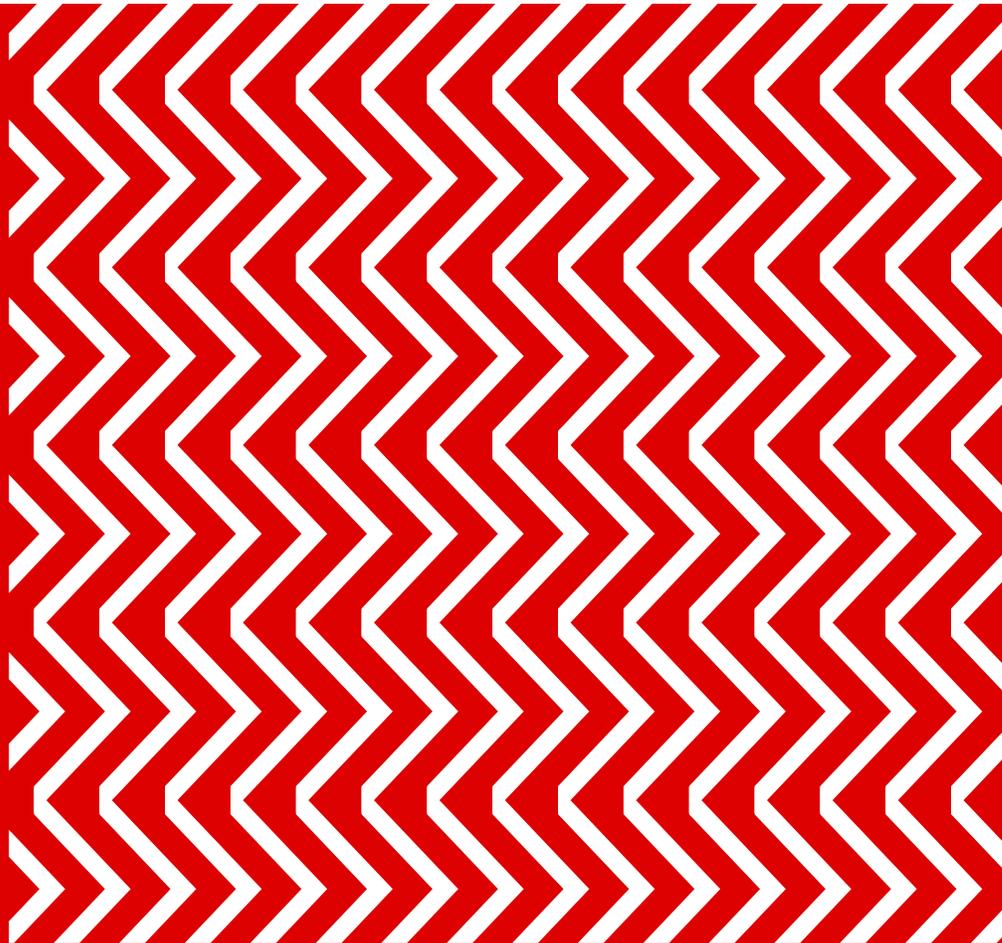




TOTAL INGENIEROS S.A.C

VENTAS, PROYECTOS, SERVICIOS EN INGENIERIA Y SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN



CAREL



TEMPERATURA DEL SENSOR DEL CONDUCTO



Las sondas CAREL, además de sus reconocidas prestaciones, se adaptan de forma versátil a las diferentes necesidades del mercado. En efecto, todas las sondas han sido diseñadas expresamente para ser compatibles con todos los controles CAREL y con los estándares a nivel mundial más difundidos.

DPD*

Duct
Temperature and Humidity
ducted heating and air-conditioning systems
8...32Vdc 12...24Vac
0,8 VA
4...20mA 0...10V RS485 Carel/Modbus
-10...60°C 10...90 rH% -20...70°C - 0...100 rH%
-
±0,5°C - ±5% rH
IP55 Case IP40 Sensor cap
+050001245 +050001295 + 030220660



SENSOR DE GAS DETECTOR DE FUGAS



El detector de fugas de gas señala las fugas de los gases más comunes. Puede ser utilizado en aplicaciones stand-alone, integrado con los controladores CAREL, o con dispositivos de terceros. Prevé la conexión con el control CAREL por medio de la salida analógica, digital, o por medio de conexión serie RS485 ModBus. Cuando se detecta la pérdida además de una cierta concentración, el sensor señala al control la alarma y activa localmente una señalización acústica y visual y al mismo tiempo un relé (SPDT).

2.11 Beispiele von Schaltplänen

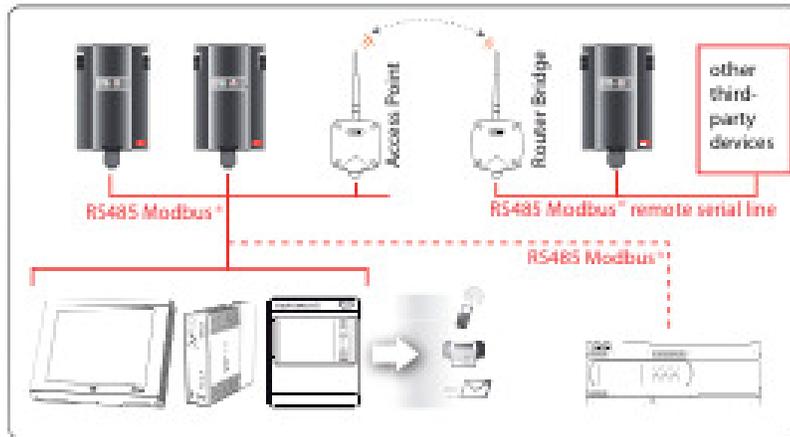


Fig. 2a

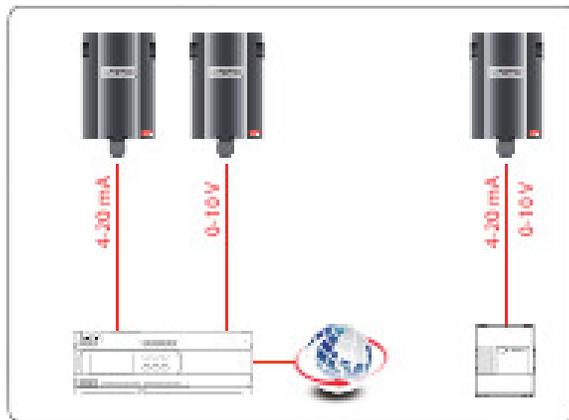


Fig. 2b

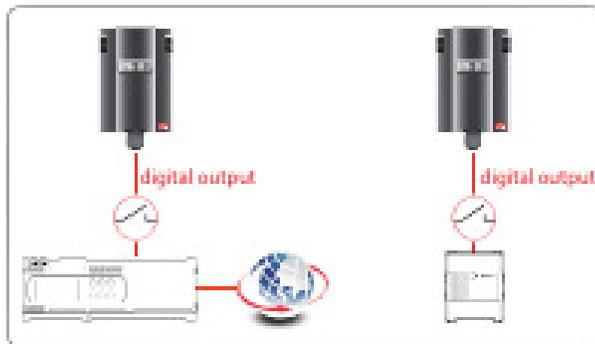
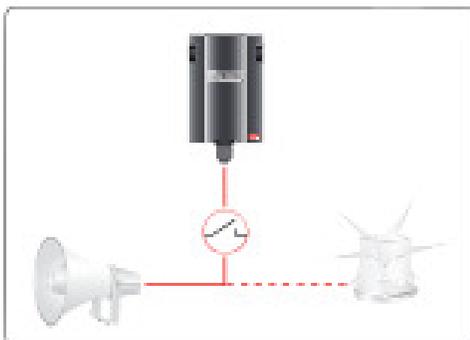


Fig. 2c



SENSOR DE GAS DETECTOR DE FUGAS



El detector de fugas de gas señala las fugas de los gases más comunes. Puede ser utilizado en aplicaciones stand-alone, integrado con los controladores CAREL, o con dispositivos de terceros. Prevé la conexión con el control CAREL por medio de la salida analógica, digital, o por medio de conexión serie RS485 ModBus. Cuando se detecta la pérdida además de una cierta concentración, el sensor señala al control la alarma y activa localmente una señalización acústica y visual y al mismo tiempo un relé (SPDT).

2.11 Beispiele von Schaltplänen

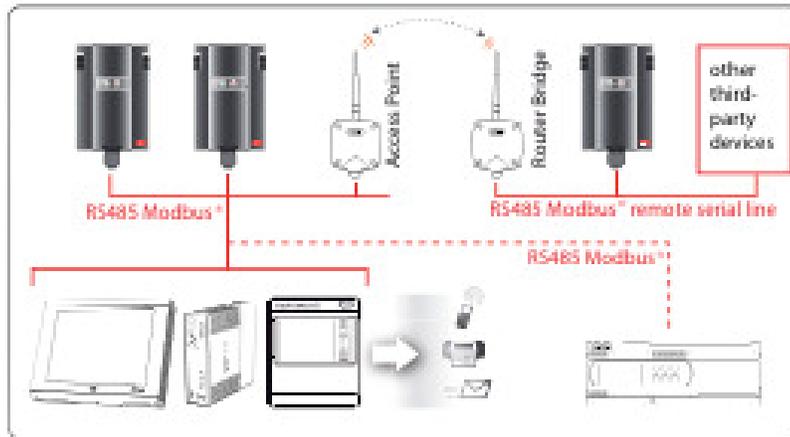


Fig. 2a

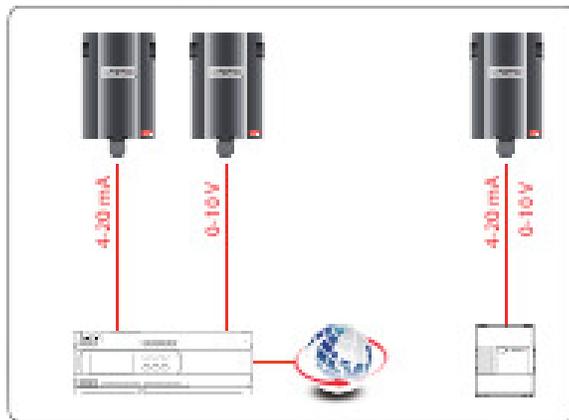


Fig. 2b

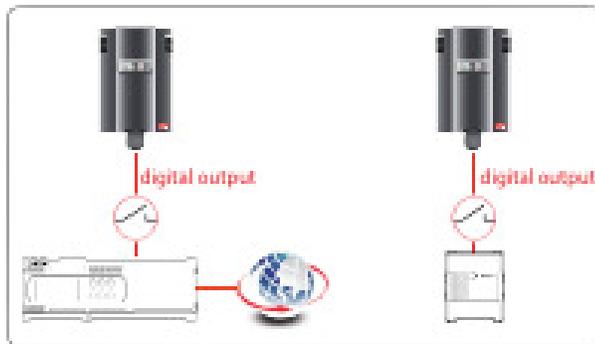
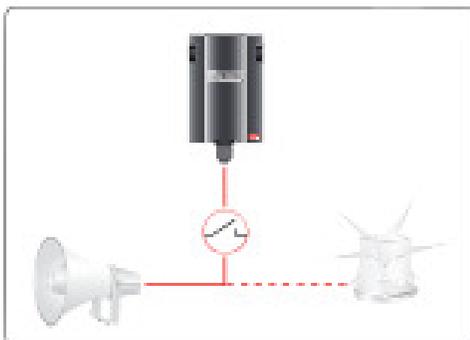


Fig. 2c



ACTUADOR MANUAL PARA VÁLVULAS



Fabricante:	carel
tipo de producto:	Refrigeración
Longitud del producto:	1.150
Ancho del producto:	1.150
Altura del producto:	0.850
Peso del Producto:	0.025
país de fabricación:	Italia
Longitud de dimensión:	4.200000
Ancho de dimensión:	3.800000
Altura de dimensión:	1.200000

KIT ACTUADOR MANUAL PARA VÁLVULAS



Fabricante:	carel
tipo de producto:	Refrigeración
Longitud del producto:	3.250
Ancho del producto:	2.000
Altura del producto:	2.000
Peso del Producto:	0.350
país de fabricación:	Italia
Longitud de dimensión:	6.000000
Ancho de dimensión:	4.750000
Altura de dimensión:	3.000000

PANTALLA PARA EDV



Fabricante:	carel
tipo de producto:	Refrigeración
Longitud del producto:	2.750
Ancho del producto:	2.000
Altura del producto:	0,625
Peso del Producto:	0.100
Longitud de dimensión:	4.750000
Ancho de dimensión:	3.750000
Altura de dimensión:	2.250000

POWERCOMPACT



Manufacturer: Carel

Product Type: Refrigeration

LLAVE PROGRAMACION PLATAFORMA IR33



El Carel IROPZKEY00 es una llave de programación alimentada por batería para ir33 para la plataforma ir33 (hasta 6 parámetros configurados) con baterías de 12 Vac incluidas. Esta llave de programación permite programar el controlador ir33 rápidamente, incluso cuando no está encendido, reduciendo el riesgo de cometer errores. Este accesorio reduce el número de códigos de producto manipulados, es una herramienta rápida y eficaz para las operaciones de servicio y permite programar el controlador en tan solo unos segundos, incluso durante la fase de prueba al final de la línea de producción. Se pueden programar hasta 6 conjuntos de parámetros.

Fabricante:	carel
tipo de producto:	Refrigeración
Longitud del producto:	4.500
Ancho del producto:	2.250
Altura del producto:	0.375
Peso del Producto:	0.150
Longitud de dimensión:	5.000000
Ancho de dimensión:	2.500000
Altura de dimensión:	2.000000



RELÉ DE ESTADO SÓLIDO



Solicitud	Relé SSR
Marca	carel
Número de relés de salida	1RSS
Corriente del relé	SSR de 10 amperios
Tipo	MPX Pro 3

MPXPRO



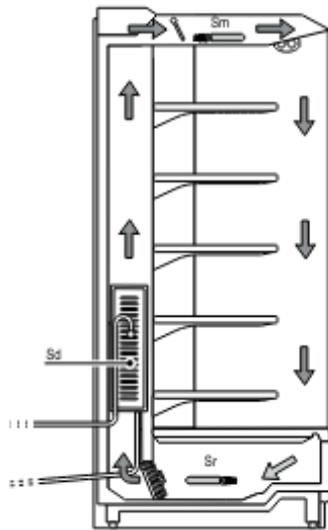


Fig. 1.b

Key:

- | | | | |
|----|----------------|-----|----------------------------|
| Sm | Outlet probe | Sr | Intake probe |
| Sd | Defrost probe | E | evaporator |
| SV | Solenoid valve | EEV | electronic expansion valve |

Below is a description of the series of components and accessories in the MPXPRO range:

Master board (MX30M***)**

Fitted with clock (RTC) and RS485 card, this can independently manage a refrigeration unit, synchronise events over a LAN and connect to a CAREL or Modbus® supervisory network. Plastic spacers are provided for fitting the for electronic valve driver (EEV) expansion board or the 0 to 10 Vdc output expansion board.



Fig. 1.c

Slave board (MX30S***)**

Without clock (RTC) and RS485 card, these can manage a refrigeration unit without the supervisor and clock functions. Slave boards can be converted into Master boards by fitting in place (see photo) the RTC and RS485 interface card (MX30P48500) and setting a parameter (In). Plastic spacers are provided for fitting the EEV driver expansion board or the 0 to 10 Vdc output board.



Fig. 1.d

Master/Slave boards (MX30*25H00)

With 2 PWM outputs and E2V driver board with 0 to 10 Vdc output incorporated.



Fig. 1.e

Master/Slave boards (MX30*24H00)

With 2 PWM outputs and PWM driver board with 0 to 10 Vdc output incorporated.



Fig. 1.f

Stepper EEV expansion board (MX30PST*).**

Optional board for controlling a CAREL E²V electronic expansion valve driven by stepper motor. Model MX30PSTP0* also has a 0 to 10 V modulating output for controlling the evaporator fans and anti-sweat heaters.

Available in version with ultracap technology to ensure the electronic valve closing in the event of power failure to avoid the installation of liquid solenoid valve.



Fig. 1.g

PWM (Pulse-Width Modulation) EEV expansion board (MX30PPWM)**

Optional board for controlling an AC or DC PWM electronic expansion valve. Model MX30PPWM0* also has a 0 to 10 V modulating output for controlling the evaporator fans and anti-sweat heaters.



Fig. 1.h

SENSOR NTC HP



Fabricante:	carel
tipo de producto:	Refrigeración
Longitud del producto:	58.000
Ancho del producto:	0.230
Altura del producto:	0,187
Peso del Producto:	0.020
Color:	Negro
país de fabricación:	Italia
Longitud de dimensión:	7.000000
Ancho de dimensión:	6.000000
Altura de dimensión:	0.500000

SONDA NTC



Fabricante:	carel
tipo de producto:	Refrigeración
Longitud del producto:	58.000
Ancho del producto:	0.230
Altura del producto:	0,187
Peso del Producto:	0.020
Color:	Negro
país de fabricación:	Italia
Longitud de dimensión:	7.000000
Ancho de dimensión:	6.000000
Altura de dimensión:	0.500000

ADAPTADOR DE LLAVE USB



Manufacturer:	Carel
Product Type:	Refrigeration
Product Length:	2.350
Product Width:	1.250
Product Height:	0.900
Product Weight:	0.055
Dimension Length:	4.950000
Dimension Width:	4.800000
Dimension Height:	2.550000

EVOLUCIÓN PGD



Manufacturer:	Carel
Product Type:	Humidification
Product Length:	6.125
Product Width:	3.125
Product Height:	1.125
Product Weight:	0.400
Dimension Length:	7.000000
Dimension Width:	5.500000
Dimension Height:	2.500000