

Système de contrôle Schlegel pour RFID

Mode d'emploi version TMS TCA



Artikelnummer: 615404120003



Consignes de sécurité!

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

Utilisation conforme!

Pour l'application industrielle, de manière typique dans les secteurs construction de machines, véhicules, la domotique, 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 désignés (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)_TCA. Le kit inclut les composants suivants. Ils peuvent également être commandés séparément:

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



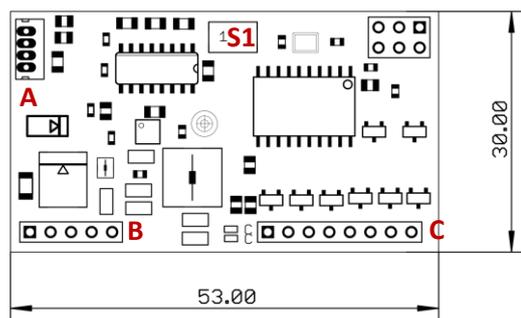
1.2 Caractéristiques du produit

Les caractéristiques du produit TMS sont:

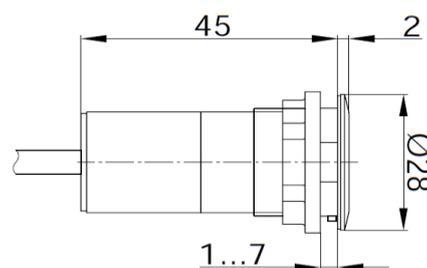
- Module enfichable TMS pour l'intégration dans des commandes existantes ou pour des applications bus de terrain.
- Rapide et facile à installer: Aucun expertise ou connaissance en programmation est nécessaire.
- Réalisation de l'autorisation d'accès via 8 sorties open collector. Via la valeur BCD des sorties il est possible de réaliser jusqu'à 255 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 $\varnothing 22,3$ mm ($\varnothing 30,5$ mm avec anneau lumineux/support).
- Degré de protection IP65 / IP69K (lecteur TMS); IP00 (module enfichable TMS).

1.3 Dimensions de produit (mm)

Électronique d'évaluation TMS



Unité de lecture TMS



2 Description de fonctionnement

L'électronique d'évaluation du TMS TCA est conçue comme un module enfichable intégré et dispose 8 sorties open collector qui peuvent être connectées directement aux entrées d'un PLC ou d'une autre commande avec des entrées open collector. Ces entrées peuvent ainsi être adressées directement via le TMS TCA. En combinaison avec le concept d'exploitation modulaire de Schlegel **, le TMS TCA peut également être utilisé avec des systèmes bus de terrain. À cet effet, l'état des sorties open collector est transmis au système bus de terrain correspondant via le concept d'exploitation modulaire et peut y être évalué. L'électronique d'évaluation commute les sorties open collector selon les informations reçues du transpondeur (TCA = allocation-collecteur-transpondeur). Les niveaux d'autorisation sont mappés en code binaire aux sorties de l'électronique d'évaluation (voir tableau 1).

TMS TCA 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 le TMS TCA, n'importe quel nombre de clés utilisateurs peut être géré et jusqu'à 255 niveaux d'autorisation différents peuvent être attribués à des personnes ou des groupes individuels.

** Le concept d'exploitation modulaire de Schlegel permet une intégration simple des unités de commandes dans les systèmes de bus de terrain suivants: Profibus, Profinet, CANopen, Ethernet IP, EtherCAT, Powerlink, IO-Link et AS-Interface. Le concept d'exploitation modulaire communique en externe via le nœud de bus correspondant et en interne via un protocole propriétaire de Schlegel.

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. 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. Enfichez le module TMS RFID_TMS_TCA sur l'électronique correspondante.
2. Connectez le lecteur TMS RRJ (XX) _RFID_RS2 au module enfichable TMS (A).
3. Connectez votre commande aux sorties open collector (C).
4. Connectez le raccordement du système (B).

3.2 Configuration

Le module enfichable 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.



Système de contrôle Schlegel pour RFID

Mode d'emploi version TMS TCA



Artikelnummer: 615404120003

Niveau	OC 1	OC 2	OC 3	OC 4	OC 5	OC6	OC7	OC8
1	•							
2		•						
3	•	•						
4			•					
5	•		•					
6		•	•					
7	•	•	•					
8				•				
9	•			•				
10		•		•				
11	•	•		•				
12			•	•				
13	•		•	•				
14		•	•	•				
15	•	•	•	•				
16					•			
17	•				•			
18		•			•			
19	•	•			•			
20			•		•			
21	•		•		•			
22		•	•		•			
23	•	•	•		•			
24				•	•			
25	•			•	•			
26		•		•	•			
27	•	•		•	•			
28			•	•	•			
29	•	•	•	•	•			
30		•	•	•	•			
...								
250		•		•	•	•	•	•
251	•	•		•	•	•	•	•
252			•	•	•	•	•	•
253	•		•	•	•	•	•	•
254		•	•	•	•	•	•	•
255	•	•	•	•	•	•	•	•

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



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 du module enfichable 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 Accouplement du lecteur TMS avec l'électronique d'évaluation TMS

L'accouplement du lecteur TMS avec l'électronique d'évaluation est fait par le fabricant avant la livraison. Néanmoins, si un échange d'une composante est nécessaire le lecteur TMS doit être accouplé avec l'électronique d'évaluation TMS de nouveau.

1. Mettez le système hors tension.
2. Remplacez le composant correspondant.
3. Maintenez le bouton **S1** de l'électronique d'évaluation TMS enfoncé et appliquez la tension du système. Peu de temps après l'affichage LED de l'électronique



d'évaluation TMS doit s'allumer deux fois en bleu brièvement pour compléter l'accouplement avec succès.

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.

