

# Schnellstart CX500

Multifunktions GSM Controller

---



**Verkaufsbüro  
- Niederrhein -**

Venloer Str. 109  
D-47608 Geldern

Tel.: 02831/ 9103920  
Fax: 02831/ 9103919

info@lda-control.com  
www.lda-control.com

# Einleitung

---

Vielen Dank, daß Sie sich für CX500 entschieden haben.

Die zukünftige Fernbedienung in Ihrer Hand.

Diese Anleitung soll Ihnen helfen, das Gerät schnell zu starten und geht nicht auf die Details des Gerätes ein.

Wenn Sie mehr Sicherheit oder Kontrollfunktionen haben möchten, beschaffen Sie sich die anderen Bedienungsanleitungen.

CX500 – Komplettanleitung (Lieferant)

CX500 – Kurzanleitung

GSM = **G**lobal **S**ystem for **M**obile Communication

# INHALT

---

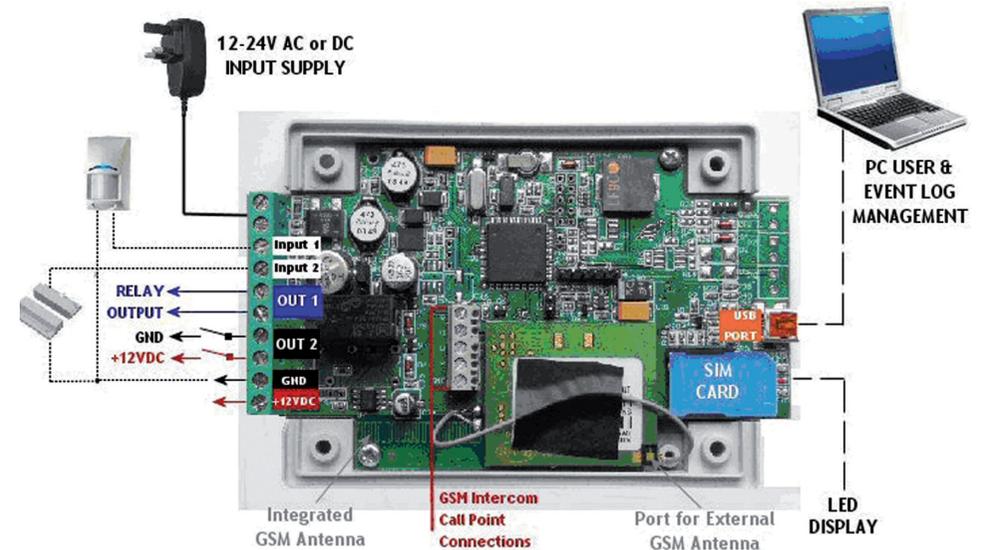
<b>1. CX500 Controller Überblick</b> .....	03
1.1 Verbindungen erklärt.....	03
<b>2. Erste Schritte</b>	
2.1 Einrichten der minimalsten Verbindung.....	05
2.2 Einlegen der SIM-Karte.....	06
2.3 Strom anschließen & LED Status prüfen.....	07
2.4 Anrufen der SIM Karte als Test über beliebiges Handy.....	08
<b>3. LED Display</b>	
3.1 <b>BLAU</b> GSM Netzwerk Signal Stärke (1 Flash = niedriges Signal / 5 Flashes = maximales Signal) .....	09
3.2 <b>GELB</b> GSM Netzwerk (1 Flash/sec. = Registrierung & 1 Flash per 5 sec. = On Netzwerk)...	10
3.3 <b>ROT</b> Gerät / Verbindung / Netzwerkfehler.....	09
<b>4. Fehlerbehebung</b>	
4.1 CX500 verbindet sich nicht dem GSM Netzwerk .....	11
4.2 CX500 antwortet nicht und die Blaue LED leuchtet dauerhaft.....	11
4.3 Rote LED leuchtet dauerhaft .....	11
4.4 Rote LED blinkt.....	12
4.5 Wenn Ihr Anliegen hier nicht gelistet ist.....	12

# 1. Controller Überblick

## 1.1 Verbindungen erklärt

- 12-24V AC oder DC INPUT  
Stromversorgung  
(minimum 500Ma): Dies versorgt das Gerät mit Strom
- Input 1: Link zu GND & und eine Alarm SMS wird gesendet an Autorisierter Nutzer 1
- Input 2: Link zu GND & und eine Alarm SMS wird gesendet an Autorisierter Nutzer 1
- Output 1 (Relais): Potentialfreier Kontakt zur Schaltung der meisten Geräte
- Output 1 (Relais): Wie oben – beide Stecker werden zur Schaltung des Gerätes benutzt
- Output 2 (GND): zusätzlicher Output zur Schaltung von Niederspannungsgeräten
- Output 2 (+12V): zusätzlicher Output zur Schaltung von Niederspannungsgeräten
- \*GND: Konstant GND für Input Aktivierung & Stromversorgung der Intercom Sprechstelle
- +12VDC: Konstant 12VDC für Stromversorgung der GSM Intercom Sprechstelle
- Sprechstellenverbindungen: Hörstelle mit GSM Intercom Sprechstelle

- Port für Externe  
GSM Antenne: Verwenden Sie eine optional hochwertige Antenne
- LED Display: Siehe Aufstarten, GSM Signalstärke & Netzwerk
- USB Port: Zur Programmierung durch den Installateur – Enverbraucher-software in Kürze



## 2. Erste Schritte

### Haben Sie alles?

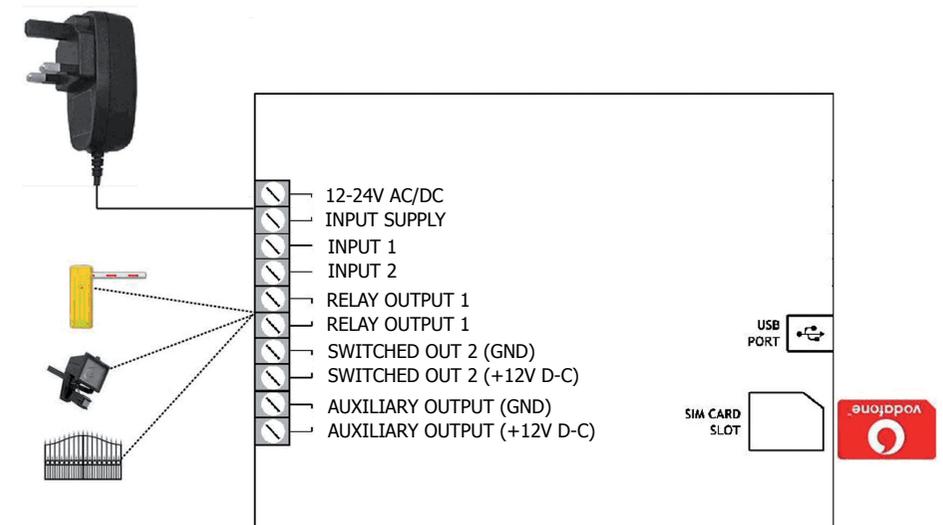
Erst überprüfen Sie, ob Sie alle nötigen Teile und Werkzeuge haben, bevor Sie anfangen

- 1 x CX500 GSM Controller
- 1 x Stromversorgung (500Ma Minimum)
- 1 x Freigeschaltete SIM Card & dazugehörige Telefonnummer
- Eine halben Meter mehradriges Alarm / Sicherheits Kabel (CAT5)
- Schraubenzieher für die Klemmen & kleinen Seitenschneider/  
Abisolierzange für die Kabel

### 2.2 Einrichten der minimalsten Verbindungen

- Verbinden Sie Output 1 (Relais) & Output 1 (Relais) Stecker across mit den Steckern, die Ihr Gerät steuern
- Legen Sie die SIM Karte ein, wie im Deckel angegeben
- Verbinden Sie die Stromzufuhr; Der Input ist geschützt, es ist egal welchen Draht Sie nehmen. Wenn die LED`s leuchten, haben Sie die korrekten Drähte miteinander verbunden.

### Überblick:



### 2.3 Einlegen der Simkarte

Legen Sie die SIM Karte mit den goldenen Kontakten und der abgeschnittenen Ecke zum Anfang des RHS wie auf dem im Deckel gezeigten Diagramm.

## 2. Erste Schritte

### 2.4 Strom anschließen & LED Status prüfen

Schalten Sie die Stromversorgung ein. Die LED`s blinken auf bestimmte Weise während des Startes und ändern sich, wenn der CX500 einsatzbereit ist. Überprüfen Sie, ob die LED`s entsprechend der Tabelle leuchten:

LED	STATUS (FLASHING)
BLAU (AUFSTART EN)	DAUERHAFT
GELB (AUFSTARTEN)	BLINKT EINMAL PRO SEKUNDE
ROT (AUFSTARTEN)	BLINKT NUR BEIM LESEN DER SIM-KARTE
BLAU (BETRIEBSBEREIT)	BLINKT ZUM ANZEIGEN DES SIGNALES (1 GERING - 5 MAXIMUM)
GELB (BETRIEBSBEREIT)	BLINKT EINMAL ALLE 5 SEKUNDEN
ROT (BETRIEBSBEREIT)	OFF

### 2.5 Anrufen der SIM Karte als Test über beliebiges Handy

Wählen Sie die Nummer der SIM - Karte im CX500. Das Gerät ist standardmäßig darauf eingestellt den Output 1 zu schalten & durch jeden Anrufer. Wenn Sie diese Nummer innerhalb einer bestimmten Nutzergruppe freigeben wollen, sind Sie startklar. Sie können den CX500 jetzt benutzen, indem Sie die Handynummer dort anwählen. Das Gerät stellt keine wirkliche Verbindung her, nimmt also sozusagen den Anruf nicht an. Dies ist kostenfrei.

**Beachte!** Für mehr Sicherheitseinstellungen & Autorisierung der Anrufer, schauen Sie in die anderen Betriebsanleitungen.

## 3. LED - Display

---

Die LED`s zeigen zu jeder gegebenen Zeit an, was gerade im Gerät passiert.

### 3.1 BLAU : GSM Netzwerk Signal Stärke

(1 Flash = niedriges Signal / 5 Flashes = Maximales Signal)

Wenn die blaue LED dauerhaft leuchtet, ist das Gerät nicht mit dem Netzwerk verbunden. Sie werden feststellen, das die rote LED ebenfalls an ist oder blinkt = on/off. Dies bedeutet, etwas ist mit dem Netzwerk ist nicht korrekt. Dies kann bedingt sein durch die Antenne oder die SIM-Karte.

### 3.2. GELB : GSM Netzwerk

(1 Flash/sec. = Registrierung & 1 Flash per 5 sec. = On Netzwerk)

Die gelbe LED bezieht sich nur auf die Registrierung im Netzwerk & und zeigt danach, daß das Gerät momentan am Netzwerk angeschlossen ist. Sobald die gelbe LED nicht alle 5 Sekunden blinkt, ist der CX500 nicht im GSM Netzwerk.

### 3.3 ROT : Gerät / Verbindung / Netzwerkfehler

Rot wird während des Aufstartens blinken und zeigt an, das der Prozessor die SIM-Karte liest. Rot wird auch blinken, wenn das Gerät auf Anweisung Daten löscht. Rot soll gar nicht leuchten während des normalen Betriebes. Wenn die rote LED dauerhaft an ist oder dauernd blinkt außerhalb der ersten 30-60 Sekunden nach Aufstarten, wo das Gerät sich in das Netzwerk einloggt; haben Sie irgendwo einen Fehler.

Rot zeigt an, das etwas grundsätzlich nicht stimmt.

Dies kann zu tun haben mit dem Netzwerk, der Antenne, der SIM-Karte, den Verbindungen oder einem Hardwareschaden.

- Überprüfen Sie sorgfältig Ihre Kabelverbindungen.
- Als nächstes testen Sie das Gerät an einem anderen Ort im Freien.
- Danach versuchen Sie eine andere Netzwerk SIM-Karte.
- Untersuchen Sie gewissenhaft die Hardware nach sichtbaren Beschädigungen und Fremdeilchen auf dem PCB.

## 4. Fehlerbehebung

---

Begutachten Sie als erstes den LED Status und lesen Sie die Beschreibungen dazu, um eine allgemeine Vorstellung dazu zu bekommen, was Sie sehen könnten.

### **4.1 CX500 verbindet sich nicht dem GSM Netzwerk**

- Bringen Sie den CX500 an einen anderen Ort
- Legen Sie eine andere SIM-Karte ein oder überprüfen Sie, ob der verlangte PIN Code gesperrt ist
- Schließen Sie die optionale externe Antenne an
- Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung ausreichend ist

### **4.2 CX500 antwortet nicht und die Blaue LED leuchtet dauerhaft**

- GSM Netzwerk Signal Angelegenheit
- SIM Karte nicht korrekt eingelegt
- Versuchen Sie eine andere SIM Karte
- Überprüfen Sie die Antennenanbindung
- Stellen Sie sicher, das die Antenne sich nicht innerhalb eines metallenen Gehäuses befindet

### **4.3 Rote LED leuchtet dauerhaft**

- Überprüfen Sie die Anschlüsse und die Polarität am GSM Controller & Intercom interface PCB
- Überprüfen Sie die PCB Komponenten auf sichtbare Beschädigungen
- Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung ausreichend hoch ist

### **4.4 Rote LED blinkt**

- Bringen Sie die externe Antenne an (Zubehör)
- Verändern Sie die Position des CX500 controller
- Tauschen Sie die Netzwerk SIM-Karte

### **4.5 Wenn Ihr Anliegen hier nicht aufgelistet ist**

- Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten für technischen Rat und Hilfestellung

