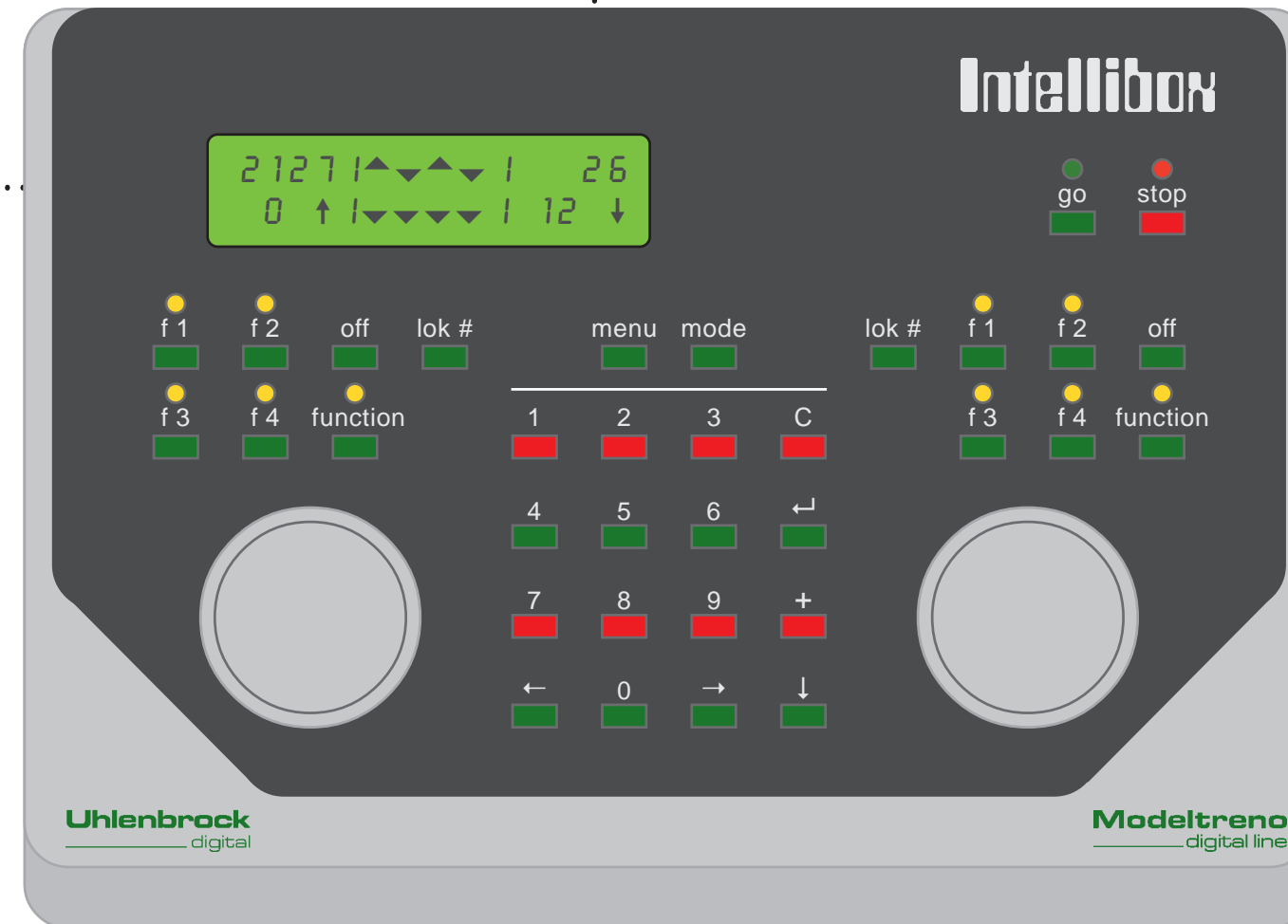


Intellibox

Il sistema digitale Modeltreno

Sul **display a cristalli liquidi** (LCD) è indicato l'indirizzo delle due locomotive attualmente selezionate, nonché la loro velocità e direzione di marcia. Al centro invece, lo stato dei dispositivi elettromagnetici (deviatoi, segnali, ecc...). La programmazione dei decodificatori per locomotive avviene in modo estremamente semplice ed intuitivo, grazie ad appositi menu.



Le due manopole senza fine corsa (**encoder rotativi**) consentono di riprendere il controllo di una locomotiva esattamente a partire dallo stato in cui si trova in quel momento.

Una pressione sulla manopola provoca l'immediato arresto del veicolo e la successiva inversione del senso di marcia.

Il tastierino numerico viene utilizzato per la selezione del numero (indirizzo) della locomotiva, per comandare i dispositivi elettromagnetici e per programmare i decodificatori.

Digitale: complicato e costoso?

Oggi non più!

Intellibox: la soluzione semplice, completa e alla portata di tutti.

Modeltreno
digital line

L'Intellibox sostituisce tanti apparecchi

- Unità Centrale
- Amplificatore di potenza (Booster)
- Due regolatori di marcia per locomotive
- Tastiera per controllo articoli elettromagnetici (Keyboard)
- Interfaccia per collegamento al computer
- Programmatore per tutti i decodificatori Uhlenbrock ed NMRA compatibili

L'Unità Centrale per tutti i sistemi

Collegamento con diversi dispositivi

- Control 80, Control 80f, Keyboard, Memory e moduli di retroazione s88 Märklin
- Computer con interfaccia seriale
- LokMaus Roco/LGB
- Digitrax LocoNet
- Booster Lenz e Märklin
- Dispositivi XBus Lenz (tramite adattatore LocoNet)

Compatibile

Controllo contemporaneo di diversi tipi di decodificatori su di uno stesso tracciato

- Modeltreno Digital Line (k83 compatibili)
- Uhlenbrock
- Märklin in formato Motorola
- Märklin in formato "scala 1"
- Märklin Digital=
- Arnold (Rivarossi, LIMA e Jouef)
- Lenz e Roco
- Viessmann
- Digitrax e tutti i decodificatori NMRA compatibili

Intelligente questa Intellibox!

- Più formati digitali
- Connettori di tutti i tipi
- Fino a 128 livelli operativi (velocità)
- 9999 indirizzi
- Indirizzi virtuali
- Multi-trazione fino a quattro locomotive
- Display informativo
- Messaggi in italiano (configurabile per altre lingue)
- Semplice da utilizzare

Con garanzia di "freschezza"

Software aggiornabile senza interventi manuali

- Pronto per sviluppi futuri ed espandibile

Intellibox

Il sistema digitale Modeltreno

L'Intellibox al posto di tanti apparecchi

L'Intellibox può controllare decodificatori digitali di tipo Märklin-Motorola e, contemporaneamente, NMRA compatibili.

Si tratta di un'Unità Centrale potente e compatta, che - grazie ai suoi cinque microprocessori - integra in un solo apparecchio diverse funzioni.

► Regolatori di marcia

Grazie alle comode manopole si possono liberamente controllare due diverse locomotive.

► Keyboard

Controllo di 320 (Märklin) e/o 2048 (NMRA) dispositivi elettromagnetici, dei quali di volta in volta otto sono sotto il diretto controllo della tastiera della Intellibox.

Lo stato attuale dei dispositivi elettromagnetici è indicato sul display.

► Booster

Potente e protetto da cortocircuiti e sovraccarico termico: fino a 3A.

Tensione d'uscita regolabile per le scale N e H0.

► Interfaccia seriale

Per collegamento ad un PC.

Per il controllo degli impianti fermodellistici tramite calcolatore e per l'aggiornamento del software della Intellibox.

► Programmatore

La programmazione dei decodificatori Uhlenbrock ed NMRA avviene in modo semplice ed intuitivo, grazie ad appositi menu.

Connettori di tutti i tipi

La Intellibox ha connettori che consentono di collegarla a tanti diversi dispositivi.

Sul retro si trovano i collegamenti per il trasformatore d'alimentazione (16V c.a., 50W), i moduli di retroazione s88, l'interfaccia seriale, la rete LocoNet (Digitrax), i LokMaus Roco/LGB, amplificatori di potenza (Booster) Märklin e Lenz, il binario di programmazione per decodificatori, nonché l'uscita di alimentazione per il tracciato.



I diversi connettori presenti sul retro della Intellibox

Di lato si possono collegare Control 80, Control 80f, Control IR, Keyboard e Memory delle ditte Märklin e Arnold.

Diversi formati digitali

Con la Intellibox potete controllare su di uno stesso tracciato locomotive equipaggiate con decodificatori di marche diverse (idem dicasi per i decodificatori per dispositivi elettromagnetici).

I seguenti formati (segnali) digitali possono essere generati **contemporaneamente**:

► formato Motorola

Modeltreno, Uhlenbrock, Märklin, Viessmann

► formato Motorola esteso (cosiddetto **Scala I**)

Uhlenbrock, Märklin

► formato NMRA

Roco, Arnold, LGB, Lenz, Digitrax, ecc...

128 livelli di marcia (velocità)

formato Motorola 14 livelli di marcia

NMRA-compatibile 14, 28 o 128 livelli di marcia

9999 indirizzi di decodificatori

La Intellibox supporta tutti gli indirizzi dei decodificatori delle diverse ditte esistenti.

Il numero di indirizzi distinti utilizzabili dipende dalla marca costruttrice del decodificatore.

Decodificatori Märklin 80 Indirizzi

Decodificatori Uhlenbrock 255 Indirizzi

NMRA-comp., a seconda del tipo 99-9999 Indirizzi

Indirizzi virtuali

Fino ad oggi era possibile controllare una locomotiva solo tramite l'indirizzo programmato nel relativo decodificatore.

Da oggi invece si può assegnare ad una locomotiva un numero fino a 4 cifre, detto *indirizzo virtuale*. Ad esempio il numero di serie della locomotiva.

Multi-trazione

La Intellibox rende la multi-trazione estremamente semplice.

La brevissima sequenza di tasti

Lok# 27 + 35 ←→

inserisce le due locomotive 27 e 35 in una doppia-trazione.

Possono essere impostate fino a 10 distinte multi-trazioni, ciascuna con al massimo 4 locomotive.

Per annullare la doppia trazione di cui sopra basta impartire il comando:

Lok# C

Dettagli di funzionamento e tasti speciali

► Mode

Selezione tra Keyboard, s88 o Programmazione.

► Menu

Impostazione di parametri di funzionamento.

► Tastierino numerico

Utilizzato per impostare l'indirizzo della locomotiva, per comandare i dispositivi elettromagnetici e per la programmazione dei decodificatori.

► Altri tasti speciali

Funzioni aggiuntive F1-F4 (ad es. fumo, generatore di rumore, ecc...).

Funzione ausiliaria (ad es.: Luci).

Tasti Lok# per dare inizio alla scelta dell'indirizzo del decodificatore.

Tasti speciali per un comodo controllo della Intellibox: Invio, Annullo, Cursore a destra, Cursore.

A sinistra, Scorrimento delle varie voci di un menu.

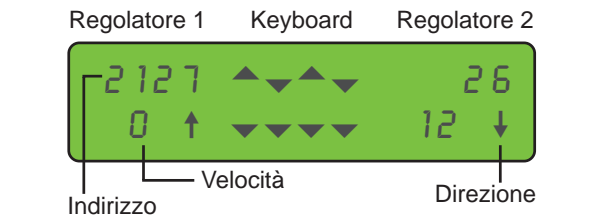
► Manopola / Invertitore di marcia

Tramite la manopola senza fine corsa viene automaticamente ripreso il controllo di una locomotiva a partire dal livello di marcia attivo in quel momento.

Premendo la manopola si provoca in primo luogo l'arresto della locomotiva (rapido o a decelerazione programmata) e la successiva inversione della direzione di marcia.

Display informativo

Il display a cristalli liquidi, retro-illuminato e di grandi dimensioni, indica in modo chiaro e comprensibile lo stato delle due locomotive e, nella parte centrale, degli articoli elettromagnetici, dei moduli di retroazione s88, ecc...



► Sui lati

Stato delle locomotive: livello di marcia (velocità), indirizzo della locomotiva e direzione di marcia.

► Al centro

Informazioni sui dispositivi attualmente selezionati: ad esempio lo stato dei dispositivi elettromagnetici (deviati, segnali, ecc...) o dei moduli di retroazione s88.

Interfaccia utente in diverse lingue

La lingua con la quale la Intellibox "parla" all'utente è selezionabile tra: italiano, tedesco, francese e inglese.

La Intellibox è uno sviluppo comune delle ditte Uhlenbrock Elektronik GmbH • Mercatorstr 6 • D-46244 Bottrop e Modeltreno • Via Cipriani, 6 • I-40131 Bologna.

Arnold, LIMA, Rivarossi, Jouef, Digitrax e LocoNet, Märklin, LGB e Roco sono marchi registrati delle ditte ARNOLD Modelleisenbahnen GmbH, Mühlhausen; Digitrax Inc., Norcross; Gebr. Märklin & Cie. GmbH, Göppingen; Patentwerk Ernst Paul Lehmann, Nürnberg; ROCO-Modellspielwaren GmbH & Co. KG, Salzburg; LIMA, Isola Vicentina; Rivarossi S.p.A., Como; Jouef Sarl, Champagnole.

Modeltreno si riserva il diritto di apportare variazioni e/o di correggere eventuali errori.

Estremamente facile da utilizzare

Interfaccia utente sorprendentemente facile grazie ad appositi menu ed al grande display retro-illuminato.



Il dispositivo segue l'utente e non viceversa.

Memorizzazione permanente

Tutte le configurazioni (ad esempio il tipo dei decodificatori), una volta impostate sono permanentemente memorizzate all'interno della Intellibox - anche se questa non viene accesa per mesi.

Aggiornabile

Grazie alla interfaccia seriale di cui dispone la Intellibox, è possibile aggiornarne il software interno. Questo senza dover fare alcun intervento manuale, come per esempio aprirne la scatola. Il tutto avviene in modo automatico ed elettronico.

Pertanto il sistema è "a prova di futuro" ed espandibile.

Un vero e polifunzionale sistema digitale.

66650

Questo il numero di catalogo della Intellibox: segnatevelo!

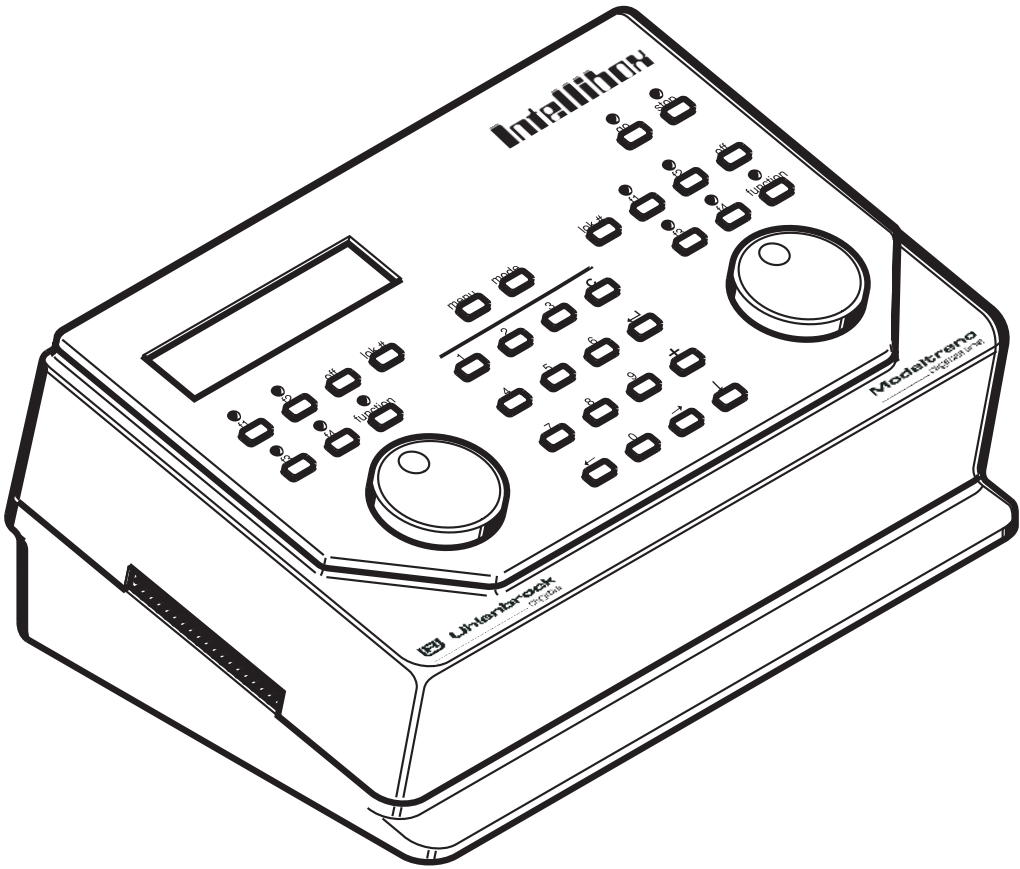
Questo è solo l'inizio

Per il prossimo futuro, al fine di espandere il sistema digitale che già oggi è comunque completo nelle sue funzioni base (Intellibox, decodificatori per articoli elettromagnetici e moduli di retroazione Modeltreno, nonché decodificatori Uhlenbrock per locomotive), sono previsti i seguenti dispositivi:

- **Doppio regolatore di marcia aggiuntivo**
Nello stesso design della Intellibox, collegabile tramite LocoNet
- **Booster (amplificatore di potenza)**
Fino a 3A, per le scale H0 ed N, nello stesso design della Intellibox
- **Adattatore per XBus**
Per il collegamento di dispositivi Lenz (e di altre marche) a LocoNet
- **Decodificatori per articoli elettromagnetici e per funzioni aggiuntive**
Con prestazioni avanzate
- **Telecomando ad infrarossi**
Potente ma semplice da usare

Intellibox

Il sistema digitale Modeltreno



Modeltreno
digital line

I-02/98