

# AXL SE DI4/2 48/60DC EA - Module TOR



1348696

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1348696>

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.



Axioline Smart Elements, Module d'entrée numérique, Entrées TOR: 4, 48 V DC ... 60 V DC, connectique: 2 fils, selon CEI 61850-3, indice de protection: IP20

## Description du produit

Vous pouvez intégrer les Axioline Smart Elements dans les systèmes munis d'une interface Smart Element. Cet élément connecté détecte les signaux numériques de tension continue dans la plage de basse tension. Les optocoupleurs éprouvés permettent l'isolation galvanique sûre des circuits de tension.

## Avantages

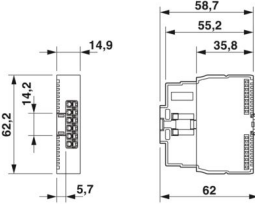
- 4 entrées TOR avec borne de masse commune
- Tension de signal : 48 V DC ... 60 V DC
- Température ambiante (service) comprise entre -40 °C ... 70 °C
- Remplit les exigences environnementales et CEM selon CEI 61850-3
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1348696                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | DRMBAB                                                                            |
| Product key                         | DRMBAB                                                                            |
| GTIN                                | 4063151665968                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 34,4 g                                                                            |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 32,8 g                                                                            |
| Numéro du tarif douanier            | 85389099                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

|             |                                                                                    |  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dessin coté |  |  |
| Largeur     | 14,9 mm                                                                            |  |
| Hauteur     | 62,2 mm                                                                            |  |
| Profondeur  | 62 mm                                                                              |  |

### Remarques

Remarque relative à l'application

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

### Indications sur les matériaux

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Couleur (Boîtiers) | gris (RAL 7042) |
|--------------------|-----------------|

### Interfaces

Interface Smart Element

|                                             |                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nombre d'interfaces                         | 1                                                           |
| Type de raccordement                        | Connecteurs Card Edge                                       |
| Vitesse de transmission                     | Voir le système dans lequel vous utilisez le Smart Element. |
| Heure de démarrage jusqu'à la disponibilité | < 500 ms                                                    |

### Propriétés du système

Données de programmation (LocalbusSlave)

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Canal des données de process   | 16 Bit  |
| Espace d'adressage d'entrées   | 1 Octet |
| Espace d'adressage des sorties | 0 Octet |

### Données d'entrée

Numérique:

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Dénomination entrée                    | Entrées TOR          |
| Nombre d'entrées                       | 4                    |
| Type de raccordement                   | Raccordement Push-in |
| Technologie de raccordement            | 2 fils               |
| Plage de tension d'entrée signal « 0 » | 0 V DC ... 20 V DC   |
| Plage de tension d'entrée signal « 1 » | 38 V DC ... 72 V DC  |

|                                        |                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Courant d'entrée nominal pour $U_{IN}$ | 1,8 mA                                            |
| Mise à jour des données de processus   | typ. 320 $\mu$ s                                  |
| Circuit de protection                  | Protec. c. inversions polarité des entrées; Diode |

## Propriétés du produit

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Type de produit          | Composants E/S                                              |
| Gamme de produits        | Axioline Smart Elements                                     |
| Type                     | modulaire                                                   |
| Position de montage      | Voir le système dans lequel vous utilisez le Smart Element. |
| Propriétés particulières | selon CEI 61850-3                                           |

## Propriétés d'isolation

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Catégorie de surtension | III (IEC 61010-2-201/EN 61010-2-201)   |
| Degré de pollution      | 2 (CEI 61010-2-201/EN CEI 61010-2-201) |

## Propriétés électriques

### Potentiels: Alimentation logique des Smart Elements ( $U_{SE}$ )

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Tension d'alimentation | par les connecteurs Card Edge |
|------------------------|-------------------------------|

### Isolation galvanique / isolation des plages de tension

|                                                                            |                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tension d'essai: Alimentation logique / entrée TOR                         | 2,5 kV                 |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / entrée TOR               | 2,5 kV                 |
| Tension d'essai: Entrée TOR / terre fonctionnelle                          | 2,5 kV                 |
| Tension d'essai: Alimentation de la logique/alimentation 24 V (périphérie) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation de la logique/terre fonctionnelle            | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / terre fonctionnelle      | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Caractéristiques de raccordement

### Technologie de raccordement

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dénomination connexion             | Périphérie                                                                                                                                                                                                                                            |
| Remarque concernant la connectique | Respectez les valeurs relatives aux sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline Smart Elements ».<br><br>Lors de la sélection des câbles, tenir compte de la température de service admise suivant les normes CEI ou UL. |

### Périphérie

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement               | Raccordement Push-in                                                                                                                                                                                                                                  |
| Remarque concernant la connectique | Respectez les valeurs relatives aux sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline Smart Elements ».<br><br>Lors de la sélection des câbles, tenir compte de la température de service admise suivant les normes CEI ou UL. |
| Section de conducteur rigide       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                           |
| Section de conducteur souple       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                           |

1348696

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1348696>

|                                                                     |                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Section de conducteur AWG                                           | 24 ... 16                                    |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                     | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Longueur à dénuder                                                  | 8 mm                                         |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                   |                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)             | -40 °C ... 70 °C                               |
| Indice de protection                              | IP20                                           |
| Pression atmosphérique (service)                  | 70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude) |
| Pression atmosphérique (stockage/transport)       | 70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude) |
| Température ambiante (stockage/transport)         | -40 °C ... 85 °C                               |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement)     | 5 % ... 95 % (pas de condensation)             |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 5 % ... 95 % (pas de condensation)             |

### Contrôle mécanique

|                                                            |                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6 | 1g                           |
| Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27                   | 30g                          |
| Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27           | 10g                          |
| Tremblement de terre EN 60255-21-3/CEI 60255-21-3          | 1g horizontal, 0,5g vertical |

## Normes et spécifications

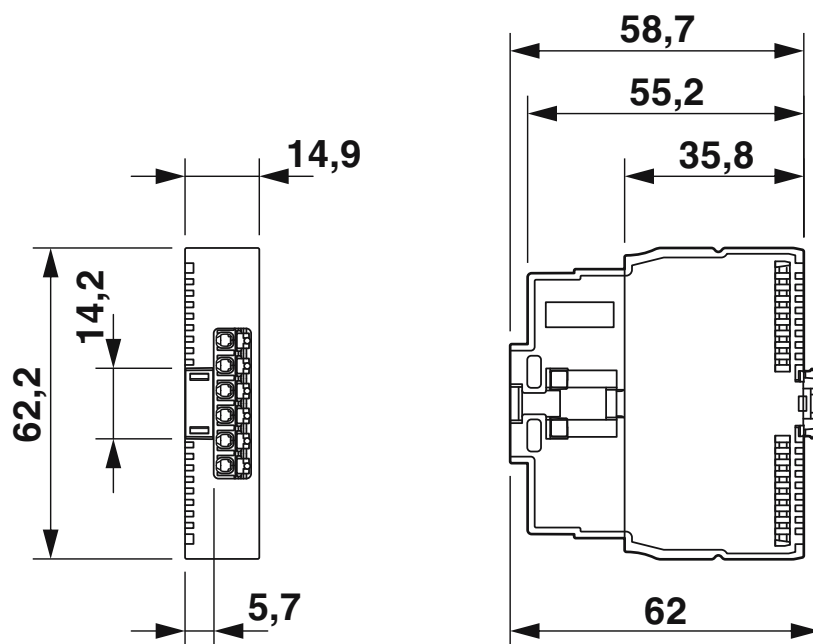
|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Classe de protection | II (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|----------------------|--------------------------------------|

## Montage

|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| Type de montage     | Montage par enfichage (Emplacement Smart Element)           |
| Position de montage | Voir le système dans lequel vous utilisez le Smart Element. |

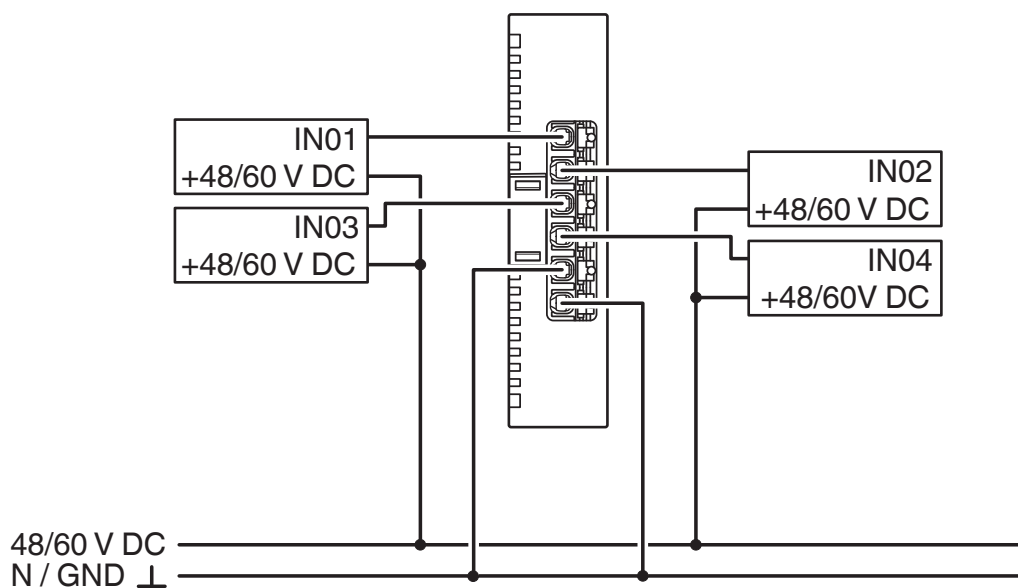
## Dessins

Dessin coté



Dimensions (en mm)

Dessin de la connexion



Exemples de raccordement

# AXL SE DI4/2 48/60DC EA - Module TOR



1348696

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1348696>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 | 27242604 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001599 |
|-----------|----------|

1348696

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1348696>

## 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-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (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 IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)