

EOH361K, EOH362K, EOH363K NEMA 1, 30 A, 60 A, 100 A



EOH361K, EOH362K, EOH363K

NEMA 1, 30 A, 60 A, 100 A

EOH Series
Heavy Duty Fusible Safety Switches

1

EOH Serie
Interruptores fusibles de seguridad de servicio pesado

2

EOH Série
Interrupteurs de sécurité avec fusible pour service intensif

3

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 |
| EOH361K, EOH362K, EOH363K | 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 the switch | 1/16 |
| Operating mechanism | 1/17 |
| Padlocking the handle and door latches | 1/19 |
| Dimension drawings | 1/20 |
| EOH361K, EOH362K, EOH363K/ NEMA 1, 30 A, 60 A, 100 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.

1

| |
|---|
|  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.

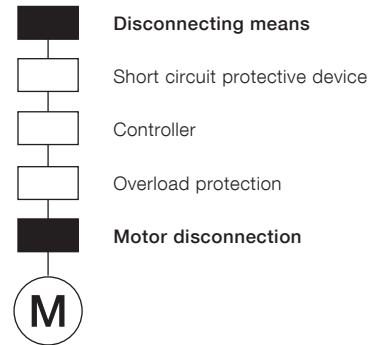
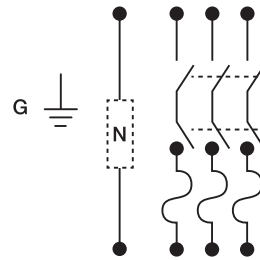
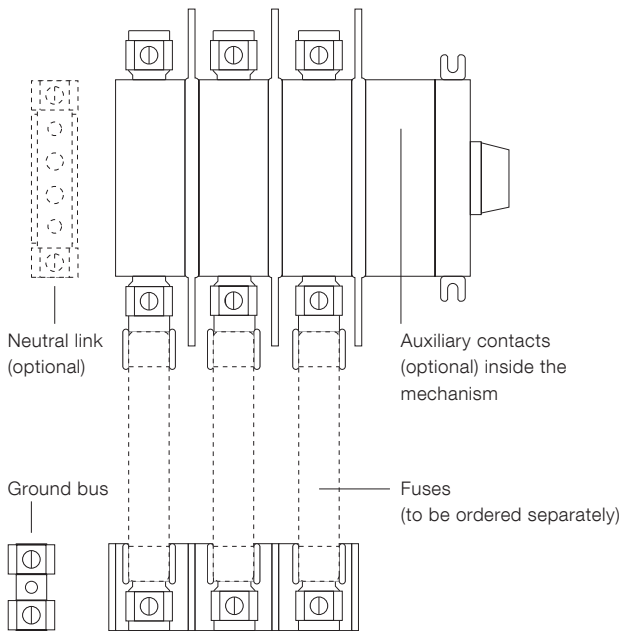
Catalog numbers: EOH361K, EOH362K, EOH363K

NEMA 1, General purpose current ratings: 30A, 60A and 100A

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, enclosure 0.059 in / 1.5 mm, handle: glass reinforced polyamide (PA f1), polycarbonate (PC f1).

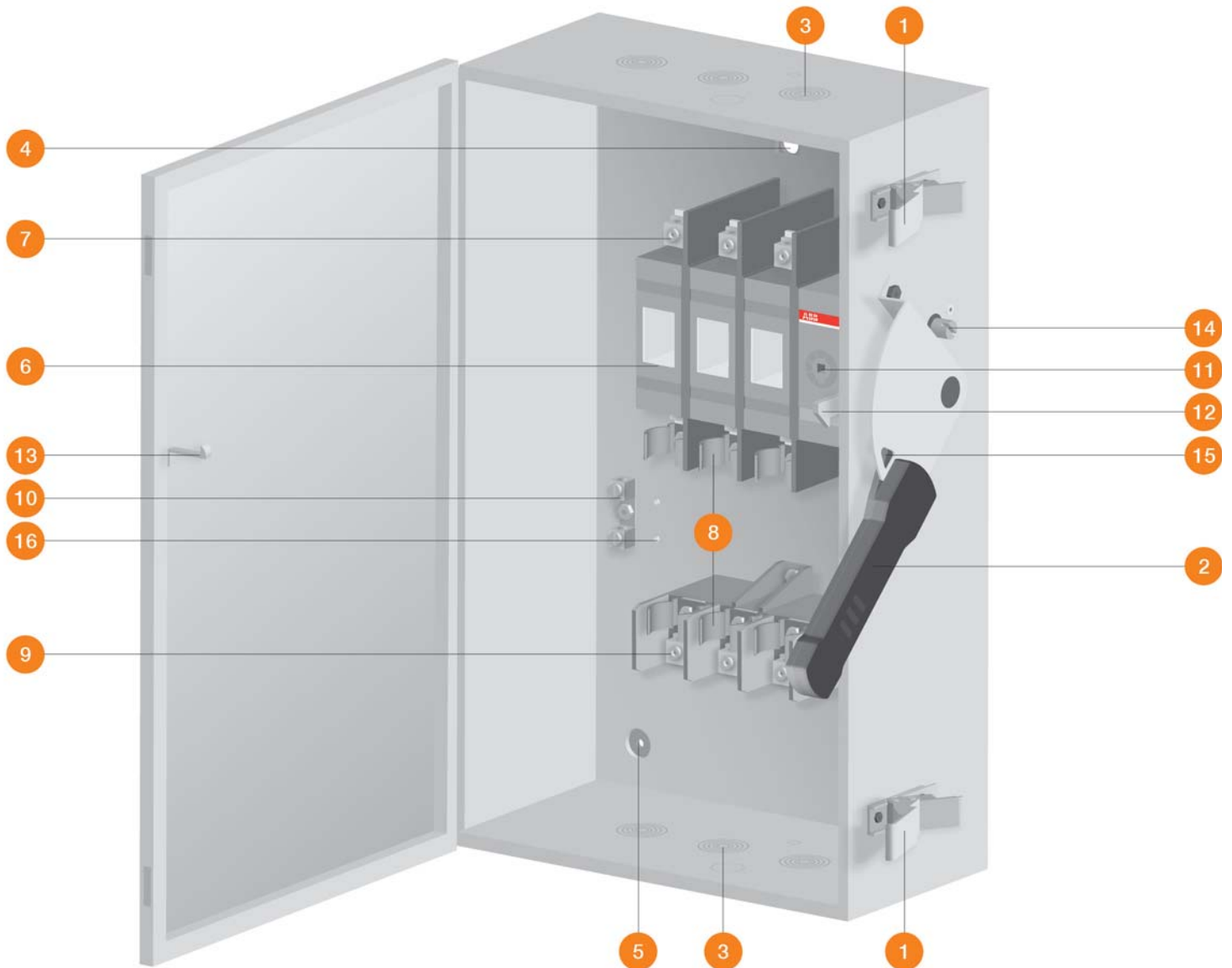
Enclosure color: ANSI 61 (light gray)



The EOH361K, EOH362K, EOH363K heavy duty fusible safety switches up to 600 VAC, 3-ph with the ground bus (included) and the neutral link N (optional)

Product overview

EOH361K, EOH362K, EOH363K



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 catalog number | | | | EOH361K | EOH362K | EOH363K |
|---|-----------------------|----------|-----|--------------|--------------|--------------|
| AMPS | | | | 30 | 60 | 100 |
| General purpose current rating | | | A | 30 | 60 | 100 |
| Max. horse power rating | Three phase | 240 V | HP | 7.5 | 15 | 30 |
| | | 480 V | HP | 15 | 30 | 60 |
| | | 600 V | HP | 20 | 50 | 75 |
| Standard horse power rating | Three phase | 240 V | HP | 3 | 7.5 | 15 |
| | | 480 V | HP | 5 | 15 | 25 |
| | | 600 V | HP | 7.5 | 15 | 30 |
| Max. motor FLA current | Three phase | 240 V | A | 22 | 42 | 80 |
| | | 480 V | A | 21 | 40 | 77 |
| | | 600 V | A | 22 | 52 | 77 |
| Short circuit rating | Class R, J or T fuses | 480 V | kA | 200 | 200 | 200 |
| | | 600 V | kA | 200 | 200 | 200 |
| Maximum fuse size | | | A | 30 | 60 | 100 |
| Standard fuse clips | | | | R, H, K | R, H, K | R, H, K |
| Fuse conversion kits (fuse clips), optional | | | | J | J, T | J, T |
| 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 fusible safety switches

Cabling / Fusible safety switches

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

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



WARNING

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

| Heavy duty fusible safety switch catalog number | | | | EOH361K | EOH362K | EOH363K |
|---|-----------------------|----------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| AMPS | | | | 30 A | 60 A | 100 A |
| Line side (switch terminals) 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 - 2/0) |
| | | | | 3.9 (2.5 - 4) | 5.1 (10 - 16) | 5.6 (25 - 70) |
| | Nm (mm ²) | | | 40 (#8) | 45 (#6 - 4) | 50 (#3 - 2/0) |
| | | | | 4.5 (6) | 5.1 (10 - 16) | 5.6 (25 - 70) |
| Lug mounting torque | lbs.in | | 132 | 132 | 132 | |
| | Nm | | 14.7 | 14.7 | 14.7 | |
| Wire range | AWG | | #14 - 2/0 | #14 - 2/0 | #14 - 2/0 | |
| | mm ² | | 2.5 - 70 | 2.5 - 70 | 2.5 - 70 | |
| Load side (fuse base terminals) 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 - 2/0) |
| | | | | 3.9 (2.5 - 4) | 5.1 (10 - 16) | 5.6 (25 - 70) |
| | Nm (mm ²) | | | 40 (#8) | 45 (#6 - 4) | 50 (#3 - 2/0) |
| | | | | 4.5 (6) | 5.1 (10 - 16) | 5.6 (25 - 70) |
| Lug mounting torque | lbs.in | | 132 | 132 | 132 | |
| | Nm | | 14.7 | 14.7 | 14.7 | |
| Wire range | AWG | | #14 - 2/0 | #14 - 2/0 | #14 - 2/0 | |
| | mm ² | | 2.5 - 70 | 2.5 - 70 | 2.5 - 70 | |
| 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).

| | | | | | |
|--|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| Heavy duty fusible safety switch catalog number | | | EOH361K | EOH362K | EOH363K |
| 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 |
| | | mm ² | 2.5 - 70 | 2.5 - 70 | 2.5 - 70 |

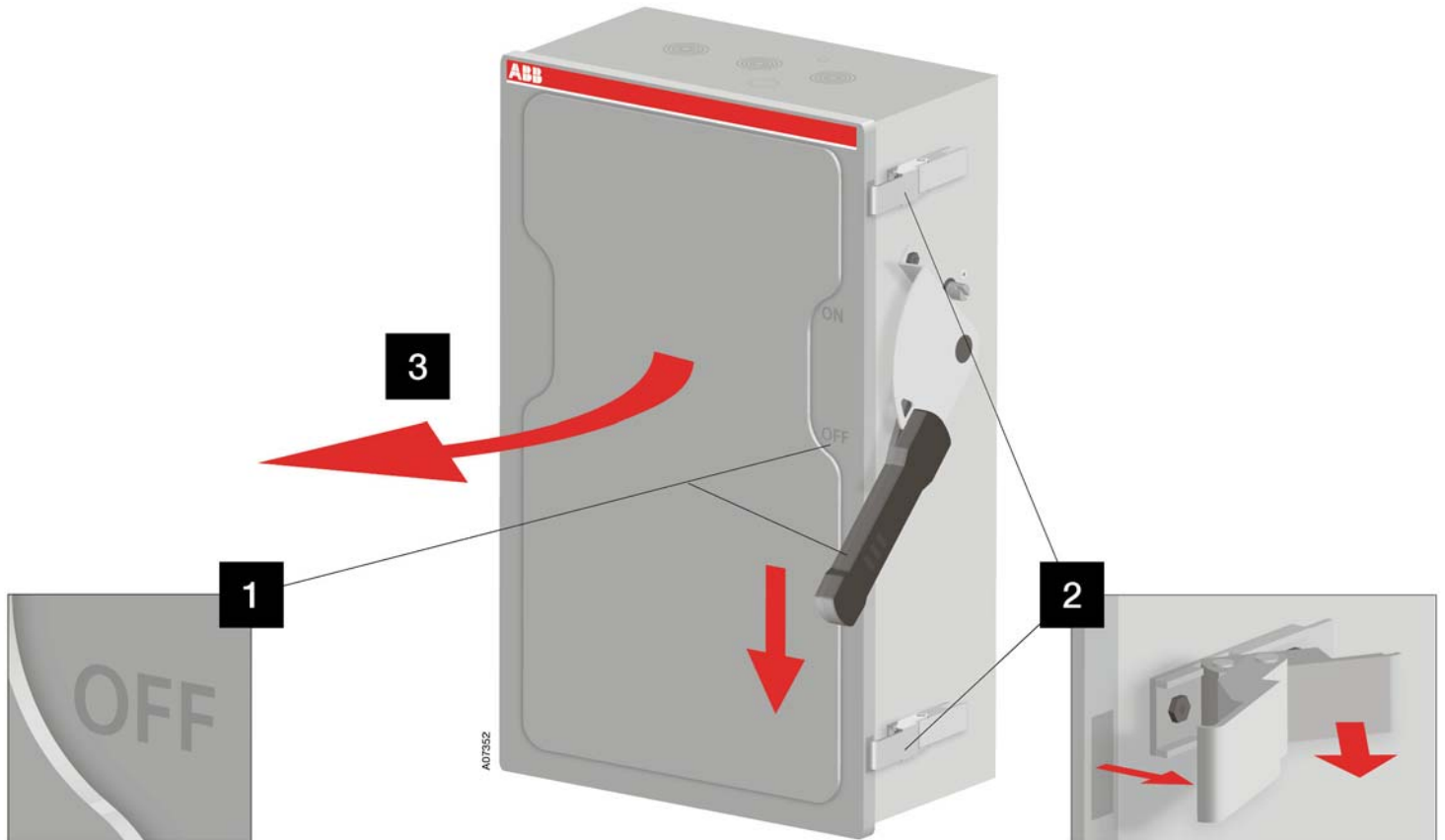
Cabling / Auxiliary contacts (optional)

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

| | |
|---|------------------------------------|
| Auxiliary contacts, catalog numbers OA1G10 (1N0), OA3G01 (1NC) | |
| NEMA | A600, R300 |
| Wire size | 1 - 2 × #18 - 14 AWG |
| | 1 - 2 × 0.75 - 2.5 mm ² |
| Torque | 7 lbs.in |
| | 0.78 Nm |

Installation

Opening the enclosure



Opening the enclosure

Operate the 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 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

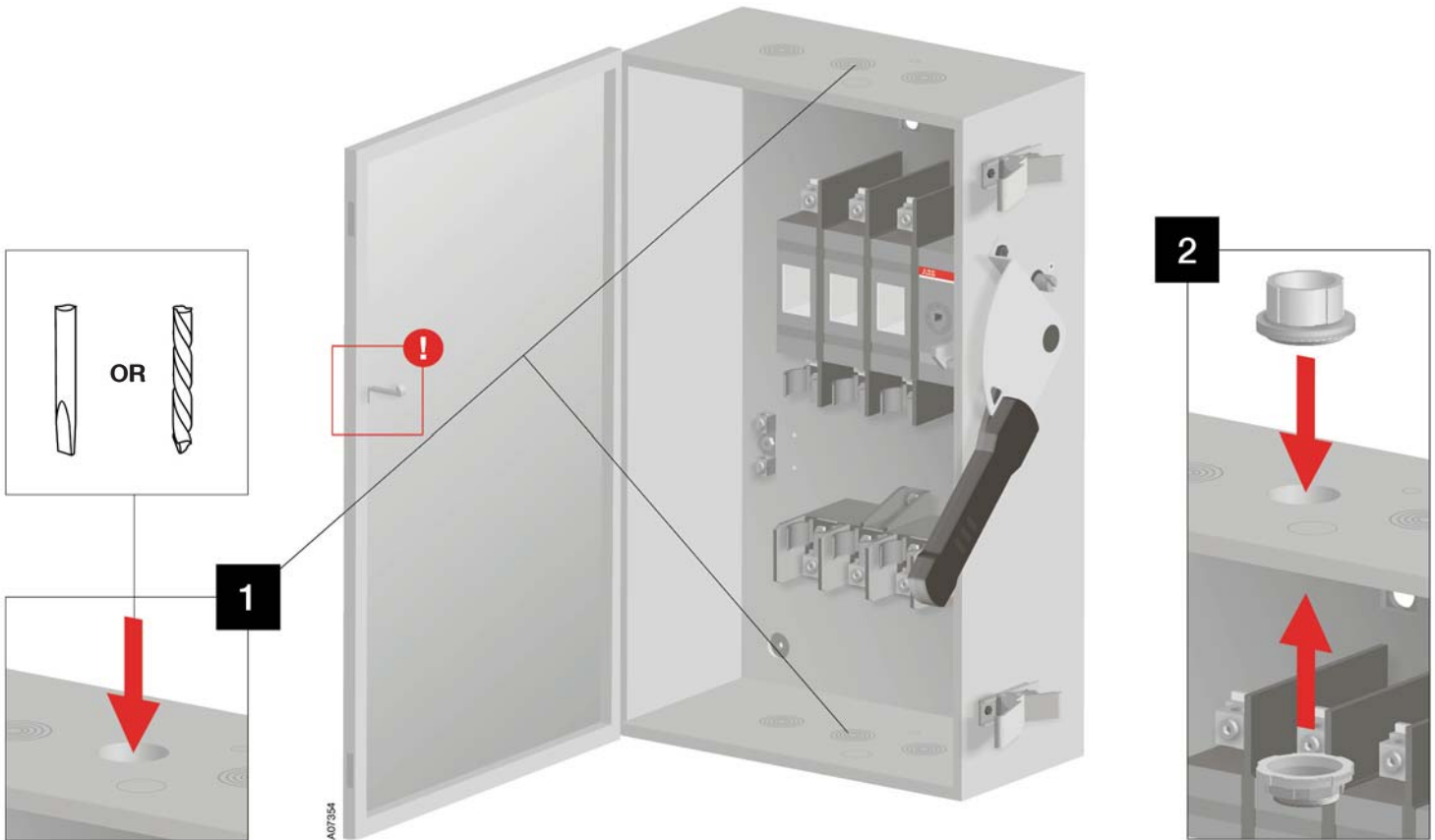
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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, knockouts for conduit hubs

The concentric knockouts for conduit hubs are provided in the top and bottom of the enclosure. Choose the size and amount needed. Install the conduit hubs. Check all parts for possible metal shavings. Remove any shavings.

| Catalog number | Cable entry/exit knockouts, top and bottom | |
|----------------|---|---|
| | [ø inch] | [ø mm] |
| EOH361K | $3 \times (\emptyset 1.12 + \emptyset 0.76 + \emptyset 0.5 + \emptyset 0.32) + \emptyset 0.25$ | $3 \times (\emptyset 28.2 + \emptyset 19.1 + \emptyset 12.7 + \emptyset 8.0) + \emptyset 6.4$ |
| EOH362K | $3 \times (\emptyset 1.4 + \emptyset 1.12 + \emptyset 0.76 + \emptyset 0.5) + \emptyset 0.25 + \emptyset 0.8$ | $3 \times (\emptyset 35.2 + \emptyset 28.2 + \emptyset 19.1 + \emptyset 12.7) + \emptyset 6.4 + \emptyset 20.0$ |
| EOH363K | $2 \times (\emptyset 1.4 + \emptyset 1.12 + \emptyset 0.76 + \emptyset 0.5) + 1 \times (\emptyset 2.0 + 3 \times \emptyset 1.4 + \emptyset 1.125 + \emptyset 0.89 + \emptyset 0.64) + \emptyset 0.25 + \emptyset 0.8$ | $2 \times (\emptyset 35.2 + \emptyset 28.2 + \emptyset 19.1 + \emptyset 12.7) + 1 \times (\emptyset 50.8 + \emptyset 35.2 + \emptyset 28.2 + \emptyset 22.4 + \emptyset 16.0) + \emptyset 6.4 + \emptyset 20.0$ |

! CAUTION

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

! CAUTION

HAZARD OF INJURY OR EQUIPMENT DAMAGE

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

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

Installation Mounting

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



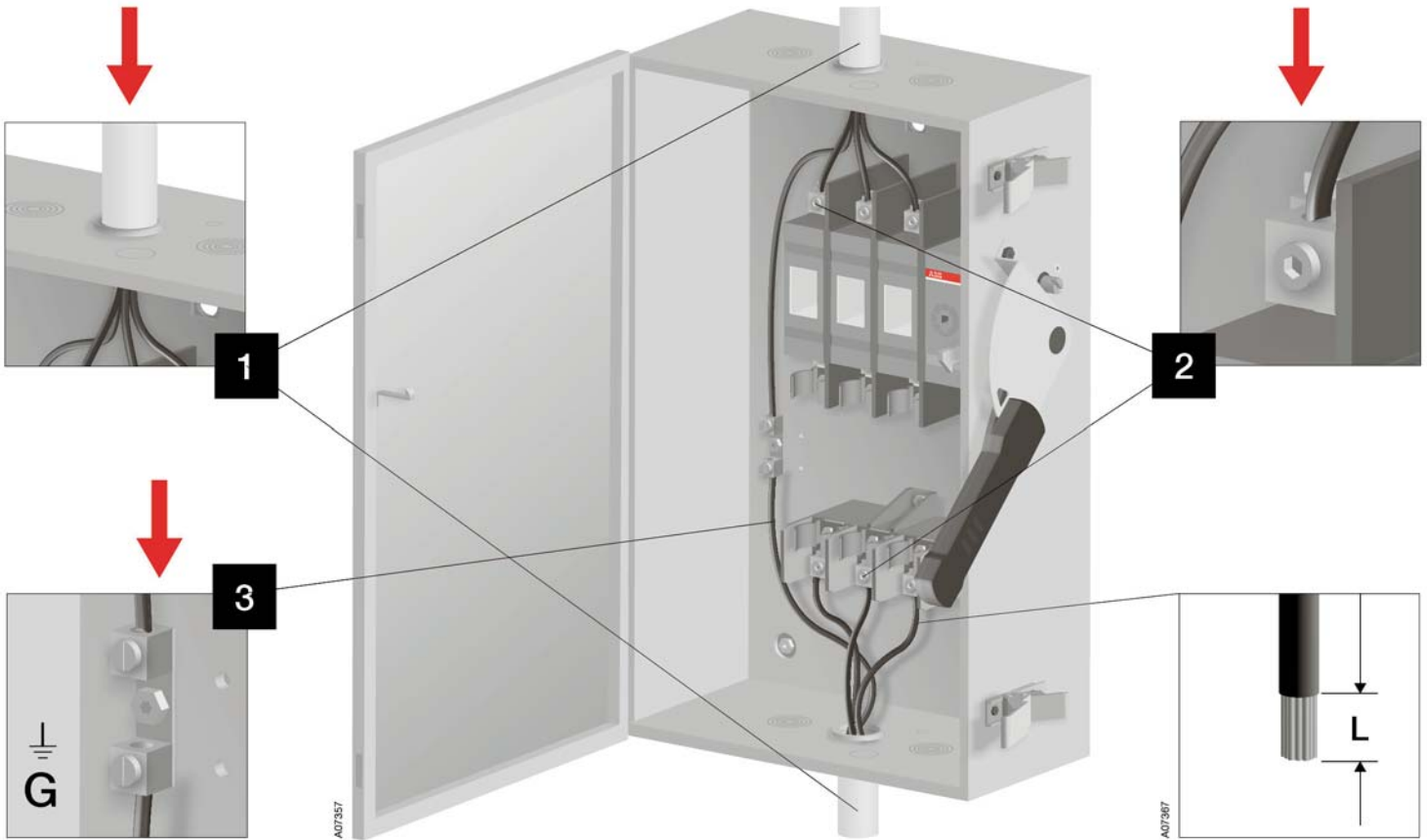
CAUTION

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



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. Refer to the National Electric Code and all local codes for appropriate wire size and grounding requirements. See chapter Cabling.

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

DANGER

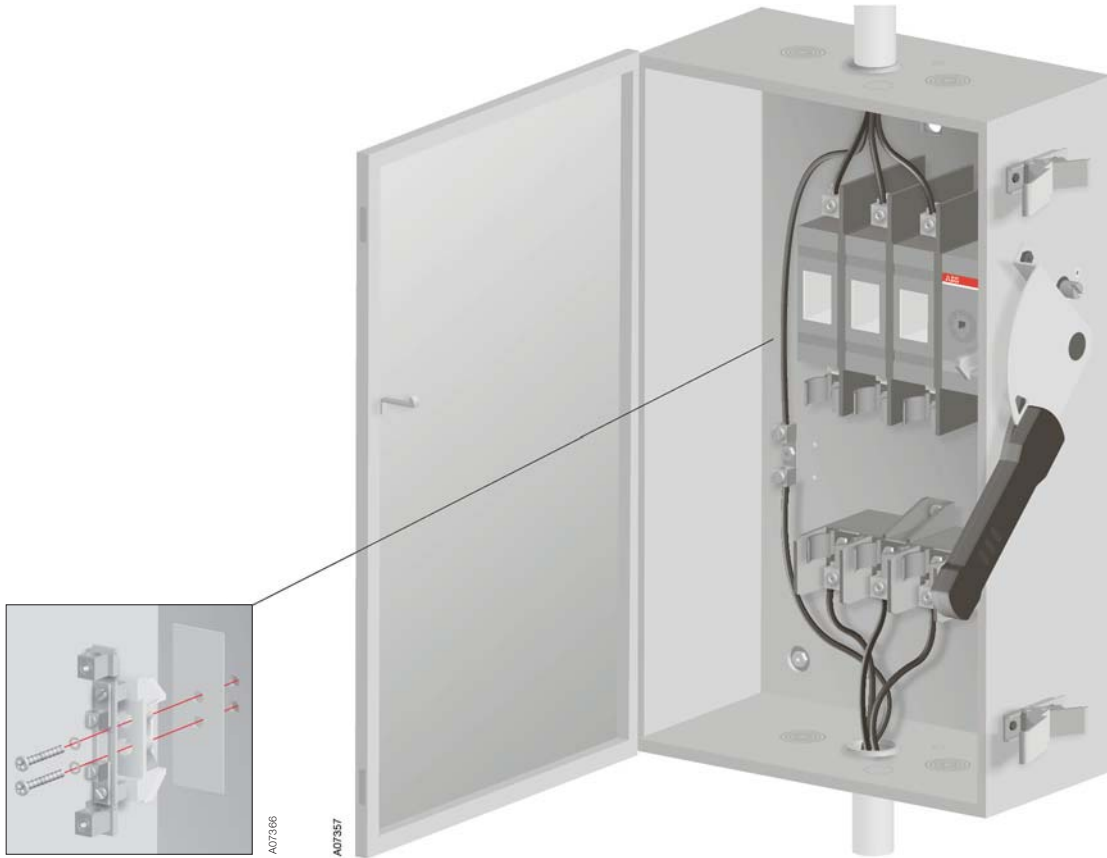
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH
See general safety instructions on page 1/2 before proceeding.

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

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

Installation

Neutral assembly (optional)



Neutral assembly EOHXSN13 (optional)

Install the neutral link on 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 |

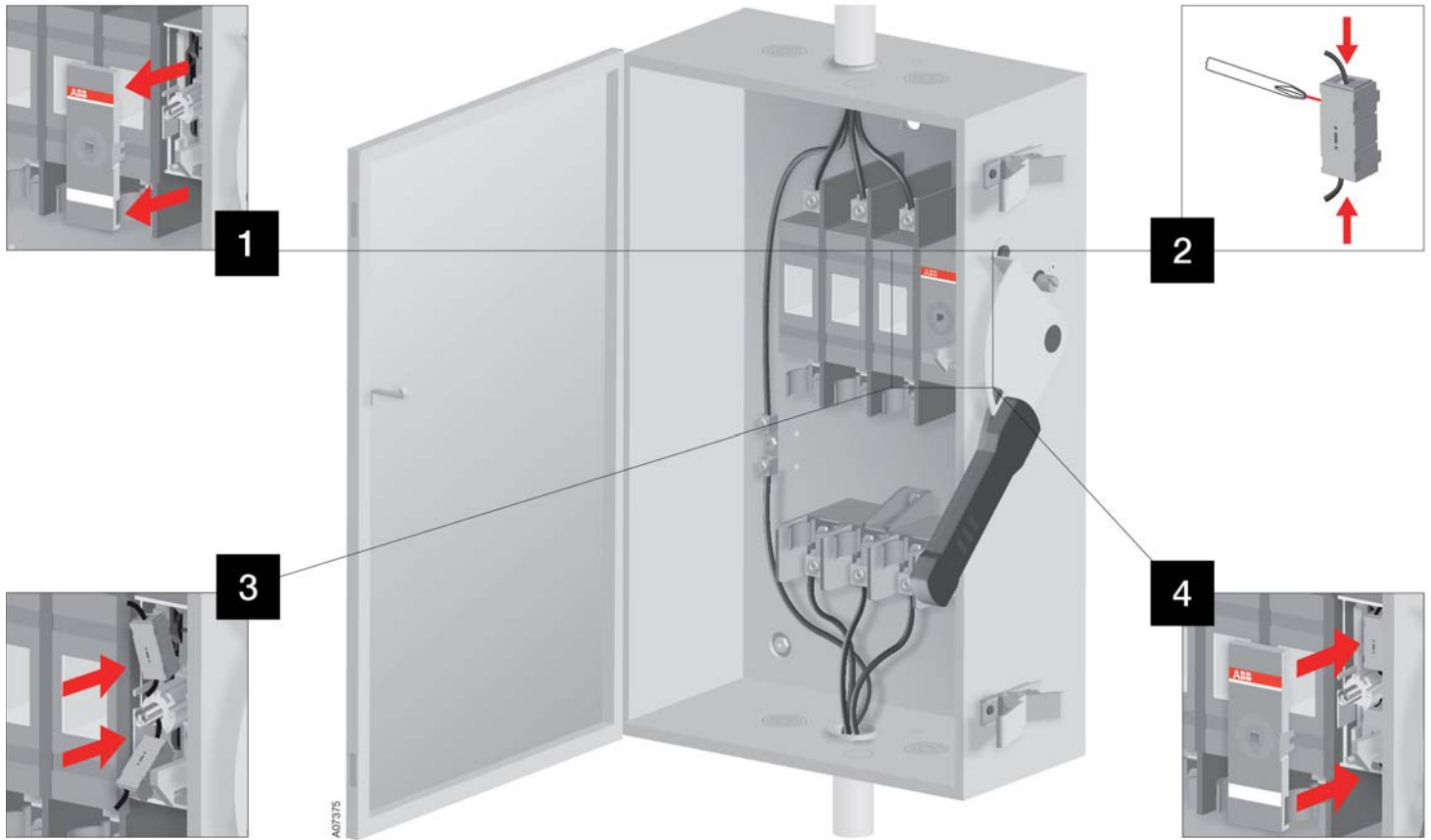
! DANGER

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)

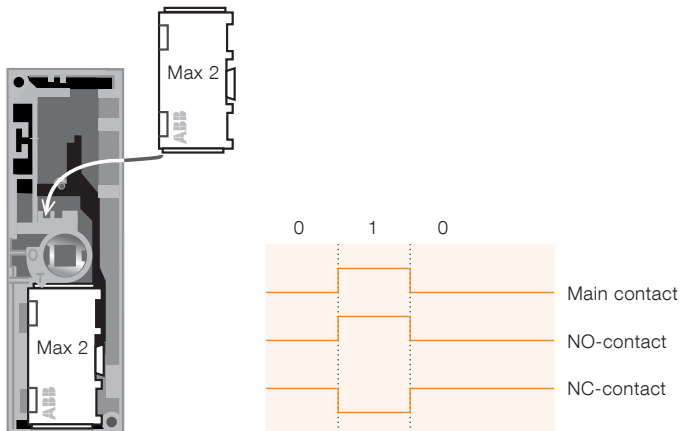


Auxiliary contacts OA1G10 and OA3G01 (optional)

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.

Installation Fuses



Fuses (switches are supplied without fuses)

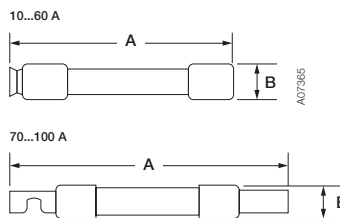
Install the fuses to the fuse base. Follow the instructions of the fuse supplier. The standard delivery includes fuse bases suitable for Class H, K and R fuses. Rejection members are available as optional accessories for use with Class R fuses. The rejection members for class R fuse clips prevent any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

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

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

Fuses

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



HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

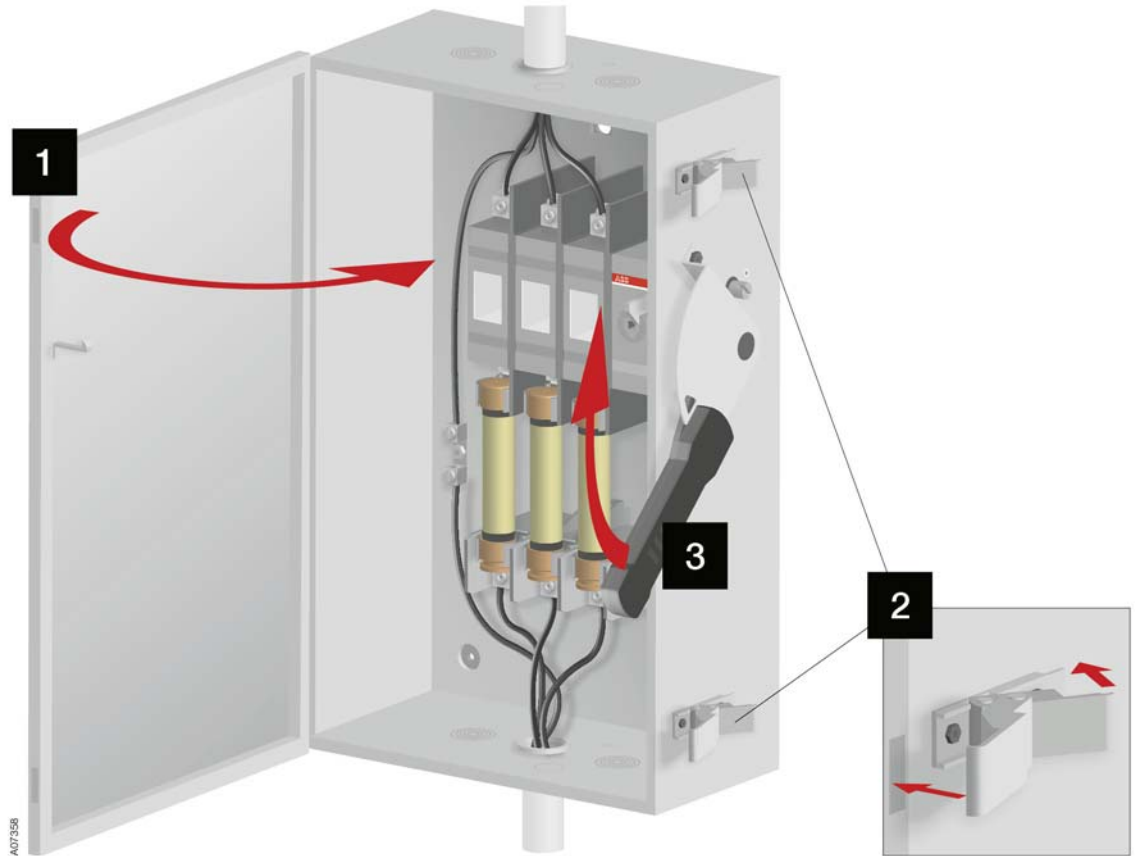
See general safety instructions on page 1/2 before proceeding.

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

Operation

Operating the switch

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



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

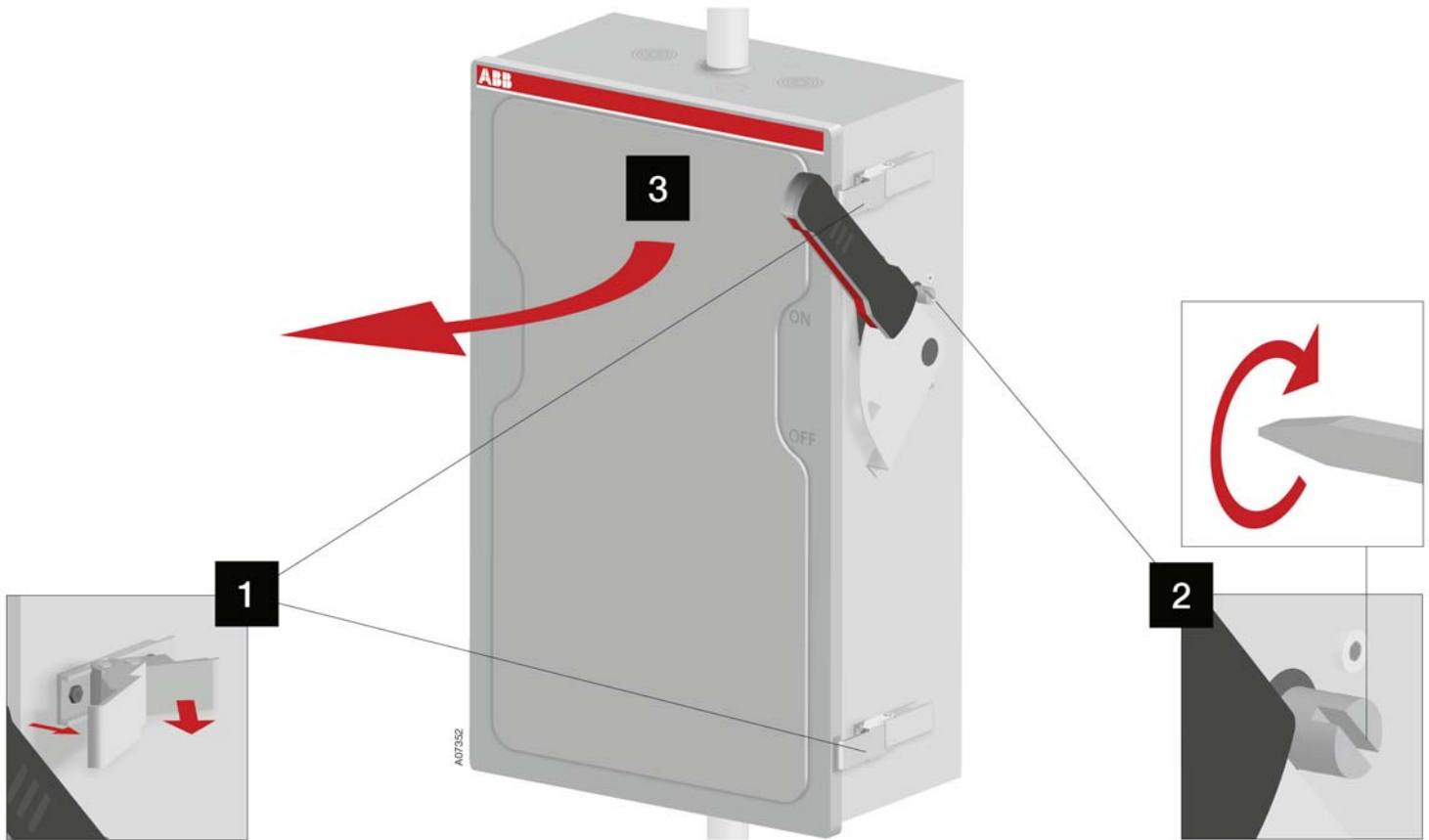
See general safety instructions on page 1//2 before proceeding.

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

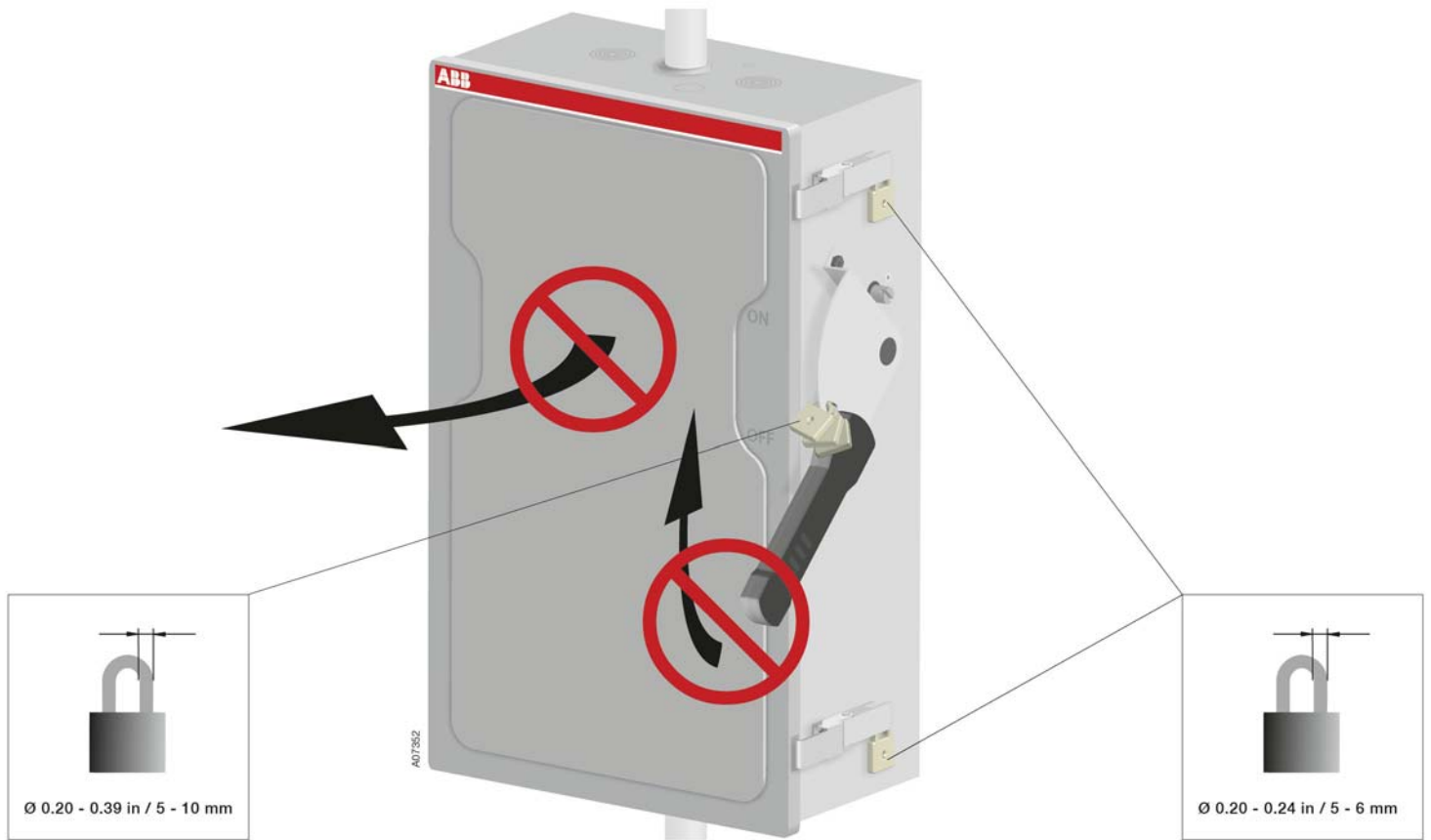
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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

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

Operation

Padlocking the handle and door latches



Padlocking the handle

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

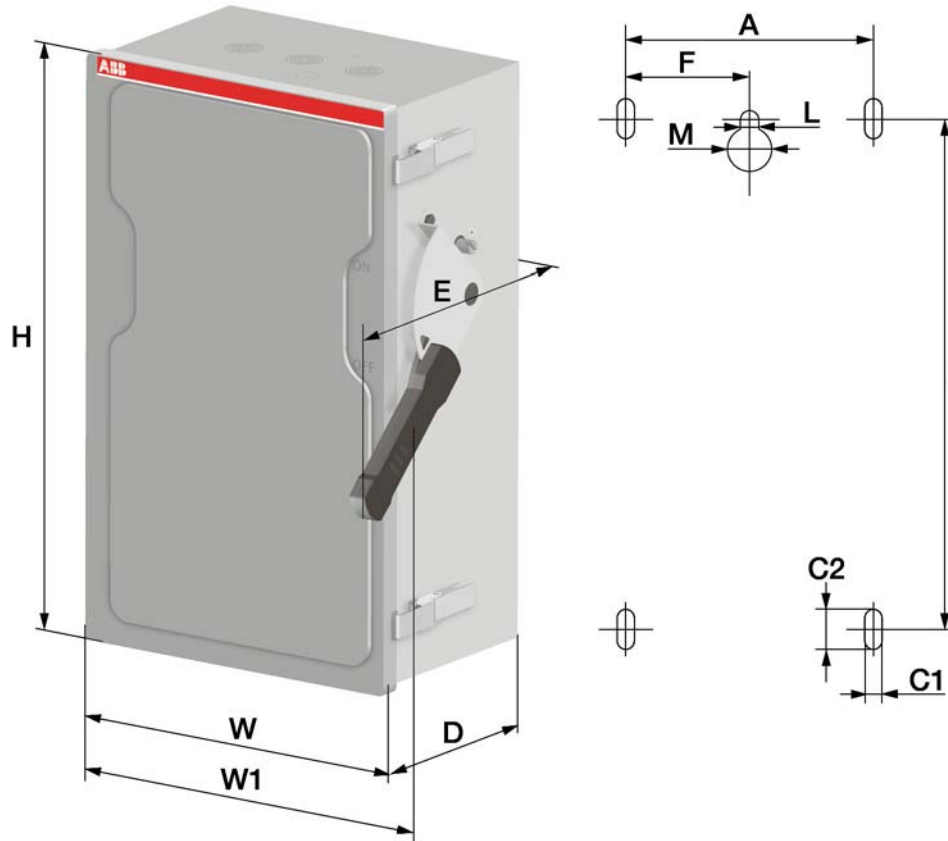
Padlocking the latches

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

Dimension drawings

EOH361K, EOH362K, EOH363K/ NEMA 1, 30 A, 60 A, 100 A

1

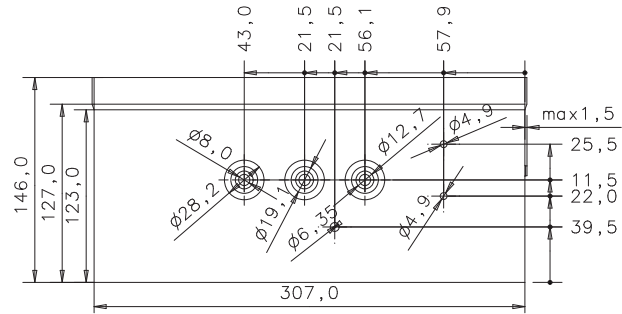


| Catalog number | Size | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | H | | W | | W1 | | D | | E | |
| | [in] | [mm] | [in] | [mm] | [in] | [mm] | [in] | [mm] | [in] | [mm] |
| NEMA 1 type | | | | | | | | | | |
| EOH361K | 17.99 | 457 | 12.91 | 328 | 14.41 | 366 | 6.46 | 164 | 8.70 | 221 |
| EOH362K | 21.3 | 541 | 12.91 | 328 | 14.41 | 366 | 6.46 | 164 | 8.70 | 221 |
| EOH363K | 29.33 | 745 | 12.91 | 328 | 14.41 | 366 | 6.46 | 164 | 8.70 | 221 |

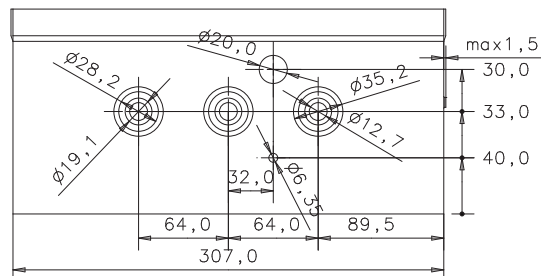
| Catalog number | Fixing dimensions | | | | | | Fixing hole | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|------|-------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | A | | B | | F | | C1 | | C2 | | L | | M | |
| | [in] | [mm] | [in] | [mm] | [in] | [mm] | [in] | [mm] | [in] | [mm] | [in] | [mm] | [in] | [mm] |
| NEMA 1 type | | | | | | | | | | | | | | |
| EOH361K | 9.72 | 247 | 14.69 | 373 | 4.88 | 124 | 0.20 | 5 | 0.59 | 15 | 0.28 | 7 | 0.67 | 17 |
| EOH362K | 9.72 | 247 | 17.99 | 457 | 4.88 | 124 | 0.20 | 5 | 0.59 | 15 | 0.28 | 7 | 0.67 | 17 |
| EOH363K | 13.78 | 350 | 26.02 | 661 | 6.89 | 175 | 0.20 | 5 | 0.59 | 15 | 0.39 | 10 | 0.87 | 22 |

Dimension drawings Cable outlets / knockouts

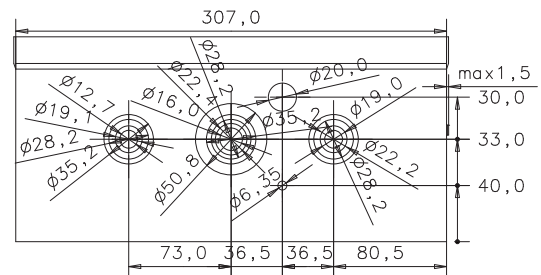
For catalog numbers EOH361K



For catalog numbers EOH362K



For catalog numbers EOH363K



Accessories (optional)

Ordering information

1

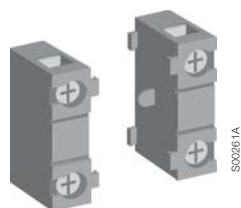


EOHXS13

Neutral assembly

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

| Suitable for safety switch | Includes terminal lug | Catalog number | Weight/unit [kg] |
|----------------------------|-----------------------|----------------|------------------|
| EOH361K, _2K, _3K | OZXA-100 | EOHXS13 | 0.15 |



OA_

Auxiliary contact blocks, IP20

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

| Suitable for safety switch | Function | Catalog number | Weight/unit [kg] |
|----------------------------|----------|------------------------|------------------|
| EOH361K, _2K, _3K | 1NO | OA1G10 | 0.03 |
| EOH361K, _2K, _3K | 1NO | OA1G10AU ¹⁾ | 0.03 |
| EOH361K, _2K, _3K | 1NC | OA3G01 | 0.03 |
| EOH361K, _2K, _3K | 1NC | OA3G01AU ¹⁾ | 0.03 |

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



H_TB

Hubs

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

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

| Suitable for safety switches: | Conduit size [in] | Catalog number |
|-------------------------------|-------------------|----------------|
| EOH361K, _2K, _3K | 1/2 | H050-TB |
| EOH361K, _2K, _3K | 3/4 | H075-TB |
| EOH362K, _3K | 1 1/4 | H125-TB |
| EOH363K | 1 1/2 | H150-TB |
| EOH363K | 2 | H200-TB |

Accessories (optional)

Ordering information



EOHRM1R/2R

Rejection members

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

| Suitable for fusible safety switches | Suitable for fuse / size | Catalog number |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------|
| EOH361K | RK 30A | EOHRM1R |
| EOH362K | RK 60A | EOHRM2R |
| EOH363K | RK100A | EOHRM34R |



EOHRM34R

Fuse clip

Units / catalog number = 6 pieces.

| Suitable for fusible safety switches | Suitable for fuse / size | Catalog number |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------|
| EOH362K | T 60 A | EOHFC2T |



EOHFC2T

Fuse mounting bolt kits for T fuses

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

| Suitable for fusible safety switches | Suitable for fuse / size | Screw size | Catalog number |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
| EOH363K | T -fuse /100 A | UNC 1/4-20x1/2 | EOHFBK3 |



EOHFBK3

Maintenance

Replacement parts, ordering information

1



OT30/60/100EOHR

Switch-disconnects

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

| Suitable for safety switch | General purpose current rating [A] | Max. horse power rating [HP] Three phase | | | Catalog number |
|----------------------------|------------------------------------|--|-------|-------|----------------|
| | | 240 V | 480 V | 600 V | |
| EOH361K | 30 | 10 | 20 | 30 | OT30U30EOHR |
| EOH362K | 60 | 20 | 50 | 60 | OT60U30EOHR |
| EOH363K | 100 | 40 | 75 | 100 | OT100U30EOHR |



EOHFBR1/2/3

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 |
|----------------------------|-----------|----------------|
| EOH361K | Class R | EOHFBR1 |
| EOH362K | Class R | EOHFBR2 |
| EOH363K | Class R | EOHFBR3 |



EOHH1

Other replacement parts

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

Handle kit

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

| | |
|-------------------|-------|
| EOH361K, _2K, _3K | EOHH1 |
|-------------------|-------|

Door interlock mechanism

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

| | |
|--------------|--------|
| EOH361K, _2K | EOHLM1 |
| EOH363K | EOHLM2 |

Line and load side lug assembly

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

| | |
|-------------------|--------------|
| EOH361K, _2K, _3K | OZXA-100/1/3 |
|-------------------|--------------|

Door assembly

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

| | |
|---------|--------|
| EOH361K | EOHFD1 |
| EOH362K | EOHFD2 |
| EOH363K | EOHFD3 |



EOHLM1/2



OZXA-100/1/3




EOHFD1/2/3

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.

1

Installation and maintenance log

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

Date of installation of the safety switch: _____

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

Series EOH

Interruptores fusibles de seguridad de servicio pesado

2

| | |
|--|-------------|
| Instrucciones de seguridad | 2/2 |
| Recibo, manejo y almacenamiento | 2/3 |
| Aplicaciones | 2/4 |
| Visión general del producto | 2/5 |
| EOH361K, EOH362K, EOH363K | 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 |
| EOH361K, EOH362K, EOH363K / NEMA 1, 30 A, 60 A, 100 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.

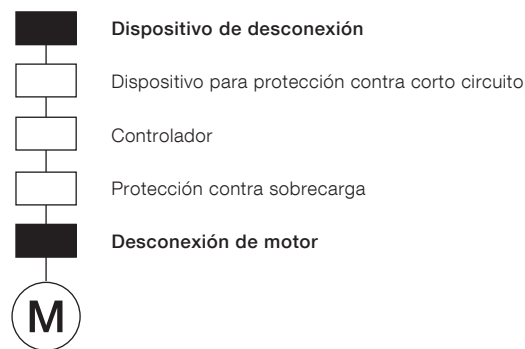
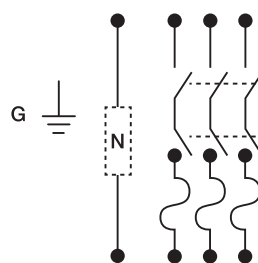
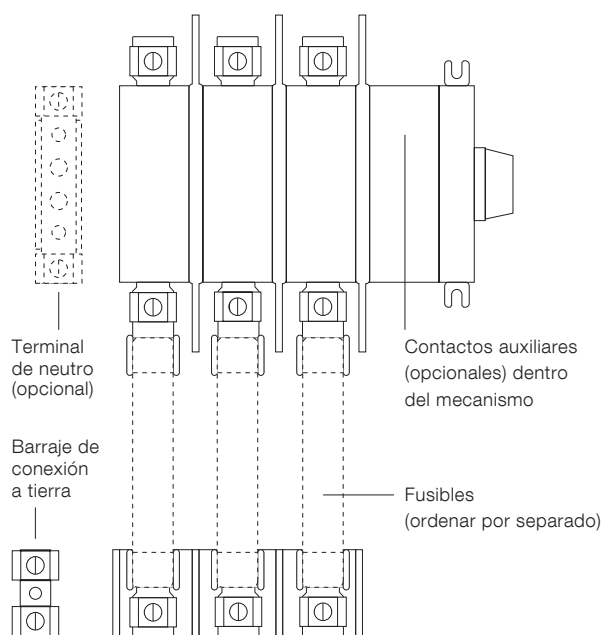
La serie EOH de interruptores fusibles de servicio pesado son tripolares y tienen una tensión nominal de 600 V. Los gabinetes están hechos de acero y tienen protección de tipo 1 de acuerdo a la norma UL. La operación se lleva a cabo mediante una palanca lateral.

Los interruptores fusibles de servicio pesado EOH tienen 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.

Números de catálogo: EOH361K, EOH362K, EOH363K
NEMA 1, Corriente nominal: 30A, 60A y 100A

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

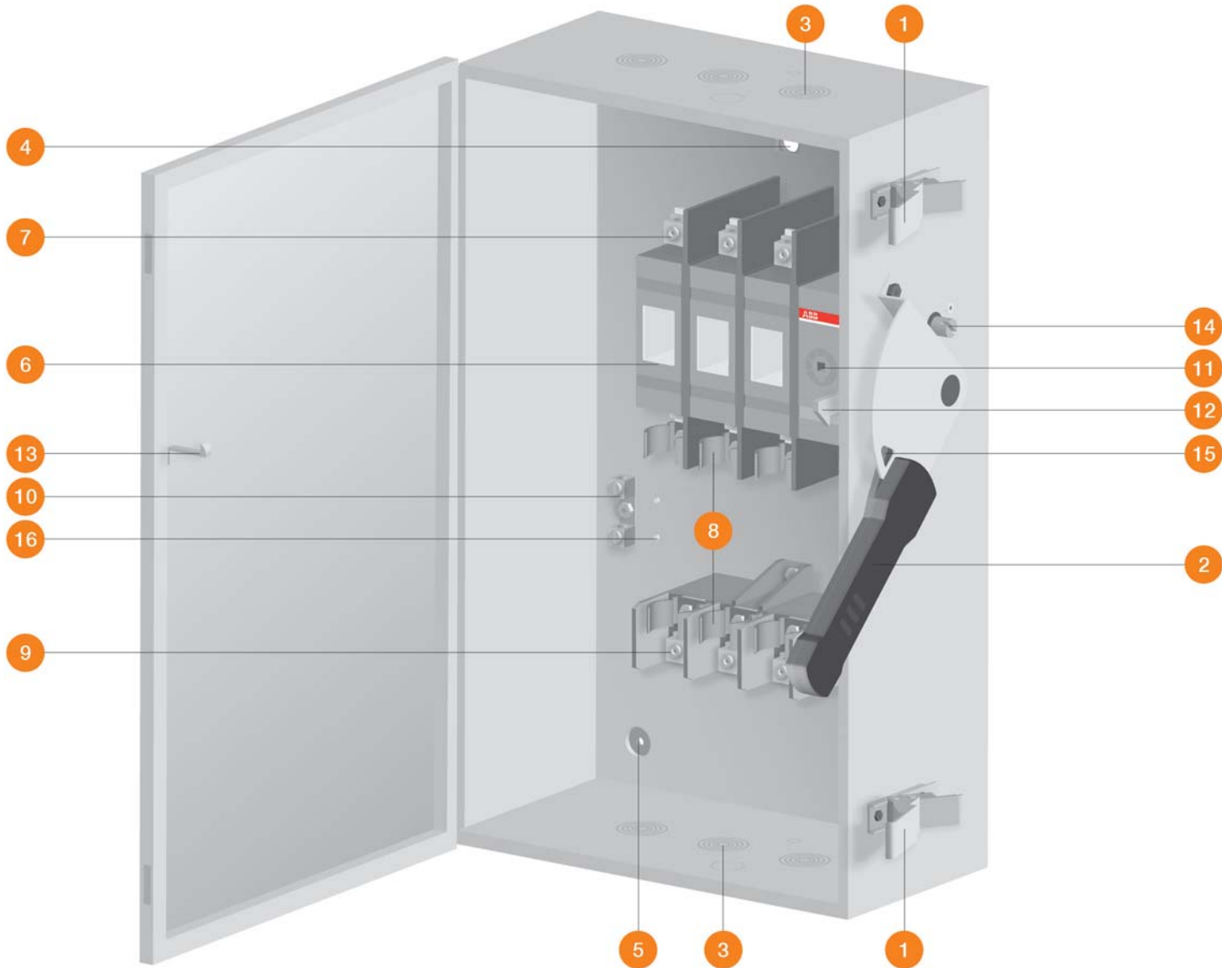
Especificación del material del gabinete: Acero electrogalvanizado, pintado con poliéster en polvo con espesor de 0.059 in/1.5 mm (puerta y gabinete). Palanca de poliamida reforzada con vidrio (PAf1), policarbonato (PCf1)
Color del gabinete: ANSI 61 (gris claro).



Los interruptores fusibles de servicio pesado EOH361K, EOH362K, EOH363K 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

EOH361K, EOH362K, EOH363K



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. Zapatas para terminales de entrada (interruptor)
8. Portafusible
9. Zapatas para terminales de salida (portafusibles)
10. Barraje de conexión a tierra (2 zapatas)
11. Mecanismo de operación, espacio interior para montaje de contactos auxiliares (opcional)
12. Mecanismo para bloqueo de puerta
13. Gancho para bloquear el mecanismo de bloqueo de puerta
14. Tornillo desactivador del mecanismo de bloqueo de puerta (Atención: solamente el personal autorizado debe de llevar acabo este procedimiento)
15. Agujero para enclavamiento
16. Espacio para terminal de neutro (opcional)

Datos nominales

Interruptores fusibles de seguridad de servicio pesado

2

| Tipo de interruptor fusible de seguridad | | | EOH361K | EOH362K | EOH363K | |
|--|-------------------------|-------|----------|--------------|--------------|--------------|
| AMPS | | | A | 30 | 60 | 100 |
| Corriente nominal | | | A | 30 | 60 | 100 |
| Potencia máxima (HP) | Trifásica | 240 V | HP | 7.5 | 15 | 30 |
| | | 480 V | HP | 15 | 30 | 60 |
| | | 600 V | HP | 20 | 50 | 75 |
| Potencia estándar (HP) | Trifásica | 240 V | HP | 3 | 7.5 | 15 |
| | | 480 V | HP | 5 | 15 | 25 |
| | | 600 V | HP | 7.5 | 15 | 30 |
| Máxima corriente FLA del motor | Trifásica | 240 V | A | 22 | 42 | 80 |
| | | 480 V | A | 21 | 40 | 77 |
| | | 600 V | A | 22 | 52 | 77 |
| Especificación de corto circuito | Fusibles clase R, J o T | 480 V | kA | 200 | 200 | 200 |
| | | 600 V | kA | 200 | 200 | 200 |
| Máximo tamaño de fusible | | | A | 30 | 60 | 100 |
| Clips estándar para fusibles | | | | R, H, K | R, H, K | R, H, K |
| Kits de conversión (clip para fusible), opcional | | | | J | J, T | J, T |
| 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 fusibles de seguridad de servicio pesado

Cableado / Interruptores fusibles de seguridad de servicio pesado

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



ADVERTENCIA

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

2

| Tipo de interruptor fusible de seguridad | | | | EOH361K | EOH362K | EOH363K |
|---|-----------------|----------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|
| AMPS | | | | 30 A | 60 A | 100 A |
| Zapata de entrada (terminal del interruptor) | | | | | | |
| 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 - 2/0) |
| | | | Nm (mm ²) | 3.9 (2.5 - 4) | 5.1 (10 - 16) | 5.6 (25 - 70) |
| | lbs.in (#) | | | 40 (#8) | 45 (#6 - 4) | 50 (#3 - 2/0) |
| | | | Nm (mm ²) | 4.5 (6) | 5.1 (10 - 16) | 5.6 (25 - 70) |
| Par de apriete para montaje de zapata | lbs.in | | 132 | 132 | 132 | |
| | Nm | | 14.7 | 14.7 | 14.7 | |
| Rango de calibres | AWG | | #14 - 2/0 | #14 - 2/0 | #14 - 2/0 | |
| | mm ² | | 2.5 - 70 | 2.5 - 70 | 2.5 - 70 | |
| Zapatillas de salida (terminal del portafusible) | | | | | | |
| 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 - 2/0) |
| | | | Nm (mm ²) | 3.9 (2.5 - 4) | 5.1 (10 - 16) | 5.6 (25 - 70) |
| | lbs.in (#) | | | 40 (#8) | 45 (#6 - 4) | 50 (#3 - 2/0) |
| | | | Nm (mm ²) | 4.5 (6) | 5.1 (10 - 16) | 5.6 (25 - 70) |
| Par de apriete para montaje de zapata | lbs.in | | 132 | 132 | 132 | |
| | Nm | | 14.7 | 14.7 | 14.7 | |
| Rango de calibres | AWG | | #14 - 2/0 | #14 - 2/0 | #14 - 2/0 | |
| | mm ² | | 2.5 - 70 | 2.5 - 70 | 2.5 - 70 | |
| 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 |
| | | | mm ² | 2.5 - 35 | 2.5 - 35 | 2.5 - 35 |
| Calibre | 167 °F 75 °C | Cobre | AWG | #8 | #8 | #4 |
| | | | mm ² | 6 | 6 | 16 |
| Calibre | 167 °F 75 °C | Aluminio | AWG | #6 | #6 | #4 |
| | | | mm ² | 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).

| Interruptor fusible de seguridad - Número de catálogo | | | EOH361K | EOH362K | EOH363K |
|---|----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 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 |
| | | mm ² | 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).

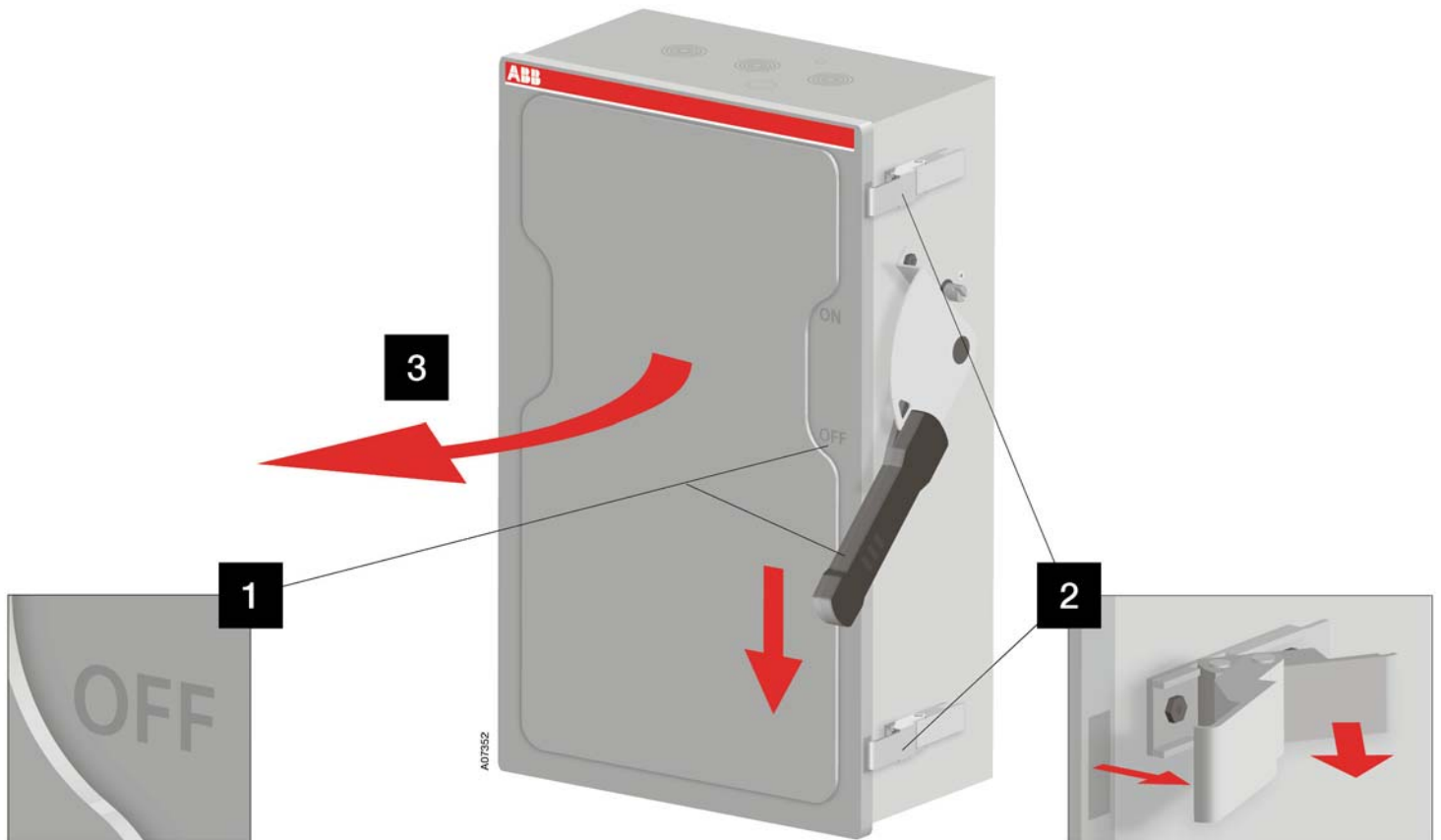
Contactos auxiliares, tipos OA1G10 (1N0), OA3G01 (1NC)

| | |
|----------------|------------------------------------|
| NEMA | A600, R300 |
| Calibre | 1 - 2 × #18 - 14 AWG |
| | 1 - 2 × 0.75 - 2.5 mm ² |
| 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 conectores de tubos conduit están localizadas en las superficies superiores e inferiores del gabinete. Seleccione el tamaño y la cantidad necesaria, de acuerdo a la tabla. 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] |
| EOH361K | 3x(ø1.12+ø0.76+ø0.5+ø0.32)+ø0.25 | 3x(ø28.2+ø19.1+ø12.7+ø8.0)+ø6.4 |
| EOH362K | 3x(ø1.4+ø1.12+ø0.76+ø0.5)+ø0.25 +ø0.8 | 3x(ø35.2+ø28.2+ø19.1+ø12.7)+ø6.4 +ø20.0 |
| EOH363K | 2x(ø1.4+ø1.12+ø0.76+ø0.5)+1x(ø2.03 +ø1.4+ø1.125+ø0.89+ø0.64)+ø0.25 +ø0.8 | 2x(ø35.2+ø28.2+ø19.1+ø12.7)+1x (ø50.8+ø35.2+ø28.2+ø22.4+ø16.0) +ø6.4+ø20.0 |



PRECAUCIÓN

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



PRECAUCIÓN

PELIGRO DE LESIONES O DAÑO AL EQUIPO

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

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

Instalación

Montaje

2



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

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

Soporte

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



PRECAUCIÓN

PELIGRO DE LESIONES O DAÑO AL EQUIPO

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

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

Instalación

Conexión de cableado

2



Conexión de cableado

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

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



PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

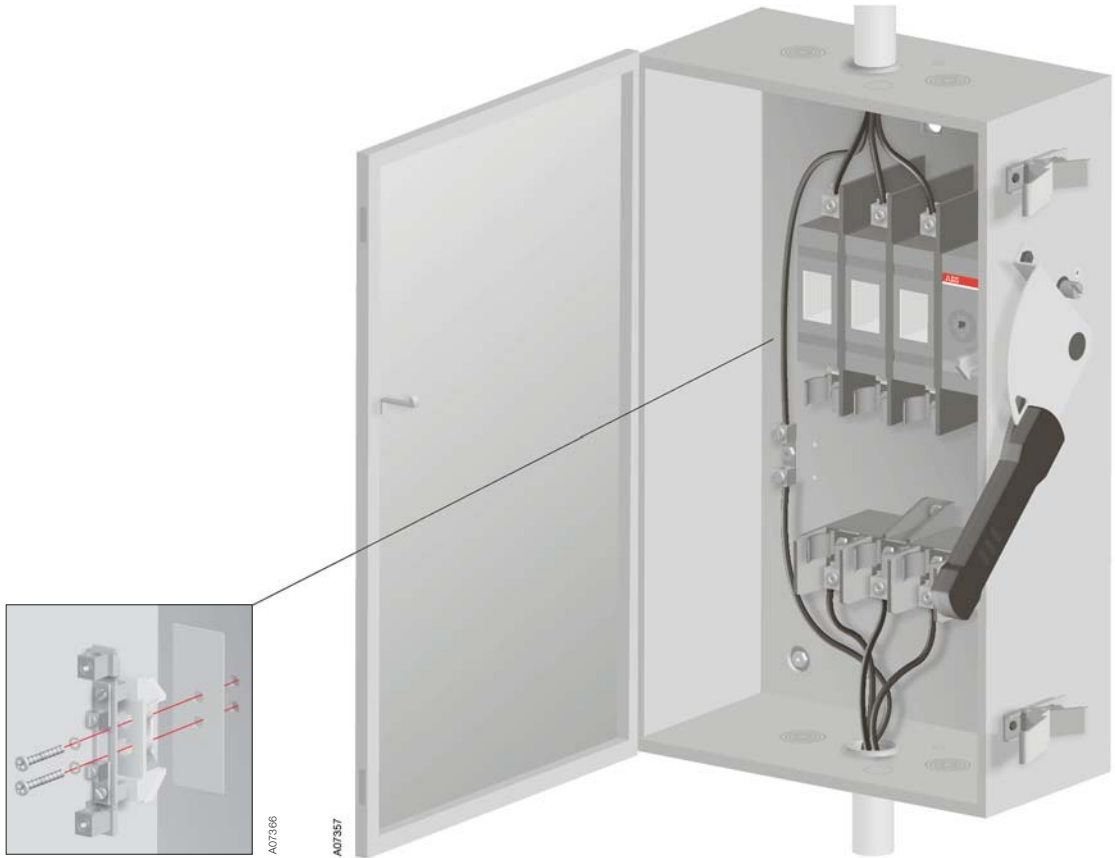
Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

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

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

Instalación

Ensamble de la terminal de neutro (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

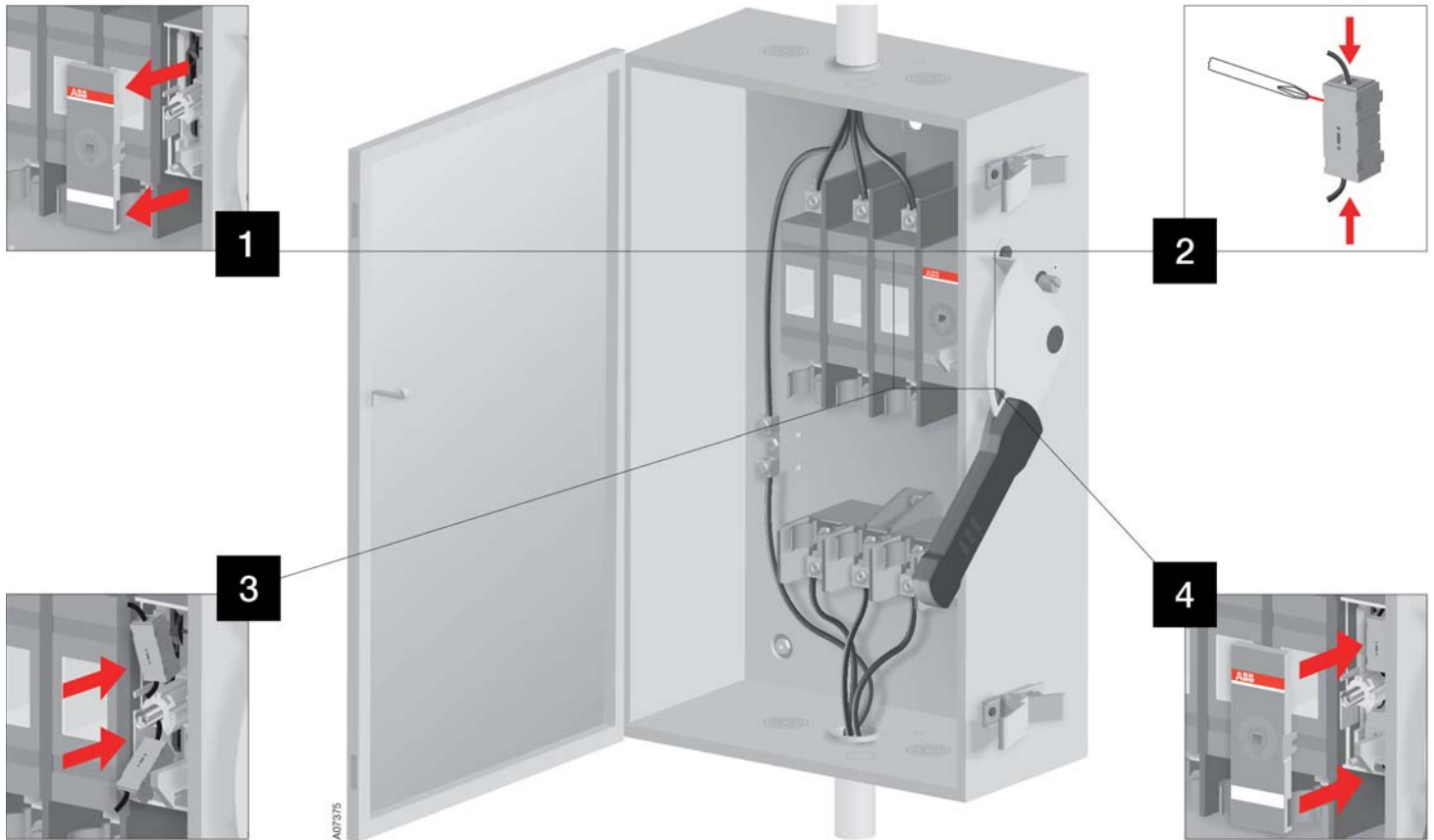
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

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

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

Instalación

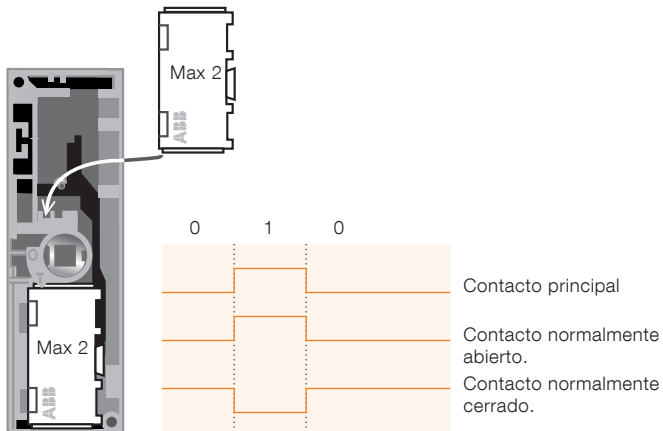
Contactos auxiliares (opcional)



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.

Instalación Fusibles



Fusibles (ordenar por separado)

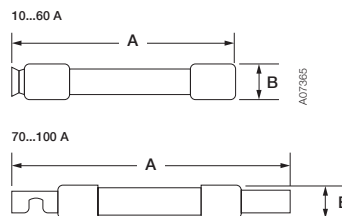
Instale los fusibles en el portafusible. Siga las instrucciones del fabricante de fusibles. La entrega incluye portafusibles para clase H, K y R como estándar. Si se utilizan fusibles de tipo R, es necesario instalar la barrera de rechazo, la cual se vende por separado. Las barreras de rechazo previenen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

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

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

Fusibles

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



PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

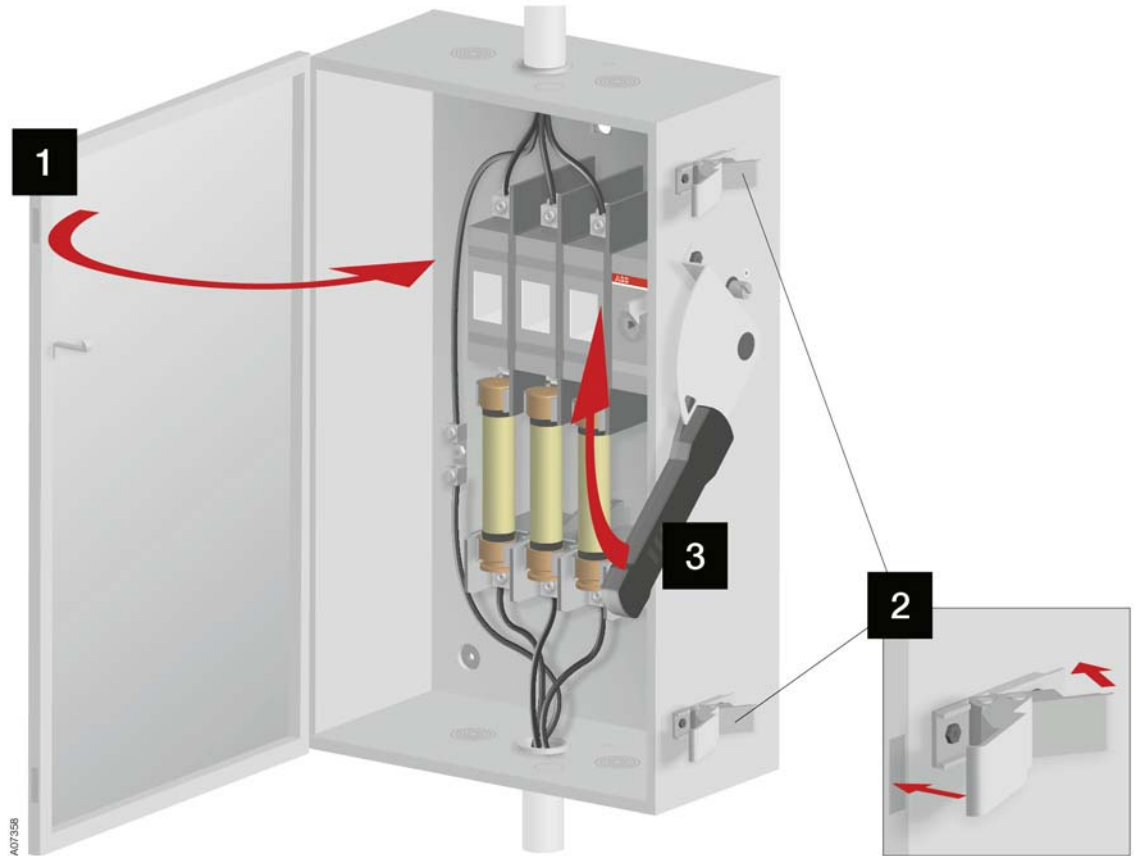
Lea detenidamente las instrucciones en la página 2/2 antes de continuar.

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

Operación

Operación del interruptor

2



Cerradura del gabinete y operación hacia la posición ON

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

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

! PRECAUCIÓN

PELIGRO DE LESIONES O DAÑO AL EQUIPO

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

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

! PRECAUCIÓN

PELIGRO DE LESIONES O DAÑO AL EQUIPO

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

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

Operación

Mecanismo de operación




Mecanismo de bloqueo de puerta

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

El bloqueo de seguridad de la puerta:

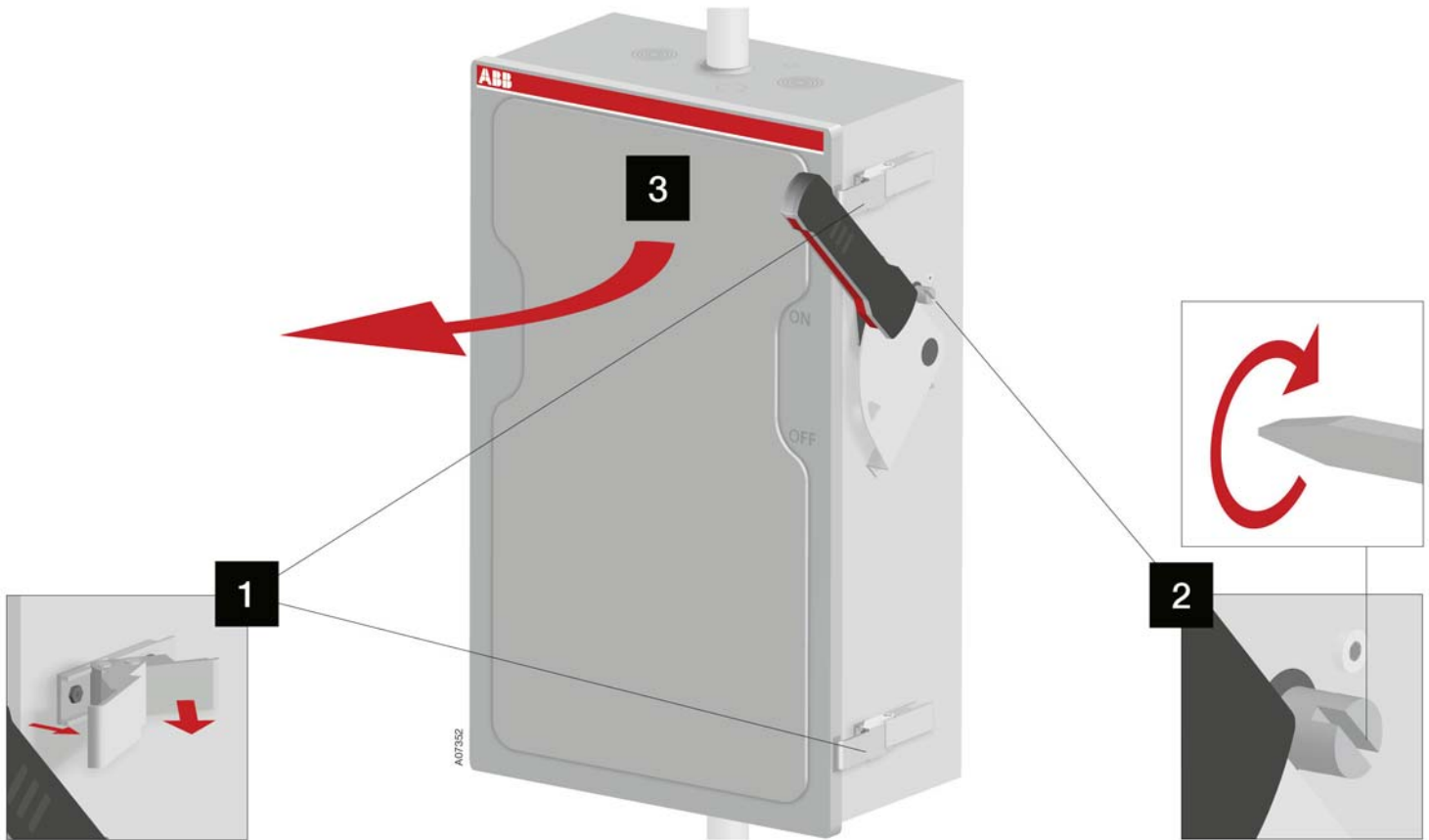
- A. Evita la apertura de la puerta del gabinete cuando el interruptor está en la posición ON (I), a menos de que se haga girar el tornillo desactivador en sentido de las manecillas del reloj para desactivar el bloqueo de puerta. Vea la página siguiente.
- B. Permite la apertura de la puerta del gabinete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

| | |
|---|----------------|
|  | 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

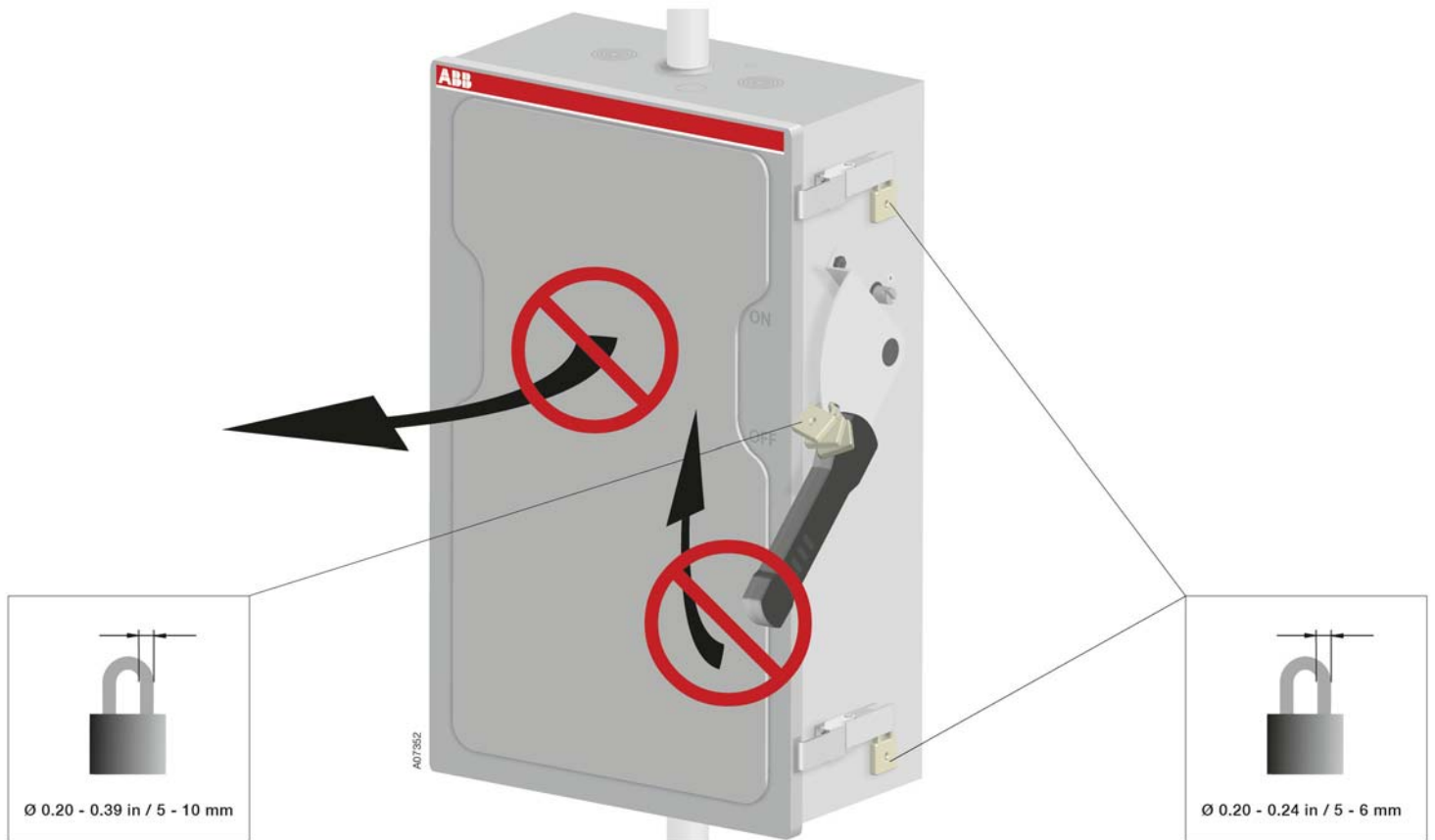
PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

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



Enclavamiento de la palanca

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

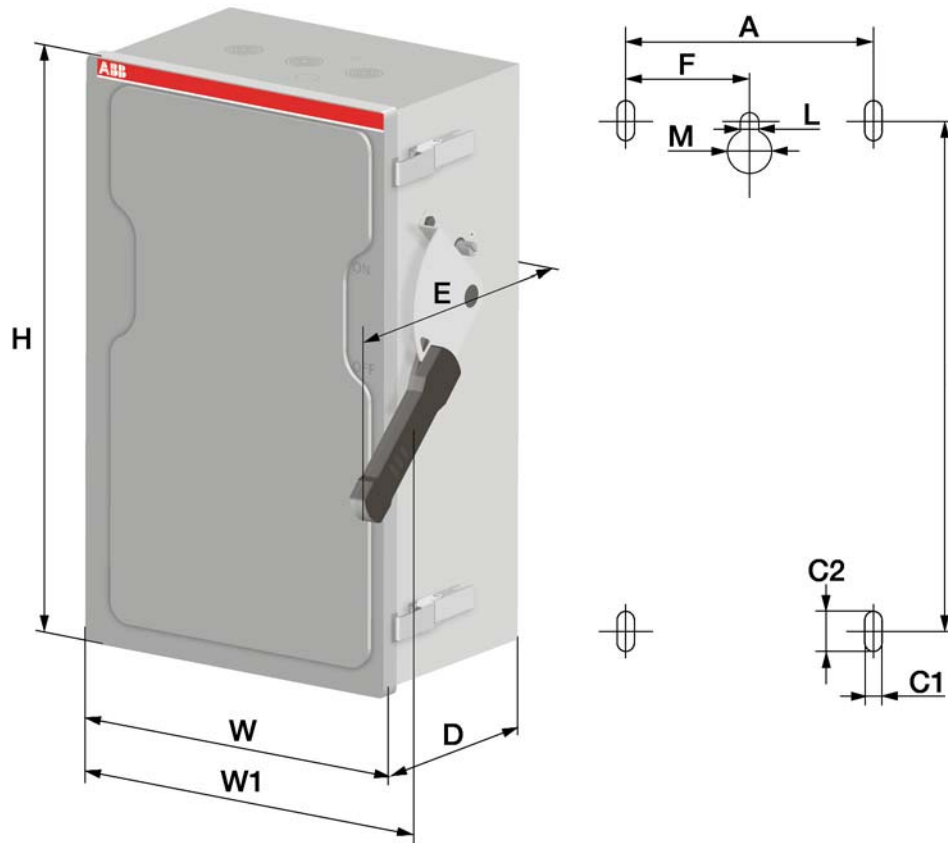
Enclavamiento de la cerradura

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

Dimensiones generales

EOH361K, EOH362K, EOH363K / NEMA 1, 30 A, 60 A, 100 A

2



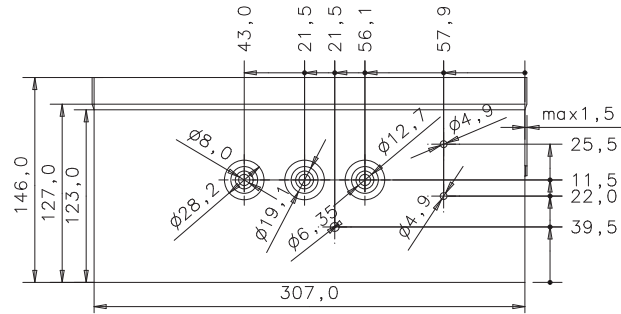
| Número de catálogo | Tamaño | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | H | | W | | W1 | | D | | E | |
| | [in] | [mm] | [in] | [mm] | [in] | [mm] | [in] | [mm] | [in] | [mm] |
| Tipo NEMA 1 | | | | | | | | | | |
| EOH361K | 17.99 | 457 | 12.91 | 328 | 14.41 | 366 | 6.46 | 164 | 8.70 | 221 |
| EOH362K | 21.3 | 541 | 12.91 | 328 | 14.41 | 366 | 6.46 | 164 | 8.70 | 221 |
| EOH363K | 29.33 | 745 | 12.91 | 328 | 14.41 | 366 | 6.46 | 164 | 8.70 | 221 |

| 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| EOH361K | 9.72 | 247 | 14.69 | 373 | 4.88 | 124 | 0.20 | 5 | 0.59 | 15 | 0.28 | 7 | 0.67 | 17 |
| EOH362K | 9.72 | 247 | 17.99 | 457 | 4.88 | 124 | 0.20 | 5 | 0.59 | 15 | 0.28 | 7 | 0.67 | 17 |
| EOH363K | 13.78 | 350 | 26.02 | 661 | 6.89 | 175 | 0.20 | 5 | 0.59 | 15 | 0.39 | 10 | 0.87 | 22 |

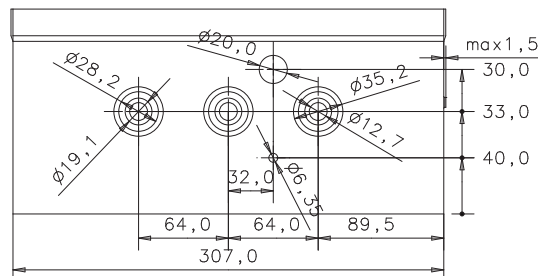
Dimensiones generales

Salidas de cable/abertura tipo knockout

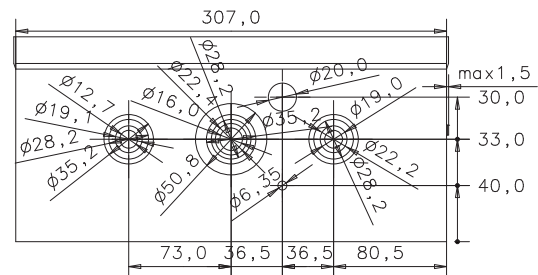
Para números de catálogo EOH361K



Para números de catálogo EOH362K



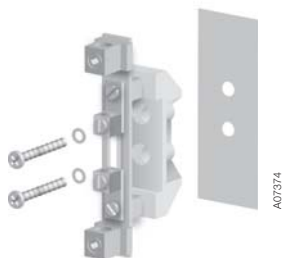
Para números de catálogo EOH363K



Accesorios (opcional)

Información de pedido

2

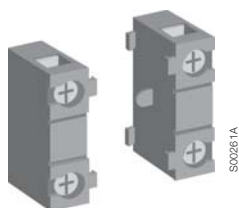


EOHXS13

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 | | | |
| EOH361K, _2K, _3K | OZXA-100 | EOHXS13 | 0.15 |



OA_

Contactos auxiliares, IP20

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

| Adecuado para interruptores | Función | No. de catálogo | Peso/ unidad [kg] |
|-----------------------------|---------|------------------------|-------------------|
| EOH361K, _2K, _3K | 1NO | OA1G10 | 0.03 |
| EOH361K, _2K, _3K | 1NO | OA1G10AU ¹⁾ | 0.03 |
| EOH361K, _2K, _3K | 1NC | OA3G01 | 0.03 |
| EOH361K, _2K, _3K | 1NC | OA3G01AU ¹⁾ | 0.03 |

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



H_TB

Conectores

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

- Conector y tuerca: Zinc o aluminio libre de cobre.
Aislante: Termoplástico, temperatura nominal 105 C
- Grado de inflamabilidad - 94V-0. Anillo de estanqueidad: Nitrile (BUNA "N")
- Cumple con los requerimientos de sellado de 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

| Adecuado para interruptores | Tamaño de conduit [in] | No. de catálogo |
|-----------------------------|------------------------|-----------------|
| EOH361K, 2K, 3K | 1/2 | H050-TB |
| EOH361K, 2K, 3K | 3/4 | H075-TB |
| EOH362K, 3K | 1 1/4 | H125-TB |
| EOH363K | 1 1/2 | H150-TB |
| EOH363K | 2 | H200-TB |

Accesorios (opcional)

Información de pedido



EOHRM1R/2R

S07301

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 |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| EOH361K | RK 30A | EOHRM1R |
| EOH362K | RK 60A | EOHRM2R |
| EOH363K | RK100A | EOHRM34R |



EOHRM34R

S07300

Clip para fusible

Unidades/No. de catálogo = 6 piezas

| Para interruptor de seguridad fusible | Para fusible / tamaño | No. de catálogo |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| EOH362K | T 60 A | EOHFC2T |



EOHFC2T

S07299

Kit de tornillos para montaje de fusibles tipo T

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

| Para interruptor de seguridad fusible | Para fusible / tamaño | Tamaño de tornillo | No. de catálogo |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| EOH363K | T -fuse /100 A | UNC 1/4-20x1/2 | EOHFBK3 |



EOHFBK3

S07298

Mantenimiento

Piezas de repuesto, información de pedido

2



A07363

OT30/60/100EOHR



A07365

EOHFBR1/2/3



A07370

EOHH1



A07380

EOHLM1/2



A07372-1

OZXA-100/1/3



A07373

EOHFD1/2/3

Interruptores

Incluye zapatas. 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 | |
| EOH361K | 30 | 10 | 20 | 30 | OT30U30EOHR |
| EOH362K | 60 | 20 | 50 | 60 | OT60U30EOHR |
| EOH363K | 100 | 40 | 75 | 100 | OT100U30EOHR |

Portafusible

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

| Adecuado para interruptores | Clase de fusible | No. de catálogo |
|-----------------------------|------------------|-----------------|
| EOH361K | Clase R | EOHFBR1 |
| EOH362K | Clase R | EOHFBR2 |
| EOH363K | Clase R | EOHFBR3 |

Otras partes de repuesto

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

Kit de palanca

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

| | |
|-------------------|-------|
| EOH361K, _2K, _3K | EOHH1 |
|-------------------|-------|

Mecanismo de bloqueo de puerta

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

| | |
|--------------|--------|
| EOH361K, _2K | EOHLM1 |
| EOH363K | EOHLM2 |

Zapatas para lado de carga /linea

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

| | |
|-------------------|--------------|
| EOH361K, _2K, _3K | OZXA-100/1/3 |
|-------------------|--------------|

Ensamble de puerta

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

| | |
|---------|--------|
| EOH361K | EOHFD1 |
| EOH362K | EOHFD2 |
| EOH363K | EOHFD3 |

Mantenimiento

Registro de Instalación y Mantenimiento

Mantenimiento

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



PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

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

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar muerte o lesiones serias

2

Registro de Instalación y Mantenimiento

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

Fecha de instalación del interruptor de seguridad: _____

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

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.

1SCC34029M1401