

## DR5033

### NÁVOD K OBSLUZE

#### BOOSTER DR5033 3 AMP

Texty v obrázku:

Pover connection – napájení

HBridge output – výstup HBridge

CDE input – vstup CDE

LNET connection - zásuvky LNET

Rail sniffer – vstup Rail sniffer

B-BUS connection – zásuvky B-BUS

Signaal OK	Geen signaal	Belasting	Belasting boven 90%	Kortsluiting	STOP commando	Fase polariteit
Signal OK	No signal	Current load	Current load above 90%	Short circuit	STOP command	Phase polarity
Signal OK	Kein Signal	Strombelastung	Strombelastung über 90%	Kurzschluss	STOP Befehl	Phasenpolarität
Le signal OK	Pas de signal	Charge de courant	Charge de courant plus de 90%	Court-circuit	Commande sur STOP	Polarité de phase
Vstupní signál OK	Bez signálu	Aktuální zatížení	Aktuální zatížení přes 90%	Zkrat	Povel STOP	Polarita výstupu do kolejí

#### Popis výrobku

DR5033 je 3A DCC booster s můstkovým obvodem H-bridge s mnoha možnostmi připojení k různým centrálám. DR5033 má řadu unikátních funkcí. Může automaticky změnit polaritu výstupního signal, jestliže je na kolejích detekován stav, který by vedl ke zkratu. Booster je možné připojit k různým systémům. DR5033 má vstupy CDE (Lenz), BBUS, LNET-T (intellibox a Rails sniffer PIKO Digi1, EcOS atd.).

Booster je možné mimořádně snadno konfigurovat tak, aby vyhovoval vašim požadavkům pomocí programování LocoNetu LNCV. Při připojení k LocoNetu je možné zapínat a vypínat výstup tlačítka STOP a GO na ovladači nebo prostřednictvím programovatelné adresy. V tomto případě posílá ovladači prostřednictvím LocoNetu informace o stavu a zátěži (0-100 %) a o teplotě H-můstku (v °C). Při připojení k LocoNetu může DR5033 monitorovat konfigurovatelnou adresu, pomocí níž lze přepínat polaritu výstupního signálu. Dále může booster monitorovat 2 x 2 konfigurovatelné adresy zpětného hlášení (2x zapnutí změny polarity, 2x vypnutí změny polarity), což umožňuje realizaci vratné smyčky.

## Záruka

Záruční lhůta všech výrobků je 24 měsíců.

Přečtěte si pečlivě tento návod k obsluze. Poruchy zapříčiněné nedbáním těchto pokynů znamenají ztrátu záruky. Výrobce také neodpovídá za jakékoli škody způsobené nedodržením pokynů v tomto návodu.

## Připojení

DR5033 se k centrále připojuje tak, jak je uvedeno v návodu k obsluze centrály.

- Centrály Lenz: připojením CDE výstupu centrály do CDE vstupu na DR5033
- Roco MultiMaus: prostřednictvím výstupu boosteru na centrále a vstupu B-BUS na DR5033. Lze připojit až čtyři boostery zapojené jeden za druhým (při požadavku připojení více boosterů je potřeba použít „breaking-module Roco“; viz manuál Roco).
- Roco z21 (bílá): prostřednictvím výstupu B-BUS na centrále a vstupu B-BUS na DR5033. Lze připojit až čtyři boostery zapojené jeden za druhým (při požadavku připojení více boosterů je potřeba použít „breaking-module Roco“; viz manuál Roco).
- Roco Z21 (černá): stejně jako u z21 (bílá), navíc s možností připojení výstupu L-BUS centrály Z21 do vstupu L.NET na DR5033, což umožňuje využití vlastností LocoNetu a umožňuje konfiguraci DR5033 pomocí nástroje údržby Z21, prostřednictvím programování LNCV.
- Intellibox (I, I-IR, COM, Basic a II)/Fleischmann TwinCenter/Piko PowrBox: připojením výstupu LocoNet B na centrále do vstupu L.NET vstupu na DR5033.
- Intellibox (I, I-IR): připojením CDE výstupu na centrále do vstupu CDE na DR5033.
- Ostatní centrály nemající CDE /B-BUS / L.NET lze připojit zapojením „kolejového“ výstupu do vstupu RilSniffer na DR5033.

## Konfigurace

DR5033 je u výrobce konfigurován tak, aby po vybalení fungoval s veškerými testovanými centrály (Lenz LZV100, Roco MultiMaus, Roco z21, Roco Z21, Intellibox, Twin Center a DR5000) .

Máte-li centrálu podporující LNCV programování, můžete u DR5033 konfigurovat následující parametry a vlastnosti:

LNCV	Popis	Rozsah	Výchozí hodnota	LNCV	Popis	Rozsah	Výchozí hodnota
0	Adresa modulu	1-9999	1	12	Doba čekání po automatické změně polaroty výstupu než dojde k indikaci zkratu v 3 ms krocích	32-250	48
1	Verse Firmware (1000 = 1.000)	-	-	13	Doba k detekci zkratu nebo změně polaroty k 3 ms krocích	16-250	32
3	Konfigurace	Viz níže	92	14	Volitelná adresa pro reversaci výstupu	0-2048	0
6	Teplota H-bridge v °C	0-150	-	15	Změna polaroty ZAP do výstupu zpětného ohlasu A	0-2048	0
7	Zatížení v procentech	0-100	-	16	Změna polaroty ZAP do výstupu zpětného ohlasu B	0-2048	0
8	Adresa pro zapnutí nebo vypnutí boosteru	0-2048	0	17	Změna polaroty VYP do výstupu zpětného ohlasu D	0-2048	0
11	Automatické zapnutí po odstranění zkratu v 3 ms krocích. Standardní hodnota odpovídá přibližně 750 ms	64-30000	244	18	Změna polaroty VYP do výstupu zpětného ohlasu E	0-2048	0

### Konfigurace LNCV 3

Bit	Hodnota	Popis	Výchozí hodnota	Bit	Hodnota	Popis	Výchozí hodnota
0	0	Nepoužit	0	4	0	Booster nevysílá při zkratu speciální zprávu LocoNetu	16
	1	Nepoužit			16	Booster vysílá při zkratu speciální zprávu LocoNetu, umožňující centrále zobrazit který booster má zkrat	
1	0	K zapnutí výstupu boosteru dojde jakmile je přítomen vstupní signál	0	5	0	Zapnout výstup boosteru bez opačné polarity (modrá LED nesvítí)	0
	2	K zapnutí boosteru dojde jakmile je stisknuto tlačítko GO nebo je připojená spínací adresa ve stavu "zelená"			32	Zapnout výstup boosteru s opačnou polaritou (modrá LED svítí)	
2	0	Booster nevysílá zprávu LocoNetu "GPON/GPOFF" ani při zkratu. Je aktivní automatické obnovení kolejového výstupu po pomnutí zkratu	4	6	0	Automatická změna polarity není aktivní	64
	4	Booster vysílá zprávu "GPON/GPOFF". Centrála sleduje kdy dojde k opětovnému zapnutí výstupu boosteru.			64	Automatická změna polarity je aktivní	
3	0	Nepoužit	8	7	0	Nepoužit	0
	8	Nepoužit			128	Nepoužit	