HäCO®

Electric Solutions

PRICE LIST
2018 - 2020

คู่มือสินค้า 2561 - 2563

18th ANNIVERSARY HäCO

- Switches & Sockets
- MCB, RCDs, RCBO, Surge Protection & Comsumer Unit
- Safety Breakers
- uPVC Conduit, Trunking & Fittings
- PVC, Stainless Cable Ties & Accessories
- Industrial Plugs & Sockets
- Switch Gear & Isolator Switch
- HRC Fuse-Link & Accessories
- Lighting, Plug Top, Sensor
- Home Automation

H0618

HäCO®
Electric Solutions

ABOUT US

เกี่ยวกับเรา

บริษัท ฮาโก้ อิเล็คทริค (ประเทศไทย) จำกัด ก่อตั้งขึ้นโดยผู้เชี่ยวชาญทางด้านไฟฟ้าที่มีประสบการณ์ และจัดจำหน่ายสินค้านานาชาติ 40 ปี โดยร่วมกันกับทีมผู้มีประสบการณ์ และทดสอบผู้ทำงาน ด้านไฟฟ้า เริ่มทำตลาดในนามไทยแลนด์ภายใต้ชื่อตราสินค้า HACO จากนั้นไม่นานนี้ สินค้า HACO เริ่มเป็นที่รู้จักของลูกค้าทั่วไป ที่ปรึกษา สินค้าที่จำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วประเทศ กลุ่มช่างไฟฟ้า และผู้รับเหมา กลุ่มวิศวกร ผู้ออกแบบ และควบคุมงาน และรวมถึงกลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป

ด้วยทีมงานที่มีศักยภาพ เราสามารถค้นคว้าสินค้าคุณภาพที่ผ่านมาตรฐานสากล และสินค้าที่เป็นนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อการใช้งานที่ทันสมัย สะดวกสบาย และปลอดภัย โดยสินค้าที่เกิดจากการผลิตในหลายๆ ประเทศ อาทิเช่น ออสเตรีย จีน เดนมาร์ก ฮองกง เกาหลี สิงคโปร์ สเปน เป็นต้น โดยได้รับการร่วมมือทางด้านการวิจัย และพัฒนาคุณภาพของสินค้าจากผู้ผลิตรายใหญ่ของโลก ได้แก่ P.C. ELECTRIC Ges.m.b.H. ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้ารายใหญ่ ในกลุ่มยุโรป และ T&J ELECTRICAL INTERNATIONAL LIMITED ผู้ผลิต และจัดจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้ารายใหญ่ในประเทศอังกฤษ

ปัจจุบัน บริษัท ได้มีการพัฒนาสินค้าอย่างต่อเนื่อง สามารถให้บริการอุปกรณ์ไฟฟ้าครบวงจร รวมสินค้ากว่า 5,000 รายการ และพร้อมที่จะพัฒนา และปรับปรุงอยู่เสมอ บริษัท ยังมุ่งมั่นนวัตกรรมต่อเนื่องด้าน สไตล์ และนำเสนอให้สินค้าเป็นทางเลือกที่ดีที่สุดของลูกค้า ท่าน

HACO ELECTRIC (THAILAND) CO.,LTD. was established by professionals with over 40 years of experience in distributing electrical products in Thailand together with a team of electrical expertise. The company distributes its products under the worldwide registered brand name of HACO.

During the past few years, the company's gone through a phase of rapid development and is now one of the well known brands among the electrical distributors, dealers, contractors, designers and consultants as well as the end users.

Our teams of electrical experts are committed to develop, promote and distribute international standard electrical products with competitive advantages in term of Quality, Price and Innovation. Our products are manufactured by major manufacturing firms from various countries such as Austria, China, Denmark, Hong Kong, Korea, Singapore, Spain and etc. The research and development program is carried out together with the worlds leading manufacturers in Europe such as P.C. ELECTRIC Ges.m.b.H-Austria and T&J ELECTRICAL INTERNATIONAL LIMITED-England.

At present, the company is continually expanding its product range, which now includes around 5,000 items for a wide variety of electrical installation applications. Top quality manufacturing (ISO9001:2000), flexibility and the on going willingness to innovate are among the most important key of success in our customer centered strategy and speed is our driving force principle.

Continuous product and process innovation makes HACO ELECTRIC (THAILAND) an expert partner in the professional use of electrical products for all electrical installation applications.

ROADMAP

HäCO

2019

2018 — 18 Diniams รุ่นปั๊มพร้อมกันสินค้าที่มีคุณภาพสูงสุด ในรูปแบบสมบูรณ์ของ HäCO ครอบคลุมการบริการของลูกค้าให้ดีที่สุด

2017 — ออกแบบสวิตช์รุ่น ดีลฟ์และพร้อมกล่องสวิตช์ประเภทใหม่ล่าสุดของบริษัทรุ่น M-PLUS พร้อมเพิ่มผู้ผลิตรับ MCB ตัวใหม่ใหญ่

2016 — ออกแบบสวิตช์รุ่น ดีลฟ์

2015 — เพิ่มสินค้าในกลุ่มสวิตช์รุ่น สวิตช์ที่ให้ปลั๊กเกตเตอร์เป็นเพื่อความของลูกค้าในแต่ละสัดส่วน

2014 — พร้อมสินค้าประเภทสวิตช์และตัวยึดที่ใช้งานควบคุมการตรวจสอบวัดไฟในการใช้งานประหยัดพลังงานและที่ใช้งาน

2013 — New Products

จำนวนพนักงานเพิ่มขึ้น 180 คนพร้อมขยาย Sales Channel ที่ครอบคลุมกว่า500ช่องทางจำหน่าย รวมทั้งการจดทะเบียนกับ AEC เตรียมขยายฐานลูกค้าสู่อาเซียน

2012 — นำเข้า LED Solar Sensor พร้อมอุปกรณ์ตรวจจับที่ทันสมัยและประหยัดพลังงาน

ออกแบบ Switch รุ่น La-mon ใหม่ล่าสุดจากไทย ซึ่งเป็น Switch ที่มีคุณภาพที่ลงตัวใช้งาน "Soft by eye. Durable by touch"

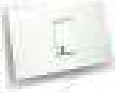
2011 — นำเข้าอุปกรณ์ Smart Home ในการนำเข้าระบบ Home Automation เป็นการพัฒนาของ การควบคุมระบบไฟฟ้าที่มีความจำเป็นสำหรับการใช้งานในอนาคตเพิ่มขึ้น

2010 — นำเข้าสินค้าปลั๊กและตัวเชื่อมต่อการรบกวน จาก PCE รุ่น Turbo ที่สามารถนำไปใช้งานได้ง่าย และยังคงคุณภาพ ทนทาน เชื่อถือ

2009 — ร่วมธุรกิจกับ Fermax Span นำเข้าสินค้าประตูสายใหม่ ควบคุมการเข้าออกประตู พร้อมออกแบบ Life Style ที่ทันสมัย

2008 — พร้อมสินค้าท่อร้อยสายไฟ ร่วมกับ UNIVOLT Austria พร้อมอุปกรณ์ต่อต่อ

2007 — ร่วมกับบริษัท T&J Electric England พร้อมออกแบบรุ่น Deco Series ที่มี Design เรียบหรู และคุณภาพมาตรฐานยุโรป



2006 — พร้อมสินค้าท่อร้อยสายไฟ ร่วมกับ UNIVOLT Austria และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ในตู้ควบคุมต่างๆ

2005 — เริ่มพัฒนาสวิตช์ปลั๊กแบบฝัง รุ่น Curve ที่มีการดีไซน์แบบออกแบบให้ทันสมัย สไตล์การตกแต่งห้องที่ทุกบ้านต้องการ

2004 — ขยายสินค้าในกลุ่มตลับต่อสาย พัฒนาให้มีความทนทาน และคงคุณภาพมาตรฐานสูงสุดที่ดี

2003 — ขยายกลุ่มอุปกรณ์ไฟฟ้า ตั้งแต่อุปกรณ์ Switch Gear พร้อมนำสวิตช์รุ่นใหม่ รุ่น Rainbow

HACO ร่วมกับ บริษัท PCE Austria นำเข้าปลั๊กและตัวต่อ อุตสาหกรรมที่มีคุณภาพสูง

2002 — ร่วมกับบริษัทสวิตช์และตัวควบคุมไฟฟ้า รุ่น Master Series (M3) ปีนี้ครบรอบ ครบรอบที่ยาวนานที่สุด ถือว่าเป็นแบรนด์ที่มีคุณภาพดีมาก

2001 — ออกแบบเครื่องหมายการค้า บ้าน HACO เพื่อสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่เป็นที่ยอมรับคุณภาพและ ความปลอดภัย

2000 — ก่อตั้งบริษัท ฮาโค้ ซึ่งเกิดจากรัฐประเทศไทย ฮาโค้ ได้ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า มากว่า 40 ปี

Functional with Design
Under International Standard of Safety

For our consumer : เราเป็น แบรนด์ไทย ที่มีความเป็นมืออาชีพ ในการตอบสนองสินค้าหลากหลายอย่างสร้างสรรค์ตามมาตรฐานสากล โดยเน้นความปลอดภัยในการใช้งาน

For our business partner (customer) : การบริการที่เป็นมิตร และระบบการจัดการแบบมาตรฐานสากล

For ourselves : ทั้งหมดนี้จะนำไปสู่การเพิ่มส่วนแบ่งการตลาดในประเทศ และการขยายตลาดไปสู่ต่างประเทศ โดยเราจะเริ่มต้นที่ AEC 4 ประเทศ คือ ลาว กัมพูชา พม่า และเวียดนาม

We Care

จริงใจ • ให้ความจริงใจต่อลูกค้าและคู่ค้า
- รักษาคำมั่นสัญญาสร้างความเชื่อมั่น

ประทับใจ • ให้ความประทับใจต่อลูกค้าและคู่ค้า
- สร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า

ไว้ใจ • ให้ความไว้ใจซึ่งกันและกัน
- ซื่อสัตย์และตรงไปตรงมาต่อกันและกัน

ใส่ใจ • ให้การดูแลเอาใจใส่ช่วยเหลือเกื้อกูลซึ่งกันและกัน
- "การทำงานเป็นทีม" และ"การดูแลเอาใจใส่"

ใจก้าวหน้า • ให้โอกาสต่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง
- ท้าทายตัวเองเพื่อการพัฒนาไปสู่จุดมุ่งหมาย

CONTENTS

สวิตช์และเต้ารับ 07
Switches & Sockets

primo 07 | deco 16 | Quattro design 24 | alpha series 34 | SWIFT 42 | SWIFT BLACK 47
M+ 52 | Antique Collection 60 | LOFT 64 | British standard 68 | LK SERIES 69 | WIRELESS DOORBELL 72

เต้ารับฝังพื้น 74
Floor-Outlets

อุปกรณ์ MCB, RCDs, MCCB, RCBO SURGE PROTECTION DEVICE 84
MCBs, RCDs, MCCB, RCBO, Consumer Unit & Accessories

อุปกรณ์ Safety Breakers 102
Safety Breakers

ท่อและรางยูพีวีซี สำหรับเดินสายไฟ 108
uPVC Conduit, Trunking & Fittings

เข็มขัดรัดสายไฟ 120
PVC, Stainless Cable Ties & Accessories

ปลั๊กและเต้ารับอุตสาหกรรม, สวิตช์เกียร์ 124
Industrial Plugs & Sockets

อุปกรณ์ฟิวส์ และฐานฟิวส์ 142
HRC Fuse-Link, Load-Break & Accessories

อุปกรณ์ตรวจจับ 148
Sensor

D.I.Y. 152
อุปกรณ์ที่ติดตั้งได้เอง

ระบบควบคุมไฟอัจฉริยะ 158
Smartlife

หมายเหตุ - ราคาดังกล่าวเป็นราคาขายปลีกแบบเต็มหน่วยสินค้าเท่านั้น
- ราคาเพิ่ม 10% หากต้องการสั่งซื้อแบบแยกจำหน่ายแบบไม่เต็มหน่วยสินค้า

Remark: - All Prices are According to Purchase Quantity in Standard Only.
- Price will be Increased 10% for Ordering in Split Pack with Backend.

primo

พรีโม่ แฟลตสวิตช์

สวิตช์เรียบ เฉียบดีไซน์

สวิตช์แบบเรียบรุ่นใหม่ที่ทนทานสำหรับไลฟ์สไตล์
ที่ทันสมัย สวยงาม เรียบ กลมกลืนไปกับผนังบ้าน
อีกหนึ่งตัวเลือกที่คนมีรสนิยมไม่ควรพลาด!!

Primo Series

INTELLIGENCE & CREATIVE
อัจฉริยะที่ผสมผสานความคิดสร้างสรรค์

พรีโม่...ถูกออกแบบมาเพื่อให้เข้ากับการตกแต่งที่เรียบง่ายและการติดตั้งที่สะดวกสบาย รวมไปถึงความปลอดภัยของทั้งสวิตช์และเต้ารับ วัสดุถูกเลือกสรรอย่างดีพร้อมกับการออกแบบที่ดูสวยงามมากขึ้น เพิ่มตัวเลือกสวิตช์แบบเรียบสำหรับคนที่ชอบความทันสมัย ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. จึงมั่นใจได้ในความปลอดภัย

ทำไมถึงเลือก พรีโม่ซีรี่ส์

สวิตช์พรีโม่ซีรี่ส์... ภายนอกพลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตไม่ลามไฟ...ส่วนภายในมีหน้าสัมผัสมีส่วนผสมของเงินและนิกเกิล (Ag:Ni/70:30) สามารถรองรับกระแสไฟเสถียรตัวนำไฟฟ้าที่ดีและอุปกรณ์ชิ้นส่วนภายในส่งพลิตจากทองแดงและทองเหลืองไม่ทำให้เป็นสนิม เต้ารับ ปลอดภัยเพราะมีม่านนิรภัยทุกตัว

Features primo

กลไกการล็อคสายไฟ

ขั้นตอน
ควรเสียบสายไฟเข้าไปในช่องเสียบสายไฟให้ลึกที่สุด หากเสียบไม่ลึก อาจเกิดความร้อนและไฟไหม้ได้

สายไฟที่รับรอง พรีโม่
✓ สายกลมแกนเดี่ยว ใช้ได้เฉพาะสายไฟทองแดงชนิดเส้นเท่านั้น
✗ ห้ามใช้สายตีเกลียว

วิธีการถอดสายไฟเข้าตัวอุปกรณ์
ขั้นตอนที่ 1
ปลอกสายไฟออกประมาณ 14 มม.

ขั้นตอนที่ 2
เสียบสายไฟเข้าในช่องต่อสาย โดยไม่ต้องใช้ไขควง

วิธีการปลดสายไฟออกจากตัวอุปกรณ์
ขั้นตอนที่ 1
จิ้มไขควงลงในช่องปลดสาย กดไขควงลงจนสุด

ขั้นตอนที่ 2
ดึงไขควงออกเล็กน้อย เพื่อดันกระเดื่องปลดสายไฟ

ขั้นตอนที่ 3
ดึงสายไฟออก

- เข้าสายง่าย ไม่ต้องขันสกรู
- พลิตจากวัสดุไม่ลามไฟ Polycarbonate
- หน้าสัมผัสไฟฟ้า พลิตจากโลหะเงิน
- มีทางน้ำ มองเห็นได้ในที่มืด
- วัสดุมีความยืดหยุ่นสูง ทนต่อการกระแทกได้ดี
- ปลอดภัยด้วยม่านนิรภัย Safety Shutter
- สไตล์ ได้รับมาตรฐาน มอก. TIS Standard

Switch

สวิตช์ได้มาตรฐาน มอก. มอก. 824-2551

Switch IEC 60669-1
Socket IEC 60884-1

Socket

Full Flat Switch
กดเปิดปิดได้ทุกจุดบนหน้าสัมผัส

นุ่มนวล
กดได้ถึง 40,000 ครั้ง

ไฟ LED สีฟ้า
บอกตำแหน่งในที่มืด

FLAT
Switches & Sockets

HACO

primo FLAT

Switches & Sockets

CC

CHOCO : ช็อกโก

PR-F001-CC + PR-FS111-CC/L

PR-F003-CC + PR-E233-CC

Flush Switches & Sockets
แผงหน้ากาก
Frame

CC : CHOCO สีช็อคโก

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
PR-F001 PR-F001-CC	แผงหน้ากาก 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/100
PR-F002 PR-F002-CC	แผงหน้ากาก 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/100
PR-F002A PR-F002A-CC	แผงหน้ากาก 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/100
PR-F003 PR-F003-CC	แผงหน้ากาก 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/100
PR-F004 PR-F004-CC	แผงหน้ากาก 4 ช่อง 4 Gang Frame	10/100
PR-F006 PR-F006-CC	แผงหน้ากาก 6 ช่อง 6 Gang Frame	10/100
PR-A023 PR-A023-CC	ห้าเต็มชุด 1 ช่อง 1 Gang Blank Module	20/200

FLAT Switch สวิตช์ราบ

FLAT Switches & Sockets

สวิตช์ราบเรียบทางเดียว
1 Way Flat Switch

CC : CHOCO สีช็อคโก FLAT Switch

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
PR-FS111 PR-FS111-CC	สวิตช์ราบเรียบทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Way Flat Switch (1 Module) 16A 250V	10/100
PR-FS112 PR-FS112-CC	สวิตช์ราบเรียบทางเดียว 1.5 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Way Flat Switch (1.5 Modules) 16A 250V	10/100
PR-FS113 PR-FS113-CC	สวิตช์ราบเรียบทางเดียว 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Way Flat Switch (3 Modules) 16A 250V	10/100

สวิตช์ราบเรียบสองทาง
2 Way Flat Switch

CC : CHOCO สีช็อคโก FLAT Switch

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
PR-FS121 PR-FS121-CC	สวิตช์ราบเรียบสองทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Flat Switch 1 Module 16A 250V	10/100

ใช้งานง่าย..คุ้มค่า..คุ้มราคา

สวิตช์ราบเรียบทางเดียว พร้อมไฟสีฟ้าดูงาม LED สีฟ้า
1 Way Flat Switch with Blue LED

CC : CHOCO สีช็อคโก FLAT Switch

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
PR-FS111/L PR-FS111/L-CC	สวิตช์ราบเรียบทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสีฟ้าดูงาม LED สีฟ้า 1 Way Flat Switch (1 Module) 16A 250V with Blue LED	10/100
PR-FS112/L PR-FS112/L-CC	สวิตช์ราบเรียบทางเดียว 1.5 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสีฟ้าดูงาม LED สีฟ้า 1 Way Flat Switch (1.5 Modules) 16A 250V with Blue LED	10/100
PR-FS113/L PR-FS113/L-CC	สวิตช์ราบเรียบทางเดียว 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสีฟ้าดูงาม LED สีฟ้า 1 Way Flat Switch (3 Modules) 16A 250V with Blue LED	10/100

สวิตช์ราบเรียบสองทาง พร้อมไฟสีฟ้าดูงาม LED สีฟ้า
2 Way Flat Switch with Blue LED

FLAT Switch

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
PR-FS121/L	สวิตช์ราบเรียบสองทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสีฟ้าดูงาม LED สีฟ้า 2 Way Flat Switch 1 Module 16A 250V with Blue LED	10/100

สวิตช์กระดิ่งแบบเรียบ
Bell Flat Switch

FLAT Switch

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
PR-FB111 PR-FB111-CC	สวิตช์กระดิ่งแบบเรียบ 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Bell Flat Switch (1 Module) 16A 250V	10/100

สวิทช์แบบทางเดียว
1 Way Toggle Switches

CC : CHOCO : สีน้ำตาล

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชิ้น
PR-S111 PR-S111-CC	สวิทช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V	10/100
PR-S112 PR-S112-CC	สวิทช์ทางเดียว 1.5 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Way Switch (1.5 Modules) 16A 250V	10/100
PR-S113 PR-S113-CC	สวิทช์ทางเดียว 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Way Switch (3 Modules) 16A 250V	10/100

สวิทช์แบบทางสองทาง
2 Way Toggle Switches

CC : CHOCO : สีน้ำตาล

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชิ้น
PR-S121 PR-S121-CC	สวิทช์สองทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (1 Module) 16A 250V	10/100
PR-S122	สวิทช์สองทาง 1.5 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (1.5 Modules) 16A 250V	10/100
PR-S123	สวิทช์สองทาง 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V	10/100

สวิทช์แบบทางเดียวพร้อมไฟสีฟ้าดูกาน LED
1 Way Toggle Switches with Blue LED

CC : CHOCO : สีน้ำตาล

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชิ้น
PR-S111/L PR-S111/L-CC	สวิทช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสีฟ้าดูกาน LED (ฟ้า) 1 Way Switch 1 Module 16A 250V with Blue LED	10/100

สวิทช์แบบทางสองทางพร้อมไฟสีฟ้าดูกาน LED
2 Way Toggle Switches with Blue LED

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชิ้น
PR-S121/L	สวิทช์สองทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสีฟ้าดูกาน LED สีฟ้า 2 Way Switch 1 Module 16A 250V with Blue LED	10/100

สวิทช์แบบทางเดียวสำหรับพัดลมดูดอากาศ
1 Way Toggle Switches (for Exhaust Fan)

FLAT Switch

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชิ้น
PR-S111/LF	สวิทช์ 1 ช่อง เปิดมีไฟแดง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Gang 1 Way Switch with Lamp (Lighted When ON), Red Lamp, 16A 250V	10/100

สวิทช์แบบทางสี่ทาง
4 Way Toggle Switches Switch

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชิ้น
PR-S141	สวิทช์สี่ทาง 1 ช่อง 10 แอมป์ 250 โวลต์ 4 Way Switch (1 Module) 10A 250V	10/100

สวิทช์กระดิ่ง
Bell Switch

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชิ้น
PR-B111	สวิทช์ทางเดี่ยว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Bell Switch 1 Module 16A 250V	10/100

ดิมเมอร์ควบคุมไฟ
Dimmer Control

CC : CHOCO : สีน้ำตาล

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชิ้น
PR-D500 PR-D500-CC	สวิทช์ดิมเมอร์ 500 วัตต์ 250 โวลต์ สวิทช์ปิด-เปิดในตัว Dimmer 500W 250V Turn On/Off	10/100

หมายเหตุ : PR-D500 สามารถใช้กับหลอดไฟแบบหลอดแอลอีดีแบบ 12 โวลต์ ที่ต่อผ่านหม้อแปลงได้ด้วย

ดิมเมอร์ควบคุมพัดลม
Fan Control

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชิ้น
PR-C500	สวิทช์ควบคุมความเร็วพัดลม 500 วัตต์ 250 โวลต์ สวิทช์ปิด-เปิดในตัว Fan Control 500W 250V Turn On/Off	10/100

อุปกรณ์สัญญาณภาพและเสียง
Multi-Media Hub

CC : CHOCO : สีน้ำตาล

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
PR-HDMI *PR-HDMI-CC*	สายสัญญาณภาพและเสียง HDMI 0.5 แอมป์ 40 โวลต์ เต้ารับมุม 90° HDMI Socket Module 0.5A 40V, Angle 90°	10/100

เต้ารับโทรคมนาคม
Communication Socket

CC : CHOCO : สีน้ำตาล

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
PR-T075 *PR-T075-CC*	เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม TV Socket 75Ω	10/100
PR-P024 *PR-P024-CC*	เต้ารับโทรศัพท์ 4 ขาย RJ11 Telephone Socket RJ11 4 Cores	10/100
PR-J045	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat5e+ Computer Socket RJ45 Cat5e+	10/100
PR-J046 *PR-J046-CC*	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat6 Computer Socket RJ45 Cat6	10/100

เต้ารับ USB Charger
USB Socket Charger

CC : CHOCO : สีน้ำตาล

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
PR-USB *PR-USB-CC*	ปลั๊กเสียบสาย USB (Charger) 2.1 แอมป์ 5 โวลต์ DC USB Socket Module (Charger) 2.1A 5V DC Input 240V	10/100
PR-USB2 *PR-USB2-CC*	ปลั๊กเสียบสาย USB 2 ช่อง (Charger) 2.1 แอมป์ 5 โวลต์ DC USB Socket 2 Modules (Charger) 2.1A 5V DC Input 240V	10/100

เต้ารับ
Socket

CC : CHOCO : สีน้ำตาล

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
PR-R121 *PR-R121-CC*	เต้ารับ 2 ขาเสียบ 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมม่านนิรภัย 2Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100
PR-E132 *PR-E132-CC*	เต้ารับ 3 ขาเสียบ 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมม่านนิรภัย 3Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100
PR-E233 *PR-E233-CC*	เต้ารับ 3 ขาคู่ 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมม่านนิรภัย Duplex 3Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100
PR-E233/RD	เต้ารับ 3 ขาคู่ 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมม่านนิรภัย (สีแดง) Duplex 3Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter (Red Color)	10/100
PR-E233/YL	เต้ารับ 3 ขาคู่ 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมม่านนิรภัย (สีเหลือง) Duplex 3Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter (Yellow Color)	10/100

กล่องพลาสติกแบบลอย สำหรับรุ่น พรีโม่
Surface Mounting Plastic Box for Primo Series

	รหัส	รายละเอียด	บาท/
แบบลอย	PR-B003	กล่องพลาสติกแบบลอย สำหรับรุ่น พรีโม่ ขนาด 120x70x32 มม. Surface Mounting Plastic Box for Primo Series Size 120x70x32 mm.	1/120
แบบลอย	PR-B006	กล่องพลาสติกแบบลอย สำหรับรุ่น พรีโม่ ขนาด 120x115.5x32 มม. Surface Mounting Plastic Box for Primo Series Size 120x115.5x32 mm.	1/60

หน้ากากกันน้ำแบบมีฝาสีดำใส
Flush Weatherproof Transparent Black Cover

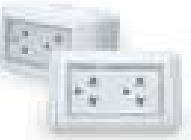
NEW

	รหัส	รายละเอียด	บาท/
แบบฝัง	W225V	หน้ากากกันน้ำแบบฝัง สีดำใส (ใช้ได้กับหน้ากากทั้งทุกรุ่น มีที่ล็อคกุญแจ) IP44 Flush Weatherproof Transparent Black Cover for Frame Plate (Thick) Horizontal for All Series IP44	10/100

ชุดฝาครอบกันน้ำ
Weatherproof Cover

	รหัส	รายละเอียด	บาท/
แบบฝัง	A8-W221V	ชุดฝาครอบกันน้ำ แบบใส IP44 Weatherproof Transparent Cover for Frame Plate (Thick) IP44 (Horizontal)	5/50

กล่องลอยนำมาก มีแม่เหล็กรองรับกันน้ำ ป้องกันน้ำซึม



ใช้ได้กับสวิตช์ และปลั๊ก

มีแม่เหล็กยึด ป้องกันน้ำซึมเข้าตัวสวิตช์

หน้ากากกันน้ำรุ่น พรีโม่
Weatherproof Cover for Primo Series

NEW

	รหัส	รายละเอียด	บาท/
แบบฝัง	PR-W222R	หน้ากากกันน้ำ แบบฝังรุ่น พรีโม่ ขนาด 73x115x22 มม. Flush Weatherproof Cover (Flush) for Primo Series Size 73x115x22 mm.	10/100
แบบลอย	PR-W222R/S	หน้ากากกันน้ำ แบบลอยรุ่น พรีโม่ ขนาด 73x115x57 มม. Weatherproof Cover (Surface) for Primo Series Size 73x115x57 mm.	10/100

หน้ากากกันน้ำแบบฝังรุ่น พรีโม่ (สีเทา)
Flush Weatherproof Cover for Primo Series (Grey Color)

NEW

	รหัส	รายละเอียด	บาท/
แบบฝัง	PR-W222R-GY	หน้ากากกันน้ำ แบบฝังรุ่น พรีโม่ (สีเทา) ขนาด 73x115x22 มม. Flush Weatherproof Cover (Flush) for Primo Series (Grey) Size 73x115x22 mm.	10/100

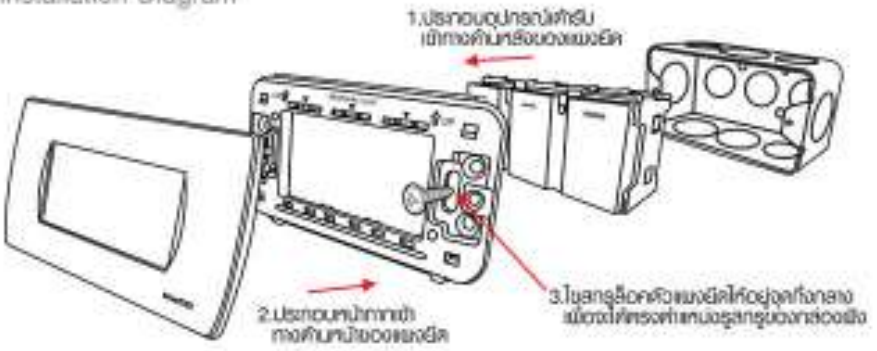
ชุดเครื่องใช้ของห้อง
Hotel Series

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
PR-U10	ชุดเต้ารับสากลเดี่ยว 16 แอมป์ 250 โวลต์ Universal Socket Set 16A 250V	10/100
PR-U20	ชุดเต้ารับสากลคู่ 16 แอมป์ 250 โวลต์ Duplex Universal Socket Set 16A 250V	10/100
PR-G10	ชุดเต้ารับเยอรมัน 2 ขา มีกราวด์16 แอมป์ 250 โวลต์ Single 2P+E SCHUKO Socket Set 16A 250V	10/100
PR-H10	ชุดเต้ารับเครื่องโกนหนวด 115/240 โวลต์ Shaver Socket Set 115/240V	10/100
PR-K10	ชุดสวิตช์ควบคุมด้วยแผ่นกุญแจ 16 แอมป์ 250 โวลต์ Key Card Switch Set 16A 250V	10/100
PR-BZ10	ชุดสัญญาณออด 220VAC Buzzer Set 220VAC	10/100

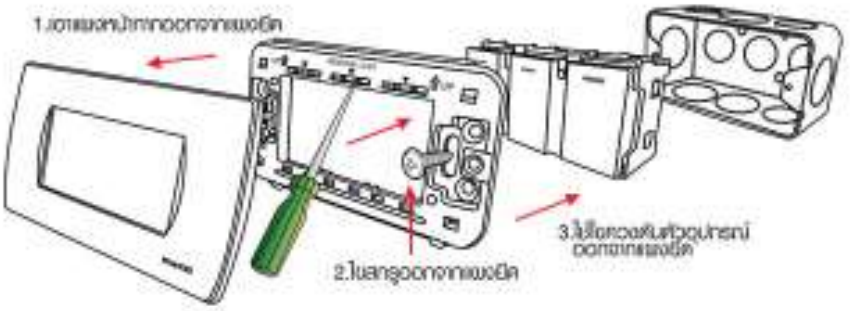
รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
PR-BPD	ชุดไฟสัญญาณ "กรุณาทำความสะอาด" + กระดิ่ง + ไฟสัญญาณ "ห้ามรบกวน" "Make Up Room Signal" + Bell Switch "Do Not Disturb Set Signal"	10/100
PR-AV10	เต้ารับสัญญาณภาพและเสียง ขนาด 2 ช่อง Audio & Video Socket	10/100
PR-NL10	โคมไฟแอลอีดีพร้อมแผงหน้ากาก LED Lamp (NP-01) with Transparent Cover	10/100
PR-SBF002	กล่องสำหรับเซฟตี้เบรคเกอร์แบบฝังลึก ฟรีโม่ Flush Mounting Frame for Safety Breaker PRIMO Series *ใช้ร่วมกับเซฟตี้เบรคเกอร์	10/100

*สินค้าชุด Hotel Series สำหรับแสดงภายในเท่านั้น

รูปแบบการติดตั้ง
Installation Diagram

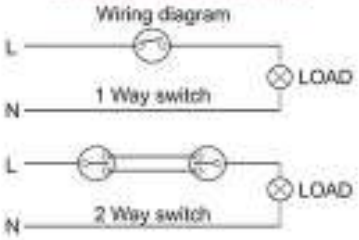


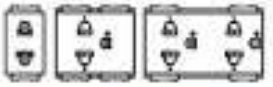
รูปแบบการถอดการติดตั้ง
Uninstallation Diagram



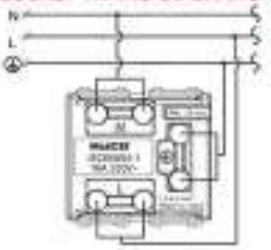
วิธีการเดินสายไฟ
Wiring Diagram

SWITCH WIRING DIAGRAMS

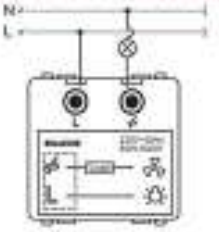




SOCKET WIRING DIAGRAMS



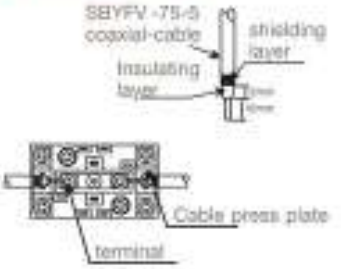
DIMMER AND FAN WIRING DIAGRAMS



TELEPHONE WIRING DIAGRAMS

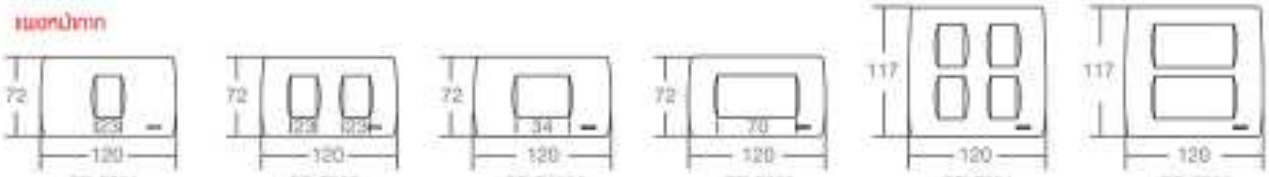
INTERNET WIRING DIAGRAMS

TV WIRING DIAGRAMS

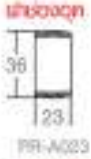


ขนาดของตัวอุปกรณ์
Dimension (mm.)

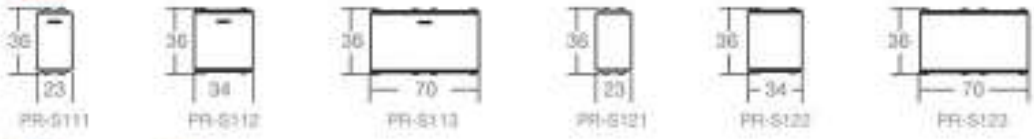
แผงหน้ากาก



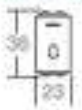
เต้ารับอุด



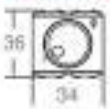
สวิตช์



สวิตช์กรสั่ง



อุปกรณ์ทีวี

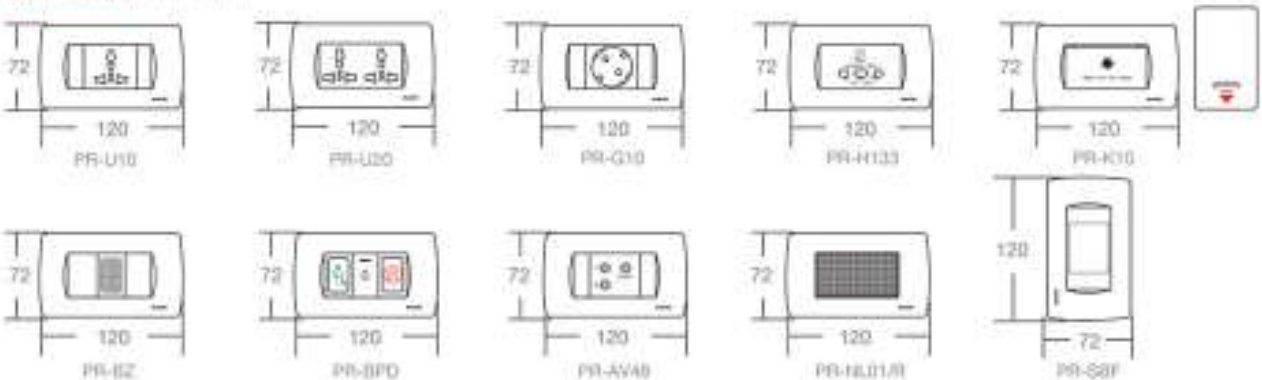


เต้ารับ

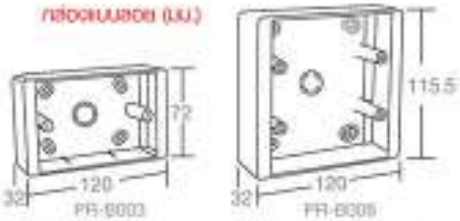
เต้ารับสื่อสาร

อุปกรณ์สัญญาณภาพและเสียง

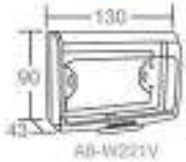
อุปกรณ์เรือนแรม / Hotel Series



กล่องฝังผนัง (นิ้ว)

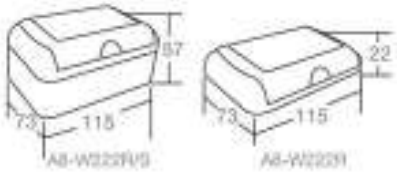


ชุดฝาครอบกันน้ำ แบบใส

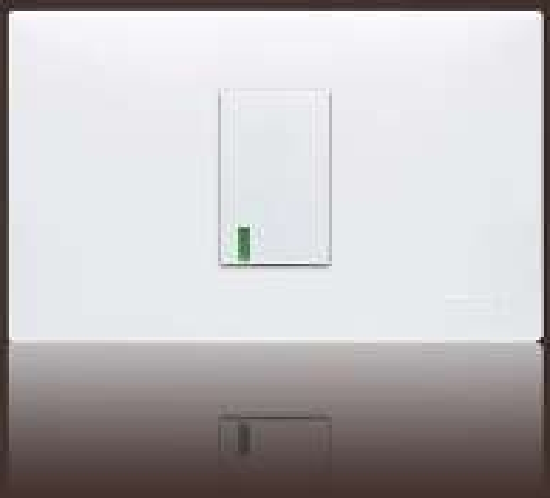


ชุดฝาครอบกันน้ำ แบบใสสีดำ

หน้ากากกันน้ำ



HäCO T&J



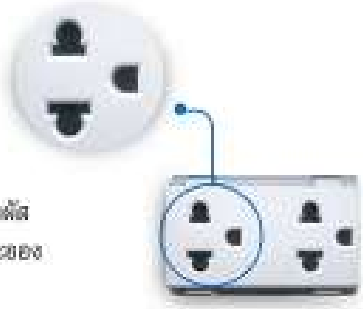
deco

Modern Simplicity
เรียบหรูด้วยดีไซน์

ความเรียบหรูในการดีไซน์ ทำให้เกิดความลงตัวของส่วนประกอบ ความเรียบง่าย ทำให้สามารถเพิ่มเติมสนุกการในการตกแต่ง ความทันสมัย ตามมาด้วยสิ่งที่ไม่มีความซับซ้อนนั่นคือทันทีของสวิทช์ไฟรุ่น "Deco" ที่ออกแบบการดีไซน์ที่จะเข้ากับทุกมุมมองของบ้านคุณ การใช้การใช้งาน ที่ปลอดภัยด้วยคุณภาพมาตรฐาน มอก.

HäCO T&J

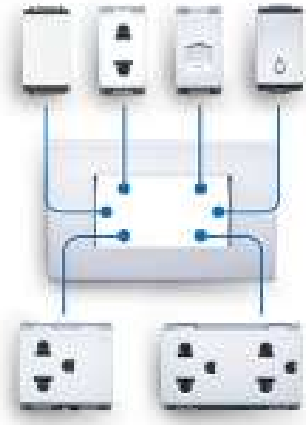
Safety
Shutter



มีม่านนิรภัย ป้องกันการสัมผัส
ของกระแสไฟฟ้าและฝุ่นละออง

Flexible
Combination

สวิตช์และเต้ารับมีให้เลือกหลากหลายรูปแบบ
สามารถปรับเปลี่ยน
ได้ง่ายตามความต้องการของการใช้งาน



Modern
Simplicity

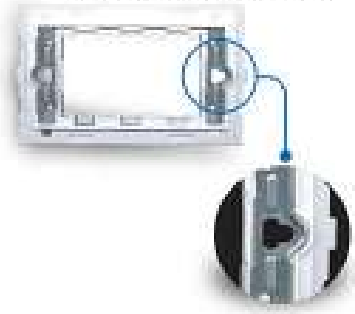
รูปทรงทันสมัย เรียบง่ายสวยงาม
อย่างลงตัวเหมาะกับทุกรูปแบบการ
ติดตั้ง

Protect
Plastic Seal

พลาสติกหุ้มบนผิวหน้าเพื่อป้องกัน
รอยต่างๆและฝุ่นละอองระหว่างการติดตั้ง

Quality
Durable

ช่องยึดของแผงด้านในมีแผ่นโลหะ
เพิ่มความแข็งแรงในการติดตั้ง



ทำจาก Polycarbonate เป็นวัสดุ
ไม่ลามไฟเพื่อป้องกันการเป็นเชื้อเพลิง

Vision
Blue Lamp

สามารถติดตั้งไฟสัญญาณ สีฟ้า Blue Lamp เพื่อให้ส่องแสงแสดงตำแหน่ง
ให้เห็นชัดเจนในที่มืด หรือเลือกใช้สวิตช์ที่มีพรายน้ำสีเขียวเรืองแสงได้ในที่มืด

IEC
Standard

16A Switch IEC 60669-1
16A 2P+E Socket IEC 60884-1
16A Duplex 2P+E Socket IEC 60884-1
16A 2P Socket IEC 60884-1

สวิตช์คุณภาพ
มาตรฐาน สอท.

deco Flush Switches & Sockets

แผงหน้ากาก / Frame

รหัส	รายละเอียด	บาท/
W1111	แผงหน้ากาก 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/200
W1112	แผงหน้ากาก 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/200
W1112A	แผงหน้ากาก 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/200
W1113	แผงหน้ากาก 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/200
W1104	แผงหน้ากาก 4 ช่อง 4 Gang Frame	10/200
W1106	แผงหน้ากาก 6 ช่อง 6 Gang Frame	10/200
W1106A	แผงหน้ากาก 6 ช่อง แนวนอน 6 Gang Horizontal Frame	5/100
	(ใช้กับกล่องพลาสติกแบบฝัง W1134 หน้า22)	
W101	แผงหน้ากากปิดช่อง Blank Plate	10/200
W1140	ฝาปิดอุด 1 Gang Blank Plate Module	50/1000

สวิทช์ทางเดียว / 1 Way Switch

รหัส	รายละเอียด	บาท/
W2711	สวิทช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีทางน้ำ) 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Fluorescence	20/400
W2512C	สวิทช์ทางเดียว 2 สวิทช์ 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีทางน้ำ) 2 Gang 1 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Fluorescence	20/400
W2511C	สวิทช์ทางเดียว 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีทางน้ำ) 1 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Fluorescence	20/400

สวิทช์สองทาง / 2 Way Switch

รหัส	รายละเอียด	บาท/
W2711A-2	สวิทช์สองทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (1 Module) 16A 250V	20/400
W2512CA-2	สวิทช์สองทาง 2 สวิทช์ 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Gang 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V	20/400
W2511CA-2	สวิทช์สองทาง 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V	20/400

สวิทช์สี่ทาง / 4 Way Switch

รหัส	รายละเอียด	บาท/
W2231	สวิทช์สี่ทาง 1 ช่อง 10 แอมป์ 250 โวลต์ 4 Way Switch (1 Module) 10A 250V	20/400

สวิทช์พร้อมไฟสัญญาณสีฟ้า
Switch with Blue Lamp

รหัส	รายละเอียด	บาท/
W2711L	สวิทช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีไฟสัญญาณสีฟ้า) 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Blue Lamp	20/400
W2711L-2	สวิทช์สองทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีไฟสัญญาณสีฟ้า) 2 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Blue Lamp	20/400
W2512CL-2	สวิทช์สองทาง 2 สวิทช์ 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีไฟสัญญาณสีฟ้า) 2 Gang 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Blue Lamp	20/400
W2511CL-2	สวิทช์สองทาง 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีไฟสัญญาณสีฟ้า) 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Blue Lamp	20/400
W2720L-DP	สวิทช์สองขั้ว 20 แอมป์ 250 โวลต์ (มีไฟสัญญาณสีฟ้า) Double Pole Switch (1 Module) 20A 250V with Blue Lamp	20/400

สวิตช์กดกระดิ่งและสวิตช์กดกระดิ่งชนิดกันน้ำ
Bell Switch & Weatherproof Bell Switch

รหัส	รายละเอียด	บาท/
W2710	สวิตช์กดกระดิ่ง 10 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Gang Bell Switch Module 10A 250V	20/400
W2910	สวิตช์กดกระดิ่งชนิดกันน้ำ 10 แอมป์ IP54 (สามารถปรับหมุนเพื่อติดตั้งได้ทั้งแนวตั้ง/แนวนอน) Weatherproof Bell Switch 10A IP54 (Horizontal / Vertical Installation)	5/100

เต้ารับ / Socket

รหัส	รายละเอียด	บาท/
W8416U	เต้ารับเดี่ยว 2 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝานิรภัย 2 Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	20/400
W8416V	เต้ารับเดี่ยวมีกราวน์ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝานิรภัย 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	20/400
W8416V2	เต้ารับคู่มีกราวน์ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝานิรภัย Duplex 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	20/400
W8416V2-RD	เต้ารับคู่มีกราวน์ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีแดง) พร้อมฝานิรภัย Duplex 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V (Red) with Safety Shutter	20/400
W8416V2-YL	เต้ารับคู่มีกราวน์ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีเหลือง) พร้อมฝานิรภัย Duplex 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V (Yellow) with Safety Shutter	20/400
W8318A	เต้ารับสากลเดี่ยว 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝานิรภัย Universal Socket 16A 250V with Safety Shutter	20/400
W8318D	เต้ารับสากลคู่ 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝานิรภัย Duplex Universal Socket 16A 250V with Safety Shutter	20/400

เต้ารับ -RC / Socket -Continue

รหัส	รายละเอียด	บาท/
W8416VRCD/30	เต้ารับเดี่ยวมีกราวน์ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝานิรภัย พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด 30mA 3 Pin Euro-American Socket with Residual Current Protection 30mA 16A 250V with Safety Shutter with Safety Shutter	10/100
W8416VRCD/10	เต้ารับเดี่ยวมีกราวน์ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝานิรภัย พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด 10mA 3 Pin Euro-American Socket with Residual Current Protection 10mA 16A 250V with Safety Shutter with Safety Shutter	10/100

ชุดเต้ารับพร้อมสวิตช์ควบคุม
Switched Socket

รหัส	รายละเอียด	บาท/
W816UV2S	ชุดเต้ารับคู่มีกราวน์ 3 ขา พร้อมฝานิรภัย พร้อมสวิตช์ควบคุม เปิด-ปิด 16 แอมป์ 250 โวลต์ (รวมหน้ากาก) Duplex 3 Pin Euro-American Switched Socket Set 16A 250V (with Frame) with Safety Shutter	5/100
W816UV2S-RD	ชุดเต้ารับคู่มีกราวน์ 3 ขา พร้อมฝานิรภัย พร้อมสวิตช์ควบคุม เปิด-ปิด (สีแดง) 16 แอมป์ 250 โวลต์ (รวมหน้ากาก) Duplex 3 Pin Euro-American Switched Socket Set (Red) 16A 250V (with Frame) with Safety Shutter	5/100
W816UV2S-YL	ชุดเต้ารับคู่มีกราวน์ 3 ขา พร้อมฝานิรภัย พร้อมสวิตช์ควบคุม เปิด-ปิด (สีเหลือง) 16 แอมป์ 250 โวลต์ (รวมหน้ากาก) Duplex 3 Pin Euro-American Switched Socket Set (Yellow) 16A 250V (with Frame) with Safety Shutter	5/100
W816UV2S-ST	ชุดเต้ารับคู่มีกราวน์ 3 ขา พร้อมฝานิรภัย พร้อมสวิตช์ควบคุม เปิด-ปิด (สีเมทแบล็ค) 16 แอมป์ 250 โวลต์ (รวมหน้ากาก) Duplex 3 Pin Euro-American Switched Socket Set (Matt Black) 16A 250V (with Frame) with Safety Shutter	5/100

deco Flush Switches & Sockets

อุปกรณ์ควบคุมพัดลมและหรี่ไฟ
Fan Control & Dimmer

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
W2717	สวิตช์หรี่ไฟ ขนาด 1 ช่อง 400 วัตต์ 250 โวลต์ (สวิตช์บิด-ปิด ในตัว) Rotary Dimmer (1 Module) 400W 250V (Turn On/Off)	20/400
★W2718	สวิตช์หรี่ไฟขนาด 2 ช่อง 25-1000 วัตต์ 200-240 โวลต์ (สวิตช์บิด-ปิด ในตัว) Rotary Dimmer (2 Modules) 25-1000W 200-240V (Turn On/Off)	20/400
★W2738 EMC	สวิตช์หรี่ไฟ EMC ขนาด 2 ช่อง 40-600 วัตต์ 250 โวลต์ (สวิตช์กดปิด-ปิด ในตัว) Rotary EMC Dimmer (2 Modules) 40-600W 250V (Push On/Off)	10/200
W2716	สวิตช์ควบคุมความเร็วพัดลม 400VA 250 โวลต์ (สวิตช์บิด-ปิด ในตัว) Fan Control Module 400VA 250V (Turn On/Off)	10/200

*Incandescent Lamps 12V Halogen Lamps with Transformer Type Ballast.
สามารถใช้กับหลอดไส้และหลอดฮาโลเจน 12V ที่มีหม้อแปลงเท่านั้น

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

เต้ารับสื่อสาร
Communication Socket

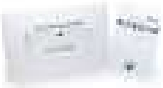
รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
W8201TV	เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม TV Socket 75Ω	20/400
W8201TU	เต้ารับโทรศัพท์ 6 สาย RJ12 Telephone Socket 6 Core RJ12	20/400
W8201PC	เต้ารับคอมพิวเตอร์ Cat5e+ Computer Socket RJ45 (Cat5e+)	100
W8211PC	เต้ารับคอมพิวเตอร์ Cat6 Computer Socket RJ45 (Cat6)	100
W8211ETV	เต้ารับโทรทัศน์แบบเกลียว F-Type F-Type Connector Socket (45 degree)	20/400

อุปกรณ์เชื่อมภาพและเสียง
Multi-Media Hub

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
W8201HDMI	เต้ารับสายสัญญาณภาพและเสียง HDMI HDMI Socket Module	20/400
W8301USBA	เต้ารับเสียบสาย USB (CHARGER) USB Charger 5V 2A	10/100
★ W8221USB	เต้ารับเชื่อมสาย USB Data-Link Socket Module	30/600
★W8211VD	เต้ารับ RCA เดี่ยว (สัญญาณภาพ) Video Socket Module (RCA)	20/400
★W8211AD	เต้ารับ RCA คู่ (สัญญาณเสียง) Audio Socket Module (RCA)	30/600
★W8201SD	เต้ารับชนิด S-Video (สัญญาณภาพ) S-Video Socket Module	1
★W8201ED iPod	เต้ารับเสียงสำหรับเครื่องเล่น MP3 และ iPod (สัญญาณเสียง) 1 Gang Headset Socket (Dia.3.5 mm.)	20/400
★W8201MIC	เต้ารับ Microphone (สัญญาณเสียง) 1 Gang Microphone Socket	20/400
★W8211VGA	เต้ารับ VGA 1 Gang VGA Socket	20/400

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

ชุดอุปกรณ์โรงแรม
Hotel Series

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	W2740	ไฟสัญญาณ "ห้ามรบกวน" แนวตั้ง สีแดง "Do Not Disturb" Signal Module Vertical (Red)	20/400
	W2741	ไฟสัญญาณ "กรุณาทำความสะอาด" แนวตั้ง สีเขียว "Clean Up Room" Signal Module Vertical (Green)	20/400
	W2711-DND	สวิตช์เปิดไฟสัญญาณ "ห้ามรบกวน" ขนาด 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (แบบฝาใสพร้อม labeling) Signal Lights Switch "Do Not Disturb" 1 Module 16A 250	20/400
	W2711-MUR	สวิตช์เปิดไฟสัญญาณ "กรุณาทำความสะอาด" ขนาด 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (แบบฝาใสพร้อม labeling) Signal Lights Switch "Make Up Room " 1 Module 16A 2	20/400
	W2711-HCL	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (แบบฝาใส) 1 Way Switch (1Module) 16A 250V	1
	W2711A2-HCL	สวิตช์สองทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (แบบฝาใส) 2 Way Switch (1Module) 16A 250V	1
	W6-2KT	ชุดสวิตช์ควบคุมด้วยแผ่น คุยุดง หน่วงเวลา 30 วินาที 20 แอมป์ 250 โวลต์ Key Card Switch Set Delay Time 30S. 20A 250V	5/100
	W828	ชุดเต้ารับเครื่องโกนหนวด 115/230 โวลต์ Shaver Socket Set 115/230V	1/10

ชุดอุปกรณ์กันน้ำ
Weatherproof Cover

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	W120	ชุดฝาครอบกันน้ำพร้อม กระเบื้องยึด 1, 2, 3 ช่อง IP44 Weatherproof Cover (Slim) with Grip Plate for 1, 2, 3 Module (Vertical)	10/200
	A8-W221V	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบใส IP44 Weatherproof Transparent Cover (Slim) for Frame Plate (Thick) IP44 (Horizontal)	5/50
	W225V	หน้ากากกันน้ำแบบฝังแบบใสสีฟ้า (ใช้ได้กับหน้ากากขาใหญ่ทุกรุ่น) มีที่ล็อคกุญแจ IP44 Weatherproof Transparent Cover for Frame Plate (Thick) Horizontal for All Series IP44	10/100
	A8-W221	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบขาวทึบ IP44 Weatherproof Electric White Cover for Frame Plate (Thick) IP44 (Horizontal)	5/50
	IPW553-WH	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบนิ่ม ด้านหน้าสำหรับเดินสาย-ฝังแบบ ไม่ต้องเปิดฝา IP55 (สีขาว) Weatherproof Soft-Clear Touch Surface 3 Gang IP55 Cover (White)	5/200
	IPW553-ST	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบนิ่ม ด้านหน้าสำหรับเดินสาย-ฝังแบบ ไม่ต้องเปิดฝา IP55 (สีเทาเข้ม) Weatherproof Soft-Clear Touch Surface 3 Gang IP55 Cover (Matt Black)	5/200

*IPW553-WH, IPW553-ST มาตรฐานการผลิต : มอก.513-2553 (IP55)

HaCO T&J

deco

Flush Switches & Sockets

สวิตช์ตรวจจับความเคลื่อนไหว
Motion Sensor Switch

รหัส	รายละเอียด	บาท
★ W2-UR	สวิตช์ตรวจจับความเคลื่อนไหว 400 วัตต์ 100-240 โวลต์ (พร้อมหน้ากาก) Motion Sensor Switch 400W 100-240V with Frame	5/100
W2744UR	สวิตช์ตรวจจับความเคลื่อนไหว 360 องศา 1,000 วัตต์ 100-240 โวลต์ พร้อมหน้ากาก 360° Motion Sensor Switch 1,000W 100-240V with Frame	5/100

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

ออโตเมติกเบรกเกอร์ (ฝาครอบไม่เกิน มีสัญญาณไฟ LED สีฟ้า)
Automatic Breaker with Blue LED (Frame 115x72 mm.)

ฝาครอบรูปเดียว

รหัส	รายละเอียด	บาท
WS210L	10A , 230VAC , IC = 2.5kA	10/100
WS216L	16A , 230VAC , IC = 2.5kA	10/100
WS220L	20A , 230VAC , IC = 2.5kA	10/100
WS225L	25A , 230VAC , IC = 2.5kA	10/100
WS232L	32A , 230VAC , IC = 2.5kA	10/100
★ WS240L	40A , 230VAC , IC = 2.5kA	10/100

* ราคาดังกล่าวไม่รวมหน้ากากและเบรกเกอร์
* ใช้กับกล่องพลาสติกรุ่นเดิม W1114
* ใช้กับกล่องใหม่ เบรกเกอร์ W111

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

กล่องสำหรับเบรกเกอร์แบบมือ สำหรับรุ่น Deco Series
Flush Mounting Frame & Grip Plate for Deco Series

รหัส	รายละเอียด	บาท
W3158F	Adaptor สำหรับติดตั้งเบรกเกอร์ เบรกเกอร์กันหน้ากากกุ้น เดดโต้ (ใช้กับ W1113) *ราคาไม่รวมหน้ากากและเบรกเกอร์ Adaptor for Safety Breaker Installation into Deco Series Frame *Price is not included Frame & Breaker (Assembly with W1113 Grip Plate)	10/100

deco

Safety Breaker Flush Mounting Frame

SUR PLUS SERIES

นวัตกรรมใหม่
กล่องหน้ากากแบบลอย

กล่องหน้ากากแบบลอยกันพร้อมสวิตช์และเต้ารับ
ด้วยนวัตกรรมใหม่ใช้ร่องสอดสลักเป็นหนึ่งเดียวกัน
สะดวกในการติดตั้งและใช้งาน

deco HaCO T&J Switches & Sockets

นวัตกรรมใหม่ กล่องหน้ากากแบบลอย
Surface Grid Box

สำหรับกล่องฝังลอย

รหัส	รายละเอียด	1/กล่อง
★ W113S	กล่องหน้ากากแบบลอย โปร่งแสง สำหรับรุ่นเดคโค่ ขนาด ก.2¾" x ย.4½" x ล.1¼" Surface Grid Box for Deco Series Size W.2¾" x L.4½" x D.1¼"	1/200

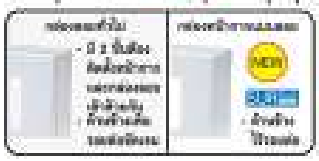
POLYCARBONATE

(สำหรับรุ่นเดคโค่ เท่านั้น)

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

กล่องลอยตัวบ่ม
ชุด 2 ชิ้นเป็นกล่องลอยแบบ

=



รูปแบบการติดตั้ง

กล่องแบบฝังและแบบลอย (กล่องโลหะหนาเป็นพิเศษ)
Plastic & Metal Box-Flush & Box-Surface Mounting (Extra Thick Metal Box)

รหัส	รายละเอียด	1/กล่อง
★ W111	บล็อกกันกระแสไฟ พร้อมขั้วต่อกราวด์ ขนาด ก.2" x ย.4" x ล.1½" Hot Dip Galvanized Steel Handy Box with Ground Terminal size W.2" x L.4" x D.1½"	1/60
W111A	กล่องพลาสติกแบบลอยสำหรับ หน้ากาก 1, 2, 3 ช่อง ขนาด ก.2¾" x ย.4½" x ล.1¼" Surface Mounting Box for 1, 2, 3 Gang Frame size W.2¾" x L.4½" x D.1¼"	1/120
W114A	กล่องพลาสติกแบบลอยสำหรับ หน้ากาก 4 และ 6 ช่อง ขนาด ก.4" x ย.4½" x ล.1¼" Surface Mounting Box for 4 & 6 Gang Frame size W.4" x L.4½" x D.1¼"	1/60
W113A	กล่องพลาสติกแบบฝัง สำหรับรุ่นเดคโค่ (W1106A) ขนาด ก.8" x ย.4" x ล.2" Flushing Mounting Box for Deco series (W1106A) size W.8" x L.4" x D.2"	1

(ใช้กับหน้ากากแบบฝังเดคโค่ W1105A หน้า118)

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

กล่องแบบลอย (กล่องโลหะหนาเป็นพิเศษ)
Metal Box-Surface Mounting (Extra Thick Metal Box)

รหัส	รายละเอียด	1/กล่อง
FSB50-5X	กล่องอลูมิเนียมแบบลอย สำหรับรุ่นเดคโค่ ขนาด ก.4" x ย.2" x ล.2" Aluminium Alloy Surface Mounting Box for Deco series size W.4" x L.2" x D.2"	1

Quattro
design

Quality Durable & Safety Shutter

4 สีที่ได้รับความนิยมสูงสุดจากนักออกแบบและสถาปนิก
รูปลักษณ์สวยงามทันสมัยดูงามเด่นสะ แข็งแรงด้วยแผ่นโลหะยึดแพง
ด้านใน ปลอดภัยด้วยเด็ดรับนิ้วหนีบนิรภัย

แผงหน้ากาก
Frame

POLYCARBONATE SQUARE

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	W1811	แผงหน้ากาก 1 ช่อง (สีขาว) 1 Gang Frame (White)	10/200
	W1811-ST	แผงหน้ากาก 1 ช่อง (สีเนื้อทรายดำ) 1 Gang Frame (Matt Black)	10/200
	W1811-MSB	แผงหน้ากาก 1 ช่อง (สีเนื้อทรายเทา) 1 Gang Frame (Matt Grey)	10/200
	W1811-SBL	แผงหน้ากาก 1 ช่อง (สีเนื้อทรายเข้ม) 1 Gang Frame (Matt Dark)	10/200
	W1812	แผงหน้ากาก 2 ช่อง (สีขาว) 2 Gang Frame (White)	10/200
	W1812-ST	แผงหน้ากาก 2 ช่อง (สีเนื้อทรายดำ) 2 Gang Frame (Matt Black)	10/200
	W1812-MSB	แผงหน้ากาก 2 ช่อง (สีเนื้อทรายเทา) 2 Gang Frame (Matt Grey)	10/200
	W1812-SBL	แผงหน้ากาก 2 ช่อง (สีเนื้อทรายเข้ม) 2 Gang Frame (Matt Dark)	10/200
	W1813	แผงหน้ากาก 3 ช่อง (สีขาว) 3 Gang Frame (White Color)	10/200
	W1813-ST	แผงหน้ากาก 3 ช่อง (สีเนื้อทรายดำ) 3 Gang Frame (Matt Black)	10/200
	W1813-MSB	แผงหน้ากาก 3 ช่อง (สีเนื้อทรายเทา) 3 Gang Frame (Matt Grey)	10/200
	W1813-SBL	แผงหน้ากาก 3 ช่อง (สีเนื้อทรายเข้ม) 3 Gang Frame (Matt Dark)	10/200

แผงหน้ากาก
Frame

ALUMINUM

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	★ W1513M-ALMS	แผงหน้ากาก 3 ช่อง (สีเงินลายขนแมว) 3 Gang Frame (Silver Hairline)	10/200
	★ W1513M-ALMG	แผงหน้ากาก 3 ช่อง (สีทองลายขนแมว) 3 Gang Frame (Gold Hairline)	10/200
	★ W1513M-ALGG	แผงหน้ากาก 3 ช่อง (สีเทาดำเป็นลายขนแมว) 3 Gang Frame (Gunmetal Grey Hairline)	10/200

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.

BLACK SHINE STAINLESS STEEL

แผงหน้ากาก
Frame

STAINLESS STEEL

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	★ FG1113-SS	แผงหน้ากาก 3 ช่อง (สแตนเลสสีเงินลายขนแมว) 3 Gang Frame (Silver Hairline Stainless Steel)	10/200
	★ FG1113-MBR	แผงหน้ากาก 3 ช่อง (สแตนเลสสีทองลายขนแมว) 3 Gang Frame (Gold Hairline Stainless Steel)	10/200
	★ FG1113-BN	แผงหน้ากาก 3 ช่อง (สแตนเลสสีดำเงา) 3 Gang Frame (Black Shine Stainless Steel)	10/200
	★ FG1113-PB	แผงหน้ากาก 3 ช่อง (สแตนเลสสีทองเงา) 3 Gang Frame (Gold Shine Stainless Steel)	10/200

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.

Quattro

ตัวอย่างรหัสสี
Sample Color Code

ST ●
MATT BLACK
W1111-ST + W2711-ST

MSB ●
MATT GREY
W1111-MSB + W2711-MSB

SBL ●
MATT DARK
W1111-SBL + W2711-SBL

แผงหน้ากาก
Frame

ST ● MSB ● SBL ●

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	W1111-*	แผงหน้ากาก 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/200
	W1112-*	แผงหน้ากาก 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/200
	W1112A-*	แผงหน้ากาก 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/200
	W1113-*	แผงหน้ากาก 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/200
	W1104-*	แผงหน้ากาก 4 ช่อง 4 Gang Frame	10/200
	W1106-*	แผงหน้ากาก 6 ช่อง แนวนอน 6 Gang Frame	10/200
	W101-*	แผงหน้ากากปิดช่อง Blank Plate	10/200
	W1140-*	ฝาช่องลูก 1 Gang Blank Plate Module	50/1000

สวิตช์ทางเดียว
1 Way Switch

ST ● MSB ● SBL ●

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	W2711-*	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ เปิดทางน้ำ 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Fluorescence	20/400
	W2512C-*	สวิตช์ทางเดียว 2 สวิตช์ 16 แอมป์ 250 โวลต์ 3 ช่อง เปิดทางน้ำ 2 Gang 1 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Fluorescence	20/400
	W2511C-*	สวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ เปิดทางน้ำ 1 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Fluorescence	20/400

สวิตช์สองทาง
2 Way Switch

ST ● MSB ● SBL ●

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	W2711A-2-*	สวิตช์สองทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (1 Module) 16A 250V	20/400
	W2512CA-2-*	สวิตช์สองทาง 2 สวิตช์ 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Gang 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V	20/400
	W2511CA-2-*	สวิตช์สองทาง 1 สวิตช์ 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V	20/400

สวิตช์สี่ทาง
4 Way Switch

ST ● MSB ● SBL ●

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	W2231-*	สวิตช์สี่ทาง 1 ช่อง 10 แอมป์ 250 โวลต์ 4 Way Switch (1 Module) 10A 250V	20/400

Quattro

สวิตช์พร้อมไฟสัญญาณสีฟ้า
Switches with Blue Lamp

ST ● MSB ● SBL ●

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
W2711L-*	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีไฟสัญญาณสีฟ้า) 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Blue Lamp	20/400
W2711L-2-*	สวิตช์สองทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีไฟสัญญาณสีฟ้า) 2 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Blue Lamp	20/400
W2512CL-2-*	สวิตช์สองทาง 2 สวิตช์ 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีไฟสัญญาณสีฟ้า) 2 Gang 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Blue Lamp	20/400
W2511CL-2-*	สวิตช์สองทาง 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีไฟสัญญาณสีฟ้า) 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Blue Lamp	20/400
W2720L-DP-*	สวิตช์สองขั้ว 20 แอมป์ 250 โวลต์ (มีไฟสัญญาณสีฟ้า) Double Pole Switch (1 Module) 20A 250V with Blue Lamp	20/400

สวิตช์กระดิ่ง
Bell Switch

ST ● MSB ● SBL ●

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
W2710-*	สวิตช์กดกระดิ่ง 10 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Gang Bell Switch Module 10A 250V	20/400

เต้ารับ / Socket

ST ● MSB ● SBL ●

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
W8416U-*	เต้ารับเดี่ยว 2 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	20/400
W8416V-*	เต้ารับเดี่ยวมีกราวน์ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	20/400

เต้ารับ / Socket -Continue

ST ● MSB ● SBL ●

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
W8416V2-*	เต้ารับคู่มีกราวน์ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ Duplex 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	20/400
W8318A-*	เต้ารับสากเดี่ยว 16 แอมป์ 250 โวลต์ Universal Socket 16A 250V with Safety Shutter	20/400
W8318D-*	เต้ารับสากคู่ 16 แอมป์ 250 โวลต์ Duplex Universal Socket 16A 250V with Safety Shutter	20/400

ดิมเมอร์ไฟ
Dimmer

ST ● MSB ● SBL ●

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
W2717-*	สวิตช์หรี่ไฟ 400 วัตต์ 250 โวลต์ (สวิตช์เปิด-ปิดในตัว) Rotary Dimmer Module 400W 250V (Turn On/Off)	20/400

ชุดเต้ารับสื่อสาร
Communication Socket

ST ● MSB ● SBL ●

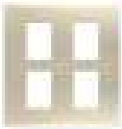
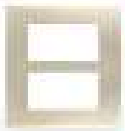
รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
W8201TV-*	เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม TV Socket 75Ω	20/400
W8201TU-*	เต้ารับโทรศัพท์ 6 สาย RJ12 Telephone Socket 6 Core RJ12	20/400
W8201PC-*	เต้ารับคอมพิวเตอร์ Cat5e+ Computer Socket RJ45 (Cat5e+)	100
W8211PC-*	เต้ารับคอมพิวเตอร์ Cat6 Computer Socket RJ45 (Cat6)	100
★ W8221USB-*	เต้ารับเชื่อมสาย USB Data-Link Socket Module	30/600
W8301USBA-*	เต้ารับเสียบสาย USB (CHARGER) USB Charger 5V 2A	20/400

★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

HaCO T&J

CHAMPAGNE Gold

ชิมแชมป์
แผงหน้ากาก / Frame

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	★ W1111-PS	แผงหน้ากาก 1 ช่อง (สีชมพูทอง) 1 Gang Frame (Champagne)	10/200
	★ W1112-PS	แผงหน้ากาก 2 ช่อง (สีชมพูทอง) 2 Gang Frame (Champagne)	10/200
	★ W1113-PS	แผงหน้ากาก 3 ช่อง (สีชมพูทอง) 3 Gang Frame (Champagne)	10/200
	★ W1104-PS	แผงหน้ากาก 4 ช่อง (สีชมพูทอง) 4 Gang Frame (Champagne)	10/200
	★ W1106-PS	แผงหน้ากาก 6 ช่อง (สีชมพูทอง) 6 Gang Frame (Champagne)	10/200
	★ W1140-PS	ฝาช่องดุด (สีชมพูทอง) 1 Gang Blank Plate Module (Champagne)	50/400

★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

SILVER

สีเงิน
แผงหน้ากาก / Frame

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	★ W1111-CS	แผงหน้ากาก 1 ช่อง (สีเงิน) 1 Gang Frame (Silver)	10/200
	★ W1112-CS	แผงหน้ากาก 2 ช่อง (สีเงิน) 2 Gang Frame (Silver)	10/200
	★ W1112A-CS	แผงหน้ากาก 2 ช่องกลาง (สีเงิน) 2 Gang Center Frame (Silver)	10/200
	★ W1113-CS	แผงหน้ากาก 3 ช่อง (สีเงิน) 3 Gang Frame (Silver)	10/200
	★ W1104-CS	แผงหน้ากาก 4 ช่อง (สีเงิน) 4 Gang Frame (Silver)	10/200
	★ W1106-CS	แผงหน้ากาก 6 ช่อง (สีเงิน) 6 Gang Frame (Silver)	10/200
	★ W1140-CS	ฝาช่องดุด (สีเงิน) 1 Gang Blank Plate Module (Silver)	50/1000

★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

Matt Silver Metal Frame

แผงหน้ากากสีโครเมียม
Metal Frame (Silver)

	รหัส	รายละเอียด	บาท/
	★ W1411-ASW	แผงหน้ากาก ฝาโลหะเงิน 1 ช่อง 1 Gang Metal Frame (Silver)	10/200
	★ W1412-ASW	แผงหน้ากาก ฝาโลหะเงิน 2 ช่อง 2 Gang Metal Frame (Silver)	10/200
	★ W1412A-ASW	แผงหน้ากาก ฝาโลหะเงิน 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Metal Frame (Silver)	10/200
	★ W1413-ASW	แผงหน้ากาก ฝาโลหะเงิน 3 ช่อง 3 Gang Metal Frame (Silver)	10/200

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

Matt Gold Metal Frame

แผงหน้ากากสีโลหะทอง
Metal Frame (Gold)

	รหัส	รายละเอียด	บาท/
	★ W1411-AMG	แผงหน้ากาก ฝาโลหะทอง 1 ช่อง 1 Gang Metal Frame (Gold)	10/200
	★ W1412-AMG	แผงหน้ากาก ฝาโลหะทอง 2 ช่อง 2 Gang Metal Frame (Gold)	10/200
	★ W1412A-AMG	แผงหน้ากาก ฝาโลหะทอง 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Metal Frame (Gold)	10/200
	★ W1413-AMG	แผงหน้ากาก ฝาโลหะทอง 3 ช่อง 3 Gang Metal Frame (Gold)	10/200

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

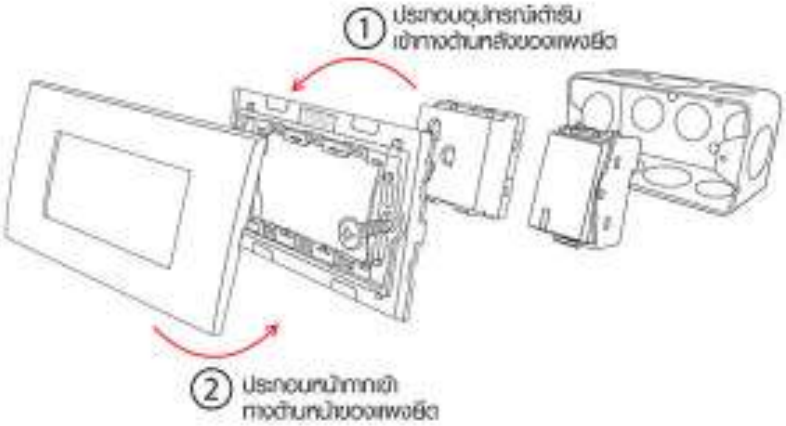
Glass Frame

แผงหน้ากากฝังกระจก
Glass Frame

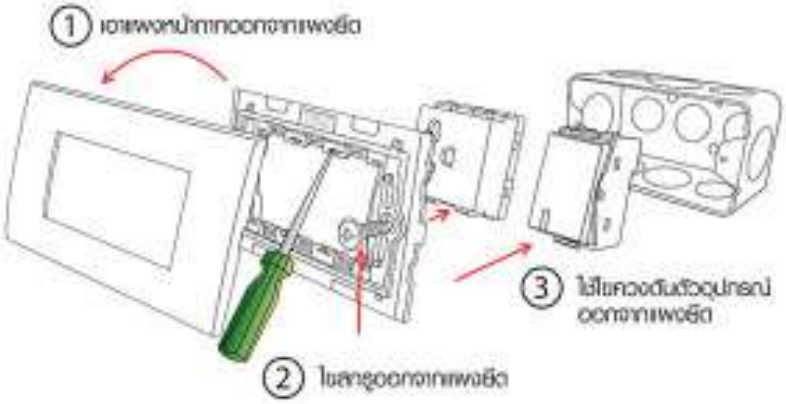
	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ	ราคา
	★W1503-LBLMF	แผงหน้ากาก 3 ช่อง (ฝ้ากระจก) 3 Gang Frame (Glass Light Green Color)	1/40	1,960.-

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.

Installation Diagram
รูปแบบการติดตั้ง



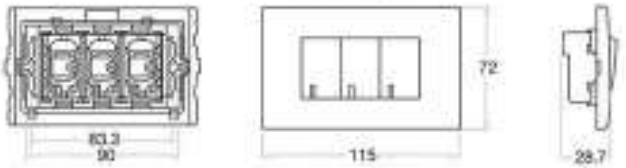
Uninstallation Diagram
รูปแบบการถอดการติดตั้ง



Dimension & Wiring Diagram

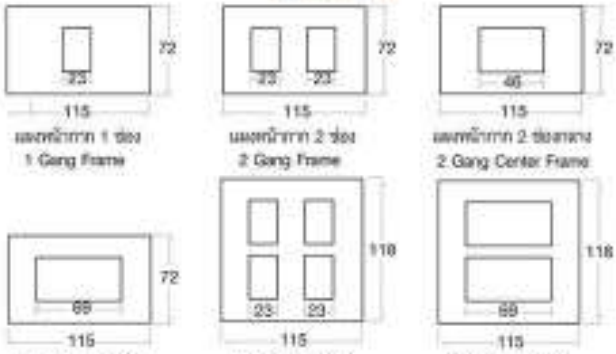
ขนาดของอุปกรณ์ (mm.)

แผงหน้ากาก



W1113+ W2711 (x 3)

แผงหน้ากาก



แผงหน้ากาก 1 ช่อง
1 Gang Frame

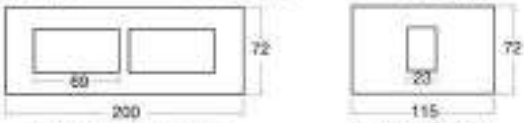
แผงหน้ากาก 2 ช่อง
2 Gang Frame

แผงหน้ากาก 2 ช่องกลาง
2 Gang Center Frame

แผงหน้ากาก 3 ช่อง
3 Gang Frame

แผงหน้ากาก 4 ช่อง
4 Gang Frame

แผงหน้ากาก 6 ช่อง
6 Gang Frame



แผงหน้ากาก 6 ช่อง (แนวนอน)
6 Gang Frame (Horizontal)

แผงหน้ากากปิดช่องว่าง
(แผงหน้ากาก 1 ช่อง+ช่องสุด)
1 Gang Blank Module

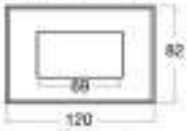
POLYCARBONATE (SQUARE)

แผงหน้ากาก 1 ช่อง
1 Gang Frame

แผงหน้ากาก 2 ช่อง
2 Gang Frame

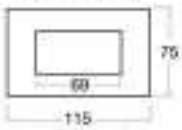
แผงหน้ากาก 3 ช่อง
3 Gang Frame

STAINLESS STEEL



แผงหน้ากาก 3 ช่อง
3 Gang Frame

ALUMINUM



แผงหน้ากาก 3 ช่อง
3 Gang Frame

สวิตช์ควบคุมต่างๆ สำหรับชุดสวิตช์และเต้ารับ

สวิตช์
Switch

สวิตช์กระดิ่ง
Bell Switch

เต้ารับเดี่ยว 2 ขา
2 Pin Euro-American Socket

เต้ารับเดี่ยว มีกราวด์ 3 ขา
3 Pin Euro-American Socket

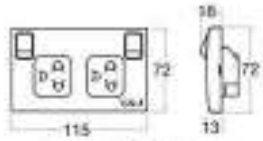
เต้ารับคู่ มีกราวด์ 3 ขา
Duplex 3 Pin Euro-American Socket

เต้ารับคู่มีกราวด์ 3 ขา พร้อมอุปกรณ์กันดูด
Duplex 3 Pin Euro-American Socket with Residual Current Protection

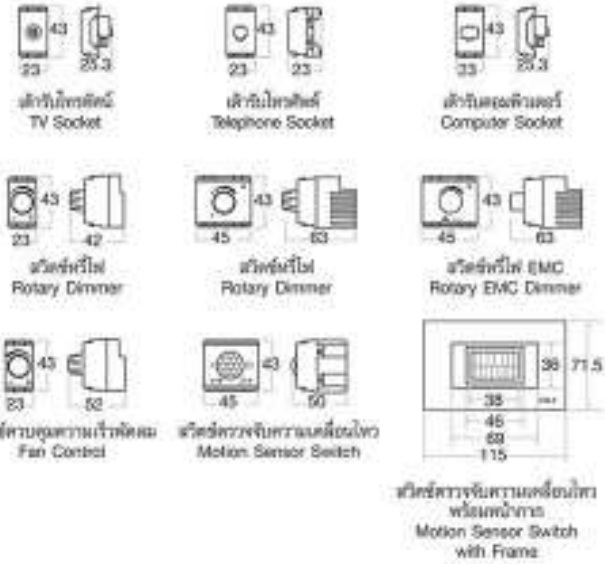
เต้ารับสากลเดี่ยว
Universal Socket

เต้ารับสากลคู่
Duplex Universal Socket

สวิตช์ควบคุมต่างๆ สำหรับชุดสวิตช์และเต้ารับ



ชุดเต้ารับพร้อมสวิตช์ควบคุม
Switched Socket



เต้ารับโทรทัศน์
TV Socket

เต้ารับโทรศัพท์
Telephone Socket

เต้ารับคอมพิวเตอร์
Computer Socket

สวิตช์หรี่ไฟ
Rotary Dimmer

สวิตช์หรี่ไฟ
Rotary Dimmer

สวิตช์หรี่ไฟ EMC
Rotary EMC Dimmer

สวิตช์ควบคุมความเร็วพัดลม
Fan Control

สวิตช์ควบจับความเคลื่อนไหว
Motion Sensor Switch

สวิตช์ควบจับความเคลื่อนไหว พร้อมหน้ากาก
Motion Sensor Switch with Frame

ชุดอุปกรณ์กันน้ำ

ชุดฝาครอบกันน้ำ พร้อมตะแกรงปิด
Weatherproof Cover (slim)

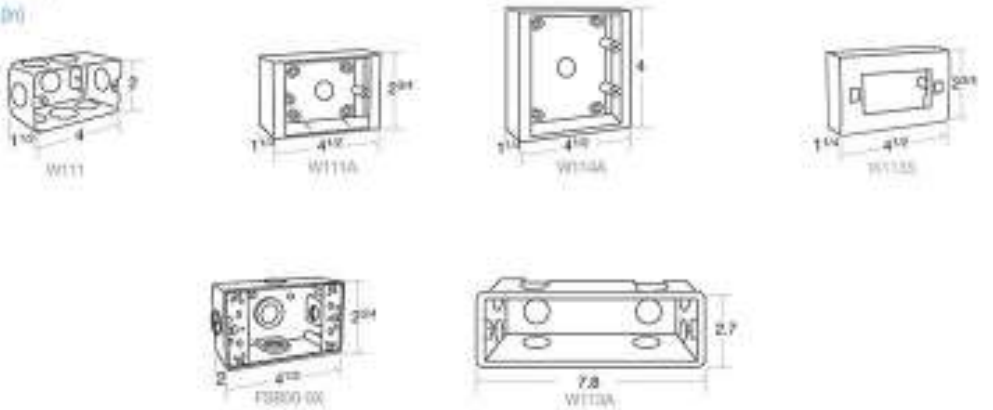
ชุดฝาครอบกันน้ำ แบบใส
Weatherproof Transparent Cover

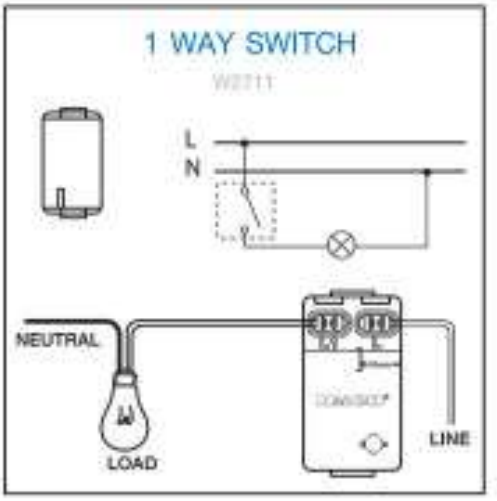
หน้ากากกันน้ำแบบใส แบบไฮสีดำ
Weatherproof Transparent Black Cover

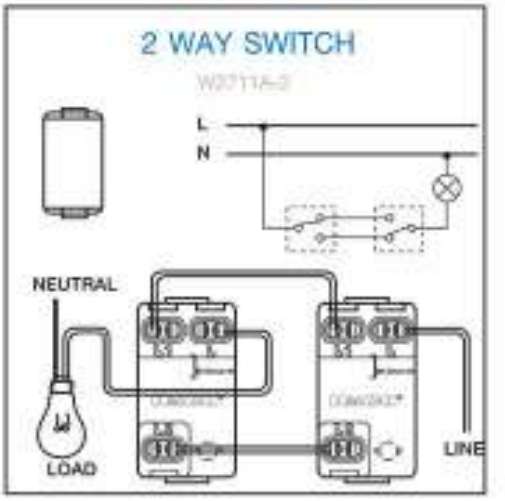
ชุดฝาครอบกันน้ำแบบนิ่มผ่านยาง ด้านหน้าสำหรับกดเปิด-ปิด
Weatherproof Cover Soft Clear Touch Surface

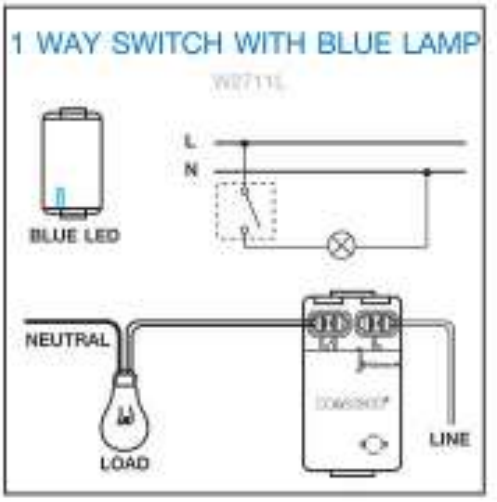
Dimension & Wiring Diagram

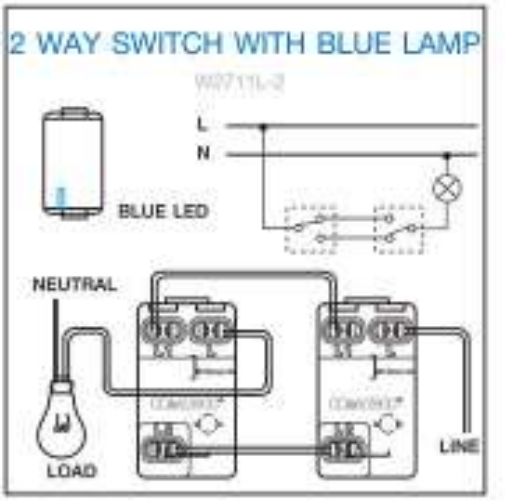
ขนาดของอุปกรณ์ (นิ้ว)

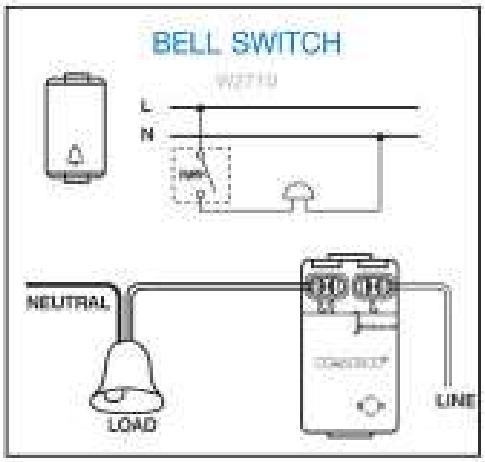


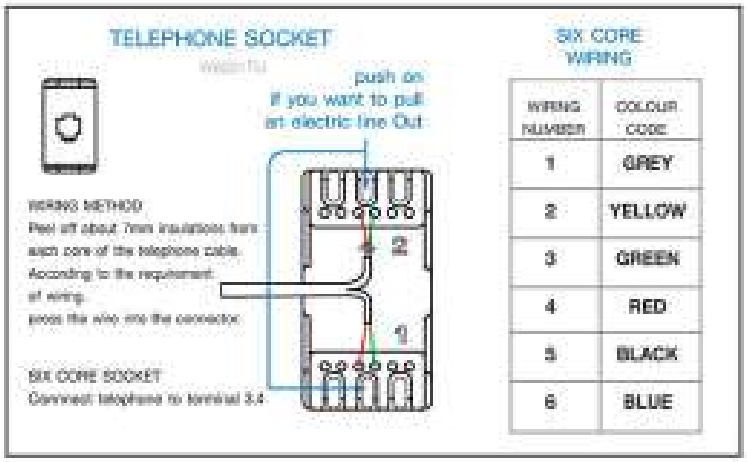












WIRING NUMBER	COLOUR CODE
1	GREY
2	YELLOW
3	GREEN
4	RED
5	BLACK
6	BLUE

α NEW
BEGINNING
has begun

A New Beginning has Begun

เริ่มชีวิตเรียบง่ายอย่างมีสไตล์ด้วยอัลฟ่า

Alpha Series

alpha [N] จุดเริ่ม, Syn. origin, start, starting
alpha [N] พยัญชนะตัวแรกของภาษากรีก

A New Beginning has Begun
เริ่มชีวิตเรียบง่ายอย่างมีสไตล์ด้วยอัลฟ่า

อัลฟ่า...ถูกออกแบบมาเพื่อให้เข้ากับการตกแต่งภายในอย่างลงตัวทุกสไตล์ด้วยความเรียบง่ายตามความหมายของอัลฟ่า ที่แปลว่า จุดเริ่ม, สิ่งแรก เสมือนเป็นจุดเริ่มต้นของการออกแบบสวิตช์และเต้ารับที่เน้นความปลอดภัยมาเป็นอันดับหนึ่งและมีเอกลักษณ์ด้วยสัญลักษณ์จุดกลม 2 จุดบนสวิตช์ หน้าสัมผัสกว้าง สังเกตง่าย สะดวกในการใช้งานผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.จึงมั่นใจได้ในความปลอดภัย

Features

วัสดุมีความยืดหยุ่นสูง
ทนแรงกระแทกได้ดี

ปลอดภัย
ด้วยม่านนิรภัย
Safety Shutter

ได้รับมาตรฐาน มอก.
TIS Standard

พลิตจากวัสดุไม่ลามไฟ
Polycarbonate

หน้าสัมผัสไฟฟ้า
พลิตจากโลหะเงิน

ไฟสัญญาณสีเขียว
ปิดมีไฟ มองเห็นได้ในที่มืด
(เฉพาะรุ่นที่มีไฟ)

Mechanism

Switch

Socket

สวิตช์มาตรฐาน Switch IEC 60669-1
เต้ารับ มอก. Socket IEC 60884-1

ทำไมถึงเลือก *อัลฟ่า*

สวิตช์อัลฟ่า...ภายนอกผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตไม่ลามไฟ ส่วนภายในมีหน้าสัมผัสมีส่วนผสมของเงินและนิกเกิล (Ag:Ni/70:30) สามารถรองรับกระแสไฟและเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ดี และอุปกรณ์ชิ้นส่วนภายในยังผลิตจากทองแดงและทองเหลืองไม่ทำให้เป็นสนิม เต้ารับปลอดภัยเพราะมีม่านนิรภัยทุกตัว การยึดสายไฟได้แน่นด้วยแคมป์ขันเกลียวสามารถยึดสายไฟได้พร้อมกัน 2 เส้นเพื่อความสะดวก

HaCO

Flush Switches & Sockets

แผงหน้ากาก
Frame

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
AP-F001	แผงหน้ากาก 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/100
AP-F002	แผงหน้ากาก 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/100
AP-F002A	แผงหน้ากาก 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/100
AP-F003	แผงหน้ากาก 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/100
AP-F004	แผงหน้ากาก 4 ช่อง 4 Gang Frame	10/100
AP-F006	แผงหน้ากาก 6 ช่อง 6 Gang Frame	10/100
AP-BP003	แผงหน้ากากปิดช่องว่าง 3 ช่อง Blank Plate 3 Modules	10/100
AP-BP006	แผงหน้ากากปิดช่องว่าง 6 ช่อง Blank Plate 6 Modules	10/100
AP-A024	ฝาช่องดุด 1 ช่อง 1 Gang Blank Module	20/200

แผงหน้ากากฝากระจก
Glass Frame

NEW

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
AP-F003-GBL	แผงหน้ากาก 3 ช่อง (ฝากระจกสีฟ้า) 3 Gang Glass Frame (Blue Color)	1/80
AP-F003-GBK	แผงหน้ากาก 3 ช่อง (ฝากระจกสีดำ) 3 Gang Glass Frame (Black Color)	1/80

สวิตช์ทางเดียว
1 Way Switch

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
AP-S111	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V	10/100
AP-S113	สวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Way Switch (3 Modules) 16A 250V	10/100

สวิตช์สองทาง
2 Way Switch

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
AP-S121	สวิตช์สองทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (1 Module) 16A 250V	10/100
AP-S123	สวิตช์สองทาง 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V	10/100

สวิตช์สี่ทาง
4 Way Switch

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
AP-S141	สวิตช์สี่ทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 4 Way Switch (1 Module) 16A 250V	10/100

สวิตช์ทางเดียวพร้อมไฟสัญญาณ (ปิดไฟสีเขียว)
1 Way Switch with Green Lamp (LED ON when Switch OFF)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
AP-S111/L	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสัญญาณ (สีเขียว) 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Green Lamp	10/100
AP-S113/L	สวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสัญญาณ (สีเขียว) 1 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Green Lamp	10/100

สวิตช์กระดิ่ง
Bell Switch

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
AP-B111	สวิตช์กดกระดิ่ง 1 ช่อง 10 แอมป์ 250 โวลต์ Bell Switch (1 Module) 10A 250V	10/100
AP-B113	สวิตช์กดกระดิ่ง 3 ช่อง 10 แอมป์ 250 โวลต์ Bell Switch (3 Modules) 10A 250V	10/100

สวิตช์กระดิ่งพร้อมไฟสัญญาณ (ปิดไฟสีเขียว)
Bell Switch with Green Lamp (LED ON Switch OFF)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
AP-B113/L	สวิตช์กดกระดิ่ง 3 ช่อง 10 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสัญญาณสีเขียว Bell Switch (3 Modules) 10A 250V with Green Lamp	10/100

เต้ารับ
Socket

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
AP-R121	เต้ารับเดี่ยว 2 ขา 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมม่านนิรภัย 2 Pin Euro-American Socket (1 Module) 16A 250V with Safety Shutter	10/100
AP-E132	เต้ารับเดี่ยวมีกราวน์ 3 ขา 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมม่านนิรภัย 3 Pin Euro-American Socket (1 Module) 16A 250V with Safety Shutter	10/100
AP-E233	เต้ารับคู่มีกราวน์ 3 ขา 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมม่านนิรภัย Duplex 3 Pin Euro-American Socket (3 Modules) 16A 250V with Safety Shutter	10/100
AP-U132	เต้ารับสากลเดี่ยว 2 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมม่านนิรภัย Universal Socket (2 Modules) 16A 250V with Safety Shutter	10/100

อุปกรณ์หรี่ไฟและควบคุมพัดลม
Dimmer & Fan Control Switch

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
AP-D250	สวิตช์หรี่ไฟ 250 วัตต์ 250 โวลต์ (สวิตช์เปิด-ปิด ในตัว) Rotary Dimmer Module 250W 250V (Turn On/Off)	10/100
AP-C250	สวิตช์ควบคุมพัดลม 250 วัตต์ 250 โวลต์ (สวิตช์เปิด-ปิด ในตัว) Fan Control 250W 250V (Turn On/Off)	10/100

HäCO

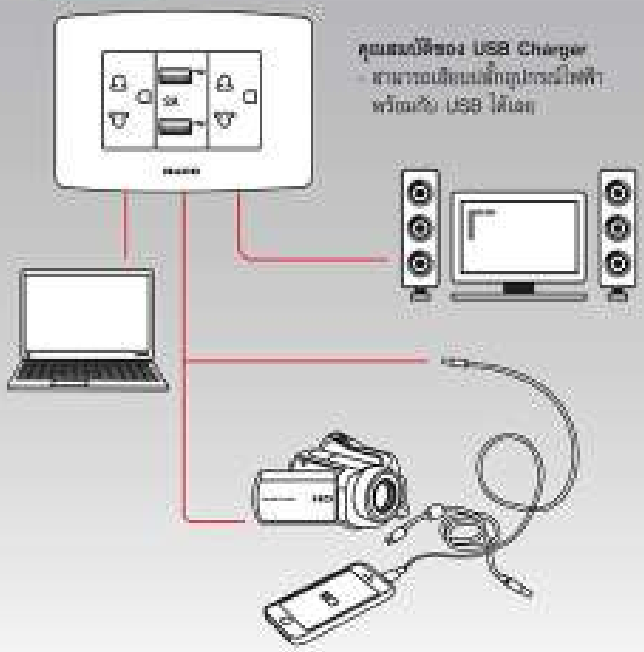
ชุดเต้ารับสื่อสาร
Communication Socket

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	AP-T075	เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม TV Socket 75Ω	10/100
	AP-ETV	เต้ารับโทรทัศน์แบบ F-Type F-Type Connector Socket	10/100
	AP-P024	เต้ารับโทรศัพท์ 4 สาย RJ11 Telephone Socket 4 Core RJ11	10/100
	AP-J045	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat5e+ Computer Socket RJ45 (Cat5e+)	10/100
	AP-J046	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat6 Computer Socket RJ45 (Cat6)	10/100

เต้ารับ USB
USB Socket

ใช้งานได้พร้อมกัน!!!

ตัวอย่างการใช้งาน



คุณสมบัติของ USB Charger
- สามารถเสียบเพื่อชาร์จไฟฟ้าพร้อมกับ USB ได้ด้วย

เต้ารับ USB
USB Socket

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	AP-USB2	เต้ารับ USB 2 ช่อง สำหรับการชาร์จไฟ 90-240 โวลต์ แปลงเป็น 5 โวลต์ 2 แอมป์ 2 Gang USB Socket Module, Input 90-240V Output 5VDC 2A Current	10/100

ตัวอย่างการใช้งาน

ไฟฉุกเฉินแบบพกพา
Portable Emergency Light

คุณสมบัติของไฟพกพาแบบฉุกเฉิน
- โคมไฟสว่างอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้าดับ
- แบตเตอรี่อยู่ได้นาน 8 ชม.
- ไฟ LED 4 วัตต์สว่างสดใส
- สามารถถอดออกจากหน้ากากเพื่อพกพาได้

ถอดออกใช้แทนไฟฉายได้
เมื่อเกิดไฟดับ

ไฟฉุกเฉินแบบพกพา
Portable Emergency Light

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	AP-EMSL	ไฟฉุกเฉินแบบพกพา เปิดอัตโนมัติเมื่อไฟดับ แบตเตอรี่อยู่ได้นาน 8 ชม. LED 4 วัตต์ (ใช้กับกล่องฝังอลูมิเนียม) Portable Emergency Light Battery 8 Hours, LED 4 Watt (Use with Deep Flushing Mounting Box)	4/40

กล่องแบบลอย
Surface Mounting Box

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	AP-B003	กล่องพลาสติกแบบลอย สำหรับหน้ากาก 1, 2, 3 ช่อง ขนาด ก.70 x ย.120 x ล.35 มม. Surface Mounting Box for 1, 2, 3 Gang Frame Size W70 x L120 x D35 mm.	1/120
	AP-B006	กล่องพลาสติกแบบลอย สำหรับหน้ากาก 4 และ 6 ช่อง ขนาด ก.120 x ย.120 x ล.35 มม. Surface Mounting Box for 4 & 6 Gang Frame Size W120 x L120 x D35 mm.	1/60

หน้ากากกันน้ำแบบฝังแบบใสสีดำ
Flush Weatherproof Transparent Black Cover

NEW

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	W225V	หน้ากากกันน้ำแบบฝังแบบใสสีดำ (ใช้ได้กับหน้ากากทั้งหมด) มีที่ล็อคกุญแจ IP44 Flush Weatherproof Transparent Black Cover for Frame Plate (Thick) Horizontal for All Series IP44	10/100

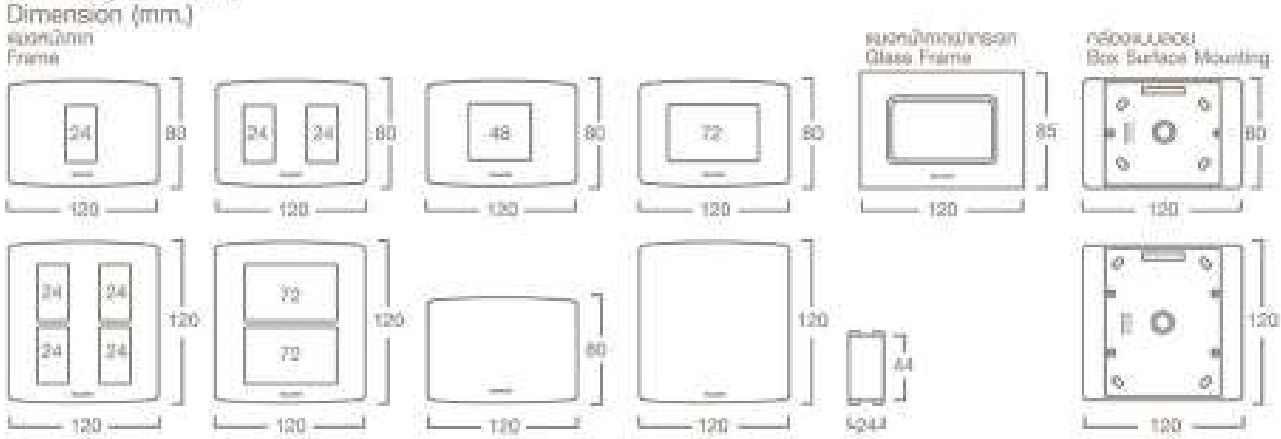
หน้ากากกันน้ำแบบฝังและแบบลอยสีเทา
Weatherproof Cover (Grey Color)

NEW

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	AP-W222R-GY	หน้ากากกันน้ำแบบฝัง (สีเทา) Weatherproof 3 Gang Cover (Grey Color)	10/100
	AP-W222R/S-GY	หน้ากากกันน้ำแบบลอย (สีเทา) Surface Weatherproof 3 Gang Cover with Box (Grey Color)	5/50

Flush Switches & Sockets

ขนาดของอุปกรณ์ (มม.)
Dimension (mm.)

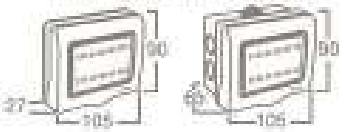


สวิตช์ควบคุมทั่วๆ สำหรับบุคคลทั่วไปและสำหรับ

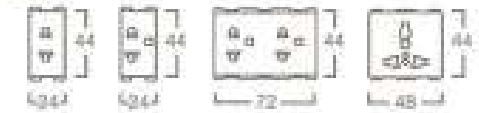
สวิตช์
Switch

สวิตช์ระฆัง
Bell Switch

หน้ากากกันน้ำแบบมีฝาครอบและสีเทา
Weatherproof Cover (Grey Color)



เต้ารับ
Socket

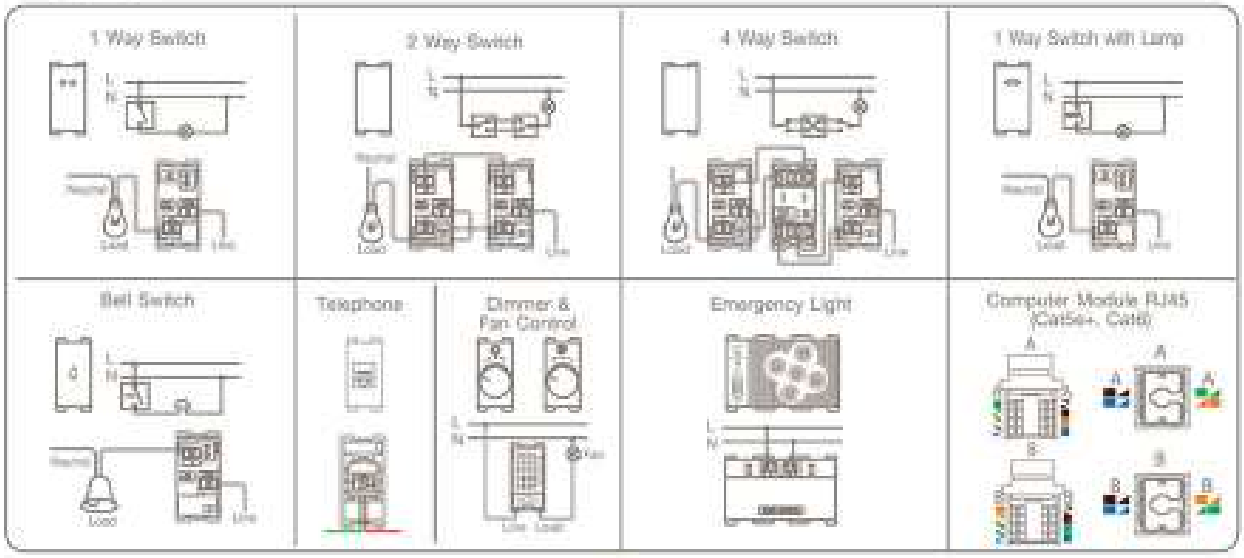


เต้ารับสื่อสาร
Communication Socket

สวิตช์สำหรับควบคุมพัดลมและไฟ
Dimmer & Fan Control Switch

ไฟฉุกเฉินแบบพกพา
Emergency Light

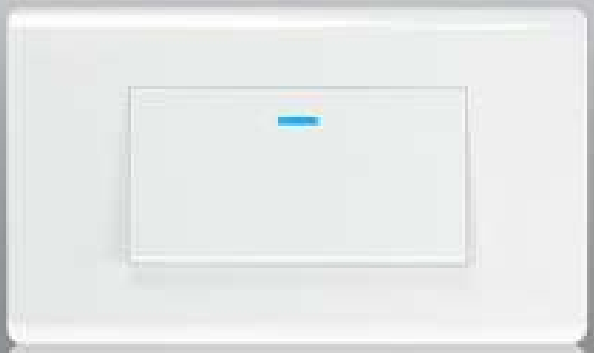
วิธีเดินสายไฟ
Wiring Diagram



alpha
series
NEW
BEGINNING
has begun

HäCO

iSWIFT
SWITCHES & SOCKETS



iSWIFT
SWITCHES & SOCKETS

เสียบง่าย...กระชับ...ปลอดภัย
เข้าสายง่าย...ไม่ต้องขันสกรู

สวิตช์และเต้ารับติดตั้งง่ายไม่ต้องขันสกรู
เพียงแค่เสียบสายไฟให้สักและลงล็อค รวดเร็ว กระชับ
และประหยัดเวลาในการติดตั้งอีกทั้งยังออกแบบให้สวยงาม
เหมาะสมกับห้องทุกสไตล์และมั่นใจได้ภายใต้มาตรฐาน มอก.

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
มาตรฐาน มอก.

สวิฟท์ ซีรี่ส์

เข้าสายง่าย ไม่ต้องขันสกรู
Quick Wiring Design

การต่อสายไฟแบบเสียบ ง่าย และรวดเร็ว
Push-in Connector Quick & Easy

วัสดุมีความยืดหยุ่นสูง ทนแรงกระแทกได้ดี
High Impact

หน้าสัมผัสไฟฟ้าผลิตจากโลหะเงิน
Silver Contact

ผลิตจากวัสดุไม่ลามไฟ Polycarbonate
PC Material, Fire Retardant

ปลอดภัยไว้ใจได้เพราะได้รับมาตรฐาน มอก.
TIS Standard

ปลอดภัยด้วยเต้ารับมีม่านนิรภัย
ป้องกันนิ้วสัมผัสกระแสไฟ
Safety Shutter

มีไฟสัญญาณสีฟ้า
Blue Lamp

มีพราสน้ำ
Fluorescence
Indicator

HaCO

SWIFT SWITCHES & SOCKETS Flush Switches & Sockets

แผงหน้ากาก
Frame

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
H40-F001	แผงหน้ากาก 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/100
H40-F002	แผงหน้ากาก 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/100
H40-F002A	แผงหน้ากาก 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/100
H40-F003	แผงหน้ากาก 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/100
H40-F004	แผงหน้ากาก 4 ช่อง 4 Gang Frame	5/50
H40-F006	แผงหน้ากาก 6 ช่อง 6 Gang Frame	5/50
H40-F000	แผงหน้ากากอิสระต่อง (H40-F001+H40-A023) Blank Plate (H40-F001+H40-A023)	10/100
H40-A023	ฝาปิดชุด 1 Gang Blank Module	30/300

STAINLESS สแตนเลส

ตัวอย่างสินค้าที่ติดตั้งแล้ว

ตอบโจทย์การออกแบบ
สแตนเลสที่ให้ผลลัพธ์ที่ดี
เหมาะสำหรับสไตล์ **"Loft"**
สวยงาม ทันสมัย ดีไซน์เฉพาะตัว

แผงหน้ากากสแตนเลส
Frame (Stainless Steel Plate)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
H40-F001/SS	แผงหน้ากากแบบสแตนเลส 1 ช่อง 1 Gang Stainless Frame	10/100
H40-F002/SS	แผงหน้ากากแบบสแตนเลส 2 ช่อง 2 Gang Stainless Frame	10/100
H40-F002A/SS	แผงหน้ากากแบบสแตนเลส 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Stainless Frame	10/100
H40-F003/SS	แผงหน้ากากแบบสแตนเลส 3 ช่อง 3 Gang Stainless Frame	10/100

สวิตช์ทางเดียว
1 Way Switch

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
H40-S111	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีหลอดไฟ) 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Fluorescence	10/100
H40-S112	สวิตช์ทางเดียว 1.5 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีหลอดไฟ) 1 Way Switch (1.5 Modules) 16A 250V with Fluorescence	10/100
H40-S113	สวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีหลอดไฟ) 1 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Fluorescence	10/100

สวิตช์สองทาง
2 Way Switch

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
H40-S121	สวิตช์สองทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (1 Module) 16A 250V	10/100
H40-S122	สวิตช์สองทาง 1.5 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (1.5 Modules) 16A 250V	10/100
H40-S123	สวิตช์สองทาง 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V	10/100

สวิตช์พร้อมไฟสัญญาณสีฟ้า
1 Way Switch with Blue Lamp

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
H40-S111/L	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสัญญาณ (สีฟ้า) 1 Way Switch 1 Module 16A 250V with Lamp (Blue Lamp)	10/100

สวิตช์พร้อมไฟสัญญาณสีฟ้า
1 Way Switch with Blue Lamp

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
H40-S112/L	สวิตช์ทางเดียว 1.5 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสัญญาณ (สีฟ้า) 1 Way Switch (1.5 Modules) 16A 250V with Lamp (Blue Lamp)	10/100
H40-S113/L	สวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสัญญาณ (สีฟ้า) 1 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Lamp (Blue Lamp)	10/100

สวิตช์สองทางพร้อมไฟสัญญาณสีฟ้า
2 Way Switch with Blue Lamp

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
H40-S121/L	สวิตช์สองทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสัญญาณ (สีฟ้า) 2 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Lamp (Blue Lamp)	10/100

สวิตช์ทางเดียวสำหรับพัดลมดูดอากาศ
1 Way Switch (for Exhaust Fan)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
H40-S111/LF	สวิตช์ 1 ช่องเปิดมีไฟสีแดง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Gang 1 Way Switch with Lamp (Lighted When ON) Red Lamp, 16A 250V	10/100

สวิตช์กระดิ่ง
Bell Switch

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
H40-B111	สวิตช์กดกระดิ่ง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Bell Switch (1 Module) 16A 250V	10/100
H40-B113	สวิตช์กดกระดิ่ง 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Bell Switch (3 Modules) 16A 250V	10/100

อุปกรณ์ควบคุมพัดลมและหรี่ไฟ
Fan Control & Dimmer Switch

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ H40-D500	สวิตช์หรี่ไฟ 500 วัตต์ 250 โวลต์ (สวิตช์เปิด-ปิด ในตัว) Rotary Dimmer Module 500W 250V (Turn On/Off)	10/100
★ H40-C500	สวิตช์ควบคุมความเร็วพัดลม 500 วัตต์ 250 โวลต์ (สวิตช์เปิด-ปิด ในตัว) Fan Control 500W 250V (Turn On/Off)	10/100

Remark: H40-D500 incandescent lamps 1W halogen lamps with transformer type ballast only.
H40-D500 สามารถใช้กับหลอดไส้และหลอดฮาโลเจน 1W โดยที่ต้องผ่านหม้อแปลงเท่านั้น

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

เต้ารับ / Socket

SAFETY SHUTTER

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ H40-R121	เต้ารับเดี่ยว 2 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝานิรภัย 2 Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100
★ H40-E132	เต้ารับเดี่ยวมีกราวน์ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝานิรภัย 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100
★ H40-E233	เต้ารับคู่มีกราวน์ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝานิรภัย Duplex 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100
★ H40-E233/RD	เต้ารับคู่มีกราวน์ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีแดง) พร้อมฝานิรภัย Duplex 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V (Red) with Safety Shutter	10/100
★ H40-E233/YL	เต้ารับคู่มีกราวน์ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีเหลือง) พร้อมฝานิรภัย Duplex 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V (Yellow) with Safety Shutter	10/100

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

ชุดเต้ารับสื่อสาร
Communication Socket

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ H40-T075	เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม TV Socket 75Ω	10/100
★ H40-P024	เต้ารับโทรศัพท์ 4 สาย RJ11 Telephone Socket 4 Core RJ11	10/100
★ H40-J045	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat5e+ Computer Socket RJ45 (Cat5e+)	10/100
★ H40-J046	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat6 Computer Socket RJ45 (Cat6)	10/100

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

กล่องแบบลอย สำหรับรุ่นสวิฟท์
Surface Mounting Box for Swift Series

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ H40-B003	กล่องแบบลอยสำหรับรุ่นสวิฟท์ ขนาด 120x70x32 มม. Surface Mounting Box for Swift Series Size 120x70x32 mm.	1/120
★ H40-B006	กล่องแบบลอยสำหรับรุ่นสวิฟท์ ขนาด 120x115.5x32 มม. Surface Mounting Box for Swift Series Size 120x115.5x32 mm.	1/60

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

หน้ากากกันน้ำ
Weatherproof Cover

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
PR-W222R	หน้ากากกันน้ำแบบฝังสำหรับรุ่นพรีโม่ ส.73xก.115xล.22 มม. Weatherproof Cover (Flush) for Primo Series H.73xW.115xD.22 mm.	10/100
PR-W222R/S	หน้ากากกันน้ำพร้อมกล่องลอยสำหรับรุ่นพรีโม่ ส.73xก.115xล.57 มม. Surface Weatherproof Cover for Primo Series H.73xW.115xD.57 mm.	5/50
A8-W221V	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบใส IP44 Weatherproof Transparent Cover (Slim) for Frame Plate (Thick) IP44 (Horizontal)	5/50
A8-W221	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบขาวทึบ IP44 Weatherproof Electric White Cover for Frame Plate (Thick) IP44 (Horizontal)	5/50
W225V	หน้ากากกันน้ำแบบฝังแบบใสสีดำ (ใช้ได้กับหน้ากากฮาโกทุกรุ่น มีสีล็อคคุณภาพ) IP44 Flush Weatherproof Transparent Cover for Frame Plate (Thick) Horizontal for All Series IP44	10/100

NEW

แผงหน้ากากสีเทาเข้ม
Frame (Dark Grey Color)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ H40-F001-DG	แผงหน้ากาก 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/100
★ H40-F002-DG	แผงหน้ากาก 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/100
★ H40-F002A-DG	แผงหน้ากาก 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/100
★ H40-F003-DG	แผงหน้ากาก 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/100
★ H40-F004-DG	แผงหน้ากาก 4 ช่อง 4 Gang Frame	5/50
★ H40-F006-DG	แผงหน้ากาก 6 ช่อง 6 Gang Frame	5/50
★ H40-A023-DG	ฝาช่องยุด 1 Gang Blank Plate Module	30/300

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

แผงหน้ากากสีดำ
Frame (Black Color)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ H40-F001-BK	แผงหน้ากาก 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/100
★ H40-F002-BK	แผงหน้ากาก 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/100
★ H40-F002A-BK	แผงหน้ากาก 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/100
★ H40-F003-BK	แผงหน้ากาก 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/100
★ H40-F004-BK	แผงหน้ากาก 4 ช่อง 4 Gang Frame	5/50
★ H40-F006-BK	แผงหน้ากาก 6 ช่อง 6 Gang Frame	5/50

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

เสียบง่าย...กระชับ...ปลอดภัย
เข้าสายง่าย...ไม่ต้องขันสกรู

สวิตช์และเต้ารับติดตั้งง่ายไม่ต้องขันสกรู
เพียงแค่เสียบ สายไฟให้สึกและลงล็อค
รวดเร็ว กระชับและประหยัดเวลาในการติดตั้ง
อีกทั้งยังออกแบบให้สวยงามเหมาะสมกับห้องทุกสไตล์
และมั่นใจได้ภายใต้มาตรฐาน มอก.

สวิตช์คู่มาตรฐาน มอก.

แผงหน้ากากสีมุก
Frame (Pearl White Color)

	รหัส	รายละเอียด	บาท/
	★ H40-F001-PW	แผงหน้ากาก 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/100
	★ H40-F002-PW	แผงหน้ากาก 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/100
	★ H40-F002A-PW	แผงหน้ากาก 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/100
	★ H40-F003-PW	แผงหน้ากาก 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/100
	★ H40-F004-PW	แผงหน้ากาก 4 ช่อง 4 Gang Frame	5/50
	★ H40-F006-PW	แผงหน้ากาก 6 ช่อง 6 Gang Frame	5/50

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

แผงหน้ากากสีเงินเงา
Frame (Metallic Silver Color)

	รหัส	รายละเอียด	บาท/
	★ H40-F001-MS	แผงหน้ากาก 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/100
	★ H40-F002-MS	แผงหน้ากาก 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/100
	★ H40-F002A-MS	แผงหน้ากาก 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/100
	★ H40-F003-MS	แผงหน้ากาก 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/100
	★ H40-F004-MS	แผงหน้ากาก 4 ช่อง 4 Gang Frame	5/50
	★ H40-F006-MS	แผงหน้ากาก 6 ช่อง 6 Gang Frame	5/50

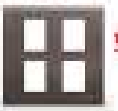
★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

แผงหน้ากากสีเทาเข้ม
Frame (Metallic Grey Color)

	รหัส	รายละเอียด	บาท/
	★ H40-F001-MG	แผงหน้ากาก 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/100
	★ H40-F002-MG	แผงหน้ากาก 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/100
	★ H40-F002A-MG	แผงหน้ากาก 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/100
	★ H40-F003-MG	แผงหน้ากาก 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/100
	★ H40-F004-MG	แผงหน้ากาก 4 ช่อง 4 Gang Frame	5/50
	★ H40-F006-MG	แผงหน้ากาก 6 ช่อง 6 Gang Frame	5/50

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

แผงหน้ากากสีโลหะน้ำตาล
Frame (Metallic Brown Color)

	รหัส	รายละเอียด	บาท/
	★ H40-F001-MB	แผงหน้ากาก 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/100
	★ H40-F002-MB	แผงหน้ากาก 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/100
	★ H40-F002A-MB	แผงหน้ากาก 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/100
	★ H40-F003-MB	แผงหน้ากาก 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/100
	★ H40-F004-MB	แผงหน้ากาก 4 ช่อง 4 Gang Frame	5/50
	★ H40-F006-MB	แผงหน้ากาก 6 ช่อง 6 Gang Frame	5/50

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

สวิตช์ทางเดียว (สีเทาเข้ม)
1 Way Switch (Dark Grey Color)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ H40-S111-DG	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีทางน้ำ) 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Fluorescence	10/100
★ H40-S112-DG	สวิตช์ทางเดียว 1.5 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีทางน้ำ) 1 Way Switch (1.5 Modules) 16A 250V with Fluorescence	10/100
★ H40-S113-DG	สวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีทางน้ำ) 1 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Fluorescence	10/100

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

สวิตช์สองทาง (สีเทาเข้ม)
2 Way Switch (Dark Grey Color)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ H40-S121-DG	สวิตช์สองทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (1 Module) 16A 250V	10/100
★ H40-S122-DG	สวิตช์สองทาง 1.5 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (1.5 Modules) 16A 250V	10/100
★ H40-S123-DG	สวิตช์สองทาง 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V	10/100

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

สวิตช์ทางเดียว พร้อมไฟสัญญาณสีฟ้า (สีเทาเข้ม)
1 Way Switch with Blue Lamp (Dark Grey Color)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ H40-S111/L-DG	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสัญญาณ (สีฟ้า) 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Lamp (Blue Lamp)	10/100

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

สวิตช์ทางเดียว พร้อมไฟสัญญาณสีฟ้า (สีเทาเข้ม) -ต่อ
1 Way Switch with Blue Lamp (Dark Grey Color) -Continue

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ H40-S112/L-DG	สวิตช์ทางเดียว 1.5 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Way Switch (1.5 Modules) 16A 250V	10/100
★ H40-S113/L-DG	สวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Way Switch (3 Modules) 16A 250V	10/100

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

สวิตช์สองทางพร้อมไฟสัญญาณสีฟ้า (สีเทาเข้ม)
2 Way Switch with Blue Lamp (Dark Grey Color)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ H40-S121/L-DG	สวิตช์ 2 ทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสัญญาณ (สีฟ้า) 2 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Lamp (Blue Lamp)	10/100

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

สวิตช์กระดิ่ง (สีเทาเข้ม)
Bell Switch (Dark Grey Color)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ H40-B111-DG	สวิตช์กดกระดิ่ง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Bell Switch (1 Module) 16A 250V	10/100
★ H40-B113-DG	สวิตช์กดกระดิ่ง 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Bell Switch (3 Modules) 16A 250V	10/100

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

ดิมเมอร์ไฟและควบคุมพัดลม (สีเทาเข้ม)
Dimmer & Fan Control Switch (Dark Grey Color)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ H40-D500-DG	สวิตช์หรี่ไฟ 500 วัตต์ 250 โวลต์ สวิตช์เปิด-ปิดในตัว Dimmer 500W 250V Turn On/Off	10/100
★ H40-C500-DG	สวิตช์ควบคุมความเร็วพัดลม 500 วัตต์ 250 โวลต์ สวิตช์เปิด-ปิดในตัว Fan Control 500W 250V Turn On/Off	10/100

Remark: H40-D500 Incandescent lamp, 12V halogen lamps with transformer type (ballast) only.
H40-D500 สามารถใช้กับหลอดไส้และหลอดฮาโลเจน 12 โวลต์ ที่มีหม้อแปลงแบลลาสต์เท่านั้น

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

HäCO

SAFETY SHUTTER

เต้ารับ (สีเทาเข้ม)
Socket (Dark Grey Color)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ H40-R121-DG	เต้ารับ 2 ขาเสียบ 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมม่านนิรภัย 2Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100
★ H40-E132-DG	เต้ารับ 3 ขาเสียบ 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมม่านนิรภัย 3Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100
★ H40-E233-DG	เต้ารับ 3 ขาคู่ 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมม่านนิรภัย Duplex 3Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100

★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

เต้ารับสื่อสาร (สีเทาเข้ม)
Communication Socket (Dark Grey Color)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ H40-T075-DG	เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม TV Socket 75Ω	10/100
★ H40-P024-DG	เต้ารับโทรศัพท์ 4 สาย RJ11 Telephone Socket 4 Core RJ11	10/100
★ H40-J045-DG	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat5e+ PC Socket RJ45 Cat5e+	10/100
★ H40-J046-DG	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat6 PC Socket RJ45 Cat6	10/100

★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

กล่องเดินลอยสำหรับรุ่นสวิฟท์ (สีเทาเข้ม)
Surface Mounting Box for Swift Series (Dark Grey Color)

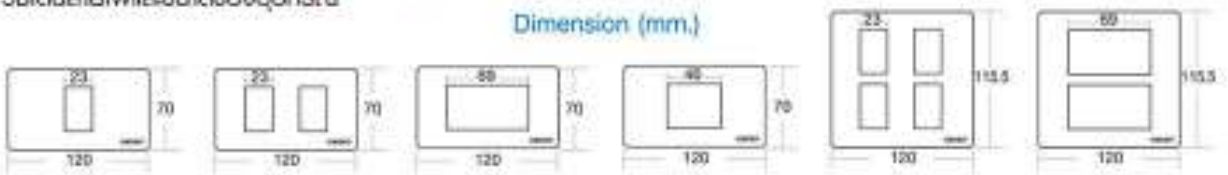
รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ H40-B003-DG	กล่องเดินลอย 3 ช่อง ขนาด 120x70x32 มม. Surface Mounting Box for Swift Series Size. 120x70x32 mm.	1/120
★ H40-B006-DG	กล่องเดินลอย 6 ช่อง ขนาด 120x115.5x32 มม. Surface Mounting Box for Swift Series Size. 120x115.5x32 mm.	1/60

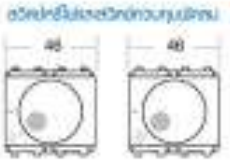
★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

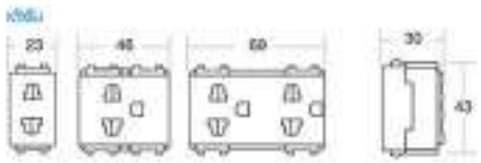
Dimension & Wiring Diagram

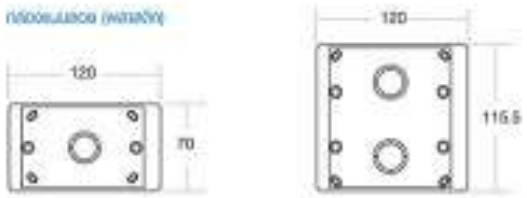
วิธีเดินสายไฟและขนาดของอุปกรณ์

Dimension (mm.)

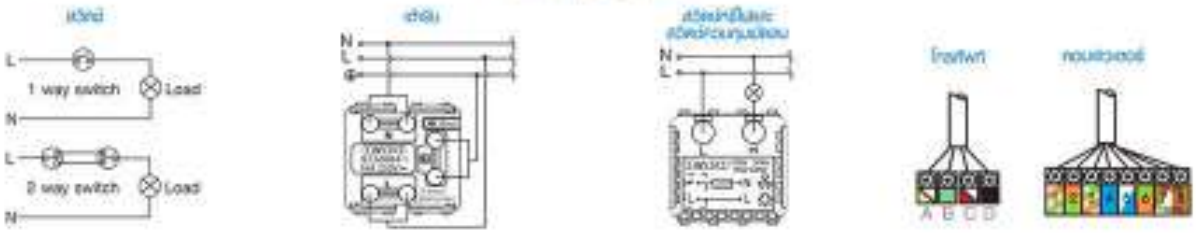








Wiring Diagram



Installation Guide

วิธีการติดตั้ง

ต่อสายไฟเข้าอุปกรณ์ ต่อสายง่าย ประหยัดเวลา

กลไกการล็อคสายไฟของ

คำเตือน

ควรเสียบสายไฟเข้าไปในช่องเสียบสายไฟให้ลึกที่สุด หากเสียบไม่แน่น อาจเกิดความร้อนและไฟไหม้ได้

สายไฟที่เข้ากับรุ่นสวิตช์

✓ สายทองแดงเดี่ยว

ใช้ได้เฉพาะสายไฟของแสงนิดเส้นเท่านั้น

✗ ห้ามใช้สายต่อพันเดี่ยว

วิธีการต่อสายไฟเข้าตัวอุปกรณ์

ขั้นตอนที่ 1
ปอกสายไฟออกประมาณ 14 มม.

ขั้นตอนที่ 2
เสียบสายไฟเข้าในช่องต่อสาย โดยไม่ต้องใช้ไขควง

Uninstallation Guide

วิธีการปลดสายไฟออกจากตัวอุปกรณ์

ขั้นตอนที่ 1
จิ้มไขควงลงในช่องปลดสาย กดไขควงลงจนสุด

ขั้นตอนที่ 2
ดันไขควงออกเล็กน้อยเพื่อดันกระเดื่องปลดสายไฟ

ขั้นตอนที่ 3
ดึงสายไฟออก

Quality+ Design+ No.1

เอ็มพลัส...ถูกออกแบบมาเพื่อให้เข้ากับการตกแต่งที่เรียบง่าย และการติดตั้งที่สะดวกสบาย รวมไปถึงความปลอดภัยของทั้งสวิตช์และเต้ารับ

วัสดุถูกเลือกสรรอย่างดีมาพร้อมกับการออกแบบที่ดูสวยงามมากขึ้นแต่ยังคง คุณสมบัติที่บางเพียง 25 มม. และสวิตช์ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. จึงมั่นใจได้ในความปลอดภัย

#1 ยอดขายอันดับ สวิตช์ออดเคลมเร็วที่สุด

มาตรฐาน มอก.

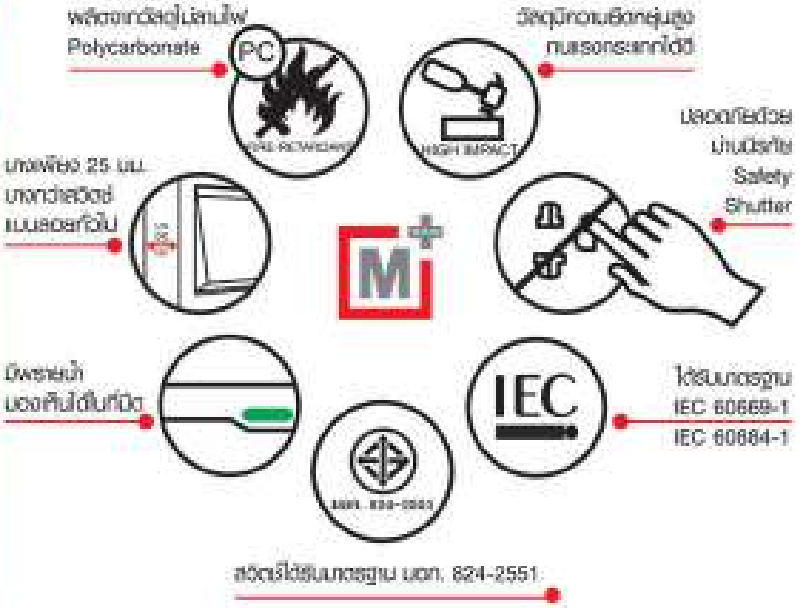
M PLUS Series

HäCO

คุณสมบัติพิเศษที่เหนือกว่า

1.สวิทช์ร่องรับกระแสไฟ 16A (มาตรฐาน มอก.824-2551)
2.อุปกรณ์สามารถทดแทนสี่ชิ้นด้วยชิ้นเดียว ที่อยู่
3.พื้นที่ภายในกว้างขึ้นกว่าเดิมและอุปกรณ์การเดินสายภายในตัวอุปกรณ์
4.บางเพียง 25 มม.บางกว่าสวิทช์แบบสอดทั่วไป
5.สวิทช์มีพรายน้ำมองเห็นได้ในที่มืด
6.พลาสติกวัสดุไม่ลามไฟ Polycarbonate (PC)
7.วัสดุมีความยืดหยุ่นสูงทนแรงกระแทกได้ดี
8.เข้ารับมาตรฐานด้วยม่านนิรภัย Safety Shutter
9.ได้รับมาตรฐาน IEC60669

Features



Mechanism

Switch

Socket

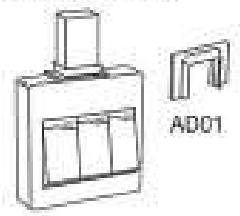
ใช้ร่วมกับอุปกรณ์เดิมได้

NEW!!! DESIGN สวยกว่าเดิม

การติดตั้งกับ Trunking & Conduit

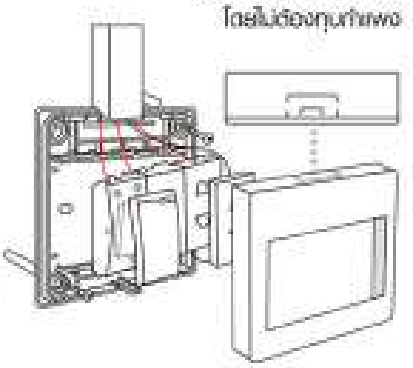
Conduit + Fitting

Trunking + Fitting



ทางเข้ารางเดินสายไฟ

เพิ่มความเรียบร้อย และสวยงามในการติดตั้ง โดยไม่ต้องกุบกำแพง



DIY switch ติดตั้งได้ง่าย ด้วยตัวเอง

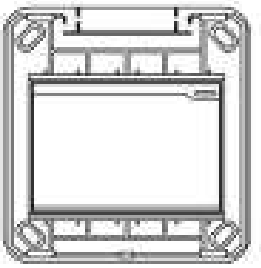
ควรมีความรู้ทางด้านไฟฟ้าและการติดตั้งอย่างถูกวิธี

วิธีเปิดฝาครอบ

ใช้ไขควงเสียบเข้าในที่ร่อง แล้วงัดเบาๆ ที่สลักยึดฐาน

วิธีนำอะไหล่ออกจากฐาน

ใช้ไขควงงัดในร่องระหว่างอุปกรณ์กับฐาน



พื้นที่เดินสายไฟ **กว้าง** ขึ้น

Surface Switches & Sockets

ชุดสวิตช์แบบลอย
Surface Switch Full Set

	รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
	M3N-S11	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Gang 1 Way Switch 16A 250V	10/100
	M3N-S21	สวิตช์ทางเดียว 2 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Gang 1 Way Switch 16A 250V	10/100
	M3N-S31	สวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 3 Gang 1 Way Switch 16A 250V	10/100
	M4N-S41	สวิตช์ทางเดียว 4 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 4 Gang 1 Way Switch 16A 250V	5/50
	M4N-S51	สวิตช์ทางเดียว 5 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 5 Gang 1 Way Switch 16A 250V	5/50
	M3N-S12	สวิตช์สองทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Gang 2 Way Switch 16A 250V	10/100

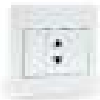
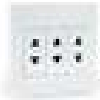
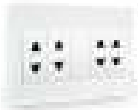
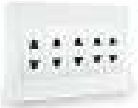
ชุดสวิตช์กระดิ่งแบบลอย
Surface Bell Press Switch

	รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
	M3N-B11	สวิตช์กดกระดิ่ง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Bell Press Switch 16A 250V	10/100

ชุดสวิตช์ปรับแสงและสวิตช์ควบคุมพัดลมแบบลอย
Surface Rotary Dimmer and Fan Control Full Set

	รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
	M3N-D11	สวิตช์ปรับไฟ 500 วัตต์ 250 โวลต์ Rotary Dimmer 500W 250V	6/60
	M3N-C11	สวิตช์ควบคุมพัดลม 250 วัตต์ 250 โวลต์ Fan Control 250W 250V	6/60

ชุดเต้ารับ 2 ขา แบบลอย
Surface 2 Pin Socket Full Set

	รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
	M3N-R10	เต้ารับเดี่ยว 2 ขา 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Single 2 Pin Euro-American Socket 16A 250V	10/100
	M3N-R20	เต้ารับเดี่ยว 2 ขา 2 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Duplex 2 Pin Euro-American Socket 16A 250V	10/100
	M3N-R30	เต้ารับเดี่ยว 2 ขา 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Triple 2 Pin Euro-American Socket 16A 250V	10/100
	M4N-R40	เต้ารับเดี่ยว 2 ขา 4 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 4 Gang 2 Pin Euro-American Socket 16A 250V	5/50
	M4N-R50	เต้ารับเดี่ยว 2 ขา 5 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 5 Gang 2 Pin Euro-American Socket 16A 250V	5/50

ชุดเต้ารับสวิตช์ 2 ขา + สวิตช์แบบลอย
Surface 2 Pin Socket + Switch Full Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
M3N-R11	เต้ารับเดี่ยว 2 ขา 1 ช่อง + สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Single 2 Pin Euro-American Socket with 1 Gang 1 Way Switch 16A 250V	10/100
M3N-R21	เต้ารับเดี่ยว 2 ขา 2 ช่อง + สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Duplex 2 Pin Euro-American Socket with 1 Gang 1 Way Switch 16A 250V	10/100

ชุดเต้ารับ 3 ขา แบบลอย
Surface 3 Pin Socket Full Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
M3N-E10	เต้ารับ 3 ขา 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Single 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V	10/100
M3N-E20	เต้ารับ 3 ขา 2 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Duplex 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V	10/100
M4N-E30	เต้ารับ 3 ขา 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Triple 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V	5/50

ชุดเต้ารับสากลแบบลอย
Surface Universal Socket Full Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
M3N-U10	เต้ารับสากล 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Single Universal Socket 16A 250V	10/100
M4N-U20	เต้ารับสากล 2 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Duplex Universal Socket 16A 250V	5/50

เต้ารับยอดนิยมแบบลอย
Surface "Schuko" Socket Full Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
M3N-G10	เต้ารับแบบมัน 2 ขา + สายดิน 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Single 2P+E "Schuko" Socket 16A 250V	8/80
M4N-G20	เต้ารับแบบมัน 2 ขา + สายดิน 2 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Duplex 2P+E "Schuko" Socket 16A 250V	4/40

ชุดเต้ารับสื่อสารแบบลอย
Surface Communication Socket Full Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
M3N-T10	เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม 1 ช่อง Single Television Socket 75 Ohm	10/100
M3N-XTR	เต้ารับโทรทัศน์ 1 ช่อง + เต้ารับ 2 ขา 1 ช่อง Television + 2 Pin Euro-American Socket	10/100
M3N-P10	เต้ารับโทรศัพท์ 1 ช่อง (4สาย) RJ11 Single Telephone Socket (4 Cores) RJ11	10/100
M3N-J51	เต้ารับสำหรับคอมพิวเตอร์ 1 ช่อง RJ45 Cat5e+ Single Computer Socket RJ45 Cat5e+	10/100

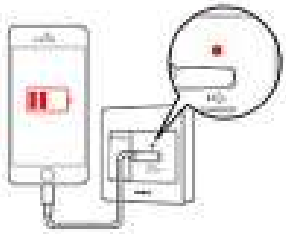
ชุดเต้ารับ USB สำหรับชาร์จไฟแบบลอย
Surface USB Charger Socket with Frame

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	M4N-USB2SU	เต้ารับ USB สำหรับชาร์จไฟ 2.1 แอมป์ + เต้ารับสากล 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ + สวิตช์ทางเดียว 16 แอมป์ 250 โวลต์ USB Socket Module 2.1A + Universal Socket 16A 250V + 1 Gang 1 Way Switch 16A 250V	5/50
	M3N-USB2S	เต้ารับ USB สำหรับชาร์จไฟ 2.1 แอมป์ + สวิตช์ทางเดียว 16 แอมป์ 250 โวลต์ USB Socket Module 2.1A + 1 Gang 1 Way Switch 16A 250V	10/100
	M3-USB2	เต้ารับ USB 1 ช่อง สำหรับชาร์จไฟ 2.1 แอมป์ 16 แอมป์ 250 โวลต์ USB Socket Module 2.1A 16A 250V	10/100

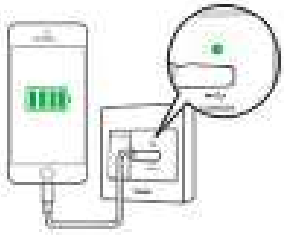
NEW USB

ไฟแจ้งสถานะการทำงาน

ชาร์จเร็ว แบตเต็มไว Quick Charge



ขณะเริ่มชาร์จแบตเตอรี่ ไฟสัญญาณจะแสดง *สีแดง*



เมื่อชาร์จไฟเต็มแล้วไฟสัญญาณจะเปลี่ยนเป็น *สีเขียว* และตัดกระแสไฟเพื่อเป็นการถนอมการใช้งานและยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่และตัวเต้ารับ USB อีกด้วย

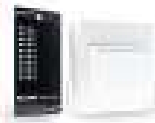
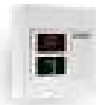
ตัดกระแสไฟอัตโนมัติเมื่อไฟเต็ม

- กดปิดไฟที่ปลั๊ก USB ไฟสัญญาณสามารถแสดง *สีส้ม*

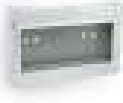
ชุดขั้วหลอดไฟ E27 สำหรับการติดตั้งแบบลอย
Surface E27 Lamp Holder Set

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	M3N-E27	ขั้วหลอด E27 สำหรับการติดตั้งแบบลอย E27 Lamp Holder for Surface Mounting	8/80

ชุดอุปกรณ์โรงแรมแบบลอย
Surface Hotel Range Full Set

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	M3N-K10	สวิตช์ควบคุมด้วยแผ่นคุณภาพ (พร้อมแผ่นคุณภาพ) 16 แอมป์ 250 โวลต์ Electronic Key Tag Switch (with Key Tag) 16A 250V	8/80
	M3N-XBL	ชุดไฟสัญญาณ "กรุณาทำความสะอาด + ห้ามรบกวน" พร้อมสวิตช์กระดิ่ง "Please Clean up Room & Do Not Disturb" with Bell Press Switch	10/100

หน้ากากแบบลอย
Surface Frame

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	M3N-F	ฝา M3N ขนาด 86x89.5 มม. สำหรับอุปกรณ์จำนวน 3 ช่อง M3N-Frame 86x89.5 mm. for 3 Modules	10/100
	M4N-F	ฝา M4N ขนาด 130x89.5 มม. สำหรับอุปกรณ์จำนวน 5 ช่อง M4N-Frame 130x89.5 mm. for 5 Modules	5/50
	★ M6-FS	ขอบฝาสีใสมาตรฐานพร้อมฝา ขนาด 86x86 มม. สำหรับอุปกรณ์ 3 ช่อง Clear Line Surround with Frame 86x86 mm. for 3 Modules	10/100
	★ M7-FS	ขอบฝาสีใสมาตรฐานพร้อมฝา ขนาด 130x86 มม. สำหรับอุปกรณ์ 5 ช่อง Clear Line Surround with Frame 130x86 mm. for 5 Modules	5/50

★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

กรอบสำหรับชุดสวิตช์และเต้ารับแบบลอย
Frame for Surface Switches and Sockets

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ M6-3CP	ชุดกรอบสี่ 3 สีสำหรับสำ M6 3 Colours Surround Set for M6-Frame ฟ้า / Blue M6-1CP/B เทาอ่อน / Light Grey M6-1CP/G เปลือกไม้ / Wood Peel M6-1CP/P	10/100

★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับชุดสวิตช์และเต้ารับแบบลอย
Mechanisms for Surface Switches and Sockets Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
M3N-S111	สวิตช์เดี่ยว 1 ทาง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (ขนาด 1 ช่อง) 1 Gang 1 Way Switch 16A 250V (1 Module)	50/500
M3N-S112	สวิตช์เดี่ยว 1 ทาง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (ขนาด 1.5 ช่อง) 1 Gang 1 Way Switch 16A 250V (1.5 Modules)	50/500
M3N-S113	สวิตช์เดี่ยว 1 ทาง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (ขนาด 3 ช่อง) 1 Gang 1 Way Switch 16A 250V (3 Modules)	50/500
M3N-S111/LF	สวิตช์เดี่ยว 1 ทาง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสัญญาณสีฟ้า เปิดไฟ(ขนาด 1 ช่อง) 1 Gang 1 Way Switch 16A 250V with Blue Lamp Light On (1 Module)	50/500
M3N-S121	สวิตช์เดี่ยว 2 ทาง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (ขนาด 1 ช่อง) 1 Gang 2 Way Switch 16A 250V (1 Modules)	50/500
M3N-B113	สวิตช์กดกระดิ่ง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (ขนาด 3 ช่อง) Bell Press Switch 16A 250V (3 Modules)	30/300
E27	ชุดขั้วหลอด E27 E27 Lamp Holder	10/100

อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับชุดสวิตช์และเต้ารับแบบลอย
Mechanisms for Surface Switches and Sockets Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
E2714	ขั้วหลอด E27 สำหรับแปลงเป็นขั้วหลอด E14 E27 to E14 Lamp Holder Adaptor	150/1500
M3-D500	สวิตช์หรี่ไฟ 250 โวลต์ 500 วัตต์ Rotary Dimmer 250V 500W	6/60
M3-C250	สวิตช์ควบคุมพัดลม 250 โวลต์ 250 วัตต์ Fan Control 250V 250W	6/60
M3-R121	เต้ารับเดี่ยว 2 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ Single 2 Pin Euro-American Socket 16A 250V	100/1000
M3-E132	เต้ารับเดี่ยว 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ Single 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V	50/500
M3-E233	เต้ารับคู่ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ Duplex 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V	30/300
M3-U132	เต้ารับสากล 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Single Universal Socket 16A 250V	50/500
M3-E132/RD	เต้ารับเดี่ยว 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีแดง) Single 3 Pin Euro-American Socket (Red) 16A 250V	50/500
M3-E233/RD	เต้ารับคู่ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีแดง) Duplex 3 Pin Euro-American Socket (Red) 16A 250V	50/500
M3-E132/YL	เต้ารับเดี่ยว 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีเหลือง) Single 3 Pin Euro-American Socket (Yellow) 16A 250V	50/500
M3-E233/YL	เต้ารับคู่ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีเหลือง) Duplex 3 Pin Euro-American Socket (Yellow) 16A 250V	50/500

Surface Switches & Sockets
อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับชุดสวิตช์และเต้ารับแบบลอย
Mechanisms for Surface Switches and Sockets Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
M3-T111	เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม Television Socket 75 Ohm	100/1000
M3-P111	เต้ารับโทรศัพท์ 4 สาย RJ11 Telephone Socket 4 Cores RJ11	100/1000
M3-J045	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat5e+ RJ45 Cat5e+ Computer Data Jack	100/1000
M3-F624	ฐานฟิวส์ไฟสัญญาณ พร้อมลูกฟิวส์ Fuse Base with Pilot Lamp & Fuse	96/960
M3-A001	ช่องยุดขนาดครึ่งช่อง (11 มม.) Blank Plate for Half Module	180/1800
M3-A002	ช่องยุดขนาดหนึ่งช่อง (22 มม.) Blank Plate for 1 Module	96/960
M3-AD01	ตัวแปลงสำหรับทางเข้า รางเดินสายไฟ ขนาด 16x16 มม. (ER-810) Adaptor Entry for Trunking 16x16 mm. (ER-810)	50
M3-AD02	ตัวแปลงสำหรับทางเข้า รางเดินสายไฟ ขนาด 25x16 มม. (ER-820) Adaptor Entry for Trunking 25x16 mm. (ER-820)	50
M3-AD03	ตัวแปลงสำหรับทางเข้า ท่อร้อยสายไฟ ขนาด 16 มม. (EC16) Adaptor Entry for Conduit 16 mm. (EC16)	50

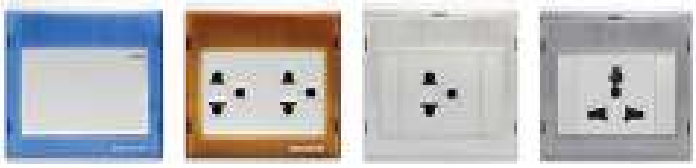
Remark : M3-AD01 & M3-AD02 are fitting for M3N, M4N, M6 & M7 frame when install with trunking 16x16 mm. & 25x16 mm.
M3-AD03 is fitting when install with rigid conduit 16 mm.

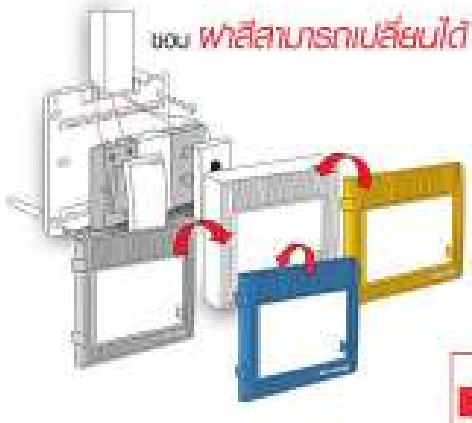
อุปกรณ์กันน้ำ
Weatherproof Transparent Cover

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
M3-W223V	ฝาครอบกันน้ำ IP44 สำหรับสวิตช์และเต้ารับแบบลอย ขนาด 105x95x30 มม. Weatherproof Transparent Cover IP44 (105x95x30 mm.)	100
W223V1L	หน้ากากกันน้ำแบบใส IP55 สำหรับสวิตช์และเต้ารับแบบลอย ขนาด 102x130x53 มม. (มีที่ล็อคกุญแจ) Weatherproof Transparent Cover IP55 (102x130x53 mm.) (with Lock)	1/60

เพราะชีวิตเต็มไปด้วยสีสัน...

หน้ากากสวิตช์และเต้ารับแบบติดตั้งลอย Rainbow Series
ให้คุณสร้างสรรค์ในพื้นที่
ห้องของคุณให้สวยงามยิ่งขึ้น มี 4 สไตล์ให้คุณเลือก

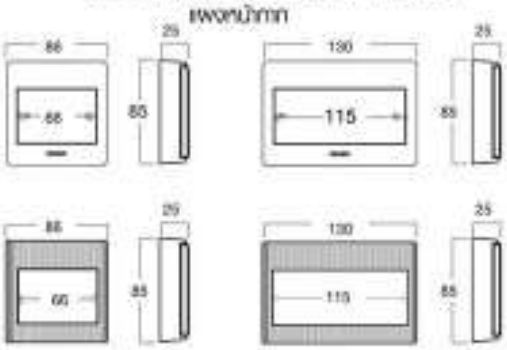




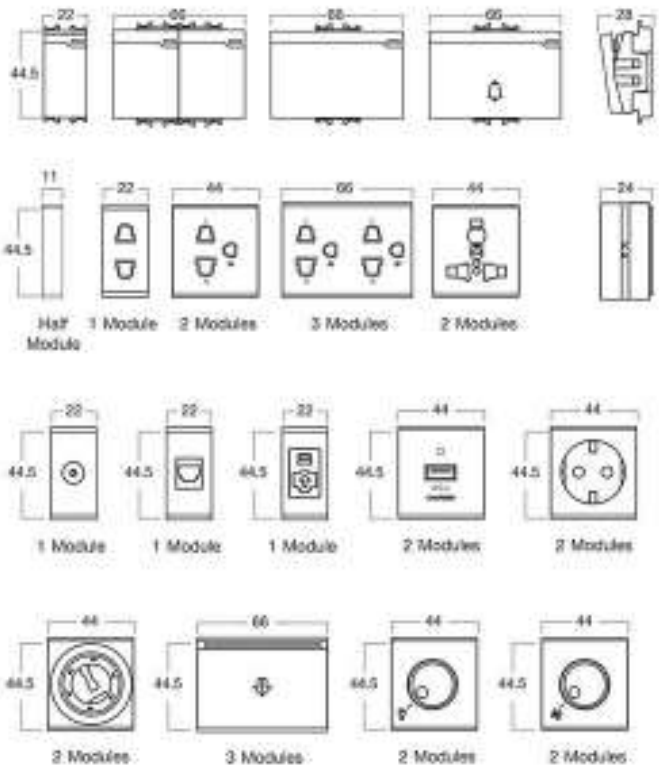
DIY switch

ขนาดของอุปกรณ์ (มม.)
Dimension (mm.)

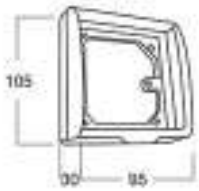
ชุดสวิตช์, เต้ารับและชุดสวิตช์ควบคุมต่างๆ
แผงหน้ากาก



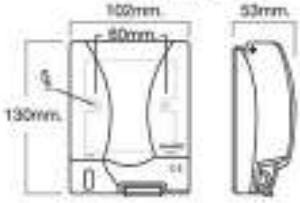
สวิตช์และเต้ารับ



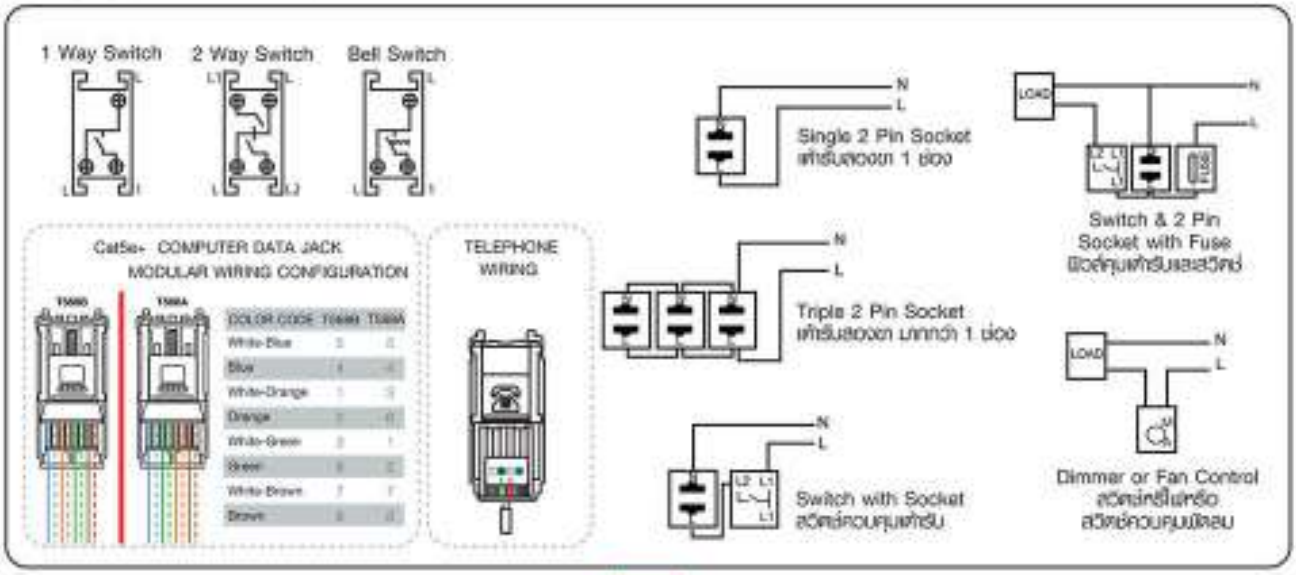
ฝาครอบกันน้ำ
M3-W223V



W223V1L



แผนผังการต่อสายสวิตช์ไฟฟ้า
Wiring Diagram



Antique Series

Classic Design Switches & Sockets
การผสมผสานที่ลงตัว...
ของความคลาสสิคแบบร่วมสมัย

สำหรับสไตล์บ้านแนวคลาสสิค ที่มีสวิตช์ไฟสุนทรอนิคที่จะเสริมความสง่างามให้บ้านของคุณแบบนี้ระหว่างด้วยรูปแบบดีไซน์ของตัวสวิตช์แบบยื่น (Toggle) ทำให้มีความรู้สึกที่แตกต่างจากสวิตช์ทั่วไป และด้วยรูปแบบดีไซน์ย้อนยุคของตัวและฐานกระเบื้องที่ให้สวิตช์รูปทรงอิคเปรียบเสมือนเฟอร์นิเจอร์ชิ้นสวยในบ้านของคุณ

Surface Switches & Sockets
ขอบโครมสีเงินวาวพร้อมฐานกระเบื้องสีขาว
Chrome Cover with White Porcelain Base

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ ET-01/CH	สวิตช์แบบคันโยก 1 และ 2 ทาง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Toggle Switch 1 & 2 Way 16A 250V	1/8
★ ES-01/CH	เต้ารับ 3 ขา มีกราวน์ 16 แอมป์ 250 โวลต์ 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V	1/8
EM-01/CH	ตัวเรือนโลหะสีเงินวาว Chrome Cover Blank Unit	1/8

ขอบโลหะสีทองเงาพร้อมฐานกระเบื้องสีดำ
Golden Brass Cover with Black Porcelain Base

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ ET-01/GB	สวิตช์แบบคันโยก 1 และ 2 ทาง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Toggle Switch 1 & 2 Way 16A 250V	1/8
★ ES-01/GB	เต้ารับ 3 ขา มีกราวน์ 16 แอมป์ 250 โวลต์ 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V	1/8
EM-01/GB	ตัวเรือนโลหะสีทองเงา Golden Brass Cover Blank Unit	1/8

ขอบโลหะสีทองลายดำพร้อมฐานกระเบื้องสีดำ
Antique Brass Cover with Black Porcelain Base

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ ES-01/AB	เต้ารับ 3 ขา มีกราวน์ 16 แอมป์ 250 โวลต์ 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V	1/8
EM-01/AB	ตัวเรือนโลหะสีทองลายดำ Antique Brass Cover Blank Unit	1/8

ขอบโลหะสีเขียวคล้ำอ่อนพร้อมฐานกระเบื้องสีดำ
Antique Green Cover with Black Porcelain Base

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ ET-01/AG	สวิตช์แบบคันโยก 1 และ 2 ทาง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Toggle Switch 1 & 2 Way 16A 250V	1/8
★ ES-01/AG	เต้ารับ 3 ขา มีกราวน์ 16 แอมป์ 250 โวลต์ 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V	1/8
EM-01/AG	ตัวเรือนโลหะสีเขียวคล้ำอ่อน Antique Green Cover Blank Unit	1/8

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

แผ่นไม้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์กล่องฝัง
Timber Mounting Wall Plate for Handy Boxes
สีน้ำ / Under Coated Grey Color (Rectangular)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ UC1-B	ฐานไม้สี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับติดตั้งฝังสำหรับอุปกรณ์ 1 ช่อง 1 Gang Rectangular Plate	1
★ UC2-B	ฐานไม้สี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับติดตั้งฝังสำหรับอุปกรณ์ 2 ช่อง 2 Gang Rectangular Plate	1

สีน้ำตาล / Natural Pine Wood (Rectangular)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ NP1-B	ฐานไม้สี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับติดตั้งฝังสำหรับอุปกรณ์ 1 ช่อง 1 Gang Rectangular Plate	1
★ NP2-B	ฐานไม้สี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับติดตั้งฝังสำหรับอุปกรณ์ 2 ช่อง 2 Gang Rectangular Plate	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

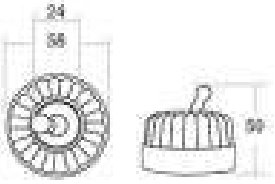
ฐานไม้สำหรับติดตั้งสวิตช์และเต้ารับแบบลอย
Timber Mounting Block

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ UC1-R สีเทา ★ NP1-R สีน้ำตาล	ฐานไม้กลมสำหรับติดตั้งลอยสำหรับอุปกรณ์ 1 ช่อง 1 Gang Round Block	1
★ UC1 สีเทา ★ NP1 สีน้ำตาล	ฐานไม้สี่เหลี่ยมจัตุรัสสำหรับติดตั้งลอยสำหรับอุปกรณ์ 1 ช่อง 1 Gang Square Block	1
★ UC2 สีเทา ★ NP2 สีน้ำตาล	ฐานไม้สี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับติดตั้งลอยสำหรับอุปกรณ์ 2 ช่อง 2 Gang Rectangular Block	1
★ UC3 สีเทา ★ NP3 สีน้ำตาล	ฐานไม้สี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับติดตั้งลอยสำหรับอุปกรณ์ 3 ช่อง 3 Gang Rectangular Block	1
★ UC4 สีเทา ★ NP4 สีน้ำตาล	ฐานไม้สี่เหลี่ยมจัตุรัสสำหรับติดตั้งลอยสำหรับอุปกรณ์ 4 ช่อง 4 Gang Square Block	1

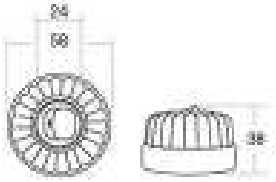
★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

ขนาดของอุปกรณ์ (มม.)
Dimension (mm.)

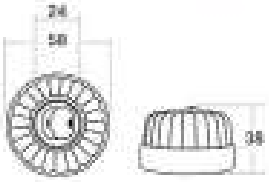
สวิทช์ธรรมดา



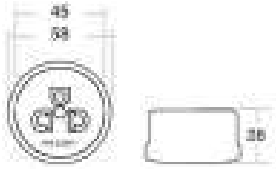
สวิทช์ 1 ทาง



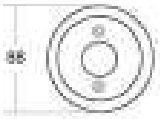
สวิทช์ 1 ทางแบบมีไฟกำกับ



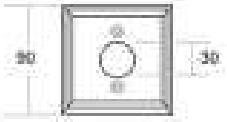
ฟิวส์ 3 แบบกลม



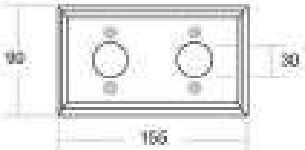
ฐานรองรับสำหรับอุปกรณ์ 1 ช่อง



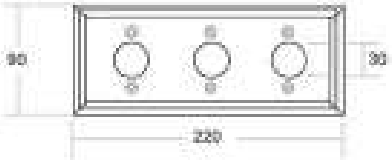
ฐานรองรับสำหรับอุปกรณ์ 1 ช่อง



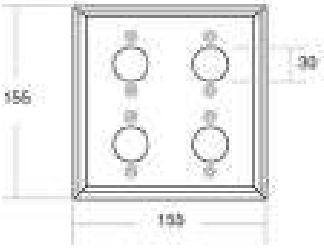
ฐานรองรับสำหรับอุปกรณ์ 2 ช่อง



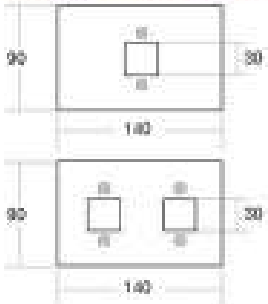
ฐานรองรับสำหรับอุปกรณ์ 3 ช่อง



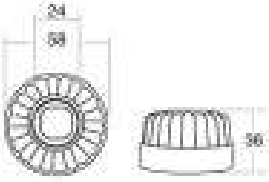
ฐานรองรับสำหรับอุปกรณ์ 4 ช่อง



แผ่นปิดสำหรับพื้นอุปกรณ์ขนาดเล็ก



สวิทช์ธรรมดาใช้อุปกรณ์ตัวเล็ก



Antique Series

เงินเงา
พร้อมฐานกระเบื้องขาว

ทองเงา
พร้อมฐานกระเบื้องดำ

ทองลายดำ
พร้อมฐานกระเบื้องดำ

เขียวหินอ่อน
พร้อมฐานกระเบื้องดำ

HACO
LOFT series
แข็งแกร่ง สวยงาม
ทนทานต่อแรงกระแทก
อุปกรณ์สวิตช์และเต้ารับพร้อมเคาน์เตอร์และกล่องเหล็กที่
เชื่อมต่อกันด้วยวัสดุที่มีความคงทน ทำให้เหมาะกับการใช้งานในการ
ติดตั้งที่ในสนาม ง่ายต่อการติดตั้งแบบลอฟท์ในสไตล์ "LOFT"
deco
HACO
T&J

[OFT] SERIES

HACO T&S

ฝาสแตนเลส (3" x 3" และ 3" x 6")
Stainless Frame

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
M1002	ฝาสแตนเลสขนาด 3"x3" พร้อมแผงพลาสติกกาก 2 ช่อง 1 Gang 2 Module Frame Size 3"x3" with Plastic Grip	3/150
M1004	ฝาสแตนเลสขนาด 3"x6" พร้อมแผงพลาสติกกาก 4 ช่อง 2 Gang 4 Module Frame Size 3"x6" with Plastic Grip	2/120

อุปกรณ์เสริม
Accessories

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
W1140	ช่องอุด 1 Module Blank Plate	1
TJ-E70	กรอบพลาสติกขนาด 2 ช่อง 2 Gang Plastic Grid Frame	1
TJ-E120	กรอบพลาสติกขนาด 4 ช่อง 4 Gang Plastic Grid Frame	1

ชุดสวิตช์ติดบนลอย
Surface Switch Set

SWE

สวิตช์ปลั๊กเต้า

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ HM304	สวิตช์ทางเดียวและสองทาง 2 ช่อง 10 แอมป์ 250 โวลต์ กล่องลอยขนาด 3"x3" 2 Gang 1&2 Way Switch, 10A 250V Surface Box Size 3"x3"	1
★ HM306	สวิตช์ทางเดียวและสองทาง 3 ช่อง 10 แอมป์ 250 โวลต์ กล่องลอยขนาด 3"x3" 3 Gang 1&2 Way Switch, 10A 250V Surface Box Size 3"x3"	1
★ HM308	สวิตช์ทางเดียวและสองทาง 4 ช่อง 10 แอมป์ 250 โวลต์ กล่องลอยขนาด 3"x6" 4 Gang 1&2 Way Switch, 10A 250V Surface Box Size 3"x6"	1
★ HM310	สวิตช์ทางเดียวและสองทาง 6 ช่อง 10 แอมป์ 250 โวลต์ กล่องลอยขนาด 3"x6" 6 Gang 1&2 Way Switch, 10A 250V Surface Box Size 3"x6"	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

ชุดสวิตช์ติดบนลอย
Surface Switch Set

SWE

สวิตช์ปลั๊กเต้า

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ HM329	ชุดสวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 45 แอมป์ 250 โวลต์ กล่องลอยขนาด 3"x6" 1 Gang 2 Pole Switch, 45A 250V with Neon, Surface Box Size 3"x6"	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

ชุดเต้ารับสื่อสารแบบลอย
Surface Communication Socket Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ HM438	ชุดเต้ารับโทรศัพท์ 1 ช่อง 4 สาย กล่องลอยขนาด 3"x3" 1 Gang Telephone 4 Cores Surface Box Size 3"x3"	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

ชุดฟิวส์ พร้อมไฟสัญญาณและรูเสียบไฟแบบลอย
Surface Fuse + Neon + Front Outlet Cord Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ HM413	ชุดฟิวส์ 13 แอมป์ กล่องลอยขนาด 3"x3" 13A Fuse Unit Surface Box Size 3"x3"	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

ชุดสวิตช์ควบคุมเต้ารับแบบลอย
Surface Switched Socket Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ HM405	ชุดสวิตช์ควบคุมเต้ารับ 3 ขาแบน กล่องลอยขนาด 3"x3" 1 Gang 3 Flat Pin Socket with Switch Control Surface Box Size 3"x3"	1
★ HM406	ชุดสวิตช์ควบคุมเต้ารับ 3 ขาแบน กล่องลอยขนาด 3"x6" 2 Gang 3 Flat Pin Socket with Switch Control Surface Box Size 3"x6"	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

HäCO

กล่องโลหะลอย (3"x3" & 3"x6")
Metal Galvanized Box with Metric

	รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
	HM831	กล่องลอยโลหะ 1 ช่อง ลึก 40 มม. 1 1 Gang Surface Box Size 3"x3" Deep 40 mm.	
	HM832	กล่องลอยโลหะ 2 ช่อง ลึก 40 มม. 1 2 Gang Surface Box Size 3"x6" Deep 40 mm.	

กล่องฝังโลหะมาตรฐานอังกฤษ
Flush Metal Mounting Box (British Standard)

	รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
	M1035	กล่องฝังโลหะมาตรฐานอังกฤษ 1 ช่อง ขนาด H.72"xW.72"xD.35" 1 Gang Metal Mounting Box (British Standard) Flush Size H.72"xW.72"xD.35"	10/200
	M1035D	กล่องฝังโลหะมาตรฐานอังกฤษ 2 ช่อง ขนาด H.72"xW.132"xD.35" 2 Gang Metal Mounting Box (British Standard) Flush Size H.72"xW.132"xD.35"	5/100

กล่องบนลอย (กล่องโลหะหนาเป็นพิเศษ)
Metal Box-Surface Mounting
(Extra Thick Metal Box)

	รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
	FSB50-5X	กล่องอะลูมิเนียมแบบลอย สำหรับรุ่นเดโค ขนาด H.2 3/4" x W.4 1/2" x D.2" Aluminium Alloy Surface Mounting Box for Deco series size W.2 3/4" x H.4 1/2" x D.2"	1

แผงหน้ากากสแตนเลสพร้อมกล่องเหล็ก (ไม่รวมสวิทช์)
Multi-Gang Switch Stainless Plates

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
★SS-12	แผงหน้ากากสแตนเลสพร้อม กล่องเหล็ก ขนาด 12 ช่อง (215x165 มม.) Multi-Gang Switch Stainless Plate 12 Modules (215x165 mm.)	1
★SS-20	แผงหน้ากากสแตนเลสพร้อม กล่องเหล็ก ขนาด 20 ช่อง (215x258 มม.) Multi-Gang Switch Stainless Plate 20 Modules (215x258 mm.)	1
★SS-28	แผงหน้ากากสแตนเลสพร้อม กล่องเหล็ก ขนาด 28 ช่อง (215x350 มม.) Multi-Gang Switch Stainless Plate 28 Modules (215x350 mm.)	1
★SS-36	แผงหน้ากากสแตนเลสพร้อม กล่องเหล็ก ขนาด 36 ช่อง (215x443 มม.) Multi-Gang Switch Stainless Plate 36 Modules (215x443 mm.)	1
★SS-48	แผงหน้ากากสแตนเลสพร้อม กล่องเหล็ก ขนาด 48 ช่อง (215x578 มม.) Multi-Gang Switch Stainless Plate 48 Modules (215x578 mm.)	1
★SS-60	แผงหน้ากากสแตนเลสพร้อม กล่องเหล็ก ขนาด 60 ช่อง (215x720 มม.) Multi-Gang Switch Stainless Plate 60 Modules (215x720 mm.)	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

HäCO

ขนาดของอุปกรณ์ (มม.)
Dimension (mm.)

แผงหน้ากาก (นิ้ว)
Frame (in)

แผงหน้ากาก 1 ช่อง
1 Gang 2 Module Frame

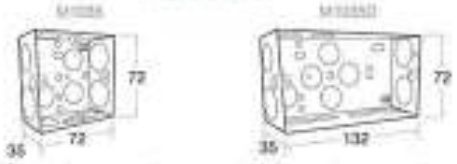
แผงหน้ากาก 4 ช่อง
2 Gang 4 Module Frame

กล่องลอย (นิ้ว)
Surface Box (in)

กล่องลอยเดี่ยว 1 ช่อง
1 Gang Surface Box

กล่องลอยเดี่ยว 2 ช่อง
2 Gang Surface Box

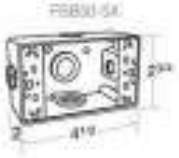
กล่องฝัง (นิ้ว)
Flush Box (in)



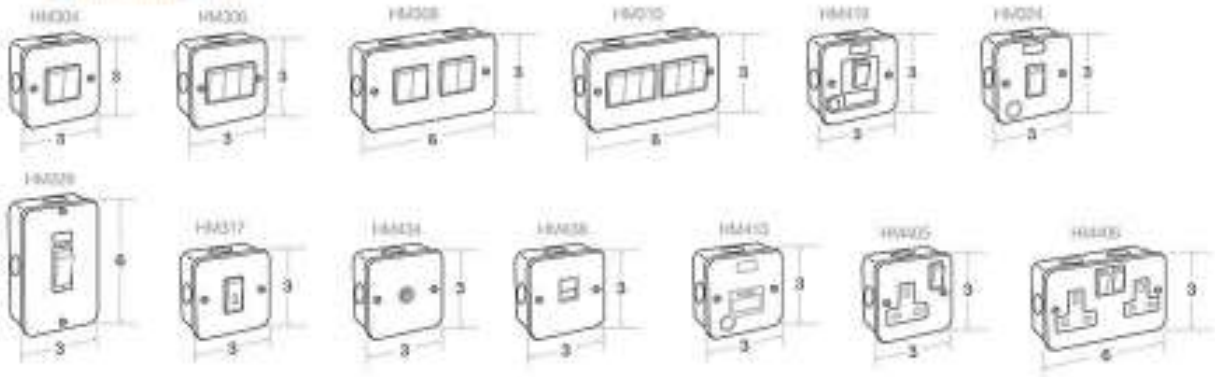
กล่องฝังเดี่ยว 1 ช่อง พร้อมขาฐานยึดกล่อง
1 Gang Metal Mounting Box

กล่องฝังเดี่ยว 2 ช่อง พร้อมขาฐานยึดกล่อง
2 Gang Metal Mounting Box

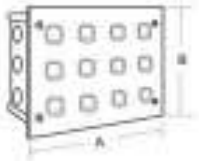
กล่องเมทลอย (กล่องโลหะหนาพิเศษ) (นิ้ว)
Metal Box-Surface Mounting
(Extra Thick Metal Box)(in.)



ชุดเดี่ยวต่างๆ (นิ้ว)
Surface Switch Set (in)



แผงหน้ากากสแตนเลสพร้อมกล่องเล็ก (มม.)
Multi-Gang Switch Stainless Plates (mm.)



SS-12	ขนาด 12 ช่อง : A 215 x B 165
SS-20	ขนาด 20 ช่อง : A 215 x B 258
SS-28	ขนาด 28 ช่อง : A 215 x B 350
SS-36	ขนาด 36 ช่อง : A 215 x B 443
SS-48	ขนาด 48 ช่อง : A 215 x B 578
SS-60	ขนาด 60 ช่อง : A 215 x B 720

Universal Standard

สวิตช์หลากสไตล์ มาตรฐานสากล

สวิตช์และเต้ารับอีกหนึ่งรูปแบบที่มีไว้เพื่อตอบสนอง
ความต้องการลูกค้าได้หลากหลาย ภายใต้มาตรฐานสากล

LK E LEGEND Style SERIES ชุดสำหรับแบบลอย

ชุดสำหรับเต้ารับแบบลอย (สีขาว)
Surface "SCHUKO" Socket (White)

	รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
	★ LK65441	ชุดเต้ารับแบบลอยนิ้ว 2 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ + สายดิน 4 ช่องพร้อมฝาครอบนิรภัย 4 Gang 2P+E "Schuko" Socket 16A 250V with Shutter	10/80

ชุดสวิตช์กระดิ่ง
Bell Switch

	รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
	★ LK65014-B	สวิตช์กระดิ่ง 10 แอมป์ 250 โวลต์ Bell Switch 10A 250V	20/200

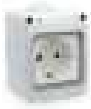
ชุดสวิตช์ควบคุมมอเตอร์ (สำหรับม่านและมู่ลี่)
Push Button Control Switch (for Curtain & Shutter)

	รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
	★ LK65017	สวิตช์ควบคุมมอเตอร์ UP-DOWN สำหรับม่านและมู่ลี่ 10 แอมป์ 250 โวลต์ Push Button Control Switch (for Curtain & Shutter) 10A 250V	20/200

ชุดเต้ารับโทรทัศน์
TV Socket (Ø9.5 mm.)

	รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
	★ LK65031	ชุดเต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม (Ø9.5 มม.) TV Socket 75 Ω (Ø9.5 mm.)	20/200

ชุดสวิตช์, เต้ารับกันน้ำและสวิตช์กระดิ่งกันน้ำ
Weatherproof Socket & Bell Switch IP55

	รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
	★ LK34842	ชุดเต้ารับ 2 ขา กันน้ำแบบขากลม แบบนิ้ว 16 แอมป์ 250 โวลต์ (W.66 x L.82 x D.65 มม.) Weatherproof Single 2 Pin Receptacle Socket 16A 250V (W.66 x L.82 x D.65 mm.)	6/84
	★ LK34844	ชุดเต้ารับแบบนิ้ว 2 ขากันน้ำ 16 แอมป์ 250 โวลต์ (W.66 x L.82 x D.65 มม.) Weatherproof Single 2P+E "SCHUKO" Socket 16A 250V (W.66 x L.82 x D.65 mm.)	6/84
	★ LK34512L	ชุดสวิตช์กระดิ่งกันน้ำ-ไฟสัญญาณ 10 แอมป์ 250 โวลต์ (W.66 x L.82 x D.65 มม.) Weatherproof Bell Switch + LED Indicator 10A 250V (W.66 x L.82 x D.65 mm.)	1/100

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

HäCO

Plug Top & Switched Socket (British Standard)

เต้ารับมาตรฐานอังกฤษ
Switched Socket British Standard

	รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
	6011N/9N/13	เต้ารับเดี่ยว 3 ขาแบน ควบคุมด้วยสวิตช์ไฟฟ้าสัญญาณ 13 แอมป์ 250 โวลต์ British Standard Switched Socket Set (with Lamp) 13A 250V	10/100
	6021N2/9N2/13	เต้ารับคู่ 3 ขาแบนควบคุมด้วยสวิตช์ไฟฟ้าสัญญาณ 13 แอมป์ 250 โวลต์ Duplex British Standard Switched Socket Set (with Lamp) 13A 250V	5/50

กล่องฝังโลหะมาตรฐานอังกฤษ
Metal Flush Mounting Box (British Standard)

	รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
	M1035	กล่องฝังโลหะ 1 ช่อง มาตรฐานอังกฤษ ขนาด 0.72 x 0.72 x 0.35 มม. (เหล็กหนา 1 มม.) Metal Flush Mounting Box (British Standard) Size W.72 x L.72 x D.35 mm. (Thickness 1 mm.)	20
	M1035D	กล่องฝังโลหะ 2 ช่อง มาตรฐานอังกฤษ ขนาด 0.72 x 0.132 x 0.35 มม. (เหล็กหนา 1 มม.) Metal Flush Mounting Box (British Standard) Size W.72 x L.132 x D.35 mm. (Thickness 1 mm.)	5/100

กล่องพลาสติกสำหรับติดลอย
Surface Mounting Plastic Box (British Standard)

	รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
	★ 9047	กล่องพลาสติกลอย 1 ช่อง ขนาด 0.86 x 0.86 x 0.30 มม. Surface Mounting Plastic Box Size W.86 x L.86 x D.30 mm.	10/100
	★ 9048	กล่องพลาสติกลอย 2 ช่อง ขนาด 0.86 x 0.146 x 0.30 มม. Surface Mounting Plastic Box Size W.86 x L.146 x D.30 mm.	5/50

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

HaCO

กล่องพลาสติกแบบฝัง (มาตรฐานอังกฤษ)
Flush Mounting Plastic Box (British Standard)

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	A386D/2-S	กล่องพลาสติกแบบฝัง 1 ช่อง ก.82.5 x ล.82.5 x ล.45 มม. Flush Mounting Plastic Box W.82.5 x L.82.5 x D.45 mm.	10/200
	A386D/2	กล่องพลาสติกแบบฝัง 1 ช่อง ก.82.5 x ล.82.5 x ล.54 มม. Flush Mounting Plastic Box W.82.5 x L.82.5 x D.54 mm.	10/200

ปลั๊กเสียบหัวมุมมาตรฐานอังกฤษ
Plug Top (British Standard)

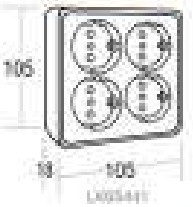
	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	HW200	ปลั๊กเสียบหัวมุม 3 ขาแบบฟิวส์ในตัว 13 แอมป์ 250 โวลท์ 3Pin Polarized Plug Top with Fuse 13A 250V	20/100

หัวปลั๊กเสียบแอดแปเตอร์ยูนิเวอร์ซอล
Adaptor Plug Top "SCHUKO" (DIN to Universal)

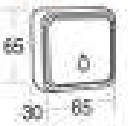
	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	607B	หัวปลั๊กเสียบแอดแปเตอร์ยูนิเวอร์ซอล Adaptor Plug Top "SCHUKO" (DIN to Universal)	24/600

แบบพร้อมติดตั้ง (มม.)
Dimension

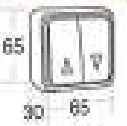
ชุดเต้ารับแบบฝังแบบสลับ (สีขาว)
Surface "SCHUKO" Socket (White)



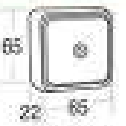
สวิตช์ตัดไฟ
Bell Switch



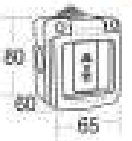
ชุดสวิตช์ควบคุมบอร์ดปุ่มกดรูปสี่
Push Button Control Switch

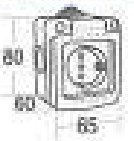


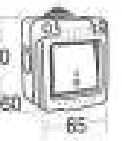
ชุดเต้ารับโทรทัศน์
TV Socket



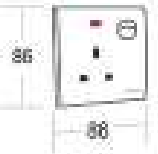
สำหรับกันน้ำและสวิตช์ตัดไฟกันน้ำ
Weatherproof Socket & Bell Switch

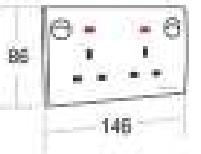






สำหรับมาตรฐานอังกฤษ
Switched Socket British Standard

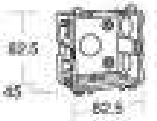


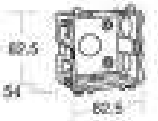


กล่องฝังโลหะมาตรฐานอังกฤษ
Metal Flush Box (British Standard)

กล่องพลาสติกสำหรับติดลอย
Surface Mounting Plastic Box (British Standard)

กล่องพลาสติกแบบฝัง (มาตรฐานอังกฤษ)
Flush Mounting Plastic Box (British Standard)





ปลั๊กเสียบหัวมุมมาตรฐานอังกฤษ
Plug Top (British Standard)

หัวปลั๊กเสียบแอดแปเตอร์ยูนิเวอร์ซอล
Adaptor Plug Top "SCHUKO" (DIN to Universal)

Doorbell

เพิ่มความสะดวกสบาย ให้ชีวิตที่ทันสมัย

กระดิ่งไฟฟ้าจะเป็นอุปกรณ์เชื่อมต่อระหว่างสิ่งที่ต้องมีเกือบทุกบ้านในวงจรเป็นสัญญาณเตือน สวิตช์กระดิ่งจะถูกติดตั้งเพื่อสะดวกต่อผู้มาเยือนและผู้เป็นเจ้าของบ้านเอง ดังนั้นจึงไม่ควรเลือกใช้วัสดุเนื้อหนาและวัสดุที่ทนทานคุณภาพ เพื่อตอบสนองต่อความสะดวกสบายใช้งานที่จริงในชีวิตประจำวันกระดิ่งไฟฟ้าติดตั้งง่ายแบบเป็นสากลและแบบไร้สาย

กระดิ่งไฟฟ้าไร้สายพร้อมรีโมท
Wireless Doorbell with Remote Control

IP44

ได้มาตรฐาน

FC ETL CE RoHS

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HWD-821	กระดิ่งไฟฟ้าไร้สายพร้อมรีโมทแบบใช้ถ่าน AA 3 ก้อน Wireless Doorbell with Remote Control (Battery AAx3) *ราคานี้รวมแผงสติ๊กเกอร์ตัวอย่างกระดิ่งและรีโมท	1

- ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ AA
- ตั้งรหัสสัญญาณแบบ 1:1
- ปรับระดับเสียงกระดิ่ง ได้ ตั้งทำงานเฉพาะเสียงหรือไฟกระพริบอย่างเดียวก็ได้ทั้งมีเสียงและไฟกระพริบได้
- สามารถใช้ในระยะทาง 100 ม. ในพื้นที่โล่ง
- สามารถเพิ่มรูปแบบเสียงได้ 36 แบบ
- สีขาว, สีดำ ตัวอย่างไม่ต้องเดินสาย, ไม่มีการตั้งกันน้ำกันฝุ่น IP44

ได้มาตรฐาน

FC ETL CE RoHS

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HWD-823	กระดิ่งไฟฟ้าไร้สายพร้อมรีโมทแบบใช้ถ่าน AA 2 ก้อน Wireless Doorbell with Remote Control (Battery AAx2) *ราคานี้รวมแผงสติ๊กเกอร์ตัวอย่างกระดิ่งและรีโมท	1

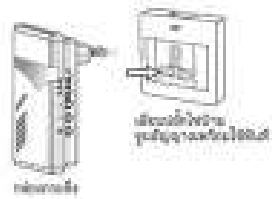
- ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ AA
- ตั้งรหัสสัญญาณแบบ 1:1
- ปรับระดับเสียงกระดิ่ง ได้ ตั้งทำงานเฉพาะเสียงหรือไฟกระพริบอย่างเดียวก็ได้ทั้งมีเสียงและไฟกระพริบได้
- สามารถใช้ในระยะทาง 80 ม. ในพื้นที่โล่ง
- สามารถเพิ่มรูปแบบเสียงได้ 36 แบบ
- สีขาว, สีดำ ตัวอย่างไม่ต้องเดินสาย, ไม่มีการตั้งกันน้ำกันฝุ่น IP44

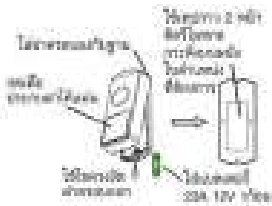
ได้มาตรฐาน

FC ETL CE RoHS

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HWD-822AC	กระดิ่งไฟฟ้าไร้สายพร้อมรีโมทแบบเสียบปลั๊กในบ้าน Wireless Doorbell with Remote Control (Plug) *ราคานี้รวมแผงสติ๊กเกอร์ตัวอย่าง	1

- ใช้งานโดยการเสียบปลั๊ก ใช้ไฟบ้าน
- ตั้งรหัสสัญญาณแบบ 1:1
- ปรับระดับเสียงกระดิ่ง ได้ ตั้งทำงานเฉพาะเสียงหรือไฟกระพริบอย่างเดียวก็ได้ทั้งมีเสียงและไฟกระพริบได้
- สามารถใช้ในระยะทาง 80 ม. ในพื้นที่โล่ง
- สามารถเพิ่มรูปแบบเสียงได้ 36 แบบ
- สีขาว, สีดำ ตัวอย่างไม่ต้องเดินสาย, ไม่มีการตั้งกันน้ำกันฝุ่น IP44





ฝาครอบรีโมทไร้สาย
Remote Control Cover

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HWD-C/W	ฝาครอบรีโมทไร้สายผลิตจาก uPVC (สีขาว) Remote Control Cover made of uPVC (White Color)	1/50
HWD-C/G	ฝาครอบรีโมทไร้สายผลิตจาก uPVC (สีเทาเข้ม) Remote Control Cover made of uPVC (Dark Grey Color)	1/50

กระดิ่งไฟฟ้าพร้อมหม้อแปลงไฟในตัว
Wired Doorbell with Transformer

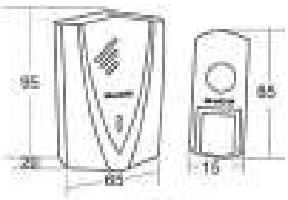
รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HDB-220	กระดิ่งไฟฟ้าพร้อมหม้อแปลงไฟในตัว Wired Doorbell with Transformer	1

สวิตช์กาดกระดิ่งชนิดกันน้ำ
Weatherproof Bell Switch

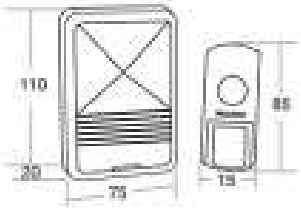
รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
W2910	สวิตช์กาดกระดิ่งชนิดกันน้ำ 10 แอมป์ IP54 (สามารถหมุนเพื่อติดตั้งได้ทั้งแนวตั้ง/นอน) Weatherproof Bell Switch 10A IP54 (Horizontal / Vertical Installation)	1

ขนาดและผังการเดินสาย (มม.)
Dimension & Wiring Diagram (mm.)

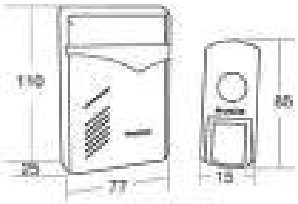
กระดิ่งไร้สายพร้อมรีโมท
Wireless Door bell with Remote Control



HWD-601

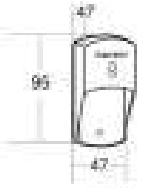


HWD-605



HWD-602AC

ฝารีโมทไร้สาย
Remote Control Cover

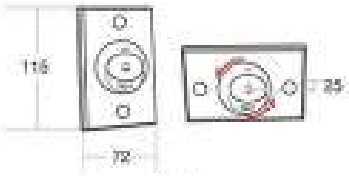


HWD-CAV
HWD-CVI

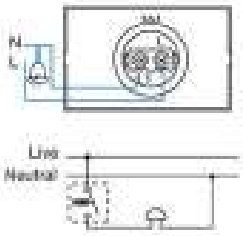
กระดิ่งไฟฟ้าพร้อมหม้อแปลงไฟในตัว
Wired Doorbell with Transformer

HDB-220

สวิตช์กาดกระดิ่งชนิดกันน้ำ
Weatherproof Bell Switch



W2910



FLOOR-OUTLETS

Convenient Floor Wall & Table Sockets

เต้ารับฝังพื้น...เสริมด้วยความแข็งแรงทนทานในการใช้งาน รูปแบบดีไซน์ที่สวยงามหลากหลายด้วยพื้นผิววัสดุทำให้เต้ารับฝังพื้น / ผนัง / โต๊ะ เป็นที่นิยมในการใช้งานในสถานที่ต่างๆเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายมากขึ้น พร้อมด้วยอุปกรณ์เต้ารับที่ครบครัน สามารถติดตั้งไว้ตามจุดสำคัญต่าง ๆ อย่างสวยงามลงตัวในทุกรูปแบบ

Convenient
Floor Wall & Table Sockets

Type

Floor :
ฟาแบบกดปุ่มเลื่อน, ฟาแบบกดปุ่มเลื่อนทรงกลม, ฟาแบบเปิดหมุนกลียว, ฟาแบบเปิดพับ, ฟาแบบกดสปริง, ฟาแบบเสียบภายใน

Wall :
ฟาแบบเปิดสำหรับผนัง, ฟาแบบเปิด

Table :
ฟาแบบกดปุ่มเลื่อนติดตั้งโต๊ะ, ฟาแบบหมุนอัตโนมัติ,

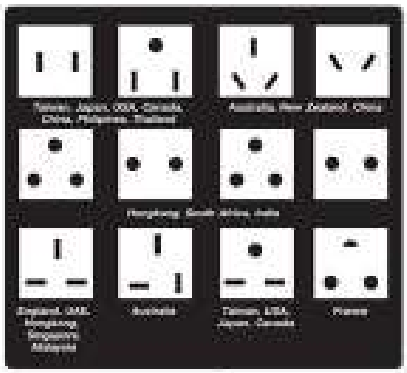
อุปกรณ์ที่ใช้ได้

deco T | (Primo) P | Bticino P | Panasonic P | STICINO B

HäCO

Features

1. สามารถเก็บไว้ใต้พื้นได้เมื่อไม่ต้องการใช้งาน
2. ใช้งานได้ง่ายเพียงเลื่อนปุ่ม-เปิด
3. มียางป้องกันน้ำไม่ให้เข้าในกล่อง
4. ติดตั้งง่ายได้ด้วยไขควงและกาว
5. สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบฝังพื้น พนังหรือเคาน์เตอร์ พร้อมกล่องฝัง
6. สามารถปรับมุมสำหรับการติดตั้งเต้ารับฝังพื้นได้
7. สามารถใช้ได้กับปลั๊กชนิดต่าง ๆ



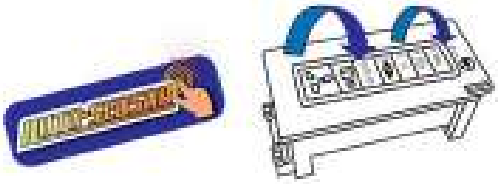
Application

วัสดุในการผลิตอุปกรณ์
สามารถใช้งานได้ทั้งสำนักงาน
ห้างสรรพสินค้า, ธนาคาร, โรงแรม
โรงเรียน, ฟิตเนส, ร้านค้า, บ้านพักอาศัย
และอื่น ๆ

Innovation

เต้ารับแบบฝังโต๊ะ ฝังผนังและฝังพื้น เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งาน ด้วยวัสดุที่เหมาะกับแต่ละพื้นที่ ได้แก่ อะลูมิเนียม สแตนเลส และทองเหลือง มีความทนทาน สวยงาม

นอกจากนี้ยังมีเทคโนโลยีใหม่เต้ารับฝังโต๊ะแบบหมุนดึงโดยมีเพียงปลายนิ้วสัมผัสก็ใช้งานพร้อมเต้ารับสัญญาณภาพ, เสียง และ เต้ารับ USB สำหรับชาร์จแบตเพื่อตอบสนองการใช้งานอย่างทันสมัย



FLOOR WALL & TABLE SOCKETS

วัสดุอุปกรณ์ Stainless S | Brass B | Aluminum A | Plastic P

HäCO

ตัวอย่างการสั่ง
รหัสสินค้า + รหัสอุปกรณ์
HPU-1AM/* + T = HPU-1AM/T

เต้ารับฝังพื้น
Floor-Outlet

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HSI-15SW/P	เต้ารับฝังพื้นและโต๊ะ (สแตนเลส) ก.120xล.120xส.68 มม. Stainless Steel Finish Square W.120xL.120xD.68 mm.	1/24
HSI-15BDA/P	เต้ารับฝังพื้นและโต๊ะ (ทองเหลือง) ก.120xล.120xส.68 มม. Brass Alloy Finish Square W.120xL.120xD.68 mm.	1/24
HPU-1AM/*	เต้ารับฝังพื้น (อะลูมิเนียม) ก.120xล.120xส.68 มม. Aluminium Alloy Square W.120xL.120xD.68 mm.	1/24
HPU-1AMS/*	เต้ารับฝังพื้น (อะลูมิเนียม) ก.120xล.120xส.68 มม. Aluminium Alloy Square W.120xL.120xD.68 mm.	1/18
HPU-2BM/P	เต้ารับฝังพื้น (ทองเหลือง) ก.120xล.120xส.68 มม. Brass Alloy Square W.120xL.120xD.68 mm.	1/18
HPU-2SM/P	เต้ารับฝังพื้น (สแตนเลส) ก.120xล.120xส.68 มม. Stainless Steel Square W.120xL.120xD.68 mm.	1/18
TPU-16ABK/*	เต้ารับฝังพื้น (อะลูมิเนียมสีดำ) ก.120xล.120xส.68 มม. Black Aluminium Cover Square W.120xL.120xD.68 mm.	1/12
TPU-20RB/P	เต้ารับฝังพื้น (เคลือบเรซิ่นสีดำ) ก.123xล.120xส.63 มม. Stainless & Black Resin Cover W.123xL.120xD.63 mm.	1/10

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ TPU-2BD/*	เต้ารับฝังพื้น (ทองเหลือง) ก.120xล.120xส.68 มม. Brass Metal Steel Square W.120xL.120xD.68 mm.	1/18
★ TPU-16BD/*	เต้ารับฝังพื้น (ทองเหลือง) ก.120xล.120xส.68 มม. Brass Alloy Square W.120xL.120xD.68 mm.	1/18
HPU-1602AW/*	เต้ารับฝังพื้น (อะลูมิเนียม) ก.120xล.220xส.68 มม. Aluminium Alloy Rectangular W.120xL.220xD.68 mm.	1/10
★ HPU-1602BD/*	เต้ารับฝังพื้น (ทองเหลือง) ก.120xล.220xส.68 มม. Brass Alloy Rectangular W.120xL.220xD.68 mm.	1/10
★ HPU-1602AWS/*	เต้ารับฝังพื้น (อะลูมิเนียม) ก.120xล.220xส.68 มม. Aluminium Alloy Rectangular W.120xL.220xD.68 mm.	1/10
HSI-11SW/P	เต้ารับฝังพื้น (สแตนเลส) ก.120xล.120xส.52 มม. Stainless Steel Square W.120xL.120xD.52 mm.	1/20
HSI-12SW/P	เต้ารับฝังพื้น (สแตนเลส) เส้นผ่าศูนย์กลาง 140 มม. ส.46 มม. Stainless Steel Round Ø 140 mm. D.46 mm.	1/20
★ HSU-8SF/N	เต้ารับฝังพื้น (สแตนเลส) ก.125xล.125xส.60 มม. Stainless Steel Square W.125xL.125xD.60 mm.	1/20
PPU-22S/P	เต้ารับฝังพื้นและโต๊ะ แบบกลม (พลาสติก) เส้นผ่าศูนย์กลาง 135x65 มม. PA Plastic Round Ø 135x65 mm.	1/4

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

HäCO

	Stainless	Brass	Aluminium	Plastic
วัสดุเลือกจาก	S	B	A	P

ตัวอย่างการสั่ง
รหัสสินค้า + รหัสอุปกรณ์
HPU-1AM/* + T → HPU-1AM/T

เต้ารับเสียบพื้น
Floor-Outlet

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★TPU-610PD/T	เต้ารับฝังพื้นแบบกลม (พลาสติก) 1/4 ขนาดฝาครอบกลาง 110x82 มม. PA Plastic Round Ø 110x82 mm. P / T	
TRF-130BD/*	เต้ารับฝังพื้นแบบกลม (ทองเหลือง) 1/12 ขนาดฝาครอบกลาง 130x65 มม. Brass Alloy Round Ø 130x65 mm. B / T / H	
★TPF-620PD/T	เต้ารับฝังพื้น 16 โมดูล (พลาสติก) 1/4 ก.230xส.320xล.130 มม. PA Plastic Rectangular 16 Modules W.230xL.320xD.130 mm. P / T	
HOC-146/P	เต้ารับฝังพื้น (สแตนเลส) 6 โมดูล 1/8 ก.146xส.146xล.70 มม. Stainless Steel 6 Modules Square W.146xL.146xD.70 mm. S / P	

★ สินค้ามีจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

เต้ารับเสียบผนัง
Wall-Outlet

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HBS-103Z-WH/P	เต้ารับฝังผนัง (ประตูอลูมิเนียมสีขาว) ก.90xส.90 มม. Aluminium Alloy Open Cover Type (White Color) W.90xL.90 mm. NEW สินค้าใหม่ / A / P P P	1/48
HBS-103Z-SL/P	เต้ารับฝังผนัง (ประตูอลูมิเนียมสีเงิน) ก.90xส.90 มม. Aluminium Alloy Open Cover Type (Silver Color) W.90xL.90 mm. NEW สินค้าใหม่ / A / P P P	1/48
HBS-101S/T	เต้ารับฝังผนัง (สแตนเลส) ก.86xส.100 มม. Stainless Steel Sheet Open Cover Type W.86xL.100 mm. S / T	1/27
HBS-102S/T	เต้ารับฝังผนัง (สแตนเลส) 6 ช่อง ก.147xส.100 มม. Stainless Steel Sheet Open Cover Type 6 Modules W.147xL.100 mm. S / T	1/15

ตัวอย่างการสั่ง
รหัสสินค้า + รหัสอุปกรณ์
HPU-1AM/* + T = HPU-1AM/T
สำหรับฝังใต้พื้น
Table-Outlet

Stainless Steel S | Brass B | Aluminum A | Plastic P

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HSI-15SW/P	เต้ารับฝังพื้นและใต้โต๊ะ (สแตนเลส) NEW S ก.120xย.120xส.68 มม. Stainless Steel Finish Square W.120xL.120xD.68 mm. P P P เหมาะสำหรับงานที่ต้องการใช้งานเต้ารับ หลังจากที่ออกแบบพื้นไม้แล้ว ได้ตามต้องการ ง่าย ประหยัด ใกล้เคียงกับ ที่มีหน้าตาไม่	1/24
HSI-15BDA/P	เต้ารับฝังพื้นและใต้โต๊ะ (ทองเหลือง) NEW B ก.120xย.120xส.68 มม. Brass Alloy Finish Square W.120xL.120xD.68 mm. P P P เหมาะสำหรับงานที่ต้องการใช้งานเต้ารับ หลังจากที่ออกแบบพื้นไม้แล้ว ได้ตามต้องการ ง่าย ประหยัด ใกล้เคียงกับ ที่มีหน้าตาไม่	1/24
PPU-22S/P	เต้ารับฝังพื้นแบบใต้โต๊ะ แบบกลม (พลาสติก) P เส้นผ่าศูนย์กลาง 135x65 มม. PA Plastic Round Ø 135x65 mm. P P P เหมาะสำหรับงานที่ต้องการใช้งานเต้ารับ หลังจากที่ออกแบบพื้นไม้แล้ว ได้ตามต้องการ ง่าย ประหยัด ใกล้เคียงกับ ที่มีหน้าตาไม่	1/4
HTT-516B/P	เต้ารับฝังพื้น 6 ช่อง (อะลูมิเนียมเคลือบสีดำ) NEW A ก.123xย.240xส.73.5 มม. Aluminum Alloy Black Coated 6 Modules Rectangular W.123xL.240xD.73.5 mm. P P P	1/10
HTT-516S/P	เต้ารับฝังพื้น 6 ช่อง (อะลูมิเนียมเคลือบสีเงิน) NEW A ก.123xย.240xส.73.5 มม. Aluminum Alloy Silver Coated 6 Modules Rectangular W.123xL.240xD.73.5 mm. P P P	1/10

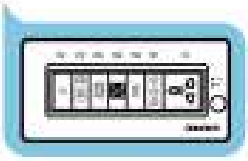
★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ HTD-501G	เต้ารับฝังใต้โต๊ะแบบหมุน ยัดโนมิที (สแตนเลสสีทองเข้ม) S ก.125 x ย.255 x ส.112 mm. Data Communication Auto Sensor Enclosure Gold Color Plate W.125 x L.255 x D.112 mm.	1/6
★ HTD-501S	เต้ารับฝังใต้โต๊ะแบบหมุน ยัดโนมิที (สแตนเลสสีเงิน) S ก.125 x ย.255 x ส.112 mm. Data Communication Auto Sensor Enclosure Silver Color Plate W.125 x L.255 x D.112 mm.	1/6

อุปกรณ์ที่ประกอบสำเร็จ

- เต้ารับสากล 1 ตัว
  1 of 3P universal power sockets
- เต้ารับคอมพิวเตอร์ cat5e+
  1 of computer module RJ cat5e+
- เต้ารับสัญญาณเสียง, วิดีโอ (VGA)
  3 unit Audio, Video, VGA sockets
- ช่องต่อคอมพิวเตอร์ 1 ตัว (15ขา)
  1 of computer jack (15 pin)
- ช่องต่อสัญญาณเสียง 1 ช่อง
  1 of Audio
- ช่อง HDMI 1 ช่อง
  1 of HDMI
- ช่อง USB 1 ช่อง
  1 of USB

แผงด้านหน้าหมุนง่าย เพื่อเข้าถึงเต้ารับได้



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ HTD-63528	เต้ารับฝังใต้โต๊ะ (ฝาครอบอลูมิเนียม ส่วนฐานและกล่องพลาสติกสีดำ) A ก.132xย.260xส.143 มม. Hideaway Surface Dual Power & Data Connection Enclosure Black Color) W.132xL.260xD.143 mm.	1/4

อุปกรณ์ภายในสำหรับฝังใต้พื้น HTD-63528

- เต้ารับ 3 ขา 2 ตัว / 2 of 3P Power Socket
- แจ็ก RCA เสียง (เสียง) / 1 of Audio Socket (RCA)
- แจ็ก RCA เสียง (ภาพ) / 1 of Video Socket (RCA)
- แจ็ก VGA / 1 of VGA Sockets
- เต้ารับคอมพิวเตอร์ 2 ตัว / 2 of Computer Module (RJ cat5e+)
- ไฟแสดงสถานะ 1 ตัว / 1 of Indicator Light
- สวิตช์ปลั๊ก 1 ตัว / 1 of Switching

กล่องฝังพื้น
Flush Box

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
FS-B120	กล่องพลาสติกแบบฝังพื้น ก.120xล.120xส.80 มม. Floor Socket Plastic Flush Box W.120xL.120xD.80 mm.	1/10
FS-B100	กล่องโลหะแบบฝังพื้น ก.100xล.100xส.55 มม. Floor Socket Metal Flush Box W.100xL.100xD.55 mm.	1/10
SQ-120	กล่องโลหะเหล็กชุบฝังพื้นแบบปรับระดับได้ ก.120xล.120xส.50 มม. Adjustable Floor Socket Flush Metal Box W.120xL.120xD.50 mm.	1/24

อุปกรณ์สวิตช์และเต้ารับต่างๆ สำหรับใช้กับเต้ารับฝังพื้น
วิธีการสั่งซื้อ : รหัสสินค้า / รหัสรุ่นหน้ากาก / รหัสอุปกรณ์ เช่น HPU-1AM/T/E2 =

HäCO

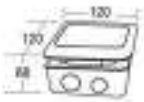
Mechanisms Picture	Mechanisms Description	Suitable Mechanisms primoj Order refer	Suitable Mechanisms curve Order refer	Suitable Mechanisms deco Order refer	Price (Baht)	Suitable Mechanisms Panasonic Order refer	Suitable Mechanisms Order refer	Price (Baht)
	Grip Plate Frame only	P	H	T		P	U	
	Duplex 3 PIN Euro-American Socket 16A 250V	/E2	/E2	/E2		/E2	/E2	
	Universal 3 PIN Socket 16A 250V	—	/U1	/U1		—	—	
	Duplex Universal 3 PIN Socket 16A 250V	—	—	/U2		—	—	
	2x2 PIN Euro-American Socket 16A 250V	/R2	/R2	/R2		/R2	/R2	
	3x2 PIN Euro-American Socket 16A 250V	/R3	/R3	/R3		/R3	/R3	
	2P+E "Schuko" Socket 16A 250V+2 PIN Socket	—	/SR	—		—	/SR	
	2P Socket & 3P Euro-American Socket with on-off Switch 16A 250V (Internal Wiring)	—	/SS	—		—	—	
	3 PIN Euro-American Socket 16A 250V	/E1	/E1	/E1		/E1	/E1	
	3 PIN Euro-American Socket 16A 250V+Telephone Module	/EP	/EP	/EP		/EP	/EP	
	3 PIN Euro-American Socket 16A 250V+TV Socket	/ET	/ET	/ET		/ET	/ET	
	3 PIN Euro-American Socket 16A 250V+Computer RJ45(Cat5e+)	/EJ	/EJ	/EJ		/EJ	/EJ	
	TV Socket	/T1	/T1	/T1		/T1	/T1	
	2xTV Socket	/T2	/T2	/T2		/T2	/T2	
	Telephone Socket RJ11	/P1	/P1	/P1		/P1	/P1	
	2xTelephone Socket RJ11	/P2	/P2	/P2		/P2	/P2	
	Computer Socket RJ45 (cat5e+)	/C1	/C1	/C1		/C1	/C1	
	Computer Socket RJ45 (cat6)	/C1	/C1	/C1		/C1	/C1	
	2xComputer Socket RJ45 (cat5e+)	/C2	/C2	/C2		/C2	/C2	
	Telephone Socket + Computer Socket RJ45 (cat5e+)	/PC	/PC	/PC		/PC	/PC	
	F Type Connector Module	—	—	/F1		—	—	
	Video Socket Module (RCA)	—	—	/V1		—	—	
	Audio Socket Module (RCA)	—	—	/A1		—	—	
	S-Video Socket Module	—	—	/S1		—	—	
	1 Gang Headset Socket (Dia.3.5 mm)	—	—	/H1		—	—	
	1 Gang Mic. Socket	—	—	/M1		—	—	
	16A 250V 3 Pin Euro-American socket with RCD's Protection 10mA or 30mA	—	—	/RCD		—	—	

Remark: When order complete set of four-outlet, please refer grip plate
No. P, H, T, P, R or S & refer mechanisms No.E2 to /RCD.

HäCO

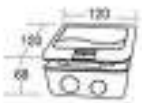
Dimension
ขนาดของอุปกรณ์ (mm.)

HSI-15SW/P



HSI-15BDA/P

HPU-1AM/*



HPU-1AMS/*

HPU-2BM/*

HPU-2SM/*

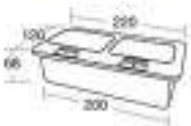
TPU-16ABK/*

TPU-20RB/P

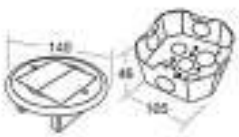
TPU-2BD/*

TPU-16BD/*

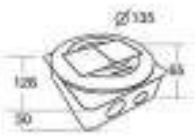
HPU-1602AW/*
HPU-1602BD/*
HPU-1602AWS/*



HSI-12SW/P

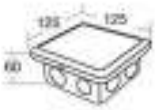


PPU-22S/P



HSI-11SW/P

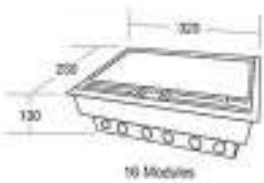
HSU-8SF/N



TPU-610PD/T

TRF-130BD/*

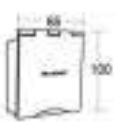
TPF-626PD/T



HOC-146/P

HBS-103Z-WH/P
HBS-103Z-SL/P

HBS-101S/T

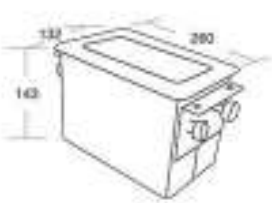


HBS-102S/T

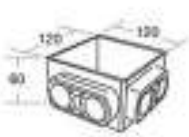
HTD-501G
HTD-501S

HTT-516B/P
HTT-516S/P

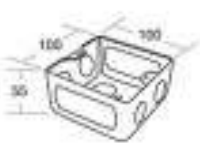
HTD-635ZB



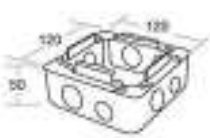
FS-B120



FS-B100



SQ-120



HACO OUTLET OFFICE

1 LX-PR-20B IP20

Ceiling Mount

2 W2217

Relay Driver Module

W2744LIR

3 HTD-501S

Data Communication Auto Sensor

Enclosure Silver Cover Plate

POWER SAFE

MCB, RCDs, MCCB, RCBO Surge Protection & Consumer Unit เพราะชีวิต...หาเปลี่ยนใหม่ไม่ได้!!!

อุปกรณ์ MCB (Miniature Circuit Breaker) เป็นที่ตัดวงจรป้องกันไฟในการใช้งาน ป้องกันอุปกรณ์ ชีวิตและทรัพย์สิน ได้อย่างมีคุณภาพอย่างไร้ที่ติ อีกหลากหลายรุ่นและขนาดสำหรับการใช้งานที่ครบครันพร้อมด้วยอุปกรณ์เสริมที่ทำให้มั่นใจขึ้นในคุณภาพของการใช้งาน

High Breaking Capacity H7

Manufacture standard : IEC/EN 60898 & IEC/EN 60947-2

Number of poles : 1, 2, 3, 4

Nominal currents In(A) : 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

Nominal voltage : 1P(single-pole)–230/400V 50/60Hz
3P(three-pole)–400V 50/60Hz

Rupturing capacity : EN 60898-10,000A
(10kA, nominal short-circuit and operational rupturing capacity)
EN 60947-2-15,000A
(15kA, nominal short-circuit and operational rupturing capacity)

Protection : IP40 for a sole MCB with its design, it protects against a hazardous finger or instrument touch as well as against very small foreign objects; it is without any protection against water leakage (water protection is to be solved with design of the switchboard casing)

Ambient temperature : -5 ÍC to +40 ÍC pursuant to EN 60898

Gauging temperature : +30 ÍC pursuant to EN 60898

Max.pre-inserted fuse : 100A gG(>10kA)

Mechanical lifetime : >=20,000 cycles

Electrical lifetime : >=8,000 cycles

Fastening : By means of an unique snap mechanism, (with arrestment in final positions) the carrying DIN strip EN 50022 width 35mm, or even onto the flat surface by means of screws

Connect ability of conductors : 35mm² solid conductor, 25mm² stranded conductor

Terminal protection : IP20

Tightening moment for terminals : 2 Nm (combined slotted-head screw)

CE TEST REPORT CERTIFICATE

TEST REPORT FROM MEA
ผลการทดสอบจากการไฟฟ้านครหลวง

Internal Component Picture

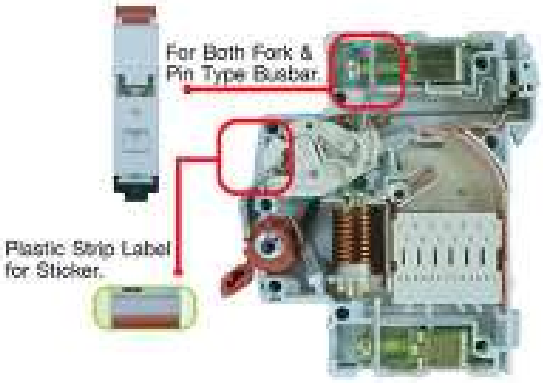
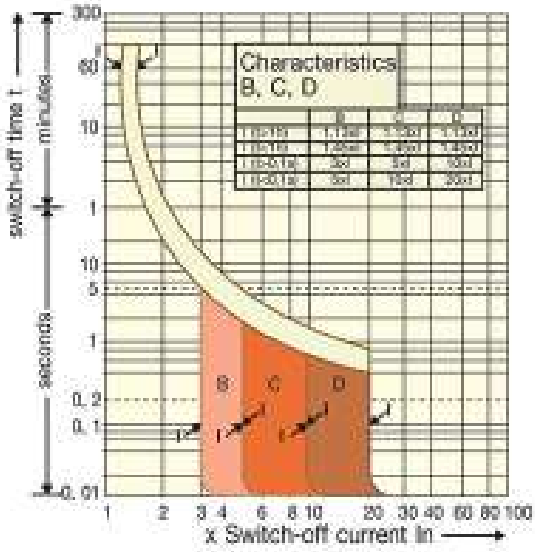


Diagram with Characteristics



HaCO

POWER SAFE

RCBO (Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection)

อุปกรณ์ป้องกันไฟช็อต, ไฟเกิน, ไฟดูด/ไฟรั่ว

Standard: IEC61009-1

30mA

" จะมัวเอาชีวิตไปเสี่ยงอยู่ทำไม
เพียงคุณติดอุปกรณ์กันดูดฮาโก้ "

ได้รับมาตรฐาน
IEC 61009-1

มอก.909-2548

หลักการทำงานทั่วไปของ RCBO

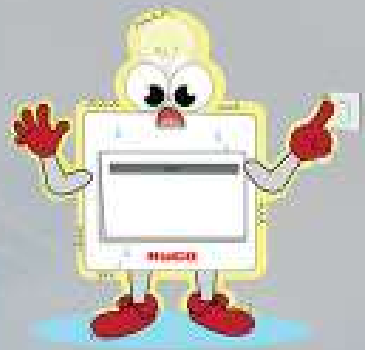
เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด พร้อมเซอร์กิตเบรกเกอร์ ในตัวทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อเกิดไฟฟ้ารั่ว กระแสลัดวงจร และกระแสไฟเกินพิกัด

HaCO 1 YEAR

รับประกันคุณภาพ 10 ปี เต็ม

ทำไมต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด RCBO ของ Haco

- ผลิตตามมาตรฐาน IEC 61009-1, TIS 909-2548
- ป้องกันถึง 3 ฟังก์ชั่น ไฟช็อต, ไฟเกิน, ไฟดูด (ไฟรั่ว)
- ตัดไวภายใน 0.1 วินาที (มาตรฐานสากล)
- มีค่าป้องกันกระแสเกินตั้งแต่ 10-63 แอมป์
- เป็นระบบเกาะราง ติดตั้งง่าย สามารถติดตั้งควบคุม เฉพาะวงจร หรือ กลุ่มวงจรได้ เพื่อป้องกันบ้านไฟดับทั้งหลังได้

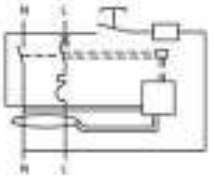


อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด RCBO

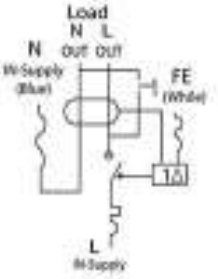
ปลอดภัยได้รับมาตรฐาน
มอก.909-2548

Wiring Diagram

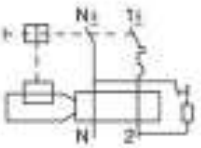
RO6



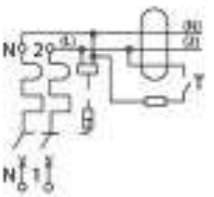
RO7



RO8



RO9



Cat.No.	Rated Voltage	In (A)	Inc (kA)	Lon (A)	Lom (A)	t/m	Tripping Curve (B/C/D)	Rated Frequency	Pack
RO6-210C/30	240V	10	6	0.03	500	0.1s	C	50Hz	12/120
RO6-216C/30	240V	16	6	0.03	500	0.1s	C	50Hz	12/120
RO6-220C/30	240V	20	6	0.03	500	0.1s	C	50Hz	12/120
RO6-232C/30	240V	32	6	0.03	500	0.1s	C	50Hz	12/120
RO7-210/30	240V	10	10	0.03	500	0.1s	C	50Hz	1/60
RO7-216/30	240V	16	10	0.03	500	0.1s	C	50Hz	1/60
RO7-220/30	240V	20	10	0.03	500	0.1s	C	50Hz	1/60
RO7-232/30	240V	32	10	0.03	500	0.1s	C	50Hz	1/60
RO8-216C/30	240V	16	10	0.03	500	0.1s	C	50Hz	6/60
RO8-220C/30	240V	20	10	0.03	500	0.1s	C	50Hz	6/60
RO8-232C/30	240V	32	10	0.03	500	0.1s	C	50Hz	6/60
RO8-240C/30	240V	40	10	0.03	500	0.1s	C	50Hz	6/60
RO9-250C/30	240V	50	10	0.03	500	0.1s	C	50Hz	4/24
RO9-263C/30	240V	63	10	0.03	630	0.1s	C	50Hz	4/24

HiCO

SURGE PROTECTION DEVICE

อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแรงดันสูง

Standard: IEC61643-1

S7-20B/1C S7-40C/1C

รับประกันคุณภาพ 1 ปี เต็ม

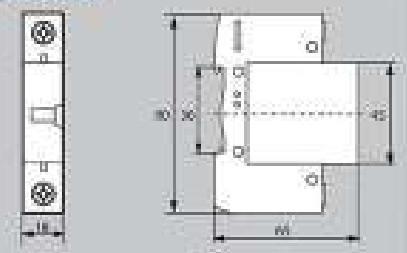
" ฟันตกฟ้าผ่า ปกป้องเครื่องใช้ไฟฟ้า ในบ้านด้วยอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าฮาโก้ "

รายละเอียด	S7-20B/1C	S7-40C/1C
Rated voltage Un	220	220
Max.continuous operating voltage Uc(V)	320	320
Voltage protection level up(kV)	1.2	1.5
Nominal discharge current In(kA)	10	20
Rated varistor voltage(V)	510 ±10%	
Max.discharge current Imax (kA)(8/20us)	20	40
Response time (ns)	<25	<25
Power withstand (J) (2ms)	390	640
Ambient temperature	-40~+80	
Function unit color	light yellow	light grey
Min. terminal connection (mm^2)	phase, neutral: 2.5, earth	

หลักการทำงานทั่วไปของ Surge Protection Device

ความเสียหายอันเนื่องมาจากแรงดันเกินชั่วขณะ สามารถป้องกันได้โดยการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกินชั่วขณะจากฟ้าผ่า (Surge Protection Device) ซึ่งมีหน้าที่และหลักการคือตัดวงจรตัวเองในขณะที่เกิดแรงดันเกินจากฟ้าผ่าเพื่อให้ไฟกระชากเปลี่ยนพิสดารวิ่งผ่านตัวเองลงสู่ดินแทน แทนที่จะเข้าไปทำลายกับอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบ ในขณะเดียวกันแรงดันคร่อมอุปกรณ์ ก็จะถูกจำกัดไว้ที่ค่าระดับหนึ่งเพื่อไม่ให้สูงเกินไปจนเป็นอันตรายกับอุปกรณ์ไฟฟ้า จากนั้นเมื่อไฟกระชากผ่านลงดินไปแล้วอุปกรณ์จะทำการเปิดวงจรตัวเองกลับมาสู่สภาวะปกติต่อเต็มโดยอุปกรณ์ต้องได้รับมาตรฐาน IEC61643-1

Dimension



ติดตั้งง่ายระบบเกาะราง

Surge Protector สามารถใช้งานได้กับ

"ลงทุนเพียงหลักร้อยบาทคุณก็รักษาทรัพย์สินหลายแสนจากฟ้าผ่าได้แบบไร้กังวล"

MCB, RCDs & DISTRIBUTION BOARD

อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ / Miniature Circuit Breaker (MCB)

อุปกรณ์ตัดไฟ 1 POLE (17.5 mm. module), 230/400V
According to IEC/EN 60898 : 6kA

รหัส	กระแสไฟ	Pole	รหัสสี	บรรจุ
H6-06/1C	6 แอมป์, 6A	1		12/96
H6-10/1C	10 แอมป์, 10A	1		12/96
H6-16/1C	16 แอมป์, 16A	1		12/96
H6-20/1C	20 แอมป์, 20A	1		12/96
H6-25/1C	25 แอมป์, 25A	1		12/96
H6-32/1C	32 แอมป์, 32A	1		12/96
H6-40/1C	40 แอมป์, 40A	1		12/96
H6-50/1C	50 แอมป์, 50A	1		12/96
H6-63/1C	63 แอมป์, 63A	1		12/96

อุปกรณ์ตัดไฟ 1P/1 POLE (17.5 mm. module), 230/400V
According to IEC/EN 60898 : 10kA IEC/EN 60947-2 : 15kA

รหัส	กระแสไฟ	รหัสสี	บรรจุ
H7-01/1C	1 แอมป์, 1A		12/96
H7-02/1C	2 แอมป์, 2A		12/96
H7-03/1C	3 แอมป์, 3A		12/96
H7-04/1C	4 แอมป์, 4A		12/96
H7-80/1C	80 แอมป์, 80A		6/48
H7-100/1C	100 แอมป์, 100A		6/48
H7-125/1C	125 แอมป์, 125A		6/48

อุปกรณ์ตัดไฟ 2P/2 POLES (35 mm. module), 230/400V
According to IEC/EN 60898 : 10kA IEC/EN 60947-2 : 15kA

รหัส	กระแสไฟ	รหัสสี	บรรจุ
H7-01/2C	1 แอมป์, 1A		6/48
H7-02/2C	2 แอมป์, 2A		6/48
H7-03/2C	3 แอมป์, 3A		6/48
H7-04/2C	4 แอมป์, 4A		6/48
H7-06/2C	6 แอมป์, 6A		6/48
H7-10/2C	10 แอมป์, 10A		6/48
H7-16/2C	16 แอมป์, 16A		6/48
H7-20/2C	20 แอมป์, 20A		6/48
H7-25/2C	25 แอมป์, 25A		6/48
H7-32/2C	32 แอมป์, 32A		6/48
H7-40/2C	40 แอมป์, 40A		6/48
H7-50/2C	50 แอมป์, 50A		6/48
H7-63/2C	63 แอมป์, 63A		6/48
H7-80/2C	80 แอมป์, 80A		3/24
H7-100/2C	100 แอมป์, 100A		3/24
H7-125/2C	125 แอมป์, 125A		3/24

อุปกรณ์ตัดไฟ 3P/3 POLES (52.5 mm. module), 230/400V
According to IEC/EN 60898 : 10kA , IEC/EN 60947-2 : 15kA

รหัส	กระแสไฟ	รหัสสี	บรรจุ
H7-01/3C	1 แอมป์, 1A		4/32
H7-02/3C	2 แอมป์, 2A		4/32
H7-03/3C	3 แอมป์, 3A		4/32
H7-04/3C	4 แอมป์, 4A		4/32
H7-06/3C	6 แอมป์, 6A		4/32
H7-10/3C	10 แอมป์, 10A		4/32
H7-16/3C	16 แอมป์, 16A		4/32
H7-20/3C	20 แอมป์, 20A		4/32
H7-25/3C	25 แอมป์, 25A		4/32
H7-32/3C	32 แอมป์, 32A		4/32
H7-40/3C	40 แอมป์, 40A		4/32
H7-50/3C	50 แอมป์, 50A		4/32
H7-63/3C	63 แอมป์, 63A		4/32
H7-80/3C	80 แอมป์, 80A		2/16
H7-100/3C	100 แอมป์, 100A		2/16
H7-125/3C	125 แอมป์, 125A		2/16

อุปกรณ์ตัดไฟ 4P/4 POLES (70 mm. module), 230/400V
According to IEC/EN 60898 : 10kA , IEC/EN 60947-2 : 15kA

รหัส	กระแสไฟ	รหัสสี	บรรจุ
H7-01/4C	1 แอมป์, 1A		3/24
H7-02/4C	2 แอมป์, 2A		3/24
H7-03/4C	3 แอมป์, 3A		3/24
H7-04/4C	4 แอมป์, 4A		3/24
H7-06/4C	6 แอมป์, 6A		3/24
H7-10/4C	10 แอมป์, 10A		3/24
H7-16/4C	16 แอมป์, 16A		3/24
H7-20/4C	20 แอมป์, 20A		3/24
H7-25/4C	25 แอมป์, 25A		3/24
H7-32/4C	32 แอมป์, 32A		3/24
H7-40/4C	40 แอมป์, 40A		3/24
H7-50/4C	50 แอมป์, 50A		3/24
H7-63/4C	63 แอมป์, 63A		3/24

อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว,ไฟดูด
Residual Current Devices (RCDs)
อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด 2P-2ในตู้/2 POLES RCDs
Standard : IEC/EN 61008 IC:10kA

	รหัส	รายละเอียด	บาท/
	R7-240/30	อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด 2P 40 แอมป์ 30 มิลลิแอมป์ เวลา trip 0.01 วินาที RCDs 2P 40A, 30mA time tripped - 0.01S	1/100
	R7-263/30	อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด 2P 63 แอมป์ 30 มิลลิแอมป์ เวลา trip 0.01 วินาที RCDs 2P 63A, 30mA time tripped - 0.01S	1/100
	R7-280/30	อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด 2P 80 แอมป์ 30 มิลลิแอมป์ เวลา trip 0.01 วินาที RCDs 2P 80A, 30mA time tripped - 0.01S	1/100
	R7-2100/30	อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด 2P 100 แอมป์ 30 มิลลิแอมป์ เวลา trip 0.01 วินาที RCDs 2P 100A, 30mA time tripped - 0.01S	1/100

อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด 4P-4ในตู้/4 POLES RCDs
Standard : IEC/EN 61008 IC:10kA

	รหัส	รายละเอียด	บาท/
	R7-440/30	อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด 4P 40 แอมป์ 30 มิลลิแอมป์ เวลา trip 0.01 วินาที RCDs 4P 40A, 30mA time tripped - 0.01S	1/50
	R7-463/30	อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด 4P 63 แอมป์ 30 มิลลิแอมป์ เวลา trip 0.01 วินาที RCDs 4P 63A, 30mA time tripped - 0.01S	1/50
	R7-4100/30	อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด 4P 100 แอมป์ 30 มิลลิแอมป์ เวลา trip 0.01 วินาที RCDs 4P 100A, 30mA time tripped - 0.01S	1/50

อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วและไฟเกินไฟดูดไฟรั่ว 1P-1ในตู้
RCBO (Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection) 1 POLE

	รหัส	รายละเอียด	บาท/
	RO6-210C/30	RCBO 1P+N, 10A, 240Vac, 30mA Tripped ≤ 0.1S, 6kA, 50Hz	12/120
	RO6-216C/30	RCBO 1P+N, 16A, 240Vac, 30mA Tripped ≤ 0.1S, 6kA, 50Hz	12/120
	RO6-220C/30	RCBO 1P+N, 20A, 240Vac, 30mA Tripped ≤ 0.1S, 6kA, 50Hz	12/120
	RO6-232C/30	RCBO 1P+N, 32A, 240Vac, 30mA Tripped ≤ 0.1S, 6kA, 50Hz	12/120

อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วและไฟเกินไฟดูดไฟรั่ว
RCBO (Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection)

	รหัส	รายละเอียด	บาท/
	RO7-210/30	RCBO 1P+N, 10A, 240Vac, 30mA Tripped ≤ 0.1S, 10kA, 50Hz	1/60
	RO7-216/30	RCBO 1P+N, 16A, 240Vac, 30mA Tripped ≤ 0.1S, 10kA, 50Hz	1/60
	RO7-220/30	RCBO 1P+N, 20A, 240Vac, 30mA Tripped ≤ 0.1S, 10kA, 50Hz	1/60
	RO7-232/30	RCBO 1P+N, 32A, 240Vac, 30mA Tripped ≤ 0.1S, 10kA, 50Hz	1/60

อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วและไฟเกินไฟดูดไฟรั่ว 2P-2ในตู้
RCBO (Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection) 2 POLES

	รหัส	รายละเอียด	บาท/
	RO8-216C/30	RCBO 2P+N, 16A, 240Vac, 30mA Tripped ≤ 0.1S, 10kA, 50Hz	6/60
	RO8-220C/30	RCBO 2P+N, 20A, 240Vac, 30mA Tripped ≤ 0.1S, 10kA, 50Hz	6/60
	RO8-232C/30	RCBO 2P+N, 32A, 240Vac, 30mA Tripped ≤ 0.1S, 10kA, 50Hz	6/60
	RO8-240C/30	RCBO 2P+N, 40A, 240Vac, 30mA Tripped ≤ 0.1S, 10kA, 50Hz	6/60

อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วและไฟเกินไฟดูดไฟรั่ว 3P-3ในตู้
RCBO (Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection) 3 POLES

	รหัส	รายละเอียด	บาท/
	RO9-260C/30	RCBO 3P+N, 60A, 240Vac, 30mA Tripped ≤ 0.1S, 10kA, 50Hz	4/24
	RO9-263C/30	RCBO 3P+N, 63A, 240Vac, 30mA Tripped ≤ 0.1S, 10kA, 50Hz	4/24

อุปกรณ์เสริมสำหรับตู้ระบบ DIN Rail
Accessories for DIN Rail Consumer Units

รหัส	รายละเอียด	บาท
★H7-B230 กระดิ่ง	กระดิ่ง 220/230 โวลต์ Bell 220/230V	12/86
★ H7-LR ดวงไฟ	ไฟสัญญาณ 220/230Vac สีแดงแบบนิ้ว (สีแดง) Indicator LED light 220/230Vac 2mA (Red)	12/96
★ H7-LG ดวงไฟ	ไฟสัญญาณ 220/230Vac สีแดงแบบนิ้ว (สีเขียว) Indicator LED light 220/230Vac 2mA (Green)	12/96
★ H7-LY ดวงไฟ	ไฟสัญญาณ 220/230Vac สีแดงแบบนิ้ว (สีเหลือง) Indicator LED light 220/230Vac 2mA (Yellow)	12/96

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากของตัวตู้
Surge Protection Device

รหัส	รายละเอียด	สีตัว	บาท
S7-20B/1C	220-320V, Imax 20kA In10kA, Up < 1.2kV		12/120
S7-40C/1C	220-320V, Imax 40kA In20kA, Up < 1.5kV		12/120

ฟิวส์ปิดสำหรับตู้ระบบ DIN Rail พร้อมไฟสัญญาณ
Fuse-Switch Disconnector with Indicator

รหัสสั่งซื้อ	รหัสฟิวส์	รายละเอียด	บาท
RT18M	RT18M-32(X)	32 แอมป์ 1 ขั้ว ขนาด 10.3x38 มม. 32A 1P (10.3x38 mm.)	10/270
RT28M	RT18M-32(X) x2pcs	32 แอมป์ 2 ขั้ว ขนาด 20.6x38 มม. 32A 2P (20.6x38 mm.)	5
RT38M	RT18M-32(X) x3pcs	32 แอมป์ 3 ขั้ว ขนาด 30.9x38 มม. 32A 3P (30.9x38 mm.)	3

*ฟิวส์ต้องสั่งแยก

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย (กล่องพลาสติก) IP40
Modular Enclosure for MCB-Surface Mounting

E ขนาดใหญ่

รหัส	รายละเอียด	บาท
E4C44	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย (กล่องพลาสติก) 2-4 ช่อง ขนาด ก.130 x ส.160 x ล.85 มม. Modular Enclosure 2-4 Modules with Cover W.130 x H.160 x D.85 mm.	1/20

"ชีวิตปลอดภัย อุ่นใจไม่กลัวดูด"

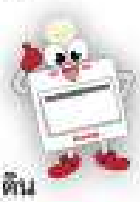
การติดตั้งระบบไฟฟ้าที่มีอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด

ประโยชน์ของเครื่องตัดไฟรั่ว

- ป้องกันอันตรายจากไฟดูด
  ถ้าถูกไฟดูดจะตัดวงจรเพื่อลดระยะเวลาที่ไฟรั่ว
- ไหลผ่านร่างกายผู้สัมผัสป้องกันอัคคีภัย
- ช่วยตัดวงจรในกรณีที่กระแสรั่วมีค่าต่ำ แต่อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินตัดวงจรไม่ทัน

ปลอดภัยมั่นใจได้

" เครื่องตัดไฟช่วยป้องกัน
อันตรายจากไฟฟ้าร่วมกับสายดิน
เพื่อการทำงานกับอย่างสมบูรณ์แบบ
เพิ่มความปลอดภัยมากขึ้น "



ตารางเปรียบเทียบ RCD กับ สายดิน

กรณี	สายดิน	RCD	RCD+สายดิน
ไฟรั่วปกติ ไม่ดันตราย	รู้สึกไฟดูด RCD ไม่ตัดวงจร	ไฟไม่ดูด CB ไม่ตัดวงจร	ไฟไม่ดูด RCD,CB ไม่ตัดวงจร
ไฟรั่วปกติ ดันตราย	RCD ไม่ตัด (ไม่ดันตัด) CBตัดขณะดันตัด (ถูกไฟดูดนาน)	ไฟไม่ดูด CB ตัดก่อนดันตัด (ตัดขณะดันตัด)	ไฟไม่ดูด RCD ตัดก่อนดันตัด (ตัดขณะดันตัด)

HACO

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก)
MCB Consumer Units-Surface Mounting

S series

16 ช่อง
(16x1 แถว)

รหัส	กว้าง (mm.)	สูง (mm.)	ลึก (mm.)
HD-S106	222	224	99
HD-S109	255	224	99
HD-S112	312	224	99
HD-S116	384	224	99
HD-S119	438	224	99
HD-S224	312	448	99
HD-S232	384	448	99
HD-S238	438	448	99
HD-S348	384	672	99

มีฝาครอบปิดให้เลือกใช้งาน ตามความเหมาะสม

24 ช่อง
(12x2 แถว)

48 ช่อง
(16x3 แถว)

บัสบาร์รุ่นปกติ

* บัสบาร์พื้นแสดงเป็นอุปกรณ์ มาตรฐาน ทนกระแสได้ 63A

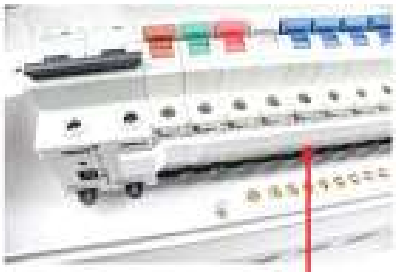
** หากใช้กับ MCB ที่มีพิกัดกระแสสูงกว่าต้องใช้บัสบาร์ทนกระแสได้สูงสุด 160A (ใช้กับ BB-P1)

- ทำมาสำหรับแบบ 80-125 และไม่ต้องยอดาน MCB

- มีความหนาพิเศษ ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าถึง 2 มม.

บัสบาร์พิเศษ สำหรับตู้ 16 ช่อง

บัสบาร์พิเศษ สำหรับตู้ 19 ช่อง



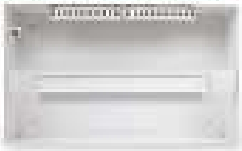
รูปการใช้งาน

ตู้ปกติ

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย พร้อมบัสบาร์ธรรมดาปกติ

ตู้รหัส B

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย พร้อมบัสบาร์พิเศษสำหรับแบบ



ตู้รหัส R

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย พร้อมแยกวงจรกันดูด

ตู้รหัส RB

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย พร้อมบัสบาร์พิเศษสำหรับแบบ และแยกวงจรกันดูด

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก)
MCB Consumer Units-Surface Mounting

S series

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HD-S106	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 6 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.222 x ส.224 x ล.99 มม. 6 Modules 1 Row of 6 Modules W.222 x H.224 x D.99 mm.	1/10
HD-S109	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 9 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.255 x ส.224 x ล.99 มม. 9 Modules 1 Row of 9 Modules W.222 x H.224 x D.99 mm.	1/10
HD-S112	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 12 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.312 x ส.224 x ล.99 มม. 12 Modules 1 Row of 12 Modules W.312 x H.224 x D.99 mm.	1/5
HD-S116	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 16 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.384 x ส.224 x ล.99 มม. 16 Modules 1 Row of 16 Modules W.384 x H.224 x D.99 mm.	1/5
HD-S119	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 19 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.438 x ส.224 x ล.99 มม. 19 Modules 1 Row of 19 Modules W.438 x H.224 x D.99 มม.	1/5
HD-S224	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 2 แถว 24 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.312 x ส.448 x ล.99 มม. 24 Modules 2 Rows of 12 Modules W.312 x H.448 x D.99 mm.	1/5
HD-S232	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 2 แถว 32 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.384 x ส.448 x ล.99 มม. 32 Modules 2 Rows of 16 Modules W.384 x H.448 x D.99 mm.	1
HD-S238	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 2 แถว 38 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.438 x ส.448 x ล.99 มม. 38 Modules 2 Rows of 19 Modules ขนาด ก.438 x ส.448 x ล.99 มม.	1
HD-S348	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 3 แถว 48 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.384 x ส.672 x ล.99 มม. 48 Modules 3 Rows of 16 Modules W.384 x H.672 x D.99 mm.	1

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) พร้อมบัสบาร์วงจรกันดูด
MCB Consumer Units-Surface Mounting with Busbar for Main Circuit 80-125A

S series -R

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HD-S116-R	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 16 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.384 x ส.224 x ล.99 มม. Consumer Unit-Surface Mounting 16 Modules (1 Row of 16 Modules) W.384 x H.224 x D.99 mm.	1/5
HD-S119-R	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 19 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.438 x ส.224 x ล.99 มม. Consumer Unit-Surface Mounting 19 Modules (1 Row of 19 Modules) W.438 x H.224 x D.99 mm.	1/5

* HD-S1XX-R คือใช้บัสบาร์ทองแดงแทนแถวกันดูด

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) พร้อมบัสบาร์มีเทอร์มินอลสำหรับแบบ
Modular Enclosure for MCB-Surface Mounting with Terminal for Seperated Short Circuit

S series -B

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HD-S116-B	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 16 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.384 x ส.224 x ล.99 มม. Consumer Unit-Surface Mounting 16 Modules (1 Row of 16 Modules) W.384 x H.224 x D.99 mm.	1/5
HD-S119-B	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 19 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.438 x ส.224 x ล.99 มม. Consumer Unit-Surface Mounting 19 Modules (1 Row of 19 Modules) W.438 x H.224 x D.99 mm.	1/5

* HD-S1XX-B คือใช้บัสบาร์ทองแดงสำหรับแบบ 80-125A

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) พร้อมบัสบาร์มีเทอร์มินอลและแถวกันดูด
Modular Enclosure for MCB-Surface Mounting with Busbar for Main Circuit 80-125A and Terminal for Seperated Short Circuit

S series -RB

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HD-S116-RB	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 16 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.384 x ส.224 x ล.99 มม. Consumer Unit-Surface Mounting 16 Modules (1 Row of 16 Modules) W.384 x H.224 x D.99 mm.	1/5
HD-S119-RB	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 19 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.438 x ส.224 x ล.99 มม. Consumer Unit-Surface Mounting 19 Modules (1 Row of 19 Modules) W.438 x H.224 x D.99 mm.	1/5

* HD-S1XX-RB คือใช้บัสบาร์ทองแดงสำหรับแบบ 80-125A และแถวกันดูด

HäCO

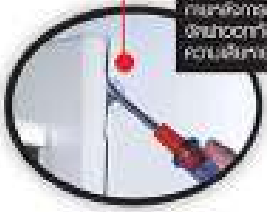
ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอยฝาเปิดข้าง
Consumer Unit (Side-Open Lid)

V series

รหัส	กว้าง (mm.)	สูง (mm.)	ลึก (mm.)
HD-V106	230	260	92
HD-V109	285	260	92
HD-V112	339	260	92
HD-V116	411	260	92
HD-V119	465	260	92

คุณสมบัติพิเศษของตู้

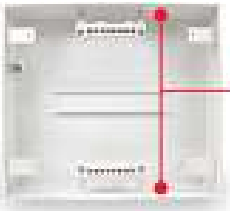
ฝาครอบสีเทาสะท้อนความร้อน
ตัวล็อคไม่ต้องใช้สลักเกลียว
จึงไม่เสียเวลาและสะดวกมาก



ตู้ทำไม่ต้องใช้สลักเกลียว
ทำให้การติดตั้งง่าย
ประหยัดเวลาทำงาน
ความเสียหายของอุปกรณ์ได้

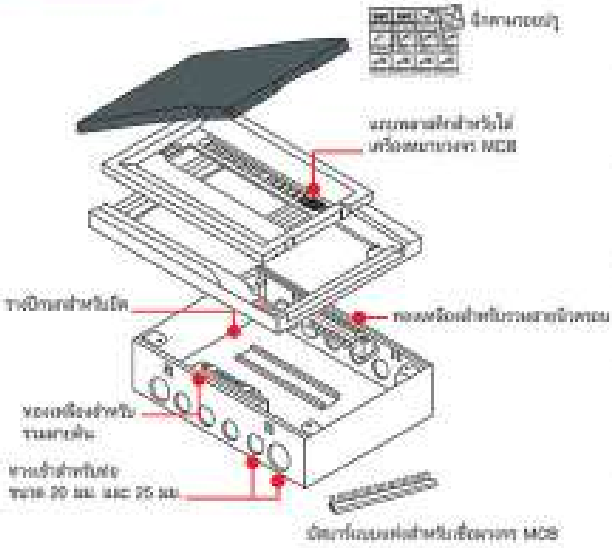
ฝาตู้สามารถถอดออกได้ง่ายเพื่อ
การติดตั้งหรือการซ่อมบำรุง
โดยไม่จำเป็นต้องทำลายกันน้ำ
การใช้งาน

ฝาตู้มีลักษณะแบบให้ช่อง
สำหรับเปิด-ปิดด้วยมือเปิดข้าง



ที่ตู้มีความกว้างมากกว่าเดิม
ช่วยให้การเดินสายทำได้ง่ายขึ้น
และไม่ยุ่งยาก

ส่วนประกอบ



รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
HD-V106	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 6 ช่อง ฝาเปิดข้าง Consumer Unit-Surface Mounting 1 Row of 6 Modules (Side-Open Lid)	1/10
HD-V109	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 9 ช่อง ฝาเปิดข้าง Consumer Unit-Surface Mounting 1 Row of 9 Modules (Side-Open Lid)	1/10
HD-V112	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 12 ช่อง ฝาเปิดข้าง Consumer Unit-Surface Mounting 1 Row of 12 Modules (Side-Open Lid)	1/5
HD-V116	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 16 ช่อง ฝาเปิดข้าง Consumer Unit-Surface Mounting 1 Row of 16 Modules (Side-Open Lid)	1/5
HD-V119	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 19 ช่อง ฝาเปิดข้าง Consumer Unit-Surface Mounting 1 Row of 19 Modules (Side-Open Lid)	1/5

* บัสบาร์ที่มาพร้อมเป็นอุปกรณ์ มาตรฐาน สามารถรองรับได้ 63A
หากใช้กับ MCB ที่มีพิกัดกระแสสูงกว่าต้องใช้บัสบาร์ที่สามารถรองรับได้สูงสุด 100A (BB-P1)

ตู้เหล็กสำหรับ MCB แบบติดลอย (ฝา/กล่องเหล็ก)
MCB Metal Consumer Units-Surface Mounting

M series

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ HD-M04	ตู้เหล็กสำหรับ MCB แบบติดลอย (ฝา/กล่องเหล็ก) ขนาด 1-4 ช่อง ก.125 x ส.205 x ล.60 มม. 1-4 Modules with Cover & On-Off Plate Size W.125 x H.205 x D.60 mm.	1/10
★ HD-M06	ตู้เหล็กสำหรับ MCB แบบติดลอย (ฝา/กล่องเหล็ก) ขนาด 6 ช่อง ก.195 x ส.205 x ล.60 มม. 6 Modules with Cover & On-Off Plate Size W.195 x H.205 x D.60 mm.	1/10
★ HD-M09	ตู้เหล็กสำหรับ MCB แบบติดลอย (ฝา/กล่องเหล็ก) ขนาด 9 ช่อง ก.270 x ส.205 x ล.60 มม. 9 Modules with Cover & On-Off Plate Size W.270 x H.205 x D.60 mm.	1/10
★ HD-M13	ตู้เหล็กสำหรับ MCB แบบติดลอย (ฝา/กล่องเหล็ก) ขนาด 13 ช่อง ก.337 x ส.205 x ล.60 มม. 13 Modules with Cover & On-Off Plate Size W.337 x H.205 x D.60 mm.	1/10

★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

ตู้เหล็กสำหรับอุปกรณ์สวิตช์, เต้ารับและอุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ แบบติดลอย (ฝา/กล่องเหล็ก)
MCB Metal Consumer Units-Surface Mounting Metal Consumer & Devices Board (DIN System)

M series

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ HD-M132	ตู้เหล็กสำหรับอุปกรณ์สวิตช์, เต้ารับและอุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ แบบติดลอย (ฝา/กล่องเหล็ก) ขนาด MCB 13 ช่อง + สวิตช์ 12 ช่อง ก.345 x ส.450 x ล.60 มม. 13 Modules + 12 Gangs Frame (Suit for HACO T&J Mechanisms) W345 x H450 x D60 mm.	1/10
★ HD-M172	ตู้เหล็กสำหรับอุปกรณ์สวิตช์, เต้ารับและอุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ แบบติดลอย (ฝา/กล่องเหล็ก) ขนาด MCB 17 ช่อง + สวิตช์ 24 ช่อง ก.420 x ส.540 x ล.85 มม. 17 Modules + 24 Gangs Frame (Suit for HACO T&J Mechanisms) W420 x H540 x D60 mm.	1/10

★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

ตู้สำหรับ MCB แบบติดฝัง (ฝาพลาสติก/กล่องฝังพลาสติก) IP40
Flush Consumer Units (IP40)

F series

ตู้ฝังแบบ มาตรฐาน IP40

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ E4F04	ตู้สำหรับ MCB แบบติดฝัง ขนาด 4 ช่อง ก.208xล.150xล.39 มม. 4 Modules Flush Consumer Unit Size W.208xL.150xD.39 mm.	1
★ E4F08	ตู้สำหรับ MCB แบบติดฝัง ขนาด 8 ช่อง ก.208xล.222xล.39 มม. 8 Modules Flush Consumer Unit Size W.208xL.222xD.39 mm.	1
★ E4F12	ตู้สำหรับ MCB แบบติดฝัง ขนาด 12 ช่อง ก.208xล.294xล.39 มม. 12 Modules Flush Consumer Unit Size W.208xL.294xD.39 mm.	1

★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ MCB แบบติดลอยสะเป็ง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก)
Curve Type White Panel with Sand Transparent Cover

R series

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ HD-R06F	ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ MCB แบบติดฝัง (ฝาพลาสติก) ขนาด 6 ช่อง ก.216 x ส.214 x ล.99 มม. 6 Modules with Curve Plastic Cover Lable, Blank Plate Flush Mounting W.216 x H.214 x D.99 mm.	1/10
★ HD-R09F	ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ MCB แบบติดฝัง (ฝาพลาสติก) ขนาด 9 ช่อง ก.270 x ส.214 x ล.99 มม. 9 Modules with Curve Plastic Cover Lable, Blank Plate Flush Mounting W.270 x H.214 x D.99 mm.	1/10
★ HD-R12F	ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ MCB แบบติดฝัง (ฝาพลาสติก) ขนาด 12 ช่อง ก.324 x ส.214 x ล.99 มม. 12 Modules with Curve Plastic Cover Lable, Blank Plate Flush Mounting W.324 x H.214 x D.99 mm.	1/10

MADE IN SPAIN

POWER SAFE

กล่องและตู้สำหรับใส่อุปกรณ์สำหรับเต้ารับและสำหรับเบรกเกอร์ MCB
Distribution Enclosures & Enclosures for Sockets and Automatic Switches

According to 73/23 CEE and 93/68 CEE directive and EN 60439-1 and 60439-3 Norms on affected parts

TECHNICAL DATA :
Degree of protection = IP55
Resistance to impact = IK08
Auto-extinguishing degree = HB (UL94)
Test of resistance to glow wire = 650°c
Ball pressure test = 75°

Ecology Series

Distribution Enclosures IP55

- made from Halogen free long-lasting plastic material.
- grey with transparent window.

* Reversible opening on window (CD 6-39 modules)

รหัสสินค้า	รหัส	Modules (DIN Rail)	ขนาด (h x w x d) มม.
★CT3G	20000	3	84 x 174 x 111
★CT4G	20100	4	101 x 174 x 111
★CD6PT/RR	20402	6	175 x 205 x 110
★CD9PT/RR	20602	8 (9)	225 x 205 x 110
★CD13PT/RR	20802	12 (13)	295 x 205 x 110
★CD39PT/RR	21402	36 (39) (3Row)	295 x 550 x 148

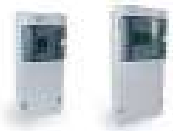
★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

MADE IN SPAIN

Star Series

Enclosures for Sockets and automatic Switches IP55

- made from Halogen free components in first cuality ABS.
- grey with transparent window



รหัสสินค้า	รหัส	Modules (DIN Rail)	ขนาด (h x w x d) มม.
★CS4PT/RR	13002	4	138 x 330 x 110
★CS6PT/RR	13202	6	176 x 400 x 110

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

เบรกเกอร์ลิมิตสำหรับไฟฟ้ากระแสไฟ (MCCB)
Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)

CE CB

2 Pole 200 Amp frame
to : IEC 60947-2 36kA at 400Volt
Dimension : W90xL120xD70 mm.

รหัส	Rate Current	Pole	บรรจุ
★DAM1N-200-2016	16A	2Pole	1
★DAM1N-200-2025	25A	2Pole	1
★DAM1N-200-2032	32A	2Pole	1
★DAM1N-200-2040	40A	2Pole	1
★DAM1N-200-2050	50A	2Pole	1
★DAM1N-200-2063	63A	2Pole	1
★DAM1N-200-2100	100A	2Pole	1
★DAM1N-200-2125	125A	2Pole	1
★DAM1N-200-2160	160A	2Pole	1
★DAM1N-200-2200	200A	2Pole	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

3 Pole 160 Amp frame
to : IEC 60947-2 35kA at 400Volt
Dimension : W90xL120xD70 mm.

Overload Setting Range
3 Pole 160 Amp Frame

Amps	Setting Range
80A	50 - 80A
100A	70 - 100A
125A	87.50 - 125A
160A	112 - 160A

รหัส	Rate Current	Pole	บรรจุ
★DAM1N-160-3125	125A	3Pole	1
★DAM1N-160-3160	160A	3Pole	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

3 Pole 250 Amp frame
to : IEC 60947-2 35kA at 400Volt
Dimension : W105xL170xD103.5 mm.

Overload Setting Range
3 Pole 250 Amp Frame

Amps	Setting Range
160A	112 - 160A
200A	140 - 200A
250A	175 - 250A

รหัส	Rate Current	Pole	บรรจุ
★DAM1N-250-3160	160A	3Pole	1
★DAM1N-250-3200	200A	3Pole	1
★DAM1N-250-3250	250A	3Pole	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

บัสบาร์รูปก้ามปูสำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ
Fork Type Busbar for Consumer Units

รหัส	รายละเอียด	บาท/
BB-F1	บัสบาร์รูปก้ามปู ทนกระแส 160 แอมป์ 1 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ Single Phase Insulated Busbar-Fork Type 160A, Length 1 m.	1

รหัส								
จำนวนขั้ว	3	5	8	11	12	15	16	18
ราคา								

BB-F2	บัสบาร์รูปก้ามปู ทนกระแส 160 แอมป์ 2 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ 2 Phase Insulated Busbar-Fork Type 160A, Length 1 m.	1
BB-F3	บัสบาร์รูปก้ามปู ทนกระแส 160 แอมป์ 3 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ 3 Phase Insulated Busbar-Fork Type 160A, Length 1 m.	1
BB-F4	บัสบาร์รูปก้ามปู ทนกระแส 160 แอมป์ 3 เฟส 4 สาย ยาว 1 เมตร สำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ 3 Phase 4 Wire Insulated Busbar-Fork Type 160A, Length 1 m.	1

บัสบาร์แบบแท่งสำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ
Pin Type Busbar for Consumer Units

รหัส	รายละเอียด	บาท/
BB-P1	บัสบาร์แบบแท่ง ทนกระแส 160 แอมป์ 1 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ Single Phase Insulated Busbar-Pin Type 160A, Length 1 m.	1

รหัส								
จำนวนขั้ว	3	5	8	11	12	15	16	18

BB-P2	บัสบาร์แบบแท่ง ทนกระแส 160 แอมป์ 2 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ 2 Phase Insulated Busbar-Pin Type 160A, Length 1 m.	1
BB-P3	บัสบาร์แบบแท่ง ทนกระแส 160 แอมป์ 3 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ 3 Phase Insulated Busbar-Pin Type 160A, Length 1 m.	1
BB-P4	บัสบาร์แบบแท่ง ทนกระแส 160 แอมป์ 3 เฟส 4 สาย ยาว 1 เมตร สำหรับตู้สวิตช์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ 3 Phase 4 Wire Insulated Busbar-Pin Type 160A, Length 1 m.	1

เทอร์มินอลเงาชุบนิกเกิลสำหรับนิวตรอลและกราวด์
Nickel Plating Terminal for Neutral & Ground

รหัส								
จำนวนขั้ว	4	6	9	12	13	16	17	19

รหัส	รายละเอียด	บาท/
TB125	เทอร์มินอลบาร์เข้าสาย สำหรับนิวตรอลและกราวด์ พร้อมสกรูขนาดแท่ง 12 x 8 มม. ยาว 1 ม. Terminal Bar for Neutral & Ground with Screw Size 12x8 mm. Length 1 m.	1

รางอะลูมิเนียมระบบ DIN
DIN Rail Mounting Channel (Aluminium)

รหัส	รายละเอียด	บาท/
A-536	รางอะลูมิเนียมระบบ DIN พร้อมรูยึดสกรู (ขนาด 35 x 7.3 x 27 มม.) ยาว 2 ม. หนา 1.3 มม. Aluminium Din Rail Mounting Channel (Size 35x7.3x27 mm.) Length 2 m. Thickness 1.3 mm.	1

บัสบาร์ 3 เฟส ประกอบสำเร็จสำหรับตู้ไฟฟ้า 3 เฟส
3 Phase Plan Assembly Busbar

รหัส	รายละเอียด	บาท/
BB-4W	บัสบาร์ 3 เฟส ประกอบสำเร็จ 4 ทาง 125 แอมป์ 12 วงจร 3 Phase Plan Assembly Busbar 4 Ways, 12 Poles, 125A	1
BB-6W	บัสบาร์ 3 เฟส ประกอบสำเร็จ 6 ทาง 125 แอมป์ 18 วงจร 3 Phase Plan Assembly Busbar 6 Ways, 18 Poles, 125A	1
BB-8W	บัสบาร์ 3 เฟส ประกอบสำเร็จ 8 ทาง 250 แอมป์ 24 วงจร 3 Phase Plan Assembly Busbar 8 Ways, 24 Poles, 250A	1
BB-12W	บัสบาร์ 3 เฟส ประกอบสำเร็จ 12 ทาง 250 แอมป์ 36 วงจร 3 Phase Plan Assembly Busbar 12 Ways, 36 Poles, 250A	1
BB-14W	บัสบาร์ 3 เฟส ประกอบสำเร็จ 14 ทาง 250 แอมป์ 42 วงจร 3 Phase Plan Assembly Busbar 14 Ways, 42 Poles, 250A	1

อุปกรณ์เสริม
Accessories

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
★TH-002	ขาจับเทอร์มินอล (สีขาว) ขนาด 8.17 x 11.8 x 73 มม. Insulated Terminal Bar Holder Size H.17 x W.11.8 x L.73 mm.	1
★TH-003	ขาจับเทอร์มินอลเดี่ยว (สีขาว) ขนาด 8.40 x 11.15 x 8.18 มม. Insulated Terminal Bar Holder Size H.40 x W.15 x D.18 mm. for H.12 x W.6 mm. Neutral & Ground Bar	1
★SB-T05	เทอร์มินอลขั้วสาย 2 x 16 มม.^{2} + 12 x 6 มม.^{2} พร้อมฉนวน ขนาด 8.17.9 x 11.16 x 11.191 มม. Terminal 2x16 mm.^{2} + 12x6 mm.^{2} with Plastic Insulator Size H.17.9 x W.16 x L.191 mm.	1
★SB-T07	เทอร์มินอลขั้วสาย 2 x 16 มม.^{2} + 18 x 6 มม.^{2} พร้อมฉนวน ขนาด 8.17.9 x 11.15.9 x 11.252 มม. Terminal 2x16 mm.^{2} + 18x6 mm.^{2} with Plastic Insulator Size H.17.9 x W.15.9 x L.252 mm.	1

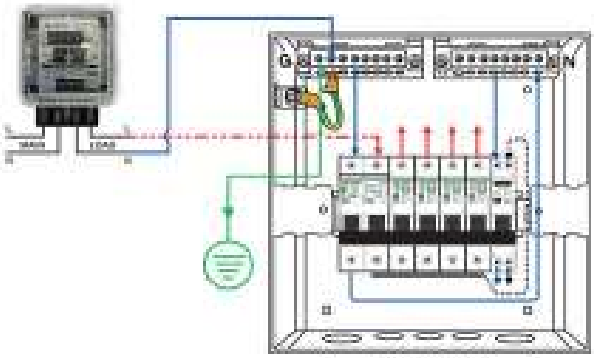
★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

แผ่นปิด 8 วงจร
Blank Plate 8 Ways

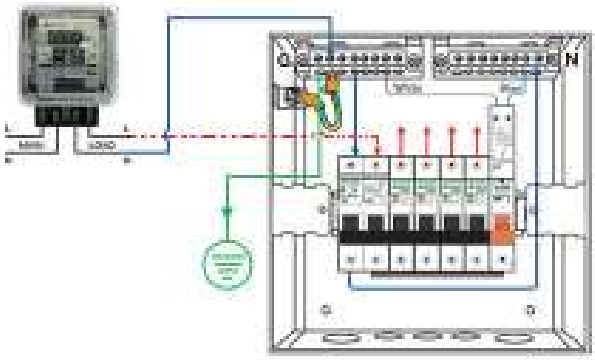
รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
★BP-8WE	แผ่นปิด 8 วงจร ขนาด 8.45 มม. (สีขาว) Blank Plate 8 Ways H.45 mm. (White color)	1
★BP-8GY	แผ่นปิด 8 วงจร ขนาด 8.45 มม. (สีเทา) Blank Plate 8 Ways H.45 mm. (Grey color)	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

วงจรการติดตั้งตู้ประกอบเมนพร้อมลูกย่อย พร้อมกันดูดลูกย่อยวงจรย่อย

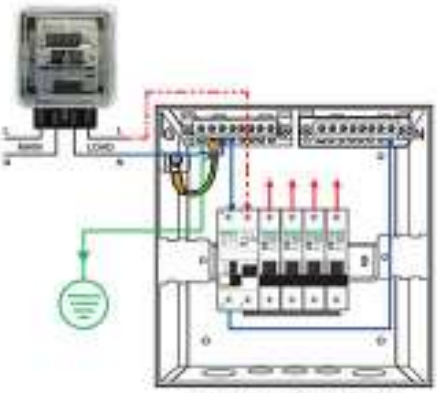


RCBO (RO6)

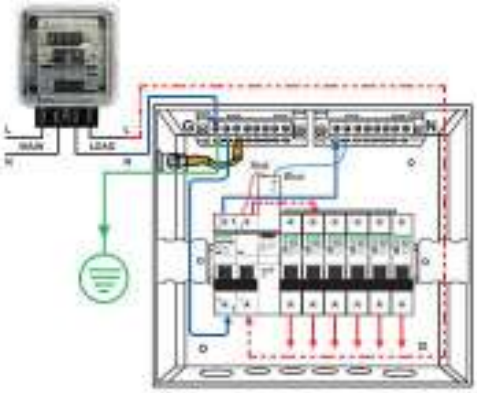


RCBO (RO7)

วงจรการติดตั้งตู้ประกอบเมนป้องกันไฟดูดพร้อมลูกย่อย

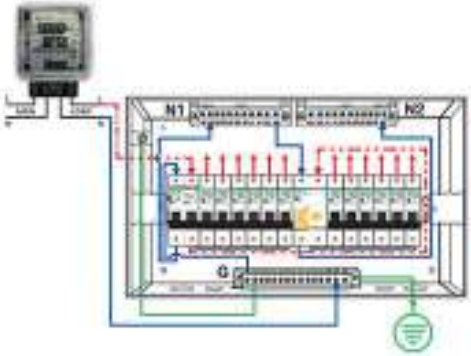


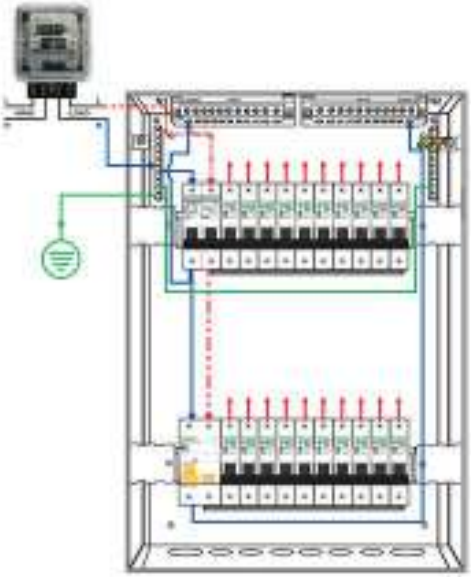
Main RCBO (RO8)



Main RCBO (RO9)

วงจรการติดตั้งตู้ประกอบเมนและอุปกรณ์ป้องกันไฟดูดแบบแยกส่วน

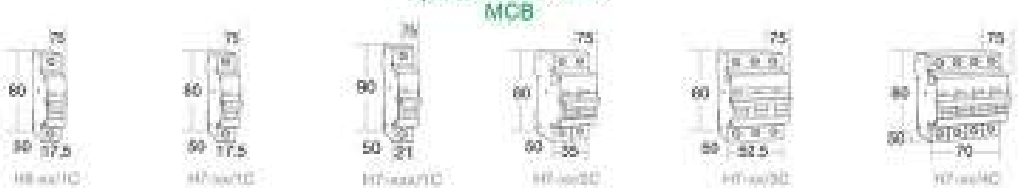




N1 : นิวตรอนไม่ต่อผ่านตัวอุปกรณ์กันดูด
N2 : นิวตรอนต่อผ่านตัวอุปกรณ์กันดูด

Dimension & Wiring Diagram (mm.)
ขนาดของอุปกรณ์ (มม.)

อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ MCB



เบรกเกอร์ตัดอัตโนมัติไฟฟ้าอัตโนมัติ MCCB

2Pole 225A Frame | 3Pole 160A Frame | 3Pole 250A Frame

อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด/ไฟรั่ว 2P RCD's

RT-040/30, RT-060/30
RT-080/30, RT-0100/30

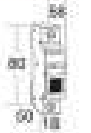
อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก Surge Protection Device

SP-020/1C
SP-400/1C

กระดิ่ง Bell

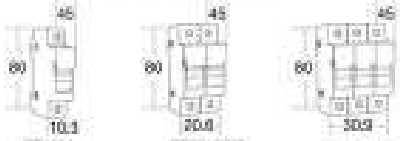
RT-B230

สัญญาณไฟ Indicator



RT-I/R, RT-I/G
RT-LP

ฐานฟิวส์ Fuse Switch



RT18M | RT28M(2P) | RT38M(3P)

อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วและไฟเกิน, ไฟดูด/ไฟรั่ว RCBO

RC6-216C/30, RC6-216C/30
RC6-220C/30, RC6-220C/30

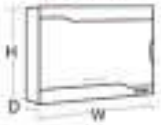
RC7-216/30, RC7-216/30
RC7-220/30, RC7-220/30

RC8-216C/30, RC8-220C/30
RC8-220C/30, RC8-240C/30

RC9-220C/30
RC9-240C/30

Dimension & Wiring Diagram
ขนาดของอุปกรณ์

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย V Series

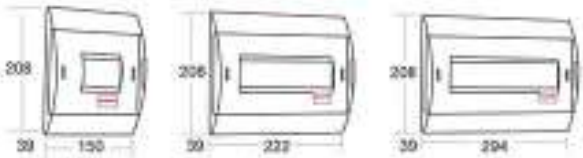


HD-V106 W330 x H260 x D92 (6 Modules, 1Row)
HD-V109 W345 x H260 x D92 (9 Modules, 1Row)
HD-V112 W339 x H260 x D92 (12 Modules, 1Row)
HD-V116 W411 x H260 x D92 (16 Modules, 1Row)
HD-V119 W465 x H260 x D92 (19 Modules, 1Row)

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย E Series

E4C44

ตู้เหล็ก พร้อมลูกกลิ้งสำหรับ MCB F Series



E4F04 E4F08 E4F12

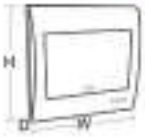
ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย S Series

HD-S105 W320 x H222 x D99 (5 Modules, 1Row)
HD-S109 W350 x H222 x D99 (9 Modules, 1Row)
HD-S112 W310 x H222 x D99 (12 Modules, 1Row)
HD-S116 W380 x H222 x D99 (16 Modules, 1Row)
HD-S119 W435 x H222 x D99 (19 Modules, 1Row)

HD-S204 W312 x H448 x D99 (24 Modules, 2Row)
HD-S232 W384 x H448 x D99 (32 Modules, 2Row)
HD-S236 W438 x H448 x D99 (36 Modules, 2Row)

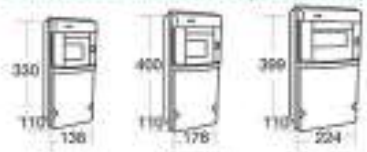
HD-S348 W384 x H672 x D99 (48 Modules, 3Row)

ตู้สำหรับ MCB แบบฝัง R Series



HD-R06F W216 x H214 x D99 (6 Modules)
HD-R09F W270 x H214 x D99 (9 Modules)
HD-R12F W324 x H214 x D99 (12 Modules)

กล่องและตู้พลาสติกสำหรับ MCB Distribution Enclosures (Star Series)

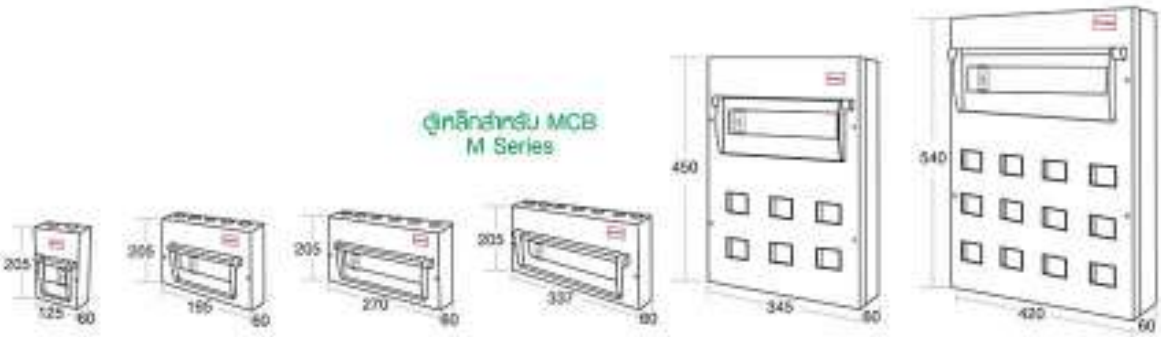


CS4PT/RR CS6PT/RR CS9PT/RR

กล่องและตู้พลาสติกสำหรับ MCB Distribution Enclosures (Ecology Series)

CT3G CT4G CD6PD/RR CD9PT/RR CD12PT/RR CD36PT/RR

ตู้เหล็กสำหรับ MCB M Series



HD-M04 HD-M06 HD-M09 HD-M12 HD-M132 HD-M172

POWER SAFE

Safety Breakers Products
เพราะชีวิต...หาเปลี่ยนใหม่ไม่ได้!!!

อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าที่เน้นความปลอดภัยในการใช้งาน ป้องกันความเสียหายที่เกิดจากความผิดพลาดของระบบไฟฟ้า ปกป้องชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งของมีค่า พร้อมอุปกรณ์ตู้ไฟที่มีฟังก์ชั่นหลากหลายประเภทในการเลือกใช้ให้เหมาะสมกับทุก ๆ สถานที่ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นเน้นที่ความปลอดภัยในการออกแบบและใช้งานอย่างครบครัน

SAFETY BREAKERS

Safety Breaker 2P 1E

Qualification

- Control and protection of circuit against overloads.
- Suitable for air conditioner , water pump, lightbox and other home appliance both domestic & commercial installation.
- ควบคุมและป้องกันกระแสไฟเกิน
- ควรติดตั้งกับเครื่องปรับอากาศ, ปั๊มน้ำ, ป้ายไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ ทั้งในบ้านพักอาศัยและอาคารสาธารณะ

ป้องกันไฟเกิน

ป้ายไฟ

เครื่องปั๊มน้ำ

Automatic Breaker with Surface Box and LED Light

Qualification

- Control and protection of circuit against overloads.
- All plastic frame are non flammable material for protect of fire hazard.
- ควบคุมและป้องกันกระแสไฟเกิน
- ผลิตจากวัสดุไม่ลามไฟ ควรติดตั้งกับเครื่องปรับอากาศ, ตู้แช่เย็น เป็นต้น

ป้องกันไฟเกิน

ตู้แช่เย็น

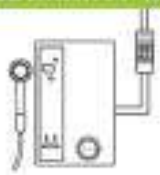
เครื่องปรับอากาศ

Earth Leakage Breaker 2P 1E

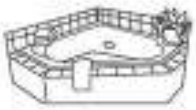
Qualification

- Control and protection of individual circuit against overloads and earth leakage faults.
- Suitable for water heater, refrigerator, water pump, jacuzzi washing machine and other home appliance both domestic & commercial installation.
- ควบคุมและป้องกันกระแสไฟเกินและไฟรั่ว
- เหมาะสำหรับติดตั้งกับเครื่องทำน้ำอุ่น, ตู้เย็น, ปั๊มน้ำ, อ่างน้ำวน, เครื่องซักผ้า และอุปกรณ์อื่น ๆ ทั้งในบ้านพักอาศัยและอาคารสาธารณะ

ป้องกันไฟรั่ว ไฟเกิน



เครื่องทำน้ำอุ่น



อ่างน้ำวน

Mini Circuit Breaker 2P 1E

Qualification

- Control and protection of individual circuit against overloads and short circuit.
- Suitable for high pressure air compressors, reciprocating air compressors, saw cutting machine, drilling machine, pump motor,induction motor and gear reducer motor.
- ควบคุมและป้องกันกระแสไฟเกินและไฟลัดวงจร
- เหมาะสำหรับติดตั้งกับเครื่องปั๊มลมแรงดันสูง, เครื่องตัด, เครื่องเจาะ, ปั๊มน้ำ เป็นต้น

ป้องกันไฟลัดวงจร ไฟเกิน

High Pressure Air Compressors

Reciprocating Air Compressors

Saw Cutting Machine

HäCO

POWER SAFE

เซฟตี้เบรกเกอร์ (ป้องกันไฟเกิน มีหัวบูกกดไฟฟ้า)
Safety Breaker 2P 1E (with Blue Lamp)

ป้องกันไฟเกิน

รหัส	รายละเอียด	บาท
SB-N10L	10A , 230VAC , Ic = 1.5/2.5 kA	20/120
SB-N16L	16A , 230VAC , Ic = 1.5/2.5 kA	20/120
SB-N20L	20A , 230VAC , Ic = 1.5/2.5 kA	20/120
SB-N25L	25A , 230VAC , Ic = 1.5/2.5 kA	20/120
SB-N32L	32A , 230VAC , Ic = 1.5/2.5 kA	20/120
SB-N40L	40A , 230VAC , Ic = 1.5/2.5 kA	20/120

เบรกเกอร์กันดูด (ป้องกันไฟดูด มีหัวบูกกดไฟฟ้า)
Earth Leakage Breaker 2P 1E (with Blue Lamp)

ป้องกันไฟดูด / ดิน

รหัส	รายละเอียด	บาท
SB-E16L	16A , 230VAC , IΔn = 30 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120
SB-E25L	25A , 230VAC , IΔn = 30 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120
SB-E32L	32A , 230VAC , IΔn = 30 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120
★SB-E40L15	40A , 230VAC , IΔn = 15 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120
★SB-E40L	40A , 230VAC , IΔn = 30 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

กล่องฝังกันและแผ่นกันเบรกเกอร์แบบเปลือย สำหรับรุ่น Deco Series
Flush Mounting Frame & Grip Plate For Deco Series

รหัส	รายละเอียด	บาท
W31SBF	Adaptor สำหรับติดตั้งเซฟตี้เบรกเกอร์ กับหน้ากากรุ่น Deco Series (ใช้กับสี่ W1113) ราคาไม่รวมหน้ากากและเบรกเกอร์ Adaptor for Safety Breaker Installation into Deco Series Frame *Price is not included Frame & Breaker (Assembly with W1113)	10/100

ออโตเมติกเบรกเกอร์ (ป้องกันไฟเกิน มีหัวบูกกดไฟ LED สีฟ้า)
Automatic Breaker with Blue LED (frame 115x72 mm.)

ป้องกันไฟเกิน

รหัส	รายละเอียด	บาท
WS210L	10A , 230VAC , Ic = 2.5 kA	10/100
WS216L	16A , 230VAC , Ic = 2.5 kA	10/100
WS220L	20A , 230VAC , Ic = 2.5 kA	10/100
WS225L	25A , 230VAC , Ic = 2.5 kA	10/100
WS232L	32A , 230VAC , Ic = 2.5 kA	10/100
★WS240L	40A , 230VAC , Ic = 2.5 kA	10/100

- ราคาดังกล่าวไม่รวมหน้ากากและเบรกเกอร์
- ใช้กับหน้ากากรุ่นเดียวกัน W1113A
- ใช้กับหน้ากาก เบรกเกอร์ W111

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

POWER SAFE

เบรกเกอร์ลูกย่อยกันไฟฟ้าลัดวงจรและกันไฟรั่ว
Mini Circuit Breaker 2P 1E 230V, 2.5 kA

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★CB-S10	10A , 230VAC , Ic = 2.5 kA , 2P+1E	20/120
★CB-S16	16A , 230VAC , Ic = 2.5 kA , 2P+1E	20/120
★CB-S20	20A , 230VAC , Ic = 2.5 kA , 2P+1E	20/120
★CB-S32	32A , 230VAC , Ic = 2.5 kA , 2P+1E	20/120

★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

ออโตเมติค เบรกเกอร์ลันพร้อมกล่องครอบและไฟสัญญาณ (ติดตั้งในกล่อง
Automatic Breaker with Surface Box (with LED Light) 230V, 1.5 kA

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
WS10	10A , 230VAC , Ic = 1.5 kA	10/100
WS16	16A , 230VAC , Ic = 1.5 kA	10/100
WS20	20A , 230VAC , Ic = 1.5 kA	10/100
WS25	25A , 230VAC , Ic = 1.5 kA	10/100
WS32	32A , 230VAC , Ic = 1.5 kA	10/100
★WS40	40A , 230VAC , Ic = 1.5 kA	10/100

Product are sold in complete set only (surface box & LED included)
สินค้าจำหน่ายเป็นชุดเท่านั้น (พร้อมกล่องและไฟสัญญาณ)

★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

อุปกรณ์เสริม / Accessories

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
SB-B11	กล่องลอยสำหรับเบรกเกอร์ 2P ขนาดกว้าง (ส.110xก.60xล.40 มม.) 2P Breaker Surface Modular Box (H.110xW.60xD.40 mm.) Wide Module	20/200
★SB-B05	กล่องแจกวงจรภูมิไฟฟ้าสำหรับ 2P เบรกเกอร์ จำนวน 3-5 ช่อง พร้อมบัสบาร์และเทอร์มินัลเข้าสาย Consumer Unit for 2P Breaker 3-5 Modular with Busbar & Terminal	1/10
★SB-B07	กล่องแจกวงจรภูมิไฟฟ้าสำหรับ 2P เบรกเกอร์ จำนวน 6-7 ช่อง พร้อมบัสบาร์และเทอร์มินัลเข้าสาย Consumer Unit for 2P Breaker 6-7 Modular with Busbar & Terminal	1/10
★SB-T05	เทอร์มินอลเข้าสาย 2 x 16 มม.^{2} + 12 x 6 มม.^{2} พร้อมฉนวน ขนาด ส.17.9 x ก.16 x ย.191 มม. Terminal 2x16 mm.^{2} + 12x6 mm.^{2} with Plastic Insulator Size H.17.9 x W.16 x L.191 mm.	1
★SB-T07	เทอร์มินอลเข้าสาย 2 x 16 มม.^{2} + 16 x 6 มม.^{2} พร้อมฉนวน ขนาด ส.17.9 x ก.15.9 x ย.252 มม. Terminal 2x16 mm.^{2} + 16x6 mm.^{2} with Plastic Insulator Size H.17.9 x W.15.9 x L.252 mm.	1
SB-D01	อุปกรณ์เสริมสำหรับ 2P Breaker เพื่อเข้ารางปีกนกในกล่อง Din Rail Support for 2P Breaker used for Consumer Unit	20/200
WS-1SB	กล่องลอยสำหรับเข้ากาก มาตรฐานอังกฤษ ขนาด ก.86 x ย.86 x ล.30 มม. Surface Box for British Standard (W.86 x L.86 x D.30 mm.)	10
M1035	กล่องฝังโลหะ 1 ช่อง มาตรฐานอังกฤษ ขนาด ก.72 x ย.72 x ล.35 มม. (เหล็กหนา 1 มม.) Metal Flush Mounting Box (British Standard) size W.72 x L.72 x D.35 mm. (Thickness 1 mm.)	20
M1035D	กล่องฝังโลหะ 2 ช่อง มาตรฐานอังกฤษ ขนาด ก.72 x ย.132 x ล.35 มม. (เหล็กหนา 1 มม.) Metal Flush Mounting Box (British Standard) Size W.72 x L.132 x D.35 mm. (Thickness 1 mm.)	5/100

★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

HäCO

POWER SAFE

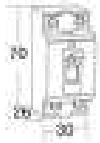
การติดตั้งระบบไฟฟ้าที่มีเลขเดิม Electrical Circuit

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Dimension & Wiring Diagram
ขนาดของอุปกรณ์

เซฟตี้เบรกเกอร์ Safety Breaker



SB-N10L, SB-N16L, SB-N20L, SB-N25L, SB-N32L, SB-N40L

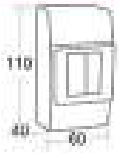
เบรกเกอร์กันดูด Earth Leakage Breaker

BR-E16L, BR-E20L, SB-E32L, SB-E40L/1L, SB-E40L

เบรกเกอร์ไฟฟ้าขนาดเล็ก Mini Circuit Breaker

CB-S16, CB-S10
CB-S30, CB-S50

กล่องลอยสำหรับเบรกเกอร์ 2P 2P Breaker Surface Modular Box



SB-B11

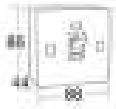
กล่องเหล็กโลหะ มาตรฐานอังกฤษ Metal Box (British Standard)

MB035 MB0535

กล่องลอย มาตรฐานอังกฤษ Surface Box (British Standard)

BB-1SB

ออโตเมติกเบรกเกอร์ พร้อมกล่องลอยและไฟสัญญาณไฟฟ้า Automatic Breaker with Surface Box



WB10, WB16, WB20
WB25, WB32, WB40

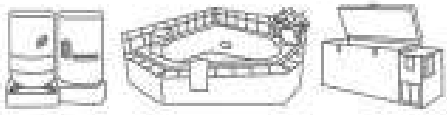
"ป้องกันอัคคีภัย..อุ่นใจใช้กันดูด"

ติดตั้ง..เบรคเกอร์กันดูด ปลอดภัยมั่นใจกว่า

เบรคเกอร์กันดูด
Earth Leakage Breaker 2P 1E

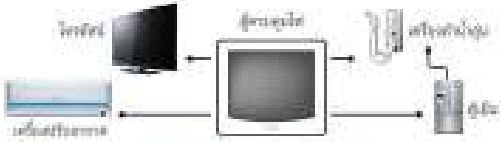
เป็นเบรคเกอร์ป้องกันไฟดูดที่ติดตั้ง
เพื่อทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อเกิดเหตุไฟรั่ว ไฟดูด
จากเครื่องใช้ไฟฟ้าเพื่อป้องกันความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน
เหมาะกับเครื่องใช้ไฟฟ้าเช่น ปั๊มน้ำ, อ่างอาบน้ำ, ตู้แช่เย็น เป็นต้น

เหมาะสำหรับ



อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว, ไฟดูด
Residual Current Devices (RCDs)

เป็นอุปกรณ์ตัดไฟที่ติดตั้งในตู้ควบคุมไฟ
เพื่อตัดกระแสไฟฟ้าที่เกิดจากไฟฟ้ารั่วและไฟดูด



uPVC Conduit Trunking & Fitting

อีกศิลปะแห่งการจัดเก็บสายไฟ

ท่อร้อยสายไฟ และรางเดินสายไฟทำให้มีความสวยงาม และสะดวกในการติดตั้ง ช่วยกันความปลอดภัยต่อการใช้งาน มีคุณภาพ (ไม่รบกวนไฟ) ติดตั้งเป็นระเบียบเรียบร้อย ง่ายต่อการซ่อมบำรุง สามารถติดตั้งได้ทั้งบนผิวและฝังใต้ดินได้ ทนทาน แข็งแรง

HäCO

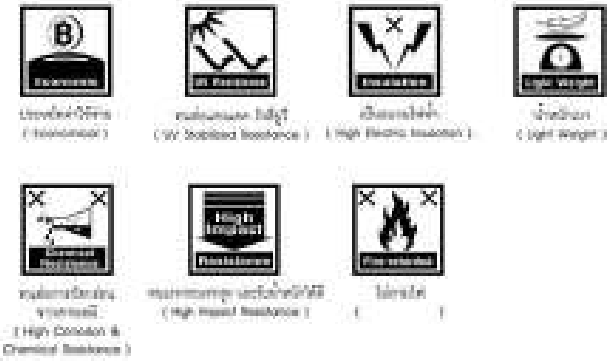
uPVC Rigid & Flexible Conduit

ท่อตรงและท่ออ่อนยูพีวีซีชนิดหนาสำหรับร้อยสายไฟ (สีขาว)

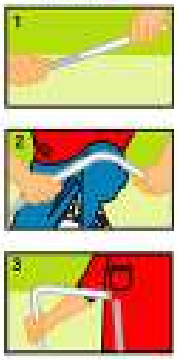
uPVC Rigid and Flexible Conduit

- อุณหภูมิใช้งานปกติที่ไม่มีผลต่อตัวท่ออยู่ที่ -25°C ถึง +65°C
- วัสดุที่ใช้ผลิตท่อยูพีวีซี มีคุณสมบัติพิเศษ ผิวภายนอกสามารถทาสีได้ติดทนนาน ไม่หลุดล่อนง่าย
- ท่อยูพีวีซี สามารถทนแรงกระแทกได้สูงเกิดจาก รูไทล์ ไทเทเนียม ไดออกไซด์ ในปริมาณที่เหมาะสม (Rutile Titanium Dioxide)
- ความยาวมาตรฐาน 2.90 ม.

มั่นการผลิตของการท่อพลาสติกแข็ง เกณฑ์ มอก.216-2534
BS EN 50086-2-1 : 1996 และ IEC 61386
อุณหภูมิใช้งานปกติที่ไม่มีผลต่อตัวท่อ -25°C ถึง +65°C

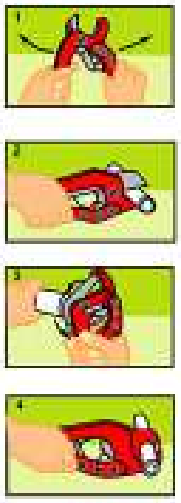


วิธีการติดท่อ



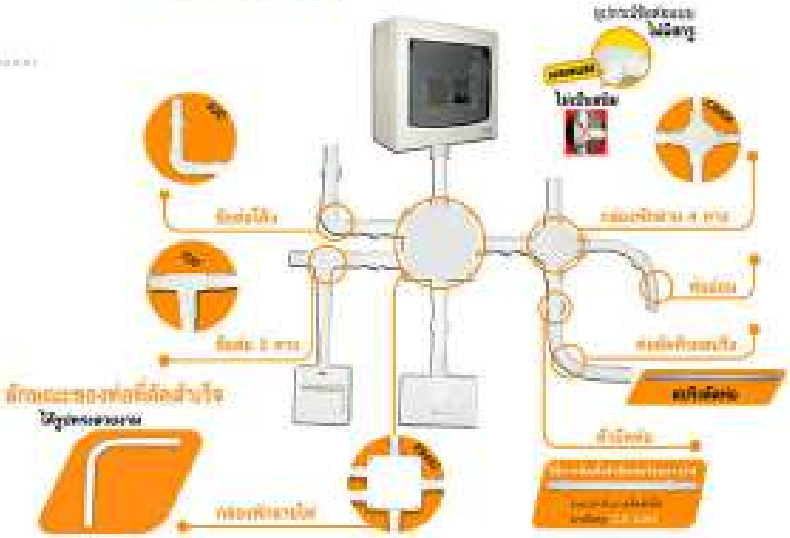
1. ตรวจสอบสายไฟ
2. ติดตามด้วยสาย
3. ต่อสายและเชื่อมต่อกล่อง

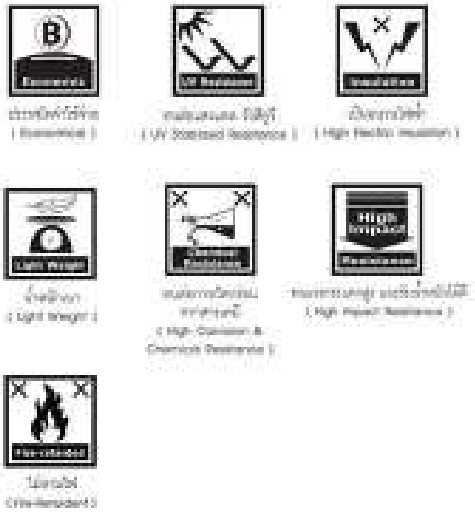
วิธีการติดต่อ



1. ปรับเส้นติดท่อออกจากตรงและต่อกันจะดี
2. ปรับเส้นติดท่อให้ตรงติดต่อ
3. นิ้วหรือเส้นติดท่อต่างกันการต่อ ซึ่งจะไม่ทำให้ท่อติดเนื่องจากการบวมของเส้นติดท่อ
4. กดเส้นติดท่อให้เข้าเนื้อของกันดูด

ตัวอย่างการเดินท่อสายไฟ





ประหยัดค่าใช้จ่าย
(Economical)

ทนต่อแสงแดด ยืดอายุ
(UV Stabilized Resistance)

มีฉนวนไฟฟ้า
(High Electric Insulation)

น้ำหนักเบา
(Light Weight)

ทนต่อการกัดกร่อน
จากสารเคมี
(High Corrosion & Chemical Resistance)

ทนต่อการกระแทก และมีอายุใช้งานนาน
(High Impact Resistance)

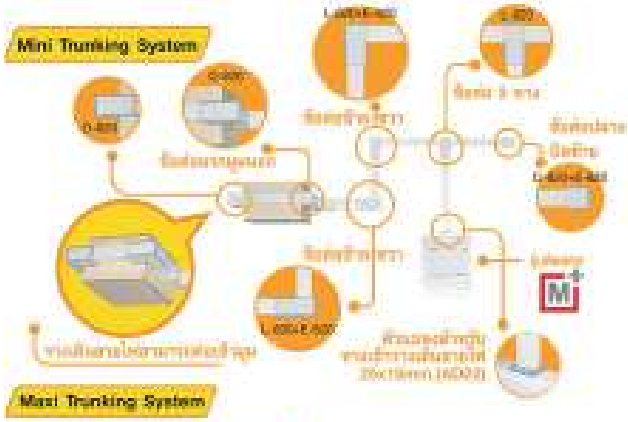
ไม่ลามไฟ
(Fire-Retardant)

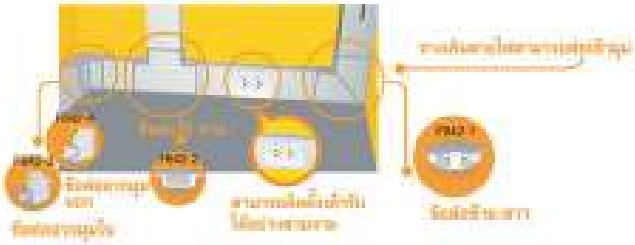
uPVC Trunking & Fittings

รางเดินสายไฟพีวีซี (สีขาว)
uPVC Trunking (White)

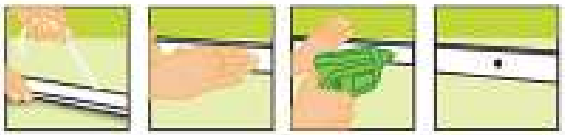
- ช่วยในการเดินสายไฟได้ง่ายสวยงามและไม่ยุ่งยากเหมือนการดัดท่อหรือสังในกำแพงและประหยัดค่าแรงในการติดตั้ง สามารถใช้สายไฟแบบเดี่ยว (ซึ่งถูกกว่า) แทนสายไฟแบบหุ้มฉนวนคู่ (VAF) ในการเดินสายในรางได้ทำให้สามารถประหยัดค่าสายไฟได้
  เหมาะสำหรับระบบที่ต้องการมีการเปลี่ยนแปลงหรือต่อเติมภายหลังจากการติดตั้ง และ ง่ายต่อการตรวจสอบสายไฟเมื่อเกิดการชำรุด

การต่อเชื่อมต่อรางเดินสายไฟ





Installing the trunking with screw



ควรติดกระดาษกาวสองหน้า เพื่อจัดแนว
ของรางเดินสายไฟให้เรียบร้อยก่อนยึดตรึง

CLIP LOCK SYSTEM

ท่อกลมอลูมิเนียม สำหรับร้อยสายไฟ (สีขาว)
uPVC Rigid Conduit

- ติดตั้งได้ง่ายรูปแบบสวยงาม
- เป็นฉนวนไฟฟ้า / ไม่ขาดไฟ
- ป้องกันรู้ (IP Protection)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
EC16	16 มม. ยาว 2.90 ม. หนา 1.50 มม. 16 mm. Length 2.90 m. Thickness 1.50 mm.	1/25
EC20	20 มม. ยาว 2.90 ม. หนา 1.80 มม. 20 mm. Length 2.90 m. Thickness 1.80 mm.	1/25
EC25	25 มม. ยาว 2.90 ม. หนา 1.90 มม. 25 mm. Length 2.90 m. Thickness 1.90 mm.	1/20
EC32	32 มม. ยาว 2.90 ม. หนา 2.35 มม. 32 mm. Length 2.90 m. Thickness 2.35 mm.	1/10
EC40	40 มม. ยาว 2.90 ม. หนา 2.40 มม. 40 mm. Length 2.90 m. Thickness 2.40 mm.	1/6
EC50	50 มม. ยาว 2.90 ม. หนา 2.60 มม. 50 mm. Length 2.90 m. Thickness 2.60 mm.	1/4

ผลิตภัณฑ์ออกแบบตามมาตรฐานอุตสาหกรรม เป็นไปตาม มอก.216-2524
BS EN 50086-2-1 : 1996 442112 / IEC 61386
ช่วงอุณหภูมิใช้งานแนะนำที่ประมาณอยู่ที่ -25°c ถึง +65°c

ท่อร้อยสายไฟ (สีขาว)
uPVC Flexible Conduit (White)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
FX16	ท่อร้อยสายอลูมิเนียม 16 มม. ยาว 50 ม. Flexible Conduit 16 mm. Length 50 m.	1
FX20	ท่อร้อยสายอลูมิเนียม 20 มม. ยาว 50 ม. Flexible Conduit 20 mm. Length 50 m.	1
FX25	ท่อร้อยสายอลูมิเนียม 25 มม. ยาว 40 ม. Flexible Conduit 25 mm. Length 40 m.	1
FX32	ท่อร้อยสายอลูมิเนียม 32 มม. ยาว 25 ม. Flexible Conduit 32 mm. Length 25 m.	1

คลิปรัดท่อ / Conduit Clamp

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
CC16	คลิปรัดท่อสำหรับท่อขนาด 16 มม. Conduit Clamp for 16 mm.	200/3,200
CC20	คลิปรัดท่อสำหรับท่อขนาด 20 มม. Conduit Clamp for 20 mm.	100/1,600
CC25	คลิปรัดท่อสำหรับท่อขนาด 25 มม. Conduit Clamp for 25 mm.	100/1,600
CC32	คลิปรัดท่อสำหรับท่อขนาด 32 มม. Conduit Clamp for 32 mm.	50/800
CC40	คลิปรัดท่อสำหรับท่อขนาด 40 มม. Conduit Clamp for 40 mm.	50/800
CC50	คลิปรัดท่อสำหรับท่อขนาด 50 มม. Conduit Clamp for 50 mm.	30/480

คอนดักเตอร์ปลั๊ก, ท่อร้อยสายอ่อน
เส้นเชื่อมต่อนิวเมติกส์ (สีเทาอ่อน)
Cable & Conduit Pressure Clamp (linkable)
Soft Gray RAL7035

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ PSC10	เส้นผ่าศูนย์กลาง Ø 13-21 มม. สำหรับท่อขนาด 16 และ 20 มม. สำหรับสายไฟ THW, MEA Type A 50, 70, 95, 120, 150 มม.^{2} O.D. 13-21 mm. for Conduit 16 & 20 mm. for THW, MEA Type A 50, 70, 95, 120, 150 mm.^{2}	100/1,400
★ PSC20	เส้นผ่าศูนย์กลาง Ø 24-34 มม. สำหรับท่อขนาด 25 และ 32 มม. สำหรับสายไฟ THW, MEA Type A 185, 240, 300, 400 มม.^{2} O.D. 24-34 mm. for Conduit 25 & 32 mm. for THW, MEA Type A 185, 240, 300, 400 mm.^{2}	100/800
★ PSC30	เส้นผ่าศูนย์กลาง Ø 38-50 มม. สำหรับท่อขนาด 40 และ 50 มม. สำหรับสายไฟ THW, MEA Type A 500, 630, 800, 1,000 มม.^{2} O.D. 38-50 mm. for Conduit 40 & 50 mm. for THW, MEA Type A 500, 630, 800, 1,000 mm.^{2}	40/320

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.

HäCO

ข้อต่อกล่อง
Box Connector

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
BC16	ข้อต่อกล่องสำหรับท่อขนาด 16 มม. Box Connector for Conduit 16 mm.	200/1,600
BC20	ข้อต่อกล่องสำหรับท่อขนาด 20 มม. Box Connector for Conduit 20 mm.	100/800
BC25	ข้อต่อกล่องสำหรับท่อขนาด 25 มม. Box Connector for Conduit 25 mm.	50/400
BC32	ข้อต่อกล่องสำหรับท่อขนาด 32 มม. Box Connector for Conduit 32 mm.	30/240
BC40	ข้อต่อกล่องสำหรับท่อขนาด 40 มม. Box Connector for Conduit 40 mm.	24/192
BC50	ข้อต่อกล่องสำหรับท่อขนาด 50 มม. Box Connector for Conduit 50 mm.	10/80

ข้อต่อตรง
Joint Coupling

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
JC16	ข้อต่อกลางตรงสำหรับท่อ ขนาด 16 มม. Joint Coupling for Conduit 16 mm.	150/1,200
JC20	ข้อต่อกลางตรงสำหรับท่อ ขนาด 20 มม. Joint Coupling for Conduit 20 mm.	100/800
JC25	ข้อต่อกลางตรงสำหรับท่อ ขนาด 25 มม. Joint Coupling for Conduit 25 mm.	50/400
JC32	ข้อต่อกลางตรงสำหรับท่อ ขนาด 32 มม. Joint Coupling for Conduit 32 mm.	24/192
JC40	ข้อต่อกลางตรงสำหรับท่อ ขนาด 40 มม. Joint Coupling for Conduit 40 mm.	15/120
JC50	ข้อต่อกลางตรงสำหรับท่อ ขนาด 50 มม. Joint Coupling for Conduit 50 mm.	8/64

ข้อต่อโค้ง
Inspection Elbow

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
IE16	ข้อต่อโค้ง 16 มม. สำหรับรุ่น EC16 Inspection Elbow 16 mm. for EC16	50/400
IE20	ข้อต่อโค้ง 20 มม. สำหรับรุ่น EC20 Inspection Elbow 20 mm. for EC20	40/320
IE25	ข้อต่อโค้ง 25 มม. สำหรับรุ่น EC25 Inspection Elbow 25 mm. for EC25	15/120
IE32	ข้อต่อโค้ง 32 มม. สำหรับรุ่น EC32 Inspection Elbow 32 mm. for EC32	10/80

ข้อต่อโค้ง 90° (สีเทาอ่อน)
90° uPVC Conduit Bends Elbow

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ CRS-50	ข้อต่อโค้ง 90° สำหรับท่อขนาด 50 มม. 90° uPVC Conduit Bends Elbow 50 mm.	5/100

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*

NEW สินค้าใหม่ ข้อต่อโค้ง 90°
Curved joint Conduit 90°

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
CR-32	ข้อต่อโค้ง 90° สำหรับท่อขนาด 32 มม. Curved joint Conduit 90° (32mm.)	20/100
CR-40	ข้อต่อโค้ง 90° สำหรับท่อขนาด 40 มม. Curved joint Conduit 90° (40mm.)	10/50
CR-50	ข้อต่อโค้ง 90° สำหรับท่อขนาด 50 มม. Curved joint Conduit 90° (50mm.)	10/50

ข้อต่อตรง 3 ทาง
Inspection Tee

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
IT16	ข้อต่อตรง 3 ทาง ขนาดที่ 16 มม. สำหรับท่อขนาด 16 มม. Inspection Tee for Conduit 16 mm.	30/240
IT20	ข้อต่อตรง 3 ทาง ขนาดที่ 20 มม. สำหรับท่อขนาด 20 มม. Inspection Tee for Conduit 20 mm.	20/160
IT25	ข้อต่อตรง 3 ทาง ขนาดที่ 25 มม. สำหรับท่อขนาด 25 มม. Inspection Tee for Conduit 25 mm.	15/120
IT32	ข้อต่อตรง 3 ทาง ขนาดที่ 32 มม. สำหรับท่อขนาด 32 มม. Inspection Tee for Conduit 32 mm.	8/64

ข้อต่อลดขนาด
Reducer Adaptor (White)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
AD-2016	ข้อต่อลดขนาดท่อกลม 20 เป็น 16 มม. 20 to 16 mm. Rigid Conduit Adaptor	150/2,400
AD-2520	ข้อต่อลดขนาดท่อกลม 25 เป็น 20 มม. 25 to 20 mm. Rigid Conduit Adaptor	100/1,600
AD-3225	ข้อต่อลดขนาดท่อกลม 32 เป็น 25 มม. 32 to 25 mm. Rigid Conduit Adaptor	50/800

กล่องพักสาย (20 มม.) สำหรับท่อขนาด 20 มม.
Circular Box (20 mm.) for Conduit 20 mm.

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
CB201	กล่องพักสาย 1 ทาง พร้อมฝาปิดกล่อง สำหรับท่อขนาด 20 มม. Circular Box 1 Entry for Conduit 20 mm. with Screwless Lid	18/144
CB202	กล่องพักสาย 2 ทาง พร้อมฝาปิดกล่อง สำหรับท่อขนาด 20 มม. Circular Box 2 Entry for Conduit 20 mm. with Screwless Lid	15/120
CB202/90	กล่องพักสาย 2 ทาง (90°) พร้อมฝาปิดกล่อง สำหรับท่อขนาด 20 มม. Circular Box 2 Entry (90°) for Conduit 20 mm. with Screwless Lid	15/120
CB203	กล่องพักสาย 3 ทาง พร้อมฝาปิดกล่อง สำหรับท่อขนาด 20 มม. Circular Box 3 Entry for Conduit 20 mm. with Screwless Lid	10/80
CB204	กล่องพักสาย 4 ทาง พร้อมฝาปิดกล่อง สำหรับท่อขนาด 20 มม. Circular Box 4 Entry for Conduit 20 mm. with Screwless Lid	10/80

กล่องพักสาย (25 มม.) สำหรับท่อขนาด 25 มม.
Circular Box (25 mm.) for Conduit 25 mm.

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
CB251	กล่องพักสาย 1 ทาง พร้อมฝาปิดกล่อง สำหรับท่อขนาด 25 มม. Circular Box 1 Entry For Conduit 25 mm. with Screwless Lid	18/144
CB252	กล่องพักสาย 2 ทาง พร้อมฝาปิดกล่อง สำหรับท่อขนาด 25 มม. Circular Box 2 Entry For Conduit 25 mm. with Screwless Lid	15/120
CB252/90	กล่องพักสาย 2 ทาง (90°) พร้อมฝาปิดกล่อง สำหรับท่อขนาด 25 มม. Circular Box 2 Entry (90°) For Conduit 25 mm. with Screwless Lid	15/120
CB253	กล่องพักสาย 3 ทาง พร้อมฝาปิดกล่อง สำหรับท่อขนาด 25 มม. Circular Box 3 Entry For Conduit 25 mm. with Screwless Lid	10/80
CB254	กล่องพักสาย 4 ทาง พร้อมฝาปิดกล่อง สำหรับท่อขนาด 25 มม. Circular Box 4 Entry For Conduit 25 mm. with Screwless Lid	10/80

ฝาปิดกล่องพักท่อร้อยสายไฟฟ้า / PVC Lid

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
CL2025	ฝาพีวีซีปิดกล่อง พักท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC Screwless Lid for Junction Boxes	100/2,800

คีมตัดท่อ / Conduit Cutter

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★HC1640	คีมตัดท่อ 1 5/8" (42 มม.) Conduit Cutter 1 5/8" (42 mm.)	1
★CB1640	ใบมีดคีมตัดท่อ (สำหรับ HC1640) Conduit Cutter Blade (for HC1640)	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

สปริงดัดท่อ uPVC
uPVC Conduit Bending Spring

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
DS1616	สปริงดัดท่อสำหรับท่อขนาด 16 มม. uPVC Conduit Bending Spring for Conduit 16 mm.	10/200
DS2018	สปริงดัดท่อสำหรับท่อขนาด 20 มม. uPVC Conduit Bending Spring for Conduit 20 mm.	10/150
DS2519	สปริงดัดท่อสำหรับท่อขนาด 25 มม. uPVC Conduit Bending Spring for Conduit 25 mm.	5/100
DS3223	สปริงดัดท่อสำหรับท่อขนาด 32 มม. uPVC Conduit Bending Spring for Conduit 32 mm.	3/60

HäCO

ข้อต่อท่อร้อย (สีขาว)
Flexible Conduit Clip Connector (White Color)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
BF16	ข้อต่อท่อร้อยขนาด 16 มม. (สีขาว) Flexible Conduit Clip Connector for 16 mm. (White Color)	150/1,200
BF20	ข้อต่อท่อร้อยขนาด 20 มม. (สีขาว) Flexible Conduit Clip Connector for 20 mm. (White Color)	100/800
BF25	ข้อต่อท่อร้อยขนาด 25 มม. (สีขาว) Flexible Conduit Clip Connector for 25 mm. (White Color)	50/400
BF32	ข้อต่อท่อร้อยขนาด 32 มม. (สีขาว) Flexible Conduit Clip Connector for 32 mm. (White Color)	30/240

ข้อต่อกันน้ำ (สีขาว) IP54
Weatherproof Conduit (White Color)

กันน้ำได้ Weatherproof

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
ER16/WE*	ข้อต่อบล็อกกันน้ำ (สีขาว) 16 มม. Conduit Box Connector (White Color) 16 mm.	200
ER20/WE*	ข้อต่อบล็อกกันน้ำ (สีขาว) 20 มม. Conduit Box Connector (White Color) 20 mm.	100
ER25/WE*	ข้อต่อบล็อกกันน้ำ (สีขาว) 25 มม. Conduit Box Connector (White Color) 25 mm.	50
ER32/WE*	ข้อต่อบล็อกกันน้ำ (สีขาว) 32 มม. Conduit Box Connector (White Color) 32 mm.	50

★ ใช้กับท่อร้อยรุ่น FX เท่านั้น

ข้อต่อท่ากล่องกันน้ำ สำหรับท่อร้อย (สีขาว) IP54
Weatherproof Box-Flexible Conduit Connector (White Color)

กันน้ำได้ Weatherproof

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
BF16WP	ข้อต่อท่ากล่องกันน้ำ สำหรับท่อ 16 มม. (สีขาว) Weatherproof Box-Flexible Conduit Connector for 16 mm. (white)	100/800
BF20WP	ข้อต่อท่ากล่องกันน้ำ สำหรับท่อ 20 มม. (สีขาว) Weatherproof Box-Flexible Conduit Connector for 20 mm. (white)	80/640
BF25WP	ข้อต่อท่ากล่องกันน้ำ สำหรับท่อ 25 มม. (สีขาว) Weatherproof Box-Flexible Conduit Connector for 25 mm. (white)	50/400
BF32WP	ข้อต่อท่ากล่องกันน้ำ สำหรับท่อ 32 มม. (สีขาว) Weatherproof Box-Flexible Conduit Connector for 32 mm. (white)	30/240

ข้อต่อกาวกันน้ำมียางรอง (สีเทาเข้ม) IP55
Weatherproof Joint Coupling with Rubber Ring (Grey)

กันน้ำได้ Weatherproof

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ MST016	ข้อต่อกาวกันน้ำสำหรับท่อ 16 มม. (สีเทาเข้ม) Weatherproof Joint Coupling with Rubber Ring for Conduit 16 mm. (Grey Color)	50/500
★ MST020	ข้อต่อกาวกันน้ำสำหรับท่อ 20 มม. (สีเทาเข้ม) Weatherproof Joint Coupling with Rubber Ring for Conduit 20 mm. (Grey Color)	50/500
★ MST025	ข้อต่อกาวกันน้ำสำหรับท่อ 25 มม. (สีเทาเข้ม) Weatherproof Joint Coupling with Rubber Ring for Conduit 25 mm. (Grey Color)	50/250
★ MST032	ข้อต่อกาวกันน้ำสำหรับท่อ 32 มม. (สีเทาเข้ม) Weatherproof Joint Coupling with Rubber Ring for Conduit 32 mm. (Grey Color)	20/200

★ สินค้ามีจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.

ข้อต่อท่ากล่องกันน้ำมีคอนน็อคกันน้ำมียางรองล็อคสีเทาเข้ม IP55
Weatherproof Box-Conduit Connector with Locknut & Rubber Ring (Grey)

กันน้ำได้ Weatherproof

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ RST016	ข้อต่อท่ากล่องกันน้ำสำหรับ 16 มม. (สีเทาเข้ม) Weatherproof Box-Conduit Connector with Locknut & Rubber Ring for Conduit 16 mm. (Grey Color)	50/1,000
★ RST020	ข้อต่อท่ากล่องกันน้ำสำหรับ 20 มม. (สีเทาเข้ม) Weatherproof Box-Conduit Connector with Locknut & Rubber Ring for Conduit 20 mm. (Grey Color)	50/500
★ RST025	ข้อต่อท่ากล่องกันน้ำสำหรับ 25 มม. (สีเทาเข้ม) Weatherproof Box-Conduit Connector with Locknut & Rubber Ring for Conduit 25 mm. (Grey Color)	50/250
★ RST032	ข้อต่อท่ากล่องกันน้ำสำหรับ 32 มม. (สีเทาเข้ม) Weatherproof Box-Conduit Connector with Locknut & Rubber Ring for Conduit 32 mm. (Grey Color)	20/200

★ สินค้ามีจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.

ตัวอย่างการติดตั้ง

กล่องพักสาย IP40
Junction Boxes

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
JBC95F	ฝา 95x95 มม. กล่องฝัง 82x82x45 มม. Lid 95x95 mm. Flush Box 82x82x45 mm.	1/200
JBC95S	ฝา 95x95 มม. กล่องนอก 86x86x45 มม. Lid 95x95 mm. Surface Box 86x86x45 mm.	1/200

กล่องพักสาย IP44
Junction Boxes

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
ER332	กล่องพักสาย 76x76x51 มม. (3"x3"x2") Junction Boxes 76x76x51 mm. (3"x3"x2")	10/200
ER442	กล่องพักสาย 102x102x51 มม. (4"x4"x2") Junction Boxes 102x102x51 mm. (4"x4"x2")	10/100
ER443	กล่องพักสาย 102x102x76 มม. (4"x4"x3") Junction Boxes 102x102x76 mm. (4"x4"x3")	10/100
ER662	กล่องพักสาย 152x152x51 มม. (6"x6"x2") Junction Boxes 152x152x51 mm. (6"x6"x2")	10/50
ER663	กล่องพักสาย 152x152x76 มม. (6"x6"x3") Junction Boxes 152x152x76 mm. (6"x6"x3")	10/50
ER993	กล่องพักสาย 229x229x76 มม. (9"x9"x3") Junction Boxes 229x229x76 mm. (9"x9"x3")	10/20

กล่องพักสายชนิดกันน้ำ IP65
Weatherproof Junction Boxes (Outdoor Use) Square-Shape

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
ER332WP	กล่องพักสายชนิดกันน้ำ 76x76x51 มม. (3"x3"x2") Weatherproof Junction Boxes 76x76x51 mm. (3"x3"x2")	10/100
ER442WP	กล่องพักสายชนิดกันน้ำ 102x102x51 มม. (4"x4"x2") Weatherproof Junction Boxes 102x102x51 mm. (4"x4"x2")	10/100
ER443WP	กล่องพักสายชนิดกันน้ำ 102x102x76 มม. (4"x4"x3") Weatherproof Junction Boxes 102x102x76 mm. (4"x4"x3")	10/100
ER662WP	กล่องพักสายชนิดกันน้ำ 152x152x51 มม. (6"x6"x2") Weatherproof Junction Boxes 152x152x51 mm. (6"x6"x2")	10/50
ER663WP	กล่องพักสายชนิดกันน้ำ 152x152x76 มม. (6"x6"x3") Weatherproof Junction Boxes 152x152x76 mm. (6"x6"x3")	10/50
ER993WP	กล่องพักสายชนิดกันน้ำ 229x229x76 มม. (9"x9"x3") Weatherproof Junction Boxes 229x229x76 mm. (9"x9"x3")	10/20
★ ER12123WP	กล่องพักสายชนิดกันน้ำ 305x305x76 มม. (12"x12"x3") Weatherproof Junction Boxes 305x305x76 mm. (12"x12"x3")	5/10

กล่องพักสายชนิดกันน้ำ IP65
Weatherproof Junction Boxes (Outdoor Use) Rectangular-Shape

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ ER632WP	กล่องพักสายชนิดกันน้ำ 152x76x51 มม. (6"x3"x2") Weatherproof Junction Boxes 152x76x51 mm. (6"x3"x2")	10/50
★ ER962WP	กล่องพักสายชนิดกันน้ำ 229x152x51 มม. (9"x6"x2") Weatherproof Junction Boxes 229x152x51 mm. (9"x6"x2")	10/20
★ ER963WP	กล่องพักสายชนิดกันน้ำ 229x152x76 มม. (9"x6"x3") Weatherproof Junction Boxes 229x152x76 mm. (9"x6"x3")	10/20

★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

รางเดินสายไฟฝัง uPVC (รุ่นเล็ก)
uPVC Trunking (Tiny Duct System)

CLIP LOCK SYSTEM

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
ER-816/2	ขนาด กว21xสง10 มม. หนา 1.20 มม. พื้นที่ตัด 141.50 มม^2 ยาว 2 ม. Size W21xH10 mm. Thickness 1.20 mm. Cross Section Area 141.50 mm^2 Length 2 m.	1/100
ER-816T/2 (with Tape)	ขนาด กว21xสง10 มม. หนา 1.20 มม. พื้นที่ตัด 141.50 มม^2 ยาว 2 ม. Size W21xH10 mm. Thickness 1.20 mm. Cross Section Area 141.50 mm^2 Length 2 m.	1/100

รางเดินสายไฟฝัง uPVC (รุ่นมาตรฐาน)
uPVC Trunking (Mini Trunking System)

CLIP LOCK SYSTEM

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
ER-810/2	ขนาด กว16xสง16 มม. หนา 1.00 มม. พื้นที่ตัด 196 มม^2 ยาว 2 ม. Size W16xH16 mm. Thickness 1.00 mm. Cross Section Area 196 mm^2 Length 2 m.	1/100
ER-820/2	ขนาด กว25xสง16 มม. หนา 1.35 มม. พื้นที่ตัด 297 มม^2 ยาว 2 ม. Size W25xH16 mm. Thickness 1.35 mm. Cross Section Area 297 mm^2 Length 2 m.	1/50
ER-819/2	ขนาด กว38xสง16 มม. หนา 1.40 มม. พื้นที่ตัด 465 มม^2 ยาว 2 ม. Size W38xH16 mm. Thickness 1.40 mm. Cross Section Area 465 mm^2 Length 2 m.	1/40
ER-815/2	ขนาด กว25xสง25 มม. หนา 1.35 มม. พื้นที่ตัด 506 มม^2 ยาว 2 ม. Size W25xH25 mm. Thickness 1.35 mm. Cross Section Area 506 mm^2 Length 2 m.	1/20
ER-818/2	ขนาด กว38xสง25 มม. หนา 1.45 มม. พื้นที่ตัด 808 มม^2 ยาว 2 ม. Size W38xH25 mm. Thickness 1.45 mm. Cross Section Area 808 mm^2 Length 2 m.	1/20

รางเดินสายไฟฝัง uPVC (รุ่นใหญ่)
uPVC Trunking (Maxi Duct System)

CLIP LOCK SYSTEM

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
ER-822/2.9	ขนาด กว50xสง50 มม. หนา 1.80 มม. พื้นที่ตัด 2,730 มม^2 ยาว 2.9 ม. Size W50xH50 mm. Thickness 1.80 mm. Cross Section Area 2,730 mm^2 Length 2.9 m.	1/9
ER-832/2.9	ขนาด กว75xสง50 มม. หนา 2.00 มม. พื้นที่ตัด 3,550 มม^2 ยาว 2.9 ม. Size W75xH50 mm. Thickness 2.00 mm. Cross Section Area 3,550 mm^2 Length 2.9 m.	1/6
ER-842/2.9	ขนาด กว100xสง50 มม. หนา 2.00 มม. พื้นที่ตัด 4,800 มม^2 ยาว 2.9 ม. Size W100xH50 mm. Thickness 2.00 mm. Cross Section Area 4,800 mm^2 Length 2.9 m.	1/4
ER-844/2.9	ขนาด กว100xสง100 มม. หนา 2.15 มม. พื้นที่ตัด 8,600 มม^2 ยาว 2.9 ม. Size W100xH100 mm. Thickness 2.15 mm. Cross Section Area 8,600 mm^2 Length 2.9 m.	1/2
ER-864/2.9	ขนาด กว150xสง100 มม. หนา 3 มม. พื้นที่ตัด 14,503 มม^2 ยาว 2.9 ม. Size W150xH100 mm. Thickness 3 mm. Cross Section Area 14,503 mm^2 Length 2.9 m.	1
ER-884/2	ขนาด กว200xสง100 มม. หนา 3 มม. พื้นที่ตัด 18,282 มม^2 ยาว 2 ม. Size W200xH100 mm. Thickness 3 mm. Cross Section Area 18,282 mm^2 Length 2 m.	2

หน้ากากสวิตช์ฝังเต้ารับไฟฟ้า
Trunking Switch & Socket Frame (for Deco Mechanism)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
ER-W1113-H	หน้ากากสวิตช์ฝังเต้ารับไฟฟ้าสำหรับรางไฟฟ้า และเต้ารับ ขนาด กว100xสง50 มม. (ER-842/2.9) Trunking Switch & Socket Frame Size W100xH50 mm. (ER-842/2.9)	10/200

รางเดินสายไฟฟ้า uPVC (แบบแบ่งช่อง)
uPVC Trunking (Double Compartments System

CLIP LOCK SYSTEM

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
ER-817/2	ขนาด ก40xส20 มม. หนา 1.15 มม. พื้นที่ตัด 745 มม^2 ยาว 2 ม. Size W40xH20 mm. Thickness 1.15 mm. Cross Section Area 745 mm^2 Length 2 m.	20
ER-813/2	ขนาด ก60xส20 มม. หนา 1.50 มม. พื้นที่ตัด 1,010 มม^2 ยาว 2 ม. Size W60xH20 mm. Thickness 1.50 mm. Cross Section Area 1,010 mm^2 Length 2 m.	20

รางเดินสายไฟฟ้าบนพื้น (รางหลังเต่า)
uPVC Floor Duct (Floor Duct System)

CLIP LOCK SYSTEM

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
CT-50	ขนาด ก50xส11 มม. หนา 1.50 มม. พื้นที่ตัด 460 มม^2 ยาว 2 ม. Size W50xH11 mm. Thickness 1.50 mm. Cross Section Area 460 mm^2 Length 2 m.	40
CT-80	ขนาด ก80xส17 มม. หนา 2.15 มม. พื้นที่ตัด 1,600 มม^2 ยาว 2 ม. Size W80xH17 mm. Thickness 2.15 mm. Cross Section Area 1,600 mm^2 Length 2 m.	20

ข้อต่อสำหรับรางเดินสายไฟ 16x16 มม.
Fittings for Trunking 16x16 mm.

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	L-810+E-810	ข้อต่อซ้าย-ขวาสำหรับรางเดินสายไฟ Elbow 90° for Trunking 16x16 mm.	100
	L-810	ข้อต่อสามทางสำหรับรางเดินสายไฟ Tee Tap for Trunking 16x16 mm.	100
	I-810	ข้อต่อฉากมุมในสำหรับรางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° for Trunking 16x16 mm.	50
	O-810	ข้อต่อฉากมุมนอกสำหรับ รางเดินสายไฟ External Elbow 90° for Trunking 16x16 mm.	40
	C-810+E-810	ข้อต่อปลายปิดท้ายสำหรับ รางเดินสายไฟ End Cap for Trunking 16x16 mm.	150
	C-810	ข้อต่อกลางทางสำหรับ รางเดินสายไฟ Connector for Trunking 16x16 mm.	150

ข้อต่อสำหรับรางเดินสายไฟ 25x16 มม.
Fittings for Trunking 25x16 mm.

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	L-820+E-820	ข้อต่อซ้าย-ขวาสำหรับรางเดินสายไฟ Elbow 90° for Trunking 25x16 mm.	50
	L-820	ข้อต่อสามทางสำหรับรางเดินสายไฟ Tee Tap for Trunking 25x16 mm.	50
	I-820	ข้อต่อฉากมุมในสำหรับรางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° for Trunking 25x16 mm.	30
	O-820	ข้อต่อฉากมุมนอกสำหรับรางเดินสายไฟ External Elbow 90° for Trunking 25x16 mm.	30
	C-820+E-820	ข้อต่อปลายปิดท้ายสำหรับรางเดินสายไฟ End Cap for Trunking 25x16 mm.	100
	C-820	ข้อต่อกลางทางสำหรับรางเดินสายไฟ Connector for Trunking 25x16 mm.	150

ข้อต่อสำหรับรางเดินสายไฟ 38x16 มม.
Fittings for Trunking 38x16 mm.

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	F819-1	ข้อต่อซ้าย-ขวาสำหรับรางเดินสายไฟ Elbow 90° for Trunking 38x16 mm.	1
	F819-2	ข้อต่อสามทางสำหรับรางเดินสายไฟ Tee Tap for Trunking 38x16 mm.	1
	F819-3	ข้อต่อฉากมุมในสำหรับรางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° for Trunking 38x16 mm.	1
	F819-4	ข้อต่อฉากมุมนอกสำหรับรางเดินสายไฟ External Elbow 90° for Trunking 38x16 mm.	1

ข้อต่อสำหรับรางเดินสายไฟ 25x25 มม.
Fittings for Trunking 25x25 mm.

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	F815-1	ข้อต่อซ้าย-ขวาสำหรับรางเดินสายไฟ Elbow 90° for Trunking 25x25 mm.	1
	F815-2	ข้อต่อสามทางสำหรับรางเดินสายไฟ Tee Tap for Trunking 25x25 mm.	1
	F815-3	ข้อต่อฉากมุมในสำหรับรางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° for Trunking 25x25 mm.	1
	F815-4	ข้อต่อฉากมุมนอกสำหรับรางเดินสายไฟ External Elbow 90° for Trunking 25x25 mm.	1

HäCO

ข้อต่อสำหรับรางเดินสายไฟ 38x25 มม.
Fittings for Trunking 38x25 mm.

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
F818-1	ข้อต่อซ้าย-ขวาสำหรับรางเดินสายไฟ Elbow 90° for Trunking 38x25 mm.	1
F818-2	ข้อต่อสามทางสำหรับรางเดินสายไฟ Tee tap for Trunking 38x25 mm.	1
F818-3	ข้อต่อฉากมุมในสำหรับรางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 38x25 mm.	1
F818-4	ข้อต่อฉากมุมนอกสำหรับรางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 38x25 mm.	1

ข้อต่อสำหรับรางเดินสายไฟ 50x50 มม.
Fittings for Trunking 50x50 mm.

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
F822-1	ข้อต่อซ้าย-ขวาสำหรับรางเดินสายไฟ Elbow 90° for Trunking 50x50 mm.	1
F822-2	ข้อต่อสามทางสำหรับรางเดินสายไฟ Tee tap for Trunking 50x50 mm.	1
F822-3	ข้อต่อฉากมุมในสำหรับรางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 50x50 mm.	1
F822-4	ข้อต่อฉากมุมนอกสำหรับรางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 50x50 mm.	1

ข้อต่อสำหรับรางเดินสายไฟ 75x50 มม.
Fittings for Trunking 75x50 mm.

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
F832-1	ข้อต่อซ้าย-ขวาสำหรับรางเดินสายไฟ Elbow 90° for Trunking 75x50 mm.	1
F832-2	ข้อต่อสามทางสำหรับรางเดินสายไฟ Tee tap for Trunking 75x50 mm.	1
F832-3	ข้อต่อฉากมุมในสำหรับรางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 75x50 mm.	1
F832-4	ข้อต่อฉากมุมนอกสำหรับรางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 75x50 mm.	1

ข้อต่อสำหรับรางเดินสายไฟ 100x50 มม.
Fittings for Trunking 100x50 mm.

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
F842-1	ข้อต่อซ้าย-ขวาสำหรับรางเดินสายไฟ Elbow 90° for Trunking 100x50 mm.	1
F842-2	ข้อต่อสามทางสำหรับรางเดินสายไฟ Tee tap for Trunking 100x50 mm.	1
F842-3	ข้อต่อฉากมุมในสำหรับรางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 100x50 mm.	1
F842-4	ข้อต่อฉากมุมนอกสำหรับรางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 100x50 mm.	1

ข้อต่อสำหรับรางเดินสายไฟ 100x100 มม.
Fittings for Trunking 100x100 mm.

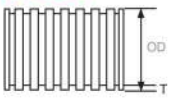
รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
F844-1	ข้อต่อซ้าย-ขวาสำหรับรางเดินสายไฟ Elbow 90° for Trunking 100x100 mm.	1
F844-2	ข้อต่อสามทางสำหรับรางเดินสายไฟ Tee tap for Trunking 100x100 mm.	1
F844-3	ข้อต่อฉากมุมในสำหรับรางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 100x100 mm.	1
F844-4	ข้อต่อฉากมุมนอกสำหรับรางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 100x100 mm.	1

ข้อต่อสำหรับรางเดินสายไฟ 150x100 มม.
Fittings for Trunking 150x100 mm.

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
F864-1	ข้อต่อซ้าย-ขวาสำหรับรางเดินสายไฟ Elbow 90° for Trunking 150x100 mm.	1
F864-2	ข้อต่อสามทางสำหรับรางเดินสายไฟ Tee tap for Trunking 150x100 mm.	1
F864-3	ข้อต่อฉากมุมในสำหรับรางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 150x100 mm.	1
F864-4	ข้อต่อฉากมุมนอกสำหรับรางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 150x100 mm.	1

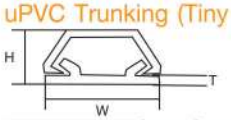
Dimension
ท่อตรงยูพีวีซีชนิดหนาสำหรับร้อยสายไฟ (สีขาว)
uPVC Rigid and Flexible Conduit

รหัส	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก OD (มม.)	ความหนา T (มม.)	ความยาว (เมตร/เส้น)
EC16	16	1.50	2.90
EC20	20	1.80	2.90
EC25	25	1.90	2.90
EC32	32	2.35	2.90
EC40	40	2.40	2.90
EC50	50	2.60	2.90



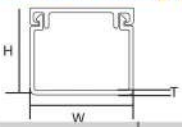
รหัส	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก OD (มม.)	ความหนา T (มม.)	ความยาว (เมตร/ม้วน)
FX16	16	2.00	50
FX20	20	2.00	50
FX25	25	3.00	40
FX32	32	3.00	25

รางเดินสายไฟฟ้า uPVC (รุ่นเล็ก)
uPVC Trunking (Tiny Duct System)



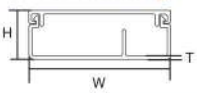
รหัส	W (มม.)	H (มม.)	พื้นที่หน้าตัด (มม.^{2})	ความหนา T (มม.)	ความยาว (เมตร/เส้น)
ER-816/2	21	10	141.50	1.20	2
ER-816T/2	21	10	141.50	1.20	2

รางเดินสายไฟฟ้า uPVC (รุ่นกะทัดรัด)
uPVC Trunking (Mini Trunking System)



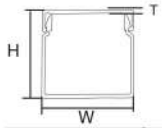
รหัส	W (มม.)	H (มม.)	พื้นที่หน้าตัด (มม.^{2})	ความหนา T (มม.)	ความยาว (เมตร/เส้น)
ER-810/2	16	16	196	1	2
ER-820/2	25	16	297	1.35	2
ER-819/2	38	16	465	1.40	2
ER-815/2	25	25	506	1.35	2
ER-818/2	38	25	808	1.45	2

รางเดินสายไฟฟ้า (แบบแบ่งช่อง)
(Double Compartments System)
uPVC Trunking



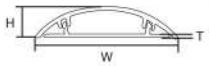
รหัส	W (มม.)	H (มม.)	พื้นที่หน้าตัด (มม.^{2})	ความหนา T (มม.)	ความยาว (เมตร/เส้น)
ER-817/2	40	20	745	1.15	2
ER-813/2	60	20	1,010	1.50	2

รางเดินสายไฟฟ้า uPVC (รุ่นใหญ่)
uPVC Trunking (Maxi Duct System)



รหัส	W (มม.)	H (มม.)	พื้นที่หน้าตัด (มม.^{2})	ความหนา T (มม.)	ความยาว (เมตร/เส้น)
ER-822/2.9	50	50	2,730	1.80	2.90
ER-832/2.9	75	50	3,550	2	2.90
ER-842/2.9	100	50	4,800	2	2.90
ER-844/2.9	100	100	9,600	2.15	2.90
ER-864/2.9	150	100	14,503	3	2.90
ER-884/2	200	100	18,282	3	2.00

รางเดินสายไฟฟ้าบนพื้น (รางหลังเต่า)
uPVC Floor Duct (Floor Duct System)



รหัส	W (มม.)	H (มม.)	พื้นที่หน้าตัด (มม.^{2})	ความหนา T (มม.)	ความยาว (เมตร/เส้น)
CT-50	50	11	460	1.50	2
CT-80	80	17	1,600	2.15	2

ตัวยึดท่อร้อยสายสีขาว

รหัส	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน	ก x ย x ส (มม.)
CC16	16 มม.	17 x 22 x 22 มม.
CC20	20 มม.	18 x 27 x 26 มม.
CC25	25 มม.	17 x 32 x 30 มม.
CC32	32 มม.	19 x 41 x 34 มม.
CC40	40 มม.	19 x 50 x 45 มม.
CC50	50 มม.	19 x 61 x 54 มม.

ข้อต่อเกลียว

รหัส	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน	ความยาว (มม.)
BC16	16 มม.	33 มม.
BC20	20 มม.	38 มม.
BC25	25 มม.	44 มม.
BC32	32 มม.	52 มม.
BC40	40 มม.	58 มม.
BC50	50 มม.	65 มม.

ข้อต่อกลางทาง

รหัส	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก	ความยาว (มม.)
JC16	16 มม.	20 มม.	37 มม.
JC20	20 มม.	25 มม.	41 มม.
JC25	25 มม.	30 มม.	51 มม.
JC32	32 มม.	37 มม.	65 มม.
JC40	40 มม.	45 มม.	70 มม.
JC50	50 มม.	55 มม.	77 มม.

ข้อต่อโค้งมีฝาเปิดร้อยสาย

รหัส	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน	ก x ย x ส (มม.)
IE16	16 มม.	56 x 56 x 25 มม.
IE20	20 มม.	62 x 62 x 28 มม.
IE25	25 มม.	80 x 80 x 36 มม.
IE32	32 มม.	85 x 85 x 42 มม.

ข้อต่อ 3 ทางมีฝาเปิดร้อยสาย

รหัส	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน	ก x ย x ส (มม.)
IT16	16 มม.	53 x 96 x 25 มม.
IT20	20 มม.	66 x 109 x 30 มม.
IT25	25 มม.	75 x 121 x 32 มม.
IT32	32 มม.	80 x 124 x 44 มม.

HaCO

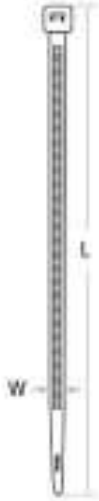
Cable Ties

เก็บสายรัดสายง่ายๆ ด้วยเข็มขัดรัดสายไฟ...อาโก้

ซื้อเข็มรัดสายไฟ Cable Ties เพิ่มความสะดวกในการใช้งาน
เก็บสายไฟให้เรียบร้อยสวยงาม สายไฟถูกจัดเป็นมัดเพื่อ
ให้สะดวกในการใช้งาน มีวัสดุแบบพลาสติกที่ป้องกันการใช้งาน
แบบเหล็กสแตนเลสที่เพิ่มความทนทานมากขึ้น
มีอุปกรณ์เสริมต่างๆ เพื่อให้การใช้งาน มีประสิทธิภาพ
และมีสีต่างๆ เพื่อแบ่งประเภทของกลุ่มสายที่ต่าง
ด้วยอุปกรณ์ Cable Ties เพิ่มความสวยงาม
เป็นระเบียบให้กับองค์กร

เส้นรัดรัดสายไฟ (สีธรรมชาติ)
Cable Ties (Natural Color)

Cat. No.	Cross Ref.	Width (mm)	Length (mm)	Length (inch)	Max. Bundle Dia. (mm)	Min. Tensile Strength (LBS)	Min. Tensile Strength (KG)	Pack
HT-25100	PLT-1M	2.5	100	4"	22	18	8	100
HT-25150	PLT-1.5M	2.5	150	6"	35	18	8	100
HT-25200	PLT-2M	2.5	200	8"	50	18	8	100
HT-36140	PLT-1.5I	3.6	140	5.5"	33	40	18	100
HT-36200	PLT-2I	3.6	200	8"	50	40	18	100
HT-48200	PLT-2S	4.8	200	8"	50	50	22	100
HT-48250	PLT-2.5S	4.8	250	10"	65	50	22	100
HT-48300	PLT-3S	4.8	300	12"	80	50	22	100
HT-48380	PLT-4S	4.8	380	15"	102	50	22	100
HT-48430	PLT-5S	4.8	430	17"	120	50	22	100
HT-72300	PLT-3H	7.2	300	12"	80	120	55	100
HT-72380	PLT-4H	7.2	380	15"	100	120	55	100
HT-90500	PLT-6H	9	500	20"	150	175	79	100
HT-90750	PLT-8H	9	750	30"	220	175	79	100



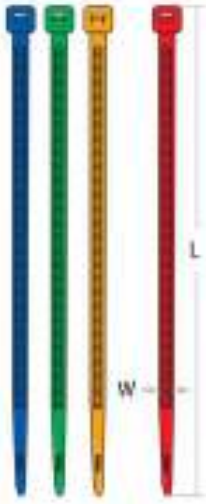
เส้นรัดรัดสายไฟ (สีดำ)
Cable Ties (Black Color)

Cat. No.	Cross Ref.	Width (mm)	Length (mm)	Length (inch)	Max. Bundle Dia. (mm)	Min. Tensile Strength (LBS)	Min. Tensile Strength (KG)	Pack
HTB-25100	PLT-1M-O	2.5	100	4"	22	18	8	100
HTB-25150	PLT-1.5M-O	2.5	150	6"	35	18	8	100
HTB-36140	PLT-1.5I	3.6	140	5.5"	33	40	18	100
HTB-36200	PLT-2I	3.6	200	8"	50	40	18	100
HTB-48200	PLT-2S-O	4.8	200	8"	50	50	22	100
HTB-48300	PLT-3S-O	4.8	300	12"	80	50	22	100
HTB-48380	PLT-4S-O	4.8	380	15"	100	50	22	100
HTB-72300	PLT-3H	7.2	300	12"	80	120	55	100
HTB-72380	PLT-4H	7.2	380	15"	100	120	55	100
HTB-90450	PLT-5H-O	9	450	18"	118	175	79	100
HTB-90550	PLT-6H-O	9	550	22"	180	175	79	100
HTB-90800	PLT-8H-O	9	800	32"	230	175	79	100

เส้นรัดรัดสายไฟ (หลายสี)
Cable Ties (Colored Color)

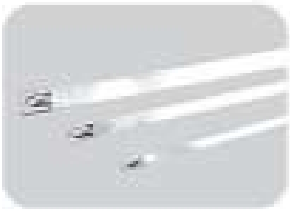
Cat. No.	Cross Ref.	Width (mm)	Length (mm)	Length (inch)	Max. Bundle Dia. (mm)	Min. Tensile Strength (LBS)	Min. Tensile Strength (KG)	Color	Pack
★HT-25100-R	PLT-1M2	2.5	100	4"	22	18	8	Red, แดง	100
★HT-25100-O	PLT-1M4	2.5	100	4"	22	18	8	Orange, ส้ม	100
★HT-25100-G	PLT-1M5	2.5	100	4"	22	18	8	Green, เขียว	100
★HT-25100-B	PLT-1M6	2.5	100	4"	22	18	8	Blue, น้ำเงิน	100
★HT-36140-R	PLT-1.5I2	3.6	140	5.50"	33	40	18	Red, แดง	100
★HT-36140-O	PLT-1.5I4	3.6	140	5.50"	33	40	18	Orange, ส้ม	100
★HT-36140-G	PLT-1.5I5	3.6	140	5.50"	33	40	18	Green, เขียว	100
★HT-36140-B	PLT-1.5I6	3.6	140	5.50"	33	40	18	Blue, น้ำเงิน	100

★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*



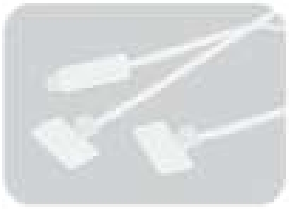
HäCO

เข็มขัดรัดสายไนลอนสแตนเลส
Stainless Steel Ball Ties

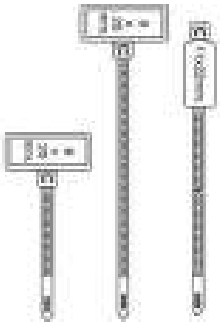


Cat. No.	Cable Tie	Width mm	Length mm	Length inch	Max. Bundle Dia. mm (inch)	Min. Tensile Strength lbs.	kg.	Pack
HSS46100	-	4.6	100	4"	22	100	44	100
HSS46150	MLT1S	4.6	150	6"	25	100	44	100
HSS46200	MLT2S	4.6	200	8"	50	100	44	100
HSS46250	MLT2.5S	4.6	250	10"	60	100	44	100
HSS46300	MLT3S	4.6	300	12"	85	100	44	100
HSS46400	MLT4S	4.6	400	16"	102	100	44	100
HSS46550	MLT5S	4.6	550	22"	152	100	44	100
HSS46700	MLT6S	4.6	700	28"	203	100	44	100
HSS79100	MLT0.75H	7.9	100	4"	16	250	110	100
HSS79150	MLT1H	7.9	150	6"	25	250	110	100
HSS79200	MLT2H	7.9	200	8"	50	250	110	100
HSS79300	MLT3H	7.9	300	12"	85	250	110	100
HSS79400	MLT4H	7.9	400	16"	102	250	110	100
HSS79550	MLT5H	7.9	550	22"	152	250	110	100
HSS79700	MLT6H	7.9	700	28"	203	250	110	100

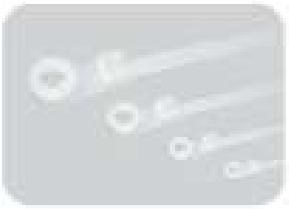
เข็มขัดรัดสายไนลอนมาร์กเกอร์ (สีธรรมชาติ)
Marker Ties (Natural Color)



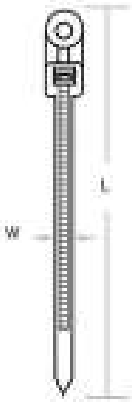
Cat. No.	Cable Tie	Width mm	Length mm	Length inch	Max. Bundle Dia. mm (inch)	Marker Width x Height mm	Pack
HT-25110-MT	PLF1M	2.5	110	4.4"	30	20x10	100
HT-25210-MT	PLM1M	2.5	210	8"	50	25x15	100
HT-48198-MT	PLM2S	4.8	198	7.8"	50	13x27	100



เข็มขัดรัดสายไนลอนหัวน็อต
Mountable Head Ties

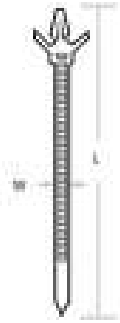


Cat. No.	Cable Tie	Width mm	Length mm	Length inch	Max. Bundle Dia. mm (inch)	Min. Tensile Strength lbs.	kg.	Pack
HT-25100-MH	ABM4A-A	2.5	100	4"	22	18	8	100
HT-36150-MH	ABM7S-A	3.6	150	6"	35	40	18	100
HT-48200-MH	-	4.8	200	8"	50	50	22	100
HT-72350-MH	ABM3H-A	7.2	350	14"	80	120	55	100

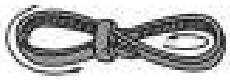


เข็มขัดรัดสายไนลอนติดตั้ง
Cable Push Mount Ties
(Natural Color)

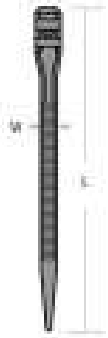
Cat. No.	Width mm	Length mm	Length inch	Max. Bundle Dia. mm (inch)	Min. Tensile Strength lbs.	kg.	Pack
HT-48200-PT	4.8	200	8"	50	50	22	100



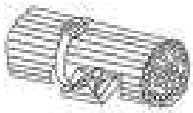
เข็มขัดรัดสายล็อคสองชั้น
Double Locking Cable Ties



Cat. No.	Colour	Width mm	Length mm	Inch	Max. Bundle Dia. mm	Max. Tensile Strength Lbs.	Kg	Pack
HT-90150-DL	PUSH	9	150	7"	45	60	27	100
HT-90180-DL	PUSH	9	180	7"	45	110	50	100
HT-90250-DL	PUSH	9	250	10 1/4"	66	110	50	100



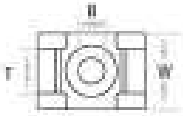
แป้นกาว
Ties Mounts (Self-Adhesive)



Cat. No.	Type	Dimension mm	Inch	Support Weight Lbs.	Load with Cable Tie Lbs.	Tensile Tie mm	Pack
HT-2020	ABMM-A	20x20	3/4"x3/4"	0.3	2.5 - 4.8	5.0	100
HT-2525	ABMSS-A	25x25	1"x1"	0.3	2.5 - 4.8	6.2	100
HT-3030	-	30x30	1 1/4"x1 1/4"	-	2.5 - 4.8	6.4	100
HT-4040	ABMSH-A	40x40	1 1/2"x1 1/2"	-	7.2 - 9.0	10.8	100

อันรัดรัดสายล็อคแบบเว้า
Saddle Type Ties Mounts

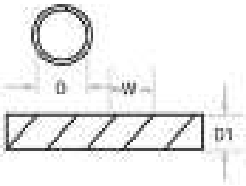
Cat. No.	Colour	Dimension mm H	L	W	T	Mounting Hole mm Ø	Pack
HC-25	-	8	23	16	8	5	100



ไส้กรอกแป้นพลาสติก
Cable Spiral Wrapping Band with Clipping Head

Cat. No.	Dimension mm Inside	Outside	Length m	Wrapping Dia. mm	Pack Pcs
★ HT-15A	Ø 12	Ø 15	2.5	11-30	1/10
★ HT-20A	Ø 16	Ø 20	2.5	15-30	1/10

★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.*



แผ่นป้ายระบุหมายเลขสแตนเลส
Stainless Marker Plate

Cat. No.	Width mm	Length mm	Tie Length mm	Pack
HTPS-4.5	9.5	88.9	5.9	100
HTPM-4.5	19	88.9	6.2	100

PCE
by SOCAPEC

Industrial Plugs & Sockets

Industrial Plug & Sockets
ปลั๊กและเต้ารับอุตสาหกรรม
ทนทาน ปลอดภัย นำไฟฟ้าสูง

ปลั๊กและเต้ารับอุตสาหกรรม PCE ผลิตจากประเทศออสเตรีย ด้วยเครื่องมือการผลิตการควบคุมที่มีคุณภาพสูง ทำให้ประสิทธิภาพการใช้งานมีความทนทานยิ่งยืน ปลอดภัยในการเชื่อมต่อและควบคุมกระแสไฟ มีมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่นที่ผ่านการทดสอบในแต่ละรุ่น สำหรับการใช้งานที่เหมาะสม รูปแบบการดีไซน์ใหม่ของตัวนำสัญญาณไฟแบบ 'SHARK' ทำให้ PCE มีความโดดเด่นเป็นเอกลักษณ์ภายในตัวปลั๊กที่ทนทานต่อแรงกระแทก เพื่อแรงของสินค้ามาตรฐานยุโรป

สินค้าผลิตจากประเทศ ออสเตรีย ...

made in Austria

Products Made in Austria

Plastic Material

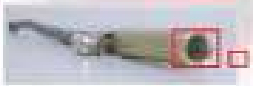
Our plugs and sockets are produced from Polyamide 6. The main characteristics of this material are:
ปลั๊กและเต้ารับผลิตจากวัสดุพลาสติกโพลีอะไมด์ 6 ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

- excellent impact resistance combined with high rigidity and solidity. มีความสามารถของแข็งแกร่งและทนได้ดีเยี่ยมโดยที่มีความยืดหยุ่นต่ำ และไม่ยุบตัวเมื่อถูกกดทับ
- high thermal stability (self-extinguishing). มีเสถียรภาพต่อความร้อนสูง
- very good insulating qualities. มีคุณสมบัติความเป็นฉนวนดีมาก
- high disruptive strength. มีความเค้นสูง
- high abrasion resistance. มีความทนทานต่อการขัดถูสูง
- high weathering resistance. มีความทนทานต่อสภาพอากาศสูง
- very good chemical resistance to various chemicals. สามารถทนทานต่อสารเคมีได้หลายชนิดอย่างดีเยี่ยม
- free from cadmium and halogen (fluorine, chlorine, bromine, iodine, astatine). ไม่มีส่วนผสมของแคดเมียมและฮาโลเจนต่างๆ เช่น ฟลูออรีน คลอรีน ไอโรดีน, ไอโอดีน, แอสทาทีน (astatine)

Contacts

The contacts are made of copper-zinc alloy. The most important features are:
ขั้วสายไฟทำจากทองเหลือง (ทองแดง, สังกะสี) มีคุณสมบัติที่สำคัญดังนี้

- high electric conducting capacity 150 k 3/m. มีความสามารถในการนำไฟฟ้าสูง 150k 3/m.
- high resistance to extension up to 103 kN/mm. มีความทนทานต่อแรงดึงสูงถึง 103 kN/mm.
- high corrosion resistance in areas of : industrial atmosphere agriculture, ทนต่อการกัดกร่อนได้ดีเยี่ยม เช่น ชั้นบรรยากาศอุตสาหกรรม การเกษตร ฯลฯ
- with nickle plated contacts (+) increased corrosion resistance in areas of : seawater, stream, sulphur hydrides, agriculture dairies, มีชั้นเคลือบนิกเกิลทำให้เพิ่มความต้านทานการกัดกร่อนเป็นพิเศษในสภาวะต่างๆ เช่น ทะเล, ไอน้ำ, ซัลฟอไฮไดรด์, ชั้นสี เกษตร, ฟาร์มนม ฯลฯ



PCE by HAGO

Ambient Temperature

- CEE plugs and sockets are suitable for ambient temperatures of -25°C to +70°C. Please contact us if your application involves ambient temperatures outside of this range.
CEE ปลั๊กและเต้ารับเหมาะสำหรับอุณหภูมิ -25 องศาเซลเซียส ถึง 70 องศาเซลเซียส (โปรดติดต่อกับเราหากคุณการใช้งานอยู่ที่อุณหภูมิอยู่นอกเหนือจากที่กำหนด)

IP (Ingress Protection) - Ratings

- CEE Plug and Sockets with Rated Currents 16A and 32A Must Meet the System of Protection IP44 or IP67; 63A and 125A Protection Degree IP67 According to IEC/EN 60309
CEE ปลั๊กและเต้ารับกระแสไฟฟ้าที่ 16A และ 32A มีระดับการป้องกันการเข้าของของเหลวและฝุ่นละอองที่ IP44 และ IP67 ส่วน 63A และ 125A มีระดับการป้องกัน IP67 เท่านั้น ตามมาตรฐาน IEC/EN 60309

Protection Against Contact of External Solids
การป้องกันวัตถุของแข็งจากภายนอก

Code

4

Protected against solid objects largerthan 1 mm. (e.g.line tools and wires)
สามารถป้องกันของแข็ง ที่มีขนาดใหญ่กว่าประมาณ 1 มม. ซึ่งเกิดจากเครื่องมือ (เช่น สายไฟ)

6

Completely protected against dust
สามารถป้องกันฝุ่นได้อย่างสมบูรณ์

Protection Againt the Penetration of Liquids
ป้องกันวัตถุของเหลวจากภายนอก

Code

4

Protected against spraying water from all directions
สามารถป้องกันน้ำที่กระเด็นมาจากทุกทิศทาง

7

Protected against the effects of immersion
สามารถป้องกันน้ำขังนิ่ง เมื่อจมน้ำ

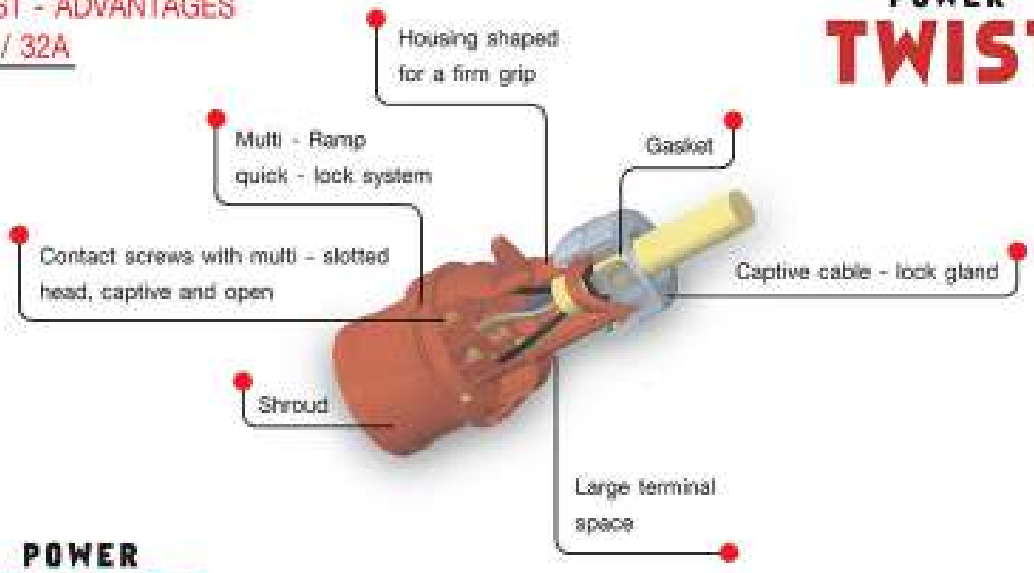
Approvals-the Quality Marks

There has been created a CCA-method (CENELEC Certification Agreement) for mutual recognition of national approvals.

PCE by HäCO

TWIST - ADVANTAGES
16A / 32A

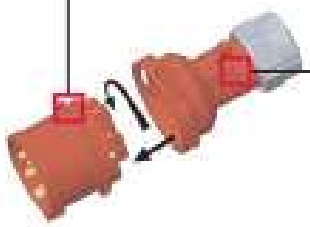
POWER TWIST



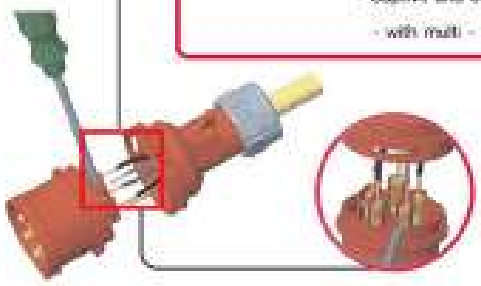
POWER TWIST

Dismantling
- Simply unlock and twist to open

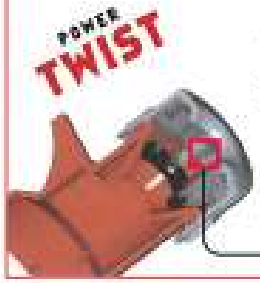
No Screws Needed to Assemble the Plug
- Multi - ramp quick - lock system
- Easy fitting by twist - lock action
- Save your time



Contact Screws
- Accessible from one direction
- Captive and open
- with multi - slot

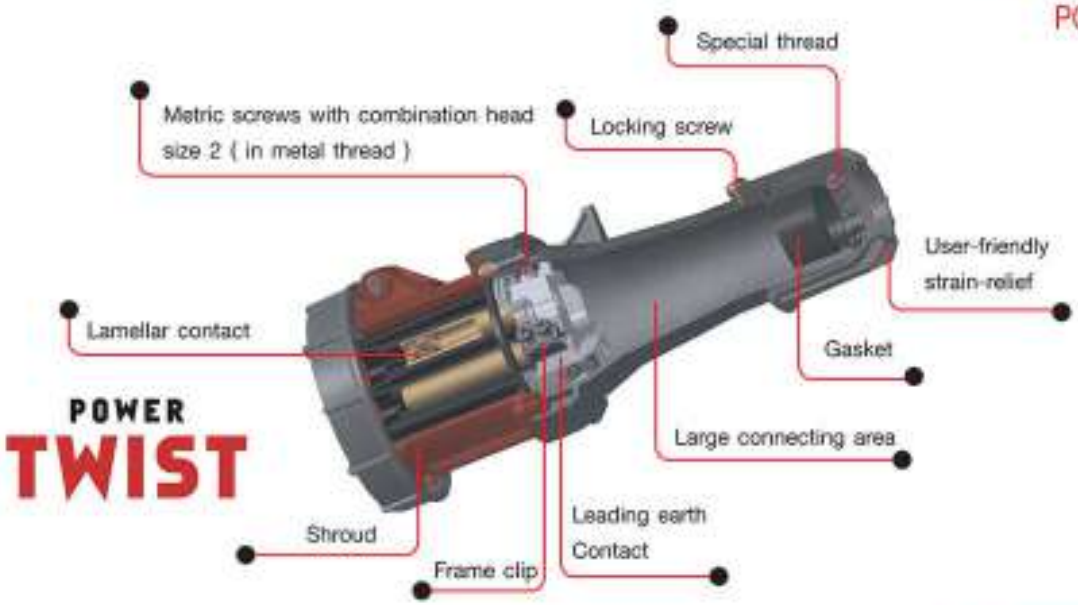


Advantages of The New Cable Lock Gland



- Saves time
- Simple insertion of the cable in less time
- Strain relief and sealing of the cable by tightening the cable-lock gland
- Maximum cable security
- Special anti-kink safeguard

CABLE GLAND



Contact Screw
- Combi slot size2
- Metric
- Brass screws

Lamellar Spring
- Good contact with at least 10 contact points
- Self-cleaning
- Low insertion and removal forces
- Low electrical resistance

Contact Frame
- Large open connecting area
- Reliable clamping of the conductor
- Flexible cables without end sleeve

Locking Screw
- Prevents undesirable loosening

Gasket
- Protection degree IP66/IP67

Strain - Relief Claw
- Can withstand high loads

Trapezoidal Thread
- Can withstand high loads

Cap Nut
- Optimal housing shaped for a firm grip

POWER TWIST

Saves time

Simple insertion of the cable in less time

Strain relief and sealing of the cable by tightening the cable-lock-gland

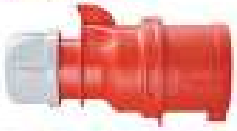
Self-adjusting gasket for different cable diameters

for 63A from Ø 14.5 mm. to Ø 36 mm.

for 125A from Ø 22.5 mm. to Ø 50 mm.

Maximum cable security

PCE by HaCO



INDUSTRIAL PLUGS AND SOCKETS

SHARK®

– 100% –
SAFETY
ERGONOMICS
FLEXIBILITY

" ปลาฉลาม " นับว่าเป็นสัตว์นักล่าที่ยิ่งใหญ่ที่สุดในอาณาจักรท้องทะเล
ด้วยความฉลาด แข็งแกร่งและทรงพลัง จึงเป็นที่มาของชื่อ

SHARK® Series

SHARK® Series เป็นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงในการกระจายกำลังไฟฟ้า วัสดุเป็นพลาสติกแบบออกแบบมาสำหรับใช้งานและปลอดภัย รองรับการใช้งาน 16 และ 32 แอมป์ ประกอบด้วย 3, 4 และ 5 โพล

SHARK® Series ออกแบบมาเพื่อตอบสนองทุกความต้องการในการใช้งานได้เป็นประสิทธิภาพ 100 % เหมาะสำหรับการใช้เป็นตัวเชื่อมต่ออุปกรณ์กับเครื่องจักรไฟฟ้าหรือการกระจายกระแสไฟฟ้าใน สถานที่ก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้งานหนัก

SHARK® Series การใช้งานร่วมกับประสิทธิภาพสูงด้วยระบบการเชื่อมที่ทำให้การตอบสนองความต้องการในทุกรูปแบบการใช้งานมีความปลอดภัยสูงเนื่องจากออกแบบมาให้สามารถเปลี่ยนและติดตั้งผลิตภัณฑ์ของทุกสภาพอากาศ

SHARK® OVERVIEW

SHARK® Plug
- with screw terminal
- housing material: PA6

IP44 splashproof

TURBO SHARK® Plug
- screwless connection technology
- housing material: PA6

IP44 splashproof

SHARK® Connector
- with screw terminal
- housing material: PA6

IP44 splashproof

TURBO SHARK® Connector
- screwless connection technology
- housing material: PA6

IP44 splashproof

SHARK® Series is as robust, functional and ergonomic as its natural counterpart.

After installation, industrial plugs and socket must be robust, reliable and have a long lifespan. Every part and component of the SHARK® product series is therefore designed with all of these characteristics even under the harshest operating conditions.
Furthermore, they are designed to set new standards of ergonomics and handling.

SHARK® Series tackles its takes as fast and safely asits natural counterpast.

The first concern of industrial plug and socket is that they must be safe and reliable in function. The second one is speed and it is exactly for that reason that all versions of the SHARK® Series have been developed and manufactured to stringent safety and quality standards.
Moreover, they are so cutting edge that they can be safely mounted and applied at high speed.

A genuine SHARK® Series is as adaptable and flexible as its natural counterpart.

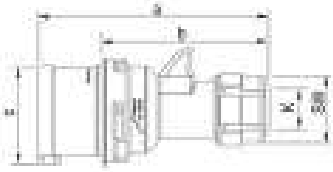
Industrial plugs and sockets ehoeed be extremely flexible to instal and apply. The SHARK® Series has been designed and developed for user friendliness.
Plus it was developed in a way which has eventually lead to another beechmark product originating from PCE.

PCE
รับรองคุณภาพของ
SHARK® Series
ว่าเป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง
จากประเทศเยอรมนีอย่างแท้จริง

ปลั๊กเสียบตัวผู้ ชนิดกันฝุ่น (IP44)
Plugs (with Cable Lock Gland
Position of Earth Contact 6h IP44)

SHARK

รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
013-6V	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
014-6V	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	10
015-6V	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	10
023-6V	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
024-6V	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	10
025-6V	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	10

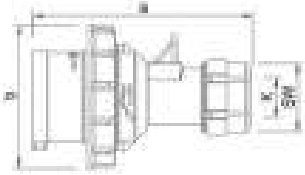


Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	102	120	120	130	150	150
b	85	95	95	124	124	124
c	47	50	51	63	63	70
k	6-10	6-10	6-10	11.5-20	11.5-20	11.5-20
sw	42	42	42	50	50	50
Weight	110	131	154	184	254	300

ปลั๊กเสียบตัวผู้ ชนิดกันน้ำ (IP67)
Plugs (with Cable Lock Gland
Position of Earth Contact 6h IP67)

POWER TWIST

รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
0132-6V	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
0142-6V	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	10
0152-6V	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	10
0232-6V	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
0242-6V	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	10
0252-6V	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	10

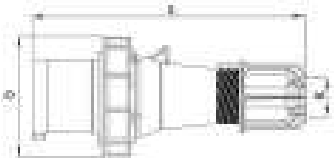


Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	115	125	131	146	146	152
b	77	79	87	93	93	100
k	6-10	6-10	6-10	11.5-20	11.5-20	11.5-20
sw	50	50	50	50	50	50
Weight	132	153	180	210	237	273

ปลั๊กเสียบตัวผู้ ชนิดกันน้ำ (IP67)
Plugs (with Cable Lock Gland
Position of Earth Contact 6h IP67)

POWER TWIST

รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
033-6	63A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	2
034-6	63A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	2
035-6	63A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	2
043-6	125A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	2
044-6	125A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	2
045-6	125A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	2



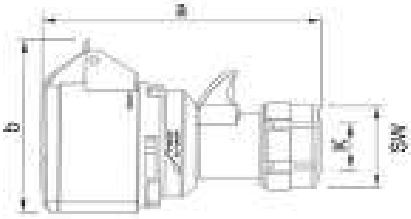
Poles	63 Amp			125 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	207	207	207	270	270	270
b	114	114	114	151	151	151
k	14.5-30	14.5-30	14.5-30	22.5-50	22.5-50	22.5-50
sw	61	61	61	81	81	81
Weight	572	677	888	908	1084	1198

PCE by HiLCO

เต้ารับพร้อมกลอก ชนิดกันฝุ่น (IP44)
Connectors (with Cable Lock Gland Position of Earth Contact 6h IP44)

SHARK

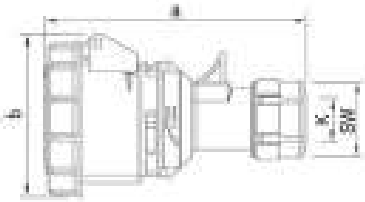
รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
213-6V	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
214-6V	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีเหลือง	10
215-6V	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีเหลือง	10
223-6V	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
224-6V	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีเหลือง	10
225-6V	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีเหลือง	10



	16 Amp			32 Amp		
Poles	3	4	5	3	4	5
a	125	139	145	161	161	168
b	78	80	88	91	94	100
k	6-15	6-15	6-16	11.5-20	11.5-22	11.5-22
sw	42	42	42	50	50	50
Weight	142	161	169	229	244	254

เต้ารับพร้อมกลอก ชนิดกันน้ำ (IP67)
Connectors (with Cable Lock Gland Position of Earth Contact 6h IP67)

รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
2132-6V	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
2142-6V	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีเหลือง	10
2152-6V	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีเหลือง	10
2232-6V	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
2242-6V	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีเหลือง	10
2252-6V	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีเหลือง	10

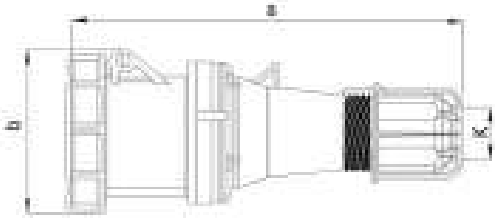


	16 Amp			32 Amp		
Poles	3	4	5	3	4	5
a	125	139	145	161	161	168
b	78	80	88	91	94	100
k	6-15	6-15	6-16	11.5-20	11.5-22	11.5-22
sw	38	38	42	50	50	50
Weight (g)	164	187	212	268	289	310

เต้ารับพร้อมกลอก ชนิดกันน้ำ (IP67)
Plugs (with Cable Lock Gland Position of Earth Contact 6h IP67)

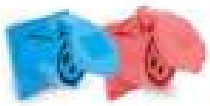
TWIST

รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
233-6	63A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	2
234-6	63A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีเหลือง	2
235-6	63A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีเหลือง	2
243-6	125A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	2
244-6	125A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีเหลือง	2
245-6	125A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีเหลือง	2

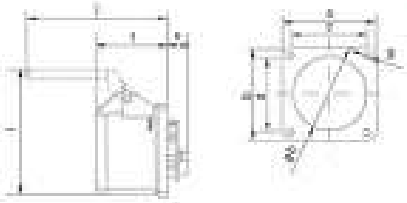


	63 Amp			125 Amp		
Poles	3	4	5	3	4	5
a	209	209	209	207	207	207
b	114	114	114	124	124	124
k	14.5-26	14.5-26	14.5-26	22.5-32	22.5-32	22.5-32
sw	51	51	51	51	51	51
Weight (g)	680	710	765	1050	1157	1306

เต้ารับแบบติดกรอบตรง ชนิดกันฝุ่น (IP44)
Flanged Sockets Straight (IP44)



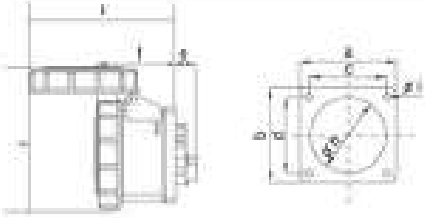
รหัสสั่งซื้อ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
313-6V	313-6f7V	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
314-6V	314-6f7V	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	10
315-6V	315-6f7V	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	10
323-6V	323-6f7V	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
324-6V	324-6f7V	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	10
325-6V	325-6f7V	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	10



Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
Flange a x b	75	75	75	75	75	75
Fix.center c x d	60	60	60	60	60	60
e	21	21	21	33	33	33
f	56	56	56	67	67	67
g	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
h	48	48	48	66	66	66
i	101	104	107	112	112	117
j	94	101	107	122	122	127
Weight (g)	122	131	158	163	194	222

เต้ารับแบบติดกรอบตรง ชนิดกันน้ำ (IP67)
Flanged Sockets Straight (IP67)

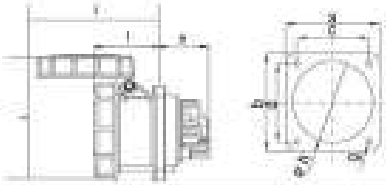
รหัสสั่งซื้อ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
3132-6V	3132-6dgv	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
3142-6V	3142-6dgv	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	10
3152-6V	3152-6dgv	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	10
3232-6V	3232-6dgv	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
3242-6V	3242-6dgv	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	10
3252-6V	3252-6dgv	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	10



Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
Flange a x b	75	75	75	75	75	75
Fix.center c x d	60	60	60	60	60	60
e	21	21	21	33	33	33
f	56	57	59	69	69	71
g	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
h	43	45	55	58	58	58
i	102	104	117	122	122	130
j	101	109	116	130	130	139
Weight (g)	131	149	174	201	217	253

เต้ารับแบบติดกรอบตรง ชนิดกันน้ำ (IP67)
Flanged Sockets Straight (IP67)

รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
333-6	63A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	2
334-6	63A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	2
335-6	63A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	2
344-6	125A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	2
345-6	125A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	2

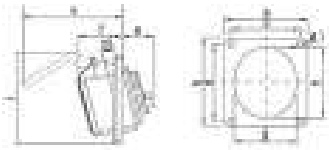


Poles	63 Amp			125 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	100	100	100	120	120	120
b	100	100	100	120	120	120
c	80	80	80	100	100	100
d	80	80	80	100	100	100
e	30	30	30	40	40	40
f	80	80	88	101	101	101
g	7	7	7	8	8	8
h	85	85	85	90	90	90
i	147	147	147	168	168	168
j	146	146	146	179	179	179
Weight (g)	688	803	887	753	896	998

PCE by HiaCO

เต้ารับแบบฝังกราวด์เฉียง ชนิดกันฝุ่น
(Flange H97 x W80 mm.) (IP44)
Flanged Sockets Sloping
(Position of Earth Contact 6h
Nickle-Plated Contact IP44)

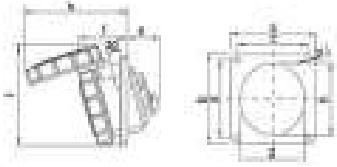
รหัสสั่งซื้อ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
413-6V	413-6f6v	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
414-6V	414-6f6v	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	10
415-6V	415-6V	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	10
423-6V	423-6V	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
424-6V	424-6V	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	10
425-6V	425-6V	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	10



	16 Amp			32 Amp		
Poles	3	4	5	3	4	5
a	90	90	90	90	90	90
b	97	97	97	97	97	97
c	60	60	60	60	60	60
d	73	73	73	73	73	73
e	38	38	38	48	48	48
f	47	47	48	54	54	55
g	54	55	65	65	65	75
h	54	57	65	75	75	85
i	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
j	97	102	102	108	108	98
k	98	104	111	118	118	120
Weight (g)	118	134	152	188	192	220

เต้ารับแบบฝังกราวด์เฉียง ชนิดกันน้ำ
(Flange H97 x W80 mm.) (IP67)
Flanged Sockets Sloping (Position of Earth Contact
6h Nickle-Plated Contact IP67)

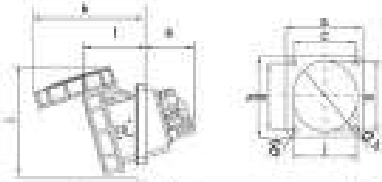
รหัสสั่งซื้อ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
4132-6V	4132-6f8dgv	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
4142-6V	4142-6f8dgv	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	10
4152-6V	4152-6f78dgv	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	10
4232-6V	4232-6f78dgv	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
4242-6V	4242-6f78dgv	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	10
4252-6V	4252-6f78dgv	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	10



	16 Amp			32 Amp		
Poles	3	4	5	3	4	5
a	90	90	90	90	90	90
b	97	97	97	97	97	97
c	60	60	60	60	60	60
d	73	73	73	73	73	73
e	38	38	38	48	48	48
f	52	52	55	58	58	61
g	54	55	65	65	65	75
h	61	67	75	75	75	85
i	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
j	108	108	114	108	108	121
k	108	114	119	127	127	135
Weight (g)	198	192	198	261	217	264

เต้ารับแบบฝังกราวด์เฉียง ชนิดกันน้ำ (IP67)
Flanged Socket Sloping
(Position of Earth Contact
6h Nickle-Plated Contact IP67)

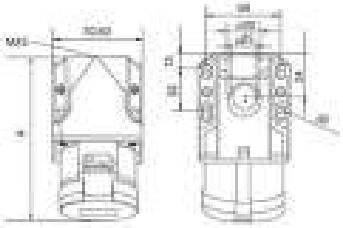
รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
433-6	63A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	2
434-6	63A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	2
435-6	63A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	2
443-6	125A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	2
444-6	125A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	2
445-6	125A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	2



	63 Amp			125 Amp		
Poles	3	4	5	3	4	5
a	100	100	100	120	120	120
b	110	110	110	130	130	130
c	80	80	80	100	100	100
d	88	88	88	108	108	108
e	64	64	64	92	92	92
f	80	80	80	77	77	77
g	82	82	82	102	102	102
h	82	82	82	90	90	90
i	7	7	7	7	7	7
j	140	140	140	160	160	160
k	164	164	164	192	192	192
Weight (g)	480	640	640	800	800	800

เต้ารับสำหรับติดตั้งผนัง ชนิดกันฝุ่น (IP44)
Wall Sockets (IP44)

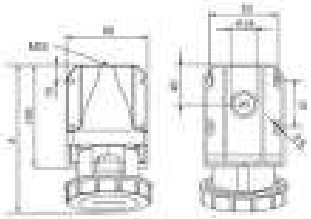
รหัสสั่งซื้อ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
113-6	1131-6dgv	16A, 230V, 3Pin, (3P+E), สีฟ้า	5
114-6	1141-6dgv	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	5
115-6	1151-6dgv	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	5
123-6	1231-6dgv	32A, 230V, 3Pin, (3P+E), สีฟ้า	5
124-6	1241-6dgv	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	5
125-6	1251-6dgv	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	5



Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	142	146	146	155	155	157
b	96	98	104	107	107	113
M	25	25	25	25	25	25
Kind of connection	Screw terminal					
Wire flexible (mm²)	1-2.5			2.5-6		
solid (mm²)	1-4			2.5-10		
contact screws (Nm)	100 Nm			110 Nm		
Weight (g)	201	228	238	215	263	330

เต้ารับสำหรับติดตั้งผนัง ชนิดกันน้ำ (IP67)
Wall Sockets (IP67)

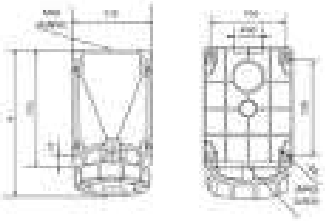
รหัสสั่งซื้อ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
1132-6	1132-6dgv	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	5
1142-6	1142-6dgv	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	5
1152-6	1152-6dgv	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	5
1232-6	1232-6dgv	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	5
1242-6	1242-6dgv	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	5
1252-6	1252-6dgv	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	5



Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	146	146	146	161	161	163
b	96	98	100	108	108	112
M	25	25	25	25	25	25
Kind of connection	Screw terminal					
Wire flexible (mm²)	1-2.5			2.5-6		
solid (mm²)	1-4			2.5-10		
contact screws (Nm)	100 Nm			110 Nm		
Weight (g)	255	262	268	300	311	317

เต้ารับสำหรับติดตั้งผนัง ชนิดกันน้ำ (IP67)
Wall Sockets (with Gasket IP67)

รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
133-6	63A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	2
134-6	63A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	2
135-6	63A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	2
143-6	125A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	1
144-6	125A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	1
145-6	125A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	1

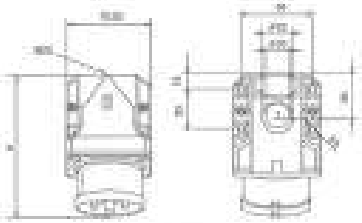


Poles	63 Amp			125 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	215	215	215	325	325	325
b	175	175	175	200	200	200
Kind of connection	Contact frame with screw					
Wire flexible (mm²)	1-16			10-50		
solid (mm²)	6-25			10-50		
contact screws (Nm)	200 Nm			400 Nm		
Weight (g)	820	880	920	1740	1150	1920

PCE by HiCO

ปลั๊กเสียบติดลอย ชนิดกันฝุ่น (IP44)
Wall Mounted Plug (with Gasket IP44)

รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
513-6V	16A, 230V, 3Pin. (2P+E), สีฟ้า	10
514-6V	16A, 400V, 4Pin. (3P+E), สีแดง	10
515-6V	16A, 400V, 5Pin. (3P+N+E), สีแดง	10
523-6V	32A, 230V, 3Pin. (2P+E), สีฟ้า	10
524-6V	32A, 400V, 4Pin. (3P+E), สีแดง	10
525-6V	32A, 400V, 5Pin. (3P+N+E), สีแดง	10



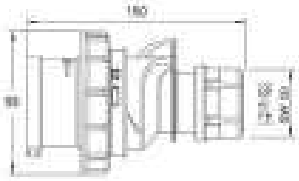
b=height
angle=15°

Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	130	131	132	131	131	132
b	76	76	79	82	82	85
M	25	25	25	25	25	25
Kind of connection:	Screw terminal					
Wire flexible (mm²)	1-2.5			2.5-6		
solid (mm²)	1-4			2.5-10		
contact screws (Nm)	300 Nom			150 Nom		
Weight (g)	170	190	205	212	230	250

สำหรับเสียบสำหรับตู้ต้องสินค้า ชนิดกันน้ำ (IP67)
Plugs & Sockets IP67 for Freezing Container Use
(Position of Earth Contact 3h IP67)

รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
★ 0242-3V	32A, 440V, 4Pin. (3P+E), สีแดง (Plug)	10

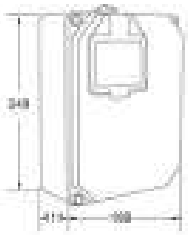
★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.



กล่อง, ตู้ไม่, สำหรับติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อแบบถอดได้ ตลอดจนสำหรับ (IP44)
Plastic Distribution Boxes (Empty) for Mount or Mobile (IP44)

รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
★ 15201	Series MURAU 4 modules, W189mm. x H249mm. x D111mm.	1
★ 15200	Series HALLEN 10 modules, W238mm. x H318mm. x D112mm.	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.



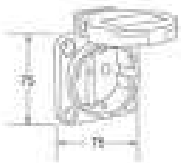
สำหรับเสียบต่อวงจรและตลับชนิดกันฝุ่น (IP54)
"SCHUKO" Sockets-Outlet & Casing (IP54)

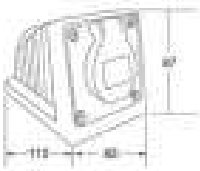
with Safety Shutter

รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
106-8B	Flush "SCHUKO" Socket 1=75x70mm, 16A, 230V, 3Pin. (2P+E), สีฟ้า	1/100

รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
106-8B +1632KG	wall "SCHUKO" Socket 16A, 230V, 3Pin. (2P+E), สีฟ้า	2

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.





อุปกรณ์สำหรับปิดช่องออก (IP44)
Sealing Nipple (IP44)

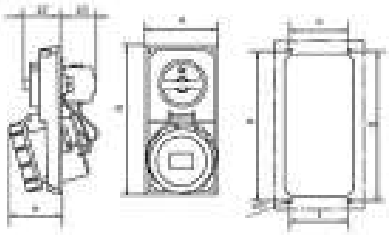
รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
★ NS-1	Sealing Nipple for Wall Socket IP44 (PG21)	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

NEW DESIGN

เต้ารับและสวิตช์ต่อกันแบบล็อคกลับด้านไม่ป้องกันน้ำแบบฝัง "คอมแพค" (IP67)
Switched Interlocked Sockets Panel Mounting Position of Earth Contact 6h (IP67)

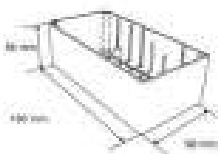
รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บาท/ชุด
60132-6	16A, 230V, 3Pn, (3P+E), สีฟ้า	1
60142-6	16A, 400V, 4Pn, (3P+E), สีแดง	1
60152-6	16A, 400V, 5Pn, (3P+N+E), สีแดง	1
60232-6	32A, 230V, 3Pn, (3P+E), สีฟ้า	1
60242-6	32A, 400V, 4Pn, (3P+E), สีแดง	1
60252-6	32A, 400V, 5Pn, (3P+N+E), สีแดง	1



Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	90	90	90	90	90	90
b	160	160	160	160	160	160
c	70	70	70	70	70	70
d	172	172	172	172	172	172
e	67	90	90	90	90	67
f	82	82	82	82	82	82
g	169	169	169	169	169	169
h	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Kind of connection	Screw terminal					
Wire flexible (mm²)	1-2,5			2,5-4		
solid (mm²)	1-4			2,5-10		
Weight (g)	463	524	560	621	679	621

กล่องติดตั้งลอยกันแนวสำหรับรุ่น "คอมแพค"
Surface Wall Mounting Box for Compact Series

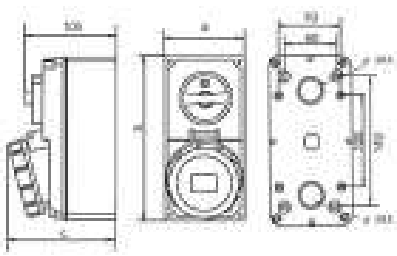
รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บาท/ชุด
W61G	กล่องลอยสำหรับรุ่น " คอมแพค "	80



NEW DESIGN

เต้ารับพร้อมสวิตช์ต่อกันแบบล็อคกลับด้านไม่ป้องกันน้ำแบบลอย (IP67)
Switched Interlocked Sockets Wall Mounting Position of Earth Contact 6h (IP67)

รหัสสั่งซื้อ	รหัสอ้างอิง	รายละเอียด	บาท/ชุด
61132-6	60132-6/W61G	16A, 230V, 3Pn, (3P+E), สีฟ้า	1
61142-6	60142-6/W61G	16A, 400V, 4Pn, (3P+E), สีแดง	1
61152-6	60152-6/W61G	16A, 400V, 5Pn, (3P+N+E), สีแดง	1
61232-6	60232-6/W61G	32A, 230V, 3Pn, (3P+E), สีฟ้า	1
61242-6	60242-6/W61G	32A, 400V, 4Pn, (3P+E), สีแดง	1
61252-6	60252-6/W61G	32A, 400V, 5Pn, (3P+N+E), สีแดง	1

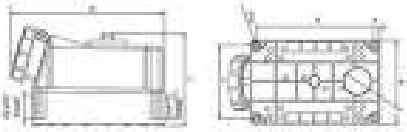


Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	90	90	90	90	90	90
b	160	160	160	160	160	160
c	119	120	122	125	125	128
Kind of connection	Screw terminal					
Wire flexible (mm²)	1-2,5			2,5-4		
solid (mm²)	1-4			2,5-10		
Weight (g)	599	657	695	654	713	754

PCE by Hi-Co

สำหรับเสียบสวิทช์ล็อกชุดแบบน็อก ชนิดลอย (IP67)
Switched Interlocked Sockets
6h-Wall Mounting (IP67)

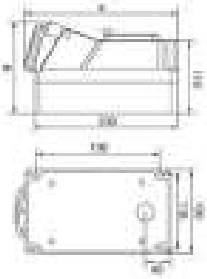
รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
★ 75332-6	63A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	1
★ 75342-6	63A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	1
★ 75352-6	63A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	1



Poles	63 Amp		
	3	4	5
a	182	182	182
b	245	245	245
c	140	140	140
d	240	240	240
e	11	11	11
f	104	104	104
g	6	6	6
Kind of connection	Screw terminal		
Wire flexible (mm²) solid (mm²)	6-16 6-25		
Weight (g)	1918	1944	2003

สำหรับเสียบชุดกระทันเชื่อมต่อ Din ชนิดลอย (IP44)
Wall Sockets with Din-Rail for 5 Modules
Position of Earth Contact 6h (IP44)

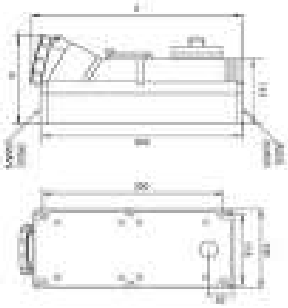
รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
★ 75133-6	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	1
★ 75143-6	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	1
★ 75153-6	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	1
★ 75233-6	32A, 230V, 3Pin, (3P+E), สีฟ้า	1
★ 75243-6	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	1
★ 75253-6	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	1



Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	248	248	250	253	253	254
b	148	148	148	150	150	152
M	3x25	3x25	3x25	3x25	3x25	3x25
Kind of connection	Screw terminal					
Wire flexible (mm²) solid (mm²)	1-2.5 1-4			2.5-6 2.5-10		
Weight (g)	1846	1867	1887	1135	1155	1182

สำหรับเสียบสวิทช์ล็อกชุดแบบน็อก
แสดงชุดกระทันเชื่อมต่อ Din ชนิดลอย (IP67)
Switched Interlocked Sockets 6h
Wall Mounting with Din-Rail for 6 Modules (IP67)

รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
★ 75132-6	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	1
★ 75142-6	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	1
★ 75152-6	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	1
★ 75232-6	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	1
★ 75242-6	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	1
★ 75252-6	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	1
★ 75332-6	63A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	1
★ 75342-6	63A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	1
★ 75352-6	63A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	1



Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	250	250	250	253	253	254
b	148	148	148	150	150	152
M	3x25	3x25	3x25	3x25	3x25	3x25
Kind of connection	Screw terminal					
Wire flexible (mm²) solid (mm²)	1-2.5 1-4			2.5-6 2.5-10		
Weight (g)	1890	1910	1930	1970	1990	1100

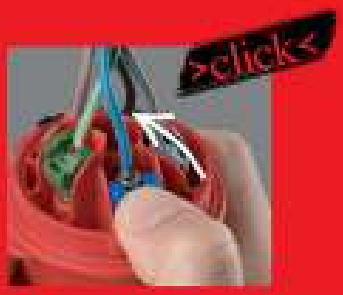
★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.

TURBO TWIST

- QUICK CONNECTION !
- NO SCREW NEEDED !

INSERT WIRE

1.ดันเทอร์มินอลลงแล้วเสียบสายเข้า



CLOSE TERMINAL

2.ดันเทอร์มินอลขึ้นเพื่อยึดสาย

REOPEN TERMINAL

3.ดันเทอร์มินอลลงเพื่อคลายสาย

Remarks: For non-listed articles, please ask for availability.
All Power Plugs Sockets-Outlet
are Nickel Plate Contact.

PCE by HaCO

ปลั๊กเสียบตัวผู้ ชนิดกันฝุ่น รุ่นเทอร์โบทวิส (IP44)
Plugs (TURBO TWIST)
Position of Earth Contact 6h (IP44)

TURBO TWIST

	รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
	★ 014-6TT	16A, 400V, 4Pin, สีเทา	10
	★ 015-6TT	16A, 400V, 5Pin, สีเทา	10

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

สำหรับต่อกลางทาง ชนิดกันฝุ่น รุ่นเทอร์โบทวิส (IP44)
Connectors (TURBO TWIST)
Position of Earth Contact 6h (IP44)

TURBO TWIST

	รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
	★ 213-6TT	16A, 230V, 3Pin, สีฟ้า	10
	★ 214-6TT	16A, 400V, 4Pin, สีเทา	10
	★ 215-6TT	16A, 400V, 5Pin, สีเทา	10

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

HäCO

กล่องกันน้ำกันฝุ่นสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประกอบไฟฟ้าและอุปกรณ์ตัดไฟ (IP66)
Mounting Enclosure with Sealing Plugs (IP66)

รหัสสินค้า	จำนวนช่อง No. of Gange	ขนาดภายนอก (มม.) H/H x W/W x D/D	ขนาดรูเจาะด้านล่าง (มม.) Conduit Entry (mm.) ด้านข้าง Side	ด้านล่าง Bottom	บรรจุ
66E1	1	101 x 101 x 63	3x25	1x32	1/24
66E2	2	198 x 101 x 63	3x25	1x25/32	1/30
66E3	3	294 x 101 x 63	3x25	1x25, 32/40	1/25
66E4	4	198 x 198 x 63	2x25/32	2x25, 1x32/40	1/16

ฝาครอบกล่องกันน้ำกันฝุ่นพร้อมยางยาง (IP66)
Enclosure Lid (Cover) with Rubber Ring (IP66)

รหัสสินค้า	จำนวนช่อง No. of Gange	ขนาดภายนอก (มม.) H/H x W/W x D/D	บรรจุ
66L1	1	55 x 55 x 28	1/24
66L2	2	192 x 55 x 28	1/20

Remark : Suitable for Mounting Enclosure 66E1 - 66E2

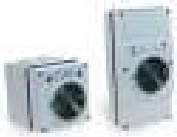
กล่องเชื่อมสายกันน้ำกันฝุ่นพร้อมฝาปิด (IP66)
Junction Box Mounting Enclosure + Lid (IP66)

รหัสสินค้า	รหัสสินค้า	ขนาดภายนอก (มม.) H/H x W/W x D/D	บรรจุ
JB1	66E1+66L1	101 x 101 x 63	1
JB2	66E2+66L2	198 x 101 x 63	1
JB3	66E3+66L1+66L2	294 x 101 x 63	1

สวิทช์ตัดกระแสไฟฟ้าแบบฝังใต้ (ไม่รวมกล่อง) (IP66)
Rotary Isolator Switch (Flush) without Enclosure, 250/500V (IP66)

รหัสสินค้า	Amp	Poles	Voltage	Conductor min/max (mm²)	บรรจุ
66SW220LE	20A	2P	250V	2.5-25 mm²	1/24
66SW232LE	32A	2P	250V	4-25 mm²	1/24
66SW320LE	20A	3P	500V	2.5-25 mm²	1/24
66SW332LE	32A	3P	500V	4-25 mm²	1/24
66SW350LE	50A	3P	500V	10-25 mm²	1/24
66SW332/2LE	32A	3P	500V	4-25 mm²	1/20
66SW350/2LE	50A	3P	500V	10-25 mm²	1/20
66SW363/2LE	63A	3P	500V	16-25 mm²	1/20
66SW532/2LE	32A	5P	500V	4-25 mm²	1/20

สวิทช์ตัดกระแสไฟฟ้าแบบฝังพร้อมกล่อง (IP66)
Rotary Isolator Switch (Surface) + Junction Box without Enclosure, 250/500V (IP66)



รหัสสินค้า	รหัสสินค้า	Amp	Poles	Voltage	บรรจุ
66SW220	66SW220LE+66E1	20A	2P	250V	1/24
66SW232	66SW232LE+66E1	32A	2P	250V	1/24
66SW320	66SW320LE+66E1	20A	3P	500V	1/24
66SW332	66SW332LE+66E1	32A	3P	500V	1/24
66SW350	66SW350LE+66E1	50A	3P	500V	1/24
66SW332/2	66SW332/2LE+66E2	32A	3P	500V	1/20
66SW350/2	66SW350/2LE+66E2	50A	3P	500V	1/20
66SW363/2	66SW363/2LE+66E2	63A	3P	500V	1
66SW532/2	66SW532/2LE+66E2	32A	5P	500V	1

สวิตช์ผสมพร้อมเต้ารับ (พร้อมกล่อง) (IP67)
Combination Switched Socket IEC 309 (IP67)

รหัสสินค้า	รายละเอียด	Amp	Poles	Voltage	Color	Unit
67CSS316	66SW320LE +67SO316+66E2	16A	3P	230V	สีฟ้า	1
67CSS416	66SW320LE +67SO416+66E2	16A	4P	400V	สีแดง	1
67CSS516	66SW320LE +67SO516+66E2	16A	5P	400V	สีแดง	1
67CSS332	66SW330LE +67SO332+66E2	32A	3P	230V	สีฟ้า	1
67CSS432	66SW330LE +67SO432+66E2	32A	4P	400V	สีแดง	1
67CSS532	66SW330LE +67SO532+66E2	32A	5P	400V	สีแดง	1

สวิตช์ธรรมดากันน้ำ (IP66)
Isolator Switch (Weatherproof)
IEC 60947-3 : 1990, AS 3947-3 AC22, (IP66)

รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
IS-220L	20A 230V 2 Pole Switch with pilot lamp	1/60
IS-320	20A 440V 2/3 Pole Switch	1/36
IS-335	35A 440V 2/3 Pole Switch	1/36
IS-363	63A 440V 2/3 Pole Switch	1/36

แมนสวิตช์เดี่ยวพร้อมฟิวส์ (IP20)
Main Isolator Switch (Single Phase 3P)
with R2 Cylindrical Fuse
Ø 22xL58 mm. 25A-80A (IP20)

รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
★ MIS-8025	Main Isolator Switch with R2, Fuse 25A, Ic = 100 kA	1
★ MIS-8032	Main Isolator Switch with R2, Fuse 32A, Ic = 100 kA	1
★ MIS-8040	Main Isolator Switch with R2, Fuse 40A, Ic = 100 kA	1
★ MIS-8050	Main Isolator Switch with R2, Fuse 50A, Ic = 100 kA	1
★ MIS-8063	Main Isolator Switch with R2, Fuse 63A, Ic = 100 kA	1
★ MIS-8080	Main Isolator Switch with R2, Fuse 80A, Ic = 100 kA	1

★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

เต้ารับกราวด์ลอยแบบมีฝา ชนิดกันน้ำ (ไม่รวมกล่อง) (IP67)
Flanged Socket Sloping 15° 6h
with Gasket to IEC 309 (IP67)-Watertight

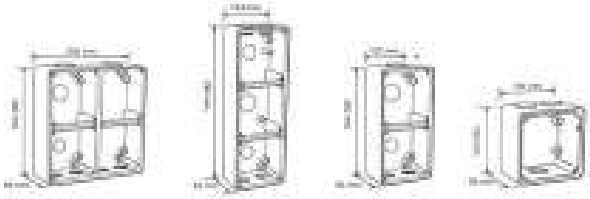
รหัสสินค้า	Amp	Poles	Voltage	Color	Unit
67SO316	16A	3Pin (2P+E)	230V	สีฟ้า	1
67SO416	16A	4Pin (3P+E)	400V	สีแดง	1
67SO516	16A	5Pin (3P+N+E)	400V	สีแดง	1
67SO332	32A	3Pin (2P+E)	230V	สีฟ้า	1
67SO432	32A	4Pin (3P+E)	400V	สีแดง	1
67SO532	32A	5Pin (3P+N+E)	400V	สีแดง	1

เต้ารับกราวด์ลอยพร้อมกล่อง ชนิดกันน้ำ (IP67)
Flanged Socket Sloping 15° 6h
with Gasket to IEC 309 (IP67)-Watertight

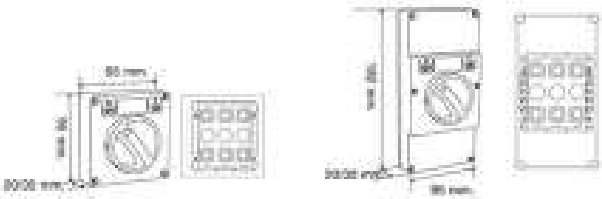
รหัสสินค้า	Amp	Poles	Voltage	Color	Unit
67CEE316	16A	3Pin (2P+E)	230V	สีฟ้า	1
67CEE416	16A	4Pin (3P+E)	400V	สีแดง	1
67CEE516	16A	5Pin (3P+N+E)	400V	สีแดง	1
67CEE332	32A	3Pin (2P+E)	230V	สีฟ้า	1
67CEE432	32A	4Pin (3P+E)	400V	สีแดง	1
67CEE532	32A	5Pin (3P+N+E)	400V	สีแดง	1

Dimension
ขนาดของอุปกรณ์ (มม.)

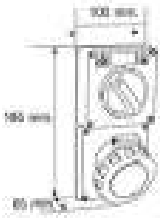
กล่องกันน้ำกันฝุ่นสำหรับติดตั้งอุปกรณ์เสียบวงจรไฟ
และอุปกรณ์ตัดไฟ (IP66)
Mounting Enclosure with Sealing Plugs (IP66)



สวิตช์ตัดตอนมาตรฐานแบบมือ (ในกล่องห่อ) (IP66)
Rotary Isolator Switch (Flush)
without Enclosure 250/500V (IP66)

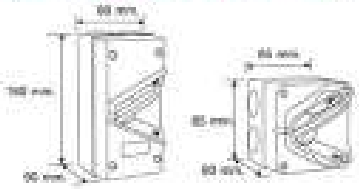


เต้ารับพร้อมสวิตช์ตัดตอนแบบล็อคกลไกจ่ายไฟ
ชนิดกันน้ำแบบมือ "คอนแทค" (IP67)
Switched Interlocked Sockets
Panel Mounting Position of Earth
Contact 6h (IP67)

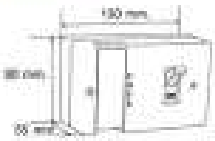


เต้ารับพร้อมสวิตช์ตัดตอนแบบล็อคกลไกจ่ายไฟ
ชนิดกันน้ำแบบแขวน (IP67)
Switched Interlocked Sockets
Wall Mounting Position of Earth
Contact 6h (IP67)

สวิตช์ตัดตอนกันน้ำ (IP66)
Isolator Switch (Weatherproof)
IEC60947-3 : 1990, AS 3947-3 AC22, (IP66)



แบบสวิตช์ตัดตอนพร้อมฟิวส์ (IP20)
Main Isolator Switch (Single Phase 3P)
with R2 Cylindrical Fuse Ø 22xL58 mm.
25A-80A (IP20)



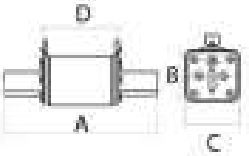
PCE
by HäCO
CONTAINER TE
ZPMC
VAN TUNEN

Fuse

HRC Fuse-Link, Load-Break & Accessories เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

อุปกรณ์ตัวตัดวงจรไฟฟ้าที่เพิ่มความเป็นใจในการป้องกันทรัพย์สิน และชีวิตพนักงานและผู้ใช้งานที่ใช้กระแสไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยในการใช้งานสูงพร้อมด้วยประกายอุปกรณ์ตัดไฟที่ให้ความทนทานและเหมาะสมกับแต่ละประเภทการนำไปใช้งาน และอุปกรณ์ตัดสินที่เพิ่มคุณภาพให้กับชิ้นงานที่ปลอดภัยและดีขึ้นเป็น

HRC FUSE LINKS



HRC ฟิวส์ลิงค์ (ชนิด NH)
HRC Fuse Links (gL-gG) (NH-Type)

รหัส	ขนาด	ขนาด (มม.) A	B	C	D	แอมป์	บาท/ชุด
★ NH00C4A	00C	77.9	40	20.8	48.7	4	5/135
★ NH00C6A	00C	77.9	40	20.8	48.7	6	5/135
★ NH00C10A	00C	77.9	40	20.8	48.7	10	5/135
★ NH00C16A	00C	77.9	40	20.8	48.7	16	5/135
★ NH00C20A	00C	77.9	40	20.8	48.7	20	5/135
★ NH00C25A	00C	77.9	40	20.8	48.7	25	5/135
★ NH00C35A	00C	77.9	40	20.8	48.7	35	5/135
★ NH00C50A	00C	77.9	40	20.8	48.7	50	5/135
★ NH00C63A	00C	77.9	40	20.8	48.7	63	5/135
★ NH00C80A	00C	77.9	40	20.8	48.7	80	5/135
★ NH00C100A	00C	77.9	40	20.8	48.7	100	5/135
★ NH00125A	00	77.5	46.6	29.5	48.2	125	5/135
★ NH00160A	00	77.5	46.6	29.5	48.2	160	5/135
★ NH1125A	1	133.7	46.2	46.2	67.1	125	3/48
★ NH1160A	1	133.7	46.2	46.2	67.1	160	3/48
★ NH1200A	1	133.7	46.2	46.2	67.1	200	3/48
★ NH1250A	1	133.7	46.2	46.2	67.1	250	3/48
★ NH2315A	2	150.9	58.2	58.2	67.1	315	2/36
★ NH2355A	2	150.9	58.2	58.2	67.1	355	2/36
★ NH2400A	2	150.9	58.2	58.2	67.1	400	2/36
★ NH3500A	3	148.7	69.5	70	66.7	500	1/24
★ NH3630A	3	148.7	69.5	70	66.7	630	1/24
★ NH4800A	4	200	79.8	86	80	800	1/8
★ NH41000A	4	200	79.8	86	80	1000	1/8
★ NH41250A	4	200	79.8	86	80	1250	1/8

Remark : NH-HRC Fuse Links
can be supplied in "ETI" Brand (made in EU)
with same pricing. Please check for available stock.

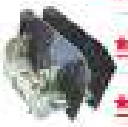
★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

ฐานฟิวส์ชนิด NH
HRC (NH) Fuse Bases
ฐานฟิวส์ NH 1P/Single Pole NH Fuse Bases

รหัส	ขนาด	แอมป์	Connection	วัสดุ	บาท/ชุด
★ NH00/1P	NH00	160A	Screw M8	Porcelain	3
★ NH1/1P	NH1	250A	Screw M10	Steel Plate	1
★ NH2/1P	NH2	400A	Screw M10	Steel Plate	1
★ NH3/1P	NH3	630A	Screw M12	Steel Plate	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

ฐานฟิวส์ NH 3P/3 Pole NH Fuse Bases



รหัส	ขนาด	แอมป์	Connection	วัสดุ	บาท/ชุด
★ NH00/3P	NH00	160A	Screw M8	Bakelite	3
★ NH1/3P	NH1	250A	Screw M10	Steel Plate	1
★ NH2/3P	NH2	400A	Screw M10	Steel Plate	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

มือจับสำหรับกระเบื้องฟิวส์ / NH Grip Handle

รหัส	รายละเอียด	บาท/ชุด
★ NH00/4	สำหรับฟิวส์ NH00-NH3, 2-630 แอมป์ for Fuse NH00-NH3, 2-630A	1/56

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

HRC ฟิวส์ลิงค์
HRC Fuse-Links
Type RGG - NS - A1

รหัส	แอมป์	ขนาด (มม.) A	B	C	D	บาท/ชุด
★ RGG-2	2	59	32	13.6	-	25
★ RGG-4	4	59	32	13.6	-	25
★ RGG-6	6	59	32	13.6	-	25
★ RGG-10	10	59	32	13.6	-	25
★ RGG-16	16	59	32	13.6	-	25
★ RGG-20	20	59	32	13.6	-	25
★ RGG-25(Motor)	25	59	32	13.6	-	25
★ RGG-32(Motor)	32	59	32	13.6	-	25

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

HäCO MiRO by HäCO

Type RG0K = NIT = A1

รหัส	แอมป์	ขนาด (มม.) A	B	C	D	บรรจุ
★ RG0K-2	2	53.5	32	13.6	5	25
★ RG0K-4	4	53.5	32	13.6	5	25
★ RG0K-6	6	53.5	32	13.6	5	25
★ RG0K-10	10	53.5	32	13.6	5	25
★ RG0K-16	16	53.5	32	13.6	5	25
★ RG0K-20	20	53.5	32	13.6	5	25
★ RG0K-25(Motor)	25	53.5	32	13.6	5	25
RG0K-32(Motor)	32	53.5	32	13.6	5	25

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

HRC ฟิวส์ลิงค์
HRC Fuse-Links
Type RG1 = TIA = A2

รหัส	แอมป์	ขนาด (มม.) A	B	C	D	บรรจุ
★ RG1-2	2	82.7	53	22	5.4	6
★ RG1-4	4	82.7	53	22	5.4	6
★ RG1-6	6	82.7	53	22	5.4	6
★ RG1-10	10	82.7	53	22	5.4	6
★ RG1-16	16	82.7	53	22	5.4	6
★ RG1-20	20	82.7	53	22	5.4	6
★ RG1-25	25	82.7	53	22	5.4	6
★ RG1-35	35	82.7	53	22	5.4	6

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

Type RG2 = TIB = A3

รหัส	แอมป์	ขนาด (มม.) A	B	C	D	บรรจุ
★ RG2-35	35	90	58	25.5	6.4	6
★ RG2-40	40	90	58	25.5	6.4	6
★ RG2-50	50	90	58	25.5	6.4	6
★ RG2-63	63	90	58	25.5	6.4	6
★ RG2-80	80	90	58	25.5	6.4	6
★ RG2-100	100	90	58	25.5	6.4	6

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

ฐานฟิวส์สำหรับฟิวส์ประเภท RG
Fuse - Base (RG-Type)

รหัส	ขนาด	กระแสไฟ (A)	ประเภทติดตั้ง	บรรจุ
★ RG 20/32	A-1,NIT-TIA	20/32	Bolt-in	5/200
★ RG-100	A-4,TCP	100	Bolt-in	3/36

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

ลูกฟิวส์ (F-Type)
Spare Fuse (F-Type)

รหัส	กระแสไฟ (A)	บรรจุ
★ F624/2	2	100
★ F624/3	3	100
★ F624/5	5	100
★ F624/10	10	100
★ F624/13	13	100
F624/16	16	100

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

ฟิวส์ลิงค์ทรงกระบอก (R-Type)
Cylindrical Fuse-Links (R-Type)

รหัส	กระแสไฟ (A)	บรรจุ
★ R0-2	2	10
★ R0-4	4	10
★ R0-6	6	10
★ R0-10	10	10
★ R0-16	16	10
★ R0-20	20	10
★ R0-25	25	10

IEC Dimension (R02 x 38 mm)
UNI 2100, DIN 166, NCF-0121001

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

ฟิวส์ลิงก์ทรงกลมแบบ (R-Type)
Cylindrical Fuse-Links (R-Type)

รหัส	กระแสไฟ (A)	บาท/
★ R1-2	2	6
★ R1-4	4	6
★ R1-6	6	6
★ R1-10	10	6
★ R1-16	16	6
★ R1-20	20	6
★ R1-25	25	6
★ R1-32	32	6
★ R1-40	40	6

500V Dimension (Ø14 x L58 mm)
LAE, P1/61, CD 88, MOF 50/1/2011

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

รหัส	กระแสไฟ (A)	บาท/
★ R2-25	25	6
★ R2-32	32	6
★ R2-40	40	6
★ R2-50	50	6
★ R2-63	63	6
★ R2-80	80	6
★ R2-100	100	6
★ R2-125	125	6

500V Dimension (Ø22 x L58 mm)
LAE, P1/61, CD 88, MOF 50/1/2011

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

ฐานฟิวส์สำหรับรู้รอบ DIN Rail พร้อมไฟแสดงสถานะ
Fuse-Switch Disconnector with indicator

	รหัสสั่งซื้อ	รหัสอ้างอิง	ขนาดเล็กสุด	บาท/
	★ RT18M	RT18M-32(X)	10.3x38 มม. 32 แอมป์ 1 ขั้ว 10.3x38 mm. 32A 1 Pole	10
	★ RT28M	RT18M-32(X) x2pcs	20.6x38 มม. 32 แอมป์ 2 ขั้ว 20.6x38 mm. 32A 2 Pole	5
	★ RT38M	RT18M-32(X) x3pcs	30.9x38 มม. 32 แอมป์ 3 ขั้ว 30.9x38 mm. 32A 3 Pole	3

*ใช้กับฟิวส์สำหรับ RD

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

ฐานฟิวส์แบบตัดการเชื่อมต่อ (แบบริบ) 3P
NH Fuse Disconnecting Switch (Strip Type) 3 Pole

	รหัสสั่งซื้อ	ขนาดเล็กสุด	บาท/
	★ H2-160	สำหรับขนาด NH00, 160 แอมป์ Connector M8 for size NH00 160A Connector M8	2
	★ H2-400	สำหรับขนาด NH2, 400 แอมป์ Connector M10 for size NH2 400A Connector M10	1
	★ H2-630	สำหรับขนาด NH3, 630 แอมป์ Connector M12 for size NH3 630A Connector M12	1

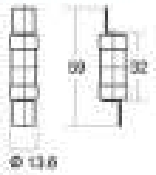
★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

A Group Formac Showmut

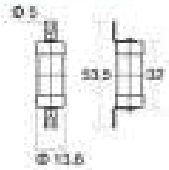
HäCO MiRO by HäCO

Dimension & Wiring Diagram (mm.)
ขนาดและวงจรไฟฟ้า (มม.)

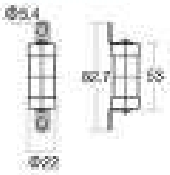
Type R00 = NS = A1



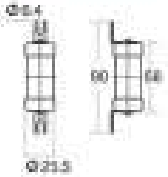
Type R00N = NIT = A1



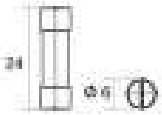
Type R01 = TVA = A2



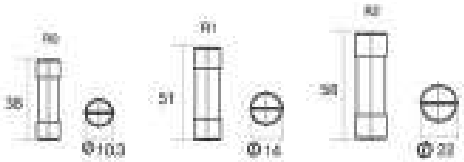
Type R02 = TB = A3



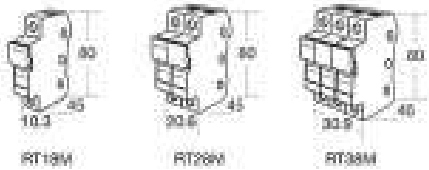
ลูกฟิวส์ (F-Type)
Spade Fuse (F-Type)



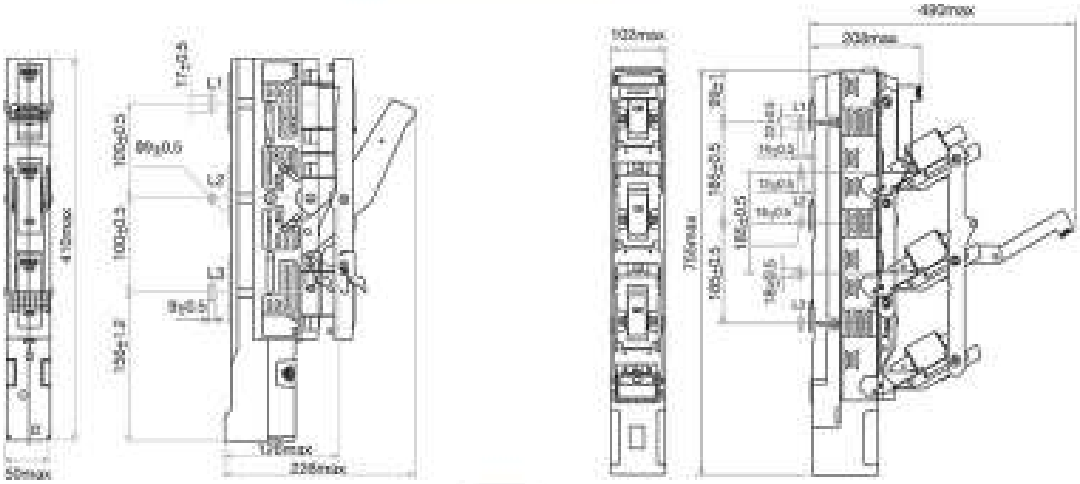
ฟิวส์ทรงกระบอก (R-Type)
Cylindrical Fuse-Links (R-Type)



ชุดฟิวส์ตัดวงจร DIN Rail พร้อมไฟสัญญาณ
Fuse Switch Disconnector with Indicator



ชุดฟิวส์และตัดวงจรชนิดใบมีด (แบบใบ) 3P
NH fuse load break switch (strip type) 3 pole



H2-160

H2-400, H2-630

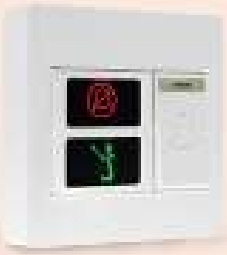
HACO OUTLET HOTEL

1 LX-SO-729 IP20

ชุดควันไฟฟ้าเพดาน
Smoke Alarm
(Ceiling Mount)

2 Multi-Media Hub

ชุดอุปกรณ์ที่ใช้สายสาร
ประเภทใย
Multi-Media Hub



3 M3N-XBL

ชุดไฟสัญญาณ "กรุณาทำความสะอาด
ห้องพักของท่าน" เพื่อแขวนที่ประตูห้อง
"Please Clean Up Room &
Do Not Disturb"
with Bell Press Switch

4 W6-2KT

ชุดคีย์การ์ดสวิตช์ที่ใช้ในห้องพักโรงแรม
ขนาดกว้าง 90 ความลึก 20 และสูง 200 มิลลิเมตร
Key Card Switch Slot Outlet Type 20a
20A 250V

SENSOR

อุปกรณ์ตรวจจับความเคลื่อนไหว เพื่อความปลอดภัยในชีวิตคุณ

ใช้ชีวิตกับสบายและช่วยประหยัดพลังงานให้คุณด้วย อุปกรณ์ตรวจจับหลากหลายรูปแบบ ที่จะตรวจจับความเคลื่อนไหว จากรังสีอินฟราเรดและเคลื่อนไปที่ตรวจฟรีมีความแม่นยำและรวดเร็ว ในการควบคุมไฟให้เปิด-ปิดอัตโนมัติ นอกจากนี้ยังมีระบบตรวจจับ แก๊สและไอน้ำไฟฟ้าดูดเดิม เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

โคมไฟแสงอาทิตย์ตรวจจับความร้อนและอวกาศ (IP54)
LED Solar-Infrared Sensor Flood Light

รูปแบบการทำงาน

โคมไฟแสงอาทิตย์ ออกแบบมาเพื่อตอบสนองการใช้งานอย่างหลากหลายด้วยโคมไฟส่องสว่าง ขนาดกำลังแสงสูงถึง 45 ดวง ใช้ระบบการแปลงพลังงานการแสงอาทิตย์ผ่านแผงโซลาเซลล์ ไฟฟ้า จึงช่วยให้คุณประหยัดค่าไฟ ระบบแผงรับแสงอาทิตย์ติดตั้งภายนอกอาคารจะรับแสงแดดในตอนกลางวันโดยไฟฟ้าจะทำงานอัตโนมัติ โดยจะติดเมื่อตรวจจับการเคลื่อนไหว (ตามที่ตั้งค่าตรวจจับไว้) หากเป็นกันที่ส่องสว่างด้วยแสงแดดไม่เพียงพอ สามารถใช้พลังงานกระแสไฟฟ้าทำงานได้

รหัส	กำลังไฟ	ระยะการตรวจจับ	กำลังไฟ	การตั้งเวลา	บรรจุ
★LX-SLL45	220VAC -240VAC (22°)	15m	3W Max	10 Sec to 3 Min	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

โคมไฟสปอตไลท์ฮาโลเจนตรวจจับความร้อนและเคลื่อนไหว (IP44)
PIR Halogen Lamps

รูปแบบการทำงาน

เป็นสวิตช์ตรวจจับความเคลื่อนไหวพร้อมโคมไฟ สามารถปรับเวลาในการทำงานได้ตั้งแต่วินาทีถึงนาที ปรับระยะในการตรวจจับและ ถ้าต้องการที่จะใช้งานเป็นระบบตรวจจับผู้บุกรุกได้ เช่น สามารถติดตั้งไว้ในห้องที่ปิดเมื่อมีคนเข้าใช้งานแล้ว หากมีใครแอบลักลอบเข้ามาจากหน้าต่างหรือประตูก็ทันที ตัวเซ็นเซอร์ตรวจจับความร้อนจะทำงานทันทีและเป็นเซ็นเซอร์ตรวจจับที่ทนทานและใช้งานได้ ติดตั้งง่าย ใช้งานง่าย และสามารถติดตั้งภายนอกอาคารได้

รหัส	กำลังไฟ	ระยะการตรวจจับ	กำลังไฟ	การตั้งเวลา	บรรจุ
★LX-200H	220VAC -240VAC	10m Max (22°C)	150W	5 Sec to 10 Min ± 2 Min	1/12

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนและเคลื่อนไหว (IP44)
Infrared Motion Sensor

รูปแบบการทำงาน

อุปกรณ์ตรวจจับความเคลื่อนไหว ควบคุมการ เปิด-ปิดไฟ อัตโนมัติเมื่อการประยัดพลังงาน สามารถตรวจจับได้ทั้งในและนอกอาคาร ทำงานโดยการตรวจจับวัตถุที่มีอุณหภูมิต่างกันกับพื้นที่ ตรวจจับวัตถุได้ตามเวลา เช่น ใช้กับโคมไฟเพื่อ เปิด-ปิดอัตโนมัติ เป็นต้น

ใช้ได้กับหลอดไส้และหลอดฟลูออเรสเซนต์

แบบติดผนัง
Wall mount

รหัส	กำลังไฟ	ระยะการตรวจจับ	กำลังไฟ	การตั้งเวลา	บรรจุ
LX-PR-118B	220VAC -240VAC 50Hz	12m Max (<24°C)	1,200W	5 Sec – 8 Min adjustable	1/50

แบบมุมตึก (IP44)
Corner mount

รูปแบบการทำงาน

ใช้การจับความเคลื่อนไหวจากวัตถุที่มีอุณหภูมิต่างกันเมื่อคนเข้ามาในพื้นที่ตรวจจับเพื่อเปิดไฟและปิดไฟ อัตโนมัติเมื่อคนออกพ้นพื้นที่แล้ว ตัวเซ็นเซอร์สามารถติดตั้งที่มุมอาคารที่มุมสามารถตั้งระยะพื้นที่ ตำแหน่งตัวเซ็นเซอร์เพื่อบังคับให้ทำงานเฉพาะจุดได้ มีไฟแสดงสถานะการทำงาน สามารถปรับเวลาช่วงความเข้มแสงสว่างออกการตรวจจับได้

แบบมุม
Corner mount

รหัส	กำลังไฟ	ระยะการตรวจจับ	กำลังไฟ	การตั้งเวลา	บรรจุ
LX-PR-38B	220VAC -240VAC 50Hz	15m Max (<22°C)	3,000W Max. resistive load	10 Sec approximately Max 6-8 Min	1/40

แบบติดเพดาน (IP20)
Ceiling mount

ตรวจจับได้ 360°

รูปแบบการทำงาน

ใช้การจับความเคลื่อนไหวจากวัตถุที่มีอุณหภูมิต่างกันเมื่อคนเข้ามาในพื้นที่ตรวจจับเพื่อเปิดไฟและปิดไฟ อัตโนมัติเมื่อคนออกพ้นพื้นที่แล้ว เซ็นเซอร์สามารถตรวจจับได้ 360° สามารถปรับเวลาช่วงความเข้มแสงและระยะการตรวจจับได้ (ตัวเซ็นเซอร์ทำงานแสงต่ำกว่า 15 Lux)

ใช้ได้กับหลอดไส้และหลอดฟลูออเรสเซนต์

แบบติดเพดาน
Ceiling mount

รหัส	กำลังไฟ	ระยะการตรวจจับ	กำลังไฟ	การตั้งเวลา	บรรจุ
LX-PR-20B	220VAC -240VAC	6m Max	1,200W	Min 5 Sec Max 6 Min	1/60

HäCO

อุปกรณ์ตรวจจับความเคลื่อนไหวพร้อมหลอดไฟ (IP20)
PIR Night Lamps

ใช้แบตเตอรี่

รูปแบบการทำงาน

อุปกรณ์ตรวจจับความเคลื่อนไหวพร้อมหลอดไฟ ควบคุมการเปิด-ปิดไฟอัตโนมัติ เพิ่มการประหยัดพลังงาน สามารถทำงานโดยการตรวจจับวัตถุที่เป็นตัวการของการก่อกวนมนุษย์ ที่สำคัญในพื้นที่ตรวจจับ สามารถตั้งค่าเป็นระบบเปิด-ปิด ยังไม่มีสัญญาณการตรวจจับความเคลื่อนไหว ตั้งค่า เปิด-ปิด เวลากลางวัน กลางคืน หรือใช้ เปิด-ปิด เหมือนสวิตช์ทั่วไปได้

แบบติดผนัง Ceiling mount

รหัส	กำลังไฟ	ระยะการตรวจจับ	กำลังไฟ	การตั้งเวลา	บาทๆ
LX-LD-WL6	4x1.5V AA batteries	5m (24°c)	0.36W (Max)	10±2 Sec	1/60

อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนใกล้ความมนุษย์ชนิดรีโมทไร้สาย (IP20)
Infrared Remote Sensors (Ceiling mount)

รูปแบบการทำงาน

เป็นอุปกรณ์ตรวจจับความเคลื่อนไหวการวัดปริมาณความร้อนของร่างกายมนุษย์ พร้อมหน้าปัด digital แสดงเวลาเมื่อวัตถุเข้ามาอยู่ในพื้นที่ตรวจจับ อุปกรณ์จะควบคุมไฟให้เปิด และเมื่อวัตถุออกจากพื้นที่ตรวจจับแล้ว อุปกรณ์จะทำงานต่อไปให้ปิดอัตโนมัติ ซึ่งผู้ใช้สามารถตั้งค่าระยะการตรวจจับ ความสว่างแสง และระยะเวลาต่างๆได้ตามความต้องการ นอกจากนี้ยังสามารถตั้งการทำงานที่เพิ่มระยะ 30 m ได้อีกด้วย

Remote

รหัส	กำลังไฟ	ระยะการตรวจจับ	กำลังไฟ	การตั้งเวลา	บาทๆ
LX-PR-28F	220VAC -240VAC 50Hz	4m-10m adjustable	1200W	15Min (wide place)	1/60

อุปกรณ์ตรวจจับคลื่นไมโครเวฟ (IP20)
Microwave Sensors (Ceiling mount)

ตรวจจับได้ 360°

รูปแบบการทำงาน

เซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวระบบปัญญาประดิษฐ์ไมโครเวฟ ช่วงคลื่นความถี่แม่เหล็กไฟฟ้า (5.8GHz) แข็งแรงพร้อมกับเซ็นเซอร์ สามารถตรวจพบผู้บุกรุกที่มีระยะไกลที่สุด ในพื้นที่การตรวจจับทำงานที่ระดับความสว่างแสง 2-2000 Lux-Daylight(Adj.) เพื่อควบคุมการ เปิด- ปิด โดยไม่ขึ้นกับแสงอัตโนมัติ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวผ่าน ประตู กระจก หรือผนังที่บางมากได้

รหัส	กำลังไฟ	ระยะการตรวจจับ	กำลังไฟ	การตั้งเวลา	บาทๆ
LX-MV-360S1	220VAC -240VAC 50Hz	1-8m (radi) adjustable 360°	1200W	8Sec to 12Min	1/100

อุปกรณ์ตรวจจับควัน (IP20)
Smoke Alarm (Ceiling mount)

รูปแบบการทำงาน

อุปกรณ์ตรวจจับแบบเพื่อการเตือนภัย เมื่อระบบตรวจพบจำนวนควันไฟลุกในอากาศ จะมีสัญญาณตรวจจับ สีชา ความร้อน หรือแสงไฟที่ใช้ ใช้ติดตั้งบนพื้น ฝ้าเพดานภายในอาคาร สำนักงาน โรงแรม โรงงาน-อุตสาหกรรม บ้านพักอาศัย คอนโด หอพัก ฯลฯ ให้มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

ใช้ถ่าน 9V

รหัส	กำลังไฟ	ความดังเสียงเตือน	Low Voltage Alarm	บาทๆ
LX-SO-729	DC9V	≥85dB(3m)	7V±0.5V	1/100

เซ็นเซอร์ติดเพดาน
Ceiling Mount Sensor

ตรวจจับได้ 360°

รหัส	กำลังไฟ	ระยะการตรวจจับ	กำลังไฟ	การตั้งเวลา	บาทๆ
LX-PR16F	220VAC -240VAC 50Hz	6m (360°)	1200W	10 ±3Sec to 7±2Min	1/100

สวิตช์ตรวจแสง (IP44)
Sun-Light Control Switches

รูปแบบการทำงาน

สวิตช์ควบคุมแสงไฟ เปิด-ปิด ไฟโดยตามการวัดแสง ไม่ขึ้นกับความชื้นในอากาศ สวิตช์จะทำงานในสภาวะแสงน้อยหรือเวลากลางคืนเท่านั้น จะช่วยให้ประหยัดค่าไฟและสะดวกในการใช้งาน ควรใช้กับไฟที่ต้องติดทุกคืน เช่น ไฟถนน ไฟรั้วบ้าน ไฟในสวน เป็นต้น

ใช้ได้กับหลอดไส้และหลอดฟลูออเรสเซนต์

รหัส	กำลังไฟ	ความถี่	Ambient Light	แอมป์	บาทๆ
LX-P01/L	220VAC	50Hz	<5-10 Lux	6A	10/100
★ LX-P01	220VAC	50Hz	<5-10 Lux	6A	1/100
LX-P02	220VAC	50Hz	2-100 Lux Adjustable	10A	1/50
LX-P07	220VAC	50Hz	10-45 Lux	10A	1/50

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่วปัญหาแก๊ส (IP20)
Gas Alarm Sensors

รูปแบบการทำงาน

สำหรับตรวจจับก๊าซ LPG ควรติดตั้งในห้องที่มีการระบายอากาศได้ ง่าย ห้องครัว ควรติดตั้งเหนือพื้นประมาณ 1 เมตร และเป็นตัวเตือนการตรวจจับได้ดีกว่า

เสียบไฟบ้าน

รหัส	กำลังไฟ	ความดังเสียงเตือน	ชนิดที่ตรวจจับ	บาทๆ
LX-GA-GS	220VAC 50Hz	≥85dB	LPG, natural gas, town gas	1/50

ตัวหลอดเซ็นเซอร์
Sensor Lamp Holder

ตรวจจับได้ 360°

รหัส	Power source	Power frequency	Rated Load	Detection Distance	บาทๆ
★ LX-PR-827	110-240VAC	50/60Hz	≤60W	6m Max (≤24°C)	1/100

Time-Delay : min. 10sec±3sec max. 5min±1min
Ambient Light : <5-2000lux (adjustable)

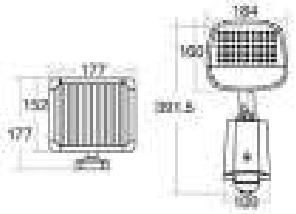
วิธีใช้

1 เปิดตัวหลอดเซ็นเซอร์เข้ากับตัวหลอดไฟ ในจุดที่ต้องการควบคุมการเปิดปิดอัตโนมัติ
2 หลังจากการติดตั้งตัวหลอดเซ็นเซอร์แล้ว ให้หมุนไฟเพื่อทดสอบการทำงาน

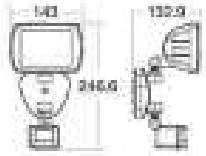
ข้อแนะนำ
ใช้กับหลอดประหยัดไฟ,ไส้ตั้งกลึง E27

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

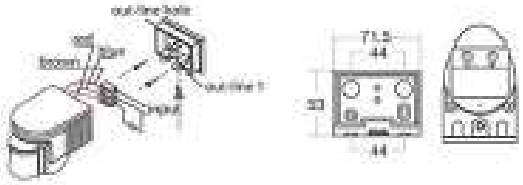
LX-SLL45



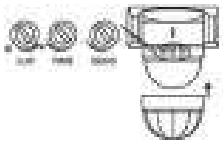
LX-200H



LX-PR-115B

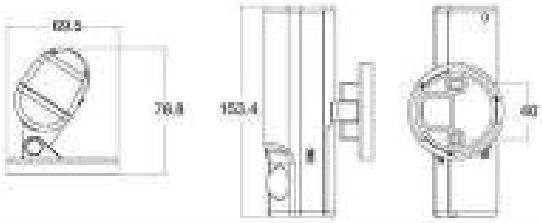


LX-PR-35B

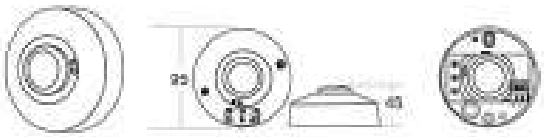


LX-PR-20B

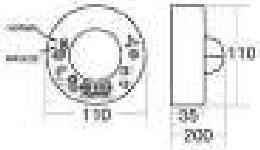
LX-LD-WL6



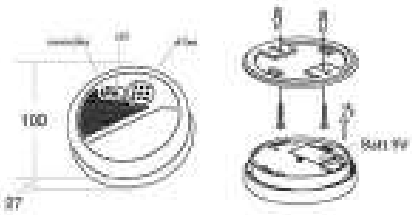
LX-MV-360S1



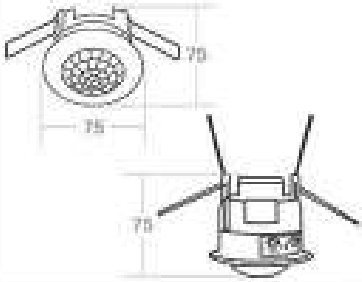
LX-PR-25F



LX-SD-725



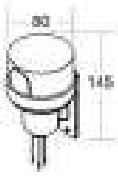
LX-PR16F



LX-P01

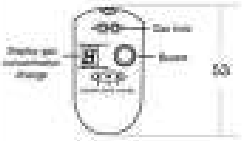
LX-P02

LX-P07



LX-P01/L

LX-GA-GS



LX-PR-E27

D.I.Y.

กล่องกันน้ำพลาสติก เพื่อออกแบบและติดตั้งด้วยตนเอง

สินค้าหลากประเภทที่ออกให้ตรงกับความต้องการของคุณ ในหลากหลายรูปแบบเพื่อความสะดวกสบายในการใช้ชีวิตประจำวัน

ผลิตภัณฑ์คุณภาพ
มาตรฐาน มอก.

เคเบิ้ลแกลนด์มีกลิ้บล็อค (สีเทา) IP67
Cable Glands
Matric Thread Cable Glands with Locknut
(Grey Color) IP67
LEIPOLD SERIES

รหัส	Thread (Metric)	Cable Ø (mm.)	รูเจาะ Ø (mm.)	บรรจุ
HM-16G	M 16	5 - 10	16	50
HM-20G	M 20	10 - 14	20	40
HM-25G	M 25	13 - 17	25	20
HM-32G	M 32	18 - 25	32	15
HM-40G	M 40	22 - 30	40	4
HM-50G	M 50	30 - 38	50	3
HM-63G	M 63	34 - 44	63	2

เคเบิ้ลแกลนด์มีกลิ้บล็อค (สีดำ) IP67
Cable Glands
Matric Thread Cable Glands with Locknut
(Black Color) IP67
LEIPOLD SERIES

รหัส	Thread (Metric)	Cable Ø (mm.)	รูเจาะ Ø (mm.)	บรรจุ
HM-16B	M 16	5 - 10	16	50
HM-20B	M 20	10 - 14	20	40
HM-25B	M 25	13 - 17	25	20
HM-32B	M 32	18 - 25	32	15
HM-40B	M 40	22 - 30	40	4
HM-50B	M 50	30 - 38	50	3
HM-63B	M 63	34 - 44	63	2

เคเบิ้ลแกลนด์มีกลิ้บล็อค (สีเทา) IP67
PG Thread Cable Glands with Locknut
(Grey Color) IP67
LEIPOLD SERIES

รหัส	Thread (Metric)	Cable Ø (mm.)	รูเจาะ Ø (mm.)	บรรจุ
HP-7G	PG 7	3 - 5	13	100
HP-9G	PG 9	4 - 8	16	50
HP-11G	PG 11	5 - 10	18	50
HP-13.5G	PG 13.5	6 - 12	20	40
HP-16G	PG 16	10 - 14	22	30
HP-21G	PG 21	13 - 17	27	20
HP-29G	PG 29	18 - 25	38	10
HP-36G	PG 36	22 - 30	46	4
HP-42G	PG 42	30 - 38	53	3
HP-48G	PG 48	34 - 44	58	2

ปลั๊กตัวผู้ขาเสียบ
Plug Top

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	P001	ปลั๊กเสียบ 2 ขา พร้อมไฟสัญญาณ (0.01 แอมป์) 16 แอมป์ 250 โวลต์ (กว้าง 21.5 มม.) 2 Pin Polarized Plug Top with Pilot Light 16A 250V (W. 21.5 mm.)	15/150
	P002	ปลั๊กเสียบ 3 ขา พร้อมไฟสัญญาณ (0.01 แอมป์) 16 แอมป์ 250 โวลต์ (กว้าง 31.5 มม.) 3 Pin Polarized Plug Top with Pilot Light 16A 250V (W. 31.5 mm.)	12/120

ปลั๊กเสียบตัวผู้มาตรฐานอังกฤษ
Plug Top (British Standard)

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	HW208	ปลั๊กเสียบตัวผู้ 3 ขากลม พร้อมฟิวส์ 13 แอมป์ 3 Pin Polarized Plug Top with Fuse 13A	1

HäCO

หัวปลั๊กและเต้ารับมาตรฐานเยอรมัน "SCHUKO" แบบกันน้ำกระทบ
Plug Top & Connector "SCHUKO"

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
YC-DAX-3	เต้ารับกลางสายสีขาว Connector "SCHUKO"	1
YC-DA-4Z	หัวปลั๊กเสียบแบบกันน้ำสีขาว Plug Top 16A 250V "SCHUKO"	1
YC-DA-30Z	หัวปลั๊กเสียบแบบกันน้ำสีขาว Plug Top 16A 250V "SCHUKO"	1

หัวปลั๊กเสียบแบบเยอรมัน "SCHUKO"
Plug Top "SCHUKO"

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
602207N	หัวปลั๊กเยอรมัน 2 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ +สายดินแบบ Lateral 2Pin Plug Top "Schuko" 16A 250V + Lateral Ground	50/500

ปลั๊กเสียบตัวผู้และตัวรับมาตรฐานทางเยอรมัน IP44
"SCHUKO" Plug and Connector to Din 49440

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
2227	ปลั๊กเสียบตัวผู้มาตรฐาน IP44 สีดำ Plug 16A 250V 3Pin (2P+E) Black color	30
2228	เต้ารับต่อกลางสายมาตรฐาน IP44 สีดำ Connector 10/16A 250V 3Pin (2P+E) Black color	25

ปลั๊กแอดแปลงประเทศ
Universal Adaptor

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HTR-UU	หัวแปลงปลั๊กไฟสากลมีฟิวส์ขนาดสูงสุด 2.5 แอมป์ ไฟเข้า 100-250 โวลต์ ขนาดสูงสุด 500 วัตต์ (220โวลต์) 275 วัตต์ (110โวลต์) IP20 Universal Travel Adaptor, input 100-250V with fuse T2.5A, Max power : 550W at 220V/275W at 110V, IP20	1/40
HRU-2USB	ปลั๊กแอดแปลงประเทศ 2 ขา แปลงเป็นเต้ารับสายกราวด์ 16 แอมป์ 250 โวลต์ และ USB 2 ช่อง สำหรับชาร์จไฟ (5โวลต์ 2.5แอมป์ (สูงสุด)) Universal Adaptor (2Pin DIN to Universal) 16A 250V, with 2 USB charger (5V 2.5A (Max))	1/40
HTM-U1	เต้ารับแปลงประเทศตั้งเวลา Timer Socket	1/40

เทปพันสายไฟ PVC
Electrical Insulation Tape

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
TP10002	เทปพันสายไฟ PVC 10 ม. กว้าง 3/4 นิ้ว, ยาว 10 ม. หนา 0.125 มม. Electrical Insulation Tape 10 m. 3/4" x 10 m. x 0.125 mm.	10/600
TP18002	เทปพันสายไฟ PVC 18 ม. กว้าง 3/4 นิ้ว, ยาว 18 ม. หนา 0.13 มม. Electrical Insulation Tape 18 m. 3/4" x 18 m. x 0.13 mm.	10/200

ดิมแสงไฟกลางคืน
LED Night Light with Light Sensor

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★LX-NL21	เส้นแสงไฟกลางคืน แบบ Q Cute-Q Night Light	20/80
★LX-NL32	เส้นแสงไฟกลางคืน แบบเมาส์ Mini Mouse Night Light	20/80

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

โคมแสงเซ็นเซอร์
Sensor Lamp Holder

รหัส	ช่วงแรงดัน	ระยะการตรวจจับ	กำลังไฟ	การตั้งเวลา	บรรจุ
★LX-PR-E27	110V/AC -240V/AC	6m (<24°)	<60W	10 +3sec 5 +1min	1/100

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

โคมไฟฝังฝ้าชนิดติดลงบนฝ้า
Horizontal Recessed Downlights
(with Gear Boxed) PLC Lamp Holder

รหัส	เส้นผ่านศูนย์กลาง (นิ้ว)	เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะฝ้า (มิลลิเมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลางตัวโคม (มิลลิเมตร)	สูง (มิลลิ)	PLC ตัว	บรรจุ
★HH-TD5/1	5"	Ø180	Ø152	110	1Unit	1/20
★HH-TD5/2	5"	Ø180	Ø152	110	2Unit	1/20
★HH-TD6/2	6"	Ø200	Ø172	120	2Unit	1/20

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

โคมไฟกันน้ำรุ่นบ๊อ IP65
Weatherproof Lighting (Nuevo Series) IP65
โคมกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอดไฟประหยัดพลังงาน T5
Weatherproof T5 Fluorescent Fittings

Nuevo T5 series

IP65

ตัวโคมผลิตจากวัสดุ Polycarbonate
ขนส่งการกระแทก คลิปเหล็กสเตนเลส (Stainless Clips)
ขนส่งอากาศภายในเป็นสนิม ใช้กับหลอดไฟ
ประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนานไม่ต่ำกว่า 40%

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
WPL-5114	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 14 วัตต์ 1 ดวง (ก.86xย.610xส.80.5 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 1x14 watt (Size W86xL610xH80.5 mm.)	12
WPL-5214	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 14 วัตต์ 2 ดวง (ก.105xย.610xส.85 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 2x14 watt (Size W105xL610xH85 mm.)	12
WPL-5128	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 28 วัตต์ 1 ดวง (ก.86xย.1,210xส.80.5 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 1x28 watt (Size W86xL1,210xH80.5 mm.)	9
WPL-5228	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 28 วัตต์ 2 ดวง (ก.105xย.1,210xส.85 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 2x28 watt (Size W105xL1,210xH85 mm.)	9

โคมไฟกันฝุ่นสำหรับหลอดไฟประหยัดพลังงาน T5 และบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ "LEKISE" พร้อมสตาร์ตสายไฟครบชุด
Weatherproof T5 Fluorescent Fittings with LEKISE Electronic Ballast

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
WPL-5114BF	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 14 วัตต์ 1 ดวง พร้อมบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ 1 ตัว หลอดประหยัดไฟ T5 1 ดวง (ก.86xย.610xส.80.5 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 1x14 watt with Electronic Ballast (1) & T5 Fluorescent Tube (1) (Size W86xL610xH80.5 mm.)	1
WPL-5214BF	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 14 วัตต์ 2 ดวง พร้อมบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ 1 ตัว หลอดประหยัดไฟ T5 2 ดวง (ก.105xย.610xส.85 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 2x14 watt with Electronic Ballast (1) & T5 Fluorescent Tube (2) (Size W105xL610xH85 mm.)	1
WPL-5128BF	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 28 วัตต์ 1 ดวง พร้อมบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ 1 ตัว หลอดประหยัดไฟ T5 1 ดวง (ก.86xย.1,210xส.80.5 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 1x28 watt with Electronic Ballast (1) & T5 Fluorescent Tube (1) (Size W86xL1,210xH80.5 mm.)	1
WPL-5228BF	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 28 วัตต์ 2 ดวง พร้อมบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ 1 ตัว หลอดประหยัดไฟ T5 2 ดวง (ก.105xย.1,210xส.85 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 2x28 watt with Electronic Ballast (1) & T5 Fluorescent Tube (2) (Size W105xL1,210xH85 mm.)	1

โคมไฟกันน้ำรุ่นบ๊อ IP65
Weatherproof Lighting (Nuevo Series) IP65
โคมกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอดไฟประหยัดพลังงาน T8
Weatherproof T8 Fluorescent Fittings

IP65

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
WPL-0118	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 18 วัตต์ 1 ดวง พร้อมคลิปสเตนเลส 6 ตัว (ก.93xย.660xส.100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 1x18 W Stainless Grip 6 pcs. Per Set (Size W93xL660xH100 mm.)	10
WPL-0218	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 18 วัตต์ 2 ดวง พร้อมคลิปสเตนเลส 6 ตัว (ก.145xย.660xส.100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 2x18 W Stainless Grip 6 pcs. Per Set (Size W145xL660xH100 mm.)	8
WPL-0136	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 36 วัตต์ 1 ดวง พร้อมคลิปสเตนเลส 10 ตัว (ก.93xย.1,270xส.100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 1x36 W Stainless Grip 10 pcs. Per Set (Size W93xL1,270xH100 mm.)	6
WPL-0236	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 36 วัตต์ 2 ดวง พร้อมคลิปสเตนเลส 10 ตัว (ก.140xย.1,270xส.100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 2x36 W Stainless Grip 10 pcs. Per Set (Size W140xL1,270xH100 mm.)	4
WPL-0158	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 58 วัตต์ 1 ดวง พร้อมคลิปสเตนเลส 12 ตัว (ก.93xย.1,565xส.100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 1x58 W Stainless Grip 12 pcs. Per Set (Size W93xL1,565xH100 mm.)	6
WPL-0258	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 58 วัตต์ 2 ดวง พร้อมคลิปสเตนเลส 12 ตัว (ก.140xย.1,565xส.100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 2x58 W Stainless Grip 12 pcs. Per Set (Size W140xL1,565xH100 mm.)	4

HäCO

ฝาครอบโคมไฟพลาสติกชนิดเนื้อ (รุ่นยาว)
Polycarbonate Diffuser

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
WPC9118	ฝาครอบโคมไฟพลาสติกชนิดเนื้อ 1x18 วัตต์ Polycarbonate Diffuser 1x18 W	1
WPC9218	ฝาครอบโคมไฟพลาสติกชนิดเนื้อ 2x18 วัตต์ Polycarbonate Diffuser 2x18 W	1
WPC9136	ฝาครอบโคมไฟพลาสติกชนิดเนื้อ 1x36 วัตต์ Polycarbonate Diffuser 1x36 W	1
WPC9236	ฝาครอบโคมไฟพลาสติกชนิดเนื้อ 2x36 วัตต์ Polycarbonate Diffuser 2x36 W	1

กลิปสแตนเลส
Stainless Grips

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ	ราคา
SG03	กลิปสแตนเลส Stainless Grips	1	20.-

โคมไฟห้องเย็น
Cool Room Luminaires

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
CRL118LC	โคมไฟห้องเย็น 1x18 วัตต์ (ก.120xล.705xส.115 มม.) Cool Room Luminaires 1x18 W (Size W120xL705xH115 mm.)	1
CRL218LC	โคมไฟห้องเย็น 2x18 วัตต์ (ก.190xล.705xส.115 มม.) Cool Room Luminaires 2x18 W (Size W190xL705xH115 mm.)	1
CRL136LC	โคมไฟห้องเย็น 1x36 วัตต์ (ก.120xล.1,315xส.115 มม.) Cool Room Luminaires 1x36 W (Size W120xL1,315xH115 mm.)	1
CRL236LC	โคมไฟห้องเย็น 2x36 วัตต์ (ก.190xล.1,315xส.115 มม.) Cool Room Luminaires 2x36 W (Size W190xL1,315xH115 mm.)	1
CRL158LC	โคมไฟห้องเย็น 1x58 วัตต์ (ก.120xล.1,615xส.115 มม.) Cool Room Luminaires 1x58 W (Size W120xL1,615xH115 mm.)	1
CRL258LC	โคมไฟห้องเย็น 2x58 วัตต์ (ก.190xล.1,615xส.115 มม.) Cool Room Luminaires 2x58 W (Size W190xL1,615xH115 mm.)	1

โคมไฟติดผนัง (โคมไฟรูปไข่)
Bulkhead Luminaires IP65
Class II Oval Style

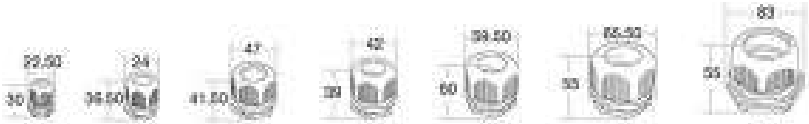
	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	★WL-0607/YE	พร้อมขั้ว E27 (VDE mark) 60 วัตต์ สีเหลือง for E27 Bulb Lamp (60W) Yellow	1/20
	★WL-0607/RE	พร้อมขั้ว E27 (VDE mark) 60 วัตต์ สีแดง for E27 Bulb Lamp (60W) Red	1/20
	★WL-0607/GE	พร้อมขั้ว E27 (VDE mark) 60 วัตต์ สีเขียว for E27 Bulb Lamp (60W) Green	1/20

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.

Dimension & Wiring Diagram (mm.)
ขนาดของอุปกรณ์ (มม.)

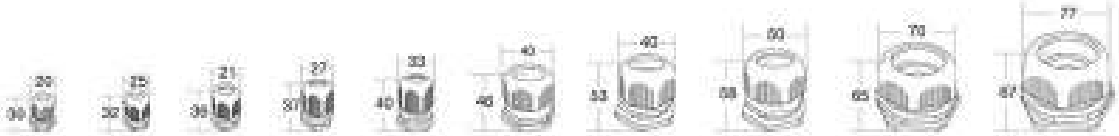
เคเบิ้ลแกลนส์มีกันล็อค
Cable Glands with Locknut

Metric Thread Cable Gland with Locknut



HM-16G HM-20G HM-25G HM-32G HM-40G HM-50G HM-63G
HM-16B HM-20B HM-25B HM-32B HM-40B HM-50B HM-63B

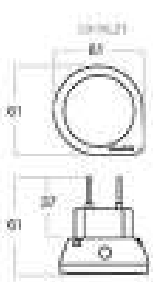
PG Thread Cable Gland with Locknut

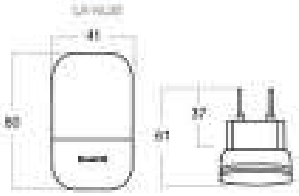


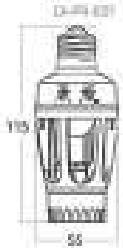
HP-7G HP-9G HP-11G HP-13.5G HP-16G HP-21G HP-29G HP-36G HP-42G HP-48G

ปลั๊กต่อไฟเสียบ
Plug Top

เซ็นเซอร์ไฟกลางคืน
Sensor







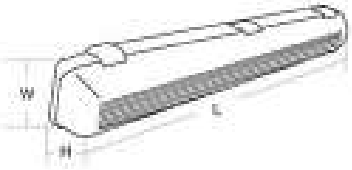
โคมไฟฝังฝ้าแนวนอน
Horizontal Recessed Downlight

HH-TD5/1 A Ø162 B Ø180 C 110
HH-TD5/2 A Ø162 B Ø180 C 110
HH-TD8/2 A Ø172 B Ø190 C 120

โคมไฟติดหัวเสา
Bollhead Luminaire

WL-0801YE
WL-0801YE
WL-0801YE

โคมกันน้ำแสงนีออน รุ่น (ตัว) (มม.)
Waterproof Lighting (Neon Series) (mm.)



T5	WPL-0114, WPL-0114BF	L610 x W66 x H60.5
	WPL-0214, WPL-0214BF	L610 x W105 x H65
	WPL-0126, WPL-0126BF	L1,210 x W66 x H60.5
	WPL-0226, WPL-0226BF	L1,210 x W105 x H65

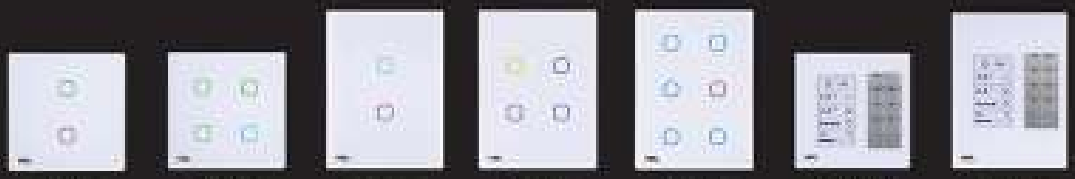
T8	WPL-0118	L660 x W60 x H100
	WPL-0218	L660 x W145 x H100
	WPL-0136	L1,210 x W60 x H100
	WPL-0236	L1,210 x W140 x H100
	WPL-0158	L1,560 x W60 x H100
	WPL-0258	L1,560 x W140 x H100

HaCO SMART LIFE

ชีวิตครบ
จบด้วยสวิตช์เดียว

Complete Control

Total control over your every appliance and electrical system is available through a single Enviro Panel. From lighting, curtains, music, scenes, sensors, timers, to air conditioning, floor heating, and security solutions you can know exactly what feature or appliance is being used, and instantly take control.



2 Buttons Touch Panel EU
HDL-MPT2-W-A

4 Buttons Touch Panel EU
HDL-MPT4-W-A

2 Buttons Touch Panel US
HDL-MPT2-W-A

4 Buttons Touch Panel US
HDL-MPT4-W-A

6 Buttons Touch Panel US
HDL-MPT6-W-A

DLP Smart Panel EU
HDL-MPL6-W-A

DLP Smart Panel US
HDL-MPL6-W-A

Interfaces

Every HDL Control Solution Can Manage Multiple Appliances, in Multiple Rooms, with Ease.

This is Achieved Through the Revolutionary Multi Tap Process Which Enables a Single Button to Control Up to 99 Appliances, Devices, or Lighting Targets.

We Know That There is No Such Thing as a "Standard Home". That's Why Our Control Solutions Can be Completely Customized.

From Designs, Materials, and LCD Color to Pages and Button Engraving, the Features and Appearance of Any HDL Interface is Completely Up to You.

With HDL Full Control Over Your Home is Only a Touch Away.

Why Buspro Wireless?

Flexible

Flexibility is an essential element of any HDL system. All of wireless solutions can be fully integrated into an existing wired HDL Buspro system.

This gives users the best of both worlds, allowing the systems to work in harmony with each other.

Adaptable

The HDL systems can work together, a hybrid solution can be created that is able to overcome the hampering of WiFi interference or bad-bearing walls.

Efficient

At HDL we strive to create systems in conjunction to maximize energy efficiency.

From light harvesting, to dynamic HVAC distribution, your electronic devices will work to save energy, while enhancing your comfort, convenience, and security.

Simple

Every element of the Buspro wireless system has been designed to be simple and straight forward.
From a wall panel or an iOS/ Android device, controlling your home has never been so easy.

Reliable

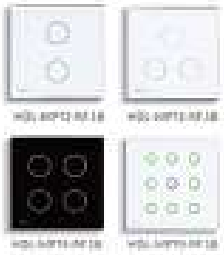
A Buspro wireless network is reliable and guaranteed to work even when a module is damaged or removed.

HDL-MPT1-W1B

For a tailored finish, both the fascia color and button icons can be customized to meet your exact requirements.

System Overview

Buspro wireless has been created so that anyone can take complete control over their home simply and effectively without any prior automation experience.



HDL-MPT2-W1B HDL-MPT3-W1B

HDL-MPT4-W1B HDL-MPT5-W1B

With an unbroken surface courtesy of its seamless glass finish, the iTouch range gives you the polished brilliance of tempered glass coupled with the precise control capabilities of capacitive pads.

Eminently practical, and available in 1-6 button combinations, the iTouch range brings intuitive control over a single room, or an entire building, to your fingertips.

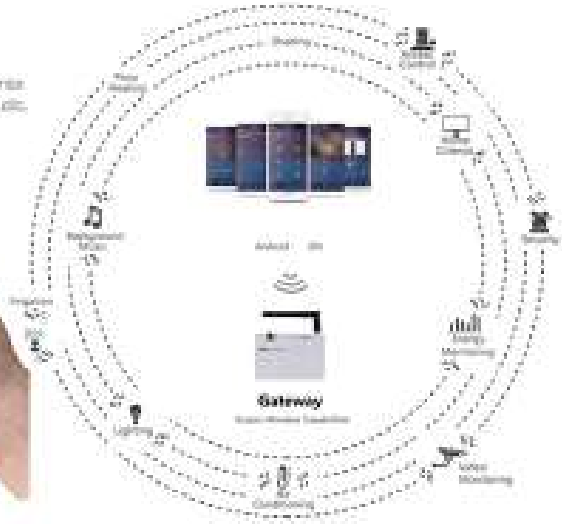
IntelliCenter App

Designed to work in conjunction with the HDL IntelliCenter, the Intelli Center App makes controlling your home's lighting, temperature, background audio, and connected devices and appliances effortless.

From the IntelliCenter App you can also monitor the status of your home's security, be notified via text messages of changes in your home's status, and view a live feed from your security cameras.

To ensure that, you can also monitor in real time the energy consumption of your connected devices.

This allows you to see exactly how much electricity is being used in your whole home, or by each individual connected device instantly.



Android iOS

Residential

Project : Venig Condo
Country : Bangkok, Thailand

Project : The Trust Rama 3
Country : Bangkok, Thailand

Project : IDEO RAMA 9
Country : Bangkok, Thailand

Project : Flora Marigold
Country : Bangkok, Thailand

Project : เพอเฟค พลาซ-รามอินทรา
Country : Samutprakarn, Thailand

Project : Livlis Sukhumvit 5
Country : Bangkok, Thailand

Project : Plum Condo Pahol 89
Country : Prathumtham, Thailand

Project : CENTRIO Bonuri
Country : Nonthburi, Thailand

Project : Pruksa Villa
Country : Bangkok, Thailand

Project : Novotel
Country : Phuket, Thailand

Project : The Iris Condo
Country : Bangkok, Thailand

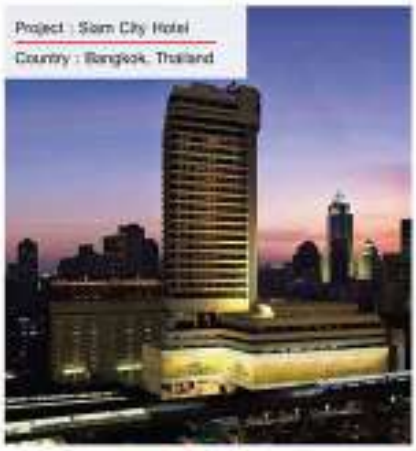
Project : MCBI Chaon Interchange
Country : Bangkok, Thailand

Project : The Axis Condo
Country : Pattaya, Thailand

Project : Zire Wongamat Condo
Country : Pattaya, Thailand

HäCO

Hotel



Project : Siam City Hotel
Country : Bangkok, Thailand

Project : Paradiso JK Deeing Hotel
Country : Nakhonsawan, Thailand

Project : M2 Hotel
Country : Bangkok, Thailand

Project : Bassia
Country : Phuket, Thailand

Project : Brighton
Country : Pattaya, Thailand

Project : W Hotel ดีดีซี
Country : Bangkok, Thailand

Project : Holiday Inn
Country : Chiangmai, Thailand

Project : อยู่ดี คอนโด ง ถนนราม
Country : Chachoengsao, Thailand

Project : Grand Palazzo Hotel
Country : Pattaya, Thailand

Project : Holiday Inn
Country : Phuket, Thailand

Project : Lumpini Suite
Country : Bangkok, Thailand

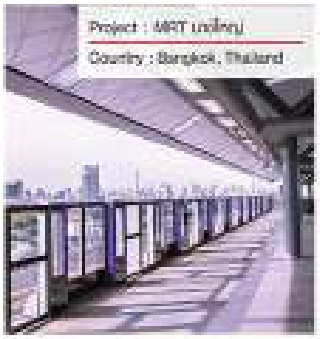
Project : Pimalai Resort
Country : Surathani, Thailand

Project : Samui Hotel 2
Country : Koh Samui, Thailand

Project : Grand Hyatt Erawan
Country : Bangkok, Thailand

Commercial

Project : Suvarnabhumi Airport
Country : Samutprakarn, Thailand


Project : MRT (underground)
Country : Bangkok, Thailand

Project : Beijing Capital International Airport
Country : China

Project : Central Embassy Park Hyatt
Country : Bangkok, Thailand

Project : Mahanakhon Tower
Country : Bangkok, Thailand

Project : Promenada
Country : Chiangmai, Thailand

Project : STWO GDC
Country : Bangkok, Thailand

Project : บุญถาวร เพชรเกษม
Country : Bangkok, Thailand

Project : 185 Rajadamri
Country : Bangkok, Thailand

Project : The New Siam Discovery
Country : Bangkok, Thailand

Project : Buriram United International Circuit
Country : Buriram, Thailand

Project : BU Mall บางนา-กรีฑา
Country : Prathumthani, Thailand

Project Reference

HäCO

Commercial

Project : โรงพยาบาล กิ่งแก้ว
Country : Bangkok, Thailand

Project : IKEA Bangna
Country : Bangkok, Thailand

Project : อาคารสำนักงาน บางกอกเซ็นเตอร์
Country : Prathumthani, Thailand

Project : DTAC Office Chamchuri Square
Country : Bangkok, Thailand

Project : Tesco Lotus Extra
Country : Thailand

Project : โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์
Country : Bangkok, Thailand

Project : อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคาร
Country : Bangkok, Thailand

และอื่น ๆ

And many more...

พฤกษาลิเวอเรนท์	กองบังคับการ กรุงเทพ 51	G-Net Network Solution
พฤกษาคอนโด	โรงแรม ปลายทาง	สิทธิเรืองศิลป์
พฤกษาคอน	อาคารสำนักงานบางกอก 5 ชั้น	เดอะพีเรียลเล่ (IAC Group)
พฤกษาคอนดี	อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น สำนักงานทนายความ	Mohada Thani
โรงแรมดอนจัน	โอฟิศ ไอ.ที	Hyatt Hotel
พาร์ควิลล์	IBIS Bangkok	Siam City Hotel
เดอะพอร์ท คลองเตย	IDEO VERE SOLUTION	Fraser Suite Bangkok
โรงแรมบางกอกแลนด์	IDEO MORPH 38	Samui Beach Resort
Browne Bangna	MAXCONDO	Meridian Hotel (Chiangmai)
โรงแรมรัตนโกสินทร์	NOVOTEL พัทยา , ลิน	The Ocean Terminal (Pattaya)
เอเชียล สุขุมวิท 64	Scanmin Public Company	Central Plaza (Chiangwattana)
เดอะคอนดอ ซีคอน	ธนาคารไทยพาณิชย์	กองบังคับการ บางกอกน้อยยุวดี
ศรีนครินทร์ คอนโดมิเนียม	อาคาร ออฟฟิศเวิร์ค	บางกอกเดอะการ์ดเดนเทอร์
เปรมฤดี สตาร์ ซอย 11	S P Dragon Development	Esplanade - Bangkok
ซี คอนโด ธนบุรี	Hammers (Mobile Office)	เอเชียติค บางนา (สนามบิน)
อาคารสำนักงานเจ้าพระยาทาวเวอร์	Thaipattanapoom	Homeplace (บางนา)
วิชัย พลัส กูลิก	Social Security Office in Bangkok	บางกอกซิตี้ออฟฟิศ
TEMPO 2	บางกอกซิตี้ออฟฟิศ	โรงแรมวิลเลอร์
ตึกใหม่ 10 ชั้น บริษัทออยล์ทอยส์ทอร์	Siam Paragon	
MAX CONDO	Big C Super Center (บางรักซอย5)	
Natural Park Public Company	Big C Super Center (พิษณุโลก)	

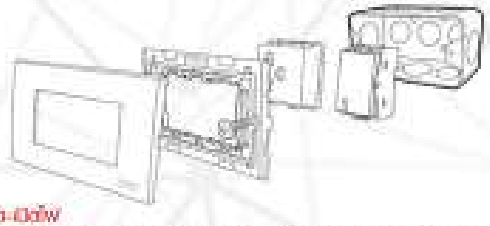
Project : กลุ่มอาคารพาณิชย์ใหญ่บนถนนใหญ่ ของบริษัท
Country : Nonthaburi, Thailand

Project : อาคารสำนักงานใหญ่ บางกอกเดอะการ์ดเดนเทอร์
Country : Khonkaen, Thailand

การติดตั้งไฟฟ้า

การติดตั้งไฟฟ้า อาทิเช่น การเดินสายไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ อย่าง สวิทช์ เต้ารับ สายดิน เครื่องตัดไฟรั่ว จะต้องมีหลักการติดตั้งที่คำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลักคือ

- ต้องใช้อุปกรณ์ติดตั้งทางไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน การรับรองมาตรฐานต่าง ๆ เช่น ต้องมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.), UL, VDE, IEC
- การเดินสาย และติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามกฎการเดินสาย และ ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงฉบับล่าสุด หรือต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าที่การไฟฟ้านครหลวงยอมรับ
- ต้องทำการติดตั้งโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถอย่างถูกต้อง หลังติดตั้ง ต้องมีระบบการตรวจสอบ การติดตั้งที่ถูกต้อง และปลอดภัยตามมาตรฐาน
- ต้องมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามอายุของระยะเวลา และหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งทางไฟฟ้าประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



สวิทช์ปิด-เปิดไฟ

สวิทช์ปิด-เปิดไฟ แม้จะเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ง่าย ๆ ไม่มีอะไรซับซ้อน แต่หากใช้ไม่ถูกวิธี ไม่มีมาตรฐานที่ถูกต้องก็อาจนำมาซึ่งอันตรายได้

ข้อควรพิจารณาในเรื่องความปลอดภัยของสวิทช์ปิด-เปิด

1. เลือกใช้สวิทช์ปิด-เปิด ที่มีมาตรฐาน มอก.824 หรือมีมาตรฐานอื่นรับรอง เช่น IEC, UL, VDE, KEMA, DIN
2. ต้องกำหนดแรงดันไฟฟ้า และกระแสไฟฟ้าของสวิทช์ไม่ต่ำกว่าค่าที่ใช้งานจริง
3. การเข้าต่อสายต้องแน่น มั่นคงแข็งแรง หากสัมผัสสวิทช์แล้วพบว่าอุ่น หรือร้อนแสดงว่าต่อสายไม่แน่นหรือสวิทช์เสื่อมคุณภาพให้รีบแก้ไขทันที
4. สปริงต้องแข็งแรง ติดต่อวงจรได้มั่นใจ
5. ฝาครอบไม่ร้าวหรือแตกง่าย
6. หากใช้งานภายนอกควรเลือกชนิดที่หนาแน่น ทนทาน
7. หลีกเลี่ยงการติดตั้งสวิทช์ในที่ชื้นแฉะ ห้ามสัมผัสสวิทช์ขณะที่ร่างกายเปียกชื้น
8. ติดตั้งสวิทช์ตัดวงจรเฉพาะกับสายเส้นที่มีไฟ (ฉนวนสีดำหรือฉนวนสีน้ำตาล) เท่านั้น

ข้อควรพิจารณาในการตรวจสอบสายไฟฟ้า

1. ควรตรวจสอบการเดินสายไฟว่าใช้สีถูกต้องตามมาตรฐานหรือไม่ (โดยใช้โปรแกรมของไฟ)
2. ตรวจสอบจุดต่อสาย การเข้าสายต้องขันให้แน่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
3. สังเกตอุณหภูมิของสายโดยใช้การสัมผัสที่ผิวฉนวนของสาย ถ้ารู้สึกอุ่น หรือร้อนแสดงว่ามีสิ่งผิดปกติ อาจเนื่องจากใช้ไฟเกินขนาดของสาย หรือมีจุดต่อสายต่าง ๆ ไม่แน่น
4. สังเกตสีของเปลือกสาย ถ้าสายไฟบางเส้นมีสีเปลี่ยนไป เช่น สีขาว เปลี่ยนเป็นสีดำหรือมีจุดดับมากแสดงว่ามีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ อาจมีการใช้ไฟฟ้าเกินขนาดสาย หรือมีการต่อสายไม่แน่น ควรรีบแก้ไข
5. ฉนวนของสายไฟฟ้าต้องไม่มีการการแตกกรอบ ไม่มีรอยไหม้ชำรุด ถ้าพบควรหาสาเหตุเพื่อแก้ไขและเปลี่ยนสายใหม่
6. หมั่นตรวจสอบสภาพของสายไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อย โดยให้มีการบันทึกข้อมูลการตรวจสภาพไว้ทุกครั้งด้วย
7. หากมีการใช้ไฟฟ้ามากขึ้น ควรตรวจสอบขนาดของสายไฟฟ้าที่ใช้อยู่ว่าเหมาะสมหรือไม่ ถ้าขนาดสายไม่เพียงพอต้องเปลี่ยนใหม่
8. ควรตรวจสอบสายไฟที่เวียนที่ทะลุผ่านฝาเพดานหรือผนัง เพราะอาจเกิดรอยกรีดหรือถูกสัตว์แทะทำให้เกิดลัดวงจร และเกิดไฟไหม้ได้

เต้ารับ – เต้าเสียบ

ข้อควรพิจารณาในด้านความปลอดภัยของเต้ารับ – เต้าเสียบ

1. เต้ารับ-เต้าเสียบที่นำมาใช้งานจะต้องได้รับมาตรฐาน IEC-60884 ซึ่งระบุเอาไว้ว่าเต้าเสียบ (Plug) จะต้องมีขากลมที่มีฉนวนหุ้มทั้ง 2 ขา เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำสัมผัส โดยมี 2 แบบคือ
   - แบบ 3 ขา และมีสายดิน ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีตัวนำภายนอกเป็นโลหะ ที่อาจมีไฟรั่วได้ เช่น ตู้เย็น เครื่องซักผ้า ฯลฯ
   - แบบ 2 ขาใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีฉนวนหุ้มโดยหนาเกินกว่าปกติ 2 เท่า ตัวนำภายนอกมักไม่ใช้โลหะ จึงไม่มีโอกาสถูกไฟฟ้าดูด เช่น เครื่องชาร์จโทรศัพท์มือถือ เตารีด หม้อหุงข้าว ฯลฯ

   เต้ารับ (Socket) ตามมาตรฐานจะต้องเป็นเต้ารับที่มี 3 รูกลมชนิดที่มีสายดิน
2. เต้ารับ-เต้าเสียบ เมื่อเสียบแล้วจะต้องแน่น เพราะหากหลวมจะทำให้เกิดความร้อนสูงไหม้ติดไฟได้ โดยทดสอบได้ด้วยการปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าและเสียบปลั๊กเข้า-ออก ประมาณ 5-10 ครั้ง จะรู้ได้ทันทีว่าปลั๊กยังแน่นอยู่หรือไม่
3. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่จะนำมาเสียบกับเต้ารับ จะต้องกินไฟไม่เกินขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้า ของเต้ารับ คือไม่เกิน 16 A หรือประมาณ 2500 W และหลีกเลี่ยงการใช้เต้ารับที่เสียบปลั๊กไฟพร้อมกันหลาย ๆ ตัว เพราะอาจทำให้ใช้ไฟเกินขนาดพิกัดของเต้ารับ
4. ควรเลือกใช้เต้ารับที่มีตัวเปิดช่อง (shutter) ภายในรูของเต้ารับด้วยเพื่อป้องกันไม่ให้เด็กเล็กนำวัสดุหรือนิ้วแหย่เข้าไป

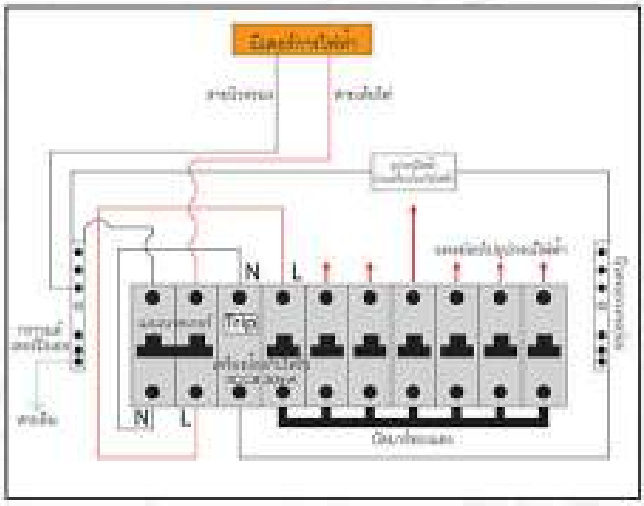
5. เต้ารับต้องมีการต่อ และเดินสายไฟลงดินเข้ากับพลักดินให้ถูกต้องตามมาตรฐาน กฟน.ที่แสดงแนบสวิทช์
6. การติดตั้งเต้ารับชั้นล่างของอาคารควรติดตั้งให้สูงพ้นระดับน้ำท่วมถึง และต้องติดตั้งเครื่องตัดไฟรั่วในวงจรด้วย
7. เมื่อเลิกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ดึงปลั๊กโดยใช้มือจับที่ตัวปลั๊ก จะระวังไม่ให้น้ำสัมผัสกับขาปลั๊ก และห้ามดึงเฉพาะสายไฟเด็ดขาด
8. ห้ามเสียบ หรือถอดปลั๊กขณะที่ร่างกายเปียกชื้น หรือยืนอยู่บนที่ชื้นแฉะ
9. เต้ารับที่ใช้งานภายนอกอาคารต้องเลือกชนิดที่หนาแน่นแข็งแรงทนทาน และป้องกันน้ำสัมผัส และต้องต่อผ่านวงจรของเครื่องตัดไฟรั่ว

ตู้คอนซูมเมอร์ ยูนิต,เซอกิตเบรกเกอร์ ๆ และเซอกิตเบรกเกอร์ย่อย

ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต (Consumer Unit) คือชุดกล่องเหล็ก หรือกล่องพลาสติกสำหรับใส่ฟิวส์หรือเบรกเกอร์ โดยส่วนใหญ่จะเรียกเป็นแถวเดียวกัน นิยมใช้เป็นแผงไฟฟ้าสำเร็จรูปตามบ้าน หรือสำนักงานขนาดเล็ก ที่ใช้ไฟฟ้าระบบ 1 เฟส ขนาด 220 โวลต์ โดยแบ่งออกเป็น 2 ชนิดคือ ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตแบบปลั๊กอิน (Plug-in Type) และตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตแบบเสียบราง (Din-Rail Type) โดยตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตทั้ง 2 ชนิด จะประกอบไปด้วยเซอกิตเบรกเกอร์ลม (Mail Circuit Breaker) หรือเรียกสั้น ๆ ว่า เมนเบรกเกอร์ (2 ชั้น) และเซอกิตเบรกเกอร์วงจรย่อย (Branch Circuit Breaker) หรือเรียกว่าเบรกเกอร์ย่อย (1 ชั้น) ที่เสียบต่อลงบนบัสบาร์ (Busbar) มีขั้วต่อสายนิวทรัล และขั้วต่อสายกราวด์ ขนาดที่นิยมใช้ตัวไปจะมีจำนวนเบรกเกอร์ย่อยหรือวงจรย่อย ตั้งแต่ 4 – 18 วงจร

ข้อควรพิจารณาในการเลือกตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต

การเลือกตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตมาใช้งานนั้น ควรพิจารณาจากจำนวนวงจรย่อยที่ต้องการ และควรเผื่อไว้ 1-2 วงจรสำหรับโหลดในอนาคต และการซื้อตู้คอนซูมเมอร์ยูนิตส่วนใหญ่จะได้รับเพียงตัวกล่องเท่านั้น จึงต้องซื้อเมนเบรกเกอร์ และเบรกเกอร์ย่อยแบบต่างหาก เนื่องจากความต้องการใช้เบรกเกอร์ย่อยของผู้ใช้งานต่อวงจรไม่เหมือนกันโดยขนาดของเมนเบรกเกอร์สามารถเลือกได้ตามความต้องการแต่ต้องไม่เกิน 125 A สำหรับไฟ 1 เฟส ซึ่งวิธีการติดตั้งเบรกเกอร์ ให้ศึกษาจากคู่มือแนะนำการติดตั้งที่ได้รับมาจากโรงงานและวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ เพื่อความปลอดภัยสูงสุด



1. เมนเซอกิตเบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker) แบบ 2 โพล เลือกให้เหมาะสมตามขนาดมิเตอร์ของการไฟฟ้า
2. อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไหลลง (Residual Current Devices)แบบ 2 โพล ทำหน้าที่ป้องกันอันตรายจากไฟรั่วไหลลง
3. ขั้วต่อสายดิน (Neutral Terminal)
4. ขั้วต่อสายนิวทรัล (Neutral Terminal)
5. เซอกิตเบรกเกอร์ย่อย สำหรับควบคุมวงจรไฟฟ้าต่าง ๆ ภายในที่พักอาศัย

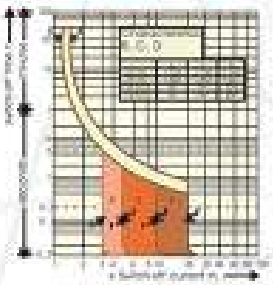
มาตรฐานของเซอกิตเบรกเกอร์

เมนเซอกิตเบรกเกอร์จะต้องมีค่ากระแสตัดวงจร (Icn) ตามมาตรฐาน IEC60898 ไม่ต่ำกว่า 10 กิโลแอมแปร์ (kA) หรือ 10,000 แอมแปร์ (A)

เซอกิตเบรกเกอร์

เซอกิตเบรกเกอร์ คืออุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เปิด – ปิด วงจร และตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อเกิดการโหลดของกระแสหรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งถูกพัฒนาขึ้นมาใช้ทดแทนฟิวส์ ซึ่งมีข้อเสียคือ เมื่อมีกระแสเกินขึ้นมาในระบบจะทำให้ฟิวส์ขาดและต้องเปลี่ยนตัวใหม่ ทำให้เกิดความไม่สะดวกในการใช้ไฟฟ้า จึงคิดค้น และผลิตนิยมเซอกิตเบรกเกอร์

Diagram with Characteristics



ประเภทของเซอกิตเบรกเกอร์

การทำงานแบบทันทีทันใดของเซอกิตเบรกเกอร์ทำให้สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ Current limiting และ Zero point extinguishing โดย Current limiting เป็นเซอกิตเบรกเกอร์ที่จะตัด วงจรในกรณีที่เกิดกระแสลัดวงจร ได้เร็วกว่า Zero point extinguishing

มาตรฐานของเซอกิตเบรกเกอร์

เซอกิตเบรกเกอร์จะใช้มาตรฐาน IEC60898 ซึ่งมักใช้กับอาคาร บ้านพักอาศัย และ IEC60947-2 ซึ่งมักใช้กับโรงงาน หรือสถานที่ที่เกี่ยวเฉพาะผู้ที่มีความรู้ทางด้านไฟฟ้าเข้าไปปิด – เปิด เป็นหลัก

ข้อควรพิจารณาในการเลือกเซอกิตเบรกเกอร์ที่ใช้

เซอกิตเบรกเกอร์ที่ดีจะต้องมีกลไกในการตัดวงจร 2 กลไกคือ

1. กลไกสำหรับตัดวงจรในกรณีที่เกิดกระแสโหลดเกิน(กระแสเกินไม่เกิน 5 เท่าของกระแสพิกัดเซอกิตเบรกเกอร์) มีกลไกการทำงานคือ มี Bi-metal ซึ่งเป็นโลหะสองแผ่นที่มีสัมประสิทธิ์การขยายตัวต่างกันมาประกอบกันเป็นส่วนประกอบหลัก เมื่อกระแสโหลดเกินจะเกิดความร้อนขึ้นทำให้ Bi-metal โก่งตัวชนสลักกลไกการทริปของเซอกิตเบรกเกอร์ทำให้เซอกิตเบรกเกอร์ทำการปิดวงจร
2. กลไกสำหรับตัดวงจรในกรณีที่เกิดกระแสลัดวงจร (กระแสเกิน เกิน 5 เท่าของกระแสพิกัดเซอกิตเบรกเกอร์) มีกลไกการทำงานคือจะมี Electromagnetic shot circuit trip ซึ่งประกอบด้วยขดลวดทองแดงและแกนเหล็กอยู่ภายใน เมื่อเกิดกระแสลัดวงจรขดลวดทองแดงจะสร้างสนามแม่เหล็กจนทำให้แกนเหล็กข้างในพุ่งขึ้นชนกระทบกลไกการทริปของเซอกิตเบรกเกอร์ ทำให้เซอกิตเบรกเกอร์ทำการปิดวงจร

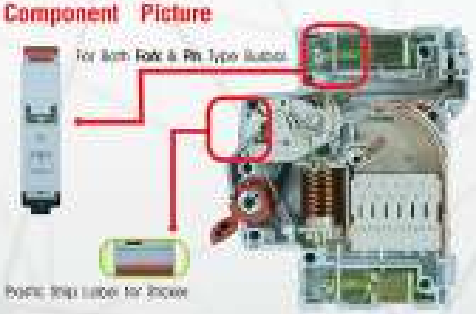
เมนเซอกิตเบรกเกอร์

เมนเซอกิตเบรกเกอร์เป็นตัวรับไฟฟ้าจากมิเตอร์ และเป็นตัวป้องกันสายทางด้านขาออกแต่ละบ้านแต่ละอาคาร

เซอกิตเบรกเกอร์ย่อย

เซอกิตเบรกเกอร์ย่อยทำหน้าที่ควบคุมและป้องกันวงจรย่อยแต่ละวงจรภายในบ้าน เช่น วงจรของเครื่องปรับอากาศ วงจรของเครื่องทำน้ำอุ่น และควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้วงจร เช่น ปั๊มน้ำ ให้สามารถตัดหรือต่อกระแสไฟฟ้าได้ตามความต้องการ

Internal Component Picture



สายดินและอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่วไหล

สายดิน เป็นสายไฟที่มีไว้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อการใช้ไฟฟ้า โดยปลายด้านหนึ่งของสายดินจะต้องมีการต่อลงดิน ส่วนปลายอีกด้านหนึ่งจะต่อเข้ากับวัตถุหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต้องการให้มีศักย์ไฟฟ้าเป็นศูนย์เท่ากับพื้นดิน
โดยตัวไปแบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ

1. สายดินเพื่อให้ทำงานได้ (functional earthing conductor) ซึ่งไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับความปลอดภัย แต่มีไว้เพื่อให้เครื่องใช้ไฟฟ้าสามารถทำงานได้ตามปกติ
2. สายดินป้องกัน (protectove earthing conductor) ที่มีไว้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า

ประโยชน์ของสายดิน

1. ช่วยป้องกันไฟฟ้าดูดเมื่อมีกระแสไฟฟ้าจำจากเครื่องใช้ไฟฟ้า
2. การต่อสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้า และระบบไฟฟ้า ช่วยให้แรงดันอ้างอิงเป็นศูนย์เท่ากับพื้นดินป้องกันแรงดันที่ผิดปกติ
3. ผลต้านทานป้องกันแรงดันสัมผัสเมื่อไฟรั่ว
4. ช่วยให้การทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าบางชนิดสมบูรณ์ เช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องเสียง ฯลฯ และช่วยป้องกันการชำรุดในอนาคต

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต้องมีหรือไม่มีสายดิน

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่จำเป็นต้องมีสายดิน คือเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ติดตั้งทางไฟฟ้าที่มีโลหะ หรือเป็นกลุ่มเป็นโลหะหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท 1 ที่ผู้ใช้มีโอกาสสัมผัส แล้วอาจเป็นอันตราย เช่น ตู้เย็น เตารีด เครื่องซักผ้า หม้อหุงข้าว เครื่องปรับอากาศ เตาไมโครเวฟ กระทะไฟฟ้า กาต้มน้ำร้อน เครื่องทำน้ำร้อน เครื่องปั่นขนมปัง ฯลฯ

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็นต้องมีสายดิน คือเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทที่ 2 มีสัญลักษณ์ ▣ หรือมีเครื่องหมาย (ตัวใช้โลหะของไฟฟ้าหลอม ถ้ามีสัญลักษณ์ประเภทที่ 2 แต่ยังมีไฟรั่วถึงแสดงว่าฉนวนพิเศษไม่ได้มาตรฐาน และจำเป็นต้องมีสายดิน) เช่น วิทยุ โทรทัศน์ พัดลม ฯลฯ

สัญลักษณ์และสีของสายดิน

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเครื่องหมาย ⏚ ไว้ในตำแหน่งหรือจุดที่จะต้องต่อสายดิน แสดงว่าต้องมีสายดินและสีของสายไฟฟ้า เส้นที่แสดงว่าเป็นสายดินคือ สีเขียวหรือสีเขียวสลับเหลือง

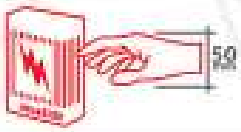
สายไฟสำหรับ	สีของสายไฟ (มอก.11-2531)	สีของสายไฟ (มอก.11-2549)
ขั้วที่มีไฟ (L)	ดำ	น้ำตาล
ขั้วนิวทรัล (N)	เทาอ่อน	ฟ้า (น้ำเงิน)
ขั้วสายดิน G หรือ ⏚	เขียวสลับเหลือง	เขียวสลับเหลือง

คลิปดิน

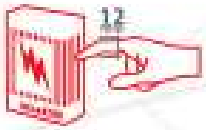
หลักดิน คือ วัตถุที่ฝังอยู่ในดิน ทำหน้าที่กระจายประจุไฟฟ้า หรือกระแสไฟฟ้าให้โดยของดินได้โดยสะดวก จึงต้องทำจากวัสดุที่ทนต่อการผุกร่อนและไม่เป็นสนิม เช่น แท่งทองแดง แท่งเหล็กชุบหรือหุ้มด้วยทองแดง
โดยต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. (5/8 นิ้ว) และยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร หากเป็นเหล็กหุ้มด้วยทองแดง ต้องมีความหนาของทองแดงไม่ต่ำกว่า 0.25 มม. และต้องหุ้มอย่างแนบสนิทไม่ให้หลุดออกจากกัน และไม่มีปลายเหล็กโผล่ออกมาสัมผัสกับเนื้อดิน เพื่อไม่ให้เหล็กเป็นสนิม และต้องไม่มีการเจาะรูเพื่อยึดทองแดงกับเหล็กให้ติดกัน เพื่อไม่ให้เกิดสนิมตามรูที่เจาะ

IP (International Protection) Rating Guide

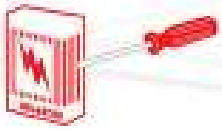
SOLIDS

1 

Protected against solid objects 50> mm in diameter (ie: hand contact)

2 

Protected against solid objects 12> mm in diameter (ie: fingers)

3 

Protected against solid objects 2.5> mm in diameter (ie: tools, wires)

4

Protected against solid objects 1 mm in diameter (ie: small tools, small wires)

5

Dust Protected (no harmful deposits)

6

Dust Tight (no deposits)

WATER

1

Protected against vertical dripping water (condensation)

2

Protected against dripping water when tilted 15 degrees on either side

3

Protected against rain up to 60 degrees vertical

4

Protected against any water jet, any direction

5

Protected against water jet with nozzle

6

Protected against incoming water similar to sea waves

7

Protected against the effects of immersion in water between 15 cm, and 1 m. for 30 minutes.

8

Protected against the effects of immersion in water under pressure for long periods.

Rating Example :

IP65

International Protection

INDEX

CODE	PAGE
2227	154
2228	154
9047	69
9048	69
15200	134
15201	134
0132-6V	129
013-6V	129
0142-6V	129
014-6TT	137
014-6V	129
0152-6V	129
015-6TT	137
015-6V	129
0232-6V	129
023-6V	129
0242-3V	134
0242-6V	129
024-6V	129
0252-6V	129
025-6V	129
033-6	129
034-6	129
035-6	129
043-6	129
044-6	129
045-6	129
105-8B	134
105-8B+1632KG	134
1132-6	133
113-6	133
1142-6	133
114-6	130
1152-6	133
115-6	133
1232-6	133
123-6	130
1242-6	133
124-6	133
1252-6	133
125-6	133
133-6	130
134-6	133
135-6	133
143-6	130
144-6	130
145-6	133
2132-6V	130
213-6TT	137
213-6V	130
2142-6V	130
214-6TT	137
214-6V	130
2152-6V	130
215-6TT	137
215-6V	130
2232-6V	130
223-6V	130
2242-6V	130
224-6V	130
2252-6V	130
225-6V	130
233-6	130
234-6	130
235-6	130
243-6	130
244-6	130
245-6	130
3132-6V	131
313-6V	131
3142-6V	131
314-6V	131
3152-6V	131
315-6V	131
3232-6V	131
323-6V	131
3242-6V	131
324-6V	131
3252-6V	131
325-6V	131
333-6	131
334-6	131
335-6	131
344-6	131
345-6	131
4132-6V	132
413-6V	132
4142-6V	132
414-6V	132
4152-6V	132
415-6V	132
4232-6V	132
423-6V	132
4242-6V	132
424-6V	132
4252-6V	132
425-6V	132
433-6	132
434-6	132
435-6	132
443-6	132
444-6	132
445-6	132
513-6V	134
514-6V	134
515-6V	134
523-6V	134
524-6V	134
525-6V	134
60132-6	135
60142-6	135
60152-6	135
602207N	154
60232-6	135
60242-6	135
60252-6	135
607B	70
61132-6	135
61142-6	135
61152-6	135
61232-6	135
61242-6	135
61252-6	135
66E1	138
66E2	138
66E3	138
66E4	138
66L1	138
66L2	138
66SW220	138
66SW220LE	138
66SW232	138
66SW232LE	138
66SW320	138
66SW320LE	138
66SW332	138
66SW332/2	138
66SW332/2LE	138
66SW332LE	138
66SW350	138
66SW350/2	138
66SW350/2LE	138
66SW350LE	138
66SW363/2	138
66SW363/2LE	138
66SW532/2	138
66SW532/2LE	138

INDEX

HäCO

CODE	PAGE	PRICE Baht
67CEE316	139	615.-
67CEE332	139	730.-
67CEE416	139	660.-
67CEE432	139	755.-
67CEE516	139	720.-
67CEE532	139	785.-
67CSS316	139	1,445.-
67CSS332	139	1,980.-
67CSS416	139	1,820.-
67CSS432	139	2,060.-
67CSS516	139	1,675.-
67CSS532	139	2,080.-
67SO316	139	420.-
67SO332	139	535.-
67SO416	139	470.-
67SO432	139	560.-
67SO516	139	525.-
67SO532	139	590.-
75133-6	136	2,950.-
75143-6	136	3,150.-
75153-6	136	3,350.-
75233-6	136	3,450.-
75243-6	136	3,650.-
75253-6	136	3,850.-
75332-6	136	11,500.-
75342-6	136	12,000.-
75352-6	136	13,000.-
76132-6	136	4,700.-
76142-6	136	5,100.-
76152-6	136	5,300.-
76232-6	136	7,100.-
76242-6	136	7,750.-
76252-6	136	8,500.-
76332-6	136	12,000.-
76342-6	136	13,200.-
76352-6	136	14,200.-
A386D/2	70	38.-
A386D/2-5	70	28.-
A-538	97	240.-
AB-W221	21	275.-
AB-W221	46	275.-
AB-W221V	12	275.-
AB-W221V	21	275.-
AB-W221V	46	275.-
AD-2016	113	5.-
AD-2520	113	5.5.-
AD-3225	113	7.-
AP-A024	38	10.-
AP-B003	39	16.-
AP-B006	39	32.-
AP-B111	37	80.-
AP-B113	37	120.-
AP-B113/L	37	195.-
AP-BP003	38	38.-
AP-BP006	38	75.-
AP-C250	37	450.-
AP-D250	37	420.-
AP-E132	37	78.-
AP-E233	37	110.-
AP-EM5L	38	750.-
AP-ETV	38	115.-
AP-F001	36	19.-
AP-F002	36	19.-
AP-F002A	36	19.-
AP-F003	36	19.-
AP-F003-GBK	36	350.-
AP-F003-GBL	36	350.-
AP-F004	36	75.-
AP-F006	36	75.-
AP-J043	38	265.-
AP-J046	38	330.-
AP-P024	38	105.-
AP-R121	37	25.-
AP-S111	36	25.-
AP-S111/L	37	150.-
AP-S113	36	38.-
AP-S113/L	37	185.-
AP-S121	37	36.-
AP-S123	37	62.-
AP-S141	37	450.-
AP-T075	38	115.-
AP-U132	37	120.-
AP-USB2	36	550.-
AP-W222R/S-GY	39	335.-
AP-W222R-GY	39	295.-
BB-12W	97	2,500.-
BB-14W	97	2,850.-
BB-4W	97	925.-
BB-6W	97	1,350.-
BB-8W	97	1,750.-
BB-F1	97	600.-
BB-F1/11	97	150.-
BB-F1/12	97	164.-
BB-F1/15	97	205.-
BB-F1/16	97	219.-
BB-F1/18	97	246.-
BB-F1/3	97	41.-
BB-F1/5	97	88.-
BB-F1/8	97	109.-
BB-F2	97	985.-
BB-F3	97	1,400.-
BB-F4	97	2,400.-
BB-P1	97	500.-
BB-P1/11	97	127.-
BB-P1/12	97	139.-
BB-P1/15	97	173.-
BB-P1/16	97	185.-
BB-P1/18	97	208.-
BB-P1/3	97	35.-
BB-P1/5	97	58.-
BB-P1/8	97	92.-
BB-P2	97	1,000.-
BB-P3	97	1,400.-
BB-P4	97	1,950.-
BC16	112	4.5.-
BC20	112	6.-
BC25	112	7.5.-
BC32	112	12.-
BC40	112	30.-
BC50	112	40.-
BF16	114	8.-
BF16WP	114	12.-
BF20	114	9.-
BF20WP	114	13.5.-
BF25	114	13.-
BF25WP	114	22.-
BF32	114	26.-
BF32WP	114	58.-
BP-8GY	98	45.-
BP-8WE	98	45.-
C-810	117	4.-
C-810+E-810	117	6.-
C-820	117	6.-
C-820+E-820	117	8.-
CB1640	113	300.-
CB201	113	26.-
CB202	113	26.-
CB202/90	113	26.-
CB203	113	26.-
CB204	113	26.-
CB251	113	26.-
CB252	113	26.-
CB252/90	113	26.-
CB253	113	26.-
CB254	113	26.-
CB-S10	106	235.-
CB-S16	106	235.-

INDEX

CODE	PAGE
CB-S20	105
CB-S32	105
CC16	111
CC20	111
CC25	111
CC32	111
CC40	111
CC50	111
CD13PT/RR	96
CD39PT/RR	96
CD6PT/RR	96
CD9PT/RR	96
CL2005	113
CR-32	112
CR-40	112
CR-50	112
CRL118LC	156
CRL138LC	156
CRL158LC	156
CRL218LC	156
CRL238LC	156
CRL258LC	156
CRS-50	112
CS4PT/RR	96
CS6PT/RR	96
CT3G	96
CT4G	96
CT-50	117
CT-80	117
DAM1N-160-3125	96
DAM1N-160-3160	96
DAM1N-200-2016	96
DAM1N-200-2025	96
DAM1N-200-2032	96
DAM1N-200-2040	96
DAM1N-200-2050	96
DAM1N-200-2063	96
DAM1N-200-2100	96
DAM1N-200-2125	96
DAM1N-200-2160	96
DAM1N-200-2200	96
DAM1N-250-3160	96
DAM1N-250-3200	96
DAM1N-250-3250	96
DS1615	113
DS2018	113
DS2519	113
DS3223	113
E27	57
E2714	57
E4C44	61
E4F04	95
E4F08	95
E4F12	95
EB11N/9H/13	69
EC16	111
EC20	111
EC25	111
EC32	111
EC40	111
EC50	111
EF621N2/9H2/13	69
EM-01/AB	61
EM-01/AG	61
EM-01/CH	61
EM-01/GB	61
ER12123WP	115
ER16/WE	114
ER20/WE	114
ER25/WE	114
ER32/WE	114
ER332	115
ER332WP	115
ER442	115
ER442WP	115
ER443	115
ER443WP	115
ER662WP	115
ER662	115
ER662WP	115
ER663	115
ER663WP	115
ER-810/2	116
ER-813/2	117
ER-815/2	116
ER-816/2	116
ER-816T/2	116
ER-817/2	117
ER-818/2	116
ER-819/2	116
ER-820/2	116
ER-822/2.9	116
ER-832/2.9	116
ER-842/2.9	116
ER-844/2.9	116
ER-864/2.9	116
ER-884/2	116
ER862WP	115
ER863WP	115
ER993	115
ER993WP	115
ER-W1113-H	116
ES-01/AB	61
ES-01/AG	61
ES-01/CH	61
ES-01/GB	61
ET-01/AG	61
ET-01/CH	61
ET-01/GB	61
F624/10	144
F624/13	144
F624/16	144
F624/2	144
F624/3	144
F624/5	144
F815-1	117
F815-2	117
F815-3	117
F815-4	117
F818-1	118
F818-2	118
F818-3	118
F818-4	118
F819-1	117
F819-2	117
F819-3	117
F819-4	117
F822-1	118
F822-2	118
F822-3	118
F822-4	118
F832-1	118
F832-2	118
F832-3	118
F832-4	118
F842-1	118
F842-2	118
F842-3	118
F842-4	118
F844-1	118
F844-2	118
F844-3	118
F844-4	118
F864-1	118
F864-2	118
F864-3	118
F864-4	118

INDEX

HäCO

CODE	PAGE
FG1113-BN	25
FG1113-MBR	25
FG1113-PB	25
FG1113-SS	25
FS-B100	80
FS-B120	80
FSB50-5X	23
FSB50-5X	68
FX16	111
FX20	111
FX25	111
FX32	111
H2-160	145
H2-400	145
H2-630	145
H40-A023	44
H40-A023-DG	47
H40-B003	46
H40-B003-DG	50
H40-B006	46
H40-B006-DG	50
H40-B111	45
H40-B111-DG	49
H40-B113	45
H40-B113-DG	49
H40-C500	46
H40-C500-DG	49
H40-D500	46
H40-D500-DG	49
H40-E132	46
H40-E132-DG	50
H40-E233	46
H40-E233/RD	46
H40-E233/YL	46
H40-E233-DG	50
H40-F000	44
H40-F001	44
H40-F001/SS	44
H40-F001-BK	47
H40-F001-DG	47
H40-F001-MB	48
H40-F001-MG	48
H40-F001-MS	48
H40-F001-PW	48
H40-F002	44
H40-F002/SS	44
H40-F002A	44
H40-F002A/SS	44
H40-F002A-BK	47
H40-F002A-DG	47
H40-F002A-MB	48
H40-F002A-MG	48
H40-F002A-MS	48
H40-F002A-PW	48
H40-F002-BK	47
H40-F002-DG	47
H40-F002-MB	48
H40-F002-MG	48
H40-F002-MS	48
H40-F002-PW	48
H40-F003	44
H40-F003/SS	44
H40-F003-BK	47
H40-F003-DG	47
H40-F003-MB	48
H40-F003-MG	48
H40-F003-MS	48
H40-F003-PW	48
H40-F004	44
H40-F004-BK	47
H40-F004-DG	47
H40-F004-MB	48
H40-F004-MG	48
H40-F004-MS	48
H40-F004-PW	48
H40-F006	44
H40-F006-BK	47
H40-F006-DG	47
H40-F006-MB	48
H40-F006-MG	48
H40-F006-MS	48
H40-F006-PW	48
H40-J045	46
H40-J045-DG	50
H40-J046	46
H40-J046-DG	50
H40-P024	46
H40-P024-DG	50
H40-R121	46
H40-R121-DG	50
H40-S111	45
H40-S111/L	45
H40-S111/L-DG	49
H40-S111/LF	45
H40-S111-DG	49
H40-S112	45
H40-S112/L	45
H40-S112/L-DG	49
H40-S112-DG	49
H40-S113	45
H40-S113/L	45
H40-S113/L-DG	49
H40-S113-DG	49
H40-S121	45
H40-S121/L	45
H40-S121/L-DG	49
H40-S121-DG	49
H40-S122	45
H40-S122-DG	49
H40-S123	45
H40-S123-DG	49
H40-T075	46
H40-T075-DG	50
H6-06/1C	89
H6-08/1C	89
H6-10/1C	89
H6-16/1C	89
H6-20/1C	89
H6-25/1C	89
H6-32/1C	89
H6-40/1C	89
H6-50/1C	89
H6-63/1C	89
H7-01/1C	89
H7-01/2C	89
H7-01/3C	89
H7-01/4C	89
H7-02/1C	89
H7-02/2C	89
H7-02/3C	89
H7-02/4C	89
H7-03/1C	89
H7-03/2C	89
H7-03/3C	89
H7-03/4C	89
H7-04/1C	89
H7-04/2C	89
H7-04/3C	89
H7-04/4C	89
H7-06/2C	89
H7-06/3C	89
H7-06/4C	89
H7-10/2C	89
H7-10/3C	89
H7-10/4C	89
H7-100/1C	89
H7-100/2C	89

INDEX

CODE	PAGE
H7-100/3C	89
H7-125/1C	89
H7-125/2C	89
H7-125/3C	89
H7-16/2C	89
H7-16/3C	89
H7-16/4C	89
H7-20/2C	89
H7-20/3C	89
H7-20/4C	89
H7-25/2C	89
H7-25/3C	89
H7-25/4C	89
H7-32/2C	89
H7-32/3C	89
H7-32/4C	89
H7-40/2C	89
H7-40/3C	89
H7-40/4C	89
H7-50/2C	89
H7-50/3C	89
H7-50/4C	89
H7-63/2C	89
H7-63/3C	89
H7-63/4C	89
H7-80/1C	89
H7-80/2C	89
H7-80/3C	89
H7-8230	91
H7-LG	91
H7-LR	91
H7-LY	91
HBS-101S/T	78
HBS-102S/T	78
HBS-103Z-SL/P	78
HBS-103Z-WH/P	78
HC1640	113
HC-2S	123
HDB-220	73
HD-M04	95
HD-M06	95
HD-M09	95
HD-M13	95
HD-M132	95
HD-M172	95
HD-R06F	95
HD-R09F	95
HD-R12F	95
HD-S106	93

CODE	PAGE
HD-S109	93
HD-S112	93
HD-S116	93
HD-S116-B	93
HD-S116-R	93
HD-S116-RB	93
HD-S119	93
HD-S119-B	93
HD-S119-R	93
HD-S119-RB	93
HD-S224	93
HD-S232	93
HD-S238	93
HD-S348	93
HD-V106	94
HD-V109	94
HD-V112	94
HD-V116	94
HD-V119	94
HH-TD6/1	154
HH-TD6/2	154
HH-TD6/2	154
HM-16B	153
HM-16G	153
HM-20B	153
HM-20G	153
HM-25B	153
HM-25G	153
HM304	65
HM306	65
HM308	65
HM310	65
HM329	65
HM-32B	153
HM-32G	153
HM405	65
HM406	65
HM-40B	153
HM-40G	153
HM413	65
HM438	65
HM-50B	153
HM-50G	153
HM-63B	153
HM-63G	153
HM831	66
HM832	66
HOC-146/P	78
HP-11G	153

CODE	PAGE
HP-13.5G	153
HP-16G	153
HP-21G	153
HP-29G	153
HP-36G	153
HP-42G	153
HP-48G	153
HP-7G	153
HP-9G	153
HPU-1602AW/B	77
HPU-1602AW/P	77
HPU-1602AW/T	77
HPU-1602AWS/B	77
HPU-1602AWS/P	77
HPU-1602AWS/T	77
HPU-1602BD/B	77
HPU-1602BD/P	77
HPU-1602BD/T	77
HPU-1AM/B	77
HPU-1AM/P	77
HPU-1AM/T	77
HPU-1AMS/B	77
HPU-1AMS/P	77
HPU-1AMS/T	77
HPU-2BM/P	77
HPU-2SM/P	77
HRU-2USB	154
HSI-11SW/P	77
HSI-12SW/P	77
HSI-15BDA/P	77,79
HSI-15SW/P	77,79
HSS46100	122
HSS46150	122
HSS46200	122
HSS46250	122
HSS46300	122
HSS46400	122
HSS46550	122
HSS46700	122
HSS79100	122
HSS79150	122
HSS79200	122
HSS79300	122
HSS79400	122
HSS79550	122
HSS79700	122
HSU-8SF/N	77
HT-15A	123
HT-2020	123

INDEX

HäCO

CODE	PAGE	PRICE Baht
HT-20A	123	185.-
HT-25100	121	0.15.-
HT-25100-B	121	0.4.-
HT-25100-G	121	0.4.-
HT-25100-MH	122	0.3.-
HT-25100-O	121	0.4.-
HT-25100-R	121	0.4.-
HT-25110-MT	122	1.20.-
HT-25150	121	0.28.-
HT-25200	121	0.45.-
HT-25210-MT	122	2.-
HT-2525	123	2.50.-
HT-3030	123	3.50.-
HT-36140	121	0.45.-
HT-36140-B	121	0.80.-
HT-36140-G	121	0.80.-
HT-36140-O	121	0.80.-
HT-36140-R	121	0.80.-
HT-36150-MH	122	0.90.-
HT-36200	121	0.60.-
HT-4040	123	5.-
HT-48168-MT	122	3.-
HT-48200	121	0.90.-
HT-48200-MH	122	1.80.-
HT-48200-PT	122	3.50.-
HT-48250	121	1.20.-
HT-48300	121	1.40.-
HT-48380	121	1.80.-
HT-48430	121	2.50.-
HT-60180-DL	123	4.-
HT-72300	121	3.-
HT-72350-MH	122	8.-
HT-72380	121	5.60.-
HT-90180-DL	123	6.-
HT-90250-DL	123	10.-
HT-90500	121	8.-
HT-90750	121	14.-
HTB-25100	121	0.2.-
HTB-25150	121	0.4.-
HTB-36140	121	0.60.-
HTB-36200	121	0.80.-
HTB-48200	121	1.20.-
HTB-48300	121	2.-
HTB-48380	121	2.40.-
HTB-72300	121	4.-
HTB-72380	121	5.60.-
HTB-90450	121	8.-
HTB-90550	121	11.-
HTB-90800	121	17.-
HTD-501G	78,79	12,500.-
HTD-501S	78,79	12,500.-
HTD-635ZB	78,79	15,000.-
HTM-U1	154	350.-
HTPM-4.5	123	15.-
HTPS-4.5	123	10.-
HTR-UU	154	395.-
HTT-516B/P	78,79	2,500.-
HTT-516S/P	78,79	2,500.-
HW208	70	98.-
HW208	153	98.-
HWD-821	72	875.-
HWD-822AC	72	935.-
HWD-823	72	745.-
HWD-C/G	72	65.-
HWD-C/W	72	65.-
I-810	117	8.-
I-820	117	10.-
IE16	112	12.-
IE20	112	15.-
IE25	112	24.-
IE32	112	35.-
IPW553/ST	21	420.-
IPW553/WH	21	350.-
IS-220L	139	475.-
IS-320	139	670.-
IS-335	139	780.-
IS-363	139	1,150.-
IT16	113	21.-
IT20	113	26.-
IT25	113	31.-
IT32	113	62.-
JB1	138	330.-
JB2	138	640.-
JB3	138	975.-
JBC06F	115	38.-
JBC06S	115	42.-
JC16	112	3.-
JC20	112	3.-
JC25	112	4.5.-
JC32	112	10.-
JC40	112	24.-
JC50	112	30.-
L-810	117	7.-
L-810+E-810	117	8.-
L-820	117	9.-
L-820+E-820	117	11.-
LK34612L	69	276.-
LK34842	69	250.-
LK34844	69	300.-
LK65014-B	69	75.-
LK65017	69	125.-
LK65031	69	75.-
LK65441	69	325.-
LX-200H	149	1,200.-
LX-GA-GS	150	750.-
LX-LD-WL6	150	575.-
LX-MV-360S1	150	1,350.-
LX-NL21	154	195.-
LX-NL32	154	225.-
LX-P01	150	175.-
LX-P01/L	150	250.-
LX-P02	150	275.-
LX-P07	150	475.-
LX-PR-118B	149	750.-
LX-PR16F	150	550.-
LX-PR-20B	149	650.-
LX-PR-28F	150	1,500.-
LX-PR-36B	149	1,000.-
LX-PR-E27	150	350.-
LX-PR-E27	154	350.-
LX-SLL45	149	4,500.-
LX-SO-728	150	475.-
M1002	65	85.-
M1004	65	135.-
M1035	66	60.-
M1035	69	60.-
M1035	105	60.-
M1035D	66	105.-
M1035D	69	105.-
M1035D	105	105.-
M3-A001	58	5.-
M3-A002	58	10.-
M3-AD01	58	5.-
M3-AD02	58	5.-
M3-AD03	58	5.-
m3-C250	57	280.-
M3-D500	57	330.-
M3-E132	57	72.-
M3-E132/RD	57	90.-
M3-E132/YL	57	90.-
M3-E233	57	135.-
M3-E233/RD	57	175.-
M3-E233/YL	57	175.-
M3-F624	58	60.-
M3-J045	58	135.-
M3N-B11	54	88.-
M3N-B113	57	70.-

INDEX

CODE	PAGE
M3N-C11	54
M3N-D11	54
M3N-E10	55
M3N-E20	55
M3N-E27	56
M3N-F	56
M3N-G10	55
M3N-J51	55
M3N-K10	56
M3N-P10	55
M3N-R10	54
M3N-R11	55
M3N-R20	54
M3N-R21	55
M3N-R30	54
M4N-R40	54
M4N-R50	54
M3N-S11	54
M3N-S111	57
M3N-S111/LF	57
M3N-S112	57
M3N-S113	57
M3N-S12	54
M3N-S121	57
M3N-S21	54
M3N-S31	54
M4N-S41	54
M4N-S51	54
M3N-T10	55
M3N-U10	55
M3N-USB2S	56
M3N-XBL	56
M3N-XTR	55
M3-P111	58
M3-R121	57
M3-T111	58
M3-U132	57
M3-USB2	56
M3-W223V	58
M4N-E30	55
M4N-F	56
M4N-G20	55
M4N-U20	55
M4N-USB2SU	56
M6-1CP/B	57
M6-1CP/G	57
M6-1CP/P	57
M6-3CP	57
M6-FS	58
M7-FS	58
MS-B025	139
MS-B032	139
MS-B040	139
MS-B050	139
MS-B063	139
MS-B080	139
MST016	114
MST020	114
MST025	114
MST032	114
NH00/1P	143
NH00/3P	143
NH00/4	143
NH00125A	143
NH00160A	143
NH00C100A	143
NH00C10A	143
NH00C16A	143
NH00C20A	143
NH00C25A	143
NH00C35A	143
NH00C4A	143
NH00C50A	143
NH00C63A	143
NH00C6A	143
NH00C80A	143
NH1/1P	143
NH1/3P	143
NH1125A	143
NH1160A	143
NH1200A	143
NH1250A	143
NH2/1P	143
NH2/3P	143
NH2315A	143
NH2355A	143
NH2400A	143
NH3/1P	143
NH3500A	143
NH3630A	143
NH41000A	143
NH41250A	143
NH4800A	143
NP1	61
NP1-B	61
NP1-R	61
NP2	61
NP2-B	61
NP3	61
NP4	61
NS-1	134
O-810	117
O-820	117
P001	153
P002	153
PPJ-22S/P	77,79
PR-121	10
PR-121-CC	10
PR-A023	9
PR-A023-CC	9
PR-AV10	13
PR-B003	12
PR-B006	12
PR-B111	10
PR-BPD	13
PR-BZ10	13
PR-D500	10
PR-D500-CC	10
PR-E132	11
PR-E132-CC	11
PR-E233	11
PR-E233/RD	11
PR-E233/YL	11
PR-E233-CC	11
PR-F001	9
PR-F001-CC	9
PR-F002	9
PR-F002A	9
PR-F002A-CC	9
PR-F002-CC	9
PR-F003	9
PR-F003-CC	9
PR-F004	9
PR-F004-CC	9
PR-F006	9
PR-F006-CC	9
PR-FB111	9
PR-FB111-CC	9
PR-FS111	9
PR-FS111/L	9
PR-FS111/L-CC	9
PR-FS1113/L-CC	9
PR-FS111-CC	9
PR-FS112	9
PR-FS112/L	9
PR-FS112/L-CC	9
PR-FS112-CC	9

INDEX

HäCO

CODE	PAGE	PRICE Baht
PR-FS113	9	78.-
PR-FS113/L	9	108.-
PR-FS113-CC	9	98.-
PR-FS121	9	75.-
PR-FS121/L	9	155.-
PR-FS121-CC	9	95.-
PR-G10	13	145.-
PR-H110	13	1,450.-
PR-HDMI	11	590.-
PR-HDMI-CC	11	790.-
PR-J045	11	255.-
PR-J046	11	385.-
PR-J046-CC	11	450.-
PR-K10	13	875.-
PR-NL10	13	375.-
PR-P024	11	162.-
PR-P024-CC	11	235.-
PR-R121	11	38.-
PR-R121-CC	11	65.-
PR-S111	10	36.-
PR-S111/L	10	170.-
PR-S111/L-CC	10	215.-
PR-S111/LF	10	250.-
PR-S111-CC	10	55.-
PR-S112	10	64.-
PR-S112-CC	10	85.-
PR-S113	10	75.-
PR-S113-CC	10	95.-
PR-S121	10	65.-
PR-S121-CC	10	100.-
PR-S121/L	10	245.-
PR-S122	10	95.-
PR-S123	10	115.-
PR-S141	10	495.-
PR-SBF002	13	75.-
PR-T075	11	168.-
PR-T075-CC	11	225.-
PR-U10	13	145.-
PR-U20	13	250.-
PR-USB	11	590.-
PR-USB2	11	750.-
PR-USB2-CC	11	950.-
PR-USB-CC	11	790.-
PR-W222R	12	250.-
PR-W222R	46	250.-
PR-W222R/S	12	350.-
PR-W222R/S	46	350.-
PR-W222R-GY	12	295.-
PSC10	111	6.-

CODE	PAGE	PRICE Baht
PSC20	111	12.-
PSC30	111	20.-
RO-10	144	12.5.-
RO-16	144	12.5.-
RO-2	144	12.5.-
RO-20	144	12.5.-
RO-25	144	12.5.-
RO-4	144	12.5.-
RO-6	144	12.5.-
R1-10	145	32.-
R1-16	145	32.-
R1-2	145	32.-
R1-20	145	32.-
R1-25	145	32.-
R1-32	145	32.-
R1-4	145	32.-
R1-40	145	32.-
R1-6	145	32.-
R2-100	145	53.-
R2-125	145	53.-
R2-25	145	53.-
R2-32	145	53.-
R2-40	145	53.-
R2-50	145	53.-
R2-63	145	53.-
R2-80	145	53.-
R7-2100/30	90	4,200.-
R7-240/30	90	1,250.-
R7-263/30	90	1,500.-
R7-280/30	90	1,950.-
R7-4100/30	90	5,000.-
R7-440/30	90	1,800.-
R7-463/30	90	2,200.-
RG 20/32	144	132.-
RG0-10	143	38.-
RG0-16	143	38.-
RG0-2	143	38.-
RG0-20	143	38.-
RG0-25(Motor)	143	50.-
RG0-32(Motor)	143	50.-
RG0-4	143	38.-
RG0-6	143	38.-
RG0K-10	144	38.-
RG0K-16	144	38.-
RG0K-2	144	38.-
RG0K-20	144	38.-
RG0K-25(Motor)	144	50.-
RG0K-32(Motor)	144	50.-
RG0K-4	144	38.-

CODE	PAGE	PRICE Baht
RG0K-6	144	38.-
RG-100	144	525.-
RG1-10	144	63.-
RG1-16	144	63.-
RG1-2	144	63.-
RG1-20	144	63.-
RG1-25	144	95.-
RG1-35	144	95.-
RG1-4	144	63.-
RG1-6	144	63.-
RG2-100	144	135.-
RG2-35	144	95.-
RG2-40	144	95.-
RG2-50	144	95.-
RG2-63	144	95.-
RG2-80	144	135.-
RO6-210C/30	90	1,250.-
RO6-216C/30	90	1,250.-
RO6-220C/30	90	1,250.-
RO6-232C/30	90	1,250.-
RO7-210/30	90	1,500.-
RO7-216/30	90	1,500.-
RO7-220/30	90	1,500.-
RO7-232/30	90	1,500.-
RO8-216C/30	90	1,500.-
RO8-220C/30	90	1,500.-
RO8-232C/30	90	1,500.-
RO8-240C/30	90	1,500.-
RO8-250C/30	90	1,750.-
RO8-263C/30	90	1,750.-
RST016	114	15.-
RST020	114	18.-
RST025	114	25.-
RST032	114	65.-
RT18M	91	80.-
RT18M	145	80.-
RT28M	91	185.-
RT28M	145	185.-
RT38M	91	300.-
RT38M	145	300.-
S7-208/1C	91	1,600.-
S7-40C/1C	91	1,750.-
SB-B05	105	600.-
SB-B07	105	650.-
SB-B11	105	25.-
SB-D01	105	40.-
SB-E16L	104	475.-
SB-E25L	104	475.-
SB-E32L	104	475.-

INDEX

CODE	PAGE
SB-E40L	104
SB-E40L15	104
SB-N10L	104
SB-N16L	104
SB-N20L	104
SB-N25L	104
SB-N32L	104
SB-N40L	104
SB-T05	98
SB-T05	105
SB-T07	98
SB-T07	105
SG03	156
SQ-120	80
SS-12	66
SS-20	66
SS-28	66
SS-36	66
SS-48	66
SS-60	66
TB125	97
TB125/12	97
TB125/13	97
TB125/16	97
TB125/17	97
TB125/19	97
TB125/4	97
TB125/6	97
TB125/9	97
TH-002	98
TH-003	98
TJ-E128	65
TJ-E70	65
TP10002	154
TP18002	154
TPF-626PD/T	78
TPU-16ABK/B	77
TPU-16ABK/P	77
TPU-16ABK/T	77
TPU-16BD/B	77
TPU-16BD/P	77
TPU-16BD/T	77
TPU-20RB/P	77
TPU-28D/B	77
TPU-28D/P	77
TPU-28D/T	77
TPU-610PD/T	78
TRF-130BD/N	78
TRF-130BD/T	78

CODE	PAGE
UC1	51
UC1-B	51
UC1-R	51
UC2	51
UC2-B	51
UC3	51
UC4	51
W101	18
W101-MSB	26
W101-SBL	26
W101-ST	26
W1104	18
W1104-CS	28
W1104-MSB	26
W1104-PS	28
W1104-SBL	26
W1104-ST	26
W1106	18
W1106A	18
W1106-CS	28
W1106-MSB	26
W1106-PS	28
W1106-SBL	26
W1106-ST	26
W111	23
W1111	18
W1111-CS	28
W1111-MSB	26
W1111-PS	28
W1111-SBL	26
W1111-ST	26
W1112	18
W1112A	18
W1112A-CS	28
W1112A-MSB	26
W1112A-SBL	26
W1112A-ST	26
W1112-CS	28
W1112-MSB	26
W1112-PS	28
W1112-SBL	26
W1112-ST	26
W1113	18
W1113-CS	28
W1113-MSB	26
W1113-PS	28
W1113-SBL	26
W1113-ST	26
W111A	23

CODE	PAGE
W113A	23
W113S	23
W1140	18, 65
W1140-CS	28
W1140-MSB	26
W1140-PS	28
W1140-SBL	26
W1140-ST	26
W114A	23
W120	21
W1411-AMG	29
W1411-ASW	29
W1412A-AMG	29
W1412A-ASW	29
W1412-AMG	29
W1412-ASW	29
W1413-AMG	29
W1413-ASW	29
W1503-LBLMF	30
W1513M-ALMG	25
W1513M-ALMS	25
W1513M-ALOG	25
W1811	25
W1811-MSB	25
W1811-SBL	25
W1811-ST	25
W1812	25
W1812-MSB	25
W1812-SBL	25
W1812-ST	25
W1813	25
W1813-MSB	25
W1813-SBL	25
W1813-ST	25
W2177-SBL	26
W2231	18
W2231-MSB	26
W2231-SBL	26
W2231-ST	26
W223V1L	58
W225V	12, 21, 38, 46
W2511C	18
W2511CA-2	18
W2511CA-2-MSB	26
W2511CA-2-SBL	26
W2511CA-2-ST	26
W2511CL-2	18
W2511CL-2-MSB	27
W2511CL-2-SBL	27

CODE	PAGE	PRICE Baht
W2511CL-2-ST	27	425.-
W2511C-MSB	26	165.-
W2511C-SBL	26	165.-
W2511C-ST	26	165.-
W2512C	18	150.-
W2512CA-2	18	215.-
W2512CA-2-MSB	26	325.-
W2512CA-2-SBL	26	325.-
W2512CA-2-ST	26	325.-
W2512CL-2	18	550.-
W2512CL-2-MSB	27	650.-
W2512CL-2-SBL	27	650.-
W2512CL-2-ST	27	650.-
W2512C-MSB	26	230.-
W2512C-SBL	26	230.-
W2512C-ST	26	230.-
W2710	19	125.-
W2710-MSB	27	175.-
W2710-SBL	27	175.-
W2710-ST	27	175.-
W2711	18	38.-
W2711A-2	18	66.-
W2711A2-HCL	21	115.-
W2711A-2-MSB	26	135.-
W2711A-2-SBL	26	135.-
W2711A-2-ST	26	135.-
W2711-DND	21	95.-
W2711-HCL	21	85.-
W2711L	18	168.-
W2711L-2	18	245.-
W2711L-2-MSB	27	350.-
W2711L-2-SBL	27	350.-
W2711L-2-ST	27	350.-
W2711L-MSB	27	275.-
W2711L-SBL	27	275.-
W2711L-ST	27	275.-
W2711-MSB	26	65.-
W2711-MUR	21	85.-
W2711-ST	26	65.-
W2716	20	695.-
W2717	20	520.-
W2717-MSB	27	985.-
W2717-SBL	27	985.-
W2717-ST	27	985.-
W2718	20	1350.-
W2720L-DP	19	425.-
W2720L-DP-MSB	27	485.-
W2720L-DP-SBL	27	485.-
W2720L-DP-ST	27	485.-
W2728	20	1,200.-
W2740	21	195.-
W2741	21	195.-
W2744LIR	22	1,250.-
W2910	19	175.-
W2910	73	175.-
W2-LIR	22	990.-
W31SBF	22	15.-
W31SBF	104	15.-
W61G	135	300.-
W6-2KT	21	1,050.-
W816UV2S	19	325.-
W816UV2S-RD	19	375.-
W816UV2S-ST	19	450.-
W816UV2S-YL	19	375.-
W8201EO	20	375.-
W8201HDMI	20	850.-
W8201MIC	20	375.-
W8201PC	20	255.-
W8201PC-MSB	27	375.-
W8201PC-SBL	27	375.-
W8201PC-ST	27	375.-
W8201SO	20	375.-
W8201TU	20	175.-
W8201TU-MSB	27	285.-
W8201TU-SBL	27	285.-
W8201TU-ST	27	285.-
W8201TV	20	175.-
W8201TV-MSB	27	245.-
W8201TV-SBL	27	245.-
W8201TV-ST	27	245.-
W8211AO	20	375.-
W8211ETV	20	220.-
W8211PC	20	395.-
W8211PC-MSB	27	475.-
W8211PC-SBL	27	475.-
W8211PC-ST	27	475.-
W8211VGA	20	425.-
W8211VO	20	375.-
W8221USB	20	475.-
W8221USB-MSB	27	675.-
W8221USB-SBL	27	675.-
W8221USB-ST	27	675.-
W826	21	2,100.-
W8301USBA	20	795.-
W8301USBA-MSB	27	1,200.-
W8301USBA-SBL	27	1,200.-
W8301USBA-ST	27	1,200.-
W8318A	19	145.-
W8318A-MSB	27	265.-
W8318A-SBL	27	265.-
W8318A-ST	27	265.-
W8318D	19	295.-
W8318D-MSB	27	475.-
W8318D-SBL	27	475.-
W8318D-ST	27	475.-
W8416U	19	38.-
W8416U-MSB	27	80.-
W8416U-SBL	27	80.-
W8416U-ST	27	80.-
W8416V	19	95.-
W8416V2	19	155.-
W8416V2-MSB	27	275.-
W8416V2-RD	19	265.-
W8416V2-SBL	27	275.-
W8416V2-ST	27	275.-
W8416V2-YL	19	265.-
W8416V-MSB	27	145.-
W8416VRCD/10	19	1,500.-
W8416VRCD/30	19	1,250.-
W8416V-SBL	27	145.-
W8416V-ST	27	145.-
WL-0607/GE	156	325.-
WL-0607/RE	156	325.-
WL-0607/YE	156	325.-
WPC0118	156	260.-
WPC0136	156	420.-
WPC0216	156	380.-
WPC0236	156	500.-
WPL-0118	155	650.-
WPL-0136	155	1,050.-
WPL-0158	155	1,650.-
WPL-0218	155	950.-
WPL-0236	155	1,250.-
WPL-0258	155	2,000.-
WPL-5114	155	600.-
WPL-5114BF	155	1,300.-
WPL-5128	155	1,000.-
WPL-5128BF	155	1,650.-
WPL-5214	155	850.-
WPL-5214BF	155	1,600.-
WPL-5228	155	1,150.-
WPL-5228BF	155	2,100.-
WS10	105	235.-
WS16	105	235.-
WS-1SB	105	45.-
WS20	105	235.-
WS210L	22, 104	225.-

CODE	PAGE	PRICE Baht
WS216L	22, 104	225.-
WS220L	22, 104	225.-
WS225L	22, 104	225.-
WS232L	22, 104	225.-
WS240L	22, 104	275.-
WS25	105	235.-
WS32	105	235.-
WS40	105	275.-
YC-DAX-3	154	100.-
YC-DA-30Z	154	38.-
YC-DA-4Z	154	50.-

CODE	PAGE	PRICE Baht

CODE	PAGE	PRICE Baht

สินค้าเพิ่มเติม

สวิทช์ดึงสำหรับติดเพดาน
Ceiling Pull Switch

รหัส	รายละเอียด	บาท
P2C	สวิทช์ดึงสำหรับติดเพดาน 2A 250V (สายยาว 1.4 ม.) Ceiling Pull Switch, 2A 250V (String Length 1.4 m.)	40/120

สวิทช์ดึงสำหรับติดเพดาน
1&2 Way Ceiling Switch

รหัส	รายละเอียด	บาท
P864W	สวิทช์ดึงสำหรับติดเพดาน 6A 250V (สายยาว 1.8 ม.) ใช้เป็นสวิตช์ 1 ทางและ 2 ทางได้ Ceiling Pull Switch, 6A 250V (String Length 1.8 m.) 1&2 Way Ceiling Switch	10/100

คีมตัดท่อ
Conduit Cutter

รหัส	รายละเอียด	บาท
HC301L	คีมตัดท่อ uPVC, PVC, อลูมิเนียม, ท่อรนาด เส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุด 40 มม. Conduit Cutter for Maximum (size 40 mm.)	6/48

รหัส	รายละเอียด	บาท
HC303F	คีมตัดท่อ uPVC, PVC และพลาสติก ตัดได้ทั้งท่อตรง และท่อโค้ง เส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม. Conduit Cutter for Maximum (size 32 mm.)	12/72

คีมปอกสายไฟ
Wire Stripper

รหัส	รายละเอียด	บาท
HC103	คีมปอกสายไฟ THW, VAF, VCT, VFF ขนาด 1.0, 1.6, 2.0, 2.6, 3.2 มม. Wire Stripper 65 Mn Blade, for Wire Diameter 1.0, 1.6, 2.0, 2.6, 3.2 mm.	12/48

ไขควงวัดแรงดันไฟฟ้า
Voltage Tester, Magnetic Screwdriver

รหัส	รายละเอียด	บาท
SCD-65	ไขควงวัดแรงดันไฟฟ้า ฝาครอบใส ยาว 5.5 นิ้ว Voltage Tester, Magnetic Screwdriver Transparent Yellow Cover Length 5.5 inch.	12/240

นาฬิกาตั้งเวลาแบบอนาล็อก
Analog Countdown Timer

รหัส	รายละเอียด	บาท
TM-B20	นาฬิกาตั้งเวลาแบบอนาล็อก ตั้งเวลาได้ 24 ชั่วโมง แปลครั้งละ 15 นาที 96 ครั้ง Analog Countdown Timer	1/50

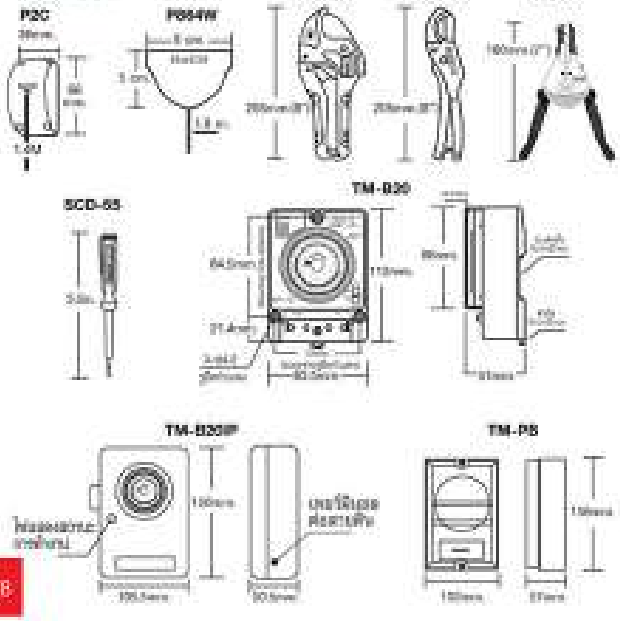
นาฬิกาตั้งเวลาแบบอนาล็อกพร้อมกล่องเหล็ก
Analog Countdown Timer with Metal Box

รหัส	รายละเอียด	บาท
TM-B20IP	นาฬิกาตั้งเวลาแบบอนาล็อก ตั้งเวลาได้ 24 ชั่วโมง แปลครั้งละ 15 นาที 96 ครั้ง พร้อมกล่องเหล็ก Analog Countdown Timer with Metal Box	1/20

กล่องพลาสติกสีดำใสสำหรับ TM-B20
Timer Switch Box (Transparent Black Color)

รหัส	รายละเอียด	บาท
TM-PB	กล่องพลาสติกสีดำใสสำหรับ นาฬิกาตั้งเวลา (TM-B20) Timer Switch Box (Transparent Black Color)	1/20

Dimension



NOTE

HäCO®

Electric Solutions

CONTACT / ข้อมูลติดต่อ

E. & O. E.
ผิด พลั ขกว้น

REF. CODE: H0618

Remark : Prices are subjected to change without prior notice

หมายเหตุ : ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ราคาสินค้าที่ปรากฏ คือราคาขาย

website : www.hacothailand.com / E-mail : marketing@hacothailand.com