





→ **RFID**

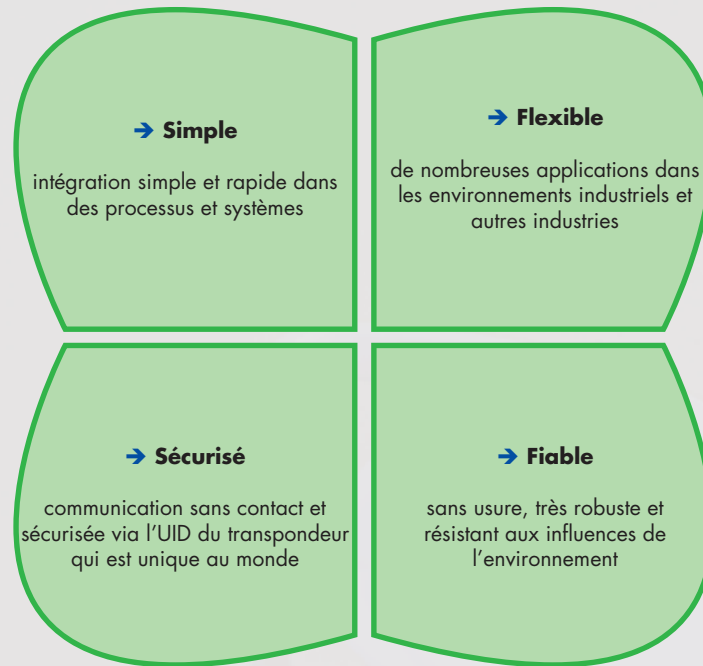
- Systèmes RFID Schlegel	page	649
- RFID Standard	page	650
- RFID SKS	page	656
- RFID TMS	page	662

→ Système RFID

Les systèmes RFID Schlegel sont basés sur le principe de la communication sans contact par ondes radio. Les données sont échangées via un transpondeur sur lequel se trouvent les données et une unité de lecture/d'écriture qui lit les données du transpondeur ou les écrit sur le transpondeur. Les domaines d'application des systèmes RFID

sont très différents, mais elles nécessitent également des exigences différentes au système. C'est pourquoi Schlegel offre des systèmes RFID différents afin que le client puisse profiter du meilleur avantage possible avec le système respectif.

→ Avantages d'utiliser RFID



→ Applications pour RFID

- saisie des temps
- identification du conducteur
- enregistrement des billets
- contrôle d'accès
- contrôle des machines
- détection/gestion d'objets
- stations de recharge
- équipement de loisirs/sportif
- identification du client/des produits
- protection des produits
- saisie des données
- alternative pour commutateurs à clé

→ Systèmes RFID Schlegel - outil de décision

Aperçu des caractéristiques et possibilités des différents systèmes

Caractéristiques	Système RFID				
	Standard	SKS		TMS	
Variante	-	TRA	TCA	TRA	TCA
Programmation individuelle	✓	✗	✗	✗	✗
Electronique d'évaluation spécifique	✗	✓	✓	✓	✓
Interface nécessaire	USB / RS232	aucune	aucune	aucune	aucune
Sorties	via PLC/PC industriel	3 relais	5 „open collector“	3 relais	8 „open collector“
Nombre de transpondeurs*	illimité	25	25	illimité	illimité
Nombre d'autorisations*	illimité	7	25	7	255
Autorisations de groupe	✓	✓	✗	✓	✓
Modes opératoires (mode interrogation)	cyclique / individuelle	cyclique / individuelle	cyclique	cyclique	cyclique
Intégration dans des systèmes de bus de terrain**	via PLC/PC industriel	✗	✓	✗	✓
Logiciel de gestion	✗	✗	✗	✓	✓
Domaines d'application	individuel pour des exigences spécifiques	„plug & work“, faible charge administrative, exigences simples		charge administrative élevée, personnalisation, exigences complexes	

* en théorie, un nombre illimité de transpondeurs est possible

** via le concept d'exploitation modulaire de Schlegel pour les systèmes bus de terrain suivants : Profibus, Profinet, CANopen, Ethernet IP, EtherCAT, Powerlink, IO-Link et AS-Interface

→ Accessoires pour lecteur RFID



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



Anneau lumineux à LED pour l'indication d'état



Support pour une carte avec l'indication d'état par LED

→ C'est quoi RFID Standard?

RFID Standard est un système flexible et librement configurable. À l'aide des commandes, l'unité de lecture/d'écriture peut être programmée selon les propres besoins via une commande externe (PLC ou PC industriel) avec port USB ou RS232. L'utilisateur peut librement définir la structure des données sur le transpondeur et l'évaluer via la commande externe selon les exigences. Grâce au système flexible, théoriquement n'importe quel nombre de transpondeurs peut être géré avec RFID Standard.

RFID Standard 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.



→ USB
→ RS232

→ Comment utiliser RFID Standard?

Selon le mode opératoire, le transpondeur est fixé de façon permanente dans le support de l'unité de lecture/d'écriture (interrogation cyclique) ou il est placé brièvement sur l'unité de lecture/d'écriture (interrogation individuelle). Les données sur le transpondeur sont transmises à l'unité de lecture/d'écriture sans

contact et puis redirigées à la commande (PLC ou PC industriel) pour le traitement ultérieur. Ainsi, 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

- programmation individuelle
- gestion d'un nombre illimité de transpondeurs
- connexion simple à une commande externe (PLC/PC industriel)
- fonction de lecture et d'écriture
- 2 modes opératoires (interrogation cyclique, interrogation individuelle)
- indication d'état par LED
- design attrayant de haute qualité
- en couleur noir ou argenté

→ Caractéristiques techniques

- connecteur USB ou RS232
- tension du système +5 V DC
- 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
- temps moyen de 200.000 h
- pour les transpondeurs des normes : ISO 14443A, ISO 14443B, ISO 15693

RFID

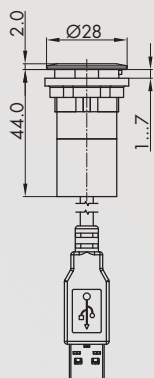
Illustration

Dimensions

Description

Type

IP65
IP69K



Unité de lecture/d'écriture RFID avec interface USB

- découpe de montage Ø 22,3 mm
- bande de fréquence 13,56 MHz
- fonction de lecture/d'écriture
- indication d'état par LED
- pilote USB pour Windows, Linux, Android 4.2 et Macintosh OSX
- 2 modes opératoires : interrogation cyclique (fonctionnement continu) ou interrogation individuelle (marche/arrêt)
- tension du système du connecteur USB (5V)
- longueur du câble : 80 cm (autres longueurs sur demande)
- normes transpondeurs ISO 14443A/B (MIFARE-Classic/-DESFire), ISO 15693 et des compatibles come EM4135, EM4043

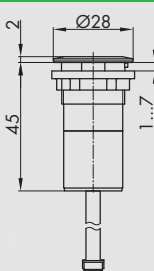
couleur

argenté
noir



RRJ_RFID_USB
RRJSW_RFID_USB

IP65
IP69K



Unité de lecture/d'écriture RFID avec interface RS232

- 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
- pilote USB pour Windows, Linux, Android 4.2 et Macintosh OSX
- 2 modes opératoires : interrogation cyclique (fonctionnement continu) ou interrogation individuelle (marche/arrêt)
- tension du système 5V/DC nécessaire
- longueur du câble : 80 cm (autres longueurs sur demande)
- normes transpondeurs ISO 14443A/B (MIFARE-Classic/-DESFire), ISO 15693 et des compatibles come EM4135, EM4043

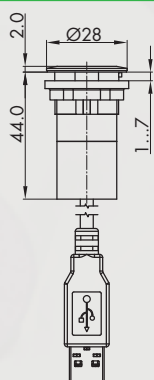
couleur

argenté
noir



RRJ_RFID_RS2
RRJSW_RFID_RS2

IP65
IP69K



Interface RFID/clavier HID

Simulation d'entrée au clavier.
L'UID du transpondeur est lu via le lecteur RFID et émis et complété via l'interface du clavier HID simulée, soit à la position actuelle du curseur du système d'exploitation. Cela permet par exemple de réaliser la saisie automatique du mot de passe et de connecter à une application si le mot de passe correspond à l'UID du transpondeur.

- découpe de montage Ø 22,3 mm
- bande de fréquence 13,56 MHz
- indication d'état par LED
- tension du système du connecteur USB (5V)
- longueur du câble : 80 cm
- conforme aux normes ISO 14443A/B (MIFARE-Classic/-DESFire), ISO 15693 et des compatibles come EM4135, EM4043

couleur

argenté
noir



RRJ_RFID_HID
RRJSW_RFID_HID

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

Illustration

Dimensions

Description

Type

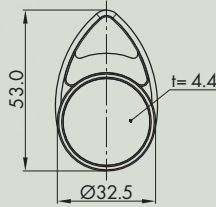
Zubehör



Connecteur d'interface RS232

RFID_ST_24V

Le connecteur d'interface RS232 est équipé d'un convertisseur de tension 5V/DC pour l'utilisation du lecteur RFID dans un réseau de bord de 10 à 24V/DC. Le connecteur est directement vissé à l'interface RS232 avec la prise femelle Sub-D à 9 broches. Pour l'alimentation il y a un connecteur à vis à 2 broches. Le câble de connexion du lecteur RFID se branche à l'intérieur.



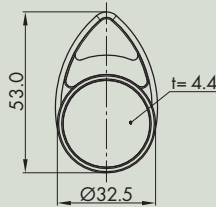
Tag RFID en forme de goutte 1 kilo-octet

NXP Mifare Classic EV1
inscription sur demande

couleur bleu
 rouge
 jaune
 vert
 noir



ESRT1_B
ESRT1_R
ESRT1_Y
ESRT1_G
ESRT1_S



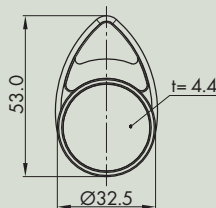
Tag RFID en forme de goutte 2 kilo-octet

NXP Mifare DESFire EV1
inscription sur demande

couleur bleu
 rouge
 jaune
 vert
 noir



ESRT2_B
ESRT2_R
ESRT2_Y
ESRT2_G
ESRT2_S



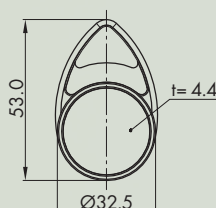
Tag RFID en forme de goutte 4 kilo-octet

NXP Mifare Classic
inscription sur demande

couleur bleu
 rouge
 jaune
 vert
 noir



ESRT4_B
ESRT4_R
ESRT4_Y
ESRT4_G
ESRT4_S



Tag RFID en forme de goutte 8 kilo-octet

NXP Mifare DESFire EV1
inscription sur demande

couleur bleu
 rouge
 jaune
 vert
 noir



ESRT8_B
ESRT8_R
ESRT8_Y
ESRT8_G
ESRT8_S

RFID

Illustration

Dimensions

Description

Type



Carte à puce RFID 1 kilo-octet

ESRC1

NXP Mifare Classic EV1

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



Anneau lumineux à LED pour l'indication d'état

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

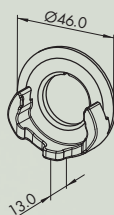
- raccordement du système à l'unité de lecture RFID
 - affichage des couleurs via l'unité de lecture RFID (SKS, TMS) ou par une unité de contrôle externe (RFID Standard)
 - découpe de montage Ø 30,5 mm
- Livraison sans lecteur RFID

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.

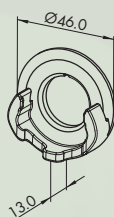
- découpe de montage Ø 30,5 mm
- Uniquement pour l'utilisation avec des transpondeurs RFID de Schlegel!

couleur

blanc
noir



RRJ_RFID_HR_WS
RRJ_RFID_HR_SW



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

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

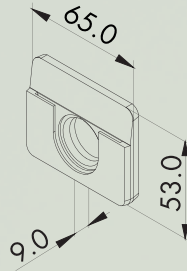
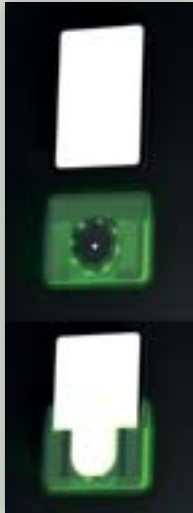
RFID

Illustration

Dimensions

Description

Type



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 par 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

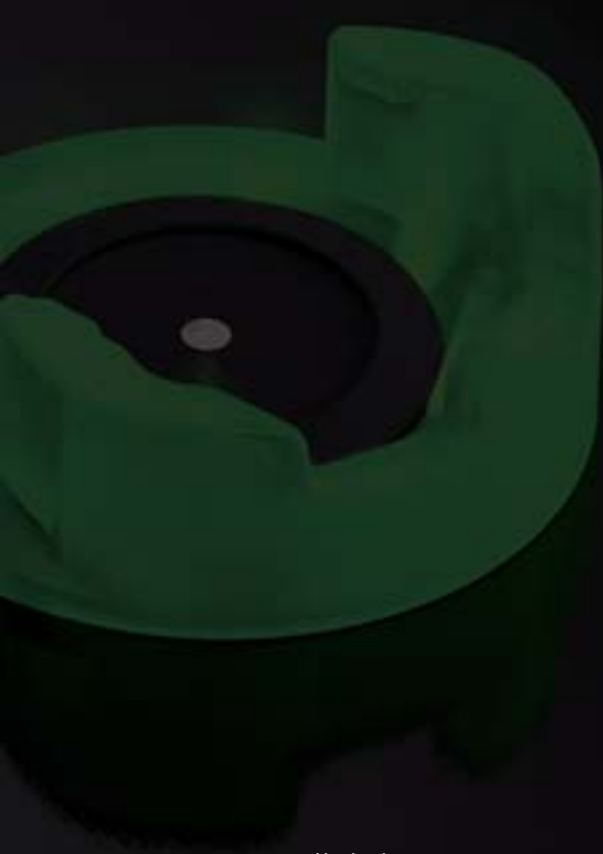


Boîtier vide avec anneau lumineux à LED

RFID_SL

boîtier en aluminium avec anneau lumineux à LED pour l'installation d'une interface RFID

- Ø 100 mm, hauteur : 70 mm



Index

Blocs de jonction

Interrupteurs à pédale

Boîtiers



→ RFID

Systèmes interface
bus de terrain

Tête de bouton d'arrêt
d'urgence

Traversées de cloison

Appareils de commande

A propos de nous