



Preisliste Nr. 1/2019

(Gültig ab 01. Februar 2019)

Bestellcode	Beschreibung	Preis per Stück in €
		inkl. 19% MwSt.

4fach Weichendecoder aus der Digital-Profi-Serie:

- Für Märklin-Motorola (Märklin-Digital- [Control Unit, Central Station 1 und 2], Intellibox, Commander, EasyControl, ECoS 1 und 2, KeyCom-MM, DiCoStation):**

	4fach Magnetartikeldecoder mit freiprogrammierbarer Adresse und externer Versorgungsmöglichkeit.		
S-DEC-4-MM-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 91 03 11	€ 22,90
S-DEC-4-MM-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 91 03 12	€ 31,50
S-DEC-4-MM-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 91 03 13	€ 34,90

- Für DCC-Systeme (Lenz Digital Plus, Arnold-, Märklin-Digital- und Central Station 1 und 2 [60214/60215], Intellibox, TWIN-CENTER, Roco Digital, Commander, EasyControl, ECoS 1 und 2, KeyCom-DC, Digitrax, DiCoStation usw.):**

	4fach Magnetartikeldecoder mit freiprogrammierbarer Adresse und externer Versorgungsmöglichkeit.		
S-DEC-4-DC-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 91 02 11	€ 22,90
S-DEC-4-DC-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 91 02 12	€ 31,50
S-DEC-4-DC-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 91 02 13	€ 34,90

- Für DCC-Systeme (LGB-, KATO- und TOMIX-Antriebe):**

	4fach Weichendecoder für LGB-Antriebe EPL 12010 sowie KATO- und TOMIX-Antriebe mit freiprogrammierbarer Adresse.		
1-DEC-DC-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 11 04 11	€ 38,90
1-DEC-DC-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 11 04 12	€ 52,90
1-DEC-DC-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 11 04 13	€ 56,30

- Zubehör für Weichen- und Drehscheiben-Decoder aus der Digital-Profi-Serie:**

	Dauerstromschalter mit bistabilem Relais, zum Schalten von Licht etc. bis 4A. Kann an jeden Ausgang der Decoder S-DEC-4 angeschlossen werden. Zusammen mit dem Drehscheibendecoder TT-DEC sorgt der DSU für die richtige Polung des Bühnengleises beim 2-Leiter Gleis.		
DSU	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 70 00 12	€ 11,90



4fach Schaltdecoder aus der Digital-Profi-Serie:

- Für Märklin-Motorola:**

	Schaltdecoder mit 4 bistabilen Relais mit jeweils 4A Schaltleistung. Mit freiprogrammierbarer Adresse und externer Versorgungsmöglichkeit.		
SA-DEC-4-MM-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 21 03 11	€ 38,50
SA-DEC-4-MM-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 21 03 12	€ 46,90
SA-DEC-4-MM-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 21 03 13	€ 50,50

- Für DCC-Systeme:**

	Schaltdecoder mit 4 bistabilen Relais mit jeweils 4A Schaltleistung. Mit freiprogrammierbarer Adresse und externer Versorgungsmöglichkeit.		
SA-DEC-4-DC-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 21 02 11	€ 38,50
SA-DEC-4-DC-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 21 02 12	€ 46,90
SA-DEC-4-DC-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 21 02 13	€ 50,50

4fach Motorweichen-Decoder aus der Digital-Profi-Serie:

- Für Märklin-Motorola:**

	Motorweichen-Decoder für vier motorische Antriebe mit freiprogrammierbarer Adresse und externer Versorgungsmöglichkeit.		
M-DEC-MM-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 41 05 11	€ 38,90
M-DEC-MM-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 41 05 12	€ 52,90
M-DEC-MM-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 41 05 13	€ 56,30

- Für DCC-Systeme:**

	Motorweichen-Decoder für vier motorische Antriebe mit freiprogrammierbarer Adresse und externer Versorgungsmöglichkeit.		
M-DEC-DC-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 41 04 11	€ 38,90
M-DEC-DC-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 41 04 12	€ 52,90
M-DEC-DC-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 41 04 13	€ 56,30

4fach Lichtsignal-Decoder aus der Digital-Profi-Serie:

- Für Märklin-Motorola-Format und DCC-Systeme:**

	Lichtsignal-Decoder mit freiprogrammierbarer Adresse und externer Versorgungsmöglichkeit für:		
	Lichtsignal-Decoder für 4 LED-bestückte DB-Signale und SBB-Signale mit bis zu 4 Lampen.		
LS-DEC-DB-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 51 20 11	€ 42,90
LS-DEC-DB-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 51 20 12	€ 53,50
LS-DEC-DB-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 51 20 13	€ 56,90



Littfinski DatenTechnik (LDT)

Bühler electronic GmbH • Ulmenstraße 43 • 15370 Fredersdorf / Germany • Tel.: +49 (0) 33439 / 867-0

Lichtsignal-Decoder für bis zu 4 LED-bestückte **DR**-Signale.

LS-DEC-DR-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 51 60 11	€ 42,90
LS-DEC-DR-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 51 60 12	€ 53,50
LS-DEC-DR-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 51 60 13	€ 56,90

Lichtsignal-Decoder für 2 LED-bestückte **Ks**-Signale.

LS-DEC-KS-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 51 90 11	€ 42,90
LS-DEC-KS-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 51 90 12	€ 53,50
LS-DEC-KS-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 51 90 13	€ 56,90

Lichtsignal-Decoder für 4 LED-bestückte **ÖBB**-Signale.

LS-DEC-ÖBB-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 51 10 11	€ 42,90
LS-DEC-ÖBB-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 51 10 12	€ 53,50
LS-DEC-ÖBB-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 51 10 13	€ 56,90

Lichtsignal-Decoder für 2 LED-bestückte **SBB**-Signale mit 5 oder 7 Lampen.

LS-DEC-SBB-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 51 30 11	€ 42,90
LS-DEC-SBB-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 51 30 12	€ 53,50
LS-DEC-SBB-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 51 30 13	€ 56,90

Lichtsignal-Decoder für 4 LED-bestückte **NS**-Signale mit 2 oder 3 Lampen plus Unterzahl.

LS-DEC-NS-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 51 50 11	€ 42,90
LS-DEC-NS-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 51 50 12	€ 53,50
LS-DEC-NS-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 51 50 13	€ 56,90

Lichtsignal-Decoder für 4 LED-bestückte **NMBS**-Signale.

LS-DEC-NMBS-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 51 80 11	€ 42,90
LS-DEC-NMBS-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 51 80 12	€ 53,50
LS-DEC-NMBS-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 51 80 13	€ 56,90

Lichtsignal-Decoder für bis zu 4 LED-bestückte **BR**-Signale.

LS-DEC-BR-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 51 01 11	€ 42,90
LS-DEC-BR-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 51 01 12	€ 53,50
LS-DEC-BR-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 51 01 13	€ 56,90

Lichtsignal-Decoder für bis zu 4 LED-bestückte **FS**-Signale.

LS-DEC-FS-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 51 02 11	€ 42,90
LS-DEC-FS-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 51 02 12	€ 53,50
LS-DEC-FS-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 51 02 13	€ 56,90

Lichtsignal-Decoder für bis zu 4 LED-bestückte **SJ**-Signale.

LS-DEC-SJ-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 51 03 11	€ 42,90
LS-DEC-SJ-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 51 03 12	€ 53,50
LS-DEC-SJ-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 51 03 13	€ 56,90

Lichtsignal-Decoder für bis zu 4 LED-bestückte **SNCF**-Signale.

LS-DEC-SNCF-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 51 04 11	€ 42,90
LS-DEC-SNCF-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 51 04 12	€ 53,50
LS-DEC-SNCF-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 51 04 13	€ 56,90

Littfinski DatenTechnik (LDT)
Internet / e-mail
https://www.ltd-infocenter.com
littfinski@buehler-electronic.de

Anschrift
Ulmenstr. 43
D-15370 Fredersdorf

Telefon
+49 (0) 33439 / 867-0
Fax
+49 (0) 33439 / 867-18



Littfinski DatenTechnik (LDT)

Bühler electronic GmbH • Ulmenstraße 43 • 15370 Fredersdorf / Germany • Tel.: +49 (0) 33439 / 867-0

Lichtsignal-Decoder für bis zu 4 LED-bestückte **CFL**-Signale.

LS-DEC-CFL-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 51 40 11	€ 42,90
LS-DEC-CFL-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 51 40 12	€ 53,50
LS-DEC-CFL-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 51 40 13	€ 56,90

Lichtsignal-Decoder für 4 LED-bestückte amerikanische Color Light Signale.

LS-DEC-USA-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 51 06 11	€ 42,90
LS-DEC-USA-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 51 06 12	€ 53,50
LS-DEC-USA-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 51 06 13	€ 56,90

Lichtsignal-Decoder für bis zu 4 LED-bestückte **CSD**-Signale.

LS-DEC-CSD-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 51 05 11	€ 42,90
LS-DEC-CSD-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 51 05 12	€ 53,50
LS-DEC-CSD-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 51 05 13	€ 56,90

Lichtsignal-Decoder für acht **2-begriffige** LED-bestückte Signale.

LS-DEC-8x2-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 51 07 11	€ 42,90
LS-DEC-8x2-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 51 07 12	€ 53,50
LS-DEC-8x2-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 51 07 13	€ 56,90

Adapter für Lichtsignal-Decoder:

Adapter für Lichtsignal-Decoder als Erweiterung für den Lichtsignal-Decoder LS-DEC. Für Lichtsignale mit **Glühlämpchen, Lichtsignale mit Leuchtdioden und Glühlämpchen** (z.B. **ÖBB-Lichtsignale der Fa. alphamodell**) oder Lichtsignale mit **Leuchtdioden** (gemeinsame Anode) die eine feste Betriebsspannung benötigen wie **DR-Lichtsignale mit Lichtbalken der Fa. Erbert**.

Adap-LS-A-B	als <u>Bausatz:</u> (2 Stück)	Art.-Nr.: 54 00 11	€ 16,90
Adap-LS-A-F	als <u>Fertigmodul:</u> (2 Stück)	Art.-Nr.: 54 00 12	€ 25,90

Adapter für Lichtsignal-Decoder als Erweiterung für den Lichtsignal-Decoder LS-DEC. Für Lichtsignale mit **Leuchtdioden** (gemeinsame Kathode) die eine feste Betriebsspannung benötigen wie **Lichtsignale der Fa. Besig**.

Adap-LS-K-B	als <u>Bausatz:</u> (2 Stück)	Art.-Nr.: 55 00 11	€ 20,90
Adap-LS-K-F	als <u>Fertigmodul:</u> (2 Stück)	Art.-Nr.: 55 00 12	€ 31,50

Zugbeeinflussungs-Modul für Lichtsignal-Decoder:

Zugbeeinflussungs-Modul für 4 Halteabschnitte. Unterbricht den Fahrstrom, wenn zugehöriges Signal auf **rot** steht.

ZBM-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 60 00 11	€ 32,90
ZBM-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 60 00 12	€ 39,90
ZBM-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 60 00 13	€ 43,30

Littfinski DatenTechnik (LDT)
Internet / e-mail
https://www.ltd-infocenter.com
littfinski@buehler-electronic.de

Anschrift
Ulmenstr. 43
D-15370 Fredersdorf

Telefon
+49 (0) 33439 / 867-0
Fax
+49 (0) 33439 / 867-18



Littfinski DatenTechnik (LDT)

Bühler electronic GmbH • Ulmenstraße 43 • 15370 Fredersdorf / Germany • Tel.: +49 (0) 33439 / 867-0

Gleisbildstellpult-Decoder (GBS-DEC) aus der Digital-Profi-Serie:

	Master-Modul für den Gleisbildstellpult-Decoder GBS-DEC für das Märklin-Motorola Format .		
GBS-Master-MM-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 05 03 22	€ 75,90
	Master-Modul für den Gleisbildstellpult-Decoder GBS-DEC für das DCC Format .		
GBS-Master-DC-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 05 02 22	€ 75,90
	Master-Modul für den Gleisbildstellpult-Decoder GBS-DEC für den s88-Mode .		
GBS-Master-s88-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 05 01 22	€ 75,90
	Display-Modul für den Gleisbildstellpult-Decoder GBS-DEC .		
GBS-Display-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 05 00 31	€ 59,90
GBS-Display-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 05 00 32	€ 79,90
	Service-Modul für den Gleisbildstellpult-Decoder GBS-DEC .		
GBS-Service-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 05 00 41	€ 26,90
GBS-Service-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 05 00 42	€ 39,90

• Gleisbildstellpult-Decoder Startsets:

	Startset (Märklin-Motorola) für den Gleisbildstellpult-Decoder GBS-DEC . Bestehend aus: 1 Stück Master-Modul (GBS-Master-MM), 1 Stück Display-Modul (GBS-Display) und 1 Stück Service-Modul (GBS-Service).		
GBS-Startset-MM-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 05 03 52	€ 184,90
	Startset (DCC) für den Gleisbildstellpult-Decoder GBS-DEC . Bestehend aus: 1 Stück Master-Modul (GBS-Master-DC), 1 Stück Display-Modul (GBS-Display) und 1 Stück Service-Modul (GBS-Service).		
GBS-Startset-DC-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 05 02 52	€ 184,90
	Startset (s88-Mode) für den Gleisbildstellpult-Decoder GBS-DEC . Bestehend aus: 1 Stück Master-Modul (GBS-Master-s88), 1 Stück Display-Modul (GBS-Display) und 1 Stück Service-Modul (GBS-Service).		
GBS-Startset-s88-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 05 01 52	€ 184,90



Littfinski DatenTechnik (LDT)

Bühler electronic GmbH • Ulmenstraße 43 • 15370 Fredersdorf / Germany • Tel.: +49 (0) 33439 / 867-0

s88-ClockMaster aus der Digital-Profi-Serie:

• Als Ergänzung zum Gleisbildstellpult-Decoder GBS-DEC-s88:

	Dient als Taktgeber für den s88-Rückmeldebus , um der Gleisbildstellpult-Decoder GBS-DEC-s88 ohne Anbindung an eine Digitalzentrale oder einen PC mit Modellbahnsoftware betrieben zu können.		
s88-ClockMaster-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 09 00 21	€ 42,90
s88-ClockMaster-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 09 00 23	€ 59,90

Drehscheiben-Decoder aus der Digital-Profi-Serie:

• Für Märklin-Motorola Format und DCC-Systeme:

	Der Drehscheiben-Decoder TT-DEC ist geeignet für die digitale Ansteuerung von Fleischmann-Drehscheiben 6052, 6152, 6154, 6651, 9152, 6680 (mit und ohne „C“), 6652 (mit 3-Leiter Gleis) , der Roco Drehscheibe 35900 und der Märklin-Drehscheibe 7286 .		
TT-DEC-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 01 05 01	€ 79,90
TT-DEC-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 01 05 03	€ 119,90
	Der Drehscheiben-Decoder TT-DEC-R ist geeignet für die digitale Ansteuerung der Roco H0 Drehscheibe 42615 .		
TT-DEC-R-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 01 05 11	€ 82,90
TT-DEC-R-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 01 05 13	€ 124,90



Littfinski DatenTechnik (LDT)

Bühler electronic GmbH • Ulmenstraße 43 • 15370 Fredersdorf / Germany • Tel.: +49 (0) 33439 / 867-0


WatchDog-Decoder aus der Digital-Profi-Serie:

• Für Märklin-Motorola Format und DCC-Systeme:

Der **WatchDog-Decoder WD-DEC** ist ein Wachhund für die PC gestützte digitale Modellbahnanlage. Beim PC-Absturz oder Absturz der Digitalzentrale, stoppt der **WD-DEC** automatisch alle Züge. Mit 100cm Boosterkabel für den 5-poligen Boosterbus.

WD-DEC-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 01 00 11	€ 50,50
WD-DEC-G	als <u>Fertigerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 01 00 13	€ 68,90

Rückmeldemodule für den s88-Rückmeldebus aus der Digital-Profi-Serie:

Rückmeldemodul mit 16 Eingängen (wie Märklin s88 nach Masse schaltend) für s88-Standardverbindungen und .

RM-88-N-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 31 01 11	€ 27,90
RM-88-N-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 31 01 12	€ 37,90
RM-88-N-G	als <u>Fertigerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 31 01 13	€ 41,50

Rückmeldemodul mit 16 galvanisch getrennten Optokoppler-Eingängen für hohe Störsicherheit und zur Potentialtrennung.

Für s88-Standardverbindungen und .

RM-88-N-O-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 31 01 01	€ 39,90
RM-88-N-O-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 31 01 02	€ 49,90
RM-88-N-O-G	als <u>Fertigerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 31 01 03	€ 53,30

Rückmeldemodule mit integrierter Gleisbesetzungsmeldung für den s88-Rückmeldebus aus der Digital-Profi-Serie:

Rückmeldemodul mit 8 integrierten Gleisbesetzungsmeldern für Strombelastung bis 3 Ampere (Spitzenstrom 7 Ampere) für

s88-Standardverbindungen und .

RM-GB-8-N-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 32 01 01	€ 41,90
RM-GB-8-N-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 32 01 02	€ 54,90
RM-GB-8-N-G	als <u>Fertigerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 32 01 03	€ 59,50

Datenweiche für s88-Rückmeldebus aus der Digital-Profi-Serie:

Mit der **Datenweiche DSW-88** ist es möglich, den s88-Rückmeldebus an jeder beliebigen Stelle zu verzweigen. Je nach Anzahl der eingesetzten Datenweichen entstehen so zwei und mehr Rückmeldestränge. Für s88-Standard-

verbindungen und .

DSW-88-N-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 04 01 11	€ 32,50
DSW-88-N-G	als <u>Fertigerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 04 01 13	€ 49,90




Littfinski DatenTechnik (LDT)

Bühler electronic GmbH • Ulmenstraße 43 • 15370 Fredersdorf / Germany • Tel.: +49 (0) 33439 / 867-0

• Mit Sicherheit gut verbunden: s88-Buskabel:

Verbindungskabel für s88-Standardverbindungen mit 2 original s88-Steckern, Kabel grau, verdreht, rund. Plus Stiftleiste zur Busverlängerung.

Kabel s88 0,5m	Länge 0,5m	Art.-Nr.: 00 01 02	€ 12,50
Kabel s88 1m	Länge 1m	Art.-Nr.: 00 01 06	€ 14,50
Kabel s88 2m	Länge 2m	Art.-Nr.: 00 01 01	€ 16,50

Verbindungskabel für s88-Verbindungen nach  mit 2 RJ-45 Steckern, Kabel blau, geschirmt.


Kabel Patch 0,5m	Länge 0,5m	Art.-Nr.: 00 01 30	€ 2,90
Kabel Patch 1m	Länge 1m	Art.-Nr.: 00 01 31	€ 3,90
Kabel Patch 2m	Länge 2m	Art.-Nr.: 00 01 32	€ 5,40
Kabel Patch 3m	Länge 3m	Art.-Nr.: 00 01 33	€ 6,80

High-Speed-Interface für s88-Rückmeldebus aus der Digital-Profi-Serie:

High-Speed-Computer-Interface für schnelle Übertragung der Rückmeldungen von s88-Modulen zum PC über die COM-Schnittstelle (Art.-Nr. 03 03 13) oder die USB-Schnittstelle (Art.-Nr. 03 09 13). Es können drei s88-Busstränge gebildet werden. Inkl. Verbindungskabel zum PC.

HSI-88-G	als <u>Fertigerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 03 03 13	€ 94,50
HSI-88-USB-G	als <u>Fertigerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 03 09 13	€ 129,90

Adapter für die Interfaces HSI-88, HSI-88-USB und DiCoStation für s88-Busverbindungen nach aus der Digital-Profi-Serie:

Über den **Adapter** ist es möglich, s88-Rückmeldemodule nach  direkt über geschirmte Patch-Kabel mit den Interfaces zu verbinden.

Adap-HSI-s88-N-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 03 81 12	€ 19,90
------------------	-------------------------	--------------------	---------

Rückmeldemodule für den RS-Rückmeldebus (Lenz Digital plus) aus der Digital-Profi-Serie:

Rückmeldemodul mit 16 galvanisch getrennten Optokoppler-Eingängen für hohe Störsicherheit und zur Potentialtrennung.

RS-16-O-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 31 02 01	€ 44,90
RS-16-O-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 31 02 02	€ 59,50
RS-16-O-G	als <u>Fertigerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 31 02 03	€ 62,90



Littfinski DatenTechnik (LDT)

Bühler electronic GmbH • Ulmenstraße 43 • 15370 Fredersdorf / Germany • Tel.: +49 (0) 33439 / 867-0

Rückmeldemodule mit integrierter Gleisbesetztmeldung für den RS-Rückmeldebus aus der Digital-Profi-Serie:

Rückmeldemodul mit 8 integrierten Gleisbesetztmeldern für Strombelastung bis 3 Ampere (Spitzenstrom 7 Ampere) für den RS-Rückmeldebus des Digital plus Systems von Lenz .

RS-8-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 30 02 11	€ 51,50
RS-8-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 30 02 12	€ 65,90
RS-8-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 30 02 13	€ 70,50

8-fach Gleisbelegtmelder für das Roco Rückmeldemodul 10787 aus der Digital-Profi-Serie:

8-fach Gleisbelegtmelder GBM-8 z.B. als **Erweiterung** zum **Roco Rückmeldemodul 10787** zur **komfortablen** und **preiswerten** Gleisbelegtmeldung.

GBM-8-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 02 00 01	€ 29,90
GBM-8-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 02 00 02	€ 44,50
GBM-8-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 02 00 03	€ 47,90

Leistungsverstärker (DigitalBooster) aus der Digital-Profi-Serie:

Kurzschlussfester **DigitalBooster** (2,5 Ampere). Er ist kompatibel zu den Digitalzentralen Control Unit (Märklin-Digital~ / Märklin-Motorola-Format), Intellibox (Märklin-Motorola- und DCC-Format), TWIN-CENTER (DCC-Format), der PC-Direktsteuerung DIGITAL-S-INSIDE, KeyCom, EasyControl, ECoS und DiCoStation. Jedem **Leistungsverstärker DB-2** liegt ein **5-poliges Boosterbus-Kabel (1m Länge)** bei.

DB-2-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 08 00 61	€ 49,90
DB-2-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 08 00 63	€ 75,90

Kurzschlussfester **DigitalBooster** (4,5 Ampere). Über seine **galvanisch getrennten Boosterbus-Anschlüsse** kann er mit **vielen Digitalzentralen** eingesetzt werden: Über den **5-poligen Boosterbus** z.B. mit Märklin Control Unit, Central Station 1 und 2, DiCoStation und KeyCom, über den **CDE-Boosterbus** z.B. mit Lenz Digital plus, Intellibox, TWIN-CENTER, EasyControl, ECoS und Commander und über den **Roco-Boosterbus** mit Roco 10761/10764 und Fleischmann 680801, multiZENTRALEpro, z21 und Z21.

DB-4-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 08 00 71	€ 84,90
DB-4-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 08 00 73	€ 129,90

Power Supply für den DigitalBooster DB-4:

Der **DigitalBooster DB-4** wird nicht aus einem klassischen Modellbahntrafo, sondern aus dem **DB-4 PowerSupply** versorgt, an dem die **stabilisierte digitale Gleisspannung** von **15, 16, 18, 19, 20, 22** und **24 Volt**, passend für alle Spurweiten, einstellbar ist.

DB-4-PowerSupply	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 00 01 35	€ 49,90
------------------	------------------------------------	--------------------	---------

Littfinski DatenTechnik (LDT)
Internet / e-mail
https://www.ltd-infocenter.com
littfinski@buehler-electronic.de

Anschrift
Ulmenstr. 43
D-15370 Fredersdorf

Telefon
+49 (0) 33439 / 867-0
Fax
+49 (0) 33439 / 867-18



Littfinski DatenTechnik (LDT)

Bühler electronic GmbH • Ulmenstraße 43 • 15370 Fredersdorf / Germany • Tel.: +49 (0) 33439 / 867-0

Boosteradapter für den DigitalBooster DB-2:

Mit dem Boosteradapter **Adap-CDE** ist es möglich, bis zu 10 preiswerte **DigitalBooster DB-2** auch an einer Digitalzentrale einzusetzen, die nicht den 5-poligen Boosterbus sondern nur den 3-poligen **DCC-Boosterbus (Klemmenbezeichnung CDE)** unterstützt.

Adap-CDE-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 08 82 61	€ 19,90
Adap-CDE-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 08 82 63	€ 32,90

Mit dem Boosteradapter **Adap-Roco** ist es möglich, bis zu 10 preiswerte **DigitalBooster DB-2** auch an einer **Roco-Digitalzentrale 10761/10764** oder **Fleischmann 680801** und **multiZENTRALEpro** einzusetzen. Jedem Boosteradapter **Adap-Roco** liegt ein **Roco Boosterbus-Kabel** bei.

Adap-Roco-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 08 84 03	€ 32,90
-------------	------------------------------------	--------------------	---------

• Mit Sicherheit gut verbunden: Boosterbus-Kabel aus der Digital-Profi-Serie:

5-poliges Boosterbus-Kabel verdrillt und störsicher zur Verbindung von digitalen Steuergeräten (z.B. Control Unit, Central Station 2, Intellibox, TWIN-CENTER) mit Boostern (z.B. 6015 / 6017, Power 3, TWIN-BOOSTER, DB-2, DB-4) und zur Verbindung von Boostern untereinander. Länge 100cm. Art.-Nr.: 00 01 23 € 12,50

Kabel Booster 1m

Roco Boosterbus-Kabel zur Verbindung des DigitalBoosters DB-4 mit Roco 10761/10764 und Fleischmann 680801, multiZENTRALEpro, z21 und Z21. Länge 100cm Art.-Nr.: 00 01 36 € 12,50

Kabel Roco 1m

Booster Trennstellen Modul aus der Digital-Profi-Serie:

Sorgt für eine sichere elektrische Trennung von Boosterstromkreisen. Geeignet für alle Digitalformate, alle Digitalzentralen und Booster.

BTM-SG-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 78 05 01	€ 38,90
BTM-SG-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 78 05 02	€ 52,50
BTM-SG-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 78 05 03	€ 55,90

SupplyBox aus der Digital-Profi-Serie:

Praktischer Helfer, wenn es auf der Anlage um Gleichstromversorgungen aus Schaltnetzteilen geht. Mit zwei Buchsen für Märklin Schaltnetzteile 60061 und zwei Buchsen zur Aufnahme von 5,5x2,1mm Rundstecker z.B. vom DB-4 PowerSupply.

SB-4-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 60 06 01	€ 22,90
SB-4-F	als <u>Fertigmodul:</u>	Art.-Nr.: 60 06 02	€ 30,50
SB-4-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 60 06 03	€ 33,90

Littfinski DatenTechnik (LDT)
Internet / e-mail
https://www.ltd-infocenter.com
littfinski@buehler-electronic.de

Anschrift
Ulmenstr. 43
D-15370 Fredersdorf

Telefon
+49 (0) 33439 / 867-0
Fax
+49 (0) 33439 / 867-18



Littfinski DatenTechnik (LDT)

Bühler electronic GmbH • Ulmenstraße 43 • 15370 Fredersdorf / Germany • Tel.: +49 (0) 33439 / 867-0

DiCoStation (DirectCommandStation) aus der Digital-Profi-Serie:

für die **USB-Schnittstelle** mit den **Digitalformaten DCC** und **Märklin-Motorola** plus **drei s88-Rückmeldestränge**.

Die **DiCoStation** kann mit jeder **Modellbahnsoftware** betrieben werden, die das **Datenprotokoll (P50)** des **Märklin-Interface 6051** oder besser das **erweiterte Datenprotokoll (P50X)** der **Intellibox** unterstützt. Dazu ist die **Software DIGITAL-S-INSIDE 2 (DSI 2)** erforderlich, die der **DiCoStation** im **Demomodus zur ersten Inbetriebnahme** beiliegt.

Für den **dauerhaften Betrieb** wird für die **Software DSI 2** ein **Aktivierungscode** benötigt, der unter **www.modellplan.de** bei der Firma **modellplan** für **€ 70,00** erworben werden kann.

DiCoStation-G als Fertigergerät im Gehäuse mit Software DSI 2 (Demomodus):
Art.-Nr.: 00 99 03 € 129,90

KeyCommander aus der Digital-Profi-Serie:

Mit dem **KeyCommander** können Sie auch auf Analoganlagen Weichen und Signale über Taster digital schalten. Großer Vorteil: Deutlich **verringertes Verdrahtungsaufwand** und mehr **Übersicht**.

KeyCommander für Märklin-Motorola.

KeyCom-MM-B als Bausatz: Art.-Nr.: 09 03 01 € 42,90
KeyCom-MM-G als Fertigergerät im Gehäuse: Art.-Nr.: 09 03 03 € 59,90

KeyCommander für DCC.

KeyCom-DC-B als Bausatz: Art.-Nr.: 09 02 01 € 42,90
KeyCom-DC-G als Fertigergerät im Gehäuse: Art.-Nr.: 09 02 03 € 59,90

• KeyCommander Startsets:

Startset (Märklin-Motorola) für den **KeyCommander KeyCom**.

Bestehend aus: 1 Stück **KeyCommander (KeyCom-MM)** und 1 Stück **Service-Modul (GBS-Service)**.

KeyCom-Startset-MM-B als Bausatz: Art.-Nr.: 09 03 51 € 64,90
KeyCom-Startset-MM-G als Fertigergerät im Gehäuse: Art.-Nr.: 09 03 53 € 92,90

Startset (DCC) für den **KeyCommander KeyCom**. Bestehend aus:

1 Stück **KeyCommander (KeyCom-DC)** und 1 Stück **Service-Modul (GBS-Service)**.

KeyCom-Startset-DC-B als Bausatz: Art.-Nr.: 09 02 51 € 64,90
KeyCom-Startset-DC-G als Fertigergerät im Gehäuse: Art.-Nr.: 09 02 53 € 92,90

Keerschleifenmodul aus der Digital-Profi-Serie:

Die **Umpolung der Keerschleife** erfolgt **kurzschlussfrei** über **Sensorgleise**. Geeignet für **Digitalbetrieb** (alle Formate).

KSM-SG-B als Bausatz: Art.-Nr.: 70 05 01 € 41,50
KSM-SG-F als Fertigermodul: Art.-Nr.: 70 05 02 € 54,90
KSM-SG-G als Fertigergerät im Gehäuse: Art.-Nr.: 70 05 03 € 58,50

Littfinski DatenTechnik (LDT)
Internet / e-mail
<https://www.ldt-infocenter.com>
littfinski@buehler-electronic.de

Anschrift
Ulmenstr. 43
D-15370 Fredersdorf

Telefon
+49 (0) 33439 / 867-0
Fax
+49 (0) 33439 / 867-18



Littfinski DatenTechnik (LDT)

Bühler electronic GmbH • Ulmenstraße 43 • 15370 Fredersdorf / Germany • Tel.: +49 (0) 33439 / 867-0

Interfaces zur PC-Anlagen- und Raumlichtsteuerung

Light@Night:

Light-Interface für die **Parallel-Schnittstelle (LPT)** eines Computers mit **Windows Betriebssystem (32 Bit)**. Für bis zu **7 Light-Display- und/oder Light-Power-Module** (168 bis 280 Lichtausgänge) inkl. Anschlusskabel plus **Demosoftware 1.0**.

(Vollversion 3 unter www.railware.de).

LI-LPT-B als Bausatz: Art.-Nr.: 05 06 01 € 34,90
LI-LPT-F als Fertigermodul: Art.-Nr.: 05 06 02 € 49,90

Light-Interface für die **Netzwerk-Schnittstelle (LAN)** eines Computers mit **Windows Betriebssystem (32 und 64 Bit)**. Für bis zu **7 Light-Display- und/oder Light-Power-Module** (168 bis 280 Lichtausgänge) inkl. Anschlusskabel plus **Demosoftware 3.0**.

(Vollversion 4 unter www.railware.de).

LI-LAN-F als Fertigermodul: Art.-Nr.: 05 07 02 € 94,90

Basis-Modul zur universellen Anlagenlichtsteuerung Light-DEC:

Light-DEC-Basis-Modul zur Lichtsteuerung **Light-DEC**. Für bis zu **7 Light-Display- und/oder Light-Power-Module** (maximal 160 Lichtausgänge).

Light-DEC-Basis-B als Bausatz: Art.-Nr.: 81 02 21 € 75,90
Light-DEC-Basis-F als Fertigermodul: Art.-Nr.: 81 02 22 € 109,90

Light-Module für Light@Night und Light-DEC:

Light-Display-Modul mit 40 Lichtausgängen mit je 0,5A für die **Light-Interfaces LI-LPT** und **LI-LAN** sowie das **Light-DEC-Basis-Modul**.

Light-Display-B als Bausatz: Art.-Nr.: 05 00 31 € 59,90
Light-Display-F als Fertigermodul: Art.-Nr.: 05 00 32 € 79,90

Light-Power-Modul mit 24 Lichtausgängen mit je 2,5A für die **Light-Interfaces LI-LPT** und **LI-LAN** sowie das **Light-DEC-Basis-Modul**.

Light-Power-B als Bausatz: Art.-Nr.: 05 00 61 € 64,90
Light-Power-F als Fertigermodul: Art.-Nr.: 05 00 62 € 84,90

Littfinski DatenTechnik (LDT)
Internet / e-mail
<https://www.ldt-infocenter.com>
littfinski@buehler-electronic.de

Anschrift
Ulmenstr. 43
D-15370 Fredersdorf

Telefon
+49 (0) 33439 / 867-0
Fax
+49 (0) 33439 / 867-18



Littfinski DatenTechnik (LDT)

Bühler electronic GmbH • Ulmenstraße 43 • 15370 Fredersdorf / Germany • Tel.: +49 (0) 33439 / 867-0

• Zubehör für Light@Night und Light-DEC:

Verbindungskabel (Standard) für alle Light-Display- und Light-Power-Module. Kabel grau, verdreht und rund plus doppelter Stifteleiste zur Verlängerung untereinander.

Kabel L@N 0,5m	Länge 0,5m.	Art.-Nr.: 00 01 02	€ 12,50
Kabel L@N 1m	Länge 1m.	Art.-Nr.: 00 01 06	€ 14,50
Kabel L@N 2m	Länge 2m.	Art.-Nr.: 00 01 01	€ 16,50

Verbindungskabel (Patch) für Light-Display- und Light-Power-Module mit RJ-45 Buchsen (Light-Display-Modul ab Version 1.7, Light-Power-Modul ab Version 1.2). Kabel blau, geschirmt und rund.

Kabel Patch 0,5m	Länge 0,5m	Art.-Nr.: 00 01 30	€ 2,90
Kabel Patch 1m	Länge 1m	Art.-Nr.: 00 01 31	€ 3,90
Kabel Patch 2m	Länge 2m	Art.-Nr.: 00 01 32	€ 5,40
Kabel Patch 3m	Länge 3m	Art.-Nr.: 00 01 33	€ 6,80

• Montagezubehör für Komponenten aus der Digital-Profi-Serie:

MON-SET **Montage-Set** zur Befestigung von *Digital-Profi*-Komponenten. Bestehend aus: 4 Distanzhülsen (5mm lang) und 4 passenden Holzschrauben (13mm lang). Art.-Nr.: 00 01 03 € 0,90

LDT-01 **Gehäuse** für LDT-Komponenten. Passend für: 1-DEC-DC (ab Version 2), Adap-CDE, Adap-Roco, COL-10, DB-2, DSW-88-N, GBM-8, HSI-88(-USB), KeyCom, KSM-SG, LS-DEC, M-DEC (ab Version 2), RM-88-N, RM-88-N-O, RS-16-O, s88-CM, S-DEC-4, SA-DEC-4, SB-4, TD-88, TT-DEC(-R), BTM-SG, WD-DEC und ZBM. Art.-Nr.: 00 01 04 € 4,80

LDT-02 **Gehäuse** für LDT-Komponenten. Passend für: DB-4, RM-GB-8-N und RS-8 ab Version 3.2. Art.-Nr.: 00 01 34 € 5,80

G-1-DEC **Spritzwassergeschütztes Gehäuse** passend für Weichen-decoder 1-DEC-DC bis Version 1.3. Art.-Nr.: 00 01 21 € 15,90

G-2-DEC **Spritzwassergeschütztes Gehäuse** passend für Weichen-decoder 1-DEC-DC ab Version 2. Art.-Nr.: 00 02 00 € 12,90

Elektronikartikel für den Modellbahner:

Reed 1	Reed-Kontakt 0,5A/200VDC/Lä.:10mm/Ø2mm	(10 Stück)	€ 9,90
Reed 2	Reed-Kontakt 0,5A/200VDC/Lä.:14mm/Ø2,2mm	(10 Stück)	€ 7,90
STN 1	Steckernetzteil 12VDC / 200mA		€ 3,48
1N4148	Universal Silizium Diode (100V / 0,1A) bedrahtet	(10 Stück)	€ 0,60
1N4003	Universal Silizium Diode (200V / 1,0A) bedrahtet	(10 Stück)	€ 0,90
ZPY5V1	Zener-Diode 5,1V/1,3W bedrahtet	(10 Stück)	€ 1,99
ZPY9V1	Zener-Diode 9,1V/1,3W bedrahtet	(2 Stück)	€ 0,40
BY251	Leistungsdiode 3A Nenn- / 7A Spitzenstrom bedr.	(4 Stück)	€ 0,50
KerKo 1nF	Keramik-Entstörkondensator 1nF bedrahtet	(10 Stück)	€ 1,07
Res4R7	Drahtwiderstand 4,7Ohm/1,0W bedrahtet	(10 Stück)	€ 1,95
Res1K5	Metallschichtwiderstand 1,5KOhm/0,6W bedr.	(10 Stück)	€ 0,35
FP	Ferritperlen Zr3,5x1,3x5	(100 Stück)	€ 9,50

Littfinski DatenTechnik (LDT)
Internet / e-mail
https://www.ltd-infocenter.com
littfinski@buehler-electronic.de

Anschrift
Ulmenstr. 43
D-15370 Fredersdorf

Telefon
+49 (0) 33439 / 867-0
Fax
+49 (0) 33439 / 867-18



Littfinski DatenTechnik (LDT)

Bühler electronic GmbH • Ulmenstraße 43 • 15370 Fredersdorf / Germany • Tel.: +49 (0) 33439 / 867-0

Komponenten für die Transponder Technologie:

Transponder-Lesegerät für EM-4102 (125 kHz) kompatible Transponder (RFID-Tag):

COL-10-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 07 00 51	€ 69,90
COL-10-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 07 00 53	€ 88,90

Steckernetzgerät 13,6V / 1A zur Versorgung von maximal 10 Transponder-Lesegeräten COL-10:

SNG-10	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 00 01 27	€ 29,90
--------	------------------------------------	--------------------	---------

Interfaces:

INTER-10 Das Interface speist die Transponder-Informationen über die serielle RS232-Schnittstelle direkt in den PC. An das INTER-10 können bis zu 99 Lesegeräte COL-10 angeschlossen werden.

INTER-10-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 06 08 23	€ 144,90
------------	------------------------------------	--------------------	----------

TD-88 Das Interface speist die Transponder-Informationen in den s88-Rückmeldebüs. Über die High Speed Interfaces HSI-88 oder HSI-88-USB können die Daten dann weiter über die RS232 oder USB-Schnittstelle zum PC übertragen werden. An das TD-88 können bis zu 31 Lesegeräte COL-10 angeschlossen werden.

TD-88-B	als <u>Bausatz:</u>	Art.-Nr.: 06 00 21	€ 69,90
TD-88-G	als <u>Fertiggerät im Gehäuse:</u>	Art.-Nr.: 06 00 23	€ 94,50

Transponder (125 kHz), geeignet für Lesegerät COL-10:

TRANS-1	zylindrischer Glasrohrtransponder (3,1 x 13,3 mm); 10 Stück	Art.-Nr.: 00 01 24	€ 37,50
TRANS-2	1 mm flacher Scheibentransponder mit einem Durchmesser von 20 mm; 10 Stück	Art.-Nr.: 00 01 25	€ 40,00

• Digital-Profi werden: Das Digitalbuch für Einsteiger und fortgeschrittene Modelleisenbahner (Autor: Henning Kriebel)

Digital-Profi werden	Buch mit 164 Seiten/A5	Art.-Nr.: 10 20 80	€ 19,90
----------------------	------------------------	--------------------	---------

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
© 08/2019 by LDT

Littfinski DatenTechnik (LDT)
Internet / e-mail
https://www.ltd-infocenter.com
littfinski@buehler-electronic.de

Anschrift
Ulmenstr. 43
D-15370 Fredersdorf

Telefon
+49 (0) 33439 / 867-0
Fax
+49 (0) 33439 / 867-18