

Uhlenbrock 63 200 Power 2



Dansk oversættelse version 1.0
Januar 2007 for Heljan A/S
Peter E. Jonasen

Uhlenbrock Elektronik GmbH

Grundlag tysk vejledning 12.02 Be
Alle rettigheder forbeholdes
Eftertryk – også delvist – kun efter aftale

Indhold

1	GENERELT	2
2	TEKNISKE DATA	2
3	ANVERDELIGE KABLER	3
4	LED MELDINGER FRA POWER 2	3
5	TILSLUTNING	3
5.1	SPOR	3
5.2	TRAFO	3
6	POWER 2 SOM BOOSTER FOR EN DIGITAL CENTRALENHED	4
7	TILSLUTNING AF FORSKELLIGE APPARATER	4
7.1	LOCONET CENTRALER	4
7.2	LOCONET APPARATER	4
7.3	DIGITAL CENTRALENHEDER MED 5-POLET BOOSTER-UDGANG	4
8	POWER 2 SOM UDVIDELSE AF DAISY-DIGITALSYSTEMET	5

1 Generelt

Power 2 er en lille, meget anvendelig tillægsforstærker med indbygget intelligens for anvendelse under analoge og digitale systemer.

Den kan anvendes som

- Booster for digital centralenheder
- Styresystem for konventionelle DC-lokomotiver sammen med en kørepult eller en håndholdt kørekontrol med LocoNet snitflade.
- Tillægsforstærker til en yderligere strømkreds i analog drift.
- Sporskiftstyringssystem i DCC-format på konventionelle analoge modelbaneanlæg.
- Basisenhed i DAISY digitalsystemet.

2 Tekniske data

Max indgangsvekselspænding (AC):	18 V
Udgangsspænding, justerbar:	15 V – 20 V
Max. udgangsstrøm:	2 A
Max. strømbelastning af LocoNet:	300 mA
Anbefalet transformator (art.nr. 20 040):	16 V / 45 VA
LocoNet udgang:	Med boostersignal



3 Anvendelige kabler

Anvend udelukkende originale Uhlenbrock LocoNet-kabler eller såkaldte standard LocoNet kabler, ellers kan der ske kortslutning ved passage af overgangsstederne mellem forskellige strømkredse.

4 LED meldinger fra Power 2

Power 2's LED kan melde apparatets forskellige tilstande. Disse er enkeltvist:

- **LED lyser konstant**

Der er spænding på sporudgangen

- **LED lyser, og slukker kortvarigt hvert andet sekund**

Sporudgangen er slået fra

- **LED blinker samtidigt 4 gange per sekund**

Overbelastning eller kortslutning af sporudgangen eller overophedning af udgangen

- **LED lyser, og slukker kortvarigt hvert sekund**

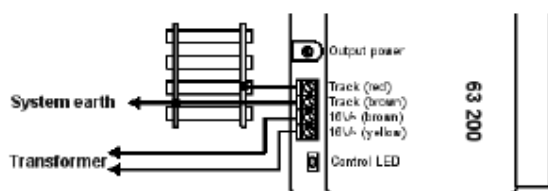
Overbelastning eller kortslutning af LocoNet- eller DAISY-stikket.

5 Tilslutning

5.1 Spor

Tilslutningen skal ske til skrueskruerne for spor (Rød) [Gleis/Track (Rot/Red)] og spor (Brun) [Gleis/Track (Braun/Brown)].

Note: Hvis der monteres flere boostere på sporkredse, som er isolerede fra hinanden, på et 2-leder anlæg, skal man være opmærksom på, at systemjord (den brune leder) altid skal monteres på den samme skinnestreg/streng.



5.2 Trafo

Tilslutningen skal ske til skrueskruerne for 16 V ~ (Gul) [16 V ~ (Gelb/Yellow)] og 16 V (Brun) [~16 V ~ (Braun/Brown)].

Udgangsspændingen kan indstilles med potentiometeret fra 15 V (højre endestop) til 20 V (venstre endestop).

Vigtigt: Alle transformatorer på anlægget skal tændes samtidigt. (f.eks. fra et strømpanel) for at sikre, at modulernes automatiske genkendelse kan ske korrekt.

6 Power 2 som Booster for en digital centralenhed

Power 2 kan anvendes som ekstra forstærker i digitale systemer.

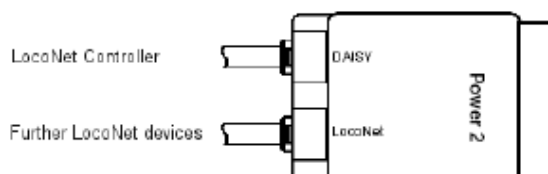
Dataformatet afhænger af den benyttede digitale centralenhed. Med DAISY og Intellibox kan sendes såvel DCC- som Motorola dataformaterne, med TWIN-center DCC formatet og med en Märklin central Motorola formatet.

Hver booster forsyner en strømkreds, der er isoleret fra resten af anlægget, med 2 A digitalstrøm.

7 Tilslutning af forskellige apparater

7.1 LocoNet centraler

LocoNet udgangen på DAISY-System eller LocoNet-B udgangen på Intellibox eller Twin-center forbindes med DAISY-stikket på Power 2.



Vigtigt: Der må ikke sættes boostere i serie via LocoNet

Skal der anvendes flere Power 2 i forbindelse med en central, skal der monteres en LocoNet-fordeler (Uhlenbrock artikelnr. 62 250), og boosterne skal enkeltvis tilsluttes denne med et LocoNet kabel.

7.2 LocoNet apparater

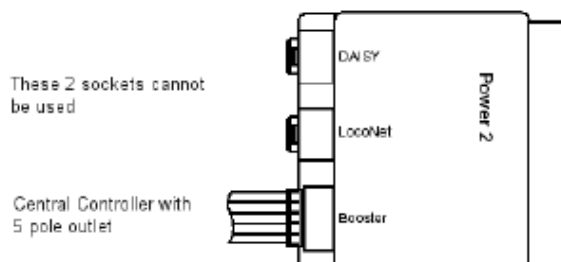
Hvis Power 2 er forbundet med en digital central (f.eks. DAISY eller Intellibox) via DAISY-stikket, så kan der monteres andre LocoNet enheder som FRED, DAISY-håndkontrol, IB-Control, Profi-control, IB-Switch, Switch-Control eller LocoNet tilbagemeldingsmodul via LocoNet stikket.

Det samlede strømforbrug af alle tilsluttede apparater må ikke overstige 300 mA.

Mere ydelse i LocoNet fås ved at tilslutte en LocoNet strømtilførsel med netdel (artikel nr. 63 100).

7.3 Digital centralenheder med 5-polet booster-udgang

Den 5-polede boosterudgang på Märklin digitalcentraler i Motorola-dataformat (f.eks. 6020, 6021), fra Intellibox eller Twin-center forbindes med det 5-polede booster-stik på Power 2.



Note: Der kan ikke formidles LocoNet information over denne forbindelse, DAISY og LocoNet stikkene har således ingen funktion ved anvendelse af det 5-polede booster-stik.

8 Power 2 som udvidelse af DAISY-digitalsystemet

Power 2 udgør sammen med DAISY håndkontrollen DAISY-digitalsystemet. DAISY digitalsystemet stører lokomotiver og sporskifter i dataformaterne DCC og Motorola.

Beskrivelse af tilslutning og DAISY-digitalsystemet findes i håndbogen til DAISY håndkontrol 66 200.

Yderligere information på www.uhlenbrock.de