

# TechMaster

Istruzioni utente



## L'azienda

Fondata nel 1983 con l'obiettivo di mettere a disposizione una gamma completa di prodotti professionali, Tecnosicurezza è oggi una realtà consolidata nel settore delle serrature e dei sistemi di chiusura e controllo per mezzoforti.

L'esperienza maturata in oltre 35 anni di attività nel settore della sicurezza, ha consentito l'ideazione e la realizzazione di sistemi ad alta tecnologia e affidabilità, che continuano a riscuotere il consenso di una clientela sempre più esigente.

TECNOSICUREZZA è presente direttamente in tutto il mondo attraverso le proprie sedi e grazie ad un'estensiva rete di distribuzione.

TECNOSICUREZZA si rivolge a clienti nazionali ed internazionali di primaria importanza, quali istituti di credito, costruttori di mezzoforti, istituti di trasporto valori, grande distribuzione organizzata e poste.

Oggi TECNOSICUREZZA è un'azienda all'avanguardia, attenta alle esigenze della clientela e costantemente al passo con le tecnologie.

# TechMaster

## Indice

<b>L'AZIENDA</b>	<b>2</b>
<b>INDICE</b>	<b>3</b>
<b>NOTE IMPORTANTI!</b>	<b>5</b>
<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	<b>6</b>
<b>FUNZIONI GENERALI</b>	<b>9</b>
<b>APERTURA DELLE SERRATURE</b>	<b>10</b>
UTENTI (O UTENTI OVERRIDE): APERTURA SENZA TEMPO DI RITARDO	10
UTENTI: APERTURA CON TEMPO DI RITARDO	10
MANAGER (O MANAGER OVERRIDE): APERTURA SENZA TEMPO DI RITARDO	10
MANAGER (O MANAGER OVERRIDE): APERTURA CON TEMPO DI RITARDO	11
APERTURA CON CODICI DINAMICI (OPZIONE CHIAVE DALLAS)	11
APERTURA CON CODICE DINAMICO (OPZIONE PIN IDENTIFICATIVO)	12
APERTURA CONGIUNTA SENZA TEMPO DI RITARDO	12
APERTURA CONGIUNTA CON TEMPO DI RITARDO	12
<b>MENU MASTER</b>	<b>13</b>
IMPOSTAZIONE DATA/ORA	13
RECUPERO DATA/ORA DA DYAMAWEB (SOFTWARE CODICI DINAMICI)	13
TIME LOCK	14
TIME LOCK - AGGIUNGERE	14
TIME LOCK – VERIFICARE O CANCELLARE	15
PERIODI DI CHIUSURA (FESTIVITÀ) - AGGIUNGERE	15
PERIODI DI CHIUSURA (FESTIVITÀ) – VERIFICARE O CANCELLARE	16
PERIODI DI APERTURA - AGGIUNGERE	16
PERIODI DI APERTURA – VERIFICARE O CANCELLARE	17
CONNESSIONE PC	17
GESTIONE MANAGER	18
ABILITA/DISABILITA CODICI DINAMICI	18
<b>MENU MANAGER</b>	<b>19</b>
GESTIONE UTENTI	19
TEMPO DI RITARDO E FINESTRA DI APERTURA	19
TIME DELAY VARIABILE - AGGIUNGERE	20
TIME DELAY VARIABILE – VERIFICARE O CANCELLARE	20
CONNESSIONE PC	21
<b>MENU MANAGER OVERRIDE</b>	<b>21</b>
GESTIONE UTENTI OVERRIDE	21
<b>MENU CAMBIO CODICE</b>	<b>21</b>
CAMBIO CODICE UTENTI STANDARD E OVERRIDE	21
CAMBIO CODICE MANAGER	22

CAMBIO CODICE MANAGER OVERRIDE	22
CAMBIO CODICE MASTER	22
<b>MENU TEMPO</b>	<b>23</b>
ESTENSIONE APERTURA	23
TIME LOCK IMMEDIATO	23
<b>MENU CONFIGURAZIONE</b>	<b>24</b>
INSTALLAZIONE SERRATURE	24
RIMOZIONE SERRATURE	24
MODO RICHIUSURA SERRATURA	25
CONFIGURA INTERFACCIA I/O	25
RIMUOVI INTERFACCIA I/O	26
CONTRASTO DISPLAY	26
RIPRISTINO TEMPORANEO DEL CONTRASTO DISPLAY	26
TEST MEMBRANA	27
INFO SISTEMA	27
ID TASTIERA DINAMICA E LICENZA SOFTWARE DYAMAWEB	27
<b>ISTRUZIONI DI SMALTIMENTO</b>	<b>32</b>
<b>PER APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE</b>	<b>32</b>
<b>CONTATTI</b>	<b>32</b>

## TechMaster

### Note importanti!

- Prima di installare il prodotto, leggere attentamente le istruzioni di installazione e funzionamento.
- Le serrature sono state sviluppate per funzionare correttamente in un range di temperature da -5°C a + 50°C e in un ambiente con umidità non condensante tra 25% e 90%.
- La serratura non deve essere lubrificata.
- Se inserite in normali ambienti domestici o di ufficio, le serrature non necessitano di particolari manutenzioni; in ogni caso dopo 10.000 cicli di apertura/chiusura, si raccomanda di eseguire un test che verifichi il corretto e completo funzionamento del prodotto.
- Utilizzare esclusivamente batterie 9 Volt Alcaline DURACELL™, o porta batterie con batterie 1,5 Volt Alcaline DURACELL™. In alternativa è possibile utilizzare anche un alimentatore stabilizzato a 12V – 1A (art N1212) con relativa interfaccia di alimentazione (art. T6006).
- Un segnale acustico prolungato insieme al messaggio “BATTERIA SCARICA” visualizzato a display, indicano un basso livello della batteria che deve essere in tal caso sostituita.
- Si raccomanda di cambiare i codici di fabbrica prima dell’utilizzo e di archiviare in sicurezza i nuovi codici.
- Non utilizzare codici facilmente identificabili come 123456, date di nascita o altri dati personali.
- Dopo aver modificato un codice, eseguire diverse prove di apertura/chiusura prima di richiudere la porta.
- Non utilizzare detergenti con additivi chimici, abrasivi o contenenti alcool per pulire i componenti. Utilizzare esclusivamente un panno umido.
- Non spruzzare liquidi direttamente sui componenti.

**La rimozione dell’etichetta della serratura provoca il decadimento della garanzia fornita sul prodotto.**

## Informazioni Generali

### Utilizzo della tastiera

- Per accendere il display premere un tasto qualsiasi. Il display mostra:

CODICE  
XX – XXXXXX

Nel caso di più serrature invece, il display mostra:  
Digitare il numero corrispondente alla serratura desiderata per selezionarla.

SELEZIONARE  
SERRATURA

- Per inserire un codice accendere il display e digitare la relativa combinazione.
- Il display si spegne dopo 30 secondi se nessun tasto viene premuto.

- Per scorrere il menu, premere .

- Per confermare un'operazione/entrare in un menu premere .

- Per uscire da un menu e tornare al menu principale scorrere le funzioni fino alla voce "USCIRE?" e confermare con .

- Per inserire un codice più chiave Dallas (se impostata), digitare la relativa combinazione ed inserire la chiave nel lettore Dallas della tastiera.

- Per inserire un utente composto da sola chiave Dallas (se impostata), inserire la chiave nel lettore Dallas della tastiera. Il display mostra:

UTENTE DALLAS  
XX

- Per avviare il tempo di ritardo (se programmato) inserire un codice. Il display mostra:

TEMPO DI RITARDO  
00:59

- Per fermare il conteggio premere  e poi confermare.

FERMARE IL  
CONTEGGIO?

## TechMaster

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| Al termine del conteggio il display mostra:<br>Premere  ed inserire un codice per aprire. | FINESTRA<br>00:01              |
| • Se il codice inserito non è corretto il display mostra:  | CODICE<br>ERRATO               |
| • Se il codice dinamico/di attivazione inserito non è corretto il display mostra:  | CODICE DINAMICO<br>ERRATO      |
| • Se il codice dinamico/di attivazione viene inserito più di 30 minuti in anticipo rispetto alla sua fascia di validità, il display mostra il messaggio:                   | CODICE DINAMICO<br>ERRATO      |
| • Se il codice dinamico/di attivazione viene inserito più di 30 minuti dopo la sua attivazione, il display mostra il messaggio:  | CODICE DINAMICO<br>ERRATO      |
| • Per aprire o accedere al menu in modalità congiunta (se programmata), inserire il primo codice. Il display mostra:<br>Quindi inserire il secondo codice.                 | 2° CODICE<br>X X – X X X X X X |

### Tasti funzione

Mantenere premuto per 2 secondi il tasto corrispondente all'operazione desiderata:



-  = Cambio codice Manager (01), utenti, utenti override, Master e Manager ovr (se configurato)
-  = Inserimento PIN codice dinamico (dopo aver attivato i codici dinamici)
-  = Test membrana
-  = Info Sistema e visualizzazione data e ora.
-  = Esci e torna al menu principale
-  = Menu Master

### Proprietà utenti e codici di default

Gli utenti possono essere programmati per apertura con codice numerico, con codice numerico + chiave Dallas oppure con sola chiave Dallas (in apertura congiunta). Da programmazione è inoltre possibile impostare una apertura congiunta tra due utenti: è quindi necessario inserire il codice di due diversi utenti per ottenere l'apertura della serratura. I codici numerici utilizzati di default sono:

Master: 1-2-3-4-5-6-7-8.

Manager: 123456.

Utenti da 02 a 90: 02-020202, 03-030303, etc. Aprono sempre con tempo di ritardo se impostato.

Utenti override: tramite il software di setup, è possibile programmare gli utenti dal 10 al 90 (10-101010, 11-111111, etc.) come utenti override. Essi aprono sempre senza tempo di ritardo.

La tabella in basso riassume le principali funzioni relative a ciascun tipo di utente.

**Master**

Accesso al Menu Master  
Imposta Data e Ora  
Imposta Periodi di Time Lock  
Scarico Memoria Eventi  
Gestione Managers  
Abil./Disabil. Codici Dinamici  
Cambio Codice  
Abilitazione connessione PC

**Manager Override**

Accesso Menu Manager Ovr.  
Gestione Utenti Override  
Cambio Codice

**Utenti Override**

Apertura  
Cambio Codice

**Manager**

Accesso al Menu Manager  
Gestione Utenti Standard  
Gestione Utenti Override  
Imposta Tempo di Ritardo  
Imposta Periodi di Tempo di Ritardo Variabile  
Abilitazione connessione PC  
Scarico Memoria Eventi  
Apertura  
Cambio Codice  
Imposta Estensione Time Lock  
Imposta Time Lock Immediato e Temporaneo

**Menu Tecnico (Configurazione)**

Installa/Rimuovi Serrature  
Installa/Rimuovi Interfaccia I/O  
Imposta Contrasto del Display  
Cambio Lingua  
Test membrana  
Controlla Informazioni di Sistema

**Utenti Standard**

Apertura  
Imposta Estensione Time Lock, se abilitata  
Imposta Time Lock Immediate & Temporary, se abilitato  
Cambio Codice

## TechMaster

Il presente manuale fa riferimento alla programmazione standard. Tale programmazione, se non diversamente richiesto in fase d'ordine, prevede aperture a singolo utente con solo codice numerico e con tempo di ritardo nullo. Adattare quindi le istruzioni riportate secondo la configurazione scelta.

Si raccomanda di cambiare i codici di default prima di utilizzare la serratura.

### Funzioni generali

#### Apertura serratura

Dopo aver digitato un codice di apertura è possibile aprire la serratura entro 3 secondi. Non necessario nel caso di una serratura motorizzata: il motore movimenta il chiavistello che rimane in posizione di apertura per circa 8 secondi, per poi tornare automaticamente in posizione di chiusura. Nella versione a richiusura manuale il chiavistello si chiude tramite la pressione del tasto .

#### Penalità

Quattro tentativi errati di inserimento di un codice provocano una penalità di 4 minuti. In questo stato il display visualizza "Penalità" ad ogni tentativo di accesso e nessuna operazione può essere eseguita.

#### Time Delay

Tempo di ritardo programmabile indipendentemente su ogni singola serratura da 0 a 99 minuti; Finestra di apertura da 1 a 19 minuti.

#### Chiavi Dallas

Può essere programmata su ogni serratura. Disponibile come opzione per tutti i Manager e utenti (non disponibile per il Master).

Il display TechMaster funziona solo con chiavi Dallas codificate da Tecnosicurezza. Su richiesta è disponibile anche il funzionamento con altri modelli di chiavi Dallas.

#### Alimentazione

La serratura può essere alimentata con:

- una batteria ALKALINA da 9V posta nell'apposito vano sotto la tastiera;
- un porta-batterie interno fornito da Tecnosicurezza (6 batterie ALKALINE da 1.5V);
- un alimentatore (art N1212) mediante interfaccia di alimentazione (art. T6005/W o art.T6005) forniti da Tecnosicurezza.

#### Avviso di batteria scarica

Un segnale acustico prolungato e il messaggio "BATTERIA SCARICA" visualizzato a display indicano un basso livello di carica nella batteria che dovrà essere immediatamente sostituita.

### Allarme silenzioso

Con allarme silenzioso abilitato, inserire una combinazione di apertura incrementando o decrementando di una unità l'ultima cifra del codice (es. 03-030304 oppure 03-030302 invece di 03-030303): la serratura si apre ed attiva l'uscita gestita dall'interfaccia di allarme o dall'interfaccia I/O.

### Memoria Eventi

La serratura registra le ultime 6000 operazioni con data e ora, utente e operazione. La tastiera registra le ultime 250 operazioni con data e ora, utente e operazione. E' possibile scaricare gli eventi memorizzati sulla serratura e sulla tastiera utilizzando il programma Tecnosicurezza DMT Audit. Per maggiori informazioni, consultare il manuale IU\_DMT\_Audit\_XX.

#### IMPORTANTE

Alcune opzioni/caratteristiche riportate in questo manuale, sono presenti solo se precedentemente configurate tramite l'apposito software di setup. Fare pertanto riferimento al manuale di programmazione IU\_TechMaster\_setup\_XX.

Per ulteriori informazioni contattare Tecnosicurezza.

## Apertura delle serrature

### Utenti (o Utenti Override): apertura senza tempo di ritardo

Accendere il display e digitare il codice di apertura ed inserire la chiave Dallas, se impostata. Il display mostra:

APERTURA

Aprire la serratura entro 3 secondi.

### Utenti: apertura con tempo di ritardo

Accendere il display e digitare il codice di apertura ed inserire la chiave Dallas, se impostata. Il display mostra il conteggio del Tempo di Ritardo.

TEMPO DI RITARDO  
00:59

Al termine del conteggio del tempo di ritardo, il display visualizza il conteggio della finestra di apertura.

FINESTRA  
00:01

Premere , il display mostra:

CODICE  
X X - X X X X X X

Digitare il codice di apertura ed inserire la chiave Dallas, se impostata. Il display mostra:

APERTURA

Aprire la serratura entro 3 secondi.

### Manager (o Manager Override): apertura senza Tempo di Ritardo

MANAGER  
X X X X X X

## TechMaster

Accendere il display. Premere  per aprire con codice Manager o premere due volte  per aprire con codice Manager Ovr., il display mostra:

Digitare il codice Manager ed inserire la chiave Dallas, se impostata (o il codice Manager Override ed inserire la chiave Dallas, se impostata).

Aprire la porta entro 3 secondi.

### Manager (o Manager Override): apertura con Tempo di Ritardo

Accendere il display. Premere  per aprire con il codice Manager o premere due volte  per aprire con codice Manager Ovr., il display mostra:

Digitare il codice Manager ed inserire la chiave Dallas, se impostata (o il codice Manager Override ed inserire la chiave Dallas se impostata). Il display mostra il conteggio del tempo di ritardo.

Al termine del conteggio del tempo di ritardo, il display visualizza il conteggio della finestra di apertura.

Premere , il display mostra:

Premere  per aprire con il codice Manager o premere due volte  per aprire con codice Ovr. Manager, il display mostra:

Digitare il codice Manager ed inserire la chiave Dallas, se impostata (o il codice Manager Override ed inserire la chiave Dallas, se impostata). Il display mostra:

Aprire la serratura entro 3 secondi.

### Apertura con Codici Dinamici (opzione chiave Dallas)

Accendere il display. Inserire la chiave Dallas dell' Utente Dinamico. Il display mostra:

Inserire il codice Dinamico generato dal software Dyama o DyamaWeb e premere . Il display mostra:

Aprire la serratura entro 3 secondi.

Se richiesto dal software di generazione dei codici dinamici Dyama o DyamaWeb, il display mostra il codice di chiusura quando la serratura viene richiusa. Per maggior informazioni, far riferimento ai manuali IU\_Dyama\_XX e IU\_DyamaWeb\_XX.

APERTURA

MANAGER  
X X X X X X

TEMPO DI RITARDO  
00:59

FINESTRA  
00:01

CODICE  
X X - X X X X X X

MANAGER  
X X X X X X

APERTURA

CODICE DINAMICO  
X X X X X X X X

APERTURA

CODICE CHIUSURA  
179

**ATTENZIONE:** i codici dinamici devono essere utilizzati rispettando la sequenza di attivazione impostata dal software (Dyama o DyamaWeb), altrimenti l'ultimo codice generato cancella tutti i codici precedentemente generati (es. se sono stati generati tre codici e il terzo viene utilizzato prima dei due precedenti, questi ultimi verranno cancellati). In questo caso infatti il display mostra:

CODICE DINAMICO  
CANCELLATO

### Apertura con codice Dinamico (opzione PIN Identificativo)

Accendere il display. Mantenere premuto il tasto . Il display mostra:

UTENTE DINAMICO  
X X X X

Inserire il PIN di quattro cifre relativo all'utente dinamico. Il display mostra:

CODICE DINAMICO  
X X X X X X X X

Inserire il codice dinamico generato dal software e premere .

APERTURA

Il display mostra:

Aprire la porta entro 3 secondi.

Se richiesto dal software di generazione dei codici dinamici Dyama o DyamaWeb, il display mostra il codice di chiusura quando la serratura viene richiusa. Per maggior informazioni, far riferimento ai manuali IU\_Dyama\_XX e IU\_DyamaWeb\_XX.

CODICE CHIUSURA  
179

**ATTENZIONE:** i codici dinamici devono essere utilizzati rispettando la sequenza di attivazione impostata dal software (Dyama o DyamaWeb), altrimenti l'ultimo codice generato cancella tutti i codici precedentemente generati (es. se sono stati generati tre codici e il terzo viene utilizzato prima dei due precedenti, questi ultimi vengono cancellati). In questo caso infatti, il display mostra:

CODICE DINAMICO  
CANCELLATO

### Apertura Congiunta senza Tempo di Ritardo

Accendere il display. Digitare il codice di apertura ed inserire la chiave Dallas, se impostata. Il display mostra:

2° UTENTE  
X X - X X X X X X

Digitare il secondo codice di apertura ed inserire la chiave Dallas, se impostata. Il display mostra:

APERTURA

Aprire la porta entro 3 secondi.

### Apertura Congiunta con Tempo di Ritardo

Accendere il display. Digitare il codice di apertura ed inserire la chiave Dallas, se impostata. Il display mostra il conteggio del tempo di ritardo:

TEMPO DI RITARDO  
00:59

Al termine del conteggio del tempo di ritardo, il display visualizza il conteggio della finestra di apertura.

FINESTRA  
00:01

Premere , il display mostra:

CODICE  
X X - X X X X X X

Digitare il codice di apertura ed inserire la chiave Dallas, se impostata. Il display mostra:

2° UTENTE  
X X - X X X X X X

## TechMaster

Digitare il secondo codice di apertura ed inserire la chiave Dallas, se impostata. il display mostra:

APERTURA

Aprire la porta entro 3 secondi.

## Menu Master

Accendere il display. Premere e mantenere premuto . Il display mostra:

MENU MASTER  
X X X X X X X X

Inserire il codice Master (codice di default 1-2-3-4-5-6-7-8).

### Impostazione Data/Ora

Accendere il display ed accedere al Menu Master. Premere  fino a visualizzare:

DATA E ORA

Premere . Il display mostra data e ora correnti.

08:00 VEN  
27/01/2006

Premere  per modificare data e ora.

hh:mm \_ \_ \_ \_  
GG / MM / AAAA

Inserire i nuovi valori di data e ora e premere  per confermare.

### Recupero data/Ora da DyamaWeb (software codici dinamici)

Questa opzione è utilizzabile solo dopo aver attivato i codici dinamici, con eliminazione di tutti i codici statici (incluso il Master). Per maggiori informazioni vedere il paragrafo **Attivazione codici dinamici con eliminazione dei codici statici**, pag 18. Essa permette il ripristino dei valori corretti dell'orario e della data, attraverso l'utilizzo congiunto della tastiera con il software DyamaWeb (Per maggiori informazioni, vedere il manuale IU\_DyamaWeb\_XX).

Accendere il display e tenere premuto il tasto  fino a visualizzare la versione firmware della tastiera.

Premere il tasto  fino a visualizzare l'ora e la data correnti della tastiera.

08:00 VEN  
27/01/2006

Tenere premuto il tasto  per qualche secondo. Il display, per pochi secondi, mostra:

TIME/DATE ERROR  
MODE ACTIVATED!

Inserire una chiave Dallas per apertura dinamica. Il display mostra:

TIME/DATE ERROR  
XXXX XXXX

Inserendo in DyamaWeb il codice a 8 cifre mostrato sul display, è possibile generare il codice dinamico che consente l'accesso diretto al menu Ora e Data, al fine di ripristinarne i valori corretti.

Premere . Il display Mostra:

CODICE DINAMICO  
XXX XXX XXX

Inserire il codice dinamico generato dal Software DyamaWeb: Il display mostra l'orario e la data correntemente impostati.

Premere  per inserire i nuovi valori di data e ora e premere nuovamente  per confermare.

### Cambio ora automatico

ATTENZIONE: Si raccomanda di accedere a questo menu sempre a porta aperta

Accendere il display ed accedere al Menu Master e Premere  fino a visualizzare:

CAMBIO ORA  
AUTOM.

Premere  una volta e poi premere  per selezionare tra *ON* ed *OFF*. Quindi premere nuovamente  per confermare.

Se i codici statici sono stati eliminati, è possibile eseguire questa operazione tramite l'utente dinamico DST.

### Time Lock

ATTENZIONE:

Si raccomanda di accedere a questo menu sempre a porta aperta;  
Dal menu Master della tastiera, è possibile aggiungere/eliminare le impostazioni di time lock/periodi di chiusura/periodi di apertura solo se la data e l'ora della tastiera si trovano all'interno di una fascia temporale di apertura.

Accendere il display ed accedere al Menu Master. Premere  fino a visualizzare:

TIME LOCK

#### Time Lock - Aggiungere

Accedere al menu Time Lock. Premere .

TIME LOCK 1  
SETTIMANALE

Per impostare una settimana standard 2 o 3 premere  una o due volte, successivamente premere .

Premere . Il display mostra:

AGGIUNGERE

Premere . Il display mostra il giorno corrente della settimana.

 hh:mm VEN  
 hh:mm

Il primo è un orario di apertura mentre il secondo è un orario di Chiusura. Digitare i valori corrispondenti ai nuovi orari da aggiungere.

## TechMaster

Premere  per confermare. Il display mostra il successivo giorno della settimana, e propone gli stessi valori. Premere  per confermare,  per cambiare giorno senza inserire i valori oppure inserire i nuovi valori come illustrato in precedenza.

Alla fine della settimana il display mostra:

FINE LISTA  
ESCI E SALVA? ✓

Premere  per salvare o  per tornare al primo giorno.

I dati inseriti vengono salvati solo premendo .

All'interno del menu Time Lock, vengono indicate le fasce di apertura: la cassaforte può essere aperta inserendo un codice di apertura valido, solo all'interno della fascia stessa (es. fascia di apertura dalle 08:00 alle 14:00 e dal Lunedì al Venerdì: la porta può essere aperta solo dalle 08:00 alle 14:00 nei giorni stabiliti, ma non può essere aperta prima delle 08.00 o dopo le 14.00 negli stessi giorni. Non può inoltre essere aperta nei giorni di Sabato e Domenica).

E' possibile definire fino a quattro differenti fasce per ogni giorno (es. Lunedì dalle 07:00 alle 10:00; dalle 12:00 alle 13:00; dalle 15:00 alle 16:00; dalle 18:00 alle 19:00).

### Time Lock – Verificare o Cancellare

Accedere al menu Time Lock. Premere .

TIME LOCK 1  
SETTIMANALE

Premere , il display mostra:

AGGIUNGERE

Premere , il display mostra:

VERIFICARE O  
CANCELLARE

Premere , il display mostra i valori per il primo giorno.

 08:00 VEN  
 14:00

Premere  per scorrere tutte le fasce orarie.

Premere  su una fascia oraria. Il display mostra:

CANCELLARE?  
✓

Premere  per confermare o premere  per uscire.

Al termine della lista premere .

FINE LISTA

### Periodi di Chiusura (Festività) - Aggiungere

I periodi di chiusura sono delle fasce temporali nella quali è possibile chiudere la serratura anche con time lock attivo.

E' possibile programmare fino a 60 periodi (tra periodi di apertura e periodi di chiusura), per una durata massima di 14 giorni ognuno.

ATTENZIONE: durante i periodi di chiusura la cassaforte non potrà essere aperta.

Accedere al menu Time Lock. Premere .

TIME LOCK 1  
SETTIMANALE

Premere  fino a visualizzare:

PERIODI DI  
CHIUSURA

Premere , il display mostra:

AGGIUNGERE

Premere , il display mostra:

🕒 GG/MM/AA hh:mm  
🕒 GG/MM/AA hh:mm

Il primo è un orario di chiusura mentre il secondo è un orario di apertura.

Inserire gli orari di inizio e fine della festività, successivamente premere  per confermare.

Se **viene impostato** l'anno, il periodo di chiusura non viene ripetuto.

Se l'anno **non viene impostato** (premere ) , il periodo di chiusura viene ripetuto annualmente.

Per cancellare i dati immessi, premere .

Ripetere questa procedura per ogni periodo di chiusura.

### Periodi di Chiusura (Festività) – Verificare o Cancellare

Accedere al menu Time Lock. Premere .

TIME LOCK 1  
SETTIMANALE

Premere  fino a visualizzare:

PERIODI DI  
CHIUSURA

Premere , il display mostra:

AGGIUNGERE

Premere , il display mostra:

VERIFICARE O  
CANCELLARE

Premere  per controllare il primo periodo di chiusura impostato.

🕒 GG/MM/AA hh:mm  
🕒 GG/MM/AA hh:mm

Premere  per scorrere tutti i periodi di chiusura programmati.

Premere  per cancellare i periodi di chiusura programmati.

CANCELLARE?  
✓

Premere  per confermare l'eliminazione o premere  per uscire.

Al termine della lista premere .

FINE LISTA  
USCIRE?

### Periodi di Apertura - Aggiungere

I periodi di apertura sono delle fasce temporali nelle quali è possibile aprire anche con time lock attivo.

E' possibile programmare fino a 60 periodi (tra periodi di apertura e periodi di chiusura), per una durata massima di 14 giorni ognuno.

Accedere al menu Time Lock. Premere .

TIME LOCK 1  
SETTIMANALE

Premere  fino a visualizzare:

PERIODI DI  
APERTURA

Premere . Il display mostra:

AGGIUNGERE

## TechMaster

Premere . Il display mostra:

⌚ GG/MM/AA hh:mm  
🔒 GG/MM/AA hh:mm

Il primo è un orario di apertura mentre il secondo è un orario di chiusura.

Inserire la data di apertura e chiusura, successivamente premere  per confermare.

Se **viene impostato** l'anno, il periodo di apertura non viene ripetuto.

Se l'anno **non viene impostato** (premere ) , il periodo di apertura viene ripetuto annualmente.

Per cancellare i valori inseriti, premere .

### Periodi di Apertura – Verificare o Cancellare

Accedere al menu time lock. Premere .

TIME LOCK 1  
SETTIMANALE

Premere  fino a visualizzare:

PERIODI DI  
APERTURA

Premere , il display mostra:

AGGIUNGERE

Premere , il display mostra:

VERIFICARE O  
CANCELLARE

Premere  per controllare il primo periodo di apertura impostato.

⌚ GG/MM/AA hh:mm  
🔒 GG/MM/AA hh:mm

Premere  per scorrere tutti i periodi di apertura impostati.

Premere  per cancellare. Il display mostra:

CANCELLARE?  
✓

Premere  per confermare l'eliminazione o premere  per uscire.

Al termine della lista premere .

FINE LISTA

### Connessione PC

Utilizzare questa funzione per abilitare la connessione tra il display ed un PC.

Accendere il display e accedere al Menu Master.

CONNESSIONE PC

Premere  fino a visualizzare:

Premere  per avviare la comunicazione con il PC.

PC LINK

Premere  per arrestare la comunicazione con il PC.

Se i codici statici sono stati eliminati, è possibile eseguire questa operazione tramite l'utente dinamico AUDIT.

## Gestione Manager

Accendere il display ed accedere al menu Master. Premere  fino a visualizzare:

GESTIONE  
MANAGER

Premere . Il display mostra:

1 MANAGER ✓  
2 AMMINISTRAT. ✓

“✓” installato, “\_” cancellato, “X” disabilitato.

Selezionare il Manager inserendo il numero di riferimento e premere . Se il Manager non è installato il display mostra:

01  
INSTALLARE?

Premere  per confermare. Quindi inserire il nuovo codice per il manager e confermarlo. Il display mostra:

OPERAZIONE  
ESEGUITA

Se invece il manager è già installato, è possibile premere  per disabilitare/abilitare/cancellare. Quindi premere  per confermare.

## Abilita/disabilita codici dinamici

Utilizzare questa funzione (solo a porta aperta) per abilitare/disabilitare i codici dinamici. Successivamente, attivarli con la chiave Dallas rossa di attivazione N1971, precedentemente programmata con il software Dyama o DyamaWeb.

Accendere il display ed accedere al menu Master. Premere  fino a visualizzare:

CODICI DINAMICI

Premere . Il display mostra:

CODICI DINAMICI  
DISABILITATI/ABILITATI

Premere . Il display mostra:

CODICI DINAMICI  
ABILITARE/DISABILITARE?

Premere  per confermare. Il display mostra:

OPERAZIONE  
ESEGUITA

## Attivazione codici dinamici con eliminazione dei codici statici

ATTENZIONE: oltre ai codici statici di tutti gli utenti e del Manager, in base alla configurazione scelta potrebbe essere rimosso anche il codice statico del Master.

Inserire la chiave Dallas di attivazione rossa N1971. Il display mostra:

CODICE DINAMICO  
X X X X X X X X

Inserire il codice di attivazione generato dal software Dyama o DyamaWeb e premere . Il display mostra:

RIMOZIONE UTENTI  
PROCEDERE?

Premere . Il display mostra:

OPERAZIONE IN  
CORSO...

Al termine, il display mostra:

CODICI DINAMICI  
ATTIVATI

## TechMaster

Per ripristinare automaticamente i codici statici (solo Master e Manager), utilizzare l'utente dinamico RIMOZIONE. Successivamente, è possibile re-installare gli altri utenti dal menu Gestione Utenti.

### Menu Manager

Accendere il display, premere  e poi . Il display mostra:

```
MENU MANAGER
X X X X X X
```

Inserire il codice Manager (codice di default 1-2-3-4-5-6).

#### Gestione Utenti

Accendere il display ed accedere al Menu Manager. Il display mostra:

```
GESTIONE
UTENTI
```

Premere  e poi premere  per scorrere la lista o inserire manualmente l'ID dell'utente.

```
02 03 04 05 06
✓  x  _  _  ✓
```

“✓” utente installato, “\_” utente cancellato, “X” utente disabilitato.

Premere . Se l'utente non è installato, il display mostra:

```
02
INSTALLARE?
```

“1 2” codice, “E” chiave Dallas, “+” modalità congiunta, “TL” time lock

Premere  per confermare l'installazione, oppure  per uscire o passare all'utente successivo.

Inserire il nuovo codice per l'utente e confermarlo.

Se l'utente selezionato è già installato, premendo  è possibile scegliere se disabilitare o cancellare questo utente oppure uscire per selezionare un altro utente. Quindi premere  per confermare l'operazione selezionata.

#### Tempo di Ritardo e Finestra di Apertura

Accendere il display e accedere al menu Manager.

Premere . Il display mostra:

```
RITARDO E
FINESTRA
```

Premere  per confermare. Il display mostra i valori del tempo di ritardo e della finestra di apertura attualmente programmati.

```
RITARDO    00
FINESTRA   01
```

Premere  per uscire o  per impostare nuovi valori.

```
RITARDO    mm
FINESTRA   mm
```

Impostare i valori e premere  per confermare.

```
VALORI
AGGIORNATI
```

I valori consentiti sono da 00 a 99 minuti per il tempo di ritardo e da 01 a 19 minuti per la finestra di apertura.

Per impostare un tempo di ritardo inferiore a quello attualmente programmato, la serratura deve essere aperta.

### Time Delay Variabile

**ATTENZIONE:** per impostare un tempo di ritardo variabile, è necessario mantenere la cassaforte aperta.

Accendere il display e accedere al menu Manager.

Premere  fino a visualizzare:

TIME DELAY  
VARIABILE

#### Time Delay Variabile - Aggiungere

Accedere al menu Time Delay Variabile. Premere . Il display mostra:

AGGIUNGERE

Premere . Il display mostra il giorno corrente della settimana.

 hh:mm VEN  
 hh:mm  :mm

Inserire gli orari di inizio e di fine nella quale il time delay variabile deve essere attivo, quindi inserire i valori del tempo di ritardo variabile.

Premere  per confermare. Il display mostra il giorno successivo della settimana e proporrà i medesimi valori. Premere  per confermare o  per passare al giorno successivo.

Al termine della settimana il display mostra:

FINE LISTA  
ESCI E SALVA? ✓

Premere  per salvare i dati o  per tornare al primo giorno.

Dopo la memorizzazione, il display mostra:

Premere  per impostare ulteriori fasce (fino a 4).

AGGIUNGERE

#### Time Delay Variabile – Verificare o Cancellare

Accedere al menu Time Delay Variabile. Premere .

Premere , il display mostra:

VERIFICARE O  
CANCELLARE

Premere , il display mostra i dati inseriti per il primo giorno.

 08:00 DOM  
 10:00  :01

Premere  per scorrere tutte le fasce inserite.

Premere  per eliminare i valori. Il display mostra:

CANCELLARE? ✓

Premere  per eliminare i valori o premere  per uscire.

Al termine della lista premere .

FINE LISTA  
USCIRE?

## TechMaster

### Connessione PC

Accendere il display e accedere al menu Manager.

Premere  fino a visualizzare:

Premere  per avviare la comunicazione con il PC.

Premere  per arrestare la comunicazione con il PC.

Se i codici statici sono stati eliminati, è possibile eseguire questa operazione tramite l'utente dinamico AUDIT.

CONNESSIONE PC

PC LINK

### Menu Manager Override

Accendere il display premendo un tasto qualsiasi.

Premere , quindi premere  fino a visualizzare:

Inserire il codice Manager override (codice di default 6-5-4-3-2-1).

### Gestione utenti override

ATTENZIONE: per installare nuovi utenti override è necessario che la cassaforte sia aperta.

Accendere il display e accedere al menu Manager Override.

Premere . Il display mostra:

Premere  per scorrere la lista o inserire l'ID dell'utente.

“✓” utente installato, “\_” utente cancellato, “X” utente disabilitato.

Premere . Se l'utente non è installato, il display mostra:

“1 2” codice, “E” chiave Dallas, “+” modalità congiunta, “TL” time lock

Inserire il nuovo codice per l'utente e confermarlo.

Premere  per confermare, o  per disabilitare/abilitare/cancellare e  per confermare.

MENU MANAGER OVR  
X X X X X X

GESTIONE  
UTENTI OVR

50	51	52	53	54
✓	X	_	_	✓

52  
INSTALLARE?

### Menu Cambio Codice

ATTENZIONE: si raccomanda di eseguire l'operazione di cambio codice sempre a porta aperta.

Accendere il display premendo un tasto qualsiasi. Premere  e poi premere  fino a visualizzare:

### Cambio codice Utenti standard e override

CAMBIO  
CODICE

Accendere il display e accedere al menu Cambio Codice.

Premere . Il display mostra:

Premere  per confermare. Il display mostra:

Digitare il **vecchio codice** e inserire la chiave Dallas (se impostata).

Digitare il **nuovo codice** e inserire la chiave Dallas (se impostata).

Digitare il **nuovo codice** ed inserire la chiave Dallas (se impostata) per conferma.

CAMBIO CODICE  
UTENTE

VECCHIO CODICE  
X X – X X X X X X

NUOVO CODICE  
X X X X X X

CONFERMA CODICE  
X X X X X X

### Cambio codice Manager

Accendere il display e accedere al menu Cambio Codice.

Premere . Il display mostra:

Premere , il display mostra:

Premere  per confermare. Il display mostra:

Digitare il **vecchio codice** e inserire la chiave Dallas (se impostata).

Digitare il **nuovo codice** e inserire la chiave Dallas (se impostata).

Digitare il **nuovo codice** ed inserire la chiave Dallas (se impostata) per conferma.

CAMBIO CODICE  
UTENTE

CAMBIO CODICE  
MANAGER

VECCHIO CODICE  
X X X X X X

NUOVO CODICE  
X X X X X X

CONFERMA CODICE  
X X X X X X

### Cambio codice Manager Override

Accendere il display e accedere al menu Cambio Codice.

Premere . Il display mostra:

Premere  fino a visualizzare:

Premere  per confermare. Il display mostra:

Digitare il **vecchio codice** e inserire la chiave Dallas (se impostata).

Digitare il **nuovo codice** e inserire la chiave Dallas (se impostata).

Digitare il **nuovo codice** ed inserire la chiave Dallas (se impostata) per conferma.

CAMBIO CODICE  
UTENTE

CAMBIO CODICE  
MANAGER OVR

VECCHIO CODICE  
X X X X X X

NUOVO CODICE  
X X X X X X

CONFERMA CODICE  
X X X X X X

### Cambio codice Master

Accendere il display e accedere al menu Cambio Codice.

Premere . Il display mostra:

Premere  fino a visualizzare:

CAMBIO CODICE  
UTENTE

CAMBIO CODICE  
MASTER

## TechMaster

Premere  per confermare. Il display mostra:

VECCHIO CODICE  
X X X X X X X X

Digitare il **vecchio codice**.

Digitare il **nuovo codice**.

NUOVO CODICE  
X X X X X X X X

Digitare il **nuovo codice** per conferma.

CONFERMA CODICE  
X X X X X X X X

## Menu Tempo

Premere  e poi premere  fino a visualizzare:

MENU  
TEMPO

### Estensione Apertura

**ATTENZIONE:** per l'utilizzo di questa funzione, è necessario che almeno un time lock sia stato programmato in precedenza.

Accendere il display e accedere al menu Tempo.

Premere . Il display mostra:

CODICE MANAGER  
X X - X X X X X X

Inserire il codice Manager. Il display mostra:

ESTENSIONE  
APERTURA

Premere . Se il time lock è programmato, il display mostra la successiva fascia di blocco (calcolata aggiungendo 30 minuti alla normale ora di attivazione):

APERTO FINO A:  
12/09 20:30

Premere  per confermare.

Se lo si desidera, è possibile inserire valori differenti. Digitare data e ora (max. 2 ore dopo la fascia di chiusura), poi premere  per confermare.

APERTO FINO A:  
DD/MM hh:mm

### Time Lock Immediato

Accendere il display e accedere al menu Tempo.

Premere . Il display mostra:

CODICE MANAGER  
X X - X X X X X X

Inserire il codice Manager. Il display mostra:

ESTENSIONE  
APERTURA

Premere . Il display mostra:

TIME LOCK  
IMMEDIATO

Premere . Il display mostra la successiva fascia di apertura.

BLOCCA FINO A:  
14/09 08:00

Premere  per confermare.

BLOCCA FINO A:  
DD/MM hh:mm

Se si desidera inserire un periodo differente, inserire i valori di data e ora (max. 2 settimane), poi premere  per confermare.

## Menu Configurazione

Accendere il display premendo un tasto qualsiasi. Premere  e poi premere  fino a visualizzare:

CONFIGURAZIONE  
X X X X X X

Inserire il codice tecnico (codice di default 5-0-5-0-5-0).

### Installazione serrature

Accendere il display e accedere al Menu Configurazione.  
Il display mostra:

INSTALLAZIONE  
SERRATURE

Premere  e selezionare la serratura da installare.

SELEZIONA  
SERRATURA

Se la serratura è già installata, il display mostra:

SERRATURA  
GIA' INSTALLATA

Se la serratura non è connessa con la tastiera, il display mostra:

LA SERRATURA X  
NON COMUNICA

Se la serratura selezionata è invece connessa, il display mostra:

CODICE MASTER  
X X X X X X X X

Inserire il codice Master e poi il codice Manager. Il display mostra:

OPERAZIONE  
ESEGUITA

### Rimozione serrature

**ATTENZIONE:** si raccomanda di eseguire questa operazione sempre a porta aperta e con la serratura sempre connessa con la tastiera.

Accendere il display e accedere al Menu Configurazione.  
Il display mostra:

INSTALLAZIONE  
SERRATURE

Premere . Il display mostra:

RIMOZIONE  
SERRATURE

Premere  e selezionare la serratura da rimuovere.

SELEZIONA  
SERRATURA

Se la serratura è connessa, il display mostra:

RIMUOVERE  
SERRATURA X?

Premere  per confermare. Il display mostra:

MASTER  
X X X X X X X X

Inserire il codice Master. Il display mostra:

OPERAZIONE  
ESEGUITA

Se la serratura non è installata, il display mostra:

SERRATURA NON  
INSTALLATA

Se la serratura non è connessa con la tastiera, il display mostra:

LA SERRATURA X

## TechMaster

Successivamente viene visualizzato il seguente messaggio:

Premere  per confermare.

### Modo richiusura serratura

**ATTENZIONE:** questa funzione è presente solo se la serratura è motorizzata. Inoltre, per impostare un modo di richiusura differente è necessario che la cassaforte sia aperta.

Accendere il display e accedere al menu Configurazione.

Il display mostra:

Premere  fino a visualizzare:

Premere . Il display mostra:

Premere . Il display mostra:

Premere  per confermare e inserire il codice Master.

Il display mostra:

### Installa interfaccia I/O

**ATTENZIONE:** per installare l'interfaccia I/O è necessario che la stessa sia in modalità pre-setup. Per informazioni riguardo il reset dell'interfaccia I/O, consultare il manuale utente II\_T9355\_IP\_XX. Inoltre, la serratura con ID:1 deve essere aperta.

Accendere il display e accedere al menu Configurazione.

Premere . Il display mostra:

Premere  fino a visualizzare:

Premere . Il display mostra:

Inserire il codice Master. Il display mostra:

### Configura interfaccia I/O

Accendere il display e accedere al menu Configurazione.

Premere . Il display mostra:

Premere  fino a visualizzare:

Premere . Il display mostra:

Premere  per confermare. Il display mostra:

NON COMUNICA

CONTINUARE?

OPERAZIONE  
ESEGUITA

INSTALLAZIONE  
SERRATURE

MODO RICHIUSURA  
SERRATURA

MODO:  
AUTOMATICO

MODO:  
MANUALE

CODICE MASTER  
X X X X X X X X

OPERAZIONE  
ESEGUITA

INSTALLAZIONE  
SERRATURE

INSTALLA  
INTERF. I/O

CODICE MASTER  
X X X X X X X X

OPERAZIONE  
ESEGUITA

INSTALLAZIONE  
SERRATURE

CONFIGURA  
INTERF. I/O

RS485 ID 0 1

CODICE MASTER  
X X X X X X X X

Inserire il codice Master. Il display mostra: RS485 ID X X

Digitare l' ID RS485 desiderato e premere . Il display mostra: OPERAZIONE ESEGUITA

### Rimuovi interfaccia I/O

Accendere il display e accedere al menu Configurazione. Il display mostra: INSTALLAZIONE SERRATURE

Premere  fino a visualizzare: RIMUOVERE INTERF. I/O

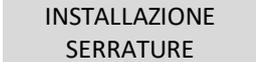
Premere  per confermare. Il display mostra: CODICE MASTER X X X X X X X X

Inserire il codice Master. Il display mostra: OPERAZIONE ESEGUITA

Se sono stati attivati i codici dinamici, con eliminazione di tutti i codici statici (incluso il Master), è possibile accedere direttamente ai menu Installa Interfaccia I/O, Configura Interfaccia I/O e Rimuovi Interfaccia I/O inserendo un codice dinamico relativo all'utente dinamico UTENTE CONFIGURAZIONE I/O.

Per maggiori informazioni, vedere il paragrafo **Attivazione codici dinamici con eliminazione dei codici statici**, pag 18.

### Contrasto display

Accendere il display e accedere al menu Configurazione. Il display mostra: 

Premere  fino a visualizzare: 

Premere . Il display mostra: 

Inserire un valore (tra 1 e 9) e premere  per confermare.

Se sono stati attivati i codici dinamici, con eliminazione di tutti i codici statici (incluso il Master), è possibile accedere al menu Contrasto Display tenendo premuto il tasto  per qualche secondo.

Per maggiori informazioni, vedere il paragrafo **Attivazione codici dinamici con eliminazione dei codici statici**, pag 18.

### Ripristino temporaneo del contrasto display

Questa opzione è utilizzabile solo dopo aver attivato i codici dinamici, senza eliminare i codici statici.

Accendere il display e tenere premuto il tasto  fino a visualizzare la versione firmware della tastiera.

## TechMaster

Tenere premuto il tasto  per 3s: il livello di contrasto del display si riporta automaticamente sul livello "3", a prescindere dall'ultimo livello di contrasto impostato e viene mantenuto sintanto che il display rimane acceso.

### Lingua

Accendere il display. Premere  fino a visualizzare:

LINGUA

Premere . Il display mostra la lingua correntemente impostata:

LINGUA  
ITALIANO

Premere  per selezionare la lingua desiderata e premere  per confermare. La lingua del menu verrà automaticamente modificata.

### Test Membrana

Accendere il display e accedere al menu Configurazione.  
Il display mostra:

INSTALLAZIONE  
SERRATURE

Premere  fino a visualizzare:

TEST MEMBRANA

Premere  per confermare e digitare in sequenza pulsanti visualizzati a display.

1234567890

Ad ogni tasto funzionante premuto corrisponde un beep di conferma.

Al termine, il display mostra:

OPERAZIONE  
ESEGUITA

Un tasto danneggiato provoca una segnalazione acustica prolungata. Il display mostra:

TASTO  
GUASTO O ERRATO

### Info Sistema

Accendere il display e accedere al menu Configurazione.

Premere . Il display mostra:

INSTALLAZIONE  
SERRATURE

Premere  fino a visualizzare:

INFO SISTEMA

Premere  per visualizzare le informazioni sul sistema.

Premere  per visualizzare l'orario e la data correnti.

### ID Tastiera dinamica e licenza software DyamaWeb

Le seguenti informazioni sono ottenibili solo dopo aver attivato i codici dinamici.

Per maggiori informazioni vedere **Abilita/Disabilita codici dinamici**, pag 18.

Se sono stati attivati i codici dinamici eliminando anche tutti i codici statici (incluso il Master):

Accendere il display e tenere premuto il tasto  fino a visualizzare la versione firmware della tastiera.

Premere una volta il tasto : il display mostra l'identificativo della tastiera su cui sono stati attivati i codici dinamici.

OTC ID  
XXXXXXXX

Premere una seconda volta il tasto : il display mostra il numero di licenza della versione del SW DyamaWeb che gestisce i codici dinamici della tastiera e relative serrature.

DYAMAWEB  
XXXXXX

Premere il tasto  per uscire da questo menu.

Se invece sono stati attivati i codici dinamici, senza eliminare anche i codici statici, è possibile ritrovare le informazioni di cui sopra entrando in Configurazione/Info Sistema e premendo il tasto . Premere il tasto  per uscire da questo menu.







**Istruzioni di smaltimento**  
**per apparecchiature elettriche ed elettroniche**



Questo marchio (riportato sul prodotto o sulla sua etichetta) indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti alla fine della sua vita utile.

Questi prodotti vanno trattati correttamente e destinati al recupero differenziato dei materiali di cui sono composti, evitando così uno spreco di risorse che possono essere riutilizzate per costruire nuove apparecchiature oltre alla sostenibilità ambientale.

## Contatti

### GLOBAL HEADQUARTERS

#### Tecnosicurezza SpA

Via Cesare Battisti, 276  
37057 San Giovanni Lupatoto  
Verona

Tel.+39 045 826 64 70

Fax. +39 045 826 64 69

[info@tecnosicurezza.it](mailto:info@tecnosicurezza.it)

### USA HEADQUARTERS

#### Tecnosicurezza Inc.

50, Thomas Lane  
Versailles, KY 40383

Tel.+1 859 490 89 30

[info@usatecno.com](mailto:info@usatecno.com)

### SPAIN HEADQUARTERS

#### Tecnosicurezza Sa

C/Menor, 4 - Nave 10  
Pol. Ind La Mina 28770  
Colmenar Viejo

Tel.+34 91 804 33 91

Fax.+34 91 804 32 63

[info@tecnosicurezza.es](mailto:info@tecnosicurezza.es)