

1c Der Fühler, die Versorgungsspannung und der Ausgang sind gemäß Anschlußschema am Gehäuse des Reglers anzuschließen. Am Gehäuse sind auch die maximale Belastung des Relais und die Versorgungsspannung angegeben.

ESPAÑOL

MCDU 11 - 27/2 - 70 Y MDU2 31

El MCDU integra, en sus diferentes versiones, las funciones de TERMOSTATO, OPTIMIZADOR DE LOS CICLOS DE DESESCARCHE Y CONTROL DE LOS VENTILADORES. Esto lo convierte en un poderoso instrumento dedicado al campo de la refrigeración.

Para obtener su máximo rendimiento, antes de instalar y usar, leer estas instrucciones cuidadosamente.

1 **INSTALACION**
1a Para su correcto funcionamiento, el instrumento necesita una temperatura ambiente entre 10° - +50° y entre 15% - 80% de humedad relativa. Además debe ser instalado lejos de contactos o cables que transporten fuertes corrientes eléctricas.

1b El instrumento se monta sobre carril DIN o a un panel mediante las abrazaderas que se suministran. Caso de usar la junta de goma (versión 'S'), sólo en la serie 11, ésta debe colocarse entre el panel y el frontal del instrumento cuidando que ajuste perfectamente.

1c Las sondas A y B, la alimentación y las salidas deben conectarse siguiendo estrictamente las indicaciones de la cubierta, en la cual aparece también las polaridades máximas de conexión y el voltaje de alimentación.

1d La sonda A, que es el elemento de medida del termostato, debe instalarse en el aire y en un lugar donde las variaciones de temperatura del objeto a controlar puedan medirse rápidamente y correctamente. La sonda B debe fijarse al evaporador en un lugar en el que tenga lugar la máxima acumulación de hielo. Para asegurar una mejor protección de las sondas contra interferencias electromagnéticas, que puedan comprometer su buen funcionamiento, situar los cables lejos de líneas de potencia y conectar los cables apartados a tierra.

Si el instrumento no se recalibró, como consecuencia de cambio de sonda o por considerable alargamiento del cable, proceder como sigue: con un termómetro de buena precisión medir la temperatura exacta, sumergiendo las sondas en un líquido si fuese necesario. Para la sonda A mediante un destornillador girar el botón localizado al lado de la inscripción "O ADIA probe", para la sonda B, cambiar el parámetro Fb en el SETUP.

Atención: En el caso de que productos delicados o de mucho valor deba mantenerse en condiciones especiales, el mismo instrumento usado para su control no debe ser usado para intervenir o señalar eventuales anomalías. En estos casos se recomienda el uso de un instrumento aparte.

2 DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

En el funcionamiento de base del MCDU, el display muestra la temperatura medida por la sonda A, en la fase de programación indica los valores asignados a los parámetros y sus respectivos símbolos. La visualización y programación de los parámetros se obtiene mediante 4 botones:

2a Botón Si se presiona cuando el MCDU está en funcionamiento básico 'SET' aparece por 2 seg en el display, seguido del valor previamente programado. Este representa la temperatura de comunicación On/Off (arranque-parada) del refrigerador. Presionar el botón para variar el valor. Si se presiona el botón cuando se está programando un parámetro, el valor se memoriza y el MCDU retorna al funcionamiento de base. Si se presiona sin S seg no se presiona ningún botón.

2b Botón Si se presiona mientras el MCDU está en funcionamiento básico, aparece por 2 seg en el display "DEF", seguido de las horas que van de desescarhe al siguiente. La modificación del valor se efectúa con el botón o .

2c El botón presionado durante la función básica, permite la visualización de la temperatura de la sonda B.

2d El botón accionado a la vez que el botón permite el comienzo manual de desescarhe.

2e Que las salidas estén en funcionamiento (On) se muestra en el display mediante los correspondientes puntos luminosos localizados cerca de sus símbolos.

2f Como consecuencia de un fallo de sonda, fallo en la conexión o sobrepasar el campo de medida (50° - +150°C), en el display aparecerá "FFA" o "FFB" indicando la causa del daño. Las salidas operarán permanentemente como se había programado en el SETUP mediante el parámetro "PF".

3 SETUP (CONFIGURACION)

La configuración del MCDU tiene lugar mediante la programación de los parámetros de control: el acceso a la configuración es posible a través de una secuencia de operaciones que previenen una activación accidental.

3a Apague el instrumento, presione y y manteniéndolos apretados vuelva a encender, en ese momento se visualizará "H5". Para seleccionar el Sub-menus deseado (HS, DEF, ADJ, Use el botón . El acceso a todos los parámetros y a su correspondiente valor programado, se obtiene presionando repetidamente el botón . El cambio de parámetro se lleva a cabo mediante los botones y y la memorización mediante el botón . También es posible seleccionar un parámetro específico y cambiar su valor siguiendo el diagrama adjunto.

3b Descripción de los parámetros:

3c **h**: historis de comunicación del termostato (001...030)

3d **uS**: límite mínimo del punto de ajuste (50° - +150°)

3e **uS**: límite máximo del punto de ajuste (50° - +150°)

3f **ti**: tiempo mínimo de parada del refrigerador (000...010 minutos).

MCDU 11/1 - 27/1 - 70/1 Y MDU2 31/1

El MCDU integra, en sus diferentes versiones, las funciones de TERMOSTATO Y TEMPORIZADOR DE LOS CICLOS DE DESESCARCHE. Esto lo convierte en el instrumento ideal para el control de refrigeradores estéticos.

Para obtener su máximo rendimiento, antes de instalar y usar, leer estas instrucciones cuidadosamente.

1 **INSTALACION**
1a Para su correcto funcionamiento, el instrumento necesita una temperatura ambiente entre 10° - +50° y entre 15% - 80% de humedad relativa. Además debe ser instalado lejos de contactos o cables que transporten fuertes corrientes eléctricas.

1b El instrumento se monta sobre carril DIN o a un panel mediante las abrazaderas que se suministran. Caso de usar la junta de goma (versión 'S'), sólo en la serie 11, ésta debe colocarse entre el panel y el frontal del instrumento cuidando que ajuste perfectamente.

1c La sonda, la alimentación y la salida deben conectarse siguiendo estrictamente las indicaciones de la cubierta, en la cual aparece también la potencia máxima de conexión y el voltaje de alimentación.

1d La sonda, que es el elemento de medida del termostato, debe instalarse en el aire y en un lugar donde las variaciones de temperatura del objeto a controlar puedan medirse rápidamente y correctamente. Para asegurar una mejor protección de la sonda contra interferencias electromagnéticas, que puedan comprometer su buen funcionamiento, situar el cable lejos de líneas de potencia y conectar el cable apartado a tierra.

1e Si el instrumento no se recalibró, como consecuencia de cambio de sonda o por considerable alargamiento del cable, proceder como sigue: con un termómetro de buena precisión medir la temperatura exacta, sumergiendo las sondas en un líquido si fuese necesario. Para la sonda A mediante un destornillador girar el botón localizado al lado de la inscripción "O ADIA probe", para la sonda B, cambiar el parámetro Fb en el SETUP.

Atención: En el caso de que productos delicados o de mucho valor deba mantenerse en condiciones especiales, el mismo instrumento usado para su control no debe ser usado para intervenir o señalar eventuales anomalías. En estos casos se recomienda el uso de un instrumento aparte.

2 DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

En el funcionamiento de base del MCDU, el display muestra la temperatura medida por la sonda A, en la fase de programación indica los valores asignados a los parámetros y sus respectivos símbolos. La visualización y programación de los parámetros se obtiene mediante 4 botones:

2a Botón Si se presiona cuando el MCDU está en funcionamiento básico 'SET' aparece por 2 seg en el display, seguido del valor previamente programado. Este representa la temperatura de comunicación On/Off (arranque-parada) del refrigerador. Presionar el botón para variar el valor. Si se presiona el botón cuando se está programando un parámetro, el valor se memoriza y el MCDU retorna al funcionamiento de base. Si se presiona sin S seg no se presiona ningún botón.

2b Botón Si se presiona mientras el MCDU está en funcionamiento básico, aparece por 2 seg en el display "DEF", seguido de las horas que van de desescarhe al siguiente. La modificación del valor se efectúa con el botón o .

2c El botón presionado durante la función básica, permite la visualización de la temperatura de la sonda B.

2d El botón accionado a la vez que el botón permite el comienzo manual de desescarhe.

2e Que las salidas estén en funcionamiento (On) se muestra en el display mediante los correspondientes puntos luminosos localizados cerca de sus símbolos.

2f Como consecuencia de un fallo de sonda, fallo en la conexión o sobrepasar el campo de medida (50° - +150°C), en el display aparecerá "FFA" o "FFB" indicando la causa del daño. Las salidas operarán permanentemente como se había programado en el SETUP mediante el parámetro "PF".

3 SETUP (CONFIGURACION)

La configuración del MCDU tiene lugar mediante la programación de los parámetros de control: el acceso a la configuración es posible a través de una secuencia de operaciones que previenen una activación accidental.

3a Apague el instrumento, presione y y manteniéndolos apretados vuelva a encender, en ese momento se visualizará "H5". Para seleccionar el Sub-menus deseado (HS, DEF, ADJ, Use el botón . El acceso a todos los parámetros y a su correspondiente valor programado, se obtiene presionando repetidamente el botón . El cambio de parámetro se lleva a cabo mediante los botones y y la memorización mediante el botón . También es posible seleccionar un parámetro específico y cambiar su valor siguiendo el diagrama adjunto.

3b Descripción de los parámetros:

3c **h**: historis de comunicación del termostato (001...030)

3d **uS**: límite mínimo del punto de ajuste (50° - +150°)

3e **uS**: límite máximo del punto de ajuste (50° - +150°)

3f **ti**: tiempo mínimo de parada del refrigerador (000...010 minutos).

GARANTEE
IAE electrónico: Si garantiza, daß seine Produkte frei von Material- und Konstruktionsfehlern für die Dauer eines Jahres freies von Gehäuse angegebene Herstellungsbedingungen ist. IAE electronic: Si garantiza, daß seine Produkte frei von Material- und Konstruktionsfehlern für die Dauer eines Jahres freies von Gehäuse angegebene Herstellungsbedingungen ist.

1c Der Fühler, die Versorgungsspannung und der Ausgang sind gemäß Anschlußschema am Gehäuse des Reglers anzuschließen. Am Gehäuse sind auch die maximale Belastung des Relais und die Versorgungsspannung angegeben.

1d La sonda, la alimentación y la salida deben conectarse siguiendo estrictamente las indicaciones de la cubierta, en la cual aparece también la potencia máxima de conexión y el voltaje de alimentación.

1e Si el instrumento no se recalibró, como consecuencia de cambio de sonda o por considerable alargamiento del cable, proceder como sigue: con un termómetro de buena precisión medir la temperatura exacta, sumergiendo las sondas en un líquido si fuese necesario. Para la sonda A mediante un destornillador girar el botón localizado al lado de la inscripción "O ADIA probe", para la sonda B, cambiar el parámetro Fb en el SETUP.

Atención: En el caso de que productos delicados o de mucho valor deba mantenerse en condiciones especiales, el mismo instrumento usado para su control no debe ser usado para intervenir o señalar eventuales anomalías. En estos casos se recomienda el uso de un instrumento aparte.

1c Der Fühler, die Versorgungsspannung und der Ausgang sind gemäß Anschlußschema am Gehäuse des Reglers anzuschließen. Am Gehäuse sind auch die maximale Belastung des Relais und die Versorgungsspannung angegeben.

1d La sonda, la alimentación y la salida deben conectarse siguiendo estrictamente las indicaciones de la cubierta, en la cual aparece también la potencia máxima de conexión y el voltaje de alimentación.

1e Si el instrumento no se recalibró, como consecuencia de cambio de sonda o por considerable alargamiento del cable, proceder como sigue: con un termómetro de buena precisión medir la temperatura exacta, sumergiendo las sondas en un líquido si fuese necesario. Para la sonda A mediante un destornillador girar el botón localizado al lado de la inscripción "O ADIA probe", para la sonda B, cambiar el parámetro Fb en el SETUP.

Atención: En el caso de que productos delicados o de mucho valor deba mantenerse en condiciones especiales, el mismo instrumento usado para su control no debe ser usado para intervenir o señalar eventuales anomalías. En estos casos se recomienda el uso de un instrumento aparte.

1c Der Fühler, die Versorgungsspannung und der Ausgang sind gemäß Anschlußschema am Gehäuse des Reglers anzuschließen. Am Gehäuse sind auch die maximale Belastung des Relais und die Versorgungsspannung angegeben.

1d La sonda, la alimentación y la salida deben conectarse siguiendo estrictamente las indicaciones de la cubierta, en la cual aparece también la potencia máxima de conexión y el voltaje de alimentación.

1e Si el instrumento no se recalibró, como consecuencia de cambio de sonda o por considerable alargamiento del cable, proceder como sigue: con un termómetro de buena precisión medir la temperatura exacta, sumergiendo las sondas en un líquido si fuese necesario. Para la sonda A mediante un destornillador girar el botón localizado al lado de la inscripción "O ADIA probe", para la sonda B, cambiar el parámetro Fb en el SETUP.

Atención: En el caso de que productos delicados o de mucho valor deba mantenerse en condiciones especiales, el mismo instrumento usado para su control no debe ser usado para intervenir o señalar eventuales anomalías. En estos casos se recomienda el uso de un instrumento aparte.

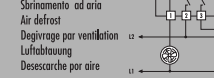
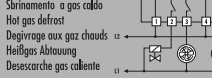
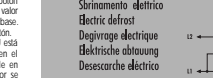
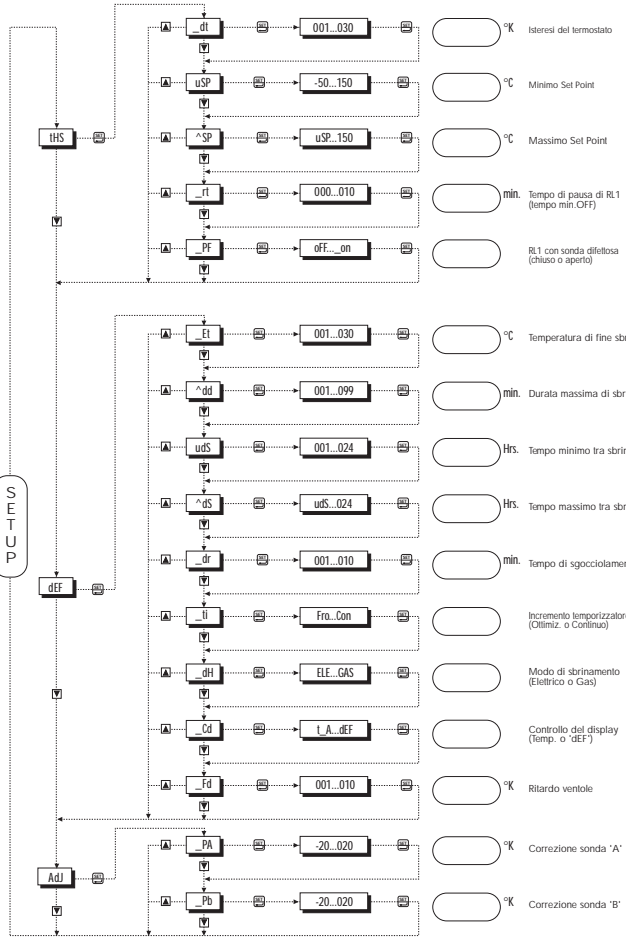
1c Der Fühler, die Versorgungsspannung und der Ausgang sind gemäß Anschlußschema am Gehäuse des Reglers anzuschließen. Am Gehäuse sind auch die maximale Belastung des Relais und die Versorgungsspannung angegeben.

1d La sonda, la alimentación y la salida deben conectarse siguiendo estrictamente las indicaciones de la cubierta, en la cual aparece también la potencia máxima de conexión y el voltaje de alimentación.

1e Si el instrumento no se recalibró, como consecuencia de cambio de sonda o por considerable alargamiento del cable, proceder como sigue: con un termómetro de buena precisión medir la temperatura exacta, sumergiendo las sondas en un líquido si fuese necesario. Para la sonda A mediante un destornillador girar el botón localizado al lado de la inscripción "O ADIA probe", para la sonda B, cambiar el parámetro Fb en el SETUP.

Atención: En el caso de que productos delicados o de mucho valor deba mantenerse en condiciones especiales, el mismo instrumento usado para su control no debe ser usado para intervenir o señalar eventuales anomalías. En estos casos se recomienda el uso de un instrumento aparte.

Diagramma di flusso per configurazione di MCDU



VIA PADOVA, 25
31046 ODERZO /TV /ITALY
TEL. 0422 815320
TELEX 411876 LAEIRO I
TELEFAX 0422 814073

ARMONA MULTISISTEMI

