

# RT40

## Clavier anti-vandalisme avec lecteur tag

### Notice d'installation



#### Caractéristiques techniques

Alimentation électrique:	12/28 Vac/dc	
Consommation:	$\leq$ 35 mA	
Courant de fonctionnement:	$\leq$ 100 mA	
Type de radio:	Card/tag 125 KHz EM and HID	
Capacité mémoire:	1000 utilisateurs(Codes PIN ou Cartes/tag)	
Câblage:	Sortie relè Standalone, poussoir de sortie, alarme	
Relais:	Temps fermeture relais:	Réglable, entre 1 et 99 secondes
	Charge maximale:	2 Amp
Température de fonctionnement:	-40°C / + 60°C	
Humidité de fonctionnement:	0% RH - 98% RH	
Matériel:	Alliage de zinc	
Degré de protection IP:	IP66	
Dimensions:	134 x 55,5 x 21	
Poids net:	340 g	

## 1. AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Ce manuel est destiné exclusivement à un personnel professionnel compétent.

Lire attentivement avant de procéder à l'installation: une installation incorrecte peut être source de danger.

Conservez soigneusement ce manuel pour les interventions de maintenance futures.

Avant de commencer l'installation, vérifiez l'intégrité du produit.

Vérifiez que la surface choisie pour l'installation est solide et garantit une fixation stable.

## 2. PRÉSENTATION DU PRODUIT

Le clavier et lecteur de cartes est un dispositif de contrôle d'accès simple, de facile d'utilisation et d'une grande fiabilité.

Le circuit interne est résiné, ce qui lui confère une étanchéité totale (IP 66).

L'appareil permet l'ouverture ou la fermeture d'un relè par PIN ou par détection d'une carte/étiquette activée.

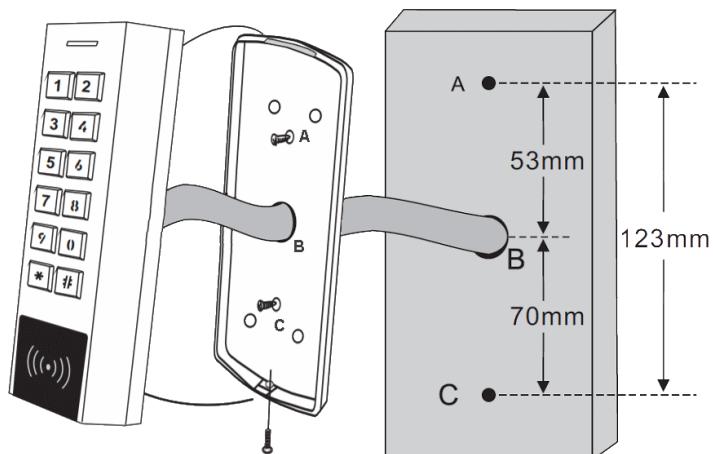
Il permet de gérer jusqu'à 1 000 codes PIN ou cartes/étiquettes (125 kHz).

Vous trouverez ci-dessous quelques exemples d'application du lecteur biométrique RT40:

- 1) Ouverture de portail
- 2) Systèmes de chauffage
- 3) Activation ou désactivation de systèmes d'alarme
- 4) Activation ou désactivation de systèmes de supervision et de surveillance
- 5) Activation ou désactivation de systèmes de surveillance automatique
- 6) Activation ou désactivation de distributeurs automatiques
- 7) Activation ou désactivation de stations de pompage
- 8) Transport: contrôle de l'alimentation des véhicules
- 9) Bateaux: activation et désactivation de l'alimentation électrique
- 10) Activation ou désactivation de vannes en général: exemple pour les oléoducs et les gazoducs

## 4. INSTALLATION

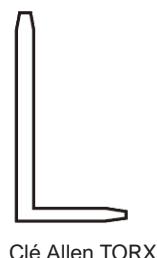
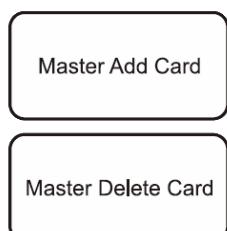
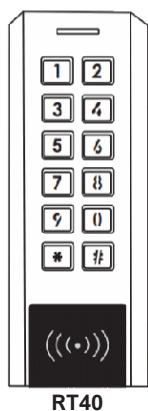
- Retirez le boîtier arrière.
- Percez 2 trous (A, C) pour les vis.
- Fixez solidement l'arrière du lecteur au mur avec 2 vis à tête plate.
- Fixez le lecteur à l'arrière du mur.



Le clavier et lecteur de cartes/tags **RT40** vous permet de contrôler N'IMPORTE QUEL APPAREIL par les contacts NO/NF propres, tels que serrures, portails, pompes hydrauliques, systèmes de sécurité tels que alarmes, vidéosurveillance ou anti-intrusion, tout type d'automatisation, etc., par une communication Standalone.

Le mode Standalone permet au clavier de contrôler N'IMPORTE QUEL APPAREIL par les contacts NO/NF et d'utiliser les fonctions de commande auxiliaire et/ou d'alarme directement depuis l'appareil **RT40** (pagina 3).

## 3. DESCRIPTION DES COMPOSANTS



Carte MASTER

Master Add Card

Master Delete Card



Vis Ø 3 x 25 mm



Chevilles

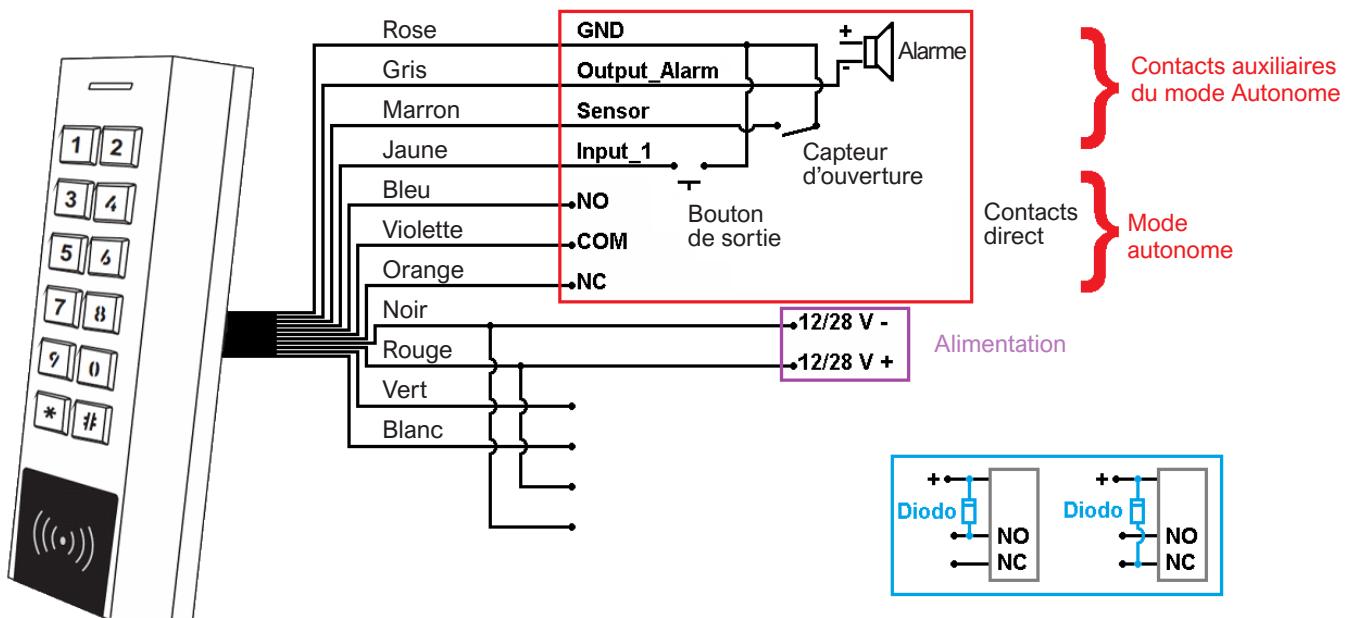


Diode 1N4004  
(Pour la protection du circuit  
du relè)

## 5. MODE STANDALONE

Le mode Standalone permet au clavier de contrôler N'IMPORTE QUEL APPAREIL par des contacts NO/NF propres et d'utiliser des fonctions de commande auxiliaire et/ou d'alarme directement depuis l'appareil **RT40**.

Couleur du cable	Contact	Fonction
<b>Branchemet mode Standalone - Standard</b>		
Rouge	12/28 V +	12/28 Vac/dc – Pôle positif
Noir	12/28 V -	12/28 Vac/dc – Pôle négatif
Bleu	NO	Sortie relais – contact normalement ouvert (2 Amp max.)
Violet	COM	Sortie relais – contact commun (2 Amp max.)
Orange	NF	Sortie relais – contact normalement fermé (2 Amp max.)
<b>Branchemet mode Standalone – Entrées et sorties facultatives</b>		
Rose	GND	Sortie GND
Jaune	Input_1	Contact d'ouverture/fermeture du relais
Gris	Output_Alarm	Sortie – Pôle négatif pour alarme
Maron	Sensor	Entrée - Capteur d'ouverture (normalement fermé)



### ATTENTION :

En mode standalone, si l'alimentation de notre produit est identique à celle de l'accessoire, la diode bleue fournie doit être placée sur les contacts auxiliaires.

En mode standalone, il n'est pas obligatoire de connecter tous les câbles du **RT40**.

Par exemple, en l'absence de bouton de sortie, le câble jaune peut être laissé débranché, mais il ne doit pas entrer en contact avec les autres câbles pour éviter tout dysfonctionnement.

## 5.1 PROGRAMMATION

Informations générales sur la programmation

Code d'identification utilisateur: chaque carte/étiquette ou code PIN saisi est associé à un ID utilisateur unique.

L'ID utilisateur peut être un nombre compris entre 1 et 1 000.

Pour modifier les paramètres du clavier, il faut accéder au mode programmation. Pour cela, assurez-vous d'être en possession du **Code Maître**, un code à 6 chiffres que seul l'administrateur/installateur de l'appareil doit connaître.

**Code Maître** d'usine: "123456".

Il est recommandé de changer le code pour plus de sécurité.

### OPÉRATIONS DE BASE

MODIFIER LE CODE MAÎTRE	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	* (Entrez le Code Maître) #
Changer le Code Maître (Le code maître est un nombre composé de 6 chiffres)	0 (Entrez le nouveau Code Maître) # (Repetez le nouveau Code Maître) #
Sortir de la programmation	*
Exemple	
* 1 2 3 4 5 6 # 0 1 1 1 1 1 # 1 1 1 1 1 1 # *	
Nouveau Code Maître: 111111	

### AJOUTER DES UTILISATEURS

GÉNÉRER UN CODE PIN POUR UN ID UTILISATEUR SPÉCIFIQUE	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	* (Entrez le Code Maître) #
Générer un code PIN pour un ID utilisateur spécifique. Utilisateur ID: un numéro compris entre 0 et 997 Code PIN: un numéro entre 4 et 6 chiffres	1 (Entrez l'ID utilisateur) # (Entrez le code PIN) #
Sortir de la programmation	*
Exemple: * 1 2 3 4 5 6 # 1 1 # 3 3 3 3 # *	
ID: 1 et code PIN 3333	

Ajouter une ou plusieurs cartes/tag par la « Master Add Card » fournie	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	Passez la « Master Add Card » sur le lecteur
Ajouter une ou plusieurs cartes/tag	Approchez une ou plusieurs cartes/tag au lecteur
Sortir de la programmation	Passez la « Master Add Card » sur le lecteur

### RIMUOVERE UTENTI

Supprimer une carte/tag par la carte/tag même	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	* (Entrez le Code Maître) #
Supprimer une carte/tag par la carte/tag même	2 (Approchez la carte au lecteur) #
Sortir de la programmation	*
Exemple: * 1 2 3 4 5 6 # 2 ↗ # *	

Supprimer une carte/tag ou un code PIN par l' ID utilisateur	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	* (Entrez le Code Maître) #
Supprimer une carte/tag ou un code PIN par l' ID utilisateur	2 (Entrez l'ID utilisateur) #
Sortir de la programmation	*
Exemple: * 1 2 3 4 5 6 # 2 1 # *	
ID: 1	

Supprimer tous les utilisateurs	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	* (Entrez le Code Maître) #
Supprimer tous les utilisateurs	2 (Entrez le Code Maître) #
Sortir de la programmation	*
Exemple: * 1 2 3 4 5 6 # 2 1 2 3 4 5 6 # *	

Supprimer une ou plus cartes/tag par la "Master Delete Card" fournie	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	Passez la "Master Delete Card" sur le lecteur
Supprimer une ou plus cartes/tag	Approchez une ou plusieurs cartes/tag à l'appareil
Sortir de la programmation	Passez la "Master Delete Card" sur le lecteur

## 5.2 PROGRAMMER OUVERTURE/FERMETURE DU RELAIS

Cette fonction permet de programmer le mode d'accès à l'appareil.

En particulier il est possible de activer/désactiver la sortie branchée au lecteur par les suivantes options:

**Option 1)** par détection de la carte/tag uniquement;

**Option 2)** par détection de la carte/tag suivie par le code PIN;

**Option 3)** par détection de la carte/tag ou par le code PIN (d'usine).

### PROGRAMMATION

Option 1)

Sélectionner l'ouverture/fermeture du relais UNIQUEMENT par la détection de la carte/tag	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	* (Entrez le Code Maître) #
Sélectionner l'ouverture/fermeture du relais UNIQUEMENT par la détection de la carte/tag	4 0 #
Sortir de la programmation	*

### APPLICATION

Option 1)

Ouvrir/fermer le relais par la carte/tag	
Ouvrir/fermer le relais par la carte/tag	(Approchez la carte/tag au lecteur RT40)

### PROGRAMMATION

Option 2)

Sélectionner l'ouverture/fermeture du relais par la détection de la carte/tag suivie par le code PIN	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	* (Entrez le Code Maître) #
Sélectionner l'ouverture/fermeture du relais par la détection de la carte/tag suivie par le code PIN	4 0 #
Sortir de la programmation	*

### APPLICATION

Option 2)

Ouvrir/fermer le relais par la détection de la carte/tag suivie par le code PIN	
Ouvrir/fermer le relais par la détection de la carte/tag suivie par le code PIN	(Approchez la carte/tag au lecteur RT40) (Entrez le code PIN) #

### PROGRAMMATION

Option 3)

Sélectionner l'ouverture/fermeture du relais par la détection de la carte/tag ou par le code PIN	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	* (Entrez le Code Maître) #
Sélectionner l'ouverture/fermeture du relais par la détection de la carte/tag ou par le code PIN	4 2 #
Sortir de la programmation	*

### APPLICATION

Option 3)

Ouvrir/fermer le relais avec détection d'empreintes digitales	
Ouvrir/fermer le relais par la détection de la carte/tag	(Approchez la carte/tag au lecteur RT40)
Ouvrir/fermer le relais par le code PIN	(Entrez le code PIN) #

### PROGRAMMATION RELAIS

Programmer le mode d'ouverture du relais: MONOSTABLE	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	* (Entrez le Code Maître) #
Mode monostable (D'usine 5 secondes) Le temps d'ouverture du relais peut être réglé de 1 à 99 secondes (1 = 50 ms)	3 (Entrez un numero de 1 à 99) #
Sortir de la programmation	*

Programmer le mode d'ouverture du relais: BISTABLE	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	* (Entrez le Code Maître) #
Mode bistable (Programmer l'ouverture/fermeture du relais en mode ON/OFF)	3 0 #
Sortir de la programmation	*

### PROGRAMMER LE MODE D'AVEUGLEMENT

La fonction « aveuglement » s'active après 10 détections d'utilisateurs non autorisés.

Cette fonction peut être programmée pour refuser l'accès pendant 10 minutes et être désactivée uniquement après l'insertion d'une carte/étiquette valide ou du Code Maître.

Aveuglement: OFF	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	* (Entrez le Code Maître) #
Aveuglement: OFF (D'usine)	6 0 #
Sortir de la programmation	*

Aveuglement: ON	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	* (Entrez le Code Maître) #
Aveuglement ON sans alarme L'accès sera refusé à toute personne pendant 10 minutes	6 1 #
Sortir de la programmation	*

## CONFIGURATION DE L'ALARME

Aveuglement: ON avec alarme	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	* (Entrez le Code Maître) #
Aveuglement ON avec alarme <i>L'accès sera refusé jusqu'à ce qu'un utilisateur autorisé soit détecté</i>	6 2 #
Sortir de la programmation	*

Aveuglement: ON	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	* (Entrez le Code Maître) #
Alarme ON (D'usine 1 minute) <i>Si le mode aveuglant est actif, l'alarme sera activée lorsqu'il y aura 10 tentatives incorrectes, tandis que s'il est désactivé, seul l'anti-sabotage sera activé.</i>	5 (Digitare un numero da 1 a 3) #
Sortir de la programmation	*

Aveuglement: OFF	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	* (Entrez le Code Maître) #
Alarme OFF <i>Attention : cette opération désactivera le mode aveuglant avec alarme</i>	5 0 #
Sortir de la programmation	*

## 6. FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

L'appareil est équipé d'une LED et d'un buzzer qui permettent à l'utilisateur de recevoir des avertissements visuels et sonores après chaque opération.

Function	LED	Buzzer
Stand by	Lumière rouge fixe	-
Entrer en programmation	Lumière rouge clignotante	1 beep
En mode programmation	Lumière orange fixe	1 beep
Fonctionnement incorrect	-	3 beep
Sortir de la programmation	Lumière rouge fixe	1 beep
Ouverture/fermeture du relais	Lumière rouge fixe	1 beep
Alarme	Lumière rouge clignotante rapide	Bip continu

### CONFIGURATION DES ALERTES SONORES

On peut activer ou désactiver les avertissements sonores émis par le buzzer du clavier **RT40** selon la procédure suivante:

Désactiver l'alarme sonore	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	[*] (Entrez le Code Maître) #
Alarme OFF	7 0 #
Sortir de la programmation	*

Activer l'alarme sonore	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	[*] (Entrez le Code Maître) #
Alarme ON	7 1 #
Sortir de la programmation	*

### CONFIGURATION DES ALERTES LUMINEUX (LED)

On peut activer ou désactiver les alertes lumineux LED du clavier **RT40** selon la procédure suivante:

Désactiver LED	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	[*] (Entrez le Code Maître) #
LED OFF	7 4 #
Sortir de la programmation	*

Activer LED	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	[*] (Entrez le Code Maître) #
LED ON	7 5 #
Sortir de la programmation	*

### CONFIGURATION DU RÉTROÉCLAIRAGE DU CLAVIER

On peut activer ou désactiver le rétroéclairage du clavier **RT40** selon la procédure suivante:

Désactiver le rétroéclairage du clavier	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	[*] (Entrez le Code Maître) #
LED OFF	7 6 #
Sortir de la programmation	*

Activer le rétroéclairage du clavier	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	[*] (Entrez le Code Maître) #
LED ON	7 7 #
Sortir de la programmation	*

### RESTAURATION DU DÉFAUT D'USINE ET MÉMORISATION DES CARTES MAÎTRE

Supprimer tous les utilisateurs	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	[*] (Entrez le Code Maître) #
Supprimer tous les utilisateurs	2 (Entrez le Code Maître) #
Sortir de la programmation	*

Supprimer la carte Master Add et la carte Master Delete - conserver les	
PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Débranchez la courant	[*] (Entrez le Code Maître) #
Appuyez sur le bouton de sortie, allumez l'appareil, attendez deux bips, puis relâchez le bouton.	*
La première carte que l'appareil va lire sera la "Master Add Card"	
La deuxième carte que l'appareil va lire sera la "Master Delete Card"	

Si on ne souhaitez pas insérer de cartes Master, appuyez sur le bouton de sortie pendant au moins 10 secondes avant de le relâcher.

## 6. Transfert de données utilisateur

Le clavier **RT40** prend en charge le transfert des informations utilisateur.

Autrement dit, chaque carte/étiquette et code PIN insérés dans l'appareil peuvent être copiés sur un autre appareil.

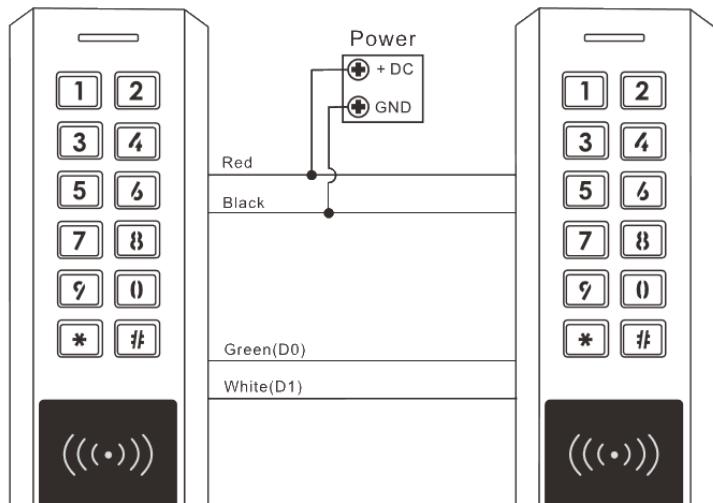
Cette opération peut être utilisée lorsque deux appareils doivent être connectés et que les mêmes utilisateurs doivent y être présents. L'appareil depuis lequel vous souhaitez copier les données est appelé « Master Unit ».

L'appareil vers lequel vous souhaitez copier les données est appelé « Accept Unit ».

Les données peuvent être transférées vers un maximum de 10 appareils simultanément.

### Attention:

- La Master Unit et l'Accept Unit doivent être **RT40**;
- Le Code Maître des deux unités doit être identique;
- L'opération de transfert doit être effectuée (selon indiqué à côté) seulement sur la Master Unit;
- Le transfert de 1000 utilisateurs prend environ 3 minutes.



### Activer le transfert sur la Master Unit

PROCÉDURE	COMBINAISON DE CLÉS
Entrer en programmation	* (Entrez le Code Maître) #
Activer le transfert Après 3 minutes, une LED verte clignotera pour confirmer l'opération	9 6 #
Sortir de la programmation	*

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Le Fabricant: **PROTECO S.r.l.**

Adresse: Via Neive, 77 - 12050 CASTAGNITO (CN) - ITALY

déclare que

Le produit: Clavier numérique anti-vandalisme avec lecteur d'étiquettes et accessoires correspondants  
modèle: **RT40**

Il est également conforme aux exigences essentielles des directives communautaires:

**Directive Basse Tension 2014/35/UE**

**Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE**

**Directive Radio 2014/53/UE**

**Directive RoHS-3 2015/863/UE**

Castagnito, le 10 Avril 2025

Marco Gallo  
Gérant