

Devex slår upp dörrarna för en ny dörrsluss-elektronik

Carmetec hade en vision – en liten och kompakt dörrslusselektronik placerbar i en väggdosa för styrning av 64 dörrar, över 2 km bort, via kommunikation med PC. Produkten skulle klara EMC och den fuktiga miljön som den kan utsättas för i renrum. Devex anlätades för prototypframtagning.

Hänsyn togs till

- Miljöanpassning (EMC)
- Materialval
- Störningskänslighet
- Värmeutveckling

Projektutförande

Helhetsåtagandet innebar konstruktion, granskning, mönsterkodscadning, prototypframställning, verifiering, EMC och klimatprov. Ett eget gränssnitt, balanserat strömlinjenät med dubbla termineringar, togs fram då marknaden inte erbjöd något som passade. Detta tillsammans med ett gränssnitt, som var noga simulerat och hade protokoll med omsändningar, gjorde att

produkten klarade mkt högre störningsnivåer än vad EMC-direktiven ställde.

Kravet på ett kompakt format ledde till egen mönsterkortscadning då både analogelektronik, digitalelektronik och switchregulator ingick i konstruktionen.

Slutresultat

Devex lyckades, redan efter andra prototypen, leverera en produkt som klarade EMC- och klimatprov. Ett par månader senare hade ett par hundra fungerande noder levererats till kund.

Devex Mekatroniks roll i projektet	Huvudansvar	Delansvar
Projektledning	●	
Elektronisk konstruktion	●	
Programmering	●	
Prototypframtagning	●	
Test och validering	●	
Produktionsansvar	●	


