

Montage- und Installationsanleitung

ADMITTO USB



Tischausführung



Montageausführung

ADMITTO RS232



Tischausführung mit Netzteil

Montageausführung

Varianten:

Standard	RFID Technologie	Besonderheit
ADMITTO-A-1200-D ADMITTO-A-1200-E	LEGIC[®] prime / advant Basis LEGIC [®] SM 4200M	Multi-ISO-Plattform ■ LEGIC
ADMITTO-A-1400-D ADMITTO-A-1400-E	LEGIC[®] prime / advant Basis LEGIC [®] SM 4500M Hinweis: Unterstützt die Initialisierung von LEGIC Datenträgern	prime/advant ■ MIFARE Classic DESFire / EV1 ■ ISO14443 A+B ■ ISO15693
ADMITTO-A-2000-D ADMITTO-A-2000-E	125 kHz	
ADMITTO-A-3100-D ADMITTO-A-3100-E	MIFARE Classic / DESFire / EV1 (Basis NXP)	



Hinweis: Treiber- und Dokumentation:

Den ADMITTO-Treiber, Dokumentation und CE-Erklärung finden Sie unter www.phg.de

<http://www.phg.de/datentechnik/produkte/admitto/admitto-a.html>

(Download-Site)

http://www.phg.de/fileadmin/Download/Admitto_ARM.zip

(Direktdownload)

Montage- und Installationsanleitung

ADMITTO - Technischen Daten


ADMITTO – USB:

- Temperaturbereiche:
 - Lagertemperatur -30°C bis +70°C
 - Betriebstemperatur -25°C bis +60°C
- Schutzart
 - Tischausführung IP 40
 - Montageausführung IP 54
- Maße
 - Tischausführung 112 x 54 x 27 mm (LxBxH)
 - Montageausführung 112 x 54 x 45 mm (LxBxH)
- Signalelemente
 - 3 LEDs grün, gelb, rot
- Schnittstelle
USB / Version 2.0
- Spannungsversorgung
4,5 - 5,5 V/DC (direkt vom USB)
- USB- Anschlusskabel
(Steckertyp / Länge / Farbe)
 - Tischausführung:
 - USB Stecker: Typ A
 - Kabellänge: ca. 2 Meter
 - Farbe: schwarz
 - Montageausführung:
 - USB Stecker: Typ A
 - Kabellänge: ca. 15 cm
 - Farbe: schwarz
- Anschlussbelegung
 - fix vorgegeben (durch USB-Stecker)

ADMITTO - RS232:

- Temperaturbereiche:
 - Lagertemperatur -30°C bis +70°C
 - Betriebstemperatur -25°C bis +60°C
- Schutzart
 - Tischausführung IP 40
 - Montageausführung IP 54
- Maße
 - Tischausführung 112 x 54 x 27 mm (LxBxH)
 - Montageausführung 112 x 54 x 45 mm (LxBxH)
- Signalelemente
 - 3 LEDs grün, gelb, rot
- Schnittstelle
RS232
- Spannungsversorgung
4,5 - 5,5 V/DC (externes Netzteil)
- RS232- Anschlusskabel
(Steckertyp / Länge / Farbe)
 - Tischausführung
 - 9 pol. Sub-D Buchse
 - Kabellänge: ca. 2 Meter
 - Farbe: schwarz
 - Spannungsversorgung: Steckernetzteil
 - Montageausführung
 - 9 pol. Sub-D Buchse
 - Kabellänge: ca. 15 cm
 - Farbe: schwarz
 - Spannungsversorgung: über Sub-D
- Anschlussbelegung Tischversion

ST1 Sub-D (Buchse 9-pol.)		
PIN Nr.	Signal	Richtung
8	RTS	OUT
2	TxD	OUT
3	RxD	IN
5	GND	IN

ST3 (Netzgeräte-Kupplung)		
PIN Nr.	Signal	Richtung
	GND	IN
	+Ub	

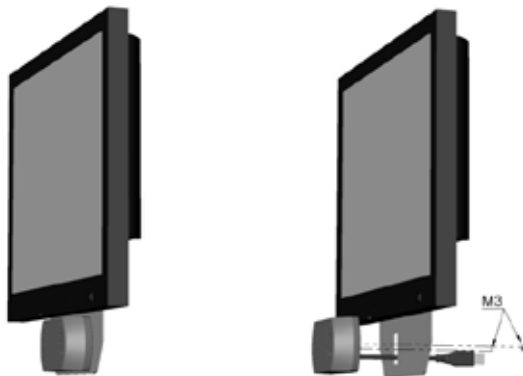
- Anschlussbelegung Montageversion

ST1 Sub-D (Buchse 9-pol.)		
PIN Nr.	Signal	Richtung
2	TxD	OUT
3	RxD	IN
5	GND	IN
4	+Ub	IN

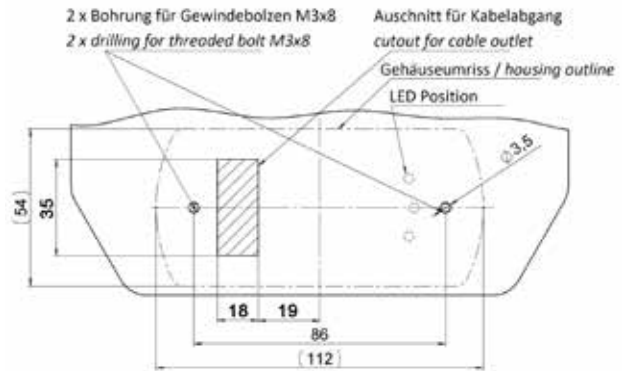
Montage- und Installationsanleitung

ADMITTO - Montageausführung

Montagebeispiel: Touch-Panel PC



Maße für Befestigungswinkel
(Empfehlung)



Montage- und Installationsanleitung

Generelle Informationen

Lesedistanz

Die normale Lesedistanz ist abhängig vom jeweiligen Lesesystem, von der Einbauumgebung und von der Datenträgerausführung. Angaben zu den jeweiligen Lesedistanzen in optimaler Einbauumgebung (metallfreie Umgebung) entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Datenblatt des Lesers. Bei direkter Montage des Lesers auf Metall kann sich die Lesedistanz geringfügig reduzieren.

Beeinflussung (Verminderung) der Lesedistanz

Eine Beeinflussung der Lesedistanz kann verschiedenste Ursachen haben. Zum einen wird dies durch das Medium (also den Datenträger) und zum Anderen durch die Umgebungsbedingungen der Antenne und der Datenträger beeinflusst.

Nachfolgend eine Auflistung von Punkten welche die Lesedistanz vermindern:

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

Störbeeinflussung

Die Leser können sich gegenseitig stören bzw. von anderen Systemen und Störquellen negativ beeinflusst werden. Die Leser können sich im Abstand von ca. zwei- bis dreifacher Lesedistanz noch gegenseitig stören. Energiereiche Störquellen im Bereich der Modulations- und Trägerfrequenzen können die Übertragung ebenfalls stören. Die Spannungsversorgung der Leser mit Schaltnetzteilen ist nicht zu empfehlen, da überlagerte Frequenzen auf der Versorgungsspannung das jeweilige Lesesystem ebenfalls negativ beeinflussen können. Dies ist individuell zu prüfen. Zu beachten ist hier, dass sich das Störspektrum von Schaltnetzteilen durch Parameter wie Temperatur, Eingangsspannung, zu liefernder Strom etc., verändern kann.

Installation von Datenleitungen, Versorgungsleitungen

Bei der Versorgung der Leser (insbesondere über größere Distanzen) ist auf ausreichenden Kabelquerschnitt zu achten. Da die Stromaufnahme der einzelnen System teilweise pulsformig erfolgt können mit einem herkömmlichen Multimeter (digital oder analog) kurzzeitige Spannungseinbrüche nicht detektiert werden. Diese Spannungseinbrüche können jedoch einen "POWER-ON-RESET" an der Leserkomponente verursachen was ggf. zu Kommunikationsstörungen führen kann. Bei der Dimensionierung der Spannungsversorgung und der Leitungsquerschnitte der Verkabelung ist also mit der maximalen Stromaufnahme zu rechnen. Es muss unbedingt darauf geachtet werden, dass die Eingangsspannung (gemessen am Leser) den technischen Angaben des Lesers entspricht.

Pflegehinweise

Gerät 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 **n i c h t** in den Hausmüll gelangen! - Bitte einer geregelten Entsorgung zuführen oder zur geregelten Entsorgung zurücksenden an phg Peter Hengstler GmbH + Co. KG, Datentechnik, Dauchinger Straße 12, 78652 Deißlingen, Deutschland."

Montage- und Installationsanleitung

	<h2 style="text-align: center;">EU- Konformitätserklärung</h2> <p style="text-align: center;"><i>EC- Declaration Of Conformity</i></p>		DIN EN ISO 9001 Stand 10.06.2014
Der Unterzeichner, der den nachstehenden Hersteller vertritt/ <i>The undersigner, representing the following manufacturer</i>			
Hersteller/ <i>Manufacturer:</i> phg Peter Hengstler GmbH +Co. KG Anschrift/ <i>Address</i> Dauchinger Straße 12 DE- 78652 Deißlingen Germany			
erklärt hiermit, dass folgende(s) Produkt(e)/ <i>hereby declares that the following product(s):</i>			
Gerätefamilie/device family "ADMITTO bzw. ADMITTO-A (phg Standard Tischleser)" bestehend aus den aufgeführten Typen/ <i>consisting of listed types:</i>			
ADMITTO100 ADMITTO110 ADMITTO-A-1100-x ADMITTO-A-3100-x	ADMITTO200 ADMITTO120 ADMITTO-A-1200-x ADMITTO-A-1400-x	ADMITTO300 ADMITTO310 ADMITTO-A-2000-x	
mit dem Verwendungszweck/ with the intended use:			
Zutrittskontrolle, Zeiterfassung, Identifikation/ <i>Access control, time & attendance, identification</i>			
in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der markierten nachstehenden EU- Richtlinie(n), bei bestimmungsmäßiger Verwendung, ist (sind)/ <i>is(are) in conformity with the regulations of the following marked EC- directive(s), if used for its intended use.</i>			
Niederspannung/ <i>low voltage:</i> 2014/35/EU Amtsblatt/ <i>official journal</i> L96, 29.03.2014			<input type="checkbox"/>
EMV/ <i>EMC:</i> 2004/108/EG/EC Amtsblatt/ <i>official journal</i> L390, 31.12.2004			<input type="checkbox"/>
Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen/ <i>radio equipment and telecommunications terminal equipment:</i> 1999/5/EG/EC Amtsblatt/ <i>official journal</i> L91, 07.04.1999			<input checked="" type="checkbox"/>
RoHS II: 2011/65/EU Amtsblatt/ <i>official journal</i> L174, 01.07.2011			<input checked="" type="checkbox"/>
Folgende markierte Normen wurden angewandt/ <i>The following marked standards has been applied:</i>			
Gesundheit und Sicherheit / <i>Health and safety requirements</i>	DIN EN 60950-1: 2006+A11: 2009+A1: 2010+A12: 2011 DIN EN 50364 : 2010-11	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) / <i>Electromagnetic compatibility (EMC)</i>	ETSI EN301 489-1 V1.9.2: 2011-09 ETSI EN301 489-3 V1.6.1: 2013-08 DIN EN55022: 2011-12 DIN EN61000-6-1: 2007 DIN EN61000-6-2: 2005 DIN EN61000-6-3: 2007 + A1: 20011 DIN EN50130-4: 2015-04	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Effiziente Nutzung des Frequenzspektrums / <i>efficient use of the radio frequency spectrum</i>	DIN EN300330-1 V1.7.1: 2010-02 DIN EN300330-2 V1.5.1: 2010-02	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Beschränkung bestimmter gefährlicher Stoffe / <i>the use of certain hazardous substances (RoHS II)</i>	DIN EN50581: 2013-02	<input checked="" type="checkbox"/>	
Aussteller/ <i>issuer:</i> phg Peter Hengstler GmbH + Co. KG Dauchinger Straße 12 DE-78652 Deißlingen			
Deißlingen, 10.06.2015 Ort, Datum/ <i>place, date</i>	Christof Schillinger/ EMV- Beauftragter/ <i>emc officer</i> Name, Unterschrift/ <i>name, signature</i>		

Mounting and installation instruction

ADMITTO USB



Table design



Mounting design

ADMITTO RS232



Table design



Mounting design

Versions:

Standard	RFID Technologie	Special Feature
ADMITTO-A-1200-D ADMITTO-A-1200-E	LEGIC[®] prime / advant Basis LEGIC [®] SM 4200M	Multi-ISO-Platform ■ LEGIC prime/advant
ADMITTO-A-1400-D ADMITTO-A-1400-E	LEGIC[®] prime / advant basis LEGIC [®] SM 4500M Information: Support the initialization of LEGIC transponder medias	■ MIFARE Classic DESFire / EV1 ■ ISO14443 A+B ■ ISO15693
ADMITTO-A-2000-D ADMITTO-A-2000-E	125 kHz	
ADMITTO-A-3100-D ADMITTO-A-3100-E	MIFARE Classic / DESFire / EV1 (basis NXP)	



Notice: driver- and documentation:

The ADMITTO-Driver, documentation und EU-declaration you'll find on www.phg.de

<http://www.phg.de/datentechnik/produkte/admitto/admitto-a.html>

(download-site)

http://www.phg.de/fileadmin/Download/ADMITTO_ARM.zip

(direct download)

Mounting and installation instruction

ADMITTO – technical data

ADMITTO – USB:

- storage temperature -30°C to +70°C
- operating temperature -25°C to +60°C
- Protection class
 - table design IP 40
 - mounting design IP 54
- Dimensions
 - Table design 112 x 54 x 27 mm (LxBxH)
 - Mounting design 112 x 54 x 45 mm (LxBxH)
- Signal elements
 - 3-LED fields / green, yellow, red
- Interface
 - USB / Version 2.0
- Power supply
 - 4,5 - 5,5 V/DC (direct from USB)
- USB- connection cable
 - (type of connection / length / colour)

table design

 - USB male connector: Type A
 - Cable length: approx. 2 m
 - Colour: black

mounting design

 - USB male connector: Type A
 - Cable length: approx. 15 cm
 - Colour: black
- connection assignment
 - fixed by USB definition

ADMITTO - RS232:

- storage temperature -30°C to +70°C
- operating temperature -25°C to +60°C
- Protection class
 - table design IP 40
 - mounting design IP 54
- Dimensions
 - table design 112 x 54 x 27 mm (LxBxH)
 - mounting design 112 x 54 x 45 mm (LxBxH)
- Signal elements
 - 3-LED fields / green, yellow, red
- Interface
 - RS232
- Power supply
 - 4,5 - 5,5 V/DC (external power supply)
- RS232 - connection cable
 - (type of connection / length / colour)


table design

 - 9 pol. Sub-D female connector
 - cable length : approx.: 2 meter
 - colour: black
 - external power supply

mounting design

 - 9 pol. Sub-D female connector
 - cable length: approx. 15 cm
 - colour: black
 - power supply: via Sub-D connector
- connection assignment table design

ST1 Sub-D (female 9-pol.)		
PIN Nr.	Signal	Direction
8	RTS	OUT
2	TxD	OUT
3	RxD	IN
5	GND	IN

ST3 pow. supply coupler		
PIN Nr.	Signal	Direction
	GND	IN
	+Ub	

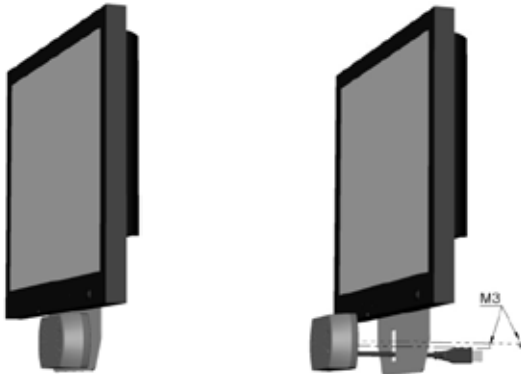
- connection assignment mounting design

ST1 Sub-D (female 9-pol.)		
PIN Nr.	Signal	Direction
2	TxD	OUT
3	RxD	IN
5	GND	IN
4	+Ub	IN

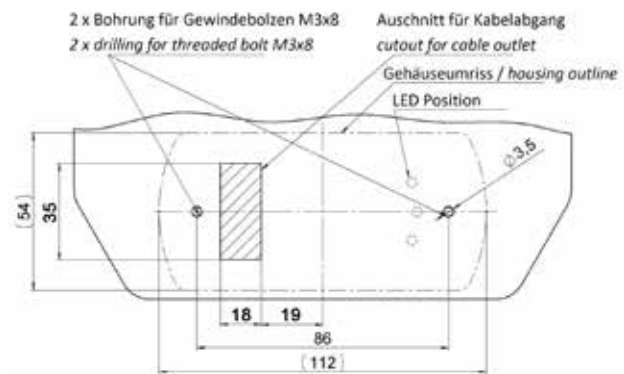
Mounting and installation instruction

ADMITTO - mounting design

Mounting example: Touch-panel PC



Dimensions of the installation mounting angle
(recommendation)



Mounting and installation instruction

General information

Reading distance

The normal reading distance depends on the reader system, the installation environment and from the data carrier model. Information about the respective reading distances in optimal installation environment (non metal environment), refer to the relevant data sheet of the reader. In case of mounting the reader on metal may slightly reduce the reading distance.

Influence (reduction) of the reading distance

The reading distance can be influenced by completely different factors. On the one hand, it is influenced by the medium (the data carrier) and on the other by the ambient conditions of the antenna and the data carriers.

This is a list of elements that reduce the reading distance:

- Shielding the data carrier by metal materials, for example, EC card in the wallet, key tag on a bunch of keys
- No optimum coupling, i.e. the antenna surface of the data carrier is vertical (90°) to the reader's antenna surface
- Data carrier itself
 - key tag (small active antenna surface)
 - "poor resonance of the data carrier (IC card / key tag)
 - combined ID card (e.g. LEGIC® / inductive , mifare/inductive, etc.)
- Metal in the "active" surface of the HF field. The transmitting energy is reduced. This point is mainly relevant, when the reader components are integrated in metal cover plates (including metal pillars etc.).

Electrical interference

The readers can interfere with each other or be influenced by other systems and interference sources. The readers can interfere with each other at a distance of two to three times of the reading distance. High energy interference sources in the area of the modulation and carrier frequencies might also disturb transmission. We do not recommend to supply the readers through switch mode power supplies, since superimposed frequencies on the supply voltage might also have a negative effect on the relevant reader system. This must be checked in the individual case. It should be observed that the interference spectrum of switch mode power supplies might be changed through parameters such as temperature, input voltage, power to be supplied, etc.

Installation of data cables and supply cables

A sufficient cable cross-section is to be ensured for supplying the readers (in particular over larger distances). Since power consumption of the individual systems is pulsed in some cases, short voltage dips cannot be detected by a conventional multimeter (digital or analog). But such voltage dips might lead to a "POWER-ON-RESET" in the reader component, which might result in disruptions to communication.

The determination of the correct power supply and the cable cross-sections should be based on a maximum power consumption. Care must be taken to ensure that the input voltage (measured on the reader) complies with the technical data of the reader.

Care and cleaning instruction

The use of hard or sharp objects (rings, fingernails etc.) can cause scratches and damage the device.

Wipe the device with a soft lint-free cloth, or one that has been lightly dampened with water.

The use of caustic liquids such as benzene, thinners, alcohol, solvents, or any kind of abrasive cleaners will lead to surface deterioration and damage.

Waste Disposal:



"Keep out of the trash - Please bring a disposal or return it to the proper disposal facilities phg Peter Hengstler GmbH + Co. KG, Computing, Dauchinger Straße 12, 78652 Deißlingen, Germany."