

MasterCella - Caratteristiche tecniche e fasi di montaggio / Technical specifications and assembly phases / Caractéristiques techniques et phases de montage / Technische daten und Montage / Características técnicas y fases de montaje / Características técnicas e fases da montagem

CAREL

9.1 Montaggio a parete/Wall-mounting/

Montage mural/Wandmontage/Montaje en pared/

Montagem a parede

- Sganciare la scheda dalla griglia di fondo (se presente).
- Release the board from the bottom grid (if present).
- Dérocher la carte de la grille de fond (si présente).
- Die Platine vom Bodengitter ablösen (falls vorhanden).
- Desengancha la tarjeta de la rejilla de fondo (si presente).
- Desengatar a placa da grelha do fundo (se presente).

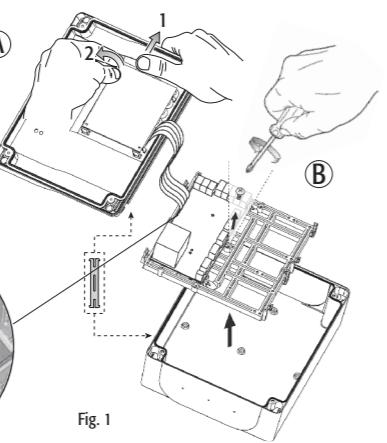


Fig. 1

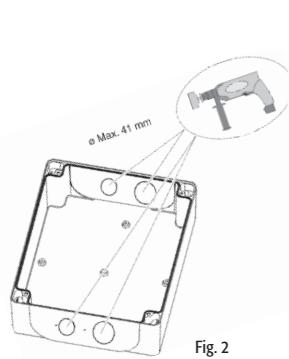


Fig. 2

- Fissare la griglia (se presente) sul fondo dietro al pannello. Far passare la scheda sul foro rettangolare e agganciarla alla griglia (se presente) o direttamente al fondo della scatola prevedendo il montaggio di appositi distanziatori (tra fondo e scheda).
- Fasten the grid (if present) on the bottom behind the panel. Pass the board through the rectangular opening and secure it the grid (if present) or directly to the bottom of the box, using special spacers (between the bottom and the board).*
- Fixer la grille (si présente) sur le fond derrière le panneau. Faire passer la carte sur le trou rectangulaire et l'accrocher à la grille (si présente) ou directement au fond de la boîte en prévoyant les écarts spéciaux pour le montage (entre le fond et la carte).
- Das Gitter (falls vorhanden) am Boden hinter dem Frontteil befestigen. Die Platine durch die rechteckige Bohrung einbringen, sie am Gitter (falls vorhanden) oder direkt am Boden des Gehäuses anbringen und Abstandshalter zwischen Boden und Platine einfügen.*
- Fixar a rejilla (si presente) en el fondo detrás del panel. Hacer pasar la tarjeta en el agujero rectangular y engancharla en la rejilla (si presente) o directamente en el fondo de la caja, previendo el montaje de específi cos distanciadores (entre el fondo y la tarjeta).
- Fixar a grelha (se presente) no fundo atrás do painel. Fazer passar a placa no forro retangular e engatá-la na grelha (se presente) ou directamente no fundo da caixa providenciando a montagem de distanciadores apropriados (entre fundo e fio).*

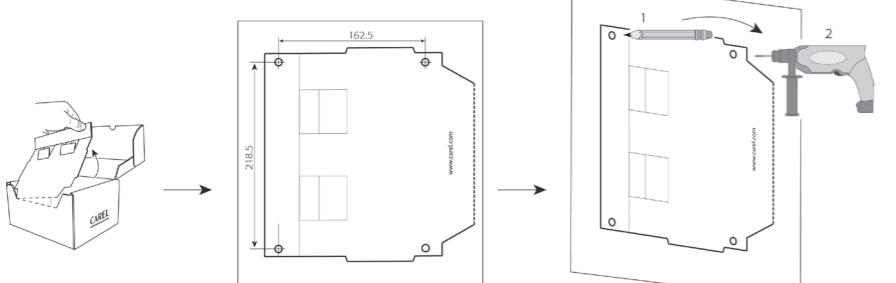


Fig. 3

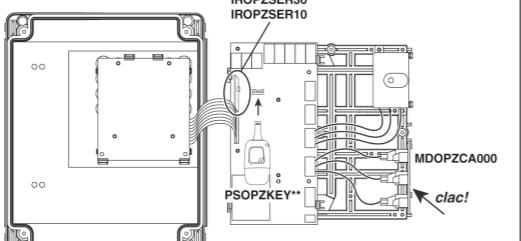


Fig. 4

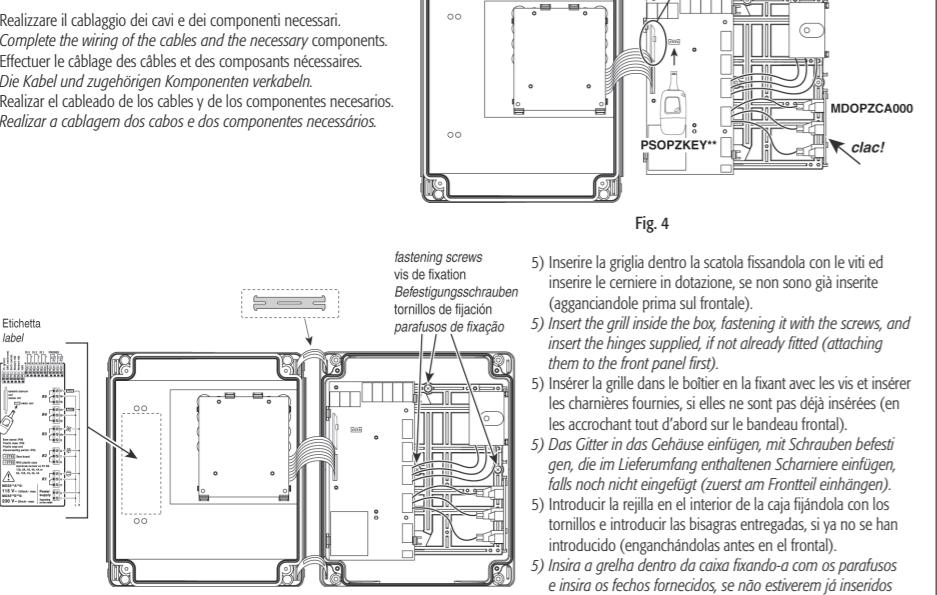


Fig. 5

- Realizzare il cablaggio dei cavi e dei componenti necessari.
- Complete the wiring of the cables and the necessary components.*
- Effectuer le câblage des câbles et des composants nécessaires.
- Die Kabel und zugehörigen Komponenten verkabeln.*
- Realizar el cableado de los cables y de los componentes necesarios.
- Realizar a cablaggio dos cables e dos componentes necessários.*

Alimentazione: Modello E= Tensione: 230 V~, 50/60 Hz; Potenza: 11,3 VA, 50 mA~ max.
Modello A= Tensione: 115 V~, 50/60 Hz; Potenza: 11,3 VA, 100 mA~ max.
Isolamento garantito dall'alim.: Modello E, A= Isolamento rispetto alla bassissima tensione: rinforzato, 6 mm in aria, 8 mm superfi ci, 3750 V isolamento.
Isolamento rispetto alle uscite relè: principale, 3 mm in aria, 4 mm superfi ci, 1250 V isolamento.

Ingressi: S1: NTC o PTC a seconda del modello; S2: NTC o PTC a seconda del modello; D11, S3: contatto pulito, resistenza contatto < 10 Ω, corrente di chiusura 6 mA NTC o PTC a seconda del modello; D12, S4: contatto pulito, resistenza contatto < 10 Ω, corrente di chiusura 6 mA NTC o PTC a seconda del modello; D13, S5: contatto pulito, resistenza contatto < 10 Ω, corrente di chiusura 6 mA NTC o PTC a seconda del modello.
Distanza massima sonde ed ingressi digitali minore di 10 m.
Nota: nell'installazione tenere separati i collegamenti di alimentazione e dei carichi dai cavi delle sonde, ingressi digitali, display ripetitore e supervisore.

Tipo sonda: NTC std. CAREL= 10 kΩ a 25 °C, range da -50T90 °C; errore di misura: 1 °C nel range -50T50 °C; 3 °C nel range +50T90 °C
NTC high temperature= 50 kΩ a 25 °C, range da -40 T150 °C; errore di misura: 1,5 °C nel range -20T115 °C; 4 °C nel range esterno a -20T115 °C
PTC std. CAREL (modello specifico co)= 985 Ω a 25 °C, range -50T150 °C; errore di misura: 2 °C nel range -50T50 °C; 4 °C nel range +50T150 °C

Uscite relè: a seconda del modello

	EN60730-1 (250 V~)	UL 873 (250 V~)
8A	8 (4) A su N.O.; 6 (4) A su N.C.; 2 (2) A su N.C. e N.O. (10000 cicli)	8 A resistivi 2 FLA 12 LRA C 300 (30000 cicli)
16 A	16 (4) A fin no a 60 °C su N.O.; 12 (2) A su N.O. e N.C. (10000 cicli)	12 A resistivi 5 FLA 30 LRA C 300 (30000 cicli)
2 Hp	2 Hp (10) A (10000 cicli)	12 A resistivi, 12FLA, 72 LRA (30000 cicli)
30 A	30 A (12) A (10000 cicli)	12 A resistivi, 2HP, 12 FLA (30000 cicli)
	• isolamento rispetto alla bassissima tensione: rinforzato; 6 mm in aria, 8 superfi ci; 3750 V isolamento	• isolamento tra le uscite relè indipendenti: principale; 3 mm in aria, 4 superfi ci; 1250 V isolamento

Connessioni: **Tipo connessione**= a vite fissa, estrattibile per blocketti a vite o faston con contatto a crimpare; Sezione= per cavi da 0,5 a 2,5 mm²; Corrente max= 12 A;

Tipo connessione= sezione conduttori per sonde ed ingressi digitali; Sezione= da 0,5 a 2,5 mm² (da 20 a 13 AWG);

Tipo connessione= sezione conduttori per alimentazione e carichi; Sezione= da 1,5 a 2,5 mm² (da 15 a 13 AWG);

Nota: Il corretto dimensionamento dei cavi di alimentazione e di collegamento tra lo strumento e i carichi è a cura dell'installatore. Nella situazione di max carico e di max temp. di funzionamento sarà necessario utilizzare cavi adatti al funzionamento fi no a 105 °C.

Contenitore: plastico: dimensioni 200 x 240 x 87 mm; scheda nuda base e frontale: dimensioni base 178 x 86 x 40 mm; dimensioni frontale 100 x 90 x 12 mm.

Montaggio: a parete (con contenitore plastico): mediante viti di fissaggio (interasse 162,5 x 218,5); a pannello (con frontale plastico): mediante viti di fissaggio (interasse 159,5 x 197,5); scheda nuda: mediante viti di fissaggio scheda base e mediante viti di fissaggio scheda frontale.

Il controllo deve essere protetto dai contatti accidentali per evitare shock elettrici.

Display: cifre: 3 digit LED; visualizzazione: da -99 a 999; stati di funzionamento: indicati con led ed icone grafiche ricavate sul policarbonato applicato al contenitore plastico.

Tastiera: 8 tasti meccanici, tastiera ricavata sul policarbonato applicato al contenitore plastico.

Ricevitore infrarossi: disponibile in funzione del modello.

Orologio con batteria tampone: disponibile in funzione del modello.

Buzzer: disponibile in tutti i modelli.

Orologio: errore a 25 °C ± 10 ppm (±5,3 min/anno); errore nel range di temperatura -10T60 °C - 50 ppm (-27 min/anno); invecchiamento: <± 5 ppm (±2,7 min/anno); tempo di scarica: 6 mesi tipico (8 mesi massimo); tempo di ricarica: 5 ore tipico (< 8 ore massimo).

Condizioni di funzionamento: scheda nuda= -10T65 °C; <90% U.R. non condensante
con contenitore plastico= -10T50 °C; <90% U.R. non condensante
corrente= Relè 1 12 A; Relè 2 0 A; Relè 3 4 A; Relè 4 4 A; Relè 5 4 A; Relè 1 0 A; Relè 2 12 A; Relè 3 4 A; Relè 4 4 A; Relè 5 4 A.

Le correnti indicate sopra andranno ridotte in funzione dei relè utilizzati.

Condizioni di immagazzinamento: -20T70 °C, <90% U.R. non condensante.

Grado di protezione frontale: con contenitore plastico: IP65 senza sezionatore e IP54 con sezionatore; montaggio a pannello: IP54 con sezionatore.

Inquinamento ambientale: 2 situazione normale.

PTI dei materiali di isolamento: circuiti stampati 250, plastica e materiali isolanti 175.

Periodo delle sollecitazioni elettriche delle parti isolanti: lungo.

Categoria di resistenza ai fuoco: categoria D e categoria B (UL 94-V0).

PTI of insulating materials: printed circuits 250, plastic and insulating materials 175.

Classe di protezione contro la sovratensione: categoria II.

Tipo di azione e disconnessione: contatti relè 1B (microdisconnessione).

Costruzione del dispositivo di comando: dispositivo di comando incorporato, elettronico.

Classificazione secondo la protezione contro le scosse elettriche: Classe II per mezzo di appropriata incorporazione.

Dispositivo destinato ad essere tenuto in mano o incorporato in apparecchiatura destinata ad essere tenuta in mano: no.

Classe e struttura del software: Classe A.

Pulizia frontale dello strumento: utilizzare esclusivamente detergenti neutri e acqua.

Interfaccia seriale per rete CAREL: Interna, disponibile in tutti i modelli, a richiesta.

Interfaccia per display ripetitore: Interna, disponibile in tutti i modelli, a richiesta.

Massima distanza tra interfaccia e display ripetitore: 10 m.

Sezionatore della linea di alimentazione: disponibile a richiesta in tutti i modelli con contenitore plastico.

Chiave di programmazione: disponibile in tutti i modelli.

Note: La gamma MasterCella equipaggiata con sonda modello NTC standard CAREL, risulta conforme alla norma EN 13485 relativa ai termometri per la misurazione della temperatura dell'aria per applicazioni su unità di conservazione e di distribuzione di alimenti refrigerati, congelati, surgelati e dei gelati. Designazione dello strumento: EN13485, aria, S, A, 1, -50T90 °C. La sonda NTC standard CAREL è identificabile per il codice stampato laser nei modelli "WP", o per la sigla "103AT-11" nei modelli "HP", entrambi visibili nella parte sensore.

6) Fissare la parte posteriore del MasterCella alla parete con n° 4 viti (non in dotazione) in corrispondenza dei fori passanti (A). Chiudere il frontale sul fondo utilizzando le 4 viti in dotazione in corrispondenza dei fori, facendo attenzione che la guarnizione sia correttamente posizionata. Agganciare a scatto la placca superiore e quella inferiore (B).

6) Fasten the rear of MasterCella to the wall with 4 screws (not supplied) through the holes (A). Close the front panel on the bottom using the 4 screws supplied, through the holes, making sure that the gasket is correctly positioned. Click the top plate onto the bottom one (B).

Power Supply: Model E= Voltage: 230 V~, 50/60 Hz; Power: 11.3 VA, 50 mA~ max.

Model A= Voltage: 115 V~, 50/60 Hz; Power: 11.3 VA, 100 mA~ max.

Insolamento garantito dall'alim.: Modello E, A= Isolamento rispetto alla bassissima tensione: rinforzato,

6 mm in aria, 8 mm superfi ci, 3750 V isolamento.

Isolamento rispetto alle uscite relè: principale, 3 mm in aria, 4 mm superfi ci, 1250 V isolamento.

4 mm on surface; 1250 V insulation.

Input: S1: NTC o PTC, depending on the model; S2: NTC or PTC, depending on the model; D11, S3:

voltage-free contact, contact resistance < 10 Ω, closing current 6 mA NTC or PTC, depending on the model; D12, S4:

voltage-free contact, contact resistance < 10 Ω, closing current 6 mA NTC or PTC, depending on the model; D13, S5:

voltage-free contact, contact resistance < 10 Ω, closing current 6 mA NTC or PTC, depending on the model.

Maximum distance from probes and digital inputs less than 10 m.

Note: nell'installazione tenere separati i collegamenti di alimentazione e dei carichi dai cavi delle sonde, ingressi digitali, display ripetitore e supervisore.

Probe type: NTC std. CAREL= 10 kΩ a 25 °C, range from -50T90 °C, measurement error: 1 °C in the range from -50T50 °C; 3 °C in the range from +50T90 °C;

NTC high temperature= 50 kΩ a 25 °C, range from -40 T150 °C; measurement error 1.5 °C in the range from -20T115 °C; 4 °C in the range outside of -40T150 °C;

PTC std. CAREL (modello specifico co)= 985 Ω a 25 °C, range from -50T150 °C; measurement error: 2 °C in the range -50T50 °C; 4 °C in the range +50T150 °C.

Probe type: NTC std. CAREL= 10 kΩ a 25 °C, range from -50T90 °C; measurement error: 1 °C in the range from -50T50 °C; 3 °C in the range from +50T90 °C;

NTC high temperature= 50 kΩ a 25 °C, range from -40 T150 °C; measurement error: 1.5 °C in the range from -20T115 °C; 4 °C in the range outside of -40T150 °C;

PTC std. CAREL (modello specifico co)= 985 Ω a 25 °C, range from -50T150 °C; measurement error: 2 °C in the range -50T50 °C; 4 °C in the range +50T150 °C.

Relay outputs: according to the model

EN60730-1 (250 V~)

8A 8 (4) A su N.O.; 6 (4) A su N.C.; 2 (2) A su N.C. e N.O. (100000 cicli)

16 A 16 (4) A fino a 60 °C su N.O.; 12 (2) A su N.O. e N.C. (100000 cicli)

- 6) Fixer la partie arrière du MasterCella au mur à l'aide de 4 vis (non fournies) en correspondance des trous (A). Fermer la façade sur le fond en utilisant les 4 vis en dotation en correspondance des trous et en faisant attention à ce que le joint soit positionné correctement. Accrocher par encadrement la plaque supérieure puis la plaque inférieure (B).
- 6) Die Rückseite von MasterCella mit 4 Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) in Entsprechung der Bohrungen an der Wand befestigen (A). Das Frontteil am Boden mit den 4 im Lieferumfang enthaltenen Schrauben in Entspr chung der Bohrungen schließen und darauf achten, dass die Dichtung richtig positioniert ist. Die obere und untere Platte aufsetzen und einschließen lassen (B).
- 6) Fijar la parte trasera del MasterCella a la pared con número 4 tornillos (no entregados) en correspondencia de los agujeros (A). Cerrar el frontal en el fondo utilizando los 4 tornillos entregados en correspondencia de los agujeros, prestando atención a que la junta se haya posicionado correctamente. Enganchar en muelle la placa superior y la inferior (B).
- 6) Fixar a parte traseira do MasterCella na parede com nº 4 parafusos (não incluídos) em correspondência dos furos (A). Fechar a frente no fundo utilizando os 4 parafusos incluídos em correspondência dos furos, tomando cuidado para que a guarnição seja posicionada corretamente. Engatar a placa superior e aquela inferior (B).

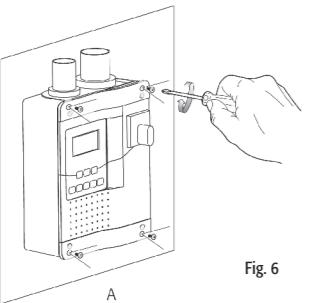
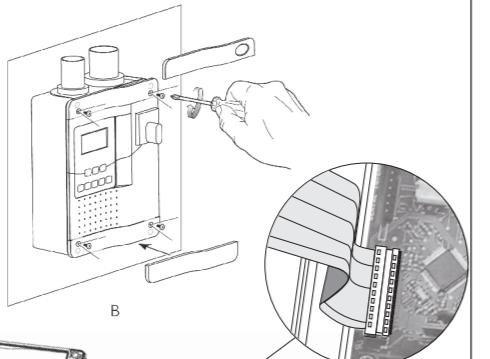


Fig. 6



B

9.2 Montaggio ad incasso/Panel installation/Montage sur panneau encastré/Frontmontage/Montaje empotrado/Montagem a encaixe

- 1) Sganciare la scheda dalla griglia di fondo (se presente).
1) Release the board from the bottom grid (if present).
1) Déroucher la carte de la grille de fond (si présente).
1) Die Platine vom Bodengitter ablösen (falls vorhanden).
1) Desenganchar la tarjeta de la rejilla de fondo (si presente).
1) Desengatar a ficha da grelha do fundo (se presente).

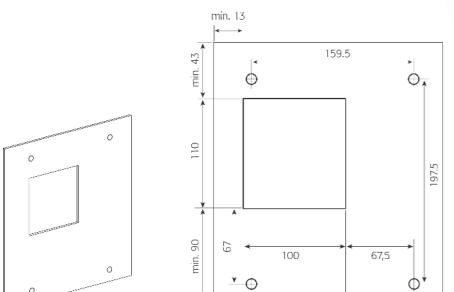


Fig. 8

- 2) Fare un foro di forma rettangolare sul pannello ed eventualmente i n. 4 fori di fissaggio.
2) Make a rectangular opening on the panel, and the 4 fastening holes if necessary.
2) Faire un trou de forme rectangulaire sur le panneau et, éventuellement, 4 trous de fixation.
2) Eine rechteckige Bohrung am Frontteil und eventuell die 4 Bohrungen für die Befestigung bohren.
2) Hacer un agujero de forma rectangular en el panel y si necesario numeros 4 agujeros de fijación.
2) Fazer um furo de forma rectangular sobre o painel e eventualmente n. 4 furos de fixação.

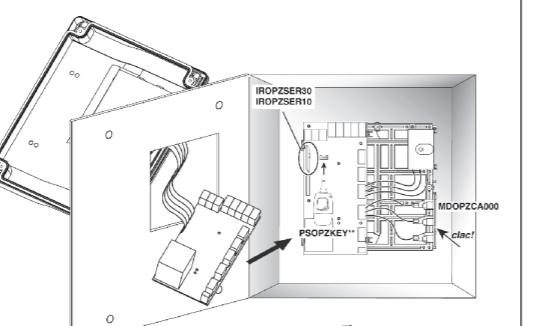


Fig. 9

- 3) Fissare la griglia (se presente) sul fondo dietro al pannello. Far passare la scheda sul foro rettangolare e agganciarla alla griglia (se presente) o direttamente al fondo della scatola prevedendo il montaggio di appositi distanziatori (tra fondo e scheda).
3) Fasten the grid (if present) on the bottom behind the panel.
Pass the board through the rectangular opening and secure it to the grid (if present) or directly to the bottom of the box, using special spacers (between the bottom and the board).
3) Fixer la grille (si présente) sur le fond derrière le panneau.
Faire passer la carte sur le trou rectangulaire et l'accrocher à la grille (si présente) ou directement au fond de la boîte en prévoyant les écarts spéciaux pour le montage (entre le fond et la carte).
3) Das Gitter (falls vorhanden) am Boden hinter dem Frontteil befestigen. Die Platine durch die rechteckige Bohrung einbringen, sie am Gitter (falls vorhanden) oder direkt am Boden des Gehäuses anbringen und Abstandshalter zwischen Boden und Platine einfugen.
3) Fijar la rejilla (si presente) en el fondo detrás del panel. Hacer pasar la tarjeta en el agujero rectangular y engancharla en la rejilla (si presente) o directamente en el fondo de la caja, previendo el montaje de espesos cos distanciadores (entre el fondo y la tarjeta).
3) Fixar a grelha (se presente) no fundo atrás do painel. Fazer passar a ficha no furo rectangular e engatá-la na grelha (se presente) ou directamente no fundo da caixa providenciando a montagem de distanciadores apropriados (entre fundo e ficha).

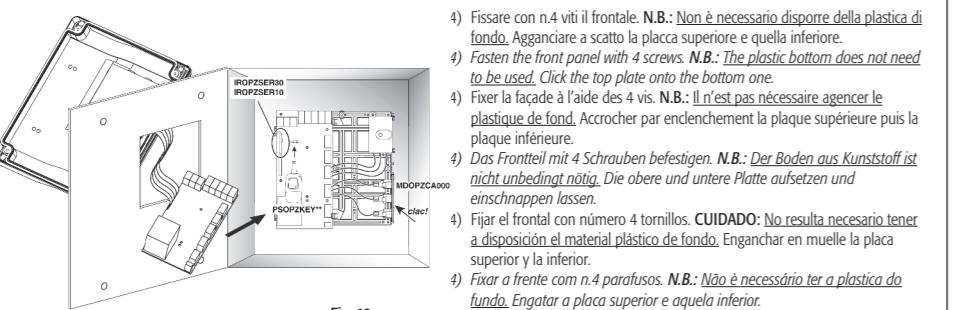


Fig. 10

Spannungsversorgung: Modell E= Spannung: 230 V~, 50/60 Hz; Leistung: 11,3 VA, 50 mA~ max.
Modell A= Spannung: 115 V~, 50/60 Hz; Leistung: 11,3 VA, 100 mA~ max.
Von der Spannungsversorgung garantierte Isolierung: Isolierung gegen Niedrigspannung: Verstärkt 6 mm in Luft, 8 mm an der Oberfläche 3750 V Hauptisolierung.
Isolierung gegen Relaisausgänge: 3 mm in Luft, 4 mm an der Oberfläche 1250 V Isolierung.
Eingänge: S1: NTC oder PTC, je nach Modell; S2: NTC oder PTC, je nach Modell; D1, S3: potentialfreier Kontakt, Kontaktwiderstand < 10 Ω.
Schließstrom 6 mA NTCoder PTC je nach Modell; D12, S4: potentialfreier Kontakt, Kontaktwiderstand < 10 Ω. Schließstrom 6 mA NTC oder PTC je nach Modell; D13, S5: potentialfreier Kontakt, Kontaktwiderstand < 10 Ω. Schließstrom 6 mA NTC oder PTC je nach Modell.
Max. Abstand zwischen Fühler und digitalen Eingängen: bis zu 10 m.
N.B.: Bei der Installation müssen die Versorgungs- und Belastungskabel von den Kabeln der Fühler, digitalen Eingänge, des Repeater-Displays und des Überwachungsgerätes voneinander getrennt werden.

Fühlertyp: NTC std. CAREL= 10 kΩ bei 25 °C, im Messbereich -50T90 °C; Messfehler: 1 °C im Messbereich -50T50 °C; 3 °C im Messbereich +50T90 °C
NTC Hochtemperatur= 50 kΩ bei 25 °C, im Messbereich -40T150 °C; Messfehler 1,5 °C im Messbereich -20T115 °C; 4 °C im externen Messbereich -40T150 °C
PTC std. CAREL (spezifisches Modell)= 985 Ω bei 25 °C, im Messbereich -50T150 °C; Messfehler: 2 °C im Messbereich -50T50 °C; 4 °C im Messbereich +50T150 °C

Relay outputs: je nach Modell
EN60730-1 (250 V-)
8A 8 (4) A auf N.O.; 6 (4) A auf N.C.; 2 (2) A auf N.O. und N.C. (100000 Zyklen)
16 A 10 (4) A bis zu 60 °C auf N.O.; 12 (2) A auf N.O. und N.C. (100000 Zyklen)
2 Hp 10 (10) A (100000 Zyklen)
30 A 12 (10) A (100000 Zyklen)

• Isolierung gegen Niedrigspannung: verstärkt; 6 mm in Luft, 8 an der Oberfläche; 3750 V Isolierung

• Isolierung zwischen den unabhängigen Relaisausgängen: Hauptisolierung; 3 mm in Luft, 4 an der Oberfläche; 1250 V Isolierung

Klemmen: Typ= Mit festen Schrauben, Abnehmbar für Schraubblöcke oder Faston mit Quetschkontakt; Durchmesser= für Kabel von 0,5 bis 2,5 mm²

Type= Leiterdurchmesser für Fühler und digitale Eingänge; Durchmesser= von 0,5 bis 2,5 mm² (von 20 bis 13 AWG)

Type= Leiterdurchmesser für Versorgung und Belastungen; Durchmesser= von 1,5 bis 2,5 mm² (von 15 bis 13 AWG)

N.B.: Für die korrekte Größe der Versorgungs- und Anschlusskabel zwischen der Steuerung und den Belastungen ist der Installateur zuständig. Bei max. Belastung und max. Betriebszeit müssen hitzebeständige Kabel für einen Betrieb bis zu 105 °C verwendet werden.

Gehäuse: Kunststoff; Abmessungen 200 x 240 x 87 mm; Blanke Basisplatine und Frontplatine; Abmessungen Basisplatine 178 x 86 x 40 mm; Abmessungen Frontplatine 100 x 90 x 12 mm

Montage: Wandmontage (mit Kunststoffgehäuse): mittels Befestigungsschrauben, (Abstand 162,5 x 218,5); Frontmontage (mit Frontteil aus Kunststoff): mittels Befestigungsschrauben (Abstand 159,5 x 197,5); Frontmontage (blaue Platine): mittels Befestigungsschrauben für die Basisplatine und mittels Befestigungsschrauben für die Frontplatine. Die Steuerung darf zur Vermeidung von Stromschlägen nicht ungewollt berührt werden.

Display: Ziffern: 3 LED-Anzeigen; Anzeige: von -99 bis 999; Betriebszustände: mit LEDs und Piktogrammen auf dem Polycarbonat des Kunststoffgehäuses.

Tasten: 8 mechanische Tasten auf dem Polycarbonat des Kunststoffgehäuses.

IR-Empfänger: Verfügbar je nach Modell.

Uhr mit Pufferbatterie: Verfügbar je nach Modell.

Uhr mit Pufferbatterie: Verfügbar je nach Modell.

Summer: Verfügbar auf allen Modellen.

Uhr: Fehler bei 25 °C: ± 10 ppm (±5,3 min/Jahr); Fehler im Temperaturnebenbereich -10T60 °C: -50 ppm (-27 Min/Jahr); Alterung: < ± 5 ppm (±2,7 Min/Jahr); Entlastezeit: 6 Monate (max. 8 Monate); Aufz adezeit: 5 Stunden (max. < 8 Stunden).

Betriebsbedingungen: Blanke Platine= -10T65 °C; <90% RH nicht kondensierend.

mit Kunststoffgehäuse= -10T50 °C; <90% RH nicht kondensierend.

Stromwerte= Relais 1 2 A; Relais 2 0 A; Relais 3 4 A; Relais 4 4 A; Relais 5 4 A; Relais 1 0 A; Relais 2 12 A; Relais 3 4 A; Relais 4 4 A;

Relais 5 4 A. Die genannten Stromwerte müssen in Funktion der benutzten Relais reduziert werden

Lagerungsbedingungen: -20T70 °C; <90% RH nicht kondensierend.

Schutzhart des Frontteils: Mit Kunststoffgehäuse: IP65 ohne Trennschalter; IP54 mit Trennschalter; Frontmontage: IP54 mit Trennschalter.

Umweltbelastung: 2 (normal).

PTI der Isolierungsmaßnahmen: Leiterplatten 250, Kunststoff und Isoliermaterial 175.

Isolation gegen elektrische Beanspruchung: lang.

Wärme- und Brandschutzkategorie: Kategorie D und Kategorie B (UL 94-V0).

Schutz gegen Überspannung: Klasse I.

Ein/Ausschaltung: Relaiskontakte 1B (Mikrounterbrechung).

Bau der Steuervorrichtung: eingebaute Steuervorrichtung, elektronisch

Schutzklasse gegen Stromschläge: Klasse II bei angemessenem Einbau.

Handgerät oder eingebaut in Handgerät: no.

Softwareklassen und -struktur: Klasse A.

Reinigung des Frontteils: Ausschließlich neutrale Reinigungsmittel und Wasser verwenden.

Serielle Schnittstelle für CAREL-Netzwerk: Intern, verfügbar auf allen Modellen, auf Anfrage.

Schnittstelle für Repeater-Display: Intern, verfügbar auf allen Modellen, auf Anfrage.

Max. Abstand zwischen Bedienteil und Display: 10 m.

Versorgungstrennschalter: Verfügbar auf Anfrage auf allen Modellen mit Kunststoffgehäuse.

Programmierschlüssel: Verfügbar auf allen Modellen.

N.B.: Die Serie MasterCella mit dem Standard-NTC-Fühler von CAREL entspricht der EN 13485-Norm über die Thermometer zur Lufttemperaturmessung für Anwendungen in Konservierungs- und Verteilungsgeräten von gekühlten und tiefgekühlten Lebensmitteln sowie Speiseis. Bezeichnung des Gerätes: EN13485, aria, S, A, 1, -50T90 °C. Der Standard-NTC-Fühler von CAREL kennzeichnet sich durch den lasergedruckten Code auf den Modellen "WP" oder durch die Sigla "103AT-11" auf den Modellen "HP", die beide im Fühler teil abgelesen werden können.

4) Fissare con n.4 viti il frontale. N.B.: Non è necessario disporre della plastica di fondo. Aggiardare a scatto la placca superiore e quella inferiore.
4) Fasten the front panel with 4 screws. N.B.: The plastic bottom does not need to be used. Click the top plate onto the bottom one.
4) Fixer la façade à l'aide des 4 vis. N.B.: Il n'est pas nécessaire d'agencer le plastique de fond. Accrocher par encadrement la plaque supérieure puis la plaque inférieure.
4) Das Frontteil mit 4 Schrauben befestigen. N.B.: Der Boden aus Kunststoff ist nicht unbedingt nötig. Die obere und untere Platte aufsetzen und einschließen lassen.
4) Fijar el frontal con número 4 tornillos. CUIDADO: No resulta necesario tener a disposición el material plástico de fondo. Enganchar en muelle la placa superior y la inferior.
4) Fixar a frente com n.4 parafusos. N.B.: Não é necessário ter a plástica de fundo. Engatar a placa superior e aquela inferior.

Alimentación eléctrica: Modelo E= Tensión eléctrica: 230 V~, 50/60 Hz; Potencia: 11,3 VA, 50 mA~ max.
Modelo A= Tensión eléctrica: 115 V~, 50/60 Hz; Potencia: 11,3 VA, 100 mA~ max.
Aislamiento garantizado de la alim. eléctrica: Modelo E, A= aislamiento con respecto a la bajísima tensión: reforzado, 6 mm. en aire, 8 mm. superficiales, 3750 V aislamiento.
Aislamiento con respecto a las salidas de relé: principal, 3 mm. en aire, 4 mm. superficiales, 1250 V aislamiento.
Entradas: S1: NTC o PTC en función del modelo; S2: NTC o PTC en función del modelo; D11, S3: contacto libre de tensión, resistencia de contacto < 10 Ω, corriente de cierre 6 mA NTC o PTC en función del modelo; D12, S4: contacto libre de tensión, resistencia de contacto < 10 Ω, corriente de cierre de 6 mA NTC o PTC en función del modelo; D13, S5: contacto libre de tensión, resistencia de contacto < 10 Ω, corriente de cierre de 6 mA NTC o PTC en función del modelo. Distancia máxima de las sondas y de las entradas digitales menor de 10 m.

Notas: En la instalación mantener separadas las conexiones de alimentación y de las cargas desde los cables de las sondas, de las entradas digitales, y del display repetidor y supervisor.

Tipo de sonda: NTC estándar. CAREL= 10 kΩ a 25 °C, intervalo de -50T90 °C; error de medición: 1 °C en el intervalo de -50T50 °C; 3 °C en el intervalo de +50T90 °C
NTC alta temperatura= 50 kΩ a 25 °C, intervalo de -40T150 °C; error de medición: 1,5 °C en el intervalo de -20T115 °C; 4 °C en el intervalo externo de -40T150 °C
PTC estándar. CAREL (modelo específico)= 985 Ω a 25 °C, intervalo de -50T150 °C; error de medición: 2 °C en el intervalo de -50T50 °C; 4 °C en el intervalo de -50T150 °C.

Salidas de relé: en función del modelo
EN60730-1 (250 V-)
8A 8 (4) A en N.O.; 6 (4) A en N.C.; 2 (2) A en N.C. y N.O. (100000 ciclos)
16 A 10 (4) A bis zu 60 °C en N.O.; 12 (2) A en N.O. y N.C. (100000 ciclos)
2 Hp 10 (10) A (100000 ciclos)
30 A 12 (10) A (100000 ciclos)

• aislamiento con respecto a la bajísima tensión eléctrica: reforzado; 6 mm. en aire, 8 superficiales; 3750 V aislamiento

• aislamiento entre las salidas de relés independientes: principal; 3 mm. en aire, 4 superficiales; 1250 V aislamiento

Conexiones: Tipo de conexión= de tornillos fijos, extraíble para bloques de tornillo, faston con contacto de crimpas; Sección= para cables desde 0,5 hasta 2,5 mm²; Corriente máxima= 12 A

Tipo de conexión= sección conductores para sondas y entradas digitales; Sección= desde 0,5 hasta 2,5 mm² (desde 20 hasta 13 AWG)

Tipo de conexión= sección de los conductores para alimentación eléctrica y cargas; Sección= desde 1,5 hasta 2,5 mm² (desde 15 hasta 13 AWG)

Nota: El correcto dimensionamiento de los cables de alimentación eléctrica y de conexión entre el instrumento y las cargas se encuentra a cargo del instalador. En la situación de carga máxima y de máxima temperatura de funcionamiento resultará necesario utilizar cables aptos para el funcionamiento hasta 105 °C.

Contenedor: plástico: dimensiones 200 x 240 x 87 mm; tarjeta desnuda base y frontal: dimensiones de la base 178 x 86 x 40 mm; dimensiones del frontal 100 x 90 x 12 mm.

Montaje: de pared (con contenido de material plástico): mediante tornillos de fi jación (distancia entre los ejes 162,5 x 218,5); de panel (con frontal de material plástico): mediante tornillos de fijación (distancia entre los ejes 159,5 x 197,5); de panel (tarjeta desnuda): mediante tornillos de fijación para la tarjeta de base, mediante tornillos de fijación para la tarjeta frontal. El control debe estar protegido contra contactos accidentales para evitar descargas eléctricas.

</