

Guida Rapida

Controller Bluetooth/USB "Model X" per tastiera IBM Model M

Il presente controller è Plug & Play, in quanto basta sostituirlo a quello originale per avere una tastiera perfettamente funzionante, senza dover fare alcuna modifica alla tastiera.

Sulla scheda è stata caricata una personalizzazione del firmware opensource ZMK (<https://zmk.dev/>)

Il firmware presente su questo controller è multi LAYOUT:

- ANSI 101: tastiere a 101 tasti con il tasto Invio "Orizzontale", come 1391401 (USA).
- ISO 102: tastiere a 102 tasti con tasto Invio a "L", come 1391402 (Fr), 1391403 (De), 1391404 (It), 1391405 (Sp), 1391406 (UK).
- ISO 122: tastiere a 122 tasti con tasto invio a "L", conosciute come M122;
- ANSI 84: tastiere a 84 tasti con tasto invio "Orizzontale", conosciute come SSK (Space Saving Keyboard)
- ANSI 85: tastiere a 85 tasti con tasto invio a "L", conosciute come SSK (Space Saving Keyboard)

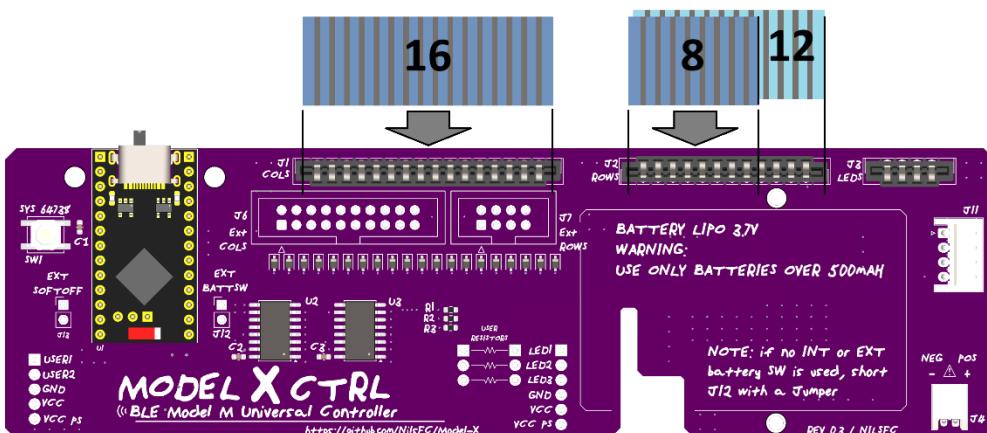
E' possibile passare da un layout all'altro, collegandosi alla tastiera con ZMK-Studio.

ZMK-Studio è disponibile online: <https://zmk.studio/> *1

oppure installandolo: <https://github.com/zmkfirmware/zmk-studio/releases/> *2

*1: la configurazione è possibile con cavo USB / *2: la configurazione è possibile sia con cavo USB che in BT

Montaggio



Alcune tastiere Model M presentano un flat da 12 contatti per le righe, altre hanno 8 contatti.

Il flat da 8 contatti va inserito allineato a sinistra, verso il connettore delle colonne.

Associazione Bluetooth

Se si dovessero avere dei problemi con la associazione bluetooth del controller, probabilmente è perché la scheda è ancora associata al computer precedente usato per testare la scheda.

Si consiglia di cancellare i profili Bluetooth con la combinazione di tasti: **PAUSA + F1** sulla Model M e ritentare l'associazione. Sulle M122 la combinazione è **F24 + F1**.

Personalizzazioni

Al layout standard è stata aggiunta una piccola personalizzazione: nel layout ISO 102 è possibile ottenere il tasto "Windows" sinistro, mantenere premuto a lungo il tasto a fianco del Maiuscolo sinistro.

Se lo si desidera, con ZMK-Studio è possibile personalizzare ulteriormente la tastiera. Lo si può fare in tempo reale aprendo un browser e inserendo l'indirizzo: <https://zmk.studio/>

ATTENZIONE: Tutte le modifiche saranno in tempo reale, ma vanno comunque Salvate con l'apposito pulsante, altrimenti verranno perse quando viene tolta alimentazione alla scheda. Inoltre esiste il rischio, per modifiche fatte a caso, di scombinare il layout, tanto da non riuscire più a utilizzarla. Per le prove si consiglia di tenere una seconda tastiera collegata al PC.

Riferimenti

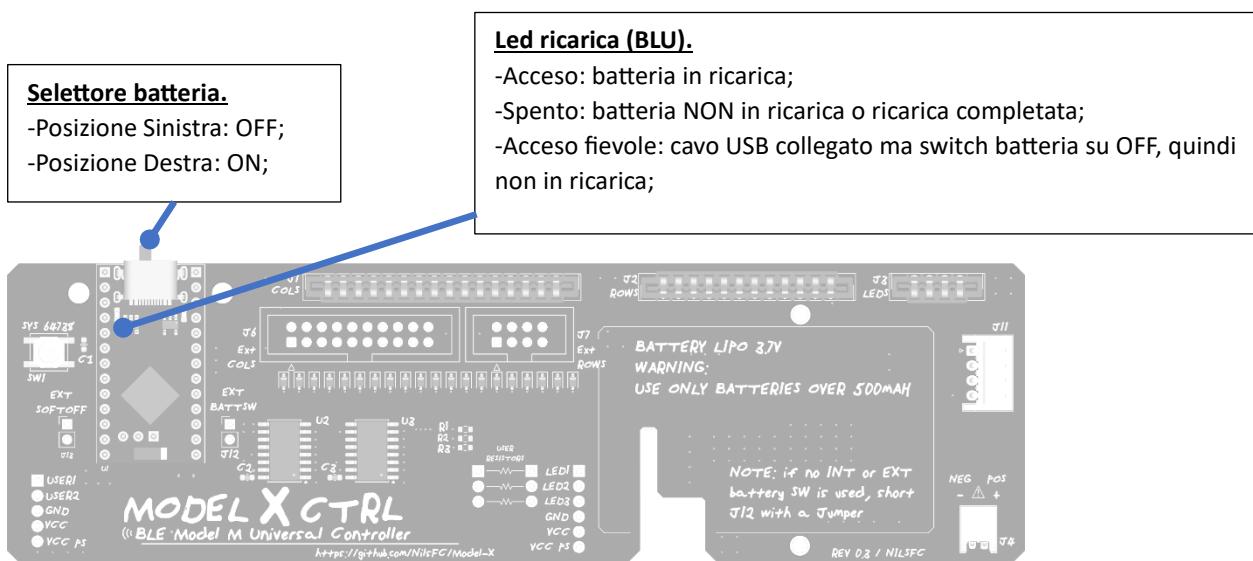
Per altre informazioni sono disponibili la pagina github del progetto <https://github.com/NilsFC/Model-X/> o la relativa Wiki <https://github.com/NilsFC/Model-X/wiki>

Ricarica

La ricarica avviene tramite cavo USB di tipo C, ad una velocità di circa 500mA per ora. Quindi una batteria da 2000mAH impiegherà circa 4 ore per caricarsi completamente.

La tastiera dispone di uno switch batteria che interrompe fisicamente la connessione del positivo della batteria. Questo switch permette lo spegnimento totale della tastiera.

NOTA: lo switch batteria va mantenuto in posizione ON (acceso), durante la ricarica, altrimenti la batteria NON verrà caricata.



Gestione dei Profili Bluetooth

Il firmware ZMK supporta fino a 5 profili Bluetooth (o connessioni), che permettono di collegare la tastiera a più dispositivi (computer, tablet, smartphone, ecc.) senza dover ripetere il processo di abbinamento ogni volta.

La tastiera risulterà "connessa" a più dispositivi contemporaneamente, ma solo il dispositivo selezionato tramite il profilo attivo riceverà gli input da tastiera.

Per collegare la tastiera a un nuovo dispositivo:

- 1- Seleziona un profilo libero (non ancora usato), oppure cancella il profilo attuale per liberarlo.
- 2- Avvia il pairing dal nuovo dispositivo.

⚠ Attenzione: Abbinare un nuovo dispositivo ad un profilo già occupato, potrebbe risultare in problemi di connessione.

I "Comportamenti" dei tasti utili, da assegnare tramite ZMK Studio sono:

&bt BT_SEL 0..4	Seleziona il profilo 0..4
&bt BT_NXT	Seleziona il profilo successivo
&bt BT_PRV	Seleziona il profilo precedente
&bt BT_CLR	Cancella il profilo attivo
&bt BT_CLR_ALL	Cancella tutti i profili