

PRICE LIST
2018 - 2020

ฉบับอสังหาริมทรัพย์ 2561 - 2563



-
- Switches & Sockets
 - MCB, RCDs, RCBO, Surge Protection & Consumer 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

เกี่ยวกับเรา

บริษัท อีทีอี อีเลกทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ก่อตั้งขึ้นโดยผู้
เชี่ยวชาญทางด้านไฟฟ้าที่มีประสบการณ์ และมีความชำนาญกับขนาด
40 ปี โดยรวมกับงานฟิวเจอร์ปรแกรม และควบคุมทางด้านไฟฟ้า
เช่นการควบคุมโมดูลอิเล็กทรอนิกส์ด้วยระบบการเข้ารหัส HACO จากระบบ
คอมพิวเตอร์ ระบบ HACO ระบบนี้ใช้ข้อมูลจากภายนอกทั้งหมด โดยไม่
อาศัยการกำหนดข้อมูลทางด้านไฟฟ้าโดยตรง การนำไฟฟ้าของอุปกรณ์
คอมพิวเตอร์ พัดลม และแสงสว่าง และรวมถึงการเชื่อมต่อระบบ

[illegible]

ปัจจุบัน บริษัทฯ ได้มีการพัฒนาสินค้าอย่างต่อเนื่อง ตามกลุ่มของ
อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับรถยนต์ รวมถึงการว่า 5,000 รายการ และเปิดความ
พึงพอใจ เราขอแสดงความยินดีกับ บริษัทฯ ซึ่งมุ่งมั่นที่จะพัฒนาสินค้า
ของเรา และขอเชิญชวนท่านมาเลือกซื้อที่ร้านของเรา

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.



2019

2018



เปิดทำการมุ่งเน้นพัฒนาสินค้าที่มีคุณภาพมาตรฐาน
ในอุตสาหกรรมแสงสว่าง การบริการเพื่อตอบสนองต่อ
ความต้องการของลูกค้าให้มากที่สุด

2016



ออกแบบหลอด LED อลูมิเนียม



พัฒนาสินค้าประเภทหลอด LED อลูมิเนียม
ความยาวหลอด LED 1 เมตร ถึง 2 เมตร
ประเภทหลอด LED อลูมิเนียม

2014



พัฒนา LED Solar Sensor
พร้อมอุปกรณ์รับส่งสัญญาณ
กับระบบแสงสว่างและ
อุปกรณ์ไฟฟ้า



ออกแบบ Switch รุ่น Li-Moon
ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ รับส่ง สัญญาณ
กับระบบแสงสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้า
"Soft by eye. Durable by touch"

2012



**TURBO
TWIST**

พัฒนาสินค้าประเภทหลอด LED อลูมิเนียม
ตาม PCE รุ่น Turbo
ที่ทนทานต่อสภาพแวดล้อม
และสามารถใช้งานได้ยาวนาน

2010



พัฒนาสินค้าที่ทนต่ออุณหภูมิสูง
และไฟ UV รุ่น UNIVOLT
Austria พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

2008



พัฒนาสินค้าที่ทนต่ออุณหภูมิสูง
และไฟ UV รุ่น UNIVOLT
Austria พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

2006



พัฒนาสินค้าที่ทนต่ออุณหภูมิสูง
และไฟ UV รุ่น UNIVOLT
Austria พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

2004



พัฒนาสินค้าที่ทนต่ออุณหภูมิสูง
และไฟ UV รุ่น UNIVOLT
Austria พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

2002

HACO



ก่อตั้งบริษัท ฮาโก้ จำกัด
โดยคุณวิวัฒน์ วัฒนศิริกุล
และคุณวิมล วัฒนศิริกุล
ที่เมืองกรุงเทพฯ

2000

2000



SAVERSAFE



ออกแบบหลอด LED อลูมิเนียม
พร้อมอุปกรณ์รับส่งสัญญาณ M-PLUS
พร้อมอุปกรณ์รับส่งสัญญาณ MCB ซีรีส์ใหม่

2017



พัฒนาสินค้าที่ทนต่ออุณหภูมิสูง
และไฟ UV ซีรีส์ใหม่
พร้อมอุปกรณ์รับส่งสัญญาณ

2015



พัฒนาสินค้าที่ทนต่ออุณหภูมิสูง
และไฟ UV ซีรีส์ใหม่
พร้อมอุปกรณ์รับส่งสัญญาณ

2013

พัฒนาสินค้าที่ทนต่ออุณหภูมิสูง
และไฟ UV ซีรีส์ใหม่
พร้อมอุปกรณ์รับส่งสัญญาณ

2011

พัฒนาสินค้าที่ทนต่ออุณหภูมิสูง
และไฟ UV ซีรีส์ใหม่
พร้อมอุปกรณ์รับส่งสัญญาณ

2009

พัฒนาสินค้าที่ทนต่ออุณหภูมิสูง
และไฟ UV ซีรีส์ใหม่
พร้อมอุปกรณ์รับส่งสัญญาณ

2007

พัฒนาสินค้าที่ทนต่ออุณหภูมิสูง
และไฟ UV ซีรีส์ใหม่
พร้อมอุปกรณ์รับส่งสัญญาณ

2005



HACO รุ่นใหม่ ซีรีส์ PCE
Austria พัฒนาสินค้าที่ทนต่ออุณหภูมิสูง
และไฟ UV ซีรีส์ใหม่



พัฒนาสินค้าที่ทนต่ออุณหภูมิสูง
และไฟ UV ซีรีส์ใหม่
พร้อมอุปกรณ์รับส่งสัญญาณ

2003

พัฒนาสินค้าที่ทนต่ออุณหภูมิสูง
และไฟ UV ซีรีส์ใหม่
พร้อมอุปกรณ์รับส่งสัญญาณ

2001



Functional with Design

Under International Standard of Safety

For our consumer : เราเป็น แบริ่งดีไทย ที่มีความเป็นมืออาชีพ
ในการตอบสนองสินค้าหลากหลายอย่างสร้างสรรค์ตามมาตรฐานสากล
โดยเน้นความปลอดภัยในการใช้งาน

For our business partner (customer) : การบริการที่เป็นมิตร
และระบบการจัดการแบบมาตรฐานสากล

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

We Care

จริงใจ • ให้ความจริงใจต่อลูกค้าและคู่ค้า
- รักษาคำมั่นสัญญาสร้างความเชื่อมั่น

ปรารถนาใจ • ให้ความปรารถนาใจต่อลูกค้าและคู่ค้า
- สร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า

ไวใจ • ให้ความไวใจซึ่งกันและกัน
- เชื่อสัจจะและตรงไปตรงมาต่อกันและกัน

ใส่ใจ • ให้ความสำคัญต่อรายละเอียดทุกสิ่งทุกอย่างซึ่งกันและกัน
- “การทำงานเป็นทีม” และ “การดูแลเอาใจใส่”

ใจก้าวหน้า • ให้ความสำคัญต่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง
- ทำทุกอย่างเพื่อการพัฒนาไปสู่จุดมุ่งหมาย

CONTENTS

HACO

สวิตช์และเต้ารับ

Switches & Sockets

07

(primo)

07

M+

52

deco

16

Quattro
design

24

LOFT

64

alpha
series

34

British
standard

68

SWIFT

42

LK
series

69

SWIFT

47

WATERS
DOORBELL

72

เต้ารับฝังพื้น

Floor-Outlets

74

อุปกรณ์ MCB, RCDs, MCCB, RCBO SURGE PROTECTION DEVICE

MCBs, RCDs, MCCB, RCBO, Consumer Unit & Accessories

84

อุปกรณ์ Safety Breakers

Safety Breakers

102

ท่อและรางยูพีวีซี สำหรับเดินสายไฟ

uPVC Conduit, Trunking & Fittings

108

เข็มขัดรัดสายไฟ

PVC, Stainless Cable Ties & Accessories

120

ปลั๊กและเต้ารับอุตสาหกรรม, สวิตช์เกียร์

Industrial Plugs & Sockets

124

อุปกรณ์ฟิวส์ และฐานฟิวส์

HRC Fuse-Link, Load-Break & Accessories

142

อุปกรณ์ตรวจจับ

Sensor

148

D.I.Y.

อุปกรณ์ที่ติดตั้งได้เอง

152

ระบบควบคุมไฟอัจฉริยะ:

Smartlife

158



(primo)

ทำด้วย
พลาสติกดี

พรีโม แพลสติกส์

สวิตช์เรียบ เที่ยงดีไซม์

สวิตช์แบบเรียบรุ่นใหม่เหมาะสำหรับใช้ฟลิตส์
ทำนอลิส ลอยตาม เรือชม กลมกลืนไม่ทำนพวงเวียน
ใช้กันด้วยสีดกกันนิรภัยนิยมใช้ควบพลาค!

Primo Series

INTELLIGENCE & CREATIVE

อัจฉริยะที่ผสมผสานความคิดสร้างสรรค์

พรีโม...ถูกออกแบบมาเพื่อให้ใช้ในการตกแต่งที่เรียบง่ายและ
การติดตั้งที่สะดวกสบาย รวมไปถึงความปลอดภัยของทั้งตัว
และตัวรับ วัสดุถูกเลือกสรรอย่างพิถีพิถันกับการออกแบบทั้ง
สวยงามภายนอก และตัวเลือกตัวที่แม่นยำสำหรับคนทุกระดับ
ความชำนาญ ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. จึงมั่นใจได้ใน
ความปลอดภัย

Features (primo)



หลักการผลิต

ทุกชิ้นส่วนภายใน
ซึ่งผลิตมาจากวัสดุที่
ทนทานและปลอดภัย



ทนไฟสูง ไม่ติดไฟง่าย



ผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต
Polycarbonate



หัวสกรูไม่ทำ
เสียหายเมื่อขัน



ใช้หลอดไฟ
LED ได้ทันที



วัสดุมีการเคลือบ
กันสนิมและกันไฟ



ปลอดภัยสูงผ่าน
Safety Shutter



สกรู
ใช้กับมาตรฐาน มอก.
TG Standard



5 ขั้นตอนการติดตั้ง

ขั้นตอนที่ 1
แกะสายไฟออกจากสาย 14 มม.

ขั้นตอนที่ 2

ขันสกรูยึดเข้ากับสายไฟ



5 ขั้นตอนการติดตั้ง

ขั้นตอนที่ 1
ขันสกรูยึดเข้ากับสายไฟ

ขั้นตอนที่ 2

ขันสกรูยึดเข้ากับสายไฟ

ขั้นตอนที่ 3

ขันสกรูยึดเข้ากับสายไฟ

Switch



มีระบบป้องกัน
ไฟไหม้ในตัว

เป็นระบบไฟฟ้
ที่ปลอดภัยสูง

ผลิตจากวัสดุ
Polycarbonate

หัวสกรูไม่ทำ
เสียหายเมื่อขัน

สกรูยึดเข้ากับสาย
มอก. 824-2551

Switch IEC 60669-1
Socket IEC 60894-1

Socket



เป็นระบบไฟฟ้
ที่ปลอดภัยสูง

ผลิตจากวัสดุ
Polycarbonate

Full Flat Switch

กดเปิดปิดได้ทุกจุดบนบานพับ

numu

กดได้ถึง 40,000 ครั้ง

โวล LED สฟ

บนแผงในตัว

FLAT
Switches & Sockets



primo
FLAT

Switches & Sockets

● CC

CHOCO : ช็อคโก

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

PR-F003-CC + PR-E233-CC

Flush Switches & Sockets

แผงหน้ากด
Frame

CC : CHOCO
สีช็อคโกแลต

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

FLAT
Switch



สวิตช์เรียบ

FLAT
Switches & Sockets

สวิตช์แบบเรียบกดทางเดียว
1 Way Flat Switch

CC : CHOCO
สีช็อคโกแลต

FLAT
Switch

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

สวิตช์แบบเรียบกดทาง
2 Way Flat Switch

CC : CHOCO
สีช็อคโกแลต

FLAT
Switch

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

ใช้งานง่าย...คุ้มค่า...คุณภาพ

สวิตช์แบบเรียบกดทางเดียว
พร้อมไฟสัญญาณ LED สีฟ้า
1 Way Flat Switch with Blue LED

CC : CHOCO
สีช็อคโกแลต

FLAT
Switch

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

สวิตช์แบบเรียบกดทางเดียวพร้อมไฟสัญญาณ LED สีฟ้า
2 Way Flat Switch with Blue LED

FLAT
Switch

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

สวิตช์กระดิ่งแบบเรียบ
Bell Flat Switch

FLAT
Switch

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

สวิตช์แบบกดธรรมดาแบบ 1 Way Toggle Switches

CC : CHOCO
สีเงิน

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	PR-S111 PR-S111-CC สวิตช์กดธรรมดา 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V	10/100
	PR-S112 PR-S112-CC สวิตช์กดธรรมดา 1.5 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Way Switch (1.5 Modules) 16A 250V	10/100
	PR-S113 PR-S113-CC สวิตช์กดธรรมดา 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Way Switch (3 Modules) 16A 250V	10/100

สวิตช์แบบกดธรรมดาแบบ 2 Way Toggle Switches

CC : CHOCO
สีเงิน

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	PR-S121 PR-S121-CC สวิตช์กดธรรมดา 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (1 Module) 16A 250V	10/100
	PR-S122 สวิตช์กดธรรมดา 1.5 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (1.5 Modules) 16A 250V	10/100
	PR-S123 สวิตช์กดธรรมดา 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V	10/100

สวิตช์แบบกดธรรมดาแบบ 1 Way Toggle Switches with Blue LED

CC : CHOCO
สีเงิน

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	PR-S111/L PR-S111/L-CC สวิตช์กดธรรมดา 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสัญญาณ LED (ฟ้า) 1 Way Switch 1 Module 16A 250V with Blue LED	10/100

สวิตช์แบบกดธรรมดาแบบ 2 Way Toggle Switches with Blue LED

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	PR-S121/L สวิตช์กดธรรมดา 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสัญญาณ LED (ฟ้า) 2 Way Switch 1 Module 16A 250V with Blue LED	10/100

สวิตช์แบบกดธรรมดาแบบ 1 Way Toggle Switches (for Exhaust Fan)

FLAT Switch

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

สวิตช์แบบกดธรรมดาแบบ 4 Way Toggle Switches

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	PR-S141 สวิตช์กดธรรมดา 1 ช่อง 10 แอมป์ 250 โวลต์ 4 Way Switch (1 Module) 10A 250V	10/100

สวิตช์กระดิ่ง Bell Switch

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	PR-B111 สวิตช์กระดิ่ง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Bell Switch 1 Module 16A 250V	10/100

ดูมเมอร์ปรับแสง Dimmer Control

CC : CHOCO
สีเงิน

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	PR-D500 PR-D500-CC สวิตช์ปรับแสง 500 วัตต์ 250 โวลต์ สวิตช์เปิด-ปิดไฟ Dimmer 500W 250V Turn On/Off	10/100

หมายเหตุ : PR-D500 สามารถใช้กับหลอดไส้และหลอดฮาโลเจน 12 โวลต์
ได้เช่นกันเมื่อใช้กับสวิตช์

ดูมเมอร์ควบคุมพัดลม Fan Control

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	PR-C500 สวิตช์ควบคุมความเร็วพัดลม 500 วัตต์ 250 โวลต์ สวิตช์เปิด-ปิดไฟ Fan Control 500W 250V Turn On/Off	10/100

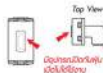
อุปกรณ์สัญญาณการเชื่อมต่อ
Multi-Media Hub

CC : CHOCO
สีเงิน

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------



PR-HDMI PR-HDMI-CC	สายเชื่อมต่อภาพและเสียง HDMI 0.5 เมตร 40 โวลต์ 90 องศา HDMI Socket Module 0.5A 40V, Angle 90°	10/100
-------------------------------------	---	--------



มุมหมุน 90°
สำหรับเชื่อมต่อสายเคเบิล
ในแนวตั้งและแนวนอน
โดยไม่ต้องเปลี่ยนโมดูล

แท่นชาร์จ USB Charger
USB Socket Charger

CC : CHOCO
สีเงิน

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------



PR-USB PR-USB-CC	ปลั๊กเสียบสาย USB (Charger) 2.1 เมตร 5 โวลต์ DC USB Socket Module (Charger) 2.1A 5V DC Input 240V	10/100
-----------------------------------	---	--------



PR-USB2 PR-USB2-CC	ปลั๊กเสียบสาย USB 2 พอร์ต (Charger) 2.1 เมตร 5 โวลต์ DC USB Socket 2 Modules (Charger) 2.1A 5V DC Input 240V	10/100
-------------------------------------	--	--------

แท่นเชื่อมต่อสาย

Communication Socket

CC : CHOCO
สีเงิน

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------



PR-T075 PR-T075-CC	เส้ากับโทรศัพท์ 75 โอห์ม TV Socket 75Ω	10/100
-------------------------------------	--	--------



PR-P024 PR-P024-CC	เส้ากับโทรศัพท์ 4 สาย RJ11 Telephone Socket RJ11 4 Cores	10/100
-------------------------------------	--	--------



PR-J045	เส้ากับคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat5e+ Computer Socket RJ45 Cat5e+	10/100
----------------	--	--------



PR-J046 PR-J046-CC	เส้ากับคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat6 Computer Socket RJ45 Cat6	10/100
-------------------------------------	--	--------

แท่น Socket

CC : CHOCO
สีเงิน

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------



PR-R121 PR-R121-CC	เส้า 2 ราง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาปิด 2Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100
-------------------------------------	---	--------



PR-E132 PR-E132-CC	เส้า 3 ราง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาปิด 3Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100
-------------------------------------	---	--------



PR-E233 PR-E233-CC	เส้า 3 ราง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาปิด Duplex 3Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100
-------------------------------------	--	--------



PR-E233/RO	เส้า 3 ราง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาปิด (สีแดง) Duplex 3Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter (Red Color)	10/100
-------------------	--	--------



PR-E233/YL	เส้า 3 ราง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาปิด (สีเหลือง) Duplex 3Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter (Yellow Color)	10/100
-------------------	--	--------

กล่องพลาสติกติดแบบลอย สำหรับ Primo Series
Surface Mounting Plastic Box for Primo Series

แบบลอย	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	PR-B003	กล่องพลาสติกติดแบบลอย สำหรับ Primo Series ขนาด 120x70x32 มม. Surface Mounting Plastic Box for Primo Series Size 120x70x32 mm.	1/120
	PR-B006	กล่องพลาสติกติดแบบลอย สำหรับ Primo Series ขนาด 120x115.5x32 มม. Surface Mounting Plastic Box for Primo Series Size 120x115.5x32 mm.	1/60

หมวกกันน้ำแบบผิวใส NEW
Flush Weatherproof Transparent Black Cover

แบบผิว	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	W225V	หมวกกันน้ำแบบผิวใส (ใช้ร่วมกับหมวกกันน้ำหนา) มีสีออกเทาเข้ม IP44 Flush Weatherproof Transparent Black Cover for Frame Plate (Thick) Horizontal for All Series IP44	10/100

หมวกกันน้ำ Weatherproof Cover

แบบผิว	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	AS-W221V	ชุดฝาครอบแบบผิวใส (ใช้ร่วมกับหมวกกันน้ำหนา) IP44 Weatherproof Transparent Cover for Frame Plate (Thick) IP44 (horizontal)	5/50



หมวกกันน้ำแบบผิวเรียบ NEW
Weatherproof Cover for Primo Series

แบบผิว	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	PR-W222R	หมวกกันน้ำแบบผิวเรียบ สำหรับ Primo Series ขนาด 73x115x22 มม. Flush Weatherproof Cover (Flush) for Primo Series Size 73x115x22 mm.	10/100
	PR-W222R/S	หมวกกันน้ำแบบผิวเรียบ สำหรับ Primo Series ขนาด 73x115x57 มม. Weatherproof Cover (Surface) for Primo Series Size 73x115x57 mm.	10/100

หมวกกันน้ำแบบผิวเรียบ NEW (สีเทา)
Flush Weatherproof Cover for Primo Series (Grey Color)

แบบผิว	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	PR-W222R-GY	หมวกกันน้ำแบบผิวเรียบ (สีเทา) สำหรับ Primo Series ขนาด 73x115x22 มม. Flush Weatherproof Cover (Flush) for Primo Series (Grey) Size 73x115x22 mm.	10/100



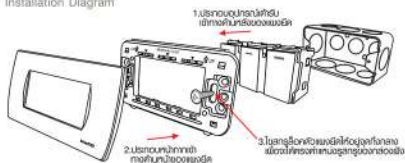
อุปกรณ์โรงแรม
Hotel Series

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	PR-U10 ชุดตัวรับสากลเดี่ยว 16 แอมป์ 250 โวลต์ Universal Socket Set 16A 250V	10/100
	PR-U20 ชุดตัวรับสากลคู่ 16 แอมป์ 250 โวลต์ Duplex Universal Socket Set 16A 250V	10/100
	PR-G10 ชุดตัวรับมาตรฐาน 2 ขา มีกราวด์ 16 แอมป์ 250 โวลต์ Single 2P+E SCHUKO Socket Set 16A 250V	10/100
	PR-H10 ชุดตัวรับเครื่องโกนหนวด 115/240 โวลต์ Shaver Socket Set 115/240V	10/100
	PR-K10 ชุดสวิทช์ควบคุมด้วย แผ่นกุญแจ 16 แอมป์ 250 โวลต์ Key Card Switch Set 16A 250V	10/100
	PR-BZ10 ชุดสัญญาณระฆัง 220VAC Buzzer Set 220VAC	10/100

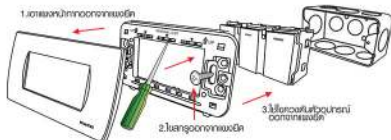
รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	PR-BPD ชุดไฟสัญญาณ "กรุณาทำความสะอาด" + กระดิ่ง + ไฟสัญญาณ "ห้ามรบกวน" "Make Up Room Signal" + Bell Switch "Do Not Disturb Set Signal"	10/100
	PR-AV10 ตัวรับสัญญาณภาพ และเสียง ขนาด 2 ช่อง Audio & Video Socket	10/100
	PR-NL10 โคมไฟแบบเปิดไฟพร้อม แสงหน้าจาก LED Lamp (NP-01) with Transparent Cover	10/100
	PR-SBF002 ชุดแผงห้าม ระเบิดแบบอาร์ แบบฝังรุ่น ไฟไม่ Flash Mounting Frame for Safety Breaker PRIMO Series ไม่รวมเบรคไฟ	10/100

*Unit for Hotel Series มีให้เลือกตามความต้องการ

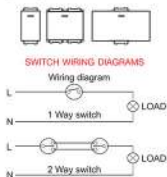
รูปแบบการติดตั้ง Installation Diagram



รูปแบบการถอดการติดตั้ง Uninstallation Diagram



วิธีการเดินสายไฟ Wiring Diagram



ขนาดของตัวอุปกรณ์
Dimension (mm.)

แผงปิดปาก



PR-F001



PR-F002



PR-F002A



PR-F003



PR-F004



PR-F006

แผงช่องลูก



PR-A003

สวิตช์



PR-S111



PR-S112



PR-S113



PR-S121



PR-S122



PR-S123

ตัวกดปุ่ม



PR-B111

อุปกรณ์เสริม



PR-D000

ตัวกดปุ่ม



PR-R101



PR-E132



PR-E233

ตัวกดปุ่ม



PR-T075



PR-P024



PR-J045



PR-J046

อุปกรณ์เสริม



PR-HDMI



PR-USB



PR-USB2

อุปกรณ์เสริม / Hotel Series



PR-U10



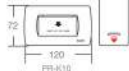
PR-U20



PR-G10



PR-H133



PR-K10



PR-BZ



PR-SFD



PR-AV48



PR-N01R

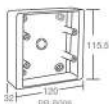


PR-SBF

กรอบบน (mm.)



PR-B003



PR-B006

ชุดฝาครอบบน



AB-W221V

ชุดฝาครอบบน



W225V

ตัวกดปุ่ม



AB-W222R/S



AB-W222R



deco

Modern Simplicity
เรียบหรูด้วยดีไซน์

ความเรียบง่ายที่โดดเด่น ทำให้เกิดความสะอาดอย่างสมบูรณ์แบบ
ความเรียบง่าย ทำให้สามารถเพิ่มสีสันการตกแต่งได้ ความทันสมัย
ตามไปด้วยสิ่งที่มีความเป็นเอกลักษณ์คือภาพของลวดลายฟอยล์ "Deco"
ที่ซ่อนอยู่บนการดีไซน์ทั้งด้านหน้าทุกมุมของแผ่นคุณ การดีไซน์ใช้งาน
ที่ปลอดภัยด้วยรูปทรงที่มนตรฐาน นอก

Safety Shutter

มีปุ่มนิรภัย ป้องกันการสัมผัส
ร่องกระแสไฟฟ้าและฝุ่นละออง



Modern Simplicity

รูปทรงทันสมัย เรียบง่ายสวยงาม
อย่างลงตัวเหมาะกับการตกแต่ง
ติดตั้ง



Protect Plastic Seal

พลาสติกกันฝุ่นผิวหน้าเพื่อป้องกัน
รอยตำหนิและฝุ่นละอองระหว่างการติดตั้ง



Vision Blue Lamp

สามารถติดตั้งไฟสัญญาณ สีฟ้า Blue Lamp เพื่อให้อย่างแสงแสดงตำแหน่ง
ให้เห็นชัดเจนในที่มืด หรือเลือกใช้สวิตช์ที่มีพยางค์สีเขียวเรืองแสงได้ในที่มืด



Flexible Combination

สวิตช์และเต้ารับมีให้เลือกหลากหลายรูปแบบ
สามารถปรับเปลี่ยน
ได้ง่ายตามความต้องการการใช้งาน



Quality Durable

ข้อยึดของแข็งด้านในมีแผ่นโลหะ
เพิ่มความแข็งแรงในการติดตั้ง



ทำจาก Polycarbonate เป็นวัสดุ
ไม่ลามไฟเพื่อป้องกันการเป็นเชื้อเพลิง

IEC Standard

- 16A Switch IEC 60869-1
- 16A 2P+E Socket IEC 60884-1
- 16A Duplex 2P+E Socket IEC 60884-1
- 16A 2P Socket IEC 60884-1



Flush Switches & Sockets

แผงหน้าปัด / Frame



รหัส	รายละเอียด	ขนาด
W1111	แผงหน้าปัด 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/200



W1112	แผงหน้าปัด 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/200
-------	-----------------------------------	--------



W1112A	แผงหน้าปัด 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/200
--------	--	--------



W1113	แผงหน้าปัด 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/200
-------	-----------------------------------	--------



W1104	แผงหน้าปัด 4 ช่อง 4 Gang Frame	10/200
-------	-----------------------------------	--------



W1106	แผงหน้าปัด 6 ช่อง 6 Gang Frame	10/200
-------	-----------------------------------	--------



W1106A	แผงหน้าปัด 6 ช่อง แนวนอน 6 Gang Horizontal Frame	5/100
--------	---	-------

W1106A (ใช้กับกล่องพลาสติกแบบฝัง **W113A** เท่านั้น)



W101	แผงหน้าปัดว่างเปล่า Blank Plate	10/200
------	------------------------------------	--------



W1140	แผงช่องว่าง 1 Gang Blank Plate Module	00/1000
-------	--	---------

สวิตช์ทางเดียว / 1 Way Switch



รหัส	รายละเอียด	ขนาด
W2711	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (ใช้ตามไฟ) 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Fluorescence	20/400



W2512C	สวิตช์ทางเดียว 2 สวิตช์ 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (ใช้ตามไฟ) 2 Gang 1 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Fluorescence	20/400
--------	---	--------



W2511C	สวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (ใช้ตามไฟ) 1 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Fluorescence	20/400
--------	---	--------

สวิตช์สองทาง / 2 Way Switch



รหัส	รายละเอียด	ขนาด
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 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V	20/400
-----------	---	--------

สวิตช์สี่ทาง / 4 Way Switch



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

สวิตช์พร้อมไฟฟลูออโรเจนสีฟ้า Switch with Blue Lamp



รหัส	รายละเอียด	ขนาด
W2711L	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีไฟฟลูออโรเจนสีฟ้า) 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Blue Lamp	20/400



W2711L-2	สวิตช์สองทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีไฟฟลูออโรเจนสีฟ้า) 2 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Blue Lamp	20/400
----------	---	--------



W2512CL-2	สวิตช์สองทาง 2 สวิตช์ 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีไฟฟลูออโรเจนสีฟ้า) 2 Gang 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Blue Lamp	20/400
-----------	--	--------



W2511CL-2	สวิตช์สองทาง 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีไฟฟลูออโรเจนสีฟ้า) 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Blue Lamp	20/400
-----------	--	--------



W2720L-DP	สวิตช์สองขั้ว 20 แอมป์ 250 โวลต์ (มีไฟฟลูออโรเจนสีฟ้า) Double Pole Switch (1 Module) 20A 250V with Blue Lamp	20/400
-----------	--	--------

สวิตช์อากาศทั้งวงจรสวิตช์อากาศทั้งวงจรกันน้ำ Bell Switch & Weatherproof Bell Switch

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 W2710	สวิตช์อากาศทั้งวงจร 10 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Gang Bell Switch Module 10A 250V	20/400
 W2910	สวิตช์อากาศทั้งวงจรกันน้ำ 10 แอมป์ IP54 (สามารถติดตั้งแบบ เพดานติดตั้งได้ทั้งแนวนอน/แนวตั้ง) Weatherproof Bell Switch 10A IP54 (Horizontal / Vertical Installation)	5/100

เต้ารับ / Socket

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 W8416U	เต้ารับเต้ารับ 2 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาป้องกัน 2 Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	20/400
 W8416V	เต้ารับเต้ารับ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาป้องกัน 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	20/400
 W8416V2	เต้ารับเต้ารับ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาป้องกัน Duplex 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	20/400
 WM16V2-RD	เต้ารับเต้ารับ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีแดง) พร้อมฝาป้องกัน Duplex 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V (Red) with Safety Shutter	20/400
 W8416V2-YL	เต้ารับเต้ารับ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีเหลือง) พร้อมฝาป้องกัน Duplex 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V (Yellow) with Safety Shutter	20/400
 W8318A	เต้ารับสากล 2 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาป้องกัน Universal Socket 16A 250V with Safety Shutter	20/400
 W8318D	เต้ารับสากล 2 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาป้องกัน Duplex Universal Socket 16A 250V with Safety Shutter	20/400

เต้ารับ - Pin / Socket - Continue

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 W8416VRC/30	เต้ารับเต้ารับ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาป้องกัน พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟลัด 30mA 3 Pin Euro-American Socket with Residual Current Protection 30mA 16A 250V with Safety Shutter with Safety Shutter	10/100
 W8416VRC/10	เต้ารับเต้ารับ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาป้องกัน พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟลัด 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	บรรจุ
 W816UV2S	ชุดเต้ารับเต้ารับ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาป้องกัน พร้อมสวิตช์ควบคุม มีด-บิล 16 แอมป์ 250 โวลต์ (รวมแม่เหล็กล็อก) Duplex 3 Pin Euro-American Switched Socket Set 16A 250V (with Frame) with Safety Shutter	5/100
 W816UV2S-RD	ชุดเต้ารับเต้ารับ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีแดง) พร้อมฝาป้องกัน พร้อมสวิตช์ควบคุม มีด-บิล (สีแดง) 16 แอมป์ 250 โวลต์ (รวมแม่เหล็กล็อก) Duplex 3 Pin Euro-American Switched Socket Set (Red) 16A 250V (with Frame) with Safety Shutter	5/100
 W816UV2S-YL	ชุดเต้ารับเต้ารับ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีเหลือง) พร้อมฝาป้องกัน พร้อมสวิตช์ควบคุม มีด-บิล (สีเหลือง) 16 แอมป์ 250 โวลต์ (รวมแม่เหล็กล็อก) Duplex 3 Pin Euro-American Switched Socket Set (Yellow) 16A 250V (with Frame) with Safety Shutter	5/100
 W816UV2S-ST	ชุดเต้ารับเต้ารับ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีเทา) พร้อมฝาป้องกัน พร้อมสวิตช์ควบคุม มีด-บิล (สีเทา) 16 แอมป์ 250 โวลต์ (รวมแม่เหล็กล็อก) Duplex 3 Pin Euro-American Switched Socket Set (Matt Black) 16A 250V (with Frame) with Safety Shutter	5/100

deco Flush Switches & Sockets

อุปกรณ์ควบคุมไฟและพัดลม
Fan Control & Dimmer



รหัส	รายละเอียด	หน่วย
------	------------	-------



W2717 สวิตช์ไฟโรตารี ขนาด 1 ช่อง
400 วัตต์ 250 โวลต์
(สวิตช์เปิด-ปิด โนเก้)
Rotary Dimmer (1 Module)
400W 250V (Turn On/Off)



W2718 สวิตช์ไฟโรตารี ขนาด 2 ช่อง
25-1000 วัตต์ 200-240 โวลต์
(สวิตช์เปิด-ปิด โนเก้)
Rotary Dimmer (2 Modules)
25-1000W 200-240V (Turn On/Off)



W2726 สวิตช์ไฟ EMC ขนาด 2 ช่อง
40-800 วัตต์ 250 โวลต์
(สวิตช์กดเปิด-ปิด โนเก้)
Rotary EMC Dimmer (2 Modules)
40-800W 250V (Push On/Off)



W2716 สวิตช์ควบคุมความเร็วพัดลม
400VA 250 โวลต์
(สวิตช์เปิด-ปิด โนเก้)
Fan Control Module 400VA 250V
(Turn On/Off)

*Incandescent Lamps 12V Halogen Lamps with Transformer Type Ballast.
สามารถใช้กับหลอดไฟแบบหลอดฮาโลเจน 12V ที่ใช้หม้อแปลงไฟ

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

พาส์สื่อสาร Communication Socket

รหัส	รายละเอียด	หน่วย
------	------------	-------



W8201TV เสียบโทรทัศน์ 75 โวลต์
TV Socket 75v



W8201TU เสียบโทรศัพท์ 5 สาย RJ12
Telephone Socket 5 Core RJ12



W8201PC เสียบคอมพิวเตอร์ Cat5e+
Computer Socket RJ45 (Cat5e+)



W8211PC เสียบคอมพิวเตอร์ Cat6
Computer Socket RJ45 (Cat6)



W8211ETV เสียบโทรทัศน์แบบ F-Type
F-Type Connector Socket
(45 degree)

อุปกรณ์ศูนย์รวมการเชื่อมต่อ Multi-Media Hub



รหัส	รายละเอียด	หน่วย
------	------------	-------



W8201HDMI เสียบสายสัญญาณภาพ
และเสียง HDMI
HDMI Socket Module



W8301USBA เสียบปลั๊กสาย USB
(CHARGER)
USB Charger 5V 2A



W8321USB เสียบเคเบิลสาย USB
Data-Link Socket Module



W8211VQ เสียบ RCA เสียบ (สัญญาณภาพ)
Video Socket Module (RCA)



W8211AQ เสียบ RCA เสียบ (สัญญาณเสียง)
Audio Socket Module (RCA)



W8201SO เสียบสาย S-Video (สัญญาณภาพ)
S-Video Socket Module



W8201EO เสียบสายหูฟังสเตอริโอแบบ MP3
และ iPod (สัญญาณเสียง)
1 Gang Headset Socket (Dia.3.5 mm.)



W8201MIC เสียบ Microphone
(สัญญาณเสียง)
1 Gang Microphone Socket



W8211VGA เสียบ VGA
1 Gang VGA Socket

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

**ชุดอุปกรณ์ป้องกัน
Hotel Series**

รูป	รายละเอียด	ขนาด
	ไฟสัญญาณ "ห้ามรบกวน" แนวตั้ง 20/400 โมดูล "Do Not Disturb" Signal Module Vertical (Red)	
	ไฟสัญญาณ "ยกกุญแจห้องพัก" 20/400 แนวตั้ง สีเขียว "Clean Up Room" Signal Module Vertical (Green)	
	สวิตช์เปิดไฟสัญญาณ 20/400 "ห้ามรบกวน" ขนาด 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (แบบฉลากติด label) (Labeling) Signal Lights Switch "Do Not Disturb" 1 Module 16A 250	
	สวิตช์เปิดไฟสัญญาณ 20/400 "ยกกุญแจห้องพัก" ขนาด 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (แบบฉลากติด label) (Labeling) Signal Lights Switch "Make Up Room" 1 Module 16A 250	
	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (แบบฝาใส) 1 Way Switch (1Module) 16A 250V	1
	สวิตช์สองทาง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (แบบฝาใส) 2 Way Switch (1Module) 16A 250V	1
	ชุดสวิตช์ควบคุมด้วยการ์ด 5/100 กุญแจ หนึ่งเวลา 30 วินาที 20 แอมป์ 250 โวลต์ Key Card Switch Set Delay Time 30S. 20A 250V	
	ชุดเต้ารับเครื่องโกนหนวด 1/10 115/230 โวลต์ Shaver Socket Set 115/230V	

**ชุดอุปกรณ์กันน้ำ
Weatherproof Cover**

รูป	รายละเอียด	ขนาด
	ชุดฝาครอบกันน้ำพร้อม ตะกรงยึด 1, 2, 3 ช่อง IP44 Weatherproof Cover (Slim) with Grip Plate for 1, 2, 3 Module (Vertical)	10/200
	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบใส IP44 5/50 Weatherproof Transparent Cover (Slim) for Frame Plate (Thick) IP44 (Horizontal)	
	หน้ากากกันน้ำแบบฟิล์มใส IP44 10/100 (ใส่ได้ทั้งหน้าจากซ้ายไปขวา) Weatherproof Transparent Cover for Frame Plate (Thick) Horizontal for All Series IP44	
	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบขาว IP44 5/50 Weatherproof Electric White Cover for Frame Plate (Thick) IP44 (Horizontal)	
	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบผิวเงา สามช่องสำหรับกดเปิด-ปิดแบบ ไม่ต้องเปิดฝา IP55 (สีขาว) Weatherproof Soft-Clear Touch Surface 3 Gang IP55 Cover (White)	5/200
	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบผิวเงา สามช่องสำหรับกดเปิด-ปิดแบบ ไม่ต้องเปิดฝา IP55 (สีมันเทร็ค) Weatherproof Soft-Clear Touch Surface 3 Gang IP55 Cover (Matt Black)	5/200



IPW553-WH, IPW553-BT มาตรฐานการทดสอบ : ISO 9115-2553 (IP55)



รุ่น	รายละเอียด	ใบกว้าง
------	------------	---------

*** W2-LIR** สวิตช์ตรวจจับการเคลื่อนไหว
400 วัตต์ 100-240 โวลต์
(พร้อมฝาครอบ)



Motion Sensor Switch
400W 100-240V with Frame

W2744LIR สวิตช์ตรวจจับการเคลื่อนไหว
360 องศา 1,000 วัตต์
100-240 โวลต์ พร้อมฝาครอบ



360° Motion Sensor Switch
1,000W 100-240V with Frame

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

**อัตโนมัติการกดปุ่ม (ตัวควบคุมที่มี LED สีฟ้า)
Automatic Breaker with Blue LED (Frame 115x72 mm)**

รุ่น	รายละเอียด	ใบกว้าง
------	------------	---------

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

* ราคาตัวสวิตช์ไม่รวมตัวควบคุมที่มีแสงสีฟ้า
* ใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อสาย W111A
* ใช้กับสายไฟเบอร์ W111

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

**กล่องสำหรับติดตั้งบนผนังแบบฝัง สวิตช์รุ่น Deco Series
Flush Mounting Frame & Grip Plate for Deco Series**

รุ่น	รายละเอียด	ใบกว้าง
------	------------	---------

W315BF Adaptor สำหรับติดตั้งบนผนัง
แบบฝัง (ใช้กับ W1113)
"ราคาไม่รวมตัวสวิตช์และตัวเชื่อมต่อ"

Adaptor for Safety Breaker Installation
into Deco Series Frame
*Price is not included Frame & Breaker
(Assembly with W1113 Grip Plate)

Safety Breaker Flush Mounting Frame

Safety Breaker Adaptor
Flush Mounting Case Series



SURPLUS
series



**นวัตกรรมใหม่
กล่องหน้ากากแบบลอย**

กล่องหน้ากากแบบลอยกับระบบสวิตช์และตัวเชื่อมต่อ
ส่วนนวัตกรรมใหม่พร้อมตัวเชื่อมต่อแบบฝังและตัวเชื่อมต่อแบบลอย
ลดความกังวลในการติดตั้ง

SURPLUS
EXTRA THICK

นวัตกรรมพื้นผิว
กล่องปิดท้ายแบบลอย
Surface Grid Box



POLYCARBONATE
Anti-Scratch



(phthalogen click)

- ★ **W113S** กล่องปิดท้ายแบบลอย ไร้รอยต่อ 1/200
สำหรับรุ่นเบสโค้ด
ขนาด ก2³/₄" x ข4¹/₂" x ล1¹/₄"
Surface Grid Box for Deco Series
Size W2³/₄" x L4¹/₂" x D1¹/₄"

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

กล่องลอยตัวใหม่
(มี 2 รุ่นให้เลือก)

รุ่นใหม่ รุ่นพิเศษ No. 1000000



- ใช้ไขควงขัน click (HACO 1000) มาขันลงบน
- ใช้ไขควงขัน 1, 2 และ 3 รอบให้ถูกวิธีตามรูป 2 ถึง 4



รูปแบบการติดตั้ง

วิธีเชื่อมต่อสำหรับการติดตั้ง
กับ Trunking, Conduits
หรือสายแบบ WAF



วิธีเชื่อมต่อสำหรับการติดตั้ง
กับสายแบบ WAF



วิธีเชื่อมต่อสำหรับการติดตั้ง
กับสายแบบ WAF



วิธีเชื่อมต่อสำหรับการติดตั้ง
กับสายแบบ WAF



วิธีเชื่อมต่อสำหรับการติดตั้ง
กับสายแบบ WAF



วิธีเชื่อมต่อสำหรับการติดตั้ง
กับสายแบบ WAF



วิธีเชื่อมต่อสำหรับการติดตั้ง
กับสายแบบ WAF



วิธีเชื่อมต่อสำหรับการติดตั้ง
กับสายแบบ WAF

วิธีเชื่อมต่อสำหรับการติดตั้ง
กับสายแบบ WAF



วิธีเชื่อมต่อสำหรับการติดตั้ง
กับสายแบบ WAF



วิธีเชื่อมต่อสำหรับการติดตั้ง
กับสายแบบ WAF



วิธีเชื่อมต่อสำหรับการติดตั้ง
กับสายแบบ WAF



วิธีเชื่อมต่อสำหรับการติดตั้ง
กับสายแบบ WAF



วิธีเชื่อมต่อสำหรับการติดตั้ง
กับสายแบบ WAF



วิธีเชื่อมต่อสำหรับการติดตั้ง
กับสายแบบ WAF



วิธีเชื่อมต่อสำหรับการติดตั้ง
กับสายแบบ WAF

กล่องแบบฝังพื้นแบบลอย (กล่องใส่สายแบบฝังพื้น)
Plastic & Metal Box-Flush & Box-Surface Mounting
(Extra Thick Metal Box)

รหัส	รายละเอียด	เมตร
------	------------	------

- ★ **W111** แล็กกับกริด พริชรูทชวลิ้นตด 1/60
ขนาด ก2" x ข4" x ล1¹/₂"
Hot Dip Galvanized Steel Handy Box
with Ground Terminal
size W2" x L4" x D1¹/₂"



- W111A** กล่องพลาสติกแบบลอยสำหรับ 1/120
หน้ากว้าง 1, 2, 3 ช่อง
ขนาด ก2³/₄" x ข4¹/₂" x ล1¹/₄"
Surface Mounting Box
for 1, 2, 3 Gang Frame
size W2³/₄" x L4¹/₂" x D1¹/₄"



- W114A** กล่องพลาสติกแบบลอยสำหรับ 1/60
หน้ากว้าง 4 ช่อง 6 ช่อง
ขนาด ก4" x ข4¹/₂" x ล1¹/₄"
Surface Mounting Box
for 4 & 6 Gang Frame
size W4" x L4¹/₂" x D1¹/₄"



- W113A** กล่องพลาสติกแบบฝัง
สำหรับรุ่นเบสโค้ด (W1106A)
ขนาด ก8" x ข4" x ล2"
Flushing Mounting Box
for Deco series (W1106A)
size W8" x L4" x D2"



(ใช้กับกริดแบบลอยตัว)
W1106A หน้า 100

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

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

รหัส	รายละเอียด	เมตร
------	------------	------

- FSB50-SX** กล่องอลูมิเนียมแบบลอย
สำหรับรุ่นเบสโค้ด
ขนาด ก4" x ข2" x ล2"
Aluminium Alloy Surface
Mounting Box for Deco series
size W4" x L2" x D2"



กล่องพลาสติกแบบ
HACO-FSB50-SX x HACO-W111 x FSB50-SX
HACO-FSB50-SX x HACO-W111 x FSB50-SX
กล่องพลาสติกแบบ
แบบลอยตัว...
Loft



Quattro design

Quality Durable & Safety Shutter

4 สีที่ได้รับความนิยมสูงสุดจากนักออกแบบและสถาปนิก
รูปสี่เหลี่ยมสวยงามทันสมัยดูทันสมัยและแข็งแรงด้วยแผ่นโลหะอัลูมิเนียม
ด้านใน ปิดด้วยด้วยตัวรับน้ำหนักนิ่มนวล



WHITE

MATT BLACK

MATT DARK

MATT GREY

แผงหน้ากักรahmen

POLYCARBONATE (SQUARE)

รหัส	รายละเอียด	ขนาด
------	------------	------



W1811 แผงหน้ากักรahmen 1 ช่อง (สีขาว)
1 Gang Frame (White)



W1811-ST แผงหน้ากักรahmen 1 ช่อง (สีมันเงา)
1 Gang Frame (Matt Black)



W1811-MSB แผงหน้ากักรahmen 1 ช่อง (สีมันเงา)
1 Gang Frame (Matt Grey)



W1811-SBL แผงหน้ากักรahmen 1 ช่อง (สีมันเงา)
1 Gang Frame (Matt Dark)



W1812 แผงหน้ากักรahmen 2 ช่อง (สีขาว)
2 Gang Frame (White)



W1812-ST แผงหน้ากักรahmen 2 ช่อง (สีมันเงา)
2 Gang Frame (Matt Black)



W1812-MSB แผงหน้ากักรahmen 2 ช่อง (สีมันเงา)
2 Gang Frame (Matt Grey)



W1812-SBL แผงหน้ากักรahmen 2 ช่อง (สีมันเงา)
2 Gang Frame (Matt Dark)



W1813 แผงหน้ากักรahmen 3 ช่อง (สีขาว)
3 Gang Frame (White Color)



W1813-ST แผงหน้ากักรahmen 3 ช่อง (สีมันเงา)
3 Gang Frame (Matt Black)



W1813-MSB แผงหน้ากักรahmen 3 ช่อง (สีมันเงา)
3 Gang Frame (Matt Grey)



W1813-SBL แผงหน้ากักรahmen 3 ช่อง (สีมันเงา)
3 Gang Frame (Matt Dark)

แผงหน้ากักรahmen

ALUMINIUM

รหัส	รายละเอียด	ขนาด
------	------------	------



W1513M-ALMS แผงหน้ากักรahmen 3 ช่อง
(สีเงินลายขนแมว)
3 Gang Frame (Silver Hairline)



W1513M-ALMG แผงหน้ากักรahmen 3 ช่อง
(สีทองลายขนแมว)
3 Gang Frame (Gold Hairline)



W1513M-ALQG แผงหน้ากักรahmen 3 ช่อง
(สีเทาเงินลายขนแมว)
3 Gang Frame
(Gunmetal Grey Hairline)

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

BLACK SHINE STAINLESS STEEL



แผงหน้ากักรahmen

STAINLESS STEEL

รหัส	รายละเอียด	ขนาด
------	------------	------



FG1113-SS แผงหน้ากักรahmen 3 ช่อง
(สแตนเลสสีเงินลายขนแมว)
3 Gang Frame
(Silver Hairline Stainless Steel)



FG1113-MBR แผงหน้ากักรahmen 3 ช่อง
(สแตนเลสสีทองลายขนแมว)
3 Gang Frame
(Gold Hairline Stainless Steel)



FG1113-BN แผงหน้ากักรahmen 3 ช่อง
(สแตนเลสสีดำเงา)
3 Gang Frame
(Black Shine Stainless Steel)



FG1113-PB แผงหน้ากักรahmen 3 ช่อง
(สแตนเลสสีทองเงา)
3 Gang Frame
(Gold Shine Stainless Steel)

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

Quattro

ตัวอย่างสี
Sample Color Code



ST ●

MATT BLACK

W1111-ST + W2711-ST



MSB ●

MATT GREY

W1111-MSB + W2711-MSB



SBL ●

MATT DARK

W1111-SBL + W2711-SBL

แป้นหน้า
Frame

ST ● MSB ● SBL ●

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	W1111-1* แป้นหน้า 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/200
	W1112-1* แป้นหน้า 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/200
	W1112A-1* แป้นหน้า 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/200
	W1113-1* แป้นหน้า 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/200
	W1104-1* แป้นหน้า 4 ช่อง 4 Gang Frame	10/200
	W1105-1* แป้นหน้า 6 ช่อง 6 Gang Frame	10/200
	W101-1* แป้นหน้าเปล่า Blank Plate	10/200
	W1140-1* แผงช่องว่าง 1 Gang Blank Plate Module	50/1000

สวิตช์ทางเดียว
1 Way Switch

ST ● MSB ● SBL ●

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

สวิตช์สองทาง
2 Way Switch

ST ● MSB ● SBL ●

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

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	W2231-1* 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-1*	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 20/400 16 แอมป์ 250 โวลต์ (เปิดไฟสัญญาณสีฟ้า) 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Blue Lamp	
 W2711L-2*	สวิตช์สองทาง 1 ช่อง 20/400 16 แอมป์ 250 โวลต์ (เปิดไฟสัญญาณสีฟ้า) 2 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Blue Lamp	
 W2512CL-2*	สวิตช์สองทาง 2 สวิตช์ 20/400 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (เปิดไฟสัญญาณสีฟ้า) 2 Gang 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Blue Lamp	
 W2511CL-2*	สวิตช์สองทาง 3 ช่อง 20/400 16 แอมป์ 250 โวลต์ (เปิดไฟสัญญาณสีฟ้า) 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Blue Lamp	
 W2720L-DP*	สวิตช์สองขั้ว 20 แอมป์ 20/400 250 โวลต์ (เปิดไฟสัญญาณสีฟ้า) Double Pole Switch (1 Module) 20A 250V with Blue Lamp	

สวิตช์ระฆัง
Bell Switch

ST ● MSB ● SBL ●

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

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*	เต้ารับเดี่ยวมีการกด 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	20/400

เต้ารับ - ต่อ / Socket - Continue

ST ● MSB ● SBL ●

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

อุปกรณ์หรี่ไฟ
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*	เต้ารับโทรศัพท์ 75 โวลท์ TV Socket 75Ω	20/400
 W8201TU*	เต้ารับโทรศัพท์ 6 ขา 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*	เต้ารับเชื่อมต่อสาย USB Data-Link Socket Module	30/600
 W8301USBA*	เต้ารับเสียบสาย USB (CHARGER) USB Charger 5V 2A	20/400

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



CHAMPAGNE
Gold
Security
สวิตช์ / Frame

รูป	รายละเอียด	ขนาด
	★ W1111-PS แสตนท์ปากาก 1 ช่อง (สีแชมเปญ) 1 Gang Frame (Champagne)	10/200
	★ W1112-PS แสตนท์ปากาก 2 ช่อง (สีแชมเปญ) 2 Gang Frame (Champagne)	10/200
	★ W1113-PS แสตนท์ปากาก 3 ช่อง (สีแชมเปญ) 3 Gang Frame (Champagne)	10/200
	★ W1104-PS แสตนท์ปากาก 4 ช่อง (สีแชมเปญ) 4 Gang Frame (Champagne)	10/200
	★ W1106-PS แสตนท์ปากาก 6 ช่อง (สีแชมเปญ) 6 Gang Frame (Champagne)	10/200
	★ W1140-PS แผงช่องว่าง (สีแชมเปญ) 1 Gang Blank Plate Module (Champagne)	50/400

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



SILVER
Silver
สวิตช์ / Frame

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

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



Matt Silver Metal Frame
 แฉกไฟฟ้าโลหะเงิน
 Metal Frame (Silver)

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

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



Matt Gold Metal Frame
 แฉกไฟฟ้าโลหะทอง
 Metal Frame (Gold)

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

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



Glass Frame

กรอบกระจกใส
Glass Frame

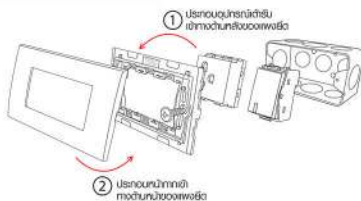
ชื่อ	รายละเอียด	บรรจุ	ราคา
------	------------	-------	------



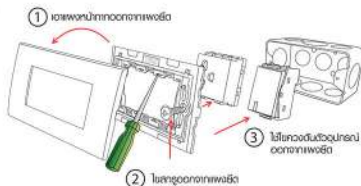
★ **W1503-LBLMF** แล่งกระจก 3 ช่อง (ถ้ำกระจก)
3 Gang Frame
(Glass Light Green Color)

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

Installation Diagram รูปแบบการติดตั้ง



Uninstallation Diagram รูปแบบการถอดการติดตั้ง



Dimension & Wiring Diagram

ขนาดของอุปกรณ์ (mm.)

แผงหน้าบาน



W1115-WB711 (6.3)

แผงหน้าบาน



แผงหน้าบาน 1 ช่อง
1 Gang Frame



แผงหน้าบาน 2 ช่อง
2 Gang Frame



แผงหน้าบาน 2 ช่องกลาง
2 Gang Center Frame



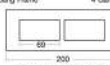
แผงหน้าบาน 3 ช่อง
3 Gang Frame



แผงหน้าบาน 4 ช่อง
4 Gang Frame



แผงหน้าบาน 6 ช่อง
6 Gang Frame



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



แผงหน้าบานปิดช่องว่าง
(แผงหน้าบาน 1 ช่องว่างเปล่า)
1 Gang Blank Module

POLYCARBONATE (ISQUEPE)



แผงหน้าบาน 1 ช่อง
1 Gang Frame



แผงหน้าบาน 2 ช่อง
2 Gang Frame



แผงหน้าบาน 3 ช่อง
3 Gang Frame

STAINLESS STEEL



แผงหน้าบาน 3 ช่อง
3 Gang Frame

ALUMINIUM



แผงหน้าบาน 3 ช่อง
3 Gang Frame

สวิตช์ควบคุมต่างๆ สำหรับชุดสวิตช์และตัวรับ



สวิตช์
Switch



สวิตช์กระดิ่ง
Bell Switch



สวิตช์แบบ 2 ขา
2 Pin Euro-American
Socket



สวิตช์แบบ 3 ขา
3 Pin Euro-American
Socket



สวิตช์แบบ 3 ขา
Duplex 3 Pin
Euro-American
Socket



สวิตช์แบบ 3 ขา
พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน
Duplex 3 Pin
(Euro-American
Socket with
Residual Current Protection)



สวิตช์แบบสากล
Universal Socket



สวิตช์แบบสากล
Duplex
Universal Socket

สวิตช์ควบคุมต่างๆ สำหรับชุดสวิตช์และตัวรับ



ชุดสวิตช์และตัวรับสวิตช์ควบคุม
Switched Socket



สวิตช์โทรทัศน์
TV Socket



สวิตช์โทรศัพท์
Telephone Socket



สวิตช์คอมพิวเตอร์
Computer Socket



สวิตช์โรตารี
Rotary Dimmer



สวิตช์โรตารี
Rotary Dimmer



สวิตช์โรตารี EMC
Rotary EMC Dimmer



สวิตช์ควบคุมความเร็วพัดลม
Fan Control



สวิตช์ตรวจจับการเคลื่อนไหว
Motion Sensor Switch



สวิตช์ตรวจจับการเคลื่อนไหว
พร้อมหน้าบาน
Motion Sensor Switch
with Frame

ชุดอุปกรณ์เสริม



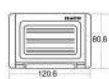
ชุดอุปกรณ์เสริม
กันฝนและแสงแดด
Weatherproof
Cover (skin)



ชุดอุปกรณ์เสริม
กันฝนและแสงแดด
Weatherproof
Transparent Cover



ชุดอุปกรณ์เสริม
กันฝนและแสงแดด
Weatherproof Transparent
Black Cover

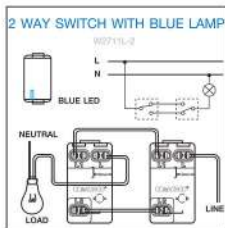
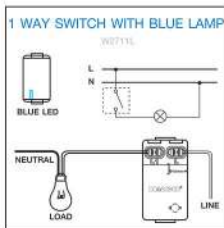
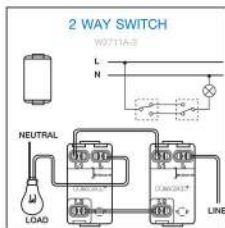
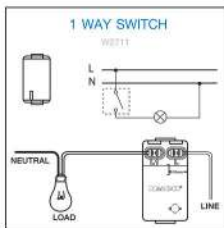
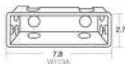


ชุดอุปกรณ์เสริม
กันฝนและแสงแดด
Soft Clear Touch Surface

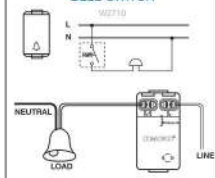
Dimension & Wiring Diagram

ขนาดของอุปกรณ์ (นิ้ว)

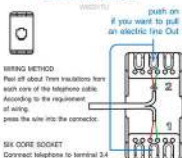
ขนาดของอุปกรณ์ (mm)



BELL SWITCH



TELEPHONE SOCKET



WIRING METHOD

Peel off about 1cm insulation from each core of the telephone cable. According to the requirement of wiring, press the wire into the connector.

SIX CORE SOCKET

Connect telephone to terminal 3 & 4

SIX CORE WIRING

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





**α NEW
BEGINNING**
has begun

A New Beginning has Begun

เริ่มชีวิตเรียบง่ายอย่างมีสไตล์ด้วยอัลฟา

Alpha Series

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

A New Beginning has Begun เริ่มชีวิตเรียบง่ายอย่างมีสไตล์ด้วยอัลฟา

อัลฟา... ถูกออกแบบมาเพื่อให้เข้ากับการตกแต่งภายในอย่างลงตัวทุกสไตล์ด้วยความเรียบง่ายตามความหมายของอัลฟา ที่แปลว่า จุดเริ่ม, สิ่งแรก เสมือนเป็นจุดเริ่มต้นของการออกแบบสวิตช์และเต้ารับที่เน้นความปลอดภัยมาเป็นอันดับหนึ่งและมีเอกลักษณ์ด้วยสัญลักษณ์จุดกลม 2 จุดบนสวิตช์ หน้าสัมผัสกว้าง สั่งมาดง่าย สะดวกในการใช้งานผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.จึงมั่นใจได้ในความปลอดภัย

Features



วัสดุมีความยืดหยุ่นสูง
ทนแรงกระแทกได้ดี



ปลอดภัย
ด้วยบานนิรภัย
Safety Shutter



ได้รับมาตรฐาน มอก.
TIS Standard



ผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต
Polycarbonate



หน้าสัมผัสไฟฟ้า
ผลิตจากโลหะเงิน



โวลตรีกวบนีออน
เปิดไฟ มอก.เคทีเอ็นที่มอด
(เฉพาะรุ่นที่เปิดไฟ)

Mechanism

Switch



ผลิตจากวัสดุ
Polycarbonate

อินสูลเนชัน
ผลิตจากทองแดง
ทองเหลืองนิโครม

หน้าสัมผัสผลิตจาก
โลหะเงิน
ปากกระแสไฟฟ้า

Socket



อินสูลเนชัน
ผลิตจากทองแดง
นิโครม

ปลอดภัย
ด้วยบานนิรภัย

ทำไมถึงเลือก อัลฟา

สวิตช์อัลฟา...ภายนอกผลิตจากวัสดุโพสิคาร์บอนเนตไม่ลามไฟ

ส่วนภายในมีหน้าสัมผัสมีส่วนผสมของเงินและนิกเกิล (Ag-Ni/70:30) สามารถรองรับกระแสไฟและเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ดี และอุปกรณ์ชิ้นส่วนภายในยังผลิตจากทองแดงและทองเหลืองไม่ทำให้เป็นสนิม เ้ารับปลอดภัยเพราะมีบานนิรภัยทุกตัว การยึดสายไฟได้แน่นด้วยแคมปีชั่นเกลียวสามารถยึดสายไฟได้พร้อมกัน 2 เส้นเพื่อความสะดวก

Flush Switches & Sockets

แผงหน้ากากรahmen

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

ดีไซน์สวย...
สะท้อนทุกความงาม!!!



แผงหน้ากากรahmenกระจก Glass Frame

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	AP-F003-GBL แผงหน้ากากรahmen 3 ช่อง (สีฟ้ากระจกสีฟ้า) 3 Gang Glass Frame (Blue Color)	1/80
	AP-F003-GBK แผงหน้ากากรahmen 3 ช่อง (สีฟ้ากระจกสีดำ) 3 Gang Glass Frame (Black Color)	1/80

สวิทช์ทางเดียว 1 Way Switch

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	AP-S111 สวิทช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V	10/100
	AP-S113 สวิทช์ทางเดียว 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 (เปิดไฟสีเขียว)
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

สวิตช์กริ่ง
Bell Switch

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

สวิตช์กริ่งพร้อมไฟสัญญาณ (เปิดไฟสีเขียว)
Bell Switch with Green Lamp (LED ON Switch OFF)

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

เสารับ
Socket



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
AP-R121	เสารับอเมริกา 2 ขา 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาป้องกัน 2 Pin Euro-American Socket (1 Module) 16A 250V with Safety Shutter	10/100
AP-E132	เสารับอเมริกา 3 ขา 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาป้องกัน 3 Pin Euro-American Socket (1 Module) 16A 250V with Safety Shutter	10/100



AP-E233	เสารับคู่กราวด์ 3 ขา 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาป้องกัน Duplex 3 Pin Euro-American Socket (3 Modules) 16A 250V with Safety Shutter	10/100
---------	--	--------



AP-U132	เสารับสากลเดี่ยว 2 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาป้องกัน Universal Socket (2 Modules) 16A 250V with Safety Shutter	10/100
---------	---	--------

อุปกรณ์หรี่ไฟและควบคุมพัดลม
Dimmer & Fan Control Switch

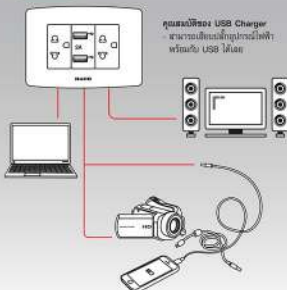
รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
AP-D250	สวิตช์หรี่ไฟ 250 โวลต์ 250 โวลต์ (สวิตช์เปิด-ปิด โหมด) Rotary Dimmer Module 250W 250V (Turn On/Off)	10/100
AP-C250	สวิตช์ควบคุมพัดลม 250 โวลต์ 250 โวลต์ (สวิตช์เปิด-ปิด โหมด) Fan Control 250W 250V (Turn On/Off)	10/100

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	AP-T075 ตัวเชื่อมต่อไฟ 75 โวลต์ TV Socket 75v	10/100
	AP-ETV ตัวเชื่อมต่อไฟแบบ F-Type F-Type Connector Socket	10/100
	AP-P024 ตัวเชื่อมต่อโทรศัพท์ 4 สาย RJ11 Telephone Socket 4 Core RJ11	10/100
	AP-J045 ตัวเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat5e+ Computer Socket RJ45 (Cat5e+)	10/100
	AP-J046 ตัวเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat6 Computer Socket RJ45 (Cat6)	10/100

เซต USB USB Socket

ใช้งานร่วมกับ...

ใช้งานได้พร้อมกัน!!



เซต USB USB Socket

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	AP-USB2 ตัว USB 2 ช่อง สำหรับชาร์จไฟ 90-240 โวลต์ แอมป์เป็น 5 โวลต์ 2 แอมป์ 2 Gang USB Socket Module, Input 90-240V Output 5VDC 2A Current	10/100



ปลอดภัย...อุ่นใจ
แม้ยามไฟดับ!!!



ใช้งานร่วมกับ...

ไฟฉุกเฉินแบบพกพา Portable Emergency Light



- คุณสมบัติของไฟฉุกเฉินแบบพกพา
- โคมไฟสว่างอัตโนมัติเมื่อการดับไฟฟ้าดับ
 - แบตเตอรี่อยู่ได้นาน 8 ชม.
 - ไฟ LED 4 โวลต์สว่างชัดเจน
 - สามารถถอดออกจากตัวมากเพื่อพกพาได้

ถอดออกใช้แทนไฟฉายได้
เมื่อเกิดไฟดับ

ไฟฉุกเฉินแบบพกพา Portable Emergency Light

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	AP-EMSL ไฟฉุกเฉินแบบพกพา เปิดอัตโนมัติเมื่อไฟดับ แบบชาร์จไฟได้นาน 8 ชม. LED 4 โวลต์ (ใช้กับหลอดไฟชนิด LED) 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 สำหรับหมักาก 1, 2, 3 ช่อง ขนาด ก.70 x ข.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 สำหรับหมักาก 4 และ 6 ช่อง ขนาด ก.120 x ข.120 x ล.35 มม. Surface Mounting Box for 4 & 6 Gang Frame Size W120 x L120 x D35 mm.	1/60

หมักากกันน้ำแบบป้องกันฝุ่น
Flush Weatherproof Transparent Black Cover



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 W225V	หมักากกันน้ำแบบป้องกันฝุ่น (ใช้ได้กับหมักากอลูมิเนียม) มีซีลป้องกันฝุ่น IP44 Flush Weatherproof Transparent Black Cover for Frame Plate (Thick) Horizontal for All Series IP44	10/100

หมักากกันน้ำแบบป้องกันฝุ่น
Weatherproof Cover (Grey Color)



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

Violet Red



Dark Choc



Golden Brown



Navy Metallic



Soft Pink



Gold Bright



Silver White

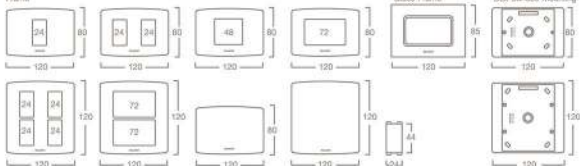


Flush Switches & Sockets

ขนาดของอุปกรณ์ (มม.)

Dimension (mm.)

ขนาดโมดูล
Frame



สวิตช์ควบคุมไฟทาง 4 ด้านในชุดสวิตช์ควบคุมไฟ

สวิตช์
Switch



สวิตช์ระฆัง
Bell Switch



กล่องกันน้ำป้องกันสภาพอากาศ
Weatherproof Cover (Grey Color)



สวิตช์
Socket



สวิตช์สื่อสาร
Communication Socket



สวิตช์ปรับแสงและควบคุมพัดลม
Dimmer & Fan Control Switch

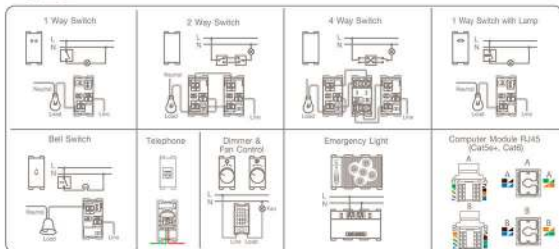


สวิตช์ฉุกเฉิน
Emergency Light



วิธีเดินสายไฟ

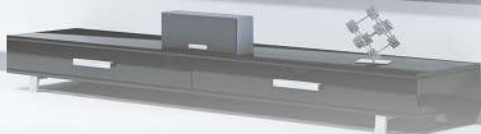
Wiring Diagram





αlpha
series

αNEW
BEGINNING
has begun



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

สวิตช์และตัวรับติดตั้งง่ายไม่ต้องขันสกรู
เพียงแค่เสียบสายไฟให้ล็อกและลงล็อก รวดเร็ว กระชับ
และประหยัดเวลาในการติดตั้งอีกด้วยยังออกแบบให้สวยงาม
เหมาะสมกับห้องทุกสไตล์และใช้งานได้ภายในมาตรฐาน มอก.



สวิตช์ ซีรีส์



เดินสายง่าย ไม่ต้องขันลวด
Quick Wiring Design



การต่อสายไฟแบบเสียบง่าย และรวดเร็ว
Push-in Connector Quick & Easy



วัสดุมีความยืดหยุ่นสูง ทนต่อการกระแทกได้ดี
High Impact



หน้าสัมผัสไฟฟ้าผลิตจากโลหะเงิน
Silver Contact



ผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต Polycarbonate
PC Material, Fire Retardant



ปลอดภัยไว้ใจได้เพราะได้ระบบมาตรฐาน มอก.
TIS Standard



ปลอดภัยด้วยตัวเซ็นนิบแบบนิรภัย
ป้องกันนิ้วสัมผัสกระแสไฟฟ้า
Safety Shutter



มีไฟสัญญาณสีฟ้า
Blue Lamp



ตัวบ่งชี้
Fluorescence Indicator

รูป	รายละเอียด	ขนาด
	H40-F001 แผงปลั๊ก 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/100
	H40-F002 แผงปลั๊ก 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/100
	H40-F002A แผงปลั๊ก 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/100
	H40-F003 แผงปลั๊ก 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/100
	H40-F004 แผงปลั๊ก 4 ช่อง 4 Gang Frame	5/50
	H40-F006 แผงปลั๊ก 6 ช่อง 6 Gang Frame	5/50
	H40-F000 แผงปลั๊กไม่มีช่อง (H40-F001+H40-A023) Blank Plate (H40-F001+H40-A023)	10/100
	H40-A023 ตัวช่องว่าง 1 Gang Blank Module	30/300



STAINLESS สแตนเลส

ตัวช่องว่างไม่มีช่องว่าง



แผงปลั๊กสแตนเลส
สแตนเลสในแผงสแตนเลส
ทุกตัวมีช่องว่าง "Loft"
เพื่อระบายความร้อน

แผงปลั๊กสแตนเลส Frame (Stainless Steel Plate)

รูป	รายละเอียด	ขนาด
	H40-F001/SS แผงปลั๊กสแตนเลส 1 ช่อง 1 Gang Stainless Frame	10/100
	H40-F002/SS แผงปลั๊กสแตนเลส 2 ช่อง 2 Gang Stainless Frame	10/100
	H40-F002A/SS แผงปลั๊กสแตนเลส 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Stainless Frame	10/100
	H40-F003/SS แผงปลั๊กสแตนเลส 3 ช่อง 3 Gang Stainless Frame	10/100

สวิตช์ทางเดียว
1 Way Switch



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

สวิตช์ทางเดียวพร้อมไฟสัญญาณสีฟ้า
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 ช่องเปิดเมื่อไฟแดง 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	สวิตช์กระดิ่ง 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Bell Switch (1 Module) 16A 250V	10/100
H40-B113	สวิตช์กระดิ่ง 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 โนสัว) Rotary Dimmer Module 500W 250V (Turn On/Off)	10/100

H40-C500	สวิตช์ควบคุมความเร็วพัดลม 500 วัตต์ 250 โวลต์ (สวิตช์เปิด-ปิด โนสัว) Fan Control 500W 250V (Turn On/Off)	10/100
-----------------	--	--------

Remark: H40-D500 module only support 12V halogen lamp with transformer type ballast only.
H40-C500 สามารถใช้กับหลอดไฟแบบหลอดคอมแพค 12 โวลต์ได้เฉพาะหลอดแบบดาวน์ไลท์

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

ปลั๊ก / Socket



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
H40-R121	ปลั๊กแบบ 2 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ หรือผ่านฉนวน 2 Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100

H40-E132	ปลั๊กแบบ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ หรือผ่านฉนวน 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100
-----------------	--	--------

H40-E233	ปลั๊กแบบ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ หรือผ่านฉนวน Duplex 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100
-----------------	---	--------

H40-E233/RED	ปลั๊กแบบ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีแดง) หรือผ่านฉนวน Duplex 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V (Red) with Safety Shutter	10/100
---------------------	--	--------

H40-E233/YL	ปลั๊กแบบ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีเหลือง) หรือผ่านฉนวน Duplex 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V (Yellow) with Safety Shutter	10/100
--------------------	--	--------

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

ชุดสายสื่อสาร Communication Socket

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
H40-T075	ปลั๊กทีวี 75 โอห์ม TV Socket 75 Ω	10/100
H40-P024	ปลั๊กโทรศัพท์ 4 สาย RJ11 Telephone Socket 4 Core RJ11	10/100
H40-J045	ปลั๊กคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat5e+ Computer Socket RJ45 (Cat5e+)	10/100
H40-J048	ปลั๊กคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat6 Computer Socket RJ45 (Cat6)	10/100

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

กล่องแบบลอย สำหรับติดตั้ง Surface Mounting Box for Swift Series

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

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

ฝาปิดกันน้ำ Weatherproof Cover

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
PR-W22R	ฝาปิดกันน้ำแบบฝังสำหรับ รุ่นทั่วไป 8.73x115x22 มม. Weatherproof Cover (Flush) for Primo Series H.73xW.115xD.22 mm.	10/100
PR-W22R/S	ฝาปิดกันน้ำพร้อมกล่องลอย สำหรับรุ่นทั่วไป 8.73x115x57 มม. Surface Weatherproof Cover for Primo Series H.73xW.115xD.57 mm.	5/50
AS-W221V	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบใส IP44 Weatherproof Transparent Cover (Slim) for Frame Plate (Thick) IP44 (Horizontal)	5/50
AS-W221	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบทึบ IP44 Weatherproof Electric White Cover for Frame Plate (Thick) IP44 (Horizontal)	5/50

W225V	ฝาปิดกันน้ำแบบฝังแบบใสสำหรับ ใช้กับหมวกกันน้ำทุกรุ่น ซีรีส์ 225 Flush Weatherproof Transparent Cover for Frame Plate (Thick) Horizontal for All Series IP44	10/100
--------------	---	--------



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

สวิตช์และเต้ารับติดตั้งง่ายไม่ต้องขันสกรู

เพียงแค่เสียบ สายไฟให้ตึกและลงล็อก

รวดเร็ว กระชับและประหยัดเวลาในการติดตั้ง

อีกทั้งยังออกแบบให้สวยงามเหมาะสมกับห้องทุกสไตล์

และมั่นใจได้ภายใต้มาตรฐาน มอก.

แผงหน้ากระดาน
Frame (Dark Grey Color)

รูป	รายละเอียด	ขนาด
	H40-F001-DG แผงหน้ากระดาน 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/100
	H40-F002-DG แผงหน้ากระดาน 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/100
	H40-F002A-DG แผงหน้ากระดาน 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/100
	H40-F003-DG แผงหน้ากระดาน 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/100
	H40-F004-DG แผงหน้ากระดาน 4 ช่อง 4 Gang Frame	5/50
	H40-F006-DG แผงหน้ากระดาน 6 ช่อง 6 Gang Frame	5/50
	H40-A023-DG ฝาช่องว่าง 1 Gang Blank Plate Module	30/300

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

แผงหน้ากระดาน
Frame (Black Color)

รูป	รายละเอียด	ขนาด
	H40-F001-BK แผงหน้ากระดาน 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/100
	H40-F002-BK แผงหน้ากระดาน 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/100
	H40-F002A-BK แผงหน้ากระดาน 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/100
	H40-F003-BK แผงหน้ากระดาน 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/100
	H40-F004-BK แผงหน้ากระดาน 4 ช่อง 4 Gang Frame	5/50
	H40-F006-BK แผงหน้ากระดาน 6 ช่อง 6 Gang Frame	5/50

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

แผงป้ายกลีลอน

Frame (Pearl White Color)

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	H40-F001-PW แผงป้ายกลีลอน 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/100
	H40-F002-PW แผงป้ายกลีลอน 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/100
	H40-F002A-PW แผงป้ายกลีลอน 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/100
	H40-F003-PW แผงป้ายกลีลอน 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/100
	H40-F004-PW แผงป้ายกลีลอน 4 ช่อง 4 Gang Frame	5/50
	H40-F006-PW แผงป้ายกลีลอน 6 ช่อง 6 Gang Frame	5/50

* สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ

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

แผงป้ายกลีลอนเงิน

Frame (Metallic Silver Color)

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	H40-F001-MS แผงป้ายกลีลอน 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/100
	H40-F002-MS แผงป้ายกลีลอน 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/100
	H40-F002A-MS แผงป้ายกลีลอน 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/100
	H40-F003-MS แผงป้ายกลีลอน 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/100
	H40-F004-MS แผงป้ายกลีลอน 4 ช่อง 4 Gang Frame	5/50
	H40-F006-MS แผงป้ายกลีลอน 6 ช่อง 6 Gang Frame	5/50

* สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ

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

แผงป้ายกลีลอนเทา

Frame (Metallic Grey Color)

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	H40-F001-MG แผงป้ายกลีลอน 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/100
	H40-F002-MG แผงป้ายกลีลอน 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/100
	H40-F002A-MG แผงป้ายกลีลอน 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/100
	H40-F003-MG แผงป้ายกลีลอน 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/100
	H40-F004-MG แผงป้ายกลีลอน 4 ช่อง 4 Gang Frame	5/50
	H40-F006-MG แผงป้ายกลีลอน 6 ช่อง 6 Gang Frame	5/50

* สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ

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

แผงป้ายกลีลอนน้ำตาล

Frame (Metallic Brown Color)

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	H40-F001-MB แผงป้ายกลีลอน 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/100
	H40-F002-MB แผงป้ายกลีลอน 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/100
	H40-F002A-MB แผงป้ายกลีลอน 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/100
	H40-F003-MB แผงป้ายกลีลอน 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/100
	H40-F004-MB แผงป้ายกลีลอน 4 ช่อง 4 Gang Frame	5/50
	H40-F006-MB แผงป้ายกลีลอน 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 10/100 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีเทาเข้ม) 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Fluorescence	

H40-S112-DG	สวิตช์ทางเดียว 1.5 ช่อง 10/100 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีเทาเข้ม) 1 Way Switch (1.5 Modules) 16A 250V with Fluorescence	
--------------------	--	--

H40-S113-DG	สวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง 10/100 16 แอมป์ 250 โวลต์ (สีเทาเข้ม) 1 Way Switch (3 Modules) 16A 250V with Fluorescence	
--------------------	--	--

★ 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 10/100 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (1 Module) 16A 250V	

H40-S122-DG	สวิตช์สองทาง 1.5 ช่อง 10/100 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (1.5 Modules) 16A 250V	
--------------------	--	--

H40-S123-DG	สวิตช์สองทาง 3 ช่อง 10/100 16 แอมป์ 250 โวลต์ 2 Way Switch (3 Modules) 16A 250V	
--------------------	--	--

★ 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 10/100 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสัญญาณ (สีฟ้า) 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Lamp (Blue Lamp)	

★ 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 10/100 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Way Switch (1.5 Modules) 16A 250V	

H40-S113/L-DG	สวิตช์ทางเดียว 3 ช่อง 10/100 16 แอมป์ 250 โวลต์ 1 Way Switch (3 Modules) 16A 250V	
----------------------	--	--

★ 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 10/100 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสัญญาณ (สีฟ้า) 2 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Lamp (Blue Lamp)	

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

สวิตช์ระฆัง (สีเทาเข้ม)
Bell Switch (Dark Grey Color)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
H40-B111-DG	สวิตช์ระฆัง 1 ช่อง 10/100 16 แอมป์ 250 โวลต์ Bell Switch (1 Module) 16A 250V	

H40-B113-DG	สวิตช์ระฆัง 3 ช่อง 10/100 16 แอมป์ 250 โวลต์ Bell Switch (3 Modules) 16A 250V	
--------------------	--	--

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

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



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
H40-D500-DG	สวิตช์ไฟ 500 วัตต์ 250 โวลต์ สวิตช์เปิด-ปิดไดมเมอร์ 500W 250V Turn On/Off	

H40-C500-DG	สวิตช์ควบคุมความเร็วพัดลม 10/100 500 วัตต์ 250 โวลต์ สวิตช์เปิด-ปิดพัดลม Fan Control 500W 250V Turn On/Off	
--------------------	--	--

Remark: H40-D500 inboard control lamp 12V halogen lamp with transformer type (noting only 500-2000 wattage) ไม่สามารถใส่หลอดไฟชนิดอื่นได้

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



รหัส	รายละเอียด	สต็อก
------	------------	-------

	★ H40-R121-DG เส้ารับ 2 ขาเสียบ 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาปิดนิรภัย 2Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100
--	--	--------

	★ H40-E132-DG เส้ารับ 3 ขาเสียบ 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาปิดนิรภัย 3Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100
--	--	--------

	★ H40-E233-DG เส้ารับ 3 ขาเสียบ 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมฝาปิดนิรภัย Duplex 3Pin Euro-American Socket 16A 250V with Safety Shutter	10/100
--	---	--------

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

สวิตช์สื่อสาร (สีเทาเข้ม) Communication Socket (Dark Grey Color)

รหัส	รายละเอียด	สต็อก
------	------------	-------

	★ H40-T075-DG เส้ารับโทรศัพท์ 75 โอห์ม TV Socket 75Ω	10/100
--	--	--------

	★ H40-P024-DG เส้ารับโทรศัพท์ 4 ขา RJ11 Telephone Socket 4 Core RJ11	10/100
--	--	--------

	★ H40-J045-DG เส้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat5e+ PC Socket RJ45 Cat5e+	10/100
--	--	--------

	★ H40-J046-DG เส้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat6 PC Socket RJ45 Cat6	10/100
--	--	--------

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

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

รหัส	รายละเอียด	สต็อก
------	------------	-------

	★ H40-B003-DG กล่องแบบลอย 3 ช่อง ขนาด 120x70x32 มม. Surface Mounting Box for Swift Series Size: 120x70x32 mm.	1/120
--	---	-------

	★ H40-B006-DG กล่องแบบลอย 6 ช่อง ขนาด 120x115.5x32 มม. Surface Mounting Box for Swift Series Size: 120x115.5x32 mm.	1/60
--	---	------

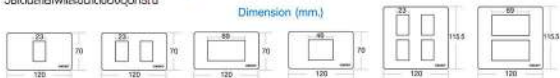
★ สินค้าจำนวนจำกัด ไม่สามารถจองก่อนล่วงหน้าได้
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.



Dimension & Wiring Diagram

วิธีเดินสายไฟและขนาดของอุปกรณ์

Dimension (mm.)



สวิตช์



สวิตช์ที่มีปลั๊กตัวควบคุมอุปกรณ์



สวิตช์



สวิตช์



กล่องรวมสาย (พลาสม่า)



Wiring Diagram

สวิตช์



สวิตช์



สวิตช์ที่มีปลั๊กตัวควบคุมอุปกรณ์



เฟดไฟ

หลอดไฟ



Installation Guide

วิธีการติดตั้ง



หลักการเลือกสายไฟ

SWIFT **SWIFT**

คำแนะนำ

ควรเลือกสายไฟเข้าไปในช่องเดินสายไฟให้ลึกที่สุด หากเลือกไม่แน่น อาจเกิดความร้อนและไฟไหม้ได้

สายไฟที่ใช้กับสวิตช์

✓ สายไฟแบบเดิน
✗ สายไฟแบบฝัง

วิธีการต่อสายไฟตัวอุปกรณ์

ขั้นตอนที่ 1
ปลอกสายไฟออกประมาณ 14 มม.

ขั้นตอนที่ 2
เสียบสายไฟเข้าไปในช่องต่อสาย
โดยไม่จำเป็นต้องใช้ไขควง

Uninstallation Guide

วิธีการถอดสายไฟออกจากตัวอุปกรณ์

ขั้นตอนที่ 1
จึงไขควงลงในช่องปลดสาย
กดไขควงลงจนสุด

ขั้นตอนที่ 2
ดึงไขควงออกเล็กน้อยเพื่อ
ดึงกระเบื้องปลดสายไฟ

ขั้นตอนที่ 3
ดึงสายไฟออก



Quality⁺ Design⁺ No.1

เอ็มพลัส...ถูกออกแบบมาให้เข้ากับการตกแต่งที่เรียบง่าย และการติดตั้งที่สะดวกสบาย รวมไปถึงความปลอดภัยของทั้งสวิตช์และตัวรีโมท

วัสดุถูกเลือกสรรอย่างดีมาพร้อมกับ การออกแบบที่ดูสวยงามมากขึ้นแต่ยังคง คุณสมบัติที่บางเพียง 25 มม. และสวิตช์ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. ซึ่งเป็นใจได้ใน ความปลอดภัย



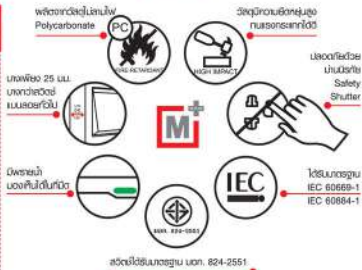
ขอขยาย
อันดับ
สวิตช์ควบคุมระบบไฟฟ้า



คุณสมบัติพิเศษที่เหนือกว่า

1. สวิตช์รองรับกระแสไฟฟ้า 16A (มาตรฐาน มอก.824-2551)
2. อุปกรณ์สามารถถอดเปลี่ยนเป็นต่างๆได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนทั้งชุด
3. พื้นที่ภายในกว้างขึ้นกว่าเดิมสะดวกต่อการเดินสายภายในตัวอุปกรณ์
4. ทางเพียง 25 มม. มากกว่าตัวอื่นบนท้องตลาด
5. สวิตช์มีฝาครอบป้องกันฝุ่นในตู้
6. พลาสติกทนไฟ Polycarbonate (PC)
7. มีความแข็งแรงทนทานของกระจกได้ดี
8. ใช้งานปลอดภัยด้วยปุ่มนิรภัย Safety Shutter
9. ได้รับมาตรฐาน IEC60669

Features



Mechanism

Switch

ฝาครอบนิรภัย
ป้องกันไฟ
ช็อต

พลาสติกทนไฟ
Polycarbonate

หน้าสัมผัส
พลาสติกทนไฟ
ป้องกันไฟช็อต

Socket

ปลอดภัยด้วยปุ่มนิรภัย

ใช้ร่วมกับอุปกรณ์เดิมได้

**NEW!!!
DESIGN
สวยงามทันสมัย**

การติดตั้งกับ Trunking & Conduit

Conduit + Fitting

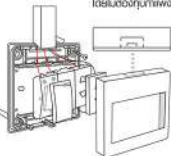


Trunking + Fitting



ทางเข้าสายเดินสายไฟ

พื้นที่ภายในมีช่อง
และช่องในการเดิน
สายไฟได้อย่างสะดวก



**DIY
switch**

ติดตั้งได้ง่าย ด้วยตัวเอง

คุณมีความรู้ทางเดินไฟและการติดตั้งอย่างถูกต้อง

วิธีเปิดฝาท่อ

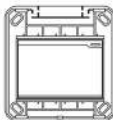


ใช้ไขควงเพื่อย้าย
สกรูตัวบนๆ ที่สกรูยึดฐาน

วิธีนำไขควงสอดจากฐาน



ใช้ไขควงจิกในร่องระหว่าง
อุปกรณ์กับฐาน



พื้นที่เดินสายไฟ
กว้าง ขึ้น

Surface Switches & Sockets

ชุดสวิตช์แบบลอย

Surface Switch Full Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 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

ชุดสวิตช์กดทั้งแบบลอย

Surface Bell Press Switch

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

ชุดสวิตช์ปรับไม่แสงสวิตช์ควบคุมพัดลมแบบลอย

Surface Rotary Dimmer and Fan Control Full Set

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

ชุดตัวรับ 2 ขา แบบลอย

Surface 2 Pin Socket Full Set

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

ติดตั้งได้ง่าย...โดย **ไม่ต้องเจาะผนัง**



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

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
M3N-R11	ตัวเชื่อมต่อ 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	ตัวเชื่อมต่อ 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
---------	---	--------

ชุดตัวเชื่อมต่อ 3 ขา แบบลอย
Surface 3 Pin Socket Full Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
M3N-E10	ตัวเชื่อมต่อ 3 ขา 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Single 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V	10/100

M3N-E20	ตัวเชื่อมต่อ 3 ขา 2 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Duplex 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V	10/100
---------	--	--------

M4N-E30	ตัวเชื่อมต่อ 3 ขา 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Triple 3 Pin Euro-American Socket 16A 250V	5/50
---------	--	------

ชุดตัวเชื่อมต่อสากลแบบลอย
Surface Universal Socket Full Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
M3N-U10	ตัวเชื่อมต่อสากล 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Single Universal Socket 16A 250V	10/100

M4N-U20	ตัวเชื่อมต่อสากล 2 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Duplex Universal Socket 16A 250V	5/50
---------	--	------

ชุดตัวเชื่อมต่อแบบลอย
Surface "Schuko" Socket Full Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
M3N-G10	ตัวเชื่อมต่อแบบ 2 ขา + สายดิน 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Single 2P+E "Schuko" Socket 16A 250V	8/80

M4N-G20	ตัวเชื่อมต่อแบบ 2 ขา + สายดิน 2 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Duplex 2P+E "Schuko" Socket 16A 250V	4/40
---------	--	------

ชุดตัวเชื่อมต่อสื่อสารแบบลอย
Surface Communication Socket Full Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
M3N-T10	ตัวเชื่อมต่อโทรทัศน์ 75 โอห์ม 1 ช่อง Single Television Socket 75 Ohm	10/100

M3N-XTR	ตัวเชื่อมต่อโทรทัศน์ 1 ช่อง + ตัวเชื่อมต่อ 2 ขา 1 ช่อง Television + 2 Pin Euro-American Socket	10/100
---------	---	--------

M3N-P10	ตัวเชื่อมต่อโทรศัพท์ 1 ช่อง (4สาย) RJ11 Single Telephone Socket (4 Cores) RJ11	10/100
---------	---	--------

M3N-J51	ตัวเชื่อมต่อสำหรับคอมพิวเตอร์ 1 ช่อง RJ45 Cat5e+ Single Computer Socket RJ45 Cat5e+	10/100
---------	--	--------

ชุดชาร์จ USB สำหรับติดตั้งบนรอย
Surface USB Charger Socket with Frame

NEW

รุ่น	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------



M4N-USB25U	ตัวเก็บ USB สำหรับชาร์จไฟ 2.1 แอมป์ + ตัวรีเซ็ต 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	ตัวเก็บ 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	ตัวเก็บ USB 1 ช่อง สำหรับชาร์จไฟ 2.1 แอมป์ 16 แอมป์ 250 โวลต์ USB Socket Module 2.1A 16A 250V	10/100
----------------	---	--------

NEW
USB

ไฟแจ้งสถานะการทำงาน



ชาร์จเร็ว
แบบฉับไว
Quick Charge



ขณะเริ่มชาร์จแบตเตอรี่
ไฟสัญญาณจะแสดง **สีแดง**



เมื่อชาร์จไฟเต็มแล้วไฟสัญญาณ
จะเปลี่ยนเป็น **สีเขียว** และ
ตัดกระแสไฟเพื่อเป็นการถนอม
การใช้งานและยืดอายุการใช้งาน
ของแบตเตอรี่และตัวเก็บ USB อีกด้วย



ตัดกระแสไฟ
อัตโนมัติเมื่อไฟเต็ม

*กรณีใช้ปลั๊กแบบ 2 ช่องไฟที่ช่อง USB ไฟสัญญาณจะแสดง **สีแดง**

ชุดหัวหลอดไฟ E27 สำหรับติดตั้งบนรอย
Surface E27 Lamp Holder Set

รุ่น	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------



M3N-E27	หัวหลอด E27 สำหรับการติดตั้ง บนรอย E27 Lamp Holder for Surface Mounting	8/80
----------------	--	------

ชุดอุปกรณ์โรงแรมบนรอย
Surface Hotel Range Full Set

รุ่น	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------



M3N-K10	สวิตช์ควบคุมด้วยแม่เหล็ก (หรือแบบปุ่มกด) 16 แอมป์ 250 โวลต์ Electronic Key Tag Switch (with Key Tag) 16A 250V	8/80
----------------	--	------



M3N-XBL	ชุดไฟสัญญาณ "กรุณาทำความสะอาด" + "ห้ามรบกวน" พร้อมสวิตช์กด "Please Clean up Room & Do Not Disturb" with Bell Press Switch	10/100
----------------	--	--------

แผงหน้าภาพบนรอย
Surface Frame

รุ่น	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------



M3N-F	ผ้า M3N ขนาด 86x89.5 มม. สำหรับอุปกรณ์จำนวน 3 ช่อง M3N-Frame 86x89.5 mm. for 3 Modules	10/100
--------------	---	--------



M4N-F	ผ้า M4N ขนาด 130x89.5 มม. สำหรับอุปกรณ์จำนวน 5 ช่อง M4N-Frame 130x89.5 mm. for 5 Modules	5/50
--------------	---	------



M6-FS	ขอบผ้าสีเทาสำหรับกรอบผ้า ขนาด 86x86 มม. สำหรับอุปกรณ์ 3 ช่อง Clear Line Surround with Frame 86x86 mm. for 3 Modules	10/100
--------------	---	--------



M7-FS	ขอบผ้าสีเทาสำหรับกรอบผ้า 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.

กลไกการสวิตช์และที่จับบนกรอบ
Frame for Surface Switches and Sockets

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ M6-3CP	กรอบสำหรับ 3 สีสำหรับ M6. 3 Columns 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 สำหรับชุดสวิตช์และที่จับบนกรอบ
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 พร้อมไฟฟลูออโรไลท์ฟ้า (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	ชุดรีเซตหลอด E27 E27 Lamp Holder	10/100

อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับชุดสวิตช์และที่จับบนกรอบ
Mechanisms for Surface Switches and Sockets Set

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

Surface Switches & Sockets

อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับสวิตช์และตัวเชื่อมต่อ
Mechanisms for Surface Switches and Sockets Set

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	M3-T111 ปลั๊กอินโทรทัศน์ 75 โอห์ม Television Socket 75 Ohm	100/1000
	M3-P111 ปลั๊กอินโทรศัพท์ 4 สาย RJ11 Telephone Socket 4 Cores RJ11	100/1000
	M3-J045 ปลั๊กอินคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat5e+ RJ45 Cat5e+ Computer Data Jack	100/1000
	M3-F024 ฐานสวิตช์มีไฟหลอดฟลูออโร พร้อมลูกบิด Fuse Base with Pilot Lamp & Fuse	90/900
	M3-A001 ช่องสุญญากาศครึ่งช่อง (11 มม.) Blank Plate for Half Module	180/1800
	M3-A002 ช่องสุญญากาศหนึ่งช่อง (22 มม.) Blank Plate for 1 Module	90/900
	M3-AD01 ตัวแปลงสำหรับทางเข้า ทางเดินสายไฟ ขนาด 16x16 มม. (ER-810) Adaptor Entry for Trunking 16x16 mm. (ER-810)	50
	M3-AD02 ตัวแปลงสำหรับทางเข้า ทางเดินสายไฟ 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.

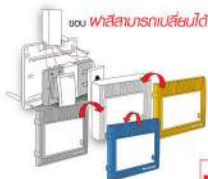
ฝาครอบกันน้ำ Weatherproof Transparent Cover

รูป	รายละเอียด	บรรจุ
	M3-W223V ฝาครอบกันน้ำ IP44 สำหรับสวิตช์และตัวเชื่อมต่อ ขนาด 106x85x30 มม. Weatherproof Transparent Cover IP44 (106x85x30 mm.)	100
	W223V1L ฝาครอบกันน้ำแบบล็อก IP55 สำหรับสวิตช์และตัวเชื่อมต่อ ขนาด 102x130x53 มม. (มีที่ล็อกอยู่ด้าน) Weatherproof Transparent Cover IP55 (102x130x53 mm.) (with Lock)	1/50



เพราะชีวิตเต็มไปด้วยสีสัน...

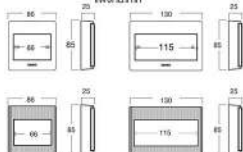
หน้าฉากสวิตช์และตัวเชื่อมต่อแบบสีสวย Rainbow Series
ให้คุณสร้างบรรยากาศที่น่าการ
ท่องเที่ยวอยู่ใกล้ๆ อย่างยั่งยืน มี 4 สีให้คุณเลือก



ປະລິມານຂອງຜູ້ກວດກາ (ມມ.)
Dimension (mm.)

ຜູ້ກວດກາ, ເປັນສິນສະບັດຂອງຜູ້ກວດກາຕ່າງໆ

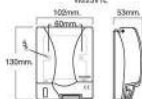
ຜູ້ກວດກາ



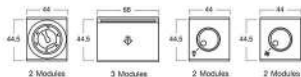
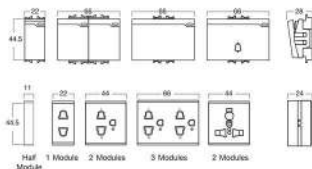
ຜູ້ກວດກາ
M3-W223V



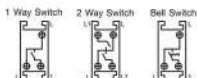
W223V1L



ສົມບັດຂອງຜູ້ກວດກາ

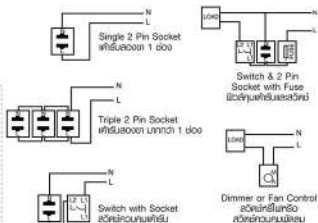
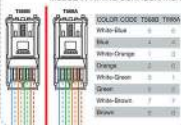


ແຜນທີ່ການຕິດຕັ້ງສົມບັດໄຟຟ້າ
Wiring Diagram



Cable+ COMPUTER DATA JACK
MODULAR WIRING CONFIGURATION

TELEPHONE
WIRING





Antique Series

Classic Design Switches & Sockets
ทิวสนพลาตัสทองตัว...
ของหวานคลาสสิกแบบร่วมสมัย

สำหรับใช้ในบ้านแบบคลาสสิก กับลวดลายที่เรียบเนียน
ที่จะสร้างความสวยงามให้กับบ้านของคุณแบบมีระดับพร้อมรูปแบบที่ใช่
ของหัวสวิตช์แบบอื่น (Toggle) ทำให้มีความรู้สึกที่แตกต่างเวลาสัมผัส
ระหว่างเปิด-ปิดไฟ และพร้อมรูปแบบที่ใช้น้อยกว่าของหัวสวิตช์แบบอื่น
ทำให้ลวดลายเรียบเนียนเหมือนเฟอร์นิเจอร์ชิ้นสวยในบ้านของคุณ

Surface Switches & Sockets

แผ่นโลหะสีทองแดงพร้อมฐานเคลือบสีขาว

Chrome Cover with White Porcelain Base

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

แผ่นโลหะสีทองแดงพร้อมฐานเคลือบสีดำ

Golden Brass Cover with Black Porcelain Base

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

แผ่นโลหะสีเขียวยาวพร้อมฐานเคลือบสีดำ

Antique Brass Cover with Black Porcelain Base

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

แผ่นโลหะสีเขียวทึบพร้อมฐานเคลือบสีขาว

Antique Green Cover with Black Porcelain Base

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

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

แผ่นไม้สำหรับติดตั้งกล่องปลั๊กไฟ

Timber Mounting Wall Plate for Handy Boxes

สีเทา / Under Coated Grey Color (Rectangular)

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

สีไม้ธรรมชาติ / Natural Pine Wood (Rectangular)

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

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

ฐานไม้สำหรับติดตั้งวงรีพร้อมแผ่นรอง

Timber Mounting Block

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★ UC1-R สีเทา	ฐานไม้กลมสีเทาเคลือบสีเทาสำหรับ ติดตั้งกล่องปลั๊กไฟ 1 ช่อง 1 Gang Round Block	1
★ NP1-R สีไม้ธรรมชาติ		
★ UC1 สีเทา	ฐานไม้สีธรรมชาติเคลือบสีเทาสำหรับ ติดตั้งกล่องปลั๊กไฟ 1 ช่อง 1 Gang Square Block	1
★ NP1 สีไม้ธรรมชาติ		
★ UC2 สีเทา	ฐานไม้สีธรรมชาติเคลือบสีเทาสำหรับ ติดตั้งกล่องปลั๊กไฟ 2 ช่อง 2 Gang Rectangular Block	1
★ NP2 สีไม้ธรรมชาติ		
★ UC3 สีเทา	ฐานไม้สีธรรมชาติเคลือบสีเทาสำหรับ ติดตั้งกล่องปลั๊กไฟ 3 ช่อง 3 Gang Rectangular Block	1
★ NP3 สีไม้ธรรมชาติ		
★ UC4 สีเทา	ฐานไม้สีธรรมชาติเคลือบสีเทาสำหรับ ติดตั้งกล่องปลั๊กไฟ 4 ช่อง 4 Gang Square Block	1
★ NP4 สีไม้ธรรมชาติ		

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

ប្រភេទទំហំក្រណាត់ (mm.)
Dimension (mm.)

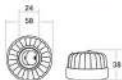
គ្រឿងប្រភេទ ១



គ្រឿង ១ (រូប ២)



គ្រឿង ១ (រូប ៣) គ្រឿងប្រភេទ ២



គ្រឿង ៣ (រូប ៤)



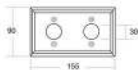
ក្រណាត់ប្រភេទ ១ គ្រឿង ១



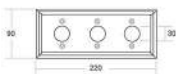
ក្រណាត់ប្រភេទ ១ គ្រឿង ២



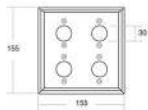
ក្រណាត់ប្រភេទ ២ គ្រឿង ៣



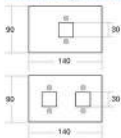
ក្រណាត់ប្រភេទ ២ គ្រឿង ៤



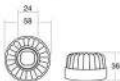
ក្រណាត់ប្រភេទ ២ គ្រឿង ៥



ក្រណាត់ប្រភេទ ២ គ្រឿង ៦



គ្រឿងប្រភេទ ២ គ្រឿង ៧



Antique Series



គ្រឿងប្រភេទ ១ គ្រឿង ៨



គ្រឿងប្រភេទ ១ គ្រឿង ៩



គ្រឿងប្រភេទ ១ គ្រឿង ១០



គ្រឿងប្រភេទ ១ គ្រឿង ១១



เงินเงา
พร้อมฐานกระเบื้องขาว



ทองเงา
พร้อมฐานกระเบื้องดำ



ทองลายคำ
พร้อมฐานกระเบื้องดำ



เขียวหินอ่อน
พร้อมฐานกระเบื้องดำ



LOFT series

เบิ่งแกร่ง สวยงาม
ทนทานต่อแรงกระแทก

อุปกรณ์ติดตั้งใช้สำหรับพร้อมหน้าปากตาของเหล่านัก
เบิ่งของทนทานด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ ทนทานต่อการกระแทก
ติดตั้งง่ายและสวยงาม ด้วยคุณสมบัติของเบิ่งแบบ Loft Series "LOFT"

ผลิตภัณฑ์ (3' x 3' หรือ 3' x 6')
Stainless Frame

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 M1002	ฝาครอบแผงขนาด 3"x3" พร้อมแผ่นฉนวน 2 ช่อง 1 Gang 2 Module Frame Size 3"x3" with Plastic Grip	3/150
 M1004	ฝาครอบแผงขนาด 3"x6" พร้อมแผ่นฉนวน 4 ช่อง 2 Gang 4 Module Frame Size 3"x6" with Plastic Grip	2/126

อุปกรณ์เสริม
Accessories

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 WT140	ช่องว่าง 1 Module Blank Plate	1
 TJ-E70	แผงพลาสติก 2 ช่อง 2 Gang Plastic Grid Frame	1
 TJ-E126	แผงพลาสติก 4 ช่อง 4 Gang Plastic Grid Frame	1

ชุดสวิตช์แบบลอย
Surface Switch Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 HM304	สวิตช์ทางเดียวและสองทาง 2 ช่อง 10 แอมป์ 250 โวลต์ กล้องวงจรปิด 3"x3" 2 Gang 1A2 Way Switch, 10A 250V Surface Box Size 3"x3"	1
 HM306	สวิตช์ทางเดียวและสองทาง 3 ช่อง 10 แอมป์ 250 โวลต์ กล้องวงจรปิด 3"x3" 3 Gang 1A2 Way Switch, 10A 250V Surface Box Size 3"x3"	1
 HM308	สวิตช์ทางเดียวและสองทาง 4 ช่อง 10 แอมป์ 250 โวลต์ กล้องวงจรปิด 3"x6" 4 Gang 1A2 Way Switch, 10A 250V Surface Box Size 3"x6"	1
 HM310	สวิตช์ทางเดียวและสองทาง 6 ช่อง 10 แอมป์ 250 โวลต์ กล้องวงจรปิด 3"x6" 6 Gang 1A2 Way Switch, 10A 250V Surface Box Size 3"x6"	1

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

ชุดสวิตช์แบบลอย
Surface Switch Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 HM329	ชุดสวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 45 แอมป์ 250 โวลต์ กล้องวงจรปิด 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.

ชุดโทรศัพท์สื่อสารแบบลอย
Surface Communication Socket Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 HM438	ชุดโทรศัพท์สื่อสาร 1 ช่อง กล้องวงจรปิด 3"x3" 1 Gang Telephone 4 Cores Surface Box Size 3"x3"	1

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

ชุดฟิวส์พร้อมปลั๊กไฟและช่องเสียบสาย
Surface Fuse + Neon + Front Outlet Cord Set

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

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

ชุดสวิตช์ควบคุมแบบลอย
Surface Switched Socket Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 HM405	ชุดสวิตช์ควบคุมด้วย 3 รางแบบ กล้องวงจรปิด 3"x3" 1 Gang 3 Flat Pin Socket with Switch Control Surface Box Size 3"x3"	1
 HM406	ชุดสวิตช์ควบคุมด้วย 3 รางแบบ กล้องวงจรปิด 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.

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

รหัส	รายละเอียด	ภาพ
HM831	กล่องชุบโลหะ 1 ช่อง ลึก 40 มม. 1 Gang Surface Box Size 3"x3" Deep 40 mm.	
HM832	กล่องชุบโลหะ 2 ช่อง ลึก 40 มม. 2 Gang Surface Box Size 3"x6" Deep 40 mm.	

กล่องผิวโลหะมาตรฐานอังกฤษ Flush Metal Mounting Box (British Standard)

รหัส	รายละเอียด	ภาพ
M1035	กล่องผิวโลหะมาตรฐานอังกฤษ 10/200 1 ช่อง ขนาด 8.72"x1.32"x0.35" 1 Gang Metal Mounting Box (British Standard) Flush Size H.72"xW.72"xD.35"	
M1035D	กล่องผิวโลหะมาตรฐานอังกฤษ 5/100 2 ช่อง ขนาด 8.72"x1.32"x0.35" 2 Gang Metal Mounting Box (British Standard) Flush Size H.72"xW.132"xD.35"	

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

รหัส	รายละเอียด	ภาพ
FSB50-5X	กล่องอะลูมิเนียมแบบลอย สำหรับรุ่น Deco ขนาด 6.2 1/2" x 5.4 1/2" x 0.2" Aluminium Alloy Surface Mounting Box for Deco series size W.2 1/4" x H.4 1/2" x D.2"	



ติดต่อสอบถาม
HAC 02-0287 • HAC 02-111 • P2000-02
HAC 02-0287 • HAC 02-111 • P2000-02

สอบถามรายละเอียด
ผ่านช่องทาง...
Loft



แผงนำทางสวิตช์สแตนเลส (ไม่รวมสวิตช์) Multi-Gang Switch Stainless Plates

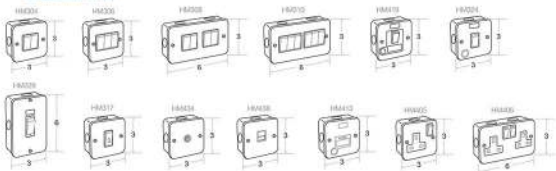
รหัส	รายละเอียด	ภาพ
★ SS-12	แผงนำทางสวิตช์สแตนเลส กล่องเหล็ก ขนาด 12 ช่อง (215x165 มม.) Multi-Gang Switch Stainless Plate 12 Modules (215x165 mm.)	
★ SS-20	แผงนำทางสวิตช์สแตนเลส กล่องเหล็ก ขนาด 20 ช่อง (215x258 มม.) Multi-Gang Switch Stainless Plate 20 Modules (215x258 mm.)	
★ SS-28	แผงนำทางสวิตช์สแตนเลส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

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



Multi-Gang Switch Stainless Plates

ប្រភេទបន្ទុកប្រភេទ (mm.)
Surface Switch Set (mm.)



ប្រភេទបន្ទុកប្រភេទ (mm.)
Multi-Gang Switch Stainless Plates (mm.)



SS-12	size 12 16A - A 215 x B 165
SS-20	size 20 16A - A 215 x B 258
SS-28	size 28 16A - A 215 x B 360
SS-36	size 36 16A - A 215 x B 460
SS-48	size 48 16A - A 215 x B 578
SS-60	size 60 16A - A 215 x B 720

ប្រភេទបន្ទុក (mm.)
Frame (mm.)



ប្រភេទបន្ទុក 1 ឆ្នាំ
1 Gang 2 Module
Frame



ប្រភេទបន្ទុក 4 ឆ្នាំ
2 Gang 4 Module
Frame

ប្រភេទបន្ទុក (mm.)
Surface Box (mm.)



ប្រភេទបន្ទុក 1 ឆ្នាំ
1 Gang
Surface Box



ប្រភេទបន្ទុក 2 ឆ្នាំ
2 Gang
Surface Box

ប្រភេទបន្ទុក (mm.)
Flush Box (mm.)



ប្រភេទបន្ទុក 1 ឆ្នាំ ប្រភេទបន្ទុក
1 Gang Metal Mounting Box



ប្រភេទបន្ទុក 2 ឆ្នាំ ប្រភេទបន្ទុក
2 Gang Metal Mounting Box

ប្រភេទបន្ទុកប្រភេទ (mm.)
Metal Box-Surface Mounting
(Extra Thick Metal Box)(mm.)





Universal Standard

สวิตช์หลากหลายสไตล์
มาตรฐานสากล

สวิตช์และตัวรับตัวกันไฟรูปแบบที่ได้รับความนิยม 100
ความต้องการลูกค้าได้หลากหลาย ภายใต้มาตรฐานสากล

LK E-LEGEND Style

56A255 ชุดตัวรับแบบลอย 5 CE

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

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
*LK65441	ชุดตัวรับแบบลอย 2 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ + สายดิน 4 ช่องพร้อมฝาปิด 4 Gang 2P+E "Schuko" Socket 16A 250V with Shutter	10/50

ชุดสวิทช์กดวงรี Bell Switch

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
*LK85014-B	สวิทช์กดวงรี 10 แอมป์ 250 โวลต์ Bell Switch 10A 250V	20/200

ชุดสวิทช์ควบคุมมอเตอร์ (สำหรับม่านและลิ้นชัก) Push Button Control Switch (for Curtain & Shutter)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
*LK65017	สวิทช์ควบคุมมอเตอร์ UP-DOWN สำหรับม่าน และลิ้นชัก 10 แอมป์ 250 โวลต์ Push Button Control Switch (for Curtain & Shutter) 10A 250V	20/200

ชุดตัวรับโทรทัศน์ TV Socket (Ø9.5 mm.)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
*LK65031	ชุดตัวรับโทรทัศน์ 75 โวลต์ (Ø9.5 มม.) TV Socket 75v (Ø9.5 mm.)	20/200

ชุดสวิทช์ 3 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์กันน้ำ Weatherproof Socket & Bell Switch

IP55

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
*LK34842	ชุดตัวรับ 2 ขา กันน้ำแบบพลาสติก 16 แอมป์ 250 โวลต์ (Ø.66 x Ø.82 x Ø.65 มม.) Weatherproof Single 2 Pin Receptacle Socket 16A 250V (W.66 x L.82 x D.65 mm.)	6/84
*LK34844	ชุดตัวรับแบบลอย 2 ขา กันน้ำ 16 แอมป์ 250 โวลต์ (Ø.66 x Ø.82 x Ø.65 มม.) Weatherproof Single 2P+E "SCHUKO" Socket 16A 250V (W.66 x L.82 x D.65 mm.)	6/84
*LK34512L	ชุดสวิทช์กดวงรีกันน้ำ ไฟฟิวเจอร์ 10 แอมป์ 250 โวลต์ (Ø.66 x Ø.82 x Ø.65 มม.) Weatherproof Bell Switch + LED Indicator 10A 250V (Ø.66 x L.82 x D.65 mm.)	1/100

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



HACO

Plug Top & Switched Socket (British Standard)

แท่งยึดเกาะฐานอังกฤษ
Switched Socket British Standard

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
EB11N/SH/13	ตัวรับแบบลอย 3 ขาแบบ ควบคุมด้วยสวิทช์ไฟฟิวเจอร์ 13 แอมป์ 250 โวลต์ British Standard Switched Socket Set (with Lamp) 13A 250V	10/100

EB21N/SH/13	ตัวรับแบบลอย 3 ขาแบบควบคุมด้วย สวิทช์ไฟฟิวเจอร์ 13 แอมป์ 250 โวลต์ Duplex British Standard Switched Socket Set (with Lamp) 13A 250V	5/50
--------------------	--	------

กล่องฝังโลหะฐานอังกฤษ Metal Flush Mounting Box (British Standard)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
M1035	กล่องฝังโลหะ 1 ช่อง มาตรฐานอังกฤษ ขนาด Ø.72 x Ø.72 x Ø.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 Ø.72 x Ø.132 x Ø.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

กล่องพลาสติกสำหรับติดตั้ง Surface Mounting Plastic Box (British Standard)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
*9047	กล่องพลาสติกกล่องลอย 1 ช่อง ขนาด Ø.86 x Ø.86 x Ø.30 มม. Surface Mounting Plastic Box Size W.86 x L.86 x D.30 mm.	10/100
*9048	กล่องพลาสติกกล่องลอย 2 ช่อง ขนาด Ø.86 x Ø.146 x Ø.30 มม. Surface Mounting Plastic Box Size W.86 x L.146 x D.30 mm.	5/50

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

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

รหัส	รายละเอียด	ราคา
 A386D/2-5	กล่องพลาสติกแบบฝัง 1 ช่อง 8.82.5 x 8.82.5 x 8.45 มม. Flush Mounting Plastic Box W.82.5 x L.82.5 x D.45 mm.	10/200
 A386D/2	กล่องพลาสติกแบบฝัง 1 ช่อง 8.82.5 x 8.82.5 x 8.54 มม. Flush Mounting Plastic Box W.82.5 x L.82.5 x D.54 mm.	10/200

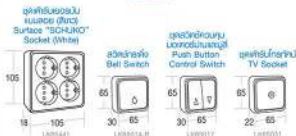
ปลั๊กติดบนฝาพลาสติกมาตรฐานอังกฤษ Plug Top (British Standard)

รหัส	รายละเอียด	ราคา
 HW206	ปลั๊กติดบนฝา 3 ขาแบบมีสายไฟ 13 แอมป์ 250 โวลต์ 3Pin Polarized Plug Top with Fuse 13A 250V	20/100

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

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

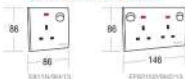
ขนาดของกล่อง (มม.) Dimension



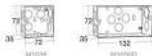
หัวปลั๊กแบบกันน้ำและสวิตช์กันน้ำ Weatherproof Socket & Bell Switch



หัวปลั๊กแบบมาตรฐานอังกฤษ Switched Socket British Standard



กล่องพลาสติกแบบฝังมาตรฐานอังกฤษ Metal Flush Box (British Standard)



กล่องพลาสติกแบบฝังมาตรฐานอังกฤษ Surface Mounting Plastic Box (British Standard)



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



หัวปลั๊กติดบนฝาพลาสติกมาตรฐานอังกฤษ Plug Top (British Standard)



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

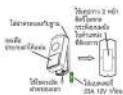




Doorbell

เพิ่มความสะดวกลสบาย
ให้ชีวิตที่ทันสมัย

กระดิ่งไฟฟ้าชนิดนี้ถูกออกแบบด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย
เชื่อมกับระบบไร้สายในโทรศัพท์มือถือ สามารถส่งข้อความแจ้งเตือน
เพื่อแสดงว่ามีผู้มาเยือนและอยู่ในตำแหน่งใด ๆ ดังนั้นเราจึงหลีกเลี่ยง
ข้อผิดพลาดของโทรศัพท์มือถือที่หายไป เพื่อตอบสนองความต้องการของคุณ
โดยให้กระดิ่งไฟฟ้าชนิดนี้ถูกออกแบบด้วยระบบไร้สาย



รุ่น	รายละเอียด	ราคา
HWD-C/W	ฝาครอบรีโมทสีขาว uPVC (สีขาว) Remote Control Cover made of uPVC (White Color)	1/50
HWD-C/G	ฝาครอบรีโมทสีเทา uPVC (สีเทาเข้ม) Remote Control Cover made of uPVC (Dark Grey Color)	1/50



กระดิ่งไฟฟ้าระบบกวดแปลงไฟในตัว
Wired Doorbell with Transformer



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

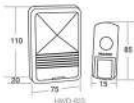
สวิตช์กดกระดิ่งชนิดกันน้ำ
Weatherproof Bell Switch



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
W2910	สวิตช์กดกระดิ่งชนิดกันน้ำ 10 แอมป์ IP54 (สามารถหมุนเพื่อติดตั้งได้ทั้ง แนวตั้ง/ฉากแนบ) Weatherproof Bell Switch 10A IP54 (Horizontal / Vertical Installation)	1

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

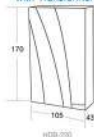
กระดิ่งไฟฟ้าไร้สายระบบรีโมท
Wireless Door bell with Remote Control



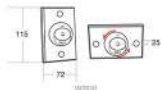
ฝาครอบรีโมทไร้สาย
Remote Control Cover



กระดิ่งไฟฟ้าระบบกวดแปลงไฟในตัว
Wired Doorbell
with Transformer



สวิตช์กดกระดิ่งชนิดกันน้ำ
Weatherproof Bell Switch





FLOOR-OUTLETS

Convenient
Floor Wall & Table Sockets

เก้าอี้สำนักงานที่มีปุ่มด้วยความสะดวกเป็นรองตามในการใช้งาน รูปแบบที่มีช่องเสียบปลั๊กหลายช่องด้วยพื้นผิวด้วยวัสดุที่เก้าอี้สำนักงาน / พว. / โต๊ะ เป็นที่นิยมในการใช้งานในสถานที่ต่างๆ เพื่อความสะดวกสบายมากขึ้น พร้อมด้วยอุปกรณ์การชาร์จที่ครบถ้วนสามารถใช้งานได้ทั้งโต๊ะทำงานต่าง ๆ อย่างสะดวกและดีในทุกรูปแบบ

Convenient Floor Wall & Table Sockets



Type

Floor :

พินเบดรูบ์เรื่อ, พินเบดรูบ์เรื่อรูบรอก, พินเบดรูบ์รูบเรื่อ, พินเบดรูบ์พิน, พินเบดรูบ์เรื่อ, พินเบดรูบ์เรื่อ



Wall :

พินเบดรูบ์รูบเรื่อ, พินเบดรูบ์



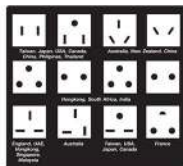
Table :

พินเบดรูบ์เรื่อเรื่อเรื่อเรื่อ, พินเบดรูบ์เรื่อเรื่อเรื่อ



Features

1. สามารถเก็บไว้ใต้พื้นได้เมื่อไม่ต้องการใช้งาน
2. ใช้งานได้ง่ายเพียงเสียบ-เปิด
3. มีช่องป้องกันน้ำไม่ไหลเข้าภายใน
4. ติดตั้งง่ายได้ด้วยไขควงและสกรู
5. สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบฝังพื้น พนักห้องและโต๊ะ
หรือบนกล่องฝัง
6. สามารถรับน้ำหนักการติดตั้งได้เช่นฝังพื้นได้
7. สามารถใช้ได้กับปลั๊กชนิดต่าง ๆ



Recommended universal socket is available for all plug types



Application

อุปกรณ์การผลิตอุปกรณ์
สามารถใช้งานได้ทั้งสำนักงาน
ห้างสรรพสินค้า, ธนาคาร, โรงเรียน
โรงเรียน, พิพิธภัณฑ์, ร้านค้า, บ้านพักอาศัย
และอื่น ๆ



Innovation

ตัวรับแบบฝังใต้ พื้น พนักและพื้น เป็นอุปกรณ์ที่พัฒนา
ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งาน ด้วยวัสดุที่ทนทาน
และพื้นได้แก่ วัสดุโพลีเอสเตอร์ และทองเหลือง มีความ
ทนทาน สวยงาม

นอกจากนี้ยังมีการพัฒนาใหม่ตัวรับฝังใต้แบบ
หมุนอัตโนมัติเพียงนำสายนิวสปีดพลาสมาพรีมิดำเนิน
สัญญาณภาพ, เสียง และ ตัวรับ USB สำหรับชาร์จแบตเตอรี่
เพื่อตอบสนองการใช้งานอย่างทันสมัย



FLOOR WALL & TABLE SOCKETS

ตัวอย่างการติดตั้ง

สำหรับบ้าน + ครัวเรือน

HPU-1AM* + T = HPU-1AM/T

ที่ปลั๊กผนัง
Floor-Outlet

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HSI-15SW/P	ตัวรับปลั๊กผนัง (สแตนเลส) ก.120xล.120xด.68 มม. Stainless Steel Finish Square W.120xL.120xD.68 mm. *	1/24
HSI-15BDA/P	ตัวรับปลั๊กผนัง (ทองเหลือง) ก.120xล.120xด.68 มม. Brass Alloy Finish Square W.120xL.120xD.68 mm. *	1/24

Best Solution	HPU-1AM*	ตัวรับปลั๊กพื้น (อะลูมิเนียม)	1/24
		ก.120xล.120xด.68 มม. Aluminium Alloy Square W.120xL.120xD.68 mm. *	

	HPU-1AMS*	ตัวรับปลั๊กพื้น (อะลูมิเนียม)	1/18
		ก.120xล.120xด.68 มม. Aluminium Alloy Square W.120xL.120xD.68 mm. *	

	HPU-2BM/P	ตัวรับปลั๊กพื้น (ทองเหลือง)	1/18
		ก.120xล.120xด.68 มม. Brass Alloy Square W.120xL.120xD.68 mm. *	

	HPU-2SM/P	ตัวรับปลั๊กพื้น (สแตนเลส)	1/18
		ก.120xล.120xด.68 มม. Stainless Steel Square W.120xL.120xD.68 mm. *	

	TPU-16ABK*	ตัวรับปลั๊กพื้น (อะลูมิเนียมเคลือบดำ)	1/12
		ก.120xล.120xด.68 มม. Black Aluminium Cover Square W.120xL.120xD.68 mm. *	

	TPU-20RB/P	ตัวรับปลั๊กพื้น (สแตนเลส/พลาสติก)	1/10
		ก.123xล.120xด.63 มม. Stainless & Black Resin Cover W.123xL.120xD.63 mm. *	

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

Starline S B A P HACO

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
TPU-2BD	ตัวรับปลั๊กพื้น (ทองเหลือง) ก.120xล.120xด.68 มม. Brass Metal Steel Square W.120xL.120xD.68 mm. *	1/18
TPU-16BD	ตัวรับปลั๊กพื้น (ทองเหลือง) ก.120xล.120xด.68 มม. Brass Alloy Square W.120xL.120xD.68 mm. *	1/18

	HPU-1602AW*	ตัวรับปลั๊กพื้น (อะลูมิเนียม)	1/10
		ก.120xล.220xด.68 มม. Aluminium Alloy Rectangular W.120xL.220xD.68 mm. *	

	HPU-1602BD	ตัวรับปลั๊กพื้น (ทองเหลือง)	1/10
		ก.120xล.220xด.68 มม. Brass Alloy Rectangular W.120xL.220xD.68 mm. *	

	HPU-1602AWS	ตัวรับปลั๊กพื้น (อะลูมิเนียม)	1/10
		ก.120xล.220xด.68 มม. Aluminium Alloy Rectangular W.120xL.220xD.68 mm. *	

	HSI-11SW/P	ตัวรับปลั๊กพื้น (สแตนเลส)	1/20
		ก.120xล.120xด.52 มม. Stainless Steel Square W.120xL.120xD.52 mm. *	

	HSI-12SW/P	ตัวรับปลั๊กพื้น (สแตนเลส)	1/20
		เส้นผ่าศูนย์กลาง 140 มม. ø 140 มม. D.46 มม. Stainless Steel Round *	

	*HSU-8SF/N	ตัวรับปลั๊กพื้น (สแตนเลส)	1/20
		ก.125xล.125xด.60 มม. Stainless Steel Square W.125xL.125xD.60 mm. *	

	PPU-22S/P	ตัวรับปลั๊กพื้น (พลาสติก)	1/4
		เส้นผ่าศูนย์กลาง 135x65 มม. PA Plastic Round ø 135x65 mm. *	

หมายเหตุ: สินค้าที่มีเครื่องหมาย HACO มีประกันสินค้า 1 ปี
สำหรับสินค้าที่มีเครื่องหมาย HACO มีประกันสินค้า 1 ปี

ติดต่อทางร้าน

หรือโทรมา + 662-000-0000

HPU-1AM* + Y  = HPU-1AM/T

เข้าชั้นผนังแบบ
Floor-Outlet

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------

***TPU-610PD/T** เข้าชั้นผนังแบบบาน (พลาสติก) 1/4
แผ่นผ่าศูนย์กลาง 110x82 มม.
PA Plastic Round



P

 
Y

TRF-130BD* เข้าชั้นผนังแบบบาน (ทองเหลือง) 1/2
แผ่นผ่าศูนย์กลาง 130x65 มม.
Brass Alloy Round



B

 
Y N

***TPF-626PD/T** เข้าชั้นผนังแบบ 16 โมดูล (พลาสติก) 1/4
ถ. 230x130x130 มม.
PA Plastic Rectangular



P

 
Y



สามารถใช้งานได้

HOC-146/P เข้าชั้นผนังแบบ (สแตนเลส) 6 โมดูล 1/8
ถ. 146x146x70 มม.
Stainless Steel 6 Modules Square



S

 
P P P

สามารถใช้งานได้



ใช้ระบบไฟฟ้า 6 โมดูล

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



เข้าชั้นผนังแบบ
Wall-Outlet

เข้าชั้นผนังแบบ
Wall-Outlet

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------

HBS-103Z-WH/P เข้าชั้นผนังแบบ (อลูมิเนียม) 1/48
(ประตูเปิดแบบสีขาว) ถ. 50x90 มม.
Aluminium Alloy Open Cover Type
(White Color) W.50xL.90 มม.



NEW

A

 
P P P

HBS-103Z-SL/P เข้าชั้นผนังแบบ (อลูมิเนียม) 1/48
(ประตูเปิดแบบเงิน) ถ. 50x90 มม.
Aluminium Alloy Open Cover Type
(Silver Color) W.50xL.90 มม.



NEW

A

 
P P P

HBS-101S/T เข้าชั้นผนังแบบ (สแตนเลส) 1/27
ถ. 86x100 มม.
Stainless Steel Sheet
Open Cover Type
W.86xL.100 มม.



S

 
Y

HBS-102S/T เข้าชั้นผนังแบบ (สแตนเลส) 1/15
6 ช่อง ถ. 147x100 มม.
Stainless Steel Sheet
Open Cover Type
6 Modules
W.147xL.100 มม.



S

 
Y

อลูมิเนียม
Aluminum

สแตนเลส
Stainless

ทองเหลือง
Brass

A

S

B





docehontsde

สรีรณพ + สรทฤณรณ

HPU-1AM" + T  = HPU-1AM/T

ส่ารณปอโธ:

Table-Outlet

พริ	พารณอโธ	นาร
-----	---------	-----

HSI-155W/P  

ส่ารณปอโธนอโธ (สพณอ) 1/24
ก.120xก.120xด.68 มม.
Stainless Steel Finish Square
W.120xL.120xD.68 mm.

พารณอโธนอโธ (สพณอ) 1/24
ก.120xก.120xด.68 มม.
Brass Alloy Finish Square
W.120xL.120xD.68 mm.

พารณอโธนอโธ (สพณอ) 1/24
ก.120xก.120xด.68 มม.
Brass Alloy Finish Square
W.120xL.120xD.68 mm.

พารณอโธนอโธ (สพณอ) 1/24
ก.120xก.120xด.68 มม.
Brass Alloy Finish Square
W.120xL.120xD.68 mm.

HSI-158DA/P  

ส่ารณปอโธนอโธ (สพณอ) 1/24
ก.120xก.120xด.68 มม.
Brass Alloy Finish Square
W.120xL.120xD.68 mm.

พารณอโธนอโธ (สพณอ) 1/24
ก.120xก.120xด.68 มม.
Brass Alloy Finish Square
W.120xL.120xD.68 mm.

พารณอโธนอโธ (สพณอ) 1/24
ก.120xก.120xด.68 มม.
Brass Alloy Finish Square
W.120xL.120xD.68 mm.

PPU-225/P 

ส่ารณปอโธนอโธ (สพณอ) 1/4
ก.135xก.135xด.65 มม.
PA Plastic Round $\varnothing$ 135x65 mm.

พารณอโธนอโธ (สพณอ) 1/4
ก.135xก.135xด.65 มม.
PA Plastic Round $\varnothing$ 135x65 mm.

พารณอโธนอโธ (สพณอ) 1/4
ก.135xก.135xด.65 มม.
PA Plastic Round $\varnothing$ 135x65 mm.

HTT-516B/P  

ส่ารณปอโธนอโธ (สพณอ) 1/10
ก.123xก.240xด.73.5 มม.
Aluminium Alloy Black Coated
6 Modules Rectangular
W.123xL.240xD.73.5 mm.

พารณอโธนอโธ (สพณอ) 1/10
ก.123xก.240xด.73.5 มม.
Aluminium Alloy Black Coated
6 Modules Rectangular
W.123xL.240xD.73.5 mm.

พารณอโธนอโธ (สพณอ) 1/10
ก.123xก.240xด.73.5 มม.
Aluminium Alloy Black Coated
6 Modules Rectangular
W.123xL.240xD.73.5 mm.

HTT-516S/P  

ส่ารณปอโธนอโธ (สพณอ) 1/10
ก.123xก.240xด.73.5 มม.
Aluminium Alloy Silver Coated
6 Modules Rectangular
W.123xL.240xD.73.5 mm.

พารณอโธนอโธ (สพณอ) 1/10
ก.123xก.240xด.73.5 มม.
Aluminium Alloy Silver Coated
6 Modules Rectangular
W.123xL.240xD.73.5 mm.

พารณอโธนอโธ (สพณอ) 1/10
ก.123xก.240xด.73.5 มม.
Aluminium Alloy Silver Coated
6 Modules Rectangular
W.123xL.240xD.73.5 mm.

พริ	พารณอโธ	นาร
-----	---------	-----

HTD-501G 

ส่ารณปอโธนอโธ (สพณอ) 1/6
ก.125 x ก.255 x ล.112 มม.
Data Communication Auto Sensor
Enclosure Gold Color Plate
W.125 x L.255 x D.112 mm.

HTD-501S 

ส่ารณปอโธนอโธ (สพณอ) 1/6
ก.125 x ก.255 x ล.112 มม.
Data Communication Auto Sensor
Enclosure Silver Color Plate
W.125 x L.255 x D.112 mm.

อุปกรณ์ที่ประกอบเข้า

- ส่ารณปอโธ 1 ตัว
1 of 3P universal power sockets
- ส่ารณปอโธ 1 ตัว
1 of computer module RJ cat5e+
- ส่ารณปอโธ 3 ตัว
3 unit Audio, Video, VGA sockets
- ส่ารณปอโธ 1 ตัว (15 pin)
1 of computer jack (15 pin)
- ส่ารณปอโธ 1 ตัว
1 of Audio
- ส่ารณปอโธ 1 ตัว
1 of HDMI
- ส่ารณปอโธ 1 ตัว
1 of USB

พริ	พารณอโธ	นาร
-----	---------	-----

HTD-635ZB 

ส่ารณปอโธนอโธ (สพณอ) 1/4
ก.132xก.260xด.143 มม.
Hideaway Surface Dual Power
& Data Connection Enclosure
Black Color W.132xL.260xD.143 mm.

อุปกรณ์ที่ประกอบเข้า

- ส่ารณปอโธ 3 ตัว / 3 of 3P Power Socket
- ส่ารณปอโธ 1 ตัว / 1 of Audio Socket (RCA)
- ส่ารณปอโธ 1 ตัว / 1 of Video Socket (RCA)
- ส่ารณปอโธ 1 ตัว / 1 of VGA Sockets
- ส่ารณปอโธ 2 ตัว / 2 of Computer Module (RJ cat5e+)
- ส่ารณปอโธ 1 ตัว / 1 of Indicator Light (LED)
- ส่ารณปอโธ 1 ตัว / 1 of Switching





กล่องบนผิว Flush Box

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------

FS-8120	กล่องพลาสติกบนผิว ก.120xย.120xล.60 มม. Floor Socket Plastic Flush Box W.120xL.120xD.60 mm.	1/10
----------------	---	------



FS-8100	กล่องโลหะบนผิว ก.100xย.100xล.55 มม. Floor Socket Metal Flush Box W.100xL.100xD.55 mm.	1/10
----------------	--	------



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------

SQ-120	กล่องโลหะปรับฝังพื้น แบบปรับองศาได้ ก.120xย.120xล.50 มม. Adjustable Floor Socket Flush Metal Box W.120xL.120xD.50 mm.	1/24
---------------	--	------



Mechanism Picture	Mechanism Description	Subable Mechanism primou Kippon Order refer	Subable Mechanism curve Order refer	Subable Mechanism deco Order refer	Price (Baht)	Subable Mechanism KAWANO Wire Series Order refer	Subable Mechanism KAWANO Wire Series Order refer	Price (Baht)
	Blank Plate Frame only	/P	/H	/I		/P	/H	
	Duplex 3 PIN Euro-American Socket 15A 250V	/E2	/E2	/E2		/E2	/E2	
	Universal 3 PIN Socket 15A 250V	—	/U1	/U1		—	—	
	Duplex Universal 3 PIN Socket 15A 250V	—	—	/U2		—	—	
	2x2 PIN Euro-American Socket 15A 250V	/R2	/R2	/R2		/R2	/R2	
	3x2 PIN Euro-American Socket 15A 250V	/R3	/R3	/R3		/R3	/R3	
	3P+E "Schuko" Socket 15A 250V+2 PIN Socket	—	/SR	—		—	/SR	
	2P Socket & 3P Euro-American Socket with on-off Switch 15A 250V (Internal Wiring)	—	/SS	—		—	—	
	3 PIN Euro-American Socket 15A 250V	/E1	/E1	/E1		/E1	/E1	
	3 PIN Euro-American Socket 15A 250V+Telephone Module	/EP	/EP	/EP		/EP	/EP	
	3 PIN Euro-American Socket 15A 250V+TV Socket	/ET	/ET	/ET		/ET	/ET	
	3 PIN Euro-American Socket 15A 250V+Computer RJ45(Cable)	/EU	/EU	/EU		/EU	/EU	
	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 (FCA)	—	—	/V1		—	—	
	Audio Socket Module (FCA)	—	—	/A1		—	—	
	S-Video Socket Module	—	—	/S1		—	—	
	1 Gang Headset Socket (Dia.3.5 mm.)	—	—	/H1		—	—	
	1 Gang Mic. Socket	—	—	/M1		—	—	
	15A 250V 3 Pin Euro-American socket with RCD's Protection 10mA or 30mA	—	—	/RCD		—	—	

Remarks: Show order complete set of four-circuit phase refer g/e code.

Note: P, H, T, R, S or S-A refer installation location to RCD.

Dimension ပမာဏပေးရန် (mm.)

HSI-155W/P



HSI-158DA/P



HPU-1AM/*



HPU-1AMS/*



HPU-28M/*



HPU-25M/*



TPU-16ABK/*



TPU-20RB/P



TPU-28D/*



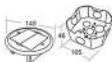
TPU-16BD/*



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



HSI-12SW/P



PPU-22S/P



HSI-11SW/P



HSU-85F/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



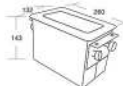
HTD-501G
HTD-501S



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



HTD-635ZB



FS-B120



FS-B100



SQ-120



HACO OUTLET OFFICE

1
LX-PR-20B
IP20

เซ็นเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว
Ceiling Mount
(Sensor m2:140)


2
W2717

สวิตช์ไฟ 405 Watt 250 Volt
(สวิตช์ 0.5-10A)
Relay Driver Module
~400W 250V (Type ON/OFF)
(Door m2:1.0)


W2744LIR

สวิตช์ไฟแบบรีโมทคอนโทรล
300 Watt, 1.000 Watt 250 Volt
500' Motion Driver Switch
1,000W 250V
(Door m2:1.0)


3
HTD-501S

สวิตช์ไฟที่ติดตั้งบนอุปกรณ์สื่อสาร
120V 125W 112 Hz
Data Communication Auto Sensor
Exquisite Silver Color Plate
Box W:23xH:123xL:112 mm
(Floor Sensor m2:1.0)





POWER SAFE

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

อุปกรณ์ MCB (Miniature Circuit Breaker) เป็น
ตัวควบคุมและตัดกระแสไฟฟ้า ป้องกันอุบัติเหตุ (ชีวิตและทรัพย์สิน)
ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเชื่อถือได้ อีกทั้งคุณสมบัติและขนาดที่ปรับ
เปลี่ยนได้ตามความต้องการของผู้ใช้งานและพื้นที่ติดตั้ง
คุณภาพของกระแสไฟฟ้า

High Breaking Capacity H7

CE TEST REPORT CERTIFICATE

- Manufacture standard : IEC/EN 60898 & IEC/EN 60947-2
- Number of poles : 1, 2, 3, 4
- Nominal currents I_n (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 °C to +40 °C pursuant to EN 60898
- Gauging temperature : +30 °C 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)



TEST REPORT FROM MEA
ผลการทดสอบจากการไฟฟ้าหลวง



Internal Component Picture

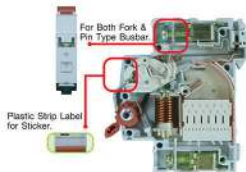
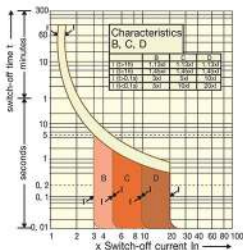


Diagram with Characteristics



HACO

RCBO

(Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection)

อุปกรณ์ป้องกันไฟช็อต,
ไฟเกิน, ไฟลัดวงจร

Standard: IEC61009-1

POWER SAFE



" จะมัวเอาชีวิตไปเสี่ยงอยู่ทำไม
เพียงคุณติดตั้งอุปกรณ์กันดูดเอาโก้ "



ได้รับมาตรฐาน

IEC 61009-1



WON 909-2548



กลไกการทำงานทั่วไปของ RCBO

เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟลัดวงจร พร้อมเซอร์กิตเบรกเกอร์
ในตัวทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อเกิดไฟฟ้ารั่ว กระแส
ลัดวงจร และกระแสไฟเกินปกติ



รับประกันคุณภาพ
10 ปี

ทำไมต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด RCBO ของ Haco

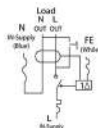
- พลิตตามมาตรฐาน IEC 61009-1, TIS 909-2548
- ป้องกันทั้ง 3 ปัจจัย อันตราย ไฟช็อต, ไฟเกิน, ไฟลัด (ไฟรั่ว)
- ตัดไวภายใน 0.1 วินาที (มาตรฐานสากล)
- มีค่าป้องกันกระแสเกินตั้งแต่ 10-63 แอมป์
- เป็นระบบเกะราง ติดตั้งง่าย สามารถติดตั้งควบคู่
เฉพาะวงจร หรือ กลุ่มวงจรได้ เพื่อป้องกันบ้านไฟดับทั้งหลังได้



อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า RCBO

 โปรดดูได้ที่รับมาตรฐาน
มอก.909-2548

Wiring Diagram
RO6

RO7

RO8

RO9


Cat.No.	Rated Voltage	In (A)	Inc (kA)	Ion (A)	Iom (A)	Icn	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

HAACER

SURGE PROTECTION DEVICE

อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแรงดันสูง

Standard: IEC61643-1

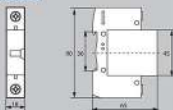


รับประกันคุณภาพ
1 ปี เต็ม

“ ฟันตกฟ้าฟ้า ปกป้องเครื่องใช้ไฟฟ้า
ในบ้านด้วยอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าฮาเก้ ”

สเปคบุค	ST-20B/1C	ST-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 (ms)	<25	<25
Power withstand (J) (2ms)	390	640
Ambient temperature	-45~+80	
Function unit color	light yellow light grey	
Min. terminal connection (mm ²)	phase, neutral 2.5, earth	

Dimension



ติดตั้งง่ายระบบเกาะราง

หลักการทำงานของ Surge Protection Device

ความเสียหายอันเนื่องมาจากแรงดันเกินชั่วขณะ
สามารถป้องกันได้โดยการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดัน
เกินชั่วขณะจากฟ้าผ่า (Surge Protection Device) ซึ่ง
มีหน้าที่ชะลอการเคลื่อนตัวของแรงดันที่เกิดขึ้นชั่วขณะ
เกินจากค่าที่กำหนดไว้เพื่อป้องกันความเสียหายต่อระบบ
คอมพิวเตอร์ ระบบสื่อสาร ระบบโทรคมนาคม ระบบไฟฟ้า
ระบบ ในขณะเดียวกันแรงดันชั่วขณะสูงเกินไป ก็จะถูกจำกัดไว้
ที่ค่าระดับหนึ่งเพื่อไม่ให้สูงเกินไปจนเป็นอันตรายกับอุปกรณ์
ไฟฟ้า จากนั้นเมื่อไฟกระชากผ่านลงดินไปแล้วอุปกรณ์จะทำการ
การรีเซ็ตวงจรตัวเองเมื่อสูงจนระดับหนึ่งโดยอุปกรณ์
ต้องได้มีมาตรฐาน IEC61643-1

Surge Protector สามารถใช้งานได้กับ



“ลงทุนเพียงพียงกว่าค่าการคุ้มครองกับวงจรทรัพย์สินหลายแสน
จากฟ้าผ่าได้แบบไร้กังวล”

MCB, RCDs & DISTRIBUTION BOARD

ឧបករណ៍បំបាត់រំហួត / Miniature Circuit Breaker (MCB)

ឧបករណ៍តំបន់ 1 POLE (17.5 mm. module), 230/400V

According to IEC/EN 60898 : 6kA



កូដ	កម្រិតរំហួត	Pole	រំហួត	ប្រភេទ
H6-06/1C	6 អម៉ព័រ, 6A	1	■	12/96
H6-10/1C	10 អម៉ព័រ, 10A	1	■	12/96
H6-16/1C	16 អម៉ព័រ, 16A	1	■	12/96
H6-20/1C	20 អម៉ព័រ, 20A	1	■	12/96
H6-25/1C	25 អម៉ព័រ, 25A	1	■	12/96
H6-32/1C	32 អម៉ព័រ, 32A	1	■	12/96
H6-40/1C	40 អម៉ព័រ, 40A	1	■	12/96
H6-50/1C	50 អម៉ព័រ, 50A	1	■	12/96
H6-63/1C	63 អម៉ព័រ, 63A	1	■	12/96

ឧបករណ៍តំបន់ 1P/1 POLE (17.5 mm. module), 230/400V

According to IEC/EN 60898 : 10kA IEC/EN 60947-2 : 15kA



កូដ	កម្រិតរំហួត	រំហួត	ប្រភេទ
H7-01/1C	1 អម៉ព័រ, 1A	■	12/96
H7-02/1C	2 អម៉ព័រ, 2A	■	12/96
H7-03/1C	3 អម៉ព័រ, 3A	■	12/96
H7-04/1C	4 អម៉ព័រ, 4A	■	12/96
H7-80/1C	80 អម៉ព័រ, 80A	■	6/48
H7-100/1C	100 អម៉ព័រ, 100A	■	6/48
H7-125/1C	125 អម៉ព័រ, 125A	■	6/48

ឧបករណ៍តំបន់ 2P/2 POLES (35 mm. module), 230/400V

According to IEC/EN 60898 : 10kA IEC/EN 60947-2 : 15kA



កូដ	កម្រិតរំហួត	រំហួត	ប្រភេទ
H7-01/2C	1 អម៉ព័រ, 1A	■	6/48
H7-02/2C	2 អម៉ព័រ, 2A	■	6/48
H7-03/2C	3 អម៉ព័រ, 3A	■	6/48
H7-04/2C	4 អម៉ព័រ, 4A	■	6/48
H7-06/2C	6 អម៉ព័រ, 6A	■	6/48
H7-10/2C	10 អម៉ព័រ, 10A	■	6/48
H7-16/2C	16 អម៉ព័រ, 16A	■	6/48
H7-20/2C	20 អម៉ព័រ, 20A	■	6/48
H7-25/2C	25 អម៉ព័រ, 25A	■	6/48
H7-32/2C	32 អម៉ព័រ, 32A	■	6/48
H7-40/2C	40 អម៉ព័រ, 40A	■	6/48
H7-50/2C	50 អម៉ព័រ, 50A	■	6/48
H7-63/2C	63 អម៉ព័រ, 63A	■	6/48
H7-80/2C	80 អម៉ព័រ, 80A	■	3/24
H7-100/2C	100 អម៉ព័រ, 100A	■	3/24
H7-125/2C	125 អម៉ព័រ, 125A	■	3/24

ឧបករណ៍តំបន់ 3P/3 POLES (52.5 mm. module), 230/400V

According to IEC/EN 60898 : 10kA , IEC/EN 60947-2 : 15kA



កូដ	កម្រិតរំហួត	រំហួត	ប្រភេទ
H7-01/3C	1 អម៉ព័រ, 1A	■	4/32
H7-02/3C	2 អម៉ព័រ, 2A	■	4/32
H7-03/3C	3 អម៉ព័រ, 3A	■	4/32
H7-04/3C	4 អម៉ព័រ, 4A	■	4/32
H7-06/3C	6 អម៉ព័រ, 6A	■	4/32
H7-10/3C	10 អម៉ព័រ, 10A	■	4/32
H7-16/3C	16 អម៉ព័រ, 16A	■	4/32
H7-20/3C	20 អម៉ព័រ, 20A	■	4/32
H7-25/3C	25 អម៉ព័រ, 25A	■	4/32
H7-32/3C	32 អម៉ព័រ, 32A	■	4/32
H7-40/3C	40 អម៉ព័រ, 40A	■	4/32
H7-50/3C	50 អម៉ព័រ, 50A	■	4/32
H7-63/3C	63 អម៉ព័រ, 63A	■	4/32
H7-80/3C	80 អម៉ព័រ, 80A	■	2/16
H7-100/3C	100 អម៉ព័រ, 100A	■	2/16
H7-125/3C	125 អម៉ព័រ, 125A	■	2/16

ឧបករណ៍តំបន់ 4P/4 POLES (70 mm. module), 230/400V

According to IEC/EN 60898 : 10kA , IEC/EN 60947-2 : 15kA



កូដ	កម្រិតរំហួត	រំហួត	ប្រភេទ
H7-01/4C	1 អម៉ព័រ, 1A	■	3/24
H7-02/4C	2 អម៉ព័រ, 2A	■	3/24
H7-03/4C	3 អម៉ព័រ, 3A	■	3/24
H7-04/4C	4 អម៉ព័រ, 4A	■	3/24
H7-06/4C	6 អម៉ព័រ, 6A	■	3/24
H7-10/4C	10 អម៉ព័រ, 10A	■	3/24
H7-16/4C	16 អម៉ព័រ, 16A	■	3/24
H7-20/4C	20 អម៉ព័រ, 20A	■	3/24
H7-25/4C	25 អម៉ព័រ, 25A	■	3/24
H7-32/4C	32 អម៉ព័រ, 32A	■	3/24
H7-40/4C	40 អម៉ព័រ, 40A	■	3/24
H7-50/4C	50 អម៉ព័រ, 50A	■	3/24
H7-63/4C	63 អម៉ព័រ, 63A	■	3/24



រូបភាព	គ្រឿងបន្លាស់	ហ្វឺរ
	ឧបករណ៍បំបាត់រំលងរំលោភ 2P 40 អមព័រ 30 មីលីអេមព័រ រក្សា ឆ្នាំ 0.01 វិនាទី RCDs 2P 40A, 30mA time tripped ~ 0.01S	1/100
	ឧបករណ៍បំបាត់រំលងរំលោភ 2P 63 អមព័រ 30 មីលីអេមព័រ រក្សា ឆ្នាំ 0.01 វិនាទី RCDs 2P 63A, 30mA time tripped ~ 0.01S	1/100
	ឧបករណ៍បំបាត់រំលងរំលោភ 2P 80 អមព័រ 30 មីលីអេមព័រ រក្សា ឆ្នាំ 0.01 វិនាទី RCDs 2P 80A, 30mA time tripped ~ 0.01S	1/100
	ឧបករណ៍បំបាត់រំលងរំលោភ 2P 100 អមព័រ 30 មីលីអេមព័រ រក្សា ឆ្នាំ 0.01 វិនាទី RCDs 2P 100A, 30mA time tripped ~ 0.01S	1/100



រូបភាព	គ្រឿងបន្លាស់	ហ្វឺរ
	ឧបករណ៍បំបាត់រំលងរំលោភ 4P 40 អមព័រ 30 មីលីអេមព័រ រក្សា ឆ្នាំ 0.01 វិនាទី RCDs 4P 40A, 30mA time tripped ~ 0.01S	1/50
	ឧបករណ៍បំបាត់រំលងរំលោភ 4P 63 អមព័រ 30 មីលីអេមព័រ រក្សា ឆ្នាំ 0.01 វិនាទី RCDs 4P 63A, 30mA time tripped ~ 0.01S	1/50
	ឧបករណ៍បំបាត់រំលងរំលោភ 4P 100 អមព័រ 30 មីលីអេមព័រ រក្សា ឆ្នាំ 0.01 វិនាទី RCDs 4P 100A, 30mA time tripped ~ 0.01S	1/50



រូបភាព	គ្រឿងបន្លាស់	ហ្វឺរ
	RCBO 1P+N, 10A, 240Vac, 30mA Tripped $\leq 0.1S$, 6kA, 50Hz	12/120
	RCBO 1P+N, 16A, 240Vac, 30mA Tripped $\leq 0.1S$, 6kA, 50Hz	12/120
	RCBO 1P+N, 20A, 240Vac, 30mA Tripped $\leq 0.1S$, 6kA, 50Hz	12/120
	RCBO 1P+N, 32A, 240Vac, 30mA Tripped $\leq 0.1S$, 6kA, 50Hz	12/120



រូបភាព	គ្រឿងបន្លាស់	ហ្វឺរ
	RCBO 1P+N, 10A, 240Vac, 30mA Tripped $\leq 0.1S$, 10kA, 50Hz	1/60
	RCBO 1P+N, 16A, 240Vac, 30mA Tripped $\leq 0.1S$, 10kA, 50Hz	1/60
	RCBO 1P+N, 20A, 240Vac, 30mA Tripped $\leq 0.1S$, 10kA, 50Hz	1/60
	RCBO 1P+N, 32A, 240Vac, 30mA Tripped $\leq 0.1S$, 10kA, 50Hz	1/60



រូបភាព	គ្រឿងបន្លាស់	ហ្វឺរ
	RCBO 2P+N, 16A, 240Vac, 30mA Tripped $\leq 0.1S$, 10kA, 50Hz	6/60
	RCBO 2P+N, 20A, 240Vac, 30mA Tripped $\leq 0.1S$, 10kA, 50Hz	6/60
	RCBO 2P+N, 32A, 240Vac, 30mA Tripped $\leq 0.1S$, 10kA, 50Hz	6/60
	RCBO 2P+N, 40A, 240Vac, 30mA Tripped $\leq 0.1S$, 10kA, 50Hz	6/60



រូបភាព	គ្រឿងបន្លាស់	ហ្វឺរ
	RCBO 3P+N, 50A, 240Vac, 30mA Tripped $\leq 0.1S$, 10kA, 50Hz	4/24
	RCBO 3P+N, 63A, 240Vac, 30mA Tripped $\leq 0.1S$, 10kA, 50Hz	4/24



อุปกรณ์เสริมสำหรับตู้รวม DIN Rail
Accessories for DIN Rail Consumer Units

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
H7-B230 กระดิ่ง	กระดิ่ง 220/230 โวลต์ Bell 220/230V	12/96
H7-LR สัญญาณไฟ	ไฟสัญญาณ 220/230Vac 20mA (สีแดง) Indicator LED light 220/230Vac 2mA (Red)	12/96
H7-LG สัญญาณไฟ	ไฟสัญญาณ 220/230Vac 20mA (สีเขียว) Indicator LED light 220/230Vac 2mA (Green)	12/96
H7-LY สัญญาณไฟ	ไฟสัญญาณ 220/230Vac 20mA (สีเหลือง) Indicator LED light 220/230Vac 2mA (Yellow)	12/96

* สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบก่อนสั่งซื้อ
* Product with limited stock. Please check qty. before order.

อุปกรณ์ป้องกันไม่ปรอทการลัดวงจร
Surge Protection Device

รหัส	รายละเอียด	รหัสสี	บรรจุ
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

ตู้รวมสวิตช์ตู้รวม DIN Rail พร้อมไฟสัญญาณ
Fuse-Switch Disconnector with Indicator

รหัสตัว	รหัสตัว	รายละเอียด	บรรจุ
RT15M	RT18M-32(X)	32 แอมป์ 1 ขั้ว ขนาด 10.3x36 มม. 32A 1P (10.3x36 mm.)	10/270
RT28M	RT18M-32(X) x2pcs	32 แอมป์ 2 ขั้ว ขนาด 20.6x36 มม. 32A 2P (20.6x36 mm.)	5
RT38M	RT18M-32(X) x3pcs	32 แอมป์ 3 ขั้ว ขนาด 30.9x36 มม. 32A 3P (30.9x36 mm.)	3

※สินค้ามีจำนวนจำกัด

ตู้สำหรับ MCB แบบติดตั้ง
บนแผงหน้า IP40
Modular Enclosure for MCB-Surface Mounting

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
E4C44	ตู้สำหรับ MCB แบบติดตั้ง บนแผงหน้า (กล่องพลาสติก) 2-4 ช่อง ขนาด 1130 x 1160 x 85 มม. Modular Enclosure 2-4 Modules with Cover W.1130 x H.160 x D.85 mm.	1/20

“ชีวิตปลอดภัย คู่กับไฟฟ้าที่มั่นคง”

การติดตั้งระบบไฟฟ้าที่มีอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด



ประโยชน์ของเครื่องตัดไฟรั่ว

- ป้องกันอันตรายจากไฟดูด
- ภายนอกให้ดูจะคงความยาวเพื่อระยะเวลาที่ไฟรั่ว
- ไหลผ่านร่างกายผู้สัมผัสเพื่อป้องกันอันตราย
- ช่วยตัดวงจรในกรณีที่เกิดกระแสรั่วที่มีค่าต่ำ แล้วอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินที่ตัววงจรไม่ทัน

ปลอดภัยกับไฟฟ้า
ปลอดภัยกับชีวิต

“เครื่องตัดไฟช่วยป้องกัน
อันตรายจากไฟฟ้าวางร่วมกับสายดิน
เพื่อการทำงานกันอย่างสมบูรณ์แบบ
เพิ่มความปลอดภัยมากขึ้น”



ตารางเปรียบเทียบ RCD กับ สายดิน

กรณี	สายดิน	RCD	RCD-สายดิน
ไฟรั่วลงดิน ไม่อันตราย	มีสายดินต่อ RCD ไม่ได้วาง	ไฟไม่ดูด CB ไม่ได้วาง	ไฟไม่ดูด RCD/CB ไม่ได้วาง
ไฟรั่วลงดิน อันตราย	RCD ไม่ได้ (ไม่มีสายดิน) CB ไม่ได้วาง	ไฟไม่ดูด CB ไม่ได้วาง	ไฟไม่ดูด RCD ไม่ได้วาง

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



S
series

16 ช่อง
(16x1 มม.)

มีตู้หลายขนาด
ให้เลือกใช้งาน
ตามความเหมาะสม



24 ช่อง
(12x2 มม.)



48 ช่อง
(16x3 มม.)



บัสบาร์รูปแปด

รุ่น	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

* บัสบาร์ที่แถมเป็นรูปแปด มีมาตรฐาน ทนกระแสได้ 63A

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



- ฐานสำหรับแบบ 80-125
และติดตั้งตาม MCB



- มีความหนาพิเศษ
ตามมาตรฐานของ
การไฟฟ้าฝ่าย 2 มม.



บัสบาร์พิเศษ
สำหรับตู้ 16 ช่อง



บัสบาร์พิเศษ
สำหรับตู้ 19 ช่อง



รูปการใช้งาน

ตู้ชนิด A

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย
พร้อมบัสบาร์รูปแปด



ตู้ชนิด B

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย
พร้อมบัสบาร์ลักษณะสำหรับแบบ



ตู้ชนิด R

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย
พร้อมบัสบาร์รูปแปด



ตู้ชนิด RB

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย
พร้อมบัสบาร์ลักษณะสำหรับแบบ
และบัสบาร์รูปแปด



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



รหัส	รายละเอียด	หน่วย
HD-S106	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 6 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.222 x ส.224 x 9.99 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 9.99 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 9.99 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 9.99 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 9.99 มม. 19 Modules 1 Row of 19 Modules W.438 x H.224 x D.99 mm.	1/5
HD-S224	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 2 แถว 24 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.312 x ส.448 x 9.99 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 9.99 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 9.99 มม. 38 Modules 2 Rows of 19 Modules ขนาด ก.438 x ส.448 x 9.99 มม.	1
HD-S348	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 3 แถว 48 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.384 x ส.672 x 9.99 มม. 48 Modules 3 Rows of 16 Modules W.384 x H.672 x D.99 mm.	1

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



รหัส	รายละเอียด	หน่วย
HD-S116-R	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 16 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.384 x ส.224 x 9.99 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 9.99 มม. Consumer Unit-Surface Mounting 19 Modules (1 Row of 19 Modules) W.438 x H.224 x D.99 mm.	1/5

* HD-S100X-R คือใช้กับกริ่งเบรควงจรมารวม

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



รหัส	รายละเอียด	หน่วย
HD-S116-B	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 16 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.384 x ส.224 x 9.99 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 9.99 มม. Consumer Unit-Surface Mounting 19 Modules (1 Row of 19 Modules) W.438 x H.224 x D.99 mm.	1/5

* HD-S100X-B คือใช้กับกริ่งเบรควงจรมารวม 80-125A

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



รหัส	รายละเอียด	หน่วย
HD-S116-RB	ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย 1 แถว 16 ช่อง (ฝาพลาสติก/กล่องเหล็ก) ขนาด ก.384 x ส.224 x 9.99 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 9.99 มม. Consumer Unit-Surface Mounting 19 Modules (1 Row of 19 Modules) W.438 x H.224 x D.99 mm.	1/5

* HD-S100X-RB คือใช้กับกริ่งเบรควงจรมารวม 80-125A
และเบรควงจรมารวม

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอยฝาเปิดข้าง Consumer Unit (Side-Open Lid)



V
series

รุ่น	กว้าง (mm.)	สูง (mm.)	ลึก (mm.)
HD-V106	230	260	92
HD-V109	285	260	92
HD-V112	330	260	92
HD-V116	411	260	92
HD-V119	465	260	92

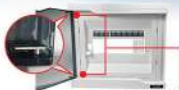
คุณสมบัติพิเศษของตู้



ฝาครอบแบบถอดออกได้แบบ
เลื่อนไม่ล็อกติดตัวตู้
จึงไม่เสี่ยงความเสียหายต่อตู้



ตู้ไม่มีโครงเหล็ก
ภายนอกที่ติดตั้งด้วย
สกรูยึดกับผนังอาคาร
เพื่อความสวยงามและปลอดภัย



ฝาตู้สามารถเลื่อนขึ้นเพื่อเปิด
ตรวจสอบหรือทำความสะอาด
ภายในตู้และสายทุกเส้นใน
ตู้ได้อย่างง่าย



ฝาตู้มี Consumer Unit
สกรูยึดกับผนังอาคาร

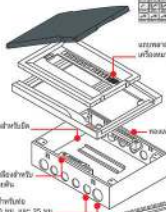


ตู้มีตู้ควบคุมภายในตู้
ด้วยสกรูยึดกับผนังอาคาร
(แบบถอดออกได้)

ส่วนประกอบ



ชุดสายไฟสำหรับตู้
ติดตั้งบนผนังอาคาร



รางยึดสายไฟ

กล่องยึดสายไฟบนผนังอาคาร

ชุดสายไฟสำหรับ

ตู้ควบคุม

สายไฟสำหรับตู้

ขนาด 20 มม. และ 25 มม.

ติดตั้งบนผนังอาคารด้วยสกรูยึดกับตู้

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

* ราคาค่าติดตั้งเป็นราคาประมาณการ ราคาจริงขึ้นอยู่กับ
พื้นที่ติดตั้ง MCB ชนิดและขนาดของตู้ติดตั้งขึ้นอยู่กับขนาดของตู้ติดตั้ง (100A, 125A, 150A)

ตู้กริ่งสำหรับ MCB แบบติดตั้ง (ฝาหลังถอดออกได้)
MCB Metal Consumer Units-Surface Mounting



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------

- * HD-M04** ตู้กริ่งสำหรับ MCB แบบติดตั้ง (ฝาหลังถอดออกได้)
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.

- * HD-M06** ตู้กริ่งสำหรับ MCB แบบติดตั้ง (ฝาหลังถอดออกได้)
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.

- * HD-M09** ตู้กริ่งสำหรับ MCB แบบติดตั้ง (ฝาหลังถอดออกได้)
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.

- * HD-M13** ตู้กริ่งสำหรับ MCB แบบติดตั้ง (ฝาหลังถอดออกได้)
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.

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

ตู้กริ่งสำหรับตู้อุปกรณ์ชนิดอื่น (ทั้งชนิดถอดออกได้และชนิดฝัง)
MCB Metal Consumer Units-Surface Mounting
Metal Consumer & Devices Board (DIN System)



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------

- * HD-M132** ตู้กริ่งสำหรับตู้อุปกรณ์ชนิดอื่น (ทั้งชนิดถอดออกได้และชนิดฝัง)
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.

- * HD-M172** ตู้กริ่งสำหรับตู้อุปกรณ์ชนิดอื่น (ทั้งชนิดถอดออกได้และชนิดฝัง)
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.

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

ตู้สำหรับ MCB แบบติดตั้ง (ฝาหลังถอดออกได้)
Flush Consumer Units (IP40)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------

- * E4F04** ตู้สำหรับ MCB แบบติดตั้ง (ฝาหลังถอดออกได้)
ขนาด 4 ช่อง ก.208xล.150xล.39 มม.
4 Modules Flush Consumer Unit
Size W.208xL.150xD.39 mm.

- * E4F08** ตู้สำหรับ MCB แบบติดตั้ง (ฝาหลังถอดออกได้)
ขนาด 8 ช่อง ก.208xล.222xล.39 มม.
8 Modules Flush Consumer Unit
Size W.208xL.222xD.39 mm.

- * E4F12** ตู้สำหรับ MCB แบบติดตั้ง (ฝาหลังถอดออกได้)
ขนาด 12 ช่อง ก.208xล.294xล.39 มม.
12 Modules Flush Consumer Unit
Size W.208xL.294xD.39 mm.

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

ตู้สำหรับตู้อุปกรณ์ชนิดอื่น (ทั้งชนิดถอดออกได้และชนิดฝัง)
Curve Type White Panel with Sand Transparent Cover



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------

- * HD-R06F** ตู้สำหรับตู้อุปกรณ์ชนิดอื่น (ทั้งชนิดถอดออกได้และชนิดฝัง)
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.

- * HD-R09F** ตู้สำหรับตู้อุปกรณ์ชนิดอื่น (ทั้งชนิดถอดออกได้และชนิดฝัง)
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.

- * HD-R12F** ตู้สำหรับตู้อุปกรณ์ชนิดอื่น (ทั้งชนิดถอดออกได้และชนิดฝัง)
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.

POWER SAFE

กล่องบรรจุภัณฑ์ที่มีอุปกรณ์ภายในและตัวเปิดปิดในตู้ 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

#	Symbol	#	Symbol
1		2	
	Protection against star for limited duration		Protection against star for limited duration

TECHNICAL DATA
Degree of protection = IP55
Resistance to impact = 10J
Auto-extinguishing degree = FHS (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 of
window (CD 8-39 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) (2Rows)	295 x 550 x 148

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

Star Series

Enclosures for Sockets and automatic Switches IP55

- made from Halogen free components in first quality 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.

เบรกเกอร์ชนิดตู้ที่มีฝาปิดในตู้ (MCCB)
Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)

CE CB S CC

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



รหัส	Rate Current	Pole	1/171
*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

Setting	Setting Range
90A	90 - 90A
100A	75 - 100A
125A	87.50 - 125A
160A	112 - 160A



รหัส	Rate Current	Pole	1/171
*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

Setting	Setting Range
100A	112 - 100A
200A	140 - 200A
250A	175 - 250A



รหัส	Rate Current	Pole	1/171
*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.

ปลั๊กอินบาร์ประเภทขั้วต่อชนิดคีมหนีไฟในอาคาร
Fork Type Busbar for Consumer Units

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
BB-F1	ปลั๊กอินบาร์ 1 สาย ทนกระแส 160 แอมป์ 1 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับติดตั้งในตู้ไฟฟ้าชนิดในอาคาร Single Phase Insulated Busbar-Fork Type 160A, Length 1 m.	1
BB-F2	ปลั๊กอินบาร์ 1 สาย ทนกระแส 160 แอมป์ 2 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับติดตั้งในตู้ไฟฟ้าชนิดในอาคาร 2 Phase Insulated Busbar-Fork Type 160A, Length 1 m.	1
BB-F3	ปลั๊กอินบาร์ 1 สาย ทนกระแส 160 แอมป์ 3 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับติดตั้งในตู้ไฟฟ้าชนิดในอาคาร 3 Phase Insulated Busbar-Fork Type 160A, Length 1 m.	1
BB-F4	ปลั๊กอินบาร์ 1 สาย ทนกระแส 160 แอมป์ 3 เฟส 4 สาย ยาว 1 เมตร สำหรับติดตั้งในตู้ไฟฟ้าชนิดในอาคาร 3 Phase 4 Wire Insulated Busbar-Fork Type 160A, Length 1 m.	1

ปลั๊กอินบาร์ประเภทขั้วต่อชนิดคีมหนีไฟในอาคาร
Pin Type Busbar for Consumer Units

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
BB-P1	ปลั๊กอินบาร์ 1 สาย ทนกระแส 160 แอมป์ 1 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับติดตั้งในตู้ไฟฟ้าชนิดในอาคาร Single Phase Insulated Busbar-Pin Type 160A, Length 1 m.	1
BB-P2	ปลั๊กอินบาร์ 1 สาย ทนกระแส 160 แอมป์ 2 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับติดตั้งในตู้ไฟฟ้าชนิดในอาคาร 2 Phase Insulated Busbar-Pin Type 160A, Length 1 m.	1
BB-P3	ปลั๊กอินบาร์ 1 สาย ทนกระแส 160 แอมป์ 3 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับติดตั้งในตู้ไฟฟ้าชนิดในอาคาร 3 Phase Insulated Busbar-Pin Type 160A, Length 1 m.	1
BB-P4	ปลั๊กอินบาร์ 1 สาย ทนกระแส 160 แอมป์ 3 เฟส 4 สาย ยาว 1 เมตร สำหรับติดตั้งในตู้ไฟฟ้าชนิดในอาคาร 3 Phase 4 Wire Insulated Busbar-Pin Type 160A, Length 1 m.	1

เทอมินัลแบบชุบนิเกิลสำหรับขั้วต่อสายดินและสายกลาง
Nickel Plating Terminal for Neutral & Ground

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
BB-T125	เทอมินัลแบบชุบนิเกิลสำหรับขั้วต่อสายดินและสายกลาง สำหรับติดตั้งในตู้ไฟฟ้าชนิดในอาคาร Terminal Bar for Neutral & Ground with Screw Size 12x8 mm, Length 1 m.	1

รางติดตั้งแบบ DIN
DIN Rail Mounting Channel (Aluminium)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
A-536	รางติดตั้งแบบ DIN พร้อมรูยึดสาย (ขนาด 35 x 7.3 x 27 มม.) ยาว 2 ม. หนา 1.3 มม. Aluminum Din Rail Mounting Channel (Size 35x7.3x27 mm.) Length 2 m. Thickness 1.3 mm.	1

ปลั๊ก 3 เฟส ประกอบเข้าเครื่องในตู้ไฟฟ้า 3 เฟส
3 Phase Plan Assembly Busbar

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
BB-4W	ปลั๊ก 3 เฟส ประกอบเข้าเครื่อง 4 ทาง 125 แอมป์ 12 ขั้วต่อ 3 Phase Plan Assembly Busbar 4 Ways, 12 Poles, 125A.	1
BB-6W	ปลั๊ก 3 เฟส ประกอบเข้าเครื่อง 6 ทาง 125 แอมป์ 18 ขั้วต่อ 3 Phase Plan Assembly Busbar 6 Ways, 18 Poles, 125A.	1
BB-8W	ปลั๊ก 3 เฟส ประกอบเข้าเครื่อง 8 ทาง 250 แอมป์ 24 ขั้วต่อ 3 Phase Plan Assembly Busbar 8 Ways, 24 Poles, 250A.	1
BB-12W	ปลั๊ก 3 เฟส ประกอบเข้าเครื่อง 12 ทาง 250 แอมป์ 36 ขั้วต่อ 3 Phase Plan Assembly Busbar 12 Ways, 36 Poles, 250A.	1
BB-14W	ปลั๊ก 3 เฟส ประกอบเข้าเครื่อง 14 ทาง 250 แอมป์ 42 ขั้วต่อ 3 Phase Plan Assembly Busbar 14 Ways, 42 Poles, 250A.	1

อุปกรณ์เสริม
Accessories

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------

★ TH-002	ชาบีคเทอร์มินัลโฮลเดอร์ (สีขาว) ขนาด 8.17 x 11.18 x 1.73 มม. Insulated Terminal Bar Holder Size H.17 x W.11.8 x L.73 mm.	1
-----------------	---	---

★ TH-003	ชาบีคเทอร์มินัลโฮลเดอร์ (สีเทา) ขนาด 8.40 x 11.15 x 1.18 มม. Insulated Terminal Bar Holder Size H.40 x W.15 x D.18 mm. for H.12 x W.8 mm. Neutral & Ground Bar	1
-----------------	--	---

★ SB-T05	เทอร์มินัลเข้าสาย 2 x 16 มม. ² + 12 x 6 มม. ² พลาสติกใส ขนาด 8.17.9 x 11.16 x 1.191 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	เทอร์มินัลเข้าสาย 2 x 16 มม. ² + 18 x 6 มม. ² พลาสติกใส ขนาด 8.17.9 x 11.15.9 x 1.252 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

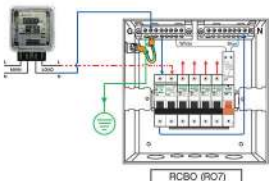
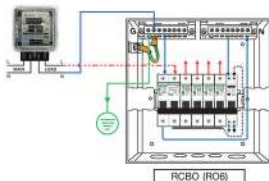
รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------

★ BP-SWE	แผ่นปิด 8 วงจร ขนาด 8.45 มม. (สีขาว) Blank Plate 8 Ways H.45 mm. (White color)	1
-----------------	--	---

★ BP-SGY	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

วงจรการติดตั้งตู้ประกอบแบบพร้อมลูกถ้วย
พร้อมกันตุ้ดลูกถ้วยวงจรย่อย



Dimension & Wiring Diagram (mm.)

ขนาดของอุปกรณ์ (มม.)

อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ MCB



H8-40A/1C



H7-10A/1C



H7-100A/1C



H7-100A/2C



H7-100A/3C



H7-100A/4C

เบรกเกอร์สวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติ MCCB



2-Pole
250A Frame



3-Pole
150A Frame



3-Pole
250A Frame

อุปกรณ์ป้องกัน ไฟลัด/ไฟลัด 2P RCD's



R5-240/30, R7-240/30
R5-300/30, R7-300/30
R5-600/30

อุปกรณ์ป้องกัน ไฟลัด Surge Protection Device



SP-600A/1C
SP-400A/1C

กระดิ่ง Bell



R7-6230

สัญญาณไฟ Indicator



R7-10A, R7-10L,
R7-10F

สวิตช์ฟิวส์ Fuse Switch



RT10M



RT20M/2P
RT30M/2P

อุปกรณ์ป้องกันไฟลัด ไฟไหม้, ไฟลัด/ไฟลัด RCBO



R04-218C/30, R04-218C/30
R04-218C/30, R04-218C/30



R07-218C/30, R07-218C/30
R07-218C/30, R07-218C/30



R08-218C/30, R08-218C/30
R08-218C/30, R08-218C/30



R09-218C/30, R09-218C/30
R09-218C/30, R09-218C/30

ตู้สวิตช์ MCB แบบตัวลอย V Series

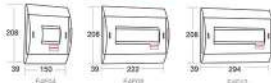


- HD-V100 W230 x H260 x D32 (3 Modules, 1Row)
- HD-V108 W385 x H260 x D32 (3 Modules, 1Row)
- HD-V112 W335 x H260 x D32 (12 Modules, 1Row)
- HD-V116 W411 x H260 x D32 (18 Modules, 1Row)
- HD-V118 W465 x H260 x D32 (18 Modules, 1Row)

ตู้สวิตช์ MCB แบบตัวลอย E Series



ตู้สวิตช์ MCB แบบตัวลอย F Series



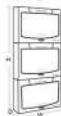
ตู้สวิตช์ MCB แบบตัวลอย S Series



- HD-S100 W220 x H222 x D90 (3 Modules, 1Row)
- HD-S109 W200 x H232 x D90 (3 Modules, 1Row)
- HD-S112 W310 x H232 x D90 (12 Modules, 1Row)
- HD-S116 W360 x H232 x D90 (18 Modules, 1Row)
- HD-S118 W435 x H232 x D90 (18 Modules, 1Row)



- HD-S204 W312 x H448 x D90 (24 Modules, 2Row)
- HD-S232 W384 x H448 x D90 (32 Modules, 2Row)
- HD-S236 W408 x H448 x D90 (36 Modules, 2Row)



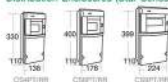
- HD-S248 W384 x H572 x D90 (48 Modules, 3Row)

ตู้สวิตช์ MCB แบบฝัง R Series

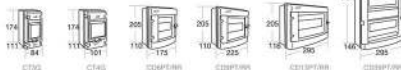


- HD-R02F W216 x H214 x D90 (3 Modules)
- HD-R03F W270 x H214 x D90 (3 Modules)
- HD-R12F W224 x H214 x D90 (12 Modules)

กล่องกระจายไฟฟ้าสวิตช์ MCB Distribution Enclosures (Star Series)



กล่องกระจายไฟฟ้าสวิตช์ MCB Distribution Enclosures (Ecology Series)



ตู้สวิตช์ MCB M Series



HACO



POWER SAFE

Safety Breakers Products
เพราะชีวิต...หาเปลี่ยนใหม่
ไม่ได้!!!

อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดนี้ทำหน้าที่ควบคุมและตัดภัยในการใช้งาน ป้องกันความเสียหายที่เกิดจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจรระบบไฟฟ้าที่มีอายุการใช้งาน 20-30 ปี หรืออุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งานที่สั้นกว่านี้ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิตและทรัพย์สินได้ โดยอุปกรณ์นี้สามารถใช้งานได้ทั้งในระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ

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
- เหมาะสำหรับเครื่องปรับอากาศ, ปั๊มน้ำ, บ่อยไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ ทั้งในบ้านพักอาศัยและอาคารสาธารณะ



ป้องกันไฟเกิน



พัดไฟ



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 ครอบสีดัดกับเครื่องปรับอากาศ, 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, ตู้แช่เย็น, 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
- เหมาะสำหรับติดตั้งกับเครื่องอัดลมแรงดันสูง, เครื่องตัด, เครื่องเจาะ, ปั๊มน้ำ เป็นต้น



ป้องกันไฟลัดวงจร ไฟเกิน



High Pressure Air Compressors



Reciprocating Air Compressors



Saw Cutting Machine

POWER SAFE

เบรกเกอร์ชนิด (ป้องกันไฟไหม้ ตรวจจับการไหม้สีฟ้า)
Safety Breaker 2P 1E (with Blue Lamp)



ป้องกันไฟไหม้

รุ่น	รายละเอียด	วันที่
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



เบรกเกอร์ชนิด (ป้องกันไฟไหม้ ตรวจจับการไหม้สีฟ้า)
Safety Breaker 2P 1E (with Blue Lamp)

เบรกเกอร์ชนิด (ป้องกันไฟไหม้ ตรวจจับการไหม้สีฟ้า)
Earth Leakage Breaker 2P 1E
(with Blue Lamp)



ป้องกันไฟไหม้ / ไฟฟ้า

รุ่น	รายละเอียด	วันที่
SB-E16L	16A , 230VAC , Icn = 30 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120
SB-E25L	25A , 230VAC , Icn = 30 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120
SB-E32L	32A , 230VAC , Icn = 30 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120
*SB-E40L15	40A , 230VAC , Icn = 15 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120
*SB-E40L	40A , 230VAC , Icn = 30 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120

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

กรอบติดตั้งเบรกเกอร์ชนิด (ป้องกันไฟไหม้ ตรวจจับการไหม้สีฟ้า)
Deco Series
Flush Mounting Frame & Grip Plate
For Deco Series



รุ่น	รายละเอียด	วันที่
WS15BF	Adapter สำหรับติดตั้งเบรกเกอร์ กับตัวติดตั้ง Deco Series (ใช้กับรุ่น WS1113) ราคาไม่รวมตัวเบรกเกอร์ Adapter for Safety Breaker Installation into Deco Series Frame *Price is not included Frame & Breaker (Assembly with WS1113)	10/100

เบรกเกอร์ชนิด (ป้องกันไฟไหม้ ตรวจจับการไหม้สีฟ้า)
Automatic Breaker with Blue LED
(frame 115x72 mm)



ป้องกันไฟไหม้

รุ่น	รายละเอียด	วันที่
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	30A , 230VAC , Ic = 2.5 kA	10/100
* WS240L	40A , 230VAC , Ic = 2.5 kA	10/100

* ราคาไม่รวมตัวเบรกเกอร์ชนิด (ป้องกันไฟไหม้ ตรวจจับการไหม้สีฟ้า)
* ไม่รวมตัวเบรกเกอร์ชนิด WS1113
* ไม่รวมตัวเบรกเกอร์ WS1113

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

POWER SAFE

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



รุ่น	รายละเอียด	1/177
*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 ไม่ควรสั่งซื้อเกินจำนวนที่มีอยู่**
***Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.**

ตัวตัดไฟฟ้า เบรกเกอร์อัตโนมัติของสายไฟสัญญาณ
Automatic Breaker with Surface Box
(with LED Light) 230V, 1.5 kA



รุ่น	รายละเอียด	1/177
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)
สินค้าจำนวนจำกัด ไม่ควรสั่งซื้อเกินจำนวนที่มีอยู่ (โปรดตรวจสอบก่อนสั่งซื้อทุกครั้ง)

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

อุปกรณ์เสริม / Accessories

รุ่น	รายละเอียด	1/177
SB-B11	กล่องรอยฝ้าพื้นแบบกริด 2P ขนาดกลาง (H.110xW.90xD.40 มม.) 2P Breaker Surface Modular Box (H.110xW.90xD.40 mm.) Wide Module	20/200

*SB-B05	กล่องรอยฝ้าพื้นไฟฟ้าสำหรับ 2P แบบกริด จำนวน 3-5 ช่อง พร้อมปลั๊กและเทอร์มินัลเข้าสาย Consumer Unit for 2P Breaker 3-5 Modular with Busbar & Terminal	1/10
----------------	---	------

*SB-B07	กล่องรอยฝ้าพื้นไฟฟ้าสำหรับ 2P แบบกริด จำนวน 6-7 ช่อง พร้อมปลั๊กและเทอร์มินัลเข้าสาย Consumer Unit for 2P Breaker 6-7 Modular with Busbar & Terminal	1/10
----------------	---	------

*SB-T05	เทอร์มินัลเข้าสาย 2 x 16 มม. ² + 12 x 6 มม. ² พร้อมฉนวน ขนาด H.17.9 x W.16 x L.191 มม. Terminal 2x16 มม. ² + 12x6 มม. ² with Plastic Insulator Size H.17.9 x W.16 x L.191 mm.	1
----------------	--	---

*SB-T07	เทอร์มินัลเข้าสาย 2 x 16 มม. ² + 16 x 6 มม. ² พร้อมฉนวน ขนาด H.17.9 x W.15.9 x L.252 มม. Terminal 2x16 มม. ² + 16x6 มม. ² with Plastic Insulator Size H.17.9 x W.15.9 x L.252 mm.	1
----------------	--	---

SB-D01	อุปกรณ์เสริมสำหรับ 2P Breaker เพื่อเข้ารางดินแบบมาตรฐาน Din Rail Support for 2P Breaker used for Consumer Unit	20/200
---------------	---	--------

WS-1SB	กล่องรอยฝ้าพื้นมาตรฐานอังกฤษ ขนาด H.86 x B.86 x D.30 มม. Surface Box for British Standard (H.86 x B.86 x D.30 mm.)	10
---------------	---	----

M1035	กล่องฝังโลหะ 1 ช่อง มาตรฐานอังกฤษ ขนาด H.72 x L.72 x B.35 มม. (ความหนา 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 H.72 x L.132 x B.35 มม. (ความหนา 1 มม.) Metal Flush Mounting Box (British Standard) Size W.72 x L.132 x D.35 mm. (Thickness 1 mm.)	5/100
---------------	---	-------

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



**TURN ON
SAFETY**



"ป้องกันอัคคีภัย..อุ่นใจใช้กันคุณ"
ติดตั้ง..เบรกเกอร์กันดูด
ปลอดภัยมันใจกว่า



**เบรกเกอร์กันดูด
Earth Leakage Breaker 2P 1E**

เป็นเบรกเกอร์ป้องกันไฟดูดที่ติดตั้ง
เพื่อทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อเกิดเหตุไฟรั่ว ไฟดูด
จากเครื่องใช้ไฟฟ้าเพื่อป้องกันความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน
เฉพาะกับเครื่องใช้ไฟฟ้าเช่น ตู้แช่แข็ง, ตู้แช่เย็น เป็นต้น

เหมาะสำหรับ



สำหรับการขอใบมาตรฐานสินค้าของทางบริษัท HACO จำกัด
โปรดติดต่อฝ่ายขาย โทร. 1475-2553



**อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว, ไฟดูด
Residual Current Devices (RCDs)**

เป็นอุปกรณ์ตัดไฟที่ติดตั้งในตู้ควบคุมไฟฟ้า
เพื่อตัดกระแสไฟฟ้าที่เกิดจากไฟฟ้ารั่วและไฟดูด





uPVC Conduit Trunking & Fitting

อีกศิลปะแห่งการจัดเก็บสายไฟ

ท่อร้อยสายไฟ หรือท่อเดินสายไฟทำให้มีความสะดวกและสวยงามในการจัดตั้ง ส่วนก็ช่วยความปลอดภัยของการใช้งาน มีคุณภาพ (ไม่ลามไฟ) ติดตั้งเป็นระเบียบเรียบร้อย ทำความสะอาดง่าย สามารถติดตั้งได้โดยไม่ต้องเจาะผนัง ผนังปูนหรือบนกระเบื้อง ไม้ลามิเนต



มาตรฐานของประเทศไทยในสาขาวิศวกรรม มาตรฐาน 216-2524
BS EN 50086-2-1 : 1996 442112 / IEC 61309
อุณหภูมิใช้งานปกติในสภาวะที่ -25°C ถึง +65°C

uPVC Rigid & Flexible Conduit

ท่อตรงและท่ออ่อนยูพีวีซีชนิดทนไฟสำหรับ
ร้อยสายไฟ (สีขาว)

uPVC Rigid and Flexible Conduit

- อุณหภูมิใช้งานปกติที่ไม่มีผลต่อตัวท่ออยู่ที่ -25°C ถึง +65°C
- วัสดุที่ใช้ผลิตท่อพีวีซี มีคุณสมบัติพิเศษ
ผิวภายนอกสามารถพาสีได้ติดทนนาน
ไม่หลุดลอกง่าย
- ท่อยูพีวีซี สามารถทนแรงกระแทกได้สูงเกิดจาก
วูล์ฟ โทเทเนียม ไดออกไซด์ ในปริมาณที่เหมาะสม
(Futile Titanium Dioxide)
- ความยาวมาตรฐาน 2.90 ม.



มาตรฐาน B
(Standard)



ทนแสงยูวีได้ดี
(UV Stabilized Resistance)



ฉนวนไฟฟ้าสูง
(High Electric Insulation)



น้ำหนักเบา
(Light Weight)



ทนการกัดกร่อน
สูงได้ดี
(High Corrosion &
Chemical Resistance)



ทนแรงกระแทก
สูงได้ดี (High Impact
Resistance)



ไม่ไหม้ไฟ
(Fire Retardant)

วิธีการติดตั้ง



1. เตรียมสายไฟ



2. ลอกสายไฟ



3. ใส่สายไฟลงในท่อ

วิธีการตัด



1. ใช้กรรไกรตัดท่อตามขนาดที่ต้องการ



2. ขูดผิวที่ตัดท่อให้เรียบ



3. ระวังอย่าให้มีเศษซากติด
ที่ขอบปากท่อโดยวิธีการลบ
ของผิวที่ตัด



4. กดสายไฟเข้าไปในท่อจนสุด

ตัวอย่างการติดตั้งสายไฟ





ต้านกรด/ด่าง
(Resistant)



ทนแสงยูวี
(UV Resistant)



ต้านแรงกด
(High Tensile Resistant)



น้ำหนักเบา
(Light Weight)



ทนสารเคมี
(High Corrosion & Chemical Resistant)



ทนแรงกระแทก
(High Impact Resistant)



ไม่ลามไฟ
(Fire Retardant)



TRUNKING

กระเบื้องเคลือบดินสอพอ

uPVC Trunking & Fittings

รางเดินสายไฟยูพีวีซี (สีขาว)
uPVC Trunking (White)

- ช่วยในการเดินสายไฟได้ง่ายสะดวกและไม่ยุ่งยากเหมือนการตีเกลียวหรือฝังในกำแพงและประหยัดค่าแรงในการติดตั้ง สามารถใช้สายไฟแบบเดี่ยว (ซึ่งถูกกว่า) แทนสายไฟแบบทูลมวนคู่ (VAF) ในการเดินสายในรางได้ทำให้สามารถประหยัดค่าสายไฟได้
- เหมาะสำหรับระบบที่ต้องการมีการเปลี่ยนแปลงหรือต่อเติมภายหลังจากการติดตั้ง และ ช่วยต่อการตรวจสอบสายไฟเมื่อเกิดการชำรุด

Installing the trunking with screw



ควรปิดกระดุมการสอดหน้า เพื่งัดแนว
ของรางเดินสายไฟให้เรียบต่อกันติดๆ



CLIP LOCK SYSTEM

Mini Trunking System



Maxi Trunking System



ท่อร้อยสายชนิดหนัก
สำหรับร้อยสายเคเบิล (สีขาว)
uPVC Rigid Conduit



• ท่อร้อยสายเคเบิลชนิดหนัก
• ใช้งานง่าย / ใช้งานง่าย
• มีให้เลือก 1 (1) / 1 (1) / 1 (1)

รหัส	ขนาดท่อ	ยาว
EC16	16 มม. ยาว 2.90 ม. พว. 1.50 มม. 16 mm. Length 2.90 m. Thickness 1.50 mm.	1/25
EC20	20 มม. ยาว 2.90 ม. พว. 1.80 มม. 20 mm. Length 2.90 m. Thickness 1.80 mm.	1/25
EC25	25 มม. ยาว 2.90 ม. พว. 1.90 มม. 25 mm. Length 2.90 m. Thickness 1.90 mm.	1/20
EC32	32 มม. ยาว 2.90 ม. พว. 2.35 มม. 32 mm. Length 2.90 m. Thickness 2.35 mm.	1/10
EC40	40 มม. ยาว 2.90 ม. พว. 2.40 มม. 40 mm. Length 2.90 m. Thickness 2.40 mm.	1/8
EC50	50 มม. ยาว 2.90 ม. พว. 2.60 มม. 50 mm. Length 2.90 m. Thickness 2.60 mm.	1/4



กรมมาตรฐานแห่งชาติแห่งประเทศไทย
ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 / ISO 45001:2018
ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติก - 2555 ถึง 2556

ท่อร้อยสายชนิดอ่อน
สำหรับร้อยสายเคเบิล (สีขาว)
uPVC Flexible Conduit (White)



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

ท่อร้อยสาย / Conduit Clamp

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

ท่อร้อยสายเคเบิลชนิดอ่อน
สำหรับร้อยสายเคเบิล (สีเทา)
Cable & Conduit Pressure Clamp (linkable)
Soft Grey RAL7005

รหัส	ขนาดท่อ	ยาว
★ PSC10	สำหรับร้อยสายเคเบิล Ø 13-21 มม. สำหรับร้อยสายเคเบิล 16 และ 20 มม. สำหรับร้อยสายเคเบิล THW, MEA Type A 50, 70, 95, 120, 150 มม. ² O.D. 13-21 มม. for Conduit 16 & 20 mm. for THW, MEA Type A 50, 70, 95, 120, 150 มม. ²	100/1,400
★ PSC20	สำหรับร้อยสายเคเบิล Ø 24-34 มม. สำหรับร้อยสายเคเบิล 25 และ 32 มม. สำหรับร้อยสายเคเบิล THW, MEA Type A 185, 240, 300, 400 มม. ² O.D. 24-34 มม. for Conduit 25 & 32 mm. for THW, MEA Type A 185, 240, 300, 400 มม. ²	100/800
★ PSC30	สำหรับร้อยสายเคเบิล Ø 36-50 มม. สำหรับร้อยสายเคเบิล 40 และ 50 มม. สำหรับร้อยสายเคเบิล THW, MEA Type A 500, 630, 800, 1,000 มม. ² O.D. 36-50 มม. for Conduit 40 & 50 mm. for THW, MEA Type A 500, 630, 800, 1,000 มม. ²	40/320

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



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
BC16	กล่องเชื่อมต่อตัวผู้และตัวเมียสำหรับ ท่อขนาด 16 มม. Box Connector for Conduit 16 mm.	
BC20	กล่องเชื่อมต่อตัวผู้และตัวเมียสำหรับ ท่อขนาด 20 มม. Box Connector for Conduit 20 mm.	
BC25	กล่องเชื่อมต่อตัวผู้และตัวเมียสำหรับ ท่อขนาด 25 มม. Box Connector for Conduit 25 mm.	
BC32	กล่องเชื่อมต่อตัวผู้และตัวเมียสำหรับ ท่อขนาด 32 มม. Box Connector for Conduit 32 mm.	
BC40	กล่องเชื่อมต่อตัวผู้และตัวเมียสำหรับ ท่อขนาด 40 มม. Box Connector for Conduit 40 mm.	
BC50	กล่องเชื่อมต่อตัวผู้และตัวเมียสำหรับ ท่อขนาด 50 มม. Box Connector for Conduit 50 mm.	



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



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



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.



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

ตัวต่อ 3 ทาง
Inspection Tee



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
IT16	ข้อต่อ 3 ทาง รูปลำโพง 16 มม. สำหรับท่อขนาด 16 มม. Inspection Tee for Conduit 16 mm.	30/240
IT20	ข้อต่อ 3 ทาง รูปลำโพง 20 มม. สำหรับท่อขนาด 20 มม. Inspection Tee for Conduit 20 mm.	20/180
IT25	ข้อต่อ 3 ทาง รูปลำโพง 25 มม. สำหรับท่อขนาด 25 มม. Inspection Tee for Conduit 25 mm.	15/120
IT32	ข้อต่อ 3 ทาง รูปลำโพง 32 มม. สำหรับท่อขนาด 32 มม. Inspection Tee for Conduit 32 mm.	8/64

ตัวลดขนาด
Reducer Adaptor (White)



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

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



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

HACO

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



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

ฝาปิดกล่องเข้าสายพลาสติก / PVC Lid

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
CL2025	ฝาปิดพลาสติกกล่อง เข้าสายแบบไม่มีสกรู PVC Screwless Lid for Junction Boxes	100/2,800

คutter / Conduit Cutter



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
★HC1640	มีดตัด 1 1/2" (42 มม.) Conduit Cutter 1 1/2" (42 mm.)	1
★CB1640	มีดเปลี่ยน (สำหรับ HC1640) Conduit Cutter Blade (for HC1640)	1

★ สินค้าจำนวนจำกัด ไม่สามารถรับประกันว่าคงมีสต็อก
★ Product with limited stock, please check qty. before order.

สปริงรัดสาย uPVC
uPVC Conduit Banding Spring



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
DS1615	สปริงรัดสายสำหรับท่อขนาด 16 มม. uPVC Conduit Banding Spring for Conduit 16 mm.	10/200
DS2018	สปริงรัดสายสำหรับท่อขนาด 20 มม. uPVC Conduit Banding Spring for Conduit 20 mm.	10/150
DS2519	สปริงรัดสายสำหรับท่อขนาด 25 มม. uPVC Conduit Banding Spring for Conduit 25 mm.	5/100
DS3223	สปริงรัดสายสำหรับท่อขนาด 32 มม. uPVC Conduit Banding Spring for Conduit 32 mm.	3/80

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



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

จ็อยท์บ็อกซ์ (สีขาว) IP54 Weatherproof Conduit (White Color)



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

★ ใช้กับสายเคเบิล FX เท่านั้น

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



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

จ็อยท์คอนดักต์แบบมีแหวนยาง (สีเทา) IP54 Weatherproof Joint Coupling with Rubber Ring (Gray)



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

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

จ็อยท์บ็อกซ์ล็อกนัทแบบมีแหวนยาง (สีเทา) IP54 Weatherproof Box-Conduit Connector with Locknut & Rubber Ring (Gray)



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

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

วิธีใช้งานผลิตภัณฑ์



กล่องฝ้าชาย **IP30**
Junction Boxes

ป้องกันน้ำและฝุ่น
IP30 (Indoor Use)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------



JBC95F ฟา 95x95 มม. กว้างลึก 82x45 มม. 1/200
Lid 95x95 mm.
Flush Box 82x45 mm.



JBC96S ฟา 95x95 มม. กว้างลึก 86x86x45 มม. 1/200
Lid 95x95 mm.
Surface Box 86x86x45 mm.

กล่องฝ้าชาย **IP54**
Junction Boxes

ป้องกันน้ำและฝุ่น
Weatherproof

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------



ER332 กล่องฝ้าชาย 76x76x51 มม. 10/200
(3"x3"x2")
Junction Boxes 76x76x51 mm.
(3"x3"x2")



ER442 กล่องฝ้าชาย 102x102x51 มม. 10/100
(4"x4"x2")
Junction Boxes 102x102x51 mm.
(4"x4"x2")



ER443 กล่องฝ้าชาย 102x102x76 มม. 10/100
(4"x4"x3")
Junction Boxes 102x102x76 mm.
(4"x4"x3")



ER662 กล่องฝ้าชาย 152x152x51 มม. 10/50
(6"x6"x2")
Junction Boxes 152x152x51 mm.
(6"x6"x2")



ER663 กล่องฝ้าชาย 152x152x76 มม. 10/50
(6"x6"x3")
Junction Boxes 152x152x76 mm.
(6"x6"x3")



ER993 กล่องฝ้าชาย 229x229x76 มม. 10/20
(9"x9"x3")
Junction Boxes 229x229x76 mm.
(9"x9"x3")

กล่องฝ้าชายทนแดดทนน้ำ **IP65**
Weatherproof Junction Boxes (Outdoor Use) Square-Shape

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------



ER332WP กล่องฝ้าชายทนแดดทนน้ำ 76x76x51 มม. (3"x3"x2")
Weatherproof Junction Boxes
76x76x51 mm. (3"x3"x2")



ER442WP กล่องฝ้าชายทนแดดทนน้ำ 102x102x51 มม. (4"x4"x2")
Weatherproof Junction Boxes
102x102x51 mm. (4"x4"x2")



ER443WP กล่องฝ้าชายทนแดดทนน้ำ 102x102x76 มม. (4"x4"x3")
Weatherproof Junction Boxes
102x102x76 mm. (4"x4"x3")



ER662WP กล่องฝ้าชายทนแดดทนน้ำ 152x152x51 มม. (6"x6"x2")
Weatherproof Junction Boxes
152x152x51 mm. (6"x6"x2")



ER663WP กล่องฝ้าชายทนแดดทนน้ำ 152x152x76 มม. (6"x6"x3")
Weatherproof Junction Boxes
152x152x76 mm. (6"x6"x3")



ER993WP กล่องฝ้าชายทนแดดทนน้ำ 229x229x76 มม. (9"x9"x3")
Weatherproof Junction Boxes
229x229x76 mm. (9"x9"x3")



★ **ER12123WP** กล่องฝ้าชายทนแดดทนน้ำ 305x305x76 มม. (12"x12"x3")
Weatherproof Junction Boxes
305x305x76 mm. (12"x12"x3")

สำนักงานสาขา (Branch)
Weatherproof

กล่องฝ้าชายทนแดดทนน้ำ **IP54**
Weatherproof Junction Boxes (Outdoor Use) Rectangular-Shape

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
------	------------	-------



★ **ER632WP** กล่องฝ้าชายทนแดดทนน้ำ 152x76x51 มม. (6"x3"x2")
Weatherproof Junction Boxes
152x76x51 mm. (6"x3"x2")



★ **ER962WP** กล่องฝ้าชายทนแดดทนน้ำ 229x152x51 มม. (9"x6"x2")
Weatherproof Junction Boxes
229x152x51 mm. (9"x6"x2")



★ **ER963WP** กล่องฝ้าชายทนแดดทนน้ำ 229x152x76 มม. (9"x6"x3")
Weatherproof Junction Boxes
229x152x76 mm. (9"x6"x3")

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบก่อนสั่งซื้อ
★ Product with limited stock. Please check qty. before order.

ช่องเดินสายไฟฟ้า PVC (รุ่นเล็ก) uPVC Trunking (Tiny Duct System)

CLIP LOCK SYSTEM



รุ่น	ขนาด	น้ำหนัก
ER-816/2	ขนาด ก21xฮ10 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 ก21xฮ10 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

ช่องเดินสายไฟฟ้า PVC (รุ่นกลาง) uPVC Trunking (Mini Trunking System)

CLIP LOCK SYSTEM



รุ่น	ขนาด	น้ำหนัก
ER-810/2	ขนาด ก16xฮ16 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 ก25xฮ16 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 ก38xฮ16 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 ก25xฮ25 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.	1/25
ER-818/2	ขนาด ก38xฮ25 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

ช่องเดินสายไฟฟ้า PVC (รุ่นใหญ่) uPVC Trunking (Maxi Duct System)

CLIP LOCK SYSTEM



รุ่น	ขนาด	น้ำหนัก
ER-822/2.9	ขนาด ก50xฮ50 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 ก75xฮ50 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.	1/8
ER-842/2.9	ขนาด ก100xฮ50 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 ก100xฮ100 มม. หนา 2.15 มม. พื้นที่ตัด 6,800 มม ² ยาว 2.9 ม. Size W100xH100 mm, Thickness 2.15 mm. Cross Section Area 6,800 mm ² Length 2.9 m.	1/2
ER-864/2.9	ขนาด ก150xฮ100 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 ก200xฮ100 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

แป้นกดสวิตช์และช่องเสียบ Trunking Switch & Socket Frame (for Deco Mechanisms)

รุ่น	ขนาด	น้ำหนัก
ER-W113-H	แป้นกดสวิตช์และช่องเสียบ 10/200 ขนาด ก100xฮ50 มม. (ER-842/2.9) Trunking Switch & Socket Frame Size W100xH50 mm. (ER-842/2.9)	

หมายเหตุ: 185/185 มม. ยาว 185 มม. 185 มม.
Gang & Safety Breaker 185/185 มม.



รางเดินสายไฟ 2 ช่อง uPVC (แบบแบ่งช่อง) uPVC Trunking (Double Compartments System)

CLIP LOCK SYSTEM



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

รางเดินสายไฟแบบแบน (รางหลังเท้า) uPVC Floor Duct (Floor Duct System)

CLIP LOCK SYSTEM



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

รูป	รายละเอียด	หน่วย
	F818-1 ข้อต่อซ้าย-ขวาสำหรับ รางเดินสายไฟ Elbow 90° for Trunking 38x25 mm.	1
	F818-2 ข้อต่อสามทางสำหรับ รางเดินสายไฟ Tee tap for Trunking 38x25 mm.	1
	F818-3 ข้อต่อวางมุมในสำหรับ รางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 38x25 mm.	1
	F818-4 ข้อต่อวางมุมนอกสำหรับ รางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 38x25 mm.	1

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

รูป	รายละเอียด	หน่วย
	F822-1 ข้อต่อซ้าย-ขวาสำหรับ รางเดินสายไฟ Elbow 90° for Trunking 50x50 mm.	1
	F822-2 ข้อต่อสามทางสำหรับ รางเดินสายไฟ Tee tap for Trunking 50x50 mm.	1
	F822-3 ข้อต่อวางมุมในสำหรับ รางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 50x50 mm.	1
	F822-4 ข้อต่อวางมุมนอกสำหรับ รางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 50x50 mm.	1

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

รูป	รายละเอียด	หน่วย
	F832-1 ข้อต่อซ้าย-ขวาสำหรับ รางเดินสายไฟ Elbow 90° for Trunking 75x50 mm.	1
	F832-2 ข้อต่อสามทางสำหรับ รางเดินสายไฟ Tee tap for Trunking 75x50 mm.	1
	F832-3 ข้อต่อวางมุมในสำหรับ รางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 75x50 mm.	1
	F832-4 ข้อต่อวางมุมนอกสำหรับ รางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 75x50 mm.	1

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

รูป	รายละเอียด	หน่วย
	F842-1 ข้อต่อซ้าย-ขวาสำหรับ รางเดินสายไฟ Elbow 90° for Trunking 100x50 mm.	1
	F842-2 ข้อต่อสามทางสำหรับ รางเดินสายไฟ Tee tap for Trunking 100x50 mm.	1
	F842-3 ข้อต่อวางมุมในสำหรับ รางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 100x50 mm.	1
	F842-4 ข้อต่อวางมุมนอกสำหรับ รางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 100x50 mm.	1

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

รูป	รายละเอียด	หน่วย
	F844-1 ข้อต่อซ้าย-ขวาสำหรับ รางเดินสายไฟ Elbow 90° for Trunking 100x100 mm.	1
	F844-2 ข้อต่อสามทางสำหรับ รางเดินสายไฟ Tee tap for Trunking 100x100 mm.	1
	F844-3 ข้อต่อวางมุมในสำหรับ รางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 100x100 mm.	1
	F844-4 ข้อต่อวางมุมนอกสำหรับ รางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 100x100 mm.	1

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

รูป	รายละเอียด	หน่วย
	F864-1 ข้อต่อซ้าย-ขวาสำหรับ รางเดินสายไฟ Elbow 90° for Trunking 150x100 mm.	1
	F864-2 ข้อต่อสามทางสำหรับ รางเดินสายไฟ Tee tap for Trunking 150x100 mm.	1
	F864-3 ข้อต่อวางมุมในสำหรับรางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 150x100 mm.	1
	F864-4 ข้อต่อวางมุมนอกสำหรับ รางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 150x100 mm.	1

Dimension
ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดทนไฟสำหรับร้อยสายไฟ (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

HACO



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 (รางหลังคา)
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

เก็บสายพืดสายต่างๆ
ด้วยเป็นชนิดรัดสายไฟ...ตาไก่

ชนิดรัดสายไฟ Cable Ties เป็นอุปกรณ์รัดสายไฟใช้กับสายไฟหรือสายเคเบิลต่าง ๆ สามารถทนอุณหภูมิได้สูงและทนต่อการกัดกร่อน มีคุณสมบัติที่แข็งแรงทนทาน และทนต่อการฉีกขาดจากแรงดึงที่มีแรงดันสูงและแรงดันต่ำ มีให้เลือกใช้ตามความต้องการ มีให้เลือกใช้ตามความต้องการ เพื่อเป็นอุปกรณ์เสริมสำหรับใช้รัดสายไฟ Cable Ties เป็นอุปกรณ์รัดสายไฟชนิดหนึ่งที่มีประโยชน์



ปิ่นยึดสายไฟ (สีฟ้า) Cable Ties (Natural Color)



Cat. No.	Color Ref.	Width (mm)	Length (mm)	Length (inch)	Max. Break Strength (kg)	Min. Tensile Strength (Lbs.)	Min. Tensile Strength (kg)	Price
HT-05100	PLT-1M	2.5	100	4"	22	18	8	100
HT-25150	PLT-1.5M	2.5	150	6"	25	18	8	100
HT-25200	PLT-2M	2.5	200	8"	30	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"	85	30	22	100
HT-48300	PLT-3S	4.8	300	12"	80	50	22	100
HT-48380	PLT-4S	4.8	380	15"	130	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-90600	PLT-6H	9	500	20"	150	175	79	100
HT-90750	PLT-8H	9	750	30"	220	175	79	100



ปิ่นยึดสายไฟ (สีดำ) Cable Ties (Black Color)



Cat. No.	Color Ref.	Width (mm)	Length (mm)	Length (inch)	Max. Break Strength (kg)	Min. Tensile Strength (Lbs.)	Min. Tensile Strength (kg)	Price
HTB-25100	PLT-1M-O	2.5	100	4"	22	18	8	100
HTB-25150	PLT-1.5M-O	2.5	150	6"	25	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-48250	PLT-3S-O	4.8	250	10"	80	50	22	100
HTB-48300	PLT-4S-O	4.8	300	12"	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-90600	PLT-6H-O	9	450	18"	150	175	79	100
HTB-90650	PLT-8H-O	9	500	22"	180	175	79	100
HTB-90800	PLT-8H-O	9	800	32"	230	175	79	100



ปิ่นยึดสายไฟ (สีต่าง) Cable Ties (Colored Color)



Cat. No.	Color Ref.	Width (mm)	Length (mm)	Length (inch)	Max. Break Strength (kg)	Min. Tensile Strength (Lbs.)	Min. Tensile Strength (kg)	Price
★ HT-25100-R	PLT-1M-R	2.5	100	4"	22	18	8	Red, 14H 100
★ HT-25100-O	PLT-1M-O	2.5	100	4"	22	18	8	Orange, 4S 100
★ HT-25100-G	PLT-1M-G	2.5	100	4"	22	18	8	Green, 14H 100
★ HT-25100-B	PLT-1M-B	2.5	100	4"	22	18	8	Blue, 14H 100
★ HT-36140-R	PLT-1.5I-R	3.6	140	5.5"	33	40	18	Red, 14H 100
★ HT-36140-O	PLT-1.5I-O	3.6	140	5.5"	33	40	18	Orange, 4S 100
★ HT-36140-G	PLT-1.5I-G	3.6	140	5.5"	33	40	18	Green, 14H 100
★ HT-36140-B	PLT-1.5I-B	3.6	140	5.5"	33	40	18	Blue, 14H 100



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

เส้นด้ายเหล็ก (เส้นด้ายกลม) Stainless Steel Ball Ties



Cat. No.	Color (mm)	Width (mm)	Length (mm)	Max. Bundle (25°C, 100%)	Min. Tensile Strength (25°C, 100%)	Price
H5548100	-	4.6	100	4"	22	100 44 100
H5548150	MLT15	4.6	150	6"	25	103 44 100
H5548200	MLT20	4.6	200	8"	50	100 44 100
H5548250	MLT25	4.6	250	10"	60	100 44 100
H5548300	MLT30	4.6	300	12"	65	100 44 100
H5548400	MLT40	4.6	400	16"	100	100 44 100
H5548500	MLT50	4.6	500	22"	150	100 44 100
H5548700	MLT60	4.6	700	26"	300	100 44 100
H5579100	MLT0.75H	7.9	100	4"	16	250 110 100
H5579150	MLT1H	7.9	150	6"	25	250 110 100
H5579200	MLT2H	7.9	200	8"	50	250 110 100
H5579300	MLT3H	7.9	300	12"	65	250 110 100
H5579400	MLT4H	7.9	400	16"	100	250 110 100
H5579500	MLT6H	7.9	500	22"	150	250 110 100
H5579700	MLT8H	7.9	700	26"	300	250 110 100



เส้นด้ายสีธรรมชาติ (เส้นด้ายกลม) Marker Ties (Natural Color)



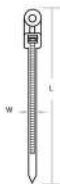
Cat. No.	Color (mm)	Width (mm)	Length (mm)	Max. Bundle (25°C, 100%)	Min. Tensile Strength (25°C, 100%)	Price	
HT-25110-MT	PLM1M	2.5	110	4.4"	30	25x10	100
HT-25210-MT	PLM2M	2.5	210	8"	50	25x10	100
HT-48108-MT	PLM2S	4.8	108	7.8"	60	13x27	100



เส้นด้ายสีธรรมชาติ (เส้นด้ายกลม) Mountable Head Ties



Cat. No.	Color (mm)	Width (mm)	Length (mm)	Max. Bundle (25°C, 100%)	Min. Tensile Strength (25°C, 100%)	Price		
HT-25100-MH	ABM-A	2.5	100	4"	22	18	8	100
HT-36150-MH	ABM2-A	3.6	150	6"	25	40	18	100
HT-48200-MH	-	4.8	200	8"	50	50	27	100
HT-72350-MH	ABM3-A	7.2	350	14"	90	120	55	500



เส้นด้ายสีธรรมชาติ (เส้นด้ายกลม) Cable Push Mount Ties



Cat. No.	Width (mm)	Length (mm)	Max. Bundle (25°C, 100%)	Min. Tensile Strength (25°C, 100%)	Price
HT-48200-PT	4.8	200	8"	50	50 22 100



เข็มขัดรัดสายแบบล็อกตัว Double Locking Cable Ties



เข็มขัดรัดสายแบบติดตัว Ties Mounts (Self-Adhesive)



เข็มขัดรัดสายแบบอาน Saddle Type Ties Mounts



สายรัดแบบพันสาย Cable Spiral Wrapping Band with Clipping Head



แผ่นมาร์กเกอร์สแตนเลส Stainless Marker Plate



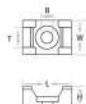
Cat. No.	Cable Size	Cable Dia. (mm)	Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)	Weight (g)	Strength (kg)	Flex
HT-40180-DL	FLUSH	4	180	7"	45	86	27	100
HT-90180-DL	FLUSH	9	180	7"	45	110	50	100
HT-90280-DL	FLUSH	9	280	12 1/2"	86	110	50	100



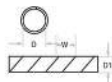
Cat. No.	Cable Size (mm)	Dimension (mm)	Weight (g)	Width (mm)	Height (mm)	Length (mm)
HT-2020	ABMM-A	20x20	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ "	0.3	2.5-4.8	6.0
HT-2525	ABMS-A	25x25	1" x 1"	0.5	2.5-4.8	6.2
HT-3030	-	30x30	$1 \frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{4}$ "	-	2.5-4.8	6.4
HT-4040	ABMS-A	40x40	$1 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2}$ "	-	7.0-9.0	15.6



Cat. No.	Cable Size (mm)	Dimensions (mm)	Weight (g)	Length (mm)	Price
HC-25	-	9 23 10 9	5	100	



Cat. No.	Dimension (mm)	Length (mm)	Weight (g)	Width (mm)	Height (mm)
HT-15A	Q 12	Q 15	2.5	11-20	1/10
HT-20A	Q 16	Q 20	2.5	15-30	1/10



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

Cat. No.	Dimension (mm)	Length (mm)	Weight (g)	Width (mm)
HTPS-4.5	9.5	88.9	5.9	100
HTPM-4.5	16	88.9	6.2	100





Industrial Plugs & Sockets

Industrial Plug & Sockets
ปลั๊กและเต้ารับอุตสาหกรรม
ขนาด 160 แอมป์ 3 เฟส 3 ขั้ว

ปลั๊กและเต้ารับอุตสาหกรรม PCE พลาสติกทนความร้อนสูง ด้วย
เครื่องจักรภายในที่ควบคุมอุณหภูมิการผลิต ที่ใช้ประสิทธิภาพการป้องกันความร้อน
ขนาด 160 แอมป์ 3 เฟส 3 ขั้ว 160 แอมป์ 3 เฟส 3 ขั้ว 160 แอมป์ 3 เฟส 3 ขั้ว 160 แอมป์ 3 เฟส 3 ขั้ว
การป้องกันไฟไหม้และไฟไหม้ที่พบการทดสอบในระดับสูง สำหรับการป้องกันที่ทนทาน
อุณหภูมิการไหลเป็น 100 องศาเซลเซียส มีน้ำหนัก 1.5 กิโลกรัม (SHARK) ที่ใช้ PCE มีน้ำหนัก
โดยรวมเป็น 1.5 กิโลกรัม น้ำหนักนี้ขึ้นอยู่กับขนาดของปลั๊กและเต้ารับ 160 แอมป์ 3 เฟส 3 ขั้ว
การทดสอบไฟไหม้

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:

ปลั๊กและตัวเชื่อมต่อจากโพลีเอไมด์ 6 ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

- excellent impact resistance combined with high rigidity and solidity, มีความสามารถทนต่อการกระแทกได้สูงโดยไม่เสียรูปทรงและคงรูปร่างเดิมและมีความแข็งแรงทนทาน
- high thermal stability (self-extinguishing), มีสมบัติทนความร้อนสูง
- very good insulating qualities, มีคุณสมบัติความเป็นฉนวนที่ดี
- high disruptive strength, มีความแข็งแรงสูง
- high abrasion resistance, มีความทนทานต่อการขัดถูสูง
- high weathering resistance, มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอก
- very good chemical resistance to various chemicals สามารถทนทานต่อสารเคมีได้หลายชนิดอย่างปลอดภัย
- free from cadmium and halogen (fluorine, chlorine, bromine, iodine, astatine), ไม่มีส่วนประกอบของโลหะหนัก เช่น แคดเมียม, ฟลูออรีน, โคลอรีน, บ्रोมีน, ไอโอดีน, แอสแตติน (สารพิษ)



PCE
by HACO

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 ปลั๊กและตัวเชื่อมต่อเหมาะสำหรับอุณหภูมิ -25 องศาเซลเซียส ถึง 70 องศาเซลเซียส (โปรดติดต่อเราหากมีอุณหภูมิใช้งานนอกช่วงนี้)

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 ปลั๊กและตัวเชื่อมต่อที่มีกระแสขั้วไฟฟ้า 16A และ 32A ต้องมีการป้องกัน การเข้าของของแข็งและของเหลวระดับ IP44 และ IP67

ส่วน 63A และ 125A ต้องมีการป้องกัน IP67 เท่านั้น ตามมาตรฐาน IEC/EN 60309

Protection Against Contact of External Solids

Protected against solid objects larger than 1 mm. (e.g. line tools and wires)

สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 1 มม. เช่น ไขควง สายไฟ เป็นต้น

Code

4



6



Completely protected against dust สามารถป้องกันฝุ่นได้ทั้งหมด

Protection Against the Penetration of Liquids

Protected against spraying water from all directions สามารถป้องกันน้ำที่กระเซ็นมาจากทุกทิศทาง

Code

4



7



Protected against the effects of immersion สามารถป้องกันน้ำที่จุ่มเข้า เมื่อจุ่มน้ำ

Contacts

The contacts are made of copper-zinc alloy. The most important features are:

ตัวนำไฟฟ้าทำจากโลหะผสม (ทองแดง, สังกะสี) มีคุณสมบัติที่สำคัญดังนี้

- high electric conducting capacity 150 k 3/m, มีความสามารถในการนำไฟฟ้าสูง 150 3/m
- high resistance to extension up to 103 kN/mm, มีความทนทานต่อการยืดสูงถึง 103 kN/mm
- high corrosion resistance in areas of : industrial atmosphere, agriculture, marine, stream, sulphur hydrides, agriculture dairies, มีคุณสมบัติทนต่อการกัดกร่อนในบริเวณ : อุตสาหกรรม, การเกษตร, ทะเล, ลำธาร, ไฮโดรซัลไฟด์, ผลิตภัณฑ์จากนม
- with nickel plated contacts (x) increased corrosion resistance in areas of : seawater, stream, sulphur hydrides, agriculture dairies, มีคุณสมบัติทนต่อการกัดกร่อนในบริเวณ : น้ำทะเล, ลำธาร, ไฮโดรซัลไฟด์, ผลิตภัณฑ์จากนม



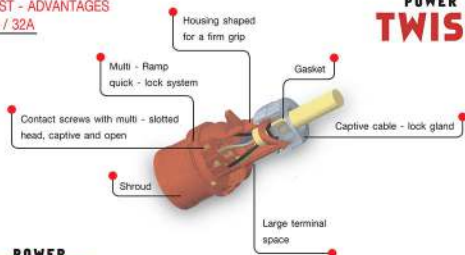
Approvals-the Quality Marks

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



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

Advantages **of The New Cable Lock Gland**

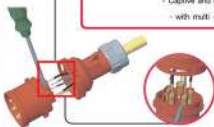


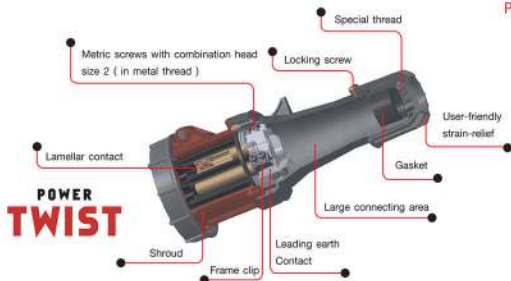
- Saves time
- Simple insertion of the cable in less time
- Strain relief and sealing of the cable by tightening the cable-lock gland
- Maximum cable security
- Special anti-kink safeguard

CABLE GLAND

Contact Screws

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





POWER TWIST

Lamellar Spring

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

Contact Screw

- Combi slot size2
- Metric
- Brass screws



Contact Frame

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

Locking Screw

- Prevents undesirable loosening

Gasket

- Protection degree IP65/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 $\varnothing 14.5$ mm. to $\varnothing 36$ mm.
- for 125A from $\varnothing 22.5$ mm. to $\varnothing 50$ mm.
- Maximum cable security



INDUSTRIAL PLUGS AND SOCKETS

SHARK



"ปลาฉลาม" นับว่าเป็นสัตว์นักล่าที่ยิ่งใหญ่ที่สุดในอาณาจักรของทะเล ด้วยความฉลาด แข็งแรงและทรงพลัง จึงเป็นที่มาของชื่อ

SHARK Series

SHARK Series เป็นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงในการกระจายไฟฟ้า ด้วยโครงสร้างที่ทนทานต่อแรงกระแทกสูงที่สุดและปลอดภัย รองรับการติดตั้ง 16 มม. 32 มม. ประกอบด้วย 3, 4 และ 5 เส้น

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 ออกแบบเพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการใช้งานที่เพิ่มขึ้นได้อย่าง 100% เพราะมีการปรับปรุงโครงสร้างให้มีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทกสูงที่สุดและปลอดภัย

SHARK Series มีการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบการเชื่อมต่อให้มีความปลอดภัยสูงที่สุดและมีความทนทานต่อแรงกระแทกสูงที่สุด

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 tasks as fast and safely as its natural counterpart.

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 should be extremely flexible to install 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 benchmark product originating from PCE.

PCE

อุตสาหกรรมพลาสติก

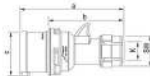
SHARK Series

เป็นผลิตภัณฑ์พลาสติก
จากโรงงานผลิตพลาสติก

ប្រតិបត្តិការជាមួយ បណ្តុំបណ្តុំ (IP44)
Plugs (with Cable Lock Gland)
Position of Earth Contact 6h (IP44)



កូដផលិត	ប្រភេទបណ្តុំ	បរិមាណ
013-6V	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), ឆ័ត្រ	10
014-6V	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), ឆ័ត្រ	10
015-6V	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), ឆ័ត្រ	10
023-6V	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), ឆ័ត្រ	10
024-6V	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), ឆ័ត្រ	10
025-6V	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), ឆ័ត្រ	10



Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	123	126	134	132	136	143
b	90	92	95	104	104	109
c	47	50	52	53	53	56
d	6-10	6-12	6-15	11.5-20	11.5-20	11.5-22
e	62	62	62	65	65	65
Weight	112	121	124	184	204	200

ប្រតិបត្តិការជាមួយ បណ្តុំបណ្តុំ (IP67)
Plugs (with Cable Lock Gland)
Position of Earth Contact 6h (IP67)



Twist

កូដផលិត	ប្រភេទបណ្តុំ	បរិមាណ
0132-6V	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), ឆ័ត្រ	10
0142-6V	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), ឆ័ត្រ	10
0152-6V	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), ឆ័ត្រ	10
0232-6V	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), ឆ័ត្រ	10
0242-6V	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), ឆ័ត្រ	10
0252-6V	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), ឆ័ត្រ	10



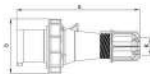
Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	113	120	121	146	146	152
b	77	79	87	82	82	100
c	9-12	9-12	9-15	11.5-20	11.5-20	11.5-22
e	50	50	42	55	55	55
Weight	122	123	132	216	227	273

ប្រតិបត្តិការជាមួយ បណ្តុំបណ្តុំ (IP67)
Plugs (with Cable Lock Gland)
Position of Earth Contact 6h (IP67)



Twist

កូដផលិត	ប្រភេទបណ្តុំ	បរិមាណ
033-6	63A, 230V, 3Pin, (2P+E), ឆ័ត្រ	2
034-6	63A, 400V, 4Pin, (3P+E), ឆ័ត្រ	2
035-6	63A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), ឆ័ត្រ	2
043-6	125A, 230V, 3Pin, (2P+E), ឆ័ត្រ	2
044-6	125A, 400V, 4Pin, (3P+E), ឆ័ត្រ	2
045-6	125A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), ឆ័ត្រ	2

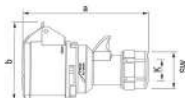


Poles	63 Amp			125 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	207	207	207	270	270	270
b	114	114	114	121	121	121
c	14.5-20	14.5-20	14.5-20	22.5-30	22.5-30	22.5-30
e	81	81	81	81	81	81
Weight	272	277	288	408	404	418

ເຄື່ອງປະກອບຕາມ ບັນທຶກລຸ່ມ (IP44)
Connectors (with Cable Lock Gland)
Position of Earth Contact 6h (IP44)



ກຳລັງ/ປະສານ	ໜ່ວຍປະສານ	ມີ/ບໍ່ມີ
213-6V	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), ລີ້ຕົກ	10
214-6V	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), ລີ້ຕົກ	10
215-6V	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), ລີ້ຕົກ	10
223-6V	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), ລີ້ຕົກ	10
224-6V	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), ລີ້ຕົກ	10
225-6V	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), ລີ້ຕົກ	10

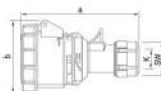


Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	130	138	145	161	161	166
b	78	80	88	91	94	100
k	6-15	6-15	6-16	11.5-20	11.5-20	11.5-22
sw	42	42	42	58	58	62
Weight	142	151	159	225	244	254

ເຄື່ອງປະກອບຕາມ ບັນທຶກລຸ່ມ (IP67)
Connectors (with Cable Lock Gland)
Position of Earth Contact 6h (IP67)



ກຳລັງ/ປະສານ	ໜ່ວຍປະສານ	ມີ/ບໍ່ມີ
2132-6V	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), ລີ້ຕົກ	10
2142-6V	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), ລີ້ຕົກ	10
2152-6V	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), ລີ້ຕົກ	10
2232-6V	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), ລີ້ຕົກ	10
2242-6V	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), ລີ້ຕົກ	10
2252-6V	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), ລີ້ຕົກ	10



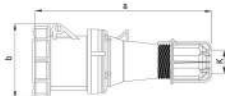
Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	132	139	145	162	162	166
b	78	84	88	98	98	102
k	6-15	6-15	6-16	11.5-20	11.5-20	11.5-22
sw	58	58	62	68	68	72
Weight (g)	194	197	212	298	299	319

ເຄື່ອງປະກອບຕາມ ບັນທຶກລຸ່ມ (IP67)
Plugs (with Cable Lock Gland)
Position of Earth Contact 6h (IP67)



TWIST

ກຳລັງ/ປະສານ	ໜ່ວຍປະສານ	ມີ/ບໍ່ມີ
233-6	63A, 230V, 3Pin, (2P+E), ລີ້ຕົກ	2
234-6	63A, 400V, 4Pin, (3P+E), ລີ້ຕົກ	2
235-6	63A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), ລີ້ຕົກ	2
243-6	125A, 230V, 3Pin, (2P+E), ລີ້ຕົກ	2
244-6	125A, 400V, 4Pin, (3P+E), ລີ້ຕົກ	2
245-6	125A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), ລີ້ຕົກ	2



Poles	63 Amp			125 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	269	266	269	267	267	267
b	114	114	114	124	124	124
k	14.5-36	14.5-36	14.5-36	22.5-68	22.5-68	22.5-68
sw	61	61	61	81	81	81
Weight (g)	680	710	760	1060	1107	1206

เจ้าริบบิ้นปลั๊กตรงของ ปลั๊กอิน (IP44)
Flanged Sockets Straight (IP44)



รหัสสินค้า	รหัสปลั๊ก	รายละเอียด	หน่วย
313-6V	313-6I7V	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
314-6V	314-6I7V	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีน้ำเงิน	10
315-6V	315-6I7V	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีน้ำเงิน	10
323-6V	323-6I7V	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
324-6V	324-6I7V	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีน้ำเงิน	10
325-6V	325-6I7V	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีน้ำเงิน	10

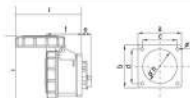


Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
Flange a x b	70	75	75	75	75	75
Flange c x d	80	60	60	80	80	80
a	21	21	21	23	23	23
f	66	56	56	67	67	67
g	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
h	43	43	43	45	45	45
i	101	104	107	112	112	117
j	94	101	107	122	123	127
Weight (g)	122	131	158	163	164	225

เจ้าริบบิ้นปลั๊กตรงของ ปลั๊กอิน (IP67)
Flanged Sockets Straight (IP67)



รหัสสินค้า	รหัสปลั๊ก	รายละเอียด	หน่วย
3132-6V	3132-6dgv	16A, 250V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
3142-6V	3142-6dgv	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีน้ำเงิน	10
3152-6V	3152-6dgv	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีน้ำเงิน	10
3232-6V	3232-6dgv	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
3242-6V	3242-6dgv	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีน้ำเงิน	10
3252-6V	3252-6dgv	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีน้ำเงิน	10



Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
Flange a x b	75	75	75	75	75	75
Flange c x d	60	60	60	60	60	60
a	21	21	21	23	23	23
f	66	57	56	69	69	71
g	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
h	43	43	43	45	45	45
i	102	108	117	122	122	130
j	101	109	115	130	130	136
Weight (g)	131	148	174	201	217	253

เจ้าริบบิ้นปลั๊กตรงของ ปลั๊กอิน (IP67)
Flanged Sockets Straight (IP67)



รหัสสินค้า	รหัสปลั๊ก	รายละเอียด	หน่วย
333-6	63A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า		2
334-6	63A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีน้ำเงิน		2
335-6	63A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีน้ำเงิน		2
344-6	125A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีน้ำเงิน		2
345-6	125A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีน้ำเงิน		2

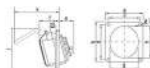


Poles	63 Amp			125 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	108	108	108	128	128	128
b	100	100	100	126	126	126
c	80	80	80	106	106	106
d	80	80	80	106	106	106
e	30	30	30	48	48	48
f	80	80	80	101	101	101
g	7	7	7	0	0	0
h	35	35	35	90	90	90
i	147	147	147	168	168	168
j	148	148	148	178	178	178
Weight (g)	388	323	387	710	896	888

ทำขึ้นแบบเบี่ยงตรงด้วย ๕นิยท์นิกเกิล
(Flange H97 x W80 mm.) (IP44)
Flanged Sockets Sloping
(Position of Earth Contact
6h Nickel-Plated Contact IP44)



พิกัดแรงดัน	พิกัดสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
413-6V	413-618v	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
414-6V	414-618v	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	10
415-6V	415-6V	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีเทา	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), สีเทา	10

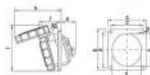


Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	4	5	
A	58	69	60	66	66	66
B	57	67	67	67	67	67
C	63	63	60	66	66	66
D	73	73	73	73	73	73
E	38	38	38	46	46	46
F	47	47	46	54	54	55
G	50	58	60	66	66	76
H	50	67	55	75	75	86
I	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
J	57	103	106	106	106	86
K	68	124	111	116	116	120
Weight (g)	118	134	120	186	183	220

ทำขึ้นแบบเบี่ยงตรงด้วย ๕นิยท์นิกเกิล
(Flange H97 x W80 mm.) (IP67)
Flanged Sockets Sloping (Position of Earth Contact
6h Nickel-Plated Contact IP67)



พิกัดแรงดัน	พิกัดสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
4132-6V	4132-618dgv	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
4142-6V	4142-618dgv	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	10
4152-6V	4152-6178dgv	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีเทา	10
4232-6V	4232-6178dgv	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
4242-6V	4242-6178dgv	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	10
4252-6V	4252-6178dgv	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีเทา	10

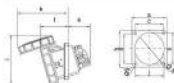


Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	4	5	
A	69	69	60	66	66	66
B	57	67	67	67	67	67
C	63	63	60	66	66	66
D	73	73	73	73	73	73
E	38	38	38	46	46	46
F	50	50	46	54	54	55
G	50	58	60	66	66	76
H	60	67	55	75	75	86
I	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
J	120	126	114	120	120	121
K	133	136	119	127	127	130
Weight (g)	138	153	140	201	217	254

ทำขึ้นแบบเบี่ยงตรงด้วย ๕นิยท์นิกเกิล (IP67)
Flanged Socket Sloping
(Position of Earth Contact
6h Nickel-Plated Contact IP67)



พิกัดแรงดัน	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), สีเทา	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), สีเทา	2

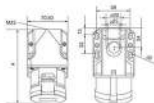


Poles	63 Amp			125 Amp		
	3	4	5	4	5	
A	160	160	135	155	155	159
B	112	112	112	135	135	139
C	80	80	80	100	100	109
D	80	80	80	108	108	109
E	84	84	84	92	92	92
F	80	80	80	77	77	77
G	80	80	80	102	102	102
H	80	80	80	99	99	99
I	7	7	7	7	7	7
J	145	145	145	159	159	159
K	164	164	164	162	162	162
Weight (g)	480	540	388	820	808	898

เครื่องปลั๊กอินยึดกำแพง (IP44)
Wall Sockets (IP44)



รหัสสินค้า	รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
113-6	1131-6dgv	16A, 230V, 3Pin. (2P+E), สีฟ้า	6
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. (2P+E), สีฟ้า	6
124-6	1241-6dgv	32A, 400V, 4Pin. (3P+E), สีแดง	5
125-6	1251-6dgv	32A, 400V, 5Pin. (3P+N+E), สีแดง	5

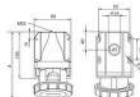


Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
h	142	148	144	158	158	157
b	58	58	106	107	107	112
M	28	28	28	28	28	28
Kind of connection	Screw terminal			Screw terminal		
Wire flexible (mm ²)	1-2.5			2.5-6		
solid (mm ²)	1-4			2.5-10		
contact screws (Nm)	100 Nmm			110 Nmm		
Weight (kg)	227	228	238	215	263	230

เครื่องปลั๊กอินยึดกำแพง (IP67)
Wall Sockets (IP67)



รหัสสินค้า	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

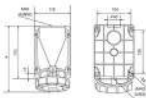


Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
h	148	148	148	161	161	163
b	66	66	102	106	106	112
M	28	28	28	28	28	28
Kind of connection	Screw terminal			Screw terminal		
Wire flexible (mm ²)	1-2.5			2.5-6		
solid (mm ²)	1-4			2.5-10		
contact screws (Nm)	100 Nmm			110 Nmm		
Weight (kg)	226	242	268	265	211	247

เครื่องปลั๊กอินยึดกำแพง (IP67)
Wall Sockets (with Gasket IP67)



รหัสสินค้า	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

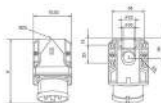


Poles	63 Amp			125 Amp		
	3	4	5	3	4	5
h	215	215	215	320	320	320
b	175	175	175	260	260	260
Kind of connection	Conduct frame with screw			Conduct frame with screw		
Wire flexible (mm ²)	1-16			16-35		
solid (mm ²)	0-25			16-95		
contact screws (Nm)	200 Nmm			400 Nmm		
Weight (kg)	820	860	850	1760	1760	1632

**ปลั๊กเสียบพิกัด: ปลั๊กกันน้ำ (IP44)
Wall Mounted Plug (with Gasket IP44)**



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



b=height
angle=15°

Poles	16 Amp			32 Amp		
	a	b	c	d	e	f
a	120	121	122	131	131	132
b	76	76	79	80	80	85
M	25	25	25	25	25	25
Kind of connection:	Screw terminal					
Wire flexible (mm²)	1-2.5			2.5-6		
wire (mm)	1-4			2.5-10		
contact screws (Nm)	100 Nm			110 Nm		
Weight (g)	170	180	200	212	232	250

**ปลั๊กเสียบพิกัด: ปลั๊กกันน้ำ (IP67)
Plugs & Sockets IP67 for Freezing Container Use
(Position of Earth Contact 3h IP67)**

รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
------------	------------	-------



* 0242-3V	32A, 440V, 4Pin. (3P+E), สีฟ้า (Plug)	10
------------------	---------------------------------------	----

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

**กล่อง, ตู้ใส่, สลักพลาสติกจัดอุปกรณ์ปลั๊กแบบพกพา
กล่องอุปกรณ์ปลั๊ก (IP44)
Plastic Distribution Boxes (Empty) for Mount or Mobile (IP44)**

รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
------------	------------	-------

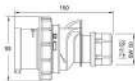


* 15201	Series MURAU 4 modules, W180mm. x H240mm. x D111mm.	1
----------------	---	---



* 15200	Series HALLEN 10 modules, W238mm. x H318mm. x D112mm.	1
----------------	---	---

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



**ปลั๊กเสียบพิกัด: ปลั๊กกันน้ำ (IP54)
"SCHUKO" Sockets-Outlet & Casing (IP54)**

รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
------------	------------	-------

with
Safety Shutter



106-8B	Flush "SCHUKO" Socket 1/100 5-75x73mm, 16A, 230V, 3Pin. (2P+E), สีฟ้า	1
---------------	---	---



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

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



**อุปกรณ์กันน้ำแบบท่อ (IP44)
Sealing Nipple (IP44)**

รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
------------	------------	-------

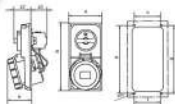


* NS-1	Sealing Nipple for Wall Socket IP44 (PG21)	1
---------------	--	---

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

NEW
DESIGN

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



รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
60132-6	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	1
60142-6	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	1
60152-6	16A, 400V, 5Pin, (3P+N-E), สีแดง	1
60232-6	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	1
60242-6	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	1
60252-6	32A, 400V, 5Pin, (3P+N-E), สีแดง	1

Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	90	90	90	90	90	90
b	180	180	180	180	180	180
c	70	70	70	70	70	70
d	110	110	110	110	110	110
e	87	80	80	80	80	87
f	82	82	82	82	82	82
g	108	108	108	108	108	108
h	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Kind of connection		Screw terminal				
Wire flexible (mm ²)		1-2.5			2.5-6	
solid (mm ²)		1-4			2.5-10	
Weight (g)		463	524	560	621	679

กล่องยึดที่ออกแบบมาเพื่อใช้กับรุ่น "คอมแพค"
Surface Wall Mounting Box for Compact Series

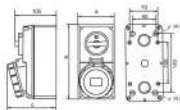


รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
W61G	กล่องยึดสำหรับรุ่น "คอมแพค" 80	80



NEW
DESIGN

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



รหัสสินค้า	รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
61132-6	60132-6/W61G	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	1
61142-6	60142-6/W61G	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	1
61152-6	60152-6/W61G	16A, 400V, 5Pin, (3P+N-E), สีแดง	1
61232-6	60232-6/W61G	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	1
61242-6	60242-6/W61G	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	1
61252-6	60252-6/W61G	32A, 400V, 5Pin, (3P+N-E), สีแดง	1

Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	90	90	90	90	90	90
b	180	180	180	180	180	180
c	110	120	122	125	125	128
Kind of connection		Screw terminal				
Wire flexible (mm ²)		1-2.5			2.5-6	
solid (mm ²)		1-4			2.5-10	
Weight (g)		588	627	665	654	712

ຫ້ຮັບພຣັດພັດທັງແບບເຄື່ອງ ພັດທັງ (IP67)
Switched Interlocked Sockets
6h-Wall Mounting (IP67)



ໜ້າຕິດຕັ້ງ ຫ້ຮັບພຣັດພັດ ມັດຕິດ

★ **75332-6** 63A, 230V, 3P+N (2P+E), ສີດຳ 1

★ **75342-6** 63A, 400V, 4P+N (3P+E), ສີເທົາ 1

★ **75352-6** 63A, 400V, 5P+N (3P+N+E), ສີເທົາ 1

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



ໜ້າຕິດຕັ້ງ ຫ້ຮັບພຣັດພັດ ມັດຕິດ

★ **75133-6** 16A, 230V, 3P+N (2P+E), ສີດຳ 1

★ **75143-6** 16A, 400V, 4P+N (3P+E), ສີເທົາ 1

★ **75153-6** 16A, 400V, 5P+N (3P+N+E), ສີເທົາ 1

★ **75233-6** 32A, 230V, 3P+N (2P+E), ສີດຳ 1

★ **75243-6** 32A, 400V, 4P+N (3P+E), ສີເທົາ 1

★ **75253-6** 32A, 400V, 5P+N (3P+N+E), ສີເທົາ 1

ຫ້ຮັບພຣັດພັດທັງແບບເຄື່ອງ
ຫ້ຮັບພຣັດພັດທັງແບບ Din ພັດທັງ (IP67)
Switched Interlocked Sockets 6h
Wall Mounting with Din-Rail for 6 Modules (IP67)



ໜ້າຕິດຕັ້ງ ຫ້ຮັບພຣັດພັດ ມັດຕິດ

★ **75132-6** 16A, 230V, 3P+N (2P+E), ສີດຳ 1

★ **75142-6** 16A, 400V, 4P+N (3P+E), ສີເທົາ 1

★ **75152-6** 16A, 400V, 5P+N (3P+N+E), ສີເທົາ 1

★ **75232-6** 32A, 230V, 3P+N (2P+E), ສີດຳ 1

★ **75242-6** 32A, 400V, 4P+N (3P+E), ສີເທົາ 1

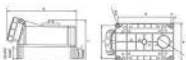
★ **75252-6** 32A, 400V, 5P+N (3P+N+E), ສີເທົາ 1

★ **75332-6** 63A, 230V, 3P+N (2P+E), ສີດຳ 1

★ **75342-6** 63A, 400V, 4P+N (3P+E), ສີເທົາ 1

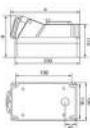
★ **75352-6** 63A, 400V, 5P+N (3P+N+E), ສີເທົາ 1

★ ສຳລັບການຈັດຕັ້ງ ໃນສະຖານທີ່ທີ່ມີຄວາມສຳຄັນ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.



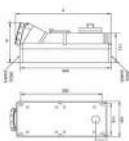
Poles	6.3 Amp		
	3	4	5
a	162	162	162
b	248	245	245
c	142	142	142
d	268	242	268
e	11	11	11
f	194	166	194
g	5	0	0

Kind of connection		Screw terminal	
Wire flexibility (mm ²)		6-16	
solid (mm ²)		6-25	
Weight (g)		1815	1840 2000



Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	258	258	257	252	252	254
b	148	148	148	150	150	157
M	3x29	3x29	3x29	3x29	3x29	3x29

Kind of connection		Screw terminal	
Wire flexibility (mm ²)		0.5-8	
solid (mm ²)		1-6	
Weight (g)		1845 1927 1987	1125 1135 1162



Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	258	258	257	252	252	254
b	148	148	148	150	150	157
M	3x29	3x29	3x29	3x29	3x29	3x29

Kind of connection		Screw terminal	
Wire flexibility (mm ²)		0.5-8	
solid (mm ²)		1-6	
Weight (g)		1990 1970 1958	1079 1080 1108

TURBO TWIST

- QUICK CONNECTION !
- NO SCREW NEEDED !



INSERT WIRE

1. ดันเทอร์มินอลลงแล้วเสียบสายเข้า



CLOSE TERMINAL

2. ดันเทอร์มินอลขึ้นเพื่อยืดสาย



REOPEN TERMINAL

3. ดันเทอร์มินอลลงเพื่อกดสายเข้า

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

PCE
by **HANCO**

**TURBO
TWIST**

ปลั๊กเสียบหัวเบ็ด ชนิดหัวหมุน รุ่นเทอร์โบทวิสต์ (IP44)
Plugs (TURBO TWIST)
Position of Earth Contact 6h (IP44)

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

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

ปลั๊กเสียบหัวเบ็ด ชนิดหัวหมุน รุ่นเทอร์โบทวิสต์ (IP44)
Connectors (TURBO TWIST)
Position of Earth Contact 6h (IP44)

**TURBO
TWIST**

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

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

กล่องกันน้ำกันฝุ่นและกันสิ่งสกปรกพร้อมปลอกปิดหน้า
และอุปกรณ์ติดตั้ง (IP66)
Mounting Enclosure with Sealing Plugs (IP66)

รหัส สินค้า	จำนวน No. of Gauge	ขนาด (มม.) A/H x L/W x B/D	ขนาดปลอกปิดหน้า (มม.) Conductor terminal	หน่วย
 66E1	1	101 x 101 x 83	3x25	1x32 1/24
 66E2	2	198 x 101 x 83	3x25	1x25/32 1/30
 66E3	3	294 x 101 x 83	3x25	1x25, 32/40 1/25
 66E4	4	198 x 198 x 83	2x25/32	2x25, 1x32/40 1/16

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

รหัส สินค้า	จำนวน No. of Gauge	ขนาด (มม.) A/H x L/W x B/D	หน่วย
 66L1	1	95 x 95 x 28	1/24
 66L2	2	192 x 95 x 28	1/20

Remark : Suitable for Mounting Enclosure 66E1 - 66E2

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

รหัส สินค้า	รหัสสินค้า	ขนาด (มม.) A/H x L/W x B/D	หน่วย
 JB1	66E1+66L1	101 x 101 x 83	1
 JB2	66E2+66L2	198 x 101 x 83	1
 JB3	66E3+66L1+66L2	294 x 101 x 83	1

สวิตช์แยกแยะด้วยระบบฝัง (ไร้วงจรลัด) (IP66)
Rotary Switch (Flush)
without Enclosure, 250/500V (IP66)



รหัสสินค้า	Amp.	Pole	Voltage	Conductor terminal (mm ²)	หน่วย
66SW220LE	20A	2P	250V	2.5-25 mm ²	1/24
66SW232LE	32A	2P	250V	4-25 mm ²	1/24
66SW320LE	20A	3P	500V	2.5-25 mm ²	1/24
66SW332LE	32A	3P	500V	4-25 mm ²	1/24
66SW350LE	50A	3P	500V	10-25 mm ²	1/24
66SW332/2LE	32A	3P	500V	4-25 mm ²	1/20
66SW350/2LE	50A	3P	500V	10-25 mm ²	1/20
66SW363/2LE	63A	3P	500V	16-25 mm ²	1/20
66SW532/2LE	32A	5P	500V	4-25 mm ²	1/20

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



รหัสสินค้า	รหัสสินค้า	Amp.	Pole	Voltage	หน่วย
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

สวิตช์แบบสวิตช์ (IP67) Combination Switched Socket IEC 309 (IP67)



รหัสสินค้า	รายละเอียด	Amp	Poles	Voltage	Color	1/111
67CSS316	665W220LE +67SO316+66E2	16A	3P	230V	สีขาว	1
67CSS416	665W20LE +67SO416+66E2	16A	4P	400V	สีขาว	1
67CSS516	665W20LE +67SO516+66E2	16A	5P	400V	สีขาว	1
67CSS332	665W220LE +67SO332+66E2	32A	3P	230V	สีขาว	1
67CSS432	665W220LE +67SO432+66E2	32A	4P	400V	สีขาว	1
67CSS532	665W220LE +67SO532+66E2	32A	5P	400V	สีขาว	1

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



รหัสสินค้า	รายละเอียด	1/111
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

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



รหัสสินค้า	รายละเอียด	1/111
★ 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

★ สินค้าบางรายการ ไม่สามารถสั่งซื้อได้
★ Product with limited stock, please check Qty. before Order.

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



รหัสสินค้า	Amp	Poles	Voltage	Color	1/111
67SO316	16A	3Pin (3P+E)	230V	สีขาว	1
67SO416	16A	4Pin (3P+E)	400V	สีขาว	1
67SO516	16A	5Pin (3P+N+E)	400V	สีขาว	1
67SO332	32A	3Pin (3P+E)	230V	สีขาว	1
67SO432	32A	4Pin (3P+E)	400V	สีขาว	1
67SO532	32A	5Pin (3P+N+E)	400V	สีขาว	1

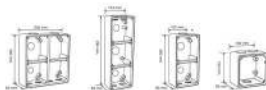
ปลั๊กชนิดกันน้ำแบบถอดออก (IP67) Flanged Socket Sloping 15° 6h with Gasket to IEC 309 (IP67)-Watertight



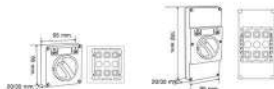
รหัสสินค้า	Amp	Poles	Voltage	Color	1/111
67CEE316	16A	3Pin (3P+E)	230V	สีขาว	1
67CEE416	16A	4Pin (3P+E)	400V	สีขาว	1
67CEE516	16A	5Pin (3P+N+E)	400V	สีขาว	1
67CEE332	32A	3Pin (3P+E)	230V	สีขาว	1
67CEE432	32A	4Pin (3P+E)	400V	สีขาว	1
67CEE532	32A	5Pin (3P+N+E)	400V	สีขาว	1

Dimension
ขนาดของอุปกรณ์ (มม.)

กล่องกันน้ำกันฝุ่นสำหรับติดตั้งอุปกรณ์เป็นชุดแบบถอดหุ้ม
อุปกรณ์ตัวจับ (IP66)
Mounting Enclosure with Sealing Plugs (IP66)



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



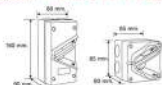
ตู้จับและล็อกสวิตช์หมุนแบบล็อกกันด้วยไฟ
ชนิดกันน้ำแบบฝัง "กดแบบกด" (IP67)
Switched Interlocked Sockets
Panel Mounting Position of Earth
Contact 6h (IP67)



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



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



แบบสวิตช์สับและล็อกด้วยไฟ (IP20)
Main Isolator Switch (Single Phase 3P)
with R2 Cylindrical Fuse $\varnothing$ 22xL58 mm.
25A-80A (IP20)



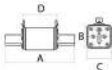


Fuse

HRC Fuse-Link,
Load-Break & Accessories
เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

อุปกรณ์ฟิวส์ชนิดไฟฟ้าเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการปกป้องทรัพย์สินและชีวิตผู้คนจากอันตรายที่เกิดจากกระแสไฟฟ้าเกินกำหนด โดยสามารถใช้ในการใช้งานสูงหรือต่ำแรงดันตามอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ทำการทดสอบจนทราบและผ่านการอนุมัติใช้งาน และอุปกรณ์เสริมที่เพิ่มคุณภาพให้มั่นใจได้ในความปลอดภัยและยั่งยืน





HRC (ฮาร์ดคอร์) (ชนิด NH)

HRC Fuse Links gL-gG (NH-Type)



รหัส	ขนาด	ความยาว (mm)	A	B	C	D	แรงดัน	กระแส
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 ไม่สามารถตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

ฐานปลั๊กชนิด NH

HRC (NH) Fuse Bases

ฐานปลั๊ก NH 1P/Single Pole NH Fuse Bases

รหัส	ขนาด	แรงดัน	Connection	วัสดุ	ความยาว
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 ไม่สามารถตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

ฐานปลั๊ก NH 3P/3 Pole NH Fuse Bases

รหัส	ขนาด	แรงดัน	Connection	วัสดุ	ความยาว
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 ไม่สามารถตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

มือจับยึดชนิดกริป / NH Grip Handle

รหัส	ขนาด	ความยาว	ความยาว
NH00/4	สำหรับใช้กับ NH00-NH3, 2-630 แอมแปร์	1/56	สำหรับ Fuse NH00-NH3, 2-630A

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

HRC (ฮาร์ดคอร์)

HRC Fuse-Links

Type RG0 = NS = A1



รหัส	ขนาด	A	B	C	D	แรงดัน
<u>RG0-2</u>	2	59	32	13.6	-	25
<u>RG0-4</u>	4	59	32	13.6	-	25
<u>RG0-6</u>	6	59	32	13.6	-	25
<u>RG0-10</u>	10	59	32	13.6	-	25
<u>RG0-16</u>	16	59	32	13.6	-	25
<u>RG0-20</u>	20	59	32	13.6	-	25

RG0-25(Motor)	25	59	32	13.6	-	25
----------------------	----	----	----	------	---	----

RG0-32(Motor)	32	59	32	13.6	-	25
----------------------	----	----	----	------	---	----

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

Type RG0K = NIT = A1



รุ่น	ขนาด	ขนาด (มม.)				หน่วย
		A	B	C	D	
★ <u>RG0K-2</u>	2	53.5	32	13.6	5	25
★ <u>RG0K-4</u>	4	53.5	32	13.6	5	25
★ <u>RG0K-6</u>	6	53.5	32	13.6	5	25
★ <u>RG0K-10</u>	10	53.5	32	13.6	5	25
★ <u>RG0K-16</u>	16	53.5	32	13.6	5	25
★ <u>RG0K-20</u>	20	53.5	32	13.6	5	25
★ <u>RG0K-25(Motor)</u>	25	53.5	32	13.6	5	25
★ <u>RG0K-32(Motor)</u>	32	53.5	32	13.6	5	25

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

HRC (ไฮบริด)
HRC Fuse-Links
Type RG1 = TIA = A2



รุ่น	ขนาด	ขนาด (มม.)				หน่วย
		A	B	C	D	
★ <u>RG1-2</u>	2	82.7	53	22	5.4	6
★ <u>RG1-4</u>	4	82.7	53	22	5.4	6
★ <u>RG1-6</u>	6	82.7	53	22	5.4	6
★ <u>RG1-10</u>	10	82.7	53	22	5.4	6
★ <u>RG1-16</u>	16	82.7	53	22	5.4	6
★ <u>RG1-20</u>	20	82.7	53	22	5.4	6
★ <u>RG1-25</u>	25	82.7	53	22	5.4	6
★ <u>RG1-35</u>	35	82.7	53	22	5.4	6

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

Type RG2 = TIS = A3



รุ่น	ขนาด	ขนาด (มม.)				หน่วย
		A	B	C	D	
★ <u>RG2-35</u>	35	90	58	25.5	6.4	6
★ <u>RG2-40</u>	40	90	58	25.5	6.4	6
★ <u>RG2-50</u>	50	90	58	25.5	6.4	6
★ <u>RG2-63</u>	63	90	58	25.5	6.4	6
★ <u>RG2-80</u>	80	90	58	25.5	6.4	6
★ <u>RG2-100</u>	100	90	58	25.5	6.4	6

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

ฐานยึดสำหรับใส่รูแบบ RG
Fuse - Base (RG-Type)



รุ่น	ขนาด	ขนาด (มม.) (A) - ขนาดติดตั้ง	หน่วย
★ <u>RG 20/32</u>	A-1NIT-TIA	20/32	Bolt-in 9/200
★ <u>RG-100</u>	A-4TCP	100	Bolt-in 3/36

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

ลู่ไฟ (F-Type)
Spare Fuse (F-Type)



รุ่น	ขนาด (A)	หน่วย
★ <u>F624/2</u>	2	100
★ <u>F624/3</u>	3	100
★ <u>F624/5</u>	5	100
★ <u>F624/10</u>	10	100
★ <u>F624/13</u>	13	100
★ <u>F624/16</u>	16	100

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

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



รุ่น	ขนาด (A)	หน่วย
★ <u>R0-2</u>	2	10
★ <u>R0-4</u>	4	10
★ <u>R0-6</u>	6	10
★ <u>R0-10</u>	10	10
★ <u>R0-16</u>	16	10
★ <u>R0-20</u>	20	10
★ <u>R0-25</u>	25	10

ISO 9001 (Certificate #123) & ISO 14001
LSP 2018/02/28/28 MCP-0221001

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

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

รหัส	กระแสไฟ (A)	ยาว
* 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

300V (Standard 251 x 10mm)
LINE: PTHS, CO 18L, NCF 60120011

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

รหัส	กระแสไฟ (A)	ยาว
* 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

300V (Standard 252 x 10mm)
LINE: PTHS, CO 18L, NCF 60120011

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

อุปกรณ์ตัดวงจรแบบ DIN Rail พร้อมไฟสัญญาณ Fuse-Switch Disconnecter with Indicator

รหัสตัว	รหัสสินค้า	รายละเอียด	ยาว
* RT16M	RT16M-32(0)	10.3x38 มม. 32 แอมป์ 1 ขั้ว 10.3x38 mm, 32A 1 Pole	10
* RT26M	RT16M-32(0) x2pcs	20.6x38 มม. 32 แอมป์ 2 ขั้ว 20.6x38 mm, 32A 2 Pole	5
* RT36M	RT16M-32(0) x3pcs	30.9x38 มม. 32 แอมป์ 3 ขั้ว 30.9x38 mm, 32A 3 Pole	3

ใช้กับปลั๊กไฟชนิด RD

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

อุปกรณ์ตัดวงจรแบบ DIN Rail (แบบ 5P) NH Fuse Disconnecting Switch (5P Type) 5 Pole

รหัสตัว	รายละเอียด	ยาว
* H2-160	สวิตช์ขนาด NH00, 160 แอมป์ Connector M8 for size NH00 160A Connector M8	2
* H2-400	สวิตช์ขนาด NH2, 400 แอมป์ Connector M10 for size NH2 400A Connector M10	1
* H2-630	สวิตช์ขนาด NH3, 630 แอมป์ Connector M12 for size NH3 630A Connector M12	1

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

A Group



Technical drawing of a 13.6mm diameter bolt and nut. The bolt is shown in profile with a hexagonal head. The nut is shown in profile with a hexagonal body. Dimensions are indicated: 13.6 for the bolt diameter, 99 for the bolt length, and 32 for the nut height.

[illegible]

HQ-400, HQ-630

HACO OUTLET HOTEL

1
LX-SO-729 IP20

ប្រព័ន្ធគោលស្រូប
Smoke Alarm
(Ceiling Mount)

(ប្រភេទ វ៉ុលត៍ 100)


2
Multi-Media Hub

ប្រព័ន្ធគោលទទួល
Multi-Media Hub

(ប្រភេទ វ៉ុលត៍ 220)


3
MSN-XBL

ប្រព័ន្ធគោលបង្ហាញ
+ ជ្រកស្រោច "Please Clean Up Room &
Do Not Disturb"

with Red Press Switch

(ប្រភេទ វ៉ុលត៍ 220)


4
W6-2KT

ប្រព័ន្ធគោលបង្ហាញ
ឆ្លាក់ 30 វិនាទី បន្ទាប់ពី ប្រើ
Key Card Switch Set Delay Time 30s.

30A-200V

(ប្រភេទ វ៉ុលត៍ 220)





SENSOR

อุปกรณ์ตรวจจับความเคลื่อนไหว
เพื่อความปลอดภัยในชีวิตคุณ

ใช้ชีวิตทันสมัยและสะดวกสบายยิ่งขึ้นทุกทีทุกด้วย
อุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหวแบบไร้สายที่ติดตั้งง่าย
จากห้องนอนหรือระเบียงชั้นในโดยไม่ต้องเดินสายไฟลง
ในครัวเรือนไฟฟ้าที่ติดตั้งได้ทันที นอกจากนี้ยังมีระบบตรวจจับ
การเคลื่อนไหวที่ติดตั้งในตู้เสื้อผ้าเพื่อความปลอดภัยในชีวิตของคุณ



ไฟโคมตรวจจับการเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (IP54) LED Solar-Infrared Sensor Flood Light

รูปแบบการทำงาน

โคมไฟโซลาร์เซลล์ตรวจจับการเคลื่อนไหวอัตโนมัติ ระบบแสงที่ตอบสนองการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพให้แสงสว่าง ขนาดกะทัดรัดและติดตั้งง่าย ใช้ระบบการแปลงพลังงานแสงอาทิตย์เข้าเป็นกระแสไฟฟ้า จึงไม่มีปัญหายุ่งยากเรื่องไฟ ระบบแสงที่ติดตั้งที่เดียวสามารถใช้งานได้หลายจุด ในตอนกลางคืนไฟจะสว่างอัตโนมัติ โดยระบบนี้จะทำงานโดยการตรวจจับการเคลื่อนไหวของวัตถุ หากมีวัตถุเคลื่อนที่ผ่านจะเปิดไฟอัตโนมัติ สามารถใช้ติดตั้งตามทางเดินประตูรั้วบ้านได้



รหัส	กำลังไฟ	ขนาดการตรวจจับ	กำลังไฟ	การตั้งเวลา	บรรจุ
* LX-SLL45	220VAC ~240VAC	15m (22°)	3W Max 10 Sec	1	

- * สินค้าจำนวนจำกัด ไม่ควรสั่งซื้อจนกว่าจะหมดสต็อก
- * Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.



แบบติดตั้งบนผนัง มีแสงสว่างครอบคลุมพื้นที่กว้างขวาง



แม่ไฟดับก็ใช้ได้



"ถ้าหากในภาวะฉุกเฉินที่ทำการบ้านเกิดหรือทำงานอยู่คนเดียวในเวลากลางคืนก็ใช้ได้เหมือนกัน"

ทางเดินภายใน ที่จอดรถ Camping ในสวน



ไฟโคมตรวจจับการเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (IP44) PIR Halogen Lamp

รูปแบบการทำงาน

เป็นหลอดฮาโลเจนที่ตอบสนองการเคลื่อนไหวอัตโนมัติ สามารถปรับความสว่างได้ตามความต้องการและปรับระยะเวลาในการเปิดแสงได้ สามารถใช้ใช้แทนกับหลอดฮาโลเจนทั่วไปได้ เช่น สามารถติดตั้งไฟโคมที่ห้องนอนที่มีเตียงเดี่ยวหรือเตียงคู่ หากมีแสงสว่างเข้ามาในห้องนอนอัตโนมัติก็จะสว่างทันที สามารถใช้แทนกับหลอดฮาโลเจนทั่วไปได้ ติดตั้งง่าย ไม่แตก และ สามารถติดตั้งภายนอกอาคารได้



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

- * สินค้าจำนวนจำกัด ไม่ควรสั่งซื้อจนกว่าจะหมดสต็อก
- * Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

อุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (IP44) Infrared Motion Sensor

รูปแบบการทำงาน

อุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหวอัตโนมัติ ระบบตรวจจับการเคลื่อนไหวอัตโนมัติที่สามารถตรวจจับการเคลื่อนไหวของวัตถุในบริเวณที่กำหนดได้ สามารถใช้ใช้แทนกับหลอดฮาโลเจนทั่วไปได้ ติดตั้งง่าย ไม่แตก และ สามารถติดตั้งภายนอกอาคารได้



รหัส	กำลังไฟ	ขนาดการตรวจจับ	กำลังไฟ	การตั้งเวลา	บรรจุ
LX-PR-110B	220VAC ~240VAC 50Hz	12m Max (24°)	1,200W 5 Sec	1/50 adjustable	

แบบติดตั้งบนเพดาน (IP44) Ceiling mount

รูปแบบการทำงาน

ใช้ตรวจจับการเคลื่อนไหวอัตโนมัติจากบริเวณที่กำหนดได้ สามารถใช้ใช้แทนกับหลอดฮาโลเจนทั่วไปได้ ติดตั้งง่าย ไม่แตก และ สามารถติดตั้งภายนอกอาคารได้



รหัส	กำลังไฟ	ขนาดการตรวจจับ	กำลังไฟ	การตั้งเวลา	บรรจุ
LX-PR-36B	220VAC ~240VAC 50Hz	15m Max (22°)	3,000W 10 Sec	1/40 Max. approximately reactive Max 5-9 Min load	

แบบติดตั้งบนเพดาน (IP20) Ceiling mount

ดวงจางจัดได้ 360°

รูปแบบการทำงาน

ใช้ตรวจจับการเคลื่อนไหวอัตโนมัติจากบริเวณที่กำหนดได้ สามารถใช้ใช้แทนกับหลอดฮาโลเจนทั่วไปได้ ติดตั้งง่าย ไม่แตก และ สามารถติดตั้งภายนอกอาคารได้

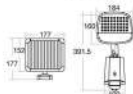


รหัส	กำลังไฟ	ขนาดการตรวจจับ	กำลังไฟ	การตั้งเวลา	บรรจุ
LX-PR-20B	220VAC ~240VAC	8m Max (22°)	1,200W 5 Sec	1/60 Max 6 Min	

แบบติดตั้งบนเพดาน

Ceiling mount

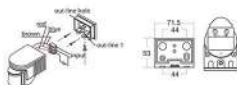
LX-SLL45



LX-300H



LX-PR-118B



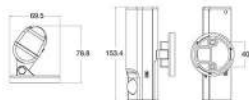
LX-PR-36B



LX-PR-20B



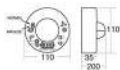
LX-LD-WLS



LX-MV-36GS1



LX-PR-28F



LX-SO-729



LX-PR16F



LX-P01



LX-P02



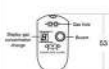
LX-P07



LX-P01/L



LX-GA-GS



LX-PR-E27





D.I.Y.

หลอดไฟผลิตขึ้น
เพื่อจุดประกายความคิด
ของคุณ

สินค้าทางบริษัทที่ให้คุณสามารถประกอบ
หลอดไฟ 3000K ในหลากหลายรูปแบบเพื่อจุดประกาย
ไอเดียของคุณได้จริง

ผลิตภัณฑ์
มาตรฐาน มอก.



ชนิดตามเกลียวสกรู (สีเทา) IP67

Cable Glands

Metric Thread Cable Glands with Locknut

(Grey Color) IP67

LEIPOLD SERIES

	รุ่น	Thread (Metric)	Cable Ø (mm)	Pin/PG Ø (mm)	ยาว
	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

ชนิดตามเกลียวสกรู (สีดำ) IP67

Cable Glands

Metric Thread Cable Glands with Locknut

(Black Color) IP67

LEIPOLD SERIES

	size	Thread (mm)	Cable Ø (mm)	Pin/PG Ø (mm)	Length (mm)
	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

ชนิดตามเกลียวสกรู (สีเทา) IP67

PG Thread Cable Glands with Locknut

(Grey Color) IP67

LEIPOLD SERIES

	HP	Thread (Metric)	Cable Ø (mm)	Pin/PG Ø (mm)	Length (mm)
	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	48	4
	HP-42G	PG 42	30 - 36	53	3
	HP-48G	PG 48	34 - 44	58	2

ปลั๊กหัวเสียบ Plug Top



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

ปลั๊กหัวเสียบ (มาตรฐานอังกฤษ) Plug Top (British Standard)

รูป	รายละเอียด	ยาว
	HW208 หัวเสียบ 3 ขาแบบ พร้อมฟิวส์ 13 แอมป์ 3 Pin Polarized Plug Top with Fuse 13A	1

หัวปลีและขั้วต่อแบบ "SCHUKO" ตามข้อกำหนดทาง Plug Top & Connector "SCHUKO"

ภาพ	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	YC-DAX-3	ตัวเชื่อมต่อสายเคเบิล Connector "SCHUKO"	1
	YC-DA-4Z	หัวปลีแบบขั้วต่อ 4 ขั้ว Plug Top 16A 250V "SCHUKO"	1
	YC-DA-30Z	หัวปลีแบบขั้วต่อ 30 ขั้ว Plug Top 16A 250V "SCHUKO"	1

หัวปลีและขั้วต่อแบบ "SCHUKO" Plug Top "SCHUKO"

ภาพ	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	602207N	หัวปลีแบบขั้วต่อ 2 ขั้ว 16 แอมป์ 250 โวลต์ สายดินแบบ Lateral 2Pin Plug Top "Schuko" 16A 250V = Lateral Ground	50/500

ปลั๊กและหัวปลีตามข้อกำหนดทางยุโรป IP44 "SCHUKO" Plug and Connector to Din 49440

ภาพ	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	2227	ปลั๊กแบบขั้วต่อ 2 ขั้ว Plug 16A 250V 3Pin (2P+E) Black color	30
	2228	ตัวเชื่อมต่อสายเคเบิล Connector 10/16A 250V 3Pin (2P+E) Black color	25

ปลั๊กและหัวปลีแบบสากล Universal Adaptor

ภาพ	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	HTR-UU	หัวปลีแบบขั้วต่อ 2 ขั้ว ไฟเข้า 100-250 โวลต์ 275 วัตต์ (110 โวลต์) IP20 Universal Travel Adaptor, input 100-250V with fuse T2.5A, Max power : 550W at 220/230V at 110V, IP20	1/40
	HRU-2USB	หัวปลีแบบขั้วต่อ 2 ขั้ว 16 แอมป์ 250 โวลต์ ชาร์จไฟ (5 โวลต์ 2.5 แอมป์) (USB) Universal Adaptor (2Pin DIN to Universal) 16A 250V, with 2 USB charger (5V 2.5A (Max))	1/40
	HTM-U1	หัวปลีแบบขั้วต่อ 1 ขั้ว Timer Socket	1/40

เทปฉนวนแบบ PVC Electrical Insulation Tape

ภาพ	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	TP10002	เทปพันสายไฟ PVC 10 ม. กว้าง 3/4 นิ้ว, ยาว 10 ม. หรือ 0.125 มม. Electrical Insulation Tape 10 m, 3/4" x 10 m, x 0.125 mm.	10/100
	TP18002	เทปพันสายไฟ PVC 18 ม. กว้าง 3/4 นิ้ว, ยาว 18 ม. หรือ 0.13 มม. Electrical Insulation Tape 18 m, 3/4" x 18 m, x 0.13 mm.	10/200

เซ็นเซอร์ไฟแสงสว่าง LED Night Light with Light Sensor

ภาพ	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	LX-NL21	เซ็นเซอร์ไฟแสงสว่าง Culix-Q Night Light	20/80
	LX-NL32	เซ็นเซอร์ไฟแสงสว่าง Mini Mouse Night Light	20/80

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

โคมไฟเซ็นเซอร์ Sensor Lamp Holder

ภาพ	รหัส	กำลังไฟ (วัตต์)	แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)	ขนาดหลอดไฟ (มม.)	การติดตั้ง	บรรจุ
	LX-PR-E27	110WAC 240WAC	6m (24V)	<60W (24V)	10-12mm	1/100

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

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

ภาพ	รหัส	กำลังไฟ (วัตต์)	แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)	ขนาดหลอดไฟ (มม.)	การติดตั้ง	บรรจุ
	HH-TD5/1	5"	Q180	Q152	110 Unit	1/20
	HH-TD5/2	5"	Q180	Q152	110 Unit	1/20
	HH-TD6/2	6"	Q190	Q172	120 Unit	1/20

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

โคมไฟภายนอกแบบ IP65 Weatherproof Lighting (Nuevo Series) IP65

โคมไฟภายนอกแบบ IP65 สำหรับติดตั้งกลางแจ้ง Weatherproof T5 Fluorescent Fittings ตัวโคมและฝาครอบทำจาก Polycarbonate ทนต่อการกระแทก และมีเกล็ดกันสนิม (Stainless Grip) ทนต่อการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี ใช้กับหลอดไฟประเภทหลอดฟลูออโรและหลอด LED ได้เป็นอย่างดี มี 40% 40%

NUEVO T5 SERIES

IP65



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
WPL-5114	โคมไฟภายนอกแบบ IP65 สำหรับหลอด 14 วัตต์ 1 ตัว (ขนาด 100x60x85 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 1x14 watt (Size W86xL610xH85 mm.)	12
WPL-5214	โคมไฟภายนอกแบบ IP65 สำหรับหลอด 14 วัตต์ 2 ตัว (ขนาด 100x60x85 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 2x14 watt (Size W105xL610xH85 mm.)	12
WPL-5128	โคมไฟภายนอกแบบ IP65 สำหรับหลอด 28 วัตต์ 1 ตัว (ขนาด 1210x85 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 1x28 watt (Size W86xL1210xH85 mm.)	9
WPL-5228	โคมไฟภายนอกแบบ IP65 สำหรับหลอด 28 วัตต์ 2 ตัว (ขนาด 105x1210x85 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 2x28 watt (Size W105xL1210xH85 mm.)	9

โคมไฟภายนอกแบบ IP65 สำหรับติดตั้งกลางแจ้ง Weatherproof T5 Fluorescent Fittings with LEKSE Electronic Ballast



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
WPL-5114BF	โคมไฟภายนอกแบบ IP65 สำหรับหลอด 14 วัตต์ 1 ตัว พร้อมอิเล็กทรอนิกส์แบบกราดิเอิล 1 ตัว (ขนาด 100x60x85 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 1x14 watt with Electronic Ballast (1) & T5 Fluorescent Tube (1) (Size W86xL610xH85 mm.)	1
WPL-5214BF	โคมไฟภายนอกแบบ IP65 สำหรับหลอด 14 วัตต์ 2 ตัว พร้อมอิเล็กทรอนิกส์แบบกราดิเอิล 1 ตัว (ขนาด 100x60x85 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 2x14 watt with Electronic Ballast (1) & T5 Fluorescent Tube (2) (Size W105xL610xH85 mm.)	1
WPL-5128BF	โคมไฟภายนอกแบบ IP65 สำหรับหลอด 28 วัตต์ 1 ตัว พร้อมอิเล็กทรอนิกส์แบบกราดิเอิล 1 ตัว (ขนาด 1210x85 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 1x28 watt with Electronic Ballast (1) & T5 Fluorescent Tube (1) (Size W86xL1210xH85 mm.)	1
WPL-5228BF	โคมไฟภายนอกแบบ IP65 สำหรับหลอด 28 วัตต์ 2 ตัว พร้อมอิเล็กทรอนิกส์แบบกราดิเอิล 1 ตัว (ขนาด 105x1210x85 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 2x28 watt with Electronic Ballast (1) & T5 Fluorescent Tube (2) (Size W105xL1210xH85 mm.)	1

โคมไฟภายนอกแบบ IP65 Weatherproof Lighting (Nuevo Series) IP65

โคมไฟภายนอกแบบ IP65 สำหรับติดตั้งกลางแจ้ง Weatherproof T8 Fluorescent Fittings



IP65



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
WPL-0118	โคมไฟภายนอกแบบ IP65 สำหรับหลอด 18 วัตต์ 1 ตัว พร้อมเกล็ดกันสนิม 6 ตัว (ขนาด 860x100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 1x18 W Stainless Grip 6 pcs. Per Set (Size W83xL600xH100 mm.)	10
WPL-0218	โคมไฟภายนอกแบบ IP65 สำหรับหลอด 18 วัตต์ 2 ตัว พร้อมเกล็ดกันสนิม 6 ตัว (ขนาด 860x100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 2x18 W Stainless Grip 6 pcs. Per Set (Size W145xL600xH100 mm.)	8
WPL-0136	โคมไฟภายนอกแบบ IP65 สำหรับหลอด 36 วัตต์ 1 ตัว พร้อมเกล็ดกันสนิม 10 ตัว (ขนาด 1270x100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 1x36 W Stainless Grip 10 pcs. Per Set (Size W93xL1270xH100 mm.)	6
WPL-0236	โคมไฟภายนอกแบบ IP65 สำหรับหลอด 36 วัตต์ 2 ตัว พร้อมเกล็ดกันสนิม 10 ตัว (ขนาด 1270x100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 2x36 W Stainless Grip 10 pcs. Per Set (Size W140xL1270xH100 mm.)	4
WPL-0158	โคมไฟภายนอกแบบ IP65 สำหรับหลอด 58 วัตต์ 1 ตัว พร้อมเกล็ดกันสนิม 12 ตัว (ขนาด 1565x100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 1x58 W Stainless Grip 12 pcs. Per Set (Size W93xL1565xH100 mm.)	6
WPL-0258	โคมไฟภายนอกแบบ IP65 สำหรับหลอด 58 วัตต์ 2 ตัว พร้อมเกล็ดกันสนิม 12 ตัว (ขนาด 1565x100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 2x58 W Stainless Grip 12 pcs. Per Set (Size W140xL1565xH100 mm.)	4

แผ่นโพลีคาร์บอเนต (รุ่นผิว)

Polycarbonate Diffuser



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
WPC9118	แผ่นโพลีคาร์บอเนตขนาด 1x18 นิ้ว Polycarbonate Diffuser 1x18 W	1
WPC9218	แผ่นโพลีคาร์บอเนตขนาด 2x18 นิ้ว Polycarbonate Diffuser 2x18 W	1
WPC9136	แผ่นโพลีคาร์บอเนตขนาด 1x36 นิ้ว Polycarbonate Diffuser 1x36 W	1
WPC9236	แผ่นโพลีคาร์บอเนตขนาด 2x36 นิ้ว Polycarbonate Diffuser 2x36 W	1

ก้านยึดทนสนส

Stainless Grips



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ	ราคา
SG03	ก้านยึดทนสนส Stainless Grips	1	20.-

โคมไฟห้องเย็น

Cool Room Luminaires

for Cool Room
-40°C



IP67

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
CRL118LC	โคมไฟห้องเย็น 1x18 นิ้ว (ข.120xข.705xข.115 มม.) Cool Room Luminaires 1x18 W (Size W120xL705xH115 mm.)	1
CRL218LC	โคมไฟห้องเย็น 2x18 นิ้ว (ข.190xข.705xข.115 มม.) Cool Room Luminaires 2x18 W (Size W190xL705xH115 mm.)	1
CRL136LC	โคมไฟห้องเย็น 1x36 นิ้ว (ข.120xข.1,315xข.115 มม.) Cool Room Luminaires 1x36 W (Size W120xL1,315xH115 mm.)	1
CRL236LC	โคมไฟห้องเย็น 2x36 นิ้ว (ข.190xข.1,315xข.115 มม.) Cool Room Luminaires 2x36 W (Size W190xL1,315xH115 mm.)	1
CRL158LC	โคมไฟห้องเย็น 1x58 นิ้ว (ข.120xข.1,615xข.115 มม.) Cool Room Luminaires 1x58 W (Size W120xL1,615xH115 mm.)	1
CRL258LC	โคมไฟห้องเย็น 2x58 นิ้ว (ข.190xข.1,615xข.115 มม.) Cool Room Luminaires 2x58 W (Size W190xL1,615xH115 mm.)	1

โคมไฟห้องเย็น (โคมไฟรูปไข่)

Bulkhead Luminaires IP65

Class II Oval Style

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 *WL-0607/YE	โคมไฟ E27 (VDE mark) 60 วัตต์ สีเหลือง for E27 Bulb Lamp (60W) Yellow	1/20
 *WL-0607/RE	โคมไฟ E27 (VDE mark) 60 วัตต์ สีแดง for E27 Bulb Lamp (60W) Red	1/20
 *WL-0607/GE	โคมไฟ E27 (VDE mark) 60 วัตต์ สีเขียว for E27 Bulb Lamp (60W) Green	1/20

* สินค้าจำนวนจำกัด ไม่สามารถยืนยันการมีสต็อก

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

Dimension & Wiring Diagram (mm.)

ขนาดและวงจร (มม.)

ชนิดเกลียวมีล็อกนัท Cable Glands with Locknut

Metric Thread Cable Gland with Locknut



PG Thread Cable Gland with Locknut



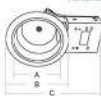
ชนิดหัวปิดด้านบน Plug Top



ชนิดหัวปิดด้านหน้า Front Plug



ชนิดโคมฝังหัวโคมแนวนอน Horizontal Recessed Downlight



HH-T2315 A Ø152 B Ø180 C 130
HH-T2318 A Ø152 B Ø180 C 130
HH-T2619 A Ø113 B Ø190 C 130

ชนิดโคมหัวโคมหัว Bulkhead Luminaires



WL-00011E
WL-00011E
WL-00012C

ชนิดโคมกันน้ำ ซีรีส์ (มม.) Weatherproof Lighting (Fluo Series) (mm)



WPL-0116, WPL-0140RF 1,010 x W65 x H65.5
WPL-0214, WPL-0240RF 1,010 x W105 x H65
WPL-0126, WPL-0126RF 1,210 x W65 x H65.5
WPL-0226, WPL-0226RF 1,210 x W105 x H65



WPL-0118 1,000 x W65 x H100
WPL-0218 1,000 x W145 x H100
WPL-0130 1,210 x W65 x H100
WPL-0230 1,210 x W140 x H100
WPL-0140 1,500 x W65 x H100
WPL-0238 1,500 x W140 x H100

ชีวิตคน จบด้วยสวิตช์เดียว



Complete Control

Total control over your every appliance and electrical system is available through a single Enviko 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-MPT2-00-A



4 Buttons
Touch Panel EU
HDL-MPT4-00-A



2 Buttons
Touch Panel US
HDL-MPT2-00-A



4 Buttons
Touch Panel US
HDL-MPT4-00-A



6 Buttons
Touch Panel US
HDL-MPT6-00-A



OUP Smart
Panel EU
HDL-MPT8-00-A



OUP Smart
Panel US
HDL-MPT8-00-A

Interfaces

Every HCL Control Solution Can Manage Multiple Appliances, in Multiple Rooms, with Ease.

This is Achieved Through the Revolutionary Multi-Tap Process Which Drops 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 Design, Materials, and LCD Color, to Icons and Button Engineering, the Features and Appearance of Any HCL Interface is Completely Up to You.

With HCL, Full Control Over Your Home is Only a Touch Away.

HACO
SMARTLIFE

Wireless



Why Buspro Wireless?



Flexible

Flexibility is an essential element of any HCL system. All of wireless solutions can be fully integrated into an existing wired HCL Buspro system.

This gives users the best of both worlds, allowing the systems to work in harmony with each other.



Adaptable

The HCL systems can work together, a hybrid solution can be created that is able to overcome the hampers of WiFi interference or load-bearing walls.



Efficient

All HCL 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.



HCL HPT1-07-18



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.

IntelliCenter App

Designed to work in conjunction with the HCL IntelliCenter, the IntelliCenter 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.



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.

Especially 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.



Residential

Project : Yering Condo
Country : Bangkok, Thailand



Project : The First Rama 9
Country : Bangkok, Thailand



Project : KEO RAMA 9
Country : Bangkok, Thailand



Project : Flora Matigold
Country : Bangkok, Thailand



Project : Insook 88
Country : Samutprakan, Thailand



Project : Juv85 Sukhumvit 5
Country : Bangkok, Thailand



Project : Plum Condo Pichai 88
Country : Pathumthani, Thailand



Project : CENTRIC Conant
Country : Nonthaburi, Thailand



Project : Pukde Villa
Country : Bangkok, Thailand



Project : Navad
Country : Phuket, Thailand



Project : The Iris Condo
Country : Bangkok, Thailand



Project : The Aale Condo
Country : Pattaya, Thailand

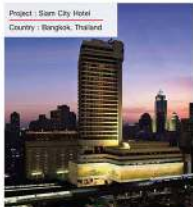


Project : MOBI Charn Intertown
Country : Bangkok, Thailand



Project : Zire Wangamat Condo
Country : Pattaya, Thailand

Project : Sam City Hotel
Country : Bangkok, Thailand



Project : Paradiso JK Deeng Hotel
Country : Nakhonsawan, Thailand



Project : Baoria
Country : Phuket, Thailand



Project : MD Hotel
Country : Bangkok, Thailand



Project : Brighton
Country : Pattaya, Thailand

Project : W Hotel d'NB
Country : Bangkok, Thailand



Project : Holiday Inn
Country : Chiangmai, Thailand



Project : ariana 4 hotel
Country : Chochoengsao, Thailand



Project : Lumpini Suite
Country : Bangkok, Thailand



Project : Grand Palazzo Hotel
Country : Pattaya, Thailand



Project : Holiday Inn
Country : Phuket, Thailand



Project : Samui Hotel 2
Country : Koh Samui, Thailand



Project : Rimtal Resort
Country : Sunthani, Thailand



Project : Grand Hyatt Erawan
Country : Bangkok, Thailand

Commercial



Project : Suvarnabhumi Airport
Country : Samutprakan, Thailand



Project : MRT station
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 : Poremda
Country : Chiangmai, Thailand



Project : STWO CDC
Country : Bangkok, Thailand



Project : Uptown Inland
Country : Bangkok, Thailand



Project : 185 Rajadani
Country : Bangkok, Thailand



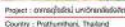
Project : The New Siam Discovery
Country : Bangkok, Thailand



Project : Buriram United International Circuit
Country : Buriram, Thailand



Project : BU Mall Uthongsa Road
Country : Pathumthani, Thailand



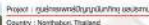
ကုမ္ပဏီအများစုပိုင်မှု

And many more...

[illegible]

Konkord Group Plc
Isaac Usimiro
concordgroup@yahoo.com
0706983333
info@konkord.co.ke
BIS Bangkok
JACO VERE DEUSEN
JACO MORPH 318
MAYCONDO
NOVOTEL WILUKU - Baku
Solomon Public Company
soluk@com
difu@comsol.net
S.P.Dragon Development
Hamman (Mobile Office)
Thuyaprasanna
Social Security Office in Bangkok
umoh@rediffmail.com
Siem Paragon
Big C Super Center SUNSTONTOI
Big C Super Center JANTHANA

G-Net Network Solution
 (Internet) (x6000uz)
 (LAN) (x6000uz) (IAC Group)
 Nicholas Thani
 Hyatt Hotel
 Siam City Hotel
 Fraser Suite Bangkok
 Samui Beach Resort
 Meridian Hotel (Chiangmai)
 The Ocean Terminal (Pataya)
 Central Plaza (Chiangmai)
 northchillan umondukejan
 umondukejan (goldstone)
 Espadene - Bangkok
 onile count (gold)
 Homeplace umu
 umondukejan
 dorek (gold)



[illegible]

การติดตั้งไฟฟ้า อาทิเช่น การเดินสายไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ อย่าง สวิตช์ เต้ารับ สายดิน เครื่องตัดไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตามการติดตั้งที่ผู้ปฏิบัติงานความปลอดภัยเป็นผู้รับผิดชอบ

- ต้องใช้อุปกรณ์ติดตั้งภายในไฟฟ้าที่มีความเหมาะสม การรับรองมาตรฐานต่าง ๆ เช่น ด้านความปลอดภัยผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (UL), UL VDE, IEC
- การเดินสาย และติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามกฎเกณฑ์เดินสาย และ ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนหลวงปทุมธานี หรือต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าเพื่อการไฟฟ้าส่วนหลวงปทุมธานี
- ต้องทำการติดตั้งโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถอย่างถูกต้อง หรือติดตั้ง โดยวิธีแบบการตรวจสอบ การติดตั้งถูกต้อง และปลอดภัยตามมาตรฐาน
- ต้องมีการตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบ และแผนการตรวจสอบการติดตั้งทางไฟฟ้าประจำบ้านอย่างละเอียด ดังนี้



© 2011 Blackwell Publishing Ltd

ตัวหนังสือ-สีไฟ แม้จะเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ง่าย ๆ ไม่มีอะไหล่ติดกับตัวจน
แต่หากใช้ไม่ถูกวิธี ไม่มีการตรวจสอบเรื่องต่อสายนำพาที่อันตรายได้

រដ្ឋបាលស្រុកប្រកាសការប្រកួតប្រជែងស្វែងរកសិស្សស្រីចំនួន ៥០ នាក់

- เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เป็นมาตรฐาน มอก.824 หรือมีมาตรฐานอื่นรับรอง เช่น IEC, UL, VDE, KEMA, DIN
- ต้องกำหนดแรงดันไฟฟ้า และกระแสไฟฟ้าของตัวรีเลย์ต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้จริง
- การเข้าต่อสายต้องแน่น มีแรงขันแรงมา หากสัมผัสตัวรีเลย์กับตัวนำขุ่น หรือ ระบายความร้อนด้วยน้ำมันหรือวัสดุอื่นโดยคนดูแลรักษาให้เป็นประจำทันที
- สายไฟต้องแข็งแรง ทนต่ออุณหภูมิได้ดังนี้
 - สายไฟต้องไม่เปราะ แตก
 - สายไฟต้องไม่ไหม้หรือแตกง่าย
- หากใช้ระบบยกยกควรเลือกชนิดยึดบนหลัง ทนต่น
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งตัวรีเลย์ในที่ที่เปียกชื้น และ ห้ามสัมผัสตัวรีเลย์ขณะที่กำลังงานเปิดขึ้น
- ติดตั้งตัวรีเลย์ที่ตำแหน่งเหมาะสมเช่นในตู้ไฟฟ้า (ดูระบบไฟฟ้าก่อนนำมาใช้)

overpopulation/mismanagement and

1. ตรวจสอบผลการเดินสายไฟฟ้าว่ามีจุดหรือทางแยกทางฐานหรือไม่
(โดยวิธีตรวจสอบดังนี้)
2. ตรวจสอบจุดต่อสาย การเข้าสายต้องขันให้แน่นอย่างน้อยขัน 1 ครั้ง
3. สังเกตจุดจุดประกายไฟที่เกิดจากการมีไฟฟ้าแรงดันสูง อาจมีเสียง
หรือเห็นแสงสว่างมีสีผิดปกติ อาจเนื่องมาจากใช้ไฟฟ้าแบบหลอดสาย
หรือมีจุดต่อสายต่าง ๆ ไม่แน่น
4. สังเกตสีของเปลือกสาย ถ้าสายไฟฟ้าชนิดนี้มีเปลือกเป็น
เช่น สีขาว เมื่อเปลี่ยนเป็นสีดำหรือสีอื่นจำนวนมากแสดงว่ามีจุดประกายไฟเกิด
อย่างถาวรหรือไฟไหม้บางส่วนแล้ว หรือมีการต่อสายไม่แน่น ควรแก้ไข
ตามการหาสาเหตุเพื่อป้องกันและเปลี่ยนสายใหม่
5. ตรวจของสายไฟฟ้าต้องไม่มีการการแตกกร่อน ไม่ควรไวไฟอย่างสุด
ถ้าพบการหาสาเหตุเพื่อป้องกันและเปลี่ยนสายใหม่
6. หากตรวจพบสภาพของสายไฟฟ้าข้อ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อย โดยวิธี
การเดินสายตามการหาสาเหตุเพื่อป้องกันและเปลี่ยนสายใหม่
7. หากมีการใช้ไฟฟ้ามากขึ้น ควรตรวจสอบขนาดของสายไฟฟ้าให้เพียงพอ
ตามขนาดกริดหรือไม่ ถ้าขนาดสายไม่เพียงพอต้องเปลี่ยนใหม่
8. ตรวจสอบสายสายไฟบริเวณที่เชื่อมกับเสาหลักหรือหม้อ เพราะอาจเกิด
รอยแตกหรือรอยฉีกขาดได้จากการสั่นไหว และเปลี่ยนใหม่ได้

ကိစ္စ - ကိစ္စ

ข้อมูลพิจารณาในด้านความปลอดภัยของเจ้าบ้าน - เจ้าเสีย

1. เสียบ – ทำเหมือนที่ผ่านการใช้งานจะต้องได้รับมาตรฐาน IEC-60884 ซึ่งระบุเอาไว้ว่าตัวปลั๊ก (plug) จะต้องมีความถี่ที่มีขนาดอยู่ที่ 2 ขา จะต้องงอขึ้นไปที่ทำมุม 45 องศา โดยมี 2 แบบคือ
 - แบบ 3 ขา และมีความถี่ 50 Hz ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีลักษณะภายนอกเป็นโลหะ ที่อาจมีไฟฟ้ารั่ว เช่น ตู้เย็น เครื่องซักผ้า ฯลฯ
 - แบบ 2 ขา ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีขนาดเล็กกว่าโดยขนาดมากกว่า 2 เท่า ตัวตัวภายนอกมักไม่มีไฟฟ้ารั่ว จึงไม่ได้ออกมาอยู่ที่ปลั๊กสุด เช่น เครื่องซักผ้าหรือตู้ฟรียี่ห้อ แววดี หรือตู้ซักผ้า ฯลฯ
 ดังนั้น (socket) ตามมาตรฐานจะต้องเป็นปลั๊กที่มี 3 รูตามชนิดที่มีสายดิน
 2. เสียบ – ทำเหมือน เมื่อเสียบแล้วจะต้องแน่น เพราะหากหลวมจะทำให้เกิดความร้อนสูงเกินไปจนเกิดไฟฟ้ารั่ว โดยจะต้องใช้ด้วยการบิดหรืองอให้เข้าที่ และเปลี่ยนถ้าชำรุด บวมๆ ประมาณ 5-10 ครั้ง จะรู้ดีว่าตัวปลั๊กมีลักษณะอยู่หรือไม่
 3. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่จะนำมาเสียบกับตัวรับ จะต้องงอขึ้นไปที่เกินขนาดปกติของปลั๊กไฟ ของตัวรับ คือไม่เกิน 16 A หรือประมาณ 2600 W และผลพลอยได้จากการใช้ปลั๊กไฟที่เปลี่ยนไปคือได้ไฟแรงขึ้นหลาย ๆ ตัว เพราะอาจทำให้เป็นอันตรายที่คิดไม่ถึงกับ
 4. การเลือกใช้ตัวปลั๊กที่มีตัวบ่งชี้ของ (shutter) ภายในรูของตัวรับด้วยจะต้องเป็นองศาที่ไม่ก่อให้เกิดการลัดวงจรหรือฉีกขาดอย่างง่าย
 5. ตัวรับจะต้องมีการต่อ และเปลี่ยนไฟลงดิน เข้ากับหลักดินให้ถูกต้องเพื่อความปลอดภัยบนพื้นฐานที่เป็นของมาตรฐาน
 6. การติดตั้งตัวรับขึ้นข้างของอาคารควรติดตั้งให้สูงพ้นระดับพื้นหรือผนัง และต้องติดเครื่องป้องกันฟ้าผ่าไว้บนวงจรด้วย
 7. เมื่อเปลี่ยนปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าให้เปลี่ยนโดยให้ยึดกับตัวปลั๊กเดิม ระวังไม่ให้ตัวสัมผัสกับสายไฟ และอาจถึงเฉพาะสายไฟได้หลาย
 8. ห้ามเสียบ หรือถอดปลั๊กด้วยเท้าหรือข้อมือที่ขึ้น หรือยืนอยู่บนพื้นและ
 9. เสียบให้เข้าจนกว่าจะออกอากาศเสียงดังขึ้นที่พื้นทางตอนหลังและถอดออกที่ด้านหน้า และต้องถอดออกจากรูของตัวปลั๊กให้เร็ว
-



สายดินและอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า

สายดิน เป็นสายไฟฟ้าที่มีไว้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อการใช้ไฟฟ้า โดยสายดินหนึ่งขดของสายดินจะต้องมีการต่อลงดิน ส่วนปลายอีกด้านหนึ่งจะต้องเชื่อมเข้ากับวัตถุหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต้องการให้มีการนำไฟฟ้าเป็นศูนย์กลางกับพื้นดิน โดยทั่วไปแบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ

1. สายดินเพื่อไฟฟ้างานได้ (functional earthing conductor) ซึ่งไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับความปลอดภัย แต่มีไว้เพื่อให้เครื่องใช้ไฟฟ้าสามารถทำงานได้เท่านั้น
2. สายดินป้องกัน (protective earthing conductor) ที่มีไว้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า

ประโยชน์ของสายดิน

1. ช่วยป้องกันไฟฟ้าดูดเมื่อมีการสัมผัสตัวจากเครื่องใช้ไฟฟ้า
2. การต่อสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้า และระบบไฟฟ้า ช่วยให้แรงดันอ้างอิงเป็นศูนย์เท่ากับพื้นดินป้องกันแรงดันที่มีค่าผิดปกติ
3. ลดอันตรายเนื่องจากแรงดันสัมผัสเมื่อไฟฟ้า
4. ช่วยให้การทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าบางชนิดสมบูรณ์ เช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องเสียง ฯลฯ และช่วยป้องกันการชำรุดในสายดิน

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต้องมีสายดิน

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่จำเป็นต้องมีสายดิน คือเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิดที่มีโครง หรือเปลือกเป็นโลหะหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท 1 ที่ผู้ใช้อาจสัมผัสได้ แล้วกลายเป็นอันตราย เช่น ตู้เย็น เตาหุงต้ม เครื่องซักผ้า เครื่องปรับอากาศ เตาไมโครเวฟ กระป๋องไฟฟ้า กระติกน้ำร้อน เครื่องทำน้ำร้อน เครื่องปรับอากาศ ฯลฯ

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็นต้องมีสายดิน คือเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทที่ 2 มีสัญลักษณ์  หรือมีเครื่องหมาย  (ควรใช้เครื่องหมายไขว่กากบาท ถ้ามีสัญลักษณ์ประเภทที่ 2 แต่ยังมีเครื่องหมายกากบาทในลักษณะอื่นที่ไม่ใช่มาตรฐาน และจำเป็นต้องมีสายดิน) เช่น วิทยุ โทรศัพท์ พัดลม ฯลฯ

ลักษณะการเชื่อมต่อสายดิน

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเครื่องหมาย  ไว้ในคำแนะนำหรือคู่มือจะต้องมีสายดิน แสดงว่าผลิตภัณฑ์และสายดินไฟฟ้า เช่นที่เป็นแสดงว่าเป็นผลิตภัณฑ์ ที่เกี่ยวข้องหรือเกี่ยวข้องกัน

สายไฟฟ้าทั่วไป	สีของสายไฟ (มอก.11-2531)	สีของสายไฟ (มอก.11-2549)
ขั้วมีไฟ (L)	ดำ	น้ำตาล
ขั้วกลาง (N)	ขาว	ฟ้า (น้ำเงิน)
ขั้วสายดิน G หรือ 	เขียว-เหลือง	เขียว-เหลือง

ข้อควรระวัง

หลักดิน คือ วัตถุที่มีรูปอยู่ในดิน ทำหน้าที่กระจายประจุไฟฟ้า หรือกระแสไฟฟ้าไว้ที่ขอบดินได้โดยสะดวก จึงต้องทำจากวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนและไม่เป็นสนิม เช่น เหล็กท่อนแฉก แต่ขอเลือกขุดบริเวณที่ล้นจากของแฉก โดยต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. (5/8 นิ้ว) และยาวไม่น้อยกว่า 240 มม หากเป็นเหล็กขุดด้วยของแฉก ต้องมีความหนาของของแฉกไม่ต่ำกว่า 0.25 มม. และต้องหุ้มอย่างหนาแน่นไม่ให้หลุดออกจากกัน และไม่มีปลายเหล็กโผล่ออกมาสัมผัสกับเนื้อดิน เพื่อไม่ให้เกิดเป็นสนิม และต้องไม่มีการเจาะรูเพื่อยึดของแฉกกับเหล็กใต้ดิน เพื่อให้ไม่เกิดสนิมตามรูที่เจาะ

IP (International Protection) Rating Guide

SOLIDS

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | | Protected against solid objects 50> mm in diameter (i.e. hand contact) |
| 2 | | Protected against solid objects 12> mm in diameter (i.e. fingers) |
| 3 | | Protected against solid objects 2.5> mm in diameter (i.e. tools, wires) |
| 4 | | Protected against solid objects 1 mm in diameter (i.e. small tools, small wires) |
| 5 | | Dust Protected (no harmful deposits) |
| 6 | | Dust Tight (no deposits) |

Rating Example :

IP65

International Protection

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. |

CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE
2227	154	213-6V	130	434-6	132
2228	154	2142-6V	130	435-6	132
9047	69	214-6TT	137	443-6	132
9048	69	214-6V	130	444-6	132
15200	134	2152-6V	130	445-6	132
15201	134	215-6TT	137	513-6V	134
0132-6V	129	215-6V	130	514-6V	134
013-6V	129	2232-6V	130	515-6V	134
0142-6V	129	223-6V	130	523-6V	134
014-6TT	137	2242-6V	130	524-6V	134
014-6V	129	224-6V	130	525-6V	134
0152-6V	129	2252-6V	130	60132-6	135
015-6TT	137	225-6V	130	60142-6	135
015-6V	129	233-6	130	60152-6	135
0232-6V	129	234-6	130	602207N	154
023-6V	129	235-6	130	60232-6	135
0242-3V	134	243-6	130	60242-6	135
0242-6V	129	244-6	130	60252-6	135
024-6V	129	245-6	130	607B	70
0252-6V	129	3132-6V	131	61132-6	135
025-6V	129	313-6V	131	61142-6	135
033-6	129	3142-6V	131	61152-6	135
034-6	129	314-6V	131	61232-6	135
035-6	129	3152-6V	131	61242-6	135
043-6	129	315-6V	131	61252-6	135
044-6	129	3232-6V	131	66E1	138
045-6	129	323-6V	131	66E2	138
105-8B	134	3242-6V	131	66E3	138
105-8B+1632KG	134	324-6V	131	66E4	138
1132-6	133	3252-6V	131	66L1	138
113-6	133	325-6V	131	66L2	138
1142-6	133	333-6	131	66SW220	138
114-6	133	334-6	131	66SW220LE	138
1152-6	133	335-6	131	66SW232	138
115-6	133	344-6	131	66SW232LE	138
1232-6	133	345-6	131	66SW320	138
123-6	133	4132-6V	132	66SW320LE	138
1242-6	133	413-6V	132	66SW332	138
124-6	133	4142-6V	132	66SW332/2	138
1252-6	133	414-6V	132	66SW332/2LE	138
125-6	133	4152-6V	132	66SW332LE	138
133-6	133	415-6V	132	66SW350	138
134-6	133	4232-6V	132	66SW350/2	138
135-6	133	423-6V	132	66SW350/2LE	138
143-6	133	4242-6V	132	66SW350LE	138
144-6	133	424-6V	132	66SW363/2	138
145-6	133	4252-6V	132	66SW363/2LE	138
2132-6V	130	425-6V	132	66SW532/2	138
213-6TT	137	433-6	132	66SW532/2LE	138

CODE	PAGE	PRICE Baht	CODE	PAGE	PRICE Baht	CODE	PAGE	PRICE Baht
67CEE316	139	615.-	AP-B006	39	32.-	BB-F1/8	97	109.-
67CEE332	139	730.-	AP-B111	37	80.-	BB-F2	97	265.-
67CEE416	139	665.-	AP-B113	37	120.-	BB-F3	97	1,400.-
67CEE432	139	755.-	AP-B113/L	37	195.-	BB-F4	97	2,400.-
67CEE516	139	720.-	AP-BP003	36	38.-	BB-P1	97	500.-
67CEE532	139	785.-	AP-BP006	36	75.-	BB-P1/11	97	127.-
67CSS316	139	1,445.-	AP-C250	37	450.-	BB-P1/12	97	139.-
67CSS332	139	1,980.-	AP-D250	37	420.-	BB-P1/15	97	173.-
67CSS416	139	1,620.-	AP-E132	37	78.-	BB-P1/16	97	185.-
67CSS432	139	2,060.-	AP-E233	37	110.-	BB-P1/18	97	208.-
67CSS516	139	1,675.-	AP-EM5L	38	750.-	BB-P1/3	97	35.-
67CSS532	139	2,080.-	AP-ETV	38	115.-	BB-P1/5	97	58.-
67SO316	139	420.-	AP-FO01	36	19.-	BB-P1/8	97	82.-
67SO332	139	535.-	AP-FO02	36	19.-	BB-P2	97	1,000.-
67SO416	139	470.-	AP-FO02A	36	19.-	BB-P3	97	1,400.-
67SO432	139	560.-	AP-FO03	36	19.-	BB-P4	97	1,950.-
67SO616	139	525.-	AP-FO03-GBK	36	350.-	BC16	112	4.5.-
67SO632	139	590.-	AP-FO03-GBL	36	350.-	BC20	112	6.-
75133-6	136	2,960.-	AP-FO04	36	75.-	BC25	112	7.5.-
75143-6	136	3,150.-	AP-FO06	36	75.-	BC32	112	12.-
75153-6	136	3,350.-	AP-J045	38	265.-	BC40	112	30.-
75233-6	136	3,450.-	AP-J046	38	330.-	BC50	112	40.-
75243-6	136	3,690.-	AP-P024	38	108.-	BF16	114	8.-
75253-6	136	3,850.-	AP-R121	37	25.-	BF16WP	114	12.-
75332-6	136	11,500.-	AP-S111	36	25.-	BF20	114	9.-
75342-6	136	12,000.-	AP-S111/L	37	150.-	BF20WP	114	13.5.-
75352-6	136	13,000.-	AP-S113	36	38.-	BF25	114	13.-
76132-6	136	4,700.-	AP-S113/L	37	185.-	BF25WP	114	22.-
76142-6	136	5,100.-	AP-S121	37	36.-	BF32	114	28.-
76152-6	136	5,300.-	AP-S123	37	62.-	BF32WP	114	58.-
76232-6	136	7,100.-	AP-S141	37	450.-	BP-8GY	98	45.-
76242-6	136	7,750.-	AP-T075	38	115.-	BP-8WE	98	45.-
76252-6	136	8,500.-	AP-U132	37	125.-	C-810	117	4.-
76332-6	136	12,000.-	AP-USB2	38	550.-	C-810+E-810	117	6.-
76342-6	136	13,200.-	AP-W222R/S-GY	39	395.-	C-820	117	6.-
76352-6	136	14,200.-	AP-W222R-GY	39	295.-	C-820+E-820	117	8.-
A386D/2	70	38.-	BB-12W	97	2,500.-	CB1640	113	300.-
A386D/2-5	70	28.-	BB-14W	97	2,850.-	CB201	113	26.-
A-536	97	240.-	BB-4W	97	925.-	CB202	113	26.-
A8-W221	21	275.-	BB-6W	97	1,360.-	CB202/90	113	26.-
A8-W221	46	275.-	BB-8W	97	1,750.-	CB203	113	26.-
A8-W221V	12	275.-	BB-F1	97	600.-	CB204	113	26.-
A8-W221V	21	275.-	BB-F1/11	97	150.-	CB251	113	26.-
A8-W221V	46	275.-	BB-F1/12	97	164.-	CB252	113	26.-
AD-2016	113	5.-	BB-F1/15	97	205.-	CB252/90	113	26.-
AD-2520	113	5.5.-	BB-F1/16	97	219.-	CB253	113	26.-
AD-3225	113	7.-	BB-F1/18	97	245.-	CB254	113	26.-
AP-A024	36	10.-	BB-F1/3	97	41.-	CB-810	106	235.-
AP-B003	39	16.-	BB-F1/5	97	68.-	CB-S16	106	235.-

CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE
CB-S20	105	E2714	57	ER963WP	115
CB-S32	105	E4C44	91	ER993	115
CC16	111	E4F04	95	ER993WP	115
CC20	111	E4F08	95	ER-W1113-H	116
CC25	111	E4F12	95	ES-01/AB	61
CC32	111	E811N/9H/13	69	ES-01/AG	61
CC40	111	EC16	111	ES-01/CH	61
CC50	111	EC20	111	ES-01/GB	61
CD13PT/RR	95	EC25	111	ET-01/AG	61
CD39PT/RR	95	EC32	111	ET-01/CH	61
CD6PT/RR	95	EC40	111	ET-01/GB	61
CD9PT/RR	95	EC50	111	F624/10	144
CL2025	113	EF621N2/9H2/13	69	F624/13	144
CR-32	112	EM-01/AB	61	F624/16	144
CR-40	112	EM-01/AG	61	F624/2	144
CR-50	112	EM-01/CH	61	F624/3	144
CRL118LC	156	EM-01/GB	61	F624/5	144
CRL136LC	156	ER12123WP	115	F815-1	117
CRL158LC	156	ER16/VE	114	F815-2	117
CRL218LC	156	ER20/VE	114	F815-3	117
CRL236LC	156	ER25/VE	114	F815-4	117
CRL258LC	156	ER32/VE	114	F818-1	118
CRS-50	112	ER332	115	F818-2	118
CS4PT/RR	95	ER332WP	115	F818-3	118
CS6PT/RR	95	ER442	115	F818-4	118
CT3G	95	ER443WP	115	F819-1	117
CT4G	95	ER443	115	F819-2	117
CT-50	117	ER443WP	115	F819-3	117
CT-60	117	ER632WP	115	F819-4	117
DAM1N-160-3125	95	ER662	115	F822-1	118
DAM1N-160-3160	95	ER962WP	115	F822-2	118
DAM1N-200-2016	95	ER663	115	F822-3	118
DAM1N-200-2025	95	ER963WP	115	F822-4	118
DAM1N-200-2032	95	ER-810/2	116	F832-1	118
DAM1N-200-2040	95	ER-813/2	117	F832-2	118
DAM1N-200-2050	95	ER-815/2	116	F832-3	118
DAM1N-200-2063	95	ER-816/2	116	F832-4	118
DAM1N-200-2100	95	ER-816T/2	116	F842-1	118
DAM1N-200-2125	95	ER-817/2	117	F842-2	118
DAM1N-200-2160	95	ER-818/2	116	F842-3	118
DAM1N-200-2200	95	ER-819/2	116	F842-4	118
DAM1N-250-3160	95	ER-820/2	116	F844-1	118
DAM1N-250-3200	95	ER-822/2.9	116	F844-2	118
DAM1N-250-3250	95	ER-832/2.9	116	F844-3	118
DS1615	113	ER-842/2.9	116	F844-4	118
DS2018	113	ER-844/2.9	116	F864-1	118
DS2519	113	ER-864/2.9	116	F864-2	118
DS3223	113	ER-884/2	116	F864-3	118
E27	57	ER962WP	115	F864-4	118

CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE
FG1113-BN	25	H40-F002A-DG	47	H40-S112-DG	49
FG1113-MBR	25	H40-F002A-MB	48	H40-S113	45
FG1113-PB	25	H40-F002A-MG	48	H40-S113/L	45
FG1113-SB	25	H40-F002A-MS	48	H40-S113/L-DG	49
FS-B100	80	H40-F002A-PW	48	H40-S113-DG	49
FS-B120	80	H40-F002-BK	47	H40-S121	45
FSB50-SX	23	H40-F002-DG	47	H40-S121/L	45
FSB50-SX	66	H40-F002-MB	48	H40-S121/L-DG	49
FX16	111	H40-F002-MG	48	H40-S121-DG	49
FX20	111	H40-F002-MS	48	H40-S122	45
FX25	111	H40-F002-PW	48	H40-S122-DG	49
FX32	111	H40-F003	44	H40-S123	45
H2-160	145	H40-F003/SS	44	H40-S123-DG	49
H2-400	145	H40-F003-BK	47	H40-T075	46
H2-630	145	H40-F003-DG	47	H40-T075-DG	50
H40-A023	44	H40-F003-MB	48	H6-05/1C	89
H40-A023-DG	47	H40-F003-MG	48	H6-06/1C	89
H40-B003	46	H40-F003-MS	48	H6-10/1C	89
H40-B003-DG	50	H40-F003-PW	48	H6-16/1C	89
H40-B006	46	H40-F004	44	H6-20/1C	89
H40-B006-DG	50	H40-F004-BK	47	H6-25/1C	89
H40-B111	46	H40-F004-DG	47	H6-32/1C	89
H40-B111-DG	49	H40-F004-MB	48	H6-40/1C	89
H40-B113	45	H40-F004-MG	48	H6-50/1C	89
H40-B113-DG	49	H40-F004-MS	48	H6-63/1C	89
H40-C500	46	H40-F004-PW	48	H7-01/1C	89
H40-C500-DG	49	H40-F006	44	H7-01/2C	89
H40-D500	46	H40-F006-BK	47	H7-01/3C	89
H40-D500-DG	49	H40-F006-DG	47	H7-01/4C	89
H40-E132	46	H40-F006-MB	48	H7-02/1C	89
H40-E132-DG	50	H40-F006-MG	48	H7-02/2C	89
H40-E233	46	H40-F006-MS	48	H7-02/3C	89
H40-E233/RD	46	H40-F006-PW	48	H7-02/4C	89
H40-E233/YL	46	H40-J045	46	H7-03/1C	89
H40-E233-DG	50	H40-J045-DG	50	H7-03/2C	89
H40-F000	44	H40-J046	46	H7-03/3C	89
H40-F001	44	H40-J046-DG	50	H7-03/4C	89
H40-F001/SS	44	H40-PC24	46	H7-04/1C	89
H40-F001-BK	47	H40-PC24-DG	50	H7-04/2C	89
H40-F001-DG	47	H40-R121	46	H7-04/3C	89
H40-F001-MB	48	H40-R121-DG	50	H7-04/4C	89
H40-F001-MG	48	H40-S111	45	H7-06/2C	89
H40-F001-MS	48	H40-S111/L	45	H7-06/3C	89
H40-F001-PW	48	H40-S111/L-DG	49	H7-06/4C	89
H40-F002	44	H40-S111/LF	45	H7-10/2C	89
H40-F002/SS	44	H40-S111-DG	49	H7-10/3C	89
H40-F002A	44	H40-S112	45	H7-10/4C	89
H40-F002A/SS	44	H40-S112/L	45	H7-100/1C	89
H40-F002A-BK	47	H40-S112/L-DG	49	H7-100/2C	89

CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE
H7-100/3C	89	HD-S109	93	HP-13.5G	153
H7-125/1C	89	HD-S112	93	HP-16G	153
H7-125/2C	89	HD-S116	93	HP-21G	153
H7-125/3C	89	HD-S116-B	93	HP-29G	153
H7-16/2C	89	HD-S116-R	93	HP-36G	153
H7-16/3C	89	HD-S116-RB	93	HP-42G	153
H7-16/4C	89	HD-S119	93	HP-48G	153
H7-20/2C	89	HD-S119-B	93	HP-7G	153
H7-20/3C	89	HD-S119-R	93	HP-9G	153
H7-20/4C	89	HD-S119-RB	93	HPU-1602AW/B	77
H7-25/2C	89	HD-S224	93	HPU-1602AW/P	77
H7-25/3C	89	HD-S232	93	HPU-1602AW/T	77
H7-25/4C	89	HD-S238	93	HPU-1602AWS/B	77
H7-32/2C	89	HD-S348	93	HPU-1602AWS/P	77
H7-32/3C	89	HD-V108	94	HPU-1602AWS/T	77
H7-32/4C	89	HD-V109	94	HPU-1602BD/B	77
H7-40/2C	89	HD-V112	94	HPU-1602BD/P	77
H7-40/3C	89	HD-V116	94	HPU-1602BD/T	77
H7-40/4C	89	HD-V119	94	HPU-1AM/B	77
H7-50/2C	89	HH-TD6/1	154	HPU-1AM/P	77
H7-50/3C	89	HH-TD6/2	154	HPU-1AM/T	77
H7-50/4C	89	HH-TD6/2	154	HPU-1AMS/B	77
H7-63/2C	89	HM-16B	153	HPU-1AMS/P	77
H7-63/3C	89	HM-16G	153	HPU-1AMS/T	77
H7-63/4C	89	HM-20B	153	HPU-2BM/P	77
H7-80/1C	89	HM-20G	153	HPU-2SM/P	77
H7-80/2C	89	HM-25B	153	HPU-2USB	154
H7-80/3C	89	HM-25G	153	HSI-115W/P	77
H7-B230	91	HM304	65	HSI-125W/P	77
H7-LG	91	HM306	65	HSI-158DA/P	77,79
H7-LR	91	HM308	65	HSI-155W/P	77,79
H7-LY	91	HM310	65	HSS46100	122
HBS-101S/T	78	HM329	65	HSS46150	122
HBS-102S/T	78	HM-32B	153	HSS46200	122
HBS-103Z-SL/P	78	HM-32G	153	HSS46250	122
HBS-103Z-WH/P	78	HM405	65	HSS46300	122
HC1640	113	HM406	65	HSS46400	122
HC-2S	123	HM-40B	153	HSS46650	122
HDB-220	73	HM-40G	153	HSS46700	122
HD-M04	95	HM413	65	HSS79100	122
HD-M06	95	HM438	65	HSS79150	122
HD-M09	95	HM-50B	153	HSS79200	122
HD-M13	95	HM-50G	153	HSS79300	122
HD-M132	95	HM-60B	153	HSS79400	122
HD-M172	95	HM-63G	153	HSS79650	122
HD-R06F	95	HMB31	66	HSS79700	122
HD-R09F	95	HM632	66	HSU-BSF/N	77
HD-R12F	95	HOC-148/P	78	HT-15A	123
HD-S106	93	HP-11G	153	HT-2020	123

CODE	PAGE	PRICE Baht	CODE	PAGE	PRICE Baht	CODE	PAGE	PRICE Baht
HT-20A	123	185.-	HTD-501G	78,79	12,500.-	LK34844	69	300.-
HT-25100	121	0.15.-	HTD-501S	78,79	12,500.-	LK65014-B	69	75.-
HT-25100-B	121	0.4.-	HTD-635Z9	78,79	15,000.-	LK65017	69	125.-
HT-25100-G	121	0.4.-	HTM-U1	154	350.-	LK65031	69	75.-
HT-25100-MH	122	0.3.-	HTPM-4.5	123	15.-	LK65441	69	325.-
HT-25100-Q	121	0.4.-	HTPS-4.5	123	10.-	LX-200H	149	1,200.-
HT-25100-R	121	0.4.-	HTR-UU	154	365.-	LX-GA-GS	150	790.-
HT-25110-MT	122	1.20.-	HTT-516B/P	78,79	2,500.-	LX-LD-WL6	150	575.-
HT-25150	121	0.28.-	HTT-516S/P	78,79	2,500.-	LX-MV-360S1	150	1,360.-
HT-25200	121	0.45.-	HW208	70	68.-	LX-NL21	154	195.-
HT-25210-MT	122	2.-	HW208	153	98.-	LX-NL32	154	225.-
HT-2525	123	2.50.-	HWD-A21	72	675.-	LX-P01	150	175.-
HT-3030	123	3.50.-	HWD-A22AC	72	825.-	LX-P01/L	150	260.-
HT-36140	121	0.45.-	HWD-823	72	745.-	LX-P02	150	275.-
HT-36140-B	121	0.80.-	HWD-C/G	72	68.-	LX-P07	150	475.-
HT-36140-G	121	0.80.-	HWD-C/V	72	65.-	LX-PR-118B	149	750.-
HT-36140-O	121	0.80.-	I-810	117	8.-	LX-PR16F	150	550.-
HT-36140-R	121	0.80.-	I-820	117	10.-	LX-PR-20B	149	660.-
HT-36150-MH	122	0.90.-	IE16	112	12.-	LX-PR-28F	150	1,500.-
HT-36200	121	0.60.-	IE20	112	15.-	LX-PR-36B	149	1,000.-
HT-4040	123	5.-	IE25	112	24.-	LX-PR-E27	150	360.-
HT-48166-MT	122	3.-	IE32	112	35.-	LX-PR-E27	154	360.-
HT-48200	121	0.90.-	IPW553/ST	21	425.-	LX-SLL45	149	4,500.-
HT-48200-MH	122	1.80.-	IPW553/WH	21	350.-	LX-SO-729	150	475.-
HT-48200-PT	122	3.50.-	IS-220L	139	475.-	M1002	65	85.-
HT-48250	121	1.20.-	IS-320	139	670.-	M1004	65	135.-
HT-48300	121	1.40.-	IS-335	139	780.-	M1035	66	60.-
HT-48380	121	1.80.-	IS-363	139	1,150.-	M1035	69	60.-
HT-48430	121	2.50.-	IT16	113	21.-	M1035	105	60.-
HT-60180-DL	123	4.-	IT20	113	26.-	M10350	66	105.-
HT-72300	121	3.-	IT25	113	31.-	M10350	69	105.-
HT-72350-MH	122	8.-	IT32	113	62.-	M10350	105	105.-
HT-72380	121	5.60.-	JB1	138	330.-	M3-A001	58	5.-
HT-80180-DL	123	6.-	JB2	138	640.-	M3-A002	58	10.-
HT-90260-DL	123	10.-	JB3	138	975.-	M3-A001	58	5.-
HT-90500	121	8.-	JBC95F	115	38.-	M3-A002	58	5.-
HT-90750	121	14.-	JBC965	115	42.-	M3-A003	58	5.-
HTB-25100	121	0.2.-	JC16	112	3.-	m3-C250	57	280.-
HTB-25150	121	0.4.-	JC20	112	3.-	M3-D500	57	330.-
HTB-36140	121	0.60.-	JC25	112	4.5.-	M3-E132	57	72.-
HTB-36200	121	0.80.-	JC32	112	10.-	M3-E132/RD	57	90.-
HTB-48200	121	1.20.-	JC40	112	24.-	M3-E132/YL	57	90.-
HTB-48300	121	2.-	JC50	112	30.-	M3-E233	57	135.-
HTB-48380	121	2.40.-	L-810	117	7.-	M3-E233/RD	57	175.-
HTB-72300	121	4.-	L-810+E-810	117	9.-	M3-E233/YL	57	175.-
HTB-72380	121	5.60.-	L-820	117	9.-	M3-F624	58	60.-
HTB-90450	121	8.-	L-820+E-820	117	11.-	M3-J045	58	135.-
HTB-90550	121	11.-	LK34512L	69	275.-	M3N-B11	54	86.-
HTB-90800	121	17.-	LK34842	69	250.-	M3N-B113	57	70.-

CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE
M3N-C11	54	M7-FS	56	NP3	61
M3N-D11	54	MIS-8025	139	NP4	61
M3N-E10	55	MIS-8032	139	NS-1	134
M3N-E20	55	MIS-8040	139	O-810	117
M3N-E27	56	MIS-8050	139	O-820	117
M3N-F	56	MIS-8063	139	P001	153
M3N-G10	55	MIS-8080	139	P002	153
M3N-J51	55	MST016	114	PPU-225/P	77,79
M3N-K10	56	MST020	114	PR-121	10
M3N-P10	55	MST025	114	PR-121-CC	10
M3N-R10	54	MST032	114	PR-A023	9
M3N-R11	55	NH00/1P	143	PR-A023-CC	9
M3N-R20	54	NH00/3P	143	PR-AV10	13
M3N-R21	55	NH00/4	143	PR-B003	12
M3N-R30	54	NH00125A	143	PR-B006	12
M4N-R40	54	NH00180A	143	PR-B111	10
M4N-R50	54	NH00C100A	143	PR-BPD	13
M3N-S11	54	NH00C10A	143	PR-BZ10	13
M3N-S111	57	NH00C16A	143	PR-D500	10
M3N-S111/LF	57	NH00C20A	143	PR-D500-CC	10
M3N-S112	57	NH00C25A	143	PR-E132	11
M3N-S113	57	NH00C35A	143	PR-E132-CC	11
M3N-S12	54	NH00C4A	143	PR-E233	11
M3N-S121	57	NH00C50A	143	PR-E233/RD	11
M3N-S21	54	NH00C63A	143	PR-E233/YL	11
M3N-S31	54	NH00C6A	143	PR-E233-CC	11
M4N-S41	54	NH00C80A	143	PR-F001	9
M4N-S51	54	NH11/1P	143	PR-F001-CC	9
M3N-T10	55	NH11/3P	143	PR-F002	9
M3N-U10	55	NH1125A	143	PR-F002A	9
M3N-USB2S	56	NH1160A	143	PR-F002A-CC	9
M3N-XBL	56	NH1200A	143	PR-F002-CC	9
M3N-XTR	55	NH1250A	143	PR-F003	9
M3-P111	58	NH21/1P	143	PR-F003-CC	9
M3-R121	57	NH21/3P	143	PR-F004	9
M3-T111	58	NH2315A	143	PR-F004-CC	9
M3-U132	57	NH2355A	143	PR-F006	9
M3-USB2	56	NH2400A	143	PR-F006-CC	9
M3-W223V	58	NH31/1P	143	PR-FB111	9
M4N-E30	55	NH3500A	143	PR-FB111-CC	9
M4N-F	56	NH3630A	143	PR-FS111	9
M4N-G20	55	NH41000A	143	PR-FS111/L	9
M4N-U20	55	NH41250A	143	PR-FS111/L-CC	9
M4N-USB2SU	56	NH4600A	143	PR-FS1113/L-CC	9
M6-1CP/B	57	NP1	61	PR-FS111-CC	9
M6-1CP/G	57	NP1-B	61	PR-FS112	9
M6-1CP/P	57	NP1-R	61	PR-FS112/L	9
M6-3CP	57	NP2	61	PR-FS112/L-CC	9
M6-FS	56	NP2-B	61	PR-FS112-CC	9

CODE	PAGE	PRICE Baht	CODE	PAGE	PRICE Baht	CODE	PAGE	PRICE Baht
PR-FS113	9	78.-	PSC20	111	12.-	RG0K-6	144	38.-
PR-FS113/L	9	108.-	PSC30	111	20.-	RG-100	144	525.-
PR-FS113-CC	9	98.-	RO-10	144	12.5.-	RG1-10	144	63.-
PR-FS121	9	75.-	RO-16	144	12.5.-	RG1-16	144	63.-
PR-FS121/L	9	155.-	RO-2	144	12.5.-	RG1-2	144	63.-
PR-FS121-CC	9	95.-	RO-20	144	12.5.-	RG1-20	144	63.-
PR-G10	13	145.-	RO-25	144	12.5.-	RG1-25	144	95.-
PR-H110	13	1,450.-	RO-4	144	12.5.-	RG1-35	144	95.-
PR-HDMI	11	590.-	RO-5	144	12.5.-	RG1-4	144	63.-
PR-HDMI-CC	11	790.-	R1-10	145	32.-	RG1-6	144	63.-
PR-J045	11	265.-	R1-16	145	32.-	RG2-100	144	135.-
PR-J046	11	305.-	R1-2	145	32.-	RG2-35	144	95.-
PR-J046-CC	11	450.-	R1-20	145	32.-	RG2-40	144	95.-
PR-K10	13	675.-	R1-25	145	32.-	RG2-50	144	95.-
PR-NL10	13	375.-	R1-32	145	32.-	RG2-63	144	95.-
PR-P024	11	162.-	R1-4	145	32.-	RG2-80	144	135.-
PR-P024-CC	11	235.-	R1-40	145	32.-	RO6-210C/30	90	1,250.-
PR-R121	11	38.-	R1-6	145	32.-	RO6-216C/30	90	1,250.-
PR-R121-CC	11	65.-	R2-100	145	53.-	RO6-220C/30	90	1,250.-
PR-S111	10	38.-	R2-125	145	53.-	RO6-232C/30	90	1,250.-
PR-S111/L	10	170.-	R2-25	145	53.-	RO7-210/30	90	1,500.-
PR-S111/L-CC	10	215.-	R2-32	145	53.-	RO7-216/30	90	1,500.-
PR-S111/LF	10	250.-	R2-40	145	53.-	RO7-220/30	90	1,500.-
PR-S111-CC	10	55.-	R2-50	145	53.-	RO7-232/30	90	1,500.-
PR-S112	10	64.-	R2-63	145	53.-	RO8-216C/30	90	1,500.-
PR-S112-CC	10	85.-	R2-80	145	53.-	RO8-220C/30	90	1,500.-
PR-S113	10	75.-	R7-2100/30	90	4,200.-	RO8-232C/30	90	1,500.-
PR-S113-CC	10	95.-	R7-240/30	90	1,250.-	RO8-240C/30	90	1,500.-
PR-S121	10	65.-	R7-263/30	90	1,500.-	RO8-250C/30	90	1,750.-
PR-S121-CC	10	100.-	R7-280/30	90	1,950.-	RO9-263C/30	90	1,750.-
PR-S121/L	10	245.-	R7-4100/30	90	5,000.-	RST016	114	15.-
PR-S122	10	95.-	R7-440/30	90	1,800.-	RST020	114	18.-
PR-S123	10	115.-	R7-463/30	90	2,200.-	RST025	114	25.-
PR-S141	10	495.-	RG-20/30	144	132.-	RST032	114	65.-
PR-SBF002	13	75.-	RG0-10	143	38.-	RT18M	91	80.-
PR-T075	11	166.-	RG0-16	143	38.-	RT18M	145	80.-
PR-T075-CC	11	225.-	RG0-2	143	38.-	RT28M	91	185.-
PR-U10	13	145.-	RG0-20	143	38.-	RT28M	145	185.-
PR-U20	13	250.-	RG0-25(Motor)	143	50.-	RT38M	91	300.-
PR-USB	11	580.-	RG0-32(Motor)	143	50.-	RT38M	145	300.-
PR-USB2	11	750.-	RG0-4	143	38.-	ST-20B/1C	91	1,800.-
PR-USB2-CC	11	960.-	RG0-6	143	38.-	ST-40C/1C	91	1,750.-
PR-USB-CC	11	790.-	RQ0K-10	144	38.-	SB-B05	105	600.-
PR-W222R	12	250.-	RQ0K-16	144	38.-	SB-B07	105	600.-
PR-W222R	46	250.-	RQ0K-2	144	38.-	SB-B11	105	25.-
PR-W222R/V	12	350.-	RQ0K-20	144	38.-	SB-D01	105	40.-
PR-W222R/V	46	350.-	RQ0K-25(Motor)	144	50.-	SB-E16L	104	475.-
PR-W222R-GY	12	295.-	RQ0K-32(Motor)	144	50.-	SB-E25L	104	475.-
PSC10	111	6.-	RQ0K-4	144	38.-	SB-E32L	104	475.-

CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE
SB-E40L	104	UC1	61	W113A	23
SB-E40L15	104	UC1-B	61	W113S	23
SB-N10L	104	UC1-R	61	W1140	18, 68
SB-N16L	104	UC2	61	W1140-CS	26
SB-N20L	104	UC2-B	61	W1140-MSB	26
SB-N25L	104	UC3	61	W1140-PS	26
SB-N32L	104	UC4	61	W1140-SBL	26
SB-N40L	104	W101	18	W1140-ST	26
SB-T05	98	W101-MSB	26	W114A	23
SB-T05	105	W101-SBL	26	W120	21
SB-T07	98	W101-ST	26	W1411-AMG	29
SB-T07	105	W1104	18	W1411-ASW	29
SG03	156	W1104-CS	28	W1412A-AMG	29
SG-120	80	W1104-MSB	26	W1412A-ASW	29
SS-12	66	W1104-PS	28	W1412-AMG	29
SS-20	66	W1104-SBL	26	W1412-ASW	29
SS-28	66	W1104-ST	26	W1413-AMG	29
SS-36	66	W1106	18	W1413-ASW	29
SS-48	66	W1106A	18	W1503-LBLMF	30
SS-60	66	W1106-CS	28	W1513M-ALMG	25
TB125	97	W1106-MSB	26	W1513M-ALMS	25
TB125/12	97	W1106-PS	28	W1513M-ALOG	25
TB125/13	97	W1106-SBL	26	W1811	25
TB125/16	97	W1106-ST	26	W1811-MSB	25
TB125/17	97	W111	23	W1811-SBL	25
TB125/19	97	W1111	18	W1811-ST	25
TB125/4	97	W1111-CS	28	W1812	25
TB125/6	97	W1111-MSB	26	W1812-MSB	25
TB125/9	97	W1111-PS	28	W1812-SBL	25
TH-002	98	W1111-SBL	26	W1812-ST	25
TH-003	98	W1111-ST	26	W1813	25
TJ-E128	65	W1112	18	W1813-MSB	25
TJ-E70	65	W1112A	18	W1813-SBL	25
TP10002	154	W1112A-CS	28	W1813-ST	25
TP18002	154	W1112A-MSB	26	W2177-SBL	26
TPF-626PD/T	78	W1112A-SBL	26	W2231	18
TPU-16ABK/B	77	W1112A-ST	26	W2231-MSB	26
TPU-16ABK/P	77	W1112-CS	28	W2231-SBL	26
TPU-16ABK/T	77	W1112-MSB	26	W2231-ST	26
TPU-16BD/B	77	W1112-PS	28	W223V1L	58
TPU-16BD/P	77	W1112-SBL	26	W225V	12, 21, 39, 46
TPU-16BD/T	77	W1112-ST	26	W2511C	18
TPU-20RB/P	77	W1113	18	W2511CA-2	18
TPU-28D/B	77	W1113-CS	28	W2511CA-2-MSB	26
TPU-28D/P	77	W1113-MSB	26	W2511CA-2-SBL	26
TPU-28D/T	77	W1113-PS	28	W2511CA-2-ST	26
TPU-610PD/T	78	W1113-SBL	26	W2511CL-2	18
TRF-130BD/N	78	W1113-ST	26	W2511CL-2-MSB	27
TRF-130BD/T	78	W111A	23	W2511CL-2-SBL	27

CODE	PAGE	PRICE Baht	CODE	PAGE	PRICE Baht	CODE	PAGE	PRICE Baht
W2511CL-2-ST	27	425.-	W2728	20	1,200.-	W8318A-MSB	27	265.-
W2511C-MSB	26	165.-	W2740	21	195.-	W8318A-SBL	27	265.-
W2511C-SBL	26	165.-	W2741	21	195.-	W8318A-ST	27	265.-
W2511C-ST	26	165.-	W2744LJR	22	1,250.-	W8318D	19	295.-
W2512C	18	190.-	W2910	19	175.-	W8318D-MSB	27	475.-
W2512CA-2	18	215.-	W2910	73	175.-	W8318D-SBL	27	475.-
W2512CA-2-MSB	26	325.-	W2-LJR	22	990.-	W8318D-ST	27	475.-
W2512CA-2-SBL	26	325.-	W315BF	22	15.-	W8416J	19	38.-
W2512CA-2-ST	26	325.-	W315BF	104	15.-	W8416J-MSB	27	80.-
W2512CL-2	18	500.-	W61G	135	900.-	W8416J-SBL	27	80.-
W2512CL-2-MSB	27	660.-	W6-2KT	21	1,850.-	W8416J-ST	27	80.-
W2512CL-2-SBL	27	660.-	W816UV2S	19	325.-	W8416V	19	95.-
W2512CL-2-ST	27	660.-	W816UV2S-RD	19	375.-	W8416V2	19	165.-
W2512C-MSB	26	230.-	W816UV2S-ST	19	450.-	W8416V2-MSB	27	275.-
W2512C-SBL	26	230.-	W816UV2S-YL	19	375.-	W8416V2-RD	19	265.-
W2512C-ST	26	230.-	W8201EO	20	375.-	W8416V2-SBL	27	275.-
W2710	19	125.-	W8201HDM	20	650.-	W8416V2-ST	27	275.-
W2710-MSB	27	175.-	W8201MIC	20	375.-	W8416V2-YL	19	265.-
W2710-SBL	27	175.-	W8201PC	20	285.-	W8416V-MSB	27	145.-
W2710-ST	27	175.-	W8201PC-MSB	27	375.-	W8416VRCDV10	19	1,500.-
W2711	18	38.-	W8201PC-SBL	27	375.-	W8416VRCDV30	19	1,250.-
W2711A-2	18	68.-	W8201PC-ST	27	375.-	W8416V-SBL	27	145.-
W2711A2-HCL	21	115.-	W8201SO	20	375.-	W8416V-ST	27	145.-
W2711A-2-MSB	26	135.-	W8201TU	20	175.-	WL-0607/GE	156	325.-
W2711A-2-SBL	26	135.-	W8201TU-MSB	27	285.-	WL-0607/RE	156	325.-
W2711A-2-ST	26	135.-	W8201TU-SBL	27	285.-	WL-0607/YE	156	325.-
W2711-DMD	21	95.-	W8201TU-ST	27	285.-	WPC0118	156	260.-
W2711-HCL	21	85.-	W8201TV	20	175.-	WPC0136	156	420.-
W2711L	18	168.-	W8201TV-MSB	27	245.-	WPC0218	156	380.-
W2711L-2	18	245.-	W8201TV-SBL	27	245.-	WPC0236	156	500.-
W2711L-2-MSB	27	360.-	W8201TV-ST	27	245.-	WPL-0118	155	690.-
W2711L-2-SBL	27	360.-	W8211AO	20	375.-	WPL-0136	155	1,050.-
W2711L-2-ST	27	360.-	W8211ETV	20	220.-	WPL-0158	155	1,690.-
W2711L-MSB	27	275.-	W8211PC	20	390.-	WPL-0218	155	990.-
W2711L-SBL	27	275.-	W8211PC-MSB	27	475.-	WPL-0236	155	1,200.-
W2711L-ST	27	275.-	W8211PC-SBL	27	475.-	WPL-0258	155	2,000.-
W2711-MSB	26	65.-	W8211PC-ST	27	475.-	WPL-5114	155	800.-
W2711-MUR	21	95.-	W8211VGA	20	425.-	WPL-S114BF	155	1,300.-
W2711-ST	26	65.-	W8211VQ	20	375.-	WPL-S128	155	1,000.-
W2716	20	695.-	W8221USB	20	475.-	WPL-S128BF	155	1,690.-
W2717	20	520.-	W8221USB-MSB	27	675.-	WPL-S214	155	850.-
W2717-MSB	27	985.-	W8221USB-SBL	27	675.-	WPL-S214BF	155	1,600.-
W2717-SBL	27	985.-	W8221USB-ST	27	675.-	WPL-S228	155	1,150.-
W2717-ST	27	985.-	W826	21	2,100.-	WPL-S228BF	155	2,100.-
W2718	20	1350.-	W8301USBA	20	795.-	WS10	106	235.-
W2720L-OP	18	425.-	W8301USBA-MSB	27	1,200.-	WS16	106	235.-
W2720L-OP-MSB	27	485.-	W8301USBA-SBL	27	1,200.-	WS-19B	106	45.-
W2720L-OP-SBL	27	485.-	W8301USBA-ST	27	1,200.-	WS20	106	235.-
W2720L-OP-ST	27	485.-	W8318A	19	145.-	WS210L	22, 104	225.-

CODE	PAGE	PRICE Baht	CODE	PAGE	PRICE Baht	CODE	PAGE	PRICE Baht
WS218L	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-302	154	38.-						
YC-DA-42	154	50.-						

สวิตช์ดึงขึ้นเพดาน

สวิตช์ดึงขึ้นเพดาน
Ceiling Pull Switch

รหัส	รายละเอียด	เมตร
P2C	สวิตช์ดึงขึ้นเพดาน 2A 250V (สายยาว 1.4 ม.) Ceiling Pull Switch, 2A 250V (String Length 1.4 m.)	40/120

สวิตช์ดึงขึ้นเพดาน
182 Way Ceiling Switch

รหัส	รายละเอียด	เมตร
P664W	สวิตช์ดึงขึ้นเพดาน 6A 250V (สายยาว 1.8 ม.) ใช้เป็นสวิตช์ 1 ทางและ 2 ทางได้ Ceiling Pull Switch, 6A 250V (String Length 1.8 m.) 182 Way Ceiling Switch	10/100

คัตเตอร์

รหัส	รายละเอียด	เมตร
HC301L	คัตเตอร์ PVC, PVC, อลูมิเนียม, ปลาย เส้นผ่าศูนย์กลางสูงสุด 40 มม. Conduit Cutter for Maximum (size 40 mm.)	6/48
HC303F	คัตเตอร์ PVC, PVC และพลาสติก ตัดได้ทั้งหลอด และขั้วสาย เส้นผ่าศูนย์กลาง 32 มม. Conduit Cutter for Maximum (size 32 mm.)	12/72

คีมลอกสายไฟ

รหัส	รายละเอียด	เมตร
HC103	คีมลอกสายไฟ 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

ไขควงทดสอบแรงดันไฟฟ้า

รหัส	รายละเอียด	เมตร
SCD-35	ไขควงทดสอบแรงดันไฟฟ้า สีเหลือง ยาว 5.5 นิ้ว Voltage Tester, Magnetic Screwdriver Transparent Yellow Cover Length 5.5 inch	12/240

นาฬิกาตั้งเวลาแบบอนาล็อก

รหัส	รายละเอียด	เมตร
TM-B20	นาฬิกาตั้งเวลาแบบอนาล็อก ตั้งเวลาได้ 24 ชั่วโมง แฉะครั้งละ 15 นาที 96 ครั้ง Analog Countdown Timer	1/50

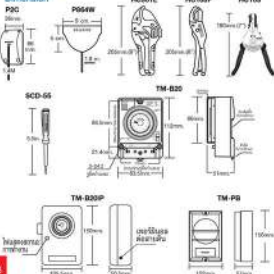
นาฬิกาตั้งเวลาแบบอนาล็อกพร้อมกล่องเหล็ก

รหัส	รายละเอียด	เมตร
TM-B20IP	นาฬิกาตั้งเวลาแบบอนาล็อก ตั้งเวลาได้ 24 ชั่วโมง แฉะครั้งละ 15 นาที 96 ครั้ง พร้อมกล่องเหล็ก Analog Countdown Timer with Metal Box	1/20

กล่องเวลาตั้งโต๊ะสีใส

รหัส	รายละเอียด	เมตร
TM-PB	กล่องเวลาตั้งโต๊ะสีใสสำหรับ นาฬิกาตั้งเวลา (TM-B20) Timer Switch Box (Transparent Black Color)	1/20

Dimension



HACO

Electric Solutions

CONTACT / ติดต่อเรา

REF CODE HACO

E & O. E.
ผิดพลาด ยอมรับ

Remark: Prices are subjected to change without prior notice

หมายเหตุ : ราคาจะเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายขาย

Website : www.hacoholland.com / E-mail : marketing@hacoholland.com