

## H1Z2Z2-K, version optimisée

Cable solar H1Z2Z2-K/EN 50618, installable bajo tierra: resistencia a impactos y aplastamiento, AD8, Dca

H1Z2Z2-K: cable fotovoltaico (PV)/solar reticulado según EN 50618, resistente a los rayos UV/ozono, prueba de resistencia al aplastamiento y a impactos UL, AD8, enterrado directo, CPR Dca

### Info

AD8 - Immersion permanente

Pose enterrée selon contrôle

Classifiés Dca selon CPR (BauPVO en ALL)



Génie mécanique et industriel



Energie solaire



Conçu pour une utilisation en extérieur



Bonne résistance chimique



Non-propagateur de la flamme



Sans halogène



Résistant à la chaleur



Résistant aux basses températures

Dernière mise à jour (09.12.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.

## H1Z2Z2-K, version optimisée

-  Résistance à la corrosion
-  Résistance mécanique
-  Faible poids
-  Robuste
-  Résistant aux acides
-  Tension
-  Résistance aux intempéries
-  Résistance aux UV
-  Étanche à l'eau
-  Différentes homologations
-  Résistant aux acides
-  Résistance aux UV
-  Résistant aux acides

### Avantages

Pour applications en extérieur

Robustesse contre les effets mécaniques, possibilité d'enterrer le câble dans une tranchée réalisée dans les règles de l'art, avec ou sans système de protection

Non-propagation de la flamme et réduction des fumées toxiques en cas d'incendie

Dans l'UE, grâce à la classification Dca sur le lieu d'exploitation, en accord avec de nombreux types de bâtiments selon la mise en œuvre locale et légale du règlement européen sur les produits de construction (UE) n° 305/2011 [RPC - Règlement sur les produits de construction]

Durée de vie escomptée de 25 ans dans des conditions d'utilisation normales, comme spécifié dans EN 50618/ VDE 0283-618

### Applications

Pour le câblage libre et statique ou suspendu en intérieur ou en extérieur de modules solaires ou de raccordements des séries de modules avec l'onduleur, par ex. selon les normes pour installations photovoltaïques telles que HD 60364-7-712 ou VDE 0100-712 et selon les normes pour câbles solaires telles que EN 50618/ VDE 0283-618 pour type de câble harmonisé H1Z2Z2-K, etc. ; protection contre les court-circuits et les défauts de terre selon l'annexe A de EN 50618/ VDE 0283-618 ainsi que selon HD 60364-5-52

Dernière mise à jour (09.12.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.

## H1Z2Z2-K, version optimisée

Conformément à l'annexe A de la norme EN 50618/VDE 0283-618 également pour la pose dans des tuyaux, des conduits d'installations électriques, du plâtre et des équipements, ainsi que pour l'utilisation dans et sur les appareils et installations isolés de protection (classe de protection II)

Installations Photovoltaïque avec une tension DC jusqu'à 1 800 V max. à la terre

AD8 : contact avec l'eau ou immersion permanente jusqu'à max. 1 mètre de profondeur

Elevada robustez mecánica, p. ej., frente a impactos;

Apto para tendido enterrado en zanjas realizadas profesionalmente (véase sección 4.2 de VDE 0891-6 o sección 300.5 del artículo 300 de NFPA 70/NEC - Código Eléctrico Nacional de EE. UU.) con o sin sistema de protección adicional para tendido enterrado, como tubo flexible/tubo.

Si se utiliza un sistema de protección adicional, debe evitarse la acumulación de humedad de agua contaminada en el sistema de protección.

### Particularités

Résistant aux intempéries/UV selon EN 50618/ VDE 0283-618, annexe E et résistant à l'ozone selon EN 50396 ;

Étanche transversale « AD8 » selon IEC 60364-5-51/ HD 60364-5-51/ VDE 0100-510, IEC 62440 et EN 50525-2-21/ VDE 0285-525-2-21 jusqu'à 1 m de profondeur

Non-propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2 et classifié Dca selon le règlement européen des produits de construction (UE) n° 305/2011 [CPR - Construction Product Regulation]

Sans halogène selon IEC 60754-1 (quantité de gaz acides halogénés)

Faible corrosivité des gaz d'incendie selon la norme IEC 60754-2 (degré d'acidité)

Bonne tenue à l'entaille et à l'abrasion

Testé selon les tests mécaniques UL 854 relatifs à la pose en terre, résistance à l'impact et résistance à l'écrasement

### Homologations / références de la norme

Homologué de type H1Z2Z2-K selon EN 50618

Articles avec sections différentes sur demande

### Constitution du produit

Conducteur à brins fins en cuivre étamé

Copolymère réticulé pour l'isolation du conducteur

Gaine extérieure en copolymère réticulé

Couleur de gaine extérieure : noire, rouge ou bleue

Autres couleurs individuelles pour la gaine extérieure disponibles sur demande

### Caractéristiques techniques

Classification ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

ETIM Classe 5.0 - Description : Câble souple

Classification ETIM 6:

ETIM 6.0 Class-ID : EC001578

ETIM 6.0 Classe-Description : Câble flexible

Constitution de l'âme:

Brins fins selon VDE 0295,

Classe 5 / IEC 60228 classe 5

Rayon de courbure minimum:

4 x Diam Ext

Tension nominale:

AC U0/U : 1,0/1,0 kV

DC U0/U : 1,5/1,5 kV

Tension maximale admissible DC : 1,8 kV

Tension d'essai:

AC 6500 V

DC 15000 V

Capacité de charge:

Conforme à la norme EN 50618, Tableau A.3

Selon la norme EN 50618 avec des facteurs de correction pour l'accumulation lors de la pose selon... HD 60364-5-52

Plage de température:

>Conducteur, max., selon EN 60216-1/ VDE 0304-21 : 120 °C,

Dernière mise à jour (09.12.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.

## H1Z2Z2-K, version optimisée

- >conducteur, max., court-circuit/défaut de terre (durée max. 5 s) : 250 °C
- >environnement, min., installation fixe : -40 °C ;
- >environnement, min., déplacé ou en cas d'installation : -25 °C ;
- >environnement, max., en association avec EN 60216-1/ VDE 0304-21 : 90 °C ;
- >environnement, constant, en association avec HD 60364-7-712/ VDE 0100-712 : 70 °C à 90 °C ;
- >environnement, facteur de réduction du courant 1,00 par rapport à la température ambiante : 60 °C ;
- >environnement, max., stocké : 40 °C

### Remarque

Toutes les valeurs relatives aux produits sont données en valeurs nominales sauf précision contraire. Les autres valeurs (comme par ex. les tolérances) peuvent être obtenues sur demande, si celles-ci sont disponibles.

Retrouver nos longueurs standard sur: [www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths](http://www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths)

Produit commercial, et non produit Lapp

Les photographies et les graphiques ne sont pas à l'échelle et ne constituent pas des représentations fidèles des produits concernés.

Les prix indiqués sont nets, sans TVA ni charges. Vente aux clients professionnels.

**H1Z2Z2-K, version optimisée**

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm <sup>2</sup>	Diamètre extérieur en [mm]	Indice de cuivre kg/km	Poids en kg/km
Couleur de la gaine : noire				
1023759	1 X 4	5,5	38,4	60
1023760	1 X 6	6	57,6	80
1023761	1 X 10	7,1	96	123
Couleur de la gaine: rouge				
1023774	1 X 4	5,5	38,4	60
1023775	1 X 6	6	57,6	80
1023776	1 X 10	7,1	96	123
Couleure de la gaine: bleu				
1023789	1 X 4	5,5	38,4	60
1023790	1 X 6	6	57,6	80
1023791	1 X 10	7,1	96	123

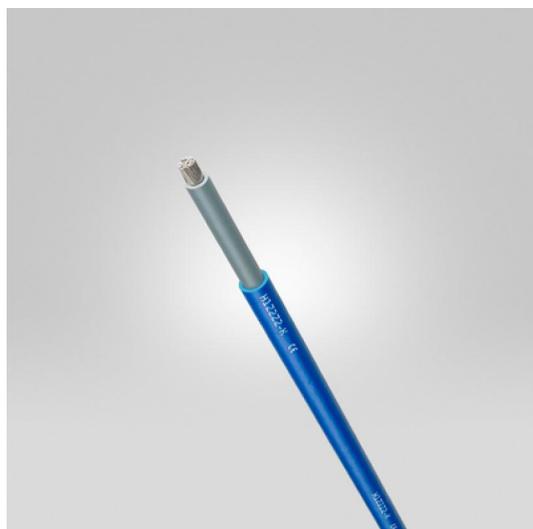
Dernière mise à jour (09.12.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://appfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.  
PN 0456 / 02\_03\_16

## H1Z2Z2-K, version optimisée



Dernière mise à jour (09.12.2022)

©2022 Lapp Group - all rights reserved.

Gestion des produits <http://lappfrance.lappgroup.com>

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Vous pouvez trouver les données techniques actuelles dans la feuille de données correspondante.

## H1Z2Z2-K, version optimisée

