

16.11.2022 DE | TECHNISCHE DATEN

Gehäuse	Aufbau, Abmessungen (B x H x T) Gewicht (ohne Akku)	Rack: 485 x 88 x 430 [mm] Wall: 300 x 400 x 128 [mm] Kit: 275 x 388 x 83 [mm] Rack: ca. 7,5kg/Wall: ca. 7,5kg Kit: ca. 3,0 kg															
System	Uhr	Echtzeituhr															
Daten-Speicher	Flash Speichererweiterung (optional)	16 MB, 100.000 Schreibzyklen SD-Card; max.2 GB															
Anzeige, Tasten	LCD, 2 LEDs, 2 Tasten, kapazitiv. Touch	TFT: 480 x 320 Pixel, active area 73,4 x 49,0 mm mit LED-Backlight															
Zutritt-Optionen	Tür-Anschlüsse Türmodul (optional)	Sternförmiger Anschluss von bis zu 16 Türmodulen, max. 64 RS485 Busteilnehmer insg. 1 Relais Wechsler, 30V AC, 30V DC, 2A, max. 60 W; 1 digitaler Eingang für Türüberwachung zum Anschluss an Taster oder Relais, gebrückt = Eingang aktiv; 1 x RS485; Versorgung Leser 15V, max. 350mA															
	Anschluss Einbruchmeldeanlage (EMA) und Brandmeldeanlage (BMA)	6 Relais, 6 digitale Eingänge															
Stromversorgung	Netzteil	15 V DC, 92W Gleichspannung integriert. Die Maximal-Leistung bei Versorgung der Leser und Türöffner muss vom Installateur berücksichtigt werden!															
	Leistungsaufnahme	Basisgerät ca. 3 Watt, je nach Ausstattung bis max. 20W															
	Akku (optional)	Bleigel Akku: 12V, 7,2Ah - Gewicht: ca. 2,7kg															
	Weiteres Netzteil für Türöffner	Auf Anfrage															
	Uhr Pufferung	Lithium Batterie + Goldcap															
Umgebungswerte	Umgebungstemperatur, Schutzart	-20 °C bis +60 °C (Netzteilleistung 100% bis 50°C), Wall IP65, Rack IP10															
Software	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 3 Erweiterungsplätze für Auflötmodule Typ MLO1 zur Verfügung. Es sind max. 32 digitale Eingänge für das Gerät möglich.																
	Modul digitale Eingänge (MLO1-D01)	4 x digitaler Eingang, galv. Getrennt, bis 100kHz, sonst 250Hz, Low 0,0...1,5V; High 3,5...30,0V															
	Modul Relais Ausgänge (MLO1-R01)	1 x Schließer, 1 x Wechsler, 30 V AC, 30 V DC, 2 A, max. 60 W															
	Modul analoge Eingänge Spannung (MLO1-A1) / Strom (MLO1-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 (MLO1-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:</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:	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
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													
Datenübertragung zu PC/Server	TCP/IP USB WLAN (optional) Mobilfunk (optional) RS485 (optional) Bluetooth (optional in Planung)	TCP/IP-Betrieb mit integriertem TCP/IP-Stack, 10/100 Mbit Micro-USB integriert Wireless LAN Modul integriert, WLAN 802.11 bg und 802.11 n (nur 2,4GHz) online über Mobilfunk-Modul 2G, 3G oder 4G RS485 Bus Bluetooth Modul integriert															
Lesegeräteanschluss	RS232 extern (optional) (MLO1-RS232)	Anschluss von Barcodeleser, Magnetkartenleser etc. über Mini-DIN Stecker oder 4pol. Steckanschluss															
Weitere Optionen	Teleskopauszug Wiegand Leser Sabotage-Kontakt Individualisierung	Auszug für Rackversion für einfacheren Anschluss Anschluss von bis zu 6 Wiegand Lesern mit 3 x LED, Buzzer und Sabotage-Anschluss Sabotagekontakt, der bei Öffnen des Gehäuses anspricht Kundenspezifische Bedruckung von Frontplatte bzw. Schaltschranktür															

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

16.11.2022 EN | TECHNICAL DATA

Housing	Structure, Dimensions (w x h x d) Weight (without battery)	Rack: 485 x 88 x 430 [mm] Wall: 300 x 400 x 128 [mm] Kit: 275 x 388 x 83 [mm] Rack: ca. 7,5kg/Wall: ca. 7,5kg Kit: ca. 3.0 kg															
System	Clock	Real-time clock															
Data storage	Flash Memory expansion (optional)	16 MB, 100,000 write cycles SD card, max 2 GB															
Display, keys	LCD, 2 LEDs, 2 keys, capacitive Touch	TFT: 480 x 320 Pixel, active area 73,4 x 49,0 mm with LED-Backlight															
Access options	Door connection Door module (optional)	Star layout to connect up to 16 door modules, max. 64 devices on RS485 buses in total 1 relay changeover, 30V AC, 30V DC, 2A, max. 60 W; 1 digital input for door monitoring for connection of switch or relay, input shorted = input active ; supply reader 15V, max. 350mA															
	Connection burglar alarm system (EMA) and fire alarm system (BMA)	6 Relays, 6 digital inputs															
Power	Power Supply Power Battery (optional) Additional power supply for door opener Clock buffering	15 V DC, 92W integrated; the maximum power for supplying external readers and door openers must be considered by the electrician. Base unit 3 watts, depending on the equipment up to max. 20 W Lead seal battery: 12V, 7,2 Ah - weight: ca. 2,7kg On request Goldcap, securing the time up to one week															
Environment values	Ambient temperature, Protection	-20 ° C to +60 ° C (Power Supply 100% up to 50° C), Wall IP65, Rack IP10															
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 3 expansion slots available for modules Type MLO1. There is a maximum of 32 digital inputs for the whole device.																
	Module digital inputs (MLO1-D01)	4 x digital input, electrically isolated, up to 100kHz, or 250Hz, Low 0,0...1,5V; High 3,5...30,0V															
	Module relay outputs (MLO1-R01)	1 x NO, 1 x changeover contact, 30 V AC, 30 V DC, 2 A, max. 60 W															
	Module analog inputs voltage (MLO1-A1) / current (MLO1-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 (MLO1-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>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: (&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	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													
Data transmission to PC/Server	TCP / IP USB WLAN (optional) Mobile Radio (optional) RS485 (optional) Bluetooth (optional, in preparation)	TCP / IP operating with integrated TCP / IP stack, 10/100 Mbit Micro USB integrated 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 Bluetooth module integrated															
Readers Connection	RS232 external (optional) (MLO1-RS232)	Connection of bar code readers, magnetic card readers via mini-DIN connector or 4 pin pluggable connector															
Additional Options	Telescopic slide out Wiegand reader Tamper contact Individualisation	Slide out for rack version for easier connecting and handling Connection of up to 6 Wiegand readers with 3 x LED, buzzer and Tamper connection Tamper contact that detects opening of the housing Customer specific printing of the front panel and the door of the wall cabinet															

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**  
Derbacher Str. 12–14  
D–36419 Geisa

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

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

Entwicklung | Fertigung  
Programmierung  
Beratung | Vertrieb  
Schulung | Betreuung

development | production  
programming  
consulting | distributing  
training | service



MIT DATAFOX IMMER EINEN SCHRITT VORAUSS ALWAYS ONE STEP AHEAD WITH DATAFOX

# Datafox KYO Cenloc Rack | Wall | Kit



**Die Zutrittssteuerung mit System**  
The access controller with system



# Datafox KYO Cenloc Rack | Wall | Kit



Der **Datafox KYO Cenloc** ist die Lösung für zentrale, sternförmige Zutrittssteuerungen. Ausgelegt für den sternförmigen Anschluss von 16 Türen und mit einzelnen Bussträngen bis zu 64 Zutrittslesern ist der KYO Cenloc für Zutrittsprojekte mit vielen Zutrittspunkten und hohen Sicherheitsanforderungen prädestiniert.

Modularität ist die Grundlage aller Datafox-Produkte. Für jede Tür ist ein separates Anschlussmodul vorgesehen. Dieses beinhaltet die RS485-Leserschnittstelle, das Relais für den Türöffner sowie einen überwachten Eingang für einen Türkontakt.

Dadurch kann der KYO Cenloc passend zur aktuellen Aufgabenstellung ausgerüstet werden. Im Falle eines Überspannungsschadens oder eines Defekts durch Fremdeinwirkung, sinkt die Wahrscheinlichkeit für eine aufwendige Reparatur drastisch, da die Module einfach vor Ort getauscht werden können.

Das farbige TFT-Display mit Touch erleichtert durch die einfache Menüführung für die Einrichtung und die Testfunktionen die Inbetriebnahme deutlich. Dem Betreiber werden Ereignismeldungen und Systeminformationen zur Verfügung gestellt, die eine schnelle Diagnose und ein einfaches Verständnis ermöglichen.

The **Datafox KYO Cenloc** is the solution for central, star-shaped access control systems. Designed for the star shaped connection of 16 doors and with individual bus lines for up to 64 access readers, the KYO Cenloc is predestined for access projects with many access points and high security requirements.

Modularity is the basis of all Datafox products. A separate connection module is provided for each door. This includes the RS485 reader interface, the relay for the door opener and a monitored input for a door contact. This means that the KYO Cenloc can be equipped to suit the current task. In the event of overvoltage damage or a defect caused by external influences, the probability of costly repairs is drastically reduced, as the modules can simply be replaced on site.

The color TFT display with touch screen makes commissioning much easier thanks to the simple menu navigation for setup and test functions. Event messages and system information are made available to the operator for quick diagnosis and easy understanding.

For the connection of a fire alarm or alarm system, the interfaces are available according to VdS specifications.

## MAßGESCHNEIDERTE TECHNIK / CUSTOMISED TECHNOLOGY

16 Modulsteckplätze, pro Steckplatz 1x Relais, 1x überwachter Eingang, 1x Leser-Anschluss RS485  
16 relays, 16 monitored inputs, 16 reader connections RS485

Micro-USB integriert  
Micro-USB integrated

TCP/IP-Betrieb mit integriertem TCP/IP-Stack, 10/100 Mbit  
TCP/IP mode with integrated TCP/IP stack, 10/100 Mbit

Farb-LCD-Display 480x272 px, AA 73,4x49,0 mm  
Color-LCD-Display 480x272 px, AA 73,4x49,0 mm



Anschluss Einbruchmeldeanlage (EMA) und Brandmeldeanlage (BMA)  
Connection of burglar alarm system and fire alarm system

Anschluss von bis zu 6 Wiegand Lesern  
Connection up to 6 Wiegand readers

Anschluss für Spannungsversorgung, opt. zweites Netzteil / Akku  
Connection for power supply, opt. second power supply unit / battery

3x Erweiterungsplätze für Aufötmodule Typ ML01  
3x expansion slots for solder-on modules type ML01

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

### Busverdrahtung / bus wiring

... bis zu **64** Busteilnehmer  
... up to **64** bus participants

### Drehkreuz, Tür & Rolltor als Zutrittspunkt mit einem bzw. zwei Lesern

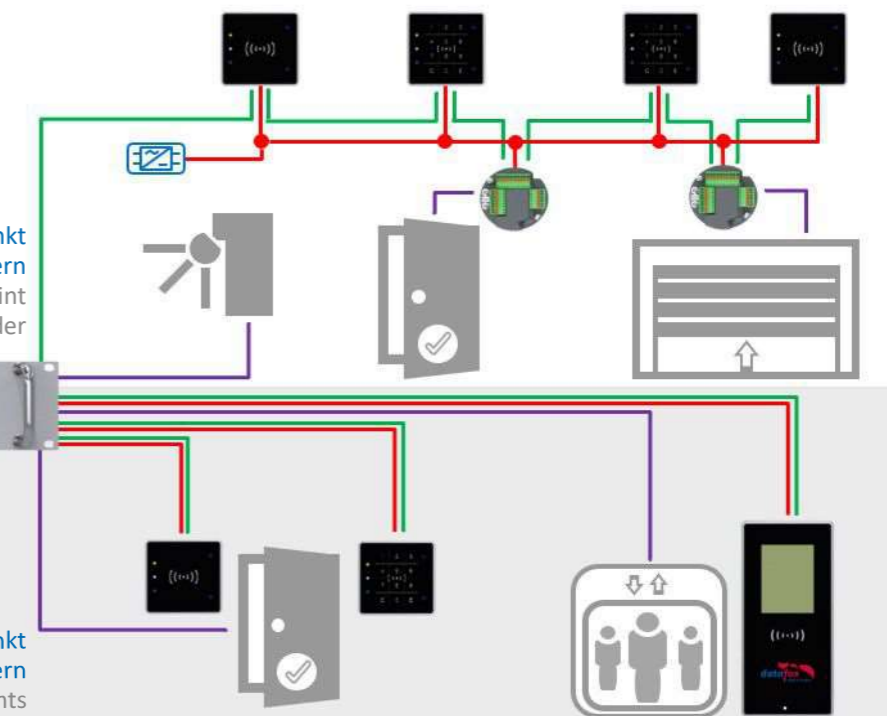
Turnstile, door & roll gate as access point with one respectively two reader

### Sternverdrahtung / star wiring

...bis zu **16** Zutrittspunkte  
...up to **16** access points

### Tür und Aufzug als Zutrittspunkt mit einem bzw. zwei Lesern

Door and elevator as access points with one respectively two reader



## FUNKTIONEN | FUNCTIONS

Konfiguration und Bedienung über einfach zu bedienendes TFT Display mit kapazitivem Touch. Alle Statusinformationen können angezeigt werden.

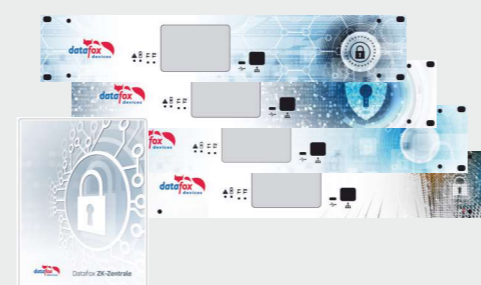
Configuration and operation via easy-to-use TFT display with capacitive touch. All status information can be displayed.



## INDIVIDUALISIERUNG | CUSTOMIZING

Individuelle Bedruckung der Front oder der Schrankvorderseite nach Layout- und Designvorgaben im eigenem CI oder CI des Kunden.

Individual printing of the front or the front of the cabinet according to layout and design specifications in the customer's CI.



## MONTAGE | INSTALLATION

Installation der Datafox KYO Cenloc im Serverschrank als Rack-Variante oder Aufputzmontage als Schaltschrankvariante, sowie als KIT-Version zum individuellen Einbau in eigene Hardware.

Installation of the Datafox KYO Cenloc in the server cabinet as a rack variant or surface mounting as a control cabinet variant, as well as a KIT version for individual installation in your own hardware.

