

## LKM720

### Funkverstärker für das Funksystem LKM7XX

LKM720 ist ein Funkverstärker zur Hutschienenmontage. Er arbeitet als Signalverstärker in kleinen energiearmen Funknetzen nach dem internationalen Standard IEEE 802.15.4 im lizenzfreien 2,4 GHz-Band. In einem Netz können 2 Verstärker arbeiten. Verschiedene Netze können neben einander betrieben werden. Die erzielte Reichweite im Netz beträgt im freien Feld bis zu 300m. Durch den Verstärker kann sie verdoppelt werden. Auch bei schwierigen Bedingungen in Gebäuden sind so maximale Ergebnisse möglich. Über eine Programmierschnittstelle lassen sich verschiedene Parameter zuordnen. Bei der Montage des LKM720 in einem Schaltschrank muss die Antenne außerhalb des Schrankes montiert werden. Entsprechendes Zubehör (Verlängerungskabel, Magnetfußantennen, Montageflansche) sind verfügbar.



### TECHNISCHE DATEN

Sendefrequenz:	2,4 GHz	
Netztyp:	Stern	Verstärker nicht kaskadierbar
Anzahl der möglichen Verstärker:	2	je Netz
Programmierschnittstelle:	USB	Programmierschnittstelle
Versorgungsspannung:	24 V AC/DC $\pm 20\%$	verpolsicher
Stromaufnahme:	25mA	beim Senden 100mA (ca. 4ms)
Antenne:	Stabantenne 110mm, SMA-Connector	abschraubbar
Reichweite im Freien:	ca. 300m	vom Gelände abhängig
Reichweite in Gebäuden:	ca. 50m	stark vom Gebäudeaufbau abhängig
Gehäuse:	Polycarbonat	
Farbe:	grün	
Schutzgrad:	IP20	Im Klemmbereich
Klemmart:	Schraubklemmen	0,2...2,5mm <sup>2</sup>
Dimension:	75x75x43mm	
Gewicht:	180g	
EMV:	EN 61326-6-1:2006	Emission und Störfestigkeit