

- ↘ Sběr signálů
- ↘ Kabelové propojení ventilových bloků
- ↘ Propojení a distribuce CAN

## MOBILNÍ APLIKACE

Murrelektronik je Vaším partnerem



# NOVÉ CESTY V INSTALACI MOBILNÍCH STROJŮ



## POŽADAVKY TRHU

- kratší výrobní časy
- zabránění chybám při instalaci
- flexibilní a rozšiřitelné kabelové svazky
- jednoduchá oprava

## MURRELEKTRONIK NABÍZÍ

- předmontované přípojné kabely a rozbočovače
- různá kódování pro hravě snadnou instalaci
- modulární elektroinstalační řešení
- jednotlivě vyměnitelné komponenty



## TĚSNOST A DLOUHÁ ŽIVOTNOST

**Vyprahlá pole, na nichž zemědělské stroje víří prach. Zledovatělé silnice, které jsou posypávány vozidly zimní údržby. Promáčené lesní půdy, na kterých harvestory bojují s bahnem.**

Užitkové a speciální vozy musí podávat výkon v nejnáročnějších podmínkách, spolehlivě a po mnoho let. Měly by být cenově výhodné při nákupu, ale také rychle opravitelné v případě poruchy.

Murrelektronik nabízí komponenty, které právě k tomu přispívají. Umožňují instalační koncepce, které lze ve strojích velmi rychle realizovat a u nichž lze vyměnit například poškozené kabely za nové s minimálním úsilím.

Řešení společnosti Murrelektronik jsou díky tomu lepší alternativou ve srovnání s kabelovými svazky. Výrobce může za stejnou dobu vyrábět více strojů, uživatelé strojů ocení výhodu kratší doby servisu a maximální produktivitu.

## FAKTA O MURRELEKTRONIK

- celosvětové zastoupení prostřednictvím 26 poboček a mnoha partnerů
- 2 miliony produktů na skladě pro nejkratší dodací lhůty
- 65 000 různých produktů, celosvětové použití díky národním certifikacím jako např. UL a CSA



## ROZMANITÉ MOŽNOSTI PROPOJENÍ SENZORŮ A AKČNÍCH ČLENŮ

Rozbočovače společnosti Murrelektronik se ideálně hodí pro připojení senzorů nebo akčních členů (např. hydraulické ventily, snímače teploty, snímače tlaku, rotační polohové snímače) na jednu řídicí jednotku. Kabelové svazky lze s jejich pomocí zeštíhlit nebo v nejlepším případě zcela nahradit. V každém případě se instalace znatelně zjednoduší. Konektory produktů Murrelektronik jsou robustní a těsné, široce testované a dlouholetou praxí úspěšně ověřené. Konektory, kabelové materiály a délky jsou libovolně volitelné a často dostupné již od jednoho kusu.



- všechny kovové díly z nerezové oceli
- mimořádně odolné proti olejům, mazivům, močůvce a UV záření
- stupeň krytí IP66K/IP68

## DISTRIBUCE SIGNÁLU S MVP XTREME A XTREME DB

S pasivními rozbočovači a odpovídajícími kabely lze v mobilních strojích pohodlně a nenákladně realizovat modulární instalační koncepci. Použití předmontovaných přípojných kabelů zabraňuje nesprávnému zapojení spojů. Ultrajasná LED diody signalizují bez problémů stav signálu v provozu i na přímém slunci. Čištění silným proudem vody vás již nemusí děsit.



- pasivní rozbočovače s konektory M12 nebo 4pólovými přípojkami Deutsch®
- teplotní rozsah -40 °C ... +85 °C
- alternativa k objemným a netěsným svorkovnicím

## KABELOVÉ PROPOJENÍ A DISTRIBUCE NA BÁZI CAN

Při realizaci elektroinstalace ve strojích se sběrnicovými komponentami je nezbytné pracovat pečlivě, aby se zabránilo chybám při instalaci a dodržely mezní hodnoty. S předmontovanými, otestovanými a dokonale stíněnými přípojnými kabely a rozvodnými systémy společnosti Murrelektronik lze tyto zdroje chyb vyloučit. Prospěch z této vysoce kvalitní instalace mají také koncoví zákazníci v podobě minimální doby prostojů a oprav.



- profesionální instalace CAN
- stupeň krytí IP65/57
- dokonalé stínění

## SPECIFICKÁ ZÁKAZNICKÁ ŘEŠENÍ

Kdo potřebuje komponenty přesně přizpůsobené zvláštním účelům, ale nechce sázet na řešení značky „Udělej si sám“, má na své straně v podobě společnosti Murrelektronik toho správného partnera. S po desetiletí vytvářeným know-how vznikají profesionální řešení!

✉ [info@murrelektronik.cz](mailto:info@murrelektronik.cz)



- profesionální kabelové svazky s plně zalisovanými konektory
- rozbočovače pro speciální aplikace (např. váhové senzory nebo osvětlovací technika)
- speciální řešení pro individuální problémy

# KONEKTORY PRO SPOLEHLIVÉ INSTALACE S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ



## M12 zalisované

- 1 nerezová matice z ušlechtilé oceli s velkoplošným šestihranem
- 2 speciální tvarové těsnění pro axiální a radiální utěsnění nebo O-kroužek Viton s rozšířeným teplotním rozsahem pro nejvyšší požadavky na těsnost
- 3 těsnost zaručena zalisováním
- 4 plné zalisování zaručuje naprostou těsnost proti vstupu médií a tudíž dlouhou životnost
- 5 bezpečné přilnutí nalisovaného materiálu na kabel, integrovaná přípojka chráničky
- 6 minimální rozměry pro nízkou hmotnost a optimální manipulaci

## M12 pro vlastní montáž

- 1 zinkový tlakový odlitek, málo odolný vůči solím
- 2 jednoduchý O-kroužek NBR, dlouhodobě těsný pouze při správném přitlaku, horší odolnost vůči médiím
- 3 těsnost závisí na provedení montáže
- 4 pouzdro nezalisované, možnost hromadění kondenzátu, nebezpečí koroze na svorkách a tudíž volné kontakty nebo úplná ztráta kontaktu
- 5 materiál pláště může časem změknout a ve šroubovém spoji vytéci, pak již není zaručena těsnost
- 6 velký průměr konektoru způsobuje ztíženou instalaci



## MDC zalisované

- 1 ergonomicky vylepšená odjišťovací páčka
- 2 dvojitě utěsnění díky těsnění a zalisování
- 3 svařovaný tvrdý plast pro maximální robustnost kabelového vývodu, vodiče dobře chráněné v zalisování, integrovaná přípojka pro chráničku
- 4 opláštěný kabel zalisovaný, médium nemůže proniknout mezi plášť a vodiče, plášť propůjčuje stabilitu, tah na kabelu je zachycen pouzdrem

## Deutsch® předmontované

- 1 plochá odjišťovací páčka se vyznačuje špatnou ergonomií
- 2 jednoduché těsnění, při použití dvou různých průřezů vodičů již není ideální
- 3 viditelná izolace vodiče poskytuje malou ochranu proti mechanickému poškození a UV záření
- 4 otevřeným opláštěným kabelem se může kapilárním jevem voda nebo olej dostat až do pouzdra nebo do řídicí jednotky, žádná ochrana proti zlomení kabelu, tah na kabelu působí přímo na kontakt



#### MSUD zalisované

- 1 šroub z nerezové oceli šroub nelze ztratit
- 2 pouzdro odolné proti UV záření a stárnutí, dobře viditelná LED, na přání integrované odrušení
- 3 kompletně připravené, předmontované a funkčně otestované
- 4 úplné zalisování zaručuje těsnost a tudíž dlouhou životnost
- 5 nápadně barevné silikonové těsnění pevně spojené s pouzdem pro nejlepší tepelnou a chemickou odolnost
- 6 vedení neoddělitelně spojené s pouzdem, integrovaný označovací štítek

#### Ventilové konektory pro vlastní montáž

- 1 pozinkovaný šroub, méně odolný vůči solím a korozi, je možné jej ztratit
- 2 transparentní pouzdro, není UV odolné, stavová dioda hůře rozpoznatelná
- 3 mnoho jednotlivých dílů, časově náročná montáž a sestavení
- 4 pouzdro není zalito, možnost vzniku kondenzátu, nebezpečí koroze svorek a tím vzniku vůle na svorkách nebo kompletního poškození
- 5 barevně neutrální standardní těsnění ztěžuje vizuální kontrolu montáže těsnění, je možné jej ztratit
- 6 šroubení musí odpovídat použitému průřezu vodiče, žádné možnosti popisu



#### SuperSeal zalisované

- 1 zalisovaný opláštěný kabel poskytuje velmi dobrou těsnost
- 2 vodiče dobře chráněné v zalisování, integrovaná přípojka pro chráničky
- 3 opláštění kabelu zalisované, médium nemůže proniknout mezi plášť a vodiče
- 4 plášť propůjčuje stabilitu, tah na kabelu je zachycen pouzdem

#### SuperSeal ručně předmontované

- 1 těsnění se liší v závislosti na průměru vodiče, což vede k riziku záměny
- 2 viditelná izolace vodiče poskytuje malou ochranu proti mechanickému poškození a UV záření
- 3 otevřeným opláštěným kabelem se může kapilárním jevem voda nebo olej dostat až do pouzdra nebo do řídicí jednotky
- 4 žádná ochrana proti zlomení kabelu, tah na kabelu působí přímo na kontakt



*stay connected*

➔ [www.murrelektronik.cz](http://www.murrelektronik.cz)

Informace obsažené v tomto prospektu jsou považovány za přesné a aktuální.  
Murrelektronik CZ nepřijímá žádnou odpovědnost za jakékoliv změny.