

# WAHRE SCHÖNHEIT



# STECKT IM SYSTEM



Januar  
2019

# BEWÄHRTE QUALITÄT. INNOVATIVES SYSTEM.

Auch ein bewährtes System lässt sich immer weiter perfektionieren – deshalb hat Eaton die Befehls- und Meldegeräte der RMQ Familie mit innovativen Komponenten weiter ausgebaut. Mit dem flachen Design, der ergonomischen Haptik und zahlreichen praktischen Funktionen stehen nun vielseitige Einsatzmöglichkeiten offen.

## Neues Design für mehr Effizienz

Ob am Bedienpult, in Hängetableaus oder im Schaltschrank: Eatons Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan sind die Nummer 1 im Maschinen- und Schaltanlagenbau. Nicht zuletzt, weil stetig in die Forschung und Entwicklung investiert wird, um sämtlichen Anforderungen an sicheres und effizientes Arbeiten gerecht zu werden.

## Flach, ergonomisch, funktional

Die Visitenkarte moderner Maschinenkonzepte wird im Wesentlichen durch die Gestaltung der Befehls- und Meldegeräte bestimmt. Deshalb bilden die RMQ-Titan Komponenten passend zum modernen Industriedesign ein perfektes Zusammenspiel aus attraktiver Optik und praktischer Handhabung. Dies zeigt sich besonders in den aktuellen Ergänzungen der RMQ Produkte – sei es das ergonomische Design mit konkaven, den Fingerkuppen angepassten Tastenelementen, robuste Geräte, die Schmutz und Wasser standhalten, oder die neuen flachen Frontelemente mit 30 mm Durchmesser und moderner Metall-Optik.

## Maßgeschneiderte Frontelemente

Beim modularen Eaton System können Maße, Materialien und Farben der Fronten exakt passend für die jeweilige Anlagenanwendung ausgewählt werden.

## Spezifische Belaserung

Ob Texte, Symbole, Sonderzeichen, Formeln, Formen oder Logos – alle Tastenplatten, Leuchtmelder und Tastenzusatzschilder aus dem Befehls- und Meldegeräte-Programm RMQ können per Laser unternehmens- oder maschinenspezifisch beschriftet werden. Die Informationen werden eingebrannt und bleiben so – anders als bei bedruckten Elementen – dauerhaft und abriebfest bestehen.



Die RMQ-Titan  
Produktfamilie wächst:  
Neue und bestehende  
Geräte sind  
selbstverständlich  
kompatibel.

## Das RMQ System: vielseitig und effizient

- Modulare Frontelemente mit einer großen Auswahl an verschiedenen Fronten, Frontringen, Farben und Funktionen
- Kontaktelemente für zahlreiche Einsatzmöglichkeiten
- Kompaktgeräte (RMQ *compact solution*) für den Einsatz direkt an der Maschine
- NOT-HALT-Taster für die funktionale Sicherheit von Maschinen und Anlagen
- SmartWire-DT™ für die digitale Gerätekommunikation innerhalb der RMQ Familie

# TOLLER ANBLICK. VIELE DETAILS.

Ob hochwertige Optik oder moderne Bedienkonzepte – die neuen RMQ-Titan Frontelemente im flachen Design sind nicht nur edel, sondern auch sehr robust und funktional. Das leicht zu installierende Befestigungsmodul RMQ AFX ergänzt die RMQ Familie perfekt.



## Moderne Maschinenkonzepte

Das edle Design der Befehls- und Meldegeräte spiegelt die Qualität der Anlage und Maschine wieder und erhöht dadurch die Wertigkeit der gesamten Maschinenoptik. Die neuen metallischen Fronten in Chrom-Design und Edelstahl passen perfekt in innovative Maschinenkonzepte. Durch das flache Design der neuen RMQ Frontelemente ist neben einer einfachen Reinigung eine hohe Robustheit gegen Verschleiß und Vandalismus gewährleistet.

Die innovativen RMQ Flat Front Varianten bieten durch die Kombinierbarkeit mit RMQ- Titan und RMQ compact solution jegliche Flexibilität für die Maschinengestaltung.

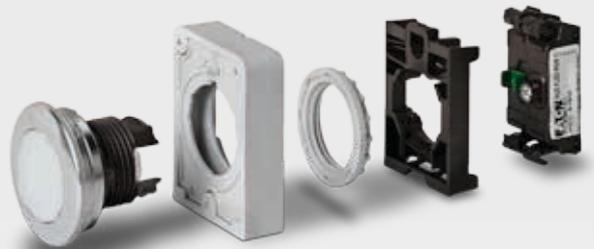
Die RMQ Flat Front Produkte verfügen über hohe Schutzklassen bis zu IP69K mit internationalen Zulassungen.

## Das Portfolio

- Chrom-Design oder Edelstahl
- (Leucht-)Drucktasten
- Leuchtmelder
- Schlüsseltasten
- Wahl-tasten
- Joystick- und USB-Varianten
- Potentiometer
- Encoder-Ausführung mit Dreh- und Druckfunktion



Sieht gut aus und passt in  
moderne Maschinenkonzepte  
mit 30 mm Durchmesser.



Das neue Befestigungskonzept RMQ AFX  
mit automatischer Anpassung an die Blechstärke  
macht das Fixieren einfacher und sicherer.

## Perfekter Sitz. Einfaches Fixieren.

Alle RMQ Flat Front Geräte verfügen über das raffinierte Befestigungskonzept: RMQ AFX für einen sicheren Sitz und einfachen Einbau. Beide Einbauvarianten – Verdreh-  
schutz mithilfe einer Nut oder einfach ohne Nut – halten  
perfekt. Beim Verdreheschutz ohne Nut ermöglichen die  
geraden Kanten des rückseitigen Befestigungsblocks  
die leichte Ausrichtung des Geräts. Beim Anziehen der  
Rändelmutter sorgt ein Federelement im gleichen  
Arbeitsschritt für die automatische Anpassung an die  
jeweilige Blechstärke.



## Befestigungskonzept RMQ AFX

- Antirotationsschutz für perfekten Sitz
- Flexibler Einbau
- Einfache Ausrichtung
- Automatische Blechstärkenanpassung

# KLEINE GRÖSSE. GROSSES SPEKTRUM.

Die platzsparenden Flat Rear Kontaktelemente mit einer mehr als 33% geringeren Einbautiefe schaffen neuen Freiraum auf der Rückseite. Die innovativen Multicolor-Elemente bieten darüber hinaus einen weiteren Vorteil: die Möglichkeit, mit einem Taster sieben verschiedene Farben anzuzeigen.



Ein Taster, sieben verschiedene Farbanzeigen – die neuen Multicolor-Elemente machen es möglich.

## Platzsparend und kompatibel

Bei den rückseitigen LED- und Kontaktelementen wurde die Einbautiefe auf platzsparende 30 mm reduziert. Dieses flache Design ist insbesondere bei Maschinen mit separaten Bedienterminals (z. B. Tragarme) von Vorteil und immer dann, wenn Platzmangel auf der Maschinenrückseite herrscht.

Selbstverständlich sind alle Flat Rear Elemente mit den modularen Frontelementen und NOT-HALT-Geräten der RMQ-Titan Familie kompatibel, sodass durchgängig flache Kombinationen auf der Vorder- und Rückseite möglich sind.

## Multicolor = multifunktional

Die rückseitigen LED-Elemente sind ab sofort mit Dualcolor-Elementen (Rot/Grün) und Multicolor-Elementen (RGB) ausgestattet. Mit nur einem Taster können sieben Farben mit Funktionen belegt und zum Leuchten gebracht werden, und zwar ganz den individuellen Anforderungen entsprechend.

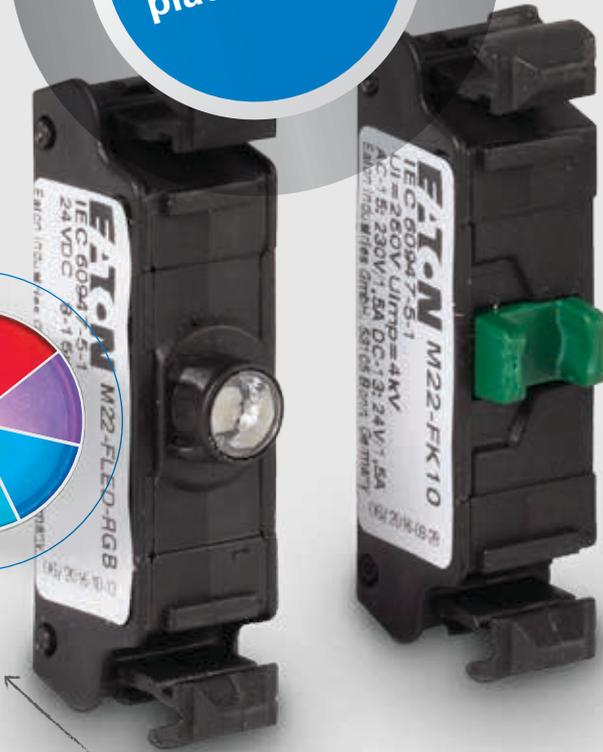
Das ist nicht nur sicher – zum Beispiel mit der Signalfarbe Rot – sondern auch ganz schön clever: Denn ein Leuchtmelder kann nun in Verbindung mit den neuen Multicolor-Elementen immer den aktuellen Maschinenstatus visualisieren.

## Das Portfolio

- Einsatzbereich von 5 V bis 500 V
- Mit Schraubklemmen und Federzugklemmen
- Für Front- und Bodenbefestigungen
- Weltweit verwendbar dank zahlreicher Zulassungen
- Durch die Zwangsöffnung auch für sicherheitsrelevante Applikationen geeignet

Schön  
platzsparend

Ob flach oder klassisch – die RMQ Kontaktelemente lassen sich dem Bedarf entsprechend einsetzen und kombinieren.



30 mm Einbautiefe



45 mm Einbautiefe

NEU

## Hell – Heller - High Performance LED

Mit den neuen Flar Rear High Performance LED-Elementen können ausgewählte Farben noch heller und noch leuchtender angezeigt werden.



# MODULARES SYSTEM. HOHE FLEXIBILITÄT.

Die neuen flachen Aufbaugehäuse RMQ Flat Enclosure sind die kleinsten Aufbaugehäuse ihrer Art und machen aus einem notwendigen Bauteil ein stilvolles Design-Element für jede Maschine und Anlage. Zusammen mit den flachen, elektro-mechanischen Kontaktelementen RMQ Flat Rear und dem modularen RMQ-Sortiment entsteht höchste Flexibilität in unzähligen Anwendungsbereichen.

## Flexibel und Modular

Die Aufbaugehäuse RMQ Flat Enclosure werden mit den flachen elektro-mechanischen Kontakt- und LED-Elementen RMQ Flat Rear ausgestattet. Der modulare Aufbau des Systems sorgt für höchste Flexibilität. Es entsteht ein flaches und innovatives Design, welches sich mühelos in jede Maschine und Anlage integriert.

Egal ob auf einer ebenen Fläche oder auf dem Montageprofil, die Gehäuse lassen sich überall schnell und einfach montieren. Zusätzliche Montagezeit spart man durch die wartungsfreien Anschlussklemmen und die mögliche werkzeuglose Anslusstechnik.

Ändern sich die Anforderungen an die Maschine oder Anlage, lassen sich Kontakt- und Frontelemente einfach austauschen. Dank der Verwendung von modularen Standardelementen ist eine hohe Verfügbarkeit durchweg gegeben.

## Perfekt geschützt und Vielseitig

Raue Umgebungen sind für das robuste Aufbaugehäuse ein Klacks – mit den Schutzarten IP66, IP67 und IP69 ist für eine lange Lebensdauer und Einsatzmöglichkeiten in den unterschiedlichsten Anwendungen weltweit gesorgt.

Das RMQ Flat Enclosure kann mit fast allen RMQ Titan Elementen eingesetzt werden. Der Einsatz von Multicolor- (RGB) und Dualcolor- (Rot/Grün) LED Elementen ermöglicht eine smarte Maschinen-Bedienung und individuelle Visualisierung unterschiedlicher Maschinenzustände.

## Variantenvielfalt

Die Aufbaugehäuse mit bis zu 4 Einbaustellen sind ausgelegt für die RMQ M22 oder M30 Frontelemente. Sogar eine Kombination aus M22 & M30 Geräten in nur einem Aufbaugehäuse ist möglich.

Egal ob Leuchtmelder, Drucktaster, Schlüsseltaster, Wahltaster oder Not-Halt, das modulare System überzeugt durch vielfältige Möglichkeiten in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen.





Schön  
flexibel



#### Gelb & rot = sicher: NOT/HALT-Taster

Das gelbe Aufbaugehäuse mit NOT-HALT Taster ist eine simple und smarte Alternative für den Einsatz in sicherheitsgerichteten Anwendungen. Zusammen mit den flachen, zwangsöffnenden Kontakten sind sie für NOT-HALT Anwendungen zugelassen. Durch die auffallend gelbe Farbkennzeichnung ist der Taster nicht mehr zu übersehen.

# KOMPAKTE LÖSUNG. ROBUSTE KOMPONENTEN.

Bei der praktischen „All-in-one“-Lösung RMQ compact solution sind Kabel, Steckverbinder und Gehäuse bereits integriert und fest installiert. Durch ihre hohe frontseitige (bis zu IP69K) und rückseitige Schutzart (IP65) sind die Geräte rundum optimal gegen Schmutz oder Flüssigkeiten geschützt.

Schön  
robust &  
einfach



All-in-one: Sicherheit, Ergonomie, Effizienz.

## Alles sicher

RMQ compact solution erfüllt die Anforderungen für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen. Durch die hohe Schutzart – frontseitig bis zu IP69K und rückseitig IP65 – können die Elemente neben dem Schaltschrank auch direkt im Maschinenraum verbaut werden.

## Alles effizient

Durch die kompakte Bauweise sind die Geräte einfach per Plug-and-play zu installieren. Ein Kompaktgerät benötigt nur eine Bestellnummer, was alle Prozesse von der Auswahl über die Bestellung und Lagerhaltung bis hin zur Installation wesentlich vereinfacht.

## Alles robust

Die spezielle Kapselung schützt vor Staub, Wasser, Reinigungsmitteln und feinen Fremdpartikeln. Ideal für den direkten Einbau, z. B. in Holzbearbeitungsmaschinen oder Werkzeugmaschinen, bei denen der direkte Kontakt mit feinen Stäuben oder Flüssigkeiten vermieden werden muss. Die Frontelemente als Drucktaster, Leuchtdrucktaster, Leuchtmelder und NOT-HALT-Taster sind für die Reinigung mit einem Hochdruck- bzw. Dampfstrahlgerät, dank der Schutzart IP69K, geeignet. Ideal für Umgebungen mit hohen Ansprüchen an Dichtigkeit und Hygiene.

## Alles möglich

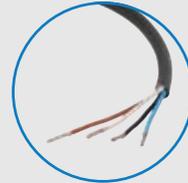
Die Kompaktgeräte gibt es mit Kabellängen von 20 cm, 50 cm, 1 m und 3,5 m. Als Anschlusstechniken sind vorkonfigurierte Kabelanschlüsse mit M12- oder M8-Stecker oder Kabel mit offenem Ende erhältlich. Die Befehls- und Meldegeräte leuchten über 100.000 Stunden nonstop. Speziallinsen und farbige LEDs sorgen dauerhaft und langlebig für Zuverlässigkeit bei der jeweiligen Anwendung.

## Die kompakte NOT-HALT-Lösung für raue Umgebungen

Der NOT-HALT-Taster als RMQ compact solution: die beste Alternative, wenn der Taster als abgesetzte Not-Halt-Funktion angebracht werden muss. Durch seine hohe front- und rückseitige Schutzart ist er rundum gegen Schmutz, Staub und Flüssigkeiten geschützt.

## Einfach anschließen

RMQ compact solution ermöglicht die einfache Verbindung zu Verteiler- oder I/O Boxen. Mit Hilfe des M12 Steckers lässt sich die Konnektivität simpel herstellen und damit unkompliziert in die existierende Kommunikationsschnittstelle einbinden.



# PERFEKTER SCHUTZ. VIELFÄLTIGER EINSATZ.

Sicher befehlen, melden und schalten: Die weltweit bewährten NOT-HALT-Taster gewähren einen umfassenden Schutz von Mensch, Maschine und Anlage. Selbstverständlich bietet Eaton auch hier für unterschiedliche Anforderungen – von der Schlüsselvariante bis zum Leuchtring – eine passende Ausführung.

## Stillstand auf Knopfdruck

Die NOT-HALT-Taster aus dem RMO-Titan Sortiment gewährleisten die funktionale Sicherheit von Maschinen und Anlagen. In Gefahrensituationen werden Maschinen und Anlagen mit dem NOT-HALT-Taster sofort angehalten. Die NOT-HALT-Taster sind für die meisten Anwendungen DIN-gerecht einsetzbar.

Um höchste Sicherheit zu garantieren, sind alle NOT-HALT-Geräte überlastungssicher und mit zwangsöffnenden Kontakten ausgestattet. Die selbstüberwachenden Kontaktelemente gewähren eine umfassende Betriebssicherheit – selbst bei fehlerhafter Installation oder nach übermäßig kraftvoller Betätigung. Hierzu integrieren die modular aufgebauten Kontaktelemente, neben dem NOT-HALT-Öffnerkontakt, einen zweiten Kontakt zur Abfrage der mechanischen Verbindung.

## Kleiner NOT-HALT, große Wirkung

Verfügbar  
in 2020

Der neue kleine NOT-HALT überzeugt durch sein innovatives Beleuchtungssystem und die platzsparende, kompakte Bauform. Durch den Einsatz von LED-Elementen ist der Maschinenzustand aus allen Richtungen und Situation einfach & klar zu erkennen. Der kompakte NOT-HALT ist sowohl für 22 mm als auch für 30 mm Einbaudurchmesser und durch die hohe Schutzart für den Einsatz in rauer Umgebung perfekt geeignet.

## Signalstarker Leuchtring

Mit dem optional erhältlichen Leuchtring – mit Dauerlicht, Blinklicht oder Lauflicht – sind NOT-HALT-Taster im Gefahrenfall schneller erkennbar bzw. auffindbar. Auch in abgedunkelten Umgebungen wird die Position des Tasters deutlich sichtbar signalisiert, denn der Leuchtring zeigt aus großer Entfernung zuverlässig den Betriebszustand an. Im ausgelösten Zustand können beispielsweise drei getrennt ansteuerbare LED-Reihen als Lauflicht aktiviert werden.





## Bedarfsgerechte Ausstattung

- Pilzform mit 30mm, 38 mm Durchmesser und Palmenform mit 45 oder 60 mm Durchmesser
- RMQ NOT-HALT/Aus- Taster in Schutzart IP67, IP69K sind gemäß EN ISO 13850 überlastungssicher ausgelegt und erfüllen die eurostellungsanzeige (grün/rot) in der Mitte des Betätigungselementes
- Mit Schiffszulassungen des Germanischen Lloyd sowie des Lloyd's Register of Shipping
- Von der Berufsgenossenschaft oder TÜV zertifiziert
- Als robuste RMQ compact solution für die abgesetzte NOT-HALT-Steuerung



Die selbstüberwachenden Kontakte gibt es jetzt auch mit einer Einbautiefe von 30 mm.

# EINFACH INTEGRIERT. CLEVER KOMMUNIZIERT.

SmartWire-DT macht die Befehls- und Meldegeräte der RMQ Familie kommunikationsfähig – für mehr Effizienz bei allen Arbeitsabläufen. Darüber hinaus hat Eaton mit den neuen Potentiometern und Encodern zwei Komponenten für die einfachere Eingabe und Verarbeitung entwickelt.



## Weniger Aufwand, mehr Effizienz

Besonders in komplexen Umgebungen mit einer Vielzahl von Bedien- und Meldegeräten ist SmartWire-DT die perfekte Technologie. Sie reduziert den Aufwand für die Verdrahtung, minimiert Fehlerquellen und erhöht die Diagnosen. Durch die dezentrale Intelligenz und einheitliche Kommunikation zu allen Geräten wird die Arbeit deutlich effizienter. Mit dem innovativen Kommunikationssystem für Industrieschaltgeräte und Automatisierungskomponenten in Schaltschrank und Peripherie können elektrische Anlagen schneller geplant, projiziert, getestet, gewartet und betrieben werden.

## Verbinden statt verdrahten

Die RMQ Familie bietet neben der Standardverdrahtung auch die einfache Integration in Automatisierungsarchitekturen über Standard-Bussysteme. Die Kompletteräte lassen sich über den integrierten M12- oder M8-Stecker direkt mit Feldbussen wie z. B. AS-i oder an SmartWire-DT verbinden.

## Potentiometerwerte sofort verfügbar

Mit dem RMQ SWD Potentiometer können analoge Einstellungen einfach und schnell mit dem SmartWire-DT System verarbeitet werden. Das SWD Potentiometer substituiert ein herkömmliches analoges Potentiometer inklusive aller Anschaltungen, wie Spannungsversorgung und Peripherie zum Einlesen des Analogwerts, und erweitert die Diagnosefunktionen. Die Potentiometerwerte sind sofort auf dem SmartWire-DT System verfügbar.

## Scrollen, einstellen, bestätigen

Der RMQ SWD Encoder revolutioniert die Eingabeform bei industriellen Anwendungen: Durch die Kombination mit einem Touchscreen kann in Bildschirm-Menüs beliebig gescrollt, Soll-Werte eingestellt und dank integrierter Klick-Funktion die Einstellungen auch sofort mit nur einer Handbewegung übernommen werden.

Schön  
clever



Direkter Anschluss an SmartWire- DT:

Die grüne Flachleitung verbindet Befehls- und  
Meldegeräte über den integrierten M12- Stecker.

# EINFACH KONFIGURIEREN. UNZÄHLIGE KOMBINATIONEN.

Einfach auswählen, konfigurieren und bestellen. Der Pushbutton-Konfigurator liefert einen schnellen und umfassenden Überblick über alle Befehls- und Meldegeräte der RMQ-Familie und die zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten des kompletten Sortiments. Durch die benutzerfreundliche Bedienung zeigt der Konfigurator die passenden Lösungen für spezielle Anforderungen an.

## **Einfach auswählen, konfigurieren und bestellen**

Nach der Auswahl der einzelnen Komponenten werden diese im zusammengesetzten Aufbau dargestellt. Auch individuell zusammengestellte Komplettgeräte können einfach konfiguriert werden. Nach der Konfiguration der Befehls- und Meldegeräte wird eine Stückliste angezeigt, mit der alle Komponenten bequem bestellt werden können.

Zur eindeutigen Identifizierung der Konfiguration dient hierbei die neue Configuration-ID.

## **Individuelle Label**

Mit der integrierten Label-Editor-Funktion können direkt über den Pushbutton-Konfigurator individuelle Beschriftungen und spezifische Gestaltungen der Befehls- und Meldegeräte beauftragt werden. So lassen sich die einzelnen Geräte für unterschiedliche Anforderungen individualisieren.

Hier geht es direkt zum Eaton Pushbutton-Konfigurator: [www.eaton.de/config/rmq](http://www.eaton.de/config/rmq)

## **Einfache visuelle Produkt Auswahl**

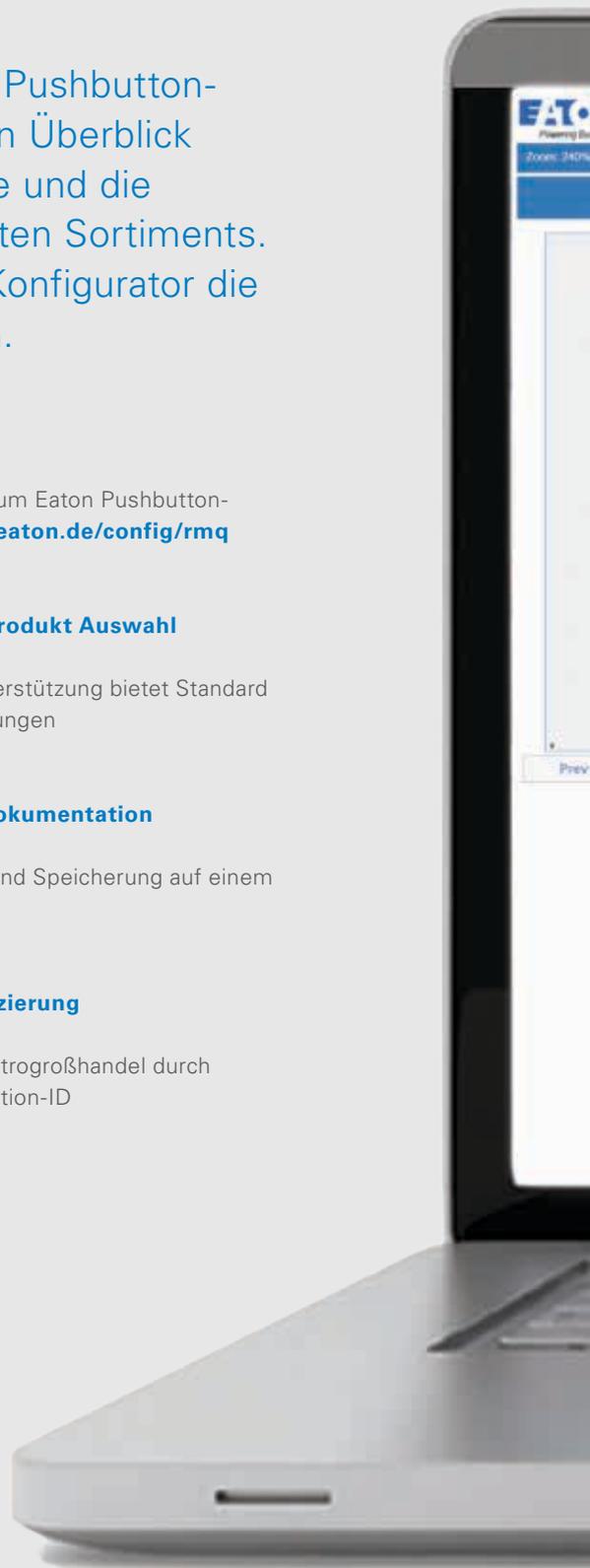
Mit intelligenter Unterstützung bietet Standard und individuelle Lösungen

## **Einfache Projekt Dokumentation**

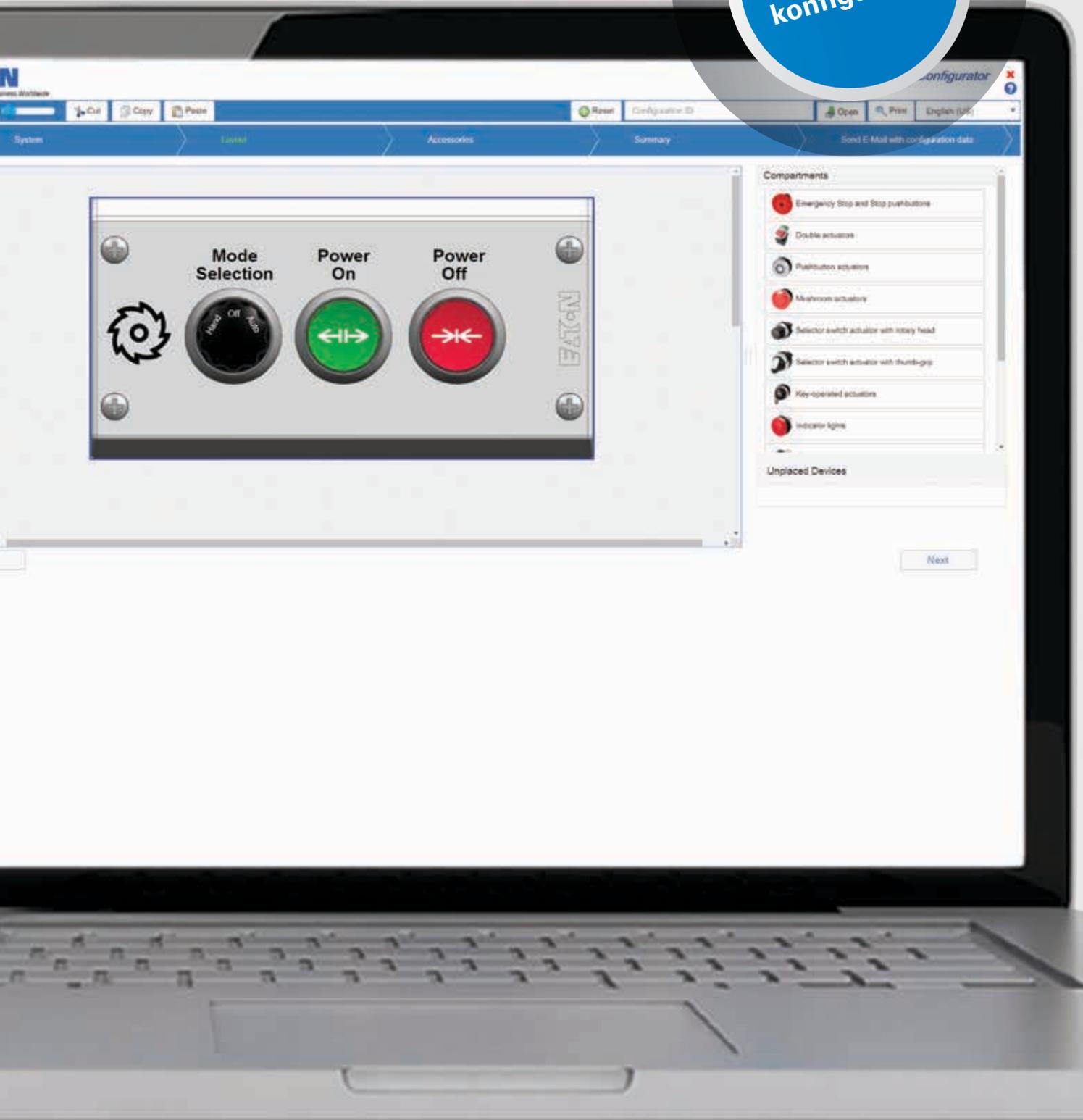
Mit Bild, Stückliste und Speicherung auf einem Eaton Server

## **Eindeutige Identifizierung**

Für Kunden und Elektrogroßhandel durch 16-stellige Configuration-ID



Schön  
konfiguriert



# EINE FAMILIE. VIELE MÖGLICHKEITEN.

Modernes Design und innovatives Bedienkonzept sind die RMQ Neuheiten, die sofort ins Auge fallen. Das Schönste aber an Eatons erweitertem Befehls- und Meldegeräte-Sortiment ist das, was dahinter steckt: die vielfältigen Möglichkeiten, die RMQ als Familie bietet.

## Vielfältige Auswahlmöglichkeiten

Ob flach oder klassisch, mit LED oder ohne, Dualcolor oder Multicolor – die individuellen Anforderungen bestimmen, welche Ausführung am besten zum jeweiligen Maschinenkonzept passt.



## Design und Technik perfekt vereint

Nach außen schön, nach innen clever – diese Kombination zeichnet Industriedesign von Eaton aus.



## Moderner Bedienkomfort im rauen Industrialltag

Die RMQ Potentionmeter, Encoder und Joystick im modernen Flat Design lassen sich angenehm einfach mit Handschuhen bedienen und sind für extreme Umgebungsbedingungen ausgelegt.



## Bewährtes und Neues – frei kombinierbar

Flat Front Design vorne, Standard Kontaktelement  
dahinter oder klassische Front vorne, flaches Element  
dahinter – bei RMQ ist alles möglich.



# PRODUKTÜBERSICHT. KURZ UND KNAPP.

## Befehls- und Meldegeräte RMQ-Titan

RMQ Titan - klassisch (M22...)



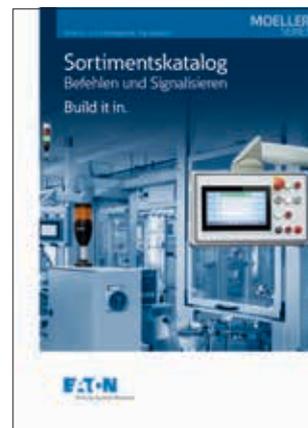
RMQ Kontakt-/ LED-Elemente (M22...)



RMQ Flat Front (M30...)



RMQ compact solution (C22... / C30...)



Weitere interessante Informationen und technische Daten  
finden Sie in unserem Sortimentskatalog „Befehlen und  
Signalisieren“ und im Online Katalog.

[www.eaton.eu/catalogs](http://www.eaton.eu/catalogs)

Eatons Ziel ist es, zuverlässige, effiziente und sichere Stromversorgung dann zu bieten, wenn sie am meisten benötigt wird. Die Experten von Eaton verfügen über ein umfassendes Fachwissen im Bereich Energiemanagement in verschiedensten Branchen und sorgen so für kundenspezifische, integrierte Lösungen, um anspruchsvollste Anforderungen der Kunden zu erfüllen.

Wir sind darauf fokussiert, stets die richtige Lösung für jede Anwendung zu finden. Dabei erwarten Entscheidungsträger mehr als lediglich innovative Produkte. Unternehmen wenden sich an Eaton, weil individuelle Unterstützung und der Erfolg unserer Kunden stets an erster Stelle stehen.

Für mehr Informationen besuchen Sie  
[www.eaton.eu](http://www.eaton.eu)

Unsere Ansprechpartner finden Sie auf  
[www.eaton.eu/kontakt](http://www.eaton.eu/kontakt)

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

© 2019 by Eaton Corporation  
Alle Rechte vorbehalten  
BR047004DE / CSSC-1552  
Februar 2019  
Artikelnr: 190049