

AS-400 – Reléová karta – Rychlý průvodce

1. Pohled na kartu

DB-9 port



Vrchní pohled



Čelní pohled

9 pinový port



Vrchní pohled



Čelní pohled

2. Popis

Komunikační karta AS-400 poskytuje reléové kontakty pro vzdálené monitorování vaší UPS. Pro splnění různých požadavků aplikace je karta AS-400 schopna zvolit stav signálu bezpotenciálního kontaktu (aktivní zavření „active close“ nebo aktivní rozpojení „active open“) nastavením můstku (jumperu). Níže jsou uvedeny vhodné aplikace:

- IBM Server, osobní počítač a pracovní stanice
- Automaticky řízená průmyslová zařízení a komunikační aplikace

3. Instalace

Krok 1: Sejměte kryt inteligentního slotu na zadním panelu UPS.



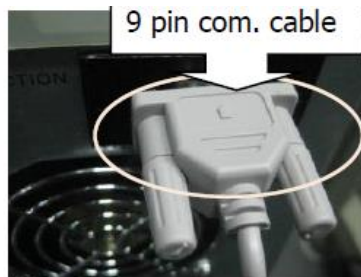
Krok 2: Vložte kartu AS-400 do inteligentního slotu.



Krok 3: Kryt AS-400 by se měl připevňovat těsně k zadnímu panelu. Pomocí šroubováku připevněte AS-400 k šasi UPS pomocí 2 šroubů.

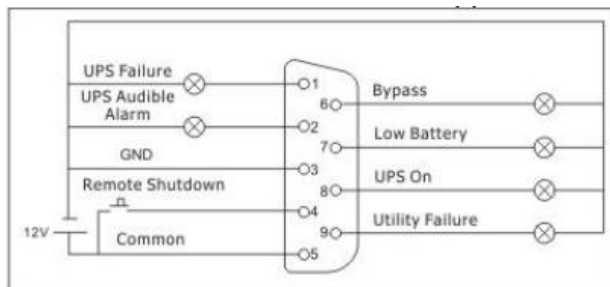


Krok 4: Pomocí 9kolíkového komunikačního kabelu připojte UPS a zařízení k implementaci dálkového monitorování a řízení.

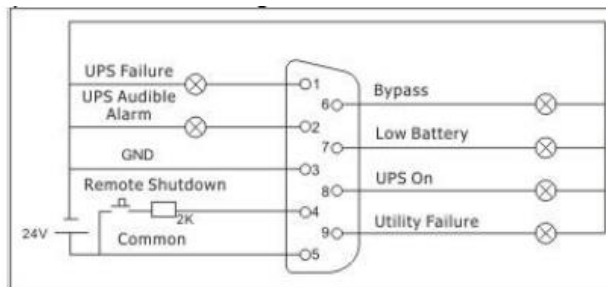


Aplikace:

Níže je ukázán obvod základní aplikace pro implementaci monitorování a řízení.



Uživatelské rozhraní pro 12 V

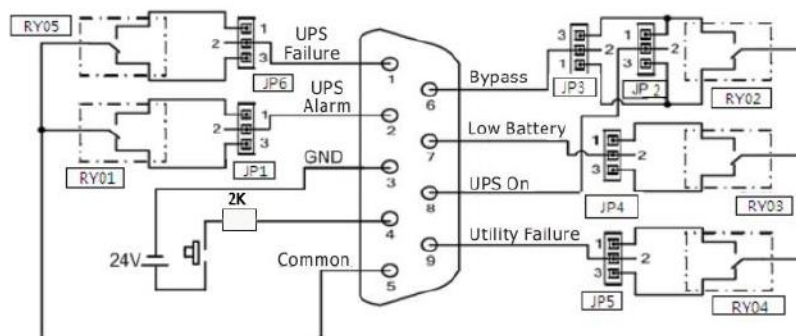


Uživatelské rozhraní pro 24 V

5. Interní logické připojení

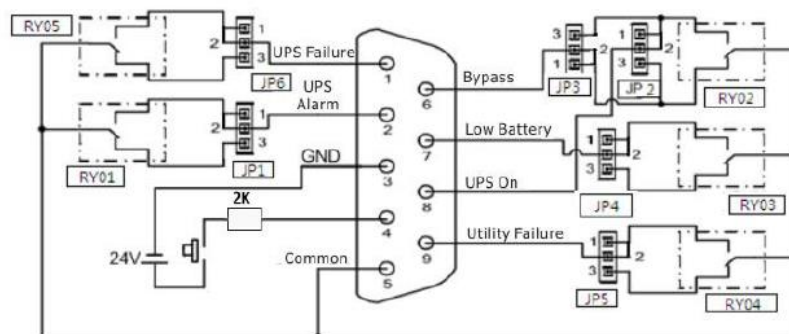
IC ovladač karty řídí 5 relé v závislosti na stavu UPS.

Můstek (jumper) aktivní zavření (A.C. Active-Close) a můstek (jumper) aktivní rozpojení (A.O. Active-Open) každého relé lze připojit na Pin 3 respektive na Pin 1 3pinového konektoru. Pin 2 3pinivého konektoru se připojuje k signálnímu pinu rozhraní DB9. 2pinový můstek (jumper) lze připojit na 3pinový konektor tak, že propojíte Pin 1 & Pin 2 (A.C. Active-Close) nebo propojíte Pin 2 & Pin 3 (A.O. Active-Open).



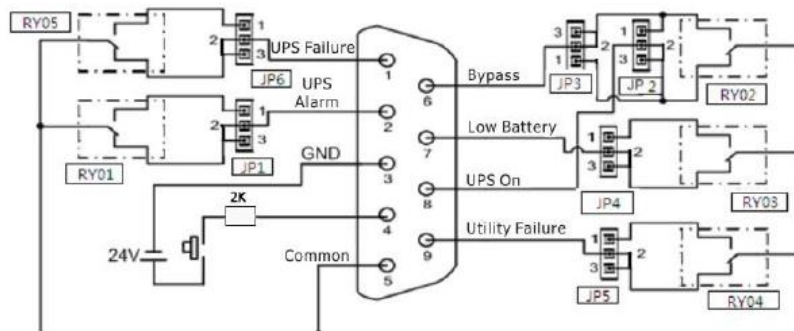
Obr. 1 Definice pinů a interní logické připojení

Pokud tedy můstkem (jumper) propojíte Pin 1 & Pin 2, stav signálu beznapěťového kontaktu bude aktivně zavřený (ACTIVE CLOSE), viz obr. 2. Když je signál aktivní, relé spojí signální pin na konektoru DB9 a společný pin (Pin 5).



Obr. 2 Připojení pro aktivní zavření (ACTIVE CLOSE)

Pokud tedy můstkem (jumper) propojíte Pin 2 & Pin 3, stav signálu beznapěťového kontaktu bude aktivně rozpojený (ACTIVE OPEN), viz obr. 3. Když je signál aktivní, relé rozpojí signální pin na konektoru DB9 a společný pin (Pin 5).



Obr. 3 Připojení pro aktivní rozpojení (ACTIVE OPEN)

6. Nastavení můstku (jumper)

3pinové konektory najdete snadno poblíž relé. Viz obr. 4.



Obr. 4 Karta AS-400

K dispozici jsou potisky konektorů Pin 1 & Pin 2 (aktivně zavřený, A.C.) a Pin 2 & Pin 3 (aktivně rozpojený, A.O.), jak je znázorněno na obr. 5.



Obr. 5 Potisk 3pinového konektoru

Stav signálu beznapěťového kontaktu bude aktivně zavřený (ACTIVE CLOSE), pokud můstkem propojíte Pin 1 & Pin 2, jak je znázorněno na obr. 6.



Obr.6 Nastavení můstků pro ACTIVE CLOSE

Stav signálu beznapěťového kontaktu bude aktivně rozpojený (ACTIVE OPEN), pokud můstkem propojíte Pin 2 & Pin 3, jak je znázorněno na obr. 7.



Obr.7 Nastavení můstků pro ACTIVE OPEN

Popis funkce můstku (JP)

JP	Popis	JP	Popis
1	Sumární porucha UPS (DB9.P2)	4	Nízké napětí baterie (DB9.P7)
2	UPS Zap (DB9.P8)	5	Porucha sítě (DB9.P9)
3	Bypass (DB9.P6)	6	Porucha UPS (DB9.P1)