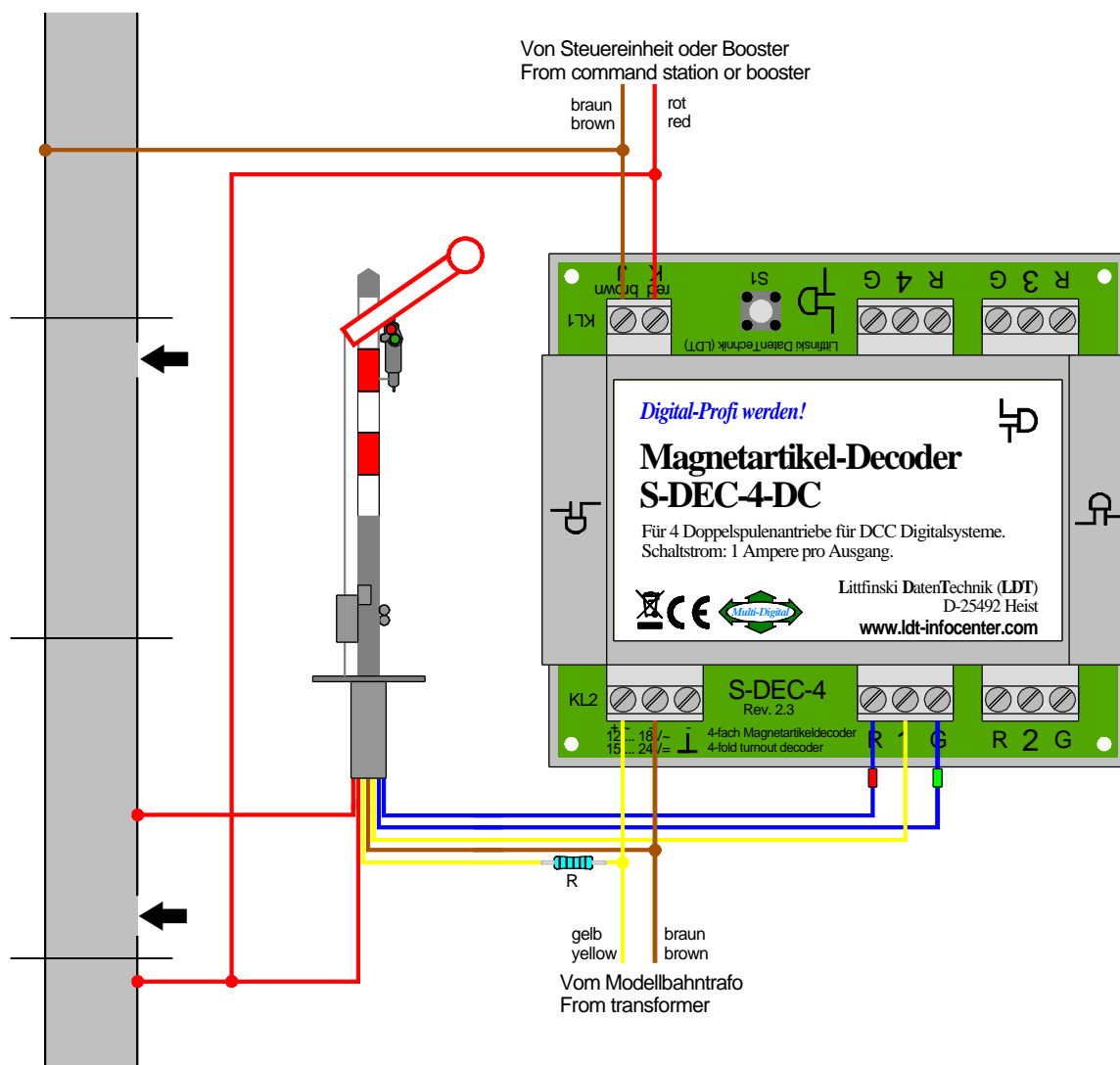


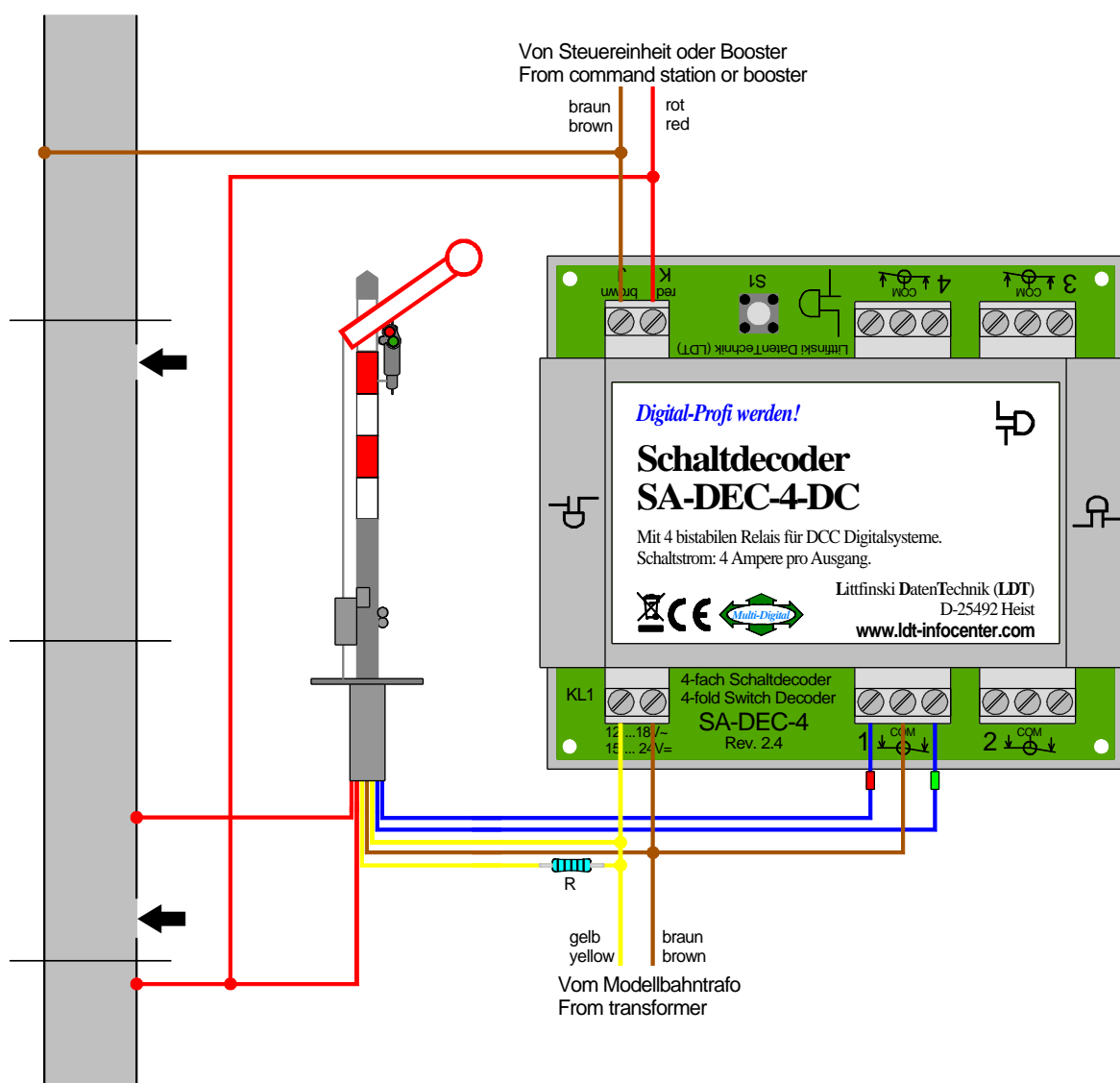
Anschlussbeispiele: Viessmann Formsignale mit einem und zwei Antriebszylindern

1. Digitaler Betrieb von Viessmann Formsignalen mit einem Antriebszylinder (z.B. 4400, 4401, 4405, 4500, 4501, 4505, 4900 und 4901)

Viessmann Formsignale mit einem Antriebszylinder lassen sich entweder über den LDT-Magnetartikeldecoder S-DEC-4 oder den Schaltdecoder SA-DEC-4 stellen. Pro Decoderausgang kann dabei ein Signal digital gesteuert werden, wie in den beiden folgenden Anschlussbeispielen gezeigt.



Flügelsignal mit einem Antriebszylinder am Magnetartikeldecoder S-DEC-4-DC bzw. S-DEC-4-MM



Flügel signal mit einem Antriebszylinder am **Schaltdecoder SA-DEC-4-DC** bzw. **SA-DEC-4-MM**

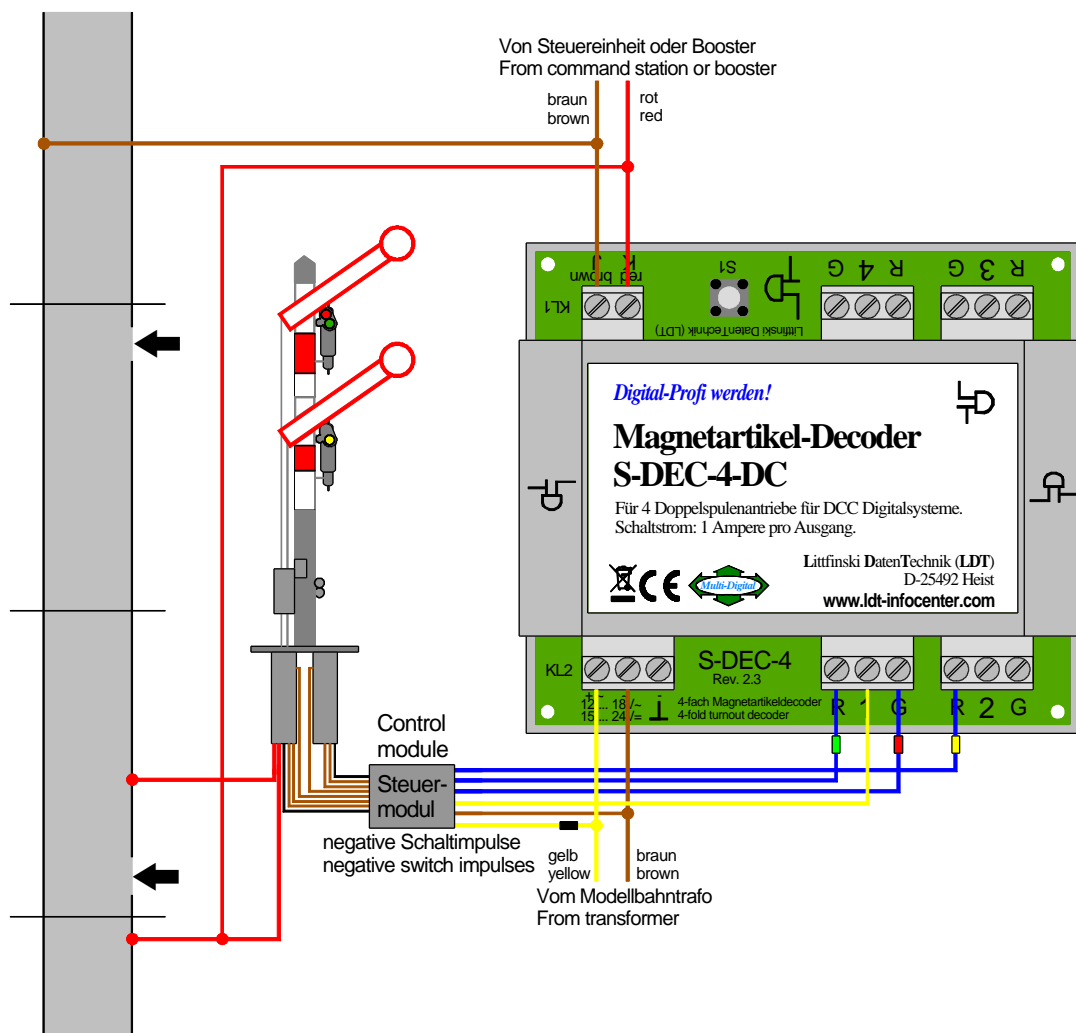
2. Digitaler Betrieb von Viessmann Formsignalen mit zwei Antriebszylindern (z.B. 4402, 4502 und 4902)

Da bei Formsignalen mit zwei Flügeln ggf. beide Flügel für ein neues Signalbild mit nur einem Stellbefehl gestellt werden müssen, befindet sich in den Zuleitungen des Signals mit zwei Antriebszylindern ein Steuermodul, das für die erforderlichen Verknüpfungen sorgt.

Bei der Wahl der Ansteuerung hat sich Viessmann an den positiven Steuerimpulsen, wie sie bei Märklin verwendet werden, orientiert.

LDT Decoder erzeugen negative Steuerimpulse. Sollen Magnetartikel wie Weichen, Signale mit Spulenantrieben oder Entkuppeler betrieben werden, spielt die Polarität des Steuerimpulses keine Rolle.

2.1. Für den Einsatz an Decodern mit negativen Schaltimpulsen liefert Viessmann ein geeignetes Steuermodul auf Anfrage nach.



Flügelsignal mit zwei Antriebszylindern am **Magnetartikeldecoder S-DEC-4-DC** oder **S-DEC-4-MM** mit Steuermodul für **negative** Schaltimpulse (auf Anfrage bei der Fa. Viessmann erhältlich oder durch Drehen der Dioden im Steuermodul realisiert, wie unter 2.2. beschrieben).

Littfinski DatenTechnik (LDT)

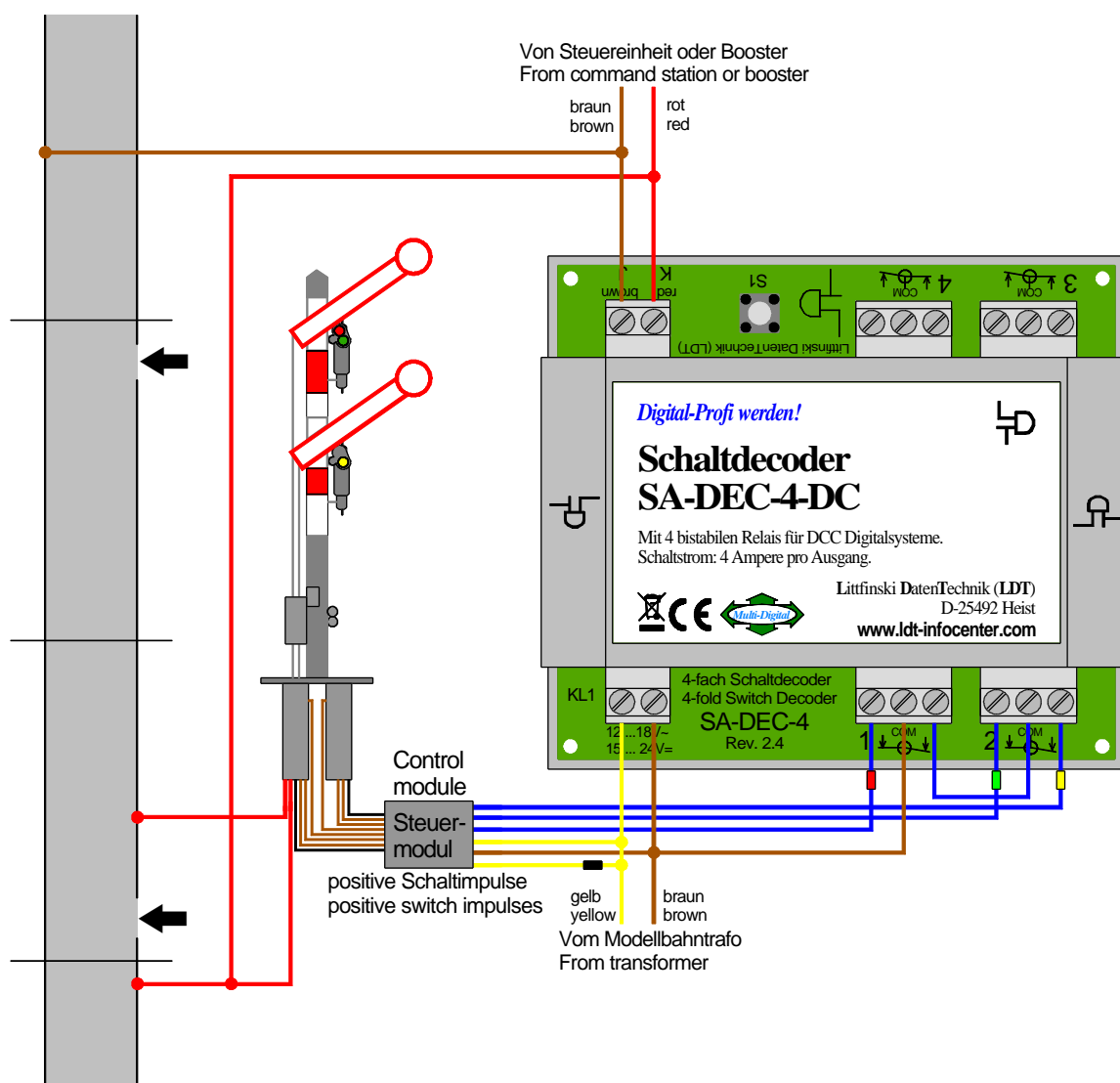
Kleiner Ring 9 • 25492 Heist • Tel: 04122 / 977 381 • Fax: 04122 / 977 382

2.2. Aus einem Steuermodul für positive Schaltimpulse können Sie mit geringer Lötferfahrung aber auch leicht selbst ein Modul für negative Schaltimpulse machen, indem Sie alle 4 Dioden auf dem Steuermodul um 180 Grad drehen.

Der Anschlussplan auf der vorherigen Seite zeigt, wie die LDT-Decoder **S-DEC-4-DC** bzw. **S-DEC-4-MM** mit dem zweiflügeligen Formsignal verbunden werden.

2.3. Wie das nächste Anschlussbeispiel zeigt, ist es jedoch auch möglich, ein Formsignal mit zwei Antriebszylindern und Steuermodul für positive Schaltimpulse (wie ab Werk von der Fa. Viessmann zum Signal mitgeliefert) mit LDT-Decodern zu verwenden. Sie können dafür unseren Schaltdecoder **SA-DEC-4-DC** bzw. **SA-DEC-4-MM** benutzen.

Die Verdrahtung entspricht dem Anschlussbeispiel in der Viessmann Bedienungsanleitung zum Signal. Der Schaltdecoder beinhaltet 4 potentialfreie Umschaltkontakte, die digital geschaltet werden können.



Flügelnsignal am **SA-DEC-4-DC** oder **SA-DEC-4-MM** mit Steuermodul für **positive** Schaltimpulse.



Littfinski DatenTechnik (LDT)

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

Um ein dreibegriffiges Signal digital stellen zu können, sind zwei Decoderadressen bzw. Ausgänge erforderlich. Über die Adresse 1 wird das Signal auf „Halt“ und „Fahrt“ gestellt. Mittels Adresse 2 lässt sich das Formsignal auf „Langsamfahrt“ stellen.

Das Signal wird dann wie folgt gestellt:

„Halt“	Ausgang 1 ON
„Fahrt“	Ausgang 1 OFF; Ausgang 2 ON
„Langsamfahrt“	Ausgang 1 OFF; Ausgang 2 OFF

Wenn Sie das Signal automatisch stellen (mit MEMORY oder über eine Computersoftware), ist diese Möglichkeit gut einsetzbar.

Wenn Sie das Signal hingegen über ein KEYBOARD oder einen Handregler stellen wollen, ist die erste Möglichkeit über den Magnetartikeldecoder S-DEC-4 praktischer, da dort immer nur eine Taste betätigt werden muss, um das Signal zu stellen.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
© 03/2015 by LDT

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

Anschrift
Kleiner Ring 9
D-25492 Heist

5

Telefon
+49 (0) 4122 / 977 381
Fax
+49 (0) 4122 / 977 382