

Système de contrôle Schlegel pour RFID

Mode d'emploi version TMS TRA



Artikelnummer: 615404120001



Consignes de sécurité!

Ces instructions de service doivent être remise à la personne qui installe le système TMS. Prière de les lire attentivement et les conserver à titre de référence ultérieure.

Utilisation conforme!

Pour l'application industrielle, de manière typique dans les secteurs construction de machines, véhicules, la domaine d'immotique, d'installation, de surveillance et des projets d'installations et la technique de commandes, des installations de loisirs, pour des tensions et courants ainsi que la fréquence et les températures designés (voir la fiche technique, le mode d'emploi, catalogue).



1 Aperçu

Bases RFID générales

RFID peut être utilisée de différentes manières pour réaliser les processus nouveaux ou existants plus efficacement. Cela peut être, p.ex. la simple connexion à ou la déconnexion d'une machine ou le mappage des fonctionnalités d'un sélecteur de mode. A cet effet, le transpondeur RFID sert de clé, qui est identifiée et lue via le lecteur RFID et qui permet les fonctions correspondantes via la commande associée.

RFID offre les avantages suivantes:

- Chaque transpondeur possède un numéro de série unique (UID, identification unique), qui garantit une assignabilité unique et permet ainsi la réalisation d'un système d'autorisation.
- En plus de lire l'UID, les données peuvent également être modifiées, supprimées ou complétées sur un transpondeur, ce qui permet une gestion flexible des données.
- La communication sans contact est rapide, fiable et sans usure.
- La technologie est insensible aux influences de l'environnement et très robuste.

1.1 Composants

Ce mode d'emploi se réfère au kit TMS réf. TMS_RRJ(XX)_TRA. Le kit inclut les composants suivants. Ils peuvent également être commandés séparément:

- 1 électronique d'évaluation TMS RFID_TMS_TRA
- 1 unité de lecture TMS RRJ(XX)_RFID_RS2 (standard: couleur argenté, XX: SW = noir)
- 5 clés utilisateur (transpondeur, noir) ESRT1_S



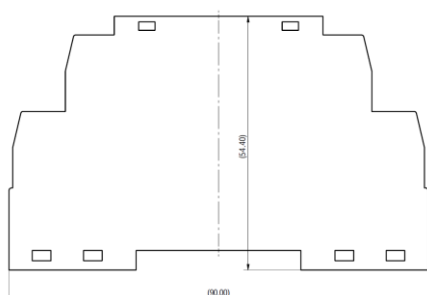
1.2 Caractéristiques du produit

Les caractéristiques du produit TMS sont:

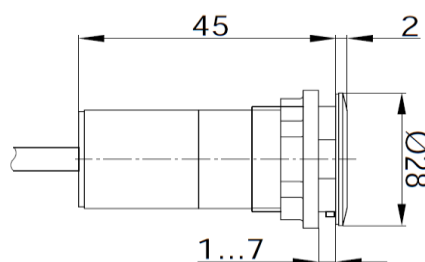
- Commande intégré: Un système de commande sur le site du client (PLC, PC industriel) n'est pas nécessaire.
- Rapide et facile à installer: Aucun expertise ou connaissance en programmation est nécessaire.
- Réalisation de l'autorisation d'accès via 3 sorties relais sans potentiel: Cela permet de réaliser 7 niveaux d'autorisation.
- Gestion d'un nombre illimité de transpondeurs.
- Programmation simple et rapide des transpondeurs via un système logiciel.
- Indication d'état par LED. Anneau lumineux à LED et support pour le transpondeur en option.
- Découpe de montage Ø 22,3 mm (Ø 30,5 mm avec anneau lumineux/support).
- Degré de protection IP65 / IP69K (lecteur TMS); IP20 (électronique d'évaluation TMS).

1.3 Dimensions de produit

Électronique d'évaluation TMS



Unité de lecture TMS



2 Description de fonctionnement

TMS TRA est une électronique d'évaluation avec 3 sorties relais sans potentiel avec un boîtier spécial pour le montage rapide sur un rail DIN standard. Les terminaux peuvent être connectés directement via les 3 sorties relais, c'est pourquoi aucune commande externe, par ex. un PLC ou un PC industriel, est nécessaire pour l'utilisation du système TMS TRA. L'électronique d'évaluation commute les sorties relais selon les informations reçues du transpondeur (TRA = assignement relais transpondeur). Les niveaux d'autorisation sont mappés en code binaire aux sorties de l'électronique d'évaluation (voir tableau 1).

TMS TRA supporte le mode opératoire d'interrogation cyclique. L'interrogation cyclique signifie que la présence du transpondeur est contrôlée en permanence à intervalles réguliers. Tant que le transpondeur est enregistré, la fonction commutée par le transpondeur reste active.

Avec TMS TRA, n'importe quel nombre de clés utilisateurs peut être géré et jusqu'à 7 niveaux d'autorisation différents peuvent être attribués à des personnes ou des groupes individuels.

2.1 Fonctions supplémentaires

Affichage d'état amélioré

Avec l'anneau lumineux LR22K5DUO_GB_619 en option, l'état actuel peut être vu même si un transpondeur se trouve sur le lecteur TMS.

Support pour le transpondeur

Le support réf. RRJ_RFID_HR_LBG pour des transpondeurs en forme de goutte ou le support réf. RRJ_RFID_KH_LBG pour des transpondeurs en forme de carte sont particulièrement utiles lors de l'utilisation du mode cyclique. Par la fixation du transpondeur dans le support, il reste connecté en permanence avec le lecteur TMS. De plus, le support pour le transpondeur est également éclairé par un anneau lumineux à LED.



3 Montage et configuration

REMARQUE!

Risque d'endommagement des composants par une décharge électrostatique!
Veuillez vous assurer que toutes les activités de montage sont effectuées par décharge électrostatique en touchant une surface conductrice mise à la terre ou en portant un bracelet mis à la terre afin qu'aucun composant puisse être endommagé.
Ne mettez pas le système sous tension avant d'avoir terminé l'installation et la configuration de l'électronique d'évaluation TMS (voir mise en service).

3.1 Montage

1. Fixation de la commande TMS RFID_TMS_TRA sur un rail DIN approprié.
2. Connectez le lecteur TMS RRJ (XX) _RFID_RS2 à l'électronique d'évaluation TMS.
3. Connexion des contacts de commutation (relais) via les bornes de raccordement K1 à K3.
4. Connectez l'alimentation 24 V DC.

3.2 Configuration

L'électronique d'évaluation TMS ne nécessite aucune configuration et peut être utilisé immédiatement. La configuration de votre commande doit être effectuée au préalable selon les exigences.

Assignement des transpondeurs

La configuration et la gestion du TMS se font via le logiciel de gestion TMS. Le mode d'emploi du logiciel de gestion est fourni avec le kit logiciel SKS TMS et y peut être trouvé.



Niveau	Relais 1	Relais 2	Relais 3
1	•		
2		•	
3	•	•	
4			•
5	•		•
6		•	•
7	•	•	•

Tableau 1: Binaire codée assignement d'un transpondeur aux sorties relais.

4 Mise en service

Avant la première mise en service, veuillez vérifier à nouveau tous les composants en ce qui concerne:

- l'assemblage correct
- le câblage correct

4.1 Préparation

- Mettez le système sous tension.
- La LED d'électronique d'évaluation TMS et la LED du lecteur TMS s'allument en vert.
- Préparez les clés utilisateur.

4.2 Programmation des clés utilisateurs (transpondeurs)

La configuration et la gestion du TMS se font complètement via le logiciel de gestion TMS. Le mode d'emploi du logiciel de gestion est fourni avec le kit logiciel SKS TMS et y peut être trouvé.



4.3 L'accouplement du lecteur TMS avec l'électronique d'évaluation

Il est recommandé de mettre le TMS hors tension avant d'actionner le sélecteur rotatif de l'électronique d'évaluation.

La position 0 du sélecteur rotatif sert à connecter les deux composants afin qu'ils puissent communiquer entre eux. Cela est nécessaire si un des ces deux composants doit être remplacé.

1. Mettez le système hors tension.
2. Echangez le composant et tournez le sélecteur rotatif de l'électronique d'évaluation TMS en position 0.
3. Mettez la tension du système. Peu de temps après l'affichage LED sur la face de l'électronique d'évaluation TMS doit s'allumer deux fois en bleu brièvement pour compléter l'accouplement avec succès.
4. Mettez le système hors tension.
5. Réglez la position 1 via le sélecteur rotatif à l'électronique d'évaluation TMS.
6. Mettez la tension du système.

4.4 Affichage LED

LED de l'électronique d'évaluation TMS	LED du lecteur TMS	État
vert	vert	prêt à l'emploi
bleu	bleu	transpondeur identifié
-	cyan (bleu clair)	transpondeur non identifié

5 Sécurité

Le TMS n'est pas conçu pour des applications de sécurité. Il n'est pas possible de vous donner des indications sur les catégories de sécurité et les niveaux de performance.

6 Données techniques

Vous pouvez trouver les données techniques sur notre site Web www.schlegel.biz.

7 Disposition

L'élimination appropriée doit être effectuée conformément aux réglementations et lois nationales.

8 Support

Georg Schlegel GmbH & Co. KG

Kapellenweg 4
88525 Dürmentingen
Allemagne

tél: +49 (0) 73 71 / 502-0
télécopie: +49 (0) 73 71 / 502 49
e-mail: info@schlegel.biz

ou via le [formulaire contact](#) Schlegel.

