



PROGRAMOVATELNÉ KODÉRY PCA

- Vhodné pro nízkofrekvenční liniové vlakové zabezpečovače
- Snadná adaptabilita
- Rychlé sw přizpůsobení
- Nízké náklady



Obecný popis

Programovatelný kodér PCA byl navržen k zajištění příslušného kódování pro nízkofrekvenční liniové vlakové zabezpečovače.

Vzhledem k rozdílnosti příslušných kódů a způsobů kmitání návěstních světel je potřeba pro každý typ vlakového zabezpečovače a pro rozdílné návěstní soustavy používat rozdílné ko-déry.

Programovatelné kodéry PCA umožňují velmi snadno a rychle vytvořit SW vybavení, které bezpečně realizuje potřebný kód.

Základní technický popis

Hardware jednotlivých kodérů se liší počtem kódů a typy kódů, které vysílají. V současné době se vyrábějí

- kodér PCA2 se dvěma výstupními porty

- kodér PCA3 se třemi výstupními porty
- kodér PCA4 se čtyřmi výstupními porty

Každý kodér se skládá z kodérového jádra, tlačítkové zásuvky a jednoho relé typu NMŠM1 1500.

Kodérové jádro je tvořeno dvojicí spřažených desek plošných spojů, z nichž jedna deska je řídicí deska a druhá deska je výkonová. Na úrovni 24 V DC generují příslušná kmitavé signály.

Programovatelný kodér PCA2

Tento kodér je určen pro automatická přejezdová zařízení, jejichž návěstní obvody jsou napájeny jednofázovým napětím 230 V 50 Hz.

Kmitavé bílé světlo kmitá frekvencí 0,67 Hz, červená světla kmitají s frekvencí 1 Hz.

Programovatelný kodér PCA3

Tento kodér se vyrábí se ve dvou modifikacích jako

- kodér PCA3-5, což je ekvivalent kodéru KPT-5,
- kodér PCA3-7, což je ekvivalent staršího kodéru KPT-7.

Programovatelný kodér PCA4

Tento kodér je generuje kmitočty 0,9 Hz, 1,8 Hz, 3,6 Hz a 5,4 Hz pro liniový vlakový zabezpečovač.



Základní technické parametry

Způsob zabezpečení	2002
Rozměry	179 mm šířka, 119 mm výška a 200 mm hloubka
Hmotnost (PCA včetně transformátorového modulu)	0,8 kg
Vstupní napětí kodéru PCA	24 V DC -4,8 V +8 V
Vstupní napětí kmitavých sběrnic	230 V 50 Hz
Vstupní proud řídicí desky plošných spojů	0,5 A
Maximální hodnota výstupního proudu	5 A
Safety Integrity Level	SIL 4
Zajištění bezpečnosti	podle EN 50128 a EN 50129
Teplotní rozsah	5 °C až 35 °C
Pracovní prostředí	temperovaná budova
Střední doba mezi poruchami	30000 h

