

s88-N-Adapter

Voor de aansluiting van apparaten voor de s88-bus met 6-polige aansluitingen aan patchkabel (RJ-45)

Versie S88-A-BL
Art.-Nr. 44-09100-01



Versie S88-A-BR
Art.-Nr. 44-09110-01



Versie S88-A-SL
Art.-Nr. 44-09200-01



Versie S88-A-SR
Art.-Nr. 44-09210-01



tams elektronik
■ ■ ■

Actuele informatie en tips:

<http://www.tams-online.de>

Garantie en service:

Tams Elektronik GmbH

Fuhrberger Straße 4

DE-30625 Hannover

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

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

e-mail: [modellbahn@tams-online.de](mailto:modelbahn@tams-online.de)




© 12/2014 Tams Elektronik GmbH

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

Technische wijzigingen voorbehouden.

EU-conformiteitsverklaring

 Dit product voldoet aan de hierna genoemde EG- Richtlijn en heeft hiervoor het CE – certificaat.

2011/65/EG betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS).

Als basis dienende norm: EN 50581.

1. Starten

Gebruiksaanwijzingen

De s88-N-adapter is geschikt om volgens deze voorschriften te worden gebruikt in de modelbouw, in 't bijzonder in een modelspoorweg. Ieder ander gebruik is niet toegestaan, hierdoor verloopt de garantie overeenkomst.

De s88-N-adapter is niet geschikt om door kinderen onder de 14 jaar te worden ingebouwd.

Bij de gebruiksaanwijzingen behoort ook het lezen, begrijpen en volgen van deze handleiding.

Inhoud controleren

Controleer na het uitpakken of alles compleet is:

- een adapter,
- deze handleiding.

Aansluitkabels (patchkabel, 6 aderige flatkabel) zijn niet bijgesloten.

2. Werking

Norm s88-N



De norm s88-N is geschikt is voor het aansluiten van standaard patchkabels met RJ-45 aansluitingen in s88-terugmeldsystemen. Anders dan de veel gebruikte 6 aderige aansluitkabels zijn patchkabels, die binnen computernetwerken worden gebruikt, afgeschermd tegen vreemde elektrische signalen. Door gebruik van patchkabels wordt de storingsgevoeligheid in de s88-bus aanzienlijk gereduceerd.

Adapter S88-A

De adapter s88-A hebben ieder een aansluiting voor een patchkabel en een 6 aderige flatkabel. Zij maken het mogelijk,

- apparaten voor de s88-bus met gebruikelijke 6-polige aansluitingen via patchkabels (RJ-45) met elkaar te verbinden;
- een apparaat voor de s88-bus met gebruikelijke 6-polige aansluitingen met een s88-apparaat met RJ-45 aansluitingen volgens de norm S88-N te verbinden.

Versies van de adapter s88-A

De adapter is in vier verschillende versies voor verschillende inbouwsituaties leverbaar:

	Versie van de 6 polige aansluiting van de adapter	Voor s88-apparaat met een 6-polige aansluiting in de richting van
S88-A-BR	bus	centrale
S88-A-BL	bus	volgende module
S88-A-SR	stekker	centrale
S88-A-SL	stekker	volgende module

Aansluitbus of -stekker?

Wanneer de ruimte aanwezig is en wanneer de adapter zo kan worden gemonteerd aan de apparaat voor de s88-bus, dat er een stevige verbinding is, is het gebruik van adapters met een bus zinvol.

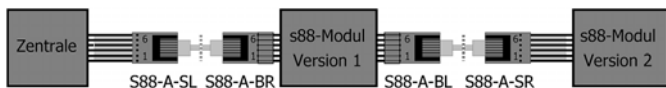
Bij sommige apparaten is het niet mogelijk, een adapter met bus dusdanig te plaatsen, dat deze vast zit. Voor deze apparaten is het gebruik van een korte 6 aderige flatkabel (b.v S88-15) en een adapter met stekker aan te raden.

Richting "centrale" of "volgende module"?

De aders van de s88-dataleiding zijn van 1 t/m 6 doorgenummerd en verschillend bezet. Om de dataoverdracht te waarborgen, moeten de aders 1 t/m 6 doorgaand met elkaar worden verbonden. De s88-terugmeldmodules zijn meestal zo gemaakt, dat de flatkabels niet verdraaid moeten worden.

Daarvoor zijn de adapters met twee verschillende pinbezettingen verkrijgbaar. De variant "R" wordt voor de s88-apparaten gebruikt, waarvan de 6-polige stekker in de richting van de centrale wijst, de variant "L" voor de s88-modules en -apparaten waarvan de stekker naar de volgende module wijst.

Voorbeelden voor mogelijke inbouwsituaties



Verklaring van de voorbeelden::

1	Op de weergegeven centrale is het aansluiten van een adapter met bus niet mogelijk. Daarom wordt de aansluiting via een korte 6-aderige flatkabel en een adapter met stekker uitgevoerd. Omdat de aansluiting van de centrale in de richting "volgende module" wijst is een versie "L" nodig.
2	Aan deze versie van een s88-module kunnen adapters met bussen direct worden aangesloten. Op de aansluiting van de module, die in de richting "centrale" wijst, wordt een adapter versie "R" aangesloten en op de aansluiting die in de richting "volgende module" wijst een adapter van de versie "L".
3	
4	Bij deze versie van een s88-module kan geen adapter met bus worden gebruikt. Daarom wordt de aansluiting uitgevoerd via een korte 6-aderige flatkabel en een adapter met stekker. Omdat de aansluiting van de module in de richting "centrale" wijst, is een versie "R" nodig.

3. De adapter inbouwen

Verbind de adapter met de patchkabel en de s88-terugmeldmodule of het digitale apparaat. Gebruik daarvoor, afhankelijk van de inbouwsituatie een adapter met bus of een adapter met stekker en een korte 6-polige flatkabel.

! Let op:

Vermijd constructies, waarbij de adapter na het insteken van nog beweegbaar is. Door (onbewuste) bewegingen van de adapter kunnen de aansluitingen van de s88-module of van het digitale apparaat en de bevestiging daarna worden beschadigd.

4. Checklist voor storingen

De centrale, het memory of het interface geeft de bezettoestand niet correct weer.

Mogelijke oorzaak: De verbinding(en) tussen de adapter en het aangesloten apparaat / of de patchkabel zijn verbroken. → Controleer de verbinding(en).

Mogelijke oorzaak: U heeft een adapter gebruikt, die niet overeenkomt met de inbouwrichting. → Controleer of de inbouwrichting en de gekozen adapter overeenkomen en ruil eventueel de adapter om.

Hotline

Bij problemen met uw bouwsteen kan onze Hotline u helpen (mail-adres zie ommezijde).

Reparaties

Een defecte bouwsteen kunt u voor reparatie naar ons toezenden (adres zie ommezijde). Schade die onder de garantie valt wordt gratis gerepareerd. Bij schade, die niet onder de garantie vallen, berekenen wij maximaal 50 % van de actuele verkoopprijs volgens onze geldende prijslijst. Wij hebben het recht, de reparatie van een bouwsteen te weigeren, wanneer deze technisch of economisch niet mogelijk is.

Stuur een reparatiezending niet ongefrankeerd op. In een garantiegeval vergoeden wij de verzendkosten tot de hoogte, die wij volgens onze geldende prijslijst bij de levering van het product zouden moeten berekenen. Bij reparaties, die niet onder de garantie vallen, draagt u de kosten voor porto.

5. Garantieverklaring

Op dit product wordt twee jaar garantie gegeven vanaf de datum van aankoop aan de eerste koper, met een maximum van drie jaar na de productie van het product. De eerste koper is de gebruiker die als eerste het product bij ons gekocht heeft, bij een winkelier of een ander, juridisch gezien, persoon, die het product in het kader van zijn zelfstandige beroep doorverkoopt of inbouwt. De garantie bestaat naast de wettelijke garantiebepalingen, uit de afspraken die de gebruiker met de verkoper is overeengekomen.

De garantie omvat een gratis reparatie van gebreken, die aantoonbaar terug te voeren zijn op materiaal of fabricage onzerzijds. Bij bouwsets aanvaarden wij de verantwoordelijkheid voor de volledigheid en staat van de componenten, evenals de karakteristieke functies van de onderdelen in ongebouwde toestand. Wij garanderen de naleving van de technische gegevens wanneer de schakeling volgens de handleiding is samengesteld en zoals is voorgeschreven in gebruik werd genomen.

Wij behouden het recht van reparatie, verbeteringen, reserve leveringen of teruggave van de koopprijs. Verdergaande aanspraken zijn uitgesloten. Vorderingen tot vergoeding van gevolgschade of productaansprakelijkheid worden alleen naar wettelijke voorschriften erkent.

Voor waarde voor de aansprakelijkheid op garantie is de naleving van de handleiding. Aanspraken op garantie vervallen ook in de navolgende gevallen:

- bij eigenmachtige verandering van de schakeling,
- bij reparatiepogingen aan de kant en klare schakeling,
- bij schade door derden,
- bij foutief bedienen of schade door een verkeerde behandeling of misbruik.