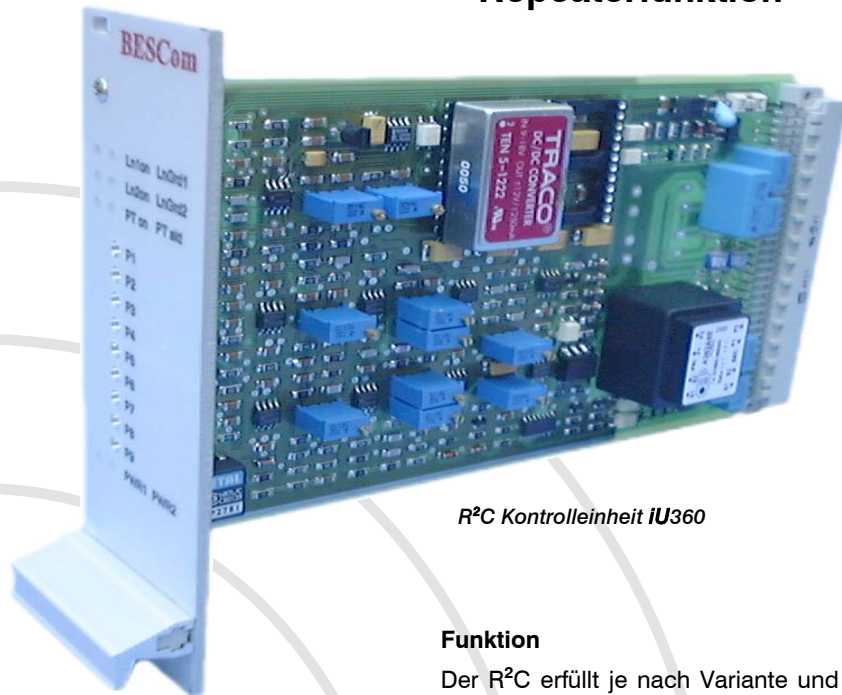


Fernbedienung für Funkbasisstationen

- Strom- oder Tonsteuerung
- Leitungskontrolle
- Pegelanpassung
- Frequenzkorrektur
- 2-Draht- und 4-Draht-Steuerung
- Repeaterfunktion



R²C Kontrolleinheit IU360

Betriebsfunk

Bündelfunk

TETRA

Geräte

Systeme

Service

Aufgabe des R²C

In Funkanlagen mit abgesetzten Sende-Empfangsgeräten werden 2- oder 4-Draht-Leitungen zur Verbindung mit dem Bediengerät eingesetzt. Der R²C paßt den Leitungspiegel an, überträgt die Tastkriterien, steuert die Modulation, überwacht die Leitungen und steuert Funkrelais. Hierzu werden sowohl auf der Bediengeräteseite als auch auf der Funkgeräteseite je eine Kontrolleinheit *iu360* zwischen Leitung und Gerät geschaltet.

Universell im Einsatz

Es stehen Varianten für Gleichstromsteuerungen (DC) für Simplex/Semi-Duplex-Betrieb über eine 2-Draht-Leitung und für Vollduplex-Betrieb über eine 4-Draht-Leitung sowie eine Variante für Tonsteuerungen (AC) über 4-Draht-Leitungen zur Verfügung. Die Kontrolleinheit kann in weiten Bereichen den Leitungsverhältnissen sowie den Funk- und Bediengeräten angepaßt werden und ist somit für nahezu alle Einsatzfälle geeignet.

Funktion

Der R²C erfüllt je nach Variante und Einsatzort mehrere Aufgaben. Die Verluste auf der Verbindungsleitung zwischen Bedien- und Funkgerät werden durch eine einstellbare Pegelanpassung ausgeglichen und Frequenzgangsverzerrungen korrigiert.

Beim Einsatz als Gleichstromsteuerung (DC) erfolgt die Sendertastung über eine Stromschleifensteuerung, außerdem wird die Leitung über eine Ruhestromüberwachung ständig kontrolliert. Arbeitet die Funkanlage im Simplex- oder Semiduplex-Betrieb, erfolgt die Steuerung über eine 2-Draht-Leitung, bei Vollduplex-Betrieb über eine 4-Draht-Leitung.

Beim Einsatz als Ton-Fernsteuerung (AC) erfolgt die Sendertastung über einen nicht hörbaren Pilotton. Die 4-Draht-Steuerung erlaubt sowohl Simplex oder Semiduplex-Betrieb, als auch Vollduplex-Betrieb.

Bei Einsatz in Funkrelais werden Empfänger und Sender gekoppelt und die Sendernachlaufzeit gesteuert.

Alle Betriebszustände werden ständig auf der Frontplatte durch Leuchtdioden angezeigt. Für Aufzeichnungen von Funkgesprächen steht ein Monitorausgang zur Verfügung.

Technische Daten *iU360*

Allgemeine Daten

RX- und TX- Eingänge:	-20dBm bis +3dBm, typ.: -6dBm 600 Ohm, asymmetrisch, Eingangsspegel einstellbar
RX- und TX- Ausgänge:	-20dBm bis +3dBm, typ.: 0dBm 600 Ohm, asymmetrisch, Ausgangsspegel einstellbar
Signalübertragung:	4- Draht: Duplex 2- Draht: Semiduplex
Monitorausgang:	-20dBm bis +3dBm, typ.: 0dBm 600 Ohm, potentialfrei, Ausgangsspegel einstellbar
Leitungspegel:	Sprache: -22dBm bis +3dBm, typ.: -6dBm (Öff. Itg.: -6dBm ,+/-2dB) Piloton: -9dBm bis -36dBm (12dB unter Nennpegel) 600 Ohm, symmetrisch, Pegel einstellbar
Leitungsüberwachung:	bei der DC Variante mit 1,5mA Ruhestrom, bei der AC-Variante mit 1,5mA Ruhestrom. Option: Piloton
Bandbreite:	Sprache: 300Hz bis 2800Hz für Piloton >3280HZ Piloton: 2987Hz bis 3500Hz (Frequenz einstellbar)
Frequenzkorrektur:	max. Pegelanhebung 20dBm bei 3000Hz (bezogen auf 300Hz)
Klirrfaktor:	kleiner 0,5%
Pilottonunterdrückung:	>50dB bei 3300 HZ
Steuersignale:	Ein- und Ausgänge aktiv low, (PTT, Squelch) Übertragung über 2/4-Draht entweder über 4,5mA Stromquelle oder Piloton (Option)
Repeatersteuerung:	direkt oder mit einstellbarer Sendernachlaufzeit 0,6 bis 6 Sekunden
Betriebsspannung:	9-18VDC, 18-35VDC, 9-36VDC je nach DC/DC Wandler
Stromaufnahme:	max. ca. 265mA bei U _{in} = 12V max. ca. 140mA bei U _{in} = 24V

Temperaturbereich:	-20°C bis +60°C
CE:	EN 55022, Klasse B
Mech. Abmessungen:	8TE , 19" Europakarte, 100x160 mm, Stecksystem DIN 41612
Gewicht:	275 g

Liefervarianten:

R²C-4AC/DC:	Zur AC- und DC-Steuerung einsetzbar an Bediengeräten und Funkgeräten für 4-Draht-Leitungen
R²C-4AC	Zur AC- Steuerung einsetzbar an Bediengeräten und Funkgeräten für 4-Draht-Leitungen
R²C-4DC	Zur DC- Steuerung einsetzbar an Bediengeräten und Funkgeräten für 4-Draht-Leitungen
R²C-2DC-B	Zur DC- Steuerung einsetzbar an Bediengeräten für 2-Draht-Leitungen
R²C-2DC-F	Zur DC- Steuerung einsetzbar an Funkgeräten für 2-Draht-Leitungen

Lieferoptionen

- Wandgehäuse mit Anschlußklemmleiste
- 19" 3HE Baugruppenträger
- Steckernetzteil
- Typenbezogene Kabelsätze für diverse Funk- und Bediengeräte

Ihr Fachhändler berät Sie gern:

Funktionsdiagramm

