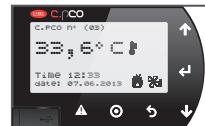




## Display

LCD 4 DIN



LED 4 DIN



LCD en panel / LCD com painel

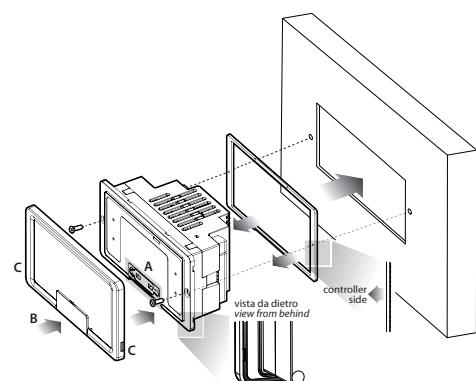


## LEYENDAS / LEGENDE

Key / Tecla	Description / Descrição	SPA	POR	SPA	POR
■	Alarm	Retro-illumin.	Re-trollum	Funzioni	Funções
●	Prg	Branco / Rosso	Branco / Vermelho	• Premuto insieme Enter permette di accedere al menu di sistema	• Pressionado com Enter permite acessar o menu do sistema
●	Esc	Branco	Giallo	-	-
↑	UP	Branco	Branco	Aumento valore	Aumento de valor
↓	Enter	Branco	Branco	Conferma valore	Confirma valor
↓	DOWM	Branco	Branco	Diminuzione valore	Diminuição de valor
●	pLAN address select.	-	-	• Pressione breve visualizzazione indirizzo pLAN • Pressione lunga (> 5s); procedura di modifica indirizzo pLAN	• Pressão breve visualização do endereço pLAN • Pressão longa (> 5s); procedimento de modificação do endereço pLAN

## SPA MONTAJE

## POR MONTAGEM



Par de apriete / Torque de aperto: 0,4 N/m

## SPA INSTRUCCIONES PARA EL MONTAJE

Para realizar el montaje de forma correcta, seguir las indicaciones indicadas en el esquema anterior.

- **Importante:** en fase de montaje asegurarse de que el marco superior encaja perfectamente en los 4 lados.
- Si fuera necesario quitar el marco, apalancar con un destornillador en la abertura C.
- Para acceder al puerto USB abrir el portillo "B" y levantar el tapón de goma "A" actuando sobre su lengüeta.
- Antes de cerrar el portillo "B" asegurarse de haber insertado completamente el tapón de goma "A" (debe quedar en el mismo plano que la superficie del plástico externo).

## POR INSTRUÇÕES PARA A MONTAGEM

Para efetuar a montagem de maneira correta, seguir as indicações do desenho abaixo.

- **Importante:** na fase de montagem, verificar se a moldura superior adere perfeitamente em todos os 4 lados.
- Caso seja necessário remover a moldura, alavancar com uma chave de fenda na abertura C.
- Para aceder a porta USB, abrir a porta "B" e elevar a tampa de borracha "A" atuando em sua lingüeta.
- Antes de fechar a porta "B", verificar se a tampa de borracha "A" foi inserida completamente (deve ficar rente à superfície do plástico externo).

## SPA CARACTERÍSTICAS PUERTOS DE COMUNICACIÓN

Tipo: todos los terminales pGD1, pLDPRO, thTUNE y pGDTouch. En DISPLAY PORT Máxima longitud de los cables de conexión:  
• 2m mediante cable no apantallado;  
• 50 m mediante cable apantallado AWG24 con conexión a tierra por ambos lados.

### Número máximo de terminales conectables:

- un terminal de la familia pGD1 o un pLDPRO si se alimentan desde el c.pCOMini, máximo 3 si se alimentan externamente.
- un terminal thTune si se alimenta desde el c.pCOMini, máximo 8 si se alimentan externamente.
- un terminal pGDTouch, siempre alimentado externamente.

### Líneas de comunicación disponibles

Número y tipo de líneas disponibles:

- 1 línea RS485 con sesgo activo no optoaislada para Fieldbus (según el modelo)
- 1 línea RS485 con sesgo pasivo no optoaislada para BMS (según el modelo)
- 1 línea RS485 con sesgo pasivo no optoaislada para Display
- 1 línea Canbus no optoaislada para CAN; (según el modelo) [sólo predisposición].

**Nota:** Para un funcionamiento correcto insertar dos resistencias de terminación de 120Ω a los extremos de la red CANBus

• 1 línea Ethernet RJ45 apantallado (según el modelo). En el puerto Ethernet sólo se puede conectar 1 circuito de tipo SEL CIRCUIT.

### Máxima longitud del cable de conexión puerto serie:

2m mediante cable no apantallado para puerto Fieldbus y Display, 500m mediante cable apantallado AWG24 con conexión a tierra por ambos lados.

Para puerto BMS utilizar siempre cable apantallado con conexión a tierra por ambos lados.

### Máxima longitud del cable de conexión puerto Ethernet (según el modelo adquirido):

100 m CAT-5 STP

Conectar a tierra con Faston hembra de 6.3mm como se indica en la figura anterior. Utilizar un faston sin cápsula de plástico

### Terminal integrado (según el modelo adquirido):

132x64 pixels con teclado de 6 teclas retroiluminado

**TAG NFC (en los modelos preparados):** permite el intercambio de informaciones con dispositivos externos dotados de esta tecnología.

## SPA CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

### Versión sin LCD

Almacenaje: -40T70 °C, 90% HR sin condensación

Funcionamiento: -40T70 °C, 90% HR sin condensación.

### Versión con display LCD

Almacenaje: -30T70 °C, 90% HR sin condensación

Funcionamiento: -20T60 °C, 90% HR sin condensación.

## SPA CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Dimensiones: módulo 4 DIN = 70 x 110 x 63 mm; panel = 147,3 x 81,3 x 70,5 mm Montaje DIN: enganchable en carril DIN según DIN 43880 CEI EN 50022

## SPA OTRAS CARACTERÍSTICAS

Contaminación ambiental: nivel III

Grado de protección frontal (con puerto USB cerrado):

versión DIN = IP40; versión panel = IP65

Clase de protección contra las descargas eléctricas: a integrar/incorporar en aparatos de Clase I y/o II (para Basic/Enhanced) - Clase I (High-End)

Material: tecnopoliómero

Autoextinción: V2 (según UL94) y 850 °C (según IEC 60695-2-11)

PTI para los materiales para aislamiento PCB: PTI250; Material aislante: PTI 175

Color: blanco RAL 9016

Temperatura para la prueba de la canica: 125 °C

Período de las descargas eléctricas de las partes aislantes: largo

Tipo de acciones: 1C, 1Y para versiones a SSR

Tipo desconexión o microinterrupción: microinterrupción

Categoría de resistencia al calor y al fuego: categoría D (UL94 - V2)

Inmunidad contra las sobretensiones: categoría III

Clase y estructura del software: Clase A

No tocar o manipular el dispositivo cuando está alimentado.

**Nota:** Las versiones con display LCD prevén una función de autoapagado después de 30 minutos de inactividad. Dicho intervalo puede ser modificado mediante programa de aplicación, pero NO Debe ser desabilitado.

Para más información consultar el manual técnico: +0300057IT

### Reglas para el desechedo

- El aparato (o el producto) debe ser objeto de recogida separada de acuerdo con las normativas locales vigentes en materia de desechedo
- No desechar el producto como residuo sólido urbano ni desecharlo en los centros de recogida adecuados.
- El producto contiene una batería es necesario por tanto quitarla separándola del resto del producto siguiendo las instrucciones indicadas a continuación antes de proceder a su desechedo.
- Un uso inapropiado o un desechedo incorrecto podría tener efectos negativos sobre la salud humana y sobre el medioambiente.
- En caso de desechedo abusivo de los residuos eléctricos y electrónicos están previstas sanciones establecidas por las normativas locales vigentes en materia de desechedo.

## SPA ADVERTENCIAS IMPORTANTES

El producto CAREL es un producto avanzado, cuyo funcionamiento se especifica en la documentación técnica suministrada con el producto o descargable, incluso antes de la compra, desde el sitio web www.carel.com. El cliente (fabricante, proyectista o instalador del equipo final) asume toda la responsabilidad y riesgo de la fase de configuración del producto para el alcance de los resultados previstos en la instalación y/o equipamiento final específico. La falta de dicha fase de estudio, la cual es requerida/indicada en el manual del usuario, puede generar malfuncionamientos en los productos finales de los que CAREL podrá ser considerada responsable. El cliente final debe usar el producto sólo en las formas descritas en la documentación del producto. La responsabilidad de CAREL por su producto está regulada por las condiciones generales de contrato CAREL editadas en el sitio www.carel.com y/o por acuerdos específicos con los clientes.

**ATENCIÓN:** la instalación del producto debe obligatoriamente incluir la conexión de puesta a tierra, usando el terminal amarillo-verde adecuado en la regleta de terminales. No utilizar el neutro como conexión a tierra.

**ATENCIÓN!:** Utilizar un transformador con conexión de G0 a tierra obligatoria en la versión de producto con puerto de comunicación ETHERNET. La alimentación del producto se debe efectuar únicamente entre G y G0. El terminal Vbat se usa únicamente para la conexión con el módulo ultracap como alimentación de respaldo, en caso de falta de alimentación.

## POR CARACTERÍSTICAS DAS PORTAS DE COMUNICAÇÃO

Tipo: todos os terminais pGD1, pLDPRO, thTUNE e pGDTouch. Na DISPLAY PORT Comprimento máximo dos cabos de conexão:  
• 2m através de cabo não blindado;

• 50 m através de cabo blindado AWG24 com ligação a terra em ambos os lados.

### Número máximo de terminais conectáveis:

- um terminal da família pGD1 ou um pLDPRO se alimentam desde o c.pCOMini, máximo 3 se alimentam externamente.
- um terminal thTune se alimenta desde o c.pCOMini, máximo 8 se alimentam externamente.
- um terminal pGDTouch, sempre alimentado externamente.

### Linhões de comunicação disponíveis

Número e tipo de linhões disponíveis:

- 1 linhão RS485 com viés ativo sem optoacoplador para Fieldbus (conforme o modelo)
  - 1 linhão RS485 com viés passivo sem optoacoplador para BMS (conforme o modelo)
  - 1 linhão RS485 com viés passivo sem optoacoplador para Display
  - 1 linhão Canbus sem optoacoplador para CAN; (conforme o modelo) [apenas predisposição].
- Nota:** Para um funcionamento correcto inserir duas resistências de terminação de 120Ω nas extremidades da rede CANbus

• 1 linhão Ethernet RJ45 blindado (conforme o modelo). Na porta Ethernet pode ser conectado apenas 1 circuito de tipo SEL CIRCUIT.

### Comprimento máximo do cabo de conexão da porta serial:

2m através de cabo não blindado para porta Fieldbus e Display, 500m através de cabo blindado AWG24 com ligação a terra em ambos os lados.

Para a porta BMS, utilizar sempre cabo blindado com ligação a terra em ambos os lados.

### Comprimento máximo do cabo de conexão da porta Ethernet (conforme o modelo adquirido):

100 m CAT-5 STP

Ligar a terra com Faston fêmea de 6,3 mm, como indicado na figura abaixo. Utilizar um faston sem cápsula de plástico

### Terminal integrado (conforme o modelo adquirido):

132x64 pixels com teclado de 6 teclas com retroiluminação

**TAG NFC (nos modelos preparados):** permite el intercambio de informaciones con dispositivos externos dotados de esta tecnologia.

## POR CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

### Versão sem LCD

Armazenamento: -40T70 °C, 90% U.R. sem condensação

Funcionamento: -40T70 °C, 90% U.R. sem condensação.

### Versão com display LCD

Armazenamento: -30T70 °C, 90% U.R. sem condensação

Funcionamento: -20T60 °C, 90% U.R. sem condensação.

## POR CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Dimensões: módulo 4 DIN = 70 x 110 x 63 mm; painel = 147,3 x 81,3 x 70,5 mm Montagem DIN: conectável em guia DIN conforme DIN 43880 CEI EN 50022

## POR OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Poluição ambiental: nível III

Grau de proteção frontal (com porta USB fechada):

versão DIN = IP40; versão painel = IP65

Classe de proteção contra choque eléctrico: a integrar/incorporar em equipamentos de Classe I e/o II (para Basic/Enhanced) - Classe I (High-End)

Material: tecnopoliómero

Autoextinción: V2 (conforme UL94) e 850 °C (conforme IEC 60695)

PTI dos materiais para isolamento PCB: PTI250; Material isolante: PTI 175

Cor: branco RAL 9016

Temperatura para teste com esfera: 125 °C

Período das solicitações eléctricas das partes isolantes: longo

Tipo de ações: 1C, 1Y para versões com SSR

Tipo de desconexão ou microinterrupção: microinterrupção

Categoría de resistencia al calor y al fuego: categoría D (UL94 - V2)

Imundad contra sobretensiones: categoría III

Clase e estrutura do software: Classe A

Não tocar nem adulterar o dispositivo quando alimentado.

**Nota:** as versões com display LCD preveem uma função de desligamento automático depois de 30 minutos de inatividade. Esse intervalo pode ser modificado através de programa aplicativo, mas NÃO DEVE ser desabilitado.

Para obter mais informação, consultar o manual técnico: +0300057IT

### Regras para a eliminação

- O equipamento (ou o produto) deve ser coletado de maneira diferenciada em conformidade com as normas locais vigentes em matéria de eliminação.
- Não eliminar o produto como resíduo sólido urbano, mas eliminá-lo nos centros de coleta específicos.
- O produto contém uma bateria e, portanto, é necessário removê-la separadamente do resto do produto seguindo as instruções indicadas a seguir antes de proceder à sua eliminação.
- Um uso inapropriado ou uma incorreta eliminação pode gerar efeitos negativos para a saúde humana e para o ambiente.
- Em caso de eliminação abusiva dos resíduos elétricos e eletrônicos são previstas sanções estabelecidas pelas normativas locais vigentes em matéria de eliminação.

## POR ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES

O produto CAREL é um produto avanzado cuyo funcionamiento es específico en la documentación técnica fornecida con el producto o que pode ser usado baixada, mesmo antes da compra, do site www.carel.com. O cliente (fabricante, proyectista, instalador do equipamento final) assume toda la responsabilidade e risco en relação a la fase de configuración del producto para obtener los resultados previstos en la instalación y/o equipamiento final específico. A falta dessa fase de estudo, a qual é pedida/indicada no manual de uso, pode originar anomalías de funcionamiento nos resultados finais pelos quais a CAREL não pode ser considerada responsável. O cliente final deve usar o producto somente nas modalidades descritas na documentación al mismo producto.

A responsabilidade da CAREL relativamente ao próprio producto, é regulada pelas condições gerais de contrato CAREL editadas no site www.carel.com e/o pelos específicos acordos com os clientes.

**ATENÇÃO:** a instalação do produto deve obrigatoriamente compreender a ligação a terra, usando o terminal verde-amarelo apropriado no bloco de terminais. Não utilizar o neutro como ligação a terra.

**ATENÇÃO!:** utilizar um transformador com ligação de G0 a G terra obrigatório na versão de produto com porta de comunicação ETHERNET. A alimentação do producto deve ser feita exclusivamente entre G e G0.

O terminal Vbat é utilizado apenas para a conexão com o módulo ultracap como alimentação de reserva em caso de falta de alimentação.