

# EOH361/2/3JK/RK/S/SS/NJK/NRK/NS/NSS NEMA 12, 3R, 4X / 30 A, 60 A, 100 A





# EOH361/2/3JK/RK/S/SS/NJK/NRK/NS/NSS

## NEMA 12, 3R, 4X / 30 A, 60 A, 100 A

EOH Series

Heavy Duty Fusible Safety Switches

1

EOH Serie

Interruptores fusibles de seguridad de servicio pesado

2

EOH Série

Interrupteurs de sécurité à fusible pour service intensif

3

30A, 60A, 100A

**NEMA 12:** EOH361JK, EOH361NJK, EOH362JK, EOH362NJK,  
EOH363JK, EOH363NJK

**NEMA 3R:** EOH361RK, EOH361NRK, EOH362RK, EOH362NRK,  
EOH363RK, EOH363NRK

**NEMA 4X:** EOH361S, EOH361SS, EOH361NS, EOH361NSS, EOH362S,  
EOH362SS, EOH362NS, EOH362NSS, EOH363S, EOH363SS,  
EOH363NS, EOH363NSS



# EOH Series

## Enclosed Heavy Duty Fusible Safety Switches

<b>General safety instructions</b>	<b>1/2</b>
<b>Receiving, handling and storage</b>	<b>1/3</b>
<b>Applications</b>	<b>1/4</b>
<b>Product overview</b>	<b>1/5</b>
EOH361/2/3JK/RK/S/SS/NJK/NRK/NS/NSS	1/5
<b>Ratings</b>	<b>1/6</b>
Heavy duty fusible safety switches	1/6
<b>Cabling</b>	<b>1/7</b>
Heavy duty fusible safety switches	1/7
Neutral bus and auxiliary contacts	1/8
<b>Installation</b>	<b>1/9</b>
Opening the enclosure	1/9
Knockouts	1/10
Mounting	1/11
Wiring	1/12
Neutral assembly	1/13
Auxiliary contact (optional)	1/14
Fuses	1/15
<b>Operation</b>	<b>1/16</b>
Operating	1/16
Operating mechanism	1/17
Padlocking handle and door latches	1/19
<b>Dimension drawings</b>	<b>1/20</b>
EOH361/2/3JK/RK/S/SS/NJK/NRK/NS/NSS	
NEMA 12, 3R, 4X / 30 A, 60 A, 100 A	1/20
Cable outlets / knockouts for NEMA 12 and 3R types	1/21
<b>Field-installable accessories</b>	<b>1/22</b>
Ordering information	1/22
<b>Maintenance</b>	<b>1/24</b>
Replacement parts, ordering information	1/24
Installation and maintenance log	1/25

# General safety instructions

1 Read these safety instructions carefully before using this product!



**DANGER**

## **HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E or CSA Z462.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Before performing visual inspections, tests, or maintenance on the equipment, disconnect all sources of electric power. Assume that all circuits are live unless they are completely deenergized, tested, grounded, and tagged. Pay particular attention to the design of the power system. Consider all sources of power, including the possibility of backfeeding.
- Never operate energized switch with door open.
- Turn off switch before removing or installing fuses or making load side connections.
- Always use a properly rated voltage sensing device at all line and load fuse clips to confirm switch is off.
- Turn off power supplying switch before doing any other work on or inside switch.
- Do not use renewable link fuses in fused switches.

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

# Receiving, handling and storage

## Receiving and handling


Upon receipt, carefully inspect the switch for damage that may have occurred during transit. If damage is evident, or there is visible indication of rough handling, immediately file a damage claim with the transportation company, and notify your local ABB sales office.

Do not remove the shipping package until ready to install the switch.

## Storage

If the unit will not be placed into service immediately, store the switch on its original package in a clean, dry location. To prevent condensation, maintain a uniform temperature. Store the unit in a heated building, allowing adequate air circulation and protection from dirt and moisture. Storing the unit outdoors could cause harmful condensation inside the switch enclosure.

1

	<b>WARNING</b>
<b>HAZARD OF EQUIPMENT OVERTURNING</b> When moving with a fork lift, do not remove the shipping package until the device is in its final location.	
<b>Failure to follow this instruction will result in personal injury or equipment damage.</b>	

# Applications

**1** The EOH series fusible safety switches are side-operated, 3 pole, 600V, available in UL environmental ratings TYPE 12 and TYPE 3R housed in steel sheet enclosures and TYPE 4X housed in stainless steel sheet enclosures.

Heavy duty fusible safety switches offer the ability to manually open and close a circuit. Products can be used as disconnecting means or on the load side of a branch circuit protective device and are suitable for use as motor disconnects.

**General purpose current ratings:** 30 A, 60 A and 100 A

**Standards:** UL98, UL50, UL4248-1, NEMA KS1, CSA

**Catalog numbers:**

TYPE 12: EOH361JK/NJK, EOH362JK/NJK, EOH363JK/NJK

TYPE 3R: EOH361RK/NRK, EOH362RK/NRK, EOH363RK/NRK

**Enclosure material specification:** Electrically galvanized steel, polyester powder coating, thickness: door 0.059 in /1.5 mm, enclosure 0.059 in /1.5 mm, handle: glass reinforced polyamide (PA f1), polycarbonate (PC f1).

**Enclosure color:** ANSI 61 (light gray).

**Catalog numbers:**

TYPE 4X: EOH361S/NS, EOH362S/NS, EOH363S/NS

**Enclosure material specification:**

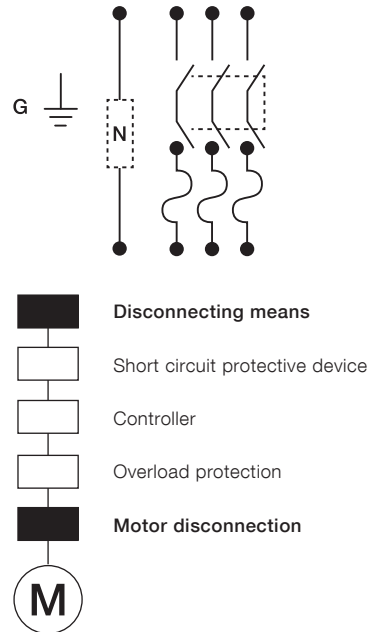
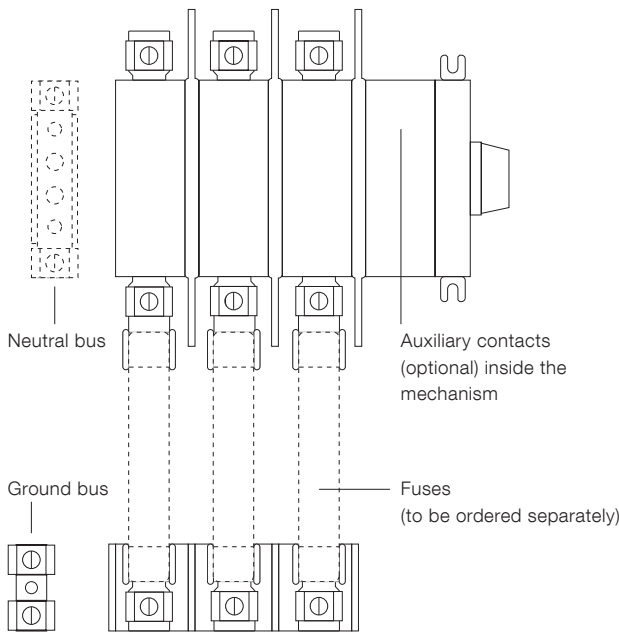
Stainless steel sheet, Grade 304: AISI304 thickness: door 0.059 in /1.5 mm, enclosure 0.059 in /1.5 mm, handle: glass reinforced polyamide (PA f1), polycarbonate (PC f1).

**Catalog numbers:**

TYPE 4X: EOH361SS/NSS, EOH362SS/NSS, EOH363SS/NSS

**Enclosure material specification:**

Stainless steel sheet, Grade 316: AISI316 thickness: door 0.059 in /1.5 mm, enclosure 0.059 in /1.5 mm, handle: glass reinforced polyamide (PA f1), polycarbonate (PC f1).

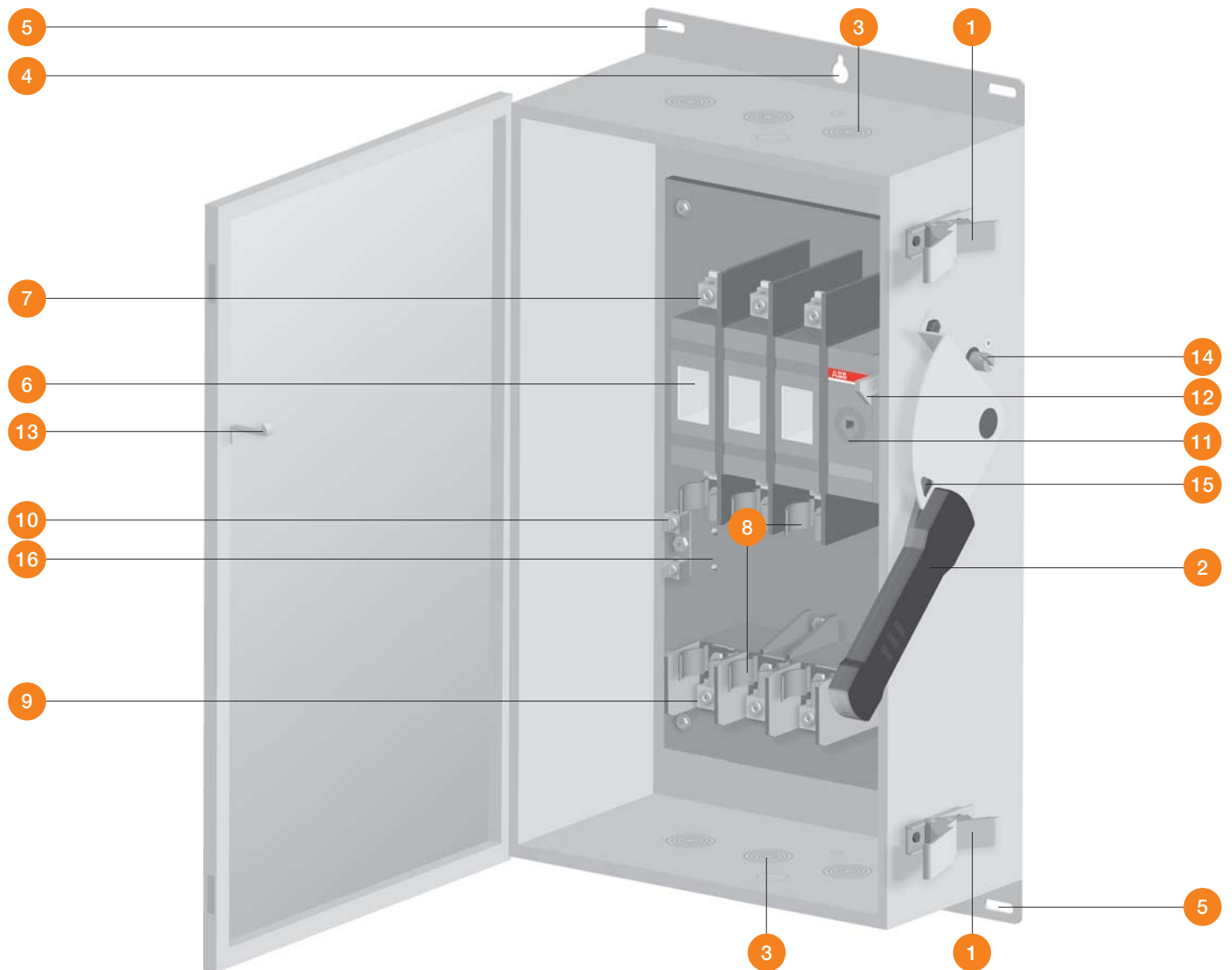


The EOH361/2/3JK/RK/S/SS/NJK/NRK/NS/NSS fusible safety switches up to 600 VAC, 3-ph with the ground bus (included) and the neutral bus N (included in service disconnects EOH361/2/3NJK/NRK/NS/NSS -types, optional in EOH361/2/3JK/RK/S/SS -types)



# Product overview

## EOH361/2/3JK/RK/S/SS/NJK/NRK/NS/NSS



1. Door latches, provision for padlocking
2. Handle
3. Knockouts in catalog numbers EOH361\_JK/\_RK, EOH362\_JK/\_RK and EOH363\_JK/\_RK (TYPE12 and 3R), blank in catalog numbers EOH361\_S/\_SS, EOH362\_S/\_SS and EOH363\_S/\_SS (TYPE 4X)
4. Keyslot mounting hole
5. Mounting holes (4 pcs)
6. 3-pole switch, double breaking contacts with viewing windows
7. Line side (switch terminals) terminal lugs
8. Fuse base
9. Load side (fuse base terminals) terminal lugs
10. Ground bus (2 lugs)
11. Operating mechanism, inside place for auxiliary contacts (optional)
12. Door interlock mechanism
13. Locking hook for door interlock mechanism
14. Door interlock bypass shaft  
(Only qualified personnel should perform this procedure)
15. Hole for padlocking the handle (3 padlocks)
16. Place for neutral assembly (included in service disconnects EOH361/2/3NJK/NRK/NS/NSS -types, optional in EOH361/2/3JK/RK/S/SS -types)

# Ratings

## Heavy duty fusible safety switches

1

<b>Heavy duty fusible safety switch</b>				<b>EOH361_</b>	<b>EOH362_</b>	<b>EOH363_</b>	
<b>AMPS</b>				<b>A</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>100</b>
General purpose current rating			A	30	60	100	
Max. horse power rating	Three phase	240 V	HP	7.5	15	30	
		480 V	HP	15	30	60	
		600 V	HP	20	50	75	
Standard horse power rating	Three phase	240 V	HP	3	7.5	15	
		480 V	HP	5	15	25	
		600 V	HP	7.5	15	30	
Max. motor FLA current	Three phase	240 V	A	22	42	80	
		480 V	A	21	40	77	
		600 V	A	22	52	77	
Short circuit rating	Class R, J or T fuses	480 V	kA	200	200	200	
		600 V	kA	200	200	200	
Maximum fuse size			A	30	60	100	
Standard fuse clips				R, H, K	R, H, K	R, H, K	
Fuse conversion kits (fuse clips), optional				J	J, T	J, T	
<b>Ground bus</b>							
Ground bus catalog number				OZXG1	OZXG1	OZXG1	
Temperature rating			°F	167	167	167	
			°C	75	75	75	
<b>Auxiliary contacts, optional</b>							
Suitable auxiliary contacts		Function	1NO	OA1G10	OA1G10	OA1G10	
			1NC	OA3G01	OA3G01	OA3G01	
<b>Nema ratings, AC</b>				<b>AC600</b>	<b>AC600</b>	<b>AC600</b>	
AC rated voltage			VAC	600	600	600	
AC rated thermal current			A	10	10	10	
AC maximum volt-ampere making			VA	7200	7200	7200	
AC maximum volt-ampere breaking			VA	720	720	720	
<b>Nema ratings, DC</b>				<b>R300</b>	<b>R300</b>	<b>R300</b>	
DC rated voltage			VDC	300	300	300	
DC rated thermal current			A	1	1	1	
DC maximum make-break			VA	28	28	28	

# Cabling

## Heavy duty fusible safety switches

### Cabling / Fusible safety switches

**Cable entry/exit locations:** Top entry-bottom exit.

Cable entry/exit through top/bottom endwalls maximize the cable bending area. All cable entry/exit must be in accordance with the National Electrical Code and all other local codes. Use 5/32 hex key/wrench. See chapter Wiring.



### WARNING

To avoid hazard of electric shock, turn off and lock out all power sources before installing or performing maintenance on this equipment.

Heavy duty fusible safety switch				EOH361	EOH362	EOH363
AMPS				30 A	60 A	100 A
<b>Line side (switch terminals) terminal lugs</b>						
Terminal lug				OZXA100	OZXA100	OZXA100
Torque: wire tightening for Cu and Al cables (wire size)	lbs.in (#)		35 (#14 - 10)	45 (#6 - 4)	50 (#3 - 2/0)	
			Nm (mm <sup>2</sup> )	3.9 (2.5 - 4)	5.1 (10 - 16)	5.6 (25 - 70)
	lbs.in (#)		40 (#8), 45 (#6)	50 (#2)	50 (#3 - 2/0)	
			Nm (mm <sup>2</sup> )	4.5 (6), 5.1 (10)	5.6 (35)	5.6 (25 - 70)
Lug mounting torque	lbs.in		132	132	132	
	Nm		14.7	14.7	14.7	
Wire range	AWG		#14 - 6	#14 - 2	#14 - 2/0	
	mm <sup>2</sup>		2.5 - 10	2.5 - 35	2.5 - 70	
<b>Load side (fuse base terminals) terminal lugs</b>						
Terminal lug				OZXA100	OZXA100	OZXA100
Torque: wire tightening for Cu and Al cables (wire size)	lbs.in (#)		35 (#14 - 10)	45 (#6 - 4)	50 (#3 - 2/0)	
			Nm (mm <sup>2</sup> )	3.9 (2.5 - 4)	5.1 (10 - 16)	5.6 (25 - 70)
	lbs.in (#)		40 (#8), 45 (#6)	50 (#2)	50 (#3 - 2/0)	
			Nm (mm <sup>2</sup> )	4.5 (6), 5.1 (10)	5.6 (35)	5.6 (25 - 70)
Lug mounting torque	lbs.in		132	132	132	
	Nm		14.7	14.7	14.7	
Wire range	AWG		#14 - 6	#14 - 2	#14 - 2/0	
	mm <sup>2</sup>		2.5 - 10	2.5 - 35	2.5 - 70	
<b>Ground bus (2 lugs)</b>						
Screwdriver				Slot	Slot	Slot
Ground bus catalog number				OZXG1	OZXG1	OZXG1
Torque: wire tightening		Copper	lbs.in	40	40	45
			Nm	4.5	4.5	5.1
Torque: wire tightening		Aluminum	lbs.in	45	45	45
			Nm	5.1	5.1	5.1
Maximum stud mounting torque			lbs.in	72	72	72
			Nm	8.1	8.1	8.1
Wire range			AWG	#14 - 2	#14 - 2	#14 - 2
			mm <sup>2</sup>	2.5 - 35	2.5 - 35	2.5 - 35
Wire size	167 °F	Copper	AWG	#8	#8	#4
	75 °C		mm <sup>2</sup>	6	6	16
Wire size	167 °F	Aluminum	AWG	#6	#6	#4
	75 °C		mm <sup>2</sup>	10	10	16

# Cabling

## Neutral bus and auxiliary contacts

### 1 Cabling / Neutral bus

Neutral bus is included/factory mounted in EOH361/2/3NJK/NRK/NS/NSS -types and optional in EOH361/2/3JK/RK/S/SS -types. Use 5/32 hex key/wrench. See chapter Installation / Neutral assembly.

Heavy duty fusible safety switch			EOH361_	EOH362_	EOH363_
AMPS	A		30	60	100
Suitable neutral bus, catalog number			EOHXS13	EOHXS13	EOHXS13
Neutral bus / terminal lugs					
Terminal lug			OZXA100	OZXA100	OZXA100
Torque: wire tightening	Copper	lbs.in	35	45	50
		Nm	3.9	5.1	5.6
Torque: wire tightening	Aluminum	lbs.in	40	45	50
		Nm	4.5	5.1	5.6
Lug mounting torque		lbs.in	132	132	132
		Nm	14.7	14.7	14.7
Wire range		AWG	#14 - 2/0	#14 - 2/0	#14 - 2/0
		mm <sup>2</sup>	2.5 - 70	2.5 - 70	2.5 - 70

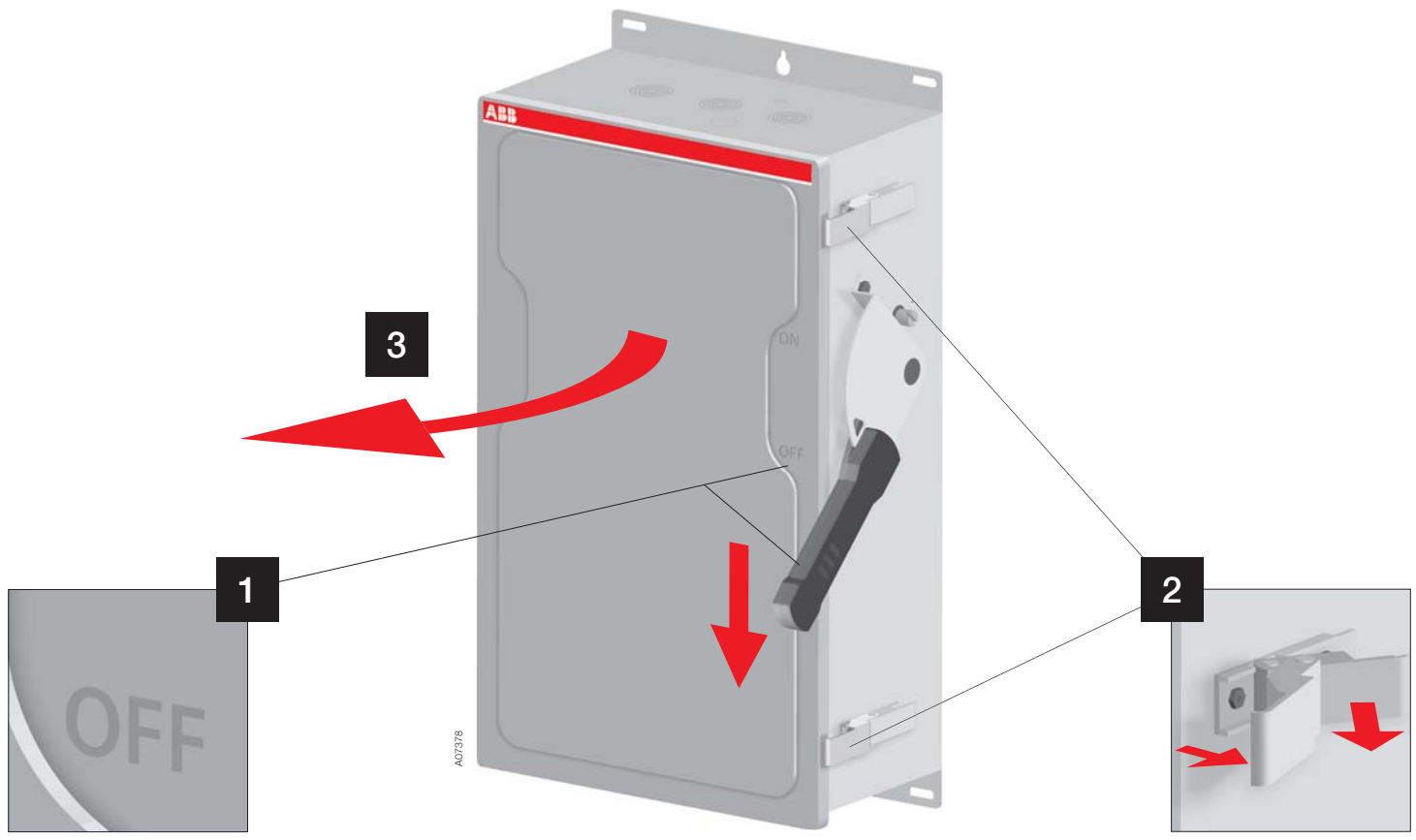
### Cabling / Auxiliary contacts (optional)

Use Pozi-drive #2 or flat blade screwdriver. See chapter Installation / Auxiliary contacts (optional).

Auxiliary contacts, catalog numbers OA1G10 (1NO), OA3G01 (1NC)	
NEMA	A600, R300
Wire size	1 - 2 × #18 - 14 AWG
	1 - 2 × 0.75 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Torque	7 lbs.in
	0.78 Nm

# Installation

## Opening the enclosure



### Opening of the enclosure

Operate switch to the OFF-position and open the door latches according to the picture. Open the enclosure.



### CAUTION

#### HAZARD OF INJURY OR EQUIPMENT DAMAGE

Do not in any circumstances bend or twist the locking hook fixed on the door. Wrong position of the door hook causes the malfunction of the locking mechanism that may result in personal injury or equipment damage.

Failure to follow these instructions can result in injury or equipment damage.



### DANGER

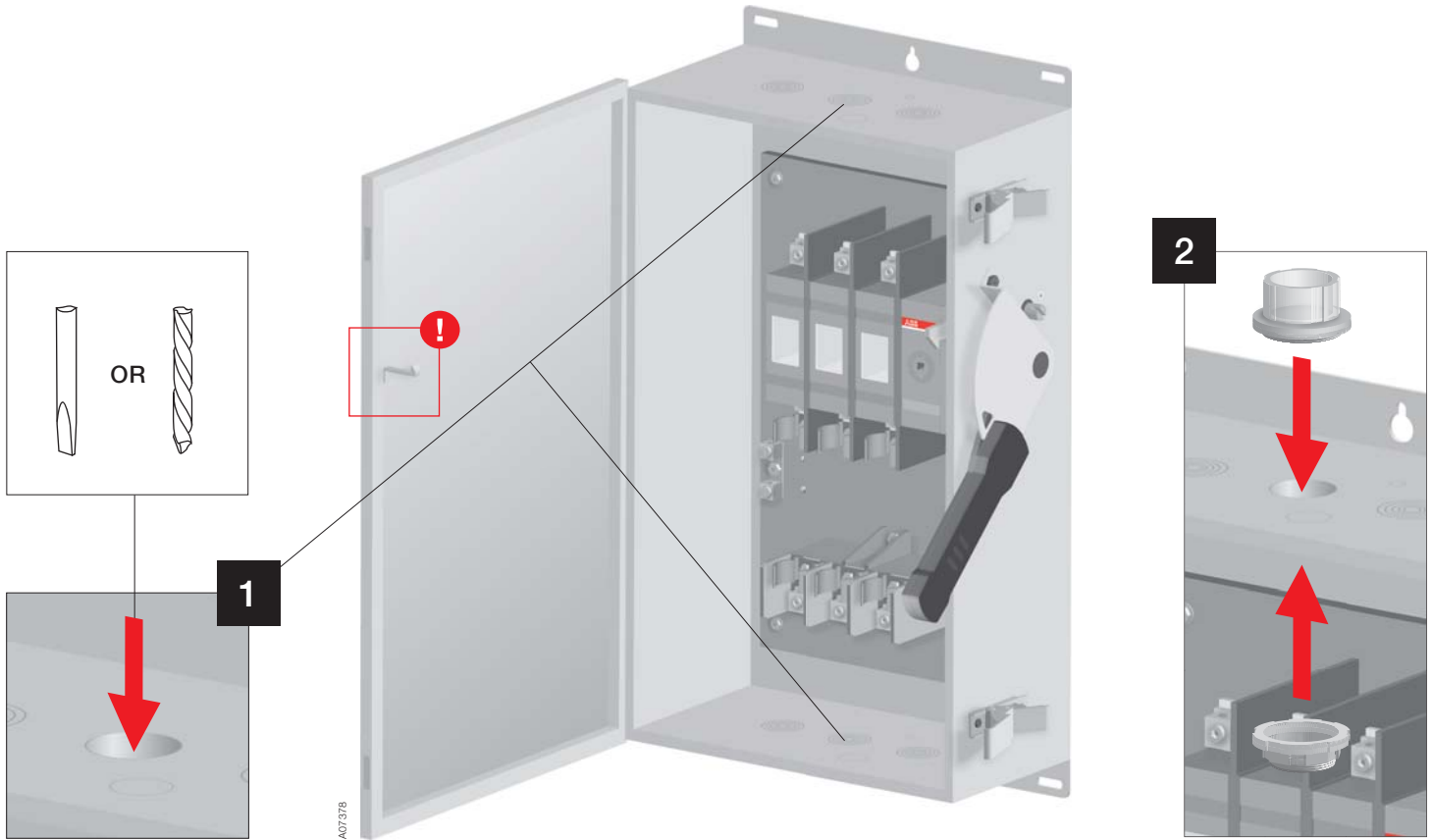
#### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

See general safety instructions on page 1/2 before proceeding.

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

# Installation Knockouts

1



## Cable entry/exit, the knockouts for conduit hubs

The concentric knockouts for conduit hubs are provided in the top and bottom of the enclosure EOH361\_JK/\_RK, EOH362\_JK/\_RK and EOH363\_JK/\_RK (TYPE 12 and 3R). Choose the size and amount needed. Install the conduit hubs. In catalog numbers EOH361\_S/\_SS, EOH362\_S/\_SS and EOH363\_S/\_SS (TYPE 4X) the top and bottom of the enclosure are blank for own holes. Check all parts for possible metal shavings. Remove any shavings.

Catalog number	Cable entry/exit knockouts, top and bottom	
	[ø inch]	[ø mm]
EOH361JK/ NJK/RK/NRK	3×(ø1.12+ø0.76+ø0.5+ø0.32) +ø0.25	3×(ø28.2+ø19.1+ø12.7+ø8.0)+ø6.4
EOH362JK/ NJK/RK/NRK	3×(ø1.4+ø1.12+ø0.76+ø0.5)+ ø0.25+ø0.8	3×(ø35.2+ø28.2+ø19.1+ø12.7)+ ø6.4+ø20.0
EOH363JK/ NJK/RK/NRK	2×(ø1.4+ø1.12+ø0.76+ø0.5)+1× (ø2.03+ø1.4+ø1.125+ø0.89+ø0.64) +ø0.25+ø0.8	2×(ø35.2+ø28.2+ø19.1+ø12.7)+1× (ø50.8+ø35.2+ø28.2+ø22.4+ø16.0) +ø6.4+ø20.0

## ! CAUTION

The enclosure has to maintain the NEMA classification when installing cable entry/exit. It is not allowed to do any other extra holes except cable entry/exit to the enclosure. No responsibility is assumed by ABB for any consequences arising out of the installing of cable entry/exit or if any other extra holes done to the enclosure.

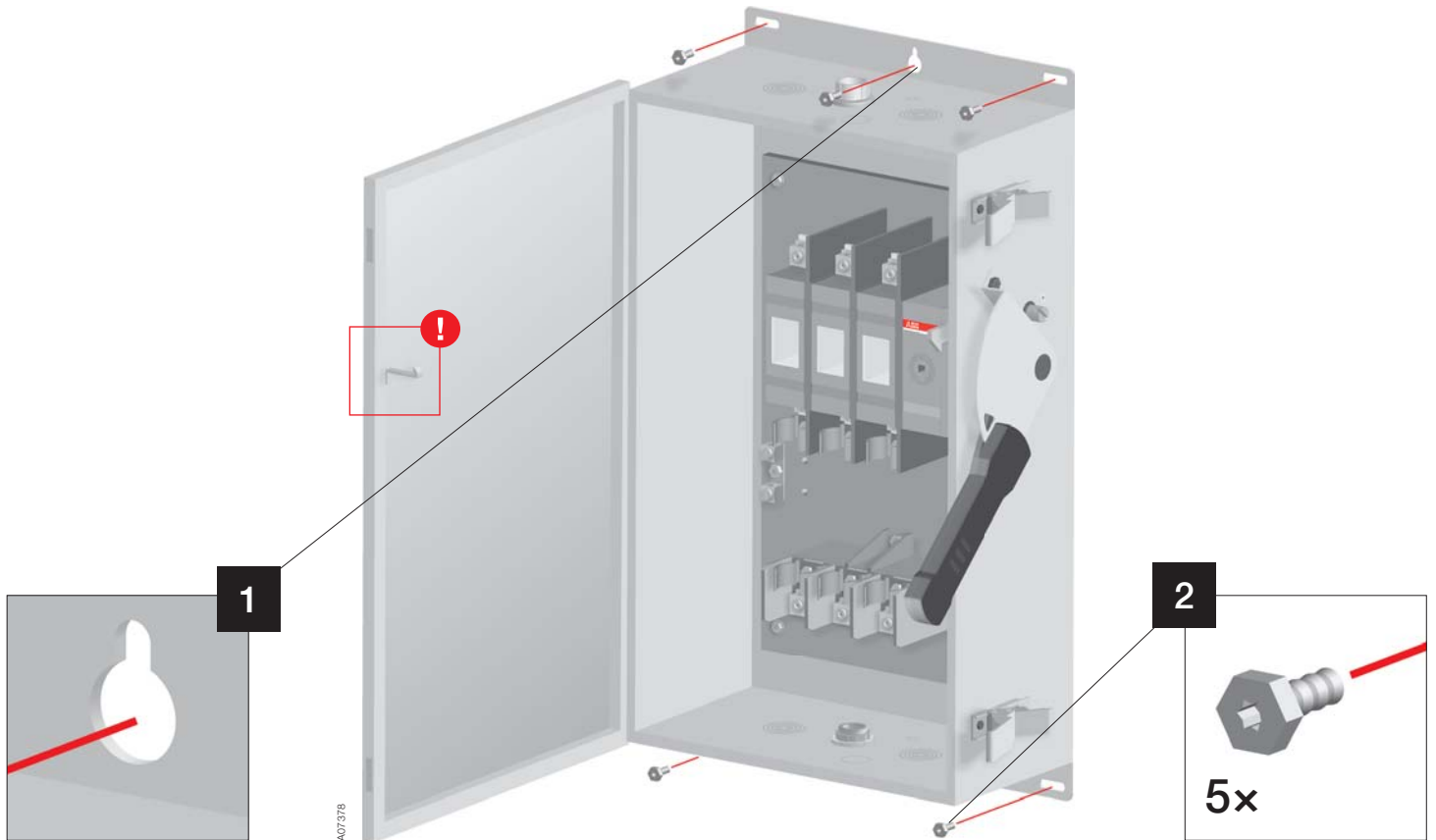
## ! CAUTION

### HAZARD OF INJURY OR EQUIPMENT DAMAGE

Do not in any circumstances bend or twist the locking hook fixed on the door. Wrong position of the door hook causes the malfunction of the locking mechanism that may result in personal injury or equipment damage.

Failure to follow these instructions can result in injury or equipment damage.

# Installation Mounting



## Mounting the safety switch on the wall or other supporting structure

Mount the safety switch using (5) 3/16" screws. Note: Use the keyslot mounting hole to hang the enclosure while securing the other mounting screws. Verify that the load-carrying capacity of mounting wall or supporting structure is sufficient in relation to the weight, size and way of fixing of safety switch and in accordance with local requirements.

### Anchorage:

- wall-mounted
- mount cabinet on flat surface to avoid distortion
- use shims if necessary



## CAUTION

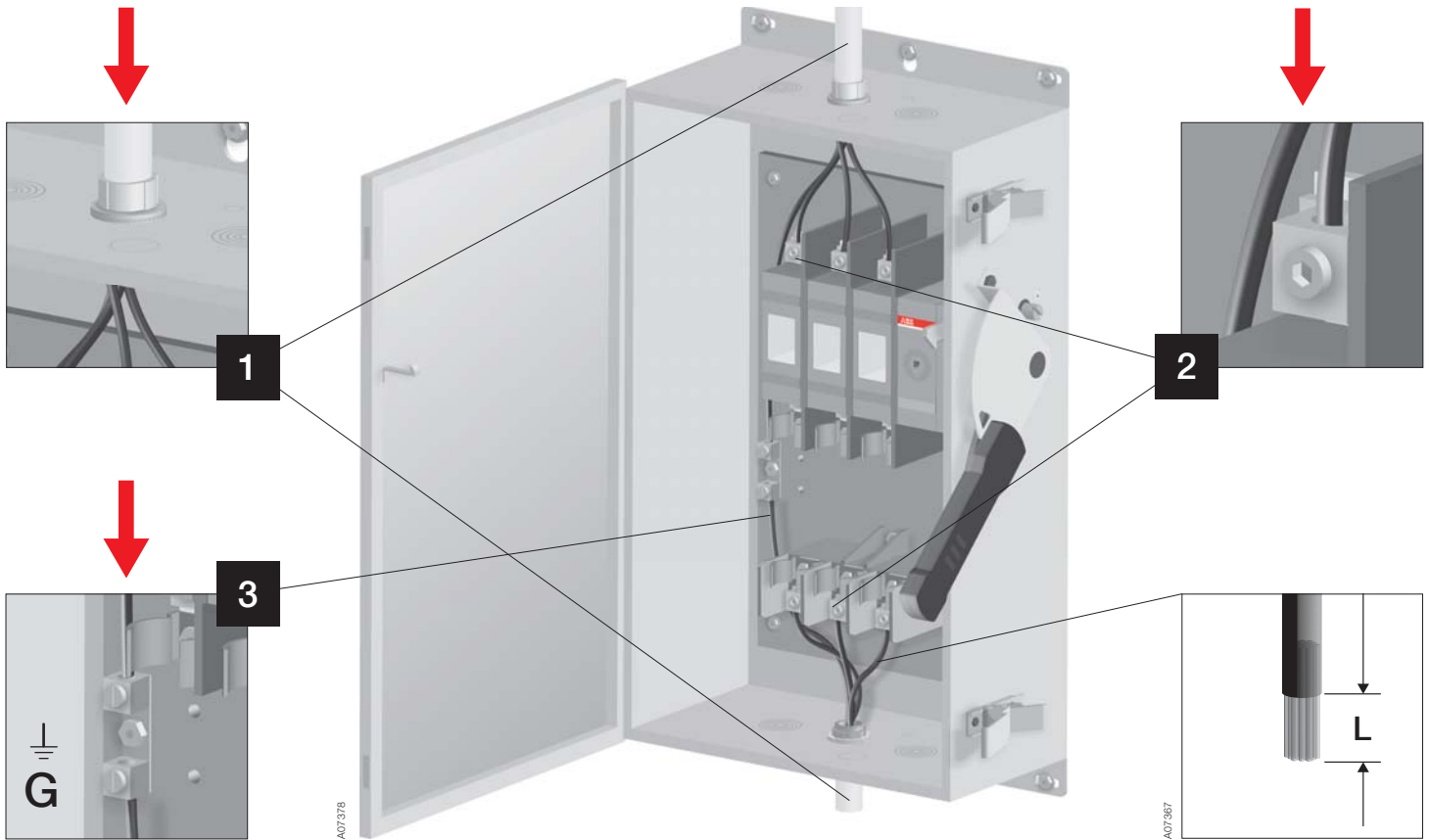
### HAZARD OF INJURY OR EQUIPMENT DAMAGE

Do not in any circumstances bend or twist the locking hook fixed on the door. Wrong position of the door hook causes the malfunction of the locking mechanism that may result in personal injury or equipment damage.

Failure to follow these instructions can result in injury or equipment damage.

# Installation Wiring

1



## Wiring

Connect the power wires to the switch and the fuse base terminals and connect the ground wire to the ground terminal block inside the enclosure. Reference the National Electric Code and all local codes for appropriate wire size and grounding requirements. See chapter Cabling.

All cables must have 167 °F / 75 °C minimum rating.



## DANGER

### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

See general safety instructions on page 1/2 before proceeding.

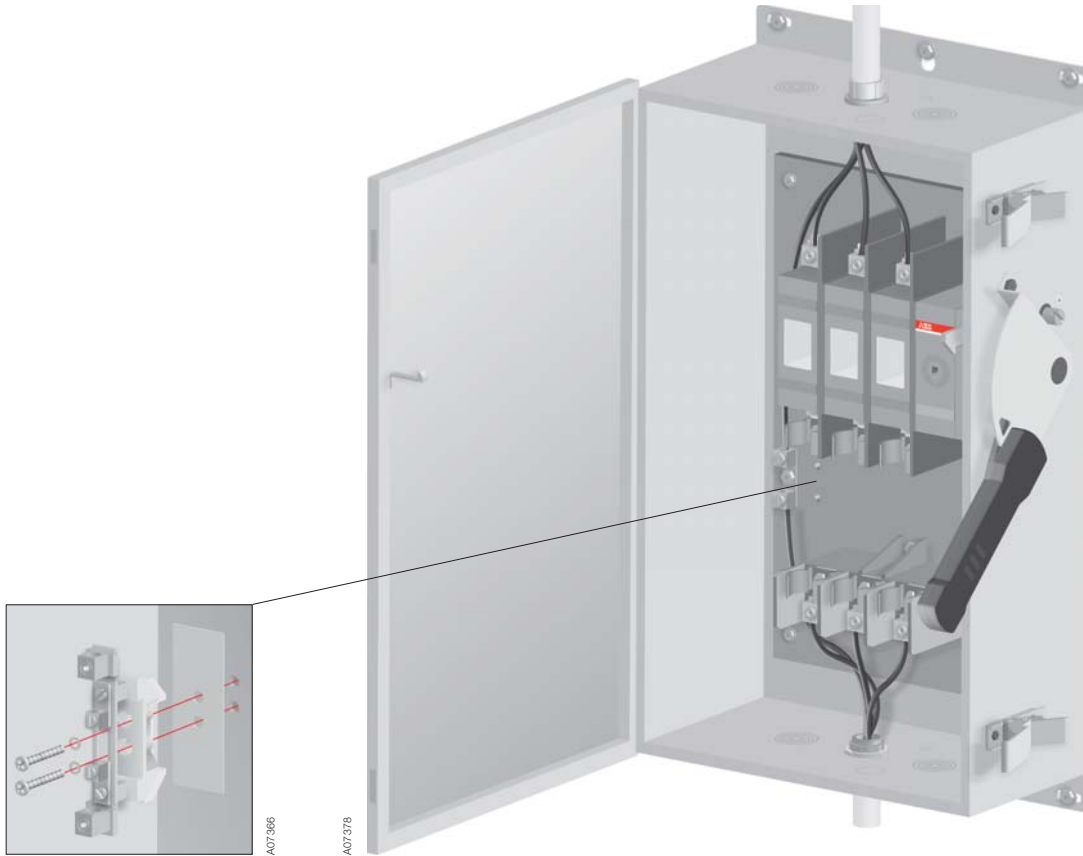
Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

Safety switch size [A]	Line / load side terminal lugs		Ground bus		
	Wire range AWG / mm <sup>2</sup>				
30	#14 - 6 / 2.5 - 10		#14 - 2 / 2.5 - 35		
60	#14 - 2 / 2.5 - 35		#14 - 2 / 2.5 - 35		
100	#14 - 2/0 / 2.5 - 70		#14 - 2 / 2.5 - 35		
Wire strip length L					
ALL	0.55 - 0.63 in 14 - 16 mm		0.39 - 0.47 in 10 - 11.9 mm		
Wire tightening torque for Cu and Al cables (wire size)			Wire size / tightening torque		
	[lbs.in (#)]	[Nm (mm <sup>2</sup> )]	Material	[# / lbs.in.]	[mm <sup>2</sup> / Nm]
30	35 (#14 - 10)	3.9 (2.5 - 4)	Copper	8 / 40	6 / 4.5
60	45 (#6 - 4)	5.1 (10 - 16)		8 / 40	6 / 4.5
100	50 (#3 - 2/0)	5.6 (25 - 70)		4 / 45	16 / 5.1
30	40 (#8), 45 (#6)	4.5 (6), 5.1 (10)	Aluminium	6 / 45	10 / 5.1
60	50 (#2)	5.6 (35)		6 / 45	10 / 5.1
100	50 (#3 - 2/0)	5.6 (25 - 70)		4 / 45	16 / 5.1



# Installation

## Neutral assembly



### Neutral assembly EOHXSN13

Neutral bus is included/factory mounted in service disconnects EOH361/2/3NJK/NRK/NS/NSS -types and optional in EOH361/2/3JK/RK/S/SS -types. Install the neutral bus to the bottom plate of the safety switch to the existing threaded holes according to the picture. See chapter Cabling.

Wire range: #14 - 2/0, 2.5 - 70 mm<sup>2</sup>

Safety switch size [A]	Torque: wire tightening			
	Copper		Aluminium	
	[lbs.in]	[Nm]	[lbs.in]	[Nm]
30	35	3.9	40	4.5
60	45	5.1	45	5.1
100	50	5.6	50	5.6



**DANGER**

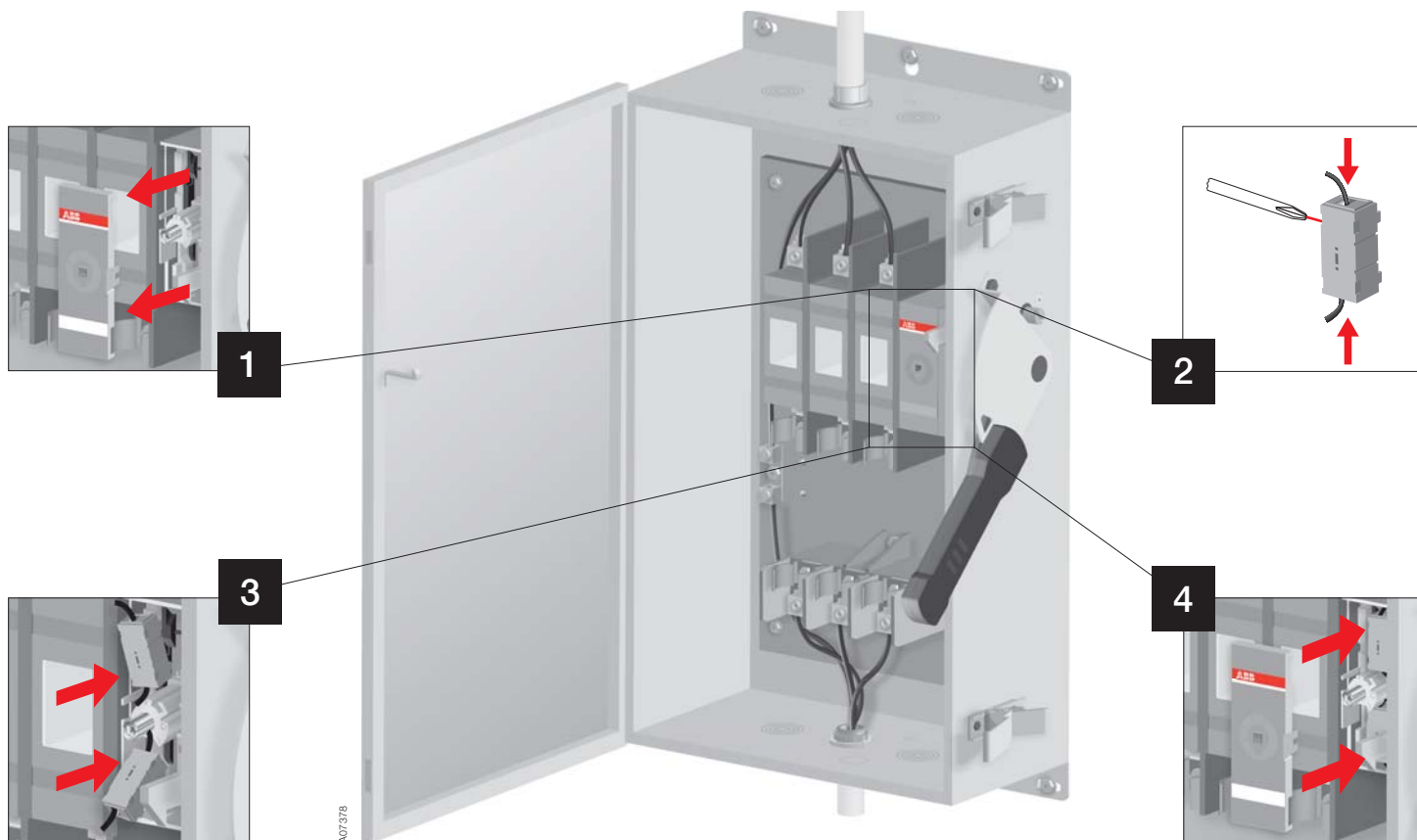
**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**  
See general safety instructions on page 1/2 before proceeding.

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

# Installation

## Auxiliary contact (optional)

1

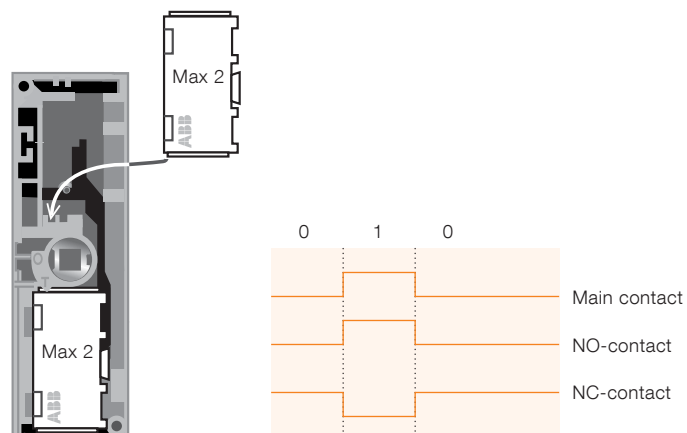


### Auxiliary contacts OA1G10 and OA3G01 (optional)

Install the auxiliary contacts to the safety switch mechanism according to the picture. See chapter Cabling.

**Wire size:** 1 - 2 × 18 - 14 AWG, 1 - 2 × 0.75 - 25 mm<sup>2</sup>

**Torque:** 7 lbs.in, 0.78 Nm



**DANGER**

**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

See general safety instructions on page 1/2 before proceeding.

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

# Installation Fuses



A07378

### Fuses (switches are supplied without fuses)

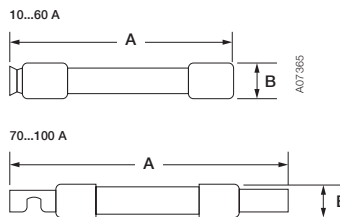
Install the fuses to the fuse base. Follow the instructions of the fuse supplier. Standard delivery is with fuse bases suitable for Class H, K and R fuses. Rejection members are available as optional accessories for use with Class R fuses. The rejection members for class R fuse clips prevent any other class of fuses from being installed.


For 30 A, 60 A and 100 A safety switches are suitable also for class J fuses. If class J fuses are used, the fuse base has to be moved closer to the switch. The threaded holes to mount fuse base for class R, J and T fuses are ready made in the enclosure. Tighten fuse base screws to torque of 29 lbs.in (3.3 Nm).

In 60 A and 100 A safety switches also class T fuses can be used. When using class T fuses the original fuse clips have to be removed. The optional class T fuse clips are needed for 60 A. The optional bolt kit is needed for 100 A class T fuses.

### Fuses

Switch size	Fuse size		Dimensions			
	RK1	RK5	A [in]	B [in]	A [mm]	B [mm]
30 A	10...30 A	10...30 A	5	0.81	127	20.6
60 A	35...60 A	35...40 A	5.5	1.06	139.7	26.9
100 A	70...100 A	70...100 A	7.88	1.34	200	34.0



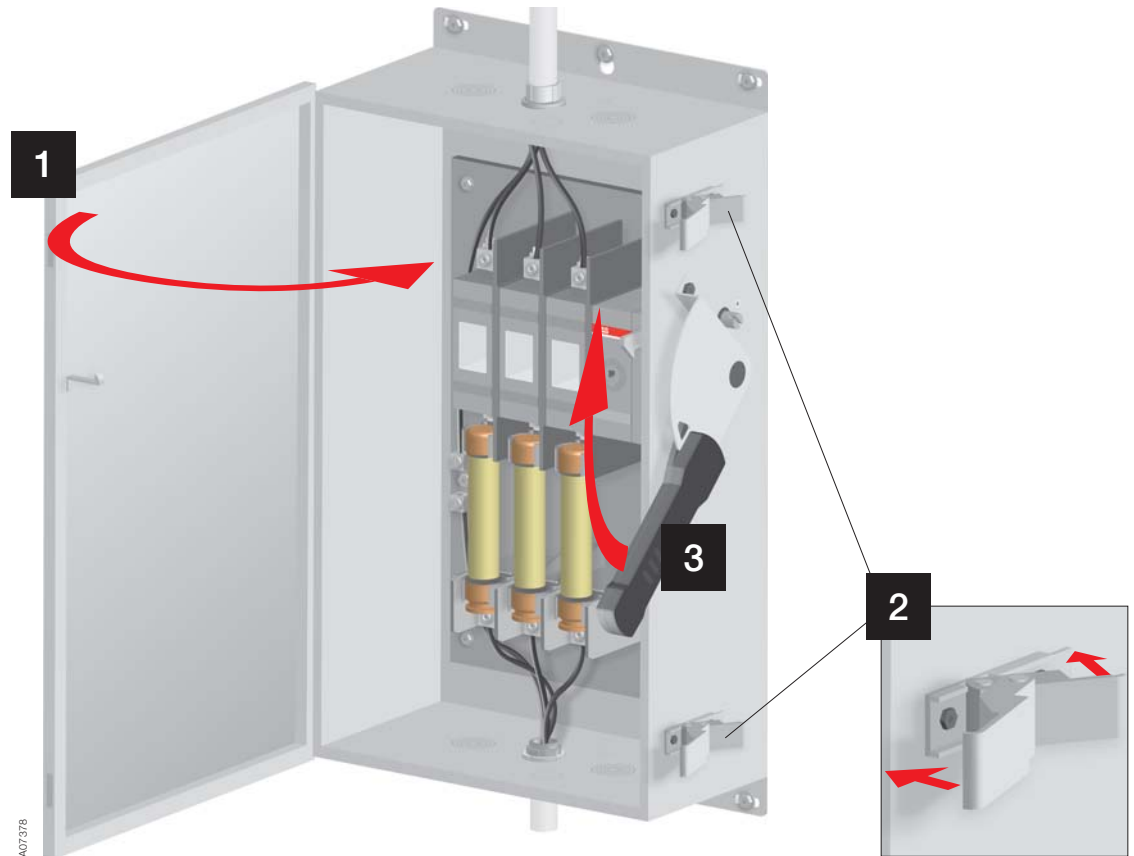


## DANGER

**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

See general safety instructions on page 1/2 before proceeding.

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



**Closing the enclosure and operation to the ON-position**

Close the enclosure door and the latches according to the picture. Operate switch to the ON-position.

**NOTE:** The door must be closed and fastened securely with the door latches before the switch is operated.

**! CAUTION**

**HAZARD OF INJURY OR EQUIPMENT DAMAGE**

Do not in any circumstances bend or twist the locking hook fixed on the door. Wrong position of the door hook causes the malfunction of the locking mechanism that may result in personal injury or equipment damage.

Failure to follow these instructions can result in injury or equipment damage.

**! CAUTION**

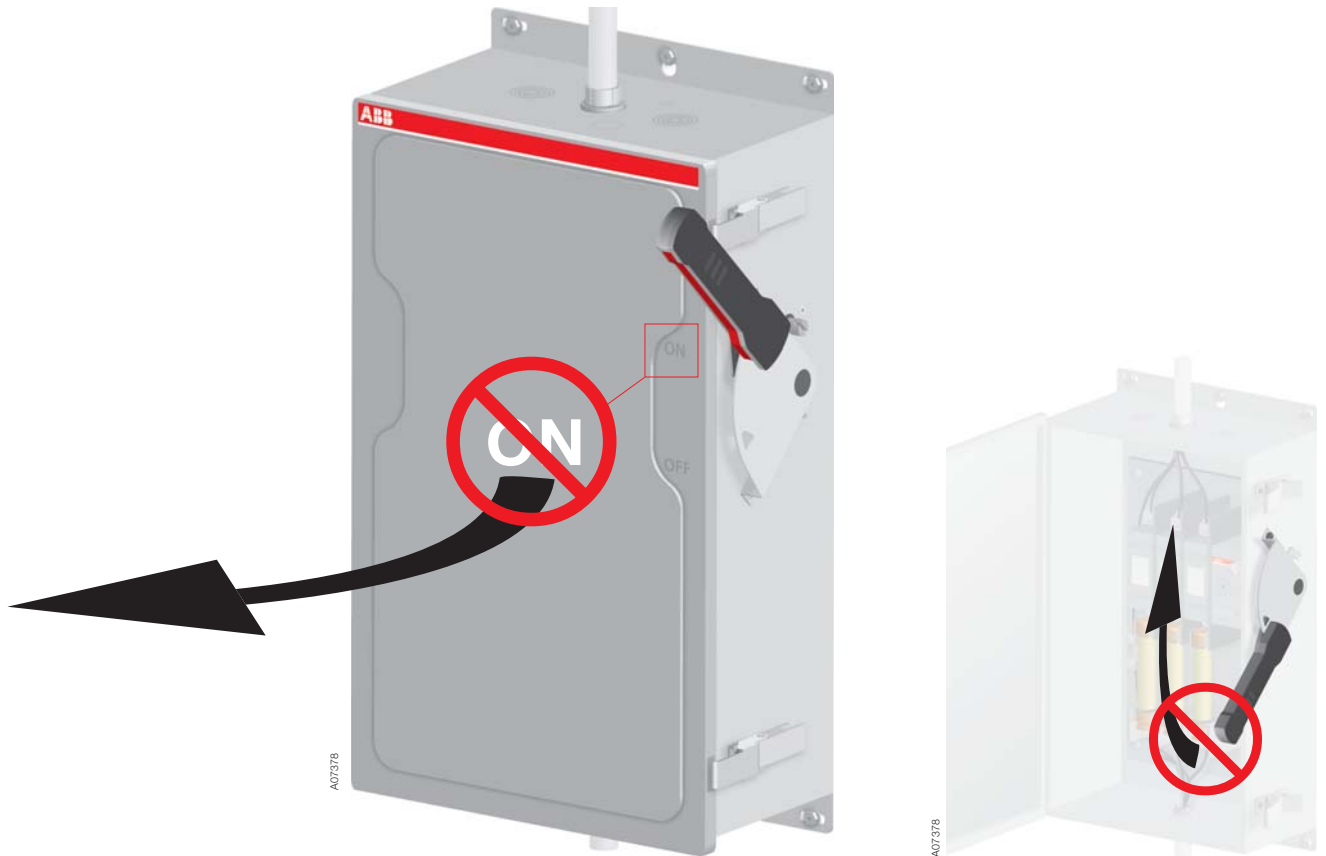
**HAZARD OF INJURY OR EQUIPMENT DAMAGE**

Do not force the handle to the ON (I) position with the door open. When the door is open, the mechanism interlock prevents the switch blades from closing and the handle from fully rotating.

Failure to follow these instructions can result in injury or equipment damage.

# Operation

## Operating mechanism



### Door interlock mechanism

A door interlock prevents opening the enclosure door if the switch is in ON-position. It also works in conjunction with the mechanism interlock, which prevents the operation to ON-position if the enclosure door is open.

#### The door interlock:

- A. Prevents the enclosure door from opening when the switch is in the ON (I) position unless the interlock bypass screw is rotated clockwise defeating the door interlock, see next page.
- B. Permits opening the enclosure door with the switch in the OFF (O) position without turning the interlock bypass screw.
- C. The door will close completely but will not latch with the switch in the OFF (O) position.
- D. The door will close completely and will be held closed by the door interlock when the switch is in the ON (I) position.
- E. With the door closed completely, the mechanism interlock will engage the door interlock when the switch is thrown from the OFF (O) to the ON (I) position.



**DANGER**

**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

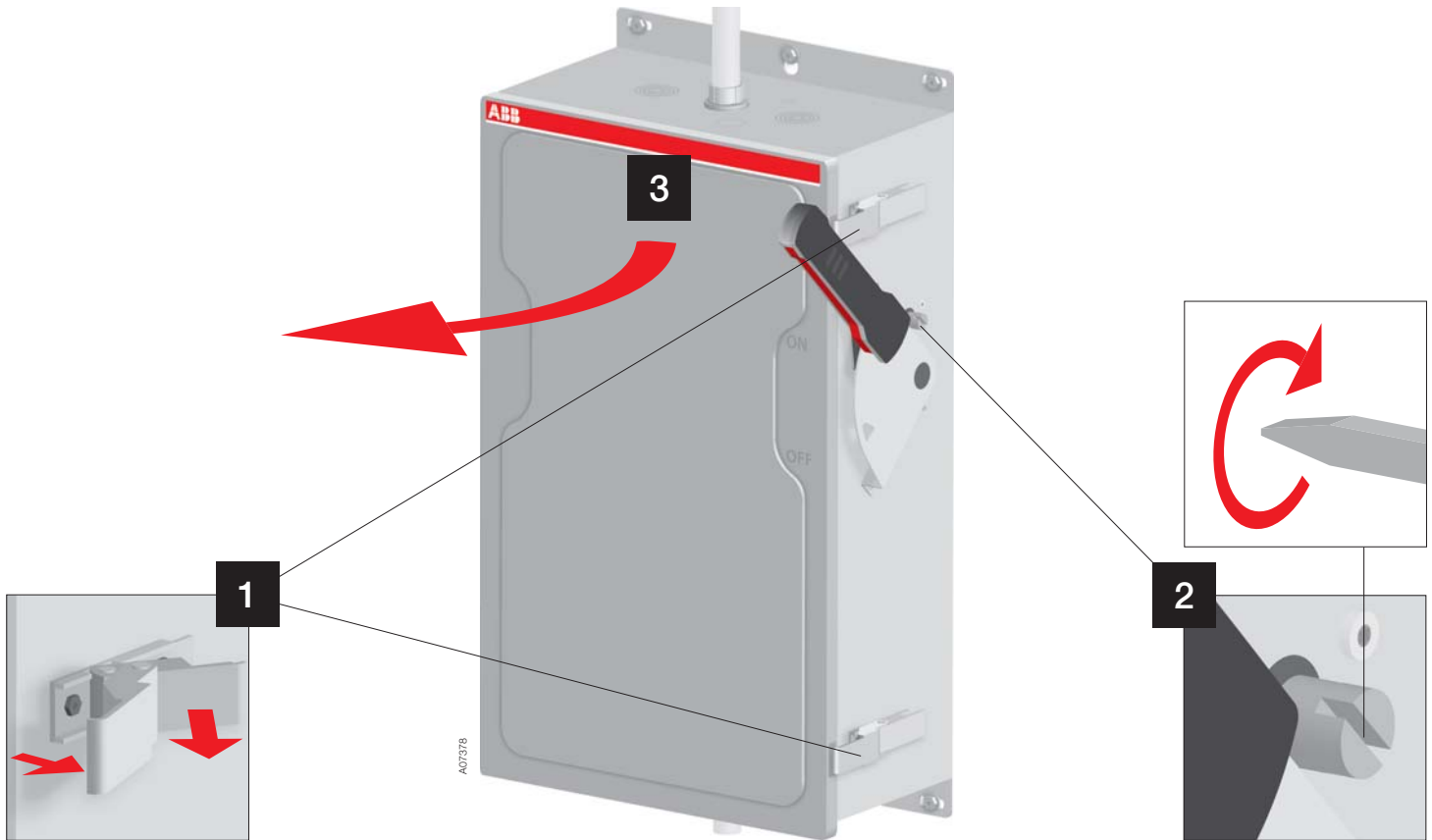
See general safety instructions on page 1//2 before proceeding.

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

# Operation

## Operating mechanism

1



### Defeating the door interlock mechanism

The door of the safety switch cannot be opened when the switch is in the ON-position. This can be defeated to allow authorized personnel access for inspection.

**Note:** Only qualified personnel should perform this procedure.



### DANGER

#### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Bypassing the door interlock will expose the operator to live parts and is not recommended. Only qualified personnel should perform this procedure.

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



### CAUTION

#### HAZARD OF INJURY OR EQUIPMENT DAMAGE

Do not in any circumstances bend or twist the locking hook fixed on the door. Wrong position of the door hook causes the malfunction of the locking mechanism that may result in personal injury or equipment damage.

Failure to follow these instructions can result in injury or equipment damage.



### DANGER

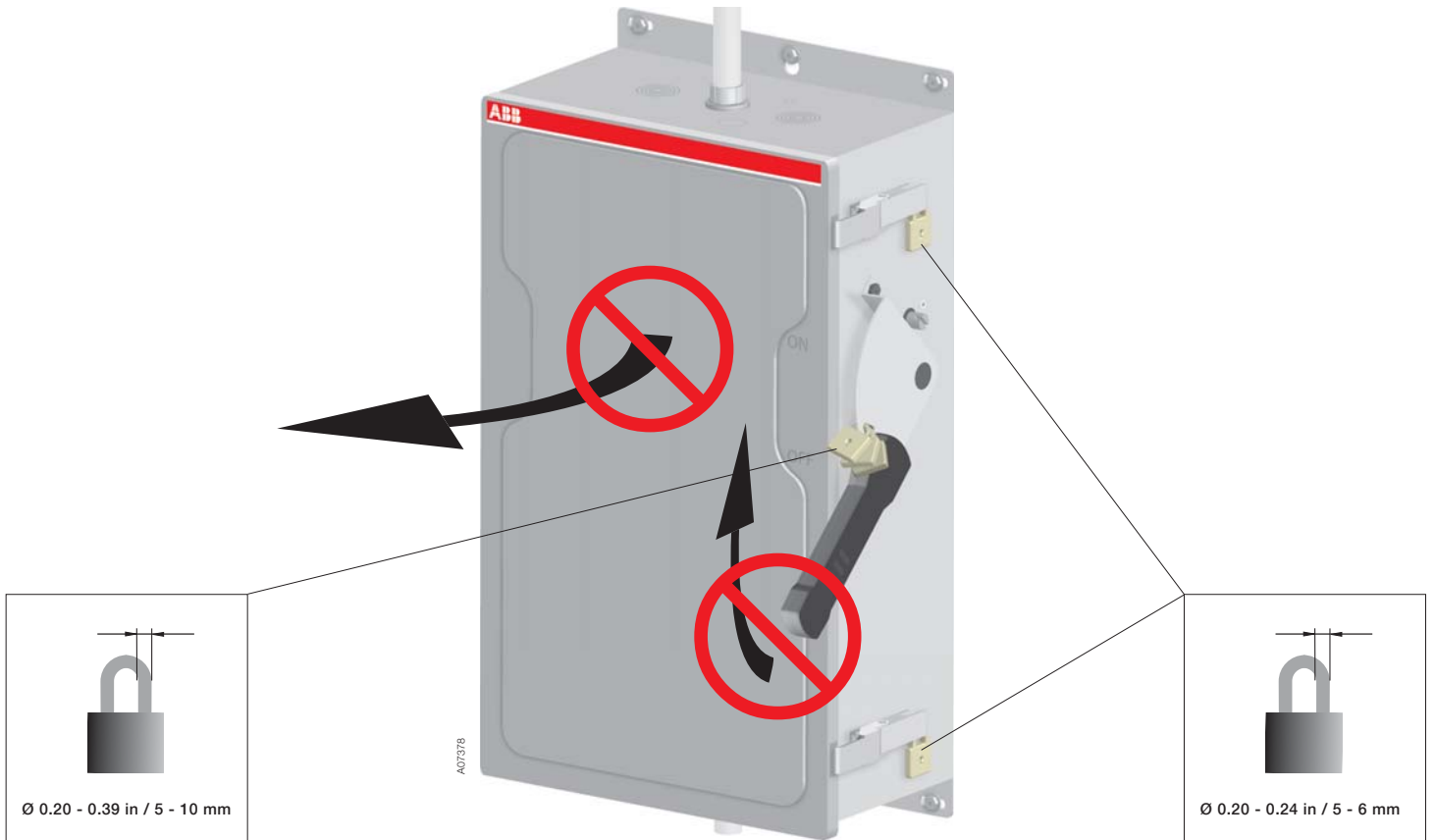
#### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

See general safety instructions on page 1/2 before proceeding.

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

# Operation

## Padlocking handle and door latches



### Padlocking handle

Operating handle can be padlocked in the OFF-position with up to three padlocks.

### Padlocking door latches

Door latches can be padlocked by one padlock each to prevent unauthorized access to inside of enclosure.

# Dimension drawings

## EOH361/2/3JK/RK/S/SS/NJK/NRK/NS/NSS

### NEMA 12, 3R, 4X / 30 A, 60 A, 100 A

1



EOH361/2/3JK/NJK/RK/NRK



EOH361/2/3S/NS/SS/NSS

Catalog number	Size									
	H		W		W1		D		E	
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]
EOH361_JK_RK_S_SS	19.41	493	13.23	336	14.49	368	6.30	160	9	229
EOH362_JK_RK_S_SS	22.72	577	13.23	336	14.49	368	6.30	160	9	229
EOH363_JK_RK_S_SS	30.75	781	13.23	336	14.49	368	6.30	160	9	229

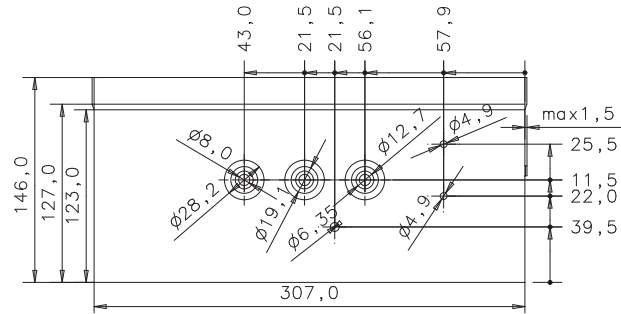
Catalog number	Fixing dimensions						Fixing hole									
	A		B		F		G		N		K		L		M	
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]
EOH361_JK_RK_S_SS	18.62	473	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9	0.35	9	0.75	19
EOH362_JK_RK_S_SS	21.93	557	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9	0.35	9	0.75	19
EOH363_JK_RK_S_SS	29.96	761	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9	0.35	9	0.75	19



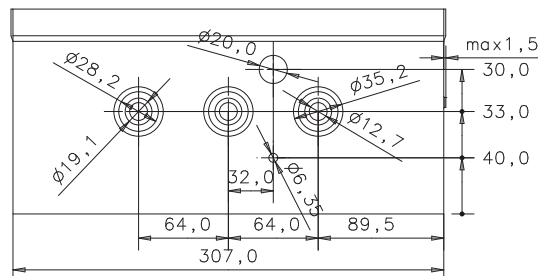
# Dimension drawings

## Cable outlets / knockouts for NEMA 12 and 3R types

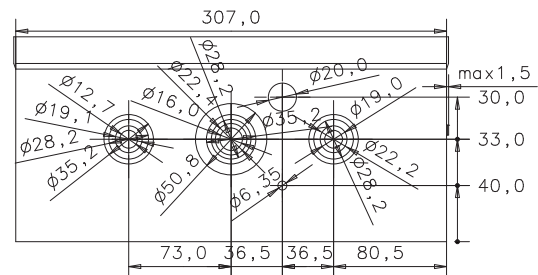
For catalog numbers EOH361JK/NJK/RK/NRK



For catalog numbers EOH362JK/NJK/RK/NRK



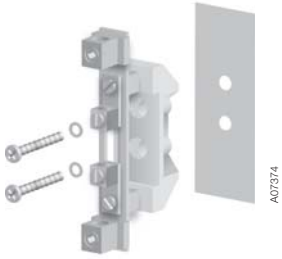
For catalog numbers EOH363JK/NJK/RK/NRK



# Field-installable accessories

## Ordering information

1



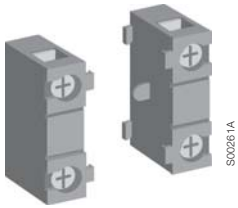
A07374

EOHXS13

### Neutral assembly

Neutral bus is included in EOH361/2/3NJK/NRK/NS/NSS -types and optional in EOH361/2/3JK/RK/S/SS -types. Mounting screws included as standard. Units/catalog number = 1 piece.

Suitable for safety switch	Includes terminal lug	Catalog number	Weight/unit [kg]
<b>Solid, mountable separately to the mounting plate</b>			
EOH361/2/3_	OZXA100	EOHXS13	0.15



SC0261A

OA\_

### Auxiliary contact blocks, IP20

Contact numbering according to EN 50013. Units/catalog number = 1 piece. Mounting under the mechanism cover maximum 4 auxiliary contacts.

Suitable for safety switch	Function	Catalog number	Weight/unit [kg]
EOH361/2/3_	1NO	OA1G10	0.03
EOH361/2/3_	1NO	OA1G10AU <sup>1)</sup>	0.03
EOH361/2/3_	1NC	OA3G01	0.03
EOH361/2/3_	1NC	OA3G01AU <sup>1)</sup>	0.03

<sup>1)</sup> Catalog numbers with \_AU are gold plated for extremely difficult circumstances and low voltages.



A07368

H\_TB

### Hubs

Hexagonal/Splined Body Design for fast, easy installation with wrench or hammer and screwdriver.

- Hub and Locknut: Zinc or copper-free aluminum.
- Insulating Throat: Thermoplastic temp. rating – 105° C
- Flammability Rating – 94V-0. Sealing Ring: Nitrile (BUNA “N”)

Meets NEMA sealing requirements for 3R enclosures, with suffix CP and SST also rated NEMA12 and 4X.

- UL Listed per NEC® 501.10(B).
- CSA Certified for hazardous locations Class II Groups E, F, G, Class III
- UL File No. E-23018 CSA File No. 4484

Suitable for safety switches	Conduit size [in]	Catalog number	
EOH361/2/3RK/NRK	1/2	H050-TB	
EOH361/2/3RK/NRK	3/4	H075-TB	
EOH362/3RK/NRK	1 1/4	H125-TB	
EOH363RK/NRK	1 1/2	H150-TB	
EOH363RK/NRK	2	H200-TB	

# Field-installable accessories

## Ordering information



EOHRM1R/2R

### Rejection members

The rejection members for class R -fuse clips prevent any other class of fuses from being installed.  
Units / catalog number = 3 pieces.

Suitable for fusible safety switches	Suitable for fuse / size	Catalog number
EOH361_	RK 30A	EOHRM1R
EOH362_	RK 60A	EOHRM2R
EOH363_	RK100A	EOHRM34R



EOHRM34R

### Fuse clip

Units / catalog number = 6 pieces.

Suitable for fusible safety switches	Suitable for fuse / size	Catalog number
EOH362_	T 60 A	EOHFC2T

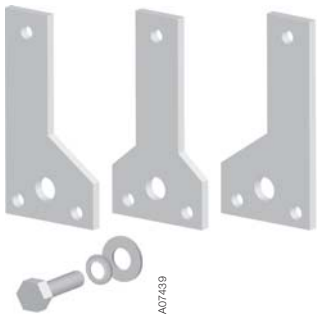


EOHFC2T

### Fuse mounting bolt kits for T fuses

Includes mounting bolts, connection bars and washers.  
Units / catalog number = 6 pieces.

Suitable for fusible safety switches	Suitable for fuse / size	Screw size	Catalog number
EOH363_	T -fuse /100 A	UNC 1/4-20x1/2	EOHFBK3

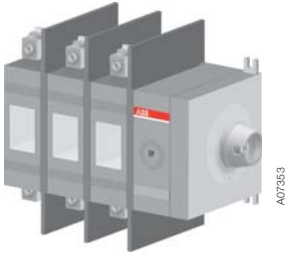


EOHFBK3

# Maintenance

## Replacement parts, ordering information

1



OT30/60/100EOHR

### Switch-disconnects

Includes the terminal lugs. Units/catalog number = 1 piece.

Suitable for safety switch	General purpose current rating [A]	Max. horse power rating [HP] Three phase			Catalog number
		240 V	480 V	600 V	
EOH361_	30	10	20	30	OT30U30EOHR
EOH362_	60	20	50	60	OT60U30EOHR
EOH363_	100	40	75	100	OT100U30EOHR



EOHFBR1/2

### Fuse bases

Mounting screws, terminal lugs and fuse clips included as standard. Units/catalog number = 1 piece.

Suitable for safety switch	Fuse type	Catalog number
EOH361_	Class R	EOHFBR1
EOH362_	Class R	EOHFBR2
EOH363_	Class R	EOHFBR3LU



EOHH1

### Other replacement parts

Suitable for safety switch	Catalog number
----------------------------	----------------

#### Handle kit

Handle, shaft, handle shield and mounting screws included as standard. Units/catalog number = 1 piece.

EOH361/2/3_	EOHH1
-------------	-------

#### Door interlock mechanism

Mounting screws included as standard. Units/catalog number = 1 piece.

EOH361/2/3_	EOHLM2
-------------	--------

#### Line and load side lug assembly

Mounting screws included as standard. Units/catalog number = 3 pieces.

EOH361/2/3_	OZXA100/3
-------------	-----------

#### Door assembly

Includes the door, ABB logo stripe, labels and hinges with screws as standard. Units/catalog number = 1 piece.

EOH361JK/NJK	EOHFDJ1
EOH362JK/NJK	EOHFDJ2
EOH363JK/NJK	EOHFDJ3
EOH361RK/NRK	EOHFDR1
EOH362RK/NRK	EOHFDR2
EOH363RK/NRK	EOHFDR3
EOH361S/NS	EOHFDS1
EOH362S/NS	EOHFDS2
EOH363S/NS	EOHFDS3
EOH361SS/NSS	EOHFDSS1
EOH362SS/NSS	EOHFDSS2
EOH363SS/NSS	EOHFDSS3



EOHLM2



OZXA100




EOHFDJ\_R\_ EOHFDS\_/SS\_

# Maintenance

## Installation and maintenance log

### Maintenance

The switch is properly lubricated at the factory. No lubrication is required. However, careful cleaning is required after wire connections and mounting of additional accessories, fuses and replacement parts. The cleaning and checking of wire connections are recommended to be performed once a year.

**DANGER**

**HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**  
See general safety instructions on page 1//2 before proceeding.

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

### Installation and maintenance log

All service performed on this device should be recorded in the Installation and Maintenance Log.

Date of installation of the safety switch: \_\_\_\_\_

Description of service performed	Reason for servicing	Special observations of device	Date of service	Name of person performing service



# Series EOH

## Interruptores fusibles de seguridad de servicio pesado

<b>Instrucciones de seguridad</b>	<b>2/2</b>
<b>Recibo, manejo y almacenamiento</b>	<b>2/3</b>
<b>Aplicaciones</b>	<b>2/4</b>
<b>Visión general del producto</b>	<b>2/5</b>
EOH361/2/3JK/RK/S/SS/NJK/NRK/NS/NSS	2/5
<b>Datos nominales</b>	<b>2/6</b>
Interruptores fusibles de seguridad de servicio pesado	2/6
<b>Cableado</b>	<b>2/7</b>
Interruptores fusibles de seguridad de servicio pesado	2/7
Barra del neutro y contactos auxiliares	2/8
<b>Instalación</b>	<b>2/9</b>
Apertura del gabinete	2/9
Aberturas tipo knockout	2/10
Montaje	2/11
Conexión de cableado	2/12
Ensamble de la terminal de neutro	2/13
Contactos auxiliares (opcional)	2/14
Fusibles	2/15
<b>Operación</b>	<b>2/16</b>
Operación del interruptor	2/16
Mecanismo de operación	2/17
Enclavamiento de la palanca y cerradura	2/19
<b>Dimensiones generales</b>	<b>2/20</b>
EOH361/2/3JK/RK/S/SS/NJK/NRK/NS/NSS	
NEMA 12, 3R, 4X / 30 A, 60 A, 100 A	2/20
Salidas de cable / abertura tipo knockout NEMA 12 y 3R	2/21
<b>Accesorios (opcional)</b>	<b>2/22</b>
Información de pedido	2/22
<b>Mantenimiento</b>	<b>2/24</b>
Piezas de repuesto, información de pedido	2/24
Registro de Instalación y Mantenimiento	2/25

Lea con detenimiento estas instrucciones antes de utilizar este producto

2



**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 o CSA Z462.
- Solamente el personal eléctrico especializado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desenergice el equipo antes de realizar inspecciones, pruebas o dar mantenimiento. Siempre asuma que todos los circuitos están energizados a menos de que hayan sido desenergizados, probados, aterrizados y marcados. Tome en cuenta todas las fuentes de energía, e incluso la posibilidad de retroalimentación.
- Nunca haga funcionar el interruptor energizado con la puerta abierta.
- Desconecte el interruptor antes de retirar o instalar los fusibles o realizar las conexiones del lado de carga.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión nominal adecuado en todos los clips para fusibles en los lados de línea y carga para confirmar la desenergización del interruptor.
- Desenergice el interruptor antes de realizar cualquier otro trabajo dentro o fuera de él.
- No use fusibles renovables en los interruptores fusibles.

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



# Recibo, manejo y almacenamiento

## Recibo y manejo

Al recibir el interruptor, realice cuidadosamente una inspección visual para ver si encuentra daños que pudiesen haber ocurrido durante el transporte. Si los daños son evidentes, o existe indicación visible de manejo inapropiado, de inmediato presente una reclamación ante la compañía de transporte y notifique a la oficina local de ventas de ABB.

No retire estas cintas sino hasta que esté listo para instalarlo.

## Almacenamiento

Si la unidad no va a ser puesta en servicio de inmediato, almacénela con la plataforma para manejo de mercancías original, en un lugar limpio y seco. Para evitar condensación, mantenga la temperatura uniforme. Almacene la unidad en un edificio con calefacción y circulación de aire adecuada, y protéjala de la suciedad y humedad. Si se almacena en el exterior podría formarse condensación peligrosa dentro del gabinete del interruptor.

2



## ADVERTENCIA

### PELIGRO DE QUE SE VOLTEE EL EQUIPO

Al mover el equipo con un montacargas, no retire las cintas de transporte ni la cinta de acero sino hasta que el equipo esté en su ubicación final.

**El incumplimiento de esta instrucción puede causar lesiones personales o daño al equipo.**

La serie EOH de interruptores fusibles de servicio pesado son tripolares y tienen una tensión nominal de 600 V. Los gabinetes están disponibles en tipos 12 y 3R (acero) y tipo 4X (acero inoxidable), de acuerdo a la norma UL.

Los interruptores fusibles de servicio pesado EOH tienen la capacidad de conectar y desconectar circuitos manualmente. Se pueden utilizar como dispositivos de desconexión, en el lado de la carga de un circuito de protección o como desconectores de motores.

**Corrientes nominales:** 30 A, 60 A y 100 A

**Normas:** UL98, UL50, UL4248-1, NEMA KS1, CSA

**Números de catálogo:**

Tipo 12: EOH361JK/NJK, EOH362JK/NJK, EOH363JK/NJK

Tipo 3R: EOH361RK/NRK, EOH362RK/NRK, EOH363RK/NRK

**Especificación del material del gabinete:** Acero electrogalvanizado, pintado con poliéster en polvo con espesor de 0.059in/1.5 mm (puerta y gabinete). Palanca de poliamida

reforzada con vidrio (PAf1), policarbonato (PCf1).

**Color del gabinete:** ANSI 61 (gris claro).

**Números de catálogo:**

Tipo 4X: EOH361S/NS, EOH362S/NS, EOH363S/NS

**Especificación del material del gabinete:**

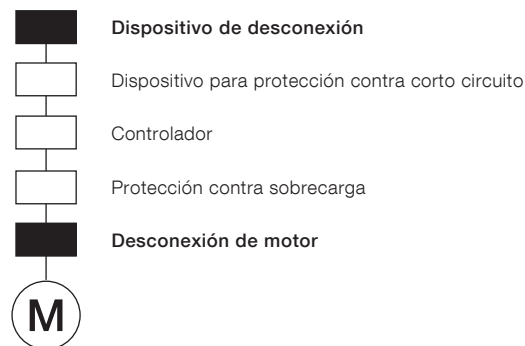
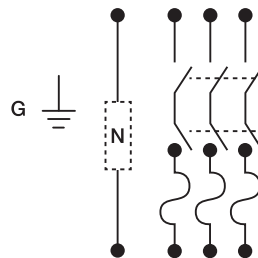
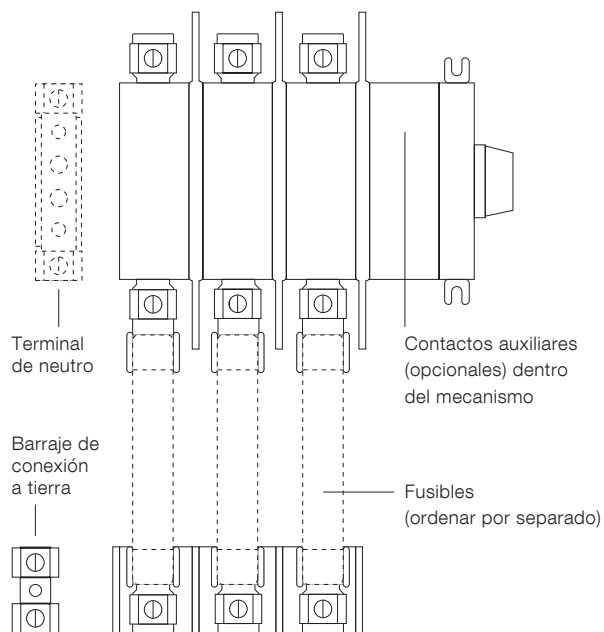
Hoja de acero inoxidable, Grado 304: AISI304, espesor 1,5 mm (en puerta y gabinete). Palanca de poliamida reforzada con vidrio (PAf1), policarbonato (PCf1).

**Números de catálogo:**

Tipo 4X: EOH361SS/NSS, EOH362SS/NSS, EOH363SS/NSS

**Especificación del material del gabinete:**

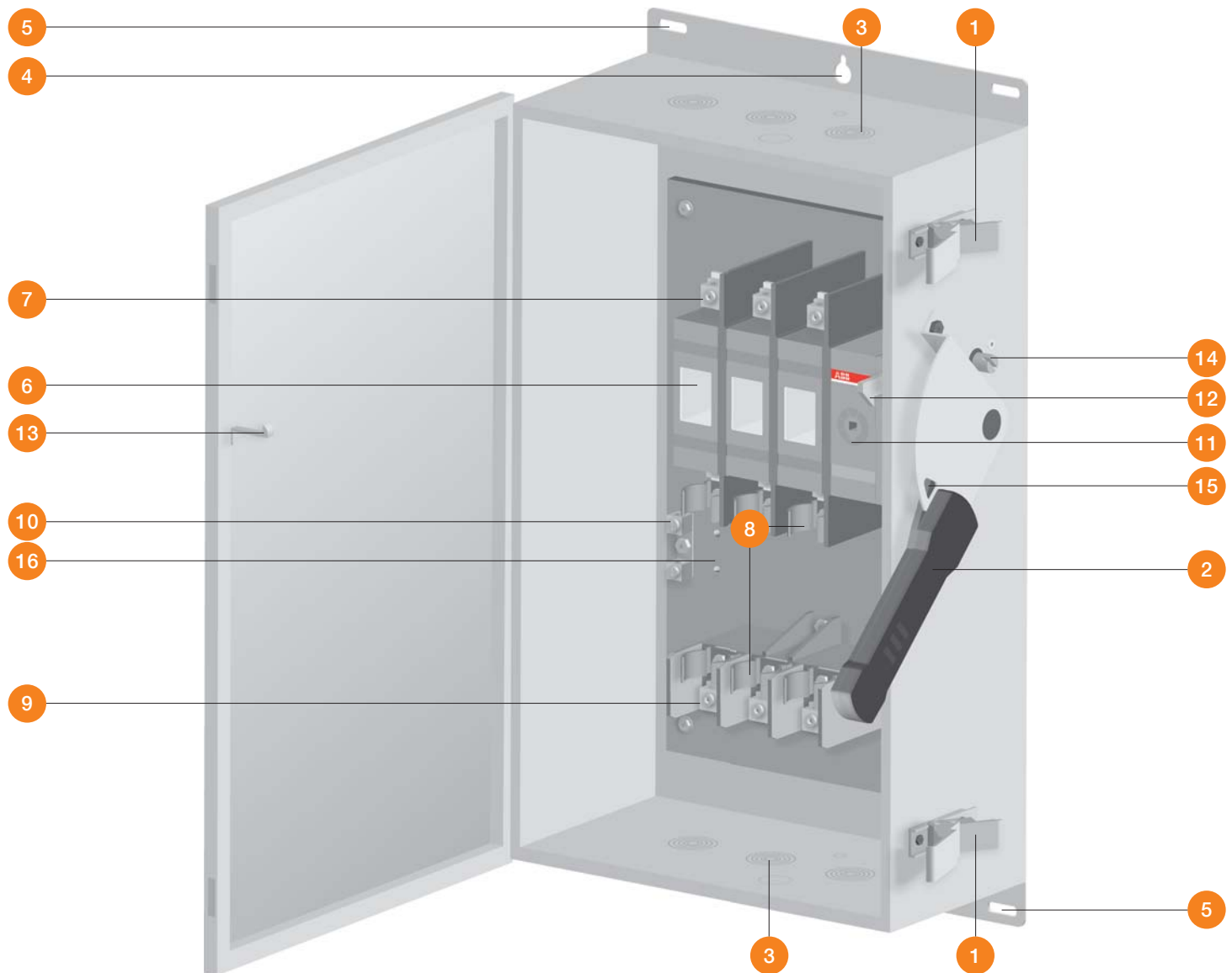
Hoja de acero inoxidable, Grado 316: AISI304, espesor 1,5 mm (en puerta y gabinete). Palanca de poliamida reforzada con vidrio (PAf1), policarbonato (PCf1).



Los interruptores fusibles de servicio pesado EOH361/2/3JK/RK/S/SS/NJK/NRK/NS/NSS tienen una tensión nominal de 600 V, trifásicos e incluyen el barraje de conexión a tierra. El neutro está incluido/montado en fábrica en los tipos EOH361/2/3NJK/NRK/NS/NSS y opcional en los tipos EOH361/2/3JK/RK/S/SS.

# Visión general del producto

## EOH361/2/3JK/RK/S/SS/NJK/NRK/NS/NSS



1. Cerradura de la puerta
2. Palanca
3. Abertura para cable tipo knockout en números de catálogo EOH361\_JK/RK, EOH362\_JK/RK y EOH363\_JK/RK (tipos 12 y 3R), sin pre-agujeros (superficie lisa) en números de catálogo EOH361\_S/SS, EOH362\_S/SS y EOH363\_S/SS (Tipo 4X)
4. Agujero bocallave para montaje de interruptor
5. Agujeros para montaje del interruptor
6. Interruptor tripolar, contacto de doble cuchilla
7. Zapatas para terminales de entrada (interruptor)
8. Portafusible
9. Zapatas para terminales de salida (portafusibles)
10. Barraje de conexión a tierra (2 zapatas)
11. Mecanismo de operación, espacio interior para montaje de contactos auxiliares (opcional)
12. Mecanismo para bloqueo de puerta
13. Gancho para bloquear el mecanismo de bloqueo de puerta
14. Tornillo desactivador del mecanismo de bloqueo de puerta (Atención: solamente el personal autorizado debe de llevar acabo este procedimiento)
15. Agujero para enclavamiento
16. Espacio para terminal de neutro (el neutro está incluido en los tipos EOH361/2/3NJK/NRK/NS/NSS y opcional en los tipos EOH361/2/3JK/RK/S/SS)

# Datos nominales

## Interruptores fusibles de seguridad de servicio pesado

2

Tipo de interruptor fusible de seguridad			EOH361_	EOH362_	EOH363_	
<b>AMPS</b>			<b>A</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>100</b>
Corriente nominal			A	30	60	100
Potencia máxima (HP)	Trifásica	240 V	HP	7.5	15	30
		480 V	HP	15	30	60
		600 V	HP	20	50	75
Potencia estándar (HP)	Trifásica	240 V	HP	3	7.5	15
		480 V	HP	5	15	25
		600 V	HP	7.5	15	30
Máxima corriente FLA del motor	Trifásica	240 V	A	22	42	80
		480 V	A	21	40	77
		600 V	A	22	52	77
Especificación de corto circuito	Fusibles clase R, J o T	480 V	kA	200	200	200
		600 V	kA	200	200	200
Máximo tamaño de fusible			A	30	60	100
Clips estándar para fusibles				R, H, K	R, H, K	R, H, K
Kits de conversión (clip para fusible), opcional				J	J, T	J, T
<b>Terminales a tierra</b>						
Tipo de barraje de conexión a tierra				OZXG1	OZXG1	OZXG1
Especificación de temperatura			°F	167	167	167
			°C	75	75	75
<b>Contactos auxiliares, opcional</b>						
Contactos auxiliares apropiados		Función	1NO	OA1G10	OA1G10	OA1G10
			1NC	OA3G01	OA3G01	OA3G01
<b>Datos nominales NEMA, CC</b>				<b>AC600</b>	<b>AC600</b>	<b>AC600</b>
Tensión nominal, VCC			VCC	600	600	600
Corriente térmica nominal, A			A	10	10	10
Máxima potencia nominal de cierre, VA CC			VA	7200	7200	7200
Máxima potencia nominal de corte, VA CC			VA	720	720	720
<b>Datos nominales NEMA, CD</b>				<b>R300</b>	<b>R300</b>	<b>R300</b>
Tensión nominal, VCD			VCD	300	300	300
Corriente térmica nominal, A			A	1	1	1
Máxima potencia nominal de cierre-corte, VA			VA	28	28	28

# Cableado

## Interruptores fusibles de seguridad de servicio pesado

### Cableado / Interruptores fusibles de seguridad de servicio pesado

**Ubicación de cables de entrada/salida:** Entrada en la parte superior y salida en la parte inferior, lo cual maximiza el área de cableado. Las entradas y salidas de cables deben de seguir la norma NEC (National Electrical Code) y todas las normas o códigos locales. Utilice una llave hexagonal 5/32. Vea la figura en el capítulo Instalación - Conexión de cableado.



### WARNING

Para evitar daños por descarga eléctrica, desenergice y desconecte el interruptor antes de llevar a cabo la instalación o mantenimiento.

2

Interruptores fusible de seguridad de servicio pesado				E0H361_	E0H362_	E0H363_
AMPS				30 A	60 A	100 A
<b>Zapata de entrada (terminal del interruptor)</b>						
Zapata				OZXA100	OZXA100	OZXA100
Par de apriete de cable, Cu y Al (Calibre)			lbs.in (#)	35 (#14 - 10)	45 (#6 - 4)	50 (#3 - 2/0)
			Nm (mm <sup>2</sup> )	3.9 (2.5 - 4)	5.1 (10 - 16)	5.6 (25 - 70)
			lbs.in (#)	40 (#8), 45 (#6)	50 (#2)	50 (#3 - 2/0)
			Nm (mm <sup>2</sup> )	4.5 (6), 5.1 (10)	5.6 (35)	5.6 (25 - 70)
Par de apriete para montaje de zapata			lbs.in	132	132	132
			Nm	14.7	14.7	14.7
Rango de calibres			AWG	#14 - 6	#14 - 2	#14 - 2/0
			mm <sup>2</sup>	2.5 - 10	2.5 - 35	2.5 - 70
<b>Zapatas de salida (terminal del portafusible)</b>						
Zapata				OZXA100	OZXA100	OZXA100
Par de apriete de cable			lbs.in (#)	35 (#14 - 10)	45 (#6 - 4)	50 (#3 - 2/0)
			Nm (mm <sup>2</sup> )	3.9 (2.5 - 4)	5.1 (10 - 16)	5.6 (25 - 70)
Par de apriete de cable			lbs.in (#)	40 (#8), 45 (#6)	50 (#2)	50 (#3 - 2/0)
			Nm (mm <sup>2</sup> )	4.5 (6), 5.1 (10)	5.6 (35)	5.6 (25 - 70)
Par de apriete para montaje de zapata			lbs.in	132	132	132
			Nm	14.7	14.7	14.7
Rango de calibres			AWG	#14 - 6	#14 - 2	#14 - 2/0
			mm <sup>2</sup>	2.5 - 10	2.5 - 35	2.5 - 70
<b>Barraje de conexión a tierra (2 zapatas)</b>						
Desatornillador				Punta plana	Punta plana	Punta plana
Tipo de Barraje de conexión a tierra				OZXG1	OZXG1	OZXG1
Par de apriete de cable		Cobre	lbs.in	40	40	45
			Nm	4.5	4.5	5.1
Par de apriete de cable		Aluminio	lbs.in	45	45	45
			Nm	5.1	5.1	5.1
Máximo par de apriete del perno			lbs.in	72	72	72
			Nm	8.1	8.1	8.1
Rango de calibres			AWG	#14 - 2	#14 - 2	#14 - 2
			mm <sup>2</sup>	2.5 - 35	2.5 - 35	2.5 - 35
Calibre	167 °F	Cobre	AWG	#8	#8	#4
	75 °C		mm <sup>2</sup>	6	6	16
Calibre	167 °F	Aluminio	AWG	#6	#6	#4
	75 °C		mm <sup>2</sup>	10	10	16

# Cableado

## Barra del neutro y contactos auxiliares

2

### Cableado/Barra del neutro

El neutro está incluido/montado en fábrica en los tipos EOH361/2/3NJK/NRK/NS/NSS y opcional en los tipos EOH361/2/3JK/RK/S/SS. Utilice una llave hexagonal 5/32. Vea la figura en el capítulo Instalación - Ensamble de la terminal de neutro.

Interruptores fusible de seguridad de servicio pesado			EOH361_	EOH362_	EOH363_
AMPS	A		30	60	100
Tipo de barra del neutro			EOHXS13	EOHXS13	EOHXS13
<b>Barra del neutro/zapatas</b>					
Zapata			OZXA100	OZXA100	OZXA100
Par de apriete de cable	Cobre	lbs.in	35	45	50
		Nm	3.9	5.1	5.6
Par de apriete de cable	Aluminio	lbs.in	40	45	50
		Nm	4.5	5.1	5.6
Par de apriete para montaje de zapata		lbs.in	132	132	132
		Nm	14.7	14.7	14.7
Rango de calibres		AWG	#14 - 2/0	#14 - 2/0	#14 - 2/0
		mm <sup>2</sup>	2.5 - 70	2.5 - 70	2.5 - 70

### Cableado/Contactos auxiliares (opcional)

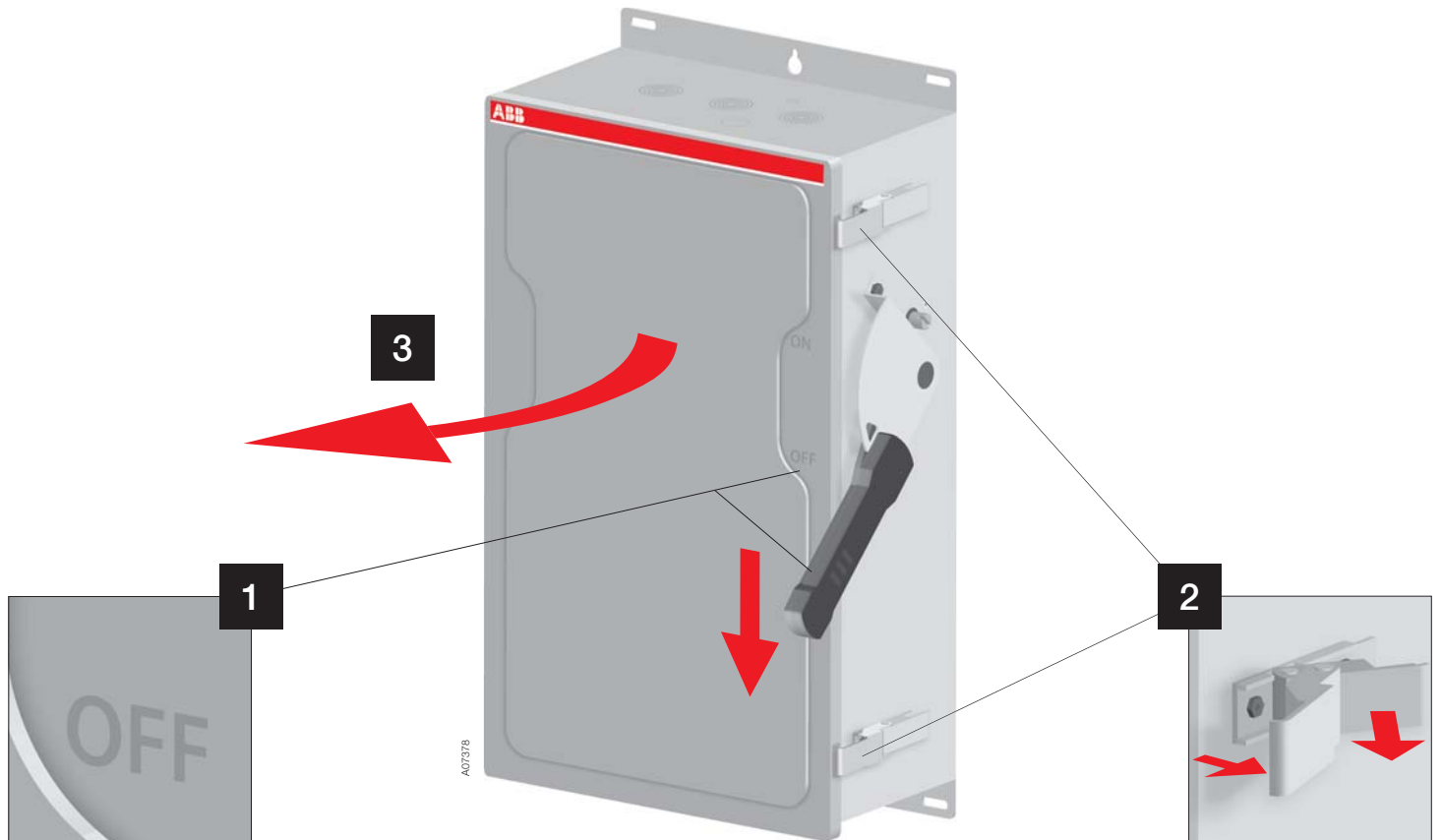
Utilice un destornillador tipo Pozidrive #2 o de punta plana. Vea la figura en el capítulo Instalación - Contactos auxiliares (opcional).

Contactos auxiliares, tipos OA1G10 (1NO), OA3G01 (1NC)	
NEMA	A600, R300
Calibre	1 - 2 × #18 - 14 AWG
	1 - 2 × 0.75 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	7 lbs.in
	0.78 Nm

# Instalación

## Apertura del gabinete

2



### Apertura del gabinete

Desenergice el interruptor (posición OFF) y abra la cerradura de la puerta de acuerdo a la imagen. Abra el gabinete.



### PRECAUCIÓN

#### PELIGRO DE LESIONES O DAÑO AL EQUIPO

No doble o tuerza el gancho para bloquear el mecanismo, bajo ninguna circunstancia. El gancho en posición incorrecta puede causar lesiones serias o daños al equipo.

**El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o daños en el equipo**



### PELIGRO

#### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

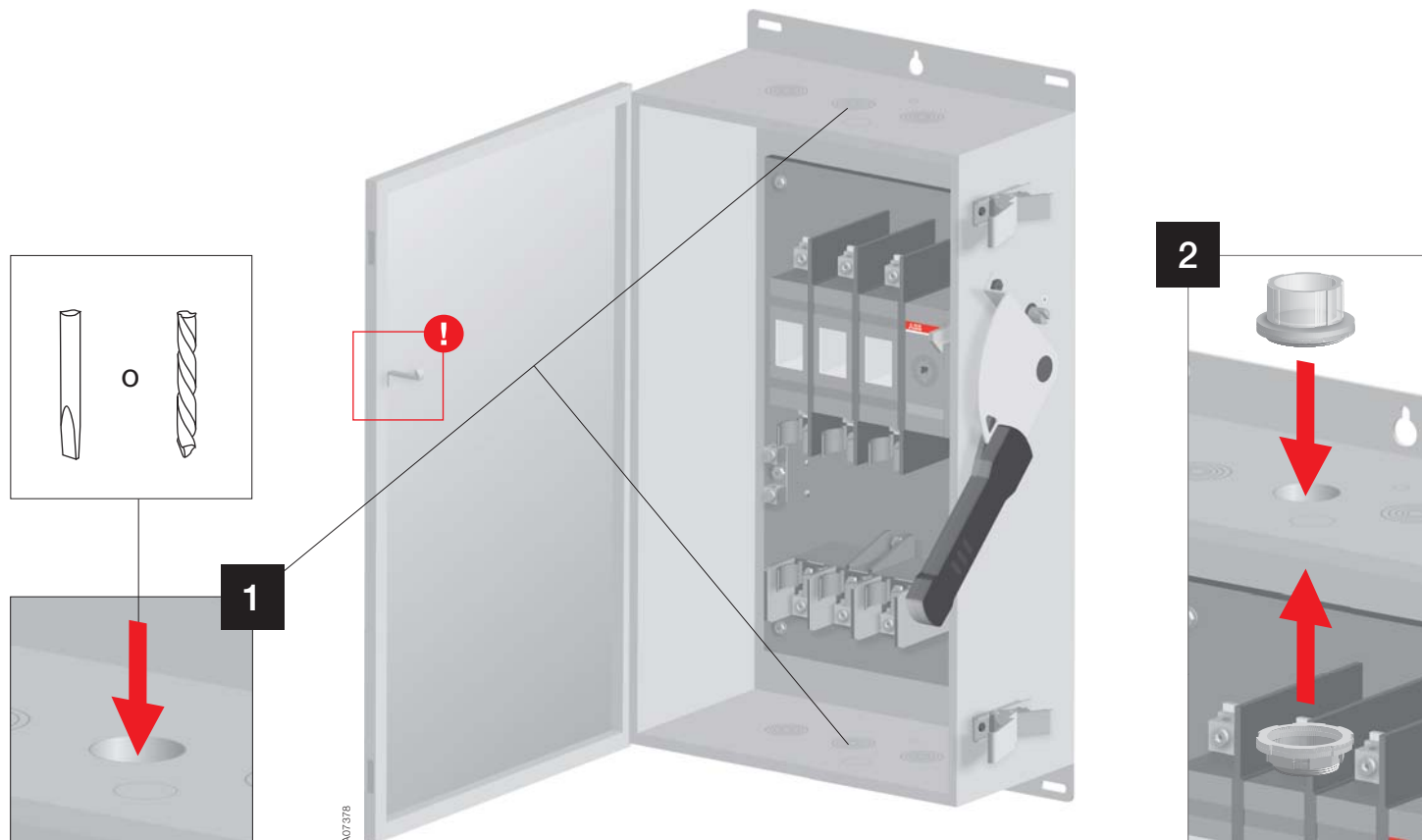
Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar muerte o lesiones serias.**

# Instalación

## Aberturas tipo knockout

2



### Entrada/salida de cables, aberturas tipo knockout para conectores de tubos conduit

Las aberturas concéntricas tipo knockout para los para los conectores de tubos conduit están localizadas en las superficies superior e inferior de los gabinetes EOH361\_JK/\_RK, EOH362\_JK/\_RK y EOH363\_JK/\_RK (Tipos 12 y 3R). Los gabinetes EOH361\_S/\_SS, EOH362\_S/\_SS y EOH363\_S/\_SS (Tipo 4X) no cuentan con pre-agujeros. La superficie es lisa, con el fin de que el instalador haga los agujeros necesarios. Asegúrese de que las piezas estén libres de viruta u otros residuos de metal.

Tipo	Entrada/salida de cable, knockouts/ superior e inferior	
	[ø in]	[ø mm]
EOH361JK/ NJK/RK/NRK	3×(ø1.12+ø0.76+ø0.5+ø0.32) +ø0.25	3×(ø28.2+ø19.1+ø12.7+ø8.0)+ø6.4
EOH362JK/ NJK/RK/NRK	3×(ø1.4+ø1.12+ø0.76+ø0.5)+ ø0.25+ø0.8	3×(ø35.2+ø28.2+ø19.1+ø12.7)+ ø6.4+ø20.0
EOH363JK/ NJK/RK/NRK	2×(ø1.4+ø1.12+ø0.76+ø0.5)+1× (ø2.03+ø1.4+ø1.125+ø0.89+ø0.64) +ø0.25+ø0.8	2×(ø35.2+ø28.2+ø19.1+ø12.7)+1× (ø50.8+ø35.2+ø28.2+ø22.4+ø16.0) +ø6.4+ø20.0



### PRECAUCIÓN

La clasificación NEMA del gabinete debe de permanecer aún después de instalar los cables y conectores. No está permitido hacer otros agujeros que no sean la entrada o salida de cable del gabinete. ABB no se responsabiliza por consecuencias de la instalación de los cables y conectores o si se hacen agujeros adicionales al gabinete



### PRECAUCIÓN

#### PELIGRO DE LESIONES O DAÑO AL EQUIPO

No doble o tuerza el gancho para bloquear el mecanismo, bajo ninguna circunstancia. El gancho en posición incorrecta puede causar lesiones serias o daños al equipo.

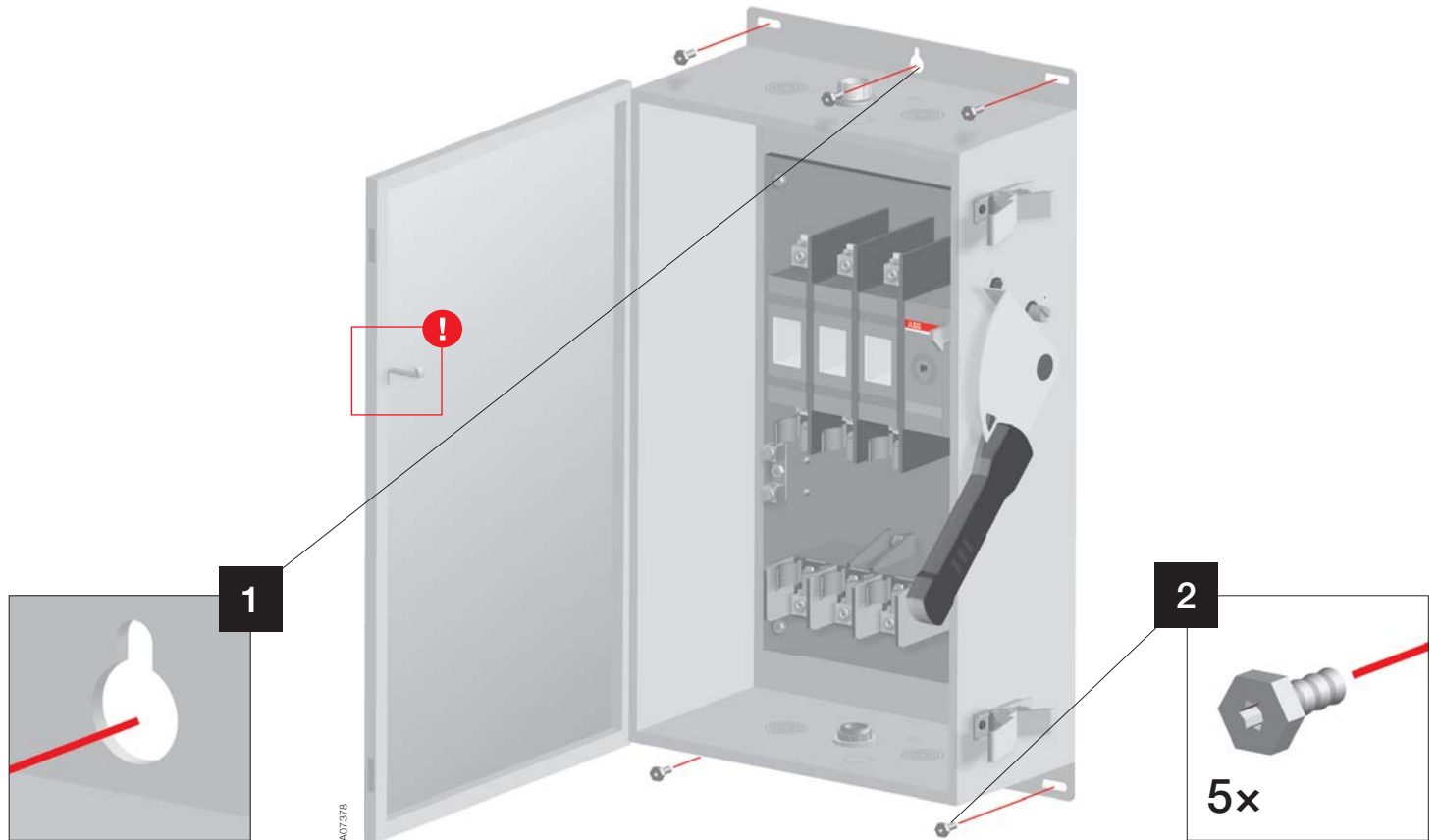
El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o daños en el equipo.



# Instalación

## Montaje

2



### Montaje del interruptor de seguridad en la pared u otras estructuras de soporte

Monte el interruptor de seguridad con 5 tornillos 3/16".  
Atención: utilice el agujero bocallave para colgar el gabinete mientras aprieta los otros tornillos. Verifique que la capacidad de soporte de la estructura sea suficiente en relación con el peso, tamaño y medio de fijación del interruptor y que cumpla con los requerimientos locales.

#### Soporte:

- Montaje en pared
- Monte el gabinete en una superficie plana para evitar deformación.
- Utilice distanciadores/cuñas si es necesario.



## PRECAUCIÓN

### PELIGRO DE LESIONES O DAÑO AL EQUIPO

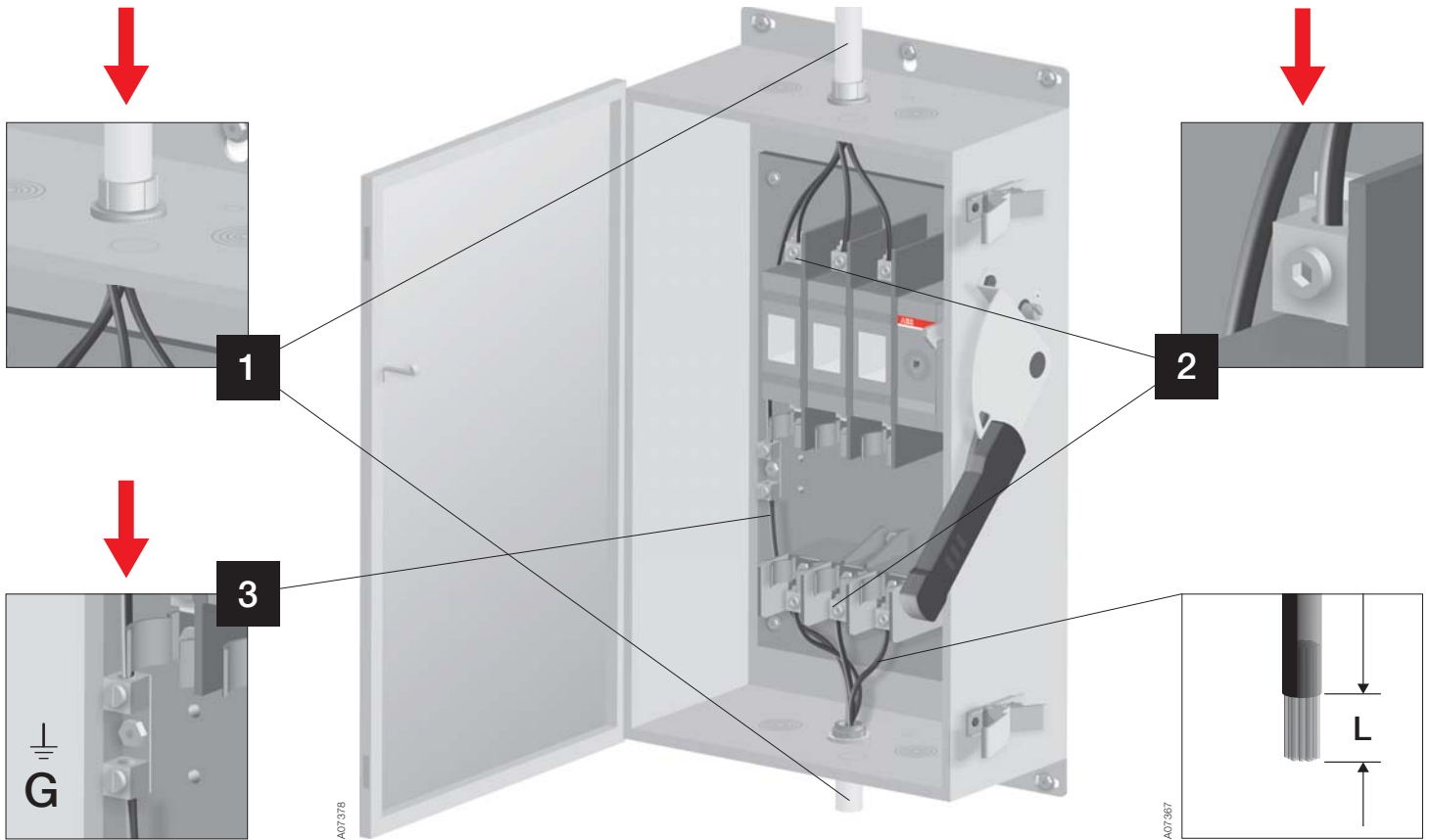
No doble o tuerza el gancho para bloquear el mecanismo, bajo ninguna circunstancia. El gancho en posición incorrecta puede causar lesiones serias o daños al equipo.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o daños en el equipo.

# Instalación

## Conexión de cableado

2



### Conexión de cableado

Conecte los cables a las terminales del interruptor y de los portafusibles. Conecte el cable a tierra al bloque de conexión localizado dentro del gabinete. Siga los requerimientos sobre tamaño de cable y conexión a tierra establecidos en la norma NEC (National Electric Code) y en todas las normas o códigos locales. Vea el capítulo Cableado.

La temperatura nominal de todos los cables tiene que ser de 167 °F / 75 °C.



## PELIGRO

### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

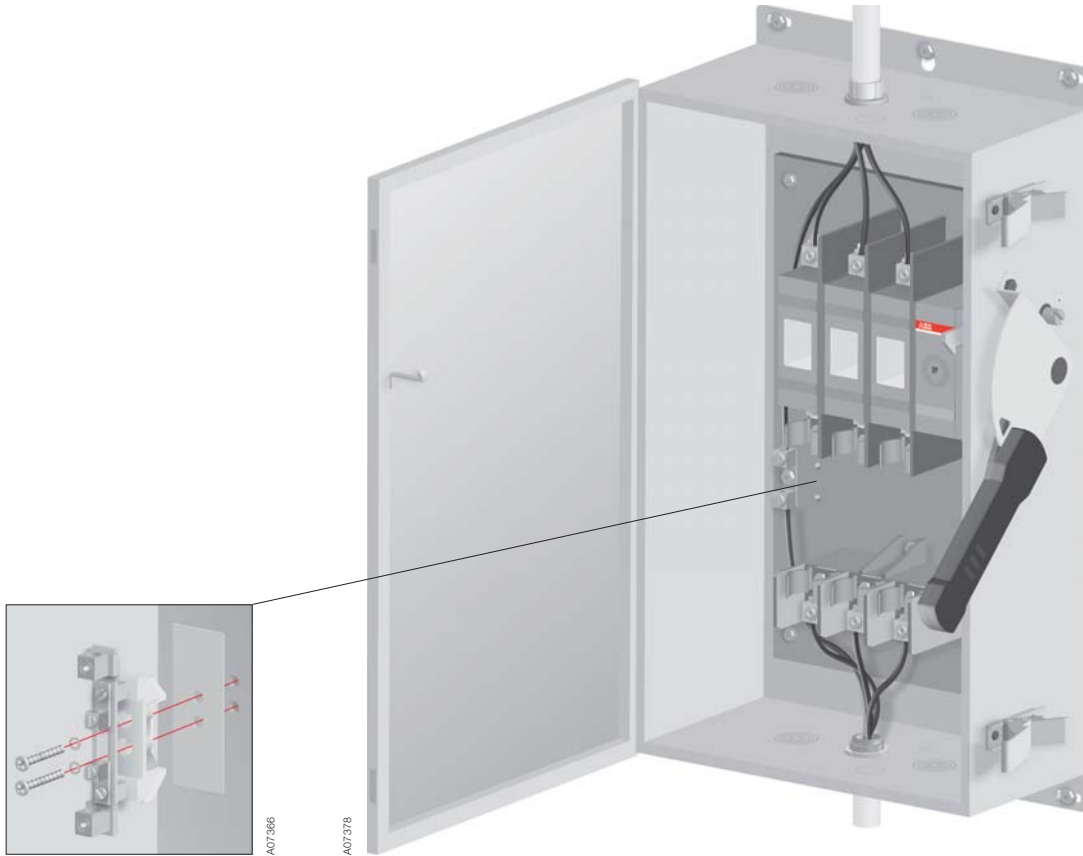
Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar muerte o lesiones serias.

Tamaño de interruptor [A]	Zapatas de entrada y salida		Barraje de conexión a tierra		
	Rango de calibres AWG / mm <sup>2</sup>				
30	#14 -6 / 2.5 - 10		#14 -2 / 2.5 - 35		
60	#14 -2 / 2.5 - 35		#14 -2 / 2.5 - 35		
100	#14 -2/0 / 2.5 - 70		#14 -2 / 2.5 - 35		
Longitud L					
Todo	0.55 - 0.63 in 14 - 16 mm		0.39 - 0.47 in 10 - 11.9 mm		
Par de apriete de cable, Cu y Al (Calibre)			Calibre / Par de apriete de cable		
	[lbs.in (#)]	[Nm (mm <sup>2</sup> )]	Cable	[# / lbs.in.]	[mm <sup>2</sup> / Nm]
30	35 (#14 -10)	3.9 (2.5 - 4)	Cobre	8 / 40	6 / 4.5
60	45 (#6 - 4)	5.1 (10 - 16)		8 / 40	6 / 4.5
100	50 (#3 - 2/0)	5.6 (25 - 70)		4 / 45	16 / 5.1
30	40 (#8), 45 (#6)	4.5 (6), 5.1 (10)	Aluminio	6 / 45	10 / 5.1
60	50 (#2)	5.6 (35)		6 / 45	10 / 5.1
100	50 (#3 - 2/0)	5.6 (25 - 70)		4 / 45	16 / 5.1

# Instalación

## Ensamble de la terminal de neutro



### Ensamble de la terminal de neutro EOHXSN13

El neutro está incluido/montado en fábrica en los tipos EOH361/2/3NJK/NRK/NS/NSS y opcional en los tipos EOH361/2/3JK/RK/S/SS. Instale la terminal de neutro de acuerdo a los agujeros roscados existentes en la placa de montaje. Vea el capítulo Cableado.

Rango de calibres: #14 - 2/0, 2.5 - 70 mm<sup>2</sup>

Tamaño de interruptor [A]	Cable: Par de apriete			
	Cobre		Aluminio	
	[lbs.in]	[Nm]	[lbs-in]	[Nm]
30	35	3.9	40	4.5
60	45	5.1	45	5.1
100	50	5.6	50	5.6



## PELIGRO

### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

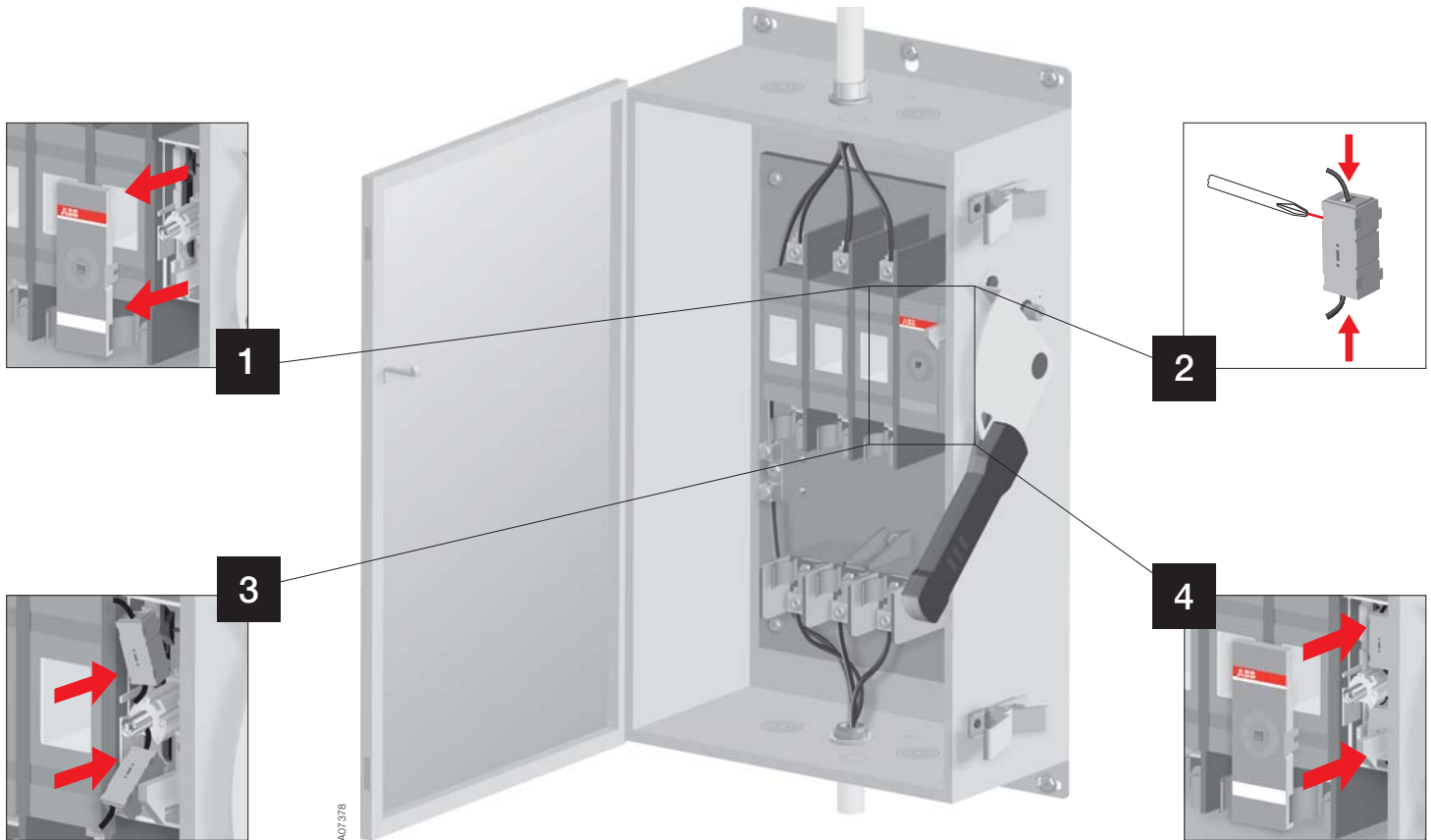
Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar muerte o lesiones serias.

# Instalación

## Contactos auxiliares (opcional)

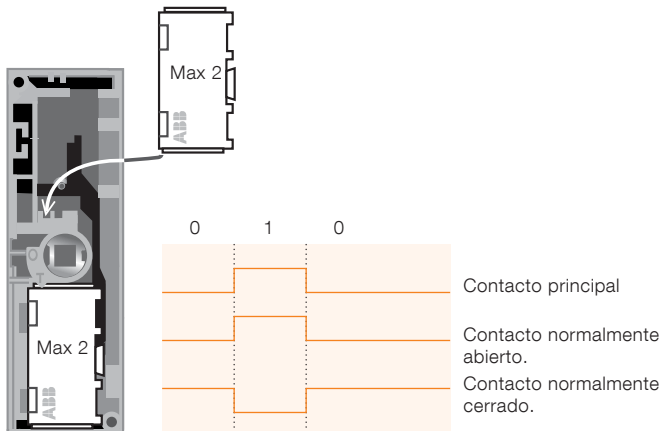
2



### Contactos auxiliares OA1G10 y OA3G01 (opcional)

Instale los contactos auxiliares dentro del mecanismo del interruptor de acuerdo a la imagen. Vea el capítulo Cableado.

**Calibre de cable:** 1 - 2 x 18 - 14 AWG, 1 - 2 x 0.75 - 25 mm<sup>2</sup>  
**Par de apriete:** 7 lbs.in, 0.78 Nm



## PELIGRO

### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar muerte o lesiones serias.

# Instalación Fusibles



## Fusibles (ordenar por separado)

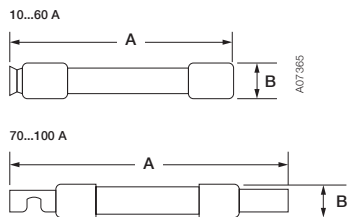
Instale los fusibles en el portafusible. Siga las instrucciones del fabricante de fusibles. La entrega incluye portafusibles para clase H, K y R como estándar. Si se utilizan fusibles de tipo R, es necesario instalar barreras de rechazo, la cuáles se ordenan por separado. Las barreras de rechazo previenen que fusibles de otra clase sean instalados.

En los interruptores de seguridad de 30 A, 60 A y 100 A, los fusibles de clase J también son apropiados. Si se utilizan fusibles de clase J, el portafusible tiene que ser movido a una posición mas cercana al interruptor. El gabinete incluye agujeros roscados para montar portafusibles para clases R, J y T. Las barreras de rechazo para fusibles de clase R tienen que ser removidas para poder montar fusibles de clase J.

En los interruptores de seguridad de 60 A y 100 A también se pueden instalar fusibles de clase T. Cuando se utilicen fusibles de clase T, los clips para clase T (opcionales) tienen que reemplazar a los originales. Un kit de tornillos adicional es necesario en interruptores de 100 A.

## Fusibles

Tamaño de interruptor	Tamaño de fusible		Dimensiones			
	RK1	RK5	A [in]	B [in]	A [mm]	B [mm]
30 A	10...30 A	10...30 A	5	0.81	127	20.6
60 A	35...60 A	35...40 A	5.5	1.06	139.7	26.9
100 A	70...100 A	70...100 A	7.88	1.34	200	34.0



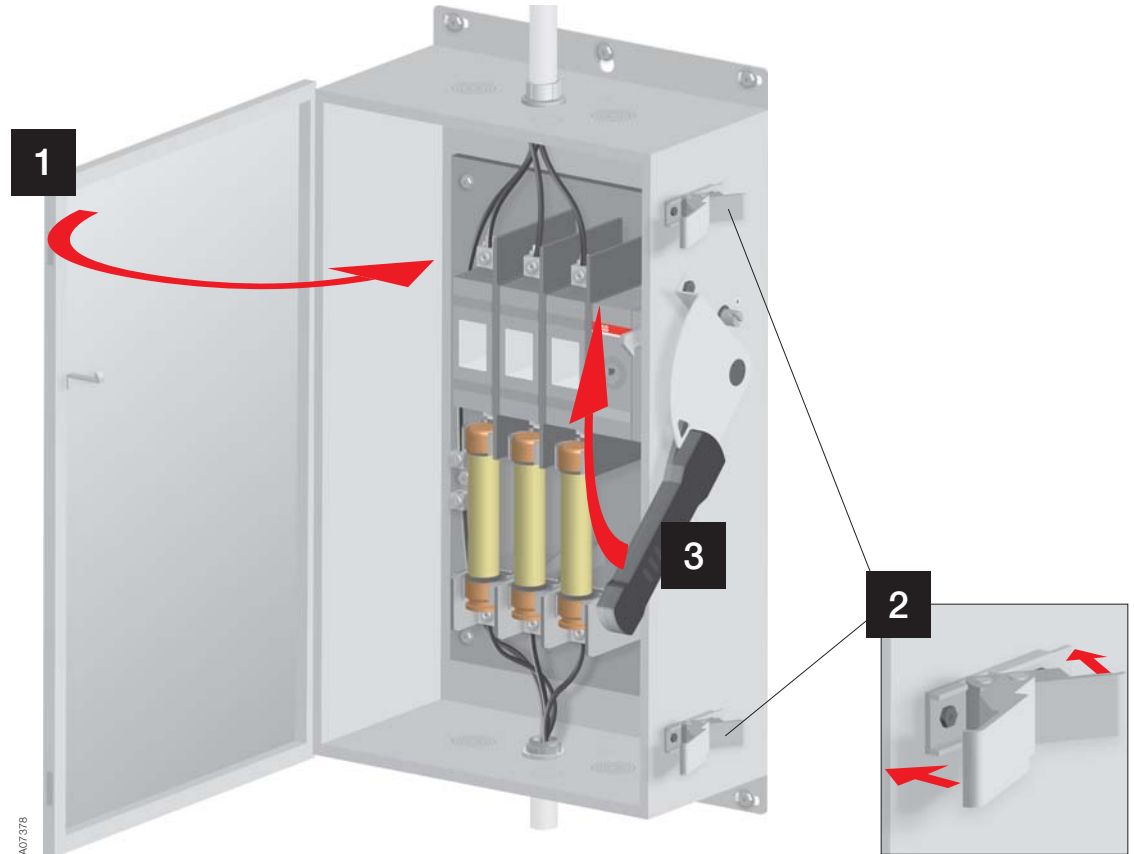
**PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO**  
 Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar muerte o lesiones serias.**

# Operación

## Operación del interruptor

2



### Cerradura del gabinete y operación hacia la posición ON

Cierre la puerta del gabinete y las cerraduras de acuerdo a la imagen. Opere el interruptor hacia la posición ON.

**ATENCIÓN:** La puerta debe de cerrarse firmemente con la cerradura antes de operar el interruptor

### ! PRECAUCIÓN

#### PELIGRO DE LESIONES O DAÑO AL EQUIPO

No doble o tuerza el gancho para bloquear el mecanismo, bajo ninguna circunstancia. El gancho en posición incorrecta puede causar lesiones serias o daños al equipo.

**El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar lesiones o daño al equipo**

### ! PRECAUCIÓN

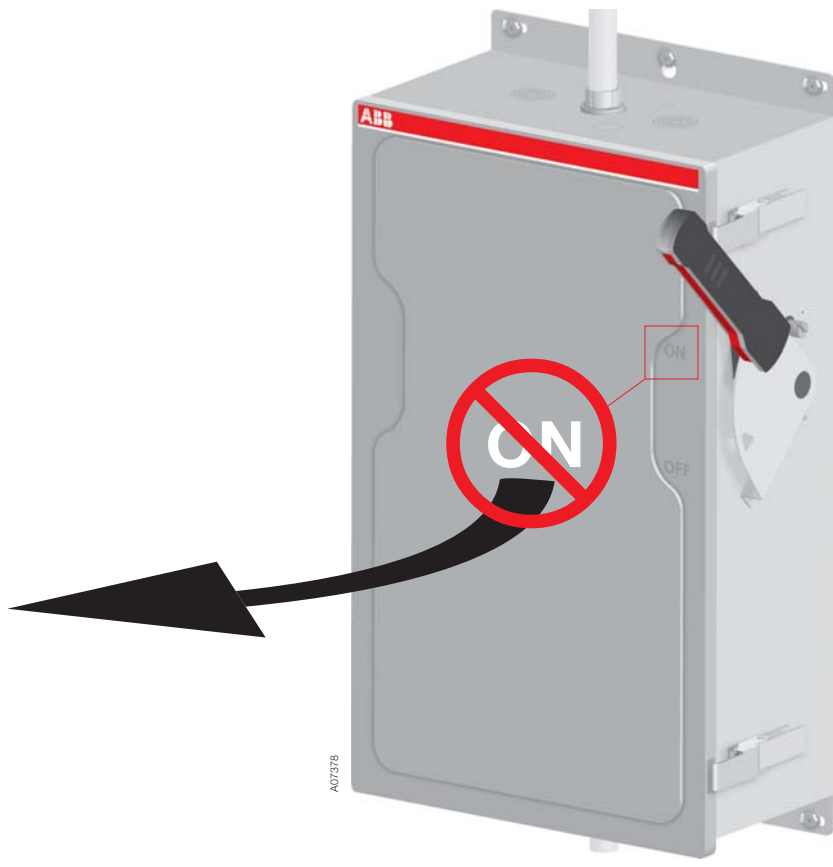
#### PELIGRO DE LESIONES O DAÑO AL EQUIPO

No fuerce la palanca en la posición de cerrado (ON) con la puerta abierta. Cuando está abierta la puerta, el bloqueo del mecanismo evita que se cierren las cuchillas del interruptor y que gire totalmente la palanca.

**El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar lesiones o daño al equipo**

# Operación

## Mecanismo de operación



### Mecanismo de bloqueo de puerta

El bloqueo de seguridad de la puerta previene la apertura de la puerta del gabinete cuando el interruptor está en la posición ON. En conjunto con el bloqueo del mecanismo, evita que el interruptor sea operado hacia la posición ON cuando la puerta del gabinete está abierta.

### El bloqueo de seguridad de la puerta:

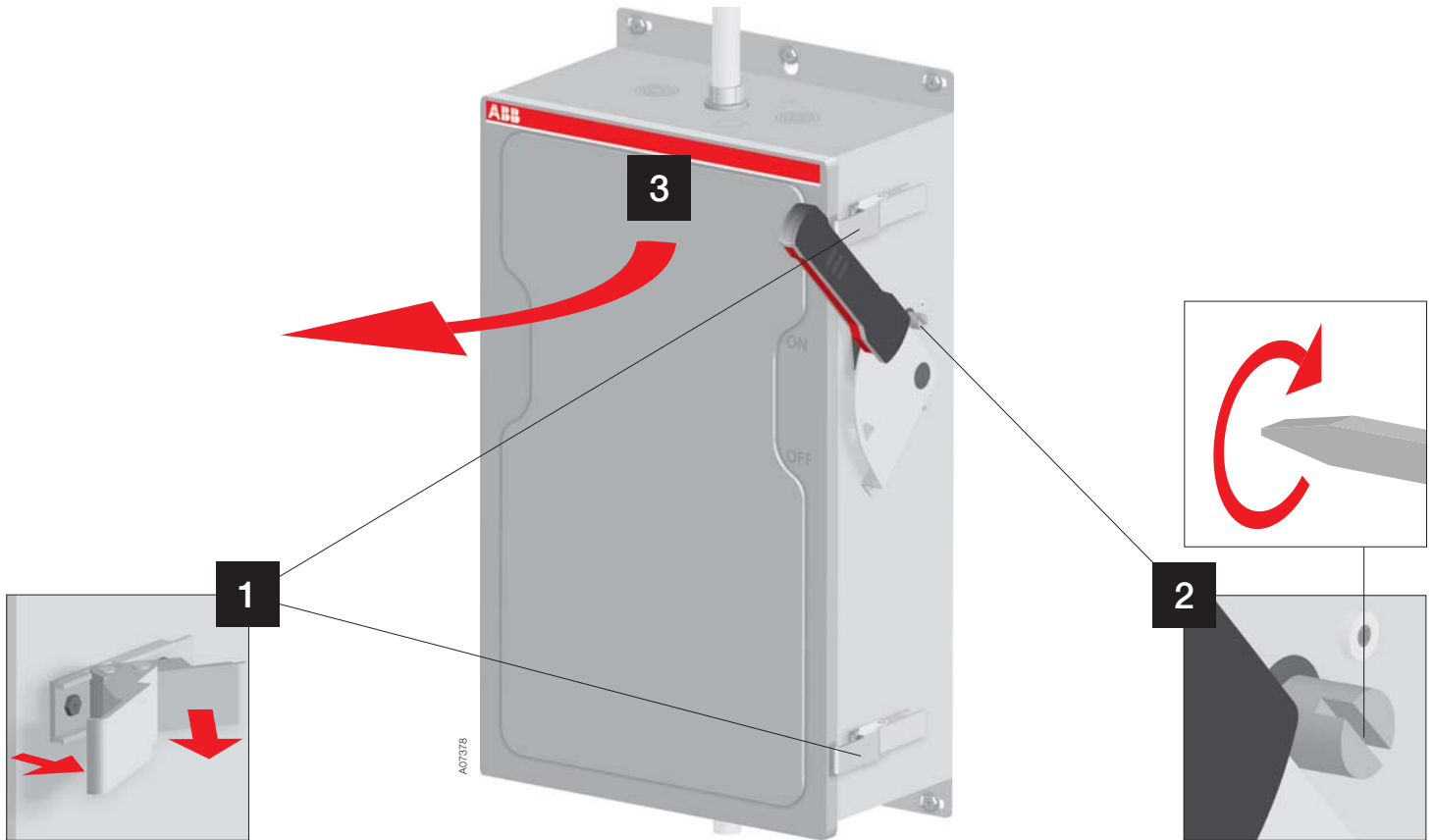
- A. Evita la apertura de la puerta del gabinete cuando el interruptor está en la posición ON (I), a menos de que se haga girar el tornillo desactivador en sentido de las manecillas del reloj para desactivar el bloqueo de puerta. Vea la página siguiente.
- B. Permite la apertura de la puerta del gabinete cuando el interruptor está en la posición OFF (O) sin hacer girar el tornillo desactivador.
- C. Hace que la puerta cierre completamente pero no se enlace con el interruptor en la posición OFF.
- D. Hace que la puerta cierre completamente y se mantenga cerrada cuando el interruptor esté en la posición ON (I)
- E. Será embragado mediante el bloqueo del mecanismo cuando el interruptor sea operado de la posición OFF (O) a ON (I), mientras la puerta del gabinete esté completamente cerrada.

	<b>PELIGRO</b>
<b>PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO</b>	
Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.	
<b>El incumplimiento de estas instrucciones puede causar muerte o lesiones serias</b>	

# Operación

## Mecanismo de operación

2



### Vencimiento del mecanismo de bloqueo

La puerta del gabinete no puede ser abierta cuando el interruptor esté en la posición ON. Éste puede ser vencido por el personal autorizado para inspección

**Atención:** Solamente el personal especializado puede llevar a cabo esta acción.



### PELIGRO

#### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

Al evitar el mecanismo de bloqueo de puerta se expone al operador a partes energizadas y no es recomendable. Solamente el personal especializado puede llevar a cabo esta acción.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar lesiones o daño al equipo



### PRECAUCIÓN

#### PELIGRO DE LESIONES O DAÑO AL EQUIPO

No doble o tuerza el gancho para bloquear el mecanismo, bajo ninguna circunstancia. El gancho en posición incorrecta puede causar lesiones serias o daños al equipo.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar lesiones o daño al equipo



### PELIGRO

#### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

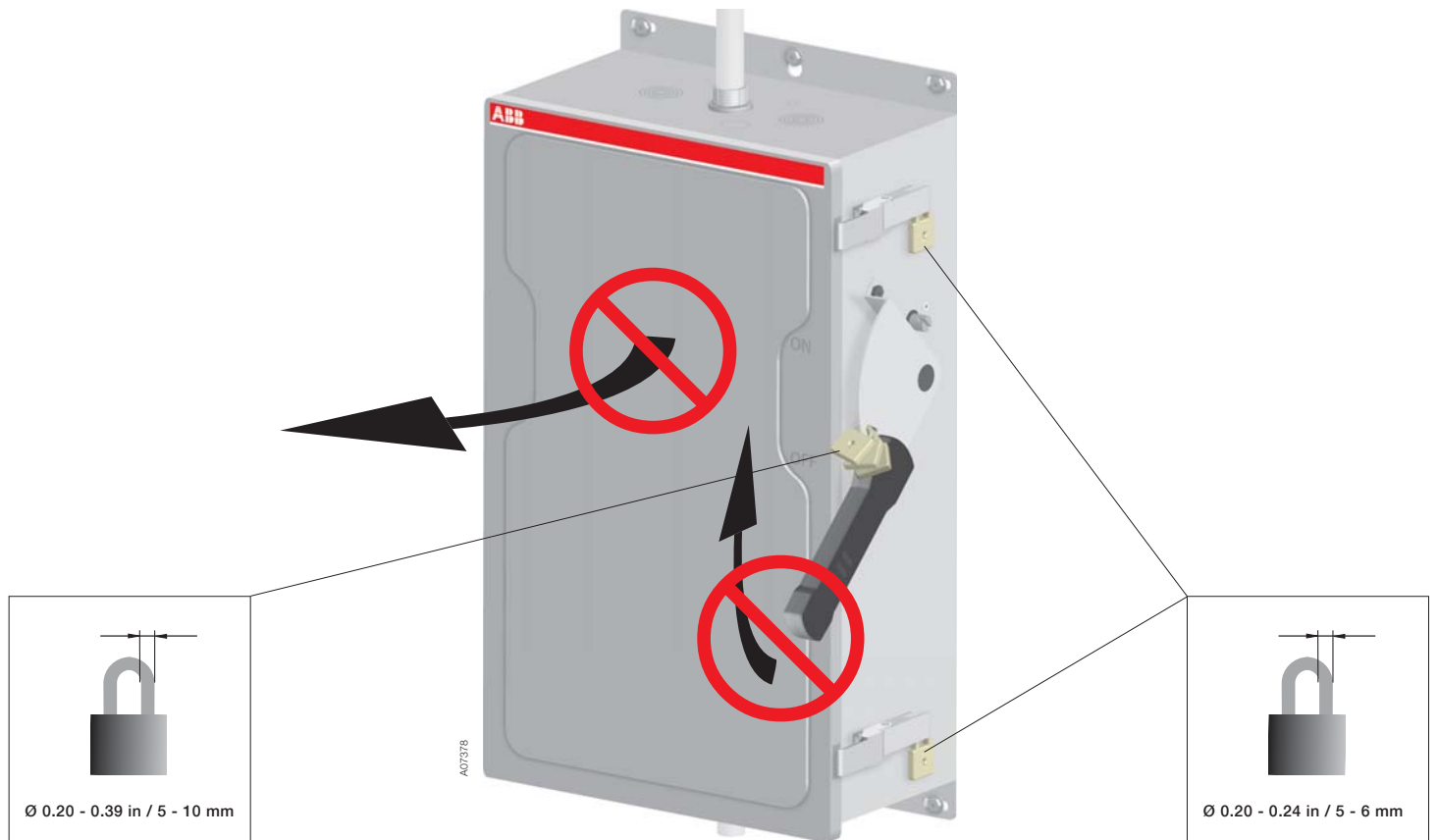
El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar lesiones o daño al equipo



# Operación

## Enclavamiento de la palanca y cerradura

2



### Enclavamiento de la palanca

La palanca es candadeable en la posición OFF. Se pueden utilizar hasta tres candados.

### Enclavamiento de la cerradura

La cerradura se puede enclavar usando un candado para prevenir acceso no autorizado al interior del gabinete.

# Dimensiones generales

## EOH361/2/3JK/RK/S/SS/NJK/NRK/NS/NSS

### NEMA 12, 3R, 4X / 30 A, 60 A, 100 A

2



EOH361/2/3JK/NJK/RK/NRK



EOH361/2/3S/NS/SS/NSS

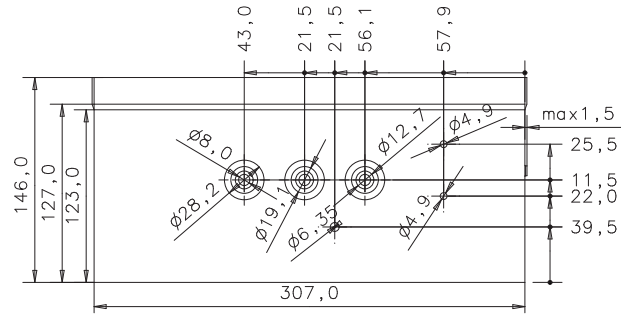
Número de catálogo	Tamaño									
	H		W		W1		D		E	
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]
EOH361_JK_RK_S_SS	19.41	493	13.23	336	14.49	368	6.30	160	9	229
EOH362_JK_RK_S_SS	22.72	577	13.23	336	14.49	368	6.30	160	9	229
EOH363_JK_RK_S_SS	30.75	781	13.23	336	14.49	368	6.30	160	9	229

Número de catálogo	Dimensiones para montaje						Agujero para montaje									
	A		B		F		G		N		K		L		M	
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]
EOH361_JK_RK_S_SS	18.62	473	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9	0.35	9	0.75	19
EOH362_JK_RK_S_SS	21.93	557	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9	0.35	9	0.75	19
EOH363_JK_RK_S_SS	29.96	761	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9	0.35	9	0.75	19

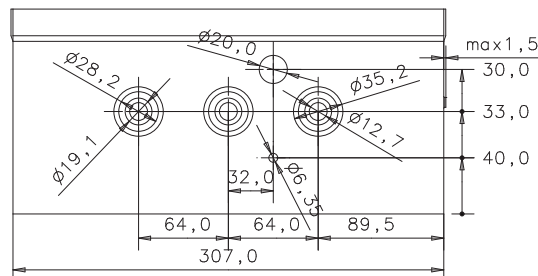
# Dimensiones generales

## Salidas de cable / abertura tipo knockout NEMA 12 y 3R

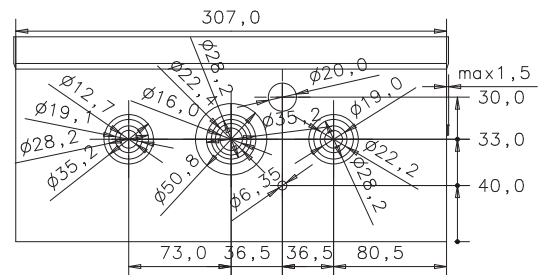
Para números de catálogo EOH361JK/NJK/RK/NRK



Para números de catálogo EOH362JK/NJK/RK/NRK



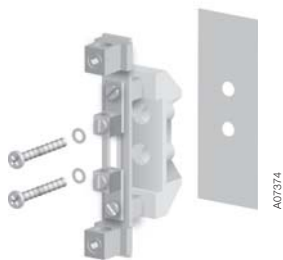
Para números de catálogo EOH363JK/NJK/RK/NRK



# Accesorios (opcional)

## Información de pedido

2

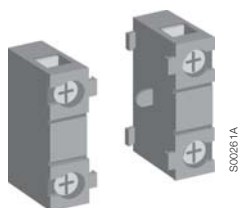


EOHXS13

### Terminal de neutro

El neutro está incluido en los tipos EOH361/2/3NJK/NRK/NS/NSS y opcional en los tipos EOH361/2/3JK/RK/S/SS. Tornillos incluidos de manera estándar. Unidades/No. de catálogo = 1 pieza.

Adecuado para interruptores	Incluye Zapata tipo	No. de catálogo	Peso/ unidad [kg]
<b>Sólido, para fijar en placa de montaje</b>			
EOH361/2/3_	OZXA100	EOHXS13	0.15



OA\_

### Contactos auxiliares, IP20

Numeración de contactos de acuerdo a EN 50013. Unidades/No. de catálogo = 1 pieza. Un máximo de 4 piezas se puede instalar en dentro de la cubierta del mecanismo.

Adecuado para interruptores	Función	No. de catálogo	Peso/ unidad [kg]
EOH361/2/3_	1NO	OA1G10	0.03
EOH361/2/3_	1NO	OA1G10AU <sup>1)</sup>	0.03
EOH361/2/3_	1NC	OA3G01	0.03
EOH361/2/3_	1NC	OA3G01AU <sup>1)</sup>	0.03

<sup>1)</sup> Los tipos \_AU están recubiertos en oro. Pueden ser utilizados para circunstancias difíciles o para tensiones muy bajas.



H\_TB

### Conectores

Hexagonal, diseño con guías para instalación fácil y rápida con una llave o desatornillador y martillo.

- Conector y tuerca: Zinc o aluminio libre de cobre.  
Aislante: Termoplástico, temperatura nominal 105 C
- Grado de inflamabilidad - 94V-0. Anillo de estanqueidad: Nitrile (BUNA "N")  
Cumple con los requerimientos de sellado de 3R, con CP y SST sufixo NEMA12 y 4X con estrellas.
- Listado UL de acuerdo a la norma NEC® 501.10(B).  
Certificación CSA para ubicaciones peligrosas clase II, Grupos E, F, G Clase III.
- Archivo UL No. E-23018, Archivo CSA No. 4484

Adecuado para interruptores	Tamaño de conduit [in]	No. de catálogo
EOH361/2/3RK/NRK	1/2	H050-TB
EOH361/2/3RK/NRK	3/4	H075-TB
EOH362/3RK/NRK	1 1/4	H125-TB
EOH363RK/NRK	1 1/2	H150-TB
EOH363RK/NRK	2	H200-TB

# Accesorios (opcional)

## Información de pedido



EOHRM1R/2R

### Barreras de rechazo

Para fusibles tipo R, previene que fusibles de otra clase sean instalados.  
 Unidades/No. de catálogo = 3 piezas

Para interruptor de seguridad fusible	Para fusible / tamaño	No. de catálogo
EOH361_	RK 30A	EOHRM1R
EOH362_	RK 60A	EOHRM2R
EOH363_	RK100A	EOHRM34R



EOHRM34R

### Clip para fusible

Unidades/No. de catálogo = 6 piezas

Para interruptor de seguridad fusible	Para fusible / tamaño	No. de catálogo
EOH362_	T 60 A	EOHFC2T

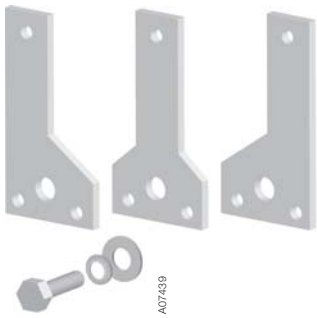


EOHFC2T

### Kit de tornillos para montaje de fusibles tipo T

Incluye los tornillos, barras de conexión y tuercas. Unidades/No. de catálogo = 6 piezas

Para interruptor de seguridad fusible	Para fusible / tamaño	Tamaño de tornillo	No. de catálogo
EOH363_	T -fuse /100 A	UNC 1/4-20x1/2	EOHFBK3



EOHFBK3

# Mantenimiento

## Piezas de repuesto, información de pedido

2



OT30/60/100EOHR



EOHFBR1/2



EOHH1



EOHLM2



OZXA100



EOHFDJ\_/R\_ EOHFDS\_/SS\_

### Interruptores

Incluye zapata. Unidades/No. de catálogo = 1 pieza

Adecuado para interruptores	Corriente nominal [A]	Potencia máxima [HP] Trifásica			No. de catálogo
		240 V	480 V	600 V	
EOH361_	30	10	20	30	OT30U30EOHR
EOH362_	60	20	50	60	OT60U30EOHR
EOH363_	100	40	75	100	OT100U30EOHR

### Portafusible

Tornillos, zapata y clips para fusible incluidos como estándar. Unidades/No. de catálogo = 1 pieza

Adecuado para interruptores	Clase de fusible	No. de catálogo
EOH361_	Clase R	EOHFBR1
EOH362_	Clase R	EOHFBR2
EOH363_	Clase R	EOHFBR3LU

### Otras partes de repuesto

Adecuado para interruptores	No. de catálogo
-----------------------------	-----------------

#### Kit de palanca

Palanca, varilla, protector de palanca y tornillos incluidos como estándar. Unidades/No. de catálogo = 1 pieza

EOH361/2/3_	EOHH1
-------------	-------

#### Mecanismo de bloqueo de puerta

Tornillos incluidos como estándar. Unidades/No. de catálogo = 1 pieza

EOH361/2/3_	EOHLM2
-------------	--------

#### Zapatillas para lado de carga/línea

Tornillos incluidos como estándar. Unidades/No. de catálogo = 3 piezas

EOH361/2/3_	OZXA100/3
-------------	-----------

#### Ensamble de puerta

Incluye calcomanía con logotipo ABB, etiquetas, bisagras y tornillos como estándar. Unidades/No. de catálogo=1 pieza.

EOH361JK/NJK	EOHFDJ1
EOH362JK/NJK	EOHFDJ2
EOH363JK/NJK	EOHFDJ3
EOH361RK/NRK	EOHFDR1
EOH362RK/NRK	EOHFDR2
EOH363RK/NRK	EOHFDR3
EOH361S/NS	EOHFDS1
EOH362S/NS	EOHFDS2
EOH363S/NS	EOHFDS3
EOH361SS/NSS	EOHFDSS1
EOH362SS/NSS	EOHFDSS2
EOH363SS/NSS	EOHFDSS3

# Mantenimiento

## Registro de Instalación y Mantenimiento

### Mantenimiento

El interruptor es lubricado apropiadamente en la fábrica, por lo cual no se necesita lubricación adicional. Sin embargo, es necesario limpiarlo cuidadosamente después de la instalación de los cables, accesorios, fusibles y piezas de repuesto. Se recomienda limpiar e inspeccionar el cableado una vez al año.



### PELIGRO

#### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar muerte o lesiones serias

2

### Registro de Instalación y Mantenimiento

Cualquier servicio de mantenimiento que se preste a este dispositivo debe de ser anotado en el registro de Instalación y Mantenimiento.

Fecha de instalación del interruptor de seguridad: \_\_\_\_\_

Descripción del servicio de mantenimiento prestado	Razón de mantenimiento	Observaciones especiales	Fecha de mantenimiento	Responsable del mantenimiento





<b>Consignes générales de sécurité</b>	<b>3/2</b>
<b>Réception, manutention et entreposage</b>	<b>3/3</b>
<b>Application</b>	<b>3/4</b>
<b>Présentation du produit</b>	<b>3/5</b>
EOH361/2/3JK/RK/S/SS/NJK/NRK/NS/NSS	3/5
<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>3/6</b>
Interrupteurs de sécurité à fusible pour service intensif	3/6
<b>Câblage</b>	<b>3/7</b>
Interrupteurs de sécurité à fusible pour service intensif	3/7
Cosse de neutre et contacts auxiliaires	3/8
<b>Installation</b>	<b>3/9</b>
Ouverture du boîtier	3/9
Éjecteurs pour les entrées de conduit	3/10
Montage	3/11
Filage	3/12
Assemblage neutre	3/13
Contacts auxiliaires (optionnel)	3/14
Fusibles	3/15
<b>Fonctionnement</b>	<b>3/16</b>
Porte du boîtier	3/16
Mécanisme d'opération	3/17
Cadenassage de poignée et verrous de porte	3/19
<b>Dimensions</b>	<b>3/20</b>
EOH361/2/3JK/RK/S/SS/NJK/NRK/NS/NSS	
NEMA 12, 3R, 4X / 30 A, 60 A, 100 A	3/20
Sorties pour câbles / Éjecteurs concentriques / NEMA 12 et 3R	3/21
<b>Accessoires (Optionnel)</b>	<b>3/22</b>
Information pour commander	3/22
<b>Entretien</b>	<b>3/24</b>
Pièces de rechange, Information pour commander	3/24
Registre d'installation et d'entretien	3/25

Lisez ces consignes de sécurité avant d'utiliser ce produit!

3



**DANGER**

## **RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

- Portez un équipement de protection individuelle (EPI) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E ou CSA Z462.
- Cet appareil doit être installé et entretenu par du personnel qualifié seulement.
- Avant de procéder à des inspections visuelles, des essais ou l'entretien de l'équipement, débranchez toutes les sources d'énergie électrique. Présumer que tous les circuits sont encore sous tension, sauf s'ils sont complètement mis hors tension, testés, mise à la terre et étiquetés. Portez une attention particulière à la conception du système d'alimentation. Considérez toutes les sources d'énergie, y compris la possibilité de rétro-alimentation.
- Ne jamais mettre sous tension l'interrupteur avec la porte ouverte.
- Éteignez l'interrupteur avant de retirer ou d'installer des fusibles ou de faire des raccordements sur le côté charge.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension ayant une valeur nominale appropriée sur tous les porte-fusibles du côté ligne et charge pour s'assurer que l'interrupteur soit hors tension.
- Éteignez interrupteur d'alimentation électrique avant de faire tout autre travail à l'intérieur interrupteur.
- Ne pas utiliser de fusibles renouvelables dans les interrupteurs à fusibles.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou même la mort.**

# Réception, manutention et entreposage

## Réception et manutention

Dès réception, inspecter soigneusement l'interrupteur pour des dommages qui auraient pu survenir pendant le transport. Si des dommages sont évidents, ou il y a une indication visible d'une mauvaise manipulation, déposer immédiatement une réclamation auprès de la société de transport, et en aviser votre bureau de vente local ABB.

Ne retirez pas l'emballage d'expédition jusqu'à ce que le commutateur soit prêt à être installé.

## Entreposage

Si l'appareil ne sera pas mis en service immédiatement, conservez l'interrupteur dans son emballage d'origine dans un endroit propre et sec. Pour éviter la condensation, maintenir une température constante. Stockez l'appareil dans un bâtiment chauffé, permettant une circulation d'air adéquate et une protection contre la saleté et de l'humidité. L'entreposage de l'appareil en plein air pourrait provoquer de la condensation nuisible à l'intérieur du boîtier du commutateur.

3



## AVERTISSEMENT

### RISQUE DE RENVERSEMENT DE MATERIEL

Lors d'un déplacement avec un chariot élévateur, ne pas retirer l'emballage d'expédition jusqu'à ce que le dispositif soit dans sa destination finale.

**Le non-respect de ces instructions entraînera des blessures ou des dommages matériels.**

Les interrupteurs de sécurité à fusible de la série EOH sont à commande latérale, tripolaires, 600 V, et leurs caractéristiques environnementales sont qualifiées selon les normes UL. Les unités de type 12 et de type 3R sont logées dans des boîtiers en tôle d'acier, alors que le type 4X est logé dans des boîtiers en acier inoxydable.

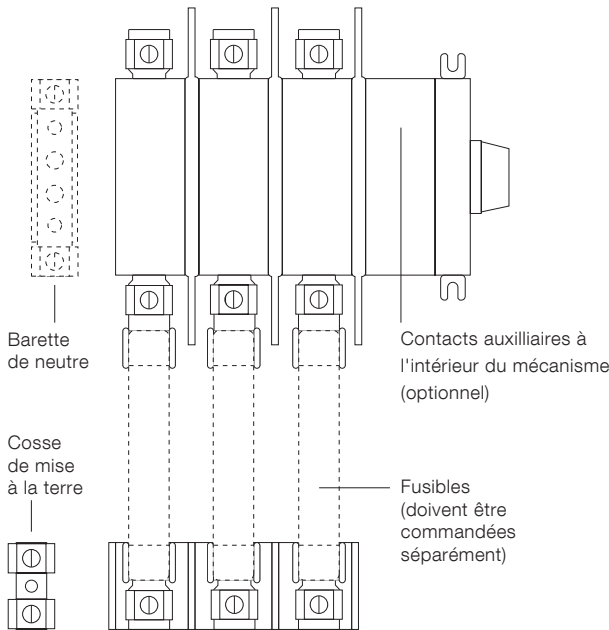
Les interrupteurs de sécurité à fusible pour service intensif offrent la possibilité d'ouvrir et de fermer manuellement un circuit et d'offrir une protection contre la surintensité au travers les fusibles. Ces produits peuvent être utilisés comme moyens de déconnexion ou dispositif de protection du circuit sur le côté de charge et conviennent pour une utilisation comme interrupteur de moteur.

**Courant nominal pour usage général:** 30 A, 60 A et 100 A  
**Normes:** UL98, UL50, UL4248-1, NEMA KS1, CSA

**Numéros de pièces:**

TYPE 12: EOH361JK/NJK, EOH362JK/NJK, EOH363JK/NJK  
 TYPE 3R: EOH361RK/NRK, EOH362RK/NRK, EOH363RK/NRK

**Spécifications matérielles du boîtier:** Acier électriquement galvanisé, revêtement de poudre de polyester, épaisseur: porte 0.059 in / 1.5 mm, boîtier 0.059 in / 1.5 mm, poignée: polyamide



renforcé de verre (PA f1), polycarbonate (PC f1).  
**Couleur du boîtier:** ANSI 61 (gris clair).

**Numéros de pièces:**

TYPE 4X: EOH361S/NS, EOH362S/NS, EOH363S/NS

**Spécifications matérielles du boîtier:**

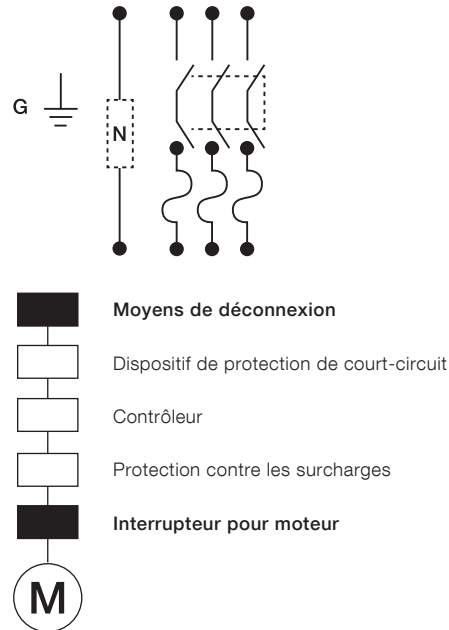
Feuille d'acier inoxydable, Grade 304: AISI304 épaisseur: porte 0.059 in / 1.5 mm, boîtier 0.059 in / 1.5 mm, poignée: polyamide renforcé de verre (PA f1), polycarbonate (PC f1).

**Numéros de pièces:**

TYPE 4X: EOH361SS/NSS, EOH362SS/NSS, EOH363SS/NSS

**Spécifications matérielles du boîtier:**

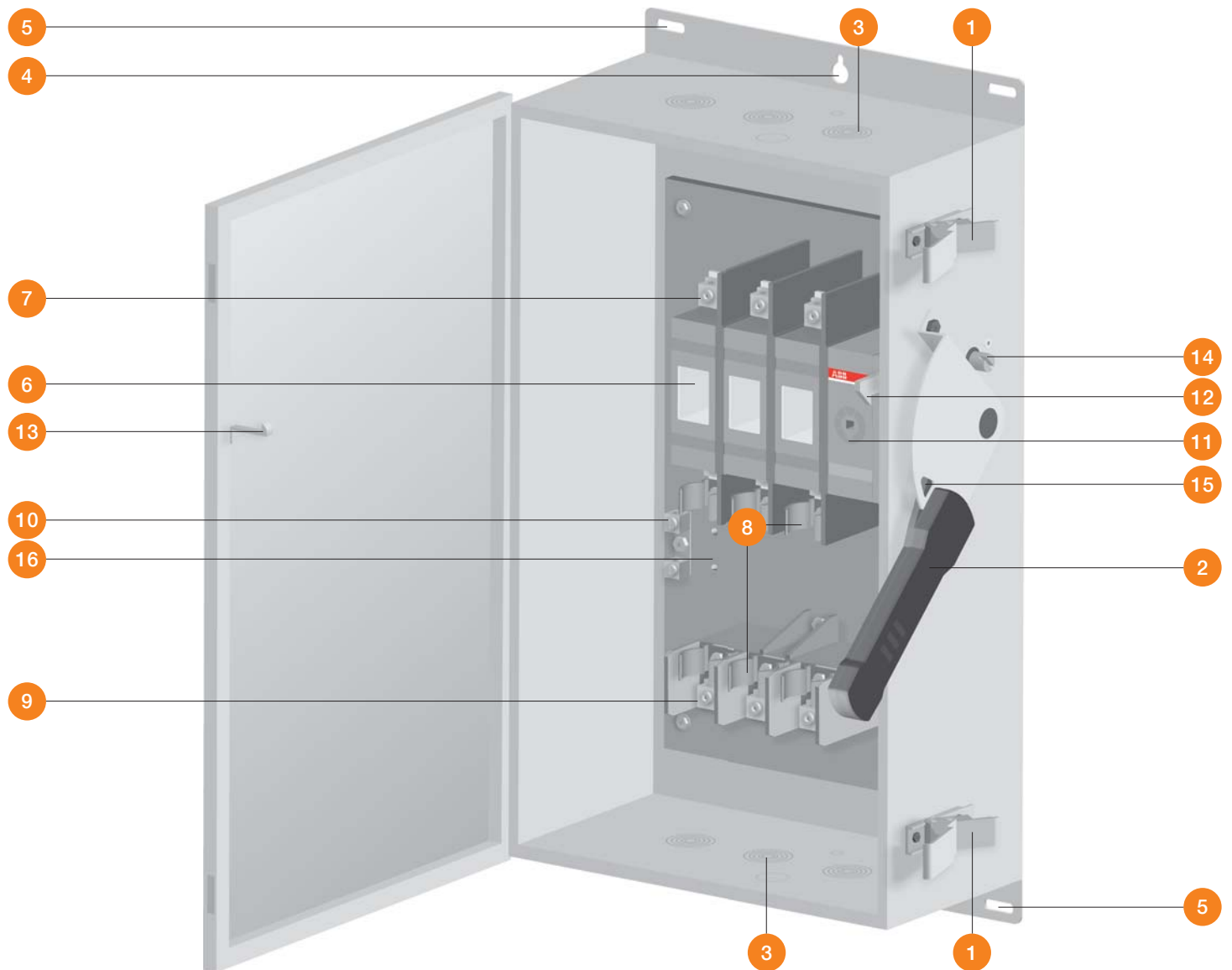
Feuille d'acier inoxydable, Grade 316: AISI316 épaisseur: porte 0.059 in / 1.5 mm, boîtier 0.059 in / 1.5 mm, poignée: polyamide renforcé de verre (PA f1), polycarbonate (PC f1).



Le EOH361/2/3JK/RK/S/SS/NJK/NRK/NS/NSS interrupteur à fusible de sécurité pour service intensif avec tension assignée jusqu'à 600 VAC, 3 phases avec la cosse de mise à la terre (inclus) et le lien neutre N (incluse dans les sectionneurs de type EOH361/2/3NJK/NRK/NS/NSS; en option pour le type in EOH361/2/3JK/RK/S/SS)

# Présentation du produit

## EOH361/2/3JK/RK/S/SS/NJK/NRK/NS/NSS



1. Serrures des portes
2. Poignée
3. Éjecteurs concentriques dans catalogues EOH361\_JK/\_RK, EOH362\_JK/\_RK et EOH363\_JK/\_RK (TYPE12 et 3R), laissés vides dans catalogues EOH361\_S/\_SS, EOH362\_S/\_SS et EOH363\_S/\_SS (TYPE 4X)
4. Trous de perçage
5. Trous de fixation (4)
6. Commutateur à 3 pôles à doubles contacts
7. Cosses entrantes (bornes de l'interrupteur)
8. Base de fusible
9. Cosses sortantes (bornes de base de fusibles)
10. Barre omnibus de mise à la terre (2 oreilles)
11. Mécanisme de fonctionnement, espace intérieur pour les contacts auxiliaires (en option)
12. Mécanisme de verrouillage de porte
13. Crochet de verrouillage pour mécanisme de verrouillage de porte
14. Vis de dérivation de verrouillage pour porte (Seul le personnel qualifié doit effectuer cette procédure)
15. Trou pour cadener la poignée (3 cadenas)
16. Espace pour le montage neutre (La barre de neutre est incluse et montée en usine pour le type EOH361/2/3NJK/NRK/NS/NSS; elle est offerte en option pour le type EOH361/2/3JK/RK/S/SS)

# Caractéristiques techniques

## Interrupteurs de sécurité à fusible pour service intensif

3

Interrupteurs de sécurité à fusible pour service intensif				EOH361_	EOH362_	EOH363_	
AMPS				A	30	60	100
Courant nominal pour usage général			A	30	60	100	
Max. chevaux nominal	Triphasé	240 V	HP	7.5	15	30	
		480 V	HP	15	30	60	
		600 V	HP	20	50	75	
Puissance assignée nominale	Triphasé	240 V	HP	3	7.5	15	
		480 V	HP	5	15	25	
		600 V	HP	7.5	15	30	
Puissance moteur maximale	Triphasé	240 V	A	22	42	80	
		480 V	A	21	40	77	
		600 V	A	22	52	77	
Pouvoir de coupure nominale	Fusible de type R, J ou T	480 V	kA	200	200	200	
		600 V	kA	200	200	200	
Fusible puissance maximale			A	30	60	100	
Porte fusible standard				R, H, K	R, H, K	R, H, K	
Kit de conversion pour fusible (optionnel)				J	J, T	J, T	
Bornes de mise à la terre							
Cosses de mise à la terre				OZXG1	OZXG1	OZXG1	
Température nominale			°F	167	167	167	
			°C	75	75	75	
Contacts auxiliaires, (optionel)							
Contacts auxiliaires Appropriés		Fonction	1NO	OA1G10	OA1G10	OA1G10	
			1NF	OA3G01	OA3G01	OA3G01	
Classification NEMA, AC				AC600	AC600	AC600	
Tension nominale AC			VAC	600	600	600	
Courant thermique nominal AC			A	10	10	10	
VA maximal à l'ouverture, AC			VA	7200	7200	7200	
VA maximal à la fermeture, AC			VA	720	720	720	
Classification NEMA, DC				R300	R300	R300	
Voltage nominale DC			VDC	300	300	300	
Courant thermique nominal DC			A	1	1	1	
VA maximal ouverture-fermeture			VA	28	28	28	

# Câblage

## Interrupteurs de sécurité à fusible pour service intensif

**Emplacements entrée / sortie câble:** Entrée du haut, sortie du bas. Entrée de câble/sortie par le haut/bas des parois maximisent la zone de pliage du câble. Toutes les entrées / sorties de câble doivent être en conformité avec le Code national de l'électricité et tous les autres codes locaux. Utiliser clé à molette ou hexagonale 5/32. Voir le chapitre Filage.



### AVERTISSEMENT

Éteignez interrupteur d'alimentation électrique avant de faire tout autre travail à l'intérieur interrupteur. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou même la mort.

3

<b>Interrupteurs de sécurité à fusible pour service intensif</b>				<b>EOH361_</b>	<b>EOH362_</b>	<b>EOH363_</b>
<b>AMPS</b>				<b>30 A</b>	<b>60 A</b>	<b>100 A</b>
<b>Entrants (bornes de l'interrupteur) cosses</b>						
Cosses				OZXA100	OZXA100	OZXA100
Couple: serrage de fil (Cu/Al Gamme filage)	lbs.in (#)			35 (#14 - 10)	45 (#6 - 4)	50 (#3 - 2/0)
			Nm (mm <sup>2</sup> )	3.9 (2.5 - 4)	5.1 (10 - 16)	5.6 (25 - 70)
	lbs.in (#)			40 (#8), 45 (#6)	50 (#2)	50 (#3 - 2/0)
			Nm (mm <sup>2</sup> )	4.5 (6), 5.1 (10)	5.6 (35)	5.6 (25 - 70)
Couple de serrage pour cosses	lbs.in			132	132	132
			Nm	14.7	14.7	14.7
Gamme filage	AWG			#14 - 6	#14 - 2	#14 - 2/0
			mm <sup>2</sup>	2.5 - 10	2.5 - 35	2.5 - 70
<b>Sortants (bornes de l'interrupteur) cosses</b>						
Cosses				OZXA100	OZXA100	OZXA100
Couple: serrage de fil (Cu/Al Gamme filage)	lbs.in (#)			35 (#14 - 10)	45 (#6 - 4)	50 (#3 - 2/0)
			Nm (mm <sup>2</sup> )	3.9 (2.5 - 4)	5.1 (10 - 16)	5.6 (25 - 70)
	lbs.in (#)			40 (#8), 45 (#6)	50 (#2)	50 (#3 - 2/0)
			Nm (mm <sup>2</sup> )	4.5 (6), 5.1 (10)	5.6 (35)	5.6 (25 - 70)
Couple de serrage pour cosses	lbs.in			132	132	132
			Nm	14.7	14.7	14.7
Gamme filage	AWG			#14 - 6	#14 - 2	#14 - 2/0
			mm <sup>2</sup>	2.5 - 10	2.5 - 35	2.5 - 70
<b>Cosses de mise à la terre (2 cosses)</b>						
Tournevis				Plat	Plat	Plat
Type de cosses de mise à la terre				OZXG1	OZXG1	OZXG1
Couple: serrage de fil		Cuivre	lbs.in	40	40	45
			Nm	4.5	4.5	5.1
Couple: serrage de fil		Aluminum	lbs.in	45	45	45
			Nm	5.1	5.1	5.1
Couple de serrage maximum du goujon			lbs.in	72	72	72
			Nm	8.1	8.1	8.1
Gamme filage			AWG	#14 - 2	#14 - 2	#14 - 2
			mm <sup>2</sup>	2.5 - 35	2.5 - 35	2.5 - 35
Taille filage	167 °F	Cuivre	AWG	#8	#8	#4
	75 °C		mm <sup>2</sup>	6	6	16
Taille filage	167 °F	Aluminum	AWG	#6	#6	#4
	75 °C		mm <sup>2</sup>	10	10	16

# Câblage

## Cosse de neutre et contacts auxiliaires

### Câblage / Cosse de neutre

La barre de neutre est incluse et montée en usine pour le type EOH361/2/3NJK/NRK/NS/NSS; elle est offerte en option pour le type EOH361/2/3JK/RK/S/SS. Utiliser clé à molette ou hexagonale 5/32. Voir le chapitre Installation / Assemblage neutre.

3

Interrupteurs de sécurité à fusible pour service intensif			EOH361_	EOH362_	EOH363_
AMPS	A		30	60	100
Type de cosses approprié			EOHXS13	EOHXS13	EOHXS13
Cosses de neutre / Goujon					
Cosses			OZXA100	OZXA100	OZXA100
Couple: serrage de fil	Cuivre	lbs.in	35	45	50
		Nm	3.9	5.1	5.6
Couple: serrage de fil	Aluminum	lbs.in	40	45	50
		Nm	4.5	5.1	5.6
Couple de serrage maximum du goujon		lbs.in	132	132	132
		Nm	14.7	14.7	14.7
Taille filage		AWG	#14 - 2/0	#14 - 2/0	#14 - 2/0
		mm <sup>2</sup>	2.5 - 70	2.5 - 70	2.5 - 70

### Câblage / Contacts auxiliaires, en option

Utiliser tournevis plat ou pozi-drive #2. Voir le chapitre Installation / Contacts auxiliaires.

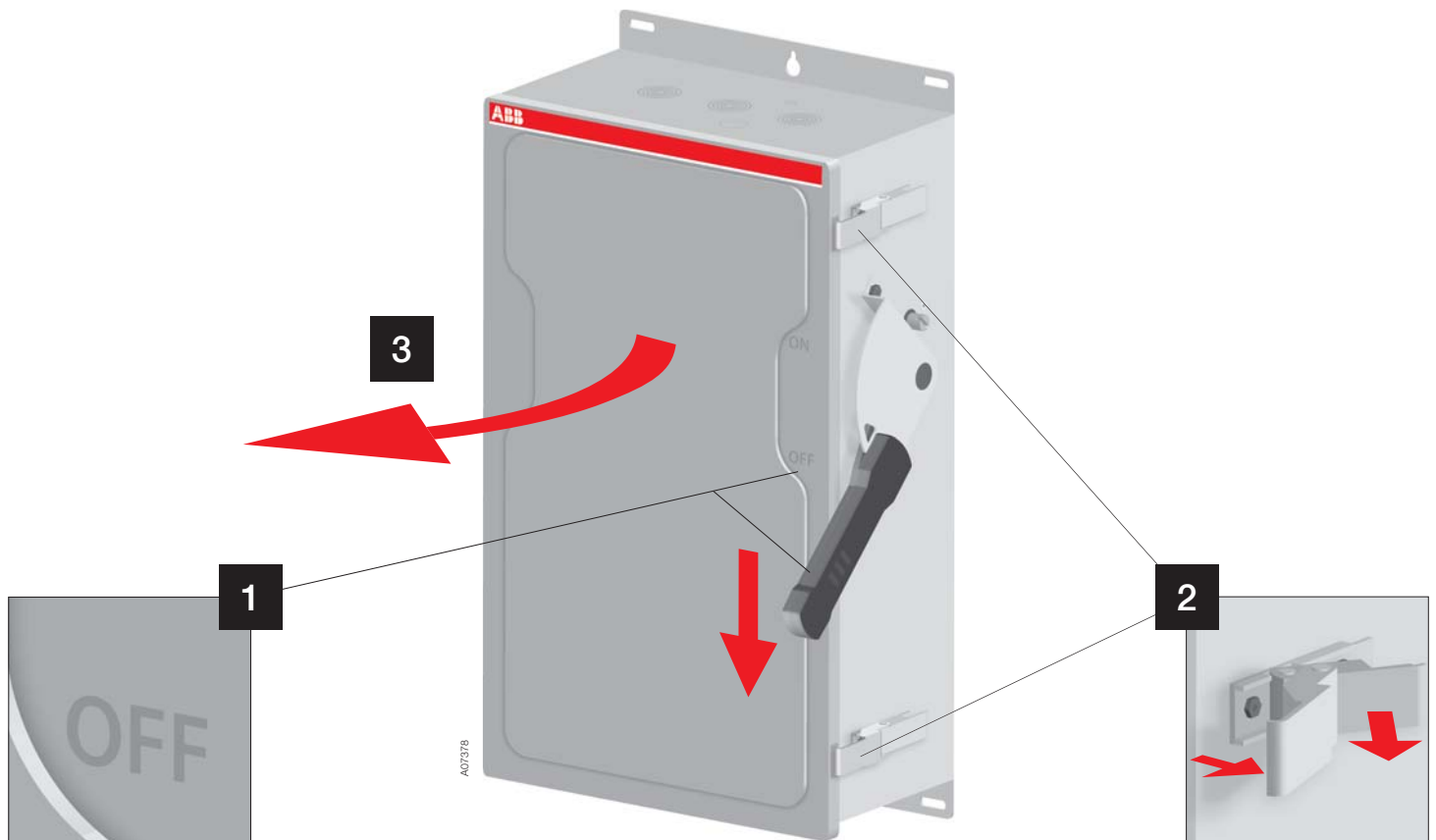
#### Contacts auxiliaires, types OA1G10 (1N0), OA3G01 (1NF)

NEMA	A600, R300
Taille Filage	1 - 2 × #18 - 14 AWG
	1 - 2 × 0.75 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Couple	7 lbs.in
	0.78 Nm



# Installation

## Ouverture du boîtier



### Ouverture du boîtier

Actionner l'interrupteur à la position OFF et ouvrir le verrou de porte selon l'image. Ouvrez le boîtier.



### ATTENTION

#### RISQUE DE BLESSURES OU DE DOMMAGES MATÉRIELS

En aucun cas ne pas plier ou tordre le crochet de verrouillage fixé sur la porte. La mauvaise position du crochet de la porte provoque un dysfonctionnement du mécanisme de verrouillage qui peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.**



### DANGER

#### RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

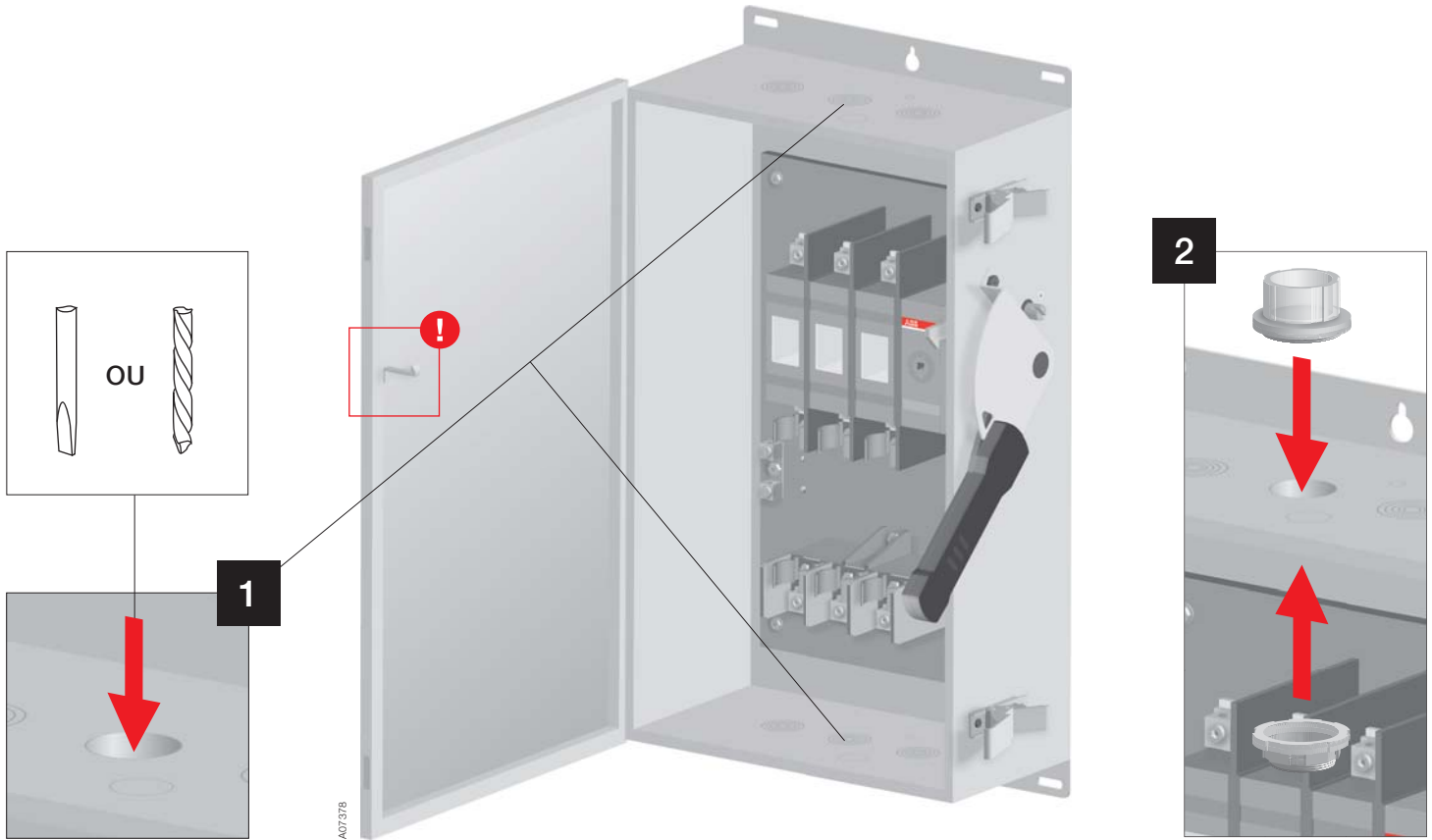
Voir les instructions générales de sécurité à la page 3/2 avant de continuer.

**Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.**

# Installation

## Éjecteurs pour les entrées de conduit

3



### Entrée de câble / sortie, éjecteurs pour les entrées de conduit

Les éjecteurs concentriques pour des entrées de conduit sont fournis dans le haut et le bas du boîtier EOH361\_JK/\_RK, EOH362\_JK/\_RK et EOH363\_JK/\_RK (TYPE 12 et 3R). Choisissez la taille et la quantité nécessaire. Installer les entrées de conduit. Dans les catalogues EOH361\_S/\_SS, EOH362\_S/\_SS et EOH363\_S/\_SS (TYPE 4X), les parties supérieure et inférieure du boîtier sont laissées vides pour le perçage de trous. Vérifiez toutes les pièces pour de possibles copeaux métalliques. Retirez les copeaux.

Numéro de catalogue	Entrée sortie câble / Éjecteur haut et bas	
	[ø inch]	[ø mm]
EOH361JK/ NJK/RK/NRK	3×(ø1.12+ø0.76+ø0.5+ø0.32) +ø0.25	3×(ø28.2+ø19.1+ø12.7+ø8.0)+ø6.4
EOH362JK/ NJK/RK/NRK	3×(ø1.4+ø1.12+ø0.76+ø0.5)+ ø0.25+ø0.8	3×(ø35.2+ø28.2+ø19.1+ø12.7)+ ø6.4+ø20.0
EOH363JK/ NJK/RK/NRK	2×(ø1.4+ø1.12+ø0.76+ø0.5)+1× (ø2.03+ø1.4+ø1.125+ø0.89+ø0.64) +ø0.25+ø0.8	2×(ø35.2+ø28.2+ø19.1+ø12.7)+1× (ø50.8+ø35.2+ø28.2+ø22.4+ø16.0) +ø6.4+ø20.0



### ATTENTION

Le boîtier doit maintenir la classification NEMA lors de l'installation entrée de câble / sortie. Il est interdit de pratiquer des ouvertures supplémentaires, à l'exception de l'entrée de câble au boîtier. ABB n'assume aucune responsabilité à l'égard de conséquences qui pourraient découler de l'installation de l'entrée/sortie de câble ou de toute ouverture supplémentaire pratiquée dans le boîtier.



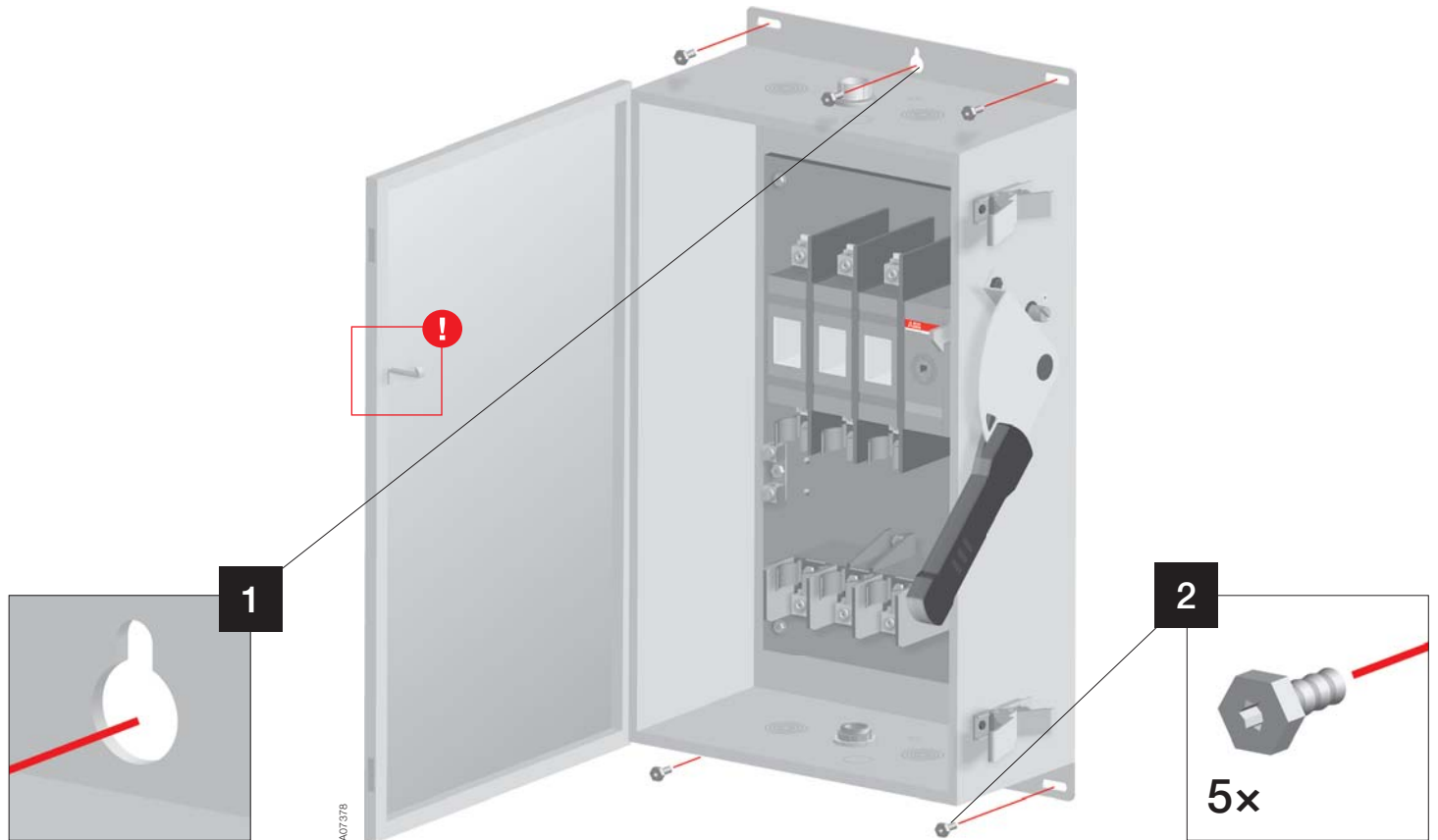
### ATTENTION

#### RISQUE DE BLESSURES OU DE DOMMAGES MATÉRIELS

En aucun cas ne pas plier ou tordre le crochet de verrouillage fixé sur la porte. La mauvaise position du crochet de la porte provoque un dysfonctionnement du mécanisme de verrouillage qui peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

# Installation Montage



## Montage de l'interrupteur de sécurité sur le mur et 'autres solutions de soutien

Montez l'interrupteur de sécurité en utilisant (5) vis 3/16". Utiliser le trou de montage pour accrocher l'enceinte tout en sécurisant les autres vis de montage. Vérifiez que la capacité de charge de montage mural et autre solutions de soutien est suffisante par rapport au poids, la taille et le mode de fixation de l'interrupteur de sécurité et conforme aux exigences locales.

### Ancrages:

- Montage au mur
- Montage dans cabinet sur surface plate pour éviter toute distortion
- Au besoin, utiliser des cales



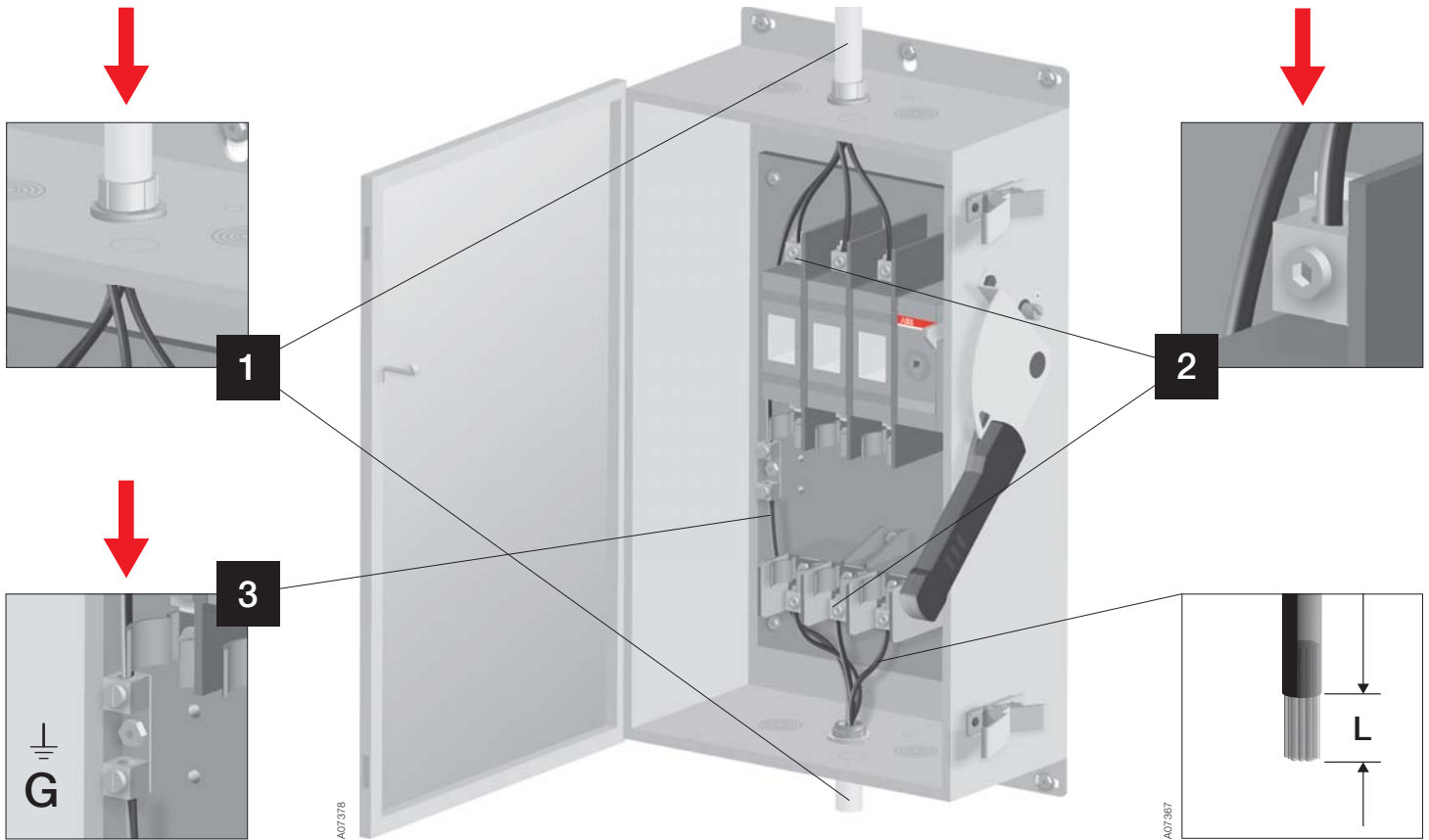
## ATTENTION

### RISQUE DE BLESSURES OU DE DOMMAGES MATÉRIELS

En aucun cas ne pas plier ou tordre le crochet de verrouillage fixé sur la porte. La mauvaise position du crochet de la porte provoque un dysfonctionnement du mécanisme de verrouillage qui peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.**

# Installation Filage



## Filage

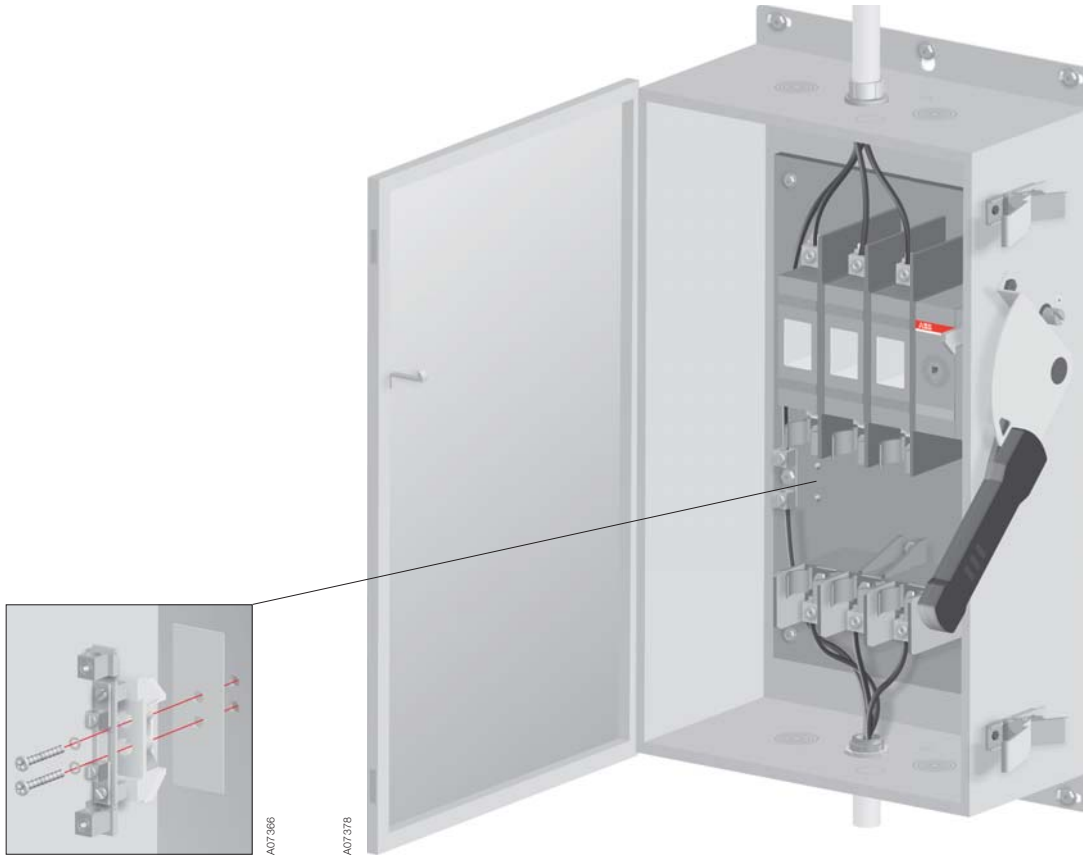
Branchez les câbles d'alimentation au commutateur et les bornes de base des fusibles et connecter le fil de mise à la terre à la borne de terre à l'intérieur du boîtier. Veuillez-vous référer au code national électrique et les codes locaux pour la taille de fil approprié et les exigences de mise à la terre. Voir le chapitre Câblage.

Tous les câbles doivent avoir une classification minimum de 167 °F / 75 °C.

Interrupteur de sécurité grandeur [A]	Bornes d'entrée et de sortie		Cosses de mise à la terre		
	Taille filage AWG / mm <sup>2</sup>				
30	#14 -6 / 2.5 - 10		#14 -2 / 2.5 - 35		
60	#14 -2 / 2.5 - 35		#14 -2 / 2.5 - 35		
100	#14 -2/0 / 2.5 - 70		#14 -2 / 2.5 - 35		
Longueur de dénudage de fil					
TOUS	0.55 - 0.63 in 14 - 16 mm		0.39 - 0.47 in 10 - 11.9 mm		
Couple: serrage de fil ( Filage Cu / Al )			Filage / Couple: serrage de fil		
	[lbs.in (#)]	[Nm (mm <sup>2</sup> )]	Material	[# / lbs.in.]	[mm <sup>2</sup> / Nm]
30	35 (#14 -10)	3.9 (2.5 - 4)	Cuivre	8 / 40	6 / 4.5
60	45 (#6 - 4)	5.1 (10 - 16)		8 / 40	6 / 4.5
100	50 (#3 - 2/0)	5.6 (25 - 70)		4 / 45	16 / 5.1
30	40 (#8), 45 (#6)	4.5 (6), 5.1 (10)	Aluminium	6 / 45	10 / 5.1
60	50 (#2)	5.6 (35)		6 / 45	10 / 5.1
100	50 (#3 - 2/0)	5.6 (25 - 70)		4 / 45	16 / 5.1

# Installation

## Assemblage neutre



### Assemblage neutre EOHXSN13

La barre de neutre est incluse et montée en usine pour le type EOH361/2/3NJK/NRK/NS/NSS; elle est offerte en option pour le type EOH361/2/3JK/RK/S/SS. Installer le lien neutre à la plaque de fond de l'interrupteur de sécurité aux trous filetés déjà existants selon l'image. Voir le chapitre Câblage.

Taille filage: #14 - 2/0, 2.5 - 70 mm<sup>2</sup>

Interrupteur de sécurité grandeur [A]	Couple: serrage de fil			
	Cuivre		Aluminium	
	[lbs.in]	[Nm]	[lbs-in]	[Nm]
30	35	3.9	40	4.5
60	45	5.1	45	5.1
100	50	5.6	50	5.6



**DANGER**

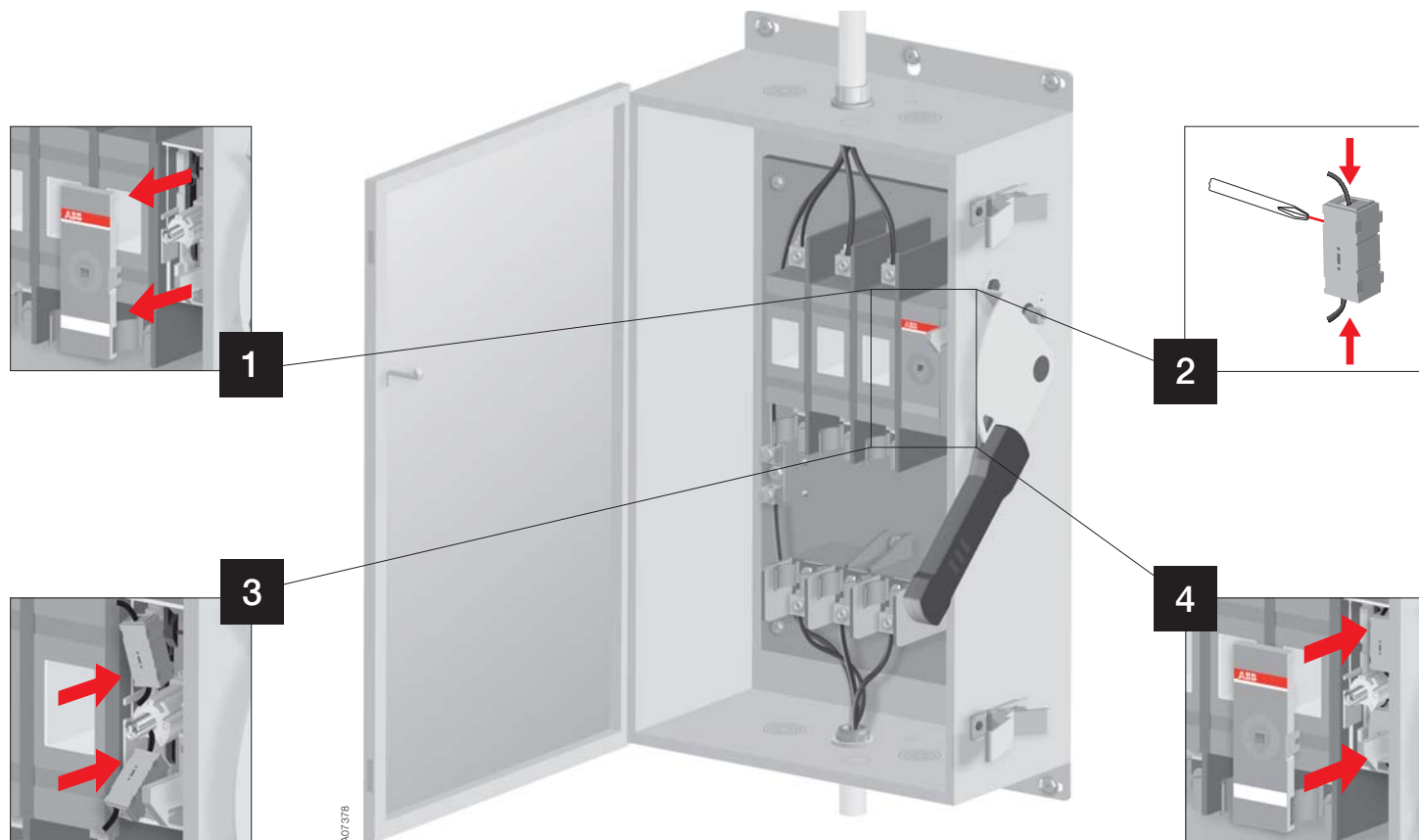
**RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Voir les instructions générales de sécurité à la page 3/2 avant de continuer.

Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.

# Installation

## Contacts auxiliaires (optionnel)

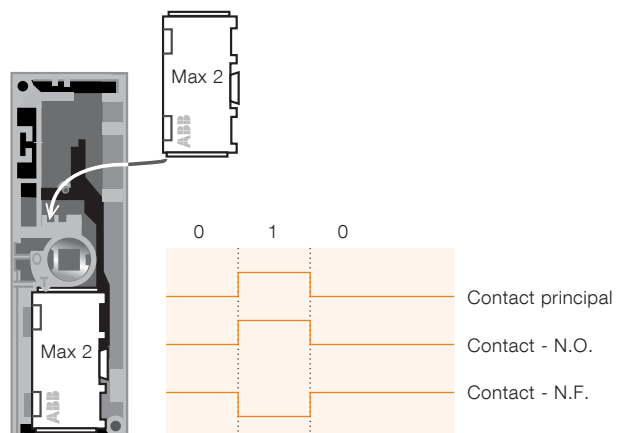


### Contacts auxiliaires OA1G10 et OA3G01 (optionnel)

Installer les contacts auxiliaires pour le mécanisme du commutateur de sécurité selon l'image. Voir le chapitre Câblage.

**Taille filage:** 1 - 2 x 18 - 14 AWG, 1 - 2 x 0.75 - 25 mm<sup>2</sup>

**Couple:** 7 lbs.in, 0.78 Nm



**DANGER**

**RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Voir les instructions générales de sécurité à la page 3/2 avant de continuer.

**Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.**

# Installation Fusibles



## Fusibles (interrupteurs sont livrés sans fusibles)

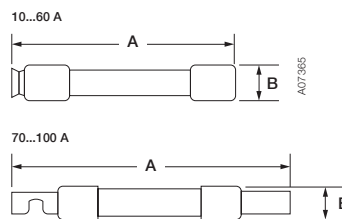
Installer les fusibles dans le socle à fusible. Suivez les instructions du fournisseur des fusibles. Nos interrupteurs standards sont livrés avec socles pour fusibles classe R. Les pièces du mécanisme de réjection pour les fusibles de classe R sont disponibles en option. Les pièces du mécanisme de réjection pour les porte-fusibles de classe R préviennent que toute autre classe de fusibles y soit installée.

Pour les interrupteurs de sécurité de 30 A, 60 A et 100 A sont aussi adaptés pour les fusibles de classe J. Si les fusibles de classe J sont utilisés, le socle de fusible doit être rapproché de l'interrupteur. Les trous filetés de la base de montage de fusibles pour la classe de R, T et J fusibles sont tous pré percé dans le coffret. Les pièces du mécanisme de réjection de fusible Classe R doivent être retirés lors de l'utilisation de fusibles de classe J.

Dans le cas des interrupteurs de sécurité de 60 A et 100 A les fusibles de catégorie T peuvent aussi être utilisés. Lorsque vous utilisez la classe T le porte-fusibles d'origine doit être enlevé. Les porte-fusibles de classe T, en option, sont nécessaires pour un interrupteur de 60 A. Le kit de vis en option est nécessaire pour un interrupteur de 100 A avec des fusibles de catégorie T.

## Fusibles

Taille interrupteur	Taille fusible		Dimensions			
	RK1	RK5	A [in]	B [in]	A [mm]	B [mm]
30 A	10...30 A	10...30 A	5	0.81	127	20.6
60 A	35...60 A	35...40 A	5.5	1.06	139.7	26.9
100 A	70...100 A	70...100 A	7.88	1.34	200	34.0



**RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

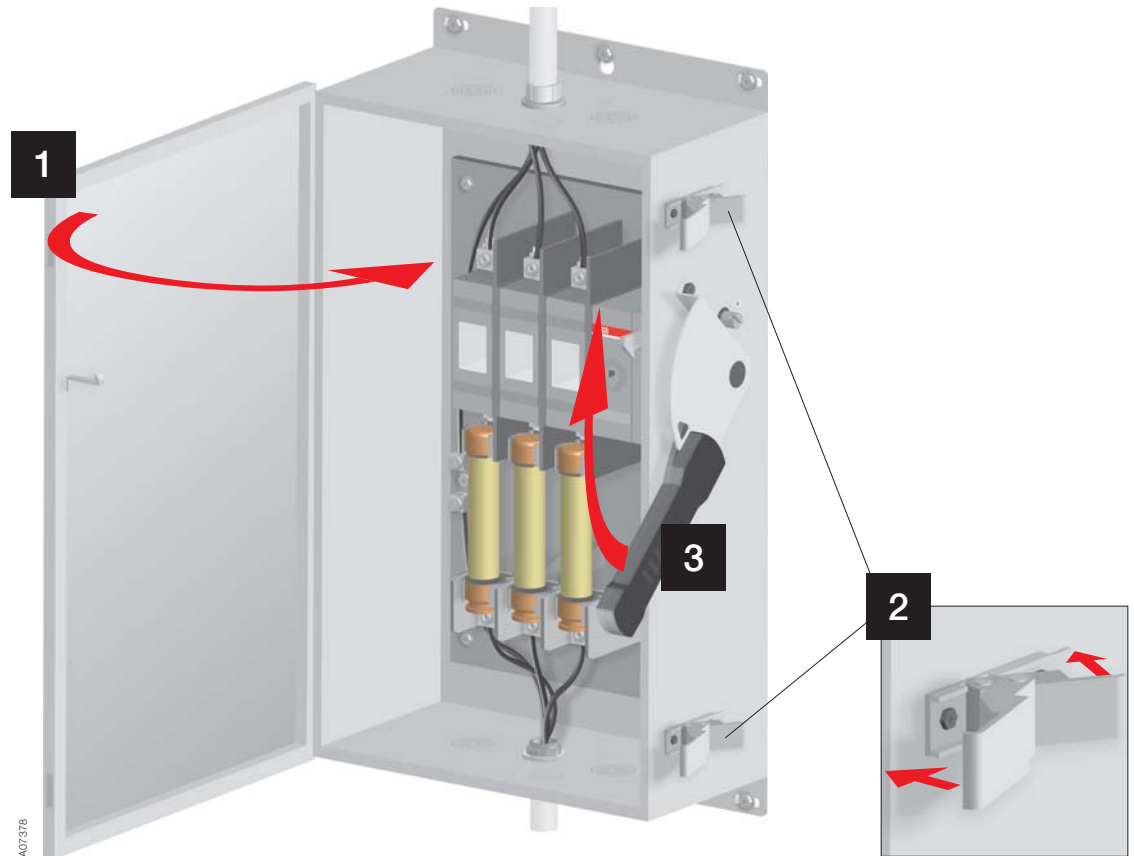
Voir les instructions générales de sécurité à la page 3/2 avant de continuer.

**Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.**

# Fonctionnement

## Porte du boîtier

3



### La fermeture du boîtier et le fonctionnement à la position MARCHÉ

Fermez la porte du boîtier et les verrous selon l'image.  
Actionner l'interrupteur à la position MARCHÉ.

**NOTE:** La porte doit être fermée et solidement fixée avec les verrous de porte avant que l'interrupteur soit actionné.

### ! ATTENTION

#### RISQUE DE BLESSURES OU DE DOMMAGES MATÉRIELS

En aucun cas ne pas plier ou tordre le verrou fixé sur la porte  
La mauvaise position du verrou de la porte provoque un dysfonctionnement du mécanisme de verrouillage qui peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.**

### ! ATTENTION

#### RISQUE DE BLESSURES CORPORELS OU DE DOMMAGES MATÉRIELS

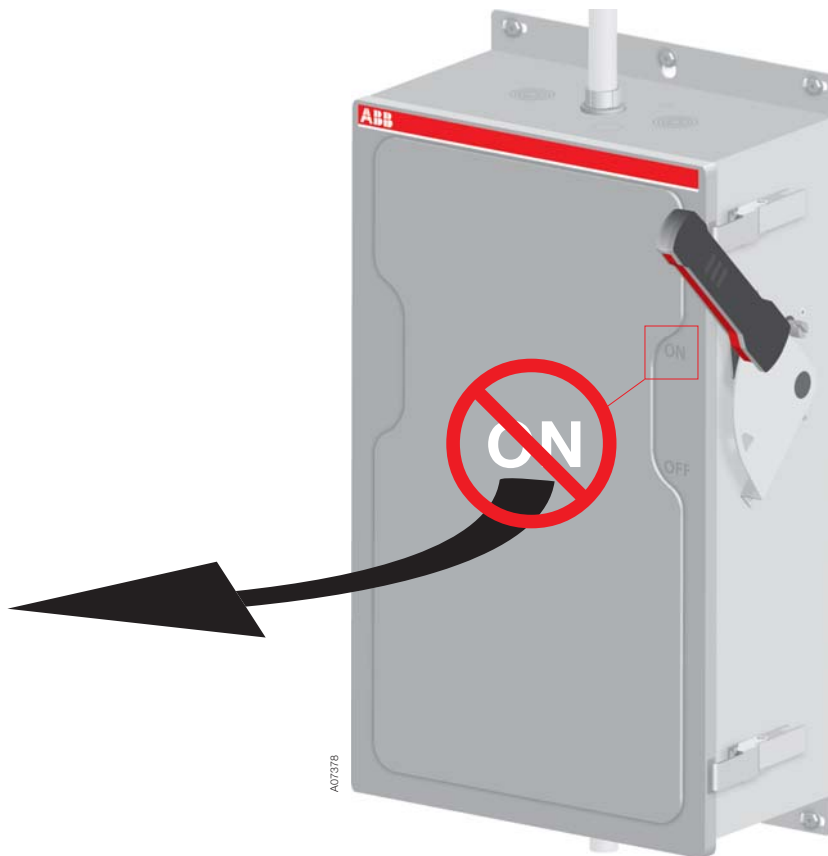
Ne pas forcer la poignée à la position MARCHÉ (I) avec la porte ouverte.  
Lorsque la porte est ouverte, le mécanisme de verrouillage empêche les lames d'aiguillage de fermeture et la poignée de pivoter complètement.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.**



# Fonctionnement

## Mécanisme d'opération



### Mécanisme de verrouillage de porte

Un verrou de porte empêche l'ouverture de la porte du boîtier si l'interrupteur est en position MARCHE. Il agit également en liaison avec le mécanisme de verrouillage, ce qui empêche le fonctionnement de la position MARCHE si la porte du boîtier est ouverte.

### Le Verrou de la porte:

- A. Empêche l'ouverture de la porte du boîtier lorsque l'interrupteur est en position MARCHE (I), sauf si la vis de dérivation de verrouillage est tournée dans le sens antihoraire pour vaincre le verrouillage de la porte, voir page suivante.
- B. Permet d'ouvrir la porte du boîtier avec l'interrupteur en position ARRÊT (O) sans tourner la vis de dérivation de verrouillage.
- C. La porte se ferme complètement, mais ne s'enclenche pas avec l'interrupteur en position ARRÊT (O).
- D. La porte se ferme complètement et sera maintenue fermée par le verrouillage de la porte lorsque l'interrupteur est en position MARCHE (I).

E. Avec la porte complètement fermée, le mécanisme de verrouillage va engager le verrouillage de la porte lorsque l'interrupteur est éjecté de la position ARRÊT (O) à la position MARCHE (I).



**DANGER**

### RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

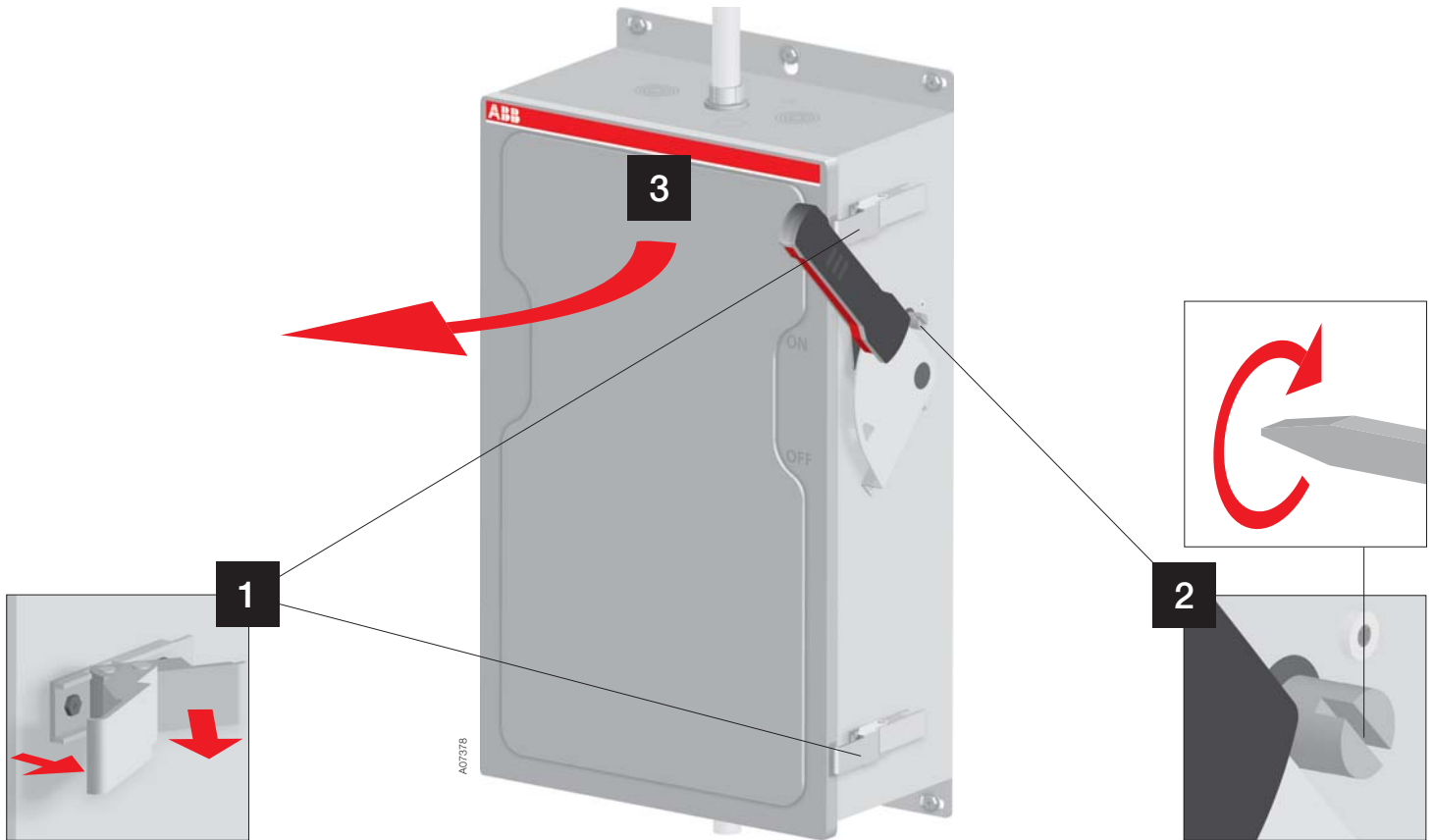
Voir les instructions générales de sécurité à la page 3/2 avant de continuer.

**Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.**

# Fonctionnement

## Mécanisme d'opération

3



### Mécanisme de défaite pour le verrou de porte

La porte de l'interrupteur de sécurité ne peut être ouverte lorsque l'interrupteur est en position MARCHÉ. Cela peut être dérivé afin de permettre l'accès du personnel agréé pour inspection.

Remarque: Seulement le personnel qualifié peut effectuer cette procédure.



**DANGER**

#### RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Détourner le dispositif de verrouillage de porte n'est pas recommandé puisque cela exposera l'opérateur à des pièces sous tension. Seul le personnel qualifié doit effectuer cette procédure

**Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.**



**ATTENTION**

#### RISQUE DE BLESSURES OU DE DOMMAGES MATÉRIELS

En aucun cas ne pas plier ou tordre le crochet de verrouillage fixé sur la porte. La mauvaise position du crochet de la porte provoque un dysfonctionnement du mécanisme de verrouillage qui peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.**



**DANGER**

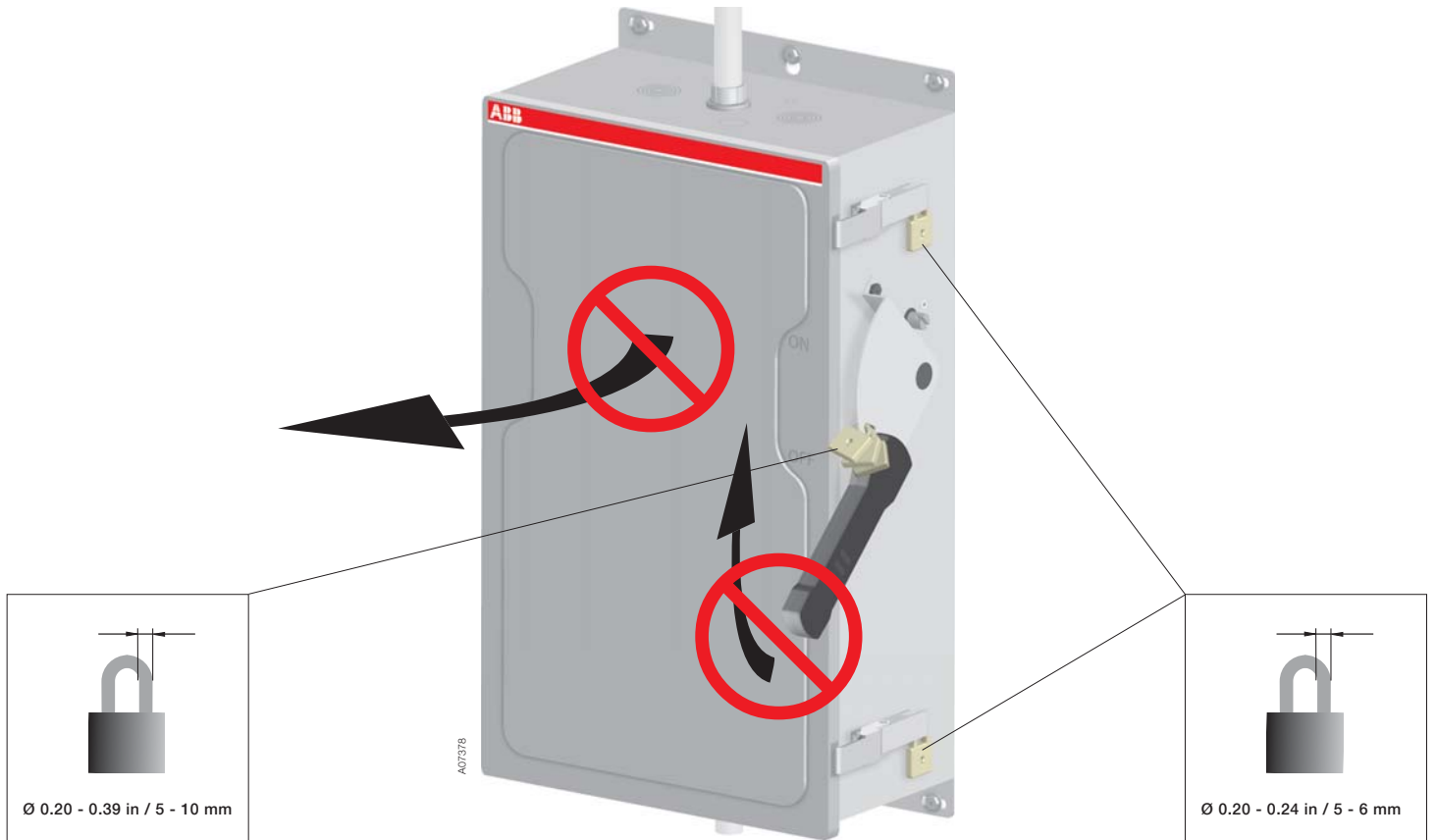
#### RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Voir les instructions générales de sécurité à la page 3/2 avant de continuer.

**Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.**

# Fonctionnement

## Cadenassage de poignée et verrous de porte



### Cadenassage de la poignée

La Poignée de fonctionnement peut être cadenassée en position ARRÊT avec jusqu'à trois cadenas.

### Cadenassage de verrou de porte

Les verrous de porte peuvent être cadenassés avec un cadenas à chacun des verrous pour prévenir l'accès à l'intérieur du boîtier.

# Dimensions

EOH361/2/3JK/RK/S/SS/NJK/NRK/NS/NSS

NEMA 12, 3R, 4X / 30 A, 60 A, 100 A



EOH361/2/3JK/NJK/RK/NRK



EOH361/2/3S/NS/SS/NSS

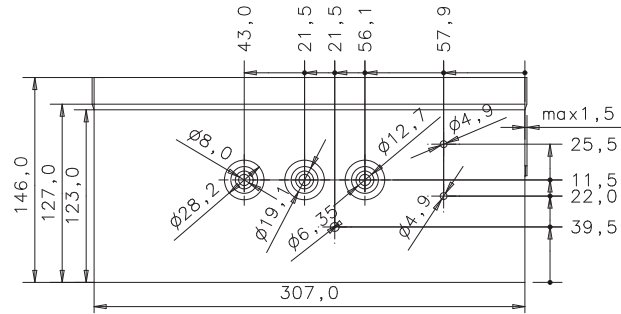
Numéro de catalogue	Taille									
	H		W		W1		D		E	
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]
EOH361_JK_RK_S_SS	19.41	493	13.23	336	14.49	368	6.30	160	9	229
EOH362_JK_RK_S_SS	22.72	577	13.23	336	14.49	368	6.30	160	9	229
EOH363_JK_RK_S_SS	30.75	781	13.23	336	14.49	368	6.30	160	9	229

Numéro de catalogue	Dimensions de fixation						Trou de fixation									
	A		B		F		G		N		K		L		M	
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]
EOH361_JK_RK_S_SS	18.62	473	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9	0.35	9	0.75	19
EOH362_JK_RK_S_SS	21.93	557	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9	0.35	9	0.75	19
EOH363_JK_RK_S_SS	29.96	761	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9	0.35	9	0.75	19

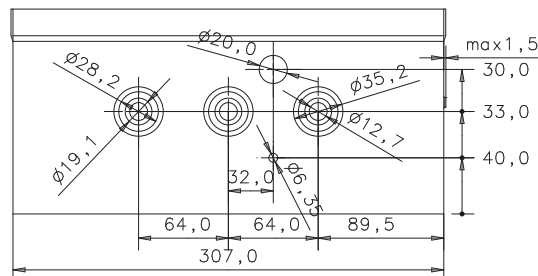
# Dimensions

## Sorties pour câbles / Éjecteurs concentriques / NEMA 12 et 3R

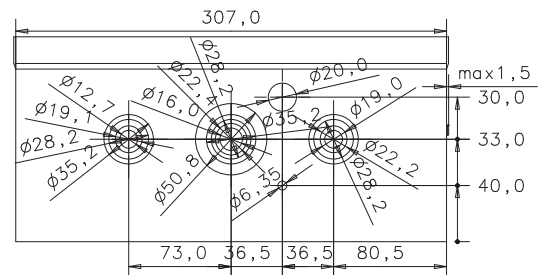
Pour pièce EOH361JK/NJK/RK/NRK



Pour pièce EOH362JK/NJK/RK/NRK



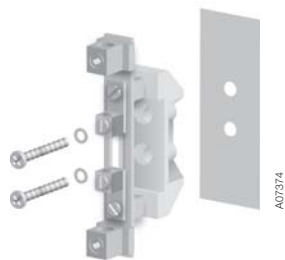
Pour pièce EOH363JK/NJK/RK/NRK



# Accessoires (Optionnel)

## Information pour commander

3

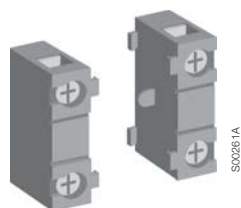


EOHXSN13

### Assemblage pour neutre

La barre de neutre est incluse et montée en usine pour le type EOH361/2/3NJK/NRK/NS/NSS; elle est offerte en option pour le type EOH361/2/3JK/RK/S/SS. Vis de montage incluses. Unité = 1 pièce.

Approprié pour interrupteur de sécurité	Cosses de terminal incluses	Numéro de catalogue	Poids/unité [kg]
<b>Neutre solide, montable séparément sur la plaque de montage</b>			
EOH361/2/3_	OZXA100	EOHXSN13	0.15



OA\_

### Bloc contact auxiliaire, IP20

Numérotation des contacts selon EN 50013. Unité = 1 pièce.

Un maximum de 4 contacts auxilliaires peuvent être montés sous le couvert du mécanisme

Approprié pour interrupteur de sécurité	Fonction	Numéro de catalogue	Poids/unité [kg]
EOH361/2/3_	1NO	OA1G10	0.03
EOH361/2/3_	1NO	OA1G10AU <sup>1)</sup>	0.03
EOH361/2/3_	1NF	OA3G01	0.03
EOH361/2/3_	1NF	OA3G01AU <sup>1)</sup>	0.03

<sup>1)</sup> Types \_AU sont plaqués or pour des circonstances extrêmement difficiles et de faibles tensions.



H\_TB

### Goujons

Hexagonale / cannelé pour une installation rapide et facile avec une clé, un marteau et un tournevis.

- Goujon et Contre-écrou: Zinc ou aluminium sans cuivre. Isolation Gorge: temp thermoplastique. Note - 105 ° C
  - Taux d'inflammabilité - 94V-0. Bague d'étanchéité en nitrile (Buna "N")
- Conforme aux normes d'étanchéité NEMA pour boîtiers 3R, avec CP et SST également qualifiés NEMA12 et 4X.
- UL par NEC ® 501.10 (B). Certifié CSA pour emplacements dangereux de Classe II Groupes E, F, G, Classe III
  - Fichier UL n ° E-23018 Dossier CSA No 4484

Convient pour interrupteurs de sécurité fusible	Taille conduit [in]	Numéro de catalogue
EOH361/2/3RK/NRK	1/2	H050-TB
EOH361/2/3RK/NRK	3/4	H075-TB
EOH362/3RK/NRK	1 1/4	H125-TB
EOH363RK/NRK	1 1/2	H150-TB
EOH363RK/NRK	2	H200-TB

# Accessoires (Optionnel)

## Information pour commander



EOHRM1R/2R

S07301

### Mécanisme de réjection

Les pièces du mécanisme de réjection pour les porte-fusibles de classe R préviennent que toute autre classe de fusibles y soit installée. Unité / numéro de catalogue = 3 pièces.

Convient pour Interrupteur de sécurité à fusible	Convient pour ce type de fusible	Numéro de catalogue	
EOH361_	RK 30A	EOHRM1R	
EOH362_	RK 60A	EOHRM2R	
EOH363_	RK100A	EOHRM34R	



EOHRM34R

S07300

### Attache fusible

Unité / numéro catalogue = 6 pièces.

Convient pour Interrupteur de sécurité à fusible	Convient pour ce type de fusible	Numéro de catalogue	
EOH362_	T 60 A	EOHFC2T	



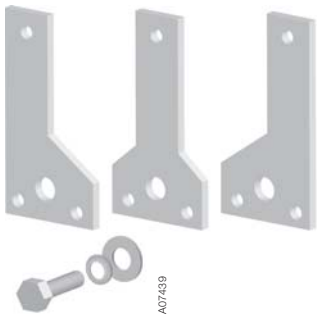
EOHFC2T

S07299

### Kit de montage pour fusible de type

Inclus les vis et boulons. Unité / numéro catalogue = 6 pièces

Convient pour Interrupteur de sécurité à fusible	Convient pour ce type de fusible	Taille Vis	Numéro de catalogue	
EOH363_	T -fuse /100 A	UNC 1/4-20x1/2	EOHFBK3	



EOHFBK3

A07439

# Entretien

## Pièces de rechange, Information pour commander

3



OT30/60/100EOHR



EOHFBR1/2



EOHH1



EOHLM2



OZXA100



EOHFDJ\_/R\_ EOHFDS\_/SS\_

### Interrupteur-Sectionneurs

Comprend les cosses. Unités / type = 1 pièce.

Approprié pour interrupteur de sécurité	Courant nominal pour usage général [A]	Max. chevaux nominal, triphasé [HP]			Numéro de catalogue
		240 V	480 V	600 V	
EOH361_	30	10	20	30	OT30U30EOHR
EOH362_	60	20	50	60	OT60U30EOHR
EOH363_	100	40	75	100	OT100U30EOHR

### Base de fusible

Kit de boulon de borne, cosses et porte-fusible sont inclus. Unité = 1 pièce.

Approprié pour interrupteur de sécurité	Type de fusible	Numéro de catalogue
EOH361_	Classe R	EOHFBR1
EOH362_	Classe R	EOHFBR2
EOH363_	Classe R	EOHFBR3LU

### Autres pièce de remplacement

Approprié pour interrupteur de sécurité	Numéro de catalogue
---	---------------------

#### Ensemble de poignée

Poignée, tige et kit de boulon inclus. Unité = 1 pièce.

EOH361/2/3_	EOHH1
-------------	-------

#### Mécanisme de verrouillage de porte

Kit de boulon inclus. Unité = 1 pièce.

EOH361/2/3_	EOHLM2
-------------	--------

#### Cosses d'assemblage pour côté charge et ligne

Kit de boulon inclus. Unité = 3 pièces.

EOH361/2/3_	OZXA100/3
-------------	-----------

#### Assemblage de porte

Inclus: autocollant logo ABB, Étiquettes, charnières kit de boulon inclus. Unité = 1 pièce.

EOH361JK/NJK	EOHFDJ1
EOH362JK/NJK	EOHFDJ2
EOH363JK/NJK	EOHFDJ3
EOH361RK/NRK	EOHFDR1
EOH362RK/NRK	EOHFDR2
EOH363RK/NRK	EOHFDR3
EOH361S/NS	EOHFDS1
EOH362S/NS	EOHFDS2
EOH363S/NS	EOHFDS3
EOH361SS/NSS	EOHFDSS1
EOH362SS/NSS	EOHFDSS2
EOH363SS/NSS	EOHFDSS3



# Entretien

## Registre d'installation et d'entretien

### Entretien

Le commutateur est correctement lubrifié à l'usine. Aucune lubrification supplémentaire n'est requise. Cependant, un nettoyage soigneux est nécessaire après les branchements et/ou le montage d'accessoires supplémentaires, des fusibles et de pièces de rechange. Le nettoyage et la vérification des connexions des câbles sont recommandés une fois par année.



**DANGER**

**RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

Voir les instructions générales de sécurité à la page 3/2 avant de continuer.

**Le non-respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.**

3

### Registre d'installation et d'entretien

Tout service d'entretien effectué sur cet appareil doit être enregistré dans le journal d'installation et d'entretien.

Date d'installation de l'interrupteur de sécurité: \_\_\_\_\_

Description du service accompli	Raison de l'entretien	Observations particulières du dispositif	Date de l'entretien	Nom de la personne effectuant le service

# For your notes / Notas / Pour vos notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



# Contact us / Contacto / Contactez nous

## **ABB Inc. / USA**

### **Low Voltage Control Products**

16250 W Glendale Drive  
New Berlin, WI 53151  
Phone: 888-385-1221  
Fax: 800-726-1441

### **USA Technical Support & Customer Service:**

888-385-1221, Option 4  
7:30AM to 5:30PM, CST, Monday - Friday  
E-Mail: [lvps.support@us.abb.com](mailto:lvps.support@us.abb.com)

[www.abb.us/lowvoltage](http://www.abb.us/lowvoltage)

## **ABB Inc. / CANADA**

2117, 32nd Avenue  
Lachine, QC H8T 3J1

[www.abb.com/ca](http://www.abb.com/ca)

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

Todo el equipo eléctrico debe de ser instalado, operado y mantenido solamente por personal calificado. ABB no asume ninguna responsabilidad por consecuencias causadas por el uso de éste material.

Tout les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par du personnel qualifié seulement. Aucune responsabilité n'est assumée par ABB pour les conséquences découlant de l'utilisation de ce matériel.

1SCC34030M1402

Power and productivity  
for a better world™

