

Datafox KYO Inloc V4		21.12.2023 DE TECHNISCHE DATEN														
Gehäuse	Aufbau, Abmessungen (B x H x T) Gewicht (ohne Netzteil)	Kunststoff: PC/ABS UL94-V0 // 81 mm x 92 mm x 26 / 34 / 42 mm (je nach Ausstattung) 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: (< 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,														
	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 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) Weight (Without power supply)	plastic: PC/ABS UL94-V0 // 81 mm x 92 mm x 26 / 34 / 42 mm (depending on config.) 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: (< 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 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

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.

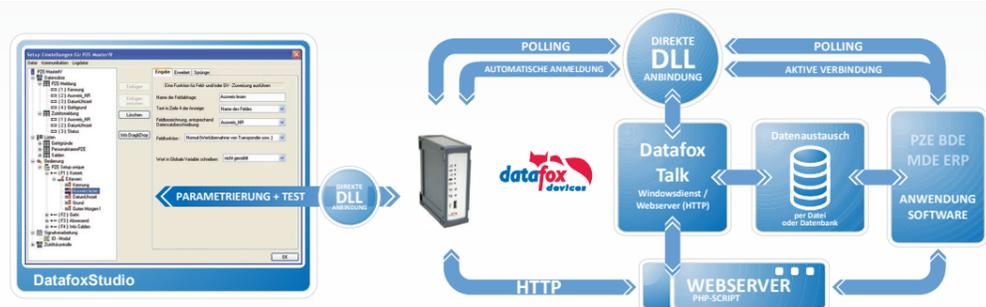
MAßGESCHNEIDERTE TECHNIK / CUSTOMISED TECHNOLOGY

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

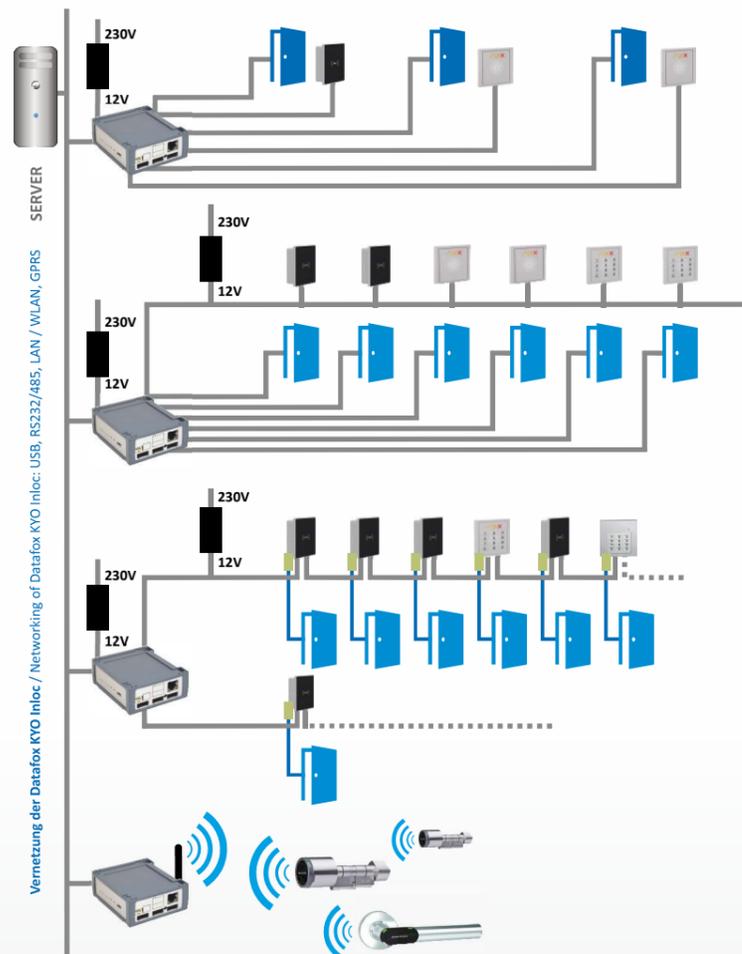
Aufbau mit bis zu 6 Lesern im RS485-Bus und 6 ZK-Modulen auf der CPU mit jeweils einem Relais (Wechsler) und einem digitalen Eingang. Design with up to 6 readers in the RS485 bus and 6 Access modules on the CPU with one relay (changeover), and a digital input each.

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 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.

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