

BusControl

Verteiler voor digitale besturing EasyControl

Art.-Nr. 25-01-210



Handleiding

Inhoudsopgave

1. Waar dient de BusControl voor?	2
2. Beginnen	2
3. De BusControl aansluiten	3
4. Technische gegevens	3
5. CE-certificering, EMV en garantie	4

1. Waar dient de BusControl voor?

De BusControl wordt als verdeler bij de digitale modelbaanbesturing EasyControl gebruikt om decentrale besturingsapparaten (b.v. LokControls) met de centrale MasterControl te verbinden. Aan één BusControl kunnen maximaal negen besturingsapparaten worden aangesloten. Moeten er meer dan negen besturingsapparaten op de MasterControl worden aangesloten dan zijn meerdere BusControls nodig.

Maximaal vier decentrale besturingsapparaten kunnen via de stroomvoorziening van de MasterControl worden gevoed. Moeten er meer besturingsapparaten worden aangesloten dan is een extra stroomvoorziening nodig die op de BusControl wordt aangesloten.

2. Beginnen

Inhoud controleren

- Controleer na het uitpakken of alles compleet is:
- BusControl,
- handleiding.

Veiligheidsaanwijzingen

De BusControl is geschikt is voor gebruik in digitale modelspoorbanen zoals in deze handleiding beschreven. Hij is niet bedoeld voor gebruik door kinderen onder de 14 jaar. Ondeskundig gebruik en het niet opvolgen van de aanwijzingen in deze handleiding kunnen tot ernstige gevaren leiden.

In het bijzonder elektrische gevaren, zoals:

- aanraken van onder spanning staande delen,
- aanraken van geleidende delen die bij fouten onder spanning staan,
- kortsluitingen en aansluiten op niet toelaatbare spanningen,
- ontoelaatbaar hoge luchtvochtigheid en vorming van condenswater kunnen leiden tot gevaarlijke lichaamsstromen en daardoor tot verwondingen.

Voorkom deze gevaren door de volgende maatregelen:

- doe bedradingswerkzaamheden altijd in spanningsloze toestand,
- plaats het apparaat alleen in gesloten schone en droge ruimtes. Voorkom vochtigheid, natte plekken en sproeiwater in de omgeving,
- voed het apparaat alleen met lage spanning zoals is aangegeven bij de technische gegevens. Gebruik daarvoor uitsluitend geteste en toegestane transformatoren,
- steek de netstekker van transformatoren alleen in vakbekwaam geïnstalleerde en beveiligde stopcontacten,
- let bij het maken van elektrische verbindingen op dat draaddikte voldoende is,
- na de vorming van condenswater moet minimaal 2 uur gewacht worden om de ruimte te laten drogen alvorens het apparaat in te schakelen.

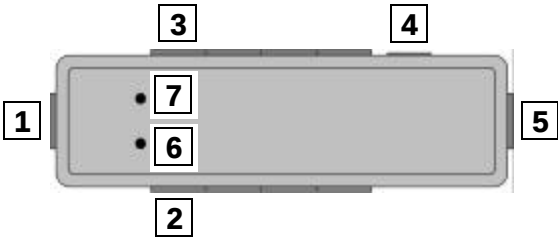
3. De BusControl aansluiten

Aansluitkabel

De verbindingen tussen

- de centrale en de BusControl,
- de BusControl en de decentrale besturingsapparaten (b.v. LokControls)

wordt gemaakt door een in de handel te verkrijgen patchkabel die ook voor het verbinden van PC netwerken wordt gebruikt.



Uitgangen van de BusControl

1	Centrale of voorgaande BusControl	
2	Decentrale besturingsapparaten (b.v. LokControls) nr. 1 t/m 4	De besturingsapparaten nr. 1 t/m 4 worden vanuit de centrale of via een voorgaande BusControl gevoed.
3	Decentrale besturingsapparaten (b.v. LokControls) nr. 5 t/m 8	Voor de voeding van de besturingsapparaten nr. 5 t/m 8 is een aparte netadapter nodig.
4	Stroomvoorziening	Gebruik een netadapter van 12 tot 18 Volt wisselspanning.
5	Decentrale besturingsapparaat nr. 9 of volgende BusControl	
6	Die LED leuchtet, sobald die BusControl an die MasterControl oder eine vorgeschaltete BusControl angeschlossen ist. Sie zeigt an, dass die Ausgänge 2 für die dezentralen Steuergeräte Nr. 1 bis 4 mit Spannung versorgt werden.	
7	Die LED leuchtet, sobald die BusControl an eine zusätzliche Stromversorgung (Ausgang 4) angeschlossen ist. Sie zeigt an, dass die Ausgänge 3 und 5 für dezentrale Steuergeräte bzw. eine nachgeschaltete BusControl mit Spannung versorgt werden.	

4. Technische gegevens

Voedingsspanning	12 – 18 Volt Wechselspannung
Stroomopname	20 mA
Bescherming	IP 00
Omgevingstemperatuur in bedrijf	0 - + 60 °C
Omgevingstemperatuur bij opslag	-10 - + 80 °C
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	max. 85 %
Afmetingen	ca. 130 x 40 x 25 mm
Gewicht	ca. 30 g

5. CE-certificering, EMV en garantie

Certificering

Het product werd overeenkomstig de Europese normen EN 55014-1 en EN 61000-6-3 geontwikkeld en getest. Het product voldoet aan de EG- Richtlijnen 2004/108/EG over elektromagnetische verdraagzaamheid en heeft hiervoor het CE – certificaat.

EMV-aanwijzing

Om de elektromagnetische verdraagzaamheid bij gebruik te garanderen dient u de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen:

- Sluit de transformator alleen aan op een door een erkende installateur geïnstalleerde en beveiligde wandcontactdoos.
- Breng geen wijzigingen aan in de originele onderdelen en volg de aanwijzingen van deze handleiding nauwkeurig op.
- Gebruik bij reparatie alleen originele reserve onderdelen.

Garantiebepalingen

Op dit product geven wij 2 jaar garantie. De garantie omvat een gratis reparatie van gebreken die aantoonbaar terug te voeren zijn op gebreken aan materiaal of fabricage onzerzijds. De technische gegevens worden alleen gegarandeerd bij het in gebruik nemen en bedienen van het apparaat volgens deze handleiding.

Verdergaande aanspraken zijn uitgesloten. Wij zijn, buiten de normale wetgeving niet aansprakelijk voor schade of gevolgschade in samenhang met dit product. Wij behouden het recht van reparatie, verbeteringen, reserve leveringen of teruggave van de koopprijs.

In de volgende gevallen vervalt de garantie:

- bij schade door het niet opvolgen van de handleiding,
- bij wijzigingen en pogingen tot reparatie van het apparaat,
- bij schade door overbelasting van het apparaat,
- bij het aansluiten op een verkeerde spanning of stroomsoort,
- bij schade door ingrepen van buitenstaanders,
- bij foutieve bediening of schade door verkeerde behandeling of misbruik.

Actuele informatie en tips:

www.tams-online.de

Garantie en service:

Tams Elektronik GmbH

Rupsteinstraße 10

D-30625 Hannover

fon: +49 (0)511 / 55 60 60

fax: +49 (0)511 / 55 61 61

© 09/2007 Tams Elektronik GmbH

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze publicatie mag worden vermenigvuldigd opgeslagen of openbaar gemaakt, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Tams Elektronik GmbH.

Technische wijzigingen
voorbehouden.

