

### Beschreibung:

Der Impuls – Repeater **US1 IMR** eignet sich zum Verteilen der dekodierten DCF77 Impulse, z.B. aus der Antenne **US1\_DCF\_RS**. Somit können mehrere Uhren – Empfangsstationen mit nur einer Antenne betrieben werden.

Auch der Aufbau eines kaskadierten Systems, bei dem bis zu 10 Impuls – Repeater hintereinander geschaltet werden können, ist machbar.

Darüber hinaus können am Ausgang des **US1 IMR** bis zu zwei Empfangsstationen parallel angeschlossen werden.

Beliebig verästelte Baumstrukturen sind ebenso darstellbar, solange die letzte Station maximal 9 Impuls – Repeater ab Ursprungsquelle entfernt ist.

Die Spannungsversorgung erfolgt aus dem Überspannungs- und Blitzschutzmodul **US1 ANT**. Durch die allseitige galvanische Trennung ist höchste Betriebssicherheit gewährleistet.

Die Montage erfolgt entweder direkt mittels Abstandsbolzen oder auf einer C-Schiene. Die dazugehörigen Klammern sind als Zubehör erhältlich.

Bei der Verdrahtung ist prinzipiell zu beachten, daß ankommende und abgehende Leitungen größtmöglichen Abstand zueinander haben und sich möglichst auch nicht kreuzen. Dies ist erforderlich, da ansonsten einwirkende Überspannungen durch die kapazitive Leitungskopplung die Schutzbaugruppe **US1 ANT** umgehen und doch auf die zu schützende Baugruppe einwirken können.

### Technische Daten:

#### **Spannungsversorgung:**

Eingangsspannung:	+24V DC +/-10%
Ruhestromaufnahme:	0mA
Stromaufnahme bei Impuls:	25mA Eigenverbrauch 100mA bei Maximallast 125mA bei Kurzschluss

#### **Eingang:**

Impulsspannung:	+18...+28V DC
Belastung:	15mA
Schutz:	- Verpolung - Opto – Entkopplung

#### **Ausgang:**

Impulsspannung:	typ. 22V DC ( $U_b - 2V$ )
Max. Belastbarkeit:	75mA
Schutz:	- Verpolung - Rückspannung

#### **Durchlaufverzögerung:**

t(on)	200µs (ohne Last) 350µs (mit $R_L = 1k$ ) 700µs (mit $1k \parallel 1\mu F$ )
t(off)	50µs (mit $R_L = 1k$ )

#### **Maximale Distanzen:**

Kabelquerschnitt 0,2mm <sup>2</sup> :	700mtr. (d = 0,5mm)
Kabelquerschnitt 0,5mm <sup>2</sup> :	1.800mtr. (d = 0,8mm)

#### **Allgemein:**

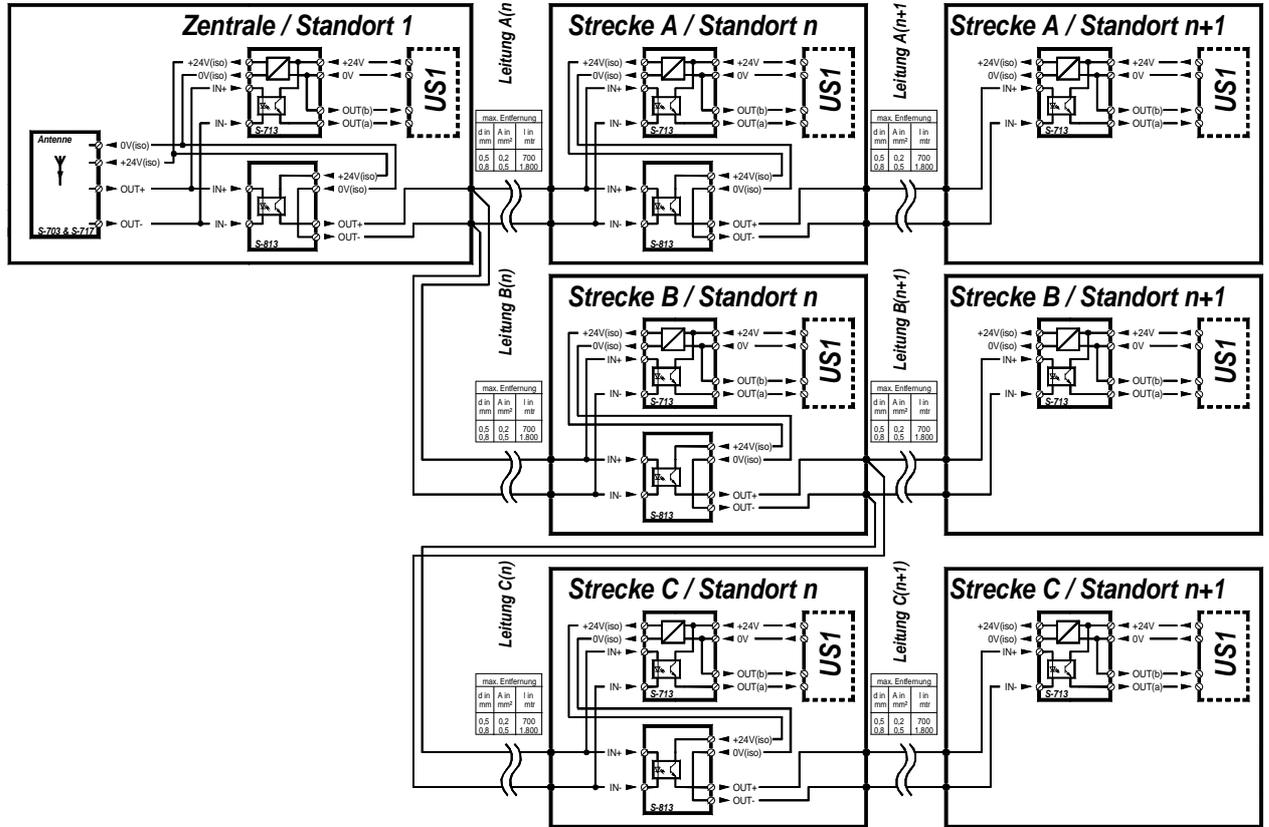
Anschluß:	Schraubklemmen Typ: MKDS3/4-5,08 Querschnitt: 1,5mm <sup>2</sup>
zul. Umgebungstemp.:	0 bis +55°C
Abmessungen (lxbxh):	ca. 115 x 37 x 25mm (ohne Klammern)
Gewicht:	ca. 70g

Bestelldaten: Impuls – Repeater

US1 IMR

S-813

**Applikationsbeispiel(e):**



Bestelldaten: Impuls – Repeater

US1 IMR

S-813