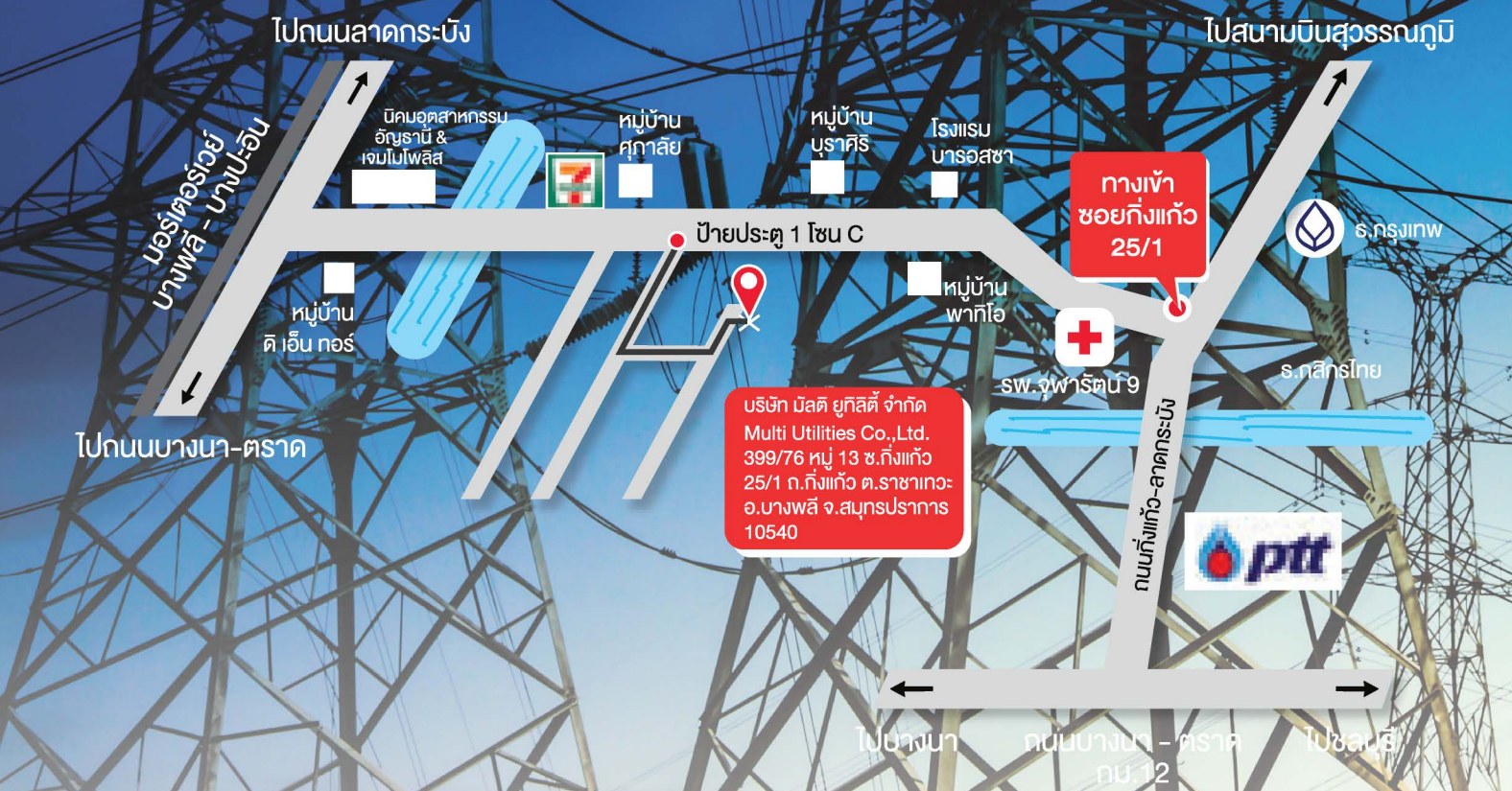




Our Map



Multi Utilities Co.,Ltd.
 บริษัท มัลติ ยูทิลิตี้ จำกัด
 399/76 หมู่ 13 ซ.กิ่งแก้ว 25/1 ต.กิ่งแก้ว
 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
 Tel : +66 2 136 1800-8 Fax +66 2 136 1809
 E-mail : support@multi.co.th
 www.multi.co.th
 multi.utilities @multiutilities multi_utilities
 Copyright 2024 Multi Utilities Co.,Ltd. All right reserved



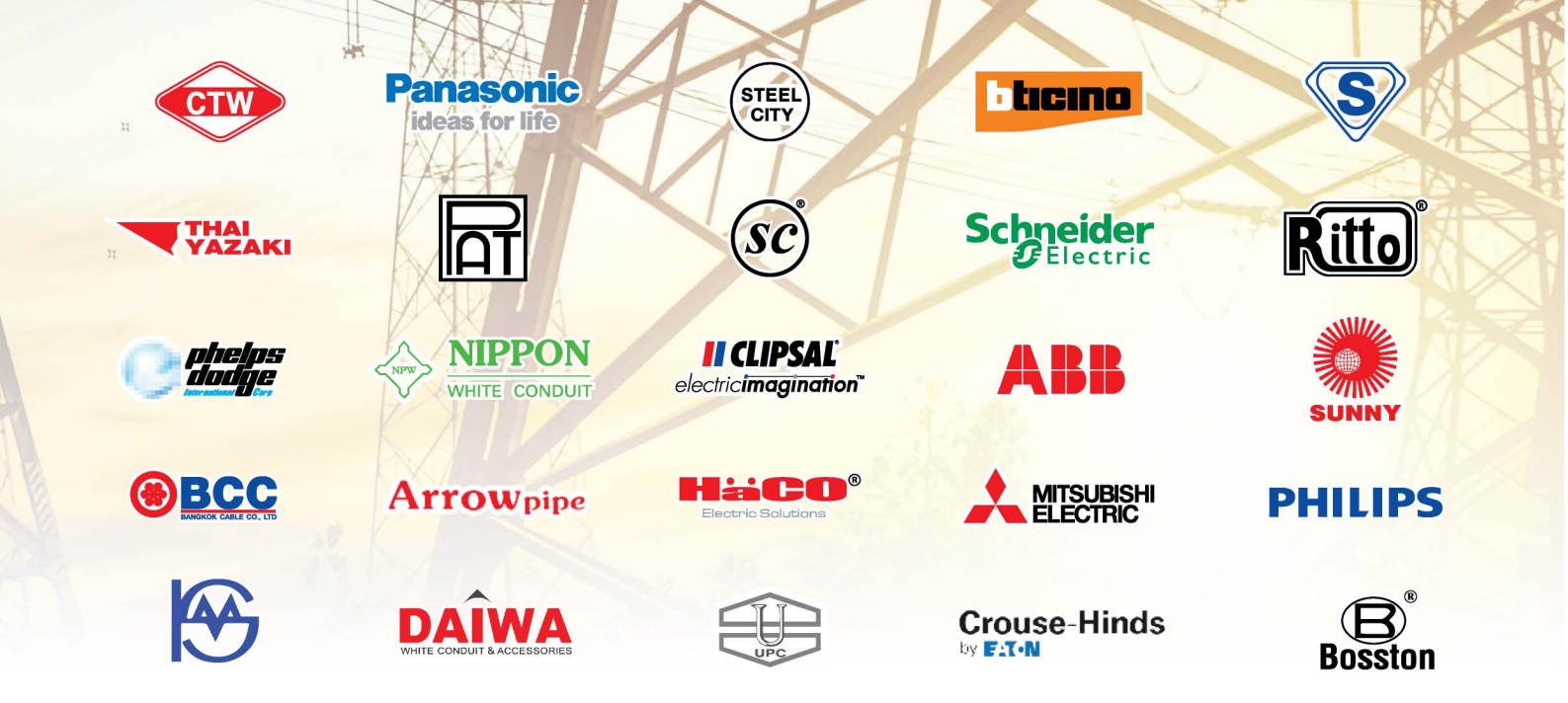
ELECTRICAL CABLES AND ACCESSORIES MULTI UTILITIES CO.,LTD.



MULTI UTILITIES CO.,LTD.

"Your Electrical System Solution"

Price list



MULTI UTILITIES CONTENT

<p>สายไฟ Electric Wires & Cables</p>		<p>2</p>
<p>ตู้ไซด์ และ ราง COMPACT ENCLOSURES</p>		<p>7</p>
<p>ท่อร้อยสายไฟ Steel Conduits</p>		<p>29</p>
<p>อุปกรณ์ท่อและสาย Steel & Conduit Accessories</p>		<p>31</p>
<p>ท่อร้อยสายไฟยูพีวีซี uPVC Conduits</p>		<p>36</p>
<p>สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า Switches and Receptacles</p>		<p>37</p>
<p>เซอร์กิตเบรกเกอร์ และมิเตอร์ Circuit Breakers and Watt Hour Meters</p>		<p>39</p>
<p>ไฟฉุกเฉิน และ โคมไฟ EMERGENCY LIGHT & LIGHT</p>		<p>41</p>
<p>ระบบสายดิน ระบบป้องกันฟ้าผ่า ผลิตภัณฑ์ กลุ่มไฟฟ้าแรงสูง และอุปกรณ์กันระเบิด Grounding & Lightning Protection System Termination Kit & Explosion Proof</p>		<p>55</p>

CHAROONG THAI



THAI YAZAKI



PHELPS DODGE



BANGKOK CABLE



THW

450/750 V 70°C
60227 IEC 01
TIS 11-2553



Number of Cores จำนวนแกน	Cross Sectional Area (sq.mm) ขนาดพื้นที่หน้าตัด (ตร.มม.)	Price (Baht / Meter) ราคา (บาท / เมตร)
1	1.5	11.48
1	2.5	17.50
1	4	27.60
1	6	42.00
1	10	69.02
1	16	109.70
1	25	172.60
1	35	250.50
1	50	330.00
1	70	470.00
1	95	649.50
1	120	821.74
1	150	1,017.10
1	185	1,272.00
1	240	1,679.14
1	300	2,084.50
1	400	2,665.54

**หมายเหตุ

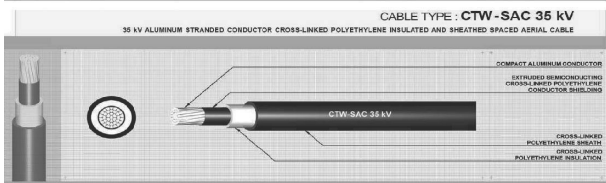
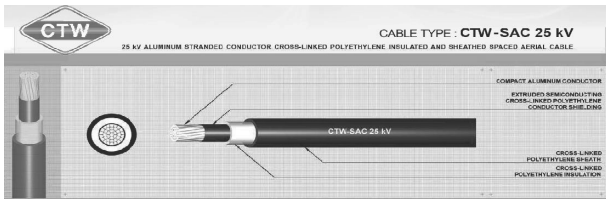
- คำนวณขนาด 1.5 - 4 ตร.มม. เป็นลวด Solid
- คำนวณขนาด 6 - 400 ตร.มม. เป็นลวด Strand

THW-A

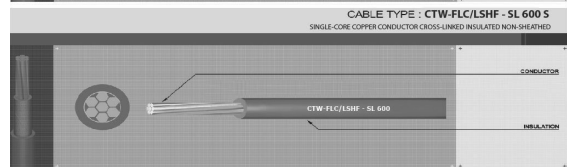
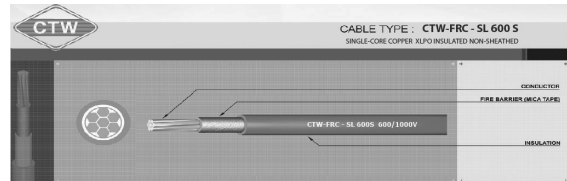
THW-A 750 V 70°C
TIS 293-2541 TABLE 1



Number of Cores จำนวนแกน	Cross Sectional Area (sq.mm) ขนาดพื้นที่หน้าตัด (ตร.มม.)	Price (Baht / Meter) ราคา (บาท / เมตร)
1	10	12.71
1	16	17.25
1	25	25.44
1	35	32.87
1	50	44.30
1	70	69.52
1	95	90.83
1	120	111.01
1	150	135.04
1	185	168.08
1	240	219.84
1	300	268.91



CROSS SECTIONAL AREA (SQ.MM.) ขนาดพื้นที่หน้าตัด (ตร.มม.)	Price (Baht/Meter) ราคา (บาท/เมตร)	
	CTW-SAC 25 kV	CTW-SAC 35 kV
35	130.00	140.50
50	136.25	163.25
70	179.75	185.63
95	201.63	205.75
120	237.75	241.00
185	274.75	302.63
240	333.88	366.00



CROSS SECTIONAL AREA (SQ.MM.) ขนาดพื้นที่หน้าตัด (ตร.มม.)	Price (Baht/Meter) ราคา (บาท/เมตร)	
	FRC - SL 600 S	FLC/LSHF - SL 600 S
1.5	41.00	41.00
2.5	48.00	48.00
4	62.00	62.00
6	81.00	81.00
10	112.00	112.00
16	152.00	152.00
25	218.00	218.00
35	286.00	286.00
50	389.00	389.00
70	521.00	521.00
95	716.00	716.00
120	862.00	862.00
150	1,055.00	1,055.00
185	1,296.00	1,296.00
240	1,665.00	1,665.00
300	2,059.00	2,059.00
400	-	-
500	-	-
630	-	-
800	-	-
1000	-	-

NYY

450/750 V 70° C
TIS 11-2559 (1-4 CORES)



Cross Sectional Area (sq.mm) ขนาดพื้นที่หน้าตัด (ตร.มม.)	Price (Baht / Meter), ราคา (บาท / เมตร)			
	1 Core	2 Cores	3 Cores	4 Cores
1	31.50	63.13	71.44	81.34
1.5	35.00	70.64	80.63	92.96
2.5	40.88	84.43	98.80	115.50
4	55.16	119.46	142.11	170.91
6	82.32	165.17	204.82	249.44
10	98.70	232.89	298.77	379.22
16	138.32	327.12	435.30	567.35
25	202.44	480.07	664.10	852.18
35	274.40	636.06	897.36	1,238.68
50	363.58	882.42	1,224.58	1,561.00
70	493.92	1,247.40	1,657.18	2,170.00
95	663.60	1,680.00	2,319.66	3,017.00
120	851.20	2,086.00	2,928.80	3,816.40
150	1,044.40	2,562.00	3,564.40	4,673.20
185	1,299.20	3,203.20	4,438.00	5,864.60
240	1,692.60	4,188.80	5,803.00	7,726.60
300	2,109.80	5,213.60	7,190.40	9,590.00
400	2,699.20	-	-	-
500	3,537.80	-	-	-

**หมายเหตุ * คิวหน้าขนาด 1 - 4 ตร.มม. เป็นอลู Solid * คิวหน้าขนาด 6 - 500 ตร.มม. เป็นอลู Strand

NYY-G

450/750 V 70° C
TIS 11-2559 (2-4 CORES WITH GROUND)



Cross Sectional Area (sq.mm) ขนาดพื้นที่หน้าตัด (ตร.มม.)	Price (Baht / Meter), ราคา (บาท / เมตร)		
	2 Cores	3 Cores	4 Cores
1/1	71.44	81.34	115.58
1.5/1.5	80.63	92.96	130.65
2.5/2.5	98.80	115.50	180.43
4/4	142.11	170.91	266.41
6/6	204.82	249.44	389.05
10/10	298.77	379.22	592.75
16/16	459.55	595.35	903.91
25/16	631.04	803.60	1,247.26
35/16	849.84	1,176.21	1,797.60
50/25	1,223.57	1,533.00	2,317.00
70/35	1,612.27	2,143.09	3,206.00
95/50	2,240.08	2,953.34	4,417.00
120/70	2,818.20	3,763.35	5,509.00
150/95	3,480.60	4,588.81	6,776.00
185/95	4,247.60	5,736.51	8,421.00
240/120	5,524.40	7,561.55	10,990.00
300/150	6,899.12	9,365.89	13,699.00

**หมายเหตุ * คิวหน้าขนาด 1/1 - 4/4 ตร.มม. เป็นอลู Solid * คิวหน้าขนาด 6/6 - 300/150 ตร.มม. เป็นอลู Strand

VCT

450/750 V 70° C
TIS 11-2559 (2-4 CORES)



Cross Sectional Area (sq.mm) ขนาดพื้นที่หน้าตัด (ตร.มม.)	Price (Baht / Meter), ราคา (บาท / เมตร)		
	2 Cores	3 Cores	4 Cores
1	37.86	51.34	63.97
1.5	50.04	63.49	82.14
2.5	80.43	114.66	128.09
4	111.30	140.56	178.50
6	158.06	205.66	267.68
10	273.42	358.82	469.70
16	392.00	530.60	679.56
25	618.10	799.40	1,023.96
35	819.14	1,117.20	1,425.20

VCT-G

450/750 V 70° C
TIS 11-2559 (2-4 CORES WITH GROUND)



Cross Sectional Area (sq.mm) ขนาดพื้นที่หน้าตัด (ตร.มม.)	Price (Baht / Meter), ราคา (บาท / เมตร)		
	2 Cores	3 Cores	4 Cores
1/1	51.34	63.97	93.52
1.5/1.5	63.49	82.14	116.02
2.5/2.5	114.66	128.09	169.06
4/4	140.56	178.50	247.72
6/6	205.66	267.68	420.63
10/10	358.82	469.70	637.00
16/16	530.60	679.56	903.00
25/16	777.17	1,008.81	1,316.00
35/16	1,078.46	1,389.79	1,841.00

0.6/1 KV CV



0.6/1 KV CV XLPE/PVC
IEC 60502-1 (1-4 CORES)

Cross Sectional Area (sq.mm) ขนาดพื้นที่หน้าตัด (ค.ม.ม.)	Price (Baht / Meter), ราคา (บาท / เมตร)			
	1 Core	2 Cores	3 Cores	4 Cores
2.5	35.71	79.10	98.91	122.08
4	45.06	100.10	128.80	160.58
6	59.03	131.32	170.80	214.20
10	78.79	168.00	231.00	313.60
16	117.35	259.00	352.80	462.00
25	179.42	413.00	560.00	732.20
35	260.39	555.80	756.00	989.80
50	335.41	742.00	1,019.20	1,351.00
70	472.49	1,030.40	1,440.60	1,904.00
95	651.90	1,416.80	1,967.00	2,618.00
120	826.61	1,787.80	2,506.00	3,332.00
150	1,062.62	2,192.40	3,080.00	4,102.00
185	1,322.24	2,732.80	3,878.00	5,180.00
240	1,745.47	3,577.00	5,068.00	6,790.00
300	2,166.84	4,470.20	6,328.00	8,834.00
400	2,685.65	5,695.20	8,260.00	11,158.00
500	3,569.50	-	-	-
630	4,562.96	-	-	-
800	5,722.61	-	-	-
1,000	7,543.79	-	-	-

0.6/1 KV FR-CV



0.6/1 KV XLPE/FR-PVC
IEC 60502-1 (1-4 CORES)

Cross Sectional Area (sq.mm) ขนาดพื้นที่หน้าตัด (ค.ม.ม.)	Price (Baht / Meter), ราคา (บาท / เมตร)			
	1 Core	2 Cores	3 Cores	4 Cores
2.5	36.81	83.36	104.23	128.65
4	46.45	105.59	135.87	169.39
6	60.86	138.24	179.79	225.47
10	80.40	177.03	243.42	330.46
16	119.74	273.49	372.54	487.86
25	181.23	425.33	576.73	754.07
35	263.03	574.17	780.99	1,022.52
50	338.80	765.74	1,051.81	1,394.22
70	474.85	1,062.26	1,485.15	1,962.88
95	655.17	1,463.63	2,032.03	2,704.55
120	830.76	1,844.99	2,586.18	3,438.60
150	1,067.96	2,264.88	3,181.82	4,237.60
185	1,335.60	2,814.42	3,993.82	5,334.70
240	1,763.10	3,680.04	5,213.99	6,985.59
300	2,188.73	4,613.21	6,530.44	9,116.62
400	2,698.98	5,871.33	8,515.46	11,503.09
500	3,604.54	-	-	-
630	4,609.05	-	-	-
800	5,780.42	-	-	-
1,000	7,619.98	-	-	-

1.8/3 (3.6) KV CV 3.6/6 (7.2) KV CV 6/10 (12) KV CV



XLPE/PVC
POWER CABLE (CV)
IEC 60502-2

Cross Sectional Area (sq.mm) ขนาดพื้นที่หน้าตัด (ค.ม.ม.)	Price (Baht / Meter), ราคา (บาท / เมตร)					
	1.8/3 (3.6) KV		3.6/6 (7.2) KV		6/10 (12) KV	
	1 Core	3 Cores	1 Core	3 Cores	1 Core	3 Cores
10	177.38	471.24	222.60	697.20	-	-
16	225.40	620.90	277.20	851.20	344.40	1,066.80
25	294.00	829.78	343.00	1,072.40	414.40	1,300.60
35	360.36	1,036.70	418.60	1,297.80	491.40	1,542.80
50	449.12	1,337.98	511.00	1,618.40	592.20	1,867.60
70	595.00	1,775.20	651.00	2,055.20	739.20	2,346.40
95	774.20	2,336.60	827.40	2,622.20	922.60	2,942.80
120	960.40	2,905.00	1,005.20	3,186.40	1,104.60	3,501.40
150	1,156.40	3,519.60	1,212.40	3,759.00	1,297.80	4,081.00
185	1,416.80	4,331.60	1,479.80	4,505.20	1,566.60	4,963.00
240	1,817.20	5,558.00	1,902.60	5,765.20	1,999.20	6,304.20
300	2,237.20	6,865.60	2,340.80	7,084.00	2,445.80	7,686.00
400	2,805.60	8,612.80	2,935.80	9,052.40	3,061.80	9,585.80
500	3,549.00	-	3,714.20	-	-	-

8.7/15 (17.5) KV CV 12/20 (24) KV CV 18/30 (36) KV CV



XLPE/PVC
POWER CABLE (CV)
IEC 60502-2

Cross Sectional Area (sq.mm) ขนาดพื้นที่หน้าตัด (ค.ม.ม.)	Price (Baht / Meter), ราคา (บาท / เมตร)					
	8.7/15 (17.5) KV		12/20 (24) KV		18/30 (36) KV	
	1 Core	3 Cores	1 Core	3 Cores	1 Core	3 Cores
25	473.20	1,510.60	-	-	-	-
35	555.80	1,761.20	613.20	1,971.20	-	-
50	653.80	2,116.80	721.00	2,312.80	886.20	2,935.80
70	807.80	2,585.80	868.00	2,794.40	1,044.40	3,505.60
95	995.40	3,179.40	1,059.80	3,463.60	1,244.60	4,132.80
120	1,181.60	3,913.00	1,254.40	4,057.20	1,436.40	4,774.00
150	1,367.80	4,432.40	1,439.20	4,663.40	1,643.60	5,398.40
185	1,629.60	5,201.00	1,692.60	5,513.20	1,906.80	6,213.20
240	2,069.20	6,508.60	2,121.00	7,071.40	2,318.40	7,802.20
300	2,515.80	8,045.80	2,580.20	8,339.80	2,734.20	9,307.20
400	3,137.40	9,800.00	3,201.80	10,113.60	3,374.00	11,145.40

600 V CVV



600 V CVV (2-30 CORES)

Number of Cores จำนวนแกน	Price (Baht / Meter), ราคา (บาท / เมตร)				
	Cross Sectional Area (sq.mm) ขนาดพื้นที่หน้าตัด (ตร.มม.)				
	0.75 sq.mm	1 sq.mm	1.5 sq.mm	2.5 sq.mm	4 sq.mm
2	48.02	51.10	56.42	76.30	104.72
3	53.34	58.66	69.02	96.32	132.02
4	66.92	69.16	83.72	119.42	175.84
5	81.62	91.00	106.68	152.88	213.50
7	96.32	109.90	132.02	192.92	278.46
9	127.82	148.68	181.16	257.32	368.48
10	138.18	160.16	196.56	282.52	406.00
12	153.86	180.04	221.90	326.48	479.08
14	170.52	196.70	246.96	366.24	540.54
16	183.12	215.46	273.00	409.50	624.26
19	208.18	246.12	314.30	478.66	724.36
21	234.78	278.46	351.26	531.44	800.80
24	260.26	307.58	393.12	615.16	906.36
27	289.38	334.88	437.36	678.16	1,011.08
30	309.40	366.38	478.66	744.38	1,113.84

600 V CVV-S



600 V CVV-S (2-30 CORES)

Number of Cores จำนวนแกน	Price (Baht / Meter), ราคา (บาท / เมตร)				
	Cross Sectional Area (sq.mm) ขนาดพื้นที่หน้าตัด (ตร.มม.)				
	0.75 sq.mm	1 sq.mm	1.5 sq.mm	2.5 sq.mm	4 sq.mm
2	87.92	91.91	102.48	127.82	169.68
3	96.32	104.72	117.18	152.60	203.84
4	112.84	119.42	138.32	182.00	246.96
5	132.02	142.38	163.24	222.04	293.02
7	152.88	167.44	198.38	267.54	367.64
9	187.46	207.06	240.24	334.88	456.82
10	205.66	223.86	262.08	365.82	513.24
12	222.04	243.88	293.02	407.68	569.66
14	243.88	273.00	322.14	451.36	666.12
16	262.08	296.66	356.72	505.96	746.20
19	293.02	334.88	396.76	582.40	837.20
21	320.32	362.18	433.16	658.84	946.40
24	356.72	405.86	489.58	742.56	1,082.90
27	389.48	438.62	536.90	813.54	1,186.64
30	413.14	475.02	595.14	886.34	1,297.66

SW or TIEV



INSIDE - OUTSIDE STATION WIRE

Number of Cores จำนวนแกน	Price (Baht / Meter), ราคา (บาท / เมตร)	
	Diameter of Conductor (mm) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของตัวนำ (มม.)	
	0.5 mm (24 AWG)	0.65 mm (22 AWG)
2	5.39	7.63
3	7.14	10.50
4	8.75	13.09
5	10.64	16.24
6	12.39	19.60

TPEV



POLYETHYLENE INSULATED AND PVC SHEATHED TERMINATION CABLE

Number of Pairs จำนวนคู่สาย	Price (Baht / Meter), ราคา (บาท / เมตร)	
	Diameter of Conductor (mm) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของตัวนำ (มม.)	
	0.5 mm (24 AWG)	0.65 mm (22 AWG)
4	26.60	36.40
5	30.80	43.40
6	35.00	49.00
8	46.20	67.20
10	51.80	77.00
15	75.60	113.40
20	95.20	145.60
25	116.20	179.20
30	145.60	217.00
40	196.00	287.00
50	224.00	350.00
100	434.00	672.00
200	840.00	1,323.00

SIM



RITTO



SUPER



M^{PRO}



KJL

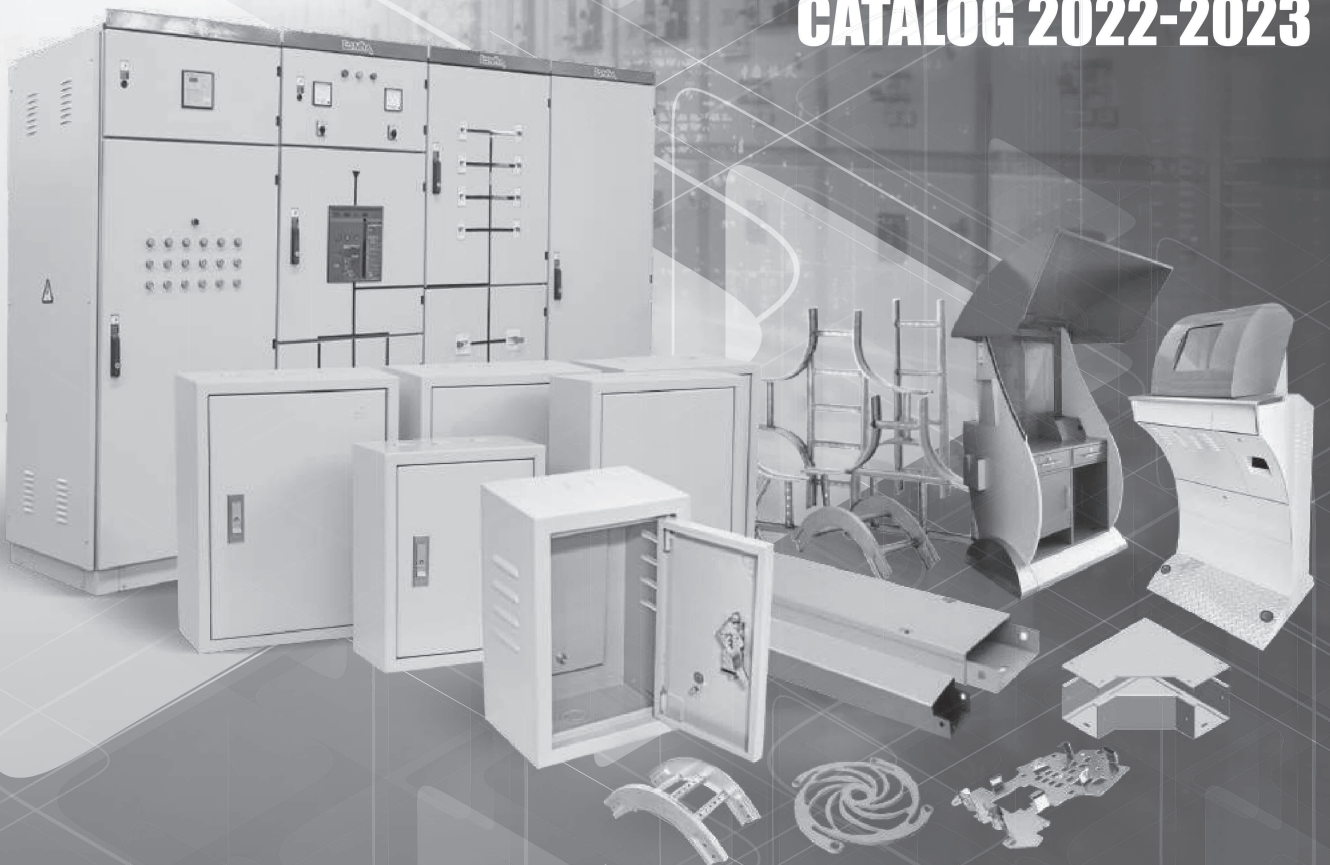




SIM
Sheet Metal Solution

SIM

CATALOG 2022-2023



SUPER WALL MOUNTING CABINET

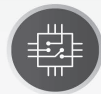


WALL MOUNTING CABINET



INGRESS PROTECTION

ตัวเลขที่บ่งบอกถึงมาตรฐานการป้องกันฝุ่นกันน้ำบนอุปกรณ์



ELECTRIC CIRCUIT



IN DOOR

ตู้ไฟสวิตช์บอร์ดไซส์มาตรฐานแบบธรรมดา

แบบรุ่น SUPER รุ่น TSLC Series

- เหมาะกับการนำไปติดตั้งเพื่อใช้งานกับวงจรไฟฟ้า
- ขนาดตู้มาตรฐาน 9 ขนาด IP 20
- ความหนาเหล็กมาตรฐาน 0.8-1.0 mm.
- สีครีม (Epoxy Light Cream)
- พ่นสีด้วยระบบ Powder Coating (สีฝุ่น)
- เหมาะสำหรับงานติดตั้งภายในอาคาร



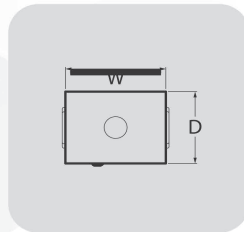
บานเกล็ด ระบายอากาศ



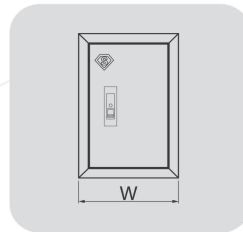
กุญแจดึงล็อคได้



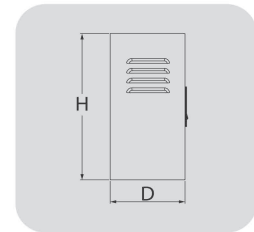
ISOMETRIC



BOTTOM



FRONT



SIDE

Model	Size	Width (mm.)	Height (mm.)	Depth (mm.)	Thickness (mm.)	Price/Unit (Baht)
TSLC-01	00	200	300	150	0.8	455
TSLC-02	0	250	350	150	0.8	530
TSLC-03	1	300	450	170	0.8	600
TSLC-04	2	350	520	170	0.8	725
TSLC-05	3	400	570	200	0.8	890
TSLC-06	4	440	610	230	1.0	1,025
TSLC-07	5	570	690	250	1.0	1,640
TSLC-08	6	600	760	250	1.0	1,910
TSLC-09	7	640	920	250	1.0	2,460

WALL MOUNTING CABINET

SPECIFICATION

Material :	Cold Rolled Steel Sheet
Steel Thickness	Enclosure Size
	Thickness
	TSLC-01 to TSLC-05
TSLC-06 to TSLC-09	1.0 mm.
Finished Surface:	Powder Coated, Light Cream
Supply Includes:	Mounting Plate
Technical Data:	► Suitable for indoor installation
Protection Rating:	► IP 20



SUPER WALL MOUNTING CABINET



INGRESS PROTECTION

ตัวเลขที่บ่งบอกถึงมาตรฐาน การป้องกันฝุ่นกันน้ำ บนอุปกรณ์



ELECTRIC CIRCUIT



IN DOOR



OUT DOOR



DUST PROTECTION



WATER PROTECTION



STANDARD ROOF

ตู้ไฟวิทซ์บอร์ดไซส์มาตรฐาน แบบธรรมดา แบบนิต SUPER รุ่น TSLW Series

- เหมาะกับการนำไปติดตั้งเพื่อใช้งานกับวงจรไฟฟ้า
- ขนาดตู้มาตรฐาน 9 ขนาด IP 44
- ความหนาเหล็กมาตรฐาน 0.8-1.0 mm.
- สีครีม (Epoxy Light Cream)
- ฟันสีด้วยระบบ Powder Coating (สีฝุ่น)
- เหมาะสำหรับติดตั้งภายในและภายนอกอาคาร



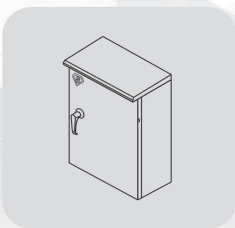
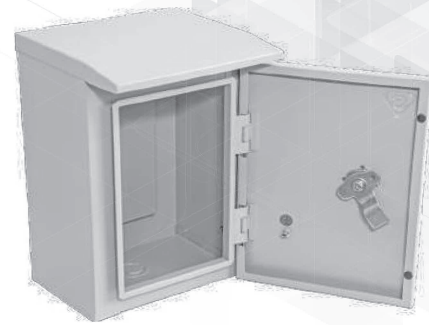
กุญแจเขาควาย ล็อคได้



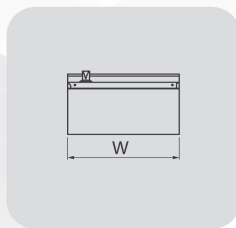
ยกลขอบกันน้ำ



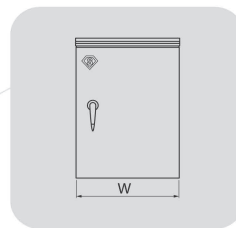
หลังคายื่นกันน้ำ



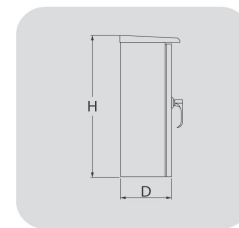
ISOMETRIC



BOTTOM



FRONT



SIDE

Model	Size	Width (mm.)	Height (mm.)	Depth (mm.)	Thickness (mm.)	Price/Unit (Baht)
TSLW-01	00	200	300	150	0.8	725
TSLW-02	0	250	350	150	0.8	770
TSLW-03	1	300	450	170	1.0	865
TSLW-04	2	350	520	170	1.0	1,005
TSLW-05	3	400	570	200	1.0	1,165
TSLW-06	4	440	610	230	1.0	1,400
TSLW-07	5	570	690	250	1.0	2,095
TSLW-08	6	600	760	250	1.0	2,560
TSLW-09	7	640	920	250	1.0	3,490

SPECIFICATION

Material :	Cold Rolled Steel Sheet
Steel Thickness	Enclosure Size
	Thickness
	TSLW-01 to TSLW-02
TSLW-03 to TSLW-09	1.0 mm.
Finished Surface:	Powder Coated in Epoxy, Light Cream
Supply Includes:	Mounting Plate
Technical Data:	► Suitable for indoor and outdoor installation
Protection Rating:	► IP 44



COMPACT ENCLOSURE S.I.M SC IP40 STANDARD



WALL MOUNTING CABINET



INGRESS PROTECTION

ตัวเลขที่บ่งบอกถึงมาตรฐานการป้องกันฝุ่นกันน้ำบนอุปกรณ์



ELECTRIC CIRCUIT



IN DOOR



OUT DOOR



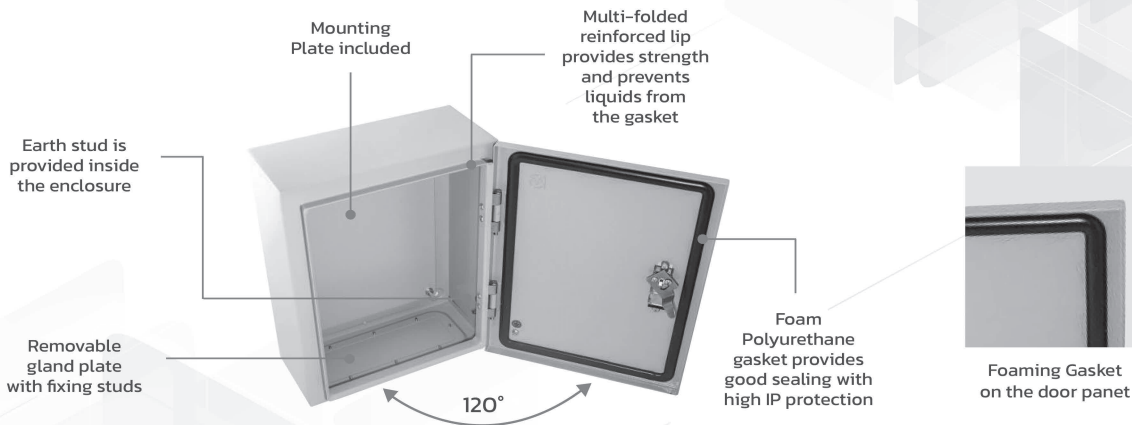
DUST PROTECTION



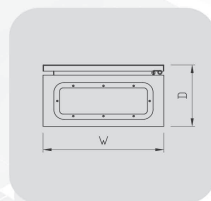
UV LIGHT PROTECTION

ตู้สวิทช์บอร์ด สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า แบรนด์ SIM

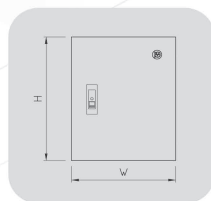
เป็นตู้สวิทช์บอร์ดกันฝุ่นได้ในระดับ IP40 เหมาะสำหรับการใช้งานภายในอาคาร ผลิตจากเหล็กแผ่นทรงแปดเหลี่ยม และบริเวณด้านล่างของตัวตู้มีช่องว่างสำหรับร้อยสายไฟเข้าหรือออก พร้อมแผ่นปิดเพื่อความสะอาด ป้องกันไม่ให้สิ่งแปลกปลอมเข้าไปในตู้อีกด้วย ทั้งยังสะดวกในการติดตั้งและการ Wiring สายไฟฟ้า มีให้เลือก 20 รุ่นด้วยกัน



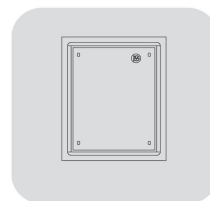
ISOMETRIC



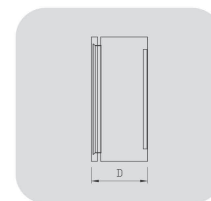
BOTTOM



FRONT



INSIDE



SIDE

Model	Width (mm.)	Height (mm.)	Depth (mm.)	Price/Unit (Baht)
SC-01	280	350	150	600
SC-02	300	450	150	830
SC-03	350	450	150	930
SC-04	300	450	200	950
SC-05	350	450	200	1,000
SC-06	350	500	200	1,100
SC-07	400	500	200	1,200
SC-08	450	600	200	1,290
SC-09	450	600	250	1,350
SC-10	500	600	200	1,450
SC-11	500	600	250	1,550
SC-12	550	700	250	1,750
SC-13	630	750	250	1,820
SC-14	630	900	250	2,300
SC-15	600	1100	250	3,300
SC-16	700	1100	250	3,600
SC-17	800	1200	250	4,000
SC-18	900	1200	250	4,800
SC-19	800	1200	300	5,200
SC-20	900	1200	300	5,500

SPECIFICATION

Material :		Cold Rolled Steel Sheet	
Steel Thickness	Enclosure Size	Enclosure body and Mounting Plate	Door Panel
		Thickness	Thickness
	SC-01 to SC-14	1 mm.	1.5 mm.
	SC-15 to SC-20	1.5 mm.	1.5 mm.
Finished Surface:		Powder Coated in Epoxy, Light Cream	
Supply Includes:		Mounting Plate	
Technical Data:		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 4 wall mounting holes on the back panel of the enclosure are provided ▶ Multi-folded prevents the ingress of dust and spray of water when the door panel opens ▶ The front lip of the enclosure is folded to provide rigidity and to form a gutter that prevent liquids from the gasket ▶ Removable bottom gland plate for cable in or out ▶ Doors are provided with zinc alloy housing lock inserted with zinc alloy ▶ Door opens up to 120° ▶ Locking System with S.I.M Lock ▶ Produced by ISO 9001 and ISO 14001 certified factory 	
Protection Rating:		▶ IP40	



COMPACT ENCLOSURE S.I.M SCS IP55 STANDARD



WALL MOUNTING CABINET



INGRESS PROTECTION

ตัวเลขที่บ่งบอกถึงมาตรฐานการป้องกันฝุ่นกับน้ำบนอุปกรณ์



ELECTRIC CIRCUIT



IN DOOR



OUT DOOR



DUST PROTECTION



UV LIGHT PROTECTION



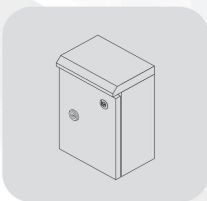
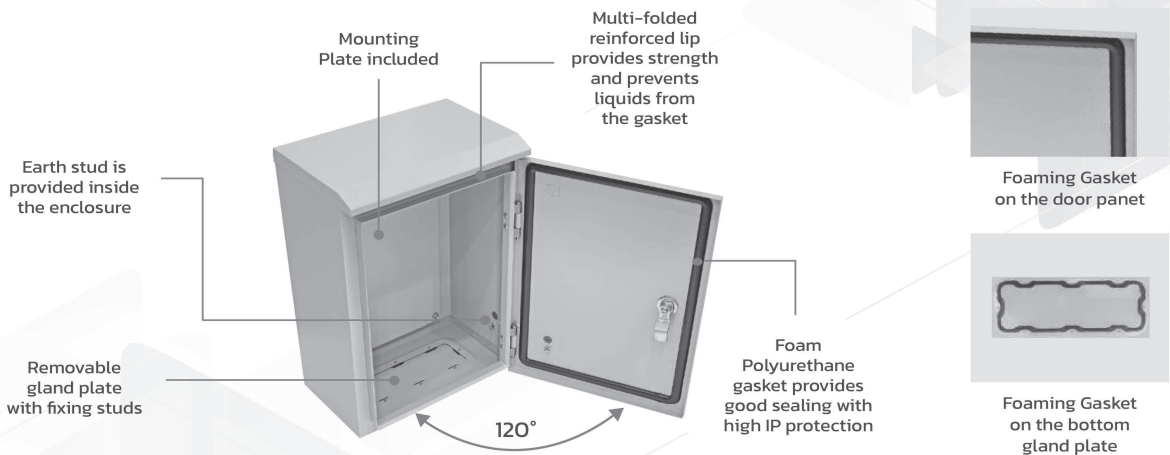
WATER PROTECTION



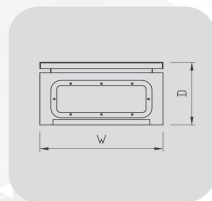
STANDARD ROOF

ตู้สวิตช์บอร์ดสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบมีหลังคา แบนด์ SIM

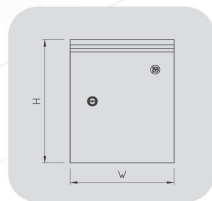
เป็นตู้ที่มีลักษณะคล้ายกับรุ่น SC แต่มีคุณสมบัติพิเศษมากกว่า คือ มีหลังคาและสามารถป้องกันฝุ่นและน้ำเข้าตัวตู้ได้ในระดับ IP55 ตู้ประเภทนี้เหมาะสำหรับการติดตั้งกลางแจ้งและภายในอาคาร ประตูด้านหน้ามีวงกบที่พับขึ้นรูปแนบกับขอบอย่างกันฝุ่นและน้ำเข้าตู้ สามารถปกป้องอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆที่อยู่ภายในตู้จากฝุ่นและของเหลวได้ นอกจากนี้ที่บริเวณด้านล่างของตู้จะเจาะช่องไว้สำหรับเข้าสายไฟฟ้าพร้อมแผ่นปิด เพื่อป้องกันสิ่งแปลกปลอมเข้าไปภายในตู้ ตู้ผลิตจากแผ่นเหล็กชุบสังกะสี มีให้เลือก 20 ขนาด



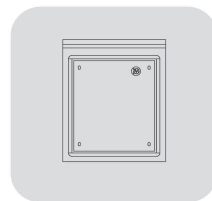
ISOMETRIC



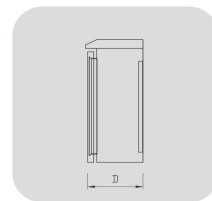
BOTTOM



FRONT



INSIDE



SIDE

Model	Width (mm.)	Height (mm.)	Depth (mm.)	Price/Unit (Baht)
SCS-01	280	350	150	1,050
SCS-02	300	450	150	1,170
SCS-03	350	450	150	1,260
SCS-04	300	450	200	1,290
SCS-05	350	450	200	1,380
SCS-06	350	500	200	1,550
SCS-07	400	500	200	1,695
SCS-08	450	600	200	1,780
SCS-09	450	600	250	1,920
SCS-10	500	600	200	2,100
SCS-11	500	600	250	2,250
SCS-12	550	700	250	2,400
SCS-13	630	750	250	2,750
SCS-14	630	900	250	3,200
SCS-15	600	1100	250	3,880
SCS-16	700	1100	250	4,400
SCS-17	800	1200	250	4,850
SCS-18	900	1200	250	5,200
SCS-19	800	1200	300	5,500
SCS-20	900	1200	300	6,000

SPECIFICATION

Material :	Cold Rolled Steel Sheet
Steel Thickness	Enclosure body and Mounting Plate and Door Panel Thickness 1.5 mm.
Finished Surface:	Powder Coated in RAL 7032
Supply Includes:	Mounting Plate and Bottom Gland Plate
Technical Data:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Enclosure canopies help to protect the electrical components inside the enclosure from a spray of water which can be cause of damage to the components ▶ Multi-folded prevents the ingress of dust and spraying of water when the door panel opens ▶ The front lip of the enclosure is folded to provide rigidity and to form a gutter that prevent liquids from the gasket ▶ Removable bottom gland plate for cable in or out ▶ Doors are provided with zinc alloy housing lock inserted with zinc alloy ▶ Door opens up to 120° / Locking System with S.I.M Lock ▶ Produced by ISO 9001 and ISO 14001 certified factory
Protection Rating:	▶ IP55



COMPACT ENCLOSURE S.I.M SCSS IP55 STANDARD



WALL MOUNTING CABINET



INGRESS PROTECTION

ตัวเลขที่บ่งบอกถึงมาตรฐานการป้องกันฝุ่นกับน้ำบนอุปกรณ์



ELECTRIC CIRCUIT



IN DOOR



OUT DOOR



DUST PROTECTION



UV LIGHT PROTECTION



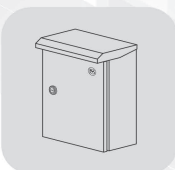
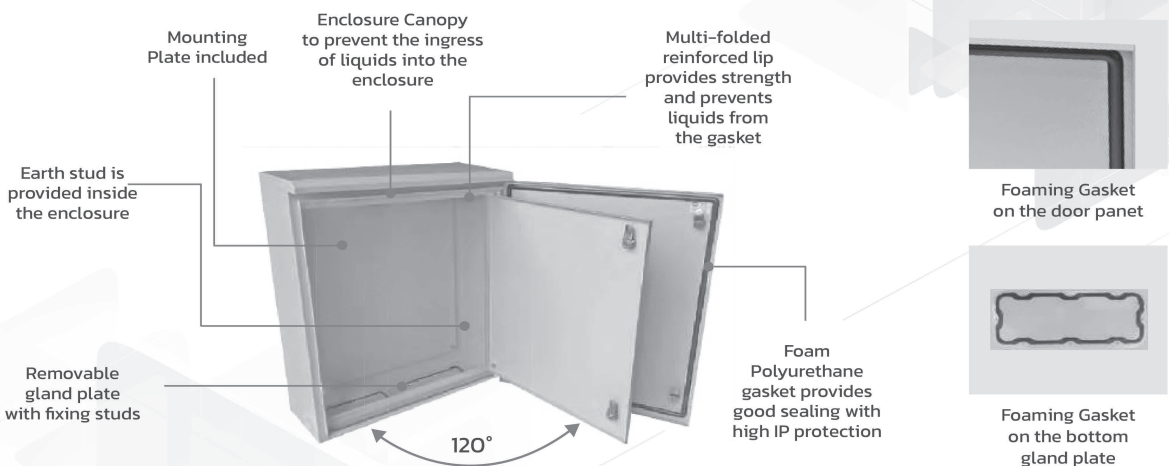
WATER PROTECTION



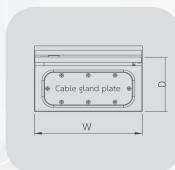
STANDARD ROOF

ตู้สวิตช์บอร์ดสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบมีหลังคา ประตูสองชั้น แบนด์ SIM

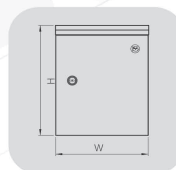
เป็นตู้ที่มีลักษณะคล้ายกับ SCSS แต่มีคุณสมบัติพิเศษมากกว่า คือ มีประตูสองชั้นซึ่งสามารถ ช่วยปกป้องอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้ได้ดียิ่งขึ้น เหมาะสำหรับใช้งานบริเวณกลางแจ้ง ประตูด้านหน้ามีวงกบขึ้นรูปแบบกับขอบยางกันฝุ่นและน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นและน้ำเข้าไปภายในตู้ สามารถปกป้องอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่อยู่ภายในตู้จากฝุ่นและของเหลวได้ในระดับ IP55 นอกจากนี้ที่บริเวณด้านล่างของตู้จะเจาะช่องไว้สำหรับเข้าสายไฟพร้อมแผ่นปิด เพื่อป้องกันสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในตู้ ตู้ผลิตจากเหล็กแผ่นขาวขึ้นรูปมีให้เลือก 20 ขนาด



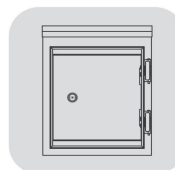
ISOMETRIC



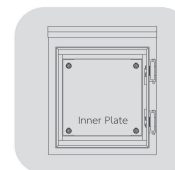
BOTTOM



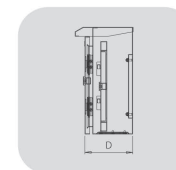
FRONT



INSIDE DOOR



INSIDE



SIDE

Model	Width (mm.)	Height (mm.)	Depth (mm.)	Price/Unit (Baht)
SCSS-01	280	350	150	1,265
SCSS-02	300	450	150	1,460
SCSS-03	350	450	150	1,560
SCSS-04	300	450	200	1,585
SCSS-05	350	450	200	1,650
SCSS-06	350	500	200	1,780
SCSS-07	400	500	200	1,950
SCSS-08	450	600	200	2,150
SCSS-09	450	600	250	2,300
SCSS-10	500	600	200	2,420
SCSS-11	500	600	250	2,465
SCSS-12	550	700	250	2,720
SCSS-13	630	750	250	3,600
SCSS-14	630	900	250	3,870
SCSS-15	600	1100	250	4,250
SCSS-16	700	1100	250	4,950
SCSS-17	800	1200	250	5,100
SCSS-18	900	1200	250	5,600
SCSS-19	800	1200	300	6,000
SCSS-20	900	1200	300	6,500

WALL MOUNTING CABINET

SPECIFICATION

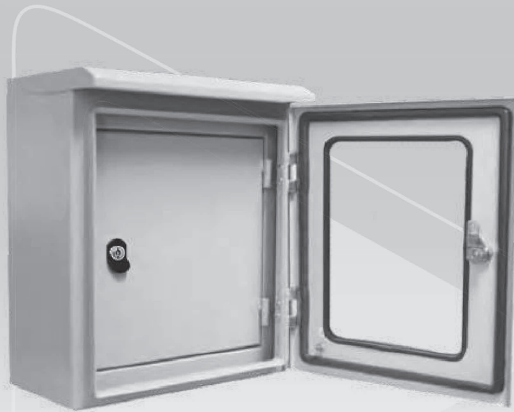
Material :	Cold Rolled Steel Sheet
Steel Thickness	Enclosure body and Mounting Plate and Door Panel Thickness 1.5 mm.
Finished Surface:	Powder Coated in RAL 7032
Supply Includes:	Mounting Plate and Bottom Gland Plate
Technical Data:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Enclosure canopies help to protect the electrical components inside the enclosure from a spray of water which can be cause of damage to the components ▶ Multi-folded prevents the ingress of dust and spraying of water when the door panel opens ▶ The front lip of the enclosure is folded to provide rigidity and to form a gutter that prevent liquids from the gasket ▶ Removable bottom gland plate for cable in or out ▶ Doors are provided with zinc alloy housing lock inserted with zinc alloy ▶ Door opens up to 120° / Locking System with S.I.M Lock ▶ Produced by ISO 9001 and ISO 14001 certified factory
Protection Rating:	▶ IP55



COMPACT ENCLOSURE S.I.M SCSG IP55 STANDARD



WALL MOUNTING CABINET



INGRESS PROTECTION

ตัวเลขที่บ่งบอกถึงมาตรฐานการป้องกันฝุ่นกันน้ำบนอุปกรณ์



ELECTRIC CIRCUIT



IN DOOR



OUT DOOR



DUST PROTECTION



UV LIGHT PROTECTION



WATER PROTECTION



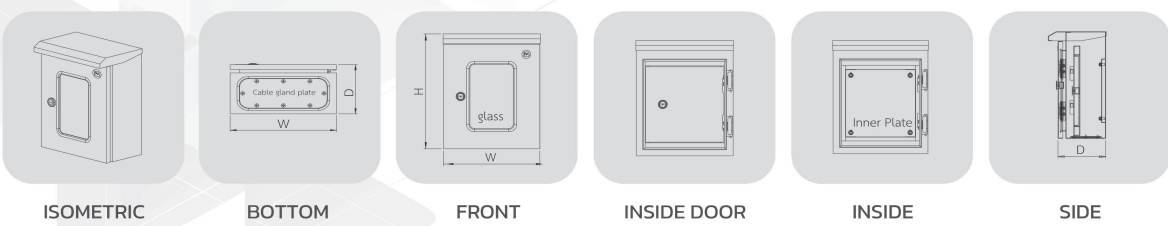
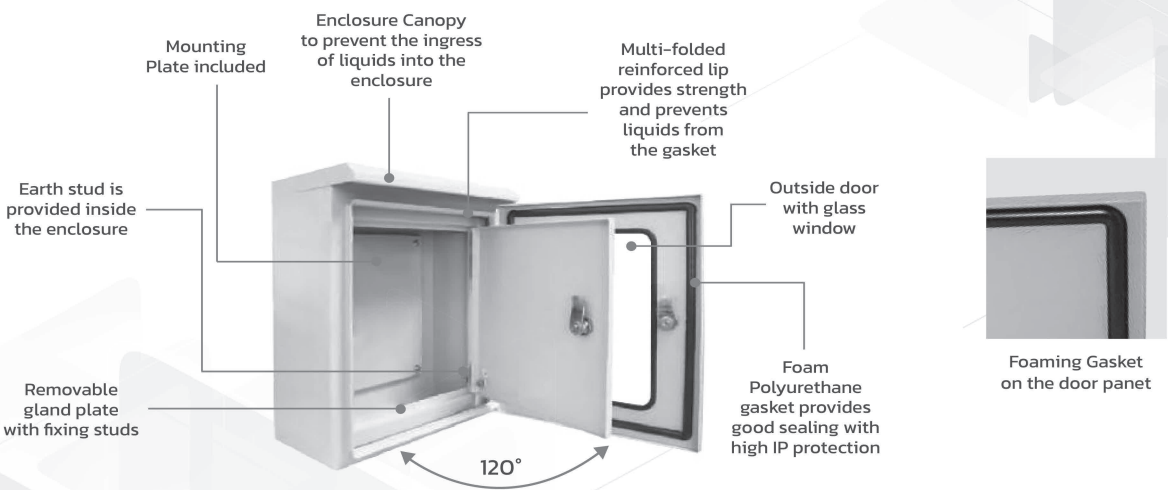
STANDARD ROOF



GLASS COVERED DOOR

ตู้สวิชบอร์ดสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแบบประตูสองชั้นมีกระจก แบนด์ SIM

เป็นตู้ที่มีลักษณะคล้ายกับ SCSS แต่มีคุณสมบัติพิเศษมากกว่าคือมีหลังคาและประตูสองชั้นมีกระจก เพื่อง่ายต่อการตรวจเช็คการทำงานของระบบไฟฟ้าภายในตู้ ตู้ประเภทนี้เหมาะสำหรับใช้งานภายนอกอาคารหรือกลางแจ้ง ประตูด้านหน้ามีวงกบที่พับขึ้นรูปแนบกับขอบยางกันฝุ่นและน้ำเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นและน้ำเข้าตู้สามารถปกป้องอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆที่อยู่ภายในตู้จากฝุ่นและของเหลวได้ในระดับ IP55 นอกจากนี้ที่บริเวณด้านล่างของตู้จะเจาะช่องไว้สำหรับเข้าสายไฟพร้อมแผ่นปิด เพื่อป้องกันสิ่งแปลกปลอมเข้าไปภายในตู้ ตู้ผลิตจากเหล็กขาวพับขึ้นรูป มีให้เลือก 20 ขนาด

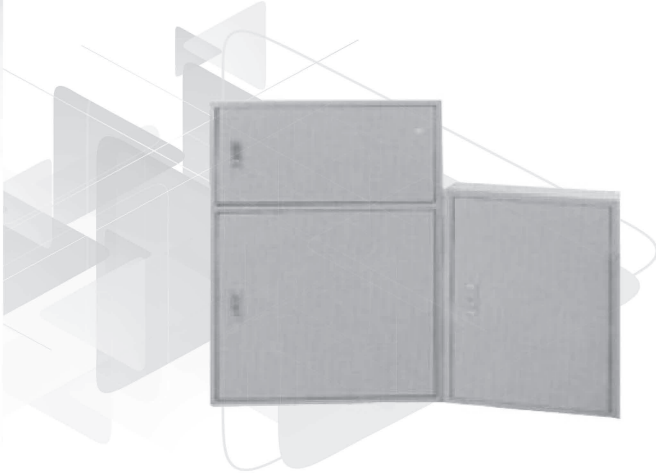


Model	Width (mm.)	Height (mm.)	Depth (mm.)	Price/Unit (Baht)
SCSG-01	280	350	150	1,550
SCSG-02	300	450	150	1,770
SCSG-03	350	450	150	1,890
SCSG-04	300	450	200	1,920
SCSG-05	350	450	200	1,980
SCSG-06	350	500	200	2,100
SCSG-07	400	500	200	2,280
SCSG-08	450	600	200	2,400
SCSG-09	450	600	250	2,650
SCSG-10	500	600	200	2,850
SCSG-11	500	600	250	2,970
SCSG-12	550	700	250	3,200
SCSG-13	630	750	250	4,000
SCSG-14	630	900	250	4,550
SCSG-15	600	1100	250	5,100
SCSG-16	700	1100	250	5,500
SCSG-17	800	1200	250	5,800
SCSG-18	900	1200	250	6,300
SCSG-19	800	1200	300	6,800
SCSG-20	900	1200	300	7,200

SPECIFICATION

Material :	Cold Rolled Steel Sheet
Steel Thickness	Enclosure body and Mounting Plate and Door Panel Thickness 1.5 mm.
Finished Surface:	Powder Coated in RAL 7032
Supply Includes:	Mounting Plate and Bottom Gland Plate
Technical Data:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Enclosure canopies help to protect the electrical components inside the enclosure from a spray of water which can be cause of damage to the components ▶ Multi-folded prevents the ingress of dust and spraying of water when the door panel opens ▶ The front lip of the enclosure is folded to provide rigidity and to form a gutter that prevent liquids from the gasket ▶ Removable bottom gland plate for cable in or out ▶ Doors are provided with zinc alloy housing lock inserted with zinc alloy ▶ Door opens up to 120° / Locking System with S.I.M Lock ▶ Produced by ISO 9001 and ISO 14001 certified factory
Protection Rating:	▶ IP55





ELECTRIC
CIRCUIT



IN DOOR



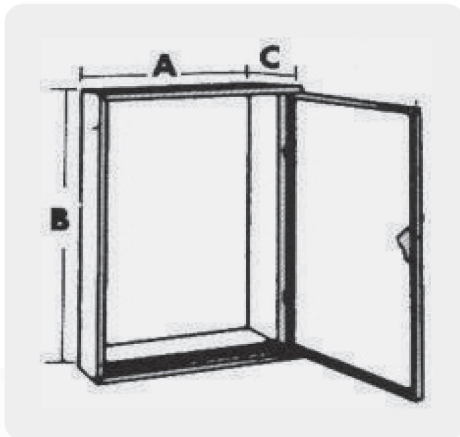
OUT DOOR



DUST
PROTECTION

ตู้แขวนผนังภายในอาคาร รุ่น TD

ตู้ขนาดมาตรฐานรุ่น TD 1-43 พร้อมแผ่นในและกุญแจ สามารถ
เจาะรูตามรูปร่างและขนาดที่ต้องการ ใส่อุปกรณ์ไฟฟ้าได้สะดวก
และรวดเร็วยิ่งขึ้น



A = ความกว้าง

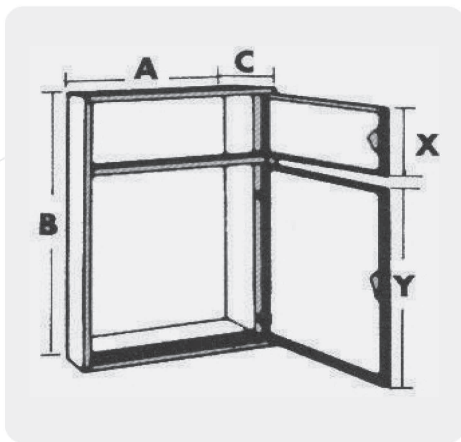
B = ความสูง

C = ความลึก

Model	Width (mm.)	Height (mm.)	Depth (mm.)	Price
TD1	200	300	100	1,000
TD2	200	350	100	1,200
TD3	250	350	100	1,500
TD4	250	400	100	1,800
TD5	300	400	100	1,900
TD6	300	450	100	2,000
TD7	350	400	100	2,100
TD8	350	450	100	2,200
TD9	400	450	100	2,300
TD10	350	500	120	2,400
TD11	400	500	120	2,600
TD12	350	550	120	2,700
TD13	400	550	120	2,800
TD14	450	500	120	2,900
TD15	450	550	120	3,100
TD16	400	600	120	3,200
TD17	450	600	120	3,300
TD18	400	650	120	3,300
TD19	450	650	120	3,400
TD20	500	650	120	3,500
TD21	450	700	120	3,600
TD22	500	700	120	3,800
TD23	450	750	120	3,900
TD24	500	750	120	4,000
TD25	500	800	120	4,100
TD26	550	800	120	4,200
TD27	600	750	120	4,300
TD28	550	850	120	4,500
TD29	600	800	120	4,500



ตู้แขวนผนังรุ่น TD แบบ 2 ตอน



- A = ความกว้าง
- B = ความสูง
- C = ความลึก
- X = ความสูงฝาบน
- Y = ความสูงฝาล่าง

Model	Size (mm)					Price
	Width A	Height B	Height X	Height Y	Depth C	
TD30	600	850			120	4,800
			300	550		5,000
TD31	650	850			150	5,000
			300	550		5,200
TD32	700	800			150	5,200
			300	500		5,300
TD33	600	900			150	5,300
			300	600		5,500
TD34	650	900			150	5,500
			300	600		5,600
TD35	700	900			150	5,600
			300	600		5,800
TD36	600	950			150	5,800
			300	650		6,000
TD37	650	950			150	6,000
			300	650		6,100
TD38	600	1000			150	6,100
			300	700		6,300
TD39	700	1000			150	6,300
			300	700		6,500
TD40	700	1100			150	6,500
			300	800		6,600
TD41	800	1100			150	6,600
			300	800		6,800
TD42	650	1200			200	6,800
			300	900		6,900
TD43	700	1200			200	6,900
			300	900		7,100

WALL MOUNTING CABINET



DESK CONSOLE ENCLOSURES



ELECTRIC CIRCUIT



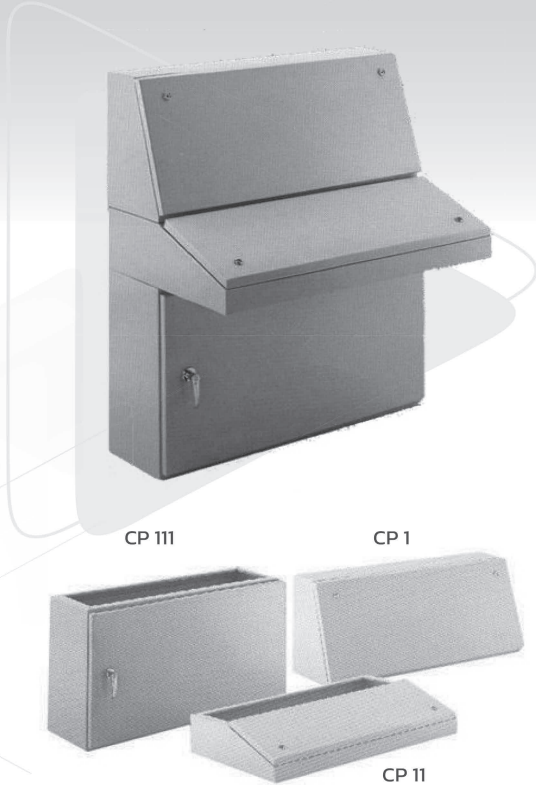
IN DOOR



DUST PROTECTION

ตู้คอนโซลเดียง

ตู้เดียงรุ่น CP ใช้งานในการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับการ Control ต่างๆ เช่น สวิตช์ แผงวงจร หรือ ปุ่มกดต่างๆ เป็นต้น



CP 111

CP 1

CP 11

ตัวตู้สามารถถอดประกอบสลับกันได้ 3 ด้าน

CP1 มักใช้ประกอบเป็นส่วนบนสุด

CP11 มักใช้ประกอบเป็นส่วนกลาง

CP111 มักใช้ประกอบเป็นส่วนล่างสุด

ทุกๆส่วนสามารถถอดประกอบสลับกันและเปลี่ยนแปลงเป็นรูปแบบต่างๆตามความต้องการ หรือการใช้งาน นอกจากนี้ยังสามารถสั่งผลิตตามความต้องการของลูกค้าได้



Model	Width (mm.)	Height (mm.)	Depth (mm.)		Price
CP1	600	450	300	170	5,400
CP11	600	200	650	300	6,000
CP111	600	600	300		6,000
ToTal					17,400

CP2	800	450	300	170	6,600
CP12	800	200	650	300	10,000
CP112	800	600	300		10,000
ToTal					26,600

CP3	1000	450	300	170	8,600
CP13	1000	200	650	300	11,300
CP113	1000	600	300		11,300
ToTal					31,200

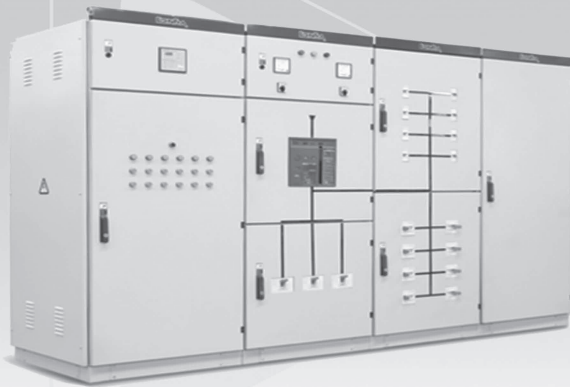
CP4	1200	450	300	170	10,000
CP14	1200	200	650	300	13,300
CP114	1200	600	300		13,300
ToTal					36,600

CP5	1400	450	300	170	13,300
CP15	1400	200	650	300	16,600
CP115	1400	600	300		16,600
ToTal					46,500

CONFRA MODULAR SYSTEM



MAIN DISTRIBUTION BOARD



INGRESS PROTECTION

ตัวเลขที่บ่งบอกถึงมาตรฐานการป้องกันฝุ่นกับน้ำบนอุปกรณ์



ELECTRIC CIRCUIT



IN DOOR



DUST PROTECTION



ตู้สวิตช์บอร์ด (CONFRA) ระบบถอดแยกชิ้นส่วน

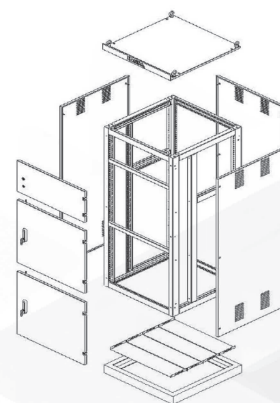
ตู้สวิตช์บอร์ดระบบถอดแยกชิ้นส่วนประกอบได้ ทันสมัยให้ความสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย

ตู้ MDBI CONFRA รุ่น STRONG เป็นตู้เมนที่ออกแบบมาเป็นพิเศษ เพื่อใช้ในระบบจ่ายไฟฟ้า มีขนาดมาตรฐานให้เลือกถึง 7 ขนาดด้วยกัน เป็นระบบ Knock down ถอดประกอบ และนำมาต่อกันเป็นโครงตู้ ขนาดใหญ่ได้ ตู้ CONFRA ถูกรออกแบบให้รับน้ำหนักบัสบาร์ และ อุปกรณ์ไฟฟ้าขนาดใหญ่ได้อย่างดี โดยโครงตู้ผลิตจากเหล็กแผ่น อย่างดี ที่มีความหนา 2.0 มม. และยังสามารถสั่งทำโครงตู้ที่มีความ หนาพิเศษ 3 มม. ได้อีกด้วย นอกจากนี้ ยังสามารถแบ่งประตูได้ตามที่ ลูกค้าต้องการ

ตู้ CONFRA ใช้กุญแจล็อคยี่ห้อ Schutzen ที่ออกแบบมาจากประเทศ เยอรมัน จึงมั่นใจได้ในอุปกรณ์ล็อค

ตู้ CONFRA รุ่น STRONG ผ่านกระบวนการพ่น และอบสีด้วยระบบ อิเล็กโตรสแตติกเป็นสีครีมนุ่น โดยรุ่นนี้มาตรฐานการป้องกัน อยู่ที่ IP40

Model	Width (mm.)	Height (mm.)	Depth (mm.)	Price
MDBI-1	600	1800	600	18,500
MDBI-2	800	1800	600	19,800
MDBI-3	800	2100	600	21,100
MDBI-4	800	2100	800	22,400
MDBI-5	1000	2100	600	22,400
MDBI-6	1000	2100	800	23,700
MDBI-7	1000	2100	1000	25,000



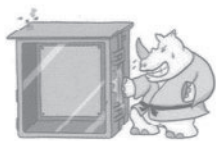
Ritto[®]

ริตโต้..ที่สุดแห่งความ ทนทาน



Ritto ผู้นำตู้กันฝุ่นและกันฝน ABS

ประสบการณ์นับ 10 ปี ที่ Ritto ขึ้นชื่อในเรื่องคุณภาพและความทน
เพราะ Ritto ผลิตจากพลาสติก ABS เกรดสูง จึงทนต่อความร้อน
ไม่กลัวสารเคมี ไม่กลัวไฟ...ทนทุกสถานการณ์



ทนแรงกระแทก



ทนต่อสภาพ หนาว-ร้อน



เจาะรูประกอบง่าย



เป็นฉนวน ปลอดภัย
ไม่ทำไฟฟ้า



กันน้ำและกันซึม



น้ำหนักเบา



มองเห็นด้านในชัดเจน



ดูเสร็จยกย้ายไม่เป็นสนิม



ทนความร้อนถึง 80°
และไม่ติดไฟ

ที่สุดของเทคโนโลยีและประสบการณ์

ตู้กันฝุ่นและกันฝน Ritto ผลิตจากพลาสติก ABS* เป็นตู้ที่สามารถป้องกันการกัดกร่อนในทุกสภาวะอากาศ สามารถป้องกันการซึมจากน้ำและฝุ่นจากภายนอก สามารถทนต่อสภาวะอากาศและสิ่งแวดล้อมที่มีไอกรดเจือปนอยู่ เช่น ในโรงงานอุตสาหกรรมบางประเภท และบริเวณใกล้ชายฝั่งทะเล ซึ่งมีการกัดกร่อนจากไอน้ำเค็ม เป็นต้น

(*Acrylonitrile Butadiene Styrene)

E 200 Series : กล่องพลาสติกแบบฝาพับ ฝาใส พร้อมแผ่นใน (ABS)

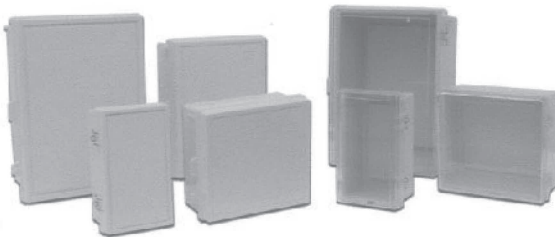
- แบบฝาพับ (ABS) รุ่น E
- แบบฝาใส (อะครีลาติก PC) รุ่น E/T*
- แผ่นใสสำหรับยึดอุปกรณ์ (อะลูมิเนียม)



DIMENSION (MM.) ขนาด (มม.)			GRAY COVER แบบฝาพับ (ABS)		TRANSPARENT COVER แบบฝาใส (อะครีลาติก PC)		ALUZINK MOUNTING PLATE แผ่นยึดอุปกรณ์	
W กว้าง	H สูง	D ลึก	TYPE ชนิด	PRICE ราคา	TYPE ชนิด	PRICE ราคา	TYPE ชนิด	PRICE ราคา
75	125	50	E 201	45.-	N/A	-	N/A	-
110	110	60	E 202	100.-	N/A	-	N/A	-
125	250	90	E 203	210.-	N/A	-	N/A	-
150	150	80	E 204	170.-	E 204/T*	225.-	EMP 204	45.-
200	150	100	E 205	215.-	E 205/T*	275.-	EMP 205	55.-
200	200	100	E 206	250.-	E 206/T*	330.-	EMP 206	70.-
200	300	100	E 207	350.-	E 207/T*	450.-	EMP 207	100.-
250	350	120	E 208	500.-	E 208/T*	590.-	EMP 208	130.-

EU Series : ตู้พลาสติกพร้อมแผ่นในสำหรับยึดอุปกรณ์ (ABS)

- แบบฝาพับ (ABS) รุ่น EU
- แบบฝาใส (อะครีลาติก PC) รุ่น EUT*



DIMENSION (MM.) ขนาด (มม.)			GRAY COVER แบบฝาพับ (ABS)		TRANSPARENT COVER แบบฝาใส (อะครีลาติก PC)	
W กว้าง	H สูง	D ลึก	TYPE ชนิด	PRICE ราคา	TYPE ชนิด	PRICE ราคา
180	300	130	EU 1	380.-	EUT* 1	465.-
300	280	130	EU 2	535.-	EUT* 2	675.-
300	410	150	EU 3	770.-	EUT* 3	1,010.-
350	480	180	EU 4	1,050.-	EUT* 4	1,330.-

EU Series : ตู้พลาสติกกันฝุ่นกันฝน (มีหลังคา) พร้อมแผ่นในสำหรับยึดอุปกรณ์ (ABS)

- แบบฝาพับ (ABS) รุ่น EUR
- แบบฝาใส (อะครีลาติก PC) รุ่น EUR/T*



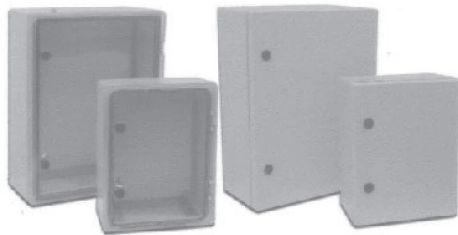
DIMENSION (MM.) ขนาด (มม.)			GRAY COVER แบบฝาพับ (ABS)		TRANSPARENT COVER แบบฝาใส (อะครีลาติก PC)	
W กว้าง	H สูง	D ลึก	TYPE ชนิด	PRICE ราคา	TYPE ชนิด	PRICE ราคา
180	320	130	EUR 1	450.-	EUR/T* 1	560.-
300	300	130	EUR 2	650.-	EUR/T* 2	810.-
300	430	150	EUR 3	930.-	EUR/T* 3	1,170.-
350	510	180	EUR 4	1,250.-	EUR/T* 4	1,540.-

นอกจากนี้ตู้กับฝุ่นและกันฝนที่ผลิตจากพลาสติกเอบีเอส จะมีมาตรฐานความคงทนแข็งแรงในการใช้งานอย่างมาก สามารถทนต่อความร้อนได้แม้อุณหภูมิสูง ไม่ติดไฟ โดยได้รับการทดสอบคุณสมบัติมาตรฐานการทนทานต่อสารเคมี คุณสมบัติความคงทนแข็งแรงและคุณสมบัติกันความร้อน

Riito ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) plastic cabinet are the fully corrosion protection. Cabinets are made of the ABS, plastic which can resist in severe weather condition exposure, impervious to dust and moisture. The cabinets are also proof in standard mechanical properties and thermal properties, inflammability comply with DIN 4102 part B2.

EP Series : ตู้พลาสติกพร้อมแผ่นในสำหรับยึดอุปกรณ์ (ABS)

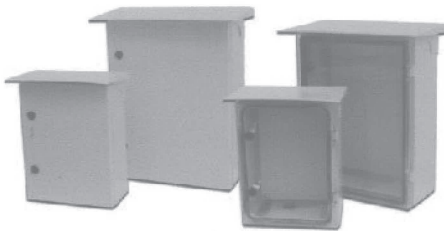
- แบบฝาทึบ (ABS) รุ่น EP
- แบบฝาใส (เฉพาะฝา PC) รุ่น EPT*



DIMENSION (MM.) ขนาด (มม.)			GRAY COVER แบบทึบ (ABS)		TRANSPARENT COVER แบบใส (เฉพาะฝา PC)	
W กว้าง	H สูง	D ลึก	TYPE ชนิด	PRICE ราคา	TYPE ชนิด	PRICE ราคา
310	410	180	EP 1	1,250.-	EPT* 1	1,550.-
420	520	220	EP 2	2,250.-	EPT* 2	2,675.-
450	600	220	EP 3	2,675.-	EPT* 3	3,375.-
550	700	250	EP 4	3,600.-		

EP Series : ตู้พลาสติกกันฝุ่นกันฝน (มีหลังคา) พร้อมแผ่นในสำหรับยึดอุปกรณ์ (ABS)

- แบบฝาทึบ (ABS) รุ่น EPR
- แบบฝาใส (เฉพาะฝา PC) รุ่น EPR/T*



DIMENSION (MM.) ขนาด (มม.)			GRAY COVER แบบทึบ (ABS)		TRANSPARENT COVER แบบใส (เฉพาะฝา PC)	
W กว้าง	H สูง	D ลึก	TYPE ชนิด	PRICE ราคา	TYPE ชนิด	PRICE ราคา
310	430	180	EPR 1	1,470.-	EPR/T* 1	1,850.-
420	550	220	EPR 2	2,600.-	EPR/T* 2	3,250.-
450	650	220	EPR 3	3,500.-	EPR/T* 3	4,350.-
550	750	250	EPR 4	4,500.-		

PHYSICAL PROPERTIES OF ABS, PC MATERIALS

	Standard	Unit	PC	ABS
● Mechanical Properties				
Impact strength at+23°C	DIN 53453	KJ/m ²	No failure	No failure
Impact strength at+40°C	DIN 53453	KJ/m ²	No failure	-
Notch Impact strength aK+ 23°C	DIN 53453	KJ/m ²	20-30	14.7
Elasticity modulus	DIN 53457	MPa	2300	2140
● Thermal Properties				
Vicat softening temp. VST/B	DIN 53460	°C	148	95
Long term service temp.	warm	°C	115-130	70
Flammability	UL 94		V2/VO	HB
● Electrical Properties				
Dielectric strength Ed	DIN 53481	KV/mm	>30	35
Tracking resistance KC/F	DIN 53480	grading	200-225	500
● Physical Properties				
Water absorption in std.atm	DIN 53495	%	0.15	-
Density	DIN 53479	g/cm ³	1.2	1.04

ตู้กันฝุ่นและกันฝน ABS ทนกว่า...ค้ำกว่า Ritto ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)

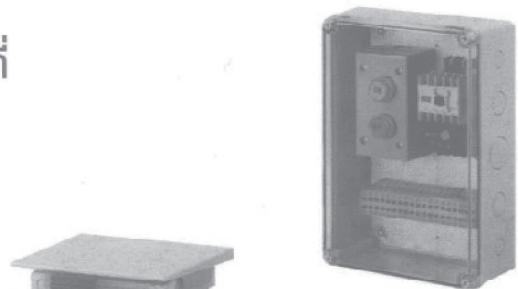
ตู้กันฝุ่นและกันฝน ผลิตจากพลาสติก ABS ป้องกันการกัดกร่อนทุกสภาวะอากาศอย่างเต็มที่ Ritto ABS* plastic cabinet are the fully corrosion protection

*(Acrylonitrile Butadiene Styrene)

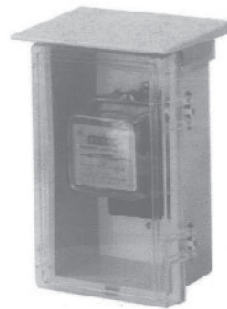
กล่องและตู้พลาสติกสำหรับงานระบบไฟฟ้า Ritto เหมาะอย่างยิ่งในการใช้งานในสถานที่ต่างๆ น้ำหนักเบา ราคาประหยัด จึงใช้แทนสแตนเลสและอลูมิเนียมได้ดี ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ได้ง่าย ไม่ต้องใช้เครื่องมือหนักๆ ในการเจาะรูหน้าตู้ เบาลงในการยกติดตั้ง มีฝาใส่ให้ล็อก ไม่ต้องสั่งทำเป็นพิเศษ สามารถเห็นอุปกรณ์ในตู้ได้สะดวก สวยงาม มีหลายขนาดให้เลือกทั้งที่เป็นกล่องหรือเป็นตู้ สามารถเลือกใช้ได้สะดวก สวยงาม เมื่อเปรียบเทียบกับกล่องและ ตู้พลาสติกยี่ห้ออื่นๆ เราเหนือกว่าทุกกรณี เพราะ Ritto ใช้วัสดุที่เลือกสรรและพิถีพิถันได้ว่าทนทานต่อสภาพเหล่านั้นอย่างแน่นอน

กล่องและฝาสีเทาของ Ritto ผลิตจากวัตถุดิบ ABS แบบเดียวกับที่ใช้ผลิตกันชนรถยนต์ จึงทนทานและไม่กลัวแสงแดดกว่า PVC เนื่องจาก PVC โดยปกติออกแบบให้ใช้ในที่ๆไม่มีแสงแดด เช่น ท่อน้ำใช้ฝังดิน หรือท่อสายไฟฟ้าใช้ฝังผนัง ABS มีความหยุ่นตัว จึงเจาะรูเพื่อยึดอุปกรณ์หน้าตู้ได้สะดวก แต่ไม่แตกง่ายไม่เหมือน PVC ซึ่งเปราะและแตกได้ง่าย

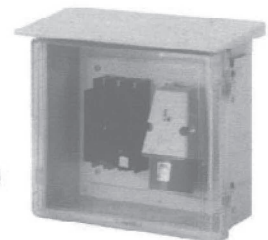
รุ่นฝาใส ผลิตจากวัตถุดิบ PC แบบเดียวกับที่ใช้ผลิตขวดนม จึงทนทานและมีความหยุ่นตัวแบบ ABS และสามารถมองเห็นภายในตู้ ซึ่งอาจเกิดสิ่งผิดปกติได้อย่างชัดเจน ไม่จำเป็นต้องตากแดดตลอดเวลาใช้งาน



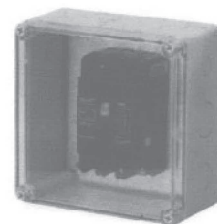
ตู้แบบเปิด รีเลย์และเทอร์มินอล



ใส่มิเตอร์ในตู้แบบฝาใสเห็นง่าย เช็ดจนไม่เป็นสนิม (ตรงบานพับที่ใช้กรงของเหล็ก)



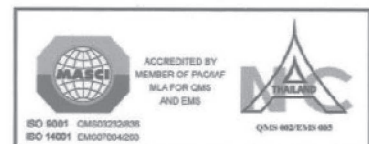
ใส่กล่องเชื่อมต่อต่างๆ ใช้สำหรับ Junction box และเจาะเพื่อติดตั้ง Cable Gland ได้



ใส่ฟิวส์ทุกวงเงิน หรือ อุปกรณ์อื่น



Ritto
New Generation of Enclosures



PANASONIC

Panasonic
ideas for life

PAT



ARROW

Arrowpipe

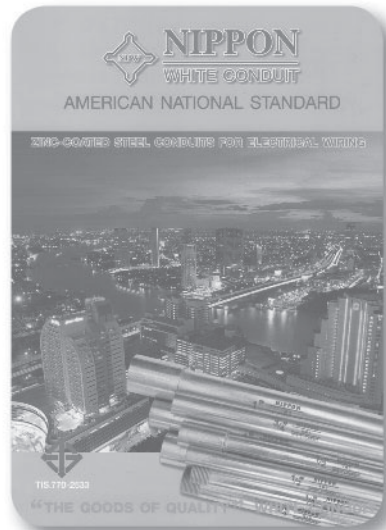
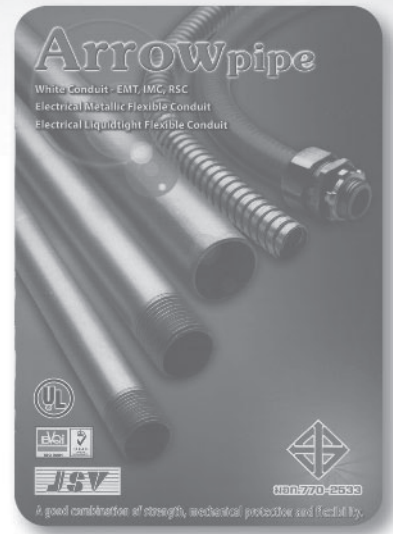
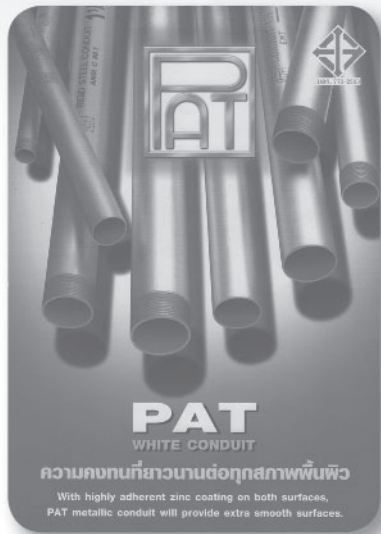
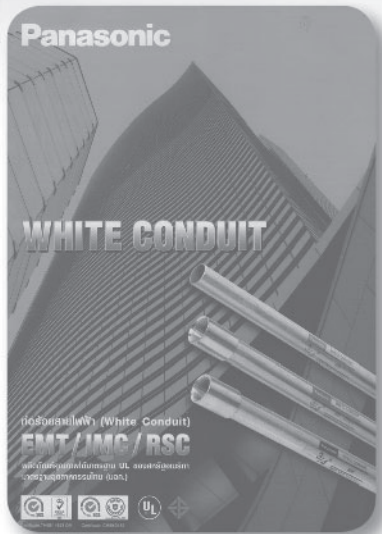
NIPPON



NIPPON
WHITE CONDUIT

DAIWA

DAIWA
WHITE CONDUIT & ACCESSORIES



Size	ท่อร้อยสายไฟ		
	EMT	IMC	RSC
1/2"	133	282	342
3/4"	192	375	436
1"	273	506	641
1 1/4"	476	653	828
1 1/2"	555	802	985
2"	688	1,096	1,317
2 1/2"	-	1,714	-
3"	-	2,122	-
3 1/2"	-	2,440	-
4"	-	2,802	-

STEEL CITY



SC





















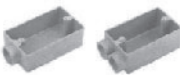

















CONDUITS & FITTINGS

 ท่อเหล็กขุ่นบาง	 ท่อเหล็กขุ่นหนา	 ท่อโค้งขุ่นบาง	 ท่อโค้งขุ่นหนา	
 แคลมป์จับท่อขาคี่วง	 แคลมป์จับท่อขาคี่เหลี่ยม	 คอนเน็คเตอร์ท่อขาคี่วง	 ขี้นท่อขาคี่เหลี่ยม	
 คอนเน็คเตอร์ท่อขาคี่วง	 ข้อต่อขาคี่เหลี่ยม	 คอนเน็คเตอร์ท่อขาคี่วงกับน๊อต	 เฮน.เฮน.คอนเน็คเตอร์	 ขี้นคั่นรูปปิ้ง
 บุชซี้ง	 ฮือคกน๊อ	 น๊อชึ้นวอ	 ท่อขาคี่วงขังคั่น	 แหวนลต
 คอนเน็คเตอร์ท่อขาคี่วงกับน๊อ	 ข้อต่อขาคี่เหลี่ยมกับน๊อ	 คอนเน็คเตอร์ท่อขาคี่วงกับน๊อ	 คอนเน็คเตอร์ท่อขาคี่วงกับน๊อ 45°	 คอนเน็คเตอร์ท่อขาคี่วงกับน๊อ 90°
 ท่อขาคี่วงเหล็ก	 ท่อขาคี่วงกับน๊อ	 ท่อขาคี่วงกับน๊อขังคั่น	 คอนเน็คเตอร์ท่อขาคี่วงกับน๊อขังคั่น	 ขี้นคอนเน็คเตอร์กับน๊อ

CONDUIT BODIES AND JUNCTION BOXES

 แชนคี่บ็อชึ้ง 2" x 4"	 ฝาปิดแชนคี่บ็อชึ้ง 2" x 4"	 เฮน.เค.บ็อชึ้ง 3" x 3"	
 สแควร์บ็อชึ้ง 4" x 4"	 ฝาปิดสแควร์บ็อชึ้ง 4" x 4"	 สแควร์บ็อชึ้ง 4" x 4" รุ่น 4 บู	
 อูโรป้าบ็อชึ้ง	 ฝาปิดมิด พับชอ	 ฮือคคากัอนบ็อชึ้ง	 ฝาปิดฮือคคากัอนบ็อชึ้ง
 เชฟ.เฮส.บ็อชึ้ง 2" x 4"	 ฝาปิด เชฟ.เฮส.บ็อชึ้ง 2" x 4"	 เชฟ.เฮส.บ็อชึ้ง 4" x 4"	 ฝาปิด เชฟ.เฮส.บ็อชึ้ง 4" x 4"

 คูโรป่ามือกร์		 ฝาปิดมิด ห้มขอบ		 ฮ็อกตาท่อนมือกร์		 ฝาปิดฮ็อกตาท่อนมือกร์	
 เอฟ.เอส.มือกร์ 2" x 4"		 ฝาปิด เอฟ.เอส.มือกร์ 2" x 4"		 เอฟ.เอส.มือกร์ 4" x 4"		 ฝาปิด เอฟ.เอส.มือกร์ 4" x 4"	
 คอนดูทบอดี L.B.	 คอนดูทบอดี L.L.	 คอนดูทบอดี L.R.	 คอนดูทบอดี O.T.	 คอนดูทบอดี O.C.	 คอนดูทบอดี T.B.		
 มือกร์กลมก้นน้ำ 1 ทาง	 มือกร์กลมก้นน้ำ 2 ทาง ซาก	 มือกร์กลมก้นน้ำ 2 ทาง ตรงข้าม	 มือกร์กลมก้นน้ำ 3 ทาง	 มือกร์กลมก้นน้ำ 4 ทาง	 หัวงูเห่า		






CONDUIT BODIES AND JUNCTION BOXES

 เอฟ.เอส. มือกร์ 3" x 5"	 มือกร์ขุ่น	 ฝาเป็นลูกหมาก
--	---	--

C - CHANNEL & ACCESSORIES

 วางตัวซี	 แคลมป์ประกบรางตัวซี	 สกรูแขวนรางตัวซี	 ข้อต่อสกรู	 น็อต	 น็อตแคลมป์ประกบ
---	--	---	--	---	--

CLAMPS & HANGERS

 แคลมป์วงเดือน	 แคลมป์พื้นจะเข้	 แคลมป์แขวน	 แคลมป์ยึด	 ยูโบลท์
--	--	---	--	--

ELECTRICAL TERMINAL LUGS

<p>หางปลาทองแดงรุ่นหนา (CL)</p>		<p>หางปลาทองแดงรุ่นหนา (CL) ข้อต่อสายไฟทองแดง (CS)</p>	
<p>หางปลาวัดกลมแบบขี้เป็ด (R)</p>		<p>หางปลาวัดกลมแบบขี้หมู (RF) หางปลาหัวแฉกแบบขี้เป็ด (Y)</p>	
<p>หางปลาหัวแฉกแบบขี้หมู (YF)</p>	<p>หัวเสียบตัวเมียกลม-ขี้หมู (F-A)</p>	<p>หัวเสียบตัวผู้กลม-ขี้หมู (F-B)</p>	<p>หัวเสียบตัวเมียแบน-ขี้หมู (V)</p>
<p>หัวเสียบตัวผู้แบน-ขี้หมู (V)</p>	<p>หัวเสียบตัวเมียแบน-ขี้หมูเติม (PV)</p>	<p>หัวเสียบแบบก้านไม้ขีด (PIN-AF)</p>	
<p>ข้อต่อสายขี้หมู (BF)</p>	<p>หัวนมวกต่อสาย (N)</p>	<p>ข้อต่อขี้หมูปลายสายเป็ด (CN)</p>	<p>ข้อต่อขี้หมูปลายสายขี้หมู (CE)</p>
		<p>ปลอกขี้หมูหางปลา</p>	

LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING CONNECTION

<p>ฐานล่อฟ้า</p>		<p>เสาล่อฟ้า</p>	
<p>ล่อฟ้าสามแฉก</p>	<p>แคลมป์กราวด์ห่อหุ้ม</p>	<p>กราวด์ห่อหุ้มทองแดง</p>	<p>กราวด์เทสบล็อกซ์</p>
<p>แคลมป์จับบาร์ทองแดง</p>	<p>แคลมป์จับสายทองแดงเป็ด</p>	<p>ยูแคลมป์ 2 สลัก</p>	<p>หางปลาทองแดงขันสลัก</p>
		<p>ผงเชื่อม</p>	<p>PERMANENT MOLD</p>
<p>ฉนวน 2 ทาง (CC)</p>	<p>ฉนวน 3 ทาง (CC)</p>	<p>ฉนวน 4 ทาง (CC)</p>	<p>ฉนวน 1 สาย + บาร์ (CB)</p>
<p>ฉนวน 1 ทางลงกราวด์ (GR)</p>	<p>ฉนวน 2 ทางลงกราวด์ (GT)</p>	<p>ฉนวน 3 ทางลงกราวด์ (NT)</p>	<p>ฉนวน 4 ทางลงกราวด์ (XT)</p>

HIGH & LOW VOLTAGE UTILITIES				
 แบริ่งสายไฟฟ้า	 สกรูยึดชุดขั้วส่งแรงดัน	 พรีฟอร์มเคตเอ็น		
 ลูกถ้วย	 แหวนสี่เหลี่ยม	 ที.จี. แคสึม	 ที.จี. แคสึมมีเยื่อ 2 สกรู	 แคสึมลูกตาด
ELECTRICAL CABINETS & CASES				
 กล่องพลาสติกแบบฝาพับ	 หุ้ตบิวาร์	 ตู้วงเหล็ก	 รางกันขนาดรอบตู้	
 ตู้พลาสติก รุ่น EU	 ตู้พลาสติกกันน้ำ รุ่น EU	 ตู้พลาสติก รุ่น EP	 ตู้พลาสติกกันน้ำ รุ่น EP	
WIRE WAY & ACCESSORIES				
 รางไวร์เวย์	 ตัวแขวนรางไวร์เวย์	 อุปกรณ์เสริม งอจากเปิดผ่านบน	 อุปกรณ์เสริม งอจากเปิดผ่านใน	 อุปกรณ์เสริม งอจากเปิดผ่านนอก
		 อุปกรณ์เสริม 3 ทาง	 อุปกรณ์เสริม 4 ทาง	
WIRE ACCESSORIES				
 ปิดงา	 ว้าย นัท	 ใส่ไวร์สำหรับพันรวมสาย		
 จอยส์ คอมเปาน์ด	 ดักซีล คอมเปาน์ด	 น้ำยาฉวยตาย	 เพ็ชรเซอร์คิลิป	 เคเบิลแกน
OTHER ACCESSORIES				
 ปลั๊กคิริบซิน	 ปลั๊กคัมเบิ้ล	 ปลั๊กฝังติดตั้งโบลท์	 เกลียวลวด	 ท่อหนาช่วงสั้น
 ฝาของเหล็กฝังพื้น	 ลูกตุ้มเกลียวพลาสติก	 ลูกตุ้มเกลียวอลูมิเนียม	 แหวนลวด	 จุกตุ้มท่อ
			 ลูกยาง	
 สกรูเกลียววงเหล็ก (เกลียวปลั๊ก)	 ปฏิพลาสติก	 ปลั๊กฝังเสา		



ท่อร้อยสายไฟยูพีวีซี
uPVC CONDUITS

CLIPSAL

CLIPSAL[®]
electricimagination[™]

HACO

HäCO[®]
Electric Solutions

MULTI
UTILITIES

PANASONIC

Panasonic
ideas for life

BTICINO

bticino

SCHNEIDER ELECTRIC

Schneider
Electric

HACO

HäCO[®]
Electric Solutions

Panasonic

Empower Your Moments

2023 General Catalogue
Electrical Construction Materials

A Group Brand **legrand**

บิซิโน
แคตตาล็อก

Distribution Catalogue
2023-24

#LegrandImprovingLives

bicino

e-Pricelist

ดูใบแจกจ่าย e-Pricelist

2024
Retailer Price List

อุปกรณ์สำหรับที่พักอาศัย และอาคารทั่วไป

se.com/th

Life Is On | **Schneider**
Electric

HACO
Electric Solutions

NEW PRODUCTS

คู่มือรายการสินค้าใหม่
New Products Price list

อัปเดต ใหม่!!
ธันวาคม 2566 | December 2023

www.hacothailand.com

Schneider



ABB



MITSUBISHI



เซอร์กิตเบรกเกอร์และมิเตอร์

CIRCUIT BREAKERS AND WATT-HOUR METERS



มิเตอร์วัดไฟฟ้า (รุ่นจานหมุน 1 เฟส) "MITSUBISHI" Watt Hour Meters



TYPE	AMPERE	VOLT	PRICE
MF-33E 1P2W	5A(15A)	220V	1,800
	15A(45A)	220V	2,000
	30A(100A)	220V	3,500
	50A(150A)	220V	4,000

มิเตอร์วัดไฟฟ้า (รุ่นจานหมุน 3 เฟส) "MITSUBISHI" Watt Hour Meters



TYPE	AMPERE	VOLT	PRICE
MH-96H	5A(CT)	220V/380V	8,500
MH-96 3P4W	15A(45A)	220V/380V	9,000
	30A(100A)	220V/380V	10,500
	50A(150A)	220V/380V	11,000

อุปกรณ์เสริมสำหรับมิเตอร์วัดไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ระบบ(AMR) Accessories For Electronic Watt Hour Meters (AMR)

TYPE	PRICE
C-Loop Converter	2,500
ADC BOX	35,000
RS-485 Surge Protector	3,500
Wifi Router	7,300
Adapter 12 VDC	850



เริ่ม 1 มิถุนายน 2565

มิเตอร์วัดไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ (รุ่นมาตรฐาน) "MITSUBISHI" Electronic Watt Hour Meters



TYPE	PHASE	AMPERE	VOLT	PRICE
SX1-A30E	1P 2W	5A(45A)	220V	2,400
SX2-A30E		5A(100A)	220V	4,200
MX2-A02E		10A(100A)	220V	11,000
MX2-C02E	3P 4W	10A(100A)	220V/380V	13,500
MX2-C42E		5A(CT)	220V/380V	13,000
MX2-B42E	3P 3W	5A(CT)	110V,220V	13,000

*การใช้งานเหมือนจานหมุน ไม่มีระบบสื่อสาร

มิเตอร์วัดไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ (รุ่นอัตโนมัติ) "MITSUBISHI" Electronic Watt Hour Meters (AMR)



TYPE	PHASE	AMPERE	VOLT	PRICE
SX1-A35N	1P 2W	5A(45A)	220V	2,400
SX2-A35E		5A(100A)	220V	4,500
SX1-A31E		5A(45A)	220V	4,000
MX2-A01E	3P 4W	10A(100A)	220V	12,000
MX2-C01E		10A(100A)	220V/380V	14,000
MX2-C41E		5A(CT)	220V/380V	13,500
MX2-B41E	3P 3W	5A(CT)	110V,220V	13,500

*รายละเอียดโปรแกรม และอุปกรณ์สื่อสารกรุณาติดต่อบริษัท



ไฟฉุกเฉิน และ โคมไฟ
EMERGENCY LIGHT & LIGHT

SUNNY



PHILIPS

PHILIPS



SUNNY CATALOG

A leader in the emergency
lighting market



LIGHT FOR LIFE

sunnyemergencylight.com

คู่มือการใช้



ไฟฉุกเฉิน EMERGENCY LIGHT

MESG Series



Auto Check
Checking key components in the device system.



AT Deactivation
Can be Selected



Auto Test
Every 1 Month 60 Secs and Every 1 Year 120 minutes



3 Steps Charger
New Innovation



Remote Test
5 Secs / 30 Mins / 60 Mins



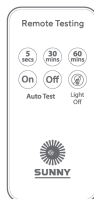
Battery
Lithium iron Phosphate (LiFePO4)

WARRANTY

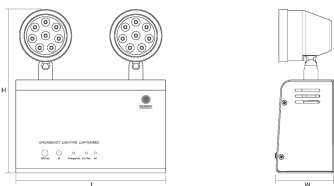


Model	Lamp				Battery Capacity	Back-up (hr.)	Back-Up Time Compare to Battery Life (Approx)				Dimension (mm)			Weight (kg)
	Bulb	Watts	Lumens/Bulb	Beam Angles			1 year (min)	2 year (min)	3 year (min)	4 year (min)	L	W	H	
MESG209CD3	2	9	726	45°	3.2V-6000mAh	3.0	180	150	120	90	165	64	180	1.37
MESG209CD6	2	9	726	45°	3.2V-6000mAhx2	6.0	360	330	300	270	165	64	180	1.55
MESG212CD4	2	12	909	45°	3.2V-6000mAhx2	4.0	240	210	180	150	165	64	180	1.55

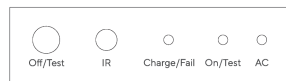
REMOTE TEST RT-S3



DIMENSION



INDICATION



- LED AC แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- LED On/Test แสดงสถานะตัวเครื่องพร้อมใช้งาน / แสดงสถานะการทดสอบตัวเครื่องแบบอัตโนมัติ / แสดงสถานะกำลังทดสอบตัวเครื่อง
- LED Charge/Fail แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ / แสดงสถานะแจ้งเตือนความล้มเหลว
- IR ช่องรับสัญญาณอินฟราเรด
- Switch Off/Test ใช้ปิดหลอดไฟฉุกเฉินและระบบการทำงานของตัวเครื่อง (ขณะไฟดับหรือไม่ได้เสียบปลั๊กไฟตัวเครื่อง) / ใช้ทดสอบการใช้งานของตัวเครื่อง (ขณะไฟดับและเสียบปลั๊กไฟตัวเครื่อง)

SG Series



Auto Check
Checking key components in the device system.



AT Deactivation
Can be Selected



Auto Test
Every 1 Month 60 Secs and Every 1 Year 120 minutes



3 Steps Charger
New Innovation



Remote Test
5 Secs / 30 Mins / 60 Mins



Battery
Lithium iron Phosphate (LiFePO4)

WARRANTY

หลอด LED
10 ปี

วงจรเครื่อง
5 ปี

แบตเตอรี่
4 ปี

Model	Lamp				Battery Capacity	Back-up (hr.)	Back-Up Time Compare to Battery Life (Approx)				Dimension (mm)			Weight (kg)
	Bulb	Watts	Lumens/Bulb	Beam Angles			1 year (min)	2 year (min)	3 year (min)	4 year (min)	L	W	H	
SG209CD3	2	9	726	45°	3.2V-6000mAh	3.0	180	150	120	90	210	70	216	1.24
SG209CD6	2	9	726	45°	3.2V-6000mAhx2	6.0	360	330	300	270	210	70	216	1.40
SG212CD4	2	12	909	45°	3.2V-6000mAhx2	4.0	240	210	180	150	210	70	216	1.40

SN Series



Manual Test



Battery
Sealed Lead Acid (SLA)

WARRANTY

หลอด LED
10 ปี

วงจรเครื่อง
5 ปี

แบตเตอรี่
2 ปี

Model	Lamp		Battery Capacity	Back-up (hr)	Dimension (mm)			Weight (kg)
	Bulb	Watts			L	W	H	
SN203NC7	2	3	6V - 4.5Ah	7.0	210	70	220	2.10

EDLS Series



Auto Test
Every 30 Days 30 Mins

AT Deactivation
Can be Selected

Remote Test
5 Secs / 30 Mins / 60 Mins

3 Steps Charger
New Innovation

REMOTE TEST
RT-S3



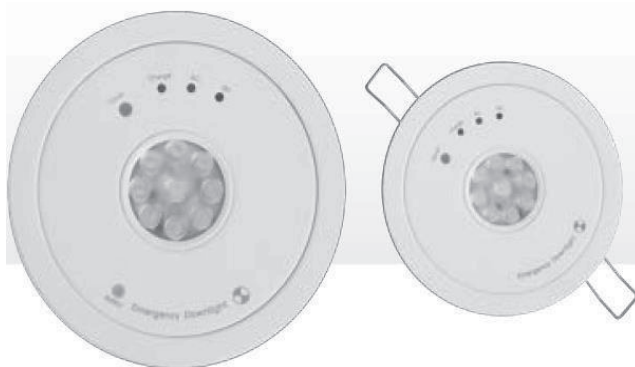
Battery
LifePO4

WARRANTY

หลอด LED 10 ปี
วงจรชาร์จ 5 ปี
แบตเตอรี่ 3 ปี

Model	Lamp		Battery Capacity	Back-up (hr)	Back-Up Time Compare to Battery Life (Approx)			Dimension (mm)		Weight (kg)
	Bulb	Watts			1 year (min)	2 year (min)	3 year (min)	W	H	
EDLS09-3C	1	9	LiFePO4	3.0	120	90	60	140	47	0.66
EDLS09-2R	1	9	6.4V-1200 mAh	3.0	120	90	60	140	42	0.48

EDLT Series



Replacement
For Regular Lamp

Timer
Turn On/Off Light Automatically

Remote Control
Setting time 1, 2, 3, 6, 12 hrs.

3 Steps Charger
New Innovation

REMOTE CONTROL
RT-S2



Battery
LiFePO4)

WARRANTY

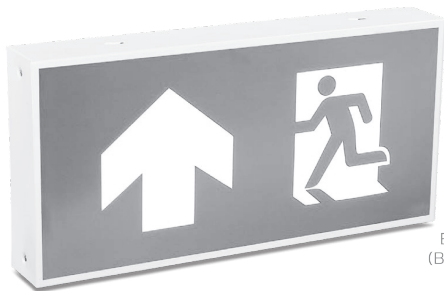
หลอด LED 3 ปี
วงจรชาร์จ 5 ปี
แบตเตอรี่ 3 ปี

Model	Lamp		Battery Capacity	Back-up (hr)	Back-Up Time Compare to Battery Life (Approx)			Dimension (mm)		Weight (kg)
	Bulb	Watts			1 year (min)	2 year (min)	3 year (min)	W	H	
EDLT09-3C	1	9	LiFePO4)	3.0	120	90	60	140	47	0.66
EDLT09-3R	1	9	6.4V-1200 mAh	3.0	120	90	60	140	42	0.48

EX/SL SERIES 6

EXIT SIGN LIGHT

Series



EX Series
(Box Light)

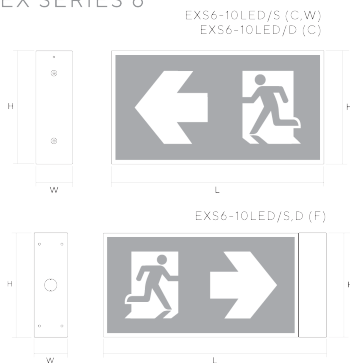


SL Series
(Slim Line)

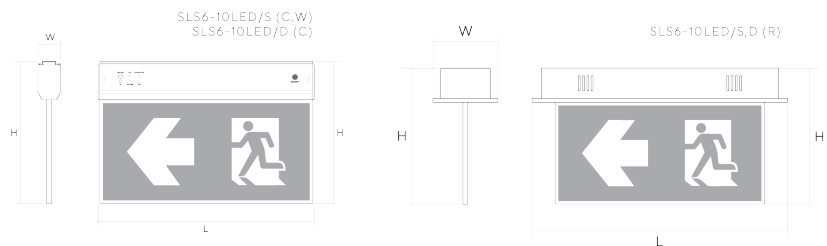
WARRANTY
EX/SL SERIES 6



DIMENSION
EX SERIES 6



DIMENSION
SL SERIES 6



- LED Lamp Power**
10W
- Back Up Time**
3 hours
- Auto Test**
Every 1 Month 60 Secs and Every 1 Year 120 minutes
- Remote Test**
30 Mins / 60 Mins
- 3 Steps Charger**
New Innovation
- Battery**
Lithium iron Phosphate (LiFePO4)
- Symbol Height**
10cm
- ECO Mode**
Energy-Saving System

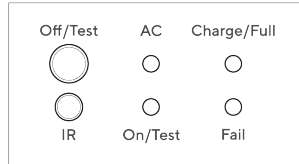
EX/SL SERIES 6												
Model	Sided	Battery Capacity	Led Strip Lamp	Back-up (hr)	Back-Up Time Compare to Battery Life (Approx)				Dimension (mm)			Weight (kg)
					1 year (min)	2 year (min)	3 year (min)	4 year (min)	L	W	H	
EX Series 6												
EXS6-10LED/S (C,W)	1	3.2V-2000 mAh	10W	3.0	180	150	120	90	346	50	185	1.25
EXS6-10LED/D (C)	2								346	60	185	1.13
EXS6-10LED/S (F)	1								396	60	185	1.62
EXS6-10LED/D (F)	2								396	60	185	1.62
SL Series 6												
SLS6-10LED/S (C)	1	3.2V-2000 mAh	10W	3.0	180	150	120	90	345	36	226	1.28
SLS6-10LED/S (W)	1									40	233	1.43
SLS6-10LED/D (C)	2									36	226	1.28
SLS6-10LED/S (R)	1								415	105	220	1.84
SLS6-10LED/D (R)	2											

EX/SL SERIES 5

REMOTE CONTROL
RT-S4
EX/SL SERIES 6



INDICATION
EX/SL SERIES 6



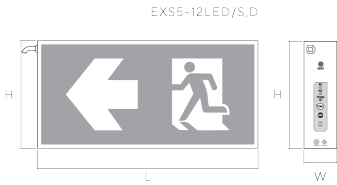
- **Switch Off/Test** ใช้ปิดหลอดไฟป้ายทางออกฉุกเฉินและระบบการทำงานของตัวเครื่อง (ขณะไฟดับหรือไม่ได้เสียบปลั๊กไฟตัวเครื่อง) / ใช้ทดสอบการใช้งานของตัวเครื่อง
- **LED AC** แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- **LED Charge/Full** แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- **LED On/Test** แสดงสถานะตัวเครื่อง / พร้อมใช้งาน
- **LED Fail** แสดงสถานะความล้มเหลวของแบตเตอรี่
- **IR** ช่องรับสัญญาณอินฟราเรด



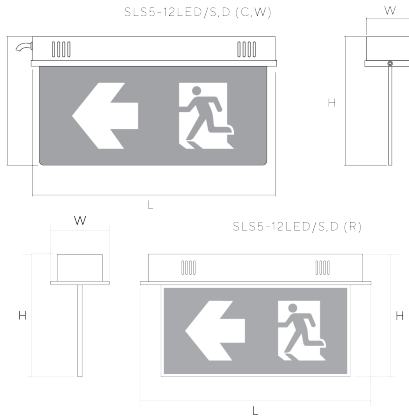
WARRANTY
EX/SL SERIES 5



DIMENSION
EX SERIES 5



DIMENSION
SL SERIES 5



INDICATION
EX/SL SERIES 5



- **LED AC** แสดงสถานะไฟเข้าเครื่อง
- **LED Full** แสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่เต็ม
- **LED Charge** แสดงกำลังชาร์จแบตเตอรี่
- **Switch On** ใช้เปิดหลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊กไฟ)
- **Switch Off** ใช้ปิดหลอดไฟ (ขณะไม่ได้เสียบปลั๊กไฟ)
- **Switch Test** ใช้ทดสอบความพร้อมของตัวเครื่อง (ขณะไฟดับ)

LED Lamp Power
12w

Back Up Time
2 hours

Manual Test

Battery
Ni-MH

Symbol Height
15cm

EX/SL SERIES 5

Model	Sided	Battery Capacity	Led Strip Lamp	Back-up (hr)	Back-Up Time Compare to Battery Life (Approx)			Dimension (mm)			Weight (kg)
					1 year (min)	2 year (min)	3 year (min)	L	W	H	
EX Series 5											
EXS5-12LED / S	1	Ni-MH 3.6V-2100 mAh	12W	2.0	135	120	80	480	60	230	1.80
EXS5-12LED / D	2										1.50
SL Series 5											
SLS5-12LED / S (C)	1	Ni-MH 3.6V-2100 mAh	12W	2.0	135	120	80	505	80	275	2.30
SLS5-12LED / S (W)	1										
SLS5-12LED / D (C)	2										
SLS5-12LED / S (R)	1										2.50
SLS5-12LED / D (R)	2										

EXSC Series

WARRANTY
EXSC SERIES / FIRE HOST SIGN

หลอด LED 3 ไร่
วงจรเครื่อง 5 ไร่
แบตเตอรี่ 2 ไร่



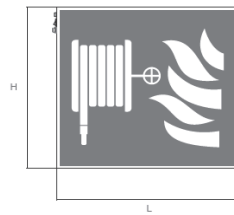
DIMENSION



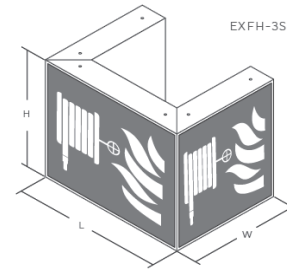
Model	Sided	Battery Capacity	Led Strip Lamp	Back-up (hr)	Dimension (mm)			Weight (kg)
					L	W	H	
EXSC-20LED / S	1	12V - 2.9Ah	20W	4.0	750	100	200	4.00
EXSC-20LED / D	2							3.50
EXSC-30LED / S	1	12V - 5Ah	30W	4.0	1300	120	300	11.00
EXSC-30LED / D	2							10.50

FIRE HOST SIGN Series

DIMENSION



EXFH-1S

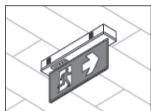


EXFH-3S

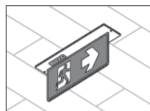
Model	Sided	Battery Capacity	Led Strip Lamp	Back-up (hr)	Dimension (mm)			Weight (kg)
					L	W	H	
EXFH-1S	1	12V - 2.9Ah	20W	4.0	500	100	450	5.00
EXFH-3S	3	12V - 5Ah	60W	2.0	575	470	450	12.00

INSTALLATION

SL SERIES
TYPES OF MOUNTING OPTIONS



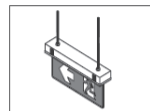
Ceiling (Type C)
(Installation without accessories)



Recessed (Type R)
(Installation without accessories)



Wall (Type W)
(Installation without accessories)



Suspended
(Installation with kit not included)

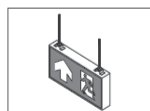
EX SERIES
TYPES OF MOUNTING OPTIONS



Ceiling
(Installation without accessories)



Wall
(Installation without accessories)



Suspended
(Installation with kit not included)

LEGEND PANEL FORMAT

STANDARD LEGEND FORMAT
(EIT STANDARD 021004-18)



SD-001



SD-002



SD-003



SD-004



SD-005



SD-006

CU-IP66 Series



REMOTE TEST RT-S1



Weatherproof
IP66



Remote Test
5 Secs / 30 Mins / 60 Mins



Battery
Sealed Lead Acid (SLA)



Battery Checker
With Sound Alert



Auto Test
Every 30 Days 30 Mins

WARRANTY

หลอด LED 2 ปี วงจรสำรอง 2 ปี แบตเตอรี่ 2 ปี

Model	Lamp		Battery Capacity	Back-up (hr)	Dimension (mm)			Weight (kg)
	Bulb	Watts			L	W	H	
CU209ST4	2	9	12V - 5.0Ah	4.0	270	90	250	3.84
CU212ST3	2	12	12V - 5.0Ah	3.0				

EXST Series



Weatherproof
IP66



Symbol Height
10cm



Battery
Ni-MH



LED Lamp Power
10w



Back Up Time
2, 3 hours

WARRANTY

หลอด LED 2 ปี วงจรสำรอง 2 ปี แบตเตอรี่ 2 ปี

Model	Sided	Battery Capacity	Led Strip Lamp	Back-up (hr)	Dimension (mm)			Weight (kg)
					L	W	H	
EXST-10LED / S	1	Ni-MH 3.6V - 1800	10W	2.0	450	80	230	3.20
EXST-10LED / D	2							4.20
EXST-10LED / S	1	Ni-MH 3.6V - 2100	10W	3.0	450	80	230	3.20
EXST-10LED / D	2							4.20

REMOTE LAMP

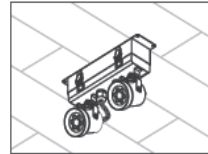
RST Series

 Weatherproof
IP66

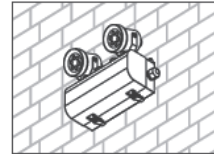


RST SERIES

TYPES OF MOUNTING OPTIONS



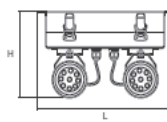
Ceiling (Type C)
(installation without accessories)



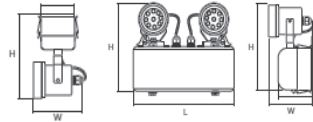
Wall (Type W)
(installation without accessories)

DIMENSION

SURFACE CEILING



SURFACE WALL



REMOTE LAMP RST SERIES							
Model	Input Voltage	LED Lamp Power	Lamp (Bulb)	Lumen (lm)/ Bulb	Dimension L x W x H (mm)	Weight (g)	Mounted
RST 12-209(C)	12VDC	9W	2	810	245 x 95 x 150	1,010	Surface Ceiling
RST 12-212(C)	12VDC	12W	2	1,080	245 x 95 x 150	1,010	Surface Ceiling
RST 12-209(W)	12VDC	9W	2	810	210 x 95 x 180	1,010	Surface Wall
RST 12-212(W)	12VDC	12W	2	1,080	210 x 95 x 180	1,010	Surface Wall
RST 220-209(C)	220VAC	9W	2	810	245 x 95 x 150	1,010	Surface Ceiling
RST 220-212(C)	220VAC	12W	2	1,080	245 x 95 x 150	1,010	Surface Ceiling
RST 220-209(W)	220VAC	9W	2	810	210x 95 x 180	1,010	Surface Wall
RST 220-212(W)	220VAC	12W	2	1,080	210x 95 x 180	1,010	Surface Wall

CCU 12V

Series

FIGURE A



FIGURE B



FIGURE C



FIGURE D



Manual Test



Battery
Sealed Lead Acid (SLA)

WARRANTY

ประกัน 5 ปี
แบตเตอรี่ 2 ปี

CCU 12V									
Model	Output Voltage	Maximum Power Load	Battery Capacity	Back-up (hr)	Dimension (mm)			Weight (kg)	Figure
					L	W	H		
CCU 12-30	12VDC	30W	12V - 7.0Ah	2.0	290	80	160	4.37	A
CCU 12-50	12VDC	50W	12V - 12Ah	2.0	290	110	160	6.37	B
CCU 12-60		60W	12V - 15Ah		340	100	220	8.49	
CCU 12-80		80W	12V - 18Ah		340	100	220	9.42	
CCU 12-120		120W	12V - 26Ah		340	160	235	13.14	
CCU 12-180		180W	12V - 40Ah		400	200	250	19.49	
CCU 12-250		250W	12V - 26Ahx2		500	200	250	30.60	
CCU 12-300	300W	12V - 65Ah	33.90						
CCU 12-350	350W	12V - 40Ahx2	42.00						
CCU 12-470	470W	12V - 100Ah	46.00						
CCU 12-620	12VDC	620W	12V - 130Ah	2.0	620	350	750	76.00	D
CCU 12-720		720W	12V - 150Ah					77.00	
CCU 12-1000		1000W	12V - 200Ah					99.50	
CCU 12-1100		1100W	12V - 130Ahx2		119.00				
CCU 12-1400		1400W	12V - 150Ahx2		125.00				
CCU 12-1900		1900W	12V - 200Ahx2		171.00				

CCU 24V

Series

FIGURE C



FIGURE D



Manual Test



Battery
Sealed Lead Acid (SLA)

WARRANTY

ประกัน 5 ปี
แบตเตอรี่ 2 ปี

CCU 24V									
Model	Output Voltage	Maximum Power Load	Battery Capacity	Back-up (hr)	Dimension (mm)			Weight (kg)	Figure
					L	W	H		
CCU 24-170	24VDC	170W	12V - 18Ahx2	2.0	400	200	250	26.60	C
CCU 24-240		240W	12V - 26Ahx2		500	200	250	41.00	
CCU 24-360		360W	12V - 40Ahx2		500	250	300	56.00	
CCU 24-500	24VDC	500W	12V - 55Ahx2	2.0	620	350	750	63.10	D
CCU 24-600		600W	12V - 65Ahx2					74.70	
CCU 24-700		700W	12V - 40Ahx4					100.00	
CCU 24-950		950W	12V - 100Ahx2					104.00	
CCU 24-1100		1100W	12V - 130Ahx2		130.00				
CCU 24-1200		1200W	12V - 65Ahx4		135.00				
CCU 24-1440		1440W	12V - 150Ahx2		136.00				
CCU 24-1900		1900W	12V - 200Ahx2		181.00				
CCU 24-2200		2200W	12V - 130Ahx4		228.00				

INV 220V Series



3 Steps Charger
New Innovation



Auto Test
Every 30 Days 30 Mins

WARRANTY

รับประกัน 1 ปี วงจรเครื่อง 50 แบตเตอรี่ 20



Battery
Sealed Lead Acid (SLA)



Low Voltage
Sound Indicator

FIGURE V1

DIMENSION

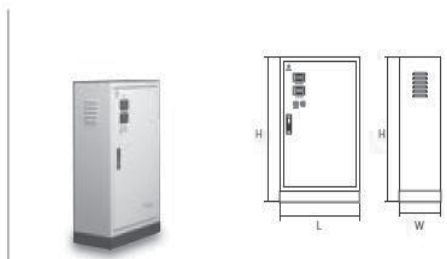


FIGURE V2

DIMENSION



FIGURE V3

DIMENSION



FIGURE V4

DIMENSION



FIGURE V5

DIMENSION



FIGURE V6

DIMENSION



INV 220V

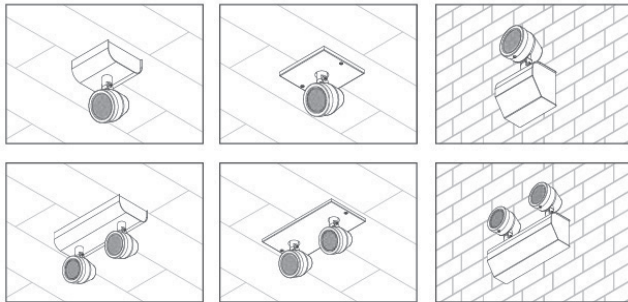
Model	Output Voltage	Maximum Power Load (Wattage @PF = 1)	Battery Capacity	Back-up (hr)	Dimension (mm)			Weight (kg)	Figure
					L	W	H		
INV 220-200	220VAC	200W	24V-33Ah (12V-33Ah x 2)	2.0	440	230	660	26.50	V1
INV 220-300		300W	24V-40Ah (12V-40Ah x 2)		440	230	660	30.60	
INV 220-400		400W	24V-55Ah (12V-55Ah x 2)		600	250	810	42.00	V2
INV 220-500		500W	24V-65Ah (12V-65Ah x 2)	600	250	810	55.60		
INV 220-700		700W	24V-100Ah (12V-100Ah x 2)	2.0	640	250	970	85.00	V3
INV 220-1000		1000W	24V-150Ah (12V-150Ah x 2)		620	400	1200	105.00	V4
INV 220-1200		1200W	48V-100Ah (12V-100Ah x 4)					150.00	
INV 220-1500		1500W	48V-130Ah (12V-130Ah x 4)	2.0	620	600	1200	202.00	V5
INV 220-2000		2000W	48V-150Ah (12V-150Ah x 4)					214.00	
INV 220-2500		2500W	48V-200Ah (12V-200Ah x 4)					328.00	
INV 220-3000		3000W	48V-260Ah (12V-130Ah x 8)	2.0	800	600	1500	398.00	V6

REMOTE LAMP

RCD Series

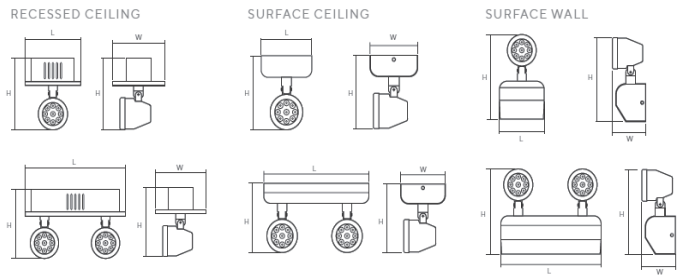


RCD SINGLE LAMP / DOUBLE LAMP SERIES
TYPES OF MOUNTING OPTIONS



Ceiling (Type C) (installation without accessories) Recessed (Type R) (installation without accessories) Wall (Type W) (installation without accessories)

DIMENSION
SINGLE LAMP / DOUBLE LAMP



REMOTE LAMP RCD 12V SERIES

Model	Input Voltage	LED Lamp Power	Lamp (Bulb)	Lumen (lm)/ Bulb	L x W x H (mm) Recessed Ceiling	L x W x H (mm) Surface Ceiling	L x W x H (mm) Surface Wall	Weight (g)
RCD12-109	12VDC	9W	1	810	110 x 102 x 130	90 x 85 x 125	90 x 76 x 155	440/360/380
RCD12-112	12VDC	12W	1	1,080	110 x 102 x 130	90 x 85 x 125	90 x 76 x 155	440/360/380
RCD12-209	12VDC	9W	2	810	205 x 102 x 130	200 x 85 x 125	200 x 76 x 155	820/710/730
RCD12-212	12VDC	12W	2	1,080	205 x 102 x 130	200 x 85 x 125	200 x 76 x 155	820/710/730

REMOTE LAMP RCD 24V SERIES

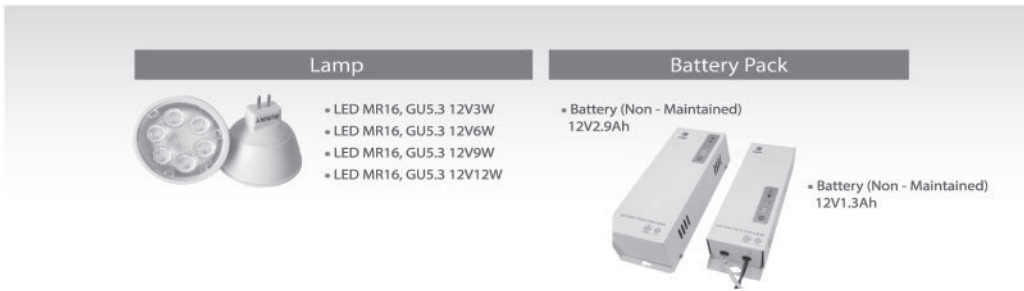
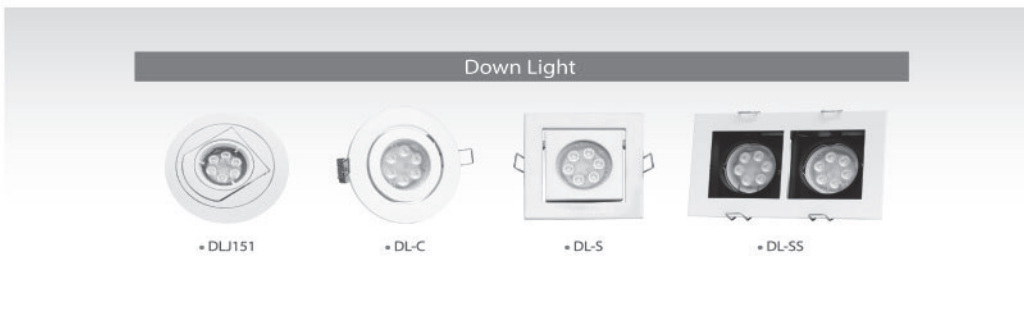
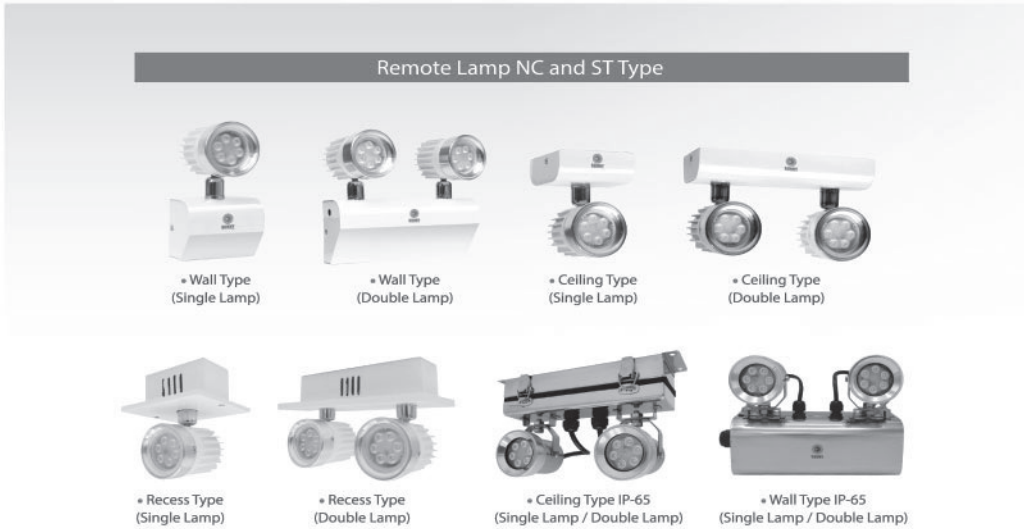
Model	Input Voltage	LED Lamp Power	Lamp (Bulb)	Lumen (lm)/ Bulb	L x W x H (mm) Recessed Ceiling	L x W x H (mm) Surface Ceiling	L x W x H (mm) Surface Wall	Weight (g)
RCD24-109	24VDC	9W	1	810	110 x 102 x 130	90 x 85 x 125	90 x 76 x 155	440/360/380
RCD24-112	24VDC	12W	1	1,080	110 x 102 x 130	90 x 85 x 125	90 x 76 x 155	440/360/380
RCD24-209	24VDC	9W	2	810	205 x 102 x 130	200 x 85 x 125	200 x 76 x 155	820/710/730
RCD24-212	24VDC	12W	2	1,080	205 x 102 x 130	200 x 85 x 125	200 x 76 x 155	820/710/730

REMOTE LAMP RCD 220V SERIES

Model	Input Voltage	LED Lamp Power	Lamp (Bulb)	Lumen (lm)/ Bulb	L x W x H (mm) Recessed Ceiling	L x W x H (mm) Surface Ceiling	L x W x H (mm) Surface Wall	Weight (g)
RCD220-109	220VAC	9W	1	810	110 x 102 x 130	90 x 85 x 125	90 x 76 x 155	440/360/380
RCD220-112	220VAC	12W	1	1,080	110 x 102 x 130	90 x 85 x 125	90 x 76 x 155	440/360/380
RCD220-209	220VAC	9W	2	810	202 x 102 x 130	200 x 85 x 125	200 x 76 x 155	820/710/730
RCD220-212	220VAC	12W	2	1,080	202 x 102 x 130	200 x 85 x 125	200 x 76 x 155	820/710/730

ACCESSORIES & RECHARGABLE BATTERIES

ACCESSORIES



RECHARGABLE BATTERIES



Sealed Lead Acid Maintenance Free & Specification (Sealed Lead acid battey)



Hightemp Nickel Metal Hydride Bettery



โคมและอุปกรณ์กันระเบิด
EXPLOSION PROOF

CROUSE-HINDS

Crouse-Hinds
by **EAT•N**

BOSSTON



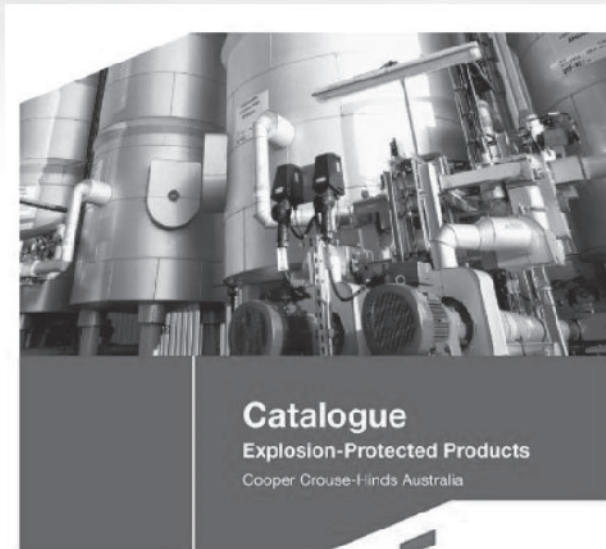
KUMWELL

Kumwell
Grounding & Lightning Protection System

RAYCHEM

Raychem[®]





Catalogue
Explosion-Protected Products
Cooper Crouse-Hinds Australia

COOPER Crouse-Hinds



Life *is like a boot*



Explosion proof 'Bosston'
InstaMag



Kumwell
PRODUCT OVERVIEW

LIGHTNING PROTECTION • GROUNDING • EXOTHERMIC WELDING

Raychem®

