

**Every Week**  
Check the correct operation of the switching circuit. Also check for signs of abuse or tampering. Inspect the switch casing & shaft for damage. Of particular importance is damage which causes loss of sealing of 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 oxidation etc. and replace if apparent. Replace covers & fully tighten lid screws. Reinstall the power & check for correct operation. Re-apply tamper evident varnish compound to fixings.

**Wöchentlich**  
Die korrekte Funktion des Schaltkreises prüfen. Auch wegen Missbehandlung bzw. Manipulation prüfen. Nachsehen, ob das Schaltergehäuse & die Welle beschädigt sind. Besonders auf beschädigte Deckel oder Kabeleinfüße aufpassen, weil sie vielleicht nicht ordentlich abdichten.  
**Mind. Alle 6 Monate**  
Den Strom ausschalten! Den Deckel abnehmen. Nachsehen, dass alle Klemmen festsitzen. Feinen Staub usw. abwischen. Wegen Abnutzung oder Beschädigung prüfen, z.B. abgenutzte Mitnehmer, oxidierte Kontakte usw., wenn defekt austauschen. Deckel wieder aufsetzen und mit den Schrauben festschrauben. Den Strom anschalten und die korrekte Funktion prüfen. Mit Lack zum Schutz vor Manipulation anstreichen.

**Chaque semaine**  
Vérifier le fonctionnement du circuit de commutation. Chercher également les éventuels signes de tentative d'effraction ou de manipulation. Vérifier l'état du boîtier et de l'axe de l'interrupteur en accordant une attention toute particulière aux dégâts qui pourraient provoquer un défaut d'étanchéité au niveau du couvercle ou de l'entrée du conduit.  
**Tous les 6 mois au moins**  
Couper et isoler l'alimentation électrique. Démontez le couvercle. Vérifier le serrage de toutes les bornes. Éliminer toutes les traces de poussière/crasse, etc. Vérifier l'état et l'usure de la came, oxydation des contacts, etc. Remplacer si nécessaire. Remettre le couvercle en place en serrant les vis à fond. Remettre sous tension et vérifier le fonctionnement. Mettre une goutte de vernis témoin sur la tête des vis.

If there is any malfunction or damage, no attempts at repair should be made. The switch should be replaced before machine operation is allowed. If appropriate return the switch to supplier.  
**DO NOT DISMANTLE THE UNIT.**

Falls Fehlfunktionen oder Schäden auftreten, keine Versuche zur Reparatur unternehmen. Der Schalter muß ersetzt werden, bevor die Maschine wieder gestartet wird. Den Schalter ggf. an den Lieferanten zurückschicken.  
**GERÄT NIEMALS AUSEINANDERNEHMEN**

En cas de dysfonctionnement ou de dégradation, ne pas attendre pour réparer. L'interrupteur doit être remplacé immédiatement avant le démarrage de la machine. Si c'est nécessaire, veuillez rendre l'interrupteur au fournisseur.  
**DANS TOUS LES CAS, NE DISLOQUEZ PAS L'APPAREIL.**

**CE Declaration of Conformity / Konformitätserklärung / Déclaration de conformité**

This is to declare that the Guardmaster Sprite 3 conforms with the Essential Health & Safety Requirements (EHSR's) of the European Machinery Directive (98/37/EC) and the relevant requirements of the Low Voltage Directive (73/23/EEC as amended by 93/68 EEC). The Sprite 3 also conforms to EN 1088, EN 60947-5-1, EN 292, EN 60204-1 and are Third Party Approved by TÜV and UL.  
Signed for EJA Limited (Guardmaster)  
S. F. Mitchell  
Deputy Managing Director

**EJA Ltd. (Guardmaster)**  
Hindley Green Ind. Est. Wigan, England WN2 4HR  
Tel: 01942 255166 (Int: +441942 255166)  
Fax: 01942 523259 (Int: +44 1942 523259)  
Web site: www.guardmaster.co.uk

**Guardmaster Sicherheitstechnik GMBH.**  
Am Stadion 15, 42897 Remscheid, Germany  
Telefon: (02191) 96850 Telefax: (02191) 968520

**Guardmaster Sarl**  
EUROCAP/COURTIMMO, 62231 COQUELLES, France  
Téléphone : 03 21 00 73 74 - Télécopie : 03 21 00 12 34  
Site internet France : http://www.guardmaster.fr  
E-mail : directinfo@guardmaster.fr  
Drg No: 34555 / Issue No: 1

**Guardmaster® SPRITE 3**

**(b) Description**  
The Sprite 3 is a hinge operated interlock switch. It interlocks the guard to the machine control system and ensures machine power is isolated and remains isolated whilst the guard is open.

**Beschreibung**  
Der Sprite 3 ist ein Sicherheitsverriegelungsschalter mit Scharnierbetätigung. Er verriegelt die Schutzür zum Maschinensteuerungssystem. Er garantiert, dass der Maschinenstrom ausgeschaltet ist und ausgeschaltet bleibt, so lange die Schutzür offen ist.

**(a) Miniature Hinge Operated Interlock Switch  
Miniatur-Scharnier-Sicherheitsschalter  
Capteur à Charnière Miniature**

**Description**  
Sprite 3 est un interrupteur de sécurité actionné par charnière qui agit sur le circuit de commande de la machine et garantit le maintien de l'isolement de l'alimentation tant que la protection est ouverte.

**(c) Installation Instructions      Einbauanleitung      Notice d'installation**

**RETAIN THESE INSTRUCTIONS**  
Installation must be in accordance with the following steps and must be carried out by suitably competent personnel.  
This device is intended to be part of the safety related control system of a machine. Before installation, a risk assessment should be performed to determine whether the specifications of this device are suitable for all foreseeable operational and environmental characteristics of the machine to which it is to be fitted.  
At regular intervals during the life of the machine check whether these characteristics foreseen remain valid and inspect this device for evidence of accelerated wear, material degradation or tampering. If necessary the device should be replaced. Guardmaster cannot accept responsibility for a failure of this device if the procedures given in this sheet are not implemented or if it is used outside the recommended specifications in this sheet.  
Guard stops and guides must be fitted.  
Exposure to shock and/or vibration in excess of those stated in IEC 68 part: 2-6/7 should be prevented.  
Adherence to the recommended maintenance instructions forms part of the warranty.

**DIESE ANLEITUNG AUFBEWAHREN**  
Der Einbau muß durch einen entsprechend qualifizierten Mitarbeiter erfolgen, und folgende Schritte müssen hierbei beachtet werden.  
Dieses Gerät ist für den Einsatz als Teil des sicherheitsbezogenen Steuerungssystems einer Maschine gedacht. Vor dem Einbau sollte eine Risikoanalyse durchgeführt werden, um festzustellen, ob sich dieses Geräts technisch für alle vorsehbaren Betriebs- und Umgebungsbedingungen der Maschine, für die es bestimmt ist, eignet.  
Prüfen Sie in regelmäßigen Abständen während der Lebensdauer der Maschine, ob diese vorsehbaren Bedingungen auch weiterhin gelten, und überprüfen Sie dieses Gerät auf vorschnellen Verschleiß, Qualitätsverlust des Materials oder unbefugte Eingriffe. Ggf. sollte das Gerät ausgetauscht werden. Guardmaster kann keine Haftung für ein Versagen dieses Geräts übernehmen, wenn die auf diesen Seiten aufgeführten Verfahren nicht angewandt werden oder wenn das Gerät nicht laut der empfohlenen Spezifikationen verwendet wird. Schutzgitterstapen und -leitvorrichtungen müssen angebracht werden.  
Das Gerät sollte keinen Stößen und/oder Erschütterungen ausgesetzt werden, die stärker sind als die in IEC68 Teil: 2-6/7 beschrieben.  
Die Einhaltung der empfohlenen Wartungsanweisungen ist Teil der Garantie.

**INSTRUCTIONS A RETENIR**  
L'installation doit être menée conformément aux étapes suivantes et doit être effectuée par un personnel expérimenté.  
Cet appareil est destiné à faire partie du système de contrôle de sécurité d'une machine. Avant l'installation, on doit procéder à une estimation de risque afin de déterminer si les spécifications de l'appareil conviennent à toutes les caractéristiques prévisibles de fonctionnement et d'environnement de la machine à laquelle il doit être fixé.  
À intervalles réguliers durant la vie de la machine, vérifiez si les caractéristiques prévues sont toujours valables et inspectez de l'appareil afin de détecter toute détérioration accélérée, toute dégradation du matériel ou manipulation frauduleuse. Si nécessaire, remplacez l'appareil. Guardmaster n'est pas responsable d'un défaut de l'appareil si la procédure décrite dans cette notice n'a pas été appliquée ou si le l'appareil est utilisé sans tenir compte des recommandations.  
Les butées de porte et les dispositifs de guidage doivent être fixés.  
Évitez l'exposition aux chocs et/ou aux vibrations dépassant les limites données dans la norme CEI 68 paragraphe 2-6/7.  
Suivre rigoureusement les instructions de maintenance pour valider la garantie constructeur.

**Deutsch / Français**

**1**  
(a) Die Schrauben am Schalterkopf müssen voll eingezogen sein, bevor der Schalter an den Steuerkreis der Maschine angeschlossen wird. / Les vis de la tête du capteur doivent être serrées avant que le capteur soit connecté au circuit de contrôle de la machine.  
(b) Drehmomenteinstellung / Force de torsion

**2**  
(a) The switch head screws must be fully tightened before the switch is connected to the machine control circuit.

**3**  
(a) 12 mm Bohrtiefe / Profondeur de passage 12 mm  
(b) Verstellung / Réglage

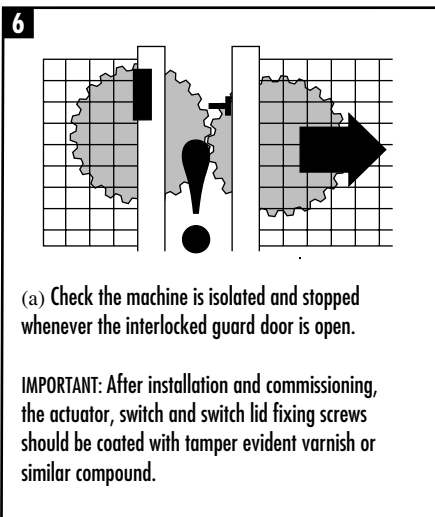
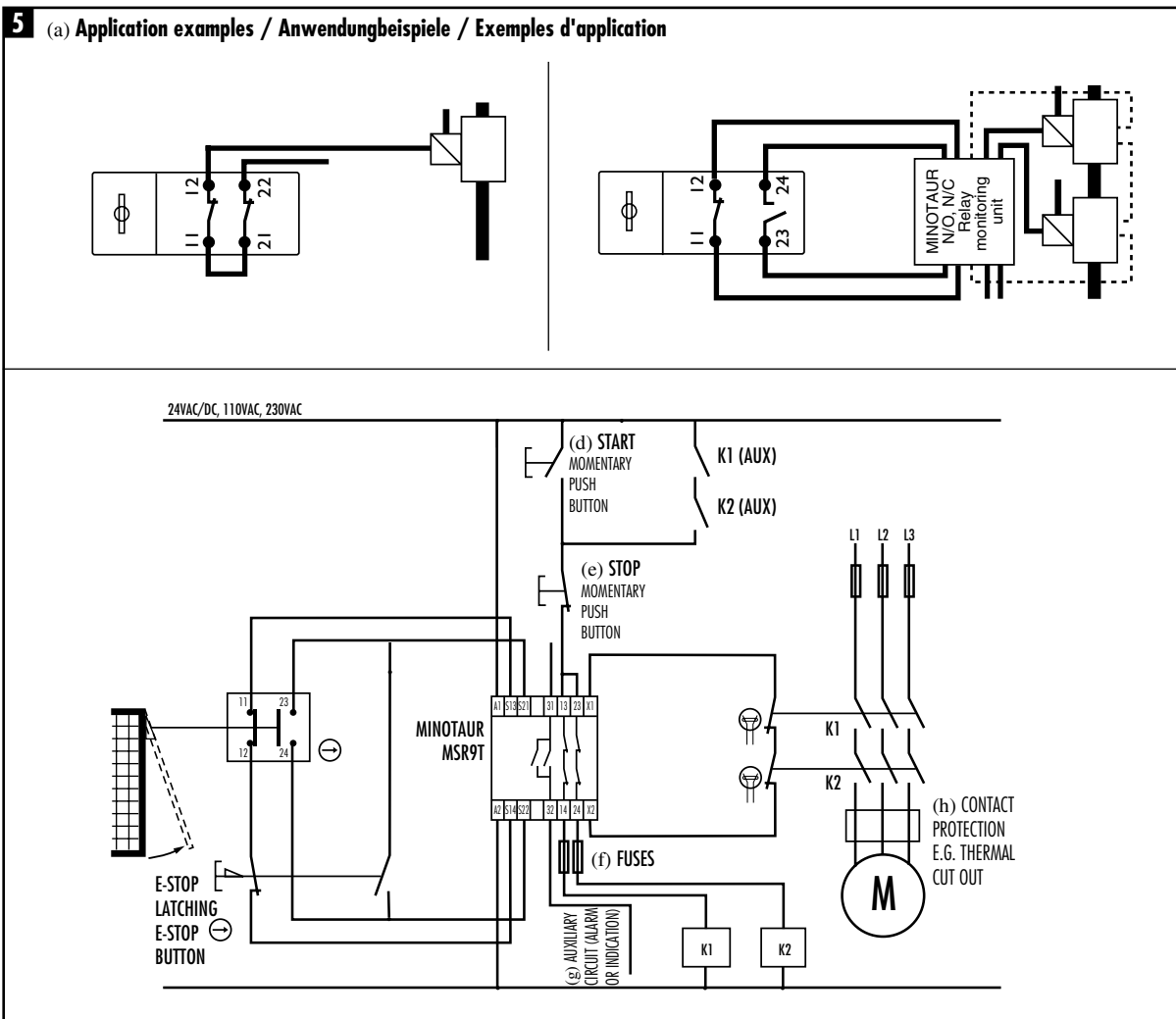
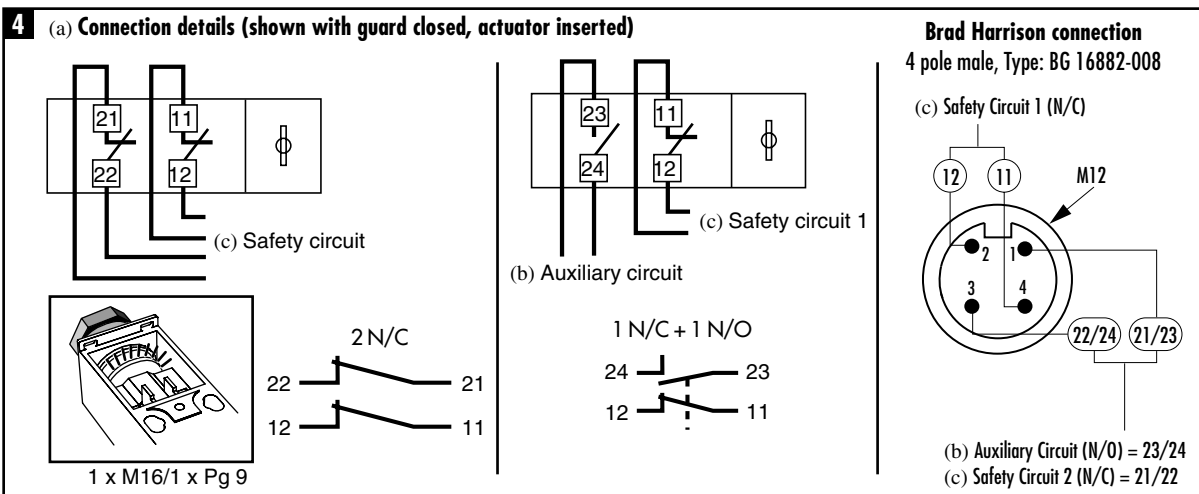
**(b) TORQUE - 0.4 Nm**

**(a) Depth of drilling 12mm**

**(b) ADJUSTMENT**

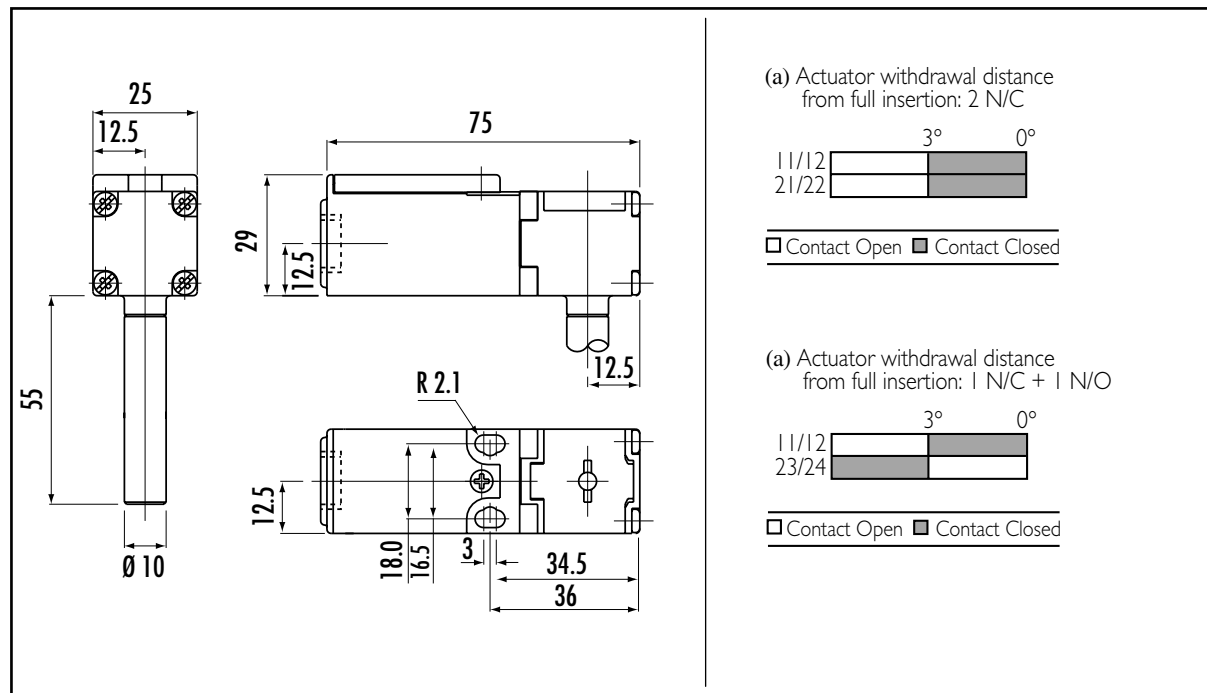
**Deutsch / Français**

- 4**  
(a) Anschlußdetails (abgebildet mit geschlossener Schutzür und eingesetztem Betätiger) / CONNEXION - Représentation détaillée (avec porte fermée et émetteur inséré)  
(b) Hilfsstromkreis / Circuit auxiliaire  
(c) Sicherheitsstromkreis / Circuit de sécurité
- 5**  
(a) Anschlußdetails (abgebildet mit geschlossener Schutzür und eingesetztem Betätiger) / CONNEXION - Représentation détaillée (avec porte fermée et émetteur inséré)  
(b) Hilfsstromkreis / Circuit auxiliaire  
(c) Sicherheitsstromkreis / Circuit de sécurité  
(d) Start Druckknopfraster / Bouton poussoir de marche  
(e) Stop Druckknopfraster / Bouton poussoir d'arrêt  
(f) Sicherungen / Fusibles  
(g) Hilfskreis (Alarm oder Anzeige) / Circuit auxiliaire (alarme ou indication)  
(h) Kontaktschutz d.h. Wärmeerschaltung / Protection de contact e.g. coupe-circuit thermique



**Deutsch / Français**

(a) BETÄTIGER-RÜCKZUGABSTAND / Distance d'extraction de l'émetteur



**(d) Technical Specifications**

Conforming to standards	EN 1088, EN 60947-5-1, EN 292, EN 60204-1
Safety contacts	2 N/C direct opening 1 N/C, 1 N/O direct opening
Designation/Utilisation cat.	B600/AC-15 (Ue) P600/DC-13 (Ue)
Min. current	5A
Typical contact resistance	5mΩ
Safety contact gap	>2mm
Rtd. insulation voltage	(U <sub>i</sub> ) 500V
Rtd. impulse withstand voltage	(U <sub>imp</sub> ) 2500V
Auxiliary contacts	1 N/O (available with 1 N/C safety contacts)
Pollution degree	3
Shaft rotation to achieve contact operation	Adjustable 11° (max) 3° (min)
Break contact minimum force	20 cNm
Casing material	UL Approved glass filled polyester
Actuator material	Stainless steel
Protection	IP 67
Conduit entry	M16 or Pg 9
Operating temperature	-20° C to 80° C
Fixing	2 x M4
Cleaning	May be steam cleaned
Mechanical life	1,000,000
Colour	Red
Torque settings	Fixing bolts: 2.5 to 3 Nm Lid screws: 0.4 to 0.45 Nm Terminal screws: 0.9 to 1.0 Nm Head screws: 0.4 to 0.45 Nm

**Technische Daten**

Entspricht Normen:	EN 1088, EN 60947-5-1, EN 292, EN 60204-1
Sicherheitskontakt	2 N/C direkt öffnender 1 N/C or 1 N/O direkt öffnender
Verwendungskategorie	B600/AC-15 (Ue) P600/DC-13 (Ue)
Mindeststrom	5A
Typischer Kontaktwiderstand	5mΩ
Sicherheitskontaktstrecke	>2mm
Nennisolationsspannung	(U <sub>i</sub> ) 500V
Nennstößspannung	(U <sub>imp</sub> ) 2500V
Hilfskontakte	1 N/O (Lieferbar mit 1 Sicherheitsöffnungskontakt)
Verunreinigungsgrad	3
Wellendrehung für Kontakt	Verstellbar 11° (max) 3° (min)
Wandstärke	2 N/C Verstellbar 11° (max) 3° (min)
Min.kraft zur Kontaktkunterber.	20 cNm
Gehäusematerial	UL genehmigtes glas-gefülltes Polyester
Schutzart	IP 67
Rohrleitungseingang	1 x M16 or 1 x Pg 9
Betriebstemperatur	-20° C bis 80° C
Befestigung	2 x M4
Reinigung	mögl. Reinigung mit Hochdruckdampf
Mech. Lebensdauer	1,000,000
Farbe	rot
Drehmomenteinstellung:	Befestigungsbolzen: 2,5 bis 3 Nm Deckelschrauben: 0,4 bis 0,45 Nm Anschlußschrauben: 0,9 bis 1,0 Nm Die Schrauben am Schalterkopf: 0,4 bis 0,45 Nm

**Specifications techniques**

Conforme aux normes	EN 1088, EN 60947-5-1, EN 292, EN 60204-1
Contact de sécurité	2 N/C ouverture directe 1 N/C or 1 N/O ouverture directe
Catégorie d'utilisation	B600/AC-15 (Ue) P600/DC-13 (Ue)
Courant min.	5A
Résistance de contact	5mΩ
Espace contact de sécurité	>2mm
Tension d'isolement	(U <sub>i</sub> ) 500V
Tension de tenue aux ondes de choc	(U <sub>imp</sub> ) 2500V
Contacts auxiliaires	1 N/O (Pour la version 1 N/C de sécurité)
Degré de pollution	3
Rotation de l'axe pour obtenir le fonctionnement du contact	Réglable 11° (max) 3° (min)
Force minimum rupture contact	20 cNm
Boîtier	polyester chargé verre approuvé UL IP 67
Pressé-étoupe	1 x M16 ou 1 x Pg 9
Température	-20° C à 80° C
Fixation	2 x M4
Méthayage	Peut être nettoyé à la vapeur
Vie mécanique	1,000,000
Couleur	Rouge
Force de torsion:	Boulons de fixation: 2,5 à 3 Nm Vis du couvercle: 0,4 à 0,45 Nm Vis terminales: 0,9 à 1,0 Nm Les vis de la tête: 0,4 à 0,45 Nm

**INFORMATION IN REGARD TO UL508**  
Use copper conductors only.  
Use Polymeric conduit only.  
Use one conduit entrance for field connections.  
When used in elevated ambients, temperature rating of field wiring shall not be less than ambient.  
Terminal tightening torque: 9 in./lb.  
Conduit block tightening torque: 9 in./lb.  
Electrical spec of ratings code B600.  
Max current: 120V AC - make 30A, break 3A.  
240V AC - make 1.5A, break 1.5A.  
Max. V/A: make 3600, break 360.

**Information bzgl. UL 508**  
Nur Kupferleiter verwenden.  
Nur Kunststoffkabelkanal verwenden.  
Einen Kabeleinführung für Anschlüsse im Freien verwenden.  
Einen Kabeleinführung für Anschlüsse im Freien verwenden.  
Bei Einsatz in höheren Umgebungstemperaturen darf der Temperaturwert der Verdrahtung die Umgebungstemperatur vor Ort nicht unterschreiten.  
Klemmenspanndrehmoment: 50 cm/kg.  
Kabelblock-Spanndrehmoment: 50 cm/kg.  
Elektrisches Rating B600  
Max. Strom: 120 VAC - Ein 30 A, Aus 3A  
240 VAC - Ein 1.5 A, Aus 1.5 A  
Max. VA: Ein 3600, Aus 360

**Informations en rapport avec la norme UL508**  
Utiliser uniquement des conducteurs en cuivre.  
Utiliser uniquement des conduits en polymère.  
Utiliser une seule entrée de conduit pour les connexions.  
Pour une utilisation dans des températures ambiantes élevées, prévoir des câbles électriques d'une classe leur permettant de supporter ces températures.  
Couple de serrage des bornes : 9 pouces/livre.  
Couple de serrage des bornes : 9 pouces/livre.  
Max. VA: Ein 3600, Aus 360