

2N-Verso



Produkt-Bezeichnung

Variante	RFID Technologie
2N Verso-A-1200-A	Multi-ISO-Leser (Basis LEGIC® 4200M) <ul style="list-style-type: none">▪ LEGIC prime/advant▪ MIFARE classic / DESFire / EV1 / EV2▪ ISO14443 A+B▪ ISO15693 <i>Hinweis: LEGIC Datenträger können nicht initialisiert werden</i>
2N Verso-A-2000-A	125 kHz
2N Verso-A-3100-A	MIFARE classic MIFARE DESFire / EV1 / EV2

Schnittstelle

- RS 485 (A, B) **nicht** galv. getrennt-Adresseinstellung über DIP-Schalter
 - zuschaltbarer Busabschlusswiderstand (ebenfalls über DIP-Schalter)oder
- "Magstripe" Clock/Data
- oder
- "Wiegand" D0/D1

Anwendungsgebiete

- Zutrittskontrolle
- Zeiterfassung
- Betriebsdatenerfassung
- Parksysteme
- allgemeine Benutzeridentifikation

Besondere Merkmale

- Integrierbar in 2N Türkommunikationssysteme
- Anschlussart: über Flachbandkabel an 10 pol. Anschlussklemme

Signalelemente

- 2 LEDs / rot-grün (bicolor), gelb
- 1 Piezo Buzzer

Firmware / Softwareprotokolle

- phg_crypt
- Aktiv Senden
- „Magstripe“ Clock/Data Format: Spur 1 oder Spur 2 (parametrierbar)
- „Wiegand“ D0/D1 Format: 26 Bit oder 56 Bit (parametrierbar)
- Kundenspezifische Anpassung möglich



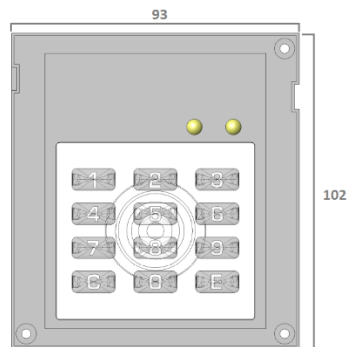
Die Unterstützung und Verfügbarkeit der unterschiedlichen Softwareprotokolle ist abhängig von der jeweiligen RFID Technologie. Ausführliche Informationen hierzu auf Anfrage.

Familiendatenblatt 2N Verso

Technische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung [V _{DC}]	Leistung [W]	Temperaturbereiche [°C]		Abmessungen [mm]
			Lagerung	Betrieb	
2N Verso-A-1200-A	8 ... 30 (interner Verpolungsschutz)	Max. 2,0	-30 ... + 70	-25 ... +60	93 x 102
2N Verso-A-2000-A		Max. 1,2			
2N Verso-A-3100-A		Max. 2,0			

Abmessungen:



Unterstützte Transpondermedien



Die Unterstützung der unten aufgeführten Transpondermedien ist generell abhängig von der jeweiligen Variante bzw. Lesetechnik (Hardwareplattform) und von der jeweiligen Leserfirmware. Die Auflistung der Transpondermedien ist ohne Gewähr auf Vollständigkeit. Weiterführende Informationen hierzu erhalten Sie auf Anfrage.

Transpondermedien	Lesetechnik		
	LEGIC prime / advant	Mifare Classic / DESFire	125 kHz
LEGIC MIM 22 / MIM 256 / MIM 1024	X		
LEGIC ATC512-MP110 (ISO 14443A)	X	X (CSN/UID)	
LEGIC ATC2048-MP110 (ISO 14443A)	X	X (CSN/UID)	
LEGIC ATC4096-MP310 (ISO 14443A)	X	X (CSN/UID)	
LEGIC ATC4096-MP311 (ISO 14443A)	X	X (CSN/UID)	
LEGIC AFS4096-JP10/JP11 (ISO 14443A)	X	X (CSN/UID)	
LEGIC ATC128-MV210 (ISO 15693)	X		
LEGIC ATC256-MV210 (ISO 15693)	X		
LEGIC ATC1024-MV110 (ISO 15693)	X		
ISO 14443A-Transponder (UID/CSN)	X	X	
ISO 15693-Transponder (UID/CSN)	X		
SONY FeliCa subset	X		
INSIDE Secure (UID/CSN)	X		
Classic 1k / 4k	X	X	
DESFire 4k	X	X	
DESFire EV1 / EV2, 2k / 4k / 8k	X	X	
Transparent, ISO14443A		X	
Transparent, ISO14443A Layer 3	X		
Transparent, ISO14443A/B Layer 4 subset	X		
Transparent, ISO15693 Layer 3	X		
Transparent, NFC Forum Type 2 Tag	X		
Transparent, NFC Forum Type 3 Tag	X		
hitag 1			X
hitag 2			X
hitag S			X
µem 4102 (read only)			X
µem V4150			X



Achtung:

Empfehlung beim Einsatz von Smart Card Chips für LEGIC "card-in-card" Lösungen

Vor Verwendung bzw. geplantem Einsatz sollte eine Eignungs- und Funktionsprüfung des entsprechenden Mediums durchgeführt werden.

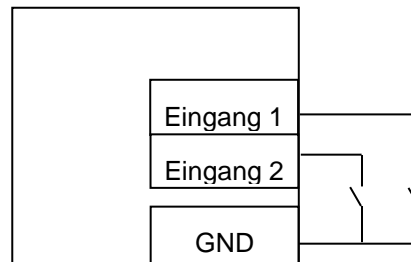
Detaillierte Informationen über die Vorgehensweise erhalten Sie auf Anfrage.

Familiendatenblatt 2N Verso

Anschlussbelegung Schraub-/Steckklemme



ST1

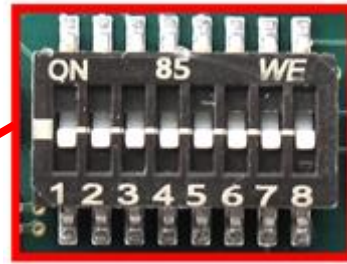
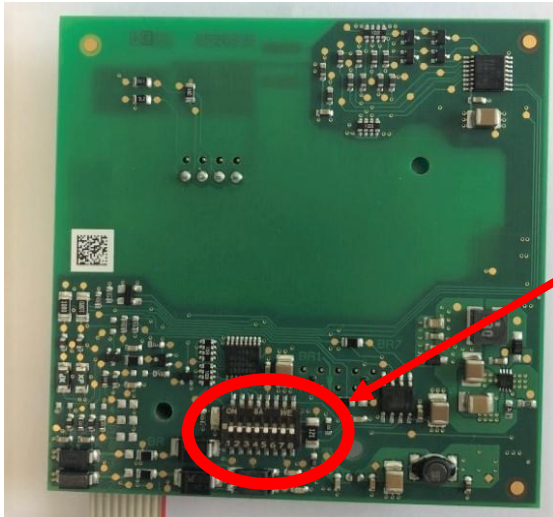


Prinzipielle Hardwarebeschaltung

Anschlussklemme ST1 (10 pol. Schraubklemme) Spannungsversorgung / Schnittstelle / Ein-/Ausgänge									
PIN Nr.	Schnittstellenvariante								
	RS485		"Magstripe" Clock/Data			"Wiegand" D0/D1			
1	+Ub (8 bis 30 V / DC)		+Ub (8 bis 30 V / DC)			+Ub (8 bis 30 V / DC)			
2	GND		GND			GND			
3	Daten "A"		Clock	Open Collector "Active Low"	max. 10mA	D0	Open Collector "Active Low"	max. 10mA	
4	Daten "B"		Data			D1			
5	intern belegt		CLS*	intern belegt					
6	SCL	I ² C-Bus Schnittstelle	SCL	I ² C-Bus Schnittstelle		SCL	I ² C-Bus Schnittstelle		
7	SDA	"Master" Funktion ist firmwareabhängig	SDA	"Master" Funktion ist firmwareabhängig		SDA	"Master" Funktion ist firmwareabhängig		
8	intern belegt		intern belegt			intern belegt			
9	Eingang 2 (Active Low)		Eingang 2 (Active Low)			Eingang 2 (Active Low)			
10	Eingang 1 (Active Low)		Eingang 1 (Active Low)			Eingang 1 (Active Low)			
Klemmenspezifikation: Liftsystem / Anschlussdurchmesser 0,3 – 1,5 mm / Abisolierlänge 6 mm									

*wird bei LEGIC advant Lesern nicht unterstützt.

Funktion DIP Schalter



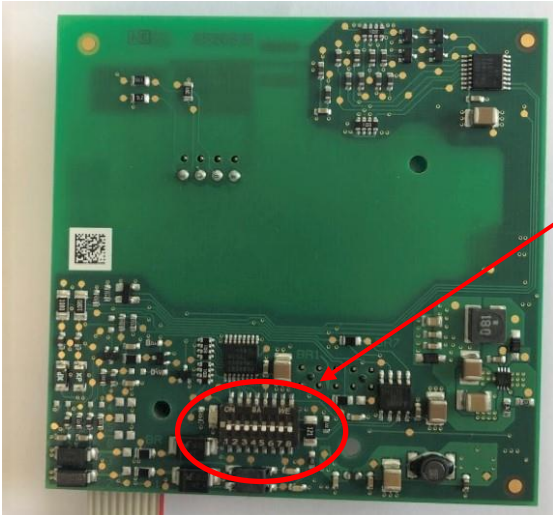
Rückseite Leser

DIP-Schalter (8 fach, S1 bis S8)			
Geräteadresse, Mode			
DIP-Schalter	Funktion		
	RS485	"Magstripe" Clock/Data	"Wiegand" D0/D1
S1	Firmwareabhängig z.B. Einstellung der Leseradresse	Firmwareabhängig z.B. Betriebsmode, LED-Funktionen	
S2			
S3			
S4			
S5			
S6	OFF	muss fix auf OFF stehen (interne Funktion)	
S7	OFF	kein Busabschluss- widerstand	Keine Funktion
	ON	120 Ohm Busabschluss- widerstand	
S8	OFF	muss fix auf OFF stehen (interne Funktion)	

Installation

Vorbereitende Maßnahmen

- Gehäuse und Anschluss vorbereiten, in welchen dann der Leser gesteckt und angeschlossen wird.
 - Anschluss des Lesers durch das Gehäuse führen.
- 1.) Die Kombiklemmklemmleiste entsprechend dem Schaltplan anschließen
 - 2.) DIP-Schalter 1 bis 8 entsprechend der jeweiligen Schnittstelle und Firmwarefunktion einstellen

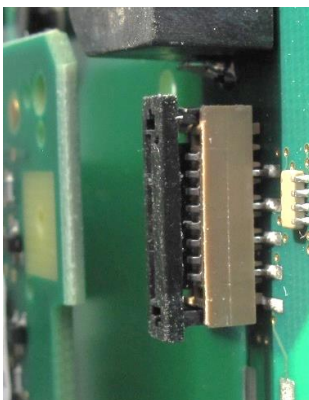
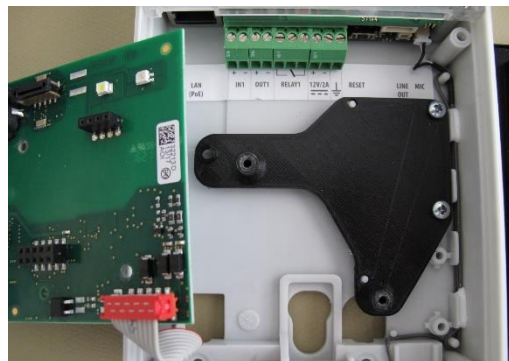


Der passende Anschlussplan liegt jedem Leser bei und beinhaltet auch die DIP-Schalter Einstellungen

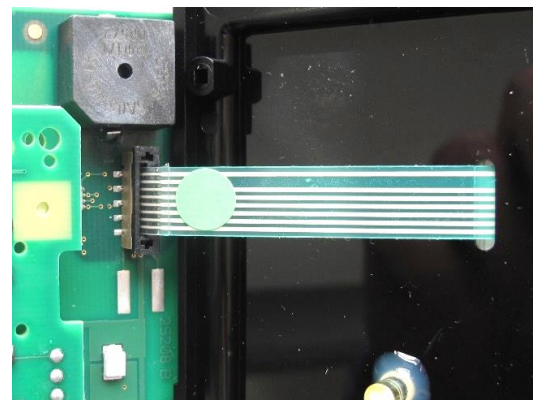
- 3.) Anschlusskabel des Lesemoduls auf die Kombiklemmleiste aufstecken

Montage

- 1.) Kunststoffträger auf die Stelle im Gehäuse auflegen, auf welcher der Leser verbaut werden soll und mit 2 Schrauben festschrauben.
- 2.) Interfaceplatine mit 2 Schrauben auf den Kunststoffträger festschrauben.
- 3.) Tastatur der Frontseite stecken: Hierfür Verriegelung anheben, Leiter fest in die Vorrichtung stecken und Verriegelung wieder schließen.



offene Steckleiste



Angeschlossene Tastatur in Steckleiste

Familiendatenblatt 2N Verso

4.) Controllerplatine auf Interfaceplatine aufstecken.



5.) Gehäuse mit Platine, Kunststoffträger und Frontteil verschrauben.

Generelle Informationen

Beeinflussung (Verminderung) der Lesedistanz

Eine Beeinflussung der Lesedistanz kann verschiedenste Ursachen haben.

Nachfolgend eine Auflistung von Punkten welche die Lesedistanz vermindern:

- „Abschatten“ bzw. Abschirmen des Transpondermediums durch Metall, wie z.B. EC- Karte im Geldbeutel, Schlüsselanhänger am Schlüsselbund
- keine optimale Kopplung, d.h. die Antennenfläche des Transpondermediums steht senkrecht (90°) zur Antennenfläche des Lesers
- Transpondermedium selbst
 - Schlüsselanhänger (kleine aktive Antennenfläche)
 - „schlechte“ Resonanz des Transpondermediums (Ausweiskarte / Schlüsselanhänger)
 - Kombiausweiskarte
- Metallflächen im „aktiven“ Wirkungsbereich des HF-Feldes. Die Sendeenergie wird bedämpft. Dieser Punkt ist vor allem bei der Installation der Leserkomponenten in Metallfrontplatten (auch Metallsäulen usw.) relevant.

EG Konformität

Das Produkt entspricht bei bestimmungsgemäßer Anwendung den grundlegenden gesetzlichen Anforderungen. Die jeweilige EG-Konformitätserklärung erhalten Sie auf Anfrage.

Pflegehinweise

Das Produkt bitte nicht mit scharfkantigen Gegenständen (Ringern, Fingernägeln usw.) bedienen!
Zum Reinigen keine ätzenden oder Kunststoff zersetzenden Flüssigkeiten wie Benzin, Terpentin, Nitro usw. verwenden. Scharfe Reinigungsmittel können die Oberfläche beschädigen oder verfärben. Keine Reinigungsmittel verwenden, die auf mechanischer Basis wirken (z.B. Scheuermilch Scheuerschwamm).
Reinigung mit weichem, feuchtem Tuch. Nur klares Wasser verwenden.

Entsorgungshinweis



Das Produkt darf **nicht** im Hausmüll entsorgt werden!