

REIVINDICACIONES

1. Un convertidor (10), que comprende un cilindro (11), en donde el cilindro (11) tiene un primer puerto (10a) y un segundo puerto (10b);

5 el cilindro (11) tiene un canal (10c) que atraviesa el primer puerto (10a) y el segundo puerto (10b), en donde

el primer puerto (10a) está configurado para conectarse a un primer conector de fibra óptica (01), y el segundo puerto (10b) está configurado para conectarse a un segundo conector de fibra óptica (02); y

10 el cilindro (11) tiene una tercera superficie adyacente (111) y un primer broche elástico (112), en donde

la tercera superficie adyacente (111) está configurada para hacer tope contra una primera superficie adyacente (0121) del primer conector de fibra óptica (01), y el primer broche elástico (112) está configurado para hacer tope contra una segunda superficie adyacente (0122) del primer conector de fibra óptica (01).

15 2. El convertidor (10) de conformidad con la reivindicación 1, en donde se proporciona un saliente limitador (113) en el canal (10c); y

el saliente limitador (113) está configurado para insertarse en una ranura limitadora (0124) situado en una superficie periférica exterior del primer conector de fibra óptica (01).

20 3. El convertidor (10) de conformidad con la reivindicación 1 o 2, en donde se proporciona una superficie de sellado (114) en el canal (10c), y la superficie de sellado (114) está configurada para fijarse herméticamente a un anillo de sellado (014) en la superficie periférica exterior del primer conector de fibra óptica (01).

4. El convertidor (10) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde el convertidor (10) comprende además un anillo de bloqueo (12); y

25 el anillo de bloqueo (12) puede estar enfundado de forma móvil en una periferia del cilindro (11).

5. El convertidor (10) de conformidad con la reivindicación 4, en donde la superficie periférica exterior del cilindro (11) está provista de una rosca exterior, una pared interior del

anillo de bloqueo (12) está provista de una rosca interior, y el anillo de bloqueo (12) está unido al cilindro (11) mediante roscas.

6. El convertidor (10) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el convertidor (10) está provisto de un segundo broche elástico (13), y el segundo broche elástico (13) está configurado para ser encajado a presión en una primera ranura (021) en una superficie periférica exterior del segundo conector de fibra óptica (02).

7. El convertidor (10) de conformidad con la reivindicación 6, en donde el convertidor (10) comprende además un primer manguito deslizante (14), y el primer manguito deslizante (14) está enfundado en la periferia del cilindro (11) y es capaz de deslizarse con respecto al cilindro (11).

8. El convertidor (10) de conformidad con la reivindicación 7, en donde cuando está situado en una primera posición de deslizamiento, el primer manguito deslizante (14) está configurado para impedir que el segundo broche elástico (13) se deforme elásticamente; y

cuando el primer manguito deslizante (14) se encuentra en una segunda posición de deslizamiento, el segundo broche elástico (13) se deforma elásticamente.

9. El convertidor (10) de conformidad con la reivindicación 8, en donde el convertidor (10) comprende además un resorte (15), y el resorte (15) está conectado al primer manguito deslizante (14) y al cilindro (11), y el resorte (15) está configurado para permitir que el primer manguito deslizante (14) se deslice a la primera posición de deslizamiento.

10. El convertidor (10) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde una periferia del cilindro (11) está provista de columnas de posicionamiento (116), y las columnas de posicionamiento (116) están configuradas para insertarse en ranuras de posicionamiento del segundo conector de fibra óptica (02).

11. Un convertidor (10), que comprende un cilindro (11), en donde el cilindro (11) tiene un primer puerto (10a) y un segundo puerto (10b);

el cilindro (11) tiene un canal (10c) que atraviesa el primer puerto (10a) y el segundo puerto (10b), en donde

el primer puerto (10a) está configurado para conectarse a un primer conector de fibra óptica (01), y el segundo puerto (10b) está configurado para conectarse a un segundo conector de fibra óptica (02); y

el cilindro (11) está provisto de un tercer broche elástico (118), en donde el tercer broche elástico (118) está configurado para encajarse a presión en una segunda ranura (0125) de una superficie periférica exterior del primer conector de fibra óptica (01);

5 el primer conector de fibra óptica (01) está provisto de un segundo manguito deslizante (013), y cuando está situado en una primera posición deslizante, el segundo manguito deslizante (013) está configurado para impedir que el tercer broche elástico (118) se deforme elásticamente; y

cuando el segundo manguito deslizante (013) se encuentra en una segunda posición de deslizamiento, el tercer broche elástico (118) se deforma elásticamente.

10 12. El convertidor (10) de conformidad con la reivindicación 11, en donde se proporciona una superficie de sellado (113) en el canal (10c); y

la superficie de sellado (114) está configurada para fijarse herméticamente a un anillo de sellado (014) en la superficie periférica exterior del primer conector de fibra óptica (01).

15 13. El convertidor (10) de conformidad con la reivindicación 11 o 12, en donde el convertidor (10) está provisto de un segundo broche elástico (13), y el segundo broche elástico está (13) configurado para ser encajado a presión en una primera ranura (021) en una superficie periférica exterior del segundo conector de fibra óptica (02).

20 14. El convertidor (10) de conformidad con la reivindicación 13, en donde el convertidor (10) comprende además un primer manguito deslizante (14), y el primer manguito deslizante (14) está enfundado en la periferia del cilindro (11) y es capaz de deslizarse con respecto al cilindro (11).

15. El convertidor (10) de conformidad con la reivindicación 14, en donde cuando está situado en una primera posición de deslizamiento, el primer manguito deslizante (14) está configurado para impedir que el segundo broche elástico (13) se deforme elásticamente; y

25 cuando el primer manguito deslizante (14) se encuentra en una segunda posición de deslizamiento, el segundo broche elástico (13) puede deformarse elásticamente.

30 16. El convertidor (10) de conformidad con la reivindicación 15, en donde el convertidor (10) comprende además un resorte (15), y el resorte (15) está conectado al primer manguito deslizante (14) y al cilindro (11), y el resorte (15) está configurado para permitir que el primer manguito deslizante (14) se deslice a la primera posición de deslizamiento.

17. Un ensamblaje de cable, que comprende un ensamblaje de fibra óptica, y el convertidor (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16, en donde el ensamble de fibra óptica comprende una fibra óptica (001) y un primer conector de fibra óptica (01) provisto en un extremo de la fibra óptica (001), y el primer puerto (10a) está conectado al primer conector de fibra óptica (01).

18. Una bandeja de gestión de fibras, que comprende un cuerpo de bandeja, un primer conector de fibra óptica (01), y el convertidor (10) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16, en donde el primer conector de fibra óptica (01) está fijado al cuerpo de bandeja, y el primer puerto (10a) del convertidor (10) está conectado al primer conector de fibra óptica (01).