

Innovatieve machinebediening

Besturing voor de volgende generatie Build it in.



EATON

Powering Business Worldwide

Inspelen op de behoeften van morgen begint vandaag.



In een industrie die steeds meer gedigitaliseerd wordt, worden de bedienings- en signaleringselementen van machines met de dag belangrijker. Het is dan ook niet verwonderlijk dat de nieuwe generaties jonge machineoperators en ondernemers andere standaarden hanteren voor wat betreft bediening: afbeeldingen in hoge resoluties, gebarengestuurde bediening, de mogelijkheid om mobiele weergave-apparaten te integreren en een aantrekkelijk design. Dit zijn allemaal factoren die mede bepalen of een machine succesvol op de markt zal zijn.

Dat is slechts één van de redenen waarom Eaton er zoveel belang aan hecht om u gedurende het gehele proces te begeleiden. Of het nu gaat om het voorbereiden van een eerste ontwerp van de bediening of de uiteindelijke implementatie ervan. Ons innovatieve XV300 touch display heeft niet alleen hetzelfde gebruiksgemak als een smartphone, maar hij ondersteunt bovendien de industriële OPC UA-norm zodat hij gemakkelijk kan worden aangesloten op de "slimme fabriek van de toekomst" of op de cloud.

Daarnaast beschikt Eaton over een breed assortiment bedienings- en signaleringsapparaten dat speciaal is ontwikkeld om aan uw behoeften te voldoen. Met hun gestroomlijnde uiterlijk en grote afmetingen zijn deze onmisbare apparaten niet alleen perfect ontwikkeld, maar zij zijn ook speciaal ontworpen ter aanvulling van uw andere invoerapparaten en om uw machines een stijlvolle uitstraling te geven.



40%

van de mensen tussen
de 32 en 45 jaar oud
denkt dat zij privé
betere IT-tools
gebruiken
dan op het werk.



Slanker, gestroomlijnder en opvallender dan ooit

Met zijn ongeëvenaarde elegantie is het nieuwe design van Eaton's XV300 HMI's en RMQ-Titan bedienings- en signaleringsapparatuur de juiste keuze als u alles uit uw machines wilt halen wat erin zit. Het begint allemaal met onze XV300 HMI's die kunnen worden voorzien van een montage mogelijkheid aan de achterkant waardoor ze naadloos kunnen worden ingebouwd. Daarnaast zorgt de stijlvolle, zwarte rand ervoor dat ze direct in het oog springen, zelfs voor de meest vluchtige kijker.

Eaton's RMQ-Titan bedienings- en signaleringsapparaten zijn verder ontworpen met een aantal belangrijke factoren in het achterhoofd. Een niet onbelangrijke factor is bijvoorbeeld dat bedienings- en signaleringsapparaten vaak worden gebruikt om belangrijke functies te bedienen en dat ze daarom op prominente plaatsen op de machines worden geplaatst. Dat houdt onder andere in dat ze moeten opvallen. Om aan deze eisen te voldoen en vanwege het innovatieve design heeft Eaton extreem vlakke fronten ontwikkeld met een metallic oppervlak en grote afmetingen. Door gebruik te maken van deze bedienings- en signaleringsapparaten krijgt uw machine niet alleen een nieuwe en geavanceerde look, maar kunt u bovendien gebruikmaken van onze beproefde RMQ-technologie en de talrijke opties.

Ga voor meer informatie over de laatste trends in
machinebediening naar Eaton.nl/HMI.

Het nieuwe gezicht van machine-interfaces voor Smart Industries



De operator van morgen beslist vandaag

Intutief gebruikerssysteem, nauwkeurige gebarengestuurde bediening, multimedia-integratie – het gebruiksgemak dat wij elke dag op onze smartphones en tablets ervaren, vindt u nu ook terug bij de nieuwste generatie apparatuur van Eaton. Daardoor ervaart u net zoveel gemak tijdens uw werk als in uw privéleven.

Om het mogelijk te maken dat de verschillende rollen en functies de gebruikersinterfaces krijgen die ze nodig hebben, wordt dit alles geïntegreerd in onze nieuwe visualisatiesoftware GALILEO 10.

77%
van alle
machinefabrikanten
wil smartphones en
tablets integreren in hun
besturingssystemen.



**OPC UA voor de cloud
communicatie**

CANopen

PROFIBUS

EtherCAT



Zorg ervoor dat uw machines klaar zijn voor het Internet of Things

Om machines eenvoudig te integreren in digitale infrastructuur is het belangrijk dat ze voldoen aan de juiste communicatiestandaarden zodat ze op de juiste wijze kunnen worden aangesloten. Daarvoor is OPC UA duidelijk het beste communicatieprotocol voor cloudcommunicatie en machine-naar-machinecommunicatie binnen slimme fabrieken. De OPC UA-norm wordt niet alleen ondersteund door onze XV300 HMI PLC-apparaten maar kan, in combinatie met Eaton's visualisatiesoftware GALILEO, ook gebruikt worden om machines eenvoudig aan te sluiten als de bijbehorende XV300-apparaten alleen als HMI worden gebruikt. En alsof dat nog niet genoeg is, zijn deze apparaten beschikbaar in vele uitvoeringen en afmetingen tot 15".

Intelligent communicatiesysteem voor dataverstrekking

Het vereiste datatype omvat niet alleen apparaatgegevens zoals motorstroomwaarden, schakelhandelingen en energieverbruik, maar ook gegevens over het productieproces, zoals temperatuur, druk en hoeveelheden. Hoewel er verschillende oplossingen bestaan, is ons intelligente SmartWire-DT communicatiesysteem de beste oplossing voor het verzamelen van gegevens zonder dat er meer bedrading nodig is. Dit systeem verbindt niet alleen alle onderdelen in een machine met elkaar, maar zorgt ook voor maximale transparantie. Tegelijkertijd zijn de inspanning en tijd die nodig zijn voor de bedrading minimaal in vergelijking met de typische punt-naar-puntbedradingoplossingen.

Flexibele communicatie

De XV300-familie biedt een uitgebreid assortiment interfaces waarmee gecommuniceerd kan worden via PROFIBUS DP/MPI/PPI, CANopen, Ethernet of SmartWire-DT. Daarnaast is OPC UA beschikbaar voor verbinding met de cloud.

Engineering support: de weg naar een betere oplossing

Ervaren Engineering Support-medewerkers die bekend zijn met de nieuwste technologieën kunnen van onschatbare waarde zijn tijdens uw zoektocht naar de best mogelijke oplossing. Uw plaatselijke verkoopvertegenwoordiger helpt u graag verder.

Bestuur en bedien uw machines flexibel

Besturing en visualisatie

Onze nieuwe HMI-apparaten zijn speciaal ontwikkeld om naadloos onderdeel uit te maken van Eaton's algemene visie op machinebediening. Daardoor kan ons XV300-touchpaneel zowel als een HMI alsook als een HMI PLC met CODESYS worden gebruikt. Onze nieuwe generatie apparaten omvat eveneens onze ultrasnelle en compacte XC300-controllers en de XN300 remote I/Os. Alle apparaten kunnen door middel van een uitgebreid scala aan veldbussen worden aangesloten. De industriële PC XP500 compleet het portfolio.

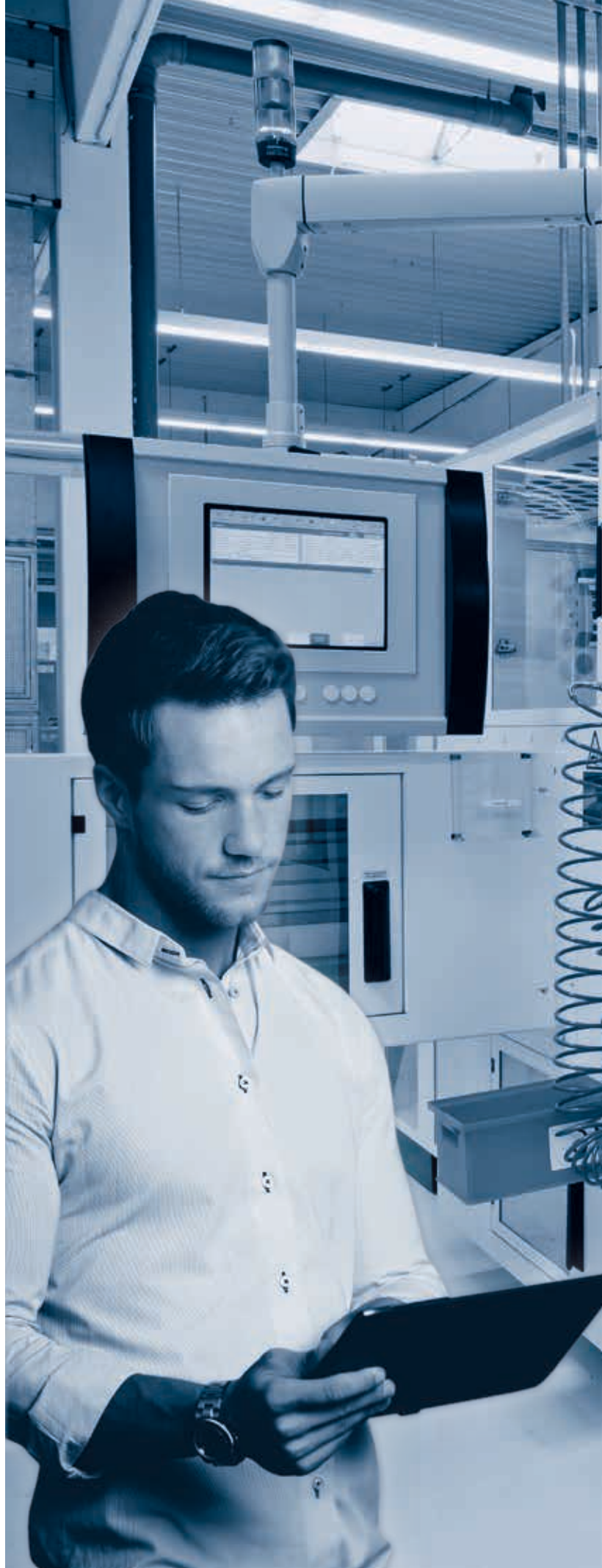
Besturen en signaleren - ontwerp speelt een steeds grotere rol

Klanten bleven vragen naar een slank design met een gestroomlijnd uiterlijk en Eaton komt natuurlijk graag aan hun wensen tegemoet met de nieuwe, vlakke RMQ bedienings- en signaleringsapparaten. Deze nieuwe, slanke frontonderdelen binnen het assortiment RMQ-Titan-producten zijn niet alleen verfijnd, maar ook stevig en functioneel. Bovendien zorgt de eenvoudig te installeren RMQ-AFX bevestigingsmodule ervoor dat de bedienings- en signaleringsapparaten veilig en eenvoudig gemonteerd kunnen worden.



Elegant, stevig en efficiënt

Onze handige all-in-one compacte RMQ- oplossing met geïntegreerde kabel, stekker en behuizing. Deze apparaten zijn vanwege de hoge beschermingsgraad aan de voorzijde (tot IP69K) en aan de achterkant (IP65) uitermate geschikt voor toepassingen waarbij bescherming tegen vuil en vocht essentieel is. Ze kunnen zelfs rechtstreeks op houtbewerkingsmachines en bewerkingscentra worden geïnstalleerd zonder dat er extra behuizingen nodig zijn. Alles bij elkaar zorgt dit ervoor dat de apparaten enorm kosteneffectief zijn gedurende alle stappen van het proces: van planning tot bestellen en opslag tot installatie.



Automatisering en visualisatie



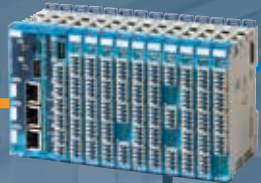
HMI XV300



HMI/PLC XV300



XP500 industriële PC



PLC XC300



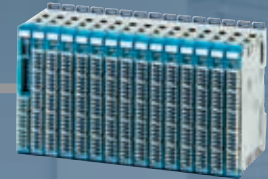
XC152 Compact PLC



Remote I/O XN300



PLC XC300



Remote I/O XN300



Besturing en signalering

Voorzijde met hoge beschermingsgraad tot IP69K



Flat Front



Flat Front



RMQ-Titan

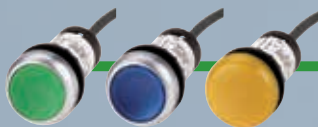


RMQ-Titan

Allround bescherming: Tot IP69K aan voorzijde, IP65 aan achterzijde



RMQ compacte oplossing



RMQ compacte oplossing

Alle I/O



Signaalzuil



Behuizing voor opbouwmontage

SWD I/O modules



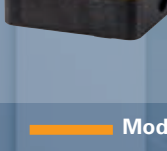
Veiligheid



Safety Technology



easySafety



Noodstopchakelaar

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

Onze producten

Besturing en visualisatie

Product

HMI XV100/XV300



HMI/PLC XV100/XV300



XP500



Productbeschrijving

Dankzij hun uitzonderlijke grafische prestaties beschikken XV100/300 besturings- en visualisatieapparaten over een zeer gevoelige en moderne gebruikersinterface waardoor multimedia-elementen kunnen worden geïntegreerd (bijvoorbeeld video, pdf, webinhoud), net zoals de nieuwste smartphones.

XV100/300- bedieningsapparaten met een geïntegreerde PLC (HMI PLC)-functie bieden hetzelfde gebruiksgemak als een smartphone. Door het grote prestatievermogen te combineren met een krachtige grafische verwerkingseenheid, hebben deze apparaten een zeer snelle respons, geavanceerde gebruikersinterfaces en kunnen multimedia-elementen zoals video, pdf en webinhoud in visualisaties worden geïntegreerd.

Onze zware industriële pc's met XP500-touchpanel staan bekend om de hoogwaardige, krachtige grafische verwerkingseenheden en vanwege het feit dat zij geen draaiende onderdelen bevatten. Het open Windows Embedded 7-besturingssysteem maakt deze pc's uitermate geschikt voor het afspelen van multimedia content en het draaien van HMI- en SCADA-toepassingen.

Technische gegevens en kenmerken

- XV100: Resistief TFT-schermen (3.5" - 10.4"), kunststof of metalen behuizing
- XV300: 7" - 15.6" capacitieve multi-touch apparaten; displays met gehard, antireflecterend glas
- Versies voor voor- en achterbouw met beschermingsgraad tot IP69K
- Een uitgebreid assortiment interfaces: Ethernet, USB Host 2.0, USB Device, RS232, RS485, CAN, PROFIBUS
- Visualisatie met CODESYS/GALILEO

- XV100: Resistief TFT-schermen (3.5" - 10.4"), kunststof of metalen behuizing
- XV300: 7" - 15.6" capacitieve multi-touch apparaten; displays met gehard, antireflecterend glas
- Versies voor voor- en achterbouw met beschermingsgraad tot IP69K
- Een uitgebreid assortiment interfaces: Ethernet, USB Host 2.0, USB Device, RS232, RS485, CAN, PROFIBUS, SmartWire-DT
- Programmering en visualisatie met CODESYS/GALILEO

- 10,1" - 21,5" capacitieve multi-touch apparaten voorzien van displays met gehard en antireflecterend glas
- Krachtige dual-core CPU met hoogwaardige Radeon HD grafische processor
- Hoge resoluties tot full HD
- Heeft weinig ruimte nodig
- Zonder ventilator en bewegende delen
- Uitgebreid assortiment interfaces: Twee (2) Ethernet, twee (2) USB 3.0, RS232, RS485, DVI-I
- WIN ES 7-besturingssysteem en runtime-licentie voor visualisatiesoftware

Toepassingen

De apparaten van de HMI-serie worden gebruikt in veel verschillende industrieën en zijn met name zeer geschikt voor de volgende toepassingen:

- Machinebouw
- Systeemtechniek
- Gevaarlijke toepassingen in de procesindustrie
- Scheepvaart
- Duurzame energietechniek

De apparaten van de HMI PLC-serie worden gebruikt in vele verschillende industrieën en zijn met name zeer geschikt voor de volgende toepassingen:

- Machinebouw
- Systeemtechniek
- Gevaarlijke toepassingen in de procesindustrie
- Scheepvaart
- Duurzame energietechniek

Deze industriële pc's worden gebruikt in vele verschillende industrieën en zijn met name zeer geschikt voor de volgende toepassingen:

- Machinebouw
- Systeemtechniek
- Gevaarlijke toepassingen in de procesindustrie
- Scheepvaart

Besturing en signalering

Flat Front



RMQ Flat Front apparaten vallen niet alleen op vanwege het aantrekkelijke en gestroomlijnde design, maar zij beschikken ook over het verfijnde montagesysteem RMQ-AFX. Zij zijn geschikt voor gaten van 30 mm en zorgen voor een soepele overgang tussen bedieningsconsoles en machines.

- Elegant, gestroomlijnd ontwerp
- Geen uitstekende drukknop of onderdelen van het indicatielampje
- Verbeterde vandalismebestendigheid
- Eenvoudig schoon te maken
- Eenvoudige en unieke installatie
- Volledig compatibel met bestaande modulaire RMQ-Titan-accessoires
- Geavanceerd montagesysteem (RMQ-AFX)
- Voor installatie in gaten van 30 mm

De bedienings- en signaleringsapparaten uit de RMQ-Titan M22-serie worden gekenmerkt door de enorme veelzijdigheid waardoor zij de perfecte oplossing zijn voor een breed scala aan toepassingen en processen. Het scala aan toepassingen wordt nog groter door de hoge beschermingsgraad.

RMQ-Titan M22



Dankzij hun veelzijdigheid, betrouwbaarheid en functionaliteit zijn RMQ-Titan-apparaten met een montagegat met een diameter van 22 mm al jarenlang de ideale keuze voor machine- en paneelbouwindustrieën. Hierdoor zijn zij het synoniem geworden van hoogwaardige bedienings- en signaleringsapparaten.

- Ergonomisch design met holle bedieningselementen
- Optimale verlichting via speciaal ontworpen lenzen in de indicatorlampen
- Snel aan te sluiten op AS-i bus
- Installatie in standaard 22,3 mm boorgat
- Eenvoudige omzetting van vaste naar terugverende bediening bij alle drukknoppen met een vaste bediening
- Beschermingsgraad tot IP69K
- Voldoet aan alle internationale normen en voorschriften, zoals IEC/EN 60 947
- Markeringseisen en richtlijnen als: UL/CSA, IEC, CCC.

De bedienings- en signaleringsapparaten uit de RMQ-Titan M22-serie worden gekenmerkt door de enorme veelzijdigheid waardoor zij de perfecte oplossing zijn voor een breed scala aan toepassingen en processen. Het scala aan toepassingen wordt nog groter door de hoge beschermingsgraad.

RMQ compacte oplossing



Onze handige all-in-one **compacte RMQ**-oplossing met geïntegreerde kabel, stekker en behuizing. Deze apparaten zijn vanwege de hoge beschermingsgraad aan de voorzijde (tot IP69K) en aan de achterkant (IP65) uitermate geschikt voor toepassingen waarbij bescherming tegen vuil en vocht essentieel is.

- Hoge beschermingsgraad: tot IP69K aan de voorzijde, IP65 aan de achterzijde
- Plug-and-play-installatie
- Diverse aansluitingsopties: voorgeconfigureerde kabelaansluitingen met M8- of M12-stekkers, kabels met open uiteinden
- De voorgeconfigureerde M8- en M12-stekkers kunnen direct worden aangesloten op veldbussen zoals AS-i of op het SmartWire-DT-aansluitsysteem
- Verschillende kabellengtes
- Kan snel en veilig worden geïnstalleerd op machines

Dankzij de nieuwe kabeloplossing kan de bediening direct in de machine worden geplaatst. Deze bediening is met name uitstekend geschikt voor machines waarin vuil, stof of vocht en vloeistoffen zich ophopen, zoals bijvoorbeeld bij houtbewerkingsmachines het geval is.

FAK



De voet- en slagdrukknoppen FAK beschikken over extra grote bedienknoppen en zijn gegarandeerd manipulatieveilig volgens internationale normen. Ze kunnen met handpalm, vuist, elleboog of voet worden bediend, zelfs bij het dragen van werkhandschoenen. Voor een snelle reactie.

- Extra grote bedieningsknop
- Manipulatieveilig volgens ISO 13 850/EN 418
- Hoge schokweerstand
- Zeer grote IP67 en IP69K beschermingsgraden

Dankzij de vele verschillende bedieningsmogelijkheden kunnen FAK-apparaten overal gebruikt worden waar snelle reacties nodig zijn. Dankzij de hoge mechanische schokweerstand en hoge beschermingsgraad IP69K is de FAK het ideale apparaat voor gebruik in ongunstige omstandigheden.

Signalering

Veiligheid

Product

signaalzuil

Gecontroleerde stop

contactelement Flat Rear



Productbeschrijving

Met hun heldere LED-technologie vergroten de signaalzuilen SL7 en SL4 de bewustwording en zichtbaarheid van de machinestatus. Hoogwaardige LED's vergroten de waarneembaarheid, vooral bij ongunstige lichtomstandigheden. Beschermingsgraad IP66 zorgt ervoor dat de signaalzuilen ook gebruikt kunnen worden in ongunstige omgevingen.

Onze wereldwijd beproefde noodstop-schakelaars zorgen ervoor dat mensen, machines en systemen goed beschermd worden. Het is vanzelfsprekend dat Eaton ook in dit geval over de meest geschikte onderdelen beschikt, met opties variërend van modellen met sleutelontgrendeling tot modellen met lichtgevende ringen.

Onze RMQ Flat Rear-contactelementen, die speciaal zijn ontworpen om ruimte te besparen, zijn de perfecte aanvulling op het uitgebreide en veelzijdige assortiment bedienings- en signaleringsapparaten van Eaton. Daarnaast biedt de modulaire aard in combinatie met de compatibiliteit met bestaande RMQ-Titan M22 en Flat Design-producten machineontwerpers een zeer grote flexibiliteit.

Technische gegevens en karakteristieken

- LED-technologie voor alle functies en de gangbare spanningen
- Instelbaar volume voor verschillende omgevingscondities
- Tot acht verschillende akoestische tonen
- Flexibele montageopties
- IP 66
- Communicatie via SmartWire-DT

- Contactelementen voor front- en bodemmontage van enkel- of meerkanaals veiligheidscircuits
- Paddenstoelvorm met een diameter van 38 mm en palmvorm met een diameter van 45/60 mm
- Met/zonder sleutel
- Ontwikkeld om te voldoen aan de wereldwijde normen
- Ontgrendelen door trekken / ontgrendelen door draaien
- Verlicht/onverlicht met standaard LED of voorzien van een mechanische positie-indicator (groen/rood) in het midden van de knop

- Elektromechanische contactelementen met een montage diepte van minder dan 30 mm
- Korte installatietijd dankzij bedradingsmontage zonder gereedschap. Er hoeven dus geen schroeven meer te worden aangedraaid
- Volledig compatibel met de RMQ-Titan M22 en Flat Front contactelementen

Toepassingen

- Mechanisch-en systeemontwerp,
- Mechanisch ontwerp met de hoogste verwachtingen voor een aantrekkelijk design
- Machines en systemen voor buitengebruik en in ruige omgevingscondities
- Exportgeoriënteerde machinebouw
- Paneelbouw
- Kassasystemen, retourname-apparatuur, verkoopautomaten

Wanneer een gevaarlijke situatie kan ontstaan worden machines en systemen onmiddellijk uitgeschakeld als de NOODSTOP-schakelaar wordt ingedrukt. Deze NOODSTOP-schakelaars zijn geschikt voor de meeste toepassingen en ze voldoen aan de wereldwijd gestelde eisen.

- Ontwikkeld voor moderne machineontwerpen en voorzien van een gestroomlijnde vormgeving
- Hiermee kunnen zeer platte oplossingen gerealiseerd worden indien deze in combinatie met RMQ Flat Front worden toegepast, met name ter ondersteuning van draagarmsystemen gecombineerd met displays

Functie-elementen

Multi-color



Met de multi-color LED-elementen en het compacte ontwerp zijn de RMQ Flat Rear-elementen de perfecte keuze bij gebruik in machines en systemen met een gestroomlijnd design. Daarnaast is het gebruik van de nieuwe, multi-color LED-elementen een goede manier om de verschillende machinestatussen te laten zien door middel van één enkele indicator.

- Nieuwe modulaire twee- en meerkleurige LED-elementen met een montage diepte van slechts 30 mm
- Met één enkel LED-element kunnen tot 7 kleuren weergegeven worden
- De kleur wordt geselecteerd door de drie kleureninputs rechtstreeks te bedraden
- Volledig compatibel met de RMQ-Titan M22 en Flat Front contactelementen

- Om de machine-statussen efficiënt weer te geven, kan een indicatorlicht worden gebruikt, in combinatie met de nieuwe, multi-color LED-elementen.
- In combinatie met RMQ Flat Front kunnen zeer platte oplossingen gerealiseerd worden, met name ter ondersteuning van draagarmsystemen gecombineerd met displays

Contactelementen



De beproefde contactelementen binnen de RMQ-Titan-familie staan bekend om hun veelzijdigheid en betrouwbaarheid. Zij worden dan ook in veel verschillende industrietakken toegepast. En dat is gezien hun kwaliteit en duurzaamheid niet verwonderlijk.

- Voor toepassingen in een bereik van 5 V tot 500 V
- Beschikbaar met schroefklemmen en veerdrukaansluitklemmen
- Voor frontbevestiging en bodemmontage
- Door de gegarandeerde contactopening kunnen deze elementen ook gebruikt worden voor veiligheidstoepassingen
- Er kunnen tot 6 contactelementen op 2 niveaus worden vastgeklemd.
- Volledig compatibel met de RMQ-Titan M22 en Flat Front contactelementen

- De bedienings- en signaleringsapparaten uit de RMQ-Titan M22-serie worden gekenmerkt door de enorme veelzijdigheid waardoor zij de perfecte oplossing zijn voor een breed scala aan toepassingen en processen. Het aantal toepassingen wordt nog groter door de hoge beschermingsgraad.
- Kan wereldwijd gebruikt worden dankzij talrijke goedkeuringen

SmartWire-DT aansluitingen



De SmartWire-DT-communicatiemodules complementeren ons uitgebreide assortiment bedienings- en signaleringsapparaten. Dankzij een rechtstreekse aansluiting op SmartWire-DT is de besturingsbedrading die meestal vereist is voor apparaten niet langer nodig.

- Beschermingsgraad IP67
- Geeft de status van de bijbehorende knop/schakelaar weer
- Contactcontrole
- Aansturing van indicatielampen
- Volledig compatibel met de RMQ-Titan M22 en Flat Front contactelementen

- In het geval van complexe omgevingen met een grote verscheidenheid aan bedienings- en signaleringsapparaten, is SmartWire-DT de beste keuze.
- Handige invoer, menunavigatie en bevestiging (RMQ SmartWire-DT-encoder)

De Pushbutton Configurator – Selecteer uw producten snel en eenvoudig!



De Pushbutton Configurator is online beschikbaar en is speciaal ontwikkeld om u te helpen bij het kiezen en combineren van verschillende bedienings- en signaleringsapparaten, zoals die van de RMQ-Titan-serie. De configurator is gebruikersvriendelijk en keurig vormgegeven, biedt een snel overzicht van de verschillende productassortimenten en maakt gebruik van een intuïtieve bediening dat oplossingen laat zien die aan uw behoeften voldoen. Daarnaast geeft de configurator, op het moment dat u alle individuele componenten hebt geselecteerd, het samengestelde eindproduct weer. Bovendien geeft het setuppaneel de geselecteerde producten direct weer waardoor het voor u eenvoudiger is om voor uw toepassing de juiste onderdelen te kiezen.

Als u de Pushbutton-Configurator wilt gebruiken, gaat u naar: www.eaton.eu/config/rmq

Ongeëvenaard gebruiksgemak maximaliseert productie- efficiëntie



Perfekte bescherming in stoffige
omstandigheden

“De verlichte drukknop is precies wat we nodig hadden. Het biedt ons niet alleen een oplossing voor een grotere efficiëntie en kosteneffectiviteit, maar het is ook ruimtebesparend en biedt ons veel meer flexibiliteit,” aldus Rainer Kurz van Weinig AG.

Algemene informatie: Het in Tauberbischofsheim gevestigde bedrijf Michael Weinig AG beschikt over alle machines en systemen die nodig zijn voor het verwerken van massief hout. Het machinepark omvat alles: van schaafmachines, profielfrezen en kozijnenfrezen tot vierzijdige schaafmachines, afkortzagen en machines voor bijzondere doeleinden. Het bedrijf heeft productiefaciliteiten in Duitsland, Oostenrijk, Luxemburg, de Verenigde Staten en China. Als wereldmarktleider zet dit bedrijf zijn producten wereldwijd af.

Uitdaging: De vierzijdige schaaf- en profileermachine van het bedrijf, die wordt gebruikt voor het langsbewerken van bijvoorbeeld houten balken, maakt gebruik van snelle spilsystemen om de gereedschappen vast te zetten. Dankzij deze klemsystemen kunnen gereedschappen snel verwisseld worden en kunnen gebruikers de bijbehorende assen bedienen, vastzetten en vrijstellen met een verlichte drukknop. Deze drukknop moest rechtstreeks in het machinegedeelte worden geïnstalleerd en daardoor was er aan de achterkant een beschermingsgraad van minimaal IP45 nodig, ook om de machine tegen stof te beschermen.

Oplossing: De RMQ *compact*serie met een beschermingsgraad van IP65 zorgt ervoor dat deze producten direct overal te installeren zijn. Eaton heeft daarvoor de drukknop voorzien van een aangegoten kabel en M12- of M8-stekkers. Hierdoor is het tijdrovende bedraden niet meer nodig en kan het element overal geplaatst worden. Verder is het product voorzien van SmartWire-DT plug-and-play-mogelijkheden



IP67



IP65

Resultaat

De verlichte drukknop hoeft niet vooraf bedraad te worden wat veel tijd en inspanningen scheelt. Dankzij het compacte design neemt het niet veel plaats in. Bovendien kan de eindklant precies aangeven waar hij de drukknop wil hebben. Hierdoor kan Weinig voldoen aan individuele wensen van klanten.



Grindgroeve met lastafhankelijke regeling

Dankzij functionaliteiten als lastafhankelijke regeling, geïntegreerde diagnoses en controle en intuïtieve bediening kon KBI de onverwachte uitvaltijd verminderen en de productiviteit aanzienlijk verhogen.

Algemene informatie: KBI Kieswerk und Baustoff-Industrie Kern GmbH & Co. KG's (KBI) grindgroeve in Iffezheim, nabij Rastatt, kan ongeveer 200 metrische ton grind per dag produceren. Nadat losse stenen uit het meer zijn gehaald, worden deze vermalen tot zand en steenslag. Daarna wordt het materiaal gesorteerd op maat en klasse en vervolgens wordt het gescreend en gewassen. Hierna wordt in de fabriek het voorbereide materiaal gesorteerd op kwaliteit en grootte en wordt het verdeeld over acht silo's met een deeltjesgrootte tussen ongeveer 5 en 15 mm.

Uitdaging: Het bedrijf wilde een aanzienlijke upgrade doorvoeren met als doel de automatisering en aandrijfapparatuur up-to-date te krijgen om zo de productiviteit van de fabriek te vergroten. Daarnaast wilde het bedrijf de transparantie vergroten en de modernste bediening implementeren. Het in Baden-Baden gevestigde Weingärtner GmbH Elektromaschinenbau, een partner van Eaton Solutions, sleepte het contract in de wacht en werd belast met de modernisering van de faciliteiten. Dit moest gebeuren met een beperkt budget en gedurende een vakantieperiode van 4 weken.

Oplossing: Weingärtner maakte gebruik van het gebruikersvriendelijke XP500-touchpaneel met capacitieve multi-touchtechnologie voor procesaansturing. Een 21,5" XP500 geeft nu de relevante processen van een hoger niveau weer terwijl drie kleinere units de individuele statussen weergeven. Een netwerk bestaande uit Eaton XC-besturingen wordt gebruikt om de processen aan te sturen. Dankzij de nieuwste versie van Eaton's Galileosoftware (versie 10) werd de gehele visualisatie-interface eenvoudig en in recordtijd geïmplementeerd. Bovendien werd de aandrijfapparatuur vernieuwd met DE1 variabele speed starters, DA1 frequentieregelaars en ongeveer 70 PKE motorbeveiligingen. Ten slotte maakte het intelligente SmartWire-DT-communicatiesysteem het mogelijk om alle belangrijke onderdelen snel en effectief aan te sluiten.

Resultaat

"Elke motor in Iffezheim wordt via SmartWire-DT in de gaten gehouden. Samen met de bijbehorende thermische motormodellen voorzien zij ons van belangrijke informatie over de bijbehorende lading," aldus Fels (Weingärtner GmbH). Hierdoor kan het personeel de fabriek ontzien door middel van koude starts met een laag productievolumen en deze vervolgens vergroten tot de volledige belasting totdat de bedrijfstemperatuur is bereikt. "We kennen geen andere technologie die ons in staat stelt om dit niveau van transparantie en efficiëntie te implementeren waarbij alles zo compact blijft," voegt de automatiseringsexpert daar aan toe.

Betere oplossingen voor mechanische engineering wereldwijd

Als Eaton bedienen wij de wereldmarkt met compacte en complexe machines en installatieoplossingen.

Deze gerichte oplossingen helpen eindgebruikers om tastbare verbeteringen in hun productiviteit en winstgevendheid te realiseren met machines en installaties:

- die eenvoudiger en compacter zijn en minder kosten
- die betrouwbaarder zijn
- die energiezuiniger zijn
- die veiliger zijn

Wij leveren de elektrotechniek alle onderdelen van een machine. Onze kortsluitingsoplossingen helpen mensen en middelen beter te beschermen. Dankzij ons intelligente SmartWire-DT communicatiesysteem kunnen gebruikers elektrische en hydraulische apparatuur aansluiten, van bedienelementen tot sensoren, waardoor op kosten wordt bespaard en de bedrijfstijd wordt vergroot. Wij bieden de beste oplossingen, variërend van eenvoudige drukknoppen tot innovatieve multitouch HMI PLC's, voor het ergonomisch bedienen en besturen van machines. Tenslotte zorgen onze moderne motorstarter- en motoraandrijvingsoplossingen voor een betrouwbaardere en energiezuiniger werking.

Ga voor meer informatie naar www.eaton.nl/electrical of www.eaton.be.



Wijzigingen in de producten en in de informatie die in dit document is opgenomen, zijn voorbehouden. Dit geldt tevens voor prijswijzigingen, fouten en omissies. Alleen orderbevestigingen en technische documentatie van Eaton zijn bindend. Foto's en afbeeldingen zijn indicatief en er kunnen geen rechten aan worden ontleend met betrekking tot het ontwerp of de functionaliteit. Het gebruik ervan in welke vorm dan ook is uitsluitend toegestaan na voorafgaande goedkeuring door Eaton. Hetzelfde geldt voor handelsmerken (met name Eaton, Moeller en Cutler-Hammer). De Algemene voorwaarden van Eaton zoals deze zijn vermeld op de internetpagina's en de orderbevestigingen van Eaton, zijn van toepassing.

Eaton Industries (Netherlands) B.V.
Ambacht 6 5301KW
Zaltbommel

Eaton Industries Belgium bvba - sprl
Industrialaan 3
B- 1702 Groot-Bijgaarden

© 2018 Eaton Corporation
Alle rechten voorbehouden
Publicatienr.: BR047005NL / GL 232

Eaton is een gedeponeerde handelsmerk van de Eaton Corporation.

Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Volg ons op de sociale media om de laatste product- en ondersteuningsinformatie te ontvangen.

