

Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele

Dnes přinášíme Pêle-Mêle 4, první část vyšla v HK 90, druhá část v HK 108, třetí část v HK 118

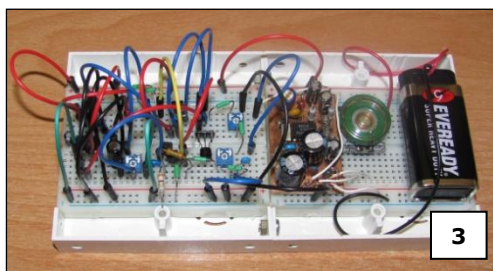
Je to opět soubor užitečných pomůcek pro vaši dílnu, vaši experimentální laboratoř.

Nynější PM 4 má podtitul **Óda na číslo 82.**

Elektroinstalační krabice (též známá jako Lištová krabice LK80), má rozměry **82x82x16 mm**, viz **Obr. 1**. Po odstranění nepotřebných náliček a vyvrtání spojovacích otvorů, viz HK 93, získáme **univerzální základnu s mnohostranným použitím**, viz **Obr. 2**. Hodí se k realizaci experimentálních konstrukcí, elektronických i robotických.

Přesně se do krabice (na ni) vejde:

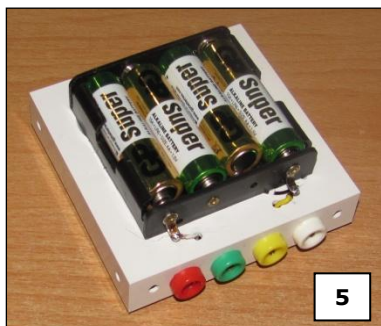
- nepájivé kontaktní pole **82x55x10 mm**, **Obr. 3** (zde dvě pole),
- displej LCD 1602 **82x35x18 mm**, **Obr. 4**,



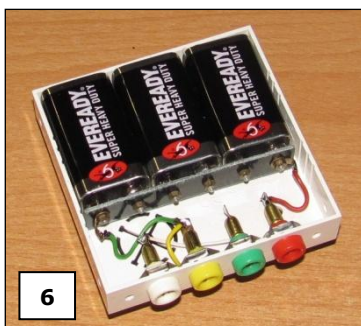
1 Krabice, jak je prodávána

S vůlí se do krabice pohodlně vejde:

- držák pro čtyři AA články, **Obr. 5** (zde na krabici),
- tři devítivoltové baterie, **Obr. 6**,
- Li-Poly články, s panelovým V/A metrem, **Obr. 7**,
- nejrůznější vlastní konstrukce, **Obr. 8**,
- ... a mnoho dalšího.



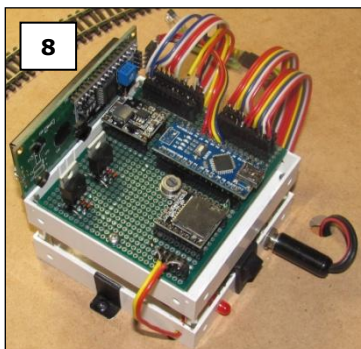
5



6



7



8



2 Krabice po úpravě (odstraněny náličky, vyvrtány otvory v bočních stěnách)

Nápad na použití těchto krabiček pro elektronické a robotické konstrukce vzešel od **Jana Čopáka**, viz **HK 86**. Já jeho skvělý nápad pouze trochu rozvinul.

Tyto šikovné krabičky jsou vhodné jako univerzální základna pro stavbu malých experimentálních elektronických a robotických konstrukcí. Je to rychlé, přehledné, spolehlivé, levné, i docela vzhledné. Jednotlivé krabičky se snadno spojují do

větších celků. **Pro běžné použití, studium, vývoj**, taková konstrukce může sloužit i dlouhodobě. **Pro trvalé používání**, například v terénu ovšem není určena. V tom případě se odzkoušená zapojení zabudují do individuálně zhotovených nebo kupovaných skříněk.

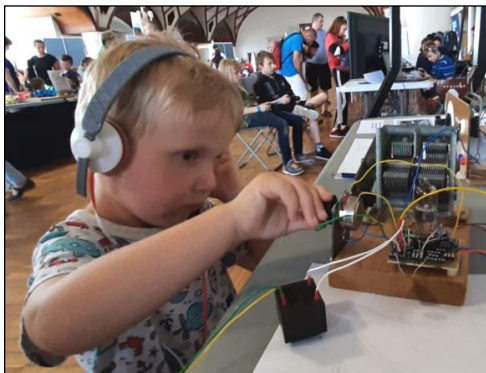
Kacírská myšlénka: Ujme-li se někdo hromadné výroby těchto krabiček, tak jejich dno bude moci být bez nepotřebných náliček a rušivých děr. Taková **Super Bastlkrabíčka** bude vzhlednější a především pro aplikace rychlejší i užitečnější. To celé bude mít ovšem smysl teprve tehdy, bude-li zajištěn odběr v množství nikoliv nepatrném. Zdatný obchodník si ale jistě poradí a náležitou propagaci vymyslí a spustí. Barva plastu, mělký rastr 5x5 mm na dně a zajímavé logo z druhé strany bude to, co produkt pomůže prodávat.

Tento můj námět dávám veřejnosti k dispozici zdarma.

-DPX-

Jakub Vimr píše o sobě

Je mi 42, jako dítě jsem chodil do elektro kroužku. Dál jsem po juniorsku opravoval lampova rádia, která se válela všude možně. Mám doma Talismana po tetičce. Byl to její svatební dar. Dost bručí. Chtělo by to trochu péče. Mám dvě děti, Daníka (8) a Marka (3). Daníkovi jsem dal základ stavebnici Saimon <http://www.elektoraj.cz/2017/03/04/elektronicka-stavebnice-saimon-1/>. Ostatní díly mám taky, kromě č. 3 na které se sám těším. Dám mu je později. Danielovi jsem koupil do začátku analogový multimetr, který umí používat.



A mikropájku se kterou postavil blikací 3D vánoční stromek od Vellemana. Fakt sám.

Žívím se jako pilot na letadle Phenom-300 (EMB-505). Takže občas mám času dost a pak zase jsem pryč.

Stvořitele Saimona, pana Krejčíka přemlouvám, aby udělal Saimon Tube. Ale nechce se mu do toho kvůli voltáži. Na výstavě jsem

se seznámil s pánem který má několik kitů, destičky na pokusy s lampami. Pěkné bylo zapojení dvou diod které lampa rozblíkala.

Rád bych taky celkově zprovoznil výše zmíněného Talismana a pořídil mu odpovídající anténu a zem. Materiál mám z retroraj.cz. Mrkněte na web. Vede to vtipný borec.

Bylo by prima mít zlehka pomocné oko, někoho kdo přesně ví a zkořiguje mé amatérské přešlapy:) **Máte pěkný časopis a Marečkovi stavebnici Hamík Baby s Daníkem postavíme a Daník mu vše vysvětlí.**

Pocházím z P6 Střešovice. Ale teď bydlím v Dobřanech u Plzně. Děti tu mají méně stresu na vyrůstání. Do školky 2 minuty a do školy 3 minuty na kole. Je tu úplně kompletní občanská vybavenost. A na moji práci je to OK.

Posílám fotku Marečka s audionem. Vypadá starší, ale jsou mu vlastně jen dva roky a 7 měsíců. A Daníka u telexu a trochu mojí zábavy:)



Jakub Vimr, jakub.vimr@centrum.cz



◀ **Na letních táborech**, kde někdy není ani elektřina, je poslech Radio China International, nebo Radio Romania na středních vlnách zpestřením večerního programu. A vlastnoručně zhotovená krystalka je vítaným zdrojem muziky. Povídání o laděném obvodu, detekci, přizpůsobení antény, je pak dětmi velice dobře přijímáno.

Hádejte, kolik dědečků si už pro svá vnučata zhotovilo podle HK 119 stavebnici Hamík Baby

Ladislav Nový (68) píše: Váš jednoduchý návod mě velice zaujal. Hned jsem začal dávat do kupy moje součástky ze sklepa. Místo alkalických článků použiju plochou baterii. Ještě mi chybí objímky a žárovčky 6,3 V/0,3 A. Vymontuju je ze starého elektronkového rádia. Na zdroj jsme přimalovali plus a mínus. Už se těším, jak to s Ládíkem (6) rozjedeme!

David Majer (73) píše: Místo vratné pojistky jsem dal pro začátek běžnou trubičkovou 800 mA. Musíme dávat pozor, aby nám často neodcházela. Moc jich nemám, sri. Místo kablíku jsem použil „zvonkový drát“ Ø 0,6 mm. A už vím, jak stavebnici ještě dál vylepším: přidám do ní elektromagnetické dělo z HK 80! Elyt 10 000 µF/50 V mám, budu ale muset sehnat nějakou opravdu silnoproudé tlačítko. Střelovat se budeme do košíku ze stolní košíkové.

Kamil Dvořák (66) píše: Alenka (7) se moc smála, když jsem jí poprvé zapojil motorek, paralelně spojený s žárovkou a bzučákem. Při prepólování se motorek točil opačně, žárovka svítila, ale sirénka byla zticha.

Zvuková ukázka Českého Morse Trenéru je na http://www.ok1rad.cz/morse_cz_trener.html

Radek, OK1RAD

Výsledek Minitestíku z HK 122

Lokátory slouží pro rychlé a jednoznačné určení polohy jednotlivých vysílacích míst operátorů, a to bez znalosti zeměpisných souřadnic. Jde o šestimístnou kombinaci znaků, složených ze dvou písmen, dvou číslic a opět dvou písmen. Pomocí nejruznějších počítačových programů anebo tabulek lze snadno pomocí lokátorů spočítat vzájemné vzdálenosti stanic a azimuty. Jejich využití je především při práci na VKV pásmech.

Jako první z juniorů správně odpověděl Michal Kašpar (12) a získal **3x6=18 bodů**. **2x6 bodů** získali Vojta Samek (13) a Honza Martinek (14). **Po 6 bodech** mají Richard Kloubský, OK9RKL (17), Peter Jurčo (37), Tomáš Petřík, OK2VWE (48), Petr Kospach, OK1VEN (50), Jiří Schwarz, OK1NMJ (57), Ladislav Pfeffer, OK1MAF (61), Jiří Němejc, OK1CJN (69), Jiří Háva (73), Josef Novák, OK2BK (85). **Řešitelé do 15 let získali čokoládu a dle vlastního výběru: analogový multimetr, elektronickou stavebnici, soubor součástek, nebo odbornou knížku.**

Náš Minitestík, tentokrát pro ty, co říkají že úloha s ledem v HK 121 byla příliš snadná

Ve vaně naplněné vodou po okraj plave model lodi. Ve dně má ventil a ten otevřete a model se potopí. Co se stane s hladinou vody? Poklesne? Zůstane stejná? Přeteče? **Obtížnost: 9 bodů.**

Námět: Miroslav Vonka

Ždibec moudra na závěr

Když to nejde táhnout, tak to pūjde tlačit. Až to nepūjde tlačit, tak to zkusíme táhnout.

Vynálezce dvojčinného parního stroje

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

Toto číslo vyšlo 3. srpna 2019

HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Vychází každou sobotu



HAMÍKŮV KOUTEK

je přílohou Bulletinu Českého radioklubu, je určen pro vedoucí a členy elektro - radio - robo kroužků, jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci s ČRK, ČAV a OK QRP klubem



Všechna předchozí čísla HK, adresy kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz/>

© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz