

Obsah

TCP rozhraní npa_r04_rock — přehled podle portu	1
Inicializace	1

TCP rozhraní npa_r04_rock — přehled podle portu

Platí pro verzi NPA R04: 2.15.beta2 · Vytvořeno: 2026-06-02 · Aktualizováno: 2026-07-16

Jednotka NPA R04 otevírá čtyři **naslouchající TCP servery**. Každý má vlastní detailní popis v samostatném souboru (pojmenovaném podle portu). Odchozí TCP klienti (Modbus klient, JSON-RPC klient, cloud HTTP) jsou popsáni v ../interfaces.md.

Port	Rozhraní	Protokol	Naslouchá	Omezení přístupu	Detail
ns_netPort (typ. 502)	Modbus TCP server	Modbus/TCP	0.0.0.0	žádné (Unit ID ns_netId)	port-502-modbus-tcp.md
i104_port (typ. 2404)	IEC 60870-5-104 server	IEC 104 (APCI/ASDU)	0.0.0.0	ACL masterů (IP/maska), max. 2 spojení	port-2404-iec104.md
7777	JSON-RPC server	HTTP + JSON	0.0.0.0	jen síť 10.80.0.0/16	port-7777-json-rpc.md
8080	HTTP/HTML webserver	HTTP/1.x	0.0.0.0	session (cookie)	port-8080-http.md

Pozn.: Modbus port (mC2["ns_netPort"]) a IEC 104 port (mC2["i104_port"]) jsou konfigurovatelné (/data/NPA_R04.cnf); IEC 104 server je navíc ve výchozím stavu vypnutý (i104_enable). Porty 7777 a 8080 jsou v kódu napevno.

Inicializace

Všechny servery se vytvářejí jako singletony při startu (main.cpp):

- NModbuSrv::GetNModbuSrv() — konstruktor rovnou volá connectDevice() a Loop().
- NIec104Srv::GetNIec104Srv()->Init() — načte konfiguraci a při i104_enable spustí listen(QHostAddress::Any, i104_port).
- NJSrv::GetNJSrv()->Init() — nastaví síťový filtr a listen(QHostAddress::Any, 7777).
- Server::GetServer() / Server::Init() — listen(QHostAddress("0.0.0.0"), 8080).

Modbus a IEC 104 servery dále tikají z časovačů v main.cpp (Modbus Loop() z 50 ms a 500 ms smyčky, IEC 104 Loop() z 500 ms smyčky), HTTP je čistě event-driven přes readyRead.