

→ C'est quoi RFID SKS?

RFID SKS 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 directement accessibles. Le système se compose d'une unité de lecture, d'une électronique d'évaluation, d'une clé principale (transpondeur administrateur) et des clés utilisateur (transpondeurs utilisateur). L'unité de lecture, l'électronique d'évaluation et la clé principale sont des composants qui sont adaptés l'un à l'autre. Cela signifie que l'unité de lecture ne peut communiquer qu'avec l'électronique d'évaluation

appropriée et que le système ne peut être configuré qu'avec la clé principale appropriée.

Avec RFID SKS la validation des transpondeurs se fait via l'unité de lecture, ils ne doivent pas être programmés via une commande externe. Si un transpondeur a été détecté par l'unité de lecture, l'UID du transpondeur lu est validé via un tableau interne. Si l'UID est valide, l'unité de lecture transmet le numéro interne du transpondeur à l'électronique d'évaluation. Cette information est ensuite traitée différemment par les RFID variantes SKS TRA et SKS TCA.

→ C'est quoi SKS TRA?

SKS 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 SKS TRA. L'électronique d'évaluation dispose d'un tableau d'attribution interne qui est utilisé pour déterminer quelles sorties de relais sont commutées avec le transpondeur respectif et quelles fonctions sont ainsi activées (TRA = attribution-relais-transpondeur). Le tableau d'attribution contient plusieurs programmes avec différentes combinaisons des numéros de transpondeurs et des sorties de relais à activer (voir tableau 1). Les programmes peuvent être réglés par un commutateur rotatif qui se trouve sur l'électronique d'évaluation.

SKS TRA supporte deux modes opératoires : interrogation cyclique et interrogation individuelle. 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. L'interrogation individuelle signifie que chaque nouvel enregistrement d'un



transpondeur est évalué et l'action assignée est commutée. Jusqu'à 25 clés utilisateur peuvent être gérées avec le SKS TRA. Selon le programme sélectionné, jusqu'à 7 niveaux d'autorisation pour différents groupes d'utilisateurs sont possibles.

→ C'est quoi SKS TCA?

L'électronique d'évaluation du SKS TCA est conçue comme un module enfichable intégré et dispose de 5 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 SKS TCA. En combinaison avec le concept d'exploitation modulaire de Schlegel **, le SKS 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. Les sorties sont commutées à l'aide du numéro du transpondeur validé par l'unité de lecture. Ce nombre est enregistré comme valeur binaire aux sorties open collector de l'électronique d'évaluation (TCA = attribution-collecteur-transpondeur) et est donc unique pour chaque transpondeur (voir tableau 2). Étant donné que chaque transpondeur possède une combinaison unique des sorties, cela signifie qu'aucun groupe d'utilisateurs ne peut être formé avec le SKS TCA. Le système SKS 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. Jusqu'à 25 clés utilisateur peuvent être gérées avec le SKS TCA.



Chaque clé utilisateur a son propre niveau d'autorisation.

** 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

→ Comment configurer RFID SKS?

Pour RFID SKS la programmation des clés utilisateur (transpondeur) se fait toujours via la clé principale. La clé principale est spécialement conçue pour l'unité de lecture, de sorte que seul le RFID SKS correspondant à la clé principale peut être configuré. Le mode de configuration du système est activé avec la clé principale via l'unité de lecture. Ensuite, les clés utilisateur peuvent être lues l'un après l'autre en les plaçant simplement sur l'unité de lecture.

L'unité de lecture enregistre l'UID de la clé utilisateur dans le tableau interne. Une fois que toutes les clés utilisateurs requises ont été enregistrées, le mode de configuration est terminé en plaçant la clé principale à nouveau sur l'unité de lecture. Le système est alors complètement configuré et peut être utilisé immédiatement. Pour chaque clé utilisateur les sorties respectives sur l'électronique d'évaluation peuvent désormais être activées via l'unité de lecture.

→ Comment utiliser RFID SKS?

Dépendant du mode opératoire et de la variante RFID SKS, le transpondeur se trouve en permanence sur le support de l'unité de lecture (interrogation cyclique) ou il est placé brièvement sur l'unité de lecture (interrogation individuelle). Le contenu des données du transpondeur est transmis sans contact à l'unité de lecture et est redirigé à l'électronique d'évaluation. L'électronique d'évaluation

libère alors les sorties correspondant à la clé utilisateur et donc la fonction associée.

Avec RFID SKS 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 SKS TRA	Kit SKS 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 jusqu'à 25 clés utilisateurs jusqu'à 7 niveaux d'autorisation autorisation individuelle ou autorisation de groupe 2 modes opératoires (interrogation cyclique, interrogation individuelle) indication d'état par LED design design attrayant et 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 5 sorties «open collector» jusqu'à 25 clés utilisateurs jusqu'à 25 niveaux d'autorisation aucune autorisation de groupe mode opératoire : interrogation cyclique indication d'état par LED design design attrayant et haute qualité

→ Caractéristiques techniques

Kit SKS TRA	Kit SKS TCA
Unité de lecture SKS	
<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 	
Électronique d'évaluation SKS TRA	Électronique d'évaluation SKS 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

A propos de nous

Appareils de commande

Traversees de cloison

Tête de bouton d'arrêt d'urgence

Systèmes interface bus de terrain

→ Tableau d'attribution SKS TRA

Pos	Relais 1	Relais 2	Relais 3	Relais 1,2	Relais 1,3	Relais 2,3	Relais 1,2,3
0	Couplage						
Interrogation cyclique							
Attribution des transpondeurs au relais individuel							
1	1, 7, 13, 19	2, 8, 14, 20	3, 9, 15, 21	4, 10, 16, 22		5, 11, 17, 23	6, 12, 18, 24
2	1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22			2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23			3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24
3	1, 4, 7, 10, 13	2, 5, 8, 11, 14		3, 6, 9, 12, 15			
4	1, 8, 15, 22	2, 9, 16, 23	3, 10, 17, 24	4, 11, 18	5, 12, 19	6, 13, 20	7, 14, 21, 25
5	1, 5, 9, 13, 17	2, 6, 10, 14, 18	3, 7, 11, 15, 19				4, 8, 12, 16, 20
6	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
Interrogation individuelle							
Attribution des transpondeurs au relais individuel							
7	1, 7, 13, 19	2, 8, 14, 20	3, 9, 15, 21	4, 10, 16, 22		5, 11, 17, 23	6, 12, 18, 24
8	1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22			2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23			3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24
9	1, 4, 7, 10, 13	2, 5, 8, 11, 14		3, 6, 9, 12, 15			
A	1, 8, 15, 22	2, 9, 16, 23	3, 10, 17, 24	4, 11, 18	5, 12, 19	6, 13, 20	7, 14, 21, 25
B	1, 5, 9, 13, 17	2, 6, 10, 14, 18	3, 7, 11, 15, 19				4, 8, 12, 16, 20
C	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
D..F	réservé						

Tableau 1 : Attribution des transpondeurs aux sorties relais. Tableau personnalisé possible sur demande.

→ Tableau d'attribution

Transpondeur	OC 1	OC 2	OC 3	OC 4	OC 5
1	•				
2		•			
3	•	•			
4			•		
5	•		•		
6		•	•		
7	•	•	•		
8				•	
...					
24				•	•
25	•			•	•

Tableau 2 : Binaire codée attribution des transpondeurs aux sorties «open collector».

→ RFID

Boîtiers

Interrupteurs à pédale

Blucs de jonction

Index

RFID

Illustration

Dimensions

Description

Type



Bundle SKS TRA

Bundle SKS composé de :

- 1 x unité de lecture RFID RRJ(XX)_RFID_SKS01 (avec 1 x clé principale ESRTM)
- 1 x électronique d'évaluation RFID_SKS_TRA
- 5 x clé utilisateur ESRTU_S

Données unité de lecture :

- découpe de montage Ø 22,3 mm
- bande de fréquence 13,56 MHz
- fonction de lecture uniquement
- indication d'état par LED
- longueur du câble : 80 cm (autres longueurs sur demande)
- IP65/IP69K
- 1 pièce de clé principale (ESRTM) **inclue**

Données électronique d'évaluation :

- 3 sorties relais sans potentiel
- 7 niveaux d'autorisation au maximum
- 25 transpondeurs max.
- tension du système 24V / DC
- contacts conçus selon AC15 230V / 3A, DC13 24V / 1A
- version boîtier
- montage sur rail standard pour armoire électrique
- IP20

couleur

argenté
noir



SKS_RRJ_TRA
SKS_RRJSW_TRA



Bundle SKS TCA

Bundle SKS composé de :

- 1 x unité de lecture RFID RRJ(XX)_RFID_SKS01 (avec 1 x clé principale ESRTM)
- 1 x électronique d'évaluation RFID_SKS_TCA
- 5 x clé utilisateur ESRTU_S

Données unité de lecture :

- découpe de montage Ø 22,3 mm
- bande de fréquence 13,56 MHz
- fonction de lecture uniquement
- indication d'état par LED
- longueur du câble : 80 cm (autres longueurs sur demande)
- IP65/IP69K
- 1 pièce de clé principale (ESRTM) **inclue**

Données électronique d'évaluation :

- 5 sorties OC
- 1 niveau d'autorisation au maximum
- 25 transpondeurs max.
- tension du système 24V / DC
- version module enfichable
- pour l'intégration dans des systèmes bus via le concept d'exploitation modulaire de Schlegel

couleur

argenté
noir



SKS_RRJ_TCA
SKS_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 SKS

Ø 22,3 mm

MADE IN GERMANY

SCHLEGEL
ELEKTROKONTAKT

A propos de nous

Appareils de commande

Traversées de cloison

Tête de bouton d'arrêt d'urgence

Systèmes interface bus de terrain

RFID

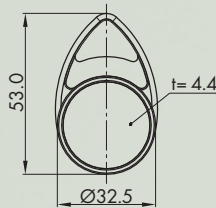
Illustration

Dimensions

Description

Type

Zubehör



Clé principale RFID SKS

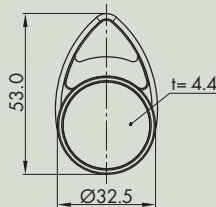
Tag RFID rouge en forme de goutte pour l'accès administratif au système de contrôle Schlegel
La clé principale ne peut être utilisée qu'avec l'électronique d'évaluation SKS qui correspond à la clé principale inscription sur demande

couleur

rouge



ESRTM



Clé utilisateur RFID SKS

Tag RFID noir en forme de goutte pour l'accès utilisateur au système de contrôle Schlegel
d'autres couleurs (bleu, vert, jaune) et des inscriptions sur demande

couleur

noir



ESRTU_S



Carte utilisateur RFID SKS

Carte à puce RFID pour l'accès utilisateur au système de contrôle Schlegel
- longueur : 85 mm, largeur : 54 mm, hauteur : 0,9 mm

ESRCU



Anneau lumineux à LED pour l'indication d'état

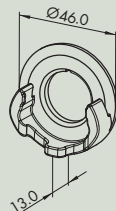
Anneau lumineux à LED pour le gain optique de l'indication d'état
- raccordement du système à l'unité de lecture RFID
- affichage des couleurs via l'unité de lecture RFID (SKS, TMS) ou par une unité de contrôle externe (RFID Standard)
- découpe de montage Ø 30,5 mm
Livraison sans lecteur RFID

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

Blucs de jonction

Index

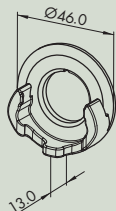
RFID

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 via l'unité de lecture RFID (SKS, TMS) ou une unité de contrôle externe (RFID Standard)
- découpe de montage Ø 30,5 mm

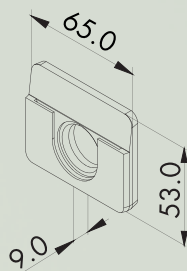
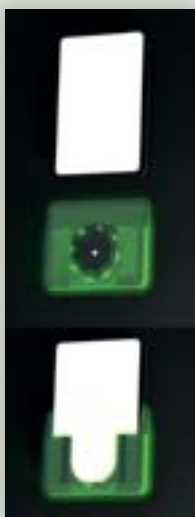
Uniquement pour l'utilisation des transpondeurs RFID de Schlegel!
Livraison sans lecteur RFID

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 via l'unité de lecture RFID (SKS, TMS) ou une unité de contrôle externe (RFID Standard)
- découpe de montage Ø 30,5 mm

Uniquement pour l'utilisation des cartes à puce 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