

Špecifikácia antikolíznych zariadení na báze UWB technológie

Zariadenie AWL- V3, ktoré bude inštalované v manipulačnej technike, umožňuje spustenie nasledovných funkcionalít:

- Antikolízny systém VZV vs VZV – len so zariadením AWL-V3
- Antikolízny systém VZV vs človek – len so zariadením AWL-07 (náramok)
- Zonácia rýchlosti (kruhová 0-40 m) – len so zariadením AWR-03A a AWR-03B
- Zonácia rýchlosti celková (v celej hale, napr., výroba vs sklad, alebo vonkajší priestor vs vnútorný priestor v hale) – len so zariadením AWR-05
- Komunikácia s LED projektormi (riadenie križovatiek) – len so zariadením AWR-03A
- Komunikácia so semaformi (riadenie križovatiek) – len so zariadením AWR-03A
- Zamykanie bránok pre chodcov (zabránenie vstupu osoby do križovatky ak ňou prechádza VZV) – len so zariadením AWR-03A
- Napojenie na priemyselné brány (riadenie otvárania-zatvárania, spomalenie VZV pred bránou) – len so zariadením AWR-03A

Zariadenie AWL- V1, ktoré bude inštalované v manipulačnej technike, umožňuje spustenie nasledovných funkcionalít:

- Komunikácia s LED projektormi (riadenie križovatiek) – len so zariadením AWR-03A
- Komunikácia so semaformi (riadenie križovatiek) – len so zariadením AWR-03A
- Zamykanie bránok pre chodcov (zabránenie vstupu osoby do križovatky ak ňou prechádza VZV) – len so zariadením AWR-03A
- Napojenie na priemyselné brány (riadenie otvárania-zatvárania, spomalenie VZV pred bránou) – len so zariadením AWR-03A

Systém pracuje s kruhovou signalizáciou v rozmedzí 0-40m. Pri nastavovaní vzdialeností antikolízie manipulačnej techniky voči manipulačnej technike a nastavovaní vzdialenosti manipulačná technika voči osobe (náramok), je potrebné brať do úvahy vzájomnú rýchlosť pohybu oboch subjektov. Pri vyšších rýchlostiach oboch subjektov (manipulačná technika a človek), je nutné nastaviť väčšie rádiusy detekcie. Na rýchlosť samotného spomaľovania a zastavovania môže pôsobiť aj riadiaca jednotka (spracovanie signálu) manipulačnej techniky. Pri rôznych výrobcoch a typoch manipulačnej techniky sa reakčné časy preto môžu líšiť.

Po vypnutí a opätovnom zapnutí manipulačnej techniky zariadenie V3 potrebuje cca 30 sekúnd pre nábeh všetkých funkcií, počas tohto času funkcia antikolízie nie je plne aktívna.

Niektoré stavebné prvky, najmä s vysokým podielom kovu, môžu rušiť signál UWB, ktorý zariadenie V3 vysiela. Taktiež môže komunikácia so zariadeniami prebiehať aj cez stavebné konštrukcie (V3 vs V3 a V3 vs náramok).

Spoločnosť Aledo.sk s.r.o. nezodpovedá za to, ak manipulačná technika a jej riadiaca jednotka neumožňuje zastavenie alebo spomalenie. Danú možnosť je povinný preveriť objednávateľ zariadení AWL-V3 pred samotnou záväznou objednávkou.