

## (a) Description

The Prosafe rotary key switch is a trapped key unit that isolates power when the coded trapped key is removed. The key can only be removed by rotating 90° anti-clockwise which in turn changes the state of the switch contacts. Reinsertion of the correct key and rotation 90° clockwise reverts the contacts to the original state, and trapping the key in the unit.

## Beschreibung

Der Prosafe ist ein Drehschalter mit Schlüsselarretierung, der bei Abziehen des arretierten und codierten Schlüssels den Strom abschaltet. Der Schlüssel kann nur nach einer Drehung von 90° entgegen dem Uhrzeigersinn abgezogen werden, mit der gleichzeitig die Stellung der Schaltkontakte geändert wird. Erneutes Einsticken des korrekten Schlüssels und eine Drehung von 90° im Uhrzeigersinn versetzt die Kontakte wieder in ihre ursprüngliche Stellung, und arretiert den Schlüssel.

## Description

La clé de sécurité Prosafe est un dispositif à clé verrouillée qui coupe l'alimentation lorsqu'on enlève la clé verrouillée à code. On ne peut enlever cette clé qu'en la tournant d'un quart de tour (90°) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, en modifiant ainsi l'état des contacts de l'interrupteur. En replaçant la clé correcte et en la tournant dans le sens horaire d'un quart de tour (90°), on rétablit les contacts d'origine, et verrouille la clé dans l'appareil.

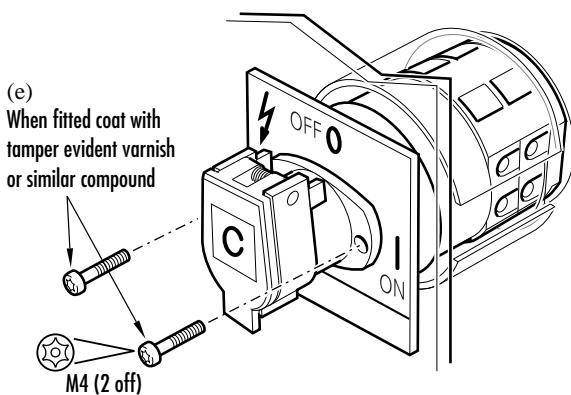
## (b) Installation Instructions

## RETAIN THESE INSTRUCTIONS

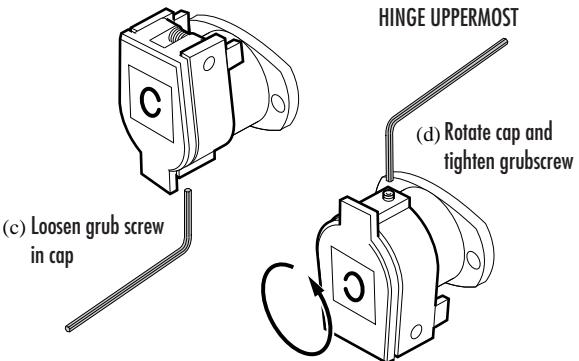
## 3

- (b) Falls erforderlich, Position der Schutzklappe justieren / Ajustez la position du chapeau basculant, si nécessaire
- (c) Gewindestift in der Klappe lösen / Desserrez la vis sans tête dans le chapeau
- (d) Klappe rotieren, und Gewindestift festziehen / Tournez le chapeau et serrez la vis sans tête
- (e) Wenn Sie es befestigt haben versiegeln Sie diese mit Sicherheitslack. / Quand l'assemblage est correct, bloquer avec un vernis ou un composant similaire.

## 3 (a) ASSEMBLY / MONTAGE / MONTAGE



## (b) Adjust Position of Flip Cap if Required

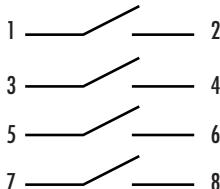


UNITS SHOULD BE  
INSTALLED WITH FLIP CAP  
HINGE UPPEMOST

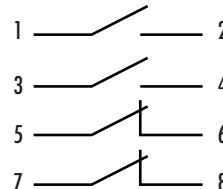
## 4

- (b) Alle Typen außer RPS 11 abgebildet: 4 Schließer mit Schlüssel frei (abziehbar) / Tous les types RPS11 exclu 4 N/O représenté avec clé libre
- (c) Typ RPS 11 abgebildet: 2 Schließer + 2 Öffner mit Schlüssel frei (abziehbar) / Type RPS11 2 N/O + 2 N/F représentés avec clé libre

## 4 (a) WIRING / VERDRAHTUNG / CÂBLAGE



(b) All types excluding RPS 11  
4 N/O shown with key free



(c) RPS11 type  
2 N/O + 2 N/C shown with key free

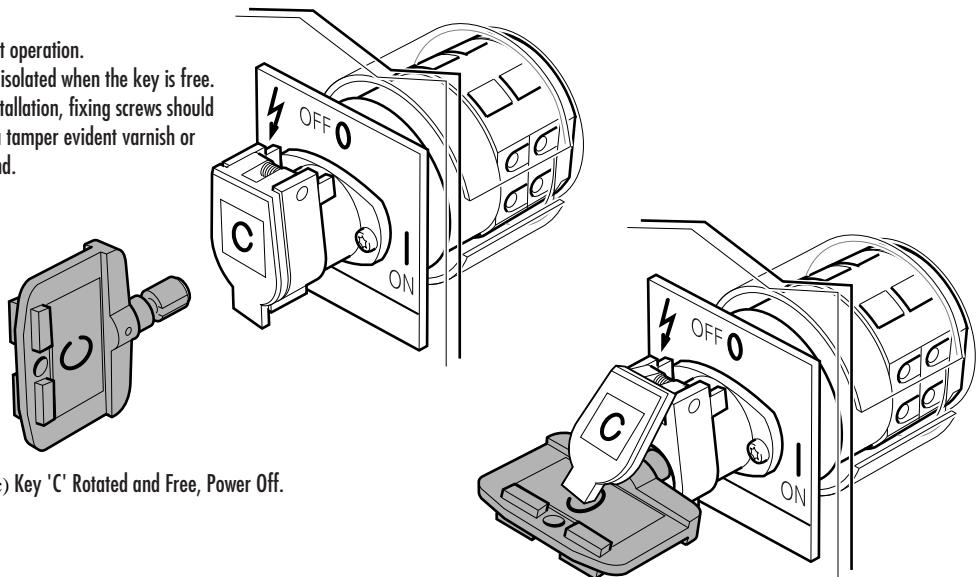
## 5

- (b) Korrekte Funktion prüfen.  
Sicherstellen, daß der Strom getrennt ist, wenn der Schlüssel frei ist. Nach der vorschriftsmäßigen Installation, die Einbauschrauben mit Farblack o.ä. zur Erkennung unbefugter Eingriffe versiegeln / Vérifiez que l'appareil fonctionne correctement.  
Vérifiez que l'alimentation est coupée lorsque la clé est libre. Après avoir effectué l'installation correctement, appliquer une couche de vernis infravisible ou produit similaire sur les vis de fixation
- (c) Schlüssel 'C' gedreht und frei, Strom AUS / Clé 'C' tournée et libre: alimentation coupée
- (d) Schlüssel 'C' arretiert, Strom EIN / Clé 'C' verrouillée: appareil sous tension

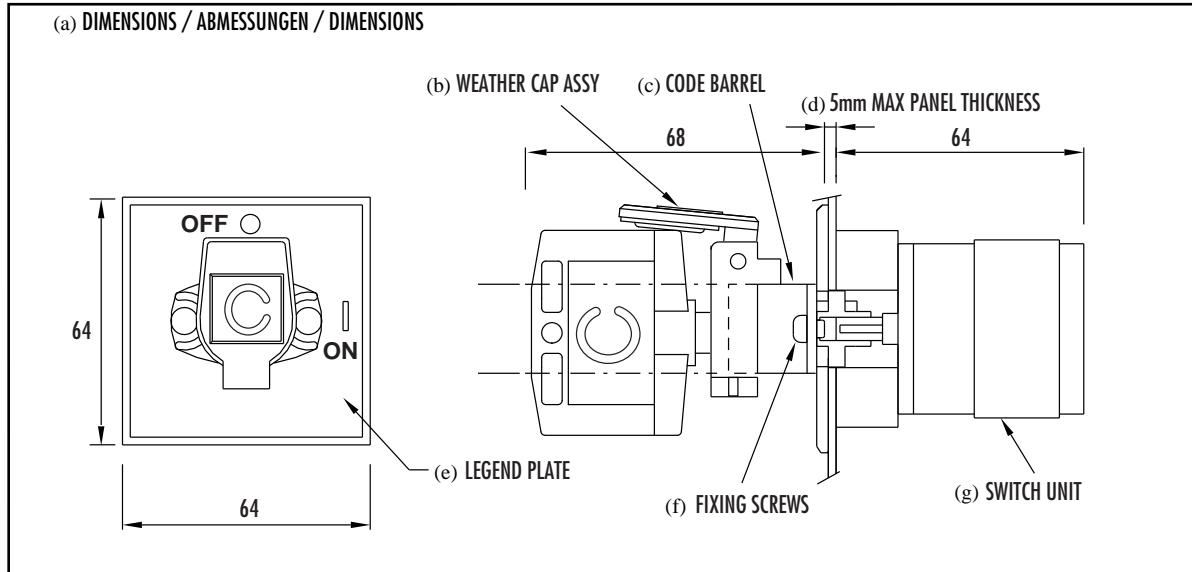
## 5 (a) OPERATION / BEDIENUNG / UTILISATION

## (b) Check for correct operation.

Ensure power is isolated when the key is free. Upon correct installation, fixing screws should be coated with a tamper evident varnish or similar compound.



- (b) SCHUTZKLAPPE / CHAPEAU DE PROTECTION
- (c) CODE-ZYLINDER / BARILLET A CODE
- (d) MAX. WANDSTÄRKE 5 mm / EPAISSEUR MAXIMALE DU PANNEAU: 5 mm
- (e) NOMENKLATURSCHILD / PLAQUE DE LEGENDE
- (f) MONTAGESCHRAUBEN / VIS DE FIXATION
- (g) SCHALTEREINHEIT / INTERRUPTEUR



### (r) Technical Specifications

Conforming to standard	EN 292, EN 1088, IEC 947-5-1, GS-ET-19
Contacts all types except RPS11 type RPS11	4 N/O 2 N/O + 2 N/C
Rating	IP20
Finger protection	DIN 57106/VDE 0106 T.100
Ambient temp.	-10°C to +40°C
Mechanical operations	1 x 10 <sup>5</sup>
Max. shear force to key	15.1kN
Max. torque to key	14Nm
Relative operating humidity	25% to 95%
Weight	0.85kg
Code barrels	Tested to 1,000,000 operations
Isolator approved	SA, S, S <sup>+</sup> , UL, D, FI
Electrical operations	>10 <sup>5</sup>
Climatic test	Constant to DIN IEC 68 Part 2-3 Variable to DIN IEC 68 Part 2-30
Ambient temp.	Encased -25°C to +40°C
Rtd. insulation voltage (U <sub>i</sub> )	690V
Rtd. impulse withstand vol. (U <sub>imp</sub> )	6kV
S3 intermittent rating (VDE 0530)	
Part 1) duty factor	60/40/25% = 1,3 / 1,6 / 2xlu
Rtd. uninterrupted current (I <sub>u</sub> )	
IEC/EN/VDE	20A 32A 63A 100A
UL/CSA	16A 30A 60A 100A
Rtd. operational voltage (U <sub>e</sub> )	
IEC/EN/VDE	690V 690V 690V 1000A
UL/CSA	600V 600V 600V 600V
Main switch isol. voltage up to	750V 750V 750V 1000V
Rtd. operational current (I <sub>e</sub> )	
AC-21 A IEC/EN/VDE	20A 32A 63A 100A
AC-1 SEV	20A 32A 63A 100A
Rtd. operational power at 50 to 60Hz	
AC-23 A IEC/EN/VDE	
3 phase 220-240V	4kW 7.5kW 15kW 22kW
3 pole 380-440V	7.5kW 15kW 30kW 37kW
500-690V	7.5kW 11kW 30kW 37kW
AC-3 IEC/EN/VDE	
3 phase 220-240V	3kW 5.5kW 11kW 22kW
3 pole 380-440V	5.5kW 11kW 22kW 37kW
500-690V	5.5kW 11kW 22kW 30kW
DOL-rating UL/CSA	
3 phase 120V	1.5HP 3HP 5HP 7.5HP
3 pole 240V	3HP 10HP 15HP 30HP
480V	7.5HP 20HP 30HP 50HP
600V	10HP 20HP 40HP 50HP
Rated breaking capacity	
AC-23/AC-3 220-240V	250A 330A 500A 600A
Motor switch 380-440V	250A 330A 500A 600A
500-690V	150A 220A 270A 300A
Max. fuse size (gL)	25A 35A 63/50A 100A
Rated fuse short circuit current	15kA 15kA 15/25kA 25kA
Terminal cross section	
Single/multiple wire min. mm <sup>2</sup>	1 1 4 2.5
max. mm <sup>2</sup>	10 10 16 3.5
Fine strand wire min. mm <sup>2</sup>	0.75 0.75 2.5 1.5
with sleeve max. mm <sup>2</sup>	6 6 10 25
American wire gauge	8 8 6 2

### Technische Daten

Konformität mit folgenden Normen	EN 292, EN 1088, IEC 947-5-1, GS-ET-19
Kontakte alle Typen außer RPS11 Typ RPS11	4 Schließer 2 Schließer + 2 Öffner
Schutzklasse	IP20
Fingerschutz	DIN 57106 / VDE 0106 T.100
Umgebungstemperatur	-10 ° bis +40 °C
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele
Max. Schlüssel-Scherkraft	15,1 kN
Max. Schlüssel-Drehmoment	14 Nm
Relative Luftfeuchtigkeit für Betrieb	25% bis 95%
Gewicht	0,85 kg
Code-Zylinder	auf 1.000.000 Schaltspiele getestet
Isolator-Zulassung durch	SA, S, S <sup>+</sup> , UL, D, FI
Elektrische Schaltspiele	> 10 <sup>5</sup>
Klimatest	Konstant nach DIN IEC 68, Teil 2-3 Variabel nach DIN IEC 68, Teil 2-30
Umgebungstemperatur	(eingebaut) -25 ° bis + 40 °C
Bemessungs-Isolationsspannung (U <sub>i</sub> )	690 V
Bemessungs-Stoßspannung (U <sub>imp</sub> )	6 kV
S3-Aussetzleistung (VDE 0530, Teil 1), relative Einschaltdauer	60 / 40 / 25% = 1,3 / 1,6 / 2xlu
Bemessungs-Dauerstrom (I <sub>u</sub> )	
IEC / EN / VDE	20 A 32 A 63 A 100 A
UL / CSA	16 A 30 A 60 A 100 A
Bemessungs-Betriebsspannung (U <sub>e</sub> )	
IEC / EN / VDE	690 V 690 V 690 V 1000 A
UL / CSA	600 V 600 V 600 V 600 V
Max. Hauptschalter-Isolationsspannung	750 V 750 V 750 V 1000 V
Bemessungs-Betriebsstrom (I <sub>e</sub> )	
AC-21 A IEC / EN / VDE	20 A 32 A 63 A 100 A
AC-1 SEV	20 A 32 A 63 A 100 A
Bemessungs-Betriebsstrom bei 50 bis 60 Hz	
AC-23 A IEC / EN / VDE	
3 phase 220-240V	4 kW 7.5 kW 15 kW 22 kW
3 pole 380-440V	7.5 kW 15 kW 30 kW 37 kW
500-690V	7.5 kW 11 kW 30 kW 37 kW
AC-3 IEC / EN / VDE	
3 phase 220-240V	3 kW 5.5 kW 11 kW 22 kW
3 pole 380-440V	5.5 kW 11 kW 22 kW 37 kW
500-690 V	5.5 kW 11 kW 22 kW 30 kW
Direktstart-Bemessungswerte nach UL / CSA	
3-phäsig 120 V	1,5 PS 3 PS 5 PS 7,5 PS
3-polig 240 V	3 PS 10 PS 15 PS 30 PS
480 V	7,5 PS 20 PS 30 PS 50 PS
600 V	10 PS 20 PS 40 PS 50 PS
Bemessungs-Ausschaltleistung	
AC-23/AC-3 220-240 V	250 A 330 A 500 A 600 A
Motorschalter 380-440 V	250 A 330 A 500 A 600 A
500-690 V	150 A 220 A 270 A 300 A
Max. Sicherungsgröße (gL)	25 A 35 A 63/50 A 100 A
Bem. Sicherungs-Kurzschlußstrom	15 kA 15 kA 15/25 kA 25 kA
Klemmenquerschnitt	
Einzel-/Mehrachskabel min. mm <sup>2</sup>	1 1 4 2,5
max. mm <sup>2</sup>	10 10 16 3,5
Feinadriges Kabel mit Muffe min. mm <sup>2</sup>	0.75 0.75 2,5 1,5
mit Muffe max. mm <sup>2</sup>	6 6 10 25
Amerikanisches Drahtmaß	8 8 6 2

### Spécifications techniques

Conforme aux normes suivantes	EN 292, EN 1088, IEC 947-5-1, GS-ET-19
Contacts Tous les types hormis RPS11 RPS11	4 N/O 2 N/O + 2 N/F
Protection IP20	
Protection des doigts DIN 57106/VDE 0106 T.100	
Temp. ambiante -10°C à +40°C	
Opérations mécaniques 1 x 10 <sup>5</sup>	
Force de cisaillement maxi sur la clé 15.1 kN	
Couple maxi sur la clé 14 Nm	
Humidité relative en service 25% à 95%	
Poids 0,85 kg	
Barillet codés Testés jusqu'à 1 000 000 opérations	
Homologation de l'isolateur SA, S, S <sup>+</sup> , UL, D, FI	
Actionnements électriques >10 <sup>5</sup>	
Essais climatiques Constant conf. DIN IEC 68 part. 2-3 Variable conf. DIN IEC 68 part. 2-30	
Temp. ambiante -10°C à +40°C en boîtier	
Tension nominale d'isolation (U <sub>i</sub> ) 690 V	
Tension nominale de résist. aux imp. (U <sub>imp</sub> ) 6 kV	
Régime intermittent S3 (VDE 0530) Part. 1 facteur de service	
Courant ininterrompu nominal (I <sub>u</sub> ) IEC/EN/VDE	20A 32A 63A 100A
UL/CSA	16A 30A 60A 100A
Courant nominal de service (U <sub>e</sub> ) IEC/EN/VDE	690V 690V 690V 1000A
UL/CSA	600V 600V 600V 600V
Tension d'isol. de l'interrupt. principal, jusqu'à Courant nominal de service (I <sub>e</sub> ) AC-21 A IEC/EN/VDE	
AC-1 SEV	20A 32A 63A 100A
Puissance nominale de service, 50 à 60Hz AC-23 A IEC/EN/VDE	
Triphasé 220- 240 V	4kW 7,5kW 15kW 22kW
Tripolaire 380- 440 V	7,5kW 15 kW 30kW 37kW
500 - 690 V	7,5kW 11kW 30kW 37kW
AC-3 IEC / EN / VDE	
Triphasé 220-240V	3kW 5,5kW 11kW 22kW
Tripolaire 380-440V	5,5kW 11 kW 22kW 37kW
500-690V	5,5kW 11 kW 22kW 30kW
Dir. en ligne -UL/CSA	
Triphasé 120 V	1,5HP 3HP 5HP 7,5HP
240 V	3HP 10HP 15HP 30HP
480 V	7,5HP 20HP 30HP 50HP
600 V	10HP 20HP 40HP 50HP
Puissance nominale de rupture AC-23/AC-3 220-240 V	
Interrup. du moteur 380 - 440 V	250 A 330 A 500 A 600 A
500 - 690 V	150 A 220 A 270 A 300 A
Puiss. nom. du fusible (gL)	25A 35A 63/50 A 100 A
Courant nominal de court-circuit du fusible	
Section transv. des bornes	
Fil unique/multiple mini./mm <sup>2</sup>	1 1 4 2,5
maxi./mm <sup>2</sup>	10 10 16 3,5
Fil torsadé fin mini./mm <sup>2</sup>	0,75 0,75 2,5 1,5
avec gaine maxi./mm <sup>2</sup>	6 6 10 25
Calibre américain de fil (AWG)	8 8 6 2

**(s) MAINTENANCE****Every Week**

Check the correct operation of the switching circuit. Also check for signs of abuse or tampering. Inspect the switch and key for damage. Replace if apparent.

**At least every 6 months**

Isolate all power! Inspect the unit and key for damage. Check for any sign of wear or contact oxidation etc. Replace if apparent. Clean out any accumulation of fine dirt etc. Lubricate code barrel assembly with light oil or spray. Assessment of operating environment may require unit to be lubricated more frequently. Reinstate the power & check for correct operation.

**WARTUNG****Wöchentlich**

Die korrekte Funktion des Schalterkreises prüfen. Außerdem auf Anzeichen von Mißhandlung oder unbefugten Eingriffen prüfen. Schalter und Schlüssel auf Beschädigung untersuchen und ggf. austauschen.

**Mind. Alle 6 Monate**

Alle Stromversorgungen trennen! Den Code-Zylinder mit dem beigestellten Sicherheitswerkzeug ausbauen. Den Code-Zylinder und die Schalterklemmen auf festen Anschluß prüfen. Alle aufgebauten Verschmutzungen, Staub, usw. beseitigen. Auf Anzeichen von Verschleiß oder Beschädigung, Korrosion der Kontakte, usw. untersuchen, und ggf. austauschen. Das Schloß wieder einbauen und die Schrauben sichern. Strom erneut einschalten und die korrekte Funktion des Schalters prüfen. Die Schrauben mit einer Kennzeichnung aus Farblack oder einem ähnlichen Material erneut versiegeln.

**ENTRETIEN****Toutes les semaines**

Vérifiez que le circuit d'interruption fonctionne correctement et inspectez pour déceler des signes éventuels de manipulations non autorisées. Inspectez l'interrupteur et la clé pour déceler des endommagements éventuels.

Remplacer si des dégâts sont apparents.

**Au moins une fois tous les 6 mois**

Couper l'alimentation! Inspecter l'appareil et la clé pour détecter tout dommage. Contrôler tout signe d'usure ou d'oxydation des contacts etc. Remplacer si vous détecter des signes apparents. Nettoyer toute accumulation de poussières fines etc. Lubrifier le bâillet code avec une huile fine ou un Spray. Apprécier la fréquence des opérations de lubrification en fonction de l'environnement dans lequel fonctionne l'appareil. Enclencher l'alimentation et vérifier le bon fonctionnement.

**(t) REPAIR**

If there is any malfunction or damage to the unit or key, replace where necessary. No attempt to repair should be made. The unit or key should be replaced before the system is reinstated.

**REPARATUR**

Wenn Sie irgendwelche Manipulationen oder Beschädigungen an der Verriegelung oder den Schlüsseln feststellen können, tauschen Sie diese aus. Reparaturen an der Verriegelung sind ausschließlich vom Hersteller durchzuführen. Die beschädigte Verriegelung sollte ersetzt werden, bevor Sie die Anlage wieder in Betrieb nehmen.

**RÉPARATION**

Si un mauvais fonctionnement est détecté sur l'appareil ou la clé, remplacer l'élément nécessaire. Aucun délai pour réparer n'est accepté. L'appareil ou la clé doivent être remplacés avant la remise en service du système.



ISO 9001  
FM 21701

**EJA Ltd. (Guardmaster)**

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, Deutschland  
Telefon: (02191) 9685-0 Telefax: (02191) 9685-20

**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](mailto:info@audin.fr)

**CE Declaration of Conformity / Konformitätserklärung / Déclaration de conformité (e)**

This is to declare that the RPSE units conform 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 RPSE also conforms to EN 1088, EN 60947-5-1, EN 292, EN 60204-1 and are Third Party Approved by BG and UL.

Signed for EJA Ltd (Guardmaster)

S. F. Mitchell

Deputy Managing Director

*S.F. Mitchell*