# VL3 UPC 2440 EDGE - Edge Device

1760157

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1760157

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.

CRA-READY



Edge Device avec Virtual PLCnext Control comme unité centrale de collecte des données et d'évaluation. En plus de la fonction de contrôle CEI 61131-3, le Linux Ubuntu Pro Desktop offre une extensibilité facile et une installation conviviale de logiciels destinés à l'analyse des données.

## Avantages

- Contrôleur en temps réel Virtual PLCnext Control préinstallé
- Linux Ubuntu Pro Desktop préinstallé, facilement extensible
- Appareil certifié Linux Ubuntu Pro extensible, support de mise à jour pouvant atteindre 10 ans
- Interfaces de programmation graphiques cohérentes
- Prise en charge d'un grand nombre de protocoles tels que : http, https, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP et bien d'autres.
- Deux interfaces Ethernet indépendantes
- Langages supérieurs de programmation : CEI 61131-3, C/C++, Matlab Simulink

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1760157 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DRBAAA |
| Product key | DRBAAA |
| GTIN | 4067923368491 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1☐320 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 960 g |
| Numéro du tarif douanier | 84715000 |
| Pays d'origine | TW |

# Caractéristiques techniques

## Remarques

| | |
|---|---|
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel |
| Remarque relative à l'application | À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi. |

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Automate |
| Gamme de produits | PLCnext Control |
| Type | Stand-alone |
| Propriétés particulières | Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA) |

Caractéristiques de l'ordinateur

| | |
|---|---|
| Processeur | Intel® Atom® x6413E, Nombre de noyaux: 4 x 1,5 GHz |
| Trusted Platform Module | dTPM 2.0, Infineon® SLB9670 (Technique de cryptage non chinoise) |
| Système d'exploitation | Linux Ubuntu Pro Desktop |
| Mémoire vive | 16 GB LPDDR4 |
| Stockage de données | 240 Go, 3D TLC (embarqué) |
| Refroidissement | passif |
| Système Raid | sans système RAID |

Écran

| | |
|---|---|
| MTBF | 58969 heures à 60 °C |

## Propriétés du système

| | |
|---|---|
| Programmable avec | Langage évolué |
| | IEC 61131-3 |

Système en temps réel CEI-61131

| | |
|---|---|
| Mémoire de programme | 4 Mo (CEI 61131-3) |
| Stockage de données | 6 Mo (CEI 61131-3) |
| Mémoire de données rémanente | Les données rémanentes ne sont pas prises en charge |
| Nombre de tâches de commande | 4 (Tâches (1x ESM)) |

PROFINET

| | |
|---|---|
| Taux de rafraîchissement | min. 16 ms |
| Nombre d'unités connectées supportées | 16 |

Fonctionnalité

| | |
|---|---|
| Outil de programmation | PLCnext Engineer |
| | Eclipse® |

| | |
|---|---|
| | Visual Studio® |
| | MATLAB®/ Simulink® |
| Langues de programmation supportées | Liste d'instructions (IL) |
| | Graphes séquentiels (FBDE/Grafcet) |
| | Schéma de contact (LD) |
| | Diagramme de blocs fonctionnels (FBD) |
| | Texte structuré (ST) |
| | C++ |
| | C# |
| | Java |
| | Python® |
| | Simulink® |

## Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Durée de vie de la batterie | 5 ans (typ.) |

Alimentation

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 24 V DC 20 % |
| Courant max. absorbé | 2,08 A (24 V DC) |
| Courant absorbé typique | 0,58 A (24 V DC) |

Horloge en temps réel

| | |
|---|---|
| Horloge temps réel | oui (sauvegarde par batterie) |

## Caractéristiques de raccordement

Alimentation

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement à ressort Push-in |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur AWG | 24 ... 16 |
| Longueur à dénuder | 10 mm |

## Interfaces

| | |
|---|---|
| Interfaces | 2 x USB 3.1 Gen. 1 - Typ A |
| | 2x ports COM |
| Sortie moniteur | 1x DP++ 1.4 |
| Réseau | 2x Ethernet (10/100/1000 Mbits), RJ45 |
| Jeu de puces LAN | Intel® i225-IT |

## Dimensions

Dimensions extérieures

| | |
|---|---|
| Largeur / Hauteur / Profondeur | 100 mm / 50 mm / 100 mm (Dimensions du boîtier) |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur (Boîtiers) | gris clair (RAL 7035) |

| | |
|---|---|
| | noir (RAL 9005) |
| Matériau du boîtier | Aluminium / tôle d'acier DC01 |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP30 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -20 °C ... 60 °C (Altitude 0 m ... 2000 m, avec un flux d'air de 0,5 m/s) |
| | -20 °C ... 54 °C (Altitude 2001 m ... 3000 m, avec un flux d'air de 0,5 m/s) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Altitude | 3000 m (au-dessus du niveau de la mer) |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 10 % ... 95 % (pas de condensation) |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 10 % ... 95 % (pas de condensation) |
| Choc | 15g, 11 ms, selon CEI 60068-2-27 |
| Vibrations (service) | 1g selon EN 60068-2-6 |

## Homologations

Conformité/homologations

| | |
|---|---|
| Conformité | Conformité CE |
| UL, USA / Canada | UL 61010-1, UL 61010-2-201 |
| | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1760157

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: E238705 D16:D1058

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: US-43772-M1-UL


**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: US-43772-M1-UL

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: E238705 D16:D1058


**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: US-UL-2412129-2


**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: US-UL-2412129-2

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 19200102 |
| ECLASS-15.0 | 19200102 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001413 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 43222600 |

## Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui |
| sauf exceptions mentionnées | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-15 |
| | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |


Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr