

### Intelli Light

Wir lassen Sie nicht  
im Dunkeln stehen



Abb. 1:1

Keiner  
ist  
kleiner!

## NEUHEITEN 2006

- **IntelliLight**  
Setzt jede Modellbahnanlage ins rechte Licht
- **IntelliDrive Comfort H0**  
Neuer H0-Lokdecoder
- **IntelliDrive Comfort Mini**  
Neuer kleiner Lokdecoder
- **IntelliDrive Function Mini**  
Mini-Funktionsdecoder
- **IntelliSound Module**  
In neuer, wesentlich kleineren Ausführung
- **LISSY**  
Jetzt mit erweiterten Funktionen
- **Schattenbahnhofsteuerung**  
mit LISSY
- **LocoNet-Schaltmodul**  
Lampen, Weichen und Signale schalten

## INTELLILIGHT

### BLEIBEN SIE NICHT IM DUNKELN STEHEN

Wer kennt sie nicht, die schönen Modellbahnanlagen, die von Leuchtstofflampen oder Halogenlampen angeleuchtet werden und keinen richtigen Eindruck einer Landschaft im Tageslicht wiedergeben.

Mit IntelliLight erhalten Sie eine realistische Beleuchtung für Ihre Modellbahnanlage. IntelliLight beleuchtet Ihre Anlage unter Berücksichtigung der Tageszeit und des Wetters.

- Wechsel zwischen Tag und Nacht
- Verschiedene Beleuchtungssituationen:  
klarer Himmel, Bewölkung, Regen und Gewitter
- Mit Blitzlampe und IntelliSound-Modul „Regen und Gewitter“
- Einsetzbar in analogen und digitalen Anlagen
- IntelliLight wird mit einem normalen Modellbahntransformator betrieben
- Durch die Modulbauweise kann es an jede Anlage individuell angepasst werden

#### Funktionalitäten

Der Tag auf der Modellbahnanlage beginnt mit der Dämmerung. Die Sonne geht nach einem prächtigen Morgenrot auf. Ist die Sonne nach einem ereignisreichen Tag dann wieder untergegangen, taucht der Mond die gesamte Anlage in geheimnisvolles, silbriges Licht.

Entsprechend der Wetterlage gibt es strahlend schönes und trübes Wetter. Hin und wieder regnet es oder ein Gewitter entsteht und es blitzt und donnert.

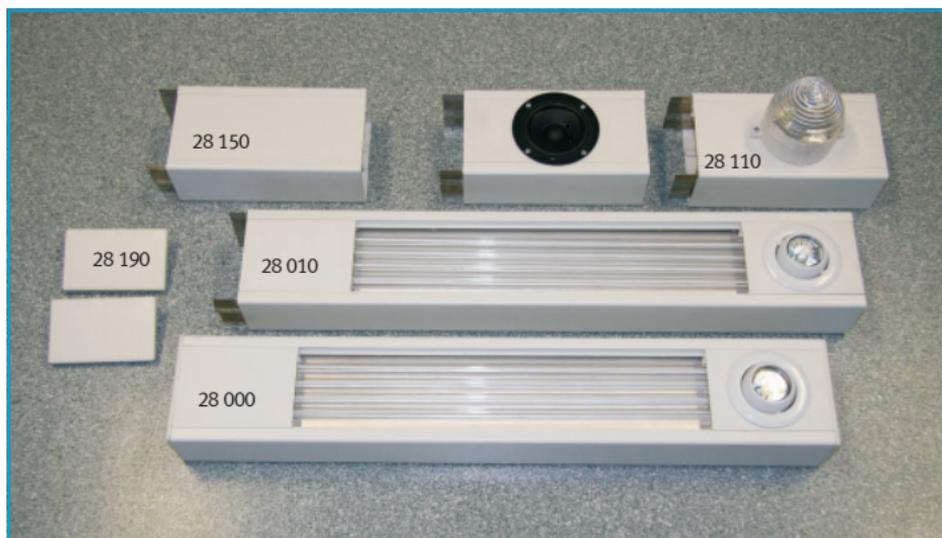
Der Tagesablauf wird beim Einschalten der Anlage mit einer einstellbaren Uhrzeit gestartet. Die Art der Beleuchtung ist abhängig von Uhrzeit und Bewölkung. Gewitter und Regen erscheinen per Zufallsgenerator oder per Knopfdruck.



Je nach Einstellung vergeht der Tag in 24 Stunden oder bis zu 20 mal schneller, also in rund 1 1/4 Stunden. Die Beleuchtung kann manuell geschaltet oder automatisch per Uhrzeit gesteuert werden.

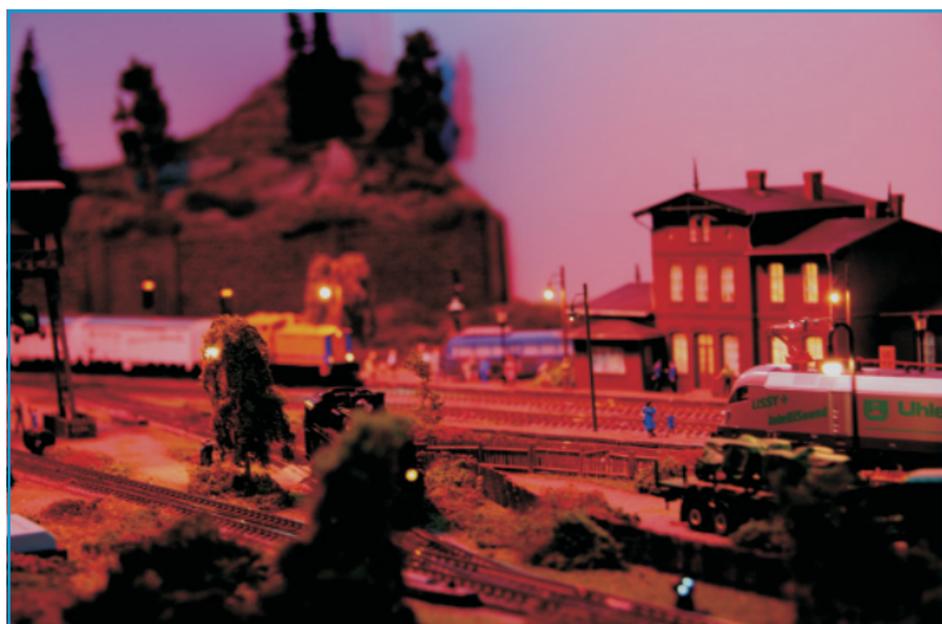
Alle Abläufe sind vorprogrammiert, können aber in Dauer und Intensität nach eigenen Wünschen per LNCV-Programmierung verändert werden.

Einsetzbar in analogen und digitalen Anlagen. Betrieben wird die Anlage mit einem normalen Modellbahntransformator.



### Anschluss bei digitalen und analogen Anlagen

Unser Beleuchtungssystem IntelliLight wird von einem separaten Modellbahntransformator mit Energie versorgt. In Kombination mit einer digital gesteuerten Modellbahnanlage, die von einer Digitalzentrale mit LocoNetanschluss (Intellibox, Twin-Center oder Piko Power Box) gesteuert wird, ist es ebenfalls mit dem LocoNet verbunden. Dann können die Tag/Nacht Übergänge, sowie die Wettererscheinungen per Befehl



über LocoNet ausgelöst werden. Damit lässt sich die Beleuchtung per Knopfdruck von der Zentrale aus steuern. Ferner ist es möglich, dass IntelliLight die auf der Anlage installierte Straßen- oder Häuserbeleuchtung zum richtigen Zeitpunkt ein- und ausschaltet.

Die Einstellungen des IntelliLight sind per LocoNet-Programmierung von der Digitalzentrale aus zu programmieren. So können alle Abläufe nach eigenen Vorstellungen verändert werden.

Wird IntelliLight mit einer Modellbahnanlage ohne LocoNet kombiniert (analog oder digital), so gibt es die Möglichkeit, Taster an das System anzuschließen, mit denen das Lichtsystem gesteuert werden kann. Wird bei solchen Anlagen zusätzlich das LocoNet-Schaltmodul 63 410 mit dem Lichtsystem und der Beleuchtung für Straßen und Häuser verbunden, so wird diese zum richtigen Zeitpunkt ein- und ausgeschaltet.

### Die Komponenten

**Grundeinheit:** mit der elektronischer Steuerung, zwei weißen, einer roten und einer blauen CCFL Röhre und einem Hallogen-Strahler. Zum Anschluss von beliebig vielen Erweiterungseinheiten. Inkl. zwei Endkappen. Maße (L x B x H): 600 x 105 x 66 mm.

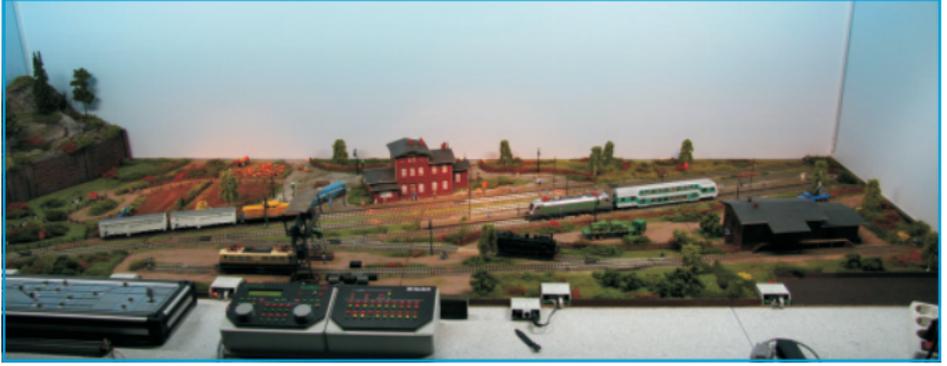
**Erweiterungseinheit weiss:** mit vier weißen Röhren und einem Hallogen-Strahler. Inkl. Verbindungsstück und -kabel. Leistungsaufnahme ca. 27 VA.

**Erweiterungseinheit farbig:** mit zwei weißen, einer roten und einer blauen CCFL Röhre und einem Hallogen-Strahler. Inkl. Verbindungsstück und -kabel. Leistungsaufnahme ca. 27 VA.

**Erweiterungseinheit Blitz und Sound:** eine Einheit mit Blitzlampe und eine Einheit mit Lautsprecher und IntelliSound-Modul „Regen und Gewitter“. Inkl. 2 Verbindungsstücken und -kabeln. Leistungsaufnahme ca. 43 VA.

**Erweiterungseinheit Leerkanal:** 3 Einheiten zur Längenanpassung der Beleuchtung. Inkl. 3 Verbindungsstücken und -kabeln.





Für unsere Demonstrationsanlage von ca. 2,5 x 1 m wurden eine Grundeinheit und zwei Erweiterungseinheiten weiss mit der Erweiterung „Blitz & Sound“ kombiniert.



Alle Einheiten wurden aneinander gesteckt und in einer Höhe von 1 m über der Anlage in einem Winkel von 45° montiert. So werden nicht nur die Anlage sondern auch der Hintergrund optimal beleuchtet.

Art.-Nr. 28 000 Grundeinheit, 60 cm

Art.-Nr. 28 010 Erweiterungseinheit weiss, 60 cm

Art.-Nr. 28 020 Erweiterungseinheit farbig, 60 cm

Art.-Nr. 28 110 Erweiterungseinheit Blitz & Sound, 2 x 20 cm

Art.-Nr. 28 150 Erweiterungseinheit Leerkanal, 3 Stück à 20 cm

Art.-Nr. 28 190 Endkappen, 2 Stück



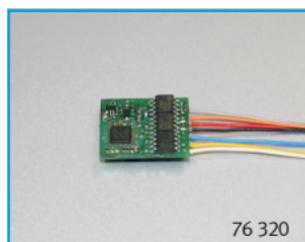
## *IntelliDrive Comfort H0*

### MULTIPROTOKOLL-LOKDECODER MIT LASTREGELUNG

- Für DCC und Motorola
- Geeignet für Gleichstrom- und Glockenankermotoren
- Ruhiger Motorlauf durch Motoransteuerung mit 18,75 KHz
- 14, 27, 28, 128 Fahrstufen, je nach Datenformat
- Kurze (1-127) und lange (128-9999) Adressen
- Minimale, maximale und mittlere Geschwindigkeit einstellbar
- Hauptgleisprogrammierung (DCC)
- Rangiergang (halbe Geschwindigkeit) über F3 schaltbar
- Anfahr-Bremsverzögerung über F4 schaltbar
- Fahrtrichtungsabhängige Beleuchtung, dimmbar, schaltbar über F0
- Reagiert auf ein DCC-konformes Bremsignal oder Bremsstrecken mit Gleichspannung
- Alle Ausgänge gegen Kurzschluss gesichert
- Alle CV's sind mit Digitalgeräten der Formate DCC und Motorola zu programmieren
- Im DCC-Betrieb programmierbar per Register, CV direkt oder Page Programmierung
- Konventioneller DC- oder AC-Gleichstrombetrieb mit automatischer Umschaltung
- Belastbar bis 1 A, jeder Ausgang bis 1 A
- Größe 19 x 16 x 5 mm

Art.-Nr. 76 320 mit 8-pol. Schnittstelle NEM 652

Liefertermin: März 06



## *IntelliDrive Comfort Mini*

### MULTIPROTOKOLL-LOKDECODER MIT LASTREGELUNG

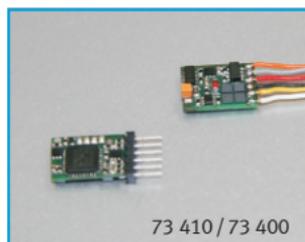
- Belastbar bis 0,6 A, jeder Ausgang bis 0,5 A
- Mit Anschlussmöglichkeit für SUSI oder LISSY
- Größe nur 10,8 x 7,5 x 2,4 mm
- Sonstige Eigenschaften wie IntelliDrive Comfort H0

Art.-Nr. 73 400 mit Lötanschlüssen

Art.-Nr. 73 410 mit 6-pol. Schnittstelle NEM 651

Liefertermin Mai 06

Derzeit kleinster  
Lokdecoder am  
Markt



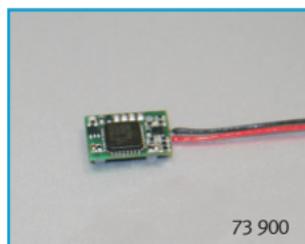
## *Intelli Drive Function Mini*

### MULTIPROTOKOLL-FUNKTIONSDECODER

- Für DCC und Motorola
- Mit vier Sonderfunktionsausgängen
- Die Ausgänge lassen sich wahlweise
  - fahrtrichtungsabhängig schalten, z.B. für Steuerwagen,
  - zeitlich begrenzt einschalten, z.B. für elektrische Kupplungen,
  - zyklisch schalten, z.B. als Blinkgenerator für schweizer Schlusslicht,
  - paarweise per PWM in ihrer Ausgangsspannung einstellen, z.B. zur Dimmung für 5V Glühlampen
- Function mapping unterstützt 32000 Sonderfunktionen unter DCC
- Programmierbar per CV (DCC) und per Motorola Digitalzentrale
- Belastbar bis 0,6 A, jeder Ausgang bis 0,5 A
- Größe nur 10,8 x 7,5 x 2,4 mm

Art.-Nr. 73 900 mit Lötanschlüssen

Liefertermin April 06



## *IntelliSound Module*

### SO KLINGT DIE ECHTE BAHN

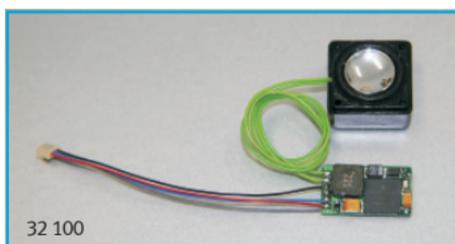
- Jetzt etwa 1/3 kleiner als bisher
- Größe nur noch 20,8 x 11,8 x 5 mm
- Mit jedem Sound aus unserer Soundbibliothek lieferbar

Detaillierte Beschreibung und Soundliste siehe gesondertes Prospekt.

Art.-Nr. 32 100 IntelliSoundmodul zur individuellen Programmierung

Art.-Nr. 32 400 IntelliSoundmodul mit Sound

Liefertermin Juni 06



## INFO LISSY

### DAS LOK-INDIVIDUELLE STEUERUNGSSYSTEM

LISSY besteht aus einem Infrarot-Sender, der am Fahrzeug montiert wird, und einem Empfängermodul, dessen beide Infrarot-Sensoren ins Gleis eingebaut werden.

Die vom Infrarot-Sender gemeldete Lokadresse und Zugkategorie wird vom Empfänger erkannt und ans LocoNet übermittelt. Zusätzlich sind, ohne den Einsatz eines Computers, verschiedene automatische Steuerfunktionen zu realisieren:

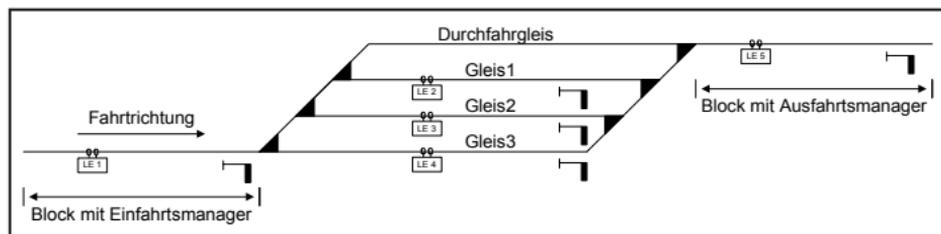
Zugerkennung • Blockstellensteuerung • Pendelzugsteuerung • Zugabhängige Schattenbahnhofsteuerung • Geschwindigkeitsmessung • Zugbeeinflussung (schaltet situationsabhängig die Sonderfunktionen verschiedener Lokomotiven).

Das LISSY-System arbeitet ohne jede Gleisunterbrechung, ohne zusätzliche Bausteine und ohne den Einsatz eines Computers. Es kann leicht nachträglich in jede Modellbahnanlage eingebaut werden.

## SCHATTENBAHNHOFSTEUERUNG

### UNIVERSELLE BAHNHOFSTEUERUNG MIT LISSY

- Für Bahnhöfe mit digitalisierten Weichen
- Vorkonfigurierte LISSY-Empfänger für einen 3-gleisigen Bahnhof mit Durchfahrgleis oder als Bahnhofserweiterung für 5 Zusatzgleise
- Inkl. LISSY-Sender für 5 Fahrzeuge
- Einsetzbar mit Intellibox, Twin-Center und Piko Power Box



Bei dieser Sonderedition sind die LISSY-Empfänger für einen 3-gleisigen Bahnhof mit Durchfahrgleis vorkonfiguriert, sodass der Bahnhof ohne Programmieraufwand direkt nach dem Einbau der Empfänger in Betrieb genommen werden kann.

Zwei Empfänger übernehmen die Aufgaben als Einfahr- und Ausfahrmanager, 3 Empfänger kontrollieren die verschiedenen Gleise.

Die Empfänger können nur für den Einsatz als Bahnhofssteuerung umprogrammiert werden, z.B. als Bahnhofserweiterung für 5 Zusatzgleise.

**Inhalt:** 5 LISSY-Empfänger, 5 LISSY-Sender, 2 LocoNet-Kabel 2,15 m, 3 LocoNet-Kabel 28 cm, 1 LocoNet 5-fach-Verteiler, 1 LocoNet-Verlängerung (1 Stecker/2-Buchsen) 2,15 m, das LISSY-Handbuch und eine speziellen Anleitung für den Aufbau und die Inbetriebnahme der Schattenbahnhofsteuerung.

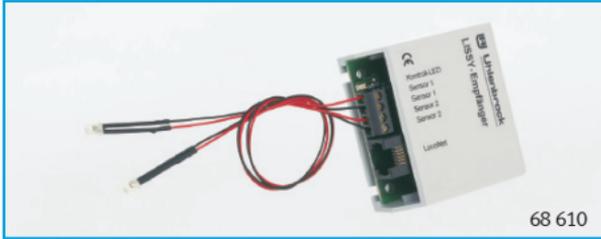
**Art.-Nr. 68 020** Schattenbahnhofsteuerung

Liefertermin Juni 06

## LISSY - EMPFÄNGER

### JETZT MIT NEUEN ZUSATZFUNKTIONEN

- Lokindividuelle Anhaltezeit im Automatikbetrieb
- Bahnhofsteuerung jetzt mit Durchfahrleis
- Das Durchfahrleis kann lokindividuell oder per Knopfdruck befahren werden
- Im Automatikbetrieb können jetzt mehrere Loksonderfunktionen getrennt durch Wartezeiten geschaltet werden



Art.-Nr. 68 610 LISSY

Liefertermin Juni 06

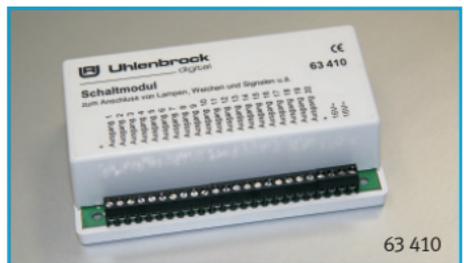
## LOCONET-SCHALTMODUL

### LAMPEN, WEICHEN UND SIGNALE SCHALTEN

- Mit 20 Schaltausgängen à 1 A
- Jeder Ausgang kann unabhängig von den anderen als Dauerausgang (für Lampen) oder Momentausgang (für Weichen oder Signale) konfiguriert werden.
- Separater Trafoanschluss, keine Belastung der digitalen Fahrspannung
- Alle Ausgänge können durch Magnetartikelkommandos geschaltet werden.
- Dauerausgänge können alternativ durch Rückmeldekommandos geschaltet werden.
- Mit 2 voneinander unabhängig einstellbaren Blinkgebern. Jeder Ausgang kann entweder einem Blinkgenerator zugeordnet werden (z.B. für das Warnlicht am Bahnübergang) oder beiden Blinkgeneratoren (z.B. für das Blinklicht an Baustellen oder für ein Schweißlicht).
- Per LocoNet-CV von der Zentrale aus konfigurierbar.
- Die Adressen sind für jeden Ausgang im Adressbereich 1-2048 frei wählbar.

Art.-Nr. 63 410 LocoNet-Schaltmodul

Liefertermin Juli 06



## **UHLENBROCK CD-ROM 2005/06**

Unter dem Titel „Technik für Modelleisenbahnen“ finden Sie unsere Produkte, alle Beschreibungen und Handbücher, FAQs, Tipps und Tricks und noch vieles mehr.

**Art.-Nr. 18 050**

## **KATALOG 2005/06**

Sie erhalten unseren Katalog für 3,50 EUR bei Ihrem Fachhändler, direkt von uns gegen Einsendung von 5,00 EUR in Briefmarken oder per Internetbestellung auf unserer Homepage.

## **WWW.UHLENBROCK.DE**

Ob topaktuelle Informationen zum Thema Intellibox, eine Preis- oder Händlerliste oder verschiedene Publikationen als PDF zum Download, unsere Web-Site ist auf jeden Fall einen Besuch wert.

Ihr Fachhändler

Uhlenbrock Elektronik GmbH  
Mercatorstr. 6 • 46244 Bottrop  
Hotline: 02045-8583-27  
Internet: [www.uhlenbrock.de](http://www.uhlenbrock.de)



Auf alle unsere Produkte gewähren wir eine Garantie von zwei Jahren.  
Änderungen zu Angaben in diesem Prospekt behalten wir uns vor.  
Die genannten Marken sind eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Firmen.