

20.12.2023 DE | TECHNISCHE DATEN

Datafox KYO Cenloc																
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														
Stromversorgung	Anschluss Einbruchmeldeanlage (EMA) und Brandmeldeanlage (BMA)	6 Relais, 6 digitale Eingänge														
	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) Weiteres Netzteil für Türöffner Uhr Pufferung	Bleigel Akku: 12V, 7,2Ah - Gewicht: ca. 2,7kg Auf Anfrage 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 Aufötmodule Typ ML01 zur Verfügung. Es sind max. 32 digitale Eingänge für das Gerät möglich.															
	Modul digitale Eingänge (ML01-D01)	4 x digitaler Eingang, galv. Getrennt, bis 100kHz, sonst 250Hz, Low 0,0...1,5V; High 3,5...30,0V														
	Modul Relais Ausgänge (ML01-R01)	1 x Schließer, 1 x Wechsler, 30 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 Funktionsisolerung 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 15V (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 15V (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
4x Ausgang	pro Ausgang	pro Modul	pro Gerät, 40°C	pro Gerät, 60°C												
Aktiv 15V (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												
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) (ML01-RS232)	Anschluss von Barcodeleser, Magnetkartenleser etc. über Mini-DIN Stecker oder 4pol. Steckanschluss														
Weitere Optionen	Teleskopauszug Sabotage-Kontakt Individualisierung	Auszug für Rackversion für einfacheren Anschluss Sabotagekontakt, der bei Öffnen des Gehäuses anspricht Kundenspezifische Bedruckung von Frontplatte bzw. Schaltschränktür														

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

20.12.2023 EN | TECHNICAL DATA

Datafox KYO Cenloc																
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	Star layout to connect up to 16 door modules, max. 64 devices on RS485 busses in total														
	Door module (optional)	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	15 V DC, 92W integrated; the maximum power for supplying external readers and door openers must be considered by the electrician.													
Power	Power	Base unit 3 watts, depending on the equipment up to max. 20 W														
	Battery (optional)	Lead seal battery: 12V, 7,2 Ah – weight: ca. 2,7kg														
	Additional power supply for door opener	On request														
	Clock buffering	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 ML01. There is a maximum of 32 digital inputs for the whole device.															
	Module digital inputs (ML01-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 (ML01-R01)	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 15V (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 15V (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
4x output	per output	per module	per device, 40°C	per device, 60°C												
Aktiv 15V (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												
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) (ML01-RS232)	Connection of bar code readers, magnetic card readers via mini-DIN connector or 4 pin pluggable connector														
Additional Options	Telescopic slide out	Slide out for rack version for easier connecting and handling														
	Tamper contact	Tamper contact that detects opening of the housing														
	Individualisation	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**  
Dermbacher 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



## 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



In drei Varianten erhältlich -  
als Einbau- oder 19" Rack-Variante oder im Rittal-Schrank  
Available in three variants -  
as a built-in or 19" rack variant or in a control cabinet

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

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

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.

## 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

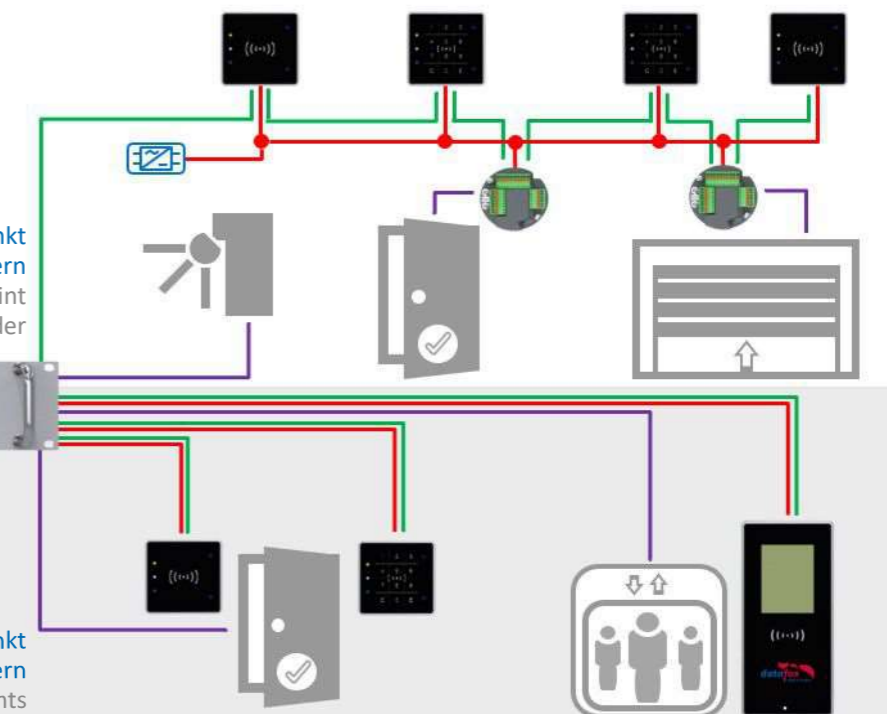
Turnstile, door & roll gate as access point  
with one respectively two reader

### 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.

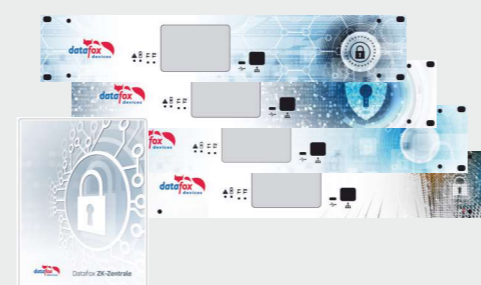
Configuration and operation via easy-to-use TFT display with capacitive touch. All status information can be displayed.



## 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.

