

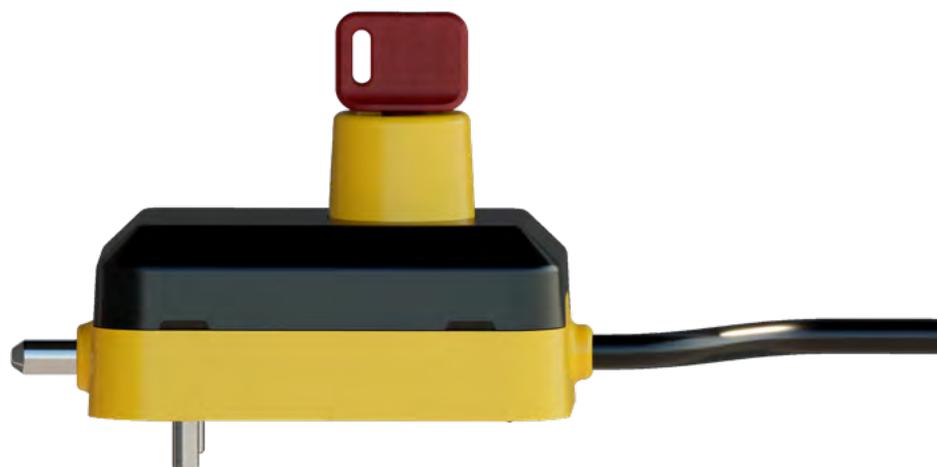
**VERROUILLAGE PAR CLEF RFID NUMÉRIQUE INTELLIGENTE  
AVEC 16 MILLIONS DE CODES, ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME D'AUTO-APPRENTISSAGE**

# LockGard®

**Conformité :**

ISO 13849-1 2013  
EN 62061/A2 2015  
EN 60947-5-3 2014  
ISO 14119 2013

SIL3 PLe avec AWAX26XXL / AWAX SOFT



**2 EN 1**

**VU PAR COMITRONIC-BTI**

Dispositif de sécurité de verrouillage de sectionneur, organe de mise sous tension, protecteur de machine dangereuse avec gestion entrée / sortie par commande par clef spéciale RFID avec 16 millions de codages.

## Caractéristiques techniques

### Données techniques

Type d'alimentation	DC
Tension (typ/min/max)	24V +/-10%
Courant mA (max)	380
IP(Boîtier/Câble)	IP65/IP65
Poids (Emetteur/Recepteur)	300g
Conditions d'utilisation	-25°C to +50 °C
Connecteur M12 8 pins	50 cm ou 2.20 m

### Types d'erreurs

Type d'erreur	Indication
Mauvais code RFID dans la clef	1 pulse
Mauvaise donnée d'entrée	2 pulses
Perte de communication inter-microcontrôleur	3 pulses

### Couleurs des fils

Couleur	Nom	Contact	Type E/S	Tension maxi	Courant maxi
1 Blanc	T11	LDP	NO	+48V	250mA
2 Brun	+24V			+26.4V	380mA
3 Vert	AUX	PNP	NF	+26.4V	50mA
4 Jaune	T21	LDP	NO	+48V	250mA
5 Gris	T12	LDP	NO	+48V	250mA
6 Rose	T22	LDP	NO	+48V	250mA
7 Bleu	0V				
8 Rouge	Unlock	PNP	NO	+26.4V	2mA

### Légendes

LDP : Libre De Potentiel

PNP : Commutation sur la charge du potentiel positif

NPN : Commutation sur la charge du potentiel négatif

NO : Normalement Ouvert

NF : Normalement Fermé

**Le sectionneur est sur la position MARCHÉ, la machine fonctionne, la clef est prisonnière**

## Sectionneur et Lockgard® M1

- Le pêne est rentré
- La clef est prisonnière (en position V)
- La rotation du sectionneur est libre
- les contacts T11/T12 T21/T22 sont fermés
- les identifiants RFID sont transmis
- Le voyant est de couleur verte

A1

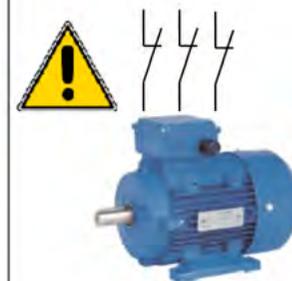
## Machine sous tension

### Sécurité

T11 T21 +24V  
T12 T22 AUX



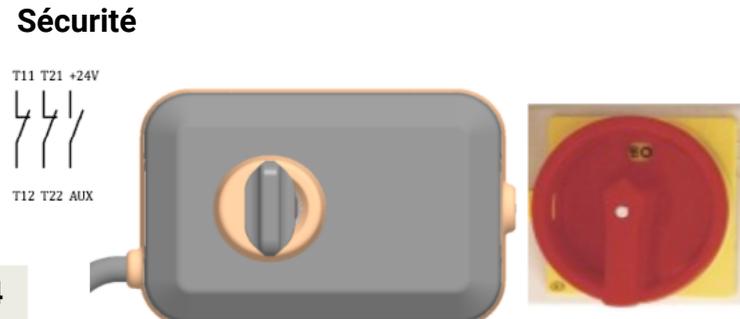
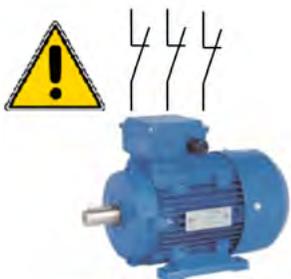
## Sectionneur



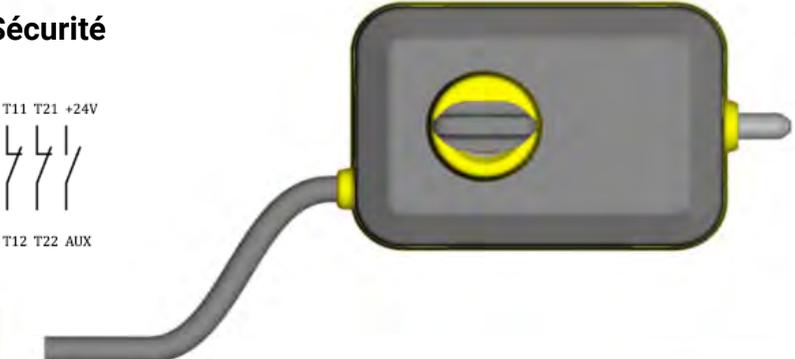
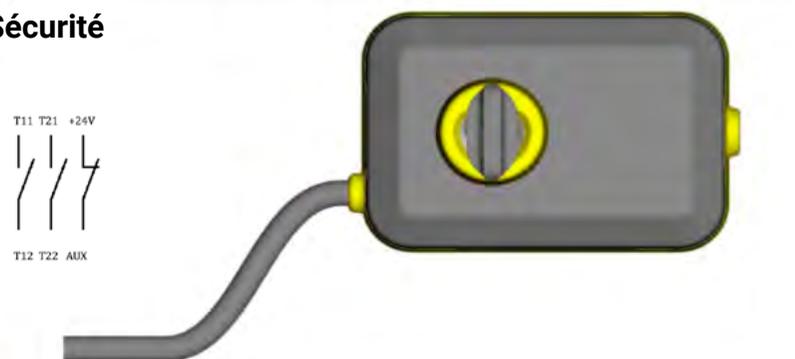
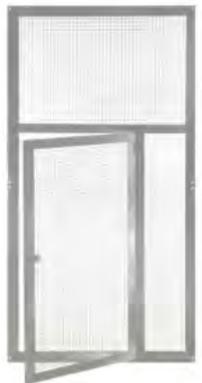
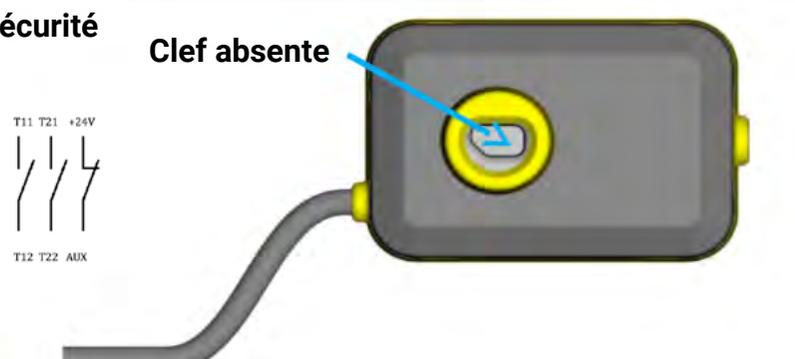
## Arrêter ma machine

<p><b>Sectionneur et Lockgard® M1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tourner le sectionneur sur OFF</li> <li>• L'énergie ou la partie puissance est coupée</li> </ul>	<p><b>Sécurité</b></p> <p>T11 T21 +24V</p>    <p>T12 T22 AUX</p> <p><b>A3</b></p>	<p><b>Sectionneur</b></p> 
<p><b>Lockgard® M1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer la commande de déverrouillage (fil rouge UNLOCK), le voyant est de couleur orange</li> <li>• Tourner la clef de droite à gauche (en position H), le voyant est de couleur rouge</li> <li>• La clef est libre</li> <li>• Le pêne verrouille le sectionneur</li> <li>• Les contacts T11/T12 T21/T22 sont ouverts</li> </ul>	<p><b>Sécurité</b></p> <p>T11 T21 +24V</p>    <p>T12 T22 AUX</p> <p><b>A4</b></p>	<p><b>Sectionneur</b></p> 
<p><b>Lockgard® M1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirer la clef</li> <li>• Perte de l'identifiant RFID de la clef</li> </ul>	<p><b>Sécurité</b></p> <p>T11 T21 +24V</p>    <p>T12 T22 AUX</p> <p><b>A5</b></p>	<p><b>Sectionneur</b></p> 

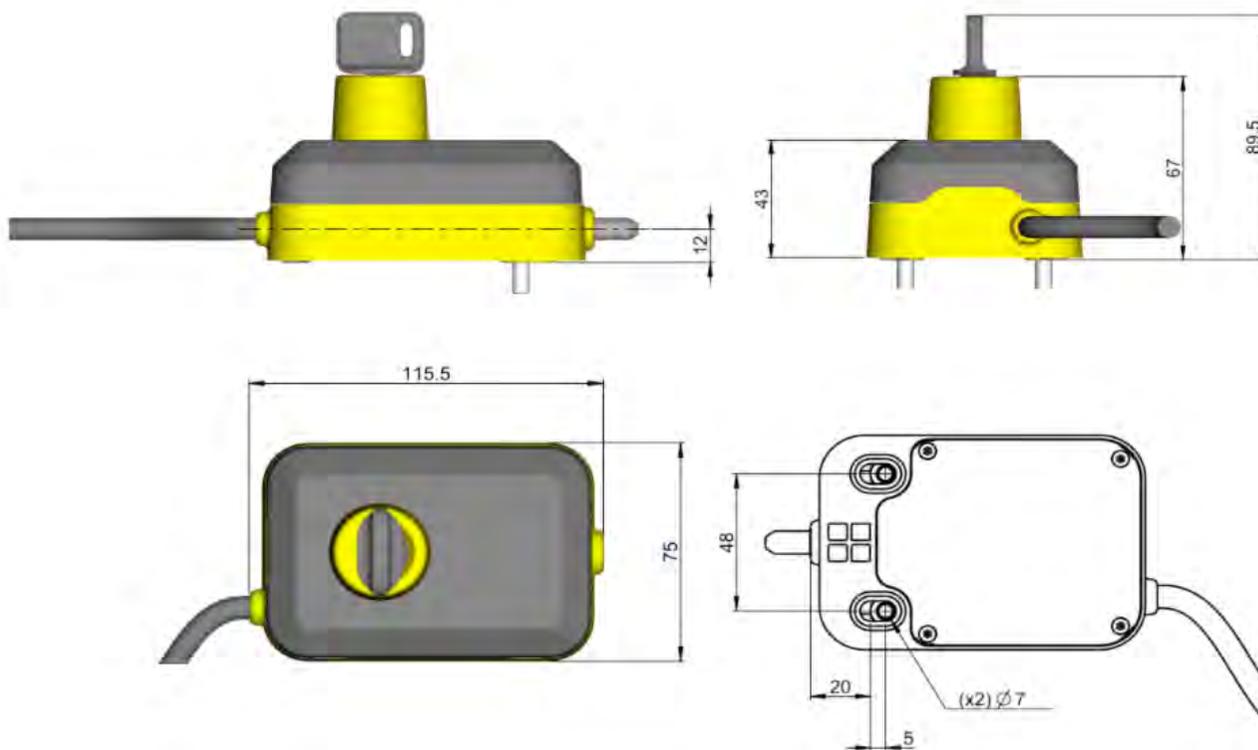
## Remise en marche de la machine

<p><b>LOCKGARD® M1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>insérer la clef, le voyant est de couleur orange</li> <li>les identifiants RFID sont transmis</li> </ul>	<p><b>Sécurité</b></p> 	<p><b>Sectionneur</b></p> 
<p><b>Lockgard® M1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tourner la clef de gauche à droite (en position V), le voyant est de couleur verte</li> <li>La clef est prisonnière</li> <li>Le pêne est rentré</li> <li>La rotation du sectionneur est libre</li> <li>Les contacts T11/T12 T21/T22 sont fermés</li> </ul>	<p><b>Sécurité</b></p> 	<p><b>Sectionneur</b></p> 
<p><b>Lockgard® M1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le sectionneur est fermé</li> <li>L'énergie ou la partie puissance est présente</li> </ul>	<p><b>Sécurité</b></p> 	<p><b>Sectionneur</b></p> 

## Verrouillage de protecteur machine dangereuse avec gestion entrée / sortie

<p><b>Lockgard® M2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le pêne est sorti, la porte est verrouillée</li> <li>• La clef en position H est prisonnière</li> <li>• Les identifiants RFID sont transmis</li> <li>• Les contacts T11/T12 T21/T22 sont fermés</li> <li>• Le voyant est de couleur verte</li> </ul>	<p><b>Sécurité</b></p>  <p>T11 T21 +24V T12 T22 AUX</p> <p><b>E1</b></p>	
<p><b>Lockgard® M2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer la commande de déverrouillage (fil rouge UN-LOCK), le voyant est de couleur orange</li> <li>• Tourner la clef de droite à gauche (en position V), le voyant est de couleur rouge</li> <li>• Le pêne est rentré</li> <li>• La clef est libre</li> <li>• Les contacts T11/T12 T21/T22 sont ouverts</li> </ul>	<p><b>Sécurité</b></p>  <p>T11 T21 +24V T12 T22 AUX</p> <p><b>E2</b></p>	
<p><b>Lockgard® M2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La clef est retirée puis l'opérateur entre dans la zone dangereuse en toute sécurité</li> <li>• Les identifiants RFID ne sont plus transmis</li> <li>• La clef est libre, il n'est pas possible de refermer les contacts T11/T12 T21/T22</li> </ul>	<p><b>Sécurité</b></p> <p>Clef absente</p>  <p>T11 T21 +24V T12 T22 AUX</p> <p><b>E3</b></p>	

**Dimensions**



Diamètre du pêne :  
 $\varnothing 10$  : Lockgard®\_M2  
 $\varnothing 6$  : Lockgard®\_M1

**COMITRONIC - BTI**



**COMITRONIC-BTI**

**14 Rue Pierre Paul de Riquet 33610 Canéjan - France**

**Tel : +33 5 64 10 04 52**

**Email : [vente@comitronic-bti.fr](mailto:vente@comitronic-bti.fr)**

**[www.comitronic-bti.fr](http://www.comitronic-bti.fr)**