

SK-2 | SK-4

Attelages à transmission de courant
pour véhicules de modélisme ferroviaire H0
équipés de boîtiers normalisés NEM 362

Mode d'emploi



Contenu

1. Premier pas.....	3
1.1. Contenu du paquet.....	3
1.2. Utilisation prévue.....	3
1.3. Consignes de sécurité.....	3
2. Fonction et caractéristiques techniques.....	4
2.1. Attelages à 2 pôles SK-2.....	4
2.2. Attelages à 4 pôles SK-4.....	4
3. Monter les attelages.....	5
3.1. Repliage des étriers métalliques de la SK-2.....	5
4. Liste de contrôle pour la recherche et le dépannage des erreurs.....	6
4.1. Hotline technique.....	6
4.2. Réparations.....	6
5. Données techniques.....	7
6. Garantie, Conformité UE & DEEE.....	8
6.1. Déclaration de garantie.....	8
6.2. UE-Déclaration de conformité.....	9
6.3. Déclarations sur la directive DEEE.....	9

Version 2.0 | Mise à jour : 02/2024

© Tams Elektronik GmbH

Tous droits réservés, notamment le droit de reproduction et de distribution ainsi que de traduction. Les copies, reproductions et modifications sous quelque forme que ce soit nécessitent l'autorisation écrite de Tams Elektronik GmbH. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

Impression du mode d'emploi

Le formatage est optimisé pour l'impression recto-verso. Le format standard des pages est DIN A5. Si vous préférez un affichage plus grand, il est recommandé d'imprimer sur le format DIN A4.

** Produits d'autres fabricants

Fleischmann est une marque de Modelleisenbahn GmbH
Plainbachstraße 4 | 5101 Bergheim | Autriche

1. Premier pas

Ce manuel vous aide pas à pas à installer et à utiliser vos attelages de manière sûre et appropriée. Avant de monter les attelages, lisez entièrement ces instructions, en particulier les consignes de sécurité et le paragraphe sur les erreurs possibles et leur élimination. Vous saurez alors à quoi vous devez faire attention et éviterez ainsi des erreurs qui ne peuvent parfois être réparées qu'à grand-peine.

Conservez soigneusement le mode d'emploi afin de pouvoir rétablir ultérieurement le fonctionnement en cas d'éventuelles pannes. Si vous remettez les attelages à une autre personne, remettez-lui également les instructions.

1.1. Contenu du paquet

- 1 paire d'attelages à 2 pôles SK-2 (article n° 71-02021-02) ou
- 1 paire d'attelages à 4 pôles SK-4 (article n° 71-00041-02)

1.2. Utilisation prévue

Les attelages à transmission de courant SK-2 et SK-4 sont prévus pour être utilisés dans le modélisme, en particulier dans les installations de modélisme ferroviaire, conformément aux indications du manuel. Toute autre utilisation n'est pas conforme à l'usage prévu et entraîne la perte du droit à la garantie. L'utilisation conforme implique également la lecture, la compréhension et le respect de toutes les parties du mode d'emploi. Les attelages à transmission de courant SK-2 et SK-4 ne sont pas destinés à être raccordés et utilisés par des enfants de moins de 14 ans.

1.3. Consignes de sécurité

Une utilisation non conforme et le non-respect des instructions peuvent entraîner des risques incalculables. Prévenez ces dangers en appliquant les mesures suivantes :

- Ne montez les attelages que lorsqu'ils sont hors tension.
- Lors du raccordement des attelages à un consommateur (p. ex. éclairages), respectez les consignes du fabricant.
- N'effectuez le montage que dans des locaux fermés, propres et secs. Evitez l'humidité, la pluie et les projections d'eau dans votre environnement de travail.
- Les attelages sont exclusivement conçus pour une utilisation en basse tension. Utilisez exclusivement des transformateurs / blocs d'alimentation contrôlés et agréés.
- Ne branchez les fiches secteur des transformateurs / des blocs d'alimentation que dans des prises de courant de sécurité installées et protégées dans les règles de l'art.
- N'exposez pas les attelages à une température ambiante élevée ou aux rayons directs du soleil. Respectez les indications relatives à la température de fonctionnement maximale dans les caractéristiques techniques.
- Si vous constatez des dommages ou des dysfonctionnements, coupez immédiatement la tension d'alimentation. Envoyez les attelages pour vérification.

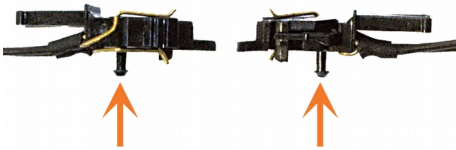
2. Fonction et caractéristiques techniques

Les attelages à transmission de courant sont prévus pour le montage dans des véhicules ferroviaires miniatures de taille nominale H0 équipés de boîtiers normalisés NEM 362.

2.1. Attelages à 2 pôles SK-2

Les attelages sont des attelages enfichables professionnels Fleischmann** modifiés (Fleischmann réf. 6515). Le courant est transmis par les étriers de fil situés à l'extérieur. Les étriers métalliques transmettant le courant stabilisent en outre la position en hauteur de l'attelage. Cela permet d'éviter un désaccouplement involontaire lors des passages en pente.

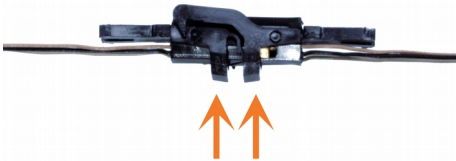
Les attelages ont les mêmes propriétés que les attelages Profi de Fleischmann** telles que dételage et pré dételage.



Pour désaccoupler, il faut pousser vers le haut les broches situées sur la face inférieure des attelages.

2.2. Attelages à 4 pôles SK-4

Dans chaque attelage sont intégrées quatre surfaces de contact conductrices par lesquelles s'effectue la transmission du courant.



Pour désaccoupler, les étriers situés sur la face inférieure des attelages doivent être poussés vers le haut.

3. Monter les attelages

Insérez l'attelage à transmission de courant dans le boîtier d'attelage normalisé NEM 362 jusqu'à ce que les clips de retenue s'enclenchent.

Introduisez les câbles de raccordement dans le véhicule. Raccordez les consommateurs souhaités. Respectez les indications du fabricant du consommateur.

! Attention :

La mobilité des bogies ne doit pas être entravée par les câbles de raccordement !

! Attention :

Le courant maximal qui peut être conduit à travers le coupleur par câble de raccordement est de :

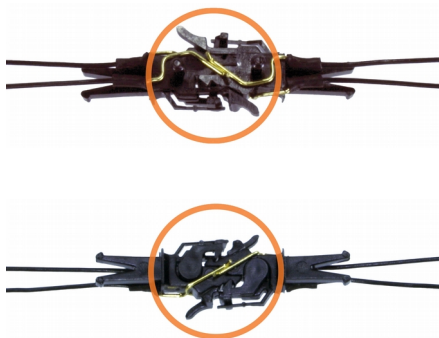
en continu : 0,5 A courant

jusqu'à 60 secondes : 1,0 A de courant

Si plusieurs consommateurs sont alimentés par un câble de raccordement, le courant total ne doit pas dépasser ces valeurs.

3.1. Repliage des étriers de fil de la SK-2

Il peut arriver qu'après l'attelage de deux véhicules, les étriers de fil extérieurs des deux attelages SK-2 ne se touchent pas et qu'aucun courant ne soit donc transmis. Cela se produit surtout lorsque des attelages qui n'ont pas été livrés par paire sont couplés.



Dans ce cas, ajustez PRUDENCEMENT les étriers métalliques sur la face supérieure et/ou inférieure des attelages à l'aide d'une petite pince pointue jusqu'à ce qu'ils se touchent.

! Attention !

Veillez à ne pas trop plier les étriers, car ils pourraient alors se casser.

4. Liste de contrôle pour la recherche et le dépannage des erreurs

Aucun courant n'est transmis par les attelages.

Causes possibles :

Les câbles de raccordement ne sont pas soudés correctement au consommateur ou sont arrachés. → Vérifiez les raccordements.

SK-2 : Les étriers métalliques sur la face supérieure et/ou inférieure des deux SK-2 couplées ne se touchent pas ou sont tordus. → Ajustez le ou les étriers de fil avec précaution (→ paragraphe 3.1).

4.1. Hotline technique

Si vous avez des questions sur l'utilisation des attelages, notre hotline technique vous aidera (numéro de téléphone et adresse e-mail sur la dernière page).

4.2. Réparations

Vous pouvez nous envoyer des attelages défectueux pour examen / réparation (adresse sur la dernière page). Veuillez ne pas nous envoyer votre envoi en port dû. En cas de garantie, nous vous remboursons les frais d'envoi réguliers.

Veillez joindre à votre envoi

- la preuve d'achat comme justificatif d'un éventuel recours en garantie ou en garantie
- une brève description du défaut
- l'adresse à laquelle nous devons renvoyer le(s) produit(s)
- votre adresse e-mail et/ou un numéro de téléphone où nous pouvons vous joindre en cas de questions

Frais

L'examen des produits envoyés est gratuit pour vous. En cas de garantie, la réparation et le renvoi sont également gratuits pour vous.

S'il n'y a pas de cas de garantie, nous vous facturons les frais de réparation et les frais de renvoi. Pour la réparation, nous facturons au maximum 50 % du prix du produit neuf selon notre liste de prix en vigueur.

Réalisation de la/des réparation(s)

En nous envoyant le(s) produit(s), vous nous donnez l'ordre de le(s) contrôler et de le(s) réparer. Nous nous réservons le droit de refuser la réparation si celle-ci n'est pas possible techniquement ou n'est pas rentable. En cas de recours à la garantie, vous recevrez alors un remplacement gratuit.

Devis

Nous effectuons les réparations pour lesquelles nous facturons moins de 25,00 € par article, frais d'envoi en sus, sans vous consulter davantage. Si les frais de réparation sont plus élevés, nous vous contactons et n'effectuons la réparation que lorsque vous avez confirmé l'ordre de réparation.

5. Données techniques

Caractéristiques électriques

Courant maximal pouvant être transmis par câble de raccordement	en continu : 0,5 A jusqu'à 60 secondes : 1,0 A
---	---

Protection

Indice de protection	IP 00 Signification : Pas de protection contre les corps étrangers solides. Pas de protection contre l'eau.
----------------------	--

Environnement



Pour une utilisation dans des locaux fermés

Température ambiante en fonctionnement	0 ~ + 30 °C
--	-------------

Humidité relative admissible en fonctionnement	10 ~ 85% (sans condensation)
--	------------------------------

Température ambiante de stockage	- 10 ~ + 40 °C
----------------------------------	----------------

Humidité relative admissible pendant le stockage	10 ~ 85% (sans condensation)
--	------------------------------

Autres caractéristiques

Poids des attelages	SK-2 : env. 1,45 g par paire SK-4 : env. 1,60 g par paire
---------------------	--

Longueur des câbles de raccordement :	SK-2 : env. 25 cm SK-4 : env. 15 m
---------------------------------------	---------------------------------------

Diamètre extérieur des câbles de raccordement	0,5 mm ± 0,1 mm
---	-----------------

6. Garantie, Conformité UE & DEEE

6.1. Déclaration de garantie

Nous offrons pour ce produit 2 ans de garantie à partir de la date d'achat par le premier client, limitée toutefois à 3 ans après l'arrêt de la production en série du produit. Le premier client est le consommateur qui a acquis le produit auprès de notre société, d'un revendeur ou d'un installateur agréés. Cette garantie complète la garantie légale dont bénéficie l'acheteur.

La garantie comprend la correction gratuite des défauts provoqués manifestement par nous lors de l'utilisation de composants défectueux ou d'une erreur de montage. Pour les prêts-à-monter, nous garantissons l'intégralité et la qualité des composants ainsi que le fonctionnement conforme des éléments avant montage. Nous garantissons le respect des caractéristiques techniques en cas de montage (pour les prêts-à-monter), de branchement, de mise en service et d'utilisation (pour tous nos produits) conformément au mode d'emploi.

Nous nous réservons un droit de réparation, amélioration, remplacement ou remboursement du prix d'achat. Toute autre exigence est exclue. La réparation de dégâts collatéraux ou de responsabilité produits ne peuvent s'appliquer que dans le cadre de la loi.

La garantie ne s'applique que si le mode d'emploi a été respecté. La garantie est caduque dans les cas suivants :

- modification volontaire des commutations,
- tentative de réparation d'un module monté ou d'un appareil fini,
- dommages causés par l'intervention d'un tiers,
- usage inapproprié ou dommages consécutifs à la négligence ou l'abus.

6.2. UE-Déclaration de conformité



Ce produit est conforme aux exigences des directives européennes suivantes et porte donc le marquage CE.

2001/95/EU Directive sur la sécurité des produits

2015/863/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)

2014/30/EU sur la compatibilité électromagnétique (directive CEM). Normes sous-jacentes :

DIN-EN 55014-1 et 55014-2 : Compatibilité électromagnétique - Exigences pour les appareils ménagers, outils électriques et équipements électriques similaires. Partie 1 : Interférences émises, Partie 2 : Immunité aux interférences

Pour maintenir la compatibilité électromagnétique pendant le fonctionnement, respectez les mesures suivantes :

Ne branchez le transformateur d'alimentation qu'à une prise de terre correctement installée et protégée par un fusible.

N'apportez aucune modification aux composants d'origine et suivez exactement les instructions, les schémas de connexion et de montage de ce manuel.

N'utilisez que des pièces de rechange originales pour les réparations.

6.3. Déclarations sur la directive DEEE

Ce produit est soumis aux exigences de la directive européenne 2012/19/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), ce qui signifie que le fabricant, le distributeur ou le vendeur du produit doit contribuer à l'élimination et au traitement appropriés des déchets d'équipements conformément à la législation européenne et nationale. Cette obligation comprend

- l'enregistrement auprès des autorités chargées de la tenue des registres ("registres") dans le pays où les DEEE sont distribués ou vendus ;
- la déclaration régulière de la quantité d'EEE vendus ;
- l'organisation ou le financement de la collecte, du traitement, du recyclage et de la valorisation des produits ;
- pour les distributeurs, la mise en place d'un service de reprise auprès duquel les clients peuvent rapporter gratuitement les DEEE ;
- pour les producteurs, le respect de la directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).



Le symbole "poubelle barrée" signifie que vous êtes légalement tenu de recycler les appareils marqués en fin de vie. Les appareils ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères (non triées) ou les déchets d'emballage. Débarrassez-vous des appareils dans des points de collecte et de retour spéciaux, par exemple dans des centres de recyclage ou chez des commerçants qui proposent un service de reprise correspondant.

Informations et conseils supplémentaires :
<http://www.tams-online.de>

Garantie et service:

tams elektronik GmbH

Fuhrberger Str. 4
DE-30625 Hannover / ALLEMAGNE

Téléphone : +49 (0)511 / 55 60 60
Téléfax: +49 (0)511 / 55 61 61
E-mail : support@tams-online.de

