



SAFETY INSTRUCTION SHEET

SCM Communications Modules For use with SolaHD™ SDN-D Power Supplies

PLEASE READ AND FOLLOW THESE INSTRUCTIONS!

This sheet contains important safety instructions that must be followed during the installation and operation of the device. Follow all warnings on the unit and in this sheet.



HAZARDOUS LOCATIONS SAFETY PRECAUTIONS

The device has been investigated for Class I, Division 2 Groups A, B, C, D/Class I, Zone 2, Groups IIC Hazardous Locations and should meet the following conditions for safe use when installed in these hazardous locations:

- The equipment is considered appropriate for temperature class T4 within an ambient temperature range of -40°C to +70°C.
- The equipment shall be installed within an enclosure ensuring the type of protection "ec" with a minimum degree of protection level IP54 for a Gas application in accordance with standards IEC 60079-0:2017 and IEC 60079-7:2015/A1:2017.
- The equipment shall be used in an area of at least Pollution Degree 2, as defined in IEC 60664-1.
- The power supply cable, communication cable, and connectors must not be disconnected while the circuit is live or unless the area is known to be free of ignitable concentrations.

WARNING – Explosion Hazard:

- Do not connect or disconnect when energized.
- No user serviceable parts. Do not open the unit. Do not substitute components inside.
- **Hazardous Locations Marking:** UK CA CE Ex II 3 G Ex ec IIC Gc, INERIS 21ATEX3004U, **IECEX** Ex ec IIC Gc, IECEX INE 21.0061U
- IEC 60079-0:2017 / EN IEC 60079-0:2018 and IEC 60079-7:2015+A1:2017 / EN IEC 60079-7:2015+A1:2018

-  UL 121201, CSA 213 - Class1, Div 2, Groups ABCD T4 UL 60079-0, UL 60079-7 - Class I, Zone 2 AEx ec IIC T4 Gc
-  CSA C22.2 No. 60079-0, CSA C22.2 No. 60079-7 - Class 1, Zone 2 Ex ec IIC T4 Gc U

TECHNICAL SPECIFICATIONS

SCM-E-EIP - Input: 11.3 - 16.6 V, 300 mA

SCM-W-HRT7 - Input: 11.6 - 16.8 V, 65 mA

SCM-E-MBUS - Input: 11.3 - 16.6 V, 300 mA

GENERAL INSTALLATION SAFETY PRECAUTIONS

- Install the unit in a temperature and humidity-controlled environment.
- Do not place the unit close to heat-emitting sources. To allow proper ventilation do not block or cover the top and bottom sides of the unit.
- Ensure the module is properly installed on a DIN rail.

| Model | Input Cable | Output Cable |
|------------|--|---|
| SCM-E-EIP | Molex 367690901 (provided with module) | Cat6 Ethernet Cable or higher |
| SCM-W-HRT7 | Molex 367690901 (provided with module) | Min #24 AWG twisted Pair wire for run less than 5000ft and #20 AWG for longer distances |
| SCM-E-MBUS | Molex 367690901 (provided with module) | Cat6 Ethernet Cable or higher |

OPERATING SAFETY PRECAUTIONS

CAUTION - Burn Hazard: Do not touch the chassis unless the device is disconnected from power and has cooled down.

- Do not remove the cover, as this device has no user-serviceable parts inside.
- To turn OFF the device, disconnect the input cable from the SDN-D power supply.

GENERAL OPERATING INFORMATION

Operating Ambient Temperature Range: -40°C to 70°C

TECHNICAL SUPPORT

1-800-377-4384 • 1-847-268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • <https://www.appleton.emerson.com/en-us/shop/appleton/solahd-sdn-d>

SolaHD, 9377 W. Higgins Road, Rosemont, IL 60018 USA

USER MANUAL - For detailed information, download the complete User Manual with the QR code or contact Technical Support for a paper copy.



While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this manual, Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change without notice.



HOJA DE INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Módulos de comunicación SCM Para usarse con fuentes de alimentación SolaHD™ SDN-D

¡POR FAVOR LEA Y SIGA ESTAS INSTRUCCIONES!

Esta hoja contiene instrucciones de seguridad importantes que deben seguirse durante la instalación y el funcionamiento del aparato. Siga todas las advertencias que aparecen en la unidad y en esta hoja.

⚠ PRECAUCIONES DE SEGURIDAD EN LUGARES PELIGROSOS

El dispositivo ha sido investigado para ubicaciones peligrosas de Clase I, División 2 Grupos A, B, C, D/Clase I, Zona 2, Grupos IIC y debe cumplir las siguientes condiciones para un uso seguro al instalarlo en estas ubicaciones peligrosas:


- El equipo se considera apropiado para la clase de temperatura T4, dentro del rango de temperatura ambiente de -40°C a + 70°C.
- El equipo debe instalarse dentro de una envoltura que garantice el tipo de protección "ec" con un grado mínimo de nivel de protección IP54 para una aplicación de Gas de conformidad con las normas IEC 60079-0:2017 e IEC 60079-7:2015/A1:2017.
- El equipo se utilizará en una zona de al menos Contaminación grado 2, tal y como se define en IEC 60664-1.
- El cable de alimentación, los cables de comunicación y los conectores no deben desconectarse mientras los circuitos estén bajo tensión o a menos que se sepa que la zona está libre de concentraciones inflamables.

⚠ ADVERTENCIA - PELIGRO DE EXPLOSIÓN:

- No lo conecte o desconecte cuando presente alimentación.
- No contiene piezas que requieran mantenimiento por parte del usuario. No abra la unidad. No sustituya los componentes internos.

• **Marcado de ubicaciones peligrosas:** UK CA CE Ex II 3 G Ex ec IIC Gc, INERIS 21ATEX3004U, IECEx Ex ec IIC Gc, IECEx INE 21.0061U

• IEC 60079-0:2017 / EN IEC 60079-0:2018 and IEC 60079-7:2015+A1:2017 / EN IEC 60079-7:2015+A1:2018

•  UL 121201, CSA 213 - Class1, Div 2, Groups ABCD T4 UL 60079-0, UL 60079-7 - Class I, Zone 2 AEx ec IIC T4 Gc
E137632 E234790 CSA C22.2 No. 60079-0, CSA C22.2 No. 60079-7 - Class 1, Zone 2 Ex ec IIC T4 Gc U

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SCM-E-EIP - Entrada: 11.3 - 16.6 V, 300 mA

SCM-W-HRT7 - Entrada: 11.6 - 16.8 V, 65mA

SCM-E-MBUS - Entrada: 11.3 - 16.6 V, 300 mA

⚠ PRECAUCIONES DE SEGURIDAD DE LA INSTALACIÓN EN GENERAL

- Instale la unidad en un ambiente con humedad y temperatura controlada.
- No coloque la unidad cerca de fuentes que emitan calor. Para permitir una ventilación adecuada, no bloquee ni cubra los lados superior e inferior de la unidad.
- Asegúrese de que el módulo está correctamente instalado en un riel DIN.

| Modelo | Cable de entrada | Cable de salida |
|------------|--|--|
| SCM-E-EIP | Molex 367690901 (suministrado con el módulo) | Cable Ethernet CAT6 o superior |
| SCM-W-HRT7 | Molex 367690901 (suministrado con el módulo) | Cable de par trenzado #24 AWG como mínimo para distancias inferiores a 5 000 pies y #20 AWG para distancias más largas |
| SCM-E-MBUS | Molex 367690901 (suministrado con el módulo) | Cable Ethernet CAT6 o superior |

⚠ PRECAUCIONES DE SEGURIDAD DE FUNCIONAMIENTO

⚠ **Precaución:** Peligro de quemaduras: no toque el chasis a menos que el dispositivo esté desconectado de la corriente y se haya enfriado.

- No retire la tapa, ya que este aparato no tiene piezas adentro que puedan ser reparadas por el usuario.
- Para apagar el dispositivo, desconecte el cable de entrada de la fuente de alimentación SDN-D.

INFORMACIÓN GENERAL DE FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura ambiente de funcionamiento: -40 °C a 70 °C

SOPORTE TÉCNICO

1-800-377-4384 • 1-847-268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • <https://www.appleton.emerson.com/en-us/shop/appleton/solahd-sdn-d>

SolaHD, 9377 W. Higgins Road, Rosemont, IL 60018 EE.UU.

MANUAL DEL USUARIO: para obtener información detallada, descargue el manual del usuario completo con el código QR que aparece a continuación o comuníquese con el Servicio técnico para obtener una copia impresa.



Aunque se han tomado todas las precauciones para garantizar la exactitud e integridad de este manual, Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group no asume ninguna responsabilidad, y renuncia a toda responsabilidad por los daños resultantes del uso de esta información o por cualquier error u omisión. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

FICHE D'INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Modules de communication SCM À utiliser avec les blocs d'alimentation SolaHD[™] SDN-D

VEUILLEZ LIRE ET SUIVRE CES INSTRUCTIONS!



Cette fiche contient des consignes de sécurité importantes qui doivent être respectées lors de l'installation et de l'utilisation de l'appareil. Suivez tous les avertissements présents sur l'appareil et sur cette fiche.

⚠ PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ POUR ZONES DANGEREUSES

L'appareil a fait l'objet d'une étude pour les zones dangereuses de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D/Classe I, Zone 2, Groupes IIC et doit remplir les conditions suivantes pour une utilisation en toute sécurité quand il est installé dans ces zones dangereuses :

- L'équipement est jugé comme approprié pour la classe de température T4, dans la plage de température ambiante de - 40°C à + 70°C.
- L'Équipement doit être installé au sein d'un boîtier assurant le type de protection « ec » avec un degré minimum de protection IP54 par rapport à une application de gaz conformément aux normes - CEI 60079-0:2017 et CEI 60079-7:2015/A1:2017.
- L'équipement doit être utilisé dans une zone présentant au moins un degré de pollution de niveau 2, selon la norme CEI 60664-1.
- Le câble d'alimentation électrique, les câbles de communication et les connecteurs ne doivent pas être débranchés lorsque les circuits sont sous tension ou à moins que la zone ne soit connue pour être exempte de concentrations inflammables.

⚠ AVERTISSEMENT - DANGER D'EXPLOSION:

- Ne connectez pas ou ne déconnectez pas sous tension.
- Aucune pièce réparable par l'utilisateur. N'ouvrez pas l'appareil. Ne remplacez pas les composants intérieurs.
- **Marquage pour zones dangereuses :**  II 3 G Ex ec IIC Gc, INERIS 21ATEX3004U, **IECEX** Ex ec IIC Gc, IECEX INE 21.0061U
- IEC 60079-0:2017 / EN IEC 60079-0:2018 and IEC 60079-7:2015+A1:2017 / EN IEC 60079-7:2015+A1:2018
-  UL 121201, CSA 213 - Class1, Div 2, Groups ABCD T4 UL 60079-0, UL 60079-7 - Class I, Zone 2 AEx ec IIC T4 Gc
E137632 CSA C22.2 No. 60079-0, CSA C22.2 No. 60079-7 - Class 1, Zone 2 Ex ec IIC T4 Gc U
E234790

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SCM-E-EIP - Entrée : 11,3 - 16,6 V, 300 mA

SCM-W-HRT7 - Entrée : 11,6 - 16,8 V, 65mA

SCM-E-MBUS - Entrée : 11,3 - 16,6 V, 300 mA

⚠ PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ D'INSTALLATION

- Installez l'appareil dans un environnement à température et humidité contrôlées.
- Ne placez pas l'appareil à proximité de sources émettant de la chaleur. Pour permettre une bonne ventilation, évitez de bloquer ou de couvrir les côtés supérieurs et inférieurs de l'appareil.
- Assurez-vous que le module est correctement installé sur un rail DIN.

| Modèle | Câble d'entrée | Câble de sortie |
|-------------------|---|---|
| SCM-E-EIP | Molex 367690901 (fourni avec le module) | Câble Ethernet Cat6 ou supérieur |
| SCM-W-HRT7 | Molex 367690901 (fourni avec le module) | Câble à paires torsadées 0,25 mm ² minimum pour les distances inférieures à 5 000 pi et 0,50 mm ² pour les distances plus longues |
| SCM-E-MBUS | Molex 367690901 (fourni avec le module) | Câble Ethernet Cat6 ou supérieur |

⚠ PRÉCAUTIONS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ D'UTILISATION

⚠ Attention - Risque de brûlure : Ne touchez pas le châssis à moins que l'appareil ne soit débranché et n'ait refroidi.

- Ne retirez pas le couvercle, car cet appareil ne contient aucune pièce qui peut être réparée par l'utilisateur.
- Pour mettre l'appareil hors tension, débranchez le câble d'entrée du bloc d'alimentation SDN-D.

INFORMATIONS GÉNÉRALES DE FONCTIONNEMENT

Plage de température ambiante de fonctionnement : -40 °C à 70 °C

SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE

1-800-377-4384 • 1-847-268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • <https://www.appleton.emerson.com/en-us/shop/appleton/solahd-sdn-d>

SolaHD, 9377W. Higgins Road, Rosemont, IL 60018 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

MANUEL D'UTILISATION - Pour des renseignements détaillés, téléchargez le manuel d'utilisation complet à l'aide du code QR ci-dessous ou communiquez avec l'assistance technique pour en recevoir un exemplaire imprimé.



Bien que toutes les précautions aient été prises pour garantir l'exactitude et l'exhaustivité du présent manuel, la société Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group décline toute responsabilité, notamment en cas de dommages résultant de l'utilisation de ces informations ou de toute erreur ou omission. Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.