



# MANUALE DI UTILIZZO

## EGO-KODE

APE-550/1177

**Tastiera radio universale multifrequenza  
a 4 canali (da 433,92MHz a 868,35MHz)  
per poter memorizzare 4 diverse automazioni**



## SPECIFICHE TECNICHE

Capacità dell'utente: 4 canali

Modalità di inserimento: Codice PIN

Lunghezza del codice PIN: 1 - 8 Cifre

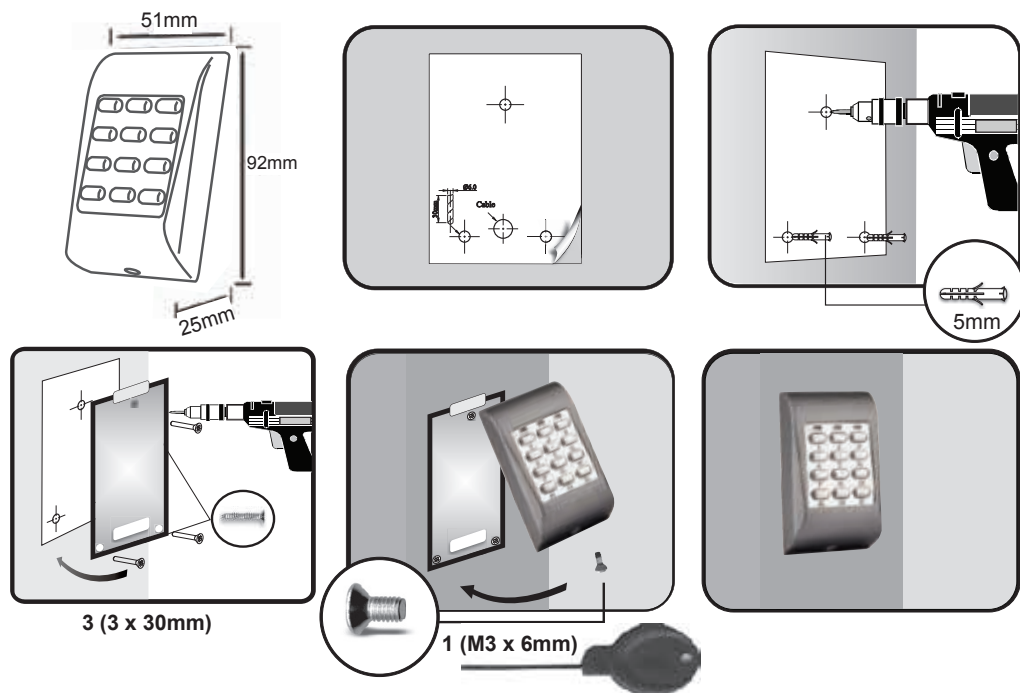
Alimentazione: 12-24 VAC/DC; max. 100 mA / batteria in dotazione 3V

Manomissione: Sì

Gradi di protezione: IP65

Temperatura di esercizio: da -20 °C a +50 °C, senza condensa

## INSTALLAZIONE MECCANICA



## INSTALLAZIONE ELETTRICA

tramite morsetteria o con batteria 3V in



Le caratteristiche tecniche possono subire variazioni senza preavviso.  
AB Tecno S.r.l. non si assume la responsabilità di danni causati dall'uso improprio del dispositivo.

## Istruzioni Programmazione Tastiera

### Informazioni generali per la programmazione

Per tutti i menù della tastiera:

- > il tasto **"A"** conferma l'operazione effettuata
- > il tasto **"B"** permette di entrare in programmazione

Una volta digitato il Master Code e premuto il tasto **"B"**, se non si effettua nessuna operazione per circa 5 secondi, il led rosso si accende e la tastiera esce dalla fase di programmazione.

### MASTER CODE

Ogni tastiera nasce con un Master Code predefinito, "000", uguale per tutte le tastiere: è quindi consigliato modificarlo per renderlo specifico rispetto al luogo in cui è installata la tastiera.

Per iniziare a programmare la tastiera è consigliabile assegnare un nuovo Master Code.

Questo codice sarà necessario per effettuare ogni operazione tramite i menu di programmazione.

Se è la prima volta che si utilizza la tastiera o non si è mai assegnato un nuovo Master Code si dovrà usare il codice "000"; codice di entrata al primo utilizzo della tastiera. Per modificarlo, seguire la procedura indicata al punto **"(0) Assegnazione nuovo MASTER CODE"**.

- > **ATTENZIONE:** il Master Code è modificabile una sola volta. Si consiglia quindi di annotarlo in un posto sicuro e non perderlo. Per ulteriori modifiche sarà necessario resettare il Master Code e procedere successivamente all'assegnazione del nuovo codice Master (non è sovrascrivibile).
- > **ATTENZIONE:** è possibile resettare il Master Code seguendo la procedura dedicata (vedi sotto). Il reset di questo codice comporta l'eliminazione dei codici radio dei telecomandi memorizzati sulla tastiera, mentre gli User Code rimangono in memoria.

### (0) Assegnazione nuovo MASTER CODE

**ATTENZIONE:** il Master Code può essere modificato una volta sola e deve essere composto da 1 a 8 cifre.

a) Inserire il master code originale: **"000"** (codice di entrata al primo utilizzo della tastiera)

b) Confermare il master code con tasto **"B"**

Se il Master Code non è corretto si accende led rosso per 5 secondi ed esce automaticamente dal menu di programmazione.

c) Digitare **"0"** per entrare nel menu "Assegnazione nuovo MASTER CODE"

d) Digitare **"0"** per l'inserimento posizione memoria del Master Code

e) Inserire il nuovo MASTER CODE, ad es. **"1234"**

*Il MASTER CODE scelto deve essere composto da 1 a 8 cifre ed è modificabile una volta sola. Per ulteriori modifiche sarà necessario resettare il Master Code e procedere successivamente all'assegnazione del nuovo codice Master (non è sovrascrivibile).*

f) Premere **"A"** per confermare l'operazione e convalidare il codice inserito

Se l'operazione è andata a buon fine e la modifica è correttamente avvenuta, si accende il led verde

Se l'operazione non è riuscita si accende il led rosso, ed è necessario ripetere l'operazione.

**Riepilogo assegnazione nuovo master code:** 000 + B + 0 + 0 + 1234 + A

#### Reset Master Code

Il reset del Master Code comporta l'eliminazione dei codici radio dei telecomandi memorizzati sulla tastiera, mentre gli User Code rimangono in memoria.

Al termine di questa operazione il Master Code tornerà alle impostazioni predefinite, "000".

Per effettuare il reset:

- a) Togliere la batteria o staccare l'alimentazione
- b) Premere e tenere premuto **"5"**
- c) Mentre si tiene premuto **"5"**, reinserire la batteria/ridare alimentazione alla tastiera: tutti e 3 i led (rosso, verde, giallo) si accendono.
- d) Continuare a tenere premuto **"5"** fino a che non rimane acceso solo il led giallo.
- e) Lasciare il tasto **"5"** e aspettare che si spenga il led giallo e si accenda il led verde che segnala l'avvenuto reset del Master Code.

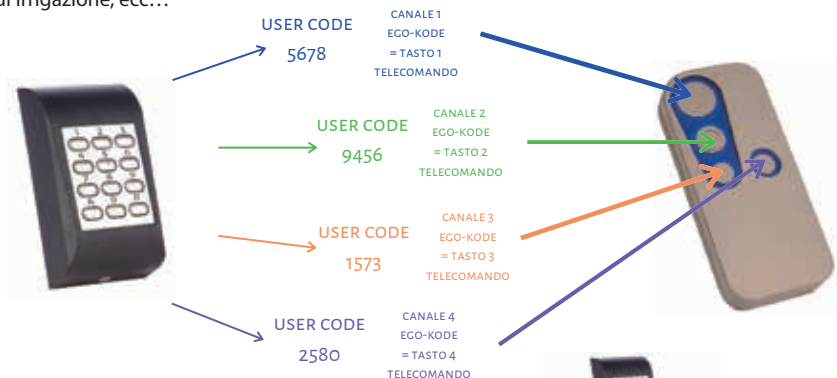
Per modificare il Master Code dopo il reset, vedere punto **"(0) Assegnazione nuovo MASTER CODE"**.

## USER CODE

La tastiera simula un telecomando a 4 tasti: è possibile comandare 4 automazioni di diverso tipo e marca digitando un codice PIN appositamente scelto (da qui in poi chiamato "USER CODE"), invece che spingendo un tasto come si fa normalmente con i telecomandi. Un USER CODE, associato quindi ad un canale della tastiera, equivale ad un tasto di un telecomando.

Con EGO-KODE è possibile comandare automazioni quali: cancelli, basculanti, portoni industriali, impianti di illuminazione o di irrigazione, ecc...

Esempio:



EGO-KODE ha 4 canali (equivalenti ai tasti di un telecomando, da qui in poi chiamati "canali"): per ciascun canale – numerati da 1 a 4 – l'utente sceglierà un USER CODE (codice PIN) su cui si memorizzerà il codice fisso/rolling code dell'automazione che si vuole comandare.

Ad esempio:

Seguendo l'esempio, una volta memorizzate le automazioni (codici fissi o rolling code): digitando l'USER CODE del canale 1 ("5678") si aprirà il cancello battente; digitando "9456" si aprirà la porta del garage; digitando "1573" si attiveranno le luci del giardino; digitando "2580" si attiverà l'irrigazione.

Per iniziare è necessario assegnare un USER CODE a ciascun canale. Di seguito si prende ad esempio la programmazione del canale 1 (= tasto 1 del telecomando dell'esempio). Per assegnare i codici agli altri canali eseguire/ripetere la procedura modificando il canale (*punto "d" nella procedura seguente*).

### (0) Inserimento nuovo USER CODE

- Inserire il MASTER CODE scelto (come da nostro es. "1234").  
Se il master code non è mai stato cambiato inserire "000" e vedere punto "(0) Assegnazione nuovo MASTER CODE".
- Confermare con il tasto "B"  
Se il Master Code non è corretto si accende led rosso per 5 secondi ed esce automaticamente dal menu di programmazione.
- Digitare "0" per entrare nel menu "Inserimento nuovo User Code"
- Digitare "1" per inserire il nuovo User Code nella posizione di memoria 1  
Si prende ad esempio l'inserimento dell'user code da memorizzare sul canale 1. Per inserire il codice sugli altri canali eseguire/ripetere la procedura modificando il canale (1-4).
- Inserire il nuovo USER CODE, ad es. "5678"  
*L'USER CODE deve essere composto da 1 a 8 cifre*
- Premere A per confermare l'operazione e convalidare il codice inserito

Se l'operazione è andata a buon fine e la modifica è correttamente avvenuta, si accende il led verde.  
Se l'operazione non è riuscita si accende il led rosso, ed è necessario ripetere l'operazione.

**Riepilogo assegnazione nuovo user code:** 1234 + B + 0 + 1 + 5678 + A

**ATTENZIONE: per la cancellazione dei singoli USER CODE assegnati e/o per l'eliminazione di tutti gli USER CODE, vedere punti 1 e 2 nelle ultime pagine del manuale.**

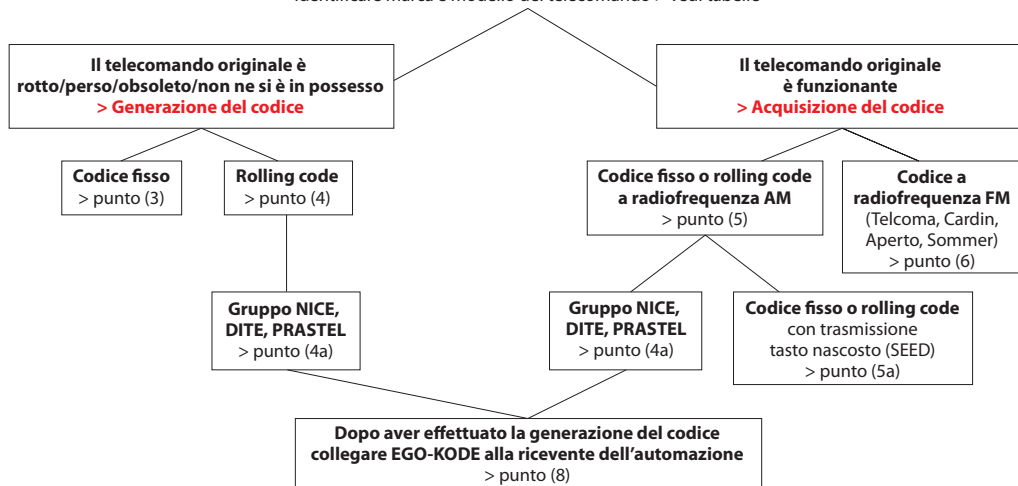
### Associazione dell'USER CODE all'automazione da comandare

La tastiera permette sia la generazione (punto 3 e 4) che l'acquisizione di codici fissi/rolling code (punto **"(5) Acquisizione di un codice fisso o rolling code"** e punto **"(6) Acquisizione di un codice a trasmissione in FM"**).

Prima di tutto, identificare e seguire la procedura corretta sarà necessario identificare marca e modello del telecomando/della ricevente (per identificare se è codice fisso/rolling code) aiutandosi con la tabella nel "Manuale B".

#### Associazione dell'USER CODE all'automazione da comandare

Identificare marca e modello del telecomando > vedi tabelle



**Scegliere la generazione dei codici** se il telecomando originale è rotto, perso, obsoleto, non ne si è più in possesso

- Per i codici fissi, vedere punto (3).

- Per i rolling code, vedere punto (4).

Se il telecomando originale appartiene al gruppo NICE, DITEC, PRASTEL (sempre, anche se sono in possesso del telecomando originale funzionante). Per questo gruppo di telecomandi è sempre necessario generare il codice per farlo apprendere ad EGO-KODE, per poi memorizzarlo nella ricevente originale e far comunicare tastiera EGO-KODE (che sostituisce il telecomando) e ricevente.

**Scegliere l'acquisizione dei codici** se si è in possesso del telecomando originale e quest'ultimo è funzionante.

- Per i codici fissi, vedere punto (3)

- Per i rolling code, vedere punto (4)

ATTENZIONE: se il telecomando appartiene al gruppo NICE, DITEC, PRASTEL – anche se ne sono in possesso ed è funzionante – è necessario seguire la procedura indicata al punto (4a), nella sezione dedicata alla generazione di codici. Per questo gruppo di telecomandi è sempre necessario generare il codice per farlo apprendere ad EGO-KODE, per poi memorizzarlo nella ricevente originale e far comunicare la tastiera EGO-KODE (che sostituisce il telecomando) e la ricevente dell'automazione.

## GENERAZIONE DI CODICI

Se non si è in possesso del telecomando originale per comandare l'automazione (è rotto, è obsoleto, è stato perso, ecc...) o il telecomando appartiene al gruppo NICE, DITEC e PRASTEL, è necessario generare il codice fisso/rolling code.

Per generare i codici esistono due procedure differenti a seconda del tipo di codice:

Per generare un codice fisso, vedere procedura indicata al punto (3).

Per generare un rolling code, vedere procedura indicata al punto (4).

Se il telecomando appartiene al gruppo NICE, DITEC, PRASTEL, vedere procedura indicata al punto (4a).

### (3) Generazione di un codice fisso

a) Inserire il MASTER CODE scelto, come da nostro es. **"1234"**

Se il master code non è mai stato cambiato inserire "000" e vedere punto **"(0) Assegnazione nuovo MASTER CODE"**.

b) Confermare con il tasto **"B"**

Se il Master Code non è corretto si accende led rosso per 5 secondi ed esce automaticamente dal menu di programmazione.

c) Digitare **"3"** per entrare nel menu "Generazione di un codice fisso"

d) Digitare due caratteri da **"01"** a **"06"** per selezionare il codice fisso da generare in base alla lista di codici fissi generabili (vedi fine punto **"(3) Lista di codici fissi generabili"**).

e) Digitare **"1"** per selezionare il canale su cui generare il codice fisso

Si prende ad esempio la generazione del codice da memorizzare sul canale 1. Per generare i codici sugli altri canali ripetere la procedura modificando il canale (1-4).

f) Premere **A** per confermare l'operazione.

Si accenderà il led giallo: in elaborazione.

Se l'operazione è andata a buon fine e la modifica è correttamente avvenuta, si accende il led verde.

Se l'operazione non è riuscita si accende il led rosso, ed è necessario ripetere l'operazione.

**Riepilogo cancellazione user code:** 1234 + B + 3 + 01 + 1 + A

#### Lista di codici fissi generabili

<b>"01"</b> : HT12 a 433Mhz	<b>"04"</b> : HT21 a 868Mhz
<b>"02"</b> : HT12 a 868Mhz	<b>"05"</b> : Trinary a 433Mhz
<b>"03"</b> : HT21 a 433Mhz	<b>"06"</b> : Trinary a 868Mhz

HT12 = codice fisso generato da radiocomandi con 12 dip-switch
HT21 = codice fisso generato da radiocomandi con 21 dip-switch

### (4) Generazione di un rolling code

**ATTENZIONE:** se il telecomando rolling code appartiene al gruppo NICE, DITEC, PRASTEL seguire procedura punto (4a)

a) Inserire il MASTER CODE scelto, come da nostro es. **"1234"**

Se il master code non è mai stato cambiato inserire "000" e vedere punto **"(0) Assegnazione nuovo MASTER CODE"**.

b) Confermare con il tasto **"B"**

Se il Master Code non è corretto si accende led rosso per 5 secondi ed esce automaticamente dal menu di programmazione.

c) Digitare **"4"** per entrare nel menu "Generazione di un rolling code se non si è in possesso del telecomando"

d) Digitare due caratteri da **"01"** a **"44"** per selezionare il rolling code da generare in base alla lista di rolling code generabili (vedi fine punto (4a), lista di rolling code generabili).

**Tranne codici: "02, 30 (Nice)", "33/21 (Prastel)", "35/20 (Ditec). In questi casi, seguire procedura punto (4a).**

e) Digitare **"1"** per selezionare il canale su cui generare il rolling code.

Si prende ad esempio la generazione del codice da memorizzare sul canale 1. Per generare i codici sugli altri canali ripetere la procedura modificando il canale (1-4).

f) Premere **"A"** per confermare l'operazione.

Si accenderà il led giallo: in elaborazione.

Se l'operazione è andata a buon fine e la modifica è correttamente avvenuta, si accende il led verde.

Se l'operazione non è riuscita si accende il led rosso, ed è necessario ripetere l'operazione.

## Riepilogo generazione codice rolling code se non si è in possesso del telecomando:

1234 + B + 4 + 01 + 1 + A

### (4a) Generazione di un rolling code del gruppo NICE, DITEC, PRASTEL

ATTENZIONE: seguire questa procedura anche se si è in possesso del telecomando e quest'ultimo è funzionante. Per questo gruppo di telecomandi è sempre necessario generare il codice per farlo apprendere ad EGO-KODE, per poi memorizzarlo nella ricevente originale e far comunicare la tastiera EGO-KODE (che sostituisce il telecomando) e la ricevente dell'automazione.

a) Inserire il MASTER CODE scelto, come da nostro es. **"1234"**

Se il master code non è mai stato cambiato inserire "000" e vedere punto **"(0) Assegnazione nuovo MASTER CODE"**.

b) Confermare con il tasto **"B"**

Se il Master Code non è corretto si accende led rosso per 5 secondi ed esce automaticamente dal menu di programmazione.

c) Digitare **"4"** per entrare nel menu **"Generazione di un rolling code se non si è in possesso del telecomando"**

d) Digitare **"02, 30 (Nice)", "33/21 (Prastel)", "35/20 (Ditec)"** per selezionare il rolling code da generare in base alla lista di rolling code generabili (vedi fine punto (4), lista di rolling code generabili).

**Per gli altri rolling code seguire procedura punto (4).**

e) Digitare **"1"** per selezionare il canale su cui generare il rolling code.

Si prende ad esempio la generazione del codice da memorizzare sul canale 1. Per generare i codici sugli altri canali ripetere la procedura modificando il canale (1-4).

f) Premere **"A"** per confermare l'operazione.

Si accenderà il led giallo: in elaborazione.

Se l'operazione è andata a buon fine e la modifica è correttamente avvenuta, si accende il led verde.

Se l'operazione non è riuscita si accende il led rosso, ed è necessario ripetere l'operazione.

**In base al gruppo di appartenenza del telecomando, seguire la procedura specifica per la memorizzazione nella ricevente:**

#### ROLLING CODE GRUPPO NICE

MARCA	MODELLO
NICE	FLO2R, FLO4R, VERY VR, ERA-INTI2, ERA-ONE2, ERA-ONE4
NICE	SMILO

La procedura deve essere effettuata a pochi metri dalla ricevente posizionata vicino al cancello/sbarra/portone, nel più breve tempo possibile.

Avvicinarsi al cancello e:

a) Digitare lo USER CODE sulla tastiera (senza premere A per confermare)

b) Premere e tenere premuto il tasto P1 (o tasto di programmazione) sulla ricevente NICE

c) Premere A sulla tastiera per confermare lo User Code digitato precedentemente

d) Quando il led della ricevente si spegne, rilasciare il tasto P1. Il led lampeggerà due volte a segnalare l'avvenuta memorizzazione.

Se questa procedura non dovesse andare a buon fine, seguire le istruzioni riportate sulla ricevente NICE.

#### ROLLING CODE GRUPPO DITEC

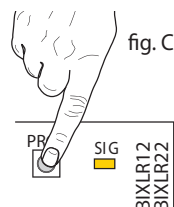
MARCA	MODELLO
DITEC	GOL4, BXLG4, BXL2P, BXL2S

La procedura deve essere effettuata a pochi metri della ricevente posizionata vicino al cancello/sbarra/portone. Avvicinarsi al cancello e:

a) Premere e rilasciare il pulsante PRG presente sul ricevitore radio: il led di segnalazione SIG si accende (fig. C)

b) Digitare l'user code relativo al canale su cui si vuole memorizzare il telecomando e su cui si è generato il rolling code

c) Il led del sensore SIG lampeggia velocemente per circa 10 sec., poi si spegne.



## ROLLING CODE GRUPPO PRASTEL

MARCA	MODELLO
PRASTEL	TC4E, BFOR, MPSTL1E, MPSTL2E, MPSTL4E, MPSTP2E, MPSTP2

La procedura deve essere effettuata a pochi metri della ricevente posizionata vicino al cancello/sbarra/portone. Avvicinarsi al cancello e:

- Premere il tasto di programmazione del ricevitore.
- Digitare l'user code su cui si è memorizzato il radiocomando PRASTEL.  
La tastiera effettua una trasmissione e la ricevente apprende il codice.

NOTA: ad ogni inserimento di un radiocomando, la ricevente ripristina il tempo di apprendimento per altri 10 secondi, per permettere la memorizzazione di altri radiocomandi.

Se non si inseriscono altri radiocomandi nel tempo dei 10 secondi di apprendimento, la ricevente esce dalla modalità apprendimento.

Se la procedura non dovesse andare a buon fine, o se si dovessero commettere errori durante la programmazione, attendere 20 secondi e ripetere l'operazione.

### Riepilogo generazione codice rolling code che appartiene al gruppo NICE, DITEC o PRASTEL:

1234 + B + 4 + 01 + 1 + A

- + procedura per memorizzazione nella ricevente per GRUPPO NICE
- + procedura per memorizzazione nella ricevente per GRUPPO DITEC
- + procedura per memorizzazione nella ricevente per GRUPPO PRASTEL

### Lista di rolling code generabili:


codice	marca / modello
"01"	BFT
"02"	NICE SMILO (solo mod. SMILO)
"03"	APRIMATIC
"04"	BENINCÀ
"05"	DEA
"06"	GIBIDI
"07"	FADINI
"08"	FAAC RC-LC
"09"	SOMMER Chiave-1 434MHz
"10"	SOMMER Chiave-2 434MHz
"11"	SOMMER Chiave-1 868MHz
"12"	SOMMER Chiave-2 868MHz
"13"	MHOUSE
"14"	SEAV 433MHz
"15"	SEAV 868MHz

codice	marca / modello
"16"	ACM
"17"	GENIUS RC
"18"	GENIUS
"19"	CARDIN FM
"20"	DITEC (decodif. alternativa)
"21"	PRASTEL (decodif. alternativa)
"22"	GENIUS BRAVO
"23"	NORMSTAHL
"24"	PUJOL
"25"	V2 433MHz
"26"	V2 868MHz
"27"	O&O 433MHz
"28"	O&O 868MHz
"29"	NOVOFERM
"30"	NICE

codice	marca / modello
"31"	LIFTMASTER 433
"32"	LIFTMASTER 315
"33"	PRASTEL
"34"	KING GATES
"35"	DITEC
"36"	TELCOMA FM
"37"	ERONE 433
"38"	ERONE 868
"39"	JCM 433
"40"	JCM 8689
"41"	SILVELOX
"42"	DOORHAN
"43"	LIFTMASTER 39
"44"	HORMANN ECOST

### Lista rolling code gruppo NICE, DITEC, PRASTEL:

#### ROLLING CODE GRUPPO NICE

MARCA/BRAND	MODELLO	FOTO
NICE	FLO2R, FLO4R, VERY VR, ERA-INTI2, ERA-ONE2, ERA-ONE4	

#### ROLLING CODE GRUPPO NICE

MARCA/BRAND	MODELLO	FOTO
NICE	SMILO	

#### ROLLING CODE GRUPPO DITEC

MARCA/BRAND	MODELLO	FOTO
DITEC	GOL4, BXLG4, BXL P2, BXL S2	

#### ROLLING CODE GRUPPO PRASTEL

MARCA/BRAND	MODELLO	FOTO
PRASTEL	TC4E, BFOR, MPSTL1E, MPSTL2E, MPSTL4E, MPSTP2E, MPSTP2	



## ACQUISIZIONE CODICE

Se si è in possesso del telecomando originale e quest'ultimo è funzionante, si potrà procedere all'acquisizione del codice. Per seguire la procedura corretta è necessario identificare il tipo di codice. Per farlo al meglio, si consiglia di identificare marca e modello del telecomando aiutandosi con la tabella contenuta nel "Manuale B".

Per l'acquisizione dei codici la procedura si differenzia in base alla radiofrequenza:

- Per acquisire un codice fisso o rolling code a radiofrequenza, vedere punto **"(5) Acquisizione di un codice fisso o rolling code"**. Per acquisire un codice fisso o rolling code a radiofrequenza tramite tasto nascosto, vedere punto **"(5a) Acquisizione di un rolling code con memorizzazione tramite tasto nascosto (SEED)"**.
- Per acquisire un codice fisso o rolling a radiofrequenza FM, vedere procedura indicata al punto **"(6) Acquisizione di un codice a trasmissione in FM"**.

ATTENZIONE: se il telecomando appartiene al gruppo NICE, DITEC, PRASTEL – anche se ne si è in possesso e il radiocomando è funzionante – è necessario seguire la procedura indicata al punto **"(4a) Generazione di un rolling code del gruppo NICE, DITEC, PRASTEL"**, nella sezione dedicata alla generazione di codici.

### (5) Acquisizione di un codice fisso o rolling code

- a) Inserire il MASTER CODE scelto, come da nostro es. **"1234"**  
Se il master code non è mai stato cambiato inserire "000" e vedere punto **"(0) Assegnazione nuovo MASTER CODE"**.
- b) Confermare con il tasto **"B"**  
Se il Master Code non è corretto si accende led rosso per 5 secondi ed esce automaticamente dal menu di programmazione.
- c) Digitare **"5"** per entrare nel menu "Acquisizione di un codice fisso o rolling code"
- d) Digitare **"1"** per selezionare il canale su cui generare il rolling code.  
Si prende ad esempio la generazione del codice da memorizzare sul canale 1. Per generare i codici sugli altri canali ripetere la procedura modificando il canale (1-4).
- e) Premere **"A"** per confermare l'operazione
- f) Il led giallo si accende e rimane acceso  
Trasmettere il codice (fisso o rolling) a radiofrequenza da memorizzare finché non lampeggia il led rosso o il led verde da 1 a 3 volte dove:
  - i. Un lampeggio = acquisito un codice fisso
  - ii. Due lampeggi = acquisito un codice fisso che potrebbe essere un rolling code
  - iii. Tre lampeggi = acquisito un rolling code
- g) Il led giallo si spegne e si accende il led verde, che rimane acceso, per segnalare l'avvenuta acquisizione del codice.  
*[!] Se si spegne il led giallo e si accende il led rosso, significa che l'operazione non è andata a buon fine.*

Dopo aver eseguito la procedura indicata qui sopra (punto 5), per attivare l'automazione digitare lo User Code su cui si è memorizzato il radiocomando e premere A per confermare.

Se l'automazione non si attiva, è necessario completare la memorizzazione del codice nella ricevente.

Se la ricevente ha abilitato l'acquisizione via radio di nuovi radiocomandi, utilizzare la procedura al punto (8) per l'acquisizione automatica del rolling code nella ricevente. Se la ricevente ha l'acquisizione via radio di nuovi radiocomandi disabilitata, seguire le istruzioni della ricevente.

#### Riepilogo acquisizione codice fisso o rolling code:

1234 + B + 5 + 1 + A + eventuale memorizzazione del rolling code nella ricevente:

- se la ricevente ha l'acquisizione via radio abilitata = procedura punto 8
- se la ricevente ha l'acquisizione via radio disabilitata = istruzioni della ricevente

### (5a) Acquisizione di un rolling code con memorizzazione tramite tasto nascosto (SEED)

- a) Inserire il MASTER CODE scelto, come da nostro es. **"1234"**  
Se il master code non è mai stato cambiato inserire "000" e vedere punto **"(0) Assegnazione nuovo MASTER CODE"**.
- b) Confermare con il tasto **"B"**  
Se il Master Code non è corretto si accende led rosso per 5 secondi ed esce automaticamente dal menu di programmazione.
- c) Digitare **"5"** per entrare nel menu "Acquisizione di un codice fisso o rolling code con memorizzazione tramite tasto nascosto (SEED)"

- d) Digitare “1” per selezionare il canale su cui generare il rolling code  
Si prende ad esempio la generazione del codice da memorizzare sul canale 1. Per generare i codici sugli altri canali ripetere la procedura modificando il canale (1-4).
- e) Premere “A” per confermare l’operazione
- f) Il led giallo si accende e rimane acceso.  
Trasmettere il tasto nascosto del radiocomando originale fino a quando si accende anche il led verde.
- g) Trasmettere il tasto del radiocomando originale da memorizzare fino a ch  il led rosso o il led verde non lampeggia 3 volte
- h) Il led giallo si spegne e si accende il led verde, che rimane acceso, per segnalare l’avvenuta acquisizione del codice.  
[!] Se si spegne il led giallo e si accende il led rosso, significa che l’operazione non   andata a buon fine.

Dopo aver eseguito la procedura indicata qui sopra (punto 5a), per attivare l’automazione digitare lo User Code su cui si   memorizzato il radiocomando e premere A per confermare.

Se l’automazione non si attiva,   necessario completare la memorizzazione del codice nella ricevente.

Se la ricevente ha abilitata l’acquisizione via radio di nuovi radiocomandi, utilizzare la procedura al punto (8) per l’acquisizione automatica del rolling code nella ricevente. Se la ricevente ha l’acquisizione via radio di nuovi radiocomandi disabilitata, seguire le istruzioni della ricevente.

**ATTENZIONE:** Per i codici radio FAAC/GENIUS, dopo aver eseguito la procedura indicata qui sopra al punto 5a, per memorizzare il codice faac/genius nella ricevente,   necessario premere lo User Code + A due volte nel tempo massimo di 4 secondi.

#### Riepilogo acquisizione rolling code con memorizzazione tramite tasto nascosto (SEED):

1234 + B + 5 + 1 + A+ eventuale memorizzazione del rolling code nella ricevente:

- se la ricevente ha l’acquisizione via radio abilitata = procedura punto 8
- se la ricevente ha l’acquisizione via radio disabilitata = istruzioni della ricevente

### (6) Acquisizione di un codice a trasmissione in FM (TELCOMA, CARDIN, APERTO, SOMMER) Vedere lista codici a radiofrequenza FM, fine punto 6 (\*).




- a) Inserire il MASTER CODE scelto, come da nostro es. “1234”  
Se il master code non   mai stato cambiato inserire “000” e vedere punto “(0) Assegnazione nuovo MASTER CODE”.
- b) Confermare con il tasto “B”  
Se il Master Code non   corretto si accende led rosso per 5 secondi ed esce automaticamente dal menu di programmazione.
- c) Digitare “6” per entrare nel menu “Acquisizione di un codice a trasmissione in FM (TELCOMA, CARDIN, APERTO, SOMMER)”
- d) Digitare “1” per selezionare il canale su cui generare il rolling code  
Si prende ad esempio la generazione del codice da memorizzare sul canale 1. Per generare i codici sugli altri canali ripetere la procedura modificando il canale (1-4).
- e) Premere “A” per confermare l’operazione
- f) Il led giallo si accende e rimane acceso  
Trasmettere il codice a radiofrequenza FM da memorizzare finch  non lampeggia il led rosso o il led verde da 1 a 3 volte dove:
- i. Un lampeggio = acquisito un codice fisso
  - ii. Due lampeggi = acquisito un codice fisso che potrebbe essere un rolling code
  - iii. Tre lampeggi = acquisito un rolling code
- g) Il led giallo si spegne e si accende il led verde, che rimane acceso, per segnalare l’avvenuta acquisizione del codice.  
[!] Se si spegne il led giallo e si accende il led rosso, significa che l’operazione non   andata a buon fine.

#### Riepilogo generazione codice rolling code:

1234 + B + 6 + 1 + A

#### \* Lista codici a trasmissione in FM:

##### ROLLING CODE FM

MARCA/BRAND	MODELLO	FOTO
CARDIN	S449QZ, S437TX	
SOMMER/ APERTO FM	4013, 4013TX, 4014, 4020, 4022TX, 4025, 4026	
TELCOMA FM	FM402, FM402E, FM404E	

## (7) Trasmissione del tasto nascosto (SEED) di un rolling code

Se si genera un codice originale di una marca che prevede l'utilizzo del tasto nascosto (SEED) per la programmazione nella ricevente, sarà necessario generare il SEED secondo questa procedura. Questa procedura si abbina alla generazione di rolling code che prevedono l'utilizzo del tasto nascosto (p. 5a).

- Inserire il MASTER CODE scelto, come da nostro es. **"1234"**  
Se il master code non è mai stato cambiato inserire "000" e vedere punto **"(0) Assegnazione nuovo MASTER CODE"**.
- Confermare con il tasto **"B"**  
Se il Master Code non è corretto si accende led rosso per 5 secondi ed esce automaticamente dal menu di programmazione.
- Digitare **"7"** per entrare nel menu **"Trasmissione del tasto nascosto (SEED) di un rolling code"**
- Digitare **"1"** per selezionare il canale da cui verrà generato e trasmesso il tasto nascosto  
Si prende ad esempio la generazione del codice da memorizzare sul canale 1. Per generare i codici sugli altri canali ripetere la procedura modificando il canale (1-4).
- Premere **"A"** per confermare l'operazione
- Il led giallo si accende per qualche secondo.  
Il led giallo si spegne e si accende il led verde per tutta la durata della trasmissione (circa 5 sec.)  
Se l'operazione è andata a buon fine e la modifica è correttamente avvenuta, si accende il led verde.  
Se l'operazione non è riuscita si accende il led rosso, ed è necessario ripetere l'operazione.

**Riepilogo trasmissione del tasto nascosto (SEED) di un rolling code:** 1234 + B + 7 + 1 + A

## (8) Procedura di memorizzazione automatica del rolling code acquisito nella ricevente

Utilizzare questa procedura per i rolling code acquisiti tramite procedura punto (5) e (5a), la cui ricevente ha abilitata l'acquisizione via radio di nuovi radiocomandi. Se la ricevente ha l'acquisizione via radio di nuovi radiocomandi disabilitata, seguire le istruzioni della ricevente.

- Inserire il MASTER CODE scelto, come da nostro es. **"1234"**  
Se il master code non è mai stato cambiato inserire "000" e vedere punto **"(0) Assegnazione nuovo MASTER CODE"**.
- Confermare con il tasto **"B"**  
Se il Master Code non è corretto si accende led rosso per 5 secondi ed esce automaticamente dal menu di programmazione.
- Digitare **"8"** per entrare nel menu **"Procedura automatica del rolling code acquisito nella ricevente"**
- Digitare **"1"** per selezionare il canale da cui verrà generato e trasmesso il tasto nascosto  
Si prende ad esempio la generazione del codice da memorizzare sul canale 1. Per generare i codici sugli altri canali ripetere la procedura modificando il canale (1-4).
- Premere **"A"** per confermare l'operazione
- Il led giallo si accende per qualche secondo.  
Il led giallo si spegne e si accende il led verde per tutta la durata della procedura  
Se l'operazione è andata a buon fine e la modifica è correttamente avvenuta, si accende il led verde.  
Se l'operazione non è riuscita si accende il led rosso, ed è necessario ripetere l'operazione.

Se la procedura di memorizzazione automatica non va a buon fine, ripetere la procedura di memorizzazione del codice seguendo le istruzioni della ricevente.

**Riepilogo procedura automatica di acquisizione del rolling code copiato nella ricevente:**

1234 + B + 8 + 1 + A (ATTENZIONE: prima effettuare procedura punto 5/5a)

**Lista di marche di riceventi che hanno l'acquisizione via radio abilitata:**

marca / modello
BFT
Nice smilo
Aprimatic
Benincà
Dea

marca / modello
GiBiDi
Fadini
Faac RC-LC
Mhouse
Seav 433M

marca / modello
ACM
Genius RC
Cardin FM
Genius Bravo
Pujol

marca / modello
OeO AbTec
v2
Telcoma FM
JCM
Silvelox

## (9) Settaggio retroilluminazione e suono tastiera

**ATTENZIONE:** la retroilluminazione della tastiera è possibile solo con alimentazione via cavo. Con l'alimentazione a batteria, la retroilluminazione della tastiera viene disabilitata anche se si è impostato il parametro al punto (d) su "1" (retroilluminazione attiva).

- a) Inserire il MASTER CODE scelto, come da nostro es. "**1234**"  
Se il master code non è mai stato cambiato inserire "000" e vedere punto "**(0) Assegnazione nuovo MASTER CODE**".
- b) Confermare con il tasto "**B**"  
Se il Master Code non è corretto si accende led rosso per 5 secondi ed esce automaticamente dal menu di programmazione.
- c) Digitare "**9**" per entrare nel menu "Settaggio retroilluminazione e suono acustico tastiera"
- d) Digitare "**1**" per attivare la retroilluminazione della tastiera, oppure digitare "**0**" per disabilitare la retroilluminazione della tastiera.
- e) Digitare "**1**" per attivare il suono dei tasti, oppure digitare "**0**" per disabilitarlo.
- f) Premere "**A**" per confermare l'operazione
- g) Il led giallo lampeggia  
Si accende il led verde per segnalare l'avvenuta configurazione.  
Se l'operazione non è riuscita si accende il led rosso, ed è necessario ripetere l'operazione.

### Riepilogo configurazione retroilluminazione e suono della tastiera:

1234 + B + 9 + 1 + 1 + A (Retroilluminazione On; Suono On)

1234 + B + 9 + 0 + 0 + A (Retroilluminazione Off; Suono Off)

1234 + B + 9 + 1 + 0 + A (Retroilluminazione On; Suono Off)

1234 + 9 + 0 + 1 + A (Retroilluminazione Off; Suono On)

## SEGNALAZIONI LIVELLO BATTERIA

Avviso batteria in esaurimento: durante l'inserimento dell'user code lampeggerà il led giallo.

Avviso batteria esaurita: alla pressione di qualsiasi tasto lampeggerà il led rosso.

## Menù di eliminazione degli user code

### (1) Cancellazione USER CODE

Questa procedura serve per cancellare i singoli USER CODE scelti. Per cancellarli tutti e 4, seguire il punto "**(2) Eliminazione di tutti gli USER CODE memorizzati**".

- a) Inserire il MASTER CODE scelto (come da nostro es. "**1234**")  
Se il master code non è mai stato cambiato inserire "000" e vedere punto "**(0) Assegnazione nuovo MASTER CODE**".
- b) Confermare con il tasto "**B**"  
Se il Master Code non è corretto si accende led rosso per 5 secondi ed esce automaticamente dal menu di programmazione.
- c) Digitare "**1**" per entrare nel menu "Cancellazione User Code"
- d) Digitare "**1**" per selezionare la posizione di memoria dell'User Code da eliminare  
Si prende ad esempio la cancellazione dell'user code dal canale 1. Per cancellare il codice dagli altri canali eseguire/ripetere la procedura modificando il canale (1-4).
- e) Premere "**A**" per confermare l'operazione e convalidare il codice inserito  
Se l'operazione è andata a buon fine e la modifica è correttamente avvenuta, si accende il led verde.  
Se l'operazione non è riuscita si accende il led rosso, ed è necessario ripetere l'operazione.

**Riepilogo cancellazione user code:** 1234 + B + 1 + 1 + A

### (2) Eliminazione di tutti gli USER CODE memorizzati

Questa procedura serve per eliminare tutti gli USER CODE memorizzati sulla tastiera. Per cancellare i singoli USER CODE, seguire punto "**(1) Cancellazione USER CODE**".

ATTENZIONE: eliminando tutti gli USER CODE, NON si elimineranno i codici radio memorizzati sui singoli canali (per eliminare i codici radio memorizzati nei singoli canali seguire procedura "reset del master code" pag.3).

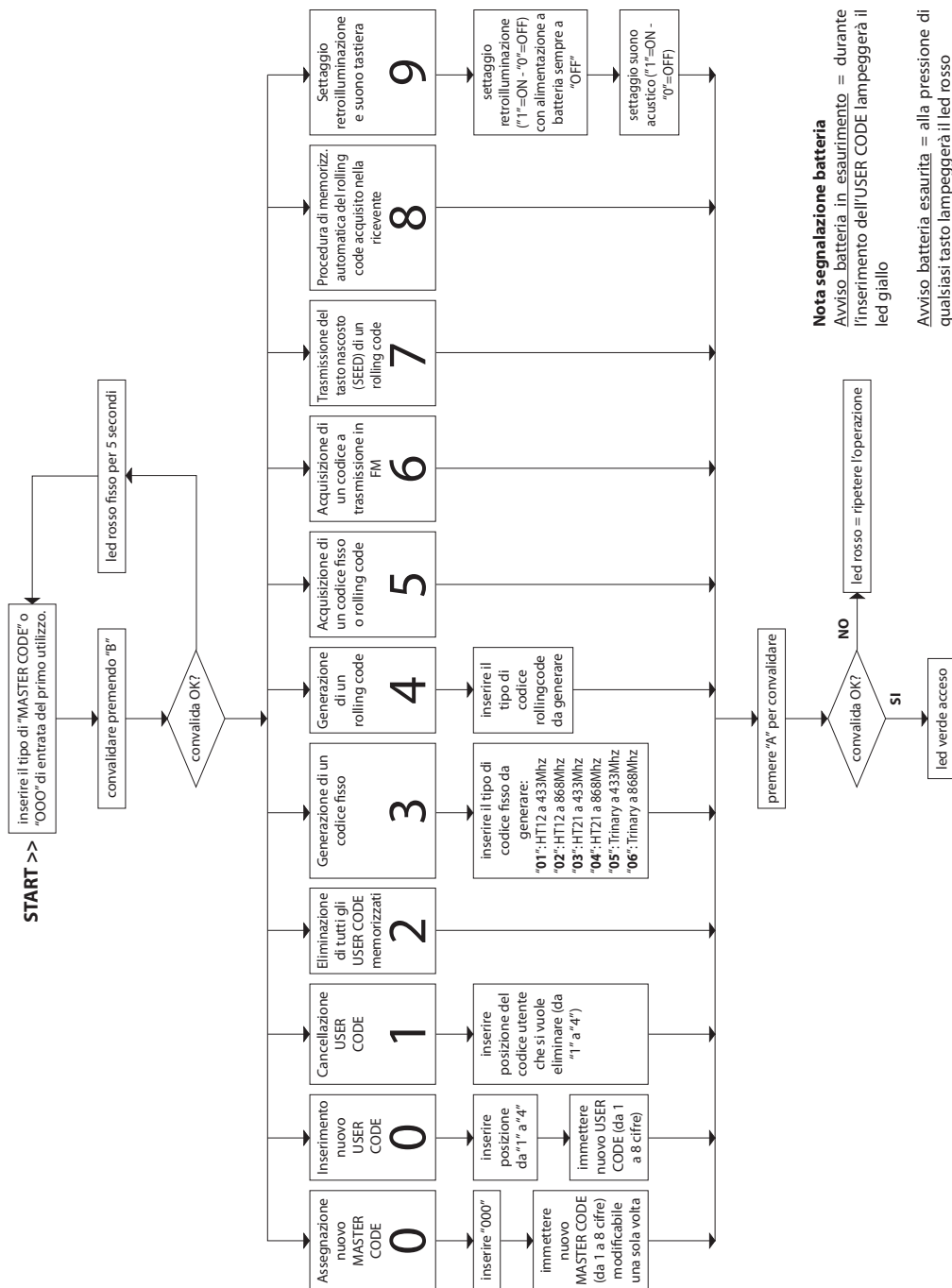
- a) Inserire il MASTER CODE scelto, come da nostro es. **"1234"**  
Se il master code non è mai stato cambiato inserire "000" e vedere punto **"(0) Assegnazione nuovo MASTER CODE"**.
- b) Confermare con il tasto **"B"**  
Se il Master Code non è corretto si accende led rosso per 5 secondi ed esce automaticamente dal menu di programmazione.
- c) Digitare **"2"** per entrare nel menu "Eliminazione di tutti gli user code memorizzati"
- d) Premere **"A"** per confermare l'operazione  
Se l'operazione è andata a buon fine e l'eliminazione è correttamente avvenuta, si accende il led verde.  
Se l'operazione non è riuscita si accende il led rosso, ed è necessario ripetere l'operazione.

**Riepilogo eliminazione di tutti gli user code memorizzati: 1234 + B + 2 + A**

### Elenco dei menu di programmazione "0-9"

Assegnazione nuovo MASTER CODE	Inserimento nuovo USER CODE	Cancellazione USER CODE	Eliminazione di tutti gli USER CODE memorizzati	Generazione di un codice fisso	Generazione di un rolling code	Acquisizione di un codice fisso o rolling code	Acquisizione di un codice a trasmissione in FM	Trasmissione del tasto nascosto (SEED) di un rolling code	Procedura di memorizz. automatica del rolling code acquisito nella ricevente	Settaggio retroilluminazione e suono tastiera
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

- 0 > Assegnazione nuovo Master Code
- 0 > Inserimento nuovo User Code
- 1 > Cancellazione User Code
- 2 > Eliminazione di tutti gli User code memorizzati
- 3 > Generazione di un codice fisso
- 4 > Generazione di un rolling code
- 5 > Acquisizione di un codice fisso o rolling code
- 6 > Acquisizione di un codice a trasmissione in FM (TELCOMA, CARDIN, APERTO, SOMMER)
- 7 > Trasmissione del tasto nascosto (SEED) di un rolling code
- 8 > Procedura automatica del rolling code acquisito nella ricevente
- 9 > Settaggio retroilluminazione e suono acustico tastiera



## CARATTERISTICHE TECNICHE EGO - EGO32

Alimentazione: batteria 3V tipo CR 2032

Portata in spazio aperto da 60 a 80 mt

Frequenze zona UE 433,92MHz e 868,80MHz



### AVVERTENZE GENERALI

- 1) I **rolling code** sono in continua evoluzione e alcuni trasmettitori potrebbero essere stati programmati con un codificatore che ne cambia l'algoritmo, pertanto in alcuni casi è possibile che non si riesca a portare a termine l'emulazione.
- 2) Per la **corretta emulazione** è consigliato utilizzare il trasmettitore originale funzionante e con batterie cariche.
- 3) Assicurarsi che non vi siano **fonti di interferenza** a radio frequenza (esempio cellulari).
- 4) Per **sostituire la batteria**, svitare la vite posta sul retro del radiocomando, aprire la scocca in plastica, sollevare il circuito stampato e sostituire la batteria. Ricollocare il circuito stampato e riposizionare la scocca avendo cura di inserire nell'apposita fessura il dentino posto nella parte superiore. Quindi riavvitare la vite. Smaltire la batteria esaurita negli appositi centri di raccolta.

### NORME DI SICUREZZA

Conservare il radiocomando **fuori dalla portata dei bambini** ed animali, il prodotto contiene piccole parti rimovibili.

**Non conservare** il radiocomando in ambienti con elevata umidità, vapori, polveri, oppure esposto a raggi solari, ultravioletti, raggi gamma o raggi X.

### GARANZIA

La **garanzia** è conforme alle disposizioni di legge. Il referente per eventuali prestazioni in garanzia è il rivenditore. Il diritto di garanzia è applicabile solo per il paese in cui il prodotto è stato acquistato. La batteria non è inclusa nella garanzia.

### DECLARATION OF CONFORMITY

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: **1999/5/EC** on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity

**1999/519/EC** on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields. References to the relevant harmonised standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared: EN 300 220-2 Harmonized standard for ERM SRD in the 25 MHz to 1000 MHz range

**EN 301 489-1** Electromagnetic Compatibility standard for radio equipment and services

**EN 301 489-3 EMC** Specific for Short-Range Devices (SRD)

**EN 60950-1** Information technology equipment. Safety. General requirements

**EN 62479** Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz).





**AB Tecno Srl**  
Via Cicogna 95  
40068 San Lazzaro di Savena (BO)  
Tel: +39 051 6259580 / fax: +39 051 6259600  
info@abtecno.com  
**www.abtecno.com**