



MANUALE DI ISTRUZIONI

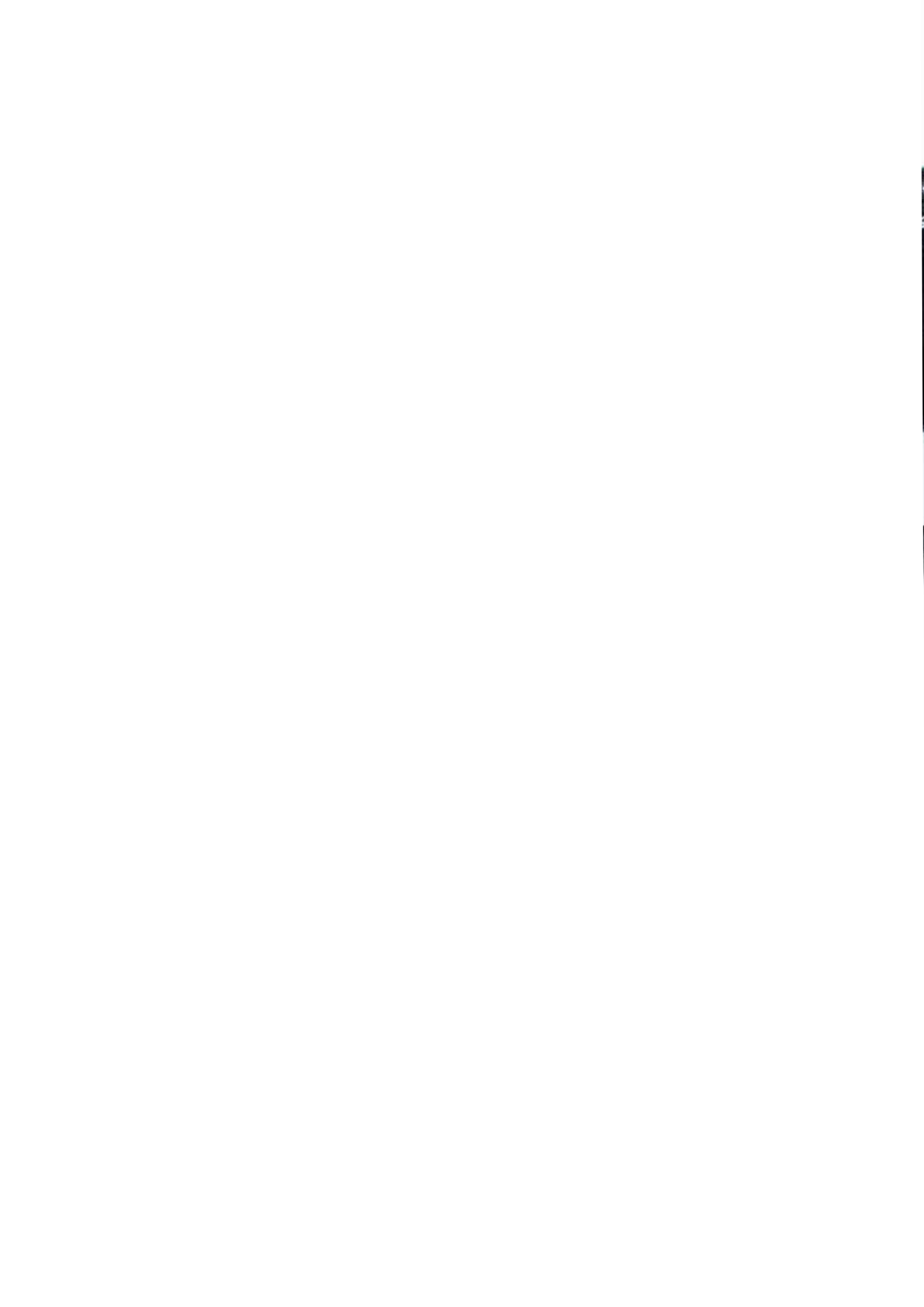
INSTRUCTION MANUAL

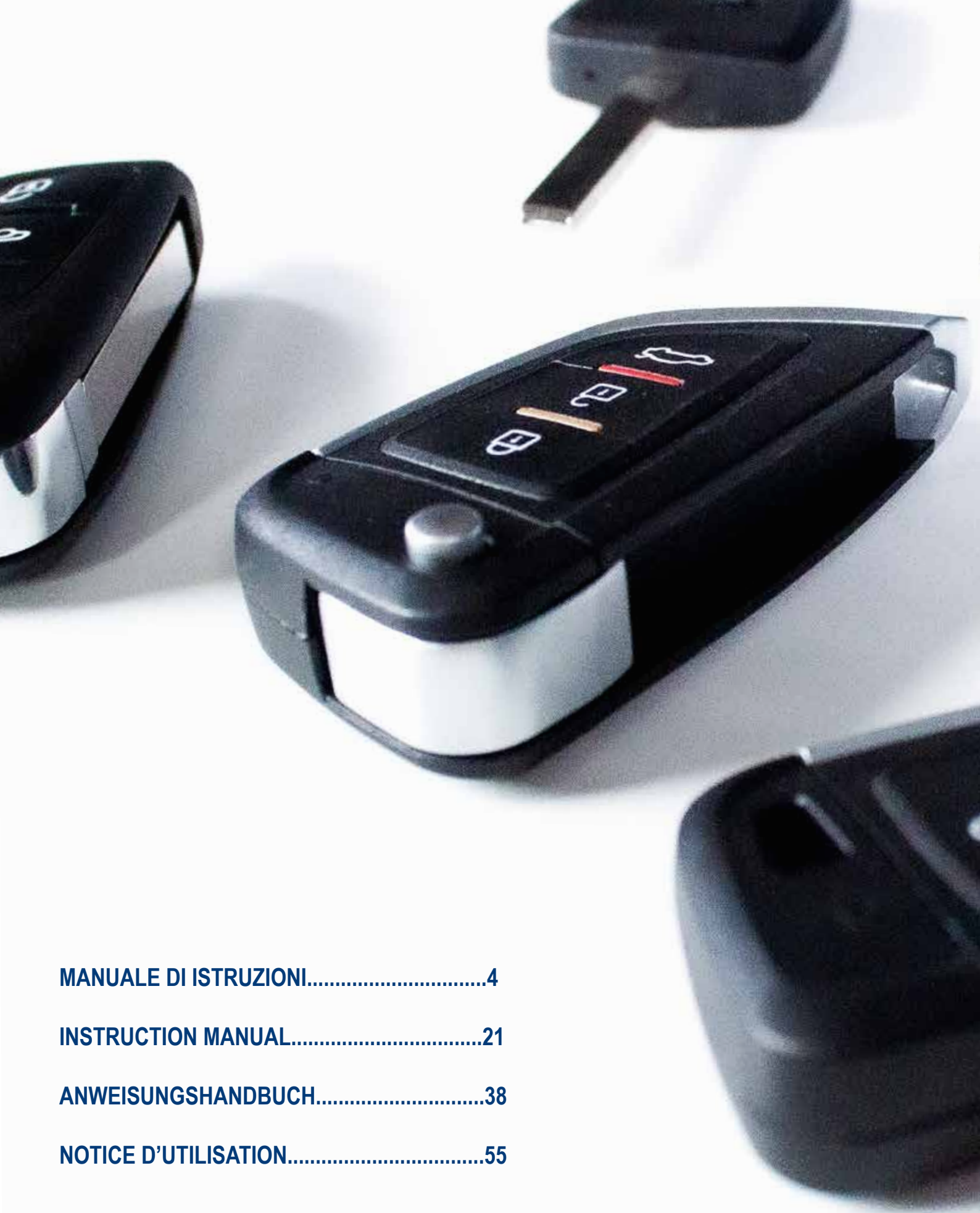
ANWEISUNGSHANDBUCH

NOTICE D'UTILISATION

TRC 20







MANUALE DI ISTRUZIONI.....4

INSTRUCTION MANUAL.....21

ANWEISUNGSHANDBUCH.....38

NOTICE D'UTILISATION.....55

1.- PRESENTAZIONE E ASPETTI GENERALI

- 1.1 ASPETTI GENERALI
- 1.2 TRASPORTO E IMBALLAGGIO

2.- CARATTERISTICHE TECNICHE

- 2.1 ATTACCHI E PRESE DELLA MACCHINA
- 2.2 ELEMENTI PRINCIPALI DELLA MACCHINA

3.- MESSA IN FUNZIONE DELL'APPARECCHIO

- 3.1 COLLOCAZIONE DEL DISPOSITIVO
- 3.2 INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DELL'APPARECCHIO
- 3.3 CONNESSIONI: FASI DI PREPARAZIONE

4.- CONNESSIONI: MENÙ DELLE CONFIGURAZIONI

- 4.1 VIA CONNESSIONE ETHERNET
- 4.2 VIA CONNESSIONE WI-FI
 - 4.2.1 VIA CAVO ETHERNET
 - 4.2.2 VIA CONNESSIONE WI-FI (RETE WI-FI WIRELESS).
- 4.3 VIA WI-FI HOTSPOT MOBILE

5. AGGIORNAMENTI:

1- PROCESSO TP / IN CONFIGURAZIONI.

2- PROCESSO REMOTO/ IN TELECOMANDO.

- 6.1 AGGIORNAMENTI: 1-PROCESSO TP IN CONFIGURAZIONI. AGGIORNAMENTO AUTOMATICO
- 6.2 AGGIORNAMENTI: 1-PROCESSO TP IN CONFIGURAZIONI. AGGIORNAMENTO MANUALE
- 6.3 AGGIORNAMENTI: 1-PROCESSO TP IN CONFIGURAZIONI. REBOOT

6. ASSISTENZA: MENÙ DI CONFIGURAZIONE

7. TRANSPONDER - CLONAZIONE CHIAVI ID48

8. TRANSPONDER - CLONAZIONE CHIAVI DST80

9. TELECOMANDI KRC

1-PRESENTAZIONE E ASPETTI GENERALI

1.1 ASPETTI GENERALI

A completamento della linea evolutiva all'interno della famiglia TRS, presentiamo il lancio della macchina TRC 20.

Prendendo come base la già nota piattaforma di successo LS8, è stata sviluppata una macchina più compatta e tecnologicamente avanzata che oltre a realizzare le funzioni di clonazione di transponder, è in grado di generare telecomandi per la programmazione via OBD-II con uno qualsiasi degli scanner presenti sul mercato.

Seguendo la formula della massima semplicità d'uso, TRC 20 dispone di un unico pulsante ON/OFF per lo svolgimento delle funzioni di Accensione/Spegnimento che si attivano a seconda della durata della pulsazione:

- Accensione: 1 pulsazione breve.
- Spegnimento: Mantenere premuto per 4 secondi.

Per il funzionamento, la macchina TRC 20 deve obbligatoriamente essere connessa a Internet dato che gli algoritmi di decriptazione appartenenti ai vari tipi di tecnologie presenti sul mercato (Megamos Crypto/Philips Crypto/Texas Crypto, ecc.), sono stati implementati sui server di calcolo situati in Errebi.

In caso di difficoltà durante l'uso o durante la messa in funzione, si prega di contattare il dipartimento tecnico o il servizio di attenzione al cliente del gruppo Altuna Errebi.

1.2 TRASPORTO E IMBALLAGGIO

La macchina viene consegnata avvolta da un nastro in velcro che la fissa all'interno di una scatola con le seguenti dimensioni e pesi:

- Larghezza = 147,72 mm
- Lunghezza = 176,64 mm
- Altezza = 78 mm
- Peso = 550 g

Quando ci si accinge a disimballare la macchina, bisogna ispezionare attentamente l'apparecchio in modo da escludere che abbia subito danni durante il trasporto.

Nel caso in cui si notino anomalie, non mettere in funzione la macchina e contattare il dipartimento tecnico, o il servizio di attenzione al cliente del gruppo Altuna Errebi.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

TRC 20 non solo offre la stessa gamma completa di clonazione dei principali fabbricanti di transponder presenti nella LS8, ma include anche la possibilità di preparare telecomandi per l'apertura di un veicolo.

Tutta la funzionalità operativa del dispositivo è presente dal principio, dato che non c'è frammentazione del software, con tariffe addizionali a seconda delle funzionalità specifiche che vengono offerte.

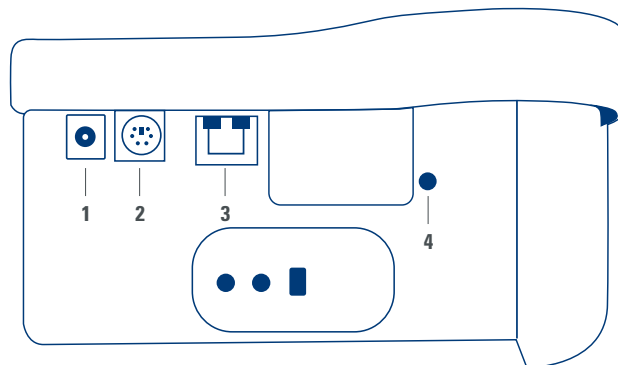
A differenza della LS8, che poteva calcolare alcune delle tecnologie presenti sul mercato (Philips Crypto HT2 / Texas Crypto DST40) senza alcuna connessione, la TRC 20 ha bisogno di un accesso ininterrotto a Internet dato che è necessario iniziare la sessione per verificare la registrazione della TRC 20 e accertarsi che si dispone di accesso ai server di calcolo situati in Errebi.

Per agevolare l'accesso a Internet, TRC 20 è stata dotata della massima connettività, con possibilità di connessione via:

- Rete LAN cablata (Porta Ethernet RJ-45, indicata con il numero 3 nel disegno sottostante).
- Rete Wi-Fi wireless.

Per migliorare l'operatività della macchina (e non limitarne l'impiego esclusivamente al proprio locale di fabbro), TRC 20 è stata dotata di una batteria simile a quella di un cellulare (ioni di litio / 3,7 Vdc-3050 mAh) che agevola la copia di transponder in qualsiasi ambiente privo di accesso alla rete elettrica per un determinato periodo di tempo che sarà permanentemente visibile mediante l'icona di carica del dispositivo e un LED (che avvisa dell'imminente necessità di ricarica, quando l'energia si sta esaurendo, diventando rosso).

Per la ricarica della batteria, TRC 20 viene fornita con una fonte di alimentazione da 220AC / (5V/2,4A) (attacco tipo jack indicato con il numero 1 nel disegno sottostante).



Nel caso in cui la macchina resti in una posizione fissa, è consigliabile lasciarla collegata alla rete elettrica.

Come indicato inizialmente tra le caratteristiche, TRC 20 è anche in grado di pre-programmare telecomandi per veicoli che per essere operativi, vanno successivamente programmati all'interno dei veicoli stessi.

TRC 20 dispone di 3 telecomandi di copia base:

- KRC100 (TP di Errebi (IMMO) e telecomando, separati). Chiavi RKE.
- KRC200 (TP (IMMO) e telecomando, nel chip stesso). Chiavi RKE.
- KRC300 (TP (IMMO) e telecomando, nel chip stesso). Chiavi SMART.

Con essi si coprono i modelli sviluppati attualmente e i telecomandi che potranno essere incorporati in futuro.

La pre-programmazione può variare in funzione del tipo di telecomando Errebi, che a sua volta dipende dalla tecnologia installata sul veicolo.

- Per i telecomandi tipo KRC100, si utilizza un cavo speciale che si collega alla porta tipo PS2 (indicata con il numero 2 nel disegno superiore), con il quale si registra solamente la parte del telecomando del veicolo.
- Per i telecomandi KRC200 / KRC300, si utilizza la stessa antenna utilizzata per la R/W dei transponder e mediante il campo RFid generato, si procede a registrare sia la parte dell'Immobilizzatore, sia la parte del remoto.

Una volta pre-programmati, non ci resta che registrarli e ciò può essere realizzato attraverso una sequenza di azioni (telecomandi OBP-On Board Programming) sia con Scanner via OBD-II.

Per concludere con i terminali principali in funzione della loro funzionalità, i quali sono situati sulla parte posteriore della TRC 20, specifichiamo che il pulsante indicato con il numero 4 svolge una doppia funzione a seconda della durata della pulsazione:

- 1 pulsazione breve: reset della TRC 20.
- 1 pulsazione continua di 5 sec. (importante: senza rilasciare): reset della configurazione Wi-Fi già inserita e ritorno alla configurazione Wi-Fi per default (modalità AP).

Gli aggiornamenti sono gratuiti ed è sufficiente disporre di Internet e aver registrato previamente la TRC 20.

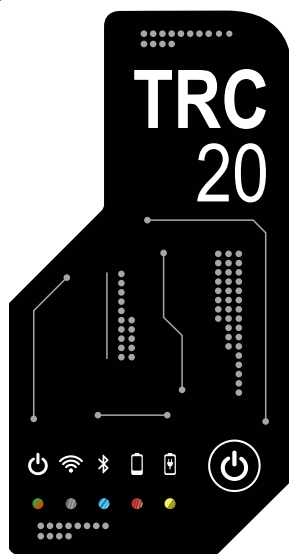
2.1 ATTACCHI E PRESE DELLA MACCHINA

All'interno dell'imballaggio della TRC 20 si dovrebbero essere presenti i seguenti componenti.

- Fonte di alimentazione: ingresso (90~264 Vac / 50-60 Hz) e uscita (5V / 2,4 A).
- Cavo standard LAN (Ethernet/cat6) (1 m di lunghezza), per l'interconnessione tra la rete Ethernet locale con accesso a Internet e la porta LAN (RJ-45) della TRC 20.
- Manuale di istruzioni.
- Catalogo di Errebi.
- Cavo per la programmazione del KRC100.
- Inserto di plastica per realizzare gli sniff degli HT2 (i Megamos si realizzano sulla chiave tagliata).

2.2 ELEMENTI PRINCIPALI DELLA MACCHINA

In questa sezione si descrivono gli elementi principali che compongono la TRC 20, a partire dalla tastiera fino alla funzionalità dei LED situati vicino al pulsante di accensione:



- LED Status TRC 20 "bicolore" (Rosso-Inizializzazione/Verde-Pronta).
- LED Wi-Fi "bianco" (su ON quando è collegato a una rete Wi-Fi/ OFF quando è in modalità AP).
- LED Bluetooth "blu" (su ON quando si abilita questa connessione. Siccome per ora non la utilizziamo, sarà sempre disabilitata).
- LED di indicazione di carica della batteria "rosso" (si accende quando il livello di carica è critico e ci indica che dobbiamo collegare la TRC 20 alla rete elettrica).
- LED indicatore di carica della batteria (si accende quando la TRC 20 è collegata alla rete elettrica).
- 1 pulsante (ON/OFF) a seconda della pressione (breve-ON/lunga-4 sec.-OFF).

Infine, gli attacchi posteriori che si utilizzano comunemente, come ad esempio:

- 1 presa CC: 5,5 x 2,5 x 11 mm, C+.
- 1 attacco tipo PS2 per la programmazione di telecomandi KRC100.
- 1 attacco LAN Ethernet RJ-45.
- 1 pulsante con doppia funzionalità (reset/configurazione della rete Wi-Fi in modalità AP).

3. MESSA IN FUNZIONE DELL'APPARECCHIO

3.1- COLLOCAZIONE DEL DISPOSITIVO

Dopo aver estratto con cautela la macchina dall'imballaggio, situarla su di una superficie che non sia di metallo, né di qualsiasi altro materiale che possa generare interferenze elettromagnetiche nella lettura, dato che l'antenna è la zona più sensibile alle interferenze e pertanto i componenti metallici possono alterare il segnale captato dalla chiave, oltre che la

frequenza di sintonizzazione.

A titolo di esempio, un luogo corretto per la collocazione potrebbe essere un tavolo in legno.

Bisogna anche aver cura di situare la macchina a una distanza di almeno 80-100 cm da qualsiasi fonte di interferenza elettromagnetica (schermo del computer, televisori, elementi di commutazione elettrica, motori, walky-talkie, cellulari, laptop, tablet...).

3.2- INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DELL'APPARECCHIO

Quando il dispositivo sarà stato collocato correttamente, e a seconda dell'operatività che gli si assegna (lavorare in negozio o all'esterno) e della disponibilità dei collegamenti (LAN Ethernet cablata/Wi-Fi), si procederà all'installazione del materiale ricevuto vicino al nuovo dispositivo:

1. Controllare che il materiale contenuto nello scatolone che abbiamo ricevuto dalla fabbrica corrisponda alla descrizione per punto 2.1 del presente manuale che fa riferimento agli Elementi che compongono l'apparecchio.

2. Verificare il livello di carica della TRC 20 e, a seconda del suo stato e della posizione in cui la collegheremo, potremo lasciarla collegata alla fonte di alimentazione con ingresso (90~264 Vac / 50-60 Hz) e uscita (5V / 2,4 A) per caricarla e poterci lavorare in esterni, oppure potremo lasciarla collegata permanentemente alla fonte di alimentazione e lasciarla in negozio.

3. A seconda della posizione della TRC 20 e dell'accessibilità al router di accesso a Internet disponibile dalla postazione di lavoro, si potrà utilizzare il cavo LAN Ethernet, che collegherà tra loro i due dispositivi, oppure il segnale Wi-Fi attraverso il quale la TRC 20 si collegherà al router senza necessità di fili.

4. Collegare infine il dispositivo che si utilizzerà come display (potrà trattarsi indifferentemente di cellulare, tablet, laptop, desktop PC...) alla TRC 20, mantenendo sempre una distanza prudenziale tra la zona di lettura dei transponder e il dispositivo display.

3.3-CONNESSIONI: FASI DI PREPARAZIONE

Per poterci collegare con la TRC 20 e procedere con le configurazioni, in qualsiasi dei 2 tipi di connessione di cui dispone la macchina (ETHERNET (cavo LAN) / Wi-Fi), dovremo sempre compiere alcune operazioni di preparazione, quali:

1) Realizzare l'accesso (login/password) e registrare la nostra TRC 20, accedendo:

1.1) Direttamente dal link nella pagina di log-in (Ancora NON registrato? Clicca qui)

1.2) Scrivendo direttamente nel browser

l'indirizzo del sito di registrazione di Errebi:

(http://www.Errebi-tp.com/users/registration_2php)

2) Collegare la macchina TRC 20 all'applicazione web "KEY CLONING PRO".

Per farlo, (con qualsiasi browser) digitare lo host-name scritto sull'etichetta situata nella parte inferiore del dispositivo, (TRC 20-xyyzz).

Siccome i principali browser per default utilizzano già il protocollo di comunicazione di Internet https, se non si carica l'applicazione web "Key Cloning Pro", dovremo aggiungere lo host-name, il protocollo normale di Internet (<http://TRC 20-xyyzz>).

Nell'esempio che stiamo descrivendo, la nostra macchina è collegata a Internet via Ethernet e di conseguenza sono abilitate le seguenti icone nel menù della barra inferiore:



3) Per accedere ai server dovremo effettuare l'accesso (log-in) inserendo nome utente e password (ovvero, i dati inseriti durante la fase di registrazione; nel caso in cui si siano dimenticati, potranno sempre essere consultati nell'account di e-mail che abbiamo utilizzato durante la registrazione, appun-

to); successivamente si attiveranno nel menù della barra inferiore l'icona di utente con log-in corretto e l'accesso garantito ai server:



Dopo aver compilato questi 3 passi previ (nell'esempio della TRC 20 utilizzata) si saranno abilitate le 4 prime icone della barra inferiore. Cliccando sull'icona degli Strumenti (a destra, sulla barra del menù superiore) compare un menù a bandiera in cui, se selezioniamo l'opzione CONNESSIONI comparirebbero i parametri di comunicazione descritti in dettaglio nella sezione 4.



4. CONNESSIONI: MENÙ DI CONFIGURAZIONE

Realizzato l'accesso al Menù delle connessioni (a cui si accede cliccando su CONFIGURAZIONI/CONNESSIONI), compaiono sia il tipo di connessione abilitato, sia i relativi differenti parametri.

Entrambe le modalità di connessione possono essere abilitate indipendentemente dalla modalità (Ethernet/Wi-Fi) con cui ci siamo collegati previamente.

Per passare da una modalità all'altra, dobbiamo semplicemente:

- Abilitare i nuovi parametri all'interno della pagina delle connessioni.
- Attendere che la TRC 20 si riavvii automaticamente in modo che le nuove configurazioni restino memorizzate in qualsiasi delle varianti.

Nella seguente immagine, si presentano le modalità di connessione per default, ovvero la configurazione di serie con cui tutte le macchine TRC 20 escono dalla Errebi, sia per connessioni Ethernet, sia per connessioni Wi-Fi:



- Connessione Ethernet (rete LAN cablata). **Modalità = DHCP:**

Per una connessione cablata (via Ethernet), con questa configurazione si ottiene l'indirizzo IP della rete a cui ci siamo collegati in forma automatica. Questo è il significato del protocollo DHCP (protocollo di configurazione host dinamico).

Nel caso del router di esempio, l'indirizzo assegnato è quello che compare a sinistra, nella figura superiore e sarà differente per ciascun cliente.

- Connessione Wi-Fi (rete wireless Wi-Fi). Modalità = modalità AP (Access Point - modalità AP):

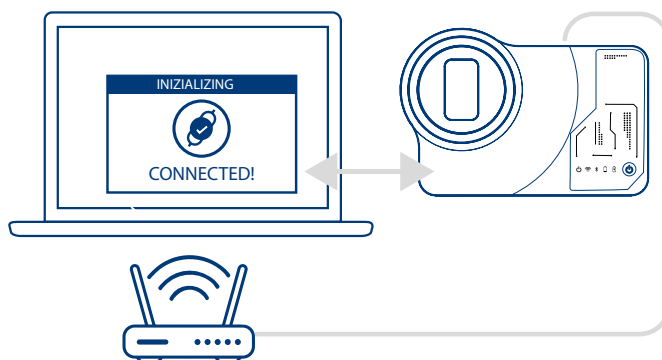
In questo caso, la TRC 20 provvede a generare una rete Wi-Fi, ma senza concedere ancora l'accesso a Internet.

La rete Wi-Fi che viene stabilita con questa modalità ci permette di configurare il nome di rete (SSID) e la chiave di accesso alla rete Wi-Fi del router del cliente che dispone di accesso a Internet.

Questo indirizzo, assieme alla password, è lo stesso per tutte le TRC 20.

Si espongono successivamente i principali tipi di connessione della TRC 20

4.1-MEDIANTE CONNESSIONE ETHERNET (RETE LAN CABLATI).



Premesso che il router sia accessibile dalla posizione in cui è situata la TRC 20, è consigliabile la connessione via cavo Ethernet tra i 2 dispositivi, dato che è la via di comunicazione più veloce, semplice e dalla maggiore velocità per il trasferimento dei dati.

Se il router del cliente è configurato in modalità protocollo DHCP (come di solito è configurata la maggior parte dei router) è il router stesso che assegna l'indirizzo IP alla nostra TRC 20 per permettere l'accesso a Internet. Non sarebbe necessario realizzare alcuna altra operazione di configurazione.

Si può accedere all'applicazione della TRC 20 da qualsiasi browser web disponibile, inserendo il nome indicato nell'etichetta inferiore della nostra macchina.

Per semplificare questo compito (ricerca della TRC 20 nella rete e accesso all'applicazione web inclusa nel dispositivo), sono state sviluppate applicazioni specifiche per (Android/iOS/Windows), che bisogna installare ed eseguire.

Per la connessione a cui facciamo riferimento nell'esempio:

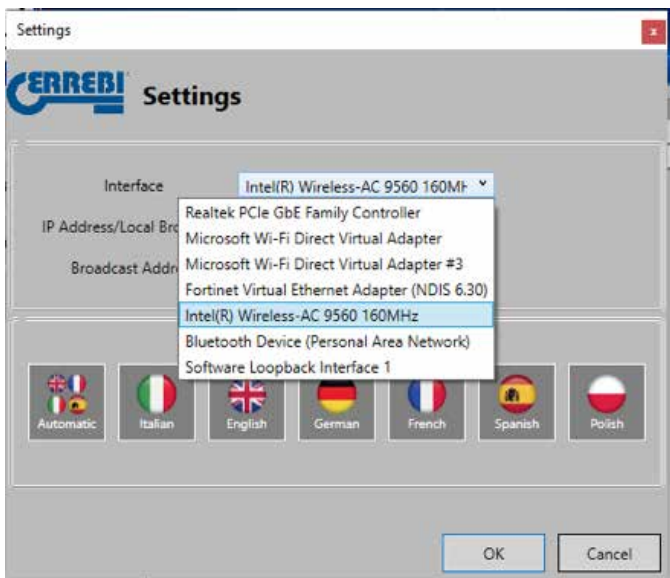
- PC con Sistema Operativo in Windows, collegato al router mediante connessione Wi-Fi.

- TRC 20 vincolata allo stesso router con cavo Ethernet.

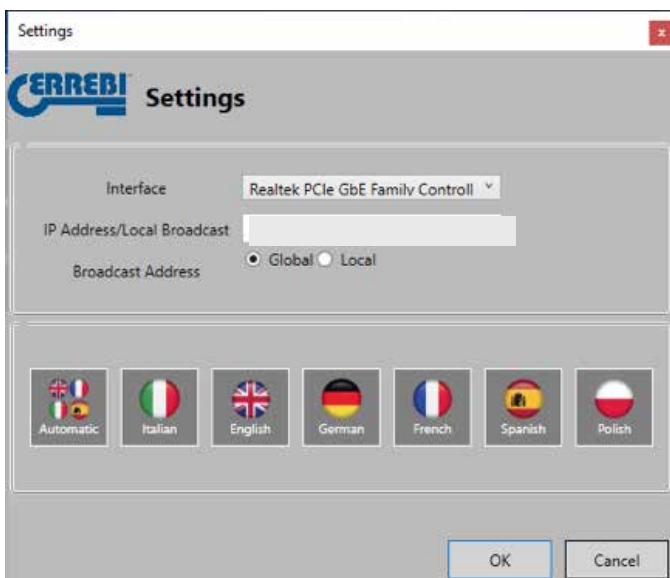
A partire dall'indirizzo web indicato (www.Errebi.es, sezione "download") scarichiamo il Set Up Errebi KEY CLONING PRO, e lo installiamo nel PC con sistema operativo Windows.

Se si esegue il Errebi Key Cloning Pro per la prima volta, dobbiamo configurare all'interno della cartella CONFIGURAZIONI, nel mezzo di configurazione che il PC sta utilizzando (Ethernet / Wi-Fi), per collegarsi al router.

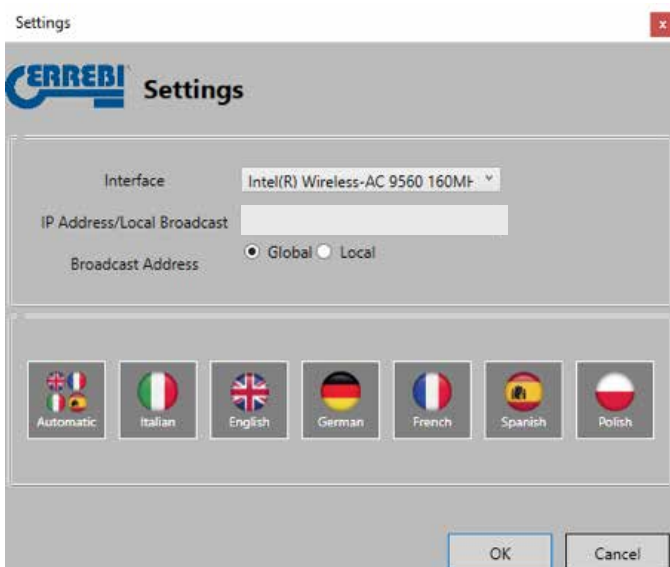
Nel menù a bandiera delle Interfacce compariranno tutte le schede fisiche installate, oltre alle connessioni virtuali associate a quel PC.



Se il mio cellulare fosse stato collegato al router via cavo Ethernet, dovrei collegarmi utilizzando la scheda di rete del mio PC che, nel mio caso, si chiama:



Tuttavia, la connessione tra il mio PC e il router è via Wi-Fi, devo selezionare la scheda Wi-Fi del mio PC che si denomina con il seguente denominativo e con una gamma di indirizzi predefinita:



Dopo la prima configurazione, nel resto delle occasioni, la connessione si realizza automaticamente (premesso che non si cambi la connessione PC-router).

Per collegarci all'applicazione web della TRC 20, si esegue il programma e si clicca l'opzione RICERCARE che comparirà sul pannello tutte le TRC 20 che sono collegate a quella rete.



Infine, premendo 2 volte sul nostro dispositivo, si apre l'applicazione e dopo il log-in saremo già in grado di copiare chiavi.



4.2- VIA CONNESSIONE WI-FI (RETE WI-FI WIRELESS).

Se nell'abituale postazione di lavoro non disponiamo di alcun accesso utile via cavo Ethernet al router, potremo sempre collegare la TRC 20 al router attraverso una rete Wi-Fi.

Abbiamo due modalità differenti per realizzare la configurazione Wi-Fi:

4.2.1 L'opzione di configurazione più semplice è realizzare la prima e unica connessione via cavo Ethernet dal punto di collocazione del router del cliente, seguendo i passi della sezione 4.1 e di qui si passerebbe alla pagina di configurazioni/connessioni:



Una volta effettuato l'accesso a questa pagina, si modifica la configurazione della rete Wi-Fi della nostra TRC 20 (che per default viene in modalità AP), premendo su **SCANSIONARE WI-FI**.

In questo modo si carica la nuova pagina **CONNESSIONE WI-FI**.



In questa pagina (dopo aver premuto **RI-SCANSIONARE WI-FI**), si procede a scansionare tutte le reti Wi-Fi alla portata di TRC 20 (non si possono configurare reti Wi-Fi in modalità occulta).



Infine, dovremmo semplicemente selezionare la rete Wi-Fi del locale, inserire la password e premere il pulsante **COLLEGARE**.

Quando si realizza sia il cambiamento di MODALITÀ (Modalità AP/MODALITÀ CLIENTE) o cambiamento di rete Wi-Fi, la TRC 20 si riavvia automaticamente, per cui bisogna attendere che il LED dello stato torni a essere verde, per fare in modo che i cambiamenti (TRC 20 configurata in MODALITÀ CLIENTE, con accesso a Internet via rete Wi-Fi del locale), diventino effettivi.

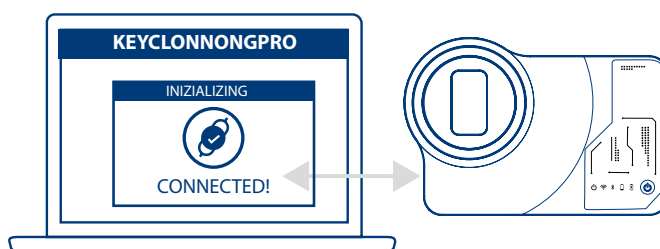
Nota: ricordare di scollegare il cavo Ethernet utilizzato per abilitare questa prima configurazione (Wi-Fi express), prima che la macchina si reinizializzi.



Mentre la TRC 20 è collegata via Wi-Fi al router del cliente, non ci resta che collegare il dispositivo che utilizzeremo come display (cellulare/tablet/PC/laptop) alla stessa rete Wi-Fi del router del cliente; è infatti imprescindibile che la TRC 20 e il dispositivo utilizzato come display (cellulare/tablet/laptop) siano collegati alla stessa rete.

Quando entrambi sono collegati alla stessa rete, potremo già collegarci alla nostra TRC 20 da qualsiasi browser Web.

4.2.2 Via connessione Wi-Fi (rete Wi-Fi wireless).



Nel caso in cui non si disponga di accesso via cavo Ethernet al router, o se disponiamo come unica possibilità di accesso a Internet di un router Wi-Fi oppure di un cellulare in modalità tethering/hotspot (per gli spostamenti di veicoli al di fuori della nostra normale postazione di lavoro) potremo sempre configurare la connessione Wi-Fi della TRC 20 utilizzando la modalità AP (rete Wi-Fi generata dalla TRC 20).

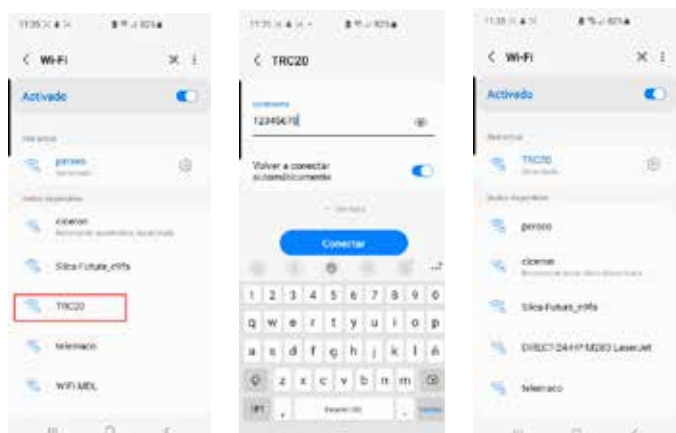
In questo esempio utilizziamo un cellulare Android per effettuare la connessione, ma è possibile utilizzare qualsiasi altro dispositivo che disponga di connessione Wi-Fi.

Questo processo di connessione si realizza in due fasi:

4.2.2.1 Nella prima fase, siccome la nostra TRC 20 è configurata di serie per la connessione Ethernet in modalità DHCP e rete Wi-Fi in modalità AP (Access Point), dovremo cercare tra le reti Wi-Fi disponibili nel terminale che utilizzeremo come display. Qui potremo selezionare la rete Wi-Fi generata dalla nostra macchina TRC 20, denominata **TRC 20**.

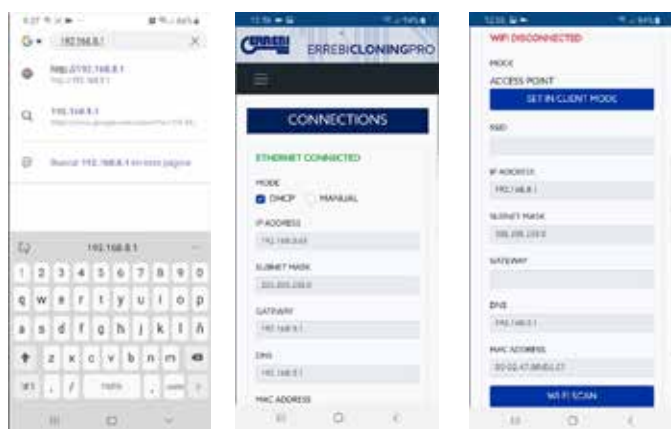
Procederemo a collegarci, inserendo la password generica (uguale per tutte le TRC 20) che è (12345678).

Dopo aver premuto "collegare" si stabilisce la comunicazione tra il terminale che utilizziamo come MMI e l'applicazione Web della TRC 20. Siccome non abbiamo ancora configurato l'accesso a Internet nella TRC 20, dobbiamo avviare il messaggio che ci indica che la rete Wi-Fi a cui abbiamo realizzato l'accesso, non dispone dell'uscita a Internet.



4.2.2.2) Entriamo successivamente nella seconda fase nella quale, indipendentemente dal browser che abbiamo a disposizione nel terminal di accesso utilizzato nella rete Wi-Fi TRC 20, si digita l'indirizzo web che compare nell'etichetta inferiore della TRC 20, (192.168.8.1).

Il sito ci presenta, automaticamente, il menù di configurazione delle comunicazioni, in cui si ricercano le connessioni Wi-Fi (esattamente sotto le connessioni Ethernet) e dopo aver premuto il pulsante SCANSIONARE WI-FI si accede al menù successivo.



Qui, dopo aver premuto RI-SCANSIONARE WI-FI dovremo selezionare tra le reti Wi-Fi disponibili, quella del router del nostro canale, in cui la SSID è il nome della rete Wi-Fi (nel nostro caso dlink-FBA7) e la password è quella dell'accesso alla Wi-Fi del router del cliente.



Dopo aver inserito le configurazioni della rete Wi-Fi, dopo aver premuto COLLEGARE e mentre attendiamo che la TRC 20 si reinizializzi automaticamente, si procede a collegare il dispositivo utilizzato come display (in

questo caso il cellulare) alla stessa rete Wi-Fi del nostro locale dato che tutti i dispositivi (TRC 20 e il dispositivo di connessione utilizzato come display) devono essere collegati alla stessa rete.

Per semplificare questo compito (ricerca della TRC 20 nella rete e accesso all'applicazione web inclusa nel dispositivo), sono state sviluppate applicazioni specifiche per (Android/iOS/Windows), che bisogna installare ed eseguire.

Nel seguente esempio, si presentano gli stessi passi esposti nei punti 4.2.2.1 e 4.2.2.2, ma eseguiti dall'App installata in Android.

Scansionando il codice QR fornito o cercando in Play Store di Google e nell'Apple Store la nostra applicazione Errebi KEY CLONING PRO, la scarichiamo e la installiamo.

ANDROID

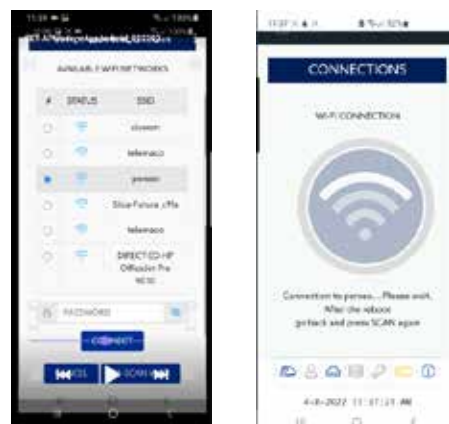
IOS



Come detto al punto 4.2.2.1, dobbiamo selezionare nel dispositivo Android, la rete Wi-Fi che genera la nostra macchina TRC 20, denominata TRC 20 e dopo di ciò si esegue l'App Errebi KEY CLONING PRO.

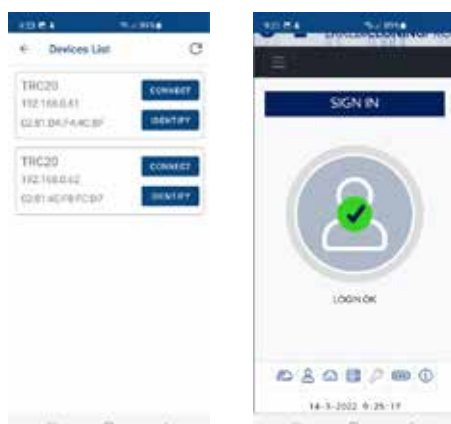
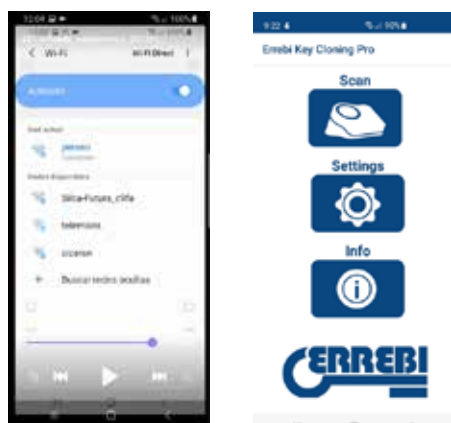


Premere l'opzione Scansionare e nella lista dei dispositivi compare la TRC 20 all'indirizzo (192.168.8.1), che è quella della modalità AP per default. Cliccare su Collegare e per default si carica la pagina web delle connessioni in cui si dovrà selezionare la rete Wi-Fi del cliente per fare in modo che la TRC 20 abbia accesso a Internet.

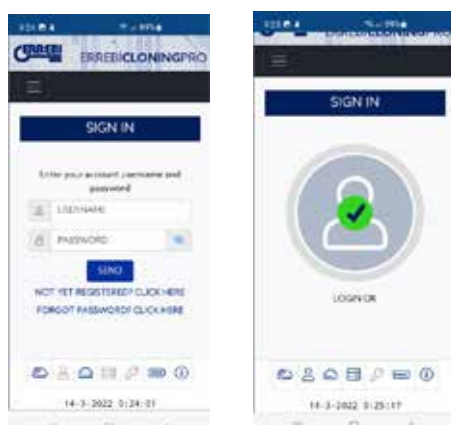


Nel frattempo, la TRC 20 compie il reset automatico, già con le nuove configurazioni della rete Wi-Fi del cliente (attendere per realizzare una nuova scansione dei dispositivi collegati all'APP Errebi Key Cloning Pro fino a quando il LED di stato avrà completato il ciclo verde-rosso-verde). Non va dimenticato che nel terminale Android utilizzato come display bisogna selezionare anche in questo caso la stessa rete Wi-Fi inserita precedentemente nella TRC 20 dato che entrambi i dispositivi devono restare obbligatoriamente nella stessa rete per funzionare.

Quando i due dispositivi saranno collegati alla stessa RETE, potremo procedere a scansionare nuovamente i terminali TRC 20 all'App Errebi KEY CLONING PRO e ci colleghiamo alla nostra macchina.



Dopo esserci collegati con la TRC 20 non ci resta che realizzare il log-in con i dati di registrazione e così, disponendo di totale accesso ai server di calcolo situati in Errebi, realizzare qualsiasi procedura di copia.



4.3 VIA CONNESSIONE WI-FI

Tenendo in considerazione che la portabilità di TRC 20 ci permette di eseguire il trasferimento della macchina in veicoli al di fuori della nostra normale postazione di lavoro, accedendo alla sezione delle connessioni Wi-Fi, dovremmo realizzare le seguenti configurazioni per permettere alla TRC 20 di funzionare in queste condizioni:

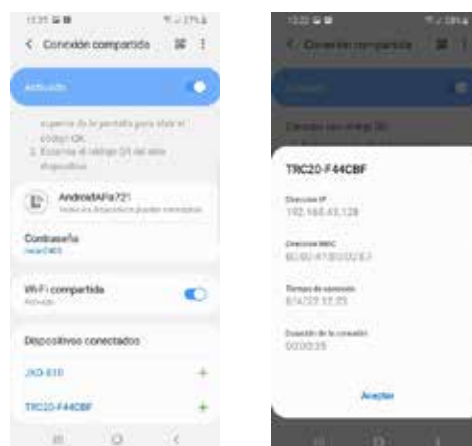
4.3.1 La cosa più semplice, in questo caso, è restare collegati alla rete Wi-Fi del nostro locale (nell'esempio precedente sarebbe Perseo) e, prima di partire per raggiungere il veicolo e realizzare la copia,

cercare la rete Wi-Fi del nostro cellulare (in modalità hotspot) e inserire SSID + password della nostra rete mobile Hotspot.



Premendo il pulsante COLLEGARE, e aspettando che la TRC 20 compia il reset (LED di stato completa il ciclo verde-rosso-verde) avremmo già configurata la connessione Wi-Fi della nostra TRC 20 che ci permetterà di lavorare con la rete Wi-Fi del cellulare in Hotspot.

In alcuni cellulari, si può verificare se questa connessione infine è stata stabilita, accertandosi che lo host-name della TRC 20 (in questo caso TRC 20-C21C40) compaia all'interno dei dispositivi collegati allo HOTSPOT del cellulare.

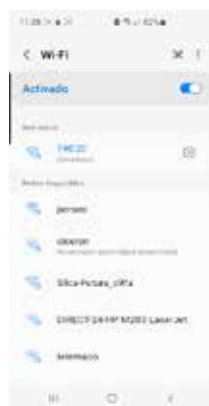


Verificato questo passaggio, con l'indirizzo IP che compare cliccando sullo host-name della TRC 20 nei dispositivi collegati (in questo caso TRC 20-C21C40 che si traduce nell'indirizzo IP:192.168.43.202), da qualsiasi navigatore di questo cellulare, accederemmo ai siti della TRC 20, collegandoci a Internet attraverso il 4G/5G del cellulare del cliente.

Oppure, più semplicemente, come è stato realizzato nel paragrafo 4.2.2.1, cliccando sul Errebi KEY CLONING PRO, localizziamo la TRC 20 (a cui desideriamo collegarci), all'interno della rete Wi-Fi HotSpot creata dal nostro cellulare e procederemo a collegarci.

NOTA:

Prima di eseguire il Errebi Key Cloning Pro nella modalità HotSpot (connessione condivisa), sarebbe consigliabile scollegare la rete Wi-Fi del nostro cellulare dato che se scansioniamo con le 2 reti abilitate all'unisono, l'applicazione per default cerca la TRC 20 nella rete Wi-Fi normale e non nella rete Wi-Fi HotSpot.



Oppure accedere a quella pagina web, eseguendo il Errebi KEY CLONING PRO:

A questo punto si potrebbero spegnere sia la TRC 20, sia il cellulare durante lo spostamento e, una volta giunti alla sede dei test, si accederebbe in questo ordine:

- Prima il cellulare, (lo mettiamo in modalità Hotspot).
- Dopo la TRC 20.

E giunti a questo punto, da qualsiasi browser che abbiamo installato sul cellulare, digitiamo l'indirizzo host-name della TRC 20 ([http:// TRC 20-C21C40](http://TRC20-C21C40)) o l'indirizzo IP che ha preso la nostra TRC 20 e accederemmo a Internet attraverso il 3G/4G del cellulare.

4.3.2 Qualora, per qualsiasi ragione, ci si dimenticasse di realizzare la connessione allo Hotspot del cellulare stando all'interno del negozio, bisognerebbe procedere a configurare la rete Wi-Fi come viene descritto ai punti 4.2.2.1 e 4.2.2.2, pur con un paio di differenze rispetto a questa connessione:

- In questo caso, avendo il cellulare in modalità Hotspot (ovvero che genera la rete Wi-Fi), non possiamo utilizzare il medesimo terminale per collegarci alla rete Wi-Fi generata dalla TRC 20.

Di conseguenza, e SOLAMENTE per realizzare questa prima connessione al già noto indirizzo IP 192.168.8.1, avremo bisogno di un tablet, un cellulare o un altro dispositivo con connessione Wi-Fi per poter realizzare la connessione alla TRC 20 e quindi cercare la rete Wi-Fi del cellulare che utilizzeremo come Hotspot a partire dalla relativa pagina delle connessioni.

• Siccome nella TRC 20 è già configurata la rete Wi-Fi del locale, dobbiamo farla tornare alle impostazioni di default e metterla in modalità AP (Access Point – in cui si genera la rete Wi-Fi “TRC 20”) e ciò si realizza premendo ininterrottamente il pulsante di ripristino Reset per 1 secondo. **IMPORTANTE:** è fondamentale che la pressione sia continuativa dato che interrompendola si avvierebbe un normale reset.

Pertanto, questa prima parte della connessione verrebbe realizzata con il cellulare che NON dovrà essere situato in modalità HotSpot per, come spiegato precedentemente, collegarci alla rete Wi-Fi TRC 20 generata dal nostro terminale e accedere alla pagina web per default 192.168.8.1 da qualsiasi browser web di quel cellulare:

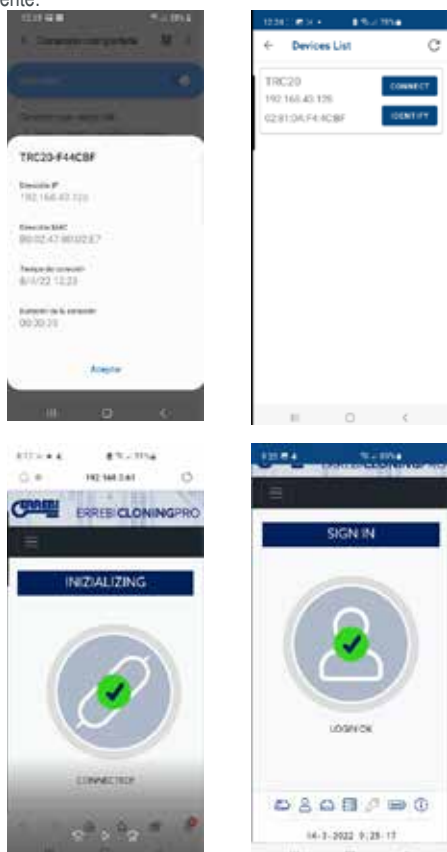


Nel punto della selezione del terminale e l'apertura del sito, si realizza in un solo passo, accedendo direttamente alla pagina delle Connessioni, dove si inserisce la rete Wi-Fi HotSpot del cellulare.

Dopo aver atteso la reinizializzazione della TRC 20, possiamo verificare tra le connessioni condivise che la TRC 20 sia realmente collegata a quella rete Wi-Fi HotSpot (dispositivi collegati).



Non va dimenticato che se desideriamo eseguire l'applicazione Errebi KEY CLONING PRO sul terminale in cui abbiamo selezionato l'opzione HotSpot, dovremo aver disattivato previamente la rete Wi-Fi normale. I passi durante l'esecuzione di Errebi KEY CLONING PRO sono quelli descritti precedentemente:



5.- AGGIORNAMENTI: 1- PROCESSO TP IN CONFIGURAZIONI E 2- PROCESSO REMOTO/ IN TELECOMANDO

Per procedere con l'aggiornamento completo della TRC 20, oltre all'aggiornamento di ciascuno dei componenti situati all'interno dei menù di CONFIGURAZIONI/AGGIORNAMENTI, bisogna anche aggiornare i componenti situati all'interno del menù TELECOMANDI/AGGIORNAMENTI.

Le procedure di aggiornamento vengono eseguite separatamente. Cominceremo con una breve descrizione del gruppo di componenti che fanno parte del nucleo centrale del sistema (sotto l'intestazione INFORMAZIONI DI SISTEMA) e che compaiono quando si carica la pagina CONFIGURAZIONI/AGGIORNAMENTI:



1) Aggiornamento di SW:

Questa procedura ha la funzione di aggiornare il servizio principale che TRC 20 svolge che include, tra l'altro, la gestione delle comunicazioni, sia tra le varie placche elettroniche (PCB), sia il traffico di dati da/verso server situati in Errebi.

2) Aggiornamento di FW:

Questa procedura ha principalmente la funzione di aggiornare la gestione dei transponder.

3) Aggiornamento della banca dati:

Questa procedura ha la funzione di aggiornare le varie tabelle delle differenti banche dati che compongono TRC 20, con nuove definizioni di testi, nuovi transponder, ecc.

4) Aggiornamento del sito web:

Questa procedura ha la funzione di aggiornare pagine e contenuti che ci vengono presentati dalla TRC 20 ogni volta che ci colleghiamo ad essa. Per concludere le descrizioni del gruppo di componenti si illustrano successivamente quelli che compaiono quando carichiamo la pagina TELECOMANDI/AGGIORNAMENTI:



Dove i componenti di Firmware e Telecomandi aggiornano rispettivamente:

1. Firmware:

Questo processo ha la funzione di aggiornare il numero di Telecomandi che vengono preparati nella TRC 20.

2. Telecomandi:

Questa procedura ha la funzione di aggiornare le tabelle, denominazioni e i nuovi testi che vengono inclusi nelle banche dati dei Telecomandi.



5.1 AGGIORNAMENTI: 1-LA PARTE DI TP/IN CONFIGURAZIONI. AGGIORNAMENTO AUTOMATICO.

Quando si carica la pagina della TRC 20 CONFIGURAZIONI/AGGIORNAMENTI, siccome è attivata per default l'opzione di ricerca di aggiornamenti automatica (RICERCA AUTOMATICA DI AGGIORNAMENTI), viene eseguita una comparazione automatica tra le versioni locali dei moduli presenti nella TRC 20, con le ultime versioni lanciate sul server di Errebi. Le icone che compaiono sulla destra delle versioni dei moduli ci indicano in forma chiara e inequivocabile lo stato della versione con cui stiamo lavorando:



Modulo della TRC 20 aggiornato rispetto alla versione ufficiale del server.



Modulo nella TRC 20 obsoleto e in attesa di aggiornamento rispetto alla versione ufficiale del server.



Per aggiornare il modulo/i moduli in questione, dopo aver premuto AGGIORNAMENTO DI SISTEMA sarà sufficiente accettare (premere SI) sul messaggio che compare.

Successivamente, si carica la pagina in cui ci viene indicato quanti moduli abbiamo aggiornato e lo stato di avanzamento dell'aggiornamento in cui si trova ciascuno di essi:



Dopo aver concluso il processo di aggiornamento, la TRC 20 viene riavviata automaticamente e, dopo il completamento della procedura, avremo già la versione totalmente aggiornata.



NOTA:

Nel caso in cui per qualsivoglia ragione venisse disabilitata l'opzione (RICERCA AUTOMATICA DI AGGIORNAMENTI), comparirebbe una nuova icona sulla destra della versione dei moduli:



Modulo indefinito nella TRC 20 e in attesa di premere AGGIORNAMENTO DI SISTEMA.



Per determinare lo stato reale in cui sono situati i moduli della TRC 20 dobbiamo premere una prima volta il pulsante VERIFICA AGGIORNAMENTI.

Compariranno gli stati oppure in funzione di essi, se torniamo a premere AGGIORNAMENTO DI SISTEMA, si lanceranno gli aggiornamenti dei moduli in attesa di aggiornamento.

5.2- AGGIORNAMENTI: 1-LA PARTE DI TP/IN CONFIGURAZIONI. AGGIORNAMENTO MANUALE.

All'interno della stessa pagina TRC 20 **CONFIGURAZIONI/ AGGIORNAMENTI**, abbiamo incluso una sezione denominata **AGGIORNAMENTO MANUALE**.

Con questa nuova funzionalità si crea un unico aggiornamento in modo che un cliente in concreto possa provare un nuovo prodotto, oppure correggere qualche modulo della TRC 20 senza che il resto dei clienti ne venga coinvolto.

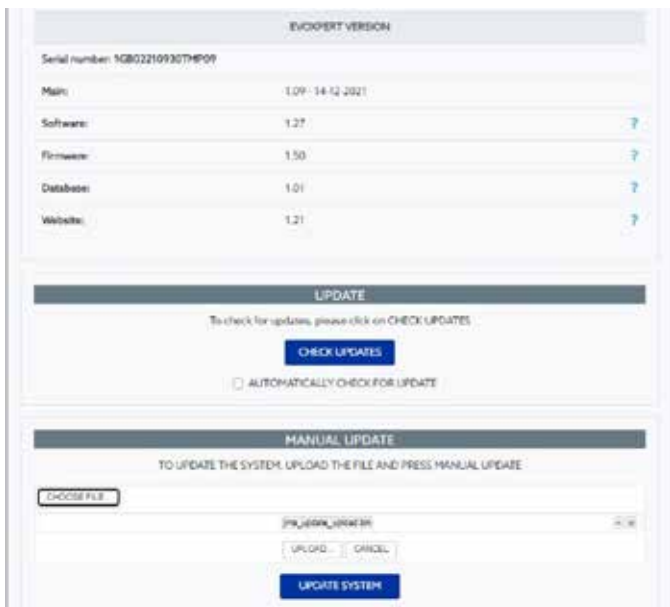
Premendo l'AGGIORNAMENTO DI SISTEMA situato nella sezione AGGIORNAMENTO MANUALE ci viene richiesto di caricare il file di download.



Premendo il pulsante SELEZIONA FILE e dalla cartella locale in cui è stato memorizzato l'aggiornamento manuale, possiamo caricarlo sul sito e scaricarlo nella TRC 20, una volta premuto CARICA.



Giunti a questo punto, il processo di aggiornamento è lo stesso che abbiamo spiegato previamente per l'aggiornamento automatico e verrebbe lanciato premendo per l'ultima volta AGGIORNAMENTO DI SISTEMA.



Dopo averne verificato il corretto funzionamento, si implementa la revisione nel server e sarebbe già disponibile per tutti in modalità AGGIORNAMENTO AUTOMATICO.

5.3- AGGIORNAMENTI: 1-LA PARTE DI TP/IN CONFIGURAZIONI. MANUTENZIONE.

Invece di spegnere/accendere la TRC 20 utilizzando il pulsante di accensione, si realizza la stessa funzione via SW, premendo RIAVVIA IL SISTEMA.



Il pulsante IDENTIFICA, se abbiamo più di una macchina disponibile, ci indicherebbe con 3 lampeggi di LED di Bluetooth, il dispositivo a cui siamo collegati.

Il pulsante RESTART, re-inizializza solamente la piastra che comanda i transponder.

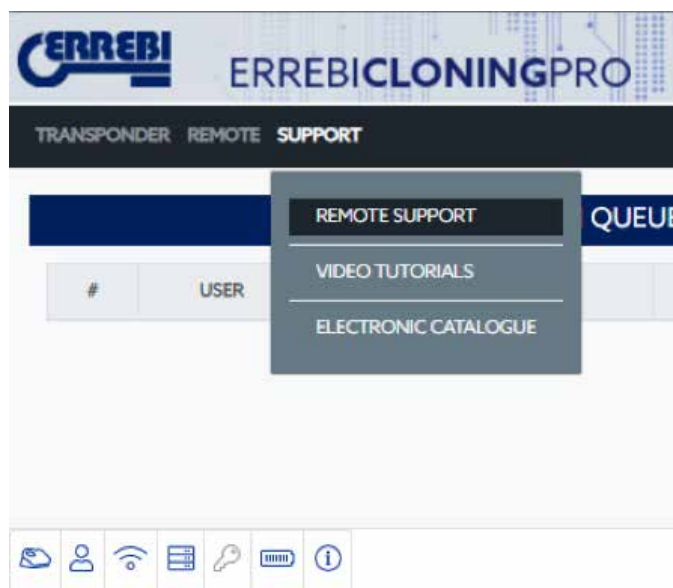
ASSISTENZA: MENU DI AIUTO E ASSISTENZA REMOTA

In funzione del sistema operativo di cui disponiamo, Windows, MAC iOS o Android, premendo questa opzione (nel caso di Windows) si scarica il TeamViewer di Errebi che permette ai tecnici del servizio di assistenza tecnica di accedere al terminal del cliente per risolvere la problematica che ha generato la richiesta di informazioni.

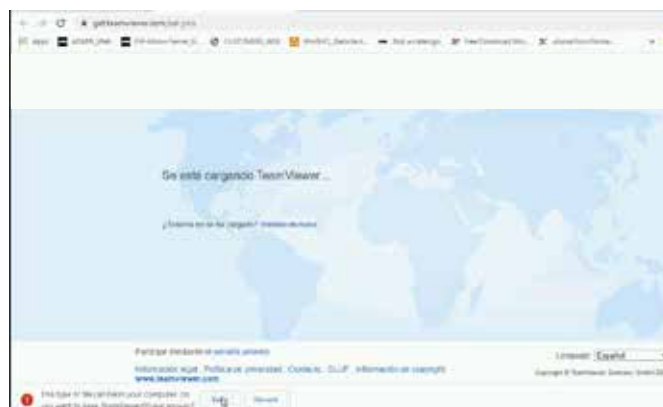
Siccome l'assistenza richiede che i tecnici disponibili di Errebi ricevano ID e password dell'utente che si generano all'apertura del TeamViewer, è sempre opportuno comunicare previamente per via telefonica con il servizio di assistenza di Errebi (+34 943793000) in modo che un tecnico disponibile

di tale dipartimento possa dare consulenza sul problema che ha motivato la chiamata.

In tutti gli altri casi, non ci sono particolari complicazioni in quanto è sufficiente eseguire la funzione **Assistenza remota**.

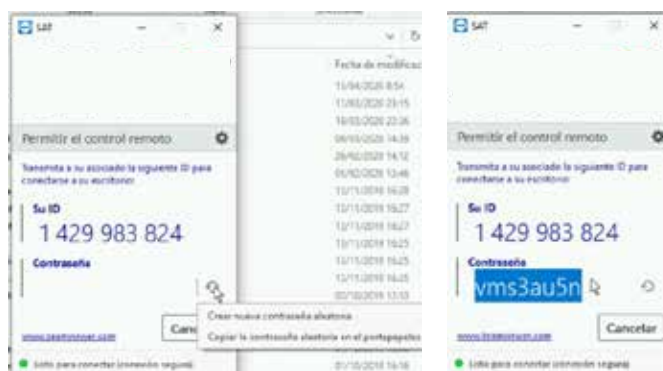


Scarichiamo l'applicazione di TeamViewer di Errebi:



Si esegue il file scaricato dalla directory DOWNLOAD.

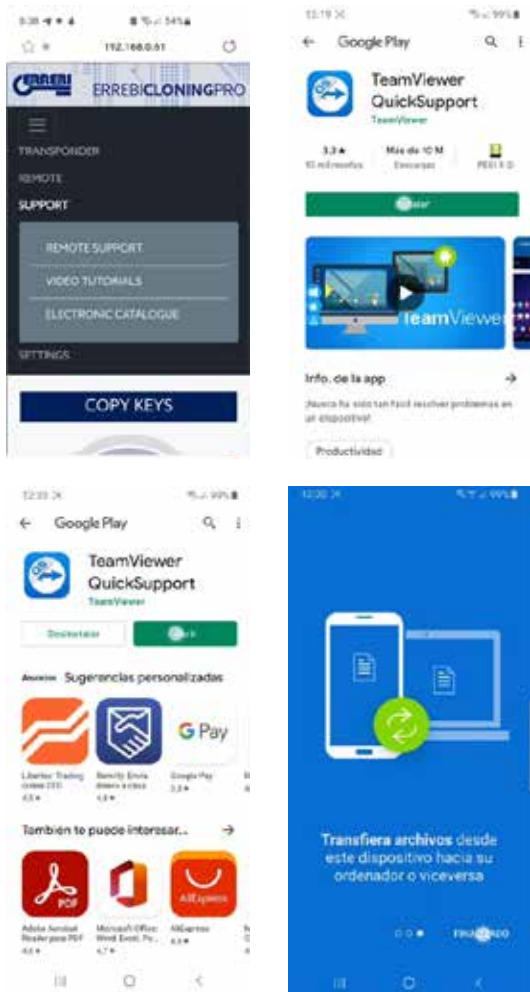
E si genera una password aleatoria che è valida solamente per questa sessione in concreto (creare una nuova password aleatoria).



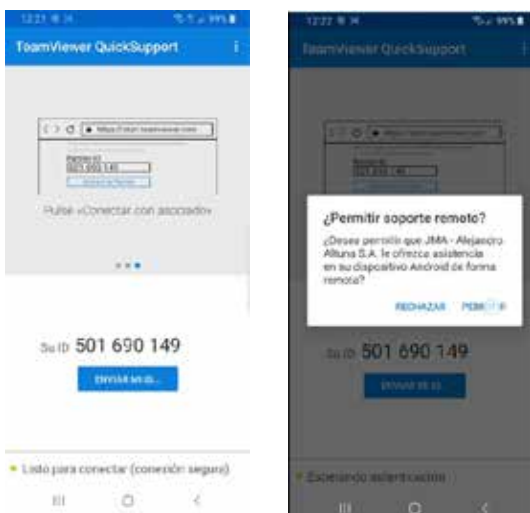
Sono questi due i parametri che vanno comunicati ai tecnici del servizio di assistenza tecnica di Errebi in modo da metterli in condizioni di compiere una supervisione della problematica del cliente.

Nel caso del sistema operativo Android, ad esempio, nel momento in cui si utilizza un cellulare Android come MMI della TRC 20, l'installazione del TeamViewer varia leggermente.

In questo sistema operativo non dovremo scaricare direttamente l'applicazione TeamViewer di Errebi, bensì l'applicazione ufficiale di TeamViewer dal Play Store.



Dopo aver scaricato e installato l'applicazione TeamViewer QuickSupport dalla Play Store, si fornirebbe ai tecnici del servizio di assistenza di Errebi, l'ID utente (come unico parametro necessario) in modo da stabilire la connessione e risolvere i dubbi del cliente in forma semplice e veloce. L'ID utente è aleatoria e permette solamente l'accesso temporaneo al terminal che può essere interrotto quando Errebi chiude la sessione, oppure quando il cliente chiude l'applicazione TeamViewer QuickSupport. Nel caso in cui desideri ristabilire il collegamento, il cliente deve lanciare nuovamente l'applicazione e passare ai tecnici di Errebi il nuovo codice di connessione generato, dato che il precedente non sarà più valido.



7. TRANSPONDER - CLONAZIONE CHIAVI ID48

La procedura di copia comincia automaticamente dopo l'inserimento di qualsiasi chiave con transponder nell'antenna del dispositivo. L'icona della chiave passa dal colore grigio (CHIAVE ASSENTE) al blu (CHIAVE PRESENTE).



La TRC 20 procederà a identificare la chiave e ci indicherà anche se la copia viene realizzata istantaneamente o tramite l'accesso ai server di calcolo situati in Errebi.

Nell'esempio che stiamo facendo, abbiamo una chiave originale di Audi A1 (2013) e vediamo che dobbiamo accedere al server di codici Megamos; sapremo di essere in questa situazione nel momento in cui compare un menù pop-up.

Possiamo compilarlo totalmente o parzialmente, ma dovremo compilare obbligatoriamente almeno i campi contrassegnati con * (marchio/modello).

Questo menù compare sempre premesso che il cliente abbia acquistato e registrato correttamente la propria TRC 20.

Tale registrazione non solo permette l'accesso al server Megamos 48 (chiave in corso) ma permette anche che le seguenti tecnologie per le chiavi descritte successivamente accedano ai rispettivi server situati in Errebi.

- Texas DST40.
- Texas DST80.
- Philips HT2 (46).
- TOYOTA-AES (in attesa di connessione all'applicazione nella TRC 20).
- HONDA-G (in attesa di connessione all'applicazione nella TRC 20).

Successivamente, e sempre a partire dalla procedura guidata di copia, ci verrà indicato il tipo di chip vergine di Errebi che dobbiamo inserire; in questo caso TX8/TX8+ vergine:



Proseguendo con la procedura di copia, si realizzano i cambiamenti di configurazione del chip e lo si situa in modalità SNIFF in modo da poter raccogliere dati sul sistema di chiusura del veicolo. Questa raccolta di dati è esclusiva rispetto al tipo di chiavi con tecnologia Megamos Crypto e Philips Crypto II. Per il resto delle tecnologie (grosso modo quelle descritte nel tipo di server implementati in Errebi) è necessaria solo la lettura della chiave originale e delle trame (challenge-response) che ricompileremo dalla chiave originale inserita nell'antenna del dispositivo.



Se la procedura di cambiamento della modalità di funzionamento evolve correttamente, comparirà il seguente menù che ci situa in una posizione di raccolta dei dati del sistema di chiusura del veicolo.



Si come possiamo avere differenti tipi di chiave, con accesso a vari server nei vari stadi dell'elaborazione (in funzione della tecnologia del transponder) mentre si torna a collocare un transponder nell'antenna, comparirà il pannello di controllo individuale delle procedure di cui dispone ciascun cliente e nel quale ci viene esposta dettagliatamente l'evoluzione delle chiavi e lo stato esatto della procedura in cui si trovano:



Quando saranno stati ricompilati i dati nel veicolo (vedere il canale Errebi in youtube con vari video sulla raccolta di sniff già pubblicati precedentemente per la LS8), la TRC 20 seleziona la chiave tra quelle disponibili nel pannello di controllo del cliente a cui corrispondono gli sniff letti in funzione dell'ID della chiave:



Dopo la lettura dei dati raccolti, la procedura ci chiede di tornare a inserire la chiave originaria in modo da raccogliere varie trame-risposte che sono, in definitiva, le informazioni che verranno inviate al server di calcolo:



Se le trame sono corrette, la procedura evolve oppure passa allo stato **(Chiave in lista d'attesa)** in funzione delle persone che stanno elaborando chiavi dello stesso tipo (Megamos) nello stesso momento, oppure allo stato **(Chiave in elaborazione)** se non c'è nessuno in attesa.

In questo modo, una volta trascorso il tempo di calcolo, che varia a seconda del tipo di chiave nello stato (**chiave in elaborazione**), la procedura culmina con lo stato (**chiave trovata**).



Giunti a questo stato della procedura, in cui il server dispone del codice della nostra chiave, ci sono 2 modi di procedere con la copia finale sul transponder vergine di Errebi che ci viene indicato sul pannello, nella sezione Copia su TX8/TX8+.

1. Se disponiamo di una sola chiave sul pannello, come in questo caso, si inserisce il chip TPX di Errebi indicato (in questo caso TX8/TX8+ vergine) e il processo di copia comincia automaticamente.



2. Se avessimo sul nostro pannello varie chiavi, appartenenti a varie tecnologie (Megamos/Philips/Texas...), bisognerebbe selezionare la chiave che desideriamo copiare (cliccando sull'icona della matita nella prima colonna di ciascuna fila di chiavi che avremmo previamente nello stato di "chiave trovata" (colore verde), che ci indica inequivocabilmente che i dati sono pronti sul server e che bisogna trasferirli sul chip TPX di Errebi indicato nella colonna COPIARE SU):



Continuando con la copia guidata, nel menù di copia successivamente riportato ci viene indicato il chip TPX di Errebi che gli spetta in funzione del tipo di chip che reca la chiave originale; ci viene indicato il chip TPX di Errebi che bisogna utilizzare come nel seguente menù di copia:



Si conclude egualmente con il menù di sovrascrittura del TPX mostrato nell'opzione 1.

In entrambe le opzioni di copia, il menù finale con il quale ci viene chiesto se desideriamo realizzare un'altra copia automaticamente sarebbe lo stesso.



Se non desideriamo realizzare un'altra copia, bisogna rispondere NO per fare in modo che la chiave venga cancellata sia dalla procedura di elaborazione delle chiavi in corso del server, sia dal pannello di controllo delle operazioni del cliente.

Se posteriormente si dovesse decidere di realizzare un'altra copia della stessa chiave, bisogna tenere in considerazione che a seconda della tecnologia del chip ci verrà richiesto di realizzare gli sniff sul veicolo e di inviare le informazioni ai server per completare il processo di ricerca il quale, a seconda della tecnologia della chiave originale, concluderà la procedura con un tempo di ricerca inferiore.

8. TRANSPONDER - CLONAZIONE CHIAVI DST80

Nell'ambito della tecnologia utilizzata nei Texas DST80, abbiamo due grandi gruppi.

- Quelli che per il calcolo non hanno bisogno di accesso ai server (TOYOTA-G).
- E quelli per i quali è obbligatorio l'accesso a tali server (FORD/HYUNDAI-KIA/MAZDA).

Inoltre, all'interno del gruppo con accesso ai server, ne troviamo di due sottotipi:

- DST80-FAST: Tempo di calcolo <30 sec. (FOCUS/FIESTA/KIA OPTIMA).
 - DST80-Timing: Tempo di calcolo > 30 sec. e obbligo di lasciare la chiave in antenna durante tutta la procedura di copia.
- Come avviene per il resto delle chiavi, la procedura di copia comincia automaticamente dopo l'inserimento di qualsiasi chiave con transponder nell'antenna del dispositivo.
- L'icona della chiave passa dal colore grigio (CHIAVE ASSENTE) al blu (CHIAVE PRESENTE).



In questo caso, ci si presenta la lettura di una KIA Optima con tecnologia di chiave basata sui Texas DST80 e del tipo DST80-FAST, per il tempo di calcolo, impiegato nei server di Errebi.

Ci sono altri modelli all'interno del gruppo HYUNDAI-KIA / FORD / MAZDA che sono anch'essi del tipo DST80-FAST.

Come nel caso precedente, anche in questa situazione si rendono necessari i nostri server situati in Errebi per l'elaborazione di questo tipo di chiavi, per cui ci comparirà il tipico menù di accesso:

Questo tipo di tecnologia (DST80) non rende necessario recarsi al veicolo del cliente per raccogliere i dati.

Sono sufficienti le trame ricavate dalla chiave originale, nell'antenna della TRC 20.

Dopo l'invio delle trame al server, in funzione del numero di richieste presenti, la nostra chiave resterà nello stato di (chiave in lista d'attesa) fino a quando arriverà il nostro turno.

Naturalmente tutte queste situazioni resteranno registrate nel nostro pannello del cliente.



Dopo il passaggio per lo stato (elaborazione chiave) infine ci comparirà lo stato di (chiave trovata).



Come avviene nel caso della chiave Megamos precedente, avremmo due modalità di procedere alla copia finale sul transponder vergine di Errebi che ci viene indicato nella sezione "Copiare su": TPX7.

Se abbiamo un'unica registrazione in corso di ricerca, sarebbe sufficiente inserire il transponder di copia di Errebi che ci viene indicato, e la copia si avvierebbe automaticamente.

Se invece abbiamo più di una chiave sul nostro pannello di controllo, dovremo obbligatoriamente cliccare sull'icona della chiave che desideriamo copiare in modo da forzare manualmente la copia sul chip che ci viene indicato nella sezione ("Copiare su"): TPX7.



Dopo l'inserimento del chip di Errebi indicato per il tipo di tecnologia, procederemo con la copia:



La procedura si conclude con la possibilità di realizzare un'ulteriore copia nuova.



Nel caso in cui non si desidera realizzare ulteriori copie, bisogna rispondere di NO.

Come nel caso esposto precedentemente, se posteriormente si decide di realizzare un'altra copia, dovremo raccogliere nuovamente le trame nell'antenna della TRC 20 e inviare le informazioni ai server per completare il processo di ricerca, il quale, nel caso della chiave in oggetto, si completerà nei tempi indicati dalla ricerca previa.

In definitiva, non esiste un sostanziale risparmio di tempo se si calcola per una seconda volta la copia di una chiave, invece di premere il pulsante Copiare nuovamente.

1.- GENERAZIONE DI TELECOMANDI PER VEICOLI

La macchina TRC 20 permette di pre-programmare i telecomandi per veicolo. È importante indicare che solamente la macchina PRE programma i telecomandi. Vale a dire che i telecomandi si generano con la macchina, ma che posteriormente devono essere programmati nel veicolo, attraverso una sequenza di azioni nel veicolo (On Board Programming) oppure con l'intervento di un dispositivo di programmazione delle chiavi.

Le funzioni specifiche per la programmazione di telecomandi sono:

- Generazione di telecomandi: funzione principale con cui si realizza il procedimento di generazione di telecomandi.
- Freqenzimetro: dove potremo verificare l'emissione realizzata dal telecomando.
- Aggiornamento: l'aggiornamento della banca dati di modelli di telecomandi, o del firmware della parte corrispondente alla generazione di telecomandi, è specifica e vi si accede dalla scheda dei "Telecomandi", come indicato al punto 1.4.

1.1 TELECOMANDI KRC

Disponibilità di 3 telecomandi compatibili per la programmazione di tutti i telecomandi di veicolo disponibili nella banca dati.



KRC 100



KRC 200



KRC 300

KRC100: È necessario programmare via cavo. È il modello più utilizzato dalla maggior parte dei veicoli dato che è quello necessario per programmare telecomandi il cui transponder funziona in forma indipendente dal telecomando.

KRC200: Si programma in modalità wireless, utilizzando l'antenna della macchina. Si utilizza principalmente con veicoli Philips Crypto 2 nei quali la codificazione del transponder e il telecomando sono integrati nello stesso chip.

KRC300: Si programma egualmente in modalità wireless. Sono chiavi "Smart" che possono funzionare in modalità passiva o come telecomando, a seconda della chiave originale, oltre a permettere l'avvio del motore con un pulsante. Non include spratto a scomparsa, ma è possibile aggiungere uno spratto di emergenza.

1.2 GENERAZIONE DI TELECOMANDI

Per accedere all'opzione di generazione di telecomandi, bisogna premere sul menu nell'opzione "TELECOMANDO" e sull'opzione "GENERARE" all'interno del menu secondario..

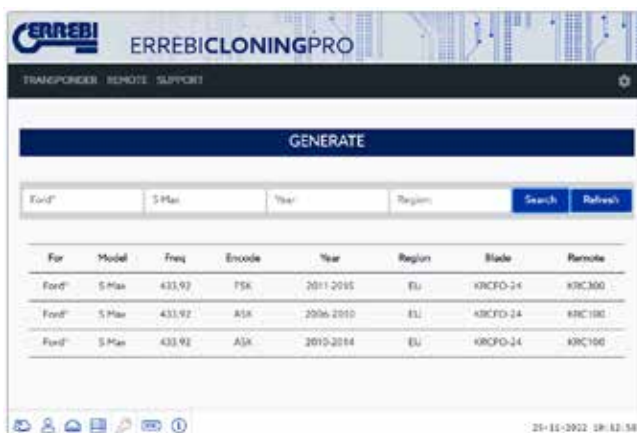


Una volta realizzato l'accesso alla generazione di telecomandi, la prima

cosa che si notano sono delle caselle con le quali potremo cercare il telecomando che si desidera generare. La ricerca si realizza per Marchio, Modello e Anno. Il parametro "Regione" è importante per non confondere i veicoli in vendita in Europa con veicoli in vendita negli USA, ad esempio, dato che la frequenza e, incluso, il codice interno saranno differenti.



Dopo aver inserito i parametri per realizzare la ricerca, premiamo "Cercare" e si otterrà una lista con i modelli che rispondono ai criteri di ricerca. Nella lista possiamo vedere le seguenti informazioni: Marchio, Modello, Frequenza, Modulazione, Anno, Regione, Spratto e Telecomando. La colonna di "Spratto" indica il tipo di mappa che va selezionato per realizzare la chiave meccanica. La colonna di "Telecomando" ci indica il tipo di telecomando universale che va utilizzato, fra tre possibilità.



Per selezionare un modello dalla lista è sufficiente cliccare sulla fila corrispondente. In questo momento ci si apre una nuova pagina in cui possiamo vedere l'immagine del telecomando originale, la frequenza del telecomando, lo spratto e il telecomando universale da utilizzarsi.



1.2.1 GENERAZIONE DI UN KRC100

Tal y como se muestra en el ejemplo, se ha escogido un Ford S Max de los años entre 2006 y 2010. En este caso se debe usar el mando universal KRC100. Tal y como se ha explicado en la descripción de los mandos, el mando KRC100 se debe programar utilizando un cable. En este caso, se debe abrir el mando KRC100 retirando la tapa de la batería, se debe quitar la batería en caso de que esté puesta, y se conectará el cable en el conector dispuesto para ello.

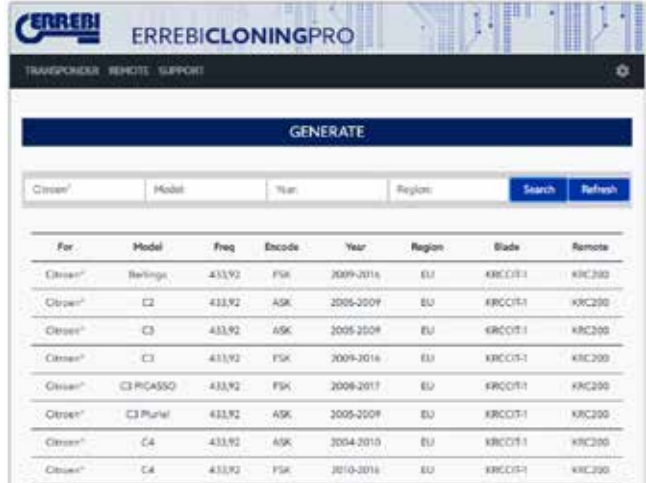


1.2.2 GENERAZIONE DI UN KRC200 o KRC300

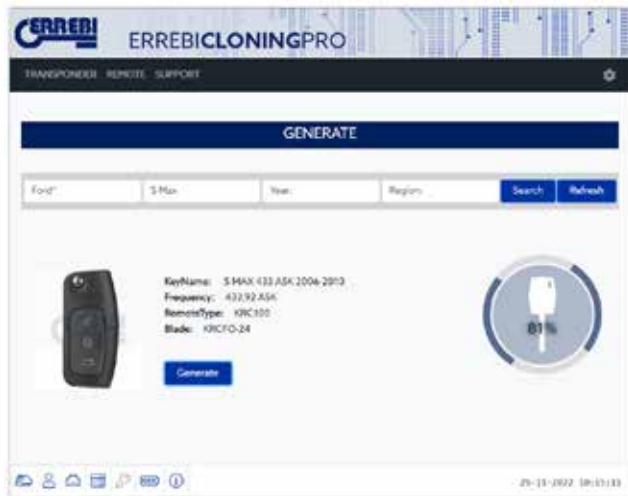
Come spiegato precedentemente, la generazione dei telecomandi KRC200 e KRC300 si realizza in modalità wireless, senza la necessità di utilizzare alcun cavo di programmazione. Per quel che concerne tutto il resto, il procedimento è lo stesso che viene impiegato per il KRC100.

Per prima cosa si seleziona il modello di automobile per il quale si desidera realizzare il telecomando. I tipici modelli di veicoli per i quali si realizzano telecomandi KRC200 possono essere i Citroën, i Peugeot o alcuni Nissan.

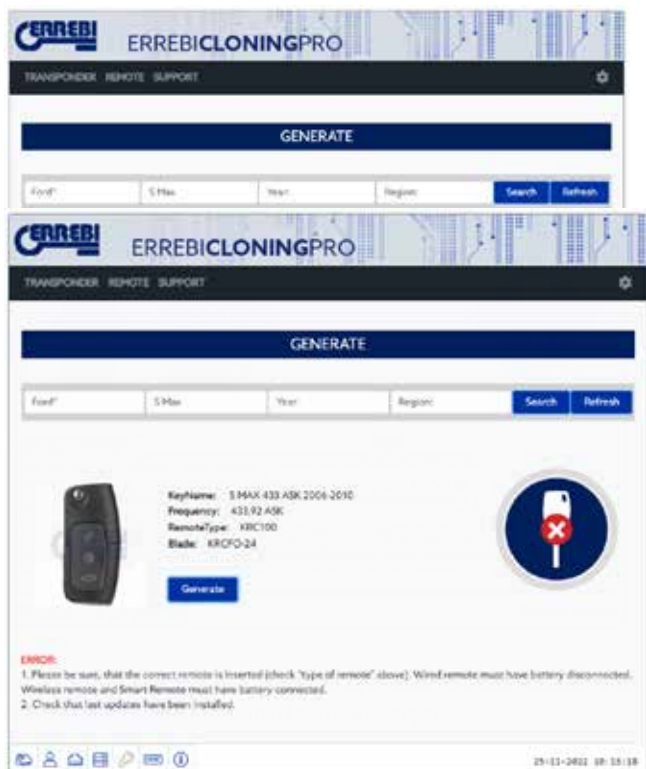
Dopo il collegamento del cavo, premere “GENERARE” per procedere alla programmazione e verificare il progresso della copia.



Si seleziona il modello specifico dalla lista e, come avviene per il KRC100, compaiono sullo schermo i dati del telecomando originale e nella quale si specifica che il telecomando da utilizzare è un KRC200.



Dopo la conclusione della generazione del telecomando, comparirà l'icona di corretta programmazione. Nel caso in cui la chiave possa essere programmata sul veicolo mediante una sequenza, senza necessità di utilizzare alcun dispositivo di programmazione delle chiavi, compariranno i passi da seguire sul veicolo sotto il titolo di “On Board Programming”.



si

In questo caso si inserisce il telecomando nell'antenna. Il telecomando deve avere la batteria collocata. Una volta inserito nel foro, si preme il pulsante di "GENERARE".



originale, sia il telecomando generato, emettano alla frequenza e nella modulazione che corrisponde al modello che è stato generato. È uno strumento utile anche per verificare che il telecomando originale emetta correttamente quando sussistono dubbi in merito al corretto funzionamento. Nel menu "Telecomando" selezioniamo l'opzione "Frequenzimetro" del menu secondario.



In questo caso, quando si conclude la generazione del telecomando, non disponiamo di istruzioni per programmare il telecomando sul veicolo mediante una sequenza di azioni, per cui sarà necessario l'intervento di un dispositivo di programmazione delle chiavi per farlo.

Con l'opzione selezionata si apre una schermata in cui compare l'immagine di un segnale analogico. Sull'antenna della macchina, ma senza inserirvi il telecomando, premiamo il telecomando generato e si osserverà come il segnale vari in ampiezza e si presentino i dati di frequenza e modulazione nella parte inferiore dell'immagine.



1.2.3 AVVERTENZE

I telecomandi universali KRC100, KRC200 e KRC300 sono rigenerabili per tutte le volte desiderate. Ciò nonostante, se in determinate occasioni, durante il processo di registrazione si verifica qualche errore e il telecomando cessa di funzionare (premendo qualsiasi tasto, il LED non si accende) bisognerà eseguire il reset nel seguente modo:

1. Togliere la batteria dal telecomando
2. Premere i pulsanti 1 e 2 simultaneamente e mantenerli premuti mentre si collega la batteria.
3. Il LED comincerà a lampeggiare nuovamente e il telecomando tornerà a essere operativo.

1.3 FREQUENZIMETRO

La funzione di frequenzimetro permette di verificare che sia il telecomando

1.4 AGGIORNAMENTI

Il numero di telecomandi che si possono generare nella macchina TRC 20 può aumentare e per quello sarà necessario aggiornare il dispositivo. Gli aggiornamenti della parte relativa alla generazione dei telecomandi sono situati nel menu del "Telecomando", nel menu secondario "Aggiornamenti".

In questa pagina si possono aggiornare due aspetti; il firmware della parte corrispondente alla generazione di telecomandi e la banca dati dei telecomandi. Non sarà abituale l'aggiornamento del firmware, tuttavia la banca dati dei telecomandi potrà essere aggiornata quando verranno incorporati nuovi veicoli di cui potranno essere generati telecomandi. Si può verificare la versione installata nella macchina, sia di firmware, sia di banca dati e, in caso di necessità, realizzare l'aggiornamento.

Ciò nonostante, quando si seleziona l'opzione di generazione del telecomando, avviene una verifica della versione installata di firmware e banca dati dei telecomandi per accertare che sia quella esistente nel server e, in caso contrario, comparirà un messaggio che offre all'utente di realizzare l'aggiornamento.



1. INTRODUCTION AND GENERAL OVERVIEW

- 1.1 OVERVIEW
- 1.2 TRANSPORT AND PACKAGING

2. TECHNICAL CHARACTERISTICS

- 2.1 MACHINE ACCESSORIES
- 2.2 MAIN PARTS OF THE MACHINE

3. GETTING STARTED

- 3.1 POSITIONING THE DEVICE
- 3.2 DEVICE INSTALLATION AND SETUP
- 3.3 CONNECTIONS: FIRST STEPS

4. CONNECTIONS: CONFIGURATION SETTINGS MENU

- 4.1 ETHERNET CONNECTION
- 4.2 WI-FI CONNECTION
 - 4.2.1 VIA ETHERNET CABLE
 - 4.2.2 WI-FI CONNECTION (WIRELESS WI-FI NETWORK)
- 4.3 MOBILE HOTSPOT WI-FI CONNECTION

5. UPDATES:

1-TP PART/ IN SETTINGS

2-REMOTE PART/ IN REMOTE

- 6.1 UPDATES: 1-TP PART IN SETTINGS. AUTOMATIC UPDATE
- 6.2 UPDATES: 1-TP PART IN SETTINGS. MANUAL UPDATE
- 6.3 UPDATES: 1-TP PART IN SETTINGS. REBOOT

6. SUPPORT: CONFIGURATION SETTINGS MENU

7. TRANSPONDERS - CLONING ID48 KEYS

8. TRANSPONDERS - CLONING DST80 KEYS

9. KRC REMOTES

1. INTRODUCTION AND GENERAL OVERVIEW

1.1 OVERVIEW

To conclude our evolution of the TRS family, we are launching the TRC20.

We have developed a more compact and technologically advanced machine based on the already famous and successful LS8 platform. Besides cloning transponders, this new machine is also capable of generating remote controls and programming them via OBD-II using any of the scanners that can be found in the market.

By applying our philosophy aimed at ensuring total ease-of-use, the TRC20 has only 1 ON/OFF button that turns the machine on or off based on how long it is pressed:

- On: 1 short press.
- Off: 1 long press (4 seconds).

TRC20 requires an Internet connection because the decryption algorithms for the various types of technology that exist in the market (Megamos Crypto/Philips Crypto/Texas Crypto, etc.) run on the calculation servers installed at Errebi.

If you encounter any difficulty using or starting up your device, please contact the Technical or Customer Services Department of the Altuna Errebi Group.

1.2 TRANSPORT AND PACKAGING

The machine comes secured by a Velcro strip inside a cardboard box with the following characteristics:

- Width = 147.72 mm
- Length = 176.64 mm
- Height = 78 mm
- Weight = 550 g

When unpacking your machine for the first time, carefully inspect it for any possible damage that may have occurred in transit.

If you find anything out of the ordinary, do not use the machine and contact the Technical or Customer Services Department of the Altuna Errebi Group.

2. TECHNICAL CHARACTERISTICS

TRC20 not only offers the same comprehensive range of cloning options for all the leading transponder manufacturers as the LS8 but also includes the option to prepare remote controls for opening the vehicle.

All the features of this device are available immediately because its software has not been fragmented to thus enable additional charges for certain specific features.

Unlike the LS8, which could calculate some of the technologies present in the market (Philips Crypto HT2 / Texas Crypto DST40) with no connection whatsoever, TRC20 requires uninterrupted Internet access because users need to log in to verify the TRC20 database and to check that access is available to the calculation servers located at Errebi.

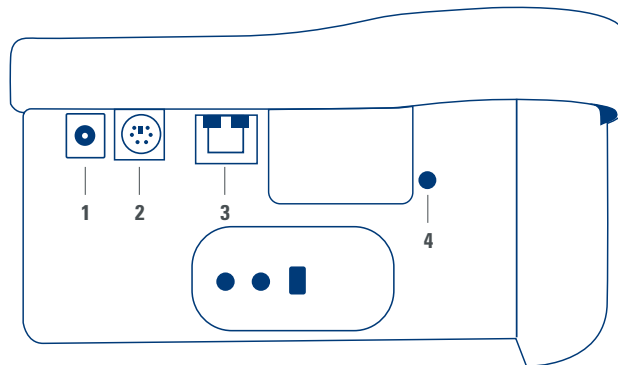
TRC20 has been fitted with all the necessary connectivity features to make Internet access as easy as possible. This connection can be established via:

- A wired LAN network (Ethernet port RJ-45, indicated by the number 3 in the image below).
- A wireless Wi-Fi network.

In order to improve the operational capabilities of the machine (and not limit its use to inside your business premises only), TRC20 has been fitted with a battery similar to those used in mobile telephones (Ion-Lithium / 3.7Vdc-

3050mAh). This provides a limited period of time for copying transponders in places where the machine cannot be plugged in to a mains electricity supply. The remaining charge in the battery is always visible on the device via an LED indicator (which turns red when a recharge is necessary) to inform users of a low battery charge level.

For recharging the battery, TRC20 comes with a 220AC / (5V/2.4A) power adapter. (Power connection jack indicated by the number 1 in the image below).



When leaving the machine in a fixed location, we recommend also leaving it plugged in to a mains power supply.

As stated at the beginning of this section, TRC20 is also capable of pre-programming vehicle remote controls that must be subsequently programmed inside the vehicle to become operational.

TRC20 works with three basic types of blank remote controls:

- KRC100 (TP from Errebi (IMMO) and remote control, separate). RKE keys.
- KRC200 (TP (IMMO) and remote control, on the same chip). RKE Keys.
- KRC300 (TP (IMMO) and remote control, on the same chip). SMART Keys.

These can be used for all the models currently available and any others that may be brought to market in the future.

The method for pre-programming these keys will depend on the type of Errebi remote control being used and the technology installed in the vehicle.

- For the KRC100 remote controls, a special cable is used for connection to the PS2 port (indicated with the number 2 in the image above). This only records the part of the remote control from the vehicle.

- For the KRC200 / KRC300 remote controls, the same antenna is used as the one used for the R/W of the transponders, and the generated RFid field is used to record both the immobiliser part and the remote control part.

Once pre-programmed, they just need to be registered. This can be done either via a sequence of actions (On-Board Programming-OBP controls) or via an OBD-II scanner.

The last feature on the device in terms of functionality is the button on the rear of the TRC20 (indicated with the number 4 in the image above), which does one of two things depending on how long it is pressed:

- 1 short press: Resets any Wi-Fi configuration settings and returns the Wi-Fi configuration to the default settings (AP Mode).

Resets the TRC20.

- 1 long 5-second press (do not release early): Resets the TRC20.

Updates are free, with only an Internet connection and prior registration of the TRC20 machine required.

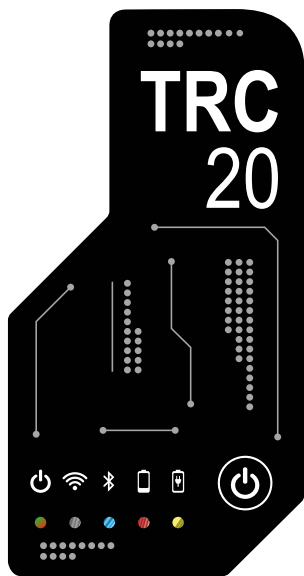
2.1 MACHINE ACCESSORIES

When unpacking your TRC20, you should find the following items inside the box:

- Power adapter: Input (90~264 Vac / 50-60 Hz) and Output (5V / 2.4 A).
- Standard LAN cable (Ethernet/cat6) (1 metre), for connection between the Local Ethernet Network with Internet access and the LAN port (RJ-45) on the TRC20 machine
- Instruction manual
- Errebi catalogue
- Cable for programming KRC100 remote controls
- Plastic insert for sniffing HT2 devices (Megamos devices use the copied key)

2.2 MAIN PARTS OF THE MACHINE

Below is a description of the main parts of your TRC20 machine, starting with the keypad and what the LEDs next to the ON/OFF button represent:



- “Bi-colour” TRC20 Status LED (Red = Initialising / Green = Ready).
- “White” Wi-Fi LED (ON when connected to a Wi-Fi network / OFF when in AP Mode).
- “Blue” Bluetooth LED (ON when this connection is activated. This will always be off for now because it is not used).
- “Red” battery charge indicator (ON when the battery charge becomes critical, indicating that the TRC20 should be plugged in to recharge).
- Battery charge indicator LED (ON when the TRC20 machine is plugged in to the mains).
- 1 (ON/OFF) button (short press = ON / Long press (4 sec.) = OFF).

On the rear of the machine, the following connections are used:

- 1 DC connector: 5.5 x 2.5 x 11mm, C+.
- 1 PS2 connector for programming KRC100 remote controls.
- 1 LAN Ethernet RJ-45 connector.
- 1 dual-purpose button (Reset/Set Wi-Fi to AP Mode).

3. GETTING STARTED

3.1 POSITIONING THE DEVICE

After carefully unpacking the machine, it should be placed on a surface that is not made of metal or any other material that might cause electromagnetic interference during the scan because the antenna is the most sensitive component to such interference and therefore to metallic objects that distort the signal captured from the key, as well as the tuning frequency. For example, a wooden workbench would be a good place to position the machine.

The machine should also be positioned at least 80-100 cm away from any source of electromagnetic interference (computer monitors, televisions, electrical switching devices, motors, walkie-talkies, mobile telephones, laptops, tablets, etc.).

3.2 DEVICE INSTALLATION AND SETUP

Once the machine has been positioned correctly, and based on how it will be used (in-store or outside) and the availability of connections (wired Ethernet LAN/Wi-Fi), the material received with your new machine can be installed:

1. Check that the items contained inside the box you received from the factory are all of those listed in Section 2.1 of this manual on Machine Accessories.
2. Check the TRC20 battery charge level. Depending on this charge level and the location where you intend to use the machine, you can either plug it in using the Input (90~264 Vac / 50-60 Hz) and Output (5V / 2.4 A) power adapter provided to charge the machine for use outside or leave it permanently connected to the power adapter for use in-store.
3. Based on the location of your TRC20 and the accessibility between it and your router, which will be providing the Internet access, you can either use the LAN Ethernet cable to connect the two devices or a Wi-Fi signal to link your TRC20 to your router wirelessly.
4. Finally, link the device you intend to use as a display (any mobile telephone, tablet, laptop, desktop PC, etc.) to your TRC20 while always maintaining a cautious distance between the transponder scan area and the display device.

3.3 CONNECTIONS: FIRST STEPS

To access the TRC20 and proceed with the configuration settings, a series of first steps must be followed for either of the two connection methods (Ethernet (LAN cable) / Wi-Fi):

- 1) Login (username/password) and register our TRC20 by accessing:
 - 1.1) Directly from the link on the login page
(Not registered yet? Click Here)
 - 1.2) Directly typing the registration website address into your browser:
(http://www.Errebi-tp.com/users/registration_2php)

- 2) Connect the TRC20 machine to the “KEY CLONING PRO” web app.

To do so, use any web browser to enter the host-name written on the label found on the bottom of your machine (TRC20-xyyyz).

Given that all major web browsers now use the HTTPS Internet communication protocol, if the “Key Cloning Pro” web app fails to load, you will need to enter the host-name using standard Internet protocol (<http://TRC20-xyyyz>).

For this example, our machine was connected to the Internet via an Ethernet cable. This caused the following icons to be activated on the lower toolbar:



- 3) For access to the servers, you will need to log in with your Username & Password (which are the same as those entered during the registration process and that, if forgotten, can always be recovered using the e-mail address used during the registration process). This will activate the ‘user logged in’ and the ‘server connected’ icons on the lower toolbar:



After completing the three steps above (and in the TRC20 example used), you should see the first four icons on the lower toolbar activated. Pressing the Tools icon (on the right, in the upper Menu bar) will open a drop-down menu. If you select the CONNECTIONS option, you will be shown the communication parameters explained in Section 4 in more detail.



4. CONNECTIONS: CONFIGURATION SETTINGS MENU

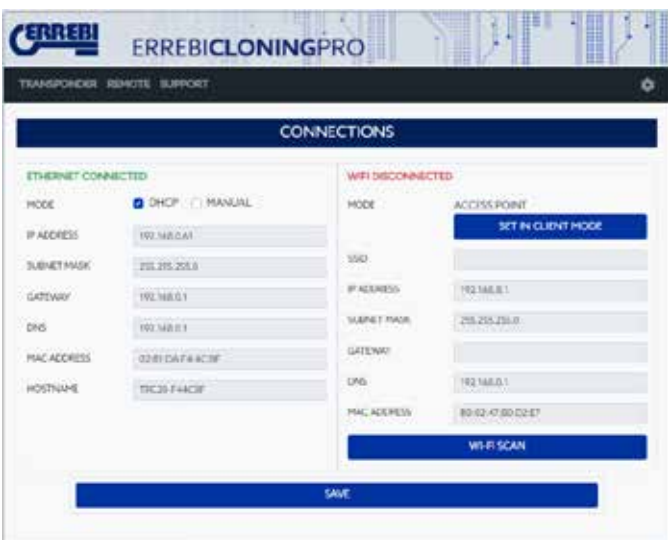
After opening the Connections Menu (by clicking SETTINGS/CONNECTIONS), you will see both the type of connection currently enabled and the various parameters of that connection.

Both connection modes can be enabled regardless of the mode (Ethernet/Wi-Fi) used to connect previously.

To switch modes, you just need to:

- Enable the new parameters on the connections page.
- Wait for TRC20 to restart automatically so that the new settings for either option are stored.

The image below shows the default connections that are configured by Errebi on all TRC20 machines, for both Ethernet and Wi-Fi connections:



- Ethernet connection (wired LAN network). **Mode = DHCP:**

For a wired connection (via Ethernet), the IP address for the network to which you have connected is obtained automatically. That is what is meant by DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). In this case, the assigned router address is the one shown on the left in the image above. However, this will be different for each client.

- Wi-Fi connection (wireless Wi-Fi network). **Mode = AP Mode. (Access Point - AP Mode):**

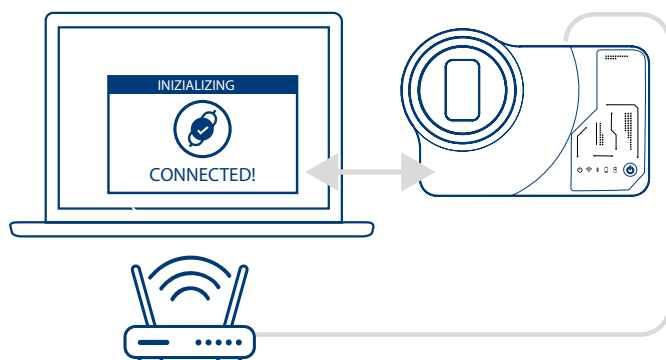
In this case, the TRC20 machine creates a Wi-Fi network but does not yet provide Internet access.

In this mode, the Wi-Fi network created lets you configure the network name (SSID) and the Wi-Fi network password for the client router with Internet access.

This address and the password are the same for all TRC20 machines.

The main connection types for TRC20 are explained below

4.1 ETHERNET CONNECTION (WIRED LAN NETWORK)



Whenever the router can be accessed from wherever you choose to position your TRC20 machine, we recommend using an Ethernet cable between the two devices as this provides faster communication, is much easier and transfers data more quickly.

If the client's router is configured in DHCP mode (as the vast majority of routers are), the router itself will assign an IP address to your TRC20 machine for subsequent Internet access.

No additional configuration will be required.

You can access the TRC20 web app by entering the name shown on the label found on the bottom of your machine into any available web browser. To make this easier (finding the TRC20 on the network and accessing the web app included with the device), specific apps have been developed for (Android/iOS/Windows) that need to be installed and opened.

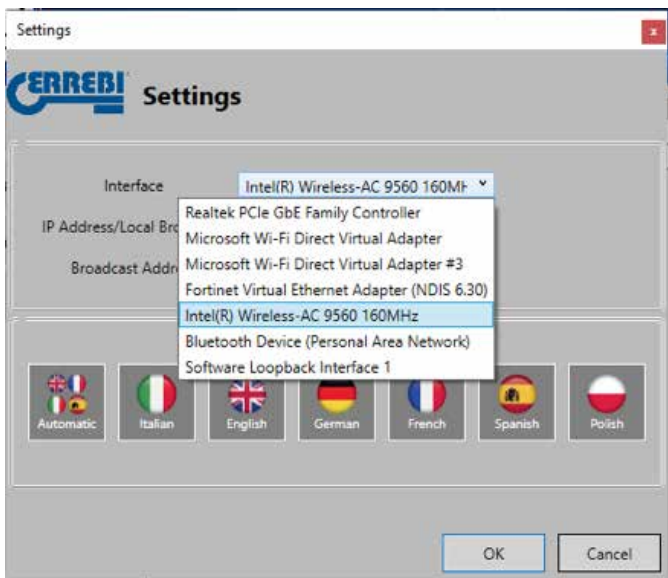
For the connection used in our example:

- PC with a Windows OS connected to the router via Wi-Fi.
- TRC20 connected to the same router via an Ethernet cable.

From the indicated web address (www.errebi.es, "downloads" section), download the Errebi KEY CLONING PRO setup file and install it on the PC with a Windows OS.

If you are running Errebi Key Cloning Pro for the first time, you will need to configure the type of connection being used by the PC (Ethernet / Wi-Fi) in the SETTINGS folder in order to connect to the router.

All the physical cards installed will appear in the Interfaces drop-down list, as well as the virtual connections associated with that PC.



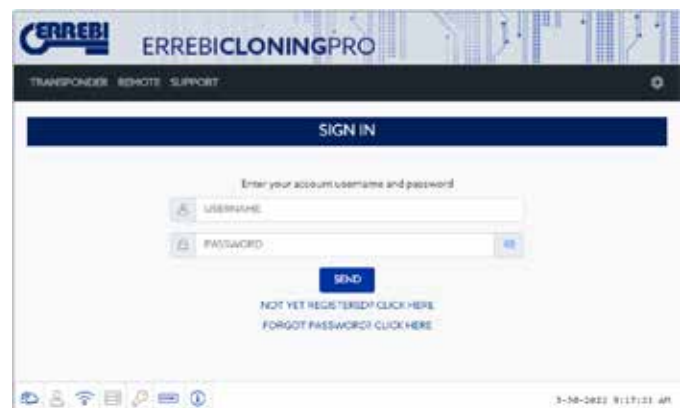
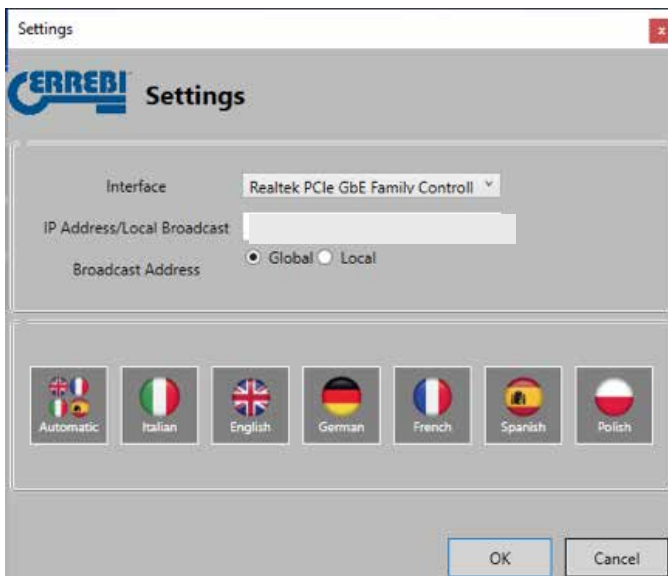
After this initial configuration, the connection will be established automatically on future occasions. (Provided we do not change the PC-Router connection).

To connect to the TRC20 web app, open the programme and press the SEARCH option to display all the TRC20 machines that are connected to that network on the panel.

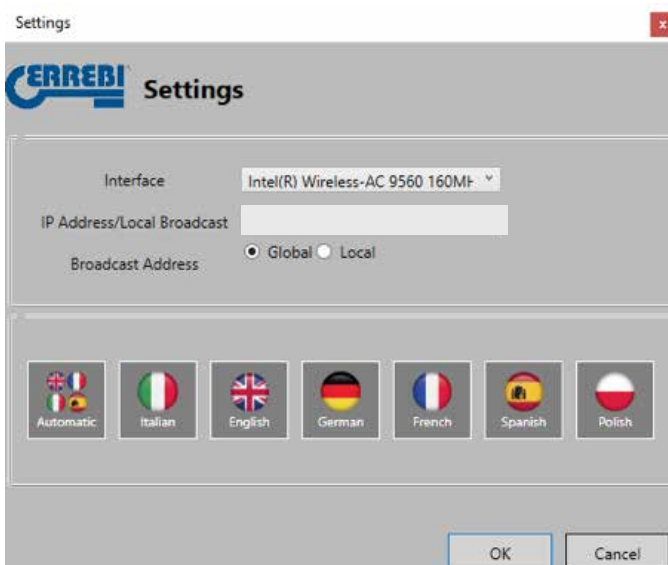


Finally, double-click on your device, open the app and, after logging in, you will be ready to start copying keys.

If my laptop has been connected to the router via an Ethernet cable, I will need to connect using the Network card in my PC, which in this case is called:



However, given that the connection between my PC and the router is via Wi-Fi, I will need to select the Wi-Fi card in my PC, which has the name indicated below and a set of default addresses:



4.2 WI-FI CONNECTION (WIRELESS WI-FI NETWORK)

If you lack viable Ethernet cable access to the router from the usual TRC20 location, you can always connect your machine to a router via Wi-Fi.

To do so, the Wi-Fi connection can be configured in one of two different ways:

4.2.1 The simplest configuration in this case is to make a first and only connection via Ethernet cable from where the client router is located following the steps in Section 4.1, and then open the Settings/Connections page:



Once this page is open, you can change the Wi-Fi configuration on your TRC20 (which comes in AP Mode by default) by pressing Wi-Fi SCAN. This will refresh the WI-FI CONNECTION page.

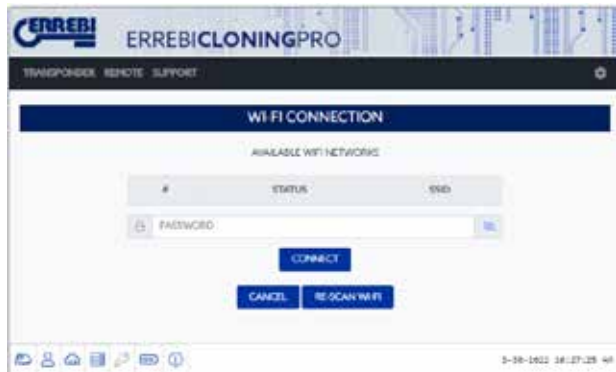
Finally, you will simply need to select the local Wi-Fi network you want to use, enter the password and press CONNECT.

When switching MODE (AP Mode/Client Mode) or Wi-Fi network, the TRC20 will automatically restart itself, so you will need to wait for the Status LED to turn green again for the changes (TRC20 configured in CLIENT MODE with Internet access via the local Wi-Fi network) to become effective.

Note:
Remember to disconnect the Ethernet cable used to enable this initial configuration (Wi-Fi express) before the machine restarts.



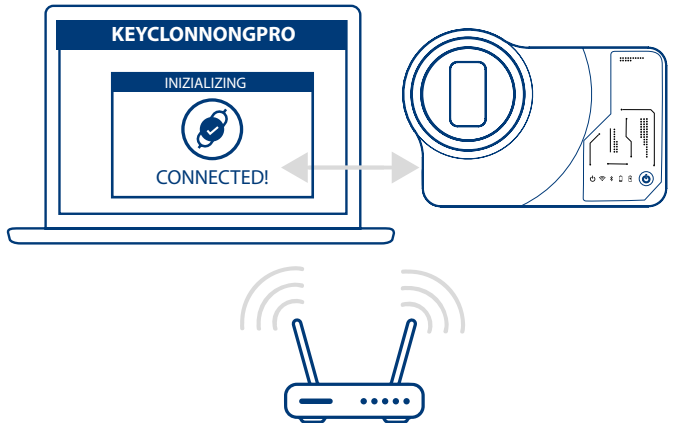
Once the TRC20 is connected via Wi-Fi to the client router, you just need to connect the device you will be using as your display (mobile/tablet/PC/laptop) to the same Wi-Fi network on the client router. This is because both the TRC20 machine and the display device you want to use (mobile/tablet/laptop) must be connected to the same network. Once they are both connected to the same network, you will be able to use your TRC20 from any web browser.



From this page (after pressing RE_SCAN WI-FI), scan all the Wi-Fi networks within range of the TRC20 (hidden Wi-Fi networks cannot be configured).



4.2.2 Wi-Fi Connection (wireless Wi-Fi network)



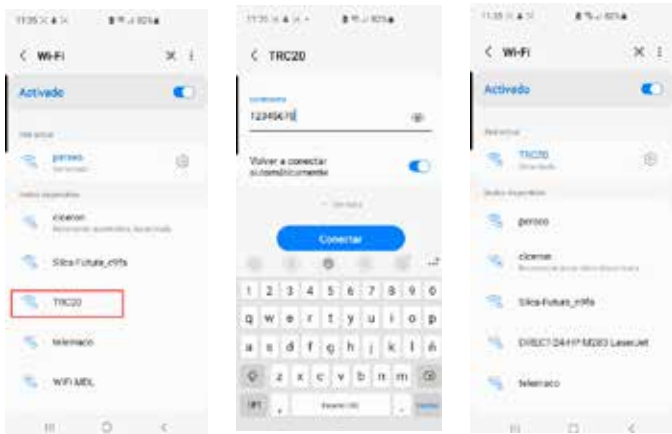
Whenever you lack Ethernet cable access to the router or you only have a Wi-Fi router or a smartphone in tethering/hotspot mode as your only way to access the Internet (when travelling to vehicles away from your usual business premises), you will always need to configure the TRC20 Wi-Fi connection in AP Mode (Wi-Fi generated by your TRC20).

In this example, we will use an Android mobile to make the connection, but any other device with a Wi-Fi connection can be used.
This connection process takes place in two stages:

4.2.2.1) In the first stage, and given that your TRC20 leaves the factory with its Ethernet connection set to DHCP Mode and the Wi-Fi network in AP Mode (Access Point), you will need to find and select the Wi-Fi network generated by your TRC20 machine on the terminal being used as your display from among all the available Wi-Fi networks. It will be called **TRC20**. You will need to enter the generic password (the same for all TRC20 machines): 12345678.

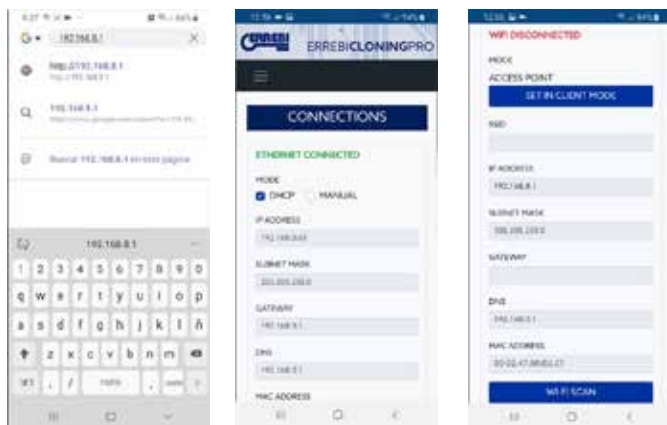
Press Connect to establish a connection between the device being used as MMI and the TRC20 web app.

At this point, you will not have configured any Internet access on your TRC20 so you can accept the message stating that the Wi-Fi network to which you have connected has no Internet connection.



4.2.2.2) The second stage will require you to use any web browser available on the access terminal used for connecting to the TRC20 Wi-Fi network and enter the web address that appears on the label found on the bottom of your TRC20 (192.168.8.1).

The web page will automatically display your communication configuration settings menu. Browse to your Wi-Fi connections (just below the Ethernet connections) and press SCAN WI-FI to display the next menu.



Here, press RE-SCAN WI-FI and select your router from the list of available Wi-Fi networks, for which the SSID is the name of the Wi-Fi network (in this case, dlink-FBA7) and the password is the one used to access the Wi-Fi from the client router.



After entering the Wi-Fi network settings, after pressing CONNECT and while waiting for your TRC20 machine to automatically restart itself, you can connect the display device (the mobile in this case) to the same Wi-Fi network because all the devices (TRC20 and connection device being used as a display) must be on the same network.

To make this easier (finding the TRC20 on the network and accessing the web app included with the device), specific apps have been developed for (Android/iOS/Windows) that need to be installed and opened.

The following example shows the same steps as explained in Sections 4.2.2.1 and 4.2.2.2 but executed from the app installed in Android.

You can download and install our Errebi KEY CLONING PRO app by scanning the QR Code supplied or by searching in the Google Play Store or the Apple Store.

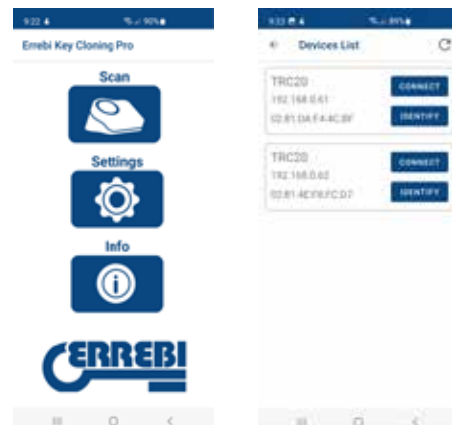
ANDROID



IOS

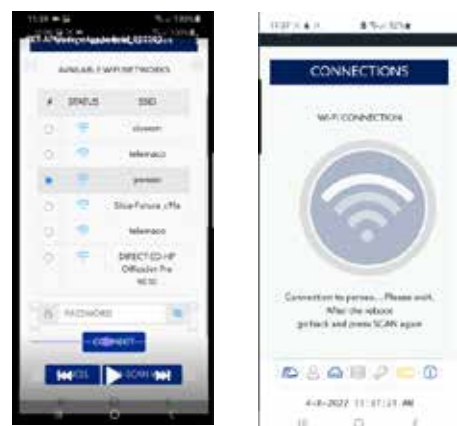


As stated in Section 4.2.2.1, you need to select the Wi-Fi network generated by your TRC20 machine (called TRC20) on the Android device and then open the Errebi KEY CLONING PRO app.



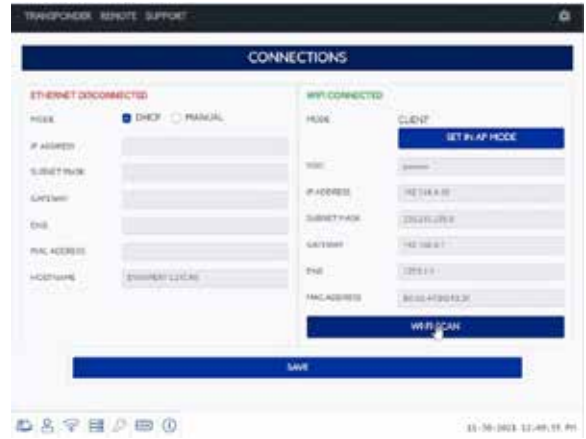
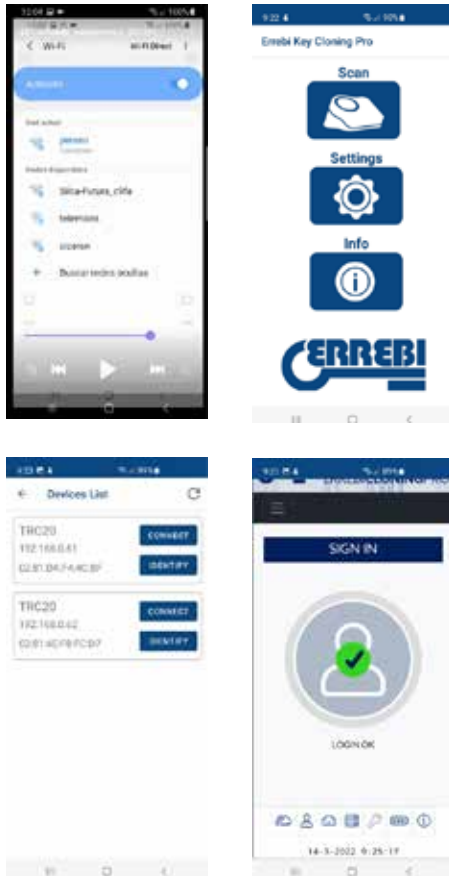
Press the Scan option and your TRC20 machine will appear on the list of devices at the address (192.168.8.1), which is AP Mode by default.

Click connect and the connections page will open by default, where you will need to select the client Wi-Fi Network so your TRC20 can gain access to the Internet.



While your TRC20 machine restarts automatically with the new client Wi-Fi network settings (wait to re-scan devices connected to the Errebi Key Cloning Pro app until the status LED completes the Green-Red-Green cycle). Do not forget that the same Wi-Fi network as previously selected on your TRC20 machine must also be selected on the Android terminal being used as a display device because the two devices must be on the same network to function.

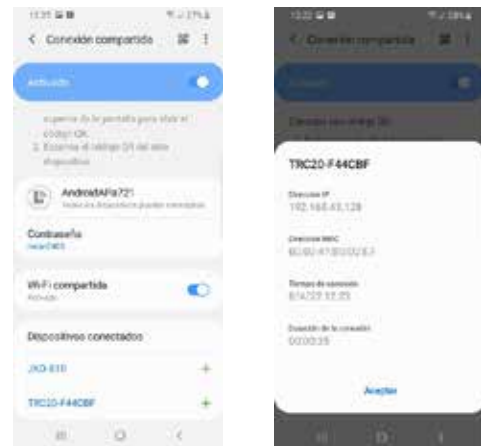
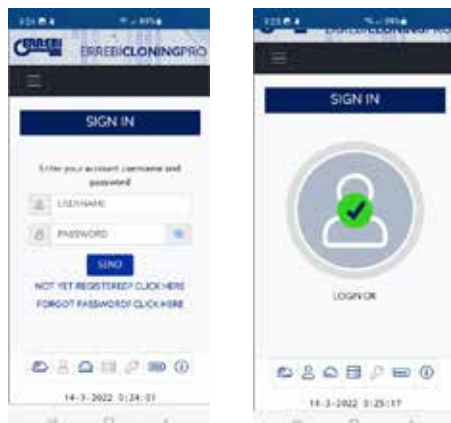
Once the two devices are connected to the same NETWORK, you can now scan the TRC20 terminals again with the Errebi KEY CLONING PRO app and connect to your machine.



After pressing CONNECT and waiting for your TRC20 to restart (the Status LED completes the Green-Red-Green cycle), you will have configured the Wi-Fi connection on your TRC20 to work with the Hotspot Wi-Fi network on your mobile.

On some mobiles, you can check that this connection has been established correctly by checking that the TRC20 hostname (in this case, TRC20-C21C40) appears on the list of devices connected to the mobile Hotspot.

After connecting to your TRC20 machine, you just need to log-in using your account details to perform any copying process, now with full access to the calculation servers located at Errebi.



4.3 MOBILE HOTSPOT WI-FI CONNECTION

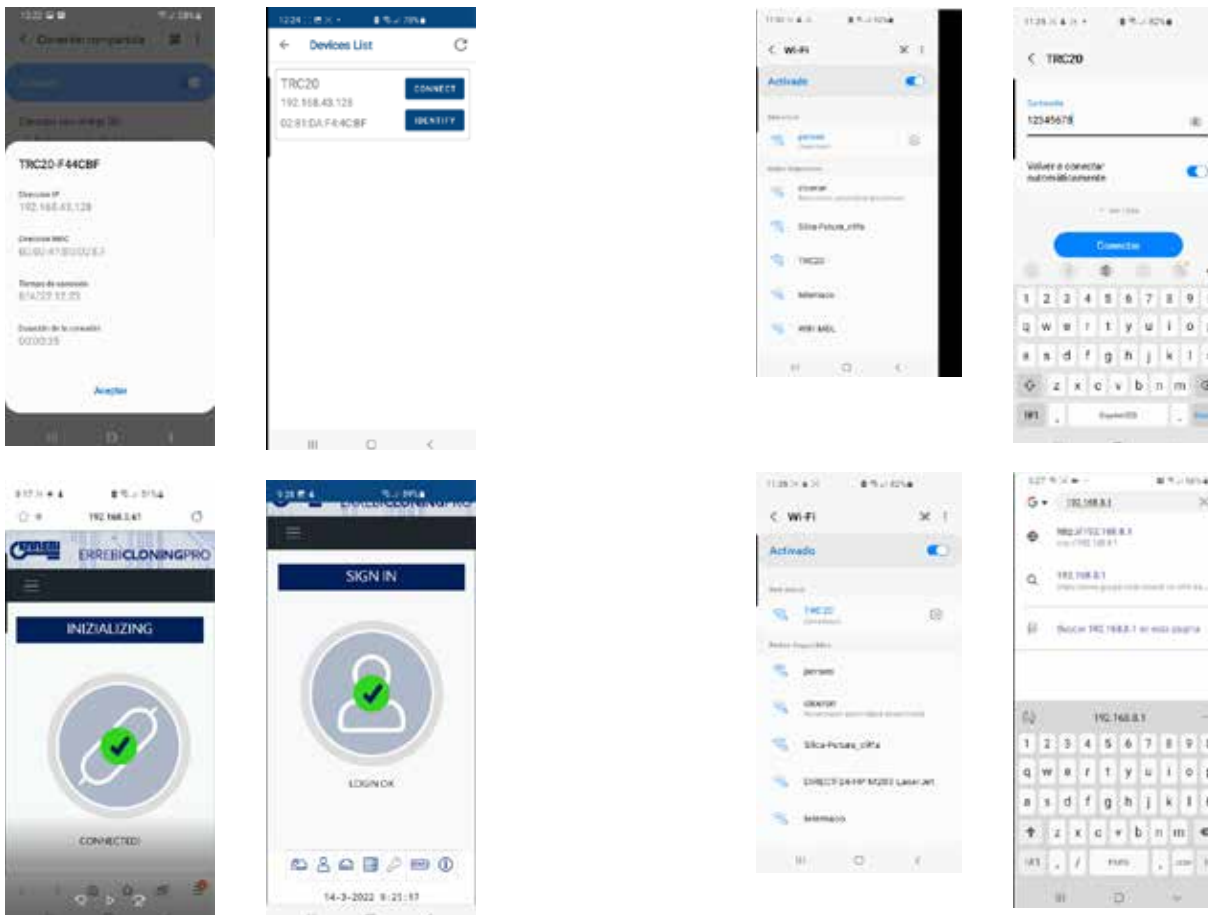
Bearing in mind that the portable nature of TRC20 means the machine can be used on vehicles that are not located at your usual business premises, the following settings will need to be configured in the Wi-Fi connections section so that TRC20 can be used in these conditions. This configuration process is described below:

4.3.1 The easiest way to set up your connection for this situation is by connecting to your business Wi-Fi network (in the example above, that would be Perseo) and, before heading out to the vehicle to make the copy, searching for your mobile Wi-Fi (in Hotspot Mode) to enter the SSID and password of your mobile hotspot network.

Having verified this step, the IP address that appears when clicking on the hostname for the TRC20 machine in connected devices (TRC20-C21C40 in this case, which translates to IP:192.168.43.202) can be used with any browser on that mobile to access the web pages of the TRC20, with an Internet connection obtained via the 4G/5G service on the customer's mobile.

An easier way (as explained in Section 4.2.2.1) is by clicking on the Errebi KEY CLONING PRO app, finding your TRC20 machine (to which you want to connect) on the Wi-Fi HotSpot network created by your mobile and connecting to it.

NOTE: Before opening the Errebi Key Cloning Pro app in HotSpot mode (shared connection), we recommend disconnecting Wi-Fi on your mobile because, if you scan with the two networks enabled at the same time, the app will find your TRC20 machine on the normal Wi-Fi network by default and not on the HotSpot Wi-Fi network.



Or access that web page by opening Errebi KEY CLONING PRO:

At this point, both the TRC20 and the mobile could be switched off while travelling and switched back on again when reaching the test location in the following order:

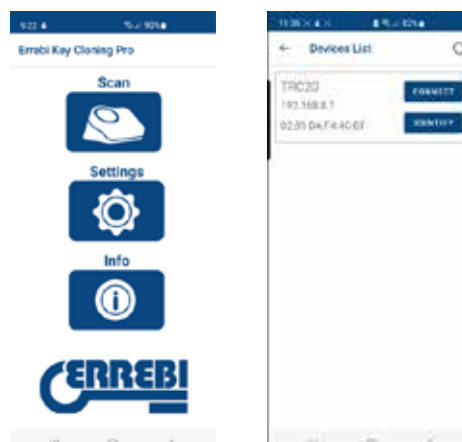
- First the Mobile (setting it to Hotspot mode).
- Then the TRC20.

Any browser installed on the mobile can now be used to type in the hostname of the TRC20 ([http:// TRC20-C21C40](http://TRC20-C21C40)) or the IP address assigned to the TRC20 and an Internet connection will be established via the 3G/4G service on the mobile.

4.3.2 If, for whatever reason, you forget to establish a mobile Hotspot connection while inside the store, you can follow the Wi-Fi configuration steps described in Sections 4.2.2.1 and 4.2.2.2, with a few differences:

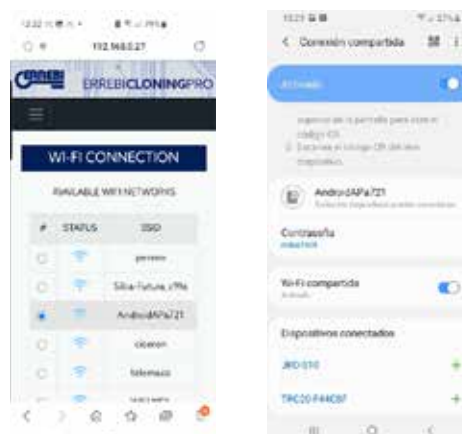
- Because your mobile is in Hotspot Mode (producing a Wi-Fi network), this handset cannot be used to connect to the Wi-Fi being produced by TRC20. Therefore, and ONLY to establish this initial connection via the already known IP address 192.168.8.1, you will need a tablet, mobile or other device with Wi-Fi to connect to the TRC20 and navigate to the Connections page to search for the Wi-Fi from the mobile being used as a hotspot.

- Because TRC20 was already configured to connect to your business Wi-Fi, you will need to hold the Reset button for 1 second and return the machine to its default settings in AP Mode (Access Point) so the "TRC20" Wi-Fi network is activated. IMPORTANT: If you do not hold the button down (producing a short press), you will perform a standard reset. Therefore, you should perform this first part of the connection process with the mobile you are NOT using in HotSpot Mode in order, as explained above, to connect to the TRC20 Wi-Fi network generated by your terminal and open the default web page at 192.168.8.1 from any web browser on that mobile:



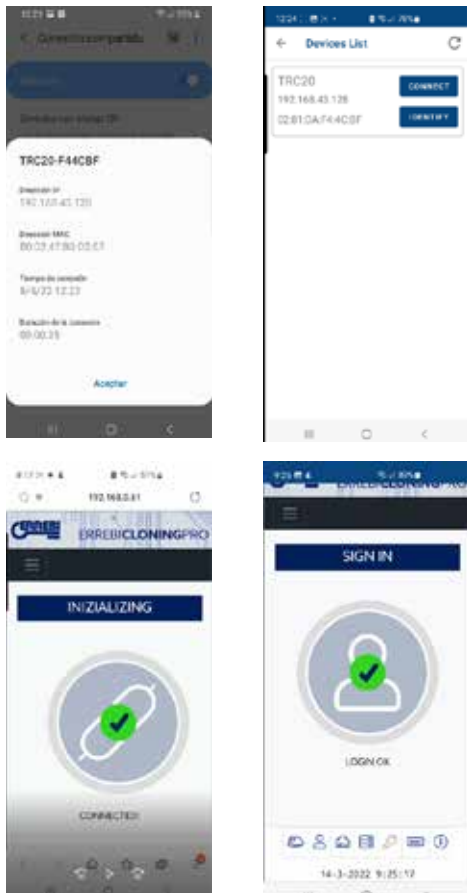
Where the terminal is selected and the website opened in a single step by directly accessing the Connections page, where the HotSpot Wi-Fi network from the mobile is entered.

After waiting for the TRC20 to restart, you can check that the TRC20 is actually connected to that HotSpot Wi-Fi network in shared connections (connected devices).



Remember that, if you want to open the Errebi KEY CLONING PRO app on the terminal on which you have selected the HotSpot option, you will first need to disable normal Wi-Fi.

The steps for opening Errebi KEY CLONING PRO are those described above:



1) SW update:

This process updates the main service running on your TRC20. Among other things, this is responsible for managing communications both between the various boards and the data traffic to/from the servers located at Errebi.

2) FW update:

This process mainly updates the management of transponders.

3) DB update:

This process updates the various tables in the various databases that make up TRC20 with new text definitions, new transponders, etc.

4) Website update:

This process updates the pages and content displayed by TRC20 each time you connect to it.

To conclude this description of all the components, those that are displayed when loading the REMOTES/UPDATES page are described below:



Firmware and Remotes update the following, respectively:

1. Firmware:

This process updates the number of Remotes prepared using the TRC20 machine.

2. Remote:

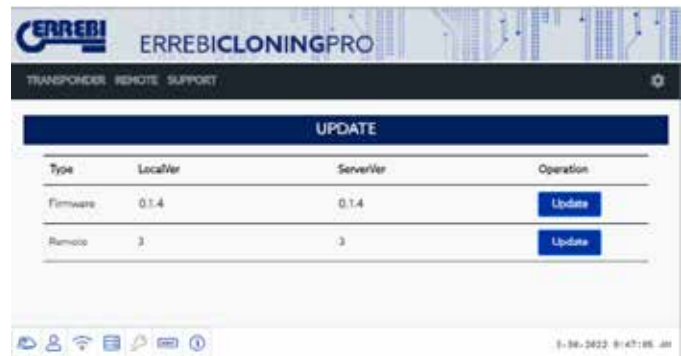
This process updates the tables, names and new texts that are included in the Remote databases.

5. UPDATES: 1-TP PART/ IN SETTINGS & 2-REMOTE PART/ IN REMOTE.

To completely update your TRC20 machine, as well as update all the components of the SETTINGS/UPDATES menu, you also need to update the components of the REMOTES/UPDATES menu.

These update processes take place separately.


Let's start with a brief description of all the components that make up the heart of the system (under the heading of SYSTEM INFO) and that are displayed when loading the SETTINGS/UPDATES page:




5.1 UPDATES: 1. THE TP PART/IN SETTINGS. AUTOMATIC UPDATES.

When loading the SETTINGS/UPDATES page of your TRC20 machine and because the AUTOMATICALLY CHECK FOR UPDATE option is enabled by default, the local versions of modules present on your TRC20 machine are automatically checked against the latest versions released on the Errebi server.

The icons appearing to the right of the module versions clearly tell you the status of the version you are currently using:

 The latest official version of this module on the server is currently installed on your TRC20 machine.

 This module on your TRC20 machine is out-of-date and pending update to the latest official version on the server.



To update the module(s) in question, you just need to accept (press YES) on the message that appears after pressing UPDATE SYSTEM.

A page will then load showing you how many modules have been updated and the update progress for each one:




Your TRC20 machine will automatically restart when the update process is complete and will be fully up-to-date after restarting.



NOTE:

If, for whatever reason, you disable the AUTOMATICALLY CHECK FOR UPDATE option, a different icon may appear to the right of the module versions:

 Module on TRC20 machine not defined and pending UPDATE SYSTEM.



To determine the real status of the modules on your TRC20, you will need to first press CHECK UPDATES.

After doing this, the real status of your modules will be displayed. Clicking UPDATE SYSTEM will update any modules that are out-of-date.

5.2 UPDATES: 1. THE TP PART/IN SETTINGS. MANUAL UPDATES.

From the same **SETTINGS/UPDATES** page on your TRC20, we have included a section called MANUAL UPDATE.

Using this new feature, we can create a unique update so that one specific client can test either a new product or a correction to a specific TRC20 module without all our other clients being affected.

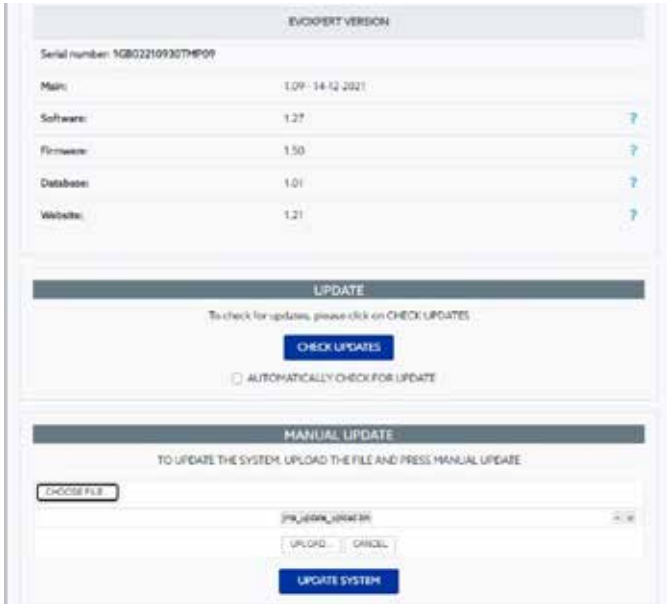
By pressing UPDATE SYSTEM from the MANUAL UPDATE section, you will be asked to start downloading a file.



Press CHOOSE FILE and, from the local folder where the manual update was saved, upload it to the website and download it to the TRC20 after pressing UPLOAD.



From here, the update process is the same as described above for the automatic updates and it can be activated by pressing UPDATE SYSTEM.



After checking that everything works properly, the new version can be activated on the server and will be available to everyone via the AUTOMATIC UPDATE process.

5.3 UPDATES: 1. THE TP PART/IN SETTINGS. MAINTENANCE.

Rather than switching your TRC20 off and on using the power button, this can also be performed via SW by pressing REBOOT SYSTEM.



If you have more than one machine available, the IDENTIFY button will identify the device you are connected to with three flashes of the Bluetooth LED.

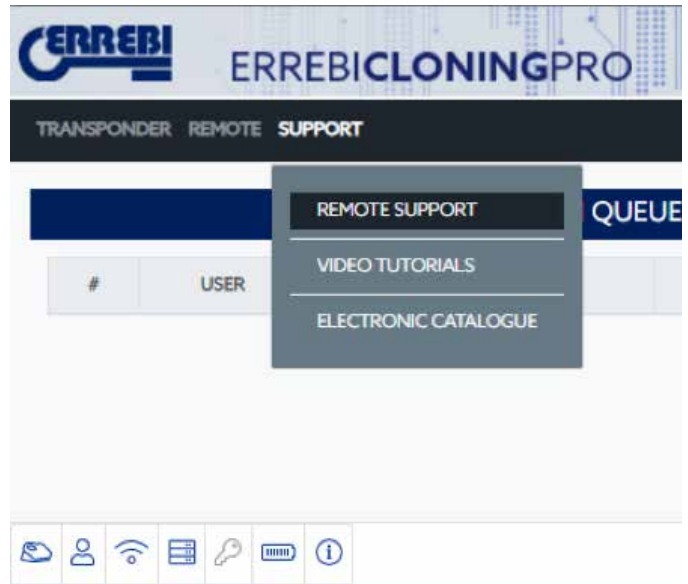
The RESTART button only restarts the board responsible for the transponders.

SUPPORT: HELP MENU AND REMOTE ASSISTANCE

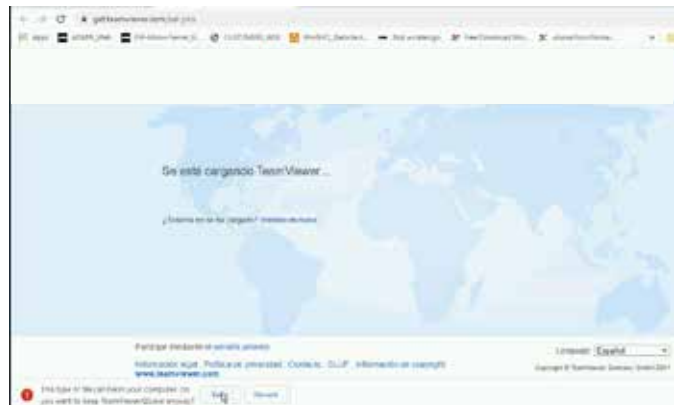
Depending on the OS you are using (Windows, MAC, iOS or Android), pressing this option (for Windows) will download the Errebi TeamViewer to allow experts from our technical assistance service to access the client device and solve the problem that led to your query.

Given that this technical assistance service requires the available Errebi experts to receive the Username and Password generated by TeamViewer, we recommend getting in touch with the Errebi technical assistance service by telephone first (+34 943793000) so that an available expert from the department in question can advise us about the problem that led to your query.

After that, everything can be fixed by activating **Remote Support**.

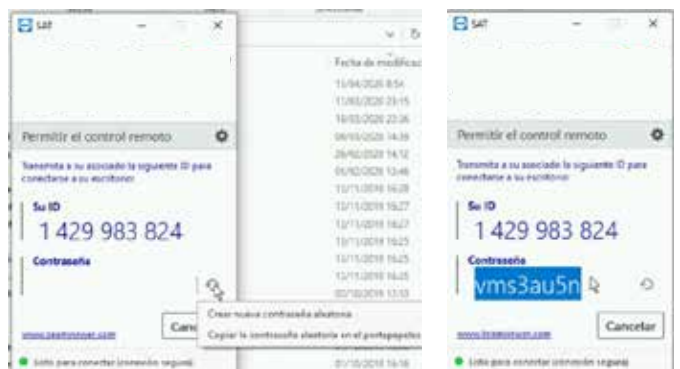


Download the Errebi TeamViewer app:



Run the program that was downloaded from the DOWNLOADS directory.

Generate a random password that is only valid for this specific session (create new random password).

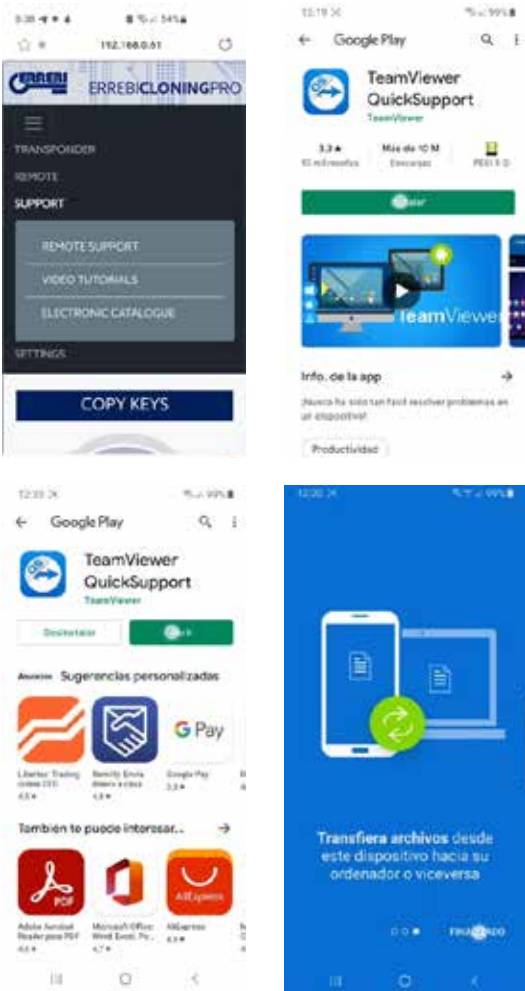


Finally, you will need to provide those two parameters to the experts from the Errebi technical assistance service so they can solve the problem with the client.

When using the Android OS (e.g., when using an Android mobile as MMI with TRC20), the installation of TeamViewer will be slightly different. In this OS, you do not need to directly download the Errebi TeamViewer app but rather the official TeamViewer app from Play Store.

7. TRANSPONDERS - CLONING ID48 KEYS

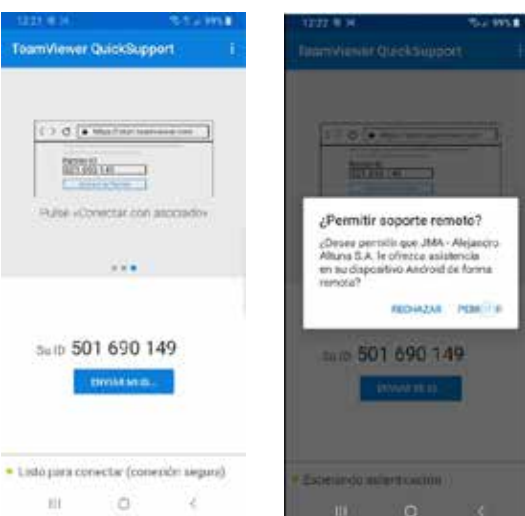
The copy process begins automatically after inserting any key with a transponder into the device's antenna.
The key icon will change from grey (NO KEY) to blue (KEY IN).



Your TRC20 machine will identify the key and also tell you whether the copy is made instantly or via access to the calculation servers located at Errebi. In this example, for an original Audi A1 (2013) key, we need to access the Megamos codes server. This will become apparent when the Pop-up Menu below appears.

The image shows a 'COPY KEYS' pop-up form. At the top, a green note states: 'NOTE: ALL THE FIELDS MARKED WITH * ARE COMPULSORY'. The form contains the following fields: 'CAR MANUFACTURER *' with 'VW' selected, 'CAR_MODEL *' with 'GOLF V' selected, 'E-MAIL', and 'MOBILE'. There is also an unchecked checkbox for 'NOTIFY TO CUSTOMER BY E-MAIL'. At the bottom right, there are 'CANCEL' and 'CONTINUE' buttons.

After downloading and installing the TeamViewer QuickSupport app from Play Store, the user ID is the only information you need to provide to the experts from the Errebi technical assistance service so they can quickly and easily connect and solve any problems with the client. The user ID is random and only provides temporary access to the handset. This access is interrupted either when Errebi closes the session or when the client closes the TeamViewer QuickSupport app. If you need to reconnect, the client will need to open the app again and send the new number generated by the app to the experts at Errebi given that the previous number can no longer be used.



You can fill this in completely or partially but you must enter information in the required fields marked with * (Brand / Model).

This menu is displayed whenever the client has purchased & registered their TRC20 machine correctly.

This registration process not only allows access to the Megamos 48 server (current key) but also allows the key technologies listed below to access their respective servers at Errebi.

- Texas DST40.
- Texas DST80.
- Philips HT2 (46).
- TOYOTA-AES (pending connection to the TRC20 machine).
- HONDA-G (pending connection to the TRC20 machine)



Whenever you are using the guided copy process, you will then be told which type of blank Errebi chip you need to insert, in this case a blank TX8/ TX8+ chip:

The copy process continues by changing the chip settings and setting it to SNIFF Mode so you can then collect certain data from the vehicle ignition lock.

This data collection process is exclusive to key types with Megamos Crypto and Philips Crypto II technology.

For all other technologies (broadly those described in the type of servers implemented at Errebi), you only need to scan the original key and the frames (challenge-response) that you collect from the original key in the device's antenna.



If the operating mode change process continues correctly, the following menu will be displayed telling you to collect data from the vehicle ignition lock.



Given that you might have different keys with access to different servers at different stages of the process (based on the transponder technology), the individual process control panel on each client machine will be displayed while a transponder is inserted into the antenna. This panel shows the progress of your keys and the precise status of each one in the process:



After the data has been collected from the vehicle (see the Errebi YouTube channel for different videos about sniffing that were published previously for the LS8), TRC20 allocates the data to the correct key from the list on the client control panel according to the key ID:



After reading the sniffed data, the process will ask you to reinsert the original key to collect different frames-responses. These basically provide the information that will be sent to the calculation server:



If the frames are correct, the process continues to either the **Key in Queue** status depending on how many people are processing keys at the same time (Megamos) or the **Processing Key** status if there was nobody waiting in a queue.

After the calculation period, which is different for each key in the **Processing Key** status, the process will conclude with the **Key Found** status.



Having reached this stage of the process and the server has the code for your key ready, there are two ways to proceed with the final copy onto the blank Errebi transponder indicated in the panel under the Copy to TX8/TX8+ column.

1. If you only have one key in the panel, as in this case, insert the indicated Errebi TPX chip (in this case, a blank TX8/TX8+) and the copy process will begin automatically.



2. If you have several different keys in the panel with different technologies (Megamos, Philips, Texas, etc.), you will need to select the key you want to copy (click on the pencil icon in the first column of each row of keys that have previously reached the "Key Found" status (green), which clearly indicates that the data are ready on the server and that they need to be sent to the Errebi TPX chip indicated under the COPY ON column:



Staying with the guided copy process, the copy menu shown below tells us which Errebi TPX chip to use based on the type of chip in the original key:



This will also conclude with the TPX overwrite menu shown in option 1. For both copy options, the final menu asking us whether you want to make another copy is the same.



If you do not wish to make another copy right now, press NO so that the key is deleted from both the Pending Keys process on the server and the task control panel on the client machine.

If you subsequently decide to make another copy of the same key, bear in mind that the chip technology will dictate whether you are asked to collect sniff data from the vehicle again and send that information to the servers to complete the search, which, also depending on the technology in the original key, will complete the process with a shorter search time.

8. TRANSPONDERS - CLONING DST80 KEYS

- There are two main groups within the technology used in Texas DST80 keys.
- Those that require no access to the servers for calculation (TOYOTA-G).
 - Those that do require access to the servers for calculation (FORD/HYUNDAI-KIA/MAZDA).

The group requiring server access can be further subdivided into two subtypes:

- DST80-FAST: Calculation time <30 seconds (FOCUS/FIESTA/KIA OPTIMA).
- DST80-Timing: Calculation time >30 seconds and requiring the key to be

left in the antenna for the duration of the copy process. As with all other keys, the copy process always begins automatically after inserting a key with a transponder into the device's antenna. The key icon will change from grey (NO KEY) to blue (KEY IN).



After sending the frames to the server and based on the number of current requests, your key will be given the status of Key in Queue until it is your turn. Naturally, all this information is displayed on your client panel.



After passing through the Processing Key stage, the key status will eventually change to Key Found.



As is the case with the Megamos key we used in the previous example, there are two ways to proceed with the final copy onto the blank Errebi transponder indicated under the "Copy On" column: TPX7. If you only have one search process under way, you can simply insert the blank Errebi transponder indicated and the copy will begin automatically. However, if you have more than one key on your control panel, you will need to click on the Write Key icon for the one you want to copy to force a manual copy process onto the chip indicated under the Copy On column: TPX7.



The copy will begin after inserting the Errebi chip indicated for the type of technology in question:

In this case, we can see the scan from a KIA Optima with key technology based on Texas DST80 and the DST80-FAST, based on the calculation time required on the Errebi servers. There are other models in the HYUNDAI-KIA / FORD / MAZDA group that also use this DST80-FAST type.

As in the previous example, this process will require our servers at Errebi to process this type of key so the access menu will be displayed:

COPY KEY

NOTE: ALL THE FIELDS MARKED WITH * ARE NECESSARY

CAR MANUFACTURER *

CAR_MODEL *

EMAIL

MOBILE

NOTIFY TO CUSTOMER BY EMAIL

CANCEL **CONTINUE**

This type of technology (DST80) does not require any data sniffing in the customer's vehicle.

All you will need are the frames obtained from the original key using the antenna on your TRC20 machine.



Finally, the process will ask whether you wish to make another new copy.



Press NO to decline and complete the process if you do not wish to make another copy.

As in the previous example, if you subsequently wish to make another copy, you will need to collect the frames again using the TRC20 antenna and send the information to the servers to complete the search process. For the key used in this example, that will take the same amount of time as the previous search.

In short, there is no time saving advantage when calculating the same key a second time without doing so via the Copy Another button.

1.- GENERATING VEHICLE REMOTE CONTROLS

The TRC 20 machine lets you pre-program vehicle remote controls. It is important to note that the machine only PRE-programs a remote control. In other words, remote controls can be generated using the machine but they then need to be programmed inside the vehicle, either via a sequence of steps inside the vehicle (On Board Programming) or via a key programming device.

The following functions are available for pre-programming remote controls:

- Remote control generation: The main function, used for generating remote controls.
- Frequency meter: This is used to check the signal sent by the remote control.
- Updates: The remote control database or remote control generation firmware updates are separate and can be accessed via the "Remote" section as shown in section 1.4.

1.1 KRC REMOTE CONTROLS

Three different remote controls are available for programming every vehicle



KRC100: This needs to be programmed via a cable. It is the model used by the majority of vehicles and is the one needed for programming remote controls with a transponder that operates independently from the remote control itself.

KRC200: This is programmed wirelessly using the antenna on the machine. It is mainly used with Philips Crypto 2 vehicles on which the transponder encoding and the remote control are built in to a single chip.

KRC300: This is also programmed wirelessly. These are "smart" keys. They can function passively or remotely, depending on the original key, and can also start the engine using a button. They do not include a retractable key blade but one can be added for emergency situations.

1.2 GENERATING REMOTE CONTROLS

Press the "REMOTE" option on the main menu and then "GENERATE" on the sub-menu to access the remote control generation function.

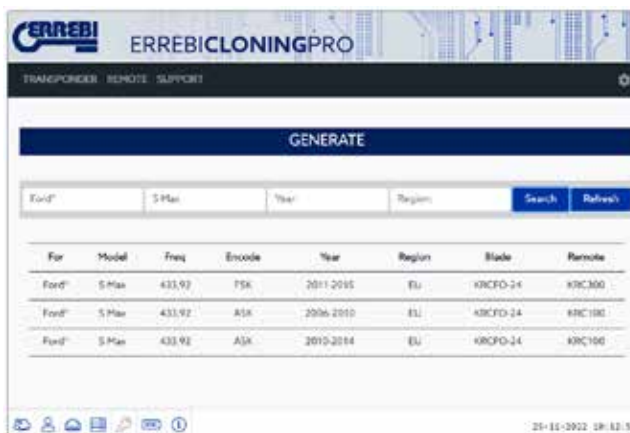


Once you have opened the remote control generation page, the first thing you will see are some empty text boxes that can be used to search for the remote control you want to generate. Searches are performed by Make, Model and Year. The Region is important so as not to confuse vehicles sold

in Europe with vehicles sold in the USA, for example, because the frequency and even the internal code will be different.



After entering your search criteria, press "Search" to obtain a list of the models that meet those criteria. You will see the following information in the list: Make, Model, Frequency, Modulation, Year, Region, Blade and Remote. The "Blade" column indicates the type of key blade that should be chosen to produce a mechanical key. The "Remote" column tells you the type of universal remote control that should be used from among the three options.



Simply press the corresponding row to select a model from the list. This will open a new page showing an image of the original remote control, the remote control frequency, the key blade and the universal remote control to use.



1.2.1 GENERATING A KRC100

The example used in this manual is for a Ford S Max from between 2006 and 2010. A KRC100 universal remote control should be used in this case. As explained in the remote control descriptions, the KRC100 remote control should be programmed using a cable. In this case, the KRC100 remote control should be opened by removing the battery cover. Remove the battery if one is present and connect the cable to the connector.

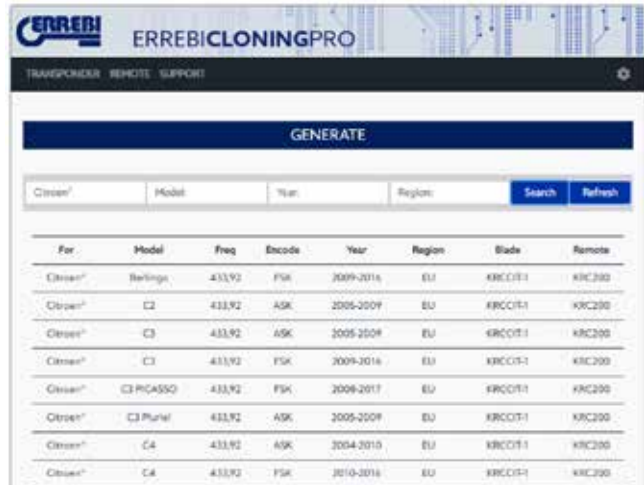


1.2.2 GENERATING A KRC200 OR KRC300

As explained above, generating the KRC200 and KRC300 remote controls is performed wirelessly without the need for any programming cable. Otherwise, the procedure is exactly the same as for the KRC100 remote controls.

First select the make of car for which you want to generate a remote control. The typical car models that can use a KRC200 remote control include Citroen, Peugeot and some Nissans.

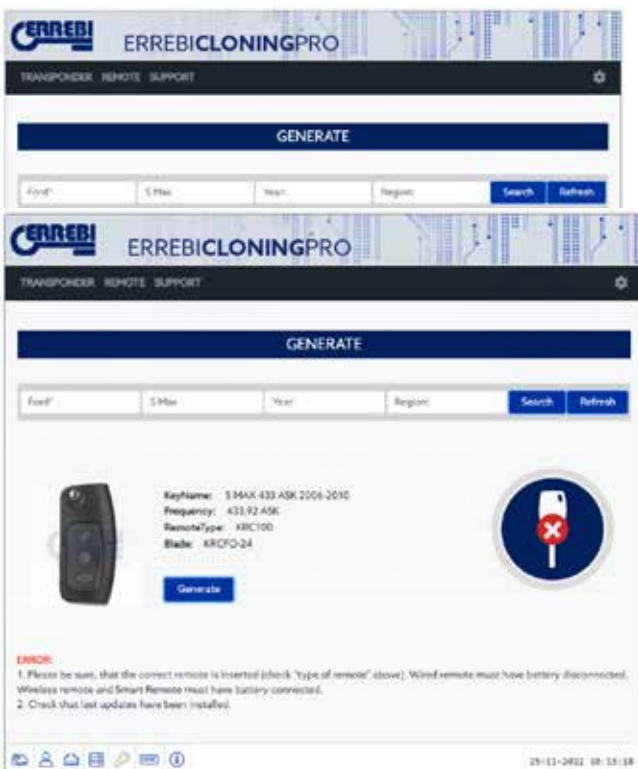
After connecting the cable, press "GENERATE" to proceed with the programming process. Progress will be displayed on the right of the screen.



Select a specific model from the list and, just like for the KRC100, the details of the original remote control will be displayed on the screen. This will indicate that a KRC200 remote control should be used.



Once the remote control has been generated, an icon will be displayed to indicate successful completion of the procedure. If the key can be programmed inside the vehicle using a sequence of steps and without needing to use a key programming device, the steps to be followed inside the vehicle will be displayed under "On Board Programming".



In this case, the remote control should be placed into the antenna on the machine. A battery needs to be present in the remote control. Once the remote control is ready inside the antenna, press the "GENERATE" button.



In this case, no instructions are shown for programming the remote control inside the vehicle via a sequence of steps after process is complete. This means that a key programming device will be required.



1.2.3 WARNINGS

The KRC100, KRC200 and KRC300 universal remote controls can be reprogrammed as often as you like. However, if an error occurs during the programming process and the remote control stops working (the LED does not illuminate when you press any of the buttons), it can be reset to factory default settings as follows.

1. Remove the battery from the remote control
2. Hold buttons 1 and 2 while reconnecting the battery.
3. The LED will begin to flash and the remote control will be operational again.

1.3 FREQUENCY METER

The frequency meter function lets you check that both the original remote control and the generated remote control are broadcasting on the frequency and in the modulation that corresponds to the model you have generated. This is also a useful tool for checking if the original remote control is

broadcasting correctly whenever you have doubts about whether it is working correctly or not.

Select the "Frequency Meter" option under "Remote" on the main menu.



This will open a new page showing the image of an analogue signal. Hold the generated remote control above the antenna on the machine (without inserting it fully) and press a button. You will see the signal amplitude change, and the frequency and modulation data will be displayed underneath.



1.4 UPDATES

The number of remote controls that can be generated using the TRC 20 machine may increase in the future. That will require your machine to be updated. The updates corresponding to the generation of remote controls can be found under "Remote" on the main menu and then "Updates". Two things can be updated from this page: the firmware corresponding to the generation of remote controls; and the remote control database. The firmware will not need to be updated regularly. However, the remote control database may be updated whenever new vehicles for which remote controls can be generated are added. You can check which versions of both the

ENGLISH

firmware and the database you have installed on your machine, and perform an update if required.

However, whenever you select the option to generate a remote control, the machine checks if the firmware and database versions installed on the machine are the same as those present on the server. If not, a message will appear asking if you want to update.



1.- VORSTELLUNG UND ALLGEMEINE ASPEKTE

- 1.1 ALLGEMEINES
- 1.2 TRANSPORT UND VERPACKUNG

2.- TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- 2.1 ZUSATZELEMENTE DER MASCHINE
- 2.2 HAUPTELEMENTE DER MASCHINE

3.- INBETRIEBNAHME DES GERÄTS

- 3.1 STANDORT DER VORRICHTUNG
- 3.2 INSTALLATION UND VORBEREITUNG DES GERÄTS
- 3.3 ANSCHLÜSSE: VORHERIGE SCHRITTE

4.- ANSCHLÜSSE: MENÜ DER KONFIGURATIONSEINSTELLUNGEN

- 4.1 ÜBER ETHERNETANSCHLUSS
- 4.2 ÜBER WLAN-ANSCHLUSS
 - 4.2.1 MIT ETHERNET-KABEL
 - 4.2.2 ÜBER WLAN-ANSCHLUSS (KABELLOSES WLAN-NETZ).
- 4.3 ÜBER MOBILEN WLAN-HOTSPOT

5. UPDATES:

1-TP-TEIL/ IN EINSTELLUNGEN

2-FERNBEDIENUNGS-TEIL/ IN FERNBEDIENUNG.

- 6.1 UPDATES: 1-TP-TEIL IN EINSTELLUNGEN. AUTOMATISCHES UPDATE
- 6.2 UPDATES: 1-TP-TEIL IN EINSTELLUNGEN. MANUELLES UPDATE
- 6.3 UPDATES: 1-TP-TEIL IN EINSTELLUNGEN. NEUSTART

6. UNTERSTÜTZUNG: MENÜ DER KONFIGURATIONSEINSTELLUNG

7. TRANSPONDER- SCHLÜSSELKOPIEN ID48

8. TRANSPONDER- SCHLÜSSELKOPIEN DST80

9. KRC-FERNBEDIENUNGEN

1.- VORSTELLUNG UND ALLGEMEINE ASPEKTE

1.1 ALLGEMEINES

Um die Weiterentwicklung der TRS-Familie abzuschließen, haben wir die TRC20 auf den Markt gebracht.

Dazu und auf Grundlage der schon bekannten und erfolgreichen Plattform LS8 haben wir eine kompaktere und technisch fortschrittlichere Maschine entwickelt, die nicht nur Transponder kopieren, sondern auch Fernbedienungen über OBD-II mit allen auf dem Markt erhältlichen Scannern programmieren kann.

Im Rahmen unserer Formel der maximalen Benutzerfreundlichkeit verfügt die TRC20 nur über 1 ON/OFF-Taste, die die Ein-/Ausschaltfunktion abhängig von der Dauer des Tastendrucks ausführt:

- Einschalten: 1 kurzer Tastendruck.
- Ausschalten: Taste 4 s gedrückt halten

Für den Betrieb benötigt die TRC20 unbedingt eine Internetverbindung, da die Entschlüsselungsalgorithmen der verschiedenen Techniken auf dem Markt (Megamos Crypto/Philips Crypto/Texas Crypto, etc.) auf den Berechnungsservern von Errebi abgelegt sind.

Bei Problemen im Bereich der Nutzung oder der Inbetriebnahme setzen Sie sich mit der technischen Abteilung oder dem Kundendienst der Gruppe Altuna Errebi in Verbindung.

1.2 TRANSPORT UND VERPACKUNG

Die Maschine wird, befestigt mit einem Klettverschluss, in einem Karton mit den folgenden Abmessungen und Gewichten geliefert:

- Breite = 147,72 mm.
- Länge = 176,64 mm.
- Höhe = 78 mm.
- Gewicht = 550 g.

Beim Auspacken muss die Maschine sorgfältig auf Schäden untersucht werden, die beim Transport entstanden sein können.

Sollten Sie vor dem Gebrauch der Maschine einen Defekt feststellen, setzen Sie sich bitte mit der technischen Abteilung oder dem Kundendienst der Gruppe Altuna Errebi in Verbindung.

2. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Die TRC20 bietet nicht nur dasselbe umfassende Kopiersortiment der wichtigsten Transponder-Hersteller, das auch in der LS8 zu finden ist, sondern umfasst darüber hinaus die Möglichkeit, Fernbedienungen für das Öffnen von Fahrzeugen zu erzeugen.

Alle Funktionen der Vorrichtung stehen von Anfang an zur Verfügung, da die Software nicht fragmentiert ist und zusätzliche Gebührenstaffelungen, je nach den spezifischen Funktionen, die angeboten werden, erfordert.

Im Unterschied zur LS8, die einige der auf dem Markt erhältlichen Technologien ohne Internetverbindung berechnen konnte (Philips Crypto HT2 / Texas Crypto DST40), benötigt die TRC20 einen ununterbrochenen Internetzugang, über den eine Sitzung zur Überprüfung der Registrierung der TRC20 begonnen und der Zugang zu den Rechenservern von Errebi hergestellt werden muss.

Für einen erleichterten Internetzugang setzt die TRC20 auf maximale Konnektivität, wobei die Verbindung auf folgende Weise hergestellt werden kann:

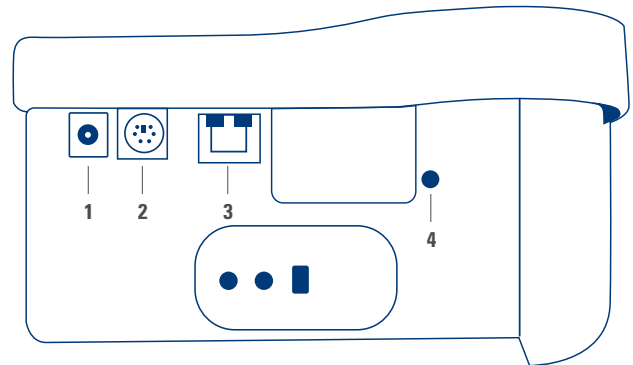
- Kabelgebundenes LAN-Netz (Ethernet RJ-45-Anschluss, in der Zeichnung

unten mit der Nummer 3 bezeichnet).

- Kabelloses WLAN-Netz.

Zur Verbesserung der Maschinenbedienbarkeit (und nicht nur begrenzt auf das Geschäft des Schlüsseldienstes) wurde die TRC20 mit einer Batterie ausgestattet wie sie bei Smartphones eingesetzt wird (Lithium-Ionen-Batterie / 3,7 Vdc - 3050 mAh), um so das Kopieren von Transpondern in jeder Umgebung, in der Sie keinen Netzanschluss haben, für eine bestimmte Zeit zu ermöglichen, wobei anhand des Symbols zum Ladestand des Geräts und einer LED (die rot leuchtet, als Hinweis, dass sie geladen werden muss) immer deutlich sichtbar ist, wann der Strom zur Neige geht.

Zum Wiederaufladen der Batterie wird die TRC20 mit einem Netzgerät mit 220 AC / (5 V/2,4 A) geliefert. (Klinkenstecker, unten in der Zeichnung mit der Nummer 1 bezeichnet).



Sollte die Maschine an einem festen Standort bleiben, ist es ratsam, sie stets eingesteckt zu lassen.

Wie schon zu Beginn der Eigenschaften erläutert, können Sie mit der TRC20 auch Fernbedienungen für Fahrzeuge vorprogrammieren, die später in den Fahrzeugen selbst programmiert werden müssen, um betriebsbereit zu sein.

Die TRC20 verfügt über 3 Basis-Fernbedienungen für Kopien:

- KRC100 (TP von Errebi (IMMO) und Fernbedienung, separat). RKE-Schlüssel.
- KRC200 (TP (IMMO) und Fernbedienung, im selben Chip). RKE-Schlüssel.
- KRC300 (TP (IMMO) und Fernbedienung, im selben Chip). SMART-Schlüssel.

Damit decken wir die aktuellen Modelle ab, aber auch die zukünftigen Modelle, die noch hinzukommen könnten.

Je nach Art der Errebi-Fernbedienung, die wiederum von der Fahrzeugtechnik abhängig ist, unterscheidet sich die Art der Vorprogrammierung.

- Für die Fernbedienungen des Typs KRC100 wird ein Spezialkabel verwendet, das in den PS2-Anschluss eingesteckt wird (in der Zeichnung unten mit der Nummer 2 angegeben), mit dem nur der Teil der Fahrzeug-Fernbedienung gespeichert wird.
- Für die Fernbedienungen KRC200 / KRC300 wird die Antenne des R/W-Teils der Transponder verwendet, über das erzeugte RFid-Feld wird sowohl der Teil der Wegfahrsperrung als auch der Teil der Fernbedienung gespeichert. Nach der Vorprogrammierung ist nur noch die Anmeldung vorzunehmen, die über eine Ablaufsequenz (Fernbedienungen mit OBP-On Board Programming) oder über einen Scanner per OBD-II durchgeführt werden kann.

Um die jeweiligen Endgeräte abhängig von ihrer Funktion abzuschließen, finden Sie auf der Rückseite der TRC20 eine Taste, die mit der Nummer 4 bezeichnet ist, die eine doppelte Funktion, je nach Dauer des Tastendrucks aufweist:

- 1 kurzer Tastendruck: Nicht loslassen): Reset der WLAN-Konfiguration, die eingegeben wurde, und Rückkehr zur WLAN-Voreinstellung (AP-Modus).
- 1 kontinuierlicher Tastendruck von 5 s (Wichtig: Nicht loslassen): Reset der TRC20.

Die Aktualisierungen sind gratis, es ist nur eine Internetverbindung und eine vorherige Registrierung der TRC20 erforderlich.

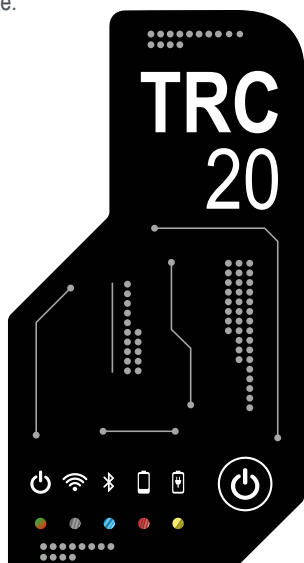
2.1 ZUSATZELEMENTE DER MASCHINE

Nach dem Entpacken der TRC20 müssen die folgenden Komponenten vorhanden sein:

- Netzgerät: Eingang (90–264 Vac / 50-60 Hz) und Ausgang (5 V / 2,4 A).
- Standard-LAN-Kabel (Ethernet/cat6) (1m Länge) für die Verbindung zwischen dem lokalen Ethernet-Netz mit Internetzugang und dem LAN-Anschluss (RJ-45) der TRC20.
- Bedienungsanleitung.
- Errebi-Katalog.
- Programmierungskabel der KRC100.
- Kunststoffeinsatz für Sniffs der HT2 (die Megamos werden auf einem kurzen Schlüssel ausgeführt).

2.2 HAUPTELEMENTE DER MASCHINE

Im Weiteren sind die Hauptelemente beschrieben, aus denen sich die TRC20 zusammensetzt, beginnend bei der Tastatur und der Funktion der LEDs neben der Einschalttaste:



- LED Status TRC20 „zweifarbig“ (Rot-Initialisierung/Grün-Betriebsbereit).
- LED WLAN „weiß“ (ON, wenn sie an ein WLAN-Netz angeschlossen ist / OFF, wenn sie im AP-Modus ist).
- LED Bluetooth „blau“ (ON, wenn dieser Anschluss aktiviert wird. Da wir sie für den Moment nicht nutzen, ist sie immer deaktiviert).
- LED-Anzeige für Batterieladung „rot“ (schaltet sich ein, wenn der Batterieladestand kritisch ist und zeigt an, dass die TRC20 an den Netzstrom angeschlossen werden muss).
- LED-Anzeige zum Batterie-Ladevorgang (schaltet sich ein, wenn die TRC20 an den Netzstrom angeschlossen ist).
- 1 Taste (ON/OFF), druckabhängig (kurz-ON/lang-4 Sekunden-OFF). Zum Abschluss der Beschreibung der verwendeten hinteren Anschlüsse, beispielsweise:
 - 1 DC-Stecker: 5,5 x 2,5 x 11 mm, C+.
 - 1 PS2-Stecker für die Programmierung der Fernbedienungen KRC100.
 - 1 LAN-Stecker Ethernet RJ-45.
 - 1 Drucktaster mit Doppelfunktion (Reset/Einstellung WLAN im AP-Modus).

3. INBETRIEBNAHME DES GERÄTS

3.1-STANDORT DER VORRICHTUNG

Nach vorsichtigem Entpacken der Maschine muss sie auf eine Oberfläche gestellt werden, die nicht aus Metall oder einem anderen Material besteht, das elektromagnetische Störungen bei der Ablesung verursachen kann, da die Antenne der störungsempfindlichste Bereich ist, und dadurch die metallischen Komponenten das vom Schlüssel empfangene Signal, wie auch die Abstimmungsfrequenz, verfälschen können. Beispielsweise kann ein korrekter Standort ein Holztisch sein. Es ist auch zu berücksichtigen, dass die Maschine mindestens zwischen 80

und 100 cm von jeder elektromagnetischen Störquelle entfernt stehen muss (Computerbildschirm, Fernsehgerät, elektrische Schaltelemente, Motoren, Walky-Talkies, Handys, Laptops, Tablets....).

3.2- INSTALLATION UND VORBEREITUNG DES GERÄTS

Wenn die Vorrichtung korrekt positioniert ist und abhängig vom vorgesehenen Einsatz (Betrieb im Geschäft oder außerhalb) und der Verfügbarkeit eines Internetanschlusses (kabelgebundenes LAN Ethernet/WLAN) fahren Sie mit dem Einbau des zusammen mit dem neuen Gerät gelieferten Materials fort:

1. Überprüfen Sie, dass das im Karton ab Werk gelieferte Material mit Punkt 2.1 dieses Handbuchs zu den Elementen, aus denen sich das Gerät zusammensetzt, übereinstimmt.
2. Überprüfen Sie den Ladestand der TRC20, abhängig vom Ladestand und dem Standort, an dem Sie die Maschine aufstellen möchten, schließen Sie sie entweder an den Eingangsstrom (90–264 Vac / 50-60 Hz) und Ausgangsstrom (5 V / 2,4 A) an, um sie zu laden und damit außerhalb des Geschäfts arbeiten zu können, oder lassen Sie sie im Geschäft aufgestellt und ununterbrochen am Netzstrom angeschlossen.
3. Je nach Standort der TRC20 und dem Zugang vom Arbeitsplatz zum Router, über den Sie sich mit dem Internet verbinden, verwenden Sie entweder das LAN-Ethernetkabel, mit dem Sie die beiden Vorrichtungen miteinander verbinden, oder das WLAN-Signal, das die TRC20 und den Router kabellos miteinander verbindet.
4. Verbinden Sie dann abschließend die Vorrichtung, die Sie als Display verwenden möchten (dies kann ein Smartphone, Tablet, Laptop, Desktop PC sein), mit der TRC20, halten Sie dabei immer einen angemessenen Abstand zwischen dem Ablesebereich der Transponder und dem Display der Vorrichtung ein.

3.3-ANSCHLÜSSE: VORHERIGE SCHRITTE

Um sich mit der TRC20 zu verbinden und die Konfigurationseinstellungen vorzunehmen, müssen Sie bei den 2 Anschlussstypen, über die die Maschine verfügt (ETHERNET (LAN-Kabel) / WLAN), vorher immer die folgenden Schritte ausführen:

- 1) Registrieren des Benutzers (Login/Passwort) und Anmeldung unserer TRC20, mit Zugriff:
 - 1.1) Direkt über den Link auf der Login-Seite (Noch NICHT registriert? Hier klicken)
 - 1.2) Direkt über das Eintragen der Errebi-Webadresse zur Registrierung in den Browser:
(http://www.Errebi-tp.com/users/registration_2php)

- 2) Verbinden der Maschine TRC20 über die Webanwendung „KEY CLONING PRO“.
Dazu tippen Sie (unter Verwendung eines beliebigen Webbrowsers) den Hostnamen ein, der auf dem Etikett auf der Unterseite der Vorrichtung zu finden ist (TRC20-xxyyzz).
Da die wichtigsten Webbrowser als Voreinstellung schon das Internet-Kommunikationsprotokoll https verwenden, müssen Sie, wenn Sie nicht die Webanwendung „Key Cloning Pro“ laden, dem Hostnamen das normale Internetprotokoll (<http://TRC20-xxyyzz>) hinzufügen.

Im beschriebenen Beispiel war die Maschine über Ethernet mit dem Internet verbunden, damit werden die folgenden Symbole in der unteren Menüleiste aktiviert:



- 3) Um auf die Server zuzugreifen, müssen Sie sich mit dem Benutzernamen & Passwort anmelden (die Sie bei der Registrierung angegeben haben und die Sie, wenn Sie diese vergessen sollten, immer über die E-Mail-Adresse, die Sie in diesem Vorgang verwendet haben, abfragen können), danach wird in der unteren Menüleiste das Symbol des korrekt eingeloggt Benutzers aktiviert und der Zugang zu den Servern garantiert:



Nach Ausführung dieser 3 Schritte (im Beispiel der verwendeten TRC20) sind die 4 ersten Symbole in der unteren Leiste aktiviert. Wenn Sie auf das Werkzeugsymbol klicken (rechts neben der oberen Menüleiste), erscheint ein Popup-Menü, in dem, wenn Sie die Option VERBINDUNGEN auswählen, die in Absatz 4 detailliert beschriebenen Kommunikations-Parameter angezeigt werden.



4. VERBINDUNGEN MENÜ DER KONFIGURATIONSEINSTELLUNGEN

Wenn Sie im Verbindungsmenü sind (Sie gelangen durch Anklicken von EINSTELLUNGEN/VERBINDUNGEN dorthin), werden Ihnen der aktivierte Verbindungstyp und seine verschiedenen Parameter angezeigt. Beide Verbindungstypen können unabhängig vom Modus (Ethernet/WLAN), mit dem Sie sich zuvor verbunden haben, aktiviert werden. Um von einem Modus zum anderen zu wechseln, müssen Sie nur Folgendes tun:

- Die neuen Parameter auf der Verbindungsseite aktivieren.
- Warten, bis die TRC20 automatisch neu startet, damit die neuen Einstellungen in der jeweiligen Variante gespeichert sind.

In der folgenden Abbildung sind die voreingestellten Verbindungen dargestellt, mit denen alle von Errebi konfigurierten TRC20 das Werk verlassen, sowohl für Ethernet- als auch WLAN-Anschlüsse:



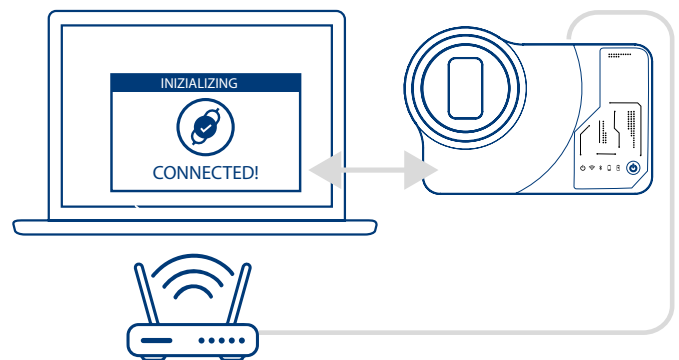
- Ethernet-Anschluss (kabelgebundenes LAN-Netz). **Modus = DHCP:** Bei einem kabelgebundenen Anschluss (über Ethernet) erhalten Sie mit dieser Konfiguration die IP-Adresse des Netzes, mit dem Sie sich automatisch verbunden haben.

Dies ist das DHCP-Protokoll (Dynamic Host Configuration Protocol). Im Falle meines Routers wäre die zugeteilte Adresse die, die auf dem unteren Bildschirm links angezeigt wird, sie ist für jeden Kunden verschieden.

- WLAN-Anschluss (kabelloses WLAN-Netz). Modus = AP-Modus. (Access Point - AP-Modus): In diesem Fall erzeugt die TRC20 ein WLAN-Netz, aber stellt noch keinen Internetzugang her. In diesem Modus erlaubt das eingerichtete WLAN-Netz die Konfiguration des Netzwerknamens (SSID) und des Zugangsschlüssels zum WLAN-Netz des Kunden-Routers, der über einen Internetzugang verfügt. Diese Adresse ist zusammen mit dem Passwort für alle TRC20 gleich.

Im Weiteren sind die wichtigsten Verbindungstypen der TRC20 dargestellt

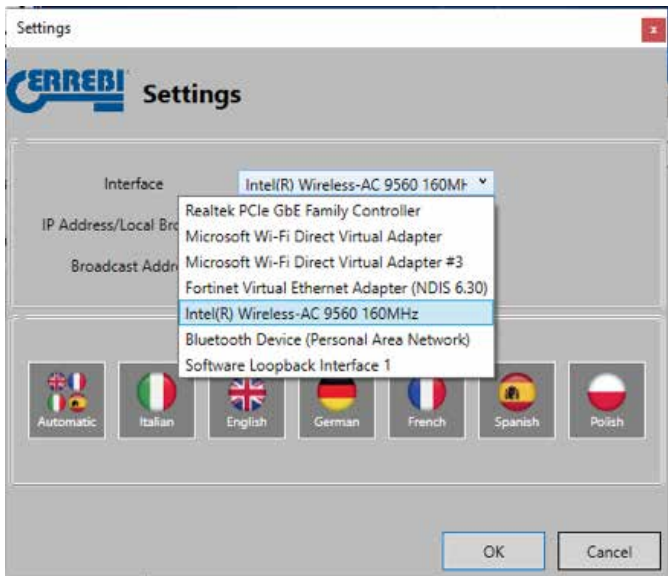
4.1-ETHERNET-ANSCHLUSS (KABELGEBUNDENES LAN-NETZ)



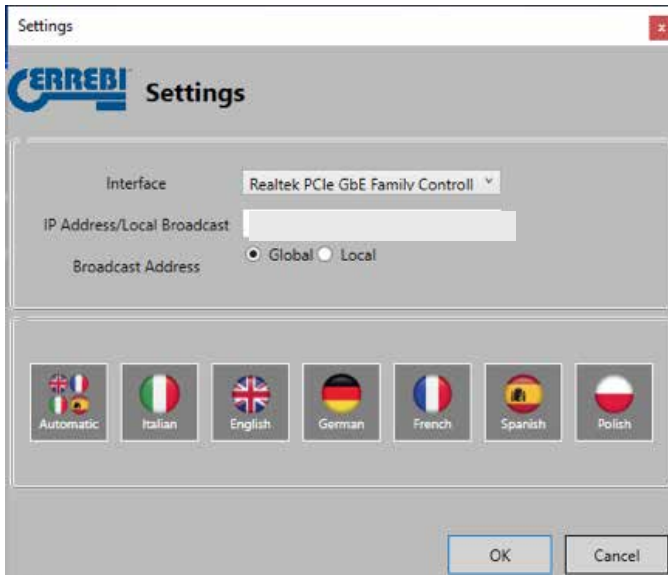
Es sei denn der Router ist vom Standort der TRC20 aus gut erreichbar, ist es ratsam, den Anschluss über ein Ethernet-Kabel zwischen den 2 Vorrichtungen einzurichten, da dies die schnellste, einfachste Verbindung mit der höchsten Datenübertragungsrate ist.

Wenn der Router des Kunden im DHCP-Protokoll konfiguriert ist (was auf die Konfiguration der großen Mehrheit der Router zutrifft), weist der Router selbst der TRC20 die IP-Adresse zu, mit der Sie ins Internet gelangen. Es muss kein weiterer Konfigurationsvorgang ausgeführt werden. Sie können über jeden verfügbaren Webbrowser auf die Webanwendung der TRC20 zugreifen, indem Sie den auf dem Etikett auf der Unterseite der Maschine angegebenen Namen eingeben. Um die Aufgabe zu vereinfachen (die Suche der TRC20 im Netz und der Zugriff auf die Webanwendung sind im Gerät eingeschlossen), wurden spezifische Anwendungen für Android/iOS/Windows entwickelt, die installiert und ausgeführt werden müssen. Für den Anschluss, der im Folgenden als Beispiel dargestellt ist:

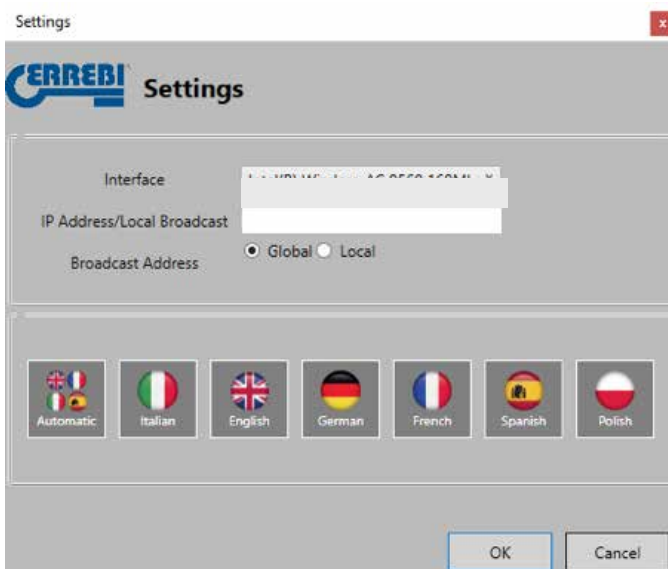
- PC mit Windows-Betriebssystem, über einen WLAN-Anschluss mit dem Router verbunden.
- TRC20 über ein Ethernet-Kabel mit dem Router verbunden. Über die angegebene Webadresse (www.Errebi.es, Absatz „Downloads“) wird das Setup Errebi KEY CLONING PRO heruntergeladen und auf dem PC mit Windows-Betriebssystem installiert. Bei der ersten Ausführung von Errebi Key Cloning Pro müssen Sie im Ordner EINSTELLUNGEN den Verbindungstyp angeben, den Sie für den PC (Ethernet/WLAN) für die Verbindung mit dem Router verwenden möchten. Im Popup-Menü der Schnittstellen erscheinen alle physischen Karten, die installiert sind, ebenso die virtuellen Verbindungen, die zum PC gehören.



Wenn Ihr Laptop mit dem Router über ein Ethernet-Kabel verbunden wäre, müssten Sie sich über die Netzwerkkarte Ihres PC verbinden, in unserem Fall:



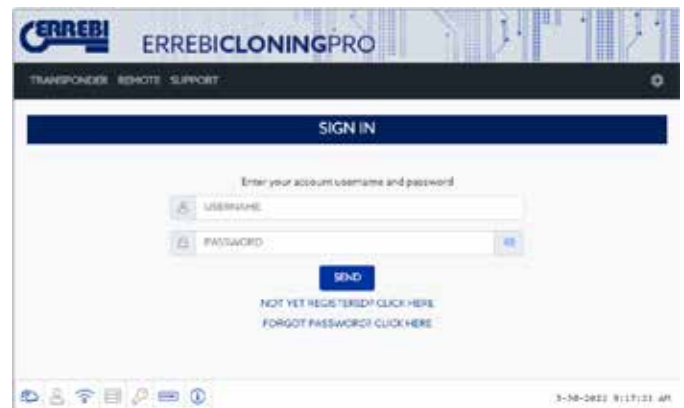
Da aber die Verbindung zwischen PC und Router über WLAN hergestellt wurde, müssen Sie die WLAN-Karte des PC auswählen, der mit dem unten angegebenen Namen und einem vorbestimmten Adressbereich bezeichnet ist:



Nach der Erstkonfiguration wird die Verbindung später immer automatisch hergestellt. (Solange die Verbindung PC-Router nicht verändert wird). Um sich mit der Webanwendung von TRC20 zu verbinden, führen Sie das Programm aus und klicken auf die Option SUCHEN, die auf dem Bedienpult alle TRC20 anzeigt, die mit diesem Netz verbunden sind.



Abschließend klicken Sie 2 Mal auf das Gerät, dadurch öffnet sich die Anwendung, nach dem Einloggen können Sie Schlüssel kopieren.



DEUTSCH

4.2- ÜBER WLAN-ANSCHLUSS (KABELLOSES WLAN-NETZ).

Wenn Sie an Ihrem normalen Arbeitsplatz nicht über einen Zugang über das Ethernet-Kabel des Routers verfügen, können Sie die TRC20 jederzeit über WLAN mit dem Router verbinden.

Dazu können Sie die WLAN-Konfiguration auf 2 verschiedene Arten durchführen:

4.2.1 Die in diesem Fall einfachste Konfigurationsoption ist die erste und einmalige Verbindung über ein Ethernet-Kabel vom Standort des Routers des Kunden aus, wobei Sie den Schritten in Absatz 4.1 folgen und von dort zur Seite der Einstellungen/Verbindungen gelangen:



Sobald die Seite geöffnet ist, ändern Sie die Konfiguration des WLANs an der TRC20 (Voreinstellung ist der AP-Modus) und klicken auf Wi-Fi-SCAN.

Damit wird die neue Seite WIFI-CONNECTION geladen.



Von dieser Seite (nach Anklicken von WLAN ERNEUT SCANNEN) scannen Sie alle WLAN-Netze, die sich in Reichweite der TRC20 befinden (Es können keine WLAN-Netze im verborgenen Modus konfiguriert werden).



Abschließend müssen Sie nur das lokale WLAN wählen, das Passwort eingeben und auf die Taste VERBINDEN klicken.

Bei der Ausführung des MODUS-Wechsels (AP-Modus/CLIENT-Modus) oder des Wechsels des WLAN-Netzes startet die TRC20 automatisch neu, dabei müssen Sie darauf warten, dass die Status-LED grün leuchtet, damit die Wechsel (TRC20 im CLIENT-MODUS konfiguriert, mit Zugang zum Internet über das lokale WLAN-Netz) aktiv werden.

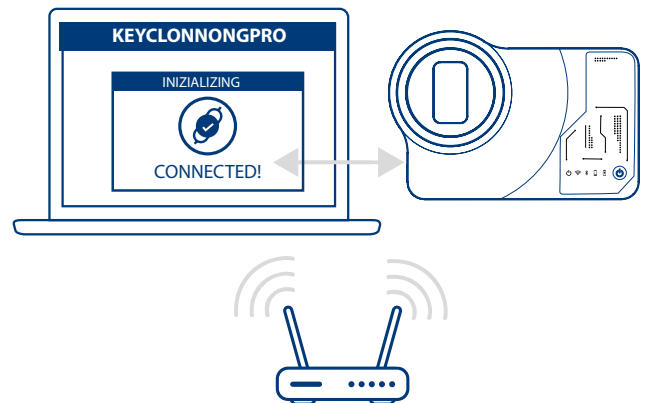
Hinweis:

Denken Sie daran, das für die Aktivierung der ersten Konfiguration (WLAN-Express) verwendete Ethernet-Kabel zu trennen, bevor die Maschine neu startet.



Sobald die TRC20 über WLAN mit dem Router des Kunden verbunden ist, müssen Sie die Vorrichtung, die Sie als Display verwenden möchten (Smartphone/Tablet/PC/Laptop) nur noch an dasselbe WLAN-Netz des Kunden-Routers anschließen, da es eine unabdingbare Voraussetzung ist, dass die TRC20 und die Vorrichtung, die als Display verwendet wird (Smartphone/Tablet/Laptop), an dasselbe Netz angeschlossen sind. Wenn beide mit demselben Netz verbunden sind, können Sie sich mit der TRC20 über jeden Webbrowser verbinden.

4.2.2 Über WLAN-Anschluss (kabelloses WLAN-Netz).



Wenn kein Zugang zum Router über das Ethernet-Kabel besteht, können Sie einen Internetzugang entweder über einen WLAN-Router oder ein Smartphone im Tethering/Hotspot-Modus (für Arbeiten an Fahrzeugen außerhalb des normalen Arbeitsplatzes) herstellen, sie können die WLAN-Verbindung der TRC20 immer über den AP-Modus konfigurieren (von der TRC20 eingerichtetes WLAN).

In diesem Beispiel nutzen wir ein Android-Smartphone für die Verbindungsherstellung, aber es kann auch jedes andere Endgerät verwendet werden, das über einen WLAN-Anschluss verfügt.

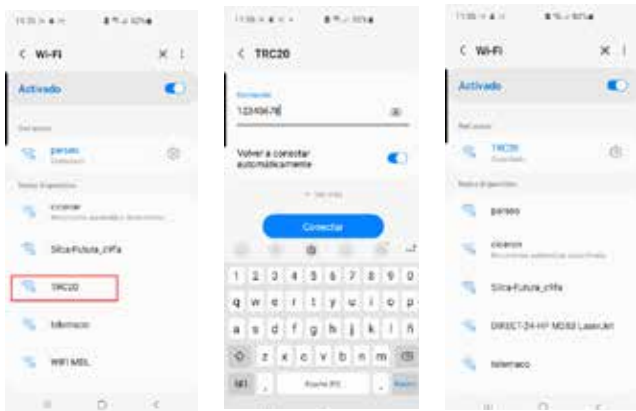
Dieser Verbindungsvorgang wird in 2 Etappen ausgeführt:

4.2.2.1 In der ersten Etappe suchen Sie, da die TRC20 das Werk mit den Ethernet-Verbindungseinstellungen im DHCP-Modus und dem WLAN-Netz im AP-Modus (Access Point) verlässt, unter den verfügbaren WLAN-Netzen des Endgeräts, das Sie als Display verwenden möchten, und wählen das WLAN-Netz aus, das von der TRC20-Maschine eingerichtet wird und die Bezeichnung **TRC20** trägt.

Verbinden Sie sich dann durch Eingabe des generischen Passworts (für alle TRC20 gleich), dies ist (12345678).

Wenn Sie auf Verbinden geklickt haben, wird die Verbindung zwischen dem Endgerät, das Sie als MMI einsetzen möchten, und der WebApp der TRC20 hergestellt.

Da Sie auf dem TRC20 noch keinen Internetzugang konfiguriert haben, müssen Sie die Meldung akzeptieren, dass das aufgerufene WLAN keinen Internetzugang hat.



4.2.2.2) Im Weiteren gehen Sie zur zweiten Etappe über, bei der Sie über einen beliebigen Webbrowser, über den Sie in Ihrem Endgerät, das Sie für die Verbindung mit dem WLAN TRC20 verwendet haben, verfügen, die Webadresse eintippen, die auf dem Etikett auf der Unterseite der TRC20 erscheint (192.168.8.1).

Die Webseite zeigt automatisch das Menü der Konfigurationseinstellungen der Verbindungen an.

Darin suchen Sie die WLAN-Verbindungen (direkt unter den Ethernet-Anschlüssen) und gelangen durch Anklicken der Taste WLAN SCANNEN zum folgenden Menü.



Hier müssen Sie nach Anklicken von WLAN ERNEUT SCANNEN aus den verfügbaren WLAN-Netzen das des Routers in Ihrem Geschäft auswählen, dabei ist die SSID der Name des WLAN-Netzes (in unserem Fall dlink-FBA7) und das Passwort das des Zugangs zum WLAN-Router des Kunden.



Nach Eingabe der Einstellungen für das WLAN-Netz und Anklicken von VERBINDEN und während Sie auf das Wiedereinschalten der TRC20 warten, schließen Sie das Gerät, das als Display verwendet werden soll (in diesem Fall das Smartphone), an das WLAN-Netz des Geschäfts an, da alle

Vorrichtungen (TRC20 & das als Display verwendete Gerät) an dasselbe Netz angeschlossen sein müssen.

Um die Aufgabe zu vereinfachen (die Suche der TRC20 im Netz und der Zugriff auf die Webanwendung sind im Gerät eingeschlossen), wurden spezifische Anwendungen für Android/iOS/Windows entwickelt, die installiert und ausgeführt werden müssen.

Im folgenden Beispiel zeigen wir die schon in Punkt 4.2.2.1 und 4.2.2.2 dargestellten Schritte, aber ausgeführt über die in Android installierte App. Durch Scannen des mitgelieferten QR-Codes oder die Suche der Anwendung im Play Store von Google oder im Apple Store laden Sie die Anwendung Errebi KEY CLONING PRO herunter und installieren sie.

ANDROID

IOS



Wie schon in Punkt 4.2.2.1 erläutert, müssen Sie auf Ihrem Android-Gerät das WLAN-Netz auswählen, das von unserer TRC20-Maschine mit der Bezeichnung TRC20 erzeugt wird, danach führen Sie die App Errebi KEY CLONING PRO aus.

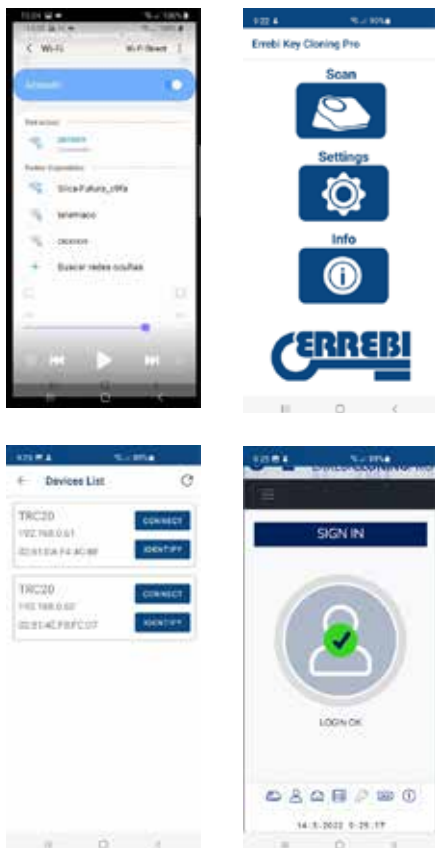


Klicken Sie auf die Option Scannen, in der Geräteliste erscheint die TRC20 unter der Adresse 192.168.8.1, dies ist die voreingestellte Adresse des AP-Modus. Klicken Sie auf Verbinden, es erscheint als Voreinstellung die Webseite der Verbindungen, dort wählen Sie das WLAN-Netz des Kunden aus, um den Internetzugang für die TRC20 herzustellen.



Währenddessen stellt sich die TRC20 mit den neuen Einstellungen des WLAN-Netzes des Kunden automatisch zurück (warten Sie einen neuen Scan der mit der APP Errebi Key Cloning Pro verbundenen Geräte ab, bis die Status-LED den Grün-Rot-Grün-Zyklus abschließt). Vergessen Sie nicht, dass im Android-Endgerät, das als Display verwendet wird, auch dasselbe WLAN-Netz ausgewählt werden muss, das zuvor für die TRC20 eingegeben wurde, da beide Geräte unbedingt mit demselben Netz verbunden sein müssen, um funktionieren zu können.

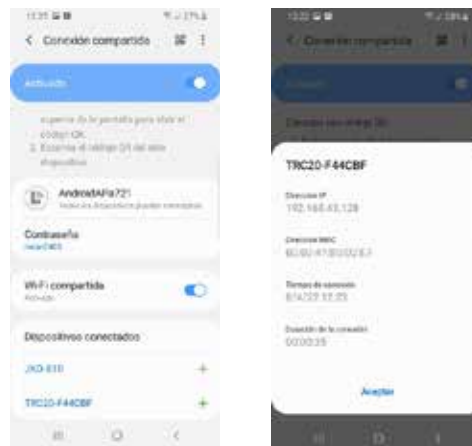
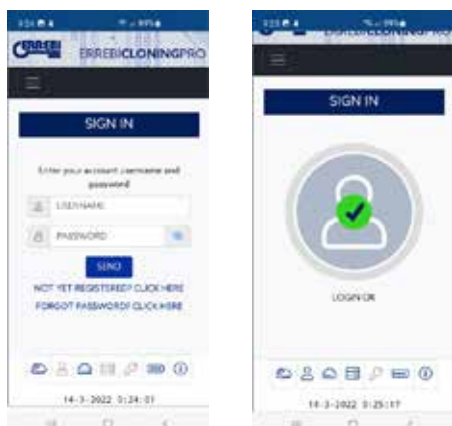
Sobald die beiden Geräte mit demselben NETZ verbunden sind, können Sie die TRC20-Endgeräte erneut mit der App Errebi KEY CLONING PRO scannen und mit der Maschine verbinden.



Sobald Sie die Taste VERBINDEN angeklickt und abgewartet haben, bis sich die TRC20 zurückstellt (die Status-LED schließt den Zyklus Grün-Rot-Grün ab), ist die WLAN-Verbindung Ihrer TRC20 konfiguriert, um sich mit dem WLAN des Smartphones als Hotspot zu verbinden.

Bei einigen Smartphones kann geprüft werden, ob die Verbindung tatsächlich hergestellt wurde, indem Sie nachschauen, ob der Hostname der TRC20 (in diesem Fall TRC20-C21C40) unter den mit dem HOTSPOT des Smartphones verbundenen Geräten erscheint.

Nach der Verbindung mit der TRC20 müssen Sie sich nur noch mit den Zugangsdaten unserer Registrierung einloggen und erhalten so vollständigen Zugang zu den Rechenservern von Errebi und können jeden Kopiervorgang ausführen.



Nach Überprüfung dieses Schritts können Sie mit der angezeigten IP-Adresse und Anklicken des Hostnamens der TRC20 (in diesem Fall TRC20-C21C40 mit IP:192.168.43.202), über einen beliebigen Browser des Smartphones, die Webseiten der TRC20 öffnen und mittels 4G/5G des Kunden-Smartphones ins Internet gelangen.

Oder noch einfacher, wie es in Absatz 4.2.2.1 gemacht wurde, Sie klicken auf Errebi KEY CLONING PRO, suchen die TRC20 (mit der Sie sich verbinden wollen) im Netz Wi-Fi HotSpot, das von Ihrem Smartphone eingerichtet wurde, und führen die Verbindung aus.

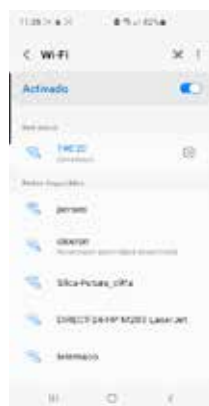
HINWEIS:

Vor der Ausführung der Errebi Key Cloning Pro im HotSpot-Modus (geteilte Verbindung) wäre es ratsam, das WLAN Ihres Smartphones auszuschalten, denn, wenn Sie einen Scan bei 2 gleichzeitig eingeschalteten Netzen ausführen, sucht die Anwendung als Voreinstellung die TRC20 im normalen WLAN-Netz und nicht im Wi-Fi HotSpot-Netz.

4.3 ÜBER WLAN-ANSCHLUSS

Da Sie sich, dank der Tragbarkeit der TRC20, zu Fahrzeugen außerhalb Ihres normalen Arbeitsplatzes begeben können, müssen Sie im Absatz WLAN-Verbindungen die folgenden Einstellungen vornehmen, damit die TRC20 unter diesen Bedingungen funktionieren kann, die Konfiguration ist dabei folgendermaßen auszuführen:

4.3.1 Das Einfachste ist in diesem Fall, sich mit dem WLAN des Geschäftes zu verbinden (in dem Beispiel wäre dies Perseo), und bevor Sie sich für den Kopiervorgang zum Fahrzeug begeben, suchen Sie das WLAN Ihres Smartphones (im Modus Hotspot) und geben SSID + Passwort Ihres mobilen Hotspot-Netztes ein.



Jetzt können Sie die TRC20 und das Smartphone solange ausschalten bis Sie am Prüfort angelangt sind, dann schalten Sie diese in dieser Reihenfolge wieder ein:

- Zuerst das Smartphone (stellen Sie es in den Hotspot-Modus).
- Danach die TRC20.

An diesem Punkt geben Sie über einen beliebigen Browser, der auf Ihrem Smartphone installiert ist, die Adresse des Hostnamens der TRC20 (<http://TRC20-C21C40>) oder die IP-Adresse ein, die die TRC20 übernommen hat, und gehen über 3G/4G des Smartphones ins Internet.

4.3.2 Wenn Sie vergessen sollten, die Verbindung zum Hotspot des Smartphones innerhalb des Geschäfts herzustellen, gehen Sie in derselben Weise vor wie bei der WLAN-Konfiguration, die unter den Punkten 4.2.2.1 und 4.2.2.2 beschrieben ist, mit einigen Unterschieden zu dieser Verbindung:

- In diesem Fall können Sie, da das Smartphone im Hotspot-Modus ist (und ein WLAN einrichtet), dieses Endgerät nicht verwenden, um sich mit dem WLAN zu verbinden, das von der TRC20 eingerichtet wird. Deshalb, und NUR für die Ausführung der ersten Verbindung unter der schon bekannten IP-Adresse 192.168.8.1, brauchen Sie ein Tablet, Smartphone oder ein anderes WLAN-Gerät, um sich so mit der TRC20 verbinden und über die Seite der Verbindungen das WLAN des Smartphones, das Sie als Hotspot verwenden, suchen zu können.

- Da die TRC20 das WLAN-Netz des Geschäfts schon konfiguriert hatte, müssen Sie, um wieder zu den Voreinstellungen zurückzukehren und den AP-Modus (Access Point – an dem das WLAN-Netz „TRC20“ eingerichtet wird) einzustellen, die Reset-Taste 1 Sekunde ununterbrochen gedrückt halten.

WICHTIG: Der Tastendruck darf nicht unterbrochen werden, sollte er unterbrochen werden, wird nur ein normales Reset ausgeführt. Damit wird der erste Teil der Verbindung mit dem Smartphone ausgeführt, das NICHT im HotSpot-Modus eingestellt ist, um, wie schon vorher erklärt, eine Verbindung mit dem WLAN-Netz TRC20 herzustellen, das von Ihrem Endgerät eingerichtet wurde, und die voreingestellte Webseite 192.168.8.1 über einen beliebigen Webbrowser des Smartphones zu öffnen:

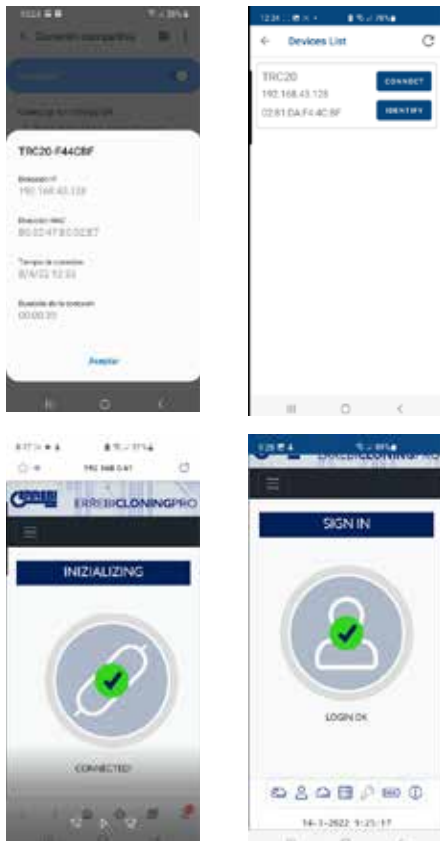
Oder diese Webseite zu öffnen, indem Sie Errebi KEY CLONING PRO ausführen:



Dort wird die Auswahl des Endgeräts und das Öffnen der Webseite in einem einzigen Schritt ausgeführt, Sie können direkt auf die Verbindungsseite zugreifen, auf der Sie das Wi-Fi HotSpot-Netz des Smartphones eingeben. Sobald die TRC20 neu gestartet wurde, können Sie in den geteilten Verbindungen überprüfen, ob die TRC20 tatsächlich mit diesem Wi-Fi HotSpot-Netz (unter verbundene Geräte) verbunden wurde.



Vergessen Sie nicht, dass Sie, wenn Sie die Anwendung Errebi KEY CLONING PRO auf dem Endgerät ausführen möchten, auf dem Sie die HotSpot-Option ausgewählt haben, zuvor das normale WLAN ausgeschaltet haben müssen. Die in Errebi KEY CLONING PRO auszuführenden Schritte wurden schon zuvor beschrieben:



5.- UPDATES: 1-TP TEIL/ IN EINSTELLUNGEN & 2-FERNBEDIENUNGS-TEIL/ IN FERNBEDIENUNG.

Für eine vollständige Aktualisierung der TRC20 müssen, neben der Aktualisierung aller Komponenten, die im Menü EINSTELLUNGEN/UPDATES zu finden sind, auch die Komponenten im Menü FERNBEDIENUNGEN/UPDATES aktualisiert werden.

Die Aktualisierungsvorgänge werden getrennt ausgeführt. Wir beginnen mit einer kurzen Beschreibung der Komponenten, die den zentralen Kern des Systems ausmachen (unter der Kopfzeile SYSTEM INFO) und die beim Laden der Seite EINSTELLUNGEN/UPDATES angezeigt werden:



1) SW-Aktualisierung:

Dieser Vorgang aktualisiert den Hauptservice, der in der TRC20 ausgeführt wird, unter anderem das Verbindungsmanagement, sowohl zwischen den verschiedenen Leiterplatten als auch des Datenverkehrs zu/von den Errebi-Servern.

2) FW-Aktualisierung:

Dieser Vorgang aktualisiert hauptsächlich das Transponder-Management.

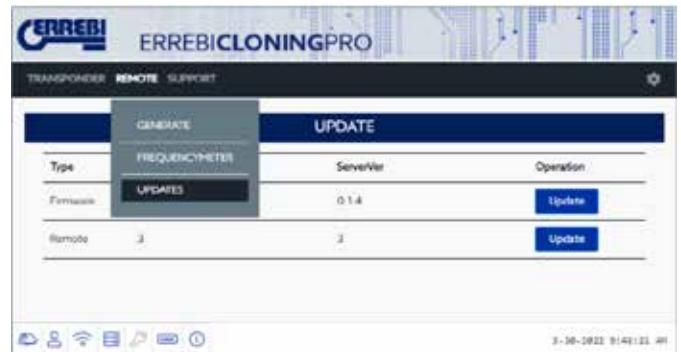
3) Aktualisierung der Datenbanken:

Dieser Vorgang aktualisiert die jeweiligen Tabellen der verschiedenen Datenbanken, aus denen sich die TRC20 zusammensetzt, mit neuen Textdefinitionen, neuen Transpondern, etc.

4) Webseiten-Aktualisierung:

Dieser Vorgang aktualisiert die Seiten und Inhalte, die die TRC20 bei jeder Verbindung anzeigt.

Um die Beschreibungen der Komponenten-Einheit abzuschließen, stellen wir Ihnen im Weiteren die beim Laden der Seite FERNBEDIENUNGEN/UPDATES erscheinenden Beschreibungen vor:



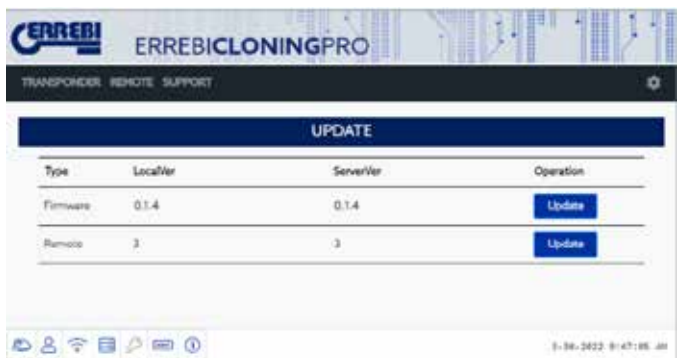
Die Komponenten der Firmware und der Fernbedienungen werden folgendermaßen aktualisiert:

1. Firmware:

Dieser Vorgang aktualisiert die Anzahl der Fernbedienungen, die in der TRC20 ausgeführt werden.

2. Fernbedienung:

In diesem Vorgang werden die Tabellen, Bezeichnungen und neuen Texte aktualisiert, die in die Datenbanken der Fernbedienung aufgenommen werden.



5.1 - UPDATES: 1- DER TEIL TP/IN EINSTELLUNGEN. AUTOMATISCHE AKTUALISIERUNG.

Wenn die Seite der TRC20 EINSTELLUNGEN/UPDATES geladen wird, werden, da als Voreinstellung die Option (AUTOMATISCH AUF UPDATES ÜBERPRÜFEN) aktiviert ist, automatisch die lokalen Versionen der Module in der TRC20 mit den neuesten Versionen im Errebi-Server verglichen. Die Symbole, die rechts neben den Modulversionen erscheinen, geben deutlich und unverwechselbar den Status der Version an, mit der Sie arbeiten:



Im Verhältnis zur offiziellen Version des Servers aktualisiertes Modul in der TRC20.



Veraltetes und zu aktualisierendes Modul in der TRC20 im Verhältnis zur offiziellen Version des Servers.



Um das/die fragliche/n Modul/e zu aktualisieren, klicken Sie zunächst auf SYSTEMUPDATE und müssen dann nur noch in der Meldung, die erscheint, Annehmen (durch Anklicken von JA).

Es wird dann die Seite mit der Angabe, wie viele Module aktualisiert wurden und der Status des Aktualisierungsfortschritts, in dem sich die jeweiligen Module befinden, geladen:



Nach Abschluss des Aktualisierungsvorgangs wird die TRC20 neu gestartet und die Aktualisierung ist, sobald der Prozess abgeschlossen ist, vollständig ausgeführt.



Wenn die Option (AUTOMATISCH AUF UPDATES ÜBERPRÜFEN) deaktiviert sein sollte, erscheint ein neues Symbol rechts von der Modulversion:



In der TRC20 unbestimmtes Modul und noch anzuklickendes SYSTEMUPDATE.



Zur Bestimmung des realen Status, in dem sich die Module der TRC20 befinden, drücken Sie einmal die Taste UPDATES ÜBERPRÜFEN. Nach dem Anklicken erscheint der Status ✓ oder 🔄 es wird abhängig davon, wenn sie erneut auf SYSTEMUPDATE klicken, die Aktualisierung der Module, die noch ausstehen, gestartet.

5.2- UPDATES: 1- DER TEIL TP/IN EINSTELLUNGEN. MANUELLE AKTUALISIERUNG.

Auf der Seite der TRC20 EINSTELLUNGEN/UPDATES haben wir einen Absatz mit der Bezeichnung MANUELLES UPDATE aufgenommen.

Mit dieser neuen Funktion haben wir eine einmalige Aktualisierung geschaffen, damit ein konkreter Kunde entweder ein neues Produkt oder eine Korrektur eines Moduls der TRC20 ausprobieren kann, ohne dass die restlichen Kunden davon betroffen werden.

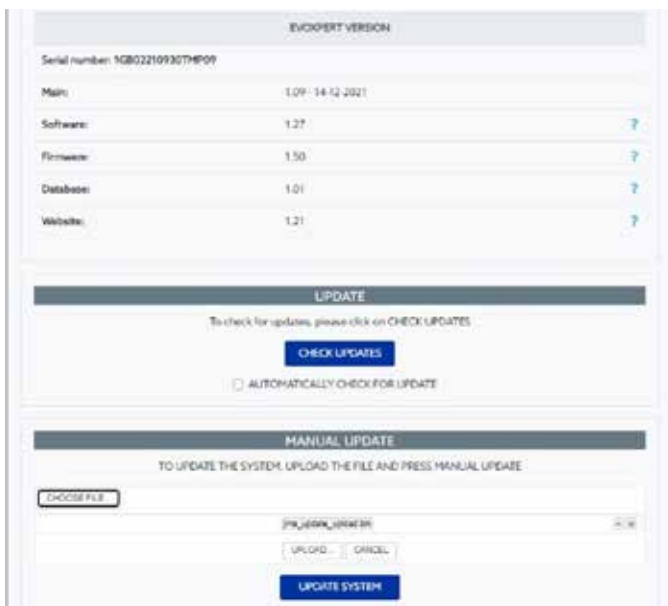
Durch Anklicken von SYSTEMUPDATE im Absatz MANUELLES UPDATE werden Sie aufgefordert, die Download-Datei zu laden.



Klicken Sie auf die Taste DATEI WÄHLEN und laden Sie aus dem lokalen Ordner, in dem die manuelle Aktualisierung abgelegt wurde, die Aktualisierung auf die Webseite und dann durch Anklicken von UPLOAD in die TRC20 herunter.



Ab diesem Punkt verläuft der Aktualisierungsvorgang so wie zuvor für die automatische Aktualisierung beschrieben, er wird durch letztmaliges Anklicken von SYSTEMUPDATE gestartet.



Nach Überprüfung der korrekten Funktion wird die Überarbeitung im Server abgelegt und steht allen im Modus AUTOMATISCHE AKTUALISIERUNG zur Verfügung.

5.3- UPDATES: 1- DER TEIL TP/IN EINSTELLUNGEN. WARTUNG.

Statt die TRC20 über die Einschalttaste aus-/einzuschalten, kann diese Funktion über die SW durch Anklicken von SYSTEM NEU STARTEN ausgeführt werden.



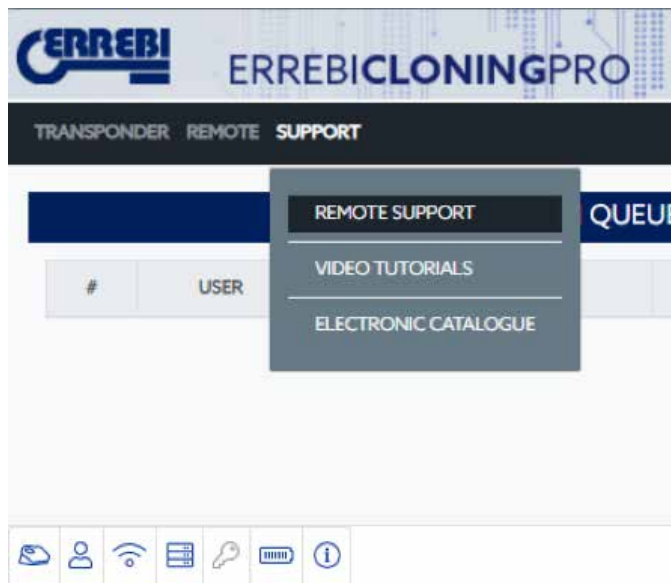
Wenn mehr als eine Maschine verfügbar ist, zeigt die Taste IDENTIFIZIEREN mit 3 Blitzten der Bluetooth-LED das Gerät an, mit dem Sie verbunden sind. Die Taste NEUSTART startet nur die Platte, die die Transponder verwaltet.

6.- SUPPORT: HILFSMENÜ UND FERNUNTERSTÜTZUNG

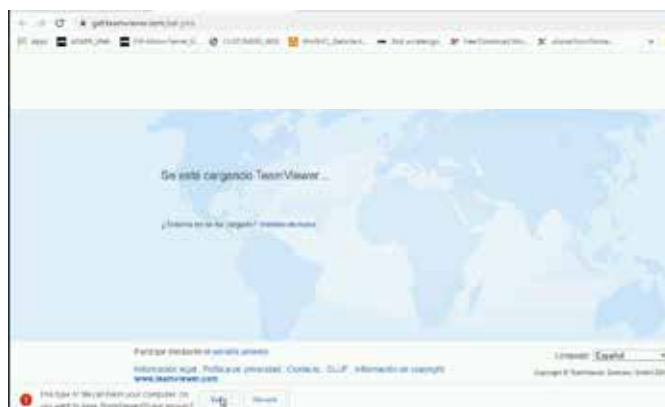
Abhängig vom Betriebssystem, mit dem Sie arbeiten, Windows, MAC, IOS oder Android, können Sie durch Anklicken dieser Option (hier im Falle von Windows) den TeamViewer von Errebi herunterladen, um den Technikern des technischen Kundendienstes Zugang zum Endgerät des Kunden zu ermöglichen und die Störung, die zu der Anfrage geführt hat, zu lösen. Da für diesen technischen Kundendienst den Technikern von Errebi Benutzername & Passwort, die mit dem TeamViewer erstellt wurden, anzugeben sind, ist es zweckmäßig, sich zuvor telefonisch mit dem technischen Kundendienst von Errebi (+34 943793000) in Verbindung zu setzen, um sich von einem Techniker der entsprechenden Abteilung zu der

Störung, die zu diesem Anruf geführt hat, beraten zu lassen.

Darüber hinaus gibt es keine weiteren Hürden für die Ausführung der Funktion **Remote-Unterstützung zu überwinden**.

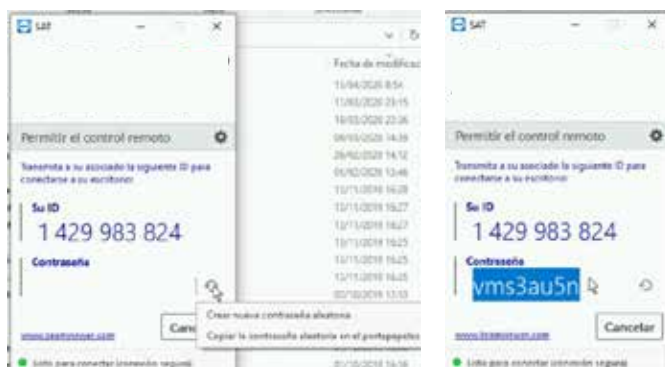


Laden Sie die TeamViewer-App von Errebi herunter:



Es wird die Datei, die Sie in das Verzeichnis DOWNLOADS heruntergeladen haben, ausgeführt.

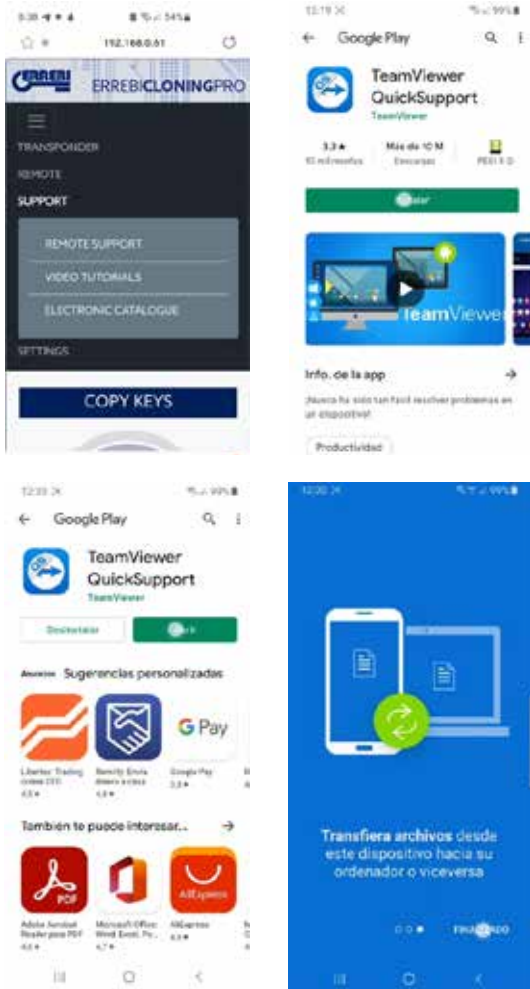
Und es wird ein zufälliges Passwort erstellt, das nur für diese konkrete Sitzung gültig ist (neues zufälliges Passwort erstellen).



Abschließend sind diese 2 Parameter an die Techniker des technischen Kundendienstes von Errebi zu senden, damit diese das Kundenproblem bearbeiten können.

Wenn das Betriebssystem Android ist, beispielsweise, wenn Sie ein Android-Smartphone mit MMI von TRC20 verwenden, variiert die Installation von TeamViewer geringfügig.

In diesem Betriebssystem laden Sie die Anwendung TeamViewer nicht direkt von Errebi herunter, sondern als offizielle TeamViewer-App aus dem Play Store.



7. TRANSPONDER- SCHLÜSSELKOPIEN ID48

Der Kopiervorgang beginnt automatisch, sobald ein Schlüssel mit Transponder in die Antenne der Vorrichtung eingelegt wurde. Das Schlüsselsymbol wechselt von grau (KEIN SCHLÜSSEL) zu blau (SCHLÜSSEL EINGELEGT).



Die TRC20 identifiziert den Schlüssel und gibt auch an, ob die Kopie sofort oder über den Zugang zu den Rechenservern von Errebi ausgeführt werden soll.

In dem hier gezeigten Beispiel, ein Originalschlüssel eines Audi A1 (2013), müssen Sie auf den Server der Megamos-Codes zugreifen, dadurch erfahren Sie, dass diese Situation gegeben ist, wenn das folgende Pop-up-Fenster erscheint.

COPY KEYS ✕

NOTE: ALL THE FIELDS MARKED WITH * ARE COMPULSORY

CAR MANUFACTURER *

VW

CAR_MODEL *

GOLF V

E-MAIL

MOBILE

NOTIFY TO CUSTOMER BY E-MAIL

CANCEL
CONTINUE

Sie können alle oder einen Teil der Felder ausfüllen, als Pflichtfelder sind jedoch mindestens die mit einem * (Marke/Modell) markierten Felder auszufüllen.

Dieses Menü erscheint immer, wenn der Kunde seine TRC20 korrekt erworben & registriert hat.

Diese Registrierung erlaubt nicht nur den Zugriff auf den Server Megamos 48 (Schlüssel wird ausgeführt), sondern auch, dass die folgenden im Weiteren beschriebenen Schlüsseltechnologien auf die entsprechenden Server von Errebi zugreifen können.

- Texas DST40.
- Texas DST80.
- Philips HT2 (46).
- TOYOTA-AES (die Anwendung muss noch in die TRC20 eingebunden werden).
- HONDA-G (die Anwendung muss noch in die TRC20 eingebunden werden).

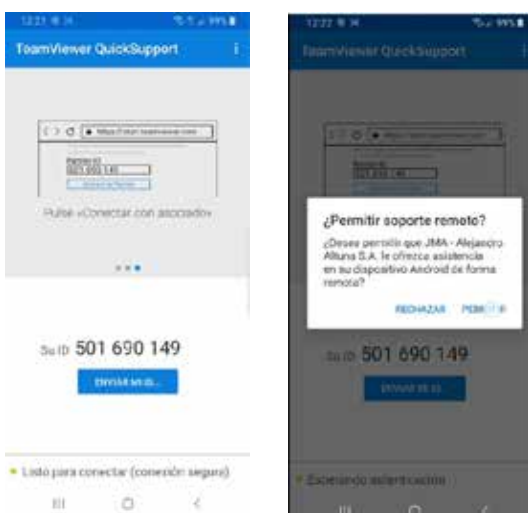
Dann und immer innerhalb des geführten Kopiervorgangs wird angegeben, welcher Typ des Rohchips von Errebi eingegeben werden muss, in diesem Fall ein Rohling TX8/TX8+:

Weiter im Kopiervorgang werden die Chipeinstellungen verändert und in den SNIFF-Modus gesetzt, um so Daten aus dem Lenkradschloss des

Nach dem Herunterladen und der Installation der TeamViewer QuickSupport-App aus dem Play Store teilen Sie den Technikern des technischen Kundendienstes von Errebi die Benutzer-ID (als einzigem notwendigem Parameter) mit, damit diese sich verbinden und die Störung, die sich beim Kunden ergeben hat, auf schnelle und einfache Weise beseitigen können.

Der Benutzername ist zufällig und erlaubt nur einen vorübergehenden Zugriff auf das Endgerät, dieser Zugriff wird unterbrochen, sobald die Sitzung von Errebi geschlossen wird oder wenn der Kunde die TeamViewer QuickSupport-App schließt.

Wenn Sie sich erneut verbinden wollen, muss die Anwendung vom Kunden erneut geöffnet und den Technikern von Errebi die neu erstellte Nummer mitgeteilt werden, da die alte nicht mehr gültig ist.





Fahrzeugs übernehmen zu können. Diese Datenerfassung ist exklusiv für den Schlüsseltyp mit der Megamos Crypto- und Philips Crypto II-Technik. Für die restlichen Techniken (ungefähr die, die für den in den Errebi-Servern abgelegten Servertyp beschrieben sind) müssen nur der Originalschlüssel und die Datenübertragungen (Challenge-Response), die vom Originalschlüssel über die Antenne der Vorrichtung erfasst werden, ausgelesen werden.



Wenn die Änderung des Betriebsmodus korrekt ausgeführt wird, erscheint das folgende Menü, in dem die Datenerfassung am Lenkradschloss des Fahrzeugs ausgeführt wird.



Da Sie verschiedene Schlüssel mit Zugang zu verschiedenen Servern in verschiedenen Bearbeitungszuständen (je nach Transponder-Technik) haben können, wird, während Sie wieder einen Transponder in die Antenne einlegen, das einzelne Bedienfeld für die Vorgänge angezeigt, über das jeder Kunde verfügt und auf dem der Fortschritt der Schlüsselbearbeitung und der genaue Status des Vorgangs, in dem Sie sich befinden, angegeben ist:



Sobald die Daten aus dem Fahrzeug ausgelesen sind (siehe Errebi-Kanal auf Youtube mit mehreren Videos zum Erfassen von Sniffs, die schon zuvor für die LS8 veröffentlicht wurden), wird von der TRC20 zugeordnet, zu welchem Schlüssel, von denen, die auf dem Kunden-Bedienfeld erscheinen, die je nach Schlüssel-ID ausgelesenen Sniffs gehören:



Sobald die erfassten Daten ausgelesen sind, fordert Sie der Vorgang auf, den Originalschlüssel wieder einzulegen, um die verschiedenen Datenübertragungen-Antworten zu erfassen, die dann endgültig die Information darstellen, die an den Berechnungsserver geschickt wird:



Wenn die Datenübertragungen korrekt sind, geht der Vorgang entweder zum Status (**Schlüsseldaten in der Warteschlange**) über, je nachdem, ob andere Personen, zur gleichen Zeit Schlüssel desselben Typs (Megamos) bearbeiten, oder zum Status (**Schlüssel wird bearbeitet**), wenn keine Warteschlange besteht.

Damit wechselt der Vorgang, sobald die Berechnungszeit abgelaufen ist, die für jeden Schlüssel im Status (**Schlüssel wird bearbeitet**) unterschiedlich ist, in den Status (**Schlüssel gefunden**).



Wenn Sie diesen Vorgangstatus erreicht haben, in dem der Server den Code des Schlüssels gefunden hat, gibt es 2 Möglichkeiten, mit dem endgültigen Kopiervorgang auf den Transponder-Rohling von Errebi fortzufahren, dies wird auf dem Bedienfeld im Absatz Kopieren auf TX8/ TX8+ angezeigt.

1. Wenn auf dem Bedienfeld nur ein Schlüssel zu sehen ist, wie hier der Fall, legen Sie den angegebenen TPX-Chip von Errebi ein (in diesem Fall ein Rohling TX8/TX8+), der Kopiervorgang beginnt dann automatisch.



2. Wenn auf dem Bedienfeld mehrere Schlüssel mit unterschiedlicher Technik zu sehen sind (Megamos/Philips/Texas...), müssen Sie den Schlüssel auswählen, den Sie kopieren möchten (klicken Sie auf das Bleistift-Symbol in der ersten Spalte jeder Schlüsselreihe, die zunächst im Status „Schlüssel gefunden“ (Farbe grün) vorliegt, dies zeigt zweifelsfrei, dass die Daten auf dem Server bereitstehen und dass sie auf den TPX-Chip von Errebi in der Spalte KOPIEREN AUF übertragen werden können):



Im Verlauf des geführten Kopiervorgangs wird im dargestellten Kopiermenü der TPX-Chip von Errebi angegeben, der zu dem Chip-Typ des Originalschlüssels gehört, es ist der TPX-Chip von Errebi, wie im folgenden Kopiermenü gezeigt, zu verwenden:



Auch um das Menü zur Überschreibung des TPX abzuschließen, die in Option 1 dargestellt ist.

Bei beiden Kopieroptionen ist das endgültige Menü, in dem Sie gefragt werden, ob Sie automatisch eine weitere Kopie ausführen möchten, gleich.



Wenn Sie bei diesem Vorgang keine weitere Kopie anfertigen möchten, geben Sie NEIN an, damit der Schlüssel aus dem Vorgang der zu bearbeitenden Schlüssel auf dem Server und aus dem Bedienfeld der Kundenaufgaben gelöscht wird.

Wenn Sie später von diesem Schlüssel eine weitere Kopie anfertigen möchten, müssen Sie bedenken, dass Sie, je nach Chip-Technik, erneut aufgefordert werden, die Sniffs im Fahrzeug auszulesen und die Information an die Server zu schicken, um den Suchvorgang auszuführen, der, wiederum abhängig von der Technik des Originalschlüssels, den Vorgang bei kürzerer Suchzeit abschließt.

8. TRANSPONDER- SCHLÜSSELKOPIEN DST80

Innerhalb der in den Texas DST80 verwendeten Technik haben Sie 2 große Gruppen.

- Solche, die für ihre Berechnung keinen Zugang zu den Servern benötigen (TOYOTA-G).
- Und solche, bei denen unbedingt ein Zugang zu den Servern erforderlich ist (FORD/HYUNDAI-KIA/MAZDA).

Innerhalb der Gruppe mit Zugang zu den Servern gibt es ebenfalls 2

Untertypen:

- DST80-FAST: Berechnungszeit < 30 s (FOCUS/FIESTA/KIA OPTIMA..).
- DST80-Timing: Berechnungszeit > 30 s und der Schlüssel muss während des gesamten Kopiervorgangs in der Antenne verbleiben.

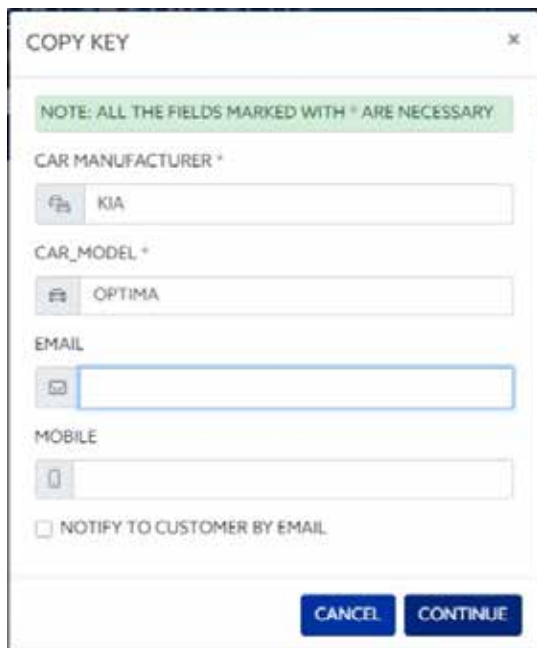
Wie bei den restlichen Schlüsseln, beginnt der Kopiervorgang immer automatisch, sobald ein Schlüssel mit Transponder in die Antenne der Vorrichtung eingelegt ist.

Das Schlüsselsymbol wechselt von grau (KEIN SCHLÜSSEL) zu blau (SCHLÜSSEL EINGELEGT).



in diesem Fall wird die Berechnungszeit eines KIA Optima mit Schlüsseltyp TP46 auf Grundlage der Texas DST80 und des Typs DST80-FAST für die Berechnungszeit angezeigt, die die Server von Errebi benötigen. Es gibt weitere Modelle in der Gruppe HYUNDAI-KIA / FORD / MAZDA, die ebenfalls zum Typ DST80-FAST gehören.

Dazu sind, wie im vorherigen Fall, ebenfalls unsere Errebi-Server für die Bearbeitung dieses Schlüsseltyps erforderlich, es erscheint dann das Menü des Zugangstyps:



Bei dieser Technik (DST80) müssen Sie sich nicht zum Fahrzeug des Kunden begeben, um die Daten auszulesen. Es genügen die Datenübertragungen, die vom Originalschlüssel über die Antenne der TRC20 erfasst werden.

Sobald die Datenübertragungen zum Server ausgeführt sind, bleibt der

Schlüssel, abhängig von der Anzahl der vorliegenden Anfragen, im Status (Schlüsseldaten in der Warteschlange), bis er an die Reihe kommt. Natürlich werden alle diese Situationen in unserem Kunden-Panel registriert.



Nach dem Status (Schlüssel wird bearbeitet) erscheint dann abschließend der Status (Schlüssel gefunden).



Möglichkeiten, die endgültige Kopie auf dem Transponder-Rohling von Errebi auszuführen, sie sind in Absatz „Kopieren auf“ angegeben: TPX7. Wenn Sie nur eine Eintragung im Suchvorgang vorfinden, reicht es, die angegebene Transponder-Kopie von Errebi einzulegen, die Kopie startet dann automatisch.

Wenn aber mehr als ein Schlüssel auf dem Bedienfeld erscheint, klicken Sie auf das Schreibsymbol des Schlüssels, den Sie kopieren möchten, um das Kopieren auf den Chip, der im Absatz („Kopieren auf“) angegeben ist, manuell auszulösen: TPX7.



Nach dem Einlegen des für den Techniktyp angegebenen Errebi-Chips führen Sie die Kopie aus:



Nach Abschluss des Vorgangs haben Sie die Möglichkeit eine weitere Kopie zu erstellen.



Wenn Sie keine weitere Kopie erstellen möchten, geben Sie NEIN an. Wie im vorhergehenden Fall müssen Sie, wenn Sie später eine weitere Kopie erstellen möchten, die Datenübertragung in der TRC20-Antenne erneut ausführen und die Informationen an die Server senden, um den Suchvorgang abzuschließen, im Falle des hier betrachteten Schlüssels dauert dies genauso lang wie bei der vorherigen Suche. Insgesamt gibt es keine Zeitersparnis bei der zweiten Berechnung desselben Schlüssels, wenn Sie nicht Weitere Kopie gedrückt haben.

1.- GENERIERUNG VON FAHRZEUG-FERNBEDIENUNGEN

Die Maschine TRC 20 erlaubt die Vorprogrammierung der Fahrzeug-Fernbedienungen. Es ist wichtig darauf hinzuweisen, dass die Maschine die Fernbedienungen ausschließlich VORprogrammiert. Das heißt, die Fernbedienungen werden mit der Maschine erstellt, aber müssen danach über eine bestimmte Schrittsequenz im Fahrzeug (On Board Programming) oder über ein Interventionsgerät programmiert werden.

Die spezifischen Funktionen für die Vorprogrammierung der Fernbedienungen sind:

- Generierung von Fernbedienungen: Die Hauptfunktion, mit der das Generierungsverfahren für die Fernbedienungen ausgeführt wird.
- Frequenzmesser: Hiermit kann das von der Fernbedienung ausgesendete Signal geprüft werden.
- Aktualisierung: Die Aktualisierung der Datenbank für die Fernbedienungsmodelle oder der Firmware für den Teil der Generierung von Fernbedienungen ist spezifisch, Sie gelangen über die Registerkarte der „Fernbedienungen“ dorthin, wie unter Punkt 1.4 angegeben.

1.1 FERNBEDIENUNGEN KRC

Es sind 3 kompatible Fernbedienungen für die Programmierung aller Fahrzeug-Fernbedienungen in der Datenbank vorhanden.



KRC 100

KRC 200

KRC 300

KRC100: Muss kabelgebunden programmiert werden. Dies ist das für die meisten Fahrzeuge eingesetzte Modell, da es für die Programmierung solcher Fernbedienungen notwendig ist, deren Transponder unabhängig von der Fernbedienung funktionieren.

KRC200: Wird kabellos über die Maschinenantenne programmiert. Es wird hauptsächlich für Philips Crypto 2-Fahrzeuge verwendet, bei denen die Codierung des Transponders und der Fernbedienung in einem einzigen Chip untergebracht ist.

KRC300: Wird ebenfalls kabellos programmiert. Dies sind „smarte“ Schlüssel, die abhängig vom Originalschlüssel passiv oder als Fernbedienung eingesetzt werden können, darüber hinaus erlauben sie auch einen Start per Tastendruck. Die Fernbedienung umfasst keinen einklappbaren Schlüsselbart, es kann aber ein Notschlüssel eingesetzt werden.

1.2 GENERIERUNG VON FERNBEDIENUNGEN

Um zur Option der Generierung von Fernbedienungen zu gelangen, klicken Sie im Menü auf die Option „FERNBEDIENUNG“ und auf die Option „GENERIEREN“ im Untermenü.



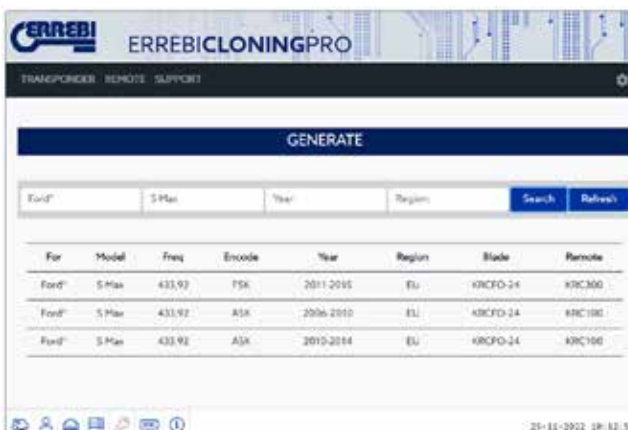
Auf der Seite der Generierung von Fernbedienungen sind zunächst einige Felder zu sehen, über die Sie die Fernbedienung finden können, die Sie

erzeugen möchten. Die Suche wird nach Marke, Modell und Baujahr ausgeführt. Der Parameter „Region“ ist sehr wichtig, um Fahrzeuge für den Verkauf in Europa nicht mit Fahrzeugen für den Verkauf beispielsweise in den USA zu verwechseln, da die Frequenz und selbst der interne Code verschieden sind.



Sobald die Parameter für die Suche eingegeben sind, klicken Sie auf „Suchen“ und erhalten eine Liste mit den Modellen, die die Suchkriterien erfüllen. In der Liste sind die folgenden Informationen zu sehen: Marke, Modell, Frequenz, Modulation, Baujahr, Region, Schlüsselbart und Fernbedienung.

Die Spalte „Schlüsselbart“ gibt an, welcher Barttyp auszuwählen ist, um den mechanischen Schlüssel herzustellen. Die Spalte „Fernbedienung“ gibt den allgemeinen Typ der Fernbedienung an, der von den drei möglichen zu verwenden ist.



Für die Auswahl eines Modells aus der Liste, genügt es, auf die entsprechende Reihe zu klicken. Jetzt öffnet sich eine neue Seite, auf der die Abbildung der Original-Fernbedienung, die Frequenz der Fernbedienung, der Schlüsselbart und die zu verwendende Universal-Fernbedienung zu sehen sind.



1.2.1 GENERIERUNG EINER KRC100-FERNBEDIENUNG

Wie in dem Beispiel zu sehen, wurde ein Ford S Max mit Baujahr zwischen 2006 und 2010 gewählt. In diesem Fall muss die Universal-Fernbedienung KRC100 verwendet werden. Wie in der Beschreibung der Fernbedienungen erklärt, muss die Fernbedienung KRC100 kabelgebunden programmiert werden. In diesem Fall muss die Fernbedienung KRC100 geöffnet und die Batteriekappe abgenommen werden, die Batterie muss herausgenommen werden, wenn eine eingelegt ist, und es muss das Kabel mit dem dafür vorgesehenen Stecker verbunden werden.



Nach der Verbindung des Kabels klicken Sie auf „GENERIEREN“, um mit der Programmierung fortzufahren, dabei prüfen Sie den Fortgang des Kopiervorgangs.



Nach der Generierung der Fernbedienung wird das Symbol der korrekten Programmierung angezeigt. Wenn der Schlüssel im Fahrzeug über eine Sequenz programmiert werden kann, ohne ein Interventionsgerät zu verwenden, werden die im Fahrzeug einzuhaltenden Schritte unter dem Titel „On Board Programming“ angezeigt.

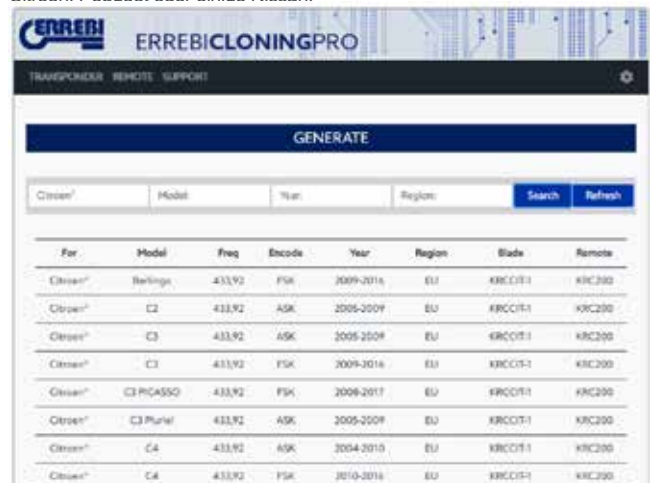


Wenn beim Generierungsverfahren ein Fehler aufgetreten ist, erhalten Sie eine Fehlermeldung, die der im Beispiel ähnlich ist.



1.2.2 GENERIERUNG EINER KRC200- ODER KRC300-FERNBEDIENUNG

Wie schon zuvor erklärt, erfolgt die Generierung der Fernbedienungen KRC200 und KRC300 kabellos, ohne ein Programmierungskabel verwenden zu müssen. Im Weiteren ist der Vorgang gleich wie bei der Fernbedienung KRC100. Zunächst wählen Sie das Fahrzeugmodell, für das Sie die Fernbedienung erstellen möchten. Typische Modelle, die mit der Fernbedienung KRC200 erstellt werden, sind Citroen, Peugeot oder einige Nissan.



Wählen Sie das konkrete Modell aus der Liste aus, gleich wie bei der KRC100 erscheint das Display mit den Angaben zur Original-Fernbedienung, und es ist zu sehen, dass die zu verwendende Fernbedienung eine KRC200 ist.



In diesem Fall muss die Fernbedienung in die Antenne eingesetzt werden. Die Batterie muss in die Fernbedienung eingelegt sein. Sobald sie in die Öffnung eingesetzt ist, klicken Sie auf die Taste „GENERIEREN“.



In diesem Fall gibt es nach der Generierung der Fernbedienung keine Anweisungen für die Programmierung der Fernbedienung über eine Schrittsequenz im Fahrzeug, dazu ist ein Interventionsgerät zu verwenden.



1.2.3 HINWEISE

Die Universal-Fernbedienungen KRC100, KRC200 und KRC300 können so oft neu programmiert werden, wie Sie es wünschen. Wenn bei einem Speichervorgang ein Fehler auftreten sollte und die Fernbedienung nicht mehr funktioniert (beim Drücken der Tasten leuchtet keine LED mehr auf), können Sie sie folgendermaßen zurücksetzen.

1. Entnehmen Sie die Batterie aus der Fernbedienung
2. Drücken Sie gleichzeitig auf die Tasten 1 und 2 und halten Sie diese gedrückt während die Batterie verbunden wird.
3. Die LED beginnt erneut zu blinken und die Fernbedienung ist wieder betriebsbereit.

1.3 FREQUENZMESSER

Mit der Funktion des Frequenzmessers kann geprüft werden, ob sowohl die Original-Fernbedienung als auch die erzeugte Fernbedienung auf der Frequenz und mit der Modulation senden, die dem Modell, das Sie erzeugt

haben, entspricht. Ein nützliches Werkzeug auch für die Überprüfung, ob die Original-Fernbedienung korrekt sendet, wenn man nicht sicher ist, ob sie fehlerfrei funktioniert.

Im Menü „Fernbedienung“ wählen Sie die Option „Frequenzmesser“ aus dem Untermenü.



Mit der ausgewählten Option öffnet sich ein Bildschirm, auf dem die Abbildung eines analogen Signals zu sehen ist. Über die Antenne der Maschine, aber ohne die Fernbedienung einzulegen, drücken Sie auf die erzeugte Fernbedienung und beobachten wie das Signal die Amplitude variiert und wie die Frequenz- und Modulationsdaten an der Unter-



1.4 AKTUALISIERUNGEN

Die Anzahl der Fernbedienungen, die in der Maschine TRC 20 erzeugt

werden können, kann sich erhöhen, deshalb ist es wichtig, das Gerät zu aktualisieren. Die Aktualisierungen des auf die Generierung der Fernbedienungen bezogenen Teils finden Sie im Menü „Fernbedienung“, im Untermenü „Aktualisierungen“.

Auf dieser Seite können Sie zwei Aspekte aktualisieren: Die Firmware des zur Generierung von Fernbedienungen gehörenden Teils und die Datenbank der Fernbedienungen. Die Aktualisierung der Firmware kommt nicht oft vor, aber es kann sein, dass die Datenbank aktualisiert wird, wenn neue Fahrzeuge aufgenommen wurden, von denen Fernbedienungen erzeugt werden können. Die in der Maschine installierte Version kann sowohl über die Firmware als auch über die Datenbank überprüft werden, gegebenenfalls kann eine Aktualisierung vorgenommen werden.

Wenn jedoch die Option Fernbedienung Erzeugen gewählt wird, ist zu prüfen, ob die in der Maschine installierte Version, sowohl der Firmware als auch der Datenbank der Fernbedienung, die ist, die im Server vorliegt, wenn dies nicht der Fall sein sollte, erscheint eine Meldung, die den Benutzer zur Aktualisierung auffordert.



1.– PRÉSENTATION ET ASPECTS GÉNÉRAUX

- 1.1 GÉNÉRALITÉS
- 1.2 TRANSPORT ET EMBALLAGE

2.– CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 2.1 MATÉRIEL FOURNI AVEC LA MACHINE
- 2.2 PRINCIPAUX COMPOSANTS DE LA MACHINE

3.– MISE EN SERVICE DE LA MACHINE

- 3.1 MISE EN PLACE DE LA MACHINE
- 3.2 INSTALLATION ET AMÉNAGEMENT DE LA MACHINE
- 3.3 CONNEXIONS : ÉTAPES PRÉALABLES

4.– CONNEXIONS : MENU DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION

- 4.1 CONNEXION ETHERNET
- 4.2 CONNEXION WI-FI
 - 4.2.1. VIA UN CÂBLE ETHERNET
 - 4.2.2 CONNEXION WI-FI (RÉSEAU WI-FI SANS FIL)
- 4.3 POINT D'ACCÈS WI-FI TÉLÉPHONE PORTABLE

5. MISE À JOUR :

1– TRANSPONDEURS/PARAMÈTRES

2– TÉLÉCOMMANDES/TÉLÉCOMMANDES

- 6.1 MISE À JOUR : 1– TRANSPONDEURS/PARAMÈTRES MISE À JOUR AUTOMATIQUE
- 6.2 MISE À JOUR : 1– TRANSPONDEURS/PARAMÈTRES MISE À JOUR MANUELLE
- 6.3 MISE À JOUR : 1– TRANSPONDEURS/PARAMÈTRES RÉINITIALISATION

6. SUPPORT : MENU DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION

7. TRANSPONDEURS — CLONAGE DE CLÉS ID48

8. TRANSPONDEURS — CLONAGE DE CLÉS DST80

9. TÉLÉCOMMANDES KRC

1.- PRÉSENTATION ET ASPECTS GÉNÉRAUX

1.1 GÉNÉRALITÉS

Pour culminer le processus évolutif de la famille TRS, nous vous présentons la nouvelle TRC20.

Sur la base de la plate-forme déjà très populaire et couronnée de succès LS8, nous avons développé une machine plus compacte et technologiquement avancée, qui permet non seulement de cloner des transpondeurs, mais aussi de générer des télécommandes à distance pour les programmer via OBD-II avec tous les types de scanners disponibles sur le marché.

Conçue de façon à offrir une solution la plus simple possible à utiliser, l'TRC20 est pourvue d'un (1) seul bouton Marche/Arrêt qui permet, selon la durée de pulsation, de l'allumer et de l'éteindre :

- Allumer : 1 pulsation courte.
- Éteindre : maintenir enfoncé le bouton pendant 4 secondes.

Pour pouvoir utiliser l'TRC20, celle-ci doit être obligatoirement connectée à Internet afin d'accéder aux algorithmes de décryptage des différentes technologies disponibles sur le marché (Megamos Crypto/Philips Crypto/Texas Crypto, etc.) qui se trouvent dans les serveurs de calcul de Errebi.

En cas de doute ou de problème lors de la mise en service ou de l'utilisation de la machine, n'hésitez pas à contacter le service technique ou le service à la clientèle du groupe Altuna Errebi.

1.2 TRANSPORT ET EMBALLAGE

La machine est livrée fixée avec une bande velcro dans une boîte en carton dont les dimensions et le poids sont les suivants :

- Largeur = 147,72 mm
- Longueur = 176,64 mm
- Hauteur = 78 mm
- Poids = 550 g

Au cours du déballage de la machine, veuillez à l'inspecter minutieusement afin de vous assurer qu'elle n'a subi aucun dommage lors du transport.

En cas d'anomalie, veuillez ne pas utiliser la machine et contacter le service technique ou le service à la clientèle du groupe Altuna Errebi.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

L'TRC20 offre non seulement la même gamme complète de clonage des principaux fabricants de transpondeurs de la LS8, mais aussi la possibilité de préparer des télécommandes à distance d'ouverture de véhicules.

Toutes les fonctionnalités opérationnelles de l'appareil sont disponibles dès la mise en service, car le logiciel ne fait l'objet d'aucune fragmentation et les fonctionnalités spécifiques sont offertes sans frais supplémentaires.

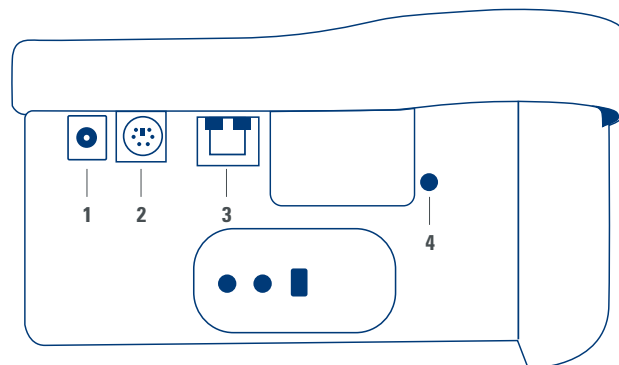
Contrairement à la LS8, qui permettait de calculer certaines des technologies du marché (Philips Crypto HT2/Texas Crypto DST40) sans connexion, l'TRC20 doit être constamment connectée à Internet afin de pouvoir ouvrir une session et enregistrer l'TRC20, mais aussi accéder aux serveurs de calcul de Errebi.

Pour faciliter l'accès à Internet, l'TRC20 offre une connectivité optimale qui permet de se connecter à Internet via :

- Réseau LAN câblé (port Ethernet RJ-45, numéro 3 dans l'image ci-dessous).
- Réseau Wi-Fi sans fil.

Pour améliorer la polyvalence de la machine (c.-à-d. pour pouvoir l'utiliser également en dehors des installations du serrurier), l'TRC20 est équipée d'une batterie similaire à celle d'un téléphone portable (Ion-Lithium/3,7 V CC – 3 050 mAh) pour permettre aux professionnels de copier des transpondeurs là où aucune connexion au réseau électrique n'est disponible, pendant un certain temps, toujours indiqué par l'icône de charge de l'appareil et une LED, qui s'allume en rouge (alerte) lorsque la batterie est à court d'énergie et doit être rechargée.

Pour recharger la batterie, l'TRC20 est fournie avec une alimentation électrique de 220 V CA/(5 V/2,4 A). (Connecteur de type jack, numéro 1 dans l'image ci-dessous.)



Si la machine est maintenue dans un emplacement fixe, il est recommandé de la laisser branchée au réseau secteur.

Comme expliqué au début des caractéristiques, l'TRC20 permet également de préprogrammer des télécommandes à distance de véhicules, dont la programmation finale doit se faire dans les véhicules afin qu'elles soient opérationnelles.

L'TRC20 dispose de 3 télécommandes de copie de base :

- KRC100 (TP de Errebi [IMMO] et télécommande à distance, séparément). Clés RKE.
- KRC200 (TP [IMMO] et télécommande à distance, sur la même puce). Clés RKE.
- KRC300 (TP [IMMO] et télécommande à distance, sur la même puce). Clés SMART.

Cela permet de couvrir tous les modèles actuellement disponibles ainsi que les modèles susceptibles d'être incorporés à l'avenir.

La méthode de préprogrammation dépend du type de télécommande Errebi, qui dépend à son tour de la technologie du véhicule.

- Pour les télécommandes KRC100, il est nécessaire d'utiliser un câble spécial, qui se connecte au port PS2 (numéro 2 dans la figure ci-dessous), pour enregistrer uniquement la séquence de la télécommande à distance du véhicule.
- Pour les télécommandes KRC200/KRC300, il est nécessaire d'utiliser l'antenne de R/W des transpondeurs pour enregistrer, à travers le champ RFID généré, la séquence de l'antidémarrage et la séquence de la télécommande à distance.

Une fois préprogrammés, il suffit de les mettre en service en réalisant une série d'actions (télécommandes OBP – On Board Programming) ou à l'aide d'un scanner à travers OBD-II.

Pour en terminer avec les fonctionnalités des principaux terminaux de la machine, l'TRC20 est équipée à l'arrière d'un bouton (numéro 4 dans l'image) qui a une double fonction selon la durée de pulsation :

- 1 pulsation courte : réinitialiser la configuration Wi-Fi actuelle et rétablir les paramètres Wi-Fi par défaut (mode PA [point d'accès]).
- 1 pulsation continue de 5 secondes (il est important de ne pas relâcher le bouton) : réinitialiser l'TRC20.

Les mises à jour sont gratuites et pour y accéder, il suffit de disposer d'une connexion à Internet et d'avoir préalablement enregistré l'TRC20.

2.1 MATÉRIEL FOURNI AVEC LA MACHINE

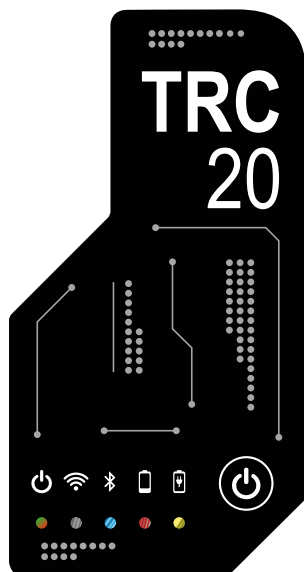
Après avoir déballé l'TRC20, vérifiez que la machine est livrée avec les

éléments suivants :

- Alimentation électrique : entrée (90~264 V CA/50-60 Hz) et sortie (5 V/2,4 A).
- Câble standard LAN standard (Ethernet/cat 6) (1 m de long) pour connecter le réseau local Ethernet d'accès à Internet au port LAN (RJ-45) de l'TRC20.
- Manuel d'utilisation.
- Catalogue de Errebi.
- Câble pour la programmation du KRC100.
- Insert en plastique pour sniffer les HT2 (les Megamos s'effectuent sur une clé coupée).

2.2 PRINCIPAUX COMPOSANTS DE LA MACHINE

Vous trouverez ci-après une description des principaux composants de l'TRC20 : le clavier, la fonction des différentes LED et le bouton de mise en marche :



- LED d'état de l'TRC20 « deux couleurs » (rouge-initialisation/vert-prêt).
- LED Wi-Fi « blanche » (allumée lorsque la machine est connectée à un réseau Wi-Fi/éteinte lorsqu'elle est en mode PA).
- LED Bluetooth « bleu » (allumée lorsque la connexion Bluetooth est activée. Elle reste éteinte tant que la connexion Bluetooth n'est pas activée).
- LED de niveau de charge de batterie « rouge » (s'allume lorsque le niveau de charge est critique et indique que l'TRC20 doit être branchée au réseau électrique).
- LED de charge de batterie en cours (s'allume lorsque l'TRC20 est branchée au réseau électrique).
- 1 bouton-poussoir (Marche/Arrêt) sensible à la durée de pulsation (courte/allumer – longue 4 s/éteindre).

Et enfin, les connexions situées à l'arrière de la machine, comme :

- 1 connecteur CC : 5,5 x 2,5 x 11 mm, C+.
- 1 connecteur PS2 pour la programmation des télécommandes KRC100.
- 1 connecteur LAN Ethernet RJ-45.
- 1 bouton-poussoir à double fonction (réinitialisation/configuration Wi-Fi en mode PA).

3. MISE EN SERVICE DE LA MACHINE

3.1– MISE EN PLACE DE LA MACHINE

Après avoir déballé la machine avec précaution, veuillez la placer sur une surface qui n'est ni en métal ni d'un autre matériel susceptible de générer des interférences électromagnétiques et nuire à la lecture, car l'antenne de la machine s'avère être la partie la plus sensible aux interférences et donc à tous les éléments métalliques pouvant fausser le signal capté par la clé et la fréquence de syntonisation.

À titre d'exemple, une table en bois s'avère être un endroit approprié pour placer la machine.

Au moment de la placer, veuillez également toujours prévoir une distan-

ce de 80 à 100 cm entre la machine et toutes les éventuelles sources d'interférences électromagnétiques (écrans d'ordinateur, téléviseurs, dispositifs de commutation électrique, moteurs, talkies-walkies, téléphones portables, tablettes, etc.).

3.2– INSTALLATION ET AMÉNAGEMENT DE LA MACHINE

Une fois la machine correctement placée, et selon l'utilisation que vous souhaitez faire de la machine (travailler dans l'atelier ou à l'extérieur) et des connexions dont vous disposez (LAN Ethernet câblé/Wi-Fi), veuillez installer les éléments fournis avec la machine :

1. Vérifiez que les composants contenus dans la boîte livrée d'usine correspondent à ceux décrits à la section 2.1 de ce manuel « Matériel fourni avec la machine ».

2. Vérifiez le niveau de charge de l'TRC20 et, en fonction de l'état du niveau et de l'emplacement où vous allez utiliser la machine, branchez-la à l'alimentation électrique – entrée (90~264 V CA/50-60 Hz) et sortie (5 V/2,4 A) – pour charger la batterie et pouvoir, le cas échéant, travailler à l'extérieur ou bien laissez-la branchée au secteur réseau pour si vous allez toujours travailler dans votre atelier.

3. En fonction de l'emplacement de l'TRC20 et de l'accessibilité au routeur d'accès à Internet sur votre lieu de travail, utilisez le câble LAN Ethernet pour connecter les deux appareils ou le réseau Wi-Fi pour établir une connexion sans fil entre l'TRC20 et le routeur.

4. Une fois cela fait, connectez l'appareil que vous allez utiliser comme écran (téléphone portable, ordinateur portable, ordinateur de bureau, etc.) à l'TRC20, en veillant à toujours maintenir une distance raisonnable entre la zone de lecture des transpondeurs et l'écran utilisé.

3.3– CONNEXIONS : ÉTAPES PRÉALABLES

Pour vous connecter à l'TRC20 et procéder aux réglages de configuration, à travers l'un des deux types de connexions dont dispose la machine (Ethernet [câble LAN]/Wi-Fi), vous devez préalablement réaliser les étapes suivantes :

1) Ouvrir une session (nom utilisateur/mot de passe) et enregistrer votre TRC20 :

- 1.1) En ouvrant directement le lien de la page d'ouverture de session (Pas encore inscrit ? Cliquez ici)
- 1.2) En tapant directement dans la barre de votre navigateur l'adresse du site d'enregistrement Errebi : (http://www.Errebi-tp.com/users/registration_2.php)

2) Connectez la machine TRC20 à l'application Web « KEY CLONING PRO ».

Pour ce faire, dans un navigateur Web, tapez le nom d'hôte indiqué sur l'étiquette située en bas de la machine (TRC20-xyyyz). Bien que la plupart des principaux navigateurs Web intègrent par défaut le protocole de communication Internet https, il se peut toutefois que vous ne puissiez pas charger l'application Web « Key Cloning Pro », dans ce cas, veuillez ajouter au nom d'hôte le protocole Internet normal (<http://TRC20-xyyyz>).

Dans le cas de l'exemple décrit dans ce manuel, la machine est connectée à Internet à travers Ethernet, ce qui active les icônes suivantes dans la barre de menu inférieure :



3) Pour pouvoir accéder aux serveurs, vous devez vous authentifier en saisissant le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez indiqués lors de votre inscription (si vous les avez oubliés, vous pouvez les récupérer en utilisant l'adresse électronique que vous avez fournie lors de votre inscription). Une fois authentifié, l'icône d'utilisateur connecté et l'icône d'accès sécurisé aux serveurs apparaissent dans la barre de menu inférieure :



Une fois les 3 étapes précédentes terminées, (dans l'exemple de l'TRC20 utilisée), les 4 premières icônes de la barre inférieure s'activent. En cliquant sur l'icône « Outils » (à droite sur la barre de menu supérieur), vous pouvez accéder au menu déroulant et sélectionner l'option « Connexions » pour afficher les paramètres de communication décrits de manière détaillée à la section 4 ci-après.



4. CONNEXIONS MENU DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION

Une fois dans le menu « Connexions » (auquel vous pouvez accéder en cliquant sur « Paramètres/Connexions »), vous pouvez voir le mode de connexion activé ainsi que les différents paramètres de connexion. Vous pouvez activer les deux modes de connexion que soit le mode (Ethernet/Wifi) utilisé lors de votre dernière connexion. Pour passer d'un mode à l'autre, il vous suffit de :

- Activer les nouveaux paramètres dans la page des connexions.
- Attendre que l'TRC20 se réinitialise automatiquement afin de stocker les nouveaux paramètres activés, quels qu'ils soient.

Vous trouverez à l'image suivante, les modes de connexions établis par défaut de toutes les TRC20 Errebi livrées d'usine, Ethernet et Wi-Fi :



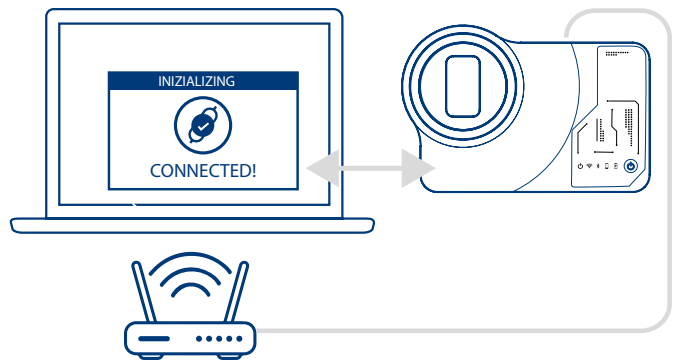
• Connexion Ethernet (réseau LAN par câble). **Mode = DHCP** : Pour une connexion par câble (Ethernet), cette configuration permet d'obtenir automatiquement l'adresse IP du réseau auquel vous êtes connecté. C'est ce que permet le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Concernant le routeur de cet exemple, l'adresse attribuée est celle indiquée à gauche, dans l'image ci-dessus, mais évidemment, l'adresse de chaque client est différente.

• Connexion Wi-Fi (réseau sans fil Wi-Fi). Mode = Mode PA. (Point d'accès – Mode PA) : Dans ce cas, l'TRC20 se charge de générer un réseau Wi-Fi sans toutefois permettre l'accès à Internet. Dans ce mode, le réseau Wi-Fi établi vous permet de configurer le nom du réseau (SSID) et le mot de passe du réseau Wi-Fi du routeur d'accès à Internet. L'adresse et le mot de passe sont identiques pour toutes les TRC20.

Vous trouverez ci-après, une description détaillée de tous les modes de connexion de l'TRC20

4.1- CONNEXION ETHERNET (RÉSEAU LAN PAR CÂBLE)

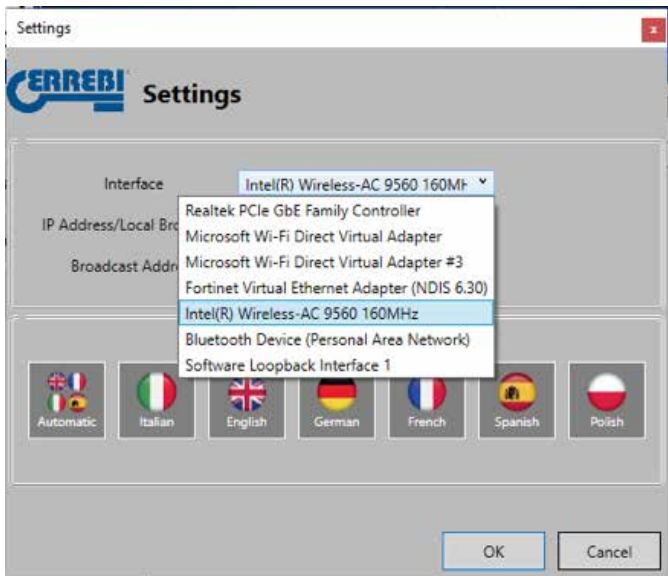


Si le routeur ne se trouve pas trop loin de l'emplacement de l'TRC20, il est recommandé d'établir la connexion entre les deux appareils au moyen d'un câble Ethernet, car la connexion Ethernet s'avère être le moyen le plus facile et plus le rapide de transférer les données.

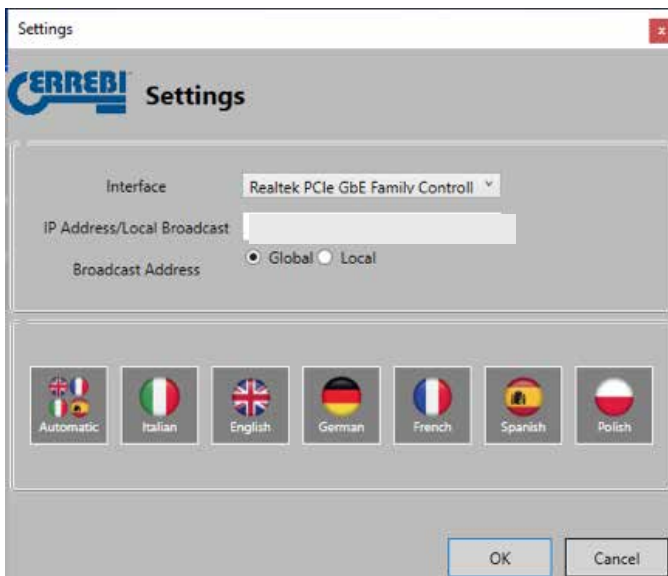
Si votre routeur est configuré en mode DHCP (comme c'est le cas pour la plupart des routeurs), le routeur se chargera d'attribuer automatiquement une adresse IP à votre TRC20 pour que vous puissiez accéder à Internet. Dans ce cas, aucun autre processus de configuration n'est nécessaire. Pour accéder à l'application Web de l'TRC20, vous pouvez taper dans n'importe quel navigateur Web le nom indiqué sur l'étiquette située en bas de la machine.

Pour vous simplifier la tâche (rechercher l'TRC20 sur le réseau et accéder à l'application Web de la machine), nous avons développé des applications spécifiques pour Android/iOS/Windows que vous devez installer et exécuter. Concernant la connexion de cet exemple :

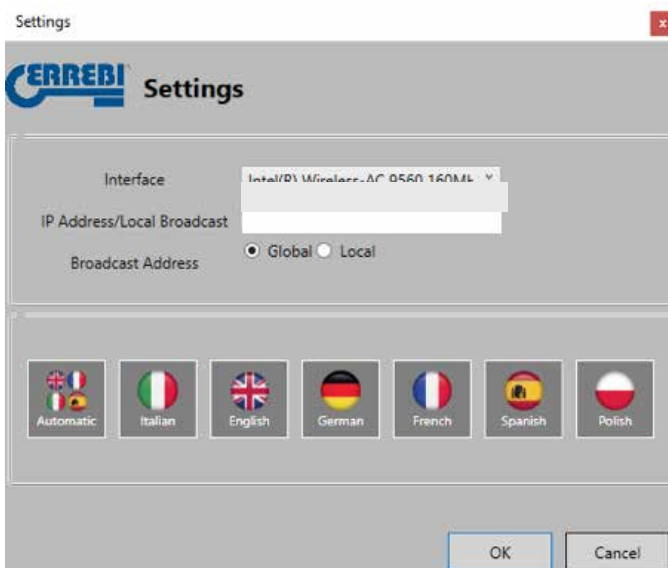
- Ordinateur avec un système d'exploitation Windows et connecté au routeur à travers une connexion Wi-Fi.
- TRC20 connectée au même routeur au moyen d'un câble Ethernet. Accédez à l'adresse indiquée (www.errebi.es, section « Téléchargements »), puis téléchargez « Set-Up Errebi KEY CLONING PRO » et installez-le sur votre ordinateur Windows. Lorsque vous exécutez « Errebi Key Cloning Pro » pour la première fois, vous devez configurer dans le dossier « Paramètres » le mode de connexion utilisé par l'ordinateur (Ethernet/Wi-Fi) pour se connecter au routeur. Vous trouverez toutes les cartes physiques installées et les connexions virtuelles associées à l'ordinateur dans le menu déroulant « Interfaces ».



Si vous avez préalablement connecté votre ordinateur portable au routeur au moyen d'un câble Ethernet vous devez alors vous connecter au moyen de la carte réseau de votre ordinateur, qui dans ce cas est :



Dans cet exemple, l'ordinateur se connecte au routeur à travers le réseau Wi-Fi et il est donc nécessaire de sélectionner la carte Wi-Fi de l'ordinateur (voir ci-dessous) qui a une page d'adresses prédéterminée :

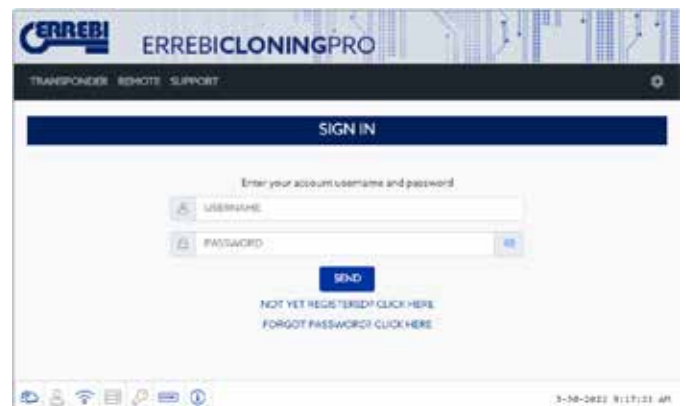


Une fois que vous avez paramétré et établi la première, les connexions suivantes s'établiront automatiquement. (Pour autant que vous ne modifiez pas la connexion ordinateur-routeur.)

Pour vous connecter au moyen de l'application Web de l'TRC20, ouvrez le programme et pressez l'option « Recherche » afin d'afficher dans le panneau toutes les TRC20s connectées au réseau.



Pour finir, pressez deux fois votre appareil pour ouvrir l'application ; saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe pour accéder et commencer à copier des clés.



4.2- CONNEXION WI-FI (RÉSEAU WI-FI SANS FIL)

Si sur votre lieu de travail vous ne pouvez pas connecter l'TRC20 au routeur à travers un câble Ethernet, vous pouvez alors connecter les deux appareils à travers une connexion Wi-Fi.

Pour ce faire, vous pouvez configurer la connexion Wi-Fi de deux manières différentes :

4.2.1 Dans ce cas, l'option de configuration la plus simple est de réaliser la première connexion, et seule connexion nécessaire, à travers le câble Ethernet là où se trouve le routeur en suivant les instructions de la section 4.1 pour accéder à la page « Paramètres/Connexions » :



Une fois sur la page, cliquez sur « Scanner Wi-Fi » pour modifier la configuration Wi-Fi de votre TRC20 (qui est établie par défaut en Mode PA). La page « Connexion Wi-Fi » se charge.



Une fois la page chargée, cliquez sur « Rescanner Wi-Fi » pour rechercher tous les réseaux Wi-Fi à portée de votre TRC20 (vous ne pouvez pas configurer les réseaux Wi-Fi en mode de navigation privée).



Pour finir, sélectionnez le réseau Wi-Fi de votre lieu de travail, saisissez le mot de passe, puis cliquez sur « Connecter ».

Lorsque vous modifiez le mode (mode PA/client) ou le réseau Wi-Fi, l'TRC20 se réinitialise automatiquement ; dans ce cas, vous devez patienter jusqu'à ce que la LED d'état s'allume et reste allumée en vert pour que les modifications effectuées soient mémorisées (TRC20 établie en MODE CLIENT et connectée à Internet à travers le réseau Wi-Fi local).

Remarque :

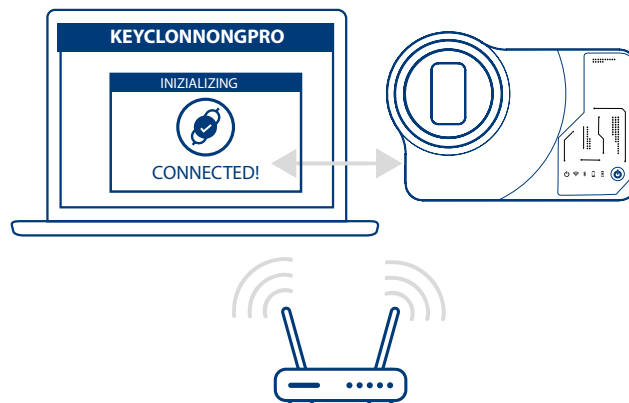
N'oubliez pas de débrancher le câble Ethernet que vous avez utilisé pour activer la première connexion (Wi-Fi express) avant que la réinitialisation automatique de la machine.



Pour terminer, une fois votre TRC20 connectée au routeur Wi-Fi, vous devez connecter l'appareil que vous souhaitez utiliser comme écran (téléphone portable, tablette, ordinateur portable, etc.) au même routeur de réseau Wi-Fi, car il est impératif que l'appareil utilisé comme écran et l'TRC20 soient connectés au même réseau Wi-Fi.

Une fois les deux appareils connectés au même réseau, vous pouvez alors connecter votre TRC20 au moyen de n'importe quel navigateur Web.

4.2.2 CONNEXION WI-FI (RÉSEAU WI-FI SANS FIL)



Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet par câble Ethernet, ou si vous devez accéder à Internet à travers un routeur Wi-Fi ou un téléphone portable en mode partage de connexion/point d'accès (lorsque vous vous rendez sur des véhicules en dehors de votre lieu de travail habituel), vous pouvez configurer la connexion Wi-Fi de l'TRC20 en utilisant le mode PA (connexion Wi-Fi générée par l'TRC20).

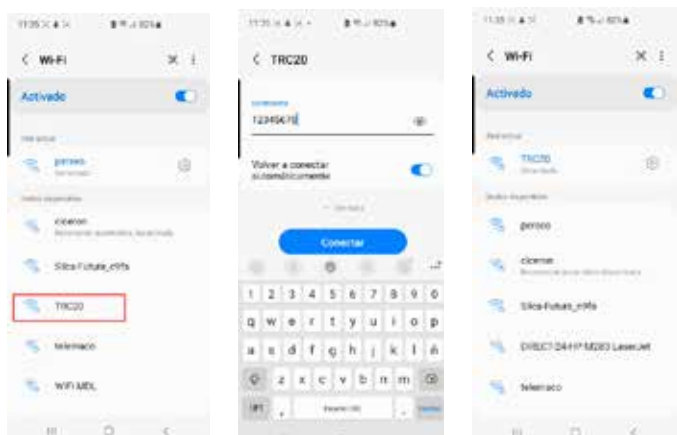
Dans cet exemple, la connexion se fait à travers un téléphone portable Android, mais vous pouvez utiliser n'importe quel autre appareil disposant d'une connexion Wi-Fi.

Le processus de connexion se réalise en deux étapes :

4.2.2.1 Dans un premier temps, étant donné que l'TRC20 est livrée d'usine avec la connexion Ethernet établie en mode DHCP et la connexion Wi-Fi en mode PA (point d'accès), il vous suffit de rechercher les réseaux Wi-Fi sur l'appareil que vous utilisez comme écran et de sélectionner le réseau Wi-Fi généré par l'TRC20, appelé « TRC20 ».

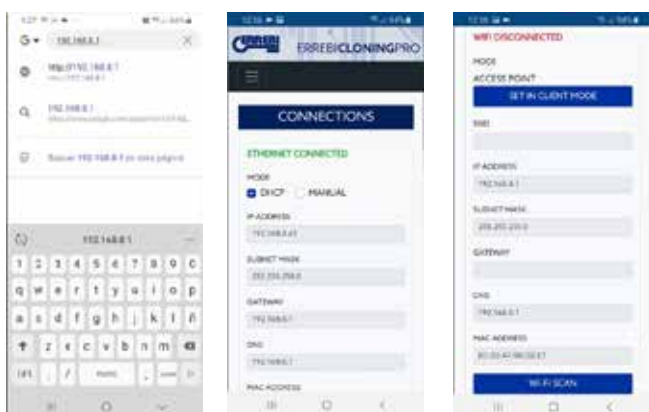
Une fois cela fait, connectez-vous en saisissant le mot de passe générique : « 12345678 » (identique pour toutes les TRC20).

Pressez « Connecter » pour établir la communication entre l'appareil que vous utilisez comme MMI et l'application Web de l'TRC20. L'accès Internet de l'TRC20 n'étant pas encore configuré, acceptez le message indiquant que le réseau Wi-Fi auquel vous vous êtes connecté n'a pas accès à Internet.



4.2.2.2) Maintenant, la deuxième étape consiste à taper l'adresse Web indiquée sur l'étiquette en bas de l'TRC20 (192.168.8.1) dans la barre du navigateur Web de l'appareil que vous avez utilisé pour la connexion Wi-Fi TRC20.

La page Web affiche automatiquement le menu des paramètres de configuration des communications. Dans cette page, recherchez les connexions Wi-Fi (juste en dessous des connexions Ethernet) et pressez la touche « Scanner Wi-Fi », le menu suivant s'affiche.



Dans ce menu, pressez la touche « Rescanner Wi-Fi », puis, dans les connexions Wi-Fi qui apparaissent, sélectionnez le Wi-Fi du routeur de votre lieu de travail, le SSID étant le nom du réseau Wi-Fi (dans cet exemple, dlink-FBA7) et le mot de passe étant celui d'accès au réseau Wi-Fi du routeur.



Une fois les paramètres du réseau Wi-Fi enregistrés, pressez « Connecter » et patientez jusqu'à ce que votre TRC20 se réinitialise automatiquement. Connectez l'appareil que vous souhaitez utiliser comme écran (dans cet

exemple, un téléphone portable) au même réseau Wi-Fi de votre lieu de travail, car il est impératif que tous les appareils (TRC20 et appareil de connexion/écran) soient connectés au même réseau.

Pour vous simplifier la tâche (rechercher l'TRC20 sur le réseau et accéder à l'application Web de la machine), nous avons développé des applications spécifiques pour Android/iOS/Windows que vous devez installer et exécuter. Dans l'exemple suivant, vous verrez comment réaliser les étapes décrites aux sections 4.2.2.1 et 4.2.2.2 au moyen de l'appli installée sur Android. Pour commencer, scannez le code QR fourni ou recherchez l'appli Errebi « KEY CLONING PRO » dans Google Play Store et Apple Store, puis téléchargez-la et installez-la.

ANDROID

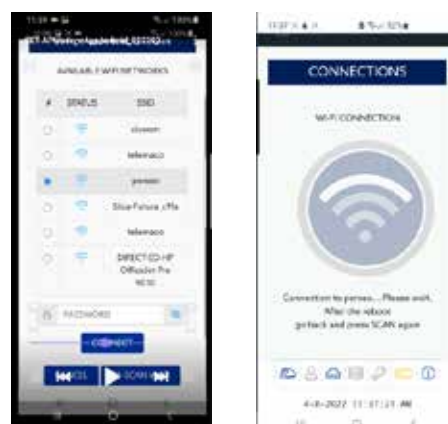
IOS



Comme expliqué à la section 4.2.2.1, sur l'appareil Android, sélectionnez le réseau Wi-Fi généré par votre TRC20 (appelé TRC20), puis ouvrez l'appli « Errebi KEY CLONING PRO ».

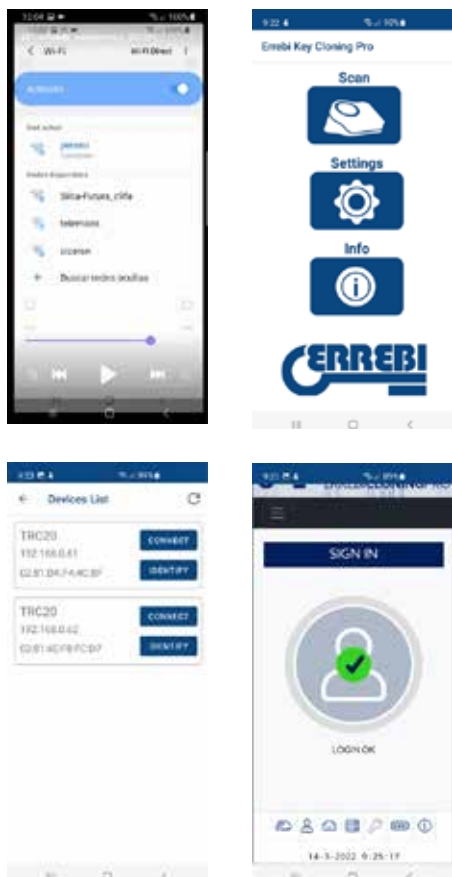


Pressez l'option « Scanner », et dans la liste des dispositifs qui apparaît, sélectionnez l'TRC20 qui apparaît avec l'adresse de l'TRC20 est 192.168.8.1, c'est-à-dire, l'adresse du mode PA par défaut. Pressez « Connecter » pour charger la page Web « Connexions » qui s'affiche par défaut. Une fois la page chargée, sélectionnez le réseau Wi-Fi de votre lieu de travail pour connecter votre TRC20 à Internet.



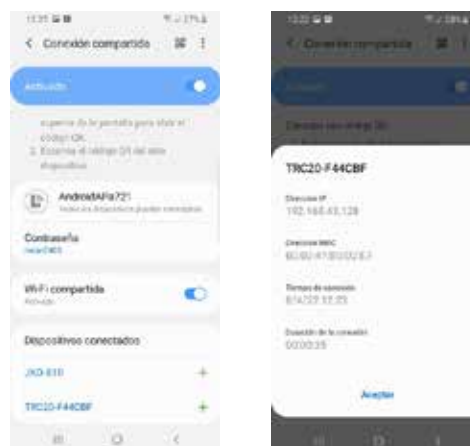
Patientez jusqu'à ce que l'TRC20 se réinitialise automatiquement, avec les nouveaux paramètres du réseau Wi-Fi de votre lieu de travail, et que la LED d'état termine son cycle (vert → rouge → vert) avant de rescanner les appareils connectés à l'appli « Errebi Key Cloning Pro ». N'oubliez pas de sélectionner sur l'appareil Android que vous utilisez comme écran le même réseau Wi-Fi que celui établi sur l'TRC20, car il est impératif que les deux appareils soient connectés au même réseau.

Une fois les deux appareils connectés au même RÉSEAU, rescanez les dispositifs dans l'appli « Errebi KEY CLONING PRO » et sélectionnez l'TRC20 pour vous connecter à la machine.

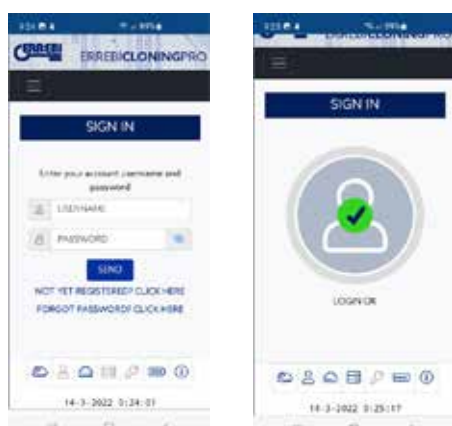


Une fois cela fait, pressez la touche « Connecter » et patientez jusqu'à ce que l'TRC20 se réinitialise (cycle de LED d'état terminé : vert → rouge → vert) pour terminer la configuration Wi-Fi de votre TRC20 et pouvoir travailler à travers le point d'accès Wi-Fi de votre téléphone portable.

Sur certains téléphones portables, vous pouvez vous assurer que la connexion est bien établie, en vérifiant que le nom d'hôte de l'TRC20 (dans cet exemple, « TRC20-C21C40 ») apparaît dans la liste des appareils connectés au point d'accès du téléphone portable.



Une fois l'TRC20 connectée, il vous suffit de saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe pour pouvoir accéder librement aux serveurs de calcul de Errebi et réaliser la copie souhaitée.



Après avoir vérifié, pressez le nom d'hôte de l'TRC20 pour afficher l'adresse IP (dans ce cas TRC20-C21C40 = IP : 192.168.43.202) qui permet d'accéder aux pages Internet de l'TRC20 à travers la connexion Internet 4G/5G de votre téléphone portable depuis n'importe quel navigateur Web.

Ou, comme expliqué à la section 4.2.2.1, ouvrez simplement l'appli « Errebi KEY CLONING PRO », puis recherchez l'TRC20 à laquelle vous souhaitez vous connecter dans la liste des appareils connectés au point d'accès Wi-Fi de votre téléphone portable.

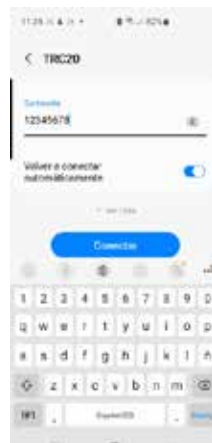
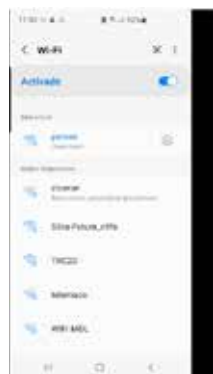
REMARQUE :

Avant d'exécuter l'appli « Errebi Key Cloning Pro » en mode point d'accès (connexion partagée), il est recommandé de désactiver la connexion Wi-Fi de votre téléphone portable, car si vous lancez une recherche de dispositifs avec les deux réseaux activés, par défaut, l'appli recherche l'TRC20 sur le réseau Wi-Fi normal et non sur le point d'accès Wi-Fi.

4.3 CONNEXION WI-FI

L'TRC20 vous permet de vous rendre sur des véhicules en dehors de votre lieu de travail habituel, mais pour pouvoir utiliser l'TRC20 dans ces conditions, vous devez effectuer les réglages de configuration suivants dans la rubrique « Connexions Wi-Fi » :

4.3.1 Dans ce cas, le plus simple est de vous connecter au réseau Wi-Fi de votre lieu de travail (dans l'exemple précédent « Perseo ») et, avant de vous rendre sur le véhicule pour réaliser la copie, de rechercher le Wi-Fi de votre téléphone portable (en mode point d'accès), puis de saisir le SSID et le mot de passe de votre point d'accès de réseau mobile.



Où, ouvrez l'appli « Errebi KEY CLONING PRO » pour accéder à cette page Web :



À ce stade, vous pouvez éteindre l'TRC20 et votre téléphone portable pendant votre déplacement, pour ensuite les rallumez dans l'ordre suivant, une fois arrivé sur le site d'essais :

- D'abord le téléphone portable (que vous devez établir en mode point d'accès).
- Puis l'TRC20.

Et à ce stade, dans n'importe quel navigateur installé sur votre portable, vous pouvez taper l'adresse du nom d'hôte de l'TRC20 ([http:// TRC20-C21C40](http://TRC20-C21C40)) ou l'adresse IP de votre TRC20, et naviguer sur Internet à travers la connexion 3G/4G de votre portable.

4.3.2 Si pour une raison quelconque, vous oubliez de réaliser la connexion sur votre lieu de travail, suivez les instructions de configuration Wi-Fi des sections 4.2.2.1 et 4.2.2.2 ; toutefois, veuillez noter que cette connexion présente quelques différences :

- Dans ce cas, étant donné que le téléphone portable est en mode point d'accès (appareil qui envoie le Wi-Fi), vous ne pouvez pas l'utiliser pour vous connecter au Wi-Fi généré par l'TRC20. Par conséquent, et SEULEMENT pour procéder à la première connexion via l'adresse IP 192.168.8.1 précédemment mentionnée, vous devez utiliser une tablette, un téléphone portable ou un autre appareil avec Wi-Fi pour vous connecter à l'TRC20 et, depuis la page « Connexions », rechercher le Wi-Fi du téléphone portable servant de point d'accès.

- Étant donné que l'TRC20 est configurée sur le Wi-Fi de votre lieu de travail, vous devez presser et maintenir le bouton « Réinitialisation » pendant 1 seconde pour restaurer les paramètres par défaut et établir la machine en mode PA (point d'accès, pour générer le réseau Wi-Fi « TRC20 »).

IMPORTANT : ne relâchez pas le bouton, car si vous le relâchez, vous effectuerez une réinitialisation normale de la machine.

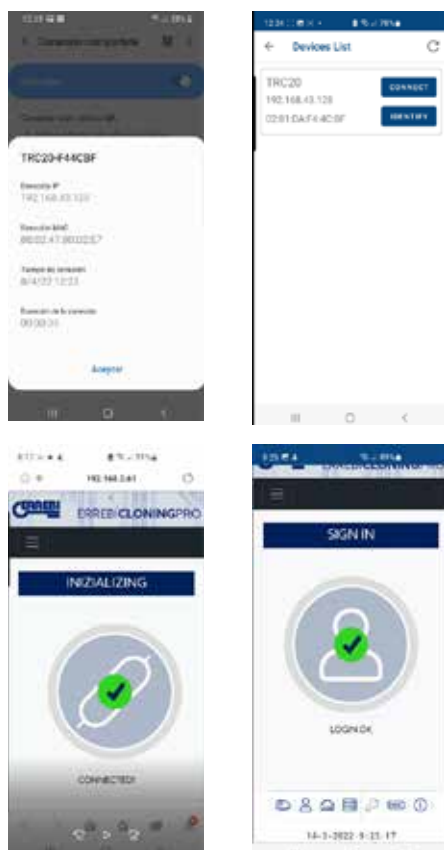
En conséquence, cette première étape de connexion doit se faire sans activer le mode point d'accès de votre téléphone portable, afin, comme expliqué précédemment, de pouvoir vous connecter au réseau Wi-Fi TRC20 généré par votre appareil et accéder à la page Web par défaut 192.168.8.1 depuis n'importe quel navigateur Web de votre téléphone :

Où vous pourrez sélectionner l'appareil et ouvrir la page Web en une seule procédure depuis la page « Connexions » en configurant le point d'accès Wi-Fi de votre téléphone portable.

Une fois l'TRC20 réinitialisée, vous pouvez vous assurer que l'TRC20 est bien connectée à votre point d'accès Wi-Fi dans l'option « Connexions partagées » (dispositifs connectés).



N'oubliez pas que vous devez désactiver le Wi-Fi normal de votre téléphone portable établi en mode point d'accès pour pouvoir utiliser l'appli « Errebi KEY CLONING PRO » avec ce téléphone.
Les étapes à suivre pour utiliser l'appli « Errebi KEY CLONING PRO » sont celles expliquées précédemment :



5.- MISE À JOUR : 1- TRANSPONDEURS/ PARAMÈTRES ET 2- TÉLÉCOMMANDES/ TÉLÉCOMMANDES

Pour procéder à la mise à jour complète de l'TRC20, il est nécessaire de mettre à jour non seulement chacun des éléments du menu « Paramètres/ Mise à jour », mais aussi tous les éléments qui se trouvent dans le menu « Télécommandes/Mise à jour ».

Les processus de mise à jour s'effectuent séparément.
Vous trouverez ci-après une brève description de l'ensemble des éléments qui constituent le noyau central du système (sous l'onglet « Infos système ») et qui s'affichent lorsque vous ouvrez la page « Paramètres/Mise à jour » :



1) Mise à jour du logiciel :

Ce processus consiste à mettre à jour le service principal de l'TRC20, qui à son tour est chargé de gérer les communications entre les différentes cartes de circuits imprimés et de transmission de données vers et depuis les serveurs de Errebi.

2) Mise à jour du firmware :

Ce processus consiste principalement à mettre à jour la gestion des transpondeurs.

3) Mise à jour des bases de données :

Ce processus consiste à mettre à jour les différents tableaux des différentes bases de données qui composent l'TRC20, en téléchargeant les nouvelles définitions de texte, les nouveaux transpondeurs, etc.

4) Mise à jour du site Web :

Ce processus consiste à mettre à jour les pages et les contenus affichés par l'TRC20 lorsque vous vous connectez à la machine.

Dans les éléments qui apparaissent lorsque vous ouvrez la page « Télécommandes/Mise à jour » vous trouverez également :



« Firmware » et « Télécommandes » qui vous permettent de mettre à jour respectivement :

1. Firmware :

Ce processus consiste à mettre à jour le nombre de télécommandes que l'TRC20 permet de préparer.

2. Télécommandes :

Ce processus consiste à mettre à jour les tableaux, les dénominations et les nouveaux textes inclus dans les bases de données des télécommandes.



5.1 – MISE À JOUR : 1 – TP/PARAMÈTRES. MISE À JOUR AUTOMATIQUE.

Lorsque vous ouvrez la page « Paramètres/Mise à jour » de l'TRC20, étant donné que l'option « Recherche automatique de mise à jour » est activée par défaut, les versions locales des modules disponibles dans l'TRC20 sont comparées avec les dernières versions publiées sur le serveur de Errebi. Les icônes, qui apparaissent à gauche des versions des modules, vous indiquent clairement et sans équivoque l'état de la version avec laquelle vous travaillez :



Module de l'TRC20 mis à jour ; la version correspond à la version officielle du serveur.



Module de l'TRC20 obsolète ; la version doit être mise à jour avec la version officielle du serveur.



Pour mettre à jour les modules souhaités, pressez « Mettre à jour système » et, dans le message qui apparaît, pressez « Oui » pour accepter.

Une fois cela fait, une nouvelle page s'affiche vous indiquant le nombre de modules mis à jour et la progression de la mise à jour de chaque module :



Une fois le processus de mise à jour terminé, l'TRC20 redémarre automatiquement entièrement mise à jour.



REMARQUE :



Si, pour une raison quelconque, l'option « Recherche automatique de mise à jour » était désactivée, une nouvelle icône apparaît à gauche de la version des modules :



Module TRC20 inconnu ; presser « Mettre à jour système ».



Si vous souhaitez connaître l'état réel des modules de l'TRC20, pressez une fois la touche « Vérifier mise à jour ».

Une fois cela fait, les états des modules apparaissent  et , selon les états des modules (c'est-à-dire si des modules ne sont pas à jour), pressez une nouvelle fois la touche « Mettre à jour système » pour les mettre à jour.

5.2- MISE À JOUR : 1 – TP/PARAMÈTRES. MISE À JOUR MANUELLE.

La page « Paramètres/Mise à jour » de l'TRC20 contient également une rubrique appelée « Mise à jour manuelle ».

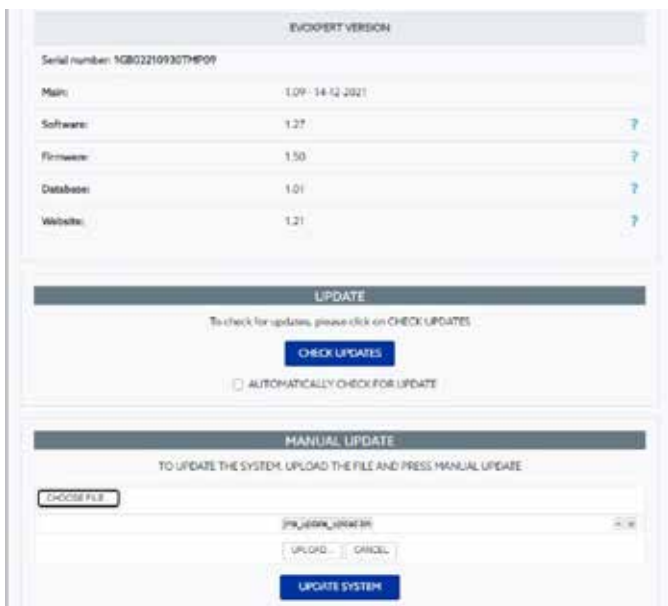
Cette nouvelle fonctionnalité permet de créer une mise à jour unique pour un client particulier, afin qu'il puisse essayer un nouveau produit ou une correction d'un module de l'TRC20 sans que cela affecte les autres clients. Pour ce faire, pressez la touche « Mettre à jour système » de la rubrique « Mise à jour manuelle » ; un message vous invitant à télécharger le fichier s'affiche.



Pressez la touche « Sélectionner fichier » et, dans le dossier local où vous avez téléchargé la mise à jour manuelle, sélectionnez-la et chargez-la sur le site Web ; une fois cela fait, pressez la touche « Charger » pour la télécharger dans l'TRC20.



À ce stade, le processus de mise à jour est identique au processus de mise à jour automatique expliqué précédemment, c'est-à-dire qu'il vous suffit pour terminer de presser la touche « Mettre à jour système ».



Après avoir vérifié qu'elle fonctionne correctement, la révision est publiée sur le serveur à la disposition de tous les clients à travers la fonction « Mise à jour automatique ».

5.3- MISE À JOUR : 1 – TP/PARAMÈTRES. MAINTENANCE.

Outre le bouton « Marche/Arrêt » de l'TRC20, vous pouvez également allumer/éteindre la machine au moyen de la fonction « Redémarrer système » du logiciel.



Si plusieurs machines sont disponibles, le bouton « Identifier » vous permet à travers 3 clignotements de la LED Bluetooth d'identifier la machine à laquelle vous êtes connecté.

Le bouton « Redémarrer » vous permet de réinitialiser uniquement la plaque chargée des transpondeurs.

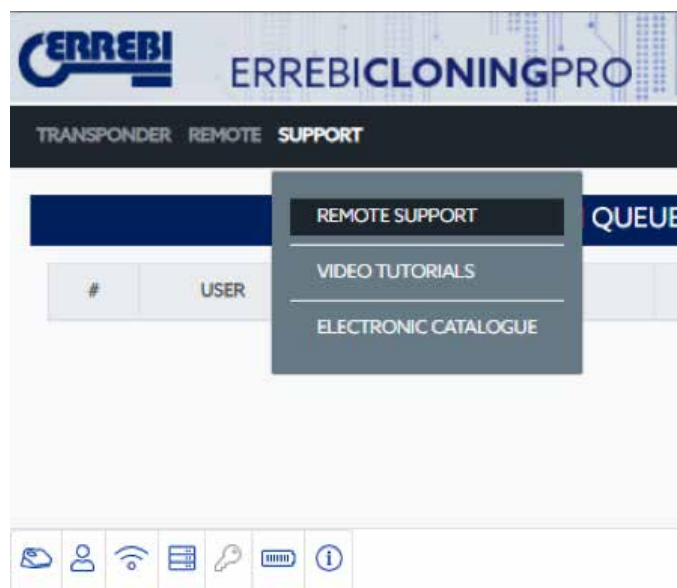
6.- SUPPORT : MENU D'AIDE ET ASSISTANCE À DISTANCE

Selon le système d'exploitation utilisé, Windows, Mac, iOS ou Android, cette option vous permet (dans le cas de Windows) de télécharger le logiciel TeamViewer de Errebi qui permet aux techniciens du service d'assistance technique d'accéder au terminal des clients pour résoudre les éventuels problèmes rencontrés qu'ils peuvent rencontrer.

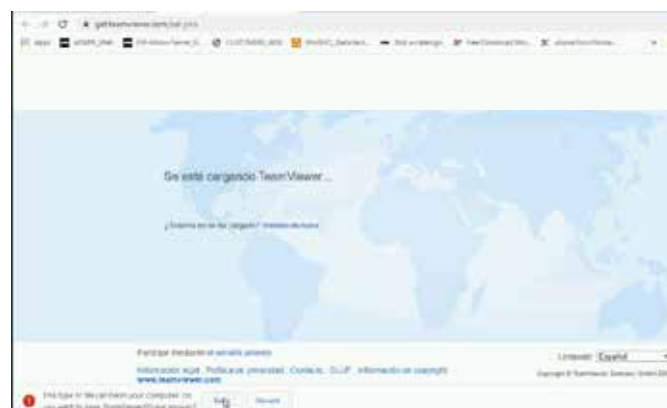
Étant donné que les techniciens de l'assistance technique de Errebi doivent avoir accès à l'ID et au mot de passe de l'utilisateur générés avec TeamViewer, il est fortement conseillé de contacter préalablement le service d'assistance de Errebi par téléphone ([+34] 943 79 30 00), afin que l'un

des techniciens disponibles du département concerné puisse vous informer quant au problème à l'origine de votre appel.

Sinon, le processus est très simple ; il vous suffit d'ouvrir la fonction « Assistance à distance ».

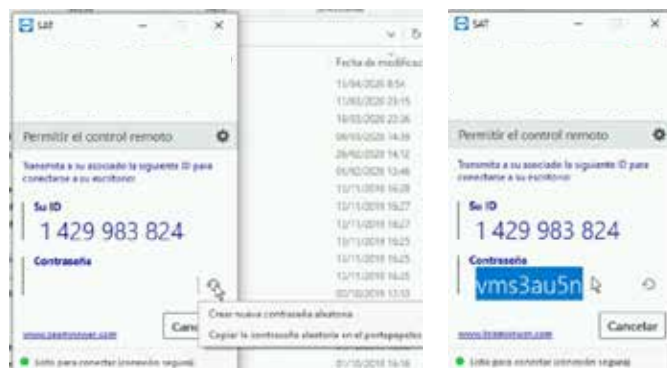


Puis de télécharger le logiciel TeamViewer de Errebi :



Une fois téléchargé, exécutez le fichier que vous venez de télécharger dans le dossier « Téléchargements ».

Créez un mot de passe aléatoire (presser « Créer nouveau mot de passe ») ; veuillez noter que ce mot de passe n'est valable que pour la session que vous venez d'ouvrir.



Ce sont les deux paramètres que vous devrez communiquer aux techniciens de l'assistance technique de Errebi pour qu'ils puissent résoudre les problèmes rencontrés.

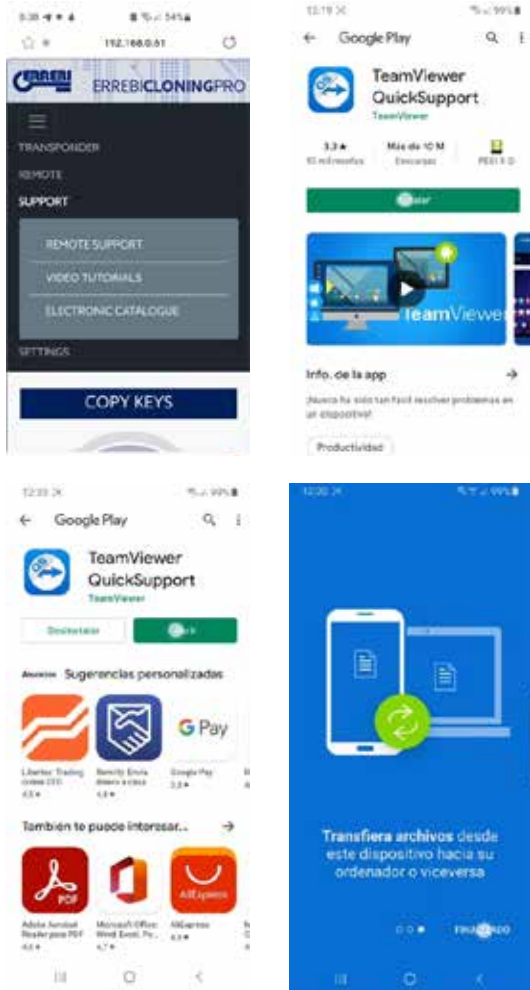
Si vous utilisez Android, par exemple, si vous utilisez un téléphone portable Android comme MMI de l'TRC20, l'installation de TeamViewer est légèrement différente.

7. TRANSPONDEURS — CLONAGE DE CLÉS ID48

Sur Android, il n'est pas nécessaire de télécharger le logiciel TeamViewer de Errebi, mais directement l'appli de TeamViewer de la Play Store.

Le processus de copie s'exécute automatiquement après avoir introduit une clé avec transpondeur dans l'antenne du dispositif.

L'icône qui avant était grise (Pas de clé) s'illumine en bleu (Clé en place).



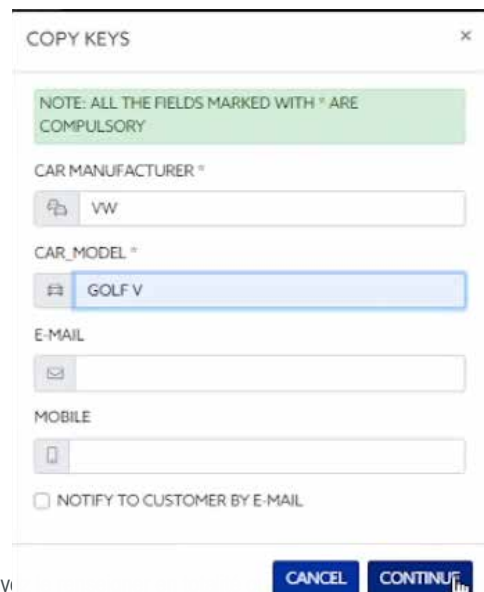
s'effectue de manière automatique ou s'il est nécessaire d'accéder aux serveurs de calcul de Errebi.

Dans cet exemple, une clé originale d'une Audi A1 (2013), le menu contextuel suivant s'affiche afin de vous indiquer qu'il est nécessaire d'accéder au serveur des codes Megamos.

Une fois que vous avez téléchargé et installé l'appli TeamViewer QuickSupport de la Play Store, il vous suffit de fournir aux techniciens du service d'assistance de Errebi votre ID d'utilisateur (seul paramètre nécessaire), afin qu'ils puissent se connecter et résoudre de manière facile et rapide tous vos doutes et problèmes.

L'ID d'utilisateur est un ID aléatoire qui ne permet qu'un accès temporaire à votre terminal, celui-ci est automatiquement interrompu lorsque Errebi ferme la session ou lorsque vous fermez l'appli TeamViewer QuickSupport.

Chaque fois que vous souhaitez vous connecter, vous devrez à nouveau exécuter l'appli et fournir aux techniciens de Errebi la nouvelle ID créé, car l'ID des sessions précédentes n'est plus valable.



Vous pouvez obligatoirement renseigner les champs signalés par un astérisque (*) (marque/modèle).

Ce menu n'apparaît que si vous possédez et avez enregistré correctement une TRC20.

Le fait d'enregistrer votre machine vous permet d'accéder non seulement au serveur Megamos 48 (clés en cours), mais aussi aux serveurs Errebi des différentes technologies de clés décrites ci-après.

- Texas DST40.
- Texas DST80.
- Philips HT2 (46).
- TOYOTA-AES (application en attente d'implémentation dans l'TRC20).
- HONDA-G (application en attente d'implémentation dans l'TRC20).

Ensuite, le processus de copie assisté vous indique le type de puce vierge Errebi à introduire, dans cet exemple, un TX8/TX8 + vierge :

Par la suite, vous devez modifier les réglages de la puce et l'établir en mode



« Sniff » pour collecter certaines données du contact du véhicule. Cette collecte de données ne s'applique qu'aux clés intégrant la technologie Crypto de Megamos et Philips Crypto II. Concernant les autres technologies (en gros celles décrites dans les serveurs de Errebi mis en place), il suffit de procéder à la lecture de la clé originale et des trames (trames-réponses) collectées dans la clé originale à travers l'antenne du dispositif.



Si le processus de modification de mode de fonctionnement se déroule correctement, le menu suivant, qui vous invite à procéder à la collecte des données du contact du véhicule, s'affiche.



avec différents états de traitement (en fonction de la technologie du transpondeur), en attendant de remettre un transpondeur dans l'antenne, le panneau individuel de contrôle de processus de chaque client s'affiche ; dans ce panneau vous pouvez voir la progression des clés et l'état exact du processus des clés :



Une fois les données du véhicule collectées, (voir le canal YouTube de Errebi où vous trouverez de nombreuses vidéos consacrées à la collecte de sniffs, publiées pour la LS8), l'IRC20 détermine à quelle clé, figurant dans le panneau de contrôle du client, correspondent les sniffs lus, en fonction de l'ID de la clé :



Une fois la lecture des données collectées terminée, le processus vous invite à introduire à nouveau la clé originale pour collecter différentes trames-réponses qui sont, en définitive, les informations qui seront envoyées au serveur de calcul :



Si les trames sont correctes, le processus se poursuit en passant soit à l'état (**Clé en file d'attente**), en fonction du nombre de clients traitant des clés du même type (Megamos), soit à l'état (**Clé en traitement**) si aucun autre client ne se trouve en file d'attente.

Ainsi, une fois le calcul terminé, le temps de calcul étant différent pour

chaque clé en cours de traitement (**clé en traitement**), le processus passe alors à l'état (**clé trouvée**).



Il existe deux méthodes pour procéder à la copie finale sur le transpondeur vierge Errebi, mais, lorsque le code de la clé a été trouvé dans le serveur, la méthode à suivre est indiquée dans la rubrique du panneau « Copier sur » TX8/TX8+.

1. Si seule une clé apparaît dans le panneau, comme dans cet exemple, il vous suffit d'introduire la puce TPX Errebi (dans ce cas TX8/TX8+ vierge) et le processus de copie s'exécute automatiquement.



2. Si plusieurs clés, de différentes technologies (Megamos/Philips/Texas, etc.), apparaissent dans le panneau, vous devez sélectionner la clé que vous souhaitez copier (presser l'icône « Crayon » de la première colonne de chaque rangée de clés avec l'état « Clé trouvée » [en vert], qui indique que les données du serveur sont prêtes à être transférées sur la puce TPX Errebi indiquée dans la colonne « Copier sur ») :



Le processus de copie assisté se poursuit en affichant dans le menu de

copie la puce TPX Errebi que vous devez utiliser en fonction de la puce de la clé originale, comme il est illustré ci-dessous :



Le processus se termine en affichant, comme dans la méthode 1, le menu d'écriture de TPX.

Quelle que soit la méthode de copie, le menu final vous invitant à confirmer si vous souhaitez réaliser une autre copie automatique est identique.



Si vous ne souhaitez pas réaliser une autre copie maintenant, pressez « Non » pour supprimer la clé de la liste des clés en cours de traitement dans le serveur et de votre panneau de contrôle.

Toutefois, si vous souhaitez réaliser une copie de cette clé ultérieurement, en fonction de la technologie de la puce, vous devrez à nouveau collecter les sniffs du véhicule, et envoyer les informations aux serveurs pour réaliser le processus de recherche qui, également selon la technologie de la clé originale, durera moins de temps.

8. TRANSPONDEURS — CLONAGE DE CLÉS DST80

La technologie des Texas DST80 se compose de deux groupes principaux :

- Ceux dont le calcul se fait sans avoir à accéder aux serveurs (TOYOTA-G).
- Et ceux pour lesquels il est nécessaire d'accéder aux serveurs (FORD/HYUNDAI-KIA/MAZDA).

De même, ceux pour lesquels il est nécessaire d'accéder aux serveurs se composent également de 2 sous-groupes :

- DST80-FAST : temps de calcul < 30 secondes (FOCUS/FIESTA/KIA

OPTIMA).

• DST80-Timing : temps de calcul > 30 secondes et obligation de laisser la clé dans l'antenne pendant tout le processus de copie.

Comme pour les autres clés, le processus de copie s'exécute automatiquement après avoir introduit une clé avec transpondeur dans l'antenne du dispositif.

L'icône qui avant était grise (Pas de clé) s'illumine en bleu (Clé en place).



Dans cet exemple de lecture, il s'agit d'une KIA Optima intégrant une technologie de clé basée sur les Texas DST80 et de type DST80-FAST, compte tenu du temps de calcul nécessaire dans les serveurs de Errebi. D'autres modèles du groupe HYUNDAI-KIA/FORD/MAZDA sont également du type DST80-FAST.

Comme précédemment, le menu de type d'accès s'affiche, car, dans cet exemple, il est nécessaire d'accéder aux serveurs de Errebi pour traiter ce type de clé :

Ce type de technologie (DST80) évite que vous n'ayez à vous rendre sur le véhicule du client pour collecter les données.

Les trames de la clé originale obtenues à travers l'antenne de l'TRC20 sont suffisantes.

Une fois les trames envoyées au serveur, en fonction du nombre de

demandes, la clé sera mise en file d'attente « Clé en file d'attente » jusqu'à que ce soit votre tour.

Bien entendu, toutes ces situations sont enregistrées dans votre panneau de contrôle.



Une fois le processus « Clé en traitement » termine, la clé passe à « Clé trouvée ».



Comme dans l'exemple de la clé megamos précédent, il existe deux méthodes différentes pour réaliser la copie finale sur le transpondeur vierge Errebi qui sont indiquées dans la rubrique « Copier sur » : TPX7.

Si vous n'avez qu'un seul registre en cours de recherche, il vous suffit alors d'introduire le transpondeur de copie Errebi indiqué, et la copie s'exécute automatiquement.

Si vous avez plusieurs clés dans le panneau de contrôle, vous devez presser l'icône « Crayon » de la clé que vous souhaitez copier, pour forcer manuellement la copie sur la puce indiquée dans la rubrique « Copier sur » : TPX7.



Après avoir introduit la puce Errebi correspondante au type de technologie, lancez la copie :



À la fin du processus, vous pouvez, si vous le souhaitez, réaliser une autre copie.



Si vous ne souhaitez pas réaliser une autre copie, cliquez sur « Non ».
Comme dans l'exemple précédent, si vous souhaitez réaliser une autre copie ultérieurement, vous devrez alors à nouveau collecter les trames dans l'antenne de l'TRC20 et envoyer les informations aux serveurs pour réaliser le processus de recherche qui, dans le cas de cette clé, durera le même temps que celui précédent.
Pour conclure, le fait de calculer la même clé sans utiliser l'option « Copier une autre » n'apporte aucun avantage.

1.- GÉNÉRATION DE TÉLÉCOMMANDES DE VÉHICULES

La machine TRC 20 permet de programmer des télécommandes de véhicules. Toutefois, il est important de souligner que la machine permet seulement de PRÉprogrammer les télécommandes. En d'autres termes, la machine permet de générer les télécommandes, mais vous devez les programmer ultérieurement à bord du véhicule en réalisant une série d'actions dans le véhicule (On Board Programming) ou à l'aide d'un dispositif de contrôle d'intervention.

Les fonctions spécifiques pour la préprogrammation des télécommandes sont :

- Génération de télécommandes : fonction principale qui intègre la procédure à suivre pour générer les télécommandes.
- Fréquencemètre : vous permet de contrôler les émissions envoyées par la télécommande.
- Mise à jour : la base de données des modèles de télécommandes et le firmware de génération des télécommandes font l'objet de mises à jour spécifiques ; comme il est expliqué à la section 1.4, vous pouvez accéder à la fonction de mise à jour depuis le menu « Télécommande ».

1.1 TÉLÉCOMMANDES KRC.



KRC 100

KRC 200

KRC 300

KRC100 : un câble est nécessaire pour la programmer. C'est le modèle de télécommande le plus utilisé sur pratiquement tous les véhicules, car elle s'avère nécessaire pour pouvoir programmer les télécommandes dotées d'un transpondeur dont le fonctionnement est indépendant de la télécommande.

KRC200 : aucun câble n'est nécessaire ; la programmation se fait à travers l'antenne de la machine. Elle est principalement utilisée sur les véhicules Philips Crypto 2 où le codage du transpondeur et de la télécommande est stocké sur la même puce.

KRC300 : la programmation se fait également sans câble. Ce sont des clés « Smart » qui, en fonction de la clé originale, peuvent fonctionner en passif ou à distance et qui intègrent un bouton de démarrage. Leur lame n'est pas rétractable, mais il est possible d'ajouter une lame de secours.

1.2 GÉNÉRATION DES TÉLÉCOMMANDES

Pour accéder à la fonction de génération de télécommandes, pressez l'option « TÉLÉCOMMANDE » du menu, puis sur l'option « GÉNÉRER » du sous-menu.

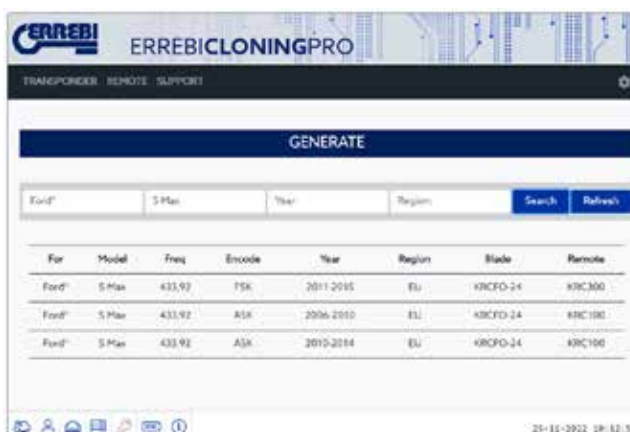


champs qui vous permettent de rechercher le modèle de télécommande que vous souhaitez générer. Les champs de recherche sont : marque, modèle et année. Le paramètre « Région » s'avère important afin de différencier, par exemple, les véhicules vendus en Europe de ceux vendus aux États-Unis, car les fréquences ainsi que les codes internes sont différents.



Une fois les paramètres de recherche renseignés, pressez « Rechercher » pour obtenir la liste des modèles qui répondent aux critères de recherche. Les informations disponibles sur la liste sont : marque, modèle, fréquence, modulation, année, région, lame et télécommande.

La colonne « lame » précise le type de panneton que vous devez choisir pour réaliser la clé mécanique. La colonne « Télécommande » précise le type de télécommande universelle que vous devez utiliser parmi les trois possibles.



Pour sélectionner un modèle de la liste, il vous suffit de presser la ligne correspondante. Un nouvel écran s'ouvre, et dans cet écran vous pourrez voir une image de la télécommande originale, la fréquence de la télécommande, la lame et la télécommande universelle que vous devez utiliser.



1.2.1 GÉNÉRATION D'UNE KRC100

Dans cet exemple, il s'agit d'un modèle Ford S Max fabriqué entre 2006 et 2010. Pour ce modèle de voiture, vous devez utiliser une

télécommande universelle KRC100. Comme expliqué dans la description des télécommandes, vous devez utiliser un câble pour programmer la télécommande KRC100. Pour ce faire, retirez le couvercle de la batterie pour ouvrir la télécommande KRC100 et, si nécessaire, retirez la batterie, puis branchez le câble au connecteur prévu à cet effet.



Une fois le câble branché, pressez « GÉNÉRER » pour procéder à la programmation, tout en contrôlant la progression de la copie.



Une fois la télécommande générée, une icône, indiquant que la programmation a réussi, apparaît. Si la clé peut être programmée à bord du véhicule à travers une série d'actions sans avoir à utiliser un dispositif d'intervention, les étapes à réaliser dans le véhicule apparaissent sous l'intitulé « On Board Programming ».



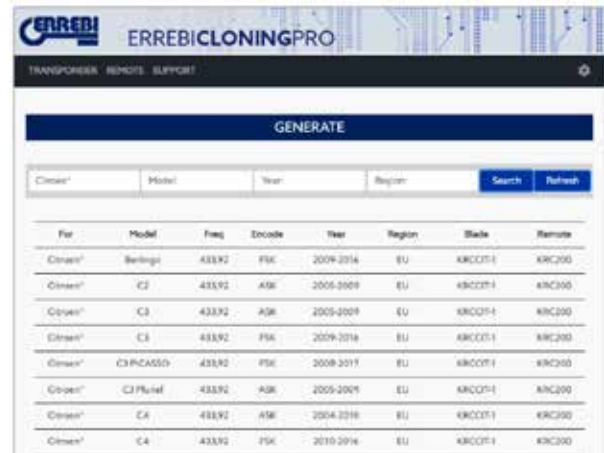
En cas d'erreur lors de la procédure de génération, le message d'erreur correspondant apparaît (voir exemple ci-dessous).



1.2.2 GÉNÉRATION D'UNE KRC200 OU D'UNE KRC300

Comme expliqué précédemment, aucun câble n'est nécessaire pour programmer les télécommandes KRC200 et KRC300, car la programmation se fait à travers l'antenne. Autrement, la procédure de programmation est identique à celle d'une télécommande KRC100.

Pour commencer, sélectionnez le modèle du véhicule pour lequel vous souhaitez générer la télécommande. Les marques les plus habituelles, qui utilisent la télécommande KRC200, sont Citroën, Peugeot et certains modèles de Nissan.



Sélectionnez le modèle souhaité dans la liste et, tout comme avec la télécommande KRC100, un nouvel écran, avec tous les détails concernant la télécommande originale et indiquant que vous devez utiliser une télécommande KRC200, apparaît.



Dans ce cas, vous devez insérer la télécommande dans le logement de l'antenne. Veuillez noter que la télécommande doit être munie de la batterie. Une fois la télécommande dans le logement, pressez « GÉNÉRER ».



fréquence et à la modulation correspondant au modèle généré. Cette fonction s'avère être également un outil très utile pour vérifier si la télécommande originale émet correctement et vous assurer, le cas échéant, qu'elle fonctionne comme il se doit. Pour accéder à cette fonction, dans le menu « Télécommande », pressez l'option « Fréquencemètre » du sous-menu.



Une fois cela fait, un écran apparaît avec une image d'un signal analogique. Placez la télécommande générée au-dessus de l'antenne, sans l'insérer dans le logement de l'antenne, puis appuyez sur la télécommande générée ; à ce moment, vous pourrez voir comment l'amplitude de signal varie et, sous l'image, les données de fréquence et de modulation.

Dans ce cas, une fois la télécommande générée, aucune instruction, concernant la programmation de la télécommande à bord du véhicule à travers une série d'actions, n'apparaît ; ce qui signifie que vous devrez utiliser un dispositif d'intervention pour la programmer.



FRANÇAIS

1.2.3 REMARQUES

Les télécommandes universelles KRC100, KRC200 et KRC300 sont réinscriptibles à volonté. Toutefois, en cas d'erreur au cours de la procédure d'enregistrement, la télécommande cesse de fonctionner (aucune LED ne s'allume si vous appuyez sur les boutons) ; dans ce cas, suivez les instructions suivantes pour la réinitialiser.

1. Retirez la batterie de la télécommande
2. Appuyez simultanément sur les boutons 1 et 2 et, tout en maintenant les deux boutons enfoncés, remettez la batterie en place.
3. La LED devrait commencer à clignoter, indiquant que la télécommande est à nouveau opérationnelle.

1.3 FRÉQUENCEMÈTRE

La fonction « Fréquencemètre » vous permet de vérifier que la télécommande originale et la télécommande générée émettent à la

1.4 MISES À JOUR

Il est important de mettre à jour régulièrement la machine TRC 20 afin d'accéder aux dernières mises à jour et ainsi ajouter les nouveaux modèles de télécommandes pouvant être générées. Pour accéder aux mises à jour, dans le menu « Télécommande », sélectionnez l'option « Mises à jour » du sous-menu.

Dans cet écran, vous pouvez mettre à jour le firmware de la génération des télécommandes et la base de données des télécommandes. Les mises à jour de firmware ne sont disponibles que de manière occasionnelle ; alors que la base de données est mise à jour chaque fois que de nouveaux modèles de véhicules, dont les télécommandes peuvent être générées, sont ajoutés. Vous pouvez vérifier à tout moment la version du firmware et celle de la base de données de la machine et, le cas échéant, les mettre à jour. Toutefois, lorsque vous accédez à la fonction « Génération de télécommande », la version du firmware et celle de la base de données de la machine sont automatiquement contrôlées afin de vérifier si elles correspondent à celles du serveur et, si des mises à jour sont disponibles, un message, vous demandant si vous souhaitez les installer, apparaît.



Errebi s.p.a. Unipersonale
Cibiana (BL) - ITALY
500 542 0435 .Tel
522 542 0435 .Fax
www.errebispa.com
info@errebispa.com

Errebi Deutschland GmbH
Velbert - GERMANY
Tel. (02053) 49 62-0
Fax. (02053) 49 62-22
www.errebi-gmbh.de

Altuna Group

ERREBI®