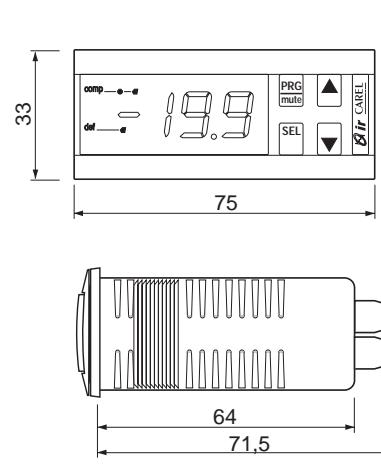
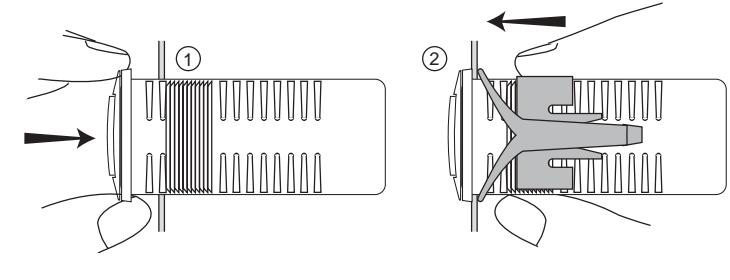


## Dimensioni (mm) / Dimensions (mm)



## Montaggio a pannello / Panel mounting.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Intervallo di regolazione:	-50T50 (-50+50°C; -58+122°F)
Alimentazione:	IR32YE00: 12 Vac, -15% +10%
	IR32YE01: 24 Vac/Vdc, -15% +10%
Potenza nominale:	3 VA
Contenitore:	plastico, 75x36x4 mm
Montaggio:	dispositivo di comando da incorporare in apparecchiatura di classe I o II
Condizioni di funzionamento:	0T60 °C (vita anche per le superfici di montaggio); 90% UR, non condensante
Condizioni di immagazzin.: -10T70 °C; 90% UR, non condensante	
Connessioni:	moselli a vite per fili con sez. max di 1,5 mm <sup>2</sup> , sez. min di 0,5 mm <sup>2</sup>
Visualizzazione:	2 cifre e mezzo
Segnalazioni luminose:	In funzionamento S: parametro H1=1 compressore, sbrinamento, ciclo continuo, IR attivato (opzionale) in funzionamento T: parametro H1=0 attivatore, funzionamento reverse, ciclo continuo, IR attivato (opzionale) chiamo d'allarme (opzionale)
Segnalazioni acustiche:	
Ingressi:	
Tipo sonda:	NTC CAREL 10 kΩ a 25 °C (codice vedere il listino)
Uscite a rete (tutte):	250 Vac, 8 A res., 2 A FLA 12 A LRA (UL 973) 250 Vac, 20 A cos = 0.4 secondo EN 60730-1
Inquinamento ambientale:	normale, purché non siano posizionati materiali condutivi in prossimità della parte interna del contenitore (a meno di 1 mm), ad eccezione dei cavi di collegamento.
Tipo di sistema del dispositivo:	1C
Grado di protezione frontale:	IP65 con dispositivo montato a quadro e guarnizione inserita
Isolamento:	classe II
Struttura e classe software:	classe A
Classific. secondo la protez. contro le scosse elettriche:	da incorporare in apparecchiature di classe I o II (rispettare nell'applicazione dello strumento le prescrizioni previste per le apparecchiature di classe II).

**Avervalenze:**  
• non passare cavi di potenza a meno di 3 cm dalla parte inferiore del dispositivo o dalle sonde.  
• pulire il display usando solo acqua e detergente neutro.  
• la corrente del morsello 2 deve sempre essere minore di 8 A.  
• per le connessioni usare solo cavi di rame.

**NORMATIVE DI SICUREZZA**  
Per garantire una corretta installazione conforme alle normative di sicurezza (EN60730-1) occorre rispettare le seguenti indicazioni:  
1) i cavi di collegamento dei contatti devono garantire l'isolamento fino a 90 °C.  
2) alimentare i dispositivi a 12 e 24 V con trasformatori di sicurezza;  
3) usare un fusibile di protezione 250 mA ritardato (250 mA T) sul secondario del trasformatore.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Probe operating range:	-50T50 (-50+50°C; -58+122°F)
Power supply:	IR32YE00: 12Vac, -15% +10%
	IR32YE01: 24Vac/Vdc, -15% +10%
Steady consumption:	3VA
Case:	plastico, 75x36x4 mm
Mounting:	controller to be incorporated for use in class I or II equipments.
Operating range:	0T60 °C (also effective for the mounting surfaces); 90% UR, non condensing
Storage temperature:	-10T70 °C; 90% UR, non condensing
Connections:	screw clamps for cables of 1.5mm <sup>2</sup> , min 0.5mm <sup>2</sup> section
Display:	2 1/2 digits
Indicators luminous:	compressor, defrost, continuous cycle, IR activated (optional)
Indicators acoustic:	alarm buzzer (optional)
Inputs:	cold room probe, defrost probe, 2 multifunction inputs (optional)
Probe:	NTC CAREL 10kΩ a 25°C (see price list for codes)
Outputs:	250 Vac, 8 A res., 2 A FLA 12 A LRA (UL 973) 250 Vac, 20 A cos = 0.4 according to EN 60730-1
Environmental pollution:	normal, unless there are conductive material placed near the internal case (at less than 1mm), except for connecting cables.
Action type of the device:	1C
Index of protection:	IP65 (frontal protection with gasket)
Insulation:	class II
Software class and structure:	class A
Classification according to protection against electric shock:	to be incorporated in Class I or II devices; (when the instrument is operating, see the instructions provided for class II devices in order to prevent electric shock; class II for proper installations).

**NOTA:**  
• keep separated the cable from the low part of the controller and probes at least 3 cm.  
• when cleaning the display use only water and neutral detergent.  
• the current of the terminal 2 must be lower than 8A.  
• use only copper cables for connections.

**Safety STANDARD**  
In order to comply with the safety standard (EN60730-1) see the following:

1) connection cables should be suitable for 90°C operation;

2) feed the 12 and 24V controller with safety transformers;

3) use a protection fuse of 250 mA delayed (250 mA T) on the secondary of the transformer.

## TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbereich:	50T50 (-50+50°C; -58+122°F)
Spannungsversorgung:	IR32YE00: 12 Vac, -15% +10%
	IR32YE01: 24 Vac/Vdc, -15% +10%
Leistungsaufwandschaltung:	3VA
Gehäuse:	Plastik, 75x36x4 mm
Installation:	Regler in die Geräte Klasse I oder II einbauen
Arbeitstemperatur:	0T60 °C (gilt auch für die Montageoberfläche); 90% UR, ohne kondens
Lagertemperatur:	-10T70 °C; 90% UR, ohne kondens
Klemmen:	Schraubklemmen für Kabel mit max. Querschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> und max. Überschuss von 0,5 mm <sup>2</sup>
Displayanzige:	2 1/2 Ziffern
Signale leuchtende:	Kompressor, Abtauung, kontinuierlicher Zyklus, IR-Regler aktiviert (opt.)
Signale akustische:	Alarmsummler (optional)
Eingänge:	Führer 1, Führer 2, 2 multifunktionaler Eingänge (optional)
Führertyp:	NTC CAREL 10 kΩ bei 25 °C (für Codes siehe Bestellliste)
Relaisausgänge (alle):	250 Vac, 8 res., 2 A FLA 12 A LRA (UL 973) 250 Vac, 20 A cos = 0.4 according to EN 60730-1
Umweltbelastung:	Normal, solange keine leitenden Materialien, ausgenommen der Verbindungsleitung, dichter als 1mm an dem Gehäuse verlegen werden.
Betriebstyp:	1C
Schutzart:	IP65 mit Frontschutz und Dichtung
Isolierung:	Klasse II
Software Struktur:	Klasse A
Klassifizierung gemäß Elektroschok - Schutz:	In die Geräte der Klasse I oder II einzordnen: (Im Betrieb sind die Anweisungen für den Schutz von Klasse II Geräten zu befolgen; Klasse II für ordnungsgemäße Installation).

**Bemerkung:**  
• Signall- und Vorrangskabel min. 3 cm von einander getrennt verlegen.

• Display nur mit Wasser und neutrale Reiniger behandeln.

• Der Strom an Klasse 2 darf nicht über 8 A überschreiten.

• Nur Kupferkabel benutzen.

**SICHERHEITSBESTIMMUNGEN:**  
Um die Sicherheitsbestimmungen (EN60730-1) gemäß Installation zu garantieren, sollten folgende Anweisungen eingehalten werden:

1) Die Verbindungsleitung muss eine Temperatur bis zu 90 °C ausstehen;

2) Spannungsversorgung von 12 und 24 Vac/Vdc - Modelle mit galvanisch getrennten Sicherheitströpfen.

3) Schützen Sie den Transformator sekundärseitig mit einer 250 mA (250 mA T) Sicherung.

**Avvertenze:**  
• Signall- und Vorrangskabel min. 3 cm von ein ander getrennt verlegen.

• Display nur mit Wasser und neutrale Reiniger behandeln.

• Der Strom an Klasse 2 darf nicht über 8 A überschreiten.

• Nur Kupferkabel benutzen.

**SICHERHEITSBESTIMMUNGEN:**  
Um die Sicherheitsbestimmungen (EN60730-1) gemäß Installation zu garantieren, sollten folgende Anweisungen eingehalten werden:

1) Die Verbindungsleitung muss eine Temperatur bis zu 90 °C ausstehen;

2) Spannungsversorgung von 12 und 24 Vac/Vdc - Modelle mit galvanisch getrennten Sicherheitströpfen.

3) Schützen Sie den Transformator sekundärseitig mit einer 250 mA (250 mA T) Sicherung.

**Avvertenze:**  
• Signall- und Vorrangskabel min. 3 cm von ein ander getrennt verlegen.

• Display nur mit Wasser und neutrale Reiniger behandeln.

• Der Strom an Klasse 2 darf nicht über 8 A überschreiten.

• Nur Kupferkabel benutzen.

**SICHERHEITSBESTIMMUNGEN:**  
Um die Sicherheitsbestimmungen (EN60730-1) gemäß Installation zu garantieren, sollten folgende Anweisungen eingehalten werden:

1) Die Verbindungsleitung muss eine Temperatur bis zu 90 °C ausstehen;

2) Spannungsversorgung von 12 und 24 Vac/Vdc - Modelle mit galvanisch getrennten Sicherheitströpfen.

3) Schützen Sie den Transformator sekundärseitig mit einer 250 mA (250 mA T) Sicherung.

**Avvertenze:**  
• Signall- und Vorrangskabel min. 3 cm von ein ander getrennt verlegen.

• Display nur mit Wasser und neutrale Reiniger behandeln.

• Der Strom an Klasse 2 darf nicht über 8 A überschreiten.

• Nur Kupferkabel benutzen.

**SICHERHEITSBESTIMMUNGEN:**  
Um die Sicherheitsbestimmungen (EN60730-1) gemäß Installation zu garantieren, sollten folgende Anweisungen eingehalten werden:

1) Die Verbindungsleitung muss eine Temperatur bis zu 90 °C ausstehen;

2) Spannungsversorgung von 12 und 24 Vac/Vdc - Modelle mit galvanisch getrennten Sicherheitströpfen.

3) Schützen Sie den Transformator sekundärseitig mit einer 250 mA (250 mA T) Sicherung.

**Avvertenze:**  
• Signall- und Vorrangskabel min. 3 cm von ein ander getrennt verlegen.

• Display nur mit Wasser und neutrale Reiniger behandeln.

• Der Strom an Klasse 2 darf nicht über 8 A überschreiten.

• Nur Kupferkabel benutzen.

**SICHERHEITSBESTIMMUNGEN:**  
Um die Sicherheitsbestimmungen (EN60730-1) gemäß Installation zu garantieren, sollten folgende Anweisungen eingehalten werden:

1) Die Verbindungsleitung muss eine Temperatur bis zu 90 °C ausstehen;

2) Spannungsversorgung von 12 und 24 Vac/Vdc - Modelle mit galvanisch getrennten Sicherheitströpfen.

3) Schützen Sie den Transformator sekundärseitig mit einer 250 mA (250 mA T) Sicherung.

**Avvertenze:**  
• Signall- und Vorrangskabel min. 3 cm von ein ander getrennt verlegen.

• Display nur mit Wasser und neutrale Reiniger behandeln.

• Der Strom an Klasse 2 darf nicht über 8 A überschreiten.

• Nur Kupferkabel benutzen.

**SICHERHEITSBESTIMMUNGEN:**  
Um die Sicherheitsbestimmungen (EN60730-1) gemäß Installation zu garantieren, sollten folgende Anweisungen eingehalten werden:

1) Die Verbindungsleitung muss eine Temperatur bis zu 90 °C ausstehen;

2) Spannungsversorgung von 12 und 24 Vac/Vdc - Modelle mit galvanisch getrennten Sicherheitströpfen.

3) Schützen Sie den Transformator sekundärseitig mit einer 250 mA (250 mA T) Sicherung.

**Avvertenze:**  
• Signall- und Vorrangskabel min. 3 cm von ein ander getrennt verlegen.

• Display nur mit Wasser und neutrale Reiniger behandeln.

• Der Strom an Klasse 2 darf nicht über 8 A überschreiten.

• Nur Kupferkabel benutzen.

**SICHERHEITSBESTIMMUNGEN:**  
Um die Sicherheitsbestimmungen (EN60730-1) gemäß Installation zu garantieren, sollten folgende Anweisungen eingehalten werden:

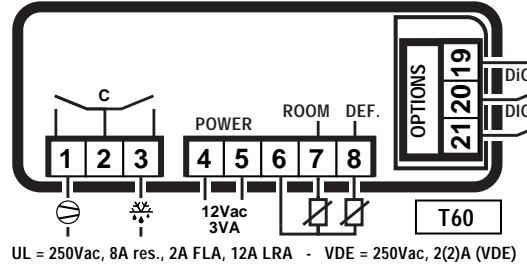
1) Die Verbindungsleitung muss eine Temperatur bis zu 90 °C ausstehen;

2) Spannungsversorgung von 12 und 24 Vac/Vdc - Modelle mit galvanisch getrennten Sicherheitströpfen.

3) Schützen Sie den Transformator sekundärseitig mit einer 250 mA (250 mA T) Sicherung.

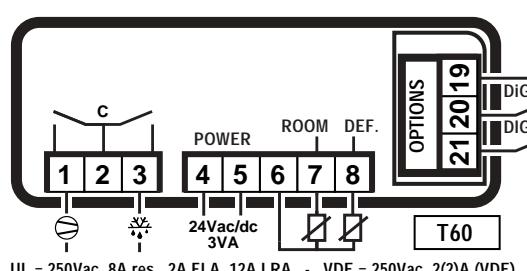
## Schema di collegamento / Mounting diagram

Mod. IR32YE0000



Use copper conductors only

Mod. IR32YE0100



Use copper conductors only

## F Nous vous remercions pour votre choix, certains que vous serez satisfaits de votre achat.

LIR32YE assure le contrôle de la température et des cycles de dégivrage sur les unités frigorifiques statiques fonctionnant à basse température. Deux relais de commande spéciales assurent la programmation du compresseur et du cycle de dégivrage (dégivrage électrique ou type «gaz/étoile»). Grâce au réglage d'un paramètre unique, IR32YE assure la continuité du cycle de dégivrage qui peut fonctionner des gradins de températures (au moyen d'un seul relais sonde) et l'IR32YE tempère les cycles de dégivrage en fonction de plusieurs dimensions disponibles sur le marché grâce à la combinaison des fonctions grâce à un dispositif polyvalent unique.

LIR32YE est équipé en série d'une alimentation 12 Vac ou 24 Vac/Vdc et d'un affichage digital (-19.9 à +19.9).

Les modèles sont également disponibles avec signalisation acoustique d'alarme (buzzer) et/ou entrée digitale et/ou télécommande à infrarouge et/ou carte série. Le contrôleur doit être accordé aux sondes NTC scellées.

### VISUALISATION

Dans les conditions normales de fonctionnement, l'affichage indique la valeur relevée par la sonde de régulation. En mode alarme active, le code correspondant clignote en alternance avec le code d'alarme.

### INDICATIONS CONCERNANT L'AFFICHAGE

COMP 1 LED indique que le compresseur est active / 2 LED indiquent que le Cycle Continu est activé

DEF Dégivrage actif (H1+1) Si H1-0, la LED s'allume et indique le fonctionnement en mode «REVERSE» Si une ou plusieurs LED clignotent, se reporter à la rubrique «Alarmes et Significations».

### ALARMS ET SIGNALISATIONS

#### CLIGNOTEMENT DES LED:

Le clignotement d'une LED indique que la fonction correspondante est retardée par une temporisation (voir tableau des paramètres), un autre programme en cours ou invalidée par l'entrée digitale.

**E1 CLIGNOTE erreur détectée sur la sonde de régulation:**

- sonde utilisée incompatible avec le contrôleur;

- câble de sonde débranché ou en court-circuit;

- sonde défectueuse; relâcher la sonde du contrôleur et contrôler la résistance (NTC: 0 °C=27 kΩ).

**E1 CLIGNOTE erreur détectée sur la sonde d'évaporation:**

- sonde utilisée incompatible avec le contrôleur; - absent lorsque d0=2 ou 3;

- câble de sonde débranché ou en court-circuit;

- sonde défectueuse; relâcher la sonde du contrôleur et contrôler la résistance (NTC: 0 °C=27 kΩ).

**IA CLIGNOTE alarme extérieure immédiate:**

- vérifier l'entrée «multifonction» ainsi que les paramètres A4 et A5.

**IA CLIGNOTE alarme extérieure retardée:**

- vérifier l'entrée «multifonction» ainsi que les paramètres A4 et A5.

**LO CLIGNOTE alarme extérieure température inférieure à SET-AL:**

- vérifier les paramètres AL\_Ad et A0.

**LO CLIGNOTE alarme extérieure température supérieure à SET-AL:**

- vérifier les paramètres AL\_Ad et A0.

**LO CLIGNOTE alarme extérieure température inférieure à SET-AL:**

- vérifier les paramètres AL\_Ad et A0.

**LO CLIGNOTE alarme extérieure température supérieure à SET-AL:**

- vérifier les paramètres AL\_Ad et A0.

**LO CLIGNOTE alarme extérieure température inférieure à SET-AL:**

- vérifier les paramètres AL\_Ad et A0.

**LO CLIGNOTE alarme extérieure température supérieure à SET-AL:**

- vérifier les paramètres AL\_Ad et A0.

**EA\_EF défaut d'acquisition des données: RESET du contrôleur:**

- réparamétrer les valeurs par défaut - mettre le contrôleur hors tension;

- appuyer sur la touche PRG tout en mettant le contrôleur sous tension;

- «c» s'allume;

- au bout de quelques secondes la procédure de RESET commence permettant de modifier les paramétr.

\*) si E4 continue de clignoter, appuyer sur la touche □ jusqu'à la disparition du message d'erreur.

**Ed CLIGNOTE défaut d'alimentation dégrave:**

- vérifier les paramètres AL\_Ad et A0.

**Ed CLIGNOTE fonctionnement du dégrave:**

- vérifier les paramètres AL\_Ad et A0.

**df CLIGNOTE dégrave EN COURS:**

- il ne s'agit pas d'un signal d'alarme. Ce message indique simplement qu'un cycle de dégivrage est en cours. S'affiche uniquement si le paramètre d0=.

**VALEUR DE CONSIGNA (valeur de température)**

- Maintenir la touche SEL enfoncée pendant une seconde pour afficher la valeur du Point de Consigne;

- après deux secondes, la valeur de consigne clignote;

- appuyer sur la touche □ ou □ pour augmenter ou diminuer la valeur;

- appuyer à nouveau sur la touche SEL pour confirmer la nouvelle valeur.

**DESACTIVATION DE LA SIGNALISATION ACOUTIQUE D'ALARME (Buzzer - selon équipement)**

Appuyer sur la touche PRG (MUTE). Le code d'alarme reste affiché jusqu'à la disparition de la condit. d'alarme.

**DEGRAVE MANUEL**

Le cycle de dégivrage est automatique, mais il est également possible de forcer un cycle de dégivrage en maintenant la touche DEF enfoncée pendant plus de 5s (celci intervient uniquement si les conditions de dégivrage existent);

**REGLAGES DE SERVICE (PARAMÈTRES A6 et c4 Tableau des paramètres type C\*)**

En cas d'erreur sur la sonde de régulation (E0 clignote), la marche du compresseur est définie par le param. c4:

\* Si c4 à une valeur comprise entre 1 et 99, le compresseur continue de fonctionner pendant la durée définie par le paramètre c4 (exprimée en minutes). L'arrêt du compresseur sera fixée à 15 minutes;

\* Si c4=100, programme compresseur toujours désactive;

\* Si c4=100, programme compresseur toujours active;

En cas d'alarme externe (A0 ou d'alarme), sur l'écran digital (A4=1; A4=2) la marche du compresseur est définie par le paramètre A6:

\* Si A6 à une valeur comprise entre 1 et 99, le compresseur continue de fonctionner pendant la durée définie par le paramètre A6 (exprimée en minutes). L'arrêt du compresseur sera fixée à 15 minutes;

\* Si A6=100, programme compresseur toujours désactive;

\* Si A6=100, programme compresseur toujours active;

**ACCÈS ET MODIFICATION PARAMÈTRES FREQUENTS (TYPE F)**

1) Maintenir la touche PRG enfoncée pendant plus de 5 secondes (en cas d'alarme, éteindre avant le buzzer);

2) l'affichage indique le code du premier paramètre à modifier;

3) Appuyer sur la touche □ ou □ pour faire apparaître le code du paramètre à modifier;

4) appuyer sur la touche SEL pour afficher la valeur du paramètre sélectionné;

5) appuyer sur □ ou □ pour augmenter ou diminuer cette valeur;

6) appuyer sur SEL pour obtenir une confirmation provisoire de la nouvelle valeur et l'affichage de son code.

7) Répéter la procédure initiale depuis l'appuyer sur la touche □ ou □ pour ...

Pour enregistrer les param. et les nouvelles valeurs: appuyer sur la touche PRG pour confirmer les nouvelles val. enregistrées et quitter la procédure de modification des param. Seulement pour les param. de temporisation; désactiver et activer l'instrument pour les activer tout de suite sans attendre le cycle succès! Pour quitter sans modifier les param.: n'appuyer sur aucune touche pendant au moins 60s (Déf d'attente - TIME OUT).

**TABLEAU DES PARAMÈTRES TYPE F**

paramètre Type Min. Max. U.M. Déf. Val.\*

/ PARAMÈTRES SONDE F -20 +20 °C/F 0.0

/C Étalonnage F -20 +20 °C/F 0.0

/R PARAMÈTRES RÉGULATEUR

rd Différentiel régulateur F 0,1 +19,9 °C/F 2

r/ Controle effectif de la température min. et max. F 0 199 heures -

rH Température relative de mesure F - - °C/F -

rL Température relative de mesure r/ Intervalle rt F - - °C/F -

rL Température relative de mesure r/ Intervalle rt F - - °C/F -

/D PARAMÈTRES DE DÉGRAVE

dt Intervalle entre 2 cycles de dégivrage F 0 199 Heures 0

dT Température fin de dégivrage F -50 +199 °C/F 4

dp Durée max. du dégivrage ou durée effective pour d0=2 ou 3 F 1 199 min 30

dd Durée de r/églage F 0 15 min 2

d8 Retard de l'alarme après dégivrage et/ou lorsque la porte est ouverte F 0 15 Heures 1

d/ Relève de la sonde de dégivrage F - - °C/F -

A PARAMÈTRES ALARME

AL Alarme basse température (Compte tenu de la valeur de consigne) AL=alarme désactive F 0 +199 °C/F 0

AH Alarme haute température (Compte tenu de la valeur de consigne) AH=alarme désactive F 0 +199 °C/F 0

AH AH=alarme haute température (Compte tenu de la valeur de consigne) AH=alarme désactive F 0 +199 °C/F 0

Note:

- conserver une distance d'au moins 3 cm entre les câbles, la partie inférieure du contrôleur et les sondes.

- nettoyer l'afficheur digital uniquement avec de l'eau et du détergent neutre.

- le circuit du bornier 2 doit être toujours inférieur à 8 A.

- pour les connexions utiliser seulement des câbles de cuivre.

**NORMATIVA DE SEGURIDAD**

Para garantizar una correcta instalación de acuerdo con la normativa de seguridad (EN60730-1), se deben respetar las siguientes indicaciones:

1) Los cables de conexión de los contactos deben garantizar un perfecto aislamiento hasta 90°C.

2) La alimentación de los dispositivos a 12 y 24 Vac/Vdc, debe ser hecha al menos con un transformador de seguridad.

3) Utilizar fusibles de protección retardada de 250 mA(250 mAT), en el secundario del transformador.

## ES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Gama de trabajo: -50/+50 (-50/+50 °C; -58/+122 °F)

Alimentación: IR32YE00: 12 Vac. -15% +10%

IR32YE01: 24 Vac/Vdc. -15% +10%

Consumo: 3VA

Contenedor: Material plástico. 75x33x64mm

Montaje: Dispensador de mando para incorporar en aparatos de clase I o II

Temperatura de trabajo: IR32YE00: 0-160 (-50/+50 °C; -90% hr. sin condensa)

Almacenamiento: -107/-70 °C; 90% hr. sin condensa

Conexión: mediante relee, a tornillo con una sección Max. 1,5mm<sup>2</sup> y sección Min. 0,5mm<sup>2</sup>

Visualización: 2/12 dígitos

Indicador lumínico: compresor, degelo, ciclo continuo, alarma con control de la puerta

Entradas: sonda para cámara fría, sonda de degelo, 2 entradas digitales multifunción (opc.)

Tipo de sensor: NTC CAREL 10KΩ a 25 °C (vea los códigos na lista de precios)

Outputs/Salidas: 250 Vac. 8 ares, 2 A FLA 12 LRA (UL 873)

250 Vac. 2A. C/0 = 0.4 de acuerdo con norma EN 60730-1

Polución ambiental: normal a menos que haya materiales conductores próximos a la parte interna de la caja (no inferior 1mm), excepto por cables de conexión.

Clasificación según el grado de protección contra descargas eléctricas:

Categoría: I (también valido para la superficie de montaje);</p