

PhoneControl

Telefoonadapter voor de digitale besturing EasyControl

Art.-Nr. 25-01-120 / 25-01-121



Handleiding



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
e-mail: modellbahn@tams-online.de

© 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.



Inhoudsopgave

1. Waar dient de PhoneControl voor?	3
2. Starten	3
3. De PhoneControl aansluiten	4
4. Functietest	5
5. Gebruik van de PhoneControl	6
6. Technische gegevens	8
7. CE-certificering, EMV en garantie	8

1. Waar dient de PhoneControl voor?

De PhoneControl is een adapter voor het aansluiten van een standaard, draadloze telefoon op de digitale modelspoorbesturing EasyControl. Het mobiele gedeelte van de telefoon kan daarmee als extern draadloos bedieningsapparaat worden gebruikt. De adapter wordt als extra bij de centrale MasterControl op het EasyNet aangesloten.

De PhoneControl ontvangt de stuuropdrachten van de draadloze telefoon en zendt deze naar de MasterControl. Deze geeft de opdrachten door aan de (loc-, functie-, wissel-, schakel-) decoder op de modelspoorbaan. Het is niet mogelijk om vanaf de PhoneControl gebruik te maken van de data uit de locdatabank van de MasterControl en deze te veranderen.

De volgende draadloze telefoons zijn niet geschikt voor gebruik met de PhoneControl:

Tot op dit moment geen bekend.

2. Starten

Inhoud controleren

Controleer na het uitpakken of alles compleet is:

- telefoonadapter PhoneControl,
- patchkabel (RJ45) voor het aansluiten op de MasterControl,
- telefoon aansluitkabel (RJ12) voor het aansluiten op het basisstation van de telefoon,
- handleiding.

Veiligheidsaanwijzingen

De PhoneControl is geschikt voor het aansturen van 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:

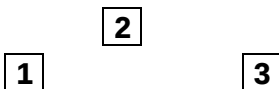
- aanraken van onder spanning staande delen,
- aanraken van geleidende delen die bij fouten onder spanning staan,
- kortsluitingen en aansluiten op niet toelaatbare spanningen,
- ontoelaatbaar hoge luchtvochtigheid en vorming van condenswater kunnen leiden tot gevaarlijke lichaamsstromen en daardoor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

- | |
|-----------------------------|
| 1 Telefoon |
| 2 Externe stroomvoorzorging |
| 3 EasyNet |



Verbind de EasyNet-aansluiting van de PhoneControl via een Patch-kabel (RJ45-kabel) met de EasyNet-aansluiting van de MasterControl. U kunt een standaard patch-kabel gebruiken, die ook voor het aan elkaar koppelen van PCs wordt gebruikt. U kunt de verbinding tussen de PhoneControl en het EasyNet op ieder moment – ook tijdens het rijden – onderbreken en weer herstellen.

Verbind het basisstation van uw draadloze telefoon via de aansluitkabel van de telefoon (RJ12-Kabel) met de telefoonaansluiting van de PhoneControl. De PhoneControl is niet geschikt voor de aansluiting van vaste telefoons.

Meerdere decentrale besturingsapparaten of adapters aansluiten

Er kunnen in totaal maximaal 64 decentrale besturingsapparaten of adapters op een EasyNet worden aangesloten. Wanneer u meer dan één besturingsapparaat (b.v. LokControl) wilt aansluiten moet u bovendien in het bezit zijn van:

- vanaf twee bedieningsapparaten: een verdeler BusControl (extra accessoire). De BusControl is geschikt voor de aansturing van maximaal negen bedieningsapparaten. Wilt u nog meer apparaten aansluiten dan heeft u extra BusControls nodig.
- Vanaf vijf bedieningsapparaten: een extra netadapter (extra accessoire). Een extra adapter is geschikt voor de voeding van acht extra besturingsapparaten. Wilt u meer apparaten aansluiten dan heeft u extra netadapter's nodig.

Lees ook de handleiding van de BusControl.

4. Functietest

Voer een functietest uit nadat de PhoneControl met de MasterControl en het basisstation van de telefoon is verbonden. Schakel eerst het mobiele deel van de telefoon in („horen opnemen“). Druk dan op de toets **go** van de MasterControl en daarna op het mobiele deel van de telefoon de 9 toets (= **stop**). Nadat u op de 9 toets heeft gedrukt moet in het display van de PhoneControl (of de MasterControl, indien u een PhoneControl heeft zonder eigen display) „STOP“ worden aangegeven.

Wanneer de test niet succesvol is:

- heeft u waarschijnlijk een draadloze telefoon aangesloten die niet geschikt is voor gebruik met de PhoneControl (zie paragraaf 1.);
- is er misschien een extra stroomvoorziening nodig (zie volgende paragrafen);
- is waarschijnlijk de telefoonaansluiting van uw telefoon anders bedraad dan de telefoonaansluiting van de PhoneControl (zie volgende paragrafen).

Externe stroomvoorziening

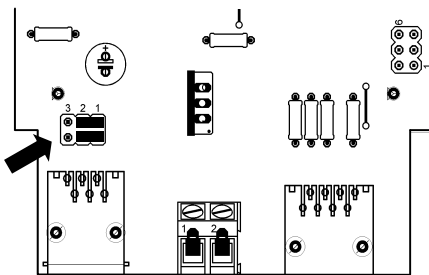
De interne stroomvoorziening van de PhoneControl is voor de meeste draadloze telefoons voldoende. Sommige telefoons hebben een hogere spanning nodig dan door de PhoneControl wordt afgegeven.

Wanneer de functietest niet succesvol is, controleer dan eerst of uw draadloze telefoon een hogere spanning nodig heeft. Sluit dan een wisselspanningstrafo aan op de PhoneControl van 16 – 18 V en minstens 500 mA.

Bedrading van de telefoonaansluiting

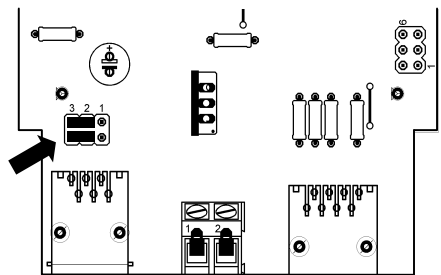
Voor de bedrading van de telefoonaansluiting zijn bij de fabrikanten van draadloze telefoons twee varianten in omloop. Welke variant bij uw telefoon is gebruikt is van buitenaf niet te herkennen. De PhoneControl is vooringesteld op de meest voorkomende variant.

Wanneer de functietest niet succesvol is en het ook niet is gelukt met de aansluiting van een externe stroomvoorziening, moet u de bedrading van de telefoonaansluiting van de PhoneControl veranderen. Schroef daartoe de deksel van de PhoneControl los en haal deze weg. Verander de positie van de jumpers van 1-2 naar 2-3.



Standaard:

Plaats van de jumpers: 1-2.



Afwijkend:

Plaats van de jumpers: 2-3.

5. Gebruik van de PhoneControl

Vanaf het mobiele deel van een draadloze telefoon die via een PhoneControl met het EasyNet is verbonden kunt u:

- adressen van loc- en functiedecoders oproepen,
- stuuropdrachten voor loc- of functiedecoders opgeven en
- schakelopdrachten voor schakel- en wisseldecoders invoeren.

Anders dan b.v. bij het externe besturingsapparaat de LokControl kunt u geen parameters uit de locdatabank van de aangesloten MasterControl oproepen en veranderen en geen configuratievariabelen van loc- en functiedecoders voor het DCC-format door middel van de programmeerrails veranderen.

Let op: Voor u op het mobiele deel een opdracht ingeeft moet u eerst het mobiele deel inschakelen („de hoorn opnemen”). TIP: veel draadloze telefoons kunnen vooraf zodanig worden ingesteld dat het mobiele deel automatisch ingeschakeld wordt zodra deze uit het basisstation wordt genomen.

Weergave in het display

De PhoneControl is met en zonder display leverbaar. Bij apparaten met display wordt het laatst opgeroepen decoderadres, de locnaam (indien ingevoerd), het toegewezen dataformat, de ingestelde rijstap, de rijrichting en de ingeschakelde functies weergegeven. Bovendien is te zien of een loc voor de overname door een andere rijregelaar is beveiligd.

Keuzemode

In keuzemode kunt u het adres van een loc- of functiedecoder oproepen, waaraan u opdrachten wilt verstrekken of een reset van de PhoneControl uitvoeren. Om in de keuzemode te komen drukt u op:

en daarna op

In de keuzemode heeft u de volgende mogelijkheden:

en daarna Locadres kiezen, voorbeeld: adres 99. Na het indrukken van wisselt de PhoneControl automatisch naar de besturingsmode.

Invoer wissen

8 keer Reset van de EasyControl uitvoeren. Na de reset wisselt de PhoneControl automatisch naar de besturingsmode.

Besturingsmode

In de besturingsmode kunt u opdrachten voor de loc- en functiedecoder en schakelopdrachten voor de schakel- en wisseldecoders opgeven. Na het inschakelen van de modelspoorbaan, na een reset, die door de PhoneControl werd opgegeven of na de keuze van een locadres wisselt de PhoneControl automatisch naar de besturingsmode. Om uit de keuzemode direct naar de besturingsmode te gaan drukt u op:

en daarna op

Besturingsopdrachten voor loc- en functiedecoders

- | | |
|---------------|--|
| 1 | rijstap met één stap verlagen |
| 2 | rijrichting veranderen |
| 3 | rijstap met één stap verhogen |
| 4 | rijstap met vier stappen verlagen |
| 5 | niet gebruikt |
| 6 | rijstap met vier stappen verhogen |
| 7 | gelijk aan de toets go |
| 8 | niet gebruikt |
| 9 | gelijk aan de toets stop |
| * en daarna 1 | functie schakelen, hier functie 1. Om de functies f0 en f2 t/m f8 te schakelen wordt in plaats van de „1“ het gewenste nummer van de functie ingedrukt. |
| * en daarna # | het locadres kiezen dat voor het op dat moment actuele locadres werd gekozen. Met deze functie kan eenvoudige en snel worden gekozen tussen twee locadressen, die u tegelijkertijd wilt aansturen. |

Schakelopdrachten voor schakel- en wisseldecoders

- | | |
|----------------|--|
| # en daarna 87 | wissel- of schakeldecoderadres kiezen, voorbeeld: 87 |
| daarna # | wissel op „rechtuit“ of schakeldecoderuitgang „aan“ |
| of daarna * | wissel op „Afbuigen“ of schakeldecoderuitgang „uit“ |

Bijzonderheden

U kunt vanaf het mobiele deel van de telefoon bestaande multi-tracties oproepen en voor de eerste loc schakelopdrachten geven. Het is ook mogelijk bestaande multi-tracties te wissen. Het is echter niet mogelijk een multi-tractie vanaf het mobiele deel samen te stellen.

Om adressen te blokkeren moet u - net als bij de Master- of de LokControl – het betreffende locadres twee keer na elkaar oproepen. Om deze invoer op het mobiele deel van de telefoon te doen moet u echter na de eerste oproep van het adres direct naar de keuzemode terugkeren om het adres opnieuw te kiezen.

6. Technische gegevens

Voedingsspanning:	via EasyNet
Stroomopname (zonder verbruikers):	ca. 150 mA
Aansluitingen:	EasyNet
Bescherming:	IP 00
Omgevingstemperatuur in bedrijf:	0 - + 60 °C
Omgevingstemperatuur bij opslag:	-10 bis + 80 °C
Toegestane relatieve luchtvochtigheid:	max. 85 %
Afmetingen:	ca. 100 x 90 x 35 mm

7. 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.