

I-Line™ Circuit Breaker Power Distribution Panelboards



Tableros de distribución de alimentación con interruptores automáticos I-Line™

Panneaux de distribution d'alimentation à disjoncteurs I-Line™

Instruction Bulletin
Boletín de instrucciones
Directives d'utilisation
80043-309-20 Rev. 06

**Retain for future use. /
Conservar para uso futuro. /
À conserver pour usage ultérieur.**



by **Schneider** Electric

I-Line™ Circuit Breaker Power Distribution Panelboards

Information Manual

Class 2110

ENGLISH

Instruction Bulletin
80043-309-20 Rev. 06

Retain for future use.



by Schneider Electric

Hazard Categories and Special Symbols



Read these instructions carefully and look at the equipment to become familiar with the device before trying to install, operate, service, or maintain it. The following special messages may appear throughout this bulletin or on the equipment to warn of potential hazards or to call attention to information that clarifies or simplifies a procedure.

The addition of either symbol to a “Danger” or “Warning” safety label indicates that an electrical hazard exists which will result in personal injury if the instructions are not followed.

This is the safety alert symbol. It is used to alert you to personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

DANGER

DANGER indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, **will result in** death or serious injury.

WARNING

WARNING indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **can result in** death or serious injury.

CAUTION

CAUTION indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, **can result in** minor or moderate injury.

NOTICE

NOTICE is used to address practices not related to physical injury. The safety alert symbol is not used with this signal word.

NOTE: Provides additional information to clarify or simplify a procedure.

Please Note

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

Table of Contents

List of Figures	6
List of Tables	7
Introduction	8
Safety Precautions	8
Installation	9
Interior Mounting into Square D Brand Enclosures	9
Surface Mounting (Enclosure Mounted on Wall)	10
Flush Mounting (Enclosure Recessed in Wall)	10
Neutral Bonding Strap Installation	12
Standard Neutral Bonding Strap Installation	13
Neutral with Current Transformer Bonding Strap Installation	14
I-Line Circuit Breaker Installation and Removal	14
I-Line Circuit Breaker Installation	15
I-Line Circuit Breaker Removal	16
Circuit Breaker Reset Instructions	17
Interior Trim Barrier Preparation	18
I-Line Stack Assemblies	19
I-Line Solid Neutral Assemblies	19
Panelboards Equipped with Motor Operators for PowerPact H and J Frame Circuit Breakers	20
Appendix 1: Specifications	21
Typical Wiring	21
Panelboard Ratings	23
Additional Short Circuit Current Ratings	32
CE Marking	37
Appendix 2: Accessory Kits	37
Equipment Ground Bar Kits	38
Mechanical Interlock Kits	38
Main Lug Kits	39
Circuit Breaker Lug Kits	40
Extension Kits	42
Index	43

List of Figures

Figure 1:	Interior Mounting into Square D Brand Enclosures	11
Figure 2:	Standard Neutral Bonding Strap Installation	13
Figure 3:	I-Line Circuit Breaker Installation and Removal	16
Figure 4:	Blank Extension Installation	17
Figure 5:	Circuit Breaker Handle Positions	17
Figure 6:	Main Lugs / Main Circuit Breaker Wiring Diagram	22

List of Tables

Table 1:	Blank Fillers and Blank Extensions Catalog Numbers	18
Table 2:	I-Line Solid Neutral Assembly Catalog Numbers	19
Table 3:	Panelboard Typical Wiring ¹	21
Table 4:	Series Connected Circuit Breaker Ratings (RMS Symmetrical)	23
Table 5:	Series Connected Fuse Ratings (RMS Symmetrical)	29
Table 6:	NF Panel Mission Critical Breaker Selectivity	31
Table 7:	NQ Panel Mission Critical Breaker Selectivity	32
Table 8:	Short Circuit Current Ratings for Plug-On Lugs with Protective Circuit Breakers ¹	33
Table 9:	Equipment Ground Bar Kits Specifications	38
Table 10:	Mechanical Interlocks Specifications	38
Table 11:	Versa-Crimp Lugs and Versatile Compression Lug Kits — Aluminum	39
Table 12:	Versa-Crimp Lugs and Versatile Compression Lug Kits — Copper	39
Table 13:	Versa-Crimp Lugs and Versatile Compression Lug Kits ¹	40
Table 14:	Compression Lug Kits for L-, MG-, MJ-, P-, and R-Frame Circuit Breaker ¹	41
Table 15:	Extension Kits for HCN, HCM, HCJ, HCRU and HCP Panelboards	42

Introduction

This bulletin contains instructions for installing Square D™ brand I-Line™ circuit breaker panelboards. These panelboards are Underwriters Laboratories (cULus) listed and accept I-Line branch circuit breakers.



For technical support on the installation of this panelboard, contact Schneider Electric customer support at 1-888-778-2733.



See the labels on the equipment for rating and safety information. Additional equipment labels are provided with this document.

Safety Precautions

⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E, CSA Z462, or NOM-029-STPS.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn off all power supplying this equipment before working on or inside the equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm all power is off.
- Read and understand this entire instruction bulletin and the latest edition of the included NEMA PB 1.1 standards publication before installing, operating, or maintaining this equipment.
- Local codes vary, but are adopted and enforced to promote safe electrical installations. A permit may be needed to do electrical work, and some codes may require an inspection of the electrical work.
- Replace all devices, doors, and covers before turning on power to this equipment.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.



WARNING: This product can expose you to chemicals including Nickel compounds, which are known to the State of California to cause cancer, and Bisphenol A (BPA), which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

Installation

This section provides instructions for the following I-Line panelboard procedures:

- Interior Mounting into Square D Brand Enclosures, on page 9
- Neutral Bonding Strap Installation, on page 12
- I-Line Circuit Breaker Installation and Removal, on page 14
- Interior Trim Barrier Preparation, on page 18

Interior Mounting into Square D Brand Enclosures

A separate standards publication, titled “General Instructions for Proper Installation, Operation, and Maintenance of Panelboards Rated 600 Volts or Less” (NEMA PB1.1-2007), has been provided with this equipment. Familiarize yourself with the content of this document before proceeding with any of the following procedures.

If you did not receive a copy of this document, or if you have any questions regarding this equipment, contact your local distributor or Schneider Electric representative.

NOTICE

HAZARD OF EXCESSIVE HEAT DUE TO LOOSE CONNECTIONS

- Ensure all connections are properly tightened.
- Refer to the torque information label provided on the panelboard before tightening the connections.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

To properly mount and install the I-Line panelboard enclosure, please refer to the NEMA PB 1.1-2007 standards publication, and follow the instructions below for either “Surface Mounting (Enclosure Mounted

on Wall)” or “Flush Mounting (Enclosure Recessed in Wall).”

I-Line panelboards must be installed with the bus stack in the vertical orientation only.

Surface Mounting (Enclosure Mounted on Wall)

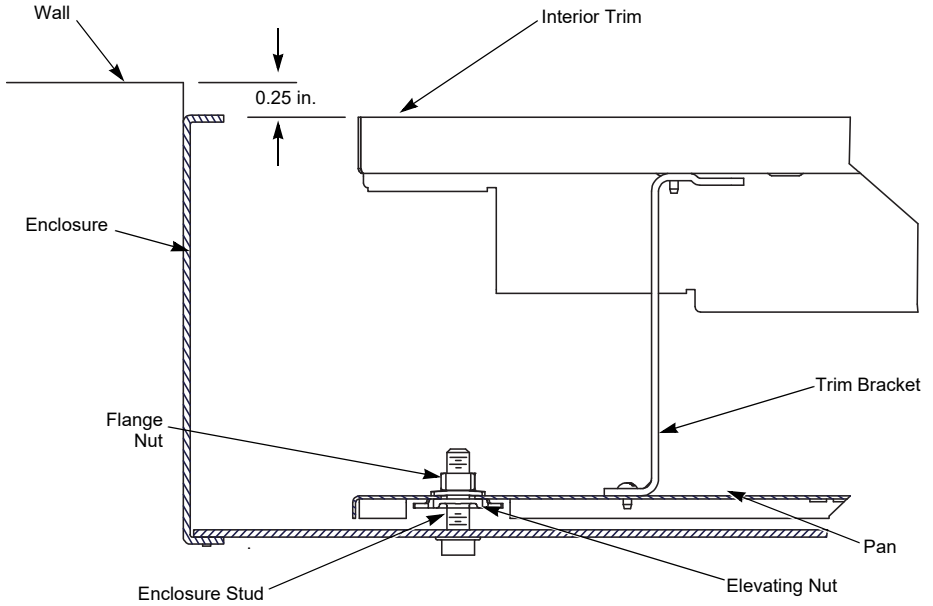
1. Mount the enclosure as instructed in the NEMA PB 1.1 standards publication.
2. Install one elevating nut on each enclosure stud.
3. Remove the interior trim from the trim brackets.
4. Install the interior as described below:
 - a. Set the interior on the enclosure studs and secure with flange nuts (see Figure 1). A screwdriver blade may be inserted in the elevating nut slot to facilitate adjustment.
 - b. Adjust each elevating nut to maintain a maximum distance of 0.125 in. between the interior trim and the front/door assembly.
 - c. Tighten the flange nuts against the pan.
 - d. Remount the interior trim after wiring.
5. If used as service entrance equipment, neutral bonding is required (see “Neutral Bonding Strap Installation” on page 12).
6. Apply equipment labels (located in the bag assembly) as directed by the instructions on the back of the equipment label sheet.

Flush Mounting (Enclosure Recessed in Wall)

1. Mount the enclosure as instructed in the NEMA PB 1.1-2007 standards publication.
2. Install one elevating nut on each enclosure stud.
3. Remove the interior trim from the trim brackets.
4. Install the interior as described below:
 - a. Set the interior on the enclosure studs and secure with flange nuts (see Figure 1 on page 11). A screwdriver blade may be inserted in the elevating nut slot to facilitate adjustment.
 - b. Adjust each elevating nut to position the lip of the interior trim approximately 0.25 in. from the outside wall line.
 - c. Tighten the flange nuts against the pan.
 - d. Remount the interior trim after wiring.

5. If used as service entrance equipment, neutral bonding is required. See the “Neutral Bonding Strap Installation” instructions on page 12.
6. Apply equipment labels (located in the bag assembly) as directed by the instructions on the back of the equipment label sheet.

Figure 1: Interior Mounting into Square D Brand Enclosures



Neutral Bonding Strap Installation

The neutral bonding strap should be used only when the panelboard is **installed** as service equipment.

To properly bond the neutral to the panelboard, follow the instructions for either “Standard Neutral Bonding Strap Installation” or “Neutral with Current Transformer Bonding Strap Installation” on pages 13 and 14, respectively.

DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E, CSA Z462, or NOM-029-STPS.
- Turn off all power supplying this equipment before working on or inside the equipment.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm all power is off.
- The main bonding strap should be used only when the panelboard is installed as service equipment.
- Do not mix the mounting screws with the interior trim screws.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

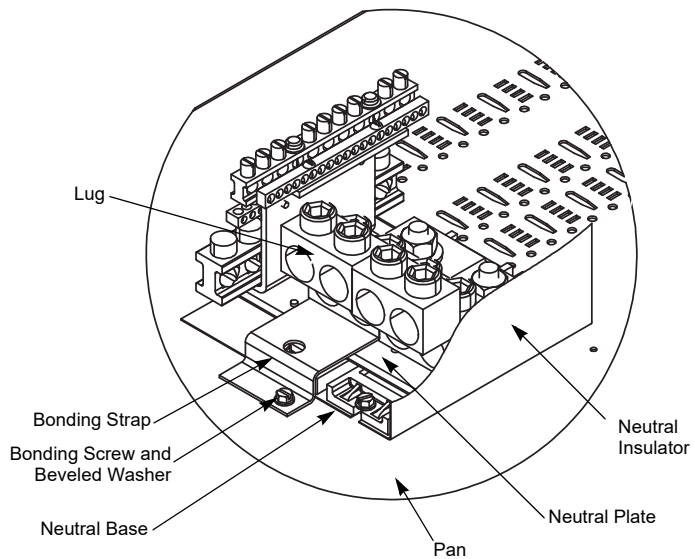
NOTE: The bonding strap parts are found in the bag assembly provided with the interior for ready to install panelboards and only included with factory assembled panelboards when service entrance is selected.

Standard Neutral Bonding Strap Installation

To install a neutral bonding strap on an I-Line panelboard, refer to Figure 2 and follow the instructions below.

1. Remove lug. Retain lug and fastening hardware.
2. Place bonding strap between neutral plate and lug, as shown.
3. Secure bonding strap to pan with bonding screw and beveled washer. Tighten the bonding screw to 65–75 lb-in (7.3–8.5 N•m).
4. Reinstall lug with the hardware retained in step 1. Tighten to 60–70 lb-in (6.8–7.9 N•m).

Figure 2: Standard Neutral Bonding Strap Installation



Neutral with Current Transformer Bonding Strap Installation

To install a neutral bonding strap on an I-Line panelboard with a current transformer, refer to Current Transformer Neutral Bonding Installation Instructions, Schneider Electric document 80043-706-xx or 80043-789-xx, that is supplied with the current transformer neutral.

I-Line Circuit Breaker Installation and Removal

DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E, CSA Z462, or NOM-029-STPS.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm that all power is off.
- All unused spaces must be filled with blank fillers.
- Replace all devices, doors, and covers before turning on power to this equipment.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

I-Line Circuit Breaker Installation

Refer to Figure 3 on page 16 for the following instructions:

1. Turn off all power to the panelboard.
2. Remove the interior trim barrier.
3. Turn the circuit breaker off. Position the circuit breaker jaws against the bus bar stack so the guiding boss on the bottom of the circuit breaker is oriented towards the alignment groove in the bus insulator base, and the “fingers” of the circuit breaker mounting bracket fit into the keyslots in the pan.
4. Place a screwdriver through the rectangular hole in the circuit breaker mounting bracket and into the screwdriver slot in the mounting pan. Ratchet the circuit breaker firmly into the bus bar stack and align the retaining screw with the 7/32 in. (5.6 mm) mounting hole in the pan.
5. Tighten the retaining screw securely to prevent the circuit breaker from moving.
6. **For main circuit breakers only:** Attach the “Main Breaker” label to the circuit breaker cover.
7. Reinstall the interior trim barrier.
8. Re-energize the panelboard.
9. Turn the circuit breaker on.

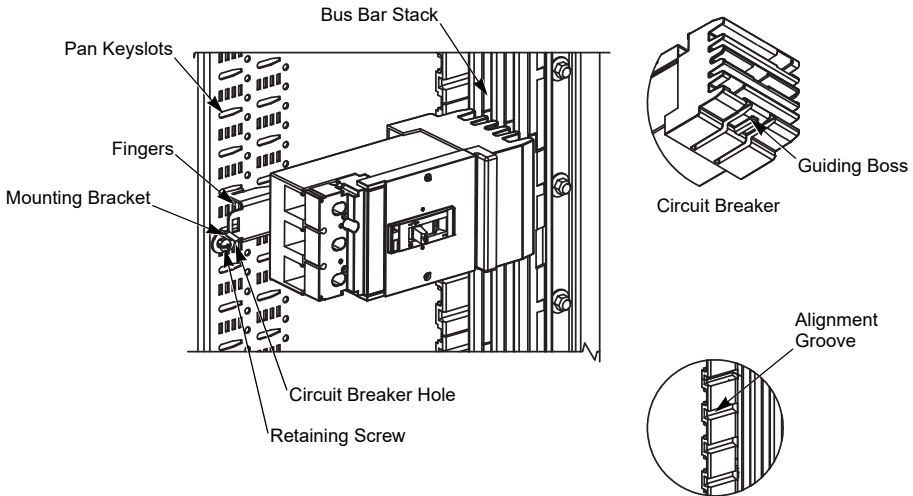
NOTE: Install the main circuit breaker adjacent to the main lugs.

NOTE: Ensure the retaining screw is tight, but do not tighten it enough to bend the mounting bracket.

NOTE: I-Line circuit breakers are supplied with factory-applied joint compound on the plug-on connectors. The compound must not be removed because it contributes to the overall performance of the connection.

Whenever an I-Line circuit breaker is removed and reinstalled, the joint compound must be reapplied. A two-ounce container of compound especially formulated for I-Line plug-on connectors is available for purchase (catalog number PJC-7201).

Figure 3: I-Line Circuit Breaker Installation and Removal

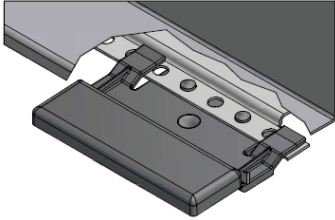


I-Line Circuit Breaker Removal

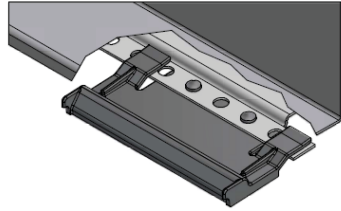
Refer to Figure 3 for the following instructions:

1. Turn off all power to the panelboard.
2. Turn the circuit breaker off.
3. Remove the interior trim barrier.
4. Loosen the retaining screw(s) in the circuit breaker mounting bracket until the screw(s) is completely removed from the 7/32 in. (5.6 mm) mounting hole in the mounting pan.
5. Place the screwdriver through the rectangular hole in the circuit breaker mounting bracket and into the screwdriver slot in the mounting pan. Ratchet the circuit breaker away from the bus bar stack.
6. Lift the circuit breaker away from the bus bars.
7. Install the blank fillers where the circuit breaker was removed, using Table 1 on page 18 as a reference.
8. Secure the blank filler extensions to the interior trim barrier (HCPUSU, HCP, and HCRU panelboards only), using Table 1 on page 18 for reference. Mount the extension over the mounting bracket in the deadfront as shown in Figure 4 on page 17.

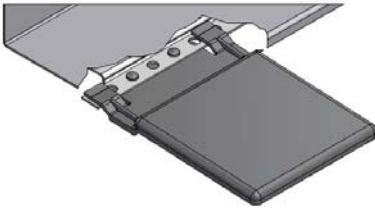
Figure 4: Blank Extension Installation



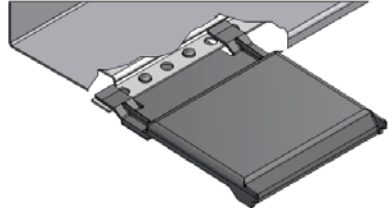
Blank Extension HLN4BL on narrow side



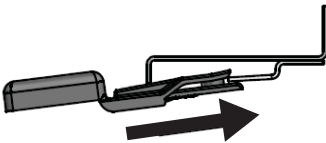
Blank Extension HLN4EBL on narrow side



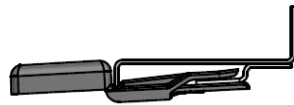
Blank Extension HLW4BL on wide side



Blank Extension HLW4EBL on wide side



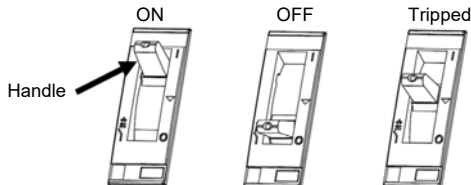
9. Reinstall the interior trim barrier.
10. Re-energize the panelboard.



Circuit Breaker Reset Instructions

If the circuit breaker is tripped, the handle will be at the mid-position between ON and OFF. To reset the circuit breaker, push the handle to the OFF position, then to the ON position.

Figure 5: Circuit Breaker Handle Positions



Interior Trim Barrier Preparation

⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Before energizing the panelboard, all unused spaces must be filled with blank fillers.
- Replace all devices, doors, and covers before energizing this equipment.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

Table 1: Blank Fillers and Blank Extensions Catalog Numbers

Blank Extensions			
Circuit Breaker Frame	Circuit Breaker Mounting Height	Branch Circuit Side	Catalog Number
All applications except Powerpact H/J with Micrologic Trip Unit 3/5/6	1.5 in. (38.1 mm)	Wide Side	HLW1BL
	4.5 in. (114.3 mm)	Wide Side	HLW4BL
	1.5 in. (38.1 mm)	Narrow Side	HLN1BL
	4.5 in. (114.3 mm)	Narrow Side	HLN4BL
Only Powerpact H/J Frames with Micrologic Trip Unit 3/5/6	4.5 in. (114.3 mm)	Narrow Side	HLN4EBL
	4.5 in. (114.3 mm)	Wide Side	HLW4EBL
Blank Fillers			
All Applications	Mounting Height	Catalog Number	—
	1.5 in. (38.1 mm)	HNM1BL	
	4.5 in. (114.3 mm)	HNM4BL	

I-Line Stack Assemblies

NOTICE**RISK OF IMPROPER ASSEMBLY**

- Do not disassemble the I-Line Bus Stack Assembly.
- If maintenance is required, contact Schneider Electric.

Failure to follow these instructions can result in severe equipment damage and will void the warranty.

I-Line Solid Neutral Assemblies

Table 2: I-Line Solid Neutral Assembly Catalog Numbers

Amps	Catalog Number
225	HC2SN
400	HC4SN ¹ , HCW4SN ²
600	HC6SN ¹ , HCW6SN ²
800	HC8SN ¹ , HCW8SN ²
	HCPSU8SN ³
800 ⁷	HCPSU8SNCW ⁵
1200 ²	HCW12SN
1200 ^{2, 8}	HCWM12SN ⁴
1200 ^{2, 7}	HCR12SNCTW ⁶

¹ Used on type HCN, HCM, and HCJ panelboards only.

² Used on 400 A, 600 A, 800 A, 1200 A HCP (main lugs), and 600 A, 800 A (main circuit breaker).

³ Used on type HCP-SU panelboards only.

⁴ Used on type HCR-U panelboards only.

⁵ Used on type HCP-SU panelboards only.
For use with circuit breaker types PG, PJ, PK, PL.

⁶ Used on type HCR-U panelboards only.
For use with circuit breaker types PG, PJ, PK, RG, RJ, RK.

⁷ Including neutral CT for 3Ø4W systems.

⁸ Used on type HCR-U universal panelboards only.

Panelboards Equipped with Motor Operators for PowerPact H and J Frame Circuit Breakers

DANGER

HAZARD OF ELECTRICAL SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E, CSA Z462, or NOM-029-STPS.
- This equipment must be installed and serviced only by qualified electrical personnel according to OSHA 1910.331 through 1910.335.
- Turn off all power sources supplying this equipment and de-energize all primary and secondary circuits before working on or inside equipment.
- Locking the manual operation or locking the motor cover does not disconnect the secondary motor circuit.
- Always use a properly rated voltage-sensing device to confirm equipment is de-energized.
- Always practice lock-out tag-out procedures according to OSHA requirements.
- Do not disable, remove, or modify any mechanical, electrical interlock or safety feature.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

NOTE: Panelboards for use in US service entrance applications installed after January 1st, 2017.

Refer to instruction bulletin 80043-839-01 for information on service entrance barrier kits.

Appendix 1: Specifications

Typical Wiring

Table 3: Panelboard Typical Wiring ¹

Voltage AC ²	1-Phase Panelboards		3-Phase Panelboards	
	Phase	Wires	Phase	Wires
208Y/120 ³	—	—	3	4
120/240 ³	1	3	—	—
240 ⁴	3	3	—	—
600	1	2	—	—
480Y/277 ³	—	—	3	4
240/120 ^{3, 6}	—	—	3	4 Delta
600	—	—	3	3 Delta
600Y/347 ^{3, 5}	—	—	3	4
125/250 Direct Current	—	3	—	—
250 Direct Current	—	2	—	—

¹ Additional information is provided on the panelboard. See the main circuit breaker rating, if used.

² Unless otherwise specified.

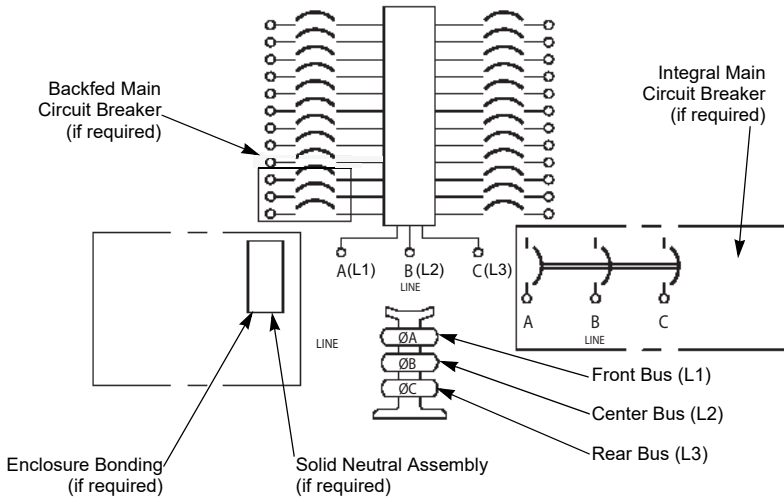
³ Requires use of solid neutral assembly. See panelboard.

⁴ For grounded "B" phase system.

⁵ For use in Canada only.

⁶ When wiring for delta systems, phases "A" and "C" must be 120 V to neutral, with phase "B" 208 V to neutral. Connect only circuit breakers rated 240 V AC minimum, not 120 V or 120/240 V to "B" phase.

Figure 6: Main Lugs / Main Circuit Breaker Wiring Diagram



NOTE: For 1Ø systems, the center bus is not used.

NOTE: Branch connections phasing is determined by the circuit breaker selected. See the latest catalog or the Digest for circuit breaker selection.

NOTE: Assure that the circuit breaker voltage rating is appropriate for the system. With the selection of proper units, any of the listed voltage systems can be used.

Panelboard Ratings

Refer to NEC section 110-22, 2017 Edition and CEC rule 14-014, 2015 Edition for more information. The series rated system label is located in the bag assembly. Short circuit tests are conducted at 100–105% of the maximum panelboard voltage. Interiors with CE mark meet IEC 61439-1 and IEC 61439-2.

**Table 4: Series Connected Circuit Breaker Ratings
(RMS Symmetrical)**

Maximum System Voltage AC ²	Maximum Short Circuit Current Rating	Square D Brand Integral or Remote 2- or 3-Pole Main Circuit Breaker ¹	Square D Brand Branch Circuit Breaker		
			Catalog Designation	Poles	
120	42,000	MG	FY	1	
	65,000	QG, LH	FA, FD		
		QG, BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6		
	100,000	FJ, QJ	FD		
		QJ, LC	FA		
		LJ	FH		
	125,000	HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ		
200,000	HR, JR	BD6, BG6, BJ			
208Y/120	65,000	QG, BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	2, 3	
	100,000	QJ	FA, FD		
		QJ, BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6		
		QJ, PH, PJ, RJ	QD, QG		
240	35,000	MG	FA	1	
	42,000	KA	FD	1, 2, 3	
		LA, MA	HD, JD, QD	2, 3	
	50,000	MG	FA	1	
		MG	FA (25 A Max.)		
	65,000	65,000	HG, JG	FA, HD	2, 3
			JG	JD, QD	
			QG	FA, FD, QD	
			QG, BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	
			LH, MH, PA, PG, RG	HD, JD, QD	
FG, FH, MH, MX, PJ			FD		
FC, KC, KH, LC, LH			FD, FG	1, 2, 3	
LH			FA		

Table 4: Series Connected Circuit Breaker Ratings (RMS Symmetrical) (Continued)

Maximum System Voltage AC ²	Maximum Short Circuit Current Rating	Square D Brand Integral or Remote 2- or 3-Pole Main Circuit Breaker ¹	Square D Brand Branch Circuit Breaker		
			Catalog Designation	Poles	
240	65,000	LH	LA	2, 3	
		MG	HD, JD, KA		
		DG	FH, HD, JD, KA, LA, MA		
		LG	HD, JD, KA, LA, MA		
		LG	LD	3	
	85,000	RL	FH, KH	2, 3	
	100,000		FC, KC, LC, LX	FD, FG, FJ	1
			PH, PJ, RJ	QD, QG	2, 3
			QJ	FD	2
			FJ	FD	2, 3
			LJ	HD, HG, JD, JG, FH, KA, LA, MA, MG	
			LJ	LD, LG	3
			FC, KC	FA, FH, FD, FG, FJ	2, 3
			LC, LX	FH, FD, FG, FJ	
			QJ, BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6	
			KC, LC, LX	KA	
			KC, LC	KH	
			LC	LA, LH, MG	
			LC	FA	
			HJ, JJ	FA, FH, HD, HG	2, 3
			JJ	JD, JG	
			LC, LX, MJ, PJ, RJ	HD, HG, JD, JG	
			MJ	LA, LH	
			DJ	FH, HD, HG, JD, JG, KA, LA, MA, MG	
RL			RG		
HL, JL	HD, HG, HJ, FA, FH				
125,000		JL	JD, JG, JJ	2, 3	
		HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ		
		PC, PH, PL, RL	HD, HG, JD, JG		
		PC, PL, RL	HJ, JJ		
		FI, KI, LI, LXI	HD, HG, HJ		
KI, LI, LXI	JD, JG, JJ				

ENGLISH

Table 4: Series Connected Circuit Breaker Ratings
(RMS Symmetrical) (Continued)

Maximum System Voltage AC 2	Maximum Short Circuit Current Rating	Square D Brand Integral or Remote 2- or 3-Pole Main Circuit Breaker 1	Square D Brand Branch Circuit Breaker	
			Catalog Designation	Poles
240	200,000	FI, KI, LI, LXI	FD, FG, FJ	1
		FI, KI	FA, FH, FC, FD, FG, FJ	2, 3
		LI, LXI	FH, FD, FG, FJ	
		LI	FC	
		HR, JR, LR	BD6, BG6, BJ	
		KI, LI, LXI	KA, QD, QG, QJ	
		LI	KC	
		JR	QD	
		LR	HJ, HL, JJ, JL, FH, LA, LH, QD, QG, QJ	
277	18,000	LD	FY	1
	25,000	FH, KA	FD	
	35,000	FG, KH, LH	FD	
		DG, LG	FH, FY	
		FC, KC	FH	
		BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	
	65,000	FJ	FD	
		FC, KC	FA, FY, FD, FG	
		LC, LX (400 A Max.)	FH	
		LC, LX (600 A Max.)	FY, FD, FG	
		DJ	FH, FY	
		LL	FY	
		LJ	FH, FY	
		BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6	
	FI, KI	FH		
	100,000	DL, LL	FH, FJ	
		HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ	
	200,000	FI, KI	FA, FY, FD, FG, FJ	
LI, LXI, (400 A Max.)		FH		
LI, LXI, (600 A Max.)		FY, FD, FG, FJ		
HR, JR		BD6, BG6, BJ		

Table 4: Series Connected Circuit Breaker Ratings (RMS Symmetrical) (Continued)

Maximum System Voltage AC ²	Maximum Short Circuit Current Rating	Square D Brand Integral or Remote 2- or 3-Pole Main Circuit Breaker ¹	Square D Brand Branch Circuit Breaker	
			Catalog Designation	Poles
480	22,000	MG	FA	2, 3
		MX, PA, PC, PX	FH	
	30,000	KH, LA, MA, PJ	FH	
		LA, MA, PA, PC, PX	KA	
		LA, MA, PA	HD, JD	
		MG	FA (25 A Max.), FH, KA	
		MX, PA	HD, JD	
		35,000	MH	
	HG, JG		FA, HD	
	JG		JD	
	LH, MG, PG, RG		HD, JD	
	BG6, HG, JG, LG, MG, PG		BD6	
	LH		HG, JG	
	DG		FH, HD, JD, KA, LA, MA	
	LG		LD	
	42,000	MJ	FH (25 A Max.)	
		RL	RG	
	50,000	MJ	KA, KH	
	65,000	FC, KC	FA, FH	
		HJ, JJ	FA, FH, HD, HG	
		BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6	
		JJ	JD, JG	
		LC, LI, LX, LXI	HD, HG, JD, JG	
		LC, LX, (400 A Max.)	FH	
		KC, LC, LX	KA	
		LC, LX	LA	
		DJ	FH, HD, HG, JD, JG, KA, LA, MA	
		LJ	LD, LG	
LJ	HD, HG, JD, JG, FH, KA, LA, MA			

**Table 4: Series Connected Circuit Breaker Ratings
(RMS Symmetrical) (Continued)**

Maximum System Voltage AC 2	Maximum Short Circuit Current Rating	Square D Brand Integral or Remote 2- or 3-Pole Main Circuit Breaker 1	Square D Brand Branch Circuit Breaker	
			Catalog Designation	Poles
480	100,000	HL, JL	FA, FH, HD, HG, HJ	2, 3
		HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ	
		JL	JD, JG, JJ	
		LI, LXI (600 A Max.)	KA	
		PC, PH, PL, RL	HJ, JJ	
		RL	RG	
		DL	FH, HD, HG, HJ, JD, JG, JJ, KA, LA, MA	
		LL	LD, LG, LJ	
		JR	FA	2, 3
	200,000	FI, KI	FA, FH, FC, HD, HG, HJ	
		KI	JD, JG, JJ, KA	
		HR, JR	BD6, BG6, BJ	
		LI	FC, KA, KC, LA, HJ, HL, JJ, JL	
		LXI	KA, HJ, HL, JJ, JL	
		HR	FA, HD, HG, HJ, HL	
		JR	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL	
	LR	HJ, HL, JJ, JL, FH, LA, LH		
	480Y/277	25,000	FH, KA	
		35,000	FG, KH, LH	FD
BG6, HG, JG, LG, MG, PG			BD6	
65,000		FJ	FD	
		BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6	
		FC, KC	FD, FG	
		LC, LX (600 A Max.)	FD, FG	
100,000		HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ	
200,000		FI, KI	FD, FG, FJ	
		HR, JR	BD6, BG6, BJ	
	LI, LXI (600 A MAX.)	FD, FG, FJ		

**Table 4: Series Connected Circuit Breaker Ratings
 (RMS Symmetrical) (Continued)**

Maximum System Voltage AC ²	Maximum Short Circuit Current Rating	Square D Brand Integral or Remote 2- or 3-Pole Main Circuit Breaker ¹	Square D Brand Branch Circuit Breaker		
			Catalog Designation	Poles	
600	18,000	HG, JG	FA, HD	2, 3	
		JG	JD		
		MG, PG, RG	HD, JD		
		MG	FA	3	
		LG	LD		
		LG	HD, JD		
	25,000	HJ, JJ	FA, HD, HG	2, 3	
		JJ	JD		
		PJ, RJ	MG	3	
		LJ	LD, LG		
	35,000	LC	FH, HD, HG, HJ, JD, JG, JJ, LA	2, 3	
	50,000	HL, JL	FA, HD, HG, HJ	2, 3	
		JL	JD, JG, JJ		
		PK	HJ, JJ, MJ	3	
		LL	LD, LG, LJ		
	100,000	FI, KI	HD, HG, HJ	2, 3	
		KI	JD, JG, JJ		
		KI, LI	FH		
		LI	LA		
		HR	FA, HD, HG, HJ, HL		
		JR	FA, HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL		
	600Y/347	18,000	MG	FA (25 A Max.)	
		25,000	MJ	FA (25 A Max.)	
		50,000	HL, JL	FJ	
347	18,000	BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	1	
		BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6		
	50,000	HL, JL	BD6, BG6, BJ		
	100,000	JR	BD6 (60 A Max.), BG6, BJ		
		HR	BD6, BG6, BJ		

Table 4: Series Connected Circuit Breaker Ratings (RMS Symmetrical) (Continued)

Maximum System Voltage AC ²	Maximum Short Circuit Current Rating	Square D Brand Integral or Remote 2- or 3-Pole Main Circuit Breaker ¹	Square D Brand Branch Circuit Breaker	
			Catalog Designation	Poles
600Y/347	18,000	BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	3
	25,000	BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6	
	50,000	HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ	
	100,000	HR, JR	BD6, BG6, BJ	

¹ LD, LG, LJ, and LL are only available in 3-pole configurations.

² For indicated circuit breakers rated less than this maximum voltage, the indicated short circuit current rating also applies, but at the voltage rating of the circuit breaker.

Table 5: Series Connected Fuse Ratings (RMS Symmetrical)

Maximum System Voltage AC ¹	Maximum Short Circuit Current Rating	Remote Main Fuse		Square D Brand Branch Circuit Breaker Catalog Designation (2- or 3-Pole) Unless Otherwise Stated	
		Max A	Class		
120/240 1Ø 208Y/120	100,000	1200 A	L, T (300 V)	QD, QG	
		800 A	T (600 V)		
		600 A	J, RK5		
240	65,000	1200 A	L, T (300 V)	QD	
		800 A	T (600 V)		
		600 A	J, RK5		
	100,000	1200 A	1200 A	L, T (300 V)	QD, QG (2-Pole)
			800 A	T (600 V)	
		600 A	J, RK5	FA, FH, KA, KH, KC, LA, LH, MA, MH, MX, PG FH, KA, KH, LA, LH, MA, MH, MX, PG, HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL	
			J, T (600 V)		
			RK5		
			J		

Table 5: Series Connected Fuse Ratings (RMS Symmetrical) (Continued)

Maximum System Voltage AC 1	Maximum Short Circuit Current Rating	Remote Main Fuse		Square D Brand Branch Circuit Breaker Catalog Designation (2- or 3-Pole) Unless Otherwise Stated		
		Max A	Class			
240	100,000	800 A	T (600 V)	FH, KA, KH, LA, LH, MA, MH, MX, PG		
			T (300 V)	PG		
			L	FH, KA, KH, LA, LH, MA, MH, MX, PG		
		1200 A	L	FH, KH, LA, LH, MA, MH, MX, PG		
			T (600 V)	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL		
		1600/2000 A	L	NA, NC, NX, PJ, PL		
	4000 A	L	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL			
	200,000	600 A	J, T (600 V)	FA (3-pole only) FH, FC, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL		
			RK5	FH, FC, HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NC, NX, PG, PJ, PL		
			J	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL		
		800 A	T (600 V)	FH, FC, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL		
			T (300 V)	PG, PJ, PL		
			L	FH, FC, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL		
		1200 A	L	FC, KH, KC, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL		
			T (600 V)	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL		
		1600/2000 A	L	NA, NC, NX, PJ, PL		
		4000 A	L	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL		
		480	100,000	400 A	J, T(600 V)	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL
				600 A	J, RK5	HJ, HL, JJ, JL
	600 A			J, T (600 V)	FC, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, PG, PJ	
RK5				FC, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, PG, PJ		
800 A	L, T(600V)			FC, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, PG, PJ		
	L			FC, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, PG, PJ		
1200 A	T (600 V)			HJ, HL, JJ, JL		
	L			KC, LC, MA, MH, MX, NA, PG, PJ		
2000 A	L			KC, LC, MH, MG, MJ, MX, NA, PG, PJ		
4000 A	L			HJ, HL, JJ, JL		

Table 5: Series Connected Fuse Ratings (RMS Symmetrical) (Continued)

Maximum System Voltage AC ¹	Maximum Short Circuit Current Rating	Remote Main Fuse		Square D Brand Branch Circuit Breaker Catalog Designation (2- or 3-Pole) Unless Otherwise Stated
		Max A	Class	
480	200,000	200 A	RK5	HJ, HL
		400 A	J	FA, FH, FC, HJ, HL, JJ, JL, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL
			T (600 V)	FA, FH, FC, HJ, HL, JJ, JL, KA, KH, KC, LA, LH, MA, MH, MX, NA, NC, NX
		600 A	J	FC, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, MG, MJ, NA, NC, NX, PG, PJ, PL
			T(600 V)	KA, KH, KC, LA, LH, MA, MH, MX, NA, NC, NX
			RK5	KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, MG, MJ, NC, NX, PG, PJ
		800 A	T(300 V)	PG, PJ, PL
			T(600 V)	KA, KH, KC, LA, LH, MA, MH, MX, MG, MJ, NA, NC, NX, PG, PJ, PL
			L	KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL
		1200 A	L	KC, LC, MA, MH, MX, MG, MJ, NA, NC, NX, PG, PJ, PL
1600/2000 A	L	NA, NC, NX		
600	100,000	30 A	CC	HG, JG (Molded Case Switches)
		200 A	J	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL
		400 A	J, T (600 V)	HJ, HL, JJ, JL

¹ For indicated circuit breakers rated less than this maximum voltage. The indicated short circuit current rating also applies, but at the voltage rating of the circuit breaker.

Table 6: NF Panel Mission Critical Breaker Selectivity

Maximum SCCR (RMS Symmetrical)	I-Line Circuit Breakers Used As Remote Mains	Remote Branch Circuit Breakers			
		Type ¹	1-pole	2-pole	3-pole
Series Rated and Selective to 18 kA at 240 Vac	J-W, 250 A	ED, EG, EJ	15–70	15–125	15–125
Series Rated and Selective to 7 kA at 480Y/277 Vac	J-W, 250 A	ED, EG, EJ	15–70	70–125	70–125
Series Rated and Selective to 10 kA at 480Y/277 Vac	J-W, 250 A	ED, EG, EJ	15–60	15–60	15–60
Series Rated and Selective to 30 kA at 480Y/277 Vac or at 240 Vac	L-W, 250 A L-W, 400 A L-W, 600 A	ED, EG, EJ	15–70	15–125	15–125

¹ Including EPD circuit breakers

Table 7: NQ Panel Mission Critical Breaker Selectivity

Maximum SCCR (RMS Symmetrical)	I-Line Circuit Breakers Used As Remote Mains	Remote Branch Circuit Breakers			
		Type ¹	1-pole	2-pole	3-pole
Fully Rated and Selective to 10 kA at 208Y/120 Vac or at 240/120 Vac	J-W, 250 A L-W, 250 A	QO(B)	10-70	10-125	10-125
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			
Series Rated and Selective to 12 kA at 208Y/120 Vac or at 240/120 Vac	J-W, 250 A	QO(B)	10-70	10-125	10-60
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			
Series Rated and Selective to 15 kA at 208Y/120 Vac or at 240/120 Vac	J-W, 250 A	QO(B)	10-60	10-60	10-30
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			
Series Rated and Selective to 18 kA at 208Y/120 Vac or at 240/120 Vac	J-W, 250 A	QO(B)	10-30	10-30	—
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			
	L-W, 250 A	QO(B)	10-60	10-60	10-60
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			
Series Rated and Selective to 30 kA at 208Y/120 Vac or at 240/120 Vac	L-W, 400 A L-W, 600 A	QO(B)	15-70	15-150	15-150
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			

¹ Including AFI, CAFI, EPD and GFI Circuit Breakers

Additional Short Circuit Current Ratings

Square D Brand I-Line plug-on lugs installed in this panelboard and protected by indicated Square D Brand circuit breakers are suitable for use where the available short circuit current is not greater than that shown in the following table. The short circuit current rating cannot exceed the rating marked on the protecting circuit breaker. The protecting circuit breakers may be the main, or if plugged onto the same I-Line bus stack, may be downstream from the plug-on lugs.

Table 8: Short Circuit Current Ratings for Plug-On Lugs with Protective Circuit Breakers¹

Catalog Number and Ampere Rating	Protecting Circuit Breakers			Maximum Available Short Circuit Current	
	Catalog Prefix	Number of Poles	Maximum Amperes	RMS Sym. kA	Volts AC
SL225, 225 A SL250, 250 A SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	BD6	2, 3	125	25	240
				18	480
				14	600Y
	BG6	2, 3	125	65	240
				35	480
				18	600Y
	BJ	2, 3	125	100	240
				65	480
				25	600Y
SL100, 100 A SL225, 225 A SL250, 250 A SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	FA	2, 3	100	25	240
				18	480
				14	600
	FH	2, 3	100	65	240
				25	480
				18	600
	FD	2, 3	100	25	240
				18	480Y
	FG	2, 3	100	65	240
				35	480Y
	FJ	2, 3	100	100	240
				65	480Y
SL225, 225 A SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	KA	2, 3	225	42	240
				25	480
				22	600
	KH	2, 3	225	65	240
				35	480
				25	600
	KC	2, 3	225	100	240
				65	480
	KI	2, 3	225	200	240
200				480	
100				600	
SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A SL33930, 1200 A SL33931, 1200 A	DG	3	400	65	240
				35	480
	DJ	3	400	100	240
				65	480
	DL	3	400	125	240
				100	480

Table 8: Short Circuit Current Ratings for Plug-On Lugs with Protective Circuit Breakers¹ (Continued)

Catalog Number and Ampere Rating	Protecting Circuit Breakers			Maximum Available Short Circuit Current		
	Catalog Prefix	Number of Poles	Maximum Amperes	RMS Sym. kA	Volts AC	
SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	DG	3	600	65	240	
				35	480	
	DJ	3	600	100	240	
				65	480	
	DL	3	600	125	240	
				100	480	
SL250, 250 A SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	HD/JD	2, 3	150/250	25	240	
				18	480	
				14	600	
	HG/JG	2, 3	150/250	65	240	
				35	480	
				18	600	
	HJ/JJ	2, 3	150/250	100	240	
				65	480	
				25	600	
	HL/JL	2, 3	150/250	125	240	
				100	480	
				50	600	
	HR/JR	2, 3	150/250	200	240	
				200	480	
				100	600	
	KI	2, 3	250	200	240	
				200	480	
				100	600	
	SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	LA	2, 3	400	42	240
					30	480
					22	600
		LH	2, 3	400	65	240
					35	480
					25	600
LD		3	400	25	240	
				18	480	
				14	600	
LG		3	400	65	240	
				35	480	
				18	600	
LJ		3	400	100	240	
				65	480	
				25	600	
LL	3	400	125	240		
			100	480		
			50	600		
LR	3	400	200	240		
			200	480		
			100	600		

Table 8: Short Circuit Current Ratings for Plug-On Lugs with Protective Circuit Breakers¹ (Continued)

Catalog Number and Ampere Rating	Protecting Circuit Breakers			Maximum Available Short Circuit Current	
	Catalog Prefix	Number of Poles	Maximum Amperes	RMS Sym. kA	Volts AC
SL400, 400 A SL800, 800 A SL1200, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	LC/LX	2, 3	400	100	240
				65	480
				35	600
	LI/LXI	2, 3	400	200	240
				200	480
				100	600
SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	LD	3	600	25	240
				18	480
				14	600
	LG	3	600	65	240
				35	480
				18	600
	LJ	3	600	100	240
				65	480
				25	600
	LL	3	600	125	240
				100	480
				50	600
	LR	3	600	200	240
				200	480
				100	600
SL800, 800 A SL1200, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	LC/LX	2, 3	600	100	240
				65	480
				35	600
	LI/LXI	2, 3	600	200	240
				200	480
				100	600
	MA	2, 3	800	42	240
				30	480
				22	600
MH/MX	2, 3	800	65	240	
			65	480	
			25	600	
SL800M5, 800 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A	MG, PG	2, 3	800	65	240
				35	480
				18	600
	MJ, PJ	2, 3	800	100	240
				65	480
				25	600
	PK	2, 3	800	65	240
				50	480
				50	600

Table 8: Short Circuit Current Ratings for Plug-On Lugs with Protective Circuit Breakers¹ (Continued)

Catalog Number and Ampere Rating	Protecting Circuit Breakers			Maximum Available Short Circuit Current	
	Catalog Prefix	Number of Poles	Maximum Amperes	RMS Sym. kA	Volts AC
SL800M5, 800 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A	PL	2, 3	800	125	240
				100	480
				25	600
	MA/MH/MX	2, 3	800	65	240
				65	480
				25	600
SL1200, 1200 A S33930, 1200 A	NA	2, 3	1200	100	240
				50	480
				25	600
	NC/NX	2, 3	1200	125	240
				100	480
				65	600
SL1200P5, 1200A SL1200P6, 1200A SL1200P7, 1200A	PG/RG	2, 3	1200	65	240
				35	480
				18	600
	PJ/RJ	2, 3	1200	100	240
				65	480
				25	600
	PK	2, 3	1200	65	240
				50	480
				50	600
	RK	2, 3	1200	65	240
				65	480
				65	600
PL	2, 3	1200	125	240	
			100	480	
RL	2, 3	1200	25	600	
			125	240	
			100	480	
			50	600	
S33930, 1200 A S33931, 1200 A	MG	2, 3	800	65	240
				35	480
	PG	2, 3	1200	18	600
				100	240
	MJ	2, 3	800	65	480
				25	600
	PJ	2, 3	1200	65	240
				50	480
	PK	2, 3	1200	50	600
125				240	
PL	2, 3	1200	100	480	

Table 8: Short Circuit Current Ratings for Plug-On Lugs with Protective Circuit Breakers¹ (Continued)

Catalog Number and Ampere Rating	Protecting Circuit Breakers			Maximum Available Short Circuit Current	
	Catalog Prefix	Number of Poles	Maximum Amperes	RMS Sym. kA	Volts AC
S33930, 1200 A	RG	2, 3	1200	65	240
				35	480
				18	600
	RJ	2, 3	1200	100	240
				65	480
				25	600
	RL	2, 3	1200	125	240
				100	480
				50	600
	RK	2, 3	1200	65	240/480/600

¹ S33930, S33931, SL1200P5, SL1200P6, SL1200P7, SL kits are rated 1200 A and may be applied to 1200 ampere loads when installed into HCRU panelboards restrictively on the wide side.

CE Marking

Interiors with the "CE" mark meet the IEC 61439-1 and IEC 61439-2 standards. Main Lug interiors with the "CE" mark have been tested to withstand 42,000 RMS symmetrical amperes for 30 cycles. Only IEC rated circuit breakers may be used with "CE" marked interiors and the short circuit rating of the interior is limited to the lowest IEC rated branch breaker unless series rated with an IEC rated main breaker in Table 4. (See Digest for details)

Appendix 2: Accessory Kits

An assortment of field-installable accessory kits are available for I-Line panelboards:

- Equipment Ground Bar Kits, on page 38
- Mechanical Interlock Kits, on page 38
- Main Lug Kits, on page 39
 - Versa-Crimp Lugs and Versatile Compression Lug Kits — Aluminum, on page 39
 - Versa-Crimp Lugs and Versatile Compression Lug Kits — Copper, on page 39
- Circuit Breaker Lug Kits, on page 40
 - Versa-Crimp Lugs and Versatile Compression Lug Kits, on page 40
- Extension Kits, on page 42

Equipment Ground Bar Kits


Equipment ground bar kits, suitable for copper or aluminum wire, meet the grounding needs of I-Line panelboards. Select the required kit according to the interior catalog number. Kits can be field installed.

Table 9: Equipment Ground Bar Kits Specifications

Panelboard	Use Ground Bar Kit Catalog Number	
	Aluminum ¹	Copper ²
HCN	PK27GTA	PK27GTACU
HCM, HCJ, HCRU, and HCP	PK32DGTA	PK32DGTACU

¹ Aluminum bars suitable for 60° C or 75° C Copper or Aluminum conductors.

² Copper bars suitable for 60° C or 75° C Copper conductors.

NOTE: Ground bar mounting locations are identified by the ground symbol  stamped into the back wall of the enclosure.

Mechanical Interlock Kits

Kits can be field installed.

Table 10: Mechanical Interlocks Specifications

Catalog Number	Circuit Breaker Combinations		Panelboard Type
	Mains	Auxiliary	
HFK3DTI	FA	FA	HCN, HCM, HCJ, HCRU, and HCP
HFM3DTI	LA	FA	HCRU
HLM3DTI	LA	LA	HCP, HCRU
HPFK3DTI	MG/MJ	FA/KA	HCP, HCPSU, HCRU
HPHJ3DTI	MG/MJ	H/J	HCP, HCPSU, HCRU
HPL3DTI	MG/MJ	LA	HCP, HCPSU, HCRU
HPP3DTI	MG/MJ	MG/MJ	HCP, HCPSU, HCRU

Main Lug Kits

Versa-Crimp® and Versatile™ Kits can be field installed.

Table 11: Versa-Crimp Lugs and Versatile Compression Lug Kits — Aluminum

Panelboard Amps	Wire Range	Part Number	Versa-Crimp Tool	Crimp Lug Adapter Kit
225 A	4–300 kcmil AL/CU 21.1–151 mm ²	VCEL030516H1	VC-6 Series	—
400 A				HCM400VCA HCM400VCA HCW400VCA
	500–750 kcmil AL 253–380 mm ²	VCEL07512H1	VC-6FT, VC-8	—
600 A	2/0–500 kcmil AL/CU 67.4–253 mm ²	VCEL05038H1	VC-6 FT	HCM600VCA HCM600VCA HCW600VCA
800 A		VCEL05012H1		HCM800VCA HCW800VCA
1200 A	500–750 kcmil AL 253–380 mm ² 500 kcmil CU 253 mm ²	VCEL07512H1 1	VC-6FT, VC-8	HCW1200VCA

¹ When this lug is installed, the box extension HC4212DEX (F or S) must be added to the incoming cable end of the enclosure.

Table 12: Versa-Crimp Lugs and Versatile Compression Lug Kits — Copper

Panelboard Amps	Wire Range	Part Number	Versa-Crimp Tool	Crimp Lug Adapter Kit
225 A	2/0–300 kcmil CU 67.4–151 mm ²	VCELC03038H1	VC-6-3 VC7 VC6-FT VC7-FT	—
400 A				HCM400VCA HCM400VCA HCW400VCA
	400–750 kcmil CU 203–380 mm ²	VCELC07512H1	VC-6FT VC7-FT VC8	—
600 A	250–500 kcmil CU 127–253 mm ²	VCELC05012H1	VC6-3 VC7 VC6-FT VC7-FT	HCM600VCA HCM600VCA HCW600VCA
800 A				HCM800VCA HCW800VCA
1200 A	400–750 kcmil CU 203–380 mm ²	VCELC07512H1	VC-6FT VC7-FT VC8	HCW1200VCA

Circuit Breaker Lug Kits

Versa-Crimp® and Versatile™ Kits can be field installed.

Table 13: Versa-Crimp Lugs and Versatile Compression Lug Kits ¹

Aluminum	Wire Range ²	Versa-Crimp Tool	Copper	Wire Range ²	Versa-Crimp Tool
VC100FA VC100FD	8–1/0 8.36–53.5 mm ²	VC-6	CVC100FA CVC100FD	6–1/0 CU 13.3–53.5 mm ²	VC-6 Series
VC250KA3	4–300 kcmil 21.1–151 mm ²		CVC250KA3	2/0–300 kcmil CU 67.4–151 mm ²	
VC250KA35	250–350 kcmil 127–177 mm ²		CVC400LA3	4–300 kcmil CU 21.1–151 mm ²	
VC400LA35	250–350 kcmil 127–177 mm ²		CVC400LA5 CVC600MA5	250–500 kcmil CU 127–253 mm ²	
VC400LA3	4–300 kcmil 21.1–151 mm ²		CVC1200NE5	2/0–500 kcmil 67.4–253 mm ²	
VC400LA5	2/0–500 kcmil 67.4–253 mm ²		CVC1200NE7	500–750 kcmil AL 253–380 mm ² 500 kcmil CU 253 mm ²	
VC400LA7	500–750 kcmil AL 253–380 mm ² 500 kcmil CU 253 mm ²	VC-6 FT VC-8			
VC400LA7	2/0–500 kcmil 67.4–253 mm ²	VC-6 Series	—		
VC800MA7	500–750 kcmil AL 253–380 mm ² 500 kcmil CU 253 mm ²	VC-6 FT VC-8			
VC1200NE5	2/0–500 kcmil 67.4–253 mm ²	VC-6 Series			
VC1200NE7	500–750 kcmil AL 253–380 mm ² 500 kcmil CU 253 mm ²	VC-6 FT VC-8			
LV426989 (B frame)	# 8–1/0 AWG	V-6, VC-6 FT	LV426987 (B frame)	# 6–1/0 AWG	V-6, VC-6 FT
YA060HD	# 6–#2 AWG	3	CYA060HD	# 6–1/0 AWG CU	3
YA150HD	# 1–4/0 AWG		CYA150JD	# 4–2/0 AWG CU	
YA150JD	# 1–3/0 AWG		CYA150HD	# 6–1/0 AWG CU	
YA250J35	3/0–350 kcmil		CYA250J3	1/0–350 kcmil CU	

¹ Always ensure compression lugs are installed in panelboards that will provide wire bending space in accordance with NEC Article 312.6, 2017 Edition.

² Unless otherwise specified, wire sizes apply to both aluminum and copper conductors.

³ Use crimp tools in accordance with instructions that are provided within each lug kit.

Table 14: Compression Lug Kits for L-, MG-, MJ-, P-, and R-Frame Circuit Breaker 1

Aluminum	Wire Range 2	Versa-Crimp Tool	Copper	Wire Range 2	Versa-Crimp Tool
YA250P3	2/0–300 kcmil 67.4–151 mm ²	4, 5	CYA400P5	4/0–500 kcmil CU 107–253 mm ²	4, 5
YA300P5	4/0–500 kcmil 107–253 mm ²		CYA600P5	4/0–500 kcmil CU 107–253 mm ²	
YA400P3	2/0–300 kcmil 67.4–151 mm ²		CYA800P7	500–750 kcmil CU 253–380 mm ²	
YA400P7	500–750 kcmil 253–380 mm ²		CYA1200R5	4/0–500 kcmil CU 107–253 mm ²	
YA600P5	4/0–500 kcmil 107–253 mm ²		CYA1200R7	500–750 kcmil CU 253–380 mm ²	
YA800P7 3	500–750 kcmil 253–380 mm ²		—		
YA1200R3	2/0–300 kcmil 67.4–151 mm ²				
YA1200R5	4/0–500 kcmil 107–253 mm ²				
YA1200R7	500–750 kcmil 253–380 mm ²				
YA400L31K3 7	#4–300 kcmil 21–151 mm ²	4	CYA400L31K3 7	2/0–300 kcmil 67.4–151 mm ²	4
YA600L32K3 7			CYA600L32K3 7		
YA400L51K3 7	2/0–500 kcmil 67.4–253 mm ²		CYA400L51K3 7	250–500 kcmil	
YA600L52K3 7			CYA600L52K3 7	127–253 mm ²	
YA400L71K3 6, 7	500–750 kcmil 253–380 mm ²		—		

- 1 Always ensure compression lugs are installed in panelboards that will provide wire bending space in accordance with NEC Article 312.6, 2017 Edition.
- 2 Unless otherwise specified, wire sizes apply to both aluminum and copper conductors.
- 3 When this lug is installed on a vertically mounted main circuit breaker, in an HCP interior, add box extension HC4212DEX (F or S) to the end of that enclosure.
- 4 Use crimp tools in accordance with instructions that are provided within each lug kit.
- 5 Always ensure compression lugs are installed in panelboards that will provide wire bending space in accordance with NEC Article 312.6, 2017 Edition. I-LINE panelboards with a Type 1 enclosure require a 5.0 in. extended width box when the branch breakers use these lugs (these compression lugs may not be used in weatherproof enclosures). Contact your local Schneider Electric representative for assistance.
- 6 This lug is only allowed in HCP/HCPSU panelboards with Type 1 enclosures with a 5.0 in. wide side extension.
- 7 For L-frame circuit breakers only.

Extension Kits

Table 15: Extension Kits for HCN, HCM, HCJ, HCRU and HCP Panelboards

Catalog Number	For Use With
HC2609EX ¹	HC26--B ²
HC2609DEX ¹	HC26--DB ²
HC3209EX ¹	HC32--B ²
HC4212DEX ¹	HC42--DB ²
HC4406DEX ¹	HC44--DB ²
HC4412DEX ¹	HC44--DB ²

¹ Add "F" for flush, "S" for surface as required.

² Series E1 Enclosures.

NOTE: Kits can be field installed. Extension kit must be attached to enclosure before mounting enclosure to wall.

INDEX

B

- barrier, I-Line 18
- blank extensions 18
- blank fillers 18
- box extension
 - catalog number 42
 - for use with... 42
 - kits 42
- branch connections
 - phasing 22

C

- catalog number
 - blank extensions 18
 - blank fillers 18
- circuit breaker
 - voltage rating 21
- compression lugs 41
 - L, MG, MJ, P, R-Frame 41
- customer support 8

D

- diagram
 - wiring 22

E

- enclosure mounted on wall 10
- enclosure recessed in wall 10
- EPP 18
- ÉPP 18

G

- ground bar 38
 - catalog number 38
 - kit 38
 - mounting locations 38

I

- I-Line plug-on lugs 32
- installation
 - blank filler extension 17
 - circuit breaker
 - I-Line 14

- flush mounting 10
- neutral bonding strap 12
- surface mounting 10
- interior trim
 - barrier 18
 - barrier preparation 18
 - mounting into enclosures 11

J

- joint compound 15

K

- kits
 - accessory 37
 - box extension 42
 - circuit breaker lug 40
 - equipment ground bar 38
 - extension 42
 - main lug 39
 - mechanical interlock 38

L

- lugs
 - circuit breaker lug kits 40
 - compression
 - L, P, R-Frame 41
 - MG, MJ 41
 - crimp 39
 - I-Line plug-on 32

M

- mounting height
 - all applications 18
 - circuit breaker 18

N

- neutral bonding strap 12

P

- panelboard
 - ratings 23, 29, 32
 - wire bending space 40
- PPE 8, 12, 14, 20
- preparation
 - interior trim 18

- protecting circuit breakers 32, 33

R

- ratings
 - series connected circuit breaker 23
- removal
 - circuit breaker
 - I-Line 14
- reset circuit breaker 17

S

- series rated
 - system label 23
- short circuit
 - current ratings 32
- short circuit tests 23
- specifications, wiring 21

T

- technical support 8
- trim
 - interior 18
- trip
 - reset circuit breaker 17

W

- wiring
 - diagram 22
 - typical 21

**I-Line™ Circuit Breaker Power Distribution Panelboards
Instruction Bulletin**

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

© 1996–2019 Schneider Electric All Rights Reserved
Schneider Electric and Square D are trademarks and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries, and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners.

Schneider Electric USA, Inc.
1415 S. Roselle Road
Palatine, IL 60067 USA
1-888-778-2733
www.us.SquareD.com

80043-309-20 Rev. 06, 02/2019
Replaces 80043-309-20, 03/2018

Tableros de distribución de alimentación con interruptores automáticos I-Line™

Manual de información
Clase 2110



Boletín de instrucciones
80043-309-20 Rev. 06

Conservar para uso futuro.

ESPAÑOL



by Schneider Electric

Categorías de riesgos y símbolos especiales



Asegúrese de leer detenidamente estas instrucciones y realice una inspección visual del equipo para familiarizarse con él antes de instalarlo, hacerlo funcionar o prestarle servicio de mantenimiento. Los siguientes mensajes especiales pueden aparecer en este boletín o en el equipo para advertirle sobre peligros potenciales o llamar su atención sobre cierta información que clarifica o simplifica un procedimiento.

La adición de cualquiera de estos símbolos a una etiqueta de seguridad de “Peligro” o “Advertencia” indica la existencia de un peligro eléctrico que podrá causar lesiones personales si no se observan las instrucciones.

Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se usa para avisar sobre peligros potenciales de lesiones. Respete todos los mensajes de seguridad con este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

PELIGRO

PELIGRO indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, **podrá** causar la muerte o lesiones serias.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, **puede** causar la muerte o lesiones serias.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, **puede** causar lesiones menores o moderadas.

AVISO

AVISO se usa para hacer notar prácticas no relacionadas con lesiones físicas. El símbolo de alerta de seguridad no se usa con esta palabra de indicación.

NOTA: Proporciona información adicional para clarificar o simplificar un procedimiento.

Observe que

Solamente el personal calificado deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material.

Contenido

Lista de figuras	4
Lista de tablas	5
Introducción	6
Precauciones de seguridad	6
Instalación	7
Montaje del interior en gabinetes marca Square D	7
Montaje para sobreponer (gabinete montado en la pared)	8
Montaje para empotrar (gabinete empotrado en la pared)	8
Instalación de la barra de conexión del neutro	10
Instalación de la barra de conexión del neutro estándar	11
Instalación de la barra de conexión del neutro con un transformador de corriente	12
Instalación y desmontaje del interruptor automático I-Line	12
Instalación del interruptor automático I-Line	13
Desmontaje del interruptor automático I-Line	14
Instrucciones para restablecer el interruptor automático	15
Preparación de la barrera del marco interior	16
Ensamblados de pila I-Line	17
Ensamblados de neutro sólido I-line	17
Tableros equipados con operadores de motor para los interruptores automáticos PowerPact marcos H y J	18
Anexo 1: Especificaciones	19
Alambrado típico	19
Valores nominales de los tableros de distribución	20
Corriente nominal de cortocircuito adicional	31
Marcado CE	36
Anexo 2: Kits de accesorios	36
Kits de barra de tierra del equipo	37
Kits de enclavamiento mecánico	37
Kits de zapatas principales	38
Kits de zapatas de interruptor automático	39
Kits de extensión	41

Lista de figuras

Figura 1:	Montaje del interior en gabinetes marca Square D	9
Figura 2:	Instalación de la barra de conexión del neutro estándar	11
Figura 3:	Instalación y desmontaje del interruptor automático I-Line	14
Figura 4:	Instalación de las extensiones de relleno	15
Figura 5:	Posiciones de la palanca del interruptor automático	15
Figura 6:	Diagrama de alambrado del interruptor automático principal / zapatas principales	20

Lista de tablas

Tabla 1:	Números de catálogo de las placas y extensiones de relleno	16
Tabla 2:	Números de catálogo de los ensambles de neutro sólido I-line	17
Tabla 3:	Alambrado típico del tablero de distribución ¹	19
Tabla 4:	Valores nominales del interruptor automático conectado en serie (rcm simétricos)	21
Tabla 5:	Valores nominales de los fusibles conectados en serie (rcm simétricos)	27
Tabla 6:	Selectividad de interruptores automáticos para aplicaciones críticas en tableros NF	29
Tabla 7:	Selectividad de interruptores automáticos para aplicaciones críticas en tableros NQ	30
Tabla 8:	Corriente nominal de cortocircuito para zapatas enchufables con interruptores automáticos de protección ¹	31
Tabla 9:	Especificaciones de los kits de barras de tierra del equipo	37
Tabla 10:	Especificaciones de los enclavamientos mecánicos	37
Tabla 11:	Kits de zapatas de compresión Versatile y zapatas Versa-Crimp–Aluminio	38
Tabla 12:	Kits de zapatas de compresión Versatile y zapatas Versa-Crimp–Cobre	38
Tabla 13:	Kits de zapatas de compresión Versatile y zapatas Versa-Crimp ¹	39
Tabla 14:	Kits de zapatas de compresión para los interruptores automáticos marcos L, MG, MJ, P y R ¹	40
Tabla 15:	Kits de extensión para los tableros HCN, HCM, HCRU y HCP	41

Introducción

Este boletín contiene las instrucciones de instalación de los tableros de distribución con interruptores automáticos I-Line™ marca Square D™. Estos tableros han sido registrados con Underwriters Laboratories (cULus) y aceptan interruptores derivados I-Line.



Para obtener asistencia técnica sobre la instalación de este tablero, póngase en contacto con el Centro de información al cliente de Schneider Electric llamando al 1-888-778-2733 (en EUA).



Consulte las etiquetas en el equipo para obtener información de seguridad y valores nominales. Con este documento se incluyen etiquetas adicionales del equipo.

Precauciones de seguridad

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad en trabajos eléctricos establecidas por su Compañía, consulte la norma 70E de NFPA, Z462 de CSA y NOM-029-STPS.
- Solamente el personal eléctrico calificado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desconecte toda la alimentación que suministra al equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- Asegúrese de leer y entender todo el contenido de este boletín de instrucciones así como la publicación más reciente de NEMA PB 1.1 (incluida) antes de instalar, hacer funcionar o prestar servicios de mantenimiento a este equipo.
- Los códigos locales varían, se aceptan y hacen cumplir para fomentar la seguridad en instalaciones eléctricas. Es posible que necesite un permiso para realizar el trabajo eléctrico, y en algunos casos, algunos códigos pueden requerir una inspección del trabajo eléctrico efectuado.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo compuestos de níquel, que son conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer, y Bisfenol A (BPA), que es conocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Instalación

Esta sección proporciona las instrucciones para los siguientes procedimientos de los tableros I-Line:

- Montaje del interior en gabinetes marca Square D, en la página 7
- Instalación de la barra de conexión del neutro, en la página 10
- Instalación y desmontaje del interruptor automático I-Line, en la página 12
- Preparación de la barrera del marco interior, en la página 16

Montaje del interior en gabinetes marca Square D

Con este equipo, se ha incluido (por separado) la publicación NEMA PB 1.1 2007 "Instrucciones generales apropiadas de instalación, funcionamiento y servicios de mantenimiento de tableros de distribución de 600 V o menos". Familiarícese con el contenido de este documento antes de continuar con los siguientes procedimientos.

Si no recibió una copia de esta publicación, o si tiene alguna pregunta con respecto al equipo, póngase en contacto con su distribuidor o representante local de Schneider Electric.

AVISO

PELIGRO DE CALOR EXCESIVO DEBIDO A UNA CONEXIÓN FLOJA

- Asegúrese de que todas las conexiones estén correctamente apretadas.
- Consulte la etiqueta de información de par de apriete incluida con el tablero antes de apretar las conexiones.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

Para montar e instalar correctamente el gabinete de un tablero I-Line, consulte la publicación NEMA PB 1.1 2007, y siga las instrucciones a

continuación para Montaje para sobreponer (gabinete montado en la pared) o Montaje para empotrar (gabinete empotrado en la pared).

Los tableros de distribución I-Line deben instalarse con la pila de barras en posición vertical solamente.

Montaje para sobreponer (gabinete montado en la pared)

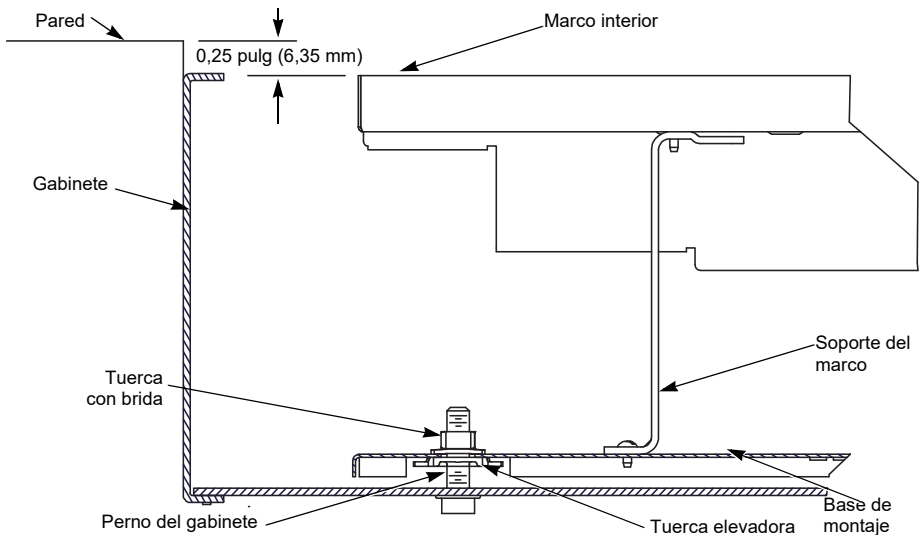
1. Monte el gabinete como se indica en la publicación NEMA PB 1.1.
2. Instale una tuerca elevadora en cada perno del gabinete.
3. Retire el marco interior de sus soportes.
4. Instale el interior como se describe a continuación:
 - a. Coloque el interior sobre los pernos del gabinete y sujételo con las tuercas con brida (vea la figura 1). Para facilitar el ajuste, inserte la punta del destornillador en la ranura de la tuerca elevadora.
 - b. Ajuste cada tuerca elevadora para mantener una distancia máxima de 0,125 pulg (3,2 mm) entre el marco interior y el ensamble de frente/puerta.
 - c. Apriete las tuercas con brida contra la base de montaje.
 - d. Vuelva a montar el marco interior después de realizar el alambrado.
5. Si se utiliza como equipo de acometida, será necesaria la conexión del neutro a tierra (consulte "Instalación de la barra de conexión del neutro" en la página 10).
6. Coloque las etiquetas del equipo (incluidas en la bolsa de accesorios) siguiendo las instrucciones en la parte posterior de la hoja de etiquetas del equipo.

Montaje para empotrar (gabinete empotrado en la pared)

1. Monte el gabinete como se indica en la publicación NEMA PB 1.1 2007.
2. Instale una tuerca elevadora en cada perno del gabinete.
3. Retire el marco interior de sus soportes.
4. Instale el interior como se describe a continuación:
 - a. Coloque el interior sobre los pernos del gabinete y sujételo con las tuercas con brida (vea la figura 1 en la página 9). Para facilitar el ajuste, inserte la punta del destornillador en la ranura de la tuerca elevadora.
 - b. Ajuste cada tuerca elevadora para colocar el reborde del marco interior aproximadamente 0,25 pulg (6,35 mm) desde la línea de la pared exterior.

- c. Apriete las tuercas con brida contra la base de montaje.
 - d. Vuelva a montar el marco interior después de realizar el alambrado.
5. Si se utiliza como equipo de acometida, será necesaria la conexión del neutro a tierra. Consulte las instrucciones en Instalación de la barra de conexión del neutro en la página 10.
 6. Coloque las etiquetas del equipo (incluidas en la bolsa de accesorios) siguiendo las instrucciones en la parte posterior de la hoja de etiquetas del equipo.

Figura 1: Montaje del interior en gabinetes marca Square D



Instalación de la barra de conexión del neutro

La barra de conexión del neutro deberá usarse sólo cuando el tablero ha sido **instalado** como equipo de acometida.

Para conectar correctamente el neutro al tablero, siga las instrucciones en “Instalación de la barra de conexión del neutro estándar” o “Instalación de la barra de conexión del neutro con un transformador de corriente” en las páginas 11 y 12, respectivamente.

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad en trabajos eléctricos establecidas por su Compañía, consulte la norma 70E de NFPA, Z462 de CSA y NOM-029-STPS.
- Desconecte toda la alimentación que suministra al equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.
- Solamente el personal eléctrico calificado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- La barra principal de conexión del neutro deberá usarse sólo cuando el tablero ha sido instalado como equipo de acometida.
- No mezcle los tornillos de montaje con los tornillos del marco interior.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

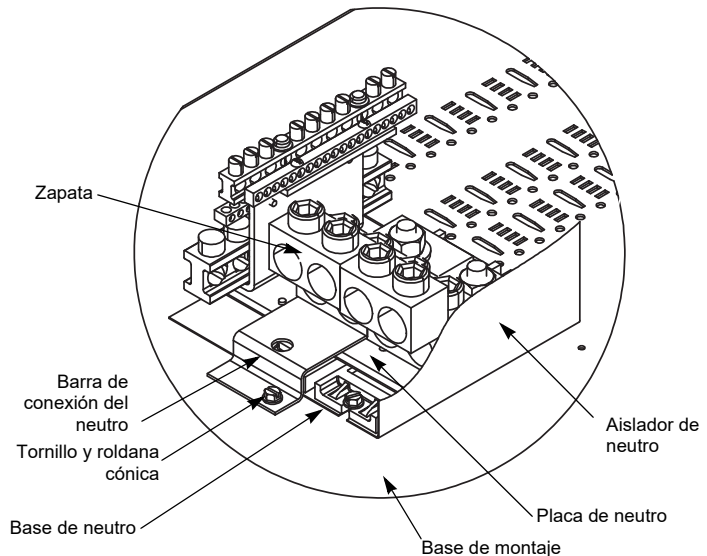
NOTA: Las piezas de la barra de conexión de neutro se encuentran en la bolsa del ensamble proporcionada con el interior para los tableros que vienen listos para instalar y sólo vienen incluidas con los tableros montados en fábrica cuando es seleccionada la entrada de acometida.

Instalación de la barra de conexión del neutro estándar

Para instalar la barra de conexión del neutro en un tablero I-Line, consulte la figura 2 y siga las instrucciones a continuación.

1. Retire la zapata. Conserve la zapata y los herrajes de sujeción.
2. Coloque la barra de conexión entre la placa del neutro y la zapata, como se muestra.
3. Sujete la barra de conexión del neutro a la base de montaje empleando el tornillo y roldana cónica. Apriete el tornillo de conexión de la barra de 7,3 a 8,5 N•m (65 a 75 lbs-pulg).
4. Vuelva a instalar la zapata con los herrajes que conservó en el paso 1. Apriételos de 6,8 a 7,9 N•m (60 a 70 lbs-pulg).

Figura 2: Instalación de la barra de conexión del neutro estándar



Instalación de la barra de conexión del neutro con un transformador de corriente

Para instalar una barra de conexión del neutro en un tablero I-Line con un transformador de corriente, consulte las instrucciones de instalación de la barra de conexión del neutro del transformador de corriente, documento no. 80043-706-xx o 80043-789-xx de Schneider Electric, que viene incluido con el neutro del transformador de corriente.

Instalación y desmontaje del interruptor automático I-Line

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad en trabajos eléctricos establecidas por su Compañía, consulte la norma 70E de NFPA, Z462 de CSA y NOM-029-STPS.
- Solamente el personal eléctrico calificado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desconecte toda la alimentación que suministra al equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- Todos los espacios sin utilizar deben cubrirse con placas de relleno.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de volver a energizar el equipo.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

Instalación del interruptor automático I-Line

Consulte la figura 3 en la página 14 para completar las siguientes instrucciones:

1. Desconecte toda la alimentación que suministra al tablero.
2. Retire la barrera del marco interior.
3. Desenergice el interruptor automático. Coloque las mordazas del interruptor automático apoyándolas sobre la pila de barras de manera que el reborde guía, situado en la parte inferior del interruptor automático, esté orientada hacia la ranura de alineación en la base del aislador de la barra, y que los “dedos” del soporte de montaje del interruptor encajen en las ranuras de la bandeja.

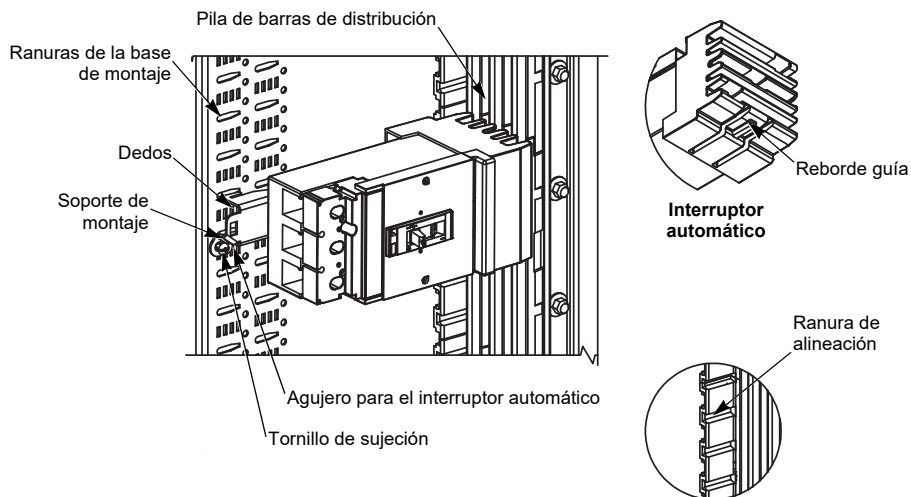
NOTA: Instale el interruptor automático principal junto a las zapatas principales.

4. Pase un destornillador por el agujero rectangular situado en el soporte de montaje del interruptor automático y por la ranura en la bandeja de montaje. Enganche firmemente el interruptor automático en la pila de barras y alinee el tornillo de sujeción con el agujero de montaje de 7/32 pulg (5,6 mm) en la bandeja.
5. Apriete firmemente el tornillo de sujeción para que no se mueva el interruptor automático.
NOTA: Asegúrese de apretar el tornillo pero no lo apriete demasiado ya que se puede doblar el soporte de montaje.
6. **Para los interruptores automáticos principales solamente:** Adhiera la etiqueta “Interruptor automático principal” a la cubierta del interruptor.
7. Vuelva a instalar la barrera del marco interior.
8. Vuelva a energizar el tablero.
9. Energice el interruptor automático.

NOTA: Los interruptores automáticos I-Line vienen de fábrica con compuesto para juntas aplicado en los conectores enchufables. El compuesto no debe retirarse ya que contribuye al funcionamiento general de la conexión.

Cuando un interruptor automático I-Line se ha desmontado y vuelto a instalar; deberá volver a aplicar compuesto para juntas. Se encuentra disponible para su compra el compuesto para juntas, de 2 onzas, especialmente formulado para los conectores enchufables I-Line (número de catálogo PJC-7201).

Figura 3: Instalación y desmontaje del interruptor automático I-Line

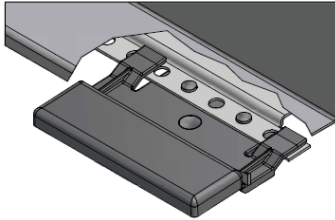


Desmontaje del interruptor automático I-Line

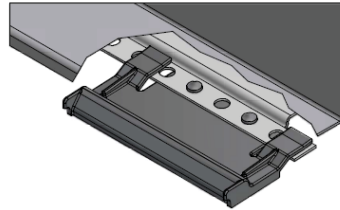
Consulte la figura 3 para completar las siguientes instrucciones.

1. Desconecte toda la alimentación que suministra al tablero.
2. Desenergice el interruptor automático.
3. Retire la barrera del marco interior.
4. Afloje los tornillos de sujeción en el soporte de montaje del interruptor automático hasta que éstos estén completamente fuera del agujero de 7/32 pulg (5,6 mm) en la base de montaje.
5. Pase un destornillador por el agujero rectangular situado en el soporte de montaje del interruptor automático y por la ranura en la base de montaje. Desenganche el interruptor automático de la pila de barras.
6. Levante el interruptor automático hasta separarlo de las barras.
7. Instale placas de relleno en los espacios donde se desmontaron los interruptores automáticos, empleando la tabla 1 en la página 16 como referencia.
8. Sujete las extensiones de las placas de relleno a la barrera del marco interior (en los tableros HCPSU, HCP y HCRU solamente), empleando la tabla 1 en la página 16 como referencia. Monte la extensión sobre el soporte de montaje en el frente muerto como se ilustra en la figura 4 en la página 15.

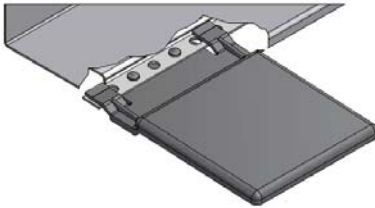
Figura 4: Instalación de las extensiones de relleno



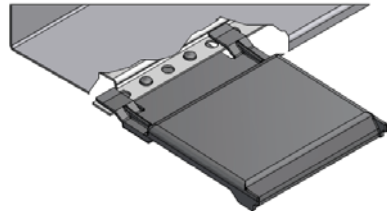
Extensión de relleno HLN4BL en el lado angosto



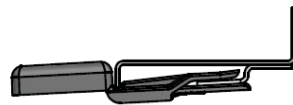
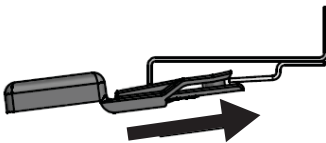
Extensión de relleno HLN4EBL en el lado angosto



Extensión de relleno HLW4BL en el lado ancho



Extensión de relleno HLW4EBL en el lado ancho

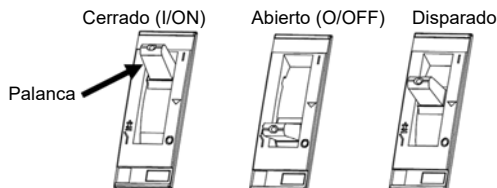


9. Vuelva a instalar la barrera del marco interior.
10. Vuelva a energizar el tablero.

Instrucciones para restablecer el interruptor automático

Si se dispara el interruptor automático, la palanca se encontrará en la posición intermedia entre la posición de abierto (O/OFF) y cerrado (I/ON). Para restablecer el interruptor automático, mueva la palanca a la posición de abierto (O/OFF) y luego a la posición de cerrado (I/ON).

Figura 5: Posiciones de la palanca del interruptor automático



Preparación de la barrera del marco interior

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Antes de energizar el tablero, todos los espacios sin utilizar deben cubrirse con placas de relleno.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

Tabla 1: Números de catálogo de las placas y extensiones de relleno

Extensiones de relleno			
Marco del interruptor automático	Altura de montaje del interruptor automático	Lado del circuito derivado	Número de catálogo
Todas las aplicaciones excepto Powerpact marcos H/J con unidades de disparo Micrologic 3/5/6	38,1 mm (1,5 pulg)	Lado ancho	HLW1BL
	114,3 mm (4,5 pulg)	Lado ancho	HLW4BL
	38,1 mm (1,5 pulg)	Lado angosto	HLN1BL
	114,3 mm (4,5 pulg)	Lado angosto	HLN4BL
Sólo Powerpact marcos H/J con unidades de disparo Micrologic 3/5/6	114,3 mm (4,5 pulg)	Lado angosto	HLN4EBL
	114,3 mm (4,5 pulg)	Lado ancho	HLW4EBL
Placas de relleno			
Todas las aplicaciones	Altura de montaje	Número de catálogo	—
	38,1 mm (1,5 pulg)	HNM1BL	
	114,3 mm (4,5 pulg)	HNM4BL	

Ensamblados de pila I-Line

AVISO**RIESGO DE MONTAJE INCORRECTO**

- No desarme el ensamble de pila de barras I-Line.
- Si requiere mantenimiento, póngase en contacto con Schneider Electric.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño serio al equipo y anulará su garantía.

Ensamblados de neutro sólido I-line

Tabla 2: Números de catálogo de los ensambles de neutro sólido I-line

Amperes	Número de catálogo
225	HC2SN
400	HC4SN ¹ , HCW4SN ²
600	HC6SN ¹ , HCW6SN ²
800	HC8SN ¹ , HCW8SN ²
	HCPSU8SN ³
800 ⁷	HCPSU8SNCW ⁵
1200 ²	HCW12SN
1200 ^{2, 8}	HCWM12SN ⁴
1200 ^{2, 7}	HCR12SNCTW ⁶

¹ Para utilizarse en tableros tipos HCN, HCM, y HCJ solamente.

² Para utilizarse en tableros HCP con zapatas principales de 400 A, 600 A, 800 A, 1 200 A, e interruptores automáticos principales de 600 A, 800 A .

³ Para utilizarse en tableros tipo HCP-SU solamente.

⁴ Para utilizarse en tableros tipo HCR-U solamente.

⁵ Para utilizarse en tableros tipo HCP-SU solamente. Para utilizarse con interruptores automáticos tipos PG, PJ, PK, PL.

⁶ Para utilizarse en tableros tipo HCR-U solamente. Para utilizarse con interruptores automáticos tipos PG, PJ, PK, RG, RJ, RK.

⁷ Incluyendo el transformador de corriente al neutro para el sistema de 3F4H.

⁸ Para utilizarse en tableros tipo HCR-U (universal) solamente.

Tableros equipados con operadores de motor para los interruptores automáticos PowerPact marcos H y J

ESPAÑOL

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad eléctrica establecidas por su Compañía, Consulte la norma 70E de NFPA, Z462 de CSA o NOM-029-STPS.
- Solamente el personal eléctrico calificado y propiamente capacitado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desenergice todas las fuentes de alimentación que suministran a este equipo y desenergice todos los circuitos primarios y secundarios antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- El bloqueo del funcionamiento manual o el bloqueo de la cubierta del motor no desconecta el circuito secundario del motor.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión de valor nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- Siga todos los procedimientos de bloqueo y etiquetado de acuerdo con los requisitos de OSHA.
- No desactive, retire o modifique ningún enclavamiento mecánico ni eléctrico o función de seguridad.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

NOTA: Tableros para su uso en aplicaciones de entrada de acometida en los Estados Unidos instaladas después del 1^o de enero del 2017.

Consulte el boletín de instrucciones 80043-839-01 para obtener información sobre los kits de barrera de entrada de acometida.

Anexo 1: Especificaciones

Alambrado típico

Tabla 3: Alambrado típico del tablero de distribución ¹

Tensión de ~ ²	Tableros de 1 fase		Tableros de 3 fases	
	Fases	Conductores	Fases	Conductores
208Y/120 ³	—	—	3	4
120/240 ³	1	3	—	—
240 ⁴	3	3	—	—
600	1	2	—	—
480Y/277 ³	—	—	3	4
240/120 ^{3, 6}	—	—	3	4 en delta
600	—	—	3	3 en delta
600Y/347 ^{3, 5}	—	—	3	4
125/250 Corriente directa	—	3	—	—
250 Corriente directa	—	2	—	—

¹ El tablero incluye información adicional. Consulte el valor nominal del interruptor automático principal, si se usa.

² A no ser que se especifique algo diferente.

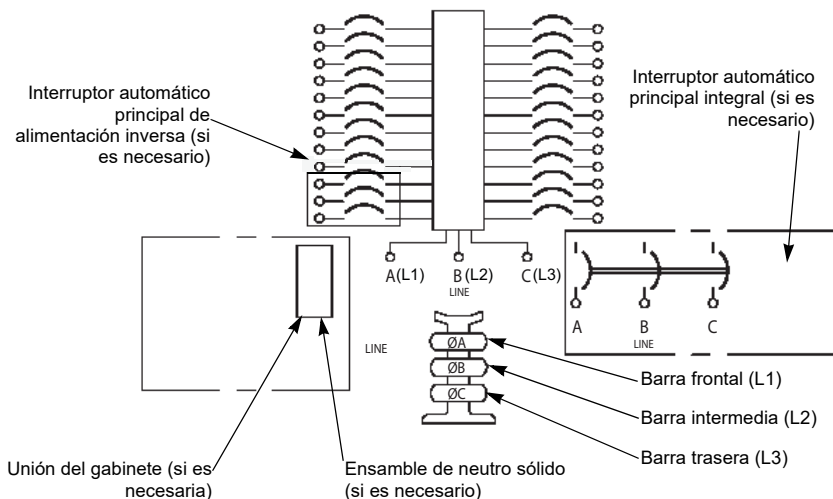
³ Requiere el uso de un ensamble de neutro sólido. Consulte la información del tablero.

⁴ Para un sistema con fase B conectada a tierra.

⁵ Para usarse en Canadá solamente.

⁶ Cuando las conexiones son para sistemas delta, las fases "A" y "C" deben ser de 120 V a neutro, con la fase "B" de 208 V a neutro. Conecte únicamente interruptores automáticos de 240 V~ nominales como mínimo, no de 120 V ó 120/240 V en la fase "B".

Figura 6: Diagrama de alambado del interruptor automático principal / zapatas principales



NOTA: En los sistemas de una fase, la barra intermedia no se utiliza.

NOTA: Las conexiones derivadas de las fases deben determinarse en base al interruptor automático seleccionado. Consulte la última versión del compendio al realizar la selección de interruptores automáticos.

NOTA: Asegúrese de que la tensión nominal del interruptor automático sea adecuada para el sistema. Es posible utilizar cualquiera de los sistemas de tensión cuando se han seleccionado las unidades apropiadas.

Valores nominales de los tableros de distribución

Consulte la sección 110-22, edición 2017 del NEC y NOM-001-SEDE y la norma 14-014, edición 2015 de CEC para obtener más información. La etiqueta del sistema en serie se encuentra en la bolsa de accesorios. Las pruebas de cortocircuito son realizadas entre el 100 y 105% de la tensión máxima del tablero. Interiores con el marcado CE cumplen con las normas IEC 61439-1 e IEC 61439-2.

Tabla 4: Valores nominales del interruptor automático conectado en serie (rcm simétricos)

Tensión máxima del sistema de ~2	Corriente nominal máxima de cortocircuito	Interruptor principal integral o remoto marca Square D, de 2 ó 3 polos ¹	Interruptor automático derivado marca Square D	
			Designación de no. de catálogo	Polos
120	42 000	MG	FY	1
	65 000	QG, LH	FA, FD	
		QG, BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	
	100 000	FJ, QJ	FD	
		QJ, LC	FA	
		LJ	FH	
125 000	HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ		
200 000	HR, JR	BD6, BG6, BJ		
208Y/120	65 000	QG, BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	2, 3
	100 000	QJ	FA, FD	
		QJ, BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6	
		QJ, PH, PJ, RJ	QD, QG	
240	35 000	MG	FA	1
	42 000	KA	FD	1, 2, 3
		LA, MA	HD, JD, QD	2, 3
	50 000	MG	FA	1
		MG	FA (25 A Max.)	
	65 000	HG, JG	FA, HD	2, 3
		JG	JD, QD	
		QG	FA, FD, QD	
		QG, BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	
		LH, MH, PA, PG, RG	HD, JD, QD	
FG, FH, MH, MX, PJ		FD		
FC, KC, KH, LC, LH		FD, FG	1, 2, 3	
LH	FA			

Tabla 4: Valores nominales del interruptor automático conectado en serie (rcm simétricos) (continuación)

Tensión máxima del sistema de ~2	Corriente nominal máxima de cortocircuito	Interruptor principal integral o remoto marca Square D, de 2 ó 3 polos ¹	Interruptor automático derivado marca Square D			
			Designación de no. de catálogo	Polos		
240	65 000	LH	LA	2, 3		
		MG	HD, JD, KA			
		DG	FH, HD, JD, KA, LA, MA			
		LG	HD, JD, KA, LA, MA			
		LG	LD	3		
	85 000	RL	FH, KH	2, 3		
	100 000		FC, KC, LC, LX	FD, FG, FJ	1	
			PH, PJ, RJ	QD, QG	2, 3	
			QJ	FD	2	
			FJ	FD	2, 3	
			LJ	HD, HG, JD, JG, FH, KA, LA, MA, MG		
			LJ	LD, LG	3	
			FC, KC	FA, FH, FD, FG, FJ	2, 3	
			LC, LX	FH, FD, FG, FJ		
			QJ, BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6		
			KC, LC, LX	KA		
			KC, LC	KH		
			LC	LA, LH, MG		
			LC	FA		1, 2, 3
			HJ, JJ	FA, FH, HD, HG		
			JJ	JD, JG		
			LC, LX, MJ, PJ, RJ	HD, HG, JD, JG		
			MJ	LA, LH		
			DJ	FH, HD, HG, JD, JG, KA, LA, MA, MG		
	RL	RG	2, 3			
	HL, JL	HD, HG, HJ, FA, FH				
	125 000		JL	JD, JG, JJ		
			HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ		
PC, PH, PL, RL			HD, HG, JD, JG			
PC, PL, RL			HJ, JJ			
FI, KI, LI, LXI			HD, HG, HJ			
KI, LI, LXI			JD, JG, JJ			

Tabla 4: Valores nominales del interruptor automático conectado en serie (rcm simétricos) (continuación)

Tensión máxima del sistema de ~2	Corriente nominal máxima de cortocircuito	Interruptor principal integral o remoto marca Square D, de 2 ó 3 polos ¹	Interruptor automático derivado marca Square D	
			Designación de no. de catálogo	Polos
240	200 000	FI, KI, LI, LXI	FD, FG, FJ	1
		FI, KI	FA, FH, FC, FD, FG, FJ	
		LI, LXI	FH, FD, FG, FJ	
		LI	FC	
		HR, JR, LR	BD6, BG6, BJ	
		KI, LI, LXI	KA, QD, QG, QJ	
		LI	KC	
		JR	QD	
		LR	HJ, HL, JJ, JL, FH, LA, LH, QD, QG, QJ	
277	18 000	LD	FY	1
	25 000	FH, KA	FD	
	35 000	FG, KH, LH	FD	
		DG, LG	FH, FY	
		FC, KC	FH	
		BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	
	65 000	FJ	FD	
		FC, KC	FA, FY, FD, FG	
		LC, LX (400 A máx.)	FH	
		LC, LX (600 A máx.)	FY, FD, FG	
		DJ	FH, FY	
		LL	FY	
		LJ	FH, FY	
		BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6	
	FI, KI	FH		
	100 000	DL, LL	FH, FJ	
		HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ	
	200 000	FI, KI	FA, FY, FD, FG, FJ	
		LI, LXI, (400 A máx.)	FH	
		LI, LXI, (600 A máx.)	FY, FD, FG, FJ	
HR, JR		BD6, BG6, BJ		

Tabla 4: Valores nominales del interruptor automático conectado en serie (rcm simétricos) (continuación)

Tensión máxima del sistema de ~2	Corriente nominal máxima de cortocircuito	Interruptor principal integral o remoto marca Square D, de 2 ó 3 polos ¹	Interruptor automático derivado marca Square D	
			Designación de no. de catálogo	Polos
480	22 000	MG	FA	2, 3
		MX, PA, PC, PX	FH	
	30 000	KH, LA, MA, PJ	FH	
		LA, MA, PA, PC, PX	KA	
		LA, MA, PA	HD, JD	
		MG	FA (25 A máx.), FH, KA	
		MX, PA	HD, JD	
	35 000	MH	HD, JD	
		HG, JG	FA, HD	
		JG	JD	
		LH, MG, PG, RG	HD, JD	
		BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	
		LH	HG, JG	
		DG	FH, HD, JD, KA, LA, MA	
		LG	LD	
	42 000	MJ	FH (25 A máx.)	
		RL	RG	
	50 000	MJ	KA, KH	
	65 000	FC, KC	FA, FH	
		HJ, JJ	FA, FH, HD, HG	
		BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6	
		JJ	JD, JG	
		LC, LI, LX, LXI	HD, HG, JD, JG	
		LC, LX, (400 A Max.)	FH	
		KC, LC, LX	KA	
		LC, LX	LA	
		DJ	FH, HD, HG, JD, JG, KA, LA, MA	
		LJ	LD, LG	
LJ	HD, HG, JD, JG, FH, KA, LA, MA	2, 3		

Tabla 4: Valores nominales del interruptor automático conectado en serie (rcm simétricos) (continuación)

Tensión máxima del sistema de ~2	Corriente nominal máxima de cortocircuito	Interruptor principal integral o remoto marca Square D, de 2 ó 3 polos ¹	Interruptor automático derivado marca Square D	
			Designación de no. de catálogo	Polos
480	100 000	HL, JL	FA, FH, HD, HG, HJ	2, 3
		HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ	
		JL	JD, JG, JJ	
		LI, LXI (600 A máx.)	KA	
		PC, PH, PL, RL	HJ, JJ	
		RL	RG	
		DL	FH, HD, HG, HJ, JD, JG, JJ, KA, LA, MA	
		LL	LD, LG, LJ	3
		LL	HD, HG, HJ, JD, JG, JJ, FH, KA, LA, MA	2, 3
		JR	FA	
	200 000	FI, KI	FA, FH, FC, HD, HG, HJ	
		HR, JR	BD6, BG6, BJ	
		KI	JD, JG, JJ, KA	
		LI	FC, KA, KC, LA, HJ, HL, JJ, JL	
		LXI	KA, HJ, HL, JJ, JL	
		HR	FA, HD, HG, HJ, HL	
		JR	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL	
		LR	HJ, HL, JJ, JL, FH, LA, LH	
	480Y/277	25 000	FH, KA	FD
		35 000	FG, KH, LH	FD
BG6, HG, JG, LG, MG, PG			BD6	
65 000		FJ	FD	
		BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6	
		FC, KC	FD, FG	
		LC, LX (600 A máx.)	FD, FG	
100 000		HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ	
200 000		FI, KI	FD, FG, FJ	
		HR, JR	BD6, BG6, BJ	
	LI, LXI (600 A máx.)	FD, FG, FJ		

Tabla 4: Valores nominales del interruptor automático conectado en serie (rcm simétricos) (continuación)

Tensión máxima del sistema de ~2	Corriente nominal máxima de cortocircuito	Interruptor principal integral o remoto marca Square D, de 2 ó 3 polos ¹	Interruptor automático derivado marca Square D		
			Designación de no. de catálogo	Polos	
600	18 000	HG, JG	FA, HD	2, 3	
		JG	JD		
		MG, PG, RG	HD, JD		
		MG	FA	3	
		LG	LD		
		LG	HD, JD		
	25 000	HJ, JJ	FA, HD, HG	2, 3	
		JJ	JD		
		PJ, RJ	MG	3	
		LJ	LD, LG		
	35 000	LC	FH, HD, HG, HJ, JD, JG, JJ, LA	2, 3	
	50 000	HL, JL	FA, HD, HG, HJ	2, 3	
		JL	JD, JG, JJ		
		PK	HJ, JJ, MJ	3	
		LL	LD, LG, LJ		
		LL	HD, HG, HJ, JD, JG, JJ, MA		
	100 000	FI, KI	HD, HG, HJ	2, 3	
		KI	JD, JG, JJ		
		HR	FA, HD, HG, HJ, HL		
		JR	FA, HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL		
		KI, LI	FH		
		LI	LA		
	600Y/347	18 000	MG	FA (25 A Max.)	
		25 000	MJ	FA (25 A Max.)	
50 000		HL, JL	FJ		
347	18 000	BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	1	
		25 000	BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ		
	50 000	HL, JL			
	100 000	JR	BD6 (60 A máx.), BG6, BJ		
		HR	BD6, BG6, BJ		

Tabla 4: Valores nominales del interruptor automático conectado en serie (rcm simétricos) (continuación)

Tensión máxima del sistema de ~ ²	Corriente nominal máxima de cortocircuito	Interruptor principal integral o remoto marca Square D, de 2 ó 3 polos ¹	Interruptor automático derivado marca Square D	
			Designación de no. de catálogo	Polos
600Y/347	18 000	BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	3
	25 000	BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6	
	50 000	HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ	
	100 000	HR, JR	BD6, BG6, BJ	

¹ LD, LG, LJ y LL se encuentran disponibles en configuraciones de 3 polos solamente.

² Para los interruptores automáticos indicados con una tensión inferior al valor máximo, la corriente nominal de cortocircuito indicada también es aplicable pero en la tensión nominal del interruptor automático.

Tabla 5: Valores nominales de los fusibles conectados en serie (rcm simétricos)

Tensión máx. del sistema de ~ ¹	Corriente nominal máxima de cortocircuito	Fusible principal remoto		Designación de no. de cat. de los interruptores automáticos derivados marca Square D, de 2 ó 3 polos, a no ser que se indique uno diferente.	
		Máx. A	Clase		
120/240 1Ø 208Y/120	100 000	1200 A	L, T (300 V)	QD, QG	
		800 A	T (600 V)		
		600 A	J, RK5		
240	65 000	1200 A	L, T (300 V)	QD	
		800 A	T (600 V)		
		600 A	J, RK5		
	100 000	800 A	1200 A	L, T (300 V)	QD, QG (2-Pole)
			800 A	T (600 V)	
		600 A	J, RK5	FA, FH, KA, KH, KC, LA, LH, MA, MH, MX, PG	
J, T (600 V)					
RK5					
J	FD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL				

Tabla 5: Valores nominales de los fusibles conectados en serie (rcm simétricos) (continuación)

Tensión máx. del sistema de ~ 1	Corriente nominal máxima de cortocircuito	Fusible principal remoto		Designación de no. de cat. de los interruptores automáticos derivados marca Square D, de 2 ó 3 polos, a no ser que se indique uno diferente.	
		Máx. A	Clase		
240	100 000	800 A	T (600 V)	FH, KA, KH, LA, LH, MA, MH, MX, PG	
			T (300 V)	PG	
			L	FH, KA, KH, LA, LH, MA, MH, MX, PG	
		1200 A	L	FH, KH, LA, LH, MA, MH, MX, PG	
			T (600 V)	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL	
		1600/2000 A	L	NA, NC, NX, PJ, PL	
	4000 A	L	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL		
	200 000	600 A	J, T (600 V)	FA (3 polos solamente) FH, FC, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL	
			RK5	FH, FC, HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NC, NX, PG, PJ, PL	
			J	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL	
		800 A	T (600 V)	FH, FC, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL	
			T (300 V)	PG, PJ, PL	
			L	FH, FC, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL	
		1200 A	L	FC, KH, KC, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL	
			T (600 V)	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL	
		1600/2000 A	L	NA, NC, NX, PJ, PL	
		4000 A	L	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL	
		480	100 000	400 A	J, T(600 V)
600 A				J, RK5	HJ, HL, JJ, JL
600 A	J, T (600 V)			FC, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, PG, PJ	
	RK5			FC, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, PG, PJ	
800 A	L, T(600V)			FC, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, PG, PJ	
	L			FC, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, PG, PJ	
1200 A	T (600 V)			HJ, HL, JJ, JL	
	L			KC, LC, MA, MH, MX, NA, PG, PJ	
2000 A	L			KC, LC, MH, MG, MJ, MX, NA, PG, PJ	
4000 A	L			HJ, HL, JJ, JL	

Tabla 5: Valores nominales de los fusibles conectados en serie (rcm simétricos) (continuación)

Tensión máx. del sistema de ~ 1	Corriente nominal máxima de cortocircuito	Fusible principal remoto		Designación de no. de cat. de los interruptores automáticos derivados marca Square D, de 2 ó 3 polos, a no ser que se indique uno diferente.
		Máx. A	Clase	
480	200 000	200 A	RK5	HJ, HL
		400 A	J	FA, FH, FC, HJ, HL, JJ, JL, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL
			T (600 V)	FA, FH, FC, HJ, HL, JJ, JL, KA, KH, KC, LA, LH, MA, MH, MX, NA, NC, NX
		600 A	J	FC, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, MG, MJ, NA, NC, NX, PG, PJ, PL
			T(600 V)	KA, KH, KC, LA, LH, MA, MH, MX, NA, NC, NX
			RK5	KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, MG, MJ, NC, NX, PG, PJ
		800 A	T(300 V)	PG, PJ, PL
			T(600 V)	KA, KH, KC, LA, LH, MA, MH, MX, MG, MJ, NA, NC, NX, PG, PJ, PL
			L	KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL
		1200 A	L	KC, LC, MA, MH, MX, MG, MJ, NA, NC, NX, PG, PJ, PL
1600/2000 A	L	NA, NC, NX		
600	100 000	30 A	CC	HG, JG (Molded Case Switches)
		200 A	J	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL
		400 A	J, T (600 V)	HJ, HL, JJ, JL

¹ Para los interruptores automáticos indicados con una tensión inferior a este valor máximo. La corriente nominal de cortocircuito indicada también es aplicable, pero en la tensión nominal del interruptor automático.

Tabla 6: Selectividad de interruptores automáticos para aplicaciones críticas en tableros NF

SCCR máxima (simétricos rcm)	Interruptores automáticos principales integral o remoto	Interruptores automáticos derivados			
		Tipo1	1 polo	2 polos	3 polos
Valor nominal en serie y selectivo hasta 18 kA en 240 V~	J-W, 250 A	ED, EG, EJ	15-70	15-125	15-125
Valor nominal en serie y selectivo hasta 7 kA en 480Y/277 V~	J-W, 250 A	ED, EG, EJ	15-70	70-125	70-125
Valor nominal en serie y selectivo hasta 10 kA en 480Y/277 V~	J-W, 250 A	ED, EG, EJ	15-60	15-60	15-60

Tabla 6: Selectividad de interruptores automáticos para aplicaciones críticas en tableros NF (continuación)

SCCR máxima (simétricos rcm)	Interruptores automáticos principales integral o remoto	Interruptores automáticos derivados			
		Tipo ¹	1 polo	2 polos	3 polos
Valor nominal en serie y selectivo hasta 30 kA en 480Y/277 V~ o en 240 V~	L-W, 250 A L-W, 400 A L-W, 600 A	ED, EG, EJ	15-70	15-125	15-125

¹ Incluyendo los interruptores automáticos EPD

Tabla 7: Selectividad de interruptores automáticos para aplicaciones críticas en tableros NQ

SCCR máxima (simétricos rcm)	Interruptores automáticos principales integral o remoto	Interruptores automáticos derivados			
		Tipo ¹	1 polo	2 polos	3 polos
Valor nominal total y selectivo hasta 10 kA en 208Y/120 V~ o en 240/120 V~	J-W, 250 A L-W, 250 A	QO(B)	10-70	10-125	10-125
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			
Valor nominal en serie y selectivo hasta 12 kA en 208Y/120 V~ o en 240/120 V~	J-W, 250 A	QO(B)	10-70	10-125	10-60
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			
Valor nominal en serie y selectivo hasta 15 kA en 208Y/120 V~ o en 240/120 V~	J-W, 250 A	QO(B)	10-60	10-60	10-30
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			
Valor nominal en serie y selectivo hasta 18 kA en 208Y/120 V~ o en 240/120 V~	J-W, 250 A	QO(B)	10-30	10-30	—
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			
	L-W, 250 A	QO(B)	10-60	10-60	10-60
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			

Tabla 7: Selectividad de interruptores automáticos para aplicaciones críticas en tableros NQ

SCCR máxima (simétricos rcm)	Interruptores automáticos principales integral o remoto	Interruptores automáticos derivados			
		Tipo ¹	1 polo	2 polos	3 polos
Valor nominal en serie y selectivo hasta 30 kA en 208Y/120 V~ o en 240/120 V~	L-W, 400 A L-W, 600 A	QO(B)	15-70	15-150	15-150
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			

¹ Incluyendo los interruptores automáticos AFI, CAFI, EPD y GFI

Corriente nominal de cortocircuito adicional

Las zapatas enchufables I-Line marca Square D, instaladas en este tablero y protegidas por interruptores automáticos marca Square D recomendados, son adecuadas para utilizarse en lugares donde la corriente de cortocircuito disponible no sea mayor que la corriente que figura en la siguiente tabla. La corriente nominal de cortocircuito no puede exceder el valor nominal marcado en el interruptor automático de protección. Los interruptores automáticos de protección pueden ser principales o, si están enchufados en la misma pila de barras I-Line, pueden estar en el lado de la carga proveniente de las zapatas enchufables.

Tabla 8: Corriente nominal de cortocircuito para zapatas enchufables con interruptores automáticos de protección¹

Números de catálogo y valores nominales en A	Interruptores automáticos de protección			Corriente máxima de cortocircuito disponible	
	Prefijo de no. de cat.	Cantidad de polos	Máximo en A	kA simétricos rcm	Volts ~
SL225, 225 A SL250, 250 A SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	BD6	2, 3	125	25	240
				18	480
				14	600Y
	BG6	2, 3	125	65	240
				35	480
				18	600Y
	BJ	2, 3	125	100	240
				65	480
				25	600Y

Tabla 8: Corriente nominal de cortocircuito para zapatas enchufables con interruptores automáticos de protección¹ (continuación)

Números de catálogo y valores nominales en A	Interruptores automáticos de protección			Corriente máxima de cortocircuito disponible	
	Prefijo de no. de cat.	Cantidad de polos	Máximo en A	kA simétricos rcm	Volts ~
SL100, 100 A SL225, 225 A SL250, 250 A SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	FA	2, 3	100	25	240
				18	480
				14	600
	FH	2, 3	100	65	240
				25	480
				18	600
	FD	2, 3	100	25	240
				18	480Y
	FG	2, 3	100	65	240
				35	480Y
FJ	2, 3	100	100	240	
			65	480Y	
SL225, 225 A SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	KA	2, 3	225	42	240
				25	480
				22	600
	KH	2, 3	225	65	240
				35	480
				25	600
	KC	2, 3	225	100	240
				65	480
	KI	2, 3	225	200	240
				200	480
100				600	
SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A SL33930, 1200 A SL33931, 1200 A	DG	3	400	65	240
				35	480
	DJ	3	400	100	240
				65	480
	DL	3	400	125	240
				100	480
SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	DG	3	600	65	240
				35	480
	DJ	3	600	100	240
				65	480
	DL	3	600	125	240
				100	480

Tabla 8: Corriente nominal de cortocircuito para zapatas enchufables con interruptores automáticos de protección¹ (continuación)

Números de catálogo y valores nominales en A	Interruptores automáticos de protección			Corriente máxima de cortocircuito disponible		
	Prefijo de no. de cat.	Cantidad de polos	Máximo en A	KA simétricos rcm	Volts ~	
SL250, 250 A SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	HD/JD	2, 3	150/250	25	240	
				18	480	
				14	600	
	HG/JG	2, 3	150/250	150/250	65	240
					35	480
					18	600
	HJ/JJ	2, 3	150/250	150/250	100	240
					65	480
					25	600
	HL/JL	2, 3	150/250	150/250	125	240
					100	480
					50	600
	HR/JR	2, 3	150/250	150/250	200	240
					200	480
					100	600
	KI	2, 3	250	250	200	240
					200	480
					100	600
SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	LA	2, 3	400	42	240	
				30	480	
				22	600	
	LH	2, 3	400	400	65	240
					35	480
					25	600
	LD	3	400	400	25	240
					18	480
					14	600
	LG	3	400	400	65	240
					35	480
					18	600
	LJ	3	400	400	100	240
					65	480
					25	600
	LL	3	400	400	125	240
					100	480
					50	600
LR	3	400	400	200	240	
				200	480	
				100	600	

Tabla 8: Corriente nominal de cortocircuito para zapatas enchufables con interruptores automáticos de protección¹ (continuación)

Números de catálogo y valores nominales en A	Interruptores automáticos de protección			Corriente máxima de cortocircuito disponible		
	Prefijo de no. de cat.	Cantidad de polos	Máximo en A	kA simétricos rcm	Volts ~	
SL400, 400 A SL800, 800 A SL1200, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	LC/LX	2, 3	400	100	240	
				65	480	
				35	600	
SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	LI/LXI	2, 3	400	200	240	
				200	480	
				100	600	
SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	LD	3	600	25	240	
				18	480	
				14	600	
	LG	3	600	600	65	240
					35	480
					18	600
	LJ	3	600	600	100	240
					65	480
					25	600
	LL	3	600	600	125	240
					100	480
					50	600
LR	3	600	600	200	240	
				200	480	
				100	600	
SL800, 800 A SL1200, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	LC/LX	2, 3	600	100	240	
				65	480	
				35	600	
	LI/LXI	2, 3	600	600	200	240
					200	480
					100	600
	MA	2, 3	800	800	42	240
					30	480
					22	600
	MH/MX	2, 3	800	800	65	240
					65	480
					25	600
SL800M5, 800 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A	MG, PG	2, 3	800	65	240	
				35	480	
				18	600	
	MJ, PJ	2, 3	800	800	100	240
					65	480
					25	600
	PK	2, 3	800	800	65	240
					50	480
					50	600
	PL	2, 3	800	800	125	240
					100	480
					25	600
MA/MH/MX	2, 3	800	800	65	240	
				65	480	
				25	600	

Tabla 8: Corriente nominal de cortocircuito para zapatas enchufables con interruptores automáticos de protección¹ (continuación)

Números de catálogo y valores nominales en A	Interruptores automáticos de protección			Corriente máxima de cortocircuito disponible	
	Prefijo de no. de cat.	Cantidad de polos	Máximo en A	KA simétricos rcm	Volts ~
SL1200, 1200 A S33930, 1200 A	NA	2, 3	1200	100	240
				50	480
				25	600
	NC/NX	2, 3	1200	125	240
				100	480
				65	600
SL1200P5, 1200A SL1200P6, 1200A SL1200P7, 1200A	PG/RG	2, 3	1200	65	240
				35	480
				18	600
	PJ/RJ	2, 3	1200	100	240
				65	480
				25	600
	PK	2, 3	1200	65	240
				50	480
				50	600
	RK	2, 3	1200	65	240
				65	480
				65	600
	PL	2, 3	1200	125	240
				100	480
				25	600
	RL	2, 3	1200	125	240
				100	480
				50	600
S33930, 1200 A S33931, 1200 A	MG	2, 3	800	65	240
				35	480
	PG	2, 3	1200	18	600
				100	240
	MJ	2, 3	800	65	480
				25	600
	PJ	2, 3	1200	65	240
				50	480
	PK	2, 3	1200	50	600
				125	240
	PL	2, 3	1200	100	480

Tabla 8: Corriente nominal de cortocircuito para zapatas enchufables con interruptores automáticos de protección¹ (continuación)

Números de catálogo y valores nominales en A	Interruptores automáticos de protección			Corriente máxima de cortocircuito disponible	
	Prefijo de no. de cat.	Cantidad de polos	Máximo en A	kA simétricos rcm	Volts ~
S33930, 1200 A	RG	2, 3	1200	65	240
				35	480
				18	600
	RJ	2, 3	1200	100	240
				65	480
				25	600
	RL	2, 3	1200	125	240
				100	480
				50	600
	RK	2, 3	1200	65	240/480/600

¹ Los kits SL, S33930, S33931, SL1200P5, SL1200P6, SL1200P7 tienen un valor nominal de 1200 A y pueden ser usados con cargas de 1200 A cuando se instalan únicamente en el lado ancho de los tableros HCRU.

Marcado CE

Interiores con el marcado "CE" cumplen con las especificaciones de las normas IEC 61439-1 e IEC 61439-2.

Los interiores con zapatas principales y marcado "CE" han sido probados para soportar 42 000 amperes simétricos rcm durante 30 ciclos.

Sólo los interruptores automáticos registrados por IEC pueden usarse con interiores con el marcado "CE" y, la corriente nominal de corto circuito del interior se ve limitada por el valor nominal más bajo del interruptor automático derivado registrado por IEC a no ser que haya sido clasificado para su uso en serie con un interruptor principal también registrado por IEC según la tabla 4. (Consulte el Compendio para obtener detalles).

Anexo 2: Kits de accesorios

Se encuentran disponibles una variedad de kits de accesorios de instalación en campo para los tableros de distribución I-Line:

- Kits de barra de tierra del equipo, en la página 37
- Kits de enclavamiento mecánico, en la página 37
- Kits de zapatas principales, en la página 38
 - Kits de zapatas de compresión Versatile y zapatas Versa-Crimp–Aluminio, en la página 38
 - Kits de zapatas de compresión Versatile y zapatas Versa-Crimp–Cobre, en la página 38
- Kits de zapatas de interruptor automático, en la página 39
 - Kits de zapatas de compresión Versa-Crimp y Versatile, página 39
- Kits de extensión, en la página 41

Kits de barra de tierra del equipo


Los kits de barras de tierra del equipo son adecuadas para conductores de cobre o aluminio y cumplen con los requisitos de conexión a tierra de los tableros I-Line. Seleccione el kit necesario de acuerdo con el número de catálogo del interior. Los kits se pueden instalar en campo.

Tabla 9: Especificaciones de los kits de barras de tierra del equipo

Tablero	Utilice el kit de barras de tierra con número de catálogo	
	Aluminio ¹	Cobre ²
HCN	PK27GTA	PK27GTACU
HCM, HCJ, HCRU y HCP	PK32DGTA	PK32DGTACU

¹ Barras de aluminio adecuadas para conductores de Cu o Al de 60° C o 75° C.

² Barras de cobre adecuadas para conductores de Cu de 60° C o 75° C.

NOTA: Las ubicaciones de montaje de las barras de puesta a tierra han sido identificadas por el símbolo de tierra  estampado en la pared trasera del gabinete.

Kits de enclavamiento mecánico

Los kits se pueden instalar en campo.

Tabla 10: Especificaciones de los enclavamientos mecánicos

Número de catálogo	Combinaciones de interruptor automático		Tipo de tablero
	principal	auxiliar	
HFK3DTI	FA	FA	HCN, HCM, HCJ, HCRU y HCP
HFM3DTI	LA	FA	HCRU
HLM3DTI	LA	LA	HCP, HCRU
HPFK3DTI	MG/MJ	FA/KA	HCP, HCPSU, HCRU
HPHJ3DTI	MG/MJ	H/J	HCP, HCPSU, HCRU
HPL3DTI	MG/MJ	LA	HCP, HCPSU, HCRU
HPP3DTI	MG/MJ	MG/MJ	HCP, HCPSU, HCRU

Kits de zapatas principales

Los kits Versa-Crimp® y Versatile™ pueden ser instalados en campo.

Tabla 11: Kits de zapatas de compresión Versatile y zapatas Versa-Crimp–Aluminio

Tablero (A)	Tamaño de conductor	No. de catálogo del kit	Herramienta Versa-Crimp®	Kit de adaptador de zapatas de compresión
225 A				—
400 A	4–300 kcmil AL/CU 21,1–151 mm ²	VCEL030516H1	VC-6 Series	HCN400VCA HCM400VCA HCW400VCA
	500–750 kcmil AL 253–380 mm ²	VCEL07512H1	VC-6FT, VC-8	—
600 A	2/0–500 kcmil AL/CU 67,4–253 mm ²	VCEL05038H1	VC-6 FT	HCN600VCA HCM600VCA HCW600VCA
800 A		VCEL05012H1		HCM800VCA HCW800VCA
1200 A	500–750 kcmil AL 253–380 mm ² 500 kcmil CU 253 mm ²	VCEL07512H1 ¹	VC-6FT, VC-8	HCW1200VCA

¹ Al instalar esta zapata, se deberá agregar la extensión de caja HC4212DEX (F o S) en el extremo para cables entrantes del gabinete.

Tabla 12: Kits de zapatas de compresión Versatile y zapatas Versa-Crimp–Cobre

Tablero (A)	Tamaño de conductor	No. de catálogo del kit	Herramienta Versa-Crimp®	Kit de adaptador de zapatas de compresión
225 A				—
400 A	2/0–300 kcmil CU 67,4–151 mm ²	VCELC03038H1	VC-6-3 VC7 VC6-FT VC7-FT	HCN400VCA HCM400VCA HCW400VCA
	400–750 kcmil CU 203–380 mm ²	VCELC07512H1	VC-6FT VC7-FT VC8	—
600 A	250–500 kcmil CU 127–253 mm ²	VCELC05012H1	VC6-3 VC7 VC6-FT VC7-FT	HCN600VCA HCM600VCA HCW600VCA
800 A				HCM800VCA HCW800VCA
1200 A	400–750 kcmil CU 203–380 mm ²	VCELC07512H1	VC-6FT VC7-FT VC8	HCW1200VCA

Kits de zapatas de interruptor automático

Los kits Versa-Crimp® y Versatile™ pueden ser instalados en campo.

Tabla 13: Kits de zapatas de compresión Versatile y zapatas Versa-Crimp 1

Aluminio	Tamaño de conductor 2	Herramienta Versa-Crimp	Cobre	Tamaño de conductor 2	Herramienta Versa-Crimp
VC100FA VC100FD	8–1/0 8,36–53,5 mm ²	VC-6	CVC100FA CVC100FD	6–1/0 CU 13,3–53,5 mm ²	Serie VC-6
VC250KA3	4–300 kcmil 21,1–151 mm ²		CVC250KA3	2/0–300 kcmil CU 67,4–151 mm ²	
VC250KA35	250–350 kcmil 127–177 mm ²		CVC400LA3	4–300 kcmil CU 21,1–151 mm ²	
VC400LA35	250–350 kcmil 127–177 mm ²		CVC400LA5 CVC600MA5	250–500 kcmil CU 127–253 mm ²	
VC400LA3	4–300 kcmil 21,1–151 mm ²		CVC1200NE5	2/0–500 kcmil 67,4–253 mm ²	
VC400LA5	2/0–500 kcmil 67,4–253 mm ²		VC-6 FT VC-8	CVC1200NE7	
VC400LA7	500–750 kcmil AL 253–380 mm ² 500 kcmil CU 253 mm ²				
VC400LA7	2/0–500 kcmil 67,4–253 mm ²	Serie VC-6			
VC800MA7	500–750 kcmil AL 253–380 mm ² 500 kcmil CU 253 mm ²	VC-6 FT VC-8			
VC1200NE5	2/0–500 kcmil 67,4–253 mm ²	Serie VC-6			
VC1200NE7	500–750 kcmil AL 253–380 mm ² 500 kcmil CU 253 mm ²	VC-6 FT VC-8			
LV426989 (Marco B)	# 8–1/0 AWG	V-6, VC-6 FT	LV426987 (Marco B)	# 6–1/0 AWG	V-6, VC-6 FT
YA060HD	# 6–#2 AWG	3	CYA060HD	# 6–1/0 AWG CU	3
YA150HD	# 1–4/0 AWG		CYA150JD	# 4–2/0 AWG CU	
YA150JD	# 1–3/0 AWG		CYA150HD	# 6–1/0 AWG CU	
YA250J35	3/0–350 kcmil		CYA250J3	1/0–350 kcmil CU	

1 Asegúrese siempre de que las zapatas de compresión estén instaladas en los tableros de distribución que proveerán el espacio necesario para el doblado de los cables según las especificaciones del artículo 312.6, edición 2017 del NEC (NOM-001-SEDE).

2 A no ser que se especifique algo diferente, el tamaño de los conductores es aplicable para ambos, de aluminio y cobre.

3 Utilice herramientas de compresión de acuerdo con las instrucciones incluidas con cada kit de zapatas.

Tabla 14: Kits de zapatas de compresión para los interruptores automáticos marcos L, MG, MJ, P y R ¹

Aluminio	Tamaño de conductor ²	Herramienta Versa-Crimp	Cobre	Tamaño de conductor ²	Herramienta Versa-Crimp
YA250P3	2/0–300 kcmil 67,4–151 mm ²	4, 5	CYA400P5	4/0–500 kcmil CU 107–253 mm ²	4, 5
YA300P5	4/0–500 kcmil 107–253 mm ²		CYA600P5	4/0–500 kcmil CU 107–253 mm ²	
YA400P3	2/0–300 kcmil 67,4–151 mm ²		CYA800P7	500–750 kcmil CU 253–380 mm ²	
YA400P7	500–750 kcmil 253–380 mm ²		CYA1200R5	4/0–500 kcmil CU 107–253 mm ²	
YA600P5	4/0–500 kcmil 107–253 mm ²		CYA1200R7	500–750 kcmil CU 253–380 mm ²	
YA800P7 ³	500–750 kcmil 253–380 mm ²				
YA1200R3	2/0–300 kcmil 67,4–151 mm ²				
YA1200R5	4/0–500 kcmil 107–253 mm ²				
YA1200R7	500–750 kcmil 253–380 mm ²				
YA400L31K3 ⁷	#4–300 kcmil		4	CYA400L31K3 ⁷	
YA600L32K3 ⁷	21–151 mm ²	CYA600L32K3 ⁷		67,4–151 mm ²	
YA400L51K3 ⁷	2/0–500 kcmil	CYA400L51K3 ⁷		250–500 kcmil	
YA600L52K3 ⁷	67,4–253 mm ²	CYA600L52K3 ⁷		127–253 mm ²	
YA400L71K3 ^{6, 7}	500–750 kcmil 253–380 mm ²				

- ¹ Asegúrese siempre de que las zapatas de compresión estén instaladas en los tableros de distribución que proveerán el espacio necesario para el doblez de los cables según las especificaciones del artículo 312.6, edición 2017 del NEC (NOM-001-SEDE).
- ² A no ser que se especifique algo diferente, el tamaño de los conductores es aplicable para ambos, de aluminio y cobre
- ³ Cuando esta zapata es instalada en un interruptor automático principal montado verticalmente, en un interior HCP, agregue una extensión de caja HC4212DEX (F o S) en el extremo del gabinete.
- ⁴ Utilice herramientas de compresión de acuerdo con las instrucciones incluidas con cada kit de zapatas.
- ⁵ Asegúrese siempre de que las zapatas de compresión estén instaladas en los tableros de distribución que proveerán el espacio necesario para el doblez de los cables según las especificaciones del artículo 312.6, edición 2017 del NEC (NOM-001-SEDE). Los tableros I-Line con un gabinete tipo 1 necesitan una caja extendida de 127 mm (5 pulg) a lo ancho cuando los interruptores automáticos derivados emplean estas zapatas (estas zapatas de compresión no se pueden utilizar en gabinetes a prueba de intemperie). Póngase en contacto con su representante local de Schneider Electric para obtener asistencia.
- ⁶ Esta zapata se puede instalar solamente en tableros HCP/HCPSPU con gabinetes tipo 1 con una extensión lateral de 127 mm (5 pulg) de ancho.
- ⁷ Para los interruptores automáticos marco L solamente.

Kits de extensión

Tabla 15: Kits de extensión para los tableros HCN, HCM, HCRU y HCP

Número de catálogo	Para usarse con
HC2609EX ¹	HC26--B ²
HC2609DEX ¹	HC26--DB ²
HC3209EX ¹	HC32--B ²
HC4212DEX ¹	HC42--DB ²
HC4406DEX ¹	HC44--DB ²
HC4412DEX ¹	HC44--DB ²

¹ Agregue la letra "F" para empotrar, "S" para sobreponer, conforme sea necesario.

² Gabinetes serie E1.

NOTA: Los kits se pueden instalar en campo. El kit de extensión debe estar conectado al gabinete antes de montar el gabinete en la pared.

ESPAÑOL

Índice

A

- alambrado
 - diagrama 19
 - típico 18
- altura de montaje
 - interruptor automático 16
 - todas las aplicaciones 16
- asistencia técnica 6

B

- barra de conexión del neutro 10
- barra de tierra 34
 - kit 34
 - ubicaciones de montaje 34
- barrera, I-Line 16

C

- centro de información al cliente 6
- compuesto para juntas 13
- conexiones derivadas
 - fases 19
- corriente de cortocircuito
 - valores nominales 27

D

- diagrama
 - alambrado 19
- disparo
 - restablecimiento del interruptor automático 15

E

- enclavamiento mecánico
 - número de catálogo 34
- EPP 6, 10, 12
- especificaciones, alambrado 18
- extensión de la caja
 - kits 38
 - número de catálogo 38
 - para usarse con... 38
- extensiones de relleno 16

G

- gabinete empotrado en la pared 8
- gabinete montado en la pared 8

I

- instalación
 - barra de conexión del neutro 10
 - extensión de la placa de relleno 15
 - interruptor automático I-Line 12
 - montaje para empotrar 8
 - montaje para sobreponer 8
- interruptor automático
 - tensión nominal 18
- interruptores automáticos de protección 27, 28

K

- kits
 - accesorios 33
 - barra de tierra del equipo 34
 - enclavamiento mecánico 34
 - extensión de la caja 38
 - zapata de interruptor automático 36
 - zapatillas principales 35

M

- marco
 - interior 16
- marco interior
 - barrera 16
 - montaje en gabinetes 9
 - preparación de la barrera 16

N

- número de catálogo
 - extensiones de relleno 16
 - placas de relleno 16

P

- placas de relleno 16
- preparación
 - marco interior 16
- pruebas de cortocircuito 20

R

- restablecimiento del interruptor automático 15

T

- tablero
 - espacio de doblez de cables 36
 - valores nominales 20, 25, 27

V

- valor nominal
 - conectado en serie
 - interruptor automático 20
 - corriente de cortocircuito 20, 25
- valor nominal en serie
 - etiqueta del sistema 20

Z

- zapatillas
 - de compresión 35
 - marco L, P, R 37
 - MG, MJ 37
 - kits de zapatas de interruptor automático 36
- zapatillas enchufables I-Line 27

Tableros de distribución de alimentación con interruptores automáticos I-Line™
Boletín de instrucciones

Importado en México por:
Schneider Electric México, S.A. de C.V.
Calz. J. Rojo Gómez 1121-A
Col. Gpe. del Moral 09300 México, D.F.
Tel. 55-5804-5000
www.schneider-electric.com.mx

Solamente el personal especializado deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material.

© 1996–2019 Schneider Electric Reservados todos los derechos Schneider Electric y Square D son marcas comerciales de Schneider Electric Industries SAS o sus compañías afiliadas. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

80043-309-20 Rev. 06, 02/2019
Reemplaza 80043-309-20, 03/2018

Panneaux de distribution d'alimentation à disjoncteurs I-Line^{MC}

Manuel d'information
Class 2110

Directives d'utilisation

80043-309-20 Rev. 06

À conserver pour usage ultérieur.



FRANÇAIS



by **Schneider** Electric

Catégories de dangers et symboles spéciaux



Lisez soigneusement ces directives et examinez l'appareillage afin de vous familiariser avec lui avant son installation, son fonctionnement ou son entretien. Les messages spéciaux qui suivent peuvent apparaître dans ce document ou sur l'appareillage. Ils vous avertissent de dangers potentiels ou attirent votre attention sur des renseignements pouvant éclaircir ou simplifier une procédure.

L'ajout de l'un ou l'autre des symboles à une étiquette de sécurité « Danger » ou « Avertissement » vous indique qu'un danger électrique existe et qu'il pourra y avoir des blessures corporelles si les directives ne sont pas suivies.

Ceci est le symbole d'une alerte de sécurité. Il sert à vous avertir d'un danger potentiel de blessures corporelles. Respectez toutes les consignes de sécurité accompagnant ce symbole pour éviter toute situation potentielle de blessure ou de mort.

DANGER

DANGER indique une situation de danger imminent qui, si elle n'est pas évitée, **entraînera** la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation de danger potentiel qui, si elle n'est pas évitée, **peut entraîner** la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

ATTENTION indique une situation de danger potentiel qui, si elle n'est pas évitée, **peut entraîner** des blessures mineures ou modérées.

AVIS

AVIS est utilisé pour commenter des pratiques sans rapport avec les blessures physiques. Le symbole d'alerte de sécurité n'est pas employé avec ce mot de signalement.

REMARQUE : Fournit des renseignements complémentaires pour clarifier ou simplifier une procédure.

Veillez noter

Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.

Table des matières

Liste des figures	4
Liste des tableaux	5
Introduction	6
Mesures de sécurité	6
Installation	7
Montage de l'intérieur dans des coffrets de la marque Square D	7
Montage en surface (coffret monté sur un mur)	8
Montage encastré (coffret encastré dans le mur)	8
Installation de la tresse de mise à la masse du neutre	10
Installation normale de la tresse de mise à la masse du neutre	11
Installation de la tresse de mise à la masse du neutre du transformateur de courant	12
Installation et démontage du disjoncteur I-Line	12
Installation du disjoncteur I-Line	13
Démontage du disjoncteur I-Line	14
Directives de réarmement du disjoncteur	15
Préparation de la cloison de la garniture intérieure	16
Assemblages d'empilements I-Line	17
Assemblage de neutre direct I-Line	17
Panneaux de distribution équipés d'opérateurs à moteur pour les disjoncteurs PowerPact à châssis H et J	18
Annexe 1 : Spécifications	19
Câblage typique	19
Valeurs nominales du panneau de distribution	21
Courant nominal de court-circuit supplémentaire	30
Marquage CE	35
Annexe 2 : Kits d'accessoires	35
Kit de barre de m.à.l.t. de l'appareil	36
Kits d'interverrouillage mécanique	36
Kits de cosses principales	37
Kits de cosses du disjoncteur	38
Kits d'extension	40

Liste des figures

Figure 1 :	Montage de l'intérieur dans des coffrets de la marque Square D	9
Figure 2 :	Installation normale de la tresse de mise à la masse du neutre	11
Figure 3 :	Installation et démontage du disjoncteur I-Line	14
Figure 4 :	Installation des prolongateurs de remplissage	15
Figure 5 :	Positions de la manette du disjoncteur	15
Figure 6 :	Schéma de câblage des cosses principales / disjoncteur principal	20

Liste des tableaux

Tableau 1 :	Numéros de catalogue des plaques et prolongateurs de remplissage .	16
Tableau 2 :	Numéros de catalogue d'assemblage de neutre direct I-Line	17
Tableau 3 :	Câblage typique du panneau de distribution ¹	19
Tableau 4 :	Valeurs nominales des disjoncteurs raccordés en série (RMS symétriques)	21
Tableau 5 :	Val. nom. des fusibles raccordés en série (RMS symétriques)	27
Tableau 6 :	Sélectivité de disjoncteur critique pour panneau NF	29
Tableau 7 :	Sélectivité de disjoncteur critique pour panneau NQ	30
Tableau 8 :	Courants de court-circuit nominaux pour les cosses enfichables avec des disjoncteurs de protection ¹	31
Tableau 9 :	Spécifications des kits de barre de m.à.l.t. de l'appareil	36
Tableau 10 :	Spécifications de l'interverrouillage mécanique	36
Tableau 11 :	Kit de cosses à compression Versa-Crimp et Versatile — Aluminium	37
Tableau 12 :	Kit de cosses à compression Versa-Crimp et Versatile — Cuivre	37
Tableau 13 :	Kit de cosses à compression Versa-Crimp et Versatile ¹	38
Tableau 14 :	Kits de cosses de compression pour disjoncteurs à châssis L, MG, MJ, P et R ¹	39
Tableau 15 :	Kits d'extension pour panneaux de distribution HCN, HCM, HCRU et HCP	40

Introduction

Ce bulletin contient les directives pour l'installation des panneaux de distribution à disjoncteurs I-Line^{MC} de la marque Square D^{MC}. Ces panneaux de distribution sont inscrits UL (cULus) et acceptent les disjoncteurs de dérivation I-Line.



Pour obtenir une assistance technique sur l'installation de ce panneau de distribution, contacter le centre d'informations à la clientèle Schneider Electric au 1-888-778-2733 (É.-U.).



Consulter les étiquettes sur l'appareil pour les renseignements des valeurs nominales et de sécurité. Des étiquettes supplémentaires pour l'appareil sont fournies avec ce document.

Mesures de sécurité

⚠ DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

- Portez un équipement de protection personnelle (ÉPP) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E, CSA Z462 ou NOM-029-STPS.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet appareil.
- Coupez l'alimentation de l'appareil avant d'y travailler.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour s'assurer que l'alimentation est coupée.
- Lisez et comprenez entièrement ces directives d'utilisation et la dernière édition de la publication des normes NEMA PB 1.1 incluse avant d'installer, d'utiliser ou d'assurer l'entretien de cet appareil.
- Les codes locaux varient mais sont adoptés et appliqués pour assurer des installations électriques sécuritaires. C'est peut-être nécessaire d'avoir un permis pour exécuter des travaux sur des circuits électriques et certains codes peuvent exiger que le travail électrique accompli soit inspecté.
- Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.

Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT: Ce produit peut vous exposer à des agents chimiques, y compris composés de nickel, identifiés par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer, et Bisphénol A (BPA) reconnu par l'État de Californie comme pouvant causer des malformations congénitales ou autres troubles de l'appareil reproducteur. Pour de plus amples informations, prière de consulter www.P65Warnings.ca.gov.

Installation

Cette section fournit les directives pour les procédures suivantes concernant les panneaux de distribution I-Line :

- Montage de l'intérieur dans des coffrets de la marque Square D, à la page 7
- Installation de la tresse de mise à la masse du neutre, à la page 10
- Installation et démontage du disjoncteur I-Line, à la page 12
- Préparation de la cloison de la garniture intérieure, à la page 16

Montage de l'intérieur dans des coffrets de la marque Square D

Une publication séparée, intitulée « Directives générales pour l'installation, le fonctionnement et l'entretien des panneaux de distribution d'une valeur nominale de 600 V ou moins » (NEMA PB1.1-2007) a été fournie avec cet appareil. Se familiariser avec le contenu de ce document avant d'entreprendre l'une quelconque des procédures ci-après.

Si un exemplaire de cette publication n'était pas joint, ou si des questions se posent concernant cet appareil, contacter le distributeur local ou un représentant de Schneider Electric.

AVIS

RISQUE DE CHALEUR EXCESSIVE DUE À UN RACCORDEMENT DÉFAIT OU LÂCHE

- Assurez-vous que tous les raccordements sont correctement serrés.
- Reportez-vous à l'étiquette de renseignements sur les couples de serrage, placée sur le panneau de distribution, avant de serrer les raccordements.

Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.

Pour monter et installer correctement le coffret du panneau de distribution I-Line, consulter la publication NEMA PB 1.1-2007 et observer les directives ci-dessous concernant Montage en surface (coffret monté sur un mur) ou Montage encastré (coffret encastré dans le mur).

Les panneaux de distribution I-Line doivent être installés avec l'empilement de barres-bus en position verticale uniquement.

Montage en surface (coffret monté sur un mur)

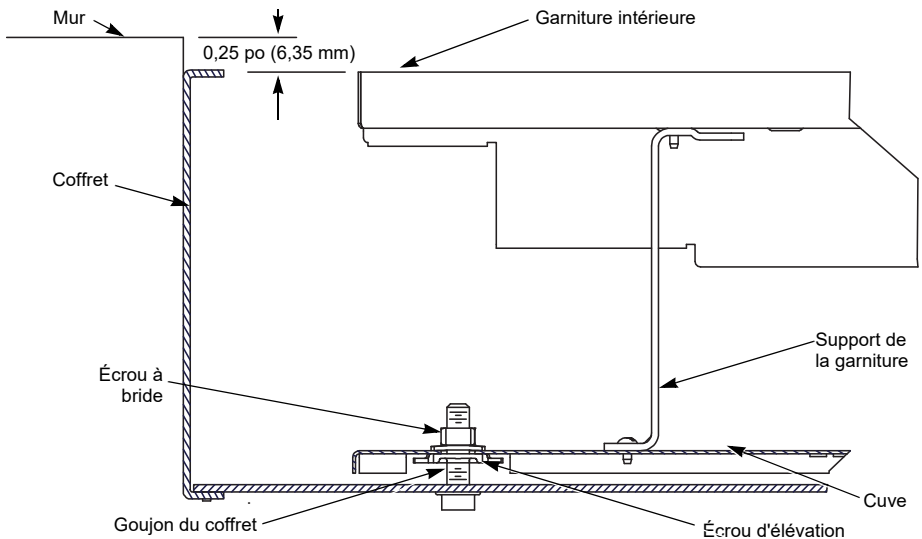
1. Monter le coffret comme indiqué dans la publication NEMA PB 1.1.
2. Installer un écrou d'élévation sur chaque goujon du coffret.
3. Enlever la garniture intérieure des supports de garniture.
4. Installer l'intérieur comme décrit ci-après :
 - a. Placer l'intérieur sur les goujons du coffret et le fixer à l'aide des écrous à bride (voir la figure 1). Un tournevis plat peut être inséré dans la fente d'un écrou d'élévation pour faciliter l'ajustement.
 - b. Ajuster chaque écrou d'élévation pour maintenir une distance maximale de 0,125 po (3,2 mm) entre la garniture intérieure et l'assemblage avant/de la porte.
 - c. Serrer les écrous à bride contre la cuve.
 - d. Remonter la garniture intérieure une fois le câblage effectué.
5. Si l'appareil est utilisé comme appareil d'entrée de service, une tresse de mise à la masse du neutre est nécessaire (voir Installation de la tresse de mise à la masse du neutre à la page 10).
6. Poser les étiquettes de l'appareil (fournies dans le sac de l'assortiment) comme indiqué aux directives, au dos de la feuille d'étiquettes de l'appareil.

Montage encastré (coffret encastré dans le mur)

1. Monter le coffret comme indiqué dans la publication NEMA PB 1.1-2007.
2. Installer un écrou d'élévation sur chaque goujon du coffret.
3. Enlever la garniture intérieure des supports de garniture.
4. Installer l'intérieur comme décrit ci-après :
 - a. Placer l'intérieur sur les goujons du coffret et le fixer à l'aide des écrous à brides (voir la figure 1 à la page 9). Un tournevis

- plat peut être inséré dans la fente d'un écrou d'élévation pour faciliter l'ajustement.
- b. Ajuster chaque écrou d'élévation pour positionner le rebord de la garniture intérieure à environ 0,25 po (6,35 mm) de la ligne de la paroi extérieure.
 - c. Serrer les écrous à bride contre la cuve.
 - d. Remonter la garniture intérieure une fois le câblage effectué.
5. Si l'appareil est utilisé comme appareil d'entrée de service, une fixation (mise à la masse) du neutre est nécessaire. Voir les directives dans la section Installation de la tresse de mise à la masse du neutre à la page 10.
 6. Poser les étiquettes de l'appareil (fournies dans le sac de l'assortiment) comme indiqué aux directives, au dos de la feuille d'étiquettes de l'appareil.

Figure 1 : Montage de l'intérieur dans des coffrets de la marque Square D



Installation de la tresse de mise à la masse du neutre

La tresse de mise à la masse du neutre ne doit être utilisée que lorsque le panneau de distribution est **installé** comme appareil de service.

Pour fixer correctement le neutre au panneau de distribution, suivre les directives pour Installation normale de la tresse de mise à la masse du neutre ou pour Installation de la tresse de mise à la masse du neutre du transformateur de courant aux pages 11 et 12, respectivement.

DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

- Portez un équipement de protection personnelle (ÉPP) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E, CSA Z462 ou NOM-029-STPS.
- Coupez l'alimentation de l'appareil avant d'y travailler.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet appareil.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour s'assurer que l'alimentation est coupée.
- La tresse de mise à la masse principale ne doit être utilisée que lorsque le panneau de distribution est installé comme appareil de service.
- Ne mélangez pas les vis de montage avec les vis de la garniture intérieure.

Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.

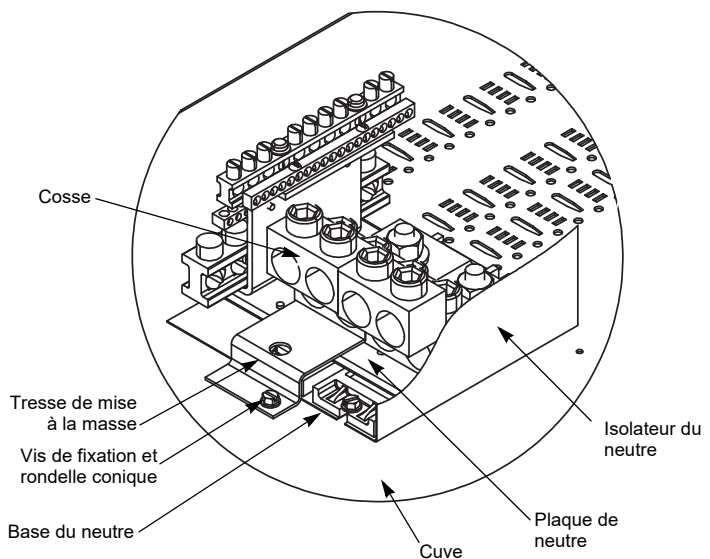
REMARQUE : Les pièces de la tresse de mise à la masse se trouvent dans le sac d'assortiment fourni avec l'intérieur pour les panneaux de distribution prêts à installer et sont uniquement incluses avec les panneaux de distribution assemblés à l'usine lorsqu'une entrée de service est choisie.

Installation normale de la tresse de mise à la masse du neutre

Pour installer une tresse de mise à la masse du neutre sur un panneau de distribution I-Line, se reporter à la figure 2 et suivre les directives ci-dessous.

1. Enlever la cosse. Mettre de côté la cosse et la quincaillerie de fixation.
2. Placer la tresse de mise à la masse entre la plaque de neutre et la cosse, comme indiqué.
3. Fixer la tresse de mise à la masse à la cuve à l'aide d'une vis de fixation et d'une rondelle conique. Serrer la vis de fixation au couple de 7,3 à 8,5 N•m (65 à 75 lb-po).
4. Réinstaller la cosse à l'aide de la quincaillerie mise de côté au point 1. Serrer au couple de serrage de 6,8 à 7,9 N•m (60 à 70 lb-po).

Figure 2 : Installation normale de la tresse de mise à la masse du neutre



Installation de la tresse de mise à la masse du neutre du transformateur de courant

Pour installer une tresse de mise à la masse du neutre sur un panneau de distribution I-Line avec un transformateur de courant, se reporter aux directives d'installation de la tresse de mise à la masse du neutre du transformateur de courant, document Schneider Electric 80043-706-xx ou 80043-789-xx, fourni avec le neutre du transformateur de courant.

Installation et démontage du disjoncteur I-Line

DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

- Portez un équipement de protection personnelle (ÉPP) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E, CSA Z462 ou NOM-029-STPS.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet appareil.
- Coupez toutes les alimentations à cet appareil avant d'y travailler.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour vous assurer que l'alimentation est coupée.
- Tous les espaces inutilisés doivent être remplis avec des plaques de remplissage.
- Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.

Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.

Installation du disjoncteur I-Line

Pour les directives suivantes, consulter la figure 3 à la page 14 :

1. Couper (O) toutes les alimentations du panneau de distribution.
2. Enlever la cloison de la garniture intérieure.
3. Mettre le disjoncteur hors tension. Positionner les mâchoires du disjoncteur contre l'empilement des barres-bus de sorte que la bosse de guidage sur le fond du disjoncteur soit orientée vers la rainure d'alignement de la base de l'isolateur des barres-bus et que les languettes du support de montage du disjoncteur s'engagent dans les fentes à clé de la cuve.

REMARQUE : Installer le disjoncteur principal à côté des cosses principales.

4. Placer un tournevis dans le trou rectangulaire du support de montage du disjoncteur et dans la fente à tournevis de la cuve de montage. Encliqueter fermement le disjoncteur dans l'empilement des barres-bus et aligner la vis de retenue avec le trou de montage de 7/32 po (5,6 mm) de la cuve.
5. Serrer fermement la vis de retenue pour empêcher le disjoncteur de bouger.

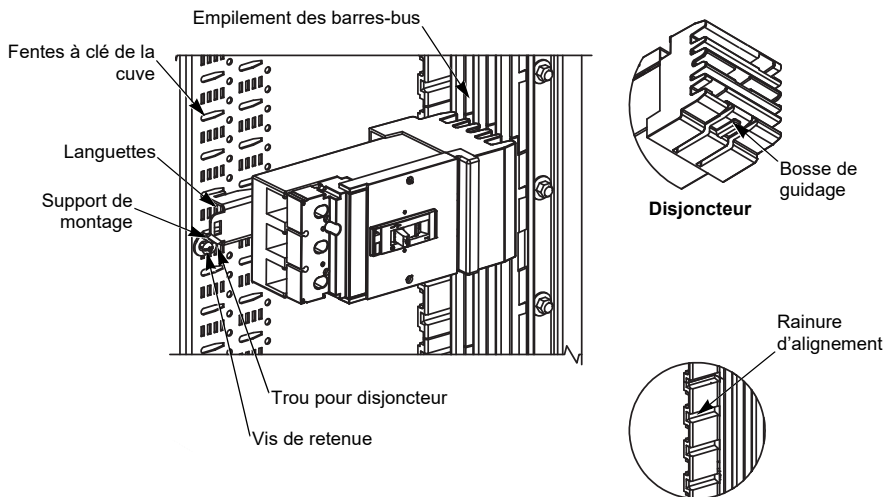
REMARQUE : S'assurer que la vis de retenue est serrée, mais sans la serrer au point de plier le support de montage.

6. **Pour disjoncteurs principaux uniquement** : fixer l'étiquette « Main Breaker » (disjoncteur principal) au couvercle du disjoncteur.
7. Réinstaller la cloison de la garniture intérieure.
8. Remettre le panneau sous tension.
9. Mettre le disjoncteur sous tension (ON).

REMARQUE : Les disjoncteurs I-Line sont fournis avec une pâte à joint installée à l'usine sur les connecteurs enfichables. La pâte à joint ne doit pas être enlevée car elle contribue à la performance globale de la connexion.

À chaque fois qu'un disjoncteur I-Line est retiré et réinstallé, il faut remettre de la pâte à joint. Un récipient de deux onces de pâte à joint spécialement formulée pour les connecteurs enfichables I-Line est disponible à l'achat (numéro de catalogue PJC-7201).

Figure 3 : Installation et démontage du disjoncteur I-Line

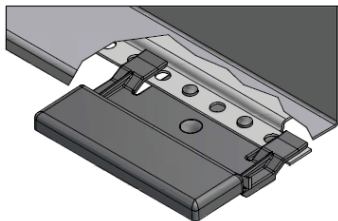


Démontage du disjoncteur I-Line

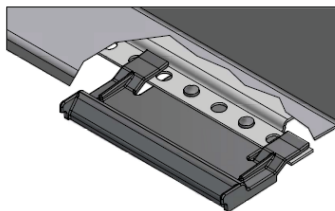
Pour les directives suivantes, consulter la figure 3 :

1. Couper (O) toutes les alimentations du panneau de distribution.
2. Mettre le disjoncteur hors tension.
3. Enlever la cloison de la garniture intérieure.
4. Desserrer les vis de retenue du support de montage du disjoncteur jusqu'à ce que les vis soient complètement retirées du trou de montage de 7/32 po (5,6 mm) de la cuve de montage.
5. Placer un tournevis dans le trou rectangulaire du support de montage du disjoncteur et dans la fente à tournevis de la cuve de montage. Éloigner le disjoncteur de l'empilement des barres-bus.
6. Soulever le disjoncteur pour l'éloigner des barres-bus.
7. Installer des plaques de remplissage là où le disjoncteur a été retiré, en se servant du tableau 1 à la page 16 comme référence.
8. Fixer les prolongateurs des plaques de remplissage à la cloison de la garniture intérieure (panneaux de distribution HCPSU, HCP et HCRU uniquement), en se servant du tableau 1 à la page 16 comme référence. Monter le prolongateur sur le support de montage de l'écran isolant comme indiqué à la figure 4 à la page 15.

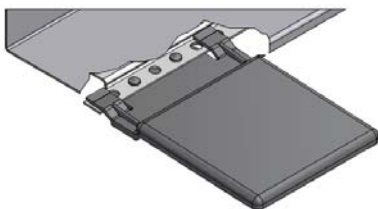
Figure 4 : Installation des prolongateurs de remplissage



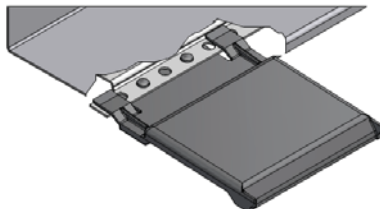
Prolongateur de remplissage HLN4BL sur le côté étroit



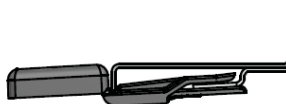
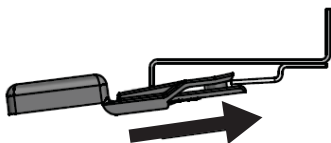
Prolongateur de remplissage HLN4EBL sur le côté étroit



Prolongateur de remplissage HLW4BL sur le côté large



Prolongateur de remplissage HLW4EBL sur le côté large

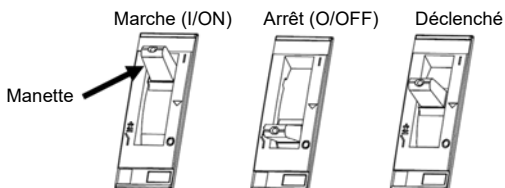


9. Réinstaller la cloison de la garniture intérieure.
10. Remettre le panneau sous tension.

Directives de réarmement du disjoncteur

Si le disjoncteur est déclenché, la manette se trouvera en position moyenne entre marche (I/ON) et arrêt (O/OFF). Pour réarmer le disjoncteur, mettre la manette à la position d'arrêt (O/OFF), puis à la position de marche (I/ON).

Figure 5 : Positions de la manette du disjoncteur



Préparation de la cloison de la garniture intérieure

DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

- Avant de mettre le panneau de distribution sous tension, tous les espaces inutilisés doivent être remplis avec des plaques de remplissage.
- Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.

Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.

Tableau 1 : Numéros de catalogue des plaques et prolongateurs de remplissage

Prolongateurs de remplissage

Châssis du disjoncteur	Hauteur de montage du disjoncteur	Côté du circuit de dérivation	N° de catalogue
Toutes les applications sauf Powerpact à châssis H/J avec un déclencheur Micrologic 3/5/6	1,5 po (38,1 mm)	Côté large	HLW1BL
	4,5 po (114,3 mm)	Côté large	HLW4BL
	1,5 po (38,1 mm)	Côté étroit	HLN1BL
	4,5 po (114,3 mm)	Côté étroit	HLN4BL
Seulement Powerpact à châssis H/J avec un déclencheur Micrologic 3/5/6	4,5 po (114,3 mm)	Côté étroit	HLN4EBL
	4,5 po (114,3 mm)	Côté large	HLW4EBL

Plaques de remplissage

Toutes les applications	Hauteur de montage	N° de catalogue	
	1,5 po (38,1 mm)	HNM1BL	—
	4,5 po (114,3 mm)	HNM4BL	

Assemblages d'empilements I-Line

AVIS**RISQUE D'ASSEMBLAGE INAPPROPRIÉ**

- Ne désassemblez pas l'assemblage d'empilement de barre-bus I-Line.
- Si un entretien est requis, contactez Schneider Electric.

Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels et annulera la garantie.

Assemblage de neutre direct I-Line

Tableau 2 : Numéros de catalogue d'assemblage de neutre direct I-Line

A	N° de catalogue
225	HC2SN
400	HC4SN ¹ , HCW4SN ²
600	HC6SN ¹ , HCW6SN ²
800	HC8SN ¹ , HCW8SN ²
	HCPSU8SN ³
800 ⁷	HCPSU8SNCW ⁵
1200 ²	HCW12SN
1200 ^{2, 8}	HCWM12SN ⁴
1200 ^{2, 7}	HCR12SNCTW ⁶

¹ Utilisé sur les panneaux de distribution types HCN, HCM et HCJ uniquement.

² Utilisé sur les panneaux de distribution type HCP de 400 A, 600 A, 800 A, 1200 A (cosses principales) et 600 A, 800 A (disjoncteur principal).

³ Utilisé sur les panneaux de distribution type HCP-SU uniquement.

⁴ Utilisé sur les panneaux de distribution type HCR-U uniquement.

⁵ Utilisé sur les panneaux de distribution type HCP-SU uniquement.
À utiliser avec les disjoncteurs types PG, PJ, PK, PL.

⁶ Utilisé sur les panneaux de distribution type HCR-U uniquement.
À utiliser avec les disjoncteurs types PG, PJ, PK, RG, RJ, RK.

⁷ Comprenant un TC du neutre pour les systèmes de 3Ø4 F.

⁸ Utilisé sur les panneaux de distribution type HCR-U universels uniquement.

Panneaux de distribution équipés d'opérateurs à moteur pour les disjoncteurs PowerPact à châssis H et J

DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

- Portez un équipement de protection personnelle (ÉPP) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E, CSA Z462 ou NOM-029-STPS.
- L'installation et l'entretien de cet appareil ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés ayant reçu une formation appropriée.
- Coupez toutes les sources d'alimentation qui alimentent cet appareil et mettez hors tension les circuits primaires et secondaires avant de travailler sur ou à l'intérieur de cet appareil.
- Le verrouillage du fonctionnement manuel ou du couvercle du moteur ne déconnecte pas le circuit secondaire du moteur.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour vous assurer que l'appareil est hors tension.
- Observez toujours toutes les procédures d'interverrouillage et d'étiquetage selon la réglementation OSHA.
- Ne désactivez, retirez ni modifiez aucun interverrouillage mécanique ou électrique ni aucune fonction de sécurité.

Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.

REMARQUE : Panneaux de distribution pour utilisation dans des applications d'entrée de service américaine installées après le 1er janvier 2017.

Se reporter aux directives d'utilisation 80043-839-01 pour des renseignements sur les kits de cloison d'entrée de service.

Annexe 1 : Spécifications

Câblage typique

Tableau 3 : Câblage typique du panneau de distribution ¹

Tension ca ²	Panneaux de distribution monophasés		Panneaux de distribution triphasés	
	Phase	Fils	Phase	Fils
208Y/120 ³	—	—	3	4
120/240 ³	1	3	—	—
240 ⁴	3	3	—	—
600	1	2	—	—
480Y/277 ³	—	—	3	4
240/120 ^{3, 6}	—	—	3	4, en triangle
600	—	—	3	3, en triangle
600Y/347 ^{3, 5}	—	—	3	4
125/250 Courant continu	—	3	—	—
250 Courant continu	—	2	—	—

¹ Des informations supplémentaires sont fournies sur le panneau de distribution. Voir la valeur nominale du disjoncteur principal, si utilisé.

² Sauf indication contraire.

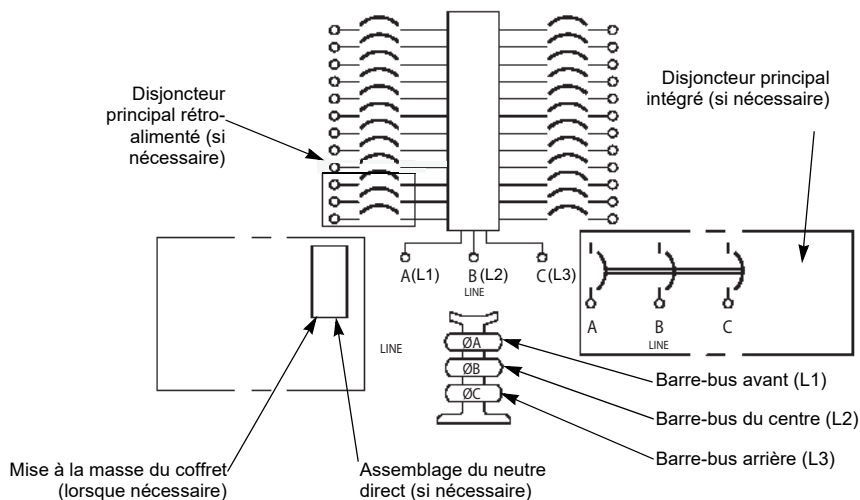
³ Nécessite l'utilisation d'un assemblage de neutre direct. Voir le panneau de distribution.

⁴ Pour un système dont la phase « B » est mise à la terre seulement.

⁵ Pour utiliser au Canada uniquement.

⁶ Lorsqu'elles sont câblées pour un système en triangle, les phases « A » et « C » doivent être de 120 V au neutre avec la phase « B » de 208 V au neutre. Raccorder seulement des disjoncteurs d'une intensité nominale de 240 Vca minimum, non 120 V ou 120/240 V à la phase « B ».

Figure 6 : Schéma de câblage des cosses principales / disjoncteur principal



REMARQUE : Pour les systèmes 1Ø, la barre-bus de centre n'est pas utilisée.

REMARQUE : Les phases des raccordements de dérivation sont déterminées par le disjoncteur sélectionné. Voir le catalogue le plus récent ou le digest pour la sélection du disjoncteur.

REMARQUE : S'assurer que la tension nominale du disjoncteur est appropriée pour le système. Avec la sélection d'unités appropriées, n'importe lequel des systèmes de tension indiqués peut être utilisé.

Valeurs nominales du panneau de distribution

Se reporter au NEC (É.-U.) section 110-22 édition 2017 et au CCE règle 14-014 édition 2015 pour des informations supplémentaires. L'étiquette pour un système qualifié pour utilisation en série se trouve dans le sac de l'assortiment. Les essais de courts-circuits sont effectués de 100 à 105 % de la tension maximale du panneau de distribution. Les intérieurs avec marque CE sont conformes aux normes IEC 61439-1 et IEC 61439-2.

Tableau 4 : Valeurs nominales des disjoncteurs raccordés en série (RMS symétriques)

Tension ca maximale du système ²	Courant nominal de court-circuit max.	Disjoncteur principal intégré ou à distance, bipolaire ou tripolaire de la marque Square D ¹	Disjoncteur de dérivation de la marque Square D	
			Désignation de catalogue	Pôles
120	42 000	MG	FY	1
	65 000	QG, LH	FA, FD	
		QG, BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	
	100 000	FJ, QJ	FD	
		QJ, LC	FA	
		LJ	FH	
	125 000	HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ	
200 000	HR, JR	BD6, BG6, BJ		
208Y/120	65 000	QG, BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	2, 3
	100 000	QJ	FA, FD	
		QJ, BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6	
		QJ, PH, PJ, RJ	QD, QG	
240	35 000	MG	FA	1
	42 000	KA	FD	1, 2, 3
		LA, MA	HD, JD, QD	2, 3
	50 000	MG	FA	1
		MG	FA (25 A Max.)	
	65 000	HG, JG	FA, HD	2, 3
		JG	JD, QD	
		QG	FA, FD, QD	
		QG, BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	
		LH, MH, PA, PG, RG	HD, JD, QD	
FG, FH, MH, MX, PJ		FD		
FC, KC, KH, LC, LH		FD, FG	1, 2, 3	
LH	FA			

Tableau 4 : Valeurs nominales des disjoncteurs raccordés en série (RMS symétriques) (suite)

Tension ca maximale du système ²	Courant nominal de court-circuit max.	Disjoncteur principal intégré ou à distance, bipolaire ou tripolaire de la marque Square D ¹	Disjoncteur de dérivation de la marque Square D		
			Désignation de catalogue	Pôles	
240	65 000	LH	LA	2, 3	
		MG	HD, JD, KA		
		DG	FH, HD, JD, KA, LA, MA		
		LG	HD, JD, KA, LA, MA		
		LG	LD	3	
	85 000	RL	FH, KH	2, 3	
	100 000	100 000	FC, KC, LC, LX	FD, FG, FJ	1
			PH, PJ, RJ	QD, QG	2, 3
			QJ	FD	2
			FJ	FD	
			LJ	HD, HG, JD, JG, FH, KA, LA, MA, MG	2, 3
			LJ	LD, LG	3
			FC, KC	FA, FH, FD, FG, FJ	2, 3
			LC, LX	FH, FD, FG, FJ	
			QJ, BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6	
			KC, LC, LX	KA	
			KC, LC	KH	
			LC	LA, LH, MG	
			LC	FA	1, 2, 3
		HJ, JJ	FA, FH, HD, HG	2, 3	
		JJ	JD, JG		
		LC, LX, MJ, PJ, RJ	HD, HG, JD, JG		
		MJ	LA, LH		
		DJ	FH, HD, HG, JD, JG, KA, LA, MA, MG		
RL		RG			
HL, JL	HD, HG, HJ, FA, FH				
125 000	125 000	JL	JD, JG, JJ	2, 3	
		HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ		
		PC, PH, PL, RL	HD, HG, JD, JG		
		PC, PL, RL	HJ, JJ		
		FI, KI, LI, LXI	HD, HG, HJ		
		KI, LI, LXI	JD, JG, JJ		

Tableau 4 : Valeurs nominales des disjoncteurs raccordés en série (RMS symétriques) (suite)

Tension ca maximale du système ²	Courant nominal de court-circuit max.	Disjoncteur principal intégré ou à distance, bipolaire ou tripolaire de la marque Square D ¹	Disjoncteur de dérivation de la marque Square D	
			Désignation de catalogue	Pôles
240	200 000	FI, KI, LI, LXI	FD, FG, FJ	1
		FI, KI	FA, FH, FC, FD, FG, FJ	
		LI, LXI	FH, FD, FG, FJ	
		LI	FC	
		HR, JR, LR	BD6, BG6, BJ	
		KI, LI, LXI	KA, QD, QG, QJ	
		LI	KC	
		JR	QD	
277	18 000	LD	FY	1
	25 000	FH, KA	FD	
	35 000	FG, KH, LH	FD	
		DG, LG	FH, FY	
		FC, KC	FH	
		BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	
	65 000	FJ	FD	
		FC, KC	FA, FY, FD, FG	
		LC, LX (400 A Max.)	FH	
		LC, LX (600 A Max.)	FY, FD, FG	
		DJ	FH, FY	
		LL	FY	
		LJ	FH, FY	
		BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6	
	100 000	DL, LL	FH, FJ	
		HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ	
200 000	FI, KI	FA, FY, FD, FG, FJ		
	LI, LXI, (400 A Max.)	FH		
	LI, LXI, (600 A Max.)	FY, FD, FG, FJ		
	HR, JR	BD6, BG6, BJ		

Tableau 4 : Valeurs nominales des disjoncteurs raccordés en série (RMS symétriques) (suite)

Tension ca maximale du système ²	Courant nominal de court-circuit max.	Disjoncteur principal intégré ou à distance, bipolaire ou tripolaire de la marque Square D ¹	Disjoncteur de dérivation de la marque Square D		
			Désignation de catalogue	Pôles	
480	22 000	MG	FA	2, 3	
		MX, PA, PC, PX	FH		
	30 000	KH, LA, MA, PJ	FH		
		LA, MA, PA, PC, PX	KA		
		LA, MA, PA	HD, JD		
		MG	FA (25 A Max.), FH, KA		
		MX, PA	HD, JD		
	35 000	MH	HD, JD		
		HG, JG	FA, HD		
		JG	JD		
		LH, MG, PG, RG	HD, JD		
		BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6		
		LH	HG, JG		
		DG	FH, HD, JD, KA, LA, MA		
	42 000	LG	LD		3
		LG	HD, JD, FH, KA, LA, MA		
	50 000	MJ	FH (25 A Max.)		2, 3
		RL	RG		
	65 000	MJ	KA, KH		2, 3
		FC, KC	FA, FH		
HJ, JJ		FA, FH, HD, HG			
BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ		BD6, BG6			
JJ		JD, JG			
LC, LI, LX, LXI		HD, HG, JD, JG			
LC, LX, (400 A Max.)		FH			
KC, LC, LX		KA			
LC, LX		LA			
DJ		FH, HD, HG, JD, JG, KA, LA, MA			
LJ	LJ	LD, LG	3		
	LJ	HD, HG, JD, JG, FH, KA, LA, MA	2, 3		

Tableau 4 : Valeurs nominales des disjoncteurs raccordés en série (RMS symétriques) (suite)

Tension ca maximale du système ²	Courant nominal de court-circuit max.	Disjoncteur principal intégré ou à distance, bipolaire ou tripolaire de la marque Square D ¹	Disjoncteur de dérivation de la marque Square D		
			Désignation de catalogue	Pôles	
480	100 000	HL, JL	FA, FH, HD, HG, HJ	2, 3	
		HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ		
		JL	JD, JG, JJ		
		LI, LXI (600 A Max.)	KA		
		PC, PH, PL, RL	HJ, JJ		
		RL	RG		
		DL	FH, HD, HG, HJ, JD, JG, JJ, KA, LA, MA		
		LL	LD, LG, LJ		3
		LL	HD, HG, HJ, JD, JG, JJ, FH, KA, LA, MA		2, 3
	JR	FA			
	200 000	FI, KI	FA, FH, FC, HD, HG, HJ		
		HR, JR	BD6, BG6, BJ		
		KI	JD, JG, JJ, KA		
		LI	FC, KA, KC, LA, HJ, HL, JJ, JL		
		LXI	KA, HJ, HL, JJ, JL		
		HR	FA, HD, HG, HJ, HL		
		JR	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL		
	LR	HJ, HL, JJ, JL, FH, LA, LH			
480Y/277	25 000	FH, KA	FD	2, 3	
	35 000	FG, KH, LH	FD		
		BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6		
	65 000	FJ	FD		
		BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6		
		FC, KC	FD, FG		
		LC, LX (600 A Max.)	FD, FG		
	100 000	HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ		
	200 000	FI, KI	FD, FG, FJ		
		HR, JR	BD6, BG6, BJ		
		LI, LXI (600 A MAX.)	FD, FG, FJ		

Tableau 4 : Valeurs nominales des disjoncteurs raccordés en série (RMS symétriques) (suite)

Tension ca maximale du système ²	Courant nominal de court-circuit max.	Disjoncteur principal intégré ou à distance, bipolaire ou tripolaire de la marque Square D ¹	Disjoncteur de dérivation de la marque Square D	
			Désignation de catalogue	Pôles
600	18 000	HG, JG	FA, HD	2, 3
		JG	JD	
		MG, PG, RG	HD, JD	
		MG	FA	3
		LG	LD	
	25 000	HJ, JJ	FA, HD, HG	2, 3
		JJ	JD	
		PJ, RJ	MG	3
		LJ	LD, LG	
	35 000	LJ	JD, JG, HD, HG, MA	2, 3
		LC	FH, HD, HG, HJ, JD, JG, JJ, LA	
	50 000	HL, JL	FA, HD, HG, HJ	2, 3
		JL	JD, JG, JJ	
		PK	HJ, JJ, MJ	3
		LL	LD, LG, LJ	
		LL	HD, HG, HJ, JD, JG, JJ, MA	
	100 000	FI, KI	HD, HG, HJ	2, 3
		KI	JD, JG, JJ	
		HR	FA, HD, HG, HJ, HL	
		JR	FA, HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL	
KI, LI		FH		
LI	LA			
600Y/347	18 000	MG	FA (25 A Max.)	
	25 000	MJ	FA (25 A Max.)	
	50 000	HL, JL	FJ	
347	18 000	BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	1
	25 000	BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6	
	50 000	HL, JL	BD6, BG6, BJ	
	100 000	JR	BD6 (60 A Max.), BG6, BJ	
		HR	BD6, BG6, BJ	

Tableau 4 : Valeurs nominales des disjoncteurs raccordés en série (RMS symétriques) (suite)

Tension ca maximale du système ²	Courant nominal de court-circuit max.	Disjoncteur principal intégré ou à distance, bipolaire ou tripolaire de la marque Square D ¹	Disjoncteur de dérivation de la marque Square D	
			Désignation de catalogue	Pôles
600Y/347	18 000	BG6, HG, JG, LG, MG, PG	BD6	3
	25 000	BJ, HJ, JJ, LJ, MJ, PJ	BD6, BG6	
	50 000	HL, JL, LL	BD6, BG6, BJ	
	100 000	HR, JR	BD6, BG6, BJ	

¹ LD, LG, LJ et LL sont seulement disponibles en configurations tripolaires.

² Pour les disjoncteurs indiqués d'une tension nominale inférieure à cette tension maximale, le courant nominal de court-circuit indiqué s'applique également, mais à la tension nominale du disjoncteur.

Tableau 5 : Val. nom. des fusibles raccordés en série (RMS symétriques)

Tension ca maximale du système ¹	Courant nominal de court-circuit max.	Fusible principal à distance		Désignation de catalogue des disjoncteurs de dérivation de la marque Square D (bi ou tripolaires) sauf indication contraire	
		A max.	Classe		
120/240 1Ø 208Y/120	100 000	1200 A	L, T (300 V)	QD, QG	
		800 A	T (600 V)		
		600 A	J, RK5		
240	65 000	1200 A	L, T (300 V)	QD	
		800 A	T (600 V)		
		600 A	J, RK5		
	100 000	800 A	1200 A	L, T (300 V)	QD, QG (2-Pole)
			800 A	T (600 V)	
		600 A	J, RK5	FA, FH, KA, KH, KC, LA, LH, MA, MH, MX, PG	
J, T (600 V)					
600 A	RK5	FH, KA, KH, LA, LH, MA, MH, MX, PG, HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL			
	J	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL			

Tableau 5 : Val. nom. des fusibles raccordés en série (RMS symétriques) (suite)

Tension ca maximale du système ¹	Courant nominal de court-circuit max.	Fusible principal à distance		Désignation de catalogue des disjoncteurs de dérivation de la marque Square D (bi ou tripolaires) sauf indication contraire		
		A max.	Classe			
240	100 000	800 A	T (600 V)	FH, KA, KH, LA, LH, MA, MH, MX, PG		
			T (300 V)	PG		
			L	FH, KA, KH, LA, LH, MA, MH, MX, PG		
		1200 A	L	FH, KH, LA, LH, MA, MH, MX, PG		
			T (600 V)	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL		
		1600/2000 A	L	NA, NC, NX, PJ, PL		
	4000 A	L	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL			
	200 000	600 A	J, T (600 V)	FA (tripolaire uniquement) FH, FC, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL		
			RK5	FH, FC, HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NC, NX, PG, PJ, PL		
			J	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL		
		800 A	T (600 V)	FH, FC, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL		
			T (300 V)	PG, PJ, PL		
			L	FH, FC, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL		
		1200 A	L	FC, KH, KC, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL		
			T (600 V)	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL		
		1600/2000 A	L	NA, NC, NX, PJ, PL		
		4000 A	L	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL		
		480	100 000	400 A	J, T(600 V)	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL
				600 A	J, RK5	HJ, HL, JJ, JL
	600 A			J, T (600 V)	FC, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, PG, PJ	
RK5				FC, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, PG, PJ		
800 A	L, T(600V)			FC, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, PG, PJ		
	L			FC, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, PG, PJ		
1200 A	T (600 V)			HJ, HL, JJ, JL		
1600 A	L			KC, LC, MA, MH, MX, NA, PG, PJ		
2000 A	L			KC, LC, MH, MG, MJ, MX, NA, PG, PJ		
4000 A	L			HJ, HL, JJ, JL		

Tableau 5 : Val. nom. des fusibles raccordés en série (RMS symétriques) (suite)

Tension ca maximale du système ¹	Courant nominal de court-circuit max.	Fusible principal à distance		Désignation de catalogue des disjoncteurs de dérivation de la marque Square D (bi ou tripolaires) sauf indication contraire
		A max.	Classe	
480	200 000	200 A	RK5	HJ, HL
		400 A	J	FA, FH, FC, HJ, HL, JJ, JL, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL
			T (600 V)	FA, FH, FC, HJ, HL, JJ, JL, KA, KH, KC, LA, LH, MA, MH, MX, NA, NC, NX
		600 A	J	FC, KA, KH, KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, MG, MJ, NA, NC, NX, PG, PJ, PL
			T(600 V)	KA, KH, KC, LA, LH, MA, MH, MX, NA, NC, NX
			RK5	KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, MG, MJ, NC, NX, PG, PJ
		800 A	T(300 V)	PG, PJ, PL
			T(600 V)	KA, KH, KC, LA, LH, MA, MH, MX, MG, MJ, NA, NC, NX, PG, PJ, PL
			L	KC, LA, LH, LC, MA, MH, MX, NA, NC, NX, PG, PJ, PL
		1200 A	L	KC, LC, MA, MH, MX, MG, MJ, NA, NC, NX, PG, PJ, PL
1600/2000 A	L	NA, NC, NX		
600	100 000	30 A	CC	HG, JG (Molded Case Switches)
		200 A	J	HD, HG, HJ, HL, JD, JG, JJ, JL
		400 A	J, T (600 V)	HJ, HL, JJ, JL

¹ Pour les disjoncteurs indiqués d'une tension nominale inférieure à cette tension maximale. Le courant nominal de court-circuit indiqué s'applique également, mais à la tension nominale du disjoncteur.

Tableau 6 : Sélectivité de disjoncteur critique pour panneau NF

SCCR maximum (RMS symétriques)	Disjoncteurs principaux intégrés ou à distance	Disjoncteurs de dérivation			
		Type ¹	1 pôle	2 pôles	3 pôles
Valeur nominale en série et sélectif jusqu'à 18 kA à 240 Vca	J-W, 250 A	ED, EG, EJ	15-70	15-125	15-125
Valeur nominale en série et sélectif jusqu'à 7 kA à 480Y/277 Vca	J-W, 250 A	ED, EG, EJ	15-70	70-125	70-125
Valeur nominale en série et sélectif jusqu'à 10 kA à 480Y/277 Vca	J-W, 250 A	ED, EG, EJ	15-60	15-60	15-60
Valeur nominale en série et sélectif jusqu'à 30 kA à 480Y/277 Vca ou à 240 Vca	L-W, 250 A L-W, 400 A L-W, 600 A	ED, EG, EJ	15-70	15-125	15-125

¹ Y compris les disjoncteurs EPD

Tableau 7 : Sélectivité de disjoncteur critique pour panneau NQ

SCCR maximum (RMS symétriques)	Disjoncteurs principaux intégrés ou à distance	Disjoncteurs de dérivation			
		Type ¹	1 pôle	2 pôles	3 pôles
Pleine valeur nominale et sélectif jusqu'à 10 kA à 208Y/120 Vca ou à 240/120 Vca	J-W, 250 A L-W, 250 A	QO(B)	10–70	10–125	10–125
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			
Valeur nominale en série et sélectif jusqu'à 12 kA à 208Y/120 Vca ou à 240/120 Vca	J-W, 250 A	QO(B)	10–70	10–125	10–60
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			
Valeur nominale en série et sélectif jusqu'à 15 kA à 208Y/120 Vca ou à 240/120 Vca	J-W, 250 A	QO(B)	10–60	10–60	10–30
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			
Valeur nominale en série et sélectif jusqu'à 18 kA à 208Y/120 Vca ou à 240/120 Vca	J-W, 250 A	QO(B)	10–30	10–30	—
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			
	L-W, 250 A	QO(B)	10–60	10–60	10–60
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			
Valeur nominale en série et sélectif jusqu'à 30 kA à 208Y/120 Vca ou à 240/120 Vca	L-W, 400 A L-W, 600 A	QO(B)	15–70	15–150	15–150
		QO(B)-H			
		QO(B)-VH			
		QH			

¹ Y compris les disjoncteurs AFI, CAFI, EPD et GFI

Courant nominal de court-circuit supplémentaire

Les cosses enfichables I-Line de la marque Square D installées dans ce panneau de distribution et protégées par les disjoncteurs de la marque Square D indiqués conviennent à une utilisation dans laquelle le courant de court-circuit disponible n'est pas supérieur à celui indiqué dans le tableau suivant. Le courant de court-circuit nominal ne peut pas dépasser la valeur nominale marquée sur le disjoncteur de protection. Les disjoncteurs de protection peuvent servir de disjoncteur principal ou, si branchés sur le même empilement de barres-bus I-Line, peuvent être en aval des cosses enfichables.

Tableau 8 : Courants de court-circuit nominaux pour les cosses enfichables avec des disjoncteurs de protection¹

Numéro de catalogue et valeur nominale de courant	Disjoncteurs de protection			Courant de court-circuit max. disponible	
	Préfixe du n° de catalogue	Nombre de pôles	Ampères max.	kA RMS sym.	V ca
SL225, 225 A SL250, 250 A SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	BD6	2, 3	125	25	240
				18	480
				14	600Y
	BG6	2, 3	125	65	240
				35	480
				18	600Y
	BJ	2, 3	125	100	240
				65	480
				25	600Y
SL100, 100 A SL225, 225 A SL250, 250 A SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	FA	2, 3	100	25	240
				18	480
				14	600
	FH	2, 3	100	65	240
				25	480
				18	600
	FD	2, 3	100	25	240
				18	480Y
	FG	2, 3	100	65	240
				35	480Y
	FJ	2, 3	100	100	240
				65	480Y
SL225, 225 A SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	KA	2, 3	225	42	240
				25	480
				22	600
	KH	2, 3	225	65	240
				35	480
				25	600
	KC	2, 3	225	100	240
				65	480
	KI	2, 3	225	200	240
200				480	
			100	600	
SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A SL33930, 1200 A SL33931, 1200 A	DG	3	400	65	240
				35	480
	DJ	3	400	100	240
				65	480
	DL	3	400	125	240
				100	480

Tableau 8 : Courants de court-circuit nominaux pour les cosses enfichables avec des disjoncteurs de protection¹ (suite)

Numéro de catalogue et valeur nominale de courant	Disjoncteurs de protection			Courant de court-circuit max. disponible	
	Préfixe du n° de catalogue	Nombre de pôles	Ampères max.	kA RMS sym.	V ca
SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	DG	3	600	65	240
				35	480
	DJ	3	600	100	240
				65	480
	DL	3	600	125	240
				100	480
SL250, 250 A SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	HD/JD	2, 3	150/250	25	240
				18	480
				14	600
	HG/JG	2, 3	150/250	65	240
				35	480
				18	600
	HJ/JJ	2, 3	150/250	100	240
				65	480
				25	600
	HL/JL	2, 3	150/250	125	240
				100	480
				50	600
	HR/JR	2, 3	150/250	200	240
				200	480
				100	600
	KI	2, 3	250	200	240
				200	480
				100	600
SL400, 400 A SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	LA	2, 3	400	42	240
				30	480
				22	600
	LH	2, 3	400	65	240
				35	480
				25	600
	LD	3	400	25	240
				18	480
				14	600
	LG	3	400	65	240
				35	480
				18	600
LJ	3	400	100	240	
			65	480	
			25	600	
LL	3	400	125	240	
			100	480	
			50	600	
LR	3	400	200	240	
			200	480	
			100	600	

Tableau 8 : Courants de court-circuit nominaux pour les cosses enfichables avec des disjoncteurs de protection¹ (suite)

Numéro de catalogue et valeur nominale de courant	Disjoncteurs de protection			Courant de court-circuit max. disponible	
	Préfixe du n° de catalogue	Nombre de pôles	Ampères max.	kA RMS sym.	V ca
SL400, 400 A SL800, 800 A SL1200, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	LC/LX	2, 3	400	100	240
				65	480
				35	600
	LI/LXI	2, 3	400	200	240
				200	480
				100	600
SL800, 800 A SL800M5, 800 A SL1200, 1200 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	LD	3	600	25	240
				18	480
				14	600
	LG	3	600	65	240
				35	480
				18	600
	LJ	3	600	100	240
				65	480
				25	600
	LL	3	600	125	240
				100	480
				50	600
	LR	3	600	200	240
				200	480
				100	600
SL800, 800 A SL1200, 1200 A S33930, 1200 A S33931, 1200 A	LC/LX	2, 3	600	100	240
				65	480
				35	600
	LI/LXI	2, 3	600	200	240
				200	480
				100	600
	MA	2, 3	800	42	240
				30	480
				22	600
	MH/MX	2, 3	800	65	240
				65	480
				25	600
SL800M5, 800 A SL1200P5, 1200 A SL1200P6, 1200 A SL1200P7, 1200 A	MG, PG	2, 3	800	65	240
				35	480
				18	600
	MJ, PJ	2, 3	800	100	240
				65	480
				25	600
	PK	2, 3	800	65	240
				50	480
				50	600
	PL	2, 3	800	125	240
				100	480
				25	600
	MA/MH/MX	2, 3	800	65	240
				65	480
				25	600

Tableau 8 : Courants de court-circuit nominaux pour les cosses enfichables avec des disjoncteurs de protection¹ (suite)

Numéro de catalogue et valeur nominale de courant	Disjoncteurs de protection			Courant de court-circuit max. disponible	
	Préfixe du n° de catalogue	Nombre de pôles	Ampères max.	kA RMS sym.	V ca
SL1200, 1200 A S33930, 1200 A	NA	2, 3	1200	100	240
				50	480
				25	600
	NC/NX	2, 3	1200	125	240
				100	480
				65	600
SL1200P5, 1200A SL1200P6, 1200A SL1200P7, 1200A	PG/RG	2, 3	1200	65	240
				35	480
				18	600
	PJ/RJ	2, 3	1200	100	240
				65	480
				25	600
	PK	2, 3	1200	65	240
				50	480
				50	600
	RK	2, 3	1200	65	240
				65	480
				65	600
	PL	2, 3	1200	125	240
				100	480
				25	600
	RL	2, 3	1200	125	240
				100	480
				50	600
S33930, 1200 A S33931, 1200 A	MG	2, 3	800	65	240
				35	480
	PG	2, 3	1200	18	600
				100	240
	MJ	2, 3	800	65	480
				25	600
	PJ	2, 3	1200	65	240
				50	480
	PK	2, 3	1200	50	600
125				240	
100				480	
PL	2, 3	1200	65	240	
			35	480	
			18	600	
S33930, 1200 A	RG	2, 3	1200	100	240
				65	480
				25	600
	RJ	2, 3	1200	125	240
				100	480
				50	600
	RL	2, 3	1200	125	240
				100	480
				50	600
RK	2, 3	1200	65	240/480/600	

¹ Les kits SL, S33930, S33931, SL1200P5, SL1200P6, SL1200P7 ont une intensité nominale de 1200 A et peuvent être utilisés avec une charge de 1200 A lorsqu'ils sont installés dans des panneaux de distribution HCRU uniquement sur le côté large.

Marquage CE

Les intérieurs avec la marque CE sont conformes aux normes IEC 61439-1 et IEC 61439-2.

Les intérieurs à cosse principale avec la marque CE ont été vérifiés pour supporter 42 000 A RMS symétriques pendant 30 cycles.

Seuls les disjoncteurs classés IEC peuvent être utilisés avec les intérieurs marqués CE et la classification de court-circuit de l'intérieur est limitée à la valeur nominale la plus basse du disjoncteur de dérivation classés IEC sauf s'il est classé pour utilisation en série avec un disjoncteur principal classé IEC selon le tableau 4. (Voir le Digest pour les détails.)

Annexe 2 : Kits d'accessoires

Un assortiment d'accessoires pouvant être installés sur place est disponible pour les panneaux de distribution I-Line :

- Kit de barre de m.à.l.t. de l'appareil, à la page 36
- Kits d'interverrouillage mécanique, à la page 36
- Kits de cosses principales, à la page 37
 - Kit de cosses à compression Versa-Crimp et Versatile — Aluminium, à la page 37
 - Kit de cosses à compression Versa-Crimp et Versatile — Cuivre, à la page 37
- Kits de cosses du disjoncteur, on page 38
 - Kits de cosses à compression Versa-Crimp et Versatile, à la page 38
- Kits d'extension, à la page 40

Kit de barre de m.à.l.t. de l'appareil

Les kits de barre de m.à.l.t. de l'appareil, convenant à du fil de cuivre ou d'aluminium, répondent aux besoins de m.à.l.t. des panneaux de distribution I-Line. Sélectionner le kit requis en fonction du numéro de catalogue de l'intérieur. Les kits peuvent être installés sur place.

Tableau 9 : Spécifications des kits de barre de m.à.l.t. de l'appareil

Panneaux de distribution	Utiliser le numéro de catalogue du kit de barre de m.à.l.t.	
	Aluminium ¹	Cuivre ²
HCN	PK27GTA	PK27GTACU
HCM, HCJ, HCRU et HCP	PK32DGTA	PK32DGTACU

¹ Barres en aluminium convenant à des conducteurs en cuivre ou aluminium de 60 °C ou 75 °C.

² Barres en cuivre convenant à des conducteurs en cuivre de 60 °C ou 75 °C.

REMARQUE : Les emplacements de montage d'une barre de m.à.l.t. sont identifiés par le symbole de terre



estampé sur la paroi arrière du coffret.

Kits d'interverrouillage mécanique

Les kits peuvent être installés sur place.

Tableau 10 : Spécifications de l'interverrouillage mécanique

N° de catalogue	Combinaisons de disjoncteurs		Type de panneau de distribution
	Secteur	Auxiliaire	
HFK3DTI	FA	FA	HCN, HCM, HCJ, HCRU et HCP
HFM3DTI	LA	FA	HCRU
HLM3DTI	LA	LA	HCP, HCRU
HPFK3DTI	MG/MJ	FA/KA	HCP, HCPSU, HCRU
HPHJ3DTI	MG/MJ	H/J	HCP, HCPSU, HCRU
HPL3DTI	MG/MJ	LA	HCP, HCPSU, HCRU
HPP3DTI	MG/MJ	MG/MJ	HCP, HCPSU, HCRU

Kits de cosses principales

Les kits Versa-Crimp[®] et Versatile^{MC} peuvent être installés sur place.

Tableau 11 : Kit de cosses à compression Versa-Crimp et Versatile — Aluminium

Intensité du panneau de distribution	Calibre des fils	N° de catalogue du kit	Outil Versa-Crimp [®]	Kit adaptateur de cosse à sertissage
225 A				—
400 A	4–300 kcmil AL/CU 21,1–151 mm ²	VCEL030516H1	VC-6 Series	HCN400VCA HCM400VCA HCW400VCA
	500–750 kcmil AL 253–380 mm ²	VCEL07512H1	VC-6FT, VC-8	—
600 A	2/0–500 kcmil AL/CU 67,4–253 mm ²	VCEL05038H1	VC-6 FT	HCN600VCA HCM600VCA HCW600VCA
800 A		VCEL05012H1		HCM800VCA HCW800VCA
1200 A	500–750 kcmil AL 253–380 mm ²	VCEL07512H1 ¹	VC-6FT, VC-8	HCW1200VCA
	500 kcmil CU 253 mm ²			

¹ Lorsque cette cosse est installée, l'extension de coffret HC4212DEX (F [encastré] ou S [surface]) doit être ajoutée au coffret (à l'extrémité de câbles d'arrivée).

Tableau 12 : Kit de cosses à compression Versa-Crimp et Versatile — Cuivre

Intensité du panneau de distribution	Calibre des fils	N° de catalogue du kit	Outil Versa-Crimp [®]	Kit adaptateur de cosse à sertissage
225 A				—
400 A	2/0–300 kcmil CU 67,4–151 mm ²	VCELC03038H1	VC-6-3 VC7 VC6-FT VC7-FT	HCN400VCA HCM400VCA HCW400VCA
	400–750 kcmil CU 203–380 mm ²	VCELC07512H1	VC-6FT VC7-FT VC8	—
600 A	250–500 kcmil CU 127–253 mm ²	VCELC05012H1	VC6-3 VC7 VC6-FT VC7-FT	HCN600VCA HCM600VCA HCW600VCA
800 A				HCM800VCA HCW800VCA
1200 A	400–750 kcmil CU 203–380 mm ²	VCELC07512H1	VC-6FT VC7-FT VC8	HCW1200VCA

Kits de cosses du disjoncteur

Les kits Versa-Crimp[®] et Versatile^{MC} peuvent être installés sur place.

Tableau 13 : Kit de cosses à compression Versa-Crimp et Versatile 1

Aluminium	Calibre des fils ²	Outil Versa-Crimp	Cuivre	Calibre des fils ²	Outil Versa-Crimp
VC100FA VC100FD	8–1/0 8,36–53,5 mm ²	VC-6	CVC100FA CVC100FD	6–1/0 CU 13,3–53,5 mm ²	Série VC-6
VC250KA3	4–300 kcmil 21,1–151 mm ²		CVC250KA3	2/0–300 kcmil CU 67,4–151 mm ²	
VC250KA35	250–350 kcmil 127–177 mm ²		CVC400LA3	4–300 kcmil CU 21,1–151 mm ²	
VC400LA35	250–350 kcmil 127–177 mm ²		CVC400LA5 CVC600MA5	250–500 kcmil CU 127–253 mm ²	
VC400LA3	4–300 kcmil 21,1–151 mm ²		CVC1200NE5	2/0–500 kcmil 67,4–253 mm ²	
VC400LA5	2/0–500 kcmil 67,4–253 mm ²		VC-6 FT VC-8	CVC1200NE7	
VC400LA7	500–750 kcmil AL 253–380 mm ² 500 kcmil CU 253 mm ²	Série VC-6			
VC400LA7	2/0–500 kcmil 67,4–253 mm ²	VC-6 FT VC-8			
VC800MA7	500–750 kcmil AL 253–380 mm ² 500 kcmil CU 253 mm ²	Série VC-6			
VC1200NE5	2/0–500 kcmil 67,4–253 mm ²	VC-6 FT VC-8			
VC1200NE7	500–750 kcmil AL 253–380 mm ² 500 kcmil CU 253 mm ²				
LV426989 (Châssis B)	# 8–1/0 AWG	V-6, VC-6 FT	LV426987 (Châssis B)	# 6–1/0 AWG	V-6, VC-6 FT
YA060HD	# 6–#2 AWG	3	CYA060HD	# 6–1/0 AWG CU	3
YA150HD	# 1–4/0 AWG		CYA150JD	# 4–2/0 AWG CU	
YA150JD	# 1–3/0 AWG		CYA150HD	# 6–1/0 AWG CU	
YA250J35	3/0–350 kcmil		CYA250J3	1/0–350 kcmil CU	

¹ S'assurer toujours que les cosses à compression sont installées dans des panneaux de distribution avec l'espace de courbure adéquat des fils conforme à l'article 312.6 édition 2017 du NEC (É.-U.).

² Sauf indication contraire, le calibre des fils concerne les deux types de conducteurs, en aluminium et en cuivre.

³ Utiliser les outils de sertissage conformément aux directives fournies dans chaque kit de cosse.

Tableau 14 : Kits de cosses de compression pour disjoncteurs à châssis L, MG, MJ, P et R ¹

Aluminium	Calibre des fils ²	Outil Versa-Crimp	Cuivre	Calibre des fils ²	Outil Versa-Crimp
YA250P3	2/0–300 kcmil 67,4–151 mm ²	4, 5	CYA400P5	4/0–500 kcmil CU 107–253 mm ²	4, 5
YA300P5	4/0–500 kcmil 107–253 mm ²		CYA600P5	4/0–500 kcmil CU 107–253 mm ²	
YA400P3	2/0–300 kcmil 67,4–151 mm ²		CYA800P7	500–750 kcmil CU 253–380 mm ²	
YA400P7	500–750 kcmil 253–380 mm ²		CYA1200R5	4/0–500 kcmil CU 107–253 mm ²	
YA600P5	4/0–500 kcmil 107–253 mm ²		CYA1200R7	500–750 kcmil CU 253–380 mm ²	
YA800P7 ³	500–750 kcmil 253–380 mm ²				
YA1200R3	2/0–300 kcmil 67,4–151 mm ²				
YA1200R5	4/0–500 kcmil 107–253 mm ²				
YA1200R7	500–750 kcmil 253–380 mm ²				
YA400L31K3 ⁷	#4–300 kcmil 21–151 mm ²		4	CYA400L31K3 ⁷	
YA600L32K3 ⁷		CYA600L32K3 ⁷			
YA400L51K3 ⁷	2/0–500 kcmil 67,4–253 mm ²	CYA400L51K3 ⁷		250–500 kcmil 127–253 mm ²	
YA600L52K3 ⁷		CYA600L52K3 ⁷			
YA400L71K3 ^{6, 7}	500–750 kcmil 253–380 mm ²				

- ¹ S'assurer toujours que les cosses à compression sont installées dans des panneaux de distribution avec l'espace de courbure adéquat des fils conforme à l'article 312.6 édition 2017 du NEC (É.-U.).
- ² Sauf indication contraire, le calibre des fils concerne les deux types de conducteurs, en aluminium et en cuivre.
- ³ Quand cette cosse est installée sur un disjoncteur principal monté verticalement, dans un intérieur HCP, ajouter une extension HC4212DEX (F ou S) au coffret.
- ⁴ Utiliser les outils de sertissage conformément aux directives fournies dans chaque kit de cosse.
- ⁵ S'assurer toujours que les cosses à compression sont installées dans des panneaux de distribution avec l'espace de courbure adéquat des fils conforme à l'article 312.6 édition 2017 du NEC (É.-U.). Les panneaux de distribution I-Line avec un coffret type 1 nécessitent un coffret d'extension d'une largeur de 127 mm (5,0 po) lorsque les disjoncteurs de dérivation utilisent ces cosses (ces cosses à compression ne peuvent pas être utilisées dans des coffrets étanches). Contacter votre représentant des ventes local Schneider Electric pour de l'assistance.
- ⁶ Cette cosse n'est autorisée que dans des panneaux de distribution HCP/HCPSU avec des coffrets type 1 ayant une extension latérale d'une largeur de 127 mm (5,0 po).
- ⁷ Pour disjoncteur à châssis L uniquement.

Kits d'extension

Tableau 15 : Kits d'extension pour panneaux de distribution HCN, HCM, HCRU et HCP

N° de catalogue	À utiliser avec
HC2609EX ¹	HC26--B ²
HC2609DEX ¹	HC26--DB ²
HC3209EX ¹	HC32--B ²
HC4212DEX ¹	HC42--DB ²
HC4406DEX ¹	HC44--DB ²
HC4412DEX ¹	HC44--DB ²

¹ Ajouter « S » pour montage en surface ou « F » pour montage encastré comme requis.

² Coffrets de la série E1.

REMARQUE : Les kits peuvent être installés sur place. Le kit d'extension doit être fixé au coffret avant de monter le coffret sur le mur.

Index

A

assistance technique 7

B

barre de m.à.l.t.
emplacements de montage 35
kit 35
barre de mise à la terre 35

C

câblage
schéma 20
typique 19
centre d'informations à la clientèle 7
cloison I-Line 17
coffret encastré dans le mur 9
coffret monté sur un mur 9
cosses
à compression 36
châssis L, P, R 38
MG, MJ 38
kit de cosses pour disjoncteur 37
cosses à compression 38
cosses enfichables I-Line 28
court-circuit
courant nominal 28

D

déclenchement
réarmement du disjoncteur 16
démontage
disjoncteur I-Line 13
disjoncteur
tension nominale 19
disjoncteur de protection 28, 29

E

ÉPP 7, 11, 13
essais de courts-circuits 21

extension de coffret
à utiliser avec 39
kits 39
numéro de catalogue 39

G

garniture
intérieure 17
garniture intérieure
cloison 17
montage dans des coffrets 10
préparation de la cloison 17

H

hauteur de montage
disjoncteur 17
toutes les applications 17

I

installation
disjoncteur I-Line 13
montage en surface 9
montage encastré 9
prolongateur de la plaque de remplissage 16
tresse de mise à la masse du neutre 11
interverrouillage mécanique
numéro de catalogue 35

K

kits
accessoires 34
barre de m.à.l.t. de l'appareil 35
cosse pour disjoncteur principal 37
cosse principale 36
extension de coffret 39
interverrouillage mécanique 35

N

numéro de catalogue
plaques de remplissage 17

prolongateurs de remplissage 17

P

panneau de distribution
espace pour la courbure des câbles 37
valeurs nominales 21, 26, 28
pâte à joint 14
plaques de remplissage 17
préparation
garniture intérieure 17
prolongateurs de remplissage 17

Q

qualifié pour utilisation en série
étiquette du système 21

R

raccordements de dérivation
phases 20
réarmement du disjoncteur 16

S

schéma
câblage 20
spécifications, câblage 19

T

tresse de mise à la masse du neutre 11

V

valeur nominale
courant de court-circuit 26
raccordés en série
disjoncteur 21

Panneaux de distribution d'alimentation à disjoncteurs I-Line^{MC}
Directives d'utilisation

Schneider Electric Canada

5985 McLaughlin Road
Mississauga, ON L5R 1B8 Canada
1-800-565-6699
www.schneider-electric.ca

Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.

© 1996–2019 Schneider Electric Tous droits réservés
Schneider Electric et Square D sont marques commerciales de Schneider Electric Industries SAS ou de ses compagnies affiliées. Toutes les autres marques commerciales utilisées dans ce document sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

80043-309-20 Rev. 06, 02/2019
Remplace 80043-309-20, 03/2018

I-Line™ Circuit Breaker Power Distribution Panelboards
Tableros de distribución para interruptores automáticos I-Line™
Panneaux de distribution d'alimentation à disjoncteurs I-Line^{MC}

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

© 1996–2019 Schneider Electric
All Rights Reserved

Schneider Electric and Square D are trademarks owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners.

Schneider Electric USA, Inc.

1415 S. Roselle Road
Palatine, IL 60067 USA
1-888-778-2733
www.us.SquareD.com

80043-309-20 Rev. 06, 02/2019

Replaces 80043-309-20,
03/2018

Solamente el personal calificado deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material.

© 1996–2019 Schneider Electric
Reservados todos los derechos

Schneider Electric y Square D son marcas comerciales de Schneider Electric Industries SAS o sus compañías afiliadas. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Importado en México por:

Schneider Electric, S.A. de C.V.

Calz. J. Rojo Gómez 1121-A
Col. Gpe. del Moral 09300 México, D.F.
Tel. 55-5804-5000
www.schneider-electric.com.mx

80043-309-20 Rev. 06, 02/2019

Reemplaza 80043-309-20, 03/2018

Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.

© 1996–2019 Schneider Electric
Tous droits reserves

Schneider Electric et Square D sont des marques commerciales de Schneider Electric Industries SAS ou de ses compagnies affiliées. Toutes les autres marques commerciales utilisées dans ce document sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Schneider Electric Canada, Inc.

5985 McLaughlin Road
Mississauga, ON L5R 1B8 Canada
Tel: 1-800-565-6699
www.schneider-electric.ca

80043-309-20 Rev. 06, 02/2019

Remplace 80043-309-20, 03/2018