

REIVINDICACIONES

1. Una caja terminal óptica (1) seleccionada del grupo de diez y dieciocho puertos, **que comprende:**

una tapa protectora (2) frontal conectada a una base de soporte (3) con ranurado para entrada de cinta (3.3) en su parte posterior e insertos con grafilados (7) sujetos por medio de soldadura de ultrasonido; dentro del espacio conformado entre la tapa protectora (2) frontal y la base de soporte (3) está alojado un módulo de conectorización (4) conectado por medio de pines fastener (6) para la fijación del cableado de fibra óptica, un accesorio de reserva (5) con puntos de anclaje en sus aletas y ranura en su parte media, y adaptadores de rápida conexión (8) tipo bayoneta; dicho módulo de conectorización (4) es un elemento de superficie plana que posee alojamientos para los divisores ópticos (4.1), un alojamiento (4.3) para el posicionamiento del protector y un alojamiento del adaptador (4.4).

2. La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la tapa protectora (2) frontal es una estructura laminar, tridimensional, hueca y abierta por una cara, que presenta: -perforaciones en su parte inferior que son adaptadores de rápida conexión (2.1) para el posicionamiento de los adaptadores de conexión rápida (8) con enumeraciones que indican la cantidad de puertos con especificaciones de entrada (IN) o salida (OUT); -los pines fastener (6) asociados a la tapa protectora (2) mediante posicionadores de ensamble de pines fastener (2.2); -con cuatro aletas laterales (2.3) de posicionamiento en sus esquinas; en su parte interna cuenta con una rejilla y ángulos de apoyo como refuerzos por prevención de impactos.
3. La caja de acuerdo con la reivindicación 2, en donde la tapa protectora (2) además está provista en su parte posterior de un ranurado de acople (2.4)

contiguo a todo el borde de esta, para acoplamiento con la base de soporte (3) y cierre hermético de dicha caja terminal óptica (1) mediante sello por ultrasonido.

4. La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la base de soporte (3) es un elemento laminar cuya superficie tiene forma coincidente con el perímetro del espacio abierto de la tapa protectora (2), en su alrededor dicha base de soporte (3) consta de una pared de posicionamiento (3.1), posee cuatro aletas laterales de posición (3.2, 3.5) semejantes en forma y disposición a las de la tapa protectora (2) frontal, en la parte central posee un ranurado tipo rampa para entrada de cinta (3.3) y alojamientos de insertos (3.4) para insertos con grafilado (7).
5. La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el elemento de superficie plana que es el módulo de conectorización (4) tiene forma de trapecio de bordes redondeados.
6. La caja de acuerdo con la reivindicación 5, en donde el módulo de conectorización (4) además posee perforaciones (4.2) de fijación en sus esquinas como guía de posicionamiento entre la tapa protectora (2) y los pines fastener (6), con puntos de retención en las paredes perpendiculares y marcación en su parte posterior.
7. La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el accesorio de reserva (5) es un elemento con forma tipo carrete para almacenamiento del cable, con ranurados (5.2) entre sus aletas, perforaciones de amarre (5.1) en su parte interna como parte de la fijación del mismo a la base de soporte (3) y un agujero de posicionamiento (5.3).
8. La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los pines fastener (6) comprende una base plana y cuerpo emergente semi circular con un punto de

sujeción en la parte final para la sujeción entre el módulo de conectorización (4) y la tapa protectora (2).

9. La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el inserto grafilado (7) es un cilindro con un grafilado en sus extremos, roscado internamente, fabricado de un material tipo latón, y está ubicado en la base de soporte (3) por medio de ultrasonido como intermedio del accesorio de reserva (5) y la base de soporte (3).

10. La caja de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los adaptadores de conexión rápida (8) de señal externa poseen una porción superior de entrada de potencia (8.1), una rosca (8.2) y una porción inferior de salida de potencia (8.3); se encuentran conectados a un *splitter* o divisor óptico, el cual está alineado con la guía de enrutamiento del módulo de conectorización (4).

* * * * *