

# BAR-ANT-N-N-EX - Barrière pour antenne



2702198

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702198>

Veillez 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.



Barrière d'antenne pour traversée d'armoire, mode de protection : Ex i, indice de protection : IP65, installation de la barrière : zones 2/22, installation de l'antenne : en atmosphère explosible poussière et gaz, plage de fréquence : 0,3 GHz ... 6 GHz, raccordement : 2 x N (femelle), homologation ATEX et CEIEx

## Description du produit

L'utilisation de la barrière d'antenne permet d'établir la sécurité intrinsèque des sorties HF des modules radio. La barrière d'antenne limite l'énergie d'allumage en cas de défaut. La barrière d'antenne est homologuée ATEX et CEIEx, et peut être installée dans une zone 2 ou dans une zone sécurisée. La barrière d'antenne permet l'utilisation à un prix abordable d'antennes standard sélectionnées dans les zones ATEX 0,1 et 2. Elle est adaptée aux plages de fréquence de 0,3 à 6 GHz. Il est possible de raccorder des antennes standard sélectionnées de la gamme d'accessoires Wireless.

## Avantages

- Boîtier compact
- Homologations internationales
- Utilisation d'antennes standards en zones Ex 0, 1 et 2
- Utilisation universelle (plage de fréquence 0,3 ... 6 GHz)
- Livraison de tous les composants certifiés requis – également comme solution système
- Solution économique car aucune antenne spéciale onéreuse n'est requise



## Données commerciales

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Référence        | 2702198       |
| Conditionnement  | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente     | DNC6Z1        |
| Product key      | DNC6Z1        |
| GTIN             | 4055626033730 |

# BAR-ANT-N-N-EX - Barrière pour antenne



2702198

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702198>

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Poids par pièce (emballage compris) | 172,8 g  |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 160 g    |
| Numéro du tarif douanier            | 85177100 |
| Pays d'origine                      | TW       |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Remarque relative à l'application

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

#### Restriction d'utilisation

|                  |  |
|------------------|--|
| Indication CCCex | L'utilisation en atmosphères explosibles est interdite en Chine. |
|------------------|--|

### Propriétés du produit

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Type de produit | Adaptateur coaxial |
|-----------------|--------------------|

### Propriétés électriques

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Plage de fréquence                  | 300 MHz ... 6000 MHz                  |
| Tension d'essai                     | 2,1 kV AC (50 Hz / 2 s)               |
| Impédance                           | 50 $\Omega$                           |
| Tension d'isolement entrée / sortie | 265 V AC/DC<br>375 V (Valeur maximum) |
| Tension d'erreur maximale $U_m$     | 253 V AC/DC                           |

### Caractéristiques de raccordement

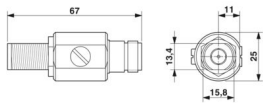
|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Type de raccordement | N (femelle) |
| Type de raccordement | N (femelle) |

### Données Ex

#### Données relatives à la technique de sécurité

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Puissance d'entrée $P_i$       | $\leq 2$ W (Puissance d'entrée HF, 33 dBm, IIC)            |
|                                | $\leq 3,5$ W (Puissance d'entrée HF, 35,4 dBm, IIB)        |
|                                | $\leq 6$ W (Puissance d'entrée HF, 37,7 dBm, I, IIA, III)  |
| Inductance interne max. $L_i$  | négligeable  |
| Capacité interne max. $C_i$    | 5,64 pF  |
| Puissance de sortie max. $P_o$ | $P_{out} \leq$ puissance de sortie HF max. du module radio |

### Dimensions

|             |  |
|-------------|--|
| Dessin coté |  |
| Hauteur     | 67 mm  |
| Diamètre    | 25,00 mm   |

### Indications sur les matériaux

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Matériau (Boîtier) | Laiton, nickelé |
|--------------------|-----------------|

# BAR-ANT-N-N-EX - Barrière pour antenne



2702198

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702198>

|  |          |
|--|----------|
| Matériau (Conducteur intérieur)            | CuZn     |
| Matériau (Surface de conducteur intérieur) | Or       |
| Matériau (Corps isolant)                   | PTFE     |
| Matériau (Joint)                           | Silicone |
| Matériau (Contact à ressort)               | CuSn     |
| Matériau (Surface de contact)              | Au       |

## Câble/conducteur

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 400 MHz | < 3,5 dB (400 MHz) |
| 868 MHz | < 1,2 dB (868 MHz) |
| 900 MHz | < 0,9 dB (900 MHz) |
| 2,4 GHz | < 0,2 dB (2,4 GHz) |
| 5,8 GHz | < 1,8 dB (5,8 GHz) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|   |                    |
|---|--------------------|
| Indice de protection                      | IP65 (monté)       |
| Température ambiante (fonctionnement)     | -40 °C ... 75 °C   |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C   |
| Pression atmosphérique (service)          | 80 kPa ... 110 kPa |

## Homologations

### CE

|            |               |
|------------|---------------|
| Certificat | Conformité CE |
|------------|---------------|

### ATEX

|            |   |
|------------|---|
| Repérage   | ⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC   |
|            | ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC  |
|            | ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I   |
|            | ⊕ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T6 Gc  |
|            | ⊕ II 3 (1) D Ex tc [ia Da] IIIC T80 °C Dc   |
| Certificat | IBExU 15 ATEX 1064 X  |
| Remarque   | Tenir compte des instructions d'installation particulières contenues dans la documentation. |

### IECEX

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| Repérage   | [Ex ia Ga] IIC               |
|            | [Ex ia Da] IIIC              |
|            | [Ex ia Ma] I                 |
|            | Ex ec [ia Ga] IIC T6 Gc      |
|            | Ex tc [ia Da] IIIC T80 °C Dc |
| Certificat | IECEX IBE 15.0006X           |

## Montage

Extérieur et intérieur

# BAR-ANT-N-N-EX - Barrière pour antenne



2702198

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702198>

Instructions de montage

Connexion intermédiaire spécifique au raccordement

À l'état monté, l'appareil est conçu pour les atmosphères exposées à des émanations de gaz ou à la poussière. Veillez à ce que le connecteur femelle HF d'entrée se trouve dans le boîtier IP54 (zone 2, selon CEI/EN 60079-15) ou dans le boîtier IP6x (zone 22, selon CEI/EN 60079-31).

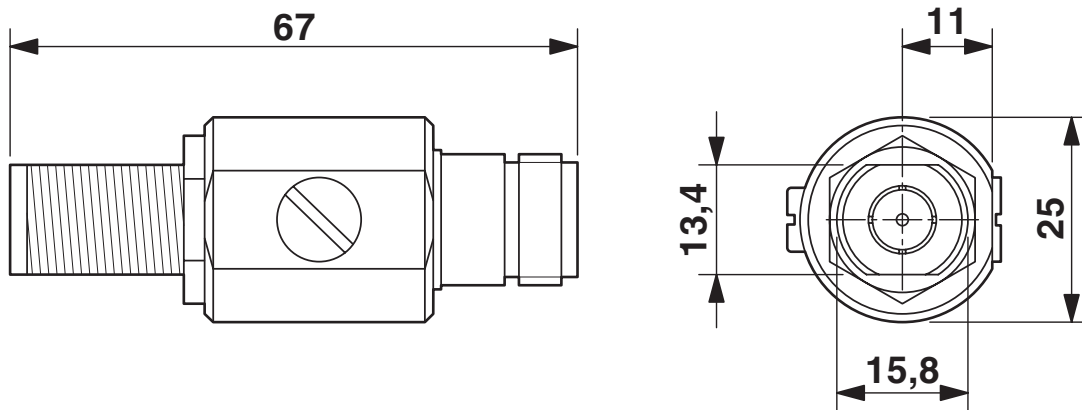
# BAR-ANT-N-N-EX - Barrière pour antenne

2702198

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702198>

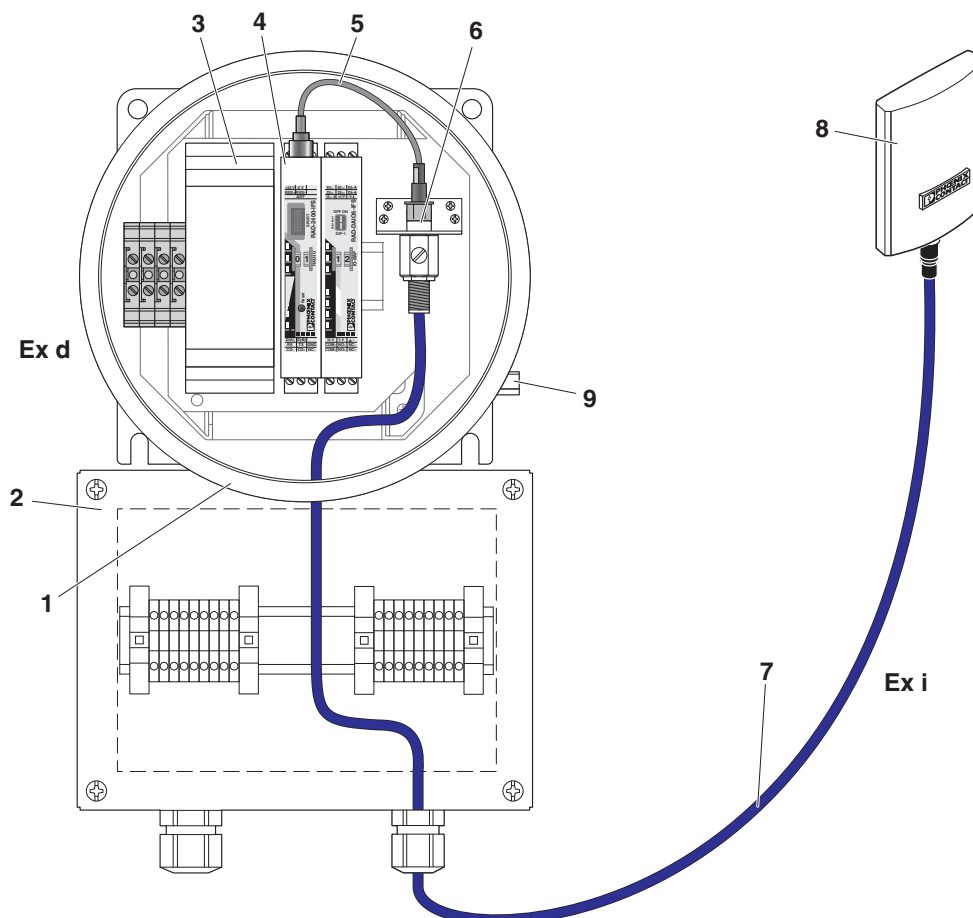
## Dessins

Dessin coté



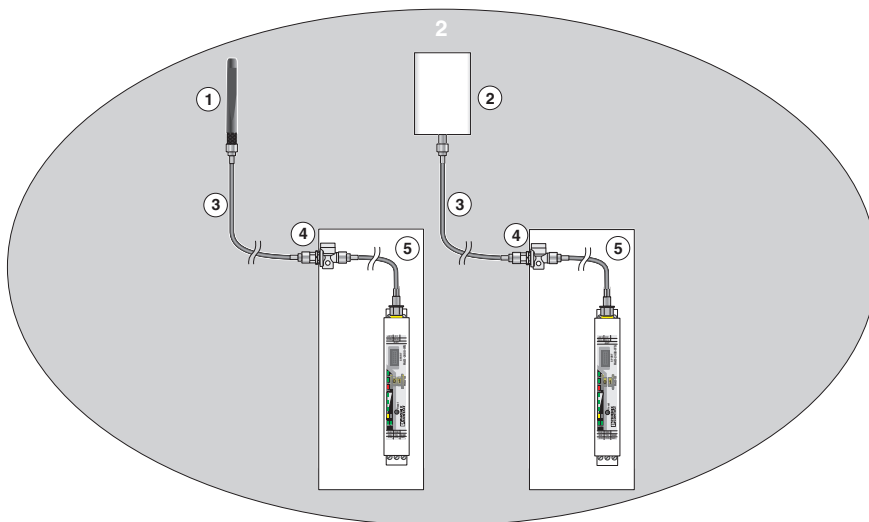
Dessin coté

Dessin de l'application



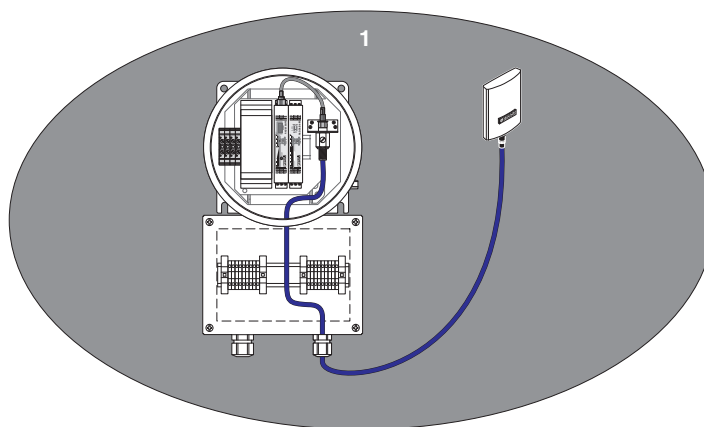
L'installation est un boîtier du type de protection contre l'inflammation « Enveloppe antidéflagrante » (EN 60079-1)

## Dessin de l'application



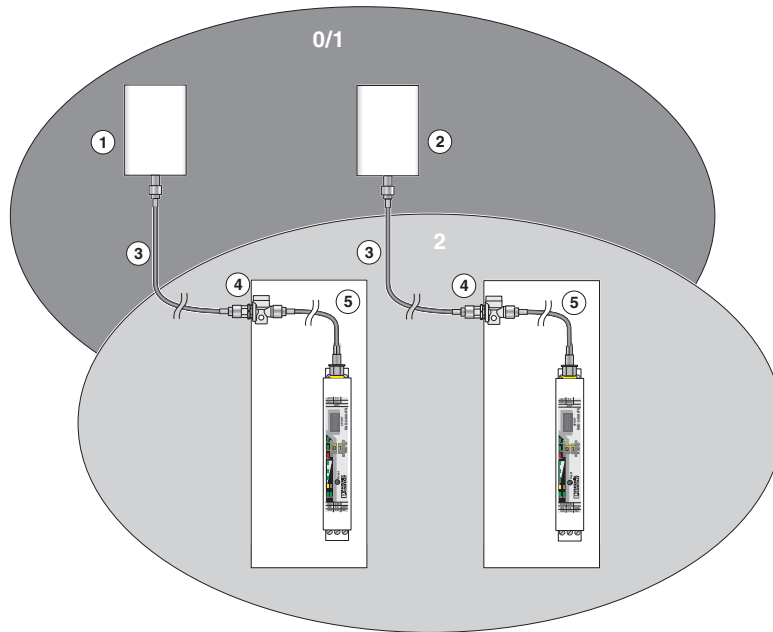
Installation des appareils et antennes dans la zone 2

## Dessin de l'application



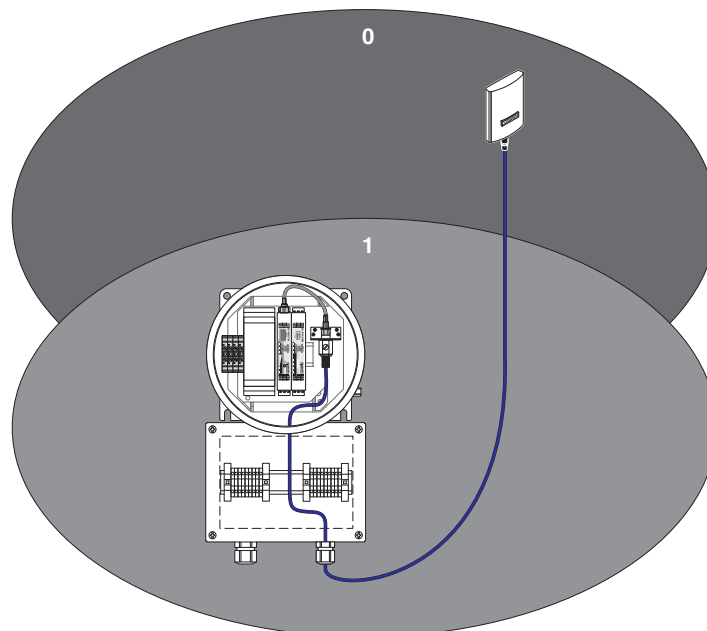
Installation des appareils et antennes dans la zone 1

Dessin de l'application



Installation des appareils dans la zone 2 et des antennes dans la zone 1 ou la zone 0

Dessin de l'application



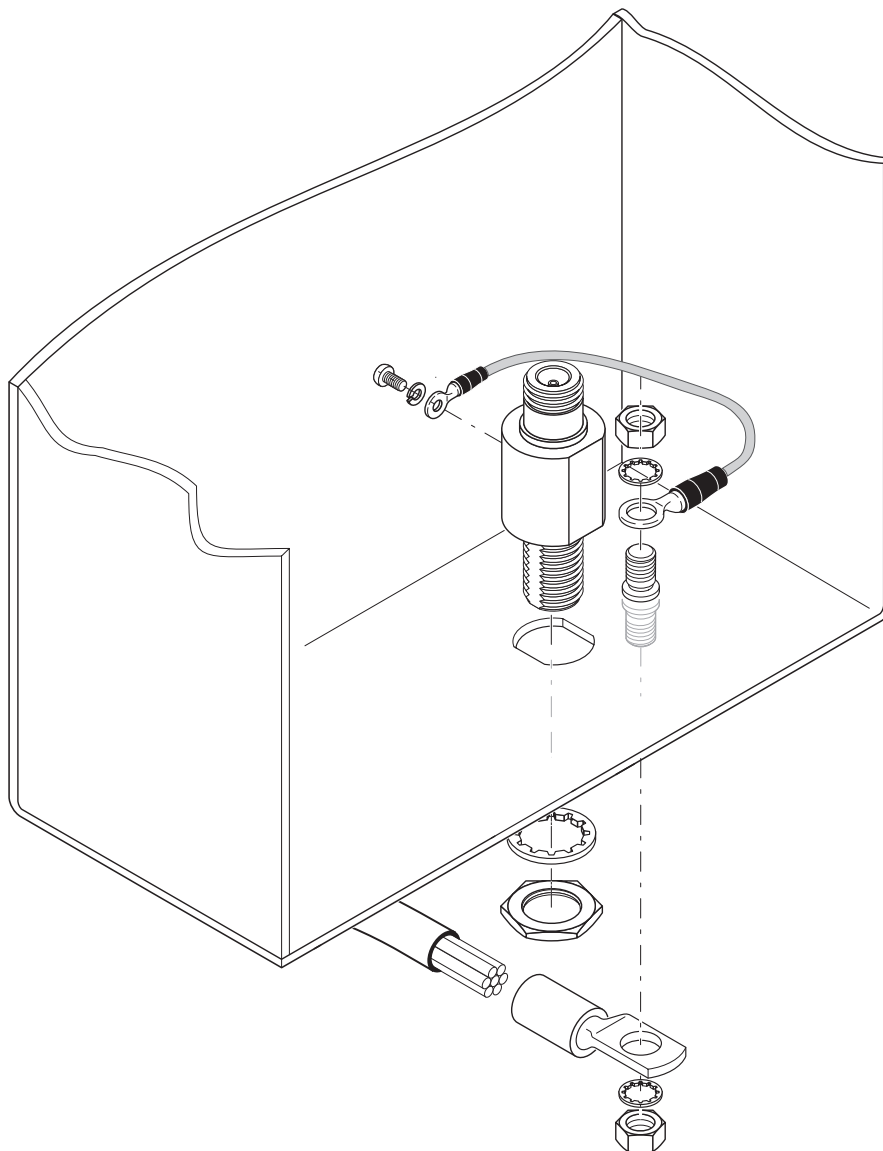
Installation des appareils dans la zone 1 et des antennes dans la zone 0

# BAR-ANT-N-N-EX - Barrière pour antenne

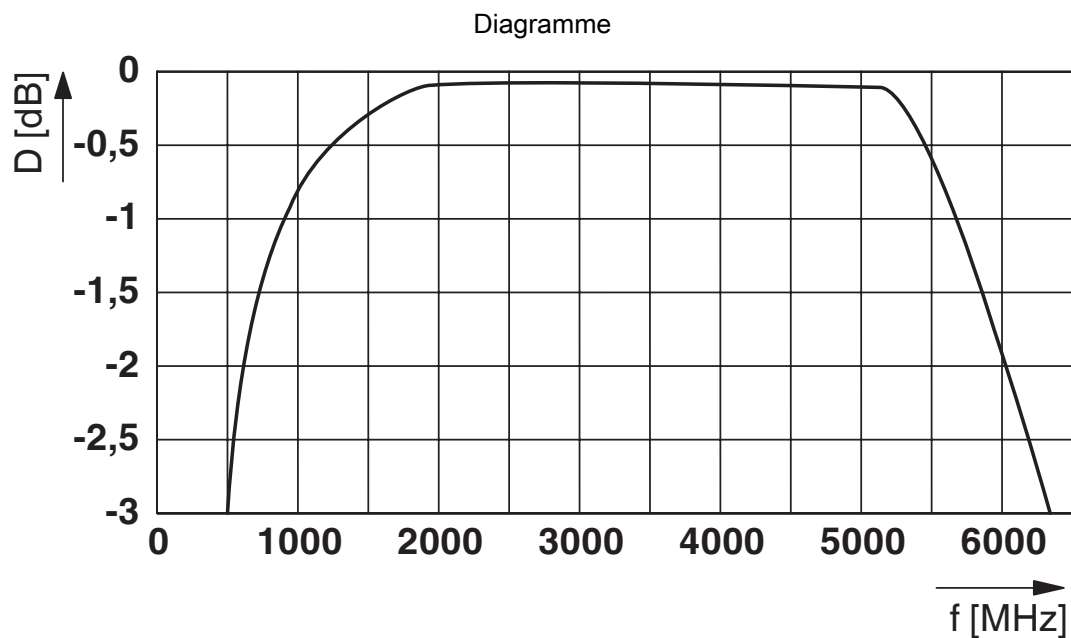
2702198

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702198>

Dessin schématique



Traversée d'armoire



Atténuation

# BAR-ANT-N-N-EX - Barrière pour antenne



2702198

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702198>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702198>



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx IBE 15.0006 X



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: IBEU 15 ATEX 1064 X

# BAR-ANT-N-N-EX - Barrière pour antenne



2702198

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702198>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19070417 |
| ECLASS-15.0 | 19070417 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001135 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|   |      |
|---|------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui  |
| sauf exceptions mentionnées                 | 6(c) |

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25  |
|  | 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) 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)              |
| SCIP  | 9dc59fc0-8026-4918-94f4-fd2601b36191 |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 6,012 kg CO2e |
|---------|---------------|