

→ C'est quoi RFID TMS?

RFID TMS est un système RFID indépendant conçu pour une intégration simple et rapide dans les environnements d'exploitation existants. Il ne nécessite pas de connexions spéciales, comme par exemple USB ou RS232, et les sorties sont accessibles directement. Le système se compose d'une unité de lecture/d'écriture, d'une électronique d'évaluation, des clés utilisateur et un logiciel de gestion. Les transpondeurs, l'électronique d'évaluation et le logiciel sont protégés par un numéro de série personnalisé. Cela signifie que l'électronique d'évaluation ne peut communiquer qu'avec les transpondeurs appropriés, ainsi que les transpondeurs ne peuvent être programmés qu'avec le logiciel de gestion approprié.

Avec RFID TMS la validation des transpondeurs se fait via l'électronique d'évaluation, ils ne doivent pas être programmés via une commande externe. Si l'unité de lecture/d'écriture détecte un transpondeur avec un numéro de série valide, les données du transpondeur sont traitées par l'électronique d'évaluation et les sorties correspondantes sont activées. Pour RFID TMS il y a deux variantes, TMS_TRA et TMS_TCA. Pour l'installation et la gestion les deux systèmes nécessitent le kit de logiciel SKS_TMS_XXXXXX. Si le client veut utiliser le système sans logiciel, les transpondeurs peuvent également être programmés par Schlegel sur demande.

→ C'est quoi SKS TMS?

SKS TMS se compose d'un logiciel de gestion et une station de programmation. Le logiciel est absolument nécessaire pour la programmation des transpondeurs car le logiciel est créé avec un numéro de série personnalisé qui est enregistré lors de la programmation des transpondeurs. Cela signifie que les transpondeurs ne peuvent être traités que par l'électronique d'évaluation ayant le même numéro de série. Ceci fait en sorte qu'aucune fonction ne peut être activée par des transpondeurs qui ne font pas partie du système. En plus du numéro de série, il y a deux autres secteurs sur le transpondeur sur lesquels le client peut enregistrer des données avec le logiciel lui-même. D'une part, il s'agit d'un secteur spécial qui est protégé par mot de passe où le client peut stocker son propre numéro pour ses clients afin que les systèmes restent uniques pour les clients. D'autre part, la gestion du transpondeur se fait avec le logiciel. Cela comprend la définition des sorties qui doivent être activées par l'électronique d'évaluation pour le transpondeur et la possibilité facultative de sauvegarder des données spécifiques de l'utilisateur, par ex. le nom de l'utilisateur. Le logiciel de gestion peut être installé sur un PC standard avec le dernier système d'exploitation Windows et une connexion USB. Tous les programmes, fichiers et instructions nécessaires sont disponibles sur la clé USB fournie avec le kit TMS.



La station de programmation appartenant au logiciel de gestion se compose d'un boîtier de bureau et une unité de lecture/d'écriture avec connexion USB. Avec le logiciel de gestion, les transpondeurs peuvent être programmés de manière simple et facile.

→ C'est quoi TMS TRA?

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, n'est nécessaire pour l'utilisation du système TMS TRA. L'électronique d'évaluation commute les sorties relais selon les informations reçues du transpondeur (TRA = attribution relais transpondeur). Les niveaux d'autorisation sont enregistrés 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 utilisateur peut être géré et jusqu'à 7 niveaux d'autorisation différents peuvent être attribués à des personnes ou des groupes individuels.



→ C'est quoi TMS TCA?

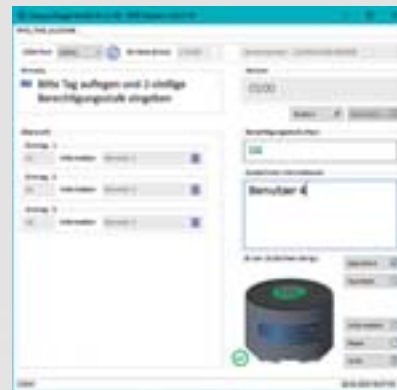
L'électronique d'évaluation du TMS TCA est conçue comme un module enfichable intégré et dispose de 8 sorties open collector qui peuvent être connectées directement aux entrées d'un PLC ou d'une autre commande avec des entrées open collector. Ces entrées peuvent ainsi être adressées directement via le 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 = attribution-collecteur-transpondeur). Les niveaux d'autorisation sont mappés en code binaire aux sorties de l'électronique d'évaluation (voir tableau 2). 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.

→ Comment configurer RFID TMS?

La configuration et la gestion du RFID 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.



→ Comment utiliser RFID TMS?

Avec le système RFID TMS les données sont lues de manière cyclique. Cela signifie que le contenu des données du transpondeur est enregistré par l'unité de lecture/d'écriture à intervalles réguliers et puis est transmis à l'électronique d'évaluation. L'électronique d'évaluation libère les sorties correspondant à la clé utilisateur et

donc la fonction associée tant que les données collectées par le transpondeur sont valides. Avec RFID TMS il est possible par exemple d'attribuer des autorisations aux personnes, identifier des personnes, contrôler des processus ou enregistrer et évaluer des données.

→ Caractéristiques des produits

Kit TMS TRA	Kit TMS TCA
<ul style="list-style-type: none"> „plug & work“ : aucune programmation requise, aucun contrôle externe nécessaire les terminaux peuvent être connectés directement montage facile sur profilé chapeau 3 sorties relais sans potentiel pour n'importe quel nombre de transpondeurs jusqu'à 7 niveaux d'autorisation autorisation individuelle ou autorisation de groupe mode opératoire : interrogation cyclique indication d'état par LED design attrayant de haute qualité 	<ul style="list-style-type: none"> „plug & work“ : aucune programmation requise, sorties directement au contrôle externe module enfichable intégré intégration dans des systèmes bus via le concept d'exploitation modulaire de Schlegel 8 sorties „open collector“ pour n'importe quel nombre de transpondeurs jusqu'à 255 niveaux d'autorisation autorisation individuelle ou autorisation de groupe mode opératoire : interrogation cyclique indication d'état par LED design attrayant de haute qualité

→ Caractéristiques techniques

Kit TMS TRA	Kit TMS TCA
Unité de lecture/d'écriture TMS	
<ul style="list-style-type: none"> découpe de montage 22,3 mm (30,5 mm avec anneau lumineux) degré de protection IP65/IP69K fréquence 13,56 MHz (sans licence dans le monde entier) vitesse de transmission de 9.600 à 115.200 baud température d'emploi de -20°C à +70°C temps moyen de 200.000 h pour les transpondeurs de normes : ISO 14443A, ISO 14443B, ISO 15693 	
Électronique d'évaluation TMS TRA	Électronique d'évaluation TMS TCA
<ul style="list-style-type: none"> tension du système 24 V DC ±10% sorties relais : AC15 230V / 3A, DC13 24V / 1A degré de protection IP20 température d'emploi de -20°C à +70°C temps moyen de 200.000 h montage sur rail DIN N35 	<ul style="list-style-type: none"> tension du système 24 V DC ±10% sorties „open collector“ : 50 mA bas actif degré de protection IP00 température d'emploi de -20°C à +70°C temps moyen de 200.000 h montage via connecteur à broche, trame 2,54 mm

→ Niveaux d'autorisation TMS TRA

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

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

→ Niveaux d'autorisation TMS TCA

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			•	•				
...								
250		•		•	•	•	•	•
251	•	•		•	•	•	•	•
252			•	•	•	•	•	•
253	•		•	•	•	•	•	•
254		•	•	•	•	•	•	•
255	•	•	•	•	•	•	•	•

Tableau 2 : Binaire codée attribution d'un transpondeur aux sorties open collector. Niveaux d'autorisation TMS TCA.

RFID

Illustration

Dimensions

Description

Type



TMS bundle TRA

Bundle TMS composé de :

- 1 x unité de lecture RFID RRJ(XX)_RFID_RS2
- 1 x électronique d'évaluation RFID_TMS_TRA
- 5 x clé utilisateur ESRT1_S

Données unité de lecture :

- découpe de montage Ø 22,3 mm
- bande de fréquence 13,56 MHz
- vitesse de transmission 9600 à 115200 bit/s
- fonction de lecture/d'écriture
- indication d'état par LED
- longueur du câble : 80 cm
- IP65/IP69K

Données électronique d'évaluation :

- 3 sorties relais sans potentiel
- 7 niveaux d'autorisation au maximum
- pour n'importe quel nombre de transpondeurs
- tension du système 24V / DC
- contacts conçus selon AC15 230V / 3A
- version boîtier
- montage sur rail standard pour armoire électrique
- IP20

Pour la programmation des transpondeurs le logiciel de gestion RFID_TMS_Sxxxxxx est nécessaire

couleur

argenté
noir



TMS_RRJ_TRA
TMS_RRJSW_TRA



TMS bundle TCA

Bundle TMS composé de :

- 1 x unité de lecture RFID RRJ(XX)_RFID_RS2
- 1 x électronique d'évaluation RFID_TMS_TCA
- 5 x clé utilisateur ESRT1_S

Données unité de lecture :

- découpe de montage Ø 22,3 mm
- bande de fréquence 13,56 MHz
- vitesse de transmission 9600 à 115200 bit/s
- fonction de lecture/d'écriture
- indication d'état par LED
- longueur du câble : 80 cm
- IP65/IP69K

Données électronique d'évaluation :

- 8 sorties OC
- 255 niveaux d'autorisation au maximum
- pour n'importe quel nombre de transpondeurs
- tension du système 24V / DC
- version module enfichable
- pour l'intégration dans des systèmes bus via le concept d'exploitation modulaire de Schlegel

Pour la programmation des transpondeurs le logiciel de gestion RFID_TMS_Sxxxxxx est nécessaire

couleur

argenté
noir



TMS_RRJ_TCA
TMS_RRJSW_TCA

A propos de nous

Appareils de commande

Traversées de cloison

Tête de bouton d'arrêt
d'urgence

Systèmes interface
bus de terrain

→ RFID

Boîtiers

Interrupteurs à pédale

Blocs de jonction

Index

RFID TMS

Ø 22,3 mm

MADE IN GERMANY



A propos de nous

Appareils de commande

Transmisses de cloison

Tête de bouton d'arrêt d'urgence

Systèmes interface bus de terrain

RFID

Illustration

Dimensions

Description

Type



Kit de programmation RFID

Pour l'écriture des transpondeurs RFID pour RFID_TMS_TRA / RFID_TMS_TCA via un ordinateur avec port USB

se composant de :

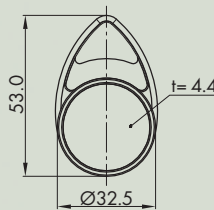
- station de programmation RFID
- logiciel de programmation RFID

Système requis :

Microsoft Windows® XP / 7 / 8 / 10 32-Bit / 64-Bit

SKS_TMS_XXXXXX

Zubehör



Tag RFID en forme de goutte 1 kilo-octet

NXP Mifare Classic EV1
inscription sur demande

couleur

- bleu
- jaune
- vert
- rouge
- noir



ESRT1_B
ESRT1_Y
ESRT1_G
ESRT1_R
ESRT1_S



Carte à puce RFID 1 kilo-octet

NXP Mifare Classic EV1

- longueur : 85 mm, largeur : 54 mm, hauteur : 0,9 mm

ESRC1



Anneau lumineux à LED pour l'indication d'état

Anneau lumineux à LED pour le gain optique de l'indication d'état

- raccordement du système à l'unité de lecture RFID

- affichage des couleurs via l'unité de lecture RFID (SKS, TMS)

ou par une unité de contrôle externe (RFID Standard)

- découpe de montage Ø 30,5 mm

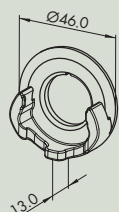
Livraison sans lecteur RFID

couleur

bleu/vert



LR22K5DUO_GB_619



Support pour tag RFID

Fixation pour le transpondeur d'en haut ou par l'avant, p.ex. au combinaison avec un porte-clés.

- découpe de montage Ø 30,5 mm

Uniquement pour l'utilisation avec des transpondeurs RFID de Schlegel!

couleur

- blanc
- noir



RRJ_RFID_HR_WS
RRJ_RFID_HR_SW

→ RFID

Boîtiers

Interrupteurs à pédale

Blocs de jonction

Index

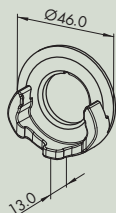
RFID

Illustration

Dimensions

Description

Type



Support pour tag RFID avec l'indication d'état par LED

Fixation pour le transpondeur d'en haut ou par l'avant, p.ex. au combinaison avec un porte-clés.

Avec anneau lumineux à LED pour le gain optique de l'indication d'état

- raccordement du système à l'unité de lecture RFID
- affichage des couleurs via l'unité de lecture RFID (SKS, TMS) ou par une unité de contrôle externe (RFID Standard)
- découpe de montage Ø 30,5 mm

Uniquement pour l'utilisation avec des transpondeurs RFID de Schlegel!

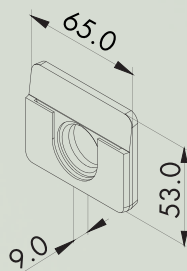
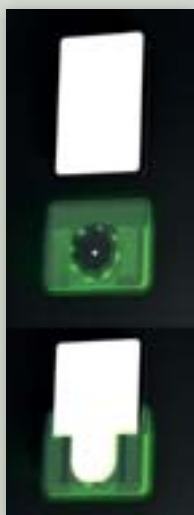
Livraison sans lecteur RFID

couleur

bleu/vert



RRJ_RFID_HR_LBG



Support porte-cartes RFID avec l'indication d'état par LED

Fixation pour la carte à puce

Avec anneau lumineux à LED pour le gain optique de l'indication d'état

- raccordement du système à l'unité de lecture RFID
- affichage des couleurs via l'unité de lecture RFID (SKS, TMS) ou par une unité de contrôle externe (RFID Standard)
- découpe de montage Ø 30,5 mm

Uniquement pour l'utilisation avec des transpondeurs RFID de Schlegel!

Livraison sans lecteur RFID

couleur

bleu/vert



RRJ_RFID_KH_LBG



Filtre d'interférence

filtre externe contre les perturbations à partir de 2000 V les exigences CEM extrêmes

- montage profilé-support (N35)

couleur

argenté



EE_ESF_1

A propos de nous

Appareils de commande

Traversées de cloison

Tête de bouton d'arrêt d'urgence

Systèmes interface bus de terrain

→ RFID

Boîtiers

Interrupteurs à pédale

Blocs de jonction

Index