

| Datafox KYO Inloc V4          |   | 21.12.2023 DE   TECHNISCHE DATEN   |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|-------------------------------|---|--|--|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| Gehäuse                       | Aufbau, Abmessungen (B x H x T)<br>Gewicht (ohne Netzteil)  | Kunststoff: PC/ABS UL94-V0 // 81 mm x 92 mm x 26 / 34 / 42 mm (je nach Ausstattung)<br>Basisgerät: ca. 150g ohne zusätzliche Halterungen   |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
| System                        | Uhr   | Echtzeituhr  |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
| Daten-Speicher                | Flash   | 16 MB, 100.000 Schreibzyklen   |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | Speichererweiterung (optional)  | SD-Card; max. 2 GB   |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
| Anzeige, Tasten               | 5 LEDs, 2 Tasten  | 2 Tasten, über spitzen Gegenstand zu drücken für Sonderfunktionen  |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
| Stromversorgung               | Netzteil / PoE  | 12 V Gleichspannung bei Zutrittsfunktion, sonst 8-30V DC, für Betrieb an 24V Kfz-Bordnetz ist ein Spannungswandler auf 12V notwendig / PoE: 802.3af Class 0  |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | Leistungsaufnahme   | Basisgerät 3 Watt, je nach Ausstattung bis max. 10 W   |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | Uhr / RAM Pufferung   | Goldcap, Sicherung der Uhrzeit bis zu einer Woche  |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
| Umgebungswerte                | Umgebungstemperatur, Schutzart  | -20°C bis +60°C (PoE -20°C bis +50°C), IP20  |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
| Software                      | Konfigurationsprogramm  | Setupprogramm (Datafox-Studio) zum Konfigurieren ohne Programmieraufwand   |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | Kommunikationstools   | HTTP(S), Bibliothek (DLL, so) oder C++ Source-Code zur Einbindung in die Anwendung   |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
| Modulerweiterungen            | Für die Erweiterung um verschiedenste Funktionen wie Kommunikation, Ein- /Ausgänge, Sensoren, ... stehen 8 Modulplätze zur Verfügung. |  |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
| Datenübertragung zu PC/Server | USB   | Micro-USB integriert   |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | TCP/IP (optional)   | TCP/IP-Betrieb mit integriertem TCP/IP-Stack, 10/100 Mbit  |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | WLAN (optional)   | wireless LAN-Modul integriert, WLAN 802.11 bg und 802.11 n (nur 2,4GHz)  |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | Mobilfunk (optional)  | online über Mobilfunk-Modul 2G, 3G oder 4G   |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | RS485 (optional)  | RS485 Bus  |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | USB-Host (optional in Planung)  | für Datenübertragung per USB-Stick   |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | Bluetooth (optional in Planung)   | Bluetooth Modul integriert; Reichweite bis max. 100 m  |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | Lesegeräteanschluss   | RS232 extern (optional) (ML01-RS232)   | Anschluss von Barcodeleser, Magnetkartenleser etc. über Mini-DIN Stecker oder 4pol. Stecker  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | Zutritt-Optionen  | RS485 extern (ML01-RS485)  | Anschluss von bis zu 4 Bussen mit insg. bis zu 64 externen Türmodulen / Zutrittslesern   |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               |   | Türöffner-Relais mit Türüberwachung (ML01-DR1)   | 1 Relais Wechsler, 30V AC, 30V DC, 2A, max. 60 W; 1 digitaler Eingang (galv. getrennt) für Türüberwachung (bis zu 6 Stück möglich, je nach Gesamtkonzept (8 Modulplätze) |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
| MDE-Optionen                  | Modul digitale Eingänge (ML01-D1)   | 4 x digitaler Eingang, galv. getrennt, bis 250Hz, ein Modul bis 100kHz möglich, Low 0,0...1,5V; High 3,5...30,0V   |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | Modul Relais Ausgänge (ML01-R1)   | 1 x Schließer, 1 x Wechsler, 42 V AC, 30 V DC, 2 A, max. 60 W  |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | Modul analoge Eingänge Spannung (ML01-A1) / Strom (ML01-A2)   | 4 x Eingang, Auflösung 15 Bit, Genauigkeit ±2 %, Messbereiche 0-10 V / 0-25mA, andere Messbereiche und Funktionsisolierung 230 V auf Anfrage   |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | Modul digitale Ausgänge Transistor (ML01-T1)  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>4x Ausgang</th> <th>pro Ausgang</th> <th>pro Modul</th> <th>pro Gerät, 40°C</th> <th>pro Gerät, 60°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aktiv 12V (Versorgung):</td> <td>max. 0,8A</td> <td>max. 0,8A</td> <td>max. 1,4A</td> <td>max. 1,0A</td> </tr> <tr> <td>Aktiv GND: (&lt; 30V)</td> <td>max. 1,4A</td> <td>max. 2,0A</td> <td>max. 4,0A</td> <td>max. 2,0A</td> </tr> </tbody> </table> | 4x Ausgang   | pro Ausgang     | pro Modul | pro Gerät, 40°C | pro Gerät, 60°C | Aktiv 12V (Versorgung): | max. 0,8A | max. 0,8A | max. 1,4A | max. 1,0A | Aktiv GND: (< 30V) | max. 1,4A | max. 2,0A | max. 4,0A |
| 4x Ausgang                    | pro Ausgang   | pro Modul  | pro Gerät, 40°C  | pro Gerät, 60°C |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
| Aktiv 12V (Versorgung):       | max. 0,8A   | max. 0,8A  | max. 1,4A  | max. 1,0A       |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
| Aktiv GND: (< 30V)            | max. 1,4A   | max. 2,0A  | max. 4,0A  | max. 2,0A       |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
| Weitere Optionen              | Transponderleser integriert (auf Anfrage)   | 125kHz, z.B. Unique, Titan, Hitag, 13,56MHz, z.B. Legic, Mifare, ISO14443, ISO15693, 50 Channels, GPS L1 frequency C/A, GALILEO Open Service L1  |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | GPS-Empfänger / Receiver  | 50 Channels, GPS L1 frequency C/A, GALILEO Open Service L1   |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | Blechwinkel zur Montage   |  |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | Hutschienen-Clip  | Metallklammer zur Hutschienenmontage   |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
|                               | Wandhalterung (in Vorbereitung)   | Wandhalterung mit verdeckter Wandbefestigung   |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |
| Rüttelsensor                  |   |  |  |                 |           |                 |                 |                         |           |           |           |           |                    |           |           |           |

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Zweifelsfällen bitte das aktuelle Prospekt mit den neusten technischen Daten unter [www.datafox.de](http://www.datafox.de) laden.

21.12.2023 EN | TECHNICAL DATA

| Datafox KYO Inloc V4           |  | 21.12.2023 EN   TECHNICAL DATA   |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|--------------------------------|--|--|------------------|------------------|------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| Housing                        | Structure, Dimensions (w x h x d)<br>Weight (Without power supply)   | plastic: PC/ABS UL94-V0 // 81 mm x 92 mm x 26 / 34 / 42 mm (depending on config.)<br>base unit: 0,15kg without additional mounts   |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| System                         | Clock  | Real-time clock  |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| Data storage                   | Flash  | 16 MB, 100.000 write cycles  |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | Memory expansion (optional)  | SD card, max 2 GB  |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| Display, keys                  | 5 LEDs, 2 keys   | 2 Keys, pushable trough pointed objects for special functions  |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| Power                          | Power Supply / PoE   | 12 V DC for access functions, otherwise 8-30V DC, for operation on a 24V vehicle electric system a voltage converter to 12V is necessary. / PoE: 802.3af Class 0   |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | Power  | Base unit 3 watts, depending on the equipment up to max. 10 W  |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | Clock / RAM buffering  | Goldcap, securing the time up to one week  |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| Environment values             | Ambient temperature, Protection  | -20°C to +60°C (PoE -20°C bis +50°C), IP20   |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| Software                       | Configuration program  | Setup program (Datafox-Studio) to configure without programming effort   |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | Communication tools  | HTTP(S), library (DLL, so) or C++ source code for integration in the application   |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| Module extensions              | For the extension to a variety of functions such as communication, inputs/outputs, sensors are 8 expansion slots available for modules |  |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| Data transmission to PC/Server | USB  | Micro USB integrated   |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | TCP / IP (optional)  | TCP / IP operating with integrated TCP / IP stack, 10/100 Mbit   |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | WLAN (optional)  | integrated wireless LAN module, WLAN 802.11 bg and 802.11 n (only 2.4GHz)  |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | Mobile Radio (optional)  | online via mobile module 2G, 3G or 4G  |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | RS485 (optional)   | RS485 bus  |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | USB host (optional, in preparation)  | for data transfer via USB stick  |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | Bluetooth (optional, in preparation)   | Bluetooth module integrated; range up to max. 100 m  |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| Readers Connection             | RS232 external (optional)  | Connection of bar code readers, magnetic card readers via mini-DIN connector   |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| Access Options                 | RS485 external (ML01-RS485)  | Connection of up to 4 busses with up to 64 external door mod. / access readers in total  |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | Door lock relay with Door Monitoring (ML01-DR1)  | 1 relay changeover, 30 V AC, 30 V DC, 2 A, max. 60 W, 1 digital input (elect. isol.) for door monitoring (up to 6 pcs. Possible, depending on overall concept (total 8 expansion slots)  |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| MDE Options                    | Module digital inputs (ML01-D1)  | 4x digital input, elect., isolated, up to 250Hz, 1 mod. up to 100kHz, Low 0,0...1,5V; High 3,5...30,0V   |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | Module relay outputs (ML01-R1)   | 1 x NO, 1 x changeover contact, 30 V AC, 30 V DC, 2 A, max. 60 W   |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | Module analog inputs voltage (ML01-A1) / current (ML01-A2)   | 4 x input, 15-bit resolution, accuracy ± 2% measuring range 0-10 V / 0-25mA, other ranges and functional insulation 230 V on request   |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | Modul digital transistor outputs (ML01-T1)   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>4x output</th> <th>per output</th> <th>per module</th> <th>per device, 40°C</th> <th>per device, 60°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aktiv 12V (Power in):</td> <td>max. 0,8A</td> <td>max. 0,8A</td> <td>max. 1,4A</td> <td>max. 1,0A</td> </tr> <tr> <td>Active GND: (&lt; 30V)</td> <td>max. 1,4A</td> <td>max. 2,0A</td> <td>max. 4,0A</td> <td>max. 2,0A</td> </tr> </tbody> </table> | 4x output        | per output       | per module | per device, 40°C | per device, 60°C | Aktiv 12V (Power in): | max. 0,8A | max. 0,8A | max. 1,4A | max. 1,0A | Active GND: (< 30V) | max. 1,4A | max. 2,0A | max. 4,0A |
| 4x output                      | per output   | per module   | per device, 40°C | per device, 60°C |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| Aktiv 12V (Power in):          | max. 0,8A  | max. 0,8A  | max. 1,4A        | max. 1,0A        |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| Active GND: (< 30V)            | max. 1,4A  | max. 2,0A  | max. 4,0A        | max. 2,0A        |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| Additional Options             | Integrated transponder reader (on request)   | 125kHz, for example Unique, titanium, Hitag 13.56 MHz, e.g. Legic, Mifare, ISO14443, ISO15693,   |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | GPS receiver / receiver  | 50 Channels, GPS L1 frequency C / A, Galileo Open Service L1   |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | Bracket for mounting   |  |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | DIN rail clip  | Metal clip for DIN rail mounting   |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
|                                | Wall mount (in preparation)  | Wall mount with concealed wall mounting  |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| vibration sensor               |  |  |                  |                  |            |                  |                  |                       |           |           |           |           |                     |           |           |           |

Subject to technical change without notice. In case of doubt, please download under [www.datafox.de](http://www.datafox.de) the actual brochure with the latest technical data.

**Kontakt**

**Datafox GmbH**  
 Dermbacher Str. 12–14  
 D–36419 Geisa

Tel. +49 (0) 36967 595-0  
 Fax +49 (0) 36967 595-50

sales@datafox.de  
[www.datafox.de](http://www.datafox.de)

Entwicklung | Fertigung  
 Programmierung  
 Beratung | Vertrieb  
 Schulung | Betreuung

development | production  
 programming  
 consulting | distributing  
 training | service



ZEITGEMÄßE DATENERFASSUNG MODERN DATA COLLECTION - MADE IN GERMANY

# Datafox KYO Inloc

## Zutrittssteuerung | access control



Zutrittskontrolle und mehr.  
 Access control and more.

- Personalzeiterfassung  
staff time and attendance
- Zutrittskontrolle  
access control
- Auftragszeiterfassung  
order time collection
- Betriebsdatenerfassung  
production data collection
- Mobile Datenerfassung  
mobile data collection
- Maschinendatenerfassung  
machine data collection
- Prozessdatenerfassung  
process data collection
- Industrie-PCs  
industrial PC
- Mobile PCs  
mobile PC
- Kundenspezifische  
Lösungen  
customer solutions



# Datafox KYO Inloc Zutrittssteuerung | access control



Hier wird nur ein Auszug der Möglichkeiten gezeigt: Andere Aufbauvarianten sind möglich. Beachten Sie die ZK-Systeminfo!  
Here only an excerpt of the possibilities is shown: Other construction variants are possible. Note the AC system info!

## Anwendung

Unternehmen benötigen trotz immer flexibleren Arbeitszeiten und dem Anspruch, die gesamte Organisation immer wirtschaftlicher zu gestalten, eine hohe Sicherheit, dass nur berechnete Personen zu den jeweiligen Bereichen Zugang bekommen. Ebenso wichtig ist das Wissen, welche Personen sich wann, wo und wie lange an bestimmten Orten aufgehalten haben. Elektronische Zutrittskontrollsysteme gewährleisten dies.

Companies need to have more and more flexible working times and the requirement to make the organisation more economic. They also rely that only authorized people can get to respective areas. The knowledge, which person is where, when and how long at a definite place is additionally important. It can be realized by electronic systems for access control.



Zutrittskontrolle mit abgesetztem Datafox Zutrittsleser.  
Access control with external Datafox access reader.



Aufzugsteuerung mit abgesetztem RFID-Leser.  
Elevator control with external RFID reader.



Lösung an einer Schranken-anlage mit Zutrittsicherheit.  
Solution at a barrier construction with access control.

## FLEXIBLE LÖSUNG / FLEXIBLE SOLUTION

Die **Datafox KYO Inloc** Zutrittssteuerung wurde für eine leistungsfähige und flexible Zutrittskontrolle entwickelt. Das Gerät arbeitet für erhöhte Zutrittsicherheit via RFID-Transponder, Biometrie und/oder PIN-Eingabe an den angeschlossenen Zutrittslesern statt normalen Schlüsseln. Auch als RFID-Weitbereichslösung bis 10 Meter Lesereichweite. Bei Verlust des RFID-Ausweises müssen nicht alle Türschlösser getauscht, sondern lediglich der jeweilige Ausweis gesperrt werden. Manipulation ist damit nahezu ausgeschlossen. Basierend auf dem Datafox Embedded-System und ausgerüstet mit modernster Technik, werden Daten schnell und exakt erfasst und zeitnah an weiterverarbeitende Systeme übergeben. Dabei kann das Gerät On- und Offlinefähig und auch in Kombination die Türen steuern. Die digitalen Eingänge überwachen die Türen, um z.B. beim nicht erfolgten Schließen, nach einem Zugang, einen Alarm auszulösen. Für große Anlagen können mehrere Zutrittssteuerungen in einem zentralen Elektronikschrank untergebracht und somit zentral mit Strom und Netzwerk versorgt werden. Das Gerät ist durch Setup- und Kommunikationstools von Datafox in beliebige IT-Lösungen integrierbar.

The **Datafox KYO Inloc** is designed for a powerful and flexible access control. The unit operates for increased access security via RFID transponders, biometrics and / or PIN to the connected access readers instead of normal keys. Also as RFID long range solution with up to 10 meters reading range. In case of loss of the RFID card not all door locks have to be changed, but only the respective card will be blocked. Manipulation is therefore almost impossible. Based on the Datafox embedded system and equipped with the latest technology, data can be quickly and accurately detected and promptly passed on to subsequent systems. The device is capable to work online and offline and also in combination to control the doors. The digital inputs monitor the doors e.g. to trigger an alarm if doors were not closed after an access. For large systems, several access controls can be accommodated in a central electronics cabinet and thus supplied with power and network centrally. The device can be integrated into any IT solution using setup and communication tools from Datafox.

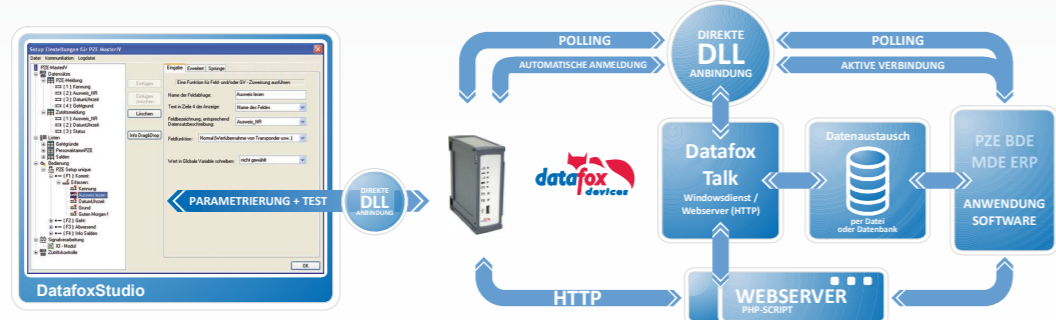
## MAßGESCHNEIDERTE TECHNIK / CUSTOMISED TECHNOLOGY

|  |  |
|--|--|
| Gehäuse 81 x 92 x 26 / 34 / 42 mm (3.19"x1.34"x1.02"/1.34"/1.65")<br>Housing 81 x 92 x 26 / 34 / 42 mm (3.19"x1.34"x1.02"/1.34"/1.65") | Bis zu 4 Zutritts-Bus-Schnittstellen, pro Bus je 16 Lesern anschließbar<br>Up to 4 Zutritts bus interfaces, per bus 16 readers connectable |
| hochwertiges, strapazierfähiges Kunststoffgehäuse<br>high quality, durable plastic housing   | Pro KYO Inloc mehrere ZK-Kombi-Module möglich<br>Pro KYO Inloc several ZK-combination-modules possible                                     |
| Schutzart IP 20<br>Protection class IP 20  | USB-Schnittstelle: Micro-USB<br>USB Interface: Micro USB   |
| CPU 32 Bit 168 MHz, Datenspeicher Flash 16 MB<br>CPU 32 Bit 168 MHz, Data memory 16 MB Flash   | Farben: Eisengrau RAL7011 oder Lichtgrau RAL7035<br>Colors: iron grey RAL7011 or light grey RAL7035  |

## OPTIONEN / OPTIONS

|           |                        |      |                         |
|-----------|------------------------|------|-------------------------|
| RS232/485 | PoE                    | GPS  | 1GB Speichererweiterung |
| LAN       | USB Host für USB-Stick | GPRS | RFID                    |
| WLAN      | Zutritt                | MDE  | MDE-Optionen            |

## PERFEKTE EINRICHTUNG & ANBINDUNG / PERFECT SETUP & CONNECTION



Die Setup-Software | The Setup Software: **DatafoxStudio**

- **kostenfreie** Parametriersoftware | free parametrizing software
- **keine** Programmierkenntnisse erforderlich | no acknowledgement in programming necessary
- **vielfältige Funktionen** | manifold functions
- **speicherbare Setupdateien** | storable setup files

Kommunikations-Tools\* | Communication Tools\*: **Datafox DLL & Datafox Talk**

- **kostenfreie** PHP-Scriptvorlage für HTTP free PHP script für http
- **kostenfreie** Kommunikations-DLL free communication DLL
- **lizenzpflichtiger** Kommunikations-Dienst: Datafox

## ZUTRITTS-AUFBAU-BEISPIELE / ACCESS INSTALLATION-EXAMPLES

### Sternverdrahtung / star wiring

Aufbau mit bis zu 3 Lesern sternförmig. Die KYO Inloc hat hier bis zu 3 RS485 und 3 Zutritts-Module mit jeweils einem Relais (Wechsler) und einem digitalen Eingang. Build a star configuration with up to 3 readers. The KYO Inloc here has up to 3 RS485 and 3 Access modules, each with a relay (changeover), and a digital input each.

### Bus-/Stern-Verdrahtung / Bus/star wiring

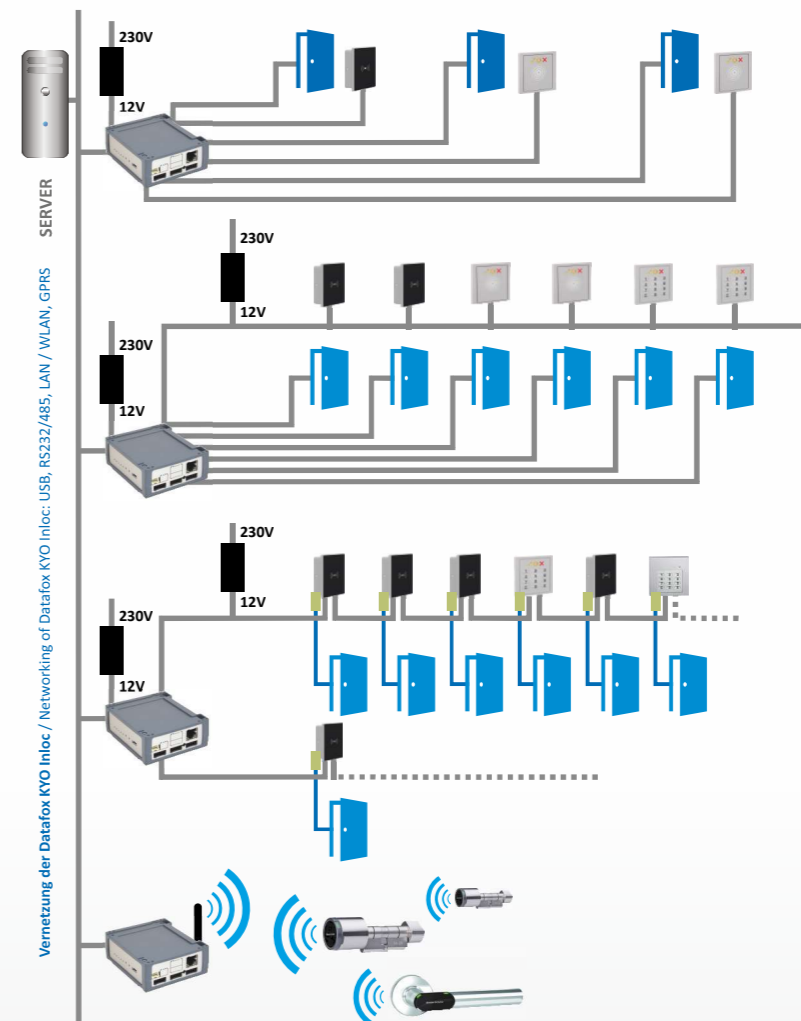
Aufbau mit bis zu 6 Lesern im RS485-Bus und 6 ZK-Modulen auf der CPU mit jeweils einem Relais (Wechsler) und einem digitalen Eingang. Design with up to 6 readers in the RS485 bus and 6 Access modules on the CPU with one relay (changeover), and a digital input each.

### Busverdrahtung / bus wiring

Bis zu 4 RS485 Zutritts-Busse mit jeweils bis zu 16 Zutrittslesern sind an einer KYO Inloc anschließbar. Also max. 64 Zutrittsleser an einer KYO Inloc. Up to 4 RS485 buses with up to 16 access readers can be connected to a KYO Inloc. So max. 64 access readers on a KYO Inloc.

### Online-Funklösung / Online radio solution

Optional integriertes Funkmodul für Online-Ansteuerung von bis zu 16 elektronischen Schließzylindern im Radius von 10m. Optional integrated radio module for online controlling of up to 16 electronic locking cylinders with in a radius of 10m.



## ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Fehlerfreie und schnelle Erfassung von Daten über externe Barcodeleser oder Magnetkartenleser.  
Correct and quick capture of data by external bar code reader or magnetic card reader.

Montagezubehör für Hutschienenmontage oder flache Wandmontage.  
Mounting accessories for DIN rail mounting or flat wall mounting.

## ZUTRITTSLESER UND KYO ONELOC ZUTRITTSSTEUERUNG / ACCESS-READER AND KYO ONELOC ACCESS CONTROL

|                    |                            |                   |                       |            |                    |                   |
|--------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|------------|--------------------|-------------------|
| Datafox EVO Intera | Datafox EVO Intera mit PIN | Datafox EVO Agera | PHG Relino mit Rahmen | PHG Relino | PHG Siedle mit PIN | PHG Voxio mit PIN |
|--------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------|------------|--------------------|-------------------|

**\*HINWEIS** Skalierbares System mit vielfältigen Optionen. Sie kaufen nur die Ausstattung, die für Ihre Anwendung benötigt wird. Das reduziert die Kosten. Ausführliche Informationen finden Sie auf [www.datafox.de](http://www.datafox.de) unter Produkte.

**\*NOTICE** Scalable system with many additional options. You only buy that equipment, which is necessary for your application. For more information visit our product sites at [www.datafox.de](http://www.datafox.de).

## Vorteile

- **Flexibel & leistungsfähig**
- Freie Konfiguration für alle Arten der Datenerfassung
- On- und offline Buchungen
- Bidirektionale Kommunikation
- Quarzzeit und Dauerkalender
- Datensicherheit bei Stromausfall
- Qualität in Konstruktion und Material
- Langlebigkeit bei täglicher Nutzung
- Exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis
- **Einfache Bedienung**
- Benutzerfreundliches Design
- Zeitersparnis durch einfaches Handling
- Schnelle Einrichtung
- **Energiesparend**
- Embedded-System mit niedrigem Stromverbrauch
- Energiemanagement über DatafoxStudio zur weiteren Reduzierung des Stromverbrauchs

## advantages

- **flexible & efficient**
- free configuration for all kind of data collection
- on-/offline booking records
- bidirectional communication
- quartz time and continuous calendar
- data security in case of power failure
- high quality in construction and material
- robust at daily usage
- excellent relation quality-price

- **economic**
- userfriendly designed
- time savings caused by easy handling
- quick implementation

- **energy-saving**
- embedded system with low power consumption
- energy-management in DatafoxStudio for further reduction of power consumption