

Aplicación

El Gabinete para Componentes Activos (FAC) 5400 de FieldSmart es el gabinete más grande que ofrece Clearfield. Ha sido diseñado con la filosofía de modularidad y flexibilidad, manteniendo al mismo tiempo una capacidad máxima de enfriamiento para los electrónicos activos. Cumpliendo con la norma Telcordia GR-487, el FAC 5400 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 5400 gabinete exterior es una caja controlada ambientalmente y fabricada de aluminio con revestimiento de polvo. El compartimento de equipo del FAC 5400 incluye un bastidor oscilante de 584 mm (23") de 27RU (Unidades de Bastidor), acomodando hasta 54RU de equipo electrónico activo. El FAC 5400 proporciona hasta 1,152 puertos internos de distribución de fibra para instalaciones PON para suscriptores junto con la capacidad de división complementaria. El FAC 5400 acepta alimentación CA local e integra dos intercambiadores de calor aire a aire, montados en la puerta y ventiladores alimentados por CC o aire acondicionado alimentado por CC para enfriar el equipo dentro del gabinete. Un compartimento separado, ventilado y debajo del gabinete aloja baterías opcionales.



Características y Beneficios

Integridad

- El FAC 5400 puede acomodar equipo tanto en el compartimento delantero, así como opciones auxiliares y complementarias en el compartimento trasero y también el compartimento de empalme. Los bastidores de equipo de 584 mm (23") en los compartimentos delantero, trasero y de empalme, permiten una variedad de opciones de despliegue
- Diseñado para integrar sin problemas una variedad de opciones estándar que se esperan en gabinetes remotos, como el sistema rectificador, los calentadores de batería y mamparos de fibra configurables en el campo

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

- Los bastidores oscilantes del equipo permiten el acceso frontal y posterior al equipo dentro del gabinete
- 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., todo en un diseño compacto
- La puerta y el hardware están diseñados para proporcionar seguridad y protegerse del vandalismo y el robo

Inversión

- El FAC 5400 ha sido diseñado para expansión modular, permitiendo una expansión rentable de servicios en el futuro
- Gabinete ha sido diseñado para garantizar la facilidad de mantenimiento y eliminar las interrupciones del servicio

Especificaciones Técnicas

FAC 5400 de FieldSmart	
Dimensiones	1245 mm x 1473 mm x 1880 mm (49"W x 58"D x 74"H)
Peso	533 kg (1,175 lbs.) (Sin incluir las Baterías)
Opciones de Montaje	Montaje de plataforma de cemento
Opciones de Centro de Alimentación CA	Alimentación: 240 V de alimentación CA de fase única, servicio de 60 amperios con una desconexión de servicio certificado UL. CA redundante alimenta Rectificador. CC redundante alimenta C7. Desconexión de bajo voltaje CC. (-42V), protector contra sobretensiones de alta potencia de Joslyn.
CA/CC Opción de Rectificador	Eltek CC9S-ANL-VC Sistema de alimentación compacto, Capacidad total máxima de 120 amperios (90A N+1). Módulos de Rectificación: compatible con (4) 30A módulos (Números de pieza configurados incluyen dos módulos).
Enfriamiento/Ambiental	Opción 1: Opciones para el intercambiador de calor de Dantherm montado en la puerta (1800W/6142 Btu/h – hasta dos 3600W/12,284 Btu/h total con opciones de puertas delanteras y traseras). Opción 2: Opciones para aire acondicionado montado en la puerta de Airxcel ICE (1800W/6142 Btu/h – hasta dos 3600W/12,284 Btu/h total con opciones de puertas delanteras y traseras). Temperatura ambiente según GR-487: -40°C hasta +46°C (-40° F hasta +115° F)
Capacidad	Fibra: Hasta 1152 terminaciones de fibra para suscriptores al utilizar la opción de mamparo. Hasta 18 divisores ópticos integrados de PON Cobre: Hasta 1152 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 960 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 24 pares de 48 Bloques de protección
Unidades de Bastidor Disponibles	54RU 584 mm (23") Bastidor oscilante con soportes verticales opcionales 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-4ZFC-ZZ1Z-ZZZ-ZZZ-ZZ	Gabinete para Componentes Activos de FieldSmart, Caja de FAC 5400, Bastidor de equipo estándar de 584 mm (23"), 1800W (6142 Btu/h) intercambiador de calor, Ningún Centro de carga, Ningún Rectificador, Compatible con una Serie de Baterías, Ningún Mamparo
R-4ZFD-ZZ1Z-ZZZ-ZZZ-ZZ	Gabinete para Componentes Activos de FieldSmart, Caja de FAC 5400, Bastidor de equipo estándar de 584 mm (23"), 3600 watt (12,284 Btu/h) intercambiador de calor, Ningún Centro de carga, Ningún Rectificador, Compatible con una Serie de Baterías, Ningún Mamparo
R-4ZFE-ZZ1Z-ZZZ-ZZZ-ZZ	Gabinete para Componentes Activos de FieldSmart, Caja de FAC 5400, Bastidor de equipo estándar de 584 mm (23"), 1800W (6142 Btu/h) aire acondicionado, Ningún Centro de carga, Ningún Rectificador, Compatible con una Serie de Baterías, Ningún Mamparo
R-4ZFF-ZZ1Z-ZZZ-ZZZ-ZZ	Gabinete para Componentes Activos de FieldSmart, Caja de FAC 5400, Bastidor de equipo estándar de 584 mm (23"), 3600 watt (12,284 Btu/h) Aire acondicionado, Ningún Centro de carga, Ningún Rectificador, Compatible con una Serie de Baterías, Ningún Mamparo

Números de Pieza Configurados

R

-

4

Z

1

2

3

4

5

6

7

Z

-

-

-

-

-

Z

Z

Z

-

Z

1

Seleccione Montaje de Bastidor

F = Estándar de 584 mm (23")

G = Estándar de 584 mm (23") con soporte vertical de 483 mm (19")

H = Estándar de 584 mm (23") con 2 soportes verticales de 483 mm (19")

4

Seleccione Rectificador

1 = 48V Rectificador CC

2 = 48V Rectificador CC con panel de fusibles adicional de 20 POS

3 = Kit de 48V Rectificador CC Con TPA Panel de interruptores (Utilizado con la opción de puerta de AC con engranaje activo de más de 15 amperios)

Z = Ningún

6

Seleccione Cantidad de Serie de Baterías

00H = 1 Mamparo vacío de 192 puertos

00J = 2 Mamparos vacíos de 192 puertos

00K = 3 Mamparos vacíos de 192 puertos

00M = 4 Mamparos vacíos de 192 puertos

00N = 5 Mamparos vacíos de 192 puertos

00Y = Ningún Mamparo, Gestión de Fibra solamente

2

Seleccione Intercambiador de Calor y Puertas de AC

C = 1800W HX

D = 3600W HX

E = 1800W AC

F = 3600W AC

5

Seleccione Cantidad de Serie de Baterías

1 = Una serie

2 = Dos series

4 = Una serie con calentador de batería

5 = Dos series con calentadores de batería

Z = Ningún

7

Seleccione Accesorios

E = Caja para componentes ópticos de 18 Posiciones

Z = Ningún

3

Select Number of Battery Strings

1 = Centro de carga de CA

2 = Centro de carga de alimentación de CA / Conexión del generador

Z = Ningún

Opciones de Montaje

Opciones de Montaje	Número de Pieza	Descripción
Montaje de plataforma de cemento	140-00013	FAC 5400 Kit de Montaje de plataforma de cemento con Plantilla "Pour-in-Place" (Plantilla de vertido)

Opciones de Bateria

Opciones de Bateria	Número de Pieza	Descripción
100 Ah Serie de Baterías	140-00002	FAC Kit de Serie de Baterías de Northstar, 100 Ah – Acceso frontal
170 Ah Serie de Baterías	140-00010	FAC 3200 Kit de Serie de Baterías de Northstar, 170 Ah - Acceso frontal
190 Ah Serie de Baterías	140-00038	FAC Kit de Serie de Baterías de Enersys, 190 Ah - Acceso frontal