

Empfänger im IP65 - Gehäuse selbstlernend, 1 bis 4 Kanäle Empfängerserie E300

1. Allgemeine Beschreibung

Die Empfänger der Baureihe E 300 sind im IP65 - Gehäuse montiert und sind modular aufgebaut, so daß sich für unterschiedliche Anwendungsfälle eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten ergibt.

Die verwendeten Kanaldekoder sind generell "nur" für das Einlernen eines einzigen Sender - Codes vorgesehen. Dadurch besteht die absolute Sicherheit, daß nie ein versehentlich eingelerntes Störsignal eine nachfolgende Steuerung "wie von allein" bei Wiederauftreten der Störung aktivieren kann.

Werden für den gleichen Empfänger bzw. Kanal mehrere Handsender benötigt, dann ist der eingelernte **codierte** Sender (Sendertaste) ganz einfach auf unsere **lernfähigen** Sender, die es in allen Bauformen gibt, in beliebiger Anzahl drahtlos kopierbar, ohne daß man dazu an den in der Regel am schwersten zugänglichen Empfänger noch einmal heran muß.

Das voll modulare Konzept gestattet folgende Kombinationsmöglichkeiten:

Stromversorgung: 230 VAC oder 24 VAC/DC (an den dafür bezeichneten Klemmen)

HF - Empfängerfrequenz: 40 MHz (Vorzugsfrequenz)

Standardempfänger: E539 (hochselektiv)

Kanalanzahl: 1 bis 4 Kanäle über Kanalkarten mit je einem eigenen intelligenten Dekoder, LED,

Lerntaste, 16A - Relais (Wechsler) und 2 pol. Funktions - DIL - Schalter

Folgende Funktionen sind pro Kanal wählbar:

- **Streichkontakt** (Relais zieht, solange ein gültiger Code empfangen wird)
- **Flip - Flop** (bei jeder Betätigung des gleichen Senders wird umgeschaltet zwischen EIN in Selbsthaltung und AUS in Selbsthaltung, z. B. zur Lichtschaltung)
- **3 min - Timer**, per Funk nachtriggerbar
(EIN - Schaltung mit Zeitautomatik für 3 Minuten, bei nochmaliger Senderbetätigung vor Ablauf dieser 3 Minuten wird nachgetriggert, d.h. die 3 Minuten-Zeit ohne Unterbrechung neu gestartet)
- **15 Minuten-Timer**, während dieser Zeit ist mit einem neuen Funkbefehl die Zeit vorzeitig abbrechbar.

Artikel - Nr.	Berner - Nr.	Beschreibung
4E300 - 174	E 100L	Empfänger, 1 Kanal, 230 VAC oder 24 VAC/DC, 4 Funktionen, Wurfantenne
4E300 - 274	E 200L	Empfänger, 2 Kanäle, 230 VAC oder 24 VAC/DC, 4 Funktionen, Wurfantenne
4E300 - 374	E 300L	Empfänger, 3 Kanäle, 230 VAC oder 24 VAC/DC, 4 Funktionen, Wurfantenne
4E300 - 474	E 400L	Empfänger, 4 Kanäle, 230 VAC oder 24 VAC/DC, 4 Funktionen, Wurfantenne

Der Anschluß einer externen Stabantenne mit Koaxialkabel erfolgt an der 2pol. Klemmleiste auf dem Netzteil/Empfänger - Modul. Bitte die angegebenen Bezeichnungen für die Seele und die Abschirmung des Koaxialkabels beachten !

Bedienungsanleitung für selbstlernende Empfänger E300 mit Standard - Kanalkarten

0. Schließen Sie die Speisespannung an den dafür bezeichneten Schraubklemmleisten an. Die Speisung kann beim gleichen Empfänger wahlweise mit 230 VAC oder mit 24 VAC/DC erfolgen
1. Stellen Sie die Funktion am DIP - Schalter des jeweiligen Kanals ein. Je nach der gewünschten Funktion können alle Kanäle auch unterschiedlich eingestellt werden.
2. Drücken Sie kurz auf die Lerntaste des gewünschten Kanals.
Die Leuchtdiode LED1 signalisiert durch Aufleuchten die automatisch zeitbegrenzte Lernbereitschaft
3. Sendertaste drücken, bis die LED1 verlöscht
4. Sendertaste loslassen - Code ist gelernt
5. Beim anschließenden Drücken der eingelernten Sender-Taste wird die Funktion ausgeführt, die für den jeweiligen Kanal mit den DIP - Schaltern eingestellt worden ist. Die LED2 signalisiert während der Aktivphase den Schaltzustand. Die Schaltfunktion kann auch nachträglich am DIP - Schalter des Empfängers verändert werden, ohne daß dazu der Sender noch einmal neu eingelernt werden muß.

Benutzung mehrerer Sender für den gleichen Empfänger

Für diesen Fall werden in verschiedenen Bauformen "lernfähige Sender" angeboten, auf die Sie den eingelernten Sender in einer völlig beliebigen Anzahl ganz einfach kopieren können. Mit den lernfähigen Mehrbefehl - Sendern kann man auf Tastendruck verschiedene 1 Befehlsender - sogar gemischt 10 bit oder 22 bit - auf je eine Taste des lernfähigen Senders kopieren.

Es ist natürlich auch möglich, daß ein 10 bit - Sender auf den Empfänger eingelernt wird und anschließend werden die anderen für diesen Empfänger vorgesehenen 10 bit - Sender auf den gleichen persönlichen Code eingestellt. Sie brauchen dann nicht extra eingelernt zu werden. Man muß aber bei dieser Variante bedenken, daß mit dem 10poligen DIP - Schalter der 10 bit Sender eben nur 1024 verschiedene Möglichkeiten einstellbar sind. Da bringen die hoch codierten Sender in 22 bit - Technik doch eine wesentlich größere Sicherheit, da sie praktisch "knacksicher" sind.

2. Technische Daten

Typ: E 300
 Bauform: Modulbauweise im IP65 - Gehäuse
 Stromversorgung: 230 VAC oder 24 VAC/DC an den bezeichneten Anschlüssen
 Ausgang: potentialfreie Wechsler - Relais pro Kanal, 230 VAC / 16 A
 Schaltfunktionen: wahlweise

DIP - Schalter pro Kanal

1	2
OFF	OFF
ON	ON
ON	OFF
OFF	ON

Codierung: selbstlernend für einen Deltron-Code, beliebig von 10 bit bis 40 bit
 Empfängertyp: AM Superhet - Empfänger
 Frequenz: 40 MHz, quarzstabilisiert
 Empfindlichkeit: < 1 µV
 Ruhestromaufnahme: ca. 25 mA
 Bandbreite: ca. 9 kHz
 Temperaturbereich: - 15 bis + 80 Grad Celsius
 Elektrischer Anschluß: Klemmleisten auf den Modulen
 Abmessungen: ca. 200 x 120 x 58



E 300 - Empfänger mit Standard-Kanalstreifen

