

KERN

KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-Mail: info@kern-sohn.com

Tel.: +49-[0]7433- 9933-0
Fax: +49-[0]7433-9933-149
internet: www.kern-sohn.com

Provozní manuál Tepelná tiskárna

KERN YKB-01N

Verze 2.6
2020-03
CZ



YKB-01N-cz-2026



KERN YKB-01N

Verze 2.6 2020-03

Provozní manuál

Tepelná tiskárna

Tiskárna YKB-01N je standardní tepelná tiskárna

1. Technické údaje

Tisk	obousměrný tepelný tisk s pohyblivou osmibodovou hlavou
Vytvoření znaku	Matrice 8x8 bodů
Rychlost tisku	0,75 řádků
Počet znaků na řádku	40
Znaková sada	IBM set 2
Termický papír	V jedné roli, šířka 112 mm, délka 20 m
Max. navíjecí průměr	42 m
Napájení elektrickým proudem	8.5 V – 14 V DC
Externí síťový adaptér	230 V 50 Hz 0.12 A / 9V DC 1.3 A
Spotřeba energie	3 W 15W
Podávací rozhraní	Typ Jack 2.1
Hodnota v baudech	1200, 2400, 4800, 9600 Baud
Parametry / formát dat	8 nebo 7 bitů, s kontrolou parity nebo bez ní
Parita	Přímý nebo nepřímý
Protokol přetažení	Vztahující se na hardware s DTR
Trvání práce	5000 hodin nebo 500 000 řádků
Provozná teplota	5 °C – 35 °C
Vlhkost	max. 80 % relativní vlhkosti (nekondenzující)
Rozměry	165 x 140 x 50 mm
Hmotnost	0,45 kg (bez role papíru)

2. Prohlášení o shodě

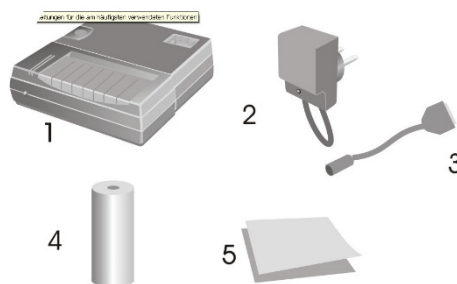
Aktuální ES/EU prohlášení o shodě je dostupné na adrese:

www.kern-sohn.com/ce

3. Vybalení

Dodávka obsahuje:

- 1 - tiskárnu
- 2 - síťový adaptér
- 3 - kabel adaptéru
- 4 - 1 x role termického papíru
- 5 - návod k použití



Jestliže některá z výše uvedených položek chybí, obraťte se, prosím, ihned na svého prodejce.

4. Instalace a uvedení do provozu

Pracujte s tiskárnou jen na pracovišti, které vyhovuje následujícím podmínkám prostředí:

Teplota: 5 °C – 35 °C

Vlhkost: Vlhkost 10 – 80 % (bez kondenzace)

Dbejte na to, aby místo instalace bylo:

bezprašné a bez vlhkosti

Vyhýbejte se umístění tiskárny do blízkosti silných zdrojů tepla

Rovněž se vyhýbejte umístění zařízení v dosahu silných elektrických, magnetických a elektromagnetických polí, a ploch, na nichž se hromadí elektrostatický náboj.

Vyhýbejte se účinku slunečního světla, nárazů a otřesů.

Napájení elektrickým proudem se uskutečňuje z vnější síťové jednotky.

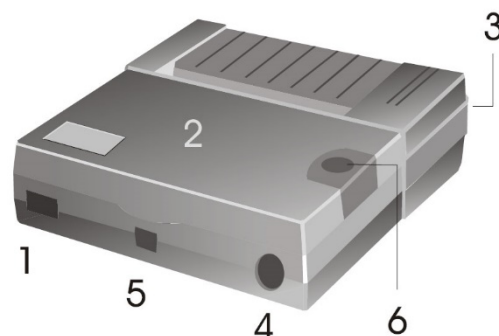
Vyražená hodnota napětí musí souhlasit s místním napětím.

Používat pouze originální síťové jednotky firmy KERN.

Použití jiných výrobků musí být schváleno firmou KERN.

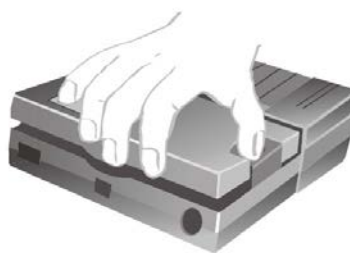
5. Označení jednotlivých dílů tiskárny

- 1 – Vypínač (VYP/ZAP)
- 2 – Kryt přihrádky na papír
- 3 – Kontrolka LED na indikaci zapnutí či vypnutí
- 4 – Rozhraní pro připojení váhy
- 5 – Rozhraní pro napájení tiskárny
- 6 – „Podávací“- hlava

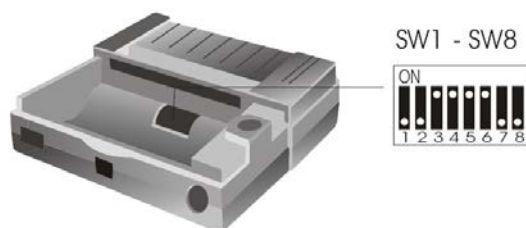


6. Příprava tiskárny k provozu

Sejmutí krytu přihrádky na papír



Nastavení mikrospínače



Pomocí mikrospínačů (switches) se nastaví provozní režim tiskárny.

SW 1	1200 on	2400 off	4800 on	9600 off	
SW 2	on	on	off	off	
SW 3	on	8 datových bitů (bez parity)			
	off	7 datových bitů			
SW 4	on	Parita ano			
	off	Parita ne			
SW 5	on	Sudá parita			
	off	Lichá parita			
SW 6	on	Letní období			
	off	Zimní období			
jazyk	N.U.	GER.	ENG.	FRA.	
SW 7	on	off	on	off	
SW 8	on	on	off	off	



Změny v nastavení mikrospínačů je třeba dělat při vypnutém napájení elektrickým proudem.
Změny se zohlední po opětovném zapnutí zařízení.

Připojení kabelu:

Tiskárna je vybavena dvěma rozhraními nacházejícími se na zadní stěně pouzdra:

Připojení kabelu tiskárny

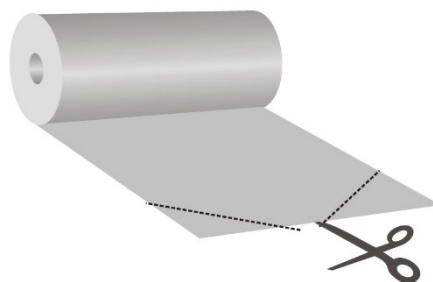
Připojení síťového adaptéru



Spolu se svou tiskárnou používejte výhradně příslušenství a váhy KERN. Při připojování kabelu k tiskárně musí být tato odpojena od síťového napětí.

Příprava papíru:

- ⇒ Předtím, než se papír zavede do tiskárny, jeho konec přehnout.



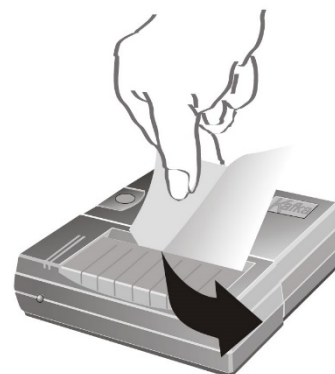
Vložení papíru

- ⇒ Přehnutý konec papíru zavést do mechanismu.
- ⇒ Zapnout podávání
- ⇒ Stláčet tlačítko „FEED“ (podávání) tak dlouho, dokud se papír neobjeví ve výstupní štěrbině mechanismu.



Održení papíru

- ⇒ Vytisknutý papír se vytahuje příčně ke směru tisku, takže přiléhá k řezací liště, která se nachází v pouzdře tiskárny.



Vytisknutý papír netahat směrem nahoru.

7. Obslužné prvky

Po připojení síťového adaptéru k tiskárně a k síti, jakož i po stlačení tlačítka ON/OFF tiskárny do polohy "ON", se rozsvítí, červená kontrolka napájení.

Tato kontrolka rovněž signalizuje, že tiskárna je připravena k provozu.

8. Zapnout

- ⇒ Při stlačení tlačítka „FEED“ (podávání), se tiskárna automaticky otestuje, a vytiskne parametry.
Svíí červená kontrolka LED, tiskárna je připravena k provozu.
- ⇒ Stlačit tlačítko „FEED“ (podávání): Zapnout nebo vypnout datum a čas
- ⇒ Stlačit tlačítko „FEED“, a držet ho stlačené: Posun papíru.

9. Nastavení data a času

Před nastavením data/času nutno zapnout tiskárnu a poté zmáčknout a podržet zmáčkuté tlačítko FEED. Spustí se samodiagnóza tiskárny, její parametry se vytisknou.

Po ukončení samodiagnózy se vytiskne oznámení:

„To set date and time push a long time the button or a short to exit.”

Po tisku tohoto oznámení zmáčknout a podržet zmáčkuté tlačítko FEED. Vytiskne se oznámení

„Set time, push a short to change value a long time to valid.”.

Vytiskne se čas a datum.

00:45 21/01/11
(příklad)

Nastavení času:

Zmáčknout tlačítko FEED, nad první pozici zobrazení času se vytiskne šipka, zobrazení data se již nevytiskne.

V
10:45
(příklad)

Vícekrát zmáčknout tlačítko FEED, až se zobrazí požadovaná číslice času.

V
20:45
(příklad)

Druhou pozici volíme zmáčknutím a podržením zmáčkuté tlačítka FEED.

Nad druhou pozici se zobrazí šipka.

V
20:45
(příklad)

Vícekrát zmáčknout tlačítko FEED, až se vytiskne požadovaná číslice času.

V
23:45
(příklad)

Zobrazení minut změníme výše uvedeným způsobem.

Po změně času můžeme režim nastavování data/času opustit **zmáčknutím** tlačítka, nebo **zmáčknutím a podržením zmáčkuté** tlačítka přejít k nastavení data:

Nastavení data:

Zmáčknout a podržet zmáčknuté tlačítko FEED, vytiskne se zobrazení „To set date a long time the button or a short time to exit.”.

Změnu data provedeme zmáčknutím a podržením zmáčknutého tlačítka FEED. Vytiskne se zobrazení „Set date, push a short to change value a long time to valid.”. Vytiskne se naposledy nastavené datum, nad první pozici se zobrazení šipka.

V
11/01/11
(příklad)

Vícekrát zmáčknout tlačítko FEED, až se vytiskne požadovaná číslice.

V
21/01/11
(příklad)

Změnu druhé pozice provedeme zmáčknutím a podržením zmáčknutého tlačítka FEED.

V
21/01/11
(příklad)

Vícekrát zmáčknout tlačítko FEED, až vytiskne se požadovaný den.

V
25/01/11
(příklad)

Měsíc a rok nastavíme výše uvedeným způsobem.

Po změně všech pozic i zmáčknout a podržet zmáčknuté tlačítko FEED, zařízení opustí režim nastavování data/času.

Zobrazí se nápis:

„Exit of date and time menu.”.

10. Protokol GLP

Po stlačení spínače se tisková hlava uvede do pohybu. Během tohoto pohybu se nakrátko stlačí tlačítko FEED. Nakonec se sestaví následující protokol, a může se ručně doplnit:

Dokumentace cejchování (GLP)

Datum: _____ Čas: _____
Váha _____
Výrobce: _____
Model: _____
Sériové číslo: _____
ID: _____

Cejchovací závaží

externí interní
Sériové číslo: _____
Jmenovitá hodnota: _____
Třída: _____

Cejchování úspěšné:

ano ne

Examinátor: _____
Podpis: _____

11. Předpoklady pro skladování a použití termického papíru

Dlouhodobá použitelnost termického papíru se dosáhne pouze správným skladováním.

Skladování:



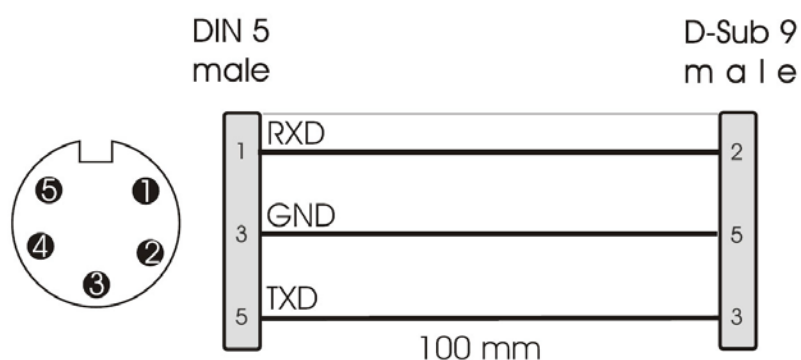
- Tmavé místo uskladnění (bez přímého slunečního světla)
- Max. relativní vlhkost vzduchu 65 %
- Max. teplota 25 °C

Potištěný papír skladovat za následujících podmínek:



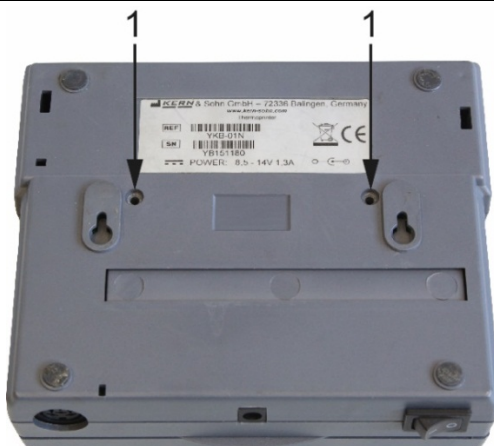
- bez přímého slunečního záření nebo intenzivního umělého světla
- bez kontaktu s alkoholem, rozpouštědly a podobnými látkami (např. lepidly),
- neskladovat v PVC obalech
- skladovací teplota < 25 °C.

12. Kabel tiskárny

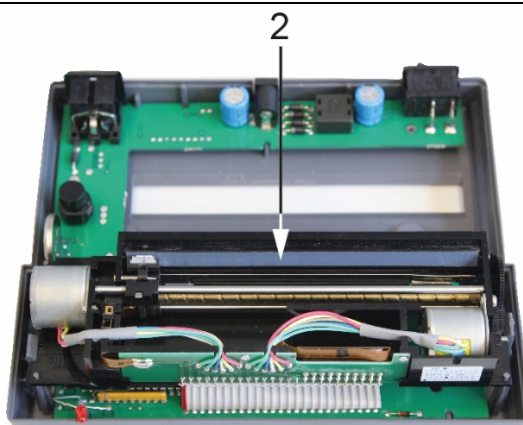


13. Čištění

1. Vyšroubujte šrouby v zadní části tiskárny

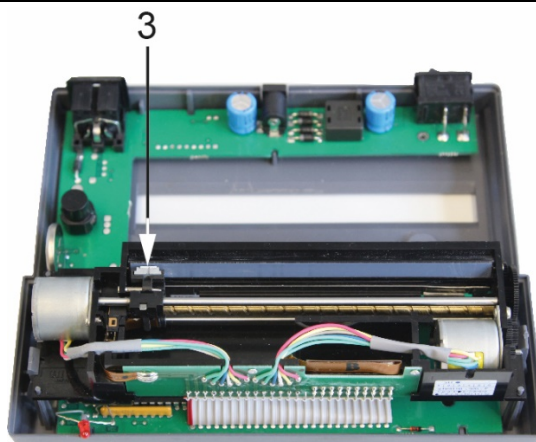


2. Odtrhávací lištu opatrně očistěte isopropanem



3. Při čištění dávejte pozor, abyste se nedotýkali tiskové hlavy

OPATRNĚ



14. Malá pomoc při likvidaci závad

Symptomy	Náprava
Kontrolka napájení nesvítí.	Zkontrolovat, zda síťový adaptér je připojen k tiskárně i k síti.
Papír se neobjevuje ve výstupní štěrbině.	Zkontrolovat, zda je papír správně zaveden do vstupní štěrbině mechanizmu, nebo zda je vstupní štěrbině volná.
Papír vystupuje z tiskárny nepotištěn:	Zkontrolovat, zda byl papír zaveden do tiskárny termosenzitivní stranou k tiskové hlavě, zda je softwarový spínač správně nastaven.
Netiskne se, a papír se neobjevuje za štěrbině	Zkontrolovat, zda přípojný kabel je oběma stranami připojen, zda tiskárna vytiskne zkušební výtisk. zda je softwarový spínač správně nastaven.
Tisknou se nesprávné znaky	Zkontrolovat, zda je softwarový spínač správně nastaven.
Výtisk je nezřetelný	<ul style="list-style-type: none">• Zkontrolovat, zda provozní teplota nepřekročila přípustnou hodnotu, zda se používá výrobcem doporučený papír.• Dodržujte pokyny z kap. 13 „Čištění“

Jestliže se závada nedá odstranit, obraťte se na svého prodejce.