

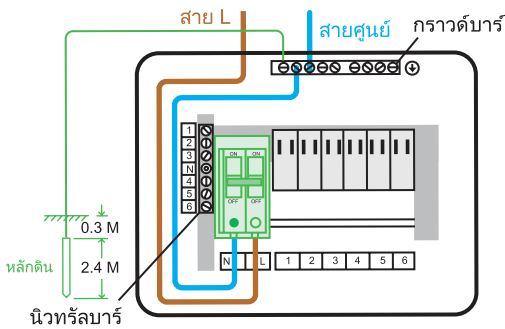
A modern living room interior featuring a grey sofa, a brown leather armchair, a black metal side table with a yellow lamp, and a kitchen area with a wooden cabinet and a built-in oven. The room is lit by pendant lights and under-cabinet lighting. A large purple diagonal overlay covers the right side of the image.

Section E

Installation Guide

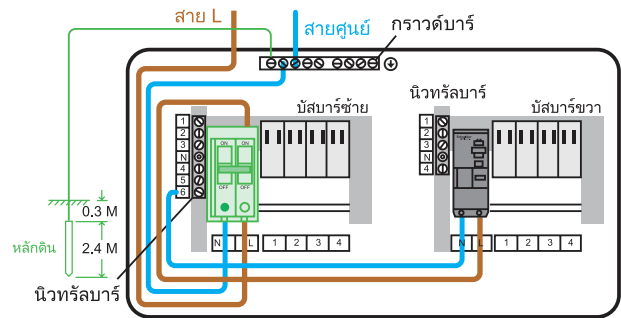
Installation Guide

การเดินสายร่วมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ



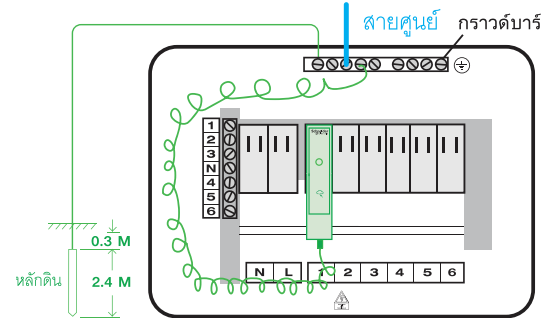
1. การติดตั้งเมนเบรกเกอร์หรือเมนเบรกเกอร์กันดูด สำหรับผู้โดยสารเดี่ยว

การติดตั้งสายไฟจากมิเตอร์ไฟฟ้าเข้าเมนเบรกเกอร์ หรือเมนเบรกเกอร์กันดูด



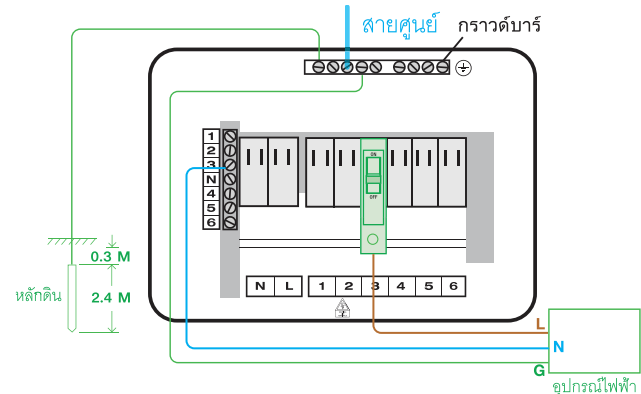
2. การติดตั้งเมนเบรกเกอร์หรือเมนเบรกเกอร์กันดูด (MCB, RCBO 2 Pole) สำหรับผู้โดยสารแยก

เดินสายเมนเข้าเมนเบรกเกอร์ธรรมดาที่บัสบาร์ทางซ้ายตามรูป (เส้นสีเขียว) ส่วนการเดินสายเข้าเมนเบรกเกอร์กันดูดของบัสบาร์ทางด้านขวา ติดตั้งมาจากผู้ผลิตไม่ต้องเดินสายเพิ่มเติม (เส้นสีเทา)



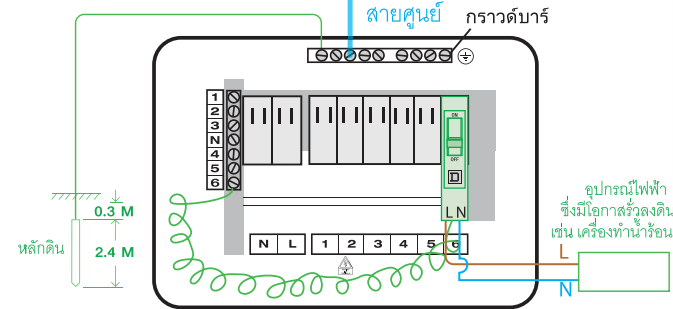
3. การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (SPD)

การติดตั้ง Q-SPD20 ให้ติดตั้งที่ช่องวงจรย่อยหมายเลข 1 ถัดจากเมนเบรกเกอร์และ ต่อสายเส้นสีเขียวจากอุปกรณ์บนกราวด์บาร์



4. การติดตั้งเบรกเกอร์ลูกย่อย (MCB)

การติดตั้งเบรกเกอร์ลูกย่อย ติดตั้งที่วงจรย่อยหมายเลขใดควรเดินสายนิวทรัล (N) เข้าที่บาร์นิวทรัลหมายเลขนั้น



5. การติดตั้งเบรกเกอร์กันดูดลูกย่อย RCBO

การติดตั้งเบรกเกอร์ลูกย่อยกันดูด Q-Ovs RCBO ติดตั้งที่วงจรย่อยหมายเลขใด ควรเดินสายทางศูนย์น้ำเงินเข้าที่บาร์นิวทรัลหมายเลขนั้น เช่น ติดตั้งเบรกเกอร์ลูกย่อยกันดูดที่วงจรย่อยหมายเลข 6 เดินสายทางศูนย์น้ำเงินเข้าที่บาร์นิวทรัลหมายเลข 6 ส่วนสาย N ที่มาจากอุปกรณ์ให้ต่อเข้ากับเบรกเกอร์ลูกย่อยกันดูดนั้น

ข้อแนะนำ การติดตั้งตู้ไฟ และอุปกรณ์

พิภัดสูงสุด ของเครื่องป้องกันกระแสเกิน และโหลดสูงสุด ตามขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า

ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า	พิภัดสูงสุดของเครื่องป้องกันกระแสเกิน	โหลดสูงสุด (แอมป์)		ขนาดตัวนำประธานเล็กที่สุดเดินลอยในอากาศ
(แอมป์)	(แอมป์)	กพน.	กฟก.	(สายทองแดง/ตร. มม.)(กฟก)
5(15)	16	10	12	4
15(45)	50	30	36	10
30(100)	100	75	80	35

หมายเหตุ

- 1) พิกัดของเครื่องป้องกันกระแสเกิน (ประเภทที่ปรับค่าพิภัดได้ ให้ใช้ค่าสูงสุดเป็นเกณฑ์) มีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในตารางได้ แต่ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่า 1.25 เท่า ของโหลดที่คำนวณได้ สำหรับวิธีการเดินสายแบบอื่น ให้พิจารณาตัวขนาดประธานได้
- 2) ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า 5(15) 15(45) และ 30(100)
- 3) มีทั้งแบบ 1 เฟส และ 3 เฟส

ขั้นตอนการเลือกใช้อุปกรณ์สำหรับตู้ควบคุมไฟฟ้า

- 1) ทราบข้อมูลขนาดโหลดไฟฟ้าที่ใช้งาน ว่ามีขนาดกี่แอมป์ เป็น 1 เฟส หรือ 3 เฟส
- 2) เลือกขนาดสายไฟให้รับกระแสสูงกว่าโหลดวงจรไฟฟ้า
- 3) เลือกขนาดเบรกเกอร์ ให้รองรับกระแส น้อยกว่าหรือเท่ากับสายไฟ แต่มีขนาดมากกว่าโหลดวงจรไฟฟ้า

ขนาดสายไฟ > ขนาดเบรกเกอร์ > โหลดวงจรไฟฟ้า

- 4) พิจารณาวงจรไฟฟ้ามีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟดูดหรือไฟรั่ว หรือไม่
เมื่อ**ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟดูด-ไฟรั่ว** เลือกลูกย่อยเบรกเกอร์ QOVs เช่น วงจรหลอดไฟ-แสงสว่าง วงจรแอร์ เมื่อ**มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟดูด-ไฟรั่ว** เลือกลูกย่อยเบรกเกอร์กันดูด RCBO เพื่อความปลอดภัยและตัดวงจรเฉพาะจุด ไม่ให้ไฟดับทั้งบ้าน เช่น วงจรเตารีดและปลั๊กไฟ วงจรเครื่อง ทำน้ำอุ่นและน้ำร้อน วงจรปั๊มน้ำ กระดิ่งและไฟนอกบ้าน
- 5) เลือกตู้ไฟฟ้ามีจำนวนวงจรย่อยเบรกเกอร์ให้เพียงพอต่อจำนวนของโหลดไฟฟ้าที่ต้องการป้องกัน ทั้งนี้การเลือกขนาดเมนเบรกเกอร์ต้องสัมพันธ์กับ ขนาดสายไฟฟ้า และ โหลดไฟฟ้าทั้งหมดในบ้าน

ขนาดอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟเกิน / เมนเบรกเกอร์		กพน.	กฟก.
ขนาดมิเตอร์	ขนาดเบรกเกอร์สูงสุด (แอมป์)	โหลดสูงสุด	
5(15)	16A	10	12
15(45)	50A	30	36
30(100)	100A	75	80

ขนาดอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟเกิน / ลูกย่อยเบรกเกอร์

โหลดไฟฟ้า	ขนาดเบรกเกอร์ (แอมป์)	ขนาดสายไฟ (Sq. mm)
วงจรแสงสว่าง-หลอดไฟ	10-20A	1.5 - 2.5
วงจรเตารีดและปลั๊กไฟ	16-20A	2.5 - 4
วงจรเครื่องทำน้ำอุ่นและน้ำร้อน (Watt)		
1,800	10A	1.5
2,500	16A	2.5
3,500	20A	4
4,500	25A	6
6,000	32A	10
9,000	50A	16

ขนาดอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟเกิน / ลูกย่อยเบรกเกอร์

โหลดไฟฟ้า	ขนาดเบรกเกอร์ (แอมป์)	ขนาดสายไฟ (Sq. mm)
วงจรเครื่องปรับอากาศ (BTU)		
9,000	10A	1.5
12,000	16A	2.5
18,000	20A	4
24,000	25A	6
30,000	32A	10
36,000	40A	10
50,000	50A	16
60,000	63A	25

Installation Guide

ข้อแนะนำ การติดตั้งตู้ไฟ และอุปกรณ์

อุปกรณ์ป้องกัน ไฟกระชากชั่วคราว
Surge Protection Device (SPD) : QOSPD20

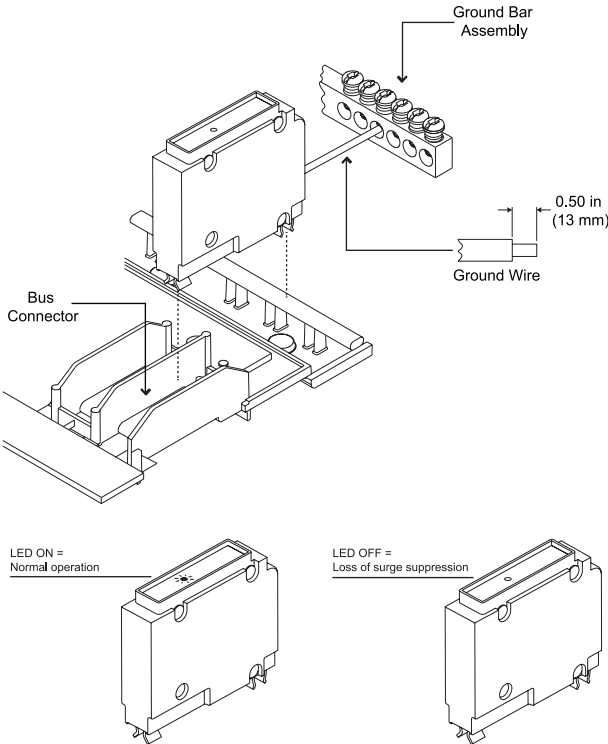
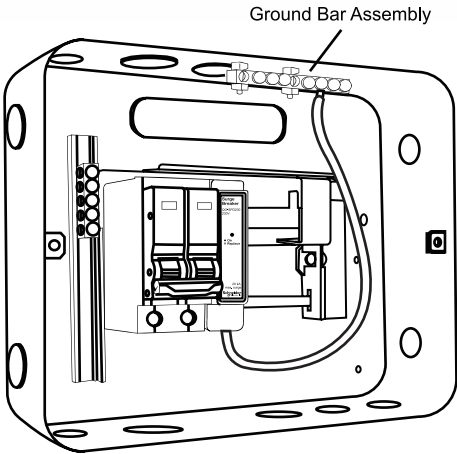
- สาเหตุของการเกิด Surge มีได้หลายสาเหตุ เช่น
- ปรากฏการณ์ธรรมชาติ เช่น ฝนตกฟ้าคะนอง พายุ ฟ้าผ่า และแผ่นดินไหว ฯลฯ
 - ปัญหาที่เกิดจากระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้า
 - สัญญาณรบกวนทางไฟฟ้า
 - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการเหนี่ยวนำไฟฟ้า

การติดตั้ง
QOSPD สามารถใช้งานได้สำหรับตู้โหลดเซมิคอนดักเตอร์ หรือตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต เพื่อป้องกันไฟกระชากที่แรงดัน 230 VAC 1 เฟส 3 เฟส ที่ความถี่ 50 Hz และมีการติดตั้งระบบดินที่ถูกต้องเท่านั้น

- ตัดการจ่ายไฟให้กับตู้ไฟฟ้าก่อนทำงาน
- ถอดฝาตู้
- ติดตั้ง SPD ดังรูป

General Specifications / คุณสมบัติทั่วไป		
Manufacturer / ผู้ผลิต	Schneider Electric	
Product Catalog No. / รหัสสินค้า	QOSPD20	
Product Standards / มาตรฐานสินค้า	IEC 61643-11	
IP Code / ระดับป้องกัน	IP20 (Built in)	
LV System Type / ระบบไฟฟ้า	TN-System L-N and N-PE TT-System L-N Only	
Operating Frequency / ความถี่ใช้งาน	50Hz AC	
Short Circuit Current Rating (I _{SCCR})	25,000 rms Symmetrical Amperes	
U _o	230 V~	
U _c	270 V~	
U _{REF}	255 V~	
Test Class	Test Class II	
I _n	5kA	
U _p	<1100 V	
Diagnostics	Green Status LED / ไฟ LED สีเขียว	
Thermal Fusing	Yes / มี	
Operating Temperature / อุณหภูมิใช้งาน	-40° C to 80° C	
Product Weight / น้ำหนัก	0.28 lbs / 0.13 kg (0.28 lb)	
Maximum Surge (I _{max})	20 KA	
Temporary Overvoltage Withstand Mode (UT)	335V/5s	
Ground Residual Current (I _{PE})	<2.8mA	
Temporary Overvoltage Safe Failure Mode (UT)	438V/120min	
Location	Indoor	
Number of Ports	1	

- ข้อสังเกตการทำงาน**
- หลอด LED “สว่าง” = การทำงานปกติ
 - หลอด LED “ดับ” = SPD ไม่ทำงาน



ตารางลักษณะของปลั๊กและเต้ารับสำหรับระบบต่าง ๆ ตามมาตรฐาน IEC 60309-2 และ IEC 60309-4

LOW VOLTAGE - Above 50 V Up To 690 V

2P+t					3P+t					3P+N+t				
FREQ. (Hz)	RATED VOLTAGE Un (V)	SOCKET'S FRONT VIEW OF EARTH CONTACT POSITION ⁽¹⁾			FREQ. (Hz)	RATED VOLTAGE Un (V)	SOCKET'S FRONT VIEW OF EARTH CONTACT POSITION ⁽¹⁾			FREQ. (Hz)	RATED VOLTAGE Un (V)	SOCKET'S FRONT VIEW OF EARTH CONTACT POSITION ⁽¹⁾		
		16 and 32 A	63 and 125 A				16 and 32 A	63 and 125 A				16 and 32 A	63 and 125 A	
50 and 60	100-130	4 h	4 h		50 and 60	100-130	4 h	4 h		50 and 60	57/100- 75/130	4 h	4 h	
	200-250	6 h	6 h			200-250	9 h	9 h			120/208- 144/250	9 h	9 h	
60	277	5 h	5 h			380-415	6 h	6 h			200/346- 240-415	6 h	6 h	
50 and 60	380-415	9 h	9 h			480-500	7 h	7 h			277/480- 288/500	7 h	7 h	
	480-500	7 h	7 h			600-690	5 h	5 h			347/600- 400/690	5 h	5 h	
	Supply by isolating transformer	12 h	12 h		Supply by isolating transformer	12 h	12 h							
100-300 included	More than 50	–	–		60	440-460 ⁽²⁾	11 h	11 h		60	250/440- 265/460	11 h	11 h	
301-500 included	More than 50	2 h	–		50 60	380-440 ⁽⁴⁾	3 h	–		50 60	220/380- 250/440 ⁽⁴⁾	3 h	–	
DC	50-250 included	3 h	3 h		100-300 included	More than 50	10 h	–		100-300 included	More than 50	–	–	
	More than 250	8 h	8 h		301-500 included	More than 50	2 h	–		301-500 included	More than 50	2 h	–	
					For all other rated voltage and/or frequencies that are not included in the above configuration							1 h	1 h	

EXTRA-LOW VOLTAGE - UP TO 50 V

FREQ. (Hz)	RATED OPERATING VOLTAGE (V)	POSITION OF SECONDARY KEYWAY ⁽⁵⁾		
		16 and 32 A	2P	3P
50 and 60	20-25	Without keyway		
50 and 60	40-50	12 h		
100 to 200 included	20-25 and 40-50	4 h		
300		2 h		
400		3 h		
401 to 500 included		11 h		
Direct current	20-25 and 40-50	10 h		

NOTES

- (1) The ground contact position is in relation to the keyway. The table indicates only the values for series I (16 - 32 - 63 - 125 A); however the devices can also be used in accordance with the values of series II (20 - 30 - 60 - 100 A).
- (2) Mainly for installation on ships. The positions indicated by a dash (-) are not standardised.
- (3) Colour according to voltage.
- (4) For refrigerated containers only (standardised ISO).
- (5) The position of the secondary keyway is in relation to the main keyway.

Installation Guide

The Clock Position (h)

ตำแหน่งกราดบนเต้ารับ จะถูกจัดวางเป็นไปตามเลขบนเข็มนาฬิกาซึ่งสามารถมองเห็นได้บนด้านหน้าของเต้ารับ ซึ่งถูกอ้างอิง จากมาตรฐาน IEC 60309-2 และ 60309-4 มีรายละเอียดดังตารางต่อไปนี้

การนำไปใช้งาน	แรงดันไฟฟ้า	ตำแหน่งกราดตามเลขนาฬิกา
ใช้งานทั่วไป		h 6
ใช้งานกับห้องเย็น (Refrigerated Containers)		h 3
ใช้งานในเรือ หรือ ท่าเรือ (Marine and Wharf)		h 11
แหล่งจ่ายพลังงานจากหม้อแปลง (Power Supply Through Isol.Transformer (TST)		h 12
ไฟกระแสตรง (Direct Current)	50-250 V	h 3
	> 250 V	h 8
ความถี่สูง (High Frequency)	100-300 Hz	h 10
	> 300-500 Hz	h 2
แรงดันพิเศษ (Special Voltage)	100-130 V	h 4
	480-500 V	h 7
	600-690 V	h 5

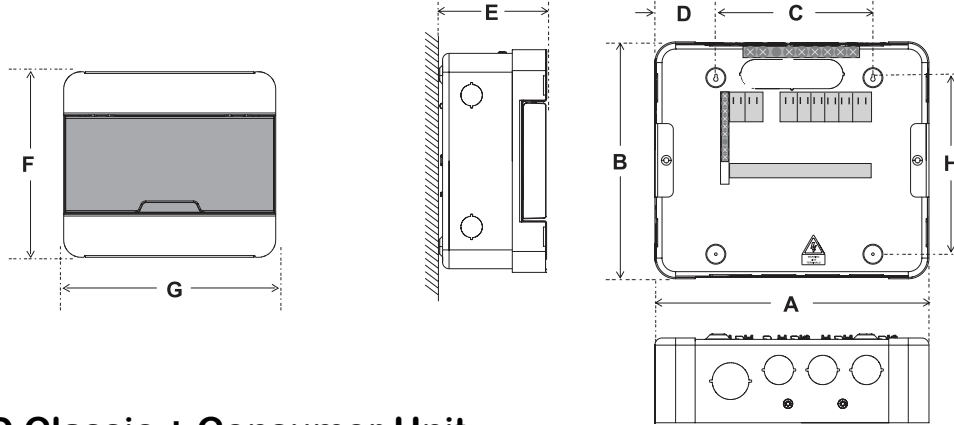
ข้อจำกัดเกี่ยวกับสารเคมี

การเลือกใช้งานพาวเวอร์ปลั๊กและเต้ารับควรคำนึงถึงสภาวะแวดล้อมในบริเวณนั้น ว่าเป็นความเป็น กรด (Acids) ด่าง (Bases) หรือความเป็นน้ำมัน (Oil) เพื่อลดปัญหาที่จะเกิดขึ้นเกี่ยวกับสารเคมี จึงมีข้อแนะนำเกี่ยวกับ การใช้งานตามสารเคมีดังตารางต่อไปนี้

Product series	H ₂ O	Saline Solution	ACIDS Conc.	Diluted	BASES Conc.	Diluted	SOLVENTS Hexane	Benzene	Acetone	OIL Absol. Ethyl Alcohol	Silicone	Mineral	Veget. Oil	Animal Fat	Synthetic Grease	Animal Organic Solution	FUEL Unleaded Premium	Premium	Diesel	Ammonia
PratiKa Low and Extra-Low Voltage  Plugs and Sockets	R	R	RL	R	RL	R	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R
PratiKa Unika  Sockets with Interlock Switch	R	R	NR	R	RL	R	NR	NR	NR	NR	R	RL	RL	NR	RL	RL	NR	NR	NR	RL
PratiKa Isoblock  Sockets with Interlock Switch	R	R	RL	R	RL	R	R	RL	RL	R	R	R	R	R	R	R	RL	RL	R	R

Dimension

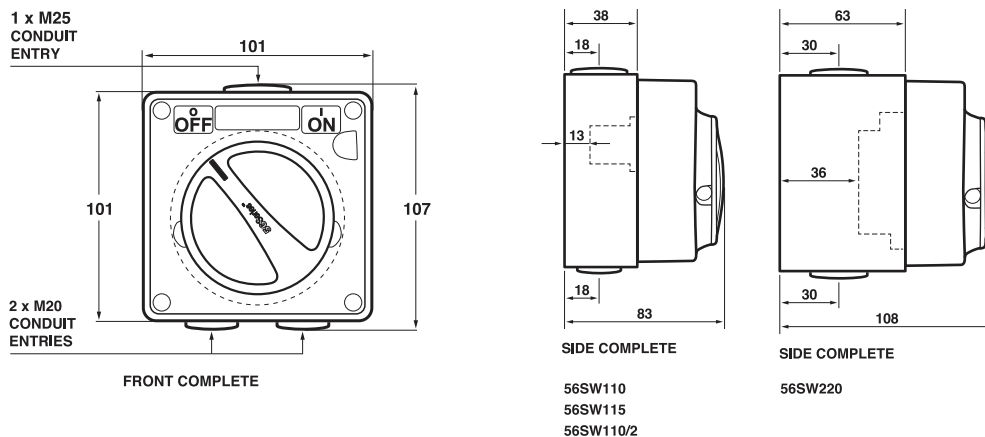
Classic+ Consumer Unit



Square D Classic + Consumer Unit

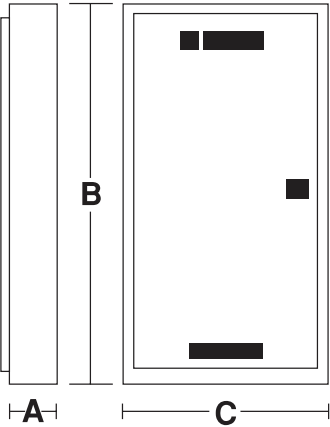
No. of way	Cat. No.	Dimension (mm)							
จำนวนวงจรย่อย	รหัสสินค้า	A	B	C	D	E	F	G	H
4	S9HCL14	238	206	128	55	102	213	243	164
6	S9HCL16	238	206	128	55	102	213	243	164
10	S9HCL110	315	206	205	55	102	213	320	164
14	S9HCL114	319	206	281	55	102	213	396	164
18	S9HCL118	540	206	430	55	102	213	546	164
4+4	S9HCL14X4R...*	319	206	281	55	102	213	396	164
8+4	S9HCL18X4R...*	540	206	430	55	102	213	546	164
8+8	S9HCL18X8R...*	540	206	430	55	102	213	546	164

56 Series Dimensional Drawings



Dimension

Classic Load Center



Square D Load Center : Classic

No. of way	Main LUG	Dimension (mm)		
จำนวนวงจรย่อย	รหัสสินค้า	A	B	C
12	QO3-100L12G/SN	130	455	381
18	QO3-100L18G/SN	130	455	381
24	QO3-100L24G/SN	130	605	381
30	QO3-100L30G/SN	130	605	381
36	QO3-100L36G/SN	130	605	381
42	QO3-100L42G/SN	130	755	381

Square D Load Center : Classic

No. of way	Main LUG	Dimension (mm)		
จำนวนวงจรย่อย	รหัสสินค้า	A	B	C
12	QO3-250L12G/SN	130	455	381
18	QO3-250L18G/SN	130	605	381
24	QO3-250L24G/SN	130	605	381
30	QO3-250L30G/SN	130	605	381
36	QO3-250L36G/SN	130	755	381
42	QO3-250L42G/SN	130	755	381
48	QO3-250L48G/SN	130	905	381

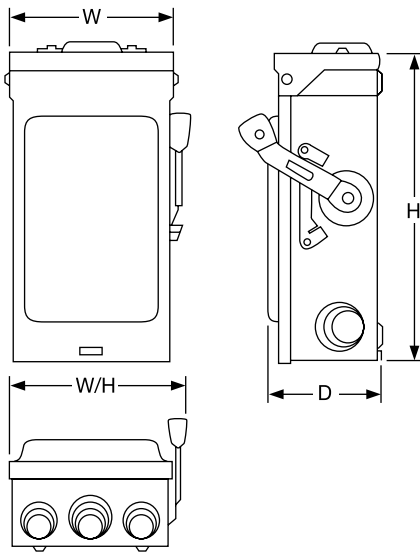
Square D Load Center : Classic

No. of way	Main LUG	Dimension (mm)		
จำนวนวงจรย่อย	รหัสสินค้า	A	B	C
12	QO3-100EZ12G/SN	130	455	381
18	QO3-100EZ18G/SN	130	605	381
24	QO3-100EZ24G/SN	130	605	381
30	QO3-100EZ30G/SN	130	605	381
36	QO3-100EZ36G/SN	130	755	381
42	QO3-100EZ42G/SN	130	755	381

Square D Load Center : Classic

No. of way	Main LUG	Dimension (mm)		
จำนวนวงจรย่อย	รหัสสินค้า	A	B	C
12	QO3-250EZ12G/SN	130	605	381
18	QO3-250EZ18G/SN	130	605	381
24	QO3-250EZ24G/SN	130	755	381
30	QO3-250EZ30G/SN	130	755	381
36	QO3-250EZ36G/SN	130	905	381
42	QO3-250EZ42G/SN	130	905	381
48	QO3-250EZ48G/SN	130	905	381

Approximate Dimension

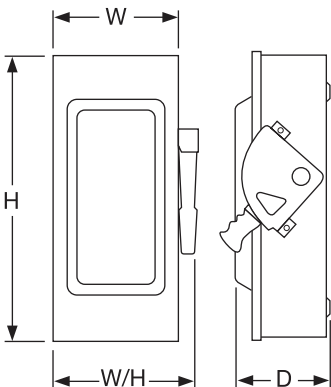


Cat. No.	Series	H		W		D		W/H	
รหัสสินค้า		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
D221N	E3	9.25	235	6.75	171	7.25	184	3.63	92
D221NRB	E3	9.63	245	7.25	184	7.75	197	3.75	95
D222N	F1	14.63	372	6.50	165	7.45	189	4.88	124
D222NRB	F1	14.88	378	6.63	168	7.45	189	4.88	124
D223N	F3	17.50	445	8.50	216	10.50	267	6.50	165
D223NRB	F3	17.50	445	8.50	216	10.50	267	6.50	165
D224N	F1	29.00	737	17.25	438	19.00	483	8.25	210
D224NRB	F1	29.25	743	17.25	438	19.00	483	8.25	210
D225N	E3	45.12	1,146	24.00	610	24.88	632	8.88	226
D225NR	E1	30.63	778	21.38	543	22.25	565	10.13	257

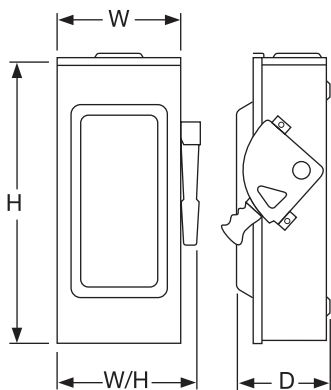
Cat. No.	Series	H		W		D		W/H	
รหัสสินค้า		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
DU221RB	E2	9.63	245	7.25	184	7.75	197	3.75	95
DU222RB	E1	9.63	245	7.25	184	7.75	197	3.75	95
DU321	E2	9.25	235	6.75	171	7.25	184	3.63	92
DU321RB	E2	9.63	245	7.25	184	7.75	197	3.75	95
DU322	E1	9.25	235	6.75	171	7.25	184	3.63	92
DU322RB	E1	9.63	245	7.25	186	7.75	197	3.75	95
DU323	E3	17.50	445	8.50	216	10.50	267	6.50	165
DU323RB	E3	17.50	445	8.50	216	10.50	267	6.50	165
DU324	F1	29.00	737	17.25	438	19.00	483	8.25	210
DU324RB	F1	29.25	748	17.25	438	19.00	483	8.25	210

Cat. No.	Series	H		W		D		W/H	
รหัสสินค้า		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
H361, N	F5	14.60	371	6.50	165	4.88	124	7.55	192
H361NRB, RB	F5	14.88	378	6.63	168	4.88	124	7.55	192
H362, N	F5	17.50	445	9.00	229	6.38	162	10.50	267
H362NRB, RB	F5	17.50	445	9.00	229	6.38	162	10.50	267
H363, N	F5	21.25	540	8.50	216	6.38	162	10.50	267
H363NRB, RB	F5	21.25	540	8.50	216	6.38	162	10.50	267
H364, N	F5	29.00	737	17.13	435	8.25	210	18.50	470
H364RB, NRB	F5	29.25	743	17.25	438	8.50	216	18.63	473
H365, N	E4	50.25	1,276	27.63	702	10.13	257	27.63	702
H365R, NR	E4	50.31	1,278	27.88	708	10.13	257	27.88	708
H366, N	E4	50.25	1,276	27.63	702	10.13	257	27.63	702
H366NR, R	E4	50.31	1,278	27.88	708	10.13	257	27.88	708
H367, N	E4	69.13	1,756	36.62	930	17.75	451	36.62	930
H367NR, R	E4	69.13	1,756	36.63	930	17.75	451	36.62	930

Cat. No.	Series	H		W		D		W/H	
รหัสสินค้า		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
H368, N	E4	69.13	1,756	36.62	930	17.75	451	36.62	930
H368NR, R	E4	69.13	1,756	36.62	930	17.75	451	36.62	930
HU361	F5	14.60	371	6.50	165	4.88	124	7.55	192
HU361RB	F5	14.88	378	6.63	168	4.88	124	7.55	192
HU362	F5	17.50	445	9.00	229	6.38	162	10.50	267
HU362RB	F5	17.50	445	9.00	229	6.38	162	10.50	267
HU363	F5	21.25	540	8.50	216	6.38	162	10.50	267
HU363RB	F5	21.25	540	8.50	216	6.38	162	10.50	267
HU364	F5	29.00	737	17.13	435	8.25	210	18.50	470
HU364RB	F5	29.25	743	17.25	438	8.50	216	18.63	473
HU365	E4	50.25	1,276	27.63	702	10.13	257	27.63	702
HU365R	E4	50.31	1,278	27.88	708	10.13	257	27.88	708
HU366	E4	50.25	1,276	27.63	702	10.13	257	27.63	702
HU366R	E4	50.31	1,278	27.88	708	10.13	257	27.88	708

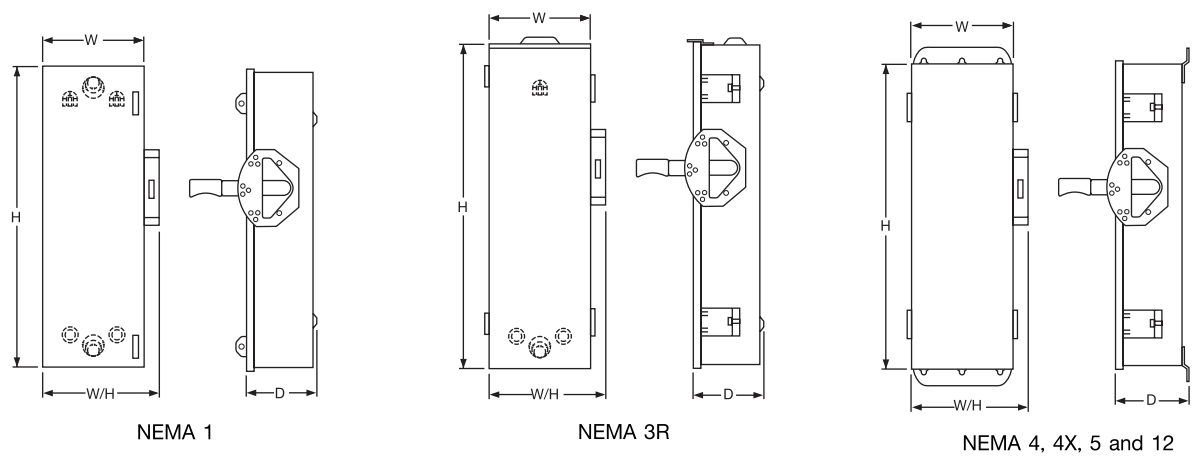


Typical NEMA 1

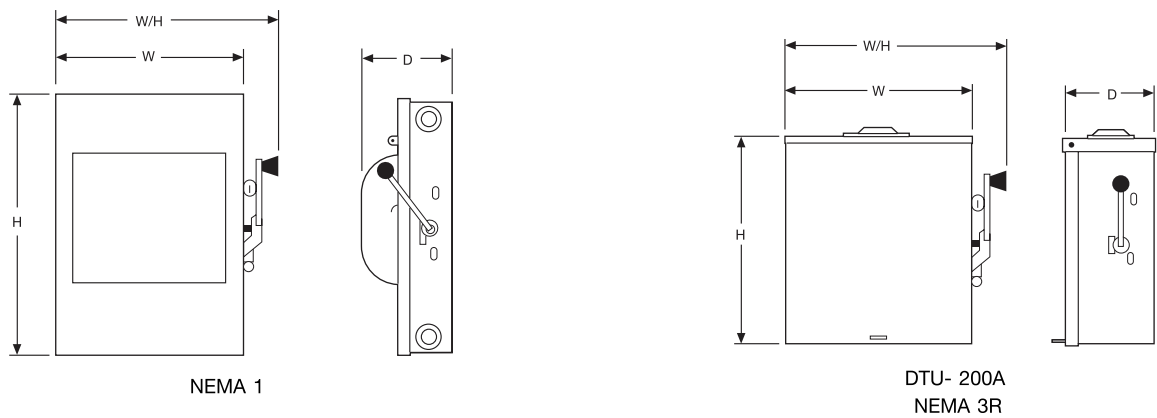


Typical NEMA 3R

Dimension

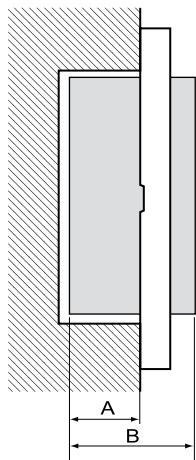


Cat. No.	Series	H		W		D		W/H	
รหัสสินค้า		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
DTU362	F5	29.94	760	10.25	260	11.96	304	6.93	176
DTU362AWK	F6	29.94	760	10.25	260	11.96	304	6.93	176
DTU362DS	F6	30.26	769	10.25	260	11.96	292	7.12	181
DTU362RB	F5	30.50	775	10.25	260	11.96	304	6.93	176
DTU363	F5	29.94	760	10.25	260	11.96	304	6.93	176
DTU363AWK	F6	29.94	760	10.25	260	11.96	304	6.93	176
DTU363DS	F6	30.26	769	10.25	260	11.50	292	7.12	181
DTU363RB	F5	30.50	775	10.25	260	11.96	304	6.93	176



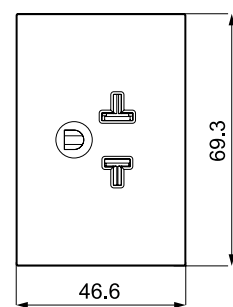
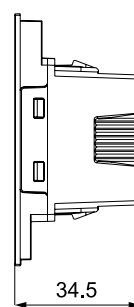
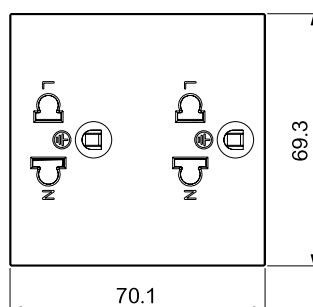
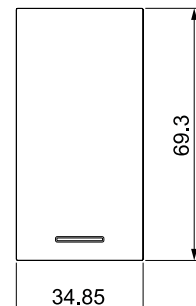
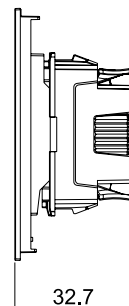
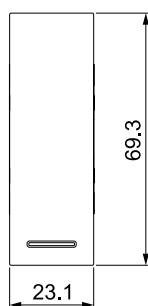
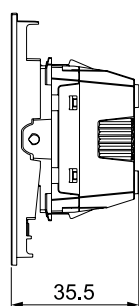
Cat. No.	Series	H		W		D		W/H	
รหัสสินค้า		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
82344	E2	30.88	784	20.00	508	23.88	607	11.75	298
82344RB	E1	32.50	826	20.63	524	24.00	610	10.63	270

Avatar On A



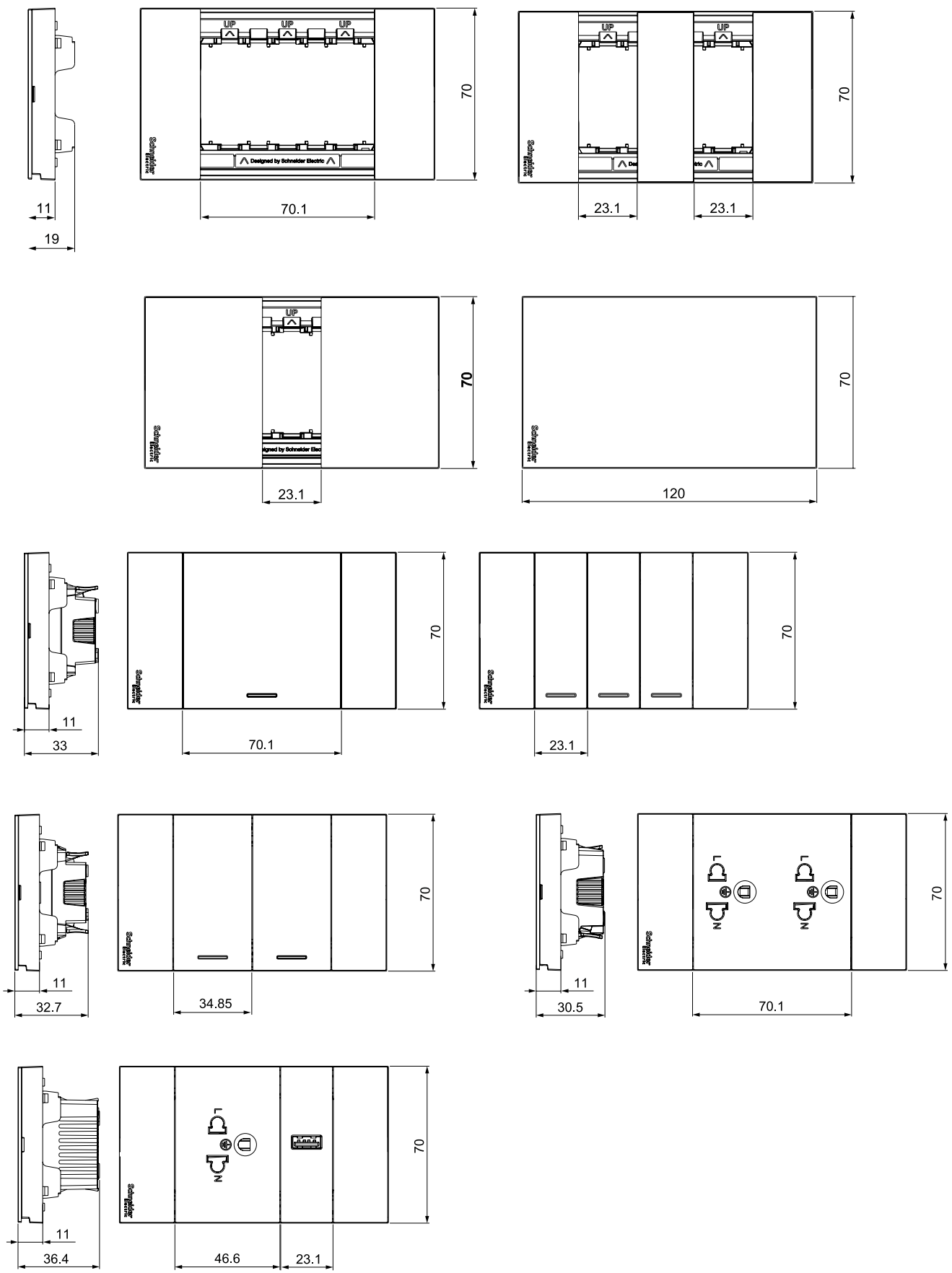
Ref.	Dimension (mm)		Ref.	Dimension (mm)		Ref.	Dimension (mm)	
	A	B		A	B		A	B
A7031_2_WE	22	33	M3T03_xx	7	18	M3T426UST_xx	25.4	36.4
A7031F_xx	22	33	M3T31_1F_xx	22	33	M3TKPB_xx	23	34
A7032_2_WE	21.7	32.7	M3T31_2_xx	22	33	M3T_SIS_xx	19.3	32.3
A7032F_xx	21.7	32.7	M3T31_BP_xx	22	33	M3T_USB2_xx	25.2	35.5
A7033_2_WE	22	33	M3T31_D20N_xx	24	35	M3T_USB_xx	25	35.5
A7033F_xx	22	33	M3T31_E1F_xx	22	33	M3T1RJ4M_xx	21.9	33.2
A70426USB_IS_xx	25	35.5	M3T31_E2_xx	22	33	M3T1RJ5M_xx	21.9	33.2
A70426US_xx	25.4	36.4	M3T31_IM_xx	24	35	M3T1RJ6M_xx	28.1	39.4
A70426USB_UST_xx	25	36.4	M3T31_M1F_xx	21.7	32.7	M3T1V400DM_xx	29.7	55.3
A70426UST_xx	19.5	30.5	M3T31_M2_xx	21.7	32.7	M3T1V400FM_xx	29.7	55.3
M3T01BC_xx	14.7	25.7	M3T426_IS_xx	23.1	34.1	M3T1TVFM_xx	14.7	33.5
M3T01BP_xx	7	18	M3T426MPH_xx	23.5	34.5			
M3T01_WE	7	18	M3T426US_xx	25.4	36.4			
M3T02_xx	7	18	M3T426UST2_xx	19.5	30.5			

ขนาดของสวิตช์และเต้ารับ (mm.)



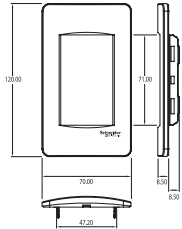
Dimension

ขนาดของฟากรอบ (mm.)

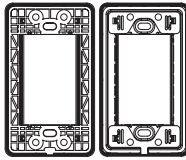


Plate

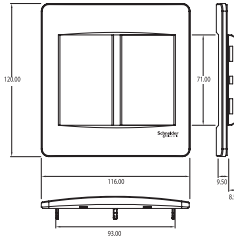
A3000
A3000/BG



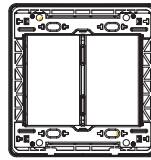
A3000
Rear View



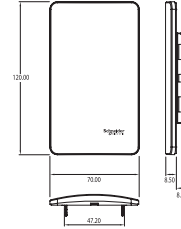
A3000/BG
Rear View



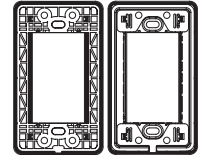
A3000T2



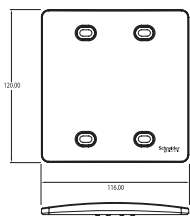
A3030VX
A3030VX/BG



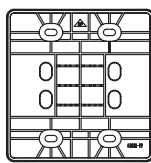
A3030VX
A3030VX/BG



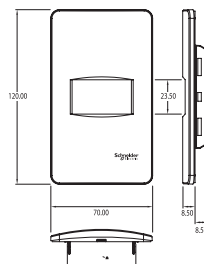
A3030VX/BG
Rear View



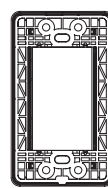
A3030T2VX



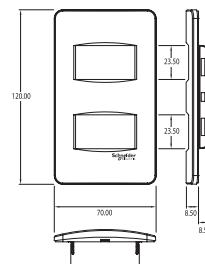
A3001



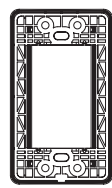
A3001
Rear View



A3002

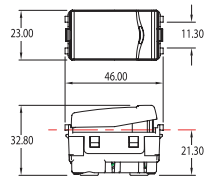


A3002
Rear View

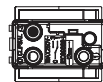
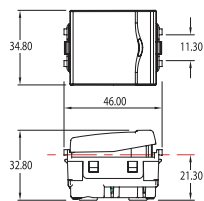


Switch/Door Bell

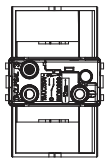
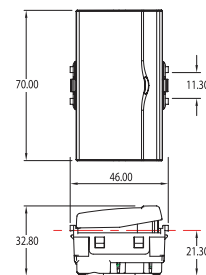
3031/1/2M-F



3031M1/2M-F

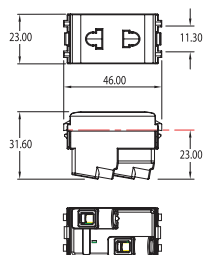


3031E1/2M-F*

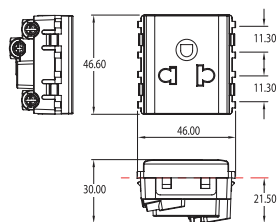


Socket

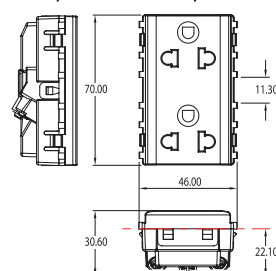
3426USM



3426UESTM

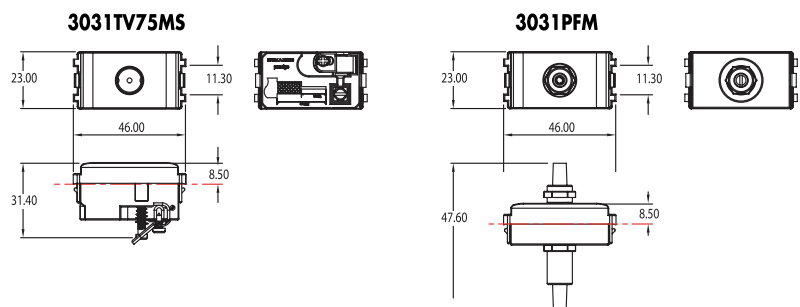


3426UEST2M, 3426UEST2M RD, 3426UEST2M YL

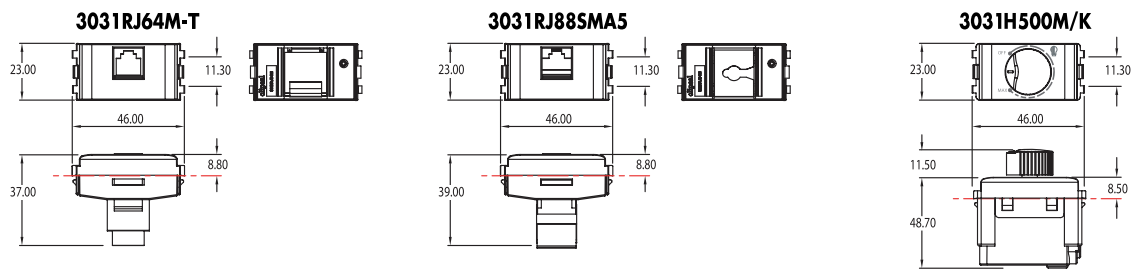


Dimension

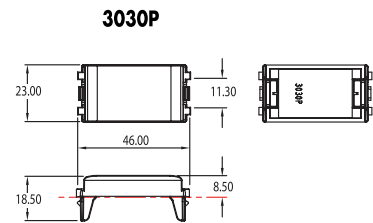
TV Socket



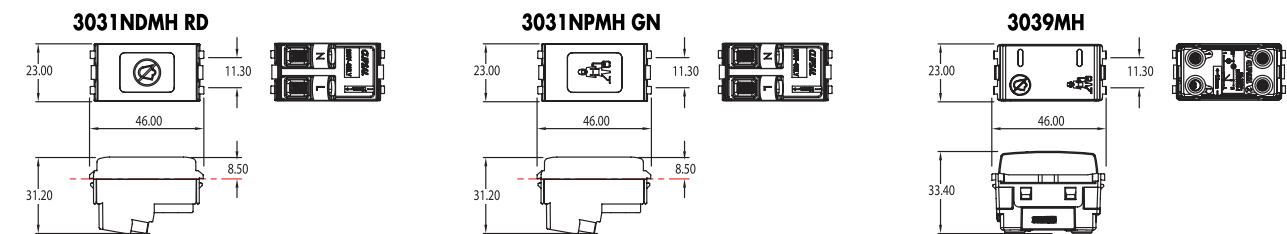
Voice / Data / Dimmer / Fan Control



Indicator & Accessories

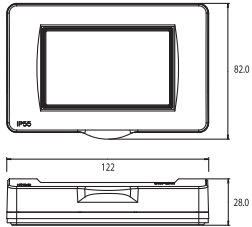


Hotel Series

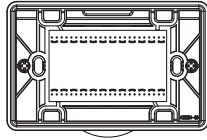


Weatherproof

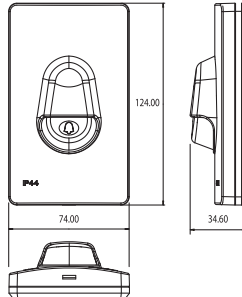
A3223H/1



A3223H/1 Rear View



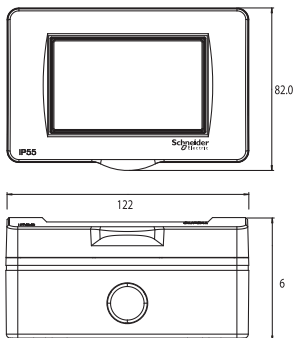
A3031WBP



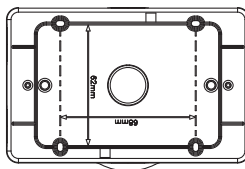
A3031WBP Rear View



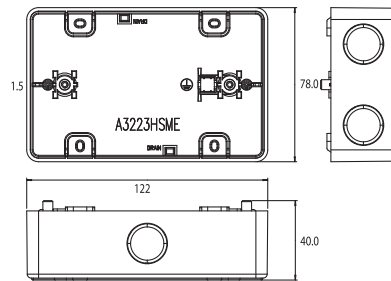
A3223HSM



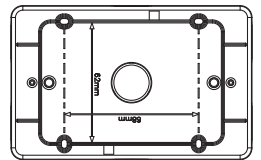
A3223HSM Rear View



A3223HSME

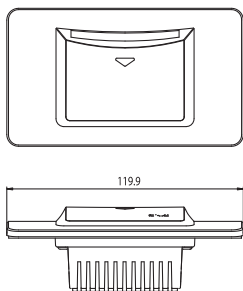


A3223HSME Rear View

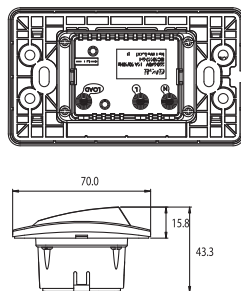


Hotel Series - Accessories

A3031EKTH



A3031EKTH Rear View



A3727H

