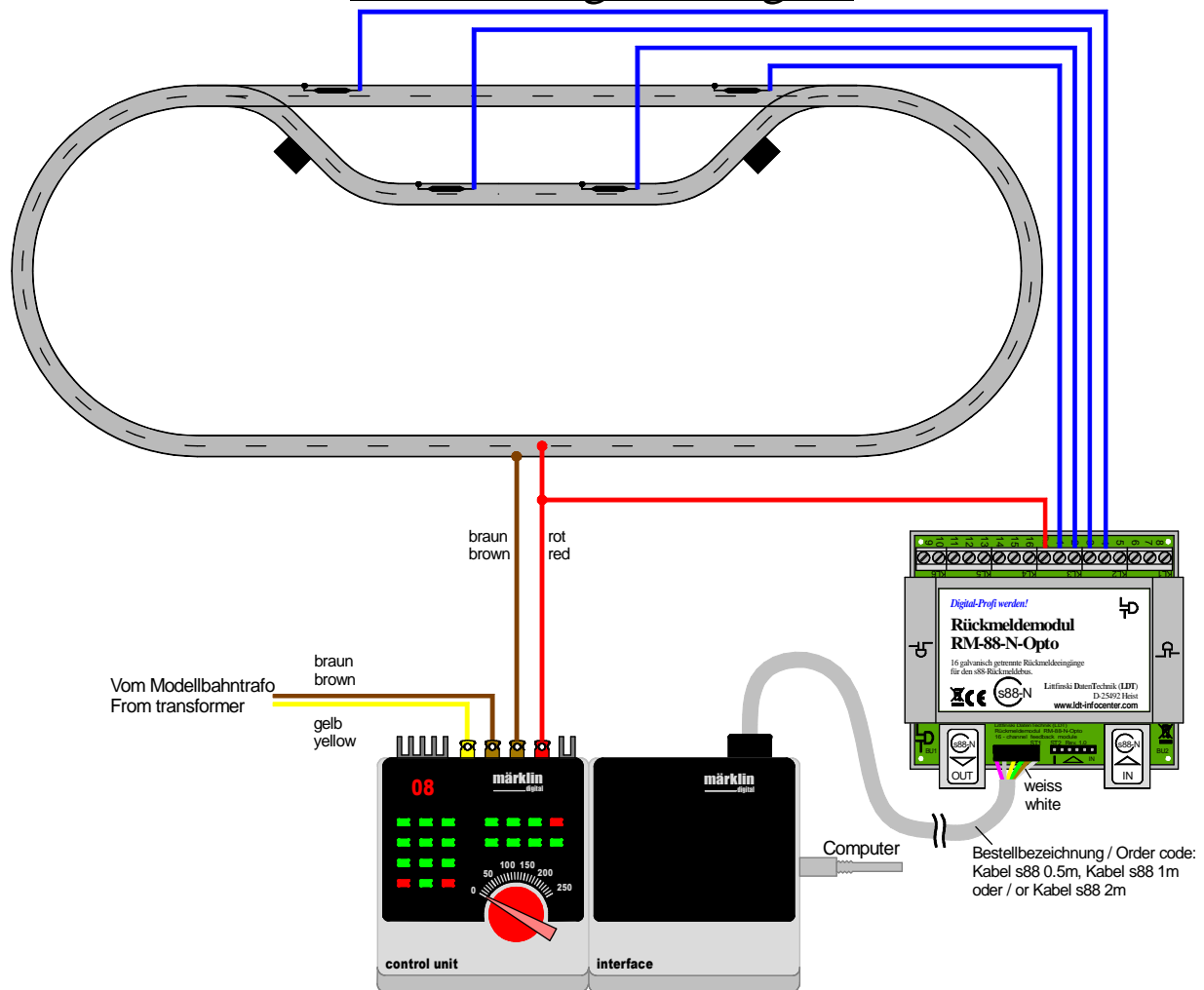


## Anwendungsbeispiel:

### High Speed Interface für den s88-Rückmeldebus zur Beschleunigung der Rückmeldungen bei bestehenden Märklin Digitalanlagen!



Herkömmlicher Aufbau einer PC-gestützten Märklin Digitalanlage.

Bei **PC-gestützten Märklin Digitalanlagen**, stellt das **Märklin Interface** das Bindeglied zwischen Digital-Steuergerät **control unit** und Computer dar.

**Kommandos** vom Computer zum **Fahren** der **Loks** und zum **Stellen** von **Weichen** und **Signalen** gelangen **über das Interface** und die **control unit** an die **Gleise** und **Decoder**.

**Rückmeldeinformationen** hingegen werden **vom Interface zum Computer** übertragen. Über diesen Weg erhält die Steuersoftware Informationen über das Geschehen am Gleis.

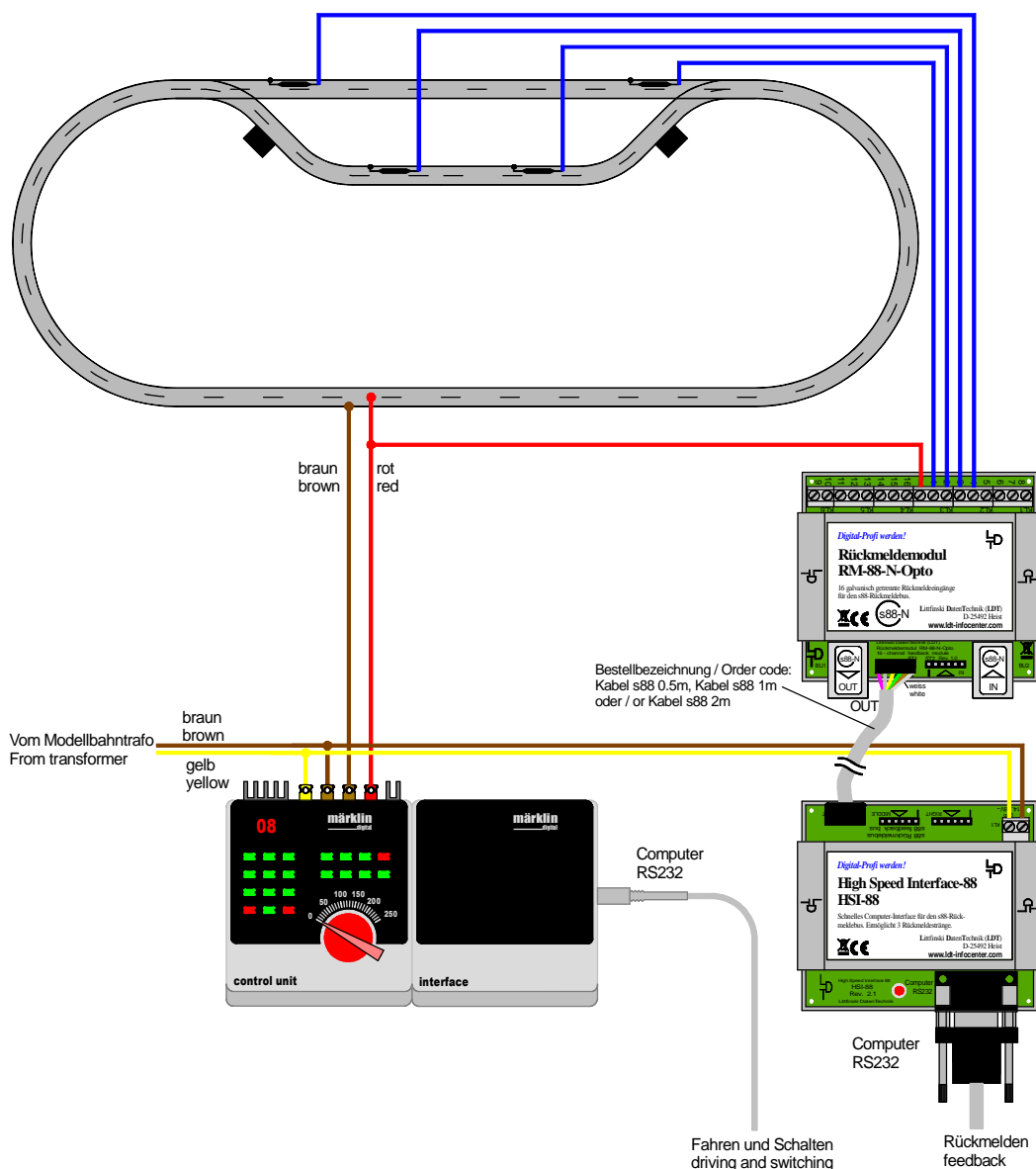
Dabei kommt es darauf an, die **Rückmeldeinformationen möglichst schnell** zu übertragen, damit die **Reaktionszeiten klein** bleiben.

# Littfinski DatenTechnik (LDT)

Kleiner Ring 9 • 25492 Heist • Tel: 04122 / 977 381 • Fax: 04122 / 977 382

Aufgrund der **langsamen Datenübertragung** vom **Märklin Interface** an den **PC** und der für den **PC** umständlichen und damit **zeitraubenden Abfrage der Rückmeldeinformationen**, ergeben sich zum Teil sehr lange Reaktionszeiten.

Dies hat beispielsweise zur Folge, dass Loks erst **deutlich verspätet** auf Ereignisse, wie Schalten eines Reedkontaktes, **reagieren**.



Beschleunigte Rückmeldung durch das High-Speed-Interface HSI-88

Wollen Sie diesen **Nachteil beheben**, können Sie Ihr **bestehendes Märklin-Digitalsystem** jetzt um unser **High-Speed-Interface HSI-88 erweitern**.

Das **HSI-88** überträgt die Rückmeldeinformationen nicht wie das Märklin Interface mit 2400 Baud, sondern mit **9600 Baud**, also **4 mal so schnell**.

Littfinski DatenTechnik (LDT)  
Internet / e-mail  
<http://www.ldt-infocenter.com>  
[info@ldt-infocenter.com](mailto:info@ldt-infocenter.com)

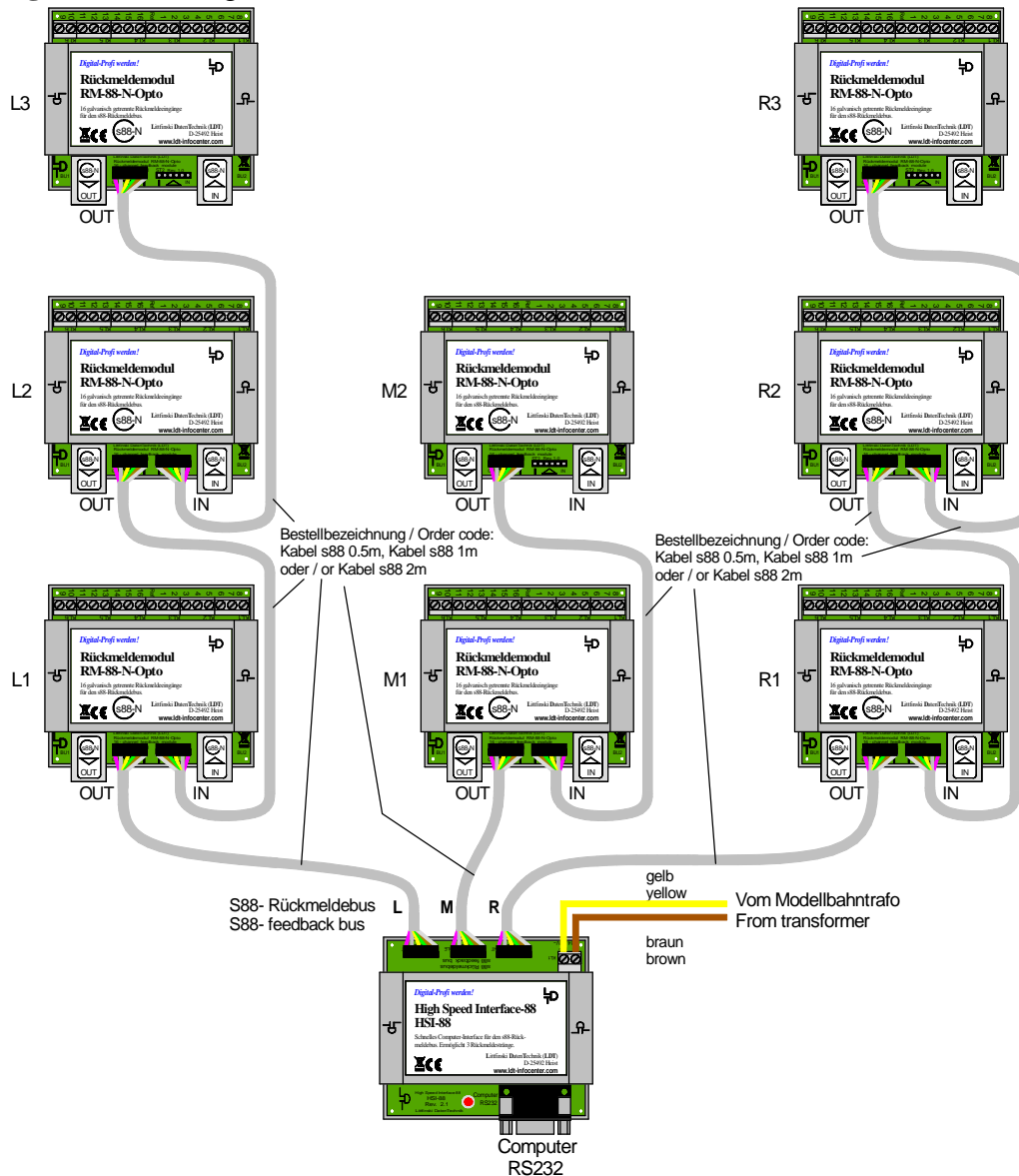
Anschrift  
Kleiner Ring 9  
D-25492 Heist

Telefon  
04122 / 977 381  
Fax  
04122 / 977 382

# Littfinski DatenTechnik (LDT)

Kleiner Ring 9 • 25492 Heist • Tel: 04122 / 977 381 • Fax: 04122 / 977 382

Das **High-Speed-Interface** kann nicht nur einen, sondern **3 Rückmeldestränge** einlesen. Dies bietet den **Vorteil** der **schnelleren s88-Busbearbeitung** und der Möglichkeit, **drei Busstränge** auf der Anlage zu bilden.



High Speed Interface HSI-88 mit je drei Rückmeldemodulen am linken und rechten und zwei Rückmeldemodulen am mittleren Rückmeldestrang.

Das **HSI-88** arbeitet **ereignisgesteuert**: eine oder mehrere Änderungen der Rückmeldeeingänge werden **sofort zum PC gemeldet**. Dies **spart erhebliche Rechenzeit** ein und äußert sich in **verkürzter Reaktionszeit**, da der PC nicht zyklisch (und damit verzögert) nach Änderungen fragen muss, sondern diese **aktuell vom Interface gemeldet** bekommt.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.  
© 08/2017 by LDT