

NÁVOD K OBSLUZE

FKtechnics®

CONRAD
partner

Weller®

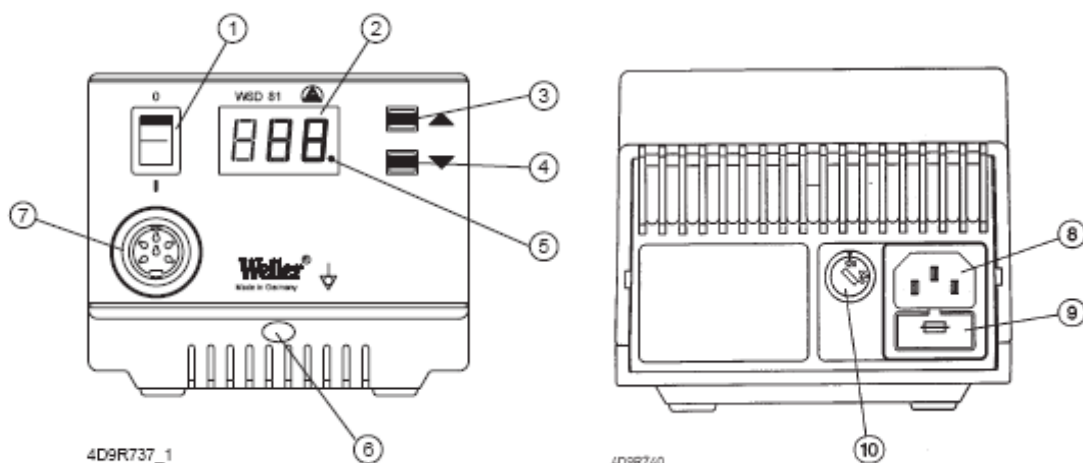
Pájecí stanice Weller sada WSD 81



Obj.č.: 811812

Děkujeme Vám za důvěru, kterou jste nám projevili zakoupením pájecí stanice Weller WSD 81 / WSL. Při výrobě bylo dbáno na nejvyšší požadavky na kvalitu, které zaručují spolehlivou funkci přístroje.

CONRAD
ELEKTRONIKA. TECHNIKA. TRADICE.



1. Síťový vypínač
2. Digitální displej
3. Tlačítko UP
4. Tlačítko DOWN
5. Optická kontrola regulace
6. Zdířka pro vyrovnání potenciálů
7. Připojovací zásuvka pro pájecí pero
8. Síťová přípojka
9. Síťová pojistka
10. Přepínač síťového napětí (jen přepínatelná verze)

Upozornění!

Před uvedením přístroje do provozu si prosím pozorně přečtete Návod k použití a přiložené bezpečnostní pokyny. Při nedodržení bezpečnostních předpisů hrozí ohrožení zdraví nebo života. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za použití v rozporu s návodem k použití a dále v případě svévolné úpravy. Pájecí stanice Weller WSD 81 WSL odpovídá prohlášení o shodě ES dle základních bezpečnostních požadavků směrnic 89/336/EWG a 73/23EWG.

Popis

Řídící jednotka

Mikroprocesorově regulovaná pájecí stanice WSD 81 / WSL patří k rodině přístrojů, která byla vyvinuta pro použití v průmyslové výrobě, při opravách a v laboratořích. Digitální regulační elektronika a kvalitní řešení snímání a přenosu tepla v pájecím nástroji zajišťují přesnou regulaci teploty pájecího hrotu. Nejvyšší přesnosti teploty a optimálního dynamického teplotního chování při zatížení je dosaženo rychlým a přesným snímáním měřených hodnot v uzavřeném regulačním okruhu. Pájecí nástroje jsou prostřednictvím WSD 81 / WSL rozpoznány automaticky a jsou jim přiřazeny odpovídající regulační parametry. Různé možnosti vyrovnání potenciálu vůči pájecímu hrotu, spínač nulového napětí a antistatické provedení řídicí jednotky i pájecího pera doplňují vysoký standard kvality. Množství funkcí této pájecí stanice rozšiřuje také možnost připojení externího přístroje pro zadávání dat. Pomocí přístrojů pro zadávání dat WCB 1 a WCB 2 dodávaných jako volitelné příslušenství lze realizovat například časové a blokovací funkce. Integrovaný měnič teploty a rozhraní pro PC patří k rozšířenému rozsahu funkcí přístroje pro zadávání dat WCB 2. Požadovanou teplotu je možné nastavit v rozsahu 50-450 °C (150-850 °F) pomocí 2 tlačítek (Up/Down). Požadovaná a skutečná hodnota jsou zobrazeny digitálně. Dosažení zvolené teploty je signalizováno blikáním červené LED na displeji, což umožňuje optickou kontrolu regulace. Trvalý svit znamená, že se systém zahřívá.

Pájecí pera

S výkonem 50W a širokým spektrem pájecích hrotů (série ET) je toto pájecí pero univerzálně použitelné v elektronice.

MPR 80: Weller Peritronic MPR 80 je pájecí pero s pracovním úhlem nastavitelným v rozmezí 40°. To umožňuje individuální nastavení ergonomie pájení. S výkonem 80W a štíhlým tvarem se hodí pro jemné pájecí práce.

WTA 50: Odpájecí pinzeta WTA 50 byla koncipována speciálně k vyletování součástek SMD. Dva topné články (2 x 25W) vybavené vlastními snímači teploty zajišťují stejné teploty na obou čelistech. LR 82: Výkonné pájecí pero 80 W pro pájecí práce s vysokou potřebou tepla. Pájecí hrot se upevňuje bajonetovým uzávěrem, který umožňuje zachovat Při výměně hrotu jeho přesnou pozici.

WSP 80: Pájecí pero WSP 80 se vyznačuje svým bleskovým a přesným dosažením pracovní teploty. Se svým štíhlým tvarem a topným výkonem 80 W umožňuje univerzální použití od jemných pájecích prací až po pájení s vysokou potřebou tepla. Po výměně pájecího hrotu je možné ihned pokračovat v práci, protože pracovní teplota je dosažena v nejkratší době.

WMP: Mikropero Weller WMP se díky své praktické koncepci hodí pro práci s profesionální SMD elektronikou. Krátká vzdálenost mezi rukojetí a pájecím hrotem umožňuje ergonomickou manipulaci s pájecím perem 65W i při provádění nejjemnějších pájecích prací.

Uvedení do provozu

Smontujte stojánek pájecího pera (viz rozkladový výkres). Pájecí pero odložte do bezpečnostního stojáčku. Zástrčku pájecího pera zasuňte do přípojovací zásuvky (7) řídicí jednotky a krátkým otočením doprava aretujte. Zkontrolujte, zda síťové napětí souhlasí s údajem na typovém štítku, a zda je síťový vypínač (1) ve vypnutém stavu. U přepínatelné verze nastavte přepínačem (10) variantu síťového napětí (z výroby je přepínač v poloze 240 V). Připojte řídicí jednotku k síti. Zapněte přístroj síťovým vypínačem (1). Při zapnutí přístroje se provede vlastní test, při kterém svítí všechny segmenty displeje (2). Následně se krátce zobrazí nastavená teplota (požadovaná hodnota) a použitá teplotní stupnice (°C / °F). Pak se displej automaticky přepne na zobrazení skutečné hodnoty. Červená tečka (5) na displeji (2) svítí. Tento bod slouží jako optická kontrola regulace. Trvalý svit znamená, že se systém zahřívá. Blikáním se signalizuje dosažení pracovní teploty.

Nastavení teploty

Normálně zobrazuje digitální displej (2) skutečnou hodnotu teploty. Po stisku tlačítka Up nebo Down (3) (4) se digitální displej (2) přepne na právě nastavenou požadovanou hodnotu. Nastavenou požadovanou hodnotu (blikající displej) je možné změnit odpovídajícím směrem pouze krátkými stisky nebo trvalým stisknutím tlačítka Up nebo Down (3), (4). Při trvalém stisknutím tlačítka se požadovaná hodnota mění rychle. Přibližně 2 sekundy po uvolnění tlačítka se digitální displej (2) automaticky přepne opět na skutečnou hodnotu.

Standardní snížení teploty (setback)

Při nepoužívání pájecího nástroje se po 20 minutách teplota automaticky sníží na hodnotu režimu připravenosti (Standby) 150 °C (300 °F). Po uplynutí trojnásobku času pro snížení teploty (60 minut) se aktivuje funkce AUTO OFF. Pájecí pero se vypne.

Zapnutí standardní funkce doby snížení teploty:

Během zapínání přístroje držte stisknuté tlačítko UP, dokud se na displeji neobjeví ON. Při uvolnění tlačítka UP se nastavení uloží. Stejným postupem se provádí vypnutí. Na displeji se zobrazí OFF (stav při dodání). Použití velmi malých pájecích hrotů může ovlivnit spolehlivost funkce.

Údržba

Přechod mezi topným tělesem / snímačem a pájecím hrotem nesmí být zhoršen nečistotami, cizími tělesy nebo poškozením, protože by to ovlivnilo přesnost regulace teploty.

Vyrovnání potenciálů

Různým zapojením zdířky s pomocným kontaktem 3,5 mm (6) lze realizovat čtyři varianty: Tvrdě uzemněno: Bez zástrčky (stav Při dodání) Vyrovnání potenciálů (Impedance 0 Ω): Se zástrčkou, vyrovnávací vedení Připojené ke střednímu kontaktu bezpotenciálově: Se zástrčkou Měkce uzemněno: Se

zástrčkou a vpájeným odporem. Uzemnění přes odpor zvolené hodnoty při prvním zahřátí naneste na selektivně pocínovatelné pájecí hroty pájku. Ta odstraní z pájecího hrotu vrstvy oxidů vzniklé při skladování a nečistoty. Při přestávkách v pájení a Před odložením pájecího pera dbejte na to, aby byl pájecí hrot vždy dobře pocínován. Nepoužívejte příliš agresivní tavidla.

Upozornění!

Dbejte na správné nasazení pájecího hrotu.

Pájecí pera byla seřizena pro střední pájecí hrot. Při výměně hrotu nebo použití hrotu jiného tvaru se mohou vyskytnout odchylky. **Externí přístroj pro zadávání dat WCB 1 a WCB 2 (volitelné příslušenství)** Při použití externího přístroje pro jsou k dispozici následující funkce:

- **Offset:** Reálnou teplotu pájecího hrotu je možné zadáním teplotního offsetu změnit o ± 40 °C.
- **Setback:** Snížení nastavené požadované teploty na 150 °C (standby). Dobu snížení teploty, po které se pájecí stanice přepne do režimu připravenosti (standby), lze nastavit v rozmezí 0-99 minut. Režim snížené teploty je signalizován blikajícím zobrazením skutečné hodnoty a lze jej ukončit stiskem některého tlačítka nebo spínače v rukojeti pájecího pera. Přitom se krátce zobrazí nastavená požadovaná hodnota. Po uplynutí trojnásobku času pro snížení teploty se aktivuje funkce AUTO OFF. Pájecí nástroj se vypne (blikající čárka na displeji).
- **Lock:** Zablokování požadované teploty. Po zablokování nelze na pájecí stanici měnit žádná nastavení.
- **°C/°F:** Přepnutí zobrazení ze °C na °F a opačně stiskem tlačítka Down během zapínání zobrazí aktuální teplotní stupnici.
- **Window:** Omezení teplotního rozsahu na max. ± 99 °C vycházející z teploty zablokované funkcí LOCK. Zablokovaná teplota tak představuje střed nastavitelného teplotního rozsahu. U přístrojů s bezpotenciálovým kontaktem (výstup s optočleny) slouží funkce WINDOW k nastavení teplotního okna. Je-li skutečná teplota v teplotním okně, je bezpotenciálový kontakt (výstup s optočleny) sepnutý.
- **Cal:** Nové seřizení pájecí stanice (jen WCB2) a Factory setting (FSE). Resetování všech nastavených hodnot na 0, teplota 350 °C / 660 °F.
- **PC rozhraní:** RS232 (jen WCB 2)
- **Teploměr:** Integrovaný teploměr pro termočlánek typu K (jen WCB 2)

Technická data:

(viz také údaje na typovém štítku)

Rozměry v mm: 166 x 115 x 101 (D x · x V)

Síťové napětí (8): 230 V / 50/60 Hz; 240/120 V / 50/60 Hz; 100 V / 50/60 Hz

Příkon: 95 W

Třída ochrany: 1 (řídící jednotka) a 3 (pájecí pero)

Pojistka (9): T500 mA (230 V / 50/60 Hz)

T800 mA (240/120V / 50/60 Hz), (přepínatelná verze)

T1,0 A (120 V / 60 Hz)

T1,25 A (100 V / 50/60 Hz)

Regulace teploty: 50-450 °C (150-850 °F)

Přesnost: ± 2 % z celkové hodnoty

Vyrovnaní potenciálů (6): Pomocí zdířky s pomocným kontaktem 3,5 mm na zadní straně přístroje (Při dodání tvrdě uzemněno, konektor nezastrčen)



Tento návod k použití je publikace firmy FK technics spol. s r.o. Návod odpovídá technickému stavu při tisku.
Změny vyhrazeny! 10/2006 Doc