



Consultez le manuel d'installation, inclus avec le CD pour les instructions détaillées de l'installation.

## Connexions des lecteurs

**Lecteur IR (5002-0032)**

Borne eXpert	Connexions du lecteur	Couleur
23	Lecteur 1 IR DATA	Jaune
26	Lecteur 1 IR-SRC	Bleu
27	Lecteur 1 LED	Vert
28	Lecteur 1 5V	Rouge
		Blanc
		Noir
37	Lecteur 2 IR DATA	Jaune
40	Lecteur 2 IR-SRC	Bleu
41	Lecteur 2 LED	Vert
42	Lecteur 2 5V	Rouge
		Blanc
		Noir

**Lecteur Proximité TDSi (5002-035x)**

Bornes eXpert	Connexions du lecteur	Couleur
24	Lecteur 1 MAG-DATA	Jaune
25	Lecteur 1 MAG-CLK	Blanc
27	Lecteur 1 LED	Bleu
28	Lecteur 1 5V	Vert
29	Lecteur 1 0V	Noir
30	Lecteur 1 12V	Rouge
30	Lecteur 2 12V	Rouge
38	Lecteur 2 MAG-DATA	Jaune
39	Lecteur 2 MAG-CLK	Blanc
41	Lecteur 2 LED	Bleu
42	Lecteur 2 5V	Vert
43	Lecteur 2 0V	Noir

**Lecteur IR Microcard avec clavier (5002-0256)**

Borne eXpert	Borne lecteur	Fonction
23	Lecteur 1 Borne 3	Data
27	Lecteur 1 Borne 4	LED
28	Lecteur 1 Borne 2	+5V DC
29	Lecteur 1 Borne 1	0V
	Connecter également 5 à 6 au clavier	
37	Lecteur 2 Borne 3	
41	Lecteur 2 Borne 4	Data
42	Lecteur 2 Borne 2	LED
43	Lecteur 2 Borne 1	+5V DC
	Connecter également 5 à 6 au clavier	

**Lecteur Proximité TDSi + clavier (5002-039x)**

Bornes eXpert	Connexions du lecteur	Couleur
24	Lecteur 1 MAG-DATA	Jaune
25	Lecteur 1 MAG-CLK	Blanc
27	Lecteur 1 LED	Bleu
29	Lecteur 1 0V	Noir
30	Lecteur 1 12V	Rouge
30	Lecteur 2 12V	Rouge
38	Lecteur 2 MAG-DATA	Jaune
39	Lecteur 2 MAG-CLK	Blanc
41	Lecteur 2 LED	Bleu
43	Lecteur 2 0V	Noir

**Lecteur Magnétique à passage TDSi (5002-0360)**

Borne eXpert	Connexions du lecteur	Couleur
24	Lecteur 1 MAG-DATA	Jaune
25	Lecteur 1 MAG-CLK	Blanc
27	Lecteur 1 LED	Bleu
28	Lecteur 1 5V	Vert et Rouge
29	Lecteur 1 0V	Noir
38	Lecteur 2 MAG-DATA	Jaune
39	Lecteur 2 MAG-CLK	Blanc
41	Lecteur 2 LED	Bleu
42	Lecteur 2 5V	Vert et Rouge
43	Lecteur 2 0V	Noir

**Lecteur Proximité Indala (5002-0133)**

Borne eXpert	Connexions du lecteur	Couleur
24	Lecteur 1 Wiegand 0	Vert
25	Lecteur 1 Wiegand 1	Blanc
27	Lecteur 1 LED	Marron
29	Lecteur 1 0V	Noir
30	Lecteur 1 12V	Rouge
30	Lecteur 2 12V	Rouge
38	Lecteur 2 Wiegand 0	Vert
39	Lecteur 2 Wiegand 1	Blanc
41	Lecteur 2 LED	Marron
43	Lecteur 2 0V	Noir

## Connexions des Portes, Entrées et Relais

### Panne verrouillage

Borne eXpert	Connexion gâche
18	Porte 1 Gâche pôle relais
19	Porte 1 Gâche relais NO
32	Porte 2 Gâche pôle relais
33	Porte 2 Gâche relais NO

### Panne déverrouillage

Borne eXpert	Connexion gâche
17	Porte 1 Gâche relais NF
18	Porte 1 Gâche relais pôle
31	Porte 2 Gâche relais NF
32	Porte 2 Gâche pôle relais

### Alimentation

Borne eXpert	Connexion gâche
3	Porte 1 alimentation gâche +12V CC
4	oV
5	Porte 2 alimentation gâche +12V CC
6	oV

### Contact de portes

Borne eXpert	Fonction
20	Porte 1 Entrée Contact de porte
21	Porte 1 oV Contact de porte
34	Porte 2 Entrée Contact de porte
35	Porte 2 oV Contact de porte

### Boutons poussoir

Borne eXpert	Fonction
21	Porte 1 oV B.P.
22	Porte 1 Entrée B.P.
35	Porte 2 oV B.P.
36	Porte 2 Entrée B.P.

### Entrées

Borne eXpert	Fonction
34	Entrée 3
35	oV (pour entrées 3 & 4)
36	Entrée 4
50	Entrée 5
51	oV (pour entrées 5 & 6)
52	Entrée 6
53	Entrée 7
54	oV (pour entrées 7 & 8)
55	Entrée 8

### Relais

Borne eXpert	Fonction
31	Relais 2 NF
32	Relais 2 pôle
33	Relais 2 NO
44	Relais 3 NF
45	Relais 3 pôle
46	Relais 3 NO
47	Relais 4 NF
48	Relais 4 pôle
49	Relais 4 NO

## Connexions Communications

### UCA seule avec RS232

Connecteur PC 9 points	Connecteur PC 25 points	Borne eXpert	Fonction
2	3	7	Réception
3	2	6	Transmission
5	7	5	Terre

### Une ou plusieurs UCA avec RS485

PC vers MA-45			
Connecteur PC 9 points	Connecteur PC 25 points	MA-45 25 points	Fonction
2	3	3	Réception
3	2	2	Transmission
5	7	7	Terre

### Une ou plusieurs unités vers Ethernet utilisant TCP/IP

Lantronix vers eXpert2		
Borne Lantronix	Borne eXpert	Fonction
22	2	RS485 Rx A
21	1	RS485 Rx B
15	4	RS485 Tx A
14	3	RS485 Tx B
12	10	+12V DC
7	11	Masse

### MA-45 vers eXpert2

MA-45 5 points	Borne eXpert	Fonction
1	2	RS485 Rx A
2	1	RS485 Rx B
3	4	RS485 Tx A
4	3	RS485 Tx B
5	Châssis UCA	Blindage de protection

Réglages MA-45 S3		Réglages MA-45 S2		taux Baud
1	ON	1	ON	
2	ON	2	ON	
3	ON	3	OFF	
4	ON	4	ON	
		5	OFF	
		6	OFF	
		7	OFF	
		8	OFF	inutilisé

## Conformité avec les règlements CE



**Le matériel est conçu, testé et déclaré en conformité avec les règlements CE suivants :**

89/336/EEC	Règlement CEM
93/68/EC	Règlement Basse tension

**Le matériel a été testé et déclaré en conformité avec les spécifications CEM et Sécurité standards :**

Emission Electromagnétique	EN 55022:1994
Emission Electromagnétique	EN 50081-1:1992
Immunité Electromagnétique	EN 50082:1995
Immunité Electromagnétique	EN 50130-4:1995
Equipement de Sécurité	EN 60950

### Limitations sur l'environnement opératoire de destination

L'équipement est destiné à l'utilisation dans des applications de contrôle d'accès sur une large gamme de configurations. Il est destiné à l'utilisation avec l'équipement d'une troisième partie uni à l'entrée de l'alimentation, aux entrées du lecteur, à plusieurs sorties de contrôle et aux ports de communications.

L'équipement de ces troisièmes parties et tout le câblage doivent être conçus et installés convenablement pour s'assurer que la totalité du système soit conforme aux exigences des régulations CEM de la CEE.

L'équipement sous forme de Module OEM est conforme aux régulations des émissions RFI et de l'immunité, et les régulations de l'immunité électrique transitoire. La conformité aux régulations ESD est sous la responsabilité de l'installateur qui monte le module OEM dans une caisse alternative.

Les manuels pour l'installation et l'utilisation de l'équipement de TDSi doivent être suivis strictement. Suite à l'ampleur de la gamme des produits de contrôle d'accès, les manuels de TDSi ne peuvent pas couvrir tous les types et combinaisons d'équipement qui peuvent être installés pour former un système complet.

TDSi fait tout son possible pour s'assurer que son équipement est convenable pour utiliser dans les dites applications, mais sa responsabilité ne peut être engagée si le matériel est installé dans un emplacement qui nécessite des précautions CEM supplémentaires.

### Règlements FCC

Ce matériel est conforme aux exigences de la Partie 15, Classe B, des Règlements FCC. Cette application est assujettie aux 2 conditions suivantes :

- Ce matériel ne doit causer aucune interférence.
- Ce matériel doit accepter toute interférence incluant les interférences apportant des résultats indésirables.

### ATTENTION

Tout changement ou modification apporté à ce matériel doit être expressément approuvé par les organismes de réglementation .

Ce matériel a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de la classe B conformément à la partie 15 des règlements FCC. Ces limites sont définies pour réduire les interférences dans les installations résidentielles.

Ce matériel peut émettre des interférences radio s'il n'est pas installé et/ou utilisé conformément aux directives du fabricant.

La norme NF garantie qu'aucune nuisance ne peut intervenir. Si toutefois un brouillage de la radio ou de la télévision survenait, modifier l'orientation du matériel afin de corriger ces perturbations ou appliquer une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter l'antenne.
- Isoler le matériel du récepteur.
- Connecter le matériel sur un circuit séparé de celui où le récepteur est connecté.
- Consulter le vendeur ou la ligne technique.

### Règlement CEM CSA

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la Class B prescrites dans les règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada.

# Notices de sécurité

## Description du produit

Ces notices s'appliquent aux unités de contrôle d'accès de eXpert2 de TDSi ayant une alimentation intégrée. Une alimentation 230V AC 50Hz doit être raccordée en permanence selon les directives ci-dessous.

## Paramètres

Les unités de contrôle d'accès eXpert2 de TDSi avec alimentation intégrée sont alimentées en permanence avec une alimentation 230V, 50Hz avec un courant maximum de 0.4A

## Sécurité

ATTENTION : déconnecter l'alimentation avant toute intervention dans les coffrets.  
Tous les règlements et exigences en matière de sécurité doivent être respectés afin d'éviter toute détérioration, pendant, après l'installation et lors de toutes les interventions de maintenance.

## Installer et fixer le matériel

Le matériel doit être installé dans un environnement sain, non humide et non perturbé.  
S'assurer de la stabilité mécanique du matériel en utilisant les fixations prévues sur des surfaces saines et planes dans les bâtiments devant recevoir l'installation.  
Le matériel ne doit pas être installé près des sources de chaleur. Il est prévu pour fonctionner dans une plage de température ambiante de 0°C à + 40°C.

## Raccordement d'une alimentation permanente aux matériels

S'assurer que l'alimentation est bien coupée avant toute intervention (ex : câblage).  
Le câblage doit être réalisé en conformité avec les règlements CEE en vigueur ou avec les standards en vigueur dans le pays de l'installation et par un personnel qualifié.  
Sur le matériel connecté en permanence, le raccordement secteur doit être réalisé par l'intermédiaire d'un disjoncteur de 3A minimum et le câble secteur doit avoir une section de 1.5 mm<sup>2</sup> en plus de la terre. L'installation doit posséder une double isolation avec une séparation de 3 mm entre les pôles neutre et phase. La connexion à la terre par le câble de masse doit être plus longue que celles du neutre et des phases et ceci afin d'éviter toute perturbation.

## Raccordement des matériels associés.

Les unités de contrôle d'accès eXpert2 et eXpander fournies avec des alimentations intégrées doivent être raccordées à d'autres éléments formant l'installation totale. Pour ces connexions, il est indispensable d'utiliser un câble blindé relié correctement à la terre et aux bornes concernées des matériels dans les UCA eXpert2 et eXpander. Dans le cas d'un matériel distant localement raccordé à la terre, il est permis de déconnecter une des extrémités du blindage du câble.

## Caractéristiques du fusible interne

La carte d'alimentation des UCA eXpert et eXpander possède un fusible de protection repéré "Fuse". En cas de remplacement de ce dernier, il est indispensable d'utiliser un fusible (T) de 3A en verre de 20 mm de longueur (référence TDSi 2021-0034).  
La carte lecteur possède un fusible marqué F1. En cas de remplacement de ce dernier, il est indispensable d'utiliser un fusible (T) de 1.6A en verre de 20 mm de longueur (référence TDSi 2021-0036).

## Pile de sauvegarde au lithium

La carte mère de l'UCA eXpert2 possède une pile de sauvegarde au lithium. Pour la rendre opérationnelle le cavalier J4 doit être correctement positionné. La pile de sauvegarde de la mémoire est prévue pour une durée de vie de 10 ans dans des conditions d'environnement normal.  
L'horloge intégrée possède une pile prévue pour une durée de vie de 10 ans dans des conditions d'environnement normal.