

**Rood** betekent stoppen

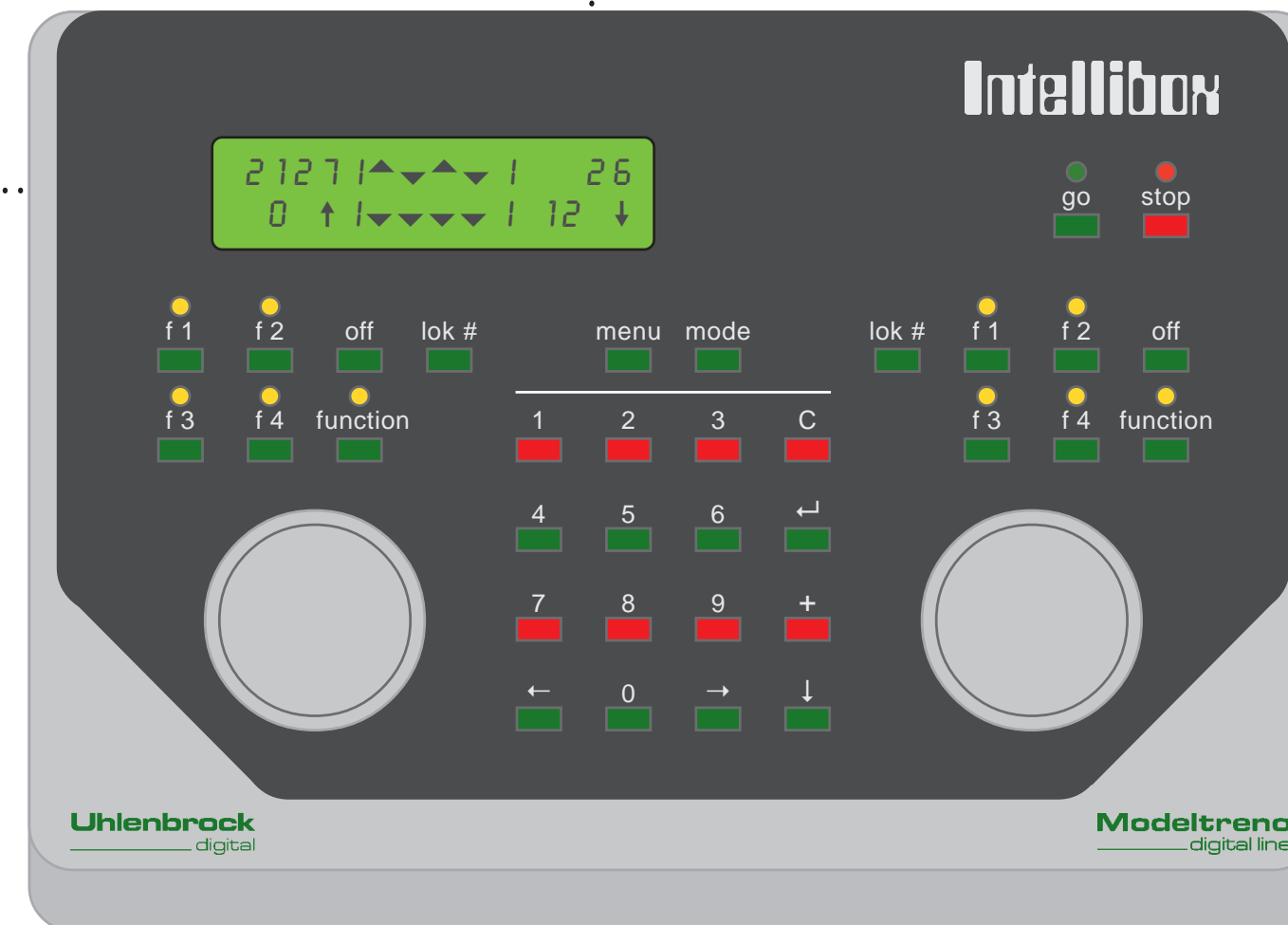
**Groen** betekent spoor vrij

**Schakel nu om naar**

**Uhlenbrock**  
digital

**Intellibox**  
Het digitaalstelsel van Uhlenbrock

Het **LCD-display** toont u zowel het eerder ingestelde locnummer en de snelheid, als de werkelijk stand van wissels en seinen.  
Het programmeren van een locdecoder gaat eenvoudig door de menugestuurde instructies.



Via het **middelste toetsenbord** kan u de adressen van de locomotieven ingeven, de signalen en wissels bedienen en de decoders programmeren.

Dor de **draaiknop** zonder nulpositie, neemt de Intellibox tijdens het wisselen van een loc automatisch de bij de nieuwe loc behorende, opgeslagen snelheid aan.

Door op de draaiknop te drukken stopt de gekozen locomotief, met de vooraf ingestelde vertraging, en keert van rijrichting om.

### Eén veelzijdige in plaats van meerdere apparaten

- central unit
- booster
- twee snelheidsregelaars
- toetsenbord
- computer interface
- programmer voor alle Uhlenbrock en NMRA-compatibele decoders

### De centrale voor alle systemen

Er kunnen meerdere systemen worden aangesloten op de Intellibox

- Control 80, Control 80f, toetsenbord, memory en de S88 terugmeldingsmodule van Märklin
- computer met een seriële poort
- Roco/LGB loc muis
- Digitrax LocoNet
- Lenz booster
- Lenz XBUS accessoires (Via Loconet adapter)

### Hier kan alles met iedereen

Gelijktijdige besturing van decoders van verschillende fabrikaat op dezelfde rails

- Uhlenbrock
- Märklin wisselstroom Motorola
- Märklin wisselstroom Spoor I
- Märklin gelijkstroom
- Arnold
- Lenz
- Viessmann
- Digitrax en alle NMRA-compatibele decoders

### Helemaal niet slecht, die Intellibox!

- Verschillende data formaten
- Vele aansluitingen
- 128 snelheidsstappen
- 9999 decoder adressen
- Virtuele locadressen
- Multi-tractie met maximaal 4 locs
- Duidelijk display
- Begeleiding in verschillende talen
- Zeer eenvoudig te bedienen

### Op de toekomst voorbereid

System software die te updaten is

- Geschikt voor de toekomst en uit te breiden

## Een veelzijdige Intellibox in plaats van meerdere apparaten

De Intellibox kan modelspoorbanen digitaal in Motorola- en NMRA-formaat besturen.

Deze uiterst veelzijdige en compacte centrale die dankzij de vijf geïntegreerde microprocessors vele verschillende functies in één enkel apparaat verenigt.

### ► Snelheidsregelaar

Via twee grote draaiknoppen kunnen twee 2 lokomotieven onafhankelijk van elkaar bestuurd worden.

### ► Toetsenbord

In groepen van acht kunnen 320 (Märklin) of 2048 (NMRA) magneetartikelen worden geschakeld.

De stand hiervan wordt op het display weergegeven.

### ► Booster

Een sterke en tegen kortsluiting beveiligde trafo met een uitgangsstroom van 3A.

De spanning is instelbaar voor H0 en N.

### ► Interface

Geïntegreerde verbinding met uw computer. Om de modelbaan te bedienen en voor het updaten van de systeemsoftware.

### ► Programmer

Het programmeren van Uhlenbrock- en NMRA-compatibele decoders is eenvoudig door de menugestuurde begeleiding.

## Allerlei aansluitingen

De Intellibox heeft vele aansluitmogelijkheden voor andere apparatuur.

Aan de achterkant bevinden zich de contactbussen voor transformator, S88 terugmeldmodule, seriële poort, Digitrax LocoNet, Roco en LGB loc-muis, Lenz booster, rail en programmeerrail.



De aansluitmogelijkheden aan de achterkant van de Intellibox

Aan de zijkanten kunnen Control 80, Control 80f en Control IR, Keyboard en Memory van Märklin en Arnold worden aangesloten.

## Verskillende data formaten

Met de Intellibox kunnen locomotieven met decoders van allerlei verschillende fabrikanten op dezelfde baan rijden.

De volgende onderling verschillende gegevensformaten kunnen tegelijk worden toegekend:

### ► Motorola

Uhlenbrock, Märklin, Viessmann

### ► Uitgebreide versie voor Motorola (Spoor I)

Uhlenbrock, Märklin

### ► NMRA-standaard

Roco, Arnold, LGB, Lenz, Digitrax

## 128 snelheidsstappen

Motorola	14 stappen
NMRA	14, 28 of 128 stappen

## 9999 adressen

De Intellibox ondersteunt alle adressen van de verschillende fabrikanten van decoders.

Van het fabrikaat is het aantal locadressen afhankelijk, t.w. met:

Märklin	80 Adressen
Uhlenbrock	255 Adressen
NMRA (afhankelijk van het type)	99-9999 Adressen

## Virtuele locadressen

Tot nu konden decoders alleen via een van tevoren ingesteld locadres bestuurd worden.

Nu kan elke decoder een willekeurig en zelf te bepalen virtueel adres van maximaal vier posities worden toegekend, zoals bedrijfs- of rijnummer.

## Multitractie

Met de Intellibox is het doodeenvoudig.

Met de simpele toetsaanslagen

**Lok# 27 + 35 ←**

geven beide toegewezen locomotieven aan dat zij in dubbeltractie zullen rijden.

Via de Intellibox kunnen 10 combinaties van maximaal vier locs per tractie worden bepaald.

Met de toetsaanslagen

**Lok# C**

wordt de dubbeltractie weer herroepen.

## Bedieningselementen

### ► Mode

Keuze tussen keybord, S88-monitor of programmer.

### ► Menü

Duidelijke keuzemogelijkheden.

### ► Numeriek toetsenbord

Voor het opgeven van adressen om wissels en seinen te schakelen en decoders te programmeren.

### ► Functietoetsen

Speciale functietoetsen 'f1-f4' en 'function' Bediening van de speciale functies.

Functietoets «Lok#»

Verwacht aansluitend een 1-4 cijferig locadres.

Speciale pijltjestoetsen

Om eenvoudig door de menu's te bladeren.

### ► Draaiknop / Omkeren rijrichting

Via de draaiknop die je altijd door kan blijven draaien, neemt de Intellibox tijdens het wisselen van een loc automatisch de opgeslagen snelheid aan van de nieuw gekozen loc.

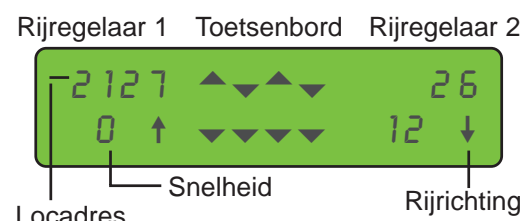
Door op de draaiknop te drukken, stopt het geselecteerde voertuig met de vooraf ingestelde vertraging en wisselt dan van rijrichting.

## Een overzichtelijk display

Het grote LCD-display, is in drieën ingedeeld en toont in één oogopslag alle informatie.

### ► Zijkanten

Afbeelding van het adressen, snelheden en rijrichting van 2 locomotieven.



### ► In het midden

Informatie over het zojuist gekozen apparaat. Bijv. bij het menu 'toetsenbord' de weergave van de stand van wissels of seinen.

## Begeleiding in meerdere talen

De menu's kunt u instellen in:

Engels, Frans, Italiaans, Duits en Nederlands.

## Gemakkelijk te bedienen

Verbluffend eenvoudige bediening door menugestuurde instructies op het display.



Het apparaat volgt de gebruiker, niet andersom!

## Voor altijd bewaard

Alle instellingen die ooit met de Intellibox zijn ingevoerd, blijven altijd opgeslagen, ook als het apparaat wekenlang uit staat.

## Op de toekomst voorbereid

Via de ingebouwde interface kan de systeem software altijd door de nieuwste versie worden vervangen.

Het systeem is gericht op nieuwe ontwikkelingen en daarmee uit de breiden.

**Een echt multifunctioneel digitaal systeem!**

## 650

Dit artikelnummer moet u onthouden!

## De eerste stap is gezet

Voor het systeem dat tot nu toe bestaat uit de Intellibox en de Uhlenbrock loc- en functiedecoders, komt binnenkort als uitbreiding:

- **Dubbele snelheidsregelaar**  
Intellibox-vormgeving, aan de zijde aan te sluiten
- **Booster**  
Tot 3A, voor H0 en N, Intellibox-vormgeving
- **XBUS adapter**  
Voor aansluiting van Lenz apparaten op LocoNet
- **Decoders voor wissels, seinen en functies**  
Met een velvoud aan functies
- **Infrarood afstandsbediening**  
Handregelaar met gemakkelijke draaiknop

**De Intellibox is een gemeenschappelijke ontwikkeling van Modeltreno • Via Cipriani, 6 • I-40131 Bologna en Uhlenbrock Elektronik GmbH • Mercatorstr 6 • D-46244 Bottrop.**

Arnold, Digitrax en LocoNet, Märklin, LGB et Roco zijn geregistreerde merken van: ARNOLD Modelleisenbahnen GmbH, Mühlhausen; Digitrax Inc., Norcross; Gebr. Märklin & Cie. GmbH, Göppingen; Patentwerk Ernst Paul Lehmann, Nürnberg; ROCCO-Modellspielwaren GmbH & Co. KG, Salzburg.

Onder voorbehoud van fouten en wijzigingen.

N 02/98

