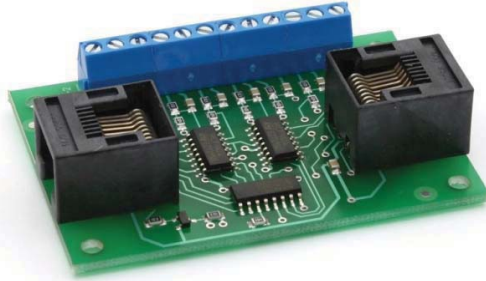
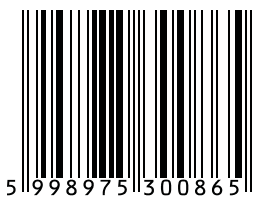


**TM-78832**



## **Rückmelde -Modul (S88)**

Benutzerhandbuch



5 998975 300865



© 2011 BioDigit Ltd.

Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung und/oder Veröffentlichung der Inhalte des vorliegenden Dokuments in jeglicher Form, einschließlich der elektronischen und mechanischen Form, ohne die schriftliche Genehmigung von BioDigit Ltd. ist verboten.



## **Sicherheitshinweis**

Während der Bedienung und des Betriebs des Geräts müssen die angegebenen technischen Daten bzw. Vorgaben zu jeder Zeit eingehalten werden. Bei der Installation muss die Umgebung im höchsten Maße berücksichtigt werden. Das Gerät darf weder Feuchtigkeit noch direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.

Zur Installation und/oder Montage der Geräte ist eventuell ein Lötgerät erforderlich, welches mit besonderer Vorsicht zu handhaben ist.

Während der Installation muss gewährleistet werden, dass die Unterseite des Geräts nicht mit einer leitenden Fläche (z. B. Metall) in Kontakt kommt!

## **Inhaltsverzeichnis**

Sicherheitshinweis .....	1
Eigenschaften .....	2
Technische Daten .....	2
Kurzbeschreibung .....	2
Anschluss .....	2
Einstellung an der PC-Schnittstelle .....	2
Eingänge .....	3
Kontaktzuweisung .....	3
Garantie und rechtliche Hinweise .....	4

## Eigenschaften

- Ausgestattet mit S88 - RJ45-Buchsen
- Kompatibel mit jeder S88-Zentrale und -Schnittstelle
- Keine Einstellungen erforderlich
- Die Anschlüsse können verkettet werden

## Technische Parameter

Netzspannung: 5 – 12 V (an der S88-Buchse)

Stromverbrauch im Stand-by Modus: 2 mA

Maße: 63 x 44 mm

## Kurzbeschreibung

Status-Rückmeldung von jedem Eingang über das S88-System. Die S88-RJ45-Buchse des Moduls gewährleistet eine schnelle und einfache Verkettungsmöglichkeit. Es kann für die Ergänzung der TM-54101 XpressNet und S88 PC-Schnittstelle verwendet werden.

## Verkabelung

**S88-OUT (ZUM HOST):** Ausgang des Moduls; ist auf die Zentrale / Schnittstelle ausgerichtet, falls in einer Verkettung verwendet.

**S88-IN:** An diesen Anschluss können weitere S88-Modulausgänge (S88-OUT) angeschlossen werden (Abbildung 1).

Für den Betrieb des Moduls ist keine separate Versorgungsspannung erforderlich.

## Einstellung an der PC-Schnittstelle

An der PC-Schnittstelle und einigen digitalen Zentralen ist es notwendig, die Anzahl der an den S88 angeschlossenen Geräte einzustellen. Für die TM-54101 PC-Schnittstelle enthält die Bedienungsanleitung für PC-Schnittstellen detaillierte Informationen in Bezug auf die Einstellung.

Web: [http://www.trainmodules.hu/module\\_59.html](http://www.trainmodules.hu/module_59.html)

## Eingänge

Die Eingänge werden durch den eingehenden Impuls aktiviert und ihr Status wird erst nach der Messung an der PC-Schnittstelle / S88-Zentrale zurückgesetzt, wobei selbst sehr kurze Signale oder Impulse (z. B. Reedkontakt) an das S88-Bussystem übertragen werden können.

Der Eingang kann durch das Blockieren bzw. Schließen des gemeinsamen negativen Anschlusspunktes (gemeinsamer Masseanschluss, GND) aktiviert werden.

**Achtung!** Da der Anschluss an die PC-Schnittstelle über USB erfolgt, ist der Masseanschluss manchmal mit dem Schutzerdungsleiter des Computers identisch. Aus diesem Grund darf das S88-Rückmeldungsmodul nicht direkt an den Schienenkontakt angeschlossen werden.

Es wird empfohlen, ein Belegtmelde-Modul zu verwenden.

## Kontaktzuweisung

Die Kontaktzuweisung entspricht der von „S88 über RJ45“.

Märklin(R) S88-Pin	Name	RJ45-Pin	Farbe
1	DATEN	2	grün
2	MASSE	3, 5	weiß/orange, weiß/blau
3	TAKTGEBER	4	schwarz
4	PS (LAST)	6	orange
5	RÜCKSETZEN	7	weiß/braun
6	+5V/+12V	1	weiß/grün
-	SCHIENEN- MESSWERTE	8	braun

## **Garantie und rechtliche Hinweise**

Jeder Parameter des Geräts wurde vor der Vermarktung einer umfassenden Überprüfung unterzogen. Der Hersteller gewährt für dieses Produkt eine Garantie von einem Jahr. Die in diesem Zeitraum entstehenden Schäden werden vom Hersteller gegen Vorlage der Rechnung kostenlos repariert.

Die Garantie wird in Fällen von unsachgemäßer Verwendung und/oder Handhabung ungültig.

Achtung! Laut der europäischen EMV- Richtlinien darf das Produkt lediglich mit Geräten verwendet werden, die über eine CE-Kennzeichnung verfügen.

*Die erwähnten Standards und Markenbezeichnungen sind die Handelsmarken der betreffenden Firmen.*

TrainModules – BioDigit Ltd  
**Kerepesi utca 92.**  
**H-1144, Budapest**

**Hergestellt in Ungarn.**

Tel.: +36 1 46-707-64  
<http://www.trainmodules.hu/>

Abbildung 1

