

เกี่ยวกับเรา

บริษัท ฮาโก้ อีเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด ก่อตั้งขึ้นโดยผู้เชี่ยวชาญทางด้านไฟฟ้าที่มีประสบการณ์ และจัดจำหน่ายสินค้าแบรนด์กว่า 40 ปี โดยส่วนเกินของหุ้นที่สะสมมา และความรู้ทางด้านไฟฟ้า เริ่มทำตลาดในเมืองไทยภายใต้เครื่องหมายการค้า HACO จากวันนั้นจนถึงวันนี้ สินค้า HACO เริ่มเป็นที่รู้จักของลูกค้ามากขึ้น ทั้งในกลุ่มร้านค้าจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วประเทศ กลุ่มช่างไฟฟ้า และผู้รับเหมา กลุ่มวิศวกร ผู้ดูแลระบบ และกลุ่มลูกค้า และรวมถึงกลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป

ด้วยทีมงานที่มีศักยภาพ เราสามารถจัดส่งสินค้าคุณภาพเยี่ยมมาตรฐานสากล และสินค้าที่เป็นนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อการใช้งานที่เกิดความสะดวกสบาย และปลอดภัย ในราคาที่เหมาะสม จากศูนย์กลางการผลิตในหลาย ประเทศ อาทิเช่น อิตาลี จีน เดนมาร์ก ฝรั่งเศส สิงคโปร์ สเปน เป็นต้น โดยได้รับความร่วมมือทางด้านทรัพย์สิน และพัฒนาคุณภาพของสินค้าจากผู้ผลิตระดับโลก ได้แก่ P.C. ELECTRIC Ges.m.b.H. ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้ารายใหญ่ ในทวีปยุโรป และ T&J ELECTRICAL INTERNATIONAL LIMITED ผู้ผลิต และจัดจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้ารายใหญ่ในประเทศอังกฤษ

ปัจจุบัน บริษัทฯ ได้มีการพัฒนาสินค้าอย่างต่อเนื่อง สามารถนำเสนออุปกรณ์ไฟฟ้าครบวงจร รวมถึงกว่า 5,000 รายการ และเพื่อความพึงพอใจ และปลอดภัยสูงสุด บริษัทฯ จึงมุ่งมั่นอย่างต่อเนื่องที่จะสร้างสรรค์ และนำเสนอให้สินค้าเป็นทางเลือกที่ดีที่สุดของทุกๆ ท่าน

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

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

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

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

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



2019
2018


ปีเกิดทรงมุ่งมั่นพัฒนาสินค้าให้มีความหลากหลาย
ในรูปแบบและครบวงจร การบริการเพื่อตอบสนอง
ความต้องการของผู้บริโภคให้มากที่สุด

alpha

2016

ออกแบบสวิตช์รุ่น อัลฟา


2014

พัฒนาสินค้าประเภทสวิตช์และตัวรับสัญญาณ
ความละเอียดสูงในการติดตั้ง
พร้อมตัวอย่างราคาให้จ่าย



เข้าใช้ LED Solar Sensor
พร้อมอุปกรณ์ตรวจจับที่
ทันสมัยปลอดภัยและ
ประหยัดพลังงาน



ออกแบบ Switch รุ่น La-moon
โดยฟังก์ชันใหม่ ซึ่งเป็น Switch
ที่ดูรูปแบบเหมือนโมเดิร์น
"Soft by eye, Durable by touch"

2012
**TURBO
TWIST**

2010

เข้าใช้สินค้าที่มีประสิทธิภาพสูงจาก
จาก PCE รุ่น Turbo
ที่ทันสมัยหลายไฟได้จ่าย
และยังถูกคุณภาพ คุ้มค่า เบื้องแรก

2008


พัฒนาสินค้าที่ตอบสนองสำหรับ
สายไฟ รุ่นกับ UNIVOLT
Austria พร้อมอุปกรณ์ที่ต่อ

2006


พัฒนาสินค้าที่ตอบสนองสายไฟ
รุ่นกับ UNIVOLT Austria
และอุปกรณ์เบรคเกอร์ใน
ตู้ควบคุมที่มีอยู่เดิม

2004


ขยายสินค้าใหม่มาแต่ได้รับ
เพียงพอที่มีความทนทาน
และหลากหลายรุ่นมากที่สุด

2002


เริ่มจำหน่ายสวิตช์และตัวรับไฟฟ้า
รุ่น Master Series (M3)
เป็นครั้งแรก คนซื้อที่มากที่สุด
ตั้งแต่เริ่มเบสอยู่ในช่วงแรกเริ่ม

HACO
2000


ก่อตั้งบริษัท ฮาโก้ อิเล็กทริก
(ประเทศไทย) จำกัด
โดยผู้เชี่ยวชาญในวงการไฟฟ้า
กว่า 40 ปี

2000
POWER SAFE


ออกแบบสวิตช์รุ่น อัลฟาเพื่อพัฒนา
สวิตช์และตัวรับสัญญาณด้วยรุ่น M-PLUS
พร้อมเพิ่มผู้จำหน่าย MCB ที่ใหม่ใหม่

2017


เพิ่มสินค้าในกลุ่มสวิตช์รุ่น อัลฟาให้มีความหลากหลายขึ้น
เพื่อตอบสนองลูกค้าในเขตภาคใต้

2015

New Products
SHARK TS


เข้ามาพบพนักงานเพิ่มขึ้น 180 คนพร้อมขยาย Sales Channel
ที่ครอบคลุมกว่า 500 แห่งทั่วประเทศ
รวมทั้งโครงการก่อสร้างกรมทรัพย์
พร้อมด้วยตอบรับ AEC เตรียมขยายฐานลูกค้าสู่อาเซียน

2013

เข้าระบบนวัตกรรม Smart Home
ในการเข้าระบบ Home Automation
เข้ามาเพื่อตอบสนอง การควบคุมระบบไฟฟ้า
ที่ด้วยระยะทางใช้งานโครงการที่ทันสมัยยิ่งขึ้น

2011

ร่วมธุรกิจกับ Fermal Spain
เข้าใช้สินค้านวัตกรรมใหม่ อุปกรณ์
ควบคุมการเข้าตอบรับ เพื่อตอบสนอง
Life Style ที่ทันสมัย

2009

ร่วมกับบริษัท T&J Electric England
พัฒนาสวิตช์ฟังก์ชัน Deco Series
ที่มี Design ใหม่สวย
และคุณภาพมาตรฐานยุโรป

2007

เริ่มพัฒนาสวิตช์แบบฟังก์ชัน
รุ่น Curve ที่มีดีไซน์
แบบสองสไลด์โค้งมน เข้ากับ
สไตล์การตกแต่งห้องที่ทันสมัย

2005

HACO ร่วมกับ บริษัท PCE
Austria เข้าใช้สินค้าและตัวรับ
อุตสาหกรรมที่มีคุณภาพสูง

2003


ขยายขนาดอุปกรณ์ไฟฟ้า
ต้นอุปกรณ์ Switch Gear
พร้อมด้วยสวิตช์และตัวรับ
รุ่น Rainbow

จดทะเบียนเครื่องหมายการค้า
กับ HACO
เพื่อจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า
ที่เป็นที่ถูกต้องเพราะ
ความปลอดภัย

2001


Functional with Design

Under International Standard of Safety

For our consumer : เราเป็น แบรนด์ไทย ที่มีความเป็นมืออาชีพ
ในการตอบสนองสินค้าหลากหลายอย่างสร้างสรรค์ตามมาตรฐานสากล
โดยเน้นความปลอดภัยในการใช้งาน

For our business partner (customer) : การบริการที่เป็นมิตร
และระบบการจัดการแบบมาตรฐานสากล

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

We Care

- จริงใจ** • ให้ความจริงใจต่อลูกค้าและคู่ค้า
 - รักษาความลับสัญญาสร้างความเชื่อมั่น
- ประทับใจ** • ให้ความประทับใจต่อลูกค้าและคู่ค้า
 - สร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้า
- ไว้วางใจ** • ให้ความไว้วางซึ่งกันและกัน
 - ซื่อสัตย์และตรงไปตรงมาต่อกันและกัน
- ใส่ใจ** • ให้การดูแลเอาใจใส่ช่วยเหลือเกื้อกูลซึ่งกันและกัน
 - “การทำงานเป็นทีม” และ “การดูแลเอาใจใส่”
- ใจกว้างหนัก** • ให้อิทธิพลต่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง
 - กำทลายตัวเองเพื่อการพัฒนาไปสู่จุดมุ่งหมาย

CONTENTS

HACO

สวิตช์และเต้ารับ

Switches & Sockets

(primo)

07

M+

52

deco

16

Antique Series

60

Quattro

24

LOFT

64

αalpha

34

British standard

68

SWIFT

42

LK

69

SWIFT

47

WIRELESS DOORBELL

72

07

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



ฟังก์ชัน
หลากหลายให้เลือกใช้

(primo)

พริโม แฟลตสวิตช์

สวิตช์เรียบ เที่ยงดีไซม์

สวิตช์แบบเรียบรูปใหม่เหมาะสำหรับโพลีโตล
ทำพื้นเรียบ สวยงาม เรียบ กว้างขึ้นไม่ทับผนังบ้าน
ใช้ทดแทนตัวเดิมที่คนมีระมัดระวังไม่ควรวางพลาด!!

Primo Series

INTELLIGENCE & CREATIVE

อัจฉริยะที่ผสมผสานความคิดสร้างสรรค์

พรีโม... ถูกออกแบบมาเพื่อให้เข้ากับการตกแต่งที่เรียบง่ายและกระตือรือร้นที่สะดวกสบาย รวมไปถึงความปลอดภัยของทั้งตัวและตัวรับ วัสดุถูกเลือกสรรอย่างพิถีพิถันกับการออกแบบที่ดูสวยงามมากขึ้น เพิ่มตัวเลือกสวิตช์แบบเรียบสำหรับคนที่ชอบความทันสมัย ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. จึงมั่นใจได้ในความปลอดภัย

Features (primo)



ปลั๊กหรือสวิตช์

ติดตั้ง

ความเสียหายที่ซ้ำกันในช่องเสียบสายไฟได้มากที่สุด หากเสียบไม่แน่น อาจเกิดความร้อนและไฟไหม้ได้



เข้าสายง่าย ไม่ตื้อจนเสียด



ผลิตจากวัสดุไม่ลามไฟ Polycarbonate

สวิตช์ที่ใช้งานพรีโม

ใช้ได้อย่างปลอดภัยและแข็งแรง

✔ สามารถทนทานดีเยี่ยม
✗ ห้ามใช้สายยึดกับตัว



หน้าสัมผัสไฟฟ้าผลิตจากโลหะเงิน



วิธีการต่อสายไฟด้วยควอเตอร์

ขั้นตอนที่ 1
ปลอกสายไฟออกประมาณ 14 มม.

ขั้นตอนที่ 2
เสียบสายไฟเข้าไปในช่องต่อสาย โดยไม่ต้องใช้ไขควง



มีหลายสีให้เลือกใช้ในตู้มืด



วิธีการปลอกสายไฟด้วยควอเตอร์

ขั้นตอนที่ 1
ใช้ไขควงงัดช่องเสียบสายไฟที่ตรงกลางจนสุด

ขั้นตอนที่ 2
ดันไขควงออกเล็กน้อยเพื่อดันกระดังยปลอกสายไฟ



วัสดุมีความยืดหยุ่นสูงทนแรงกระแทกได้ดี



ปลอกด้วยตัวแผ่นนิรภัย Safety Shutter

ขั้นตอนที่ 3
ดึงสายไฟออก



สวิตช์ได้รับมาตรฐาน มอก. TIS Standard



Full Flat Switch

ปุ่มกด

ไฟ LED สีฟ้า

กดเปิดปิดได้ทุกจุดบนหน้าสัมผัส

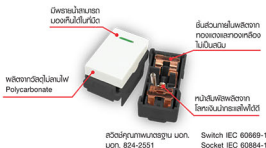
กดได้ถึง 40,000 ครั้ง

ขนาดต่างหน้กันมีได้

ทำไมถึงเลือก พรีโมซีรีส์

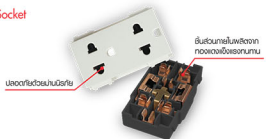
สวิตช์พรีโมซีรีส์... ทยอบทผลิตจากวัสดุพลาสติกชนิดเนบโบลานไฟ...ส่วนภายในมีหน้าสัมผัสมีส่วนผสมของเงินและนิเกิล (Ag: Ni/70:30) สามารถรองรับกระแสไฟและเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ดีและอุณหภูมิต่ำส่วนภายในยังผลิตจากทองแดงและทองเหลืองไม่ทำปฏิกิริยา **แตกรับ** ปลอดภัยเพราะมีหน้าสัมผัสทุกตัว

Switch



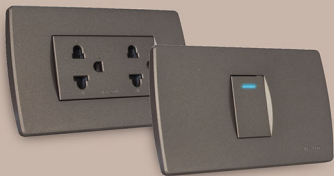
สวิตช์คุณภาพมาตรฐาน มอก. 824-2551 Switch IEC 60669-1 Socket IEC 60884-1

Socket



FLAT

Switches & Sockets



primo
FLAT

Switches & Sockets

● CC

CHOCO : ซ็อกเก็ต








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

PR-F003-CC + PR-E233-CC

Flush Switches & Sockets

แผงหน้ากัก
Frame

CC : CHOCO
: สีช็อคโก

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 PR-F001 PR-F001-CC	แผงหน้ากัก 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/100
 PR-F002 PR-F002-CC	แผงหน้ากัก 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/100
 PR-F002A PR-F002A-CC	แผงหน้ากัก 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/100
 PR-F003 PR-F003-CC	แผงหน้ากัก 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/100
 PR-F004 PR-F004-CC	แผงหน้ากัก 4 ช่อง 4 Gang Frame	10/100
 PR-F006 PR-F006-CC	แผงหน้ากัก 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

สวิตช์แบบเรียบสองทางเดียว
1 Way Flat Switch

CC : CHOCO
: สีช็อคโก

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

สวิตช์แบบเรียบสองทาง
2 Way Flat Switch

CC : CHOCO
: สีช็อคโก




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

ใช้งานง่าย..คุ้มค่า..คุ้มราคา

สวิตช์แบบเรียบทางเดียว
พร้อมไฟสัญญาณ LED สีฟ้า
1 Way Flat Switch with Blue LED

CC : CHOCO
: สีช็อคโก



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

สวิตช์แบบเรียบสองทางพร้อมไฟสัญญาณ LED สีฟ้า
2 Way Flat Switch with Blue LED



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




สวิตช์กระดิ่งแบบเรียบ
Bell Flat Switch



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

สวิตช์แบบกดตรงกลางเดียว
1 Way Toggle Switches

● CC : CHOCO
: สีช็อคโก

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

สวิตช์แบบกดตรงกลางทาง
2 Way Toggle Switches

● CC : CHOCO
: สีช็อคโก

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

สวิตช์แบบกดตรงกลางเดียวพร้อมไฟสัญญาณ LED
1 Way Toggle Switches with Blue LED

● CC : CHOCO
: สีช็อคโก

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 PR-S111/L PR-S111/L-CC	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมไฟสัญญาณ LED สีฟ้า 1 Way Switch 1 Module 16A 250V with Blue LED	10/100

สวิตช์แบบกดตรงกลางทางพร้อมไฟสัญญาณ LED
2 Way Toggle Switches with Blue LED

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

สวิตช์แบบกดตรงกลางเดียวสำหรับพัดลมดูดอากาศ
1 Way Toggle Switches (for Exhaust Fan)

FLAT
Switch

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

สวิตช์แบบกดตรงกลาง
4 Way Toggle Switches

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

สวิตช์กระดิ่ง
Bell Switch

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

อุปกรณ์หรี่ไฟ
Dimmer Control

● CC : CHOCO
: สีช็อคโก

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 PR-D500 PR-D500-CC	สวิตช์หรี่ไฟ 500 วัตต์ 250 โวลต์ สวิตช์ปิด-เปิดในตัว Dimmer 500W 250V Turn On/Off	10/100

หมายเหตุ : PR-D500 สามารถใช้กับหลอดไส้และหลอดฮาโลเจน 12 โวลต์
ที่ต่อผ่านหม้อแปลงเท่านั้น

อุปกรณ์สัญญาณภาพและเสียง
Multi-Media Hub

CC : CHOCO
: สีช็อคโก

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
PR-HDMI PR-HDMI-CC	สายสัญญาณภาพและเสียง HDMI 0.5 แอมป์ 40 โวลต์ เช้าสายทำมุม 90° HDMI Socket Module 0.5A 40V, Angle 90°	10/100



จุดประกายในตัว
เพื่อไม่ให้ร้อน

มุมสายทำมุม 90°
ลดผลกระทบของกระแสในตัว
ในขณะใช้งานโดยที่ไม่มีไฟสแต
มในขณะพักขณะบนแผงฐาน
ไม่ร้อนเหมือนในกล่องเดิม

ตัวรับ USB Charger
USB Socket Charger

CC : CHOCO
: สีช็อคโก

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



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

ตัวรับสื่อสาร

Communication Socket

CC : CHOCO
: สีช็อคโก

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
PR-T075 PR-T075-CC	ตัวรับโทรทัศน์ 75 โอห์ม TV Socket 75Ω	10/100
PR-P024 PR-P024-CC	ตัวรับโทรศัพท์ 4 สาย RJ11 Telephone Socket RJ11 4 Cores	10/100
PR-J045	ตัวรับคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat5e+ Computer Socket RJ45 Cat5e+	10/100
PR-J046 PR-J046-CC	ตัวรับคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat6 Computer Socket RJ45 Cat6	10/100



ตัวรับ Socket

CC : CHOCO
: สีช็อคโก

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



กล่องพลาสติกแบบลอย สำหรับรุ่น พรีเมียม
Surface Mounting Plastic Box for Primo Series

	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
แบบลอย	PR-B003	กล่องพลาสติกแบบลอย สำหรับรุ่น พรีเมียม ขนาด 120x70x32 มม. Surface Mounting Plastic Box for Primo Series Size 120x70x32 mm.	1/120



แบบลอย	PR-B006	กล่องพลาสติกแบบลอย สำหรับรุ่น พรีเมียม ขนาด 120x115.5x32 มม. Surface Mounting Plastic Box for Primo Series Size 120x115.5x32 mm.	1/60
---------------	----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------



หน้าทากันน้ำแบบผิวงlistening
Flush Weatherproof Transparent Black Cover



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



ชุดอุปกรณ์กันน้ำ
Weatherproof Cover

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



กล่องเสียบง่าย มีแผ่นรองกันน้ำป้องกันน้ำซึม



ไม่ติดตั้งกับสวิตช์และเคีย์บอร์ด



มีแผ่นพลาสติกป้องกันน้ำซึมเข้าสวิตช์



ISO 9001:2001

หน้าทากันน้ำรุ่น พรีเมียม
Weatherproof Cover for Primo Series



	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
แบบฝัง	PR-W222R	หน้าทากันน้ำแบบฝังรุ่น พรีเมียม ขนาด 73x115x22 มม. Flush Weatherproof Cover (Flush) for Primo Series Size 73x115x22 mm.	10/100
แบบลอย	PR-W222R/S	หน้าทากันน้ำแบบลอยรุ่น พรีเมียม ขนาด 73x115x57 มม. Weatherproof Cover (Surface) for Primo Series Size 73x115x57 mm.	10/100



หน้าทากันน้ำแบบผิวงlistening พรีเมียม (สีเทา)
Flush Weatherproof Cover for Primo Series (Grey Color)



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





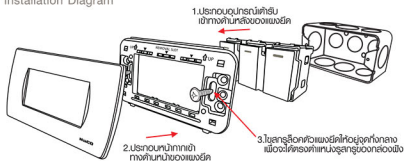
อุปกรณ์โรงแรม
Hotel Series

รหัส	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	ชุดตัวรับเยอรมัน 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	ชุดสวิตช์ควบคุมด้วย แผ่นกุญแจ 16 แอมป์ 250 โวลต์ Key Card Switch Set 16A 250V	10/100
 PR-BZ10	ชุดสัญญาณออก 220VAC Buzzer Set 220VAC	10/100

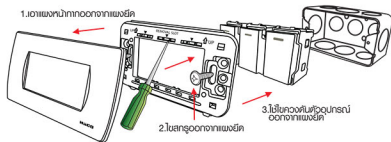
รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 PR-BPD	ชุดไฟสัญญาณ "กรุณาทำความสะอาด" + กระดิ่ง + ไฟสัญญาณ "ห้ามรบกวน" "Make Up Room Signal" + Bell Switch "Do Not Disturb Set Signal"	10/100
 PR-AV10	ตัวรับสัญญาณภาพ และเสียง ขนาด 2 ช่อง Audio & Video Socket	10/100
 PR-NL10	โคมไฟแอลอีดีพร้อม แผงหน้ากัก LED Lamp (NP-01) with Transparent Cover	10/100
 PR-SBF002	กล่องสำหรับ เซฟตี้เบรกเกอร์ แบบฝังรุ่น พรีเมียม Flush Mounting Frame for Safety Breaker PRIMO Series *ใช้คู่กับไฟสัญญาณ	10/100

*ใช้ชุด Hotel Series จำนวน 6 รายการใน 1 ชุด

รูปแบบการติดตั้ง Installation Diagram



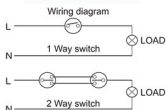
รูปแบบการถอดการติดตั้ง Uninstallation Diagram



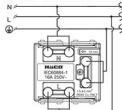
วิธีการเดินสายไฟ Wiring Diagram



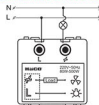
SWITCH WIRING DIAGRAMS



SOCKET WIRING DIAGRAMS



DIMMER AND FAN WIRING DIAGRAMS



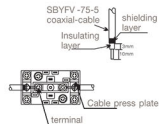
TELEPHONE WIRING DIAGRAMS



INTERNET WIRING DIAGRAMS



TV WIRING DIAGRAMS



ขนาดของตัวอุปกรณ์
Dimension (mm.)

แผงหน้าตา



แผงขูด



สวิทช์



สวิทช์กระดิ่ง



ปุ่มกดรีโมทไฟ



เก้าอี้



เก้าอี้สี่ล้อ



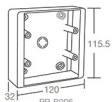
ปุ่มกดสัญญาณภาพและเสียง



ปุ่มกดรีโมท / Hotel Series



กล่องเบส (มม.)



ชุดพากรอบหน้าต่างแบบใส



ชุดพากรอบหน้าต่างแบบสีทึบ



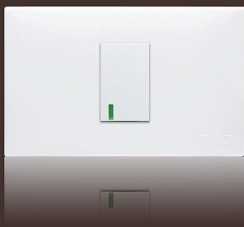
ผ้ากันน้ำ



YOU MISS ME YOU HAVE TO WORK.

LIFE IS SHORT ART LONG.

TOMORROW WAS LATE ALREADY.



deco

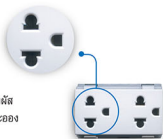
Modern Simplicity
เรียบหรูด้วยดีไซน์

ความเรียบง่ายในดีไซน์ ทำให้เกิดความลงตัวอย่างสมบูรณ์แบบ ความเรียบง่าย ทำให้สามารถเพิ่มจินตนาการในการตกแต่ง ความทันสมัย ตามมาด้วยสิ่งที่ไม่มีความซับซ้อนนั้นคือที่มาของลวดลายฟรุ้ง "Deco" ที่ร่วมรูปในแบบการดีไซน์ที่จะเข้ากันทุกมุมของบ้านคุณ ภายใต้การใช้งานที่ปลอดภัยด้วยคุณภาพมาตรฐาน มอก.

สวีทส์คุณภาพ
มาตรฐาน มอก. 

Safety Shutter

มีม่านนิรภัย ป้องกันการสัมผัสของกระแสไฟฟ้าและฝุ่นละออง



Modern Simplicity

รูปทรงทันสมัย เรียบง่ายสวยงามอย่างลงตัวเหมาะกับทุกรูปแบบการติดตั้ง



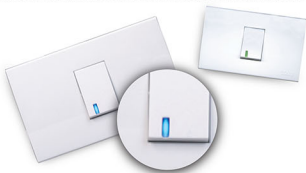
Protect Plastic Seal

พลาสติกหุ้มบนผิวหน้าเพื่อป้องกันรอยต่างๆและฝุ่นละอองระหว่างการติดตั้ง



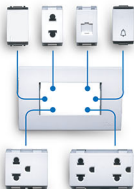
Vision Blue Lamp

สามารถติดตั้งไฟสัญญาณ สีฟ้า Blue Lamp เพื่อให้ส่องแสงแสดงตำแหน่งให้เห็นชัดเจนในที่มืด หรือเลือกใช้สวิตช์ที่มีพยางค์สีเขียวเรืองแสงได้ในที่มืด



Flexible Combination

สวิตช์และเต้ารับมีให้เลือกหลากหลายรูปแบบ สามารถปรับเปลี่ยนได้ง่ายตามความต้องการของการใช้งาน



Quality Durable

ช่องยึดของแผงด้านในมีแผ่นโลหะ เพิ่มความแข็งแรงในการติดตั้ง



ทำจาก Polycarbonate เป็นวัสดุไม่ลามไฟเพื่อป้องกันการเป็นเชื้อเพลิง

IEC Standard

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



Flush Switches & Sockets

แป้นหน้าถัก / Frame

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 W1111	แป้นหน้าถัก 1 ช่อง 1 Gang Frame	10/200
 W1112	แป้นหน้าถัก 2 ช่อง 2 Gang Frame	10/200
 W1112A	แป้นหน้าถัก 2 ช่องกลาง 2 Gang Center Frame	10/200
 W1113	แป้นหน้าถัก 3 ช่อง 3 Gang Frame	10/200
 W1104	แป้นหน้าถัก 4 ช่อง 4 Gang Frame	10/200
 W1106	แป้นหน้าถัก 6 ช่อง 6 Gang Frame	10/200
 W1106A	แป้นหน้าถัก 6 ช่อง แนวนอน 6 Gang Horizontal Frame	5/100
 W101	แป้นหน้าถักปิดช่อง Blank Plate	10/200
 W1140	ฝาช่องขูด 1 Gang Blank Plate Module	50/1000

 (ใช้กับกล่องพลาสติกแบบฝัง **W113A** หน้า 23)

สวิตช์ทางเดียว / 1 Way Switch

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

สวิตช์สองทาง / 2 Way Switch

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



สวิตช์สี่ทาง / 4 Way Switch

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

**สวิตช์พร้อมไฟฟลูออโรกันสีฟ้า
Switch with Blue Lamp**

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

สวิตช์กดกระดิ่งและสวิตช์กดกระดิ่งชนิดกันน้ำ
Bell Switch & Weatherproof Bell Switch

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

เต้ารับ / Socket

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

เต้ารับ -10 / Socket -Continue

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

ชุดเต้ารับพร้อมสวิตช์ควบคุม
Switched Socket

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

deco Flush Switches & Sockets

อุปกรณ์ควบคุมพัดลมและหรี่ไฟ
Fan Control & Dimmer



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

- 

W2717 สวิตช์หรี่ไฟ ขนาด 1 ช่อง 20/400
400 วัตต์ 250 โวลต์
(สวิตช์เปิด-ปิด ในตัว)
Rotary Dimmer (1 Module)
400W 250V (Turn On/Off)
- 

★ W2718 สวิตช์หรี่ไฟขนาด 2 ช่อง 20/400
25-1000 วัตต์ 200-240 โวลต์
(สวิตช์เปิด-ปิด ในตัว)
Rotary Dimmer (2 Modules)
25-1000W 200-240V (Turn On/Off)
- 

★ W2728 สวิตช์หรี่ไฟ EMC ขนาด 2 ช่อง 10/200
40-600 วัตต์ 250 โวลต์
(สวิตช์กดเปิด-ปิด ในตัว)
Rotary EMC Dimmer (2 Modules)
40-600W 250V (Push On/Off)
- 

W2716 สวิตช์ควบคุมความเร็วพัดลม 10/200
400VA 250 โวลต์
(สวิตช์เปิด-ปิด ในตัว)
Fan Control Module 400VA 250V
(Turn On/Off)

*Incandescent Lamps 12V Halogen Lamps with Transformer Type Ballast.
สามารถใช้หลอดไส้และหลอดฮาโลเจน 12V ที่ต่อผ่านขั้วของ
★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

เต้ารับสื่อสาร
Communication Socket

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

- 

W8201TV เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม 20/400
TV Socket 75Ω
- 

W8201TU เต้ารับโทรศัพท์ 6 สาย RJ12 20/400
Telephone Socket 6 Core
RJ12
- 

W8201PC เต้ารับคอมพิวเตอร์ Cat5e+ 100
Computer Socket RJ45 (Cat5e+)
- 

W8211PC เต้ารับคอมพิวเตอร์ Cat6 100
Computer Socket RJ45 (Cat6)
- 

W8211ETV เต้ารับโทรทัศน์แบบเสียง F-Type 20/400
F-Type Connector Socket
(45 degree)

อุปกรณ์สัญญาณมัลติมีเดีย
Multi-Media Hub



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

- 

W8201HDMI เต้ารับสายสัญญาณภาพ และเสียง HDMI 20/400
HDMI Socket Module
- 

W8301USBA เต้ารับเสียบสาย USB 10/100
(CHARGER)
USB Charger 5V 2A
- 

★ W8221USB เต้ารับเชื่อมต่อสาย USB 30/600
Data-Link Socket Module
- 

★ W8211VQ เต้ารับ RCA เต็ม (สัญญาณภาพ) 20/400
Video Socket Module (RCA)
- 

★ W8211AO เต้ารับ RCA คู่ (สัญญาณเสียง) 30/600
Audio Socket Module (RCA)
- 

★ W8201SO เต้ารับชนิด S-Video (สัญญาณภาพ) 1
S-Video Socket Module
- 

★ W8201EO เต้ารับเสียบหูฟังเครื่องเล่น MP3 20/400
และ iPod (สัญญาณเสียง)
1 Gang Headset Socket (Dia.3.5 mm.)
- 

★ W8201MIC เต้ารับ Microphone 20/400
(สัญญาณเสียง)
1 Gang Microphone Socket
- 

★ W8211VGA เต้ารับ VGA 20/400
1 Gang VGA Socket

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

ชุดอุปกรณ์โรงแรม
Hotel Series

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

ชุดอุปกรณ์กันน้ำ
Weatherproof Cover

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 W120	ชุดฝาครอบกันน้ำพร้อม ตะแกรงยึด 1, 2, 3 ช่อง IP44 Weatherproof Cover (Slim) with Grip Plate for 1, 2, 3 Module (Vertical)	10/200
 A8-W221V	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบใส IP44 5/50 Weatherproof Transparent Cover (Slim) for Frame Plate (Thick) IP44 (Horizontal)	5/50
 W225V	หน้ากากกันน้ำแบบฝังแบบใสสีดำ (ใช้ได้กับหน้ากากฮาโลอิดทุกรุ่น) มีที่ล็อกกุญแจ IP44 Weatherproof Transparent Cover for Frame Plate (Thick) Horizontal for All Series IP44	10/100
 A8-W221	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบขาวทึบ IP44 5/50 Weatherproof Electric White Cover for Frame Plate (Thick) IP44 (Horizontal)	5/50
 IPW553-WH	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบมียาง ด้านหน้าสำหรับกดเปิด-ปิดแบบ ไม่ต้องเปิดฝา IP55 (สีขาว) Weatherproof Soft-Clear Touch Surface 3 Gang IP55 Cover (White)	5/200
 IPW553-ST	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบมียาง ด้านหน้าสำหรับกดเปิด-ปิดแบบ ไม่ต้องเปิดฝา IP55 (สีเมทัลลิก) Weatherproof Soft-Clear Touch Surface 3 Gang IP55 Cover (Matt Black)	5/200



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



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

*** W2-LIR** สวิตช์ตรวจจับตามเคลื่อนไหว
400 วัตต์ 100-240 โวลต์
(พร้อมหน้ากาก)
Motion Sensor Switch
400W 100-240V with Frame



W2744LIR สวิตช์ตรวจจับตามเคลื่อนไหว
360 วัตต์ 1,000 วัตต์
100-240 โวลต์ พร้อมหน้ากาก
360° Motion Sensor Switch
1,000W 100-240V with Frame



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

อัตโนมัติเบรกเกอร์ (ป้องกันไฟไหม้ มีสัญญาณไฟ LED สีฟ้า)
Automatic Breaker with Blue LED (Frame 115x72 mm.)

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

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

- * ราคาตั้งตัวไม่รวมกล่องเบรกเกอร์และเบรกเกอร์
- * ใช้กับกล่องเบรกเกอร์แบบ W111A
- * ใช้กับกล่องเบรกเกอร์แบบ W111

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

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

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

W31SBF Adaptor สำหรับติดตั้งเซฟตี้เบรกเกอร์กับหน้ากากรุ่น เดคโค (ใช้กับฝา W1113)
*ราคาไม่รวมหน้ากากและเบรกเกอร์
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 (Deco Series)



SUR PLUS series



นวัตกรรมใหม่
กล่องหน้ากากแบบลอย

กล่องหน้ากากแบบลอยที่โปร่งแสงสวยและทันสมัย
ด้วยนวัตกรรมใหม่ไร้รอยต่อและเป็นหนึ่งเดียวกัน
สะดวกในการติดตั้งและใช้งาน

SURPLUS
series

ชุดกรงรอกไฟฟ้า
กล่องหน้าทึบแบบลอย
Surface Grid Box

สำหรับ
กรงรอก
SURBOB



POLYCARBONATE
โปร่งใสใหม่



(สำหรับรุ่น Deco)

★ **W113S** กล่องหน้าทึบแบบลอย ไร้รอยต่อ 1/200
สำหรับรุ่น Deco ใต้
ขนาด ก.2³/₄" x บ.4¹/₂" x ล.1¹/₄"
Surface Grid Box for Deco Series
Size W.2³/₄" x L.4¹/₂" x D.1¹/₄"

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

กล่องลอยตัวใหม่
(มี 2 สีให้เลือกออกแบบ)

รุ่นใหม่!! ชิ้นเดียว ไม่ดีร้อยต่อ

• ใช้ได้กับอุปกรณ์ Deco **HACO T&J** mechanism
• ใช้ได้กับอุปกรณ์ 1, 2 และ 3 ช่องผู้ดูแลที่อยู่สูงใหญ่ 2 ชั้น



รูปแบบการติดตั้ง

มีรอยตัดสำหรับการติดตั้ง
กับ Trunking, Conduits
หรือสายแบบ VAF



สำหรับติดตั้งกรงรอกแบบลอย

SURPLUS



มีอุปกรณ์
ในการติดตั้ง
ให้ครบชุด



สกรู 45 มม.
สกรู+ชุดสำหรับ
ติดตั้งตามผนัง

ติดตั้งในรางเดินสายไฟ



ติดตั้งในท่อร้อยสายไฟ



ติดตั้งในสายแบบ VAF



ตัวอย่างกรงรอก
กล่องแบบลอย
พร้อมอุปกรณ์

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

รหัส รายละเอียด บรรจุ

★ **W111** แฉกตั้งยกรับ พร้อมรูเทอร์มินอล 1/60
ขนาด ก.2" x บ.4" x ล.1¹/₂"
Hot Dip Galvanized Steel Handy Box
with Ground Terminal
size W.2" x L.4" x D.1¹/₂"



W111A กล่องพลาสติกแบบลอยสำหรับ 1/120
หน้าทึบ 1, 2, 3 ช่อง
ขนาด ก.2³/₄" x บ.4¹/₂" x ล.1¹/₄"
Surface Mounting Box
for 1, 2, 3 Gang Frame
size W.2³/₄" x L.4¹/₂" x D.1¹/₄"



W114A กล่องพลาสติกแบบลอยสำหรับ 1/60
หน้าทึบ 4 และ 6 ช่อง
ขนาด ก.4" x บ.4¹/₂" x ล.1¹/₄"
Surface Mounting Box
for 4 & 6 Gang Frame
size W.4" x L.4¹/₂" x D.1¹/₄"



W113A กล่องพลาสติกแบบฝัง
สำหรับรุ่น Deco ใต้ (W1106A)
ขนาด ก.8" x บ.4" x ล.2"
Flushing Mounting Box
for Deco series (W1106A)
size W.8" x L.4" x D.2"



(ใช้กับหน้าทึบแบบฝังรหัส
W1106A หน้า 178)

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

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

รหัส รายละเอียด บรรจุ

FSB50-5X กล่องอะลูมิเนียมแบบลอย 1
สำหรับรุ่น Deco ใต้
ขนาด ก.4" x บ.2" x ล.2"
Aluminium Alloy Surface
Mounting Box for Deco series
size W.4" x L.2" x D.2"



ตัวอย่างการติดตั้ง
H40-FR03-SS + H40-S111 + FSB50-5X
H40-FR03-SS + H40-E233 + FSB50-5X
ตัวอย่างของตู้เซิร์ฟเวอร์
บนสโตนไฟ...
Loft



Quattro design

Quality Durable & Safety Shutter

4 สีที่ได้รับความนิยมสูงสุดจากนักออกแบบและสถาปนิก
รูปสี่เหลี่ยมสวยงามทันสมัยดูจากสีล่อน: แข็งแรงด้วยเฟรมโลหะยึดเพื่อ
ต้านใน ปลอดภัยด้วยตัวรับมีแผ่นนิรภัย

NEW

WHITE

MATT BLACK

MATT DARK

MATT GREY

แผงหน้ากัก
Frame

POLYCARBONATE (SQUARE)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 W1811	แผงหน้ากัก 1 ช่อง (สีขาว) 1 Gang Frame (White)	10/200
 W1811-ST	แผงหน้ากัก 1 ช่อง (สีเมทแบล็ค) 1 Gang Frame (Matt Black)	10/200
 W1811-MSB	แผงหน้ากัก 1 ช่อง (สีเมทเกรย์) 1 Gang Frame (Matt Grey)	10/200
 W1811-SBL	แผงหน้ากัก 1 ช่อง (สีเมทดาร์ก) 1 Gang Frame (Matt Dark)	10/200
 W1812	แผงหน้ากัก 2 ช่อง (สีขาว) 2 Gang Frame (White)	10/200
 W1812-ST	แผงหน้ากัก 2 ช่อง (สีเมทแบล็ค) 2 Gang Frame (Matt Black)	10/200
 W1812-MSB	แผงหน้ากัก 2 ช่อง (สีเมทเกรย์) 2 Gang Frame (Matt Grey)	10/200
 W1812-SBL	แผงหน้ากัก 2 ช่อง (สีเมทดาร์ก) 2 Gang Frame (Matt Dark)	10/200
 W1813	แผงหน้ากัก 3 ช่อง (สีขาว) 3 Gang Frame (White Color)	10/200
 W1813-ST	แผงหน้ากัก 3 ช่อง (สีเมทแบล็ค) 3 Gang Frame (Matt Black)	10/200
 W1813-MSB	แผงหน้ากัก 3 ช่อง (สีเมทเกรย์) 3 Gang Frame (Matt Grey)	10/200
 W1813-SBL	แผงหน้ากัก 3 ช่อง (สีเมทดาร์ก) 3 Gang Frame (Matt Dark)	10/200

แผงหน้ากัก
Frame

ALUMINIUM

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





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

BLACK SHINE
STAINLESS STEEL



แผงหน้ากัก
Frame

STAINLESS STEEL

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

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

Quattro

ตัวอย่างรหัสสี
Sample Color Code



ST ●
MATT BLACK
W1111-ST + W2711-ST



MSB ●
MATT GREY
W1111-MSB + W2711-MSB



SBL ●
MATT DARK
W1111-SBL + W2711-SBL

แผงหน้าฉาก
Frame

ST ● **MSB** ● **SBL** ●

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

สวิตช์ทางเดียว
1 Way Switch

ST ● **MSB** ● **SBL** ●

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

สวิตช์สองทาง
2 Way Switch

ST ● **MSB** ● **SBL** ●

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

สวิตช์สี่ทาง
4 Way Switch

ST ● **MSB** ● **SBL** ●

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

Quattro

สวิตช์พร้อมไฟสัญญาณสีฟ้า
Switches with Blue Lamp

ST ● MSB ● SBL ●

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



W2711L-1* สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 20/400
16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีไฟสัญญาณสีฟ้า)
1 Way Switch (1 Module)
16A 250V with Blue Lamp



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



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



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



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

สวิตช์กระดิ่ง
Bell Switch

ST ● MSB ● SBL ●

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



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

เต้ารับ / Socket

ST ● MSB ● SBL ●

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



W8416U* เต้ารับเดี่ยว 2 ขา 20/400
16 แอมป์ 250 โวลต์
2 Pin Euro-American Socket
16A 250V with Safety Shutter



W8416V* เต้ารับเดี่ยวมีกราวด์ 3 ขา 20/400
16 แอมป์ 250 โวลต์
3 Pin Euro-American Socket
16A 250V with Safety Shutter

เต้ารับ -rto / Socket -Continue

ST ● MSB ● SBL ●

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



W8416V2* เต้ารับคู่มีกราวด์ 3 ขา 20/400
16 แอมป์ 250 โวลต์
Duplex 3 Pin Euro-American Socket
16A 250V with Safety Shutter



W8318A* เต้ารับสากลเดี่ยว 20/400
16 แอมป์ 250 โวลต์
Universal Socket 16A 250V
with Safety Shutter



W8318D* เต้ารับสากลคู่ 16 แอมป์ 20/400
250 โวลต์
Duplex Universal Socket
16A 250V with Safety Shutter

อุปกรณ์หรี่ไฟ
Dimmer

ST ● MSB ● SBL ●

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



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

ชุดเต้ารับสื่อสาร

Communication Socket

ST ● MSB ● SBL ●

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



W8201TV* เต้ารับโทรทัศน์ 75 โอห์ม 20/400
TV Socket 75Ω



W8201TU* เต้ารับโทรศัพท์ 6 สาย RJ12 20/400
Telephone Socket 6 Core RJ12



W8201PC* เต้ารับคอมพิวเตอร์ Cat5+ 100
Computer Socket RJ45 (Cat5+)



W8211PC* เต้ารับคอมพิวเตอร์ Cat6 100
Computer Socket RJ45 (Cat6)



★ W8221USB* เต้ารับเชื่อมต่อสาย USB 30/600
Data-Link Socket Module



W8301USBA* เต้ารับเสียบสาย USB 20/400
(CHARGER)
USB Charger 5V 2A

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



CHAMPAGNE Gold

สีเงินแป้น
แผงหน้าทึบ / Frame

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

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



SILVER

สีเงิน
แผงหน้าทึบ / Frame

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

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



**Matt Silver
Metal Frame**

แผงหน้ากักฝาโลหะเงิน
Metal Frame (Silver)

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



★ **W1411-ASW** แผงหน้ากัก
ฝาโลหะเงิน 1 ช่อง
1 Gang Metal Frame (Silver)



★ **W1412-ASW** แผงหน้ากัก
ฝาโลหะเงิน 2 ช่อง
2 Gang Metal Frame (Silver)



★ **W1412A-ASW** แผงหน้ากัก
ฝาโลหะเงิน 2 ช่องกลาง
2 Gang Center Metal Frame
(Silver)



★ **W1413-ASW** แผงหน้ากัก
ฝาโลหะเงิน 3 ช่อง
3 Gang Metal Frame
(Silver)

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



**Matt Gold
Metal Frame**

แผงหน้ากักฝาโลหะทอง
Metal Frame (Gold)

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



★ **W1411-AMG** แผงหน้ากัก
ฝาโลหะทอง 1 ช่อง
1 Gang Metal Frame (Gold)



★ **W1412-AMG** แผงหน้ากัก
ฝาโลหะทอง 2 ช่อง
2 Gang Metal Frame (Gold)



★ **W1412A-AMG** แผงหน้ากัก
ฝาโลหะทอง 2 ช่องกลาง
2 Gang Center Metal Frame
(Gold)



★ **W1413-AMG** แผงหน้ากัก
ฝาโลหะทอง 3 ช่อง
3 Gang Metal Frame
(Gold)

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



Glass Frame

แผงหน้าทาบกระจก
Glass Frame

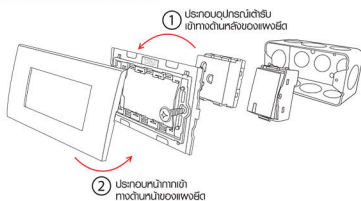
รหัส	รายละเอียด	บรรจุ	ราคา
------	------------	-------	------



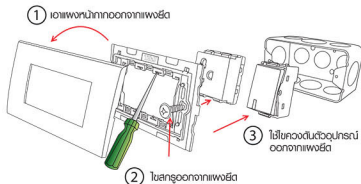
★ W1503-LBLMF	แผงหน้าทาบ 3 ช่อง (ผ่ากระจก) 3 Gang Frame (Glass Light Green Color)	1/40	1,950.-
----------------------	---------------------------------------------------------------------------	------	----------------

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

Installation Diagram
รูปแบบติดตั้ง

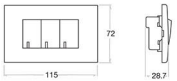


Uninstallation Diagram
รูปแบบถอดการติดตั้ง



Dimension & Wiring Diagram
ขนาดของอุปกรณ์ (mm.)

แผงหน้าภาค



W1113 • W2711 (๑.๓)

แผงหน้าภาค



แผงหน้าภาค 1 ช่อง
1 Gang Frame



แผงหน้าภาค 2 ช่อง
2 Gang Frame



แผงหน้าภาค 2 ช่องกลาง
2 Gang Center Frame



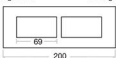
แผงหน้าภาค 3 ช่อง
3 Gang Frame



แผงหน้าภาค 4 ช่อง
4 Gang Frame



แผงหน้าภาค 6 ช่อง
6 Gang Frame



แผงหน้าภาค 6 ช่อง (แนวขอบ)
6 Gang Frame (Horizontal)



แผงหน้าภาคพิเศษช่องว่าง
(แผงหน้าภาค 1 ช่อง+ช่องว่าง)
1 Gang Bank Module

POLYCARBONATE (SQUARE)



แผงหน้าภาค 1 ช่อง
1 Gang Frame



แผงหน้าภาค 2 ช่อง
2 Gang Frame



แผงหน้าภาค 3 ช่อง
3 Gang Frame

STAINLESS STEEL



แผงหน้าภาค 3 ช่อง
3 Gang Frame

ALUMINIUM



แผงหน้าภาค 3 ช่อง
3 Gang Frame

สวิตช์ควบคุมต่างๆ สำหรับชุดสวิตช์และตัวรับ



สวิตช์ Switch



สวิตช์กระดิ่ง Bell Switch



ตัวรับ 2 ขา
2 Pin Euro-American Socket



ตัวรับที่มีกราวด์ 3 ขา
3 Pin Euro-American Socket



ตัวรับที่มีกราวด์ 3 ขา
Duplex 3 Pin Euro-American Socket



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

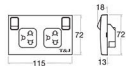


ตัวรับสากลเดี่ยว Universal Socket



ตัวรับสากลคู่ Duplex Universal Socket

สวิตช์ควบคุมต่างๆ สำหรับชุดสวิตช์และตัวรับ



ชุดตัวรับพร้อมสวิตช์ควบคุม Switched Socket



ตัวรับโทรทัศน์ TV Socket



ตัวรับโทรศัพท์ Telephone Socket



ตัวรับคอมพิวเตอร์ Computer Socket



สวิตช์หรี่ไฟ Rotary Dimmer



สวิตช์หรี่ไฟ Rotary Dimmer



สวิตช์หรี่ไฟ EMC Rotary EMC Dimmer



สวิตช์ควบคุมความเร็วพัดลม Fan Control



สวิตช์ตรวจจับความเคลื่อนไหว Motion Sensor Switch



สวิตช์ตรวจจับความเคลื่อนไหวพร้อมหน้าภาค Motion Sensor Switch with Frame

ชุดอุปกรณ์กันน้ำ



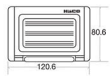
ชุดฝาครอบกันน้ำพร้อมตะแกรงกันแดด Weatherproof Cover (slim)



ชุดฝาครอบกันน้ำแบบใส Weatherproof Transparent Cover



หน้าภาคกันน้ำแบบทึบแบบใสสีดำ Weatherproof Transparent Black Cover



ชุดฝาครอบกันน้ำแบบมีสัมผัสพื้นผิวที่อ่อนนุ่มแบบใส Weatherproof Cover Soft Clear Touch Surface

Dimension & Wiring Diagram

ขนาดของอุปกรณ์ (นิ้ว)

ขนาดของอุปกรณ์ (มม.)



W111



W111A



W114A



W113S



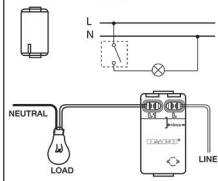
FSBS0-SX



W113A

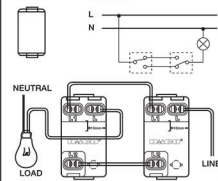
1 WAY SWITCH

W2711



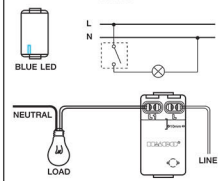
2 WAY SWITCH

W2711A-2



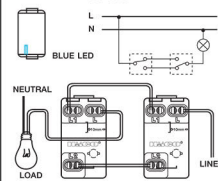
1 WAY SWITCH WITH BLUE LAMP

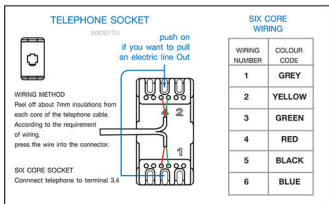
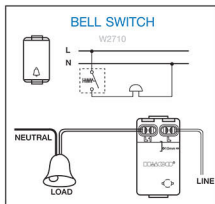
W2711L



2 WAY SWITCH WITH BLUE LAMP

W2711L-2







**α NEW
BEGINNING**
has begun

A New Beginning has Begun
เริ่มชีวิตเรียบง่ายอย่างมีสไตล์ด้วยอัลฟา

Alpha Series

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

A New Beginning has Begun เริ่มชีวิตเรียบง่ายอย่างมีสไตล์ด้วยอัลฟา

อัลฟา... ถูกออกแบบมาเพื่อให้เข้ากับการตกแต่ง
ภายในอย่างลงตัวทุกสไตล์ด้วยความเรียบง่ายตามความหมาย
ของอัลฟา ที่แปลว่า จุดเริ่ม, สิ่งแรก เสมือนเป็นจุดเริ่มต้น
ของการออกแบบสวิทช์และเต้ารับที่เน้นความปลอดภัย
มาเป็นอันดับหนึ่งและมีเอกลักษณ์ด้วยสัญลักษณ์จุดกลม
2 จุดบนสวิทช์ หน้าสัมผัสกว้าง สังกะยาสถาปัตยกรรม
ใช้งานผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. จึงมั่นใจได้ในความ
ปลอดภัย

Features



วัสดุมีความยืดหยุ่นสูง
ทนแรงกระแทกได้ดี



ปลอดภัย
ด้วยบานนิรภัย
Safety Shutter



ได้รับมาตรฐาน มอก.
TIS Standard



ผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต
Polycarbonate



หน้าสัมผัสไฟฟ้า
ผลิตจากโลหะเงิน



โวลต์ทุกชนิด
เปิดไฟ ของกินได้ในที่มืด
(เฉพาะรุ่นที่มีไฟ)

Mechanism

Switch

ผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต
Polycarbonate



ชิ้นส่วนภายใน
ผลิตจากทองแดงและ
ทองเหลืองไม่เป็นสนิม



หน้าสัมผัสผลิตจาก
โลหะเงิน
นำกระแสไฟได้ดี

รหัสอุปกรณ์ Switch IEC 60669-1
มาตรฐาน มอก. Socket IEC 60884-1

Socket

ชิ้นส่วนภายใน
ผลิตจากทองแดง
ไม่เป็นสนิม



ปลอดภัย
ด้วยบานนิรภัย

ทำไมถึงเลือก อัลฟา

สวิทช์อัลฟา... ภายนอกผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตไม่ลามไฟ

ส่วนภายในมีหน้าสัมผัสสัมผัสส่วนผสมของเงินและนิกเกิล (Ag:Ni/70:30) สามารถรองรับกระแสไฟและเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ดี
และอุปกรณ์ชิ้นส่วนภายในยังผลิตจากทองแดงและทองเหลืองไม่ทำให้เป็นสนิม เต้ารับปลอดภัยเพราะมีบานนิรภัยทุกตัว
การยึดสายไฟได้แน่นด้วยแคมปีชิ่งเกลียวสามารถยึดสายไฟได้พร้อมกัน 2 เส้นเพื่อความสะอาด

Flush Switches & Sockets

แผงหน้ากัก
Frame

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



ดีไซน์สวย...
สะท้อนทุกความงาม!!!



แผงหน้ากักฝากระจก
Glass Frame

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

สวิตช์ทางเดียว
1 Way Switch

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

สวิตช์สองทาง
2 Way Switch

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

สวิตช์สี่ทาง
4 Way Switch

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

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

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

สวิตช์กระดิ่ง
Bell Switch

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

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

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

ตัวรับ
Socket



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
AP-R121	ตัวรับเต้า 2 ขา 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมแผ่นนิรภัย 2 Pin Euro-American Socket (1 Module) 16A 250V with Safety Shutter	10/100
AP-E132	ตัวรับเต้ามีกรรวน 3 ขา 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมแผ่นนิรภัย 3 Pin Euro-American Socket (1 Module) 16A 250V with Safety Shutter	10/100
AP-E233	ตัวรับคู่มีกรรวน 3 ขา 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมแผ่นนิรภัย Duplex 3 Pin Euro-American Socket (3 Modules) 16A 250V with Safety Shutter	10/100
AP-U132	ตัวรับสากลเต้า 2 ขา 2 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ พร้อมแผ่นนิรภัย Universal Socket (2 Modules) 16A 250V with Safety Shutter	10/100

อุปกรณ์หรี่ไฟและควบคุมพัดลม
Dimmer & Fan Control Switch

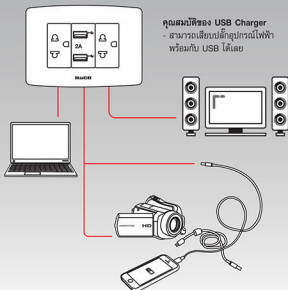
รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
AP-D250	สวิตช์หรี่ไฟ 250 วัตต์ 250 โวลต์ (สวิตช์เปิด-ปิด ในตัว) Rotary Dimmer Module 250W 250V (Turn On/Off)	10/100
AP-C250	สวิตช์ควบคุมพัดลม 250 วัตต์ 250 โวลต์ (สวิตช์เปิด-ปิด ในตัว) Fan Control 250W 250V (Turn On/Off)	10/100

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
AP-T075	ตัวรับโทรทัศน์ 75 โหม้ม TV Socket 75๐	10/100
AP-ETV	ตัวรับโทรทัศน์แบบ F-Type F-Type Connector Socket	10/100
AP-P024	ตัวรับโทรศัพท์ 4 สาย RJ11 Telephone Socket 4 Core RJ11	10/100
AP-J045	ตัวรับคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat5e+ Computer Socket RJ45 (Cat5e+)	10/100
AP-J046	ตัวรับคอมพิวเตอร์ RJ45 Cat6 Computer Socket RJ45 (Cat6)	10/100

เค้นรับ USB USB Socket

ใช้งานได้พร้อมกัน!!!

ตัวอย่างการใช้งาน



เค้นรับ USB USB Socket

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

ปลอดภัย...อุ่นใจ
แม้ยามไฟดับ!!!



ตัวอย่างการใช้งาน

ไฟฉุกเฉินแบบพกพา Portable Emergency Light



- คุณสมบัติของไฟพกพาแบบฉุกเฉิน
- โคมไฟสว่างอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้าดับ
 - แบตเตอรี่อยู่ได้นาน 8 ชม.
 - ไฟ LED 4 วัตต์สว่างชัดเจน
 - สามารถถอดออกจากหน้ามากเพื่อพกพาได้

ถอดออกใช้แทนไฟฉายได้
เมื่อเกิดไฟดับ

ไฟฉุกเฉินแบบพกพา Portable Emergency Light

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

กล่องแป้นลอย
Surface Mounting Box

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 AP-B003	กล่องพลาสติกแบบลอย สำหรับหน้ากาก 1, 2, 3 ช่อง ขนาด ก.70 x ย.120 x ล.35 มม. Surface Mounting Box for 1, 2, 3 Gang Frame Size W70 x L120 x D35 mm.	1/20
 AP-B006	กล่องพลาสติกแบบลอย สำหรับหน้ากาก 4 และ 6 ช่อง ขนาด ก.120 x ย.120 x ล.35 มม. Surface Mounting Box for 4 & 6 Gang Frame Size W120 x L120 x D35 mm.	1/60



หน้าทากันน้ำแบบฝังแบบใสสีดำ
Flush Weatherproof Transparent Black Cover

NEW

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 W225V	หน้าทากันน้ำแบบฝังแบบใสสีดำ (ใช้ได้กับหน้าทากฮาโลที่ทุกรุ่น) มีที่ล็อกกุญแจ IP44 Flush Weatherproof Transparent Black Cover for Frame Plate (Thick) Horizontal for All Series IP44	10/100

หน้าทากันน้ำแบบฝังอะลูมิเนียมสีเทา
Weatherproof Cover (Grey Color)

NEW

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

Violet Red



Dark Choc



Golden Brown



Navy Metallic



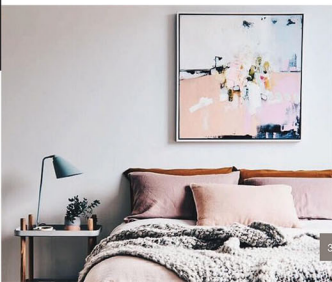
Soft Pink



Gold Bright

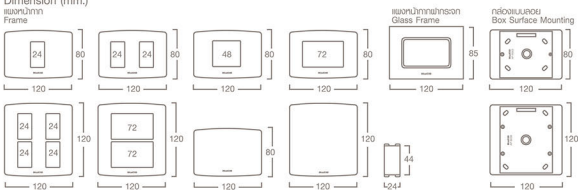


Silver White



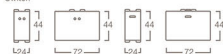
Flush Switches & Sockets

ขนาดของอุปกรณ์ (มม.)
Dimension (mm.)
แบบหน้าภาพ
Frame

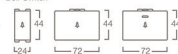


สวิตช์ควบคุมต่างๆ สำหรับชุดสวิตช์แต่ละตัว

สวิตช์
Switch



สวิตช์ระฆัง
Bell Switch



หน้าทากันน้ำแบบสีเทาและแบบอะลูมิเนียม
Weatherproof Cover (Grey Color)



เต้ารับ
Socket



เต้ารับสื่อสาร
Communication Socket



สวิตช์หรี่ไฟและสวิตช์ควบคุมพัดลม
Dimmer & Fan Control Switch

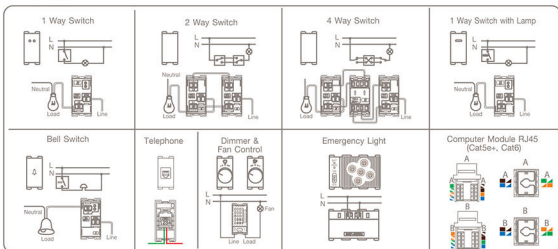


ไฟฉุกเฉินแบบหน้าภาพ
Emergency Light



วิธีเดินสายไฟ

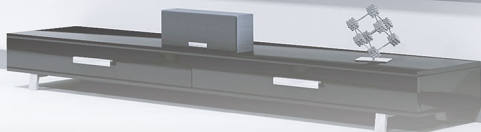
Wiring Diagram





alpha
series

NEW
BEGINNING
has begun



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

สวิตช์และตัวรับติดตั้งง่ายไม่ต้องขันสกรู
เพียงแค่เสียบสายไฟให้ลึกและลงล็อก รวดเร็ว กระชับ
และประหยัดเวลาในการติดตั้งอีกทั้งยังออกแบบให้สวยงาม
เหมาะสมกับห้องทุกสไตล์และมั่นใจได้ภายใต้มาตรฐาน มอก.



สวิตช์ ซีรีส์



เข้าสายง่าย ไม่ต้องขันลวด
Quick Wiring Design



การต่อสายไฟแบบเสียบง่าย และรวดเร็ว
Push-in Connector Quick & Easy



วัสดุมีความยืดหยุ่นสูง ทนแรงกระแทกได้ดี
High Impact



หน้าสัมผัสไฟฟ้าผลิตจากโลหะเงิน
Silver Contact



ผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต Polycarbonate
PC Material, Fire Retardant



ปลอดภัยไว้ใจได้เพราะได้ระบบมาตรฐาน มอก.
TIS Standard



ปลอดภัยด้วยตัวรับนิ่มนวลนิรภัย
ป้องกันนิ้วสัมผัสกระแสไฟ
Safety Shutter



มีไฟสัญญาณสีฟ้า
Blue Lamp



มีปรายณ์
Fluorescence
Indicator

แผงหน้ากัก Frame

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



STAINLESS สแตนเลส

พร้อมสายกันน้ำ 50 เซนติเมตร



แผงหน้ากักสีจาก
สแตนเลสคุณภาพสูงเกรดดี
เหมาะสำหรับบ้านสไตล์ "Loft"
สวยงาม ทนทาน เข้ากันเฟอร์นิเจอร์

แผงหน้ากักสแตนเลส Frame (Stainless Steel Plate)

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

สวิตช์ทางเดียว
1 Way Switch


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



H40-S111 สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 10/100
16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีพาทายน้ำ)
1 Way Switch (1 Module)
16A 250V with Fluorescence



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



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

สวิตช์สองทาง
2 Way Switch

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



H40-S121 สวิตช์สองทาง 1 ช่อง 10/100
16 แอมป์ 250 โวลต์
2 Way Switch (1 Module)
16A 250V



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



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

สวิตช์พร้อมไฟสัญญาณสีฟ้า
1 Way Switch with Blue Lamp


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



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

สวิตช์ทางเดียวพร้อมไฟสัญญาณสีฟ้า
1 Way Switch with Blue Lamp


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



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



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

สวิตช์สองทางพร้อมไฟสัญญาณสีฟ้า
2 Way Switch with Blue Lamp


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



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

สวิตช์ทางเดียวสำหรับพัดลมดูดอากาศ
1 Way Switch (for Exhaust Fan)


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



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

สวิตช์กระดิ่ง
Bell Switch


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



H40-B111 สวิตช์กดกระดิ่ง 1 ช่อง 10/100
16 แอมป์ 250 โวลต์
Bell Switch (1 Module)
16A 250V



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

อุปกรณ์ควบคุมเปิดและหรี่ไฟ Fan Control & Dimmer Switch



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

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

Remark: H40-D500 Incandescent lamps 12V halogen lamps with transformer type ballast only
H40-C500 สามารถใช้กับหลอดไฟและพัดลมชนิด 12 โวลต์ ที่ใช้มาตรฐานเดียวกัน

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

เต้าเสียบ / Socket



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

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

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

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

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

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

ชุดเต้ารับสื่อสาร Communication Socket

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

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

กล่องแบบตาย สำหรับรุ่นเสียบผิว Surface Mounting Box for Swift Series

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

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

หมวกกันน้ำ Weatherproof Cover

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
PR-W222R	หมวกกันน้ำแบบฝังสำหรับ รุ่นพรีเมียม ส.73xก.115xล.22 มม. Weatherproof Cover (Flush) for Primo Series H.73xW.115xL.22 mm.	10/100
PR-W222R/S	หมวกกันน้ำพร้อมกล่องลอย สำหรับรุ่นพรีเมียม ส.73xก.115xล.57 มม. Surface Weatherproof Cover for Primo Series H.73xW.115xL.57 mm.	5/50
A8-W221V	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบใส IP44 Weatherproof Transparent Cover (Slim) for Frame Plate (Thick) IP44 (Horizontal)	5/50
A8-W221	ชุดฝาครอบกันน้ำแบบขาวทึบ IP44 Weatherproof Electric White Cover for Frame Plate (Thick) IP44 (Horizontal)	5/50

NEW

W225V	หมวกกันน้ำแบบฝังแบบใสสีทึบ (ใช้ได้กับหมวกกันน้ำทุกรุ่น มีที่ใส่คอกุญแจ) Flush Weatherproof Transparent Cover for Frame Plate (Thick) Horizontal for All Series IP44	10/100
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------









แผงหน้ากาสีเทาเข้ม
Frame (Dark Grey Color)

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

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

แผงหน้ากาสีดำ
Frame (Black Color)

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

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



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

สวิตช์และเต้ารับติดตั้งง่ายไม่ต้องขันสกรู
เพียงแค่นเสียบ สายไฟให้ลึกและลงล็อก
รวดเร็ว กระชับและประหยัดเวลาในการติดตั้ง
อีกทั้งยังออกแบบให้สวยงามเหมาะสมกับห้องทุกสไตล์
และมั่นใจได้ภายใต้มาตรฐาน มอก.

แผงหน้าต่างทึบ

Frame (Pearl White Color)

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

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ

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

แผงหน้าต่างสีเทา

Frame (Metallic Grey Color)

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

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ

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

แผงหน้าต่างสีเงิน

Frame (Metallic Silver Color)

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

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ

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

แผงหน้าต่างสีน้ำตาล

Frame (Metallic Brown Color)

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

★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ

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

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


รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
H40-S111-DG	สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ (มีฟลูออเรสเซนต์) 1 Way Switch (1 Module) 16A 250V with Fluorescence	10/100

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

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

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

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

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

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

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

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

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


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

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

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


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

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

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

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


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

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

สวิตช์กระดิ่ง (สีเทาเข้ม)
Bell Switch (Dark Grey Color)

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

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

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

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


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

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

Remark: H40-D500 Incandescent lamps 12V halogen lamps with transformer type ballast only.
 H40-D500 สามารถใช้หลอดไส้และหลอดฮาโลเจน 12 โวลต์ ที่จ่ายไฟออกมาไม่เกิน 500 วัตต์

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



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

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

เต้ารับสื่อสาร (สีเทาเข้ม) Communication Socket (Dark Grey Color)

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

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

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

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 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

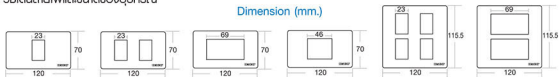
★ สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.



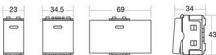
Dimension & Wiring Diagram

วิธีเดินสายไฟและขนาดของอุปกรณ์

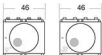
Dimension (mm.)



สวิตช์



สวิตช์ที่มีและสวิตช์ควบคุมทิศทาง



เต้ารับ



เต้ารับสองขั้ว



กล่องเบส (พลาสติก)



Wiring Diagram

สวิตช์



เต้ารับ



สวิตช์ที่มีและสวิตช์ควบคุมทิศทาง



ไฟทั่วไป

คอนโทรล



Installation Guide

วิธีการติดตั้ง



กลไกการล็อกสายไฟของ

คำเตือน
ควรเสียบสายไฟเข้าไปในช่องเสียบสายไฟให้ลึกที่สุด
หากเสียบไม่แน่น อาจเกิดความร้อนและไฟไหม้ได้

สายไฟที่ใช้กับรุ่นสวิตช์
✓ สายกมกแบบมีฉนวน
✗ ห้ามใช้สายแบบไม่มีฉนวน

วิธีการถอดสายไฟที่ตัวอุปกรณ์

ขั้นตอนที่ 1
ปอกสายไฟให้ออกประมาณ 14 มม.

ขั้นตอนที่ 2
เสียบสายไฟเข้าไปในช่องต่อสาย
โดยไม่ต้องใช้ไขควง

Uninstallation Guide

วิธีการปลดสายไฟออกจากตัวอุปกรณ์

ขั้นตอนที่ 1
จุ่มไขควงลงในช่องปลดสาย
กดไขควงลงจนสุด

ขั้นตอนที่ 2
ดันไขควงออกเล็กน้อยเพื่อ
ดันกระเบื้องปลดสายไฟ

ขั้นตอนที่ 3
ดึงสายไฟออก



Quality+ Design+ No.1



เอ็มพลัส...ถูกออกแบบมาให้เข้ากับการตกแต่งที่เรียบง่าย และการติดตั้งที่สะดวกสบาย รวมไปถึงความปลอดภัยของทั้งสวิตช์และตัวรับ

วัสดุถูกเลือกสรรอย่างดีมาพร้อมกับการออกแบบที่ดูสวยงามมากขึ้นแต่ยังคง คุณสมบัติที่บางเพียง 25 มม. และสวิตช์ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. จึงมั่นใจได้ในความปลอดภัย



**ขอขยาย
อันดับ
สวิตช์ลดทอนราคา**

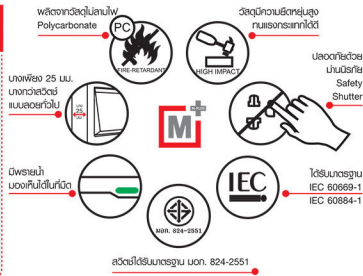




Features

คุณสมบัติพิเศษที่เหนือกว่า

1. สวิตช์รองรับกระแสไฟ 16A (มาตรฐาน มอก.824-2551)
2. อุปกรณ์สามารถถอดเปลี่ยนเป็นตัวอื่นได้ไม่ต้องเปลี่ยนทั้งชุด
3. พื้นที่ภายในกว้างขึ้นกว่าเดิมสะดวกการเดินสายภายในตัวอุปกรณ์
4. กว้างเพียง 25 มม. นานกว่าสวิตช์แบบลอยทั่วไป
5. สวิตช์มีพรม่านป้องกันไฟในตัว
6. ผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต (PC)
7. วัสดุมีความยืดหยุ่นสูงทนแรงกระแทกได้ดี
8. เข้าระบบปลอดภัยด้วยม่านนิรภัย Safety Shutter
9. ได้รับมาตรฐาน IEC60669



Mechanism

Switch

มีพรม่านสามารถมองเห็นไฟในตัว

ผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต Polycarbonate

มีไส้หลอดไฟที่ถอดออกได้

ปลอดภัยด้วยม่านนิรภัย

Socket

ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ติดตั้งได้

NEW!!!
DESIGN
สะดวกกว่าเดิม

การติดตั้งกับ Trunking & Conduit

Conduit + Fitting

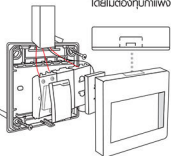


Trunking + Fitting



ทางเข้าสายไฟ

พื้นที่ความเรียบร้อย และสวยงามในการติดตั้ง โดยไม่ต้องทากาว



DIY
switch

ติดตั้งได้ง่าย ด้วยตัวเอง
ควรมีความรู้ทางค่านไฟฟ้าและการติดตั้งอย่างถูกวิธี

วิธีเปิดฝาครอบ

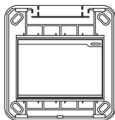
วิธีนำไขทาสอดจากฐาน



ใช้ไขควงเสียบเข้าไปที่ร่อง
แล้วดึงเบาๆ ที่สวิตช์ฐาน



ใช้ไขควงจัดในร่องระหว่าง
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

ชุดสวิตช์กระดิ่งแบบลอย

Surface Bell Press Switch

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

ชุดสวิตช์หรี่ไฟและสวิตช์ควบคุมพัดลมแบบลอย

Surface Rotary Dimmer and Fan Control Full Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 M3N-D11	สวิตช์หรี่ไฟ 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	ตัวรับเดี่ยว 2 ขา 1 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Single 2 Pin Euro-American Socket 16A 250V	10/100
 M3N-R20	ตัวรับเดี่ยว 2 ขา 2 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Duplex 2 Pin Euro-American Socket 16A 250V	10/100
 M3N-R30	ตัวรับเดี่ยว 2 ขา 3 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ Triple 2 Pin Euro-American Socket 16A 250V	10/100
 M4N-R40	ตัวรับเดี่ยว 2 ขา 4 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 4 Gang 2 Pin Euro-American Socket 16A 250V	5/50
 M4N-R50	ตัวรับเดี่ยว 2 ขา 5 ช่อง 16 แอมป์ 250 โวลต์ 5 Gang 2 Pin Euro-American Socket 16A 250V	5/50

ติดตั้งได้ง่าย...โดยไม่ต้องเจาะผนัง



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

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



ชุดรับเยอนัมแบบลอย
Surface "Schuko" Socket Full Set

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



ชุดตัวรับ 3 ขา แบบลอย
Surface 3 Pin Socket Full Set

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



ชุดตัวรับสื่อสารแบบลอย
Surface Communication Socket Full Set

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



ชุดตัวรับสากลแบบลอย
Surface Universal Socket Full Set

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



ชุดตัวรับ USB สำหรับชาร์จไฟแบบลอย
Surface USB Charger Socket with Frame

NEW

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



M4N-USB2SU	ตัวรับ USB สำหรับชาร์จไฟ 2.1 แอมป์ + ตัวรับสวิตช์ 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	ตัวรับ 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	ตัวรับ USB 1 ช่อง สำหรับชาร์จไฟ 2.1 แอมป์ 16 แอมป์ 250 โวลต์ USB Socket Module 2.1A 16A 250V	10/100
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	--------

ชุดยึดหลอดไฟ E27 สำหรับติดตั้งแบบลอย
Surface E27 Lamp Holder Set

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



M3N-E27	ชุดยึดหลอด E27 สำหรับติดตั้งแบบลอย E27 Lamp Holder for Surface Mounting	8/80
----------------	-------------------------------------------------------------------------	------

ชุดอุปกรณ์โรงแรมแบบลอย
Surface Hotel Range Full Set

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



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



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

แผงหน้ากักแบบลอย
Surface Frame

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



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



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



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



M7-F	ขอบฝาใสเอนกตรฐานพร้อมฝา 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.

NEW
USB

ไฟแจ้งสถานะการทำงาน



ชาร์จเร็ว
แบตเตอรี่ไว
Quick Charge



ขณะเริ่มชาร์จแบตเตอรี่
ไฟสัญญาณจะแสดง สีแดง



เมื่อชาร์จไฟเต็มแล้วไฟสัญญาณ
จะเปลี่ยนเป็น สีเขียว และ
ตัดกระแสไฟเพื่อเป็นการถนอม
การใช้งานและยืดอายุการใช้งาน
ของแบตเตอรี่และตัวตัวรับ USB อีกด้วย



ตัดกระแสไฟ
อัตโนมัติเมื่อไฟเต็ม

* กรณีไม่ได้ใช้งาน... (text partially obscured)

หน้าทกลำหรับชุดสวิตซ์และเต้ารับแบบลอย
Frame for Surface Switches and Sockets

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

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

อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับชุดสวิตซ์และเต้ารับแบบลอย
Mechanisms for Surface Switches and Sockets Set

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

อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับชุดสวิตซ์และเต้ารับแบบลอย
Mechanisms for Surface Switches and Sockets Set

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

Surface Switches & Sockets

อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับชุดสวิตช์และตัวรับแบบลอย
Mechanisms for Surface Switches and Sockets Set

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

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

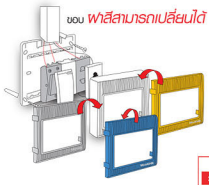
ฝาครอบกันน้ำ Weatherproof Transparent Cover

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



เพราะชีวิตเต็มไปด้วยสีสัน...

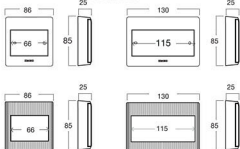
หน้าฉากสวิตช์และตัวรับแบบติดตั้งลอย Rainbow Series
ให้คุณสร้างสวราชันจินตนาการ
ห้องของคุณให้สวยงามยิ่งขึ้น มี 4 สีให้คุณเลือก



ขนาดของอุปกรณ์ (ม.ม.)
Dimension (mm.)

ชุดสวิตช์, เต้ารับและชุดสวิตช์ควบคุมต่างๆ

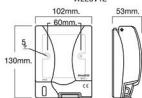
แพนหน้าภาพ



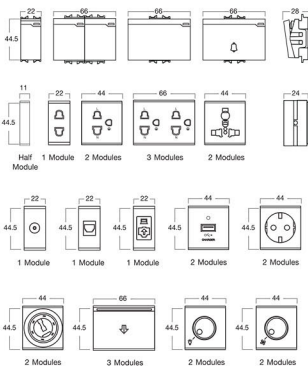
พารอบกินน้ำ
M3-W223V



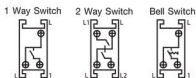
W223V1L



สวิตช์และเต้ารับ



แผนการต่อสายสวิตช์ไฟฟ้า
Wiring Diagram

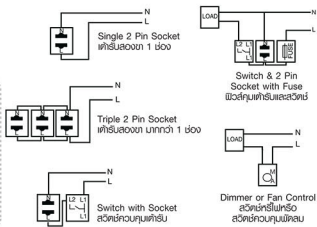


Cat5e+ COMPUTER DATA JACK
MODULAR WIRING CONFIGURATION

TELEPHONE WIRING



COLOR CODE	T568B	T568A
White-Blue	5	5
Blue	4	4
White-Orange	1	3
Orange	2	6
White-Green	3	1
Green	6	2
White-Brown	7	7
Brown	8	8





Antique Series

Classic Design Switches & Sockets
การผสมผสานที่ลงตัว...
ของความคลาสสิกแบบร่วมสมัย

สำหรับสไตล์บ้านแนวคลาสสิก กับสวิตช์ไฟรุ่นแอนทีก
ที่จะเสริมความลงตัวให้กับบ้านของคุณแบบมีระดับด้วยรูปแบบดีไซน์
ของหัวสวิตช์แบบโยน (Toggle) ทำให้มีความรู้สึกที่แตกต่างเวลาสัมผัส
ระหว่างเปิด-ปิดไฟ และด้วยรูปแบบที่โซนียอนยุคของตัวและฐานกระเบื้อง
ทำให้สวิตช์รุ่นแอนทีกเปรียบเสมือนเฟอร์นิเจอร์ชิ้นสวยในบ้านของคุณ

Surface Switches & Sockets

ขอโลหะสีทองขาวพร้อมฐานกระเบื้องสีขาว

Chrome Cover with White Porcelain Base

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



*** ET-01/CH** สวิตช์แบบคันโยก 1 และ 2 ทาง 1/8 16 แอมป์ 250 โวลต์
Toggle Switch 1 & 2 Way
16A 250V



*** ES-01/CH** หัวรับ 3 ขา มีกราวด์ 1/8 16 แอมป์ 250 โวลต์
3 Pin Euro-American Socket
16A 250V



EM-01/CH หัวเรือนโลหะสีเงินขาว 1/8
Chrome Cover Blank Unit

ขอโลหะสีทองพร้อมฐานกระเบื้องสีดำ

Golden Brass Cover with Black Porcelain Base

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



*** ET-01/GB** สวิตช์แบบคันโยก 1 และ 2 ทาง 1/8 16 แอมป์ 250 โวลต์
Toggle Switch 1 & 2 Way
16A 250V



*** ES-01/GB** หัวรับ 3 ขา มีกราวด์ 1/8 16 แอมป์ 250 โวลต์
3 Pin Euro-American Socket
16A 250V



EM-01/GB หัวเรือนโลหะสีทองเงา 1/8
Golden Brass Cover Blank Unit

ขอโลหะสีทองลายตัวพร้อมฐานกระเบื้องสีดำ

Antique Brass Cover Porcelain Base

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



*** ES-01/AB** หัวรับ 3 ขา มีกราวด์ 1/8 16 แอมป์ 250 โวลต์
3 Pin Euro-American Socket
16A 250V



EM-01/AB หัวเรือนโลหะสีทองลายตัว 1/8
Antique Brass Cover Blank Unit

ขอโลหะสีเขียวพร้อมฐานกระเบื้องสีดำ

Antique Green Cover with Black Porcelain Base

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



*** ET-01/AG** สวิตช์แบบคันโยก 1 และ 2 ทาง 1/8 16 แอมป์ 250 โวลต์
Toggle Switch 1 & 2 Way
16A 250V



*** ES-01/AG** หัวรับ 3 ขา มีกราวด์ 1/8 16 แอมป์ 250 โวลต์
3 Pin Euro-American Socket
16A 250V



EM-01/AG หัวเรือนโลหะสีเขียวทึบอ่อน 1/8
Antique Green Cover Blank Unit

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

แผ่นไม้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์กล่องผนัง

Timber Mounting Wall Plate for Handy Boxes

สีเทา / Under Coated Grey Color (Rectangular)

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



*** UC1-B** ฐานไม้สี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับติดตั้งฝั่งสำหรับอุปกรณ์ 1 ช่อง
1 Gang Rectangular Plate



*** UC2-B** ฐานไม้สี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับติดตั้งฝั่งสำหรับอุปกรณ์ 2 ช่อง
2 Gang Rectangular Plate

สีน้ำตาล / Natural Pine Wood (Rectangular)

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



*** NP1-B** ฐานไม้สี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับติดตั้งฝั่งสำหรับอุปกรณ์ 1 ช่อง
1 Gang Rectangular Plate



*** NP2-B** ฐานไม้สี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับติดตั้งฝั่งสำหรับอุปกรณ์ 2 ช่อง
2 Gang Rectangular Plate

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

ฐานไม้สำหรับติดตั้งสวิตช์และตัวรับแบบลอย

Timber Mounting Block

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



*** UC1-R** ฐานไม้กลมสำหรับติดตั้งลอยสำหรับอุปกรณ์ 1 ช่อง
1 Gang Round Block



*** NP1-R** สีน้ำตาล
สีน้ำตาล



*** UC1** สีเทา
สีเทา



*** NP1** สีน้ำตาล
สีน้ำตาล



*** UC2** สีเทา
สีเทา



*** NP2** สีน้ำตาล
สีน้ำตาล



*** UC3** สีเทา
สีเทา



*** NP3** สีน้ำตาล
สีน้ำตาล



*** UC4** สีเทา
สีเทา

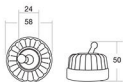


*** NP4** สีน้ำตาล
สีน้ำตาล

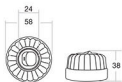
*** สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ**
*** Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.**

ขนาดของอุปกรณ์ (มม.)
Dimension (mm.)

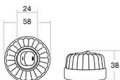
ตัวเชื่อมบนโต๊ะ



ตัวต่อ 1 มม



ตัวต่อ 1 มม.พร้อมใส่ยางบุกรู



ตัวรับ 3 ขาโต๊ะกลม



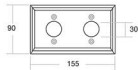
ฐานไม้วงกลมสำหรับอุปกรณ์ 1 ช่อง



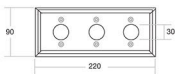
ฐานไม้สี่เหลี่ยมจัตุรัสสำหรับอุปกรณ์ 1 ช่อง



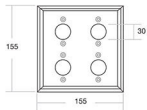
ฐานไม้สี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับอุปกรณ์ 2 ช่อง



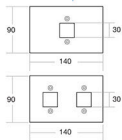
ฐานไม้สี่เหลี่ยมผืนผ้าสำหรับอุปกรณ์ 3 ช่อง



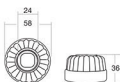
ฐานไม้สี่เหลี่ยมจัตุรัสสำหรับอุปกรณ์ 4 ช่อง



แผ่นไม้สี่เหลี่ยมสำหรับวางอุปกรณ์



ตัวเชื่อมสำหรับไม้เชื่อมกันขา



Antique Series



หินงา
พร้อมฐานกระเบื้องสีขาว



ทองดำ
พร้อมฐานกระเบื้องสีดำ



ทองดำ
พร้อมฐานกระเบื้องสีดำ



เขียวหินอ่อน
พร้อมฐานกระเบื้องสีฟ้า



เงินเงา
พร้อมฐานกระเบื้องขาว



ทองเงา
พร้อมฐานกระเบื้องดำ



ทองลายคำ
พร้อมฐานกระเบื้องดำ



เขียวหินอ่อน
พร้อมฐานกระเบื้องดำ



[LOFT] series

แข็งแกร่ง สวยงาม
ทนทานต่อแรงกระแทก

อุปกรณ์สวิตช์และเต้ารับพร้อมหน้าทากหลากหลายเหลี่ยมที่
แข็งแกร่งทนทานด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ ทนทานต่อการกระแทก
ติดตั้งที่ทันสมัย ช่วยต่อมารถติดตั้งแบบลอยในสไตล์ "LOFT"



ฝาตะแกรง (3" x 3" หรือ 3" x 6")
Stainless Frame

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

อุปกรณ์เสริม
Accessories


รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 W1140	ช่องอุด 1 Module Blank Plate	1
 TJ-E70	แผงพลาสติกขนาด 2 ช่อง 2 Gang Plastic Grid Frame	1
 TJ-E128	แผงพลาสติกขนาด 4 ช่อง 4 Gang Plastic Grid Frame	1

ชุดสวิตช์แบบลอย
Surface Switch Set

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


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

ชุดสวิตช์แบบลอย
Surface Switch Set

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

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

ชุดเต้ารับสื่อสารแบบลอย
Surface Communication Socket Set

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

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

ชุดฟิวส์ พร้อมไฟสัญญาณและรูเสียบแบบลอย
Surface Fuse + Neon + Front Outlet Cord Set

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

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

ชุดสวิตช์ควบคุมตัวขึ้นแบบลอย
Surface Switched Socket Set

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 HM405	ชุดสวิตช์ควบคุมตัวขึ้น 3 ขาแบบ ก่ตั้งรอยขนาด 3"x3" 1 Gang 3 Flat Pin Socket with Switch Control Surface Box Size 3"x3"	1
 HM406	ชุดสวิตช์ควบคุมตัวขึ้น 3 ขาแบบ ก่ตั้งรอยขนาด 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.


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

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

กล่องฝังโลหะมาตรฐานอังกฤษ Flush Metal Mounting Box (British Standard)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 M1035	กล่องฝังโลหะมาตรฐานอังกฤษ 1 ช่อง ขนาด ๘.72"x๗.72"x๘.35" 1 Gang Metal Mounting Box (British Standard) Flush Size H.72"xW.72"xD.35"	10/200
 M1035D	กล่องฝังโลหะมาตรฐานอังกฤษ 2 ช่อง ขนาด ๘.72"x๗.132"x๘.35" 2 Gang Metal Mounting Box (British Standard) Flush Size H.72"xW.132"xD.35"	5/100

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

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 FSB50-5X	กล่องอะลูมิเนียมแบบลอย สำหรับรุ่นเดโค ขนาด ๗.2 3/4" x ๘.4 1/2" x ๘.2" Aluminium Alloy Surface Mounting Box for Deco series size W.2 3/4" x H.4 1/2" x D.2"	1



เหมาะสำหรับใช้งาน
H40-F500-SS + H40-S111 + F500-5X
H40-F503-SS + H40-E233 + F500-5X

สวยงามลงตัวเข้ากับ
บ้านสไตล์โลตส์...
Loft



แผงหน้ากักสวิตช์และร่องกล่องเหล็ก (ไม่รวมสวิตช์) Multi-Gang Switch Stainless Plates

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

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



Multi-Gang Switch Stainless Plates



เฟรมนำทาง (นิ้ว) Frame (in)



เฟรมนำทาง 1 ช่อง
1 Gang 2 Module
Frame



เฟรมนำทาง 4 ช่อง
2 Gang 4 Module
Frame

กล่องใส่ (นิ้ว) Surface Box (in.)



กล่องใส่โลหะ 1 ช่อง
1 Gang
Surface Box



กล่องใส่โลหะ 2 ช่อง
2 Gang
Surface Box

กล่องฝัง (นิ้ว) Flush Box (in.)



กล่องฝังโลหะ 1 ช่อง
1 Gang Metal Mounting
Box



กล่องฝังโลหะ 2 ช่อง
2 Gang Metal Mounting
Box

กล่องแบบขอบ (กล่องใส่หนาเป็นพิเศษ) (นิ้ว) Metal Box-Surface Mounting (Extra Thick Metal Box)(in.)



ชุดสวิทช์ต่างๆ (นิ้ว) Surface Switch Set (in)



เฟรมนำทางโลหะสแตนเลสสองหน้า (ม.ม.) Multi-Gang Switch Stainless Plates (mm.)



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



Universal Standard

สวิตช์หลากหลายสไตล์
มาตรฐานสากล

สวิตช์และเต้ารับอีกหนึ่งรูปแบบที่ไว้ใจเพื่อตอบสนอง
ความต้องการลูกค้าได้หลากหลาย ภายใต้มาตรฐานสากล

LK E-LEGEND Style

SERIES ชุดตัวรับแบบลอย 3 CE NP

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

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
*LK65441	ชุดตัวรับเบอร์มัน 2 ขา 16 แอมป์ 250 โวลต์ + สายดิน 4 ช่องพร้อมก้านนิ่ม 4 Gang 2P+E "Schuko" Socket 16A 250V with Shutter	10/80

ชุดสวิตช์กระดิ่ง Bell Switch

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
*LK65014-B	สวิตช์กระดิ่ง 10 แอมป์ 250 โวลต์ Bell Switch 10A 250V	20/200

ชุดสวิตช์ควบคุมมอดเตอร์ (สำหรับม่านและลู่วิ่ง) Push Button Control Switch (for Curtain & Shutter)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
*LK65017	สวิตช์ควบคุมมอดเตอร์ UP-DOWN สำหรับม่าน และลู่วิ่ง 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 โอห์ม (Ø9.5 มม.) TV Socket 75n (Ø9.5 mm.)	20/200

ชุดสวิตช์, ตัวรับกันน้ำและสวิตช์กระดิ่งกันน้ำ Weatherproof Socket & Bell Switch **IP55**

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
*LK34842	ชุดตัวรับ 2 ขา กันน้ำแบบรากกลม 6/84 แอมแปร์ 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	ชุดตัวรับเบอร์มัน 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	ชุดสวิตช์กระดิ่งกันน้ำ+ไฟสัญญาณ 1/100 แอมป์ 250 โวลต์ (Ø.66 x Ø.82 x Ø.65 มม.) Weatherproof Bell Switch + LED Indicator 10A 250V (W.66 x L.82 x D.65 mm.)	1/100
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

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



Plug Top & Switched Socket (British Standard)

ตัวรับมาตรฐานอังกฤษ Switched Socket British Standard

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
E811N/9H/13	ตัวรับเดี่ยว 3 ขาแบบ ควบคุมด้วยสวิตช์พร้อมไฟสัญญาณ 13 แอมป์ 250 โวลต์ British Standard Switched Socket Set (with Lamp) 13A 250V	10/100

EF821N2/9H2/13	ตัวรับคู่ 3 ขาแบบควบคุมด้วย สวิตช์พร้อมไฟสัญญาณ 13 แอมป์ 250 โวลต์ Duplex British Standard Switched Socket Set (with Lamp) 13A 250V	5/50
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

กล่องฝังโลหะมาตรฐานอังกฤษ Metal Flush Mounting Box (British Standard)

รหัส	รายละเอียด	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	กล่องพลาสติกกล่อง 1 ช่อง ขนาด Ø.66 x Ø.86 x Ø.30 มม. Surface Mounting Plastic Box Size W.86 x L.86 x D.30 mm.	10/100

*9048	กล่องพลาสติกกล่อง 2 ช่อง ขนาด Ø.66 x Ø.146 x Ø.30 มม. Surface Mounting Plastic Box Size W.86 x L.146 x D.30 mm.	5/50
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

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

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

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
A386D/2-5	กล่องพลาสติกแบบฝัง 1 ช่อง ก.82.5 x ข.82.5 x ล.45 มม. Flush Mounting Plastic Box W.82.5 x L.82.5 x D.45 mm.	10/200
A386D/2	กล่องพลาสติกแบบฝัง 1 ช่อง ก.82.5 x ข.82.5 x ล.54 มม. Flush Mounting Plastic Box W.82.5 x L.82.5 x D.54 mm.	10/200

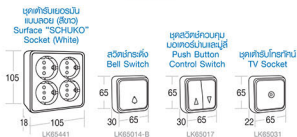
ปลั๊กเสียบหัวผู้มาตรฐานอังกฤษ Plug Top (British Standard)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HW208	ปลั๊กเสียบหัวผู้ 3 ขาแบบพร้อมฟิวส์ 13 แอมป์ 250 โวลต์ 3Pin Polarized Plug Top with Fuse 13A 250V	20/100

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

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

ขนาดอุปกรณ์ (มม.) Dimension



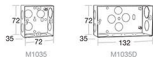
ตัวรับน้ำและสวิตช์กันน้ำ Weatherproof Socket & Bell Switch



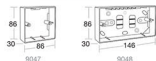
ตัวเสียบมาตรฐานอังกฤษ Switched Socket British Standard



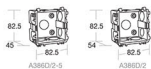
กล่องฝังโลหะมาตรฐานอังกฤษ Metal Flush Box (British Standard)



กล่องพลาสติกผิวด้านติดตั้ง Surface Mounting Plastic Box (British Standard)



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



ปลั๊กเสียบหัวผู้มาตรฐานอังกฤษ Plug Top (British Standard)



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





Doorbell

เพิ่มความสะดวกลสบาย
ให้ชีวิตที่ทันสมัย

กระดิ่งไฟฟ้าจัดเป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่สิ่งต้องมี
เกือบทุกบ้านไม่ว่าจะเป็นสไตล์ไหนก็ตามแต่ สวิตช์กระดิ่งจะถูกจัดเข้าไป
เพื่อสะดวกต่อผู้มาเยือนและผู้เป็นเจ้าของบ้านเอง ดังนั้นถ้ากำลังมองหา
อีกทางเลือกมาเพื่อติดกับทุกภาพ เพื่อตอบสนองของความสะดวกลสบาย
ได้อย่างแท้จริงกับสวิตช์กระดิ่งไฟฟ้าติดตั้งแบบเดินสายและแบบไร้สาย

Haco

กระดิ่งไฟฟ้าไร้สายพร้อมรีโมท
Wireless Doorbell with Remote Control

IP44

วิธีการติดตั้ง
Installation

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

HWD-821 กระดิ่งไฟฟ้าไร้สายพร้อมรีโมทแบบ
ใส่ถ่าน AA 3 ก้อน
Wireless Doorbell with
Remote Control (Battery AAx3)
*ราคานี้ไม่รวมแบตเตอรี่ในตัวกล่องกระดิ่งและรีโมท

- ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ AA
- ตั้งรหัสสัญญาณแบบ 1:1
- ปรับระดับเสียงกระดิ่ง ได้ ตั้งทำงานเฉพาะเสียงหรือโพรกะพินอย่างเดียวหรือทั้งเสียงและโพรกะพินได้
- สามารถใช้ในระยะทาง 100 ม. ในพื้นที่โล่ง
- สามารถเลือกรูปแบบเสียงได้ 36 แบบ
- สีขาว, ติดตั้งง่ายไม่ต้องเดินสาย, รีโมทกระดิ่งกันน้ำกันฝุ่น IP44



ได้มาตรฐาน
CE RoHS

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

HWD-823 กระดิ่งไฟฟ้าไร้สายพร้อมรีโมทแบบ
ใส่ถ่าน AA 2 ก้อน
Wireless Doorbell with
Remote Control (Battery AAx2)
*ราคานี้ไม่รวมแบตเตอรี่ในตัวกล่องกระดิ่งและรีโมท

- ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ AA
- ตั้งรหัสสัญญาณแบบ 1:1
- ปรับระดับเสียงกระดิ่ง ได้ ตั้งทำงานเฉพาะเสียงหรือโพรกะพินอย่างเดียวหรือทั้งเสียงและโพรกะพินได้
- สามารถใช้ในระยะทาง 80 ม. ในพื้นที่โล่ง
- สามารถเลือกรูปแบบเสียงได้ 36 แบบ
- สีขาว, ติดตั้งง่ายไม่ต้องเดินสาย, รีโมทกระดิ่งกันน้ำกันฝุ่น IP44



ได้มาตรฐาน
CE RoHS

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

HWD-822AC กระดิ่งไฟฟ้าไร้สายพร้อมรีโมทแบบ
เสียบปลั๊กในบ้าน
Wireless Doorbell with
Remote Control (Plug)
*ราคานี้ไม่รวมแบตเตอรี่ในตัวรีโมท

- ใช้งานโดยการเสียบปลั๊ก โพรกะพิน
- ตั้งรหัสสัญญาณแบบ 1:1
- ปรับระดับเสียงกระดิ่ง ได้ ตั้งทำงานเฉพาะเสียงหรือโพรกะพินอย่างเดียวหรือทั้งเสียงและโพรกะพินได้
- สามารถใช้ในระยะทาง 80 ม. ในพื้นที่โล่ง
- สามารถเลือกรูปแบบเสียงได้ 36 แบบ
- สีขาว, ติดตั้งง่ายไม่ต้องเดินสาย, รีโมทกระดิ่งกันน้ำกันฝุ่น IP44



ได้มาตรฐาน
CE RoHS

ฟากรอรับที่ไร้สาย Remote Control Cover

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

HWD-C/W ฝาครอบรีโมทไร้สายผลิตจาก
pPVC (สีขาว)
Remote Control Cover
made of pPVC (White Color)

HWD-C/G ฝาครอบรีโมทไร้สายผลิตจาก
pPVC (สีเทาเข้ม)
Remote Control Cover
made of pPVC (Dark Grey Color)



กรตั้งไฟฟ้าพร้อมหม้อแปลงไฟในตัว Wired Doorbell with Transformer



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

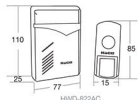
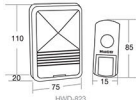
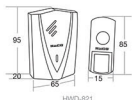
สวิตช์กดกระดิ่งชนิดกันน้ำ Weatherproof Bell Switch



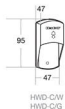
รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
W2910	สวิตช์กระดิ่งชนิดกันน้ำ 10 แอมป์ IP54 (สามารถหมุนเพื่อติดตั้งได้ทั้ง แนวตั้ง/นอน) Weatherproof Bell Switch 10A IP54 (Horizontal / Vertical Installation)	1

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

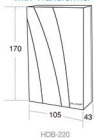
กรตั้งไฟฟ้าไร้สายพร้อมรีโมท Wireless Door bell with Remote Control



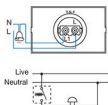
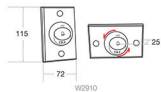
ฟากรอรับรีโมท Remote Control Cover



กรตั้งไฟฟ้าพร้อมหม้อแปลงไฟในตัว Wired Doorbell with Transformer



สวิตช์กดกระดิ่งชนิดกันน้ำ Weatherproof Bell Switch





FLOOR-OUTLETS

Convenient
Floor Wall & Table Sockets

เต้ารับพ่วงพื้น...เริ่มไปด้วยความแข็งแรงทนทานในม
ใช้งาน รูปแบบดีไซน์ที่สวยงามและหลากหลายด้วยพื้นผิวอะลูมิเนียม
เต้ารับพ่วงพื้น / พ่วง / โต๊ะ เป็นที่นิยมในการใช้งานในสถานที่ต่างๆเพื่อ
เพิ่มความสะดวกสบายมากขึ้น พร้อมด้วยอุปกรณ์เต้ารับที่ครบครัน
สามารถติดตั้งได้ตามจุดสำคัญต่าง ๆ อย่างสวยงามลงตัวในทุกรูปแบบ

Convenient Floor Wall & Table Sockets



Type

Floor :

พื้บนดำนุ้รสี้อน, พื้บนดำนุ้รสี้อนรอนาน,
พื้บนดำนุ้รสี้อน, พื้บนดำนุ้รสี้อน,
พื้บนดำนุ้รสี้อน, พื้บนดำนุ้รสี้อน



Wall :

พื้บนดำนุ้รสี้อน, พื้บนดำนุ้รสี้อน



Table :

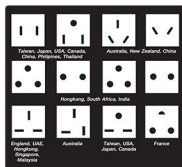
พื้บนดำนุ้รสี้อน, พื้บนดำนุ้รสี้อน



อุนนรึนไ้ไ้

Features

1. สามารถเก็บไว้ได้พื้นที่น้อยไม่ต้องการใช้งาน
2. ใช้งานได้ง่ายเพียงเสียบ-เปิด
3. มียางป้องกันน้ำไม่ทำให้ภายใน
4. ติดตั้งง่ายได้ด้วยไขควงและไข
5. สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบฝังพื้น พนักห้องและโต๊ะ
พร้อมกล่องฝัง
6. สามารถปรับมุมสำหรับการติดตั้งเด้ารับพียงพื้นได้
7. สามารถใช้ได้กับปลั๊กชนิดต่าง ๆ



Recommended universal socket is available for all plug types



Application

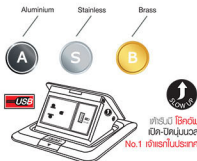
วัสดุในการผลิตอุปกรณ์
สามารถใช้งานได้ทั้งสำนักงาน
ห้างสรรพสินค้า, ธนาคาร, โรงแรม
โรงเรียน, พิพิธภัณฑ์, ร้านค้า, บ้านพักอาศัย
และอื่น ๆ



Innovation

เด้ารับแบบฝังโต๊ะ พียงพนักและพียงพื้น เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า
ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งาน ด้วยวัสดุที่ทนทานกับ
เด้ารับที่ ได้ทั้ง อะลูมิเนียม สแตนเลส และทองเหลือง มีความ
ทนทาน สวยงาม

นอกจากนั้นยังมีเทคโนโลยีใหม่เด้ารับพียงโต๊ะแบบ
หมุนอัตโนมัติเพียงปลายนิ้วสัมผัสที่มาพร้อมเด้ารับ
สัญญาณภาพ, เสียง และ เด้ารับ USB สำหรับชาร์จแบตเตอรี่
เพื่อตอบสนองการใช้งานอย่างทันสมัย



FLOOR WALL & TABLE SOCKETS

ตัวอย่างสินค้า

รหัสสินค้า + รหัสรุ่น

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

ตัวรับฝังพื้น
Floor-Outlet

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

HSI-15SW/P ตัวรับฝังพื้นและโต๊ะ (สแตนเลส) 1/24

NEW
S
ก.120xย.120xล.68 มม.
Stainless Steel Finish Square
W.120xL.120xD.68 mm.
    

HSI-15BDA/P ตัวรับฝังพื้นและโต๊ะ (ทองเหลือง) 1/24

NEW
B
ก.120xย.120xล.68 มม.
Brass Alloy Finish Square
W.120xL.120xD.68 mm.
    

หมายเหตุ: สำหรับชนิดติดตั้งในครัวเรือน โปรดใช้ ชนิดที่พร้อมขาตั้งที่ไม่มีการใช้ขั้วชนิดที่คล้ายกัน ขนาดตัวรับ

HPU-1AM* ตัวรับฝังพื้น (อะลูมิเนียม) 1/24

A
ก.120xย.120xล.68 มม.
Aluminium Alloy Square
W.120xL.120xD.68 mm.
    

HPU-1AMS* ตัวรับฝังพื้น (อะลูมิเนียม) 1/18

A
ก.120xย.120xล.68 มม.
Aluminium Alloy Square
W.120xL.120xD.68 mm.
    

HPU-2BM/P ตัวรับฝังพื้น (ทองเหลือง) 1/18

B
ก.120xย.120xล.68 มม.
Brass Alloy Square
W.120xL.120xD.68 mm.
  

HPU-2SM/P ตัวรับฝังพื้น (สแตนเลส) 1/18

S
ก.120xย.120xล.68 มม.
Stainless Steel Square
W.120xL.120xD.68 mm.
  

TPU-16ABK* ตัวรับฝังพื้น (อะลูมิเนียมรวมดำ) 1/12

A
ก.120xย.120xล.68 มม.
Black Aluminium Cover Square
W.120xL.120xD.68 mm.
    

TPU-20RB/P ตัวรับฝังพื้น (เคลือบเรซินสีดำ) 1/10

NEW
S
ก.123xย.120xล.63 มม.
Stainless & Black Resin Cover
W.123xL.120xD.63 mm.
    

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

ตัวรับฝังพื้น	รายละเอียด	บรรจุ
---------------	------------	-------

TPU-2BD/ ตัวรับฝังพื้น (ทองเหลือง) 1/18
ก.120xย.120xล.68 มม.
Brass Metal Steel Square
W.120xL.120xD.68 mm.
    

TPU-16BD/ ตัวรับฝังพื้น (ทองเหลือง) 1/18
ก.120xย.120xล.68 มม.
Brass Alloy Square
W.120xL.120xD.68 mm.
    

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

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

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

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

HSI-12SW/P ตัวรับฝังพื้น (สแตนเลส) 1/20
เส้นผ่าศูนย์กลาง 140 มม. ล.46 มม.
Stainless Steel Round
Ø 140 mm. D.46 mm.
  

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

PPU-22S/P ตัวรับฝังพื้นและโต๊ะ (พลาสติก) 1/4
แบบกลม (พลาสติก)
เส้นผ่าศูนย์กลาง 135x65 มม.
PA Plastic Round Ø 135x65 mm.
  

หมายเหตุ: สำหรับชนิดติดตั้งในครัวเรือน โปรดใช้ ชนิดที่พร้อมขาตั้งที่ไม่มีการใช้ขั้วชนิดที่คล้ายกัน ขนาดตัวรับ

ข้อมูลทางรังสี

รฟสสทก + รฟสสทกรน

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

เต้ารับฝังพื้น
 Floor-Outlet

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

★TPU-610PD/T เต้ารับฝังพื้นแบบกลม (พลาสติก) 1/4
 เส้นผ่าศูนย์กลาง 110x82 มม.
 PA Plastic Round
 Ø 110x82 มม.



P



TRF-1308D/* เต้ารับฝังพื้นแบบกลม (ทองเหลือง) 1/12
 เส้นผ่าศูนย์กลาง 130x65 มม.
 Brass Alloy Round
 Ø 130x65 มม.



B



N

★TPF-626PD/T เต้ารับฝังพื้น 16 โมดูล (พลาสติก) 1/4
 ก.230xย.320xล.130 มม.
 PA Plastic Rectangular
 16 Modules W.230xL.320xD.130 มม.



P



สายไฟสามารถถอดออกมาได้

HOC-146/P เต้ารับฝังพื้น (สแตนเลส) 6 โมดูล 1/8
 ก.146xย.146xล.70 มม.
 Stainless Steel 6 Modules Square
 W.146xL.146xD.70 มม.



S



สายไฟสามารถถอดออกมาได้



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



เต้ารับฝังผนัง Wall-Outlet

สีกรอบเป็น
 กรอบเหลี่ยม

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

HBS-103Z-WH/P เต้ารับฝังผนัง 1/48
 (อะลูมิเนียมสีขาว) ก.90xย.90 มม.
 Aluminium Alloy Open Cover Type
 (White Color) W.90xL.90 มม.



NEW
 (สินค้าใหม่)

A

P



HBS-103Z-SL/P เต้ารับฝังผนัง 1/48
 (อะลูมิเนียมสีเงิน) ก.90xย.90 มม.
 Aluminium Alloy Open Cover Type
 (Silver Color) W.90xL.90 มม.



NEW
 (สินค้าใหม่)

A

P



HBS-101S/T เต้ารับฝังผนัง (สแตนเลส) 1/27
 ก.86xย.100 มม.
 Stainless Steel Sheet
 Open Cover Type
 W.86xL.100 มม.



S

T



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



S

T





ตัวอย่างหรือ
ราคา + รหัสรุ่น
HPU-1AM* + T  = HPU-1AM/T
เข้ารับเองได้
Table-Outlet

Floor/Table Outlets

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HSI-155W/P	เข้ารับฝั่งโต๊ะ (สแตนเลส) 1/24 ก.120xย.120xล.68 มม. Stainless Steel Finish Square W.120xL.120xD.68 มม.	1/24

NEW 

เหมาะสำหรับงานติดตั้งในบริเวณ
โรงเรียน สโมสรหรือสถานที่ที่มีการ
ใช้รถพัดลมพัดบ้าน บนผิวโต๊ะ

Floor/Table Outlets

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HSI-158DA/P	เข้ารับฝั่งโต๊ะ (ทองเหลือง) 1/24 ก.120xย.120xล.68 มม. Brass Alloy Finish Square W.120xL.120xD.68 มม.	1/24

NEW 

เหมาะสำหรับงานติดตั้งในบริเวณ
โรงเรียน สโมสรหรือสถานที่ที่มีการ
ใช้รถพัดลมพัดบ้าน บนผิวโต๊ะ

Floor/Table Outlets

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
PPU-225/P	เข้ารับฝั่งพื้นและโต๊ะ แบบกลม (พลาสติก) เส้นผ่าศูนย์กลาง 135x65 มม. PA Plastic Round Ø 135x65 มม.	1/4



เหมาะสำหรับงานติดตั้งในบริเวณ
โรงเรียน สโมสรหรือสถานที่ที่มีการ
ใช้รถพัดลมพัดบ้าน บนผิวโต๊ะ

Floor/Table Outlets

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HTT-516B/P	เข้ารับฝั่งพื้น 6 ช่อง (อะลูมิเนียมเคลือบสีดำ) ก.123xย.240xล.73.5 มม. Aluminium Alloy Black Coated 6 Modules Rectangular W.123xL.240xD.73.5 มม.	1/10

NEW 

เหมาะสำหรับงานติดตั้งในบริเวณ
โรงเรียน สโมสรหรือสถานที่ที่มีการ
ใช้รถพัดลมพัดบ้าน บนผิวโต๊ะ

Floor/Table Outlets

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HTT-516S/P	เข้ารับฝั่งพื้น 6 ช่อง (อะลูมิเนียมเคลือบสีเงิน) ก.123xย.240xล.73.5 มม. Aluminium Alloy Silver Coated 6 Modules Rectangular W.123xL.240xD.73.5 มม.	1/10

NEW 

เหมาะสำหรับงานติดตั้งในบริเวณ
โรงเรียน สโมสรหรือสถานที่ที่มีการ
ใช้รถพัดลมพัดบ้าน บนผิวโต๊ะ

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HTD-501G	เข้ารับฝั่งโต๊ะแบบหมุน ยึดไม่ติ (สแตนเลสสีทองเข้ม) ก.125 x ย.255 x ล.112 มม. Data Communication Auto Sensor Enclosure Gold Color Plate W.125 x L.255 x D.112 มม.	1/6
HTD-501S	เข้ารับฝั่งโต๊ะแบบหมุน ยึดไม่ติ (สแตนเลสสีเงิน) ก.125 x ย.255 x ล.112 มม. Data Communication Auto Sensor Enclosure Silver Color Plate W.125 x L.255 x D.112 มม.	1/6

อุปกรณ์ที่ประกอบสำเร็จ

- เข้ารับสากล 1 ตัว
1 of 3P universal power sockets
- เข้ารับคอมพิวเตอร์ cat5+
1 of computer module RJ cat5+
- เข้ารับสัญญาณเสียง, วิดีโอ (VGA)
3 unit Audio, Video, VGA sockets
- ช่องต่อคอมพิวเตอร์ 1 ตัว (15พิน)
1 of computer jack (15 pin)
- ช่องต่อสัญญาณเสียง 1 ช่อง
1 of Audio
- ช่อง HDMI 1 ช่อง
1 of HDMI
- ช่อง USB 1 ช่อง
1 of USB



รหัส รายละเอียด บรรจุ

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HTD-635ZB	เข้ารับฝั่งโต๊ะ (ผ่านลิ้นจากอะลูมิเนียม ส่วนฐานผลิตจากเหล็กสีเทา) ก.132xย.260xล.143 มม. Hideaway Surface Dual Power & Data Connection Enclosure Black Color) W.132xL.260xD.143 มม.	1/4



อุปกรณ์ภายในเครื่อง HTD-635ZB

- ตัวรับ 3 ราว 2 ตัว / 2 of 3P Power Socket
- ปลั๊ก RCA เสียง (เสียง) / 1 of Audio Socket (RCA)
- ปลั๊ก RCA เสียง (ภาพ) / 1 of Video Socket (RCA)
- ปลั๊ก VGA / 1 of VGA Sockets
- ตัวรับคอมพิวเตอร์ 2 ตัว / 2 of Computer Module (RJ cat5+)
- โคมแสดงสถานะ 1 ตัว / 1 of Indicator Light
- สวิตช์เปิด 1 ตัว / 1 of Switching



กล่องแบบฝัง Flush Box

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

FS-B120 กล่องพลาสติกแบบฝัง
ก.120xย.120xส.60 มม.
Floor Socket Plastic Flush Box
W.120xL.120xD.60 mm.



FS-B100 กล่องโลหะแบบฝัง
ก.100xย.100xส.55 มม.
Floor Socket Metal Flush Box
W.100xL.100xD.55 mm.



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

SO-120 กล่องโลหะเต้ารับฝังพื้น
แบบปรับองศาได้
ก.120xย.120xส.50 มม.
Adjustable Floor Socket
Flush Metal Box
W.120xL.120xD.50 mm.





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

Dimension
 ហត្ថលេខាប្រវែង (mm.)

HSI-15SW/P



HSI-15BDA/P



HPU-1AM/*



HPU-1AMS/*



HPU-2BM/*



HPU-2SM/*



TPU-16ABK/*



TPU-20RB/P



TPU-2BD/*



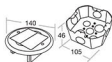
TPU-16BD/*



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



HSI-12SW/P



PPU-22S/P



HSI-11SW/P



HSU-8SF/N



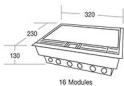
TPU-610PD/T



TRF-130BD/*



TPF-626PD/T



HOC-146/P



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



HBS-101S/T



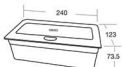
HBS-102S/T



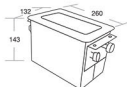
HTD-501G
 HTD-501S



HIT-516B/P
 HIT-516S/P



HTD-635ZB



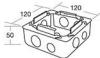
FS-B120



FS-B100



SQ-120



HACO OUTLET OFFICE

1

LX-PR-20B

IP20

เซ็นเซอร์แบบติดตั้งเพดาน
Ceiling Mount
(Sensor หน้า:149)



2

W2717

สวิตช์หรี่ไฟ 400 วัตต์ 250 โวลต์
(สวิตช์เปิด-ปิด โวลท์)
Rotary Dimmer Module
400W 250V (Turn On/Off)
(Deco หน้า:20)



W2744LIR

สวิตช์ตรวจจับความเคลื่อนไหว
360 องศา 1,000 วัตต์ 230 โวลต์
360° Motion Sensor Switch
1,000W 230V
(Deco หน้า:22)

3

HTD-501S

ตู้กับรับสัญญาณและติดต่ออุปกรณ์ในมิติที่เป็น
ขนาด ก.255xล.125xร.112 มม.
Data Communication Auto Sensor
Enclosure Silver Color Plate
Size W.225xL.125xD.112 mm.
(Floor Socket หน้า:79)



POWER SAFE

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

อุปกรณ์ MCB (Miniature Circuit Breaker) เป็น
ถึงความปลอดภัยในการทำงาน ป้องกันอุปกรณ์ ชีวิตแลกร์เฟส
ได้อย่างดีคุณภาพพอใช้ได้ มีหลากหลายรุ่นและขนาดสำหรับ
การใช้งานที่ครบครันพร้อมด้วยอุปกรณ์เสริมที่ทันสมัยใน
คุณภาพของตราใช้งาน



High Breaking Capacity H7

- Manufacture standard : IEC/EN 60898 & IEC/EN 60947-2
- Number of poles : 1, 2, 3, 4
- Nominal currents In(A) : 1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
- Nominal voltage : 1P(single-pole)-230/400V 50/60Hz
3P(three-pole)-400V 50/60Hz
- Rupturing capacity : EN 60898-10,000A
(10kA, nominal short-circuit and operational rupturing capacity)
EN 60947-2-15,000A
(15kA, nominal short-circuit and operational rupturing capacity)
- Protection : IP40 for a sole MCB with its design, it protects against a hazardous finger or instrument touch as well as against very small foreign objects; it is without any protection against water leakage (water protection is to be solved with design of the switchboard casing)
- Ambient temperature : -5 °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)

CE TEST REPORT CERTIFICATE



TEST REPORT FROM MEA
ผลการทดสอบจากการไฟฟ้านครหลวง



Internal Component Picture

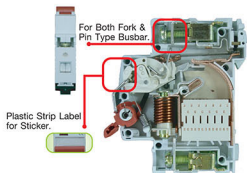
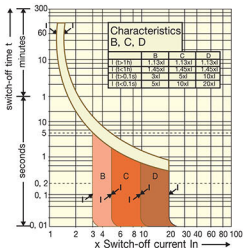


Diagram with Characteristics



HACO

POWER SAFE

RCBO (Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection)

อุปกรณ์ป้องกันไฟช็อต, ไฟเกิน, ไฟดูด/ไฟรั่ว

Standard: IEC61009-1



" จะมัวเอาชีวิตไปเสี่ยงอยู่ทำไม เพียงคุณติดตั้งอุปกรณ์กันดูดเอาโก้ "



ได้รับมาตรฐาน

IEC 61009-1



มอก.909-2548



หลักการทำงานของ RCBO

เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด พร้อมเซอร์กิตเบรกเกอร์
ในตัวทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อเกิดไฟฟ้ารั่ว กระแส
ลัดวงจร และกระแสไฟเกินทันที



รับประกันคุณภาพ 1 ปี เต็ม

ทำไมต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด RCBO ของ Haco

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



อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า RCBO

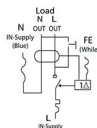
ปลอดภัยได้รับมาตรฐาน
มอก.909-2548

Wiring Diagram

RO6



RO7



RO8



RO9



Cat.No.	Rated Voltage	In (A)	Inc (kA)	I _{on} (A)	I _{sm} (A)	t _{on}	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

HACO

SURGE PROTECTION DEVICE

อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแรงดันสูง

Standard: IEC61643-1



S7-20B/1C

S7-40C/1C



รับประกันคุณภาพ 1 ปี เต็ม

“ ฝนตกฟ้าผ่า ปกป้องเครื่องใช้ไฟฟ้า
ในบ้านด้วยอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าฮาโก้ ”

รหัสสินค้า

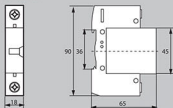
S7-20B/1C S7-40C/1C

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

หลักการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแรงดันสูง

ความเสียหายอันเนื่องมาจากแรงดันเกินชั่วขณะสามารถป้องกันได้โดยการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกินชั่วขณะจากฟ้าผ่า (Surge Protection Device) ซึ่งมีหน้าที่และหลักการคือสังเกตวงจรตัวเองในขณะที่เกิดแรงดันเกินจากฟ้าผ่าเพื่อไปไฟกระชากเปลี่ยนทิศทางวิ่งผ่านตัวเองลงสู่สายดิน แทนที่จะเข้าไปทำอันตรายกับอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบ ในขณะที่เดียวกันแรงดันคร่อมอุปกรณ์ ก็จะถูกจำกัดไว้ที่ค่าระดับหนึ่งเพื่อไม่ให้สูงเกินไปจนเป็นอันตรายกับอุปกรณ์ไฟฟ้า จากนั้นเมื่อไฟกระชากผ่านลงดินไปแล้วอุปกรณ์จะทำการเบี่ยงจรตัวเองกลับสู่สถานะปกติเช่นเดิมโดยอุปกรณ์ต้องได้รับมาตรฐาน IEC61643-1

Dimension



ติดตั้งง่ายระบบเกาะราง

Surge Protector สามารถใช้ร่วมกับ



"ลงทุนเพียงนิดกว่าที่คุณก็รักษาทรัพย์สินหลายแสนจากฟ้าผ่าได้แบบไร้กังวล"

MCB, RCDs & DISTRIBUTION BOARD

อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ / Miniature Circuit Breaker (MCB)

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

According to IEC/EN 60898 : 6kA



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

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

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



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

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

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



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

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

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



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

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

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



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

อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว,ไฟดูด

Residual Current Devices (RCDs)

อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด 2P-2 โขล/2 POLES RCDs

Standard : IEC/EN 61008 IC:10kA






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

อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด

4P-4 โขล/4 POLES RCDs

Standard : IEC/EN 61008 IC:10kA




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

อุปกรณ์ป้องกันไฟช็อต,ไฟเกิน,ไฟดูด,ไฟรั่ว 1P-1 โขล

RCBO (Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection) 1 POLE







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

อุปกรณ์ป้องกันไฟช็อต,ไฟเกิน,ไฟดูด,ไฟรั่ว

RCBO (Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection)



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

อุปกรณ์ป้องกันไฟช็อต,ไฟเกิน,ไฟดูด,ไฟรั่ว 2P-2 โขล

RCBO (Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection) 2 POLES



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

อุปกรณ์ป้องกันไฟช็อต,ไฟเกิน,ไฟดูด,ไฟรั่ว 3P-3 โขล

RCBO (Residual Current Circuit Breaker with Overcurrent Protection) 3 POLES



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 RO9-250C/30	RCBO 3P+N, 50A, 240Vac, 30mA Tripped \leq 0.1S, 10kA, 50Hz	4/24
 RO9-263C/30	RCBO 3P+N, 63A, 240Vac, 30mA Tripped \leq 0.1S, 10kA, 50Hz	4/24



อุปกรณ์เสริมสำหรับตู้ระบบ 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 2 มิลลิแอมป์ (สีแดง) Indicator LED light 220/230Vac 2mA (Red)	12/96
H7-LG สัญญาณไฟ	ไฟสัญญาณ 220/230Vac 2 มิลลิแอมป์ (สีเขียว) Indicator LED light 220/230Vac 2mA (Green)	12/96
H7-LY สัญญาณไฟ	ไฟสัญญาณ 220/230Vac 2 มิลลิแอมป์ (สีเหลือง) Indicator LED light 220/230Vac 2mA (Yellow)	12/96

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

อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแรงดันสูง
Surge Protection Device

รหัส	รายละเอียด	รหัสสี	บรรจุ
S7-20B/1C	220-320V, I _{max} 20kA In10kA, Up < 1.2kV	 	12/120
S7-40C/1C	220-320V, I _{max} 40kA In20kA, Up < 1.5kV	 	12/120

จูนเพื่อตัดสำหรับตู้ระบบ DIN Rail พร้อมไฟสัญญาณ
Fuse-Switch Disconnector with Indicator

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

ใช้กับตู้ระบบ DIN Rail



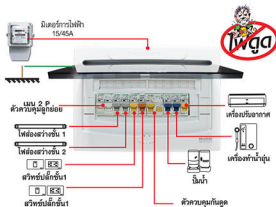
ตู้สำหรับ MCB แบบติดตั้ง
(กล่องพลาสติก) IP40

Modular Enclosure for MCB-Surface Mounting

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

“ชีวิตปลอดภัย คู่กับนวัตกรรมที่ทันยุค”

การติดตั้งระบบไฟฟ้ามที่มีอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด



ประโยชน์ของเครื่องตัดไฟรั่ว

- ป้องกันอันตรายจากไฟดูด
- ถ้าถูกไฟดูดจะตัดวงจรเพื่อลดระยะเวลาที่ไฟรั่ว
- ไหลผ่านร่างกายผู้สัมผัสเพื่อป้องกันอันตราย
- ช่วยตัดวงจรในกรณีที่เกิดกระแสรั่วมีค่าต่ำ แล้วอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินตัดวงจรไม่ทัน



“เครื่องตัดไฟช่วยป้องกัน
อันตรายจากไฟฟ้าร่วมกับสายดิน
เพื่อการทำงานกันอย่างสมบูรณ์แบบ
เพิ่มความปลอดภัยมากขึ้น”



ตารางเปรียบเทียบ RCD กับ สายดิน

กรณี	สายดิน	RCD	RCD+สายดิน
ไฟรั่วปกติ ไม่อันตราย	รู้สึกมีไฟดูด RCD ไม่ตัดวงจร	ไฟไม่ดูด CB ไม่ตัดวงจร	ไฟไม่ดูด RCD, CB ไม่ตัดวงจร
ไฟรั่วปกติ อันตราย	RCD ไม่ตัด (ไม่มีสัมผัส) CB ตัดขณะสัมผัส (ถูกไฟดูดแรง)	ไฟไม่ดูด CB ตัดก่อนสัมผัส (หรือขณะสัมผัส)	ไฟไม่ดูด RCD ตัดก่อนสัมผัส (หรือขณะสัมผัส)

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



S
series

16 ช่อง
(16x1 แถว)

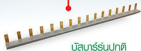
มีตู้หลายขนาด
ให้เลือกใช้งาน
ตามความเหมาะสม



24 ช่อง
(12x2 แถว)



48 ช่อง
(16x3 แถว)



บัลลาร์ดรุ่นปกติ

ชนิด	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

* บัลลาร์ดที่แถมเป็นอุปกรณ์ มาตรฐาน ทนกระแสได้ 63A

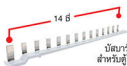
** หากใช้กับ MCB ที่มีฟักกระแสสูงกว่าต้องใช้บัลลาร์ดทนกระแสได้สูงสุด 160A (ใช้กับ BB-1P)



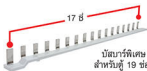
- สำหรับแบบ 80-125
และโค้งตาม MCB



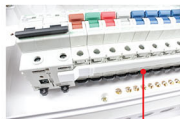
- มีความหนาพิเศษ
ตามมาตรฐานของ
การไฟฟ้าถึง 2 มม.



บัลลาร์ดพิเศษ
สำหรับตู้ 16 ช่อง



บัลลาร์ดพิเศษ
สำหรับตู้ 19 ช่อง



รูปการใช้งาน

ตู้ปกติ

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย
พร้อมบัลลาร์ดรุ่นปกติ



ตู้ชนิด B

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย
พร้อมบัลลาร์ดพิเศษสำหรับแบบ



ตู้ชนิด R

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย
พร้อมแยกวงจรชนิด



ตู้ชนิด RB

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย
พร้อมบัลลาร์ดพิเศษสำหรับแบบ
และแยกวงจรชนิด



ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอย
(ผ่าพลาสติก/กล่องเหล็ก)

MCB Consumer Units-Surface Mounting



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

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



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

* HD-SXXX-R คือใช้ร่วมกับตู้และแยกวงจรกันดูด

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



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

* HD-SXXX-R คือใช้ร่วมกับเคสสำหรับแบบ 80-125A

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



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

* HD-SXXX-RB คือใช้ร่วมกับเคสสำหรับแบบ 80-125A และแยกวงจรกันดูด

ตู้สำหรับ MCB แบบติดลอยฝาเปิดข้าง Consumer Unit (Side-Open Lid)



V
series

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

คุณสมบัติพิเศษของตู้



ฝาครอบสามารถถอดออกได้โดยไม่ต้องไขน็อตหรือขันน๊อตที่ฝา จึงไม่สร้างความเสียหายแก่ตู้



ตู้ใช้ไม่เกิดความร้อนภายในตู้ การติดตั้งจึงต้องจัดพื้นที่ว่างในตู้ตามความเสียหายแก่ตู้



ฝาตู้สามารถย้ายฝั่งเพื่อติดตั้งทางซ้ายหรือทางขวาเมื่อสะดวกในการใช้งานและเข้ากับทุกชนิดที่ติดตั้ง



ฝาตู้เปิดออกแบบที่ง่ายต่อการเปิด-ปิดด้วยมือโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

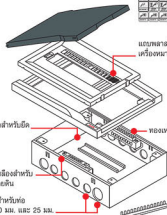


ตัวตู้มีความกว้างมากกว่าเดิม จึงตัดกรณีเสียหายทำให้สะดวกและปลอดภัย

ส่วนประกอบ



ฉีกตามรอยพับ
แถบพลาสติกสำหรับใส่เครื่องหมายวงจร MCB



รางปิดกั้นสำหรับยึด

ช่องเหลืองสำหรับรวมสายนิวตรอน

ช่องเหลืองสำหรับรวมสายดิน

ทางเข้าสำหรับท่อขนาด 20 มม. และ 25 มม.

มีบาร์แบบเก่าสำหรับเชื่อมวงจร MCB

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

* บัสบาร์ที่แถมเป็นอุปกรณ์ มาตรฐาน หนทางแก้ไขได้ 63A หากใช้กับ MCB ที่มีขีดจำกัดกระแสสูงกว่าคือใช้บัสบาร์ที่กระแสได้สูงสุด 100A (BB-P1)

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



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

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

ตู้เหล็กสำหรับอุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ, เต้ารับและอุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติแบบติดลอย (ฝา/กล่องเหล็ก) MCB Metal Consumer Units-Surface Mounting Metal Consumer & Devices Board (DIN System)



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

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

ตู้สำหรับ MCB แบบติดตั้ง (ฝาพลาสติก/กล่องพลาสติก) IP40 Flush Consumer Units (IP40)



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
* E4F04	ตู้สำหรับ MCB แบบติดตั้ง (ฝาพลาสติก/กล่องพลาสติก) ขนาด 4 ช่อง ก.208xล.150xล.39 มม. 4 Modules Flush Consumer Unit Size W.208xL.150xD.39 มม.	1
* E4F08	ตู้สำหรับ MCB แบบติดตั้ง (ฝาพลาสติก/กล่องพลาสติก) ขนาด 8 ช่อง ก.208xล.222xล.39 มม. 8 Modules Flush Consumer Unit Size W.208xL.222xD.39 มม.	1
* E4F12	ตู้สำหรับ MCB แบบติดตั้ง (ฝาพลาสติก/กล่องพลาสติก) ขนาด 12 ช่อง ก.208xล.294xล.39 มม. 12 Modules Flush Consumer Unit Size W.208xL.294xD.39 มม.	1

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

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



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

POWER SAFE

กล่องและตู้จำหน่ายมีสวิตช์กรงไฟฟ้าและตู้ไฟอัตโนมัติ 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

IP	Switch	IP	Switch
5	Protected against dust (no harmful effects)	5	Protected against jets of water from all directions

TECHNICAL DATA :
Degree of protection = IP55
Resistance to impact = 1K08
Auto-extinguishing degree = HB (UL94)
Test of resistance to glow wire = 650 °C
Ball pressure test = 70 "

Ecology Series

Distribution Enclosures

IP55

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

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



รหัสสินค้า	รหัส	Modules (DIN Rail)	ขนาด (ก x ย x ล) 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 116
*CD39PT/RR	21402	36 (39) (3Row)	295 x 550 x 146

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

Star Series

Enclosures for Sockets and automatic Switches IP55

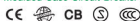
- made from Halogen free components in first quality ABS.
- grey with transparent window



รหัสสินค้า	รหัส	Modules (DIN Rail)	ขนาด (ก x ย x ล) 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.

เบรกเกอร์อัตโนมัติไฟอัตโนมัติ (MCCB)
Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)



2 Pole 200 Amp frame
to : IEC 60947-2 36kA at 400Volt
Dimension : W60xL120xD70 mm.



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

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

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

Dimension : W90xL120xD70 mm.

Overload Setting Range
3 Pole 160 Amp Frame

Amps	Setting Amps
80A	56 - 80A
100A	70 - 100A
125A	87.50 - 125A
160A	112 - 160A



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

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

3 Pole 250 Amp frame
to : IEC 60947-2 35kA at 400Volt

Dimension : W105xL170xD103.5 mm.

Overload Setting Range
3 Pole 250 Amp Frame

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



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

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

บัสบาร์รุ่นก้านงูสำหรับตู้ลวดชนิดคิกไฟฟาอัตโนมัติ
Fork Type Busbar for Consumer Units

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
BB-F1	บัสบาร์รุ่นก้านงู ทนกระแส 160 แอมป์ 1 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้ลวดชนิดคิกไฟฟาอัตโนมัติ Single Phase Insulated Busbar-Fork Type 160A, Length 1 m.	
รหัส จำนวน ราคา	BB-F1/3 BB-F1/5 BB-F1/8 BB-F1/11 BB-F1/12 BB-F1/15 BB-F1/16 BB-F1/18	3 5 8 11 12 15 16 18
BB-F2	บัสบาร์รุ่นก้านงู ทนกระแส 160 แอมป์ 2 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้ลวดชนิดคิกไฟฟาอัตโนมัติ 2 Phase Insulated Busbar-Fork Type 160A, Length 1 m.	
BB-F3	บัสบาร์รุ่นก้านงู ทนกระแส 160 แอมป์ 3 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้ลวดชนิดคิกไฟฟาอัตโนมัติ 3 Phase Insulated Busbar-Fork Type 160A, Length 1 m.	
BB-F4	บัสบาร์รุ่นก้านงู ทนกระแส 160 แอมป์ 3 เฟส 4 สาย ยาว 1 เมตร สำหรับตู้ลวดชนิดคิกไฟฟาอัตโนมัติ 3 Phase 4 Wire Insulated Busbar-Fork Type 160A, Length 1 m.	

บัสบาร์แบบแบริ่งสำหรับตู้ลวดชนิดคิกไฟฟาอัตโนมัติ
Pin Type Busbar for Consumer Units

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
BB-P1	บัสบาร์แบบแบริ่ง ทนกระแส 160 แอมป์ 1 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้ลวดชนิดคิกไฟฟาอัตโนมัติ Single Phase Insulated Busbar-Pin Type 160A, Length 1 m.	
รหัส จำนวน ราคา	BB-P1/3 BB-P1/5 BB-P1/8 BB-P1/11 BB-P1/12 BB-P1/15 BB-P1/16 BB-P1/18	3 5 8 11 12 15 16 18
BB-P2	บัสบาร์แบบแบริ่ง ทนกระแส 160 แอมป์ 2 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้ลวดชนิดคิกไฟฟาอัตโนมัติ 2 Phase Insulated Busbar-Pin Type 160A, Length 1 m.	
BB-P3	บัสบาร์แบบแบริ่ง ทนกระแส 160 แอมป์ 3 เฟส ยาว 1 เมตร สำหรับตู้ลวดชนิดคิกไฟฟาอัตโนมัติ 3 Phase Insulated Busbar-Pin Type 160A, Length 1 m.	
BB-P4	บัสบาร์แบบแบริ่ง ทนกระแส 160 แอมป์ 3 เฟส 4 สาย ยาว 1 เมตร สำหรับตู้ลวดชนิดคิกไฟฟาอัตโนมัติ 3 Phase 4 Wire Insulated Busbar-Pin Type 160A, Length 1 m.	

เอนดินแบบตาเขมูนิกเกิลสำหรับบัสบาร์กลางและกราวด์
Nickel Plating Terminal for Neutral & Ground

รหัส	TB125/4	TB125/6	TB125/9	TB125/12	TB125/13	TB125/16	TB125/17	TB125/19
จำนวนรู	4	6	9	12	13	16	17	19

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
TB125	เทอร์มินัลเอนดินสำหรับบัสบาร์กลางและกราวด์ พร้อมสลักขนาดแท่ง 12 x 8 มม. ยาว 1 ม. Terminal Bar for Neutral & Ground with Screw Size 12x8 mm. Length 1 m.	1

รางอะลูมิเนียมระบบ DIN
DIN Rail Mounting Channel (Aluminium)

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

บัสบาร์ 3 เฟส ประกอบสำหรับตู้ไฟฟ้า 3 เฟส
3 Phase Plan Assembly Busbar

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

อุปกรณ์เสริม Accessories

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

★ **TH-002** ขาจับเทอร์มินอล (สีขาว)
ขนาด ส.17 x ก.11.8 x ย.73 มม.
Insulated Terminal Bar Holder
Size H.17 x W.11.8 x L.73 mm.



★ **TH-003** ขาจับเทอร์มินอลเดี่ยว (สีเทา)
ขนาด ส.40 x ก.15 x ย.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



★ **SB-T05** เทอร์มินอลเข้าสาย 2 x 16 มม.² + 12 x 6 มม.² พร้อมฉนวน
ขนาด ส.17.9 x ก.16 x ย.191 มม.
Terminal 2x16 mm.² + 12x6 mm.²
with Plastic Insulator
Size H.17.9 x W.16 x L.191 mm.



★ **SB-T07** เทอร์มินอลเข้าสาย 2 x 16 มม.² + 18 x 6 มม.² พร้อมฉนวน
ขนาด ส.17.9 x ก.15.9 x ย.252 มม.
Terminal 2x16 mm.² + 18x6 mm.²
with Plastic Insulator
Size H.17.9 x W.15.9 x L.252 mm.



★ *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 ส.45 มม. (สีขาว) 1
Blank Plate 8 Ways H.45 mm.
(White color)

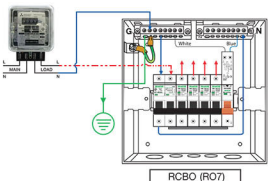
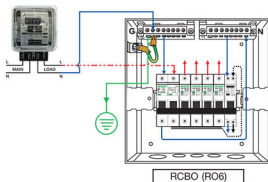


★ **BP-8GY** แผ่นปิด 8 วงจร ขนาด ส.45 มม. (สีเทา) 1
Blank Plate 8 Ways H.45 mm.
(Grey color)

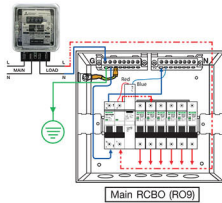
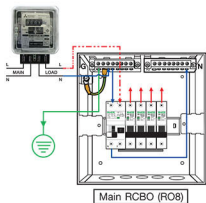


★ *สินค้าจำนวนจำกัด โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ*
★ *Product with Limited Stock. Please Check Qty. before Order.*

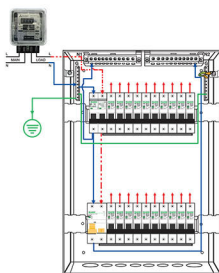
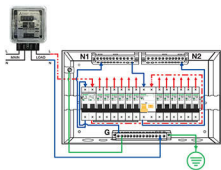
วงจรการติดตั้งตู้ประกอบแบบพร้อมลูกย่อย พร้อมกันชุดลูกย่อยวงจรย่อย



วงจรการติดตั้งตู้ประกอบเมนบ๊องกันไฟดูดพร้อมลูกย่อย



วงจรการติดตั้งตู้ประกอบเมนและอุปกรณ์ป้องกันไฟดูดแบบแยกส่วน



N1 : นิวทรัลไม่ต่อผ่านตัวอุปกรณ์กันดูด
 N2 : นิวทรัลต่อผ่านตัวอุปกรณ์กันดูด

Dimension & Wiring Diagram (mm.)

ขนาดของอุปกรณ์ (มม.)

อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ MCB



H6-xx/1C



H7-xx/1C



H7-xxx/1C



H7-xx/2C



H7-xx/3C



H7-xx/4C

เบรกเกอร์สวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติ MCCB



2Pole
200A Frame



3Pole
160A Frame



3Pole
250A Frame

อุปกรณ์ป้องกัน ไฟลัด/ไฟรั่ว 2P RCD's



R7-240/30, R7-263/30
R7-280/30, R7-2100/30

อุปกรณ์ป้องกัน ไฟกระชาก Surge Protection Device



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



H7-B230

สัญญาณไฟ Indicator



H7-LR, H7-LG,
H7-LY

ตัวพ่วง Fuse Switch



RT18M



RT28M(2P)



RT38M(3P)

อุปกรณ์ป้องกันไฟลัด ไฟเกิน, ไฟลัด/ไฟรั่ว RCBO



R06-210C/30, R06-216C/30
R06-220C/30, R06-232C/30



R07-210/30, R07-216/30
R07-220/30, R07-232/30



R08-216C/30, R08-220C/30
R08-232C/30, R08-240C/30



R09-255C/30
R09-263C/30

ตู้จำหน่าย MCB แบบติดตั้ง V Series

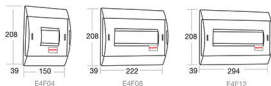


- HD-V106 W230 x H260 x D92 (5 Modules, 1Row)
- HD-V109 W285 x H260 x D92 (9 Modules, 1Row)
- HD-V112 W339 x H260 x D92 (12 Modules, 1Row)
- HD-V116 W411 x H260 x D92 (16 Modules, 1Row)
- HD-V119 W465 x H260 x D92 (19 Modules, 1Row)

ตู้จำหน่าย MCB แบบติดตั้ง E Series



ตู้จำหน่าย ฟิวส์และตู้จำหน่าย MCB F Series



ตู้จำหน่าย MCB แบบติดตั้ง S Series



- HD-S105 W220 x H222 x D99 (5 Modules, 1Row)
- HD-S109 W255 x H222 x D99 (9 Modules, 1Row)
- HD-S112 W310 x H222 x D99 (12 Modules, 1Row)
- HD-S116 W380 x H222 x D99 (16 Modules, 1Row)
- HD-S119 W435 x H222 x D99 (19 Modules, 1Row)



- HD-S224 W312 x H448 x D99 (24 Modules, 2Row)
- HD-S232 W384 x H448 x D99 (32 Modules, 2Row)
- HD-S238 W438 x H448 x D99 (38 Modules, 2Row)



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

ตู้จำหน่าย MCB แบบพับ R Series



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

กล่องจำหน่ายฟิวส์และตู้จำหน่าย MCB Distribution Enclosures (Star Series)



กล่องจำหน่ายฟิวส์และตู้จำหน่าย MCB Distribution Enclosures (Ecology Series)



ตู้จำหน่าย MCB M Series



HACO



POWER SAFE

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

อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติที่เน้นความปลอดภัยในการใช้งาน
ป้องกันความเสียหายที่เกิดจากความผิดพลาดของระบบไฟฟ้า
มาป้องกันชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งของมีค่า พร้อมอุปกรณ์ตู้ไฟฟ้า
ที่มีหลากหลายประเภทในการเลือกใช้ที่เหมาะสมกับทุก ๆ สถานที่
โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นเน้นถึงความปลอดภัยในการออกแบบและใช้งาน
อย่างถาวร

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
- ควบคุมติดตั้งกับเครื่องปรับอากาศ, บิ๊มน้ำ, ปั๊มติhleและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ ทั้งในบ้านพักอาศัยและอาคารสาธารณะ



ป้องกันไฟเกิน



ปั๊มติhle



เครื่องบิ๊มน้ำ

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 ควบคุมติดตั้งกับเครื่องปรับอากาศ, 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, บิ๊มน้ำ, ย่างน้าวน, เครื่องซักผ้า และอุปกรณ์อื่น ๆ ทั้งในบ้านพักอาศัยและอาคารสาธารณะ



ป้องกันไฟรั่ว ไฟเกิน



เครื่องทำน้ำอุ่น



อ่างน้าวน

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
- เหมาะสำหรับติดตั้งกับเครื่องบิ๊มนลมแรงดันสูง, เครื่องตัด, เครื่องเจาะ, บิ๊มน้ำ เป็นต้น



ป้องกันไฟลัดวงจร ไฟเกิน



High Pressure Air Compressors



Reciprocating Air Compressors



Saw Cutting Machine

POWER SAFE

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



ป้องกันไฟเกิน

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
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



ผ่านการทดสอบโดยศูนย์วิจัยวิจัยและสถาบันเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง
และวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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



ป้องกันไฟดูด / กัน

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
SB-E16L	16A, 230VAC, I _{Δn} = 30 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120
SB-E25L	25A, 230VAC, I _{Δn} = 30 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120
SB-E32L	32A, 230VAC, I _{Δn} = 30 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120
★SB-E40L15	40A, 230VAC, I _{Δn} = 15 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120
★SB-E40L	40A, 230VAC, I _{Δn} = 30 mA Time Tripped = 0.03 s	20/120

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

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



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
W31SBF	Adaptor สำหรับติดตั้งเซฟตี้เบรกเกอร์ กับหน้ากักกุ่ม Deco Series (ใช้กับฝา W1113) *ราคาไม่รวมหน้ากักและเบรกเกอร์ Adaptor for Safety Breaker Installation into Deco Series Frame *Price is not included Frame & Breaker (Assembly with W1113)	10/100

อัตโนมัติเบรกเกอร์
(ป้องกันไฟเกิน มีสัญญาณไฟ LED สีฟ้า)
Automatic Breaker with Blue LED
(frame 115x72 mm.)



ป้องกันไฟเกิน

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

* ราคาโดยทั่วไปไม่รวมกล่องรับติดตั้งและเบรกเกอร์
* ใช้กับกล่องพลาสติกแบบสอง W111A
* ใช้กับกล่องฝัง แบบหนึ่งช่อง W111

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

POWER SAFE

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



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

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



อัตโนมัติเบรกเกอร์พร้อมกล่องต่อแผงไฟสัญญาณ
ป้องกันไฟเกิน
Automatic Breaker with Surface Box
(with LED Light) 250V, 1.5 kA

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

Product are sold in complete set only (surface box & LED included)
สินค้าจำหน่ายพร้อมกล่องต่อแผงไฟสัญญาณ (พร้อมกล่องต่อแผงไฟสัญญาณ)

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

อุปกรณ์เสริม / Accessories

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
SB-B11	กล่องลอยสำหรับเบรกเกอร์ 2P ขนาดกลาง (ส.110xท.60xล.40 มม.) 2P Breaker Surface Modular Box (H.110xW.60xD.40 mm.) Wide Module	20/200
★SB-B05	กล่องแผงควบคุมไฟฟ้าสำหรับ 2P เบรกเกอร์ จำนวน 3-5 ช่อง พร้อมบาร์และเทอร์มินัลเข้าสาย Consumer Unit for 2P Breaker 3-5 Modular with Busbar & Terminal	1/10
★SB-B07	กล่องแผงควบคุมไฟฟ้าสำหรับ 2P เบรกเกอร์ จำนวน 6-7 ช่อง พร้อมบาร์และเทอร์มินัลเข้าสาย 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 ส.17.9 x ท.1.6 x ย.191 มม. Terminal 2x16 mm. ² + 12x6 mm. ² with Plastic Insulator Size H.17.9 x W.16 x L.191 mm.	1
★SB-T07	เทอร์มินัลเข้าสาย 2 x 16 มม. ² + 18 x 6 มม. ² พร้อมฉนวน ขนาด ส.17.9 x ท.1.59 x ย.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
SB-D01	อุปกรณ์เสริมสำหรับ 2P Breaker เพื่อเข้ารางปีกนกในกล่อง Din Rail Support for 2P Breaker used for Consumer Unit	20/200
WS-1SB	กล่องลอยสำหรับหน้าฉากมาตรฐานอังกฤษ ขนาด ก.86 x ย.86 x ล.30 มม. Surface Box for British Standard (W.86 x L.86 x D.30 mm.)	10
M1035	กล่องฝังโลหะ 1 ช่อง มาตรฐานอังกฤษ ขนาด ก.72 x ย.72 x ล.35 มม. (เหล็กหนา 1 มม.) Metal Flush Mounting Box (British Standard) size W.72 x L.72 x D.35 mm. (Thickness 1 mm.)	20
M1035D	กล่องฝังโลหะ 2 ช่อง มาตรฐานอังกฤษ ขนาด ก.72 x ย.132 x ล.35 มม. (เหล็กหนา 1 มม.) Metal Flush Mounting Box (British Standard) Size W.72 x L.132 x D.35 mm. (Thickness 1 mm.)	5/100

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

มาตรฐานระบบไฟฟ้าที่ปลอดภัย Electrical Circuit



ผลิตภัณฑ์ของเครื่องป้องกันกระแสเกิน สายไฟฟ้า และหลอดสูงสุด สามารถควบคุมเครื่องใช้หน่วยไฟฟ้า

ขนาดเครื่องใช้ หน่วยไฟฟ้า (แอมป์)	หลอดสูงสุด (วัตต์)	ขนาดสายไฟฟ้า (mm²)	สาย WAF (mm²)	ผลิตภัณฑ์ป้องกันกระแสเกิน (แอมป์)
3000	12	10	4	15 - 16
15400	36	25	10	35 - 50
30,000	80	50	35	130

หมายเหตุ 1. สายนำประจุงาน หากติดตั้งภายในอาคารต้องเป็นสายทองแดง
2. ขนาดสายนำประจุงาน หากเป็นวิธีการเดินสายแบบเดินในตู้ รางหรือมีปลั๊กไฟเดินในลักษณะฐานการติดตั้ง

ผลิตภัณฑ์สูงสุดของเครื่องป้องกันกระแสเกิน และหลอดสูงสุด สามารถควบคุมเครื่องใช้หน่วยไฟฟ้า

ขนาดเครื่องใช้ หน่วยไฟฟ้า (แอมป์)	หลอดสูงสุด (วัตต์)	ขนาดสายไฟฟ้า (mm²)	สาย WAF (mm²)	ผลิตภัณฑ์ป้องกันกระแสเกิน (แอมป์)
6(10)	16	10	4	15
10(40)	50	30	10	30
30(100)	100	75	25	75
50(150)	125	100	30	100
200	200	200	70	200
300	300	250	95	250
400	400	300	120	300
500	500	400	165	400

หมายเหตุ 1. ผลิตภัณฑ์ของเครื่องป้องกันกระแสเกิน ประเภทที่ขึ้นกับค่าที่กำกับไว้ได้ค่าสูงสุดเป็นกรณี
ที่มีค่าต่ำกว่าที่กำกับในตารางนี้โดยที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 1.25 เท่าของตัวเลขที่คำนวณได้
2. สายที่มีวิธีการเดินสายแบบอื่น ให้พิจารณาขนาดสายนำประจุงานได้
3. ขนาดของเครื่องใช้หน่วยไฟฟ้า 15(45A), 30(100A), 50(150A) มีที่บนแผง 1 ช่อง และ 3 ช่อง

Dimension & Wiring Diagram

ขนาดของอุปกรณ์

เบรคเกอร์ความปลอดภัย Breaker



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

เบรคเกอร์กันดูด Earth Leakage Breaker



SB-E16L, SB-E25L, SB-E32L, SB-E40L15, SB-E40L

เบรคเกอร์ไฟฟัดดวงง Mini Circuit Breaker



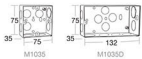
CB-S10, CB-S16, CB-S20, CB-S32

กล่องอะแดปเตอร์เบรคเกอร์ 2P 2P Breaker Surface Modular Box



SB-B11

กล่องฝังโลก: มาตรฐานอังกฤษ Metal Box (British Standard)



กล่องลอย: มาตรฐานอังกฤษ Surface Box (British Standard)



WS-1SB

อัตโนมัติเบรคเกอร์พร้อมกล่องอะแดปเตอร์และไฟกักเก็บ/ไฟเกิน Automatic Breaker with Surface Box



WS10, WS16, WS20, WS25, WS32, WS40



TURN ON SAFETY



"ป้องกันอัคคีภัย..อุ่นใจใช้กันคุณ"
ติดตั้ง..เบรกเกอร์กันดูด
ปลอดภัยมันใจกว่า




เบรกเกอร์กันดูด
Earth Leakage Breaker 2P 1E

เป็นเบรกเกอร์ป้องกันไฟดูดที่ติดตั้งเพื่อทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้าเมื่อเกิดเหตุไฟรั่ว ไฟดูดจากเครื่องใช้ไฟฟ้าเพื่อป้องกันความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน เหมาะกับเครื่องใช้ไฟฟ้าเช่น บิ๊มบ๊ว, อ่างอาบน้ำ, ตู้แช่เย็น เป็นต้น

เหมาะสำหรับ



 ผ่านการทดสอบศูนย์เชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว, ไฟดูด
Residual Current Devices (RCDs)

เป็นอุปกรณ์ตัดไฟที่ติดตั้งในตู้ควบคุมไฟฟ้า เพื่อตัดกระแสไฟฟ้าที่เกิดจากไฟฟ้าวุ่นและไฟดูด





uPVC Conduit Trunking & Fitting

อีกศิลปะแห่งการจัดเก็บสายไฟ



ท่อร้อยสายไฟ และรางเดินสายไฟที่มีความสะดวก และสวยงามในการติดตั้ง รวมทั้งความปลอดภัยต่อการใช้งาน มีคุณภาพ (ไม่ลามไฟ) ติดตั้งเป็นระเบียบเรียบร้อย ซ้ำซ้อนต่อม ช่องบ่าสูง สามารถติดตั้งได้โดยไม่ต้องเจาะผนัง มีอุปกรณ์เสริม ครบชุด กวามัน แข็งแรง



uPVC Rigid & Flexible Conduit

ท่อตรงและท่ออ่อนยูพีวีซีชนิดทนสำหรับ
ร้อยสายไฟ (สีขาว)

uPVC Rigid and Flexible Conduit

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



แผ่นมาตรฐานของงานท่อไม่มีผลกระทบ เช่นมาตรา 216-2524
BS EN 50086-2-1 : 1996 442112 / IEC 61386
อุณหภูมิใช้งานปกติไม่มีผลกระทบ -25°C ถึง +65°C

วิธีการตัดท่อ

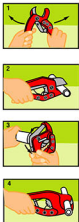


1.สอดขวี่งเข้าใส่ท่อ

2.ตัดตามวิธีการ

3.ดึงออกมาจนขวี่งออกจากท่อ

วิธีการตัดท่อ



1.ปรับตั้งทิศทางของแกนขวี่งของขวี่งที่จะตัด

2.ปรับตั้งให้ขวี่งกับท่อให้ตั้งฉาก

3.บีบหัวขวี่งให้ตั้งฉากช่วยในการตัด
ซึ่งจะช่วยให้ขวี่งเป็นแนวตรงจากแกน
ของเส้นตัดท่อ

4.ยกหัวขวี่งให้ขึ้นเมื่อตัดจนสุด



ประหยัดค่าใช้จ่าย
(Economic)



ทนต่อรังสียูวี
(UV Stabilized Resistance)



เชิงระบบไฟฟ้า
(High Electric Insulation)



น้ำหนักเบา
(Light Weight)



ทนต่อการกัดกร่อน
จากสารเคมี
(High Corrosion &
Chemical Resistance)



ทนแรงกระแทก และรับน้ำหนักได้
(High Impact Resistance)



ไม่ลามไฟ
()

ตัวอย่างการเดินท่อสายไฟ



ลักษณะของท่อที่ตัดสำเร็จ
ให้ดูประมาณ





ประหยัดค่าใช้จ่าย
(Economical)



ทนแสงแดด รังสี UV
(UV Stabilized Resistance)



ฉนวนยอดเยี่ยม
(High Electric Insulation)



น้ำหนักเบา
(Light Weight)



ทนสารเคมีกรด
จากสารเคมี
(High Corrosion &
Chemical Resistance)



ทนแรงกระแทก และรับน้ำหนักได้ดี
(High Impact Resistance)



ไม่ลามไฟ
(Fire-Retardant)



uPVC Trunking & Fittings

รางเดินสายไฟยูพีวีซี (สีขาว) uPVC Trunking (White)

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

Installing the trunking with screw

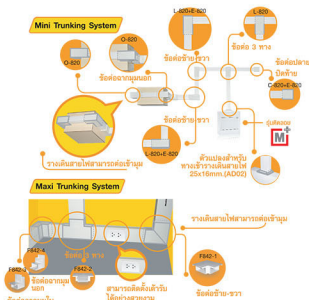


ควรติดกระดาษกาวสองหน้า เพื่อจัดแนว
ของรางเดินสายไฟให้เรียบร้อยก่อนยึดลวด



CLIP LOCK SYSTEM

กรณีเชื่อมต่อรางเดินสายไฟ



ท่อร้อยสายไฟชนิดหนัก
สำหรับร้อยสายไฟ (สีขาว)
uPVC Rigid Conduit



- ติดตั้งได้ทั้งในแนวตั้งและแนวนอน
- เบียดรวมโทรศัพท์ / โดรนไฟ
- กันรังสี UV (UV Protection)

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



ขบวนการของท่อเป็นไปตามมาตรฐาน BS EN 50086-2-1 : 1996 442112 / IEC 61386
อุณหภูมิใช้งานปกติในบริเวณที่ร้อน -25°C ถึง +65°C

ท่อร้อยสายไฟชนิดนุ่มสำหรับร้อยสายไฟ (สีขาว)
uPVC Flexible Conduit (White)



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

ตัวยึดท่อ / Conduit Clamp

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

ตัวยึดสายไฟเข้า, ท่อตรงและท่ออ่อน
เชื่อมเรียงเป็นแนวตั้ง (สีเทาอ่อน)

Cable & Conduit Pressure Clamp (linkable)
Soft Grey RAL7035

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

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

ข้อต่อกล่อง Box Connector



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

ข้อต่อกลางท่อ Joint Coupling



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

ข้อต่อโค้ง Inspection Elbow



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

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



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

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

NEW สินค้าใหม่ ข้อต่อโค้ง 90° Curved joint Conduit 90°



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

ตัวต่อ 3 ทาง
Inspection Tee



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

ตัวต่อลดขนาด
Reducer Adaptor (White)



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

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



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

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



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

ฝาปิดกล่องพักสายพลาสติก / PVC Lid

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

คีมตัดท่อ / Conduit Cutter

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

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

สปริงดัดท่อยูพีวีซี
uPVC Conduit Bending Spring



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
DS1615	สปริงดัดท่อสำหรับท่อขนาด 16 มม. uPVC Conduit Bending Spring for Conduit 16 mm.	10/200
DS2018	สปริงดัดท่อสำหรับท่อขนาด 20 มม. uPVC Conduit Bending Spring for Conduit 20 mm.	10/150
DS2519	สปริงดัดท่อสำหรับท่อขนาด 25 มม. uPVC Conduit Bending Spring for Conduit 25 mm.	5/100
DS3223	สปริงดัดท่อสำหรับท่อขนาด 32 มม. uPVC Conduit Bending Spring for Conduit 32 mm.	3/60

ข้อต่อรัดท่อ (สีขาว)

Flexible Conduit Clip Connector (White Color)



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

ข้อต่อกันน้ำ (สีขาว) IP54

Weatherproof Conduit (White Color)



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

* ใช้กับท่ออนุกรม FX เท่านั้น

ข้อต่อเข้ากล่องกันน้ำ สำหรับท่ออ่อน (สีขาว) IP54

Weatherproof Box-Flexible Conduit Connector (White Color)



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

ข้อต่อกลางท่อน้ำนิทวนยาง (สีเทา) IP54

Weatherproof Joint Coupling with Rubber Ring (Grey)



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
* MST016	ข้อต่อกลางท่อน้ำนิทวนหัวต่อ 16 มม. (สีเทาอ่อน) Weatherproof Joint Coupling with Rubber Ring for Conduit 16 mm. (Grey Color)	50/800
* MST020	ข้อต่อกลางท่อน้ำนิทวนหัวต่อ 20 มม. (สีเทาอ่อน) Weatherproof Joint Coupling with Rubber Ring for Conduit 20 mm. (Grey Color)	50/500
* MST025	ข้อต่อกลางท่อน้ำนิทวนหัวต่อ 25 มม. (สีเทาอ่อน) Weatherproof Joint Coupling with Rubber Ring for Conduit 25 mm. (Grey Color)	50/250
* MST032	ข้อต่อกลางท่อน้ำนิทวนหัวต่อ 32 มม. (สีเทาอ่อน) Weatherproof Joint Coupling with Rubber Ring for Conduit 32 mm. (Grey Color)	20/200

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

ข้อต่อเข้ากล่องกันน้ำนิทวนยางกันตัวก๊วยล๊อค (สีเทา) IP54

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



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

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

ตัวอย่างการติดตั้ง



กล่องพักสาย IP40
Junction Boxes

ชนิดกันฝนและรังสียูวี
ชนิดที่ 20325 มม.



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
JBC95F	ผ่า 95x95 มม. กล่องฝัง 82x82x45 มม. Lid 95x95 mm. Flush Box 82x82x45 mm.	1/200



JBC95S	ผ่า 95x95 มม. กล่องลอย 86x86x45 มม. Lid 95x95 mm. Surface Box 86x86x45 mm.	1/200
--------	----------------------------------------------------------------------------------	-------

กล่องพักสาย IP54
Junction Boxes

ชนิดกันฝนและรังสียูวี
Weatherproof

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

กล่องพักสายชนิดกันน้ำ IP66
Weatherproof Junction Boxes (Outdoor Use) Square-Shape

ชนิดกันฝนและกันน้ำ (Outdoor Use)
Weatherproof

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

กล่องพักสายชนิดกันน้ำ IP66
Weatherproof Junction Boxes (Outdoor Use) Rectangular-Shape

ชนิดกันฝนและกันน้ำ (Outdoor Use)
Weatherproof

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

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

รางเดินสายไฟ Mini uPVC (รุ่นเล็ก) uPVC Trunking (Tiny Duct System)

CLIP LOCK SYSTEM



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
ER-816/2	ขนาด ก21xส10 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 ก21xส10 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



รางเดินสายไฟ Mini uPVC (รุ่นทึบสี) uPVC Trunking (Mini Trunking System)

CLIP LOCK SYSTEM



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
ER-810/2	ขนาด ก16xส16 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 ก25xส16 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 ก38xส16 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 ก25xส25 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 ก38xส25 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.	1/25



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



CLIP LOCK SYSTEM



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
ER-822/2.9	ขนาด ก50xส50 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 ก75xส50 มม. หนา 2.00 มม. พื้นที่ตัด 3,550 มม ² ยาว 2.9 ม. Size W75xH50 mm. Thickness 2.00 mm. Cross Section Area 3,550 mm ² Length 2.9 m.	1/6
ER-842/2.9	ขนาด ก100xส50 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 ก100xส100 มม. หนา 2.15 มม. พื้นที่ตัด 9,600 มม ² ยาว 2.9 ม. Size W100xH100 mm. Thickness 2.15 mm. Cross Section Area 9,600 mm ² Length 2.9 m.	1/2
ER-864/2.9	ขนาด ก150xส100 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 ก200xส100 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

หน้ากากรางเดินสายไฟ Trunking Switch & Socket Frame (for Deco Mechanisms)

รหัส รายละเอียด บรรจุ



ER-W1113-H หน้ากากรางเดินสายไฟผ่านสวิทช์ 10/200 และเต้ารับ ขนาด ก100xส50 มม. (ER-842/2.9) Trunking Switch & Socket Frame Size W100xH50 mm. (ER-842/2.9)

หมายเหตุ : ใช้ได้กับระบบ อุปกรณ์ HACO และ ใช้ได้กับ อุปกรณ์ Safety Breaker (WS1SBF)



รางเดินสายไฟพีวีซี (แบบแบ่งช่อง) uPVC Trunking (Double Compartments System)



CLIP LOCK SYSTEM



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

รางเดินสายไฟพับแบนพื้น (รางครึ่งตัว) uPVC Floor Duct (Floor Duct System)



CLIP LOCK SYSTEM



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 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	ข้อต่อฉากมุมในสำหรับ รางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 38x25 mm.	1
 F818-4	ข้อต่อฉากมุมนอกสำหรับ รางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 38x25 mm.	1

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

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 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	ข้อต่อฉากมุมในสำหรับ รางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 50x50 mm.	1
 F822-4	ข้อต่อฉากมุมนอกสำหรับ รางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 50x50 mm.	1

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

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 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	ข้อต่อฉากมุมในสำหรับ รางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 75x50 mm.	1
 F832-4	ข้อต่อฉากมุมนอกสำหรับ รางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 75x50 mm.	1

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

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 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	ข้อต่อฉากมุมในสำหรับ รางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 100x50 mm.	1
 F842-4	ข้อต่อฉากมุมนอกสำหรับ รางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 100x50 mm.	1

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

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 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	ข้อต่อฉากมุมในสำหรับ รางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 100x100 mm.	1
 F844-4	ข้อต่อฉากมุมนอกสำหรับ รางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 100x100 mm.	1

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

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
 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	ข้อต่อฉากมุมในสำหรับรางเดินสายไฟ Internal Elbow 90° Trunking 150x100 mm.	1
 F864-4	ข้อต่อฉากมุมนอกสำหรับ รางเดินสายไฟ External Elbow 90° Trunking 150x100 mm.	1

Dimension
ท่อตรงยูวีซีชนิดทนสำหรับร้อยสายไฟ (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

รางเดินสายไฟพีวีซี (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

รางเดินสายไฟพีวีซี (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

รางเดินสายไฟพีวีซี (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

รางเดินสายไฟพีวีซี (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

รางเดินสายไฟพีวีซีแบนพื้น (รางหลังเต่า)
uPVC Floor Duct (Floor Duct System)



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

ตัวยึดท่อร้อยสายสีขาว

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

ข้อต่อเกลียว

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

ข้อต่อกลางทาง

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

ข้อต่อโค้งมีฝาเปิดร้อยสาย

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

ข้อต่อ 3 ทางมีฝาเปิดร้อยสาย

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



Cable Ties

เก็บสายพืดสายง่ายๆ
ด้วยเข็มขัดรัดสายไฟ...ฮาโก้

เป็นชนิดรัดสายไฟ Cable Ties เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
เก็บสายไฟให้เรียบร้อยดูสวยงาม สอดรัดถูกออกแบบมาเพื่อ
ใช้สะดวกในการใช้งาน มีวัสดุแบบพลาสติกที่ง่ายต่อการใช้งาน
และแบบสแตนเลสที่เพิ่มความคงทนมากยิ่งขึ้น
มีอุปกรณ์เสริมต่างๆ เพิ่มให้การใช้งาน มีประสิทธิภาพ
และทนใช้ได้ต่างๆ เพื่อแบ่งประเภทของจุดสายที่รัด
ด้วยอุปกรณ์ Cable Ties เพื่อความสะดวก
เป็นระเบียบที่ห้องของคุณ



เป็นดัดรัดสายไฟ (สีใส)
Cable Ties (Natural Color)



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



เป็นดัดรัดสายไฟ (สีดำ)
Cable Ties (Black Color)



Cat. No.	Cross Ref.	Width mm.	Length mm.	Length inch.	Max. Bundle (D.A. (mm.))	Min. Tensile Strength LBS.	Min. Tensile Strength KG.	Pack
HTB-25100	PLT-1M-O	2.5	100	4"	22	18	8	100
HTB-25150	PLT-1.5M-O	2.5	150	6"	35	18	8	100
HTB-36140	PLT-1.5I	3.6	140	5.5"	33	40	18	100
HTB-36200	PLT-2I	3.6	200	8"	50	40	18	100
HTB-48200	PLT-2S-O	4.8	200	8"	50	50	22	100
HTB-48300	PLT-3S-O	4.8	300	12"	80	50	22	100
HTB-48380	PLT-4S-O	4.8	380	15"	100	50	22	100
HTB-72300	PLT-3H	7.2	300	12"	80	120	55	100
HTB-72380	PLT-4H	7.2	380	15"	100	120	55	100
HTB-90450	PLT-5H-O	9	450	18"	118	175	79	100
HTB-90550	PLT-6H-O	9	550	22"	160	175	79	100
HTB-90800	PLT-8H-O	9	800	32"	230	175	79	100



เป็นดัดรัดสายไฟ (หลายสี)
Cable Ties (Colored Color)



Cat. No.	Cross Ref.	Width mm.	Length mm.	Length inch.	Max. Bundle (D.A. (mm.))	Min. Tensile Strength LBS.	Min. Tensile Strength KG.	Pack
★ HT-25100-R	PLT-1M2	2.5	100	4"	22	18	8	Red, ๒๗ 100
★ HT-25100-O	PLT-1M4	2.5	100	4"	22	18	8	Orange, ๘ 100
★ HT-25100-G	PLT-1M5	2.5	100	4"	22	18	8	Green, เขียว 100
★ HT-25100-B	PLT-1M6	2.5	100	4"	22	18	8	Blue, น้ำเงิน 100
★ HT-36140-R	PLT-1.5I2	3.6	140	5.50"	33	40	18	Red, ๒๗ 100
★ HT-36140-O	PLT-1.5I4	3.6	140	5.50"	33	40	18	Orange, ๘ 100
★ HT-36140-G	PLT-1.5I5	3.6	140	5.50"	33	40	18	Green, เขียว 100
★ HT-36140-B	PLT-1.5I6	3.6	140	5.50"	33	40	18	Blue, น้ำเงิน 100



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

เข็มติดสายไฟสเตนเลสสตีล Stainless Steel Ball Ties



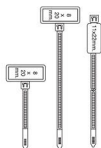
Cat. No.	Cross Ref.	Width mm.	Length mm.	Length inch.	Max. Bundle DIA. (mm.)	Min. Tensile Strength LBS.	Min. Tensile Strength KG.	Pack
HSS46100	-	4.6	100	4"	22	100	44	100
HSS46150	MLT1S	4.6	150	6"	25	100	44	100
HSS46200	MLT2S	4.6	200	8"	50	100	44	100
HSS46250	MLT2.5S	4.6	250	10"	60	100	44	100
HSS46300	MLT3S	4.6	300	12"	65	100	44	100
HSS46400	MLT4S	4.6	400	16"	102	100	44	100
HSS46550	MLT6S	4.6	550	22"	152	100	44	100
HSS46700	MLT8S	4.6	700	28"	203	100	44	100
<hr/>								
HSS79100	MLT0.75H	7.9	100	4"	16	250	110	100
HSS79150	MLT1H	7.9	150	6"	25	250	110	100
HSS79200	MLT2H	7.9	200	8"	50	250	110	100
HSS79300	MLT3H	7.9	300	12"	65	250	110	100
HSS79400	MLT4H	7.9	400	16"	102	250	110	100
HSS79550	MLT6H	7.9	550	22"	152	250	110	100
HSS79700	MLT8H	7.9	700	28"	203	250	110	100



เข็มติดสายไฟแบบทำเครื่องหมาย Marker Ties (Natural Color)



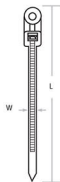
Cat. No.	Cross Ref.	Width mm.	Length mm.	Length inch.	Max. Bundle DIA. (mm.)	Marker Area (mm.)	Width	Pack
HT-25110-MT	PLF1M	2.5	110	4.4"	20	25x13		100
HT-25210-MT	PLM1M	2.5	210	8"	50	25x15		100
HT-48188-MT	PLM-2S	4.8	188	7.8"	50	13x27		100



เข็มติดสายไฟแบบหัวมัด Mountable Head Ties



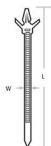
Cat. No.	Cross Ref.	Width mm.	Length mm.	Length inch.	Max. Bundle DIA. (mm.)	Min. Tensile Strength LBS.	Min. Tensile Strength KG.	Pack
HT-25100-MH	ABMM-A	2.5	100	4"	22	18	8	100
HT-36150-MH	ABM2S-A	3.6	150	6"	25	40	18	100
HT-48200-MH	-	4.8	200	8"	50	50	22	100
HT-72350-MH	ABM3H-A	7.2	350	14"	90	120	55	100



เข็มติดสายไฟแบบตัวยึด Cable Push Mount Ties (Natural Color)



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



เป็นชนิดคล้ายไฟเบอร์ล๊อคสองชั้น Double Locking Cable Ties



แป้นจุ่ม Ties Mounts (Self-Adhesive)



เป็นชนิดคล้ายแป้นรัดคานม้า Saddle Type Ties Mounts



ใส่โหนดสายไฟแบบลวดถัก Cable Spiral Wrapping Band with Clipping Head



แผ่นป้ายระบุแบบสแตนเลส Stainless Marker Plate



Cat. No.	Cross Ref.	Width mm.	Length mm.	Length inch.	Max. Bundle DIA. (mm.)	Min. Tensile Strength LBS.	KG.	Pack
HT-60180-DL	PLB2H	6	180	7"	45	60	27	100
HT-90180-DL	PLB2H	9	180	7"	45	110	50	100
HT-90260-DL	PLB3H	9	260	10 1/4"	66	110	50	100



Cat. No.	Cross Ref.	Dimension mm.	Support Weight (Lbs.)	used with Cable Tie (width mm.)	Cable Tie Hole (mm.)	Pack
HT-2020	ABMM-A	20x20 3/4"x3/4"	0.3	2.5 - 4.8	5.0	100
HT-2525	ABM2S-A	25x25 1"x1"	0.5	2.5 - 4.8	6.2	100
HT-3030	-	30x30 1 1/4"x1 1/4"	-	2.5 - 4.8	6.4	100
HT-4040	ABM3H-A	40x40 1 1/2"x1 1/2"	-	7.2 - 9.0	10.8	100



Cat. No.	Cross REF.	Dimension (mm.) H. L. W. T.	Mounting Hole (mm.) B.	Pack
HC-2S	-	9 23 16 9	5	100

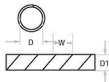


ใส่โหนดสายไฟแบบลวดถัก Cable Spiral Wrapping Band with Clipping Head



Cat. No.	Dimension (mm.) Inside Outside	Length ml.	Wrapping Dia. Range (mm.) Ø	Pack (Pkg)
★ HT-15A	Ø 12 Ø 15	2.5	11-20	1/10
★ HT-20A	Ø 16 Ø 20	2.5	15-30	1/10

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



แผ่นป้ายระบุแบบสแตนเลส Stainless Marker Plate



Cat. No.	Width(W) (mm.)	Length(L) (mm.)	Tie Hole(C) (mm.)	Pack
HTPS-4.5	9.5	88.9	5.9	100
HTPM-4.5	19	88.9	6.2	100





Industrial Plugs & Sockets

Industrial Plug & Sockets
ปลั๊กและเต้ารับอุตสาหกรรม
นทาน ปลอดภัย นำไฟฟ้าสูง

ปลั๊กและเต้ารับอุตสาหกรรม PCE พัดจากประเทศออสเตรีย ด้วยเครื่องจักรภายใต้การควบคุมที่ฉันทภาพสูง ทำให้ประสิทธิภาพการใช้งานมีความทนทานแข็งแรง ปลอดภัยในการเชื่อมต่อและควบคุมกระแสไฟ มีมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่นที่ผ่านการทดสอบในระดับสูง สำหรับการใช้งานที่เฉพาะมรูปแบบการดีไซน์ใหม่ของตนฉันทยี่ห้อ "SHARK" ทำให้ PCE มีความโดดเด่นเป็นเอกลักษณ์มากยิ่งขึ้นทั้งกับความทนทาน แข็งแรงของสินค้ามาตรฐานยุโรป

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:

ปลั๊กและเต้ารับผลิตจากวัสดุโพลีเอไมด์ 6 ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

- excellent impact resistance combined with high rigidity and solidity, มีความสามารถทนต่อแรงกระแทกได้ดีโดยที่ถึงจุดยุบปร่าวงเดิมและไม่สูญเสียความแข็งแรงของวัสดุ
- high thermal stability (self-extinguishing), มีเสถียรภาพทางความร้อนสูง
- very good insulating qualities, มีคุณสมบัติความเป็นฉนวนดีมาก
- high disruptive strength, มีความแข็งแรงสูง
- high abrasion resistance, มีความทนทานต่อการกัดเซาะสูง
- high weathering resistance, มีความทนทานต่อสภาพภูมิอากาศสูง
- very good chemical resistance to various chemicals, สามารถทนทานต่อสารเคมีได้หลายชนิดอย่างดีมาก
- free from cadmium and halogen (fluorine, chlorine, bromine, iodine, astatine), ไม่มีสารแคดเมียมและฮาโลเจนตกค้าง เช่น ฟลูออรีน, คลอรีน, ไบรอมีน, ไอโอดีน, แอสตาทีน (สารพิษ)



Ambient Temperature

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

CEE ปลั๊กและเต้ารับเหมาะสำหรับอุณหภูมิ -25 องศาเซลเซียส ถึง 70 องศาเซลเซียส (โปรดติดต่อวิธีจำหน่ายที่ต้องการนำไปใช้ในสถานที่อุณหภูมิอยู่นอกเหนือเกณฑ์ที่กำหนด)

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 ปลั๊กและเต้ารับขนาดกระแสไฟฟ้า 16A และ 32A มีระดับการป้องกัน การเข้าของของแข็งและของเหลวที่ IP44 และ IP67 ส่วน 63A และ 125A มีระดับการป้องกัน IP67 เท่านั้น ตามมาตรฐาน IEC/EN 60309



Protection Against Contact of External Solids การป้องกันวัตถุของแข็งจากภายนอก

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

สามารถป้องกันของแข็ง ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 1 มม. ที่สามารถพบในวิถีสอดผ่านเข้าไปไม่ได้

Code



4

6



Completely protected against dust สามารถป้องกันฝุ่นได้อย่างสมบูรณ์

Contacts

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

ทำจากวัสดุอัลลอยด์ (ทองแดง, สังกะสี) มีคุณสมบัติที่สำคัญดังนี้

- high electric conducting capacity 150 k 3/m. มีความสามารถในการนำไฟฟ้าสูง 150k 3/m.
- high resistance to extension up to 103 kN/mm. มีความทนทานต่อการดึงสูงสุดถึง 103 kN/mm.
- high corrosion resistance in areas of: industrial atmosphere agriculture, ทนต่อสภาวะที่กัดกร่อนสูง เช่น ที่อุตสาหกรรม การกรีดกราม ฯลฯ
- with nickel-plated contacts (v) increased corrosion resistance in areas of: seawater, stream, sulphur hydrides, agriculture dairies, มีขั้วชุบด้วยนิกเกิลทำให้เพิ่มความทนทานในการทนทานต่อสารที่เป็นสนิมในสภาวะต่างๆ เช่น ทะเล, หนอง, ซัลเฟอไรด์ไฮโดรเจน, พื้นที่กรีดกราม, ฟาร์มโคนม ฯลฯ



Protection Against the Penetration of Liquids ป้องกันวัตถุของเหลวจากภายนอก

Protected against spraying water from all directions สามารถป้องกันน้ำที่กระเด็นมาจากทุกทิศทาง

Code



4

7



Protected against the effects of immersion สามารถป้องกันน้ำซึมเข้า เมื่อจมน้ำ

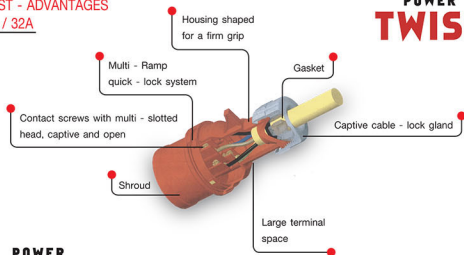
Approvals-the Quality Marks

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



TWIST - ADVANTAGES 16A / 32A

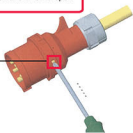
POWER TWIST



POWER TWIST

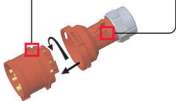
Dismantling

- Simply unlock and twist to open



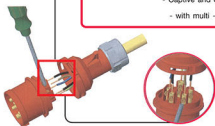
No Screws Needed to Assemble the Plug

- Multi - ramp quick - lock system
- Easy fitting by twist - lock action
- Save your time



Contact Screws

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

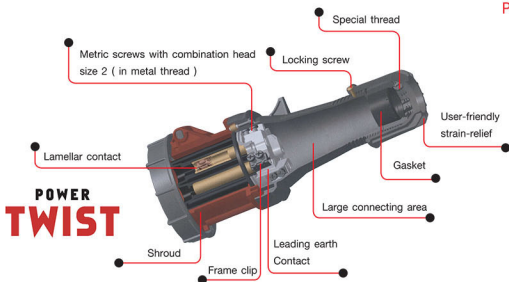


Advantages of The New Cable Lock Gland



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

CABLE GLAND

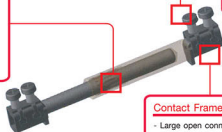


Lamellar Spring

- Good contact with at least 10 contact points
- Self-cleaning
- 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 IP66/IP67

Strain - Relief Claw

- Can withstand high loads

Trapezoidal Thread

- Can withstand high loads

Cap Nut

- Optimal housing shaped for a firm grip



POWER TWIST

Saves time

- Simple insertion of the cable in less time
- Strain relief and sealing of the cable by tightening the cable-lock-gland
- Self-adjusting gasket for different cable diameters
- for 63A from $\varnothing 14.5$ 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 " นับว่าเป็นสัตว์นักล่าที่ยิ่งใหญ่ที่สุดในอาณาจักรของมัน
ด้วยความฉลาด แข็งแกร่งและทรงพลัง จึงเป็นที่มาของชื่อ

SHARK Series

SHARK Series เป็นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงในกรณีการจ่ายกำลังไฟฟ้า วัสดุแข็งแรง
ทนทานต่ออุณหภูมิอย่างพิถีพิถันและปลอดภัย รองรับการใช้งาน 16
แอมป์ ประเภท 3, 4 และ 5 โวลต์

SHARK Series ออกแบบมาเพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการใช้งานที่
มีประสิทธิภาพ 100% แทนการเป็นตัวเลือกของอุปกรณ์
กันหรือจ่ายไฟหรือการจ่ายกระแสไฟฟ้าในอุตสาหกรรม
และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ

SHARK Series การใช้งานง่ายและมีประสิทธิภาพสูงต่อระบบทุกชนิด
ที่คำนึงถึงความปลอดภัยของความต้องการในทุกๆรูปแบบ
ใช้งานมีความปลอดภัยสูงเนื่องจากออกแบบมาโดยคำนึงถึง
การเปลี่ยนแปลงของอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ

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

After installation, industrial plugs and socket must be robust, reliable
and have a long lifespan. Every part and component of the **SHARK**
product series is therefore designed with all of these characteristics
even under the harshest operating conditions.

Furthermore, they are designed to set new standards of ergonomics
and handling.

SHARK Series tackles its takes as fast and safely 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 showed 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.

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

PCE

วิสัยทัศน์ของเรา

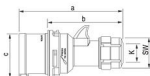
SHARK Series

ว่าเป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง
จากประเทศออสเตรียทุกชิ้นส่วน

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



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

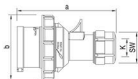


Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	122	120	124	150	150	155
b	56	52	56	104	104	109
c	47	53	61	63	63	70
k	6-15	6-15	6-16	11.5-20	11.5-20	11.5-22
sw	42	42	42	50	50	50
Weight	112	131	154	184	204	236

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



รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
0131-6V	16A, 230V, 3Pin. (2P+E), สีฟ้า	10
0142-6V	16A, 400V, 4Pin. (3P+E), สีแดง	10
0152-6V	16A, 400V, 5Pin. (3P+N+E), สีชมพู	10
0232-6V	32A, 230V, 3Pin. (2P+E), สีฟ้า	10
0242-6V	32A, 400V, 4Pin. (3P+E), สีแดง	10
0252-6V	32A, 400V, 5Pin. (3P+N+E), สีชมพู	10

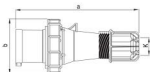


Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	110	124	131	146	146	152
b	71	79	87	83	93	100
k	6-15	6-15	6-16	11.5-20	11.5-20	11.5-22
sw	38	38	42	50	50	50
Weight	133	153	180	218	237	273

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



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

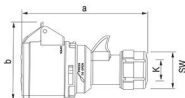


Poles	63 Amp			125 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	257	257	257	270	270	270
b	114	114	114	131	131	131
k	14.5-36	14.5-36	14.5-36	22.5-50	22.5-50	22.5-50
sw	61	61	61	61	61	61
Weight	570	617	666	956	1064	1169

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



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

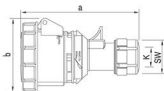


Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	133	138	145	161	161	168
b	76	80	89	91	94	100
k	6-15	6-15	8-16	11.5-20	11.5-20	11.5-22
sw	42	42	42	50	50	50
Weight	142	161	189	229	244	294

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



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



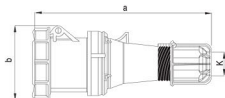
Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	133	138	145	162	162	168
b	78	84	92	96	96	102
k	6-15	6-15	8-16	11.5-20	11.5-20	11.5-22
sw	38	38	42	50	50	50
Weight (g)	164	187	212	266	285	319

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



**POWER
TWIST**

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

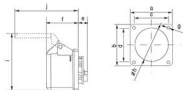


Poles	63 Amp			125 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	269	269	269	287	287	287
b	114	114	114	124	124	124
k	14.5-36	14.5-36	14.5-36	22.5-50	22.5-50	22.5-50
sw	61	61	61	81	81	81
Weight (g)	669	710	768	1060	1167	1266

เข้ารีบบนแผงวงจรตรง ชนิดกินพื้น (IP44)
Flanged Sockets Straight (IP44)



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

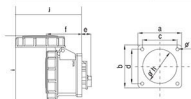


Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
Flange a x b	75	75	75	75	75	75
Fix.center c x d	60	60	60	60	60	60
e	21	21	21	23	23	23
f	55	55	55	67	67	67
g	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
h	43	45	55	55	55	58
i	101	104	107	112	112	117
j	94	101	107	122	122	127
Weight (g)	122	131	150	163	164	222

เข้ารีบบนแผงวงจรตรง ชนิดกินน้ำ (IP67)
Flanged Sockets Straight (IP67)



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

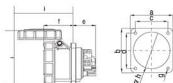


Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
Flange a x b	75	75	75	75	75	75
Fix.center c x d	60	60	60	60	60	60
e	21	21	21	23	23	23
f	56	57	59	69	69	71
g	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
h	43	45	55	55	55	58
i	102	108	117	122	122	130
j	101	109	115	130	130	136
Weight (g)	131	149	174	201	217	253

เข้ารีบบนแผงวงจรตรง ชนิดกินน้ำ (IP67)
Flanged Sockets Straight (IP67)



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

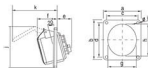


Poles	63 Amp			125 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	100	100	100	120	120	120
b	100	100	100	120	120	120
c	80	80	80	100	100	100
d	80	80	80	100	100	100
e	50	50	50	48	48	48
f	80	80	80	101	101	101
g	7	7	7	8	8	8
h	65	65	65	90	90	90
i	147	147	147	159	159	159
j	146	146	146	179	179	179
Weight (g)	488	533	587	752	800	906

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



รหัสสั่งซื้อ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
413-6V	413-6f8v	16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
414-6V	414-6f8v	16A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	10
415-6V	415-6V	16A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	10
423-6V	423-6V	32A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	10
424-6V	424-6V	32A, 400V, 4Pin, (3P+E), สีแดง	10
425-6V	425-6V	32A, 400V, 5Pin, (3P+N+E), สีแดง	10

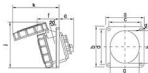


Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	80	80	80	80	80	80
b	97	97	97	97	97	97
c	60	60	60	60	60	60
d	73	73	73	73	73	73
e	38	38	38	48	48	48
f	47	47	49	54	54	55
g	51	56	65	65	65	70
h	61	67	76	75	75	80
i	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
j	97	103	105	105	105	99
k	99	104	111	119	119	120
Weight (g)	118	134	153	166	183	220

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



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

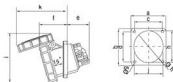


Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	80	80	80	80	80	80
b	97	97	97	97	97	97
c	60	60	60	60	60	60
d	73	73	73	73	73	73
e	38	38	38	48	48	48
f	50	52	55	59	59	61
g	51	56	65	65	65	70
h	61	67	76	75	75	80
i	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
j	102	106	114	120	120	127
k	103	110	119	127	127	135
Weight (g)	129	153	180	201	217	254

แท่งดินแบบฝังทรงเอียง ชนิดคัทินแป (IP67)
Flanged Socket Sloping
(Position of Earth Contact
6h Nickle-Plated Contact IP67)



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

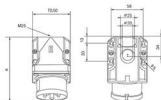


Poles	63 Amp			125 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	100	100	100	120	120	120
b	112	112	112	130	130	130
c	80	80	80	100	100	100
d	93	93	93	108	108	108
e	64	64	64	82	82	82
f	80	80	80	77	77	77
g	92	92	92	102	102	102
h	82	82	82	90	90	90
i	7	7	7	7	7	7
j	148	148	148	160	160	160
k	154	154	154	182	182	182
Weight (g)	405	540	595	604	696	695

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



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



b=height
angle=15°

Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	120	121	122	131	131	132
b	76	76	79	82	82	85
M	25	25	25	25	25	25

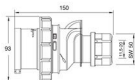
Kind of connection:	Screw terminal					
Wire flexible (mm ²)	1-2.5			2.5-6		
solid (mm ²)	1-4			2.5-10		
contact screws (Ncm)	100 Ncm			110 Ncm		
Weight (g)	173	198	205	212	232	253

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

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



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

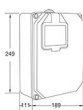


กล่อง, ตู้ไฟ, สำหรับติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัย
และอุปกรณ์เต้ารับ (IP44)
Plastic Distribution Boxes (Empty) for Mount or Mobile (IP44)

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



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



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

with
Safety Shutter

รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
105-8B	Flush "SCHUKO" Socket f=75x75mm, 16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	1/100
105-8B +1632KG	wall "SCHUKO" Socket 16A, 230V, 3Pin, (2P+E), สีฟ้า	2



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

อุปกรณ์สำหรับปิดช่องออก (IP44)
Sealing Nipple (IP44)

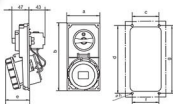
รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
★ NS-1	Sealing Nipple for Wall Socket IP44 (PG21)	1



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

NEW DESIGN

เต้ารับพร้อมสวิตช์ผ่านแบบล็อกหลังจ่ายไฟ
ชนิดกันน้ำแบบแข็ง "คอนแพค" (IP67)
Switched Interlocked Sockets
Panel Mounting Position of Earth Contact
6h (IP67)



รหัสสั่งซื้อ	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), สีเหลือง	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), สีเหลือง	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	79	79	79	79	79	79
d	172	172	172	172	172	172
e	57	59	60	66	66	67
f	82	82	82	82	82	82
g	169	169	169	169	169	169
h	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Kind of connection:	Screw terminal					
Wire flexible (mm ²)	1-2.5			2.5-6		
solid (mm ²)	1-4			2.5-10		
Weight (g)	463	524	562	521	579	621

กล่องติดตั้งลอยกับผนังสำหรับรุ่น "คอนแพค"
Surface Wall Mounting Box for Compact Series

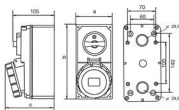


รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
W61G	กล่องลอยสำหรับรุ่น "คอนแพค"	80



NEW DESIGN

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



รหัสสั่งซื้อ	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), สีเหลือง	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), สีเหลือง	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	119	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)	596	657	695	654	712	754

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

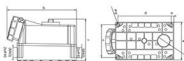


รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
★ 75332-6	63A, 230V, 3Pin. (2P+E), สีฟ้า	1
★ 75342-6	63A, 400V, 4Pin. (3P+E), สีแดง	1
★ 75352-6	63A, 400V, 5Pin. (3P+N+E), สีเทา	1

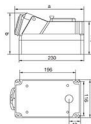
เต้ารับพร้อมจุดกรับเสียบราง Din ชนิดลอย (IP44)
Wall Sockets with Din-Rail for 5 Modules
Position of Earth Contact 6h (IP44)



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



Poles	63 Amp		
	3	4	5
a	162	162	162
b	210	310	310
c	140	140	140
d	240	240	240
e	11	11	11
f	104	104	104
g	9	9	9
Kind of connection:	Screw terminal		
Wire flexible (mm ²)	6-16		
solid (mm ²)	6-25		
Weight (g)	1910	1944	2063

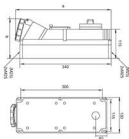


Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	240	249	251	253	253	254
b	146	146	146	150	150	157
M	3x25	3x25	3x25	3x25	3x25	3x25
Kind of connection:	Screw terminal					
Wire flexible (mm ²)	1-2.5			2.5-6		
solid (mm ²)	1-4			2.5-10		
Weight (g)	1040	1057	1067	1125	1135	1182

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



รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
★ 76132-6	16A, 230V, 3Pin. (2P+E), สีฟ้า	1
★ 76142-6	16A, 400V, 4Pin. (3P+E), สีแดง	1
★ 76152-6	16A, 400V, 5Pin. (3P+N+E), สีเทา	1
★ 76232-6	32A, 230V, 3Pin. (2P+E), สีฟ้า	1
★ 76242-6	32A, 400V, 4Pin. (3P+E), สีแดง	1
★ 76252-6	32A, 400V, 5Pin. (3P+N+E), สีเทา	1
★ 76332-6	63A, 230V, 3Pin. (2P+E), สีฟ้า	1
★ 76342-6	63A, 400V, 4Pin. (3P+E), สีแดง	1
★ 76352-6	63A, 400V, 5Pin. (3P+N+E), สีเทา	1



Poles	16 Amp			32 Amp		
	3	4	5	3	4	5
a	356	359	360	363	363	364
b	146	146	146	150	150	157
M	3x25	3x25	3x25	3x25	3x25	3x25
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)	1590	1612	1650	1670	1680	1730

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

TURBO TWIST

- QUICK CONNECTION !
- NO SCREW NEEDED !



INSERT WIRE

1. ดันเทอร์มินอลลงแล้วเสียบสายเข้า



CLOSE TERMINAL

2. ดันเทอร์มินอลขึ้นเพื่อยึดสาย



REOPEN TERMINAL

3. ดันเทอร์มินอลลงเพื่อคลายสาย

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

ปลั๊กเสียบตู้ตู้เย็น ชนิดกันฝุ่น รุ่นเทอร์โบทวิสต์ (IP44)
Plugs (TURBO TWIST)
Position of Earth Contact 6h (IP44)

TURBO TWIST

รหัสสั่งซื้อ	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.





ตัวรับตลับถาตาม ชนิดกันฝุ่น รุ่นเทอร์โบทวิสต์ (IP44)
Connectors (TURBO TWIST)
Position of Earth Contact 6h (IP44)

TURBO TWIST



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

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

กล่องกันน้ำกันฝุ่นสำหรับติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัย
อุปกรณ์เสริม (IP66)
Mounting Enclosure with Sealing Plugs (IP66)

รหัส สั่งซื้อ	จำนวนช่อง No. of Gangs	รายละเอียด (มม.) ส. H x ก. W x ล. D	ขนาดท่อร้อยสายไฟ (มม.) Conduit Entrance (mm) หน้า/Back	ขนาดท่อร้อยสายไฟ (มม.) Conduit Entrance (mm) หน้า/Back	บรรจุ
 66E1	1	101 x 101 x 63	3x25	1x32	1/24
 66E2	2	198 x 101 x 63	3x25	1x25/32	1/30
 66E3	3	294 x 101 x 63	3x25	1x25, 32/40	1/25
 66E4	4	198 x 198 x 63	2x25/32	2x25, 1x32/40	1/16

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

รหัส สั่งซื้อ	จำนวนช่อง No. of Gangs	รายละเอียด (มม.) ส. H x ก. W x ล. D	บรรจุ
 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

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

รหัส สั่งซื้อ	รหัสสินค้า	รายละเอียด (มม.) ส. H x ก. W x ล. D	บรรจุ
 JB1	66E1+66L1	101 x 101 x 63	1
 JB2	66E2+66L2	198 x 101 x 63	1
 JB3	66E3+66L1+66L2	294 x 101 x 63	1

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



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

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



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

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



รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	Amp	Poles	Voltage	Color	บรรจุ
67CSS316	66SW220LE +67SO316+66E2	16A	3P	230V	สีฟ้า	1
67CSS416	66SW320LE +67SO416+66E2	16A	4P	400V	สีชมพู	1
67CSS516	66SW320LE +67SO516+66E2	16A	5P	400V	สีชมพู	1
67CSS332	66SW232LE +67SO332+66E2	32A	3P	230V	สีฟ้า	1
67CSS432	66SW332LE +67SO432+66E2	32A	4P	400V	สีชมพู	1
67CSS532	66SW332LE +67SO532+66E2	32A	5P	400V	สีชมพู	1

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



รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
IS-220L	20A 250V 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

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



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

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

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



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

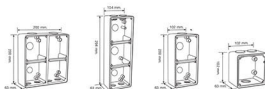
เท้ารับทรงเอียงพร้อมกล่อง
ชนิดกันน้ำ (IP67)
Flanged Socket Sloping 15° 6h
with Gasket to IEC 309 (IP67)-Watertight



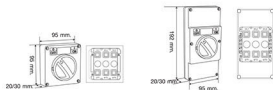
รหัสสั่งซื้อ	Amp	Poles	Voltage	Color	บรรจุ
67CEE316	16A	3Pin (2P+E)	230V	สีฟ้า	1
67CEE416	16A	4Pin (3P+E)	400V	สีชมพู	1
67CEE516	16A	5Pin (3P+N+E)	400V	สีชมพู	1
67CEE332	32A	3Pin (2P+E)	230V	สีฟ้า	1
67CEE432	32A	4Pin (3P+E)	400V	สีชมพู	1
67CEE532	32A	5Pin (3P+N+E)	400V	สีชมพู	1

Dimension
ขนาดของอุปกรณ์ (มม.)

กล่องกันน้ำกันฝุ่นสำหรับติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัย
และอุปกรณ์สำรอง (IP66)
Mounting Enclosure with Sealing Plugs (IP66)



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



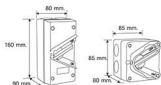
ตัวรับพร้อมสวิตช์หมุนแบบล็อกหลังจ่ายไฟ
ชนิดกันน้ำแบบฝัง "คอนแทค" (IP67)
Switched Interlocked Sockets
Panel Mounting Position of Earth
Contact 6h (IP67)



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



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



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



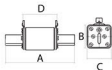


Fuse

HRC Fuse-Link, Load-Break & Accessories เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

อุปกรณ์ฟิวส์ตัดไฟฟ้าเพิ่มความมั่นใจในการปกป้องทรัพย์สิน
และชีวิตเพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ทางควบคุมที่ประสิทธิภาพ มีความปลอดภัย
ในการใช้งานสูงพร้อมด้วยประเภทอุปกรณ์ตัดไฟฟ้าหลากหลายเหมาะสมกับ
แต่ละสถานการณ์การใช้งาน และอุปกรณ์เสริมที่เพิ่มคุณภาพให้มั่นใจใน
ความปลอดภัยและยั่งยืน





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



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

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

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

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

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

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

ฐานฟิวส์ NH 3P/3 Pole NH Fuse Bases

รหัส	ขนาด	แอมป์	Connection	ฐาน	บรรจุ
NH00/3P	NH00	160A	Screw M8	Bakelite	3
NH1/3P	NH1	250A	Screw M10	Steel Plate	1
NH2/3P	NH2	400A	Screw M10	Steel Plate	1

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

มือจับสำหรับถอดฟิวส์ / NH Grip Handle

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

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

HRC ฟิวส์ลิงก์
HRC Fuse-Links
Type RG0 = NS = A1

รหัส	แอมป์	ขนาด (มม.)				บรรจุ
		A	B	C	D	
RG0-2	2	59	32	13.6	-	25
RG0-4	4	59	32	13.6	-	25
RG0-6	6	59	32	13.6	-	25
RG0-10	10	59	32	13.6	-	25
RG0-16	16	59	32	13.6	-	25
RG0-20	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 โปรดตรวจสอบจำนวนก่อนสั่งซื้อ
★ Product with Limited Stock, Please Check Qty. before Order.

Type RG0K = NIT = A1



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

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

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



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

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

Type RG2 = TIS = A3



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

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

ฐานฝิวส์สำหรับระบบ RG
Fuse - Base (RG-Type)



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

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

ลูกฝิวส์ (F-Type)
Spare Fuse (F-Type)



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

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

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



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

50V (Dimension Ø13 x L38 mm)
UNE 21103, CEI 203, NZF 63210011

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

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



รหัส	กระแสไฟ (A)	บรรจุ
★ <u>R1-2</u>	2	6
★ <u>R1-4</u>	4	6
★ <u>R1-6</u>	6	6
★ <u>R1-10</u>	10	6
★ <u>R1-16</u>	16	6
★ <u>R1-20</u>	20	6
★ <u>R1-25</u>	25	6
★ <u>R1-32</u>	32	6
★ <u>R1-40</u>	40	6

500V (Dimension Ø14 x L51 mm)
LINE 21153, CE 200, NCF 60.210211

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



รหัส	กระแสไฟ (A)	บรรจุ
★ <u>R2-25</u>	25	6
★ <u>R2-32</u>	32	6
★ <u>R2-40</u>	40	6
★ <u>R2-50</u>	50	6
★ <u>R2-63</u>	63	6
★ <u>R2-80</u>	80	6
★ <u>R2-100</u>	100	6
★ <u>R2-125</u>	125	6

500V (Dimension Ø22 x L56 mm)
LINE 21153, CE 200, NCF 60.210211

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

งานฟิวส์สำหรับตู้ระบบ DIN Rail พร้อมไฟสัญญาณ
Fuse-Switch Disconnector with Indicator

รหัสสั่งซื้อ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	บรรจุ
★ <u>RT18M</u>	RT18M-32(X)	10.3x38 มม. 32 แอมป์ 1 ขั้ว 10.3x38 mm. 32A 1 Pole	10
★ <u>RT28M</u>	RT18M-32(X) x2pcs	20.6x38 มม. 32 แอมป์ 2 ขั้ว 20.6x38 mm. 32A 2 Pole	5
★ <u>RT38M</u>	RT18M-32(X) x3pcs	30.9x38 มม. 32 แอมป์ 3 ขั้ว 30.9x38 mm. 32A 3 Pole	3

ใช้กับฟิวส์รหัส R0

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

งานฟิวส์แบบตัดการเชื่อมต่อ (แนวตั้ง) 3P
NH Fuse Disconnecting Switch (Strip Type) 3 Pole

รหัสสั่งซื้อ	รายละเอียด	บรรจุ
★ <u>H2-160</u>	สำหรับขนาด NH00, 160 แอมป์ Connector M8 for size NH00 160A Connector M8	2
★ <u>H2-400</u>	สำหรับขนาด NH2, 400 แอมป์ Connector M10 for size NH2 400A Connector M10	1
★ <u>H2-630</u>	สำหรับขนาด NH3, 630 แอมป์ Connector M12 for size NH3 630A Connector M12	1

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

A Group



Dimension & Wiring Diagram (mm.)

ပထမထုတ်ဖက် (ပူ.)

Type RG0 = NS = A1



Type RG0K = NT = A1



Type RG1 = TIA = A2



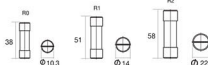
Type RG2 = TIS = A3



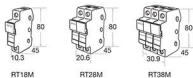
ခွန်ပင် (F-Type)
 Spare Fuse (F-Type)



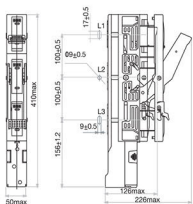
ဖိုင်ခိတ်ကိတ်ဆက် (R-Type)
 Cylindrical Fuse-Links (R-Type)



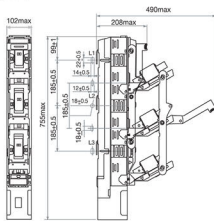
ခွန်ပင်ခိတ်ကိတ်ဆက် DIN Rail ဖြစ်ပုံဖွဲ့ကွက်
 Fuse-Switch Disconnecter with Indicator



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



H2-160



H2-400, H2-630

HACO OUTLET HOTEL

1

LX-SO-729 IP20

อุปกรณ์ตรวจจับควัน
Smoke Alarm
(Ceiling Mount)
(Sensor หน้า 150)



2

Multi-Media Hub

ชุดอุปกรณ์เชื่อมต่อภาพ
และเสียง
Multi-Media Hub
(Deco Series หน้า 20)



3

M3N-XBL

ชุดไฟสัญญาณ "กรุณาทำความสะอาด
+ ห้ามรบกวน" พร้อมวิธีกดรหัส
"Please Clean Up Room &
Do Not Disturb"
with Bell Press Switch
(M Plus Series หน้า 56)



4

W6-2KT

ชุดสวิทช์ควบคุมด้วยแม่เหล็ก
หน่วงเวลา 30 วินาที 20 แอมป์ 250 โวลต์
Key Card Switch Set Delay Time 30s.
20A 250V
(Deco Series หน้า 21)





SENSOR

อุปกรณ์ตรวจจับความเคลื่อนไหว
เพื่อความปลอดภัยในชีวิตคุณ

ใช้ชีวิตทันสมัยและช่วยประหยัดพลังงานให้ของคุณด้วย
อุปกรณ์ตรวจจับหลากหลายรูปแบบ ทั้งตรวจจับความเคลื่อนไหว
จากรังสีอินฟราเรดและคลื่นไมโครเวฟที่มีความแม่นยำและสะดวก
ในการควบคุมไฟตัด-ปิดอัตโนมัติ นอกจากนี้ยังมีระบบตรวจจับ
แก๊สและควันไฟฉุกเฉิน เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน



ไฟไฟส่องสว่างตรวจจับการแจ้งเตือนด้วยอินฟราเรด (IP54) LED Solar-Infrared Sensor Flood Light

รูปแบบการทำงาน

โคมไฟแอลอีดีจากพลังงานแสงอาทิตย์ ออกแบบมาเพื่อตอบสนองการใช้งานอย่างกว้างด้วยโคมไฟส่องสว่าง ขนาดความยาวหลอดแอลอีดี 45 ซม ใช้ระบบการแปลงพลังงานจากแสงอาทิตย์มาเป็นกระแสไฟฟ้า จึงช่วยให้คุณประหยัดค่าไฟ ระบบแผงรับแสงอาทิตย์ติดตั้งง่ายนอกอาคารระบบแสงแดดในตอนกลางวัน โคมไฟจะทำงานอัตโนมัติ โดยจะดับเมื่อตรวจจับเจอความเคลื่อนไหว (ตามที่ตั้งค่าการตรวจจับ) หากเป็นวันที่ฝนตกหรือแสงแดดไม่เพียงพอ สามารถใช้พลังงานจากการเสียบปลั๊กไฟเข้ามาได้



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

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



แนะนำตัวจากเรา... แล้วขอแนะนำระบบรับสัญญาณการ



แม่ให้ปลั๊กก็ใช้ได้



"ช่างในหมู่บ้านบอกให้ทำเพราะสามารถติดตั้งง่ายพอที่จะทำเองได้จริงๆจริงๆที่บอกทำงานหนึ่งชั่วโมงก็จบเรียบร้อย"

ทางเดินในบ้าน ทั้งจอดรถ Comping ในสวน



ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล เปลี่ยนโหมดการทำงานได้ ถึง 10 โหมด	ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล ระยะ 100 ม.	ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล ระยะ 1-3 กม.	แสงสว่าง หลอด LED 100 วัตต์	แสงสว่าง หลอด LED 100 วัตต์	แสงสว่าง หลอด LED 100 วัตต์
Light Control x10 LUX	Detection Range 100m	Detection Range 1-3km	Luminous Flux 100lm	Luminous Flux 100lm	Light Control x10 LUX

ไฟไฟส่องสว่างตรวจจับการแจ้งเตือนด้วยอินฟราเรด (IP44) PIR Halogen Lamps

รูปแบบการทำงาน

เซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวด้วยอินฟราเรด สามารถปรับเวลาในการทำงานได้ตั้งจากชั่วโมงกลางคืนปรับระยะเวลาการตรวจจับ ซึ่งสามารถที่จะใช้งานเป็นระบบตรวจจับผู้บุกรุกได้ เช่น สามารถติดตั้งไว้ในห้องที่มีของมีค่ามีอันเป็นที่หวงแหน หากมีสิ่งแปลกปลอมเข้ามาผ่านหน้าเซ็นเซอร์โดยไฟจะสว่างทันที ส่วนของโคมไฟและหัวเซ็นเซอร์สามารถปรับหมุนซ้ายขวาและขึ้นลงได้ ติดตั้งง่ายใช้สะดวก และ สามารถติดตั้งง่ายนอกอาคารได้

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

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

อุปกรณ์ตรวจจับการแจ้งเตือนด้วยอินฟราเรด (IP44) Infrared Motion Sensor

รูปแบบการทำงาน

อุปกรณ์ตรวจจับความเคลื่อนไหว ความแม่นยำ เปิด-ปิดไฟ อัตโนมัติเพื่อการประหยัดพลังงานสามารถตรวจจับได้ในแนวตั้งและแนวนอน ทำงานโดยการตรวจจับรังสีอินฟราเรดจากร่างกายมนุษย์ที่เข้ามาในรัศมี การตรวจจับใช้งานได้หลากหลาย เช่น ใช้กับโคมไฟเพื่อ เปิด-ปิดอัตโนมัติ เป็นต้น ใช้ได้กับหลอดไส้และหลอดฟลูออเรสเซนต์

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

แบบเข้ามุม (IP44) Corner mount

รูปแบบการทำงาน

ใช้ตรวจจับความเคลื่อนไหวจากรังสีอินฟราเรดเมื่อมีคนเข้ามาในพื้นที่ที่ตรวจจับเพื่อเปิดไฟและปิดไฟอัตโนมัติเมื่อคนออกจากรัศมีที่ติดตั้งแล้ว ตัวเซ็นเซอร์สามารถติดตั้งที่มุมอาคารหรือมุมเสาตามลักษณะพื้นที่ มีค่าควรส่วนเซ็นเซอร์เพื่อจับยั้งให้ทำงานเฉพาะจุดได้ มีไฟแสดงสถานะการทำงาน สามารถปรับระยะเวลาช่วงความเข้มแสงและระยะเวลาตรวจจับได้

แบบเข้ามุม Corner mount	รหัส	กำลังไฟ	ระยะการตรวจจับ	กำลังวัตต์	การตั้งเวลา	บรรจุ
	LX-PR-36B	220V/AC -240V/AC	15m Max	3,000W (<22°C) 50Hz	10 Sec Max approximately resistive Max 6-9 Min load	1/40

แบบติดตั้งเพดาน (IP20) Ceiling mount

ตรวจจับได้ 360°

รูปแบบการทำงาน

ใช้ตรวจจับความเคลื่อนไหวจากรังสีอินฟราเรดเมื่อมีคนเข้ามาในพื้นที่ที่ตรวจจับเพื่อเปิดไฟและปิดไฟอัตโนมัติเมื่อคนออกจากรัศมีที่ติดตั้งแล้ว เซ็นเซอร์สามารถตรวจจับได้ 360° สามารถปรับเวลาช่วงความเข้มแสงและระยะเวลาตรวจจับได้ (ตัวนี้ทำงานแสงน้อยกว่า 15 Lux)

แบบติดตั้งเพดาน Ceiling mount	รหัส	กำลังไฟ	ระยะการตรวจจับ	กำลังวัตต์	การตั้งเวลา	บรรจุ
	LX-PR-20B	220V/AC -240V/AC	6m Max	1,200W Min 5 Sec 1/80 Max 6 Min		

อุปกรณ์ตรวจวัดความเคลื่อนไหวหรือหลอดไฟ (IP20)

PIR Night Lamps

ใช้แบตเตอรี่

รูปแบบการทำงาน

อุปกรณ์ตรวจวัดความเคลื่อนไหวหรือหลอดไฟ ตัวอุปกรณ์เปิดไฟอัตโนมัติ เพื่อการประหยัดพลังงาน สามารถทำงานโดยการตรวจจับบริเวณที่ห่างจากตัวอุปกรณ์ ซึ่งเข้าไปในพื้นที่ตรวจจับ สามารถตั้งค่าเป็นระยะเวลาเปิด-ปิด อัตโนมัติตามการตรวจจับความเคลื่อนไหว ทั้งค่า เปิด-ปิด เวลากลางวัน กลางคืน หรือใช้ เปิด-ปิด เหมือนสวิตช์ทั่วไปได้

แบบติดตั้ง

Ceiling mount

รหัส	กำลังไฟ	ระยะการตรวจจับ	กำลังวัตต์	การตั้งเวลา	บรรจุ
LX-LD-WL6	4x1.5V AA batteries	5m (24°C)	0.36W (Max)	10/12 Sec	1/60



อุปกรณ์ตรวจวัดความเคลื่อนไหวหรืออุณหภูมิหรือสี (IP20)

Infrared Remote Sensors (Ceiling mount)

รูปแบบการทำงาน

เป็นอุปกรณ์ตรวจวัดความเคลื่อนไหวจากบริเวณที่ห่างจากตัวคน หรือหน้าปิด digital และเวลาเมื่อผู้ใช้งานภายในที่ตรวจจับ อุปกรณ์จะควบคุมไฟให้เปิด และเมื่อรีโมทออกจากพื้นที่ตรวจจับแล้ว อุปกรณ์จะคงเวลาให้ไฟเปิดอัตโนมัติ ซึ่งผู้ใช้สามารถตั้งค่าระยะการตรวจจับ ความเข้มแสง และระยะเวลาห่างได้ตามความต้องการ นอกจากนี้ยังยังสามารถตั้งเวลาปรับไฟได้ในระยะเวลา 30 วินาทีด้วย

แบบติดตั้ง

Ceiling mount

รหัส	กำลังไฟ	ระยะการตรวจจับ	กำลังวัตต์	การตั้งเวลา	บรรจุ
LX-PR-28F	220V/AC -240V/AC	4m-10m adjustable	1200W (wide place)	15Min	1/60



อุปกรณ์ตรวจวัดโดยใช้สัญญาณไมโครเวฟ (IP20)

Microwave Sensors (Ceiling mount)

รูปแบบการทำงาน

เซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวบริเวณสัญญาณไมโครเวฟ ส่งคลื่นความถี่แม่เหล็กไฟฟ้า (5.8GHz) และสะท้อนกลับเซ็นเซอร์ สามารถตรวจพบแม้กระทั่งการเคลื่อนไหวที่น้อยที่สุด ในพื้นที่การตรวจจับทั้งหมด ระดับความเข้มแสง 2-2000 Lux-Daylight(Adj.) เพื่อควบคุมการเปิด-ปิด โคมไฟอัตโนมัติ สามารถตรวจวัดความเคลื่อนไหวผ่าน ประตู กระจก หรือผนังที่ไม่นำมาถายได้

ตรวจจับได้

360°

รหัส	กำลังไฟ	ระยะการตรวจจับ	กำลังวัตต์	การตั้งเวลา	บรรจุ
LX-MV-360S1	220VAC -240VAC	1-8m	1200W	8Sec to 12Min	1/100



อุปกรณ์ตรวจวัดควัน (IP20)

Smoke Alarm (Ceiling mount)

รูปแบบการทำงาน

อุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อการเตือนภัย เมื่อระบบตรวจพบจำนวนควันที่สูงในอาคาร แต่ไม่สามารถตรวจจับ ก๊าซ ความร้อน หรือเปลวไฟได้ ใช้ติดตั้งบนผนัง มีไฟเตือนภายในอาคาร สำหรับกัน โรงงาน-อุตสาหกรรม บ้านพักอาศัย คอนโด หอพัก อื่นๆ ให้มีความปลอดภัยกับชีวิตและทรัพย์สิน

แบบติดตั้ง

Ceiling mount

รหัส	กำลังไฟ	ความถี่เสียงเตือน	Low Voltage Alarm	บรรจุ
LX-SO-729	DC9V	≥85dB(3m)	TV+0.5V	1/100



ใช้ถ่าน 9V

เซ็นเซอร์ติดตั้งเพดาน

Ceiling Mount Sensor

ตรวจจับได้

360°

รหัส	กำลังไฟ	ระยะการตรวจจับ	กำลังวัตต์	การตั้งเวลา	บรรจุ
LX-PR16F	220V/AC -240V/AC	6m	1200W	10 to 2.3Min	1/100



สวิตช์แสงแดด (IP44)

Sun-Light Control Switches

รูปแบบการทำงาน

สวิตช์แสงแดดใช้ เปิด-ปิด ไฟโดยตามแสงและ ไม่ขึ้นกับความชื้นในอากาศ สวิตช์จะทำงานในสภาวะแสงน้อยหรือเวลากลางคืนเท่านั้น จะช่วยประหยัดค่าไฟและสะดวกในการใช้งาน ครัวเรือนไฟที่ติดตั้งทุกคืน เช่น ไฟถนน ไฟบริเวณ ไฟในสวน เป็นต้น

ใช้ได้กับหลอดไส้และหลอดฟลูออโรสเซนต์

รหัส	กำลังไฟ	พลังงานความถี่	Ambient Light	แอมป์	บรรจุ
LX-P01/L	220V/AC	50Hz	<5-10 Lux	6A	10/100



รหัส	กำลังไฟ	พลังงานความถี่	Ambient Light	แอมป์	บรรจุ
LX-P01	220V/AC	50Hz	<5-10 Lux	6A	1/100



รหัส	กำลังไฟ	พลังงานความถี่	Ambient Light	แอมป์	บรรจุ
LX-P02	220V/AC	50Hz	2-100 Lux	10A	1/50



รหัส	กำลังไฟ	พลังงานความถี่	Ambient Light	แอมป์	บรรจุ
LX-P07	220V/AC	50Hz	10-45 Lux	10A	1/50



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

อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สหรือสัญญาณเตือน (IP20)

Gas Alarm Sensors

รูปแบบการทำงาน

สำหรับตรวจจับแก๊ส LPG ตรวจจับแก๊สที่อาจจะมีรั่วไหลได้ เช่น ก๊าซหุงต้ม ตรวจจับเตือนเมื่อถึงประมาณ 1 เมตร และเป็นบริเวณที่อากาศระบายได้สะดวก

รหัส	กำลังไฟ	ความถี่เสียงเตือน	แก๊สที่ตรวจจับ	บรรจุ
LX-GA-GS	220VAC 50Hz	>85dB	LPG, natural gas, town gas	1/50



เสียงไฟบ้าน

ตัวหลอดเซ็นเซอร์

Sensor Lamp Holder

ตรวจจับได้

360°

รหัส	Power source	Power frequency	Rated Load	Detection Distance	บรรจุ
LX-PR-E27	110-240VAC	50/60Hz	<80W	6m Max (±4°C)	1/100

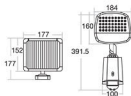


วิธีใช้

1. ศึกษารหัสเซ็นเซอร์เข้ากับชื่อหลอดไฟ
 2. หลังจากการติดตั้งหลอดเซ็นเซอร์แล้ว
- ข้อแนะนำ: ใช้กับหลอดประหยัดไฟ, ใช้รีเลย์ E27

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

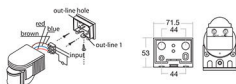
LX-SLL45



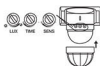
LX-200H



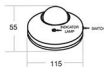
LX-PR-118B



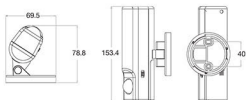
LX-PR-36B



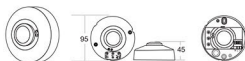
LX-PR-20B



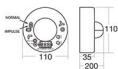
LX-LD-WL6



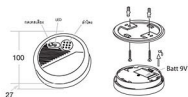
LX-MV-360S1



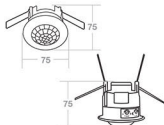
LX-PR-28F



LX-SO-729



LX-PR16F



LX-P01



LX-P02



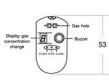
LX-P07



LX-P01/L



LX-GA-GS



LX-PR-E27





D.I.Y.

หลากหลายผลิตภัณฑ์
เพื่อตอบสนองความต้องการ
ของคุณ

สินค้าหลากหลายที่ก่อให้เกิดความสะดวกตอบสนอง
ความต้องการของคุณ ในหลากหลายรูปแบบเพื่อความสะดวก
สบายในการใช้ชีวิตประจำวัน

เทปเกลียวที่มีเกลียวล็อก (สีเทา) IP67

Cable Glands

Matrix Thread Cable Glands with Locknut

(Grey Color) IP67

LEIPOLD SERIES

รหัส	Thread (Metric)	Cable Ø (mm.)	ขนาดทูล Ø (mm.)	บรรจุ
HM-16G	M 16	5 - 10	16	50
HM-20G	M 20	10 - 14	20	40
HM-25G	M 25	13 - 17	25	20
HM-32G	M 32	18 - 25	32	15
HM-40G	M 40	22 - 30	40	4
HM-50G	M 50	30 - 36	50	3
HM-63G	M 63	34 - 44	63	2

เทปเกลียวที่มีเกลียวล็อก (สีดำ) IP67

Cable Glands

Matrix Thread Cable Glands with Locknut

(Black Color) IP67

LEIPOLD SERIES

รหัส	Thread (Metric)	Cable Ø (mm.)	ขนาดทูล Ø (mm.)	บรรจุ
HM-16B	M 16	5 - 10	16	50
HM-20B	M 20	10 - 14	20	40
HM-25B	M 25	13 - 17	25	20
HM-32B	M 32	18 - 25	32	15
HM-40B	M 40	22 - 30	40	4
HM-50B	M 50	30 - 36	50	3
HM-63B	M 63	34 - 44	63	2

เทปเกลียวที่มีเกลียวล็อก (สีเทา) IP67

PG Thread Cable Glands with Locknut

(Grey Color) IP67

LEIPOLD SERIES

รหัส	Thread (Metric)	Cable Ø (mm.)	ขนาดทูล Ø (mm.)	บรรจุ
HP-7G	PG 7	3 - 5	13	100
HP-9G	PG 9	4 - 8	16	50
HP-11G	PG 11	5 - 10	18	50
HP-13.5G	PG 13.5	6 - 12	20	40
HP-16G	PG 16	10 - 14	22	30
HP-21G	PG 21	13 - 17	27	20
HP-29G	PG 29	18 - 25	38	10
HP-36G	PG 36	22 - 30	46	4
HP-42G	PG 42	30 - 36	53	3
HP-48G	PG 48	34 - 44	59	2



ชุดหัวปลั๊กสี่เหลี่ยม
Plug Top

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

ปลั๊กสี่เหลี่ยมตัวเป็นมาตรฐานอังกฤษ
Plug Top (British Standard)

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
HW208	ปลั๊กสี่เหลี่ยมตัวผู้ 3 ขา พร้อมหัวฟิวส์ 13 แอมป์ 3 Pin Polarized Plug Top with Fuse 13A	1

หัวปลั๊กเสียบเยอรมัน "SCHUKO" และตัวรับต่อกลางทาง Plug Top & Connector "SCHUKO"

ภาพ	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	YC-DAX-3	ตัวรับต่อกลางทางสีขาว Connector "SCHUKO"	1
	YC-DAX-4Z	หัวปลั๊กเสียบเยอรมันสีขาว Plug Top 16A 250V "SCHUKO"	1
	YC-DAX-30Z	หัวปลั๊กเสียบเยอรมันสีขาว Plug Top 16A 250V "SCHUKO"	1

หัวปลั๊กเสียบเยอรมัน "SCHUKO" Plug Top "SCHUKO"

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



ปลั๊กเสียบหัวผู้และตัวรับกลางทาง(เยอรมัน) IP44 "SCHUKO" Plug and Connector to Din 49440

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

ปลั๊กและตัวรับแบบปรุสเวอร์ Universal Adaptor

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

เทปพันสายไฟ PVC Electrical Insulation Tape

ภาพ	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	TP10002	เทปพันสายไฟ PVC 10 มม. กว้าง 3/4 นิ้ว, ยาว 10 ม.หนา 0.125 มม. Electrical Insulation Tape 10 m. 3/4" x 10 m. x 0.125 mm.	10/500
	TP18002	เทปพันสายไฟ PVC 18 มม. กว้าง 3/4 นิ้ว, ยาว 18 ม.หนา 0.13 มม. Electrical Insulation Tape 18 m. 3/4" x 18 m. x 0.13 mm.	10/200

เซ็นเซอร์ไฟกลางคืน LED Night Light with Light Sensor

ภาพ	รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
	LX-NL21	เซ็นเซอร์ไฟกลางคืน ทรงตัว Q Cutie-Q Night Light	20/80
	LX-NL32	เซ็นเซอร์ไฟกลางคืน ทรงสี่เหลี่ยม Mini Mouse Night Light	20/80

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

ตัวถอดตะเกียบแสง Sensor Lamp Holder

ภาพ	รหัส	กำลังไฟ	ระยะ การตรวจพบ	กำลัง วัตต์	การตั้ง เวลา	บรรจุ
	LX-PR-E27	110V/AC -240V/AC	6m	<60W (<24")	10 +3sec 5 +1min	1/100

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

โคมไฟฝังฝ้าชนิดติดตั้งแบบวน Horizontal Recessed Downlights (with Gear Boxes) PLC Lamp Holder

ภาพ	รหัส	เส้นผ่านศูนย์กลาง (mm.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ขอบนอก(mm.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ขอบใน(mm.)	สูง (mm.)	PLC จำนวน	บรรจุ
	HH-TD5/1	5"	Ø180	Ø152	110	1Unit	1/20
	HH-TD5/2	5"	Ø180	Ø152	110	2Unit	1/20
	HH-TD6/2	6"	Ø190	Ø172	120	2Unit	1/20

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

โคมไฟกันน้ำรุ่น T5
Weatherproof Lighting
(Nuevo Series) IP65

โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอดไฟประหยัดพลังงาน T5
Weatherproof T5 Fluorescent Fittings

ตัวโคมและฝาทำมาจาก Polycarbonate
พดต่อการกระแทก คลื่นใลัดเป็นสแตนเลส (Stainless Clips)
พดต่อสภาพอากาศไม่เปลี่ยนสี ใช้กับหลอดไฟ
ประหยัดพลังงานและวัสดุสรีลิ่งอิเล็กทรอนิกส์ประหยัดไฟถึง 40%

Nuevo T5 series

IP65



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

โคมไฟกันน้ำสำหรับหลอดไฟประหยัดพลังงาน T5
และวัสดุสรีลิ่งอิเล็กทรอนิกส์ "LEKISE"
พร้อมตัวตัดสายไฟปรนญด

Weatherproof T5 Fluorescent Fittings
with LEKISE Electronic Ballast



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

โคมไฟกันน้ำรุ่น T8
Weatherproof Lighting
(Nuevo Series) IP65

โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอดไฟ
ประหยัดพลังงาน T8
Weatherproof T8 Fluorescent Fittings

IP65



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
WPL-0118	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 18 วัตต์ 1 ตัว พร้อมคลิปสแตนเลส 6 ตัว (ท.93xย.660xส.100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 1x18 W Stainless Grip 6 pcs. Per Set (Size W93xL660xH100 mm.)	10
WPL-0218	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 18 วัตต์ 2 ตัว พร้อมคลิปสแตนเลส 6 ตัว (ท.145xย.660xส.100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 2x18 W Stainless Grip 6 pcs. Per Set (Size W145xL660xH100 mm.)	8
WPL-0136	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 36 วัตต์ 1 ตัว พร้อมคลิปสแตนเลส 10 ตัว (ท.93xย.1,270xส.100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 1x36 W Stainless Grip 10 pcs. Per Set (Size W93xL1,270xH100 mm.)	6
WPL-0236	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 36 วัตต์ 2 ตัว พร้อมคลิปสแตนเลส 10 ตัว (ท.140xย.1,270xส.100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 2x36 W Stainless Grip 10 pcs. Per Set (Size W140xL1,270xH100 mm.)	4
WPL-0158	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 58 วัตต์ 1 ตัว พร้อมคลิปสแตนเลส 12 ตัว (ท.93xย.1,565xส.100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 1x58 W Stainless Grip 12 pcs. Per Set (Size W93xL1,565xH100 mm.)	6
WPL-0258	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นสำหรับหลอด 58 วัตต์ 2 ตัว พร้อมคลิปสแตนเลส 12 ตัว (ท.140xย.1,565xส.100 มม.) Weatherproof Fluorescent Fittings 2x58 W Stainless Grip 12 pcs. Per Set (Size W140xL1,565xH100 mm.)	4

ฝาครอบโคมไฟเซ้าร์รอนดต (รุ่นแก้ว) Polycarbonate Diffuser



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
WPC911B	ฝาครอบโคมไฟเซ้าร์รอนดต 1x18 วัตต์ Polycarbonate Diffuser 1x18 W	1
WPC921B	ฝาครอบโคมไฟเซ้าร์รอนดต 2x18 วัตต์ Polycarbonate Diffuser 2x18 W	1
WPC913B	ฝาครอบโคมไฟเซ้าร์รอนดต 1x36 วัตต์ Polycarbonate Diffuser 1x36 W	1
WPC923B	ฝาครอบโคมไฟเซ้าร์รอนดต 2x36 วัตต์ Polycarbonate Diffuser 2x36 W	1

ค้ำมือสแตนเลส Stainless Grips



รหัส	รายละเอียด	บรรจุ	ราคา
SG03	ค้ำมือสแตนเลส Stainless Grips	1	20.-

โคมไฟห้องเย็น Cool Room Luminaires

for Cool Room
-40°C



IP67

รหัส	รายละเอียด	บรรจุ
CRL118LC	โคมไฟห้องเย็น 1x18 วัตต์ (ท.120xย.705xส.115 มม.) Cool Room Luminaires 1x18 W (Size W120xL705xH115 mm.)	1
CRL218LC	โคมไฟห้องเย็น 2x18 วัตต์ (ท.190xย.705xส.115 มม.) Cool Room Luminaires 2x18 W (Size W190xL705xH115 mm.)	1
CRL136LC	โคมไฟห้องเย็น 1x36 วัตต์ (ท.120xย.1,315xส.115 มม.) Cool Room Luminaires 1x36 W (Size W120xL1,315xH115 mm.)	1
CRL236LC	โคมไฟห้องเย็น 2x36 วัตต์ (ท.190xย.1,315xส.115 มม.) Cool Room Luminaires 2x36 W (Size W190xL1,315xH115 mm.)	1
CRL158LC	โคมไฟห้องเย็น 1x58 วัตต์ (ท.120xย.1,615xส.115 มม.) Cool Room Luminaires 1x58 W (Size W120xL1,615xH115 mm.)	1
CRL258LC	โคมไฟห้องเย็น 2x58 วัตต์ (ท.190xย.1,615xส.115 มม.) Cool Room Luminaires 2x58 W (Size W190xL1,615xH115 mm.)	1

โคมไฟห้องสว่าง (โคมไฟรูปไข่) Bulkhead Luminaires IP55 Class II Oval Style



★ **WL-0607/YE** พร้อมตัว E27 (VDE mark) 60 วัตต์ 1/20
สีเหลือง
for E27 Bulb Lamp (60W) Yellow



★ **WL-0607/RE** พร้อมตัว E27 (VDE mark) 60 วัตต์ 1/20
สีแดง
for E27 Bulb Lamp (60W) Red



★ **WL-0607/GE** พร้อมตัว E27 (VDE mark) 60 วัตต์ 1/20
สีเขียว
for E27 Bulb Lamp (60W) Green

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

Dimension & Wiring Diagram (mm.)

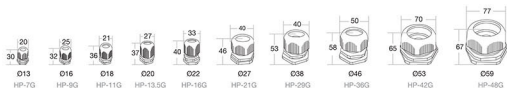
ขนาดของอุปกรณ์ (มม.)

เทปเกลียวชนิดล็อกนัท Cable Glands with Locknut

Matric Thread Cable Gland with Locknut



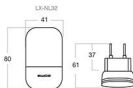
PG Thread Cable Gland with Locknut



หัวปลั๊กเสียบ Plug Top



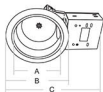
เซ็นเซอร์ไหลหากับ Sensor LX-NL32



LX-PR-E27

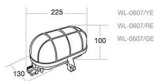


โคมไฟฝังข้างชนิดทิศแนวนอน Horizontal Recessed Downlight

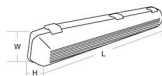


HH-TD5/1 A Ø152 B Ø180 C 110
HH-TD5/2 A Ø152 B Ø180 C 110
HH-TD8/2 A Ø172 B Ø190 C 120

โคมไฟฝังยาว Bulkhead Luminaires



โคมกันน้ำกันฝุ่น รุ่น นิว (มม.) Weatherproof Lighting (Nevo Series) (mm.)



WPL-5114, WPL-5114BF L610 x W86 x H80.5
WPL-5214, WPL-5214BF L610 x W105 x H85
WPL-5128, WPL-5128BF L1,210 x W86 x H80.5
WPL-5228, WPL-5228BF L1,210 x W105 x H85



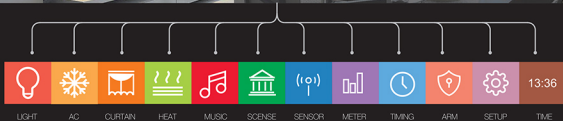
WPL-0118 L660 x W93 x H100
WPL-0218 L660 x W145 x H100
WPL-0136 L1,270 x W93 x H100
WPL-0236 L1,270 x W140 x H100
WPL-0158 L1,565 x W93 x H100
WPL-0258 L1,565 x W140 x H100

ชีวิตคน จบด้วยสวิตช์เดียว



Complete Control

Total control over your every appliance and electrical system is available through a single Enviro Panel. From lighting, curtains, music, scenes, sensors, timers, to air conditioning, floor heating, and security solutions you can know exactly what feature or appliance is being used, and instantly take control.



2 Buttons
Touch Panel EU
HDL-MPT2.46-A



4 Buttons
Touch Panel EU
HDL-MPT4.48-A



2 Buttons
Touch Panel US
HDL-MPT2.46-A



4 Buttons
Touch Panel US
HDL-MPT4.46-A



6 Buttons
Touch Panel US
HDL-MPT6.48-A



DLP Smart
Panel EU
HDL-MPLB.48-A



DLP Smart
Panel US
HDL-MPLB.46-A

Interfaces

Every HDL Control Solution Can Manage Multiple Appliances, in Multiple Rooms, with Ease.

This is Achieved Through the Revolutionary Multi Tap Process Which Enables a Single Button to Control Up to 99 Appliances, Devices, or Lighting Targets.

We Know That There is No Such Thing as a 'Standard Home', That's Why Our Control Solutions Can be Completely Customized.

From Designs, Materials, and LCD Color, to Fascia and Button Engraving, the Features and Appearance of Any HDL Interface is Completely Up to You.

With HDL, Full Control Over Your Home is Only a Touch Away

HACO
SMARTLIFE

Home Cinema

Electronics

Wireless



Why Buspro Wireless?



Flexible

Flexibility is an essential element of any HDL system. All of wireless solutions can be fully integrated into an existing wired HDL Buspro system.

This gives users the best of both worlds, allowing the systems to work in harmony with each other.



Adaptable

The HDL systems can work together, a hybrid solution can be created that is able to overcome the hampering of WiFi interference or load bearing walls.



Efficient

At HDL we strive to create systems in conjunction to maximize energy efficiency.

From light harvesting, to dynamic HVAC distribution, your electronic devices will work to save energy, while enhancing your comfort, convenience, and security.



Simple

Every element of the Buspro wireless system has been designed to be simple and straight forward.

From a wall panel or an iOS/ Android device, controlling your home has never been so easy.



Reliable

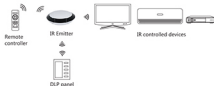
A Buspro wireless network is reliable and guaranteed to work even when a module is damaged or removed.



HDL-MPT1-RF-18



For a tailored finish, both the fascia color and button icons can be customized to meet your exact requirements.



IntelliCenter App

Designed to work in conjunction with the HDL IntelliCenter, the Intelli Center App makes controlling your home's lighting, temperature, background audio, and connected devices and appliances effortless.

From the IntelliCenter App you can also monitor the status of your home's security, be notified via text messages of changes in your home's status, and view a live feed from your security cameras.

To ensure that you can also monitor in real time the energy consumption of your connected devices.

This allows you to see exactly how much electricity is being used in your whole home, or by each individual connected device instantly.



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.



With an unbroken surface courtesy of its seamless glass finish, the iTouch range gives you the polished brilliance of tempered glass coupled with the precise control capabilities of capacitive pads.

Eminently practical, and available in 1-9 button combinations, the iTouch range gives intuitive control over a single room, or an entire building, to your fingertips.



Residential

Project : Vertiq Condo
Country : Bangkok, Thailand



Project : The Trust Rama 3
Country : Bangkok, Thailand



Project : IDEO RAMA 9
Country : Bangkok, Thailand



Project : Flora Marigold
Country : Bangkok, Thailand



Project : บ้านสุขุมวิท-สุขุมวิท
Country : Samutprakarn, Thailand



Project : Liv@5 Sukhumvit 5
Country : Bangkok, Thailand



Project : Plum Condo Pahal 89
Country : Prathumthani, Thailand



Project : CENTRIC ดอนบุรี
Country : Nontaburi, Thailand



Project : Pruksa Ville
Country : Bangkok, Thailand



Project : Novotel
Country : Phuket, Thailand



Project : The Iris Condo
Country : Bangkok, Thailand



Project : MOBI Charan Interchange
Country : Bangkok, Thailand

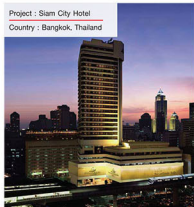


Project : The Axis Condo
Country : Pattaya, Thailand



Project : Zire Wongamat Condo
Country : Pattaya, Thailand

Project : Siam City Hotel
Country : Bangkok, Thailand



Project : Paradise JK Desing Hotel
Country : Nakhonsawan, Thailand



Project : Sasia
Country : Phuket, Thailand



Project : M12 Hotel
Country : Bangkok, Thailand

Project : Brighton
Country : Pattaya, Thailand



Project : W Hotel ภูเก็ต
Country : Bangkok, Thailand



Project : Holiday Inn
Country : Chiangmai, Thailand

Project : อพาร์ทเมนท์ 4 อาคาร
Country : Chachoengsao, 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 : Pimalai Resort
Country : Suratthani, Thailand



Project : Grand Hyatt Erawan
Country : Bangkok, Thailand

Commercial



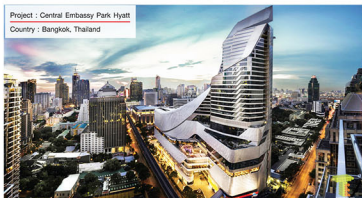
Project : Suvamabhumi Airport
Country : Samutprakam, Thailand



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 : Pomenada
Country : Chiangmai, Thailand



Project : STWO CDC
Country : Bangkok, Thailand



Project : Boonthavorn
Country : Bangkok, Thailand



Project : 185 Rajadamri
Country : Bangkok, Thailand



Project : The New Siam Discovery
Country : Bangkok, Thailand



Project : Buriram United International Circuit
Country : Buriram, Thailand

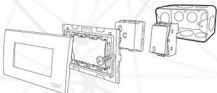


Project : BU Mall
Country : Prathumthani, Thailand

มาตรฐานไฟฟ้า

การติดตั้งไฟฟ้า อาทิเช่น การเดินสายไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ อย่าง สวิตช์ เต้ารับ สายดิน เครื่องตัดไฟรั่ว จะต้องมีการติดตั้งที่คำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลักคือ

- ต้องใช้อุปกรณ์ติดตั้งทางไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน การรับรองมาตรฐานต่าง ๆ เช่น สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) UL VDE IEC การเดินสาย และติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามกฎการเดินสาย และ ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงฉบับล่าสุด หรือต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าที่การไฟฟ้านครหลวงฉบับล่าสุด
- ต้องทำการติดตั้งโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถอย่างถูกต้อง หลังติดตั้ง ต้องมีระบบการตรวจสอบ การติดตั้งที่ถูกต้อง และปลอดภัยตามมาตรฐาน
- ต้องมีการตรวจสอบและบำรุงรักษานานของระยะเวลา และหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งทางไฟฟ้าเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



สวิตช์เปิด-ปิดไฟ

สวิตช์เปิด-ปิดไฟ แม้จะเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ง่าย ๆ ไม่มีอะไรซับซ้อน แต่หากใช้ไม่ถูกวิธี ก็ไม่มีมาตรฐานที่ถูกต้องอย่างน่าเชื่อถือครับ

ข้อควรพิจารณาในแง่ความปลอดภัยของสวิตช์เปิด-ปิด

1. เลือกใช้สวิตช์เปิด-ปิด ที่มีมาตรฐาน มอก.824 หรือมีมาตรฐานอื่นรับรอง เช่น IEC, UL, VDE, KEMA, DIN
2. ต้องกำหนดแรงดันไฟฟ้า และกระแสไฟฟ้ของสวิตช์ไม่ต่ำกว่าค่าที่ใช้งานจริง
3. การเข้าต่อสายต้องแน่น มีคนแข็งแรง หากสัมผัสสวิตช์แล้วพบว่าอุ่น หรือ รมควันแสดงว่าต่อสายไม่แน่นหรือวิธีเชื่อมลวดคุณภาพให้รับแก่ไขทันทึ
4. สวิตช์ต้องแข็งแรง ติดต้องจริงได้แน่น
5. ฝาครอบไม่ร้าวหรือแตกง่าย
6. หากใช้งานภายนอกควรเลือกชนิดที่ทนแดด ทนฝน
7. หลีกเลี่ยงการติดตั้งสวิตช์ในที่ชื้นแฉะ ห้ามสัมผัสสวิตช์ขณะที่ร่างกายเปียกชื้น
8. ติดตั้งสวิตช์ต้องวางระดับกับสายเส้นที่มิใช่ (ฉนวนสีฟ้าหรือฉนวนสีน้ำตาล) เท่านั้น

ข้อควรพิจารณาในกรณีตรวจสอบสายไฟฟ้า

1. ควรตรวจสอบการเดินสายไฟฟ้าใช้สีถูกต้องตามมาตรฐานหรือไม่ (โดยใช้ไขควงลองไฟ)
2. ตรวจสอบจุดต่อสาย การเข้าสายต้องขันให้แน่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
3. สังเกตอุณหภูมิของสายโดยใช้การสัมผัสหรือใช้เทอร์โมมิเตอร์ของสาย ถ้ารู้สึกอุ่นหรือร้อนแสดงว่ามีสิ่งผิดปกติ อาจเนื่องจากใช้ไฟเกินขนาดของสาย หรือมีจุดต่อสายต่าง ๆ ไม่แน่น
4. สังเกตสีของเปลือกสาย ถ้าสายไฟบางเส้นมีสีเปลี่ยนไป เช่น สีขาว เปลี่ยนเป็นสีคล้ำหรือมีฝุ่นจับมากแสดงว่ามีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ อาจมีการใช้ไฟฟ้าเกินขนาดสาย หรือมีการต่อสายไม่แน่น ควรรีบแก้ไข
5. ฉนวนของสายไฟฟ้าต้องไม่มีการแตกกร่อน ไม่มีรอยไหม้ชำรุด ถ้าพบควรวางหาเหตุเพื่อแก้ไขและเปลี่ยนสายใหม่
6. หมั่นตรวจสอบสภาพของสายไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อย โดยไม่มีการบันทึกข้อมูลการตรวจสภาพไว้ทุกครั้งด้วย
7. หากมีการใช้ไฟฟ้ามากขึ้น ควรตรวจสอบขนาดของสายไฟฟ้าที่ใช้อยู่ ว่าเหมาะสมหรือไม่ ถ้าขนาดสายไม่เพียงพอต้องเปลี่ยนใหม่
8. ควรตรวจสอบสายไฟบริเวณที่ทะลุผ่านฝ้าเพดานหรือผนัง เพราะอาจเกิดรอยขาดหรือถูกสัตว์แทะทำให้เกิดลัดวงจร และเกิดไฟไหม้ได้

เต้ารับ - เต้าเสียบ

ข้อควรพิจารณาในด้านความปลอดภัยของเต้ารับ - เต้าเสียบ

1. เต้ารับ-เต้าเสียบที่นำมาใช้งานจะต้องได้รับมาตรฐาน IEC-60884 ซึ่งระบุเอาไว้ว่าเต้าเสียบ (Plug) จะต้องมีการกลมที่มีฉนวนหุ้มทั้ง 2 ขา เพื่อป้องกันไม่ให้นิ้วสัมผัส โดยมี 2 แบบคือ
 - แบบ 3 ขา และมีสายดิน ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีตัวถังภายนอกเป็นโลหะ ที่อาจมีไฟฟ้าได้ เช่น ตู้เย็น เครื่องซักผ้า ฯลฯ
 - แบบ 2 ขา ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีฉนวนหุ้มโดยหนาแน่นกว่าปกติ 2 เท่า ตัวถังภายนอกมักไม่ใช่โลหะ จึงไม่มีโอกาสถูกไฟฟ้าดูด เช่น เครื่องชาร์จโทรศัพท์มือถือ เตาปิ้ง หม้อหุงข้าว ฯลฯ
2. เต้ารับ-เต้าเสียบ เมื่อเสียบแล้วจะต้องแน่น เพราะหากหลวมจะทำให้เกิดความร้อนลวกไหม้ติดไฟได้ โดยทดสอบได้ด้วยวิธีการบิดเครื่องใช้ไฟฟ้า และเสียบปลั๊กเข้า-ออก ประมาณ 5-10 ครั้ง จะรู้ได้ทันทีว่าปลั๊กยังแน่นอยู่หรือไม่
3. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่จะนำมาเสียบกับเต้ารับ จะต้องกินไฟไม่เกินขนาดที่ติดตั้งกระแสไฟฟ้า ของเต้ารับ คือไม่เกิน 16 A หรือประมาณ 2600 W และหลีกเลี่ยงการใช้เต้ารับที่เสียบปลั๊กได้พร้อมกันหลาย ๆ ตัว เพราะอาจทำให้ใช้ไฟเกินขนาดที่ติดตั้งของเต้ารับ
4. ควรเลือกใช้เต้ารับที่มีตัวเปิดช่อง (shutter) ภายในของเต้ารับด้วยเพื่อป้องกันไม่ให้เด็กเล็กนำวัสดุหรือนิ้วนิ้วเข้าไปได้
5. เต้ารับต้องมีการต่อ และเดินสายไฟลงดิน เข้ากับปลั๊กที่ถูกต้องตามมาตรฐาน กฟนที่แผนงานวิศวกรรม
6. การติดตั้งเต้ารับชั้นล่างของอาคารควรติดตั้งให้สูงพ้นระดับน้ำท่วมถึง และต้องติดตั้งเครื่องตัดไฟรั่วในวงจรด้วย
7. เมื่อเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ตรงกับปลั๊กโดยใช้วิธีขันที่ตัวปลั๊ก ระวังไม่ให้นิ้วสัมผัสกับปลั๊ก และห้ามดึงเฉพาะสายไฟเด็ดขาด
8. ห้ามเสียบ หรือถอดปลั๊กขณะที่ร่างกายเปียกชื้น หรือยืนอยู่บนที่ชื้นแฉะ
9. เต้ารับที่ใช้ใช้งานภายนอกอาคารต้องเลือกชนิดที่ทนทานต่อแสงแดด และป้องกันน้ำฝนแดด และต้องต่อผ่านวงจรของเครื่องตัดไฟรั่ว

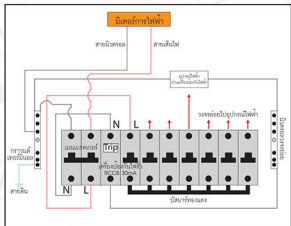


อุปกรณ์ย่อย ผู้บริโภคและอื่นๆ ระบบกริดอัจฉริยะ

ผู้ควบคุมเมอร์ยูนิท (Consumer Unit) คือชุดกล่องเหล็ก หรือกล่องพลาสติกสำหรับใส่ฟิวส์หรือเบรกเกอร์ โดยส่วนใหญ่จะเรียงเป็นแนวเดียวกัน นิยมใช้เป็นแผงไฟฟ้าสำหรับรวมบ้าน หรือสำนักงานขนาดเล็ก ที่ใช้ไฟฟ้าระบบ 1 เฟส ขนาด 220 โวลต์ โดยแบ่งออกเป็น 2 ชนิดคือ ผู้ควบคุมเมอร์ยูนิทแบบปลั๊กอิน (Plug-In Type) และผู้ควบคุมเมอร์ยูนิทแบบเดินราง (Din-Rail Type) โดยผู้ควบคุมเมอร์ยูนิททั้ง 2 ชนิด จะประกอบไปด้วยเซอร์กิตเบรกเกอร์เมน (Main Circuit Breaker) หรือเรียกสั้น ๆ ว่า เมนเบรกเกอร์ (2 ขั้ว) และเซอร์กิตเบรกเกอร์วงจรรย่อย (Branch Circuit Breaker) หรือเรียกว่าเบรกเกอร์ย่อย (1 ขั้ว) ที่เสียบต่อกับบัสบาร์ (busbar) มีขั้วต่อสายนิวทรัล และขั้วต่อสายกราวด์ ขนาดที่นิยมใช้ทั่วไปจะมีจำนวนเบรกเกอร์ย่อยหรือวงจรย่อยตั้งแต่ 4 - 16 วงจร

ข้อควรพิจารณาในการเลือกผู้ควบคุมเมอร์ยูนิท

การเลือกผู้ควบคุมเมอร์ยูนิทมาใช้ในงาน ควรพิจารณาจากจำนวนวงจรย่อยที่ต้องการ และควรวัดเพื่อไว้ 1-2 วงจรสำหรับโหลดในอนาคต และการที่ผู้ควบคุมเมอร์ยูนิทส่วนใหญ่จะได้รับเพียงตัวกล่องเท่านั้น จึงต้องซื้อเมนเบรกเกอร์ และเบรกเกอร์ย่อยแยกต่างหาก เนื่องจากความต้องการใช้เบรกเกอร์ย่อยของผู้ใช้แต่ละรายไม่เหมือนกันโดยขนาดของเมนเบรกเกอร์สามารถเลือกได้ตามความต้องการแต่ต้องไม่เกิน 125 A สำหรับไฟ 1 เฟส ซึ่งวิธีการติดตั้งเบรกเกอร์ ให้ศึกษาจากผู้มีแนะนำ การติดตั้งที่ได้รับมาหรือปรึกษาช่างแล้วควรวัดผู้เชี่ยวชาญ เพื่อความปลอดภัยสูงสุด



1. เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker) แบบ 2 โพล เพื่อให้เหมาะสมตามขนาดติดตั้งของการไฟฟ้า
2. อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วไฟดูด (Residual Current Devices) แบบ 2 โพล ทำหน้าที่ป้องกันอันตรายจากไฟรั่วไฟดูด
3. ขั้วต่อสายดิน (Neutral Terminal)
4. ขั้วต่อสายนิวทรัล (Neutral Terminal)
5. เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย สำหรับควบคุมวงจรไฟฟ้าต่าง ๆ ภายในที่พักอาศัย

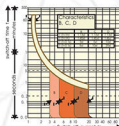
มาตรฐานของผู้บริโภคและอื่นๆ

เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์จะต้องมีค่าทนกระแสลัดวงจร (Icn) ตามมาตรฐาน IEC60898 ได้ไม่ต่ำกว่า 10 กิโลแอมแปร์ (kA) หรือ 10,000 แอมแปร์ (A)

เซอร์กิตเบรกเกอร์

เซอร์กิตเบรกเกอร์ คืออุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เปิด - ปิด วงจร และตัดวงจรอัตโนมัติเมื่อเกิดการไหลของกระแสหรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งถูกพัฒนาขึ้นมาใช้ทดแทนฟิวส์ ซึ่งมีข้อเสียคือ เมื่อมีกระแสเกินเข้ามาในระบบจะทำให้ฟิวส์ขาดและต้องเปลี่ยนตัวใหม่ ทำให้เกิดความไม่สะดวกในการใช้ไฟฟ้า จึงคิดค้น และผลิตมีนียเซอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์

Diagram with Characteristics



ประเภทของเซอร์กิตเบรกเกอร์

การทำงานแบบที่เห็นในของเซอร์กิตเบรกเกอร์ทำให้สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ Current limiting และ Zero point extinguishing โดย Current limiting เป็นเซอร์กิตเบรกเกอร์ที่จะตัด วงจรในกรณีที่เกิดกระแสลัดวงจร ได้เรียกว่า Zero point extinguishing

มาตรฐานของผู้บริโภคและอื่นๆ

เซอร์กิตเบรกเกอร์จะเข้ามาครอง IEC60898 ซึ่งมีก๊อปปี้อาคาร บ้านพักอาศัย และ IEC60947-2 ซึ่งมีก๊อปปี้โรงงาน หรือสถานที่จำกัดเฉพาะผู้ที่มีความรู้ทางด้านไฟฟ้าเข้าใช้เปิด - ปิด เป็นหลัก

ข้อควรพิจารณาในการเลือกเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย

- เซอร์กิตเบรกเกอร์ที่ดีจะต้องมีผลในการตัดวงจร 2 กลไกคือ
1. กลไกสำหรับตัดวงจรในกรณีที่กระแสไหลเกิน(กระแสเกินไม่เกิน 5 เท่าของกระแสลัดก๊อปปี้เซอร์กิตเบรกเกอร์) มีกลไกการทำงานคือ มี Bi-metal ซึ่งเป็นโลหะสองแผ่นที่มีสัมประสิทธิ์การขยายตัวต่างกันมาประกอบกันเป็นส่วนประกบหลัก เมื่อกระแสไหลเกินจะเกิดความร้อนขึ้นทำให้ Bi-metal โค้งตัวจนสัมผัสกับกลไกการหิ้วของเซอร์กิตเบรกเกอร์ทำให้เซอร์กิตเบรกเกอร์ทำการเปิดวงจร
 2. กลไกสำหรับตัดวงจรในกรณีที่กระแสลัดวงจร (กระแสเกินไม่เกิน 5 เท่าของกระแสลัดก๊อปปี้เซอร์กิตเบรกเกอร์) มีกลไกการทำงานคือจะมี Electromagnetic shot trip ซึ่งประกอบด้วยขดลวดของแอมแปร์และแกนเหล็กอยู่ภายใน เมื่อเกิดกระแสลัดลัดวงจรขดลวดของแอมแปร์สร้างสนามแม่เหล็กจนทำให้แกนเหล็กข้างในพุ่งขึ้นจนกระทบกลไกการหิ้วของเซอร์กิตเบรกเกอร์ ทำให้เซอร์กิตเบรกเกอร์ทำการเปิดวงจร

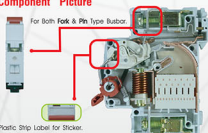
เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์

เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์เป็นตัวรับไฟฟ้าจากมิเตอร์ และเป็นตัวป้องกันต้นทางตัวแรกของแต่ละบ้านแต่ละอาคาร

เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย

เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อยทำหน้าที่ควบคุมและป้องกันวงจรย่อยแต่ละวงจรภายในบ้าน เช่น วงจรของเครื่องปรับอากาศ วงจรของเครื่องทำน้ำอุ่น และควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีมิวเจอร์ เช่น บิเมทัล ที่สามารถตัดหรือส่งกระแสไฟให้ไดตามความต้องการ

Internal Component Picture



สายดินและอุปกรณ์ไฟฟ้า

สายดิน เป็นสายไฟที่มีไว้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อการใช้ไฟฟ้า โดยปลายด้านหนึ่งของสายดินจะต้องมีการต่อลงดิน ส่วนปลายอีกด้านหนึ่งจะต่อเข้ากับวัตถุหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต้องการให้มีภัยไฟฟ้าเป็นศูนย์เท่ากับพื้นดิน โดยทั่วไปแบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ

1. สายดินเพื่อให้งานได้ (functional earthing conductor) ซึ่งไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับความปลอดภัย แต่มีไว้เพื่อให้เครื่องใช้ไฟฟ้าสามารถทำงานได้เท่านั้น
2. สายดินป้องกัน (protective earthing conductor) ที่มีไว้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า

ประโยชน์ของสายดิน

1. ช่วยป้องกันไฟฟ้าดูดเมื่อมีการแสไฟฟ้ารั่วจากเครื่องใช้ไฟฟ้า
2. การต่อสายดินของเครื่องใช้ไฟฟ้า และระบบไฟฟ้า ช่วยให้แรงดันอ้างอิงเป็นศูนย์เท่ากับพื้นดินป้องกันแรงดันที่ผิดปกติ
3. ลดอันตรายเนื่องจากแรงดันสัมผัสเมื่อไฟรั่ว
4. ช่วยให้การทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าบางชนิดสมบูรณ์ เช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องเสียง ฯลฯ และช่วยป้องกันการชำรุดในอนาคต

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต่อลงดินไม่ได้

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่จำเป็นต้องมีสายดิน คือเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ติดตั้งทางไฟฟ้าที่มีโครง หรือเปลือกหุ้มเป็นโลหะหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท 1 ที่ผู้ใช้ออกาสสัมผัส แล้วอาจเป็นอันตราย เช่น ตู้เย็น เตาหุงต้ม เครื่องซักผ้า หม้อหุงข้าว เครื่องปรับอากาศ เตาไมโครเวฟ กระตะไฟฟ้า กระติกน้ำร้อน เครื่องทำน้ำร้อน เครื่องปั่นขนมปัง ฯลฯ

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็นต้องมีสายดิน คือเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทที่ 2 มีสัญลักษณ์ หรือมีเครื่องหมาย (ควรวัดใช้ไขควงลองไฟทดสอบ ถ้ามีสัญลักษณ์ประเภทที่ 2 แต่ยังมีไฟรั่วก็แสดงว่าผู้ผลิตนั้นผลิตไม่ได้มาตรฐาน และจำเป็นต้องมีสายดิน) เช่น วิทยุ โทรทัศน์ พัดลม ฯลฯ

สัญลักษณ์และสีของสายดิน

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเครื่องหมาย ไว้ในตำแหน่งหรือจุดที่จะต้องต่อสายดิน แสดงว่าต้องมีสายดินและสีของสายไฟฟ้า เส้นที่แสดงว่าเป็นสายดินคือ สีเขียวหรือสีเขียวสลับเหลือง

สายไฟสำหรับ	สีของสายไฟ (มอก.11-2531)	สีของสายไฟ (มอก.11-2549)
ขั้วที่มีไฟ (L)	ดำ	น้ำตาล
ขั้วไม่มีไฟ (N)	เทาอ่อน	ฟ้า (น้ำเงิน)
ขั้วสายดิน G หรือ <input checked="" type="checkbox"/>	เขียวแถบเหลือง	เขียวแถบเหลือง

เหล็กดิน

เหล็กดิน คือ วัตถุที่มีอยู่ในดิน ทำหน้าที่กระจายประจุไฟฟ้า หรือกระแสไฟฟ้าไว้ไหลลงดินได้โดยสะดวก จึงต้องทำจากรัศดูที่ทนต่อการกัดกร่อนและไม่เป็นสนิม เช่น ทองแดง แท่งเหล็กชุบหรือหุ้มด้วยทองแดง โดยต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. (5/8 นิ้ว) และยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร หากเป็นเหล็กหุ้มด้วยทองแดง ต้องมีความหนาของทองแดงไม่ต่ำกว่า 0.25 มม. และต้องหุ้มอย่างแนบสนิทไม่ให้หลุดออกจากกัน และไม่มีปลายเหล็กโผล่ออกมาสัมผัสกับเนื้อดิน เพื่อไม่ให้เหล็กเป็นสนิม และต้องไม่มีการเจาะรูเพื่อยึดทองแดงกับเหล็กให้ติดกัน เพื่อให้เหล็กดินสมบูรณ์ที่สุด



IP (International Protection) Rating Guide

SOLIDS

1



Protected against solid objects 50> mm in diameter (ie: hand contact)

2



Protected against solid objects 12> mm in diameter (ie: fingers)

3



Protected against solid objects 2.5> mm in diameter (ie: tools, wires)

4



Protected against solid objects 1 mm in diameter (ie: small tools, small wires)

5



Dust Protected (no harmful deposits)

6



Dust Tight (no deposits)

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	CODE	PAGE	CODE	PAGE
67CEE316	139	AP-B006	39	BB-F1/8	97
67CEE332	139	AP-B111	37	BB-F2	97
67CEE416	139	AP-B113	37	BB-F3	97
67CEE432	139	AP-B113/L	37	BB-F4	97
67CEE516	139	AP-BP003	36	BB-P1	97
67CEE532	139	AP-BP006	36	BB-P1/11	97
67CSS316	139	AP-C250	37	BB-P1/12	97
67CSS332	139	AP-D250	37	BB-P1/15	97
67CSS416	139	AP-E132	37	BB-P1/16	97
67CSS432	139	AP-E233	37	BB-P1/18	97
67CSS516	139	AP-EM5L	38	BB-P1/3	97
67CSS532	139	AP-ETV	38	BB-P1/5	97
67SO316	139	AP-F001	36	BB-P1/8	97
67SO332	139	AP-F002	36	BB-P2	97
67SO416	139	AP-F002A	36	BB-P3	97
67SO432	139	AP-F003	36	BB-P4	97
67SO516	139	AP-F003-GBK	36	BC16	112
67SO532	139	AP-F003-GBL	36	BC20	112
75133-6	136	AP-F004	36	BC25	112
75143-6	136	AP-F006	36	BC32	112
75153-6	136	AP-J045	38	BC40	112
75233-6	136	AP-J046	38	BC50	112
75243-6	136	AP-P024	38	BF16	114
75253-6	136	AP-R121	37	BF16WP	114
75332-6	136	AP-S111	36	BF20	114
75342-6	136	AP-S111/L	37	BF20WP	114
75352-6	136	AP-S113	36	BF25	114
76132-6	136	AP-S113/L	37	BF25WP	114
76142-6	136	AP-S121	37	BF32	114
76152-6	136	AP-S123	37	BF32WP	114
76232-6	136	AP-S141	37	BP-8GY	98
76242-6	136	AP-T075	38	BP-8WE	98
76252-6	136	AP-U132	37	C-810	117
76332-6	136	AP-USB2	38	C-810+E-810	117
76342-6	136	AP-W222R/S-GY	39	C-820	117
76352-6	136	AP-W222R-GY	39	C-820+E-820	117
A386D/2	70	BB-12W	97	CB1640	113
A386D/2-5	70	BB-14W	97	CB201	113
A-536	97	BB-4W	97	CB202	113
A8-W221	21	BB-6W	97	CB202/90	113
A8-W221	46	BB-8W	97	CB203	113
A8-W221V	12	BB-F1	97	CB204	113
A8-W221V	21	BB-F1/11	97	CB251	113
A8-W221V	46	BB-F1/12	97	CB252	113
AD-2016	113	BB-F1/15	97	CB252/90	113
AD-2520	113	BB-F1/16	97	CB253	113
AD-3225	113	BB-F1/18	97	CB254	113
AP-A024	36	BB-F1/3	97	CB-S10	105
AP-B003	39	BB-F1/5	97	CB-S16	105

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-W11113-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	96	EC25	111	ET-01/AG	61
CD39PT/RR	96	EC32	111	ET-01/CH	61
CD6PT/RR	96	EC40	111	ET-01/GB	61
CD9PT/RR	96	EC50	111	F624/10	144
CL2025	113	EF821N2/9H2/13	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/WE	114	F815-2	117
CRL218LC	156	ER20/WE	114	F815-3	117
CRL236LC	156	ER25/WE	114	F815-4	117
CRL258LC	156	ER32/WE	114	F818-1	118
CRS-50	112	ER332	115	F818-2	118
CS4PT/RR	96	ER332WP	115	F818-3	118
CS6PT/RR	96	ER442	115	F818-4	118
CT3G	96	ER442WP	115	F819-1	117
CT4G	96	ER443	115	F819-2	117
CT-50	117	ER443WP	115	F819-3	117
CT-80	117	ER632WP	115	F819-4	117
DAM1N-160-3125	96	ER662	115	F822-1	118
DAM1N-160-3160	96	ER662WP	115	F822-2	118
DAM1N-200-2016	96	ER663	115	F822-3	118
DAM1N-200-2025	96	ER663WP	115	F822-4	118
DAM1N-200-2032	96	ER-810/2	116	F832-1	118
DAM1N-200-2040	96	ER-813/2	117	F832-2	118
DAM1N-200-2050	96	ER-815/2	116	F832-3	118
DAM1N-200-2063	96	ER-816/2	116	F832-4	118
DAM1N-200-2100	96	ER-816T/2	116	F842-1	118
DAM1N-200-2125	96	ER-817/2	117	F842-2	118
DAM1N-200-2160	96	ER-818/2	116	F842-3	118
DAM1N-200-2200	96	ER-819/2	116	F842-4	118
DAM1N-250-3160	96	ER-820/2	116	F844-1	118
DAM1N-250-3200	96	ER-822/2.9	116	F844-2	118
DAM1N-250-3250	96	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-SS	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
FSB50-5X	23	H40-F002-DG	47	H40-S121/L	45
FSB50-5X	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	H6-06/1C	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	45	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-P024	46	H7-04/1C	89
H40-F001-BK	47	H40-P024-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-V106	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-TD5/1	154	HPU-1AM/P	77
H7-50/3C	89	HH-TD5/2	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	HRU-2USB	154
H7-80/3C	89	HM-25G	153	HSI-11SW/P	77
H7-B230	91	HM304	65	HSI-12SW/P	77
H7-LG	91	HM306	65	HSI-15BDA/P	77,79
H7-LR	91	HM308	65	HSI-15SW/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	HSS46550	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-63B	153	HSS79400	122
HD-M172	95	HM-63G	153	HSS79550	122
HD-R06F	95	HM631	66	HSS79700	122
HD-R09F	95	HM632	66	HSU-8SF/N	77
HD-R12F	95	HOC-146/P	78	HT-15A	123
HD-S106	93	HP-11G	153	HT-2020	123

CODE	PAGE	CODE	PAGE	CODE	PAGE	----
HT-20A	123	HTD-501G	78,79	LK34844	69	
HT-25100	121	HTD-501S	78,79	LK65014-B	69	
HT-25100-B	121	HTD-635ZB	78,79	LK65017	69	
HT-25100-G	121	HTM-U1	154	LK65031	69	
HT-25100-MH	122	HTPM-4.5	123	LK65441	69	
HT-25100-O	121	HTPS-4.5	123	LX-200H	149	
HT-25100-R	121	HTR-UU	154	LX-GA-GS	150	
HT-25110-MT	122	HTT-516B/P	78,79	LX-LD-WL6	150	
HT-25150	121	HTT-516S/P	78,79	LX-MV-360S1	150	
HT-25200	121	HW208	70	LX-NL21	154	
HT-25210-MT	122	HW208	153	LX-NL32	154	
HT-2525	123	HWD-821	72	LX-P01	150	
HT-3030	123	HWD-822AC	72	LX-P01/L	150	
HT-36140	121	HWD-823	72	LX-P02	150	
HT-36140-B	121	HWD-C/G	72	LX-P07	150	
HT-36140-G	121	HWD-C/W	72	LX-PR-118B	149	
HT-36140-O	121	I-810	117	LX-PR16F	150	
HT-36140-R	121	I-820	117	LX-PR-20B	149	
HT-36150-MH	122	IE16	112	LX-PR-28F	150	
HT-36200	121	IE20	112	LX-PR-36B	149	
HT-4040	123	IE25	112	LX-PR-E27	150	
HT-48188-MT	122	IE32	112	LX-PR-E27	154	
HT-48200	121	IPW553/ST	21	LX-SLL45	149	
HT-48200-MH	122	IPW553/WH	21	LX-SO-729	150	
HT-48200-PT	122	IS-220L	139	M1002	65	
HT-48250	121	IS-320	139	M1004	65	
HT-48300	121	IS-335	139	M1035	66	
HT-48380	121	IS-363	139	M1035	69	
HT-48430	121	IT16	113	M1035	105	
HT-60180-DL	123	IT20	113	M1035D	66	
HT-72300	121	IT25	113	M1035D	69	
HT-72350-MH	122	IT32	113	M1035D	105	
HT-72380	121	JB1	138	M3-A001	58	
HT-90180-DL	123	JB2	138	M3-A002	58	
HT-90260-DL	123	JB3	138	M3-AD01	58	
HT-90500	121	JBC95F	115	M3-AD02	58	
HT-90750	121	JBC95S	115	M3-AD03	58	
HTB-25100	121	JC16	112	m3-C250	57	
HTB-25150	121	JC20	112	M3-D500	57	
HTB-36140	121	JC25	112	M3-E132	57	
HTB-36200	121	JC32	112	M3-E132/RD	57	
HTB-48200	121	JC40	112	M3-E132/YL	57	
HTB-48300	121	JC50	112	M3-E233	57	
HTB-48380	121	L-810	117	M3-E233/RD	57	
HTB-72300	121	L-810+E-810	117	M3-E233/YL	57	
HTB-72380	121	L-820	117	M3-F824	58	
HTB-90450	121	L-820+E-820	117	M3-J045	58	
HTB-90550	121	LK34512L	69	M3N-B11	54	
HTB-90800	121	LK34842	69	M3N-B113	57	

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-22S/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	NH00160A	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	NH1/1P	143	PR-F001-CC	9
M3N-T10	55	NH1/3P	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	NH2/1P	143	PR-F003-CC	9
M3-R121	57	NH2/3P	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	NH3/1P	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	NH4800A	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	CODE	PAGE	CODE	PAGE
PR-FS113	9	PSC20	111	RG0K-6	144
PR-FS113/L	9	PSC30	111	RG-100	144
PR-FS113-CC	9	R0-10	144	RG1-10	144
PR-FS121	9	R0-16	144	RG1-16	144
PR-FS121/L	9	R0-2	144	RG1-2	144
PR-FS121-CC	9	R0-20	144	RG1-20	144
PR-G10	13	R0-25	144	RG1-25	144
PR-H110	13	R0-4	144	RG1-35	144
PR-HDMI	11	R0-6	144	RG1-4	144
PR-HDMI-CC	11	R1-10	145	RG1-6	144
PR-J045	11	R1-16	145	RG2-100	144
PR-J046	11	R1-2	145	RG2-35	144
PR-J046-CC	11	R1-20	145	RG2-40	144
PR-K10	13	R1-25	145	RG2-50	144
PR-NL10	13	R1-32	145	RG2-63	144
PR-P024	11	R1-4	145	RG2-80	144
PR-P024-CC	11	R1-40	145	RO6-210C/30	90
PR-R121	11	R1-6	145	RO6-216C/30	90
PR-R121-CC	11	R2-100	145	RO6-220C/30	90
PR-S111	10	R2-125	145	RO6-232C/30	90
PR-S111/L	10	R2-25	145	RO7-210/30	90
PR-S111/L-CC	10	R2-32	145	RO7-216/30	90
PR-S111/LF	10	R2-40	145	RO7-220/30	90
PR-S111-CC	10	R2-50	145	RO7-232/30	90
PR-S112	10	R2-63	145	RO8-216C/30	90
PR-S112-CC	10	R2-80	145	RO8-220C/30	90
PR-S113	10	R7-2100/30	90	RO8-232C/30	90
PR-S113-CC	10	R7-240/30	90	RO8-240C/30	90
PR-S121	10	R7-263/30	90	RO9-250C/30	90
PR-S121-CC	10	R7-280/30	90	RO9-263C/30	90
PR-S121/L	10	R7-4100/30	90	RST016	114
PR-S122	10	R7-440/30	90	RST020	114
PR-S123	10	R7-463/30	90	RST025	114
PR-S141	10	RG 20/32	144	RST032	114
PR-SBF002	13	RG0-10	143	RT18M	91
PR-T075	11	RG0-16	143	RT18M	145
PR-T075-CC	11	RG0-2	143	RT28M	91
PR-U10	13	RG0-20	143	RT28M	145
PR-U20	13	RG0-25(Motor)	143	RT38M	91
PR-USB	11	RG0-32(Motor)	143	RT38M	145
PR-USB2	11	RG0-4	143	S7-20B/1C	91
PR-USB2-CC	11	RG0-6	143	S7-40C/1C	91
PR-USB-CC	11	RG0K-10	144	SB-B05	105
PR-W222R	12	RG0K-16	144	SB-B07	105
PR-W222R	46	RG0K-2	144	SB-B11	105
PR-W222R/S	12	RG0K-20	144	SB-D01	105
PR-W222R/S	46	RG0K-25(Motor)	144	SB-E16L	104
PR-W222R-GY	12	RG0K-32(Motor)	144	SB-E25L	104
PSC10	111	RG0K-4	144	SB-E32L	104

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, 65
SB-N16L	104	UC2	61	W1140-CS	28
SB-N20L	104	UC2-B	61	W1140-MSB	26
SB-N25L	104	UC3	61	W1140-PS	28
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
SO-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-ALQG	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-2BD/B	77	W1113-CS	28	W2511CA-2-MSB	26
TPU-2BD/P	77	W1113-MSB	26	W2511CA-2-SBL	26
TPU-2BD/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	CODE	PAGE	CODE	PAGE
W2511CL-2-ST	27	W2728	20	W8318A-MSB	27
W2511C-MSB	26	W2740	21	W8318A-SBL	27
W2511C-SBL	26	W2741	21	W8318A-ST	27
W2511C-ST	26	W2744LIR	22	W8318D	19
W2512C	18	W2910	19	W8318D-MSB	27
W2512CA-2	18	W2910	73	W8318D-SBL	27
W2512CA-2-MSB	26	W2-LIR	22	W8318D-ST	27
W2512CA-2-SBL	26	W31SBF	22	W8416U	19
W2512CA-2-ST	26	W31SBF	104	W8416U-MSB	27
W2512CL-2	18	W61g	135	W8416U-SBL	27
W2512CL-2-MSB	27	W6-2KT	21	W8416U-ST	27
W2512CL-2-SBL	27	W816UV2S	19	W8416V	19
W2512CL-2-ST	27	W816UV2S-RD	19	W8416V2	19
W2512C-MSB	26	W816UV2S-ST	19	W8416V2-MSB	27
W2512C-SBL	26	W816UV2S-YL	19	W8416V2-RD	19
W2512C-ST	26	W8201EO	20	W8416V2-SBL	27
W2710	19	W8201HDMI	20	W8416V2-ST	27
W2710-MSB	27	W8201MIC	20	W8416V2-YL	19
W2710-SBL	27	W8201PC	20	W8416V-MSB	27
W2710-ST	27	W8201PC-MSB	27	W8416VRCD/10	19
W2711	18	W8201PC-SBL	27	W8416VRCD/30	19
W2711A-2	18	W8201PC-ST	27	W8416V-SBL	27
W2711A2-HCL	21	W8201SO	20	W8416V-ST	27
W2711A-2-MSB	26	W8201TU	20	WL-0607/GE	156
W2711A-2-SBL	26	W8201TU-MSB	27	WL-0607/RE	156
W2711A-2-ST	26	W8201TU-SBL	27	WL-0607/YE	156
W2711-DND	21	W8201TU-ST	27	WPC9118	156
W2711-HCL	21	W8201TV	20	WPC9136	156
W2711L	18	W8201TV-MSB	27	WPC9218	156
W2711L-2	18	W8201TV-SBL	27	WPC9236	156
W2711L-2-MSB	27	W8201TV-ST	27	WPL-0118	155
W2711L-2-SBL	27	W8211AO	20	WPL-0136	155
W2711L-2-ST	27	W8211ETV	20	WPL-0158	155
W2711L-MSB	27	W8211PC	20	WPL-0218	155
W2711L-SBL	27	W8211PC-MSB	27	WPL-0236	155
W2711L-ST	27	W8211PC-SBL	27	WPL-0258	155
W2711-MSB	26	W8211PC-ST	27	WPL-5114	155
W2711-MUR	21	W8211VGA	20	WPL-5114BF	155
W2711-ST	26	W8211VO	20	WPL-5128	155
W2716	20	W8221USB	20	WPL-5128BF	155
W2717	20	W8221USB-MSB	27	WPL-5214	155
W2717-MSB	27	W8221USB-SBL	27	WPL-5214BF	155
W2717-SBL	27	W8221USB-ST	27	WPL-5228	155
W2717-ST	27	W828	21	WPL-5228BF	155
W2718	20	W8301USBA	20	WS10	105
W2720L-DP	18	W8301USBA-MSB	27	WS16	105
W2720L-DP-MSB	27	W8301USBA-SBL	27	WS-1SB	105
W2720L-DP-SBL	27	W8301USBA-ST	27	WS20	105
W2720L-DP-ST	27	W8318A	19	WS210L	22, 104

CODE	PAGE	PRICE Baht	CODE	PAGE	PRICE Baht	CODE	PAGE	PRICE Baht
WS216L	22, 104	225.-						
WS220L	22, 104	225.-						
WS225L	22, 104	225.-						
WS232L	22, 104	225.-						
WS240L	22, 104	275.-						
WS25	105	235.-						
WS32	105	235.-						
WS40	105	275.-						
YC-DAX-3	154	100.-						
YC-DAX-30Z	154	38.-						
YC-DAX-4Z	154	50.-						

HàCO®

Electric Solutions

CONTACT / ข้อมูลติดต่อ

REF. CODE: H0618

E. & O. E.
ผิด ตก ยกเว้น

Remarks : Prices are subjected to change without prior notice

หมายเหตุ : ราคาจะยึดสินค้าที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ได้อำนาจให้ทราบล่วงหน้า
ราคาสินค้าไม่มีรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

Website : www.hacothailand.com / E-mail : marketing@hacothailand.com