

ROLLING CODE

Das System verwendet ein sicheres und hochzuverlässiges Dekodierungssystem mittels dynamische Code. Die Ziffer ändert sich bei jeder Übertragung gemäß eines Algorithmus, den nur der Empfänger erkennen kann und somit entscheidet, ob die Übertragung mit dem Originalcode übereinstimmt. Die Erstellung des übermittelten Codes basiert auf einem Identifizierungscode mit 28 Bit, der für jeden Sender (TX) einzigartig und schon in den Mikro-Kontroller eingegeben ist. Die Anzahl der übertragenen Bits beträgt 66 (2^{66} Kombinationsmöglichkeiten).

SPEICHER MODUL

Die Codes werden während des Speichervorgangs in einen nichtflüchtigen Speicher übertragen. Dieser Speicher kann im Falle eines Auswechslens in einem anderen Empfänger untergebracht werden, ohne dass dabei dieser Empfänger neu programmiert werden muss.

AUSTAUSCHBARE KANALMODULE

Der Aussenempfänger verfügt über vier Anschlüsse und es können daher 1 bis 4 Relais eingesetzt werden.

FUNKTIONEN

Speicherung eines Kanals - Löschung eines Kanals (mittels zugeordneter Funksteuerung) - Löschung des gesamten Benutzerspeichers - Speicherung weiterer Kanäle über Funk (ohne dazu das Empfängergehäuse öffnen zu müssen).

ANTENNE

Die Installation der Antenne ist von äußerster Wichtigkeit, da sie nach deren Anschluss an den Empfänger den Empfangspunkt für die Funksteuerung darstellt. Die an den Empfänger angeschlossene Antenne muss abgestimmt sein und im Freien am höchsten und sichtbarsten Punkt von Metallstrukturen entfernt positioniert werden.



DIGITALE QUARZGESTEUERTE SUPERHETERODYN
FUNKSTEUERUNG, 433 MHz „FM“ „ROLLING CODE“ 2^{28} CODE
KOMBINATIONS-MÖGLICHKEITEN, SPEICHERUNG ÜBER FUNK



S 4 4 9
C A R D I N



Anzahl der vorkodifizierbaren Sendercodes
über 268 Millionen (2^{28})

Anzahl der verfügbare Kanäle
1-4

Anzahl der speicherbaren Sendern im Empfänger
1000

Senderreichweite
100 - 150 m

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN

S 4 4 9
C A R D I N

SENDER

SENDER

- Senderfrequenz 433,92 MHz
- Modulation FM/FSK
- Stromversorgung (Lithiumbatterie) 6 V (2 x CR2032)
- Stromaufnahme 35 mA
- Betriebstemperatur -10...+55 °C

EMPFÄNGER

EMPFÄNGER

- Empfangsfrequenz 433,92 MHz
- Frequenz des örtlichen Oszillators 423,22 MHz
- Empfindlichkeit (für gültiges Eingangssignal) -110 dBm 0,7 μ V
- Stromversorgung Empfänger 12/24 Vac-dc
- Höchste vom Relais umschaltbare Leistung mit Belastung in ac/dc 60 VA / 24 W
- Höchstspannung 30 Vac-dc
- Betriebstemperatur -20...+75 °C

S 4 4 9

S449

Ein innovatives und leistungsfähiges Funksteuerungssystem, das in einem einzigen Protokoll eine Reihe von spezifischen Apparaturen zur Fernsteuerung von Automatisierungs- und Sicherheitssystemen umfasst. Apparaturen von hohem technologischen Niveau, die in praktisch zu installierenden und zu verwendenden, ästhetisch schönen und im Cardin Stil gepflegten Gehäusen untergebracht sind.

VERWENDUNG

VERWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Lösungen für jede Anwendungsmöglichkeit: Steuerung für Automatisierungssystemen von Türen und Toren, Steuerung und Kontrolle von Automatisierungssystemen von Markisen und Rollläden, Aktivierung von Alarm- und Zufahrtkontrollsystemen, desweiteren auch Aktivierungen jedwelcher Art von **ON-OFF-** oder auch **zeitgesteuerten** Schaltungen. In der Tat ist der **S449** neben seinem hohen Leistungsniveau auch äußerst praktisch in der Verwendung für den Benutzer und sehr zweckmäßig bei dessen Anwendung und Verwaltung für den Installateur. Ein komplettes und sicheres System, das mit den gleichen strengen Qualitätsmaßstäben wie die anderen CARDIN-Produkte hergestellt wird. Das Beste, was die aktuelle Technik bieten kann.

ANWENDUNG

EINFACHE ANWENDUNG

Der **„Schlüssel“** des Systems besteht aus **„einfach einzigartigen“** Befehlen, ist klein und sehr handlich und aus kratz- und schlagfestem Material gefertigt. Er steht als Handsender mit 1 bis 4 Kanälen und als festangebrachte Wandversion zur Verfügung. Die Funksteuerungen mit einer einzigen Taste (eine Funktion) eignen sich für Alarm- und Zufahrtkontrollsysteme. Die Version mit 3 Tasten ist praktisch und funktionstüchtig und wurde insbesondere für die Steuerung von Markisen und Rollläden entwickelt. Auf ihr lassen sich sofort die Funktionen - Öffnung, Schließung und Stopp - erkennen.

Selbstlern-Verfahren

Empfänger Display

ergonomische Tasten

Funkfern-speicherung

Lithiumbatterien



CARDIN ELETRONICA spa
 Via Raffaello, 36- 31020 San Vendemiano (TV) Italy
 Tel: +39/0438.404011 - 401818
 Fax: +39/0438.401831
 E-Mail (Italy): Sales.office.it@cardin.it
 E-Mail (Europe): Sales.office@cardin.it
 Http: www.cardin.it



Palm-Steuerung
PGM449

PALM-STEUERUNG PGM449

Gestattet die Speicherung der Sendercodes im Speicher des Empfängers, ohne dass dazu die einzelnen Sender aktiviert werden müssen. Die in Blöcken vorkodifizierten Sendercodes können somit schnell auf Anlagen mit mehreren Benutzern, bei denen viele Sender verwendet werden, gespeichert werden. Auf den mehr oder weniger komplexen Anlagen kann somit auch ein vom Benutzer verlorener Sender oder die Hinzunahme eines oder mehrerer Sender zur Anlage mit einer Fernprogrammierung ausgeführt werden, ohne dass sich der mit der verwaltungstechnischen Kontrolle beauftragte Techniker dazu an die verschiedenen Orte begeben muss. Dieser Vorgang kann durch die Anwendung der Verwaltungssoftware und den Anschluss der Palm-Steuerung an den PC und an den Sender mittels Nadelstecker ausgeführt werden. Dadurch wird ein schneller Datenaustausch und die Programmierung von einem oder mehreren Sendern mit schon im Empfängerspeicher reservierten Codes möglich.

DIE SOFTWARE

Die Software ist mit Windows 95 und nachfolgenden Versionen kompatibel, ist leicht und sofort bedienbar und ermöglicht es, den PGM449 sowohl als Fernterminal als auch als Schnittstelle zwischen einem PC und einem Funkfernsteuerungssystem zu verwenden. Mit dem PC kann die Sprache der Mitteilungen, die serielle Verbindungsschnittstelle und der Drucker gewählt werden. Es können eine Liste der Installationen mit Suchfunktionen in einigen Ordnungsfeldern verwaltet, die Daten im Empfängerspeicher geändert (der in diesem Fall in den Sockel am "Kopfe" des mit einer RS232-Leitung an einen PC angeschlossenen PGM449 eingesetzt wird) und eine Datei mit allen Installationen erstellt werden. Diese Datei beinhaltet Informationen über die Sendercodes, die Benutzer (Namen), den Installationsort der Anlage und genaue Informationen über die Anwendung. Die Sender können für die Hinzunahme eines neuen Senders (TX) (nur mittels Programmierschlüssel KEY449 für reservierte Codes) und für die Ersetzung eines Senders (TX) (nur bei Empfängern (RX) mit Display) programmiert werden. Es muss eine Mindestzeitdauer vom Erstellungsdatum der Installations-"Datei" ausgehend eingegeben werden. Nach dessen Ablauf erfolgt dann automatisch der Aufruf zur "Wartung vor Ort".

KEY 449 - PROGRAMMIERSCHLÜSSEL FÜR RESERVIERTE CODES

KEY449 erweitert die Leistungsfähigkeit des Palm-Systems in Verbindung mit der PC-Verwaltungssoftware durch die Hinzunahme von einem oder zwei, auf Distanz programmierten Sendern zu der Anlage.



Multiprotokoll-Schnittstelle

Ermöglicht die Dekodierung des von einem TRQ449 über Funk gesendeten oder von einer Tastatur DKS250T durch ein Kabel geleiteten Signals und dessen Ausgabe am Ausgang dann in digitaler Form, ISO-3554, Seriell und Wiegand, mit aktivierten Sender-Code in 13 verschiedenen Formaten. Findet Anwendung vor allem als Zusatzgerät in funkgesteuerten Zufahrtkontrollsystemen. Anschlussmöglichkeit an PC mittels RS232 (Verwaltungssoftware miteingebunden). Abmessungen 120 x 85 x 20.

RCQ449W00



HANDESENDER

Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff.
Stromversorgung **6 V** durch zwei Lithiumbatterien CR2032.

TRQ449100 1-Kanal-Handsender

TRQ449200 2-Kanal-Handsender

TRQ449300 3-Kanal-Handsender

TRQ449400 4-Kanal-Handsender

Abmessungen 34 x 72 x 11



RCQ449D00

AUSSENEMPFÄNGER

Zur Aussenanwendung geeignetes Gehäuse in ABS - **IP55**.

Stromversorgung **12/24 Vac-dc**.

Abmessungen 110 x 110 x 33.

RCQ449100 Außenempfänger

4-Kanal (1 Relais ist inbegriffen)

Speicherungsmöglichkeit von bis zu **300** Codes.

Empfänger mit Display

4-Kanal (1 Relais ist inbegriffen)

Ermöglicht:

- Speicherung bis zu 1000 Sendern;
- die Festlegung des Speicherplatzes des Codes im Speicher;
- selektive Löschung der Codes;
- Programmierung der **Zeit-/On-Off-** oder **Impuls-Relais**;
- Anzeige auf dem Display der Kanal-Funktion gespeicherten Codes und Kanäle.



RPQ449

FUNKSTEUERUNGEN

Zur Aussenanwendung geeignetes Gehäuse in ABS - **IP55**.

Stromversorgung **230 Vac**.

Abmessungen 139 x 115 x 44.

RPQ449ITO Funksteuerung S449 On/Off + Zeitschalter 2000 W

Für spezifische Anwendungen bestimmt, wie:

- Fernsteuerung der Außen- (Gartenbeleuchtung) und Innenbeleuchtung;
 - Fernsteuerung von dafür vorbehaltenen Stromsteckdosen.
- Auf der Anschlussklemmleiste stehen zur Verfügung:
- ein Eingang für die dynamische Taste;
 - ein Freigabeeingang, anwendbar in Verbindung mit einer Dämmerlichtvorrichtung zur Verhinderung des Einschaltens des Beleuchtungssystems während der Tageszeit.
- Speicherungsmöglichkeit von bis zu **300** Codes.

RPQ449 Funksteuerung für Rollläden mit im Empfänger integrierten Logikfunktionen und einem Ausgang zur Steuerung eines Motors. Möglichkeit zur Stromversorgung eines Cardin- Lichtschrankenpaares.

Speicherungsmöglichkeit bis zu **20** Sendern.



SSB-T9K4

FUNKGESTEUERTES CODE-SCHLOSS

Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff **IP57**

Stromversorgung **6 V** durch zwei

Lithiumbatterien CR2032 (KITSSB-T9K4-1).

Anzahl der Kombinationsmöglichkeiten **1.000.000**

Speicherungsmöglichkeit bis zu **250** Benutzercodes.

Verwaltung von 4 unterschiedlichen Funktionen

Abmessungen 72 x 115 x 28

(kann mit allen Empfängern der Serie S449 kommunizieren)



RSQ449200

2-KANAL-STECKEMPFÄNGER

Die Karte kann direkt in die Cardin Apparatur eingesetzt werden.

Stromversorgung **24 Vac-dc**.

Speicherung von bis zu **300** Codes.



YRF433QFMFP1

QUARZGESTEUERTES 433 MHz-EMPFÄNGERMODUL

Superheterodynempfänger auf FM mit SAW-Filter Durchlassbereich Antenneneingang. RF-Modul ohne Dekodierung geeignet zum Empfang von Digitalsignalen.

Spannung **5 V dc** Stromaufnahme **15 mA**

Abmessungen 40 x 17 x 13.



TRQ44940M

WANDESENDER

Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff.

Stromversorgung **6 V** durch zwei

Lithiumbatterien CR2032.

Funk-Wandsender zur Anbringung an der Wand

(4 Funktionen).

Abmessungen 72 x 72 x 15



RQM449200

2-KANAL-MINIEMPFÄNGER

Gehäuse für Innenanwendung **IP20**.

Stromversorgung **12/24 Vac-dc**.

Speicherungsmöglichkeit bis zu **300** Codes.

Abmessungen 95 x 75 x 25.



MCC4491RO
MCC4491RC

STECKMODUL MIT 1 IMPULSRELAIS

Das Relais wird auf Tastendruck aktiviert und beim Loslassen der Taste deaktiviert.

Für **RCQ449D00**: in der **ON-OFF** Betriebsweise wird das Relais auf Tastendruck aktiviert und bei nochmaligem Tastendruck deaktiviert;

in der **zeitgesteuerten** Betriebsweise wird das Relais ständig aktiviert und nur beim Ablauf der gewählten Zeit deaktiviert.

MCC4491RO: Ausführung mit Einschaltglied-Kontakt

MCC4491RC: Ausführung mit Ausschaltglied-Kontakt



XRP03
KITSSB-T9K4-1

BATTERIEN

XRP03 Blister mit zwei **3 V**-Lithiumbatterien CR2032.

KITSSB-T9K4-1 Blister enthalten einen Kit mit

2-Lithiumbatterien.

(CR2032/3 V)



ANS400

433 MHz-ANTENNE

An den Empfänger muss die abgestimmte Antenne mit einem Koaxialkabel **RG58** (Impedanz **50 Ω**), das nicht länger als **15 m** sein darf, angeschlossen werden.