

A751 addRELAY

Das A751 addRELAY wurde entwickelt, um die Übertragungsentfernungen von Adcon Kurz- und Langstreckenfunkgeräten erheblich zu erhöhen. Dazu verwendet es das gleiche Funkgerät mit 500mW Sendeleistung, das auch in den Loggern A752 und A753 UHF zum Einsatz kommt, und nominal eine Reichweite von bis zu 20km aufweist..

Optimal installiert, im Idealfall auf einem hohen Sendemasten, zum Beispiel eines Mobilfunkbetreibers, oder am Dach eines Lagerhaussilos, sind auch Reichweiten von deutlich über 20km erzielbar. Da die RTU alle Baugruppen - Funkmodul und Stromversorgung - in einem einzigen, kompakten Aluminiumgehäuse enthält, ist die Installation denkbar einfach. Es wird weder ein Übergehäuse benötigt noch Expertenwissen zur Verkabelung. Durch Anstecken der Stromversorgung wird das Gerät in Betrieb genommen, und muß lediglich auf die Frequenz des Funknetzwerkes eingestellt werden. Wenn mehr als 10 RTUs über das Relais geroutet werden sollen, empfehlen wir die Verwendung eines Netzadapters, oder, in Ermangelung eines Netzanschlusses, die Verwendung von 2 Solarzellen.

Auch die Ersatzversorgung ist denkbar einfach, da alle Teile (bis auf den Gehäuseunterteil) baugleich mit den anderen 500mW Geräten von Adcon sind. Akku, Mastmontageklammer und Rundstrahlantenne sind im Lieferumfang inbegriffen.



Technische Daten

Abmessungen	160 x 60 x 80 mm
Gewicht	1.100 g
Schutzklasse	IP-67
Temperaturbereich	-30°C ... +65°C
Gehäuse	pulverbeschichtetes Aluminium
Material der Stecker	vernickelte Flanschstecker aus Messing, Edelstahlschraubkappen
Stecker (IP67 nur, wenn entsprechend verschraubt!)	1x Binder M9 5-pol. zur Solarzelle / zum Netzteil 1x TNC Antennenstecker
Stromversorgung	6,2 V NiMH Akku 3.100 mAh + Solarzelle oder Netzadapter
Akkulaufzeit (ohne externe Ladung durch Solarzellen)	bis zu 15 Tage, abhängig von der Zahl der RTUs, die geroutet werden
Frequenzbänder	4 x 10-MHz Bänder von 430 bis 470MHz
Kanalabstand	10 / 12,5 / 25kHz

Rx Empfindlichkeit	-120 dBm (10 dB S/N)
Tx Ausgangsleistung	500mW
Übertragungsentfernung	max. 20km (abhängig von Topographie und Installationsart)
Antenne	Rundstrahler, $\lambda/2$, +2dBi, starr
Zulassungen	FCC Part 15, R&TTE, Industry Canada, ACMA Australia, etc.

Bestelldaten:

100.751.001	A751 addRELAY Band 1 430-440 MHz
100.751.002	A751 addRELAY Band 2 440-450 MHz
100.751.003	A751 addRELAY Band 3 450-460 MHz
100.751.004	A751 addRELAY Band 4 460-470 MHz
200.733.522	Solarzelle, 540mA
200.720.522	220V Netzteil Europa
200.720.523	115V Netzteil USA
200.720.525	220V Netzteil UK
200.720.526	220V Netzteil Australien