

Installation Guide

Electronic refrigeration control
Type **ERC 214**



ENGLISH



The ERC 214 is a smart multipurpose refrigeration controller with temperature and defrost management, available with 4 relays. The controller has been designed to fulfill today's requirements of commercial refrigeration applications.

1. Technical Highlights

- Ease of use:** Four buttons, easy menu structure, pre-installed application solutions ensure superior usability.
- Simple installation:** High performance 16 A relay enable direct connection of heavy loads, such as 2 hp compressors, without use of intermediate relays. A wide range of compatible types of sensors and screw connection terminals ensure high flexibility in installation.
- Safe operation:** Special software features like voltage protection, zero cross switching, high condenser temperature protection features ensure safe operation of the unit.
- Energy efficiency:** Defrost on demand, day/night mode and smart evaporator fan management ensure energy efficiency.

2. User Interface

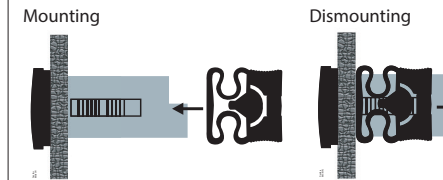
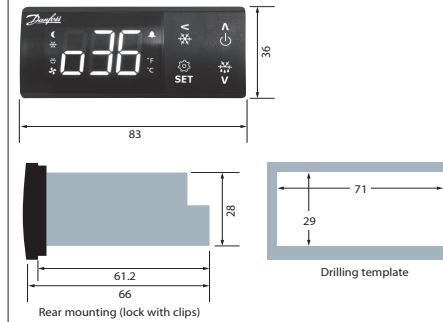
Key Function

- Scroll up: Short press (less than 1 second). Main switch ON/OFF: Press and hold (~ 3 seconds). Factory reset: Press and hold at Power up.
- Scroll down: Short press (less than 1 sec.) Defrost Start/Stop: Press and hold (~3 secs.)
- Back function: Short press (less than 1 sec.) Pull down start / stop: Press and hold (~3 secs.)
- Set point change or OK: Short press (less than 1 sec.) Enter Menu: Press and hold (~ 3 secs.)

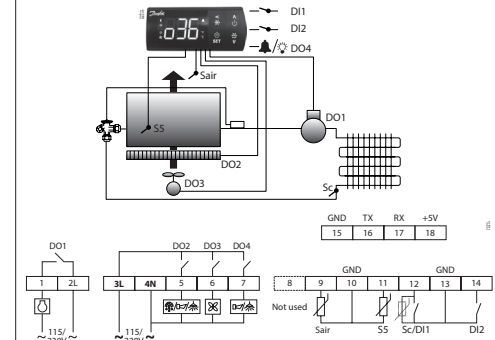
Display Icons

- Night mode (Energy saving)
- Fan running
- Compressor running (Flashes in pull-down mode)
- Active alarm
- Defrost
- Unit (°C or °F)

3. Dimensions (mm) and mounting



4. Electrical connections



Note:

- 2L and 3L must be connected to the same phase.
- Power connectors:
wire size = 0.5 – 1.5 mm², max. tightening torque = 0.4 Nm
- Low voltage signal connectors:
wire size = 0.15 – 1.5 mm², max. tightening torque = 0.2 Nm

5. Quick configuration at power up

- STEP 1: power on**
- STEP 2: select the quick configuration menu**
Within 30 seconds of power on, press "<" BACK for 3 seconds. The main switch "r12" is automatically set to OFF.
- STEP 3: select pre-installed application o61**
The display automatically shows the application selection parameter "o61".

APP	Description	Temp. range	Defrost end	DO1	DO2	DO3	DO4	AI1	AI2	DI1 ¹⁾	DI2 ¹⁾
AP0	Fully Configurable Standard Application (Cooling / Heating)										
AP1	MT, Natural defrost, Alarm, Fan	2 – 6 °C	By time					Sair	NC	DI1/Sc	DI2
AP2	MT, Electrical defrost, Fan	0 – 4 °C	By time					Sair	NC	DI1/Sc	DI2
AP3	LT, Electrical defrost, Fan	-24 – -18 °C	By time					Sair	NC	DI1/Sc	DI2
AP4	MT, Electrical defrost, Fan	0 – 4 °C	By temp (S5)					Sair	S5	DI1/Sc	DI2
AP5	LT, Electrical defrost, Fan	-26 – -20 °C	By temp (S5)					Sair	S5	DI1/Sc	DI2
AP6	Fully configurable simplified application (Cooling / Heating)										
AP7	Heating Thermostat	30 – 70 °C	NA					Sair	NC	DI1	DI2

¹⁾ The digital inputs DI1 and DI2 can be configured for multiple functions (refer Parameters "o02" and "o37").

NC = Not configured

Press SET to select the pre-installed application. The display shows the default value (eg. "AP0" flashing). Choose the application type by pressing UP/DOWN and press SET to confirm. The controller pre-sets parameter values according to the selected application and does not hide relevant parameters. Tip: you can easily move from AP0 to AP7, and thus select the simplified list of parameters, by pressing the UP key (circular list).

STEP 4: select sensor type "o06"

The display automatically shows sensor selection parameter "o06". Press SET to select the sensor type. The display shows the default value (eg. "n10" flashing). Choose sensor type by pressing UP/DOWN (n5=NTC 5 K,

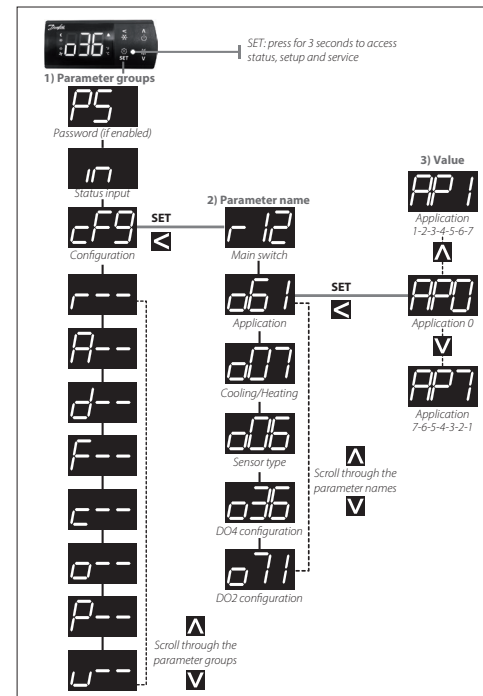
n10=NTC 10 K, Ptc=PTC, Pt1=Pt1000) and press SET to confirm. Note: All sensors must be the same type.

STEP 5: configure DO4 output "o36"

The display automatically shows the o36 parameter to configure "DO4" output. Select light "Lig" or alarm "ALA" as per the application and press SET to confirm.

STEP 6: configure DO2 output "o71"

The display automatically shows the "o71" parameter to configure "DO2" output. Select required configuration (DEF or Lig or ALA) as per the application and press SET to confirm. The display returns to normal display mode and the control is started.



6. Quick Configuration via "cFg" Menu

- Press "SET" button for 3 seconds to access the parameter menu (display will show "cFg").
- Enter "CFg" menu by pressing "SET" button (display will show first parameter "r12" main switch).
- Select "r12" by pressing "SET" button again and set the main switch to "oFF" (r12=0).
- Press back button (<) to come back to "CFg" menu.
- Press DOWN button to scroll through the "cFg" menu parameter list.
- Open the "o61 application mode" and select needed application mode (Press SET).
- Open the "o07 Cooling/Heating" and select needed function and press "SET" (applicable only for AP0 and AP6).
- Open the "o06 Sensor type" and select the temperature sensor type used (n5=NTC 5 K, n10=NTC 10 K, Ptc=PTC, Pt1=Pt1000)- (Press "SET").
- Open the "o36 DO4 configuration" and select the function associated to DO4 output and press "SET"
- Open the "071 DO2 configuration" and select the function associated to DO2 output and press "SET".
- Navigate back to parameter "r12 Main switch" and set it in "ON" position to start control.
- Go through other parameters default settings and change wherever needed.

7. Technical specifications

Table with 2 columns: Features, Description. Rows include Purpose of control, Construction of control, Power supply, Rated power, Inputs, Allowed sensors types, Sensors included in Kit Solution, Accuracy, Type of action, and Output.

Table with 2 columns: Features, Description. Rows include Configuration (DO3 - Relay 3, DO4 - Relay 4), Display (LED display), Operating conditions, Storage conditions, Protection, Environmental, Overvoltage category, Resistance to heat and fire, EMC category, and Approvals.

8. Parameter List

Table with 12 columns: Function, Code, Min, Max, APO, AP1, AP2, AP3, AP4, AP5, AP6, AP7. Rows include Main switch, Predefined applications, Cooling/Heating, Sensor type selection, DO2 config, DO4 config, Reference, Setpoint, Differential, Maximum set point, Minimum set point, Display offset, Display Unit, Calibration of Sair, Main switch, Night Set back, Reference displacement, Pull down duration, and Pull down limit.

1) This option is a default setting in the controller and cannot be changed. 2) This parameter can only be set when regulation is stopped, i.e. 'r12' is set to 0.

Table with 12 columns: Function, Code, Min, Max, APO, AP1, AP2, AP3, AP4, AP5, AP6, AP7. Rows include Max defrost Time, Defrost delay at power up, Drip delay, Fan delay after defrost, Fan start temperature after defrost, Fan during defrost, Defrost stop sensor, Accumulated Compressor runtime, Defrost on demand, Defrost delay after pull down cycle, Fan control, Compressor, and Zero crossing selection.

Table with 12 columns: Function, Code, Min, Max, APO, AP1, AP2, AP3, AP4, AP5, AP6, AP7. Rows include Others, Delay of outputs at startup, D11 configuration, Serial address, Password, Sensor type selection, Cooling/Heating, Display Resolution, DO4 config, D12 configuration, Light Control, Predefined applications, Save settings as factory, DO2 config, and Display during defrost.

Note: D11 & D12 configuration list as follows - nC= Not configured; Sdc = Status display output, doo = Door alarm with resumption, doA = Door alarm without resumption, SCH = Main switch, nig = Day/ Night mode, rFd = Reference displacement, EAL = External alarm, dEF = Defrost, Pud = Pull down; Sc = Condensor Sensor (only for D11)

1) This option is a default setting in the controller and cannot be changed. 2) This parameter can only be set when regulation is stopped, i.e. 'r12' is set to 0.

Table with 12 columns: Function, Code, Min, Max, APO, AP1, AP2, AP3, AP4, AP5, AP6, AP7. Rows include Polarity, D11 input polarity, D12 input polarity, Invert alarm relay, and Key board lock.

Table with 3 columns: Code, Alarms, Description. Rows include E29 Sair sensor error, E27 Def sensor error, E30 Sc sensor error, A01 High temp alarm, A02 Low temp alarm, A99 High Volt alarm, AA1 Low Volt alarm, A61 Condenser alarm, A80 Cond. block alarm, A04 Door alarm, A15 DI Alarm, and A45 Standby Alarm.

1) The condenser block alarm can be reset by setting r12 Main switch OFF and ON again or by powering down the controller.

Table with 12 columns: Function, Code, Min, Max, APO, AP1, AP2, AP3, AP4, AP5, AP6, AP7. Rows include Alarm, Delay for temp alarm during normal conditions, Delay for temp alarm during pull-down/start up/defrost, High temp. alarm limit, Low temp. alarm limit, D11 delay, D12 delay, Condenser High alarm limit, Condenser High block limit, Voltage protection, Minimum cut-in voltage, Minimum cut-out voltage, Maximum voltage, Defrost, Defrost Method, Defrost stop temperature, and Defrost Interval.

Safety Standards

Check if the supply voltage is correct before connecting the instrument. Do not expose to water or moisture: Use the controller only within the operating limits avoiding sudden temperature changes with high atmospheric humidity to prevent the formation of condensation.

Disposal of the Product

The appliance (or the product) must be disposed in accordance with the local waste disposal legislation.

EU design registration

002566703-0001

Danfoss A/S
Climate Solutions - danfoss.com +45 7488 2222

Any information, including, but not limited to information on selection of product, its application or use, product design, weight, dimensions, capacity or any other technical data in product manuals, catalogues, descriptions, advertisements, etc. and whether made available in writing, orally, electronically, on line or via download, shall be considered informative, and is only binding if and to the extent, explicit reference is made in a quotation or order confirmation. Danfoss cannot accept any responsibility for possible errors in catalogues, brochures, videos and other material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products ordered but not delivered provided that such alterations can be made without changes to form, fit or function of the product. All trademarks in this material are property of Danfoss A/S or Danfoss group companies. Danfoss and the Danfoss logo are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.



El ERC 214 es un controlador de refrigeración multiuso inteligente con gestión de temperatura y desescarche, disponible con 4 relés. El controlador se ha diseñado para cumplir los requisitos actuales de las aplicaciones de refrigeración comercial.

1. Características técnicas

- Facilidad de uso:** Sus cuatro botones, la sencilla estructura del menú y las aplicaciones preinstaladas garantizan la máxima usabilidad.
- Instalación sencilla:** Un relé de 16 A de alto rendimiento permite conectar directamente grandes cargas, como 2 compresores de alta presión, sin necesidad de usar relés intermedios. Amplia gama de sensores compatibles y terminales de conexión roscada para garantizar la máxima flexibilidad de instalación.
- Protección de la unidad:** Funciones de software especiales para proteger el compresor frente a las fluctuaciones de la fuente de alimentación o las altas temperaturas de condensación, garantizando así el funcionamiento seguro de la unidad.
- Eficiencia energética:** Desescarche bajo demanda, modo diurno/nocturno y gestión inteligente del ventilador del evaporador para asegurar la eficiencia energética.

2. Interfaz de usuario

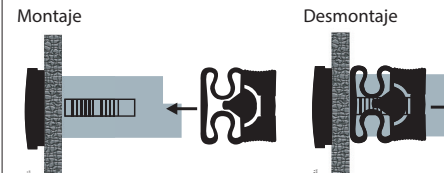
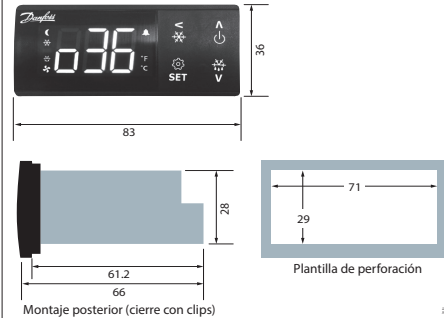
Funciones clave

- Arriba: Pulsación corta (menos de 1 segundo) Interruptor principal ON/OFF: Mantener pulsado (~3 segundos) Restablecimiento de fábrica: Mantener pulsado durante el encendido
- Abajo: Pulsación corta (menos de 1 segundo) Marcha/Paro del desescarche: Mantener pulsado (~3 segundos)
- Función Atrás: Pulsación corta (menos de 1 segundo) Marcha/Paro del vaciado: Mantener pulsado (~3 segundos)
- Cambio del punto de consigna u OK: Pulsación corta (menos de 1 segundo) Acceder al menú: Mantener pulsado (~3 s)

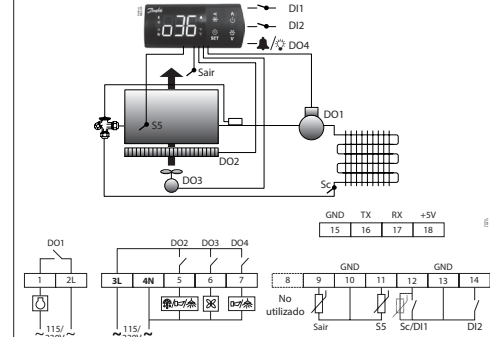
Iconos de la pantalla

- Modo nocturno (ahorro energético)
- Ventilador en funcionamiento
- Compresor en funcionamiento (parpadea en el modo de vaciado)
- Alarma activa
- Desescarche
- Unidad (°C o °F)

3. Dimensiones (mm) y montaje



4. Esquema de conexiones eléctricas



- Nota:
- 2L y 3L deben conectarse a la misma fase
 - Conectores de potencia: tamaño del cable = 0,5 - 1,5 mm², máx. par de apriete = 0,4 Nm
 - Conectores de señal de baja tensión: tamaño del cable = 0,15 - 1,5 mm², máx. par de apriete = 0,2 Nm

5. Configuración rápida al encender

- PASO 1: encendido**
- PASO 2: selección del menú de configuración rápida** Antes de que transcurran 30 segundos desde el encendido, pulse «<» ATRÁS durante 3 segundos. El interruptor principal «r12» se ajusta automáticamente como OFF.
- PASO 3: selección de la aplicación preinstalada o61** La pantalla mostrará automáticamente el parámetro de selección de aplicación «o61».

APP	Descripción	Rango temp.	Fin del desesca.	DO1	DO2	DO3	DO4	AI1	AI2	DI1 ¹⁾	DI2 ¹⁾	
AP0	Aplicación estándar totalmente configurable (refrigeración/calefacción)											
AP1	MT, Desescarche natural, Alarma, Ventilador	De 2 a 6 °C	Por tiempo					Sair	NC	DI1/Sc	DI2	
AP2	MT, Desescarche eléctrico, Ventilador	De 0 a 4 °C	Por tiempo					Sair	NC	DI1/Sc	DI2	
AP3	LT, Desescarche eléctrico, Ventilador	De -24 a -18 °C	Por tiempo					Sair	NC	DI1/Sc	DI2	
AP4	MT, Desescarche eléctrico, Ventilador	De 0 a 4 °C	Por temp. (S5)					Sair	S5	DI1/Sc	DI2	
AP5	LT, Desescarche eléctrico, Ventilador	De -26 a -20 °C	Por temp. (S5)					Sair	S5	DI1/Sc	DI2	
AP6	Aplicación simplificada totalmente configurable (refrigeración/calefacción)											
AP7	Termostato de calefacción	De 30 a 70 °C	NA					Sair	NC	DI1	DI2	

¹⁾ Las entradas digitales DI1 y DI2 pueden configurarse para diferentes funciones (consulte los parámetros «o02» y «o37»). NC = No configurado

Pulse SET para seleccionar la aplicación preinstalada. La pantalla mostrará el valor predeterminado de forma intermitente (por ejemplo, parpadeo de «AP0»).

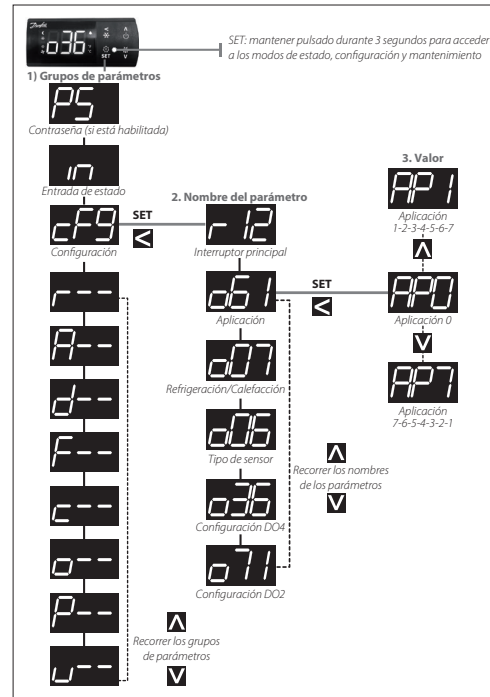
Elija el tipo de aplicación pulsando ARRIBA/ABAJO y pulse SET para confirmar. El controlador preajusta los valores de los parámetros de acuerdo con la aplicación seleccionada y no oculta los parámetros relevantes.

Notas: Puede pasar directamente desde el valor "AP0" al valor "AP7" y seleccionar así la lista simplificada de parámetros pulsando el botón ARRIBA (lista circular).

- PASO 4: selección del tipo de sensor «o06»** La pantalla mostrará automáticamente el parámetro de selección de sensor «o06». Pulse SET para seleccionar el tipo de sensor. La pantalla mostrará el valor predeterminado de forma intermitente (por ejemplo, parpadeo de «n10»). Elija el tipo de sensor pulsando ARRIBA/ABAJO (n5 = NTC 5 K, n10 = NTC 10 K,

Ptc = PTC, Pt1 = Pt1000); pulse SET para confirmar. Nota: Todos los sensores deben ser del mismo tipo.

- PASO 5: configuración de la salida digital DO4 «o36»** La pantalla muestra automáticamente el parámetro o36 para la configuración de la salida «DO4». (Sólo disponible en modelos con 4 relés). Seleccione la iluminación «Lig» o la alarma «ALA» según la aplicación y pulse SET para confirmarla. La pantalla volverá al modo normal, dando paso al control.
- PASO 6: configurar la salida DO2 «o71»** La pantalla muestra automáticamente el parámetro «o71» para configurar la salida «DO2». Seleccione la configuración deseada (DEF o Lig oALA) según la aplicación y pulse SET para confirmar. La pantalla vuelve al modo de visualización normal y se inicia el control.



6. Configuración rápida a través del menú «CFg»

- Pulse la tecla «SET» durante 3 segundos para acceder al menú de parámetros (la pantalla mostrará «CFg»).
- Entre en el menú «CFg» pulsando el botón «SET» (el display mostrará el primer parámetro «r12» interruptor principal.
- Seleccione el «r12» pulsando de nuevo el botón «SET» y poner el interruptor principal en «oFF» (r12=0).
- Pulse el botón de retroceso (<) para volver al menú «CFg».
- Pulse el botón ABAJO para desplazarse por la lista de parámetros del menú «CFg».
- Abra el «o61 modo de aplicación» y seleccione el modo de aplicación necesario (Pulse SET).
- Abra «o07 Refrigeración/Calefacción», seleccione la función deseada y pulse «SET» (sólo aplicable a AP0 y AP6).
- Abra «o06 Tipo de sensor» y seleccione el tipo de sensor de temperatura utilizado (n5=NTC 5 K, n10=NTC 10 K, Ptc=PTC, Pt1=Pt1000)- (Pulse «SET»).
- Abra «o36 Configuración DO4» y seleccione la función asociada a la salida DO4 y pulse «SET».
- Abra la «071 Configuración DO2» y seleccione la función asociada a la salida DO2 y pulse «SET».
- Navegue de nuevo al parámetro «r12 Interruptor principal» y colóquelo en posición «ON» para iniciar el control.
- Revise los ajustes por defecto de otros parámetros y modifíquelos donde sea necesario.

PORTUGUÊS



O ERC 214 é um controlador de refrigeração multiuso inteligente com gerenciamento de temperatura e degelo, disponível com 4 relés.

O controlador foi projetado para atender aos requisitos atuais das aplicações de refrigeração comercial.

1. Destaques técnicos

- Facilidade de uso:** Quatro botões, estrutura de menu fácil e soluções de aplicativos pré-instaladas garantem uma usabilidade superior.
- Instalação simples:** O relé de 16 A de alto desempenho permite a conexão direta de cargas pesadas, como compressores de 2 hp, sem o uso de relés intermediários. Uma ampla variedade de tipos de sensores compatíveis e terminais de conexão a parafuso garantem alta flexibilidade na instalação.
- Operação segura:** Recursos especiais de software, como proteção de tensão, chaveamento cruzado zero e recursos de proteção contra altas temperaturas do condensador, garantem a operação segura da unidade.
- Eficiência energética:** O degelo sob demanda, o modo dia/noite e o gerenciamento inteligente do ventilador do evaporador garantem a eficiência energética.

2. Interface do usuário

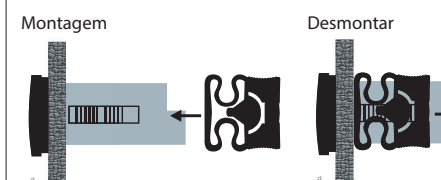
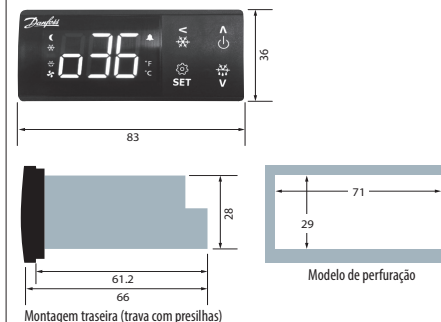
Funções principais

- Rolar para cima: Toque curto (menos de 1 segundo)
Interruptor principal ON/OFF: Pressione e segure (~ 3 segundos). Reset das configurações de fábrica
Pressione e mantenha pressionado na energização
- Rolar para baixo: Toque curto (menos de 1 s)
Início/parada do degelo: Pressione e mantenha pressionado (~3 s)
- Função de retorno: Toque curto (menos de 1 s)
Partida/parada de pull-down: Pressione e mantenha pressionado (~3 s)
- Alteração do setpoint ou OK: Toque curto (menos de 1 s).
Entrar no menu: Pressione e mantenha pressionado (~ 3 s)

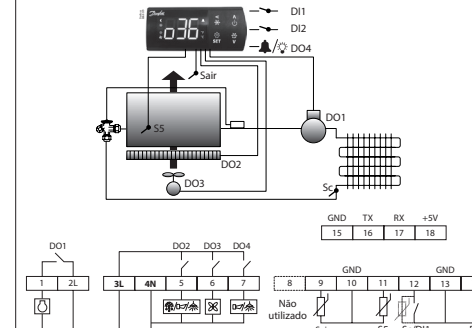
Ícones do display

- Modo Noturno (economia de energia)
- Ventilador funcionando
- Compressor em funcionamento (pisca no modo pull-down)
- Alarme ativo
- Degelo
- Unidade (°C ou °F)

3. Dimensões (mm) e montagem



4. Conexões elétricas



- Nota:
- 2L e 3L devem ser conectados às mesmas fases
 - Conectores de energia: tamanho do fio = 0,5 – 1,5 mm², máx. torque de aperto = 0,4 Nm
 - Conectores de sinal de baixa tensão: tamanho do fio = 0,15 – 1,5 mm², máx. torque de aperto = 0,2 Nm

5. Configuração rápida na energização

- PASSO 1: Energize**
- PASSO 2: selecione o menu de configuração rápida**
Dentro de 30 segundos após ligar, pressione "c" VOLTAR por 3 segundos. O interruptor principal "r12" é automaticamente ajustado em OFF.
- PASSO 3: selecione a aplicação pré-instalada o61**
O display mostra automaticamente o parâmetro de seleção da aplicação "o61".

AP	Descrição	Faixa de temp.	fim de degelo	DO1	DO2	DO3	DO4	AI1	AI2	DI1 ¹⁾	DI2 ¹⁾	
AP0	Aplicação padrão totalmente configurável (refrigeração/aquecimento)											
AP1	MT, Degelo natural, Alarme, Ventilador	2 – 6 °C	Por tempo					Sair	NC	DI1/Sc	DI2	
AP2	MT, Degelo elétrico, Ventilador	0 – 4 °C	Por tempo					Sair	NC	DI1/Sc	DI2	
AP3	LT, Degelo elétrico, Ventilador	-24 – -18 °C	Por tempo					Sair	NC	DI1/Sc	DI2	
AP4	MT, Degelo elétrico, Ventilador	0 – 4 °C	Por temp (SS)					Sair	S5	DI1/Sc	DI2	
AP5	LT, Degelo elétrico, Ventilador	-26 – -20 °C	Por temp (SS)					Sair	S5	DI1/Sc	DI2	
AP6	Aplicação simplificada totalmente configurável (refrigeração/aquecimento)											
AP7	Termostato para Aquecimento	30 – 70 °C	NA					Sair	NC	DI1	DI2	

¹⁾ As entradas digitais DI1 e DI2 podem ser configuradas para múltiplas funções (consulte os parâmetros "o02" e "o37").

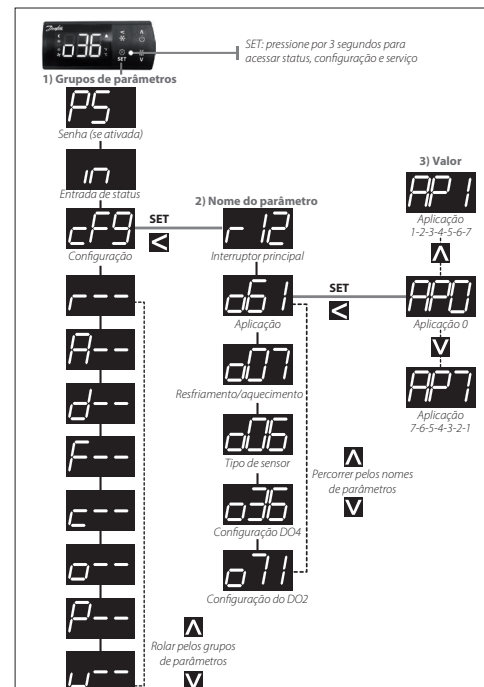
NC = Não configurado

Pressione SET para selecionar a aplicação pré-instalada. O display mostra o valor padrão (por exemplo, "AP0" piscando). Escolha o tipo de aplicação pressionando PARA CIMA/PARA BAIXO e pressione DEFINIR para confirmar. O controlador define os valores dos parâmetros de acordo com a aplicação selecionada e não oculta os parâmetros relevantes. Dica: você pode facilmente mudar de AP0 para AP7 e, assim, selecionar a lista simplificada de parâmetros, pressionando a tecla UP (lista circular).

PASSO 4: selecione o tipo de sensor "o06"
O display mostra automaticamente o parâmetro de seleção do sensor "o06". Pressione SET para selecionar o tipo de sensor. O display mostra o valor padrão (por exemplo, "n10" piscando). Escolha o tipo de sensor pressionando UP/DOWN (para cima/para baixo) (n5=NTC 5 K, n10=NTC 10 K, ptc=PTC, Pt1=Pt1000)

e pressione SET para confirmar. Nota: Todos os sensores devem ser do mesmo tipo.

- PASSO 5: configurar a saída DO4 do "o36"**
O display mostra automaticamente o parâmetro o36 para configurar a saída "DO4". (Disponível somente no modelo de 4 relés). Selecione a luz "Lig" ou o alarme "ALA" de acordo com a aplicação e pressione SET para confirmar. O display retorna ao modo display normal e o controle é iniciado.
- PASSO 6: configurar a saída DO2 "o71"**
O visor mostra automaticamente o parâmetro "o71" para configurar a saída "DO2". Selecione a configuração desejada (DEF ou Lig ou ALA) de acordo com a aplicação e pressione SET para confirmar. O visor retorna ao modo de exibição normal e o controle é iniciado.



6. Configuração rápida via menu cFg

- Pressione o botão "SET" por 3 segundos para acessar o menu de parâmetros (o visor exibirá "cFg").
- Entre no menu "CFg" pressionando o botão "SET" (o display mostrará o primeiro parâmetro "r12" do interruptor principal).
- Selecione "r12" pressionando o botão "SET" novamente e ajuste o interruptor principal para "oFF" (r12=0).
- Pressione o botão "back" (<) para voltar ao menu "CFg".
- Pressione o botão DOWN para percorrer a lista de parâmetros do menu "cFg".
- Abra o "o61 application mode" e selecione o modo de aplicação necessário (pressione SET).
- Abra a opção "o07 Cooling/Heating" (Resfriamento/Aquecimento), selecione a função necessária e pressione "SET" (aplicável somente para AP0 e AP6).
- Abra a opção "o06 Sensor type" e selecione o tipo de sensor de temperatura usado (n5=NTC 5 K, n10=NTC 10 K, Ptc=PTC, Pt1=Pt1000) (Pressione "SET").
- Abra a "o36 DO4 configuration" e selecione a função associada à saída DO4 e pressione "SET"
- Abra a "o71 DO2 configuration" e selecione a função associada à saída DO2 e pressione "SET".
- Navegue de volta ao parâmetro "r12 Main switch" e coloque-o na posição "ON" para iniciar o controle.
- Percorra as configurações padrão de outros parâmetros e altere-as quando necessário.

