

1 POPIS NESHODY

Při analýze závad elektroniky D22 za poslední období jsme zjistili, že i přes dříve přijatá opatření (viz dopis **030224-RL1 dop SERVIS Informace pro servis - elektronika D22 V3**, ze dne 24.2.2003), se občas vyskytly závady i na upravených deskách, které se navenek projevují velmi podobným způsobem jako při chybné činnosti zdrojové části elektroniky.

Příčinou těchto poruch je v tomto případě přerušený odpor 100Ω ve "zhášecím" RC obvodu na kontaktech relé pro ovládání stykače a plynového ventilku.

Přerušením tohoto odporu přestane tento obvod plnit svoji funkci a při rozepínání relé (vypínání indukční zátěže tvořené stykačem a plynovým ventilem) občas vznikají na kontaktech relé napěťové špičky o amplitudě 400-550 Voltů. Tyto napěťové špičky jsou zdrojem intenzivního rušení, které mohou ovlivnit chod mikroprocesoru.

Provedli jsme řadu testů a jako nejúčinnější řešení je nahrazení inkriminovaného obvodu obousměrným transilem. Tato polovodičová součástka velmi účinně a rychle „ořízne“ všechny napěťové špičky vznikající při spínání a hlavně při rozepínání relé.

2 ŘEŠENÍ

Při zjištění této skutečnosti jsme dodavateli vrátili zpět několik set ks nových desek a požadujeme na něm urychlené provedení nezbytných úprav.

Na vyrobených strojích a na strojích, které jsou v této době ve výrobě, jsme provedli a po nezbytnou dobu budeme provádět úpravy vlastními prostředky.

2.1 ŘEŠENÍ VÝMĚNOU

Pokud se závada vyskytne na strojích v provozu, je **VHODNÉ** vyměnit řídicí elektroniku s kódem **2802** za typ s kódem **2802-1**.

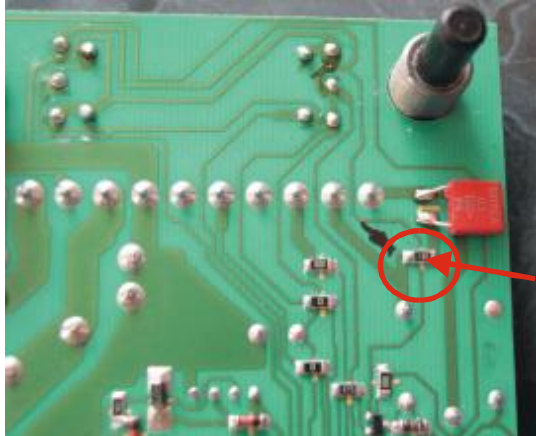
Dostatek upravených řídicích elektronik 2802-1 máme k dispozici.

2.2 ŘEŠENÍ ÚPRAVOU STÁVAJÍCÍ PCB 2802

V případě nutnosti je technicky možné provést opravu přímo u zákazníka. Od 14. února do 25. března 2003 odešly z ALFA IN a.s. stroje s upravenou PCB D22 (2802) zenerovu diodou. Stojí po 25. březnu včetně mají namísto zenerovy diody správnou součástku - odpor $47\Omega/2W$.

Postup:

- Demontovat elektroniku a odstranit z RC obvodu odpor 100Ω



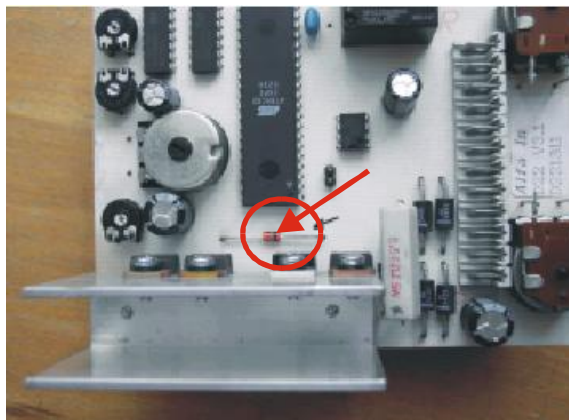
- Na svorky X3:1 a X3:2 připojit transil P6KE150CA nebo BZW04-128B.



Tyto transily jsou k dispozici v ALFA IN.

Upozornění: Vývody nesmí být při montáži zasunuty příliš hluboko do konektoru, mohly by bránit správnému nasazení na protikus.

- Pokud se jedná o elektroniku s neupravenou zdrojovou částí, je nutné Zenerovu diodu 7V5 nahradit odporem $47\Omega/2W$ -



S pozdravy,

Roman Hobl
servisní oddělení ALFA IN a.s., 29.4.2003