

# HTTP API - Jak pracovat s HTTP API na 2N® Indoor Touch

Toto FAQ popisuje, jak používat na zařízení 2N® Indoor Touch HTTP API a jak jej nakonfigurovat. 2N® Indoor Touch HTTP API je aplikační rozhraní navržené pro správu vybraných 2N® Indoor Touch funkcí pomocí HTTP příkazů. Umožňuje integraci s produkty třetích stran jako domácí automatizační, bezpečnostní a monitorovací systémy, atd.



## Požadavky

- 2N® Indoor Touch FW verze 2.0.3 či vyšší
- Pro některé funkce je požadován 2N® Indoor Touch HW verze 4

## Typy&Triky pro začátek

- V manuálu najdete všechny příkazy, které můžete konfigurovat pomocí HTTP API jednotky 2N® Indoor Touch.



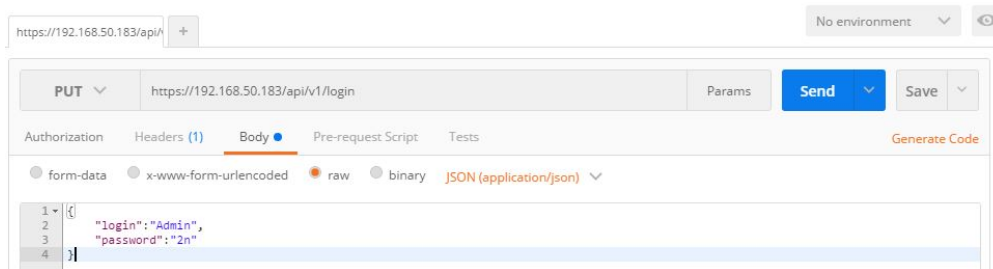
## Manuál

<https://wiki.2n.cz/hseit/api/latest/cs/4-http-api>

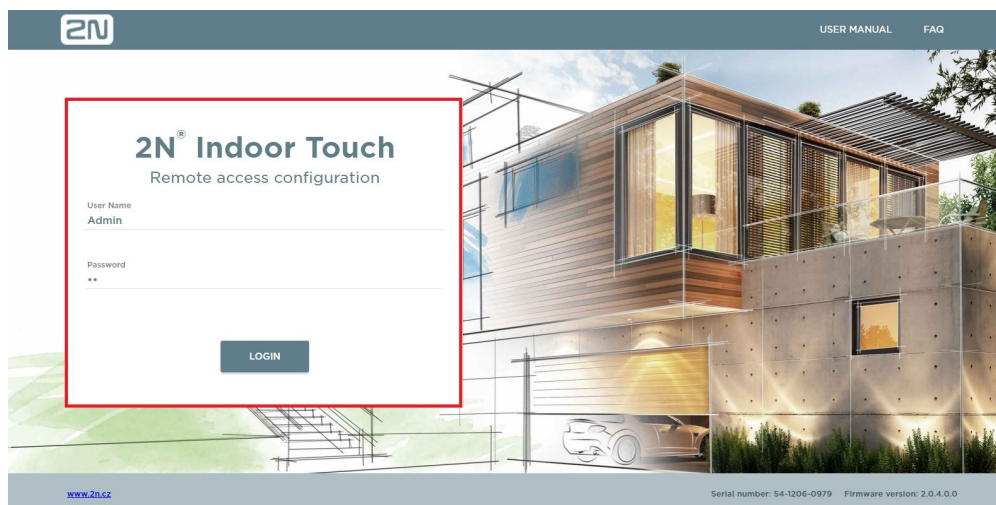
- Komunikace je provedena pomocí HTTPS protokolu, který běží na protokolu 443. Autentifikace vyžaduje nejdříve přihlášení pomocí jména a heslo.
- Uživatelé potřebují HTTP API licenci. Bez licence nebude HTTP API fungovat. Objednávací číslo je 91378395.

## Jak použít HTTP API na 2N® Indoor Touch

1. Existují dvě možnosti, jakým způsobem se dá k HTTP API přistoupit. Je možné použít vlastní aplikaci či jakýkoliv webový prohlížeč.
2. Pro demonstraci je použita aplikace Postman. V prvním případě se uživatel autentizuje pomocí příkazu login metodou PUT a dále pak používá příkazy pomocí metody GET.



3. Druhou možností je webový prohlížeč. Přihlašte se do 2N® Indoor Touch, použijte pro přihlášení Vaše uživatelské jméno a heslo. Toto je důležité pro Vaši autentizaci. Bez přihlášení nebude HTTP API fungovat. Pro více informací prosím přejděte na tento manuál. <https://faq.2n.cz/display/iCUAPI12CZ/4.1+Interface>



4. Po autentizaci je možné využít HTTP API. Struktura příkazů musí být zachovat, tedy `https://<IP>/api/v1/<subsystem>?<parameters>`

- IP je IP adresa 2N® Indoor Touch
- <subsystem> je označení části systému, kterou bude chtít klient ovládat
- <parameters> jsou upřesňující argumenty dotazu

Příklad: `https://192.168.50.183/api/v1/maintenance/resetdevice`

Výsledek: {

  "data":{}

}

## Jak přepnout relé na 2N® Indoor Touch pomocí HTTP API

1. Poté, co se přihlásíte do zařízení, použijte speciální HTTP API příkaz pro přepnutí relé.



- struktura příkazu je `https://<IP>/api/v1/gpio?action=set&name=<string>&type=<string>&value=<bit>`, kde je nutné definovat jméno, typ a hodnotu



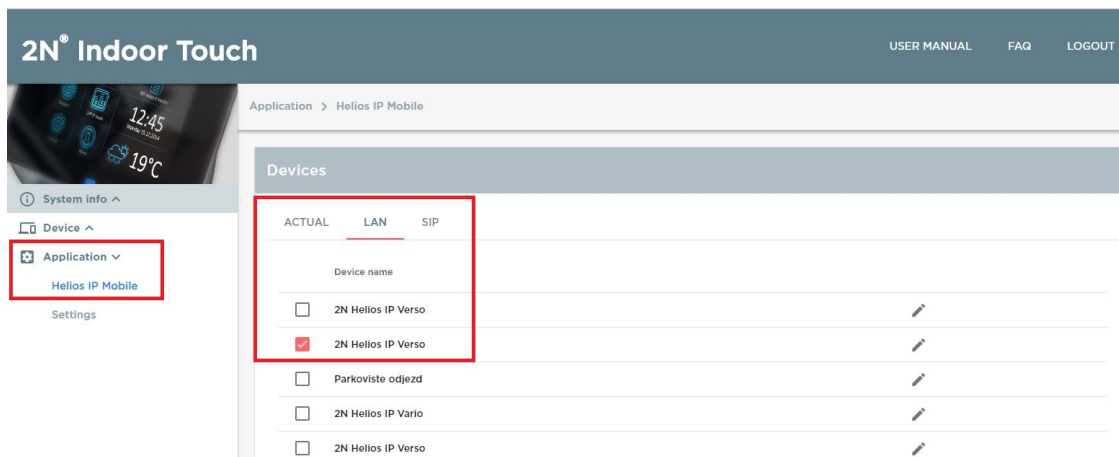
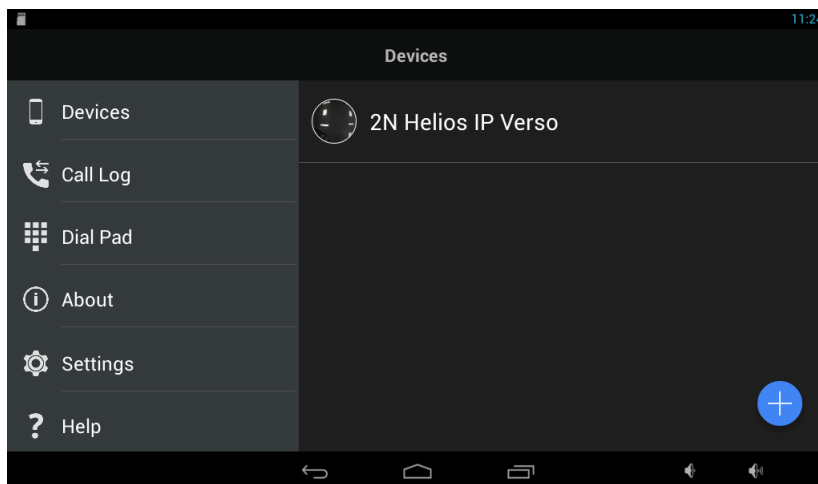
Manuál

Pro více informací ohledně přepínání IO modulu následujte na tento odkaz: <https://wiki.2n.cz/hseit/api/latest/cs/4-http-api/4-2-prikazy/4-2-2-gpio/4-2-2-3-nastaveni-hodnoty-vystupu>

Pro více informací ohledně relé následujte na tuto stránku: [Relé - Jak připojit relé k 2N® Indoor Touch](#)

## Jak aktivovat zámek dveří aplikace 2N® Helios IP Mobile pomocí HTTP API

1. Poté co se přihlásíte do zařízení, přidejte Váš 2N® Helios IP interkom do 2N® Helios IP Mobile aplikace. Toto je možné udělat oba způsoby jak pomocí webového prohlížeče, tak přímo z aplikace 2N® Helios IP Mobile.



2. Použijte HTTP API příkaz k aktivaci zámku dveří v 2N® Helios IP Mobile aplikaci. Důležitá část příkazu je sériové číslo uloženého intercomu a ID zámku, který byste rádi použili.



### Manual

Pro více informací ohledně aktivace zámku dveří následujte tento odkaz: <https://wiki.2n.cz/hseit/api/latest/cs/4-http-api/4-2-prikazy/4-2-3-ovladani-2n-helios-ip-mobile-aplikace/4-2-3-7-aktivace-zamku-dveri>

