

# LS-WMTB-AL (60X15) BK - Repères pour câble



0831510

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831510>

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.

Repères pour câble, Plaque d'aluminium, noir, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, type de montage: Montage de serre-câbles, diamètre du câble: > 4,6 mm, surface utile: 60 x 15 mm, Nombre d'étiquettes: 16



## Avantages

- Repérage de câbles en aluminium pour le montage avec des colliers de serrage
- Pour le repérage sur grande surface de conducteurs et de câbles, diamètre > 4,6 mm
- Marquage en métal avec une haute résistance pour un poids réduit
- Durabilité élevée grâce à la surface décorative anodisée

## Données commerciales

Référence	0831510
Conditionnement	5 Unité(s)
Commande minimum	5 Unité(s)
Clé de vente	BG231D
Product key	BG231D
Page catalogue	Page 189 (C-3-2019)
GTIN	4046356925129
Poids par pièce (emballage compris)	83,44 g
Poids par pièce (hors emballage)	79,78 g
Numéro du tarif douanier	76169990
Pays d'origine	CN

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type	Rectangle
Type de produit	Marquage des conducteurs
Version	Laser Sheet

### Repérage

Nombre d'étiquettes	16
---------------------	----

### Technologie de repérage

Appareil	1012015 TOPMARK NEO
Imprimabilité	Impression laser directe

### Dimensions

Largeur	15 mm
Longueur	78 mm
Epaisseur du matériel	0,80 mm

### Dimensions extérieures

Diamètre extérieur	4,6 mm ... 136 mm
--------------------	-------------------

### Indications sur les matériaux

Conforme aux directives RoHS	oui
Coloris	noir
Matériau	Aluminium
Composants	exempts de silicone, d'halogène et de cadmium

### Câble/conducteur

Diamètre extérieur du câble	> 4,6 mm
-----------------------------	----------

### Conditions environnementales et de durée de vie

#### Contrôle des matériaux susceptibles de nuire à l'adhésion de la laque

Contrôle des matériaux susceptibles de nuire à la dispersion de la laque (conformité LABS)	VW PV 3.10.7:2005-02
Résultat	Essai réussi

#### Résistance aux UV

Spécification de contrôle	(Sur la base de la norme) DIN EN ISO 4892-2:2013-06
Résultat	Essai réussi
Durée du contrôle	96 h
Méthode	Rayonnement artificiel avec lampes à arc au xénon

#### Indélébilité des inscriptions

Spécification de contrôle	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1):2011-07
	DIN EN 62208 (VDE 0660-511):2012-06 (partiellement)

# LS-WMTB-AL (60X15) BK - Repères pour câble



0831510

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831510>

Isopropanol [CAS n° 67-63-0]	Essai réussi
n-hexane [CAS n° 110-54-3]	Essai réussi
Eau + benzène [CAS n° 64742-82-1]	Essai réussi

## Essai dans atmosphère saturée avec atmosphère contenant du dioxyde de soufre

Spécification de contrôle	DIN 50018:2013-05
Résultat	Essai réussi
Degré climatique	AHT 1,0 S
Cycles	2

## Essai au brouillard salin

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-11:2000-02
Résultat	Essai réussi

## Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C
Conditions de stockage conseillées	23 °C / 50 % humidité relative. Il est recommandé de les conserver dans l'emballage d'origine, au sec et à l'abri de toute source de luminosité.
Température ambiante recommandée (stockage/transport)	23 °C
Humidité recommandée (stockage/transport)	50 %

## Normes et spécifications

Résistance à l'effacement	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
---------------------------	-----------------------------

## Montage

Type de montage	Montage de serre-câbles
-----------------	-------------------------

# LS-WMTB-AL (60X15) BK - Repères pour câble



0831510

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831510>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27281102
ECLASS-12.0	27281102
ECLASS-13.0	27281102

### ETIM

ETIM 8.0	EC001530
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39131500
-------------	----------

# LS-WMTB-AL (60X15) BK - Repères pour câble



0831510

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831510>

## Accessoires

### TOPMARK NEO - Imprimante laser

1012015

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1012015>



Système d'impression laser pour le repérage efficace de marquages sur métal et sur plastique des gammes de produits LS... ; UCT... ; UC.../PP... ; UM...

---

### TMN-ADAPTER PLATE-LS - Plaque d'adaptation

1012104

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1012104>



Plaque d'adaptation pour matériels LS, y compris 4 aimants pour la fixation ponctuelle de matériels de repérage légers

# LS-WMTB-AL (60X15) BK - Repères pour câble

0831510

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831510>



## TMN-FRAME-LS - Tôle de fixation

0803478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803478>

Tôle de maintien pour la fixation périphérique de matériels de repérage légers



---

## TOPMARK LASER-MAG SHEET - Support

0831836

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831836>

Chargeur de feuilles, pour le TOPMARK LASER



# LS-WMTB-AL (60X15) BK - Repères pour câble

0831510

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831510>



## WT-HF 4,5X160 - Attache-câble

3240756

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240756>



Attache-câble, version standard, pour un regroupement rapide et sûr

---

## WT-HF 4,5X160 BK - Attache-câble

3240757

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240757>



Attache-câble, version standard, pour un regroupement rapide et sûr

# LS-WMTB-AL (60X15) BK - Repères pour câble



0831510

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831510>

## WT-HT HF 4,5X200 - Attache-câble

3240786

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240786>



Attache-câble, stabilisé à la chaleur jusqu'à 125 °C (jusqu'à 145 °C pour de courtes durées), pour un regroupement rapide et sûr

---

## WT-HT HF 4,5X200 BK - Attache-câble

3240787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240787>



Attache-câble, stabilisé à la chaleur jusqu'à 125 °C (jusqu'à 145 °C pour de courtes durées), pour un regroupement rapide et sûr



# LS-WMTB-AL (60X15) BK - Repères pour câble

0831510

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831510>



## WT-ID HF 4,5X200 BU - Attache-câble

3240797

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240797>



Attache-câble, détectable à l'aide de pigments métalliques, pour une fixation rapide et sûre

---

## WT-STEEL S 4,6X150 - Attache-câble

3240807

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240807>



Attache-câble, en acier inoxydable (AISI 304), convient aussi pour les environnements agressifs, avec fermeture à bille, pour une fixation et un regroupement rapide et sûr

# LS-WMTB-AL (60X15) BK - Repères pour câble



0831510

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831510>

## WT-STEEL SH 4,6X150 - Attache-câble

3240820

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240820>



Attache-câble, en acier inoxydable (AISI 316), convient aussi pour les environnements agressifs (p. ex. eau salée), avec fermeture à bille, pour une fixation et un regroupement rapide et sûr

---

## WT-UV HF 4,5X200 BK - Attache-câble

3240834

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240834>



Attache-câble, résistant aux UV et aux intempéries (ISO 4892\_QUV-B 600 h), pour une fixation rapide et durable

# LS-WMTB-AL (60X15) BK - Repères pour câble



0831510

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831510>

## TOPMARK LASER - Imprimante laser

0831831

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831831>



Marqueur laser et MARKING NOTEBOOK avec système d'exploitation allemand et clavier allemand, y-compris logiciel CLIP-PROJECT PROFESSIONAL et pilotes déjà installés, mode d'emploi, bac de feuilles, bac de cartes et système d'entraînement 230V

---

## TOPMARK LASER US - Imprimante laser

0803297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803297>



Marqueur laser et MARKING NOTEBOOK avec système d'exploitation anglais et clavier anglais, y-compris logiciel CLIP-PROJECT PROFESSIONAL et pilotes déjà installés, mode d'emploi, bac de feuilles, bac de cartes et système d'entraînement 120 V

# LS-WMTB-AL (60X15) BK - Repères pour câble

0831510

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831510>



## TOPMARK LASER SE SE - Imprimante laser

0803287

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803287>



Marqueur laser et MARKING NOTEBOOK avec système d'exploitation suédois et clavier suédois, y-compris logiciel CLIP-PROJECT PROFESSIONAL et pilotes déjà installés, mode d'emploi, bac de feuilles, bac de cartes et système d'entraînement 230 V.

---

## TOPMARK LASER RU RU - Imprimante laser

0803286

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803286>



Marqueur laser et MARKING NOTEBOOK avec système d'exploitation russe et clavier russe, y-compris logiciel CLIP-PROJECT PROFESSIONAL et pilotes déjà installés, mode d'emploi, bac de feuilles, bac de cartes et système d'entraînement 230V

# LS-WMTB-AL (60X15) BK - Repères pour câble

0831510

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831510>



## TOPMARK LASER PT PT - Imprimante laser

0803295

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803295>



Marqueur laser et MARKING NOTEBOOK avec système d'exploitation portugais et clavier portugais, y-compris logiciel CLIP-PROJECT PROFESSIONAL et pilotes déjà installés, mode d'emploi, bac de feuilles, bac de cartes et système d'entraînement 230 V

---

## TOPMARK LASER PL US - Imprimante laser

0803290

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803290>



Marqueur laser et MARKING NOTEBOOK avec système d'exploitation polonais et clavier américain, y-compris logiciel CLIP-PROJECT PROFESSIONAL et pilotes déjà installés, mode d'emploi, bac de feuilles, bac de cartes et système d'entraînement 230 V

# LS-WMTB-AL (60X15) BK - Repères pour câble

0831510

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831510>



## TOPMARK LASER IT IT - Imprimante laser

0803292

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803292>



Marqueur laser et MARKING NOTEBOOK avec système d'exploitation italien et clavier italien, y-compris logiciel CLIP-PROJECT PROFESSIONAL et pilotes déjà installés, mode d'emploi, bac de feuilles, bac de cartes et système d'entraînement 230 V

---

## TOPMARK LASER FR FR - Imprimante laser

0803291

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803291>



Marqueur laser et MARKING NOTEBOOK avec système d'exploitation français et clavier français, y-compris logiciel CLIP-PROJECT PROFESSIONAL et pilotes déjà installés, mode d'emploi, bac de feuilles, bac de cartes et système d'entraînement 230 V

## LS-WMTB-AL (60X15) BK - Repères pour câble

0831510

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831510>



## TOPMARK LASER ES ES - Imprimante laser

0803293

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803293>



Marqueur laser et MARKING NOTEBOOK avec système d'exploitation espagnol et clavier espagnol, y-compris logiciel CLIP-PROJECT PROFESSIONAL et pilotes déjà installés, mode d'emploi, bac de feuilles, bac de cartes et système d'entraînement 230 V

---

## TOPMARK LASER DK DK - Imprimante laser

0803288

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803288>



Marqueur laser et MARKING NOTEBOOK avec système d'exploitation danois et clavier danois, y-compris logiciel CLIP-PROJECT PROFESSIONAL et pilotes déjà installés, mode d'emploi, bac de feuilles, bac de cartes et système d'entraînement 230 V

# LS-WMTB-AL (60X15) BK - Repères pour câble

0831510

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831510>



## TOPMARK LASER DE CH - Imprimante laser

0803285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803285>



Marqueur laser et MARKING NOTEBOOK avec système d'exploitation allemand et clavier allemand, y-compris logiciel CLIP-PROJECT PROFESSIONAL et pilotes déjà installés, mode d'emploi, bac de feuilles, bac de cartes et système d'entraînement 230V

---

## TOPMARK LASER CN US - Imprimante laser

0803289

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803289>



Marqueur laser et MARKING NOTEBOOK avec système d'exploitation chinois et clavier américain, y-compris logiciel CLIP-PROJECT PROFESSIONAL et pilotes déjà installés, mode d'emploi, bac de feuilles, bac de cartes et système d'entraînement 230 V



# LS-WMTB-AL (60X15) BK - Repères pour câble



0831510

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831510>

## WT-HP HF 4,5X290 - Attache-câble

0830984

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830984>



Attache-câble, version standard, pour un regroupement rapide et sûr

---

Phoenix Contact 2023 © - 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)