

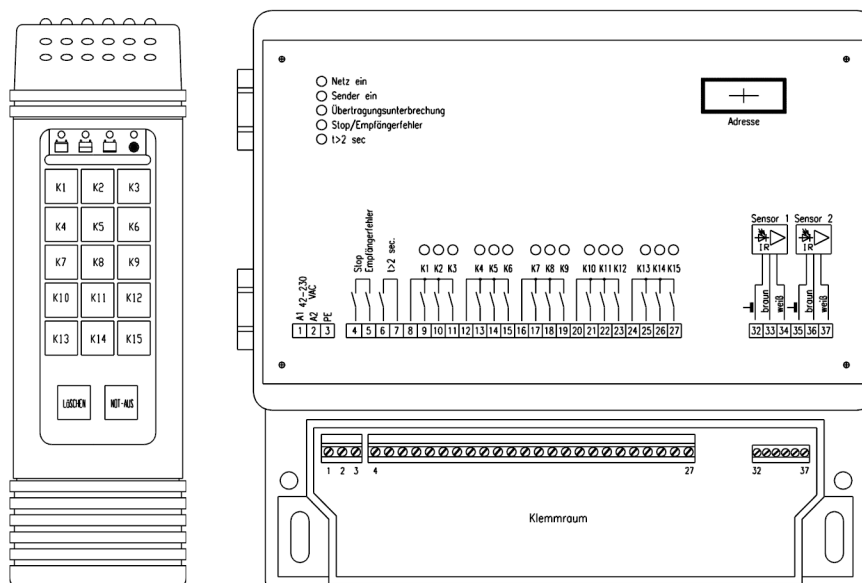


Die IR-Fernsteuerung besteht aus einem Handsteuergerät im schlagfesten Kunststoffgehäuse, Schutzart IP65, mit 17 Funktionstasten, einer Sendeeinheit für 30m Reichweite und einem auswechselbaren Akkublock für min. 5 Betriebsstunden (1 Schicht bei 50% ED).

Der Empfänger ist in einem Gehäuse, Schutzart IP65, untergebracht. Gesteuert werden können 15 Relais, jeweils 3 sind gebrückt (siehe Bild).

Die Empfangscharakteristik des IR-Sensors ist halbkugelförmig. Er ist in ein spritzwasserdichtes Alu-Druckguß-Gehäuse eingebaut. Die Signalleitung zum Empfänger ist niederohmig und abgeschirmt. Die Länge kann bis 50m betragen. Am Empfänger können bis zu 2 IR-Sensoren parallel angeschlossen werden.

Die Zuordnung Handsender / Empfänger wird durch Adressen getroffen. Es können 32 unterschiedliche Adressen eingestellt werden. Diese werden zusätzlich mit einer Hammingdistanz von 4 gesichert.



IF-15K-Fernsteuerung

Handsender

Das Gehäuse des Handsenders besteht aus schlagfestem Ultramid, der Sendekopf aus IR-durchlässigem Makrolon, der Zwischenring am Sendekopf und der Akkublock aus elastischen Levaflex (Shore A 70-80).

An der Rückseite des Handsenders befindet sich eine elastische Trageschleife. Man kann mit einer Hand durchgreifen, was das Tragen und Bedienen des Handsenders bei Dauerbetätigung erleichtert.

Bedienelemente am Handsender

- 15 unabhängige einstufige Befehls-geber
- Notaus-Taster mit Überwachung (passives Notaus)
- Taster für Löschen „Notaus am Emp-fänger“
- Schlüsselschalter
- Adress-Schalter (DIP-Schalter)

Anzeigeelemente am Handsender

- Eine Warn-LED leuchtet, wenn Not-aus betätigt wurde
- 3 LEDs für Akku-Überwachung

Sendecharakteristik des Handsenders

- Reichweite typ. 30m
- Abstrahlwinkel ca. $45^\circ \pm 20^\circ$

Stromversorgung Sender

- 6V Metallhydrid-Akku, 320 mAh
- kadmium- und quecksilberfrei.
- induktive Ladung
- Stromverbrauch: typ. 40 mA
- Standby: typ. 100 μ A

IF-15K-Fernsteuerung

Empfänger

Spannungsversorgung Empfänger

- Netzspannung 90 bis 264 VAC, 50/60 Hz
- galvanische Trennung
- kurzschlußfest

IR-Sensoren für Empfänger

Der Empfänger kann mit einem oder mit zwei IR-Sensoren betrieben werden. Die IR-Sensoren sind voneinander unabhängig, d.h. IR-Steuertelegramme müssen, um ausgeführt werden zu können, lediglich von einem der beiden Sensoren empfangen worden sein. Der zweite Sensor kann z.B. zur Vergrößerung der Reichweite bzw. Ankopplung eines sonst nicht einzusehenden Bereiches genutzt werden.

IR-Sensoren haben einen elektronischen Filter, der IR-Gleichlicht-Störungen und (EVG-)Impulsstörungen unterdrücken kann. Das bewirkt dann allerdings eine Reduzierung der Reichweite um je nach Schweregrad der Störung bis zu 50%.

Ausgänge Empfänger

- 15 Relais mit LED-Anzeige
- Relais für NOTAUS
- Relais für „2 Sekunden abgelaufen“
- LEDs für Zustandsanzeigen
- Relais für 230 VAC, 8A
- Bedingter Nennkurzschlußstrom 6 A

IF-15K-Fernsteuerung

	Handsender	Empfänger
Abmessungen	237 x 76 x 42 mm	220 x 180 x 80 mm
Schutzart	IP65	IP65
Spannungsversorgung	6V Metallhydrid Wechselakku	90 bis 264 VAC
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur 0° bis +50° C Lagertemperatur 0° bis +70° C	Arbeitstemperatur 0° bis +50° C Lagertemperatur 0° bis +70° C
Zubehör	Ladestation	IR-Sensoren mit Datenkabel
IR-Reichweite / Sendebereich	±20° nach schräg oben (ca. 45°)	Halbkugelförmig
	30 m bei Umgebungslicht ≤ 1000 lx Reduzierung bei Sonneneinstrahlung bzw. EVG-Störungen bis 50%	
Spezifikation Relais		Miniatur Starkstrom-Relais MSR: <ul style="list-style-type: none"> • Kontakt: 1 Schließer • Schaltspannung max.: 300 V-, 250 V~ (nach VDE 0110 Gruppe C) • Schaltstrom max.: 8 A, AC11 • Grenzdauerstrom: 8 A • Schalthäufigkeit: 20 Schaltspiele / s • Elektrische Lebensdauer: etwa 108 Schaltspiele • Mechanische Lebensdauer: etwa 2 x 10⁷ Schaltspiele

IR-Systeme GmbH & Co. KG
 Industriestr. 40
 97437 Haßfurt, Deutschland
 Tel: +49 (0)9521 61916-0
 Fax: +49 (0)9521 61916-110