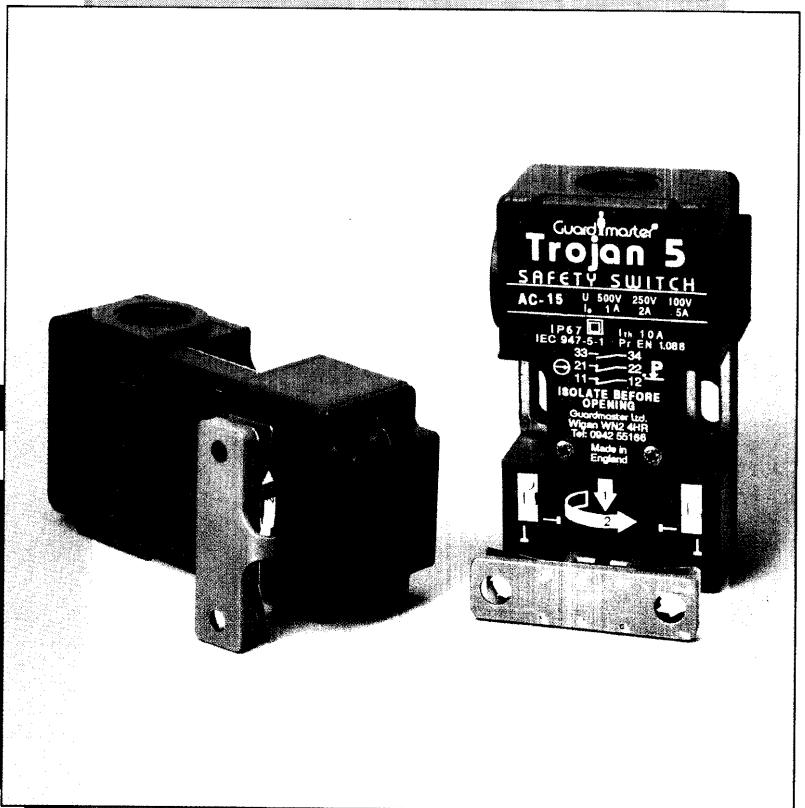


480-411-435

TROJAN 5

SAFETY SWITCH



Guardmaster®



BS5750 ISO9001 Cert No FM21701



ENGLISH

- ❶ Unique 2 x safety contacts & 1 x auxiliary contacts - Allows use on higher risk machines whilst maintaining guard status indication.
- ❷ 4 Possible key entry slots - 1 model for all applications.
- ❸ Self ejecting anti-tamper key - Only operates switch when fixed to a guard.
- ❹ 3 x conduit entries (BS 20mm or PG11) for ease of installation.
- Plug provided for unused slot - prevents dirt & dust contamination through open slot.
- All stainless steel metal parts - Ideal for use in hygienic & harsh environments.
- IP67 water tight housing - Can be high pressure hosed.
- Suitable for hinged, sliding & removable guards - Versatile & Universal.
- Hinged cover with captive screws - Simple, trouble free wiring.
- Available with optional catch - Designed to hold guard doors closed on vibrating machinery.
- Conforms to EN60947-5-1 Pr EN1088 - Interchangeable with Trojan 3 & 4 - No redrilling or redrawing required.

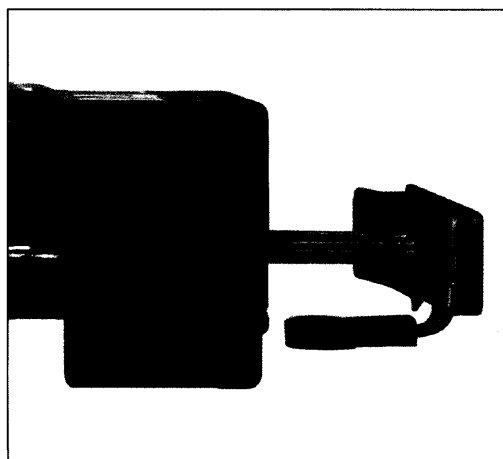
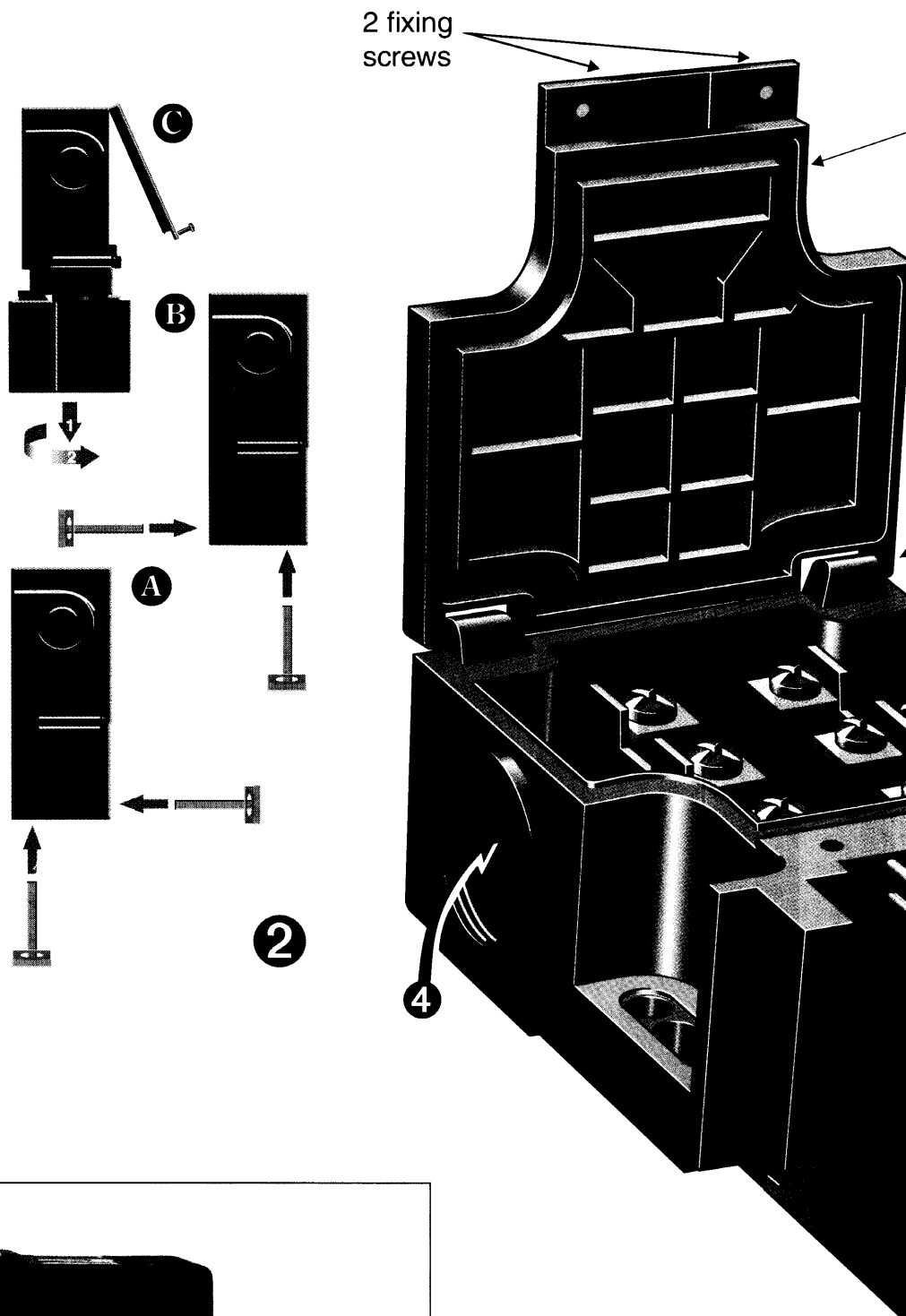


FRANÇAIS

- ❶ Unique! 2 Contacts de sécurité & contacts auxiliaires - peut-être utilisé pour des applications à hauts risques et des indications de surveillance spécifiques.
- ❷ 4 entrées de clé possible - 1 modèle pour toutes vos applications.
- ❸ Clé auto-ejectable - L'appareil ne fonctionne que lorsqu'il est fixé sur une porte.
- ❹ 3 entrées de câble (BS 20mm ou PG11) pour facilité d'installation.
- "Bouchon" fourni pour la fente non utilisée évite la pénétration de saletés et de poussières par le trou resté libre.
- Toutes les pièces métalliques sont en inox - idéal pour une utilisation dans des environnements sévères et hygiéniques.
- Boîtier étanche IP67 - peut-être nettoyé au jet haute pression.
- Convient aux portes à charnières, à battants et coulissantes - versatiles et universelles.
- Boîtier avec couvercle à charnières démontable par vis.
- Disponible avec maintien supplémentaire en option - convient pour maintenir fermées les portes sur des machines ayant de fortes vibrations.
- Conforme aux normes EN60947-5-1 Pr EN 1088 - permet une conformité avec toutes les réglementations applicables dans ce domaine.
- Interchangeable avec le TROJAN 3 & 4 - Ne nécessite aucune installation ni réimplantation particulière.



TROJAN 5 S



Plug s
for un
entry s

SAFETY SWITCH

Hinged
Cover

⇒ F=0 Newtons

3

⇒ F=35 Newtons

4

1

3 Contacts

33 — 34

21 — 22

11 — 12



DEUTSCH

- ① Einzigartig mit 2 Sicherheits- und 1 Signalkontakt - erlaubt 2-kanalige Abschaltung mit Türmeldekontakt.
- ② 4 verschiedene Schlüssel-Einführungsschlitz - 1 Modell für sämtliche Applikationen.
- ③ Schlüsselauswurf mittels Rückstellkraft - Kontaktschaltung nur bei fixierter Türe.
- ④ 3 Kabeleinführungen zum Ausbrechen PG11 für einfache Installation.
- Unbenützter Einführungsschlitz wird abgedeckt - verhindert das Eindringen von Schmutz und Staub.
- Auch metallgekapelte Ausführung - ideal bei rauen oder hygienischen Umgebungen.
- Schutzart IP 67 - kann zur Reinigung abgespritzt werden.
- Geeignet für Hänge-, Schiebe- und Schwenktüren - vielseitig und universell.
- Anschluss-Deckel zum Aufklappen - einfacher Kabelanschluss möglich.
- Verschiedene Verschluss-Varianten - je nach Türschliessung und Vibration der Maschine.
- Konform nach EN 60947-5-1 und prEN 1088 - erfüllt alle relevanten EN-Normen und internat. Sicherheitsstandards.
- Kompatibel zu Trojan 3 & 4 - kein Umzeichnen oder Anpassen nötig.



ITALIANO

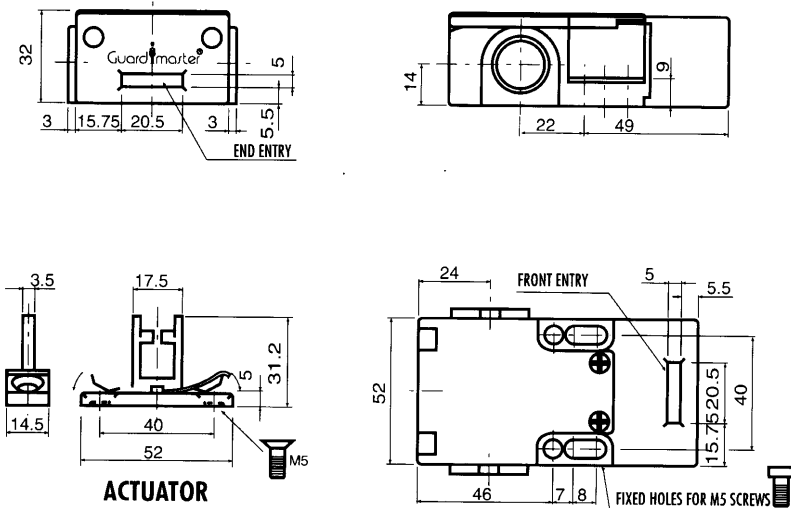
- ① Unico per due contatti di sicurezza e 1 contatto ausiliario - consente l'uso su M/C ad alto rischio ed indicazione di stato.
- ② 4 possibilità di entrata della chiave - 1 modello per tutte le applicazioni.
- ③ Chiave ad auto espulsione - sollecita l'interruttore solo quando è collegato ad un sistema di controllo.
- ④ 3 entrate cavo (diam. 20mm. o PG11) di facile installazione.
- Dispositivo "a spina" per ingresso non usato - Previene infiltrazioni di sporcizia e polvere attraverso l'ingresso aperto.
- Tutte parti metalliche in acciaio - ideale per l'utilizzo in ambienti ad alta esigenza igienica.
- Contenitore a protezione IP67 da infiltrazioni di acqua - resiste ad alta pressione di getto d'acqua.
- Adatto a dispositivi a cardine, a scorrimento e spostabili - versatile e universale.
- Copertura a cardine con viti - installazione semplice, non problematica.
- Disponibile con rilevatore ottico - disegnato per mantenere le porte del controllo chiuse su apparecchiature con vibrazioni.
- Conforme alle EN60947-5-1, PR EN 1088 consente la conformità alle norme rilevanti CEE e di sicurezza interna.
- Interchangeabile con TROJAN 3 e 4 non è necessario alcun adattamento.

plied
sed
ot

DIMENSIONS - Abmessungen

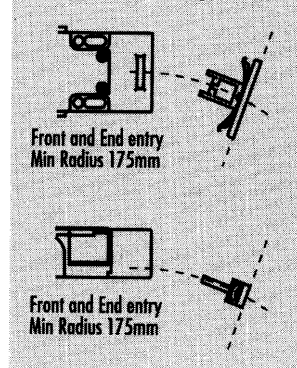
Switch & Actuator

Interchangeable with Trojan 3 & 4



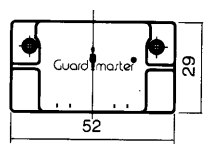
ACTUATOR

Min Radius of Operation

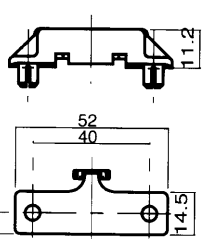


Catch & Assembly

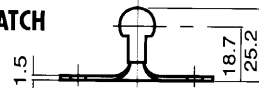
Part No: 11094



CATCH CASE



CATCH



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technische daten

Conforming to standards EN60947-5-1, PrEN1088 GS-ET-15, BS5304

Safety contacts 2 N/C positive break, ⊖
Utilization cat. AC 15
a.c. (Ue) 500V 250V 100V
(Ie) 1A 2A 5A
d.c. 250V 0.5A, 24V 2A

Thermal current (Ith) 10A

Safety contact gap >2x2mm

Rtd. insulation voltage (Ui) 500V

Rtd. impulse withstand voltage (Uimp) 2500V

Auxiliary contacts 1N/O

Pollution degree 3

Actuator travel for positive opening 5mm

Break contact min. force 12N

Max. actuator travel

Max. actuation speed 160mm per sec.

Min. actuation speed

Max. actuation frequency 2 cycles per sec.

Case material Self extinguishing glass reinforced Nylon

Actuator material Stainless steel

Protection IP66

Conduit entry BS20mm / 3xPG11

Operating temperature -20° to +80°C

Fixing M5

Mounting Any position

Cleaning May be high pressure steam cleaned

Mechanical life <10⁶



Vorschriften EN60947-5-1, PrEN1088 GS-ET-15, BS5304

Sicherheitskontakte 2 N/C zwangsgeführt ⊖

Verwendungskategorie AC 15

a.c. (Ue) 500V 250V 100V

(Ie) 1A 2A 5A

d.c. 250V 0.5A, 24V 2A

Dauerstrom 10A

Zwangsöffnungsweg >2x2mm

Nennisolationsspannung (Ui) 500V

max. Impuls-Prüfspannung (Uimp) 2500V

Signalkontakt 1N/O

Verschmutzungsgrad 3

Schaltweg Betätigungsbügel für Zwangsöffnung 5mm

min. Schliesskraft 12N

max. Betätigungsbügel - Bewegung

max. Bewegungsgeschwindigkeit 160mm per/sec.

min Bewegungsgeschwindigkeit

max Bewegungsfrequenz 2 Zyklen/sec.

Gehäuse glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend

Betätigungsbügel nichtrostender Stahl

Schutzart IP66

Kabeleinführungen BS20mm / 3xPG11

Betriebstemperatur -20° to +80°C

Befestigung M5

Einbaulage beliebig

Reinigung hochdruckfest

mech. Lebensdauer <10⁶

PART No.

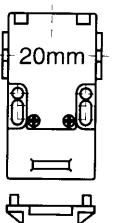
With catch

Order no.

11090

+

11094



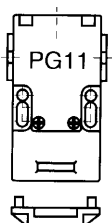
With catch

Order no.

11092

+

11094



Conduit entry PG11

New

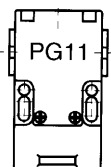
Trojan 5

Order

Reference

Order no.

11092



Conduit entry BS 20mm

New

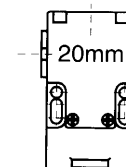
Trojan 5

Order

Reference

Order no.

11090



spare actuator reference 11095

Guardmaster®

Blanchard Works, Ormside Close, Hindley Green Ind. Est. Wigan, Lancashire, England WN2 4HR

Tel: 0942 55166 Fax: 0942 523259

International Tel: +44 942 57112 International Fax: +44 942 525196

Pub No. 731P