



1. Obecně:	1
2. Výměna sestav:	1
3. Uvedení do provozu:	1
4. Zacházení s elektrostaticky citlivými součástkami (EGB):	2
4.1 Vysvětlení pojmu:	2
4.2 Základní pravidla ochrany proti elektrostatickému náboji:	2
4.3 Označení:	2
4.4 Ochranná opatření proti elektrostatickému náboji:	2

1. Obecně:

Elektronika s velmi nízkou výkonovou úrovní je obzvláště citlivá na vnější vlivy, např. elektrostatický náboj, magnetická pole, mechanické zatížení atd.

2. Výměna sestav:

Zásadně nesmějí být elektrická spojení k sestavám nikdy odpojována nebo připojována pod napětím, tzn. že sestavy smějí být vestavěny nebo vyjmuty pouze, je-li napájecí napětí ústředního zařízení a signálních generátorů odpojeno.

Při výměně, popř. nové montáži sestav je bezpodmínečně nutné kontrolovat:

- správný typ sestavy (obj.číslo, napájecí napětí)
- správné místo zasunutí (podle dokumentace)
- správné osazení sestavy (např. paměti EPROM)
- správné nastavení můstků a kódovacích přepínačů (podle dokumentace)
- příslušnou platnou verzi softwaru

3. Uvedení do provozu:

Přenesení se elektronická sestava z chladného prostředí do provozní místnosti, musí se s uvedením do provozu počkat podle rozdílu teplot tak dlouho, až vzniklé orosení vyschne.



4. Zacházení s elektrostaticky citlivými součástkami (EGB):

4.1 Vysvětlení pojmu:

Elektrostaticky citlivými součástkami (EGB) jsou všechny elektronické polovodiče a jimi osazené přístroje a sestavy, které nejsou chráněny vhodným pouzdem proti elektrostatickému náboji.

4.2 Základní pravidla ochrany proti elektrostatickému náboji:

- a) Se všemi elektrostaticky citlivými součástkami se smí pracovat pouze na pracovišti zabezpečeném proti elektrostatickému náboji!
- b) Uskladnění a přeprava se smí provádět pouze ve stíněných balicích a přepravních materiálech!
- c) Tato pravidla musí dodržovat i dodavatelé, tzn. že se elektrostaticky citlivé součástky, které jsou dodány od dodavatelů v balení nedostatečně chráněném proti elektrostatickému náboji, musí dodavatelům okamžitě vrátit.

4.3 Označení:

Elektrostaticky citlivé součástky musí být pro přepravu baleny pouze do elektrostaticky vodivých ochranných pouzder a označeny jako elektrostaticky citlivé součástky EGB viditelnou nálepkou, např. takto.

Pozor: Elektrostaticky citlivé součástky (EGB)

Takto zabalené a označené součástky smějí být vybaleny a zpracovány školeným personálem pouze na pracovišti zajištěném proti elektrostatickému náboji.

4.4 Ochranná opatření proti elektrostatickému náboji:

Aby se pracoviště zajistilo proti elektrostatickému náboji, je třeba zabránit na tomto pracovišti vzniku elektrostatického náboje a již existující náboje rychle a spolehlivě odvést.

To se na pracovní ploše (stůl, podlaha skříňového rozváděče) provede speciálními vodivými ochrannými rohožemi (spojenými se zemním potenciálem) a u lidí zápěstními návleky (spojenými přes odpor 1 Mohm se zemním potenciálem).