Funkfrequenzen

Alpha Smart Funkprotokoll cSP-L · https://faqdoc.info/systemauswahl/alpha-smartware/alpha-smart-funkprotokoll-csp-l/warum-verwendet-csp-l-die-funkfrequenzen-8683-mhz-und-869525-mhz/

Warum verwendet cSP-L die Funkfrequenzen 868,3 Mhz und 869,525 Mhz?

Der Vorteil dieser beiden Frequenzen ist, dass sie eine höhere Reichweite als beispielsweise WiFi haben. Dafür hat man allerdings auch eine geringere Bandbreite. Für Smart Home Anwendungen sind diese Frequenzen daher deutlich besser geeignet, da man keine Bilder übertragen möchte, aber eine Funkabdeckung im gesamten Gebäude sicherstellen will.

Damit die Funkfrequenz auch von mehreren Geräten gleichzeitig zu nutzen ist, gibt es einen sogenannten Duty Cycle auf den beiden Frequenzen. Eine Störung durch häufig verwendete Funkanwendungen wie WiFi, Bluetooth, Video-Streaming oder andere Nutzer bei 2,4 GHz ist mit diesem Frequenzband ebenfalls ausgeschlossen.