

C-812-SPC Armario de centralización SPC

Fabricante: 

Normativa: UNE-EN 50131-1:2006A1:2009
EN 50131-3 2009
EN 50136-1:2012/A1:2018
EN 50131-10:2014
EN 50131-6:2017

Grado de Seguridad 3 Clase Ambiental II
Rango de T de funcionamiento -10°C a 40°C
Humedad relativa <80%
PS TIPO A Categoría ATS Sp6
uso exclusivo en interiores supervisados

Organismo certificador: ALTER TECHNOLOGY
Documento: INFO_C-812-SPC-V2 Fecha 21-01-2021

La clasificación de este equipo definida en el certificado queda vinculada a los equipos detallados en la presente información.

C-812-SPC Armario de centralización UNE-EN-50131 GRADO 3

Este documento es un manual generico de instalación. Las instrucciones particulares de funcionamiento y programación están explicitadas en los siguientes manuales SIEMENS:

-Intrunet SPC Control Panel SPC5000 Manual de instrucciones del panel de control de la central.

-SPC E 650-651-652 Expander Installation Instruction Manual de instrucciones de los expansores de zonas y salidas-

-SPCP333 Manual de instrucciones de la fuente de alimentación.

DESCRIPCION

El equipo C-812-SPC está especialmente diseñado para facilitar la labor de instalación y conexionado de los distintos elementos que conforman el sistema INTRUNET SPC 5000 de SIEMENS.

Estos equipos: Panel de control, expansores de zonas y fuentes de alimentación, se encuentran interconexionados entre si, protegidos eléctricamente mediante fusibles rearmables, antisabotajes de tapa y pared y LED de señalización de avería.

Este conjunto electrónico se encuentra en el interior de un robusto armario metálico que sirve como elemento de protección física.

Características

Soporte PCB MEGA V1.5 A

Material	FR 4 2 mm cooper 70Um
Acabado pistas	Inmersión en plata.
Silkscreen	Blanco
Slderscreen	Verde

Características eléctricas

Voltaje de alimentación red.	230V-15% 230V+10% Ac 50 Hz I _{max} CIE: 0.5 Amp. I _{max} enchufe auxiliar 2 Amp.
Rango de tensión de salidas de alimentación.	11-14V +-3%
Corriente máxima por salida de alimentación.	89 mA por cada fuente y 45 mA en central.
Tensión de rizado cresta en salidas de Alim.	Máximo 5% de la tensión de salida
Tensión que genera fallo de energía residual baja.	10,5 V+-3%
Tensión que genera fallo de sobretensión.	15V+-3%
Tipo de carga admisible a salidas de alimentación.	Cualquier carga inferior a 2 Amp.
Requisito de potencia	No superar la corriente máxima establecida.
Tensión a la que se genera fallo de alimentación	11V +-3%
Mensajes y Señalización de supervisión	X-BUS y led
Tensión de protección frente a descarga profunda	10,5 V +-3%
Corriente máxima de carga de batería	2 Amp
Tiempo máximo de recarga de batería	24H
Tipo de batería certificado	U-POWER UP18-12 En CPU UL-RANGE UL18-12 En Fuentes
Límite de corriente de recarga máxima de batería	2 Amp.
Tensión de batería totalmente cargada	13,6 V
Tensión de batería a la que se comunica batería baja	11 V +-3%

Protecciones eléctricas Megaboard

Fusibles rearmables PTC	Entradas de alimentación 1A.
Fusible de red central	0,25 mA
Fusible de red fuentes	0,5 Amp.

Conexionado

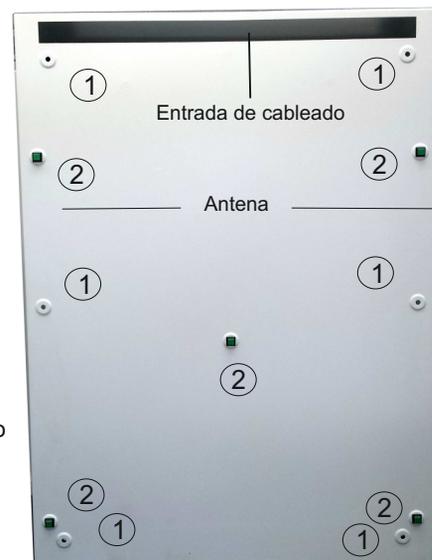
Clemas apliables:	Conexión para 40 zonas
Clemas ampliación:	Conexión para 32 zonas
Carril DIN y Enchufe:	Auxiliar para soporte de instalación y conexión de modulos Rele DIN
Canaleta de conexión	Canaleta de 80x80x550 mm

Envolvente metálico

Caja de chapa de acero	Dimensiones: 830x600x270 mm
Espesor de chapa	1,2 mm
Pintura	Ral 7035
Peso	18 kg
Protecciones	4 Tamper antidespegue y 2 de apertura tapa.
Cerradura	Cerradura de seguridad STS

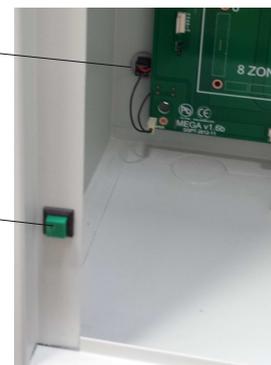
SEGURIDAD, INSTALACION y MANTENIMIENTO

- 1.- El equipo se presenta embalado en caja de cartón que contiene el armario y la información de instalación y conexión.
- 2.- En la parte superior del armario se encuentra el juego de llaves de apertura. Proceder a la apertura del armario.
- 3.- Presentar en la pared el armario marcando los 6 taladros (1) de sujeción a pared con tacos M8. Fijar utilizando la tornillería apropiada.
- 5.- Es preciso comprobar que los tamper de pared realizan correctamente su función de pisado (2).
- 4.- Cablear en las bornas destinadas a tal fin los dispositivos que componen la instalación según el diagrama de conexionado.
- 5.- Cablear a la entrada de red la alimentación de 220 V y la tierra con cable de sección 1 mm. El equipo no dispone de un dispositivo de desconexión de la alimentación. Dicho dispositivo debe incorporarse en la instalación.
Respetar las normas de Seguridad, no debe manipular el equipo sin desconectar antes la alimentación.
- 6.- Conectar las baterías respetando la polaridad.
- 7.- Una vez realizadas las verificaciones pertinentes, cerrar la caja asegurandose que los tamper de puerta se cierran convenientemente.
- 8.- **Limpia**r el envolvente metalico con un paño humedecido. No utilizar líquidos o detergentes que contengan elementos acidos o corrosivos.
- 9.- Para **sustituir componentes averiados** (fuente, unidad central o expansores) desconectar los latiguillos y sustituir la placa averiada. No es posible sustituir cualquier otro componente electrónico. Únicamente el fabricante esta autorizado para realizar esta función.
- 10.- **Sustitución de fusibles:** En la placa se encuentran 4 portafusibles verticales TF1,TF2,TF3 con fusibles de diversos valores (ver diagrama de conexionado). En caso de avería girar las tapas en sentido contrario a las agujas del reloj y sustituir el fusible averiado por otro de igual valor. Por ultimo apretar la tapa girando en sentido contrario. Únicamente el fabricante esta autorizado para realizar esta función

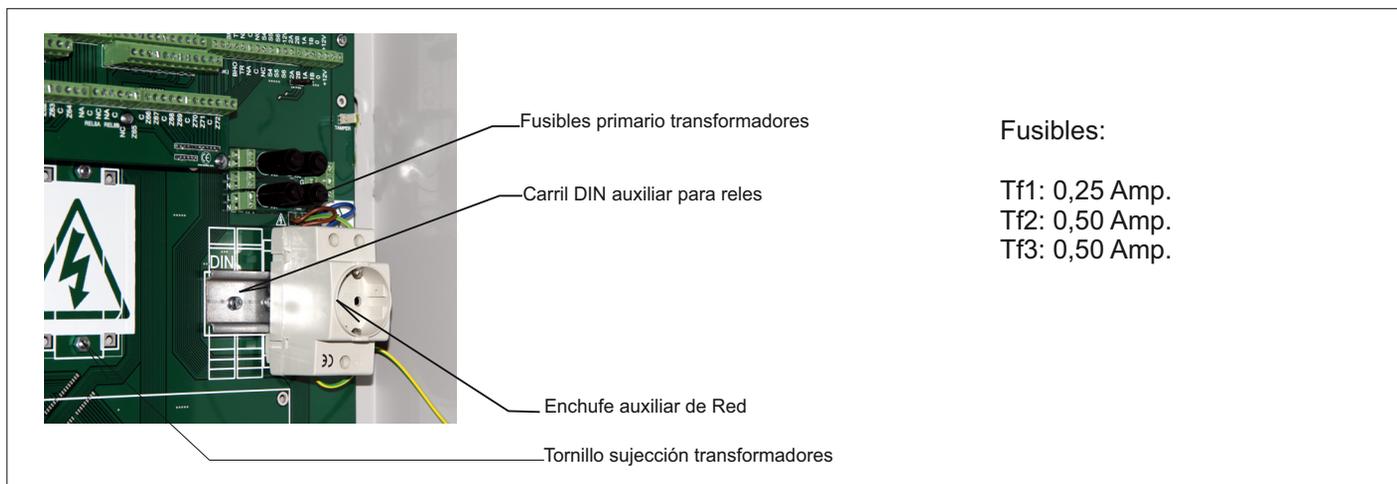


Protecciones Antisabotaje

-Tamper de cierre de puerta



-Chapa de 90° para sujeción tamper de central.



ANEXO 1 TRANSMISION DE DATOS, AUTONOMÍA DE BATERIAS, RELES COMPLEMENTO A INFORMACION Y MANUALES SPC

- 1.- Declaración de compatibilidad con el tipo de interface AS:
La interface es de tipo propietaria.
- 2.-Cualquier fallo (del ATS o ATP) es representado en el AS mediante un mensaje visible en el display del ACE:
- 3.-Únicamente se utilizarán receptoras de alarmas cuyo protocolo de comunicación sea (TCP-IP) es esta la única vía de transmisión certificada para este modelo.
- 4.-El modo de funcionamiento de la transmisión es del tipo almacenamiento y reenvío.
- 5.-El SPT es de tipo Z, integrado en el CIE, no existen bornes al exterior ni posibilidad de utilizarlo de manera autónoma la Tarjeta SPC5300.320 está certificada por Siemens (Certificado número EN-ST-000057)
- 6.-Configuración SPT:
 - Categoría ATS:SP6
 - Tx y vía primaria: Ethernet

Configuración ATS:

- Tiempo máximo TX incidencia ATS: 20S

Configuración ATP:

- Tiempo máximo TX incidencia: 20 s

7.- CORRIENTE NOMINAL Y AUTONOMIA DE LAS BATERIAS

FUENTE

Corriente nominal máximo TOTAL (ambas salidas) para cumplir normativas de autonomía

$$I_{max}(mA) = 1000 \cdot 0.85 \cdot \text{BAT_C(AH)} / 60 - 77 \text{mA (consumo interno Fuente)}$$

$$(1000 \cdot 0.85 \cdot 18 / 60) - 77 = 178$$

$$178 / 2 = 89 \text{mA}$$

Para una autonomía de 60 horas la corriente nominal por salida debe ser inferior a 89mA

2.CENTRAL

Corriente nominal máximo salida auxiliar para cumplir normativas de autonomía

$$I_{max}(mA) = 1000 \cdot 0.85 \cdot \text{BAT_C(AH)} / 60 - 210 \text{mA (consumo interno central)}$$

$$(1000 \cdot 0.85 \cdot 18 / 60) - 210 = 45 \text{mA}$$

Para una autonomía de 60 horas corriente nominal por salida auxiliar debe ser inferior a 45mA

8. Expansores SPC E 650-651-652: La tensión máxima admitida para los relés debe ser inferior a 60Vdc.