


## Fibre Patch Panel Cable Routing Guide

FOR PATCH PANELS USING OPTRONICS' ADVANCED CABLE MANAGEMENT SYSTEM

### Installation of main incoming fibre

**1**  Install main cable through supplied cable gland and strip a minimum 1.5mtr of outer jacket from the cable.

 **Installation de la fibre principale entrante**

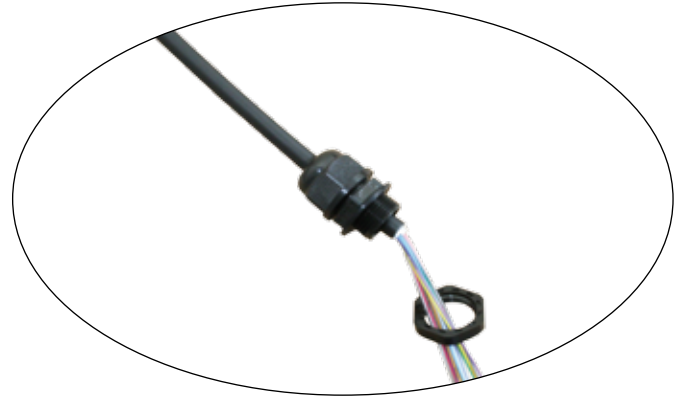
Installez le câble a travers le presse étoupe fourni et dénudez la fibre sur un minimum de 1.5mtr de câble.


 **Installation der Hauptfaser**


Hauptkabel durch die mitgelieferte Verschraubung führen und mindestens 1.5 Meter des Aussenmantels absetzen (entfernen).


 **Instalación de la fibra entrante**


Instale el cable principal a través del prensaestopa suministrado y pele al menos 1.5 mtrs de longitud del cable.



**2**  Fix cable gland and cable into the appropriate entry point at the rear of the patch panel.

 Ensuite fixez le presse étoupe dans l'entrée de câble adéquat, à l'arrière du tiroir optique.

 Verschraubung im entsprechenden Ausbruch der Rückseite der Spleissbox befestigen.

 Fije el prensaestopa y el cable en la entrada apropiada de la parte trasera del panel.



## Fibre Patch Panel Cable Routing Guide

3



When using 24 / 48 core cable, separate fibres into sets of 12 / 24 as shown



Lorsque vous utilisez un câble 24 ou 48 fibres, nous recommandons de les séparer en groupe de 12 ou 24 fibres (voir photo ci-dessous).



Bei Verwendung von 24/48 fasrigem Kabel, die Fasern aufteilen in 12/24 (siehe Abbildung).



Quando uses cable de 24 / 48, separa las fibras en 2 grupos de 12 / 24 como es mostrado.



4



With the panel facing you route the first set of 12/ 24 fibres anti clockwise round the outside of the fibre management spool (as shown) to the splicing area cut and strip ready for splicing.



La face avant du tiroir positionnée face à vous, enroulez le premier groupe de 12/24 fibres dans le sens inverse des aiguilles d'une montre autour du rouleau de lovage (voir ci-dessous) vers la zone de fusion, coupez et dénudez les fibres pour préparer la fusion.



Von vorn auf die Spleissbox schauend, wird der erste Teil der 12/24 Fasern entgegen dem Uhrzeigersinn, rund um die Aussenseite der Fibermanagementspule gelegt (siehe Abbildung) und zum Spleissen vorbereitet.



Con el panel mirando hacia a ti dirige el primer grupo de 12 / 24 fibras en dirección opuesta a las agujas del reloj por la parte exterior del carrete de gomaespuma (tal y como se muestra) hacia el área de fusión y prepara la fibra para fusionar.



## Fibre Patch Panel Cable Routing Guide

5



With the panel facing you route the second set of fibres anti clockwise round the fibre management spool until reaching the central channel (as shown). This enables the fibre to change direction now routing clockwise to the splicing area (as shown); cut and strip ready for splicing.



La face avant du tiroir positionnée face à vous, enroulez le second groupe de 12/24 fibres dans le sens inverse des aiguilles d'une montre autour du rouleau de loyage jusqu' au passage central (voir ci dessous). Ceci permet aux fibres de changer de direction et de la faire tourner ainsi dans le sens des aiguilles d'une montre vers la zone de fusion (voir ci-dessous); coupez et dénudez les fibres pour préparer la fusion.



Von vorn auf die Spleissbox schauend, wird der zweite Teil der 12/24 Fasern entgegen dem Uhrzeigersinn bis zum Hauptgang eingelegt (siehe Abbildung). Dies ermöglicht den Fasern eine Richtungsänderung. Die Fasern werden mit dem Uhrzeigersinn zum Spleissfeld geführt und zum Spleissen vorbereitet.



Con el panel mirando hacia ti dirige el segundo grupo de fibras en sentido contrario a las agujas del reloj alrededor del carrete de gomaespuma hasta alcanzar el canal central (según se muestra). Esto permite a la fibra cambiar de dirección y dirigirlo en sentido de las agujas del reloj a la zona de fusionado (según imagen); corta y prepara la fibra para fusionar.



6



Replace cover until ready to splice.



Remettre le couvercle de mousse jusqu'à ce que vous soyez prêt pour la fusion.



Bis spleissenbereit, die Abdeckung einlegen.




Coloca la cubierta hasta que tenga que ser fusionar.



## Fibre Patch Panel Cable Routing Guide

### Installation of pigtails

**1**  Clean face of pigtail to remove dust and moisture. Inspect endface of the ferrule for any residue

 **Installation des pigtails**

Nettoyez la face avant du connecteur afin d'éliminer la poussière et l'humidité. Inspectez la fêrulle afin de vous assurez de l'absence de résidus.


 **Installation der Pigtails**


Stirnfläche der Pigtails reinigen (entfernen von Staub und Feuchtigkeit). Überprüfen der Stirnflächen der Ferrulen nach Rückständen.


 **Instalación de los pigtails**


Limpia la superficie del pigtail y remueve la suciedad y la humedad. Comprueba el extremo del pigtail por si hubiera algún residuo.

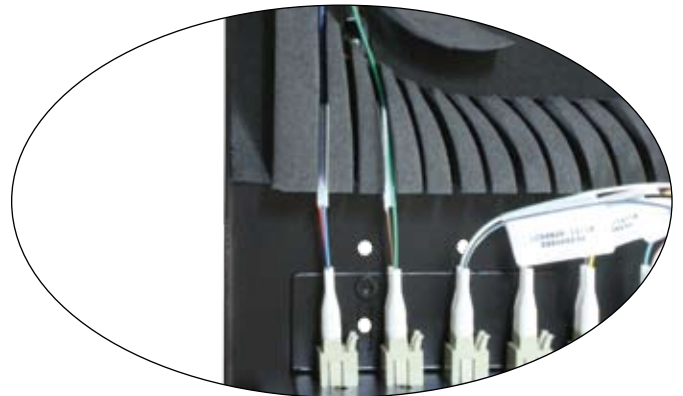


**2**  With panel facing you install 12/24 pigtails into the left hand side of the panel routing into the appropriate bend radius protection channels (as shown)

 La face avant du tiroir positionnée face à vous, installez les 12/24 pigtails du coté gauche et les placer dans les guides de protection du rayon de courbure (voir ci-dessous).

 Von vorn auf die Spleissbox schauend, werden linksseitig 12/24 Pigtails installiert und in die entsprechenden Biegeschutzeinschnidungen geführt (siehe Abbildung).

 Con el panel mirando hacia ti, instala los 12/24 pigtails de la izquierda siguiendo la ruta (como se muestra) que protege el radio de curvatura.



## Fibre Patch Panel Cable Routing Guide

3



Route all left hand pigtails directly round the rear of the panel (as shown); continue to follow the natural path clockwise round the right hand spool (as shown) to the splicing area; cut and strip ready to splice. (Please allow 1.5 rotations round the spool to give spare fibre for faults or re-termination)



Guidez les pigtails de la partie gauche du tiroir directement vers l'arrière (voir ci-dessous); continuez à faire suivre naturellement les fibres dans le sens des aiguilles d'une montre autour du rouleau de loyage situé à droite (voir ci-dessous) vers la zone de fusion; coupez et dénudez les fibres pour préparer la fusion (Nous vous recommandons de laisser au minimum 1.5 tour de leste autour du rouleau afin de pouvoir re-terminer la fibre en cas de problème lors de la connectivisation).



Alle linksseitigen Pigtails werden in den hinteren Teil der Spleissbox geführt (siehe Abbildung); im Uhrzeigersinn folgen die Pigtails, um die rechte Fibermanagementspule, ihrer natürlichen Ausrichtung (siehe Abbildung) bis zum Spleissfeld und werden zum Spleissen vorbereitet.



Dirige todos los pigtails de la izquierda directamente alrededor de la parte trasera del panel; continua siguiendo el camino natural en sentido de las agujas del reloj alrededor del carrete de gomaespuma de la derecha (ver imagen) hacia el area de fusionado; corta y prepara para fusionar. (Por favor, permite 1.5 vueltas alrededor del carrete de fibra sobrante por si hubiera roturas o necesidad de re-terminar).



4



**Repeat step 1.**



Répétez l'étape 1.



Wiederholung von Punkt 1.



Repita el paso 1.

5



With panel facing you install 12/24 pigtails into the right hand side of the panel routing into the appropriate bend radius protection channels (as shown)



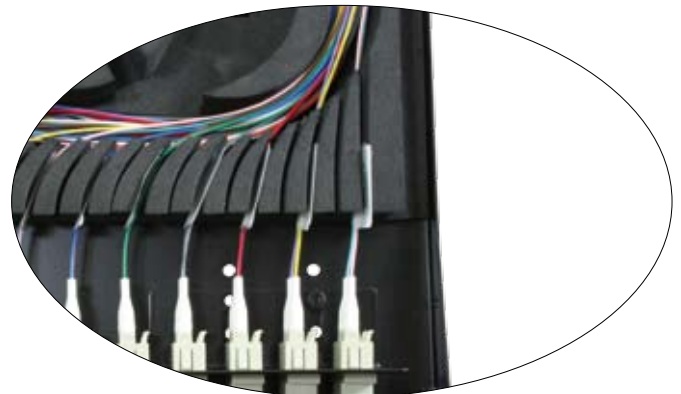
La face avant du tiroir positionnée face à vous, installez les 12/24 pigtails sur la partie droite du tiroir dans les guides de protection (voir ci-dessous).



Von vorn auf die Spleissbox schauend, werden rechtsseitig 12/24 Pigtails installiert und in die entsprechenden Biegschutzschneidungen geführt (siehe Abbildung).



Con el panel dirigido hacia ti instala 12/24 pigtail del lado derecho del panel en dirigiéndolo de modo que se conserve la apropiada protección de la fibra.



## Fibre Patch Panel Cable Routing Guide

6



Route all right hand pigtails anti clockwise round the right hand spool (as shown) to the splicing area cut and strip ready to splice. (Please allow 1.5 rotations round the spool to give spare fibre for faults or re-termination).



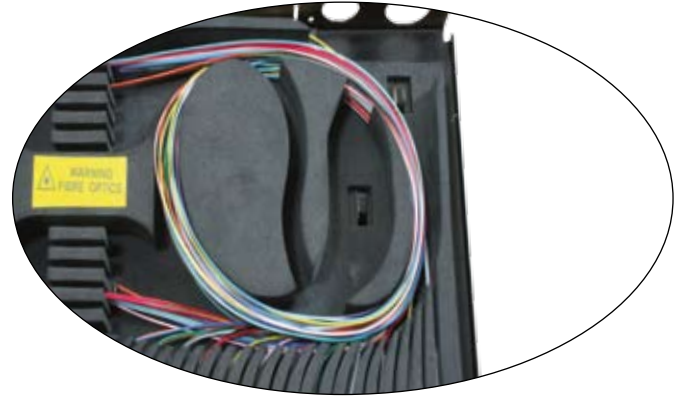
Guidez les pigtails de la partie droite du tiroir dans le sens inverse des aiguilles d'une montre autour du rouleau de loyage situé à droite (voir ci-dessous) vers la zone de fusion; coupez et dénudez les fibres pour la fusion.



Alle rechtsseitigen Pigtails werden gegen den Uhrzeigersinn um die Fibermanagementspule bis zum Spleissfeld gelegt (siehe Abbildung) und spleissfertig gemacht. (Um die Fibermanagementspule bitte 1.5 Umdrehungen der Fasern zulassen, um ausreichend Faser bei Fehlern oder Reterminierung zu haben).



Dirige todos los pigtails de la derecha según el sentido contrario de las agujas del reloj hacia el carrete de la derecha (según imagen) hacia el area de fusionado, corta y prepara para fusionar. (Por favor, permite 1.5 vueltas alrededor del carrete de fibra sobrante por si hubiera roturas o necesidad de re-terminar).



7



Replace cover until ready to splice.



Remettre le couvercle de mousse jusqu'à ce que vous soyez prêt pour la fusion.



Bis spleissenbereit, die Abdeckung einlegen.



Coloca la cubierta hasta que tenga que ser fusionado.

