

### Aplicación

El Gabinete para Componentes Activos (FAC) 400 de FieldSmart, ha sido diseñado con la filosofía de modularidad y flexibilidad, al mismo tiempo manteniendo una capacidad máxima de disipación de calor. El diseño compacto del gabinete permite una entrega rápida de servicios de suscriptor en una variedad de escenarios de implementación. Cumpliendo con la norma Telcordia GR-487, el FAC 400 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 400 es una caja controlada ambientalmente y fabricada de aluminio con revestimiento de polvo. El compartimento de equipo del FAC 400 incluye un bastidor de 483 mm (19") para equipo vertical que puede acomodar hasta 4RU (Unidades de Bastidor) de equipo electrónico activo. El FAC 400 proporciona hasta 192 puertos internos de distribución de fibra para instalaciones PON para suscriptores junto con la capacidad de división complementaria. El FAC 400 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 separado, ventilado y debajo del gabinete aloja baterías opcionales.



### 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., todo en un diseño compacto
- La puerta y el hardware están diseñados para proporcionar seguridad y protegerse del vandalismo y el robo

#### Inversión

- 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 400 de FieldSmart	
Dimensiones	1219 mm (con la base de batería) x 610 mm x 737 mm (48"H x 24"W x 29"D)
Peso	Alimentación CA local con una sola base de batería de 60 Ah: 70.8 kg (156 lbs.) Equipado con una serie de baterías de 60 Ah: 154.2 kg (340 lbs.) Alimentación CA local con base de batería doble de 60 Ah: 83.5 kg (184 lbs.) Equipado con dos series de baterías de 60 Ah: 238.1 kg (525 lbs)
Opciones de Montaje	Plantilla "Pour-in-Place" (Plantilla de vertido), Montaje de Poste, Montaje de Pared, Montaje de Bóveda/Plataforma y bóveda prefabricada (suministrado por una tercera parte)
Opciones de Centro de Alimentación CA	Centro de carga integrado de CA opcional, 110–240 V de alimentación CA de fase única, 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	700W capacidad de enfriamiento con el intercambiador de calor de Dantherm montado en la puerta Temperatura ambiente según GR-487: -40°C hasta +46°C (-40° F hasta +115° F)
Capacidad	Fibra: Hasta 192 acometidas de fibra para suscritores (conectores SC); (6) 1x32 PON divisores ópticos Cobre: Hasta 288 líneas de cobre con opciones de empalme de MS2 o 710
Opciones de Manejo de Fibra	Bandeja de empalme de fibra de 12- posiciones (por defecto), hasta 192- posición distribución de fibra en ensamblajes con incrementos de 48 o 96 puertos; Bobina de fibra de conector SC y facilidades de enrutamiento. Integrado 1:16 o 1:32 GPON Divisores Ópticos (opcional) casete de 6- posiciones basado en LGX para empalmar o terminar la fibra.
Opciones de Protección de Cobre	Bloques de protección estándar de 5 clavijas — modular en incrementos de pares de 48. Hasta 6 pares de 48 Bloques de protección
Unidades de Bastidor Disponibles	4
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

### úmeros de Pieza Pre-Configurados

Número de Pieza	Descripción
R-1ZDA-ZZZZ-ZZZ-ZZZ-ZZ	Gabinete para Componentes Activos de FieldSmart, Caja de FAC 400, Bastidor de 483 mm (19") para equipo vertical, intercambiador de calor de 300W, Ningún Centro de carga, Ningún Rectificador, Ningún Serie de Baterías, Ningún Mamparo

### Números de Pieza Configurados

R - 1 Z D A -    Z -  - Z Z Z - Z

**1 Seleccione Fuente de alimentación de CA**

1 = Centro de carga de alimentación de CA  
 2 = Centro de carga de alimentación de CA / Conexión del generador  
 Z = Ningún

**2 Seleccione Rectificado**

1 = 48V Rectificador CC  
 Z = Ningún

**3 Seleccione cantidad de Serie de Baterías**

1 = Una serie  
 2 = Dos series  
 4 = Una serie con calentador de batería  
 5 = Dos series con calentador de batería  
 Z = Ningún

**4 Seleccione Puertos de Distribución**

00A = 1 Mamparo vacío de 48 puertos  
 00B = 2 Mamparos vacíos de 48 puertos  
 00C = 3 Mamparos vacíos de 48 puertos  
 00D = 4 Mamparos vacíos de 48 puertos  
 ZZZ = Ningún

**5 Select Accessories**

D = Caja para componentes ópticos de 9 Posiciones  
 Z = Ningún

### Opciones de Montaje

Opción de Montaje	Número de Pieza	Descripción
Montaje de plataforma de cemento	140-00022	FAC 400 Plantilla "Pour-in-Place" (Plantilla de vertido)
Montaje de Poste	140-00043	FAC 400 Kit de Montaje de Poste/Pared para Base de Batería de 60 AH
Montaje de Pared/ Soporte estilo "H"	140-00043	FAC 400 Kit de Montaje de Poste/Pared para Base de Batería de 60 AH

### Opciones de Batería

Opciones de Batería	Número de Pieza	Descripción
60 AH Serie de Baterías	140-00042	FAC 400 60 AH Northstar NSB 60 Ft. Serie de Baterías
62 AH Serie de Baterías	140-00039	FAC 400 62 AH Enersys SBS B14 Serie de Baterías