

# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Gaine thermorétractable



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803904>

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.



Gaine thermorétractable, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK E.SLEEVE, THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK W, THERMOMARK X1.2, non perforé, type de montage: enfilage, plage du diamètre du câble (traitement automatisé): 2,4 ... 4,5 mm, plage de diamètre de câble: 2,4 ... 4,8 mm, surface utile: 9 x 120000 mm, longueur de rouleau: 120 m

## Description du produit

Les gaines thermorétractables sans fin de la gamme de produits WMS-2 HF..., de taille 3,2 ... 9,5, sont adaptées au traitement automatisé avec l'applicateur THERMOMARK E.SLEEVE. Le format en continu du matériel vous permet de réaliser des longueurs de repères personnalisés. Après l'impression et l'application, il est possible de provoquer la rétraction des gaines thermorétractables repérées en les soumettant à une exposition manuelle à la chaleur, et de les fixer ainsi sur les câbles/conducteurs.

## Avantages

- Marquage durable et imperdable des fils, des conducteurs, des câbles, des flexibles pneumatiques et d'autres composants cylindriques
- Grande flexibilité, car des longueurs de repères personnalisés sont réalisables en combinaison avec la lame de coupe et de perforation dans une plage de 3,45 mm ... 2 000 mm (0,14" ... 78,7")
- Rétractable en option par n'importe quel procédé thermique manuel pour fixer la position
- Couverture de diamètre élevée grâce à un rapport de rétraction de 2:1
- Largement répandu et éprouvé dans l'industrie ferroviaire dans le monde entier

## Données commerciales

Référence	0803904
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BG2216
Product key	BG2216
Page catalogue	Page 222 (C-3-2019)
GTIN	4055626225364
Poids par pièce (emballage compris)	1 □ 150 g
Poids par pièce (hors emballage)	1 □ 150 g
Numéro du tarif douanier	39173200
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Généralités	Ce matériau peut être traité avec les seules imprimantes à rouleaux THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL 2.0 équipées d'un porte-rouleau extérieur.
Généralités	<p>Le diamètre min. de conducteur mentionné pour la gaine thermorétractable se réfère à une utilisation en tant que matériel de repérage et garantit les propriétés d'isolation uniquement lorsque la gaine est rétractée.</p> <p>Le lot de matériau traité ainsi que les conditions de stockage et de traitement sont susceptibles de réduire le diamètre maximum de conducteur pouvant être introduit.</p>

### Propriétés du produit

Type de produit	Gaine thermorétractable vierge
Version	Gaine thermorétractable
Domaine d'application	Industrie ferroviaire

### Technologie de repérage

Appareil	1085260 THERMOMARK ROLL 2.0
	5146147 THERMOMARK W2
	0804501 THERMOMARK ROLLMASER 300
	0804663 THERMOMARK ROLLMASER 600
Ruban encreur	5148007 THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF
	0801358 THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU
	0801360 THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU
	0803390 THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU
Imprimabilité	Transfert thermique

### Dimensions

Largeur	9 mm
Longueur du rouleau	120,00 m

### Dimensions extérieures

Diamètre extérieur	2,4 mm ... 4,8 mm
--------------------	-------------------

### Indications sur les matériaux

Conforme aux directives RoHS	oui
Coloris	blanc
Matériau	Polyoléfine
Matériau embase	polyoléfine
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN	HL 1 - HL 3

# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Gaine thermorétractable



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803904>

45545-2) R24	
Composants	exempt d'halogène

## Câble/conducteur

Diamètre extérieur du câble	2,4 mm ... 4,8 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)
Isopropanol [CAS n° 67-63-0]	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)	-30 °C ... 105 °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 %
Faculté de conservation	3 ans

## Normes et spécifications

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

## Montage

# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Gaine thermorétractable



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803904>

Type de montage
-----------------

enfilage
----------

# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Gaine thermorétractable



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803904>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Gaine thermorétractable



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803904>

## Accessoires

### THERMOMARK E.300 - Imprimante à transfert thermique

1285306

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1285306>



Imprimante à transfert thermique pour l'impression de tous les supports en rouleaux avec une résolution de 300 dpi. Convient à une utilisation continue en production et à de grands volumes d'impression, car il est également possible de traiter des rouleaux de grande taille.

---

### THERMOMARK E.300 D - Imprimante à transfert thermique

1004303

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1004303>



Imprimante à transfert thermique avec enrouleur interne pour l'impression de tous les supports en rouleaux avec une résolution de 300 dpi. Convient à une utilisation continue en production et à de grands volumes d'impression, car il est également possible de traiter des rouleaux de grande taille.

# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Gaine thermorétractable

0803904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803904>



## THERMOMARK E.600 - Imprimante à transfert thermique

1285310

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1285310>



Imprimante à transfert thermique pour l'impression de tous les supports en rouleaux avec une résolution d'impression de 600 dpi. Convient à une utilisation continue en production et à de grands volumes d'impression, car il est également possible de traiter des rouleaux de grande taille.

---

## THERMOMARK E.600 D - Imprimante à transfert thermique

1004304

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1004304>



Imprimante à transfert thermique avec enrouleur interne pour l'impression de tous les supports en rouleaux avec une résolution de 600 dpi. Convient à une utilisation continue en production et à de grands volumes d'impression, car il est également possible de traiter des rouleaux de grande taille.

# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Gaine thermorétractable



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803904>

## THERMOMARK ROLL 2.0 - Imprimante à transfert thermique

1085260

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1085260>



Imprimante à transfert thermique pour matériau en rouleau, avec câble d'alimentation Euro/US et câble USB. Mode d'emploi imprimé en allemand et en anglais. 1 rouleau d'étiquettes EML (20x8)R blanc = 1000 étiquettes, ruban encreur = 50 m

---

## THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU - Ruban encreur

0801358

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801358>



Ruban encreur, pour imprimantes à rouleaux destinées à l'impression des groupes de produits WMS..., WMS-2 HF... et WMTB HF-HP, longueur: 300 m, longueur de rouleau: 300 m, largeur: 110 mm, coloris: noir



# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Gaine thermorétractable



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803904>

## THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF - Ruban encreur

5148007

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5148007>



Ruban encreur, pour imprimantes à rouleaux pour l'impression des groupes de produits WMTB HF..., WMS-2 HF..., TMT..., EMT..., EMLF..., PML-..., longueur: 300 m, longueur de rouleau: 300 m, largeur: 110 mm, coloris: noir

---

## THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU - Ruban encreur

0803390

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803390>



Ruban encreur, pour imprimante à rouleau pour le repérage des groupes de produits WMS... et WMS-2 HF..., longueur: 300 m, longueur de rouleau: 300 m, largeur: 25 mm, coloris: noir

# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Gaine thermorétractable



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803904>

## THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU - Ruban encreur

0801360

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801360>



Ruban encreur, pour imprimante à rouleau pour le repérage des groupes de produits WMS... et WMS-2 HF..., longueur: 300 m, longueur de rouleau: 300 m, largeur: 64 mm, coloris: noir

---

## TM-RIBBON 40 BK 105 - Ruban encreur

1259008

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1259008>



Ruban encreur, pour le groupe de produits E-WMS... en combinaison avec l'applicateur THERMOMARK E.SLEEVE et les groupes de produits WMS... et WMS-2 HF..., avec les imprimantes à rouleaux classiques, longueur: 300 m, longueur de rouleau: 300 m, largeur: 40 mm, coloris: noir

# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Gaine thermorétractable



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803904>

## TR-PRESSURE ROLLER STANDARD - Galet presseur

0801802

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801802>

Roule de pression standard



---

## TR-PRESSURE ROLLER DR4-50 - Galet presseur

0801800

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801800>

Rouleau de pression pour gaine thermorétractable sans fin



# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Gaine thermorétractable



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803904>

## TRM-PRESSURE ROLLER STANDARD - Galet presseur

0804655

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0804655>



Roule de pression standard

---

## TRM-PRESSURE ROLLER 4-50 - Galet presseur

0804656

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0804656>



Rouleau de pression pour gaine thermorétractable sans fin

# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Gaine thermorétractable



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803904>

## TM E.WIRE/E.SLEEVE-PR - Galet presseur

1259203

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1259203>



Le galet presseur est adapté à tous les matériaux E-WM... et E-WMS... (de largeurs pouvant atteindre 30 mm/1,18")

---

## THERMOMARK ROLL-ERH - Porte-rouleau

5146448

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5146448>



Porte-rouleau externe, pour rouleau THERMOMARK, pour diamètre extérieur maximal de rouleau de 150 mm à 400 mm

# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Gaine thermorétractable



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803904>

## THERMOMARK-ERH 500 - Porte-rouleau

5146309

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5146309>



Porte-rouleau externe, pour rouleau THERMOMARK, pour diamètre extérieur maximal de 500 mm

---

## THERMOMARK ROLLMASTER 300 - Imprimante à transfert thermique

0804501

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0804501>



Imprimante à transfert thermique pour matériau en rouleau, avec câble d'alimentation Euro/US et câble USB. Le CD d'assistance contient des manuels d'utilisation en plusieurs langues, des liens vers le firmware, des pilotes et des logiciels d'étude et de repérage. Mode d'emploi imprimé en allemand et en anglais. 1 rouleau d'étiquettes EML (20x8)R blanc = 1 000 étiquettes, ruban encreur = 50 m

## WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Gaine thermorétractable

0803904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803904>



## THERMOMARK ROLLMASTER 600 - Imprimante à transfert thermique

0804663

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0804663>



Imprimante à transfert thermique pour matériau en rouleau, avec câble d'alimentation Euro/US et câble USB. Le CD d'assistance contient des manuels d'utilisation en plusieurs langues, des liens vers le firmware, des pilotes et des logiciels d'étude et de repérage. Mode d'emploi imprimé en allemand et en anglais. 1 rouleau d'étiquettes EML (20x8)R blanc = 1 000 étiquettes, ruban encreur = 50 m

---

## THERMOMARK ROLL - Imprimante à transfert thermique

5146477

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5146477>



Imprimante à transfert thermique, 300 dpi, avec câble secteur Euro, câble secteur US et câble USB. DVD avec logiciel d'étude et de repérage CLIP PROJECT advanced, manuels dans diverses langues, pilote d'imprimante Windows® et microprogramme. Manuel allemand/anglais en format A5, rouleau d'étiquettes EML (20x8)R en blanc avec 1 000 étiquettes et bande de couleur : 50 m

# WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL - Gaine thermorétractable



0803904

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803904>

## THERMOMARK X1.2 - Imprimante à transfert thermique

5146231

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5146231>



Imprimante à transfert thermique, poids: 10 kg, longueur: 0,446 m, largeur: 242 mm, hauteur: 274 mm, coloris: gris

---

## THERMOMARK W2 - Imprimante à transfert thermique

5146147

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/5146147>



Imprimante à transfert thermique pour matériau en rouleau, avec câble d'alimentation Euro/US, câble USB et lame de perforation. Le CD d'assistance contient des manuels d'utilisation en plusieurs langues, des liens vers le firmware, des pilotes et des logiciels d'étude et de repérage. Mode d'emploi imprimé en allemand et en anglais.

---

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)