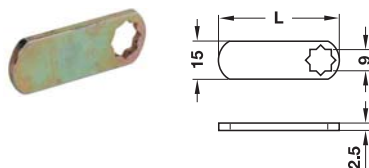
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกุญแจล็อคในประตูเหล็ก และเป็นตัวป้องกันการงอหรือเบี้ยว
- วัสดุ: เหล็ก
- สำหรับความหนาของแผ่นเหล็ก: 0.8-1.5 มม.

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิลเงา	235.88.990

Packing: 1, 20 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 20 หรือ 20 ชิ้น

Locking cam, straight

ลั่นล็อคแบบตรง



- Material: Steel
- Finish: Yellow chromated

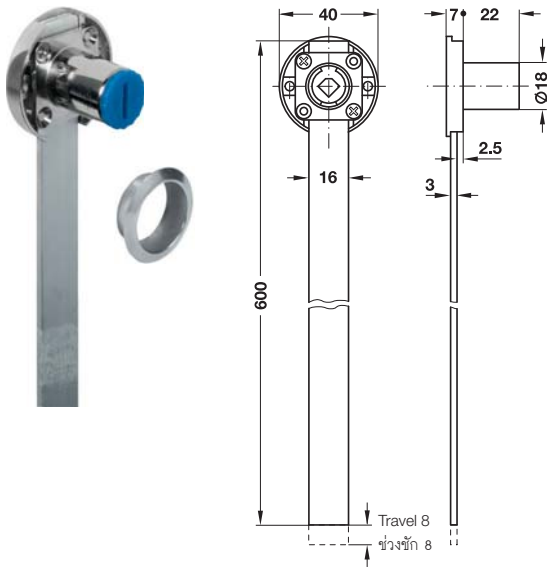
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเหลืองเคลือบกันสนิม

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
43	235.88.980
48	235.88.982

Packing: 1, 20 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 20 หรือ 20 ชิ้น

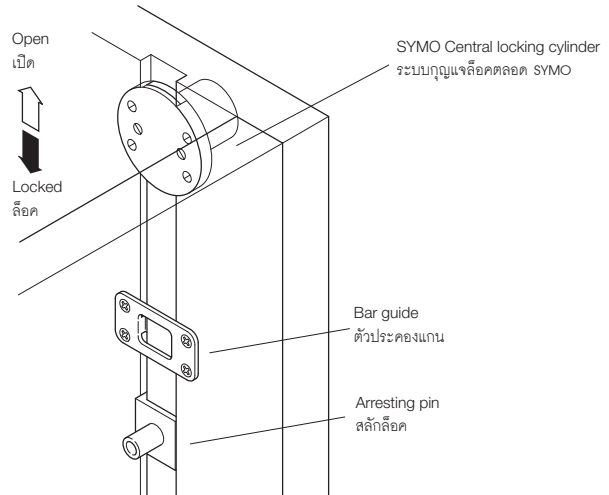
Central locking cylinder with bar

ใส่กุญแจล็อคตลอดพร้อมก้านกุญแจ



Application

การใช้งาน



- 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 ก้านอะลูมิเนียม
- ทิศทางการปิด: 180°
- ความยาวก้านกุญแจ: 600 มม.
- ช่วงชัก: 8 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Lock nickel plated กุญแจล็อค สีนิกเกิลเงา	237.48.601

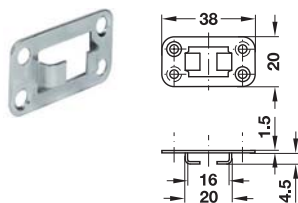
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

Accessories, for central locking cylinder

อุปกรณ์เสริมสำหรับใส่กุญแจล็อคตลอด

Bar guide

ตัวประกอบแกน



- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Galvanized สีกัลวาไนซ์	237.23.006

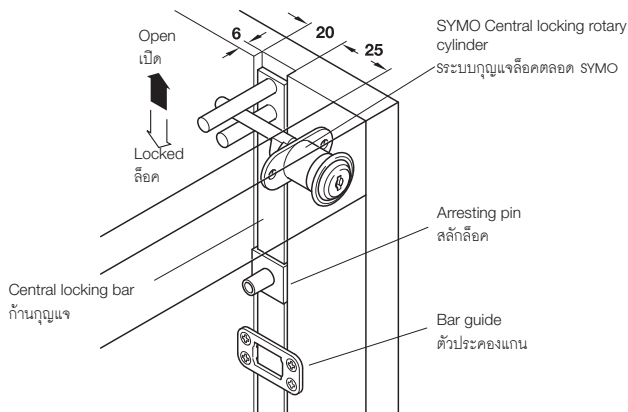
Packing: 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชิ้น

Central locking rotary lock

กุญแจระบบล็อคคดลวด

Application

การใช้งาน

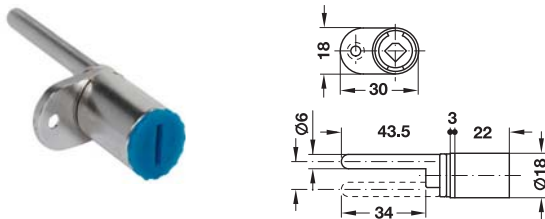


- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Closure direction: 180°
- Version: With lifting pin
- Installation: Mounting in front panel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิลเงา
- ทิศทางการปิด: 180°
- รูปแบบ: พร้อมพินยก
- การติดตั้ง: ติดตั้งที่ผนังด้านหน้า

With mounting plate on one side

พร้อมเพลทยึดหนึ่งด้าน

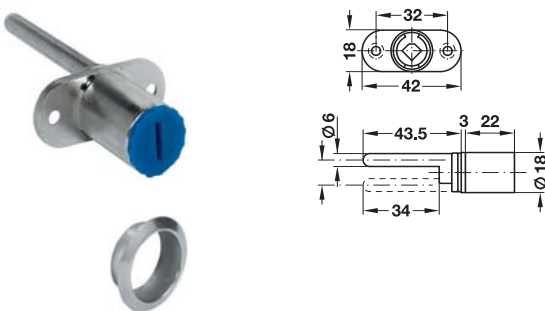


Travel mm ช่วงชัก มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
12	234.98.650
17	234.98.660

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

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 cylinder cores with restricted rotation and direction right-locking together with pin-tumbler cylinder removable cores.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

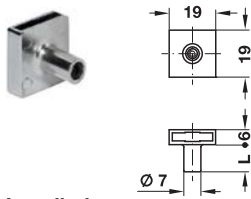
ใช้ใส่กุญแจที่จำกัดการหมุนและทิศทางร่วมกับใส่กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดได้เท่านั้น

Accessories for central locking system

อุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์กุญแจล็อคตลอด

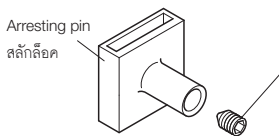
Arresting pin

สลักล็อค



Installation

การติดตั้ง



M4 Threaded bolt with SW2 hexagon socket
แกนเกลียว M4 พร้อมรูขันหกเหลี่ยม SW2

- 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

Extension with M4 thread

ส่วนยึดออกพร้อมเกลียว M4



- Area of application: For arresting pins 13 mm
- Material: Steel
- Finish: Galvanized

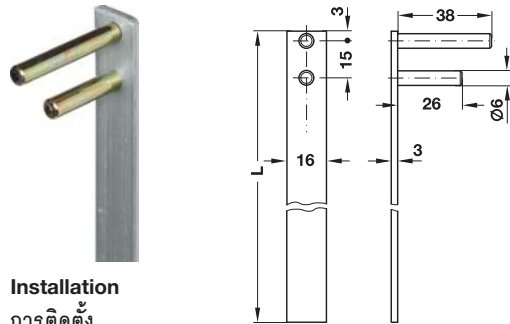
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับสลักล็อค 13 มม.
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี

Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
17	237.22.189
20	237.22.214
25	237.22.269
30	237.22.312

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

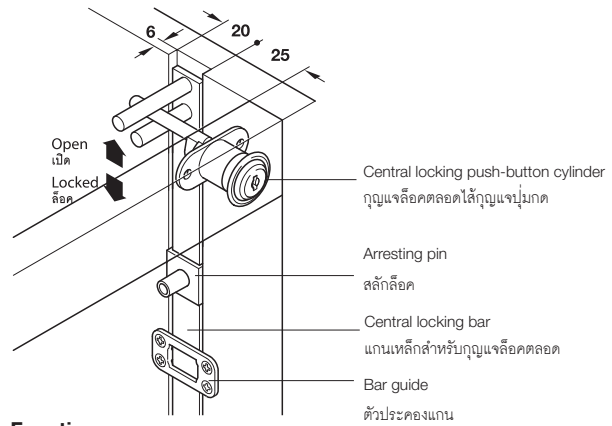
Central locking bar

แกนเหล็กสำหรับกุญแจล็อคตลอด



Installation

การติดตั้ง



Function

When the cylinder is locked by 180°, the lifting pin turns upwards and pulls the central locking bar upwards by the travel into the lock.

การทำงาน

เมื่อใส่กุญแจล็อคที่ 180° พินลิฟต์หมุนขึ้นข้างบนและดึงแกนเหล็กของกุญแจล็อคขึ้นโดยช่วงชักเข้าไปในกุญแจล็อค

Information

We recommend to install the rotary cylinder on the right hand side.

ข้อแนะนำ

ควรติดตั้งใส่กุญแจมือจับที่แผงด้านขวา

- Material: Aluminium
- Finish: Bright

- วัสดุ: อะลูมิเนียม
- สี: สีส่องมันเงา

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

Plate-cylinder removable core

ใส่กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดออกได้

Supplied accessories

- 1 Plate-cylinder
- 2 Keys

อุปกรณ์เสริม

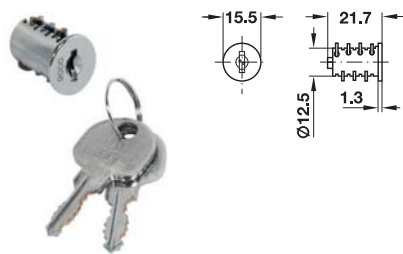
- ใส่กุญแจแบบพินแบน 1 ชิ้น
- ดอกกุญแจ 2 ดอก

- Area of application: For all locks and rotary handles within the SYMO 3000 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 Sympo 3000
- วัสดุ: เหล็กชุบสังกะสี ชิงค์อัลลอยด์ พินทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิลเงา
- ทิศทางการล็อค: ซ้ายและขวา
- ระบบการล็อค: ระบบ 6 พิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 2,600 เบอร์กุญแจ

Plate-cylinder removable core with standard key

ใส่กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดออกได้พร้อมลูกกุญแจแบบมาตรฐาน



With different key changes, unsorted

ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์

Key changes เบอร์กุญแจ	Suitable for master key เหมาะสำหรับมาสเตอร์คีย์	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0001-0200	MK 1	210.41.611
SH 0201-0600	MK 2	210.41.612
SH 0601-2600	MK 3	210.41.613

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

Plate-cylinder removable core, with keys plastic cap black

ใส่กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดออกได้ พร้อมฝาครอบลูกกุญแจพลาสติก สีดำ



With different key changes, unsorted

ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์

Key changes เบอร์กุญแจ	Suitable for master key เหมาะสำหรับมาสเตอร์คีย์	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0001-0200	MK 1	210.41.621
SH 0201-0600	MK 2	210.41.622
SH 0601-2600	MK 3	210.41.623

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

Plate-cylinder removable core, with folding key

ใส่กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดออกได้ พร้อมลูกกุญแจแบบพับได้



With different key changes, unsorted

ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์

Key changes เบอร์กุญแจ	Suitable for master key เหมาะสำหรับมาสเตอร์คีย์	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0001-0200	MK 1	210.41.631
SH 0201-0600	MK 2	210.41.632
SH 0601-2600	MK 3	210.41.633

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

Unsorted = key codes are mixed up and not controlled under that catalogue number

แบบไม่เจาะจงเบอร์ = กุญแจมีโอกาสปนกันและไม่สามารถควบคุมได้ภายใต้ตามรหัสสินค้าที่แจ้งไว้ข้างบน

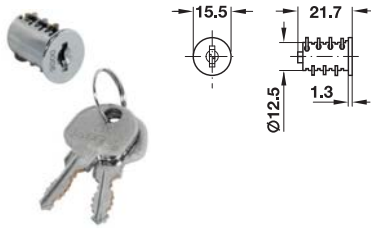
Sorted = The key codes are in boxes of 50 pieces. Therefore the key codes can be controlled.

แบบเบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน(แบบเจาะจงเลือก) = เบอร์กุญแจจะอยู่ในรูปแบบ 1 กล่อง 50 ชิ้น (50 เบอร์กุญแจ) ลักษณะดังกล่าวจะควบคุมหมายเลขได้

Plate-cylinder removable core with standard key

ใส่กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดใส่ได้

พร้อมลูกกุญแจแบบมาตรฐาน



With different key changes, 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 are fixed to Cat. No. and can't mixed therefore
รหัสเบอร์กุญแจ จะไม่มีซ้ำหากสั่งตามรหัส

- 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 โดยไม่มีการกำหนดเลขใดๆ
- เหมาะกับมาสเตอร์คีย์ (MK): MK 3 (รหัสสินค้า 210.11.003)

4

Keyed alike

ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 1	210.40.601
SH 2	210.40.602
SH 3	210.40.603
SH 4	210.40.604
SH 5	210.40.605
SH 6	210.40.606
SH 7	210.40.607
SH 8	210.40.608
SH 9	210.40.609
SH 10	210.40.610
SH 11	210.40.611
SH 12	210.40.612
SH 13	210.40.613
SH 14	210.40.614
SH 15	210.40.615
SH 16	210.40.616
SH 17	210.40.617
SH 18	210.40.618
SH 19	210.40.619
SH 20	210.40.620
SH 21	210.40.621
SH 22	210.40.622
SH 23	210.40.623
SH 24	210.40.624
SH 25	210.40.625

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

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 26	210.40.626
SH 27	210.40.627
SH 28	210.40.628
SH 29	210.40.629
SH 30	210.40.630
SH 31	210.40.631
SH 32	210.40.632
SH 33	210.40.633
SH 34	210.40.634
SH 35	210.40.635
SH 36	210.40.636
SH 37	210.40.637
SH 38	210.40.638
SH 39	210.40.639
SH 40	210.40.640
SH 41	210.40.641
SH 42	210.40.642
SH 43	210.40.643
SH 44	210.40.644
SH 45	210.40.645
SH 46	210.40.646
SH 47	210.40.647
SH 48	210.40.648
SH 49	210.40.649
SH 50	210.40.650

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

- Suitable master key (MK): MK 1 (Cat. No. 210.11.001)
- เหมาะกับมาสเตอร์คีย์ (MK): MK 1 (รหัสสินค้า 210.11.001)

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 51	210.40.651
SH 52	210.40.652
SH 53	210.40.653
SH 54	210.40.654
SH 55	210.40.655
SH 56	210.40.656
SH 57	210.40.657
SH 58	210.40.658
SH 59	210.40.659
SH 60	210.40.660
SH 61	210.40.661
SH 62	210.40.662
SH 63	210.40.663
SH 64	210.40.664
SH 65	210.40.665
SH 66	210.40.666
SH 67	210.40.667
SH 68	210.40.668
SH 69	210.40.669
SH 70	210.40.670
SH 71	210.40.671
SH 72	210.40.672
SH 73	210.40.673
SH 74	210.40.674
SH 75	210.40.675

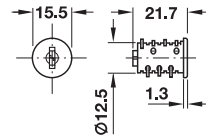
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 76	210.40.676
SH 77	210.40.677
SH 78	210.40.678
SH 79	210.40.679
SH 80	210.40.680
SH 81	210.40.681
SH 82	210.40.682
SH 83	210.40.683
SH 84	210.40.684
SH 85	210.40.685
SH 86	210.40.686
SH 87	210.40.687
SH 88	210.40.688
SH 89	210.40.689
SH 90	210.40.690
SH 91	210.40.691
SH 92	210.40.692
SH 93	210.40.693
SH 94	210.40.694
SH 95	210.40.695
SH 96	210.40.696
SH 97	210.40.697
SH 98	210.40.698
SH 99	210.40.699
SH 100	210.40.700

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

Universal Cylinder core, individual locking, with folding key

ใส่กุญแจตัวล็อคแบบแยกชิ้น 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: สำหรับกุญแจล็อคและมือจับแบบหมุนในระบบ SYMO
- วัสดุ: เข้าสักรู: ทองเหลือง, ฟัน: ทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิลเงา
- ทิศทางการล็อค: ระบบ 6 ฟัน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 2,600 เบอร์
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ ข่ายหรือขวา

4

Keyed different, sorted

ลูกกุญแจแบบเบอร์ไม่ซ้ำกัน

Supplied with

- 1 Plate cylinder removable core
- 2 Folding keys

อุปกรณ์

- ใส่กุญแจแบบฟันแบบที่สามารถถอดออกได้ 1 ตัว
- ลูกกุญแจแบบพับได้ 1 ดอก

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 ไม่มีรหัสทดแทน (รหัสสินค้า 210.11.003)

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0601 – 0650	210.41.751
SH 0651 – 0700	210.41.752
SH 0701 – 0750	210.41.753
SH 0751 – 0800	210.41.754
SH 0801 – 0850	210.41.755
SH 0851 – 0900	210.41.756
SH 0901 – 0950	210.41.757
SH 0951 – 1000	210.41.758
SH 1001 – 1050	210.41.759
SH 1051 – 1100	210.41.760
SH 1101 – 1150	210.41.761
SH 1151 – 1200	210.41.762
SH 1201 – 1250	210.41.763
SH 1251 – 1300	210.41.764
SH 1301 – 1350	210.41.765
SH 1351 – 1400	210.41.766
SH 1401 – 1450	210.41.767
SH 1451 – 1500	210.41.768
SH 1501 – 1550	210.41.769
SH 1551 – 1600	210.41.770

Packing: 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

Key changes เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 1601 – 1650	210.41.771
SH 1651 – 1700	210.41.772
SH 1701 – 1750	210.41.773
SH 1751 – 1800	210.41.774
SH 1801 – 1850	210.41.775
SH 1851 – 1900	210.41.776
SH 1901 – 1950	210.41.777
SH 1951 – 2000	210.41.778
SH 2001 – 2050	210.41.779
SH 2051 – 2100	210.41.780
SH 2101 – 2150	210.41.781
SH 2151 – 2200	210.41.782
SH 2201 – 2250	210.41.783
SH 2251 – 2300	210.41.784
SH 2301 – 2350	210.41.785
SH 2351 – 2400	210.41.786
SH 2401 – 2450	210.41.787
SH 2451 – 2500	210.41.788
SH 2501 – 2550	210.41.789
SH 2551 – 2600	210.41.790

Packing: 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

Keyed different, sorted

ลูกกุญแจแบบเบอร์ไม่ซ้ำกัน

Supplied with

- 1 Plate cylinder removable core
- 2 Folding keys

อุปกรณ์

- ใส่กุญแจแบบฟันแบบที่สามารถถอดออกได้ 1 ตัว
- ลูกกุญแจแบบพับได้ 2 ดอก

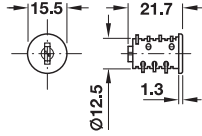
Key change เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0001	210.46.601

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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2016).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2559).

Universal Cylinder core, warehouse locking system, without key

ตัวยึดใส่กุญแจระบบล็อค แบบไม่มีลูกกุญแจ



- 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: สำหรับกุญแจล็อคและมือจับแบบหมุนในระบบ SYMO
- วัสดุ: วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์, ฟิน: ทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิลเงา
- ทิศทางการล็อค: ระบบ 6 ฟิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 2,600 เบอร์กุญแจ
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ ซ้ายหรือขวา

Warehouse locking system MK1, MK2 or MK3

ระบบล็อค MK1, MK2 หรือ MK3

Key change เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
MK 1 (SH 0001 – 0200)	210.41.601
MK 2 (SH 0201 – 0600)	210.41.602
MK 3 (SH 0601 – 2600)	210.41.603

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).

Please order keys and master keys (if required) separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาระบุความต้องการของเบอร์กุญแจ (SH0001-SH 2600)

และหมายเลขลูกกุญแจ (ต่อเบอร์กุญแจ)

กรุณาสั่งกุญแจและมาสเตอร์คีย์ (ถ้าต้องการ) แยกกัน

4

Keys for warehouse locking system MK1, MK2 and MK3

ลูกกุญแจ สำหรับระบบล็อคคylinder MK1, MK2 และ MK3



- Material: Key: Steel, cap: Plastic

- วัสดุ: ลูกกุญแจ: เหล็ก
ฝาครอบ: พลาสติก

Order reference

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

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาระบุความต้องการของเบอร์กุญแจ (SH0001-SH 2600)

และหมายเลขลูกกุญแจ (ต่อเบอร์กุญแจ)

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

Master key for plate cylinder removable core HS 1-HS 3

มาสเตอร์คีย์สำหรับใส่กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดออกได้ HS1-HS3



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิลเงา

Key change เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
MK 1	210.11.001
MK 2	210.11.002
MK 3	210.11.003

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Accessories for Universal plate cylinder cores

อุปกรณ์เสริมสำหรับใส่กุญแจแบบพินแบนอนเนกประสงค์

Blank key

กุญแจดอกเปล่า



- Area of application: For duplicate keys or additional keys
- Material: Steel
- Not suitable for removal keys or master keys

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจที่ต้องการเหมือนกัน หรือ กุญแจที่ต้องการเพิ่มจำนวนขึ้น
- วัสดุ: เหล็ก
- ไม่เหมาะสมสำหรับกุญแจสำหรับถอดใส่กุญแจ หรือกุญแจมาสเตอร์คีย์

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิลเงา	210.11.080

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

Removal key

กุญแจสำหรับถอดใส่กุญแจ



- Area of application: For warehouse locking systems MK1, MK2 and MK3 and keyed alike and keyed different Symo Universal cylinder cores
- Material: Steel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับระบบล็อคคลังสินค้า MK1, MK2 และ M3 และ ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์ และตัวยึดใส่กุญแจอนเนกประสงค์ SYMO แบบไม่เจาะจงเบอร์
- วัสดุ: เหล็ก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิลเงา	210.11.090

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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2016).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2559).

Key cap

ฝาครอบลูกกุญแจ



- Material: Plastic (soft)
- Colour: Black or grey

- วัสดุ: พลาสติก (นุ่ม)
- สี: สีดำหรือสีเทา

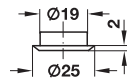
Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Grey เทา	210.90.504
Black ดำ	210.90.308

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

4

Cylinder rosette

ฝาครอบใส่กุญแจ



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

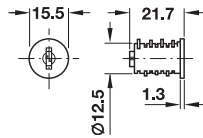
- ลักษณะการใช้งาน: ปิดครอบขอบรูเจาะสำหรับใส่กุญแจ
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา	219.19.677

Packing: 1 or 100 pieces
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

Universal Objekt Cylinder core, individual locking, with key

ใส่กุญแจเนกประสงค์ตัวล็อคแบบแยกชิ้น พร้อมลูกกุญแจ



A

- For use where medium security requirements have to be met
- Suitable for medium-duty use

- ใช้สำหรับงานที่ต้องการความปลอดภัย
- เหมาะสำหรับการใช้งานหนักแบบปานกลาง

- 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: 200 different key changes are possible
- Installation: Left hand or right hand, for plug fitting

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคและมือจับแบบหมุนในระบบ SYMO
- วัสดุ: เฮาส์ซิง: ซิงค์อัลลอยด์, ฟิน: ทองเหลือง
- สี: นิกเกิลเงา
- ทิศทางการล็อค: ระบบ 6 ฟิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 200 เบอร์กุญแจ
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ ช้ายหรือขวา

Keyed different, unsorted

ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์กุญแจ

Supplied with

- 1 Cylinder core
- 2 Keys

อุปกรณ์

- ใส่กุญแจ 1 ตัว
- ลูกกุญแจ 2 ตัว

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

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

Keyed alike

ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์กุญแจ

Supplied with

- 1 Cylinder core
- 2 Keys

อุปกรณ์

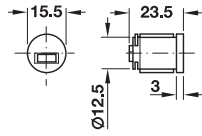
- ใส่กุญแจ 1 ตัว
- ลูกกุญแจ 2 ดอก

Key change เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
1	210.51.601
2	210.51.602
3	210.51.603
4	210.51.604
5	210.51.605
6	210.51.606
7	210.51.607
8	210.51.608
9	210.51.609
10	210.51.610

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

Premium 5 Cylinder core, individual locking, with key

ใส่กุญแจ พร้อมมีเยม 5 ตัวล็อคแบบแยกชั้น พร้อมลูกกุญแจ



- Area of application: For all locks and rotary handles of the Symo system
- Material: Housing: Zinc alloy
- 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



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

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคและมือจับแบบหมุนในระบบ SYMO
- วัสดุ: เหล็กชุบ: ชิงค์อัลลอยด์
- สี: นิกเกิลเงา
- ทิศทางการล็อค: ระบบ 8 พิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 500 เบอร์กุญแจ
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ ช้ายหรือขวา

4

Keyed different or keyed alike

ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์และลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์

Supplied with

1 Pin tumbler cylinder core

2 Keys

อุปกรณ์

ใส่กุญแจแบบพินกลม 1 ตัว

ลูกกุญแจ 2 ดอก

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

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

Duplicate key for individual locking

กุญแจสำรองสำหรับล็อคแบบแยกชั้น



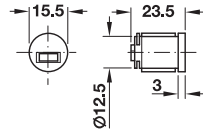
- Material: Steel
- วัสดุ: เหล็ก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
New silver เงิน	210.50.020

Packing: 1 piece
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Premium 5 Cylinder core, warehouse locking system, without key

ใส่กุญแจ พรีเมียม 5 ระบบล็อค, 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: เหล็กชุบสังกะสีเคลือบโครเมียม
- สี: นิกเกิลเงา
- ทิศทางการล็อค: ระบบ 8 พิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 500 เบอร์
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ ซ้ายหรือขวา

4

Warehouse locking system MK standard 1

ระบบล็อค MK แบบมาตรฐาน 1

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
New silver เงิน	210.50.697

Packing: 1 piece
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

For master key locking systems the order must be based on the locking plan. Key changes HÄF 001 – HÄF 200 are available ex warehouse. Please specify the required key changes. Please order keys and master keys (if required) separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สำหรับการสั่งซื้อระบบล็อคมาสเตอร์คีย์ จะต้องสั่งตามระบบล็อค เบอร์กุญแจ HÄF 001 – HÄF 200 ซึ่งไม่มีอยู่ในคลังสินค้า กรุณา กำหนดรูปแบบกุญแจที่ต้องการ กรุณาสั่งลูกกุญแจและมาสเตอร์คีย์ (ถ้าต้องการ) แยกส่วน

Accessories for Premium 5 cylinder cores

อุปกรณ์เสริมสำหรับใส่กุญแจแบบพินแบนอเนกประสงค์

Key for warehouse locking system MK standard 1

ลูกกุญแจสำหรับระบบล็อค MK แบบมาตรฐาน 1



- Material: Steel
- วัสดุ: เหล็ก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
New silver เงิน	210.50.000

Packing: 1 piece
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

Please specify the required key change (HÄF 001 – HÄF 200) and number of keys (per key change).

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณากำหนดรูปแบบกุญแจที่ต้องการ (HÄF 001 – HÄF 200) และหมายเลขของลูกกุญแจ (ต่อเบอร์กุญแจ)

4

Master key for warehouse locking system MK standard 1

มาสเตอร์คีย์สำหรับระบบล็อค MK แบบมาตรฐาน 1

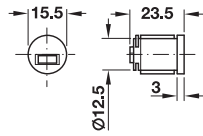


	Cat. No. รหัสสินค้า
Master key กุญแจมาสเตอร์คีย์	210.50.040

Packing: 1 piece
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Premium 5 Cylinder core, warehouse locking system, without key

ใส่กุญแจ พรีเมียม 5 ระบบล็อค แบบไม่มีลูกกุญแจ



- Area of application: For all locks and rotary handles of the Sympo 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: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: นิกเกิลเงา
- ทิศทางการล็อค: ระบบ 8 พิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 500 เบอร์กุญแจ
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ ซ้ายหรือขวา

4

Customised MK locking system

ระบบล็อค MK

Supplied with

- 1 Pin tumbler cylinder removable core
- 1 Key
- Security pass and locking plan

อุปกรณ์

- ใส่กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดออกได้ 1 ตัว
- ลูกกุญแจ 2 ดอก
- รหัสความปลอดภัย และระบบล็อค

Key change เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
MK เอ็มเค	210.50.698

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

For master key locking systems the order must be based on the locking plan.

Please order further keys and master keys (if required) separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สำหรับระบบมาสเตอร์คีย์ จะขึ้นอยู่กับวิธีการตามระบบล็อค
กรุณาสั่งลูกกุญแจและมาสเตอร์คีย์ (ถ้าต้องการ) แยกส่วน

Accessories for Premium 5 pin tumbler cylinder cores

อุปกรณ์เสริมสำหรับใส่กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดออกได้

Key for customised MK locking system

กุญแจสำหรับระบบล็อค MK แบบแยกชิ้น



- Material: Steel
- Finish: New silver

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเงิน

	Cat. No. รหัสสินค้า
Additional key (when ordering a cylinder) กุญแจเพิ่มเติม (เมื่อสั่งใส่กุญแจ)	210.50.001
Duplicate key กุญแจสำรอง	210.50.021

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 พินกลมที่สามารถถอดออกได้ ในรหัสเปิดกุญแจกับระบบ MK

	Cat. No. รหัสสินค้า
Master key (when ordering a cylinder) มาสเตอร์คีย์ (เมื่อสั่งใส่กุญแจ)	210.50.041
Duplicate key กุญแจสำรอง	210.50.022

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Removal key

กุญแจสำหรับถอดใส่กุญแจ



- Area of application: For removing SYMO Premium 5 pin tumbler cylinder removable cores

- Material: Steel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับ Symo ใส่กุญแจพรีเมียม 5 พินกลมที่สามารถถอดออกได้
- สี: เหล็ก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated นิกเกิลเงา	210.50.090

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 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

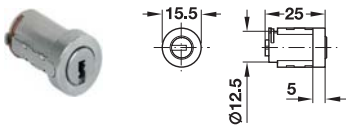
- ลักษณะการใช้งาน: ปิดครอบขอบรูเจาะสำหรับใส่กุญแจ
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

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

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Premium 20 Cylinder core, customised locking system, without key

ใส่กุญแจ พรีเมียม 20 ระบบล็อค แบบไม่มีลูกกุญแจ



- Area of application: For all locks and lock handles of the SYMO system
- Material: Zinc alloy housing
- Finish: Nickel plated
- Locking system: With 6 pairs of pins
- Key change: 10,000 different key changes possible
- Installation: Left hand or right hand, for plug fitting

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคและมือจับแบบหมุนในระบบ SYMO
- วัสดุ: เหล็กชุบ: ชิงค์อัลลอยด์
- สี: นิกเกิลเงา
- ทิศทางการล็อค: ระบบ 6 พิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 10,000 เบอร์กุญแจ
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ ข่ายหรือขวา

Customised MK locking system

ระบบล็อค MK

Supplied with

1 Pin tumbler cylinder removable core
Security pass and locking plan

อุปกรณ์

ใส่พินแบบกลมที่สามารถถอดออกได้ 1 ตัว
สำหรับระบบมาสเตอร์คีย์ จะขึ้นอยู่กับระบบล็อค

Key change เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Master key กุญแจมาสเตอร์คีย์	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

สำหรับการสั่งซื้อระบบล็อคมาสเตอร์คีย์ จะต้องสั่งตามระบบล็อค
กรุณาสั่งลูกกุญแจและมาสเตอร์คีย์แยกส่วนกัน

Key for customised MK locking system

ลูกกุญแจสำหรับระบบล็อค MK ที่สามารถกำหนดเอง



- Material: Steel
- Finish: New silver

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เงิน

	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

Master key for customised MK locking system

มาสเตอร์คีย์ สำหรับระบบล็อค MK

	Cat. No. รหัสสินค้า
Master key (when ordering a cylinder) กุญแจมาสเตอร์คีย์ (เมื่อสั่งใส่กุญแจ)	210.45.021
Duplicate key กุญแจสำรอง	210.45.031

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Removal key for customised MK locking system

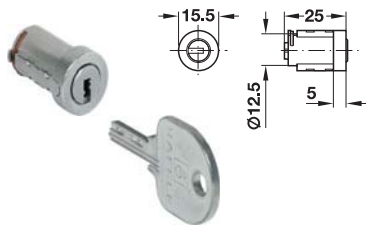
กุญแจสำหรับถอดใส่กุญแจสำหรับระบบล็อค MK

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
New silver สีเงิน	210.45.093

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Premium 20 cylinder core including key, with key retaining system

ใส่กุญแจ พร้อมเมี่ยม 20 พร้อมลูกกุญแจ ด้วยระบบคีย์รีเทนนิ่ง



- Ideal for locker boxes.
- The key retaining system of the cylinder does not allow to pull out the key when the lock is open.
- สำหรับล็อคตู้ล็อกเกอร์
- ถ้าอุปกรณ์ล็อคไม่อยู่ในสถานะล็อคจะไม่สามารถดึงลูกกุญแจได้



- 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: 10,000 different key changes possible
- Installation: Left hand or right hand, for plug fitting

- รูปแบบ: ระบบล็อคคีย์รีเทนนิ่ง พร้อมลูกกุญแจ
- กุญแจระบบ SYMO สามารถล็อคตู้ล็อกเกอร์ได้
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: นิกเกิลเงา
- ระบบล็อค: ระบบ 6 พิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 10,000 เบอร์
- การติดตั้ง: สามารถใช้ได้บานเปิดซ้าย-ขวา

Supplied with

1 Pin tumbler cylinder non-removable core
1 Key

ประกอบด้วย

ใส่กุญแจ 1 ตัว
ลูกกุญแจ 1 ชิ้น

Key system ระบบกุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Keyed to differ ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์	210.45.700
Keyed alike ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์	210.45.701

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

This cylinder with key retaining system can not be removed from the lock once installed.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ใส่กุญแจนี้มาพร้อมกับระบบคีย์รีเทนนิ่ง คือถ้าอุปกรณ์ล็อคไม่อยู่ในสถานะล็อคจะไม่สามารถดึงลูกกุญแจได้

INTENTIONAL BLANK PAGE

Master key locking systems

ระบบล็อคมาสเตอร์คีย์

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

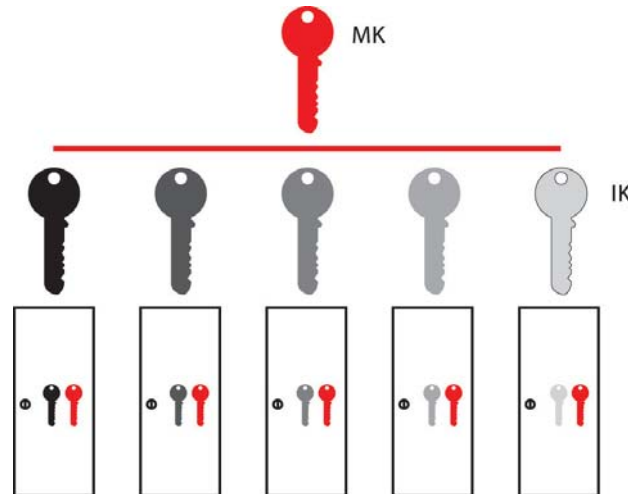
ระบบล็อคมาสเตอร์คีย์ช่วยให้การจัดระบบและการจัดการโครงการขนาดเล็กเป็นเรื่องที่ง่ายยิ่งขึ้น ด้วยกุญแจล็อคที่หลากหลาย ใส่กุญแจระบบมาสเตอร์คีย์สามารถทำงานในแต่ละพื้นที่หรือทำงานแบบเต็มระบบได้นอกจากการล็อคเฉพาะส่วน

Example: An individual key for each cabinet (different key changes).
However, the master key (1 MK) has highest priority and can operate all locks.

ตัวอย่าง: ถึงแม้ว่าจะมีลูกกุญแจสำหรับตู้แต่ละใบ (เบอร์กุญแจแบบคละเบอร์) มาสเตอร์คีย์ (1 MK) ก็ยังคงได้รับสิทธิ์ที่เหนือกว่าในการเปิดกุญแจล็อคได้ทุกตัว

- 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

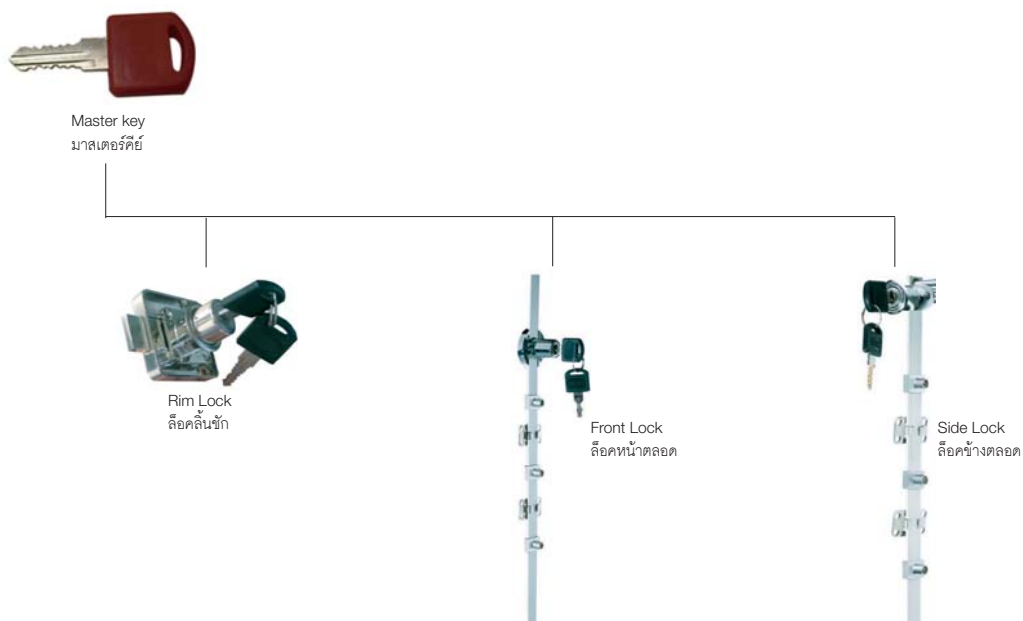
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตู หรือ ลิ้นชัก
- วัสดุ: เข้าสั้ซึ่งและใส่กุญแจเชิงคัลลอยด์, ใส่กุญแจและแหวนครอบกุญแจทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิล
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 960 เบอร์ (มีแค่ 1 MK)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู



4

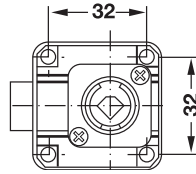
System

ระบบ



Rim lock

ล็อคลิ้นชัก



Supplied with

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

อุปกรณ์

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

- Area of application: For doors or drawer
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass rosette and key
- Finish: Nickel plated
- Key changes: 960 different key changes are possible
- Installation: Screw fixing

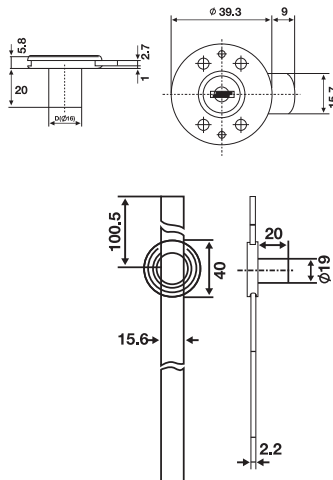
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็กสังกะสีและใส่กุญแจซึ่งคัลลอยด์, ใส่กุญแจและแหวนครอบกุญแจทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิล
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 960 เบอร์กุญแจ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Key change เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
With different key change เบอร์กุญแจแบบคละ	232.38.920

Packing: 1 or 12 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

Central locking rotary cylinder for side fixing

ล็อคลิ้นชัก



Supplied with

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

อุปกรณ์

- กุญแจล็อคตลอดใส่กุญแจมือจับ 1 ตัว
- ใส่กุญแจ 1 ตัว
- สลักลิ้นชัก 3 ชิ้น
- ตัวประกอบแกน 2 ชิ้น
- ลูกกุญแจทองเหลืองพร้อมฝาครอบพลาสติกสีดำ 2 ดอก

- 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

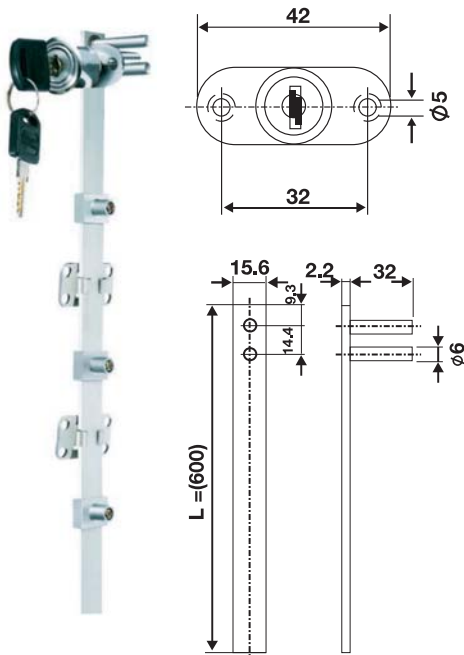
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งเข้ากับแผงข้างตู้
- วัสดุ: เหล็กสังกะสีและใส่กุญแจซึ่งคัลลอยด์, กุญแจทองเหลือง, อะลูมิเนียมบาร์
- สี: สีนิกเกิลเงา
- รูปแบบ: พร้อมด้วยบาร์อะลูมิเนียมยาว 600 มม.
- ทิศทางการปิด: ลูกกุญแจและพินล็อค 180 องศา
- ระบบการล็อค: พินล็อค 3 พิน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Key change เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
With different key change เบอร์กุญแจแบบคละ	237.96.900

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Central locking rotary cylinder for front fixing

กุญแจล็อคตลอดแบบติดตั้งด้านหน้า



Supplied with

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

อุปกรณ์

- กุญแจล็อคตลอดใส่กุญแจมือจับ 1 ตัว
- ใส่กุญแจ 1 ตัว
- สลักล็อค 3 ชิ้น
- ตัวประกอบแกน 2 ชิ้น
- ลูกกุญแจทองเหลืองพร้อมฝาครอบพลาสติกสีดำ 2 ดอก

- Area of application: For mounting in the carcase 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: เหล็กชุบและใส่กุญแจซึ่งคัลลอยด์, กุญแจทองเหลือง, อะลูมิเนียมบาร์
- สี: สีนิกเกิลเงา
- รูปแบบ: พร้อมด้วยบาร์อะลูมิเนียมยาว 600 มม.
- ระบบการล็อค: ฟันล็อค 3 ฟัน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Key change เบอร์กุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
With different key change เบอร์กุญแจแบบคละ	234.99.960

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

4

Master key

มาสเตอร์คีย์



- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass key, aluminium bar
- วัสดุ: เหล็กชุบและใส่กุญแจซึ่งคัลลอยด์, กุญแจทองเหลือง, อะลูมิเนียมบาร์

Description รายละเอียด	Cat. No. รหัสสินค้า
Master key มาสเตอร์คีย์	209.99.900

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น









Locks for hinged glass doors and glass sliding doors

Häfele 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

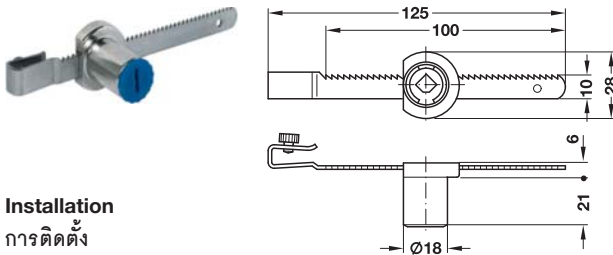
บริษัท Häfele ได้มีการจัดหาและทำการคัดเลือกอุปกรณ์ล็อคบานเปิดกระจก และบานเลื่อนกระจกในบางกรณีอุปกรณ์ล็อคเหล่านี้สามารถผสมผสานเข้าด้วยกันทั้งในระบบ Symo หรือ ระบบติดตั้งใส่กุญแจแบบพินกลม นอกจากนี้ยังสามารถติดเข้ากับรูเจาะในกระจกหรือกระจก UV ได้อีกด้วย

Furniture application การใช้งานอุปกรณ์ล็อค	Lock กุญแจล็อค	Cylinder core ใส่กุญแจ
 Glass sliding door สำหรับบานเลื่อนกระจก		
 Hinged glass door สำหรับบานเปิดกระจก		

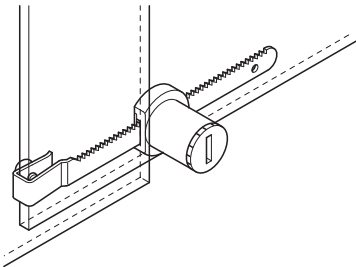
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2016).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2559).

Glass door lock for sliding doors

กุญแจล็อคบานกระจกสำหรับประตูบานเลื่อน



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: เหล็กชุบสังกะสี หักรางสแตนเลส
- สำหรับกระจกหนา: 4-7 มม.
- การติดตั้ง: รางสแตนเลสแบบคลิป, ใส่กุญแจสำหรับเลื่อนเข้ากับรางสแตนเลส

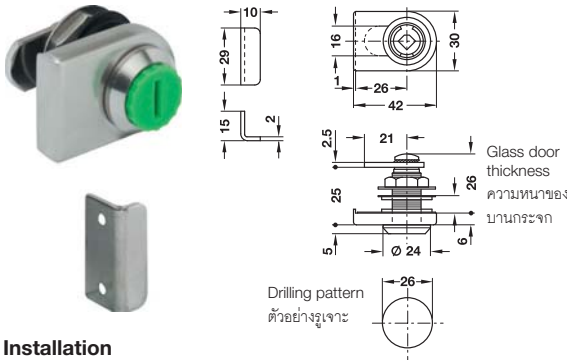
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing nickel plated matt แฮ้งสิ่ง สีนิกเกิ้ลด้าน	233.44.600

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

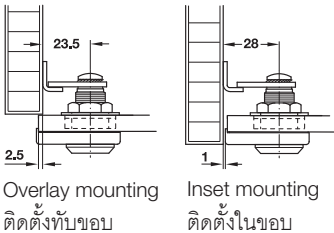
4

Glass door cam lock

กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์สำหรับบานกระจก



Installation
การติดตั้ง



Supplied with

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

อุปกรณ์

- กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ บานกระจกตัว 1 ตัว
- แหวนล็อค 1 ตัว
- น็อตยึด 1 ตัว
- เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม 1 ตัว
- เพลทยึด 1 ตัว
- ฝาครอบตัวยึด 1 ตัว

- 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

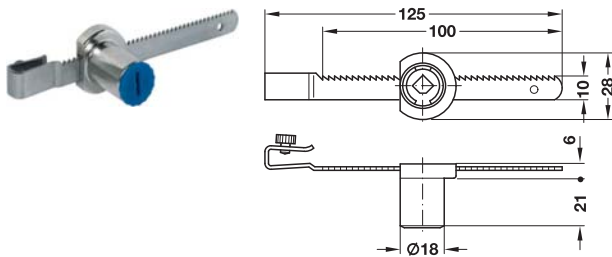
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: เหล็กชุบสังกะสี
- สำหรับกระจกหนา: 4-10 มม.
- ล็อค: แบบตรง
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู พร้อมน็อตหกเหลี่ยม

Finish สี	Locking direction ทิศทางการล็อค	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated polished สีนิกเกิ้ลเงา	A (Left) A (ซ้าย)	233.42.601
	B (Right) B (ขวา)	233.42.611
Nickel plated matt สีนิกเกิ้ลด้าน	A (Left) A (ซ้าย)	233.42.700
	B (Right) B (ขวา)	233.42.710

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

Glass sliding door lock

กุญแจล็อคบานเลื่อนกระจก

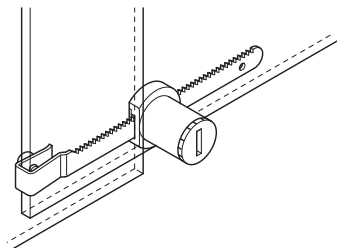


- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy case, stainless steel rack
- For glass door thickness: 4–7 mm
- Installation: Rack to clip on, cylinder for sliding onto rack

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับใส่กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: กรอบซิงค์อัลลอยด์ รวสโลตเหล็กสแตนเลส
- ความหนาของกระจก: 4-7 มม.
- การติดตั้ง: รวสโลตแบบคลิป, ใส่กุญแจสำหรับเลื่อนเข้ากับรวสโลต

Installation

การติดตั้ง



For Infront glass sliding doors:

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

สำหรับด้านหน้าของบานเลื่อนกระจก:

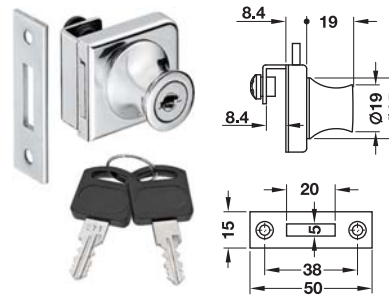
ใช้รางเป็นตัวยึดไปยังแผงกระจกด้านข้างทำการติดลิคไว้ให้อยู่ในราง
ในการไขลิคให้ทำการเลื่อนลิคจากรางและเลื่อนไปด้านข้าง

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Case nickel plated matt กรอบนิกเกิลด้าน	233.44.600

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

Glass door dead bolt lock

กุญแจล็อคคั่นตายสำหรับบานกระจก



Supplied with

- 1 Glass door dead bolt lock
- 2 Screws, M4
- 1 Striking plate
- 2 Folding keys with black cap
- 2 Washers, plastic

อุปกรณ์

- กุญแจล็อคคั่นตายสำหรับบานกระจก 1 ตัว
- สกรู 4 M 2 ตัว
- เพลทกันปะทะ 1 ตัว
- กุญแจพร้อมฝาครอบสีดำ 2 ตัว
- วงแหวนพลาสติกเล็กๆ 2 ตัว

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Chrome plated polished สีโครมเงา	233.20.200

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



Furniture application การใช้งานอุปกรณ์ล็อค	Lock อุปกรณ์ล็อค	Accessories อุปกรณ์เสริม
 <p>Small hinged wooden door สำหรับหน้าบานเฟอร์นิเจอร์เล็ก</p>		
 <p>High hinged wooden door สำหรับหน้าบานเฟอร์นิเจอร์ใหญ่</p>		
 <p>Metal doors (sheet steel) สำหรับหน้าบานเฟอร์นิเจอร์แบบแผ่นเหล็ก</p>		

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.

อุปกรณ์ล็อคกับมือจับก้านโยก

อุปกรณ์ล็อคพร้อมกับมือจับก้านโยกที่ใช้งานบ่อย ในเหตุการณ์ที่สำคัญ ความปลอดภัยจึงไม่ใช่ประเด็นในส่วนนี้
เนื่องด้วยความหลากหลายของกุญแจที่มีการตกแต่งการใช้งานกับสีที่มีความแตกต่างและทำจากวัสดุที่แตกต่างกัน ด้วยลักษณะของการล็อคจึงสามารถ
ปรับให้เหมาะสมกับการออกแบบเฟอร์นิเจอร์

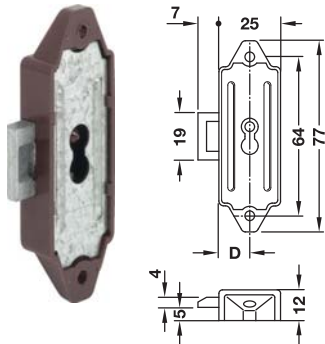
Suitable decorative keys กุญแจตกแต่ง


Dead bolt rim lock with lever bit key

กุญแจล็อคคั่นชักพร้อมกุญแจล็อค 1 จังหวะ

Backset D 12.5 mm

ระยะเจาะดัดล็อกกุญแจ D 12.5 มม.



- Area of application: With narrow lock case, e. g. for letter-boxes and frame doors
- Material: Plastic housing
- Locking system: With lever bit key for decorative key
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: พร้อมเข้ากุญแจแบบแคบ ใช้สำหรับกล่องจดหมายหรือวงกบประตู
- วัสดุ: เข้าสั้ซึ่งพลาสติก
- ระบบการล็อค: ระบบล็อค 1 จังหวะสำหรับลูกกุญแจแบบตกแต่ง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Locking direction ทิศทางการล็อค	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Left ซ้าย	Brown สีน้ำตาล	211.41.177
Right ขวา		211.41.122

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

Order information

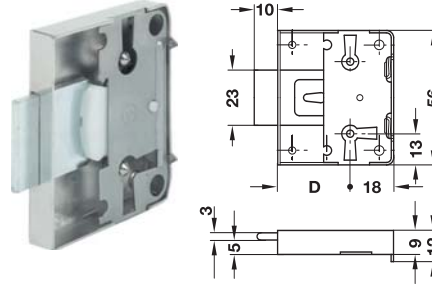
Decorative keys are not included, please order separately (bit size 8 x 6 mm).

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ลูกกุญแจตกแต่งต้องสั่งแยกต่างหาก (ขนาดรูกุญแจ 8 x 6 มม.)

Backset D 15-40 mm

ระยะเจาะดัดล็อกกุญแจ D 15-40 มม.



- Material: Steel housing
- Finish: Bright nickel plated
- Locking direction: Left, right and drawer version
- Locking system: With lever bit key for decorative key
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เข้าสั้ซึ่งเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ทิศทางการล็อค: ซ้าย, ขวา และสำหรับลิ้นชัก
- ระบบการล็อค: ระบบล็อค 1 จังหวะสำหรับลูกกุญแจแบบตกแต่ง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Backset D mm ระยะเจาะดัดล็อกกุญแจ D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
15	211.01.708
20	211.01.717
25	211.01.726
30	211.01.735
35	211.01.744
40	211.01.753

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

Order information

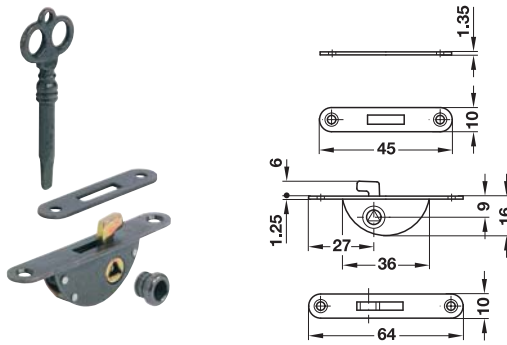
Decorative keys are not included, please order separately (bit size 8 x 6 mm).

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ลูกกุญแจตกแต่งต้องสั่งแยกต่างหาก (ขนาดรูกุญแจ 8 x 6 มม.)

Hook bolt mortise lock

ตลับกุญแจระบบมอร์ติสล็อคแบบใช้ขอสับ



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

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สิบรอนซ์
- ทิศทางการล็อค: ซ้าย, ขวา และสำหรับลิ้นชัก
- ระบบการล็อค: ล็อคด้วยขอสับ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Supplied with

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

อุปกรณ์

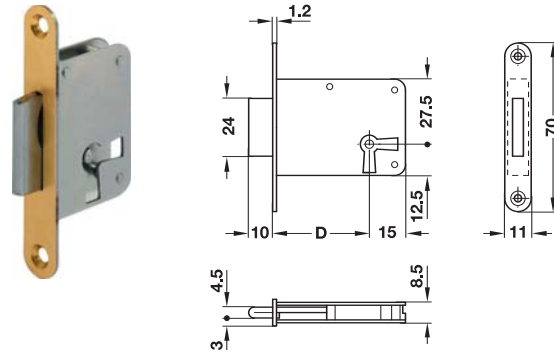
- ตลับกุญแจระบบมอร์ติสล็อคแบบใช้ขอสับ 1 ตัว
- กุญแจสามเหลี่ยม 1 ดอก
- เบ้ารับกุญแจ 1 ตัว
- เพลทรับกลอน 1 ตัว

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Complete set ทั้งชุด	
Hook bolt mortise lock ตลับกุญแจระบบมอร์ติสล็อคแบบใช้ขอสับ	238.06.108
Single parts แยกส่วน	
Triangular mandrel key ลูกกุญแจสามเหลี่ยม	238.06.190
Key socket เบ้ารับลูกกุญแจ	238.06.199

Packing: 1 or 50 pcs.
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
- Locking system: With lever bit key for decorative key
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็กทั้งตัว, แผ่นเพลทด้านหน้าเหล็กและทองเหลือง
- สี: เหล็กเงา, สีเหลือง, แผ่นเพลทด้านหน้า สีทองเหลือง
- ระบบการล็อค: ระบบล็อค 1 จังหวะสำหรับลูกกุญแจแบบตกแต่ง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Backset D mm ระยะเจาะตลับกุญแจ D มม.	Locking direction ทิศทางการล็อค	Cat. No. รหัสสินค้า
15	Left/drawer version ซ้าย/ สำหรับลิ้นชัก	213.01.306
	Right/drawer version ขวา/ สำหรับลิ้นชัก	213.01.208
20	Left/drawer version ซ้าย/ สำหรับลิ้นชัก	213.01.315
	Right/drawer version ขวา/ สำหรับลิ้นชัก	213.01.217
25	Left/drawer version ซ้าย/ สำหรับลิ้นชัก	213.01.324
	Right/drawer version ขวา/ สำหรับลิ้นชัก	213.01.226
30	Left/drawer version ซ้าย/ สำหรับลิ้นชัก	213.01.333
	Right/drawer version ขวา/ สำหรับลิ้นชัก	213.01.235
40	Left/drawer version ซ้าย/ สำหรับลิ้นชัก	213.01.351
	Right/drawer version ขวา/ สำหรับลิ้นชัก	213.01.253

Packing: 1 or 5 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 5 ชิ้น

Order information

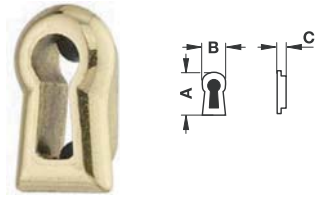
Decorative keys are not included, please order separately (bit size 8 x 6 mm).

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งลูกกุญแจแบบตกแต่งแยกต่างหาก (ขนาดดอก 8 x 6 มม.)

Escutcheons

อุปกรณ์ประดับ

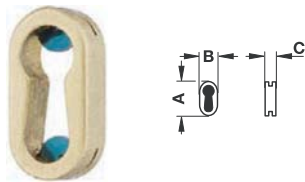


- Finish: Bronzed and brushed
- Installation: Plate fixing

- สี: สีทองเหลืงเงา
- 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

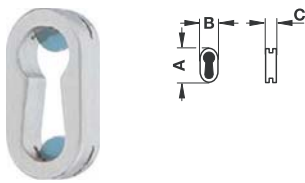


- Finish: Matt, ground
- Installation: Plate fixing

- สี: สีทองเหลืงด้าน
- 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

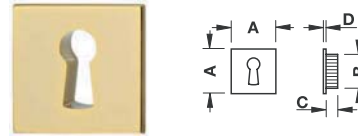


- Finish: Nickel plated matt, ground
- Installation: Plate fixing

- สี: สีนิเกิลด้าน
- 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

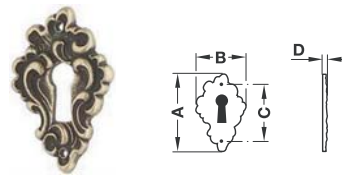
Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น



- Finish: Gold coloured polished
- สี: สีทองเงา

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
25	18	6	1.5	181.01.800

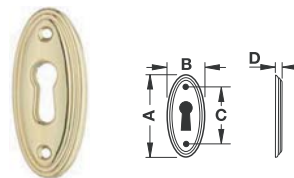
Packing: 1 or 25 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 25 ชิ้น



- Finish: Bronzed and brushed
- สี: 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



- Finish: Bronzed and brushed
- สี: 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
46	21	32	4	118.20.885

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

Decorative keys

กุญแจตกแต่ง

Effective shank length 30 mm

ความยาวของก้าน 30 มม.



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Nickel plated polished นิกเกิลเงา	204.12.780

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	Nickel plated polished นิกเกิลเงา	204.58.682

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

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	Nickel plated polished นิกเกิลเงา	204..57.685

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



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Nickel plated polished นิกเกิลเงา	204..59.689

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



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Brass plated polished ทองเหลือง	200.68.580
	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	Brass plated polished ทองเหลืองเงา	200.58.584
	Bronzed and brushed บรอนซ์	200.58.182

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



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Brass plated polished ทองเหลืองเงา	201.88.587
	Bronzed and brushed บรอนซ์	201.88.185

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

Effective shank length 40 mm

ความยาวของก้าน 40 มม.



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

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

Effective shank length 45 mm

ความยาวของก้าน 45 มม.



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Nickel plated matt นิกเกิลด้าน	204.63.683

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

SAFE-O-MAT® Locker locks

SAFE-O-MAT อุปกรณ์ล็อคตัวยึด

Variants

อุปกรณ์ล็อคแบบใช้เหรียญ



SAFE-O-MAT®

Coin return lock

SAFE-O-MAT®

ล็อคไม่ให้เหรียญย้อนกลับ

For inserting coins or tokens as deposit, which are returned after the use of the locker. สำหรับใส่เหรียญหรือสิ่งที่เป็นสัญลักษณ์ สิ่งนี้จะเวียนกลับมาหลังจากใช้งาน



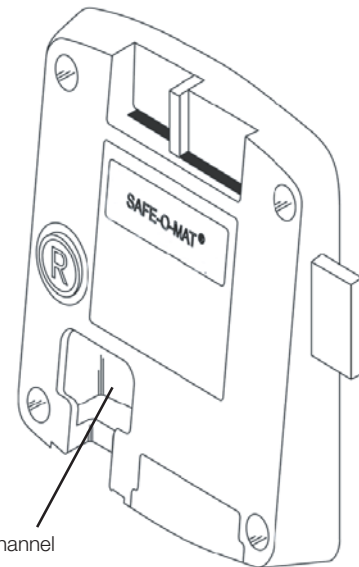
SAFE-O-MAT®

Coin return/coin retain lock

SAFE-O-MAT®

ล็อคไม่ให้เหรียญย้อนกลับ

For inserting coins or tokens which are either returned or automatically retained by the lock. สำหรับใส่เหรียญหรือสิ่งที่เป็นสัญลักษณ์ อันใดอันหนึ่งกลับมาหรือเก็บอัตโนมัติโดยระบบล็อค



continuous cylinder channel

The continuous cylinder channel allows foreign objects and snapped-off keys that cannot be removed from the front to be pushed through the cylinder. These can be pushed through the rear using the master key and then a piece of wire.

ช่องใส่เหรียญสำรองที่อยู่ด้านหน้าและปมปิดเสียงไม่สามารถย้ายจากด้านหน้าที่จะผลัดผ่านช่องเหรียญ ซึ่งสามารถผลักให้ผ่านด้านหลังโดยใช้กุญแจมาสเตอร์คีย์และชิ้นส่วนของลวด

Advantages

ข้อดี

Operating costs are reduced: No need for the usual labour-intensive issuing/returning of keys due to self-service.

The SAFE-O-MAT® locks are equipped with two coin slots for different coins. This removes the need for the operator or the guest to change coins.

The locks are extremely suitable for use in wet rooms such as swimming pools etc., since they are made from rust-free materials. The locks can be installed in all of the usual locker models, and can also be retrofitted in existing locker systems:

- Two coin slots for flexible use
- Fine function if stipulated time limit exceeded
- Promax function for protection against "concealed" theft

ต้นทุนของการใช้จ่ายจะลดลง: ไม่จำเป็นสำหรับการทำงานหนักที่มีความละเอียด/การย้อนกลับมาของคีย์เนื่องจากระบบในตัวของมันเอง SAFE-O-MAT มีการจัดหามาให้สองช่องเหรียญสำหรับเหรียญที่แตกต่างกัน นี่เป็นการเคลื่อนย้ายที่จำเป็นสำหรับผู้ประกอบการหรือบุคคลทั่วไปที่จะเปลี่ยนเหรียญอุปกรณ์ล็อคชุดเฟอร์นิเจอร์สำหรับใช้ในท้องถิ่นที่มีความเปียก เช่น สระว่ายน้ำ เป็นต้น ทำจากวัสดุกันสนิมอุปกรณ์ล็อคสามารถติดตั้งได้ในตู้ลิ้นชักและที่มีอยู่ในระบบล็อค:

- สองช่องเหรียญสำหรับการใช้งานที่มีความยืดหยุ่น
- มีฟังก์ชันการแจ้งเตือนที่ดี สำหรับการป้องกันเวลาที่เกินกำหนด
- ฟังก์ชัน Promax เพื่อป้องกันการขโมย

Combined coin return/coin retain lock

อุปกรณ์ล็อคแบบใช้เหรียญแบบเวียนกลับ/

อุปกรณ์ล็อคแบบเก็บเหรียญไว้

The combined coin return/coin retain lock allows one of the inserted coins to be returned as a deposit after the use of the locker and the second coin to be retained as payment. The user can open the locker at any time free of charge during use. The deposit coin is returned whenever the locker is opened.

การรวมกันของเหรียญ/เหรียญล็อคซึ่งช่วยให้เหรียญที่ใส่ไว้กลับมาในตำแหน่งเดิมหลังจากใช้งานของอุปกรณ์ล็อค และเหรียญที่สองจะเก็บผลเช่นเดียวกันผู้ใช้งานสามารถเปิดล็อคได้ทุกเวลาระหว่างการใช้งานเมื่อเหรียญวนกลับ ระบบล็อคจะเปิด



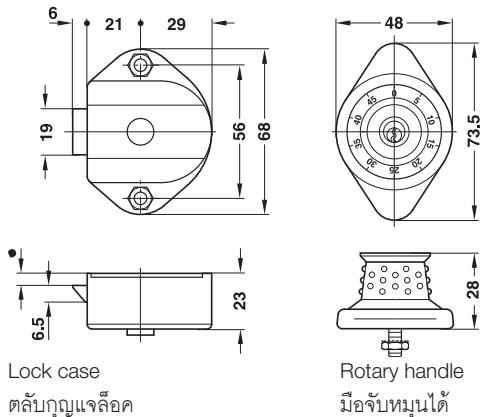
For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

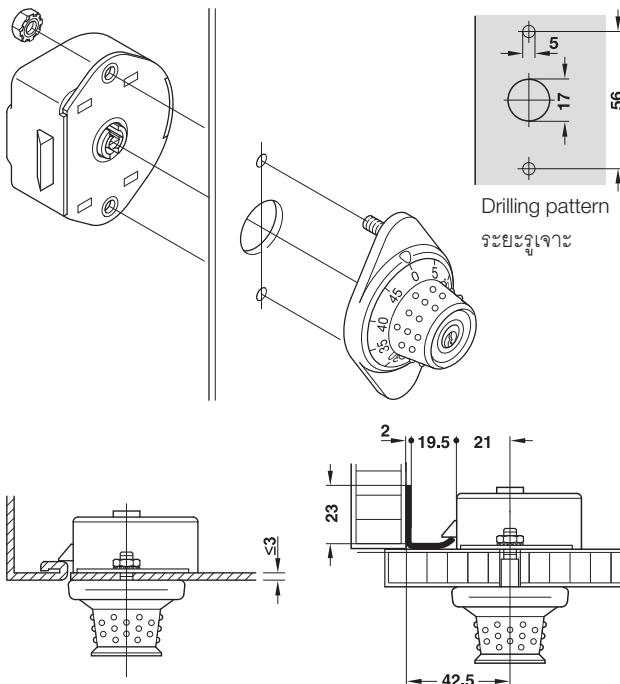
Info@hafele.co.th

Mastercombi Locker lock

กุญแจล็อคคีย์เกอร์ Mastercombi



Installation การติดตั้ง



Example: Installation in steel cabinet door
ตัวอย่าง: ติดตั้งที่ประตูตู้เหล็ก

Example: Installation in wooden door (extension set additionally required)
ตัวอย่าง: ติดตั้งที่ประตูไม้ (ต้องใช้ชุดต่อขยายเพิ่ม)

- 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: ตัวล็อคกุญแจเหล็ก, ฝาหุ้ม: สแตนเลส, มือจับหมุนได้พลาสติก, ใส้กุญแจทองเหลือง
- สี: ตัวล็อคกุญแจโครมกลาไนซ์, 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

กุญแจล็อคคีย์เกอร์ สามารถเปิดได้ 2 วิธี คือ

- เปิดแบบใช้ **กุญแจล็อคแบบตั้งรหัส**: กุญแจล็อคแต่ละตัวจะถูกตั้งค่าชุดรหัส 5 หลักไว้ก่อน ซึ่งสามารถเลือกตัวเลขรหัสได้ โดยใช้กุญแจล้างค่าสั่ง กุญแจล็อคแบบตั้งรหัสนั้นไม่ได้เกิดจากการเรียงลำดับตัวเลขใดๆ จึงยากที่จะคาดเดาใดๆได้
- เปิดโดยใช้ **กุญแจล้างค่าสั่ง** (ใส่กุญแจพร้อมพินกลม 5 พิน): กุญแจล้างค่าสั่ง เปิดกุญแจล็อคได้โดยไม่ต้องคำนึงถึงชุดรหัส

Open locker lock:

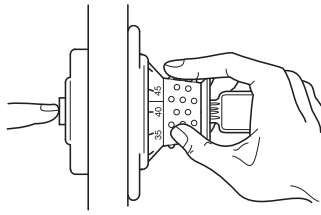
- 1) Two full-circle rotations to the right
 - 2) Further rotation to the right as far as the first number
 - 3) One full-circle rotation to the left
 - 4) Further rotation to the left as far as the second number
 - 5) Rotation to the right as far as the third number
 - 6) Further rotation to the right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

วิธีเปิดกุญแจล็อคคีย์เกอร์

- 1) หมุนกุญแจไปทางขวา 2 รอบ
- 2) จากนั้นหมุนกุญแจไปทางขวาจนพบหมายเลขที่ 1
- 3) หมุนกุญแจไปทางซ้าย 1 รอบ
- 4) จากนั้นหมุนกุญแจไปทางซ้ายจนพบหมายเลขที่สอง
- 5) หมุนกุญแจไปทางขวาจนพบกับหมายเลขที่สาม
- 6) จากนั้นหมุนกุญแจไปทางซ้าย จนพบกับตำแหน่งหยุด กุญแจล็อคก็จะเปิดออก

Mastercombi Locker lock

กุญแจล็อคคิล็อคเกอร์ Mastercombi



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.

วิธีตั้งค่ากุญแจล็อคคิล็อคเกอร์

- 1) หมุนกุญแจไปทางขวา 1 รอบ
- 2) จากนั้นหมุนกุญแจไปทางขวาจนพบกับหมายเลข "0"
- 3) เสียบกุญแจล๊อกล้างค่า และหมุน 90 องศา ล็อคกุญแจจะหดกลับ
- 4) เปิดประตู
- 5) กดและจับปุ่มที่อยู่ด้านหลังของตัวล็อคกุญแจ
- 6) หมุนมือจับหมุนไปทางด้านขวา โดยให้เส้นแบ่ง 2 เส้น ไปถึง "48"
- 7) ปล่อยปุ่มที่อยู่ด้านหลังของตัวล็อคกุญแจ
- 8) หมุนมือจับหมุนไปทางขวา จนกระทั่งสปริงตั้งค่า
กดกุญแจล๊อกล้างค่าออก รหัสก็จะถูกตั้งค่าใหม่
- 9) รายชื่อทั้ง 5 เฉพาะที่จำหน่าย ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงจากที่อธิบายข้างต้น
รหัสจะรวมกัน รายการต่อไปจะตั้งค่าอัตโนมัติ

Supplied with

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

อุปกรณ์

- กุญแจล็อคคิล็อคเกอร์ Mastercombi 1 ตัว
- น็อตพร้อมแหวนรอก 2 ตัว
- 1 รายการ มีรหัสเปิดกุญแจ 5 หลัก

Mounting การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
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

Accessories

อุปกรณ์เสริม

Override key

กุญแจล้างคำสั่ง



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

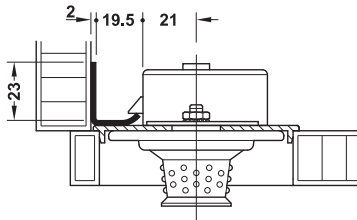
	Cat. No. รหัสสินค้า
Override key กุญแจล้างคำสั่ง	231.13.091

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

4

Special striking plate

เพลทรับกลอนแบบพิเศษ



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

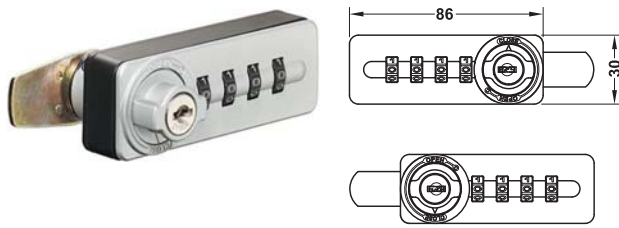
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับใช้กับกุญแจล็อคคีย์เกอร์ Mastercombi ที่ประตูไม้บานเดียว
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	231.13.706

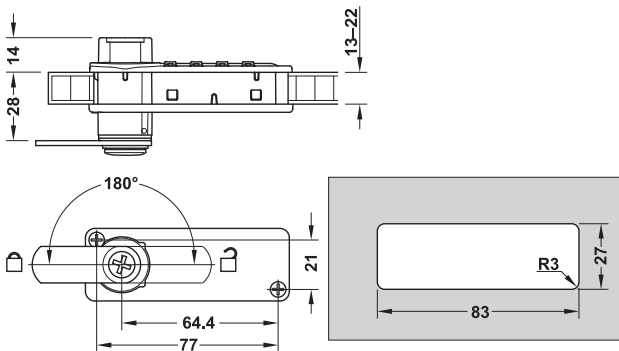
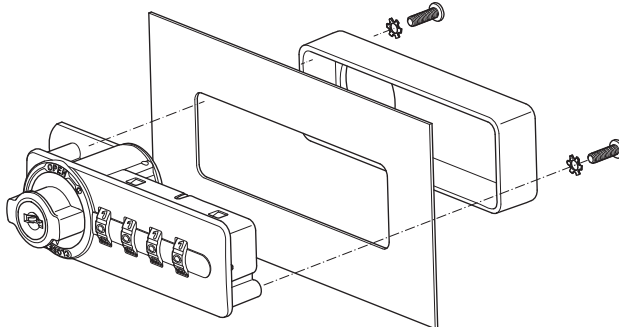
Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

Cam lock with number wheels

ตัวล็อคชนิดนี้ พร้อมด้วยรหัสหมุน 4 หลัก



Installation การติดตั้ง



Drilling pattern
รูปแบบการเจาะ

- 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
- Installation: For screw fixing

- วัสดุ: เฮาส์ซิงซิงค์อัลลอยด์ แผ่นหลังพลาสติก
- สี: แผ่นหน้าสีเทา เฮาส์ซิงและแผ่นหลังสีดำ
- สำหรับความหนา: 13-21 มม.
- ระบบล็อค: รหัสหมุน 4 หลัก
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 10,000 เบอร์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Functionality

- "Setting" of the desired combination with master key
- The door opens by moving the wheels to the pre-set combination and turning the lock cam.
- Turning the lock cam resets the combination to 0000 (combination is cleared)
- If the combination is forgotten it can be identified with the master key and emergency opening can take place Alternatively a new combination can be selected

Functionality การทำงาน

- "การตั้งค่า" รหัสเปิดกุญแจที่ต้องการพร้อมด้วยกุญแจมาสเตอร์คีย์
- บานประตูจะเปิดโดยการเคลื่อนหมุนรหัสไปยังรหัสเปิดกุญแจ และการหมุนตัวล็อคชนิดนี้
- การหมุนตัวล็อคชนิดนี้ไปที่ 0000 เพื่อสร้างรหัสเปิดกุญแจใหม่ (รหัสเปิดกุญแจที่ลบแล้ว)
- ถ้าลืมรหัสเปิดกุญแจ สามารถระบุด้วยกุญแจมาสเตอร์คีย์ได้ และการเปิดฉุกเฉินสามารถใช้ตำแหน่งเลือกรหัสเปิดใหม่ได้

Standard profile

รายละเอียด

Key change เบอร์กุญแจ	Mounting การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
Override key กุญแจล้างคำสั่ง	Lock right/button left ล็อคขวา/ปุ่มซ้าย	235.63.301
	Lock left/button right ล็อคซ้าย/ปุ่มขวา	235.63.300

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Master key

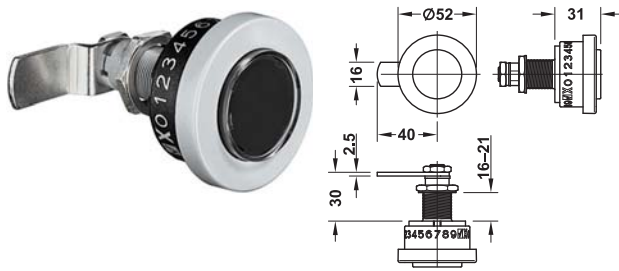
กุญแจมาสเตอร์คีย์

	Cat. No. รหัสสินค้า
Master key กุญแจมาสเตอร์คีย์	235.63.900

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

FL 110 Locker lock with number combination

อุปกรณ์ล็อค ตัวล็อคยึดพร้อมตัวตั้งรหัส รุ่น FL 110



- Area of application: For furniture doors up to 16–21mm thickness, other door thicknesses on request
- Finish: Collar silver coloured, dial black (battery lid can be designed as desired)
- Locking system: With PIN number, 1,000,000 combinations (free choice)
- Mounting: Suitable for left hand and right hand use
- Functionality: Programming in local user mode (e.g. staff lockers): The user selects a 1–6 digit combination which remains until changed
- Installation: For screw fixing with hexagon nut, metal hole pattern 19 x 16 mm, wood 22 mm drill hole for knock-in sleeve
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานประตูเฟอร์นิเจอร์ ที่มีความหนาสูงสุด 16-21, ตามความหนาบานประตูที่ต้องการ
- สี: ปอลก: สีเงิน, หน้าปัด: สีดำ (ฝาแบตเตอรี่สามารถออกแบบได้ตามความต้องการ)
- ระบบล็อค: ระบบหมายเลขพิน, 1,000,000 เบอร์ (เลือกรหัสได้)
- การติดตั้ง: ตามความเหมาะสมการใช้งานสำหรับด้านซ้ายหรือขวา
- ฟังก์ชันการใช้งาน: การเขียนโปรแกรมในโหมดผู้ใช้งาน (เช่น ตู้เก็บของพนักงาน): ผู้ใช้เลือกใช้รหัส 1-6 หลักคงเดิมได้จนกว่าจะเปลี่ยน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู พร้อมเนื้อเหล็กเคลือบ โลหะรูปแบบหลุม 19x16 มม. ไม้รูเจาะ 22 มม. สำหรับปอลกทุ้มกระแทก

Functionality

Programming in one time user mode (e.g. sports facilities):
The user selects a 1–6 digit combination which is deleted when entered a second time. Other programming methods possible on request, emergency opening possible via master key.

การทำงาน

การเขียนโปรแกรมโหมดผู้ใช้งานครั้งเดียว (เช่น เกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวก): ผู้ใช้เลือกใช้รหัส 1-6 มีการลบข้อมูลเมื่อใส่เป็นครั้งที่สอง การเขียนโปรแกรมด้วยวิธีอื่นๆ ที่ต้องการกรุณาแจ้งมาสเตอร์คีย์ใช้ในการเปิดกรณีฉุกเฉิน

	Cat. No. รหัสสินค้า
FL 110 Locker lock with number combination อุปกรณ์ล็อค ตัวล็อคยึดพร้อมตัวตั้งรหัส รุ่น FL 110	234.37.310

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

FL 112 Surface mounted espagnolette lock

กุญแจล็อคบน-ล่าง รุ่น FL 112



- Area of application: For Symo espagnolette and rim locks with cylinder housing length of max. 22 mm, for furniture door thicknesses up to 19 mm
- Finish: Collar silver coloured, dial black (battery lid can be designed as desired)
- Locking system: With PIN number, 1,000,000 combinations (free choice)
- Mounting: Suitable for left hand and right hand use
- Installation: For screw fixing, drilling pattern in accordance with the cylinder housing of the selected lock
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคบน-ล่าง Symo และล็อคคั่นตาย พร้อมใส่เข้าสัณฐานยาว 22 มม. สำหรับบานประตูเฟอร์นิเจอร์หนาถึง 19 มม.
- สี: ปอลก: สีเงิน, หน้าปัด: สีดำ (ฝาแบตเตอรี่สามารถออกแบบได้ตามความต้องการ)
- ระบบล็อค: ระบบหมายเลขพิน, 1,000,000 เบอร์ (เลือกรหัสได้)
- การติดตั้ง: ตามความเหมาะสมการใช้งานสำหรับด้านซ้ายหรือขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู ตามตัวอย่างรูเจาะพร้อมใส่เข้าสัณฐานของล็อค

Functionality

Programming in local user mode (e.g. staff lockers):
The user selects a 1–6 digit combination which remains until changed
Programming in one time user mode (e.g. sports facilities):
The user selects a 1–6 digit combination which is deleted when entered a second time. Other programming methods possible on request, emergency opening possible via master key.

การทำงาน

ใช้โปรแกรมในการควบคุม (เช่น ตู้เก็บของพนักงาน): ผู้ใช้เลือกใช้รหัส 1-6 หลักคงเดิมได้จนกว่าจะเปลี่ยนการเขียนโปรแกรมโหมดผู้ใช้งานครั้งเดียว (เช่น เกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวก): ผู้ใช้เลือกใช้รหัส 1-6 มีการลบข้อมูลเมื่อใส่เป็นครั้งที่สอง การเขียนโปรแกรมด้วยวิธีอื่นๆ ที่ต้องการกรุณาแจ้งมาสเตอร์คีย์ใช้ในการเปิดกรณีฉุกเฉิน

	Cat. No. รหัสสินค้า
FL 112 Surface mounted espagnolette lock กุญแจล็อคบน-ล่าง รุ่น FL 112	234.37.300

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

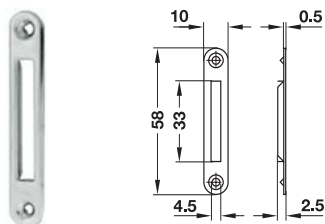
Accessories

อุปกรณ์เสริม

Striking plate

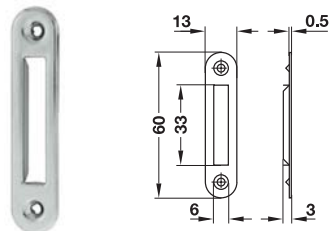
เพลทรับกลอน

4



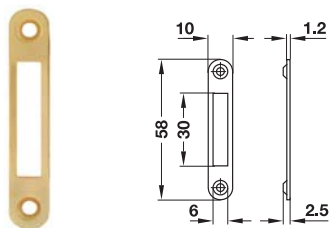
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	239.06.701
Brass plated สีทองเหลือง	239.06.505

Packing: 1,100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ 1,100 หรือ 1,000 ชิ้น



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	239.05.704
Brass plated สีทองเหลือง	239.05.508

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

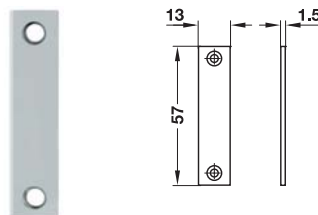


Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Brass plated สีทองเหลือง	239.26.510

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

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

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝังและติดตั้งด้วยสกรู



- Installation: Screw fixing
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	239.26.703
Brass plated สีทองเหลือง	239.26.507

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

Accessories

อุปกรณ์เสริม

Closure strip

แถบปิด

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.

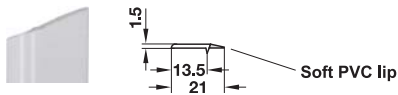
รูปแบบการทำงาน

แถบปิดและสันทำจากพีวีซี (แบบผสมทั้งอ่อนและแข็ง) สำหรับเชื่อมต่อแบบประตูบานคู่ที่ไม่มีผนังกึ่งกลางและสลักล็อคส่วนกลาง ประตูบานซ้ายหรือขวานั้นสามารถปิดหรือเปิดได้ ขึ้นอยู่กับวิธีการติดตั้ง

For glue fixing

แถบปิดติดตั้งด้วยกาว

- Material: Plastic
- วัสดุ: พลาสติก



Colour สี	Length m ความยาว ม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Traffic white, similar to RAL 9016 สีขาว คล้าย RAL 9016	2.5	239.91.703
Light grey, similar RAL 7035 สีเทาอ่อน คล้าย RAL 7035		239.91.501
Grey brown, similar RAL 8019 สีน้ำตาลเทา คล้าย RAL 8019		239.91.101
Graphite black, similar RAL 9011 สีดำเทา คล้าย RAL 9011		239.91.301

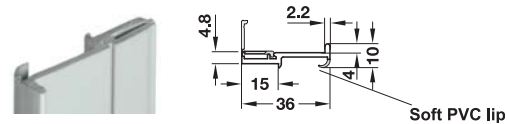
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

For concealed screw fixing

แถบปิดสำหรับการติดตั้งด้วยสกรูแบบฝัง

- Version: With cover for screw holes
- Material: Plastic

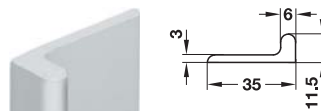
- รูปแบบ: ปิดบังรูเจาะสกรู
- วัสดุ: พลาสติก



- For locks with behind bolt dimension 4.8–7.5 mm, width 36 mm
- สำหรับกุญแจล็อคที่มีขนาดกลอนด้านหลัง 4.8-7.5 มม. กว้าง 36 มม.

Colour สี	Length m ความยาว ม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Traffic white, similar to RAL 9016 สีขาว, คล้าย RAL 9016	2.5	239.93.783
Light ivory, similar RAL 1015 สีงาช้าง, คล้าย RAL 1015	2.75	239.93.482

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



- For locks with behind bolt dimension 11.5–14 mm
- สำหรับกุญแจล็อคที่มีขนาดกลอนด้านหลัง 11.5-14 มม.

Colour สี	Length m ความยาว ม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Traffic white, similar to RAL 9016 สีขาว, คล้าย RAL 9016	2.5	239.93.703
Grey brown, similar RAL 8019 สีน้ำตาลเทา, คล้าย RAL 8019		239.93.101

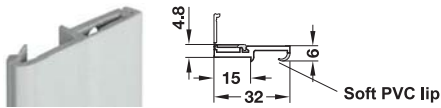
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

For concealed screw fixing

แถบปิดสำหรับการติดตั้งด้วยสกรูแบบฝัง

- Version: With cover for screw holes
- Material: Plastic

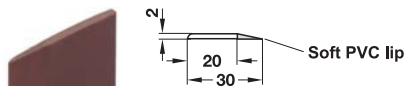
- รูปแบบ: ปิดบังรูเจาะสกรู
- วัสดุ: พลาสติก



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

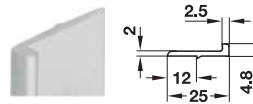
Colour สี	Length m ความยาว ม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Traffic white, similar to RAL 9016 สีขาว, คล้าย RAL 9016	2.5	239.93.753
Light grey, similar RAL 7035 สีเทาอ่อน, คล้าย RAL 7035		239.93.551
Grey brown, similar RAL 8019 สีน้ำตาลเทา, คล้าย RAL 8019		239.93.151
Graphite black, similar RAL 9011 ดำเทา, คล้าย RAL 9011		239.93.351
Traffic white, similar to RAL 9016 สีขาว, คล้าย RAL 9016	2.75	239.93.763
Light grey, similar RAL 7035 สีเทาอ่อน, คล้าย RAL 7035		239.93.562
Graphite black, similar RAL 9011 สีดำเทา, คล้าย RAL 9011		239.93.362
Light ivory, similar RAL 1015 สีงาช้าง, คล้าย RAL 1015		239.93.452
Ochre brown, similar RAL 8001 สีน้ำตาลสด, คล้าย RAL 8001		239.93.052
Beech wood structure สีบีช ตามโครงสร้างไม้		239.93.662

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Colour สี	Length m ความยาว ม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Traffic white, similar to RAL 9016 สีขาว, คล้าย RAL 9016	2.5	239.90.703
Grey brown, similar RAL 8019 สีน้ำตาลเทา, คล้าย RAL 8019		239.90.101

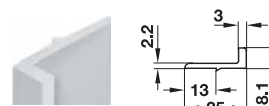
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



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

Colour สี	Length m ความยาว ม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Traffic white, similar to RAL 9016 สีขาว, คล้าย RAL 9016	2.5	239.92.753
Light grey, similar RAL 7035 สีเทาอ่อน, คล้าย RAL 7035		239.92.551
Grey brown, similar RAL 8019 สีน้ำตาลเทา, คล้าย RAL 8019		239.92.151
Fawn brown, similar RAL 8007 สีน้ำตาลแกมเหลือง, RAL 8007		239.92.251
Light ivory, similar RAL 1015 สีงาช้าง, คล้าย RAL 1015	2.75	239.92.452
Ochre brown, similar RAL 8001 สีน้ำตาลสด, คล้าย RAL 8001		239.92.052
Graphite black, similar RAL 9011 สีดำเทา, คล้าย RAL 9011		239.92.352

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



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

Colour สี	Length m ความยาว ม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Traffic white, similar to RAL 9016 สีขาว, คล้าย RAL 9016	2.5	239.92.783
Light grey, similar RAL 7035 สีเทาอ่อน, คล้าย RAL 7035		239.92.581
Grey brown, similar RAL 8019 สีน้ำตาลเทา, คล้าย RAL 8019		239.92.181
Fawn brown, similar RAL 8007 สีน้ำตาลแกมเหลือง, RAL 8007		239.92.281
Light ivory, similar RAL 1015 สีงาช้าง, คล้าย RAL 1015	2.75	239.92.482
Ochre brown, similar RAL 8001 สีน้ำตาลสด, คล้าย RAL 8001		239.92.082
Graphite black, similar RAL 9011 สีดำเทา, คล้าย RAL 9011		239.92.382

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2016).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2559).

Magnetic catch with low noise closure

อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก พร้อมระบบปิดแบบไร้เสียงรบกวน

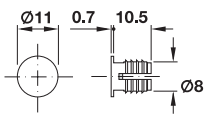


- Material: Plastic housing
- Version: Housing with closed surface and internal magnet, magnets no viewable
- Installation: Press fixing

- วัสดุ: เฮาส์ซึ่งพลาสติก
- รูปแบบ: เฮาส์ซึ่งแบบซ่อนแม่เหล็กไว้ภายใน
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

Pull 0.4 kg, for drilling hole Ø8 mm

แรงดึง 0.4 กก. สำหรับรูเจาะ Ø8 มม.



Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing white เฮาส์ซึ่งสีขาว	246.01.701
Housing black เฮาส์ซึ่งสีดำ	246.01.301
Housing grey เฮาส์ซึ่งสีเทา	246.01.501

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

Order reference

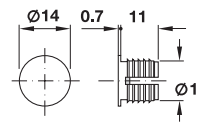
Please order counterpiece separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อแผ่นยึดแม่เหล็กแยกต่างหาก

Pull 1.4 kg, for drilling hole Ø11 mm

แรงดึง 1.4 กก. สำหรับรูเจาะ Ø11 มม.



Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing white เฮาส์ซึ่งสีขาว	246.01.702
Housing black เฮาส์ซึ่งสีดำ	246.01.302
Housing grey เฮาส์ซึ่งสีเทา	246.01.502

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

Order reference

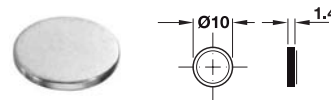
Please order counterpiece separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อแผ่นยึดแม่เหล็กแยกต่างหาก

Magnetic washer for magnetic catches pull 0.4 and 1.4 kg

แหวนรองแม่เหล็กสำหรับแม่เหล็กดูดบาน แรงดึง 0.4 และ 1.4 กก



- Material: Steel
- Version: With superimposed self adhesive foil
- Installation: Gluing

- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: พร้อมฟอยล์แบบติดกาวในตัว
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยกาว

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	246.01.906

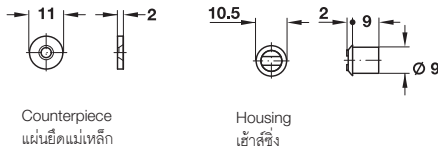
Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

Magnetic catch

อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

Pull 1.8 kg, for drilling hole Ø9 mm

แรงดึง 1.8 กก. สำหรับรูเจาะ Ø9 มม.



Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก

Housing
เข้าสั้ชิ่ง

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

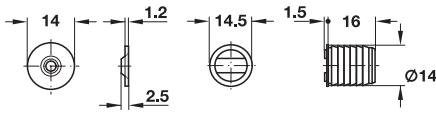
- วัสดุ: เข้าสั้ชิ่งพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เข้าสั้ชิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เข้าสั้ชิ่งติดกาว, แผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing white เข้าสั้ชิ่งสีขาว	246.00.708
Housing brown เข้าสั้ชิ่งสีน้ำตาล	246.00.100

Packing: 1 or 60 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 60 ชิ้น

Pull 2.5 – 3.5 kg, for drilling hole Ø14 mm

แรงดึง 2.5 - 3.5 กก. สำหรับรูเจาะ Ø14 มม.



Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก

Housing
เข้าสั้ชิ่ง

- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Rigid housing and counterpiece
- Installation: Housing for press fitting, counterpiece for screw fixing

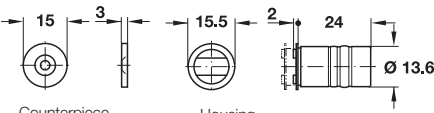
- วัสดุ: เข้าสั้ชิ่งพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เข้าสั้ชิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เข้าสั้ชิ่งติดตั้งแบบกด, แผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing white เข้าสั้ชิ่งสีขาว	246.03.709
Housing brown เข้าสั้ชิ่งสีน้ำตาล	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.



Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก

Housing
เข้าสั้ชิ่ง

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

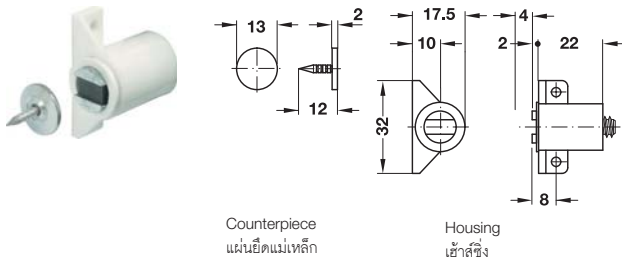
- วัสดุ: เข้าสั้ชิ่งทองเหลือง, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เข้าสั้ชิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เข้าสั้ชิ่งติดกาว, แผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing nickel plated เข้าสั้ชิ่งสีนิกเกิล	246.02.211

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

Pull 3.0–4.0 kg

แรงดึง 3.0-4.0 กก.



By turning adjustment of ± 4 mm possible
สามารถปรับระยะแม่เหล็กได้ ± 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: เข้าสั้ชิ่งพลาสติก, แผ่นยึดแม่เหล็ก
- รูปแบบ: เข้าสั้ชิ่งแบบติดตาย, แผ่นยึดแม่เหล็กสามารถถอดได้
- การปรับ: แม่เหล็กสามารถปรับได้ประมาณ +4 มม. โดยการหมุน
- การติดตั้ง: เข้าสั้ชิ่งติดตั้งด้วยสกรู, แผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งแบบตอกเข้า

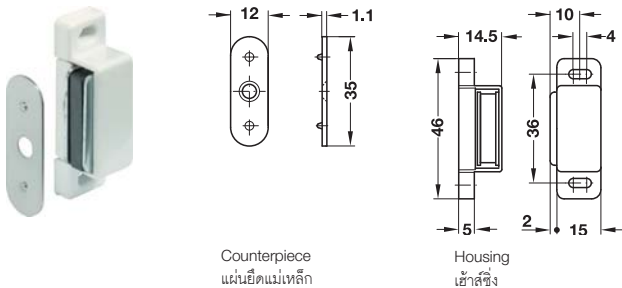
Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing white เข้าสั้ชิ่งสีขาว	246.09.701
Housing brown เข้าสั้ชิ่งสีน้ำตาล	246.09.103

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

4

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, แผ่นยึดแม่เหล็ก
- 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
Silver coloured สีเงิน	246.26.940

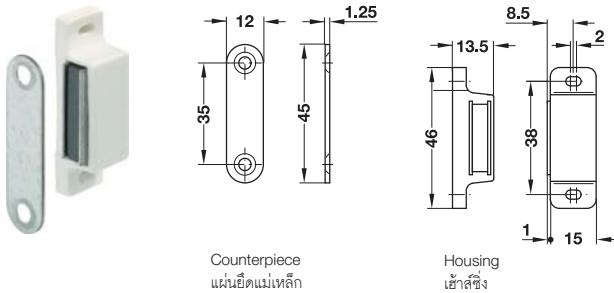
Packing: 1, 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 10 หรือ 100 ชิ้น

Magnetic catch

อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

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: Movable housing, rigid counterpiece
- Adjusting facility: With slot in housing
- Installation: Housing and counterpiece for screw fixing

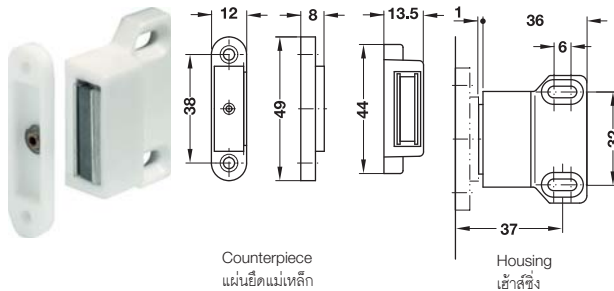
- วัสดุ: เข้าสั้พลาสติก, แม่เหล็ก
- รูปแบบ: เข้าสั้สามารถถอดได้, แม่เหล็กแบบติดตาย
- การปรับ: ปรับที่ร่องในเข้าสั้
- การติดตั้ง: เข้าสั้และแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

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, 10 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 10 หรือ 50 ชิ้น

Pull 3.0–4.0 kg or 4.0–5.0 kg for 32 mm series drilled holes

แรงดึง 3.0-4.0 กก. หรือ 4.0-5.0 กก. สำหรับแนวรูเจาะ 32 มม.



- Material: Plastic housing and counterpiece
- Version: Movable housing and counterpiece
- Adjusting facility: With slot in housing
- Installation: Housing for screw fixing into 32 mm series drilled holes, counterpiece for screw fixing

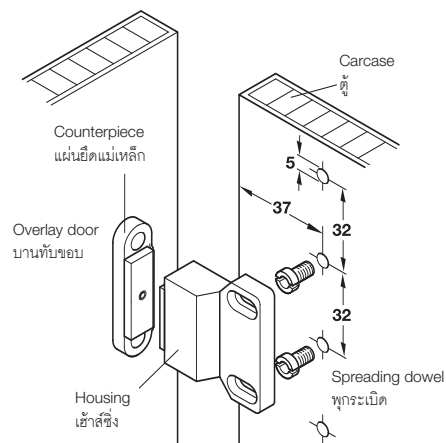
- วัสดุ: เข้าสั้และแม่เหล็กพลาสติก
- รูปแบบ: เข้าสั้และแม่เหล็กสามารถถอดได้
- การปรับ: ปรับที่ร่องในเข้าสั้
- การติดตั้ง: เข้าสั้ติดตั้งด้วยสกรูในแนวรูเจาะ 32 มม., แม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

Pull kg แรงดึง กก.	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
3.0–4.0	White สีขาว	246.11.701
	Brown สีน้ำตาล	246.11.103
4.0–5.0	White สีขาว	246.17.703
	Brown สีน้ำตาล	246.17.105

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

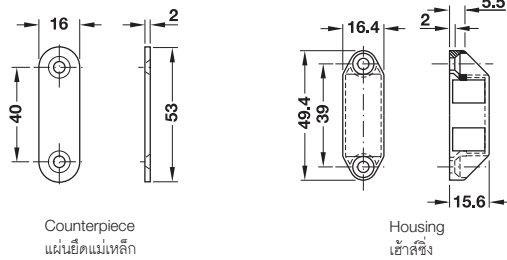
Installation

การติดตั้ง



Pull 4.0 and 6.0 kg

แรงดึง 4.0 และ 6.0 กก.



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

- วัสดุ: เข้าสั้ชซิงค์อัลลอยด์, แผ่นยึดแม่เหล็กโลหะ
- รูปแบบ: เข้าสั้ชที่สามารถถอดได้, แผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เข้าสั้ชและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

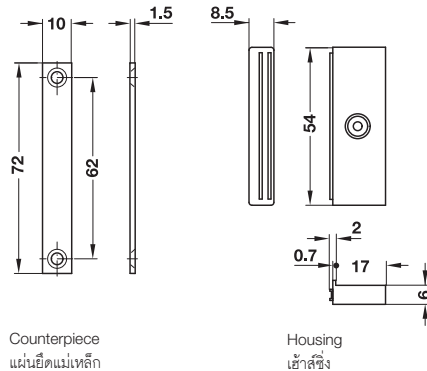
Pull kg แรงดึง กก.	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
4.0	Nickel plated สีนิกเกิ้ล	246.75.610
	Chrome plated polished สีโครมเงา	246.75.210
6.0	Nickel plated สีนิกเกิ้ล	246.75.615

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

4

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: เข้าสั้ชพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เข้าสั้ชที่สามารถถอดได้, แผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การปรับ: ปรับที่ขอบกัน
- การติดตั้ง: เข้าสั้ชและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

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

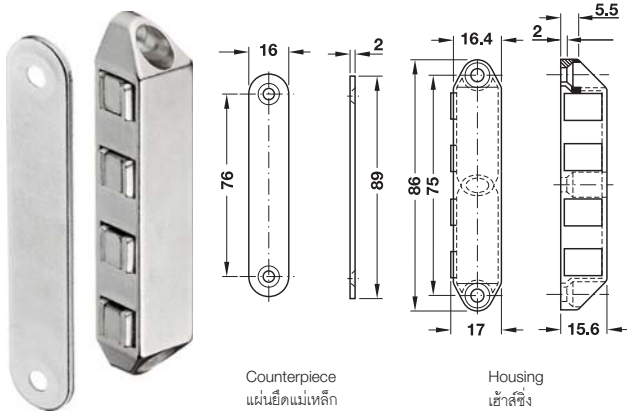
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

Magnetic catch

อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

Pull 8.0 and 12.0 kg

แรงดึง 8.0 และ 12.0 กก.



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

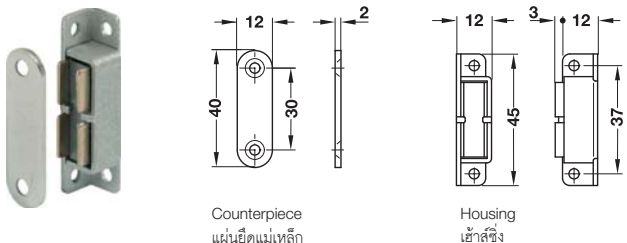
- วัสดุ: เข้าสั้ซึ่งคัลลอยด์, แผ่นยึดแม่เหล็กโลหะ
- รูปแบบ: เข้าสั้ซึ่งสามารถถอดได้, แผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เข้าสั้ซึ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

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, heat-resistant up to 300°C

แรงดึง 5.0 กก. กันความร้อนไม่เกิน 300°C



Heat resistance up to 300 °C
กันความร้อนไม่เกิน 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, แผ่นยึดเหล็ก	246.92.000

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

Information

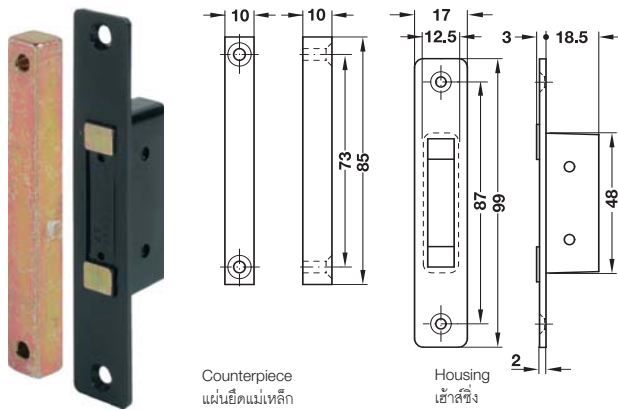
The pull force is reduced by 1 % for every 5 °C temperature increase. After cooling down, the magnet regains its original pull force. When used with steel doors or lids, the counterpiece is not necessary.

หมายเหตุ

แรงดึงจะลดลง 1% ทุกๆ ครั้งที่อุณหภูมิสูงขึ้น 5°C เมื่ออุณหภูมิลดลงแม่เหล็กก็สามารถกลับมาทำงานได้เต็มประสิทธิภาพเช่นเดิมและเมื่อใช้แม่เหล็กติดบานกับประตูเหล็กหรือบานเปิดขึ้นก็ไม่จำเป็นต้องใช้แผ่นยึดแม่เหล็ก

Pull 7.5 kg, for sliding doors

แรงดึง 7.5 กก. สำหรับบานเลื่อน



- Material: Plastic housing, metal counterpiece
- Finish: Counterpiece yellow chromated
- Version: Movable housing, rigid counterpiece
- Installation: Housing and counterpiece for screw fixing

- วัสดุ: เข้าสั้ซึ่งคั้ลลอยด์, แผ่นยึดแม่เหล็กโลหะ
- สี: แผ่นยึดแม่เหล็ก สีเหลืองเคลือบกันสนิม
- รูปแบบ: เข้าสั้ซึ่งสามารถถอดได้, แผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เข้าสั้ซึ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing black เข้าสั้ซึ่งสีดำ	246.74.600

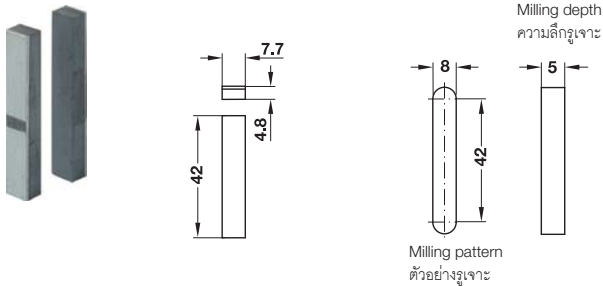
Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

Magnetic catch

อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

Pull 2.0 kg, for installation under the veneer

แรงดึง 2.0 กก. แม่เหล็กคูคานสำหรับติดตั้งใต้แผ่นไม้อัด



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

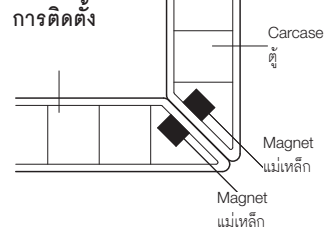
การประยุกต์ใช้งาน

1. ทากาวติดอุปกรณ์แม่เหล็กที่ประตูและช่วงเปิดปิดของตู้ อุปกรณ์แม่เหล็กต้องติดตั้งถอยเข้าไปเล็กน้อย แต่ต้องไม่ยื่นออกมาไม่ว่าจากด้านใด
2. ครอบด้วยตัวอัดและทราย
3. ใส่ไม้อัดหรือแถบกันขอบ



For installation under the veneer
สำหรับติดตั้งใต้แผ่นไม้

Installation



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

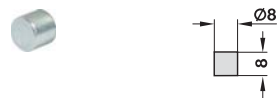
- รูปแบบ: แม่เหล็กแบบติดตาย พร้อมเพลทด้านหลังสำหรับติดกาว
- การติดตั้ง: แม่เหล็กสำหรับติดกาว

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

Packing: 1 or 10 pair
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 คู่

Pull 3.0 kg, for installation under the veneer

แรงดึง 3.0 กก. แม่เหล็กคูคานสำหรับติดตั้งใต้แผ่นไม้อัด



For installation under the veneer
สำหรับติดตั้งใต้แผ่นไม้

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

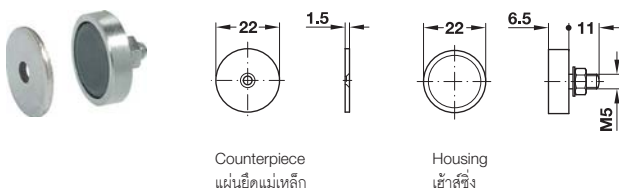
- รูปแบบ: แม่เหล็กแบบติดตาย พร้อมเพลทด้านหลังสำหรับเชื่อมติด
- การติดตั้ง: แม่เหล็กสำหรับติดกาว

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

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Pull 3.0 kg, for metal cabinets

แรงดึง 3.0 กก. แม่เหล็กคูคาน



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

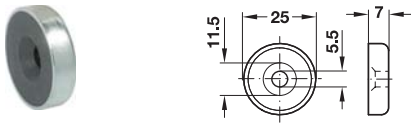
- รูปแบบ: เข้าสั้ซึ้งและแผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เข้าสั้ซึ้งติดตั้งด้วยสลักรู พร้อมพินเกลียวภายใน M5

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel housing and counterpiece เข้าสั้ซึ้งสั้โครมเงา	246.96.008

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

Pull 3.6 kg, for metal cabinets

แรงดึง 3.6 กก. แม่เหล็กดูดบาน



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

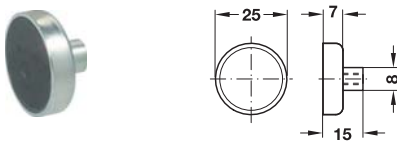
- วัสดุ: เหล็กชุบสังกะสี
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู พร้อมสกรูหัวจม M5

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Galvanized สีกัลวาไนซ์	246.86.025

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

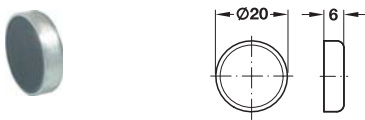
- วัสดุ: เหล็กชุบสังกะสี
- การติดตั้ง: เหล็กชุบสังกะสีติดตั้งด้วยสกรู พร้อมพินเกลียวภายใน M4

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Galvanized สีกัลวาไนซ์	246.87.025

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

Pull 3.0 kg, for metal cabinets

แรงดึง 3.0 กก. แม่เหล็กดูดบาน



- Material: Steel housing
- Installation: Gluing

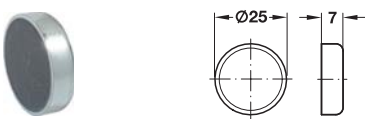
- วัสดุ: เหล็กชุบสังกะสี
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยกาว

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Galvanized สีกัลวาไนซ์	246.88.020

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: 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

Magnetic catch

อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

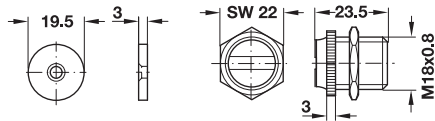
Pull 7.0 or 10.0 kg, for metal cabinets

แรงดึง 7.0 หรือ 10.0 กก. แม่เหล็กดูดบาน



Pull 7.0 kg

แรงดึง 7.0 กก.

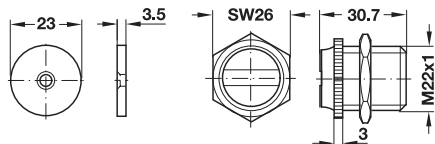


Counterplate
แผ่นยึดแม่เหล็ก

Housing
เข้าสักรู

Pull 10.0 kg

แรงดึง 10.0 กก.



Counterplate
แผ่นยึดแม่เหล็ก

Housing
เข้าสักรู

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

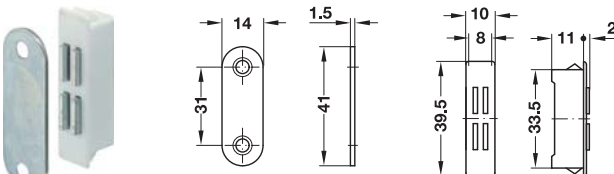
- วัสดุ: เหล็กซึ่งและแผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เหล็กซึ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

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

Pull 3.5 kg, for sheet metal and plastic housing

แรงดึง 3.5 กก. แม่เหล็กดูดบาน สำหรับโครงสร้างพลาสติกและโลหะแผ่น



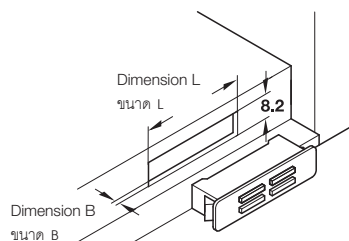
Counterplate
แผ่นยึดแม่เหล็ก

Housing
เข้าสักรู

- Area of application: For sheet metal and plastic housings, e.g. distribution cabinets, shower cubicles and machine housings
- Material: Plastic housing, steel counterplate
- Version: Movable housing, rigid counterplate
- Installation: Housing for clipping on, counterplate for screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับโครงสร้างพลาสติกและโลหะแผ่น เช่น ตู้เก็บของ ตู้อาบน้ำ และโครงสร้างเครื่องจักร
- วัสดุ: เหล็กซึ่งพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เหล็กซึ่งสามารถถอดได้, แผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เหล็กซึ่งติดตั้งด้วยคลิป, แผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

Installation การติดตั้ง



Installation dimension ขนาดการติดตั้ง	
Dimension B ขนาด B	Dimension L ขนาด L
0.8 mm	34.1 mm
1.0 mm	34.5 mm
1.2 mm	34.7 mm
1.5 mm	35.5 mm
1.8 mm	36.1 mm
2.0 mm	36.5 mm

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing white เข้าสักรูสีขาว	246.41.736

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

Information

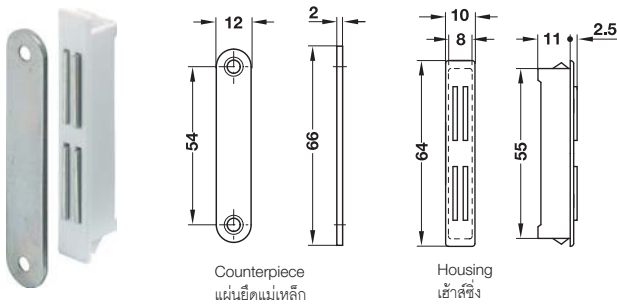
The specified installation dimensions are only reference values.
Before manufacturing tools or punching templates you must produce samples with the material to be used.

ข้อแนะนำ

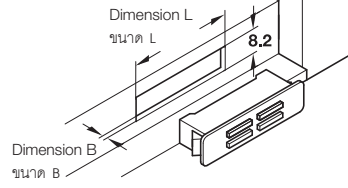
ระยะการติดตั้งที่ระบุไว้เป็นเพียงค่าอ้างอิงเท่านั้น ก่อนที่จะผลิตเครื่องมือหรือแบบ คุณต้องสร้างตัวอย่างขึ้นมาก่อนโดยใช้วัสดุที่จะใช้จริง

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

อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก แรงดึง 8.0 กก. แม่เหล็กดูดบาน สำหรับโครงสร้างพลาสติกและโลหะแผ่น



Installation การติดตั้ง



Installation dimension ขนาดการติดตั้ง	
Dimension B ขนาด B	Dimension 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

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.

ข้อแนะนำ

ระยะการติดตั้งที่ระบุไว้เป็นเพียงค่าอ้างอิงเท่านั้น ก่อนที่จะผลิตเครื่องมือหรือแบบ คุณต้องสร้างตัวอย่างขึ้นมาก่อนโดยใช้วัสดุที่จะใช้จริง

- Area of application: For sheet metal and plastic housings, e.g. distribution cabinets, shower cubicles and machine housings
- 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: เข้าสั้พลาสติก, แม่เหล็ก
- รูปแบบ: เข้าสั้ซึ่งสามารถถอดได้, แม่เหล็กแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เข้าสั้ซึ่งติดตั้งด้วยคลิป, แม่เหล็กแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing white เข้าสั้สีขาว	246.41.745

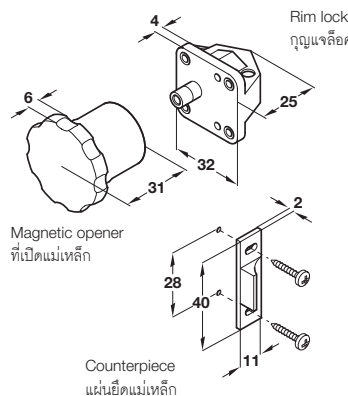
Packing: 1, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 500 ชิ้น

SAFE-FIX Magnetic door lock

กุญแจล็อคแบบแม่เหล็ก SAFE-FIX

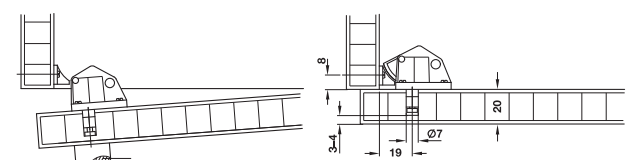


Magnetic door lock suitable as child protection
กุญแจล็อคแบบแม่เหล็ก สำหรับป้องกันเด็กเปิด



Function

การทำงาน



- Area of application: For all types of doors 16–24 mm thick, particularly suitable as child protection, the Safe-Fix magnet opener unlocks the bolt so that the door can be opened
- Material: Plastic rim lock, counterpiece and magnetic opener, steel pin extension
- Colour: Rim lock, counterpiece and magnetic opener white, pin extension nickel plated
- Version: Door catch consists of rim lock, counterpiece and pin extension
- Installation: Screw fixing
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูทุกแบบที่มีความหนา 16-24 มม. ที่เปิดแม่เหล็ก Safe-Fix จะปลดกลอนแล้วทำให้ประตูเปิดโดยทั่วไปแล้วเหมาะสำหรับเป็นตัวปกป้องเด็ก
- วัสดุ: กุญแจล็อค แม่เหล็กแม่เหล็ก และที่เปิดแม่เหล็ก พลาสติก, พินล็อคเหล็ก
- สี: กุญแจล็อค แม่เหล็กแม่เหล็ก และที่เปิดแม่เหล็ก สีขาว, พินล็อคสีนิกเกิล
- รูปแบบ: ตัวยึดประตูประกอบด้วยกุญแจล็อค แม่เหล็กแม่เหล็กและพินล็อค
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Magnetic door lock SAFE-FIX กุญแจล็อคแบบแม่เหล็ก Safe-Fix	245.41.791
Magnetic opener SAFE-FIX ที่เปิดแม่เหล็ก Safe-Fix	245.41.799

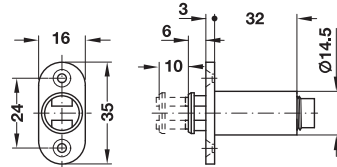
Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

Magnetic pressure catch for glass doors

แม่เหล็กดูดบานแบบกดกระดิ่งสำหรับบานกระจก

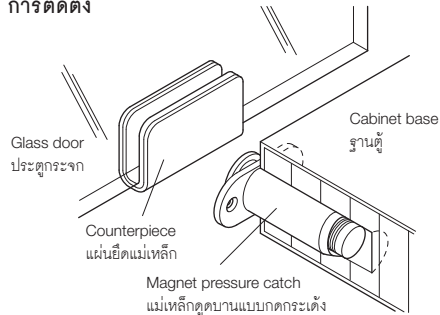
Pull 1.4 kg

แรงดึง 1.4 กก.



Installation

การติดตั้ง



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

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ผูกเข้าไปในรูเจาะและติดตั้งด้วยสกรู

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.

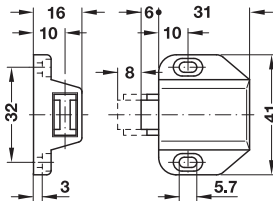
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อแผ่นยึดแม่เหล็กแยกต่างหาก

4

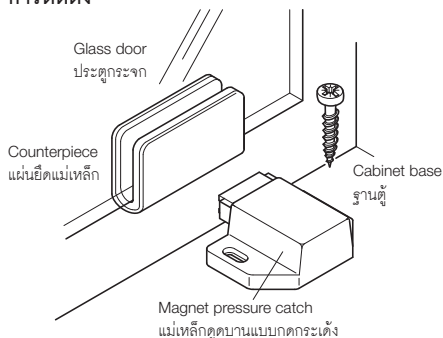
Pull 1.8 kg

แรงดึง 1.8 กก.



Installation

การติดตั้ง



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

- วัสดุ: พลาสติก
- การปรับ: ปรับโดยใช้ร่อง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

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

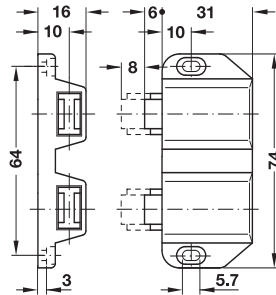
กรุณาสั่งซื้อแผ่นยึดแม่เหล็กแยกต่างหาก

Magnetic pressure catch for double glass doors

แม่เหล็กดูดบานแบบกดกระดิ่งสำหรับบานกระจกบานคู่

Pull 2.5 kg

แรงดึง 2.5 กก.

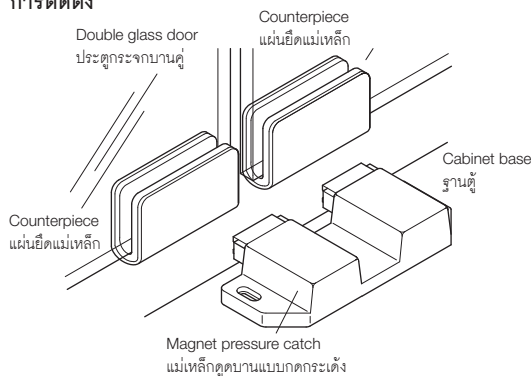


- Material: Plastic
- Adjusting facility: With slot
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: พลาสติก
- การปรับ: ปรับโดยใช้ร่อง
- 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

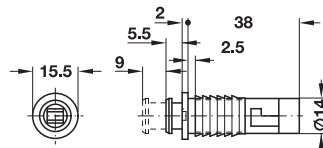
Please order counterpiece separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อแผ่นยึดแม่เหล็กแยกต่างหาก

Magnetic pressure catch for press fitting, pull 1.2 kg

แม่เหล็กดูดบานแบบกดกระดิ่งสำหรับติดตั้งแบบกด 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

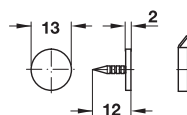
Please order counterpiece separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อแผ่นยึดแม่เหล็กแยกต่างหาก

Counterpiece for knocking in

แผ่นยึดแม่เหล็กสำหรับติดตั้งแบบตอกเข้า

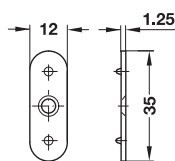


Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	246.08.910

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

Counterpiece for screw fixing

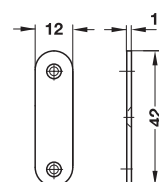
แผ่นยึดแม่เหล็กสำหรับติดตั้งด้วยสกรู



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

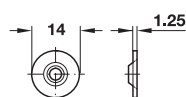
Packing: 1, 50 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 50 หรือ 500 ชิ้น

4



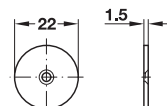
Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	246.26.991

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



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

Packing: 1, 100 or 1000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 1000 ชิ้น

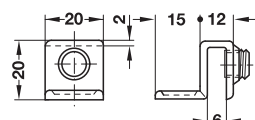


Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	246.96.090

Packing: 1 or 60 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 60 ชิ้น

Glass door handle

มือจับสำหรับบานกระจก



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

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ (ไม่มีแม่เหล็ก), สกรูยึดเหล็ก, กันชนพลาสติก
- สำหรับบานกระจกหนา: สูงสุด 6 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยคลิป

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา	154.22.717
Black matt สีดำด้าน	154.22.313

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

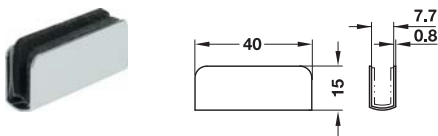
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2016).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2559).

Counterpiece for glass doors

แผ่นยึดแม่เหล็กสำหรับบานกระจก

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

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

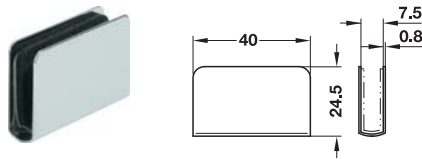


Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Chrome plated สีโครม	245.66.201
	Nickel plated สีนิกเกิล	245.66.600
	Black สีดำ	245.66.309

Packing: 1, 100 or 400 pcs.

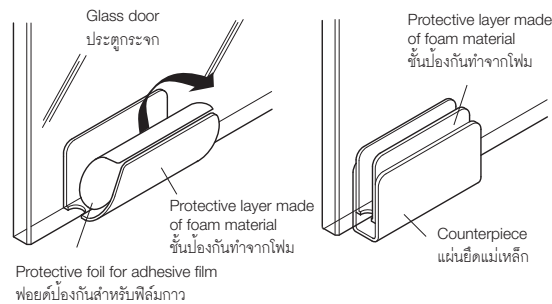
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 400 ชิ้น

4



Installation

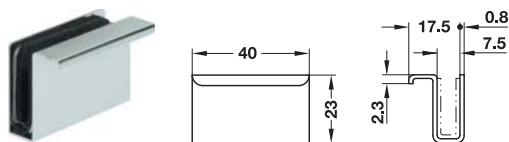
การติดตั้ง



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

Packing: 1, 100 or 400 pcs.

ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 400 ชิ้น



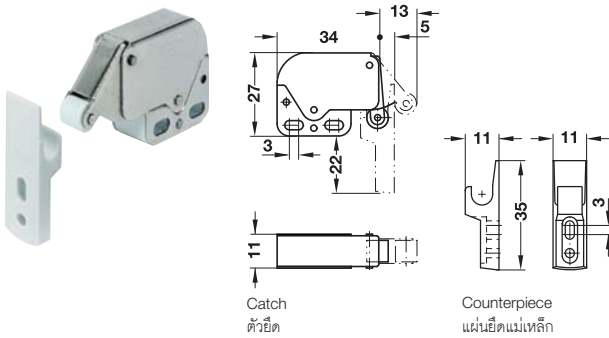
Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Chrome plated สีโครม	245.66.221
	Black สีดำ	245.66.321

Packing: 1, 100 or 200 pcs.

ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 200 ชิ้น

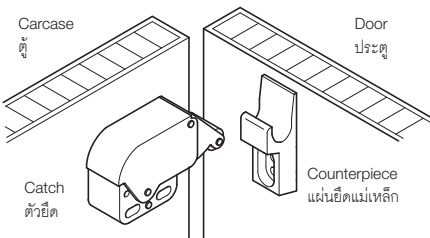
MINI-LATCH Spring catch

สปริงกดยึด MINI-LATCH



Installation

การติดตั้ง



- Material: Steel catch, plastic counterpiece
- Installation: Screw fixing
- Adjusting facility: Slot

- วัสดุ: ตัวยึดเหล็ก, แผ่นยึดแม่เหล็กพลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับ: รูสกรูปรับเลื่อนได้

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Catch nickel plated, counterpiece white ตัวยึด สีนิกเกิล, แผ่นยึดแม่เหล็ก สีขาว	245.54.701

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

Counterpiece

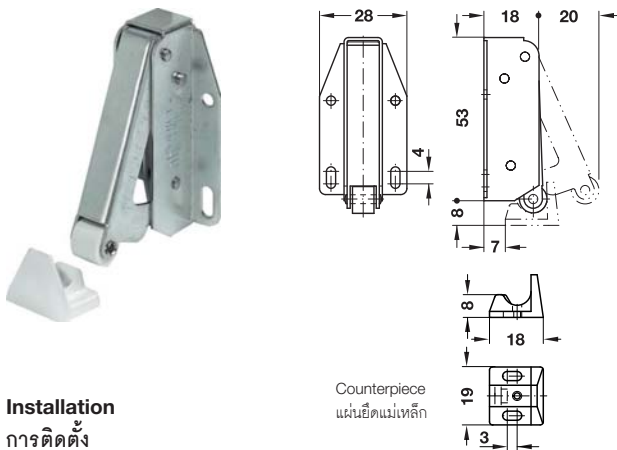
กดยึดแม่เหล็ก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	245.54.790
Black สีดำ	245.54.390

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

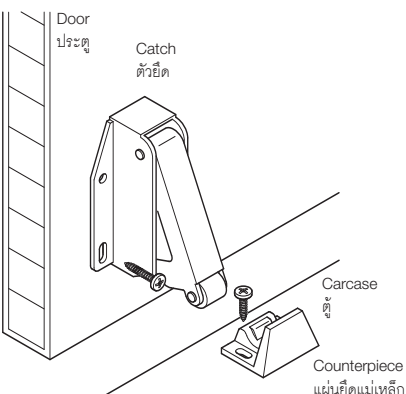
Quick spring catch

สปริงกดยึดเร็ว



Installation

การติดตั้ง



- Material: Steel catch, plastic counterpiece
- Installation: Screw fixing
- Adjusting facility: Slot

- วัสดุ: ตัวยึดเหล็ก, แผ่นยึดแม่เหล็กพลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับ: รูสกรูปรับเลื่อนได้

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

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

Counterpiece

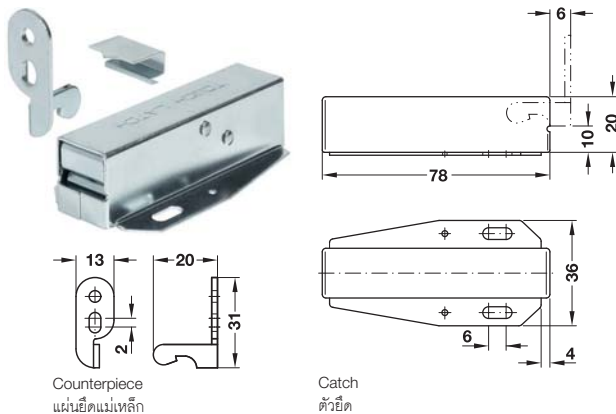
กดยึดแม่เหล็ก

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	245.55.790

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

TUTCH-LATCH Spring catch

สปริงกดยึด TUTCH-LATCH



Positioning the counterpiece

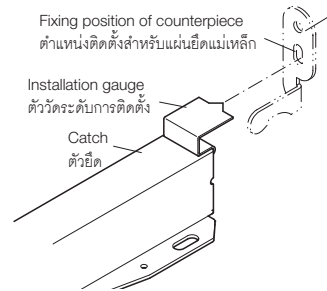
- 1 Screw on catch.
 - 2 Insert supplied installation gauge into the catch housing (see drawing).
 - 3 Close the door and press against it.
- The position for the fixing screw of the counterpiece is now marked.

วางตำแหน่งแผ่นยึดแม่เหล็ก

1. ขันสกรูบนตัวยึด
 2. ใส่ตัววัดระดับการติดตั้งอุปกรณ์เข้าไปในเข้าสล็อตของตัวยึด
 3. ปิดประตูและกดให้แน่นให้แน่น
- มือเปิดออกอีกครั้งจะพบจุดมาร์คตำแหน่งสำหรับสกรูติดตั้งแผ่นยึดแม่เหล็ก

Installation

การติดตั้ง



- Material: Steel catch and counterpiece
- Adjusting facility: Slot
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: ตัวยึดและแผ่นยึดเหล็ก
- การปรับ: รูสกรูปรับเลื่อนได้
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Supplied with

- 1 Spring catch
Fixing material

อุปกรณ์

- กดยึด 1 ตัว
อุปกรณ์ติดตั้ง

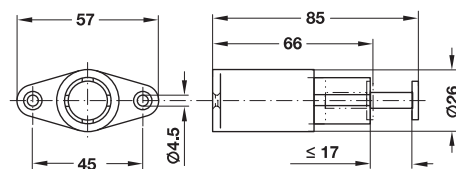
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Catch bright galvanized ตัวยึด สีกัลวาไนซ์เงา	245.56.901
Counterpiece galvanized แผ่นยึดแม่เหล็ก สีกัลวาไนซ์	245.56.903

Packing: 10, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10, 100 หรือ 500 ชิ้น

4

Spring catch for drawers

สปริงกดยึดสำหรับลิ้นชัก



- Material: Plastic
- Adjusting facility: Depth adjustable up to 19 mm
- Installation: Screw fixing to the inside of the rear panel

- วัสดุ: พลาสติก
- การปรับ: ปรับความลึกได้ไม่เกิน 19 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่ด้านในของผนังด้านหลัง

Supplied with

- 1 Spring catch
Fixing material

อุปกรณ์

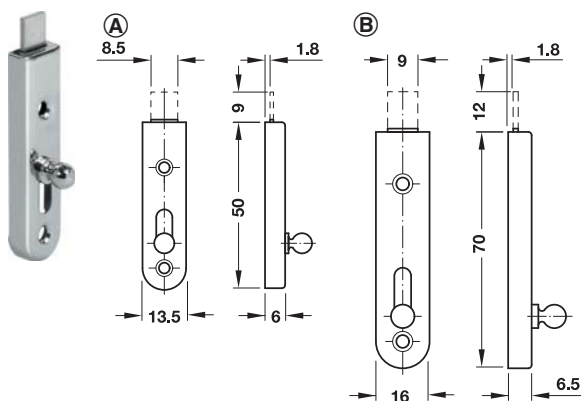
- กดยึด 1 ตัว
อุปกรณ์ติดตั้ง

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
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

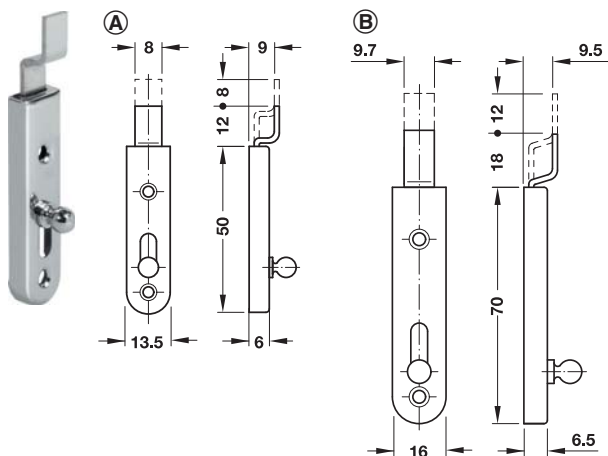
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
A 50	251.01.106
B 70	251.01.124

4

Furniture bolt, cracked

กลอนเฟอร์นิเจอร์คองอสำหรับบานพับขอบ



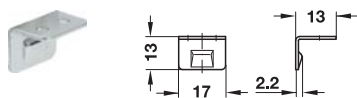
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Installation: Screw fixing

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

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
A 50	251.02.103
B 70	251.02.121

Angled striking plate

เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม



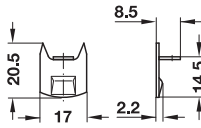
- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	251.74.707
Brass plated สีทองเหลือง	251.74.501

Angled striking plate

เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม



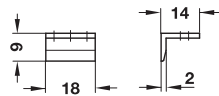
- Material: Steel
- Version: With ridge and 2 short teeth, 1 screw hole
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: พร้อมรูสกรู 1 รู ขอบและฟันสั้น 2 ซี่
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	251.70.709
Brass plated สีทองเหลือง	251.70.503

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

4



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

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

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	251.60.703
Brass plated สีทองเหลือง	251.60.007

Packing: 10 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 1,000 ชิ้น