

Guardmaster® TLS-GD2

TLS-1 GD2, TLS-2 GD2, TLS-3 GD2

(b) **Description.** The TLS-GD2 is a positive mode, tongue operation, machine guard locking interlock switch. It locks the guard closed until the machine power is isolated and ensures that the machine remains isolated whilst the guard is open. In operation (machine running), the TLS-GD2 remains locked position until the internal solenoid is signalled to the release mode. On the TLS-1 GD2 & TLS-3 GD2 the release mode is when the solenoid is energised. On the TLS-2 GD2 the release mode is when the solenoid is de-energised. The optional key release allows the TLS-GD2 locking mechanism to be quickly overridden in an emergency. **NOTE:** The key should only be available to authorized personnel.

Beschreibung. Der TLS GD2 ist ein Betätiger. Die Schutztür wird zugehalten, solange die Schutztür geöffnet ist. Im Betrieb (Maschine läuft) hält der TLS GD2 die Maschine ab, bis eine Spannung an den internen Elektromagneten angelegt wird. kann die Schutztür geöffnet werden. Der optionalen Schlüsselmechanismus erlaubt ein Öffnen der Schutzvorrichtung.

COMPACT TONGUE OPERATED SAFETY INTERLOCK SWITCH WITH GUARD LOCKING KOMPAKTE SICHERHEITZUHALTUNG GACHE ELECTROMAGNETIQUE DE SECURITE COMPACTE POUR PORTE DE MACHINE

Description. Le TLS GD2 une gâche électromagnétique à broche pour la fermeture des portes de machine. C'est un appareil de sécurité à fonctionnement positif qui autorise l'ouverture du protecteur quand la machine est arrêtée et interdit tout démarrage porte ouverte. En place & machine tournante, le TLS GD2 maintient les portes fermées jusqu'à ce qu'un signal électrique soit appliqué aux bornes du solénoïde est alimenté, la porte peut s'ouvrir. Le TLS GD2 peut être à coupé en option d'une clé personnelle de sécurité en face avant. Elle permet à une personne qualifiée et responsable de débloquent le mécanisme de verrouillage en cas d'urgence. **NOTE:** Cette clé doit seulement être à la disposition d'une personne habilitée.

(c) Installation Instructions

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 the 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.** The interlock is not to be used as a mechanical stop. Guard stops and guides must be fitted. Adherence to the recommended inspection and maintenance instructions forms part of the warranty.

Einbauleitung

DIESE ANLEITUNG AUFBEWAHREN!

Die Montage ist entsprechend den folgenden Fachpersonal durchzuführen. Die Vorrichtung ist als Teil eines sicherheitsbezogenen Kontrollsystems einer Maschine beabsichtigt. Vor der Installation sollte eine Risikobewertung zur Festlegung dessen erfolgen, ob die Spezifikationen dieses Gerätes für alle vorhersehbaren betrieblichen und Umweltbedingungen der Maschine geeignet sind, an der sie installiert werden soll. In regelmäßigen Abständen während des Lebens der Maschine überprüfen, um zu prüfen, ob die vorgesehenen Eigenschaften weiterhin gültig sind, und die Vorrichtung auf Beschädigung und unbefugte Eingriffe untersuchen. Falls erforderlich, sollte die Vorrichtung ausgetauscht werden. **Guardmaster kann keine Verantwortung übernehmen, wenn die in diesem Dokument implementierten werden, oder wenn sie außerhalb der empfohlenen Spezifikationen verwendet wird.** Der Sicherheitssteller darf nicht als mechanischer Anschlag verwendet werden. Die Einhaltung der empfohlenen Inspektions- und Wartungsvorgaben ist Teil der Garantie.

Installation

Schritt durch geeignet qualifiziertes Personal durchführen. Dieses Gerät ist als Teil eines sicherheitsbezogenen Kontrollsystems einer Maschine beabsichtigt. Vor der Installation sollte eine Risikobewertung zur Festlegung dessen erfolgen, ob die Spezifikationen dieses Gerätes für alle vorhersehbaren betrieblichen und Umweltbedingungen der Maschine geeignet sind, an der sie installiert werden soll. In regelmäßigen Abständen während des Lebens der Maschine überprüfen, um zu prüfen, ob die vorgesehenen Eigenschaften weiterhin gültig sind, und die Vorrichtung auf Beschädigung und unbefugte Eingriffe untersuchen. Falls erforderlich, sollte die Vorrichtung ausgetauscht werden. **Guardmaster kann keine Verantwortung übernehmen, wenn die in diesem Dokument implementierten werden, oder wenn sie außerhalb der empfohlenen Spezifikationen verwendet wird.** Der Sicherheitssteller darf nicht als mechanischer Anschlag verwendet werden. Die Einhaltung der empfohlenen Inspektions- und Wartungsvorgaben ist Teil der Garantie.

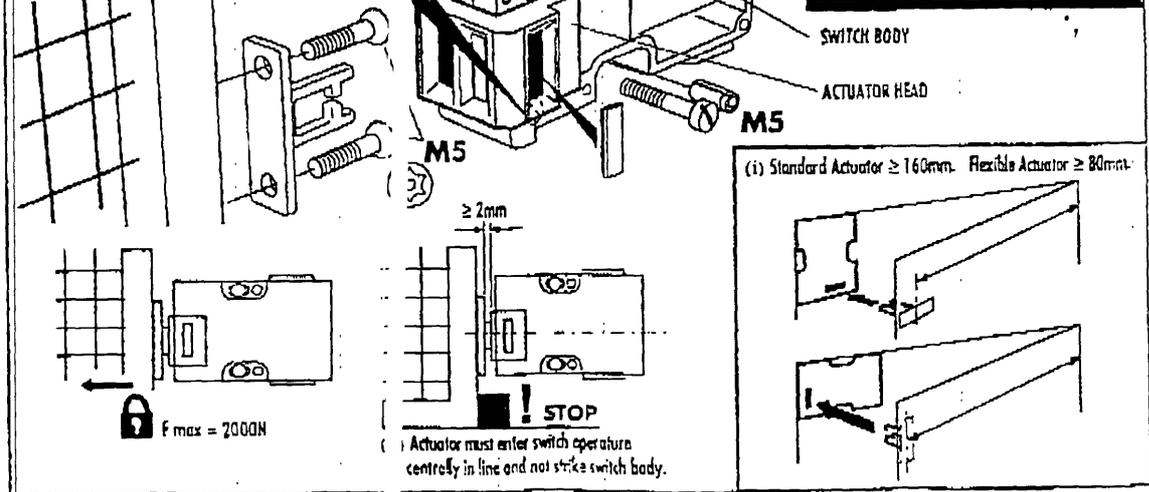
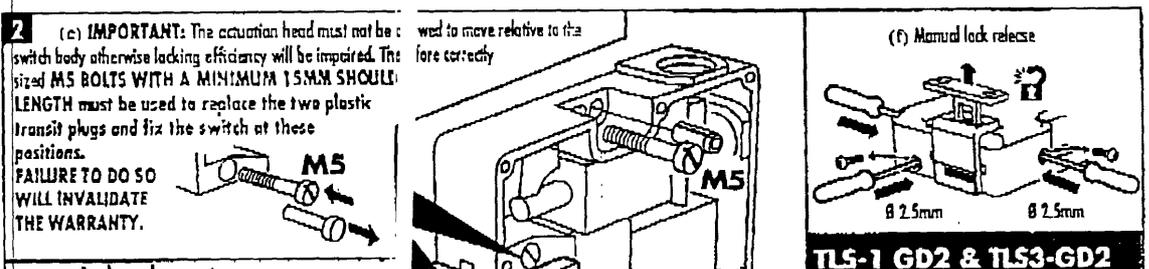
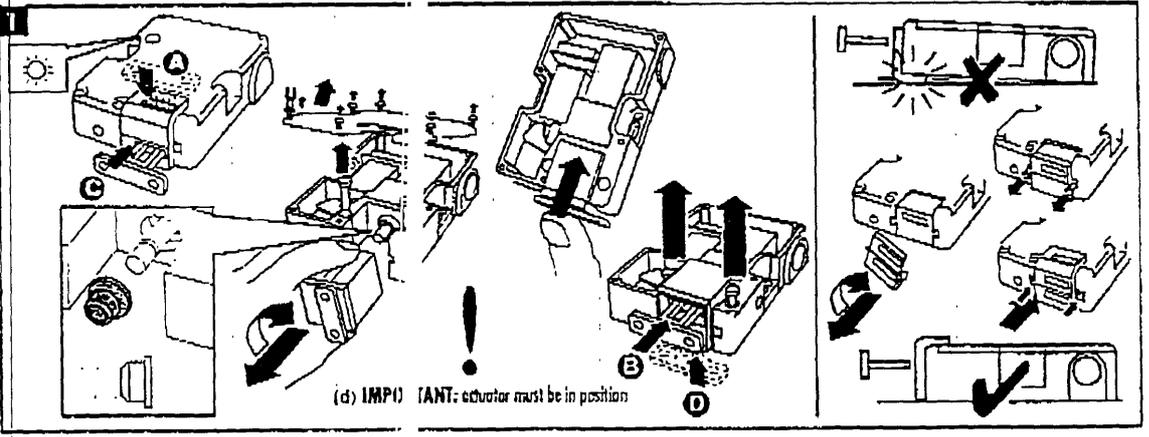
Notice D'installation

INSTRUCTIONS A RETENIR

L'installation doit être réalisée par du personnel qualifié qui respectera les étapes suivantes. Ce système est conçu pour être implémenté dans la partie sécurité du système de commande d'une machine. Avant l'installation, il faut effectuer une appréciation des risques pour vérifier que les caractéristiques de cet appareil sont appropriées aux critères d'utilisation et d'environnement de la machine. Pendant toute la vie de la machine, en respectant des périodes de vérifications régulières, Assurez-vous que l'appareil conserve ses performances, inspectez le montage du dispositif pour détecter les traces éventuelles d'usure, de dégradation ou de fraude. Si nécessaire, remplacez l'appareil. **Guardmaster n'accepte pas la responsabilité d'une panne de cet appareil si les procédures décrites dans la présente notice n'ont pas été respectées ou si l'appareil est utilisé en dehors des recommandations décrites.** Cet interverrouillage ne doit pas servir de butée mécanique d'arrêt. La porte doit être équipée de guides et de butées mécaniques. Le respect des périodes de vérifications régulières, des instructions relatives au contrôle et à l'entretien font partie intégrante de la garantie.

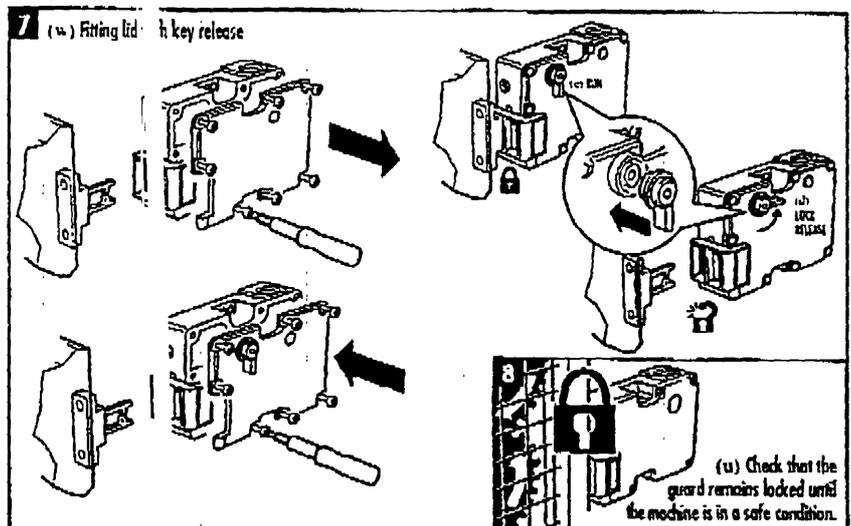
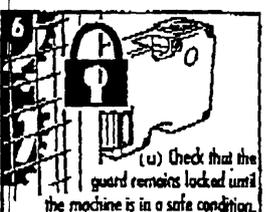
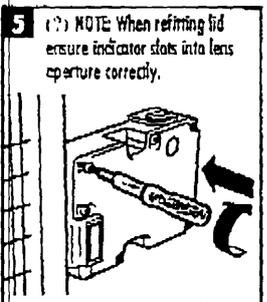
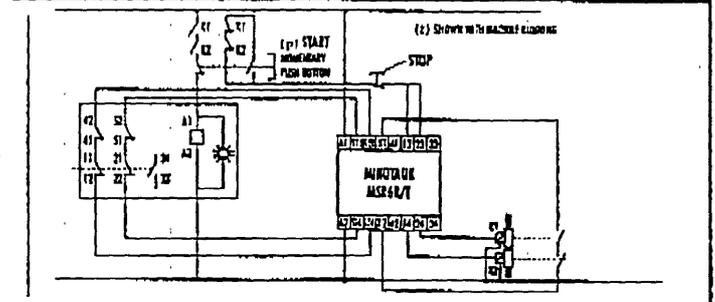
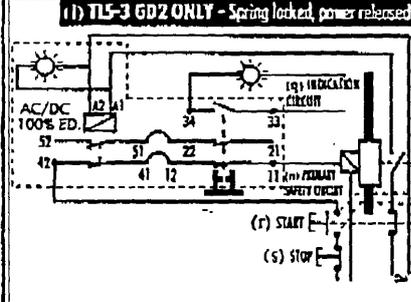
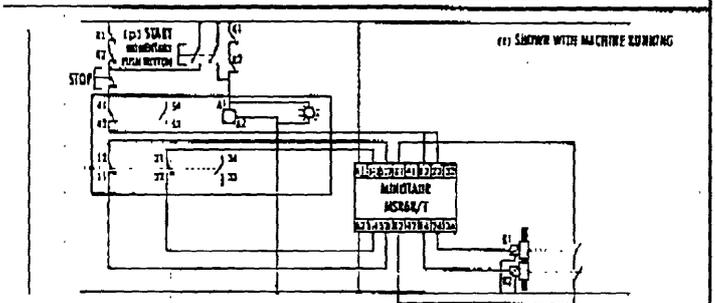
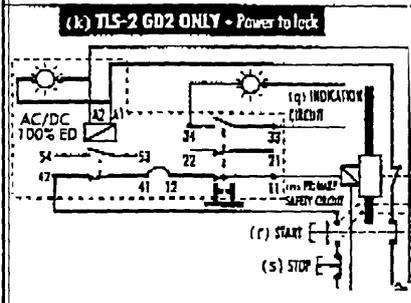
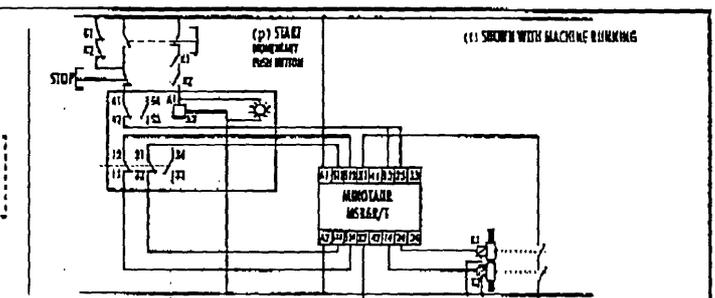
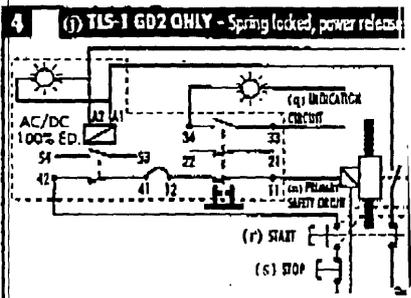
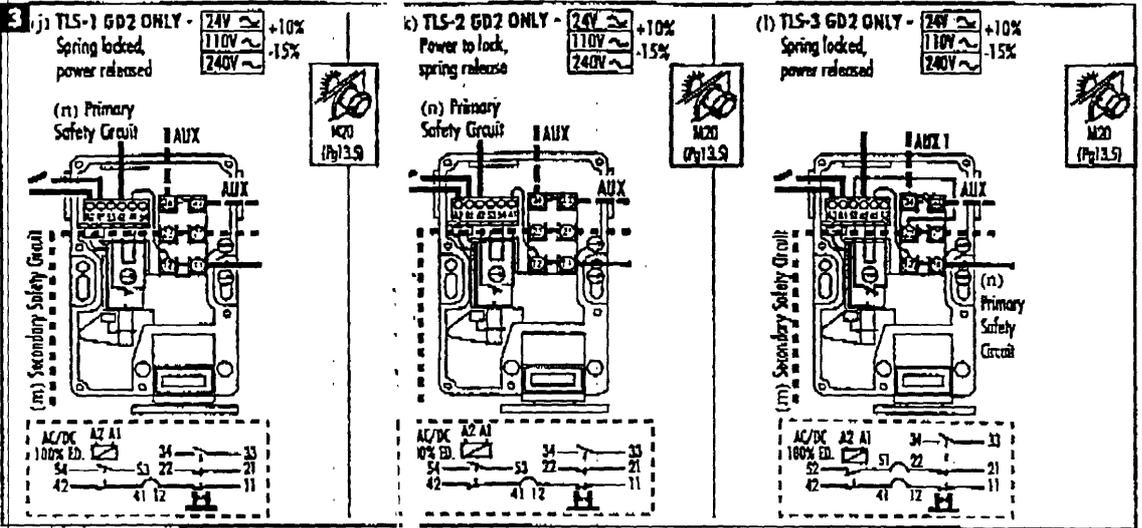
Deutsch / Français

- 1) **WICHTIG:** Betätiger muß eingeführt sein. **IMPORTANT:** La broche doit être enclenchée pour effectuer la rotation.
- 2) **WICHTIG: BEIDE STOPFEN ENTFERNEN UND DURCH M5-SCHRAUBEN ERSETZEN.** **RETRIER ENSEMBLE LES CHEVILLES ET LES REMPLACER PAR DES M5.**
- 3) Manuelle Hilfsantriebsmechanismus. **Deverrouillage manuel.**
- 4) Betätiger muß zentrisch in Schlitz eintreten. Schalter darf nicht als Anschlag benutzt werden. **La broche doit rentrer au centre et au centre dans la tête de l'interrupteur et non buter dessus.**
- 5) Stranded u. gerader Betätiger ≥ 160mm. Flexibler Betätiger ≥ 80mm. **Broche standard ≥ 160mm: broche flexible ≥ 80mm**



Deutsch / Français

- MUR TLS-1 GD2 - Ruhstromprinzip.
TLS1 seulement: déverrouillage sous tension.
- MUR TLS-2 GD2 - Arbeitsstromprinzip.
TLS2 seulement: verrouillage sous tension.
- MUR TLS-3 GD2 - Ruhstromprinzip.
TLS3 seulement: déverrouillage sous tension.
- Zweiter Öffnerkreis.
Second circuit de sécurité.
- Erster Öffnerkreis.
Premier circuit de sécurité.
- START-Tester.
Bouton de démarrage à impulsion.
- Anzeigekreis.
Circuit auxiliaire de signalisation.
- STOP / DEMARRAGE.
STOP / ARRÊT.
- Dargestellt bei laufender Maschine.
Présent machine lancée.
- Prüfen, ob Schutzvorrichtung bleibt,
bis Maschine in einem sicheren Zustand ist.
Contrôlez que le protecteur est bien fermé
jusqu'à la mise en sécurité complète.
- Schlüsselentriegelung (Option).
version avec clé d'ouverture optionnelle.



(1) ACCESSORIES

Replacement standard actuator	27011
Replacement flexible actuator	27010
Replacement flat actuator	27041
Replacement metal actuator guide	27131
Lid latch with manual lock release key	27140
Spare manual lock release key	27141

Ersatz Standard-Betätiger	27011
Ersatz Flexibler-Betätiger	27010
Ersatz Geplattet-Betätiger	27041
Ersatz Betätigerführung	27131

Broche standard	27011
Broche flexible	27010
Broche de remplacement	27041
Guide de broche	27131

(g) USE

On the TLS-1 GD2 or TLS-3 GD2, the lid mounted indicator illuminates when the guard can be opened.
On the TLS-2 GD2, the lid mounted indicator is extinguished when the guard can be opened. When using the TLS-2 GD2 it is necessary to ensure that a power failure cannot cause a dangerous situation by unlocking the guard whilst dangerous motion is present.

Falls die Zuhaltung mit einer Taste der Knopf zu drücken, wenn die Tür aufgeschwungen der Tür, wenn ein Aufschwüngen der Tür, wenn

TRIEB

Entriegelungs-Taster verwendet wird, die Tür geöffnet wird. Dies verhindert die Spule entriegelt.

UTILISATION

L'interrupteur est connecté à bouton à mémoire pour alimenter le solénoïde, seulement à la demande d'ouverture du protecteur. Ce bouton peut être appuyé à tout instant pour demander l'accès. On évite ainsi toute ouverture intempestive tant que le bouton n'est pas appuyé. Un voyant s'allumera quand le protecteur pourra être ouvert.

(h) MAINTENANCE

Every Week
Inspect the switch casing & actuator for damage. Of particular importance is damage which causes loss of sealing at the lid, distortion of the actuator and damage to the actuator entry point. Replace where necessary. Check that, in locked condition, the guard is securely held. Check operation of the switching circuit.
Every 6 months
Isolate all power! Remove the lid and end cover with the security bit provided. Inspect all terminals for tightness. Clean out any accumulation of fine dirt etc. Check for any sign of wear, e.g. actuator wear, cam assembly wear, contact oxidation, solenoid scorching or discolouring etc. Replace covers & fully tighten the security screws. Restore the power & check for correct operation.

Wöchentlich
Schaltgehäuse und Betätiger auf Beschädigungen prüfen. Besonders wichtig sind die Prüfung am Deckel beeinträchtigen, um auf der Einführungsröhre. Falls die Schutztür im verriegelten Zustand sicher zugehalten wird. Auch prüfen.
Wenigstens alle 6 Monate
Spannung abschalten. Deckel abnehmen. Alle Anschlüsse auf festen Sitz überprüfen. Jaglichen Schaden. Auf Verschleiß untersuchen, z.B. Betätiger, Nockenansatz und Verschleiß des Elektromagneten etc. Deckel wieder aufsetzen und Maschine wieder anschalten und

WARTUNG

er auf Beschädigungen prüfen. Inspektion auf Schäden, die die Dichtheitsring auf Verformungen am Betätiger und s notwendig, bitte ersetzen. Prüfen, Zustand sicher zugehalten wird. Auch prüfen.
mit dem mitgelieferten TORX-Bit festes Sitz überprüfen. Jaglichen Schaden. Auf Verschleiß untersuchen, z.B. Betätiger, Nockenansatz und Verschleiß des Elektromagneten etc. Deckel wieder aufsetzen und Maschine wieder anschalten und

MAINTENANCE

Chaque semaine
Inspectez le boîtier et le verrou pour détecter des dommages éventuels. Accordez une attention toute particulière si le dommage a causé la perte du verrouillage de la porte ou la déformation de celle-ci. Remplacez l'ensemble si nécessaire. Contrôlez aussi le circuit électrique de sécurité.
Tous les 6 mois
Coupez l'alimentation générale de la machine, retirez le capot et le socle et contrôlez les connexions aux bornes. Assurez-vous de la propreté de l'intérieur de l'appareil. Vérifiez l'usure et la corrosion éventuelle des différentes pièces et l'oxydation des contacts, etc. Remettez le couvercle en place et serrez bien les vis de sécurité. Vérifiez le bon fonctionnement sans point dur de l'ensemble mécanique. Enclenchez l'alimentation et contrôlez le bon fonctionnement de l'ensemble avant la remise en production de la machine

(i) REPAIR

In the event of a problem contact Guardmaster Ltd. If there is any malfunction or damage, no attempts should be made to repair it. The switch should be replaced before machine operation is allowed. If appropriate return the switch to Guardmaster. **DO NOT DISMANTLE THE UNIT**

Bei auftretenden Problemen aufnehmen, falls Fehlfunktion Versuchen zur Reparatur unternommen werden, bevor die Maschine wieder in Betrieb genommen wird. Ggf. Schalter an Guardmaster zurückschicken.

REPARATUR

bitte mit Guardmaster Kontakt aufnehmen oder Schäden auftreten, keine Versuche unternommen. Der Schalter muß ersetzt werden, bevor die Maschine wieder in Betrieb genommen wird. Ggf. Schalter an Guardmaster zurückschicken.

REPARATION

Dans l'éventualité d'un problème technique avec cet appareil Guardmaster il doit être remplacé immédiatement avant la remise en production de la machine. Si cela est nécessaire, utilisez un formulaire de bon de retour avant de le renvoyer chez Guardmaster. **DANS TOUS LES CAS, NE DISLOQUEZ PAS L'APPAREIL.**

(j) TROUBLESHOOTING FEHLERSUCHE LOCALISATION DE PANNE

Symptom	Cause	Remedy
Guard lock is released at the wrong time	Wrong design, incorrect sequence of operation, or fault in solenoid energisation circuit	Check circuit and amend if necessary
Guard can not be opened	Power supply failure Burnt out solenoid Wrong design, incorrect sequence of operation, or fault in solenoid energisation circuit	Check supply circuit Send switch back to Guardmaster Check circuit and amend if necessary
Guard cannot be locked	Cam system damaged or actuator misaligned or bent	Replace or re-align actuator, return switch to Guardmaster if damaged

Symptom	Ursache	Beseitigung
Zuhaltung entriegelt zum falschen Zeitpunkt	Falsches Schaltungs-konzept, nicht korrekter Betrieb oder Fehler im Erregungskreis des Elektromagneten	Schaltung überprüfen und ggf. korrigieren
Schutztür kann nicht geöffnet werden	Stromausfall Elektromagnet durchgebrannt Falsches Schaltungs-konzept, nicht korrekt betrieb oder Fehler im Erregungskreis des Elektromagneten	Stromquelle und interne Sicherung überprüfen Schalter zu GUARDMASTER zurückschicken Schaltung überprüfen und ggf. korrigieren
Schutztür kann nicht verriegelt werden	Nockensystem beschädigt oder Betätiger verschoben oder verbogen	Betätiger richten oder ersetzen. Schalter zu GUARDMASTER zurückschicken

Symptôme	Cause	Solution
Le verrouillage à un mauvais moment	Mauvaise installation, séquence incorrecte des opérations, panne sur l'alimentation du solénoïde	Contrôler et modifier le circuit nécessaire
La porte ne s'ouvre pas	Panne d'alimentation Solenóide hors service Mauvaise installation, séquence incorrecte des opérations, panne sur l'alimentation du solénoïde	Contrôler le circuit d'alimentation Remplacer l'appareil chez Guardmaster si nécessaire
La porte ne peut pas être verrouillée	Ensemble à lames système de came endommagé ou broche mal alignée, tordue ou cassée	Remplacer ou aligner la broche Retourner l'appareil à Guardmaster si nécessaire

Guardmaster Ltd.
Hindley Green Ind. Est. Wigan, England WN2 4HR
Tel: 01942 255166 (Int: +441942 255166)
Fax: 01942 523259 (Int: +44 1942 523259)
Web: <http://www.guardmaster.co.uk>
e-mail: techsupport@guardmaster.co.uk

ISO 9001:1994
Certificate No. FM 21701

CE Declaration of Conformity

This is to declare that the Guardmaster TLS-502 conforms with the Essential Health & Safety Requirements (EN 138/37/EEC) and the relevant requirements of the Low Voltage Directive (73/23/EEC as amended by 93/68/EEC). EN 1088, IEC 60917-5-1, EN 292, EN 60204-1.

(s) of the European Machinery Directive EN 138/37/EEC also conforms with the requirements of the Low Voltage Directive (73/23/EEC as amended by 93/68/EEC).

Signed for Guardmaster Ltd
S. F. Mitchell
Managing Director

S.F. Mitchell

Guardmaster Sicherheitstechnik GmbH.
Am Stadion 15, 42897 Renscheid, Germany
Telefon: (02191) 96850 Telefax: (02191) 968520
e-mail: info@guardmaster.rs.uued.de

Guardmaster Sarl
Parc d'entreprises EUROCAP/COURTIMMO
Bâtiment N1, 62231 COQUELLES
Téléphones: 03 21 00 73 74
Télécopie: 03 21 00 12 34
E-mail: direction@guardmaster.fr
Site internet: <http://www.guardmaster.fr>