

TL TECHNOLOGIES

CONSTRUCTEUR EN SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE



VERSION 0.1 du 20 nov. 2009

Mise en service du distributeur de badges automatique





Avertissement



Réserve de propriété

Les informations présentes dans ce manuel sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement.

Les informations citées dans ce document à titre d'exemples, ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de TIL Technologies. Les sociétés, noms et données utilisées dans les exemples sont fictifs, sauf notification contraire.

Toutes les marques citées sont des marques déposées par leur propriétaire respectif.

Aucune partie de ce document ne peut être ni altérée, ni reproduite ou transmise sous quelque forme et quelque moyen que ce soit sans l'autorisation expresse de TIL Technologies.



Suivi et mise à jour du document

Date	Indice	Modifications	Auteur
20 nov. 2009	0.1	Nouvelle documentation (phase correction)	D.D.
			D.D.

SOMMAIRE



INSTALLATION, PARAMÉTRAGE

7

✿ Généralités

9

✿ Raccordement

11

✿ Intégration à Micro-Sésame

13



INSTALLATION, PARAMÉTRAGE

- ✱ Généralités
 - ✱ Raccordement
 - ✱ Intégration à Micro-Sésame
-



Généralités



Introduction

Le distributeur de badges automatique est un système de dépilement mécanique de cartes à grande sureté de fonctionnement accouplé à un module spécial DISTRI.

Ce module prend en charge :

- la commande distribution automatisé des cartes
- La remonté des alarmes générées par le dépileur.



Champs d'application

Le distributeur de badges automatique a été conçu pour des applications de distribution de badges visiteurs. Dans le cadre de cette application, il pourra être associé à un lecteur motorisé permettant de récupérer le badge à la dernière issue avant sortie définitive du site.

Il est possible d'avoir un modèle avec lecteur intégré permettant la lecture des badges distribués.





MISE EN SERVICE DU DISTRIBUTEUR DE BADGES AUTOMATIQUE

INSTALLATION, PARAMÉTRAGE



Généralités (suite)



Caractéristiques

Le distributeur de badges automatique dispose des caractéristiques suivantes :

- Dépileur à grande sûreté de fonctionnement, lié au principe mécanique mis en œuvre, particulièrement adapté pour toute application sans intervention humaine.
- Magasin amovible pour rechargement de carte sécurisé (cartouche).
- >300.000 manœuvres. Entretien réduit.
- Dépile des cartes ISO 7816, d'épaisseur 0,25 à 0,84 mm.
- Capacité de 1200 à 400 cartes ISO de 0,25 mm à 0,76 d'épaisseur.
- Temps d'extraction d'une carte : 1 seconde.
- Alimentation : 12VCC assurée depuis le MDP1
- Consommation en mode attente : 80 mA
- Consommation en mode distribution (démarrage) : 1600 mA
- Encombrement (LxPxH hors face avant) : 90 mm x 215 mm x 390 mm (avec magasin en place).
- Poids : 2.4 kg environ.



Signalisation face avant

Le distributeur de cartes est livré avec une face avant équipée de 3 voyants :

- voyant vert : associé à l'ordre de distribution, pilotable par microcode
- voyant orange : présence tension d'alimentation
- voyant rouge : pilotable par microcode.



Information

Un exemple de gestion de ces voyants est proposé dans la section abordant l'intégration du distributeur dans Micro-Sésame, à la fin de ce guide.





Raccordement



Installation

Malgré la grande robustesse du mécanisme de distribution, certaines précautions d'installation doivent être respectées.

Précautions liées à l'environnement :

- Température de fonctionnement : 0 à 50 deg C.
- Taux d'humidité (sans condensation) : 20 à 80%.
- Vibration : L'environnement doit être exempt de vibrations importantes.

Précautions liées à l'utilisation :

- Installer le distributeur en position verticale uniquement.
- Ménager un dégagement suffisant pour la manipulation du chargeur (370 mm min au dessus du mécanisme de distribution, 550 mm min au total).



Raccordement

Le schéma de raccordement se trouve à la page suivante.



Attention

Le distributeur consomme beaucoup de courant, pendant la distribution de la carte. Prévoir une alimentation séparée (2A) et une batterie en tampon.



Nota

Les entrées E1 et F1 ne sont pas utilisables, ne rien raccorder dessus.

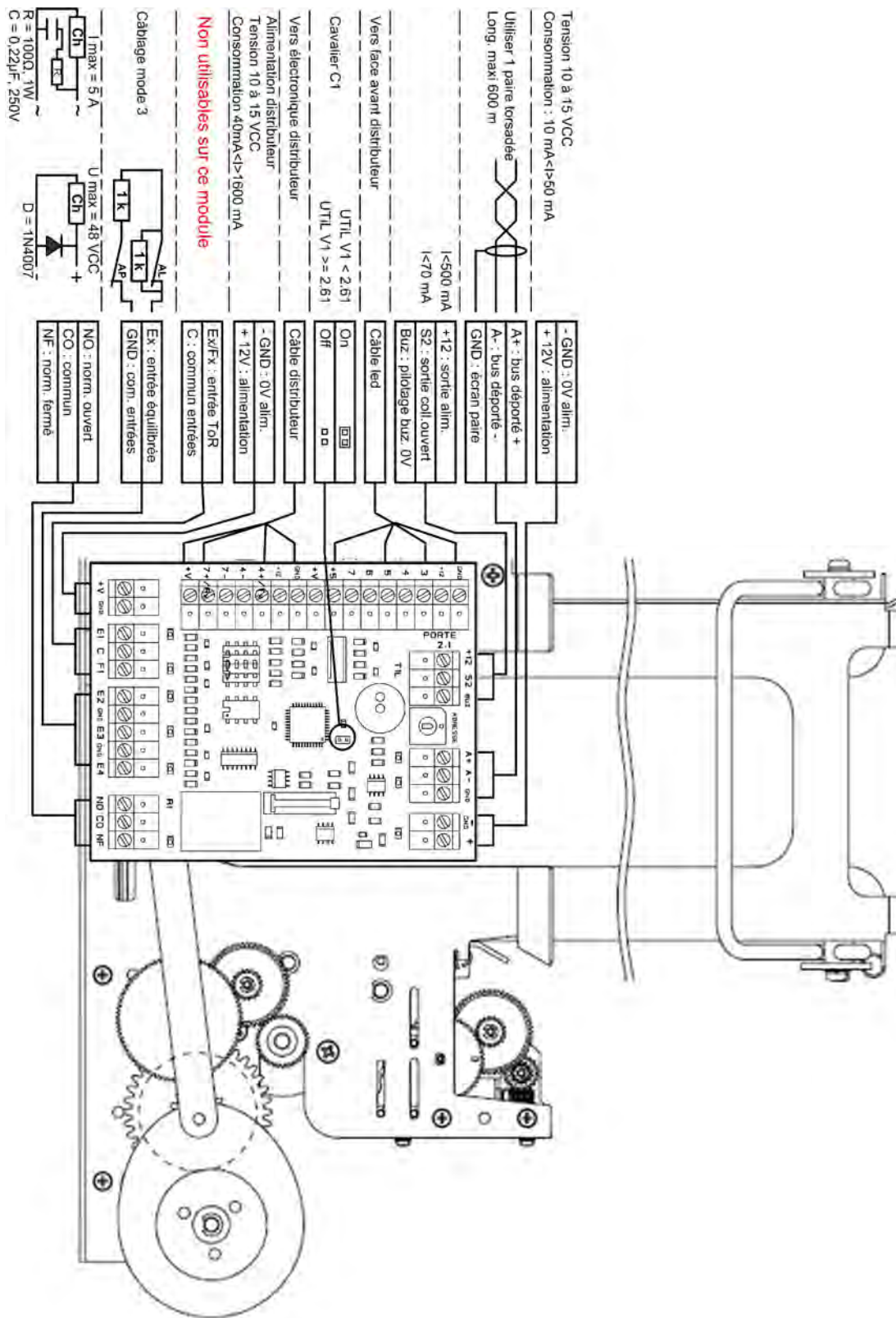


MISE EN SERVICE DU DISTRIBUTEUR DE BADGES AUTOMATIQUE

INSTALLATION, PARAMÉTRAGE



Raccordement (suite)





Intégration à Micro-Sésame



Principes de gestion

Le distributeur de cartes est connecté sur le bus secondaire A ou B d'un UTiL/TILLYS. Il occupe la place d'un module MDP1A (lecteur compris).



Plan d'adressage

Le module peut être programmé aux adresses comprises entre 1 et 8.

Roue codeuse	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	0
Adresse bus A et B	1	2	3	4	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-



Ressources consommées

Les ressources consommées par ce module sont les suivantes :

Entrées/sorties	Claviers à led ou aff.	Lecteurs	E, ntrées analogiques
1 adresse		1 adresse	



Registres de présence

Pour mémoire, le registre de présence permet de savoir si un module est présent sur le bus secondaire et si le contact d'autoprotection est bien fermé (valeur 0 si présent et contact fermé).

Le nom du registre dépend de l'adresse du module et du bus sur lequel il est raccordé :

Adresse (roue codeuse)	1	2	3	4	5	6	7	8
Module raccordé sur le bus A	WA3	WA7	WA11	WA15	WA19	WA23	WA27	WA31
Module raccordé sur le bus B	WB3	WB7	WB11	WB15	WB19	WB23	WB27	WB31



Attention

Il faut réinitialiser le module après avoir changé son adresse.



MISE EN SERVICE DU DISTRIBUTEUR DE BADGES AUTOMATIQUE

INSTALLATION, PARAMÉTRAGE



Intégration à Micro-Sésame (suite)



Liste des registres

Borne	Type	Accès	Registre *
E1	-	-	Ne pas connecter
F1	-	-	Ne pas connecter
Carte en attente de distribution	ToR	RO	DAxx1 **
Magasin vide	ToR	RO	GAxx1 ***
E2	ToR ou Equi	RO	DAxx2 ou DAxx2/GAxx2
E3	ToR ou Equi	RO	DAxx3 ou DAxx3/GAxx3
E4	ToR ou Equi	RO	DAxx4 ou DAxx4/GAxx4
R1	ToR (relais)	RW	XAxx1
S2	ToR (transistor)	RW	XAxx2
-	ToR (led verte)	RW	XAxx3 (ordre de distribution) ****
-	ToR (led rouge)	RW	XAxx4
Lec 1 pin 1	ToR (libre)	RW	XAxx5



Nota

* xx = adresse du module. Remplacer la lettre A par B pour les registres du bus B.

** DAxx1 vaut 1 quand une carte est en attente de distribution (carte présente en sortie, pas encore retirée).

*** GAxx1 vaut 1 quand le magasin est vide.

**** La distribution de la carte est couplée à la led verte.



Attention

Les entrées E1 et F1 ne peuvent pas être utilisées.

Ce module ne peut pas être utilisé dans le contrôle d'accès d'une porte traditionnelle (programme interne différent).





Intégration à Micro-Sésame (suite)



Exemple de Microcode

Dans cet exemple, un badge est distribué au visiteur après demande par bouton poussoir. La porte s'ouvre après retrait de la carte.

- Le distributeur se trouve à l'adresse @1 sur le bus A.
- Le bouton poussoir de demande est raccordé sur l'entrée E2
- la commande d'ouverture est raccordée sur R1
- La led rouge s'allume quand le distributeur est vide.



Listing

```
#PROGRAM#
;Gestion du distributeur de carte
;---- Section initialisation ----
;
;---- Section combinatoire ----
XA011=V1           ;Equation de la commande d'ouverture
XA014=GA011       ;Equation surveillance magasin
;---- Section événementielle ----
EV(DA021==1)      ;Demande de badge
    XA013= PULSE(30) ;led verte + distribution
EV(DA011==0)      ;Retrait du badge en attent
    V1=PULSE(30)    ;Commande d'ouverture
```