

Aussehen der Fernbedienung P-411/D

Wenn bei der Fernbedienung das akustische Signal (Buzzer) eingeschaltet ist, so wird das jedesmalige Drücken der Taste durch ein kurzes Tonsignal bestätigt. Die korrekte Einführung des Konfigurationsbefehls wird durch ein langes Tonsignal bestätigt.

TABELLE 1. LISTE DER BEI DEN FERNBEDIENUNGEN P-411/D UND P-411/M ZUGÄNGLICHEN BEFEHLE

Die Konfigurationsbefehle werden insgesamt bei gedrückt gehaltener Taste 'TEST' eingeführt. Die Einführung des Befehls endet mit dem Loslassen der Taste 'TEST'.

BEFEHL	REALISIERTE FUNKTION	ANMERKUNGEN
TEST + [BCB + XYZ]	Ferngesteuerte Zuschreibung des ersten Tasten-Paars einem konkreten Kanal	XYZ – Tasten-Kombination A-F X – Taste, die das Einschalten (ON) realisiert A-F Y – Taste, die das Ausschalten (OFF) A-F Z – bezeichnet die Nummer des Kanals dem ein konkretes Tasten-Paar zugeschrieben wird A-Kanal 1, B-Kanal 2, C-Kanal 3
TEST + [BCC + XYZ]	Ferngesteuerte Zuschreibung des zweiten Tasten-Paars einem konkreten Kanal	
TEST + [BCD + XYZ]	Ferngesteuerte Zuschreibung des dritten Tasten-Paars einem konkreten Kanal	
TEST + [BCB]	Entfernung der Fernbedienung vom Kanal 1 (PK1)	
TEST + [BCC]	Entfernung der Fernbedienung vom Kanal 2 (PK2)	
TEST + [BCD]	Entfernung der Fernbedienung vom Kanal 3 (PK3)	
TEST + [BEC]	Entfernung der gesamten Fernbedienung vom Empfänger	
TEST + [FFF]	Vollständige Löschung der Speicherdaten des Empfängers	
TEST + [AAA + czas]	Programmieren der Zeit für den Kanal 1 (PK1)	Zeit – Zeitwert im Bereich von 1 s bis 18 h. Zeit, eingetragen als entsprechende Kombination der Tasten A-F (siehe 'Zeit- Programmierung')
TEST + [AAB + czas]	Programmieren der Zeit für den Kanal 2 (PK2)	
TEST + [AAC + czas]	Programmieren der Zeit für den Kanal 3 (PK3)	
TEST + [AAA]	Programmieren der Zeit für den Kanal 1 (PK1)	
TEST + [AAB]	Löschen der Zeit für den Kanal 2 (PK2)	
TEST + [AAC]	Löschen der Zeit für den Kanal 3 (PK3)	
TEST + [BDA + A]	Einschalten des Speichers des Zustandes des Kanals 1	
TEST + [BDA + AB]	Einschalten des Speichers des Zustandes des Kanals 1 und 2	
TEST + [BDA + ABC]	Einschalten des Speichers des Zustandes des Kanals 1, 2 und 3	
TEST + [BDA]	Ausschalten des Speichers des Zustandes aller Kanäle	
TEST + [BCE]	Überprüfung der Signalstärke (RSSI) von der Fernbedienung aus	
TEST + [BAA]	Einstellung der Leistung beim Empfänger - 11 dBm	
TEST + [BAB]	Einstellung der Leistung beim Empfänger - 14 dBm	
TEST + [BAC]	Einstellung der Leistung beim Empfänger - 17 dBm	
TEST + [BAD]	Einstellung der Leistung beim Empfänger - 20 dBm	
TEST + [CAA]	Einstellung der Leistung beim Sender - 11 dBm	
TEST + [CAB]	Einstellung der Leistung beim Sender - 14 dBm	
TEST + [CAC]	Einstellung der Leistung beim Sender - 17 dBm	

TEST + [CAD]	Einstellung der Leistung beim Sender - 20 dBm	
TEST + [BCA]	Ferngesteuerte Zuschreibung einer neuen Fernbedienung mithilfe der bereits dem Empfänger zugeschriebenen Fernbedienung	Nach der Einführung des Befehls mithilfe der dem Empfänger zugeschriebenen Fernbedienung, eine beliebige Taste der neuen Fernbedienung drücken
TEST + [CAE]	Ausschalten des akustischen Signals (für die Fernbedienungstasten)	
TEST + [CAF]	Einschalten des akustischen Signals (für die Fernbedienungstasten)	
TEST	Überprüfung des Zustandes der Ausgänge	Kurzes Drücken der Taste 'TEST'

Nach dem Loslassen der Taste 'TEST' wird jeder Befehl durch ein kurzes Aufleuchten der LED-Diode 'STATUS' am Empfänger bestätigt.

FERNGESTEUERTE ZUSCHREIBUNG DER TASTEN EINEM KONKRETEN KANAL

Ferngesteuerte Zuschreibung einzelner Tasten-Paare ausgewählten Empfänger-Kanälen erfordert den Befehl:

TEST + [BCX (langes Signal) + XYZ] die Taste TEST loslassen

bezeichnet die Nummer des einen konkreten Kanal zugeschriebenen Tasten-Paars:
B – Paar 1,
C – Paar 2
D – Paar 3
Taste für das Einschalten (ON) – A bis F
Taste für das Ausschalten (OFF) – A bis F
Taste, die die Nummer des Kanals, dem ein konkretes Tasten-Paar zugeschrieben wird, bezeichnet (A – Kanal 1, B – Kanal 2, C – Kanal 3)

Im Falle des Programmierens eines bistabilen Modus ist die das Einschalten realisierende Taste dieselbe wie die das Ausschalten realisierende Taste (es wird als ein Tasten-Paar betrachtet). Beispiele für Befehle:

BEFEHL	TÄTIGKEIT
TEST + [BCB (langes Signal) + ABA], die Taste TEST loslassen	Erstes Tasten-Paar (A und B) Zuschreibung zum Kanal 1; Taste A - Einschalten, Taste B - Ausschalten
TEST + [BCB (langes Signal) + BAA], die Taste TEST loslassen	Erstes Tasten-Paar (A und B) Zuschreibung zum Kanal 1; Taste B - Einschalten, Taste B - Ausschalten
TEST + [BCC (langes Signal) + CDA], die Taste TEST loslassen	Zweites Tasten-Paar (A und B) Zuschreibung zum Kanal 1; Taste C - Einschalten, Taste D - Ausschalten
TEST + [BCD (langes Signal) + EFA], die Taste TEST loslassen	Drittes Tasten-Paar (E und F) Zuschreibung zum Kanal 1; Taste E - Einschalten, Taste F - Ausschalten
TEST + [BCB (langes Signal) + AAB], die Taste TEST loslassen	Tasten-Paar (A und A - bistabiler Modus) dem Kanal 2 zugeschriebene Taste A - Einschalten / Ausschalten des Relais
TEST + [BCC (langes Signal) + BBB], die Taste TEST loslassen	Tasten-Paar (B und B - bistabiler Modus) dem Kanal 2 zugeschriebene Taste B - Einschalten / Ausschalten des Relais

ACHTUNG!

Die einem konkreten Kanal innerhalb einer Fernbedienung zugeschriebenen Tasten werden überschrieben. Wenn zum Beispiel die Taste 'A', 'B' das Einschalten / Ausschalten des Kanals 1 realisierten, und diesem Kanal dann die Tasten 'C', 'D' mithilfe derselben Fernbedienung zugeschrieben wurden, so werden dann die Tasten 'A', 'B' automatisch entfernt, und das Einschalten / Ausschalten wird mithilfe der Tasten 'C' i 'D' realisiert. Wenn zum Beispiel die Tasten A und B dem Kanal 1, 2 und 3 zugeschrieben werden sollen, dann kann man diese Zuschreibung mithilfe der folgenden Reihenfolge von Befehlen ausführen:

TEST + [BCB (langes Signal) + ABA], die Taste TEST loslassen - A, B zum Kanal 1
TEST + [BCC (langes Signal) + ABB], die Taste TEST loslassen - A, B zum Kanal 2
TEST + [BCD (langes Signal) + ABC], die Taste TEST loslassen - A, B zum Kanal 3
Man kann das auch ausführen, wenn man einen Befehl abschickt:

TEST + [BCB (langes Signal) + ABABC], die Taste TEST loslassen - A, B zum Kanal 1, 2 und 3

Einem Empfänger kann man maximal 20 Fernbedienungen zuschreiben.

FERNGESTEUERTE ENTFERNUNG DER FERNBEDIENUNG VON EINEM KONKRETEN EMPFÄNGER-KANAL

Die Fernbedienung wird von einem konkreten Kanal ferngesteuert mithilfe folgender Befehle entfernt:

TEST + [BCB (langes Signal)], die Taste TEST loslassen

- Entfernung der Fernbedienung vom Kanal 1 (PK1)

TEST + [BCC (langes Signal)], die Taste TEST loslassen

- Entfernung der Fernbedienung vom Kanal 2 (PK2)

TEST + [BCD (langes Signal)], die Taste TEST loslassen

- Entfernung der Fernbedienung vom Kanal 3 (PK3)

Die Befehle werden mithilfe der Fernbedienung ausgeführt, die vom konkreten Kanal entfernt werden soll.

FERNGESTEUERTE ENTFERNUNG DER FERNBEDIENUNG VOM EMPFÄNGER

Um die gesamte Fernbedienung (umfassend von allen Kanälen des Empfängers RWS-411) zu entfernen, sollte man mithilfe dieser Fernbedienung folgenden Befehl abschicken:

TEST + [BEC (langes Signal)], die Taste TEST loslassen

VOLLSTÄNDIGE LÖSCHUNG DER SPEICHERDATEN DES EMPFÄNGERS

Um die Speicherdaten des Empfängers vollständig zu löschen, sollte man mithilfe einer beliebigen Fernbedienung folgenden Befehl abschicken:

TEST + [FFF (langes Signal)], die Taste TEST loslassen

Das Versenden dieses Befehls entfernt alle im Empfänger gespeicherten Fernbedienungen.

Während der Löschung der Speicherdaten, leuchtet die Diode 'STATUS' am Empfänger in Farbe Rot auf.

ACHTUNG!

Nach dieser Maßnahme erfordert die Zuschreibung der ersten Fernbedienung den Zugang zur Taste 'LERNEN' beim Empfänger.

ZEITPROGRAMMIERUNG FÜR KONKRETE KANÄLE DES EMPFÄNGERS

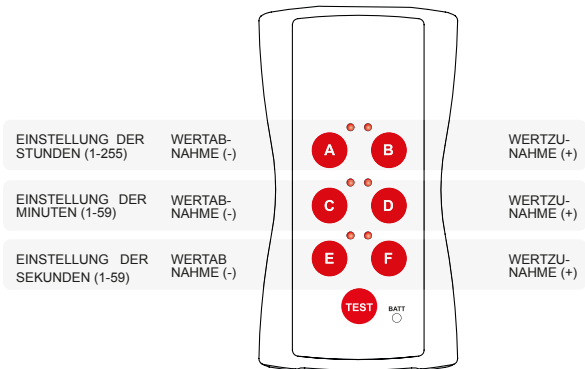
Die Zeiten für einen konkreten Kanal des Empfängers RWS-411 werden mithilfe des folgenden Befehls programmiert:

TEST + [AAA (langes Signal) + Zeit], die Taste TEST loslassen

Befehl, der für die Zuschreibung der Zeit einem bestimmten Kanal steht
AAA – Kanal 1, AAB – Kanal 2
AAC – Kanal 3

Zeitwert im Bereich von 1 s bis 260 h, die Zeit wird durch die Tasten-Kombination A-F eingetragen

Einstellung des Zeitwertes mithilfe der Tasten A-F der Fernbedienung P-411



Jedesmaliges Drücken einer entsprechenden Taste bewirkt eine Vergrößerung oder Verkleinerung des Zeitwertes in Sekunden, Minuten und Stunden.

EINGESTELLTE ZEIT	TASTENKOMBINATION A-F
5 s	fünf Mal die Taste 'F' drücken
2 min_10 s	zwei Mal die Taste 'D' drücken und zehn Mal die Taste 'F' drücken
2 h_3 min_4 s	zwei Mal die Taste 'B' drücken, drei Mal die Taste 'D' drücken und vier Mal die Taste 'F' drücken

ACHTUNG!

Die dem Kanal zugeschriebene Zeit ist direkt mit der Fernbedienung verbunden, mithilfe welcher sie programmiert wurde.

Beispiel:

Dem Kanal 1 wurden zwei Fernbedienungen P-411 zugeschrieben. In jedem Fall im Modus Ein / Aus bei Tasten 'A' und 'B'. Wenn man die Fernbedienung 1 nutzt, wurde die Zeit für den Kanal 1 - 30 s programmiert. Nach dieser Maßnahme wird sie automatisch das Ausschalten des Kanals 1 nach Ablauf von 30 s nach dem Drücken der Taste 'A' realisieren. Die Fernbedienung wird die Funktion Ein / Aus ohne die Zeit realisieren.

Die Zeit wird gemessen, unabhängig davon, ob die Tasten im Modus Ein / Aus oder im bistabilen Modus eingetragen sind. Die Zeitmessung wird durch Reset realisiert - jedesmaliges Drücken der Taste (ON) während der Zeitmessung wird eine erneute Messung der Zeit, von Anfang an verursachen. Während der Zeiteinstellung realisiert die eine Taste Wertzunahme und die andere Wertabnahme (z.B. wird bei der Einstellung der Sekunden die Taste F den Wert vergrößern und die Taste E den Wert verkleinern).

AUSSCHALTEN DES ZEITMODUS FÜR KONKRETE KANÄLE DES EMPFÄNGERS

Um den Zeitmodus für einen gegebenen Kanal auszuschalten, schicken Sie mithilfe der Fernbedienung, mit der die Zeit programmiert wurde, folgende Befehle ab:

BEFEHL	REALISIERTE FUNKTION
TEST + [AAA (langes Signal)], die Taste TEST loslassen	Löschen der Zeit für den Kanal 1 (PK1)
TEST + [AAB (langes Signal)], die Taste TEST loslassen	Löschen der Zeit für den Kanal 2 (PK2)
TEST + [AAC (langes Signal)], die Taste TEST loslassen	Löschen der Zeit für den Kanal 3 (PK3)

ZUSCHREIBUNG EINER NEUEN FERNBEDIENUNG MITHILFE DER BEREITS DEM EMPFÄNGER ZUGESCHRIEBENEN FERNBEDIENUNG

Die Maßnahme ermöglicht die Zuschreibung einer neuen Fernbedienung mithilfe der diesem Empfänger früher zugeschriebenen Fernbedienung. Es ist besonders nützlich, wenn der Empfänger an einer schwer zugänglichen Stelle installiert ist und der Nutzer keinen Zugang zur Taste 'LERNEN' hat.

Um eine neue Fernbedienung hinzuzufügen sollte man:

1. Mithilfe einer diesem Empfänger früher zugeschriebenen Fernbedienung folgenden Befehl abschicken:

TEST + [BCA (langes Signal)], die Taste TEST loslassen

2. Nach dem Empfang dieses Befehls wird der Empfänger den Modus des Programmierens starten und es wird die rote LED-Diode 'STATUS' am Empfänger aufleuchten.

3. Eine beliebige Taste der neuen Fernbedienung drücken, die dem Empfänger zugeschrieben

4. Die LED-Diode STATUS blinkt ein paar Mal und geht dann aus. Nach dieser Maßnahme wird die neue Fernbedienung dem Empfänger zugeschrieben und ist betriebsbereit.

EINSCHALTEN DER SPEICHERUNG DES ZUSTANDES DER AUSGÄNGE

Nach dem Einschalten dieser Funktion wird der Zustand des konkreten Ausganges im Moment der Stromunterbrechung gespeichert. Nach erneutem Einschalten des Stroms wird der Zustand des Ausganges dem Zustand vor der Stromunterbrechung entsprechen. Zum Einschalten des Speichers des Zustandes für die einzelnen Ausgänge dient der Befehl:

TEST + [BDA (langes Signal) + kode_desKanals], die Taste TEST loslassen

Kombination der Tasten A, B, C
A – Kanal 1, B – Kanal 2, C -Kanal 3

Beispiele:

BEFEHL	REALISIERTE FUNKTION
TEST + [BDA (langes Signal) +A], Loslassen der Taste 'TEST'	Die Zustand-Speicherung ist für den Kanal 1 (PK1) aktiv
TEST + [BDA (langes Signal) +AB], Loslassen der Taste 'TEST'	Die Zustand-Speicherung ist für den Kanal 1 und 2 (PK1,PK2) aktiv
TEST + [BDA (langes Signal) +ABC], Loslassen der Taste 'TEST'	Die Zustand-Speicherung ist für den Kanal 1, 2 und 3 (PK1,PK2, PK3) aktiv
TEST + [BDA (langes Signal) +AC], Loslassen der Taste 'TEST'	Die Zustand-Speicherung ist für den Kanal 1 und 3 (PK1,PK3) aktiv

ACHTUNG!

Die Datenspeicherung des Zustands des Ausganges kann selektiv ausgeschaltet werden. Wenn zum Beispiel die Speicherung des Zustandes für alle 3 Kanäle eingeschaltet wurde und Sie dann wollen, dass sie nur für die Kanäle 1 und 3 aktiv ist, dann verschicken Sie bitte den folgenden Befehl:

TEST + [BDA (langes Signal) +AC], die Taste TEST loslassen

AUSSCHALTEN DER SPEICHERUNG DES ZUSTANDES FÜR ALLE AUSGÄNGE

Zur Ausschaltung der Speicherung des Zustandes insgesamt aller Ausgänge dient der Befehl:

TEST + [BDA (langes Signal)], die Taste TEST loslassen

Bei ausgeschalteter Speicherung des Zustandes werden nach dem Einschalten des Stroms alle Kanäle im ausgeschaltetem Zustand sein (OFF).

ÜBERPRÜFUNG DER STÄRKE DES SIGNALS (DER REICHWEITE) ZWISCHEN DEM SENDE R UND EMPFÄNGER MITHILFE DER FERNBEDIENUNG

Mithilfe der Fernbedienung kann man durch einen entsprechenden Befehl die Stärke des Signals zwischen dem Sender und Empfänger überprüfen. Das ermöglicht eine sehr anschauliche Überprüfung der Qualität der Funkverbindung zwischen der Fernbedienung und dem Empfänger. Um die Reichweite zu überprüfen, sollte man mithilfe der Fernbedienung folgenden Befehl einführen:

TEST + [BCE (langes Signal)], die Taste TEST loslassen

Die Reichweite wird durch das Aufleuchten entsprechender Dioden an der Fernbedienung, gleich nach dem Abschicken des Befehls signalisiert.

