

Převody kódu ID média do formátu WIEGAND

Následující popis platí pro případy kdy komponenty ACS-line předávají data o ID médiích ve formátu WIEGAND. Tento výstup se používá pro zpracování v jiných systémech nebo v případech připojení čteček protokolem WIEGAND.

Bezkontaktní média EM4xxx nebo MIFARE:

Standardní interpretace kódu v systému ACS-line jsou 4 datové byty (8 znaků, většinou doplněné na 16 míst znakem 0).

Pro další příklady bude pracováno vždy pouze s prvními 8 znaky.

Příklad: 00 4E D4 94

WIEGAND 26 bit: P1 FFFFFFFF DDDDDDDDDDDDDDDDD P2
P1 – sudá parita bitů 2 až 13
F – 1 byte Facility kód = SITECODE
D – 2 byte = převáděný kód
P2 – lichá parita bitů 14 až 25

přenáší se 2 nejnižší byty zprava (D4 a 94). Výsledek je převeden na dekadickou hodnotu (54420)

jako SITE CODE je hodnota dle nastavení terminálu (viz manuál konkrétního zařízení), v případě čteček EDK2x, EDK4x je SITECODE = 0, nebo další datový byte (01) pokud je propojena adresní propojka

WIEGAND 32 bit: DD1 DD2 DD3 DD4
D1-4 = datové byty - převáděný kód

přenáší se všechny 4 datové byty (00, 4E, D4, 94) v DD1-DD4.

WIEGAND 40 bit: DD1 DD2 DD3 DD4 DD5
D1-5 = datové byty - převáděný kód

přenáší se všechny 4 datové byty (00, 4E, D4, 94) v DD1-DD4.
Pátý byte DD5 ve formátu WIEGAND je nastaven na 00.

WIEGAND 42 bit: P1 DD1 DD2 DD3 DD4 DD5 P2
P1 – sudá parita bitů 2 až 20
D1-5 = datové byty - převáděný kód
P2 – lichá parita bitů 21 až 40

přenáší se všechny 4 datové byty (00, 4E, D4, 94) v DD1-DD4.
Pátý byte DD5 ve formátu WIEGAND je nastaven na 00.

Kontaktní čipy DALLAS:

Standardní interpretace kódu v systému ACS-line je 8 datových bytů (16 znaků).

Příklad: 01 53 B0 D9 0A 00 00 FD

WIEGAND 26 bit: P1 FFFFFFFF DDDDDDDDDDDDDDD P2
P1 – sudá parita bitů 2 až 13
F – 1 byte Facility kód = SITECODE
D – 2 byte = převáděný kód
P2 – lichá parita bitů 14 až 25

přenáší se třetí a druhý byte (B0 a 53). Výsledek je převeden na dekadickou hodnotu (45139) jako SITE CODE je hodnota dle nastavení terminálu (viz manuál konkrétního zařízení), v případě čteček EDK2, EDK4 je SITECODE = 0, nebo další datový byte (01) pokud je propojena adresní propojka

WIEGAND 32 bit: DD1 DD2 DD3 DD4
D1-4 = datové byty - převáděný kód

přenáší se všechny 4 datové byty (00, 4E, D4, 94) v DD1-DD4.

WIEGAND 40 bit: DD1 DD2 DD3 DD4 DD5
D1-5 = datové byty - převáděný kód

přenáší se druhý až šestý datový byte (53, B0, D9, 0A, 00) v DD1-DD5.

WIEGAND 42 bit: P1 DD1 DD2 DD3 DD4 DD5 P2
P1 – sudá parita bitů 2 až 20
D1-5 = datové byty - převáděný kód
P2 – lichá parita bitů 21 až 40

přenáší se druhý až šestý datový byte (53, B0, D9, 0A, 00) v DD1-DD5.