

REIVINDICACIONES

1. Una caja compacta tipo roseta para protección, reserva y fusión de cables de fibra óptica, **que consiste en:**

una base (100) que presenta orificios de entrada y salida de cable (110) ubicados en sus caras en el mismo lado de la base (100) y en lados opuestos entre ellos ya sea alineados, enfrentados o cruzados, y posee en su superficie principal interna: -una zona de reserva doble de fibra y cable drop (120) para recibir los cables y/o fibras ópticas, -una zona fusión (130) apilable que recibe las fibras de dicha zona de reserva doble de fibra y cable drop (120), y -alojamientos para adaptadores (140) para la conexión del conector óptico de la fibra;

una bandeja intermedia removible (200) sujeta a dicha base (100), y posee en su superficie principal: -una zona de reserva (210) simple y -una zona de fusión (220); y

una tapa protectora (300) para protección en la gestión interna que se realiza en la base (100) y en la bandeja intermedia removible (200); dicha tapa protectora (300) está sujeta a la base (100) por uno de sus bordes y permite el cierre con dicha base (100).

2. La caja compacta de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicha zona de reserva doble de fibra y cable drop (120) incluye ganchos o pestañas para retener los cables y protegerlos de roturas.
3. La caja compacta de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la zona de fusión (130) comprende un espacio o espacios ubicados paralela o perpendicularmente respecto a la base (100), entre el o los cuales se realiza la fusión de la fibra óptica que proviene de la zona de reserva doble de fibra y cable drop (120); dichos espacios presentan formas seleccionadas entre planos, rectangulares o cóncavos.
4. La caja compacta de acuerdo con la reivindicación 1 o 4, en donde la zona de fusión (130) está dispuesta perpendicular a la base (100) y tienen una forma seleccionada entre convexa rectangular o plana rectangular.

5. La caja compacta de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicha base (100) además posee: -un alojamiento para inserto co-inyectado (150) para el cierre entre la base (100) y la tapa protectora (300) por medio de un tornillo, -unos postes (160) de unión tipo bisagra para el ensamble de la bandeja intermedia removible (200), -unos agujeros para tornillos a muro (180) ovalados para el ingreso de tornillos para fijación a muro.
6. La caja compacta de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la base (100) además posee unos agujeros para cintillos plásticos (170) con forma cuadrada ubicados cerca de los orificios de entrada y salida de cable (110) o de la zona de reserva doble de fibra y cable drop (120) para asegurar el o los cables de fibra óptica a la base (100) por medio de cintillos plásticos y que el cable conserve los radios de curvatura.
7. La caja compacta de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la bandeja intermedia removible (200) permite la gestión de cable y/o fibra óptica en la zona de reserva (210) y la zona de fusión (220) con capacidad de dos fusiones; y dicha bandeja (200) está asegurada a dicha base (100) por medio de una pestaña plástica de sujeción (230) para evitar rotación y dicha bandeja (200) está ensamblada a la base (100) por medio de una unión tipo bisagra (240).
8. La caja compacta de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la tapa protectora (300) ensamblada a la base (100) por medio de una unión tipo bisagra (330) y/o pestañas plásticas (310) para cierre con la base (100) y/o tornillo de cierre autosostenible en un alojamiento anticaída de tornillo (320).

* * * * *