

Inovativní ovládání strojů

Ovládací prvky nové generace

Build it in.



EAT•N

Powering Business Worldwide

Požadavky zítřka plníme již dnes.



Ovládací a komunikační prvky používané u strojů se stávají s vývojem průmyslu směrem k digitalizaci každým dnem důležitější. Není tedy překvapující, že dnešní generace mladých provozovatelů a zakladatelů společností používá nové standardy v oblasti ovládání strojů: grafiku s vysokým rozlišením, ovládání pomocí gest, možnost integrace mobilních zobrazovacích zařízení a atraktivní design – to vše se stalo rozhodujícími faktory pro úspěšnost stroje na trhu.

Toto je jen jeden z důvodů, proč ve společnosti Eaton klademe velký důraz na to, abychom s vámi byli při každém kroku, ať už jde o přípravu prvotního nákresu požadovaného ovládání nebo jeho finální implementaci. Náš inovativní dotykový displej XV300 se používá nejen stejně snadno jako chytrý telefon, ale také splňuje požadavky průmyslového protokolu OPC UA, takže jej lze pohodlně připojit k „chytré továrně budoucnosti“ nebo ke cloudu.

Dále máme komplexní řadu ovládacích zařízení, která splňují vaše potřeby. S úhledným designem a velkými rozměry jsou tato nepostradatelná zařízení dokonale navržena, doplňují ostatní vstupní prvky a poskytují vašim strojům stylový vzhled.



40 %

lidí
ve věku 32 až 45
věří, že soukromě
používá
lepší IT technologie
než na svém pracovišti.



Tenčí, úhlednější a údernější než kdy před tím

Nový design HMI (rozhraní člověk- stroj) XV300 a ovládacích zařízení RMQ-Titan společnosti Eaton jsou se svou nesrovnatelnou vytříbeností perfektní volbou z hlediska hodnoty a kvality vašich strojů. Vše začíná u našich HMI XV300, která disponují možností zadní zapuštěné montáže umožňující bezproblémovou integraci do krytu stroje. Stylový černý kroužek navíc zaručuje, že si jej všimne i běžný pozorovatel.

Naše ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan jsou také navržena s mnoha důmyslnými prvky, často se využívají k ovládání klíčových funkcí a proto se nacházejí na prominentních pozicích stroje. To znamená, že musí mimo jiné vynikat. Aby byl tento požadavek splněn při zachování inovativního designu, vyvinuli jsme ve společnosti Eaton extrémně ploché přední prvky s kovovým povrchem a většími rozměry. Při používání těchto ovládacích prvků dáte svým strojům nejen nový moderní vzhled, ale budete těžit také z výhod v praxi vyzkoušené technologie RMQ a její široké škály možností.

Pro více informací o nejnovějších trendech v oblasti ovládání strojů navštivte Eaton.com/cz/HMI.

Nová tvář rozhraní strojů

4. průmyslové revoluce



Ovládací prvky zítřka již dnes

Intuitivní uživatelské navádění, přesné ovládání pomocí gest, integrace multimédií – jednoduchost, se kterou se setkáváme při používání chytrých telefonů a tabletů, můžeme nyní vidět také u nejnovější generace zařízení společnosti Eaton, která činí pracovní život stejně pohodlným jako ten osobní.

Pro zajištění tohoto aspektu v různých rolích a funkcích je třeba odlišných uživatelských rozhraní podle požadavků daných činností. Toto všechno a mnohem více je začleněno do našeho nového vizualizačního softwaru GALILEO 10.

77 %

všech výrobců strojů
plánuje integraci
chytrých telefonů
a tabletů do svých
konceptů ovládání.



OPC UA pro cloudovou
komunikaci

CANopen®

PROFIBUS®

EtherCAT®



Flexibilní komunikace

Řada XV300 disponuje komplexní řadou rozhraní, díky čemuž je možné komunikovat prostřednictvím PROFIBUS DP/MPI/PPI, CANopen, Ethernetu nebo SmartWire-DT. OPC UA lze navíc připojit ke cloudu.

Připravte své stroje pro IoT

Aby bylo možné stroje snadno integrovat do digitální infrastruktury, je důležité, aby se přizpůsobily správným komunikačním standardům a bylo je tak možné správně zapojit. V tuto chvíli přichází na řadu protokol OPC UA, který se stává jasným řešením pro cloudovou komunikaci a komunikaci mezi stroji v chytrých továrnách. Protokol OPC UA není podporován pouze zařízeními XV300 HMI PLC, ale v kombinaci s vizualizačním softwarem společnosti Eaton je také možné snadno připojit stroje, pokud se odpovídající jednotky XV300 používají pouze jako zařízení HMI. A aby toho nebylo málo, tato zařízení jsou dostupná v široké škále provedení a velikostí až do 15".

Inteligentní komunikační systém pro získávání dat

Požadovaný typ dat zahrnuje nejen informace, jako jsou proudy motoru, spínací operace a spotřeba elektrické energie, ale také data procesu výroby jako jsou teploty, tlaky a množství. Na trhu jsou dostupná různá řešení, avšak to nejlepší pro získávání všech těchto údajů bez potřeby dodatečného zapojování je náš inteligentní komunikační systém SmartWire-DT. Tento systém nejen propojuje všechny komponenty stroje, ale také zajišťuje maximální transparentnost při minimálním úsilí a časových nákladech nutných pro zapojení při srovnání s klasickým dvoubodovým instalačním řešením.

Podpora inženýrské práce: Cesta k lepšímu řešení

Zkušení techničtí pracovníci, kteří jsou obeznámeni s nejnovější technologií, mohou být při hledání nejlepšího možného řešení nepostradatelní. Naši obchodní zástupci vám velice rádi pomohou.

Ovládejte a obsluhujte své stroje flexibilně

Vizualizace a ovládání

Naše nová HMI zařízení jsou navržena tak, aby tvořila bezproblémovou součást hlavní vize společnosti Eaton pro ovládání strojů. V souladu s tímto lze náš dotykový panel XV300 používat jako HMI nebo jako HMI PLC s vývojovým prostředím CODESYS. Nová generace zařízení také zahrnuje ultra rychlé a kompaktní řídicí jednotky XC300 a vzdálené I/O moduly XN300. Všechna zařízení lze propojit pomocí komplexní řady sběrnic. Naše portfolio uzavírá průmyslový PC XP500.

Ovládání a signalizace – design hraje stále významnější roli

Naši zákazníci opakovaně požadovali modernější design s úhlednějším vzhledem – my ve společnosti Eaton vám tudíž dnes s potěšením nabízíme nové ovládací a signalizační prvky v plochém provedení RMQ Flat. Tyto nové ploché čelní prvky v řadě produktů RMQ-Titan jsou nejen sofistikované, ale také robustní a funkční. Modul RMQ-AFX se snadnou instalací navíc zajišťuje bezpečnou a jednoduchou montáž.



Elegantní, robustní a efektivní

Praktické kompaktní **řešení** RMQ vše v jednom zahrnuje potřebný kabel, konektor a kryt, které jsou sestavené neoddělitelným způsobem. Díky vysokému stupni krytí na přední části (až IP69K) a zadní části (IP65) jsou tato zařízení perfektní volbou pro aplikace, u kterých je nutná ochrana před nečistotami a kapalinami. V praxi je ideální instalace přímo do dřezových pracujících zařízení a strojových center bez potřeby dodatečných krytů. Ve výsledku jsou tato zařízení cenově velice výhodná v každé fázi procesu, od plánování přes objednávku až po skladování a instalaci.



Automatizace a vizualizace



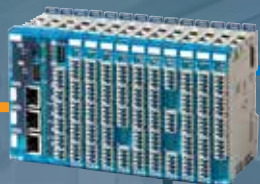
HMI XV300



HMI/PLC XV300



Průmyslový PC XP500



PLC XC300



Kompaktní PLC XC152



Vzdálené I/O XN300



PLC XC300



Vzdálené I/O XN300

Ovládání a signalizace

Přední část s vysokým stupněm krytí až do IP69K



RMQ-Flat



RMQ-Flat



RMQ-Titan

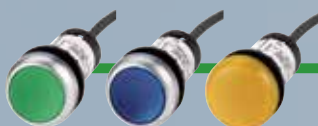


RMQ-Titan

Kompletní ochrana: Až IP69K na přední části, IP65 na zadní části



RMQ-Compact



RMQ-Compact



Signalizační sloupek



Kryt pro povrchovou montáž

SWD I/O moduly



Bezpečnost



Safety Technology



easySafety



Tlačítko pro nouzové zastavení

Jakýkoli I/O modul

— Ethernet — CAN — SmartWire-DT — Zapojení — Modbus TCP/IP

Naše produkty

Vizualizace a ovládání

Produkt

HMI XV100/XV300



HMI/PLC XV100/XV300



XP500



Popis produktu

Ovládací a vizualizační zařízení XV100/300 díky svému vynikajícímu grafickému výkonu disponují vysoce responzivním a moderním uživatelským prostředím a umožňují integrovat multimediální prvky (např. video, PDF dokumenty, webový obsah) podobně jako nejnovější chytré telefony.

Jednotky XV100/300 jsou ovládací zařízení s integrovanou PLC funkcionalitou (HMI PLC), které se používají stejně snadno jako chytré telefony. Při kombinaci vysokého výkonu s výkonnými grafickými jednotkami umožňují tato zařízení zobrazovat vysoce responzivní a moderní uživatelské rozhraní a integrovat do zobrazovače multimediální prvky jako jsou videa, PDF dokumenty a webový obsah.

Naše robustní průmyslová PC XP500 s dotykovým panelem jsou charakteristické vysokým výkonem s výkonnou grafickou jednotkou a skutečností, že neobsahují vůbec žádné točivé části. Díky operačnímu systému Windows Embedded 7 jsou ideální volbou pro přehrávání multimediálního obsahu a spouštění aplikací HMI a SCADA.

Technické vlastnosti a charakteristiky

- XV100: Odolné TFT displeje (3,5" - 10,4"), plastový nebo kovový kryt
- XV300: Multidotyková zařízení s úhlopříčkami 7" - 15,6", displeje s tvrzeným antireflexním sklem
- Verze s předním a zadním uchycením se stupněm krytí až IP69K
- Komplexní škála rozhraní: Ethernet, USB Host 2.0, USB zařízení, RS232, RS485, CAN, PROFIBUS
- Vizualizace pomocí CODESYS/GALILEO

- XV100: Odolné TFT displeje (3,5" - 10,4"), plastový nebo kovový kryt
- XV300: Multidotyková zařízení s úhlopříčkami 7" - 15,6", displeje s tvrzeným antireflexním sklem
- Verze s předním a zadním uchycením se stupněm krytí až IP69K
- Komplexní škála rozhraní: Ethernet, USB Host 2.0, USB zařízení, RS232, RS485, CAN, PROFIBUS, SmartWire-DT
- Vývojové prostředí a vizualizace pomocí CODESYS/GALILEO

- Multidotyková zařízení s úhlopříčkami 10,1" - 21,5", displeje s tvrzeným antireflexním sklem
- Výkonný dvoujádrový CPU s výkonnou grafickou kartou Radeon HD
- Vysoké rozlišení až do Full HD
- Malé požadavky na prostor
- Bez ventilátoru, žádné točivé části
- Komplexní škála rozhraní: 2x Ethernet, 2x USB 3.0, RS232, RS485, DVI-I
- Operační systém WIN ES 7 a runtime licence pro vizualizační software

Aplikace

Zařízení z řady HMI se používají v široké škále průmyslových odvětví a jsou obzvláště vhodné pro následující aplikace:

- Mechanické inženýrství
- Systémové inženýrství
- Rizikové aplikace ve zpracovatelském průmyslu
- Lodní průmysl
- Obnovitelné zdroje energie

Zařízení z řady HMI PLC se používají v široké škále průmyslových odvětví a jsou obzvláště vhodné pro následující aplikace:

- Mechanické inženýrství
- Systémové inženýrství
- Rizikové aplikace ve zpracovatelském průmyslu
- Lodní průmysl
- Obnovitelné zdroje energie

Tyto průmyslové PC se používají v široké škále průmyslových odvětví a jsou obzvláště vhodné pro následující aplikace:

- Mechanické inženýrství
- Systémové inženýrství
- Rizikové aplikace ve zpracovatelském průmyslu
- Lodní průmysl

Ovládání a signalizace

RMQ-Flat M30



Zařízení RMQ s plochým designem jsou charakteristické nejen atraktivním a úhledným vzhledem, ale také disponují sofistikovaným montážním systémem známým jako RMQ-AFX. Jsou navrženy pro montáž v 30mm otvorech a umožňují hladký přechod mezi ovládací částí a strojem.

- Elegantní plochý design
- Žádné vyčnívající tlačítko nebo část signálky
- Vylepšená odolnost vůči poškození
- Snadné čištění
- Jednoduchá unikátní instalace
- Plně kompatibilní s příslušenstvím stávajícího modulárního systému RMQ-Titan
- Sofistikovaný systém montáže (RMQ-AFX)
- Instalace do otvorů o průměru 30 mm

Ovládací a signalizační přístroje řady RMQ-Flat M30 jsou charakteristická vysokou všestranností, což z nich dělá perfektní řešení pro širokou škálu aplikací a procesů. Rozsah aplikací, kde je lze použít, je ve skutečnosti širší díky jejich vysokému stupni ochrany.

RMQ-Titan M22



Díky své všestrannosti, spolehlivosti a funkcionalitě zařízení RMQ-Titan s otvorem pro montáž o průměru 22 mm už po mnoho let prokazují, že jsou ideální volbou v oblasti konstrukce strojů a panelů, a stala se synonymem pro kvalitní ovládací a signalizační přístroje.

- Ergonomický design s vydutým ovládacím prvkem
- Optimální výkon podsvícení prostřednictvím speciálně navržených čoček u signálky
- Rychlé připojení ke sběrnici AS-i
- Instalace do standardních otvorů o průměru 22,3 mm
- Jednoduchá konverze na funkci tlačítka s aretací nebo bez aretace.
- Stupeň krytí až IP69K
- Splňuje všechny mezinárodní normy a nařízení jako je ČSN EN 60 947
- Splňuje požadavky a směrnice jako jsou: UL/CSA, IEC, CCC.

Ovládací a signalizační přístroje řady RMQ-Titan M22 jsou charakteristická vysokou všestranností, což z nich dělá perfektní řešení pro širokou škálu aplikací a procesů. Rozsah aplikací, kde je lze použít, je ve skutečnosti širší díky jejich vysokému stupni ochrany.

RMQ-Compact



Naše praktické kompaktní řešení RMQ vše v jednom obsahuje potřebný kabel, konektor a kryt, které jsou sestavené neoddělitelným způsobem. Díky vysokému stupni krytí na přední části (až IP69K) a zadní části (IP65) jsou tato zařízení perfektní volbou pro aplikace, u kterých je nutná ochrana před nečistotami a kapalinami.

- Vysoký stupeň ochrany: až IP69K na přední části, IP65 na zadní části
- Instalace plug & play
- Mnoho možností připojení: kabel s konektorem M8 nebo M12, kabel s volným koncem
- Předem konfigurované konektory M8 a M12 lze použít pro připojení přímo ke sběrnicím jako jsou AS-i nebo k inteligentnímu propojovacímu systému SmartWire-DT.
- Různé délky kabelů
- Rychlá a bezpečná instalace ke strojům

Nové kompaktní řešení znamená, že lze ovládání instalovat přímo na strojích. Tento typ ovládání je obzvláště vhodný pro stroje, ve kterých se hromadí nečistoty, prach nebo kapaliny, jako například u dřevopracujících zařízení.

FAK



Nožní a ruční spínače FAK disponují extra velkými ovládacími prvky a jsou odolné proti nedovolené manipulaci podle mezinárodních norem. Lze je uvést do chodu pomocí dlaně, sevřeně pěsti, loktu nebo chodidla. Umožňují rychlou odezvu.

- Extra velký ovládací prvek
- Odolnost proti nedovolené manipulaci podle ČSN EN ISO 13 850 / ČSN EN 418
- Vysoká odolnost proti otřesům
- Extrémně vysoké stupně krytí IP67 a IP69K

Široká škála ovládacích prvků zajišťuje, že zařízení FAK lze používat kdekoliv, kde je nutná rychlá odezva. Díky vysoké mechanické odolnosti vůči otřesům a stupni krytí IP69K je zařízení FAK ideální pro použití v nepříznivých podmínkách.

Produkt	Signalizace	Bezpečnost	
	Signalizační sloupek	Řízené zastavení	Kontaktní prvek se sníženou hloubkou
			

Popis produktu

Díky technologii výkoného LED osvětlení zvyšují signalizační sloupky SL7 a SL4 povědomí o stavu stroje. LED osvětlení s vysokým výkonem zlepšuje rozeznatelnost, obzvláště ve špatných světelných podmínkách. Díky stupni krytí IP66 lze signalizační sloupky používat také v nepříznivém prostředí.

Naše celosvětově osvědčená tlačítka pro nouzové zastavení zajišťují důkladnou ochranu osob, strojů a systémů. Asi je zbytečné připomínat, že společnost Eaton i v tomto případě nabízí ty správné komponenty – od modelů ovládaných klíčem po modely s prosvětlenými kroužky.

Naše zadní kontaktní prvky RMQ se sníženou hloubkou navržené pro úsporu prostoru dokonale doplňují komplexní a rozmanitou řadu ovládacích a signalizačních přístrojů společnosti Eaton. Jejich modulární povaha spojená s kompatibilitou se stávajícími RMQ-Titan M22 a produkty RMQ-Flat poskytuje konstruktérům strojů obrovskou flexibilitu.

Technické vlastnosti a charakteristiky

- LED technologie pro všechny funkce a běžná napětí
- Nastavitelná hlasitost pro různé vnější podmínky
- Až osm různých signalizačních tónů
- Flexibilní možnosti montáže
- IP66
- Komunikace prostřednictvím SmartWire-DT

- Kontaktní prvky pro čelní nebo zadní montáž jednobáňových nebo dvoubáňových bezpečnostních obvodů
- Hříbový tvar s průměrem 38 mm a tvar dlaně s průměrem 45/60 mm
- S klíčem / bez klíče
- V souladu s celosvětovými standardy
- Odaretace pootočením/vytažením
- Bez prosvětlení/s prosvětlením se standardními LED diodami nebo s mechanickým indikátorem polohy (zelený/červený) uprostřed ovládacího prvku

- Elektromechanické kontaktní prvky s hloubkou montáže menší než 30 mm
- Kratší doba instalace díky propojení bez nutnosti nářadí a dotahování šroubů
- Plně kompatibilní s portfoliem produktů RMQ-Titan M22 a RMQ-Flat

Aplikace

- Mechanické a systémové inženýrství
- Mechanické inženýrství s nejvyššími požadavky na atraktivní design
- Stroje a systémy pro venkovní použití v nepříznivých podmínkách
- Exportně orientované mechanické inženýrství
- Výroba rozváděčů
- Pokladní systémy, výkupní automaty, prodejní automaty

Při stisknutí tlačítka pro NOUZOVÉ ZASTAVENÍ dojde v nebezpečných situacích k okamžitému zastavení strojů a systémů. Tato tlačítka pro NOUZOVÉ ZASTAVENÍ splňují celosvětové normy, a proto je lze použít u většiny aplikací.

- Vyvinuto pro moderní řešení strojů s plochým designem
- Při jeho použití s RMQ Flat Front lze dosáhnout zcela plochého řešení, obzvláště když jde o systém nosných ramen v kombinaci s displeji

Funkční prvky

Vícebarevné LED



Díky vícebarevným LED kontrolkám a kompaktnímu designu jsou jednotky RMQ Flat Rear perfektní volbou pro použití ve strojích a systémech s moderním designem. Použití nových vícebarevných LED kontrolky v této řadě je chytrý způsob, jak signalizovat různé stavy stroje pomocí jediné signálky.

- Nové modulární dvoubarevné a vícebarevné LED kontrolky s hloubkou montáže pouze 30 mm
- Pomocí jedné signálky lze zobrazit až 7 barev
- Barva se vybere pomocí přímého propojení tří vstupů
- Plně kompatibilní s portfoliem produktů RMQ-Titan M22 a RMQ-Flat

- Signálku lze použít spolu s novými vícebarevnými LED kontrolkami pro efektivní signalizaci stavu stroje
- Při jeho použití s RMQ Flat Front lze dosáhnout zcela plochého řešení, obzvláště když přijde na řadu systém nosných ramen v kombinaci s displeji

Kontaktní prvky



V praxi vyzkoušené kontaktní prvky z rodiny RMQ-Titan jsou známé pro svou všestrannost a spolehlivost. V mnoha průmyslových oblastech se díky tomu staly oblíbeným produktem, což vzhledem k poskytované kvalitě a odolnosti není překvapením.

- Pro aplikace v rozsahu od 5 V do 500 V
- Dostupné se šroubovými a pružinovými svorkami
- Pro uchycení na čelní nebo zadní části
- Díky zaručené činnosti vypínacího kontaktu lze tyto prvky použít také v bezpečnostních aplikacích
- Až 6 kontaktních prvků lze připojit ve 2 úrovních.
- Plně kompatibilní s portfoliem produktů RMQ-Titan M22 a RMQ-Flat

- Ovládací a signalizační přístroje řady RMQ-Titan M22 jsou charakteristická vysokou všestranností, což z nich dělá perfektní řešení pro širokou škálu aplikací a procesů. Rozsah aplikací, kde je lze použít, je ve skutečnosti širší díky jejich vysokému stupni ochrany.
- Díky mnoha certifikacím je lze používat celosvětově

Připojení ke SmartWire-DT



Komunikační moduly SmartWire-DT uzavírají naše komplexní portfolio ovládacích a signalizačních přístrojů. Díky možnosti přímého připojení ke SmartWire-DT eliminují tyto moduly potřebu zavedení kabelů pro ovládání, které je obvykle u zařízení požadováno.

- Stupeň krytí IP67
- Zobrazení stavu odpovídajícího tlačítka/přepínače
- Monitorování kontaktu
- Řízené kontrolky
- Plně kompatibilní s portfoliem produktů RMQ-Titan M22 a RMQ-Flat

- Když jde o složitá prostředí s širokou škálou ovládacích a signalizačních prvků, není zkrátka lepší volba než inteligentní systém SmartWire-DT.
- Praktický vstup, navigace v menu a potvrzení (enkodér RMQ SmartWire-DT)

Konfigurator ovládacích a signalizačních přístrojů – vyberte si produkty snadno a rychle!



Konfigurator ovládacích a signalizačních přístrojů je dostupný on-line a slouží pro pomoc při výběru a kombinaci různých prvků, například v řadě RMQ-Titan. Konfigurator je uživatelsky přívětivý a úhledně uspořádaný. Poskytuje rychlý přehled různých řad produktů za účelem zobrazení řešení, která odpovídají Vaším potřebám, používá intuitivní navigaci pro uživatele. Poté, co vyberete všechny individuální komponenty, zobrazí konfigurator finální sestavený produkt. Panel s nastavením navíc zobrazuje vybrané produkty přímo, díky čemuž je výběr správných komponent pro Vaši aplikaci mnohem snadnější.

Konfigurator ovládacích a signalizačních přístrojů naleznete na: www.eaton.eu/config/rmq

Bezkonkurenční jednoduchost použití maximalizuje efektivitu výroby



Dokonalá ochrana v prašných prostředích

„Prosvětlené tlačítko je přesně to, co jsme potřebovali. Tlačítko splňuje nejen naše potřeby vyšší efektivity a úspor nákladů, ale také šetří prostor a nabízí mnohem větší flexibilitu,“ potvrzuje Rainer Kurz ze společnosti Weinig AG.

Obecné informace: Portfolio společnosti Michael Weinig AG se sídlem v Tauberbischofsheimu pokrývá celý zpracovatelský řetězec v oblasti zpracování dřeva. Patří sem hoblovky a frézy, střediska pro zpracování okenních rámců, brusky, čtyřstranné hoblovky, optimalizované pokosové pily a stroje pro speciální účely. Společnost má výrobní zařízení v Německu, Rakousku, Lucembursku, Spojených státech a Čínské lidové republice a své produkty nabízí na celosvětovém trhu v roli globálního lídra v průmyslu.

Výzva: Čtyřstranná hoblovka společnosti, která se používá na podélné opracování dřevěných trámů a obrobků, používá rychloupínací systém hřídele pro zabezpečení a upnutí nástrojů. Tyto upínací systémy umožňují rychlou výměnu nástrojů a uživatelé mohou obsluhovat, uzamykat a uvolňovat patřičné hřídele pomocí prosvětleného tlačítka. Toto tlačítko bylo nutné instalovat přímo do prostoru stroje a z toho důvodu byl na zadní části vyžadován odpovídající stupeň krytí minimálně IP54 pro ochranu před prachem.

Řešení: Kompaktní řešení z řady produktů RMQ se stupněm krytí IP65 umožňuje instalaci těchto produktů přímo do stroje na libovolnou pozici. Za tímto účelem společnost Eaton tlačítko vybavila předem zavedeným kabelem a konektory M12 nebo M8, což eliminuje časově náročné připojení kabelu a umožňuje výběr libovolné pozice pro umístění prvku. Produkt navíc podporuje zapojení SmartWire-DT plug-and-play.



IP67



IP65

Výsledek

Prosvětlené tlačítko již nevyžaduje žádné předběžné zavádění kabelu, což šetří čas a náklady. Jeho kompaktní design navíc šetří prostor. Koncoví zákazníci si dále mohou sami určit, kam chtějí tlačítko umístit, díky čemuž může společnost Weinig vyhovět individuálním požadavkům svých zákazníků.



Štěrkovna s provozem závislým na zatížení

Díky funkcím, jako je provoz závislý na zatížení, integrovaná diagnostika, monitorování a intuitivní ovládání, mohla společnost KBI snížit neočekávané prostoje strojů a výrazně zvýšit produktivitu.

Obecné informace: Štěrkovna KBI Kieswerk und Baustoff-Industrie Kern GmbH & Co. KG's (KBI) v Iffezheimu poblíž Rastattu nyní produkuje přibližně 200 metrických tun štěrku každý den. Uvolněné kameny z jezera jsou po dovození rozdrceny na písek a štěrk. V druhém kroku materiál prochází procesem třídění podle velikosti, proséváním a mytím. Poté se oddělí připravený materiál podle třídy a velikosti a rozdělí se do osmi zásobníků s částicemi o velikosti přibližně 5 a 15 mm.

Výzva: Společnost požadovala komplexní modernizaci svého závodu. Cílem bylo zavést automatizaci a moderní pohonné jednotky pro zvýšení produktivity. Společnost navíc chtěla zlepšit transparentnost a implementovat nejmodernější ovládací prvky. Společnost Weingärtner GmbH Elektromaschinenbau se sídlem v Baden-Badenu, partner společnosti Eaton Solutions, získala tuto smlouvu a byla pověřena modernizací zařízení během 4 týdnů dovolené a při omezeném rozpočtu.

Řešení: Společnost Weingärtner použila uživatelsky přívětivý dotykový panel XP500 s multidotykovou technologií pro řídicí centrum. Displej o úhlopříčce 21,5" XP500 nyní zobrazuje relevantní procesy vyšší úrovně, zatímco tři menší jednotky zobrazují individuální stavy drtiček. Pro řízení procesů se používá síť vytvořená z řídicích jednotek XC společnosti Eaton. Díky nejnovější verzi softwaru Galileo (verze 10) společnosti Eaton byla implementace celého vizualizačního rozhraní jednoduchá a rekordně rychlá. Pohonné jednotky jsou navíc vylepšeny pomocí frekvenčních startérů DE1, frekvenčních měničů DA1 a přibližně 70 elektronických spouštěčů motorů PKE. Inteligentní propojovací systém SmartWire-DT nakonec umožnil rychlé a efektivní propojení všech důležitých komponent.

Výsledek

“Každý motor v Iffezheimu je monitorován prostřednictvím systému SmartWire-DT, který nám spolu s odpovídajícími tepelnými modely motorů poskytuje důležité informace týkající se odpovídajících zátěží,” říká Fels (Weingärtner GmbH). Díky tomu může personál společnosti začít s malokapacitní výrobou o mírné zátěži a výrobu s plnou zátěží spustit až po dosažení provozní teploty. “Nevíme o žádné jiné technologii, která by nám umožnila implementovat takovou úroveň transparentnosti a efektivity v takovém kompaktním provedení,” dodává odborník na automatizační technologie.

Celosvětově lepší řešení v oblasti mechanického inženýrství

Společnost Eaton poskytuje kompaktní a komplexní řešení strojů a instalací na celosvětovém trhu.

Tato řešení se zaměřují na pomoc koncovým uživatelům při konkrétním zvyšování produktivity a ziskovosti u strojů a instalací, které tak jsou:

- Jednodušší, kompaktnější a levnější
- Spolehlivější
- Energeticky účinnější
- Bezpečnější

Projektantům elektrických zařízení poskytujeme všechny součásti strojů. Naše ochrana obvodů pomáhá lépe chránit osoby a majetek. Díky inteligentnímu propojovacímu systému SmartWire-DT mohou uživatelé připojovat elektrické a hydraulické přístroje, od řídicích jednotek po senzory, přičemž sníží provozní náklady a zvýší dobu provozuschopnosti. Pro ergonomickou obsluhu a ovládání strojů nabízíme prvotřídní řešení, od jednoduchých tlačítek po inovativní multidotykové HMI PLC. Tato řešení doplňují naše moderní motorové spouštěče a řešení pohonů pro zajištění spolehlivějšího a energeticky úspornějšího provozu.

Pro více informací navštivte www.eaton.com



Změny týkající se produktů, informací obsažených v tomto dokumentu a cen jsou vyhrazeny; platí také pro chyby a opomenutí. Závazná jsou pouze potvrzení objednávek a technická dokumentace od společnosti Eaton. Fotografie a obrázky také nezaručují specifický náhled nebo funkci. Jejich použití v jakékoli formě podléhá předchozímu schválení společnosti Eaton. Stejná pravidla se vztahují na ochranné známky (obzvláště Eaton, Moeller a Cutler-Hammer). Podmínky použití společnosti Eaton jsou uvedeny na webových stránkách společnosti Eaton a na potvrzení objednávky společnosti Eaton.

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn/Germany

© 2017 Eaton Corporation
Všechna práva vyhrazena
Vydání č.: BR047005CZ

Společnost Eaton je registrovaná
ochranná známka Eaton Corporation.

Všechny ochranné známky jsou
majetkem příslušných majitelů.

Sledujte nás na sociálních sítích, a získávejte tak
informace o nejnovějších produktech.



Powering Business Worldwide