Duty Cycle

Alpha Smart Funkprotokoll cSP-L · https://faqdoc.info/systemauswahl/alpha-smartware/alpha-smart-funkprotokoll-csp-l/was-ist-ein-duty-cycle-und-wozu-dient-er/

Was ist ein Duty Cycle und wozu dient er?

Der Duty Cycle beschreibt eine gesetzlich geregelte Begrenzung der Sendezeit von Geräten im 868-MHz-Bereich. Der Duty Cycle dient dazu, dass auf dieser nicht exklusiven Frequenz alle Teilnehmer genug Zeit bekommen ihre Daten zu senden.

In dem von uns genutzten Frequenzbereich 868 MHz beträgt die maximale Sendezeit eines jeden Gerätes 1 % einer Stunde (also 36 Sekunden in einer Stunde). Die Geräte dürfen bei Erreichen des 1 %-Limits nicht mehr senden, bis diese zeitliche Begrenzung vorüber ist. Im normalen Betrieb wird der Duty Cycle in der Regel nicht erreicht. Dies kann jedoch in Einzelfällen bei der Inbetriebnahme oder Erstinstallation eines Systems durch vermehrte und funkintensive Anlernprozesse der Fall sein. Nach kurzer Zeit (max. 1 Stunde) ist die Funktion des Gerätes wiederhergestellt.

Bei der Frequenz 869,525 Mhz beträgt der vorgegebene Duty Cycle 10%.