RT40

Tastierino digitale antivandalo con lettore di tag

Manuale d'installazione e uso

Caratteristiche tecniche

Alimentazione:	12/28 Vac/dc	
Corrente assorbita:	≤ 35 mA	
Corrente di esercizio:	≤ 100 mA	
Tipologia radio:	Card/tag 125 KHz EM and HID	
Utenti registrabili:	1000 utenti (Codici PIN o Carte/tag)	
Connessione cablaggio:	Uscita relè Standalone, pulsante d'uscita, allarme	
Relè:	Tempo chiusura relè:	Regolabile, da 1 a 99 secondi
	Carico massimo:	2 Amp
Temperatura di esercizio:	-40°C / + 60°C	
Umidità di esercizio:	0% RH – 98% RH	
Materiale:	Lega di zinco	
Grado di protezione IP:	IP66	
Dimensioni:	134 x 55,5 x 21	
Peso netto:	340 g	

PROTECO GATE AUTOMATIONS

1. AVVERTENZE E PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA E L'USO

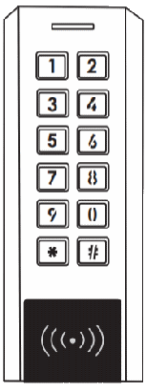
Il presente manuale è rivolto esclusivamente a personale professionalmente competente.
Leggere attentamente prima di procedere con l'installazione: un'errata installazione può essere fonte di pericolo.
Conservare con cura questo manuale per interventi futuri di manutenzione.
Prima di iniziare l'installazione verificare l'integrità del prodotto.
Verificare che la superficie prescelta per l'installazione sia solida e possa garantire un fissaggio stabile.

2. PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

Il tastierino e lettore di carte è un dispositivo di controllo degli accessi, ha un design semplice, operazioni facili e ha alta affidabilità.
Il circuito all'interno è resinato il che ne conferisce una totale resistenza all'acqua (IP 66).
Il dispositivo permette l'apertura o chiusura di un relè attraverso l'utilizzo di un codice PIN o il rilevamento di una carta/tag abilitato.
Consente di gestire fino a 1000 codici PIN o carte/tag (125 KHz).

Di seguito alcuni esempi di campi in cui il lettore biometrico RT40 può essere applicato:
1) Apertura cancello
2) Impianti di riscaldamento.
3) Attivazione o disattivazione impianto d'allarme.
4) Attivazione o disattivazione sistemi di supervisione e di monitoraggio.
5) Attivazione o disattivazione sistema di monitoraggio automatico.
6) Attivazione o disattivazione Distributori automatici.
7) Attivazione o disattivazione Stazioni di pompaggio.
8) Trasporti: controllo alimentazione del veicolo.
9) Barche: attivazione e disattivazione gruppo di alimentazione.
10) Attivazione o disattivazione valvole in genere: esempio per oleodotti e gasdotti.

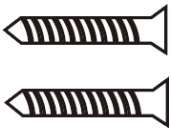
3. DESCRIZIONE COMPONENTI



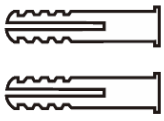
RT40

Carte MASTER

Brugola TORX



Viti Ø 3 x 25 mm

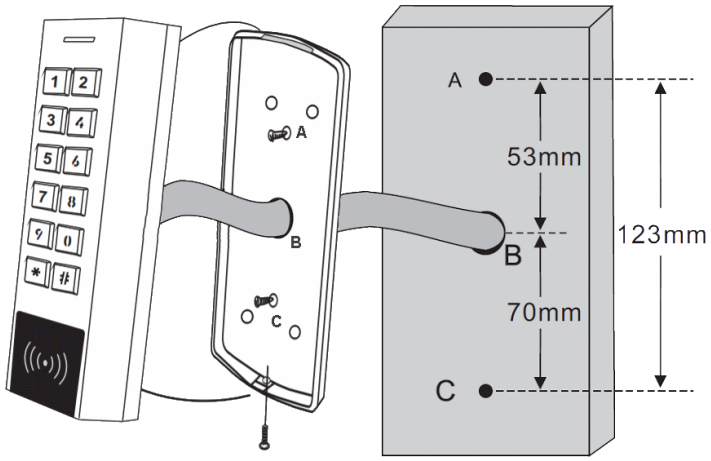


Tasselli

Diodo 1N4004
(Per protezione circuito relè)

4. INSTALLAZIONE

- Rimuovere la parte posteriore dell'unità
- Effettuare 2 fori (A, C) con il trapano per le viti
- Fissare saldamente il retro del lettore a muro con 2 viti a testa piatta
- Fissare il lettore sulla parte posteriore a muro.



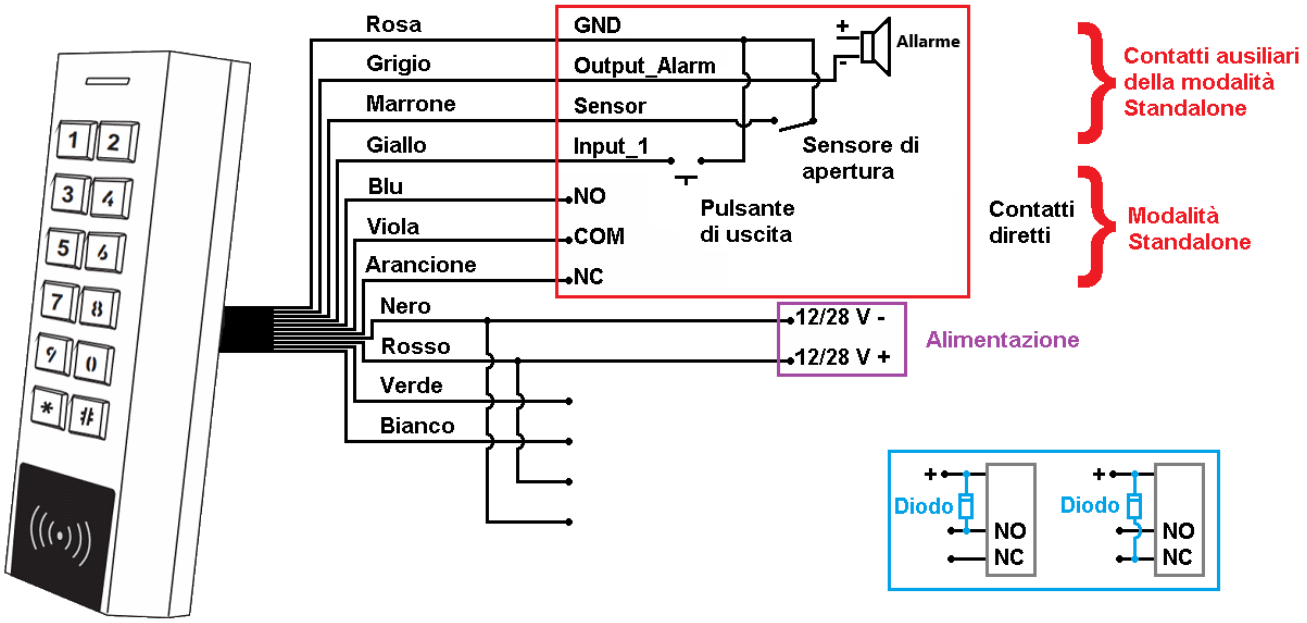
Il tastierino e lettore di carte/tag **RT40** consente di comandare QUALSIASI DISPOSITIVO tramite i contatti puliti NO/NC, come ad esempio serrature, cancelli, pompe idrauliche, sistemi di sicurezza come allarmi, videosorveglianza o anti-intrusione, qualsiasi tipo di automazione, ecc., attraverso la comunicazione **Standalone**

La modalità Standalone permette al tastierino di comandare QUALSIASI DISPOSITIVO attraverso i contatti NO/ NC e di utilizzare funzioni ausiliarie di comando e/o allarme direttamente dal dispositivo **RT40** (pagina 3).

5. MODALITÀ STANDALONE

La modalità Standalone permette al tastierino di comandare QUALSIASI DISPOSITIVO attraverso contatti puliti NO/ NC e di utilizzare funzioni ausiliarie di comando e/o allarme direttamente dal dispositivo **RT40**.

Colore cavo	Nome contatto	Funzione
Cablaggio modalità Standalone - Standard		
Rosso	12/28 V +	12/28 Vac/dc – Polo positivo
Nero	12/28 V -	12/28 Vac/dc – Polo negativo
Blu	NO	Uscita relè – contatto normalmente aperto (2 Amp max.)
Viola	COM	Uscita relè – contatto comune (2 Amp max.)
Arancio	NC	Uscita relè – contatto normalmente chiuso (2 Amp max.)
Cablaggio modalità Standalone – Input e Output opzionali		
Rosa	GND	Uscita GND
Giallo	Input_1	Pulsante per l'apertura/chiusura del relè
Grigio	Output_Alarm	Output - Polo negativo per allarme
Marrone	Sensor	Input - Sensore di apertura (normalmente chiuso)



ATTENZIONE:
Nella **modalità Standalone**, nel caso in cui l'alimentazione del nostro prodotto sia la medesima che va ad alimentare l'accessorio, sui contatti ausiliari di scambio si deve mettere il diodo, rappresentato in blu, fornito in dotazione.
Nella modalità Standalone non è obbligatorio collegare tutti i cavi del **RT40**, per esempio in assenza di bottone di uscita è possibile lasciare scollegato il cavo giallo ma non deve far contatto con gli altri cavi per evitare malfunzionamenti.

5.1 PROGRAMMAZIONE

Informazioni generali di programmazione
Codice ID utente: ad ogni carta/tag o codice PIN inserito viene associato un ID utente identificativo ed univoco.
L'ID utente può essere qualsiasi numero da 1 a 1000.
Per poter modificare le impostazione del tastierino è necessario accedere alla modalità programmazione, per poterlo fare è necessario essere a conoscenza del **Master Code**, un codice composto da 6 cifre che soltanto l'amministratore/installatore del dispositivo deve conoscere.
Valore Master Code predefinito: *"123456"*.
Si consiglia di modifcare il codice per una maggiore sicurezza.

OPERAZIONI BASE

MODIFICARE MASTER CODE	
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	**COMBINAZIONE TASTI**
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Modificare Master Code *(Master Code è qualsiasi numero composto da 6 cifre)*	0 (Digitare Nuovo Master Code) # (Ripetere Nuovo Master Code) #
Uscire dalla modalità programmazione	*
Esempio * 1 2 3 4 5 6 # 0 1 1 1 1 1 1 # 1 1 1 1 1 1 # * **Nuovo Master Code: 111111**	

AGGIUNGERE UTENTI

AGGIUNGERE UN CODICE PIN ASSEGNANDONE UN ID UTENTE SPECIFICO	
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	**COMBINAZIONE TASTI**
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Aggiungere un codice PIN assegnandone uno specifico ID utente. *ID Utente: qualsiasi numero da 0 a 997* *Codice PIN: qualsiasi numero da 4 a 6 cifre*	1 (Digitare ID utente) # (Digitare codice PIN) #
Uscire dalla modalità programmazione	*
Esempio: * 1 2 3 4 5 6 # 1 1 # 3 3 3 3 # * **ID: 1 e codice PIN 3333**	

Aggiungere una o più carte/tag utilizzando la "Master Add Card" fornita	
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	**COMBINAZIONE TASTI**
Entrare nella modalità programmazione	Leggere la "Master Add Card" sul lettore
Aggiungere una o più carte/tag	Avvicinare al device una o più carte/tag al lettore
Uscire dalla modalità programmazione	Leggere la "Master Add Card" sul lettore

RIMUOVERE UTENTI

Rimuovere una carta/tag attraverso la carta/tag stessa	
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere una carta/tag o un codice PIN utilizzando la carta/tag stessa	2 (Avvicinare la carta al lettore) #
Uscire dalla modalità programmazione	*
Esempio: * 1 2 3 4 5 6 # 2 # *	

Rimuovere una carta/tag o un codice PIN attraverso l'ID Utente	
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	**COMBINAZIONE TASTI**
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere una carta/tag o un codice PIN utilizzando l'ID utente	2 (Digitare ID utente) #
Uscire dalla modalità programmazione	*
Esempio: * 1 2 3 4 5 6 # 2 1 # * **ID: 1**	

Rimuovere tutti gli utenti	
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	**COMBINAZIONE TASTI**
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere tutti gli utenti	2 (Digitare Master Code) #
Uscire dalla modalità programmazione	*
Esempio: * 1 2 3 4 5 6 # 2 1 2 3 4 5 6 # *	

Rimuovere una o più carte/tag utilizzando la "Master Delete Card" fornita	
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	**COMBINAZIONE TASTI**
Entrare nella modalità programmazione	Leggere la "Master Delete Card" sul lettore
Rimuovere una o più carte/tag	Avvicinare al device una o più carte/tag
Uscire dalla modalità programmazione	Leggere la "Master Delete Card" sul lettore

5.2 IMPOSTARE MODALITÀ DI APERTURA/CHIUSURA RELÈ

Questa funzione permette di impostare la modalità di accesso del dispositivo.
In particolar modo è possibile attivare/disattivare l'uscita collegata al lettore attraverso le seguenti opzioni:

Opzione 1) con il rilevamento della sola carta/tag;
Opzione 2) con il rilevamento della carta/tag e successiva digitazione del codice PIN;
Opzione 3) con il rilevamento della carta/tag oppure con la digitazione del codice PIN (Predefinito).

PROGRAMMAZIONE
Opzione 1)

Seleziona apertura/chiusura del relè con rilevamento SOLO carte/tag	
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	**COMBINAZIONE TASTI**
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Selezionare apertura/chiusura del relè con rilevamento SOLO carte/tag	4 0 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

UTILIZZO
Opzione 1)

Aprire/chiudere il relè con carta/tag	
Aprire/chiudere il relè con carta/tag	(Avvicinare la carta/tag al lettore **RT40**)

PROGRAMMAZIONE
Opzione 2)

Selezionare apertura/chiusura del relè con rilevamento carta e successiva digitazione del PIN	
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	**COMBINAZIONE TASTI**
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Selezionare apertura/chiusura del relè con rilevamento carta/tag e successivo codice PIN	4 0 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

UTILIZZO
Opzione 2)

Aprire/chiudere il relè con rilevamento carta e successiva digitazione del PIN	
Aprire/chiudere il relè con rilevamento carta e successiva digitazione del PIN	# (Avvicinare la carta/tag al lettore **RT40**) (Digitare codice PIN) #

PROGRAMMAZIONE
Opzione 3)

Selezionare apertura/chiusura del relè con rilevamento carta/tag oppure con digitazione codice PIN	
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	**COMBINAZIONE TASTI**
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Selezionare apertura/chiusura del relè con rilevamento carta/tag oppure con digitazione codice PIN	4 2 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

UTILIZZO
Opzione 3)

Aprire/chiudere il relè con rilevamento impronta digitale	
Aprire/chiudere il relè con rilevamento carta/tag	(Avvicinare la carta/tag al lettore **RT40**)
Aprire/chiudere il relè con digitazione codice PIN	(Digitare codice PIN) #

CONFIGURAZIONE RELÈ

Impostare modalità apertura relè: MONOSTABILE	
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	**COMBINAZIONE TASTI**
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Modalità monostabile (Predefinito 5 secondi) *Il tempo di apertura del relè può essere impostato da 1 a 99 secondi (1 = 50 mS)*	3 (Digitare un numero da 1 a 99) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Impostare modalità apertura relè: BISTABILE	
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	**COMBINAZIONE TASTI**
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Modalità bistabile (Impostare l'apertura/chiusura del relè in modalità ON/OFF)	3 0 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

IMPOSTARE MODALITÀ ACCECAMENTO

La funzione "accecamento" si attiverà dopo 10 rilevazioni di utenti non abilitati, quindi di tentativi falliti. Questa funzione può essere impostata per negare l'accesso per 10 minuti ed essere disattivata solo dopo l'inserimento di una carta/tag valida o il Master Code.

Accecamento: OFF	
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	**COMBINAZIONE TASTI**
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Accecamento: OFF (Predefinito)	6 0 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Accecamento: ON	
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	**COMBINAZIONE TASTI**
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Accecamento ON senza allarme *L'accesso sarà negato per 10 minuti a chiunque*	6 1 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Accecamento: ON con allarme	
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	**COMBINAZIONE TASTI**
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Accecamento ON con allarme *L'accesso sarà negato fino al rilevamento di un utente abilitato*	6 2 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

CONFIGURAZIONE ALLARME

Accecamento: ON	
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	**COMBINAZIONE TASTI**
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Allarme ON (Predefinito 1 minuto) *Se la modalità accecamento è attiva, verrà attivato l'allarme quando ci saranno 10 tentativi errati, mentre se è disattivataverrà attivato solamente l'anti-tamper*	5 (Digitare un numero da 1 a 3) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Accecamento: OFF	
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	**COMBINAZIONE TASTI**
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Allarme OFF *Attenzione: questa operazione disabiliterà la modalità accecamento con allarme*	5 0 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

6. ALTRE FUNZIONI

Il dispositivo è dotato di un LED e di un cicalino che permettono all'utente di ricevere avvisi visivi e sonori a seguito di ogni operazione.

Operazione	LED	Buzzer
Stand by	Luce rossa fissa	-
Entrare nella modalità programmazione	Luce rossa lampeggiante	1 beep
Dentro la modalità programmazione	Luce arancio fissa	1 beep
Operazione errata	_	3 beep
Uscire dalla modalità programmazione	Luce rossa fissa	1 beep
Apertura/chiusura del relè	Luce rossa fissa	1 beep
Allarme	Luce rossa lampeggiante veloce	Beep continuo

IMPOSTARE AVVISI SONORI

E' possibile abilitare o disabilitare gli avvisi sonori emessi dal cicalino del tastierino **RT40** attraverso le seguenti operazioni:

Disattivare cicalino allarme

DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	COMBINAZIONE TASTI
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Cicalino OFF	7 0 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Attivare cicalino allarme

DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	COMBINAZIONE TASTI
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Cicalino ON	7 1 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

IMPOSTARE AVVISI VISIVI (LED)

E' possibile abilitare o disabilitare gli avvisi visivi emessi dal LED del tastierino **RT40** attraverso le seguenti operazioni:

Disattivare LED

DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	COMBINAZIONE TASTI
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
LED OFF	7 4 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Attivare LED

DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	COMBINAZIONE TASTI
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
LED ON	7 5 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

IMPOSTARE RETROILLUMINAZIONE DELLA TASTIERA

Il tastierino **RT40** è dotato di una tastiera retroilluminata, è possibile attivare o disattivare tale funzione attraverso le seguenti operazioni:

Disattivare retroilluminazione della tastiera

DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	COMBINAZIONE TASTI
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
LED OFF	7 6 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Attivare retroilluminazione della tastiera

DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	COMBINAZIONE TASTI
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
LED ON	7 7 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

RIPRISTINO DELLE FUNZIONI DI FABBRICA E MEMORIZZAZIONE MASTER CARDS

Rimuovere tutti gli utenti

DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	COMBINAZIONE TASTI
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Rimuovere tutti gli utenti	2 (Digitare Master Code) #
Uscire dalla modalità programmazione	*

Rimuovere Master Add card e Master Delete card - mantieni le utenze

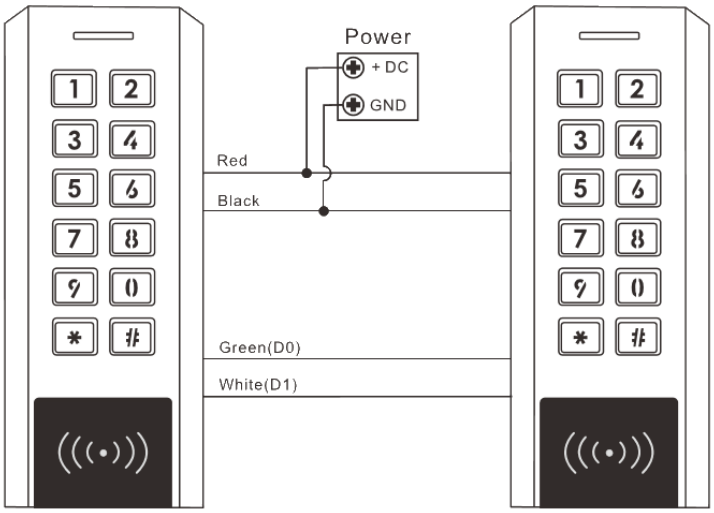
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	COMBINAZIONE TASTI
togliere la tensione	* (Digitare Master Code) #
premere il bottone di uscita e tenerlo premuto, accendere, attendere 2 beeps, dopodiché rilasciare il bottone	*
Alla prima carta che il dispositivo leggerà verrà assegnato il ruolo di "Master Add Card"	
Alla seconda carta che il dispositivo leggerà verrà assegnato il ruolo di" Master Delete Card"	

Se non si desidera inserire carte Master è necessario premere il bottone di uscita * per almeno 10 secondi prima di rilasciarlo.

6. Trasferimento dati utenti

Il tastierino **RT40** supporta il trasferimento delle informazioni degli utenti, ovvero ogni carta/tag e codice PIN inserito nell'unità può essere copiata in un altro dispositivo.
Questa operazione potrebbe essere utilizzata nel caso in cui debbano essere collegate due unità sulle quali debbano essere presenti gli stessi utenti.
L'unità dalla quale si vogliono copiare i dati verrà indicata di seguito come Master Unit.
L'unità sulla quale si vogliono copiare i dati verrà indicata di seguito come Accept Unit.
Possono essere trasferiti in un massimo di 10 dispositivi alla volta.

Attenzione:
- La Master Unit e la Accept Unit devono essere **RT40**;
- Il Master Code delle due unità deve essere lo stesso;
- Eseguire l'operazione di trasferimento (come di seguito) soltanto sulla Master Unit;
- Per il trasferimento di 1000 utenti vengono richiesti circa 3 minuti.



Attivare il trasferimento sulla Master Unit	
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	**COMBINAZIONE TASTI**
Entrare nella modalità programmazione	* (Digitare Master Code) #
Attivare trasferimento Entro 3 minuti, un LED verde lampeggerà a conferma del corretto svolgimento dell'operazione	9 6 #
Uscire dalla modalità programmazione	*

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Il produttore: **PROTECO S.r.l.**
Indirizzo: Via Neive, 77 - 12050 CASTAGNITO (CN) - ITALY

dichiara che

Il prodotto: Tastierino digitale antivandalo con lettore di tag e accessori corrispondenti
modello: **RT40**

È inoltre conforme ai requisiti essenziali delle Direttive comunitarie:
Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
Direttiva Radio 2014/53/UE
Direttiva RoHS-3 2015/863/UE

Castagnito, 10 Aprile 2025

Marco Gallo
Amministrazione Delegato