

Atlas 5-GD2

Installation Instructions

Installationsanleitung

Notice d'installation

Istruzioni per l'installazione

Instrucciones de instalación



Allen-Bradley



Drg. No: 70901 Issue 12
EO: 28737



www.ejalt.com - www.ab.com/safety

Installation must be in accordance with the following steps and stated specifications and should be carried out by suitably competent personnel. The unit is not to be used as a mechanical stop.

Guard stops and guides must be fitted.

Adherence to the recommended maintenance instructions forms part of the warranty.

WARNING: Do not defeat, tamper, remove or bypass this unit. Severe injury to personnel could result.

Bei der Installation müssen die im Folgenden beschriebenen Anweisungen und angegebenen Spezifikationen eingehalten werden. Zudem darf die Installation nur von entsprechend qualifizierten Mitarbeitern ausgeführt werden. Das Gerät darf nicht als mechanische Sperre verwendet werden. Schutzzittersperren und -leitvorrichtungen müssen angebracht werden. Werden die empfohlenen Wartungsanweisungen nicht eingehalten, entfällt die Gewährleistung.

WARNUNG: Nehmen Sie niemals Eingriffe am Gerät vor, und zerlegen, entfernen oder überbrücken Sie das Gerät nicht. Andernfalls können schwere Körperverletzungen die Folge sein.

L'installation doit être effectuée par un personnel qualifié conformément aux étapes et aux spécifications suivantes. Cet interrupteur ne doit pas être utilisé comme un arrêt mécanique.

Installer des butées de porte et des dispositifs de guidage.

Le respect des instructions de maintenance recommandée est l'une des conditions de la garantie.

AVERTISSEMENT: ne pas entraver le fonctionnement de cet interrupteur, ne pas le modifier, le retirer ni le contourner au risque de s'exposer à de graves blessures.

Le operazioni di installazione devono essere eseguite da personale competente conformemente alle fasi qui di seguito illustrate nonché alle specifiche stabilitate.

L'unità non va utilizzata come fermo meccanico.

È necessario accoppiare i fermi e le guide della protezione.

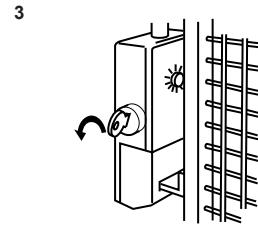
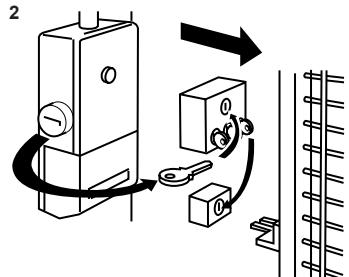
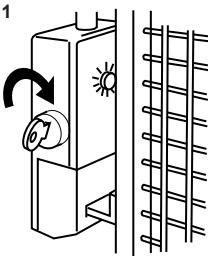
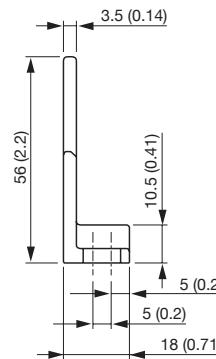
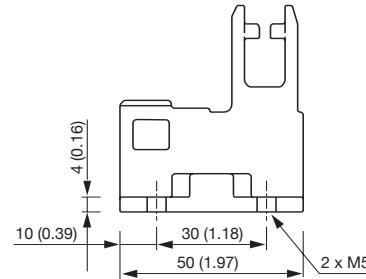
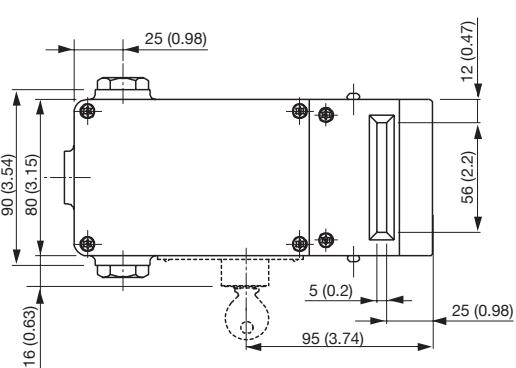
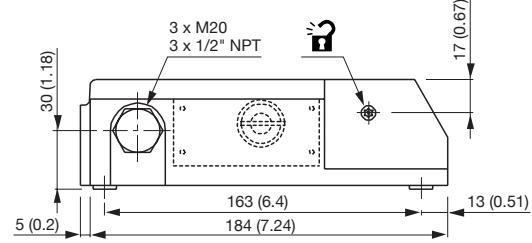
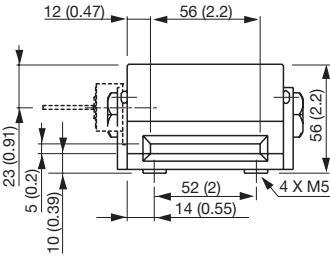
Il rispetto delle istruzioni di manutenzione raccomandate costituisce parte della garanzia.

ATTENZIONE: non forzare, manomettere, rimuovere o bypassare questa unità. Pericolo di gravi lesioni alle persone.

La instalación debe realizarse según los pasos siguientes y las especificaciones establecidas, y debe ser realizada por personal debidamente capacitado. La unidad no debe usarse como dispositivo de paro mecánico. Los dispositivos de paros y guías de la guarda deben estar instalados. El cumplimiento de las instrucciones de mantenimiento recomendadas forma parte de la garantía.

ADVERTENCIA: No cambie ni manipule indebidamente, ni desmonte u omita esta unidad. Esto podría causar lesiones personales graves.

= mm (in)

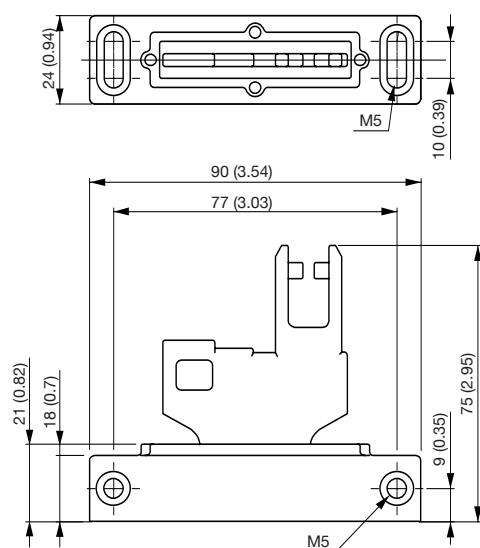


Indicator illuminates when switch is in safe condition. Rotate and remove key to hold Atlas 5 in unlocked mode.
Anzeiger leuchtet auf, wenn Schalter betriebssicher ist. Drehen und den Schlüssel herausziehen, um Atlas 5 entsichert zu halten.
Le témoin s'allume lorsque le commutateur est en état de sécurité. Tourner et enlever la clé pour placer l'Atlas 5 en mode déverrouillage.
L'indicateur si accende quando il commutatore si trova in condizione sicura.
Girare la chiave ed estrarla per tenere l'Atlas 5 in modo sbloccato.
El indicador se ilumina cuando el interruptor está en condiciones de seguridad. Para mantener el Atlas 5 en modo desbloqueado, gire y retire la llave.

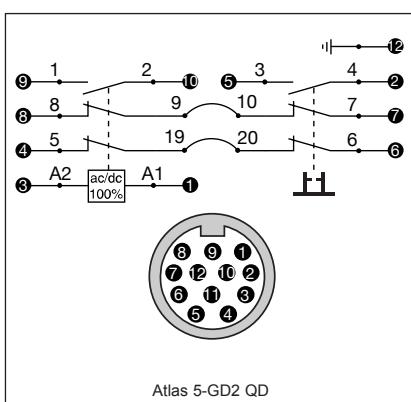
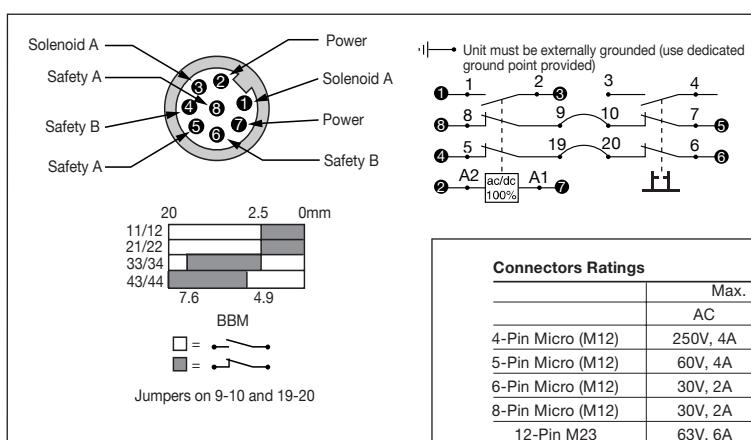
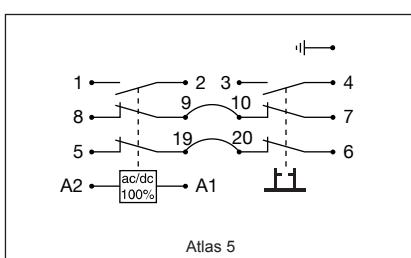
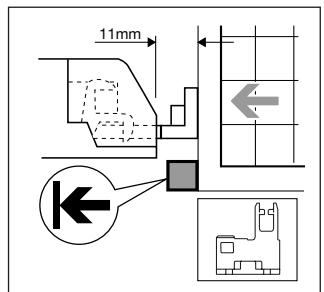
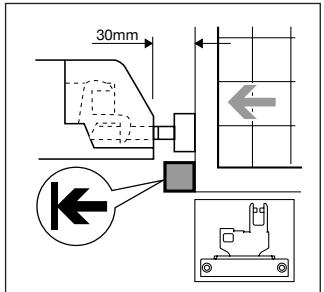
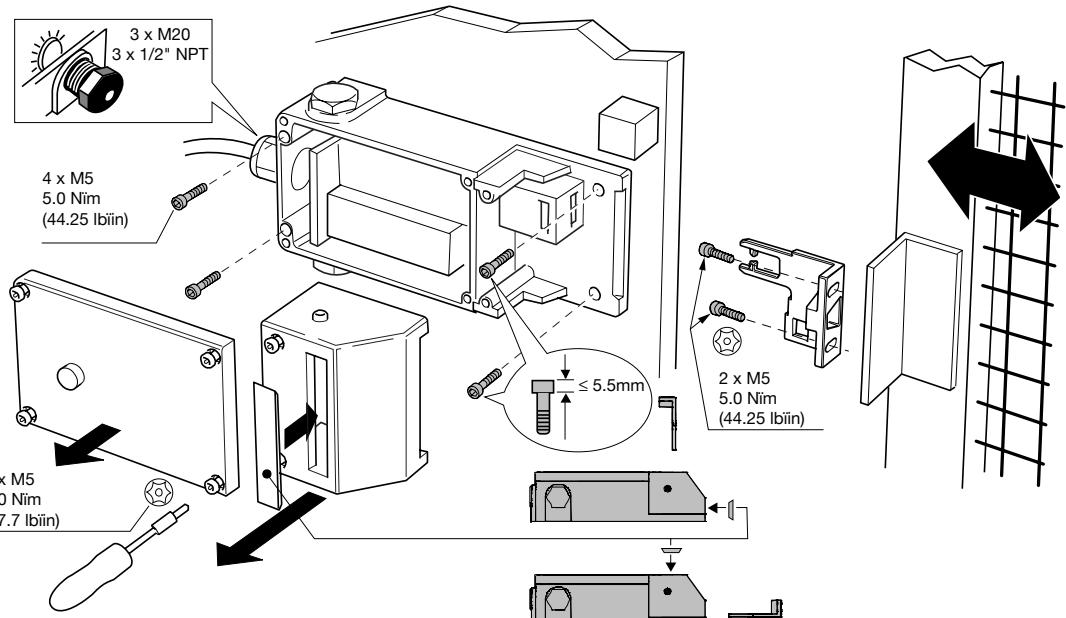
Guard door can now be opened. Key held by operator or in exchange system.
Schutztür kann jetzt geöffnet werden. Schlüssel wird vom Bediener oder im Austauschsystem gehalten.
La porte de protection peut alors être ouverte. La clé doit être conservée par l'opérateur ou être intégrée dans un système d'échange.
La porta della protezione può essere ora aperta. La chiave può essere tenuta dall'operatore o in un sistema di scambi predisposti.
La puerta de seguridad puede abrirse. La llave puede ser guardada por un operario o en un sistema de seguridad.

To restart machine, close guard, insert key and rotate. Restart machine in normal manner.
Zum Anfahren der Maschine Schutz schließen, Schlüssel einstecken und drehen. Maschine wie normal anfahren.
Pour remettre la machine en fonctionnement, fermer la porte de protection, insérer la clé et la tourner. La machine doit être remise en marche suivant la procédure normale.
Per riavviare la macchina, chiudere il protettore, inserire la chiave e farla girare. Riavviare la macchina nel solito modo.
Para volver a arrancar la máquina, cierre el protector, introduzca la llave y gírela. Vuelva a arrancar la máquina del modo normal.

Cat. No: 440G-A07136



Cat. No: 440G-A07269



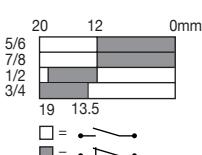
The Safety contact block and Solenoid monitor of Safety 1 may be wired independently by removing link between terminals 9 & 10 and for Safety 2 by removing link between terminals 19 & 20.

Der Sicherheitskontakteblock und Solenoidmonitor von Sicherheit 1 können unabhängig verdrahtet werden, dazu das Glied zwischen Klemme 9 & 10 abnehmen und bei Sicherheit 2 das Glied zwischen Klemmen 19 & 20 abnehmen.

Le bloc de contacts de sécurité et le dispositif de contrôle à noua-plongeur de Sécurité 1 peuvent être câblés indépendamment en supprimant la liaison entre les bornes 9 et 10 et pour Sécurité 2 en supprimant la liaison entre les bornes 19 et 20.

Il blocco dei contatti di sicurezza ed il dispositivo di controllo del solenoide della Sicurezza n. 1 possono essere cablati indipendentemente rimuovendo il collegamento tra i terminali 9 e 10, e per la Sicurezza n. 2 rimuovendo il collegamento tra i terminali 19 e 20.

El bloque de contacto de seguridad y el monitor de solenoide de Seguridad 1 pueden conectarse independientemente retirando el enlace entre los terminales 9 y 10; en el caso de Seguridad 2, hágalo retirando el enlace entre los terminales 19 y 20.



		Max. Ratings		
		AC	DC	Applicable Standards
4-Pin Micro (M12)		250V, 4A	250V, 4A	IEC 61076-2-101:2003
5-Pin Micro (M12)		60V, 4A	60V, 4A	IEC 61076-2-101:2003
6-Pin Micro (M12)		30V, 2A	30V, 2A	IEC 61076-2-101:2003
8-Pin Micro (M12)		30V, 2A	30V, 2A	IEC 61076-2-101:2003
12-Pin M23		63V, 6A	63V, 6A	IEC 61984:2001

Actuator and switch must be securely fastened onto a rigid guard door and frame such that the actuator never enters the switch at an angle below that of the minimum operating radius (* 2 degrees).

Do not fit actuator to sliding concertina doors that allow the actuator to enter the switch at an angle below that of the minimum operating radius.

Do not fit actuator to chain.

Betätiger und Schalter müssen an einer stabilen Schutztür und einem Rahmen befestigt werden, so dass der Betätiger niemals bei einem Winkel unter dem des Mindestbetriebsradius im Schalter einrastet (* 2 Grad).

Betätiger nicht an Falttüren befestigen, weil er sonst bei einem Winkel unter dem Mindestbetriebsradius im Schalter einrasten kann.

Betätiger nicht an einer Kette befestigen.

L'actionneur et le commutateur doivent être soigneusement fixés sur une porte de protection et un cadre rigides de façon que l'actionneur ne puisse pas pénétrer dans le commutateur à un angle inférieur à celui du rayon de fonctionnement minimal (* 2°).

Ne jamais installer l'actionneur sur une porte coulissante en accordéon sur laquelle il risquerait de pénétrer dans le commutateur à un angle inférieur à celui du rayon de fonctionnement minimal.

Ne jamais installer l'actionneur sur une chaîne.

L'attuatore e l'interruttore devono essere ben fissati ad una porta e ad una intelaiatura rigida di protezione in modo che l'attuatore non entri mai nell'interruttore ad un angolo inferiore a quello del raggio minimo di esercizio (* 2 gradi).

Non fissare l'attuatore su porte scorrevoli a soffietto che consentono all'attuatore di entrare nell'interruttore ad un angolo inferiore a quello del raggio minimo di esercizio.

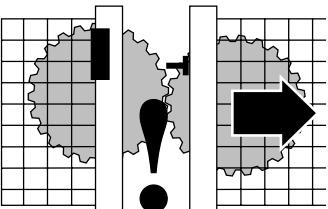
Non fissare l'attuatore ad una catena.

El accionador y el interruptor deben estar bien sujetos a una puerta de protección y su marco correspondiente de modo que el accionador nunca penetre en el interruptor a un ángulo inferior al del radio operativo mínimo (* 2 grados).

No instale el accionador sobre puertas correderas o plegables que permitan la penetración del accionador en el interruptor a un ángulo inferior al del radio operativo mínimo.

No monte el accionador a una cadena.

440G-A07136	$\geq 300\text{mm}$	$* 2^\circ \geq 300\text{mm}$	$* 2^\circ \geq 800\text{mm}$	$\geq 800\text{mm}$
440K-A07269	$\geq 280\text{mm}$	$* 2^\circ \geq 280\text{mm}$	$* 2^\circ \geq 725\text{mm}$	$\geq 725\text{mm}$



Check the machine is isolated and stopped whenever the interlocked guard door is open.

IMPORTANT: After installation and commissioning, the actuator, switch and switch lid fixing screws should be coated with tamper evident varnish or similar compound.

Kontrollieren, dass die Maschine stets isoliert und angehalten wird, wenn die abhängigkeitsgeschaltete Schutztür geöffnet wird.

WICHTIG: Nach der Installation und Inbetriebnahme sind die Betätigungs-, Schalter- und Schalterdeckel-Befestigungsschrauben mit manipulation-anzeigendem Lack oder einem ähnlichen Mittel zu versehen.

Vérifier que la machine est isolée et arrêtée chaque fois que la porte de sécurité est ouverte.

IMPORTANT : Après l'installation et la mise en service, les vis de fixation de l'actionneur, du commutateur et de son couvercle doivent être enduites de vernis témoin ou d'un produit similaire.

Controllare che la macchina sia isolata ed in condizione di arresto ogni volta che la porta di protezione interbloccata sia aperta.

IMPORTANTE: dopo l'installazione e la messa in servizio, l'attuatore, l'interruttore ed il coperchio dell'interruttore devono essere spalmati con vernice tamper evident o una sostanza simile.

Compruebe que la máquina esté parada y aislada siempre que la puerta de seguridad esté abierta.

IMPORTANTE: Tras la instalación y la puesta en funcionamiento se deberá cubrir el accionador, el commutador y los tornillos de sujeción de la tapa del conmutador con un barniz revelador de intentos de apertura o producto similar.

Maintenance

Every Week

Check the correct operation of the switching circuit. Also check for signs of abuse or tampering. Inspect the switch casing for damage. Of particular importance is damage which causes loss of sealing at the lid or conduit entry.

At least every 6 months

Isolate all power! Remove the lid. Inspect all terminals for tightness. Clean out any accumulation of fine dirt etc. Check for any sign of wear or damage, e.g. cam assembly wear, contact oxidisation and replace if apparent. Replace covers & tighten screws to specified settings. Reinstate the power & check for correct operation. Re-apply tamper evident varnish or similar compound to fixings.

Repair

If there is any malfunction or damage, no attempts at repair should be made. The unit should be replaced before machine operation is allowed.

DO NOT DISMANTLE THE UNIT.

Information in regard to UL508

When used in elevated ambients, temperature rating of field wiring shall not be less than ambient.

Electrical spec of rating code:

B300

Current, Max:

120V AC - make 30A, break 3A
240V AC - make 15A, break 1.5A

Max. V/A: make 3600, break 360

Use copper conductors only. Use polymeric conduit only. Use one conduit entrance for field connections.

Wartung

Jede Woche

Auf ordnungsgemäße Funktion des Schaltkreises kontrollieren. Außerdem auf Anzeichen von Missbrauch oder Manipulation untersuchen. Das Schaltergehäuse auf Beschädigung kontrollieren. Dabei ist besonders auf Beschädigungen zu achten, die Unidichtigkeit am Deckel oder Kabelrohreingang verursachen könnten. Mindestens alle 6 Monate Alle Stromversorgungen trennen! Den Deckel abnehmen. Alle Klemmen auf Festigkeit kontrollieren. Etwaige Ansammlungen feiner Schmutzteilchen etc. entfernen. Auf Anzeichen von Verschleiß und Beschädigungen untersuchen, z.B. Nockenbaugruppenverschleiß oder Kontaktoxidation, und ersetzen, wenn diese aufgetreten sind. Deckel wieder anbringen & Schrauben auf die vorgegebenen Werte anziehen. Strom wieder anschließen & auf ordnungsgemäßen Betrieb kontrollieren. Manipulation-anzeigendem Lack oder ein ähnliches Mittel neu auf die Befestigungsteile auftragen.

Reparatur

Bei Fehlfunktion oder Beschädigung dürfen keine Reparaturversuche unternommen werden. Die Einheit muss ersetzt werden, bevor weiterer Betrieb der Maschine zugelassen wird.

DIE EINHEIT DARF NICHT AUSEINANDERGEBAUT WERDEN.

Information betreffs UL508

Bei Einsatz in höheren Umgebungstemperaturen darf die Nenntemperatur für die Feldverdrahtung nicht niedriger sein als die Umgebungstemperatur. Elektrische Spezifikation des Nennwertcodes:
B300
Strom, Max:
120V AC - Schließen 30A, Öffnen 3A
240V AC - Schließen 15A, Öffnen 1.5A
Max. V/A: Schließen 3600, Öffnen 360
Nur Kupferleiter benutzen. Nur polymerische Leitungsröhre benutzen. Einen Leitungsröhreingang für die Feldanschlüsse benutzen.



Declaration of Conformity

This is to declare that the products shown on this document conforms with the Essential Health and Safety Requirements (EHSR's) of the European Machinery Directive (98/37/EC), the relevant requirements of the Low Voltage Directive 2006/95/EC. These products also conform to EN 60947-5-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN 60204-1 and have Third Party Approval.

For a comprehensive certificate please visit: www.ab.com/safety



Konformitätserklärung

Hiermit wird bescheinigt, dass die auf diesem Dokument aufgeführten Produkte die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen (EHSR's) der Europäischen Maschinenrichtlinie (98/37/EC), die relevanten Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC. Diese Produkte entsprechen auch EN 60947-5-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN 60204-1 und sind für Dritte zugelassen.

Für ein ausführliches Zertifikat besuchen Sie bitte: www.ab.com/safety



Déclaration de conformité

Nous déclarons par la présente que les produits mentionnés dans ce document sont conformes aux prescriptions essentielles d'hygiène et de sécurité de la directive européenne sur les machines (98/37/CEE), aux prescriptions pertinentes de la directive sur les basses tensions 2006/95/CE. Ces produits sont également conformes aux normes EN 60947-5-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN 60204-1 et bénéficient de l'homologation tierce partie.

Pour le certificat complet, consulter le site : www.ab.com/safety



Dichiarazione di conformità

Con la presente si dichiara che i prodotti illustrati su questo documento sono conformi ai Requisiti essenziali per la salute e la sicurezza (EHSR) della Direttiva europea sui macchinari (98/37/CE), ai requisiti pertinenti della Direttiva per la bassa tensione 2006/95/CE. Questi prodotti sono anche conformi alle normative EN 60947-5-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN 60204-1 e sono approvati per un uso da parte di terzi.

Per visualizzare un certificato completo, si prega di visitare il sito: www.ab.com/safety



Declaración de conformidad

Los productos que aparecen en este documento cumplen los requisitos esenciales de seguridad y higiene de la Directiva Europea de Maquinaria (98/37/EC) y los requisitos pertinentes de la Directiva de Bajo Voltaje 2006/95/EC. Asimismo, los productos cumplen la normativa EN 60947-5-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN 60204-1 y cuentan con el sello Third Party Approval.

Para obtener toda la información acerca de seguridad, visite: www.ab.com/safety

Safety Contacts	2 N.C. direct opening action
Designation / Utilization Cat.	B300 / AC-15 240V / 1.5 A, 120V / 3 A
Thermal Current	10 A
Current, Min.	5V 5 mA dc
Auxiliary Contacts	2 N.O.
Actuator Holding Force, Max.	5000 N (1130 lb)
Actuation Speed, Max.	160 mm (6.29 in) per second
Ingress Protection Rating	IP65
Operating Temperature	(-10 °C...+60 °C), (14 °F...+140 °F)
Mechanical Life	1,000,000 operations
Electrical Life	1,000,000 operations
Torque Settings, Max.	5.0 N·m (44.25 lb·in) fixing bolts 2.0 N·m (17.7 lb·in) lid screws 1.0 N·m (8.85 lb·in) terminal screws 0.79 N·m (6.99 lb·in) terminal block
Power Supply	24V ac/dc or 110V ac or 230V ac

Note: The safety contacts of these products are described as normally closed (N.C.), ie. with the guard closed, actuator in place (where relevant) and the machine able to be started.

Sicherheitskontakte	2 N.C. direkte Öffnung
Bezeichnung / Einsatzkat.	B300 / AC-15 240V / 1.5 A, 120V / 3 A
Wärmestrom	10 A
Strom, Min.	5V 5 mA dc
Hilfskontakte	2 N.O.
Betätigungsselement-Haltekraft Max.	5000 N (1130 lb)
Betätigungs geschwindigkeit Max.	160 mm (6.29 Zoll) pro Sekunde
Eindringen-Schutzgrad	IP65
Betriebstemperatur	(-10 °C...+60 °C), (14 °F...+140 °F)
Mechanische Lebensdauer	1.000.000 Betätigungen
Elektrische Lebensdauer	1.000.000 Betätigungen
Drehmomenteinstellungen, Max	5.0 N·m (44.25 lb·in) Befestigungsschrauben 2.0 N·m (17.7 lb·in) Deckelschrauben 1.0 N·m (8.85 lb·in) Klemmschrauben 0.79 N·m (6.99 lb·in) Kopfbolzen
Stromversorgung	24V AC/DC oder 110V AC oder 230V AC

Hinweis: Die Sicherheitskontakte dieser Produkte sind als normalerweise geschlossen (N.C.) beschrieben, d.h. bei geschlossener Schutzvorrichtung, Betätigungs element in Position (falls zutreffend) und Maschine startfähig.

Contacts de sécurité	2 N.C. ouverture directe
Désignation/utilisation	B300 / AC-15 240V / 1.5 A, 120V / 3 A
Intensité thermique	10 A
Intensité minimale	5V 5 mA dc
Contacts auxiliaires	2 N.O.
Force de maintien maxi. de l'actionneur	5000 N
Vitesse maxi. d'activation	160 mm/s
Protection	IP65
Plage de températures de service	-10 °C...+60 °C
Durée de vie mécanique	1 million de cycles
Durée de vie électrique	1 million de cycles
Couples de serrage	Vis de fixation 5,0 Nm Vis du couvercle 2,0 Nm Vis des bornes 1,0 Nm Boulons à tête 0,79 N·m
Alimentation	24 V ca/cc ou 110 V ca ou 230 V cc

Remarque : Les contacts de sécurité de ces produits sont décrits comme normalement fermés (NF), c'est-à-dire lorsque la protection est fermée, l'actionneur en place (si applicable) et la machine en état de démarrer.

Contactos de seguridad	2 N.C. acción de apertura directa
Cat. designación / utilización	B300 / c.a.-15 240V / 1.5 A, 120V / 3 A
Corriente térmica	10 A
Corriente, mín	5V 5 mA c.c.
Contactos auxiliares	2 N.O.
Fuerza de sujeción del accionador, máx.	5000 N (1130 lb)
Velocidad del accionador, máx.	160 mm (6.29 in) por segundo
Protección contra el ingreso	IP65
Temperatura operativa	(-10 °C...+60 °C), (14 °F...+140 °F)
Vida mecánica	1.000.000 operaciones
Vida eléctrica	1.000.000 operaciones
Ajustes de par, máx.	5.0 N·m (44.25 lb·in) tornillos de sujeción 2.0 N·m (17.7 lb·in) tornillos de la tapa 1.0 N·m (8.85 lb·in) tornillos terminales 0.79 N·m (6.99 lb·in) pernos de cabezales
Alimentación	224V ca/cc o 110V ca o 230V ca

Nota: Los contactos de seguridad de estos productos se describen como normalmente cerrados (o N.C.), es decir, con el protector cerrado, el accionador en su lugar (si procede) y la máquina en condiciones de arrancar.

Contatti di sicurezza	2 N.C. ad azione diretta di apertura
Designazione / Cat. di utilizzazione	B300 / c.a.-15 240V / 1.5 A, 120V / 3 A
Corrente termica	10 A
Corrente, min.	5V 5 mA c.c.
Contatti ausiliari	2 N.O.
Forza di tenuta dell'attuatore, massima	5000 N
Velocità attuatore, massima	160 mm per secondo
Classificazione IP	IP65
Temperatura d'esercizio	-10 °C...+60 °C
Durata meccanica	1.000.000 di funzionamenti
Durata elettrica	1.000.000 di funzionamenti
Regolazioni coppia, massima	5,0 Nm per i bulloni di fissaggio 2,0 Nm per le viti del coperchio 1,0 Nm per le viti dei morsetti 0,79 N·m per i bulloni della testa
Alimentazione elettrica	24V c.a./c.c. o 110V c.a. o 230V c.a.

NB: i contatti di sicurezza di questi prodotti sono descritti come normalmente chiusi (NC), vale a dire con la protezione chiusa, l'attuatore in funzione (ove sia richiesto) e la macchina in condizione di avviamento.