

Montage- und Betriebsanleitung

1- oder 4-Kanal Funkempfänger

Typ **SLE10**

Die SLE10 Baureihe bietet durch einen großen Betriebsspannungsbereich und "Open Collector" -Ausgang vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Der Empfänger ist als Leiterplatte ohne Gehäuse in den Betriebsarten "Impulsfunktion" sowie mit "Sonderfunktionen" erhältlich.

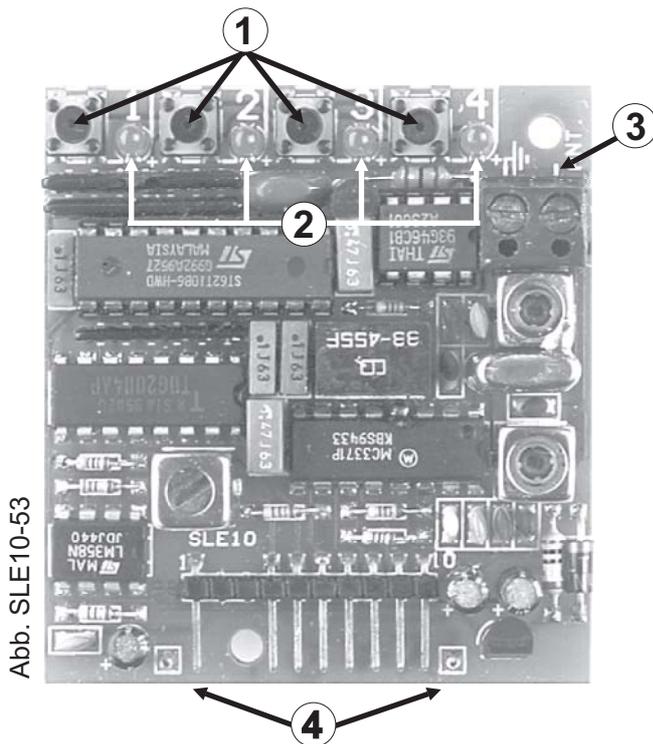


Abb. SLE10-53

Belegung der Stiftenleiste

Pin	Belegung/Stiftenleiste
1	NC nicht belegt
4	Ausgang Kanal-4
5	Ausgang Kanal-3
6	Ausgang Kanal-2
7	Ausgang Kanal-1
8	NC nicht belegt
9	Betriebsspannung
10	0 V Masse

① = Lerntasten Kanal 1...4 ② = Leuchtdioden ③ = Antennenanschluß ④ = Stiftenleiste

TECHNISCHE DATEN:

- Empfangsfrequenz: - 40,685 MHz, Frequenzmodulation "FM"
Empfangskanäle: - 1- oder 4-Kanäle
Codierung: - 4,7 Mio. selbstlernend, max. 30 Codes
(Sendertasten) können eingelernt werden
Betriebsspannung: - 8...18 V/DC
Ruhestromaufnahme: - Typ. 15 mA
Ausgang: - Open Collector U_{max} 45 V/DC, I_{max} 100 mA (NPN Transistor)
Anschluß: - 10-polige abgewinkelte Stiftenleiste auf der Bestückungsseite,
RM 2,54 mm, Antennenanschluß per Schraubklemme
Betriebstemperatur: - -20° C bis +70° C bei 30 % bis 80 % rel. Luftfeuchtigkeit
Abmessung: - 55 mm x 60 mm x 18 mm
Gewicht: - ca. 54 g incl. Wurfantenne

Unbedingt vor Arbeitsbeginn lesen!

Sicherheitshinweise

Mißachtung dieser Sicherheitshinweise kann zu Personen- und Sachschäden führen!

- ⇒ **Arbeiten an der Steuerung**
 - Versorgungsspannung abschalten!
 - Spannung nur nach nochmaliger Kontrolle aller Anschlüsse wieder einschalten.

- ⇒ **Montage, Installation, Inbetriebnahme und Wartung**
 - Nur durch Fachpersonal z.B. durch einen qualifizierten Elektroinstallateur, der den arbeitssicheren Zustand beurteilen kann.
 - Nach den Richtlinien und anerkannten Regeln der Technik.

- ⇒ **Montage und Betrieb**
 - Diese Fernsteuerung ist nur für Geräte und Anlagen zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Sender oder Empfänger keine Gefahr für Personen oder Sachen ergibt oder dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt ist.
 - Die Fernsteuerung von Geräten und Anlagen mit erhöhtem Unfallrisiko (z.B. Krananlagen) ist verboten!
 - Die Fernsteuerung von Anlagen mit Unfallrisiko ist, wenn überhaupt, nur bei direktem Sichtkontakt zu empfehlen.
 - Örtlich geltende Vorschriften beachten.
 - Unfallverhütungsvorschriften, VDE- und EVU-Vorschriften beachten.
 - Auskünfte erteilen E-Werke, VDE und Berufsgenossenschaften.

- ⇒ **Es dürfen keine technischen Veränderungen vorgenommen werden.**
Jegliche Veränderung hat Haftungs- und Garantieverlust zur Folge.

- ⇒ **Zuverlässiger Betrieb ist nur bei sorgfältiger Montage nach dieser**

- ⇒ **Erhöhte Innentemperatur durch direkte Sonnenbestrahlung reduziert die Lebenserwartung.**

- ⇒ **Wasser oder eingedrungene Insekten führen zu Ausfall oder Zerstörung der Steuerung.**

- ⇒ **Um Schäden an dem Empfänger zu vermeiden**
 - Vor Witterungseinflüssen schützen.
 - Nur mit Gehäuse montieren.

Mißachtung dieser Montagehinweise kann zu Personen- und Sachschäden führen!

Lager- und Transportbedingungen

Mißachtung kann zu Ausfällen führen, auch nach der Inbetriebnahme!

- ⇒ **Trocken, staubfrei und sicher gegen Stoß und Fall lagern.**

- ⇒ **Lagertemperatur -20° C...+80° C bei 30 %...60 % rel. Luftfeuchtigkeit.**

- ⇒ **Transport nur mit ausreichender und gut gepolsterter Zusatzverpackung vornehmen.**
 - Die vorhandene Verpackung ist nicht als Transport Verpackung vorgesehen.
 - Schäden durch Mißachtung fallen nicht unter Garantie!

Allgemein

Maximal 30 Codes können eingelernt werden. Sind im Empfänger bereits 30 Codes eingelernt, so wird kein weiterer hinzugelernt, die zuvor gelernten Codes gehen jedoch nicht verloren. Wurde eine Taste bereits eingelernt, so kann ihr nur nach dem Löschen des Empfängers eine andere Betriebsart zugewiesen werden.

Impuls: Der Ausgang schaltet solange, wie die gewählte Sendertaste betätigt wird.

Stromstoß: Der Zustand des Ausgangs wechselt mit jeder Betätigung der Sendertaste.

Gezielt Ein/Aus: Einer Sendertaste wird die Funktion "Ein" oder "Aus" zugeordnet.

Einlernen einer Sendertaste

Betriebsart	Programmierung	Anzeige LED "OUT"
Impuls	Taste "SET" 1 x kurz betätigen Sendertaste für 3 s. betätigen	blinkt 1 x - Pause - blinkt 1 x ... leuchtet ständig
Stromstoß	Taste "SET" 2 x kurz betätigen Sendertaste für 3 s. betätigen	blinkt 2 x - Pause - blinkt 2 x ... leuchtet ständig
Gezielt Ein	Taste "SET" 3 x kurz betätigen Sendertaste für 3 s. betätigen	blinkt 3 x - Pause - blinkt 3 x ... leuchtet ständig
Gezielt Aus	Taste "SET" 4 x kurz betätigen Sendertaste für 3 s. betätigen	blinkt 4 x - Pause - blinkt 4 x ... leuchtet ständig

Bei erkanntem Funksignal leuchtet die LED und der Ausgang schaltet.

Codes löschen

Die Lerntaste länger als 6 s. betätigen, bis die LED von "blinken" in "Aus" wechselt.

Alle eingelernten Codes werden gelöscht! Löschen einzelner Codes ist nicht möglich.

Fehlersuche

Fehler

Empfänger schaltet nicht, LED am Sender leuchtet jedoch

Mögliche Ursache

- Sender wurde nicht eingelernt
- Frequenz von Sender und Empfänger nicht identisch
- Sendetaste zu kurz betätigt
- Sender defekt
- Empfänger defekt oder Betriebsspannung nicht angeschlossen

Maßnahme

- Sender einlernen
- Passenden Sender verwenden
- Taste mindestens 1-2 s. betätigen
- Sender überprüfen, ggf. ersetzen
- Betriebsspannung prüfen, ggf. Empfänger wechseln

Geringe Reichweite

- Batterie im Handsender zu schwach
- Antenne nicht angeschlossen oder schlecht verlegt

- Batterie prüfen, ggf. wechseln
- Abstand zu Stahlteilen und Elektroleitungen halten

