

# easyE4

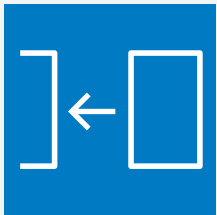
## Accélérer votre réussite



# easyE4 module logique

## Plus de temps pour ce qui compte vraiment

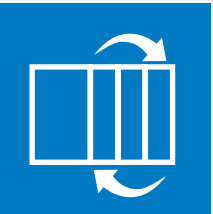
Qu'il s'agisse du contrôle de la température dans l'industrie agroalimentaire, de simples tâches de commande dans les machines ou de la commande d'éclairage dans les bâtiments : easyE4, la nouvelle génération de modules logiques Eaton, est la solution idéale pour réaliser les opérations de commande avec plus de facilité et de rapidité. Découvrez les nombreux avantages de cette nouvelle technologie qui vous permet de gagner un temps précieux pour ce qui compte vraiment.



Offre une flexibilité maximale avec **11 extensions locales** possibles par appareil de base.



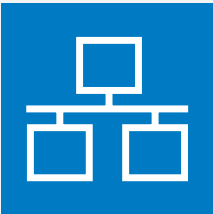
Les **188 entrées/sorties** disponibles du système easyE4 permettent de couvrir un large éventail d'applications.



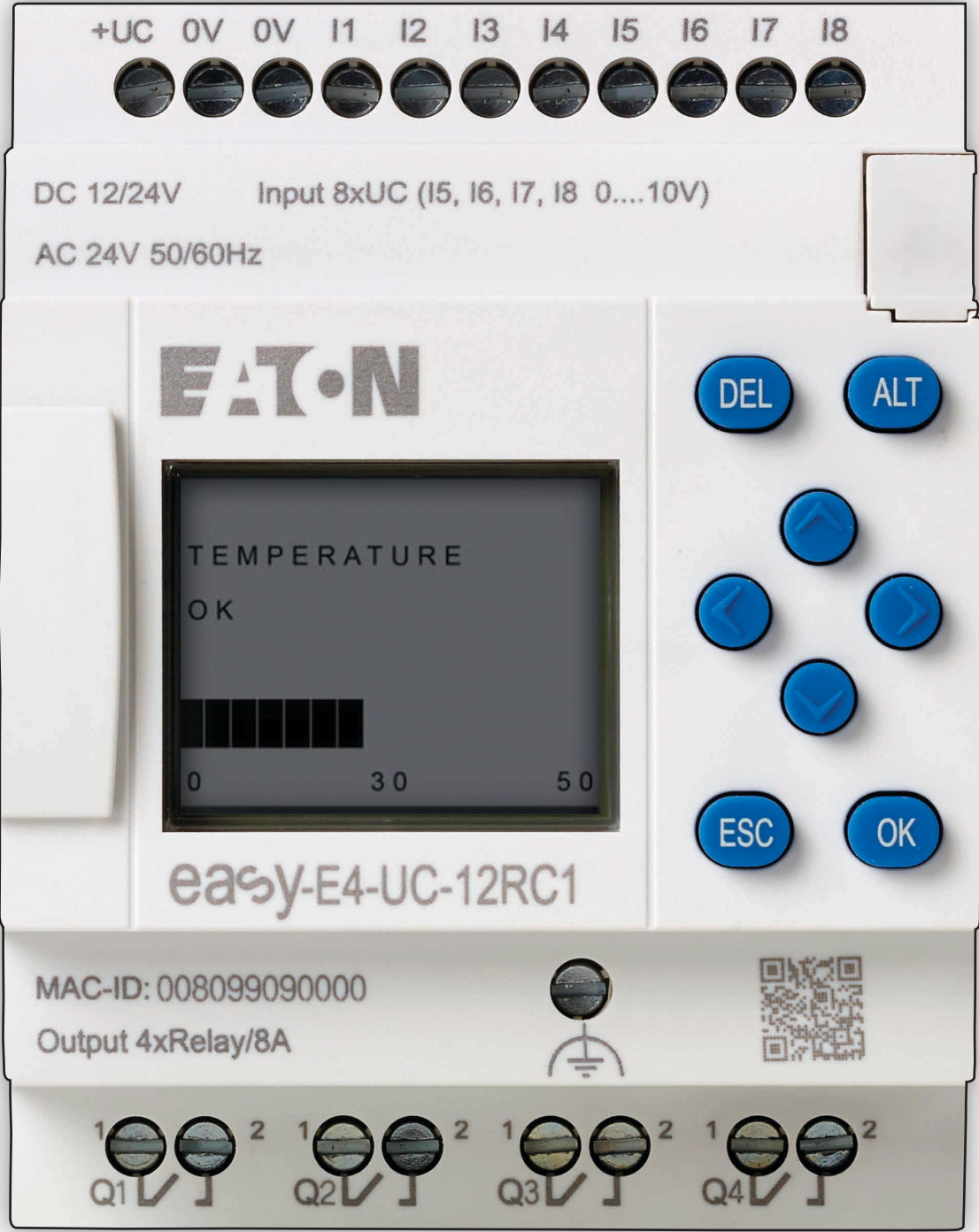
Les **possibilités de combinaison quasi illimitées** des appareils de base et des modules d'extension rendent l'utilisation des appareils easyE4 extrêmement simple.



Le **raccordement mixte des modules AC/DC/UC** permet une grande polyvalence dans l'application.



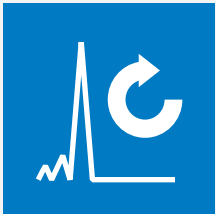
La **connexion Ethernet** offre un large éventail d'options de communication avancées.



**Quatre langages de programmation** sont à votre disposition : easySoft vous comprend !



**Différentes options de visualisation** sont disponibles via les afficheurs intégrés, le serveur web et les options Ethernet.



Les **fonctions d'interruption** permettent la détection des événements et des temps de réponse rapides.



La **synchronisation DCF77** ainsi que les **services Ethernet** permettent une indication très précise de la date et de l'heure.



Les appareils peuvent être **utilisés dans le monde entier** et bénéficient de toutes les homologations requises.



# De l'étude à la maintenance

## Toujours si simple

**Le module logique easyE4 vous accompagne à chaque étape de votre projet** — dès la phase de l'étude, grâce aux dimensions optimisées de l'équipement. Bénéficiez d'une plus grande flexibilité, d'une plus grande transparence et de plus de temps pour vous consacrer aux tâches qui comptent vraiment.



### La polyvalence du produit permet de simplifier la planification

Le module easyE4 prend en charge différentes tâches de commande et de visualisation en un seul appareil :

- Fonctions logiques
- Relais temporisé et fonctions de comptage
- Fonctions de minuterie
- Fonctions arithmétiques
- Régulateur PID
- Fonctions de commande et d'affichage

Les aspects suivants garantissent la simplification du processus de planification :

- Connexion de 11 extensions au maximum
- Les extensions AC, DC et UC sont combinables (12/24 V DC, 24 V AC, 100-240 V AC)

### Options de programmation adaptées à vos besoins

Le module easyE4 offre des options de programmation polyvalentes, directement sur l'appareil ou bien via le logiciel easySoft :

- Il est possible de créer des schémas directement sur l'appareil de base à l'aide des touches de saisie ou de l'affichage de textes
- La programmation des appareils est très conviviale grâce aux quatre langages de programmation disponibles
- L'affichage des textes, les couleurs du fond d'écran et les logos de démarrage peuvent être personnalisés, en ajoutant par exemple les logos propres à votre entreprise



### Une maintenance en un coup d'œil

Les différentes options d'affichage disponibles vous permettent d'avoir une vue d'ensemble rapide et complète de vos projets :

- Un afficheur facile à utiliser
- La visualisation et l'accès à distance via un smartphone ou une tablette
- L'enregistrement des données des états de fonctionnement et le diagnostic faciles à effectuer



*easyE4, simple à toutes les étapes !*



### Facilité d'installation et de mise en service

Le nombre d'entrées / sorties peut être facilement augmenté avec l'ajout de modules d'extension :

- Les modules d'extension sont connectés par le biais d'un connecteur en face avant livré.
- Le chargement du programme sur les nouveaux appareils est très simple grâce à la carte SD. Cela simplifie la mise en service des installations en série

### Mise en œuvre simple et rapide en cours de fonctionnement

Voici tous les avantages du module logique en fonctionnement :

- Temps de réaction rapide de moins de 2 millisecondes
- Synchronisation DCF77 pour une grande précision dans les applications dépendantes de l'horloge
- Détection rapide des états de fonctionnement des appareils de base et des modules d'extensions grâce à l'affichage intégré
- Les paramètres spécifiques à l'application peuvent être ajustés manuellement sur l'appareil directement





# easySoft 7

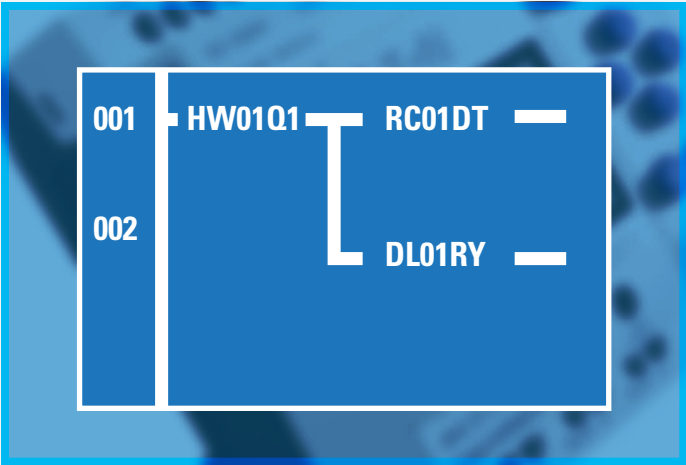
## Simple, intuitif et pratique



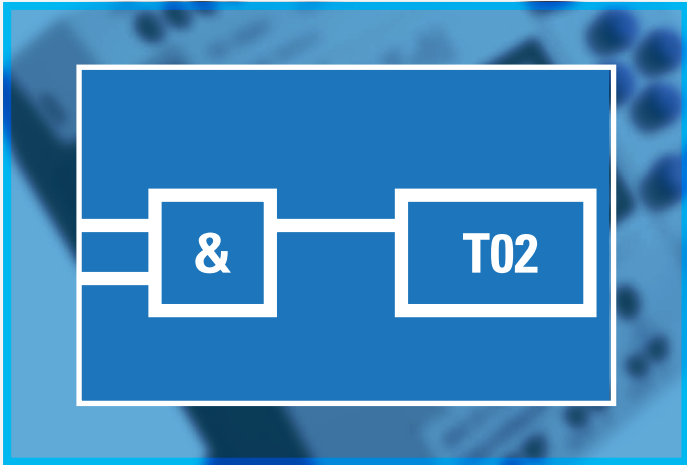
La programmation des appareils est simple et rapide grâce au logiciel convivial easySoft. Les schémas peuvent être créés et adaptés facilement via un PC ou directement sur l'appareil. Les menus de sélection intuitifs, ainsi que les options de simulation, de communication en ligne et de documentation font d'easySoft le compagnon idéal pour les appareils easyE4. Quatre langages de programmation différents sont mis à votre disposition (ST, FBD, LD, EDP) : un environnement de programmation adapté à tous vos besoins.

- **Schéma à contacts (LD)** pour le transfert de programmes easySoft existants
- **La facilité de programmation de EDP** permet de créer et d'adapter des programmes sur les appareils
- **Le schéma fonctionnel (FBD)** donne une vue d'ensemble rapide des différentes fonctions
- **Texte structuré (ST) pour les automaticiens** pour optimiser l'efficacité de la programmation

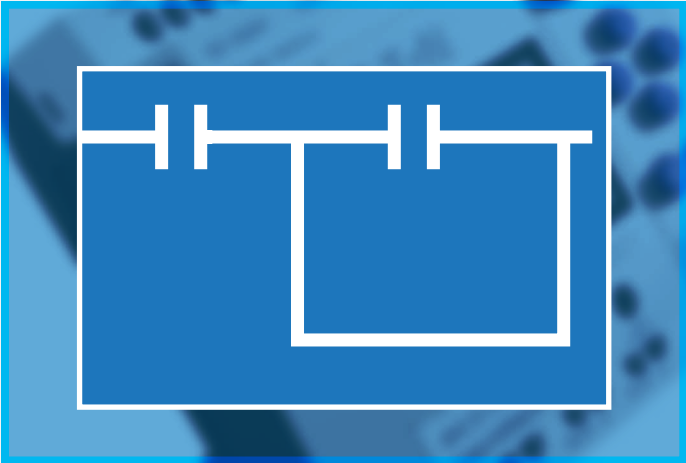
EDP



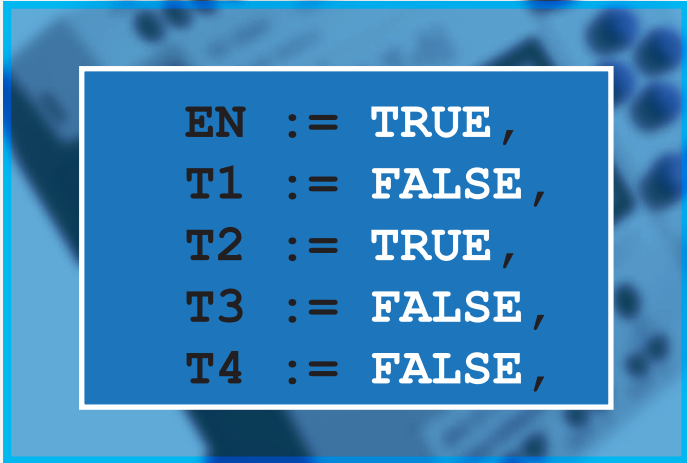
FBD



LD



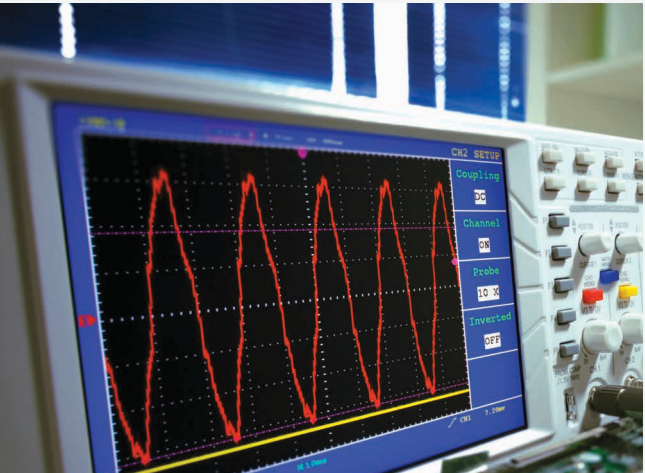
ST



- La **protection par mot de passe à niveaux multiples** permet de protéger votre application et votre savoir-faire contre les accès non autorisés.
- **La présence d'identifiants pour chaque module easyE4 et chaque programme** assure le transfert du programme sur l'équipement prévu (l'appareillage).

Téléchargement easySoft

Vidéos



- La **fonction oscilloscope intégrée** peut être utilisée en mode simulation et en cours de fonctionnement
- **Analyse directe des opérations de commutation**, basée sur les caractéristiques de la courbe
- Des analyses prédéfinies permettent **une mise en service rapide**

### Le système est rétrocompatible

- Avec easySoft 7, les programmes existants qui ont été créés pour la série easy 500/700/800 peuvent être facilement transférés.
- Conversion automatique des visualisations de l'ancienne série easy vers le nouveau module easyE4



# Visualisation pour tous les besoins

## Une polyvalence en toute simplicité

Le module easyE4 offre également de nombreuses possibilités de visualisation pour s'adapter à vos besoins et exigences individuels. L'affichage et/ou la modification des textes et des données peuvent s'effectuer facilement à l'aide de l'afficheur de l'appareil de base easyE4. Grâce au serveur Web intégré, les données sont également accessibles via tous les dispositifs connectés à Internet, tels que les smartphones ou les tablettes. De plus, la visualisation par IHM est également possible. L'accès aux données se configure individuellement.

### Afficheur easyE4

Pour une visualisation pratique sur site, servez-vous de l'afficheur de l'appareil de base.



### Visualisation via Ethernet

Il est possible de connecter n'importe quelle IHM (par ex. XV100) à l'easyE4 via Modbus TCP.



LAN (Ethernet)

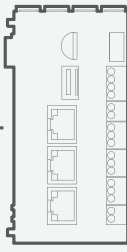


### Visualisation sans fil

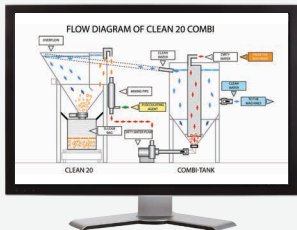
Tout navigateur standard est en mesure d'accéder au serveur web du module easyE4 via un routeur WLAN.



LAN (Ethernet)



Router



- Le **serveur web** est **protégé par un mot de passe**
- La **liste d'utilisateurs individuels** permet d'avoir un accès à distance sécurisé au navigateur Web.
- Un service et un entretien efficaces**, grâce aux services en ligne fiables d'easySoft.
- Les notifications automatiques par e-mail** vous informent des avertissements et alarmes pour garantir une disponibilité maximale de votre application.

## Contrôle efficace de l'application

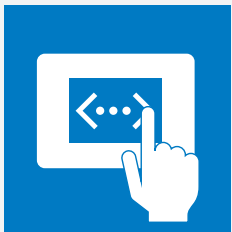
L'association avec l'écran tactile XV-102..E4 constitue pour l'utilisateur de l'easyE4 une solution de visualisation performante et économique à l'intérieur de l'armoire et en périphérie.



« Avec le module easyE4, je garde toujours une vue d'ensemble ».



### ✓ Menus intuitifs



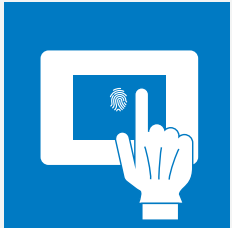
- Confort de commande de l'appareil
- Facilité de visualisation avec le logiciel Galileo

### ✓ Affichage convivial



- Visualisation claire de l'application
- Interface conviviale grâce aux images

### ✓ Technologie tactile résistive



- Commande aisée même avec des gants
- Face avant laminée sans raccord

### ✓ Conception robuste



- Degré de protection IP65 pour les environnements sévères
- Surface plate pour un nettoyage facile



# Solutions easyE4

## Prêt pour le futur

### La conception optimale de l'architecture de votre système

#### NIVEAU 1 La solution autonome « easy » d'Eaton

Le module easyE4 est compatible avec une large gamme d'applications intelligentes de complexité variable. La commande des tâches basiques est réalisée par l'appareil de base via les entrées/sorties intégrées. Le système peut être configuré en fonction de la tâche en cours à l'aide des extensions existantes. Différents modules d'extension, qui peuvent être raccordés à l'aide d'un connecteur, sont disponibles à cet effet.

#### NIVEAU 2 Le système « easy » d'Eaton

Pour les tâches plus complexes, les appareils de base peuvent être connectés ensemble et aux extensions



via le réseau. Grâce aux interfaces Ethernet et NET, l'intercommunication de huit appareils easyE4 au sein d'un même groupe réseau est possible.

Pour les réseaux plus importants, la série easyE4 offre la possibilité d'exploiter jusqu'à dix groupes - chacun disposant de huit appareils easyE4 individuels - en parallèle.

Avec le protocole Modbus TCP, il est même possible d'utiliser le XC300 d'Eaton comme système de contrôle central principal pour les appareils easyE4. Et en connectant une IHM Eaton (par exemple la XV300), il est possible de réaliser les visualisations les plus exigeantes.

### Transition vers l'IIoT réussie

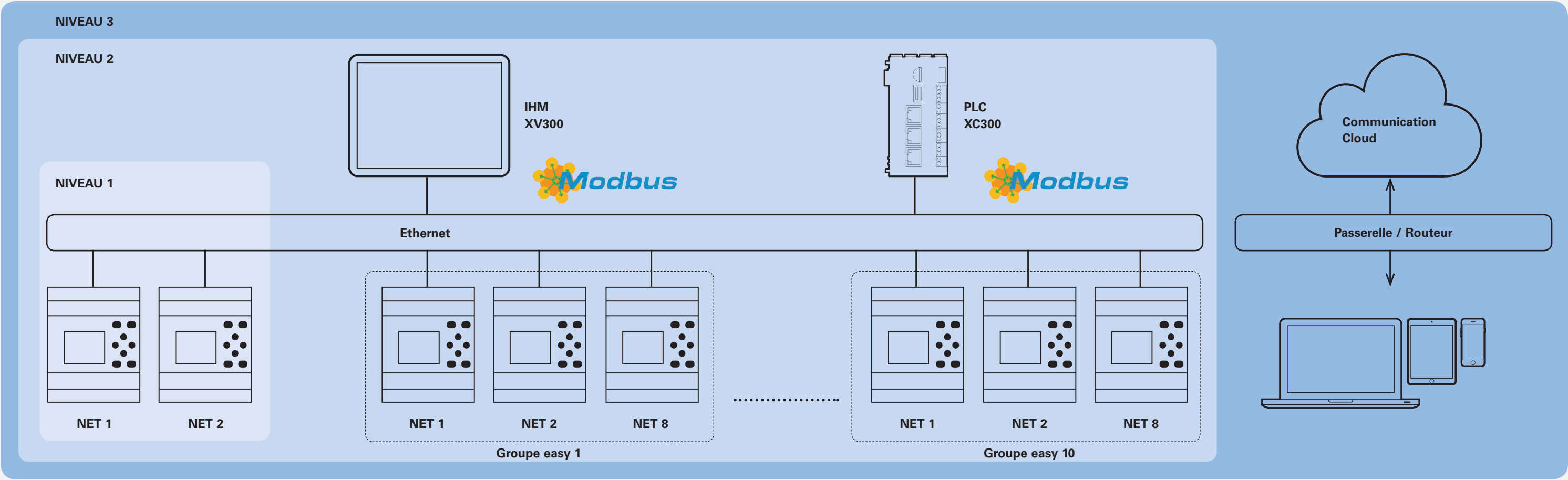
#### NIVEAU 3 Le système « easy » d'Eaton avec connexion au cloud

Industrie du Futur est déjà une réalité pour de nombreuses entreprises. Outre l'amélioration de la disponibilité des données, elle facilite également l'optimisation des processus tout au long de la chaîne de valeur. La mise en œuvre nécessite des composants de système intelligents et en réseau, également connus sous le nom d'Internet industriel des objets (IIoT).

easyE4 peut être intégré dans des architectures IIoT via l'interface Ethernet intégrée. Vous pouvez donc transférer vos données vers le cloud via un routeur et y accéder quand vous en avez besoin, de partout dans le monde.

### Module logique intelligent : une alternative aux automates programmables

Vous trouverez plus d'informations dans notre Livre Blanc sur la question si la nouvelle génération de modules logiques intelligents peut être une alternative évolutive et économique aux API pour les machines de faible à moyenne complexité.



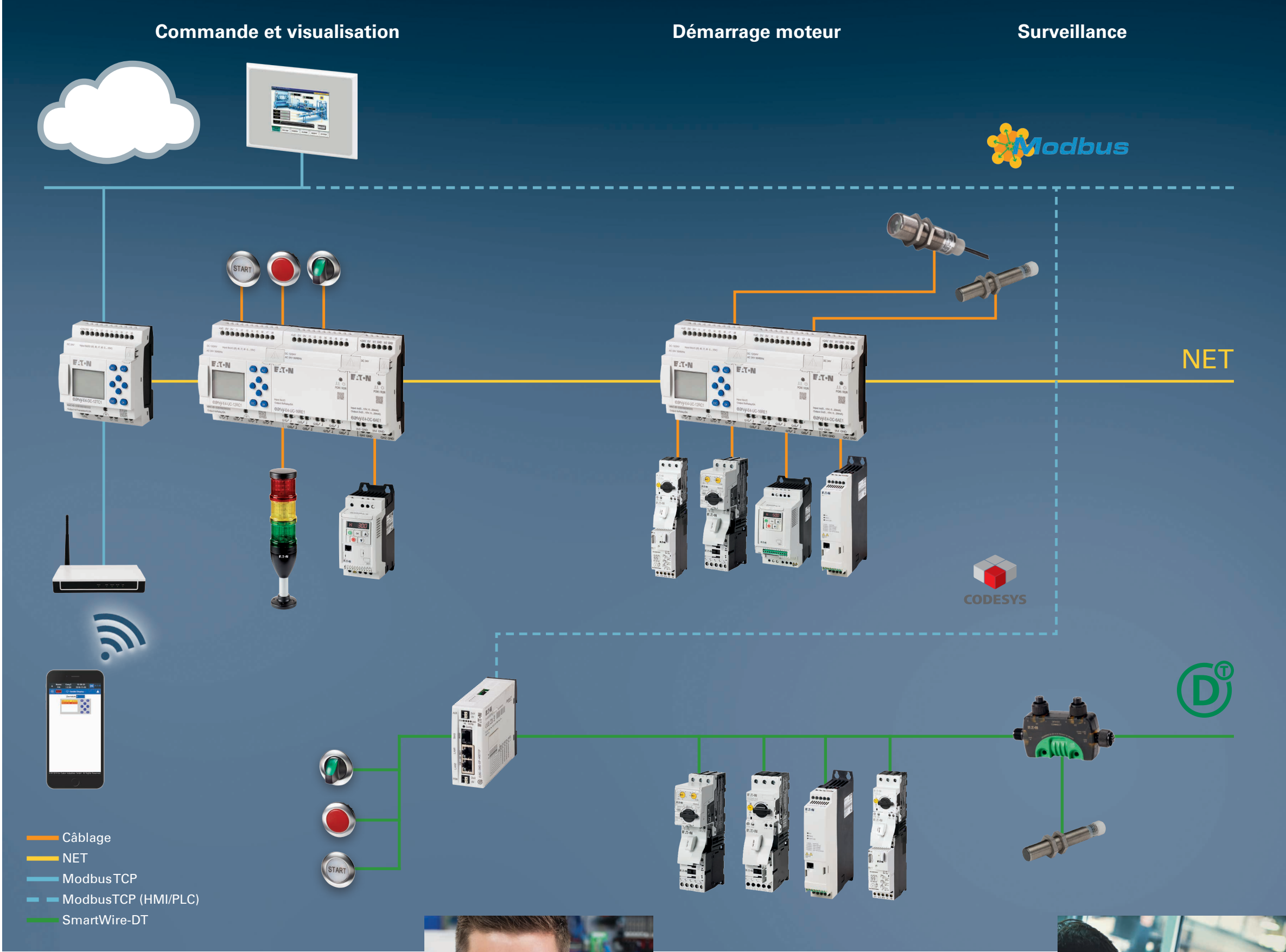
# Implémenter des architectures système grâce à la gamme easyE4 d'Eaton

Les modules logiques easyE4 peuvent être utilisés dans de nombreux projets pour répondre à vos besoins et créer un système modulaire flexible. Combinés aux autres composants de la gamme Eaton, comme nos appareils de commande ou nos démarreurs moteurs, ces dispositifs vous permettent d'implémenter des architectures système intégrées facilement extensibles.

Notre exemple illustre trois domaines d'application différents : commande et visualisation, démarrage et commande moteur ainsi que la surveillance. Les modules logiques easyE4 constituent une interface capitale entre les composants individuels de l'architecture système.

Grâce aux entrées et sorties facilement extensibles du système easyE4, il est possible d'intégrer divers dispositifs, comme ceux de notre gamme RMQ-Titan. En outre, vous pouvez également connecter des démarreurs-moteur, des démarreurs à vitesse variable ou des capteurs au système easyE4. Les dispositifs de chaque réseau easyE4 (groupe) communiquent via NET. Le XV100, facilement connectable via Modbus TCP, est utilisé pour la visualisation.

Une passerelle Modbus est utilisée pour intégrer des modules supplémentaires, comme ceux de notre gamme SmartWire-DT. Le protocole Modbus TCP sert aussi à transmettre les données système, qui peuvent ensuite être visualisées sur un système de commande de niveau supérieur à l'aide de Codesys. Avec le système easyE4, il est également possible d'afficher l'état de fonctionnement de l'application tout entière sur n'importe quel appareil mobile, ce qui est très pratique.



## Options de visualisation flexibles

Outre la visualisation IHM via Modbus TCP, le serveur Web intégré du système easyE4 permet d'afficher le contenu de l'application sur tablette et sur smartphone. L'accès au serveur Web se fait grâce à un routeur sans fil. Un certain nombre de fonctions intégrées garantit l'accès sécurisé au serveur.



## Options de programmation sur mesure

De la programmation simplifiée Easy (EDP) au schéma à contacts (LD), en passant par le schéma fonctionnel (FBD) et le texte structuré (ST) pour les utilisateurs plus expérimentés, easySoft permet aux utilisateurs de choisir leur langage de programmation préféré. Cela leur permet non seulement de bénéficier d'une plus grande flexibilité, mais aussi de gagner du temps.

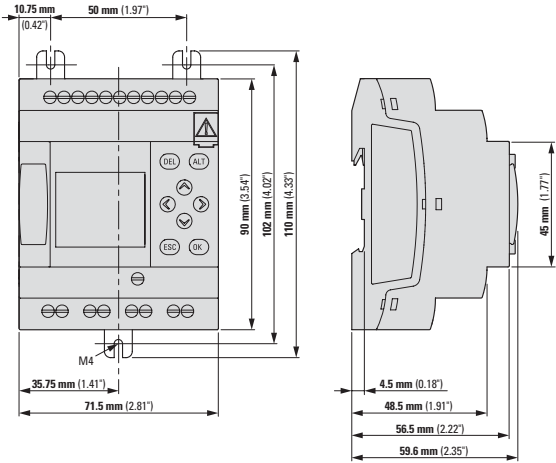


Caractéristiques techniques

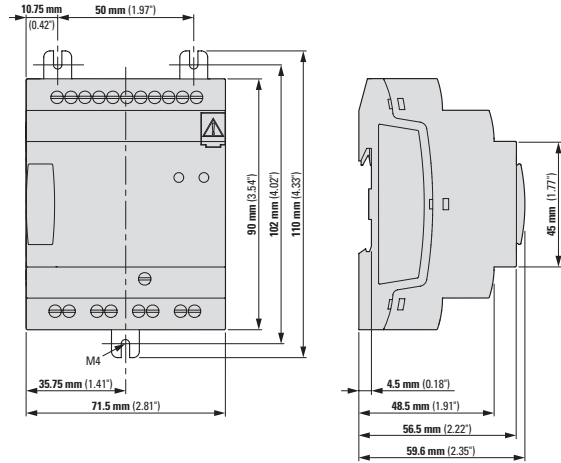
| Référence                             | EASY-E4-UC-12RC1                                                                                                                                                 | EASY-E4-UC-12RCX1 | EASY-E4-UC-8RE1      | EASY-E4-UC-16RE1     | EASY-E4-DC-6AE1      | EASY-E4-DC-12TC1 | EASY-E4-DC-12TCX1 | EASY-E4-DC-8TE1      | EASY-E4-DC-16TE1     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Code                                  | 197211                                                                                                                                                           | 197212            | 197217               | 197218               | 197223               | 197213           | 197214            | 197219               | 197220               |
| Type d'appareil                       | Appareil de base                                                                                                                                                 | Appareil de base  | Appareil d'extension | Appareil d'extension | Appareil d'extension | Appareil de base | Appareil de base  | Appareil d'extension | Appareil d'extension |
| Entrées                               |                                                                                                                                                                  |                   |                      |                      |                      |                  |                   |                      |                      |
| TOR                                   | 8                                                                                                                                                                | 8                 | 4                    | 8                    | -                    | 8                | 8                 | 4                    | 8                    |
| Utilisables comme entrées analogiques | 4                                                                                                                                                                | 4                 | -                    | -                    | 6                    | 4                | 4                 | -                    | -                    |
| Sorties                               |                                                                                                                                                                  |                   |                      |                      |                      |                  |                   |                      |                      |
| Transistor                            | -                                                                                                                                                                | -                 | -                    | -                    | -                    | 4                | 4                 | 4                    | 8                    |
| Relais                                | 4                                                                                                                                                                | 4                 | 4                    | 8                    |                      |                  |                   |                      |                      |
| Utilisables comme sorties analogiques |                                                                                                                                                                  |                   |                      |                      | 2                    |                  |                   |                      |                      |
| Afficheur                             | avec afficheur                                                                                                                                                   | sans afficheur    | sans afficheur       | sans afficheur       | sans afficheur       | avec afficheur   | sans afficheur    | sans afficheur       | sans afficheur       |
| Tension assignée d'emploi             | 12/24 V DC, 24 V AC                                                                                                                                              |                   |                      |                      | 24 V DC              |                  |                   |                      |                      |
| Température ambiante d'emploi (°C)    | -25 - +55                                                                                                                                                        |                   |                      |                      | -25 - +55            |                  |                   |                      |                      |
| Dimensions (L x H x P)                | 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       |
| Poids (kg)                            | 0,2                                                                                                                                                              |                   | 0,2                  |                      | 0,2                  |                  | 0,2               |                      | 0,2                  |
| Degré de protection                   | IP20                                                                                                                                                             |                   |                      |                      |                      |                  |                   |                      |                      |
| Normes                                | NF EN 61000-6-2, NF EN 61000-6-3, CEI 60068-2-6, CEI 60068-2-27, CEI 60068-2-30, CEI 61131-2, NF EN 61010, NF EN 50178, cULus selon UL 61010, CSA C22.2 No.61010 |                   |                      |                      |                      |                  |                   |                      |                      |

Dimensions

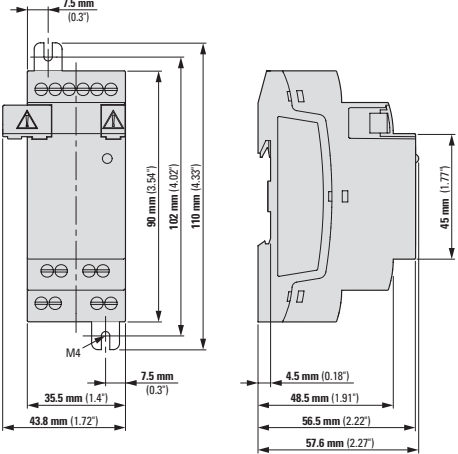
Appareil de base avec afficheur



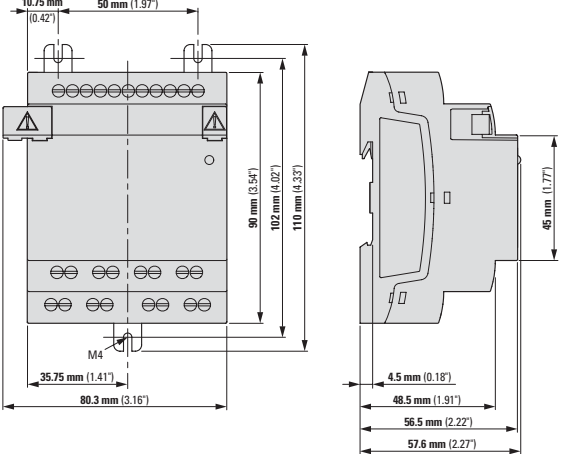
Appareil de base avec afficheur



Module d'extension simple



Module d'extension double



Références de commande

Appareils de base easyE4

| Description                                                       | Entrée |                 | Sortie     |              | Caractéristiques             |                    |          | Alimentation          | Référence Code              |                              |
|-------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|------------|--------------|------------------------------|--------------------|----------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|
|                                                                   | TOR    | TOR/ analogique | Transistor | Relais (8 A) | Afficheur+ Touches de saisie | Horloge temps réel | Ethernet |                       | Bornes à vis                | Bornes à ressort             |
| Appareil de base 12/24 V DC,24 V AC, Afficheur, Touches de saisie | 4      | 4               | -          | 4            | •                            | •                  | •        | 12/24 V DC<br>24 V AC | EASY-E4-UC-12RC1<br>197211  | EASY-E4-UC-12RC1P<br>197504  |
| Appareil de base 12/24 V DC,24 V AC                               | 4      | 4               | -          | 4            | -                            | •                  | •        | 12/24 V DC<br>24 V AC | EASY-E4-UC-12RCX1<br>197212 | EASY-E4-UC-12RCX1P<br>197505 |
| Appareil de base 24 V DC, Afficheur, Touches de saisie,           | 4      | 4               | 4          | -            | •                            | •                  | •        | 24 V DC               | EASY-E4-DC-12TC1<br>197213  | EASY-E4-DC-12TC1P<br>197506  |
| Appareil de base 24 V DC                                          | 4      | 4               | 4          | -            | -                            | •                  | •        | 24 V DC               | EASY-E4-DC-12TCX1<br>197214 | EASY-E4-DC-12TCX1P<br>197507 |
| Appareil de base 100 - 240 V AC/DC Afficheur, Touches de saisie   | 8      | -               | -          | 4            | •                            | •                  | •        | 100 - 240 V AC/DC     | EASY-E4-AC-12RC1<br>197215  | EASY-E4-AC-12RC1P<br>197508  |
| Appareil de base 100 - 240 V AC/DC                                | 8      | -               | -          | 4            | -                            | •                  | •        | 100 - 240 V AC/DC     | EASY-E4-AC-12RCX1<br>197216 | EASY-E4-AC-12RCX1P<br>197509 |

Appareils d'extension

| Description                                                                                                                                       | Entrée |            | Sortie       |            |            | Alimentation          | Référence Code             |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------------|------------|------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                                   | TOR    | Analogique | Relais (5 A) | Transistor | Analogique |                       | Bornes à vis               | Bornes à ressort            |
| Entrée / sortie TOR 12/24 V DC, 24 V AC                                                                                                           | 4      | -          | 4            | -          | -          | 12/24 V DC<br>24 V AC | EASY-E4-UC-8RE1<br>197217  | EASY-E4-UC-8RE1P<br>197510  |
| Entrée / sortie TOR 12/24 V DC, 24 V AC                                                                                                           | 8      | -          | 8            | -          | -          | 12/24 V DC<br>24 V AC | EASY-E4-UC-16RE1<br>197218 | EASY-E4-UC-16RE1P<br>197511 |
| Entrée / sortie transistor, 0,5 A                                                                                                                 | 4      | -          | -            | 4          | -          | 24 V DC               | EASY-E4-DC-8TE1<br>197219  | EASY-E4-DC-8TE1P<br>197512  |
| Entrée / sortie transistor, 0,5 A                                                                                                                 | 8      | -          | -            | 8          | -          | 24 V DC               | EASY-E4-DC-16TE1<br>197220 | EASY-E4-DC-16TE1P<br>197513 |
| Entrée / sortie TOR 100/110/230/ 240 V AC                                                                                                         | 4      | -          | 4            | -          | -          | 100 - 240 V AC/DC     | EASY-E4-AC-8RE1<br>197514  | EASY-E4-AC-8RE1P<br>197514  |
| Entrée / sortie TOR 100/110/230/ 240 V AC                                                                                                         | 8      | -          | 8            | -          | -          | 100 - 240 V AC/DC     | EASY-E4-AC-16RE1<br>197515 | EASY-E4-AC-16RE1P<br>197515 |
| Entrée / sortie analogique; 0 - 10 V / 0/4 - 20mA, 12 bit, configurable par canal                                                                 | -      | 4          | -            | -          | 2          | 24 V DC               | EASY-E4-DC-6AE1<br>197223  | EASY-E4-DC-6AE1P<br>197516  |
| Entrée température, 2 et 3 fils, Pt100/1000/Ni1000, 12 bit, *<br>[*C] ou [*F], mise à l'échelle, 12 bit, pour 0,1 °, pour 1°, 0 - 4095, 0 - 65535 | -      | 4          | -            | -          | -          | 24 V DC               | EASY-E4-DC-4PE1<br>197224  | EASY-E4-DC-4PE1P<br>197517  |

\* Plage de mesure : PT100, PT1000: -100°C...+200°C / -148°F...392°F; -100°C...+400°C / -148°F...752°F; -100°C...+800°C / -148°F...1472°F; Ni1000: -50°C...+100°C / -58°F...212°F; -50°C...+250°C / -58°F...482°F

Visualisation

| Description                                                                                | Référence Code                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Ecran tactile pour module logique easyE4 3,5", technologie résistive, interface Modbus-TCP | XV-102-A0-35TQRB-1E4<br>198513 |

Logiciel

| Description                                             | Référence Code           |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| Logiciel de programmation easySoft pour la gamme easyE4 | EASYSOFT-SWLIC<br>197226 |

Accessoires (en option)

| Description                                                          | Référence Code             |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Carte mémoire SD, 2 Go, avec adaptateur                              | MEMORY-SDU-A1<br>191087    |
| Alimentation 100-240VAC/24VDC/12VDC, 0,35A/0,02A, monophasée         | EASY200-POW<br>229424      |
| Alimentation, 100-240VAC/24VDC, 1,25 A, monophasée                   | EASY400-POW<br>212319      |
| Pièces de rechange easyConnect 3 connecteurs, 3 capots de protection | EASY-E4-CONNECT1<br>197225 |



# Commandez votre kit de démarrage dès maintenant !

## Kits de démarrage easyE4

### EASY-BOX-E4-UC1

- Appareil de base EASY-E4-UC-12RC1, 24 V AC, 12/24 V DC, 8 entrées TOR, 4 sorties (relais 8 A)
- Coupon de license pour easySoft V7
- Câble de liaison RJ45
- Dépliant easyE4

**Code : 197227**

### EASY-BOX-E4-DC1

- Appareil de base EASY-E4-DC-12TC1, 24 V DC, 8 entrées TOR, 4 sorties (transistor 0,5 A)
- Coupon de license pour easySoft V7
- Câble de liaison RJ45
- Dépliant easyE4

**Code : 197228**

### EASY-BOX-E4-AC1

- Appareil de base EASY-E4-AC-12RC1, 100-240 V AC/DC, 8 entrées TOR, 4 sorties (relais 8 A)
- Coupon de license pour easySoft V7
- Câble de liaison RJ45
- Dépliant easyE4

**Code : 197229**



## Kits de démarrage easyE4 avec appareil de visualisation

### XV100-BOX-E4-UC1

- Appareil de base EASY-E4-UC-12RC1, 24 V AC, 12/24 V DC, 8 entrées TOR, 4 sorties (relais 8 A)
- Ecran tactile XV-102-A0-35TQRB-1E4, 3,5"
- Coupon de license pour easySoft V7
- Switch Ethernet
- Câble de liaison RJ45
- Dépliant easyE4

**Code : 198515**

### XV100-BOX-E4-DC1

- Appareil de base EASY-E4-DC-12TC1, 24 V DC, 8 entrées TOR, 4 sorties (transistor 0,5 A)
- Ecran tactile XV-102-A0-35TQRB-1E4, 3,5"
- Coupon de license pour easySoft V7
- Switch Ethernet
- Câble de liaison RJ45
- Dépliant easyE4

**Code : 198514**

Les changements de produits, de l'information contenue dans ce document, et des prix sont sous réserve de modification, sauf erreurs ou omissions. Seules les confirmations de commandes et la documentation technique d'Eaton sont contractuelles. Les photographies et les images ne sont pas une garantie de présentation ni de fonctionnalité spécifique. Leur utilisation, sous quelque forme que ce soit, est assujettie à l'accord préalable d'Eaton. Il en va de même pour les marques commerciales déposées (en particulier Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper, Bussmann). Les termes et conditions d'Eaton s'appliquent, comme indiqué sur les pages Internet d'Eaton et les confirmations de commandes d'Eaton.

**Eaton Industries (France) S.A.S.**  
Bâtiment Axe Étoile  
103-105 rue des Trois Fontanot  
92000 Nanterre  
Service commercial France:  
N°Vert: 0 800 336 858  
www.eaton.fr

© 2020 par Eaton Corporation  
Tous droits réservés  
N° de publication : BR050009FR  
Janvier 2020

Eaton est une marque déposée d' Eaton Corporation.

Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leur détenteur respectif.



Powering Business Worldwide