

Fiche de Validation de Matériaux (FVM)

N° 081-ind C

Date de
transmission

17/12/2018

LYT-CLY-EXE-15-FVM-TZ-TSN-047-C

LOTS	Lot 15 – Courants faibles
TYPE DE PRODUITS	CFA - VDI – Appareillages / Equipements

Description du produit (A détailler)

Marque : **LEGRAND / ACOME**

Modèle :

LEGRAND – BAIE LINKEO2 42U 800X800 DOUBLE PORTE -
LEGRAND – COFFRET LINKEO 18U 600X600-
LEGRAND – SOCLE HAUTEUR 100 POUR BAIE L800XP800 LINKEO -
LEGRAND – JEU DE 6 BRACELETS GUIDE CORDONS POUR BAIE LINKEO -
LEGRAND – PANNEAU DROIT A EQUIPER AVEC CASSETTE 24 RJ45 1U -
LEGRAND – CONNECTEURS(X6) RJ45 CAT 6A STP1U –
LEGRAND – PDU 19 POUCES 9 2P+T FRANCO/BELGE -
LEGRAND – TABLETTE FIXE LINKEO POUR BAIE PROFONDEUR 800 -
LEGRAND – PANNEAU PASSE FILS 19 POUCES 1 AXE 1U LINKEO -
LEGRAND – CORDON RJ45/RJ45 STANDARD CAT6A S/FTP PVC JAUNE 1 M -
LEGRAND – RJ45 CAT6A STP 2 MODULES MOSAIC BLANC -
(conditionnement en carton de 200U ref : 0 765 77)

Référence : 6 467 67

Référence : 646214

Référence : 6 464 03

Référence : 6 464 25

Référence : 0 337 90

Référence 0 337 75

Référence : 6 468 10

Référence : 6 465 06

Référence : 6 465 20

Référence : 0 517 80

Référence : 0 765 76

ACOME – Câble Ethernet 10Gb CAT6 A F/UTP 4P LSOH-FR, 550MHz -

Référence : R7291A-T500

ACOME – Câble Ethernet 10Gb CAT6 A F/UTP 2x4P LSOH-FR, 550MHz -

Référence : R7292A-T500

Teinte : **SO**

Classement : **SO**

Délai de livraison : **15 jours**

Documents annexés	<input checked="" type="checkbox"/>	Fiches techniques : jointes ci-après	
	<input type="checkbox"/>	Plan(s) / Repérage :	
	<input type="checkbox"/>	Autre(s) document(s) :	
			Cachet du Titulaire Prénom, Nom, Date & Visa

Validation du Maître d'Ouvrage

Validations préalables

(si demande de validation du MO)

Cachet de l'INSA Prénom, Nom, Date & Visa Remarques éventuelles	Cachet de l'UCBL Prénom, Nom, Date & Visa Remarques éventuelles	Cachet de ... Prénom, Nom, Date & Visa Remarques éventuelles	Cachet de ... Prénom, Nom, Date & Visa Remarques éventuelles
--	--	---	---

Remarques/précisions	<input type="checkbox"/>	Documents annexés :	Cachet du MO Prénom, Nom, Date & Visa



**Baie 19pouces à porte avant double en verre livrée
montée Linkeo capacité 42U - 2026x800x800mm -
RAL7016**

REF. 6 467 67

VUE D'ENSEMBLE

Marque	Legrand
Emballage	1 unité
Volume	1361.46 dm ³
Poids	100100 g

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques produit

Baies 19" Linkeo RAL 7016

- Baies associables IP 20 – IK 08
- Porte avant réversible en verre de sécurité
- Panneaux latéraux et arrière démontables avec liaison équipotentielle automatique
- Condamnation des 4 faces par serrure à clé
- Equipées de 2 montants 19" réglables en profondeur
- Entrées de câbles prédécoupées (haute et basse)
- Equipables d'un jeu de balai réf. 6 464 28
- Prédécoupe haute pour kit ventilateur
- Equipées de pieds de nivellement
- Charge admissible 400 kg. Gris anthracite RAL 7016

Porte avant double en verre

Coffret fixe 19pouces livré monté Linkeo capacité 18U - 892x600x600mm



Vue d'ensemble

Marque	Legrand
Emballage	1 unité
Volume	363.71 dm ³
Poids	43600.00 g

Caractéristiques techniques

CARACTERISTIQUES PRODUIT

Coffrets fixes Linkeo 19"

Panneaux latéraux fixes

- Livré monté
- Profondeur 600 mm
- Capacité : 18 U
- Hauteur : 892 mm
- Largeur : 600 mm
- Charge utile : 54 kg

Coffrets Linkeo 19" et 10"

- IP 20 - IK 08
- Equipés de :
 - porte plate réversible en verre de sécurité sérigraphiée avec serrure intégrée
 - 2 montants 19" réglables en profondeur avec marquage des U
 - 3 entrées de câble prédécoupées (haut, bas et arrière)
 - 1 balai pour entrée de câble
 - ouïes hautes pour ventilation naturelle
 - panneaux latéraux avec mise à la masse automatique (version livré monté)
- Livrés avec kit de mise à la masse (version livré à plat)
 - Gris anthracite RAL 7016



Baie 19pouces à porte avant double en verre livrée
montée Linkeo capacité 42U - 2026x800x800mm -
RAL7016

REF. 6 467 67

VUE D'ENSEMBLE

Marque	Legrand
Emballage	1 unité
Volume	1361.46 dm ³
Poids	100100 g

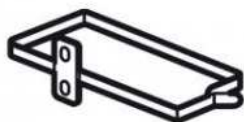
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques produit

Baies 19" Linkeo RAL 7016

- Baies associables IP 20 – IK 08
- Porte avant réversible en verre de sécurité
- Panneaux latéraux et arrière démontables avec liaison équipotentielle automatique
- Condamnation des 4 faces par serrure à clé
- Equipées de 2 montants 19" réglables en profondeur
- Entrées de câbles prédécoupées (haute et basse)
- Equipables d'un jeu de balai réf. 6 464 28
- Prédécoupe haute pour kit ventilateur
- Equipées de pieds de nivellement
- Charge admissible 400 kg. Gris anthracite RAL 7016

Porte avant double en verre



Jeu de 6 bracelets guide-cordons métalliques pour baie Linkeo largeur 800mm

REF. 6 464 25

VUE D'ENSEMBLE

Marque	Legrand
Emballage	1 unité
Volume	2.61 dm ³
Poids	826 g

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques produit

Gestion de câblage Linkeo

Bracelet guide-cordons

- Pour baie larg. 800 mm
- Se fixe sur les montants 19"
- Dim. utile : 65 x 145 mm
- Noir RAL 9005
- Jeu de 6 bracelets métalliques



Panneau de brassage droit 19pouces 1U LCS³ avec cassettes nues à équiper de connecteurs

REF. 0 337 90



VUE D'ENSEMBLE

Marque	Legrand
Emballage	1 unité
Volume	6.875 dm ³
Poids	1000 g

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques produit

Panneaux de brassage droits 24 connecteurs - 1 U à équiper

- Equipés de Soluclip nouvelle génération pour fixation automatique (pas de vis) sur les montants des baies et coffrets
- Montage universel toutes baies ou coffrets
- Les panneaux assurent une reprise de masse automatique de chaque connecteur
- Equipés de guide-câbles à l'arrière pour maintien du câble lors de la maintenance

Panneau droit avec cassettes nues à équiper de connecteurs

- A équiper de 4 cassettes maximum à extraction automatique recevant des connecteurs RJ 45 cat. 5e à cat. 8
- Panneau 19"
- 1 U



**Lot de 6 connecteurs RJ45 haute densité
catégorie 6A STP LCS³ pour panneau de brassage
droit et en angle**

REF. 0 337 75

VUE D'ENSEMBLE

Marque	Legrand
Emballage	1 unité
Volume	0.536 dm ³
Poids	280 g

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques produit

Connecteurs RJ 45 haute densité cat. 6A

- Connecteurs RJ 45 cat. 6A pour panneaux STP droits et angles
- A connexion rapide sans outil, avec repérage 568 A/B
- Livrés avec étiquettes de couleur
- Conformes aux normes ISO/IEC 11801 édition 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1
- Pour équipement à installer dans des cassettes de panneaux droits ou angles
- Lot de 6 connecteurs RJ 45 - cat. 6A
- STP



PDU standard 19pouces 1U LCS³ avec 9 prises 2P+T rouges à détrompage et cordon d'alimentation 3m avec fiche 2P+T 16A

REF. 6 468 11

VUE D'ENSEMBLE

Marque Legrand

Emballage 1 unité

Volume 2.431 dm³

Poids 1000 g

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques produit

PDU standards

- 9 prises 2P+T rouges à détrompage
- Cordon d'alimentation 3 m avec fiche 2P+T 16 A

Caractéristiques Générales

Distribution d'énergie - PDU 19" 1 U LCS³

- Destinés à l'alimentation des produits actifs dans les enveloppes 19"
- Alimentation 230 V - 50/60 Hz
- Cuve aluminium hauteur 1 U
- Fixation rapide sans vis sur entraxe 19"
- Montage sur racks 19" HD uniquement avec visserie réf. 0 464 23
- Embouts avec équerres métalliques réversibles à 180° permettant une fixation verticale
- Guidage du cordon intégré



**Cordon de brassage et utilisateurs RJ45 LCS³
catégorie6A S/FTP blindé impédance 100ohms -
longueur 1m - PVC RAL 1018**

REF. 0 517 80

VUE D'ENSEMBLE

Marque Legrand

Emballage 1 unité

Volume 0.542 dm³

Poids 56 g

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques produit

Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 cat. 6A

- RJ 45/RJ 45 droit
- Avec plug spécial "préhension aisée"
- Conformes aux normes ISO/IEC 11801 édition 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1

S/FTP blindés impédance 100 Ω

- Longueur 1 m
- PVC RAL 1018



Prise RJ45 catégorie 6A STP à blindage métal Mosaic 2 modules - blanc

REF. 0 765 76

VUE D'ENSEMBLE

Marque	Legrand
Emballage	10 unités
Volume	2.283 dm ³
Poids	493 g

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques produit

Prises cat. 6A

- Blindage métal

STP - 2 modules

- Blanc

Caractéristiques Générales

Legrand cabling system™ LCS³ cat. 6A - prises RJ 45

- Prises avec connecteur à connexion rapide sans outil
- Acceptent les câbles monobrins AWG 22 jusqu'à AWG 26 et multibrins AWG 26
- Repérage des contacts par double code couleur et numéros 568 A et B
- Conformes aux normes ISO/IEC 11801 édition 3.0 (2017) et EIA/TIA 568 C2-1



Télécom, Data & Infrastructures

ACOLAN® 550 FU - Dca

Câbles Ethernet 10Gb CAT6_A F/UTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 550MHz



- Encombrement minimum
- Facilité de raccordement

Applications

- Câbles de données très haut débit 10 Gigabit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires
- Ces câbles permettent l'utilisation des protocoles supportés par la **classe E_A** pour l'application 10 GBASE-T
- Ils sont caractérisés jusqu'à une fréquence de **550 MHz**.
- Ils sont compatibles avec les applications **PoE, PoE+ & UPoE**

Normes / directives

Applications

IEEE 802.3 :10Base-T; 100Base-TX;1000Base-T; 2,5GBase-T ;
5GBase-T ; 10GBase -T
IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS

Câbles

IEC 61156-5 ed.2 / EN 50288-10-1

Système de câblage

ISO 11801 2nd ed. / EN 50173-1 / TIA-568-C.2

Installation système de câblage

EN 50174

Directive Européenne / Réglementation

RoHS 2011/65/UE
REACH 1907/2006/EC

EUROCLASSE FEU

B2_{CA}

C_{CA}

D_{CA}

E_{CA}

F_{CA}

Dca-s2, d2, a2

Caractéristiques générales

Désignation ACOLAN®	Ref.	Couleur	Diamètre	Poids	Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)		Tension max. de pose
			mm	Kg/km	MJ/km	KWh/m	N
550 FU 4P LSOH-FR *	R7291A	Ivoire (RAL 9001)	6,70	48	710	0,197	90
550 FUD 2x4P LSOH-FR	R7292A	Ivoire (RAL 9001)	6.90 x 14,10	95	1422	0,395	180

*EC verified : structure 4P



Télécom, Data & Infrastructures

ACOLAN® 550 FU - Dca

Câbles Ethernet 10Gb CAT6_A F/UTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 550MHz



Description



- | | |
|---|---|
| <p>1- Conducteur</p> <p>2- Ame du câble</p> <p>3- Séparateur</p> <p>4- Assemblage</p> <p>5- Blindage</p> <p>6- Protection</p> <p>7- Gaine extérieure</p> | <p>Fil cuivre recuit nu 24AWG
Isolant en Polyéthylène cellulaire coloré $\varnothing \leq 1.10$ mm</p> <p>Assemblage en paires torsadées</p> <p>Jonc symétrique</p> <p>Faisceau de 4 paires sous ruban synthétique</p> <p>Ruban Alu/polyester et fil de continuité 26AWG en cuivre étamé</p> <p>Ruban synthétique</p> <p>LSOH-FR: (Low Smoke « Zero » Halogen) à très faible dégagement de fumée - Retardateur de flamme</p> |
|---|---|

Séparation câble



Comportement au feu

Europe

Type	Euroclasse	Normes	Déclaration de performance
4P	Dca-s2,d2,e2	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	16FUTP009
2x4P			17FUTP010



www.acome.fr

Nous consulter pour les applications non couvertes par le règlement des produits de construction (ex : centrales nucléaires), le PV de classement C1 de laboratoire externe (4P uniquement) peut être disponible sur demande.

Hors Europe

Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1 / EN 60332-1
Non propagation de l'incendie	NF C 32-070 2.2 (C1)
Faible opacité de fumées	IEC 61034-2 / EN 61034-2
Faible corrosivité des gaz	IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / EN 50267-2-3
Faible toxicité	IEC 60754-1 / EN 50267-1



Télécom, Data & Infrastructures

ACOLAN® 550 FU - Dca

Câbles Ethernet 10Gb CAT6_A F/UTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 550MHz



Caractéristiques mécanique

Caractéristiques		Valeurs
Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	≥ 50 mm
	Statique (posé)	≥ 25 mm
Plage de température	En service	- 20°C à + 60°C
	A l'installation	0°C à + 50°C
	Transport et stockage	0°C à + 50°C

Caractéristiques électrique à 20°C

Caractéristiques		Valeurs	
Résistance en boucle du conducteur		≤ 190 Ω / km	
Déséquilibre de résistance		≤ 2 %	
Rigidité diélectrique	Courant continu	1kV pendant 1 minute = pas de claquage	
Résistance d'isolement	(500 V)	≥ 5000 MΩ . km	
Déséquilibre de capacité	Réel-terre	≤ 1600 pF / km	
Impédance caractéristique	à 100 MHz	100 ± 5 Ω	
Vitesse de propagation	nominal	78 %	
Affaiblissement de couplage		≥ 55 dB	TYPE 2
Impédance de transfert	à 1 MHz	≤ 40 mΩ / m	GRADE 2
	à 10 MHz	≤ 40 mΩ / m	
	à 30 MHz	≤ 50 mΩ / m	
	à 100 MHz	≤ 200 mΩ / m	
Classe de séparation selon EN 50174-2		"c"	



Télécom, Data & Infrastructures

ACOLAN® 550 FU - Dca

Câbles Ethernet 10Gb CAT6_A F/UTP
4P - 2x4P, LSOH-FR, 550MHz



Caractéristiques de transmission à 20° C

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	500	550**
Affaiblissement (dB/100m)	Valeurs typiques	3.6	5.5	7.9	14.5	18.5	29.6	42.9	50.0
	Imposition (max)*	3.8	5.9	8.4	15	19.1	31.1	45.3	-
Next (dB)	Valeurs typiques	71	65	61	53	50	44	40	39
	Imposition (min)*	66.3	60.3	55.8	48.4	45.3	39.3	34.8	-
PS Next (dB)	Valeurs typiques	68	62	58	50	47	41	37	36
	Imposition (min)*	63.3	57.3	52.8	45.4	42.3	36.3	31.8	-
ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	78	70	64	54	50	45	40	39
	Imposition (min)*	56	48	42	32.1	28	20	14	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeurs typiques	75	67	61	51	47	42	37	36
	Imposition (min)*	53	45	39	29.1	25	17	11	-
Return Loss (dB)	Valeurs typiques	27	28	28	26	24	22	19	18
	Imposition (min)*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	-
PS ANEXT (dB)	Valeurs typiques	85	85	80	75	75	75	75	75
	Imposition (min)*	76.5	72.5	69.5	64.5	62.5	56.5	52	-

* Catégorie 6A selon IEC 61156-5 Ed.2

** Pour information uniquement

Conditionnement

Type	Références	Unitaire			D'expédition		
		Type	Poids	Code EAN	Quantité	Poids	Code EAN
4P LSOH-FR	R7291A-T500	Touret KC de 500 m	26 kg	3700223666829	18 tourets	483 kg	3700223632657
	R7291A-T1000	Touret XC de 1000 m	51 kg	3700223666836	6 tourets	323 kg	3700223633029
2x4P LSOH-FR	R7292A-T500	Touret XC de 500 m	52 kg	3700223666843	6 tourets	324 kg	3700223633036
	R7292A-T1000	Touret AC de 1000 m	105 kg	---	4 tourets	433 kg	---