

## MRL 5557 et accessoires

Référence(s) : 09716/20/25/32/40/50/63, 09916/20/25/32/40/50/63,  
09701 à 06, 09741 à 46, 09901 à 06



Acier zingué

Acier inox

SOMMAIRE	PAGES
1. Définition produit	1
2. Gamme	1
3. Mise en situation	2
4. Dimensions et poids des produits	2
5. Caractéristiques générales	3
6. Conformité et agréments	3
7. Accessoires du système	4
8. Accessoires hors système	5

### MRL 5557 Acier zingué et Acier inoxydable

Références conduits :

MRL 5557 Acier zingué 097 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63  
MRL 5557 Acier inoxydable 099 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63

Références accessoires du système :

Cintre acier zingué : 097 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06  
Cintre acier inoxydable : 099 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06  
Manchon TKT : 097 41 / 42 / 43 / 44 / 45 / 46

Références accessoires hors système :

Colliers de fixation CLIKO pour tubes MRL en acier inoxydable : 004 70 / 71 / 72 / 73 / 74 / 75  
Liaisons flexibles : 007 51 / 52 / 53 / 54 / 55  
Liaisons flexibles 001 01 / 02 / 03 / 04 / 05  
Colliers de fixation CLIKO pour tubes MRL en acier zingué : 099 70 / 71 / 72 / 73 / 74 / 75  
Colliers ATLAS INOX : 079 98/079 99

#### 1) Définition produit

Conduits de section droite circulaire, métalliques, lisses, rigides, non filetables, non propagateurs de la flamme, destinés à la mise en place et / ou au remplacement des conducteurs et / ou câbles par tirage, dans les installations électriques.  
La notion de "SYSTEME DE CONDUITS" inclut le conduit, un accessoire d'assemblage et un accessoire de changement de direction.

#### 2) Gamme

Gammes en acier zingué et en acier inoxydable, non filetables.

Diamètres	16	20	25	32	40	50	63
Colisage	30m	30m	15m	15m	9m	9m	9m
MRL Acier zingué	097 16	097 20	097 25	097 32	097 40	097 50	097 63
Colisage	30m	30m	15m	15m	3m	3m	3m
MRL Acier inox	099 16	099 20	099 25	099 32	099 40	099 50	099 63

### 3) Mise en situation

Mise en situation suivant le Guide pratique UTE-C 15-520 "Canalisation, mode de pose, connexions".

#### 3.1) Dimension des conduits :

Les dimensions intérieures des conduits et des accessoires de raccordement doivent permettre de tirer et de retirer facilement les conducteurs ou câbles après la pose des conduits et de leurs accessoires.

Dans le cas de conducteurs mis en oeuvre après la pose des conduits, la somme des sections d'occupation des conducteurs ( $S_n$ ) ne doit pas être supérieure au tiers de la section intérieure du système de conduits ( $0,33 \times S_i$ ) indiquée au point 4.1).

#### 3.2) Modes de poses :

EN ENCASTRE			EN SAILLIE	
Après construction	Avant construction		Extérieur	Intérieur
	Planchers	Murs		
Autorisé	Autorisé	Autorisé	Autorisé	Autorisé

### 4) Dimensions et poids des produits

#### 4.1) Le conduit :

Diamètres	16	20	25	32	40	50	63
Diamètres extérieurs (mm)	0 16 - 0,3	0 20 - 0,3	0 25 - 0,4	0 32 - 0,4	0 40 - 0,4	0 50 - 0,5	0 63 - 0,6
Diamètres intérieurs mini (mm)	13,6	17,7	22,4	29,4	37,4	47,4	59,8
Tiers de la section intérieure $S_i/3$ (mm <sup>2</sup> )	48	82	131	226	366	588	936

#### 4.2) Les bottes :

Gamme acier zingué

Diamètres	Métrage (m)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Encombrement (m <sup>3</sup> )	Poids (kg)
16	30	61	61	3 000	0,011	11,1
20	30	71	71	3 000	0,015	14,07
25	15	80	80	3 000	0,01	10,56
32	15	96	62	3 000	0,018	13,68
40	9	77	120	3 000	0,017	10,35
50	9	95	100	3 000	0,0285	12,96
63	9	115	126	3 000	0,043	20,47

Gamme acier inox

Diamètres	Métrage (m)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Encombrement (m <sup>3</sup> )	Poids (kg)
16	30	61	61	3 000	0,011	11,28
20	30	71	71	3 000	0,015	14,28
25	15	80	80	3 000	0,01	10,73
32	15	96	62	3 000	0,018	13,89
40	3	77	120	3 000	0,006	3,5
50	3	95	100	3 000	0,009	4,4
63	4	115	126	4 000	0,019	9,4

## 5) Caractéristiques générales

### 5.1) Caractéristiques mécaniques conduit :

- Indice de protection : I.P. 68 conduit seul
- Ecrasement : 4000 Newtons à + 23° C.
- Tenue aux chocs : 20 joules à - 45° C
- Continuité électrique : 12 Volts, 25 Ampères sous 50 Hertz pendant 1 mn.
- Résistance : inférieure ou égale à 0,05  $\Omega$
- Résistances à la corrosion : Acier zingué : Moyenne  
Acier inox : Forte
- Performances en température :  
Transport, utilisation en régime permanent :  
non inférieure à -45 degrés C.  
Utilisation en régime permanent :  
non supérieure à +400 degrés C.

### 5.2) Caractéristiques mécaniques du système conduit + accessoires :

- Indices de protection : I.P. 68 conduit + manchon
- Tenue aux chocs : 20 joules à -45° C

### 5.3) Caractéristiques matières :

- Conduits et cintres : Acier zingué à froid procédé Sendzimir.  
Acier Inoxydable AISI 304 classe A2.
- Manchons : Corps en laiton nickelé  
Intérieur en acier inoxydable AISI 304  
Joint en élastomère.

Précaution de stockage pour les références MRL galvanisé : PRODUITS A STOCKER AU SEC EN ZONE VENTILEE

EN CAS D'EXPOSITION A L'HUMIDITE OU CONDENSATION, ESSUYER LA SURFACE DES CONDUITS POUR EVITER LA STAGNATION D'EAU ENTRE LES BARRES

## 6) Conformité et agréments

Répondant aux normes européennes :  
EN 61386-1  
EN 61386-21

Marquage normatif sur le conduit (tous les 3 mètres au minimum)  
Marquage normatif sur chaque accessoire du système.

Exemple de marquage conduit :

NF - USE 20 MRL 5557 EN 61386-21 LEGRAND 617

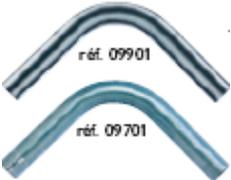
20 : Diamètre extérieur  
MRL : Métallique Rigide Lisse  
5557 : 5 : Résistance à l'écrasement  
5 : Résistance aux chocs  
5 : Température minimum  
7 : Température maximum  
617 : Numéro d'identification pour l'UTE

Exemple de marquage accessoire :

NF-USE LEGRAND  
20 617

ATTENTION : Les conduits Ø63 (réf. 097 63 et 099 63) n'ont pas l'appellation système MRL car nous ne disposons pas d'accessoires pour ce diamètre.

## 7) Accessoires du système

Types d'accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Manchon 16	Liaison de deux conduits Ø 16	097 41
	Manchon 20	Liaison de deux conduits Ø 20	097 42
	Manchon 25	Liaison de deux conduits Ø 25	097 43
	Manchon 32	Liaison de deux conduits Ø 32	097 44
	Manchon 40	Liaison de deux conduits Ø 40	097 45
	Manchon 50	Liaison de deux conduits Ø 50	097 46
	Cintre 16	Changement de direction Ø 16	097 01 acier zingué 099 01 acier inox
	Cintre 20	Changement de direction Ø 20	097 02 acier zingué 099 02 acier inox
	Cintre 25	Changement de direction Ø 25	097 03 acier zingué 099 03 acier inox
	Cintre 32	Changement de direction Ø 32	097 04 acier zingué 099 04 acier inox
	Cintre 40	Changement de direction Ø 40	097 05 acier zingué 099 05 acier inox
	Cintre 50	Changement de direction Ø 50	097 06 acier zingué 099 06 acier inox

## 8) Accessoires hors système

Types d'accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Collier de fixation inox 16	Assure la liaison entre le mur et le conduit Ø 16	004 70
	Collier de fixation inox 20	Assure la liaison entre le mur et le conduit Ø 20	004 71
	Collier de fixation inox 25	Assure la liaison entre le mur et le conduit Ø 25	004 72
	Collier de fixation inox 32	Assure la liaison entre le mur et le conduit Ø 32	004 73
	Collier de fixation inox 40	Assure la liaison entre le mur et le conduit Ø 40	004 74
	Collier de fixation inox 50	Assure la liaison entre le mur et le conduit Ø 50	004 75
	Collier de fixation zingué 16	Assure la liaison entre le mur et le conduit Ø 16	099 70
	Collier de fixation zingué 20	Assure la liaison entre le mur et le conduit Ø 20	099 71
	Collier de fixation zingué 25	Assure la liaison entre le mur et le conduit Ø 25	099 72
	Collier de fixation zingué 32	Assure la liaison entre le mur et le conduit Ø 32	099 73
	Collier de fixation zingué 40	Assure la liaison entre le mur et le conduit Ø 40	099 74
	Collier de fixation zingué 50	Assure la liaison entre le mur et le conduit Ø 50	099 75

Types d'accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Liaison flexible tube raccord rapide / ISO 16	Assure une liaison souple entre un conduit Ø 16 et une boîte	007 51
	Liaison flexible tube raccord rapide / ISO 20	Assure une liaison souple entre un conduit Ø 20 et une boîte	007 52
	Liaison flexible tube raccord rapide / ISO 25	Assure une liaison souple entre un conduit Ø 25 et une boîte	007 53
	Liaison flexible tube raccord rapide / ISO 32	Assure une liaison souple entre un conduit Ø 32 et une boîte	007 54
	Liaison flexible tube raccord rapide / ISO 40	Assure une liaison souple entre un conduit Ø 40 et une boîte	007 55

Types d'accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Liaison flexible (raccord rapide pour tube/tube) Ø 16	Assure une liaison souple entre deux conduits Ø 16	001 01
	Liaison flexible (raccord rapide pour tube/tube) Ø 20	Assure une liaison souple entre deux conduits Ø 20	001 02
	Liaison flexible (raccord rapide pour tube/tube) Ø 25	Assure une liaison souple entre deux conduits Ø 25	001 03
	Liaison flexible (raccord rapide pour tube/tube) Ø 32	Assure une liaison souple entre deux conduits Ø 32	001 04
	Liaison flexible (raccord rapide pour tube/tube) Ø 40	Assure une liaison souple entre deux conduits Ø 40	001 05