

EOH364K, EOH365K, EOH366K NEMA 1, 200 A, 400 A, 600 A



EOH364K, EOH365K, EOH366K

NEMA 1, 200 A, 400 A, 600 A

EOH Series	1
Heavy Duty Fusible Safety Switches	
EOH Serie	2
Interruptores fusibles de seguridad de servicio pesado	
EOH Série	3
Interrupteurs de sécurité avec fusible pour service intensif	
French version is available at later date.	

EOH Series

Enclosed Heavy Duty Fusible Safety Switches

General safety instructions	1/2
Receiving, handling and storage	1/3
Applications	1/4
Product overview	1/5
EOH364K, EOH365K, EOH366K	1/5
Ratings	1/6
Heavy duty fusible safety switches	1/6
Cabling	1/7
Heavy duty 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
Fuses	1/15
Operation	1/16
Operating	1/16
Operating mechanism	1/17
Padlocking handle and door latches	1/19
Dimension drawings	1/20
EOH364K, EOH365K, EOH366K / NEMA 1 / 200 A, 400 A, 600 A	1/20
Cable outlets / knockouts	1/21
Accessories (optional)	1/22
Ordering information	1/22
Maintenance	1/24
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.



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 EOH series heavy duty fusible safety switches are side-operated, 3 pole, 600V switches, housed in steel sheet enclosures, available in UL environmental rating TYPE 1 with side-operated handle.

Heavy duty fusible safety switches offer the ability to manually open and close a circuit and provide overcurrent protection through field installed fuses. 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.

Catalog numbers:

NEMA1: EOH364K, EOH365K, EOH366K

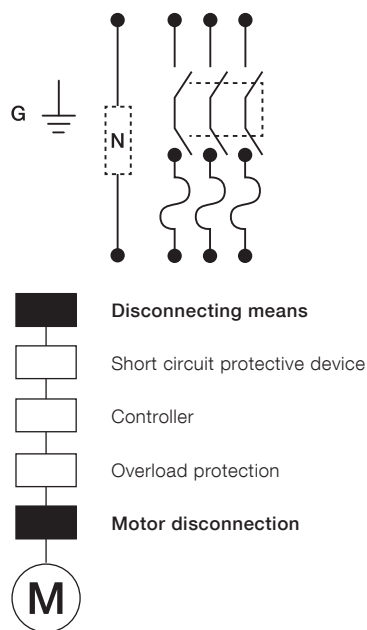
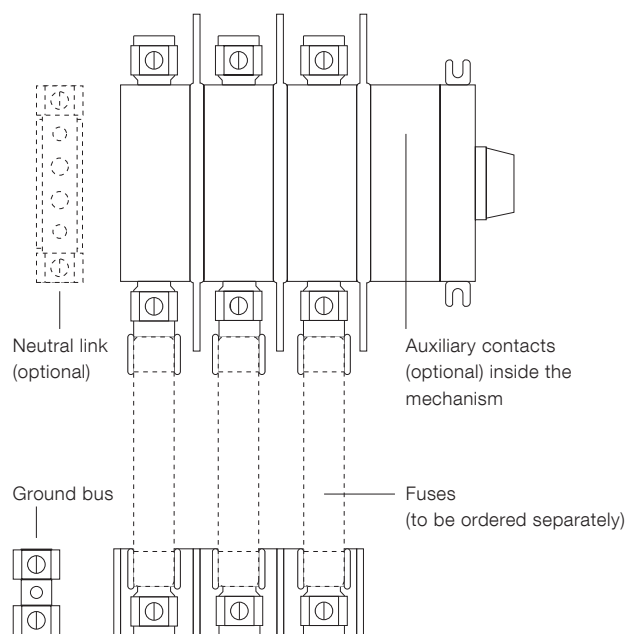
General purpose current ratings: 200A, 400A and 600A

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

Enclosure material specification: Electrically galvanized steel, polyester powder coating. Thickness: door 0.059 in /1.5 mm (EOH364K/5K) and 0.079 in /2 mm (EOH366K), enclosure 0.059 in /1.5 mm (EOH364K/5K) and 0.079 in /2 mm (EOH366K).

Handle: glass reinforced polyamide (PA f1), polycarbonate (PC f1).

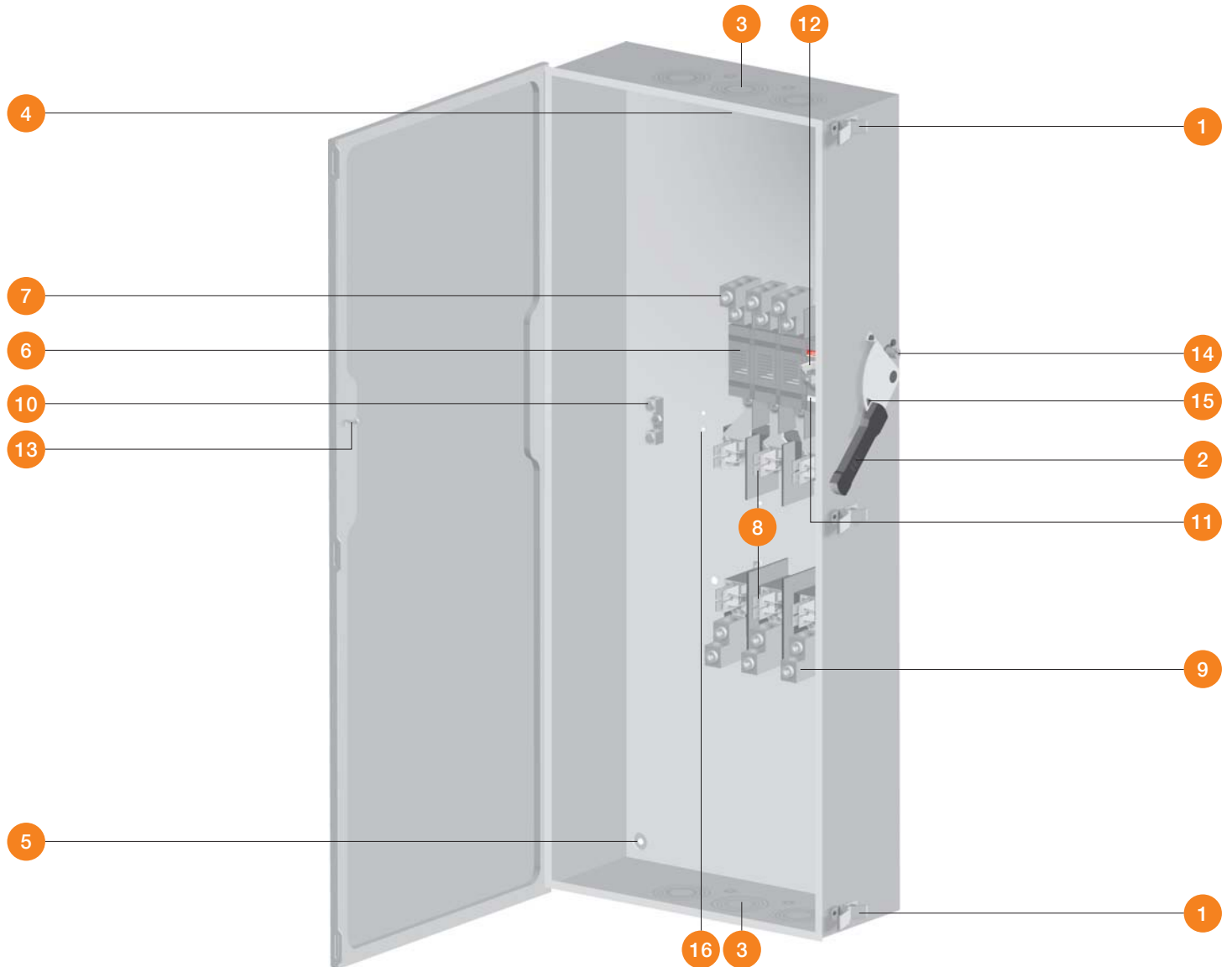
Enclosure color: ANSI 61 (light gray)



The EOH364K, EOH365K, EOH366K heavy duty fusible safety switches up to 600 VAC, 3-ph with the ground bus (included) and the neutral link N (optional)

Product overview

EOH364K, EOH365K, EOH366K



1. Door latches, provision for padlocking
2. Handle
3. Knockouts
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 (optional)

Ratings

Heavy duty fusible safety switches

1

Heavy duty fusible safety switch				EOH364K	EOH365K	EOH366K
AMPS			A	200	400	600
General purpose current rating			A	200	400	600
Max. horse power rating	Three phase	240 V	HP	60	125	200
		480 V	HP	125	250	400
		600 V	HP	150	350	500
Standard horse power rating	Three phase	240 V	HP	25	50	75
		480 V	HP	50	100	150
		600 V	HP	60	125	200
Max. motor FLA current	Three phase	240 V	A	164	312	480
		480 V	A	156	302	477
		600 V	A	144	336	472
Short circuit rating	Class R, J or T fuses	480 V	kA	200	200	200
	Class R fuses	600 V	kA	200	100	200
	Class J or T fuses	600 V	kA	200	200	200
Maximum fuse size			A	200	400	600
Standard fuse clips				R, H, K	R, H, K	R, H, K
Fuse conversion kits (fuse clips), optional				J, T	J, T	J
Ground bus						
Ground bus catalog number				OZXG1	OZXG2	OZXG2
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 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.

See the chapter Wiring. In 200 A switches use Hex key / wrench size 3/8 and in 400 A / 600 A switches use Hex key / wrench size 1/2.



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		EOH364K	EOH365K	EOH366K
AMPS	A	200	400	600
Line side (switch terminals) terminal lugs				
Terminal lug		OZXA-400	OZXA-800E	OZXA-800
Torque: wire tightening for Cu and Al cables	lbs.in	375	500	500
	Nm	41.8	55.7	55.7
Lug mounting torque	lbs.in	228	480	480
	Nm	25.4	53.5	53.5
Wire range	kcmil	#2 - 600	(2) #2 - 600	(2) #2 - 600
	mm ²	35 - 300	2 × 35 - 300	2 × 35 - 300
Load side (fuse base terminals) terminal lugs				
Terminal lug		OZXA-400	OZXA-800	OZXA-800
Torque: wire tightening for Cu and Al cables	lbs.in	375	500	500
	Nm	41.8	55.7	55.7
Lug mounting torque	lbs.in	228	480	480
	Nm	25.4	53.5	53.5
Wire range	kcmil	#2 - 600	#3 - 900 or 2 × 350	(2) #2 - 600
	mm ²	35 - 300	25 - 400 or 2 × 185	2 × 35 - 300
Ground bus (2 lugs)				
Screwdriver, tool		Slot	5/16" Hex	5/16" Hex
Ground bus catalog number		OZXG1	OZXG2	OZXG2
Torque: wire tightening for Cu and Al cables	lbs.in	50	275	275
	Nm	5.6	31.1	31.1
Maximum stud mounting torque	lbs.in	72	72	72
	Nm	8.1	8.1	8.1
Wire range	AWG, kcmil	#14 - 2	#6 - 250 kcmil	#6 - 250 kcmil
	mm ²	2.5 - 35	10 - 120	10 - 120

Cabling

Neutral bus and auxiliary contacts

1 Cabling / Neutral bus (optional)

In 200 A switches use Hex key / wrench size 3/8 and in 400A and 600 A switches use 1/2 Hex key / wrench. See chapter Installation / Neutral assembly (optional).

Heavy duty fusible safety switch		EOH364K	EOH365K	EOH366K
AMPS	A	200	400	600
Suitable neutral bus, catalog number		EOHXS4	EOHXS56	EOHXS56
Neutral bus / terminal lugs				
Terminal lug		OZXA-400	OZXA-800	OZXA-800
Torque: wire tightening for Cu and Al cables	lbs.in	375	500	500
	Nm	41.8	55.7	55.7
Lug mounting torque	lbs.in	228	480	480
	Nm	25.4	53.5	53.5
Wire range	kcmil	#2 - 600	(2) #2 - 600	(2) #2 - 600
	mm²	35 - 300	2 × 35 - 300	2 × 35 - 300

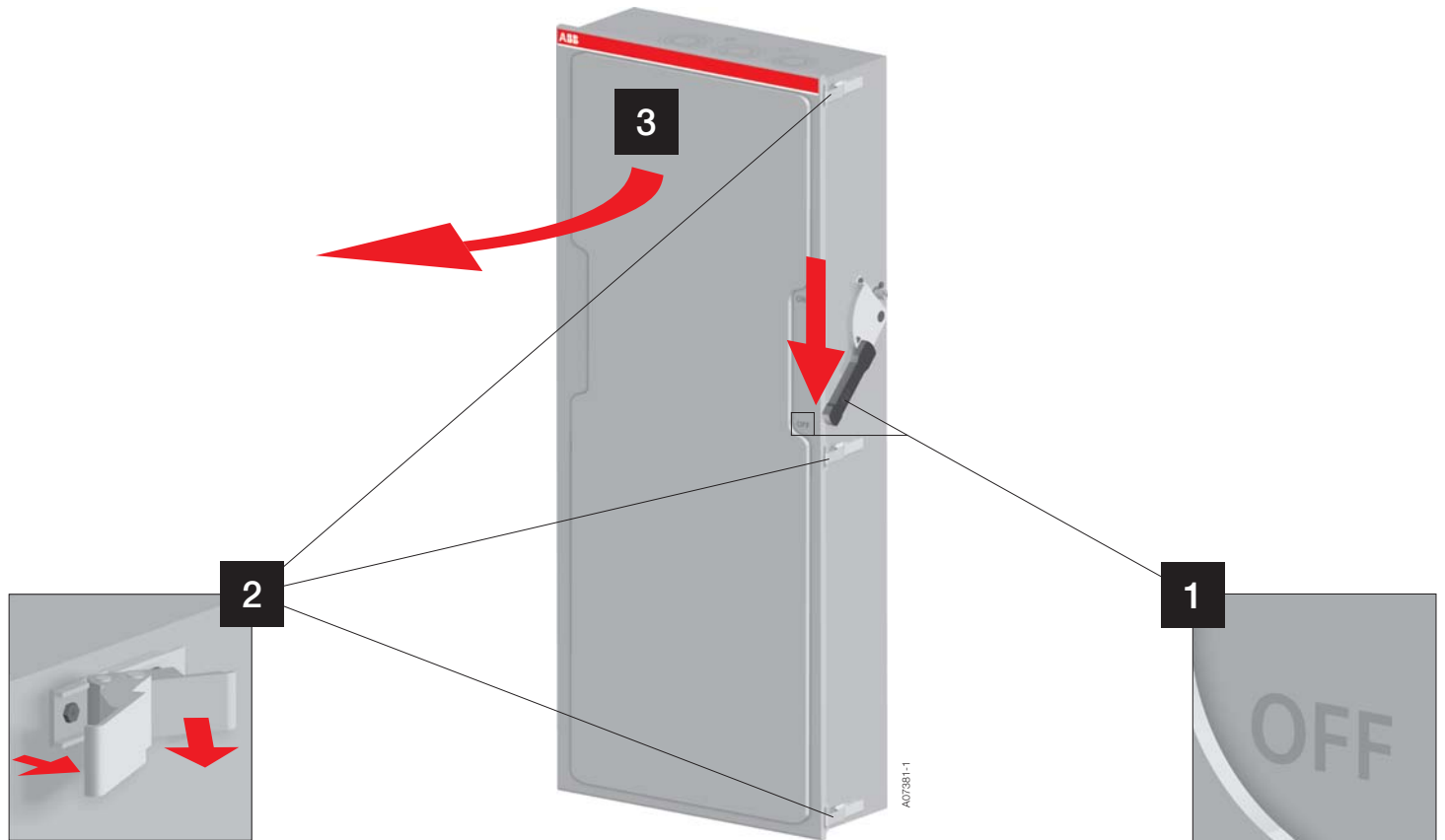
Cabling / Auxiliary contacts (optional)

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



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.

1

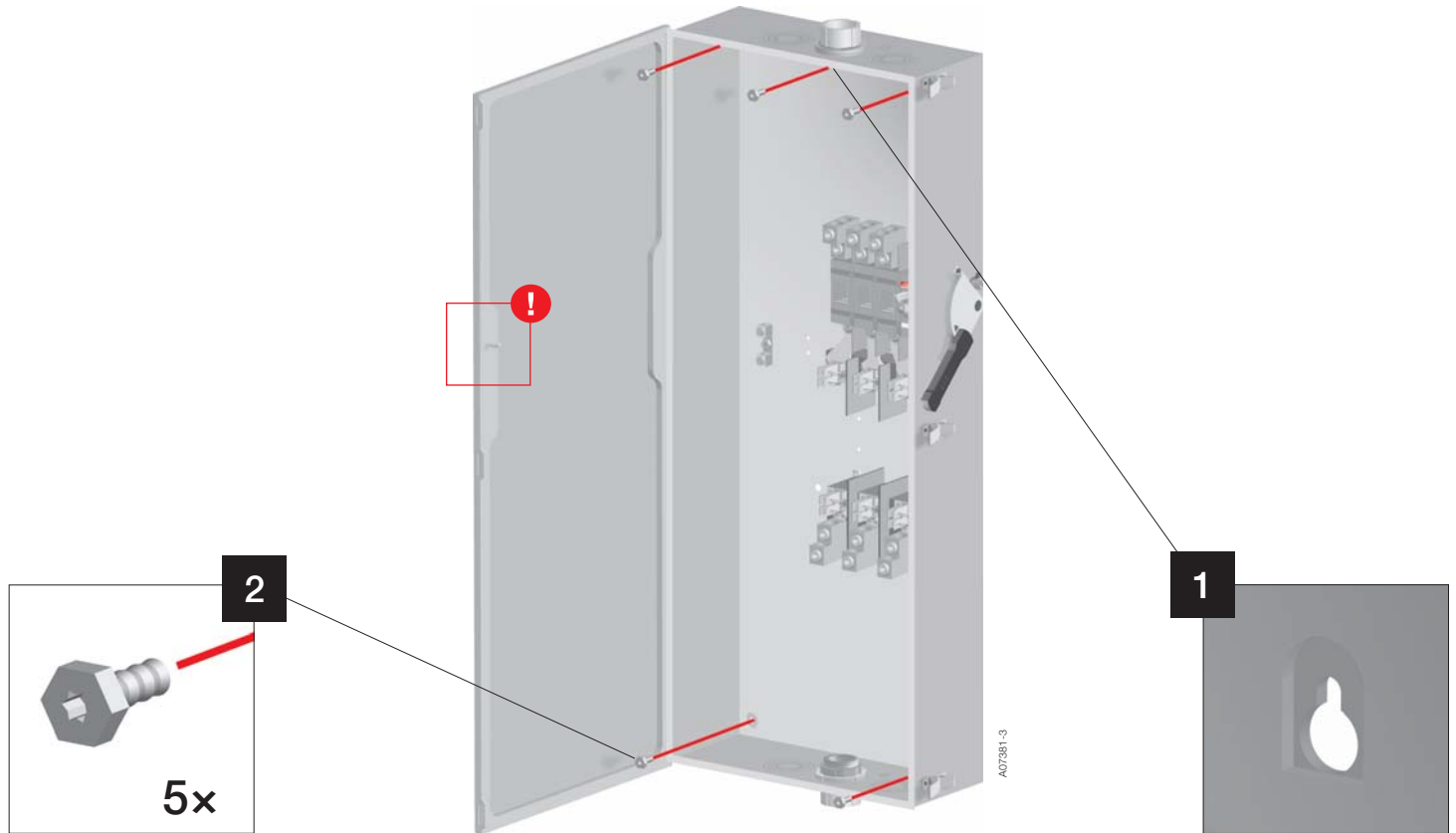


Catalog number	Cable entry/exit knockouts, top and bottom	
	[ø inch]	[ø mm]
E0H364K	3×(ø2.5+ø2.03+ø1.4+ø1.125+ø0.89+ø0.64)+ø0.25+ø0.8	3×(ø62.5+ø50.8+ø35.2+ø28.2+ø22.4+ø16.0)+ø6.4+ø20.0
E0H365K	3×(ø3.68+ø3.06+ø2.5+ø2.03+ø1.77)+2×(ø0.76+ø0.5)	3×(ø92.0+ø76.5+ø62.5+ø50.8+ø44.4)+2×(ø19.1+ø12.7)
E0H366K	4×(ø3.68+ø3.06+ø2.5+ø2.03+ø1.77)+2×(ø0.76+ø0.5)	4×(ø92.0+ø76.5+ø62.5+ø50.8+ø44.4)+2×(ø19.1+ø12.7)

1/10 Installation | Instruction Bulletin EOH364K, EOH365K, EOH366K, 1SCC340031M1401 / A

Installation Mounting

1



Mounting the safety switch on the wall or other supporting structure

Mount the safety switch using (2) 3/16" and (2) 5/16" 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

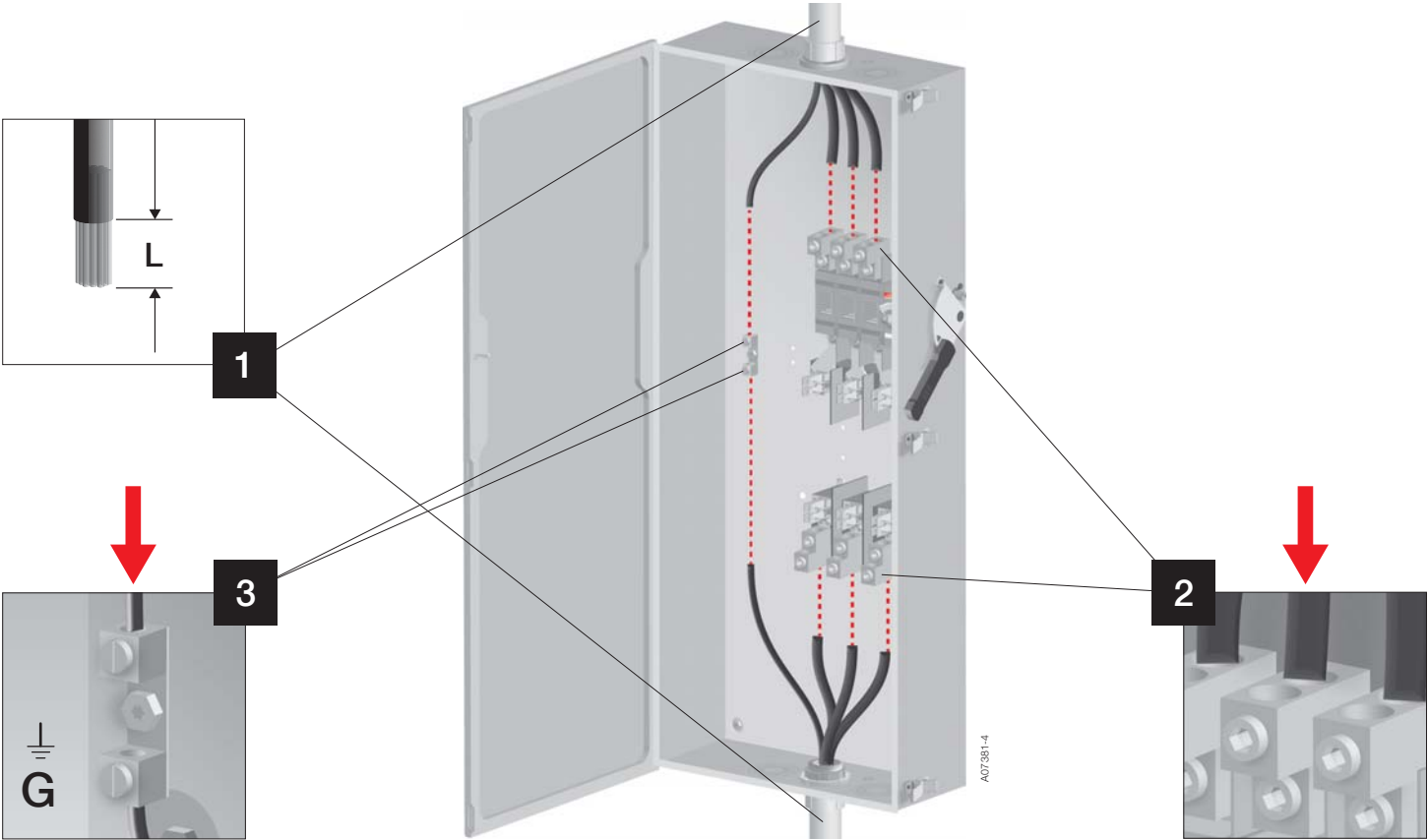
Do not in any circumstances bend or twist the locking hook fixed on the door. Wrong position of the door hook causes the malfunction of the locking mechanism that may result in personal injury or equipment damage.

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.

Switch terminals are not intended to support the weight of the cables, so installer must provide adequate cable support. To avoid placing a strain on the line and load terminals, bend the cable carefully. Undue strain may cause terminal distortion and adversely affect the performance of the switch.

**DANGER**

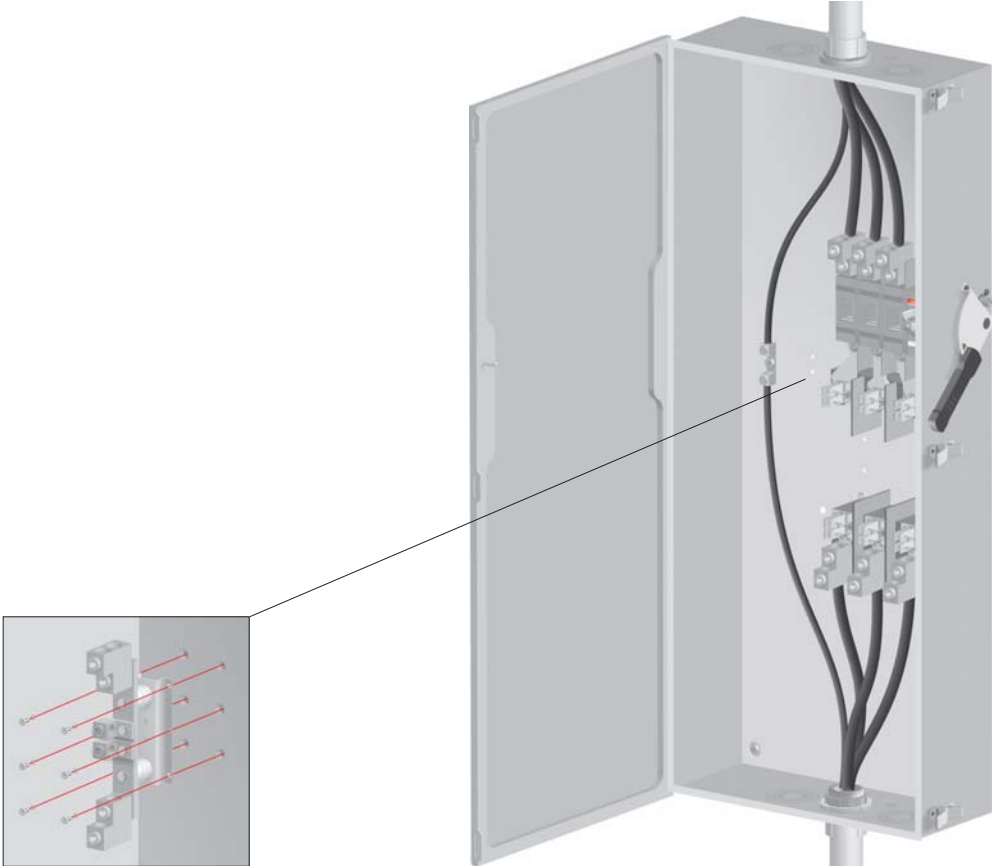
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH
See general safety instructions on page 1/2 before proceeding.

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 [kcmil ; mm²]		Wire range [kcmil ; mm²]	
200	#2 - 600 ; 35 - 300		#14 - 2 ; 2.5 - 35	
400	(2) #2 - 600 ; 2×35 - 300 / #3 - 900 ; 25 - 400 or 2 × 350 ; 2 × 185 mm²		#6 - 250 ; 10 - 120	
600	(2) #2 - 600 ; 2 × 35 - 300		#6 - 250 ; 10 - 120	
	Wire strip length L [in ; mm²]		Wire strip length L [in ; mm²]	
	Wire strip length L [in ; mm²]		Wire strip length L [in ; mm²]	
200	1.10 - 1.18 ; 28 - 30		0.39 - 0.47 ; 10 - 11.9	
400	1.34 - 1.42 ; 34 - 36		0.91 - 0.99 ; 23 - 25	
600	1.34 - 1.42 ; 34 - 36		0.91 - 0.99 ; 23 - 25	
	Wire tightening torque		Wire tightening torque	
	[lbs.in]	[Nm]	[lbs.in]	[Nm]
200	375	41.8	50	5.6
400	500	55.7	275	31.1
600	500	55.7	275	31.1

Installation

Neutral assembly (optional)



Neutral assemblies (EOHXS4 and EOHXS56), 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:
EOHXS4: #2 - 600 kcmil / 35 -300 mm²
EOHXS56: (2) #2 - 600 kcmil / 2×35 - 300 mm²

Safety switch size [A]	Suitable neutral bus Catalog number	Torque: wire tightening			
		Copper		Aluminum	
		[lbs.in]	[Nm]	[lbs.in]	[Nm]
200	EOHXS4	375	41.8	375	41.8
400	EOHXS56	500	55.7	500	55.7
600	EOHXS56	500	55.7	500	55.7

**DANGER**

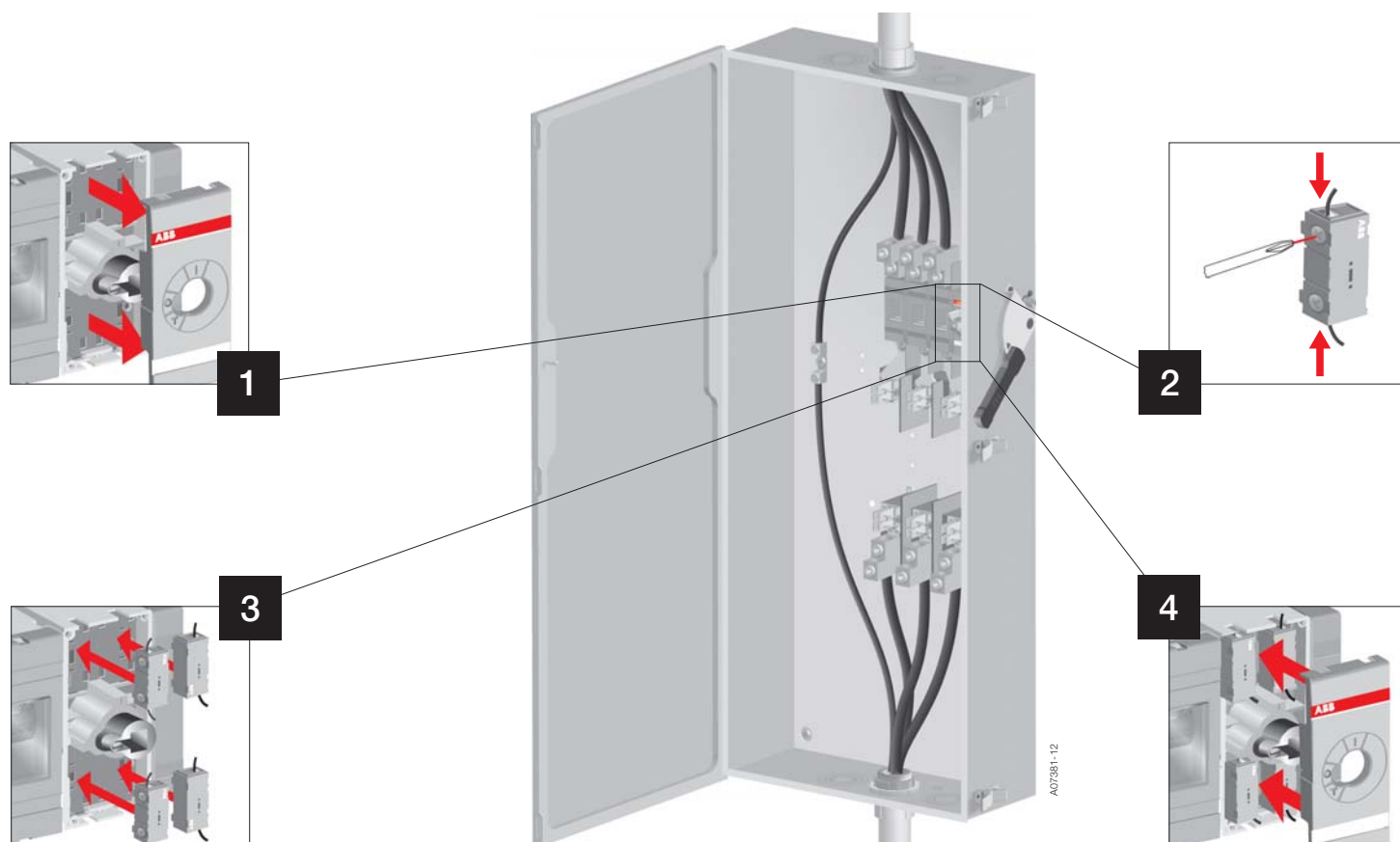
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH
See general safety instructions on page 1/2 before proceeding.

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 pictures. In the picture 3 the mounting example is for 200A and 400 A safety switches. In 600 A safety switches, please, leave the mechanism cover off, when the maximum amount of auxiliary contacts (3 or 4 pcs) is used. See chapter Cabling.

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

Torque: 7 lbs.in, 0.78 Nm



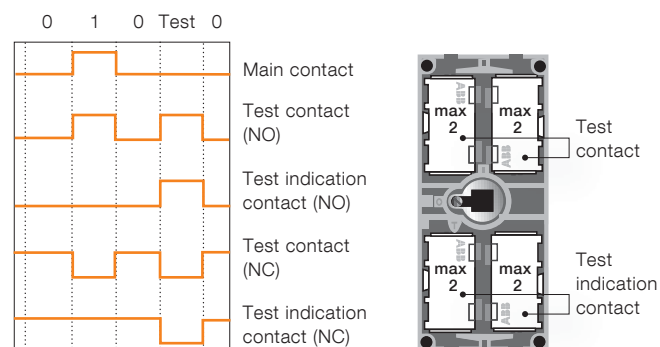
DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

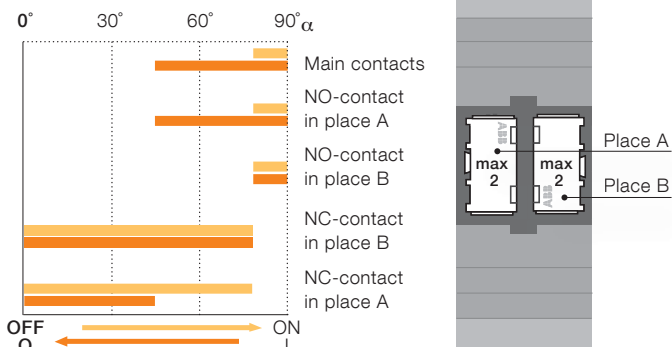
See general safety instructions on page 1/2 before proceeding.

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

200 A, 400 A

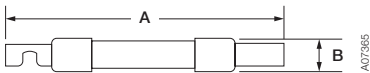


600 A



Installation

Fuses



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 200 A, 400 A and 600 A safety switches are suitable also for class J fuses. For 600 A safety switch the J-fuse mounting bolt kits (included) are needed and the original fuse clips have to be removed. Mounting torque for the J-fuse mounting bolts is 442,5 lbs.in / 50 Nm. If class J fuses are used, the fuse base has to be moved in all these safety switches 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 switch sizes 200 A / 400 A and to torque of 88.5 lbs.in (10 Nm) in switch size 600 A.

In 200 A and 400 A safety switches also class T fuses can be used. When using class T fuses the original fuse clips have to

be removed and the optional bolt kits are needed. Class R fuse rejection member has to be removed when using class T fuses.

Fuses

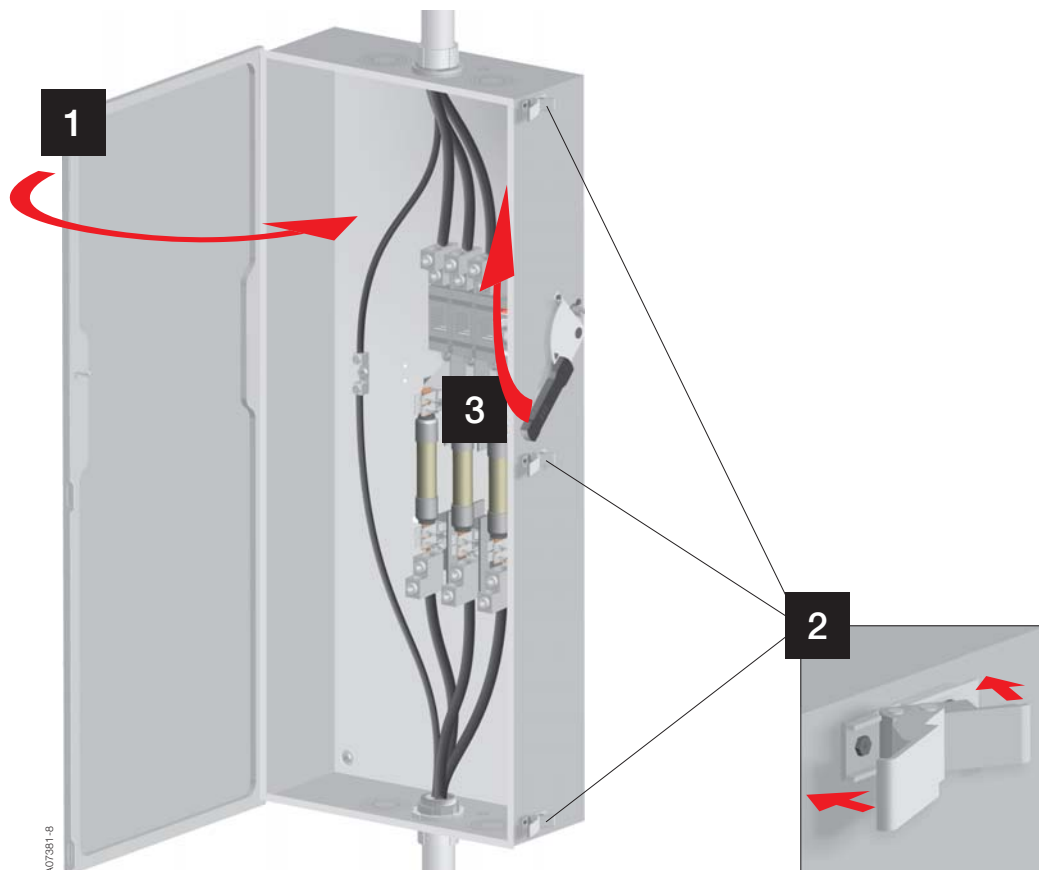
		Dimensions			
Switch size	Fuse size	A [in]	B [in]	A [mm]	B [mm]
Fuse type RK1					
200 A	125...200 A	9.63	1.61	255.5	42.2
400 A	250...400 A	11.63	2.36	295.3	60.5
600 A	600 A	13.38	2.88	339.7	73.2
Fuse type RK5					
200 A	125...200 A	9.63	1.84	255.5	46.7
400 A	250...400 A	11.63	2.59	295.3	65.8

**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.

1



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

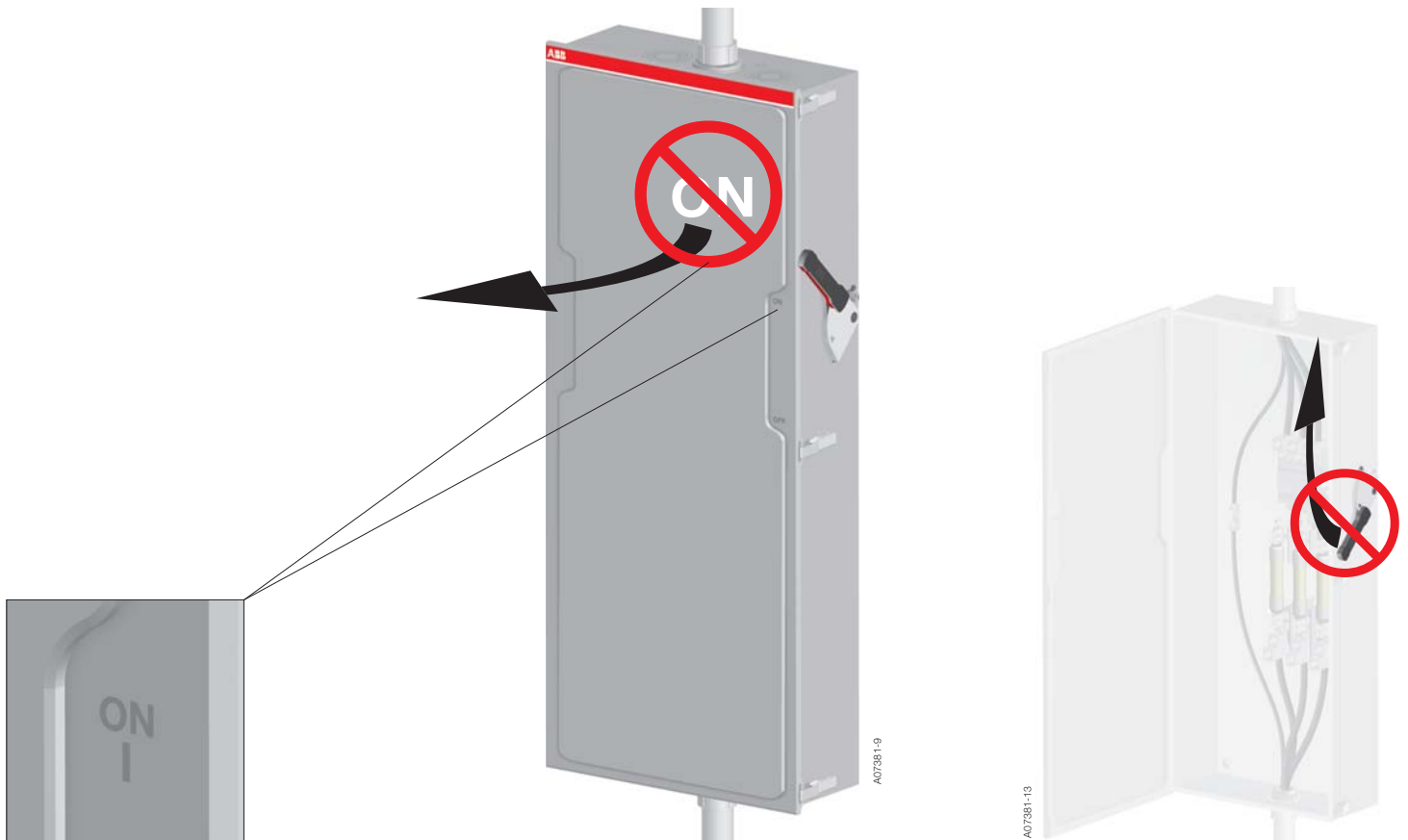
Do not force the handle to the ON (I) position with the door open. When the door is open, the mechanism interlock prevents the switch blades from closing and the handle from fully rotating.

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 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

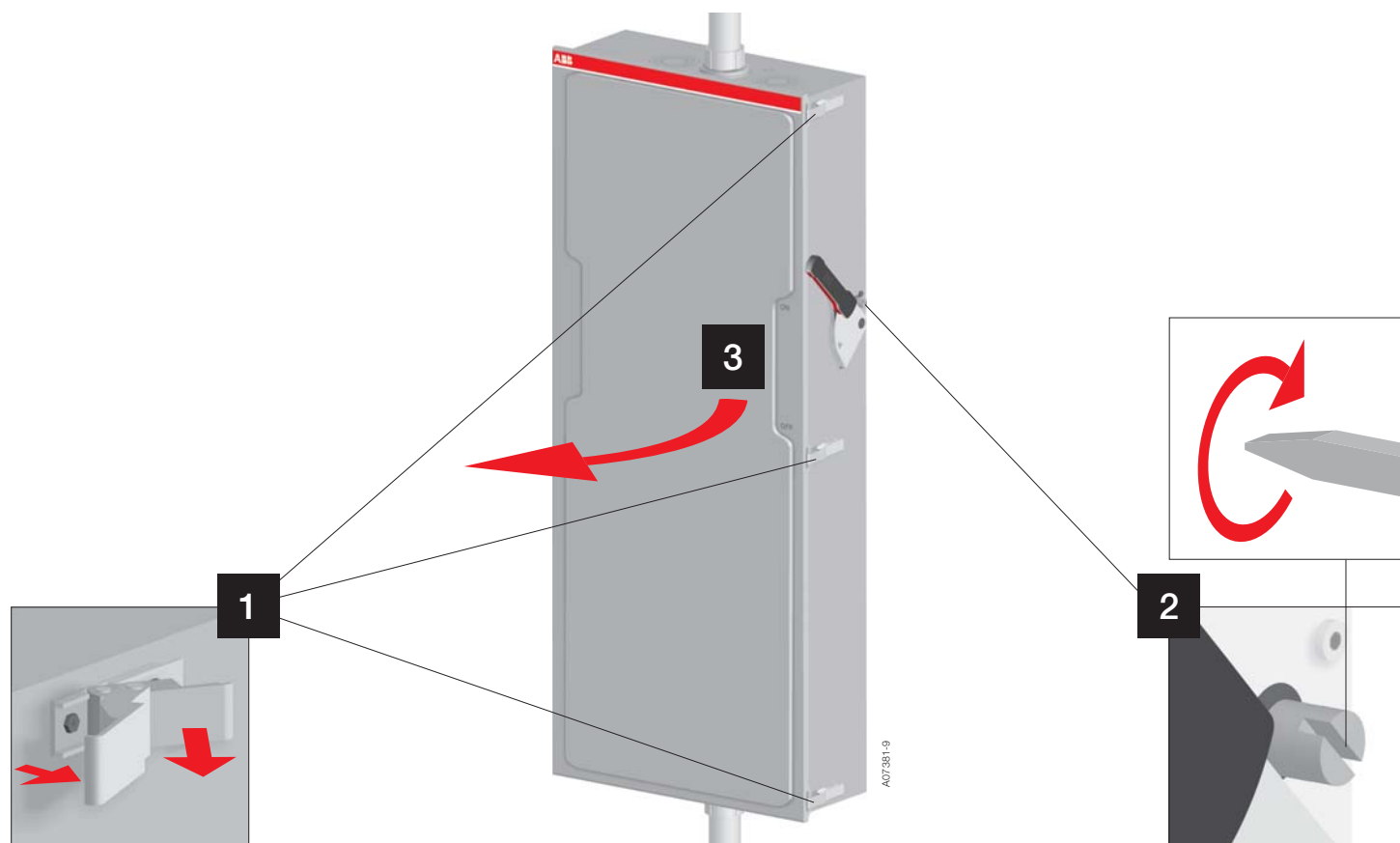
See general safety instructions on page 1/2 before proceeding.

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

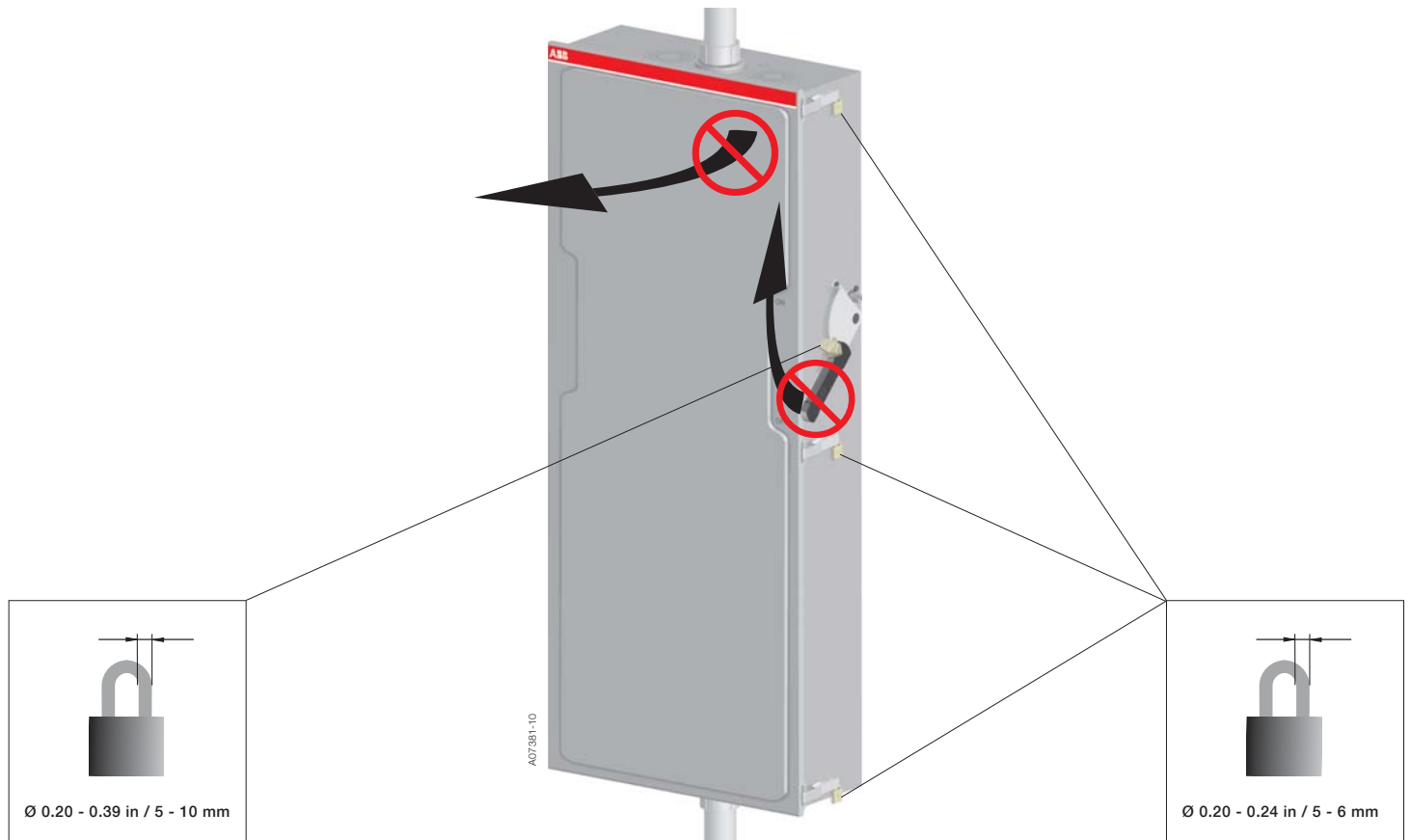
See general safety instructions on page 1/2 before proceeding.

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.

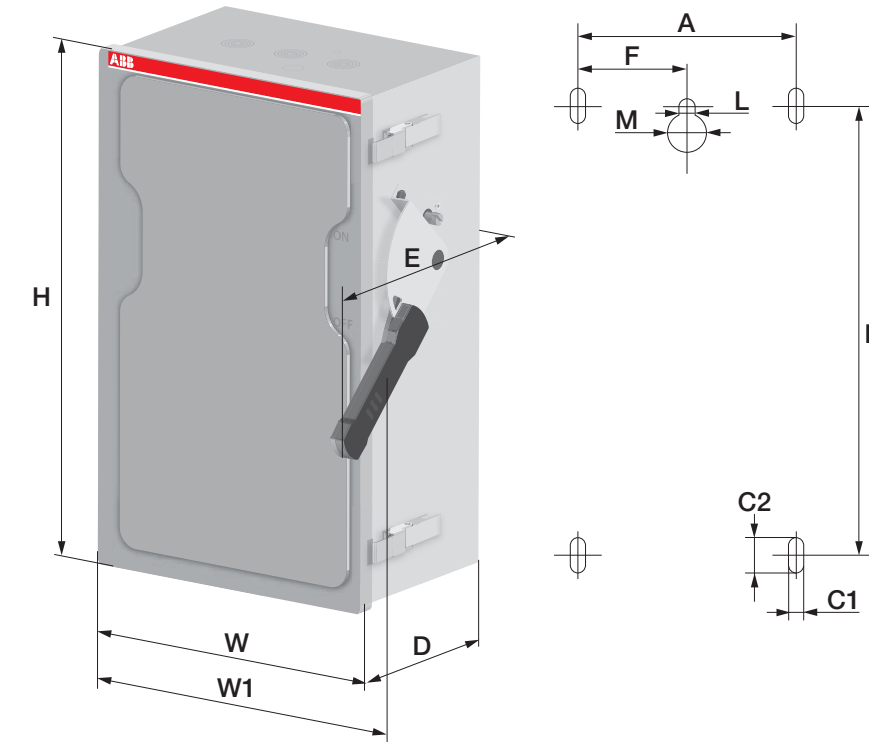
Padlocking door latches

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

Dimension drawings

EOH364K, EOH365K, EOH366K / NEMA 1 / 200 A, 400 A, 600 A

1



Catalog number	Size									
	H		W		W1		D		E	
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]
NEMA 1 type										
EOH364K	38.39	975	17.28	439	18.54	471	7.48	190	10.28	261
EOH365K	56.06	1424	23.0	584	24.49	622	8.50	216	10.95	278
EOH366K	64.33	1634	23.0	584	24.49	622	8.50	216	11.26	286

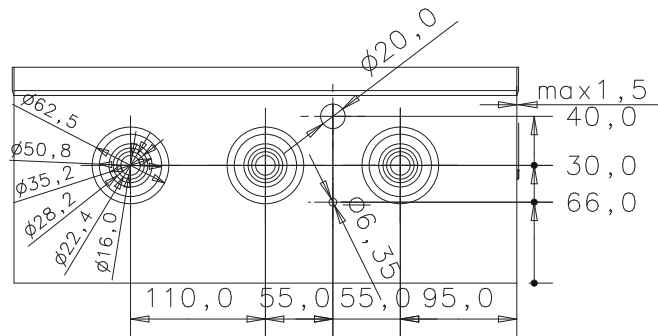
Catalog number	Fixing dimensions						Fixing hole							
	A		B		F		C1		C2		L		M	
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]
NEMA 1 type														
EOH364K	13.78	350	22.05	560	6.89	175	0.20	5	0.59	15	0.39	10	0.87	22
EOH365K	19.69	500	52.76	1340	9.84	250	0.28	7	0.75	19	0.51	13	0.20	25
EOH366K	19.69	500	61.02	1550	9.84	250	0.28	7	0.75	19	0.51	13	0.20	25

Dimension drawings

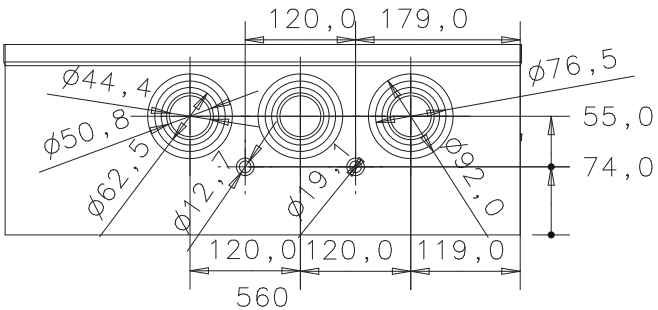
Cable outlets / knockouts

For catalog numbers EOH364K

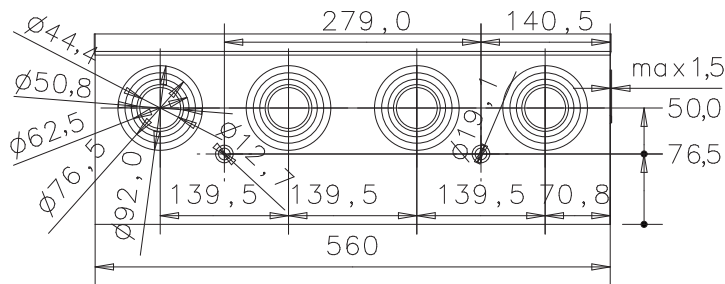
1



For catalog numbers EOH365K



For catalog numbers EOH366K



Accessories (optional)

Ordering information

1



A07375

EOHXS4

Neutral assembly

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

Suitable for safety switch	Includes terminal lug	Catalog number	Weight/ unit [kg]
Solid, mountable separately to the mounting plate			
EOH364K	OZXA-400	EOHXS4	
EOH365K, _6K	OZXA-800	EOHXS56	



A07376

EOHXS56

Auxiliary contact blocks, IP20

Contact numbering according to EN 50013. Units/catalog number = 1 piece.

Mounting under the mechanism cover maximum 8 auxiliary contacts.

Suitable for safety switch	Function	Catalog number	Weight/ unit [kg]
EOH364K, _5K, _6K	1NO	OA1G10	0.03
EOH364K, _5K, _6K	1NO	OA1G10AU ¹⁾	0.03
EOH364K, _5K, _6K	1NC	OA3G01	0.03
EOH364K, _5K, _6K	1NC	OA3G01AU ¹⁾	0.03

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



S00281A

OA_

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 NEMA 1.

- 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



A07368

H_TB

Suitable for safety switches:	Conduit size [in]	Catalog number	
EOH365K, _6K	1/2	H050-TB	
EOH365K, _6K	3/4	H075-TB	
EOH364K	1 1/4	H125-TB	
EOH364K	1 1/2	H150-TB	
EOH364K, _5K, _6K	2	H200-TB	
EOH364K, _5K, _6K	2 1/2	H250-TB	
EOH365K, _6K	3	H300-TB	
EOH365K, _6K	3 1/2	H350-TB	

Accessories (optional)

Ordering information

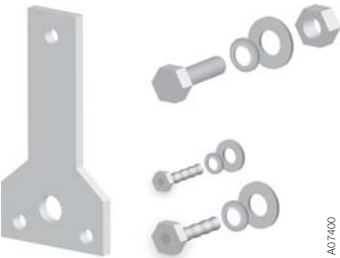


EOHRM34R/5R/6R

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	
EOH364K	RK 200A	EOHRM34R	
EOH365K	RK 400A	EOHRM5R	
EOH366K	RK 600A	EOHRM6R	



EOHFBK4/5

Fuse mounting bolt kits for T fuses

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

Suitable for fusible safety switches	Suitable for fuse / size	Screw size	Catalog number	
EOH364K	T -fuse / 200 A	UNC 5/16 - 18 × 5/8"	EOHFBK4	
EOH365K	T -fuse / 400 A	UNC 3/8 - 16 × 5/8"	EOHFBK5	

Maintenance

Replacement parts, ordering information

1



OT400/600U30EOHR

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
		240 V	480 V	600 V	
EOH364K	200	60	125	150	OT200U30EOHR
EOH365K	400	150	250	350	OT400U30EOHR
EOH366K	600	200	500	500	OT600U30EOHR



EOHFB5/6

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
EOH364K	Class R	EOHFB4
EOH365K	Class R	EOHFB5
EOH366K	Class R	EOHFB6



EOHH2



EOHLM2

Other replacement parts

Suitable for safety switch	Suitable for fuse / size	Screw size	Catalog number
----------------------------	--------------------------	------------	----------------

Handle kit

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

EOH364K, _5K, _6K			EOHH2
-------------------	--	--	-------

Door interlock mechanism

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

EOH364K, _5K, _6K			EOHLM2
-------------------	--	--	--------

Line side lug assembly

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

EOH364K			OZXA-400/3
EOH365K, _6K			OZXA-800/3

Load side lug assembly

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

EOH364K			OZXA-400/3
EOH365K			OZXA-800E/3
EOH366K			OZXA-800/3

Fuse mounting bolt kits for J fuses

EOH366K	J -fuse / 600 A	UNC 7/16 - 14 × 7/8"	EOHFBK6
---------	-----------------	----------------------	---------

Door assembly

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

EOH364K			EOHFD4
EOH365K			EOHFD5
EOH366K			EOHFD6



OZXA-800_



OZXA-400_



EOHFBK6



EOHFD_

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: _____

Series EOH

Interruptores fusibles de seguridad de servicio pesado

Instrucciones de seguridad	2/2
Recibo, manejo y almacenamiento	2/3
Aplicaciones	2/4
Visión general del producto	2/5
EOH364K, EOH365K, EOH366K	2/5
Datos nominales	2/6
Interruptores fusibles de seguridad de servicio pesado	2/6
Cableado	2/7
Interruptores fusibles 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
Fusibles	2/15
Operación	2/16
Operación del interruptor	2/16
Mecanismo de operación	2/17
Enclavamiento de la palanca y cerradura	2/19
Dimensiones generales	2/20
EOH364K, EOH365K, EOH366K / NEMA 1 / 200 A, 400 A, 600 A	2/20
Salidas de cable/abertura tipo knockout	2/21
Accesorios (opcional)	2/22
Información de pedido	2/22
Mantenimiento	2/24
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 hechos de acero y tienen protección de tipo 1 de acuerdo a la norma UL. La operación se lleva a cabo mediante una palanca lateral.

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

Número de catálogo:

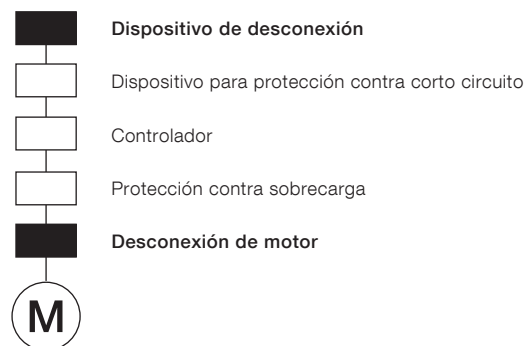
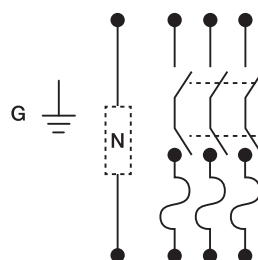
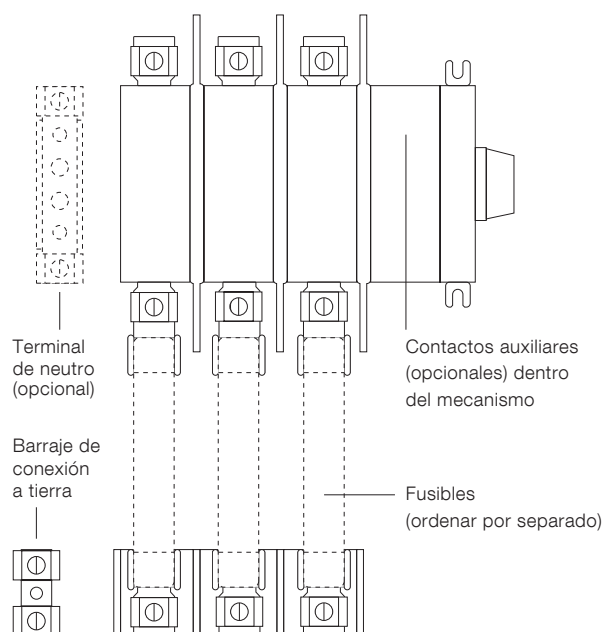
NEMA1: EOH364K, EOH365K, EOH366K

Corriente nominal: 200A, 400A y 600A

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

Especificación del material del gabinete: Acero electrolgalvanizado, pintado con poliéster en polvo con espesor de 0.059 in /1.5 mm (EOH364K/5K) y 0.079 in /2 mm (EOH366K) (puerta y gabinete). Palanca de poliamida reforzada con vidrio (PAf1), policarbonato (PCf1)

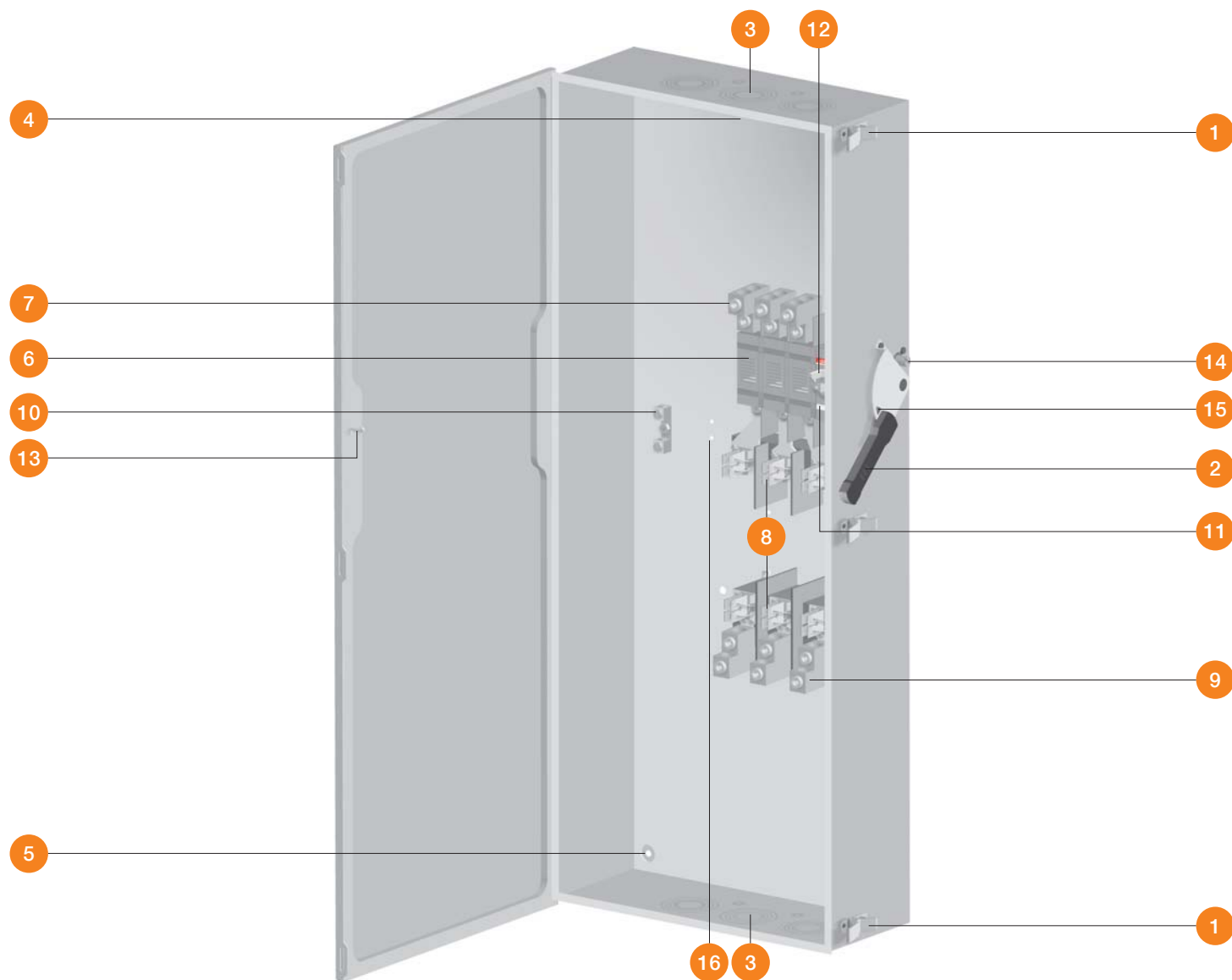
Color del gabinete: ANSI 61 (gris claro).



Los interruptores fusibles de servicio pesado EOH364K, EOH365K, EOH366K 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

EOH364K, EOH365K, EOH366K



1. Cerradura de la puerta
2. Palanca
3. Abertura para cable tipo knockout
4. Agujero bocallave para montaje de interruptor
5. Agujeros para montaje del interruptor
6. Interruptor tripolar, contacto de doble cuchilla
7. Zapatillas para terminales de entrada (interruptor)
8. Portafusible
9. Zapatillas para terminales de salida (portafusibles)
10. Barraje de conexión a tierra (2 zapatillas)
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 a cabo este procedimiento)
15. Agujero para enclavamiento
16. Espacio para terminal de neutro (opcional)

Datos nominales

Interruptores fusibles de seguridad de servicio pesado

2

Tipo de interruptor fusible de seguridad				EOH364K	EOH365K	EOH366K
AMPS			A	200	400	600
Corriente nominal			A	200	400	600
Potencia maxima (HP)	Trifásica	240 V	HP	60	125	200
		480 V	HP	125	250	400
		600 V	HP	150	350	500
Potencia estándar (HP)	Trifásica	240 V	HP	25	50	75
		480 V	HP	50	100	150
		600 V	HP	60	125	200
Máxima corriente FLA del motor	Trifásica	240 V	A	164	312	480
		480 V	A	156	302	477
		600 V	A	144	336	472
Especificación de corto circuito	Fusibles clase R, J o T	480 V	kA	200	200	200
	Fusibles clase R	600 V	kA	200	100	200
	Fusibles clase J o T	600 V	kA	200	200	200
Máximo tamaño de fusible			A	200	400	600
Clips estándar para fusibles				R, H, K	R, H, K	R, H, K
Kits de conversion (clip para fusible), opcional				J, T	J, T	J
Terminales a tierra						
Tipo de barraje de conexión a tierra				OZXG1	OZXG2	OZXG2
Especificación de temperatura			°F	167	167	167
			°C	75	75	75
Contactos auxiliares, opcional						
Contactos auxiliares apropiados Función		Function	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 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.

Vea la figura en el capítulo Instalación - Conexión de cableado. Utilice una llave Allen 3/8 (200 A) y 1/2 (400 A y 600 A).



ADVERTENCIA

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

Tipo de interruptor fusible de seguridad		EOH364K	EOH365K	EOH366K
AMPS	A	200	400	600
Zapata de entrada (terminal del interruptor)				
Zapata		OZXA-400	OZXA-800E	OZXA-800
Par de apriete de cable, Cu y Al (Calibre)	lbs.in	375	500	500
	Nm	41.8	55.7	55.7
Par de apriete para montaje de zapata	lbs.in	228	480	480
	Nm	25.4	53.5	53.5
Rango de calibres	kcmil	#2 - 600	(2) #2 - 600	(2) #2 - 600
	mm²	35 - 300	2 × 35 - 300	2 × 35 - 300
Zapatas de salida (terminal del portafusible)				
Zapata		OZXA-400	OZXA-800	OZXA-800
Par de apriete de cable, Cu y Al (Calibre)	lbs.in	375	500	500
	Nm	41.8	55.7	55.7
Par de apriete para montaje de zapata	lbs.in	228	480	480
	Nm	25.4	53.5	53.5
Rango de calibres	kcmil	#2 - 600	#3 - 900 or 2 × 350	(2) #2 - 600
	mm²	35 - 300	25 - 400 or 2 × 185	2 × 35 - 300
Barraje de conexión a tierra (2 zapatas)				
Desatornillador		Punta plana	5/16" Hex	5/16" Hex
Tipo de Barraje de conexión a tierra		OZXG1	OZXG2	OZXG2
Par de apriete de cable, Cu y Al (Calibre)	lbs.in	50	275	275
	Nm	5.6	31.1	31.1
Máximo par de apriete del perno	lbs.in	72	72	72
	Nm	8.1	8.1	8.1
Rango de calibres	AWG, kcmil	#14 - 2	#6 - 250 kcmil	#6 - 250 kcmil
	mm²	2.5 - 35	10 - 120	10 - 120

Cableado

Barra del neutro

2

Cableado/Barra del neutro

Para interruptores de 200 A, utilice una llave hexagonal 3/8. Para interruptores de 400 y 600 A, utilice una llave hexagonal 1/2. Vea la figura en el capítulo Instalación - Ensamble de la terminal de neutro (opcional).

Interruptor fusible de seguridad - Número de catálogo		EOH364K	EOH365K	EOH366K
AMPS	A	200	400	600
Tipo de barra del neutro		EOHXS4	EOHXS56	EOHXS56
Barra del neutro/zapatas				
Zapata		OZXA-400	OZXA-800	OZXA-800
Par de apriete de cable, Cu y Al (Calibre)	lbs.in	375	500	500
	Nm	41.8	55.7	55.7
Par de apriete para montaje de zapata	lbs.in	228	480	480
	Nm	25.4	53.5	53.5
Rango de calibres	kcmil	#2 - 600	(2) #2 - 600	(2) #2 - 600
	mm²	35 - 300	2 × 35 - 300	2 × 35 - 300

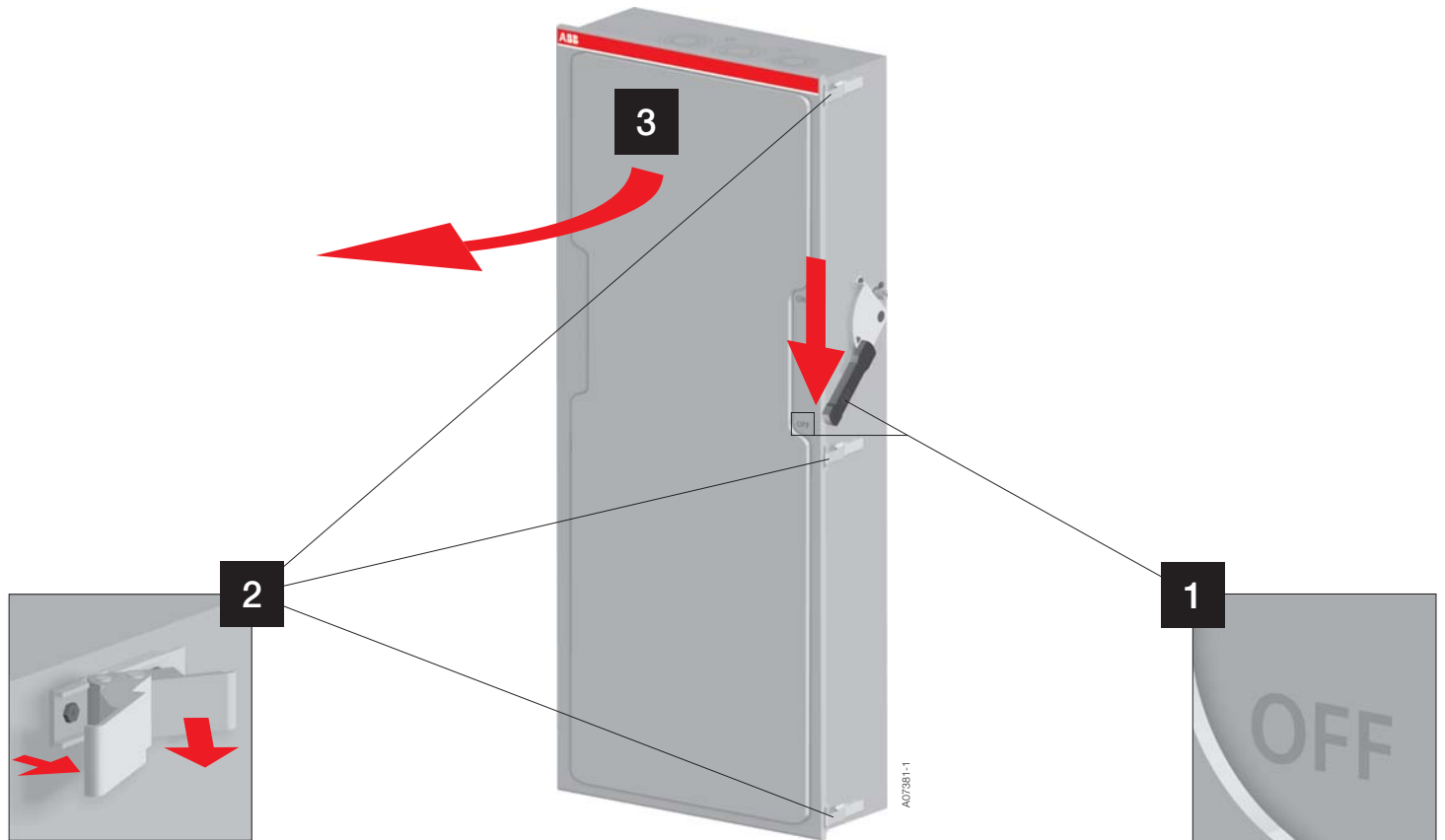
Cableado/contactos auxiliares (opcional)

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



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.

2



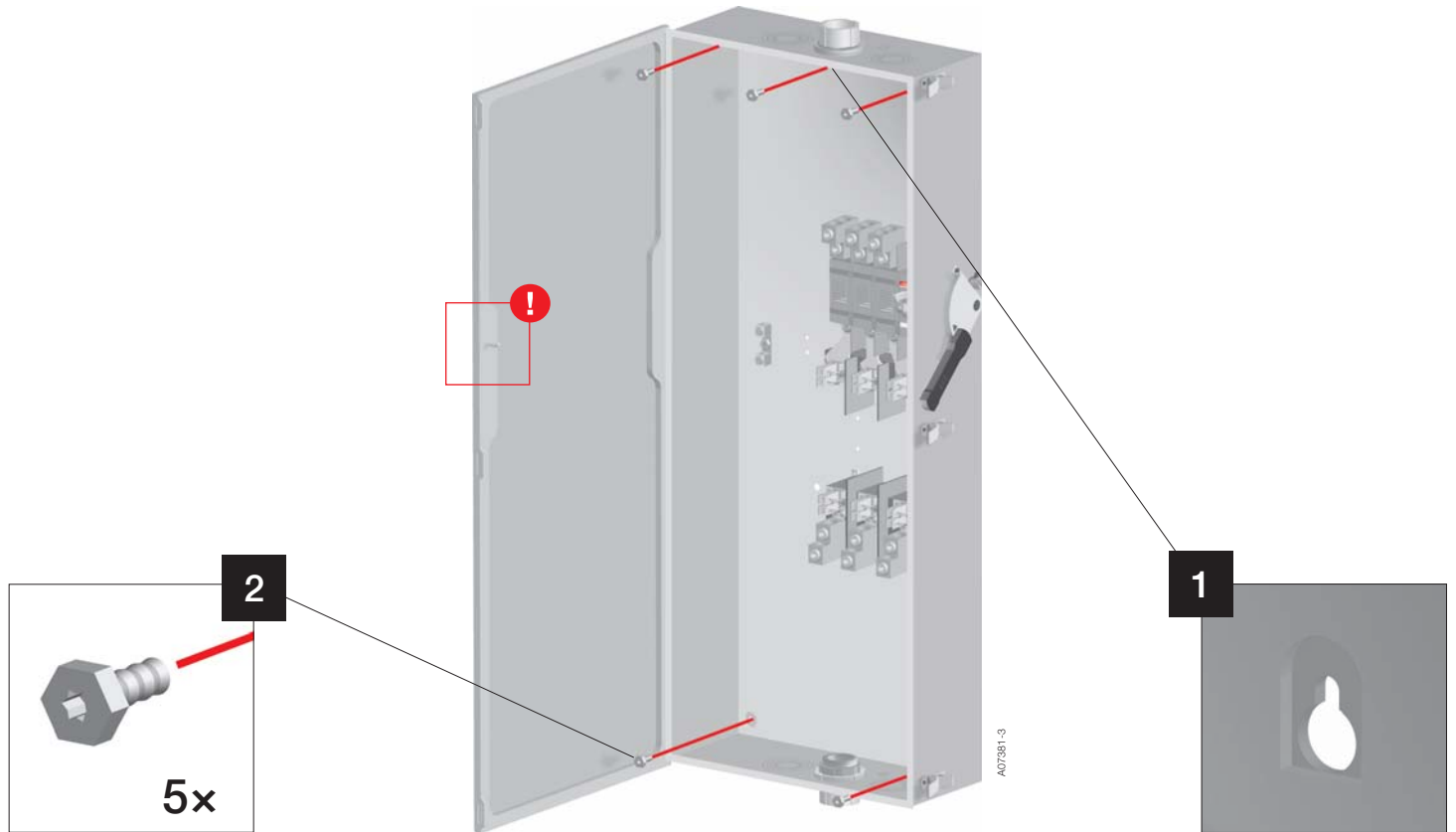
Número de catálogo	Entrada/salida de cable, knockouts/ superior e inferior	
	[ø inch]	[ø mm]
EOH364K	3×(ø2.5+ø2.03+ø1.4+ø1.125+ø0.89+ø0.64)+ø0.25+ø0.8	3×(ø62.5+ø50.8+ø35.2+ø28.2+ø22.4+ø16.0)+ø6.4+ø20.0
EOH365K	3×(ø3.68+ø3.06+ø2.5+ø2.03+ø1.77)+2×(ø0.76+ø0.5)	3×(ø92.0+ø76.5+ø62.5+ø50.8+ø44.4)+2×(ø19.1+ø12.7)
EOH366K	4×(ø3.68+ø3.06+ø2.5+ø2.03+ø1.77)+2×(ø0.76+ø0.5)	4×(ø92.0+ø76.5+ø62.5+ø50.8+ø44.4)+2×(ø19.1+ø12.7)

2/10 Instalación | Boletín de instrucciones EOH364K, EOH365K, EOH366K, 1SCC340031M1401 / A

Instalación

Montaje

2



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

Monte el interruptor de seguridad con 2 tornillos 3/16" y 2 tornillos 5/16". 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

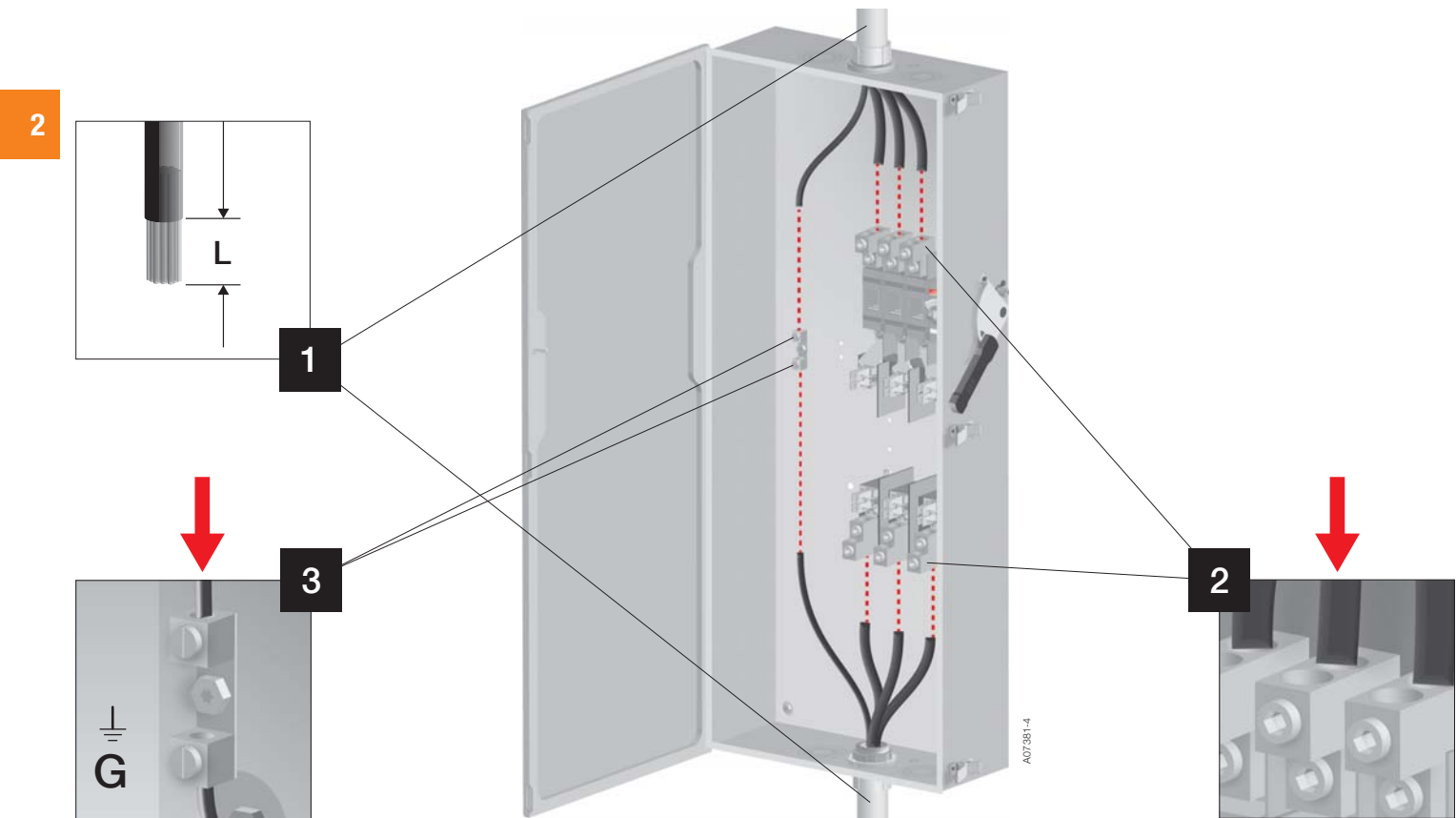
PELIGRO DE LESIONES O DAÑO AL EQUIPO

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



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.

Las terminales del interruptor no están diseñadas para soportar el peso de los cables, por lo que el instalador debe de proveer

el soporte adecuado. Doble el cable cuidadosamente para evitar deformación en las terminales. Deformación en las terminales tiene un impacto negativo en el funcionamiento del interruptor.

PELIGRO

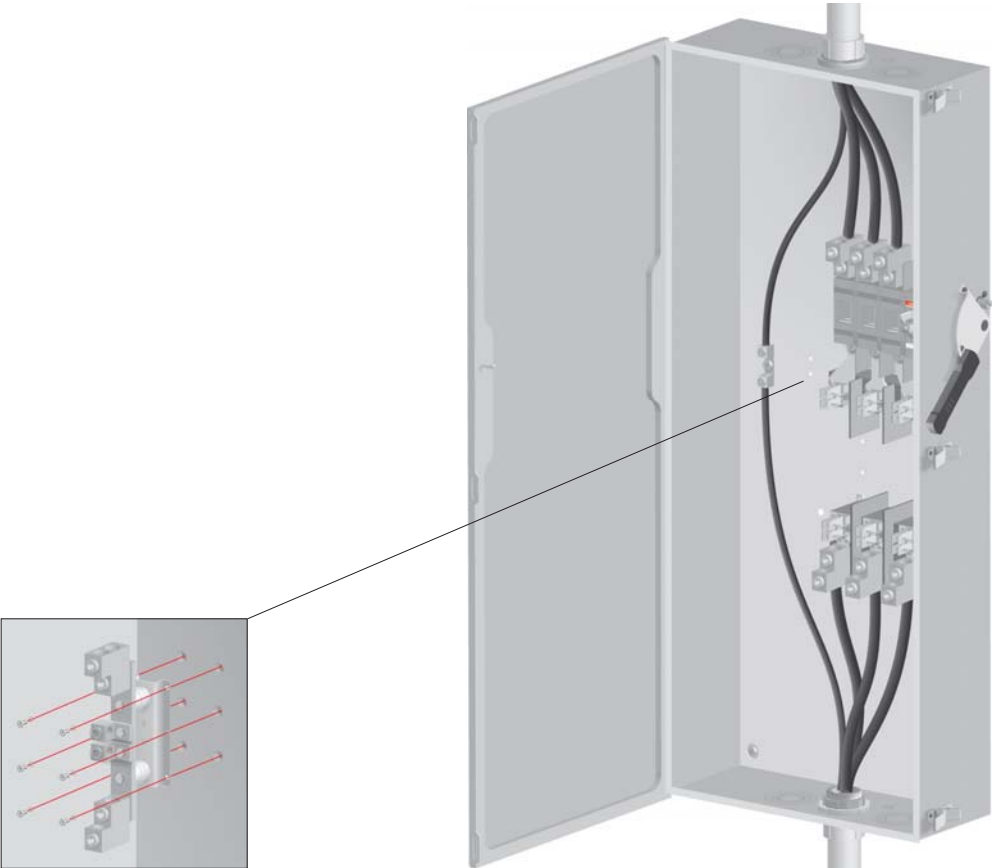
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO
Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

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

Tamaño de interruptor	Zapatas de entrada/ en lado de la carga	Terminales de conexión a tierra		
	Rango de calibres [kcmil ; mm²]			
200	#2 - 600 ; 35 - 300	#14 - 2 ; 2.5 - 35		
400	(2) #2 - 600 ; 2×35 - 300 / #3 - 900 ; 25 - 400 or 2 × 350 ; 2 × 185 mm²	#6 - 250 ; 10 - 120		
600	(2) #2 - 600 ; 2 × 35 - 300	#6 - 250 ; 10 - 120		
	Longitud L [in ; mm²]			
200	1.10 - 1.18 ; 28 - 30	0.39 - 0.47 ; 10 - 11.9		
400	1.34 - 1.42 ; 34 - 36	0.91 - 0.99 ; 23 - 25		
600	1.34 - 1.42 ; 34 - 36	0.91 - 0.99 ; 23 - 25		
	Par de apriete			
	[lbs.in]	[Nm]	[lbs.in]	[Nm]
200	375	41.8	50	5.6
400	500	55.7	275	31.1
600	500	55.7	275	31.1

Instalación

Ensamble de la terminal de neutro (opcional)



Ensamble de la terminal de neutro EOHXSN4 y EOHXSN56 (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:
EOHXSN4: #2 - 600 kcmil / 35 -300 mm²
EOHXSN56: (2) #2 - 600 kcmil / 2×35 - 300 mm²

Tamaño de interruptor [A]	Barra de neutro apropiada, número de catálogo	Par de apriete (cable)			
		Cobre		Aluminio	
		[lbs.in]	[Nm]	[lbs.in]	[Nm]
200	EOHXSN4	375	41.8	375	41.8
400	EOHXSN56	500	55.7	500	55.7
600	EOHXSN56	500	55.7	500	55.7

**PELIGRO**

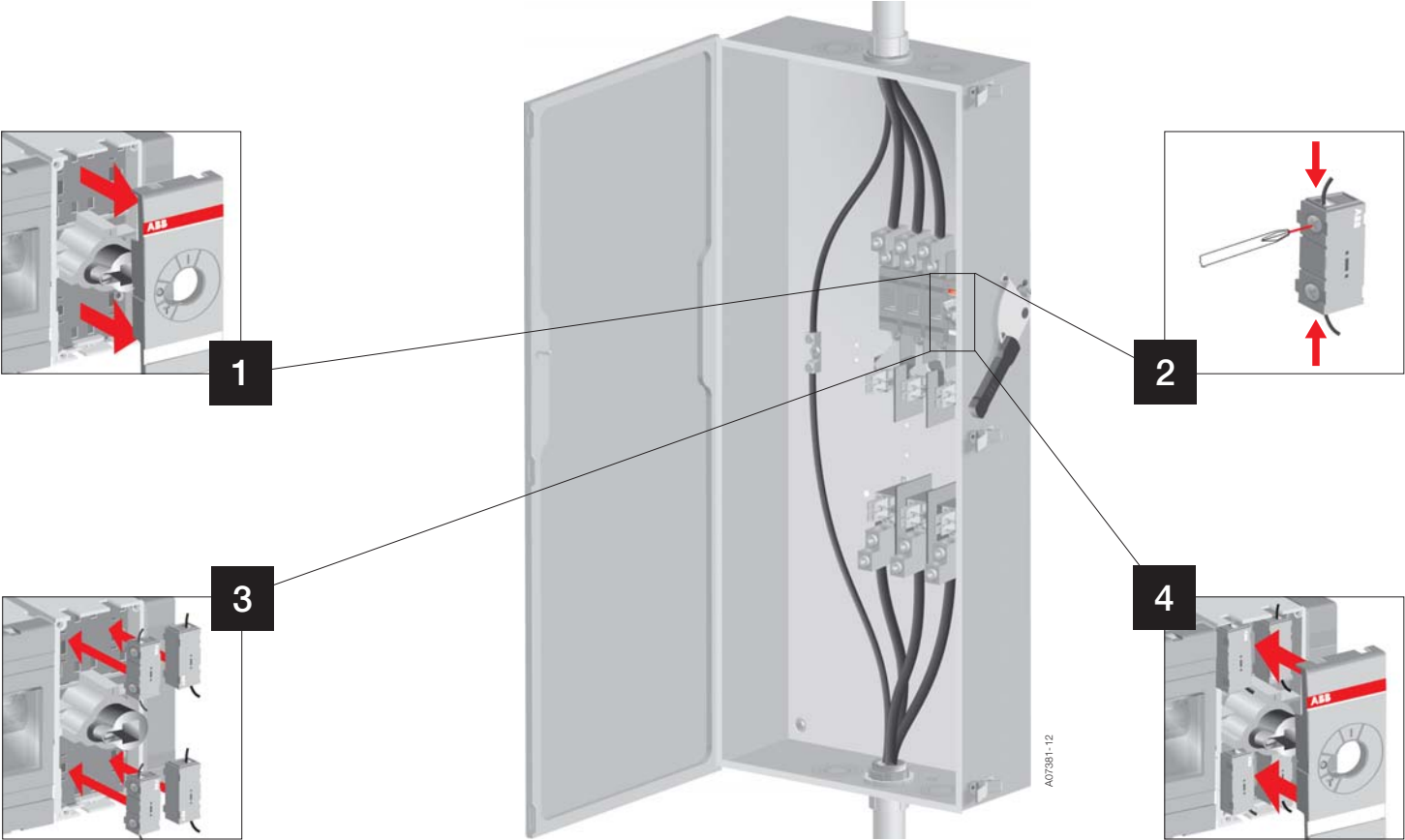
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO
Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

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. La imagen 3 muestra un ejemplo de como montar contactos auxiliares en interruptores de 200 A y 400 A. En el caso de los interruptores de 600 A y la cantidad máxima de contactos sea montada, no vuelva a montar la cubierta del mecanismo.

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

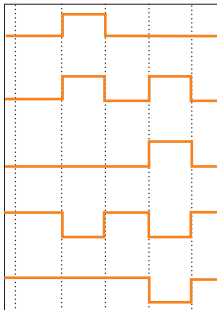
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

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

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

200 A, 400 A

0 1 0 Test 0



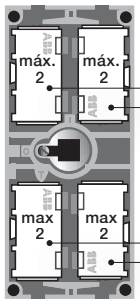
Contacto principal

Contacto de test (NA)

Contacto de indicación de test (NA)

Contacto de test (NC)

Contacto de indicación de test (NC)

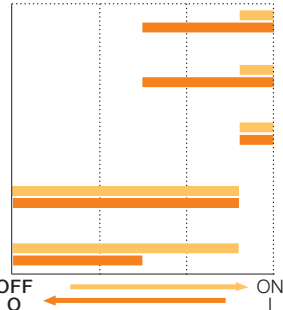


Contacto de test

Contacto de indicación de test

600 A

0° 30° 60° 90° α



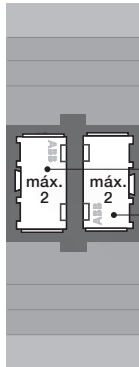
Contactos principales

Contacto NA - en la posición A

Contacto NA - en la posición B

Contacto NC - en la posición B

Contacto NC - en la posición A

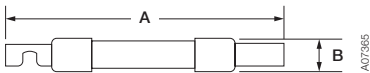


Posición A

Posición B

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, las cuáles se ordenan por separado. Las barreras de rechazo previenen que fusibles de otra clase sean instalados.

En el caso de los interruptores de seguridad de 200 A, 400 A y 600 A, los fusibles de clase J también son apropiados. Para los interruptores de 600 A, es necesario utilizar el kit de tornillos para montaje de fusible tipo J (incluido) y los clips para fusible tienen que ser removidos. El par de apriete para los tornillos de los fusibles de clase J es 442.5 lb.in/50 Nm. El gabinete incluye agujeros roscados para montar portafusibles para clases R, J y T. Si se instalan fusibles de clase J, el portafusible se tiene que montar en una posición más cercana al interruptor. Fusibles de clase T pueden ser utilizados en interruptores de 200 A y 400 A. En éste caso, es necesario utilizar el kit de tornillos para montaje de fusible y los clips para fusible tienen que ser removidos. Las barreras de rechazo tienen que ser removidas para poder montar fusibles de clase J.

Fusibles

Tamaño de interruptor	Tamaño de fusible	Dimensiones			
		A [in]	B [in]	A [mm]	B [mm]
Fusible tipo RK1					
200 A	125...200 A	9.63	1.61	255.5	42.2
400 A	250...400 A	11.63	2.36	295.3	60.5
600 A	600 A	13.38	2.88	339.7	73.2
Fusible tipo RK5					
200 A	125...200 A	9.63	1.84	255.5	46.7
400 A	250...400 A	11.63	2.59	295.3	65.8

PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

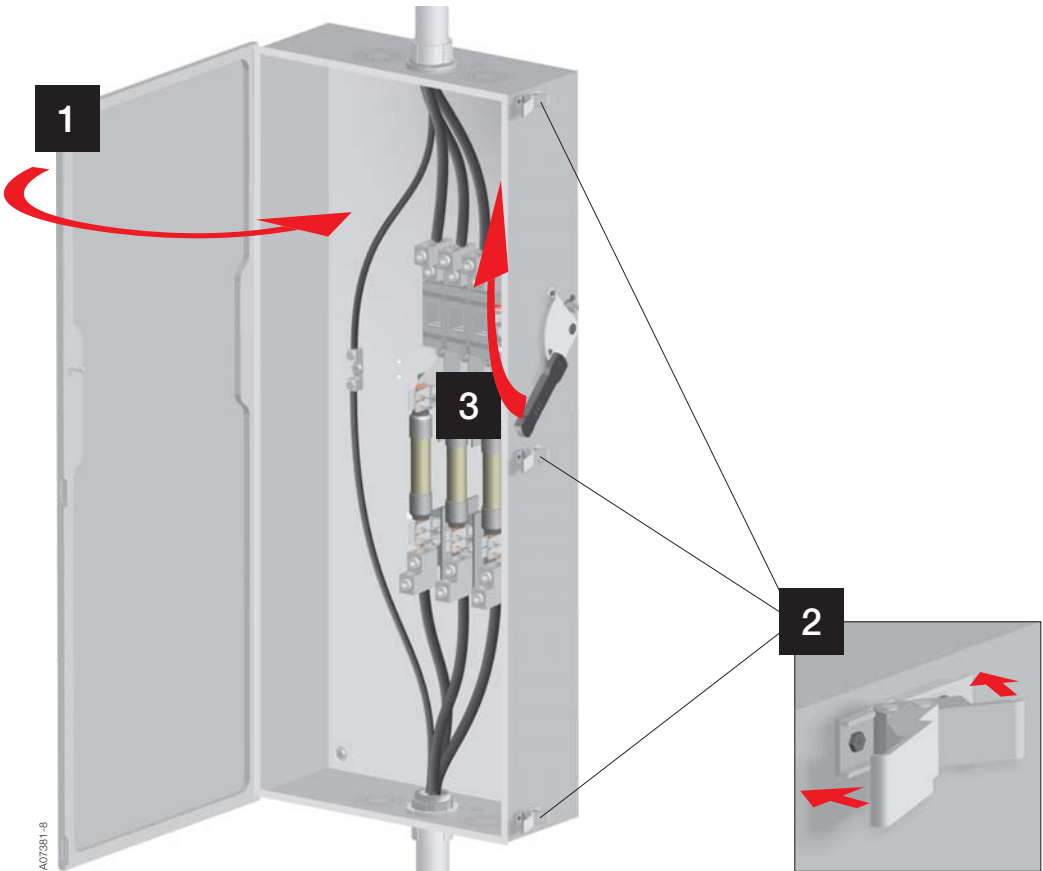
Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

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

Operación

Operación del interruptor

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

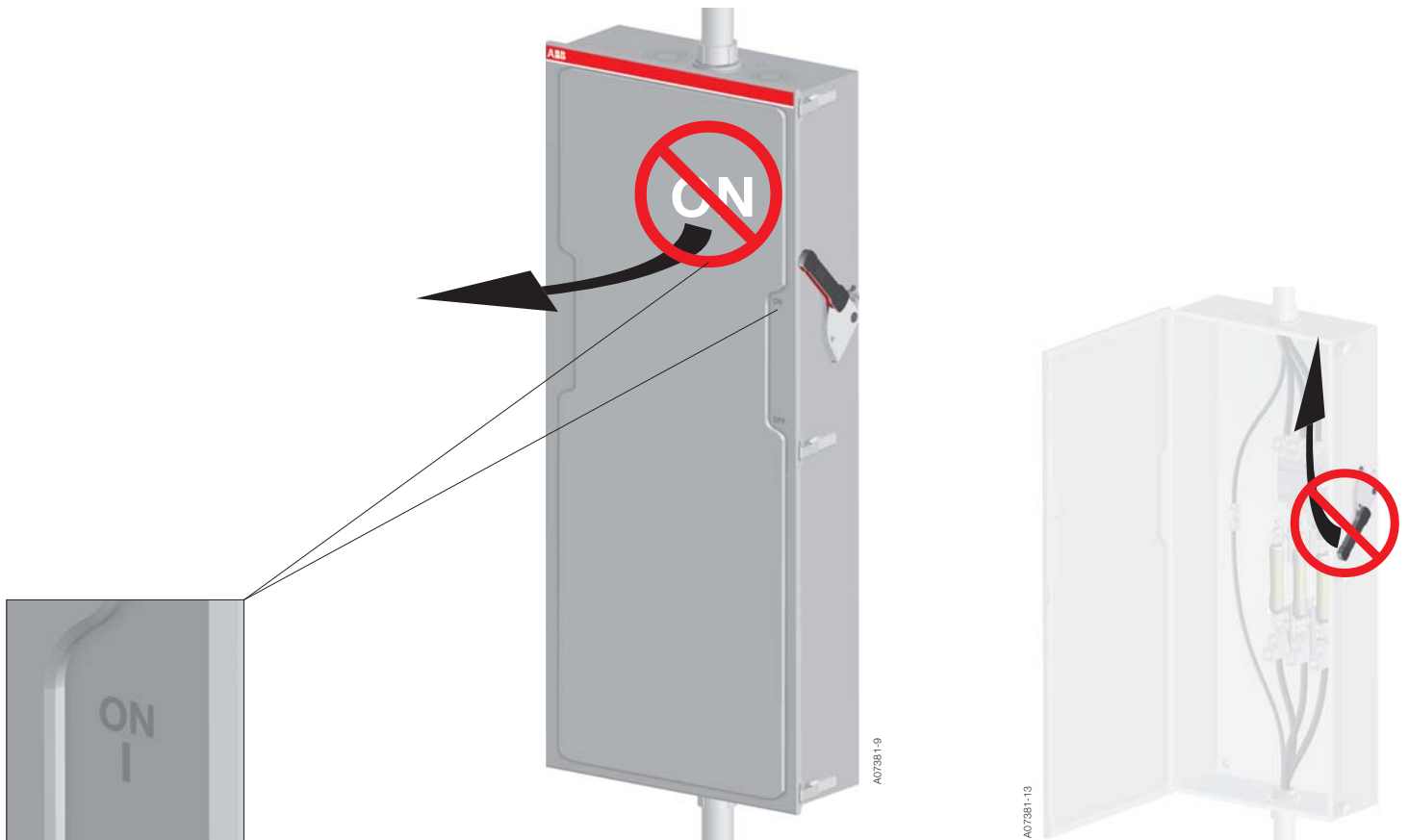
No fuerce la palanca en la posición de cerrado (ON) con la puerta abierta. Cuando está abierta la puerta, el bloqueo del mecanismo evita que se cierren las cuchillas del interruptor y que gire totalmente la palanca.

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

Operación

Mecanismo de operación

2



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.



PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

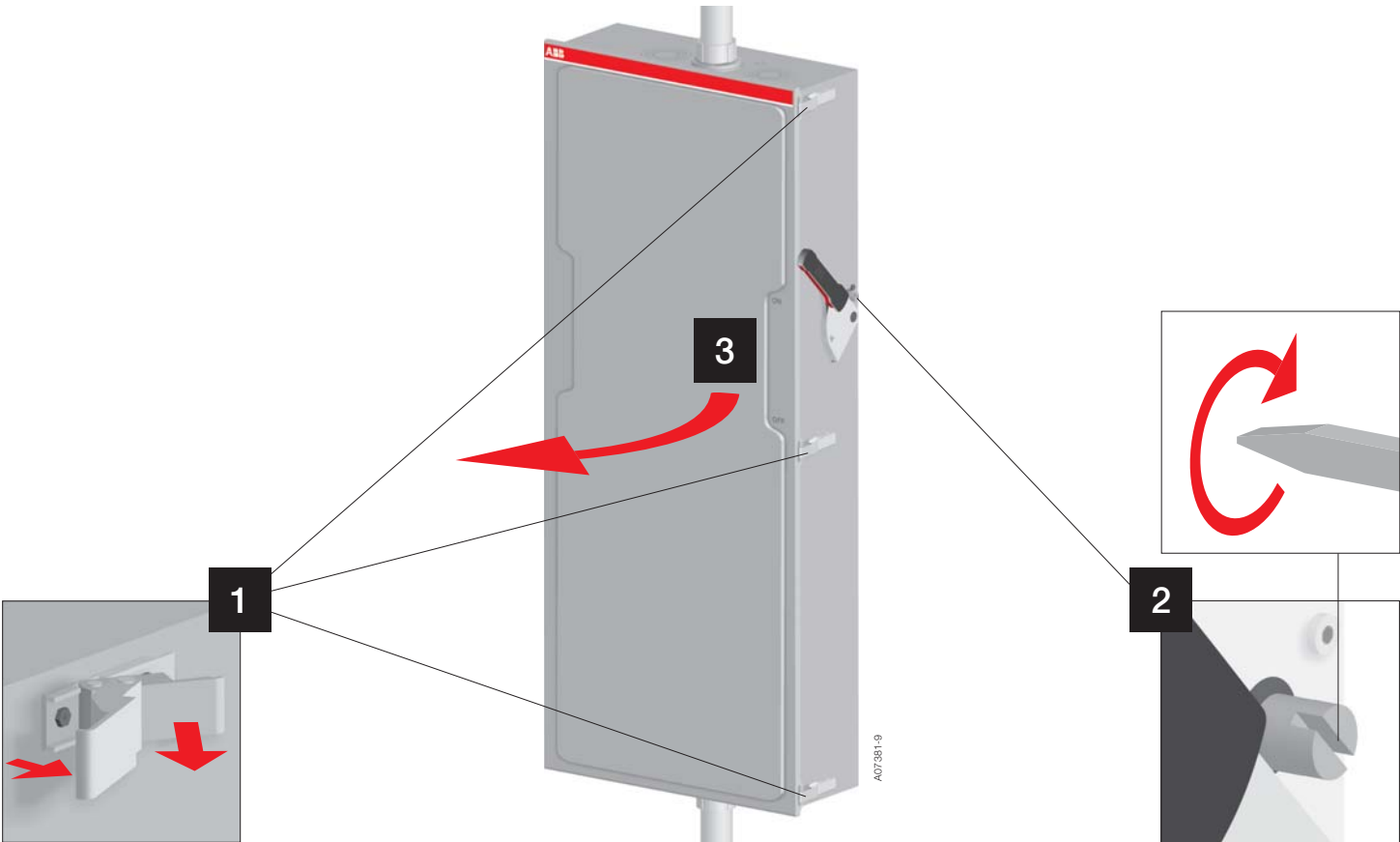
Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

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

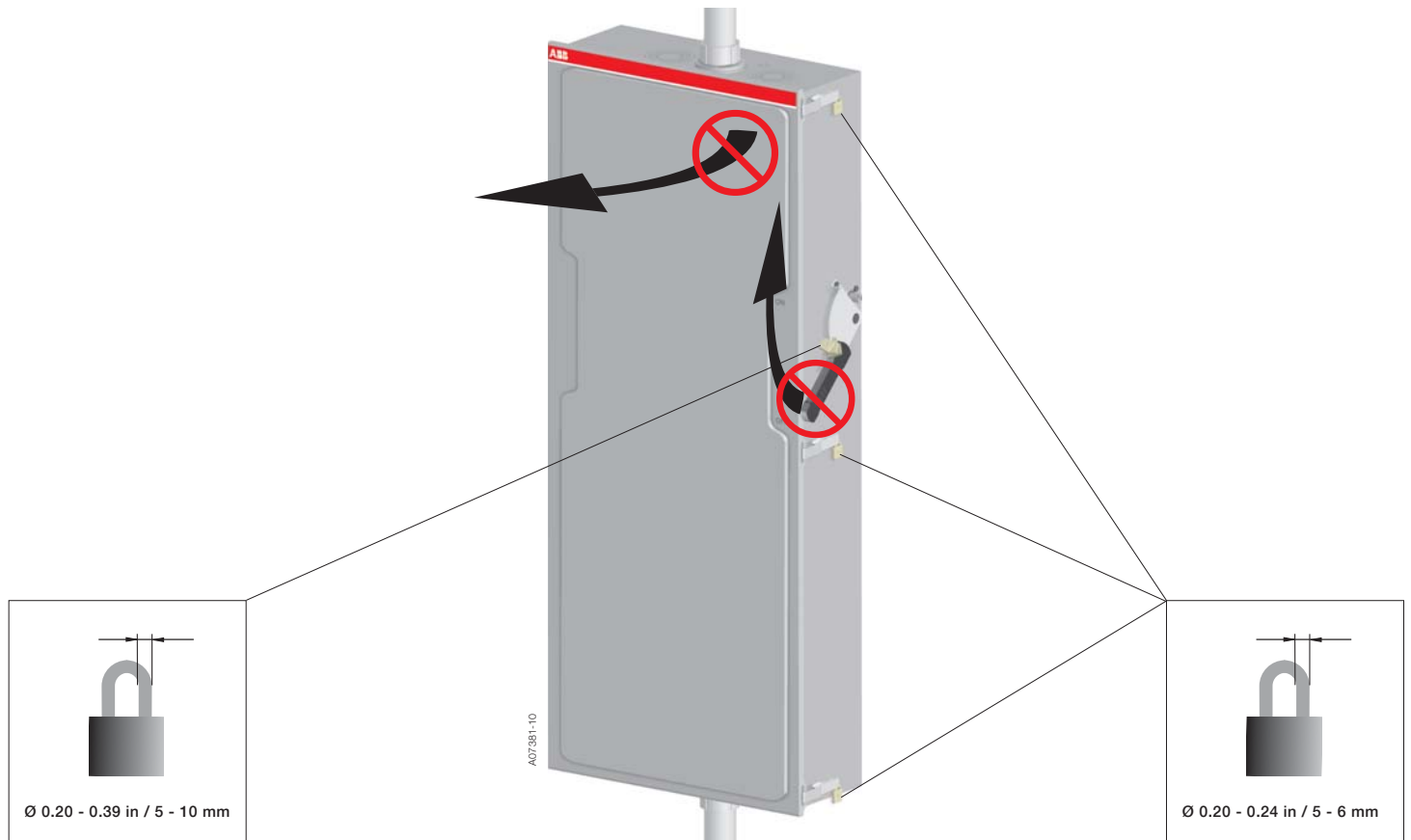
Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

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.

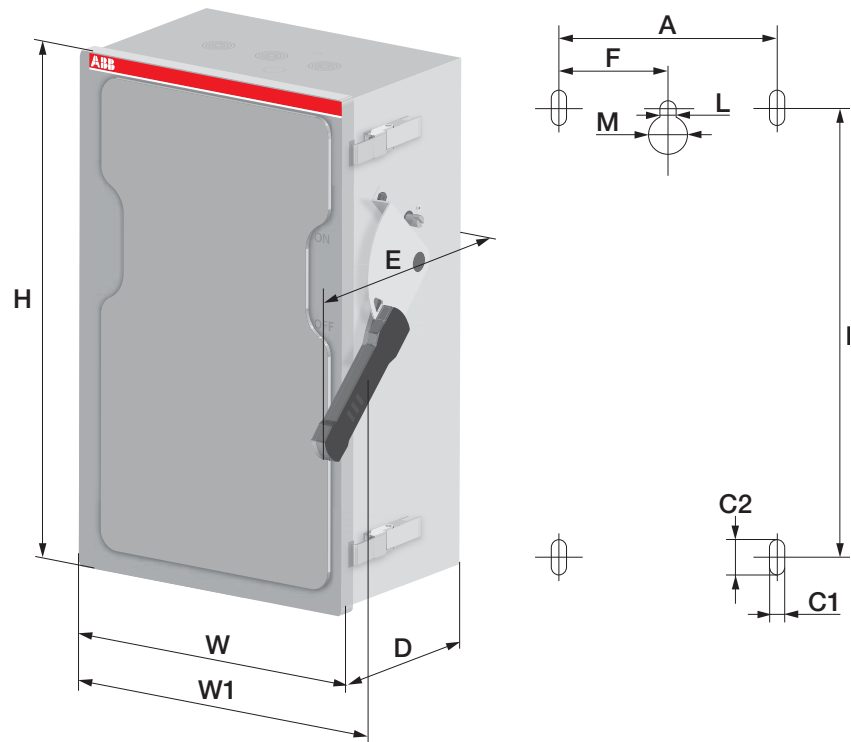
Enclavamiento de la cerradura

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

Dimensiones generales

EOH364K, EOH365K, EOH366K / NEMA 1 / 200 A, 400 A, 600 A

2



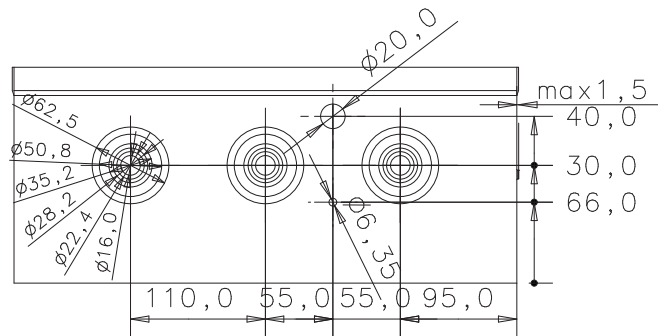
Número de catálogo	Tamaño									
	H		W		W1		D		E	
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]
Tipo NEMA 1										
EOH364K	38.39	975	17.28	439	18.54	471	7.48	190	10.28	261
EOH365K	56.06	1424	23.0	584	24.49	622	8.50	216	10.95	278
EOH366K	64.33	1634	23.0	584	24.49	622	8.50	216	11.26	286

Número de catálogo	Dimensiones para montaje						Agujero para montaje							
	A		B		F		C1		C2		L		M	
	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[mm]
Tipo NEMA 1														
EOH364K	13.78	350	22.05	560	6.89	175	0.20	5	0.59	15	0.39	10	0.87	22
EOH365K	19.69	500	52.76	1340	9.84	250	0.28	7	0.75	19	0.51	13	0.20	25
EOH366K	19.69	500	61.02	1550	9.84	250	0.28	7	0.75	19	0.51	13	0.20	25

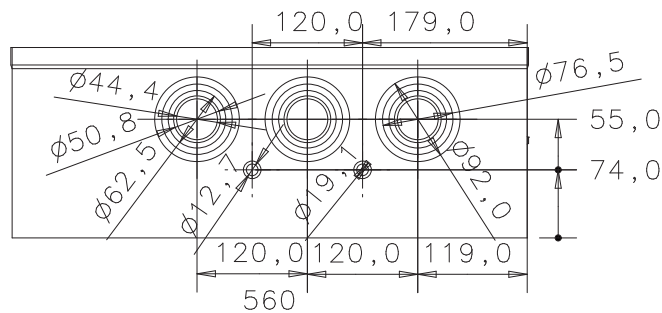
Dimensiones generales

Salidas de cable/abertura tipo knockout

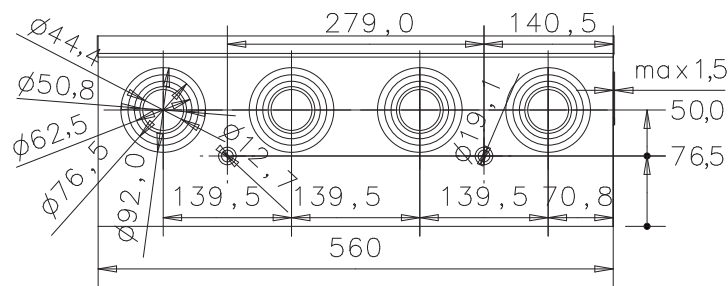
Para números de catálogo EOH364K



Para números de catálogo EOH365K



Para números de catálogo EOH366K



Accesorios (opcional)

Información de pedido

2



A07375

EOHXSN4

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 fi jar en placa de montaje			
EOH364K	OZXA-400	EOHXSN4	
EOH365K, _6K	OZXA-800	EOHXSN56	



A07376

EOHXSN56

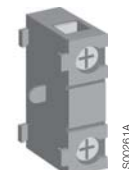
Contactos auxiliares, IP20

Numeración de contactos de acuerdo a EN 50013. Unidades/No. de catálogo = 1 pieza.

Un máximo de 8 piezas se puede instalar en dentro de la cubierta del mecanismo.

Adecuado para interruptores	Función	No. de catálogo	Peso/ unidad [kg]
EOH364K, _5K, _6K	1NO	OA1G10	0.03
EOH364K, _5K, _6K	1NO	OA1G10AU ¹⁾	0.03
EOH364K, _5K, _6K	1NC	OA3G01	0.03
EOH364K, _5K, _6K	1NC	OA3G01AU ¹⁾	0.03

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



S00281A

OA_

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 NEMA 1
- 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



A07368

H_TB

Adecuado para interruptores	Tamaño de conduit [in]	No. de catálogo	
EOH365K, _6K	1/2	H050-TB	
EOH365K, _6K	3/4	H075-TB	
EOH364K	1 1/4	H125-TB	
EOH364K	1 1/2	H150-TB	
EOH364K, _5K, _6K	2	H200-TB	
EOH364K, _5K, _6K	2 1/2	H250-TB	
EOH365K, _6K	3	H300-TB	
EOH365K, _6K	3 1/2	H350-TB	

Accesorios (opcional)

Información de pedido

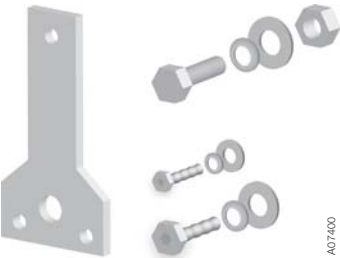


EOHRM34R/5R/6R

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	
EOH364K	RK 200A	EOHRM34R	
EOH365K	RK 400A	EOHRM5R	
EOH366K	RK 600A	EOHRM6R	



EOHFBK4/5

Kit de tornillos para montaje de fusibles tipo T

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

Para interruptor de seguridad fusible	Para fusible / tamaño	Tamaño de tornillo	No. de catálogo	
EOH364K	T -fusible / 200 A	UNC 5/16 - 18 x 5/8"	EOHFBK4	
EOH365K	T -fusible / 400 A	UNC 3/8 - 16 x 5/8"	EOHFBK5	

Mantenimiento

Piezas de repuesto, información de pedido

2



OT400/600U30EOHR



EOHFB5/6



EOH2



EOHLM2



OZXA-800_



OZXA-400_



EOHFBK6



EOHFD_

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	
EOH364K	200	60	125	150	OT200U30EOHR
EOH365K	400	150	250	350	OT400U30EOHR
EOH366K	600	200	500	500	OT600U30EOHR

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
EOH364K	Clase R	EOHFB4
EOH365K	Clase R	EOHFB5
EOH366K	Clase R	EOHFB6

Otras partes de repuesto

Adecuado para interruptores	Para fusible / tamaño	Tamaño de tornillo	No. de catálogo
Kit de palanca			

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

EOH364K, _5K, _6K	EOHH2
-------------------	-------

Mecanismo de bloqueo de puerta

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

EOH364K, _5K, _6K	EOHLM2
-------------------	--------

Zapatas para lado de línea

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

EOH364K	OZXA-400/3
EOH365K, _6K	OZXA-800/3

Zapatas para lado de carga

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

EOH364K	OZXA-400/3
EOH365K	OZXA-800E/3
EOH366K	OZXA-800/3

Kit de tornillos para montaje de fusibles tipo J

EOH366K	J -fusible / 600 A	UNC 7/16 - 14 x 7/8"	EOHFBK6
---------	--------------------	----------------------	---------

Ensamble de puerta

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

EOH364K	EOHFD4
EOH365K	EOHFD5
EOH366K	EOHFD6

Registro de Instalación y 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 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

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: _____

[illegible]

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

2117, 32nd Avenue

Lachine, QC H8T 3J1

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.

1SCC340031M1401