



RFID

La vera alternativa ai selettori a chiave

8-9



Indice

>> 01

RFID

pagina 02

>> 02

RFID SKS
RFID Schlegel-Kontroll-System

pagina 05

Azienda

Pulsantiera

Prese da pannello

Sistemi Bus

→ RFID

Contentitori

Pedaliera/Finecorsa

Morsetti

Indice codici

Sistema di identificazione RFID

La continua crescita di richieste di accessi personalizzati in ambito industriale richiede dei concetti di accesso sempre più graduati e fini. Tali accessi non sono più realizzabili con semplici selettori a chiave. Il sistema RFID Schlegel è una tecnologia di comunicazione senza contatto che rende facile, veloce ed inequivocabile l'identificazione di persone. Il transponder RFID, chiamato anche Tag, sostituisce praticamente la chiave e contiene dati speciali che possono essere letti da un lettore RFID tramite onde elettromagnetiche e successivamente valutati nel controller. La persona può essere identificata inequivocabilmente e di conseguenza assegnata e rilasciata la relativa autorizzazione di accesso alla macchina o al sistema.

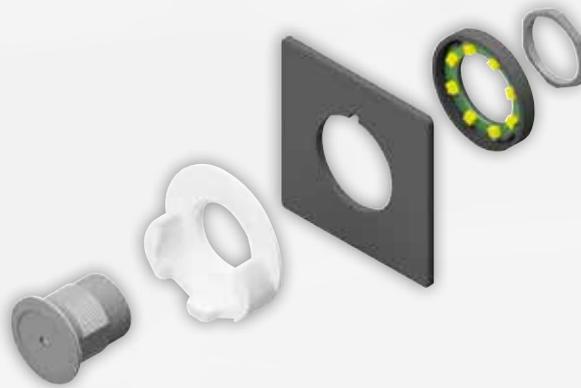
Vantaggi

- gestione veloce e semplice.
- robusto e durevole, dal momento che nel sistema non ci sono parti meccaniche soggette a usura.
- i diritti di accesso possono essere assegnati e modificati individualmente.
- protocolli RFID standard come MIFARE, DESFire e altri. Questo fatto permette l'utilizzo di transponder con banda di frequenza di 13,56 MHz già presenti in aziende.
- montaggio semplice in un foro di fissaggio Ø 22,3 mm (con accessori Ø 30,5 mm).
- design moderno.

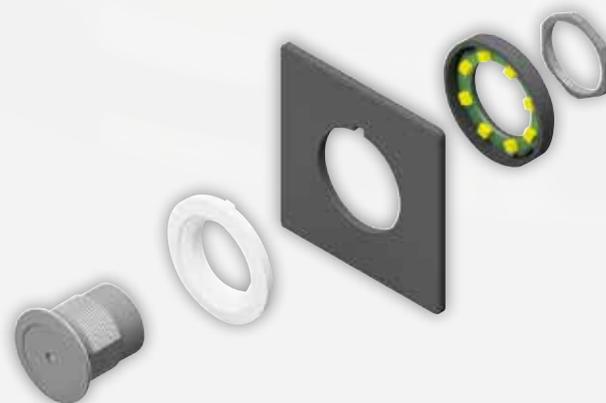
Esempi di applicazione

- accesso a macchine ed impianti controllato e documentato.
- funzionamento individuale della macchina in base all'autorizzazione di accesso per gruppi e individui.

Accessori per lettore RFID



Porta RFID Tag con indicatore di stato a LED



Anello luminoso a LED per indicazione di stato o illuminazione

RFID

Azienda

Pulsantera

Prese da pannello

Sistemi Bus

RFID

Contenitori

Pedaltiere/Finecorsa

Morsetti

Indice codici

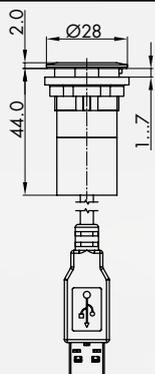
Immagine

Dimensione

Descrizione

Codice

IP65
IP69K

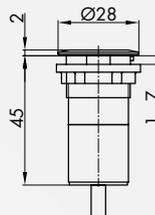


RFID-Reader con interfaccia USB

- RFID con banda di frequenza di 13,56 MHz
- protocolli RFID MIFARE, MIFARE-Classic DESFire ISO 14443A e ISO 14443B ISO 15693 e compatibili come EM4135, EM4043 ecc.
- funzione di scrittura e lettura
- Driver USB per Windows, Linux, Android 4.2 e Macintosh OSX
- trasmissione ciclica dei dati del trasponder fino a quando il trasponder è in vicinanza del lettore

Colore	metallizzato	RRJ_RFID_USB
	acciaio inox, lucido	RRJVA_RFID_USB
	nero	RRJSW_RFID_USB

IP65
IP69K



RFID-Reader con interfaccia seriale RS232

- RFID con banda di frequenza di 13,56 MHz
- protocolli RFID MIFARE, MIFARE-Classic DESFire ISO 14443A e ISO 14443B ISO 15693 e compatibili come EM4135, EM4043 ecc.
- funzione di scrittura e lettura
- baudrate da 9600 a 115200 bit/s
- trasmissione ciclica dei dati del trasponder fino a quando il trasponder è in vicinanza del lettore

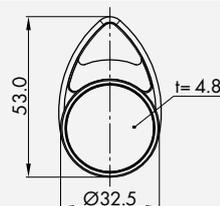
Colore	metallizzato	RRJ_RFID_RS2
	acciaio inox, lucido	RRJVA_RFID_RS2
	nero	RRJSW_RFID_RS2



Connettore interfaccia seriale RS232

RFID_ST_24V

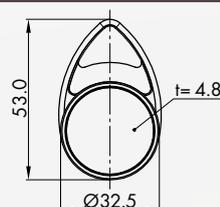
Il connettore RS232 ha integrato un convertitore di tensione 5VDC adatto per l'alimentazione del lettore RFID con una tensione di bordo tra 10 e 24VDC. Il connettore RS232 viene fissato tramite apposite viti direttamente sul connettore D-Sub da 9 poli dell'interfaccia seriale RS232.



RFID Tag a forma di goccia 1kB

MIFARE Classic

Colore	blu	ESRT1_B
	rosso	ESRT1_R
	giallo	ESRT1_Y
	verde	ESRT1_G
	nero	ESRT1_S



RFID Tag a forma di goccia 2kB

MIFARE DESFire EV1

Colore	blu	ESRT2_B
	giallo	ESRT2_Y
	verde	ESRT2_G
	rosso	ESRT2_R
	nero	ESRT2_S

RFID

Azienda

Pulsantiera

Prese da pannello

Sistemi Bus

→ RFID

Contenitori

Pedaliera/Finecorsa

Morseffi

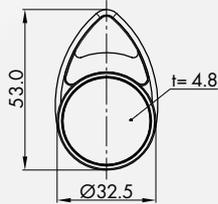
Indice codici

Immagine

Dimensione

Descrizione

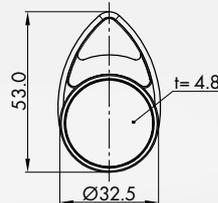
Codice



RFID Tag a forma di goccia 4kB

MIFARE Classic

Colore	blu	ESRT4_B
	giallo	ESRT4_Y
	verde	ESRT4_G
	rosso	ESRT4_R
	nero	ESRT4_S



RFID Tag a forma di goccia 8kB

MIFARE DESFire EV1

Colore	blu	ESRT8_B
	giallo	ESRT8_Y
	verde	ESRT8_G
	rosso	ESRT8_R
	nero	ESRT8_S

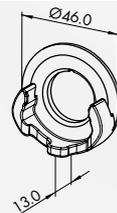


Anello luminoso a LED per indicazione di stato o illuminazione

- indicazione di stato aggiuntiva con 2 colori (verde, blu)
- colori standard verde per "lettore pronto" e blu per "riconosciuto" possono essere gestiti anche tramite il protocollo dati da un sistema superiore
- foro di fissaggio Ø 30,5 mm
- ghiera di fissaggio coppia massima 0,3N

RFID-Reader non compreso nella fornitura

Colore	blu/verde	LR22_5DUO_BG_619
--------	-----------	-------------------------

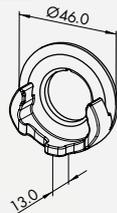


Porta RFID Tag

Il porta-Tag serve per fissare l'RFID-Tag continuamente davanti all'RFID-Reader. L'RFID-Tag può essere inserito da sopra o dal davanti nel caso fosse fissato per esempio ad un portachiavi.

- foro di fissaggio Ø 30,5 mm
- ghiera di fissaggio coppia massima 0,3N

Colore	bianco	RRJ_RFID_HR_WS
	nero	RRJ_RFID_HR_SW



Porta RFID Tag con indicatore di stato a LED

- identico a RRJ_RFID_HR_WS con le seguenti specifiche:
- indicazione di stato aggiuntiva con 2 colori (verde, blu)
 - colori standard verde per "lettore pronto" e blu per "riconosciuto" possono essere gestiti anche tramite il protocollo dati da un sistema superiore

RFID-Reader non compreso nella fornitura

Colore	blu/verde	RRJ_RFID_HR_LBG
--------	-----------	------------------------

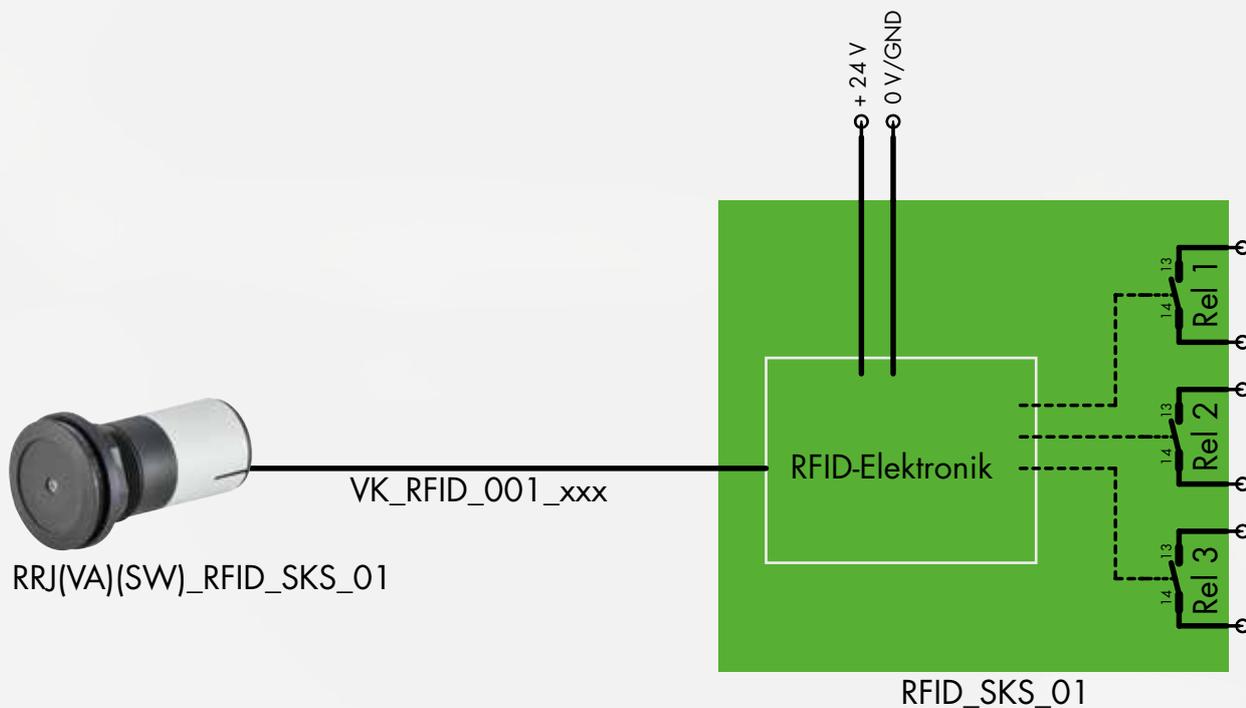
Sistema di identificazione RFID - Schlegel-Kontroll-System

per applicazioni

- senza sistema di comando e gestione superiore
- con contatti puliti

Esempi di applicazione

- in ambienti gravosi nei quali i selettori a chiave hanno un tempo di vita limitato.
- in applicazioni dove vengono richiesti più di 3 livelli di accesso, per esempio un selettore del modo operativo di una macchina
- per sistemi o impianti che non dispongono di un sistema elettronico e sistemi che non dispongono di interfaccia USB e RS232



Azienda

Pulsantiera

Prese da pannello

Sistemi Bus

→ RFID

Contenitori

Pedaliera/Finecorsa

Morsetti

Indice codici

RFID SKS

Azienda

Pulsantiera

Prese da pannello

Sistemi Bus

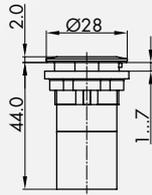
Immagine

Dimensione

Descrizione

Codice

IP65
IP69K



RFID-Reader con comunicazione proprietaria Schlegel (SKS)

- i trasponder RFID vengono memorizzati sul lettore RFID utilizzando una chiave master.
- molti lettori RFID possono essere legati ad una chiave master
- i trasponder RFID possono essere aggiunti o rimossi dal cliente
- funzionamento garantito solo in combinazione con RFID-Tag ESRTM.../ESRTU...

Il set comprende 1 pezzo RFID-Tag chiave-master (ESRTM...) e 5 pezzi RFID-Tag utente (ESRTU_S...)

Colore metallizzato
acciaio inox, lucido
nero

RRJ_RFID_SKS_01
RRJVA_RFID_SKS_01
RRJSW_RFID_SKS_01



Sistema con comunicazione proprietaria - Schlegel-Kontroll-System (SKS)

- sistema di controllo con 3 livelli di autorizzazione e 3 contatti puliti
- massimo 25 trasponder
- tensione di alimentazione 24V / DC
- contatti puliti 230V / 16A
- montaggio su guida DIN standard

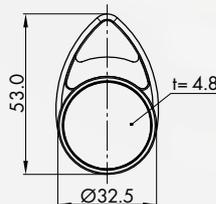
RFID_SKS_01



Cavo di connessione per RRJ_RFID_SKS

Lunghezza: 80cm

VK_RFID_001_800

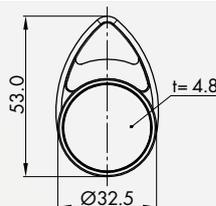


RFID Tag a forma di goccia - SKS chiave master

in fase di ordine indicare il codice cliente "ESRTM[codice cliente]"

Colore rosso

ESRTM...



RFID Tag a forma di goccia - SKS chiave utente

in fase di ordine indicare il codice cliente "ESRTM[codice cliente]"

altri colori (blu, verde, giallo) su richiesta

Colore nero

ESRTU_S...

→ RFID

Contenitori

Pedaliera/Finecorsa

Morselli

Indice codici

RFID SKS

Azienda

Pulsanteria

Prese da pannello

Sistemi Bus

RFID
↑

Contattori

Pedaliera/Finecorsa

Morsetti

Indice codici

Immagine

Dimensione

Descrizione

Codice



Anello luminoso a LED per indicazione di stato o illuminazione

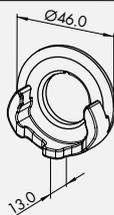
- indicazione di stato aggiuntiva con 2 colori (verde, blu)
- colori standard verde per "lettore pronto" e blu per "riconosciuto" possono essere gestiti anche tramite il protocollo dati da un sistema superiore
- foro di fissaggio Ø 30,5 mm
- ghiera di fissaggio coppia massima 0,3N

RFID-Reader non compreso nella fornitura

Colore

blu/verde

LR22_5DUO_BG_619



Porta RFID Tag

Il porta-Tag serve per fissare l'RFID-Tag continuamente davanti all'RFID-Reader. L'RFID-Tag può essere inserito da sopra o dal davanti nel caso fosse fissato per esempio ad un portachiavi.

- foro di fissaggio Ø 30,5 mm
- ghiera di fissaggio coppia massima 0,3N

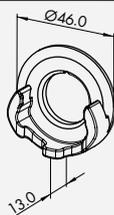
Colore

bianco

RRJ_RFID_HR_WS

nero

RRJ_RFID_HR_SW



Porta RFID Tag con indicatore di stato a LED

identico a RRJ_RFID_HR_WS con le seguenti specifiche:

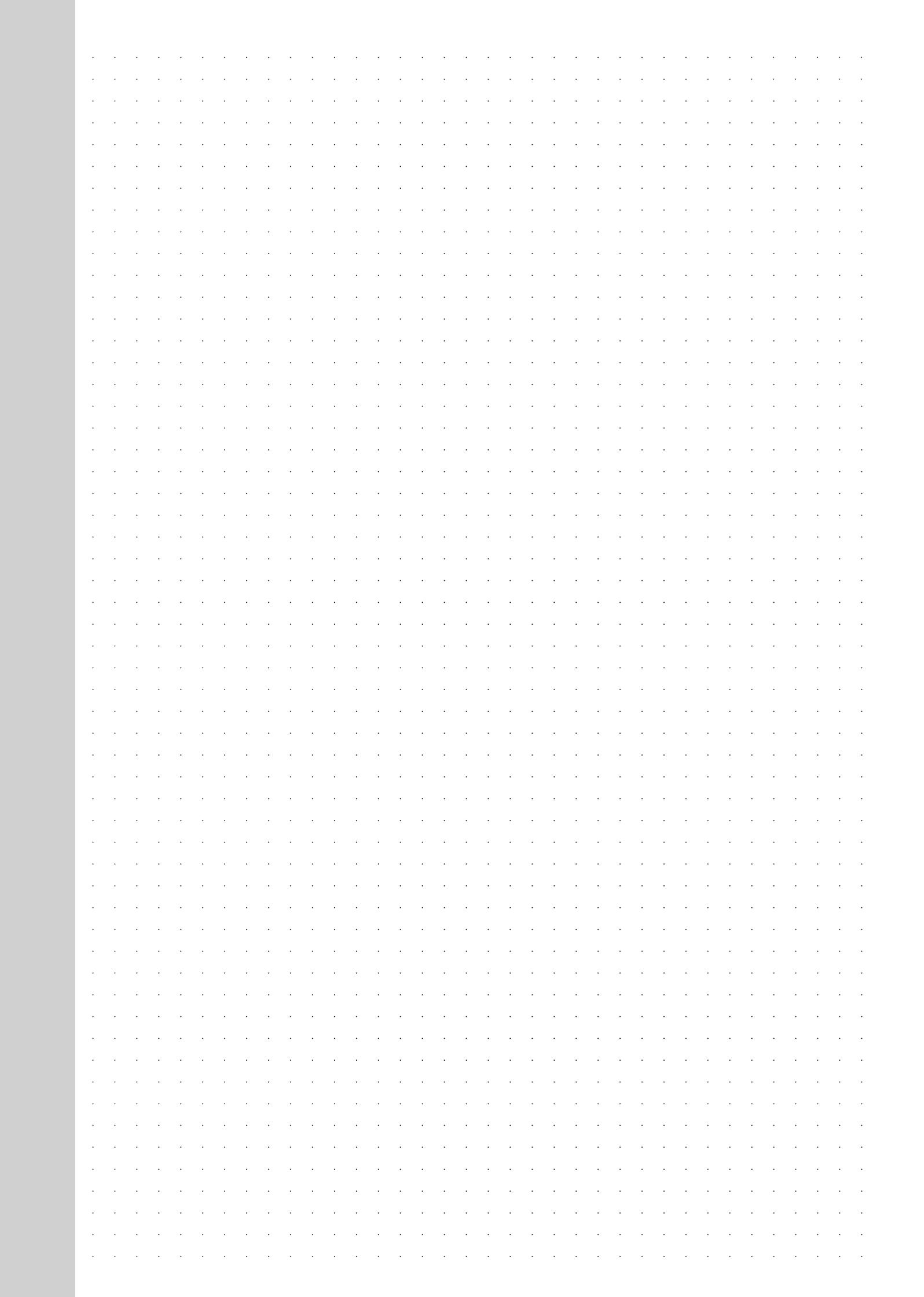
- indicazione di stato aggiuntiva con 2 colori (verde, blu)
- colori standard verde per "lettore pronto" e blu per "riconosciuto" possono essere gestiti anche tramite il protocollo dati da un sistema superiore

RFID-Reader non compreso nella fornitura

Colore

blu/verde

RRJ_RFID_HR_LBG



Rivenditore esclusivo per l'Italia:



INTEREL Trading Srl
Via Pillhof 51
39057 Appiano (BZ) / ITALIA
Tel: +39 0471 / 633348
Fax: +39 0471 / 633378
info@interel-trading.eu
www.interel-trading.eu



Georg Schlegel GmbH & Co. KG
Kapellenweg 4
88525 Dürmentingen / **Germany**
Tel.: +49 (0)7371 / 502-0
Fax: +49 (0)7371 / 502 49
E-Mail: info@schlegel.biz
www.schlegel.biz



Filiali:



Schlegel Elektrokontakt GmbH
Schönbachstr. 93
04299 Leipzig / **Germany**
Tel.: +49 (0)341 / 8 68 72-0
Fax: +49 (0)341 / 8 68 72 33
E-Mail: leipzig@schlegel.biz
www.schlegel.biz



Georg Schlegel Vertriebs Ges.mBH
Samuel Morse-Straße 7
2700 Wiener Neustadt / **Austria**
Tel.: +43 (0)2622 / 8 13 13
Fax: +43 (0)2622 / 8 13 13-19
E-Mail: schlegel@schlegel.at
www.schlegel.at

