

KREALITY CONNECT ver. 1.2

MANUALE DI INSTALLAZIONE E USO

1. CONNESSIONE DEL CONTROLLER
2. MODIFICA E TEST DEI PARAMETRI DEL CONTROLLER
 - a. Controller Passaggio a livello
 - Modifica dei parametri
 - Modifica dei punti di arresto delle sbarre
 - Test del Passaggio a Livello
 - b. Controller deviatoi
 - Modifica dei parametri
 - Regolazione dei motori
 - Test dei motori
3. FUNZIONI GENERALI
 - a. Reset
 - b. Reboot
 - c. Disconnessione
 - d. Disabilitazione del Bluetooth 



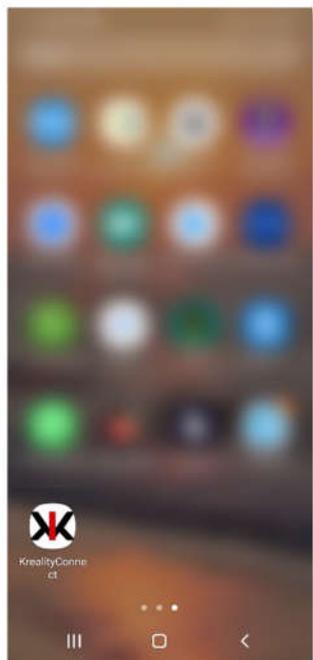
Per info e comunicazioni
kreality@trainpassion.it

 Whatsapp 3386147765

1. ASSOCIAZIONE E CONNESSIONE DEL CONTROLLER

Accedere al Play Store sul dispositivo Android e installare l'App **XREALITY CONNECT**

Abilitare la connessione **Bluetooth**  sullo smartphone e lanciare l'applicazione.



Alla prima apertura dell'applicazione verrà richiesto di associare un controller **XREALITY**. Qui di seguito le varie fasi:

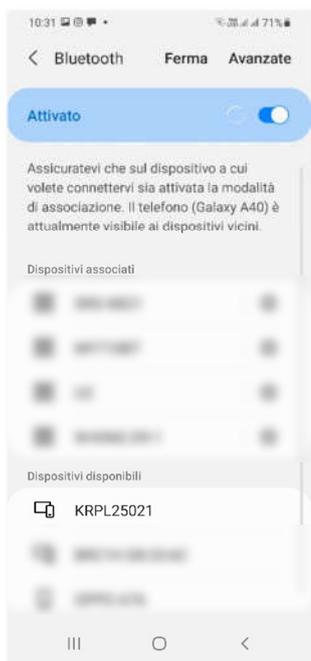
- a. Collegare il Controller alla alimentazione (12VDC) e, se desiderato, alla centrale **DCC**.
- b. Abilitare la connessione **Bluetooth**  sul Controller da associare:
 - Premere una volta il tasto **B** per entrare in modalità programmazione, due volte il tasto **A** per selezionare la modalità, tre volte **A** per abilitare il **Bluetooth** 
 - In alternativa, se il Controller è connesso al segnale DCC, selezionare l'indirizzo (2 per il controller Passaggio a livello, 5 per il controller deviatori) sulla centrale e inviare un comando accessori.
 - Se il Controller da associare è del tipo "Deviatoi" e ha una pulsantiera associata, premere contemporanea-mente i tasti 1 e 2



- c. Con il **Bluetooth**  attivato il led del controller lampeggia in maniera asincrona (lampeggio lungo) e resta in attesa dell'associazione. Con questa modalità i messaggi vocali del controller sono disabilitati e sostituiti da quelli dell'applicazione.



Premere il il pulsante “**Associa Controller Bluetooth**”. L’applicazione chiederà se associare tramite QRcode oppure no. Nel primo caso inquadrare con lo smartphone il codice presente sull’involucro del controller.



Nel secondo caso si aprirà la finestra delle impostazioni, nella quale si deve selezionare il dispositivo il cui nome inizia con “**KR**” (KRPL25021 nell’esempio a lato). Impostare quindi la password di associazione (1234) e tornare all’applicazione con il tasto back dello smartphone.

Per info e comunicazioni
kreality@trainpassion.it

Whatsapp 3386147765



Dopo aver effettuato l'associazione il controller apparirà nella lista dei dispositivi disponibili per la connessione. In questo Tab è possibile effettuare le seguenti operazioni:

- ❖ Scegliere il tipo di controller da visualizzare (ver.1.0->Passaggio a livello o deviatoi).
- ❖ Eliminare la registrazione quando si sono dissociati tutti i controller e si vuole re-inizializzare l'applicazione.
- ❖ Associare ulteriori controller **Bluetooth** 
- ❖ Connettersi ad uno dei controller associati e elencati cliccando sullo stesso.



Quando la connessione è attiva il led del controller lampeggia in maniera asincrona (lampeggio corto), il Tab restituisce tutti i valori di default memorizzati dal Controller, nell'esempio il Tab di un Controller per Passaggio a Livello e per Deviatoi.

Per info e comunicazioni
kreality@trainpassion.it

 Whatsapp 3386147765

2. MODIFICA E TEST DEI PARAMETRI DEL CONTROLLER

a) Controller Passaggio a livello

ogni modifica effettuata viene confermata vocalmente dall'applicazione.

- **Modifica dei parametri**

Impostazione del nome del controller

Digitare il nome desiderato (solo lettere e numeri) e premere il pulsante **Set**

Controller	<input type="text" value="PL Stazione"/>	<input type="button" value="Set"/>
------------	--	------------------------------------

Selezione dell'indirizzo DCC

Digitare il valore desiderato e premere il pulsante **Set**; i valori accettati rispettano lo standard NMRA DCC per l'indirizzo primario dei decoder accessori. Il range è 1-2044.



N.B. Il controller utilizza due indirizzi: l'indirizzo primario impostato nell'applicazione serve all'azionamento del Passaggio a Livello, quello successivo all'abilitazione/disabilitazione della connessione Bluetooth.

Indirizzo DCC	<input type="text" value="3"/>	<input type="button" value="Set"/>
---------------	--------------------------------	------------------------------------

Selezione della velocità delle sbarre

Selezionare il valore desiderato e premere il pulsante **Set**; i valori possibili sono visibili nel menù a tendina (bassa<>alta).

Velocità sbarre	<input type="button" value="medio-alta"/>	<input type="button" value="Set"/>
-----------------	---	------------------------------------

Selezione del ritardo di apertura e chiusura delle sbarre

Nel caso in cui il funzionamento del Passaggio a Livello sia automatizzato tramite contatti reed o altro tipo di sensori installati lungo il binario è necessario impostare un tempo di risposta del controller. Tale funzione impedirà allo stesso di reagire ad impulsi esterni per la durata del tempo scelta. Tipicamente si installano due punti di controllo a distanza uguale e inversa rispetto al Passaggio a Livello. Quando un convoglio impegnerà il primo punto di controllo le sbarre si abbasseranno. Impostando un intervallo di tempo in secondi sufficiente a garantire il passaggio dell'intero convoglio, si eviterà che le sbarre si alzino prima che il primo elemento impegni il punto di controllo successivo senza che l'ultimo elemento abbia superato il Passaggio a Livello. Scrivere il valore desiderato e premere il pulsante **Set**; i valori possibili sono visibili nel menù a tendina (0<>30 sec.).

Ritardo sbarre	<input type="button" value="0"/>	<input type="button" value="Set"/>
----------------	----------------------------------	------------------------------------

Selezione del tempo di avviso dei semafori stradali

La normativa attualmente vigente stabilisce che fra l'attivazione dei semafori stradali e del segnalatore acustico e il movimento delle sbarre trascorra un certo lasso di tempo.

Per info e comunicazioni

kreality@trainpassion.it

 Whatsapp 3386147765

Scrivere il valore desiderato e premere il pulsante **Set**; i valori possibili sono visibili nel menù a tendina (3<>6 sec.).

Tempo di avviso 3 ▼ **Set**

Selezione del volume dello speaker del controller

Scegliere il volume desiderato tramite il cursore e premere il pulsante **Set**.

Volume Audio **Set**

Selezione del suono del segnalatore

Sono disponibili due tipi di suono: cliccare su **Cambia**; il controller eseguirà brevemente il suono e successivamente lo imposterà come predefinito.

Suono segnalatore 1 **Cambia**

- **Modifica delle posizioni di fine corsa delle sbarre**

Scegliere la modalità di regolazione fra Reg. e Pos. La prima posizione la sbarra sui punti di arresto impostati, la seconda precisamente sui punti di arresto predefiniti (0-254).

Posizione sbarre **Pos. regolazione** **Reg.**
A B ▲ - + **Set** **Test** ↓

Posizione sbarre **Pos. registrata** **Pos.**
A B ▲ - + **Set** **Test** ↓

Cliccare sulla posizione della sbarra da verificare/impostare.
L'applicazione attiverà i pulsanti di posizionamento, disabilitando tutti gli altri pulsanti.



Cliccando sulla freccia si selezionerà il punto di arresto da modificare (posizione alta o posizione bassa della sbarra selezionata). Il valore verrà ricavato da quello memorizzato nel controller e la sbarra si muoverà di conseguenza.



Con i pulsanti + e – scegliere la posizione desiderata e premere il pulsante **Set** per memorizzare il valore. Ripetere l'operazione per l'altra sbarra se necessario.



- **Test del Passaggio a Livello**

Il pulsante **Test** permette di provare le impostazioni scelte precedentemente; premendolo la sbarra selezionata si muoverà verso il basso o verso l'alto.



b) Controller Deviatoi

ogni modifica effettuata viene confermata vocalmente dall'applicazione.

- **Modifica dei parametri**

Impostazione del nome del controller

Digitare il nome desiderato (solo lettere e numeri) e premere il pulsante **Set**

Controller

Selezione dell'indirizzo DCC

Digitare il valore desiderato e premere il pulsante **Set**; i valori accettati rispettano lo standard NMRA DCC per l'indirizzo primario dei decoder accessori. Il range è 1-2044.



N.B. Il controller utilizza cinque indirizzi: l'indirizzo primario impostato fa assumere anche i successivi 3, il quinto serve all'abilitazione/disabilitazione della connessione Bluetooth (es. #CV1=1, deviatoi da 1 a 4, bluetooth=5).

Indirizzo DCC

Selezione dell'indirizzo I²C

Se il controller è associato a una pulsantiera è necessario impostare l'indirizzo coerentemente con quello selezionato sulla stessa (V. manuale Controller deviatoi). Scegliere uno dei valori e premere il pulsante **Set**.



N.B. Il valore 0 equivale a "nessuna pulsantiera".

Indirizzo I2C

Velocità dello spostamento degli aghi

La velocità è comune a tutti e 4 i motori del controller e varia su cinque valori, da bassa a alta. Scegliere il valore desiderato e premere il pulsante **Set**.

Velocità aghi

Selezione del volume dello speaker del controller

Scegliere il volume desiderato tramite il cursore e premere il pulsante **Set**.

Volume Audio

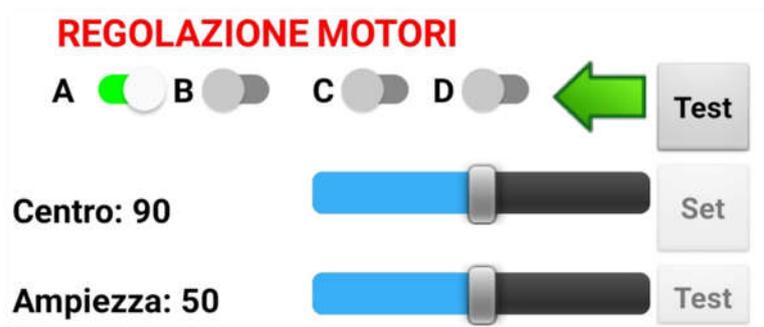
Per info e comunicazioni

kreality@trainpassion.it

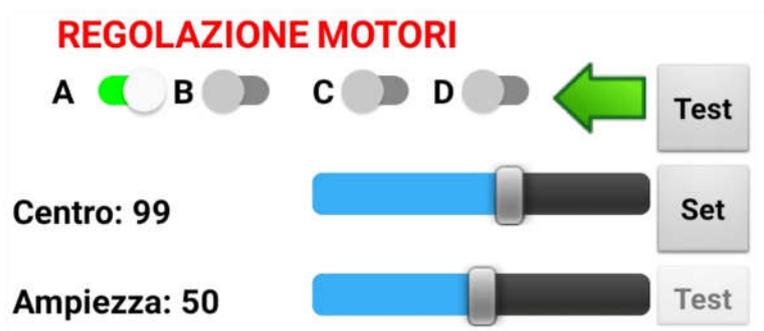
 Whatsapp 3386147765

- **Regolazione dei motori**

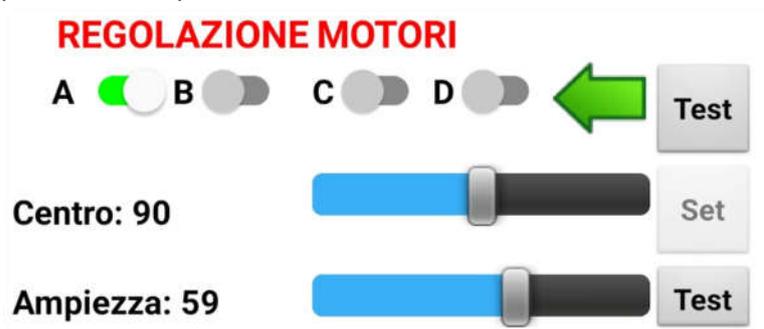
La regolazione dei motori permette di impostare la posizione centrale degli aghi e l'ampiezza dello spostamento degli stessi, in modo da regolare finemente il funzionamento dei deviatori per la scala di riduzione (N, H0, 0). Selezionare il motore su cui agire e impostare i valori tramite i cursori, l'applicazione attiverà i cursori di posizionamento, disabilitando tutti gli altri pulsanti. Al momento della selezione l'applicazione mostrerà i valori precedentemente impostati, il relativo motore si posizionerà nel suo punto centrale.



Muovendo il cursore relativo alla posizione centrale, il motore coinvolto si sposterà. Premendo il tasto **Set** il valore verrà memorizzato.



Muovendo il cursore relativo all'ampiezza dello spostamento si attiverà il pulsante "**Test**", per mezzo del quale si potrà verificare la giusta ampiezza. Al termine dello spostamento degli aghi, l'attivazione del pulsante "**Set**" permetterà la memorizzazione del valore.



- **Test dei motori**

Il pulsante “**Test**” permette di verificare il funzionamento del motore nelle due direzioni



3) FUNZIONI GENERALI

a) **Reset del controller**

Il pulsante **Reset Controller** riporta il dispositivo ai valori fabbrica e disattiva il Bluetooth sul controller. Per eseguire una nuova connessione sarà necessario riattivarlo.

b) **Reboot**

Il pulsante **Reboot** controller riavvia il dispositivo.

c) **Disconnessione**

Il pulsante **Disconnetti** interrompe la connessione Bluetooth.

d) **Disabilitazione Bluetooth**

Il pulsante **Disabilita Bluetooth sul Controller** disattiva la funzionalità Bluetooth sul controller. Per eseguire una nuova connessione sarà necessario riattivarlo.

Per info e comunicazioni

kreality@trainpassion.it

 Whatsapp 3386147765