

Aplicación

El Gabinete para Componentes Activos (FAC) 900 de FieldSmart, ha sido diseñado para ofrecer un perfil bajo y un tamaño compacto. Cumple con un requisito de altura de 914 mm (36") que permite un mínimo efecto intrusivo en zonas urbanas, suburbanas y residenciales. Cumpliendo con la norma Telcordia GR-487, el FAC 900 es la solución de gabinete ideal para los ambientes exteriores más exigentes, proporcionando un entorno interno sellado. Gracias a esto, el aire y la humedad externa están completamente aislados del equipo electrónico.

Descripción

El FAC 900 es una caja controlada ambientalmente y fabricada de aluminio con revestimiento de polvo. El compartimento de equipo del FAC 900 incluye un bastidor oscilante de 483 mm (19") delante y detrás que pueda acomodar hasta 9RU (Unidades de Bastidor) de equipo electrónico activo. El FAC 900 proporciona hasta 576 puertos internos de distribución de fibra para instalaciones PON para suscriptores junto con la capacidad de división complementaria. El FAC 900 acepta alimentación CA local e integra un intercambiador de calor aire a aire, montado en la puerta y también ventiladores alimentados por CC para enfriar el equipo dentro del gabinete. Un compartimento interno, separado y ventilado aloja una serie de baterías opcionales. Además, se puede solicitar un compartimento opcional para baterías ubicado debajo del gabinete.



Características y Beneficios

Integridad

- Diseñado para integrar sin problemas una variedad de opciones estándar que se esperan en gabinetes remotos, como el sistema rectificador, la base de la batería, los calentadores de batería y bastidores de distribución de fibra o cobre, configurables en el campo
- Compatible con una variedad de opciones de montaje en gabinete, incluyendo montaje de plataforma de cemento, montaje de poste, montaje de pared y montaje de Soporte estilo "H", eliminando así problemas relacionados con el derecho de paso y ubicaciones de instalación problemáticas

Protección

- Cumple con la norma Telcordia GR-487 la especificación UL-60950/UL-50
- El diseño sellado ambientalmente protege los equipos internos contra el polvo y la lluvia
- Certificado para instalaciones en los entornos más exigentes, cumpliendo la norma GR-487: -40°C hasta +46°C (-40°F hasta +115°F)

Acceso

- Puertas delanteras y laterales proporcionan acceso completo al equipo
- El diseño permite el acceso a todos los elementos complementarios de un despliegue remoto de gabinetes exteriores. Esto incluye los cables de cobre o fibra, módulos de empalme y distribución de fibra, sistemas de distribución de energía y CC, alimentación CA y interruptores de carga de batería, toma de CA, etc.,
- La puerta y el hardware están diseñados para proporcionar seguridad y protegerse del vandalismo y el robo

Inversión

- El FAC 900 ha sido diseñado para expansión modular, permitiendo una implementación de servicios rentable y escalabilidad
- Gabinete ha sido diseñado para garantizar la facilidad de mantenimiento y eliminar las interrupciones del servicio
- Proporciona una plataforma ideal para la migración de servicios de acceso de cobre a la infraestructura de acceso de fibra y la electrónica

Especificaciones Técnicas

FAC 900 de FieldSmart	
Dimensiones	Base de gabinete: 914 mm x 635 mm x 1448 mm (36"H x 25"W x 57"D) (caja de batería interna al gabinete) Opciones de plataforma para Gabinete: 152 mm x 305 mm x 406 mm de altura (6", 12" o 16")
Peso	Alimentación CA local con una caja de batería de 100 Ah: 131.5 kg (290 lbs.) Equipado con una serie de baterías de 1000 Ah: 260.8 kg (575 lbs)
Opciones de Montaje	Prefabricada o Plantilla "Pour-in-Place" (Plantilla de vertido), Montaje de Pared/Soporte estilo "H", Montaje de Bóveda/Plataforma (suministrado por una tercera parte)
Opciones de Centro de Alimentación CA	Alimentación CA opcional, 240 V de alimentación CA de fase única, 50/60HZ, servicio de 30 amperios con una desconexión de servicio certificado UL, protector contra sobretensiones de alta potencia CA de Joslyn
CA/CC Opción de Rectificador	Alpha Cordex 1RU -48 VDC Sistema de rectificación, Dos módulos de rectificación de 25 amperios, detecta y ajusta automáticamente para la entrada de potencia CA baja y alta. CXCM1+ Controlador Potencia de entrada baja: (100–185 VAC): Potencia de salida total máxima de 1200W; Corriente total máxima 25 Amperios (2 módulos, no redundante) Potencia de entrada alta (185–264 VAC): Potencia de salida total máxima de 2400W; Corriente total máxima 50 Amperios (2 módulos, no redundante)
Enfriamiento/Ambiental	1050W capacidad de enfriamiento con el intercambiador de calor de Dantherm montado en la puerta, según el Requisito Genérico GR-487 Temperatura ambiente según GR-487: -40°C hasta +46°C (-40° F hasta +115° F)
Capacidad	Fibra: Hasta 576 terminaciones de fibra para suscritores con la caja interna de batería en el gabinete, Hasta 576 terminaciones de fibra para suscritores (con o sin la caja interna de batería en el gabinete). Hasta 18 divisores ópticos integrados de PON Cobre: Hasta 384 líneas de cobre con opciones de empalme de MS2 o 710
Opciones de Manejo de Fibra	Empalme y distribución de fibra de Clearfield de 12 o 24 posiciones en un montaje de 20.9 mm (19/23"). Soporte para GPON en gabinete y gestión de fibra ActiveE: Hasta 576 posición distribución de fibra en ensamblajes con incrementos de 12-, 24-, 48-, o 96- puertos; conector SC/APC, tubo holgado o cable tipo cinta. Hasta 18 Divisores ópticos integrados (opcionales) de GPON de 1x2, 1x16 o 1x32
Opciones de Protección de Cobre	Bloques de protección estándar de 5 clavijas — modular en incrementos de pares de 48. Hasta 8 pares de 48 Bloques de protección
Unidades de Bastidor	Hasta 9 Unidades de Bastidor en un Bastidor de 483 mm (19")
Seguridad y Conformidad	UL-60950, Estándar para la seguridad, Edición 1, Abril 1, 2003 CAN/CSA-C22.2 No. 60950 EMC FCC Parte 15 Clase A ICES-003 Clase A Telcordia, GR-63-CORE, NEBS Telcordia, GR-487, Requisitos genéricos para Gabinetes de equipos electrónicos

Números de Pieza Pre-Configurados

Número de Pieza	Descripción
R-2ZDB-ZZZZ-ZZZ-ZZZ-ZZ	Gabinete para Componentes Activos de FieldSmart, Caja de FAC 900, Bastidor de 483 mm (19") para equipo vertical, Intercambiador de calor de 750W, Ningún Centro de carga, Ningún Rectificador, Ningún Serie de Baterías, Ningún Mamparo

Configured Part Numbers

R - 2 Z D B - 1 2 3 Z - 4 - Z Z Z - Z 5

1 Select AC Power Source

1 = AC Load Center
2 = AC Load Center/Generator Connect
Z = None

2 Select Rectifier

1 = 48 VDC Rectifier
Z = None

3 Select Number of Battery Strings

1 = One String
4 = One String with Battery Wamer
Z = None

4 Select Distribution Ports

00H = 1 Empty 192 Port Bulkhead
00J = 2 Empty 192 Port Bulkheads
00K = 3 Empty 192 Port Bulkheads
00P = 1 Empty 96 Port Bulkhead
00Q = 2 Empty 96 Port Bulkheads
00R = 3 Empty 96 Port Bulkheads
00S = 4 Empty 96 Port Bulkheads
00T = 5 Empty 96 Port Bulkheads (No Battery)
00U = 6 Empty 96 Port Bulkheads (No Battery)
00V = 7 Empty 96 Port Bulkheads (No Battery)
ZZZ = None

5 Select Accessories

E = 18 POS Splitter Card Cage
Z = None

Mounting Options

Opción de Montaje	Número de Pieza	Descripción
Pad Mount	140-00048	Fiber Active Cabinet 900 Plantilla "Pour-in-Place" (Plantilla de vertido)
Montaje de Pared/ Soporte estilo "H"	140-00049	Fiber Active Cabinet 900 Kit de Montaje de Poste/Pared

Opciones de Batería

Opciones de Batería	Número de Pieza	Descripción
100 Ah Serie de Baterías	140-00002	FAC 900 60 AH Northstar NSB Serie de Baterías