

EOHU361/2/3JK/RK/S/SS NEMA 12, 3R, 4X / 30 A, 60 A, 100 A



EOHU361/2/3JK/RK/S/SS

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

EOHU Series Heavy Duty Non-fusible Safety Switches	1
EOHU Serie Interruptores de seguridad de servicio pesado	2
EOHU Série Interrupteurs de sécurité pour service intensif	3

- 30A, 60A, 100A
- NEMA 12:** EOHU361JK, EOHU362JK, EOHU363JK
- NEMA 3R:** NEMA 3R: EOHU361RK, EOHU362RK, EOHU363RK
- NEMA 4X:** EOHU361S, EOHU361SS, EOHU362S, EOHU362SS, EOHU363S, EOHU363SS

EOHU Series

Heavy Duty Non-fusible Safety Switches

General safety instructions	1/2
Receiving, handling and storage	1/3
Applications	1/4
Product overview	1/5
EOHU361JK/_RK/_S/_SS, EOHU362JK/_RK/_S/_SS, EOHU363JK/_RK/_S/_SS	1/5
Ratings	1/6
Heavy duty non-fusible safety switches	1/6
Cabling	1/7
Heavy duty non-fusible safety switches	1/7
Neutral bus and auxiliary contacts	1/8
Installation	1/9
Opening the enclosure	1/9
Knockouts	1/10
Mounting	1/11
Wiring	1/12
Neutral assembly (optional)	1/13
Auxiliary contact (optional)	1/14
Operation	1/15
Operating	1/15
Operating mechanisms	1/16
Padlocking handle and door latches	1/18
Dimensional drawings	1/19
EOHU361JK/_RK/_S/_SS, EOHU362JK/_RK/_S/_SS, EOHU363JK/_RK/_S/_SS / NEMA 12, 3R, 4X / 30 A, 60 A, 100 A	1/19
Cable outlets / knockouts for NEMA 12 and 3R types	1/20
Accessories (optional)	1/21
Ordering information	1/21
Maintenance	1/22
Replacement parts, ordering information	1/22
Installation and maintenance log	1/23

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 making load side connections.
- Always use a properly rated voltage sensing device at all line to confirm switch is off.
- Turn off power supplying switch before doing any other work on or inside switch.

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.



WARNING

HAZARD OF EQUIPMENT OVERTURNING

When moving with a fork lift, do not remove the shipping package until the device is in its final location.

Failure to follow this instruction will result in personal injury or equipment damage.

Applications

- 1 The EOHU series non-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 non-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: 30A, 60A and 100A

Standards: UL98, UL50, NEMA KS1, CSA

Catalog numbers:

TYPE 12: EOHU361JK, EOHU362JK, EOHU363JK

TYPE 3R: EOHU361RK, EOHU362RK, EOHU363RK

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:

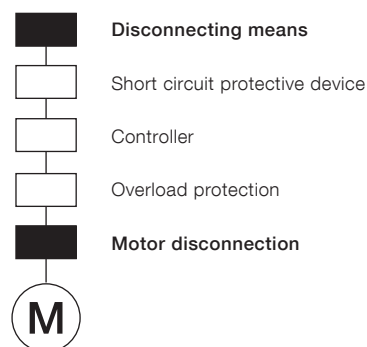
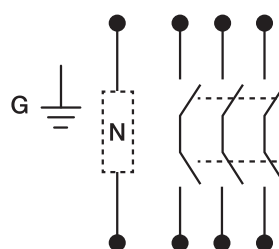
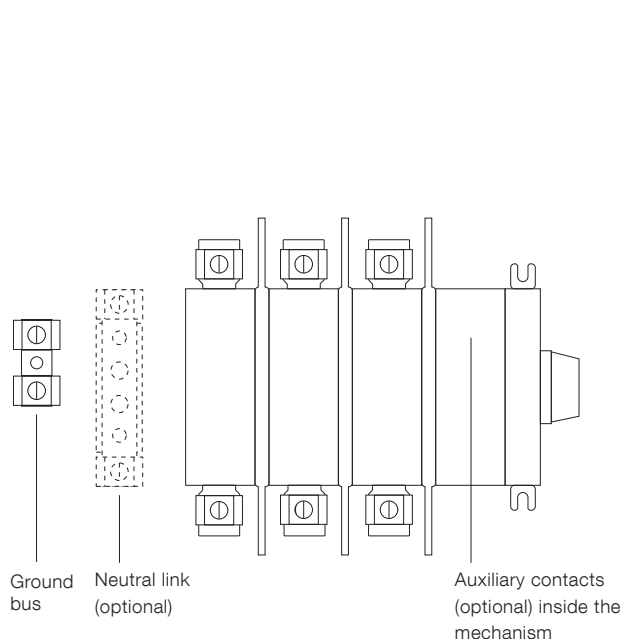
TYPE 4X: EOHU361S, EOHU362S, EOHU363S

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

Catalog numbers:

TYPE 4X: EOHU361SS, EOHU362SS, EOHU363SS

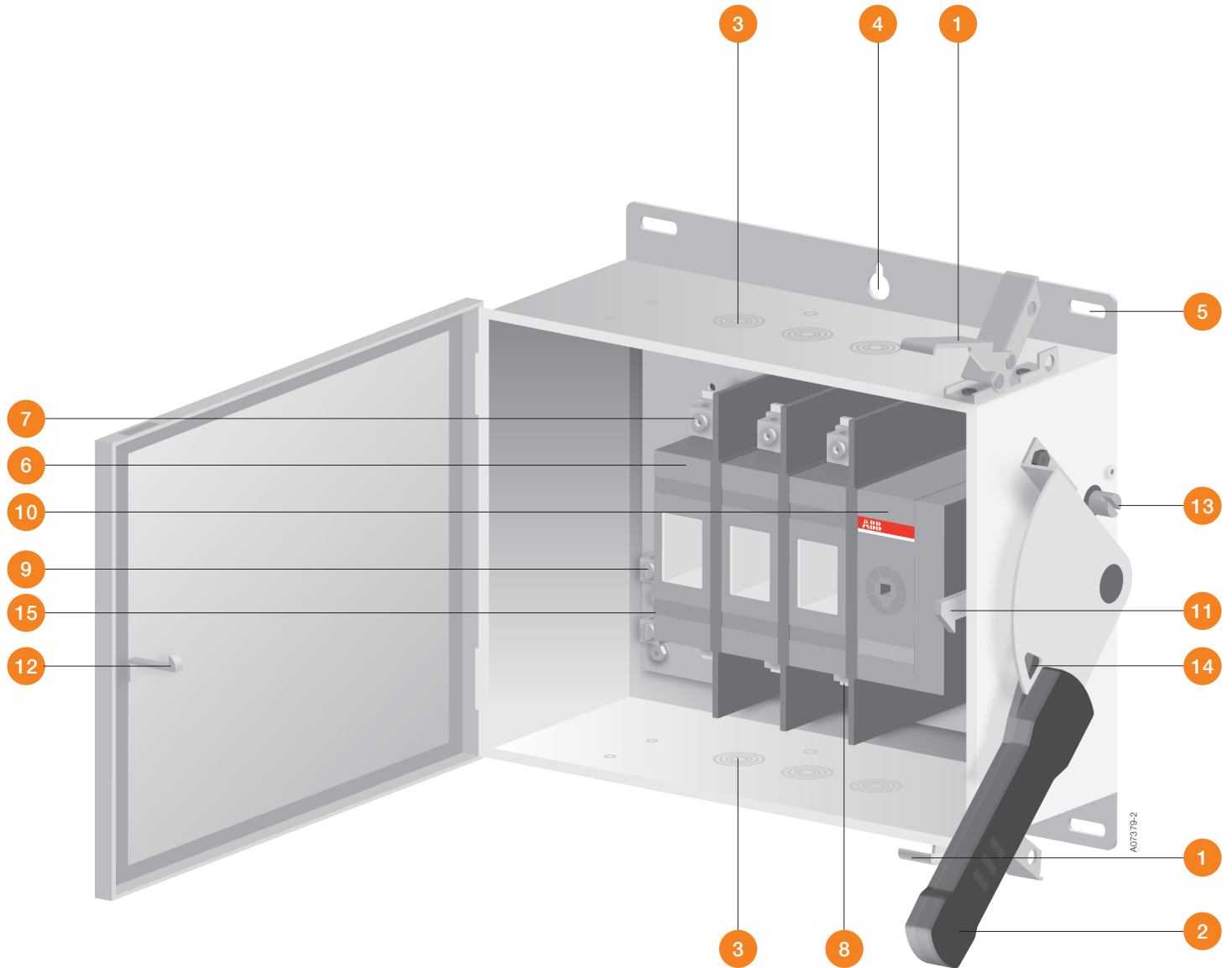
Enclosure material specification: Stainless steel sheet, Grade 316: AISI316 thickness: door 1.5mm, enclosure 1.5mm, handle: glass reinforced polyamide (PA f1), polycarbonate (PC f1).



The EOHU361JK/_RK/_S/_SS, EOHU362JK/_RK/_S/_SS, EOHU363JK/_RK/_S/_SS non-fusible safety switches up to 600 VAC, 3-ph with the ground bus (included) and the neutral link N (optional)

Product overview

EOHU361JK/_RK/_S/_SS, EOHU362JK/_RK/_S/_SS,
EOHU363JK/_RK/_S/_SS



1. Door latches, provision for padlocking
2. Handle
3. Knockouts in catalog numbers EOHU361JK/_RK, EOHU362JK/_RK and EOHU363JK/_RK (TYPE12 and 3R), blank in catalog numbers EOHU361S/_SS, EOHU362S/_SS and EOHU363S/_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 terminal lugs
8. Load side terminal lugs
9. Ground bus (2 lugs)
10. Operating mechanism, inside place for auxiliary contacts (optional)
11. Door interlock mechanism
12. Locking hook for door interlock mechanism
13. Door interlock bypass shaft (Only qualified personnel should perform this procedure)
14. Hole for padlocking the handle (3 padlocks)
15. Place for neutral assembly (optional)

Ratings

Heavy duty non-fusible safety switches

1

Non-fusible safety switch				E0HU361_	E0HU362_	E0HU363_
AMPS			A	30	60	100
General purpose current rating	Three phase	240 V	A	30	60	100
Max. horse power rating		480 V	HP	10	20	40
		600 V	HP	20	50	75
			30	60	100	
Max. motor FLA current	Three phase	240 V	A	28	54	104
		480 V	A	27	65	96
		600 V	A	32	62	99
Short circuit rating	Class R, J or T fuses	480 V	kA	200	200	200
		600 V	kA	200	200	200
Ground bus						
Ground bus catalog number				OZXG1	OZXG1	OZXG1
Temperature rating			°F	167	167	167
			°C	75	75	75
Auxiliary contacts, optional						
Suitable auxiliary contacts		Function	1NO	OA1G10	OA1G10	OA1G10
			1NC	OA3G01	OA3G01	OA3G01
Nema ratings, AC				AC600	AC600	AC600
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-amperage breaking			VA	720	720	720
Nema ratings, DC				R300	R300	R300
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 non-fusible safety switches

Cabling / Non-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.

Non-fusible safety switch catalog number				EOHU361_	EOHU362_	EOHU363_
AMPS				30 A	60 A	100 A
Line side terminal lugs						
Terminal lug				OZXA-100	OZXA-100	OZXA-100
Torque: wire tightening for Cu and Al cables (wire size)	lbs-in (#)			35 (#14 - 10)	45 (#6 - 4)	50 (#3 - 1)
				Nm (mm ²)	3.9 (2.5 - 4)	5.1 (10 - 16)
	lbs-in (#)			40 (#8)	50 (#3)	50 (#3 - 1)
				Nm (mm ²)	4.5 (6)	5.6 (25)
Lug mounting torque	lbs.in			132	132	132
	Nm			14.7	14.7	14.7
Wire range	AWG			#14 - 8	#14 - 3	#14 - 1
	mm ²			2.5 - 6	2.5 - 25	2.5 - 35
Load side terminal lugs						
Terminal lug				OZXA-100	OZXA-100	OZXA-100
Torque: wire tightening for Cu and Al cables (wire size)	lbs-in (#)			35 (#14 - 10)	45 (#6 - 4)	50 (#3 - 1)
				Nm (mm ²)	3.9 (2.5 - 4)	5.1 (10 - 16)
	lbs-in (#)			40 (#8)	50 (#3)	50 (#3 - 1)
				Nm (mm ²)	4.5 (6)	5.6 (25)
Lug mounting torque	lbs.in			132	132	132
	Nm			14.7	14.7	14.7
Wire range	AWG			#14 - 8	#14 - 3	#14 - 1
	mm ²			2.5 - 6	2.5 - 25	2.5 - 35
Ground bus (2 lugs)						
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 ²	2.5 - 35	2.5 - 35	2.5 - 35
Wire size	167 °F	Copper	AWG	#8	#8	#4
	75 °C		mm ²	6	6	16
Wire size	167 °F	Aluminum	AWG	#6	#6	#4
	75 °C		mm ²	10	10	16

Cabling

Neutral bus and auxiliary contacts

1

Cabling / Neutral bus (optional)

Use 5/32 hex key/wrench. See chapter Installation / Neutral assembly (optional).

Non-fusible safety switch			EOHU361_	EOHU362_	EOHU363_
AMPS	A		30	60	100
Suitable neutral bus, catalog number			EOHXS13	EOHXS13	EOHXS13
Neutral bus / terminal lugs					
Terminal lug			OZXA-100	OZXA-100	OZXA-100
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
		mm²	2.5 - 70	2.5 - 70	2.5 - 70

Cabling / Auxiliary contacts (optional)

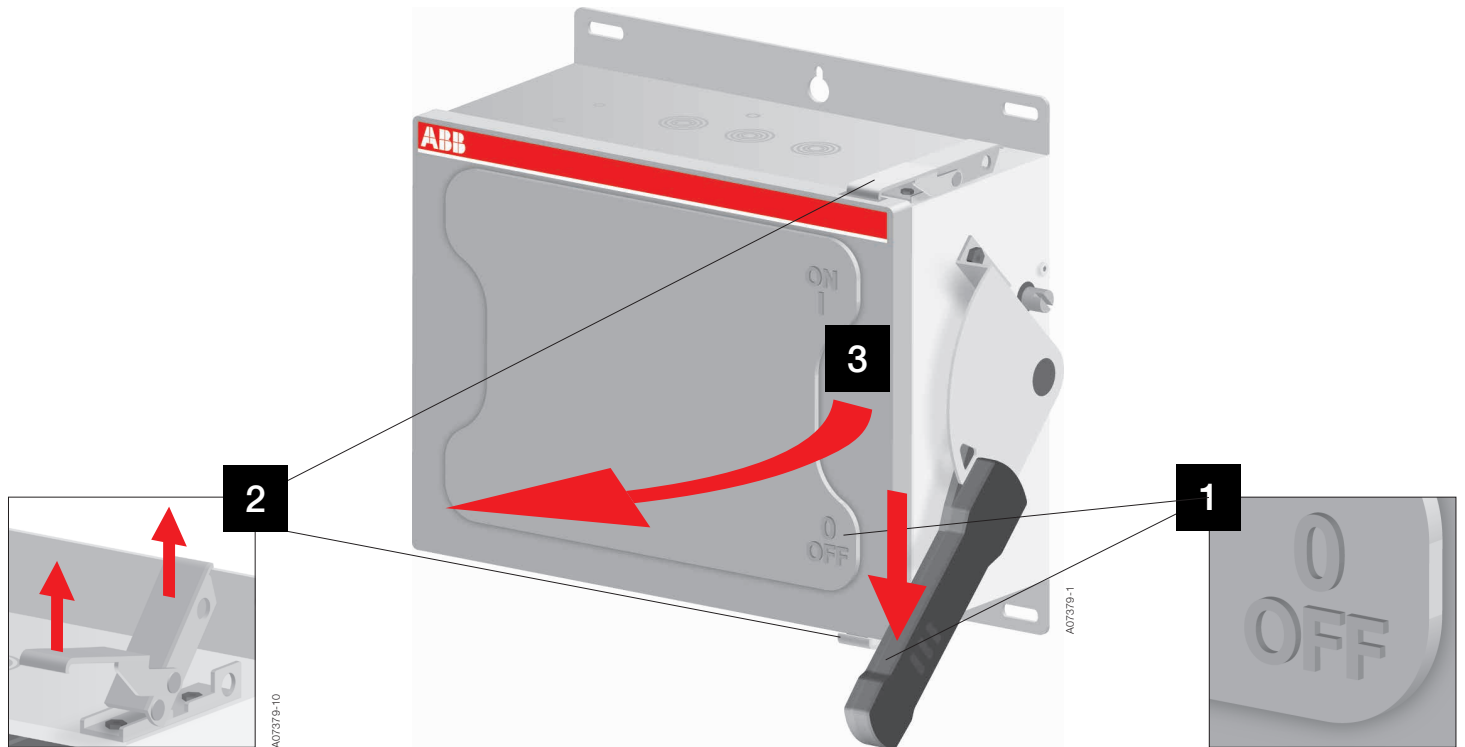
Use Pozi-drive #2 or flat blade screwdriver. See chapter Installation / Auxiliary contacts (optional).

Auxiliary contacts, catalog numbers OA1G10 (1NO), OA3G01 (1NC)	
NEMA	A600, R300
Wire size	1 - 2 × #18 - 14 AWG
	1 - 2 × 0.75 - 2.5 mm²
Torque	7 lbs.in
	0.78 Nm

Installation

Opening the enclosure

1



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

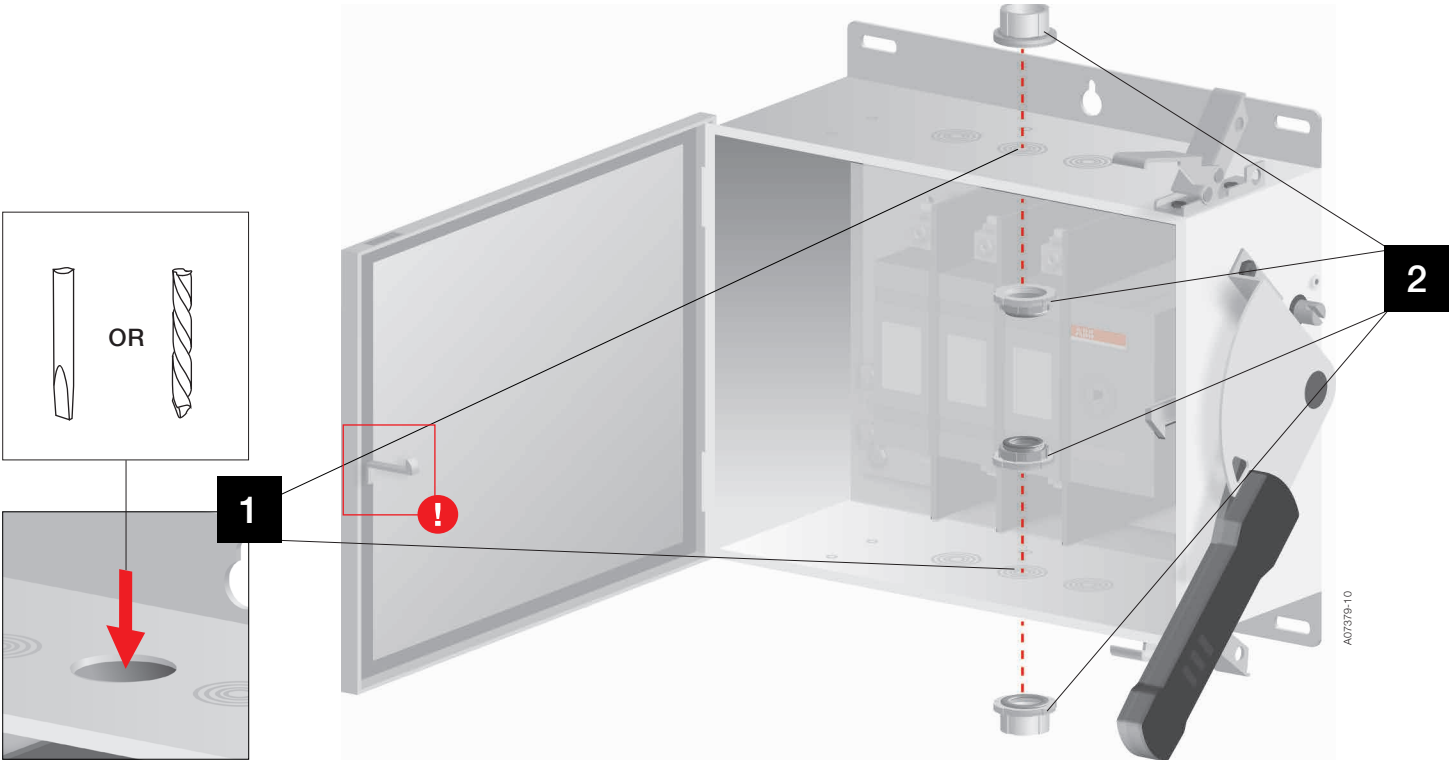
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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 EOHU361JK/_RK, EOHU362JK/_RK and EOHU363JK/_RK (TYPE12 and 3R). Choose the size and amount needed. Install the conduit hubs. In catalog numbers EOHU361S/_SS, EOHU362S/_SS and EOHU363S/_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]
EOHU361JK, _RK	3×(ø1+ø0.75+ø0.5+ø0.315)+ø0.25+2×(ø0.19)	3×(ø25.4+ø19.0+ø12.7+ø8.0)+ø6.4+2×(ø4.9)
EOHU362JK, _RK	3×(ø1.25+ø1+ø0.75+ø0.5+ø0.315)+ø0.25+ø0.8	3×(ø31.8+ø25.4+ø19.0+ø12.7+ø8)+ø6.4+ø20.4
EOHU363JK, _RK	2×(ø1.5+ø1.25+ø1+ø0.75+ø0.5)+1×(ø2+ø1.5+ø1.25+ø1+ø0.63)+ø0.25+ø0.8	2×(ø38.1+ø31.8+ø25.4+ø19.0+ø12.0)+1×(ø50.8+ø38.1+ø31.8+ø25.4+ø16.0)+ø6.4+ø20.4

! 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.

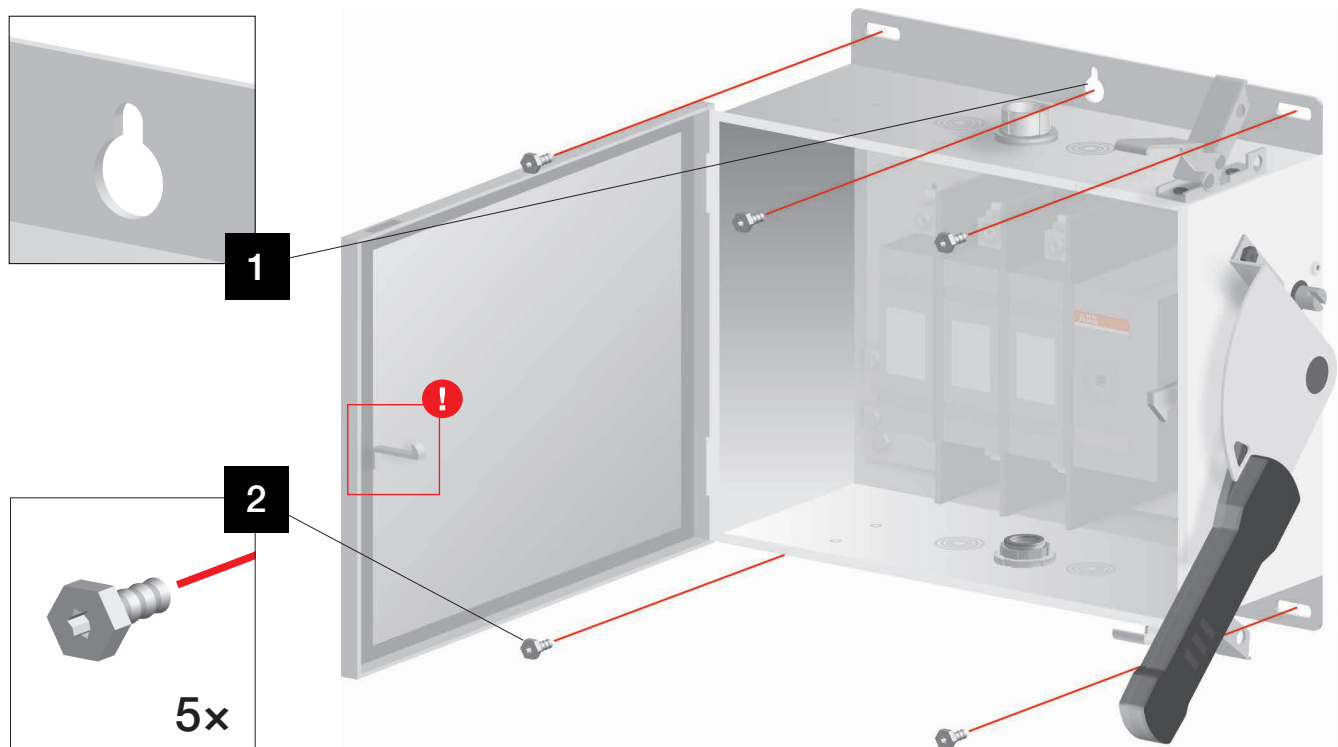
! CAUTION

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

1



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

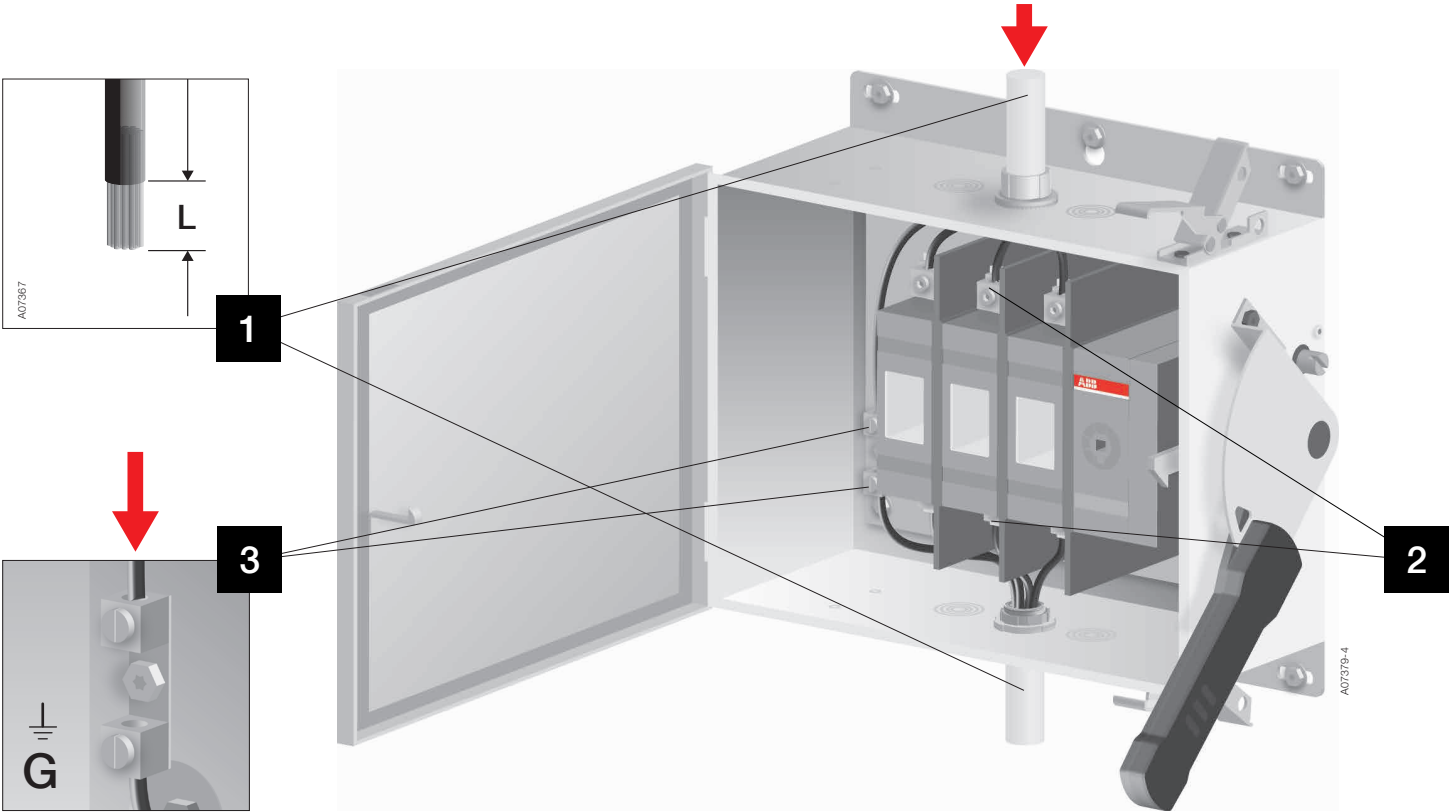
Do not in any circumstances bend or twist the locking hook fixed on the door. Wrong position of the door hook causes the malfunction of the locking mechanism that may result in personal injury or equipment damage.

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

Installation

Wiring

1



Wiring

Connect the power wires to the switch 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**

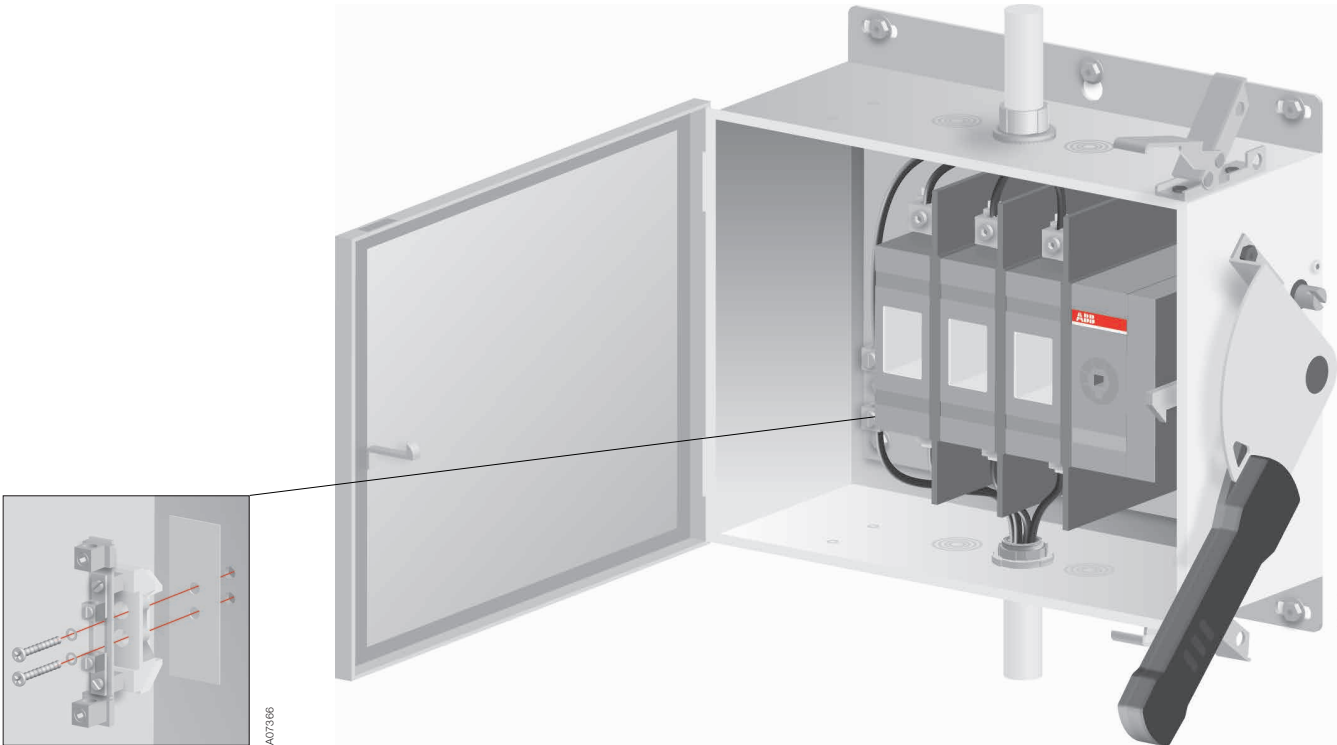
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH
See general safety instructions on page 1/2 before proceeding.

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

Safety switch size [A]	Incoming and outgoing terminal lugs		Ground bus	
	Wire range AWG / mm²			
30	#14 - 8 / 2.5 - 6		#14 - 2 / 2.5 - 35	
60	#14 - 3 / 2.5 - 25		#14 - 2 / 2.5 - 35	
100	#14 - 1 / 2.5 - 35		#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 (mm²)]	[# / lbs.in]	[mm² / Nm]
30	35 (#14 - 10)	3.9 (2.5 - 4)	8 / 40	6 / 4.5
	40 (#8)	4.5 (6)	6 / 45	10 / 5.1
60	45 (#6 - 4)	5.1 (10 - 16)	8 / 40	6 / 4.5
	50 (#3)	5.6 (25)	6 / 45	10 / 5.1
100	50 (#3 - 1)	5.6 (25 - 35)	4 / 45	16 / 5.1

Installation

Neutral assembly (optional)



Neutral assembly EOHXS13 (optional)

Install the neutral link 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 mm²

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**

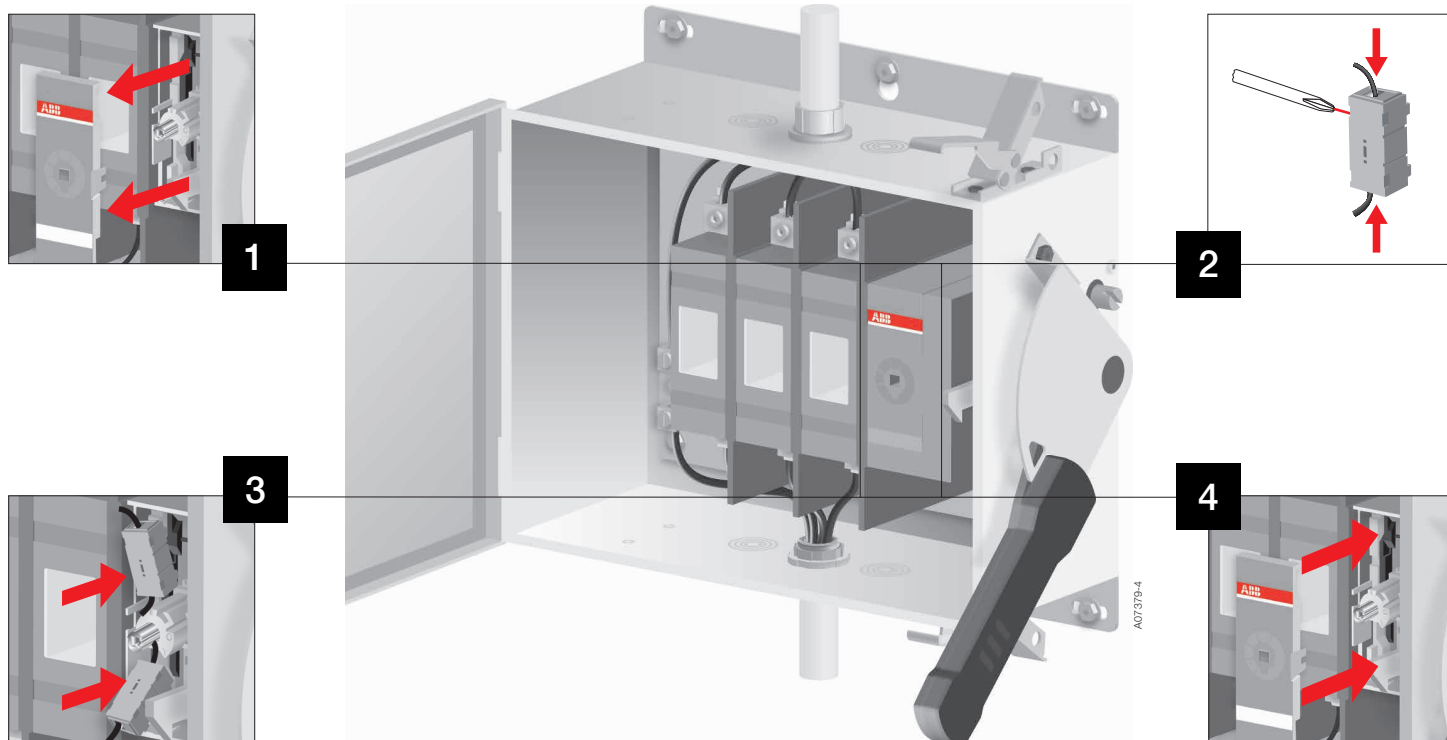
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH
See general safety instructions on page 1/2 before proceeding.

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

Installation

Auxiliary contact (optional)

1

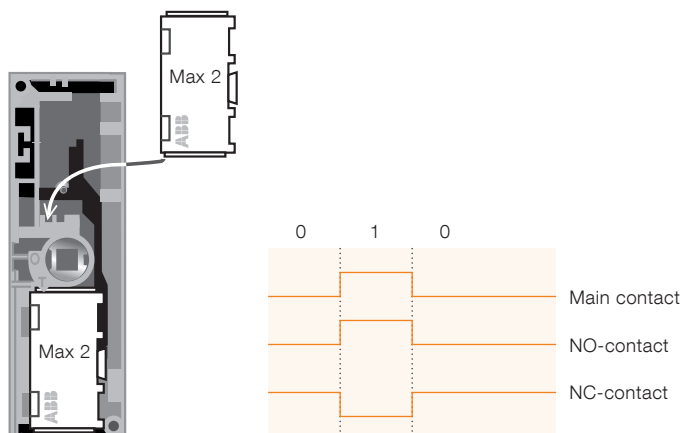


Auxiliary contacts OA1G10 and OA3G01 (optional)

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

Wire size: 1 - 2 x 18 - 14 AWG, 1 - 2 x 0.75 - 25 mm²

Torque: 7 lbs.in, 0.78 Nm

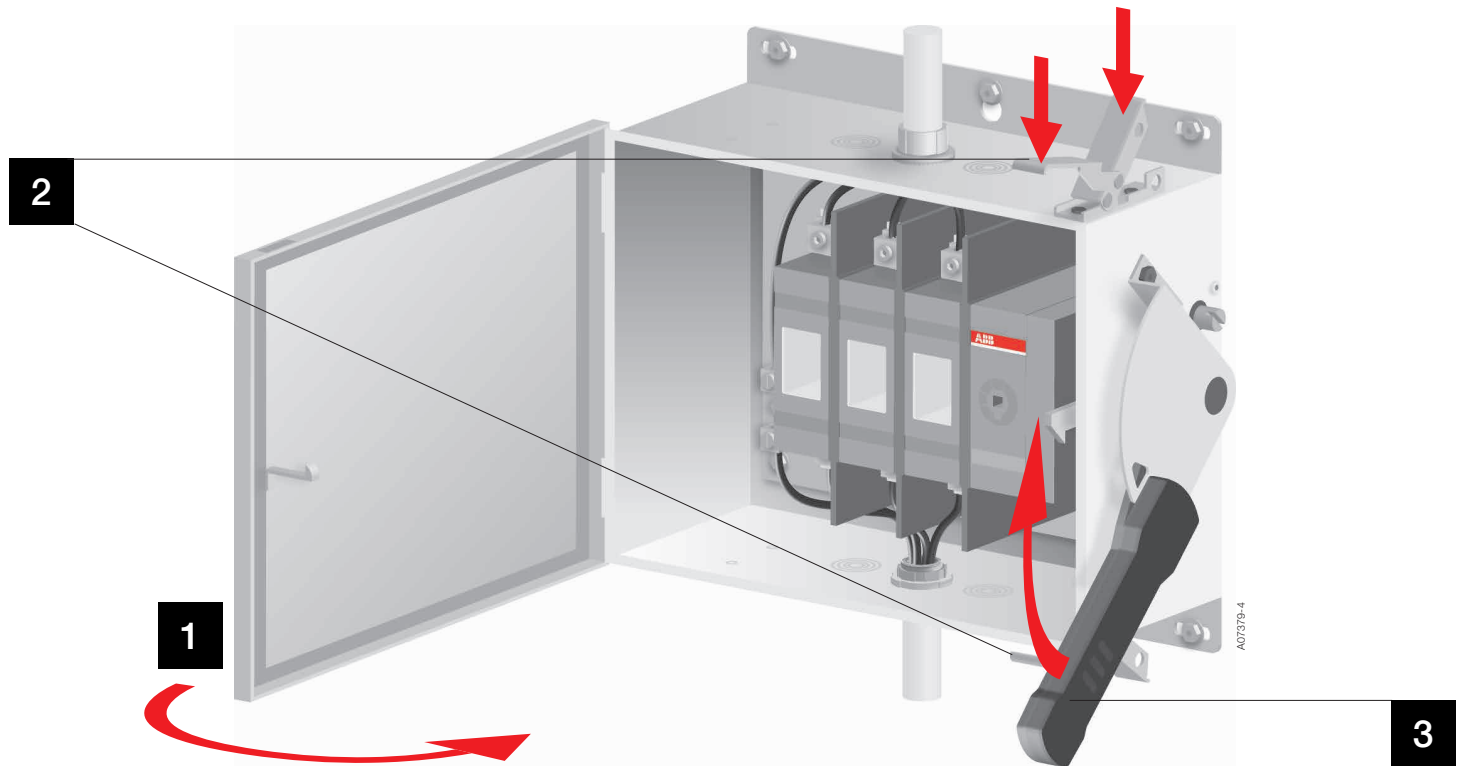


DANGER

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.



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

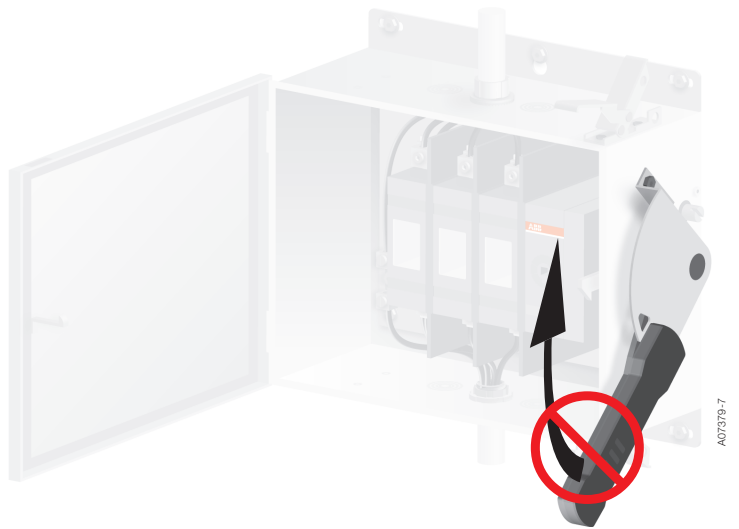
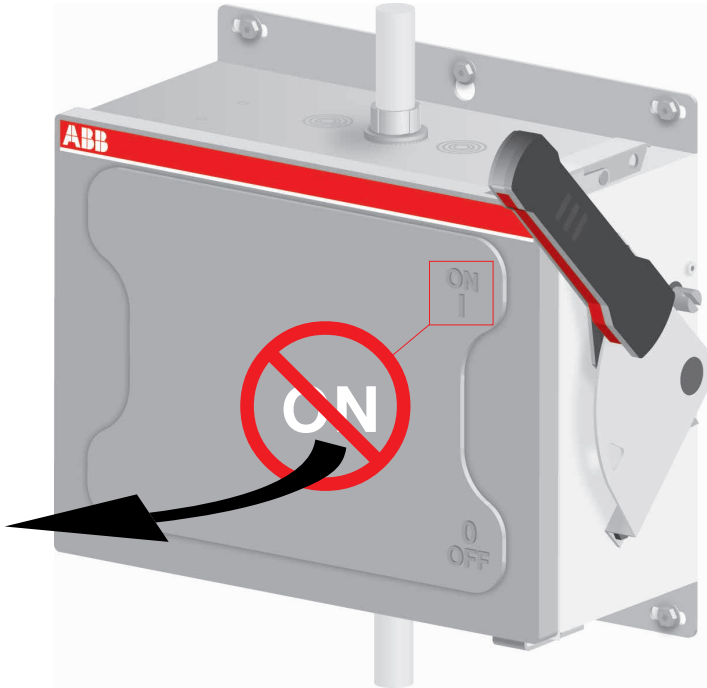
Do not force the handle to the ON (I) position with the door open. When the door is open, the mechanism interlock prevents the switch blades from closing and the handle from fully rotating.

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

Operation

Operating mechanism

1



Door interlock mechanism

A door interlock prevents opening the enclosure door if the switch is in the 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

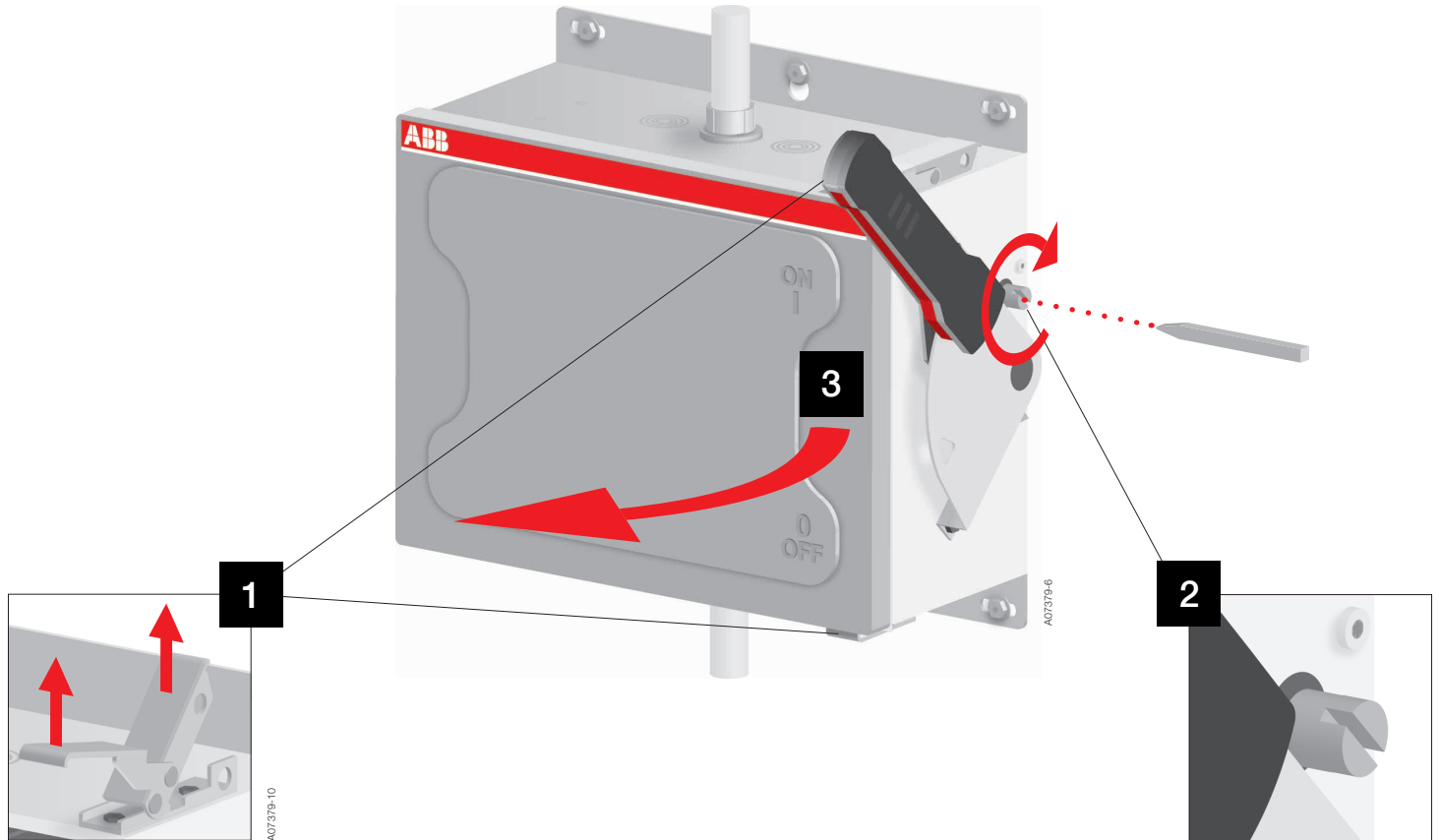
See general safety instructions on page 1//2 before proceeding.

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

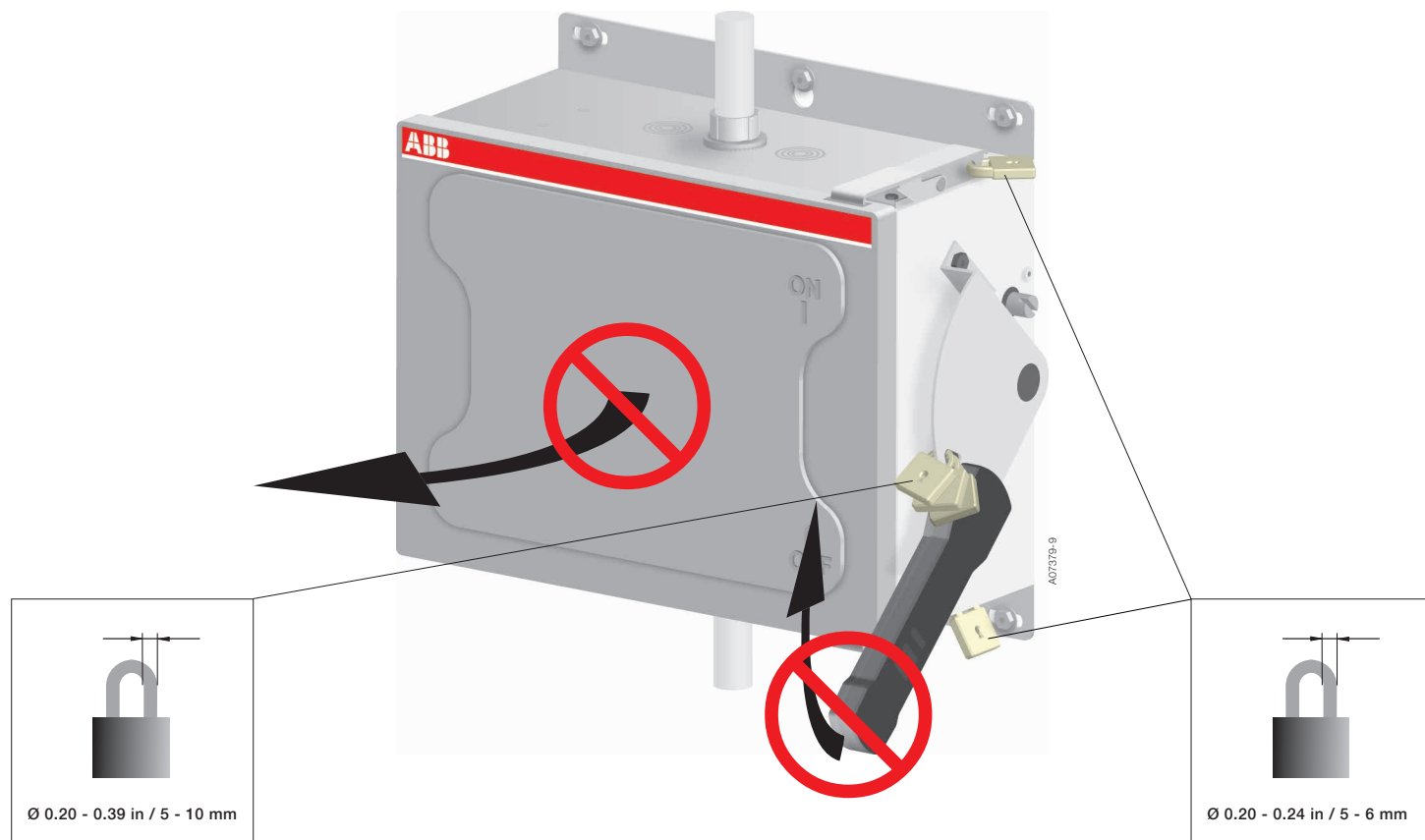
See general safety instructions on page 1/2 before proceeding.

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

Operation

Padlocking handle and door latches

1



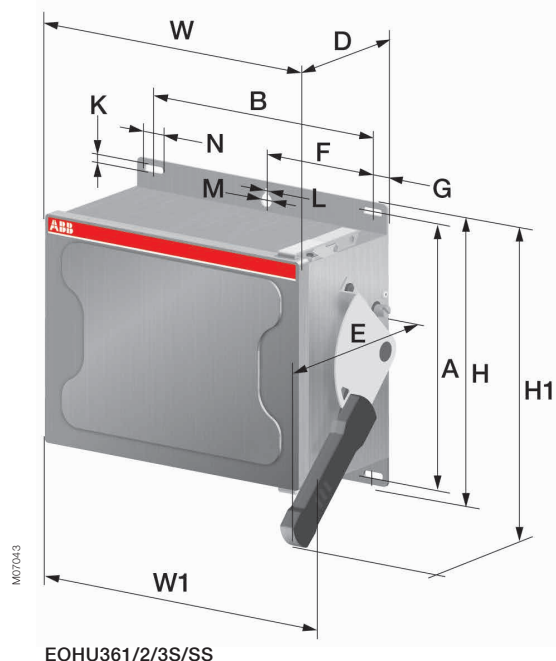
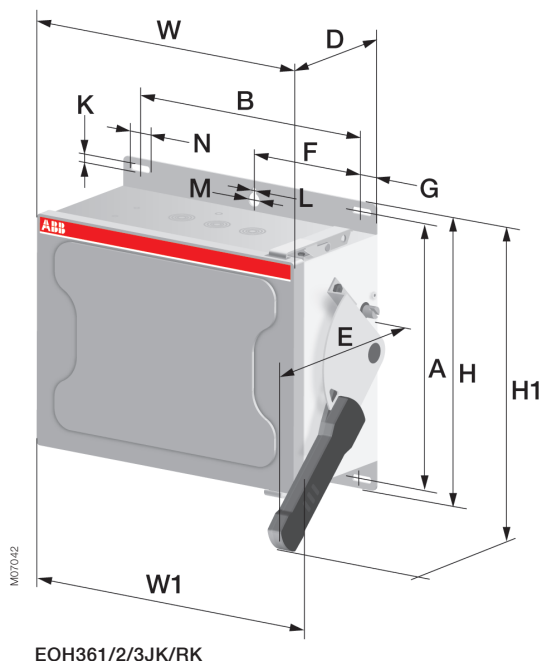
Padlocking handle

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.

Dimensional drawings
EOHU361JK/_RK/_S/_SS, EOHU362JK/_RK/_S/_SS,
EOHU363JK/_RK/_S/_SS / NEMA 12, 3R, 4X / 30 A, 60 A, 100 A



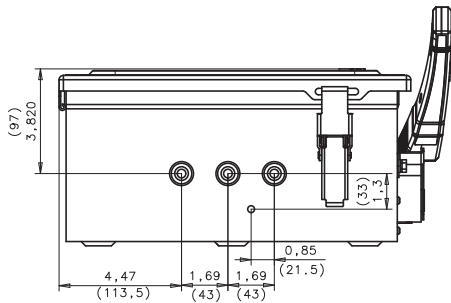
Catalog number	Size											
	H		H1		W		W1		D		E	
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]
EOHU361JK/_RK/_S/_SS	11.54	293	12.40	315	12.80	325	14.49	368	6.14	156	8.70	221
EOHU362JK/_RK/_S/_SS	14.13	359	13.74	349	12.80	325	14.49	368	6.14	156	8.70	221
EOHU363JK/_RK/_S/_SS	17.32	440	-	-	12.80	325	14.49	368	6.14	156	8.70	221

Catalog number	Fixing dimensions						Fixing hole					
	A		B		F		G		N		K	
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]
EOHU361JK/_RK/_S/_SS	10.75	273	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9
EOHU362JK/_RK/_S/_SS	13.35	339	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9
EOHU363JK/_RK/_S/_SS	16.69	424	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9

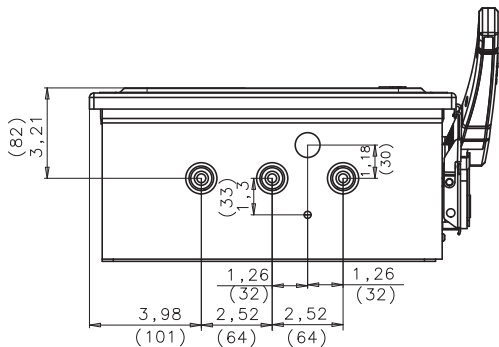
Dimensional drawings

Cable outlets / knockouts for NEMA 12 and 3R types

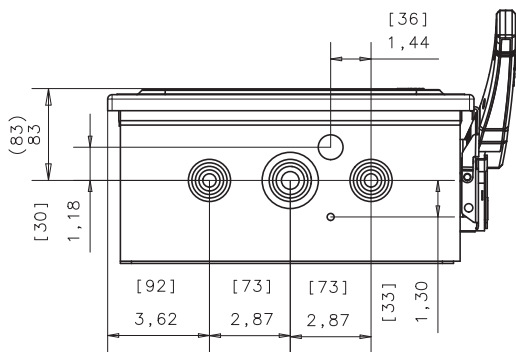
1 For catalog numbers EOHU361JK, _RK



For catalog numbers EOHU362JK, _RK

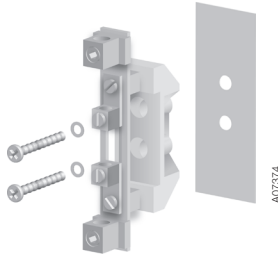


For catalog numbers EOHU363JK, _RK

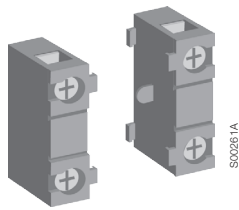


Accessories (optional)

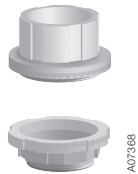
Ordering information



EOHXS13



OA_



H_-TB

Neutral assembly

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

Suitable for safety switch	Includes terminal lug	Catalog number	Weight/unit [kg]
EOHU361_, 2_, 3_	OZXA-100	EOHXS13	0.15

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]
EOHU361_, 2_, 3_	1NO	OA1G10	0.03
EOHU361_, 2_, 3_	1NO	OA1G10AU ¹⁾	0.03
EOHU361_, 2_, 3_	1NC	OA3G01	0.03
EOHU361_, 2_, 3_	1NC	OA3G01AU ¹⁾	0.03

¹⁾ Catalog numbers with _AU are gold plated for extremely difficult circumstances and low voltages.

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.

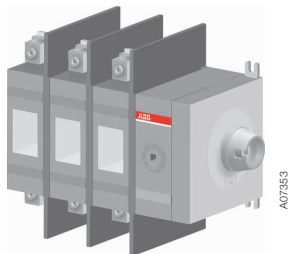
- UL Listed per NEC® 501.10(B).
- CSA Certified for hazardous locations Class II Groups E, F, G, Class III
- UL File No. E-23018 CSA File No. 4484

Suitable for safety switch	Conduit size [in]	Catalog number	Weight/unit [kg]
EOHU361RK, _2RK, _3RK	1/2	H050-TB	0.093
EOHU361RK, _2RK, _3RK	3/4	H075-TB	0.125
EOHU362RK, _3RK	1 1/4	H125-TB	0.244
EOHU363RK	1 1/2	H150-TB	0.281
EOH363RK	2	H200-TB	0.505

Maintenance

Replacement parts, ordering information

1



OT30/60/100US30EOHR

Switch-disconnects

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

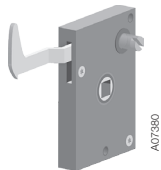
Suitable for safety switch	General purpose current rating [A]	Max. horse power rating [HP] Three phase			Catalog number	Weight/unit [kg]
		240 V	480 V	600 V		
EOHU361_	30	10	20	30	OT30US30EOHR	1.500
EOHU362_	60	20	50	60	OT60US30EOHR	1.500
EOHU363_	100	40	75	100	OT100US30EOHR	1.500



EOHH1

Other replacement parts

Suitable for safety switch	Catalog number	Weight/unit [kg]
Handle kit		
Handle, handle shield and mounting screws included as standard. Units/catalog number = 1 piece.		
EOHU361_, 2_, 3_	EOHH1	0.200
Door interlock mechanism		
Mounting screws included as standard. Units/catalog number = 1 piece.		
EOHU361_, 2_, 3_	EOHLM2	0.150
Line and load side lug assembly		
Mounting screws included as standard. Units/catalog number = 3 pieces.		
EOHU361_, 2_, 3_	OZXA-100/3	0.007



EOHLM2



OZXA-100_

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 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: _____

Serie EOHU

Interruptores de seguridad de servicio pesado

Instrucciones de seguridad	2/2
Réception, manutention et entreposage	2/3
Aplicaciones	2/4
Visión general del producto	2/5
EOHU361JK/_RK/_S/_SS, EOHU362JK/_RK/_S/_SS, EOHU363JK/_RK/_S/_SS	2/5
Datos nominales	2/6
Interruptores de seguridad de servicio pesado	2/6
Cableado	2/7
Interruptores de seguridad de servicio pesado	2/7
Barra del neutro	2/8
Instalación	2/9
Apertura del gabinete	2/9
Aberturas tipo knockout	2/10
Montaje	2/11
Conexión de cableado	2/12
Ensamble de la terminal de neutro (opcional)	2/13
Contactos auxiliares (opcional)	2/14
Operación	2/15
Operación del interruptor	2/15
Mecanismo de operación	2/16
Enclavamiento de la palanca y cerradura	2/18
Dimensiones generales	2/19
EOHU361JK/_RK/_S/_SS, EOHU362JK/_RK/_S/_SS, EOHU363JK/_RK/_S/_SS / NEMA 12, 3R, 4X / 30 A, 60 A, 100 A	2/19
Salidas de cable / abertura tipo knockout NEMA 12 y 3R	2/20
Accesorios (opcional)	2/21
Información de pedido	2/21
Mantenimiento	2/22
Piezas de repuesto, información de pedido	2/22
Registro de Instalación y Mantenimiento	2/23

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 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.

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

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.

2



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.

La serie EOHU de interruptores de seguridad 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.

La serie EOH de interruptores de seguridad de servicio pesado tiene la capacidad de conectar y desconectar circuitos. Los interruptores se pueden utilizar como medio de desconexión, en el lado de la carga o como desconectores de motores.

Corriente nominal: 30A, 60A y 100A

Normas: UL98, UL50, NEMA KS1, CSA

Número de catálogo:

Tipo 12: EOHU361JK, EOHU362JK, EOHU363JK

Tipo 3R: EOHU361RK, EOHU362RK, EOHU363RK

Especificación del material del gabinete: Acero electrogalvanizado, pintado con poliéster en polvo con espesor de 0.059 in/1.5 mm (puerta y gabinete). Palanca de poliamida reforzada con vidrio (PAf1), policarbonato (PCf1).

Color del gabinete: ANSI 61 (gris claro).

Número de catálogo:

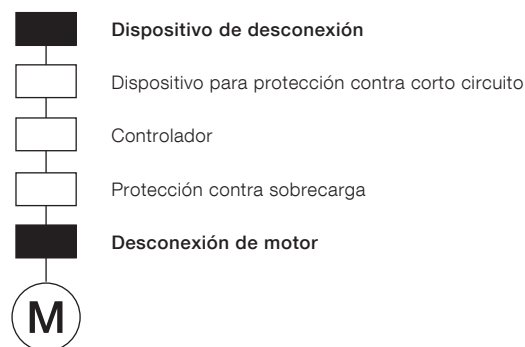
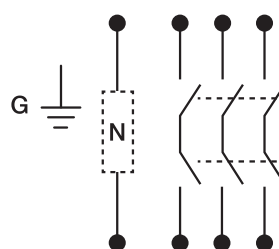
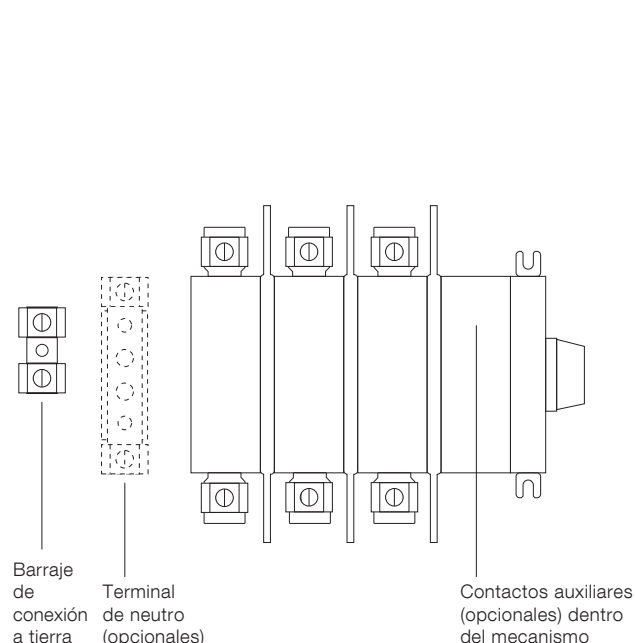
Tipo 4X: EOHU361S, EOHU362S, EOHU363S

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).

Número de catálogo:

Tipo 4X: EOHU361SS, EOHU362SS, EOHU363SS

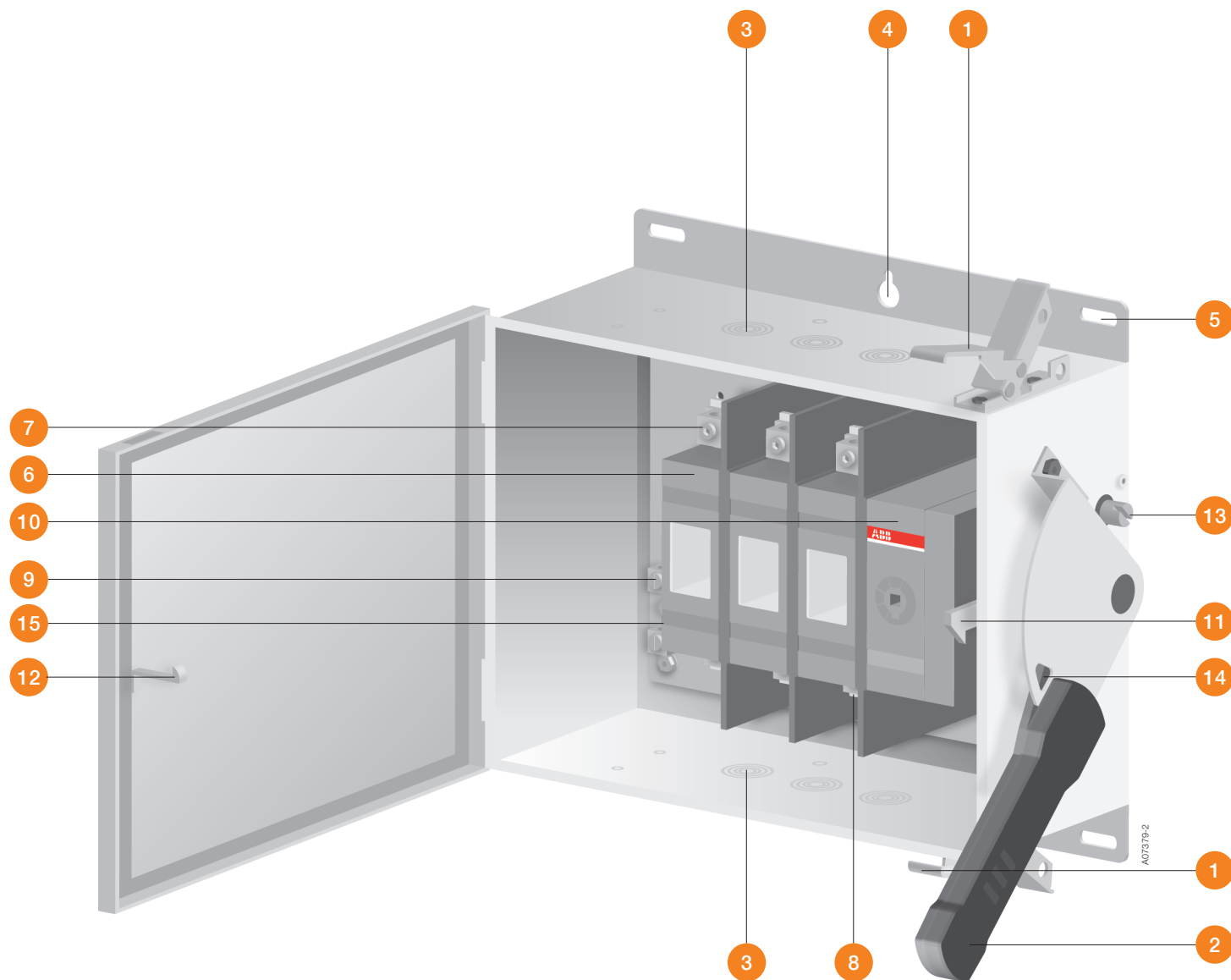
Especificación del material del gabinete: Hoja de acero inoxidable, Grado 316: AISI304, espesor 1,5 mm (en puerta y gabinete). Palanca de poliamida reforzada con vidrio (PAf1), policarbonato (PCf1).



Los interruptores de seguridad de servicio pesado EOHU361JK/_RK/_S/_SS, EOHU362JK/_RK/_S/_SS, EOHU363JK/_RK/_S/_SS tienen una tensión nominal de 600 V, trifásicos e incluyen el barraje de conexión a tierra. La terminal de neutro se puede incluir de manera opcional.

Visión general del producto

EOHU361JK/_RK/_S/_SS, EOHU362JK/_RK/_S/_SS,
EOHU363JK/_RK/_S/_SS



1. Cerradura de la puerta
2. Palanca
3. Abertura para cable tipo knockout en números de catálogo EOHU361JK/_RK, EOHU362JK/_RK y EOHU363JK/_RK (tipos 12 y 3R), sin pre-agujeros (superficie lisa) en números de catálogo EOHU361S/_SS, EOHU362S/_SS y EOHU363S/_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
8. Zapatas para terminales de salida
9. Barraje de conexión a tierra (2 zapatas)
10. Mecanismo de operación, espacio interior para montaje de contactos auxiliares (opcional)
11. Mecanismo para bloqueo de puerta
12. Gancho para bloquear el mecanismo de bloqueo de puerta
13. Tornillo desactivador del mecanismo de bloqueo de puerta (Atención: solamente el personal autorizado debe de llevar acabo este procedimiento)
14. Agujero para enclavamiento
15. Espacio para terminal de neutro (opcional)

Datos nominales

Interruptores de seguridad de servicio pesado

2

Tipo de interruptores de seguridad				EOHU361_	EOHU362_	EOHU363_
AMPS			A	30	60	100
Corriente nominal			A	30	60	100
Potencia maxima (HP)	Trifásica	240 V	HP	10	20	40
		480 V	HP	20	50	75
		600 V	HP	30	60	100
Máxima corriente FLA del motor	Trifásica	240 V	A	28	54	104
		480 V	A	27	65	96
		600 V	A	32	62	99
Especificación de corto circuito	Fusibles clase R, J o T	480 V	kA	200	200	200
		600 V	kA	200	200	200
Terminales a tierra						
Tipo de barraje de conexión a tierra				OZXG1	OZXG1	OZXG1
Especificación de temperatura			°F	167	167	167
			°C	75	75	75
Contactos auxiliares, opcional						
Contactos auxiliares apropiados		Función	1NO	OA1G10	OA1G10	OA1G10
			1NC	OA3G01	OA3G01	OA3G01
Datos nominales NEMA, CC				AC600	AC600	AC600
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
Datos nominales NEMA, CD				R300	R300	R300
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 de seguridad de servicio pesado

Cableado / Interruptores 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.



ADVERTENCIA

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

Tipo de interruptor de seguridad				EOHU361_	EOHU362_	EOHU363_
AMPS				30 A	60 A	100 A
Zapata de entrada						
Zapata				OZXA-100	OZXA-100	OZXA-100
Par de apriete de cable, Cu y Al (Calibre)	lbs-in (#)			35 (#14 - 10)	45 (#6 - 4)	50 (#3 - 1)
				Nm (mm²)	3.9 (2.5 - 4)	5.1 (10 - 16)
	lbs-in (#)			40 (#8)	50 (#3)	50 (#3 - 1)
				Nm (mm²)	4.5 (6)	5.6 (25)
Par de apriete para montaje de zapata	lbs.in			132	132	132
	Nm			14.7	14.7	14.7
Rango de calibres	AWG			#14 - 8	#14 - 3	#14 - 1
	mm²			2.5 - 6	2.5 - 25	2.5 - 35
Zapatas de salida						
Zapata				OZXA-100	OZXA-100	OZXA-100
Par de apriete de cable, Cu y Al (Calibre)	lbs-in (#)			35 (#14 - 10)	45 (#6 - 4)	50 (#3 - 1)
				Nm (mm²)	3.9 (2.5 - 4)	5.1 (10 - 16)
	lbs-in (#)			40 (#8)	50 (#3)	50 (#3 - 1)
				Nm (mm²)	4.5 (6)	5.6 (25)
Par de apriete para montaje de zapata	lbs.in			132	132	132
	Nm			14.7	14.7	14.7
Rango de calibres	AWG			#14 - 8	#14 - 3	#14 - 1
	mm²			2.5 - 6	2.5 - 25	2.5 - 35
Barraje de conexión a tierra (2 zapatas)						
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
			mm²	2.5 - 35	2.5 - 35	2.5 - 35
Calibre	167 °F	Cobre	AWG	#8	#8	#4
	75 °C		mm²	6	6	16
Calibre	167 °F	Aluminio	AWG	#6	#6	#4
	75 °C		mm²	10	10	16

Cableado

Barra del neutro

2

Cableado/Barra del neutro

Utilice una llave hexagonal 5/32. Vea la figura en el capítulo Instalación - Ensamble de la terminal de neutro (opcional).

Interrupor de seguridad - Número de catálogo			EOHU361_	EOHU362_	EOHU363_
AMPS	A		30	60	100
Tipo de barra del neutro			EOHXS13	EOHXS13	EOHXS13
Barra del neutro/zapatas					
Zapata			OZXA-100	OZXA-100	OZXA-100
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
		mm²	2.5 - 70	2.5 - 70	2.5 - 70

Cableado/contactos auxiliares (opcional)

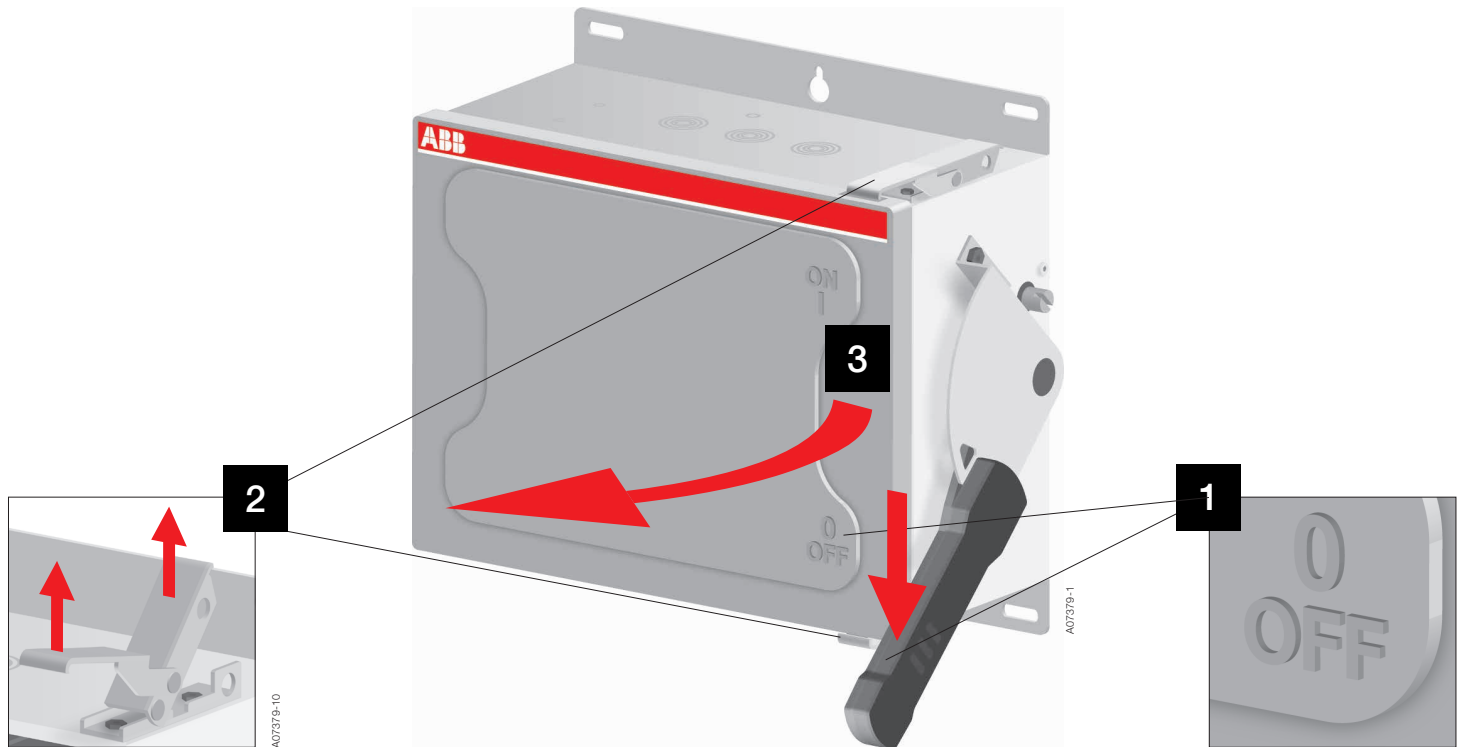
Utilice un destornillador tipo Pozidrive #2 o de punta plana.
Vea la figura en el capítulo Instalación - Contactos auxiliares (opcional).

Contactos auxiliares, tipos OA1G10 (1N0), OA3G01 (1NC)	
NEMA	A600, R300
Calibre	1 - 2 × #18 - 14 AWG
	1 - 2 × 0.75 - 2.5 mm²
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

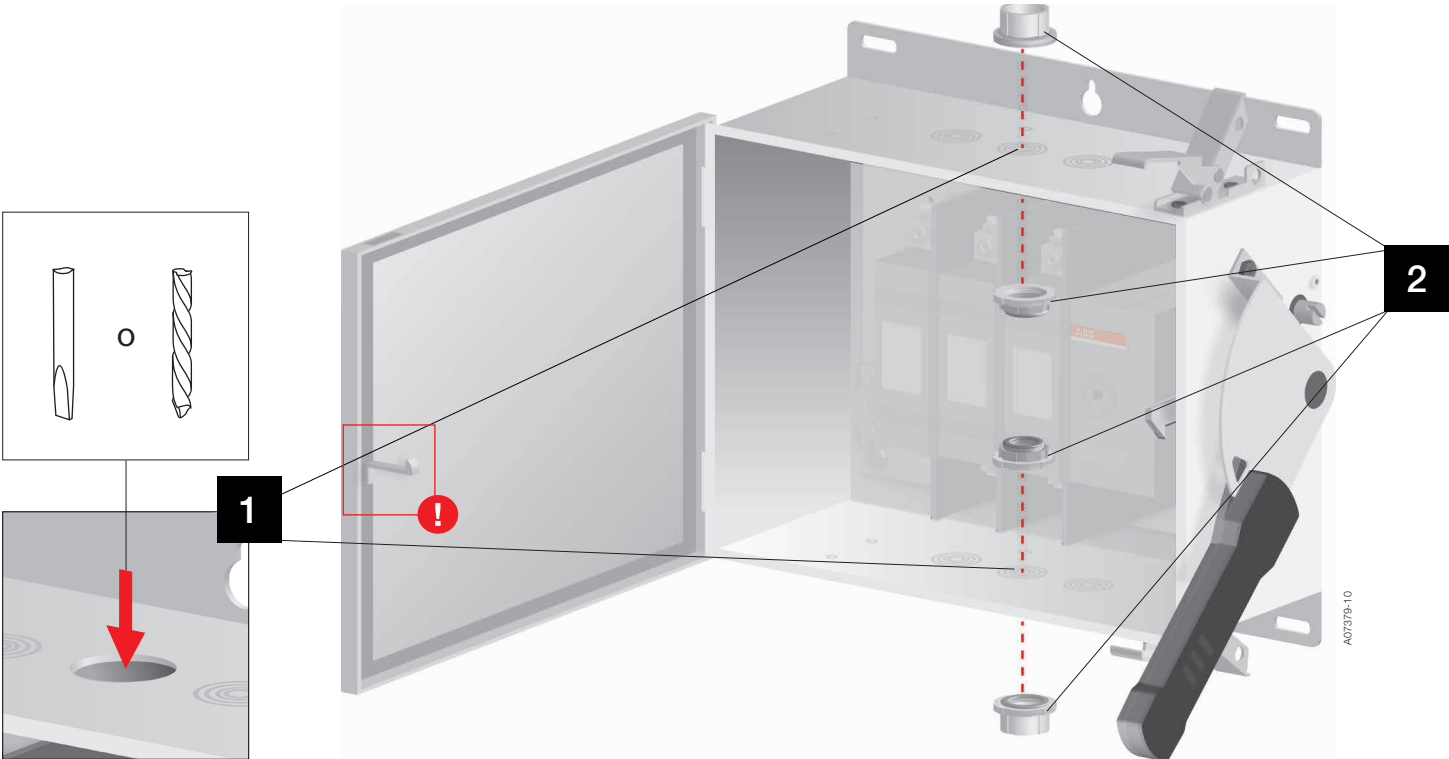
Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

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 EOHU361JK/_RK, EOHU362JK/_RK y EOHU363JK/_RK (Tipos 12 y 3R). Los gabinetes EOHU361S/_SS, EOHU362S/_SS y EOHU363S/_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]
EOHU361JK, _RK	3×(ø1+ø0.75+ø0.5+ø0.315)+ ø0.25+2×(ø0.19)	3×(ø25.4+ø19.0+ø12.7+ø8.0)+ ø6.4+2×(ø4.9)
EOHU362JK, _RK	3×(ø1.25+ø1+ø0.75+ø0.5+ ø0.315)+ø0.25+ø0.8	3×(ø31.8+ø25.4+ø19.0+ø12.7+ ø8)+ø6.4+ø20.4
EOHU363JK, _RK	2×(ø1.5+ø1.25+ø1+ø0.75+ø0.5)+ 1×(ø2+ø1.5+ø1.25+ø1+ø0.63)+ ø0.25+ø0.8	2×(ø38.1+ø31.8+ø25.4+ø19.0+ ø12.0)+1×(ø50.8+ø38.1+ø31.8+ ø25.4+ø16.0)+ø6.4+ø20.4



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

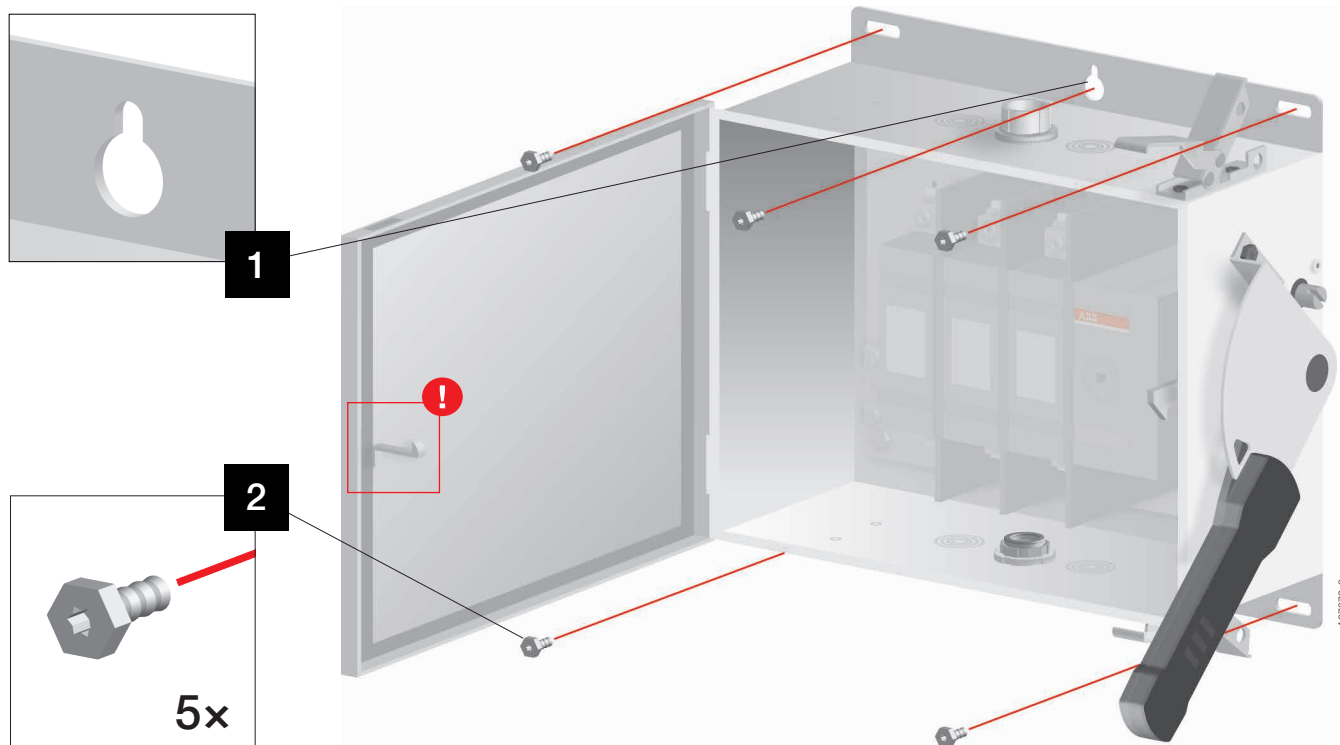
PELIGRO DE LESIONES O DAÑO AL EQUIPO
No doble o tuerza el gancho para bloquear el mecanismo, bajo ninguna circunstancia. El gancho en posición incorrecta puede causar lesiones serias o daños al equipo.

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

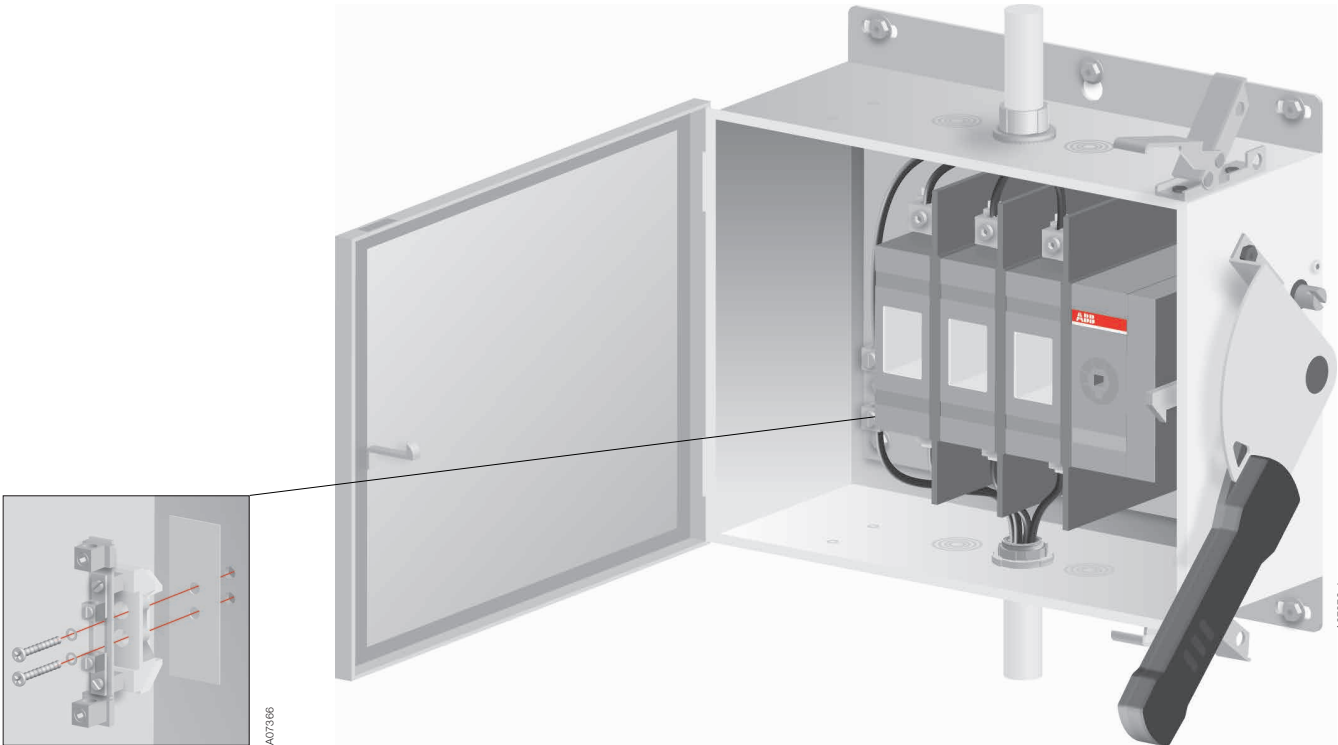
No doble o tuerza el gancho para bloquear el mecanismo, bajo ninguna circunstancia. El gancho en posición incorrecta puede causar lesiones serias o daños al equipo.

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

2

Instalación

Ensamble de la terminal de neutro (opcional)



Ensamble de la terminal de neutro EOHXSN13 (opcional)
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 mm²

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**

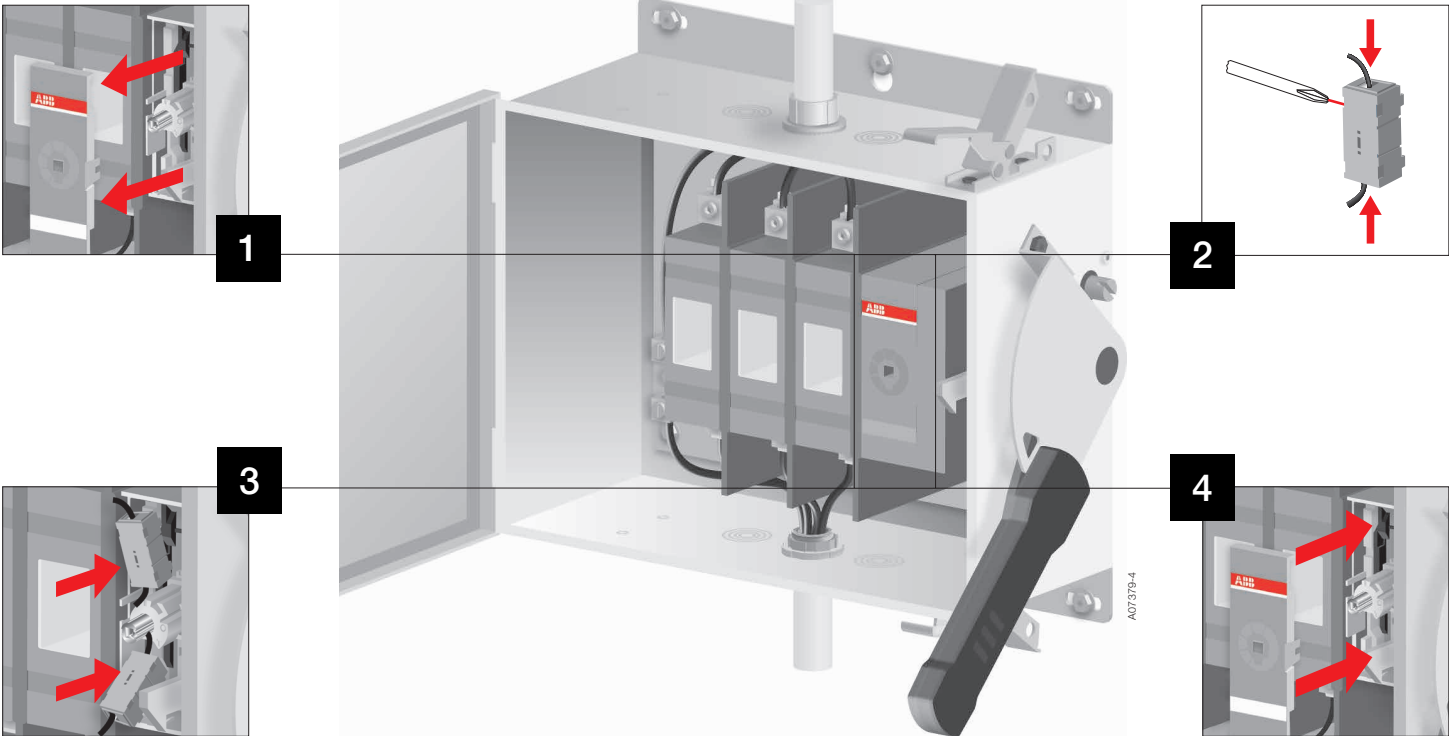
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO
Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

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

Instalación

Contactos auxiliares (opcional)

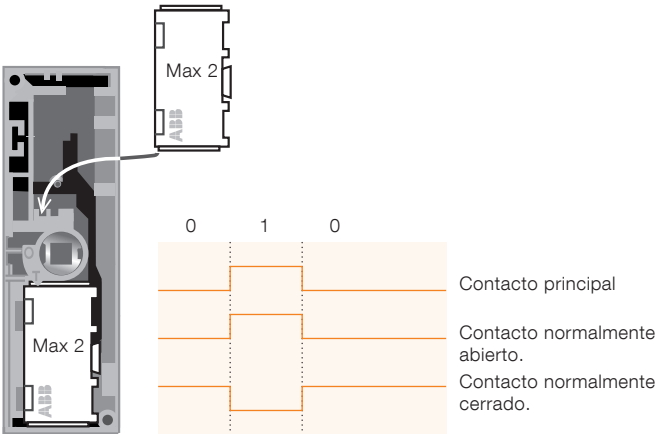
2



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 mm²
Par de apriete: 7 lbs.in, 0.78 Nm



PELIGRO

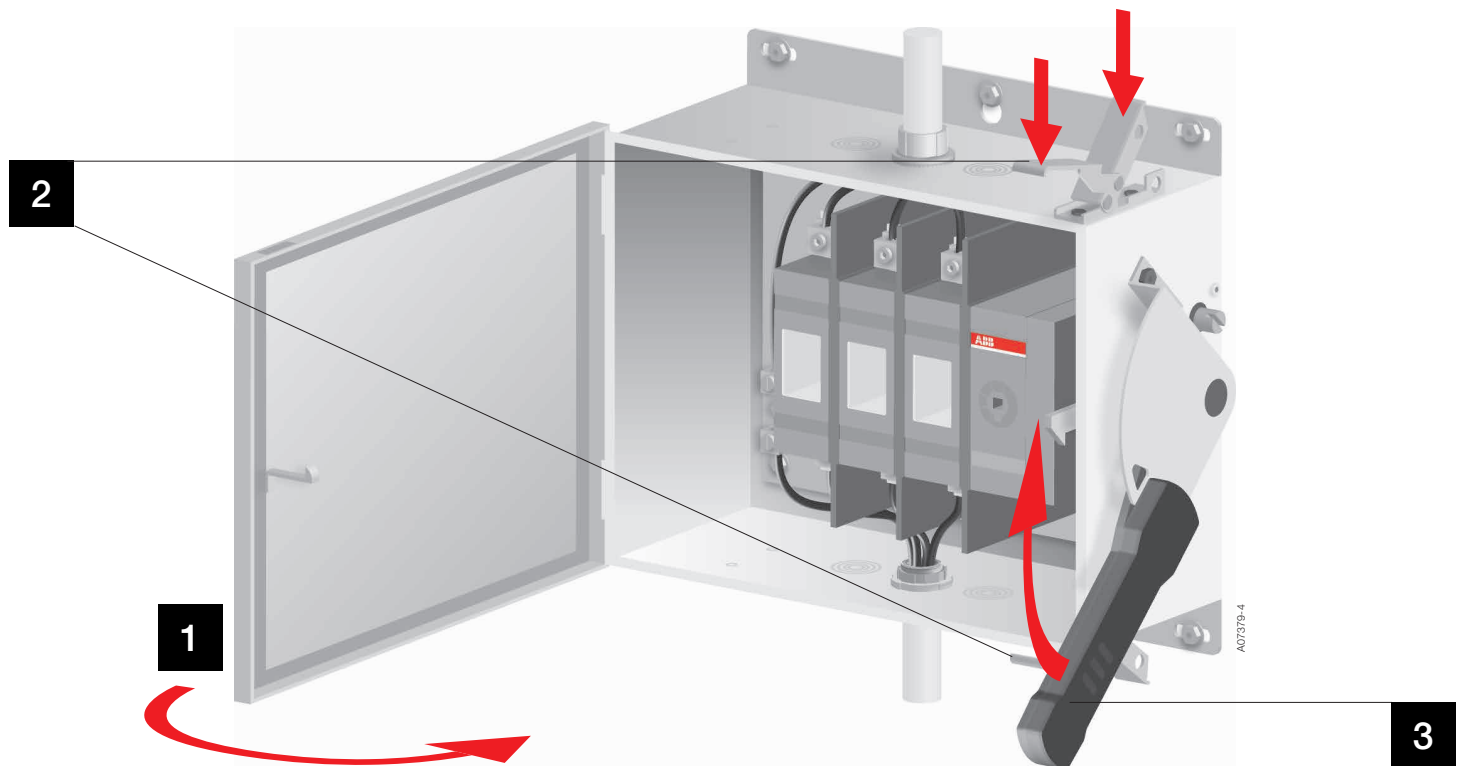
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

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

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

Operación

Operación del interruptor



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 fuerce 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

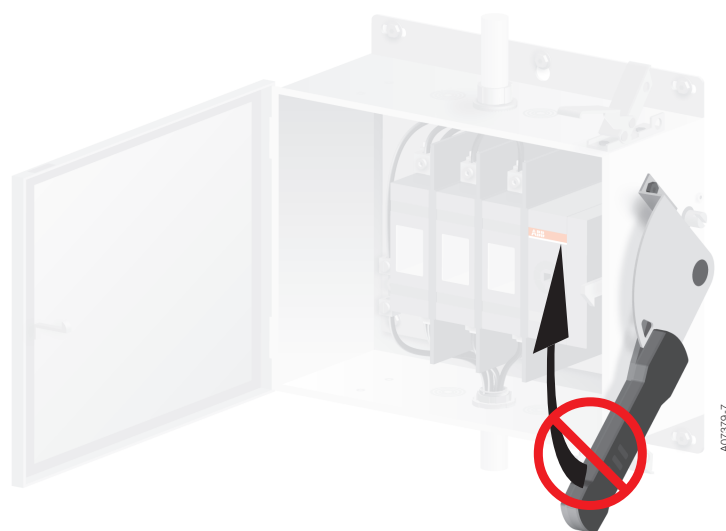
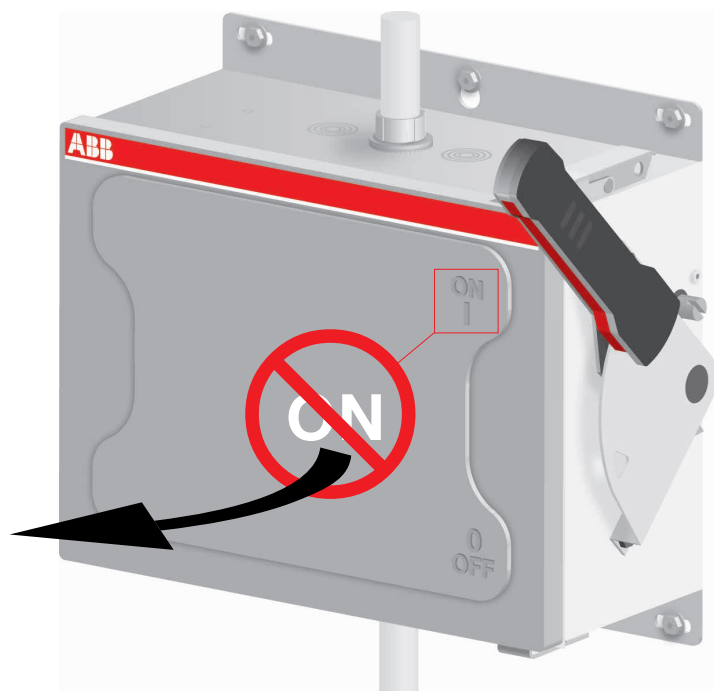
No fuerce la palanca en la posición de cerrado (ON) con la puerta abierta. Cuando está abierta la puerta, el bloqueo del mecanismo evita que se cierren las cuchillas del interruptor y que gire totalmente la palanca.

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

Operación

Mecanismo de operación

2



Mecanismo de bloqueo de puerta

El bloqueo de seguridad de la puerta previene la abertura 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.



PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

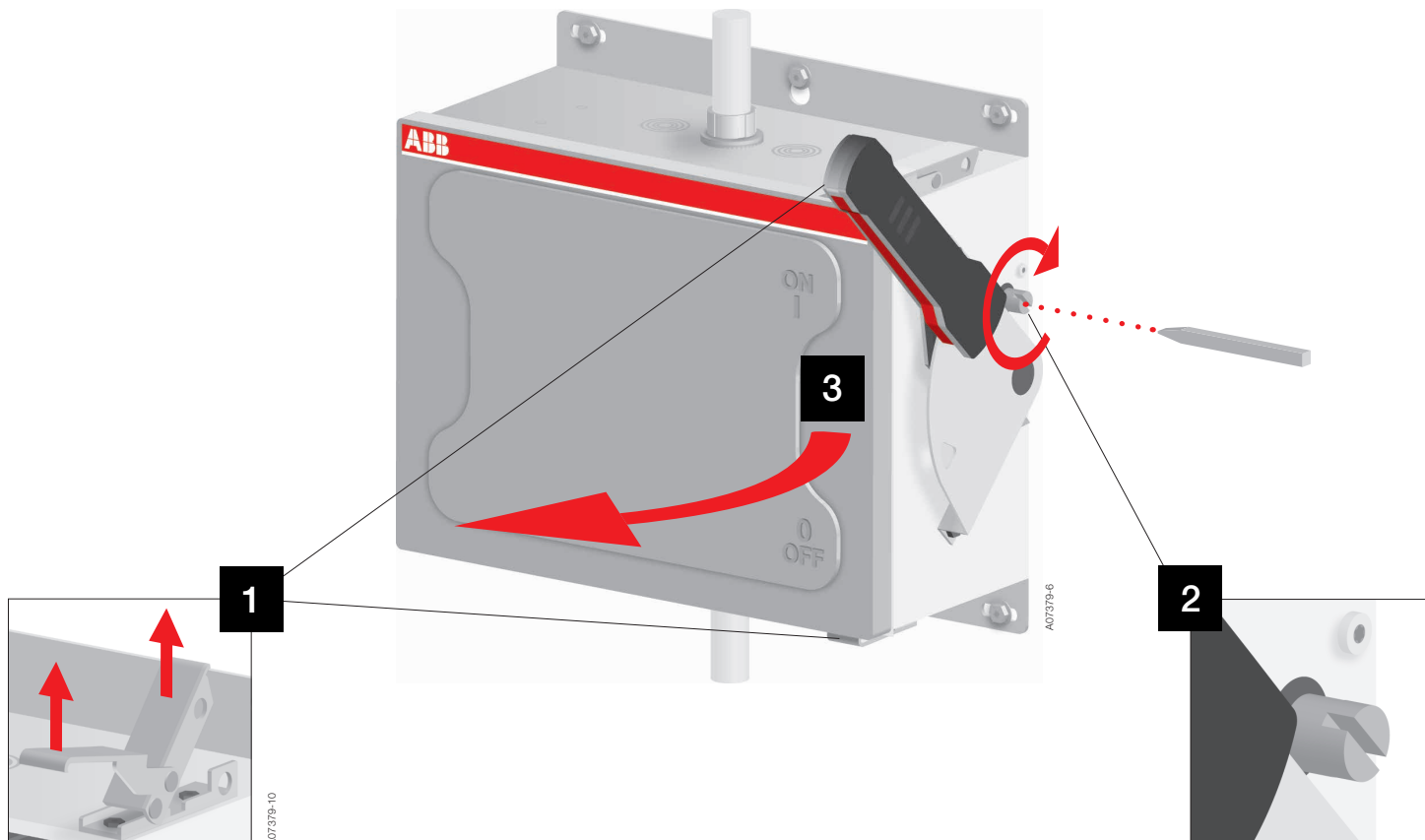
Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar muerte o lesiones serias

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

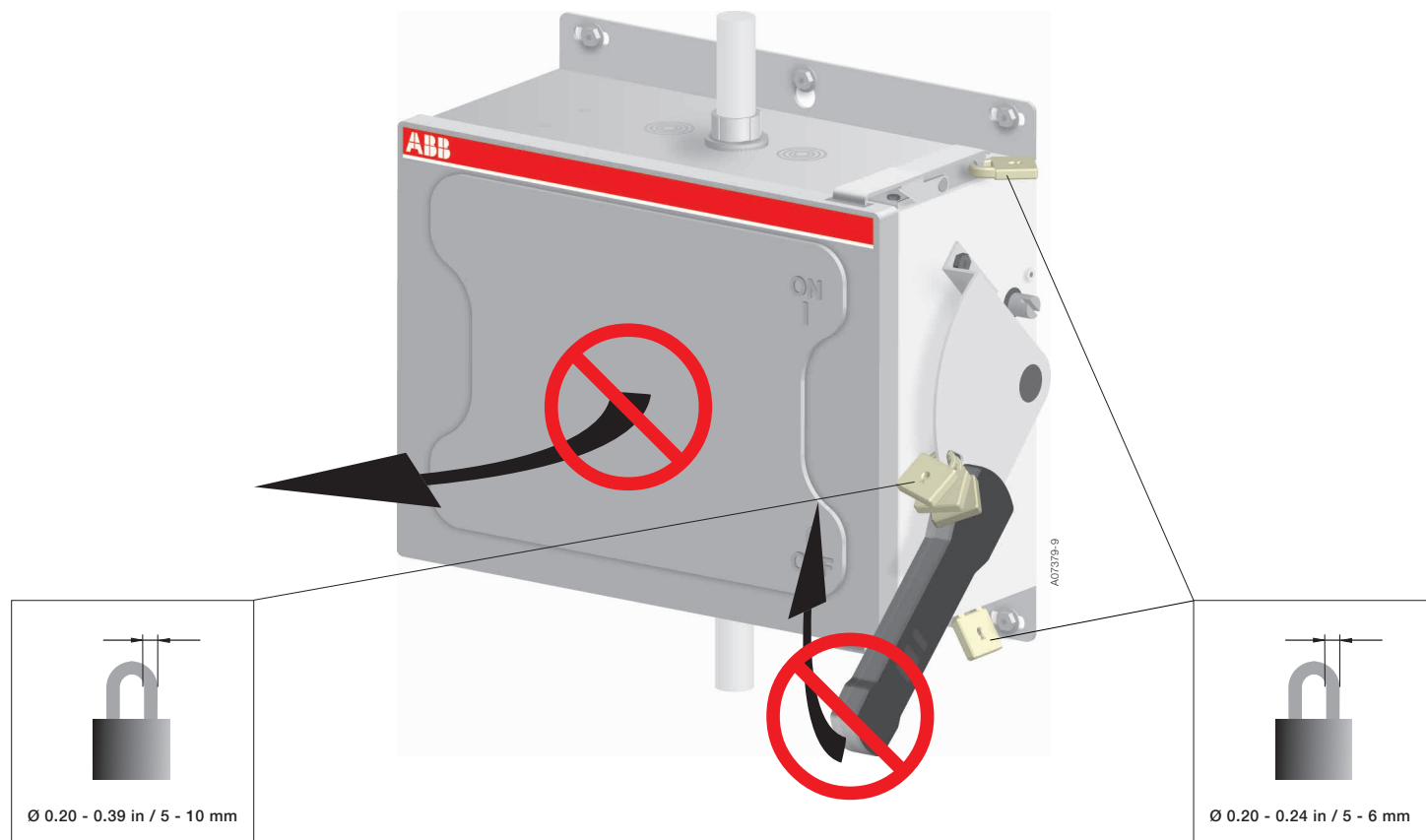
Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

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

Operación

Enclavamiento de la palanca y cerradura

2



Enclavamiento de la palanca

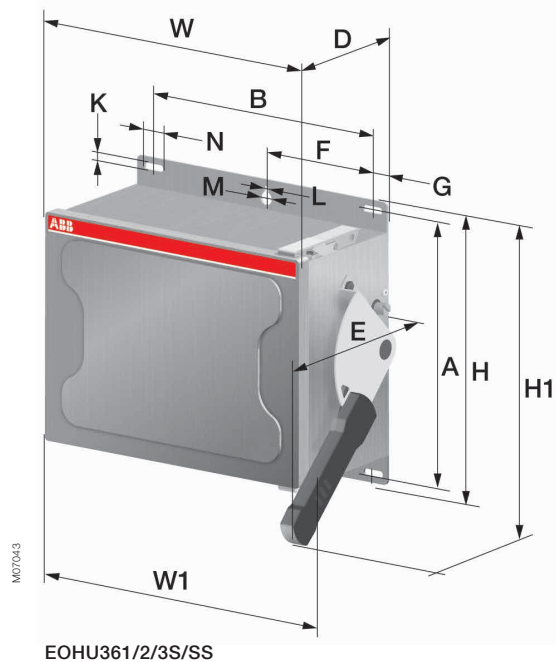
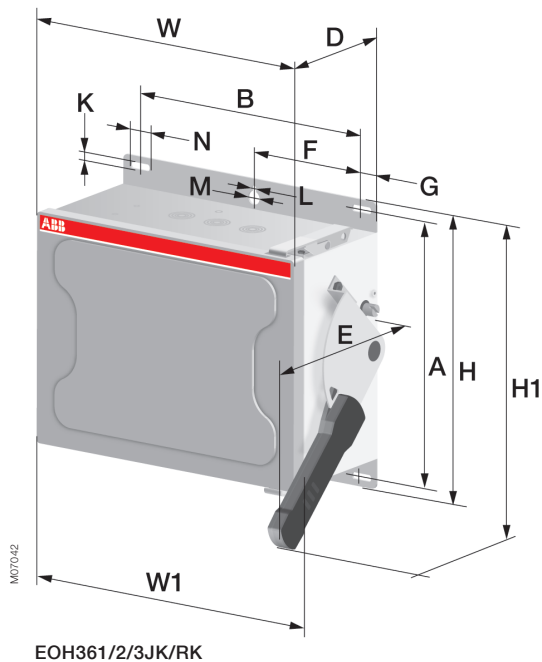
La palanca es candadeable en la posición OFF. Se pueden utilizar hasta tres candados.

Enclavamiento de la cerradura

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

Dimensiones generales

EOHU361JK/_RK/_S/_SS, EOHU362JK/_RK/_S/_SS,
EOHU363JK/_RK/_S/_SS / NEMA 12, 3R, 4X / 30 A, 60 A, 100 A



Número de catálogo	Tamaño											
	H		H1		W		W1		D		E	
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]
EOHU361JK/_RK/_S/_SS	11.54	293	12.40	315	12.80	325	14.49	368	6.14	156	8.70	221
EOHU362JK/_RK/_S/_SS	14.13	359	13.74	349	12.80	325	14.49	368	6.14	156	8.70	221
EOHU363JK/_RK/_S/_SS	17.32	440	-	-	12.80	325	14.49	368	6.14	156	8.70	221

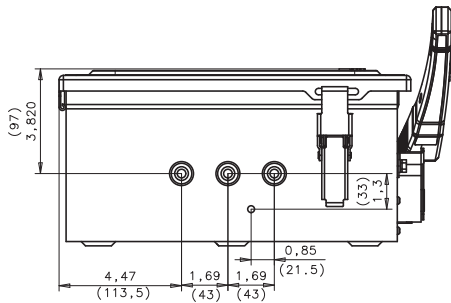
Número de catálogo	Dimensiones para montaje						Agujero para montaje							
	A		B		F		G		N		K		L	
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]
EOHU361JK/_RK/_S/_SS	10.75	273	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9	0.35	9
EOHU362JK/_RK/_S/_SS	13.35	339	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9	0.35	9
EOHU363JK/_RK/_S/_SS	16.69	424	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9	0.35	9

Dimensiones generales

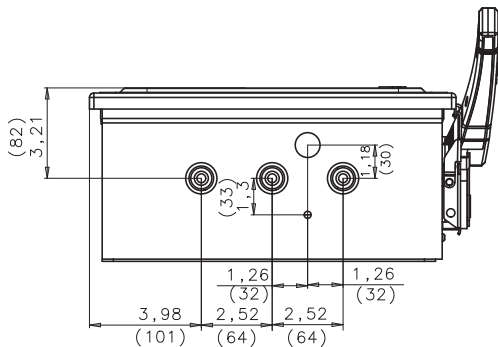
Salidas de cable / abertura tipo knockout NEMA 12 y 3R

2

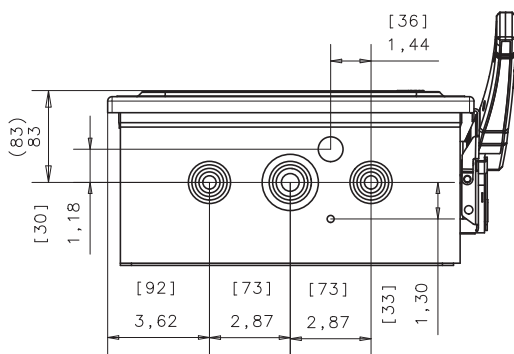
Para números de catálogo EOHU361JK, _RK



Para números de catálogo EOHU362JK, _RK

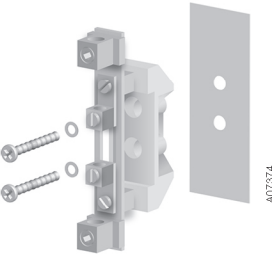


Para números de catálogo EOHU363JK, _RK

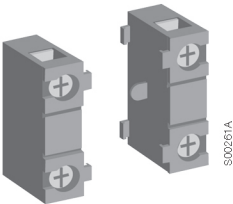


Accesorios (opcional)

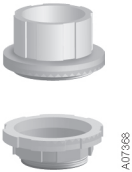
Información de pedido



EOHXSN13



OA_



H_-TB

Terminal de neutro

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

Adecuado para interruptores	Incluye Zapata tipo	No. de catálogo	Peso/ unidad [kg]
Sólido, para fijar en placa de montaje			
EOHU361_, 2_, 3_	OZXA-100	EOHXSN13	0.15

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]
EOHU361_, 2_, 3_	1NO	OA1G10	0.03
EOHU361_, 2_, 3_	1NO	OA1G10AU ¹⁾	0.03
EOHU361_, 2_, 3_	1NC	OA3G01	0.03
EOHU361_, 2_, 3_	1NC	OA3G01AU ¹⁾	0.03

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

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 sufijo NEMA12 y 4X con estrellas.

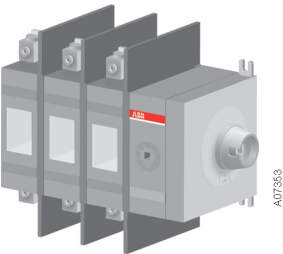
- Listado UL de acuerdo a la norma NEC® 501.10(B).
- Certificación CSA para ubicaciones peligrosas clase II, Grupos E, F, G Clase III.
- Archivo UL No. E-23018, Archivo CSA No. 4484

Adecuado para interruptores	Tamaño de conduit [in]	No. de catálogo	Peso/ unidad [kg]
EOHU361RK, _2RK, _3RK	1/2	H050-TB	0.093
EOHU361RK, _2RK, _3RK	3/4	H075-TB	0.125
EOHU362RK, _3RK	1 1/4	H125-TB	0.244
EOHU363RK	1 1/2	H150-TB	0.281
EOH363RK	2	H200-TB	0.505

Mantenimiento

Piezas de repuesto, información de pedido

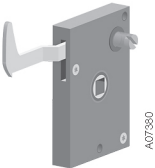
2



OT30/60/100US30EOHR



EOH1



EOHL2



OZXA-100_

Interruptores

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

Adecuado para interruptores	Corriente nominal [A]	Potencia máxima [HP] Trifásica			No. de catálogo	Peso/ unidad [kg]
		240 V	480 V	600 V		
EOHU361_	30	10	20	30	OT30US30EOHR	1.500
EOHU362_	60	20	50	60	OT60US30EOHR	1.500
EOHU363_	100	40	75	100	OT100US30EOHR	1.500

Otras partes de repuesto

Adecuado para interruptores	No. de catálogo	Peso/ unidad [kg]
Kit de palanca		
Palanca, protector de palanca y tornillos incluidos como estándar. Unidades/No. de catálogo = 1 pieza		
EOHU361_, 2_, 3_	EOH1	0.200
Mecanismo de bloqueo de puerta		
Tornillos incluidos como estándar. Unidades/No. de catálogo = 1 pieza		
EOHU361_, 2_, 3_	EOHLM2	0.150
Zapatas para lado de carga /línea		
Tornillos incluidos como estándar. Unidades/No. de catálogo = 3 piezas		
EOHU361_, 2_, 3_	OZXA-100/3	0.007

EOHU Série

Interrupteurs de sécurité pour service intensif

Consignes générales de sécurité	3/2
Réception, manutention et entreposage	3/3
Application	3/4
Présentation du produit	3/5
EOHU361JK/_RK/_S/_SS, EOHU362JK/_RK/_S/_SS, EOHU363JK/_RK/_S/_SS	3/5
Caractéristiques techniques	3/6
Interrupteurs de sécurité pour service intensif	3/6
Câblage	3/7
Interrupteurs de sécurité pour service intensif	3/7
Cosse de neutre et contacts auxiliaires	3/8
Installation	3/9
Ouverture du boîtier	3/9
Éjecteurs pour les entrées de conduit	3/10
Montage	3/11
Filage	3/12
Assemblage neutre (optionnel)	3/13
Contacts auxiliaires (optionnel)	3/14
Fonctionnement	3/15
Porte du boîtier	3/15
Mécanisme d'opération	3/16
Cadenassage de poignée et verrous de porte	3/18
Dimensions	3/19
EOHU361JK/_RK/_S/_SS, EOHU362JK/_RK/_S/_SS, EOHU363JK/_RK/_S/_SS / NEMA 12, 3R, 4X / 30 A, 60 A, 100 A	3/19
Sorties pour câbles / Éjecteurs concentriques / NEMA 12 et 3R	3/20
Accessoires (Optionnel)	3/21
Information pour commander	3/21
Entretien	3/22
Pièces de rechange, Information pour commander	3/22
Registre d'installation et d'entretien	3/23

Consignes générales de sécurité

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 faire des raccordements sur le côté charge.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension ayant une valeur nominale appropriée sur tous 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.

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.

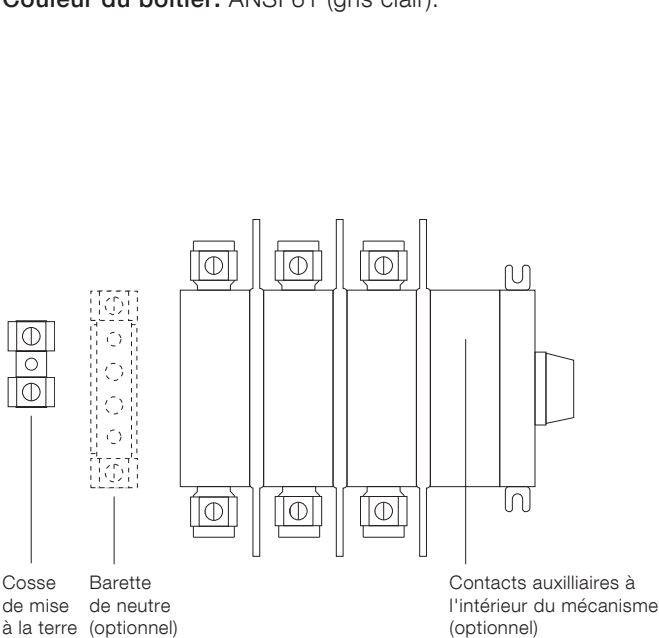
Le non-respect de ces instructions entraînera des blessures ou des dommages matériels.

Les interrupteurs de sécurité de la série EOHU 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 pour service intensif offrent la possibilité d'ouvrir et de fermer manuellement un circuit. 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.

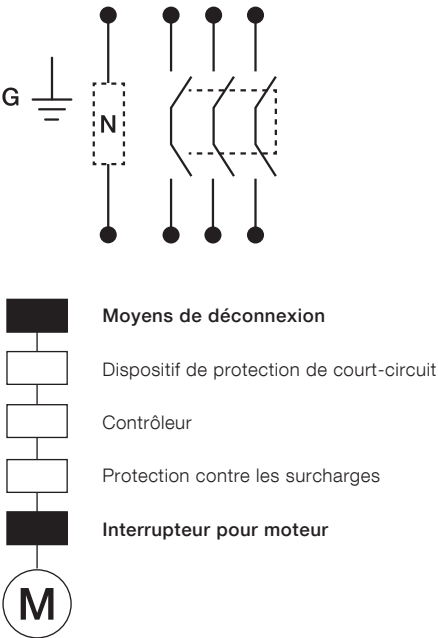
Courant nominal pour usage général: 30A, 60A et 100A
Normes: UL98, UL50, NEMA KS1, CSA

Numéros de pièces:
TYPE 12: EOHU361JK, EOHU362JK, EOHU363JK
TYPE 3R: EOHU361RK, EOHU362RK, EOHU363RK
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: EOHU361S, EOHU362S, EOHU363S
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).

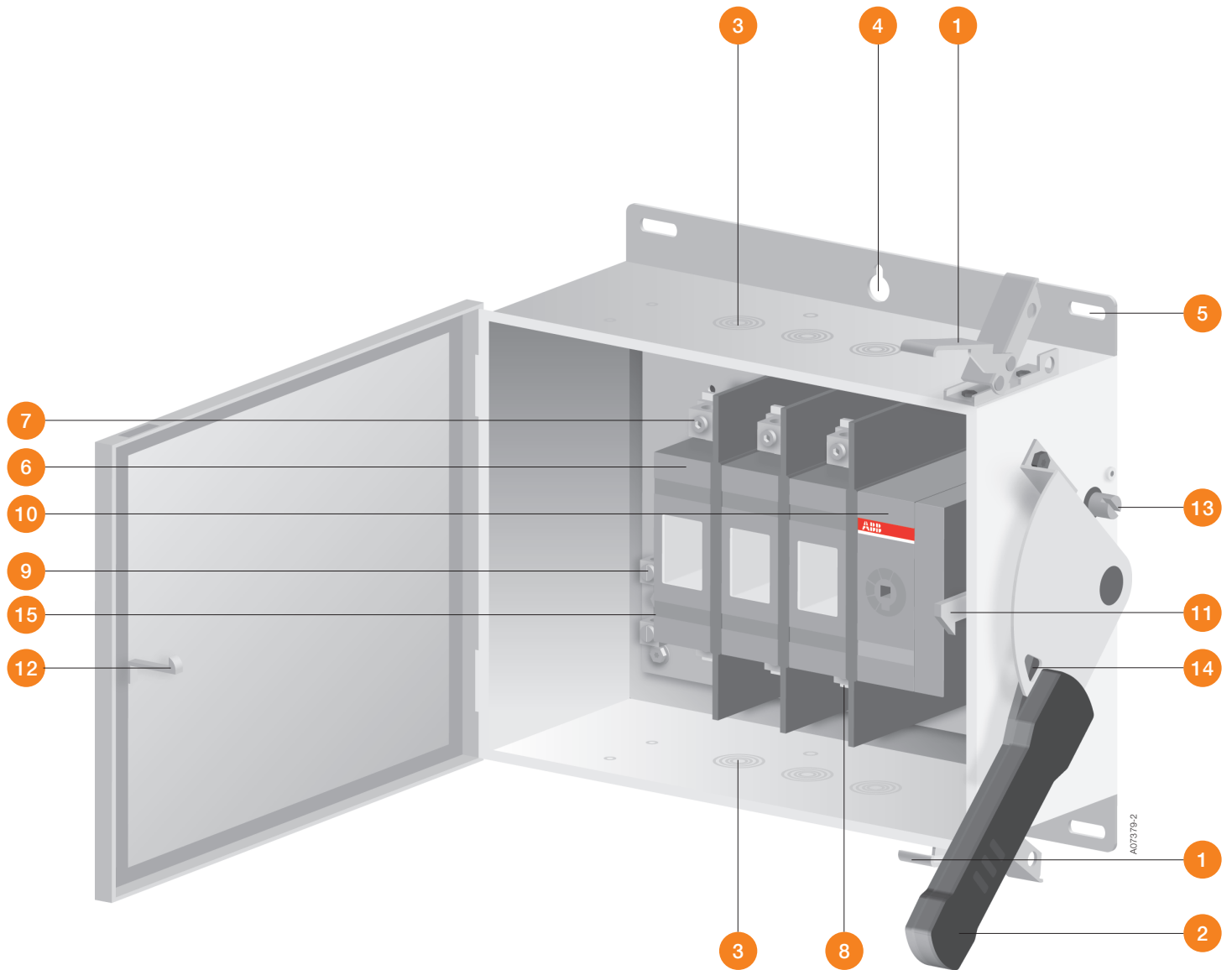
Numéros de pièces:
TYPE 4X: EOHU361SS, EOHU362SS, EOHU363SS
Spécifications matérielles du boîtier: Feuille d'acier inoxydable, Grade 316: AISI316 épaisseur: porte 0.059 in / 1.5 mm, boîtier 0.059 in / 1.5 mm, poignée: polyamide renforcé de verre (PA f1), polycarbonate (PC f1).



Le EOHU361JK/_RK/_S/_SS, EOHU362JK/_RK/_S/_SS, EOHU363JK/_RK/_S/_SS interrupteur 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 (Optionnel)

Présentation du produit

EOHU361JK/_RK/_S/_SS, EOHU362JK/_RK/_S/_SS,
EOHU363JK/_RK/_S/_SS



- | | |
|---|--|
| 1. Serrures des portes | 8. Cosses sortantes |
| 2. Poignée | 9. Barre omnibus de mise à la terre (2 oreilles) |
| 3. Éjecteurs concentriques dans catalogues EOHU361JK/_RK, EOHU362JK/_RK et EOHU363JK/_RK (TYPE12 et 3R), laissés vides dans catalogues EOHU361S/_SS, EOHU362S/_SS et EOHU363S/_SS (TYPE 4X) | 10. Mécanisme de fonctionnement, espace intérieur pour les contacts auxiliaires (en option) |
| 4. Trous de perçage | 11. Mécanisme de verrouillage de porte |
| 5. Trous de fixation (4) | 12. Crochet de verrouillage pour mécanisme de verrouillage de porte |
| 6. Commutateur à 3 pôles à doubles contacts | 13. Vis de dérivation de verrouillage pour porte (Seul le personnel qualifié doit effectuer cette procédure) |
| 7. Cosses entrantes | 14. Trou pour cadener la poignée (3 cadenas) |
| | 15. Espace pour le montage neutre (facultatif) |

Caractéristiques techniques

Interrupteurs de sécurité pour service intensif

3

Interrupteurs de sécurité pour service intensif				EOHU361_	EOHU362_	EOHU363_
AMPS			A	30	60	100
Courant nominal pour usage général			A	30	60	100
Max. chevaux nominal	Triphasé	240 V	HP	10	20	40
		480 V	HP	20	50	75
		600 V	HP	30	60	100
Puissance moteur maximale	Triphasé	240 V	A	28	54	104
		480 V	A	27	65	96
		600 V	A	32	62	99
Pouvoir de coupure nominale	Fusible de type R, J ou T	480 V	kA	200	200	200
		600 V	kA	200	200	200
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 auxilliaires, (optionel)						
Contacts auxilliaires 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 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.

Interrupteurs de sécurité pour service intensif				EOHU361_	EOHU362_	EOHU363_
AMPS				30 A	60 A	100 A
Entrants cosses						
Cosses				OZXA-100	OZXA-100	OZXA-100
Couple: serrage de fil (Cu/Al Gamme filage)			lbs-in (#)	35 (#14 - 10)	45 (#6 - 4))	50 (#3 - 1)
			Nm (mm²)	3.9 (2.5 - 4)	5.1 (10 - 16)	5.6 (25 - 35)
			lbs-in (#)	40 (#8)	50 (#3)	50 (#3 - 1)
			Nm (mm²)	4.5 (6)	5.6 (25)	5.6 (25 - 35)
Couple de serrage pour cosses			lbs.in	132	132	132
			Nm	14.7	14.7	14.7
Gamme filage			AWG	#14 - 8	#14 - 3	#14 - 1
			mm²	2.5 - 6	2.5 - 25	2.5 - 35
Sortants cosses						
Cosses				OZXA-100	OZXA-100	OZXA-100
Couple: serrage de fil (Cu/Al Gamme filage)			lbs-in (#)	35 (#14 - 10)	45 (#6 - 4)	50 (#3 - 1)
			Nm (mm²)	3.9 (2.5 - 4)	5.1 (10 - 16)	5.6 (25 - 35)
			lbs-in (#)	40 (#8)	50 (#3)	50 (#3 - 1)
			Nm (mm²)	4.5 (6)	5.6 (25)	5.6 (25 - 35)
Couple de serrage pour cosses			lbs.in	132	132	132
			Nm	14.7	14.7	14.7
Gamme filage			AWG	#14 - 8	#14 - 3	#14 - 1
			mm²	2.5 - 6	2.5 - 25	2.5 - 35
Cosses de mise à la terre (2 cosses)						
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
			mm²	2.5 - 35	2.5 - 35	2.5 - 35
Taille filage	167 °F	Cuivre	AWG	#8	#8	#4
	75 °C		mm²	6	6	16
Taille filage	167 °F	Aluminum	AWG	#6	#6	#4
	75 °C		mm²	10	10	16

Câblage

Cosse de neutre et contacts auxiliaires

Câblage / Cosse de neutre, en option

Utiliser clé à molette ou hexagonale 5/32. Voir le chapitre Installation / Assemblage neutre.

Interrupteurs de sécurité pour service intensif			EOHU361_	EOHU362_	EOHU363_
AMPS	A		30	60	100
Type de cosses approprié			EOHXS13	EOHXS13	EOHXS13
Cosses de neutre / Goujon					
Cosses			OZXA-100	OZXA-100	OZXA-100
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
		mm²	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.

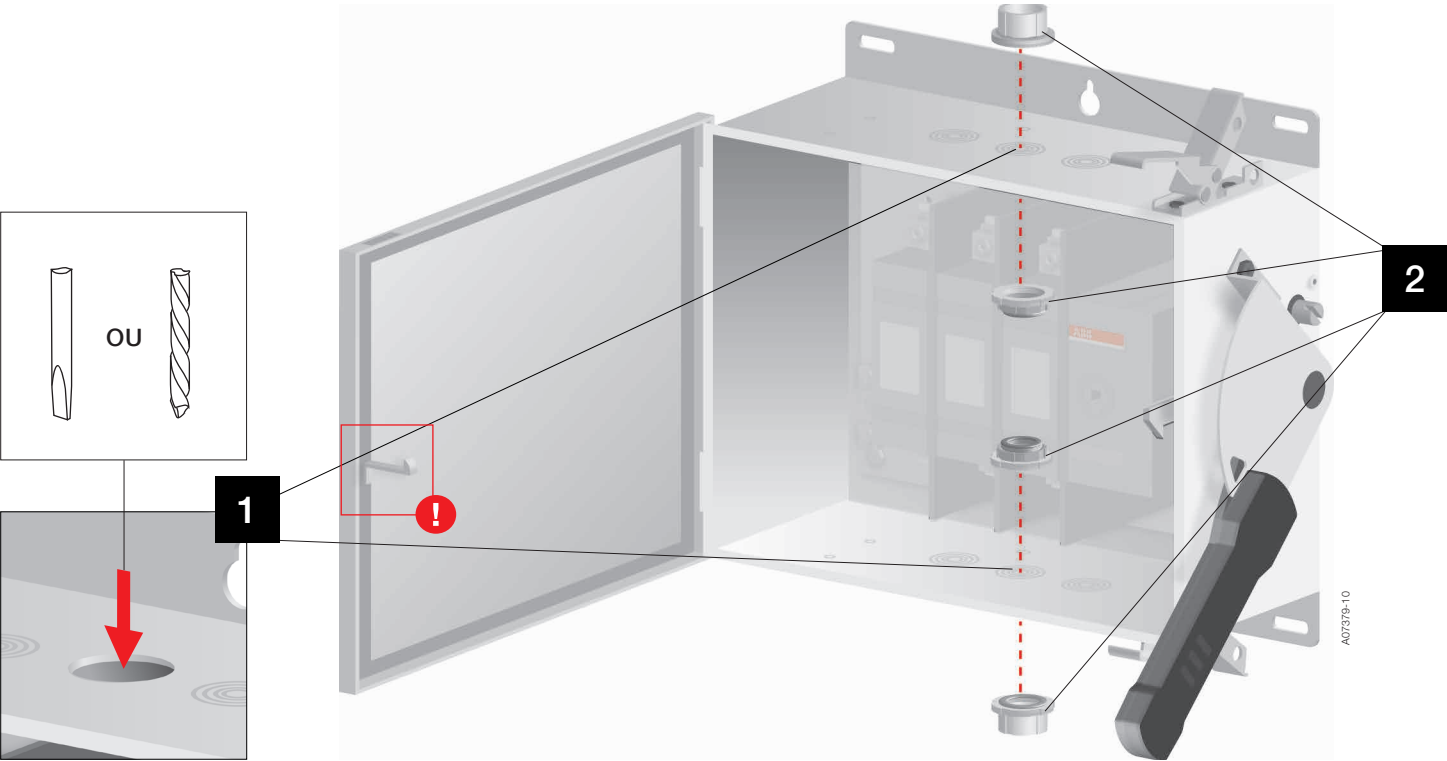
Contacts auxiliaires, types OA1G10 (1N0), OA3G01 (1NF)	
NEMA	A600, R300
Taille Filage	1 - 2 × #18 - 14 AWG
	1 - 2 × 0.75 - 2.5 mm²
Couple	7 lbs.in
	0.78 Nm

3

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 EOHU361JK/_RK, EOHU362JK/_RK et EOHU363JK/_RK (TYPE 12 et 3R). Choisissez la taille et la quantité nécessaire. Installer les entrées de conduit. Dans les catalogues EOHU361S/_SS, EOHU362S/_SS et EOHU363S/_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 in]	[ø mm]
EOHU361JK, _RK	3×(ø1+ø0.75+ø0.5+ø0.315)+ø0.25+2×(ø0.19)	3×(ø25.4+ø19.0+ø12.7+ø8.0)+ø6.4+2×(ø4.9)
EOHU362JK, _RK	3×(ø1.25+ø1+ø0.75+ø0.5+ø0.315)+ø0.25+ø0.8	3×(ø31.8+ø25.4+ø19.0+ø12.7+ø8)+ø6.4+ø20.4
EOHU363JK, _RK	2×(ø1.5+ø1.25+ø1+ø0.75+ø0.5)+1×(ø2+ø1.5+ø1.25+ø1+ø0.63)+ø0.25+ø0.8	2×(ø38.1+ø31.8+ø25.4+ø19.0+ø12.0)+1×(ø50.8+ø38.1+ø31.8+ø25.4+ø16.0)+ø6.4+ø20.4



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.

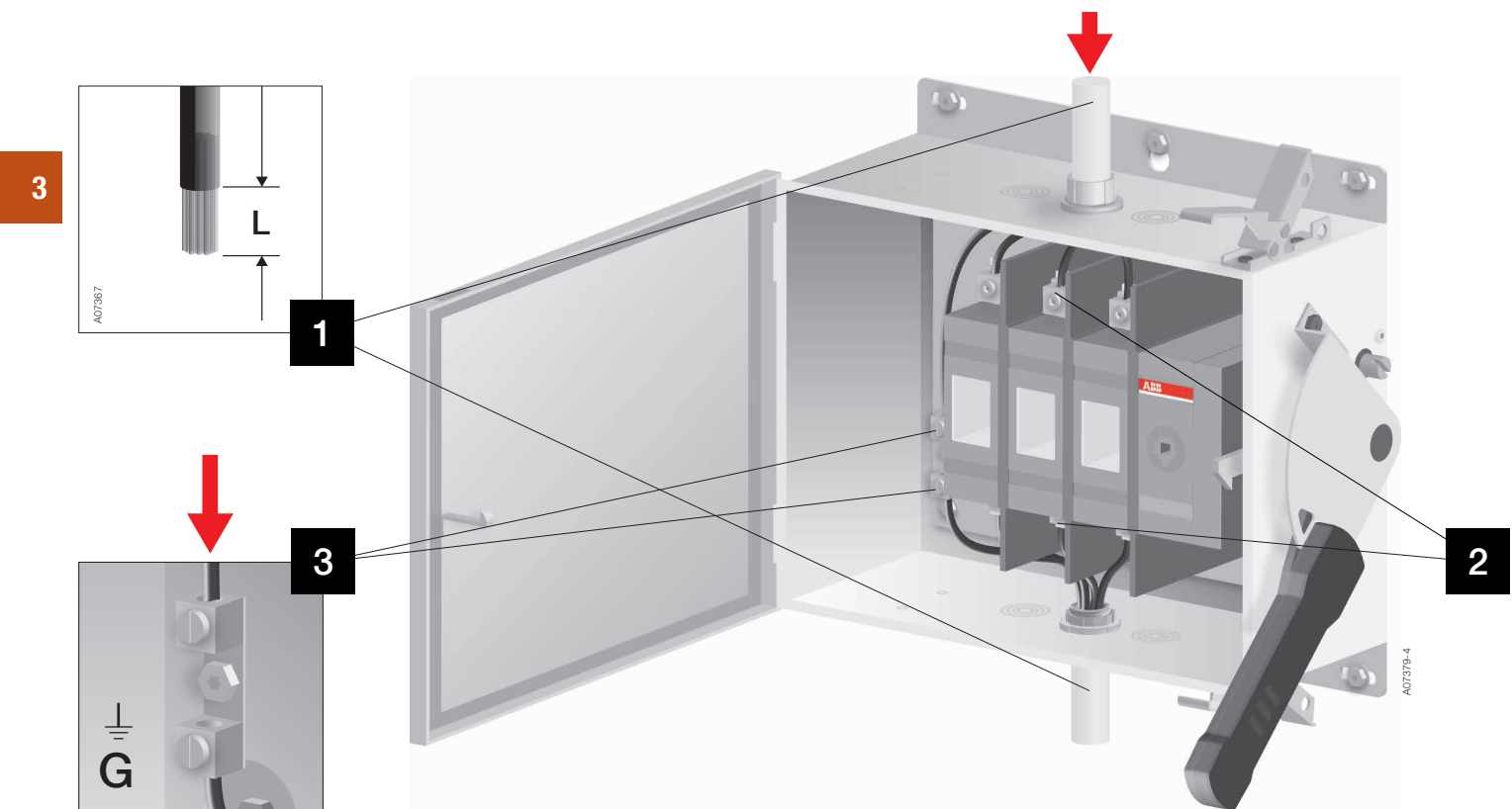
3



Directives d'utilisation EOHU361/2/3JK/RK/S/SS, 1SCC340036M1402 / B | Installation 3/11

Installation

Filage



Filage

Branchez les câbles d'alimentation au commutateur 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.

**DANGER**

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

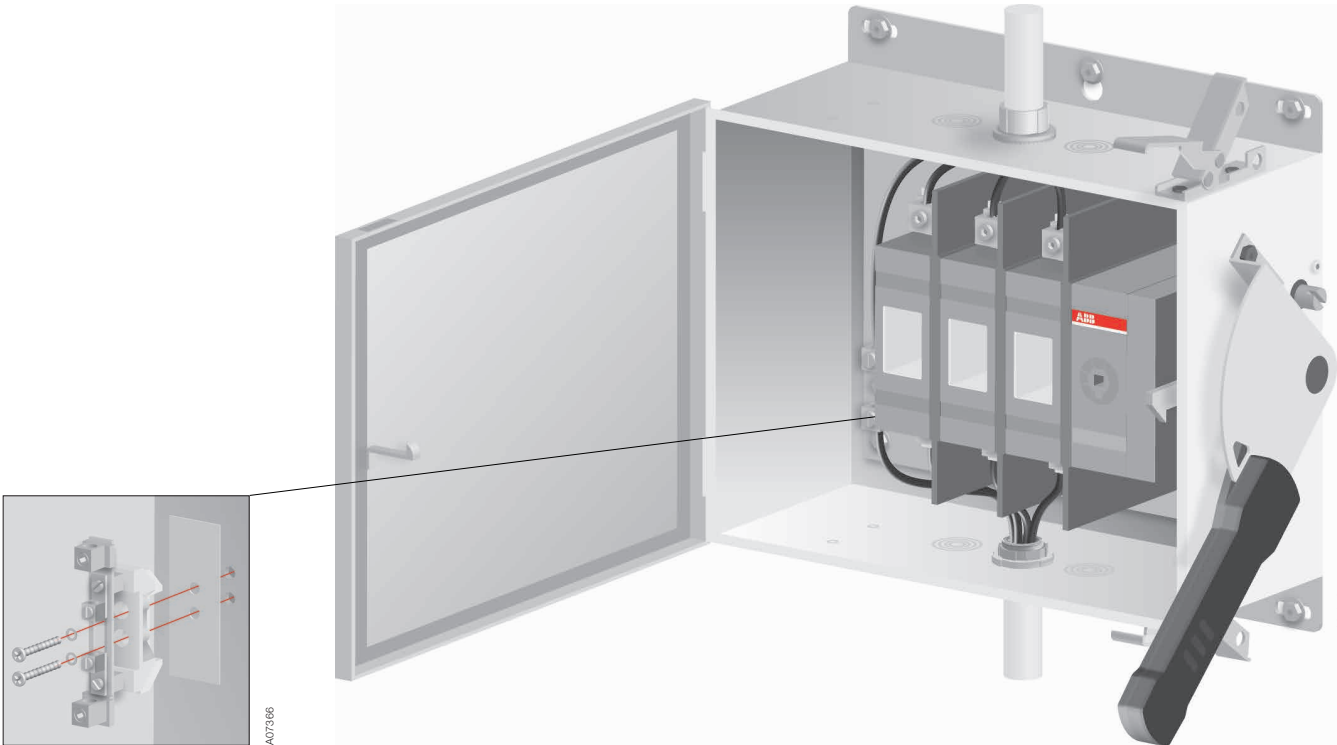
Voir les instructions générales de sécurité à la page 3/2 avant de continuer.

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

Interrupteur de sécurité grandeur [A]	Bornes d'entrée et de sortie	Cosses de mise à la terre		
	Taille filage AWG / mm²			
30	#14 -8 / 2.5 - 6	#14 -2/ 2.5 - 35		
60	#14 -3 / 2.5 - 25	#14 -2/ 2.5 - 35		
100	#14 -1 / 2.5 - 35	#14 -2/ 2.5 - 35		
	Longueur de dénudage de fil L			
TOUS	0.55 - 0.63 in	0.39 - 0.47 in		
	14 - 16 mm	10 - 11.9 mm		
	Couple: serrage de fil (Filage Cu / Al)		Filage / Couple: serrage de fil	
	[lbs.in (#)]	[Nm (mm²)]	[# / lbs.in]	[mm² / Nm]
30	35 (#14 - 10)	3.9 (2.5 - 4)	8 / 40	6 / 4.5
	40 (#8)	4.5 (6)	6 / 45	10 / 5.1
60	45 (#6 - 4)	5.1 (10 - 16)	8 / 40	6 / 4.5
	50 (#3)	5.6 (25)	6 / 45	10 / 5.1
100	50 (#3 - 1)	5.6 (25 - 35)	4 / 45	16 / 5.1

Installation

Assemblage neutre (optionnel)



Assemblage neutre EOHXSN13 (optionnel)

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 mm²

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

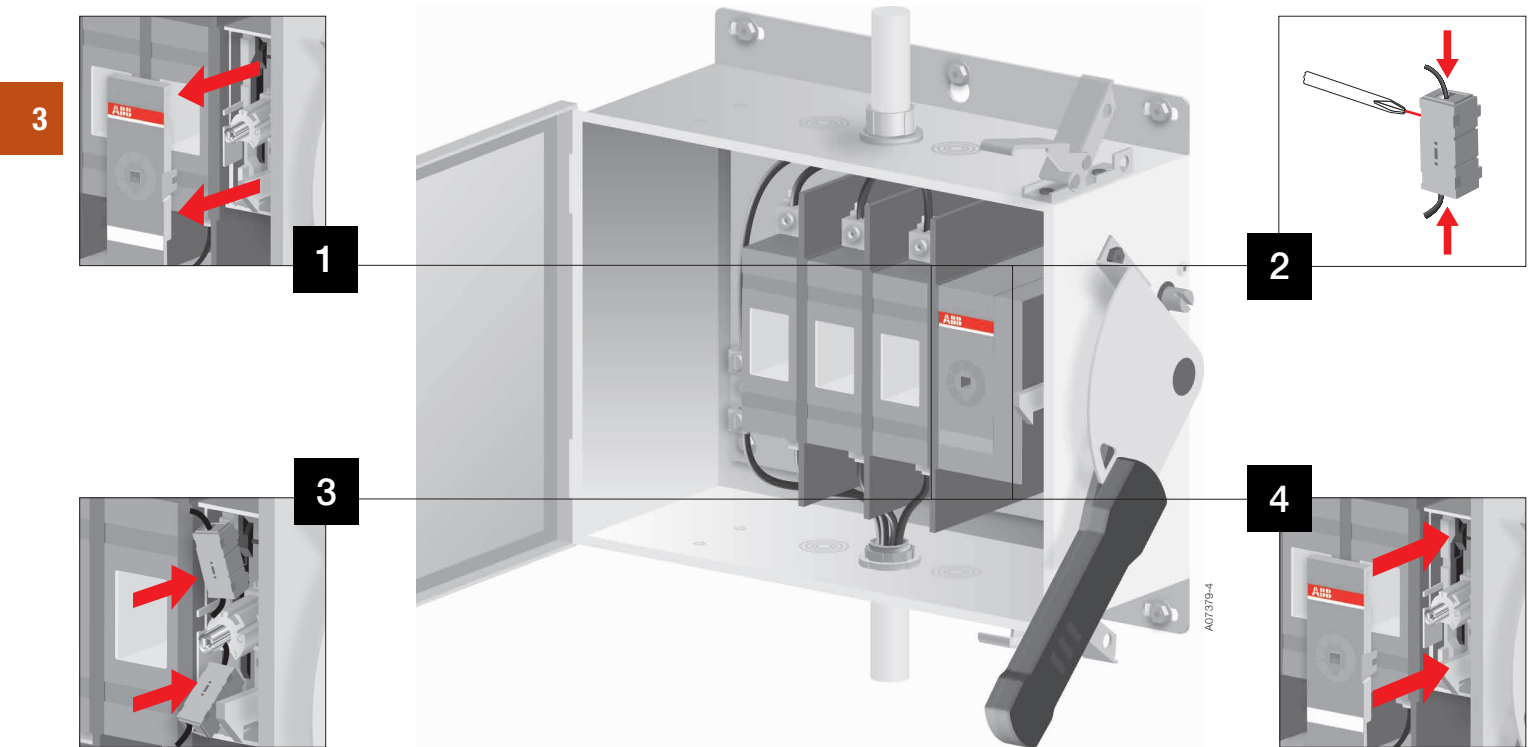
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

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.

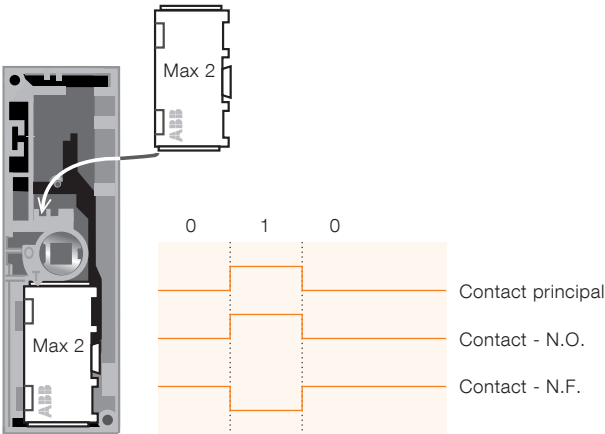
Installation

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 mm²
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.

3

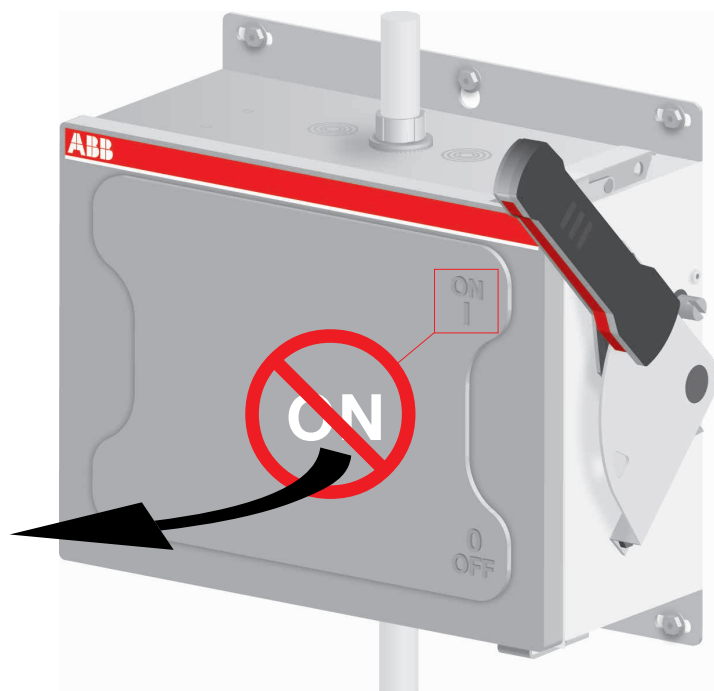


Directives d'utilisation EOHU361/2/3JK/RK/S/SS, 1SCC340036M1402 / B | Fonctionnement 3/15

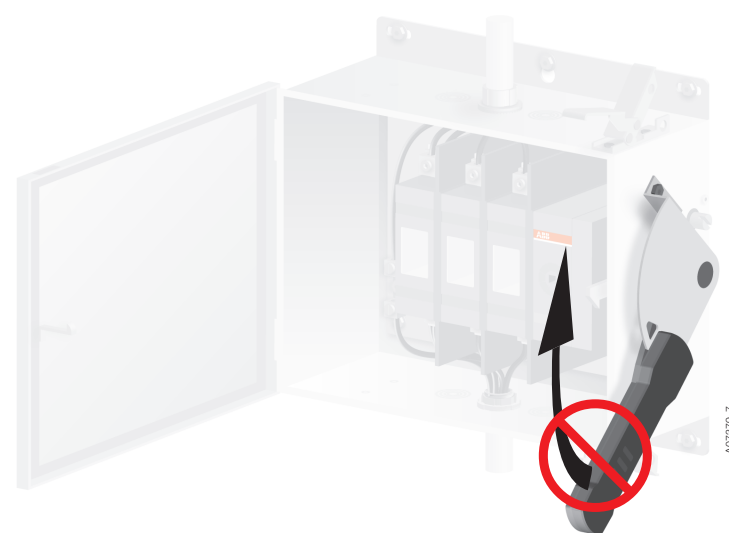
Fonctionnement

Mécanisme d'opération

3



A07379-6



A07379-7

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

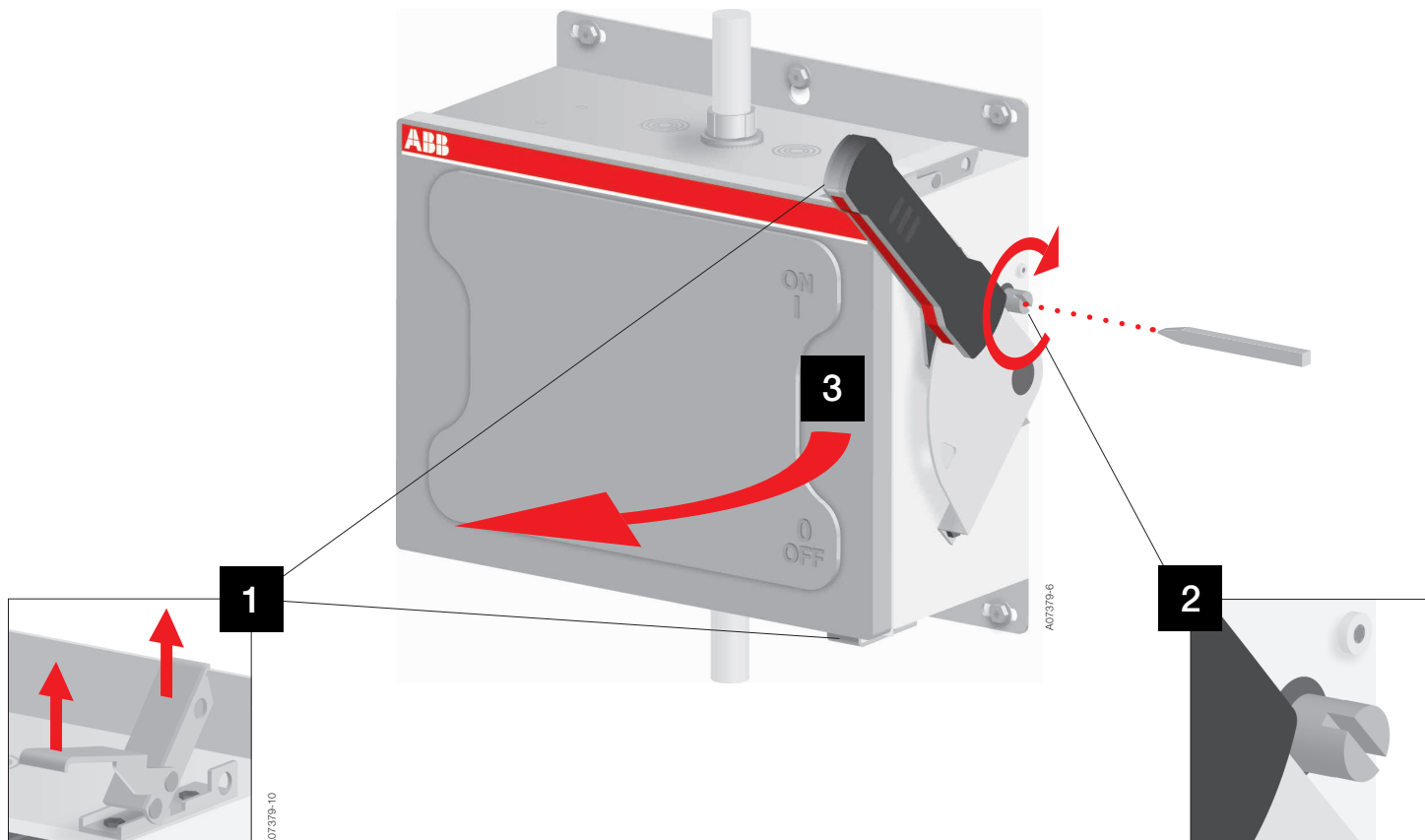
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

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



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 MARCHE. 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

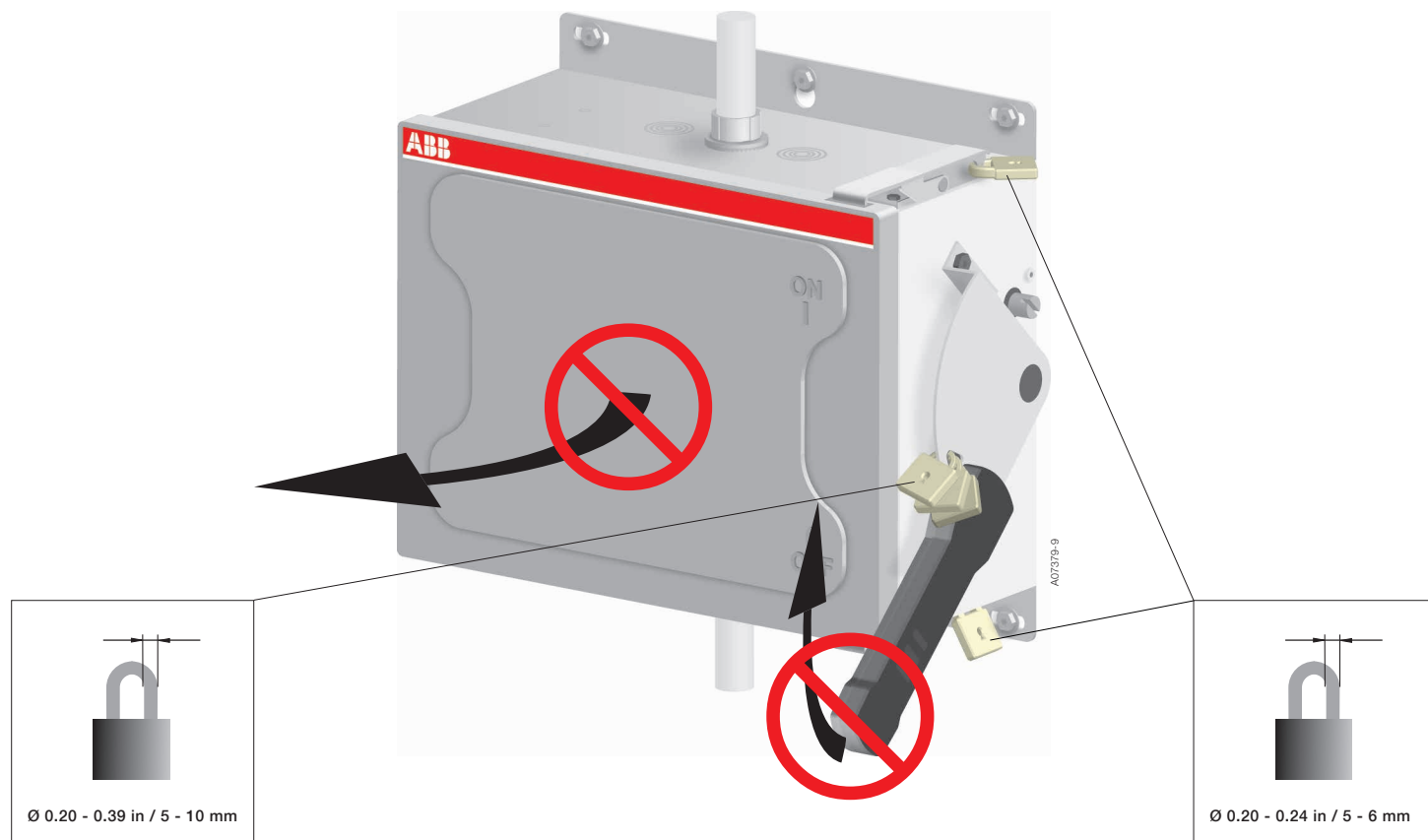
Voir les instructions générales de sécurité à la page 3/2 avant de continuer.

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

Fonctionnement

Cadenassage de poignée et verrous de porte

3



Cadenassage de la poignée

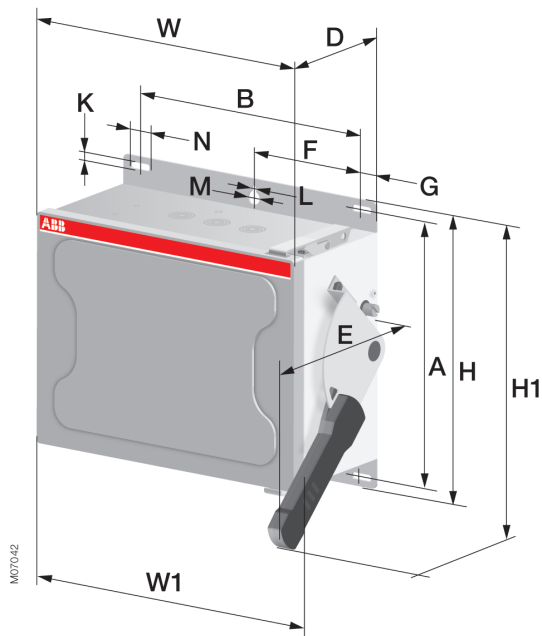
La Poignée de fonctionnement peut être cadenassée en position ARRÊT avec jusqu'à trois cadenas.

Cadenassage de verrou de porte

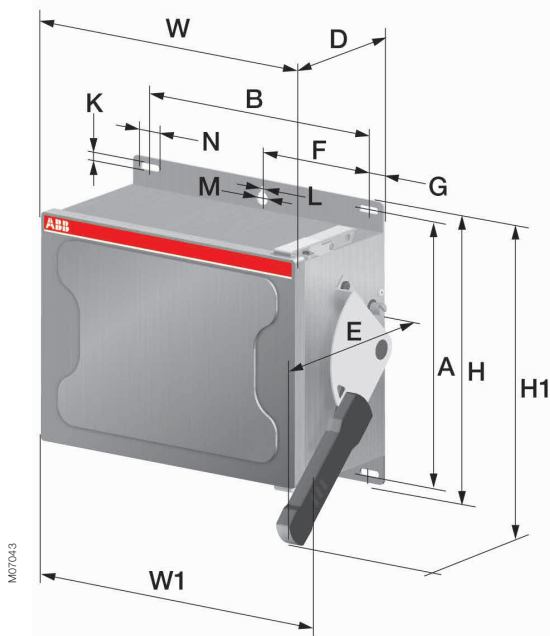
Les verrous de porte peuvent être cadenassés avec un cadenas à chacun des verrous pour prévenir l'accès à l'intérieur du boîtier.

Dimensions

EOHU361JK/_RK/_S/_SS, EOHU362JK/_RK/_S/_SS,
EOHU363JK/_RK/_S/_SS / NEMA 12, 3R, 4X / 30 A, 60 A, 100 A



EOH361/2/3JK/RK



EOHU361/2/3S/SS

Numéro de catalogue	Taille											
	H		H1		W		W1		D		E	
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]
EOHU361JK_RK_S_SS	11.54	293	12.40	315	12.80	325	14.49	368	6.14	156	8.70	221
EOHU362JK_RK_S_SS	14.13	359	13.74	349	12.80	325	14.49	368	6.14	156	8.70	221
EOHU363JK_RK_S_SS	17.32	440	-	-	12.80	325	14.49	368	6.14	156	8.70	221

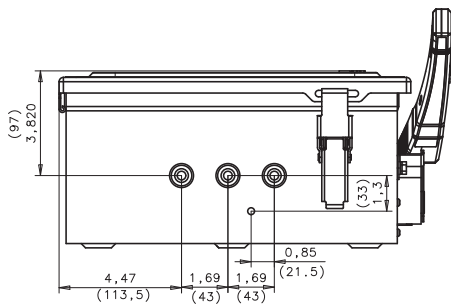
Numéro de catalogue	Dimensions de fixation						Trou de fixation							
	A		B		F		G		N		K		L	
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]
EOHU361JK_RK_S_SS	10.75	273	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9	0.35	9
EOHU362JK_RK_S_SS	13.35	339	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9	0.35	9
EOHU363JK_RK_S_SS	16.69	424	10.59	269	5.28	134	1.10	28	0.83	21	0.35	9	0.35	9

Dimensions

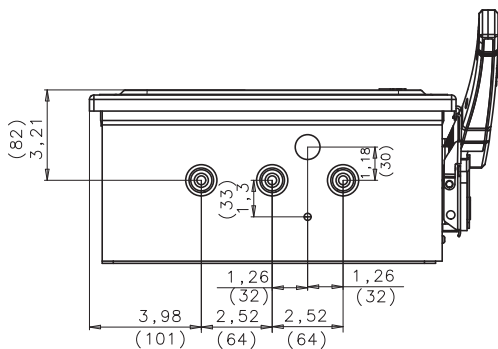
Sorties pour câbles / Éjecteurs concentriques / NEMA 12 et 3R

Pour pièce EOHU361JK, _RK

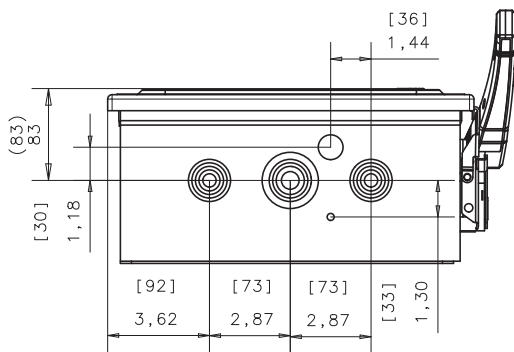
3



Pour pièce EOHU362JK, _RK

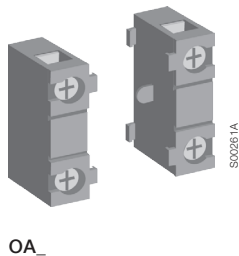
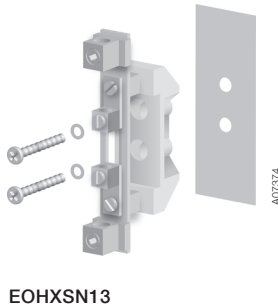


Pour pièce EOHU363JK, _RK



Accessoires (Optionnel)

Information pour commander



Assemblage pour neutre

Vis de montage incluses. Unité = 1 pièce.

Approprié pour interrupteur de sécurité	Cosses de terminal incluses	Número de catalogue	Poids/unité [kg]
Neutre solide, montable séparément sur la plaque de montage			
EOHU361_, 2_, 3_	OZXA-100	EOHXSN13	0.15

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	Número de catalogue	Poids/unité [kg]
EOHU361_, 2_, 3_	1NO	OA1G10	0.03
EOHU361_, 2_, 3_	1NO	OA1G10AU ¹⁾	0.03
EOHU361_, 2_, 3_	1NF	OA3G01	0.03
EOHU361_, 2_, 3_	1NF	OA3G01AU ¹⁾	0.03

¹⁾ Types _AU sont plaqués or pour des circonsances extrêmement difficiles et de faibles tensions.

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.

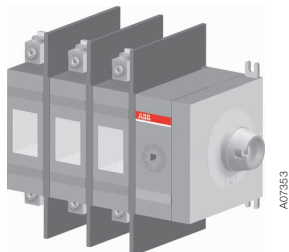
- UL par NEC ® 501.10 (B). Certifié CSA pour emplacements dangereux de Classe II Groupes E, F, G, Classe III
- Fichier UL n ° E-23018 Dossier CSA No 4484

Convient pour interrupteurs de sécurité fusible	Taille conduit [in]	Número de catalogue	Poids/unité [kg]
EOHU361RK, _2RK, _3RK	1/2	H050-TB	0.093
EOHU361RK, _2RK, _3RK	3/4	H075-TB	0.125
EOHU362RK, _3RK	1 1/4	H125-TB	0.244
EOHU363RK	1 1/2	H150-TB	0.281
EOH363RK	2	H200-TB	0.505

Entretien

Pièces de rechange, Information pour commander

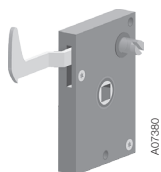
3



OT30/60/100US30EOHR



EOHH1



EOHLM2



OZXA-100_

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	Poids/ unité [kg]
		240 V	480 V	600 V		
EOHU361_	30	10	20	30	OT30US30EOHR	1.500
EOHU362_	60	20	50	60	OT60US30EOHR	1.500
EOHU363_	100	40	75	100	OT100US30EOHR	1.500

Autres pièce de remplacement

Approprié pour interrupteur de sécurité

Ensemble de poignée

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

EOHU361_, 2_, 3_	EOHH1	0.200
------------------	-------	-------

Mécanisme de verrouillage de porte

Kit de boulon inclus. Unité = 1 pièce.

EOHU361_, 2_, 3_	EOHLM2	0.150
------------------	--------	-------

Cosses d'assemblage pour côté charge et ligne

Kit de boulon inclus. Unité = 3 pièces.

EOHU361_, 2_, 3_	OZXA-100/3	0.007
------------------	------------	-------

Registre d'installation et d'entretien

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

www.abb.us/lowvoltage

ABB Inc. / CANADA

Low Voltage Products

2117 32nd Avenue

Lachine QC H8T 3J1

Canada

Tel.: 514-420-3100

1-800-567-0283

Technical support: lvps.support@ca.abb.com

www.abb.ca/lowvoltage

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.

1SCC340036M1402