

boss - Instructions pour le montage / Instrucciones de montaje / Montageanleitung / Istruções de montagem

FRE ! ATTENTION
Cet appareillage doit être installé exclusivement par du personnel de service techniquement formé à cet effet et disposant de l'expérience qui s'impose pour être conscient des dangers auxquels il pourrait être exposé en cas de configuration erronée. Les opérations décrites dans ce manuel sont destinées au personnel de service.

SPA ! ATENCIÓN
Este aparato debe ser instalado exclusivamente por personal de servicio con el adiestramiento técnico adecuado y experiencia para ser consciente de los peligros a los que puede ser expuesto en caso de configuración errónea. Las operaciones descritas en este manual son para uso exclusivo del personal de servicio.

GER ! ACHTUNG
Dieses Gerät darf ausschließlich von Servicepersonal mit technischer Ausbildung und Erfahrung installiert werden, das sich der Gefahrenexposition bei fehlerhafter Konfiguration bewusst ist. Die in dieser Anleitung enthaltenen Verfahren richten sich ausschließlich an das Servicepersonal.

POR ATENÇÃO
Esta aparelhagem deve ser instalada exclusivamente por pessoal de serviço com adequado treinamento técnico e experiência para ter consciência dos perigos a que podem estar expostos em caso de configuração errónea. As operações descritas neste manual são para uso exclusivo do pessoal de serviço.

REMARQUES GÉNÉRALES

Avant d'effectuer toute opération quelle qu'elle soit, il est recommandé de s'assurer que la boîte de boss contient:

1. le dispositif proprement dit;
2. deux antennes;
3. câble d'alimentation (*) seulement pour les codes où il est prévu;
4. module d'alimentation;
5. documentation technique;
6. les bornes nécessaires;
7. deux résistances pour terminaison de ligne série.



Pour installer boss, il faut:

- un tournevis à tête plate et un à pointe cruciforme;
- vis de fixation au mur.

Il est recommandé d'alimenter le produit avec une ligne UPS ou, en alternative, d'un onduleur UPS pouvant alimenter correctement l'appareilage sans coupures ni sautes de tension.

Para instalar el boss se necesitan:

- Un destornillador plano y otro de estrella;
- Tornillos para fijarlo en la pared;

Se recomienda alimentar el producto con una línea de SAI o como alternativa disponer de un grupo de continuidad SAI que pueda alimentar correctamente el aparato sin interrupciones.

Für die Installation von BOSS sind folgende Elemente nötig:

- ein Schlitzschraubendreher und ein Kreuzschlitzschraubendreher
- Schrauben für die Wandmontage

Das Produkt sollte über eine UVS-Leitung oder mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung für die korrekte Versorgung ohne Schwankungen oder Unterbrechungen versorgt werden.

Para instalar o boss são necessários:

- uma chave de parafuso com ponta de cote e uma em cruz;
- parafusos para fixação à parede;

É recomendável alimentar o produto com linha UPS ou, em alternativa, dispor de um grupo de continuidade UPS que possa alimentar corretamente a aparelhagem sem saltos ou interrupções.

PHASES DE MONTAGE

Pour boss, trois modes d'installation sont possibles:

Installation sur plan horizontal (A).

FASES DE MONTAJE

Para el boss hay modos de instalación posibles:

Instalación horizontal de sobremesa (A).

MONTAGE

BOSS kann auf 3 Weisen montiert werden:

Horizontale Tischmontage (A).

FASES DE MONTAGEM

Para o boss são possíveis 3 modalidades de instalação:

Instalação horizontal de mesa (A).



Installation murale (B).

Instalación en pared (B).

Wandmontage (B).

Instalação de parede (B).



ATTENTION: utiliser seulement des vis 4,5x40

ATENCIÓN: Utilizar sólo tornillos 4,5x40

ACHTUNG: Nur 4,5x40-Schrauben verwenden.

ATENÇÃO: Utilizar apenas parafusos 4,5x40

Installation sur rail DIN (C).

Instalación en carril DIN (C).

Hutschienenmontage (C).

Instalação na guia DIN (C).



ATTENTION:

- faire en sorte que le système d'installation puisse supporter un poids d'au moins 20 kg.
- Veiller à ce que l'orientation de l'adaptateur du rail DIN soit correcte.
- Utiliser uniquement les vis M3x6 fournies avec le dispositif.

ATENCIÓN:

- Garantizar que el sistema de instalación soporte un peso de al menos 20 kg.
- Asegurarse de que la orientación del adaptador para carril DIN sea correcta.
- Utilizar sólo los tornillos M3x6 suministrados.

ACHTUNG:

- Das Montagesystem muss mindestens 20 kg Gewicht aushalten.
- Sicherstellen, dass der Hutschienen-Adapter korrekt ausgerichtet ist.
- Nur die beiliegenden M3x6-Schrauben verwenden.

ATENÇÃO:

- Garantir que o sistema de instalação suporte um peso de pelo menos 20 kg.
- Certificar-se de que a orientação do adaptador para a guia DIN seja correta.
- Utilizar apenas os parafusos M3x6 em dotação.

DANGER: une installation incorrecte ou l'utilisation de vis différentes de celles qui sont fournies peut provoquer des dommages aux personnes et/ou aux biens matériels!

PELIGRO: ¡Una instalación incorrecta o el uso de tornillos distintos de los suministrados puede causar daños a personas y/o propiedades!

GEFAHR: Eine nicht korrekte Montage oder die Verwendung anderer als die beiliegenden Schrauben kann Personen- und/oder Sachschäden verursachen!

PERIGO: Uma instalação incorreta ou a utilização de parafusos diferentes daqueles em dotação pode causar danos a pessoas e/ou propriedades!

Accès direct
Raccorder la souris, le clavier et l'écran au dispositif et l'allumer. Au bout de quelques instants, la procédure de premier accès guidé apparaît sur l'écran.

Accès via réseau local depuis un autre ordinateur.
S'assurer que boss est connecté à un réseau local et que l'on peut y accéder depuis un ordinateur raccordé au même réseau. Allumer boss, attendre quelques instants, puis lancer un navigateur sur l'ordinateur et se connecter à l'adresse : https://boss-nnnn. Les quatre derniers chiffres sont indiqués sur l'étiquette apposée à l'arrière du dispositif. Ensuite, suivre la procédure de premier accès guidé.

Accès via wi-fi intégré
Allumer boss, attendre quelques instants, puis effectuer une recherche des réseaux wi-fi disponibles depuis une tablette, un téléphone ou un ordinateur. Sélectionner le réseau boss-nnnn, les quatre derniers chiffres sont indiqués sur l'étiquette apposée à l'arrière du dispositif. La première fois que l'on accède à la red wi-fi, il n'est nécessaire d'introduire ninguna contraseña. Tras haber efectuado la conexión a la red wi-fi, lancer el navegador, se rendre sur l'adresse : https://boss-nnnn et suivre la procédure de premier accès guidé.

Acceso mediante red local desde otro PC
Asegurarse de que el boss está conectado a una red local y que sea accesible desde un PC conectado a la misma red. Encender el boss, esperar un instante, abrir un browser en el PC y conectarla a la dirección: https://boss-nnnn. Las últimas 4 cifras se muestran en el adhesivo detrás del dispositivo. Luego, seguir el procedimiento guiado de primer encendido.

Acceso mediante Wi-Fi integrado
Encender el boss, esperar un instante, buscar las redes Wi-Fi disponibles en la tablet, smartphone o PC nach den verfügbaren WLAN-Netzen suchen. Das Netzwerk «boss-nnnn» wählen; die letzten 4 Ziffern sind auf dem Aufkleber auf der Geräterückseite angegeben. Nach dem Aufladen der WLAN-Netzwerke wird der Browser geöffnet und der Link hergestellt: https://boss-nnnn. Die letzten 4 Ziffern sind auf dem Aufkleber auf der Geräterückseite angegeben. Das assistierte Konfigurationsverfahren beginnen.

Zugriff über LAN-Netzwerk-PC.
Sicherstellen, dass BOSS an ein lokales Netzwerk angeschlossen ist, und dass das Gerät von einem PC im selben Netzwerk aus zugänglich ist. BOSS einschalten, einige Augenblicke warten, dann einen Browser im PC öffnen und folgenden Link herstellen: https://boss-nnnn. Die letzten 4 Ziffern sind auf dem Aufkleber auf der Geräterückseite angegeben. Das assistierte Konfigurationsverfahren beginnen.

Acesso mediante Wi-Fi integrada
Ligar o boss, aguardar alguns instantes, depois efetuar uma pesquisa das redes Wi-Fi disponíveis a partir do tablet, telefone ou PC. Selecionar a rede «boss-nnnn»; os últimos 4 algarismos estão gravados no adesivo por trás do dispositivo. Seguir o procedimento guiado de primeiro acesso.

Zugriff über integriertes WLAN
BOSS einschalten, einige Augenblicke abwarten, über Tablet, Smartphone oder PC nach den verfügbaren WLAN-Netzen suchen. Das Netzwerk «boss-nnnn» wählen; die letzten 4 Ziffern sind auf dem Aufkleber auf der Geräterückseite angegeben. Beim ersten Zugriff auf das WLAN-Netz muss kein Passwort eingegeben werden. Nach der Verbindung mit dem WLAN-Netzwerk den Browser starten und folgenden Link herstellen: https://boss-nnnn. Das Konfigurationsverfahren beginnen.

En cas de doute ou de signalement, s'adresser à pvcustomercare@carel.com

Para cualquier duda o indicación dirigirse a pvcustomercare@carel.com

Für Fragen oder Meldungen: pvcustomercare@carel.com

Em caso de dúvidas ou sinalização contatar a pvcustomercare@carel.com

PHASES DE MONTAJE

Para el boss hay modos de instalación posibles:

Instalación horizontal de sobremesa (A).

MONTAJE

BOSS kann auf 3 Weisen montiert werden:

Horizontale Tischmontage (A).

FASES DE MONTAGEM

Para o boss são possíveis 3 modalidades de instalação:

Instalação horizontal de mesa (A).

Pour assurer la sécurité des opérateurs et la sauvegarde du dispositif, couper l'alimentation avant d'effectuer toute opération quelle qu'elle soit.

Para salvaguardar la seguridad de los operadores y del dispositivo, cortar la alimentación antes de efectuar cualquier intervención que la alimentación.

Für die Sicherheit der Bediener und den Schutz des Gerätes muss vor jedem Eingriff die Spannungsversorgung abgetrennt werden.

Para tutelar a segurança dos operadores e a salvaguarda do dispositivo, antes de efetuar qualquer intervenção tirar a alimentação.

Ligne RS485 1-2:

- respecter la polarité (+,- ,GND);
- la longueur maximale ne doit pas dépasser 1.000 m.
- ne pas réaliser de bifurcations de la ligne ou de raccordements à étoile;
- au niveau de la borne la plus éloignée, insérer une résistance de 120 ohms 1/4 W (inclus dans le produit) entre + et -;
- éviter de placer la ligne à proximité des lignes de puissance;
- utiliser un câble blindé et raccorder l'écran uniquement au pôle GND. CAREL conseille d'utiliser des câbles Belden code 8761, 8762 ou des articles équivalents.

Ethernet: utilizar cable apantallado Cat.5e SFTP

Ethernet: Ein abgeschirmtes Kabel verwenden und den Schirm nur an den GND-Pol anschließen, Carel empfiehlt Belden-Kabel (Code 8761, 8762) oder äquivalente Kabel.

Ethernet: utilizar fio protegido Cat.5e SFTP

PROCÉDURE DE PREMIER ACCÈS

PROCEDIMIENTO DE PRIMER ENCENDIDO

ERSTZUGRIFFS-VERFAHREN

PROCEDIMENTO DE PRIMEIRO ACESSO

La première fois que l'on accède à boss, il est nécessaire d'achever la procédure de premier accès pour configurer l'accèsibilité au dispositif. La procédure peut être effectuée de trois façons:

1 Directement depuis le boss connectant la souris, le clavier et l'écran au dispositif;

2 Si boss est connecté à un réseau local, au travers d'un ordinateur d'un réseau pouvant accéder à boss;

3 Via la conexión wi-fi integrada;

1 Direktzugriff auf Boss mit Anschluss einer Maus, einer Tastatur und eines Bildschirms.

2 Zugriff über einen LAN-Netzwerk-PC.

3 Mediante la conexión WLAN-Verbindung.

Accès direct

Raccorder la souris, le clavier et l'écran au dispositif et l'allumer. Au bout de quelques instants, la procédure de premier accès guidé apparaît sur l'écran.

Accès via réseau local depuis un autre ordinateur.

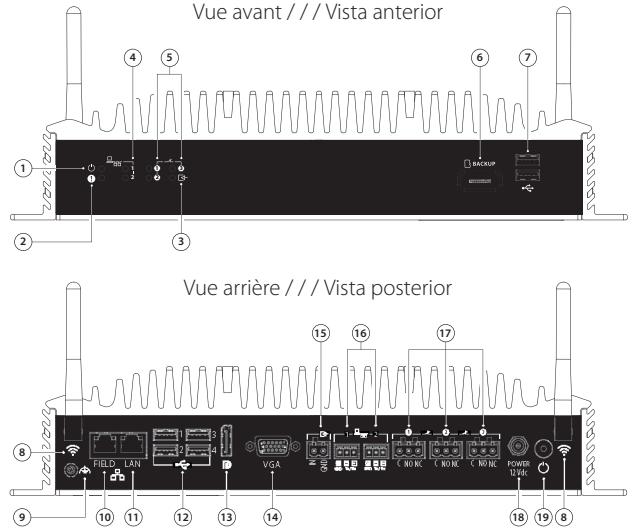
S'assurer que boss est connecté à un réseau local et que l'on peut y accéder depuis un ordinateur raccordé au même réseau. Allumer boss, attendre quelques instants, puis lancer un navigateur sur l'ordinateur et se connecter à l'adresse : https://boss-nnnn. Les quatre derniers chiffres sont indiqués sur l'étiquette apposée à l'arrière du dispositif. Ensuite, suivre la procédure de premier accès guidé.

Acceso mediante red local desde otro PC

Asegurarse de que el boss está conectado a una red local y que sea accesible desde un PC conectado a la misma red. Encender el boss, esperar un instante, abrir un browser en el PC y conectarla a la dirección: https://boss-nnnn. Las últimas 4 cifras se muestran en el adhesivo detrás del dispositivo. Luego, seguir el procedimiento guiado de primer encendido.

2 Zugriff über LAN-Netzwerk-PC.
Sicherstellen, dass BOSS an ein lokales Netzwerk angeschlossen ist, und dass das Gerät von einem PC im selben Netzwerk aus zugänglich ist. BOSS einschalten, einige Augenblicke warten, dann einen Browser im PC öffnen und folgenden Link herstellen: https://boss-nnnn. Die letzten 4 Ziffern sind auf dem Aufkleber auf der Geräterückseite angegeben. Das assistierte Konfigurationsverfahren beginnen.

Accès via wi-fi intégré



FRE LÉGENDE

- état LED ON/OFF;
- état LED alarme ;
- état LED entrée num. ;
- état LED RS485 (1, 2) ;
- état LED relais (1, 2, 3) ;
- port µSD ;
- port USB (1, 2) ;
- 2 antennes ;
- mise à la terre ;
- Ethernet FIELD ;
- Ethernet LAN ;
- ports USB (1, 2, 3, 4) ;
- port afficheur ;
- port VGA ;
- entrées numériques ;
- ligne RS485 (1, 2) ;
- sorties relais (1, 2, 3) ;
- alimentation ;
- bouton ON/OFF.

⚠️ Les relais sont préconfigurés en mode «safe-mode» pour notifier une condition d'alarme, le relais est privé d'énergie.

⚠️ ATTENTION: utiliser des câbles séparés pour les entrées numériques, les relais, les connexions série et l'alimentation.

⚠️ S'assurer que le raccordement à la terre est présent et permanent avant de brancher tout autre câble quel qu'il soit.

⚠️ Veiller à ce que la prise d'alimentation à laquelle on branche le dispositif est facile à atteindre.

⚠️ ATTENTION: pour réduire les risques d'incendie, utiliser uniquement des fils pour télécommunications n. 26 AWG ou supérieurs (par exemple 24 AWG) listés UL ou certifiés CSA.

⚠️ This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

SPA LEYENDA

- Estado LED ON/OFF;
- Estado LED alarma;
- Estado LED ent. dig;
- Est. LED RS485 (1, 2);
- Estado LED relé (1, 2, 3);
- Puerto µSD;
- Puertos USB (1, 2);
- 2 Antennen;
- Puesta a tierra;
- 10.FIELD-Ethernet;
- 11.Ethernet LAN;
- 12.Puertos USB (1, 2, 3, 4);
- Puerto display;
- Puerto VGA;
- Entradas digitales;
- Línea RS485 (1, 2);
- Salidas de relé (1, 2, 3);
- Alimentación;
- Pulsador ON/OFF.

⚠️ Los relés están pre-configurados en modo «safe-mode» para notificar una condición de alarma el relé se desactiva.

⚠️ ATENCIÓN: Utilizar cables separados para entradas digitales, relés, conexiones serie y alimentación.

⚠️ Asegurarse de que la conexión de tierra existe antes de conectar cualquier otro cable.

⚠️ Asegurarse de que la toma de alimentación a la que se conecta el dispositivo sea fácilmente accesible.

⚠️ ATENCIÓN: para reducir los riesgos de incendio, utilizar sólo hilos para telecomunic. n. 26 AWG o superiores (por ejemplo, 24 AWG) listados UL o certificados CSA.

⚠️ ACHTUNG: Zur Verringerung einer Brandgefahr dürfen nur UL- oder CSA-genormte Drähte für Telekommunikations-Applikationen AWG26 oder größer (z. B. AWG24) verwendet werden.

GER LEGENDE

- ON/OFF-LED-Status;
- Alarm-LED-Status;
- LED-Status des dig. Eing;
- RS485-LED-Status (1, 2);
- Relais-LED-Status (1, 2, 3);
- µSD-Anschluss;
- USB-Anschlüsse (1, 2);
- 2 Antennen;
- Erdung;
- 10.FIELD-Ethernet;
- 11.LAN-Ethernet;
- 12.USB-Anschlüsse (1, 2, 3, 4);
- Display-Anschluss;
- VGA-Anschluss;
- Digitale Eingänge;
- Digitale Eingänge;
- RS485-Leitung (1, 2);
- Relaisausgänge (1, 2, 3);
- Spannungsversorgung;
- Alimentation;
- ON/OFF-Taste.

⚠️ Die Relais sind auf den «safe-Modus» voreingestellt: Für die Meldung eines Alarmzustandes wird das Relais entriegelt.

⚠️ ACHTUNG: Für digitale Eingänge, Relais, serielle Verbindungen und die Spannungsversorgung separate Kabel verwenden.

⚠️ Asegurarse de que a conexión de tierra exista antes de conectar cualquier otro cable.

⚠️ Asegurarse de que la toma de alimentación a la que se conecta el dispositivo sea fácilmente accesible.

⚠️ ATENÇÃO: para reduzir os riscos de incêndio, utilizar apenas fios para telecomunic. n. 26 AWG ou superiores (por exemplo 24 AWG) listados UL ou certificados CSA.

POR LEGENDA

- estado do LED ON/OFF;
- estado do LED alarme;
- estado do LED entrada dig;
- estado do LED RS485 (1, 2);
- estado do LED relé (1, 2, 3);
- porta µSD;
- portas USB (1, 2);
- 2 antenas;
- aterramento;
- 10.FIELD-Ethernet;
- 11.Ethernet LAN;
- 12.portas USB (1, 2, 3, 4);
- porta tela;
- porta VGA;
- entradas digitais;
- linha RS485 (1, 2);
- saídas de relé (1, 2, 3);
- alimentação;
- botão ON/OFF.

⚠️ Os relés são pré-configurados na modalidade «safe-mode»: para notificar uma condição de alarme o relé é dessenergizado.

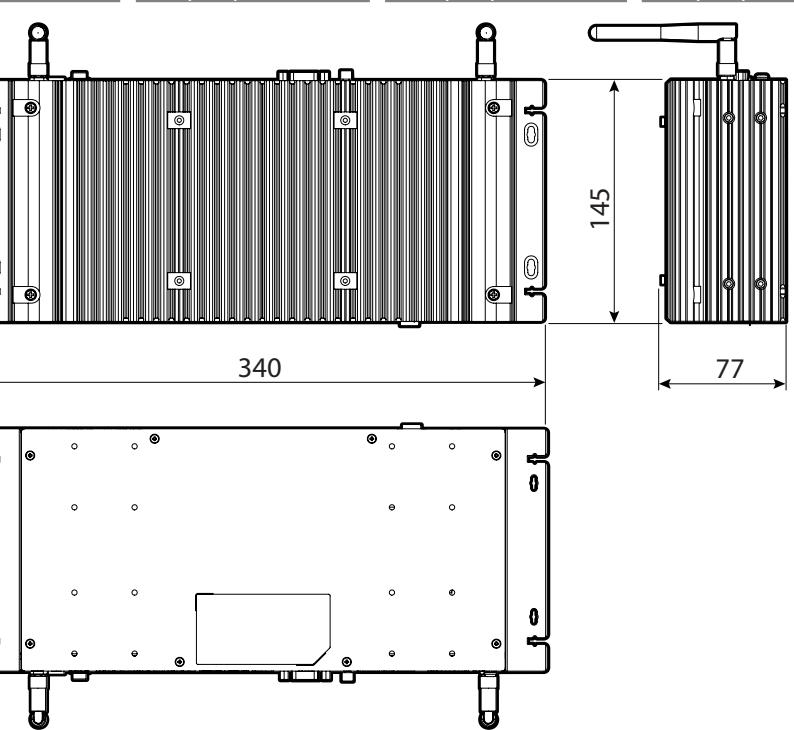
⚠️ ACHTUNG: utilizar fios separados para entradas digitais, relé, conexões seriadas e alimentação.

⚠️ Asegurarse de que a conexión de tierra exista antes de conectar cualquier otro cable.

⚠️ Asegurarse de que la toma de alimentación a la que se conecta el dispositivo sea fácilmente accesible.

⚠️ ATENÇÃO: para reduzir os riscos de incêndio, utilizar apenas fios para telecomunic. n. 26 AWG ou superiores (por exemplo 24 AWG) listados UL ou certificados CSA.

DIMENSIONS (mm)



SUPPORT

SOPORTE

SUPPORT

SUPORTE

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- FCC RF Radiation Exposure Statement:
 1. This Transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.
 2. This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 centimeters between the radiator and your body.

FRE CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Module d'alimentation : Entrée c.a.: 100-240 V~, 1,5 A, 50-60 Hz - Sortie c.c.: 12 Vcc 5,0 A max
Puissance absorbée : 1,5 A max

Alimentation boss

12 Vcc 2,8 A max

Cond. de fonct. : de 5 à 45 °C

Cond. de stockage : de -20 à 65 °C

Entrée numérique : contact propre, Vmax 5 V, Imax 11,5 mA, SELV selon EN60950-1

3 relais : 24 V max, 8 A max, SELV - selon EN60950-1

Buzzer : Max 80 dB à 10 cm

Ports série : 2 RS485 maître, isolé 4KV, SELV selon EN60950-1

Ports USB : 2 ports standard HOST connecteur type A, sur le devant

4 ports standard HOST connecteur type A, à l'arrière

Batterie intérieure : CR2032 X mémoire CMOS

Conformité : Directive 2014/35/EU (LVD) - Directive 2014/30/EU (EMCD) - Directive 2011/65/EU (RoHS)

le système composé de boss et de mesures de température Carel, conformes à la norme EN13485, est conforme au règlement CE n° 37/2005 et, en particulier, à la norme EN12830 Enregistreurs de température pour le transport, l'entreposage et la distribution de denrées alimentaires réfrigérées, congelées et surgelées (UNI EN 12830, S, A, 1 ou 2, champ de mesure correspondant à la classe des dispositifs raccordés).

Degré de pollution : 2 selon EN60950-1

Matières du châssis : Coque en SEEC (Steel, electrogalvanized, cold-rolled), carters en alliage d'aluminium anodisé

Dimensions : 340 x 77 x 145 mm

SPA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Módulo Alimentador: AC INPUT: 100-240 V~; 1,5 A; 50-60 Hz - DC OUTPUT: 12 Vcc 5,0 A máx
Potencia absorbida: 1,5 A máx

Alimentación boss

12VCC 2,8 A máx

Cond. de funcionam.: De 5 a 45 °C

Cond. de almacenaje

Desde -20 a 65 °C

Entrada digital: Contacto seco, Vmax 5 V, Imax 11,5 mA, SELV según EN60950-1

3 relés: 24 V máx, 8A máx, SELV - según EN60950-1

Zumbador: Máx 80 dB a 10 cm

Puertos serie: 2 RS485 master, aislado 4KV, SELV según EN60950-1

Puertos USB: 2 puertos estándar HOST conector tipo A, delante

4 puertos estándar HOST conector tipo A, detrás

Batería interna: CR2032 X memoria CMOS

Conformidad: Directiva 2014/35/EU (LVD) - Directiva 2014/30/EU (EMCD) - Directiva 2011/65/EU (RoHS)

El sistema compuesto por boss y los medidores de temperatura Carel, conformes con la norma EN13485, cumple con el reglamento CE nº 37/2005 y en particular con la norma EN12830 Registradores de temperatura para el transporte y la conservación y la distribución de productos refrigerados, congelados, ultracongelados y helados (UNI EN 12830, S, A, 1 o 2, campo de medida correspondiente a la clase de los dispositivos conectados).

Grado de contaminación: 2 según EN60950-1

Material del chasis: Chasis de SEEC (Acero, electrogalvanizado, enrollado en frío) cubiertas exteriores de aluminio anodizado

Dimensiones: 340 x 77 x 145 mm

GER TECHNISCHE DATEN

Netzteilmodul: AC INPUT: 100-240 V~, 1,5 A, 50-60 Hz - DC OUTPUT: 12 Vdc 5,0 A max
Leistungsaufnahme: 1,5 A max.

Spannungsversorgung

BOSS

12VDC 2,8 A

Betriebsbedingungen:

von 5 bis 45 °C

Lagerungsbedingungen:

von -20 bis 65 °C

Digitaler Eingang: potenzialfreier Kontakt, Vmax 5 V, Imax 11,5 mA, SELV nach EN 60950-1

3 Relais:

24 V max, 8A max, SELV - nach EN60950-1

Summer:

max. 80 dB auf 10 cm

Serielle Schnittstellen:

2 RS485 Master, isoliert 4KV, SELV nach EN60950-1

USB-Anschlüsse:

2 Standard HOST-Anschlüsse, A-Stecker, auf Frontteil

4 Standard HOST-Anschlüsse, A-Stecker, auf Rückteil

Interne Batterie:

CR2032 X Speicher CMOS

Konformität: Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (LVD) - EMV-Richtlinie 2014/30/EU (EMCD) - RoHS-Richtlinie 2011/65/EU (EU) (RoHS)

Das System bestehend aus BOSS und den CAREL-Temperaturmessgeräten gemäß UNI EN13485 entspricht der EG-Verordnung 37/2005 und insbesondere der Norm UNI EN12830 über die Temperaturaufzeichnungsgeräte für den Transport, die Lagerung und Verteilung von gekühlten und tiefgekühlten Lebensmitteln sowie Speiseis (UNI EN 12830, S, A, 1 oder 2, Messbereich entsprechend der Klasse der angeschlossenen Geräte).

Umweltbelastung: 2 nach EN 60950-1

Rahmenmaterial: Schale aus elektro-galvanisch verzinktem, kaltgewalzt Stahl (SEEC), Einhausung aus eloxierter Aluminiumlegierung

Abmessungen: 340 x 77 x 145 mm

POR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Módulo Alimentador: AC INPUT: 100-240 V~, 1,5 A, 50-60 Hz - DC OUTPUT: 12 Vdc 5,0 A máx
Potencia absorbida: 1,5 A máx

</