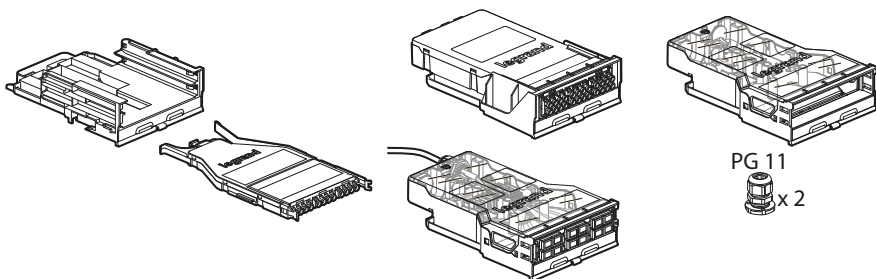


## Cassettes et blocs pour panneaux modulaires

Réf.(s) : 0 321 05 - 0 321 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28  
 0 321 33/34 - 0 321 36/37/38/39 - 0 321 41/42/43/44/45/46 - 0 321 48/49  
 0 321 59/60 - 0 321 68/69/70- 0 321 78 - 0 321 80/81/82/83/84/85/86/87/89 - 0337 57  
 On demand



### SOMMAIRE

Présentation.....	1
Gammes cassettes et blocs.....	2
Caractéristiques techniques des cassettes.....	3
Les connecteurs.....	4
Blocs.....	4
A la demande.....	4
Polarités.....	5-6

## 1. PRESENTATION

### Cassettes slim haute densité MTP (compatibles MPO)

S'installent dans les panneaux modulaires réf. 0 321 75/76/77 et dans le kit zéro réf. 0 321 03. Chaque cassette coulissante est extractible individuellement par l'avant ou par l'arrière par simple préhension. Permettent de faciliter l'installation et la maintenance.

Les cassettes slim se montent avec leur support (0 321 38). Il peut recevoir jusqu'à 2 cassettes réf. 032168/69/70 et jusqu'à 2 obturateurs réf. 0 321 39 ou 1 cassette + 1 obturateur.

### Cassettes haute densité MTP (compatibles MPO)

S'installent dans les panneaux modulaires réf. 0 321 75/76/77. Cassettes coulissantes extractibles par simple pression, par l'avant et par l'arrière. Permettent de faciliter l'installation et la maintenance.

### Cassettes pré-équipées

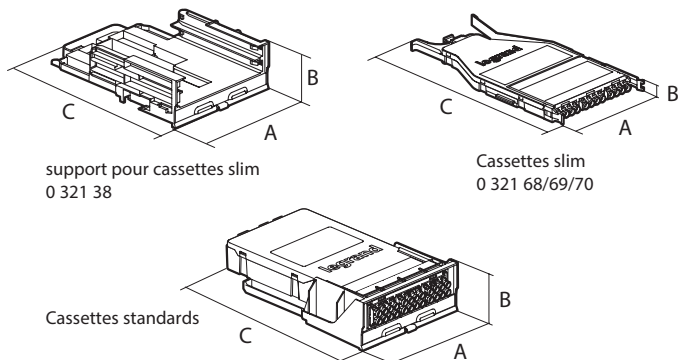
S'installent dans les panneaux modulaires réf. 0 321 75/76/77. Cassettes pré-équipées avec blocs fibre optique montés avec 6 ou 12 pigtaills OM3 livrés. Cassettes coulissantes extractibles par simple pression, par l'avant et par l'arrière. Permettent de faciliter l'installation et la maintenance.

#### • Côtés d'encombrement des cassettes (mm)

	A	B	C
0 321 38	110,3	44	161
0 321 68/69/70	100	13,6	194
0321 41 0321 80/81/82 0321 83/84/85 0321 86/87	110	44	185
0321 42/43/44 0321 45/48/49 0321 59/60			200

#### • Poids des cassettes (g)

Références	
0 321 38 0 321 68/69/70	80 100
0321 41/42/43/45/48/49/59/60 0321 80/81/82 0321 83/84/85/86/87	195



support pour cassettes slim  
0 321 38

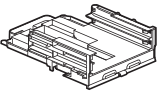


Cassettes slim  
0 321 68/69/70

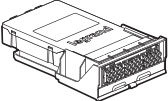
Cassettes standards

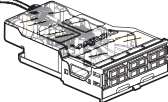
# Cassettes et blocs pour panneaux modulaires

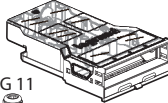
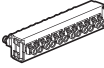
Réf.(s) : 0 321 05 - 0 321 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28  
 0 321 33/34 - 0 321 36/37/38/39 - 0 321 41/42/43/44/45/46 - 0 321 48/49  
 0 321 59/60 - 0 321 68/69/70 - 0 321 78 - 0 321 80/81/82/83/84/85/86/87/89 - 0337 57  
 On demand

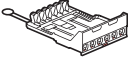
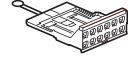


## 2. GAMMES CASSETTES ET BLOCS

	<b>0 321 38</b>	HD support pour cassette slim
	Cassettes slim	
	<b>0 321 68</b>	Cassette slim préconnectorisée (50/125 µm) 12 FO OM3 multimode 12 connecteurs LC vers connecteur MTP 12 fibres polarité universelle, performance Ultra
	<b>0 321 69</b>	Cassette slim préconnectorisée (50/125 µm) 12 FO OM4 multimode 12 connecteurs LC vers connecteur MTP 12 fibres polarité universelle, performance Ultra
	<b>0 321 70</b>	Cassette slim préconnectorisée (50/125 µm) 12 FO OS2 multimode 12 connecteurs LC vers connecteur MTP 12 fibres polarité universelle, performance Ultra
	"A la demande"	Autre type d'adaptateur, fibre ou polarité disponible "à la demande"
	<b>*0 321 39</b>	Obturbateur support cassette slim *seulement pour ref. 0 321 38

	Cassettes MTP	
	<b>0 321 42</b>	Cassette préconnectorisée (50/125 µm) 24 FO OM4 multimode 24 connecteurs LC vers 2 connecteurs MTP 12 F A/C polarité, performance Ultra
	<b>0 321 44</b>	Cassette préconnectorisée (9/125 µm) 24 FO OS2 monomode 24 connecteurs LC vers 2 connecteurs MTP 12 F A/C polarité, performance Ultra
	<b>0 321 43</b>	Cassette préconnectorisée (50/125 µm) 12 FO OM4 multimode 12 connecteurs SC vers connecteur MTP 12 fibres A/C polarité, performance Ultra
	<b>0 321 45</b>	Cassette préconnectorisée (9/125 µm) 12 FO OS2 monomode 12 connecteurs SC vers connecteur MTP 12 fibres A/C polarité, performance Ultra
	<b>0 321 48</b>	Cassette préconnectorisée (50/125 µm) 12 FO OM4 multimode 12 connecteurs LC vers 1 connecteur MTP 12 F A/C polarité, performance Ultra
	<b>0 321 49</b>	Cassette préconnectorisée (9/125 µm) 12 FO OS2 monomode 12 connecteurs LC vers 1 connecteur MTP 12 F A/C polarité, performance Ultra
	<b>0 321 59</b>	Cassette préconnectorisée (50/125 µm) 12 FO OM4 multimode 12 connecteurs SC vers connecteur MTP 12 F polarité universelle, performance Ultra
	<b>0 321 60</b>	Cassette préconnectorisée (9/125 µm) 12 FO OS2 monomode 12 connecteurs SC vers connecteur MTP 12 fibres polarité universelle, performance Ultra
	"A la demande"	Autre type d'adaptateur, fibre ou polarité disponible "à la demande"

	Cassettes à splicer - livrées avec pigtaills et blocs	
	<b>0 321 80</b>	Cassette FO à splicer 0 321 41 + bloc SC 6 fibres multi 0 321 20 + 6 pigtaills SC OM3 1m 0 322 20
	<b>0 321 82</b>	Cassette FO à splicer 0 321 41 + Bloc SC 12 fibres multi 0 321 21 + 12 pigtaills SC OM3 1m 0 322 20
	<b>0 321 84</b>	Cassette FO à splicer 0 321 41 + bloc SC 6 fibres mono 0 321 10 + 6 pigtaills SC OS2 1m 0 322 41
	<b>0 321 86</b>	Cassette FO à splicer 0 321 41 + bloc SC 12 fibres mono 0 321 11 + 12 pigtaills SC OS2 1m 0 322 41
	<b>0 321 81</b>	Cassette FO à splicer 0 321 41 + Bloc LC 6 fibres multi 0 321 23 + 6 pigtaills LC OM3 1m 0 322 21
	<b>0 321 83</b>	Cassette FO à splicer 0 321 41 + bloc LC 12 fibres multi 0 321 24 + 12 pigtaills LC OM3 1m 0 322 21
	<b>0 321 85</b>	Cassette FO à splicer 0 321 41 + bloc LC 6 fibres mono 0 321 13 + 6 pigtaills LC OS2 1m 0 322 43
	<b>0 321 87</b>	Cassette FO à splicer 0 321 41 + bloc LC 12 fibres mono 0 321 14 + 12 pigtaills LC OS2 1m 0 322 43

	<b>0 321 41</b>	Cassette fibre optique à splicer : reçoit tous les blocs fibre optique modulaires ; livrée avec 2 presse-étoupes PG 11
PG 11 x 2		
	Blocs pour cassettes à splicer	
	<b>0 321 11</b>	SC duplex HD pour 12 fibres monomode
	<b>0 321 21</b>	SC duplex HD pour 12 fibres multimode
	<b>0 321 10</b>	SC duplex pour 6 fibres monomode
	<b>0 321 12</b>	SC APC duplex pour 6 fibres monomode
	<b>0 321 20</b>	SC duplex pour 6 fibres multimode
	<b>0 321 13</b>	LC duplex pour 6 fibres monomode
	<b>0 321 23</b>	LC duplex pour 6 fibres multimode
	<b>0 321 36</b>	LC duplex pour 6 fibres multimode (aqua)
	<b>0 321 14</b>	LC duplex pour 12 fibres monomode
	<b>0 321 16</b>	LC APC duplex pour 12 fibres monomode
	<b>0 321 24</b>	LC duplex pour 12 fibres multimode
	<b>0 321 37</b>	LC duplex 12 fibres multimode (aqua)
	<b>0 321 15</b>	LC duplex HD pour 24 fibres monomode
	<b>0 321 25</b>	LC duplex HD pour 24 fibres multimode
	<b>0 321 17</b>	ST pour 6 fibres monomode
	<b>0 321 27</b>	ST pour 6 fibres multimode
	<b>0 321 33</b>	4 MTP adaptateur, passage, monomode
<b>0 321 34</b>	4 MTP adaptateur, passage, multimode	
<b>0 321 18</b>	8 MTP adaptateur, passage, multimode	
<b>0 321 19</b>	8 MTP adaptateur, passage, monomode	
"A la demande"	OM5 ou autres couleurs	

	<b>0 337 55</b>	Cassette cuivre à équiper jusqu'à 6 connecteurs RJ45 Cat5e, Cat6 et Cat6A
	<b>0 337 95</b>	Cassette cuivre Haute Densité à équiper jusqu'à 12 connecteurs RJ45 Cat5e, Cat6 et Cat6A
	<b>0 337 53</b>	Cat 5e
	<b>0 337 63</b>	UTP Cat 6
	<b>0 337 73</b>	Cat 6A
	<b>0 337 54</b>	FTP Cat 5e
	<b>0 337 64</b>	Cat 6
	<b>0 337 65</b>	STP Cat 6
	<b>0 337 75</b>	STP Cat 6A
	<b>*0 337 85</b>	STP Cat 8 *seulement pour réf. 0 337 55

# Cassettes et blocs pour panneaux modulaires

Réf.(s) : 0 321 05 - 0 321 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28  
 0 321 33/34 - 0 321 36/37/38/39 - 0 321 41/42/43/44/45/46 - 0 321 48/49  
 0 321 59/60 - 0 321 68/69/70 - 0 321 78 - 0 321 80/81/82/83/84/85/86/87/89 - 0337 57  
 On demand

## 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CASSETTES

### Cassette Slim haute densité MTP (compatible MPO)

Possibilité de mixer dans un même support des cassettes slim monomode et multimode

2 cassettes 12 FO par support de cassette pour plus de flexibilité.

Cassette performance Ultra, faible perte d'insertion < 0,5 dB. Performances testées en usine et détaillées sur le rapport fourni sur la cassette.

Polarité universelle

### Cassette haute densité MTP (compatible MPO)

Déjà équipée avec des fibres préconnectées, raccordable directement sur connecteur MTP 12 fibres femelle ( compatible MPO).

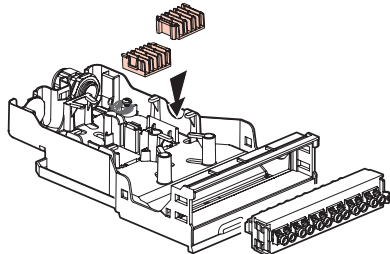
Cassette performance Ultra, faible perte d'insertion < 0,5 dB. Performances testées en usine et détaillées sur le rapport fourni sur la cassette.

Polarité A/C

### Cassette fibre optique à splicer

Cassette à raccorder, livrée avec support à pigtaills amovible, avec zone de lavage. Vendue avec 2 PG11

Reçoit tous les blocs optiques modulaires et adaptateurs haute densité MTP

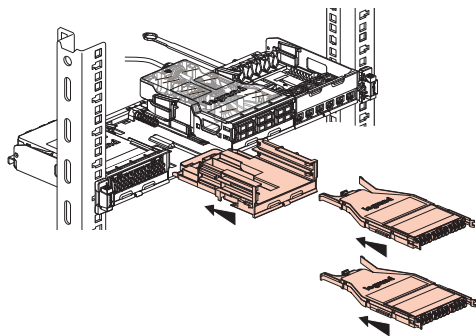


### Caractéristiques matière

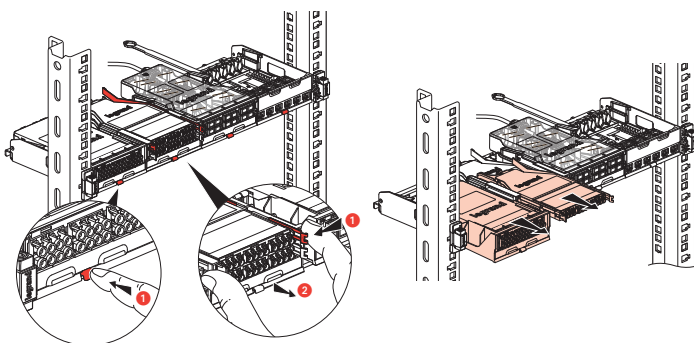
Matière : polycarbonate

IP40

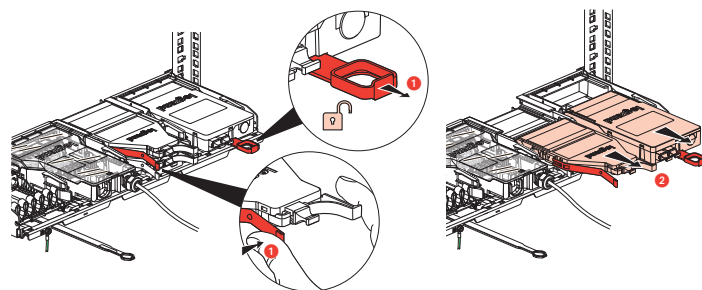
### Montage cassette



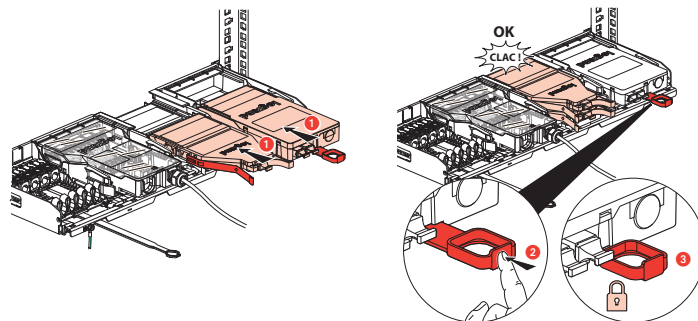
### Démontage cassette par avant



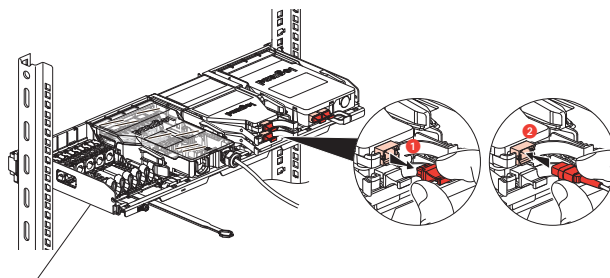
### Démontage cassette par l'arrière



### Remontage cassette par l'arrière



### Raccordement cassette préconnectée



cassette cuivre  
 0 337 55

\* Compatible avec connecteur MTP femelle uniquement

## 4. LES CONNECTEURS

Les performances de la connectique optique Core, Ultra et Quantum de Legrand sont très supérieures à la norme. Elles apportent les bénéfices suivants à l'utilisateur :

- Une gamme élargie d'applications
- Une plus grande flexibilité d'architectures
- Economies d'énergie sur les équipements actifs (transceivers)

### Performances optiques

#### - Connecteurs MTP

	Multimode Performance Ultra	Monomode Performance Ultra
IL/Master	0.1 dB typique (toutes les fibres) 0.35 dB maximum (fibre individuelle) <sup>2,3</sup>	0.1 dB typical (toutes les fibres) 0.35 dB maximum (fibre individuelle) <sup>1,4</sup>
IL Max/Random*	0.35 dB (fibre individuelle)	0.35 dB (fibre individuelle)
Return loss <sup>5</sup>	> 20 dB	> 60 dB (polissage d'angle 8°)

<sup>1</sup> Testé selon l'ANSI/TIA-455-171 Méthode D3 / IEC 61300-3-4

<sup>2</sup> Testé selon l'ANSI/TIA-455-171 Méthode D1 / IEC 61300-3-4

<sup>3</sup> Testé sur des fibres de 50µm à 850nm de longueur d'onde selon l'IEC 61280-4-1

<sup>4</sup> Conforme à l'IEC 61755-3-31/GRADE B

<sup>5</sup> Testé selon l'IEC 61300-3-6 et l'ANSI/TIA-455-107A

\* Les performances sont garanties seulement avec des composants de la même gamme Legrand (Core, Ultra et Quantum). L'utilisation de gammes différentes ou de composants d'autres marques peut altérer les performances du système. L'incertitude de mesure de terrain avec la méthode LSPM en utilisant un cordon de référence, définie dans la norme ISO/IEC 14763-3, s'applique aux mesures de terrain avec les cordons de test proposés par Legrand. Se référer au Guide de tests optiques pour solution Legrand.

#### - Connecteurs LC, SC, LC APC et SC APC

Performances optiques	Monomode Performance Ultra	Multimode Performance Ultra
IL Max/Master *	0.15 dB	0.15 dB
IL Max/Random ** ***	0.25 dB	0.2 dB
Typ. IL/Master *	0.12 dB	0.08 dB
Typ. IL/Random ** ***	0.12 dB	0.10 dB
Return loss (UPC/APC)	> 55/65 dB	> 25 dB

\* IEC 61300-3-4

\*\* IEC 61300-3-34

\*\*\*Les performances sont garanties seulement avec des composants de la même gamme Legrand (Core, Ultra et Quantum). L'utilisation de gammes différentes ou de composants d'autres marques peut altérer les performances du système. L'incertitude de mesure de terrain avec la méthode LSPM en utilisant un cordon de référence, définie dans la norme ISO/IEC 14763-3, s'applique aux mesures de terrain avec les cordons de test proposés par Legrand. Se référer au Guide de tests optiques pour solution Legrand.

Température de stockage et utilisation : - 10° C à + 60° C

### Contrôle qualité production :

#### Pour MTP :

Interférométrie 3D (géométrie du connecteur) : 100% des produits contrôlés.

Performances optiques : 100% testés en usine.

#### Pour LC, SC, LC APC et SC APC :

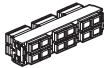
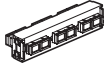
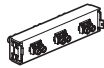


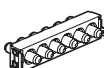

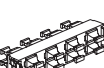

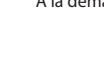




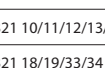


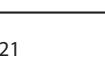

Interférométrie 3D (géométrie du connecteur) : Contrôle qualité par prélèvement

Performances optiques : 100% testés en usine

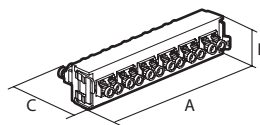
Température de stockage et utilisation : - 10° C à + 60° C

## 5. BLOCS FIBRE OPTIQUE POUR CASSETTE A SPLICER

Les blocs fibre optique se clipsent directement sur la cassette à splicer réf. 0 321 41 et également sur tiroir optique réf. 0 321 00/01.

	● 0 321 11	SC duplex HD pour 12 fibres monomode
	● 0 321 21	SC duplex HD pour 12 fibres multimode
	● 0 321 10	SC duplex pour 6 fibres monomode
	● 0 321 12	SC apc duplex pour 6 fibres monomode
	● 0 321 20	SC duplex pour 6 fibres multimode
	● 0 321 13	LC duplex pour 6 fibres monomode
	● 0 321 23	LC duplex pour 6 fibres multimode
	● 0 321 36	LC duplex pour 6 fibres multimode (aqua)
	● 0 321 14	LC duplex pour 12 fibres monomode
	● 0 321 16	LC apc duplex pour 12 fibres monomode
	● 0 321 24	LC duplex pour 12 fibres multimode
	● 0 321 37	LC duplex pour 12 fibres multimode (aqua)
	● 0 321 15	LC duplex HD pour 24 fibres monomode
	● 0 321 25	LC duplex HD pour 24 fibres multimode
	● 0 321 17	ST pour 6 fibres monomode
	● 0 321 27	ST pour 6 fibres multimode
	● 0 321 33	4 MTP adaptateur, passage, monomode key UP/key down
	● 0 321 34	4 MTP adaptateur, passage, multimode key UP/key down
	● 0 321 18	8 MTP adaptateur, passage, multimode key UP/key down
	● 0 321 19	8 MTP adaptateur, passage, monomode key UP/key down
A la demande		- 4 ou 8 MTP adaptateur multimode ou monomode key UP/key UP - 4 ou 8 MTP adaptateur OM5 key UP/key down - LC duplex pour 6/12 ou 24 fibres OM5 - SC duplex 6 ou 12 fibres OM5

### • Côtes d'encombrement des blocs (mm)



Références	A	B	C
0 321 10/11/12/20/21	109	23	33
0 321 13/14/15/16/23/24/25/36/37			39
0 321 17/27			45
0 321 18/19/33/34			

### • Poids approximatif des blocs (g)

Références	Poids (g)
0 321 10/11/12/13/14/15/16/17/20/21/23/24/25/27/36/37	50
0 321 18/19/33/34	42

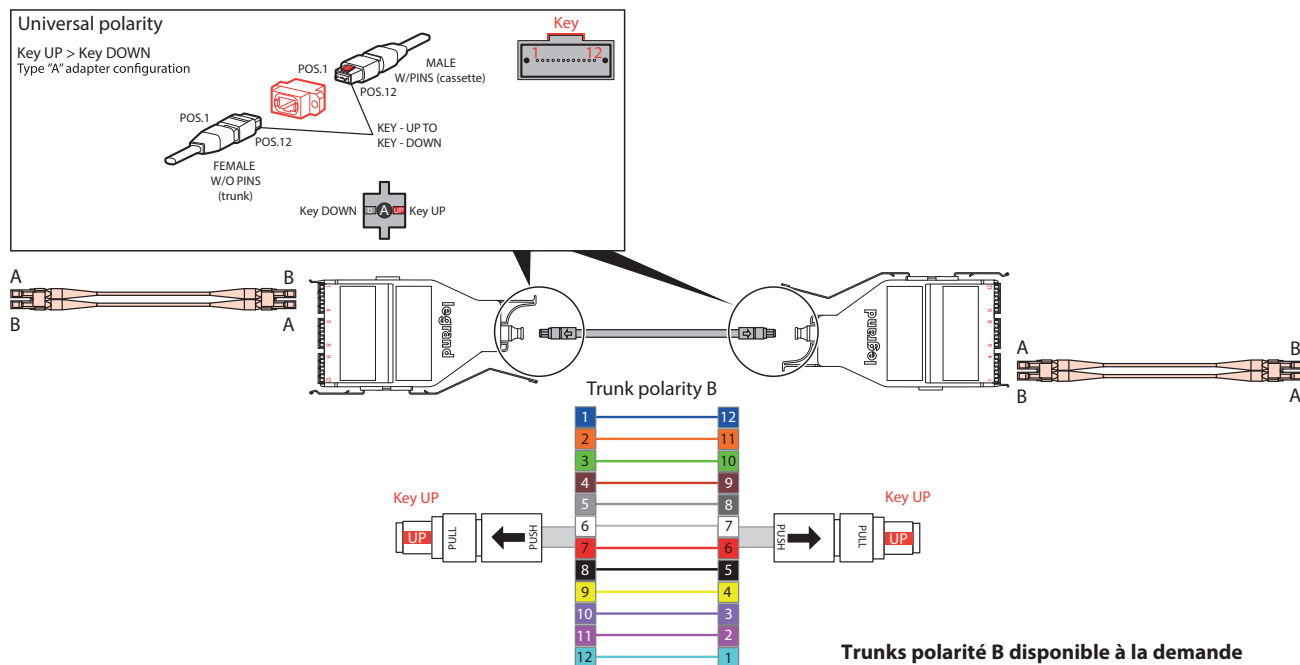
## 6. REALISATION A LA DEMANDE

Consulter votre contact commercial Legrand.

## 7. POLARITES

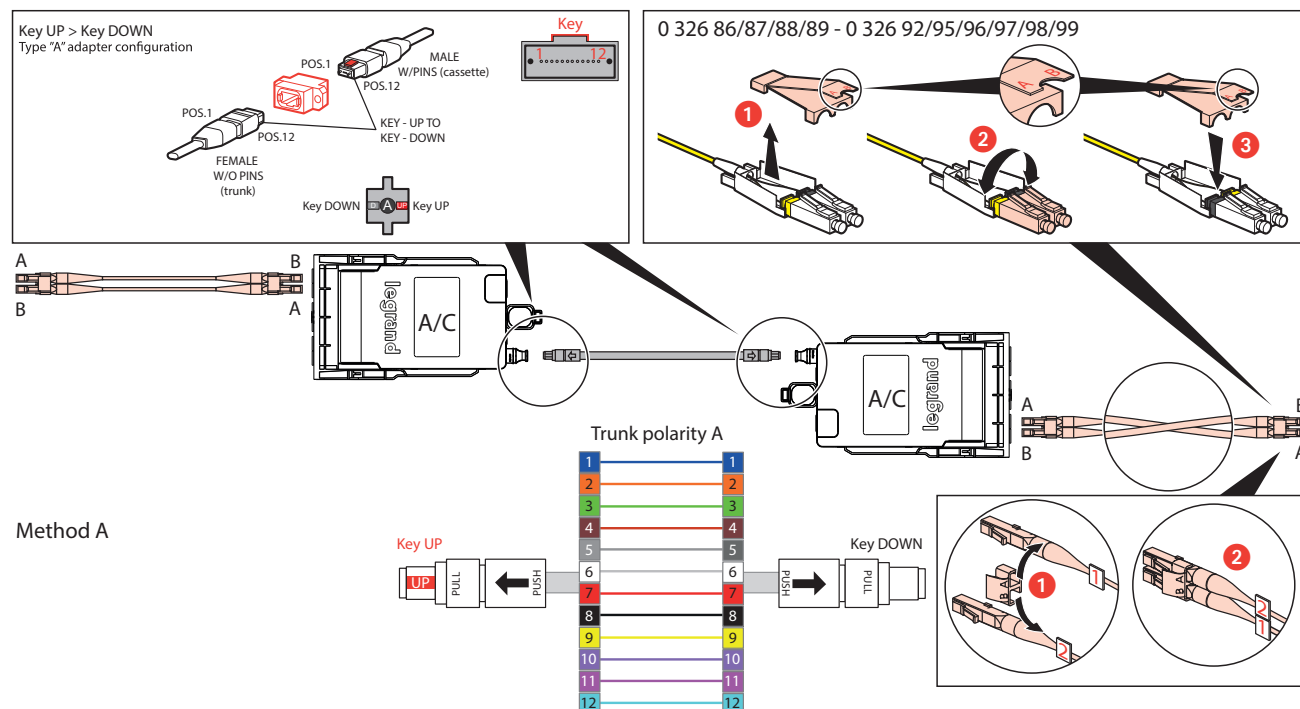
### Polarité universelle : réf. 0 321 59/60 - 0321 68/69/70

Cassettes identiques. Cordons A vers B aux 2 extrémités - trunk type B.



### Méthode A/C : réf. 0 321 42/43/44/45 - 0321 48/49

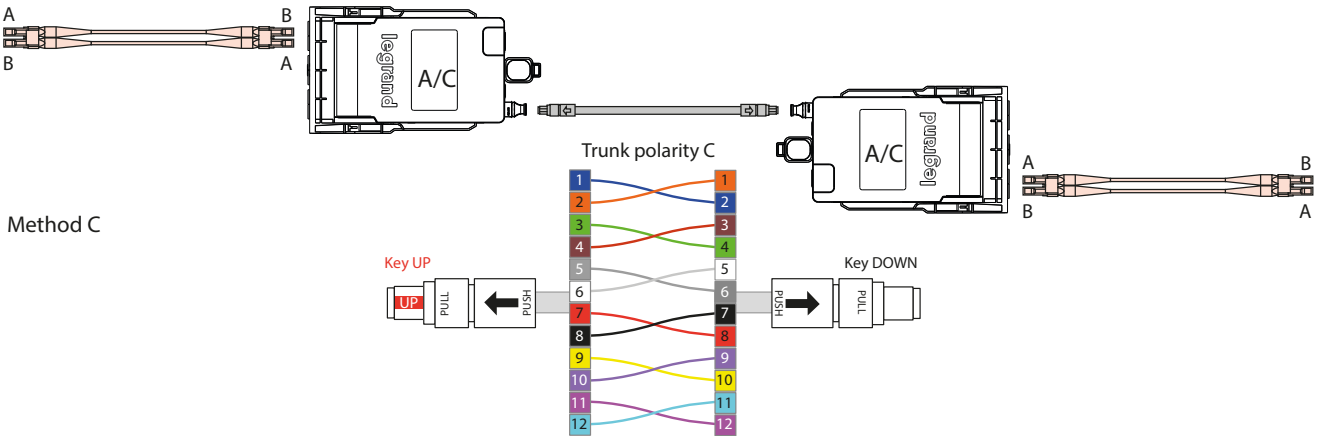
Cassettes identiques. Cordons A vers B à une extrémité et cordons A vers A à l'autre extrémité - trunk type A.





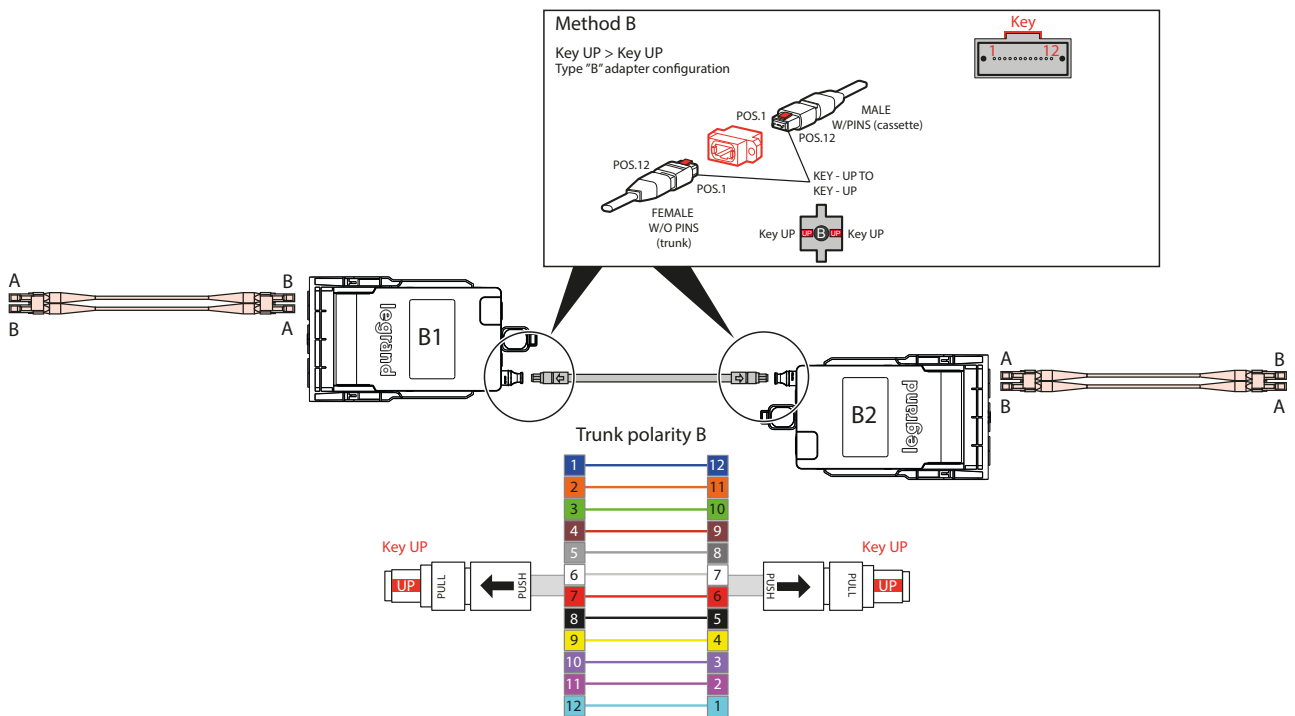
**Méthode A/C : réf. 0 321 42/43/44/45 - 0321 48/49**

Cassettes identiques. Cordons A vers B aux 2 extrémités - trunk type C.



**Méthode B, produit à la demande monomode/multimode (9 001 26/36)**

Cassettes différentes (B1 et B2). Cordons A vers B aux 2 extrémités - trunk type B.



Pour les cassettes monomode en polarité B (traversée en « key-up/key-up »), le connecteur MTP mâle de la cassettes est « up-angled » selon l'IEC 61754-1-12 et donc seulement compatible avec des trunks MTP (ou MPO) femelle polarité B standards (« down-angled »). Trunks polarité B disponibles à la demande.

