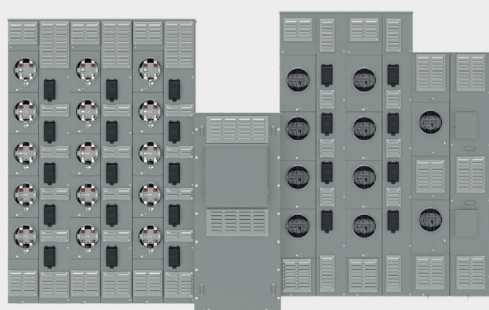


ReliaMod™ Modular Metering



Please read these instructions completely before installing or removing device. Improper installation could be hazardous to personnel and/or equipment.



Hazardous voltage. Will cause severe injury or death.
Turn OFF power supplying this equipment before working inside.

Para consultar las instrucciones en español, véase la página 16.

Dimensions X, Y, Z and V are provided in Tables 1 for main-modules and Table 2 for meter-modules. Once dimension A is determined, strike a level line for the fasteners and attach the mounting rails.

The wall rails support grounding of units. The wall rails must be touching to ensure grounding between units.

Mounting of units

1. Install the wall-rails:

Determine position of wall-rail (dimension A) by using the unit with the highest dimension X in your layout, the diagram below, and regional utility and electrical codes.

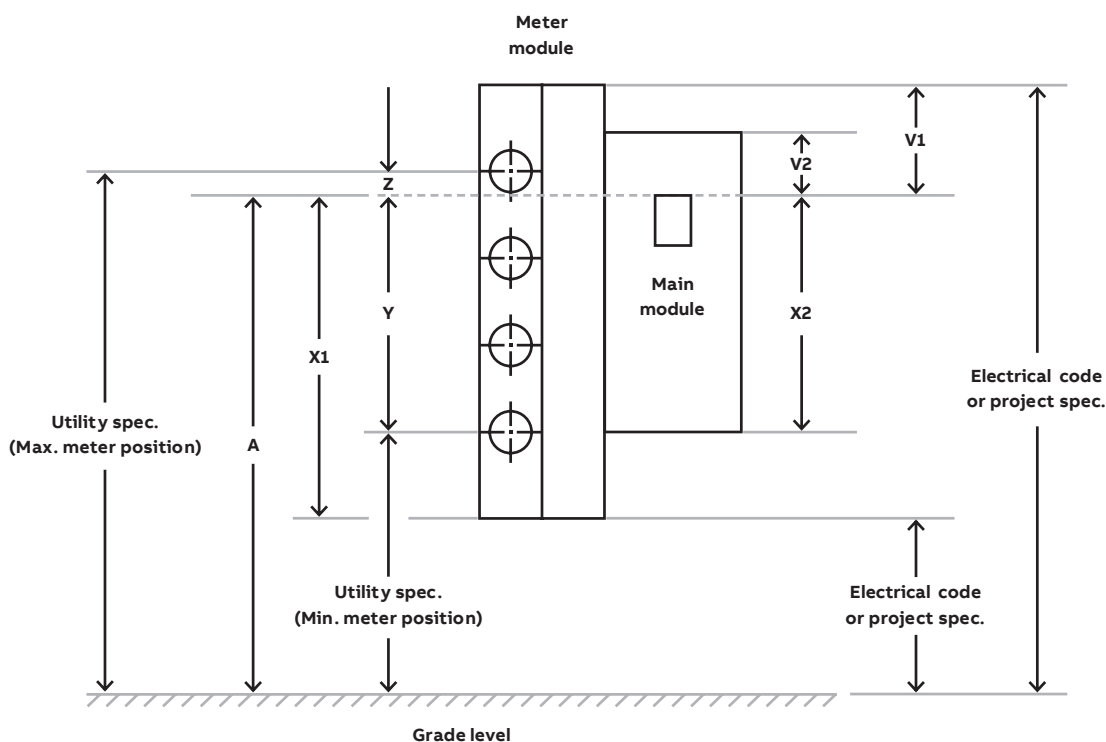


Table 1: Locations of Wall-Rails: Main-Module

*Underscores in the catalog indicate characters that are variable which don't impact the dimensions in the table

Catalog Number	Dimensions (inches)				
	Height	Width	Depth	V2	X2
Main-Breaker Module					
RMM_B_4R, RMM_B_6R and RMMC_B_6R, RMM_B_8R and RMMC_B_8R, RMM_B10R, RMM_B_1 2R and RMMC_B_12R	47 15/16	20 5/16	11 1/4	12 7/8	35 1/16
RMM_BE_4R, RMM_BE_6R, RMM_BE_8R	60 1/4	20 5/16	11 1/4	9 7/8	50 3/8
RMM_BE_10R, RMM_BE_1 2R	60 7/16	33 5/8	12	8 1/16	52 7/16
RMM_BB1 2RCLL, RMM_BB1 4RCLL, RMM_BB1 6RCLL, RMM_BB2 0RCLL	60 5/8	38 5/16	24 3/16	8	52 5/8
RMM_BB1 4RL, RMM_BB1 6RL	57 1/8	25 1/8	14 7/8	8 7/16	48 5/8
RMM_BT1 4R, RMM_BT1 6R	59 1/8	25 1/8	14 7/8	30 13/16	28 5/16
RMM_BB2 0RL	60 5/8	38 5/16	24 3/16	8	52 5/8
Main-Lug Module					
RMM_L4R	48	13 3/4	6 1/2	15 15/16	32 1/16
RMM_L6R and RMMC_L6R	47 15/16	16 3/4	6 1/2	14 5/16	33 5/8
RMM_L8R and RMMC_L8R	47 15/16	20 5/16	11 1/4	12 7/8	35 1/16
RMM_L1 2R and RMMC_L1 2R	47 15/16	20 5/16	11 1/4	12 7/8	35 1/16
RMM_L1 6R	60 13/16	33 1/8	17 11/16	22 3/8	38 1/2
RMM_L2 0R	60 13/16	33 1/8	17 11/16	22 3/8	38 1/2
RMM_L1 2RFTL and RMMC_L1 2RFTL	60 15/16	28 13/16	11 13/16	22 3/8	38 9/16
RMM_L1 6RFTL	60 13/16	33 1/8	17 11/16	22 3/8	38 1/2
RMM_L2 0RFTL	60 13/16	33 1/8	17 11/16	22 3/8	38 1/2
Main Fusible-Switch Module					
RMM_F4R and RMMC_F4R	47 15/16	20 5/16	11 1/4	16 7/8	31 1/16
RMM_F6R and RMMC_F6R	54 7/8	20 5/16	12 11/16	19 13/16	35 1/16
RMM_F8R and RMMC_F8R	54 7/8	20 5/16	12 11/16	20 13/16	34 1/16
RMM_FE4RCLL	60 1/4	20 5/16	11 1/4	12 7/8	47 3/8
RMM_FE6RCLL	65 3/16	25 1/16	13	12 1/2	52 11/16
RMM_FE8RCLL	65 3/16	25 1/16	13	14 7/8	50 5/16
Pull Boxes					
RMM_P4R	43 3/16	16 13/16	7 11/16	11 5/8	31 9/16
RMM_P8R	50 7/16	24 7/8	11 5/16	15 7/16	35
RMM_P1 2R	54 9/16	33	11 5/16	19 9/16	35
Surge Protection Device					
RMM_1SURGE	25 1/8	15 1/4	12 11/16	5 7/16	19 11/16
RMM_2SURGE	25 1/8	15 1/4	10	5 7/16	19 11/16
RMM_3SURGE	25 1/8	15 1/4	10	5 7/16	19 11/16
Surge Protection Device / Spacer / Adapter					
RELBOW31 6 N3R	25 1/8	32 3/16	5 5/16	5 7/16	19 11/16
RELBOW31 2N3R	25 1/8	24 3/16	5 5/16	5 7/16	19 11/16
RSPACER31 27	25 1/8	7 1/4	5 5/16		
RADAPTOR31 2LEFT	25 1/8	7 1/4	5 3/4		
RADAPTOR31 2RIGHT	25 1/8	7 1/4	5 3/4		

Table 2: Location of Wall-Rails: Meter Modules

*Underscores in the catalog indicate characters that are variable which don't impact the dimensions in the table

Catalog Number	Dimensions (inches)						
	Height	Width	Depth	V1	X1	Y	Z
Residential 125A Socket							
RMS_212H_RMS_312H_	45 3/16	13 7/8	9 1/2	12 1/16	33 1/8	6 3/4	2 1/4
RMS_412H_	54 3/16	13 7/8	9 1/2	21 1/16	33 1/8	15 3/4	11 1/4
RMS_512H_	63 3/16	13 7/8	9 1/2	21 1/16	42 1/8	24 3/4	11 1/4
RMS_612H_	72 3/16	13 7/8	9 1/2	30 1/16	42 1/8	24 3/4	20 1/4
RMS_212L_RMS_312L_	46 7/16	13 9/16	8 15/16	15 1/16	31 3/8	6 3/4	2 1/4
RMS_412L_X_	59 7/16	13 9/16	8 15/16	19 1/16	40 3/8	24 3/4	5 1/4
RMS_412L_	55 7/16	13 9/16	8 15/16	24 1/16	31 3/8	15 3/4	11 1/4
RMS_512L_X_	69 7/16	13 9/16	8 15/16	19 1/16	50 3/8	34 7/8	5 1/4
RMS_512L_	64 7/16	13 9/16	8 15/16	24 1/16	40 3/8	24 3/4	11 1/4
RMS_612L_X_	79 7/16	13 9/16	8 15/16	28 15/16	50 3/8	34 7/8	15 1/8
RMS_612L_	73 7/16	13 9/16	8 15/16	33 1/16	40 3/8	24 3/4	20 1/4
Residential 125A Socket, with Lever Bypass (LB)							
RMS_212LLBR, RMS_312LLBR	46 61/64	15 45/64	9 13/16	8 1/5	38 15/16	13 13/32	2 15/16*
RMS_412LLBR	57 29/65	15 45/64	9 13/16	15 2/5	42 9 / 32	27 1/4	4 1/4
RMS_512LLBR	67 61/64	15 45/64	9 13/16	25 9/10	42 9 / 32	27 1/4	14 3/4
RMS_512LLBHR	67 61/64	15 45/64	9 13/16	15 2/5	52 25/32	37 3/4	4 1/4
RMS_612LLBR	78 29/64	15 45/64	9 13/16	36 2/5	42 9 / 32	27 1/4	25 1/4
RMS_612LLBHR	78 29/64	15 45/64	9 13/16	25 9/10	52 3/4	37 3/4	14 3/4
Residential 225A Socket							
RMS_222 H_, RMS_322 H_	57 15/16	18 3/8	9 5/8	23 5/16	34 5/8	3 7/16	8 9/16
RMS_422H_	69 15/16	18 3/8	9 5/8	23 5/16	46 5/8	27 7/16	8 9/16
RMS_522H_	81 15/16	18 3/8	9 5/8	23 5/16	46 5/8	27 7/16	20 9/16
RMS_222 L_,RMS_322 L_	59 7/8	18 3/8	9 5/8	23 5/16	36 9/16	3 7/16	8 9/16
RMS_422L_	71 7/8	18 3/8	9 5/8	23 5/16	48 9/16	27 7/16	8 9/16
RMS_522L_	83 7/8	18 3/8	9 5/8	23 5/16	48 9/16	27 7/16	20 9/16
Commercial Lever Bypass (CHLB) 225A and 400 Socket							
RMS_12122CHLBR, RMS_12222 CHLBR	54 1/16	19 5/8	9 11/16	24 1/2	29 9/16	n/a	4 11/16
RMS_12322CHLBR	68 1/16	19 5/8	9 11/16	24 1/2	43 9/16	23 5/16	4 11/16
RMS_12422CHLBR	82 1/16	19 5/8	9 11/16	38 1/2	43 9/16	23 5/16	18 11/16
RMS_12140CHLBRB	42 1/4	23 5/16	10 13/16	14 11/16	27 5/8	5 5/8	n/a
RMS_12240CHLBRB	70 1/4	23 5/16	10 13/16	25 3/16	45 1/8	23 5/16	4 7/8
RMS312140CHLBR	54 3/4	20 1/16	10 13/16	24 7/8	29 7/8	n/a	4 3/8

* The centerline of the top most meter socket, is below the mounting rail centerline.



2. Mount and fasten the unit to the wall:

Warning: Heavy equipment greater than 50 lbs. Can cause serious injury. Use appropriate protective equipment, and follow safety regulations to handle and mount the equipment.

Before mounting the unit, rotate the swivel bracket in the back of the product outwards so they can be accessible. Mount the unit on to the wall rail. Assure the enclosure rail catches on to the wall rail.

Complete the fastening of the units to the wall by using the swivel wall brackets. Rotate the swivel wall brackets to the position desired. Use appropriate hardware to fasten to your wall.



Caution: Avoid over-rotation of the swivel wall bracket, as it may become loose.

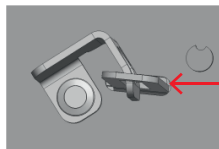
3. Subsequent units

Subsequent wall rails can be placed simply by aligning with the wall rail of unit beside it already mounted. For main-modules, the end-caps on each side of the module need to be removed before units can be ganged together. Mount and fasten as described in step 2.

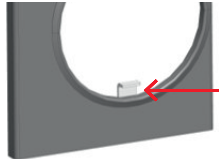
Enclosure ganging

Meter-covers which are over the horizontal main busbars need to be removed before meter-modules can be ganged.

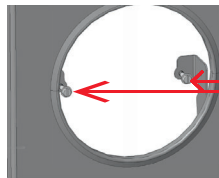
Removal of meter-covers:



For ringless covers, unlatch the latch from the hasp. Pull the bottom of the cover towards you, to remove the cover.

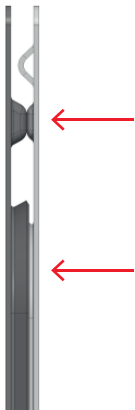


For ring-type covers, remove the sealing ring, pull-up the cover latch. Once latch pulled up, pull the bottom of the cover towards you, to remove the cover.



For Bolt on covers, unscrew the 2 screws from the meter socket. Pull the bottom of the cover towards you, to remove cover.

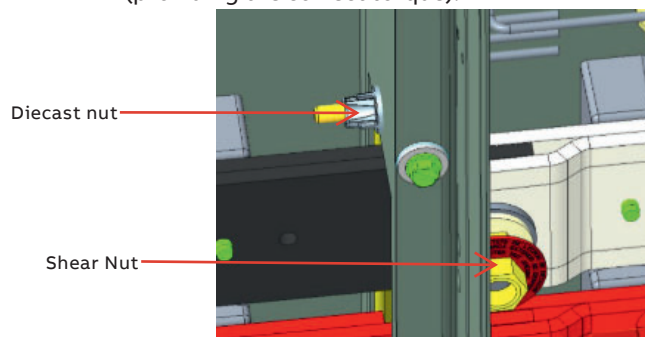
Slide the modules together, assuring main-bus bars intertwine (Main Bus-left, Stack Bus-Right), and that bus ganging bolts ("Shear Nut") go through holes of the right-side module.



The embosses on the left and right ganging plates need to mate to assure proper enclosure ganging. When the embosses mate, the formed lips embed to prevent rain to enter the units. Additionally, the tinner-man clip needs to be tight enough to scratch the paint, prior to installing the hardware and die cast nut

Formed lips embed with each other to prevent rain to enter the units. No gasket is required.

After the enclosure has been aligned, using the special Die cast nut and hardware, fasten the enclosures together. Torque to 26 in-lbf. The nut can be initially installed manually, and the final torque can be applied with several choices of tools. After, tighten the shear nuts until the top part of the bolt shears away (providing the correct torque).



Electrical ganging

Meter-covers which are over the horizontal main busbars need to be removed before meter-modules can be ganged.

Removal of meter-covers:

Tighten the main bus joints until the shear nut breaks off, or to 840 in-lbf.



Caution: Power tools are not recommended as the shear nut will be damaged during installation. Once the top-nut is sheared, discard it.



Caution: Sheared top-nut left inside the unit can be an electrical hazard.

Endcaps

Install the endcaps that are supplied with main-breaker, main-switch and main-lug modules on each end of the completed ganging. The left endcap to the left side, when facing installation. Torque nut to 26 in-lbf. The right endcap to the right side, when facing installation. Torque nut to 26 in-lbf.

Top-fed line conductors

Remove the hub closure plates from the main-module top end-wall, and install the mounting hubs required. Apply appropriate sealant around the mounting hub edge and the mounting screws to maintain NEMA 3R enclosure rating.

NEMA 3R mounting hubs to be used on the units are:

ARP00017GE	Large Hub opening 2-inch conduit
ARP00018GE	Large Hub opening 2.5-inch conduit
ARP00019GE	Large Hub opening 3-inch conduit
ARP00020GE	Large Hub opening 3.5-inch conduit
ARP00021GE	Large Hub opening 4-inch conduit

Mounting hubs are sold separately.

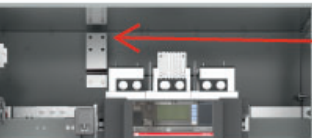
Bottom-fed line conductors:

Bottom end-walls on main-modules can be removed from the enclosure to ease the punching of holes for bot-tom-fed conduit and conductors. the mounting screws to maintain NEMA 3R enclosure rating.

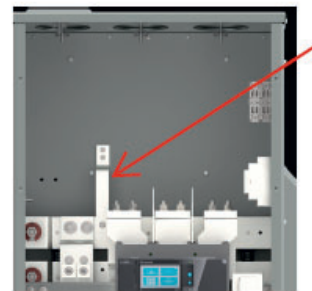
For main-modules with lug landings pads on the line side, use the following compression lugs:

The following UL listed compression lugs may be used								
Wire Size	ABB/ T&B		Burndy		Panduit		MAC	
	CU only	CU/AL	CU only	CU/AL	CU only	CU/AL	CU only	CU/AL
250 MCM	54275	60256	YA29-2LN	YA29A3	LCC250-12	LAB250-12	MSB250-8N	MLB250-8N
	54868BE		YA29-2N	YA29AY-2N			MRB250-8N	MULB250-8N
300 MCM	54280	60262	YA30-2LN	YA30A3	LCC300-12	LAB300-12	MSB300-8N	MLB300-8N
	54870BE		YA30-2N	YA30AY-2N			MRB300-8N	MULB300-8N
350 MCM	54282	60267	YA31-2LN	YA31A3	LCC350-12	LAB350-12	MSB350-8N	MLB350-8N
	54872BE		YA31-2N	YA31AY-2N			MRB350-8N	MULB350-8N
400 MCM	54874	60269	YA32-2LN	YA32A3	LCC400-12	LAB400-12	MSB400-8N	MLB400-8N
			YA32-2N	YA32AY-2N			MRB400-8N	MULB400-8N
500 MCM	54266	60273	YA34-2LN	YA34A3	LCC500-12	LAB500-12	MSB500-8N	MLB500-8N
	54876BE		YA34-2N	YA34AY-2N			MRB500-8N	MULB500-8N
600 MCM	54289	60275	YA36-2LN	YA36A3		LAB600-12	MSB600-8N	MLB600-8N
	54878BE		YA36-2N	YA36AY-2N			MRB600-8N	MULB600-8N
700 MCM	54291	60277						
750 MCM	54223		YA39-2LN		LCC750-12	LAB750-12	MSB750-8N	
	54880BE		YA39-2N				MRB750-8N	

Neutral bonding on main-modules



RMM units ship with the neutral strap NOT bonded. If you need to bond the neutral, unfasten from the factory-installed position, rotate jumper 180 degrees, and fasten to the neutral bus at torque indicated on label in unit. Secure the jumper to the enclosure with hardware provided at torque indicated on label in unit.



RMMC units ship with the neutral strap bonded. If you need an unbonded neutral, unfasten from the neutral bus and Rotate jumper. Secure the jumper to the enclosure with hardware provided at torque indicated on label in unit.

Breaker accessories

The following breaker accessories can be field-installed. They are sold separately.

Lug-kit	Application	
Catalogue Number	Electrical System	Main Rating
RXT7LUGKIT750	120/240V or 208Y/120V	For use with any main module with XT7 Frame device 1000A and 1200A MCB's and 800A MFS. This lug kit allows field installation of larger lugs that accommodate (3) 500-750kcmil AL/CU cables per phase and neutral

Shunt-trip

Catalogue Number	Electrical System	Application
		Main Rating
1SDA104934R1	120/240V	400A, 600A, 800A
1SDA073672R1	110/120V	1000A, 1200A
1SDA073674R1	220/240V	1000A, 1200A
1SDA038290R1	110/120V	1400A, 1600A, 2000A
1SDA038292R1	220/240V	1400A, 1600A, 2000A

Padlocking provision on main breaker

Catalogue Number	Electrical System	Application
		Main Rating
1SDA105099R1	400A, 600A	400A
1SDA105102R1	800A	600A
1SDA105104R1	1000A, 1200A	800A
1SDA038351R1	1400A-1600A-2000A	n/a

XT7 breaker trip unit - RELT set up instructions

RELT function is factory enabled. Threshold value can be adjusted per a performed coordination study as applicable. XT7 Ekip Touch Trip Unit Default PIN # is: 00001. The following is a step-by-step guide for implementing RELT settings and ensuring proper operation of the RELT function for XT7 touch trip units.



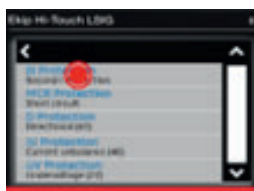
Before starting

Install the RELT Ekip Signalling 2K-3 module in an available slot on the top of the circuit breaker! Provide power to the Ekip Supply module (using 110-240V AC/DC or 24-48Vdc), or directly connect to the secondary terminal using 24Vdc (terminals K1 (+/L) and K2 (-/N)).

Check if the module is recognized by the trip unit. If not, you will need to enable the local bus following these steps: (Display -> Settings -> Modules -> Local bus -> ON3).



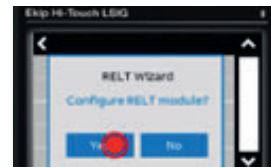
Enter the submenu for the 2I protection by navigating to the advanced menu.



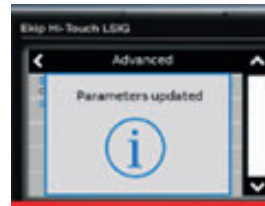
Press the RELT Wizard button for self-configuration.



Click Yes. Click yes again.



The RELT module is correctly installed and configured.



T8 breaker trip unit - RELT set up instructions

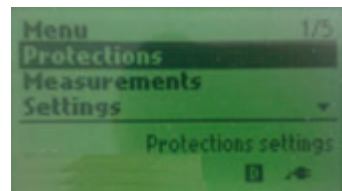
RELT function is factory enabled. Threshold value can be adjusted per a performed coordination study as applicable.

T8 PR332/P Trip Unit Default PIN # is: 0001.

Press ESC



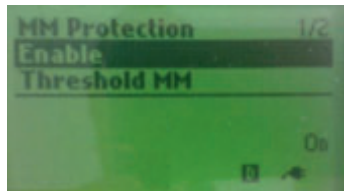
Select «Protection»
Press Enter



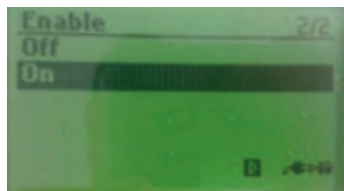
Scroll down to «MM Protection»
Press Enter arrow pushbutton



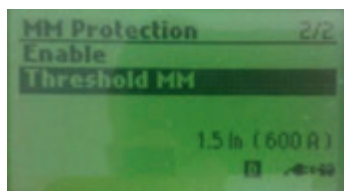
Select «Enable». Press Enter arrow pushbutton



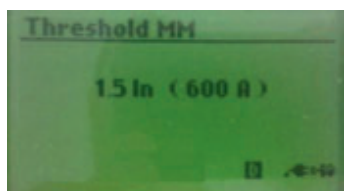
Scroll down to «ON». Press Enter arrow pushbutton



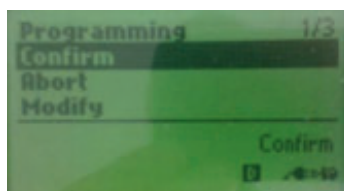
Scroll down to «Threshold MM»
Press Enter arrow pushbutton



Adjust the threshold using UP and Down Arrows
pushbuttons. Press Enter arrow pushbutton to leave
the page. Than press ESC pushbutton



Press Press Enter arrow pushbutton to
«confirm» the settings



Tenant-breakers installation



Warning: Hazardous Voltage can cause serious injury or death. Lock out power before working inside the unit.

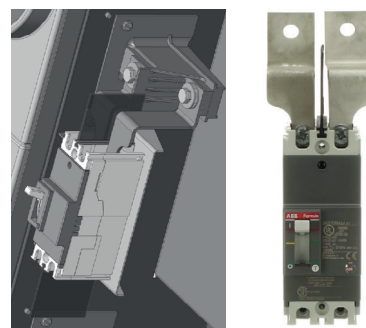
Purchase and install tenant-breaker models as indicated on the rating label on the model:

ABB ReliaMod™	
Production Year: 12-2023	
RMS18412LRLR	Meter-Module 4-Gang
Meter-Socket Type	5-Jaw Ringless Cover
Current Rating	
Main Horizontal Bus	800A
Meter-Socket	125A Continuous
Tenant Breakers	125A Max
Voltage (V)	
1PH-IN	120/240
1PH-OUT	120/240
Tenant Breakers to install	
THQL, THHQL	
Max IC Rating 22 kA	
Enclosure Rating Type 3R Outdoor Use	

THQL/ THHQL are plug-in type breakers
All other breakers are bolt-on.

Installation of A1 breaker:

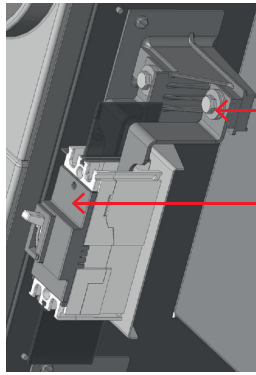
Mount breaker on its plate, with the straps aligned with busbars on the meter-module.



Formula A1 Frame Tenant Breaker

Use the mounting screws included in the breaker package to fasten the breaker to the plate. Do not torque mounting screws completely.

Use the 5/16 diameter bolt, 5/16 spring-washer and 5/16 flat washers, included in the breaker package to fasten the breaker straps to the module busbars. Torque to 170 in-lbf. Complete the fastening of the breaker to its mounting plate by torquing the mounting screws to 10 in-lbf.



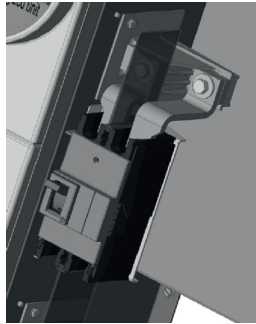
Torque to 170 in-lbf

Torque to 10 in-lbf

The breaker is ready to receive load conductors. Torque the conductors as per indication on the breaker itself.

Installation of A2 breaker:

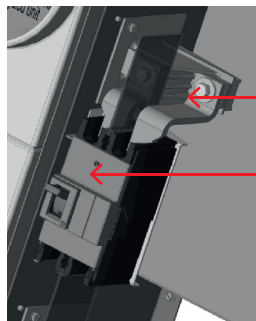
Mount breaker on its plate, with the straps aligned with busbars on the meter-module



Formula A2 Frame Tenant Breaker

Use the mounting screws included in the breaker package to fasten the breaker to the plate. Do not torque mounting screws completely.

Use the 5/16 diameter bolt, 5/16 spring-washer and 5/16 flat washers, included in the breaker package to fasten the breaker straps to the module busbars. Torque to 170 in-lbf. Complete the fastening of the breaker to its mounting plate by torquing the mounting screws to 10 in-lbf.



Torque to 170 in-lbf

Torque to 10 in-lbf

Install the phase-barrier on the load-side.

The breaker is ready to receive load conductors. Torque the conductors as per indication on the breaker itself.

Install the terminal cover once the conductors are installed.

Installation of XT3 Breakers:

Mount breaker on its plate, with the straps aligned with busbars on the meter-module. Use the mounting screws included in the breaker package to fasten the breaker to the plate. Do not torque the mounting screws completely.

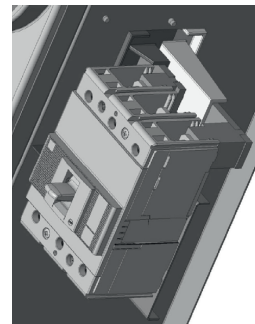
Use the bolts and Belleville washers provided to fasten the breaker straps to the module. Torque to 71 in-lbs. Complete fastening of the breaker to its mounting plate by torquing mounting screws to 9 in-lbf. Install the phase-barriers on the load side and line side of the breaker.

The breaker is ready to receive load conductors. Torque the conductors as per indication on the breaker itself.



Note: XT3 & XT4 tenant breakers listed as 2-Pole for 1-phase applications are 3-pole case breakers suitable and UL approved for 1-phase applications with load lugs factory installed on the two outside poles.

Install the terminal cover once the conductors are installed.



Installation of XT4 Breakers:

Mount breaker on its plate, with the straps aligned with busbars on the meter-module. Use the mounting screws included in the breaker package to fasten the breaker to the plate. Do not torque the mounting screws completely.

Use the bolts and Belleville washers provided to fasten the breaker straps to the module. Torque to 71 in-lbs. Complete fastening of the breaker to its mounting plate by torquing mounting screws to 9 in-lbf.

Install the phase-barriers on the load side and line side of the breaker.

The breaker is ready to receive load conductors. Torque the conductors as per indication on the breaker itself.



Note: XT3 & XT4 tenant breakers listed as 2-Pole for 1-phase applications are 3-pole case breakers suitable and UL approved for 1-phase applications with load lugs factory installed on the two outside poles.

Install the terminal cover once the conductors are installed.



— XT3 Frame Tenant Breaker

— XT4 Frame Tenant Breaker

Load-conductors / knockout removal

The bottom end-walls / knockout plates on the back-wall can be removed from the enclosure for ease of knockout removal. Once knockouts for required conduit/ conductors are punched out, the bottom end-wall or knockout plate can be re-installed. Conductors can be pulled through the knockouts before re-installation of the plates to the enclosure.

Phase balancing from the factory For 3-Phase-IN to 1-Phase-OUT systems

The products are phase-balanced in the factory as follows:

Position	Number of Gangs					
	1-Gang	2-Gang	3-Gang	4-Gang	5-Gang	6-Gang
1 meter at the top	A-C	A-C	A-C	A-C	A-C	A-C
2		A-B	A-B	A-B	A-B	A-B
3			B-C	B-C	B-C	B-C
4				A-C	A-C	A-C
5					A-B	A-B
6						B-C

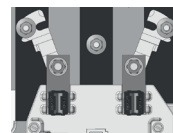
Changing the phase balance



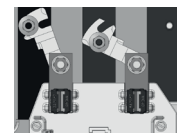
Warning: Hazardous Voltage can cause serious injury or death. Lock out power before working inside the unit.

Standard 125-225A (without lever-bypass) and 125A lever bypass meter-sockets

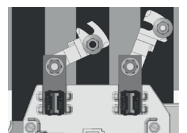
1. Loosen phase-balance strap at vertical and meter-socket connection
2. Swipe strap to position required
3. Retighten strap at vertical and meter-socket connection. Torque 170 in-lbf.



— Position A-C



— Position A-B

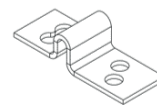


— Position B-C

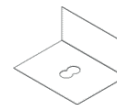
Lever-Bypass 225A Meter-sockets

Parts included with the product (in polybag):

1. Turn off power supplying the equipment



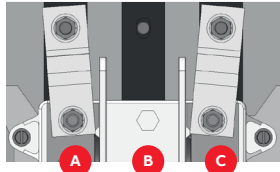
— 2x Phase Links



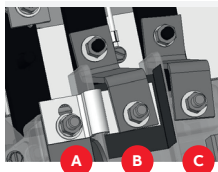
— 2x Phase Link insulation barriers

Conversion from A-C to B-C

2. Remove the strap in position A.
3. Install phase-link, insulation and 3/8 bolt in position A-B. Insulation barrier sheet needs to be between position B and C.
4. Install strap in position B.
5. Tighten all connections to 300 in-lbf.



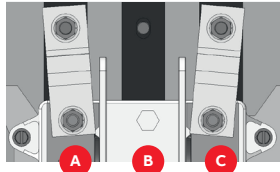
Position A-C



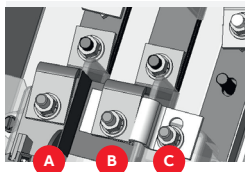
Position B-C

Conversion from A-C to A-B

2. Remove the strap in position C.
3. Install phase-link, insulation and 3/8 bolt in position B-C. Insulation barrier needs to be between position A and B.
4. Install strap in position B.
5. Tighten all connections to 300 in-lbf.



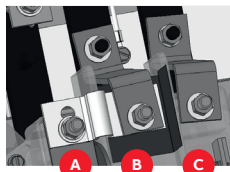
Position A-C



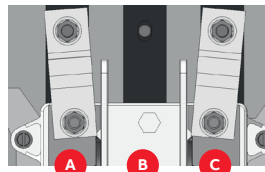
Position A-B

Conversion from B-C to A-C

2. Remove phase-link and strap in position B.
3. Install strap in position A.
4. Do not use phase-link and insulation sheet
5. Tighten all connections to 300 in-lbf.



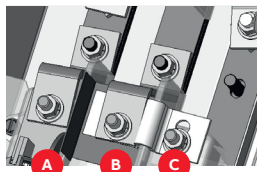
Position B-C



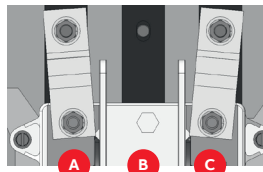
Position A-C

Conversion from A-B to A-C

2. Remove phase-link and strap in position B.
3. Install strap in position C.
4. Do not use phase-link and insulation sheet
5. Tighten all connections to 300 in-lbf.



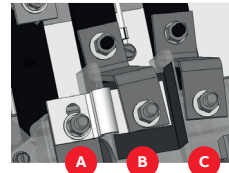
Position A-B



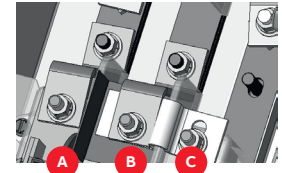
Position A-C

Conversion from B-C to A-B

2. Remove strap in position C.
3. Switch position of phase-link and insulation sheet from position A-B to position B-C. insulation barrier needs to be between position A and B
4. Install strap in position A.
5. Tighten all connections to 300 in-lbf.



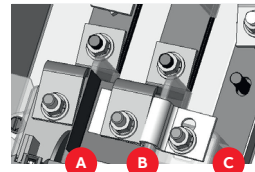
Position B-C



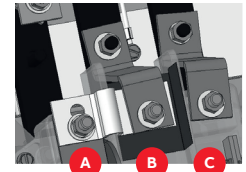
Position A-B

Conversion from A-B to B-C

2. Remove strap in position A.
3. Switch position of phase-link and insulation sheet From position B-C to position A-B. insulation barrier needs to be between position B and C
4. Install strap in position C.
5. Tighten all connections to 300 in-lbf.



Position A-B

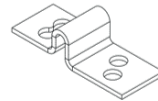


Position B-C

Lever-Bypass 320A Meter-sockets

Parts included with the product:

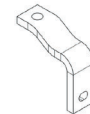
1. Turn off power supplying the equipment



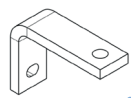
Phase-Link



Phase-Link
insulation
barriers



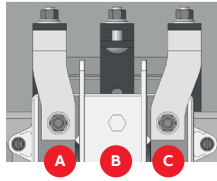
C-phase strap



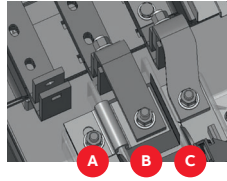
B-phase strap

Conversion from A-C to B-C

2. Remove meter-barrier at location to convert
3. Remove A-Phase strap
4. Install phase-link, insulation, and 3/8 bolt in position A-B. Insulation barrier needs to be between position B and C
5. Install B-phase strap in position B
6. Tighten all connections to 300 in-lbf.
7. Re-Install meter-barrier



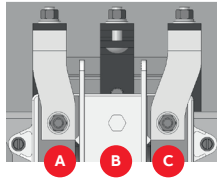
Position A-C



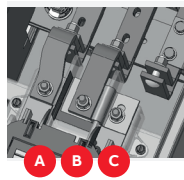
Position B-C

Conversion from A-C to A-B

2. Remove meter-barrier at location to convert
3. Remove C-phase strap
4. Install phase-link, insulation, and 3/8 bolt in position B-C. Insulation barrier needs to be between position A and B
5. Install B-phase strap in position B
6. Tighten all connections to 300 in-lbf.
7. Re-install meter-barrier



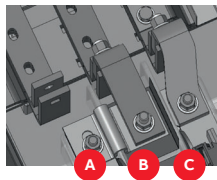
Position A-C



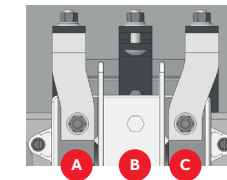
Position A-B

Conversion from B-C to A-C

2. Remove meter-barrier at the location to convert
3. Remove phase-link and B-phase strap
4. Install phase A strap in position A
5. Do not use phase-link and insulation sheet
6. Tighten all connections to 300 in-lbf.
7. Re-install meter-barrier



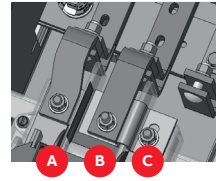
Position B-C



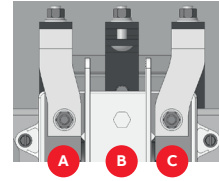
Position A-C

Conversion from A-B to A-C

2. Remove meter-barrier at location to convert
3. Remove phase-link and B-phase strap
4. Install C-phase strap in position C
5. Do not use phase-link and insulation sheet
6. Tighten all connections to 300 in-lbf.
7. Re-install meter-barrier



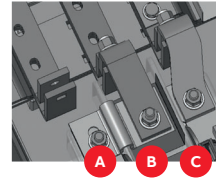
Position A-B



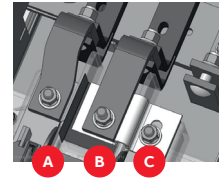
Position A-C

Conversion from B-C to A-B

2. Remove meter-barrier at location to convert
3. Remove C-phase strap
4. Switch phase-link and insulation sheet from position A-B to position B-C. Insulation sheet needs to be between position B and C
5. Install A-phase strap in position A
6. Tighten all connections to 300 in-lbf.
7. Re-install meter-barrier



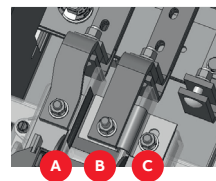
Position B-C



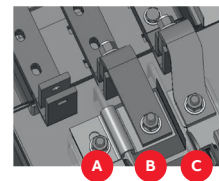
Position A-B

Conversion from A-B to B-C

2. Remove meter-barrier at location to convert
3. Remove A-phase strap
4. Switch phase link and insulation sheet from position B-C to position A-B. Insulation barrier needs to be between position B and C
5. Install C-phase strap in position C
6. Tighten all connections to 300 in-lbf.
7. Re-install meter-barrier



Position A-B



Position B-C

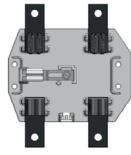
5th Jaw positioning



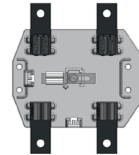
Warning: Hazardous Voltage can cause serious injury or death. Lock out power before working inside the unit.

The 5th jaw is factory installed in the 9 o'clock position on all three-phase meter-modules. The 5th jaw RM5THJAW can be ordered separately and installed on 4-JAW (single phase) meter-modules.

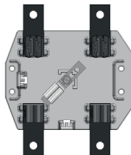
To change position of 5th jaw from 9 o'clock to 6 o'clock:



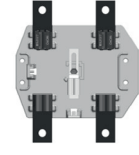
—
Loosen the mounting screw.



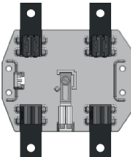
—
Slide 5th jaw to the right.



—
Rotate 5th jaw to 6 o'clock.



—
Slide jaw down



—
Tighten screw to 25 in-lbf.

Lever bypass function



Warning: Hazardous Voltage can cause serious injury or death. Only qualified personnel with appropriate protective equipment to work with live electrical equipment can service.

Installing or replacing Meter in a Lever Bypass Meter-Module



Caution: to be performed by authorized service personnel use appropriate protective equipment for working with live electrical equipment

1. Remove the ringless meter-cover

Caution: Live parts are accessible

2. Rotate lever upwards, to activate the bypass, and unclamp the meter-jaws
3. Remove the meter that needs to be replaced, if applicable
4. Place the new meter in the meter-socket
5. Rotate lever downwards to clamp the meter-jaws and deactivate the bypass
6. Replace the ringless meter-cover

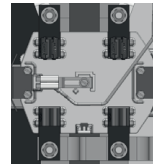


Note: Meter-cover cannot be installed, with the lever in the bypass mode.

Field-installing Horn Bypass kit

Warning: Hazardous Voltage can cause serious injury or death. Lock out power before working inside the unit.

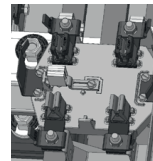
Horn-Bypass catalogue number RHORNBYPASS can be ordered separately, and field installed.



1. Untighten and remove the four 5/16 -18 Hex-nuts
2. Remove the spring lock-washer and flat-washer.
3. Install the four horn bypasses.



Caution: Assure connection tang is towards outside of meter-socket (refer to image)

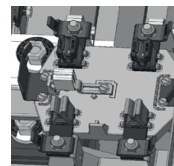


4. Place the four flat-washers on the horn-bypass, and then the spring-lock-washer and the hex-nut.
5. Tighten the four hex-nuts to 170 in-lbf

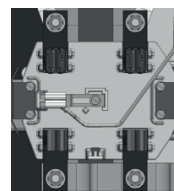
Removing factory installed Horn Bypasses



Warning: Hazardous Voltage can cause serious injury or death. Lock out power before working inside the unit.

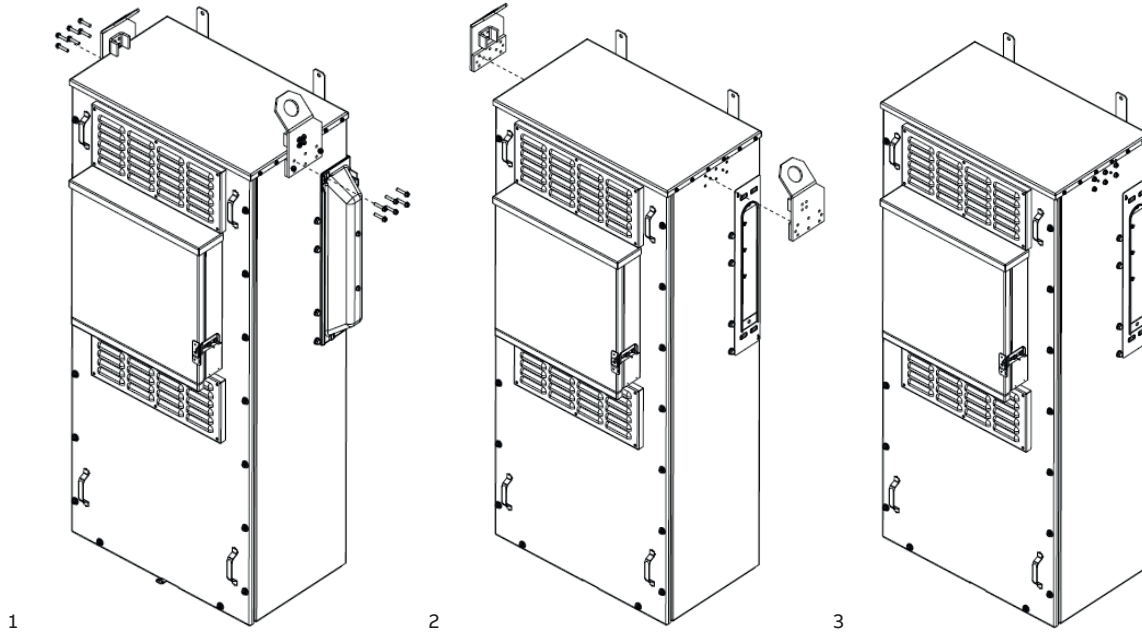


1. Untighten and remove the four 5/16 -18 Hex-nuts
2. Remove the spring lock-washer and flat-washer.



3. Remove the 4 horn bypasses
4. Place the four flat-washers on the meter-jaw busbar, and then the 4 spring-lockwashers
5. Tighten the four hex-nuts to 170 in-lbf

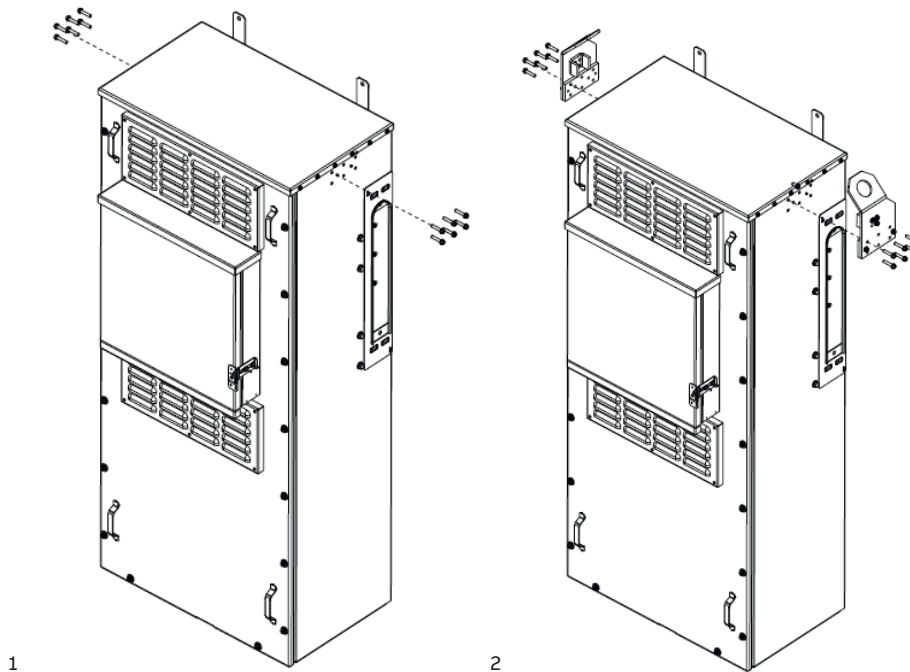
Procedure to remove lifting hook



Hook removal instructions:

1. Remove 6 screw to release hook
2. Remove hook from enclosure
3. Insert 6 screw on holes to close openings (torque 35 ± 2 in-lbs)

Procedure to Add lifting hook

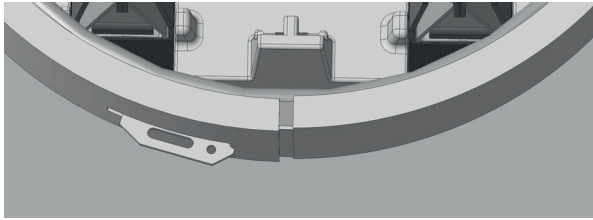


Hook installation instructions:

- 1 Remove 6 screw
- 2 Install Hook and screw 6 screw again (torque 35 ± 2 in-lbs)

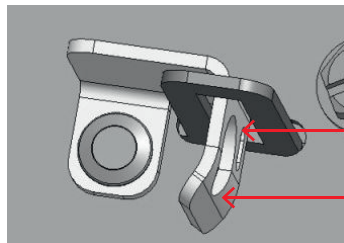
Ring type cover sealing

Ring type meter modules have factory installed sealing rings. Utility seal can be installed through the slots provided in the sealing ring.



Ringless cover sealing

Ringless covers are provided with latch and hasp, with provision for sealing and padlocking. Once cover installed, rotate latch until it goes through the hasp. Use the holes provided in the latch to install a padlock or a utility seal.

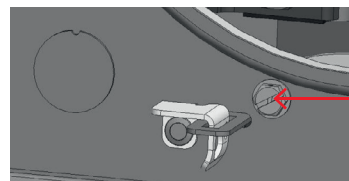


Provision for utility seal

Provision for padlock 5/16 shackle maximum

An alternate seal can be used by installing the sealing screw provided with the meter-module. Remove 1/4 inch knockout and install sealing screw provided.

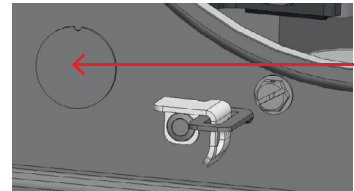
Install utility seal through the hole in the sealing screw and the slot in the hasp.



Remove 1/4 inch knockout and install sealing screw provided

Barrel-lock

The ringless meter-covers have provision to accept a barrel lock. A 7/8-inch diameter knockout is situated on the front-cover. A bracket behind 1.281 inches behind this knockout will accept a barrel lock diameter of less than 0.421 inches



Knockout for the barrel-lock

Front-Covers with Belleville-Neoprene Washers

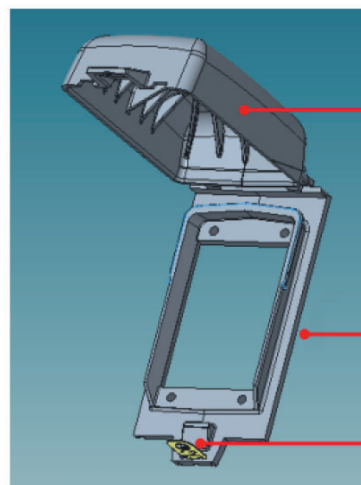
Caution: Do not over-tighten. Maximum torque required is 20 in-lbf.

Acceptable installation of Belleville/Neoprene washer.



Breaker Covers

When the breaker cover is closed, the hole through cover locking tab and locking hasp is 5/16"

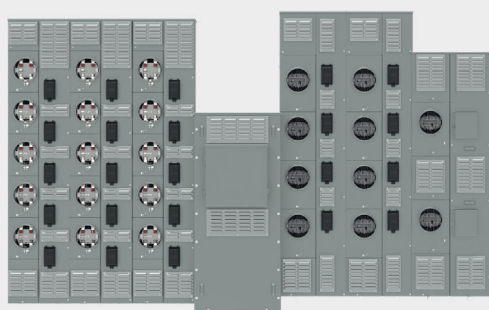


Cover

Base

Hasp

Centros de Medición ReliaMod™



Lea atentamente estas instrucciones antes de instalar o retirar el dispositivo. Una instalación incorrecta podría resultar peligrosa para el personal y/o el equipo.



Voltaje peligroso. Podra causar muerte O lesiones serias. Desconecte la alimentación eléctrica de este equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.

Las dimensiones X, Y, Z y V se indican en las tablas 1 para los módulos principales y 2 para los módulo de contador. Una vez determinada la dimensión A, marque una línea de nivel para las fijaciones y fije los soportes de montaje.

Montaje de las unidades

1. Instale los soportes de pared:

Determine la posición del soporte de pared (dimensión A) utilizando la unidad con la dimensión X más alta en su diseño, el diagrama siguiente y los códigos eléctricos y de servicios públicos regionales.

Los rieles de la pared soportan la conexión a tierra de las unidades. Los rieles de la pared deben estar en contacto para asegurar la conexión a tierra entre las unidades.

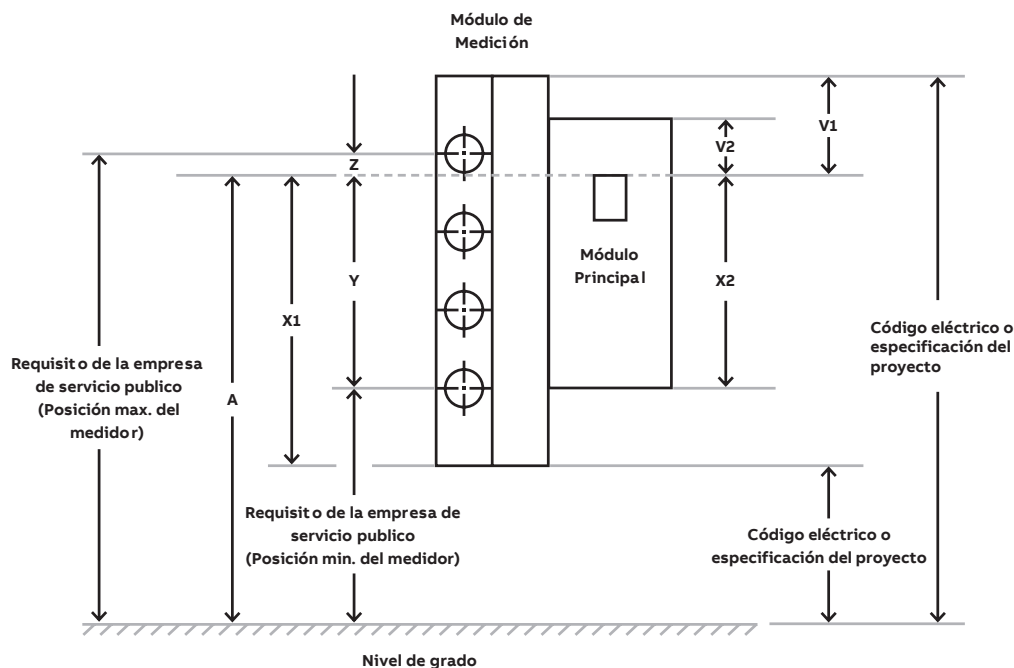


Tabla 1: Ubicación de los soportes del pared - Módulo principal

*Los guiones bajos del catálogo indican caracteres variables que no afectan a las dimensiones de la tabla

Número de catálogo	Dimensiones(inches)				
	Largo	Ancho	Fondo	V2	X2
Módulo principal					
RMM_B_4R, RMM_B_6R and RMMC_B_6R, RMM_B_8R and RMMC_B_8R, RMM_B10R, RMM_B_1 2R and RMMC_B_12R	47 15/16	20 5/16	11 1/4	12 7/8	35 1/16
RMM_BE_4R, RMM_BE_6R, RMM_BE_8R	60 1/4	20 5/16	11 1/4	9 7/8	50 3/8
RMM_BE_10R, RMM_BE_1 2R	60 7/16	33 5/8	12	8 1/16	52 7/16
RMM_BB1 2RCLL, RMM_BB1 4RCLL, RMM_BB1 6RCLL, RMM_BB2 0RCLL	60 5/8	38 5/16	24 3/16	8	52 5/8
RMM_BB1 4RL, RMM_BB1 6RL	57 1/8	25 1/8	14 7/8	8 7/16	48 5/8
RMM_BT1 4R, RMM_BT1 6R	59 1/8	25 1/8	14 7/8	30 13/16	28 5/16
RMM_BB2 0RL	60 5/8	38 5/16	24 3/16	8	52 5/8
Módulo principal con zapatas					
RMM_L4R	48	13 3/4	6 1/2	15 15/16	32 1/16
RMM_L6R and RMMC_L6R	47 15/16	16 3/4	6 1/2	14 5/16	33 5/8
RMM_L8R and RMMC_L8R	47 15/16	20 5/16	11 1/4	12 7/8	35 1/16
RMM_L1 2R and RMMC_L1 2R	47 15/16	20 5/16	11 1/4	12 7/8	35 1/16
RMM_L1 6R	60 13/16	33 1/8	17 11/16	22 3/8	38 1/2
RMM_L2 0R	60 13/16	33 1/8	17 11/16	22 3/8	38 1/2
RMM_L1 2RFTL and RMMC_L1 2RFTL	60 15/16	28 13/16	11 13/16	22 3/8	38 9/16
RMM_L1 6RFTL	60 13/16	33 1/8	17 11/16	22 3/8	38 1/2
RMM_L2 0RFTL	60 13/16	33 1/8	17 11/16	22 3/8	38 1/2
Módulo principal con fusibles					
RMM_F4R and RMMC_F4R	47 15/16	20 5/16	11 1/4	16 7/8	31 1/16
RMM_F6R and RMMC_F6R	54 7/8	20 5/16	12 11/16	19 13/16	35 1/16
RMM_F8R and RMMC_F8R	54 7/8	20 5/16	12 11/16	20 13/16	34 1/16
RMM_FE4RCLL	60 1/4	20 5/16	11 1/4	12 7/8	47 3/8
RMM_FE6RCLL	65 3/16	25 1/16	13	12 1/2	52 11/16
RMM_FE8RCLL	65 3/16	25 1/16	13	14 7/8	50 5/16
Cajas de extracción					
RMM_P4R	43 3/16	16 13/16	7 11/16	11 5/8	31 9/16
RMM_P8R	50 7/16	24 7/8	11 5/16	15 7/16	35
RMM_P1 2R	54 9/16	33	11 5/16	19 9/16	35
Dispositivo de protección contra sobretensiones					
RMM_1SURGE	25 1/8	15 1/4	12 11/16	5 7/16	19 11/16
RMM_2SURGE	25 1/8	15 1/4	10	5 7/16	19 11/16
RMM_3SURGE	25 1/8	15 1/4	10	5 7/16	19 11/16
Codos / Espaciador/Adapter					
RELBOW31 6N3R	25 1/8	32 3/16	5 5/16	5 7/16	19 11/16
RELBOW31 2N3R	25 1/8	24 3/16	5 5/16	5 7/16	19 11/16
RSPACER31 27	25 1/8	7 1/4	5 5/16		
RADAPTOR31 2LEFT	25 1/8	7 1/4	5 3/4		
RADAPTOR31 2RIGHT	25 1/8	7 1/4	5 3/4		

Tabla 2: Ubicación de los soportes del pared - Módulos de contadores

*Los guiones bajos del catálogo indican caracteres variables que no afectan a las dimensiones de la tabla.

Número de catálogo	Dimensiones (inches)						
	Largo	Ancho	Fondo	V1	X1	Y	Z
Toma residencial de 125A							
RMS_212H_RMS_312H_	45 3/16	13 7/8	9 1/2	12 1/16	33 1/8	6 3/4	2 1/4
RMS_412H_	54 3/16	13 7/8	9 1/2	21 1/16	33 1/8	15 3/4	11 1/4
RMS_512H_	63 3/16	13 7/8	9 1/2	21 1/16	42 1/8	24 3/4	11 1/4
RMS_612H_	72 3/16	13 7/8	9 1/2	30 1/16	42 1/8	24 3/4	20 1/4
RMS_212L_RMS_312L_	46 7/16	13 9/16	8 15/16	15 1/16	31 3/8	6 3/4	2 1/4
RMS_412L_X_	59 7/16	13 9/16	8 15/16	19 1/16	40 3/8	24 3/4	5 1/4
RMS_412L_	55 7/16	13 9/16	8 15/16	24 1/16	31 3/8	15 3/4	11 1/4
RMS_512L_X_	69 7/16	13 9/16	8 15/16	19 1/16	50 3/8	34 7/8	5 1/4
RMS_512L_	64 7/16	13 9/16	8 15/16	24 1/16	40 3/8	24 3/4	11 1/4
RMS_612L_X_	79 7/16	13 9/16	8 15/16	28 15/16	50 3/8	34 7/8	15 1/8
RMS_612L_	73 7/16	13 9/16	8 15/16	33 1/16	40 3/8	24 3/4	20 1/4
Enchufe residencial 125A, con derivación de palanca (LB)							
RMS_212LLBR, RMS_312LLBR	46 61/64	15 45/64	9 13/16	8 1/5	38 15/16	13 13/32	2 15/16*
RMS_412LLBR	57 29/65	15 45/64	9 13/16	15 2/5	42 9/32	27 1/4	4 1/4
RMS_512LLBR	67 61/64	15 45/64	9 13/16	25 9/10	42 9/32	27 1/4	14 3/4
RMS_512LLBHR	67 61/64	15 45/64	9 13/16	15 2/5	52 25/32	37 3/4	4 1/4
RMS_612LLBR	78 29/64	15 45/64	9 13/16	36 2/5	42 9/32	27 1/4	25 1/4
RMS_612LLBHR	78 29/64	15 45/64	9 13/16	25 9/10	52 3/4	37 3/4	14 3/4
Toma residencial de 225A							
RMS_222 H_ , RMS_322 H_	57 15/16	18 3/8	9 5/8	23 5/16	34 5/8	3 7/16	8 9/16
RMS_422 H_	69 15/16	18 3/8	9 5/8	23 5/16	46 5/8	27 7/16	8 9/16
RMS_522 H_	81 15/16	18 3/8	9 5/8	23 5/16	46 5/8	27 7/16	20 9/16
RMS_222 L_ ,RMS_322 L_	59 7/8	18 3/8	9 5/8	23 5/16	36 9/16	3 7/16	8 9/16
RMS_422 L_	71 7/8	18 3/8	9 5/8	23 5/16	48 9/16	27 7/16	8 9/16
RMS_522 L_	83 7/8	18 3/8	9 5/8	23 5/16	48 9/16	27 7/16	20 9/16
Bypass Comercial de Palanca (LVBP) 225A y Enchufe 400							
RMS_1212 2CHLBR, RMS_12222 CHLBR	54 1/16	19 5/8	9 11/16	24 1/2	29 9/16	n/a	4 11/16
RMS_12322CHLBR	68 1/16	19 5/8	9 11/16	24 1/2	43 9/16	23 5/16	4 11/16
RMS_12422CHLBR	82 1/16	19 5/8	9 11/16	38 1/2	43 9/16	23 5/16	18 11/16
RMS_12140CHLBRB	42 1/4	23 5/16	10 13/16	14 11/16	27 5/8	5 5/8	n/a
RMS_12240CHLBRB	70 1/4	23 5/16	10 13/16	25 3/16	45 1/8	23 5/16	4 7/8
RMS312140CHLBR	54 3/4	20 1/16	10 13/16	24 7/8	29 7/8	n/a	4 3/8

* La línea central del zócalo del medidor más alto está por debajo de la línea central del riel de montaje.



2. Monte y fije la unidad a la pared:

Advertencia: Los equipos pesados de más de 50 lbs. puede causar lesiones graves. Utilice el equipo de protección adecuado y siga las normas de seguridad para manipular y montar el equipo.

Antes de montar la unidad, gire el soporte giratorio de la parte posterior del producto hacia fuera, para que puedan ser accesibles. Monte la unidad en el riel soporte de la pared. Asegúrese de que el carril de la caja se enganche en el carril de la pared.

Complete la fijación de las unidades a la pared utilizando los soportes murales giratorios. Gire los soportes murales giratorios hasta la posición deseada. Utilice los herrajes adecuados para fijarlo a la pared.



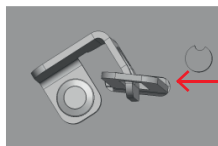
Precaución: Evite girar en exceso el soporte mural giratorio, ya que podría aflojarse.

3. Unidades posteriores

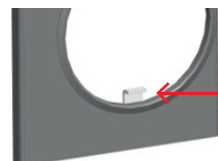
Los soportes de pared posteriores pueden colocarse simplemente alineándolos con el riel de pared de la unidad contigua ya montada. En el caso de los módulos principales, es necesario retirar las tapas de los extremos de cada lado del módulo antes de poder juntar las unidades. Montar y fijar como se describe en el paso 2.

Agrupamiento de recintos

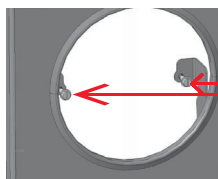
Las tapas de los contadores que se encuentran sobre las barras colectoras principales horizontales deben retirarse antes de poder agrupar los módulos de contadores. Retirada de las tapas de los contadores:



Para las tapas sin anilla, desenganche el pestillo de la aldaba. Tire de la parte inferior de la tapa hacia usted para retirarla.



En el caso de las tapas anulares, retire la junta de estanqueidad y levante el pestillo de la tapa. Una vez levantado el pestillo, tire de la parte inferior de la tapa hacia usted para extraerla.



Para las cubiertas atornilladas, desatornille los 2 tornillos del casquillo del medidor. Tire de la parte inferior de la cubierta hacia usted para quitar la cubierta.

Deslice los módulos juntos, asegurándose de que las barras del bus principal se entrelacen (BusPrincipal-izquierda, Bus en Pila-derecha), y que los pernos de unión del bus ('Tuerca de Cizallamiento') pasen por los agujeros del módulo del lado derecho.



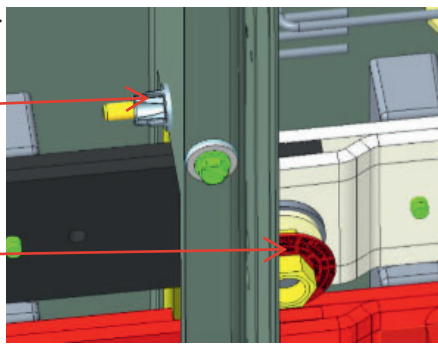
Los relieves en las placas de acoplamiento izquierda y derecha deben encajar para asegurar un acoplamiento adecuado del recinto. Cuando los relieves encajan, los labios formados se insertan para evitar que la lluvia entre en las unidades. Además, el clip del técnico de chapa debe estar lo suficientemente apretado como para rayar la pintura, antes de instalar el hardware y la tuerca de fundición a presión.

Los labios formados se insertan unos dentro de otros para evitar que la lluvia entre en las unidades. No se requiere junta.

Después de que el recinto ha sido alineado, utilizando la tuerca de fundición a presión y el hardware especial, fije los recintos juntos. Apriete a 26 pulg-lbf. La tuerca puede instalarse inicialmente manualmente, y el torque final puede aplicarse con varias opciones de herramientas. Después, apriete las tuercas de cizallamiento hasta que la parte superior del perno se rompa (proporcionando el torque correcto).

Diecast nut

Shear Nut



Agrupamiento eléctrico

Apriete las uniones del bus principal hasta que se rompa la tuerca de cizallamiento, o a 840 pulg-lbf.



Precaución: No se recomienda el uso de herramientas eléctricas, ya que la tuerca de cizallamiento se dañaría durante la instalación.

Una vez esquilada la tuerca superior, deséchela.



Precaución: La tuerca superior cizallada que queda en el interior de la unidad puede suponer un riesgo eléctrico.

Endcaps

Instale las tapas que se suministran con los módulos de interruptor general, interruptor general y conector general en cada extremo del agrupamiento completado. La tapa izquierda hacia el lado izquierdo, de cara a la instalación. Apriete la tuerca a 26 in-lbf. La tapa derecha hacia el lado derecho, de cara a la instalación. Apriete la tuerca a 26 in-lbf.

Conductores de Línea de alimentación superior

Retire las placas de cierre de los cubos de la pared del extremo superior del módulo principal e instale los cubos de montaje necesarios.

Aplice el sellador adecuado alrededor del borde del cubo de montaje y los tornillos de montaje para mantener la clasificación de la caja N3R.

Los cubos de montaje NEMA3R a utilizar en las unidades son:

ARP00017GE	Gran abertura del cubo Conducto de 2 pulgadas
ARP00018GE	Gran abertura del cubo Conducto de 2,5 pulgadas
ARP00019GE	Gran abertura del cubo Conducto de 3 pulgadas
ARP00020GE	Gran abertura del cubo Conducto de 3,5 pulgadas
ARP00021GE	Gran abertura del cubo Conducto de 4 pulgadas

Los cubos de montaje se venden por separado.

Conductores de Línea alimentados por el fondo

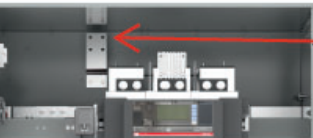
Las paredes inferiores de los módulos principales pueden retirarse de la caja para facilitar la perforación de orificios para conductos y conductores de alimentación inferior.

Para los módulos principales con preinstalación para terminales de compresión de línea, utilice los siguientes terminales de compresión:

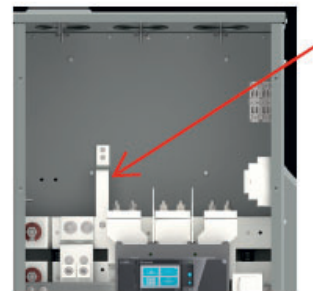
Se pueden utilizar los siguientes pernos de compresión que están aprobados por UL

Tamaño del cable	ABB/ T&B		Burndy		Panduit		MAC	
	CU only	CU/AL	CU only	CU/AL	CU only	CU/AL	CU only	CU/AL
250 MCM	54275	60256	YA29-2LN	YA29A3	LCC250-12	LAB250-12	MSB250-8N	MLB250-8N
	54868BE		YA29-2N	YA29AY-2N			MRB250-8N	MULB250-8N
300 MCM	54280	60262	YA30-2LN	YA30A3	LCC300-12	LAB300-12	MSB300-8N	MLB300-8N
	54870BE		YA30-2N	YA30AY-2N			MRB300-8N	MULB300-8N
350 MCM	54282	60267	YA31-2LN	YA31A3	LCC350-12	LAB350-12	MSB350-8N	MLB350-8N
	54872BE		YA31-2N	YA31AY-2N			MRB350-8N	MULB350-8N
400 MCM	54874	60269	YA32-2LN	YA32A3	LCC400-12	LAB400-12	MSB400-8N	MLB400-8N
			YA32-2N	YA32AY-2N			MRB400-8N	MULB400-8N
500 MCM	54266	60273	YA34-2LN	YA34A3	LCC500-12	LAB500-12	MSB500-8N	MLB500-8N
	54876BE		YA34-2N	YA34AY-2N			MRB500-8N	MULB500-8N
600 MCM	54289	60275	YA36-2LN	YA36A3		LAB600-12	MSB600-8N	MLB600-8N
	54878BE		YA36-2N	YA36AY-2N			MRB600-8N	MULB600-8N
700 MCM	54291	60277						
750 MCM	54223		YA39-2LN		LCC750-12	LAB750-12	MSB750-8N	
	54880BE		YA39-2N				MRB750-8N	

Enlace neutro en módulos principales



RMM units ship with the neutral strap NOT bonded. If you need to bond the neutral, unfasten from the factory-installed position, rotate jumper 180 degrees, and fasten to the neutral bus at torque indicated on label in unit. Secure the jumper to the enclosure with hardware provided at torque indicated on label in unit.



RMMC units ship with the neutral strap bonded. If you need an unbonded neutral, unfasten from the neutral bus and Rotate jumper. Secure the jumper to the enclosure with hardware provided at torque indicated on label in unit.

Accesorios para interruptores

Los siguientes accesorios del interruptor pueden instalarse in situ. Se venden por separado.

Número de catálogo	Sistema eléctrico	Aplicación	
		Calificación principal	
RXT7LUGKIT750	120/240V or 208Y/120V	Para uso con cualquier módulo principal con dispositivo XT7 Frame 1000A y 1200A MCB's y 800A MFS. Este kit de terminales permite la instalación in situ de terminales más grandes que admiten (3) cables AL/CU de 500-750 kcmil por fase y neutro.	

Shunt-trip

Número de catálogo	Aplicación	
	Sistema eléctrico	Clasificación del interruptor principal
1SDA10 4934R1	120/240V	400A, 600A, 800A
1SDA073 672R1	110/120V	1000A, 1200A
1SDA073 674R1	220/240V	1000A, 1200A
1SDA038290R1	110/120V	1400A, 1600A, 2000A
1SDA038292R1	220/240V	1400A, 1600A, 2000A

Provisión de candado en el interruptor principal

Número de catálogo	Aplicación	
	Interruptor principal	Interruptor principal
1SDA105099R1	400A, 600A	400A
1SDA10 510 2R1	800A	600A
1SDA10 510 4R1	1000A, 1200A	800A
1SDA038351R1	1400A-1600A-2000A	n/a

XT7 Relé de corte - Instrucciones de instalación

La función RELT está activada de fábrica. El valor umbral de la cabina debe ajustarse según un estudio de coordinación realizado, según proceda. XT7 EKIP Touch Trip Unit El PIN predeterminado es: 00001. La siguiente es una guía paso a paso para implementar los ajustes RELT y garantizar el correcto funcionamiento de la función RELT para las unidades de disparo por contacto XT7.



Antes de empezar

Suministre alimentación al módulo Ekip Supply (utilizando 110-240V AC/DC o 24-48/dc), o conecte directamente al terminal secundario utilizando 24Vdc (terminales K1 (+/L) y K2 (-/N)).

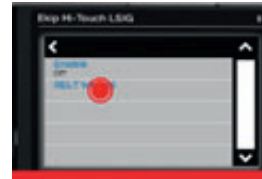
Compruebe si el módulo es reconocido por la unidad de disparo. Si no es así, deberá habilitar el bus local siguiendo estos pasos: (Pantalla -> Ajustes -> Módulos -> Bus local -> ON3).



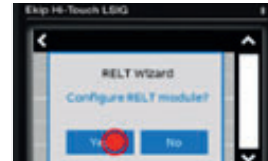
Acceda al submenú de la protección 2I navegando hasta el menú avanzado.



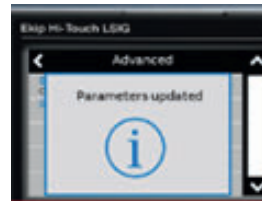
Pulse el botón Asistente RELT para la autoconfiguración.



Haga clic en Sí. Vuelva a pulsar sí



El módulo RELT está correctamente instalado y configurado.



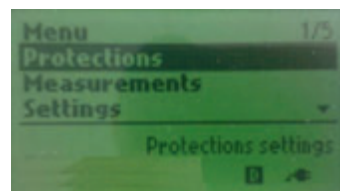
Instrucciones de instalación del relé de corte T8

La función RELT está activada de fábrica. El valor umbral de la cabina debe ajustarse según un estudio de coordinación realizado, según proceda. T8 PR332/P Unidad de disparo El PIN por defecto es: 0001.

Pulsar ESC



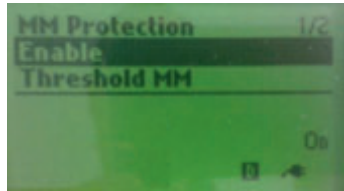
Seleccione «Protección». Pulse Intro.



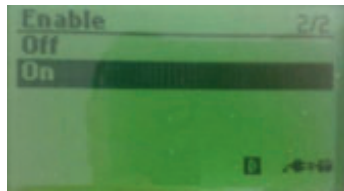
Desplácese hasta «Protección MM»
Pulse el botón de flecha Intro



Seleccione «Activar». Pulse el botón de flecha Intro



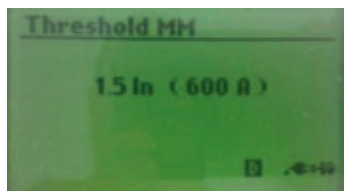
Desplácese hasta «ON». Pulse el botón de flecha Intro



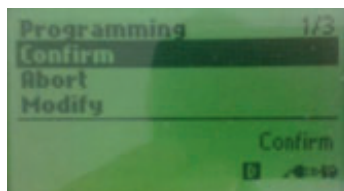
Desplácese hasta «Umbral MM»
Pulse el botón de flecha Intro



Ajuste el umbral con los pulsadores de flecha ARRIBA y ABAJO. Pulse el botón de flecha Intro para salir de la página. A continuación, pulse el botón ESC



Pulse el botón de flecha Intro para «confirmar» los ajustes.



Instalación de interruptores



Advertencia: HEI voltaje peligroso puede causar lesiones graves o la muerte. Bloquee la alimentación antes de trabajar en el interior de la unidad.

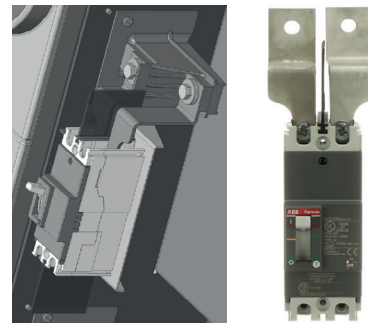
Adquiera e instale los modelos de interruptores según se indica en la etiqueta de características del modelo:

ABB ReliaMod™	
Production Year: 12-2023	
RMS18412LRLR	Meter-Module 4-Gang
Meter-Socket Type	5-Jaw Ringless Cover
Current Rating	
Main Horizontal Bus	800A
Meter-Socket	125A Continuous
Tenant Breakers	125A Max
Voltage (V)	
1PH-IN	120/240
1PH-OUT	120/240
Tenant Breakers to install	
THQL, THQL	
Max IC Rating 22 kA	
Enclosure Rating Type 3R Outdoor Use	

THQL/ THHQL son interruptores automáticos enchufables. Todos los demás interruptores son atornillables.

Instalación del interruptor A1:

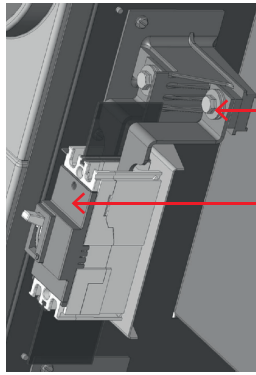
Monte el interruptor en su placa, con las correas alineadas con las barras colectoras del módulo de contador.



Formula A1 marco interruptores

Utilice los tornillos de montaje incluidos en el paquete del interruptor para fijarlo a la placa. No apriete completamente los tornillos de montaje.

Utilice el perno de 5/16 de diámetro, la arandela elástica de 5/16 y las arandelas planas de 5/16, incluidos en el paquete del interruptor, para fijar las correas del interruptor a las barras colectoras del módulo. Apriete a 170 in-lbf. Complete la fijación del interruptor a su placa de montaje apretando los tornillos de montaje a 10 in-lbf.



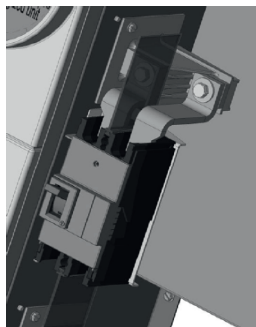
Apriete a 10 in-lbf

Apriete a 170 in-lbf

El interruptor está listo para recibir conductores de carga. Apriete los conductores según las indicaciones del propio interruptor

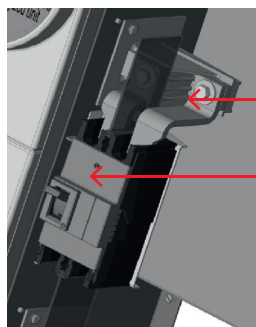
Installation of A2 breaker:

Monte el interruptor en su placa, con las correas alineadas con las barras colectoras del módulo de contador.



Formula A1 marco interruptores

Utilice los tornillos de montaje incluidos en el paquete del interruptor para fijarlo a la placa. No apriete completamente los tornillos de montaje. Utilice el perno de 5/16 de diámetro, la arandela elástica de 5/16 y las arandelas planas de 5/16, incluidos en el paquete del interruptor, para fijar las correas del interruptor a las barras colectoras del módulo. Apriete a 170 in-lbf. Complete la fijación del interruptor a su placa de montaje apretando los tornillos de montaje a 10 in-lbf.



Apriete a 10 in-lbf

Apriete a 170 in-lbf

Instale las barreras de fase en el lado de carga y de línea del interruptor. El interruptor está listo para recibir conductores de carga. Apriete los conductores según las indicaciones del propio interruptor.

Instale la tapa de terminales una vez instalados los conductores.

Instalación de interruptores XT3:

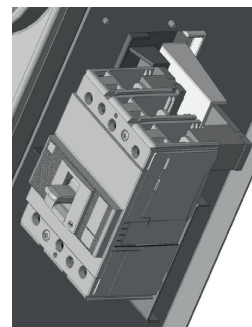
Monte el interruptor en su placa, con las correas alineadas con las barras colectoras del módulo de contador. Utilice los tornillos de montaje incluidos en el paquete del interruptor para fijarlo a la placa. No apriete los tornillos de montaje completamente. Utilice los pernos y arandelas Belleville suministrados para fijar las correas de separación al módulo. Apriete a 71 in-lbs. Completar la fijación del martillo a su placa de montaje apretando los tornillos de montaje a 9 in-lbf.

Instale las barreras de fase en el lado de carga y de línea del interruptor. El interruptor está listo para recibir conductores de carga. Apriete los conductores según las indicaciones del propio interruptor.



Note: Los interruptores derivados tipo XT3 y XT4 enumerados de 2 polos para aplicaciones de 1 fase son interruptores de caja de 3 polos adecuados y aprobados por UL para aplicaciones de 1 fase con orejetas de carga instaladas de fábrica en los dos polos exteriores.

Instale la tapa de terminales una vez instalados los conductores.



Instalación de interruptores XT4

Monte el interruptor en su placa, con las correas alineadas con las barras colectoras del módulo de contador. Utilice los tornillos de montaje incluidos en el paquete del interruptor para fijarlo a la placa. No apriete los tornillos de montaje completamente.

Utilice los pernos y arandelas Belleville suministrados para fijar las correas de separación al módulo. Apriete a 71 in-lbs.

Completar la fijación del martillo a su placa de montaje apretando los tornillos de montaje a 9 in-lbf. Instalar las barreras de fase en el lado de la línea.

El interruptor está listo para recibir conductores de carga. Apriete los conductores según las indicaciones del propio interruptor.



Note: Los interruptores derivados tipo XT3 y XT4 enumerados de 2 polos para aplicaciones de 1 fase son interruptores de caja de 3 polos adecuados y aprobados por UL para aplicaciones de 1 fase con orejetas de carga instaladas de fábrica en los dos polos exteriores.

Instale la tapa de terminales una vez instalados los conductores.



XT4 marco interruptores

XT3 marco interruptores

Conductores de carga/ Eliminación de Pretroquelados

Las paredes de fondo / placas ciegas de la pared posterior pueden retirarse de la caja para facilitar la extracción de las placas ciegas. Una vez perforados los orificios ciegos para los conductos/conductores necesarios, se puede volver a instalar la placa final inferior o la placa ciega. Los conductores pueden pasarse por los orificios ciegos antes de volver a instalar las placas en la caja.

Equilibrado de fases

Para sistemas de 3 fases de entrada a 1 fase de salida

Los productos se equilibran en fase en la fábrica de la siguiente manera:

Posición	# de medidores					
	1-Medidor	2-Medidores	3-Medidores	4-Medidores	5-Medidores	6-Medidores
1 Medidor arriba	A-C	A-C	A-C	A-C	A-C	A-C
2		A-B	A-B	A-B	A-B	A-B
3			B-C	B-C	B-C	B-C
4				A-C	A-C	A-C
5					A-B	A-B
6						B-C

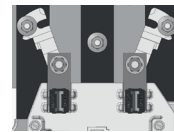
Cambiar el balance de fase



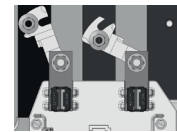
Advertencia: El voltaje peligroso puede causar lesiones graves o la muerte. Bloquee la alimentación antes de trabajar en el interior de la unidad..

Cajas de medidor Standard 125-225A (sin derivación de palanca) y 125A con derivación de palanca

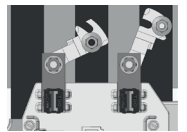
1. Afloje la correa de equilibrado de fase en la conexión vertical y de toma de contador
2. Coloca la correa en la posición deseada
3. Vuelva a apretar la correa en la conexión vertical y de la toma del contador. Par de apriete 170 in-lbf.



Correa 1 aflojada



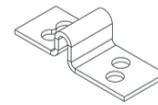
Correa 1 pasada a Fase B



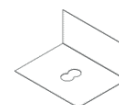
Correa 1 reapretada

Tomas de contador de 225A con derivación de palanca

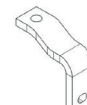
Piezas incluidas con el producto (en bolsa de polietileno): Hoja de aislamiento Phase-Link 3/8 Herrajes.



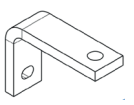
Phase-Link



Barrera aislante Phase link



Correa fase C

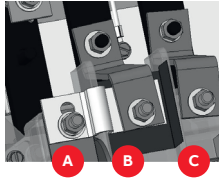
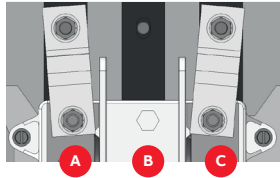


Correa fase B

1. Desconecte la alimentación del equipo

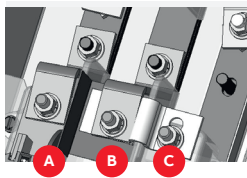
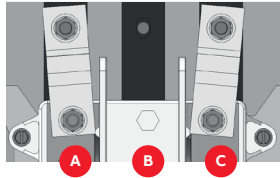
Conversión de A-C a B-C

2. Retire la correa en la posición A.
3. La lámina de barrera aislante debe estar entre las posiciones B y C.
4. Instale la correa en la posición B.
5. Apriete todas las conexiones a 300 in-lbf.



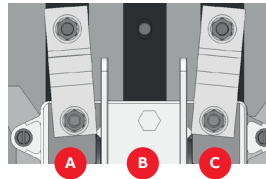
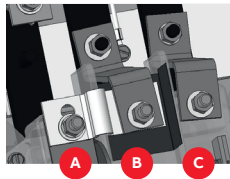
Conversión de A-C a A-B

2. Retire la correa en la posición C.
3. La lámina de barrera aislante debe estar entre las posiciones A y B.
4. Instale la correa en la posición B.
5. Apriete todas las conexiones a 300 in-lbf.



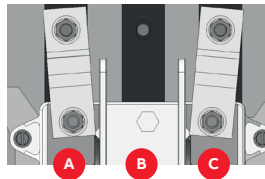
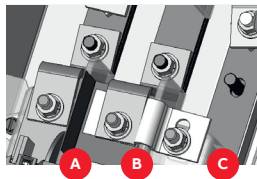
Conversión de B-C a A-C

2. Retire el eslabón de fase y la correa en la posición B.
3. Instale la correa en la posición A.
4. No utilice el enlace de fase y la lámina aislante
5. Apriete todas las conexiones a 300 in-lbf.



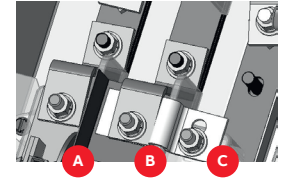
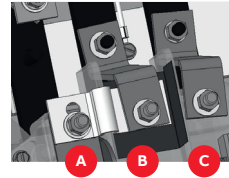
Conversión de A-B a A-C

2. Retire el eslabón de fase y la correa en la posición B.
3. Instale la correa en la posición C.
4. No utilice el enlace de fase y la lámina aislante
5. Apriete todas las conexiones a 300 in-lbf.



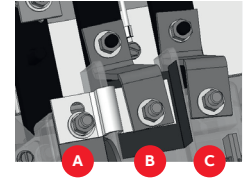
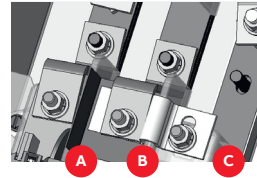
Conversión de B-C a A-B

2. Retire la correa en la posición C.
3. Posición de conmutación del enlace de fase y de la lámina aislante de la posición A-B a la posición B-C
4. Instale la correa en la posición A.
5. Apriete todas las conexiones a 300 in-lbf.



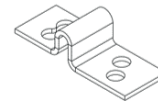
Conversión de A-B a B-C

2. Retire la correa en la posición A.
3. La lámina de barrera aislante debe estar entre las posiciones B y C.
4. Instale la correa en la posición C.
5. Apriete todas las conexiones a 300 in-lbf.

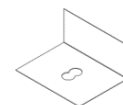


Tomos de contador 320A con derivación de palanca

Piezas incluidas con el producto: Hoja de aislamiento Phase-Link Fleje de fase A, fase B y fase C Herrajes 3/8



Phase-Link

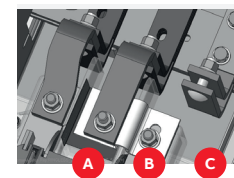
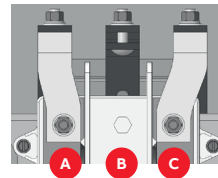


Barrera aislante Phase link

1. Desconecte la alimentación del equipo

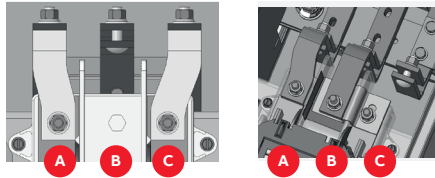
Conversión de A-C a B-C

2. Quitar la barrera del contador en el lugar a convertir
3. Quitar la correa de la fase A
4. La lámina de barrera aislante debe estar entre las posiciones B y C.
5. Instale la correa de fase B en la posición B
6. Apriete todas las conexiones a 300 in-lbf.
7. Volver a instalar la barrera de contadores



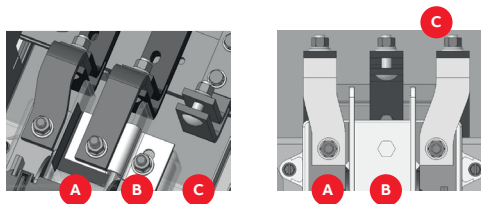
Conversión de A-C a A-B

2. Quitar la barrera del contador en el lugar a convertir
3. Quitar la correa de la fase C
4. La lámina de barrera aislante debe estar entre las posiciones A y B.5. Instale la correa de fase B en la posición B
6. Apriete todas las conexiones a 300 in-lbf.
7. Volver a instalar la barrera de contadores



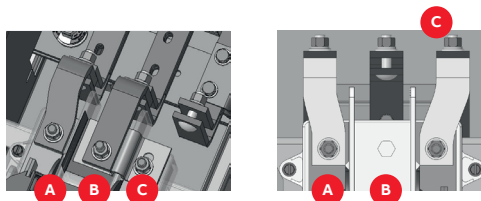
Conversión de B-C a A-C

2. Quitar la barrera del contador en el lugar a convertir
3. Retire el enlace de fase y la correa de fase B
4. Instale la correa de la fase A en la posición A
5. No utilice el enlace de fase y la lámina aislante
6. Apriete todas las conexiones a 300 in-lbf.
7. Volver a instalar la barrera de contadores



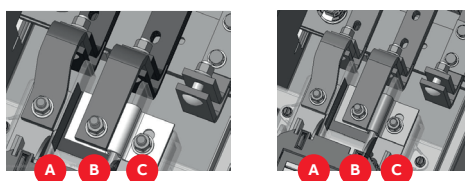
Conversión de A-B a A-C

2. Quitar la barrera del contador en el lugar a convertir
3. Retire el enlace de fase y la correa de fase B
4. Instale la correa de fase C en la posición C
5. No utilice el enlace de fase y la lámina aislante
6. Apriete todas las conexiones a 300 in-lbf.
7. Volver a instalar la barrera de contadores



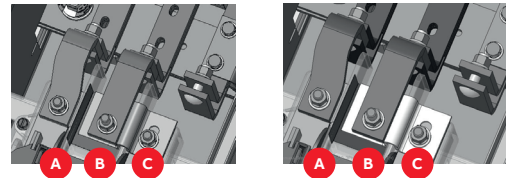
Conversión de B-C a A-B

2. Quitar la barrera del contador en el lugar a convertir
3. Quitar la correa de la fase C
4. La lámina de barrera aislante debe estar entre las posiciones A y B.
5. Instale la correa de fase A en la posición A
6. Apriete todas las conexiones a 300 in-lbf.
7. Volver a instalar la barrera de contadores



Conversión de A-B a B-C

2. Quitar la barrera del contador en el lugar a convertir
3. Quitar la correa de la fase A
4. La lámina de barrera aislante debe estar entre las posiciones A y B.
5. Instale la correa de fase C en la posición C
6. Apriete todas las conexiones a 300 in-lbf.
7. Volver a instalar la barrera de contadores



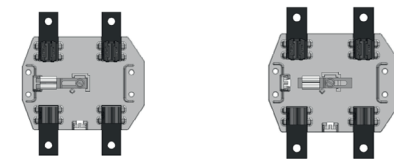
5th Posicionamiento de la mandíbula



Advertencia: El voltaje peligroso puede causar lesiones graves o la muerte. Bloquee la alimentación antes de trabajar en el interior de la unidad.

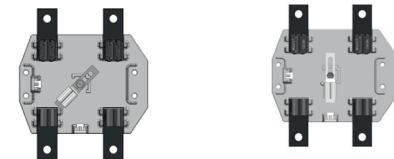
La 5ª mordaza se instala de fábrica en la posición de las 9 en punto en todos los módulos de medición trifásicos. El RM5THJAW de la 5ª mordaza se puede pedir por separado e instalar en módulos de medición de 4 mordazas (monofásicos).

Para cambiar la posición de la 5ª mordaza de las 9 a las 6:clock to 6 o'clock:



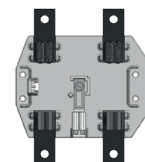
Afloje el tornillo de montaje.

Diapositiva 5th mandíbula a la derecha.



Gire 5ª mordaza a las 6 en punto.

Deslice la mordaza.



hacia abajo Apriete el tornillo a 25 in-lbf.



Función de derivación de la palanca

Advertencia: El voltaje peligroso puede causar lesiones graves o la muerte. Sólo personal cualificado con equipo de protección adecuado para trabajar con equipos eléctricos bajo tensión puede realizar el mantenimiento de



Instalación o sustitución del contador en un módulo contador de derivación de palanca

Precaución: Debe ser realizado por personal de servicio autorizado utilizar equipos de protección adecuados para trabajar con equipos eléctricos bajo tensión.

Precaución: Las partes activas son accesibles.

1. Gire la palanca hacia arriba para activar la derivación y desenganche las mordazas del contador.
2. Retire el contador que debe sustituirse, si procede.
3. Coloque el nuevo contador en la toma de contador
4. Gire la palanca hacia abajo para bloquear las mordazas del contador y desactivar el bypass.
5. Sustituir la tapa del contador sin anillas

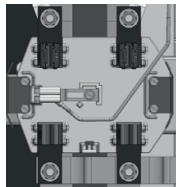


Nota: La tapa del contador no puede instalarse con la palanca en modo bypass..

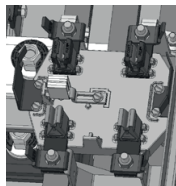
Kit de derivación de bocina para instalación in situ



Advertencia: El voltaje peligroso puede causar lesiones graves o la muerte. Bloquee la alimentación antes de trabajar en el interior de la unidad.



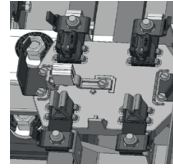
1. Afloje y retire las cuatro tuercas hexagonales de 5/16 -18
2. Retire la arandela de seguridad y la arandela plana.
3. Quite las 4 derivaciones de bocina
4. Coloque las cuatro arandelas planas en la barra de la mordaza del medidor y, a continuación, las 4 arandelas elásticas.
5. Apriete las cuatro tuercas hexagonales a 170 in-lbf. hexagonal.



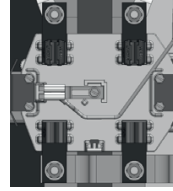
Kit de derivación de bocina para instalación in situ



Advertencia: El voltaje peligroso puede causar lesiones graves o la muerte. Bloquee la alimentación antes de trabajar en el interior de la unidad.

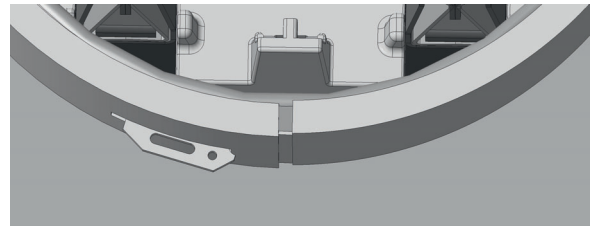


1. Afloje y retire las cuatro tuercas hexagonales de 5/16 -18
2. Retire la arandela de seguridad y la arandela plana.
3. Quite las 4 derivaciones de bocina
4. Coloque las cuatro arandelas planas en la barra de la mordaza del medidor y, a continuación, las 4 arandelas elásticas.
5. Apriete las cuatro tuercas hexagonales a 170 in-lbf. hexagonal.

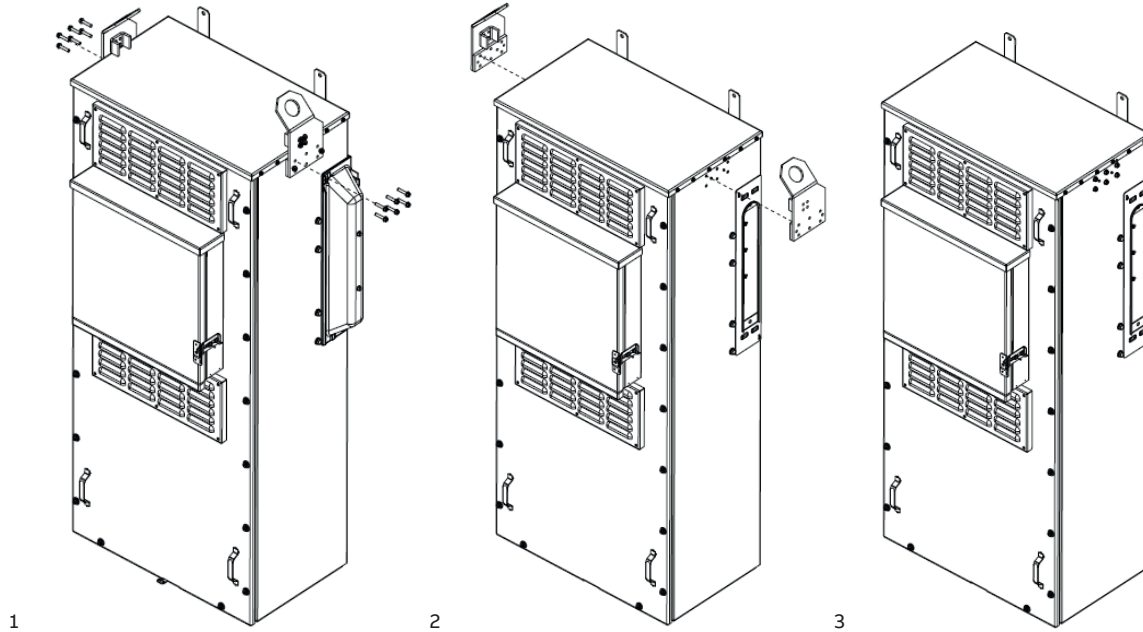


Sellado de la cubierta tipo anillo

Los módulos de medidor de tipo anillo se instalan de fábrica. El módulo del medidor se puede sellar deslizando el sello de utilidad a través de las ranuras en las pestañas.



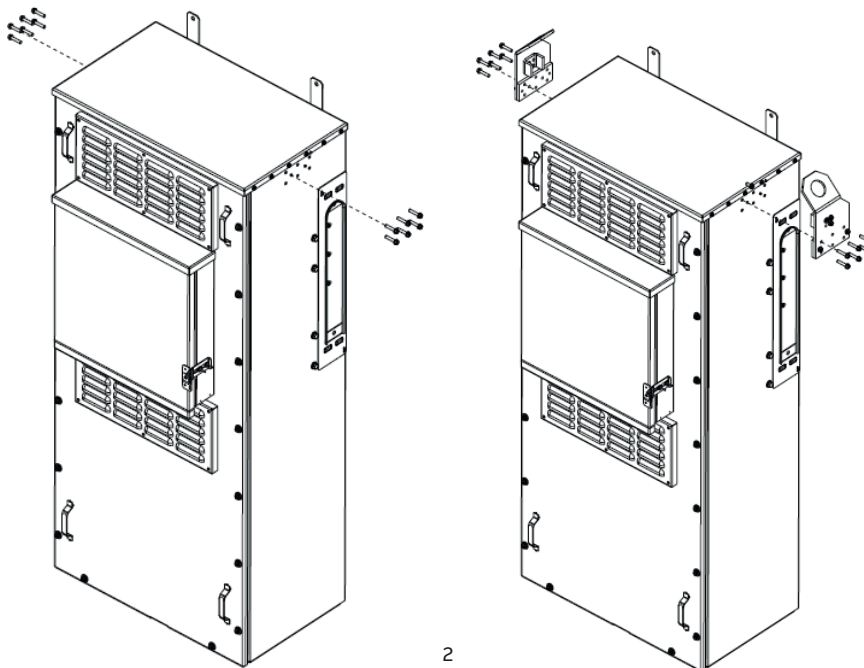
Procedimiento para quitar el gancho de elevación



Instrucciones de extracción del gancho:

1. Retire el tornillo 6 para liberar el gancho
2. Retire el gancho de la carcasa
3. Inserte 6 tornillos en los orificios para cerrar las aberturas (apriete 35 ± 2 in-lbs)

Procedimiento para agregar gancho de elevación

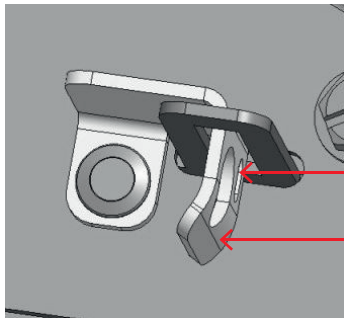
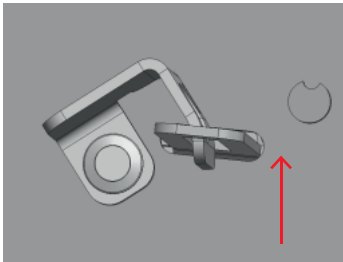


Instrucciones de instalación del gancho:

1. Retire el tornillo 6
2. Instale el gancho y el tornillo 6 nuevamente (par de apriete 35 ± 2 in-lbs)

Cierre de la tapa sin anillo

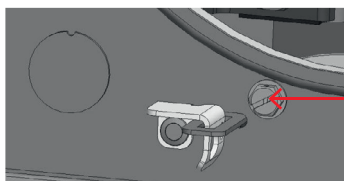
Las tapas sin anillo están provistas de pestillo y aldaba, con precinto y candado. Una vez instalada la cubierta, gire el pestillo hasta que atraviese la aldaba. Utilice los orificios previstos en el pestillo para instalar un candado o un precinto.



Previsión de precinto de servicios públicos

Predisposición para candado 5/16 grillete máximo

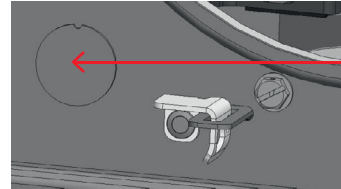
Se puede utilizar una junta alternativa instalando el tornillo de sellado suministrado con el módulo contador. Retire el orificio ciego de 1/4 de pulgada e instale el tornillo de sellado suministrado. Instale la junta de estanqueidad a través del orificio del tornillo de estanqueidad y la ranura de la aldaba.



Retire el orificio ciego de 1/4 de pulgada e instale el tornillo de sellado suministrado

Barrel-lock

Las tapas de contador sin anillas están preparadas para aceptar un candado de cañón. En la tapa delantera hay un orificio ciego de 7/8 pulgadas de diámetro. Un soporte detrás de 1.281 pulgadas detrás de este knockout aceptará un diámetro de la cerradura del barril de menos de 0.421 pulgadas.



Disco removible para cilindro de cerraduras

Cubiertas frontales con arandelas tipo Belleville-Neopreno

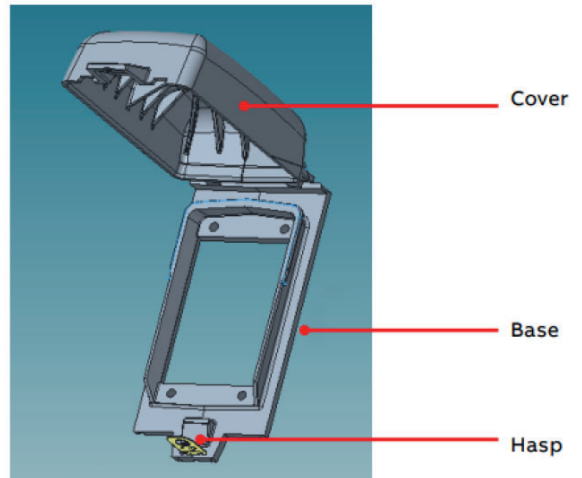
Precaución: no apriete demasiado. El torque máximo requerido es de 20in-lbf.

Instalación aceptable de arandela tipo Belleville/Neopreno.



Cubierta del interruptor

Cuando la tapa del interruptor está cerrada, el agujero a través de la lengüeta de bloqueo de la tapa y el pestillo de bloqueo es de 5/16"



List of Changes

Rev	Date	Description
F	08/2025	Various updates not documented in Revisions A-E. Improved description and photos for "Enclosure ganging" section. Corrected Torque values for "Front-Covers with Belleville-Neoprene Washers," from 22 to 20 lbs.in. Changed title header (Formating). Added dimensions for RMM_BB20RCLL, and "X" stacks. Removed dimensions for RMM_BB14R and RMM_BB16R (as they are obsolete soon and have a direct replacement of the "RL" versions.

List of Changes

Rev	Date	Description
G	05/2026	Added wall rail grounding. Page 1 Updated Table 1 to reduce size and remove redundant data, and Table 2 for 125A lever bypass dimensions Updated ganging instructions. Page 4. Update to Neutral bonding on main modules Page 5. Added "Breaker Covers" to page 14 Created cold metering IOM (1TQC133000E0101) (English and French) and updated the one pager to include cold metering QR code (1TQC133001E0001). This document is English and Spanish.