

Schéma zapojení komunikačních pinů mezi Deye a LVFU

Schéma zapojení komunikačního kabelu mezi baterií **LVFU** a střídačem **Deye** je klíčové pro správné fungování systému v režimu "Lithium". Dobrou zprávou je, že obě zařízení využívají pro CAN-bus komunikaci standardní piny, takže v mnoha případech postačí **běžný přímý LAN kabel (patch kabel)**.

Zde je podrobný rozpis pro kontrolu nebo výrobu vlastního kabelu:

1. Zapojení pinů (Pinout) RJ45

Pro komunikaci přes **CAN-bus** (nejčastější a doporučený způsob u této kombinace) se používají piny 4 a 5.

Funkce signálu	Pin na straně Deye (BMS port)	Pin na straně LVFU (CAN port)
CAN-H (High)	Pin 4 (modrý)	Pin 4 (modrý)
CAN-L (Low)	Pin 5 (bílo-modrý)	Pin 5 (bílo-modrý)
GND (zem - volitelné)	Pin 6	Pin 6

Praktické potvrzení: Protože oba výrobci používají piny 4 a 5 pro CAN signály, funguje zde standardní nestíněný kroucený pár (UTP) kabel s koncovkami T568B na obou stranách.

2. Nastavení na straně LVFU (DIP přepínače)

Aby baterie "mluvila" jazykem, kterému Deye rozumí, je nutné nastavit správnou adresu na Master baterii (ta, do které vede kabel ze střídače):

- **Protokol:** LVFU se obvykle nastavuje na protokol **Pylontech** (Deye jej automaticky rozpozná) nebo přímo na **Deye/Sunsynk** kód.
- **DIP Switch:** Nejčastější konfigurace pro Master baterii je: **1: ON, 2: OFF, 3: OFF, 4: OFF** (vždy ověřte podle nálepky na vaší konkrétní verzi baterie, protože LVFU může měnit firmware).

3. Nastavení na displeji Deye

Po fyzickém propojení kabelu musíte střídač nakonfigurovat:

1. Vstupte do **Settings -> Battery Setup**.
2. Zvolte typ baterie: **Lithium**.
3. Nastavte **Lithium Mode**:
 - Zkuste nejdříve **00** (univerzální CAN protokol).
 - Pokud se nenačte SoC, vyzkoušejte **12** (často používaný kód pro Pylontech/LVFU kompatibilitu).

4. Pokud komunikace proběhne úspěšně, na hlavní obrazovce se u ikony baterie objeví symbol komunikace a uvidíte přesné % nabití (SoC).

Shrnutí: Co když to nefunguje?

- **Chyba "BMS Error":** Zkontrolujte, zda je kabel v baterii v portu označeném **CAN** (nikoliv RS485).
- **Otočené piny:** Ve vzácných případech (u starších revizí LVFU) mohou být piny CAN-H a CAN-L prohozené. V takovém případě byste museli vyrobit kabel, kde na jedné straně prohodíte piny 4 a 5.
- **Zakončovací odpor:** Pokud máte více baterií v paralelu, ujistěte se, že máte správně propojené komunikační porty mezi bateriemi (Battery-Link) a že poslední baterie má správně nastavené ukončení (pokud to daný model vyžaduje).