



Datafox KYO Inloc V4		16.11.2022 DE TECHNISCHE DATEN				
Gehäuse	Aufbau, Abmessungen (B x H x T) Gewicht (ohne Netzteil)	Kunststoff: ABS // 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 Speichererweiterung (optional)	4 MB (optional 16 MB), 100.000 Schreibzyklen 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 Leistungsgerät 3 Watt, je nach Ausstattung bis max. 10 W				
Umgebungswerte	Leistungsaufnahme Uhr / RAM Pufferung	Goldcap, Sicherung der Uhrzeit bis zu einer Woche -20°C bis +60°C (PoE -20°C bis +50°C), IP20				
Software	Umgebungstemperatur, Schutzart Konfigurationsprogramm Kommunikationstools	Setupprogramm (Datafox-Studio) zum Konfigurieren ohne Programmieraufwand 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.	USB Micro-USB integriert				
Datenübertragung zu PC/Server	TCP/IP (optional) WLAN (optional) Mobilfunk (optional) RS485 (optional) USB-Host (optional in Planung) Bluetooth (optional in Planung)	TCP/IP-Betrieb mit integriertem TCP/IP-Stack, 10/100 Mbit wireless LAN Modul integriert, WLAN 802.11 b/g und 802.11 n (nur 2,4GHz) online über Mobilfunk-Modul 2G, 3G oder 4G RS485 Bus für Datenübertragung per USB-Stick Bluetooth Modul integriert; Reichweite bis max. 100 m				
Lesegeräteanschluss	RS232 extern (optional) (ML01-RS232) RS485 extern (ML01-RS485)	Anschluss von Barcodeleser, Magnetkartenleser etc. über Mini-DIN Stecker oder 4pol. Stecker Anschluss von bis zu 4 Bussen mit insg. bis zu 64 externen Türmodulen / Zutrittslesern				
Zutritts-Optionen	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) Modul Relais Ausgänge (ML01-R1) Modul analoge Eingänge Spannung (ML01-A1) / Strom (ML01-A2) Modul digitale Ausgänge Transistor (ML01-T1)	4 x digitaler Eingang, galv. getrennt, bis 250Hz, ein Modul bis 100kHz möglich, Low 0,0...1,5V; High 3,5...30,0V 1 x Schließer, 1 x Wechsler, 42 V AC, 30 V DC, 2 A, max. 60 W 4 x Eingang, Auflösung 15 Bit, Genauigkeit ±2 %, Messbereiche 0-10 V / 0-25mA, andere Messbereiche und Funktionsisolierung 230 V auf Anfrage				
		4x Ausgang	pro Ausgang	pro Modul	pro Gerät, 40°C	pro Gerät, 60°C
		Aktiv 12V:	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) GPS-Empfänger / Receiver Blechwinkel zur Montage Hutschienen-Clip Wandhalterung (in Vorbereitung) Rüttelsensor	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 Metallkammer zur Hutschienenmontage Wandhalterung mit verdeckter Wandbefestigung				

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Zweifeln bitten Sie das aktuelle Prospekt mit den neuesten technischen Daten unter www.datafox.de laden.

16.11.2022 EN | TECHNICAL DATA

Housing	Structure, Dimensions (w x h x d) Weight (Without power supply)	plastic: ABS // 81 mm x 92 mm x 26 / 34 / 42 mm (depending on config.) base unit 0,15 KG without additional mounts																		
System	Clock	Real-time clock																		
Data storage	Flash Memory expansion (optional)	4 MB (optional 16 MB), 100.000 write cycles SD card, max 2 GB																		
Display, keys	5 LEDs, 2 keys	2 Keys, pushable trough pointed objects for special functions																		
Power	Power Supply / PoE Power Clock / RAM buffering	12 V DC for access functions, otherwise 8-30V DC, for operation on a 24 vehicle electric system a voltage converter to 12V is necessary. / PoE: 802.3af Class 0 Base unit 3 watts, depending on the equipment up to max. 10 W 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 Communication tools	Setup program (Datafox-Studio) to configure without programming effort 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 TCP / IP (optional) WLAN (optional) Mobile Radio (optional) RS485 (optional) USB host (optional, in preparation) Bluetooth (optional, in preparation)	Micro USB integrated TCP / IP operating with integrated TCP / IP stack, 10/100 Mbit integrated wireless LAN module, WLAN 802.11 bg and 802.11 n (only 2.4GHz) online via mobile module 2G, 3G or 4G RS485 bus for data transfer via USB stick 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) Door lock relay with Door Monitoring (ML01-DR1)	Connection of up to 4 busses with up to 64 external door mod. / access readers in total 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) Module relay outputs (ML01-R1) Module analog inputs voltage (ML01-A1) / current (ML01-A2) Modul digital transistor outputs (ML01-T1)	4x digital input, elect., isolated, up to 250Hz, 1 mod. up to 100kHz, Low 0...1.5V; High 3.5...30.0V 1 x NO, 1 x changeover contact, 30 V AC, 30 V DC, 2 A, max. 60 W 4 x input, 15-bit resolution, accuracy ± 2% measuring range 0-10 V / 0-25mA, other ranges and functional insulation 230 V on request <table><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><tr><td>Active 12V:</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></table>				4x output	per output	per module	per device, 40°C	per device, 60°C	Active 12V:	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
4x output	per output	per module	per device, 40°C	per device, 60°C																
Active 12V:	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) GPS receiver / receiver Bracket for mounting DIN rail clip Wall mount (in preparation) vibration sensor	125kHz, for example Unique, titanium, Hitag 13.56 MHz, e.g. Legic, Mifare, ISO14443, ISO15693, 50 Channels, GPS L1 frequency C / A, Galileo Open Service L1 Metal clip for DIN rail mounting Wall mount with concealed wall mounting																		

Subject to technical change without notice. In case of doubt, please download under www.datafox.de the actual brochure with the latest technical data.

ZEITGEMÄßE DATENERFASSUNG MODERN DATA COLLECTION - MADE IN GERMANY

Datafox KYO Inloc

Zutrittssteuerung | access control



Zutrittskontrolle und mehr.

Access control and more.



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!



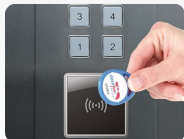
Anwendung

Unternehmen benötigen trotz immer flexibleren Arbeitszeiten und dem Anspruch, die gesamte Organisation immer wirtschaftlicher zu gestalten, eine hohe Sicherheit, dass nur berechtigte 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.

MARGESCHNEIDERTE 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

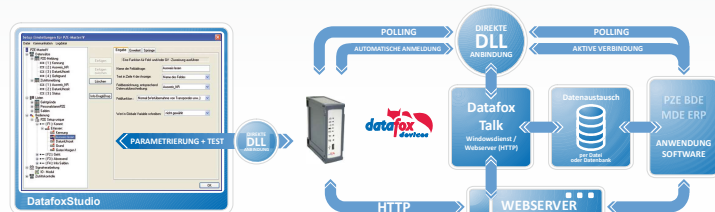
CPU 32 Bit 168 MHz, Datenspeicher Flash 4MB
CPU 32 Bit 168 MHz, Data memory 4MB Flash

Farben: Eisengrau RAL7011 oder Lichtgrau RAL7035
Colors: iron grey RAL7011 or light grey RAL7035

OPTIONEN / OPTIONS



PERFЕКTE EINRICHTUNG & ANBINDUNG / PERFECT SETUP & CONNECTION



Die Setup-Software | The Setup Software:
DataStudio

- **kostenfreie** Parametrierungssoftware | 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-Skriptvorlage für HTTP free PHP script for 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

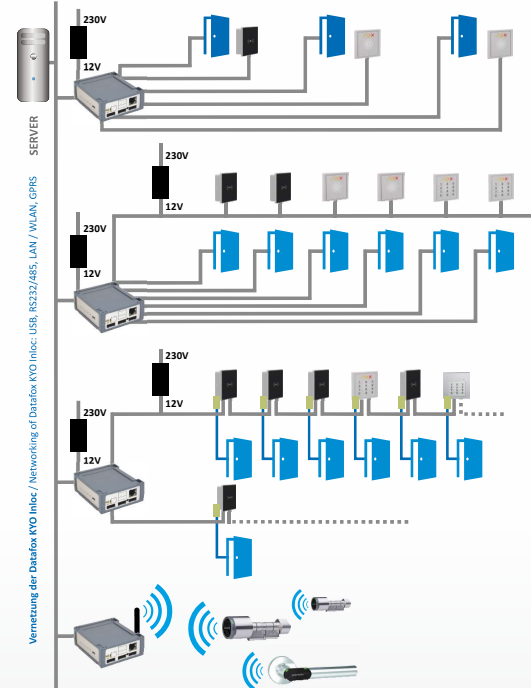
Aufbau mit bis zu 6 Lesern im RS485-Bus und 6 ZK-Modulen auf der CPU mit jeweils einem Relais (Wechsler) und einem digitalen Eingang. Design with up to 6 readers in the RS485 bus and 6 Access modules on the CPU with one relay (changeover), and a digital input each.

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



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



*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
- Quartzeit 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