

INK-JET Systémy

Malé a velké znaky

Kontrola kvality

JET-PEN Systémy

UP PRINTING



JET-PEN 300 System, Manual

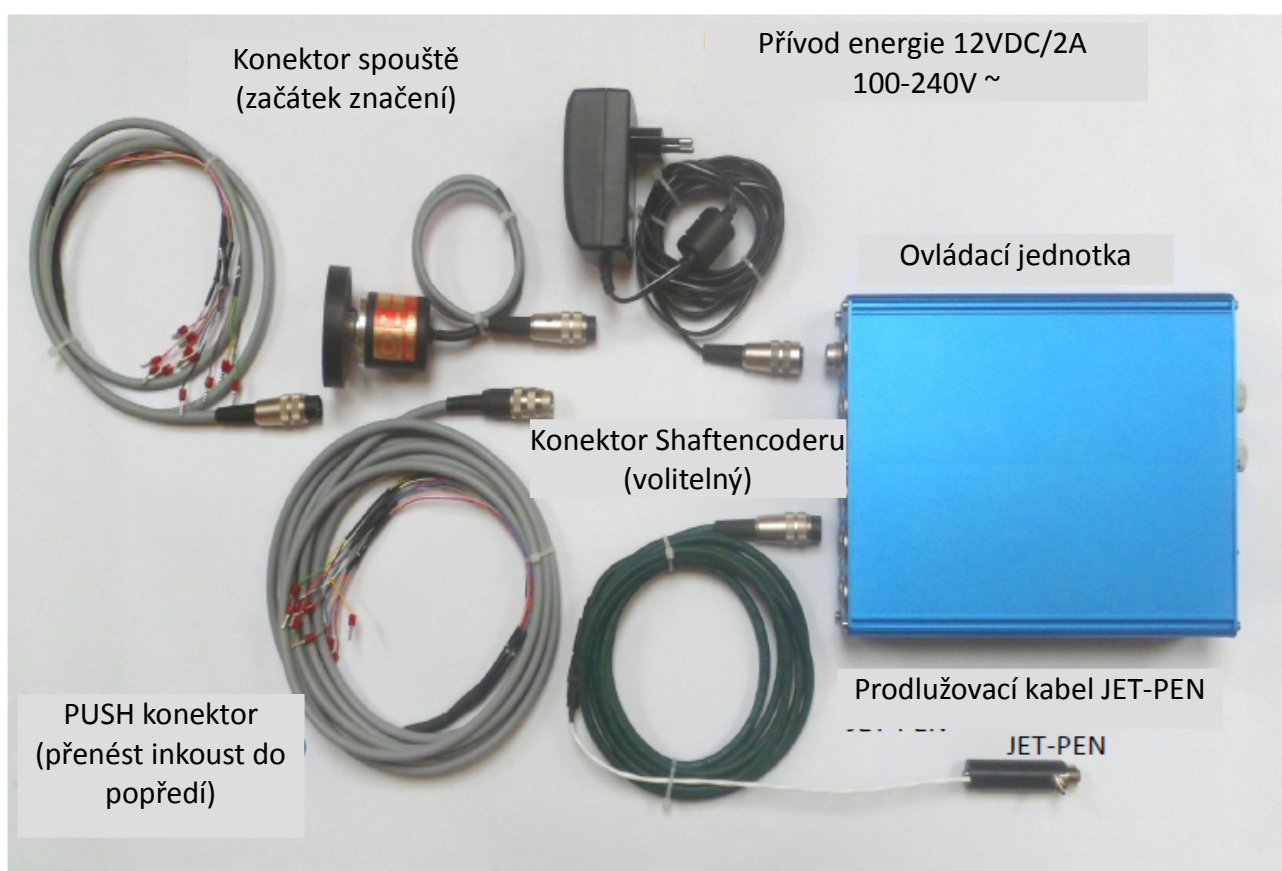


289 04 Opočnice Tel. + Fax: +420 325-651073

www.bohemia-znak.cz

**OBCHOD, MONTÁŽE A SERVIS STROJNÍCH ZAŘÍZENÍ
NA ZNAČENÍ A POPIS VŠECH DRUHŮ VÝROBKŮ A OBALŮ.**

	Strana
Elektrické součásti	1
Inkousový systém	2
Ovládací panel, přehled	3
Provozní režimy	
Výběr pera	
Velikost tečky	
Vzdálenost tečky	4
Režim značení tečka, řádek	
Čas spouštění, vzdálenost	5
Zdroj spouštění	
Počet teček	6
Prescaler	
Zpoždění začátku značení	7
Jazyk nastavení	8
Start PEN	
Stop PEN	9
Ovládací jednotka, konektory	10
Přenesení inkoustu do popředí	11
Příklady značení	
Řádek, Tečka	12



I.P Printing, JET-PEN 300, V5, Manuál, Součásti inkoustového systému



Napájecí hadička z manometru



Inkoustová láhev s měrkou hladiny inkoustu



Nasávání inkoustu a přívodní hadička k JET-PENu



Držák inkoustové láhve

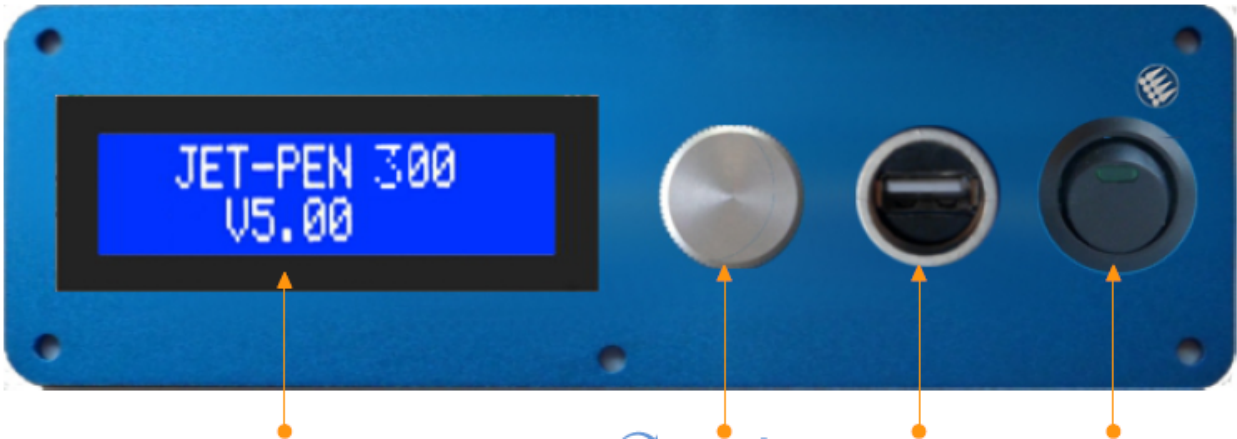
UPOZORNĚNÍ

Před tím, než přišroubujete uzávěr a natlakujete láhev PŘIPOJTE VŠECHNY HADIČKY.

Vložte skleněnou láhev do držáku a pevně přišroubujte uzávěr.

Nastavte tlak na manometru na:

a) JET-PEN, Tryska	Standardní inkoust:	0,5 ... 0,7 bar
	Pigmentový inkoust:	0,5 ... 0,8 bar
b) JET-PEN, Deska trysek	Standardní inkoust:	0,3 ... 0,7 bar
	Pigmentový inkoust:	0,4 ... 0,8 bar
c) JET-PEN, Typ 9	Standardní inkoust:	0,3 ... 0,7 bar
	Pigmentový inkoust:	0,4 ... 0,8 bar



LCD:
Zobrazuje nastavení JET-PENU

Otočný ovládací spínač:
Vybrat a uložit nastavení
JET-PENU

USB:
Komunikace mezi PC
nebo aplikacemi

Napájení

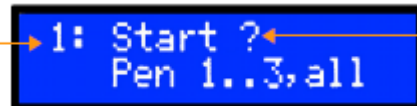
Hlavní nabídka

1: Start ? Pen 1..3,all
2: Stop ? Pen 1..3,all
3: Pen Select ? Pen 1..3
4: Dot size ?
5: Dot distance?
6: Print mode ? dot line
7: PrintTrisser? time encoder
8: Tris.source ? Tris1 Tris1..3
9: Dot numbers ?
10: Shaftencoder increments ?
11: Tris.delay ?
12: language ? english
JET-PEN 300 V5.00



Hlavní nabídka, charakteristika

Položka nabídky

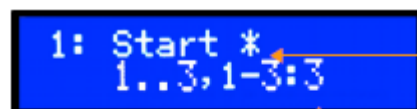


Otazník



Vyberte podmenu:
Změna provozního stavu

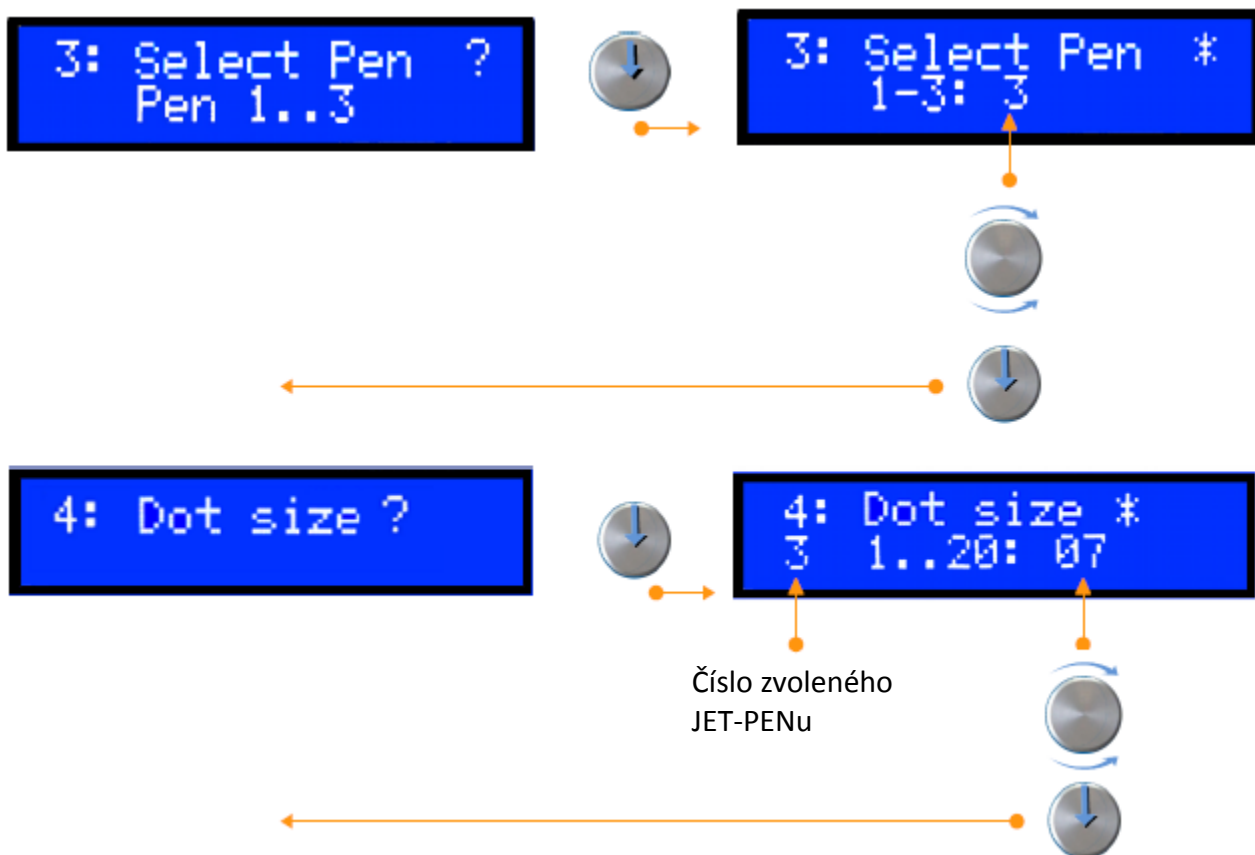
Podmenu, charakteristika



Hvězdička



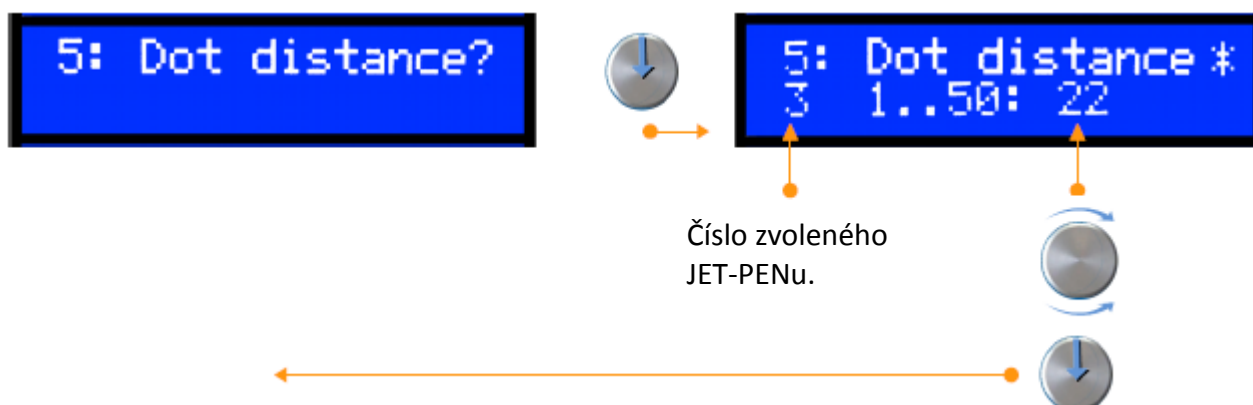
Položky hlavního menu 4 ... 11 nabízí změnu provozního stavu pro každý jednotlivý JET-PEN. Nejprve zvolte číslo JET-PENU.



Změna velikosti tečky se provádí změnou času aktivace ventilu JET-PENU. Kromě toho je velikost tečky ovlivněna změnou tlaku.

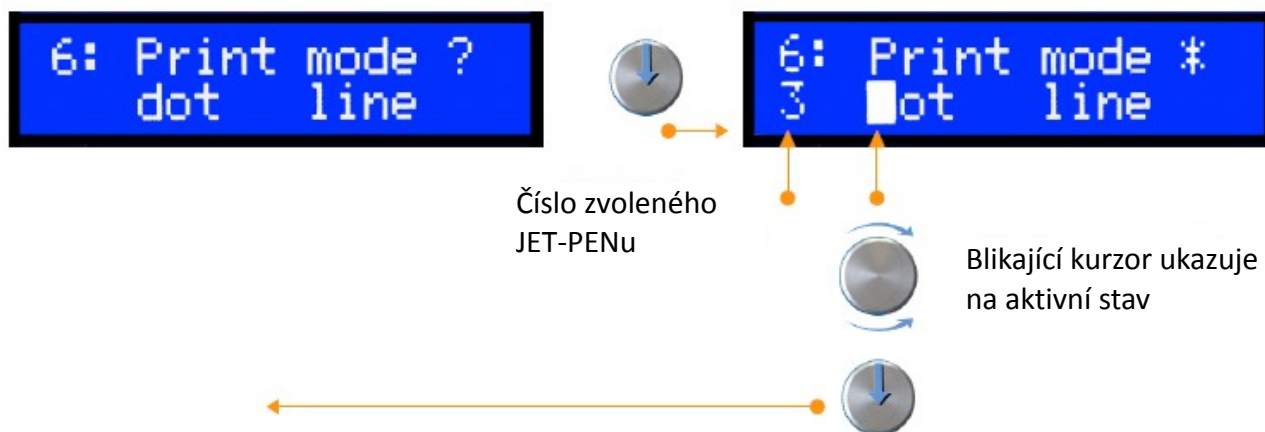
Pro orientaci: strana 2 [↗](#)

Jedná se o hodnoty měřítka, nejde tedy žádné průměry teček.



Změnu vzdálenosti teček lze ovlivnit pouze v provozním režimu JET-PENU LINE nebo v případě vícenásobného značení v provozním režimu DOT. [↗](#) Hlavní nabídka 6, Režim tisku, Hlavní nabídka 9, Číslo teček.

Kromě toho musí být zvolen časovač zařízení pro ovládání tisku [↗](#) Hlavní nabídky, Spouštěč tisku. Jedná se o hodnoty měřítka, nejde tedy žádné průměry teček.



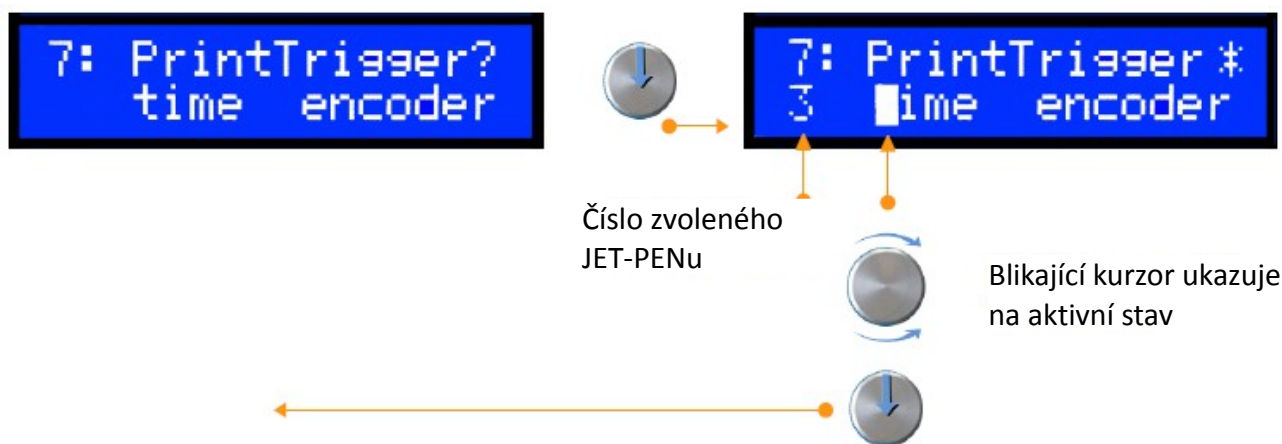
Režim značení TEČKA:

Uzavření spouštěcího kontaktu příslušného JET-PENU ↗ strana 2, spustí jeden nebo více zanáčících impulsů ↗ strana 7, vybrané tečky (bodu) o zvolené velikosti a vzdálenosti ↗ strana 5.

Režim značení ŘÁDEK:

Uzavření spouštěcího kontaktu příslušného JET-PENU spustí sekvenci značení tečkami (body) o vybrané velikosti a vzdálenosti.

Otevření spouštěcího kontaktu přeruší sekvenci značení, uzavřením bude značení pokračovat.



DOBA spouštěče tisku:

Uzavření spouštěcího kontaktu příslušného JET-PENU ↗ strana 2, spustí jeden nebo více zanáčících impulsů. Doba otevření ventilu JET-PENU a doba uzavření mezi impulsy je generována časovačem řídicí jednotky ↗ strana 5.

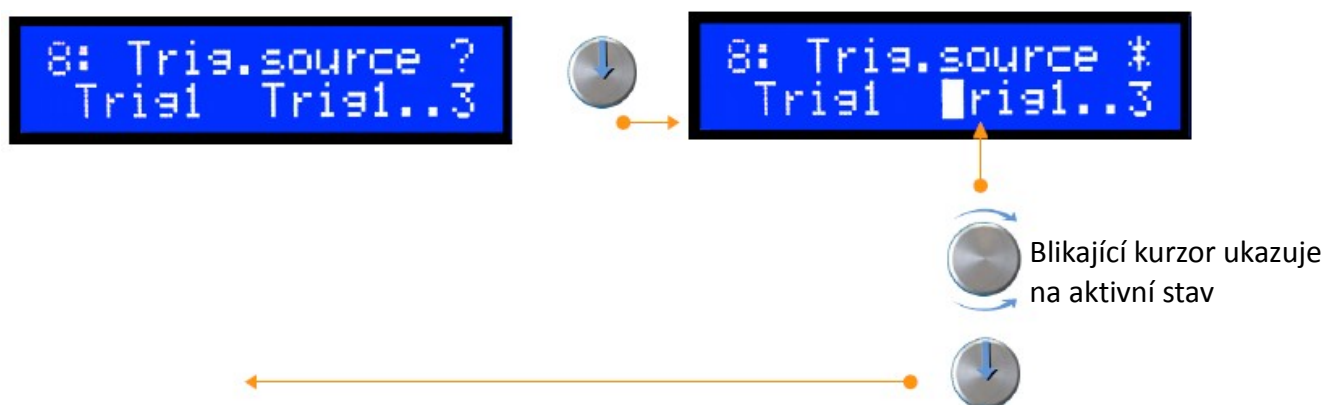
ENCODER spouštěče tisku:

Uzavření spouštěcího kontaktu příslušného JET-PENU spustí jeden nebo více zanáčících impulsů.

Připojený shaftencoder, ↗ strana 2, generuje impulsy.

Po odpočítání vybraného čísla impulsu, ↗ strana 8 se spustí impuls tisku. To platí u obou režimů tisku.

Pro režim tisku ŘÁDEK je vzdálenost teček řízena prostřednictvím čísla impulsu shaftencoderu.

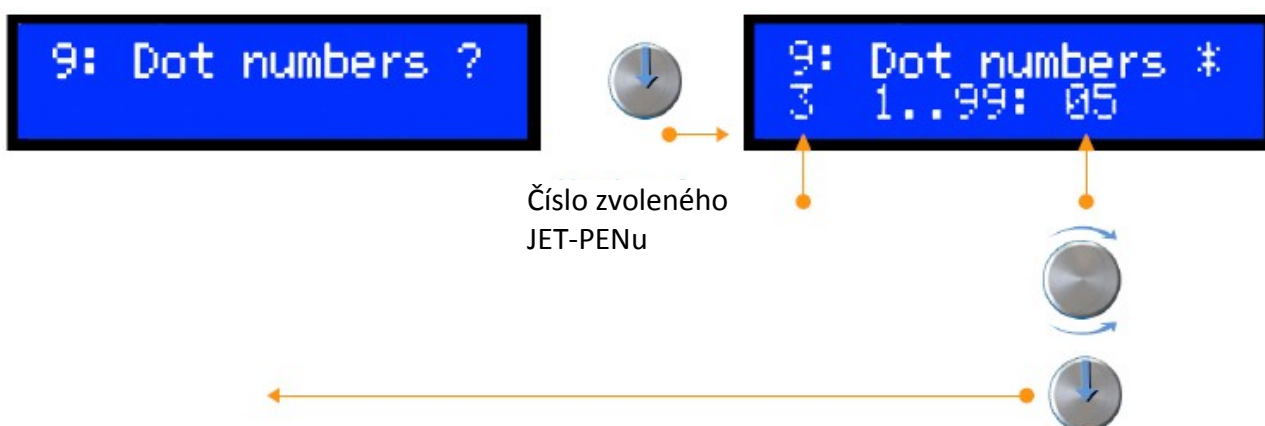


Zdroj spouštěče TRIG 1:

Značení všech JET-PENů začíná uzavřením bezpotenciálového kontaktu spouštěče 1, ↗ strana 2.

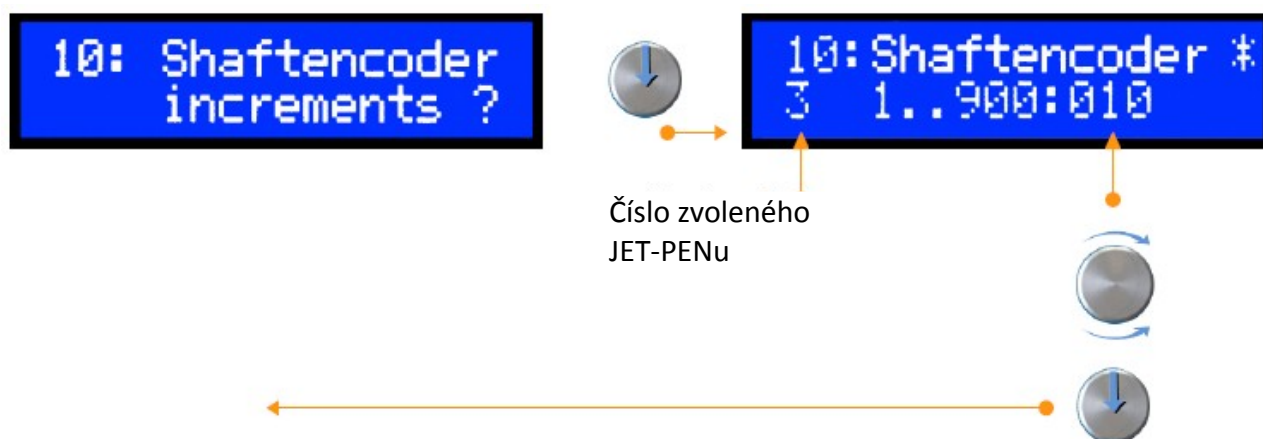
Zdroj spouštěče TRIG1..6:

Značení začíná uzavřením kontaktu spouštěče příslušného JET-PENu, ↗ strana 2.

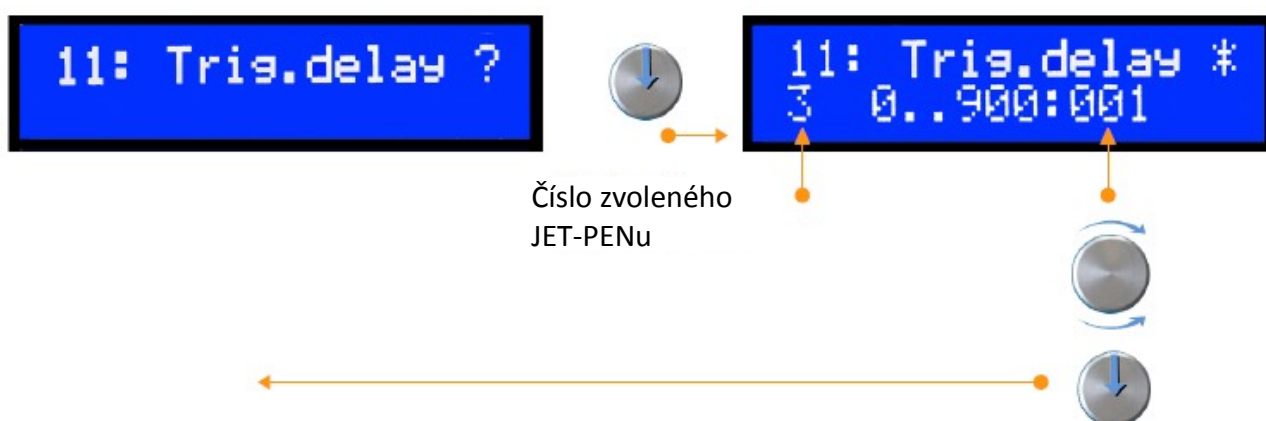


V režimu tisku TEČKA (BOD) spustí signalizaci impulsu uzavření bezpotenciálového spouštěcího kontaktu, ↗ strana 2, díky zvolenému číslu.

V režimu tisku ŘÁDEK nemá vybrané číslo žádný vliv, ↗ strana 6.



Shaftencoder je významný, je-li tiskový spouštěč ENCODER, [↗](#) strana 6.
Hodnota je počet impulzů shaftencoderu, které se počítají, aby generovali značící impuls.
Hodnoty nastavení se mohou lišit o 1 v rozmezí 1 ... 100 a 25 a výše.
Ovládáním pomocí PC nebo aplikace, lze zvolit libovolnou hodnotu.



Zpoždění spouštěče je počet impulsů tisku bez aktivace JET-PENu od zavření spouštěcího kontaktu až k prvnímu aktivaci impulsu JET-PENu.

Perioda trvání tisku je součtem času pro velikost tečky a pro vzdálenost tečky, [↗](#) strana 5.

Hodnoty nastavení se mohou lišit o 1 v rozmezí 1 ... 100 a 25 a výše.

Ovládáním pomocí PC nebo aplikace, lze zvolit libovolnou hodnotu.

12: language ?
english

12: language #
english



Jazyky:
němčina, angličtina, francouzština, dánština



1: Start ?
Pen 1..3,1-3



1: Start *
1..3,1-3:3

1: Start *
1..3,1-3:1-3

1: Start *
1..3,1-3:↵

Lze spustit jednotlivý JET-PEN, všechny JET-PENy společně nebo nechat nastavení startu bez aktivace.

Aktivovaný JET-PEN je označen.

1: Start *
1..3,1-3:3 ↑



2: Stop ?
Pen 1..3,1-3



2: Stop *
1..3,1-3:3 ↑

2: Stop *
1..3,1-3:1-3

2: Stop *
1..3,1-3:↵

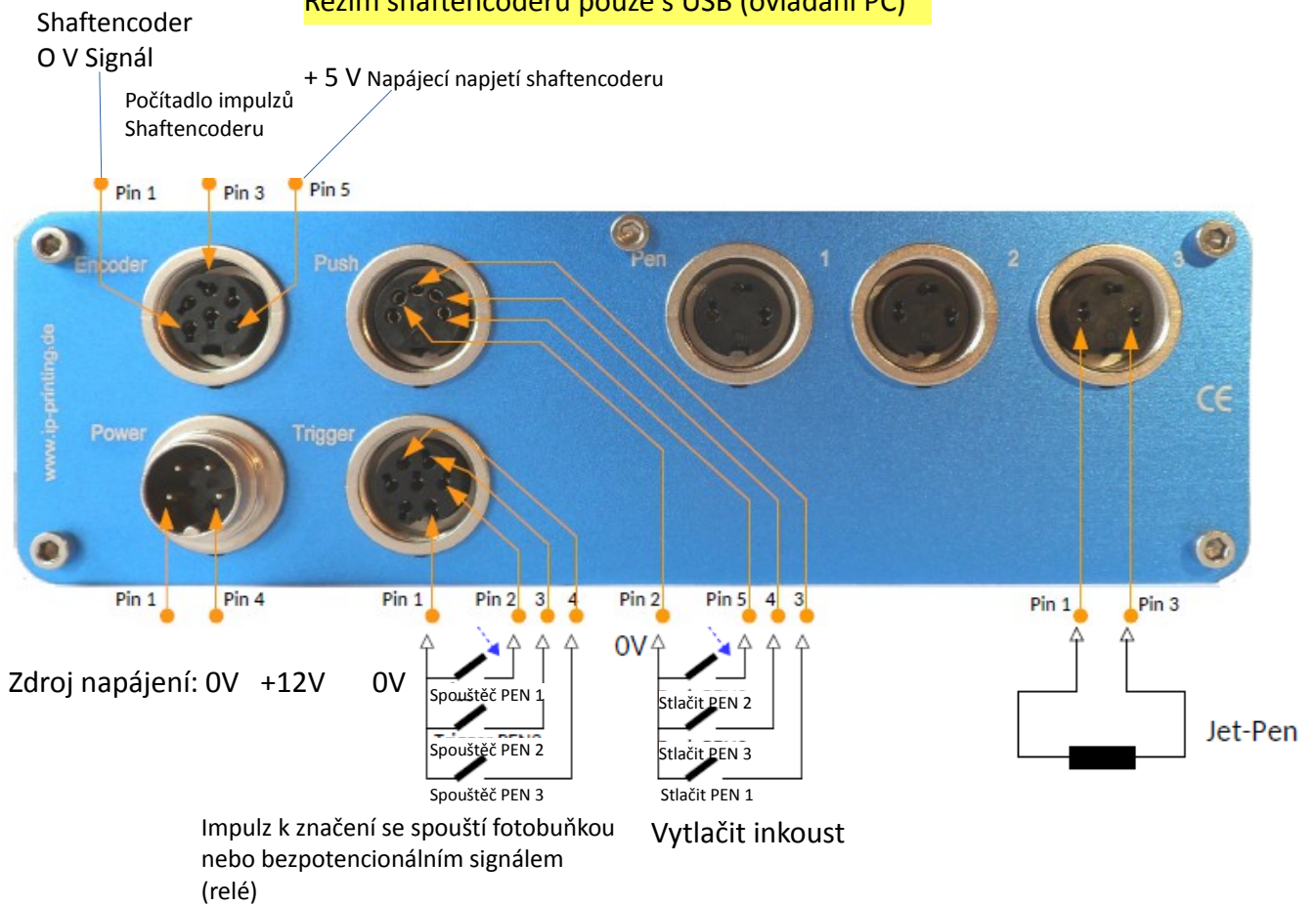
Lze zastavit jednotlivý JET-PEN, všechny JET-PENy společně nebo nechat nastavení zastavení bez deaktivace.

Zmizí označení aktivovaného JET-PENu.

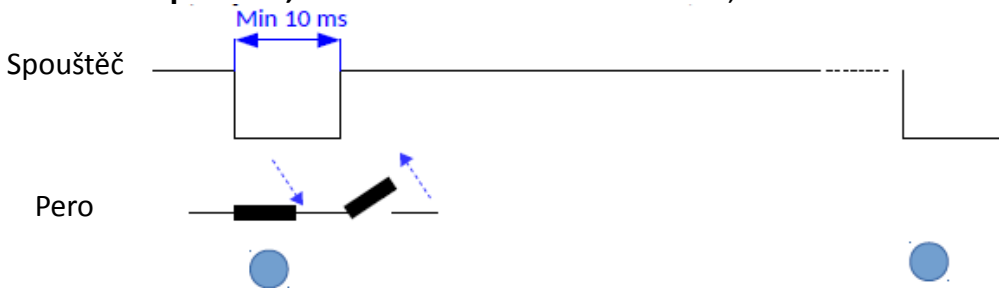
1: Stop *
1..3,1-3:3



Režim shaftencoderu pouze s USB (ovládání PC)



Značení spuštěno, Provozní režim JEDEN IMPULZ, JEDNA TEČKA

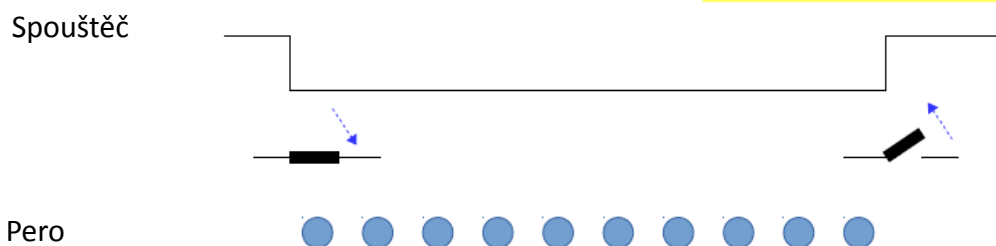


Zvláštní případ, JEDEN IMPULS, VÍCENÁSOBNÉ TEČKY, příklad: 4 tečky na jeden spouštěcí signál

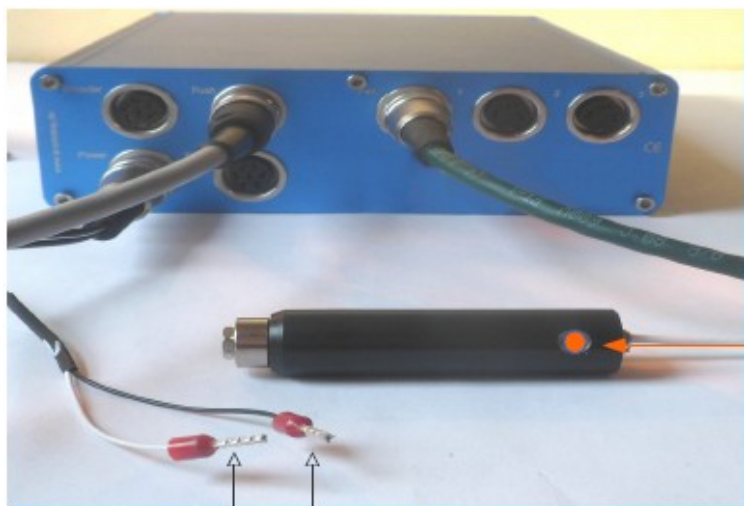


Značení spuštěno, Provozní režim ŘADA TEČEK

Časová posloupnost teček je určena spínačem „Vzdálenost teček“



Podmínka: Stlačený vzducha inkoustové hadičky jsou propojené. Inkoustová láhev je naplněná a uzavřená. JET-PEN, konektor PUSH a zdroj napěnění jsou propojeny s ovládacím zařízením.



Zapněte ovládací zařízení

Režim PUSH:

Zavřete Push-kontakty

Příklad: JET-PEN 1

Ovládání pera – LED

dioda svítí



Vytlačí inkoust do JET-PENu. Počkejte dokud z inkoustové trubičky nezmizí vzduchové bubliny.

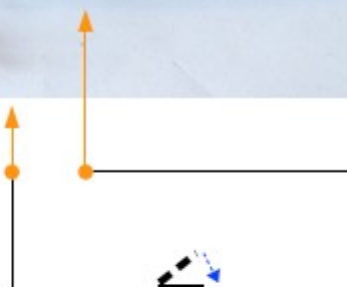
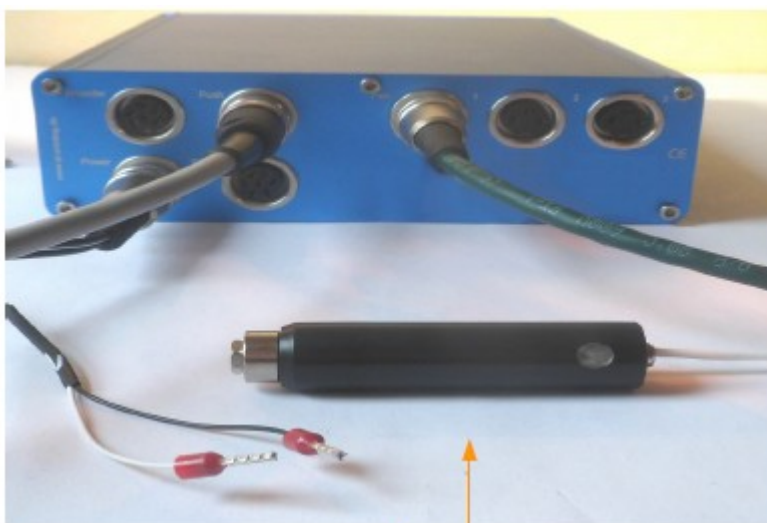


Zkontrolujte inkoustové tečky.

Inkoustové cákance signalizují, že je v zásobníku inkoustu JET-PENu zbytek vzduchu.



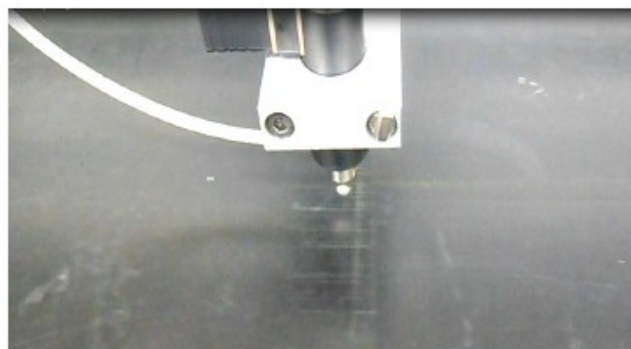
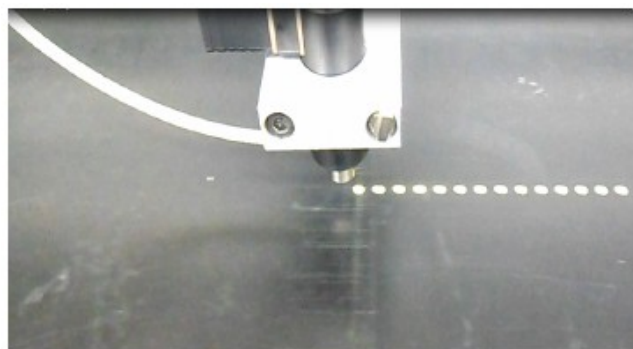
Otevření PUSH kontaktů →
Návrat do posledního provozního stavu



➤ Strana 5, strana 10
Vyberte režim značení :

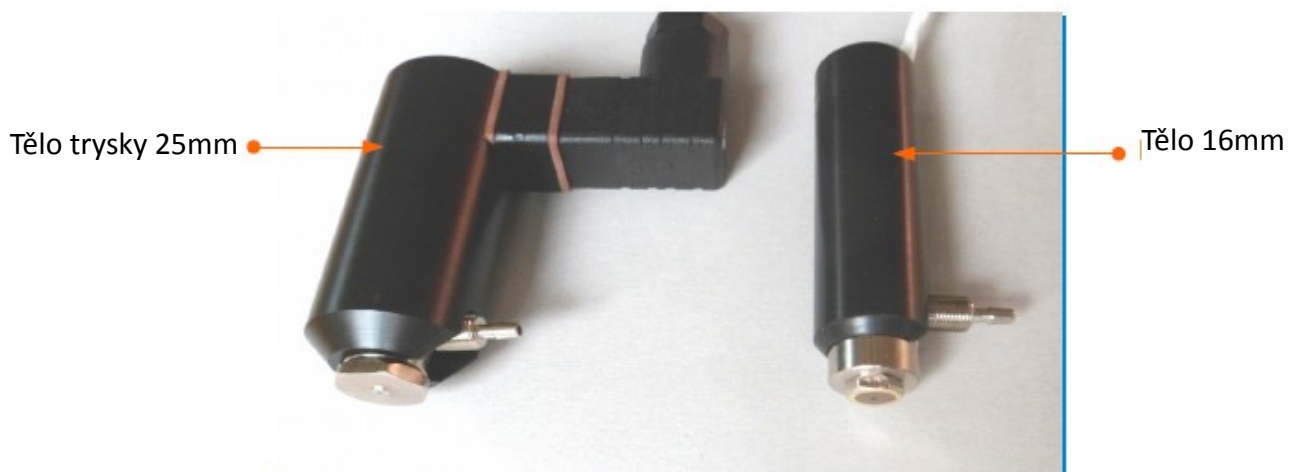
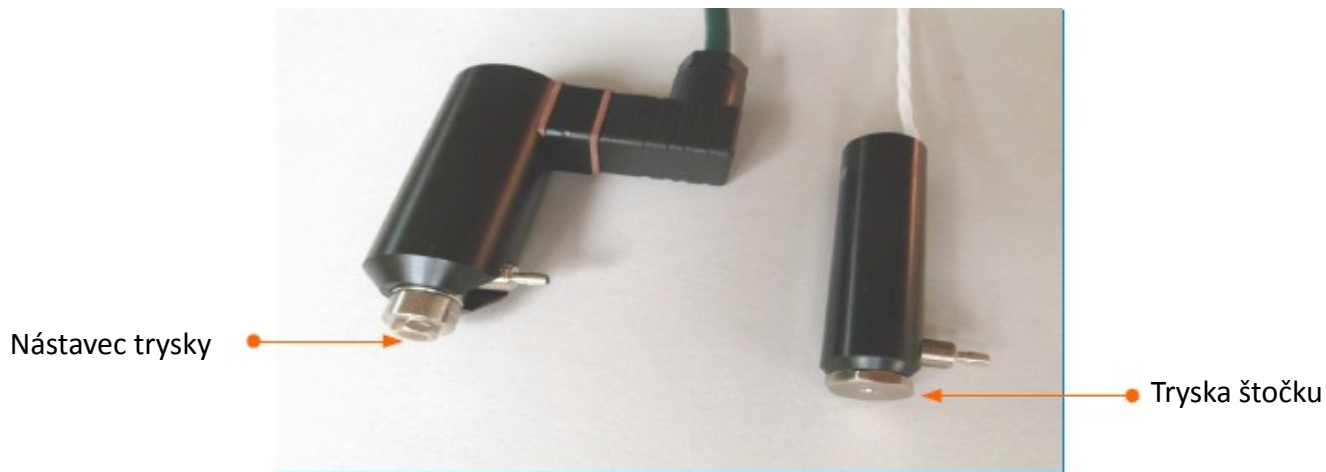
Režim značení ŘÁDEK:
Značení je aktivní po celou dobu
co je bezpotencionální kontakt
uzavřen.

Režim značení TEČKA:
Značení je aktivováno pro jednu
nebo více teček ➤ strana 7,
pokaždé když se bezpotencionální
kontakt uzavře.



I.P Printing, JET-PEN 300, V5, Manuál, JET-PEN a typy trysek

Existují dva typy JET-PENŮ ve výchozím nastavení pro přizpůsobení různým úlohám značení, oba jsou doplněny sadou trysek.



Identifikace trysky



200 μ	1 bod
300 μ	2 body
500 μ	3 body
400 μ	4 body
700 μ	žádný bod
900 μ	s pájenou kapilární hadičkou
1,2 mm	s pájenou kapilární hadičkou



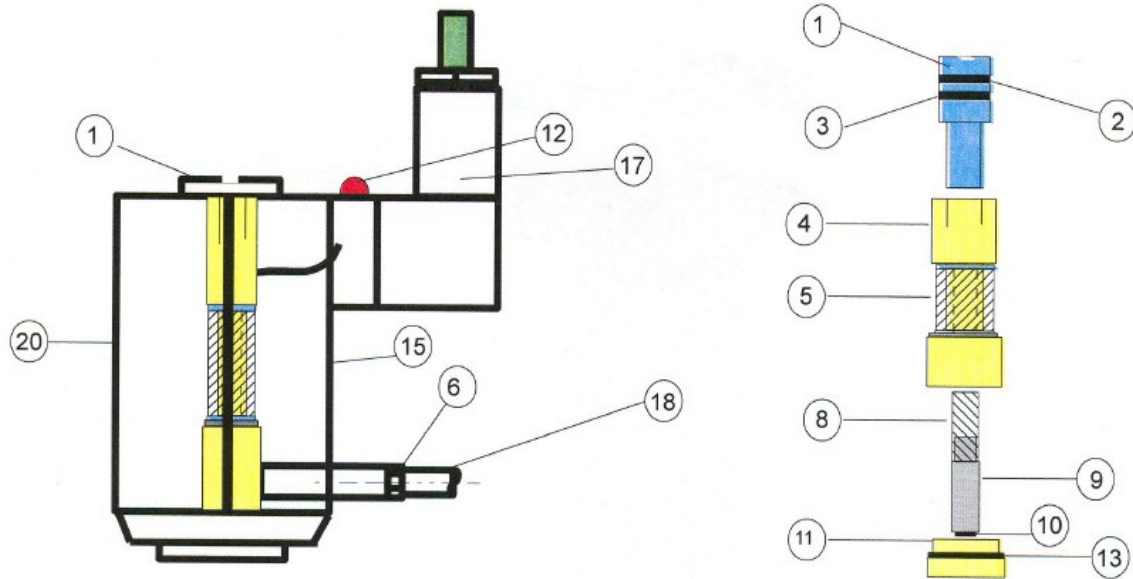
Identifikace trysky štočku

80 μ	4 body
120 μ	žádný bod
180 μ	1 bod
350 μ	2 body
500 μ	3 body

I.P Printing, JET-PEN 300, V5, Manuál, co je třeba zmínit

Stlačený vzduch:	Čistý a bez mastnoty
Vedení stlačeného vzduchu:	Těsné propojení, bez úniku tlaku
Inkoustový systém:	Řádné propojení všech hadiček Pevně uzavřená inkoustová láhev Unikání rozpouštědla způsobí zhoustnutí inkoustu a značení nebude konstantní. Inkoustovou láhev umístěte níže než JET-PENu
Inkoust:	Vytlačte pigmentové inkousty, tak zajistíte správnou koncentraci, obzvláště při přestávkách ve značení. Při používání rychleschnoucích inkoustů (W,NP) vytlačujte inkoust periodicky, aby tak bylo zajištěno konstantní značení.
Elektrické připojení:	Veškeré vedení je propojené šrouby. Věnujte pozornost řádnému upnutí rozbočovače.
Značení:	Nespouštějte tlačítka „Vzdálenost tečky“ a „Velikost tečky“ v pozici STOP

Diagram JET-PEN typ 67 – DP se seznamem náhradních dílů



I.P Printing spare parts list JET-PEN : type 67 - DP - 04/2014

part no.	part description	order quantity	spare part number:
1	slotted set screw	1	4813500
2	o-ring	1	4813190
3	o-ring	1	4813190
4	coil body with coil – T-67	1	4804167
5	coil		
6	cap nut for ink tube	1	4802156
7	o-ring	1	4801190
8	feather	1	4801159
9	tappet with rubber hammer – T-67	1	4804267
10	rubber hammer	1	
11	screw in part with nozzle plate – T-67	1	nozzle size, see below
12	plug connection with LED	1	4802158
13	o-ring EPDM	1	4802192
18	special ink tube JET-PEN	1	3300012
15	safety case JET-PEN T-67	1	4802155
17	cable plug with special connector	1	4802157
20	complete marking head JET-PEN T-67 (for a quick change during production)	1	0200067
4802408: screw-in with nozzle plate 80 My		4802405: screw-in with nozzle plate 500 My	
4802409: screw-in with nozzle plate 120 My		4801213: Cleaner bottle for marking heads with nozzle plates	
4802401: screw-in with nozzle plate 180 My			
4802403: screw-in with nozzle plate 350 My			

