STAVEBNICE **Gsm pager PGM-02** – server

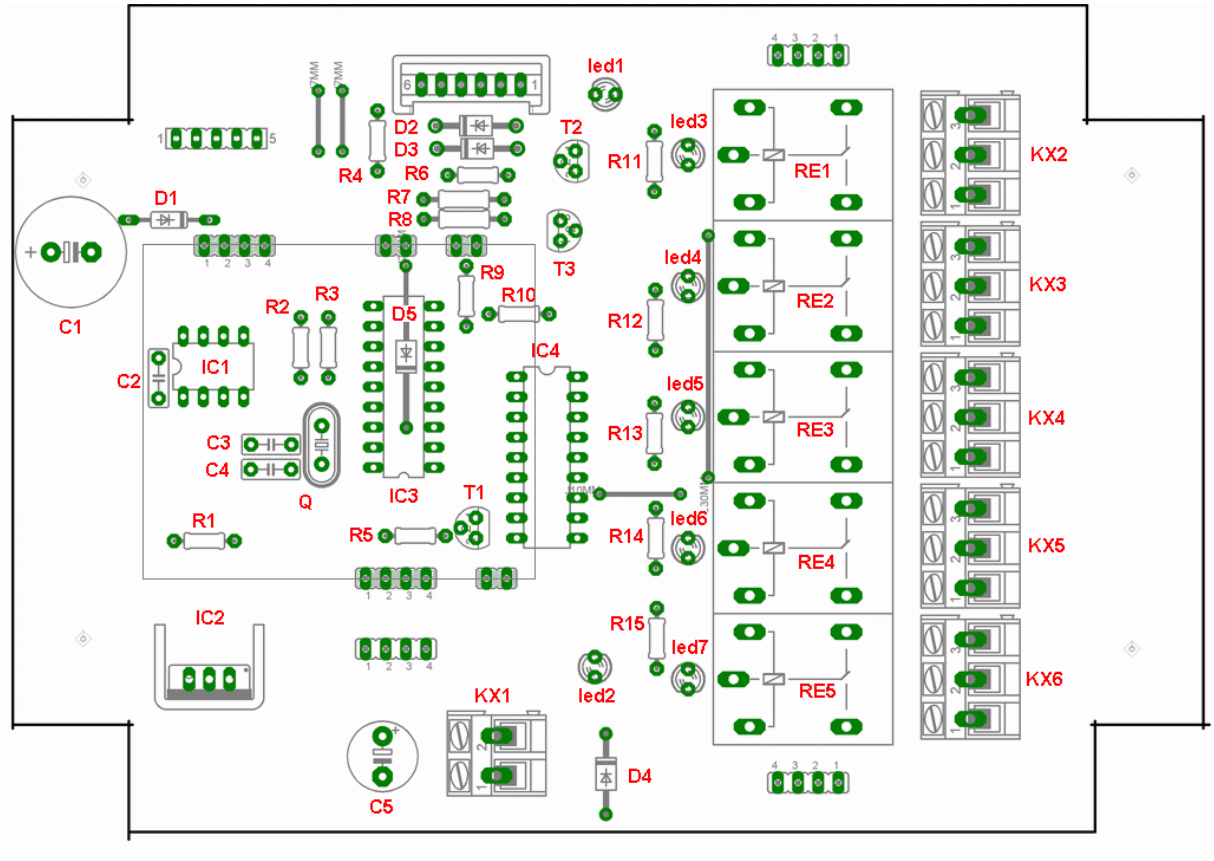
Petr Stuchlý

Návod k sestavenía oživení stavebnice

2. verze 27.10.2008 DPS1.0

IC1 a IC3 – PIC16f628 s programem jsou elektrostaticky citlivé součástky, je třeba pájet je mikropájkou. Doporučujeme nejdříve osadit všechny drátové propojky, poté pasivní součástky, polovodiče a nakonec svorky a relé. Desku modulu osazujte až po oživení desky pageru a odzkoušení komunikace s PC.

⇒ Rozpiska součástek a osazovací plánek pageru



Obr. 1

Osazovací plán pageru

R1,4,5,9,10	1K			IC1	24c16
				IC2	7805
R2,3,6,7,8,11,		T1,T2,T3	BC337C	IC3	PIC 16F628A
R12,13,14,15	4K7	Re1-Re5	Relé RAS 1215	IC4	ULN2003 / 2803
		Q	20 Mhz	(ULN 2003 vložit o pozici níže)	
C1	2200uF/10V	KX1-6	Svorkovnice		
C2	100nF	Drátové propojky, jumper lišty		D1,D4,D5	1N4007
C3,C4	22pF			D2	2V7
C5	220 µF/25V			D3	**neosazena**
				led1-7	LED 2mA

D5 osadit až nakonec- ze strany spojů. V případě klasického osazení D5 by nebylo možné zasunout IC3 !!!

Oživení :
Vizuálně zkontrolujte, zda na desce nejsou žádné zkraty. Přivedením napájecího napětí dojde ke krátkému probliknutí LED 1 a 2. Zkontrolujte zda napájecí napětí v bodech 5 a 14 na IC3 je 5V. Zkontrolujte napětí mezi GND a katodou diody D1 – musí být v rozmezí 4-4,8 V. Odzkoušejte načtení dat do počítače (pokud vlastníte COM kabel, deska je v servisním modu plně funkční i bez zaletovaného modulu).Teprve nyní vletujte desku modulu Siemens a dále pokračujte podle uživatelského manuálu, vyzkoušejte si postupně všechny funkce, abyste měli jistotu, zda jste konstrukci sestavili bezchybně.
Během provozu se napětí na napájecích pinech modulu pohybuje v rozmezí 4,2-4,5V.

Upozornění : Relé jsou číslována opačně. Funkčně odpovídá relé Re1 výstupu č.5 – výstupy jsou funkčně číslovány zleva doprava.

V případě nejasností při osazování, nebo pro posouzení mechanického provedení doporučujeme shlédnout fotografie na http://support.pest.cz
Většina výrobků je zde viditelná v „otevřeném“ stavu a je tak patrné provedení.

Stavebnice, pokud je správně sestavena funguje na první zapnutí. Není nutné nic nastavovat. Pokud se vyskytne problém s funkcí, obraťte se na naši firmu, rádi Vám poradíme, případně po dohodě sestavíme za sazbu stanovenou rozdílem ceny mezi finálním výrobkem a stavebnicí. Na silně neprofesionálně sestavenou stavebnici nelze uplatňovat záruku a výrobce si vyhrazuje právo odmítnout takovou stavebnici opravovat. (nutná výměna z důvodu nerentabilnosti složité opravy)

WWW stránky výrobku najdete na adrese **www.pest.cz**
Aktuální ceny si vždy ověřte přímo v e-shopu na http://shop.pest.cz
Petr Stuchlý, petr@pest.cz , +420 608 706 722