门〇万万 mini Istruzioni di montaggio / Assembly procedure / Инструкции по монтажу / 装配规程

ITA ! ATTENZIONE

Quest'apparecchiatura deve essere installata esclusivamente da personale di servizio con adequato addestramento tecnico ed esperienza per essere consapevole dei pericoli a cui può essere esposto in caso di configurazione erronea. Le operazioni descritte in questo manuale sono ad uso esclusivo del personale di servizio.

This appliance must only be installed by service personnel with suitable technical training and experience and who are aware of the dangers they may be exposed to in the event of incorrect configuration. The operations described in personnel only.

® ⚠ WARNING

this manual are for service

RUS A BHUMAHUE

Монтаж устройства выполняется только техническим персоналом. обладающим достаточным опытом, прошедшим соответствующую подготовку и осознающим все риски. связанные с неправильной настройкой устройства Приведенные инструкции предназначены только для технического персонала.

CHI) 友情提示

本装置只能由满足以下 条件的服务人员安装: 经过相关技术培训及且 有相关经验并且孰知不 正确设置时可能导致的

ATTENZIONE: In caso di installazione a pannello o incasso, si consiglia di utilizzare il modulo DIN (BMESTDNA0K) come staffa di montaggio Adattatore guida DIN (BMFSTDNA0K) non incluso.

MONTAGGIO

Per boss-mini sono possibili 3

A Installazione orizzontale

B Installazione a parete.

C Installazione guida DIN.

modalità d'installazione:

a tavolo.

Eseguire il cablaggio dei terminali avendo cura di rispettare le seguenti indicazioni. Nel caso di installazione [B], si consiglia di usare un supporto orizzontale di appoggio in prossimità alla parete di installazione boss-mini

boss-mini features 3 Монтаж устройства possible types of installation выполняется одним из трех способов.

ВНИМАНИЕ: Для

шкафу рекомендуется

монтажного крепл

монтажа в электрическом

использовать DIN-модуль

(BMESTDNA0K) в качестве

Алаптер для DIN-рейки (арт.

BMESTDNA0K) не входит в

Horizontal desktop горизонтальный installation (настольный) монтаж

Wall mounting монтаж на стену.

монтаж на DIN-рейку. DIN rail mounting.

CAUTION: In the case of panel or enclosure installation, it is recommended to use the DIN module (BMESTDNA0K) a mounting bracket DIN Rail Adapter (BMFSTDNA0K) not included.

Wire the terminals, observing При подключении клемм the following instructions. соблюдайте следующие For type [B] installation, указания. При монтаже на where possible use a стену [В], по возможности, horizontal support near поставьте устройство на the wall where boss-mini is горизонтальную опору, прилегающую к стене.

(CHI) 装配步骤

boss-mini有3种可行的安 装类型

水平桌面安装

墙面安装 DIN导轨安装

> ▲ "小心":如果是面板 安装或者是采用外罩安 装、建议使用DIN模块 (BMESTDNAOK), 作为安

DIN异轨适配器 (BMESTDNAOK) 不包含

按照以下指导说明连接 对于[B]类型的安装,如果 可能在安装boss-mini装 置的墙附近使用一个水平

(ITA) ASSEGNAZIONE

Per assegnare un IP fisso temporaneo alla porta LAN di boss-mini in modo da potervi accedere in caso di non conoscenza dell'IP di quest'ultimo, procedere come

- indicato di seguito: tenere premuto per più di 2 secondi il "Pulsante abilitazione IP temporaneo"
- il LED allarme comincerà a lampeggiare in verde
- da questo momento in poi il boss mini è raggiungibile all'IP 172.16.0.33/16 per circa un'ora, allo scadere della quale l'IP temporaneo verrà disabilitato automaticamente

NB: L'IP temporaneo non è visibile nella configurazione di rete del boss-mini.

TEMPORARY IF

press and hold the "Enable

temporary IP button" (11)

the alarm LED will start

hoss mini can now be

accessed at IP address

one hour, after which

the temporary IP will be

automatically disabled

network configuration

172.16.0.33/16 for around

proceed as follows:

for 2 seconds

flashing green

To assign a temporary IP Порядок выдачи временного IPaddress to the boss mini адреса сетевому порту устройства I AN port for access when boss mini, когда текущий IP-адрес the actual IP is not known, неизвестен:

• нажмите и держите кнопку

RUS) BPEMEHHOFO

• светодиод тревоги начнет мигать

• теперь к устройству boss в течение часа по адресу 172.16.0.33/16. По истечении этого времени данный временный алрес автоматически vлаляется

Прим.: Временный ІР-адрес NB: the temporary IP address не показывается в сетевых параметрах конфигурации устройства boss mini

(CHI) 临时IP地址分配

在实际IP地址不知道时要 给boss mini I AN端口分配 一个访问的临时IP地址。

- 按住"启用临时IP按键" «Временный IP-адрес» (11) 2 с
 - (11)持续2秒
 - 现在可以用IP地址 172.16.0.33/16访问 boss mini大约1小时,

注意: 临时IP地址在boss

(ITA) NOTE GENERALI

Prima di passare a qualsiasi operazione si raccomanda di controllare che nella scatola di boss-mini siano presenti:

- 1. il dispositivo stesso; 2. una antenna (nelle versioni con funzione
- wi-fi a bordo): 3. cavo per connessione uscite digitali;
- 4. piedini antiscivolo; 5. documentazione tecnica;
- 6. i morsetti necessari: 7. due resistori per terminazione di linea seriale

NG GENERAL NOTE

Before performing any operations, check that the boss-mini contains:

- the device itself 2. an antenna (in the versions with integrated
- 3. cable for connecting the digital outputs
- 4. non-slip feet; technical documents: 6. terminals;
- 7. two resistors for the end of the serial line

Перед началом работы проверьте комплектность: vстройство

- 2. антенна (в моделях со встроенным Wi-Fi); кабель для подсоединения цифровых выходов;
- 4. антискользящие ножки: 5. техническая документация;
- 6. клеммы; 7. два согласующих резистора для линии последовательной передачи

(CHI) 总体说明

部品:

- 1. boss-mini设备: 2. 天线 (仅适用于集成 Wi-Fi的型号):
- 3. 线缆, 用于连接数字 输出点:
- 4 防滑脚:

在进行任何操作前, 请检查是否包含以下

- 5. 技术文档;
- 6. 端子; 7. 两个用于串行线路末 端的电阻。

6

Α



(1b) ੴ

NOTA / NOTE / 3AMEYAHUЯ / 注意

if. 1a - 1b: Caratteristiche viti: M4X8L (Profondità: 8mm) Rif 1c : Caratteristiche viti M4.5xL40 (profondità 40mm) Rif. 2a - 2b: Caratteristiche viti: M3X5L (Profondità: 5mm)

Ref. 1a - 1b: Screw spec: M4X8L (Depth: 8mm) Rif 1c: Screw spec: M4.5xL40 (Depth 40mm) Ref. 2a - 2b: Screw spec: M3X5L (Depth: 5mm)

ef. 1a - 1b: Характеристики винтов M4X8L (Глубина 8 мм) if 1c : Характеристики винтов M4.5xL40 (Глубина 40mm) Ref. 2a - 2b: Характеристики винтов M3X5L (Глубина 5 мм)

Ref. 1a - 1b: 螺钉规格: M4X8L (深度: 8mm) Rif 1c: 螺钉规格: M4.5xL40 (深度: 40mm) Ref. 2a - 2b: 螺钉规格: M3X5L (深度: 5mm)

PROCEDURA DI PRIMO ACCESSO

La prima volta che si accende a boss-mini è necessario completare la procedura di primo accesso per configurare l'accessibilità al dispositivo. La procedura può

- collegando mouse, tastiera e monitor al dispositivo (*);
- 2 Se boss-mini è collegato un PC in rete che possa accedere a boss-mini:

Wi-Fi integrata (*): (*) solo nei modelli con uscita video

Accesso diretto

Collegare mouse, tastiera e schermo al dispositivo ed accenderlo. Dono qualche istante la procedura guidata di primo accesso comparirà sullo

Accesso tramite rete locale da un altro PC

collegato ad una rete locale e che sia accessibile da un PC collegato alla stessa rete. Accendere bossmini, attendere qualche istante, e collegarsi all'indirizzo: https:// mboss-nnnn. Le ultime 4 cifre sono riportate sull'adesivo sul lato del dispositivo. Quindi seguire la procedura guidata di primo accesso.

qualche istante, quindi effettuare una ricerca delle reti Wi-Fi disponibili da tablet, telefono o PC. Selezionare la rete mbossnnnn, le ultime 4 cifre sono riportate sull'adesivo sul lato del dispositivo. La prima volta che si accede alla rete Wi-Fi non sarà necessario inserire alcuna assword. Dopo aver effettuate la connessione alla rete Wi-Fi. avviare il browser e collegare all'indirizzo: https://mboss-nnnn e seguire la procedura guidata di primo accesso

FIRST ACCESS **PROCEDURE**

The first time you power up your boss-mini, you need to setup its access properties. You can choose to do that in one of three ways:

- by directly accessing boss-mini by plugging in a mouse, a keyboard
- and a monitor (*): in case boss-mini is plugged in a LAN network, you can access it through another PC in

the LAN; using the integrated ом видео и wi-fi B wi-fi connection (*);

Direct access Connect mouse, keyboard and monitor and power up boss-mini. After a few seconds the startup procedure appears on the

2 Access through another

PC in the same LAN Power up boss-mini, wait a few seconds, then access its first setup procedure by opening a browser on your PC and connecting to the URL: https://mboss-nnnn The last 4 digits are printed on the sticker on the side of

Access through integrated Wi-Fi

Power up boss-mini and enable wi-fi on your PC or mobile device From the list of available devices, choose the mboss-nnnn network: the last 4 digits of the name are printed on the sticker on the side of boss-mini The first time you access that wi fi network, no password is required. Once connected to the wi-fi open a browser on your PC or device, type the URI https://mboss-nnnn and follow the online procedure

RUS) ПАРАМЕТРОВ

При первом включении настройку параметров лоступа.

- полключите к устройству мышь. клавиатуру и монитор (*):
- любого ПК в сети; беспроводной доступ через встроенную точку доступа

(*) доступно эксклюзивно для моделей с

Прямой доступ

Подключите к устройству мышь, клавиатуру и монитор, затем включите устройство. Через несколько секунд на экране отобразится меню

подключенного по локальной сети

Включите устройство boss-mini положлите несколько секунл. запустите браузер на компьютере и введите в адресной строке https://mboss-nnnn. Послелние 4 пифры см. на наклейке на задней стороне устройства boss-mini.

точку доступа Wi-Fi

Включите устройство boss-min

- 步骤如下:
- · 报警LED灯将开始闪 烁绿色
- 之后此临时IP地址将 自动失效

essere effettuata in 3 modi:

- Direttamente da boss-mini
- ad una rete locale, tramite
- ramite la connessione

(*) only on models with video

Assicurarsi che hoss-mini sia

устройства необходимо выполнить Это можно сделать одним из трех

- прямой доступ; для этого
- 2 сетевой доступ (LAN) с

Доступ с другого ПК,

Доступ через встроенную

и включите Wi-Fi на компьютере или мобильном устройстве. В списке доступных сетей выберите mboss-nnnn. Последние 4 цифры см. на наклейке на задней стороне устройства boss-mini Для подключения к данной сети Wi-Fi пароль не требуется Подключившись по Wi-Fi, запустите браузер на компьютере или мобильном устройстве и в адресной строке введите https:// mboss-nnnn. Далее следуйте

mini网络设置中是看不 到的。

CHI) 首次访问步骤

下三种:

首次将boss-mini上电

限。权限设定方式有以

后 雲要设定访问权

- ❶ 连接鼠标、键盘和显 示器直接访问bossmini (*); 2 如果boss-mini连接
- 在LAN网络, 您可以 通过LAN网络中的另 一台PC访问:
- 使用集成的无线连 接 (*): (*) 仅适用于带Video输出和
- WI-FI的型号 ❶ 直接访问 连接鼠标、键盘和显示 器并将boss-mini上电。

几秒钟后启动程序会出

现在屏幕上。

2 通过在同一LAN网络 中的其它PC访问 将boss-mini上电,等 待几秒钟, 然后进入首 次设置程序, 在电脑上 打开一个浏览器, 连 接URL: https://mboss nnnn 最后四个数字打印

在boss-mini装置背面的

标签上。

3 通过集成的无线网 络访问 boss-mini上电并在PC或 移动电话上启用Wi-Fi 从可用设备列表中选 择mboss-nnnn网络: 名 称的最后4位数已印刷 在boss-mini侧面的标

第一次访问Wi-Fi网络 时, 无需密码。一旦连 接上Wi-Fi网络, 在PC 或其它设备上打开浏 览器, 输入URL https:// mboss-nnnn, 并按照线 上的步骤操作。

sono necessari: ☐ un cacciavite punta a taglio e uno a croce; ☐ viti per fissaggio a parete:

Per installare boss-mini

A Si raccomanda di alimentare il prodotto con linea UPS o in alternativa disporre di un gruppo di continuità UPS che possa alimentare correttamente l'apparecchiatura senza sbalzi o interruzioni

The following are required to install boss-mini:

- one screwdriver flathead and one cross screwdriver; screws for mounting
- the unit on the wall; The product should be powered using a UPS line or with a UPS device to ensure power is supplied

continuously to the device

- Для монтажа устройства необходим следующий
 - инструмент: □ олна плоская и олна крестовая отвертка;

🗖 винты для монтажа на

📤 Для обеспечения бесперебойного электропитания устройство должно подключаться к ИБП

или через ИБП.

安装boss-mini需要以下

to the later later later later

□ 一把平角螺丝刀和一 把十字螺丝刀:

□ 将装置安装到墙上的

non realizzare biforcazioni della linea o collegamenti a stella; · in corrispondenza del mors più lontano, inserire un

(ITA)

l'alimentazione

Linea RS485 1-2-

A

Per tutelare la sicurezza degli

operatori e la salvaguardia del

dispositivo, prima di effettuare

qualsiasi intervento togliere

la lunghezza massima non

deve superare 1000 m.

• evitare di posizionare la linea in prossimità delle linee di potenza; utilizzare cavo schermato e collegare lo schermo al solo

resistore da 120 Ohm ¼ W

(inclusi nel prodotto) tra

l'uso di cavi Belden cod. 8761,8762 o equivalenti. Ethernet: utilizzare cavo schermato Cat.5e SFTF

A To safeguard operators and the boards, disconnect power before performing any повреждения плат перед началом

RS485 line 1-2 observe the polarity (+.- rispettare la polarità (+.-.GND); GND)-

· the maximum length must

with the product) between

- not exceed 1000 m. do not make branches in the line or star connections; the most distant terminal must be fitted with a 120 Ohm 1/4 W resistor (included
- + and -· avoid laving the line near power cables:
- use shielded cable and connect the shield to the GND pole only. CAREL recommends Belden polo GND. CAREL consiglia cables code 8761.8762 o equivalent Ethernet: use shielded cable

Cat.5e SFTP

Для обеспечения безопасности персонала и предотвращения

- работы обесточьте устройство. Порт RS485 линии 1-2- соблюдайте полярность (+/-, GND)-
- макс, длина линии не должна превышать 1000 м. запрещается как-либо разветвлять линию или выполнять соединение звездой;
- на последнем устройстве на линии необходимо подключить резистор 120 Ом ¼ Вт (входит в комплект) между полюсами + и -; • запрешается прокладывать
- линию вблизи силовых кабелей используйте экранированный кабель, экран которого должен подключаться только к полюсу GND. Компания CAREL рекомендует кабели производства Belden (арт
- 8761.8762) или аналогичные Сеть Ethernet: используйте экранированный кабель Cat.5e SFTP

(CHI) 为保护操作人员和主板,

- RS485线路1-2:
 - 线路上请勿做分支, 请勿作星型连接; 距离最远的端子在+ 和-之间必须安装-
- 避免将线路放置在电 源线附近: 使用屏蔽线缆并接 至GND端。CAREL 建议使用代码为 8761.8762的Belden

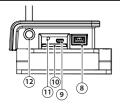
Ethernet:

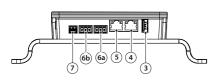
在进行任何操作前请断

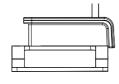
- 注意极性 (+.-,GND); 最长距离不要超过 1000m:
- 个120 Ohm ¼ W的
- 线缆或同等线缆

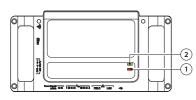
使用屏蔽线缆Cat.5e SFTP

3 Accesso tramite Wi-Fi integrata Accendere boss-mini, attendere









(ITA) LEGENDA

- 1. stato LED allarme
- porta USB host;
- Ethernet LAN; 5. Ethernet FIELD;
- 6. a: Seriale RS485 Non Optoisolata 6. b: Seriale RS485
- Optoisolata; 7. alimentazione;
- 8. uscite digitali +24Vdc (1, 2, 3): porta microHDMI (*):
- 10. porta SD: 11. pulsante abilitazione IP temporaneo;
- 12. antenna wi-fi (*).

(*) solo nei modelli predisposti

Le uscite sono pre-configurate in modalità "safe-mode" per notificare una condizione di allarme il relè viene deenergizzato.

ATTENZIONE: utilizzare cavi separati per ingressi digitali, relè, connessioni seriali e alimentazione.

Make sure that the Accertarsi che la power outlet the device is presa di alimentazione connected to is easily cui si collega il accessible. dispositivo sia facilmente accessibile.

ATTENZIONE: per the risk of fire, use only ridurre i rischi di No. 26 AWG or larger (e.g., incendio, utilizzare solo 24 AWG) UL Listed or CSA fili per telecomunic. n. 26 Certified AWG o superiori (ad Telecommunication Line esempio 24 AWG) listati Cord. UL o certificati CSA.

ATTENZIONE: la temperatura di esercizio delle superficie esterne di mini-boss è di circa (50°C), non deve preoccupare la sensazione temperatura elevata percepita al tatto di boss-mini in funzionamento.

(ENG) LEGENDE

- alarm LED: stato LED ON/OFF ON/OFF LED
 - 3. USB host port; 4. Ethernet LAN;
 - 5. Fthernet FIFI D: 6. a: RS485 serial
 - not opto-isolated: 6. b: RS485 serial opto-isolated;
 - 7. power supply 8. digital outputs
 - +24Vdc (1, 2, 3): microHDMI port (*):
 - 10.SD port: 11. enable temporary

A CAUTION: use

separate cables for the

connections and power

supply.

digital inputs, relays, serial

A CAUTION: to reduce

A CAUTION:

the operating

temperature of the

outside surfaces of the

to perceive a relatively

boss mini is operating.

high temperature when

boss mini units is around

50°C, therefore it is normal

12. Wi-Fi antenna (*).

(*) only on models where featured

The outputs are Реле поставляются с pre-configured in "safe-mode": this means the relays are deслучае тревоги реле размыкается. energised to notify an alarm situation.

А ОСТОРОЖНО: Кабели цифрового входа, релейного выхода и порта последовательной передачи данных подключаются отдельно от силового кабеля.

Убедитесь, что розетка, к находится в пределах досягаемости.

▲ ОСТОРОЖНО: Во избежание возгорания используйте только коммуникационный кабель калибра 26 AWG или выше (например, 24 AWG), сертифицированный согласно UL или CSA.

ВНИМАНИЕ:

Рабочая температура наружных поверхностей устройства boss mini порядка 50 °C, поэтому во время работы от устройства boss mini чувствуется достаточно сильное тепло, и это нормально.

- 1. светодиод тревоги 2. светодиод работы;
- порт USB (хост); порт Ethernet LAN;

RUS ЛЕГЕНДА

- 5. порт Ethernet FIELD;
- 6. а: последовательный порт RS485 без оптоизоляции:
- 6. b: оптоизолированный последовательный порт RS485;
- питание;
- 8. цифровые выходы +24 B=(1,2,3):
- 9. порт microHDMI (*): 10. слот карты памяти SD: 11. кнопка временного
- ІР-адреса:
- 12. антенна Wi-Fi (*).

(*) только в определенных моделях

завода-изготовителя в «безопасной конфигурации»: это означает, что в

которой подключается устройство.

CHI) 图标

- 2. ON/OFF LED; 3. USB host 端口
- 5. Ethernet FIELD;
- 非光隔离:
- 6. b: RS485串行端口
- 光隔离;
- 8. 数字输出
- 9. microHDMI端口(*);
- 11. 启用临时 IP地址按键; 12.Wi-Fi 天线(*).
- (*) 仅适用于具有该特征的型号

▲ 继电器已预设为"安全模 式":表明继电器是未激励的, 以诵知报警状况。

▲ 注意: 将数字输入、继电 器、串行连接线与电源线分

▲ 注意: 为降低起火风 险, 只能使用No. 26 AWG或 更大的(如24 AWG) UL Listed 或CSA认证的通信线路线

▲ 注意:

度为大约50℃. 因此当boss mini工作时, 用户感觉到的相 对高温是正常的。

- 1. 报警LED:
- 4. Ethernet LAN:
- 6. a: RS485串行端口
- 7. 电源;
- +24Vdc (1, 2, 3);
- 10.SD端口;

▲ 确保到boss-mini装置的 电源输出是方便接触到的。

boss mini设备外表面的工作温

СОЕДИНЕНИЯ РЕЛЕЙНОГО МОДУЛ

ΠΑ MODULI ALIM. (ENG) MODULI ALIM. PGTAOOTREO

RMFSTPWA00

RELAY MODULE



COLLEGAMENTI MODULO RELÉ

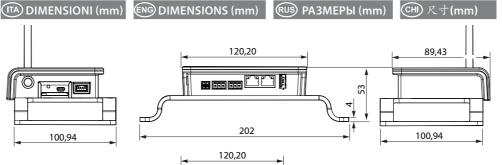
Legende:

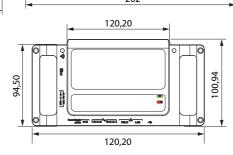
+24 Vdc

R2 White



(RUS) MODULI ALIM.





(ITA) SUPPORTO

A In caso di malfunz.

di mancata accensione

personale di supporto

del dispositivo contattare

SUPPORT

A In case of malfunction

or power on failure contact

CAREL customer support.



При возникновении неисправностей работы или питания устройства обратитесь в службу техподдержки CAREL.

技术支持

▲ 如果出现故障或电 源问题,请联络CAREL客 户服务人员。

A CAUTION:

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 quarantee 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.

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.

(ITA) CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione boss-mini 24VDC 1,5A max Cond. di funziona.: lda 5 a 40 ° Cond. di immagazz. 3 uscite digitali: 24 Vdc max 20mA (porta 1) RS485 Master optoisolata - 1 (porta 2) RS485 Master non optoisolata 1 porta standard HOST connettore tipo A, sul lato Porte USB: Batteria interna: Direttiva 2014/35/FU (IVD) - Direttiva 2014/30/FU (FMCD) - Direttiva 2011/65/FU (RoHS) Conformità: sistema composto da boss-mini e misuratori di temperatura Carel conformi alla norma EN13485 è conforme al regolamento CE nr. 37/2005 ed in particolare alla norma EN12830 Registratori di temperatura per il trasporto e la conservazione e la distribuzione di prodotti refrigerati, congelati, surgelati e gelati (UNI EN 12830, S, A, 1 o , campo di misura corrispondente alla classe dei dispositivi connessi). Grado di inquinamento: 2 secondo EN60950-43 x 100.94 x 30 mm Grado di protezione:

ENG. TECHNICAL SPECIFICATIONS

TECHNICAL SI ECH ICATIONS		
boss-mini power supply	24VDC 1,5A max	
Operating conditions:	from 5 to 40 °C	
Storage conditions:	from -20 to 65 °C	
3 digital outputs:	24 Vdc max 20mA	
Serial ports:	1 (port 1) RS485 Master opto-isolated - 1 (port 2) RS485 Master not opto-isolated	
USB ports:	1 standard HOST ports with type A connector on side	
Internal battery:	lithium battery 3V/210mAH CR2032	
Compliance:	Directive 2014/35/EU (LVD) - Directive 2014/30/EU (EMCD) - Directive 2011/65/EU (RoHS)	
	the system made up of boss mini and Carel temperature measuring devices compliant with EN13485 meet	
	the requirements of EC regulation 37/2005 and specifically standard EN12830 on temperature recorders for th	
	transport, storage and distribution of chilled, frozen, deep-frozen/quick-frozen food and ice cream (EN 12830,	
	A, 1 or 2, range of measurement corresponding to the class of devices connected).	
Pollution degree:	2 as per EN60950-1	
Chassis material:	Chassis madenof SEEC (Steel, electrogalvanized, cold-rolled) top and lateral casing in anodized aluminium	
Dimensions:	143 x 100.94 x 30 mm	
Index of protection:	IP20	

(RUS) ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Питание устройства	24 B= 1,5A makc.
Условия работы:	от 5 до 40 °C
Условия хранения:	от -20 до 65 °C
3 цифровых выхода:	24 B= makc. 20 mA
Последовательные порты:	1 (порт 1) RS485 Master оптоизолированный – 1 (порт 2) RS485 Master без оптоизоляции
Порты USB:	1 стандартных порта USB-хост типа A на лицевой панели (sul lato)
Внутренняя батарейка:	литиевая батарея 3V/210mAH CR2032
Соответствие стандартам:	Директива 2014/35/EU (LVD) - Директива 2014/30/EU (EMCD) - Директива 2011/65/EU (RoHS)
	Система, включающая в себя данное устройство и измерительное оборудование Carel (согласно EN13485)
	отвечает требованиям Регламента ЕС 37/2005 и стандарта EN12830 в отношении устройств регистрации
	температуры, используемых при транспортировке, хранении и распространении охлажденных
	замороженных пищевых продуктов, пищевых продуктов глубокой/быстрой заморозки, а также
	мороженого (EN 12830, S, A, 1 или 2, диапазон измерения зависит от класса подключаемого устройства).
Степень загрязнения:	2, согласно EN60950-1
Материал корпуса:	гальванически оцинкованная холоднокатаная сталь, верхняя панель и боковые панели –
	анодированный алюминий
Габаритные размеры:	143 × 100,94 × 30 мм
Класс защиты:	IP20

CHI 技术规格 24VDC 1,5 A 最大 3个数字输出 串行端口: 24 VOL 取入2011日 1 (端口1) RS485 主,光隔离 - 1 (端口2) RS485 主,非光隔离 1个标准的HOST端口,在前面有类型A接头 (sul lato) USB端口 内置电池 指令 2014/35/EU (LVD) - 指令 2014/30/EU (EMCD) - 指令 2011/65/EU (RoHS) 组成boss-mini的系统和Carel温度测量装置符合EN13485,满足EC规范37/2005的要求,特别是对运输、储存和配送冷 深冻/速冻食品及冰淇淋产品(EN 12830, S, A, 1 或 2, 测量范围,所连接设备的对应等级)的标准EN12830。 , [制品等级(不锈钢, 镀锌, 冷轧)顶部和侧面为阳极氧化铝外壳 143 x 100,94 x 30 mm 防护等级:

A CAUTION:

- . This product is intended to be supplied by an UL certified power supply or dc source suitable for use at minimum $Tma 50 ^{\circ}C$ whose output meets SELV or ES1 and is rated 24Vdc, 1.5A min., if need further assistance, please contact CAREL INDUSTRIES SPA for further information
- 2. "CAUTION" Risk of explosion if the battery is replaced by an incorrect type
- 3. Never open the equipment. For safety reasons, the equipment should be opened only by qualified skilled person 4. Ensure to connect the power cord to a socket-outlet with earthing connection
- . Ce produit doit être alimenté par une source d'alimentation certifiée UL ou par une source c.c. adaptée pour une utilisation à 50°C TMA minimum, dont la sortie réponde à la TBTS ou à ES1 avec tension nominale de 24 V c.c. et 1,5 A minimum. Si vous souhaite plus d'informations, veuillez contacter CAREL INDUSTRIES SPA

2. «AVERTISSEMENT» Un risque d'explosion subsiste si la batterie est remplacée par un exemplaire de batterie non approprié

- 3. Interdiction formelle d'ouvrir cet appareil. Pour des raisons de sécurité, cet appareil ne peut être ouvert que par du personne dûment qualifié
- 4. Vérifiez que vous branchez le câble d'alimentation sur une prise munie d'un dispositif de mise à la terre

