



Spécifications

Température	-20°C à +55°C
Degré d'humidité	0-95% HR sans condensation
Dimensions	101 x 40 x 18 mm
Alimentation	5 - 14V CC 100mA Max
Distance de lecture (Badges CB)	Jusqu'à 150 mm
Distance de lecture (Badges porte-clés)	Jusqu'à 70mm
Fréquence	126 KHz (nominale)
Interface	Bande magnétique (Clock &Data ABA TRACK 2) Wiegand 26-bit

Références des produits

eXprox 5002-0350, 5002-0357

eXprox VR 5002-0352

Référence des manuels

Réf. 6650-0281 Issue 1 (M5254)

Important

Le câble du lecteur doit être passé à travers le conducteur de la ferrite cylindrique fourni et ce conducteur doit être le plus près possible du lecteur. La blindage doit être connecté à la terre, soit localement, soit à l'UCA.

Connexions UCA TDSi (L= Lecteur)

Couleur	Fonction	S1	S2 L 1	S2 L 2	S4 L 1	S4 L 2	S4 L 3	S4 L 4
Rouge	+12V DC	7	48	21	48	21	21	21
Noir	0V	8	47	20	47	20	109	120
Blanc	Mag clock	13	46	19	46	19	107	118
Jaune	Mag data	15	45	18	45	18	102	113
Bleu	LED	14	43	16	43	16	105	116

Couleur	Fonction	S1000 L 1	S1000 L 2	eXcel, eXpert, eXpander L 1	eXcel, eXpert, eXpander L 2
Rouge	+12V DC	2	4	30	30
Noir	0V	1	3	29	43
Blanc	Mag horloge	17	16	25	39
Jaune	Mag data	11	15	24	38
Bleu	LED	19	18	27	41

Configuration des UCA TDSi

Toujours sélectionner **lecteur magnétique**. Pour les UCA S2 et S4, positionner les cavaliers en 7 et 9.

Longueurs maximales des câbles pour les UCA TDSi

Câble recommandé: 7/0.2 blindé paire à paire; ex : Belden 9730

UCA	Longueurs maximales
S1	40m
S2	150m
S4 lecteurs 1 & 2	150m
S4 lecteurs 3 & 4	40m
S1000	150m
eXcel, eXpert, eXpander	150m

Connexions aux UCA autres que TDSi

eXprox peut être connecté à tout équipement ayant une interface magnétique compatible (Clock & data) et utilisant les informations de connexion des UCA TDSi. Le numéro du badge 13 digits possède une sortie au format ABA track 2 (Les badges standard fournis par TDSi sont imprimés uniquement avec 8 digits)

eXprox peut également être connecté aux UCA dont l'interface est de type Wiegand. Le conducteur marron doit alors être raccordé au 0V avant l'alimentation du lecteur. Les badges disponibles chez TDSi possèdent un code de site de 3 digits et un numéro de 5 chiffres. Ce numéro ressort en format standard 26 bits. Les badges standards possédant un numéro de 8 digits fonctionneront avec le lecteur, mais les données qui en ressortent ne représenteront pas le numéro imprimé sur le badge.

Couleur	Interface magnétique	Interface Wiegand
Rouge	+5-14V CC	+12V CC
Noir	0V	0V
Blanc	Mag clock	Data 0
Jaune	Mag data	Data 1
Vert	LED verte En lorsque connecté au 0v	LED verte En lorsque connecté au 0v
Bleu	LED rouge En lorsque connecté au 0v	LED rouge En lorsque connecté au 0v
Marron	Pas de connexion	Connecté au Noir (0V)
Violet	Buzzer EN lorsque connecté au 0v	Buzzer EN lorsque connecté au 0v

Longueurs maximales des câbles pour les UCA autres que TDSi

La distance maximum du câble reliant un contrôleur non fourni par TDSI ne peut être établie dans ce chapitre, car elle est déterminée par l'UCA.

Le 5V est seulement utilisable avec une distance de câble jusqu'à 2m.

Note de conformité - 1



Note de conformité avec les régulations de la CEE

Cet équipement est conçu, testé et approuvé conformément aux normes de la CEE CE:

89/336/CEE: pour la conformité CEM

93/68/CEE: Directives de basses tensions

1999/5/CE: Directives R&TTE

Les résultats des tests montrent que les produits atteignent les niveaux de performance suivants lorsqu'ils sont installés comme un système selon les instructions d'installation de TDSi.

Limitations sur l'environnement opératoire de destination

Le matériel est prévu pour être utilisé dans les applications de contrôle d'accès dans une gamme étendue de configurations. Il est prévu pour fonctionner avec les autres matériels de la gamme TDSi mais peut être raccordé à des matériels d'une autre provenance. Pour les matériels extérieurs s'assurer que les câblages, raccordements et fonctionnement répondent aux exigences des normes en vigueur concernant la CEM de la CEE..

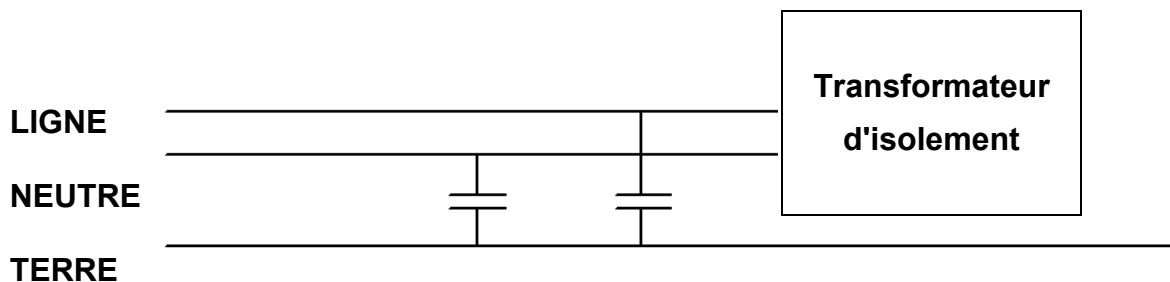
Les manuels d'installation et d'utilisation des matériels TDSi doivent être suivis strictement. La gamme étendue des produits de contrôle d'accès et toutes les combinaisons de types d'installation qui en découlent ne peuvent être couvertes par les manuels de TDSi.

TDSi met tout en œuvre pour que ses matériels fonctionnent correctement dans tout type d'installation mais sa responsabilité ne peut être engagée si l'installation est effectuée dans un endroit requérant des précautions CEM supplémentaires.

Exigences pour l'alimentation.

Nota : toute alimentation doit fournir un voltage CC régulé et être suppléer par une pile dans le cas de coupures courtes. L'utilisation d'un câble blindé est indispensable et le blindage doit être raccordé à la terre de l'alimentation utilisée.

Pour réduire les interférences TDSi préconise le raccordement selon le schéma ci-dessous en utilisant des condensateurs des 470pF classe Y raccordés de la ligne à la terre et du neutre à la terre.



Information spéciale pour les installations ayant plusieurs lecteurs proximité

Afin de se conformer aux exigences de la directive CEM des normes CE, les lecteurs proximité TDSi doivent être installés à au moins 1 m de distance les uns des autres.

Note de conformité - 2

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 :

- a) Ce matériel ne doit causer aucune interférence.
- b) 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 garantit 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 règlements sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada.

Règlement Fréquence Radio

Chaque pays possède différentes spécifications au niveau des fréquences radio utilisées par les équipements électroniques. Les acheteurs doivent donc s'assurer que les produits répondent aux exigences locales. TDSi ne peut être tenue pour responsable en cas de négligence au niveau du contrôle des réglementations locales.

Notice de sécurité: Basse tension 5 - 14v CC

Description du produit

Cet équipement est conçu pour fonctionner avec une alimentation extérieure isolée de 5 à 14 V CC avec pile de sauvegarde.

Fonctionnement

Le produit est conçu pour fonctionner avec une alimentation de 10 à 14 V CC et un courant maximal de 100 mA, gâche électrique et contact de porte non compris.

Sécurité

Ce produit est conçu pour se conformer aux exigences de la norme internationale EN 60950 standard.

ATTENTION : Déconnecter l'alimentation avant toute manipulation.

Tous les règlements et exigences doivent être respectés afin d'éviter toute détérioration pendant, après et lors de tous les entretiens.

Il est indispensable de se conformer aux règlements en vigueur pour le câblage et d'utiliser lors de l'installation les câbles préconisés.

L'installation électrique doit satisfaire aux normes des isolations requises.

Mise en place et fixation

Le matériel peut être installé à l'intérieur comme à l'extérieur ou exposé à une humidité relative mais il doit être installé avec soin et fixé selon les directives du constructeur.

S'assurer de la tenue mécanique du matériel en se procurant les fixations adéquates et le fixer sur un support solide et stable.

Le matériel ne doit pas être placé près d'une source de chaleur importante. Il est conçu pour fonctionner à des températures comprises entre de -20°C et +55°C.

Connexion d'une alimentation basse tension CC

Utiliser toujours une alimentation régulée, filtrée 5 – 14 V CC et l'installer selon les directives du fabricant. L'alimentation 5-14V doit être raccordée par un câble blindé raccordé à la terre correctement aux deux extrémités.

TDSi préconise la suppression des condensateurs à l'entrée de l'alimentation.

Connexion d'un matériel associé

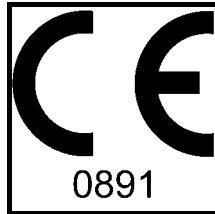
Le matériel fonctionne avec une alimentation basse tension de 5 à 14 VCC. Si ce matériel doit être raccordé à un autre matériel de contrôle d'accès, il est indispensable d'utiliser un câble blindé raccordé à la terre. Pour l'installation d'un matériel éloigné raccordé localement à la terre, il est permis de déconnecter une des extrémités du blindage.

Protection électronique interne

Il n'y a pas de fusible de remplacement dans cet équipement. Ce matériel doit être connecté correctement suivant les directives du fournisseur.

DECLARATION DE CONFORMITE

Conformité avec les règlements Radio & Télécommunications pour les Matériels
Terminaux



Date : 3/10/2002
Modèle & Type de matériel: LECTEURS PROXIMITE TDSI SERIES 350
REFERENCES DES MODELES 5002-0350 & 5002-0352
Adresse: TDSi GROUP
SENTINEL HOUSE, NUFFIELD RD POOLE,
DORSET, BH17 ORE, UNITED KINGDOM

Pour certifier que les matériels susmentionnés sont entièrement conformes
aux exigences de protection des Directives du Conseil de la CE suivantes
sur l'approximation des lois des états membres concernant :

<u>Directives applicables</u>	<u>Titre</u>
1999/5/EC	Directive Radio & Télécommunications pour les équipements terminaux

Standards techniques

EMC EN-55022: 1994	Compatibilité électromagnétique
EMC EN-50082-2:95 & EN-50130-4:1995	Compatibilité électromagnétique
LVD EN60950	Sécurité des équipements électriques
RTTE ETSI EN 300 330- 1:2001 (Equipement Class 3)	ERM; SRD; Equipements Radio à gamme de fréquences de 9kHz to 25MHz et systèmes inductifs à gamme de fréquences de 9kHz à 30MHz; Partie 1: Caractéristiques Techniques & méthodes de tests.

Pour TDSi:

Titre:

P M Gater, Directeur Technique.