

Sentinel 1

HIGH INTEGRITY ELECTRONIC SAFETY INTERLOCK SWITCH.
ELEKTRONISCHER SICHERHEITSSCHALTER MIT HOHEM
SICHERHEITSGRAD.
INTERVERROUILLAGE DE SECURITE ELECTRONIQUE DE
HAUTE INTEGRITE

CE See enclosed Declaration of Conformity for details.
Siehe Anlage: Konformitätserklärung.
Voir la déclaration de conformité ci-jointe pour détails.

(b) Installation Instructions

(c) RETAIN THESE INSTRUCTIONS

Installation must be in accordance with the following steps
and must be carried out by suitably competent personnel

Deutsch / Français

(d) Die Verwendung anaerover
Gewindesicherungsmittel kann Schäden
am Kunststoffgehäuse hervorrufen.

NOTE: L'utilisation de vernis de blocage pour
filage peut avoir un effet néfaste s'il vient
en contact avec le boîtier plastique.

(e) Feststehender Teil der Schutztür.
Partie fixe de la porte.

(f) Anzeigeleuchte / LED d'indication.

(g) Zielscheiben zum Ausrichten
Cercle d'alignement.

(h) Beweglicher Teil der Schutztür.
Partie mobile de la porte.

(i) Schiebetüren / Porte coulissante.

(j) Betätigter / Aimant.

(k) Schalter / Interrupteur.

(m) Schutztür / Porte.

(n) Türanschlag / Butée de la porte.

(p) Schwenktüren / Porte à charnières.

(q) Abnehmbare Hauben / Porte amovible.

(r) Sicherstellen, daß der Schalter nur in der
vorgesehenen Stellung der Schutztür
betätigt werden kann.

Assurez vous que l'interrupteur ne peut être
actionné tant que la porte n'est pas dans la
position requise.

(s) Bei abnehmbaren Schutzauben
sicherstellen, daß der Schalter nur in der
völlig geschlossenen Stellung der
Schutztür betätigten werden kann.
Unter Umständen werden zwei
Schalter benötigt.

Portes amovibles, assurez vous qu'il n'est
pas possible d'activer les interrupteurs tant
que la porte n'est pas complètement fermée.
Deux interrupteur peuvent être nécessaires.

(a) Description

The Sentinel 1 is a high integrity safety interlock switch. When the guard is opened the Sentinel 1 safety contacts open and isolate control power to the machine contactor(s). When the guard is closed the Sentinel contacts close and the machine can then be started via the designated controls. The switch can not be overridden by magnets, tools etc.

(a) Beschreibung

Der Sentinel 1 ist ein elektronischer Sicherheitsschalter mit hohem Sicherheitsgrad. Wenn die Schutztür geöffnet wird, öffnet sich der Sicherheitskontakt des Sentinel 1 und die Maschine wird abgeschaltet. Beim Schließen der Schutztür schließt der Sicherheitskontakt wieder, und die Maschine kann über die entsprechenden Steuerelemente gestartet werden. Der Schalter kann mit Magneten, Werkzeugen etc. nicht umgangen werden.

(a) Description

Le Sentinel 1 est un interverrouillage de sécurité électronique de haute intégrité. Quand la porte est ouverte, les contacts de sécurité du Sentinel 1 s'ouvrent ce qui coupe l'alimentation des contacteurs de la machine. Quand la porte est fermée, les contacts de sécurité du Sentinel 1 se ferment et la machine peut démarrer via le contact de commande prévu à effet. L'interrupteur ne peut pas être "fraudé" à l'aide d'aimants ou d'outils.

Einbauanleitung

DIESE ANLEITUNG AUFBEWAHREN

Die Montage ist entsprechend den folgenden Schritten durchzuführen.

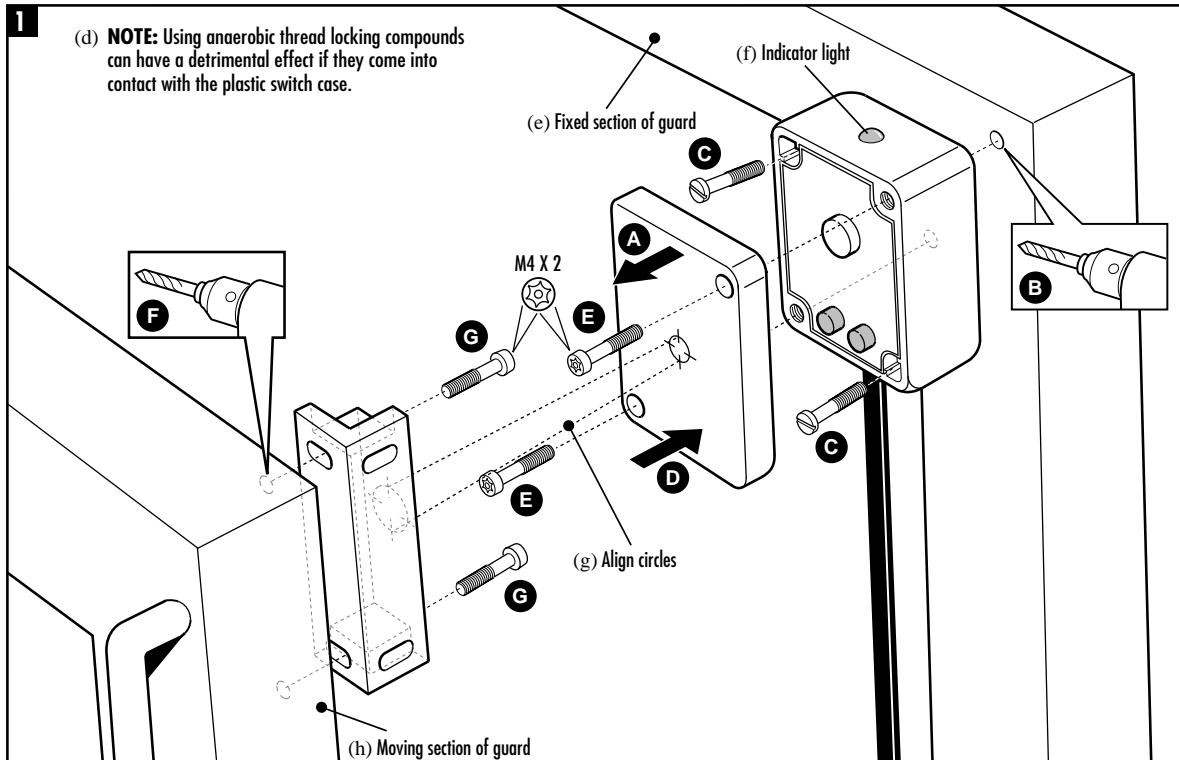
Notice D'installation

GARDEZ EN MEMOIRE CES INSTRUCTIONS

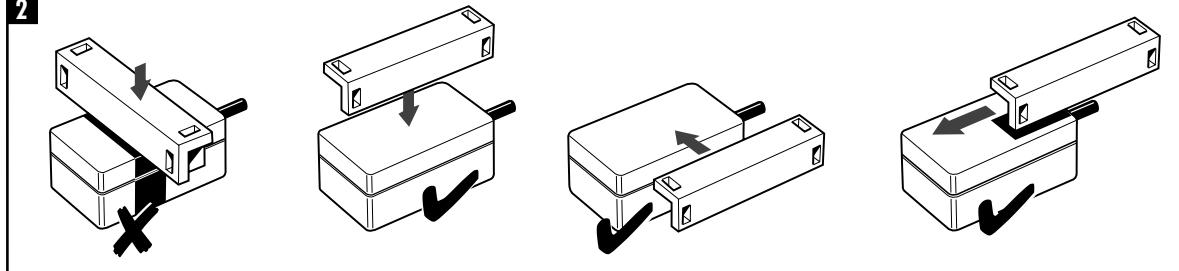
L'installation devra suivre les étapes suivantes et sera effectuée par du personnel compétent et qualifié.

1

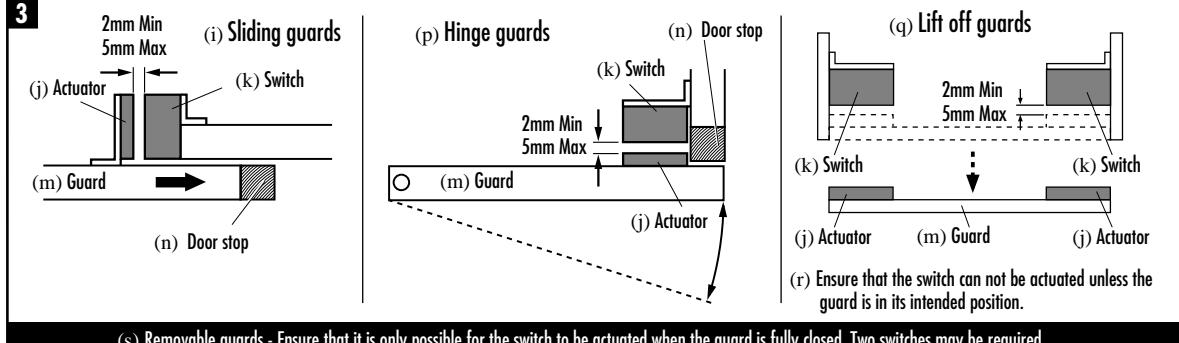
(d) **NOTE:** Using anaerobic thread locking compounds
can have a detrimental effect if they come into
contact with the plastic switch case.



2

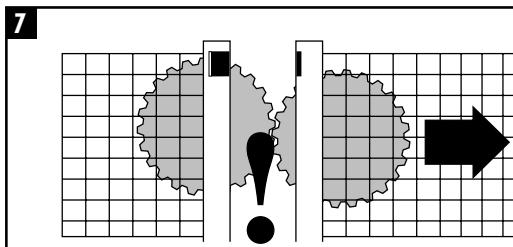
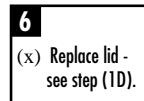
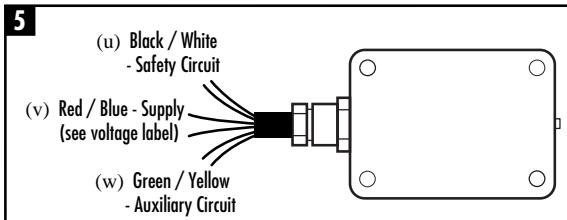
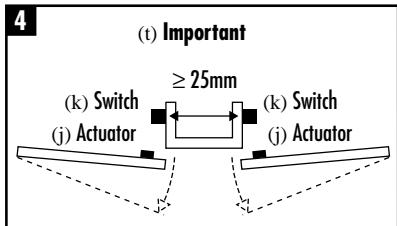


3

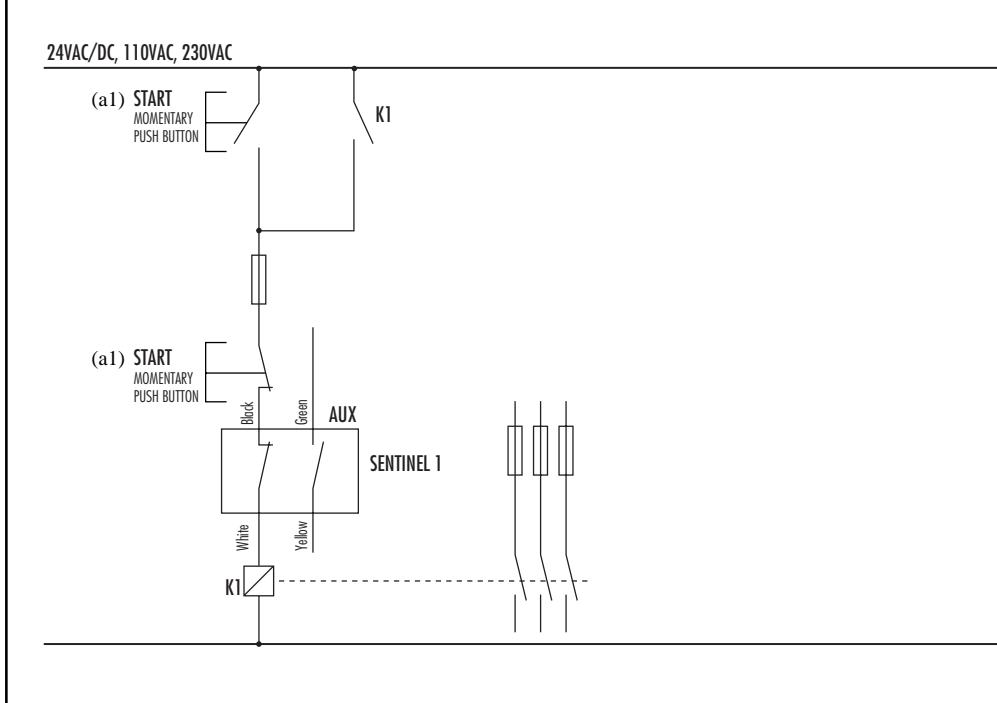
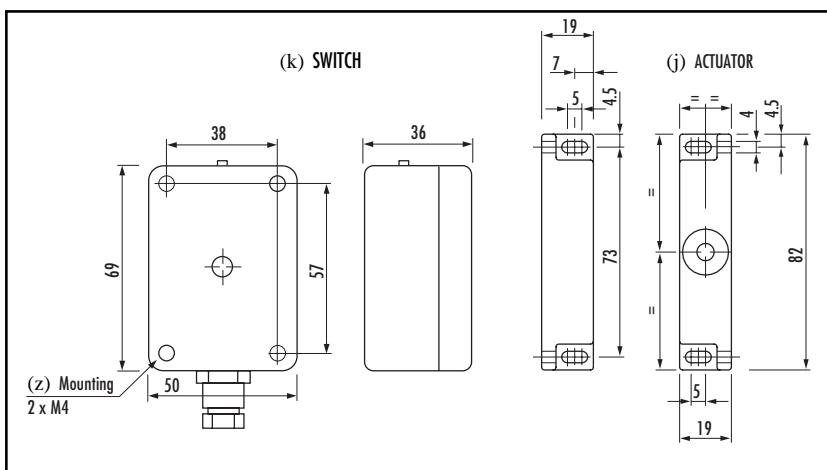


Deutsch / Français

- (t) Wichtig / Important.
- (u) Schwarz/Weiß - Öffnerkontakt.
Noir/blanc: circuit de sécurité.
- (v) Rot/Blau - Versorgungsspannung
(siehe Typschild).
Rouge/bleu: alimentation (voir gamme de tension).
- (w) Grün/Gelb - Schließerkontakt
Vert/jaune: circuit auxiliaire.
- (x) Deckel wieder aufsetzen. Siehe Schritt (1D).
Replacez le couvercle (voir note 1d).
- (z) Befestigung / Montage 2 x M4.
- (a1) Starttaster.
START bouton poussoir monostable.



- (y) After installation check all of the interlocked doors to ensure that the machine is isolated and stopped whenever the guard is not closed.
Nach der Montage an allen Schutztüren prüfen, ob die Maschine beim Öffnen der Schutztür abgeschaltet wird.
Après installation, manoeuvrez chaque porte pour vous assurer de l'arrêt de la machine tant que chaque protecteur n'est pas fermé.



Symptom	Cause	Remedy
Safety outputs fails to close	Actuator misaligned External fuse blown Internal fuse blown (incorrect installation)	Install as steps 1 & 2 Determine cause of overcurrent & remedy Replace switch & install as step 4
Auxiliary outputs fails to open	Actuator misaligned	Install as steps 1 & 2
Safety outputs fails to open	External wiring fault	Determine cause of fault & remedy. If the fault is foreseeable, consider the use of dual channel techniques with a Guardmaster Minotaur monitoring safety relay.

Symptom	Ursache	Beseitigung
Öffnerkontakt schließt nicht	Betätiger falsch ausgerichtet Externe Sicherung durchgebrannt Interne Sicherung durchgebrannt (falsche Installation)	Nach Schritt 1 u. 2 installieren Überlastung ermitteln u. beseitigen
Schließerkontakt öffnet nicht	Betätiger falsch ausgerichtet	Schalter austauschen u. nach 1 u. 2 installieren
Öffnerkontakt öffnet nicht	Fehler in externer Verdrahtung	Ursache des Fehlers ermitteln u. beseitigen. Falls der Fehler vorhersehbar ist, die Verwendung von 2-kanaligen Techniken erwägen (Minotaur-Gerät von GUARDMASTER).

Symptomes	Cause	Remede
La sortie de sécurité ne se ferme pas	Aimant non aligné fusible externe grillé Fusible interne grillé (mauvaise installation)	Installer comme décrit fig 1 & 2 déterminer la cause du pic de courant et y remédier remplacer l'interrupteur et installer comme décrit fig 4
La sortie auxiliaire ne s'ouvre pas	Aimant non aligné	Installer comme décrit fig 1 & 2
La sortie de sécurité ne s'ouvre pas	mauvais câblage externe	déterminer la cause de la panne et y remédier. Si la cause est prévisible. Si la cause est prévisible, considérer l'utilisation d'une technique à deux canaux avec un relais de sécurité MINOTAUR de GUARDMASTER.

Guardmaster Ltd.

Hindley Green Ind. Est. Wigan, England WN2 4HR
 Tel: 01942 255166 (Int: +44 1942 255166)
 Fax: 01942 523259 (Int: +44 1942 523259)

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

AUDIN Composants & systèmes d'automatisme
 7 bis rue de Tinqueux- 51100 Reims - France
 Téléphone : 03 26 04 20 21 - Télécopie : 03 26 04 28 20
 Site internet : <http://www.audin.fr>
 E-mail : info@audin.fr

 PART OF THE E.J.A. ENGINEERING GROUP