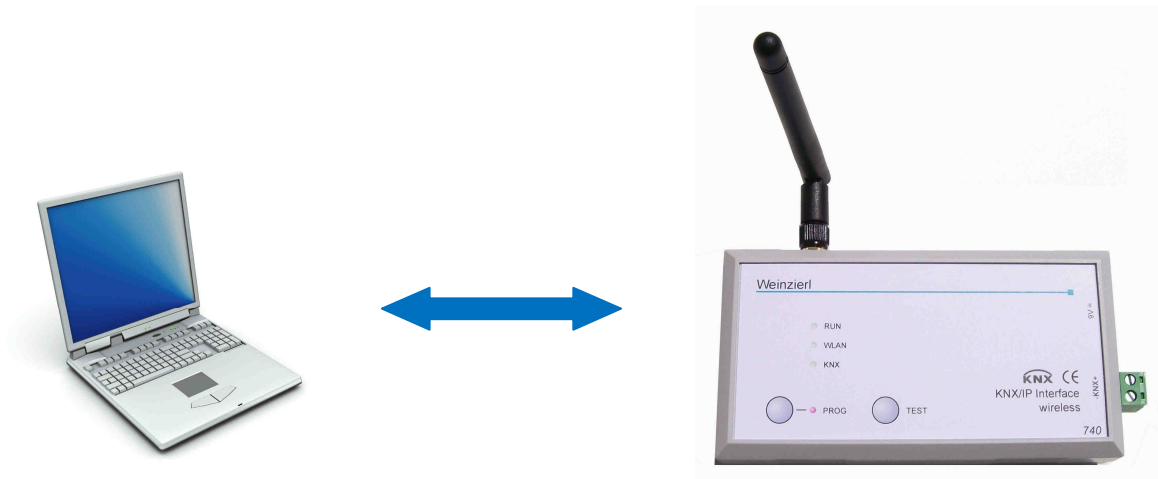
















KNX IP Interface 740 *wireless*

Schnittstelle zwischen WLAN und KNX -Bus

Abschätzung der Reichweite



Die Funkübertragung des KNX IP Interface 740 *wireless* basiert auf der WLAN Technologie IEEE 802.11b/g. Die Sendeleistung für diese Technik unterliegt gesetzlichen Regelungen. Somit ist die Reichweite des Interfaces vergleichbar mit anderen WLAN-Geräten wie zum Beispiel drahtlosen DSL Routern. Im Wesentlichen ist sie abhängig vom Abstand zwischen Ihrem Laptop und dem Interface und der Umgebung im Gebäude. Zudem hängt die Reichweite auch vom WLAN-Adapter Ihres Laptops ab. Eine einfache Abschätzung der Reichweite kann mit Hilfe folgender Tabelle erfolgen. Die Sendeleistung kann interpretiert werden als 100 Punkte:

Ihre Umgebung		Verlust	
	Trockenbauwand 15 cm		10 Punkte
	Beton 12 cm		10 Punkte
	Stahlbeton 12 cm		15 Punkte
	Ziegelmauer 24 cm		30 Punkte
	Freiraum 5 m		30 Punkte
	Freiraum 15 m		50 Punkte
	Freifeld 30 m		80 Punkte

Zur Erweiterung der Reichweite kann ein WLAN Repeater eingesetzt werden. Das KNX IP Interface 740 *wireless* wurde zusammen mit dem Fritz!WLAN Repeater n/g erfolgreich getestet.