



OPC UA



Control Web



MQTT



IoT



JSON

Pro připojení jednotek **DataLab** je k dispozici několik rozhraní a komunikačních protokolů. Pro každé použití si můžete vybrat optimální řešení.

USB

USB je sice omezeno vzdáleností připojení, ale zato se vyznačuje vysokou přenosovou kapacitou a krátkou dobou odezvy v řádu jednotek milisekund. Je proto výborným řešením pro komunikaci v rámci jednoho rozvaděče nebo jednoho stroje. Proto je USB výborným řešením automatizace strojů a výrobních linek.



RS-485

Předností tohoto rozhraní je jeho nenáročnost na propojovací kabeláž. Postačuje prakticky jakýkoliv kabel s krouceným párem vodičů. Proto je použití RS-485 výhodné všude tam, kde se nevyplatí dělat ethernetové rozvody a kde potřebujeme propojení na dlouhé vzdálenosti. Dobrým příkladem jsou např. instalace v rozlehlých fotovoltaických elektrárnách.

RS 485



Ethernet TCP/IP

Toto rozhraní umožňuje snadno jednotky **DataLab** zařadit do informačního systému podniku. Výhodou je okamžité připojení v programovém prostředí **Control Web**. Pak již mohou být takto připojené jednotky k dispozici jakémukoliv systému v počítačové síti, lze takto vytvořit i např. OPC Server.



Ethernet IoT

Takto vybavené jednotky mohou být okamžitě zařazeny do libovolné struktury průmyslového Internetu věcí. Prostřednictvím standardních rozhraní REST API a MQTT lze jednotky připojit prakticky k jakémukoliv softwarovému prostředí. Navíc je zde i možnost využít celosvětově široce podporovaného komunikačního protokolu Modbus TCP.



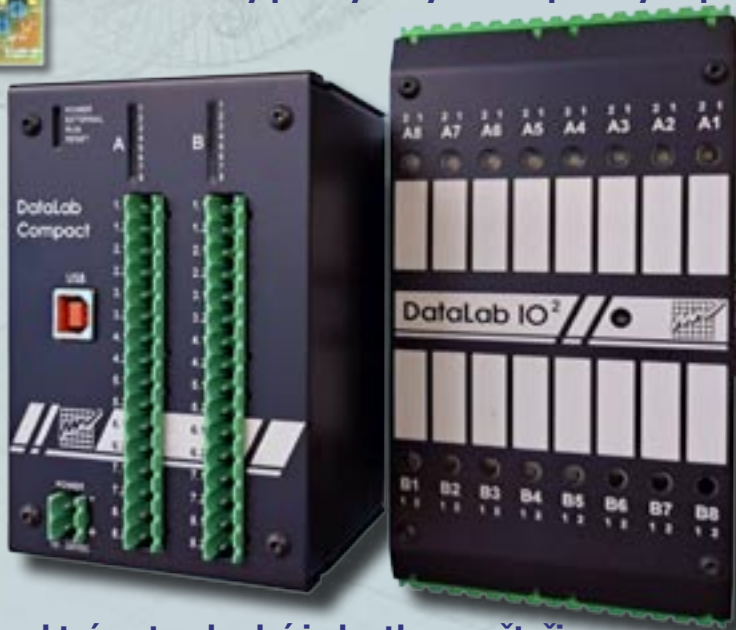
Každá jednotka může být osazena patřičnými vstupně/výstupními moduly, jako jsou např.:

- galvanicky oddělené 16 bitové diferenční analogových vstupy
- vstupy pro teplotní snímače Pt100, Pt1000 a Ni1000
- analogové galvanicky oddělené 8, 12 a 16 bitové výstupy
- digitální galvanicky oddělené vstupy/výstupy
- analogové galvanicky oddělené 16 bitové vstupy
- digitální galvanicky oddělené bipolární vstupy pro vstupní signály v rozsahu 0 až 18 V a v rozsahu 0 až 35 V
- digitální galvanicky oddělené bipolární vstupy s možností zapojení v aktivním nebo pasivním režimu pro vstupní signály v rozsahu 0 až 18 V a v rozsahu 0 až 35 V
- digitální galvanicky oddělené 24 bitové čítače
- inkrementální čítače s dekodérem kvadraturní modulace a s čítáním nahoru/dolů nebo krok/směr s rozsahem 32 bitů
- reléové výstupy se spínacími kontakty
- digitální galvanicky oddělené výstupy
- digitální galvanicky oddělené výstupy s tranzistory MOSFET
- řízení dvoufázových krokových motorů

Kompaktní a standardní jednotka pro jeden modul průmyslových vstupů a výstupů



Kompaktní a standardní jednotka pro dva moduly průmyslových vstupů a výstupů

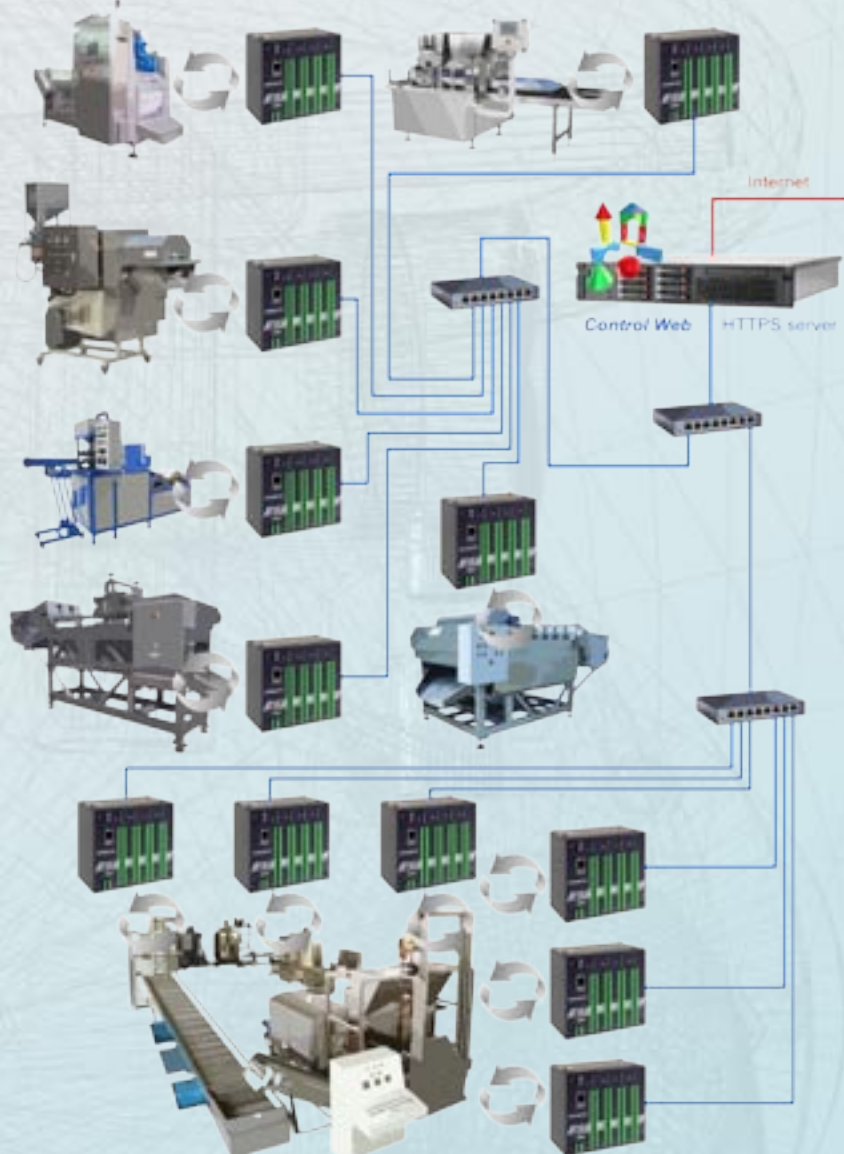


Kompaktní a standardní jednotka pro čtyři moduly průmyslových vstupů a výstupů



Optimalizaci konfigurace zjednodušují i kombinované a multifunkční moduly.

Struktura technologické datové sítě s vysokou kybernetickou bezpečností



Celý rozvaděč se stovkami vstupů a výstupů je připojen jediným ethernetovým kabelem



Pohodlný výběr a konfiguraci jednotek umožňuje internetový obchod na adrese www.mii.cz