

REIVINDICACIONES

1. Un conjunto de acoplamiento modular (1000) para alojar aparatos eléctricos y de comunicaciones que comprende:

Al menos una tapa final de salida funcional (100) con unas pestañas (103) para acoplarse y desacoplarse a la placa suplemento universal exterior (200), y unos desbastes (104) para facilitar la entrada de un desarmador para el desacople;

Al menos una placa suplemento universal exterior (200) configurada para instalar los diferentes aparatos eléctricos y de comunicaciones y acoplarse con la tapa final propia o de otro fabricante;

Al menos una caja modular (300) configurada con elementos para sujetar la placa suplemento universal exterior (200) y con elementos multifuncionales de refuerzo mecánico (308), elementos de conexión a otras cajas (306) y (307) y de sujeción a una malla electrosoldada por medio de amarres sujetos a los orificios (308) dispuestos en el perímetro;

Al menos un anillo (400 y 401) de acople entre cajas configurado para ensamblar dos cajas;

Donde la caja eléctrica modular tiene unos tabiques internos de refuerzo (305) que son removibles.

2. El conjunto de acoplamiento modular para alojar aparatos con salidas funcionales para electricidad y de comunicaciones de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque el anillo de acople (400) entre cajas tiene una geometría configurada para acoplar, alinear y comunicar dos cajas.

3. El conjunto de acoplamiento modular para alojar equipo eléctrico y de comunicaciones de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque las pestañas (103) de tapa final tienen unas cremalleras configuradas para el acoplamiento al suplemento universal exterior (200).

4. El conjunto de acoplamiento modular para alojar equipo eléctrico y de

comunicaciones de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque la placa de suplemento universal exterior (200) tiene unos alojamientos (205) configurados para instalar la tapa final (100) así como los aparatos de otros fabricantes.

5. El conjunto de acoplamiento modular para alojar equipo eléctrico y de comunicaciones de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque la placa de suplemento universal exterior (200) tiene perforaciones hembra (205) con funcionalidad para recibir el macho de la tapa final (103).

6. El conjunto de acoplamiento modular para alojar equipo eléctrico y de comunicaciones de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque la placa de suplemento universal exterior (200) cuenta con alojamientos para las cabezas de los tornillos de fijación (207) o unión a la caja eléctrica modular con una geometría configurada para hacer ajustes horizontales y verticales, y para hacer que el tornillo quede oculto debajo de la tapa.

7. El conjunto de acoplamiento modular para alojar equipo eléctrico y de comunicaciones de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque la placa de suplemento universal exterior (200) está configurada para la instalación de los diferentes tipos de tapas de salida funcional (100) propias y de otros fabricantes.

8. El conjunto de acoplamiento modular para alojar equipo eléctrico y de comunicaciones de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque la placa de suplemento universal exterior (200) está configurada como conexión entre la caja modular (300), el aparato (500) y/o tapa (100) al acomodarse de manera contigua para conformar los arreglos horizontales y verticales de dos o más aparatos.

9. El conjunto de acoplamiento modular para alojar equipo eléctrico y de comunicaciones de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque los

elementos para sujetar la caja modular (300) a la placa suplemento universal exterior (200) son unas perforaciones de orejas (303) y elementos multifuncionales de refuerzo, conexión a otras cajas y de sujeción por medio de amarres a una malla electrosoldada desde las perforaciones en las aletas perimetrales (311).

10. El conjunto de acoplamiento modular para alojar equipo eléctrico y de comunicaciones de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizada porque los tabiques internos (305) son unos tabiques en que se encajan unos separadores pre-formados y removibles que evitan la deformación de la caja por el peso de la columna de concreto.