

# AXL SE DO16/1 - Module TOR



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088129>

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 de sortie numérique, Sorties TOR: 16, 24 V DC, 500 mA, connectique: 1 fil, indice de protection: IP20

## Description du produit

Vous pouvez intégrer les Axioline Smart Elements dans les systèmes munis d'une interface Smart Element. Ce Smart Element émet des signaux numériques.

## Avantages

- 16 sorties tout-ou-rien
- 24 V DC, 500 mA
- Raccordement des actionneurs à 1 conducteur
- Comportement des valeurs de substitution des sorties paramétrable pour le Smart Element
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1088129       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DRIB32        |
| Product key                         | DRIB32        |
| GTIN                                | 4055626888101 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 38,5 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 35 g          |
| Numéro du tarif douanier            | 85389091      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## 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             | 0 Octet |  |
| Espace d'adressage des sorties           | 2 Octet |  |
| Télégramme de données du bus de terrain  |         |  |
| Besoin en données de paramétrage         | 9 Octet |  |
| Besoin en données de configuration       | 6 Octet |  |

### Données de sortie

|                      |                      |  |
|----------------------|----------------------|--|
| Numérique:           |                      |  |
| Dénomination sortie  | Sorties TOR          |  |
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |  |

# AXL SE DO16/1 - Module TOR



1088129

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088129>

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technologie de raccordement                                          | 1 fil                                                                                                                                                                                                |
| Nombre de sorties                                                    | 16                                                                                                                                                                                                   |
| Circuit de protection                                                | Protection contre les courts-circuits et contre les surcharges; électronique                                                                                                                         |
| Tension de sortie                                                    | 24 V                                                                                                                                                                                                 |
| Limitation de la tension de coupure inductive                        | -32,8 V DC ... -15 V DC                                                                                                                                                                              |
| Capacité de charge maximale par sortie                               | max. 500 mA                                                                                                                                                                                          |
| Courant de sortie maximal par module                                 | max. 6 A (Vérifier que le courant maximum admis de 6 A n'est pas dépassé !)                                                                                                                          |
| Tension de sortie nominale                                           | 24 V DC                                                                                                                                                                                              |
| Charge min.                                                          | 10 kΩ                                                                                                                                                                                                |
| Tension de sortie à l'état hors circuit                              | max. 1 V                                                                                                                                                                                             |
| Courant de sortie à l'état hors circuit                              | max. 300 μA                                                                                                                                                                                          |
| Charge nominale inductive                                            | 12 VA (1,2 H , 48 Ω , pour tension nominale)                                                                                                                                                         |
| Charge nominale lampes                                               | 12 W (pour tension nominale)                                                                                                                                                                         |
| Charge nominale ohmique                                              | 12 W (48 Ω , pour tension nominale)                                                                                                                                                                  |
| Fréquence de commutation                                             | max. 1200 par seconde (en cas de charge ohmique, courant de charge d'au moins 50 mA)<br>max. 1 par seconde (avec charge nominale inductive)<br>max. 16 par seconde (avec charge nominale des lampes) |
| Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes            | résistance partielle à la tension inverse jusqu'à 0,5 A / 1 s                                                                                                                                        |
| Comportement en cas de surcharge                                     | Déconnexion avec redémarrage automatique                                                                                                                                                             |
| Comportement en cas de surcharge inductive                           | La sortie peut être détruite                                                                                                                                                                         |
| Temporisation du signal                                              | max. 100 μs (lors de la mise en marche)<br>max. 100 μs (lors de l'arrêt, avec un courant de charge d'au moins 50 mA)                                                                                 |
| Coupure de la surintensité                                           | min. 0,7 A                                                                                                                                                                                           |
| Courant de sortie en position déconnectée en cas de rupture de masse | < 1 mA                                                                                                                                                                                               |

## 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 d'isolation

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Catégorie de surtension | II (CEI 60664-1, EN 60664-1) |
| Degré de pollution      | 2 (CEI 60664-1, EN 60664-1)  |

## Propriétés électriques

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 1,2 W |
|---------------------------------------------------|-------|

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

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

Potentiels: Alimentation périphérique ( $U_P$ )

|                                 |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation          | 24 V DC (par les connecteurs Card Edge)                                                                                                            |
| Plage de tension d'alimentation | 19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)                                                                              |
| Consommation de courant         | max. 6 A                                                                                                                                           |
| Consommation de courant         | min. 40 mA (sans périphérique raccordé)                                                                                                            |
| Circuit de protection           | Parafoudre basse tension; Voir le système dans lequel vous utilisez le Smart Element.<br>Protection contre inversions de polarité; diode parallèle |
| Fusibles                        | Voir le système dans lequel vous utilisez le Smart Element.                                                                                        |

## Isolation galvanique / isolation des plages de tension

|                                                                            |                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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>En présence de petites sections de conducteur et d'un courant élevé, la température aux points de connexion peut être supérieure de 45 K à la température ambiante.<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>En présence de petites sections de conducteur et d'un courant élevé, la température aux points de connexion peut être supérieure de 45 K à la température ambiante.<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                                        | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Section de conducteur souple                                        | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Section de conducteur AWG                                           | 24 ... 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Longueur à dénuder                                                  | 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                   |                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)             | -25 °C ... 60 °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 | 5g  |
| Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27                   | 30g |
| Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27           | 10g |

## Normes et spécifications

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Classe de protection | III (CEI 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. |

# AXL SE DO16/1 - Module TOR

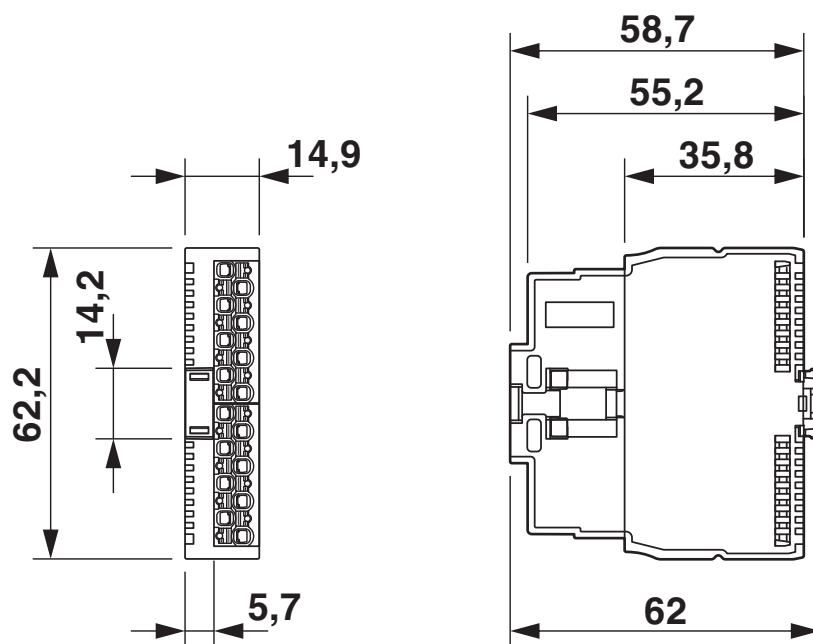
1088129

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088129>



## Dessins

Dessin coté



Dimensions (en mm)

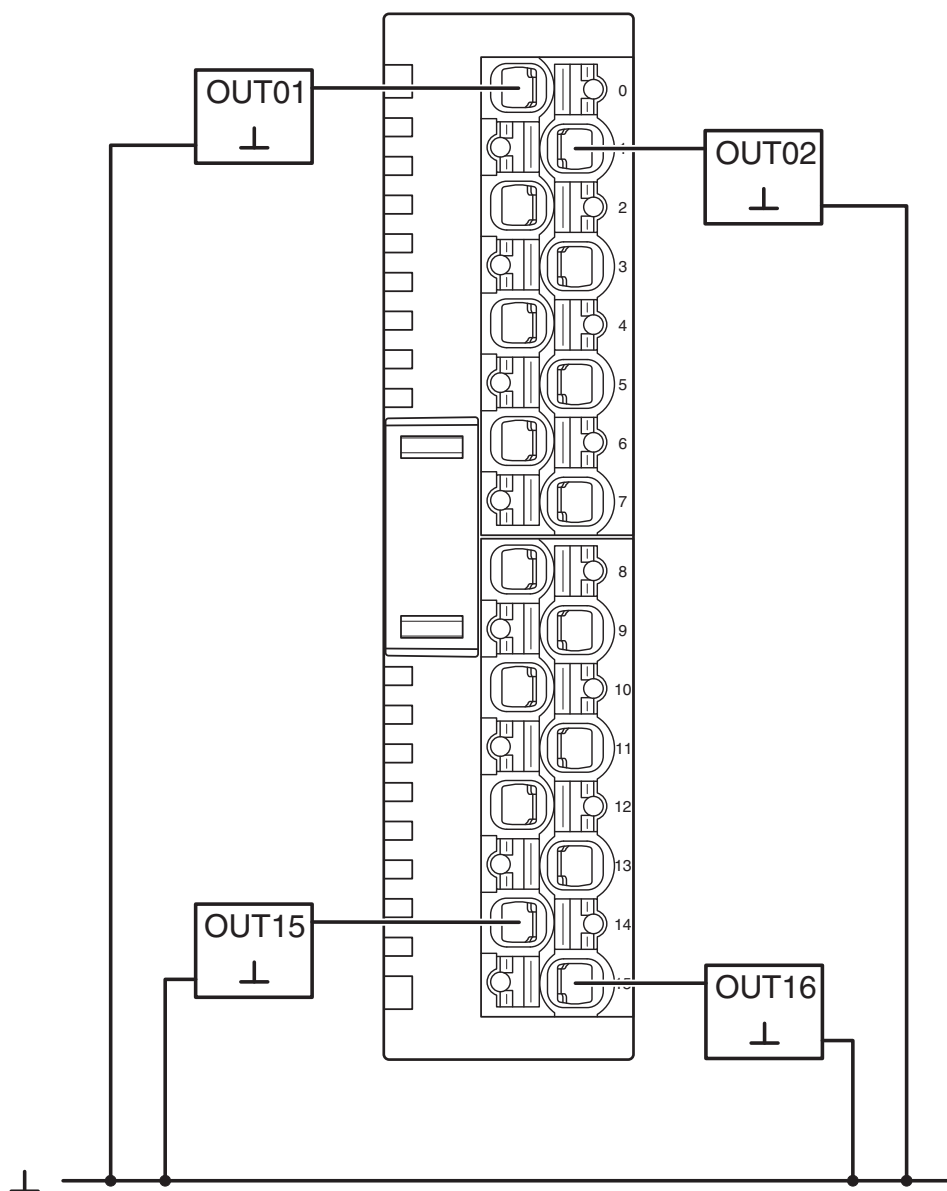
# AXL SE DO16/1 - Module TOR

1088129

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088129>



Dessin de la connexion



Raccordement à 1 fils

# AXL SE DO16/1 - Module TOR

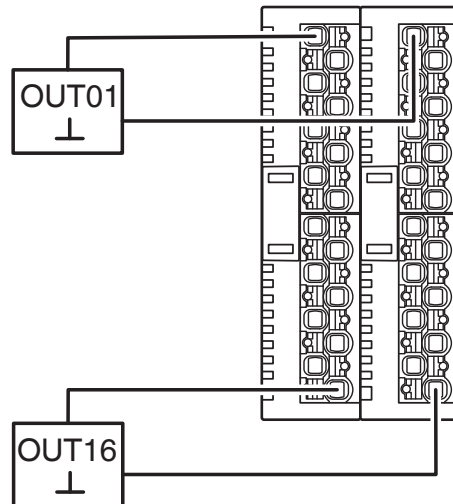
1088129

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088129>



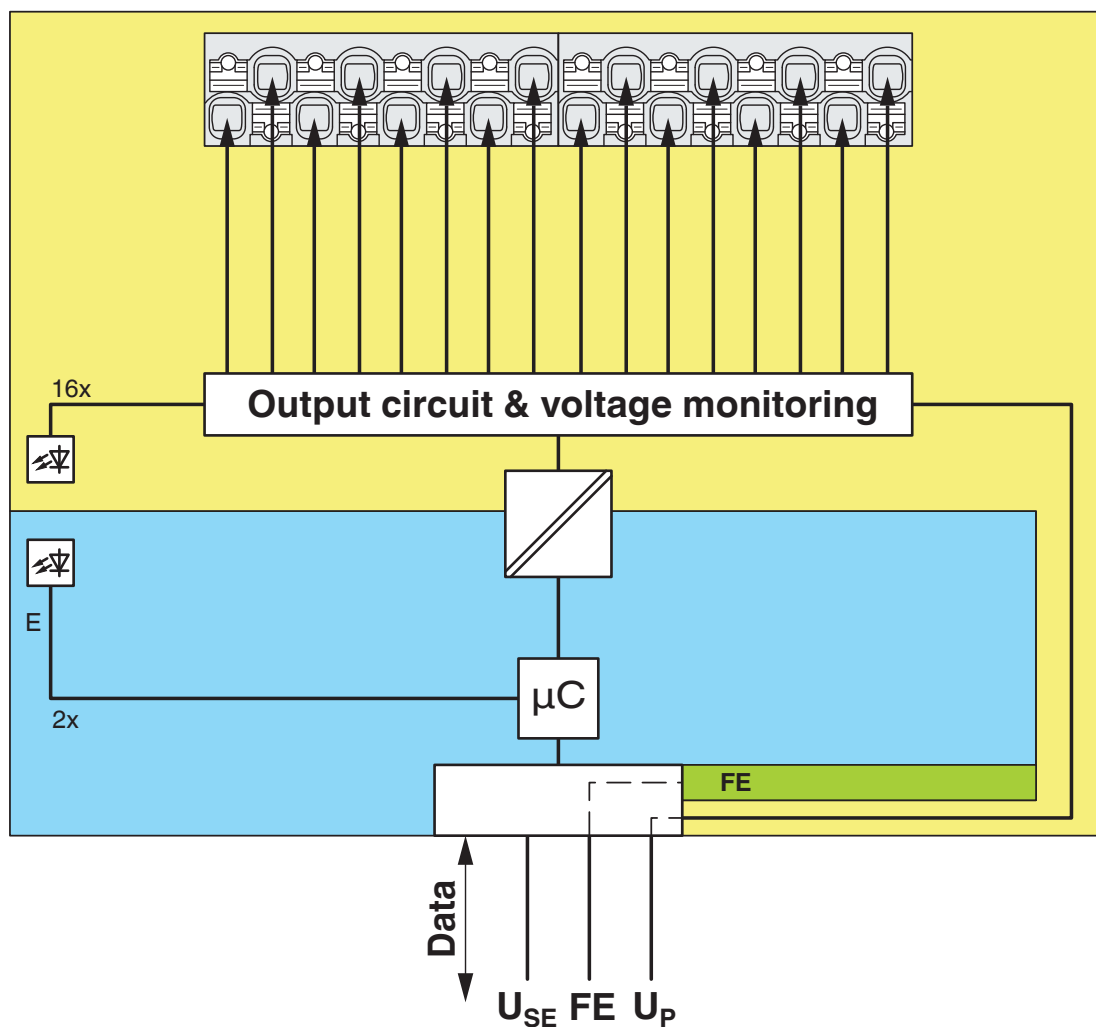
Dessin de la connexion

## AXL SE DO16/1 AXL SE PD16 GND



Raccordement en technique 2 conducteurs en cas d'utilisation d'AXL SE PD ... (voir fiche technique)

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

1088129

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088129>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088129>

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00003B0



### LR

Identifiant de l'homologation: LR23402057TA



### RINA

Identifiant de l'homologation: ELE263623XG

### ABS

Identifiant de l'homologation: 24-2510075-PDA



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

1088129

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1088129>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

## 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)              |
| SCIP                                                          | 1566ffa1-dd75-48e7-af6c-20ee81deec9e |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,732 kg CO2e |
|---------|---------------|