



# BZ921

## WischerWascher Elektronik 36VDC

B+Z Art. Nr. 850



### Inhalt:

1. Anwendung / Funktion
2. Technische Daten
3. Blockschema
4. Massbild
5. FAQ

### Seite:

- 2
- 2-4
- 5
- 6
- 7

# 1. Funktion / Anforderung

## 1.1. Gegenstand / Funktion

Einsatz als Wasch- Wischerelektronik zur Ansteuerung von Wischermotor mit Endlauffunktion und Wasserpumpen zum Reinigen der Frontscheibe in Bahnanwendungen.  
Mit den Potentiometern können die Intervallzeiten eingestellt werden.

Die Funktion der Wischerelektronik geht aus der Beschriftung der Frontplatte hervor:

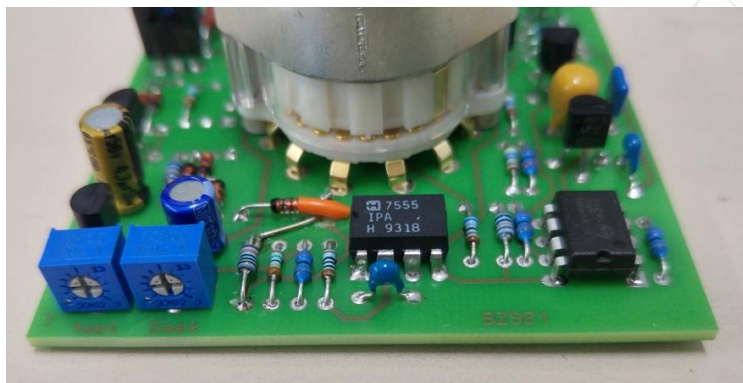
**Erste Position CCW** beginnt mit Spritzen für ca. 3 Sekunden, und danach dauerndes Wischen.

**2te Position CW ist AUS** – keine Funktion am Wischermotor oder an der Wasserpumpe

**3te Position - Wischermotor ist dauernd EIN**

**4te Position - Intervallstufe 4 Sekunden** – alle 4 Sekunden erhält der Wischermotor einen Puls während ca. 1 Sekunde. Dieser Puls reicht um den Wischermotor zu starten der selber eine Endlauffunktion eingebaut hat. Mit dem Potentiometer links bestimmt die Intervallzeit zwischen 3-6 Sekunden.

**5te Position - Intervallstufe 6 Sekunden** – alle 6 Sekunden erhält der Wischermotor einen Puls während ca. 1 Sekunde. Dieser Puls reicht um den Wischermotor zu starten der selber eine Endlauffunktion eingebaut hat. Mit dem Potentiometer rechts bestimmt die Intervallzeit zwischen 5-9 Sekunden.



## 2. Technische Daten

- **Normen**

Das Produkt wird gefertigt gemäss folgenden Normen:

ISO 9001:2008

Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen: EN50155

Elektromagnetische Verträglichkeit: EN50121-3-2

Isolation: EN50124-1

Vibration Schwingen und Schocken: EN50155/EN61373

Brandschutz nach EN 45545

Der Normenstand für dieses Produkt ist abhängig von der beim Entwicklungszeitpunkt gültigen Version.



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 09.06.2016  
Änderung:  
Index:  
Datei: BZ921T\_36V\_kd.doc

Geprüft:  
Geprüft:  
Seite: 2/4

BZ921  
Wisch Wasch Elektronik 36VDC

## 2.1. Mechanische Daten

- **Masse der Platine**

B x T x H: 62.5 x 62.5 mm  
ohne Anschlussstecker  
Gewicht : ca. 50 g (ohne Gegenstecker)

- **Materialien**

Komponententräger: Epoxydharz

- **Einbau**

Befestigung: mit Schrauben in bestehende Gehäuse  
Einbaulage: beliebig

- **Gegenstecker (optional)**

4-poliger Buchsenstecker:

## 2.2. Elektrische Daten

- **Betriebsspannung**

Spannung: 36VDC +25% / -30%  
Leerlaufstrom: ca. 8mA bei 36VDC

### 2.2.3. Schutzmassnahmen

- **Elektrische Schutzmassnahmen**

Verpolschutzdiode und Schutzbeschaltung gegen Überspannung

## 2.3. Übrige Bedingungen

### 2.3.1. Klimatische Bedingungen

Umgebungstemperatur : -20°C bis +70°C  
Luftfeuchtigkeit : bis 96% rF, bei 30°C, nicht kondensierend

### 2.3.2. Entsorgung

Gemäss geltender Verordnung



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 09.06.2016  
Änderung:  
Index:  
Datei: BZ921T\_36V\_kd.doc

Geprüft:  
Geprüft:  
Seite: 3/4

BZ921  
Wisch Wasch Elektronik 36VDC

