

TECHNISCHE DATEN| TECHNICAL SPECIFICATIONS

Datafox KYO Inloc V4			02.09.2020 DE TECHNISCHE DATEN			
Gehäuse	Aufbau, Abmessungen (B x H x T)	Kunststoff: ABS // 81 mm x 92 mm x 26 / 34 / 42 mm (je nach Ausstattung)				
	Gewicht (ohne Netzteil)	Basisgerät ca. 150g ohne zusätzliche Halterungen				
System	Uhr	Echtzeituhr				
Daten-Speicher	Flash	4 MB (optional 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	12 V Gleichspannung bei Zutrittsfunktion, sonst 830V DC, für Betrieb an 24V Kfz-Bordnetz ist ein Spannungswandler auf 12V notwendig.				
	Leistungsaufnahme	Basisgerät 3 Watt, je nach Ausstattung bis max. 10 W				
Umgebungswerte	Uhr / RAM Pufferung	Goldcap, Sicherung der Uhrzeit bis zu einer Woche				
	Umgebungstemperatur, Schutzart	-20 °C bis +70 °C (Netzteil -20°C bis +60°C), IP20				
Software	Konfigurationsprogramm	Setupprogramm (DatafoxStudio) zum Konfigurieren ohne Programmieraufwand				
	Kommunikationstools	http, DLL oder C-Source-Code zur Einbindung in die Anwendung				
Modulerweiterungen	Für die Erweiterung um verschiedenste Funktionen wie Kommunikation, Ein/Ausgänge, Sensoren,... stehen 8 Erweiterungsplätze für Module 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 b/g 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				
Lesegeräteanschluss	Bluetooth (optional in Planung)	Bluetooth Modul integriert; Reichweite bis max. 100 m				
	RS232 extern (optional) (ML01-RS232)	Anschluss von Barcodeleser, Magnetkartenleser etc. über MiniDIN 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)	4 x Eingang, Auflösung 15 Bit, Genauigkeit ±2 %, Messbereich 0 V, andere Messbereiche und Funktionsisolierung 230 V auf Anfrage				
	Modul analoge Eingänge Strom (ML01-A2)	4 x Eingang; Auflösung 15 Bit, Genauigkeit ±2 %, Messbereiche 05 mA; Funktionsisolierung 230 V auf Anfrage				
	Modul digitale Ausgänge Transistor (ML01-T1)	4x Ausgang	pro Ausgang	pro Modul	pro Gerät, 40°C	pro Gerät, 70°C
	Aktiv 12V:	max. 0,8A	max. 0,8A	max. 1,4A	max. 1,0A	
Weitere Optionen	Aktiv GND: (< 30V)	max. 1,4A	max. 2,0A	max. 4,0A	max. 2,0A	
	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					
	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.

		02.09.2020 EN TECHNICAL DATA			
Housing	Structure, Dimensions (w x h x d)	plastic: ABS // 81 mm x 92 mm x 26 / 34 / 42 mm (depending on config.)			
	Weight (Without power supply)	base unit 0,15 KG without additional mounts			
System	Clock	Real-time clock			
Data storage	Flash	4 MB (optional 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	12 V DC for access functions, otherwise 830V DC, for operation on a 24 vehicle electric system a voltage converter to 12V is necessary			
	Power	Base unit 3 watts, depending on the equipmentup to max. 10 W			
	Clock / RAM buffering	Goldcap, securing the time up to one week			
Environment values	Ambient temperature, Protection	-20 ° C to +70 ° C (Power Supply -20 ° C to +60 ° C), IP20			
Software	Configuration program	Setup program (DatafoxStudio) to configure without programming effort			
	Communication tools	http, DLL or C source code for integratorin the application			
Module extensions	For the extension to a variety of functions such as communication, inputs/outputs, sensors and expansion slots available for modules				
Data transmission toPC/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 bgund 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 preparatiort)	Bluetooth module integrated; range up to max. 100 m			
Readers Connection	RS232 external (optional)	Connection of bar code readers, magnetic card readers via minDIN connector			
Access Options	RS485 external (ML01-RS485)	Connection of up to4 busses with up to 64external door mod / access readers in total			
	Door lock relay with Door Monitoring (ML01-DR1)	1 relay changeover , 30V 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, electrically isolated up to 250Hz, 1 module 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, 30V AC, 30 V DC, 2 A, max. 60 W			
	Module analog voltage inputs(ML01-A1)	4 x input, 15-bit resolution, accuracy ± 2% measuring range 0 V, other ranges and functional insulation 230 V on request			
	Module analog inputs Current(ML01-A2)	4 x input, 15-bit resolution, accuracy ± 2%, measuring range 05 mA; Functional insulation 230 V on request			
	Modul digital transistor outputs (ML01-T1)	4x output	per output	per module	per device, 40°C
		Active 12V:	max. 0,8A	max. 0,8A	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 t he latest technical data.



ZEITGEMÄßE DATENERFASSUNG MODERN DATA COLLECTION - MADE IN GERMANY

Datafox KYO Inloc
Zutrittssteuerung| access control

Kontakt

TimeDesign GmbH & Co. KG
Waldstraße 2
D-78048
Villingen-Schwenningen

Tel. +49 (0) 7721 99 179 10
Fax +49 (0) 7721 99 179 29

info@timedesign-tide.de
www.timedesign-tide.de

Entwicklung | Fertigung
Programmierung
Beratung | Vertrieb
Schulung | Betreuung

development | production
programming
consulting | distributing
training | service



Zutrittskontrolle und mehr.
Access control and more.



www.timedesign-tide.de

TimeDesign
ZEITERFASSUNG | ZUGANGSKONTROLLE

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!

Vorteile

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.

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.

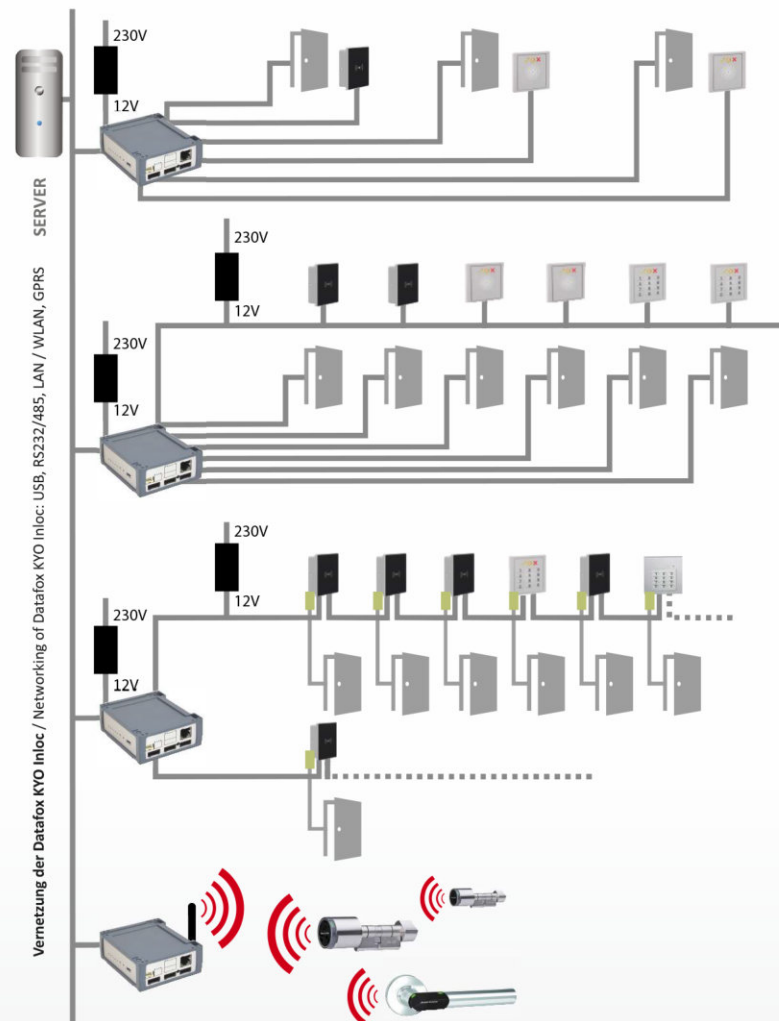
ZUTRITTS-AUFBAU-BEISPIELE / ACCESS INSTALLATION EXAMPLES

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.

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.

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.

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 .



- 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

- Benutzerfreundliches Design
- Zeitersparnis durch einfaches Handling
- Schnelle Einrichtung

- Embedded-System mit niedrigem Stromverbrauch
- Energiemanagement über DatafoxStudio zur weiteren Reduzierung des Stromverbrauchs

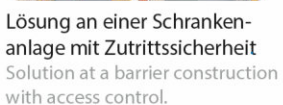
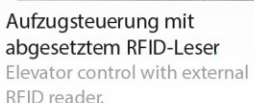
flexible & efficient

- 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

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

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

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



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

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

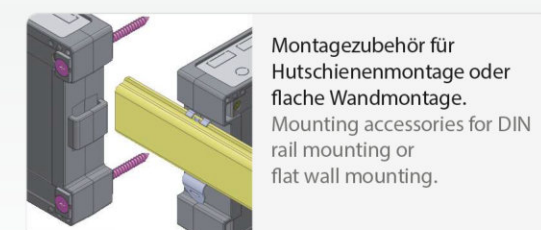
Das Diagramm illustriert die Integration von Daten in die PZS-Software. Es zeigt die Parametrierung in der PZS-Software, die direkte DLL-Anbindung an einen PZS-Modul, die automatische Anmeldung via Polling, die aktive Verbindung via Polling, den Datenaustausch via Datenbank, die Anbindung an PZS BDE MDE ERP Software und die Anbindung via Webserver (PHP-Script).

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

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.



Datafox EVO Interia	Datafox EVO Interia mit PIN	Datafox EVO Agera	PHG Relino mit Rahmen	PHG Relino	PHG Siedle mit PIN	PHG Voxio mit PIN

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.

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.