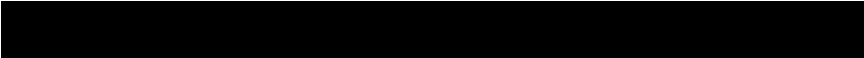


Prox 200



Manuel de l'installateur et de
l'utilisateur

Notices

Informations du fournisseur

Ce produit est conçu et fabriqué par :

TDSi Ltd.,
Sentinel House
Nuffield Road
Poole,
Dorset BH17 0RE
England

Téléphone: + 44 (0)1202 666222
Fax: + 44 (0)1202 679730
Adresse E-mail : info@tdsi.co.uk
Site Web : www.tdsi.co.uk

Copyright

Copyright © 2000 Time and Data Systems International Ltd., Poole. Tous droits réservés.

Ce document et tout le logiciel l'accompagnant ne peuvent être reproduit sous quelque forme que ce soit, en partie ou en totalité, sans l'accord écrit préalable des détenteurs du copyright.

Ces brevets sont alloués pour le ROYAUME UNI, les USA et les principaux pays du Monde. Quelques uns des brevets suivants peuvent être appliqués :

435119 (USA)
417624 (Canada)
8226014, 8425238, 8326874 (UK)
Autres brevets mondiaux.

Ligne d'action

Time and Data Systems a pour principe d'améliorer constamment la qualité de ses produits. La Société se réserve donc le droit de changer les spécifications, couleurs ou prix à n'importe quel moment et sans avis préalable.

Limite des responsabilités

Les informations contenues dans ce document ont pour seul but d'informer, et à moins d'un agrément entre les 2 parties, ne font aucunement partie d'un contrat entre l'utilisateur et TDSi. Un soin tout particulier a été pris pour s'assurer que les informations contenues dans ce manuel sont complètes et exactes au moment de la publication. TDSi ne reconnaît aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions. L'usage de ce document est fait dans les limites de cette responsabilité.

Table des Matières

NOTICES	3
INFORMATIONS DU FOURNISSEUR	3
COPYRIGHT	3
LIGNE D'ACTION	3
LIMITE DES RESPONSABILITÉS	4
TABLE DES MATIÈRES	5
INTRODUCTION.....	6
PROX 200 MICROLOCK	6
MATÉRIEL FOURNI.....	6
MATÉRIEL SUPPLÉMENTAIRE.....	6
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	7
INSTALLATION.....	8
PRÉCAUTIONS IMPORTANTES POUR L'INSTALLATION.....	8
MONTAGE ET ASSEMBLAGE.....	9
CÂBLAGE ET CONNEXIONS.....	11
CAPACITÉS ET CARACTÉRISTIQUES	14
LECTEUR INTÉGRÉ.....	14
UTILISATEURS.....	14
MODES D'ACCÈS.....	14
PROGRAMMATION.....	15
FONCTIONNEMENT	15
MODE MAÎTRE	16
MENU MAÎTRE	17
CONFORMITÉ AVEC LES RÈGLEMENTS CE.....	22
CONFORMITÉ AVEC LES RÈGLEMENTS CE.....	22
NOTICE FCC.....	23
NOTICE CANADA	23
NOTICE DE SÉCURITÉ.....	23

Introduction

Prox 200 Microlock

Microlock Prox 200 est l'association d'un lecteur proximité et d'une unité de contrôle d'accès autonome pour le contrôle d'une 1 porte avec une capacité de mémoire de 200 badges ou codes NIP.

Matériel fourni

Chaque kit Prox 200 comprend les éléments suivants :

- Le Contrôleur Prox 200
- Le kit d'installation
- Les instructions d'installation et d'utilisation
- 2 badges utilisateurs

Matériel supplémentaire nécessaire

Gâche électrique

Utilisée pour verrouiller et déverrouiller la configuration.

Alimentation

10-14 V CC, 500mA

Batterie de sauvegarde (optionnelle)

En cas de coupure secteur la batterie de sauvegarde de 7 Ah - 12 VCC permet au Prox 200 de fonctionner pendant 30 heures si la gâche électrique est alimentée séparément. Si la gâche est alimentée séparément elle aura également besoin d'une alimentation de sauvegarde. La mémoire du Prox 200 est non volatile et conservera les éléments en cas de coupure secteur.

Spécification

Batterie recommandée : 12V - 7Ah YUASA.

Contact d'autoprotection (optionnel)

Le contact d'autoprotection situé à l'arrière du Prox 200 et appliqué contre le mur est un contact NF (normalement fermé). Il peut être relié à une entrée d'un système d'alarme générant un événement lorsque le contrôleur est arraché du mur ou si son capot est soulevé.

Spécifications Techniques

Température de fonctionnement (Contrôleur)	-10°C - +50°C
Humidité Relative(Contrôleur)	Étanche (Convient pour une installation extérieure en emplacement abrité)
Dimensions (mm)	120x100x30
Alimentation	10 -14V CC 200mA max.
Contact des relais	2A 30V CC Inverseur
Fréquence d'utilisation	125 KHz

Installation

Précautions importantes pour l'installation

Choisir un emplacement convenable pour l'installation

Pour un fonctionnement optimal de ce matériel, les lecteurs doivent être installés dans un environnement exempt de perturbations électromagnétiques, telles que téléviseur, écran d'ordinateur. Toute masse métallique proche du lecteur diminue la distance de lecture des badges.

Avant l'installation raccorder le lecteur, le tester et vérifier la distance de lecture.

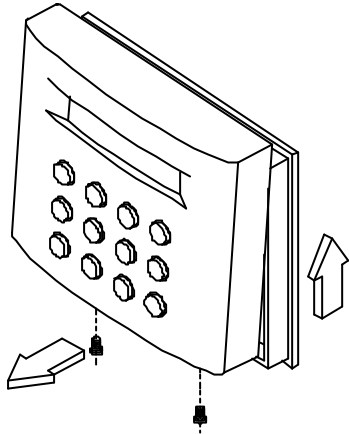
Pour être conforme aux règlements de la CEM en vigueur les lecteurs proximité doivent être installés à plus d'un mètre les uns des autres.

Conseil de câblage

- Il est indispensable d'utiliser du câble blindé pour l'installation du Prox 200.
- Le blindage de chaque câble doit être raccordé à la terre. Cependant si les matériels périphériques (tels que lecteurs, serrures, etc) sont montés sur une surface métallique, s'assurer que la surface est bien reliée à la terre du matériel mais pas à celle du contrôleur.
- Le raccordement à la terre doit être le plus court possible afin de réduire au maximum les perturbations. Les longueurs des fils de câblage à l'intérieur des matériels doivent être également les plus courtes possible.
- Le câble de raccordement du contrôleur doit avoir une longueur de 2 mètres afin de réduire les perturbations en amont du contrôleur.

Montage et assemblage

1

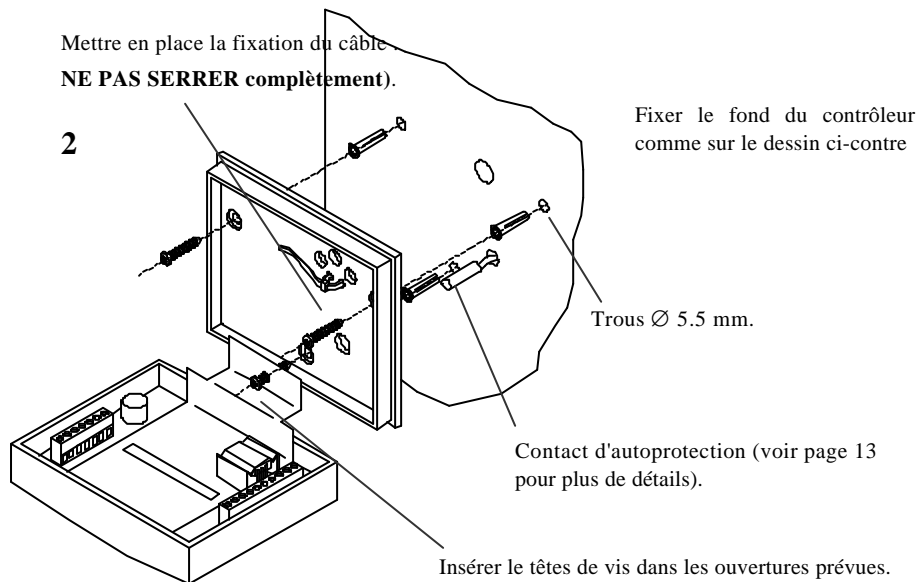


Enlever les 2 vis situées sous le contrôleur.

Pousser doucement sur le fond du couvercle plastique et le soulever afin de dégager les pattes d'encliquetage.

Mettre en place la fixation du câble
NE PAS SERRER complètement).

2



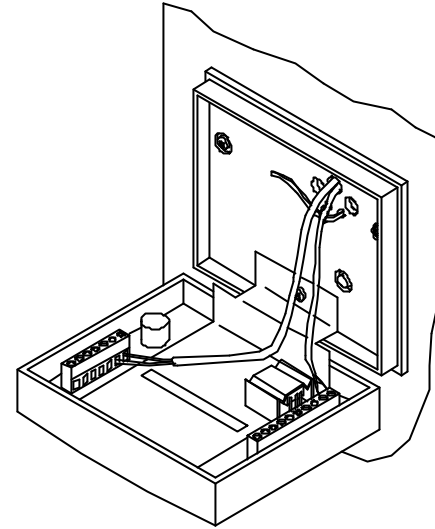
Fixer le fond du contrôleur comme sur le dessin ci-contre

Trous \varnothing 5.5 mm.

Contact d'autoprotection (voir page 13 pour plus de détails).

Insérer le têtes de vis dans les ouvertures prévues.

3

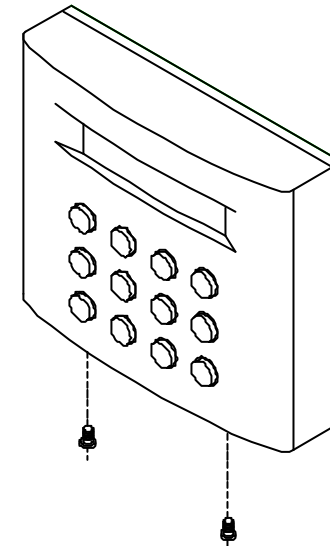


Passer les câbles d'alimentation et de la gâche électrique par le trou et par le serre-câbles prévus à cet effet dans le fond du boîtier, les raccorder aux bornes prévues comme sur le dessin ci-contre.

Nota : S'assurer que les câbles sont bien positionnés à l'intérieur du boîtier de façon à ce qu'ils ne soient pas en contact avec une source de chaleur lorsque le contrôleur est en fonctionnement.

Avant de fermer le contrôleur raccorder ensemble la tresse des câbles et serrer le serre-câbles de manière à immobiliser les câbles.

4



Refermer en engageant les pattes d'encliquetage dans les emplacements prévus au sommet du boîtier.

Mettre en place les vis et les serrer.

Pour une installation en extérieur il est recommandé d'appliquer un joint silicone sur le pourtour du contrôleur

Câblage et connexions

Connexions

Etiquette	Designation
0V IN – 1	0V
+12V IN – 2	12V DC
+5V OUT – 3	Pas de connexion
LCD COMMS IN – 4	Pas de connexion
1K PULL UP – 5	Pas de connexion
MAG DATA – 6	Pas de connexion
DATALINE – MAG CLK – 7	Pas de connexion
IR LED – 8	Pas de connexion
- 9	Pas de connexion
READER LED – 10	Pas de connexion

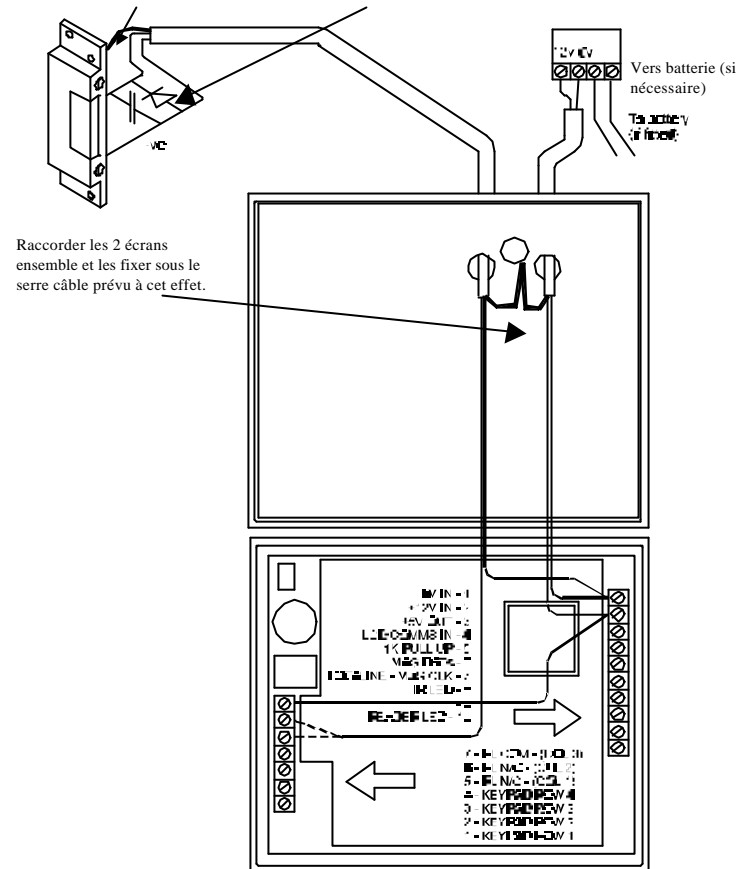
Designation	
Relais Commun	7 – RL COM – (COL 3)
Relais N/O	6 – RL N/O – (COL 2)
Relais N/F	5 – RL N/C – (COL 1)
Pas de connexion	4 – KEYPAD ROW 4
Pas de connexion	3 – KEYPAD ROW 3
Pas de connexion	2 – KEYPAD ROW 2
Pas de connexion	1 – KEYPAD ROW 1

Raccordement de la gâche électrique et de l'alimentation

Les instructions suivantes sont indispensables pour raccorder correctement la gâche électrique et l'alimentation.

L'écran du câble doit être raccordé à la masse de la gâche

Condensateur : 0.01µF
Diode : 1N4003



Connexions Gâche électrique		Connexions Alimentation	
-	1 - 0v IN	0V	1 - 0V EN
+	6 - RL N/O	12V	2 - 12V EN
	5 - RL N/F		
Strap 2 (12V IN) to 7 - RL COMM			

Autoprotection

Un aimant est fixé dans le boîtier du Prox 200. Il est utilisé pour un contact magnétique normalement fermé (NF) à travers le fond du boîtier (voir page 9) Ce contact peut être relié à une entrée de système d'alarme générant un événement lorsque le contrôleur est arraché du mur ou si son couvercle est soulevé

Nota: Le trou prévu dans le fond du boîtier pour le passage de l'aimant ne doit pas en aucun cas être utilisé pour le passage des câbles dû à la proximité d'une source de chaleur à l'intérieur du contrôleur.

Capacités et caractéristiques

Lecteur intégré

L'unité de contrôle d'accès Prox 200 contient un lecteur de badges proximité intégré et donc ne nécessite pas l'installation d'un lecteur extérieur

Le Prox 200 accepte les badges proximité en format carte bancaire ou porte-clés.

Utilisateurs

200 utilisateurs peuvent être stockés dans la mémoire du contrôleur. Ces utilisateurs peuvent être représentés par le 8 chiffres du n° de badge, les 4 chiffres du code seul ou une combinaison des deux. Il est également possible d'attribuer à un badge un code NIP de 4 chiffres pour l'utilisation Badge + NIP.

Les numéros de badges sont Ajoutés ou Supprimés de la mémoire en utilisant les fonctions Ajouter ID et Supprimer ID (voir page 17/18). La fonction Mémoire (voir page 17) permet de valider plusieurs badges rapidement. Les codes seuls sont ajoutés ou supprimés de la mémoire en utilisant les fonctions Ajouter NIP ou Supprimer NIP (voir page 18/19).

Modes d'accès

Le Prox 200 peut être configuré pour autoriser l'accès selon l'une ou l'autre des 3 combinaisons des modes d'accès suivants :

- Badge seul
- Code NIP seul
- Badge + NIP

Par défaut le contrôleur autorisera l'accès par badge seul et code NIP seul. Pour autoriser l'accès avec Badge + NIP utiliser la fonction Badge + NIP (voir page 20).

Programmation

Fonctionnement

Lors de la 1^{ère} mise sous tension ou après une réinitialisation, la fenêtre suivante apparaît :

Badge / NIP
MAITRE

A ce point un code Maître (4 chiffres) ou un Badge Maître est défini pour autoriser l'accès au menu de programmation.

Code Maître

Si vous choisissez d'utiliser un code Maître, tapez un code à 4 chiffres sur le clavier. A faire 2 FOIS pour confirmation. Quand on appuie sur un touche l'écran LCD s'éclaire et un bip court retentit. La fenêtre suivante apparaît :

Badge / NIP

Important ! Vous devez vous souvenir de ce code Maître. Il n'y a aucune sauvegarde en cas d'oubli !

Badge Maître

Pour définir un badge comme un Badge Maître, présentez un badge devant le lecteur. A faire 2 Fois pour confirmation. La fenêtre suivante apparaît :

Badge / NIP

Important ! Le badge maître doit être conservé précieusement !

Mode Maître

Le Mode Maître permet la programmation du Prox 200.

Pour entrer en Mode Maître, taper le code Maître (ou présenter le badge Maître). La fenêtre suivante apparaît :

MENU
0 Mémoire

Il y a 9 options dans le Mode Maître. Ces options défilent sur l'afficheur. Il suffit d'appuyer sur le chiffre correspondant de la fonction désirée pour y accéder.

Appuyer sur la touche "#" permet de quitter la fonction en cours (ex : Ajouter ID) et permet de revenir à la fonction précédente. Appuyer une seconde fois sur la touche "#" permet de quitter le Mode Maître.

Si aucune touche n'est appuyée pendant 30 secondes, le Prox 200 sort automatiquement du Mode Maître.

Validation du 1^{er} badge

- Taper le Code Maître ou passer le Badge Maître pour entrer en Mode Maître
- Sélectionner "1" AJOUTER ID
- Taper les 8 chiffres du badge sur le clavier
- L'écran affiche le numéro du badge et AJOUTER

Pour plus d'informations sur AJOUTER ID, voir page 17.

Menu Maître

0	Mémoire	Ajout automatique de plusieurs badges dans la mémoire du contrôleur
1	Ajouter ID	Ajouter un badge dans la mémoire
2	Supprimer ID	Supprimer un badge de la mémoire
3	Ajouter NIP	Ajouter un code seul de 4 chiffres dans la mémoire
4	Supprimer NIP	Supprimer un code seul de 4 chiffres de la mémoire
5	Temps déverrouillage	Temps de déverrouillage de la gâche électrique
6	Badge ou NIP	Permet l'accès par badge seul ou code seul
7	Badge + NIP	Permet l'accès par badge+ code NIP
8	Langue	Choix de la langue d'utilisation
9	R.A.Z.	Restaure la configuration par défaut

0 – Mémoire

Cette fonction permet d'ajouter des badges automatiquement dans la mémoire et en particulier pour l'ajout de plusieurs badges en une seule fois. Un maximum de 200 utilisateurs (badges et/ou codes seuls) peut être stocké dans la mémoire.

A partir du Menu Maître, appuyer sur la touche "0". La fenêtre suivante apparaît :

Mémoire :

Présenter le badge devant le Prox 200. Le badge est automatiquement validé et la fenêtre suivante apparaît :

Mémoire :

12345678 Ajouté

Pour sortir de la fonction Mémoire, appuyer sur la touche "#" à n'importe quel moment

Badge + NIP

Quand l'accès requière le Badge + Code NIP, l'utilisateur détermine son propre NIP la 1^{ère} fois qu'il utilise son badge. Pour plus d'information voir Mode Badge + NIP page 14.

1–Ajouter ID

Cette fonction permet d'ajouter des badges manuellement dans la mémoire. Un maximum de 200 utilisateurs (badges et/ou codes seuls) peut être stocké dans la mémoire.

A partir du Menu Maître, appuyer sur la touche "1". La fenêtre suivante apparaît :

Ajouter ID

Taper les 8 chiffres du numéro de badge sur le clavier

Si une erreur est commise en tapant les chiffres, appuyer sur la touche "*" pour recommencer

Quand les 8 chiffres sont entrés, la fenêtre suivante apparaît :

Ajouter ID
12345678 Ajouté

Pour sortir de la fonction Ajouter ID, appuyer sur la touche "#" à n'importe quel moment

Badge + NIP

Quand l'accès requière le Badge + Code NIP, l'utilisateur détermine son propre NIP la 1^{ère} fois qu'il utilise son badge. Pour plus d'information voir Mode Badge + NIP page 14

2 – Supprimer ID

Cette fonction permet de supprimer des badges de la mémoire.

A partir du Menu Maître, appuyer sur la touche "2". La fenêtre suivante apparaît

Supprimer ID

Taper les 8 chiffres du badge à supprimer.

Si une erreur est commise en tapant les chiffres, appuyer sur la touche "*" pour recommencer

Quand les 8 chiffres sont entrés, la fenêtre suivante apparaît :

Supprimer ID
12345678 Supprimé

Pour sortir de la fonction Supprimer ID, appuyer sur la touche "#" à n'importe quel moment

3 – Ajouter NIP

Cette fonction permet d'ajouter un code seul à la mémoire.

A partir du Menu Maître, appuyer sur la touche "3". La fenêtre suivante apparaît

Ajouter NIP

Taper un code à 4 chiffres sur le clavier

Si une erreur est commise en tapant les chiffres, appuyer sur la touche "*" pour recommencer

Quand les 4 chiffres sont entrés, la fenêtre suivante apparaît :

Ajouter NIP
1234 Ajouté

Pour sortir de la fonction Ajouter NIP, appuyer sur la touche "#" à n'importe quel moment

4 – Supprimer NIP

Cette fonction permet de supprimer des codes seuls de la mémoire.

A partir du Menu Maître, appuyer sur la touche "4". La fenêtre suivante apparaît:

Supprimer NIP

Taper les 4 chiffres du Code NIP à supprimer.

Si une erreur est commise en tapant les chiffres, appuyer sur la touche "*" pour recommencer

Quand les 4 chiffres sont entrés, la fenêtre suivante apparaît :

Supprimer NIP
1234 Supprimé

Pour sortir de la fonction Supprimer NIP, appuyer sur la touche "#" à n'importe quel moment

5- Temps de déverrouillage

Cette fonction permet de configurer le temps de déverrouillage de la gâche électrique pour la validation de l'accès. Les événements générés incluent :

- Présentation d'un badge valide (si accès par badge)
- Entrée du code NIP (si accès par code seul)
- Validation par Badge +NIP (si accès par Badge +NIP))

A partir du Menu Maître, appuyer sur la touche "5". La fenêtre suivante apparaît :

Déverrouillage
4>

Utiliser le clavier, taper le temps de déverrouillage entre 1 et 8 secondes. La fenêtre suivante apparaît:

Déverrouillage
OK

Position du relais sur EN

Le relais peut être en permanence sur la position EN en positionnant le temps de déverrouillage sur 9. Le relais restera activé en présentant un badge valide ou en tapant un code seul valide

Le relais peut être après désactivé en réinitialisant le temps de déverrouillage et en présentant un badge valide ou en tapant un code seul valide

Position du relais HORS

Le relais peut être en permanence sur la position HORS en positionnant le temps de déverrouillage sur 0. Le relais restera désactivé en présentant un badge valide ou en tapant un code seul valide

6 – Badge ou code seule (Badge / NIP)

Cette fonction permet l'accès par Badge seul ou code NIP seul.

A partir du Menu Maître, appuyer sur la touche "6". La fenêtre suivante apparaît :

Badge / NIP
OK

Le mode badges ou code seul est actif.

7 – Badge + NIP

Cette fonction permet l'accès par Badge + code NIP.

A partir du Menu Maître, appuyer sur la touche "7". La fenêtre suivante apparaît :

Badge + NIP
OK

Le mode badge + NIP est actif.

Une fois que le mode badge + NIP est activé, les utilisateurs définissent leur code NIP de 4 chiffres à la 1^{ère} utilisation. Ce code est alors stocké dans la mémoire et devient leur NIP personnel.

Pour sortir de la fonction Badge + NIP, sélectionner l'option 6 - Badge / NIP à partir du Menu Maître.

Changer le NIP

Si vous avez oublié votre NIP ou si vous désirez le changer, revalidez votre badge en utilisant les fonctions Mémoire ou Ajouter ID. La fenêtre suivante apparaît :

Ajouter ID
Déjà valide

Cette action permet de réinitialiser le code NIP et de le redéfinir à la prochaine utilisation.

8 – Langue

Cette fonction permet de modifier la langue.

A partir du Menu Maître, appuyer sur la touche "8". La fenêtre suivante apparaît

Langue
0>

Pour changer la langue, taper sur la clavier le code de la langue choisie.

- 0 – Anglais
- 1 – Français
- 2 – Allemand
- 3 – Espagnol
- 4 – Danois

9 – R.A.Z.

Cette fonction permet de restaurer les valeurs par défaut.

A partir du Menu Maître, appuyer sur la touche "9". La fenêtre suivante apparaît :

R.A.Z.
Sûre?

Appuyer sur la touche "#" pour annuler ou sur la touche "*" pour sortir de ce mode

Réinitialisation manuelle totale

Si vous avez oublié le code maître ou perdu le badge maître ou si le contrôleur ne peut être réinitialisé à partir du menu, il est possible de le réinitialiser manuellement.

Déconnecter l'alimentation du contrôleur et ouvrir le boîtier.

Mettre un strap entre les bornes 4 – LCD COMMS IN et 7 – DATALINE OUT.

Reconnecter l'alimentation du contrôleur.

Déconnecter l'alimentation du contrôleur, retirer le strap et reconnecter l'alimentation du contrôleur

Le contrôleur est restauré par défaut. Voir la page 14 pour définir un nouveau code ou badge maître.

Ou, le contrôleur peut être réinitialisé de la manière suivante:

Déconnecter l'alimentation du contrôleur et reconnecter l'alimentation du contrôleur.

Présenter le même badge utilisateur 17 fois en respectant entre chaque présentation la durée du temps de déverrouillage de la gâche.

Déconnecter et reconnecter l'alimentation du contrôleur. Le Prox 200 doit être réinitialisé.

Conformité avec les règlements CE

Conformité avec les règlements CE



L'unité de contrôle d'accès UCA 1000 de TDSi est conforme à la directive CEM de la CE - 89/336/EEC, et à la directive basse tension 73/23/EEC amendée par la 93/68/EC.

Les résultats obtenus par le produit suite aux tests satisfont aux exigences des spécifications CEM suivantes dans le cas où les matériels de TDSi sont bien installés selon les instructions d'installation du constructeur :

CEM Emissions: EC Spéc. EN55022-1994, niveau B – Usage général

CEM Immunité: EC Spéc. EN55022-1998

Le matériel satisfait à la directive basse tension en accord avec la spécification de sécurité - EN 60950.

Limites de fonctionnement par rapport à l'environnement.

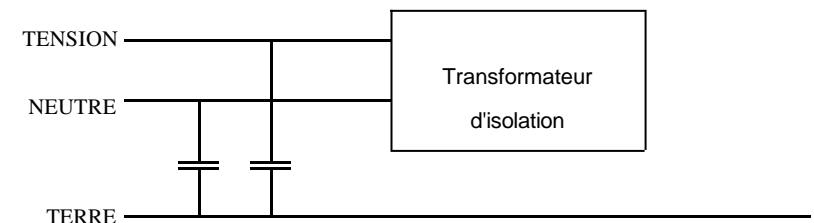
Le produit est prévu pour être utilisé dans les applications de contrôle d'accès. Il est prévu pour fonctionner avec une alimentation extérieure. Ce matériel doit être câblé selon le schéma et installé conformément exigences de la directive CEM des normes CE.

La notice pour l'installation et l'utilisation doit être strictement suivie. La gamme étendue des configurations des produits TDSi ne permet pas de les mentionner dans la notice, ni de mentionner les combinaisons de matériels pour l'installation d'un système complet.

TDSi fait le maximum pour s'assurer que ses matériels sont utilisables avec les compatibilités requises, mais sa responsabilité ne peut être engagée si le matériel est installé dans un emplacement qui requière des précautions CEM supplémentaires.

Exigences pour la suppression du transformateur

Pour une performance EMC optimum L'UCA 1000 doit être raccordée selon le schéma ci-dessous et isolé avec des condensateurs de 470 pF raccordés de la ligne à la terre et du point neutre à la terre.



Notice FCC

Ce matériel est conforme aux exigences 15J FCC Classe A. L'utilisation de ce matériel dans les régions résidentielles peut causer des interférences radio et sur la réception TV qui nécessitent que l'opérateur prenne les précautions nécessaires lors de l'installation.

Notice Canada

Cet appareil numérique ne dépasse pas les limites de la classe B pour les émissions de radio et est conforme aux règlements du Département Canadien de Communications.

Cet appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites de la Classe B prescrites dans les règlements sur le brouillage radioélectrique édités le Ministère des Communications du Canada

Notice de sécurité

Basse tension 10 - 14v CC

Description produit

Cette description s'applique au Prox 200 de TDSi. Ces matériels sont conçus pour fonctionner avec une alimentation extérieure isolée de 10 à 14 V CC avec ou sans pile de sauvegarde.

Fonctionnement

Le Prox 200 est conçu pour fonctionner avec une alimentation de 10 à 14 V CC et un courant maximal de 400 mA non compris le Lecteur, la gâche électrique et le contact de porte.

Sécurité

Ces produits sont conçus 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 -10°C - +50°C.

Connexion d'une alimentation basse tension CC

Utiliser toujours une alimentation régulée, filtrée 10 – 14 V CC et l'installer selon les directives du fabricant.

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

S'assurer que le châssis du PROX 200 est bien raccordé à la terre.

Connexion d'un matériel associé

Le Prox 200 de TDSi fonctionne avec une alimentation basse tension de 10 à 14 V CC. 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 (Belden B9729 ou B9730 selon les lecteurs utilisés).

Protection électronique interne

Il n'y a pas de fusible dans Le Prox 200 Ce matériel doit être connecté correctement suivant les directives du fournisseur.