

Budoucnost začíná právě teď

GO!

**Efektivní náklady
na instalace strojů**

Uspořte čas, náklady a starosti!

 **MURR**
ELEKTRONIK

stay connected

Budoucnost začíná právě teď!

Potřebujeme změny, abychom dokázali účinně čelit stále rostoucímu konkurenčnímu tlaku a tlaku na náklady.

V elektrické instalaci strojů a zařízení existují řešení, která nově definují přenos energie, signálů a dat a minimalizují tím náklady.

Je to
k vzteku!

Výroba strojů a zařízení potřebuje nová řešení.

Prověřte instalační koncepce, eliminujte drahá izolovaná řešení a spoléhejte na komplexní automatizační systémy. Co musíte udělat? **Prostě jít do toho.**

Zdá se vám to povědomé?

- V rozvaděči už není místo.
- Po léta nezměněné konstrukční a strojní koncepce, které již sotva podporují ekonomickou výrobu.
- Nedostatek kvalifikovaných pracovních sil a minimální personální zdroje
- Mnoho problematických rozhraní s různými dodavateli
- Zvýšená náročnost kabelového propojení a uvedení do provozu z důvodu mnoha jednotlivých, vzájemně nepřizpůsobených komponent
- Dodatečná rozšíření a změny během dokončování
- Termínový tlak



Murrelektronik s Vámi učiní rozhodující krok.

Utvořte s námi řešení bez kompromisů.

Obrovský potenciál Teď je ten správný čas

-30 %

Ušetřete až
30 % nákladů
s Murrelektronik!

Věda potvrzuje:

Studijní projekt DESINA Technické Univerzity Mnichov systematicky zkoumal decentrální a klasické instalační koncepce a z nich plynoucí potenciál úspor. Výsledky studie potvrzují naše praktické zkušenosti a reference ze všech průmyslových odvětví a z firem všech velikostí.



Následující faktory otvírají instalaci strojů nové, ekonomicky ideální funkční oblasti umožňující úsporu nákladů až o 30 %:

- Decentrální automatizační technika – komponenty jsou přemístěny z rozvaděče do bezprostřední blízkosti procesu.
- Využití systémové instalační techniky – sladěný modulární systém namísto jednotlivých odlišných komponent.



Udělejte ještě dnes první krok do budoucnosti! Pro nákladově efektivní koncepcí elektrické instalace – s Vašimi znalostmi v oboru a naším know-how v oblasti automatizace.

Instalační řešení společnosti Murrelektronik Vám nabízejí:

- Kratší dobu instalace od konstrukce po uvedení do provozu
- Úspory nákladů v instalační technice
- Zajištěnou budoucnost díky nejmodernějším sladěným technologiím
- Automatizační systémy s kompaktním designem a optimálními možnostmi diagnostiky
- Synergii a úspory procesů ve všech oblastech

Ale, prosím, **se systémem!**

Přístup společnosti Murrelektronik bere v úvahu souhru všech oblastí.

Menší
rozmanitost dílů

Žádné
chyby
při instalaci

Vyšší efektivita
díky modulárnímu
uvedení do provozu

Nižší
náročnost
projektování

GO!

**Synergie
a úspory procesů**
ve všech oblastech



Konstrukce

70 %



Výroba

20 %



Montáž / instalace

10 %

10 %

20 %

70 %

Účinná páka

Minimální náročnost

Obrovský dopad

v konstrukci.

na montáž.

Instalační techniku strojů a zařízení lze optimalizovat na libovolné pozici hodnotového řetězce.

Již na začátku návrhu stroje, jako například v konstrukci, je třeba zvolit správnou cestu. V tomto okamžiku je nutné učinit rozhodnutí, jak definovat cesty energie, dat a signálů, protože 70 % nákladů stroje se stanovuje již během konstrukční fáze.

Pozoruhodné!

Produktivita a kvalita se zvyšuje

-30%

SNÍŽENÍ CELKOVÝCH NÁKLAD



To jsou vaše potenciální úspory.

Stav nákladů na instalaci

Konstrukce



Nákup



Instalace



Software



Uvedení do provozu



Servis



Výroba



Instalaci se systémovými řešeními: Úspory v každém kroku

Konstrukce



Nákup



Instalace



Software



Uvedení do provozu



Servis



Výroba



Konstrukce

V konstrukci se definuje koncepce instalace. Tím se stanoví rozhodující směr pro následné procesy. Právě zde vzniká významný díl nákladové efektivity strojů a zařízení.

Nákup

Zvolené instalační řešení má bezprostřední důsledky pro nákup. Stupeň složitosti nakupovaných dílů se snižuje. Další výhody jsou: testovaná kvalita, vysoká spolehlivost dodávek, celosvětová distribuční síť a méně dodavatelů.

Instalace

Decentrální, racionální a bezchybná instalace je klíčovou disciplínou instalační techniky. Pomocí standardizovaných konektorů lze dosáhnout obrovských úspor času. Výsledkem je také snížená míra chyb. Připojit konektor, nic víc není třeba!

Software

Díky inteligentním softwarovým funkcím v systémech společnosti Murrelektronik se snižuje časová náročnost při programování softwaru. Kromě toho se výrazně usnadňuje standardizace. Připojení k nadřazeným softwarovým systémům je aktivně podporováno.

Uvedení do provozu

Decentralizace IO systémů umožňuje průběžně dílčí uvádění do provozu. Tím se zkracuje finální doba uvedení do provozu. Modulární diagnostický systém minimalizuje náročnost hledání závad.

Servis

Průmyslová kvalita, dimenzace pro dlouhou životnost a elektronika odolná proti rušení (EMC) zaručují dlouhé provozní doby i v náročných podmínkách. V důsledku modularity a funkcí lze snadno realizovat pozdější změny a doplnění.

Výroba

Díky decentralní instalační technice je zapotřebí méně prostoru, čímž se uvolňuje cenný výrobní prostor. V důsledku přesných diagnostických informací dosahuje dostupnosti strojů nové dimenze. Možnosti připojení IIOT otvírají nové potenciály produktivity.

Děláme vše pro vaši spokojenost.



Jako partner a poradce navrhuje společnost Murrelektronik řešení pro vaše stroje a zařízení se zaměřením na budoucnost. Jsme nadšenci pro inovační technická řešení. Proto hledáme „žrouty“ nákladů v instalační technice a nabízíme řešení. Místo o jednotlivých součástech přemýšlíme o celém systému – komplexně. A co je výsledkem? Dokonalá instalační řešení šitá na míru vašim potřebám.

Naši odborníci aktivně spoluutvářejí budoucnost v následujících organizacích:

- Konsorcium IO-Link
- ZVEI – Ústřední svaz elektrotechniky a elektroprůmyslu, Průmysl 4.0
- ODVA – Uživatelská organizace pro Ethernet IP
- PNO – Uživatelská organizace Profinet
- SPE – Síť průmyslových partnerů

Jsme vaším partnerem v následujících oblastech:

- Systémová analýza a poradenství
- Vývoj systémových řešení s našimi produkty
- Odborná aplikační podpora
- Nabídky školení a kvalifikace
- Poradenství v oblasti současných a budoucích technologií

Úspěšná řešení

Bühler AG, Uzwil / Switzerland

Při zpracování čokolády uskutečnila společnost Bühler přechod od centrálního řídicího systému stroje s konvenčním propojením point-to-point k decentrální instalační koncepci se systémem Plug & Play. Předem sestavené kabely a zásuvné spoje, jakož i přesunutí intelligence směrem k senzorům a akčním členům snížily počet svorek a tím i konstrukční velikost rozvaděče o polovinu. Také nízký počet kabelů mezi rozvaděčem a strojem zaručí větší přehlednost a transparentnost. Časová náročnost kabelového propojení stroje se snížila 2,5 – krát. Přestavba na systém Cube67 se společností

Murrelektronik nepřinesla žádné úspory materiálu, ale dokázala výrazně zkrátit dobu instalace během uvedení do provozu – což platí pro více než 150 strojů ročně.

Armin Metzger,
Vedoucí oddělení Machine Control Systems & Standards
a automatizace procesů v potravinářství



SOMIC Verpackungsmaschinen **GmbH & Co. KG, Amerang / Germany**

Flexibilní modularita funkčních jednotek je v našem stavebnicovém systému absolutní. Instalační technika společnosti Murrelektronik je zde důsledně integrována, protože jsou tak systémově splněny všechny požadavky. Připojení modulů je jednoduché, standardizované a zároveň otevřené.

Eric Lah,
Vedoucí oddělení Konstrukce + Elektro



SN Maschinenbau GmbH, Wipperfürth / Germany

Přechod od jednotlivých kabelů v samostatných svorkovnicích k decentrálně organizované instalaci strojů nám ušetřil až 70 % jak materiální, tak i časové náročnosti. Díky zavedení předinstalovaných funkčních sestav jsme také rychlejší v konstrukci a montáži.

Jan Kronenberg,
Vedoucí elektrokonstrukce v SN Maschinenbau





stay connected

Kontaktujte nás!

Rádi pro Vás vyvineme vhodnou koncepci
a ukážeme Vám potenciály úspor.

www.murrelektronik.cz

Informace obsažené v tomto dokumentu byly sestaveny s maximální možnou péčí.
Odpovědnost za správnost, úplnost a aktuálnost těchto informací je omezena na hrubou nedbalost.