



## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Definition der Sicherheitsinformationen



**VORSICHT** Weist auf eine mögliche Gefährdungssituation hin, die bei Missachtung kleine, mittelschwere Verletzungen oder Sachschäden hervorrufen kann.

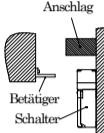
Sicherheitsinformationen



**VORSICHT**  
"Stecken Sie den Betätigter nicht bei geöffneter Tür in den Schalter. Dadurch kann die Maschine unerwartet anlaufen."  
"Durch einen elektrischen Schlag können Verletzungen oder Unfälle mit Todesfolge hervorgerufen werden. Benutzen Sie mit diesem Schalter keinen Metallsteckverbinder oder Metall-Leitungseinführungen."

### Sicherheitsmaßnahmen

- Lassen Sie das Produkt auf keinen Fall fallen, sonst kann es zu Funktionsstörungen des Schalters kommen.
- Demontieren Sie das Produkt auf keinen Fall oder bauen Sie es um. Hierdurch kann es zu Funktionsstörungen kommen.
- Verwenden Sie den Schalter nicht an Orten, wo explosive, entzündliche oder andere schädliche Gase vorhanden sein können.
- Installieren Sie den Betätigter so, dass er das Bedienungspersonal nicht berühren kann, während die Tür geöffnet oder geschlossen wird. Dadurch können Verletzungen hervorgerufen werden.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Wasser, in Öl oder an Orten, wo es mit Wasser oder Öl in Berührung kommen kann. Wasser oder Öl können in das Produkt eindringen. (Der Schalter entspricht der Schutzart IP67, was bedeutet, dass er für einen bestimmten Zeitraum wasserfest gehalten ist, nachdem er ins Wasser gelegt wurde.)
- Obwohl das Schaltergehäuse gegen das Eindringen von Staub oder Wasser geschützt ist, vermeiden Sie dass Fremdkörper durch die Betätigteröffnung eindringen. Andernfalls kann es innerhalb kurzer Zeit zu starkem Verschleiß oder Ausfall kommen.
- Schalten Sie die Stromversorgung nicht ein, während Sie die Verdrahtung.
- Achten Sie unbedingt darauf, nach der Verdrahtung die Abdækung wieder zu schließen.
- Schalten Sie die Stromversorgung nicht ein, wenn Sie die Abdækung öffnen. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlaggefahrs.
- Um den Schalter vor Kurzschluss zu schützen, muss eine Sicherung vorgeschaltet werden. Die Sicherung muss auf das 1,5 bis 2-fache des Nennstroms dimensioniert werden. Bei Verwendung eines Schalters mit nach EN-Normen, benutzen Sie bitte eine 10A-Sicherung der Charakteristik gI oder gG, IEC 60269.
- Beim Schalten allgemeiner elektrischer Lasten (250V Wechselstrom/3A), betätigen Sie keine zwei oder mehr Stromkreise gleichzeitig.
- Andernfalls kann sich die Isolierung verschlechtern.
- Die Lebensdauer des Schalters wird in erheblichem Maße von den Betriebsbedingungen beeinflusst. Prüfen Sie daher den Schalter unter tatsächlichen Betriebsbedingungen und halten Sie die vorgeschriebene Häufigkeit der Schaltzyklen ein.
- Wartung bzw. Instandsetzung des Schalters dürfen nicht vom Anwender vorgenommen werden. Wenden Sie sich in diesem Fall an den Hersteller.
- Verwenden Sie den Hauptteil nicht als Anschlag. Achten Sie unbedingt darauf, dass Sie einen Anschlag wie in nachfolgender Abbildung gezeigt einbauen, um zu verhindern, dass die Kante des Betätigters direkt gegen den schalter prallt.
- Setzen Sie das Produkt keinen Stößen jenseits seiner Schlagfestigkeit von 1000 m/s aus.



## Technische Daten

Elektrische Daten	: AC-15 3A/240VAC DC-13 0,27A/250VDC NEMA A300, Q300
Zwangsoffnungskraft	: min. 80N
Zwangsoffnungsweg	: min. 10mm
Geeignete Betriebsgeschwindigkeit	: 0,05 bis 0,5 m/s
Max. Betriebsfrequenz	: 30 Zyklen/min
Kurzschlusschutz	: 10A Sicherung, gI oder gG (IEC60269)
Nennstolzspannung (Uimp)	: 4kV(Zwischen Anschlüssen unterschiedlicher Polarität)
Schutz gegen elektrischen Schlag	: Klasse II (Doppel-Schutzisolierung)
Vibrationsfestigkeit	: 10~55 Hz, 0,75mm Einzel-Amplitude
Stoßfestigkeit	: min. 300 m/s <sup>2</sup>
Schutzzertifikat	: IP67 (EN60947-5-1), TYPE 4X INDOOR USE ONLY (UL, CSA)
Umgebungstemperatur	: -30 bis +70 °C (ohne Vereisung)
Verdrahtung	: AWG 20 bis 18 (0,5 bis 0,75 mm <sup>2</sup> )

## OBSERVACIONES PARA LA SEGURIDAD

Significado de las indicaciones de advertencia



**CUIDADO** Este producto, si no es empleado correctamente de acuerdo con las instrucciones dadas, puede causar lesiones leves o medianas o daños físicos.

Indicación de advertencia

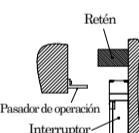


**CUIDADO** El equipo puede funcionar, causando daños físicos. No inserte la llave de operación en el estado en que la puerta esté abierta.

Hay posibilidad de electroscocidad. No utilice el conector metálico ni tubo metálico.

### Precauciones para uso seguro

- Las funciones del interruptor no pueden desplegarse. No deje caer el producto.
- En ningún caso, no desmonte ni modifique este producto, ya que estas acciones pueden impedir correcto funcionamiento del producto.
- No utilice este producto en un medio ambiente en que se encuentren gases explosivos o inflamables.
- Coloque la llave de operación en un lugar en que ésta no se toque a su cuerpo al abrir la puerta. Si no, esto puede causar daño.
- No utilice este producto dentro del aceite o agua o en un medio ambiente en que constantemente salpica agua o aceite. Hay probabilidad de que el agua o aceite penetre en el interior del producto. (La estructura de protección IP67 de este interruptor es para confirmar la penetración del agua después de dejarlo en el agua por un lapso de tiempo determinado.)
- El propio interruptor está protegido contra la penetración de polvos o agua, pero tenga cuidado de que no entre materia extraña a través de la apertura para insertar la llave de operación que se encuentra en la parte de la cabeza. Esto puede ser causa de desgaste prematuro o rompimiento.
- No aplique la electricidad mientras se efectúan trabajos de conexiones. Hay probabilidad de electroscocidad.
- Después del trabajo de conexiones, instale sin falta la cubierta. También no aplique la electricidad en el estado en que la cubierta está abierta. Hay probabilidad de electroscociedad.
- Con el fin de evitar deterioro del interruptor por el cortocircuito del circuito, conecte un fusible con una capacidad de ruptura 1,5 a 2 veces la corriente de régimen, en serie con el interruptor.
- En caso del uso bajo el régimen EN, utilice un gI o un gG con la forma del fusible de 10A (IEC60269)
- En cuanto a la apertura y cierre de una carga general (250VCA, 3A), no realice la apertura o cierre simultáneamente en más de 2 circuitos. Esto puede deteriorar el comportamiento de nislamiento.
- La durabilidad del interruptor depende grandemente de las condiciones de apertura y cierre. Antes de usar el interruptor, confirme seguridad del interruptor instalado en la máquina real para verificar el número de veces tanto la apertura como el cierre.
- El mantenimiento y la reparación, no deberán efectuarse por el propio usuario de las instalaciones, sino póngase en contacto (consulta) con el fabricante de las instalaciones (máquinas).
- No utilice este producto como un retén. Instale sin falta un retén tal como se muestra en la figura de modo que el borde de la llave de operación no se contacte con la cabeza.
14. No aplique sobre el interruptor impactos superiores a su resistencia al choque de 1000m/s.  
Este puede deteriorar el comportamiento de nislamiento.



## Características Técnicas

Valores eléctricos	: AC-15 3A/240VAC DC-13 0,27A/250VDC NEMA A300, Q300
Fuerza de apertura positiva	: 80N min.
Carrera de apertura positiva	: 10mm min.
Velocidad de operación adecuada	: 0,05 a 0,5 m/s
Frecuencia de operación máxima	: 30 ciclos / min
Dispositivo de protección contra cortocircuito	: Fusible de 10A, tipo gI o gG (IEC60269)
Impulso de tensión no disruptiva (Uimp)	: 4kV(Entre los terminales de polaridad distinta)
Protección contra descarga eléctrica	: Clase II (doble aislamiento)
Resistencia a vibraciones	: 10 a 55 Hz, 0,75mm de amplitud
Resistencia a golpes	: 300 m/s <sup>2</sup> min.
Grado de protección	: IP67 (EN60947-5-1) TYPE 4X INDOOR USE ONLY (UL, CSA)
Temperatura ambiente de Funcionamiento	: -30 a 70 °C (sin hielo)
Cableado	: AWG 20 a 18 (0,5 a 0,75 mm <sup>2</sup> )

Verdrahtung Câblage Cablaggio Cableado 배선 Wenn der Anschluss mit Isolationsrohren und 3,5 mm Kabelschuhen erfolgt, die Kabelschuhe wie in der folgenden Abbildung dargestellt anschließen und dabei darauf achten, dass die Kabel nicht zu lang sind über das Gehäuse oder die Tür hinausragen. Die geeignete Stärke des Leitungsdrahtes ist AWG 20 a 18 (0,5 bis 0,75mm<sup>2</sup>). Die Kabel so verlegen, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.

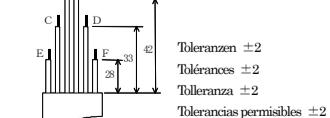
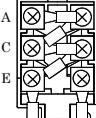
A la connexion des bornes avec des tubes isolants et des bornes serties pour M3,5, placer les bornes serties comme indiqué sur la figure et câbler sans dépasser le boîtier et le couvercle. La taille adéquate du conducteur est AWG 20 à 18 (0,5 à 0,75 mm<sup>2</sup>). Mettre le conducteur à la longueur indiquée sur la figure. Un conducteur trop long arrivant au contact du couvercle pourrait le faire flotter.

In caso di collegamento dei fili ai terminali tramite il tubo isolante e i morsetti per M3,5, disporre i morsetti come viene illustrato nel disegno per evitare che scavalchino il contenitore o la copertura. Le dimensioni idonee del filo conduttore sono di AWG 20 a 18 (0,5 a 0,75 mm<sup>2</sup>). Il filo conduttore deve essere preparato seguendo le lunghezze indicate nel disegno. Se rimane una parte eccedente del filo conduttore, questa può presentarsi come causa del sollevamento della copertura.

En caso de que el circuito se conecta a los terminales mediante el tubo de aislamiento y los terminales a presión para el tornillo M3,5, distribuya los terminales a presión tal como se muestra en la figura y conecte los circuitos cuidadosamente para que estos no queden por encima del estuche ni la cubierta. El tamaño de los hilos adecuados es AWG20 a 18 (0,5 a 0,75 mm<sup>2</sup>). También la longitud de los hilos debe ajustarse de acuerdo con la longitud indicada en la figura. El aflojamiento de los hilos puede causar levantamiento de la cubierta.

절연 튜브, M3.5 용 압착단자로 단자에 접속하는 경우에는 아래 그림과 같이, 압착단자를 배치하여 케이스나 커버에 올라가지 않도록 배선해 주십시오.  
적절한 리드선 길이는 AWG 20 ~ 18 (0.5 ~ 0.75 mm<sup>2</sup>) 입니다.

또한, 리드선은 그림과 같이 가공해 주십시오. 선의 길이가 적절하지 않으면 커버가 맞지 않을 수 있습니다.



## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Signification des avertissements



**PRECAUTION** Une utilisation incorrecte de ce produit pourrait donner lieu à des blessures de moindre ou moyenne gravité et à des dégâts matériels.

Avertissements



**PRECAUTION** Ce produit peut s'actionner et provoquer des dégâts. Ne pas insérer la clé d'actionnement quand la porte est ouverte.

Risque d'électrocution. Ne pas utiliser de connecteur ou de conduit métallique.

### Precaution d'usage pour la sécurité

1. Il se peut que le commutateur ne fonctionne pas pleinement. Ne faites pas tomber le produit.

2. Ne démontez ou trafiquez ce produit en aucun cas. Cela pourrait empêcher son fonctionnement normal.

3. Ne pas utiliser ce produit dans un environnement à gaz explosif, gaze inflammable etc.

4. Installer la clé d'actionnement de sorte quelle ne vienne pas au contact de l'opérateur à l'ouverture/fermeture de la porte.

Des blessures sont possibles.

5. Ne pas utiliser le produit dans de l'eau ou de l'eau, ou dans un emplacement où il pourra à tout moment être soumis à des éclaboussures d'eau ou d'eau. De l'eau ou de l'eau pourrait pénétrer à l'intérieur.

(Le dispositif de protection IP67 contrôle la pénétration d'eau si le commutateur est laissé dans l'eau pendant un certain temps.)

6. Le commutateur lui-même est protégé contre la pénétration de la poussière ou de l'eau, mais éviter la pénétration de matières étrangères dans le trou d'insertion de la clé d'actionnement de la tête. Cela pourrait provoquer une usure précoce ou des dégâts.

7. Ne pas mettre sous tension lors du câblage. Une électrocution serait possible.

8. Ne pas oublier d'installer le couvercle après le câblage. Ne pas mettre sous tension quand le couvercle est ouvert. Une électrocution serait possible.

9. Connecter le commutateur en série à un fusible à courant de rupture de 1,5 à 2 fois supérieur au courant nominal pour éviter les dommages dus à un court circuit du circuit.

En cas d'utilisation à un courant nominal approuvé EN, utiliser un fusible de 10A, de type gI ou gG conforme à IEC60269.

10. Pour la commutation sous charge ordinaire (courant 250V CA, 3A), ne pas utiliser plus de 2 circuits en même temps.

Isolation risquée de dégâts.

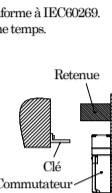
11. La durabilité du commutateur est fortement influencée par les conditions de fonctionnement.

Vérifier le commutateur dans les conditions de fonctionnement réelles et l'utiliser dans des conditions ne posant pas de problèmes.

12. L'utilisateur doit faire appel à un agent de service du fabricant pour la réparation et l'entretien, et ne pas les effectuer lui-même.

13. Ne pas utiliser ce commutateur comme retenue. Ne pas installer de retenue, comme indiqué sur l'illustration, pour que la partie collier de la clé d'actionnement ne heurte pas la tête.

14. N'imposez pas de chocs supérieurs à la résistance de 1000 m/s<sup>2</sup> sur l'interrupteur.



## Caractéristiques Techniques

### Caractéristiques électriques

: AC-15 3A/240VAC

DC-13 0,27A/250VDC

NEMA A300, Q300

Force d'ouverture positive : 80N min.

Corse d'ouverture positive : 10mm min.

Vitesse de fonctionnement correcte : 0,05 à 0,5 m/s

Fréquence de fonctionnement : 30 opérations / min

Dispositif de protection contre les courts-circuits : fusible de 10A, de type gI ou gG conforme à IEC60269

les courts-circuits

Rigidité diélectrique (Uimp) : 4kV(Entre bornes de polarités différentes)

Protection contre les électrocutions : classe II (double isolation)

Résistance aux vibrations : amplitude simple de 0,75mm, de 10 à 55Hz

Résistance aux chocs : 300 m/s<sup>2</sup> min.

</