

TIG 03 - PROFI PROGRAMOVATELNÉ ODPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO OHŇOSTROJE

- kabelový systém - vlastní zdroj
- 100 samostatných odpalů = až 400 odpalů v sériovém zapojení
- měření zapojených palníků, test programu
- ruční nebo programová volba odpálení
- synchronizované odpálení s hudebním doprovodem z CD nosiče

VYROBENO V ČR

SCHVÁLENO PRO OHŇOSTROJNÉ PRÁCE

Programovatelné odpalovací zařízení TIG 03 je určeno ke kontrolovanému odpalování 1 - 100 ks mžikových elektrických palníků používaných pro ohňostroje a ohňostrojné práce.

VÝHODY TIG 03

- jednoduché ovládání pro každého, schéma ovládání přímo na ovládacím panelu
- nevyžaduje pro provoz další přídavné zařízení např. počítač, exter. Zdroj
- počet odpalů 1 - 100 podle počtu zapojených odpalovacích modulů
- odpálit lze libovolný počet el. palníků - až 100 ks (i najednou) v libovolném čase
 - » v sériovém zapojení 4 ks el. palníků na jeden odpal = 400 odpalů!
- Odpálení:
 - » programovacím režimem
 - » přímou ruční volbou jednotlivých odpalů
 - » ruční volbou postupným odpalováním naprogram. odpalů
 - » synchronizované s hudebním doprovodem z CD nosiče
- minimální počet komponentů, snadná skladovatelnost a přeprava
- splňuje nároky proti vlhkosti a otřesům
- záruční a pozáruční servis

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Odpalovací systém je řízen centrálně z ovládacího panelu (A) uloženého v hermeticky uzavíratelném kufříku, který chrání systém proti vlhku, větším rázům a otřesům. Všechny funkce ovládacího panelu jsou ovládány pomocí dvanáctimístné klávesnice a mechanických ovladačů prakticky rozmístěných na panelu.

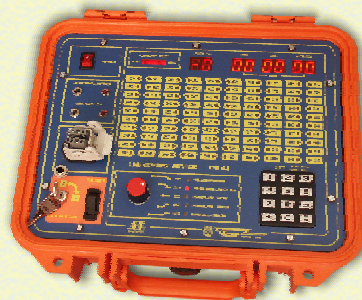
K samotnému odpalování elektrických palníků slouží 1 až 5 ks modulů (B), kde každý modul má 20 přípojných bodů pro odpaly. Na každý bod je možné připojit 4 elektrické palníky zapojené do série, čímž se počet odpalů zvyšuje na 400. Modul je připojen k ovládacímu panelu pomocí kabelu (C). Při zapojení více modulů jsou tyto mezi sebou v sérii propojeny kabely (C) o délce 20m. Všechny kabely jsou ukončeny speciálními vidlicemi, pouze jeden kabel má jednu vidlici lomenou na 90° pro připojení k ovládacímu panelu. Délku kabelu lze prodloužit pomocí prodlužovací propojky, celková délka všech zapojených kabelů může být max. 130m.

Poslední modul v sérii musí být zakončen koncovou vidlicí pro uzavření komunikačního okruhu (D).

OVLÁDACÍ PANEL (A)

Odpalovací systém je napájen z interního akumulátoru 12 V/8 Ah umístěného v kufříku pod ovládacím panelem. Ovládací panel je řízen jedním procesorem. K odpálení se využívá odpalovacího napětí o velikosti 50 VDC, kde elektrickým palníkem protéká proud min. 5 A po dobu 150 ms.

Odpalovací zařízení je schopno aktivovat odpálení elektrických palníků v libovolném počtu - až 100 ks (i najednou) v libovolném čase. Přítomnost odpalovacího napětí a jeho aktivace pro odpálení je možná pouze po odjištění klíčkem otočného spínače. Minimální časový interval mezi jednotlivými odpaly činí 0,1s.



OVLADAČE A PRVKY OVLÁDACÍHO PANELU

- displej: číslo odpalu, časovací hodiny (max. 99:59:50) číslo adresáře, kódy funkcí...
- klávesnice: pro zadávání čísla odpalů, časového údaje, čísla adresáře kopírování a mazání údajů, kódy funkcí...
- ukazatel kapacity a dobíjení akumulátoru
- přepínač režimu funkcí - viz. funkce ovlád. panelu
- hlavní spínač
- tlačítko START - pro odpalování / aktivuje odpalovací napětí
- otočný spínač s klíčkem » poloha 0 - pouze napětí pro měření obvodů » poloha 1 - přítomnost odpalovacího napětí
- vidlice pro připojení kabelu (C)
- konektory pro připojení externího zdroje 12 V - červená kontrolka
- konektor pro připojení nabíjecího adaptéru (E) - červená kontrolka

FUNKCE OVLÁDACÍHO PANELU

- ☐ režim 111 » měření přítomnosti zapojených palníků
- ☐ režim 222 » programování posloupnosti odpalů v čase od 00:00:00 min. do 99:59:50 s min. krokem 0,1 s
- počet adresářů: 0,1,2,3 - možnost ukládání, kopírování a mazání navolených údajů
- ☐ režim 333 » testování průběhu programu s kontrolou odezvy navolených odpalů
Při testu se navolená data uloží do paměti
- ☐ režim 444 » programové odpalování s využitím časovacích hodin na displeji
» manuální odpalování / postupné/ naprogramovaných odpalů
(Z režimu 444 lze při odpalování přejít do režimu 555 - manuální odpalování)
- ☐ režim 555 » manuální odpalování jednotlivých odpalů s využitím časovacích hodin na displeji

ODPALOVACÍ MODUL (B)

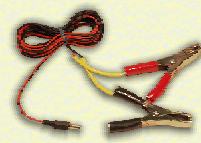
Systém odpalovacího modulu je umístěn v hermeticky uzavíratelném kufříku. Na panelu modulu je rozmístěno 20 párů repropojovacích vodičů pro připojení vodičů elektrických palníků, 2 ks vidlice pro připojení propojovacích kabelů.

Každý odpalovací modul je řízen jedním procesorem. Uvnitř modulu jsou umístěny obvody pro měření přítomnosti palníků, obvody pro odpálení palníků a měniče pro vytvoření napětí k odpálení palníků.



TIG 03 - PŘÍSLUŠENSTVÍ

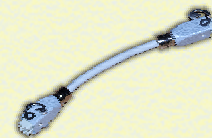
propojovací kabel
pro připojení externího zdroje 12 V



AUDIO kabel /10 m



Prodlužovací propojka kabelu



AUDIO konektory - rozdvojka



imitátor palníků

dioda červené barvy
doba svítu = 2 sec.



základní sestava - schéma zapojení

TIG 03 - ZÁKLADNÍ SESTAVA

A - ovládací panel



B - odpalovací modul



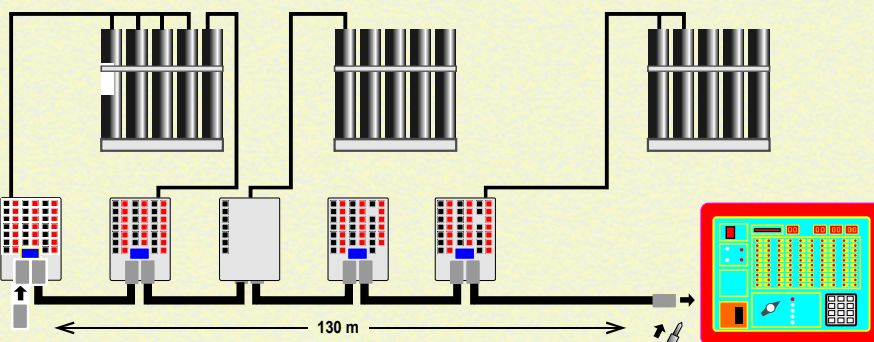
C - propojovací kabel 20 m



D - koncová vidlice pro uzavření komunikačního okruhu



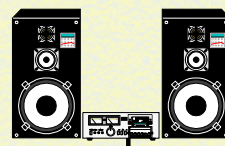
E - nabíjecí adaptér /230 VAC



Způsob odpálení

A/ z ovládacího panelu
dle navoleného režimu

B/ z CD přehrávače



SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ TIG 03

zdroj napětí	interní ACU 12 V, 8Ah
záložní zdroj	12 V
Dobíjení interního zdroje	ze sítě 230 V, ze záložního zdroje 12 V
velikost odpalovacího napětí	50 V
velikost odpalovacího proudu	5 A
počet odpalů celkem	1 až 100, postupně nebo najednou
max. počet el. palníků v sérii	4
počet odpalů při max. sériovém zapojení	400
délka odpalovacího impulsu	150 ms
minim. čas mezi odpaly	0,1 s - programové odpalování, odpalování z CD přehrávače
provozní podmínky	teplota - 25 až 50 °C
	relativní vlhkost max. 85%
odpalovací modul	odolnost proti vlhkosti IP 60
	1 modul = 20 ks konektorů - provedení repro konektory
	počet modulů 5ks, provedení s repropojovacími
	zapojení zapojit lze libovolný počet modulů - za sebou, max. však 5 ks
	propojovací kabel 5 ks = 20 m
	max. délka propojení 5 ks modulů = 130 m (od ovládacího panelu k poslednímu modulu)
ovládací panel - základní funkce	kontrola kapacity zdroje
	Displej s časovým údajem - od 00:00 do 99:59:50
	celkem 4 (č. 0,1,2,3)
počet adresářů	režim » 111 měření přítomnosti zapojených palníků
	» 222 programování jednotlivých odpalů v čase od 00:00 do 99:59:50
	» 333 test průběhu naprogramovaných odpalů, uložení programu do paměti
	» 444 programové odpalování, sekvenční (postupné) odpalování
	» 555 synchronizované odpalování na hudební doprovod z CD nosiče
	postupné ruční odpalování navolených odpalů



TIGER servis s.r.o.

Výhradní prodejce

TIGER servis s.r.o.
Obvodová 3474 - zimní stadion
767 01 Kroměříž
CZECH REPUBLIC

tel.fax: 00420 - 573 335 564
mobil: 00420 - 603 438 582
www.tigerservis.cz
e-mail: gerservis@tigerservis.cz