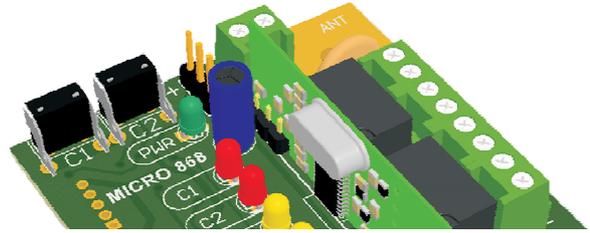


MICRO 868

BEDIENUNGSANLEITUNG

v. 1.0



I. Verwendete Begriffe

- ▶ Betriebsart Monostabil - nach Betätigung der Sendertaste wird der Kanal auf Dauer der vorprogrammierten Zeit zugeschaltet.
- ▶ Betriebsart Bistabil - nach Betätigung der Sendertaste wird der Kanal eingeschaltet bzw. ausgeschaltet.
- ▶ Betriebsart Kurzzeit - der Kanal wird entsprechend der Betätigungsdauer der Sendertaste zugeschaltet.

II. Allgemeine Informationen

Die Hauptanwendung von Empfänger Micro: Ansteuerung der Torautomatik, elektromagnetische Verriegelungen, Alarmsysteme, Rolladen, Beleuchtung (Außenrelais wird benötigt) usw. Das neue Programminterface wurde vereinfacht und bietet einen Speicherplatz für 200 Funksender.

III. Technische Daten

- Spannungsversorgung: 24VAC/DC;
- Max. Stromentnahme: 65mA;
- Speicher 200 Handsender DTM868MHz;
- Betriebstemperatur -20°C / +55°C;
- Abmessung mit Gehäuse: 80(+40 Gehäusegriff)x70x30mm, ohne Gehäuse: 62x50x19mm;
- Schutzart IP-53;
- Gewicht 42g
- Zwei separate Relaisausgänge NO/NC, bistabiler, monostabiler oder kurzzeitmodus, 1A/24VAC/DC je Ausgang;
- Haltezeit des Relais im monostabilen Modus: 0,5 Sek. oder 1 Sek. bis 127 Sek. (1 Sek. Auflösung) und 1 Min. bis 127 Min (1 Min Auflösung), bistabiler Modus - im stromlosen Zustand Speicherwirkung;
- Superheterodynes Empfängermodul mit der Betriebsfrequenz: 868MHz / FSK;
- Dynamischer Wechselcode 104-bit IRS;
- Antennen-Widerstand 50Ω

IV. Die Montage des Empfängers

1. Empfängerbeschreibung und Montage

Der Empfänger besteht aus einer Platine und einem Aufputzgehäuse. Die Platine (Abb. 1) besitzt Mikrocontrollergesteuerte LED Dioden, Knöpfe, zwei Endstufenrelais, Klemmen für den Anschluss der Speisung und einer zusätzlichen Antenne.

Im neuen Empfänger Micro wurde an den Antennenwürfel (parallelgelegen zum Eingang für Antenne) eine Stabantenne (170 mm Länge) angeschlossen. Zur Optimierung der Funkreichweite muß die Außenstabantenne zusätzlich montiert werden. Den Koaxialkabel der Antenne an Klemme mit der Bezeichnung Y (mittlere Kabelader) und an Klemme Masse (Kabelschirmung) anschließen.

Für eine optimale Reichweite ist folgendes zu beachten: Minderung der Reichweite Aufgrund:

- negativer Einfluß durch elektroenergetische Geräte sowie Metallelemente;
- negativer Einfluß von Funkstörungen aus anderen Quellen;
- negativer Einfluß durch baudichte, feuchte und stahlbetonierte Wände;
- Minderung der Reichweite bei abgenutzter Batterie des Handsenders;
- Erweiterung der Reichweite durch höhere Lokalisierung der Empfängerantenne (z.B. Rg58)

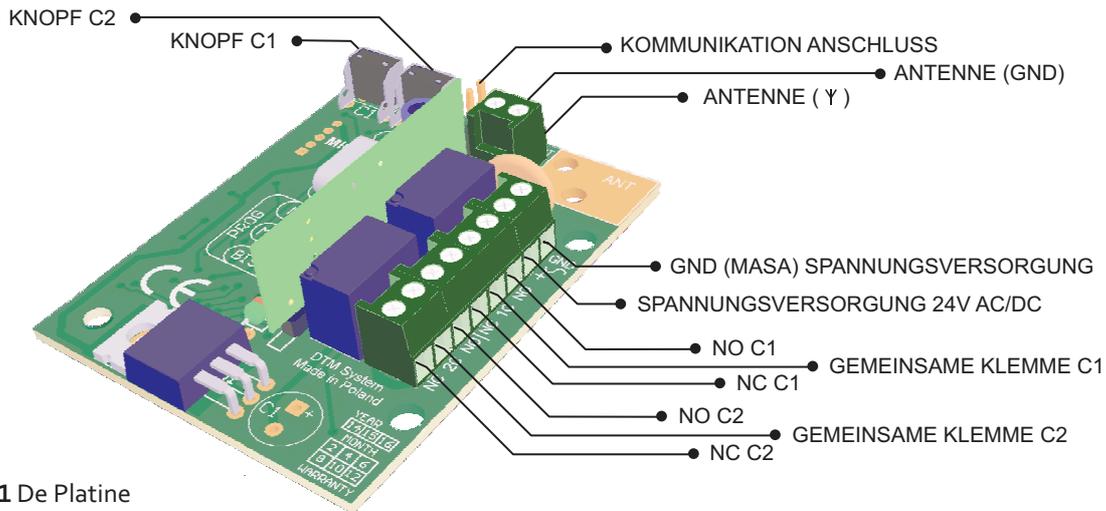


Abb. 1 De Platine

V. Programmierung

Bevor Sie die Programmierung von Empfänger Micro starten machen Sie sich mit der Abbildung 1 vertraut um die Knöpfe der Kanalausgänge C1 und C2 sowie die Signal LED Dioden zu lokalisieren. Neben jeder LED Diode befindet sich eine verkürzte Bezeichnung einer jeder Funktion. Die Ansteuerung der Kanalausgänge erfolgt mit Hilfe der programmierten Sendertasten.

1) Handsender einlesen

Für das Einlesen muß jede Sendertaste des Handsenders einzeln eingelesen werden. Einem Kanal können mehrere Sendertasten eingelesen werden bzw. eine Taste kann in beide Kanäle eingelesen werden. Wenn Sie einem bereits eingelesenen Sender die Kanal-Tasten Zuordnung löschen wollen, so müssen Sie den Sender aus dem Empfängerspeicher löschen (siehe Punkt 3) und diesen erneut mit der gewünschten Tasten-konfiguration einlesen.

Sendertaste einlesen

Drücken Sie den gewünschten Kanalknopf (C1/C2) und halten Sie diesen. Die entsprechende Kanaldiode (C1/C2) leuchtet auf, gleichzeitig drücken Sie die gewünschte Sendertaste und halten diese so lange gedrückt bis die Kanaldiode (C1/C2) zum Blinken aufhört. In diesem Moment wurde die Sendertaste eingelesen.

Achtung! Wird der Kanalknopf C1/C2 losgelassen bevor die Sendertaste gedrückt wurde erfolgt ein Übergang in die Programmierung der Betriebsarten der Kanäle (siehe Punkt 4). Um abzubrechen den zweiten Kanalknopf kurz drücken.

2) Fernlernung eines Handsenders (Sender kopieren)

Vorteil: Einlesen ohne Zugang zum Empfänger. Bedingungen: Reichweite zum Empfänger einhalten, ein Sender muß bereits eingelesen sein, kein Kanal darf im Kurzzeitmodus arbeiten.

- Eine beliebige Taste (bereits eingelesener Sender) ca. 14 Sek. gedrückt halten und nach Zeitablauf loslassen;
- Innerhalb 3 sek. Eine beliebige Taste (neuer Sender) ca. 14 Sek. gedrückt halten.
- Der neue Sender erhält die gleiche Konfiguration kopiert und ist nun im Empfängerspeicher eingelesen.

Achtung! Eine schwache Batterie und Funkstörungen während der Fernlernung können der Grund sein warum ein neuer Sender nicht erfolgreich eingelesen wurde.

3) Löschung einzelner Sender

Drücken und halten Sie gleichzeitig die Kanalknöpfe (C1 und C2). Alle LED Dioden (grüne nicht) fangen zu pulsieren an. Drücken Sie nun eine beliebige Taste des Senders, welcher zur Löschung vorgesehenen ist. Die Dioden erlöschen. Der Sender wurde aus dem Speicher gelöscht.

Achtung! Werden beide Kanalknöpfe C1 und C2 zu lange gedrückt gehalten wird der Speicher formatiert.

DTM System spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

ul. Brzeska 7
85-145 Bydgoszcz

TEL:
+48 52 340 15 83

FAX:
+48 52 340 15 84

E-MAIL:
serwis@dtm.pl

4) Auswahl der Betriebsarten bistabil oder kurzzeit für Kanalausgang (C1/C2)

Betriebsart monostabil - siehe Punkt 5.

Werkseinstellung für Kanal C1 und Kanal C2 ist monostabil (0,5 Sek.):

Drücken Sie (C1/C2), die rote Diode des gewählten Kanals (C1/C2) sowie die gelbe Diode der aktuell gewählten Betriebsart (Werkseinstellung, C1- monostabil, C2 - monostabil) leuchten auf. Um die akute Betriebsart zu ändern drücken Sie den gewählten Kanal abermals, die Betriebsart ändert sich (nicht monostabil wählen!!!). Jedes weitere drücken des Kanalknopfes (C1/C2) wechselt in die nächsten Betriebsarten welche mit der entsprechenden Diode dies signalisieren Gelbe LED Diode MOM = Kurzzeit. LED Diode BIST = Bistabil. LED Diode MONO = Monostabil.

Um die gewählte Betriebsart zu bestätigen drücken Sie Kanalknopf (C1/C2) und halten Sie diesen bis die Diode (rot) kurz pulsiert und erlischt.

Die Betriebsart wurde gespeichert.

5) Auswahl der Betriebsart monostabil für Kanalausgang (C1/C2)

Drücken Sie Kanalknopf (C1/C2) und lassen in los bis die rote LED Diode (C1/C2) und die gelbe LED Diode aufleuchten. Den editierenden Kanalknopf (C1/C2) erneut drücken und die Betriebsart monostabil wählen. Die gelbe Signaldiode MONO fängt zu pulsieren an.

Bestätigen Sie diese Auswahl indem Sie Kanalknopf (C1/C2) erneut drücken und halten. Die gelbe Diode MONO erlischt erstmals und fängt sogleich zum Pulsieren an. Zählen Sie die gewünschten Impulse (entsprechen der Sekunden bzw. Minutendauer der Zuschaltzeit des Relais). Nach Abzählung Kanalknopf (C1/C2) loslassen. Der Zeit-Abschnitt in Sekunden wurde gespeichert.

Achtung!

Wird der Kanalknopf (C1/C2) nach dem Loslassen erneut kurz gedrückt so werden die Impulse als Minuten gespeichert. Für die Einstellung von 0,5 Sek. Knopf C1/C2 noch vor dem ersten Impuls der gelben LED Diode MONO loslassen.

6) Speicher formatieren

Drücken Sie beide Kanalknöpfe (C1/C2) gleichzeitig - alle Dioden (grüne nicht) fangen zu pulsieren an- und halten diese bis die Pulsierung aufhört (Zeitdauer ca. 12 - 15s). Der Speicher wurde formatiert.

Achtung! Das Formatieren löscht alle Handsender sowie seine Einstellungen und stellt die Werkseinstellungen ein (Kanal C1 und Kanal C2 - monostabil (0,5s Zuschaltzeit)).

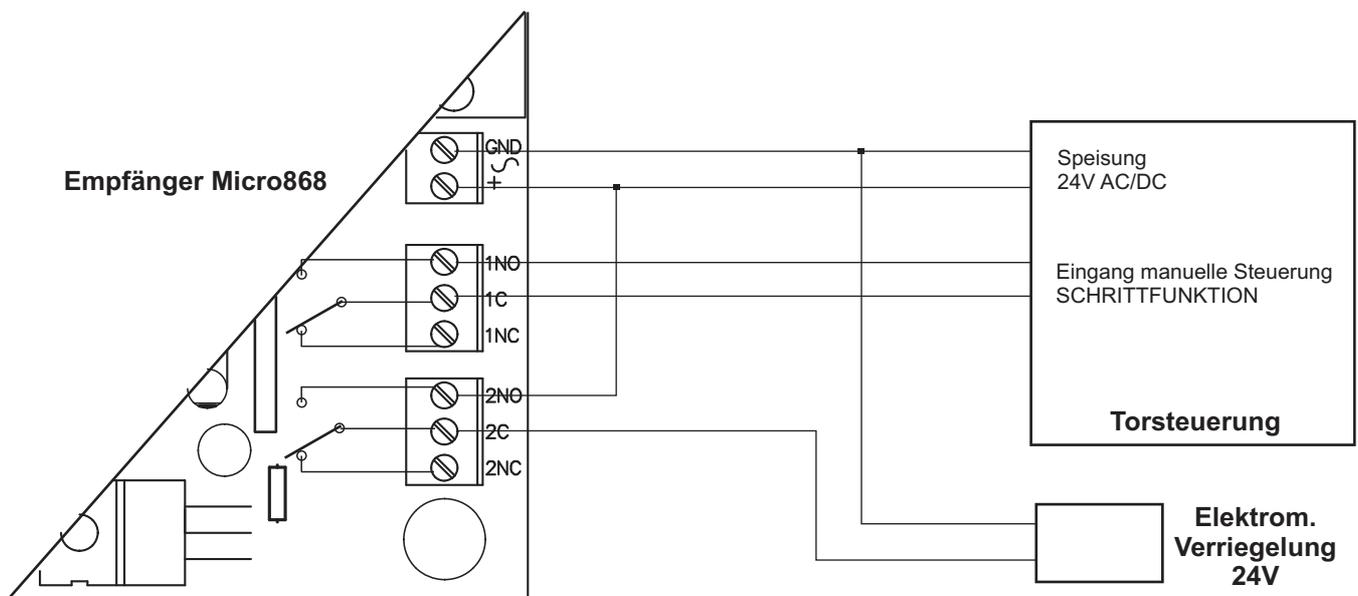


Abb.2 Anschluss von Empfänger MICRO868 mit einer Torsteuerung sowie mit einer elektromagnetischen Verriegelung.

NUTZUNG



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass der Endnutzer das so gekennzeichnete Produkt getrennt vom allgemeinen Hausmüll entsorgen soll. Zweck der Kennzeichnung mit dem Symbol ist, Die Beseitigung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten als unsortierten Abfall möglichst gering zu halten, so dass Belastungen für **Umwelt und Gesundheit** vermieden werden und Entsorgungsprobleme gar nicht erst entstehen.



GARANTIE

Der Hersteller DTM System übergibt das funktionierende und betriebsbereite Gerät. Der Hersteller gewährt Garantie für 24 Monate ab dem Kaufdatum durch den Endverbraucher. Die Garantiedauer wird anhand von Herstellerplomben bestimmt, die auf jedem Produkt angebracht werden. Der Hersteller verpflichtet sich das Gerät kostenlos zu reparieren, wenn während der Garantiedauer herstellerverschuldete Mängel aufgetreten sind. Defekte Geräte sind auf eigene Kosten dem Verkäufer zuzustellen, wobei eine kurze, eindeutige Beschreibung des Fehlers beigefügt wird. Die Kosten der Demontage und Montage des Geräts trägt der Kunde. Von Garantieleistungen sind jegliche Beschädigungen infolge falscher Nutzung, selbstständiger Regulierung, Umarbeitung oder Reparatur oder Beschädigungen infolge atmosphärischen Erscheinungen, Überspannung oder Kurzschluss des Stromnetzes ausgeschlossen. Detaillierte Garantiebedingungen werden durch entsprechende Rechtsvorschriften geregelt.



KONFORMITÄTSTERKLÄRUNG	Nr 50/2015	CE
Hersteller DTM System spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, Polska		
Produkt Funksteuerungsset der Serie DTM868MHz, modell: MICRO 868		
Produktbeschreibung Codiertes Funksignal, besitzt 2 Steuerungsausgang, die Funkübertragung findet in der 868MHz Frequenz statt. Die Spannungsversorgung beträgt 12-24V AC/DC. zur Steuerung werden batteriebetriebene Funksender Serie DTM868MHz.		
Das Produkt entspricht den Bestimmungen der EG Direktive: R&TTE 99/5/EC 98/37/WE		
Funkanlagen der Klasse 1 gemäß R&TTE		
Das Produkt stimmt mit folgenden harmonisierten Normen Überein: R&TTE: EN 300 220-1 V2.3.1: 2010; EN 300 220-2 V2.3.1: 2010 EMC: EN 301 489-1 V1.8.1: 2008; EN 301 489-3 V1.4.1: 2002		
Das Konformitätsbewertungsverfahren Das Konformitätsbewertungsverfahren und die Durchführung notwendiger Prüfungen R&TTE 99/5/EC.		
05-11-2015r. Bydgoszcz, Polen	Vorstandsvorsitzender des Komplementärs Daniel Kujawski	

DTM System spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

ul. Brzeska 7
85-145 Bydgoszcz

TEL:
+48 52 340 15 83

FAX:
+48 52 340 15 84

E-MAIL:
serwis@dtm.pl