

# Cobra Light Funkfernsteuerung



**kostengünstiges, einfaches  
Funksystem**

für die Automation im  
industriellen und gewerblichen  
Einsatz



- flexibel programmierbar
- hohe Reichweite
- robust und zuverlässig
- servicefreundlich

# Das zeichnet Cobra Light aus:

---



## **kostengünstiger, einfacher Breitbandfunk:**

Bewährte und leistungsstarke AM-Breitbandfunktechnik mit einer festen Frequenz von 433.92 MHz. Ein Tastendruck genügt, um bis zu 60 neue Sender beim Empfänger anzumelden.



## **programmierbare Relaisfunktionen:**

Die Betriebsarten Impuls- und Schrittschaltfunktion sowie eine feste Zuordnung von EIN-AUS auf zwei Tasten des Senders können sehr einfach per Tastendruck programmiert werden.



## **hohe Reichweite:**

Dank konsequenter Optimierung und Abstimmung werden mit einer externen Empfangsantenne Reichweiten bis 500 m bei direkter Sicht erzielt.



## **Sicherheit:**

Jeder Sender hat einen unverwechselbaren Unikatscode aus 65x535 Kombinationen, der beim Empfänger gespeichert wird. Die Funkkommunikation ist mit einer Prüfsumme geschützt.



## **hohe Batterielebensdauer:**

Die hohe Betriebsdauer von über 40 h Dauerbetrieb pro Batteriesatz ergibt in den meisten Anwendungsfällen eine mehrjährige Batterielebensdauer beim Handsender. Bei 3 Minuten Gebrauch pro Tag lebt die Batterie ca. zwei Jahre. Der aktuelle Zustand der Batterie wird mit einem 10-stelligen Leuchtbalken komfortabel angezeigt.



## **kompakt, formschön:**

Das attraktive DIN-Schienengehäuse des Empfängers benötigt nur 35 mm Einbaubreite im Schaltschrank und die Antenne ist bereits im Gehäuse integriert. Somit ist für viele Anwendungen eine zusätzliche Antennenmontage überflüssig.



## **servicefreundlich:**

Der Schaltempfänger wird mit wenigen Handgriffen und ohne Werkzeug montiert oder ausgewechselt. Die Schaltausgänge sind über Schraubsteckklemmen angeschlossen. Montage oder allfälliger Reparaturaustausch sind somit wirklich einfach. Die Programmierung wird innert Minuten vor Ort und ohne Hilfsmittel durchgeführt.



## **Herstellersupport:**

Die COBRA-Produktlinie wird in der Schweiz entwickelt und hergestellt. Neue Kundenbedürfnisse fließen somit laufend in Produktverbesserungen ein. Sie können sich auf direkte und schnelle Serviceleistungen verlassen.

### **COBRA Light kompatible Sender:**

Der kleine Minihandsender mit einer oder zwei Tasten findet überall Platz und ist ideal für Anwendungen in der Haustechnik.



Der grössere Handsender eignet sich gut auch für gewerbliche Anwendungen und ist lieferbar mit 5 oder 9 Tasten.

Handsender mit bis zu 14 Tasten sind auf Anfrage lieferbar.

### **Schaltempfänger mit 4 ... 32 Relais:**

Mit anreihbaren Slave-Modulen zu je 4 Relais kann die Funktionalität oder die Redundanz fast beliebig und modular erweitert werden.



### **Optional verfügbar:**

#### **Externe Antenne:**

Standardmässig ist eine Antenne im Empfängergehäuse bereits eingebaut. Diese genügt für die meisten Anwendungen. Bei Bedarf kann jedoch eine externe Antenne zusätzlich angeschlossen werden, z. B. um die Reichweite zu erhöhen oder um einer Störung auszuweichen.



#### **Empfängerprint als Einbaumodul:**

Für die Integration des Schaltempfängers in ein bestehendes Gerät oder Gehäuse ist der 2K-Empfänger als platzsparende Printversion mit zwei Transistor-Schaltausgängen lieferbar. Anwendung z. B. für Alarmanlagen, Beleuchtungssteuerungen usw.



#### **Beschriftung des Handsenders:**

Die Frontfolie kann bereits bei Einzelstückzahlen individuell gestaltet werden. Bei grösseren Stückzahlen sind auch kundenspezifische Tastaturbeschriftungen und Gehäusefarben möglich.



## Technische Daten: Handsender

Sendefrequenz	433.92 MHz
Sendeleistung	+8 dBm
Antenne	intern
Tastatur	5 bzw. 9 Langhub-Silikontasten, doppelt überwacht, bis zu 20 Funktionen bei Doppelbelegung
Codierung der Daten	mehrfach gesichertes Manchester Format
Adressierung	16 Bit Unikatscode, werkseitig fix einprogrammiert
erweiterte Senderfunktionen	Tastenausrichtung, Doppelklickfunktion (bis zu 20 Schaltkanäle), Tastenverriegelung, Doppelklickverriegelung, CRC16
Speisung	2 x 1.5V Batterien (AAA/LR03)
Stromverbrauch	30 mA während Sendebetrieb
Batterielebensdauer	>40 h bei Dauerbetrieb, Batterie Alkali Mangan 1200 mAh
Batteriezustandsanzeige	10-stelliger LED-Leuchtbalken, 10 % ... 100 %
Gehäuse	Kunststoffverbund ABS / TPS
Temperaturbereich	-20 ... +55 °C
Abmessungen	ca. 128 x 64 x 28 mm (ohne Magnet und Gürtelclip)
Konformität	CE, R&TTE

## Technische Daten: Schaltempfänger 4K

Empfangsfrequenz	433.92 MHz, Breitband
Antenne	Interne abschaltbare Antenne / MCX-Buchse für externe Antenne
Programmierung	1 Taster / 1 Codierschalter, mit Schraubenzieher einstellbar
Anzahl Speicherplätze	Es können bis zu 60 Sender angemeldet werden
Codierung der Daten	mehrfach gesichertes Manchester Format, Fehlererkennung mit 8 Bit Prüfsumme
Speisung	12-24 VDC / min. 9 VDC, max. 30 VDC
Stromverbrauch	19 mA im Ruhezustand (Speisespannung = 12 VDC) 110 mA, wenn 4 Relais aktiv / 200 mA, wenn 8 Relais aktiv
Relais	Pro Modul 4 Relais (bis zu 32 Relais möglich) maximale Last pro Relais: 250 VAC/8A
Relaisfunktionen	Impuls, Wechsel, EIN-AUS
Reaktionszeit auf Tastendruck bei Sender	90 ms ... 180 ms Timeout 300 ms (Funktion Impuls)
Gehäuse	Kunststoff(PC/ABS), Farbe hellgrau, für Schienenmontage DIN EN 50022
Temperaturbereich	-20 ... +55 °C
Abmessungen	ca. 120 x 101 x (35 mm + 25 mm pro zusätzliches Modul à 4 Relais)
Konformität	CE, R&TTE