

RESUMEN

La invención es un controlador de surtidores de estaciones de servicio (FCC, por sus siglas en inglés) diseñado para dar soporte a computadoras de terceros, proporcionando alojamiento, alimentación eléctrica, protección eléctrica y respaldo por batería. Este FCC permite que computadoras de terceros con aplicaciones de software y sistemas operativos independientes operen dentro del gabinete del FCC, sin posibilidad alguna de interferir con la función esencial del FCC de gestionar los dispensadores de combustible. El gabinete del controlador aloja componentes clave, incluyendo el sistema de control de los dispensadores de combustible y una fuente de alimentación que convierte corriente alterna (AC) en corriente directa (DC) regulada. La fuente de alimentación también puede incluir protección contra sobretensiones y un sistema de respaldo por batería para garantizar un suministro eléctrico confiable y estable para los diversos dispositivos dentro del gabinete del FCC. Esta solución ofrece un enfoque flexible y modular para la gestión de estaciones de combustible, permitiendo que software de terceros se incorpore de manera segura al controlador del surtidor sin comprometer la seguridad operativa de los dispensadores de combustible.