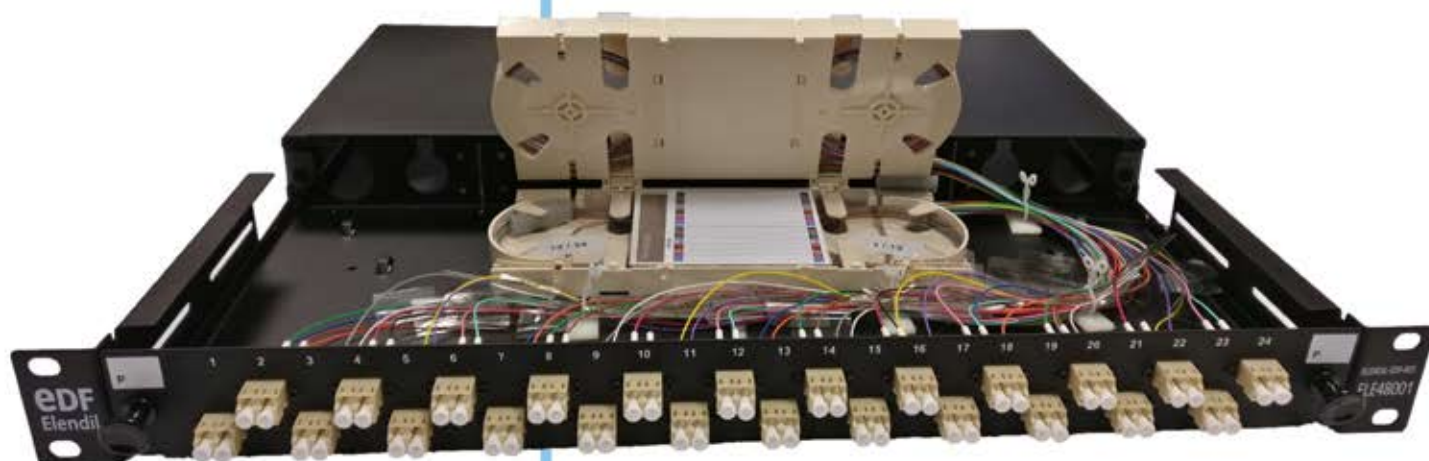


# Tiroir 19 Pouces 1U 24 LC Duplex Multimode Pré-Equipé de Pigtaills

P 1/8

ELENDIL-EDF-REF-ELE48003-H



Le nouveau tiroir 1U 19" noir coulissant ELENDIL-EDF-REF-ELE48003-H est pré-équipé de 48 pigtaills et de 24 traversées LC duplex multimode ainsi que de deux cassettes d'épissurage 24 brins.

Egalement disponible en version OM4 :

Référence : ELE48004-H

Le tiroir est assemblé dans l'atelier d'ELENDIL en France dans des conditions optimales permettant à l'installateur de n'avoir plus qu'à fusionner sans se préoccuper des étapes préalables indispensables à l'installation telles que le nettoyage, la vérification des composants, le dénudage et nettoyage des pigtaills ainsi que la disposition des différents éléments dans le tiroir.

Ce produit engendre un gain de temps à l'installation ainsi que des performances optiques optimisées.

**Gain de temps : environ 2 heures par tiroir**

## Gain de temps : Tiroir PRET A FUSIONNER

Inclus dans le tiroir : lots de pigtaills x12, presse étoupe PG19, cassettes pour fusion, lyres pour lovage

Non inclus dans le tiroir et à commander à part: gaine ICT bleu, gaine verte fendue, manchons de protection d'épissure, boîtier d'éclatement et support 19", bornes de blindage

### Référence

DESCRIPTION	CODE
Tiroir 19 Pouces 1U 24 LC Duplex Multimode Pré-Equipé de Pigtaills	ELENDIL-EDF-REF-ELE48003-H





## Assemblage

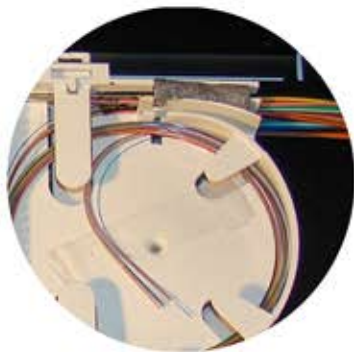
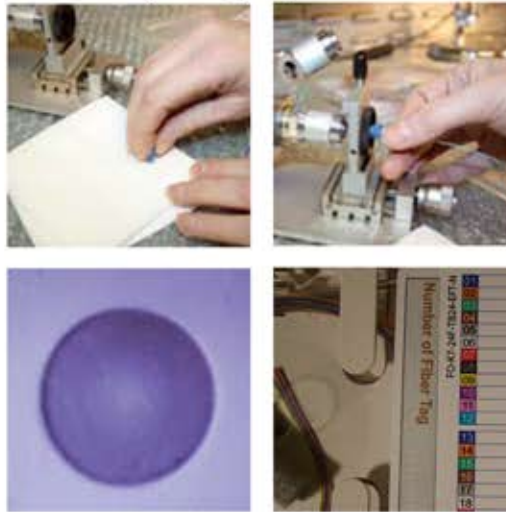
P 2/8

Lors de l'assemblage, chaque traversée et chaque bouchon sont nettoyés. Chaque pigtail est nettoyé et inspecté visuellement avant insertion dans la traversée. Les pigtaills sont ensuite dénudés et lovés dans les cassettes.

### Spécifications d'installation des pigtail

NOMBRE DE L'ÉLÉMENT	SÉQUENCE DE COULEURS STANDARD IEC 60304
1	Bleu
2	Orange
3	Vert
4	Marron
5	Gris
6	Blanc
7	Rouge
8	Noir
9	Jaune
10	Violet
11	Rose
12	Turquoise

### 100% Factory Visually Inspected Connectors



Les pigtaills sont disposés en entrée de cassette selon le code couleur IEC60304

Les pigtaills sont dénudés et lovés dans la cassette, ils sont prêts à être fusionnés



Chaque tiroir dispose d'un numéro unique permettant de relier rapidement le tiroir aux certificats de test concordants. Celui-ci est collé sur l'arrière du tiroir optique.

Chaque tiroir est entièrement monté en France dans l'atelier de montage Elendil à GENAS (Département 69)



## Différents composants du tiroir

P 3/8

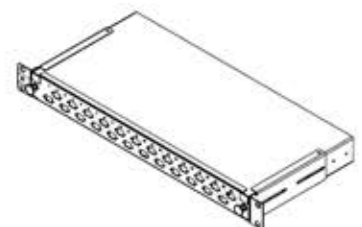
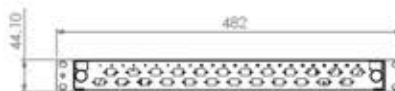
### Le tiroir 1U 19 pouces 24 ports LC duplex



Ce tiroir coulissant 1U 19 pouces est robuste et innovant, il a été conçu pour contenir jusqu'à 48 fibres. Le tiroir est livré avec une plaque interne permettant de régler la profondeur des traversées, quatre entrées de câbles à l'arrière du tiroir ainsi qu'un point de renfort pour y attacher le câble en entrée. Les équerres sont réglables permettant un décaissement et empêchant le tiroir de vaciller lors de son ouverture ou de sa fermeture. Le tiroir possède 4 entrées de câble (2 de diamètre 20mm et 2 de diamètre 25mm) équipées d'obturateurs réutilisables. Le tiroir est également livré avec un presse étoupe PG19.

### Spécificités Techniques

ELEMENT	DESCRIPTION
Taille	1U (44.4mm)
Largeur	482mm
Profondeur	205mm
Poids net	2.5 kg
Poids emballé	3 kg
Dimensions emballage	450mm L X 55mm H x 260mm P
Performance IP	IP20
Nombre de fibres	48
Entrée de câble 20mm	2
Entrée de câble 25mm	2
Hauteur ajustable sur	50mm
Matière utilisé	Acier laminé a froid
Epaisseur de l'acier	1.2mm
Revêtement	Poudre électrostatique
Couleur	Noir RAL 9004
Température d'opération	-40°C à +50°C
Compatible avec	ISO/IEC 11801, EN50173, IEC60304, IEC61754, EN297-1
En conformité avec	RoHS, Reach/SVHC



La mise à la terre de l'armature métallique du câble se fait directement au niveau de l'éclateur.



## Différents composants du tiroir

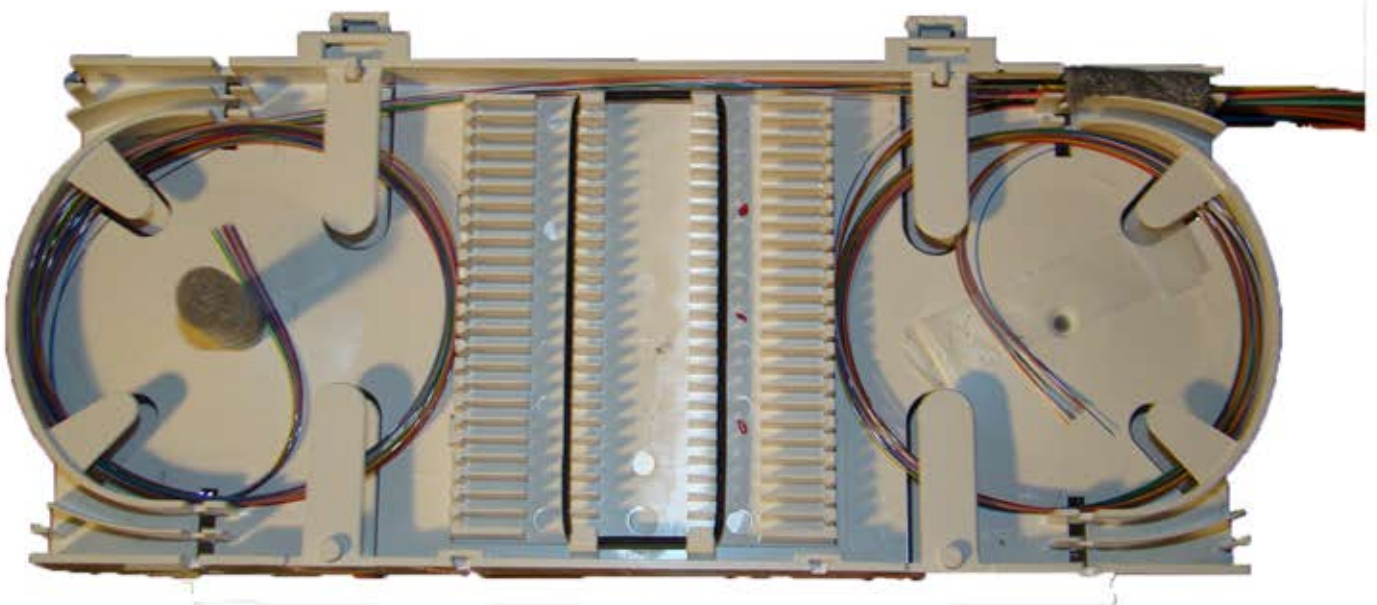
P 4/8

### Cassettes de fusion



La cassette de fusion fournie permet de maintenir les pigtails et câbles en entrée de cassette grâce aux bouchons de mousse. Elle peut contenir jusqu'à 24 brins et permet le lovage des sur-longueurs et le soutien des protections d'épissures après la fusion. Les cassettes sont empilables les unes sur les autres à hauteur de 2 cassettes. Il y a 2 cassettes par tiroir ELE48003-H fixées par velcro adhésif.

Ces cassettes permettent l'installation d'une pieuvre d'épanouissement et le repérage des fibres optiques.





## Différents composants du tiroir

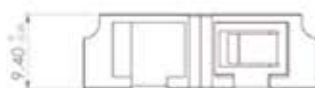
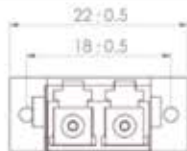
P 5/8

### Traversées LC duplex multimode



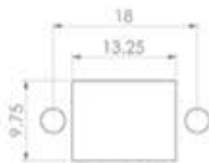
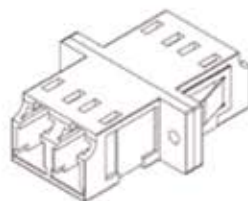
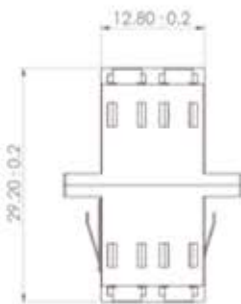
La traversée multimode livrée avec flanges.

est munie de guide d'alignements en céramique afin de garantir le meilleur alignement possible. Traversées



#### Caractéristiques

- En conformité avec IEC 61754-20
- Guide d'alignement en céramique de haute précision
- Faible perte d'insertion et haute reproductibilité
- Conforme avec RoHS, REACH SvHC



Cutout Size

#### Spécificités Techniques

	CÉRAMIQUE	CONFORMITÉ
Perte d'insertion	0.1 dB	IEC 61300-3-4
Durabilité de l'accouplement	500	IEC 61300-2-2
Force de rétention	1N - 2.5N	IEC 61754-20
Température d'opération	-25° à +70°	IEC 61300-2-22



# Différents composants du tiroir

## Pigtails LC/UPC de marque de performances supérieures au GRADE B



Les pigtails multimode LC/UPC OM3 12 couleurs sont de longueur 2,5m pour plus de flexibilité. Ces pigtails sont identifiés individuellement par un numéro de suivi et un certificat de test concordant.

### Caractéristiques des connecteurs

PERFORMANCE OPTIQUE	MULTIMODE	CONFORMITÉ
Perte d'insertion	max 0.25 dB	IEC 61300-3-4
Perte de retour	Supérieur ou égal à 45dB	IEC 61300-3-6

### Caractéristiques

- Polissage UPC
- Gaine zéro halogène (LSZH)
- Facile à dénuder
- 12 couleurs standards IEC60304

### Caractéristiques de la gaine

CARACTÉRISTIQUES	UNITÉS	SIMPLEX
Ecrasement	N/100mm	500
Température d'opération	°C	-30°C à +70°C
Diamètre de la gaine	µm	900
Charge tractable maximale	N	3

### Caractéristiques de la fibre

CARACTÉRISTIQUES	
Atténuation (dB) / km	Nominale 0.35 et Max. 0.42
Dispersion chromatique (ps/nm x km)	3.5 (1285-1330 nm) et 18 (1550 nm)
Dispersion de polarisation (ps/√km)	0.2

La classification par grades et les méthodes de test définies dans l'IEC apportent une aide considérable dans le choix des cordons, pigtails, et raccords optiques. Les performances optiques sont définies partiellement dans l'IEC61753. Les standards IEC 61755-3-1 (connecteur PC, fêrûle 2,5mm) définissant les critères géométriques des fiches pour chaque grade.

	Perte d'insertion	Valeur de l'atténuation en connexion aléatoire* (selon procédure IEC 61300-3-34)	
		IL MOYEN	IL MAX
Multimode	Grade A	IL≤0,07 dB	IL≤0,15 dB, 97%
	Grade B	IL≤0,12 dB	IL≤0,25 dB, 97%
	Grade C	IL≤0,25 dB	IL≤0,50 dB, 97%
	Grade D	IL≤0,50 dB	IL≤1,00 dB, 97%

	Réflectance	Valeur de la réflectance en connexion aléatoire* (selon procédure IEC 61300-3-6)
Multimode	Grade 2	RL≥40 dB
	Grade 3	RL≥35 dB
	Grade 4	RL≥30 dB



## Autres tiroirs proposés

LC DUPLEX	Tiroir <u>PRET A FUSIONNER</u> coulissant noir avec cassettes, montage et préparation effectués équipé de raccords horizontaux et :
<b>ELE48002-H</b>	48 pigtails LC : 24 monomode OS2 et 24 multimode 50/125 OM3
<b>ELE48003-H</b>	48 pigtails LC multimode 50/125 OM3
<b>ELE24001-H</b>	24 pigtails LC monomode OS2
<b>ELE24002-H</b>	24 pigtails LC : 12 monomode OS2 et 12 multimode 50/125 OM3
<b>ELE24003-H</b>	24 pigtails LC multimode 50/125 OM3
<b>ELE12001-H</b>	12 pigtails LC monomode OS2
<b>ELE12002-H</b>	12 pigtails LC : 6 monomode OS2 et 6 multimode 50/125 OM3
<b>ELE12003-H</b>	12 pigtails LC multimode 50/125 OM3
SC DUPLEX	Tiroir <u>PRET A FUSIONNER</u> coulissant noir avec cassettes, montage et préparation effectués équipé de raccords verticaux et :
<b>ELE48101</b>	48 pigtails SC monomode OS2
<b>ELE48102</b>	48 pigtails SC : 24 monomode OS2 et 24 multimode 50/125 OM3
<b>ELE48103</b>	48 pigtails SC multimode 50/125 OM3
<b>ELE24101</b>	24 pigtails SC monomode OS2
<b>ELE24102</b>	24 pigtails SC : 12 monomode OS2 et 12 multimode 50/125 OM3
<b>ELE24103</b>	24 pigtails SC multimode 50/125 OM3
<b>ELE12101</b>	12 pigtails SC monomode OS2
<b>ELE12102</b>	12 pigtails SC : 6 monomode OS2 et 6 multimode 50/125 OM3
<b>ELE12103</b>	12 pigtails SC multimode 50/125 OM3

D'autres modèles également disponibles sur demande



## Accessoires du tiroir

P 8/8

### NETTOYAGE

#### MCC-FK03

Kit complet de nettoyage fibre optique et connecteur fibre optique contenant l'essentiel des besoins terrains :

- 2 vaporisateurs d'alcool MCC-POC03M
- 2 boîtes de 90 lingettes fibre optique MCC-WFW
- 1 lot de 25 lingettes pré-imbibées d'alcool isopropylique
- 1 boîte contenant 50 stickers de nettoyage 2,5mm et 1,25mm MCC-VS
- 1 sacoche de transport souple et pratique



#### CLEANER1.25

Stylo nettoyant en une pression pour traverse & connecteur de 1.25mm (type LC). Existe également en 2.5mm pour connecteurs SC et ST ref CLEANER2.5



#### ELALCOOL250

Alcool isopropylique  
250 ml (à reconditionner en 100ml pour l'accès aux centrales)



#### MCC-WFW

Boîte de 90 lingettes non pelucheuses



### OPTIQUE

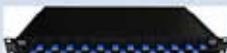
#### NX10142933

Boitier d'éclatement câble 48FO-EDF

Ce boitier, permet d'apporter aux derniers mètres de câble optique (qui est très rigide), plus de flexibilité.

On dégaine le câble FO, et glisse les 4 tubes 12FO, au travers d'une gaine de type ICT, avec à l'extrémité le presse étoupe PG19, fourni avec le tiroir.

Le transfert câble-gaine ICT, s'opère au travers de ce boitier d'éclatement.



#### NX10080039

SUPPORT.DEP.ET.ANNEAUX.PR.BAIE.19"

Le support 19" permet de fixer plusieurs de ces boitiers d'éclatement sur les montants 19" arrière.



#### FSPLICE45CLEAR

Manchon de protection d'épissure 45mm  
x100



### NETTOYAGE

#### CLEANAIR

Bombe d'air sec BOOSTAIR JELT ref 691020  
toutes positions 300G aerosol 650ml  
Ininflammable



#### F201-46A/B/WHT

CletoP-S Type B Cassette



### FIXATION

#### ELECCROUCAGE6

Kit de visserie 50 vis M6 (2cm), 50 rondelles et  
50 écrous cages métal



#### ELECCROUCIND6

Kit de visserie 50 vis M6 (2cm), 50 rondelles et 50  
écrous cages métal à fixation rapide montage  
avant



#### TTS-35RX0

TAK-TAPE 10 ROULEAUX SCRATCH 19mmX10.6m



#### ICTA16BLEUSTF

Gaine ICTA bleu 16mm sans tire fil 100ml



RU-PLS340D18FAE ou RU-PLS340D23FAE  
Gaine PVC Fendue verte longitudinalement de  
diamètre 18 ou 23mm auto extinguable  
couronne de 20m



#### SFZ/SKL12-16, SFZ/SKL9-11 LFZ/SKL8-11

Borne de blindage CEM montage sur rail DIN ou  
direct



### RANGEMENT JARRETIERES

#### ELTIRSTOCKJAROP

Tiroir 19" vide coulissant noir  
pour stockage de jarretière  
optique avec façade passe  
balai et 2 bobines de gestion  
intérieure



#### ELPLATEAUBALAI

Plateau passe balai 1U

