

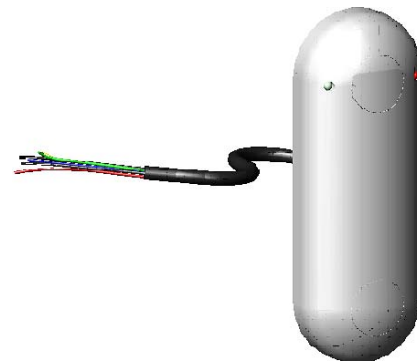
QK-TRDF

Stand-alone proximity reader, 1 relay, 60 users

It can manage proximity tags and cards RFID working at 125 KHz

Technical features:

- Power supply: from 12 to 28 V ac/dc
- 1 x relay: 2A – 28V
- Relay's timing: dead man
- Reading distance: 4 to 8 cm
- Number of users: 61
- auto-memory function It automatically stores users in transit.
- dimensions: 115 x 42 x 20 mm
- 2 signalling LEDs
- Anti-vandalism polycarbonate case
- Electronic circuit fully potted (IP67)



Storing cards and tags: total erasing and programming

First of all, make a **total erasing** of the memory of **QK-TRDF** as follow:

1. give power supply to **QK-TRDF**
2. Touch quickly together for 10 times the **YELLOW** and the **BLACK** wires. Each contact and each pause must have a **length included** between 0,5 and 2 seconds.
3. After this operation, isolate the yellow wire.
4. At the end, the red LED flashes slowly to indicate the programme mode has began.
5. Bring near to the reader the tags and cards you want to store, one per time, until a maximum of 61 users.
6. The first card or tag is the **MASTER** of the system.
7. When a card / tag is correctly stored, the red LED will flash quickly.
8. To exit programme mode, bring near the reader a card / tag already stored.
9. At the end, the red LED will switch-off, or it indicates the status of the relay (if this function is programmed).

Signaling LEDs

The transparent LED when illuminated becomes green. It is free for the user's choice.

The red LED has two functions:

- It helps the user during programme mode.
- Out of programme mode, it signals the relay's status.

Relay's timings

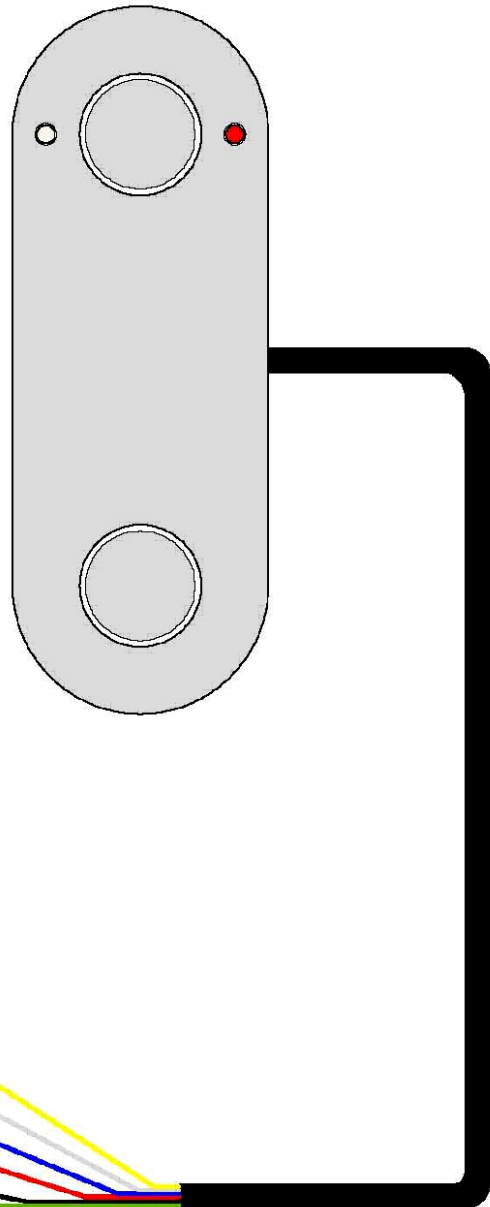
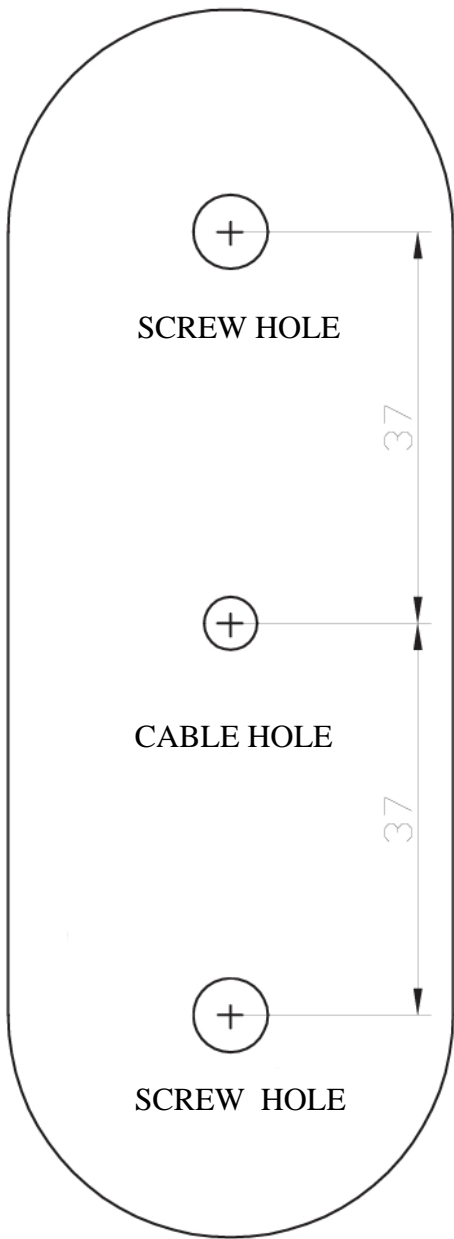
QK-TRDF relay works on "**dead man function**": that means the relay will be activated as long as you keep near the reader a valid card / tag.

Storing additional cards / tags in the memory

- 1 Enter program mode via **MASTER**, keeping it near the reader for 6 sec.
- 2 As the red LED begins to flash, bring near the reader the new cards / tags to store, one at the time.
- 3 To exit programme mode, bring near the reader a card / tag already stored.
- 4 If the memory is full (61 cards), the reader automatically exit programme mode.

ATTENTION:

If you **loose MASTER** it is not possible to erase it because, without **MASTER**, is not possible to enter in programme mode. In this case, it's necessary to make a total erasing of the memory using the procedure with the yellow and black wires.



- Reset memory ● YELLOW
- Relay contact ● WHITE
- Relay contact ● BLUE
- Power supply (12-28 Vac/dc) ● RED
- Ground ● BLACK
- Positive green LED (12 VDC) ● GREEN

QUIKO ITALY
 Via Seccalegno 19
 36040 Sossano (Vi) Italy
 Tel + 39 0444 785513
 Fax +39 0444 782371
info@quiko.biz
www.quikoitaly.com



QK-TRDF**Lettores di prossimità "stand-alone" con un relè integrato**

Incorpora una centralina completa di memorie e relè per controllare accessi fino a un massimo di 60 utenti.

**Caratteristiche tecniche**

alimentazione:	da 12 a 28 Vac/dc
contatto relè:	2A ÷ 28V
temporizzazione relè:	"uomo presente"
distanza di lettura:	4 ÷ 6 cm
numero utenti:	61
tipologia tessere:	tessere RFID "read only" e "read & write" a 125 KHz
funzione auto-memory :	permette di memorizzare in modo automatico gli utenti in transito
dimensioni:	115 x 42 x 20 mm
due LEDs di segnalazione di cui uno libero, a disposizione dell'utente.	
corpo antivandalo in policarbonato	
elettronica impregnata in resina poliestere (IP67)	

Memorizzazione di tessere e Tags

La prima operazione da effettuare è una **cancellazione totale** delle memorie. Agire nel seguente modo:

1. alimentare il QK-TRDF
2. collegare e scollegare tra di loro ritmicamente per dieci volte il filo GIALLO e il filo NERO. Ogni contatto ed ogni pausa devono avere una durata compresa tra 0.5 e 2 secondi circa
3. dopo l'operazione isolare il filo giallo
4. al termine il LED rosso lampeggia lentamente per indicare l'entrata in programmazione
5. avvicinare al lettore le tessere e i tags uno alla volta, fino ad un massimo di 61
6. la prima memorizzata diventa il **Master** dell'impianto
7. l'accettazione in memoria delle tessere è segnalata da un lampeggio veloce del LED
8. assegnare al relè la temporizzazione desiderata (vedere paragrafo Temporizzazione relè)
9. uscire dalla programmazione avvicinando una tessera già in memoria
10. al termine il LED rosso si spegne, oppure indica lo stato del relè (se selezionata questa funzione).

Segnalazione LEDs

QK-TRDF dispone di due LEDs, di cui uno è rosso e l'altro è verde quando è acceso, mentre appare di colore trasparente quando è spento.

Il LED verde è a disposizione dell'installatore, mentre quello **rosso** ha una duplice funzione:

- in programmazione: segnala mediante brevi lampi le varie fasi della memorizzazione delle tessere
- fuori dalla programmazione: segnala lo stato del relè

Temporizzazione relè

QK-TRDF è impostato su "uomo presente", cioè il relè rimane attratto per tutto il tempo in cui la tessera viene mantenuta davanti al lettore.

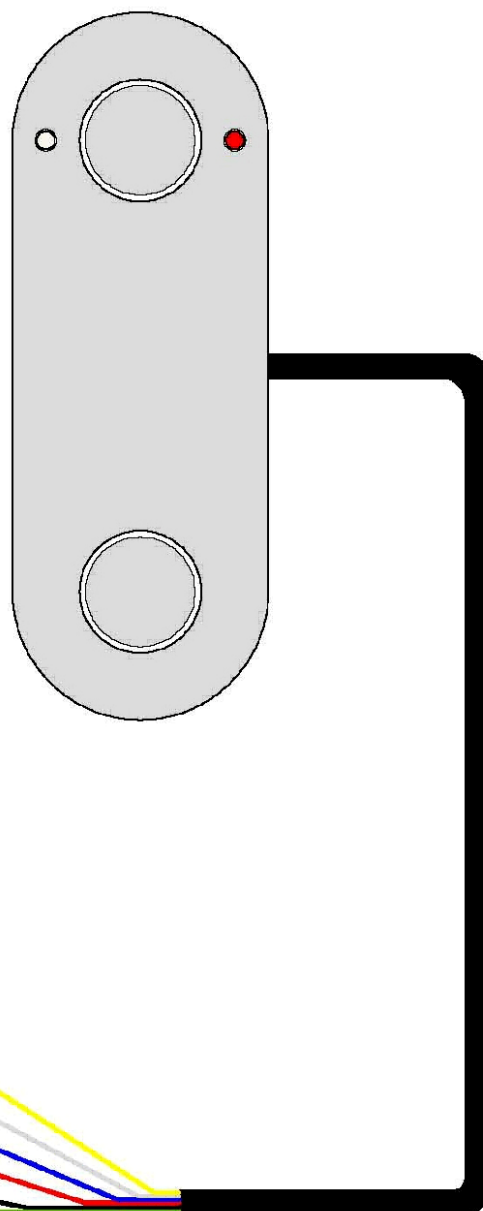
Aggiunta di tessere e tags in memoria

Se le tessere in memoria sono meno di 61, in qualunque momento è possibile entrare in programmazione, mediante l'uso del Master, per aggiungere altre tessere o tags:

- 1 entrare in programmazione con il Master, tenendolo vicino per almeno 6 sec
- 2 quando il LED rosso lampeggia, avvicinare una alla volta le nuove tessere
- 3 al termine avvicinare una tessera già in memoria
- 4 se la memoria è piena (61 tessere), la centralina esce automaticamente dalla programmazione

Smarrimento del Master

Se si smarrisce il Master, non è possibile cancellarlo, poiché non si può entrare in programmazione senza Master! In questo caso occorre resettare la centralina con una cancellazione totale e ricominciare tutto daccapo.



- Reset memoria ● GIALLO
- Contatto relè ● BIANCO
- Contatto relè ● BLU
- Positivo Alimentazione (12-28 Vac/dc) ● ROSSO
- Negativo ● NERO
- Positivo LED verde (12 VDC) ● VERDE

QK-TRDF**Lecteur de proximité autonome avec décodeur et relais incorporés****Spécifications:**

- Alimentation : de 12V à 24V ac / dc
- Consommation : 40 mA à 12V au repos. (60 mA relais activé)
- Contacts du relais : inverseur 28 V / 2A, (résistif)
- Etanche: **IP 67**
- Fonction du relais : contact maintenu ou impulsions (réglable de 0.25 à 98 sec.)
- Mémoire pour **61 badges de proximité TAG.**
- Un témoin pour LED **«Marche/Arrêt».**
- Un témoin pour LED **«Programmation».**
- Distance de lecture: 4 - 8 cm
- Dimensions : 116 x 43 x 22 mm

**MEMORISATION DES CARTES ET BADGES**

La première opération à faire est d'effacer totalement la mémoire.

Procédez de la manière suivante:

1. Alimentez le QK-TRDF
2. Avec le fil JAUNE donnez **10 impulsions** de contact sur le fil NOIR (négatif). Chaque contact et interruption doivent avoir une durée entre 0.5 et 2 secondes. Le témoin LED rouge clignote rapidement pour indiquer que l'opération est réussie.
3. Ensuite le témoin LED rouge clignote lentement pour indiquer que vous êtes entré en mode de programmation.
4. Après cette opération isolez le fil JAUNE pour qu'il ne puisse toucher aucun autre.
5. Présentez les cartes et badges TAG les uns après les autres devant le lecteur, jusqu'à un maximum de 61. A chaque mémorisation d'une carte ou badge, la LED rouge clignote rapidement.
6. La première carte, (ou badge), mémorisée sera automatiquement la carte **MAÎTRE** du système.
7. L'acceptation en mémoire de chaque carte ou badge sera indiquée par un clignotement rapide du témoin LED rouge.
8. Programmez la durée d'activation du relais que vous désirez, (voir paragraphe «Temporisation du Relais».
9. Sortez du mode de programmation en présentant une des cartes qui est déjà mémorisée dans le système, (par exemple la dernière que vous venez d'enregistré dans le système).
La LED rouge s'éteint pour indiquer que vous êtes sorti de la programmation.

SIGNALISATION DES TEMOINS LED

Le QK-TRDF dispose de deux témoins LED, un rouge et un vert.

Témoin vert:

Le témoin LED vert est libre pour être utilisé au choix de l'installateur. Il est commandé par le fil vert, lorsque l'on applique +12V sur le fil vert le témoin LED s'allume.

Témoin rouge:

Le témoin rouge peut être programmé de diverses manières. - Lors de la programmation: le témoin signale les différentes phases de enregistrement des cartes.

TEMPORISATION DU RELAIS

Le QK-TRDF fonctionnée en mode «Utilisateur Présent». Avec cette temporisation, le relais reste activé aussi longtemps que l'utilisateur présente la carte devant le lecteur

AJOUTER DES CARTES ET DES BADGES DANS LE SYSTEME

Si le nombre de cartes, (ou TAGs) en mémoire est inférieur à 61, vous pouvez rajouter d'autres cartes et TAGs, en utilisant la carte MAÎTRE.

1. Entrez en programmation avec la carte ou badge MAÎTRE, tenez la carte contre le lecteur durant environ 6 secondes. La LED rouge s'allume ensuite elle clignote lentement.
2. Lorsque le témoin LED rouge clignote lentement, présentez les nouvelles cartes les unes après les autres contre le lecteur. L'acceptation en mémoire de chaque carte ou badge sera indiquée par un clignotement rapide du témoin LED rouge.
3. Sortez du mode de programmation en présentant une des cartes qui est déjà mémorisée dans le système.
4. Si la mémoire est pleine, (61 cartes ou badges), le lecteur sortira automatiquement du mode de programmation.

Perte de la carte MAÎTRE.

Si vous perdez la carte MAÎTRE vous ne pouvez pas faire d'effacement par adresse ou modifier le temps du relais car vous ne pouvez plus entrer en programmation. Dans ce cas il faut recommencer toute la programmation avec un effacement total de la mémoire comme la première fois avec le fil jaune.

