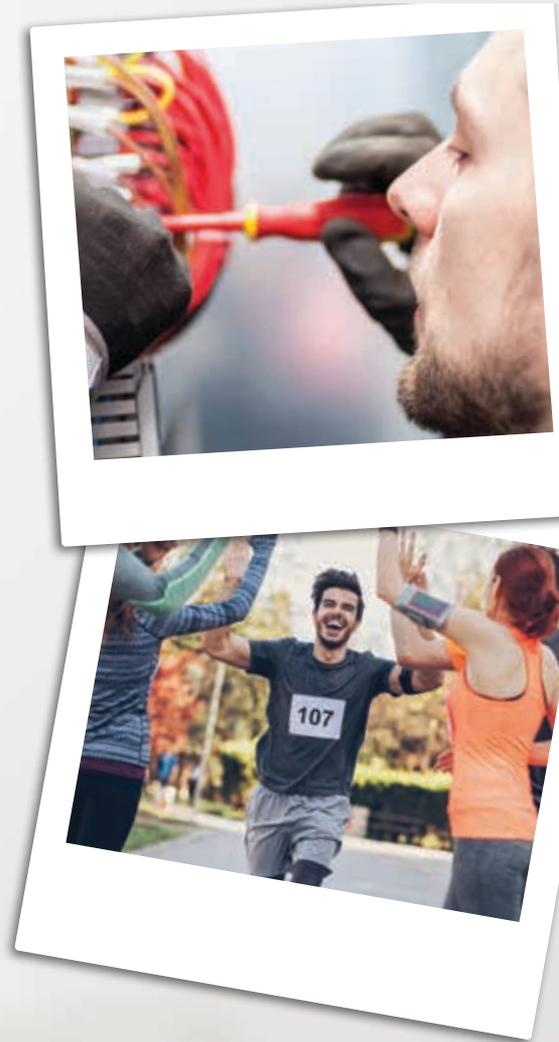


easyE4

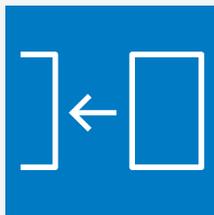
Ihr schneller Weg zum Ziel



Steuerrelais easyE4

Mehr Zeit für die wirklich wichtigen Dinge

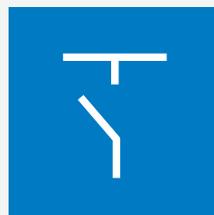
Ob für die Temperaturregelung im Lebensmittelbereich, einfachen Steuerungsaufgaben im Maschinenbau oder für die Lichtsteuerung in Gebäuden – vielfältige Steuerungs- und Regelungsaufgaben wie diese lassen sich mit der neuen Steuerrelais-Generation easyE4 aus der Moeller™ series von Eaton jetzt noch einfacher, komfortabler und schneller umsetzen. Erleben Sie viele neue Vorteile, die Ihnen kostbare Zeit für die wirklich wichtigen Dinge schenken.



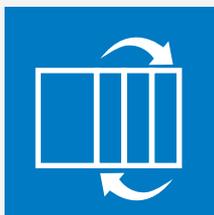
Bis zu 11 lokale Erweiterungsmodulare an einem Basisgerät ermöglichen höchste Flexibilität je nach Bedarf.



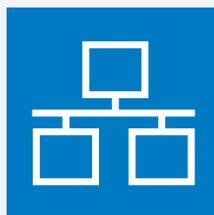
Gemischter Anschluss von AC-/DC-/UC-Modulen ermöglicht Flexibilität in der Anwendung.



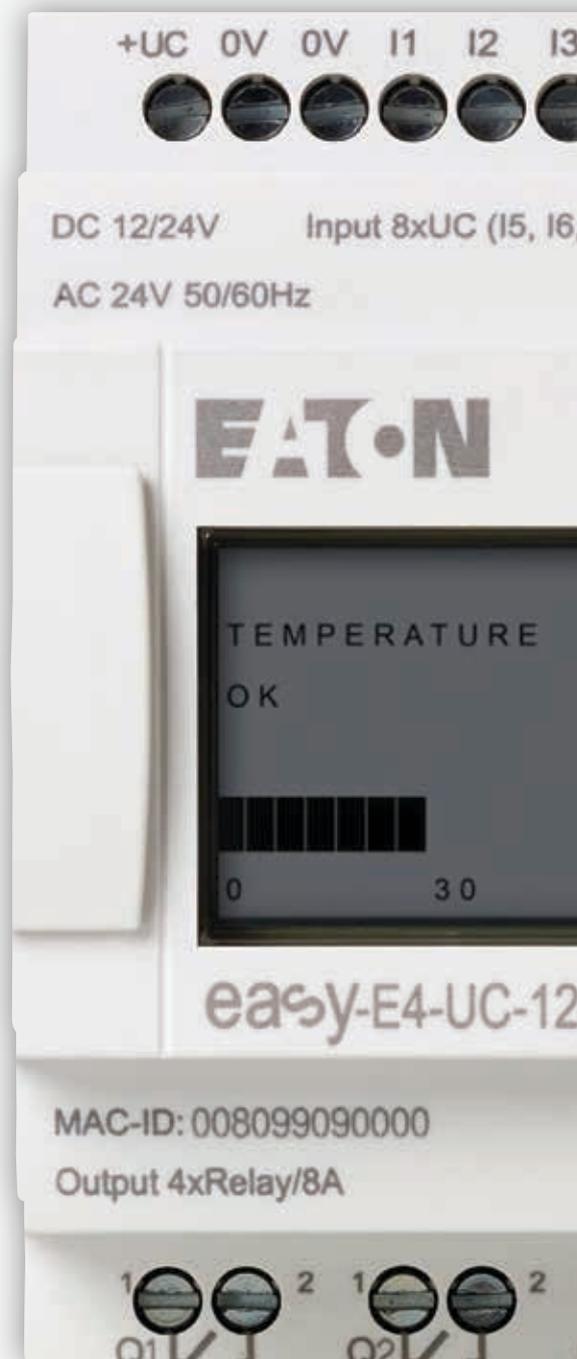
188 Ein-/Ausgänge in einem easyE4-System decken eine Vielzahl von Applikationen ab.



Uneingeschränkte Kombinationsmöglichkeiten von Basisgeräten mit Erweiterungsmodulen sorgen für einfachste Handhabung.

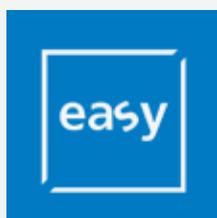


Ethernet bietet vielfältige moderne Kommunikationsmöglichkeiten.





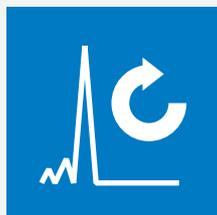
„Mit der easyE4 wird mein Programmieraufwand deutlich reduziert“



Vier Programmiersprachen stehen zur Auswahl: easySoft spricht Ihre Sprache!



Verschiedenste Anzeige- und Visualisierungsmöglichkeiten stehen Ihnen mit integriertem Display, Webserver und Ethernet-Optionen zur Verfügung.



Interrupt-Funktionen ermöglichen schnelle Erkennung von Ereignissen und kurze Reaktionszeiten.



DCF77 Funksignalauswertung sowie Ethernetdienste stellen eine sekundengenaue Datum- und Uhrzeitangabe sicher.



Ein weltweiter Einsatz ist aufgrund aller gängigen Approbationen gewährleistet.



Von der Planung bis zur Wartung

Durchgängig einfach

Die easyE4 unterstützt Sie bei jedem Arbeitsschritt – und das dank der optimierten Sortimentsgröße bereits bei der Projektplanung. Freuen Sie sich über mehr Flexibilität, mehr Transparenz und mehr Zeit, die Sie von jetzt an anderen Aufgaben widmen können.



Multifunktionalität erleichtert die Planung

Die easyE4 deckt unterschiedliche Steuerungs- und Regelungsaufgaben mit einem Gerät ab:

- Logikfunktionen
- Zeit- und Zählfunktionen
- Schaltuhrfunktionen
- Arithmetikfunktionen
- PID-Regler
- Bedien- und Anzeigefunktionen.

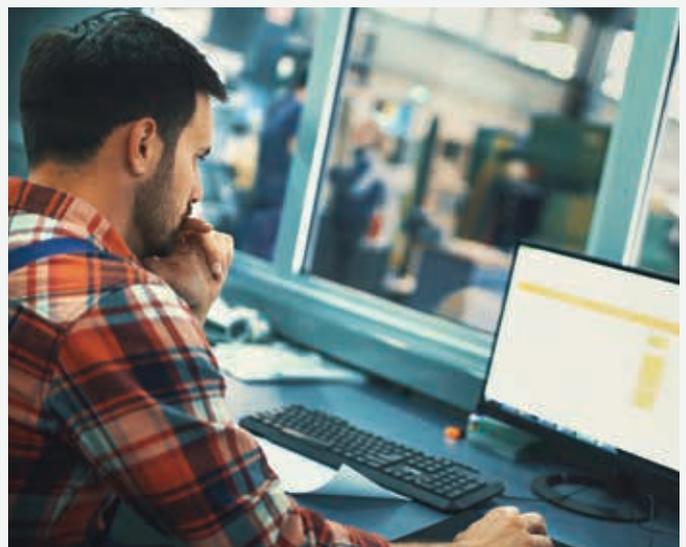
Der Planungsprozess wird dadurch vereinfacht:

- Bis zu 11 Erweiterungen können angeschlossen werden
- Alle Erweiterungen für AC, DC-, UC-Spannung können frei miteinander kombiniert werden (12/24 V DC, 24 V AC, 100-240 V AC)

Programmierung genau nach Ihrem Bedarf

Erstellung von Schaltplänen direkt am Basisgerät über Eingabetastatur und Textdisplay:

- Die Programmierung der easyE4 ist flexibel und erfolgt entweder direkt am Gerät oder über die Software easySoft
- 4 verschiedene Programmiersprachen für die anwenderfreundliche Programmierung
- Individuelle Gestaltung der Anzeigetexte, Hintergrundfarben, sowie der Startgrafik, z. B. mit Ihrem Firmenlogo



Bei der Wartung alles im Blick

Mit den verschiedenen Anzeigeoptionen erhalten Sie einen schnellen und umfassenden Überblick über Ihre Projekte:

- Einfach bedienbares Display am Basisgerät
- Visualisierung und Zugriff auch aus der Ferne – z. B. über Smartphone oder Tablet
- Protokollierung (Datenlogging) von Betriebszuständen und einfache Auswertung von Ereignissen



“Die easyE4 erleichtert mir jeden Arbeitsschritt!”



Installation und Inbetriebnahme leicht gemacht

Mit den easy Erweiterungsmodulen lässt sich die Anzahl der Ein-/Ausgänge einfach anpassen:

- Der Anschluss der Erweiterungsmodule erfolgt über einen cleveren Steckverbinder.
- Das Aufspielen einer Programmierung auf fabrikneue Geräte ist einfach über die SD-Karte möglich. Dadurch wird z. B. die Inbetriebnahme von Serienanlagen deutlich vereinfacht.
- Die Verdrahtung der easyE4 Geräte kann mit der bewährten Schraub- oder der zeitsparenden Push-In- Klemme vorgenommen werden

Einfache und schnelle Umsetzung im Betrieb

Im laufenden Betrieb zeigen sich die Vorteile des leistungsstarken Steuerrelais:

- Kurze Reaktionszeiten von unter 2 Millisekunden
- DCF77 -Synchronisierung für sekundengenaue Abläufe bei zeitabhängigen Anwendungen
- Schnelle Erfassung des Betriebszustands von Basisgerät und Erweiterungsmodulen durch das integrierte Display
- Manuelle Anpassung betrieblicher Parameter direkt am Gerät



easySoft 7

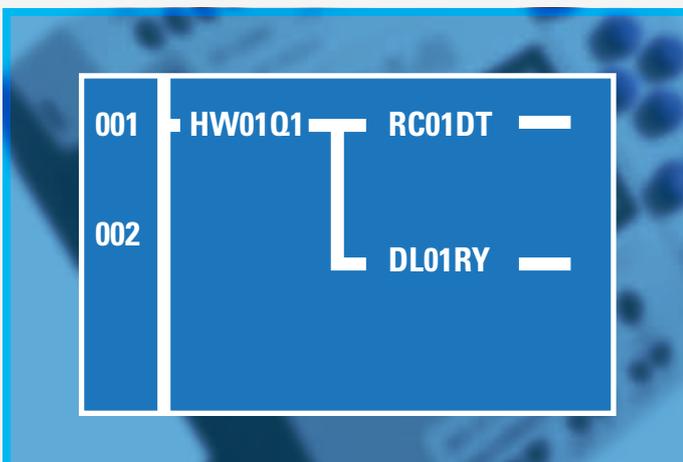
Einfach intuitiv und komfortabel



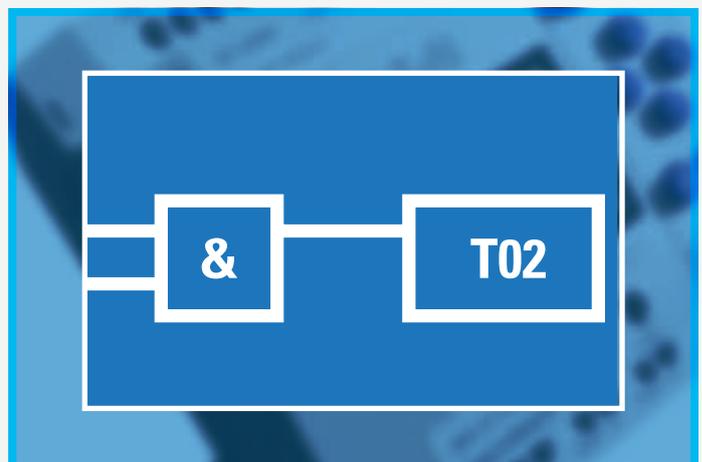
Die bedienerfreundliche Software easySoft ermöglicht einen schnellen Einstieg in die Programmierung. Schaltpläne können bequem am PC oder direkt am Gerät erstellt und angepasst werden. Übersichtliche Auswahlmenüs sowie die Möglichkeit zur Simulation, Online-Kommunikation und Dokumentation machen die easySoft zu einer idealen Ergänzung der easyE4-Geräte. Vier verschiedene Programmiersprachen (ST, FBS, KOP, EDP) stehen zur freien Auswahl – eine optimale und dadurch einfache Programmierumgebung für jeden Bedarf.

- **Kontaktplan KOP** für die Übernahme von bestehenden easySoft Programmen
- **easy Geräteprogrammierung EDP** ermöglicht die Erstellung und Anpassung von Programmen an Geräten
- **Funktionsbaustein Sprache FBS** liefert einen schnellen Überblick über die Funktionen
- **Strukturierter Text ST für den Profi** zur effizienten Programmierung

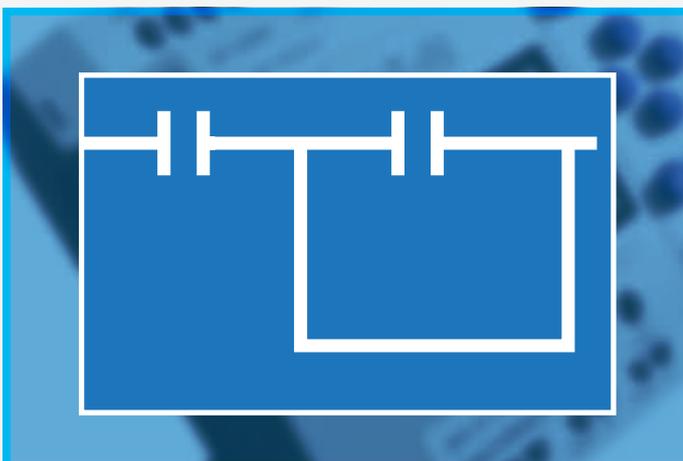
EDP



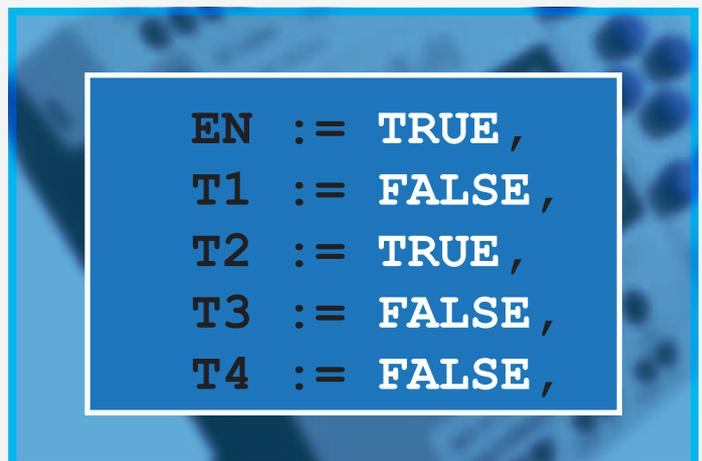
FBS



KOP



ST





„Sicheres Programmieren kann so einfach sein“

- **Mehrstufiger Passwortschutz** gewährleistet Schutz vor unbefugtem Zugriff auf Ihr Anwendungs- und Prozesswissen.
- **Eindeutige ID für easyE4 und Programm** bieten die Sicherheit, dass nur die richtigen Programme auf die dafür vorgesehene Hardware geladen werden (Pairing).



Download
easySoft



Video
Tutorials



- **Integrierte Oszilloskop-Funktion**
im Simulationsmodus und im laufenden Betrieb nutzbar
- **Direkte Analyse von Schaltvorgängen**
anhand des Kurvenverlaufs
- **Zeitsparende Inbetriebnahme**
durch Nutzung von voreingestellten Analysen

- Bestehende Programme der easy-Reihen easy 500/700/800 können ganz einfach in die easySoft7 übernommen werden
- Umsetzung der bisherigen easy-Reihen auf die neue easyE4 erfolgt ganz automatisch



Visualisierung für jeden Bedarf

Einfach vielfältig

Die **easyE4** bietet auch bei der Visualisierung vielfältige Möglichkeiten, die Lösung optimal Ihren individuellen Wünschen und Gegebenheiten anzupassen. Mit dem Display am Basisgerät können Texte und Werte direkt am Gerät angezeigt und verändert werden. Aufgrund des integrierten Webservers lassen sich Inhalte aber auch auf allen internetfähigen Geräten wie Smartphone oder Tablet abrufen. Eine Darstellung der Projekte auf HMIs ist ebenfalls möglich. Der Zugriff auf Inhalte kann dabei individuell festgelegt werden.

easyE4-Display

Nutzen Sie das Display des Basisgerätes zur bequemen Visualisierung vor Ort.



Ethernet-Visualisierung

An die easyE4 können beliebige HMIs (u. a. XV100) zum Beispiel mittels Modbus TCP angebunden werden.



LAN (Ethernet)



Wireless-Visualisierung

Jeder Standardbrowser kann auf den easyE4-Webserver über WLAN Router, Repeater oder dLAN zugreifen.



LAN (Ethernet)



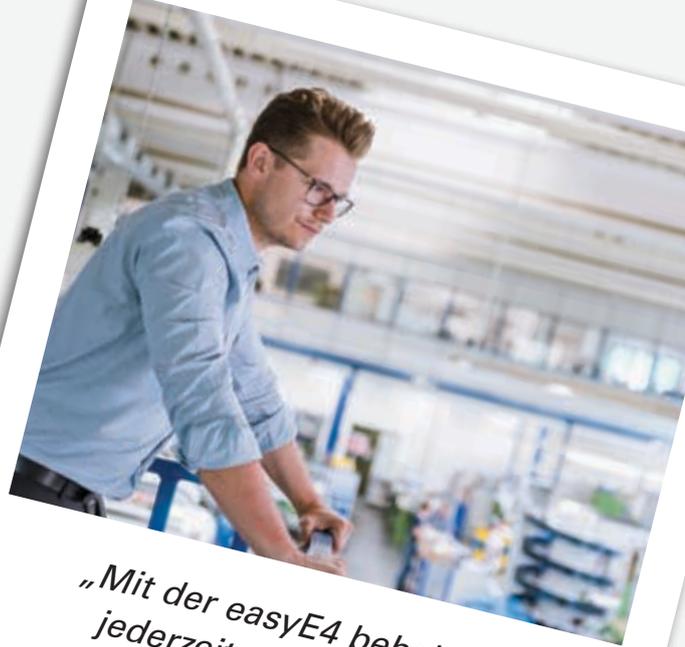
Router



- Eine **individuelle Benutzerliste** ermöglicht den sicheren Zugriff auf den Webbrowser aus der Ferne
- Die **effiziente Service- und Wartungsfunktion** greift auf zuverlässige Onlinedienste in der easySoft zurück
- Der **Web-Server** ist passwortgeschützt
- **Automatische Email-Benachrichtigungen** informieren zeitnah bei Abweichungen und sichern die hohe Verfügbarkeit Ihrer Applikation

Visualisierung im Anwendungscheck

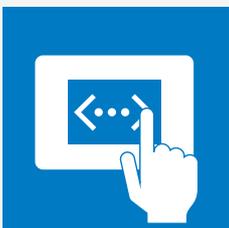
In Kombination mit dem HMI-Display XV-102..1E4 entsteht für die easyE4-Anwender eine leistungsstarke und kostengünstige Visualisierungslösung im oder ausserhalb des Schaltschranks.



„Mit der easyE4 behalte ich jederzeit den Überblick.“

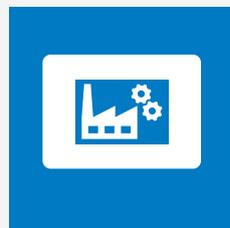


✓ Intuitive Bedienung



- Komfortable Bedienung des Gerätes
- Einfache Umsetzung der Visualisierung mit der Software Galileo

✓ Komfortable Darstellung



- Übersichtliche Visualisierung der Applikation
- Ansprechende Oberfläche durch Bildsprache

✓ Resistiv-Touch



- Reibungslose Bedienung auch mit Handschuhen
- Vollflächig laminierte Schutzfolie

✓ Robustes Design



- Schutzart IP65 für den Einsatz in rauer Umgebung
- Flache Frontoberfläche für eine einfache Reinigung

easyE4-Lösungen

Startklar für die Zukunft



„Bei der Umsetzung moderner Systemlösungen fühle ich mich bestens beraten und unterstützt.“

Die optimale Gestaltung Ihrer Systemarchitektur

Stufe 1 easy stand-alone Lösung

Die easyE4 ermöglicht eine Vielzahl von cleveren Anwendungen unterschiedlicher Komplexität. Die Steuerung einfacher Aufgaben übernimmt das Basisgerät mit seinen integrierten Ein-/Ausgängen. Über die vorhandenen Erweiterungen lässt sich das System gezielt der jeweiligen Aufgabe anpassen. Hierfür stehen unterschiedliche Erweiterungsbausteine zur Verfügung, die über einen einfachen Steckverbinder angeschlossen werden.

Stufe 2 easy eingebunden in eine Eaton Systemlösung

Für größere Aufgaben können das Basisgerät und die Erweiterungen über das Netzwerk noch durch weitere

Geräte ergänzt werden. Bis zu acht easyE4-Geräte können über die Ethernet- und NET-Schnittstellen in einem Verbund, dem sogenannten Cluster, miteinander kommunizieren.

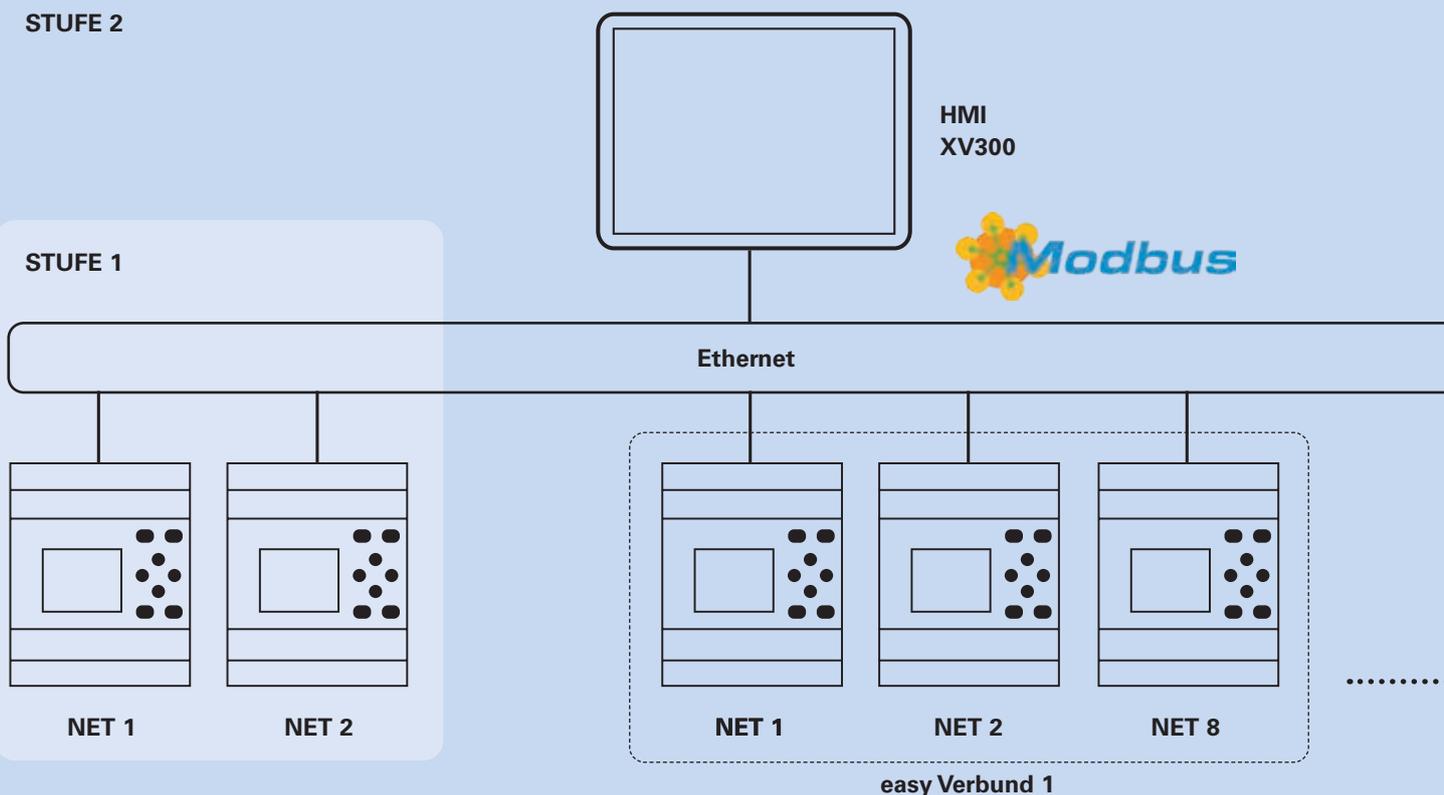
Für größere Netzwerke bietet die easyE4-Reihe die Möglichkeit, bis zu zehn Verbände mit den jeweils acht einzelnen easyE4-Geräten zu betreiben.

Durch die Unterstützung von Modbus TCP besteht sogar die Möglichkeit, Eaton's XC300 als zentrale Kopfsteuerung für die easyE4-Geräte zu verwenden. Zusätzlich können selbst anspruchsvollste Visualisierungen mittels eines Eaton HMI (z.B. dem XV300) realisiert werden.

STUFE 3

STUFE 2

STUFE 1



Smartes Steuerrelais als Alternative zur SPS-Steuerung

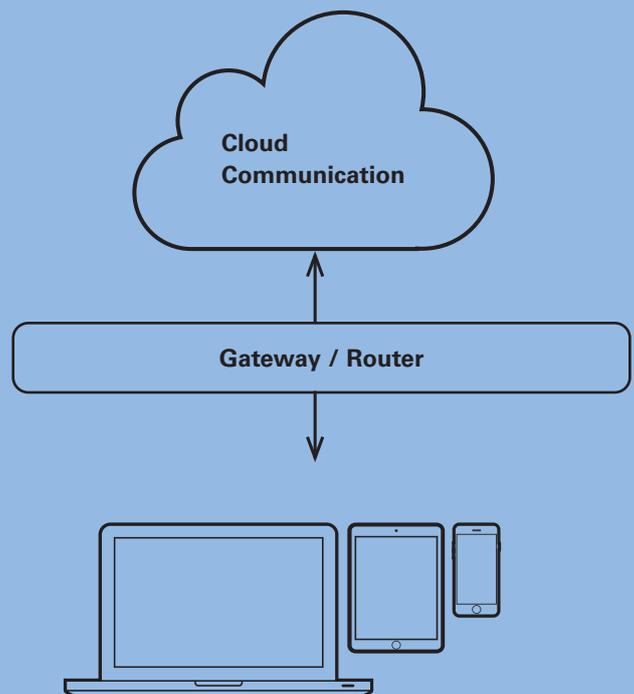
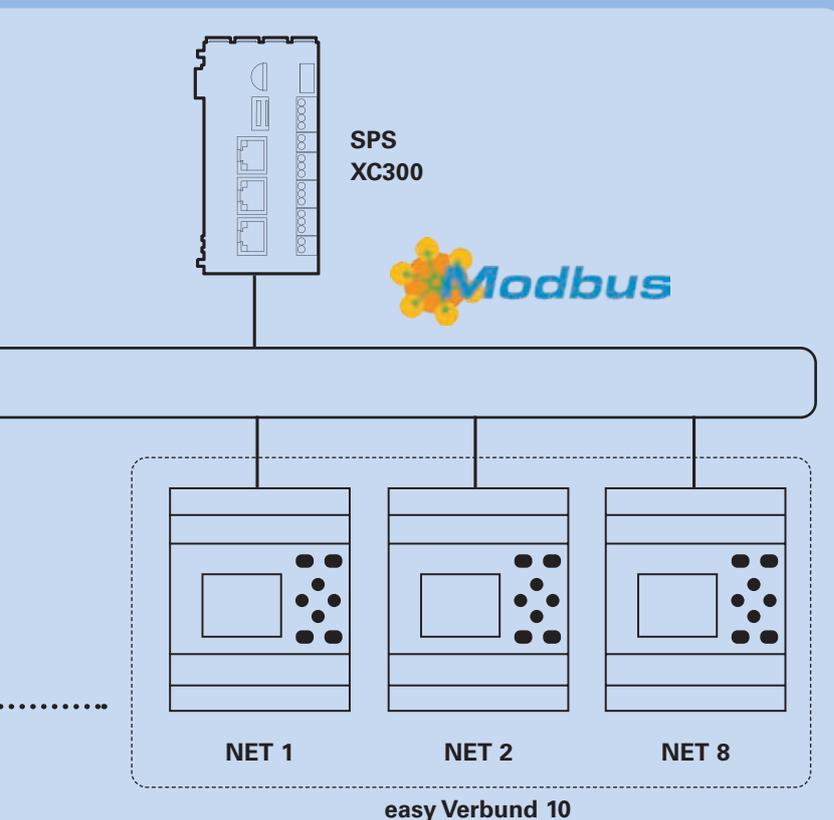
In unserem Whitepaper erhalten Sie mehr Informationen rund um die Fragestellung, ob die neueste Generation der smarten Steuerrelais eine zukunftssichere und kostengünstige Alternative zu SPS Steuerungen bei Maschinen geringer bis mittlerer Komplexität sein kann.



Gelungener Einstieg in die IIoT-Welt

Stufe 3 easy Systemlösung mit Cloud-Anbindung

Die Industrie 4.0 ist längst in den Unternehmen angekommen. Neben der Datenverfügbarkeit ermöglicht sie Prozessoptimierungen über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg. Für die Umsetzung sind intelligente, untereinander vernetzte Systemkomponenten erforderlich – auch bekannt als das sogenannte Industrial Internet of Things (IIoT). easyE4 ermöglicht über die Ethernet-Schnittstelle die Einbindung in IIoT-Architekturen. Dabei werden die Daten aller Teilnehmer über einen Router in eine Cloud übertragen und können dann jederzeit und von jedem Ort aus flexibel abgerufen werden.



Eaton

Systemarchitektur mit easyE4

Mit der easyE4 werden Ihre Anforderungen an ein flexibles, modulares System erfüllt, welches innerhalb vieler verschiedener Projekte verwendet werden kann! Im Zusammenspiel mit weiteren Komponenten aus dem Eaton Portfolio, wie zum Beispiel Befehls- und Meldegeräten oder Motorstartern, werden auf diese Weise durchgängige Systemlösungen realisiert, die flexibel erweiterbar sind.

Im Lösungsbeispiel sind 3 verschiedene Anwendungsbereiche dargestellt: Bedienung und Visualisierung, Motorstart und -steuerung sowie Sensorik. Das Steuerrelais easyE4 bildet dabei eine wichtige Schnittstelle zwischen den in der Systemarchitektur eingebundenen Teilnehmern.

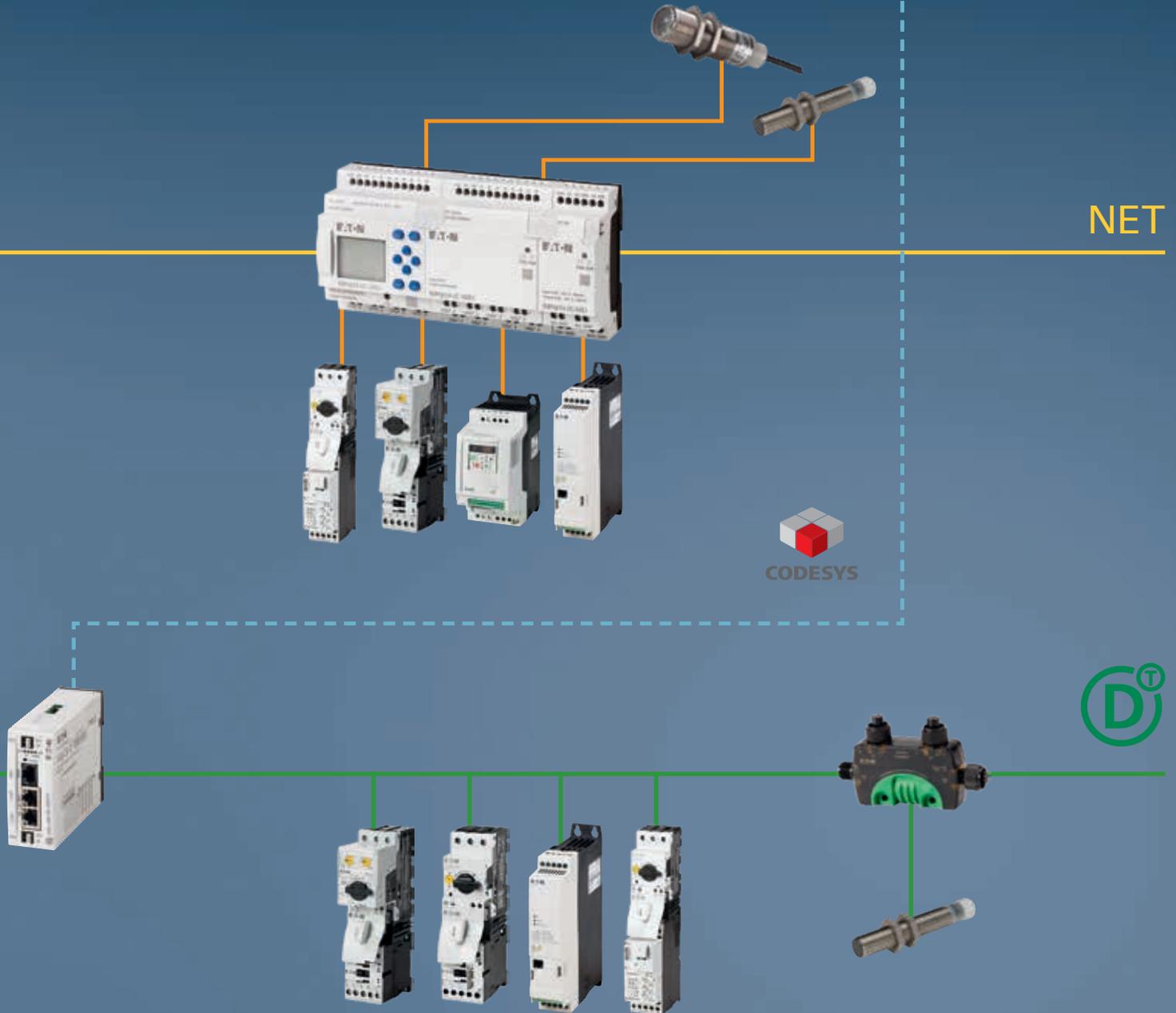
Durch den flexiblen Ausbau der Ein-/Ausgänge im easyE4-Verbund lassen sich verschiedenste Teilnehmer, z. B. aus dem RMQ Titan Sortiment, ganz einfach anbinden. Ebenso ist der Anschluss von Motorstartern oder Drehzahlstarter sowie Sensoren an die easyE4 möglich. Die Kommunikation innerhalb des easyE4-Verbundes wird über NET umgesetzt. Die Visualisierung übernimmt das XV100, welches auf einfache Weise über Modbus TCP mit der easyE4 kommuniziert.

Zur Einbindung weiterer Teilnehmer, z. B. aus dem SmartWire-DT Sortiment, dient ein Modbus-Gateway. Die Daten dieser Systemebene werden ebenfalls über Modbus TCP weitergegeben und können über die Kopfsteuerung mit Codesys visualisiert werden. Mit der easyE4 ist die Anzeige des Betriebszustandes der kompletten Applikation auch bequem auf mobilen Geräten möglich.



Flexible Visualisierung

Neben der Visualisierung auf dem HMI über Modbus TCP ist dank des integrierten Webservers der easyE4 die Darstellung der Applikationsinhalte auch auf Tablet und Smartphone möglich. Ein WLAN-Router dient dabei beispielsweise dazu, um auf den Webserver zuzugreifen. Verschiedene Funktionen gewährleisten einen sicheren Zugriff.



Programmierung nach Bedarf

Von der easy Geräteprogrammierung (EDP), über Kontaktplan (KOP) und Funktionsbausteinplan (FUP) bis hin zur Programmiersprache für Fortgeschrittene, dem strukturierten Text (ST) – die easySoft bietet für jeden Anwender die Möglichkeit die bevorzugte Programmiersprache auszuwählen. Das spart Zeit und bietet eine hohe Flexibilität.

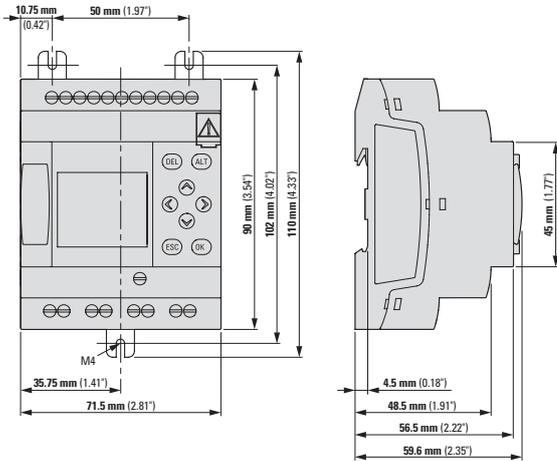


Technische Daten

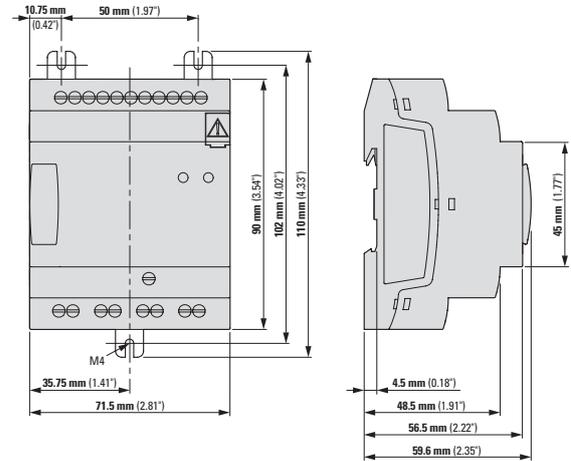
Typ	EASYE4-UC-12RC1	EASYE4-UC-12RCX1	EASYE4-UC-8RE1	EASYE4-UC-16RE1	EASYE4-DC-6AE1	EASYE4-DC-12TC1	EASYE4-DC-12TCX1	EASYE4-DC-8TE1	EASYE4-DC-16TE1
Artikelnr.	197211	197212	197217	197218	197223	197213	197214	197219	197220
Gerätetyp	Basisgerät	Basisgerät	Erweiterung	Erweiterung	Erweiterung	Basisgerät	Basisgerät	Erweiterung	Erweiterung
Eingänge									
digital	8	8	4	8	-	8	8	4	8
davon analog nutzbar	4	4	-	-	6	4	4	-	-
Ausgänge									
Transistor	-	-	-	-	-	4	4	4	8
Relais	4	4	4	8	-	-	-	-	-
davon analog nutzbar	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Display	mit Display	ohne Display	ohne Display	ohne Display	ohne Display	mit Display	ohne Display	ohne Display	ohne Display
Bemessungsbetriebsspannung	12/24 V DC, 24 V AC				24 V DC				
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-25 - +55				-25 - +55				
Abmessungen (B x H x T)	71.5 x 90 x 58		35.5 x 90 x 58		71.5 x 90 x 58		35.5 x 90 x 58		71.5 x 90 x 58
Gewicht (kg)	0.2		0.2		0.2		0.2		0.2
Schutzart	IP20								
Normen und Bestimmungen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-30, IEC 61131-2, EN 61010, EN 50178, cULus nach UL 61010, CSA C22.2 No.61010								

Abmaße

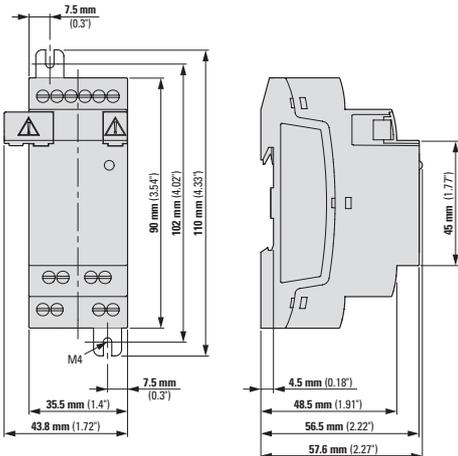
Basisgerät mit Display



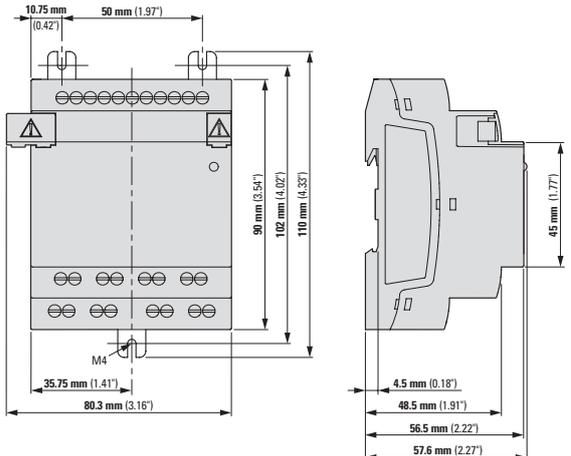
Basisgerät ohne Display



Schmales Erweiterungsmodul



Breites Erweiterungsmodul



Bestelldaten

easyE4 Basisgeräte

Beschreibung	Eingang		Ausgang		Funktionen			Versorgungsspannung	Typ Artikelnr.	
	digital	digital analog	Transistor	Relais (8 A)	Display + Tastatur	Echtzeit-Uhr	Ethernet		Schraubklemme	Push-In Klemme
Basisgerät 12/24 V DC, 24 V AC, Display, Tastatur	4	4	-	4	•	•	•	12/ 24 V DC 24 V AC	EASYE4-UC-12RC1 197211	EASYE4-UC-12RC1P 197504
Basisgerät 12/24 V DC, 24 V AC	4	4	-	4	-	•	•	12/ 24 V DC 24 V AC	EASYE4-UC-12RCX1 197212	EASYE4-UC-12RCX1P 197505
Basisgerät 24 V DC, Display, Tastatur,	4	4	4	-	•	•	•	24 V DC	EASYE4-DC-12TC1 197213	EASYE4-DC-12TC1P 197506
Basisgerät 24 V DC	4	4	4	-	-	•	•	24 V DC	EASYE4-DC-12TCX1 197214	EASYE4-DC-12TCX1P 197507
Basisgerät 100 - 240 V AC/DC, Display, Tastatur	8	-	-	4	•	•	•	100- 240 V AC/DC	EASYE4-AC-12RC1 197215	EASYE4-AC-12RC1P 197508
Basisgerät 100-240 V AC/DC	8	-	-	4	-	•	•	100- 240 V AC/DC	EASYE4-AC-12RCX1 197216	EASYE4-AC-12RCX1P 197509

Erweiterungsgeräte

Beschreibung	Eingang		Ausgang			Versorgungsspannung	Typ Artikelnr.	
	digital	analog	Relais (5 A)	Transistor	analog		Schraubklemme	Push-In Klemme
Digitaler Ein-/Ausgang 12/24 V DC, 24 V AC	4	-	4	-	-	12/ 24 V DC 24 V AC	EASYE4-UC-8RE1 197217	EASYE4-UC-8RE1P 197510
Digitaler Ein-/Ausgang 12/24 V DC, 24 V AC	8	-	8	-	-	12/ 24 V DC 24 V AC	EASYE4-UC-16RE1 197218	EASYE4-UC-16RE1P 197511
Transistor Ein-/Ausgang, 0,5 A	4	-	-	4	-	24 V DC	EASYE4-DC-8TE1 197219	EASYE4-DC-8TE1P 197512
Transistor Ein-/Ausgang, 0,5 A	8	-	-	8	-	24 V DC	EASYE4-DC-16TE1 197220	EASYE4-DC-16TE1P 197513
Digitaler Ein-/Ausgang 100/110/230/ 240 V AC/DC	4	-	4	-	-	100-240 V AC/DC	EASYE4-AC-8RE1 197221	EASYE4-AC-8RE1P 197514
Digitaler Ein-/Ausgang 100/110/230/ 240 V AC/DC	8	-	8	-	-	100-240 V AC/DC	EASYE4-AC-16RE1 197222	EASYE4-AC-16RE1P 197515
Analoger Ein-/Ausgang, 0 - 10 V / 0/4 - 20mA, 12 Bit, jeder Kanal konfigurierbar	-	4	-	-	2	24 V DC	EASYE4-DC-6AE1 197223	EASYE4-DC-6AE1P 197516
Temperatureingang, 3 Wire, Pt100/1000/Ni1000, 12 Bit, * [°C] oder [°F], Skalierung, 12 Bit, in 0,1 °, in 1°, 0 - 4095, 0 - 65535	-	4	-	-	-	24 V DC	EASYE4-DC-4PE1 197224	EASYE4-DC-4PE1P 197517

* Temperaturbereich auswählbar PT100, PT1000 -100 - +200°C, -100 - +400°C, -100 - +800°C, Ni1000 - 50 - +100°C, - 50 - +200°C

Visualisierung

Beschreibung	Typ Artikelnr.
Touchdisplay für easyE4-Steuerrelais 3,5" Resistiv-Touch, Modbus-TCP Schnittstelle	XV-102-A0-35TQRB-1E4 198513
Touchdisplay für easyE4 Steuerrelais 5,7" Resistiv-Touch, Modbus-TCP Schnittstelle	XV-102-A3-57TVRB-1E4 199734

Software

Beschreibung	Typ Artikelnr.
Programmiersoftware easySoft easyE Serie	EASYSOFT-SWLIC 197226

Optionales Zubehör

Beschreibung	Typ Artikelnr.
Micro SD-Speicherkarte, 2GB, mit Adapter	MEMORY-SDU-A1 191087
Schaltnetzgerät, 100-240VAC/24VDC/12VDC, 0,35A/0,02A, 1-phasig, geregelt	EASY200-POW 229424
Schaltnetzgerät, 100-240VAC/24VDC, 1,25A, 1-phasig, geregelt	EASY400-POW 212319
Ersatzteilkpaket easyConnect 3 x Verbindungsstecker, 3 x Abdeckkappen	EASYE4-CONNECT1 197225

Bestellen Sie jetzt Ihr passendes Starterset!

Startersets easyE4

EASY-BOX-E4-UC1

- Basisgerät EASY-E4-UC-12RC1, 24 V AC, 12/24 V DC, 8 digitale Eingänge, 4 Ausgänge (Relais 8 A)
- Lizenzcode für easySoft V7
- RJ45-Patchkabel
- easyE4-Flyer

Bestellnummer: 197227

EASY-BOX-E4-DC1

- Basisgerät EASY-E4-DC-12TC1, 24 V DC, 8 digitale Eingänge, 4 Ausgänge (Transistor)
- Lizenzcode für easySoft V7
- RJ45-Patchkabel
- easyE4-Flyer

Bestellnummer: 197228

EASY-BOX-E4-AC1

- Basisgerät EASY-E4-AC-12RC1, 100-240 V AC/DC, 8 digitale Eingänge, 4 Ausgänge (Relais 8 A)
- Programmiersoftware easySoft V7
- RJ45-Patchkabel
- easyE4-Flyer

Bestellnummer: 197229



*„Applikationslösungen einfach
projektiert und visualisiert.“*

Startersets easyE4 mit Visualisierungsgerät

XV100-BOX-E4-UC1

- Basisgerät EASY-E4-UC-12RC1, 24 V AC, 12/24 V DC, 8 digitale Eingänge, 4 Ausgänge (Relais 8 A)
- Touchdisplay XV102-A0-35TQRB-1E4, 3,5"
- Softwarelizenz für easySoft V7
- Ethernet-Switch, 5-Port
- RJ45-Patchkabel
- easyE4-Flyer

Bestellnummer: 198515

XV100-BOX-E4-DC1

- Basisgerät EASY-E4-DC-12TC1, 24 V DC, 8 digitale Eingänge, 4 Ausgänge (Transistor)
- Touchdisplay XV102-A0-35TQRB-1E4, 3,5"
- Softwarelizenz für easySoft V7
- Ethernet-Switch, 5-Port
- RJ45-Patchkabel
- easyE4-Flyer

Bestellnummer: 198514

Änderungen an den Produkten, an in diesem Dokument enthaltenen Informationen und an Preisen sind vorbehalten, ebenso Irrtümer und Auslassungen. Verbindlich sind nur die Auftragsbestätigung sowie die technische Dokumentation von Eaton. Auch Fotos und Abbildungen gewährleisten keine bestimmte Gestaltung oder Funktionalität. Deren Weiterverwendung in jeglicher Form muss von Eaton vorab genehmigt werden. Das gleiche gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper, Bussmann). Es gelten die Verkaufsbedingungen von Eaton, wie sie auf den Internet-Seiten von Eaton und auf Auftragsbestätigungen von Eaton zu finden sind.

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

© 2020 by Eaton Corporation
Alle Rechte vorbehalten
Bezeichnung: BR050009DE
November 2020

EATON

Powering Business Worldwide

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen der Eaton Corporation.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Eigentümer.