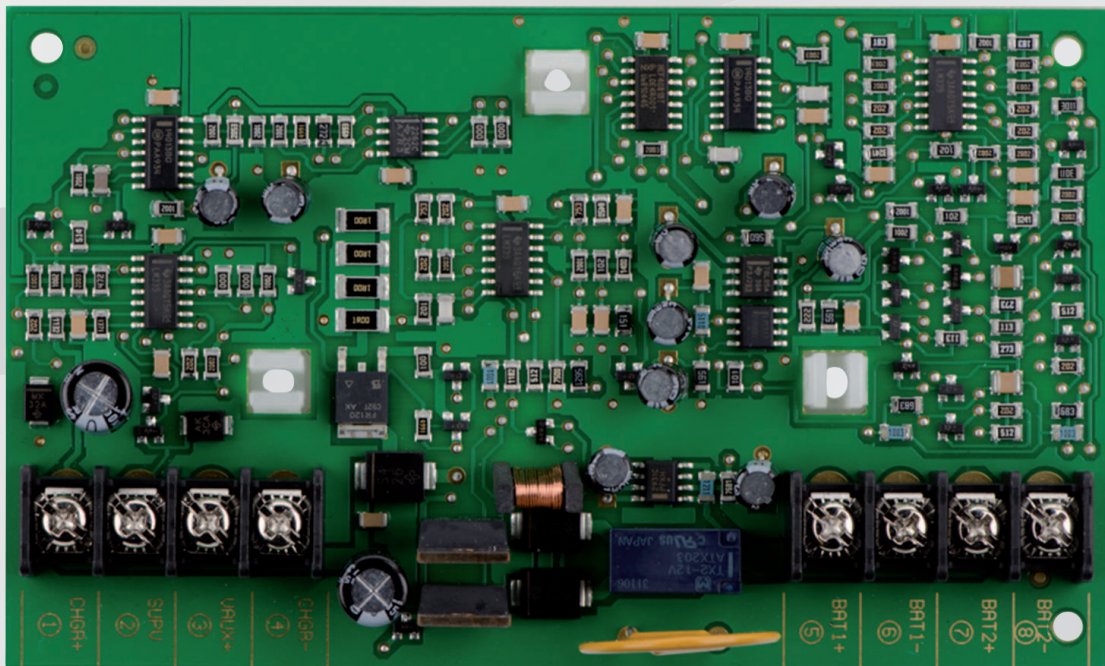




**BOSCH**

# Battery Lead Supervision Module

D113



**pt-BR**

Manual de instalação



# 1 Avisos

Estas instruções abordam a instalação do D113 Módulo de supervisão do condutor da bateria da Bosch Building Technologies, Inc. (doravante Bosch) em um sistema controlado por um controle/comunicador de 12 VCC da Bosch. Este módulo pode ser usado com outros painéis quando indicado nas instruções de instalação/operação do painel.



## **Advertência!**

Siga estas instruções para evitar danos pessoais e no equipamento.

Instale, teste e mantenha o módulo de acordo com estas instruções, os códigos NFPA, os códigos locais e a autoridade com jurisdição (AHJ). O não cumprimento destas instruções pode resultar no funcionamento incorreto do detector para iniciar um evento de alarme. A Bosch Security Systems, Inc. não se responsabiliza por dispositivos instalados, testados ou mantidos incorretamente.

O NFPA 72 exige que você faça um teste funcional completo, abrangendo todo o sistema após quaisquer modificações, reparos, upgrades ou ajustes efetuados nos componentes do sistema, hardware, cabeamento, programação e software/firmware.

## **Listado pela UL**

Este produto é listado pela UL para as seguintes certificações:

- UL864 8ª edição
- UL985 6ª edição

## 2 Descrição

Este módulo oferece supervisão da conexão do condutor da bateria entre o módulo e uma ou duas baterias em um sistema controlado por um FACP ou controle/comunicador de 12 VCC da Bosch. Este módulo pode ser usado com outros painéis quando indicado nas instruções de instalação/operação do painel. O módulo atende aos requisitos da norma NFPA 72 para supervisão do condutor de bateria em painéis de controle de alarme de incêndio (FACPs). Os produtos a seguir são compatíveis com este módulo:

<b>Categoria</b>	<b>Produto</b>
Baterias	D126 Bateria de reserva (12 V, 7 Ah)
	D1218 Bateria (12 V, 18 Ah)
Painéis de controle G Series	B9512G, B8512G <sup>1</sup>
Painéis de controle legados	D7212GV4, D7212GV3, D7212GV2, D7212G
<sup>1</sup> Estes painéis de controle estão listados para a norma UL 864 10ª edição.	

### 3 Condições de problema e supervisão

Quando o módulo detecta um condutor de bateria desconectado, ele cria uma condição de curto na zona ou no ponto de supervisão. Programe o painel de acordo com o guia de programação adequado para gerar uma resposta de problema a uma condição de curto no circuito. Redefina o módulo reconectando o condutor da bateria e apagando a condição de problema no FACP.

**Cuidado!**

Quando duas baterias são conectadas em paralelo a um FACP com supervisão do condutor de bateria integrada, o painel não consegue detectar a ausência de uma única bateria. Use esse módulo em todas as aplicações de incêndio usando duas baterias em paralelo.

**Aviso!**

O módulo também indicará uma condição de problema se uma ou ambas as baterias estiverem conectadas com polaridade invertida. Para redefinir, desconecte as baterias e reconecte de maneira adequada.

---

## 4 Instalação

### Remoção da alimentação do FACP

**Cuidado!**

Antes de instalar o módulo em um sistema existente, informe a estação central e a autoridade local e desconecte toda a alimentação do painel de controle.

Remova a alimentação de CA do sistema no disjuntor de 120 VCA dedicado e remova a alimentação da bateria de reserva antes de realizar ou remover qualquer conexão do FACP.

**Montagem do módulo no gabinete do FACP**

O módulo é montado na lateral do gabinete usando os parafusos e os suportes de plástico fornecidos.

Uma calha é incluída para gabinetes que não possuem um padrão de montagem de três orifícios nas paredes laterais internas. Para montar a calha, remova a proteção da fita, alinhe os orifícios da calha com os orifícios existentes no gabinete e pressione firmemente na lateral do gabinete. Depois de montar a calha, fixe-a no gabinete com pelo menos um parafuso e uma porca. Por fim, monte o módulo na calha.

**Fiação do módulo para o FACP****Cuidado!**

Não inverta a polaridade. Os fios vermelhos conectam-se aos terminais positivos da bateria. Os fios pretos conectam-se aos terminais negativos da bateria.

Use o procedimento a seguir para a fiação do módulo para um FACP:

1. Conecte o condutor do fio VERMELHO fornecido com o módulo ao terminal positivo (+) da bateria no FACP.
2. Conecte a outra extremidade do condutor do fio VERMELHO ao terminal 1 (CHRG+) no módulo.
3. Conecte o condutor do fio PRETO fornecido com o módulo ao terminal negativo (-) da bateria no FACP.
4. Conecte a outra extremidade do condutor do fio PRETO ao terminal 4 (CHRG-) no módulo.
5. Conecte o condutor do fio VERDE fornecido com o módulo à entrada de zona ou ponto com o resistor de fim de linha no FACP.
6. Conecte a outra extremidade do condutor do fio VERDE ao terminal 2 (SUPV) no módulo.
7. Conecte o condutor do fio LARANJA fornecido com o módulo ao terminal positivo da alimentação auxiliar no FACP ou à fonte de alimentação auxiliar.
8. Conecte a outra extremidade do fio LARANJA ao terminal 3 (VAUX+) no módulo.

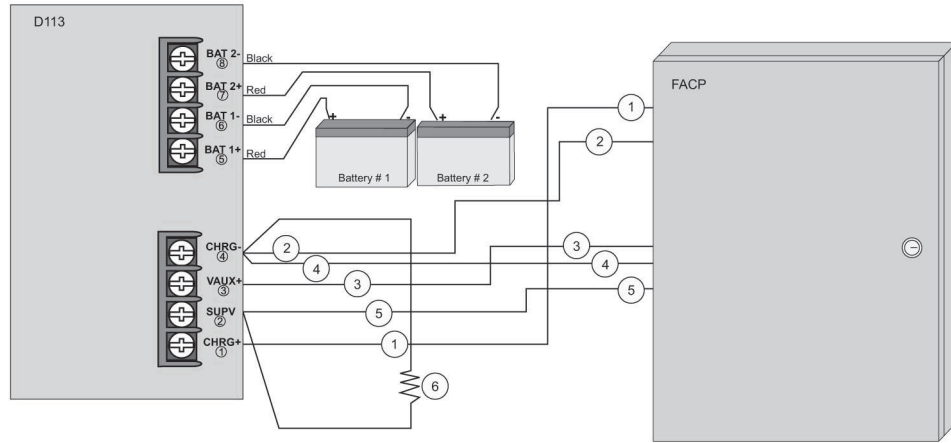


Figura 4.1: Fiação do módulo

1	Para Batt Pos (+)	4	Para Comm
2	Para Batt Neg (-)	5	Para ponto de entrada (problema)
3	Para alimentação auxiliar (+)	6	EOL (fim de linha)

**Conexão da fiação do módulo aos condutores da bateria**

Use o procedimento a seguir para conectar a fiação do módulo aos condutores da bateria:

1. Conecte o condutor positivo (+) da bateria de Bateria 1 ao terminal 5 (BAT1+) do módulo.
2. Conecte o condutor negativo (-) da bateria de Bateria 1 ao terminal 6 (BAT1-) do módulo.
3. Conecte o condutor positivo (+) da bateria de Bateria 2 ao terminal 7 (BAT2+) do módulo.
4. Conecte o condutor negativo (-) da bateria de Bateria 2 ao terminal 8 (BAT2-) do módulo.

Terminal do módulo	Conexão da bateria
8	Bateria 2 NEG (-)
7	Bateria 2 POS (+)
6	Bateria 1 NEG (-)
5	Bateria 1 POS (+)

Tab. 4.1: Conexões dos terminais do módulo à bateria

1. Se o módulo estiver supervisionando uma única bateria, conecte os condutores da bateria aos terminais 5 e 6 e conecte os fios do jumper aos terminais 7 e 8, conforme mostrado na figura abaixo.

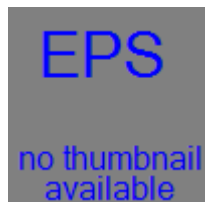


Figura 4.2: Locais de jumper para instalações de bateria única

**Restauração da alimentação ao FACP**

Feche o disjuntor dedicado de 120 VCA que controla a entrada de alimentação ao FACP e reconecte as baterias de reserva.



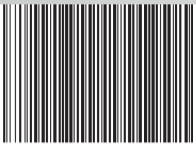
## 5 Especificações

### Elétrica

Tensão (intervalo de entrada)	Mínimo de 10,2 V a máximo de 13,9 V
Tensão (bateria)	12 V nominal
Consumo de corrente <sup>1</sup>	45 mA
<sup>1</sup> Para o cálculo da bateria, use 45 mA para alarme e 45 mA para reserva	







F.01U.038.374

**Bosch Security Systems, Inc.**

130 Perinton Parkway  
Fairport, NY 14450  
USA

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems, Inc., 2020

**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany