

REIVINDICACIONES

1. Cerramiento (1) para la conversión de fibra óptica a Ethernet que comprende:

- 5 - Una base (1.1) que aloja los elementos constitutivos del cerramiento (1);
- Una tapa (1.2);
- Una reserva cable (3) que aloja cable de fibra óptica (9) de reserva;
- 10 - Conjunto de bandejas que contiene entre 1 y 2 bandejas, preferiblemente 2 bandejas (4);
- Terminal de red óptica ONT (5);
- Intercambiador de calor (6) conformado por un radiador (6.3), unas placas de transferencia interna (6.1) y externa
- 15 (6.2), y
- Un fijador a estructura (8.5).

2. El cerramiento (1) según la reivindicación 1, caracterizado porque el conjunto de bandejas (4) que está

20 conformado por bandejas fibra óptica (4.1), que cuentan con un medios de sujeción (4.2), un módulo porta divisor de fibra óptica con tubo termocontraible (4.4), un porta divisor de fibra óptica (4.3) y porta tubo termocontraible (4.5).

25 3. El cerramiento (1) según la reivindicación 1, caracterizado porque la terminal de red óptica ONT (5) se fija a la tapa (1.2) del cerramiento (1) por medio de un fijador de ONT a tapa (5.1) el cual comprende un circuito

30 electrónico que lleva a cabo la conversión de fibra óptica a ethernet.

4. El cerramiento (1) según la reivindicación 1, caracterizado porque las placas de transferencia externa

35 (6.2) e internas (6.1) y el radiador (6.3) están fabricados en aluminio.

5. El cerramiento (1) según la reivindicación 1, caracterizado porque el fijador a estructura (8.5) está dispuesto en la base (1.1) y permite la sujeción del cerramiento (1) bien sea a una pared, a un poste del sistema de red eléctrica o a un cable mensajero.

6. El cerramiento (1) según la reivindicación 1, caracterizado porque el flujo de cables dentro del cerramiento (1) hacia la ONT (5) sigue la siguiente ruta: El cable de fibra óptica (9) ingresa por cualquiera de los prensacable A (7.1); prensacable B (7.2); prensacable C (7.3) o empaque para cable de entrada y salida de fibra óptica (7.4), luego su miembro central o cable de fibra óptica sin chaqueta ingresa a la reserva cable (3), donde solamente un elemento constitutivo del cable ingresa a la bandeja fibra (4.1) el cual se empalma en el porta divisor de fibra óptica (4.3) alojado en el módulo porta divisor de fibra óptica con tubo termocontraible (4.4), el divisor de fibra óptica deriva el elemento constitutivo del cable que se ingresó a 8 hilos o más; uno de dichos hilos se enruta por medio del sujetador de cable a ONT (8.4) ingresando a la ONT (5), para la conversión de la señal óptica a señal Ethernet dando salida a 8 cables de par trenzado UTP (10), los cuales se dirigen al sujetador cable UTP (8.1) para luego dirigirse a la base (1.1) a través del sujetador cable UTP a base (8.2), y finalmente sale del cerramiento (1) por medio cualquiera de los prensacable A (7.1); prensacable B (7.2); prensacable C (7.3) o empaque para cable de entrada y salida de fibra óptica (7.4) hacia el cliente respectivo.

7. El cerramiento (1) según la reivindicación 1, caracterizado porque el flujo de cables dentro del cerramiento (1) hacia cada cable de salida de fibra óptica (11) sigue la siguiente ruta: Los 7 o más hilos restantes que salen del porta divisor de fibra óptica (4.3) de la bandeja fibra (4.1) se dirigen hacia el sujetador de cable de salida de fibra óptica (8.3), saliendo finalmente del

cerramiento (1) por medio de cualquiera de los prensacable A (7.1); prensacable B (7.2); prensacable C (7.3) o empaque para cable de entrada y salida de fibra óptica (7.4).

5

8. El cerramiento (1) según la reivindicación 1, caracterizado porque además cuenta con un sistema de agarre cable fibra óptica (2) que utiliza unas abrazaderas (2.1) y unos pernos (2.2).

10

9. El cerramiento (1) según la reivindicación 1, caracterizado porque además cuenta con un empaque auxiliar prensacable (7.5).