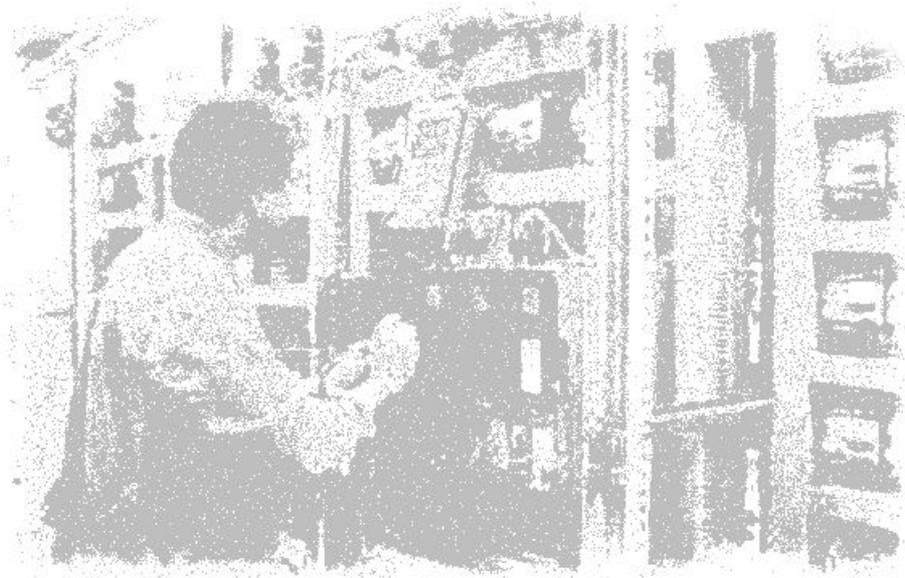




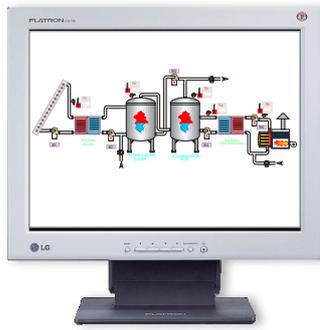
**MANUALES DE MONTAJE Y CARACTERÍSTICAS
DE LA FAMILIA DE EQUIPOS RC8**



CONTROL DISTRIBUÍDO CON REGULADOR RC8-620-EB Y PROGRAMACIÓN CON EASY BASIC



SCADA SUPERVISIÓN



El software SCADA **EASY GRAPHIC** permite realizar una presentación gráfica de la instalación controlada por los reguladores RC8-620, para visualizar los valores capturados.

Este Scada de **MONITORIZACIÓN** permite colocar sobre la pantalla elementos gráficos (con o sin movimiento), textos, valores de las señales y datos de la instalación, así como visualizar las gráficas históricas que se hayan programado para un determinado fin.

Los elementos gráficos disponibles en la **MONITORIZACIÓN** son simples en su concepto pero extensos en las posibilidades que ofrece cada uno de ellos.

La ventana de monitorización, como ya se ha indicado, permite diseñar la instalación gráficamente.

Es posible actuar sobre el scada Easy Monitor mediante pantalla táctil.

PROGRAMABLE CON EASY TPM

La RC8-TPM es una terminal convertidora de RS232 al bus de campo RC7. Permite conectar el PC Monitor con toda la gama de equipos ROTEC y comunicarse con todos ellos mediante una **única línea** de bus.

Al mismo tiempo, si se programa adecuadamente, la **TPM cfg** actúa como transferidora de parámetros, datos, etc. entre todos los reguladores RC620.

MODEM GSM

Con la instrucción *EnviaSms* del **EASY BASIC** se ofrece la opción de dar avisos vía **SMS** a través de un modem GSM conectado al puerto RS del Regulador.



Recepción avisos SMS

Puede recibir avisos de averías, estados, alarmas, consumos, conteos, etc en un teléfono móvil.

BUS RC7

El bus de comunicaciones RC7, diseñado y fabricado por **ROTEC CONTROL**, es un bus muy robusto, flexible e inmune.

Al estar aislado mediante transformadores, proporciona a las terminales una gran **protección** frente a descargas eléctricas que pudieran filtrarse en la línea y dañarlas.

El sistema de bus RC7 se basa en una transmisión **Master - Slave**, por lo que permite dialogar a voluntad con todos los equipos de forma eficaz y sencilla. Además, al contrario que otros tipos de bus, el RC7 ofrece una topología realmente **flexible**, dado que no obliga a ningún tipo de instalación específica: nuestro bus permite la instalación tanto en paralelo como en estrella.

El conexionado físico del bus consiste en un cable de par trenzado y malla con una capacidad inferior a 90pF por metro. Con este tipo de cable se garantiza la comunicación con terminales hasta a **5Km** de distancia.

REGULADOR RC8-620-EB Programable con Easy Basic

El RC8-620 REGULADOR es un equipo que permite controlar cualquier tipo de instalación de forma autónoma y directa.

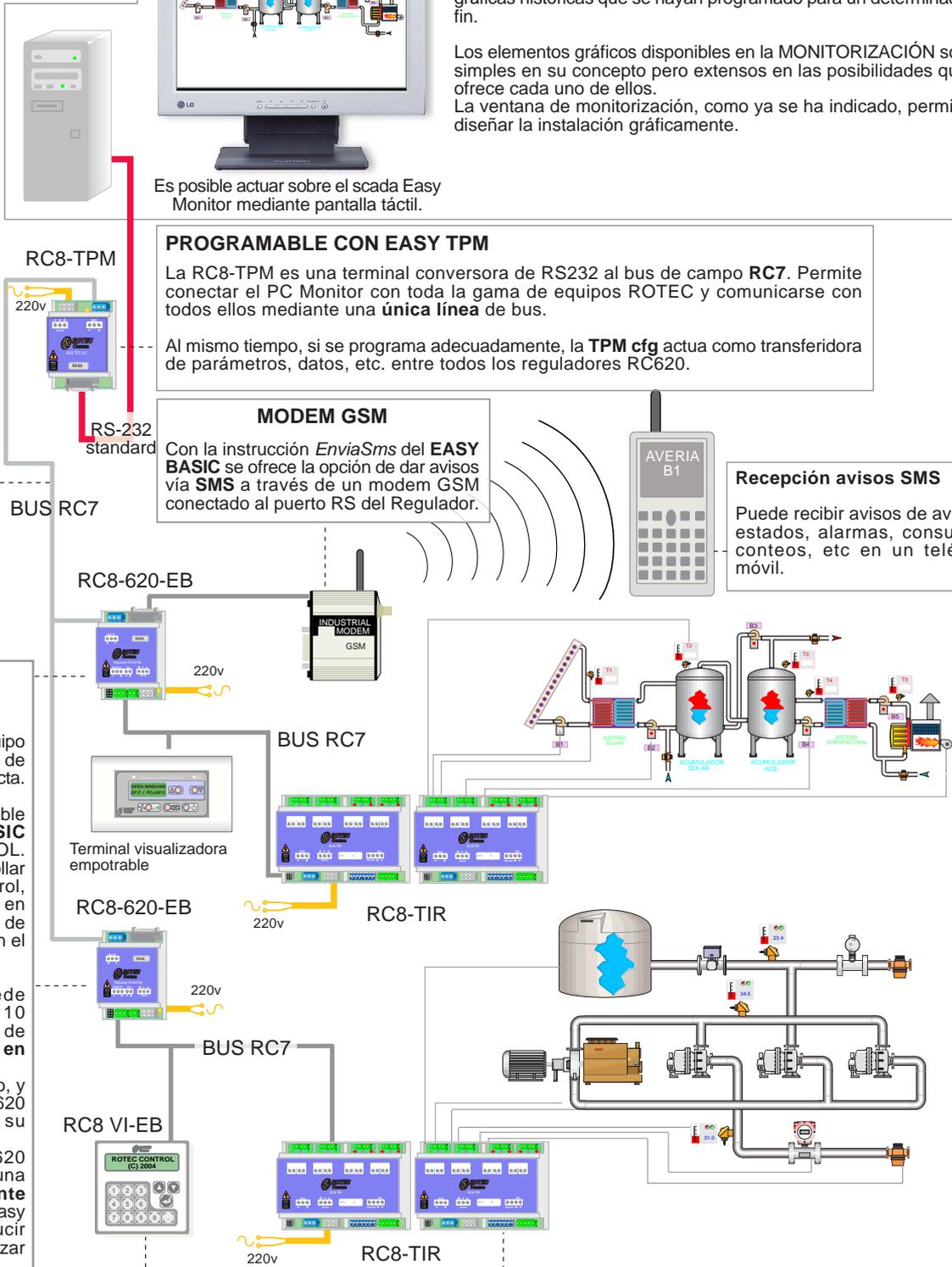
El RC8-620 es fácilmente programable mediante el lenguaje **EASY BASIC** desarrollado por ROTEC CONTROL. Con esta herramienta podrá desarrollar por completo el programa de control, así como instalarlo o actualizarlo en cualquier momento a través del bus de comunicación RC7 o RS, incluso con el equipo ya instalado.

Cada regulador RC8-620 puede controlar directamente hasta 10 terminales RC8-TIR (**80 puntos** de Entrada/Salida) e incluye un **reloj en tiempo real**, programable.

Como parte de un control distribuido, y mediante un **PC Monitor**, el RC8-620 puede enviar parámetros para su visualización en un sinóptico.

Además, los reguladores RC8-620 pueden incorporar sobre su bus una **terminal visualizadora inteligente** (RCV11) también programable con Easy Basic, que permite leer e introducir parámetros y datos además de realizar acciones directas.

Asimismo, el RC8-620 contiene una EEPROM de usuario que permite almacenar un breve **historial de datos** (consumos, conteos, tiempo en activo, etc) mediante las instrucciones *Peek* y *Poke*. Además, estos datos pueden ser **transmitidos mediante SMS** a un teléfono móvil (utilizando un modem GSM y la instrucción *EnviaSms*).



RC8 VI-EB

Terminal visualizadora inteligente programable con **EASY BASIC**, de 2 líneas y 16 caracteres, con un teclado de 10 teclas numéricas y 4 de control.

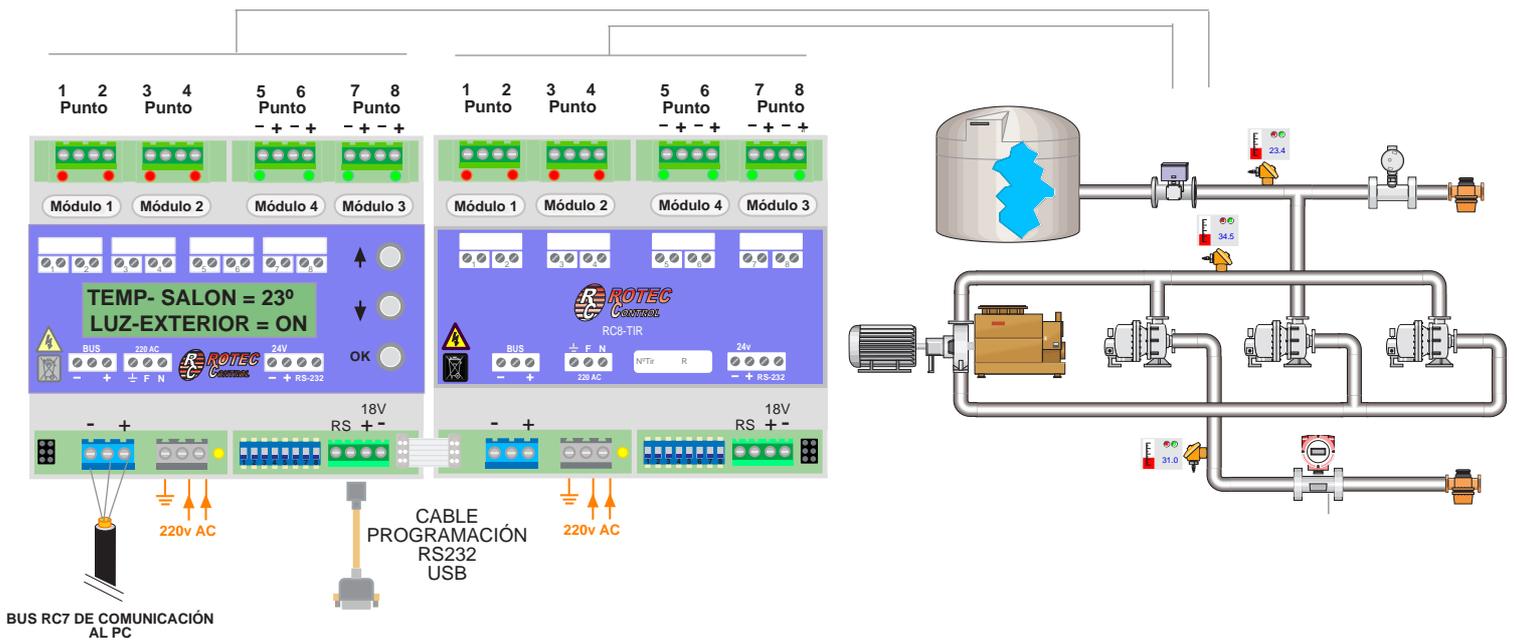
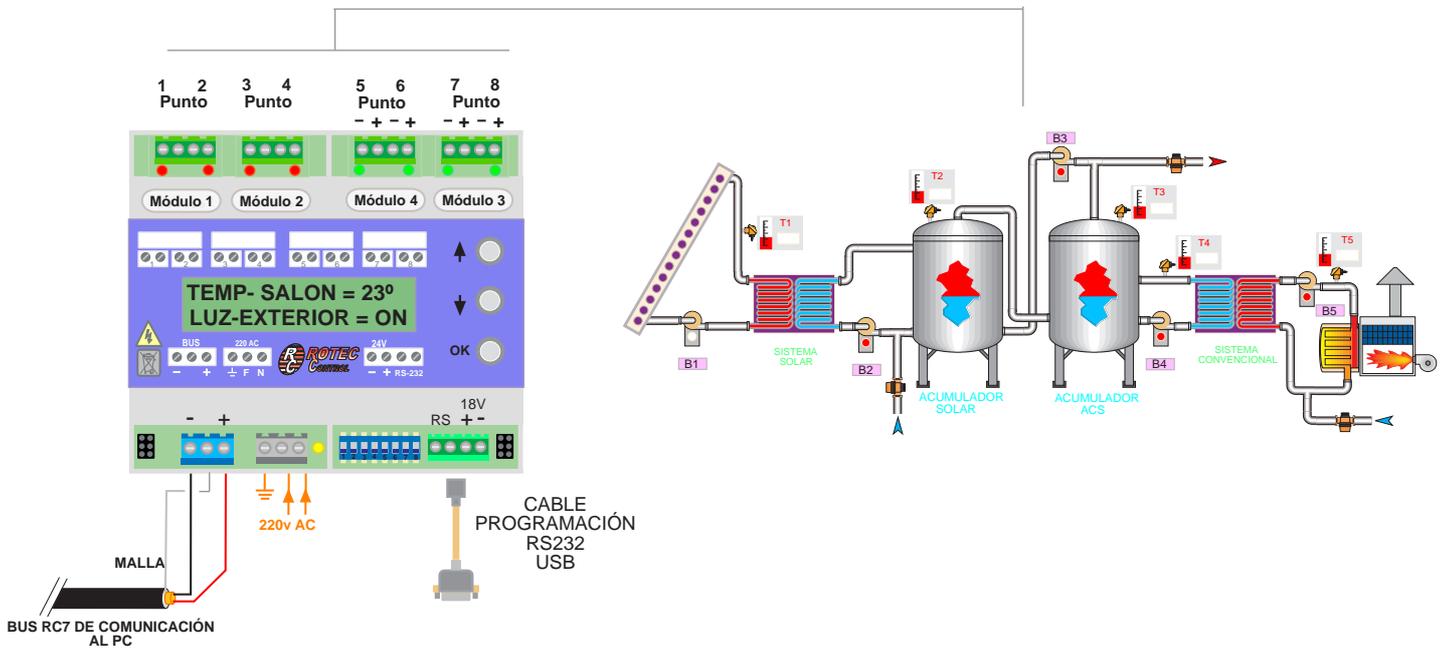
Permite leer e introducir parámetros y datos, además de realizar acciones directas sobre la instalación con las instrucciones de Easy Basic *Print* e *Input*. El Regulador proporciona a la terminal visualizadora conexión al bus y la alimentación de 15V.

Terminales de captura de datos RC8-TIR

La terminal no requiere de ningún tipo de programación adicional para funcionar, ya que dispone de su propio programa para recibir órdenes, leer valores y enviar los datos capturados al equipo de control a través del bus de comunicación RC7. Asimismo, no es capaz de gestionar e interpretar los datos, sino que es simplemente una capturadora y ejecutora de órdenes provenientes del equipo de control.

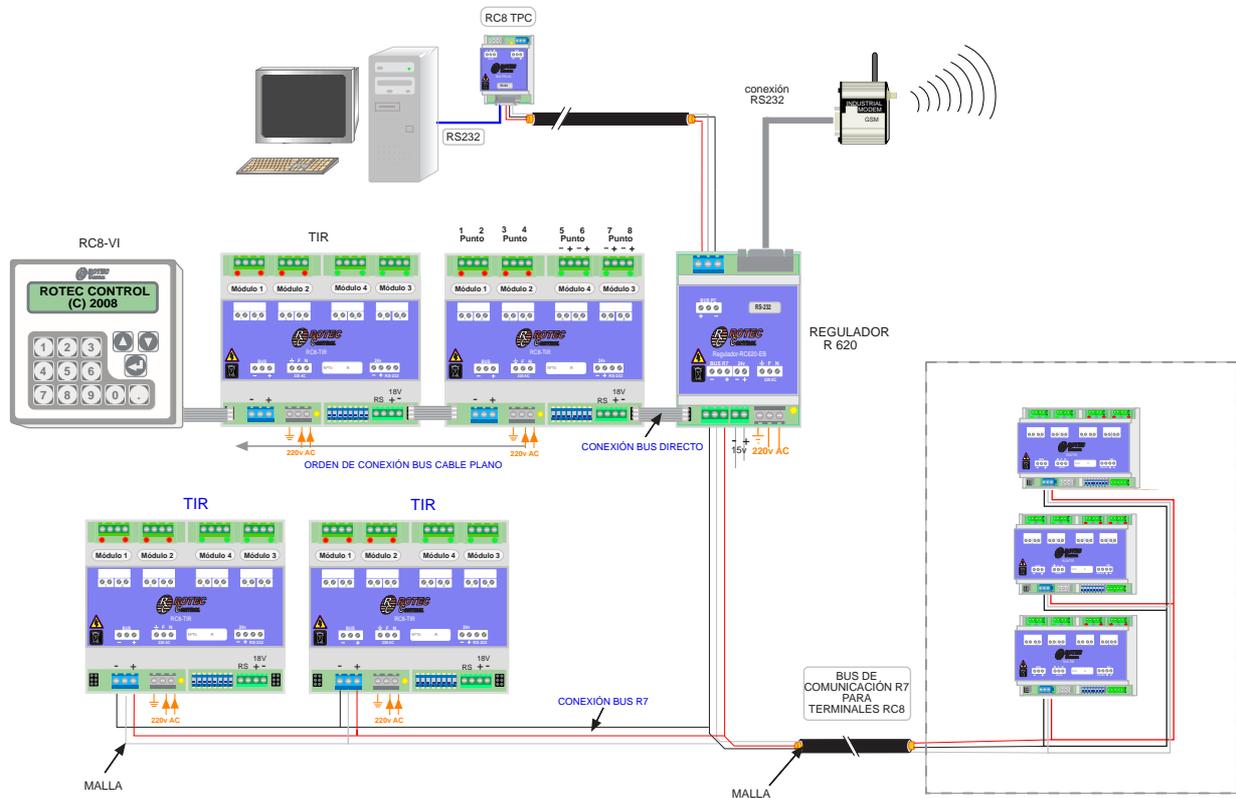
La única configuración que necesita la RC7-TIR es la asignación de código de terminal mediante el DIP SWITCH.

TIR CON MÓDULO REGULADOR INTEGRADO Y DISPLAY CON TRES TECLAS INCORPORADO

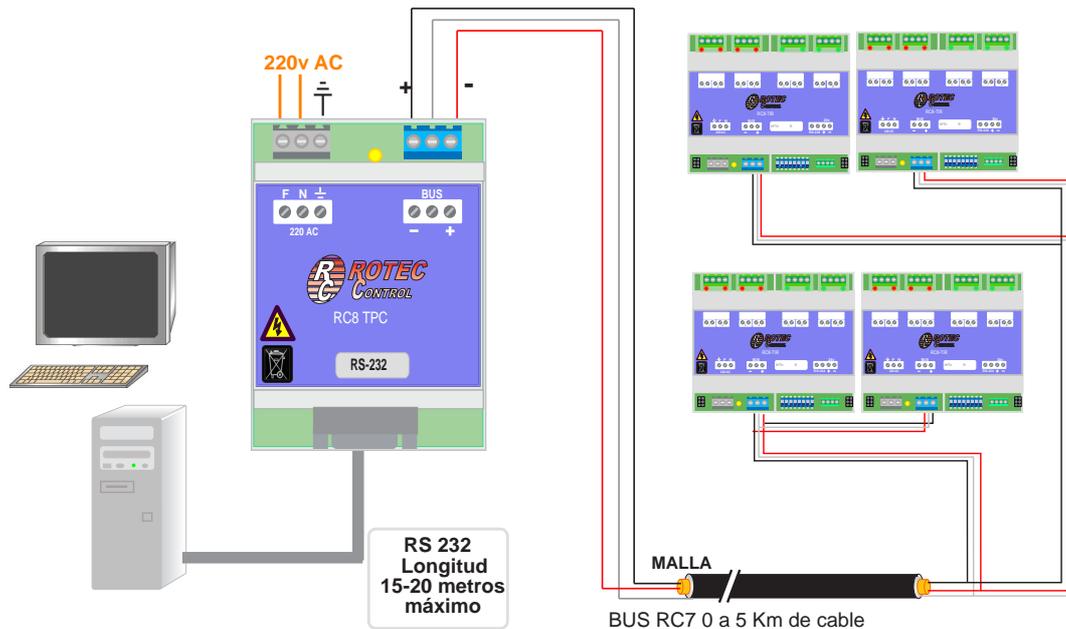


La RC8-TIR puede alojar en su interior un módulo regulador especial RC8-600, que tiene las mismas características de software que el RC8-620
 Incorpora un display de 16x2 y tres teclas en la misma caja de la TIR
 Puede comandar con su bus de cable plano, hasta 8 TIR más

EQUIPO PROGRAMABLE AUTÓNOMO RC620



TPC-TERMINAL DE COMUNICACIONES RS232-USB a BUS RC7



DESCRIPCIÓN

La terminal RC8 TPC-(VC) permite comunicar con toda la gama de equipos Rotec Control a través de un cable flexible de 60 a 90 pF, formado por un par trenzado apantallado. Utilizando este tipo de cable, puede alcanzar y superar los 5 km de distancia de bus, con 300 cargas conectadas sobre el mismo. Esta terminal se conecta al RS232-USB del PC a una velocidad de 115200 bps. La RC8 TPC dispone de un canal de BUS RC7 fijo sobre la misma placa.

LIBRERÍA DLL DE COMUNICACIÓN

Para la TPC se ha desarrollado una librería DLL (DriverTPC.dll) para Windows, la cual puede ser usada directamente en cualquier programa y plataforma de programación.

Junto a la descarga de la librería DLL, se incluye un PDF (Acrobat Reader) donde se especifican las funciones de dicha librería para su uso en cualquier lenguaje de alto nivel tipo: Delphi, Visual Basic, C++, etc.

CONEXIÓN

Las regletas de conexión del BUS RC7, disponen de POSITIVO, NEGATIVO y MALLA, pero en ningún caso la malla del bus debe conectarse a la tierra de la alimentación. Siempre deberá respetar la polaridad del bus en todos los equipos que se conecten a él.

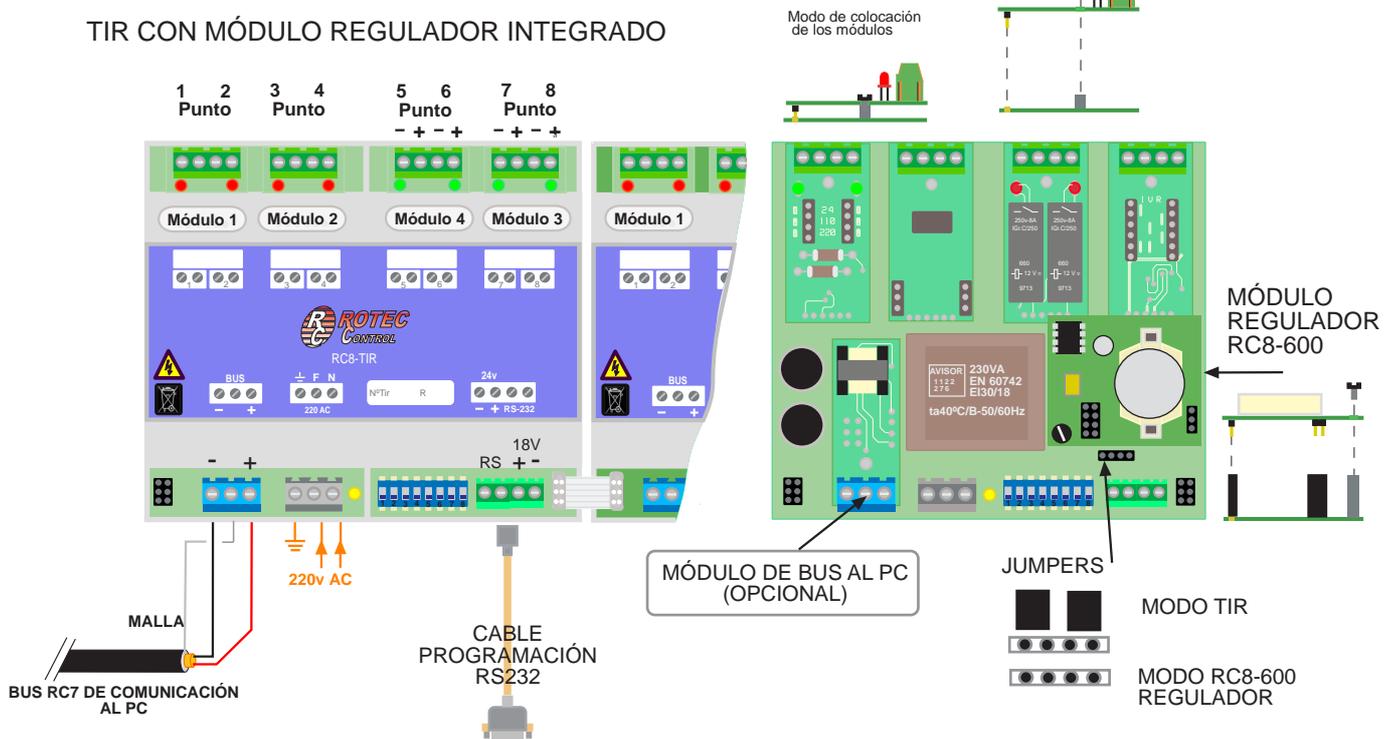
La alimentación del equipo se realiza a través de las regletas señaladas con el signo 220V, donde se incluyen las dos fases y la toma tierra. Debe conectar la tierra a una toma de tierra adecuada.

PROGRAMACIÓN

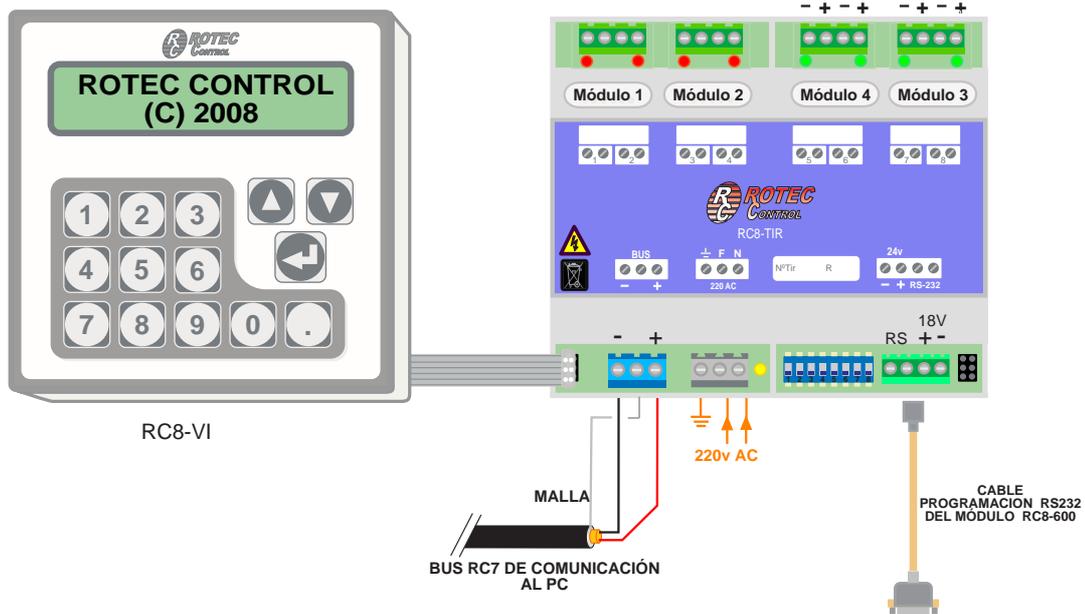
El equipo no requiere de programación específica: realiza la función de comunicación de forma directa, atendiendo a los comandos descritos en la librería DLL (DriverTPC.dll), o atendiendo la comunicación del VISUAL CUBE

TERMINAL CAPTACIÓN MODULAR + RC8- 600

TIR CON MÓDULO REGULADOR INTEGRADO

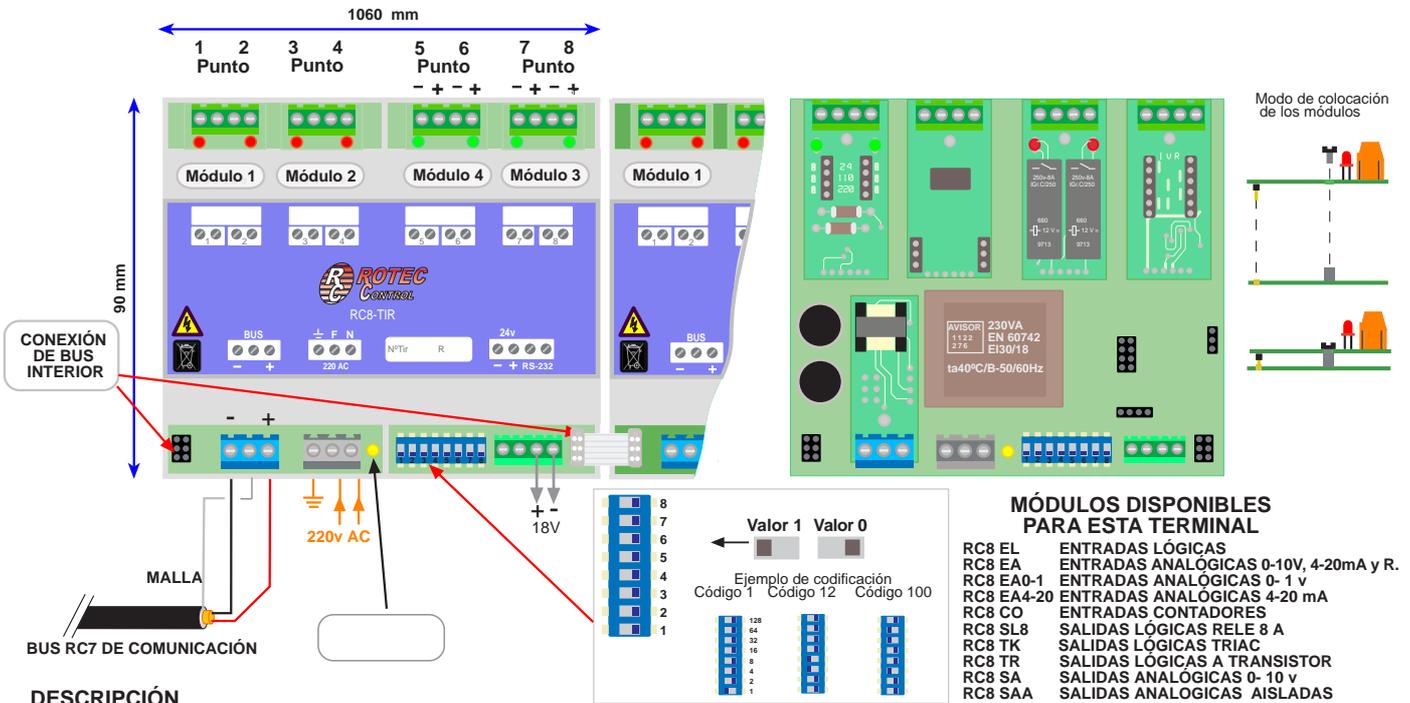


TIR CON MÓDULO REGULADOR INTEGRADO Y CON VISUALIZACIÓN SOBRE BUS DE CABLE



La RC8-TIR puede alojar en su interior un módulo regulador especial RC8-600, que tiene las mismas características de software que el RC8-620 -(tanto VC-EB). No incorpora ni alimentación ni comunicación con bus aislado, únicamente tiene bus cable plano. Utiliza la alimentación de la propia TIR. Se programa a través de la entrada de RS de la TIR o a través del bus RC7 de la TIR al PC.

TERMINAL CAPTACIÓN MODULAR 8 Entradas/Salidas



DESCRIPCIÓN

La terminal RC8 TIR modular permite conectar hasta cuatro módulos distintos (8 puntos de entrada/salida). Los módulos van sujetos con un tornillo en el centro del mismo y se pueden extraer fácilmente con la terminal instalada. Esta terminal dispone de 10 tipos de módulos distintos, lo que permite configurarla según las necesidades de aplicación. Todos los módulos disponen de dos líneas de entrada/salida independientes.

Cuando las terminales se instalan una junto a otra, excepto la primera terminal, el módulo del bus de comunicaciones puede ser sustituido por un cable plano que una la línea de comunicación de terminal a terminal sin necesidad de cableado exterior, eliminando la correspondiente carga eléctrica sobre el bus de cable. Cada módulo conectado al bus genera una carga, sobre una misma línea se puede conectar un máximo de 300 cargas.

Los módulos están situados dentro de la terminal en el orden que se muestra en la imagen y están numerados desde el punto 1 al punto 8, indicado además en la etiqueta de la tapa. Debe tener en cuenta dónde se encuentra situado cada uno de los módulos y cual es el número del punto que le corresponde a cada línea, para realizar correctamente la configuración y la programación.

La terminal no requiere de ningún tipo de programación adicional para funcionar, ya que dispone de su propio programa para recibir órdenes, leer valores y enviar los datos captados al equipo de control superior a través del BUS RC7 de comunicación. Ella sola no es capaz de gestionar e interpretar los datos, es simplemente una capturadora y ejecutora de órdenes provenientes del equipo de control.

La terminal incluye sobre el circuito impreso 8 micro interruptores denominados DIP SWITCH, los cuales indican cual es el código de la terminal. El código se configura en formato binario, entre 0 y 255 decimal. (00000000 y 11111111)binario

Sobre la etiqueta de la terminal RC8 TIR existen unas bandas blancas donde puede anotar el código del equipo para su fácil identificación una vez instalado. Del mismo modo, sobre cada punto puede anotar el elemento que se conecta o una información relacionada con la conexión del mismo.

CONEXIÓN

Las regletas de conexión del BUS RC7, disponen de POSITIVO, NEGATIVO y MALLA, pero en ningún caso la malla del bus debe conectarse a la tierra de la alimentación. Siempre deberá respetar la polaridad del bus en todos los equipos que se conecten a él.

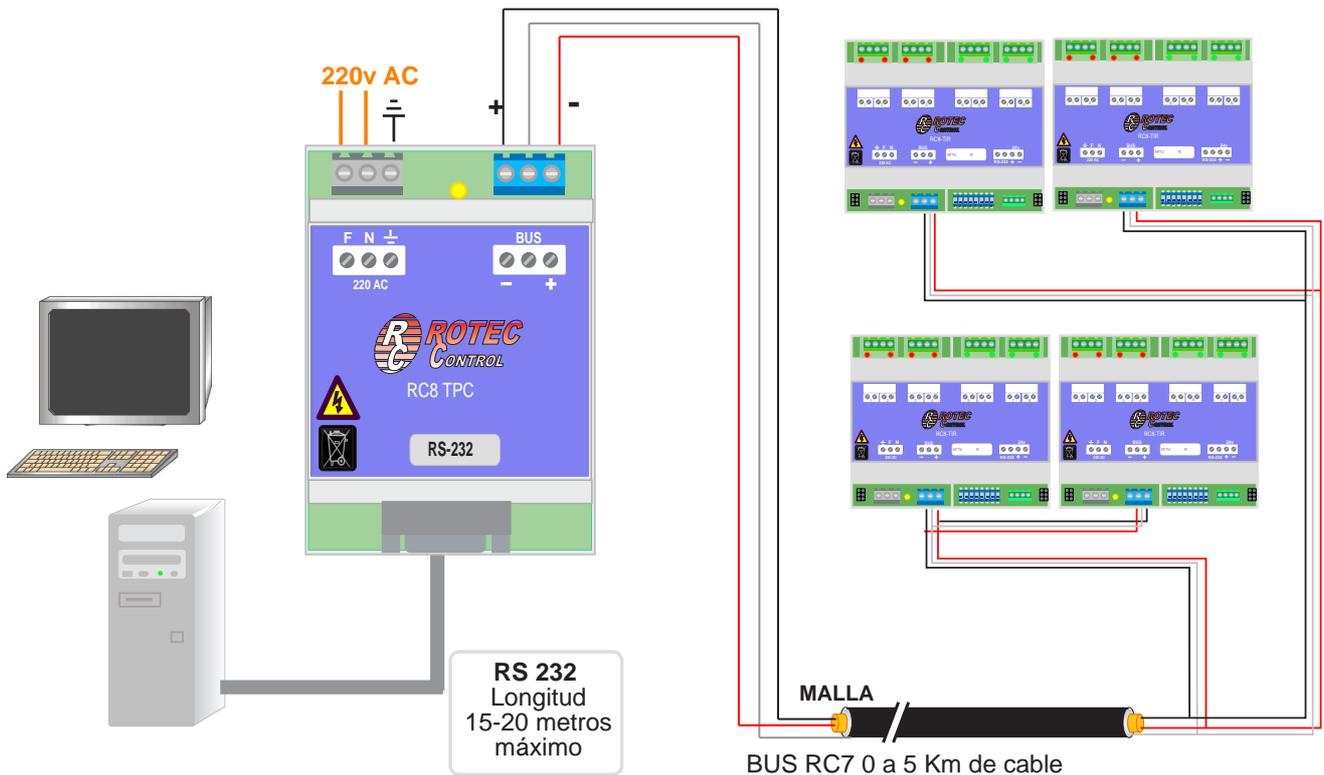
La alimentación del equipo se realiza a través de las regletas señaladas con el signo 220V, donde se incluyen las dos fases y la toma tierra. Debe conectar la tierra a una toma de tierra adecuada.

PROGRAMACIÓN

La terminal de RC8 TIR no necesita de programación. Únicamente requiere la configuración del código de la terminal mediante el DIP SWITCH.

Características técnicas	Normas para el correcto funcionamiento del equipo
Alimentación	220V
Consumo	3W
Rango de temperatura	-5..55°C
Montaje	Rail DIN49/01/CE
Grado protección	IP 20B
Capacidad de módulos	4 módulos
Capacidad de puntos	8 puntos E/S
Códigos disponibles	0 a 255 inclusive
Regletas de conexión	sección max. 2,5 mm
	El equipo debe ir conectado siempre a tierra, a ser posible en líneas de tierra donde no se encuentren elementos que inyecten ruido eléctrico sobre ella y fuera del alcance de emisiones de interferencias radioeléctricas. (Variadores electrónicos, transformadores, bobinas, líneas de alta y media tensión, etc).
	El equipo debe estar colocado sobre rail DIN o sobre mural y dentro de un armario metálico y con la tapa colocada, evitando así riesgo de contacto eléctrico y preservándolo de interferencias. Cumpliendo así las normas de seguridad establecidas.
	Para acceder al interior de la terminal, es imprescindible desconectar la alimentación antes de retirar la tapa, para evitar descargas eléctricas.
	No debe instalarse en ambientes húmedos o donde puedan ser expuestos a salpicaduras de agua o líquidos. Para una correcta instalación en estos ambientes, se deben usar cajas metálicas para contención de elementos eléctricos y a ser posible con niveles de protecciones IP adecuadas para ambientes con humedad.

TPC-TERMINAL DE COMUNICACIONES RS232-USB a BUS RC7



DESCRIPCIÓN

La terminal RC8 TPC-(VC) permite comunicar con toda la gama de equipos Rotec Control a través de un cable flexible de 60 a 90 pF, formado por un par trenzado apantallado. Utilizando este tipo de cable, puede alcanzar y superar los 5 km de distancia de bus, con 300 cargas conectadas sobre el mismo.

Esta terminal se conecta al RS232-USB del PC a una velocidad de 115200 bps. La RC8 TPC dispone de un canal de BUS RC7 fijo sobre la misma placa.

LIBRERÍA DLL DE COMUNICACIÓN

Para la TPC se ha desarrollado una librería DLL (DriverTPC.dll) para Windows, la cual puede ser usada directamente en cualquier programa y plataforma de programación.

Junto a la descarga de la librería DLL, se incluye un PDF (Acrobat Reader) donde se especifican las funciones de dicha librería para su uso en cualquier lenguaje de alto nivel tipo: Delphi, Visual Basic, C++, etc.

CONEXIÓN

Las regletas de conexión del BUS RC7, disponen de POSITIVO, NEGATIVO y MALLA, pero en ningún caso la malla del bus debe conectarse a la tierra de la alimentación. Siempre deberá respetar la polaridad del bus en todos los equipos que se conecten a él.

La alimentación del equipo se realiza a través de las regletas señaladas con el signo 220V, donde se incluyen las dos fases y la toma tierra. Debe conectar la tierra a una toma de tierra adecuada.

PROGRAMACIÓN

El equipo no requiere de programación específica: realiza la función de comunicación de forma directa, atendiendo a los comandos descritos en la librería DLL (DriverTPC.dll), o atendiendo la comunicación del VISUAL CUBE

ENVIO DE AVISOS DE ALARMA POR SMS

'Programa de ejemplo de control de temperatura de H2O ACS, con aviso por SMS.

```
HabilitaTir(1) 'Habilitamos la TIR a la que está conectada la sonda.
Telf = 609546312 'Número de teléfono al que enviar la alerta SMS.
TempMin = 10 'Si la temperatura sube de este valor se envía la alerta.
Enviado = NO 'Variable para limitar el número de SMS enviados.
Print(0,2,"Controlando") 'Imprimimos en el display
Print(1,0,"temp. de nevera") 'Imprimimos en el display
ArrancaTimer(Tiempo)

TempH2OACS = TemperaturaKTY(SondaTemperatura1) 'Se lee la temperatura.

if TempH2OACS>TempMin AND Enviado=NO then

Enviado = SI 'Limitamos el envío de SMS a uno.
cls()
Print(0,4,"ALERTA!") 'Imprimimos en el display
Print(1,0,"Temp.ACS alta:",TempH2O ACS) 'Imprimimos en el display
EnviaSms(Telf,"ALERTA!Temp H2OACS alta:",TempH2OACS) 'Envía el SMS al nº 609546312.
endif

if TimerCumplido(Tiempo) = SI then
ParaTimer(Tiempo)
Salida1 = 1 - Salida1;
ArrancaTimer(Tiempo)
endif
```



Recepción avisos SMS

Puede recibir avisos de averías, estados, alarmas, consumos, conteos, etc en un teléfono móvil.

REGULADOR RC8-620-EB Programable con Easy Basic

El RC8-620 REGULADOR es un equipo que permite controlar cualquier tipo de instalación de forma autónoma y directa.

El RC8-620 es fácilmente programable mediante el lenguaje **EASY BASIC** desarrollado por RÓTEC CONTROL. Con esta herramienta podrá desarrollar por completo el programa de control, así como instalarlo o actualizarlo en cualquier momento a través del bus de comunicación RC7 o RS, incluso con el equipo ya instalado.

Cada regulador RC8-620 puede controlar directamente hasta 10 terminales RC8-TIR (**80 puntos** de Entrada/Salida) e incluye un **reloj en tiempo real**, programable. Como parte de un control distribuido, y mediante un **PC Monitor**, el RC8-620 puede enviar parámetros y estados para visualizarlos en un PC con sus sinópticos

Además, los reguladores RC8-620 pueden incorporar sobre su bus una **terminal visualizadora inteligente** (RCV11) también programable con Easy Basic, que permite leer e introducir parámetros y datos además de realizar acciones directas.

Asimismo, el RC8-620 contiene una EEPROM de usuario que permite almacenar un breve **historial de datos** (consumos, conteos, tiempo en activo, etc) mediante las instrucciones *Peek* y *Poke*. Además, estos datos pueden ser **transmitidos mediante SMS** a un teléfono móvil (utilizando un modem GSM y la instrucción *EnviaSms*).

MODEM GSM

Con la instrucción *EnviaSms* del **EASY BASIC** se ofrece la opción de dar avisos vía **SMS** a través de un modem GSM conectado al puerto RS del Regulador.

RC8-620-EB

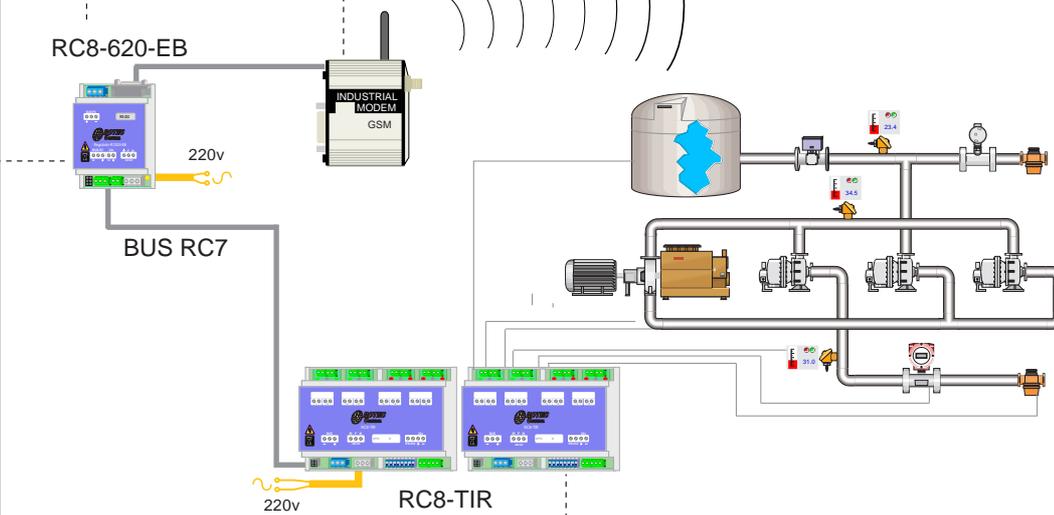
BUS RC7

RC8-TIR

Terminales de captura de datos RC8-TIR

La terminal no requiere de ningún tipo de programación adicional para funcionar, ya que dispone de su propio programa para recibir órdenes, leer valores y enviar los datos captados al equipo de control a través del bus de comunicación RC7. Asimismo, no es capaz de gestionar e interpretar los datos, sino que es simplemente una capturadora y ejecutora de órdenes provenientes del equipo de control.

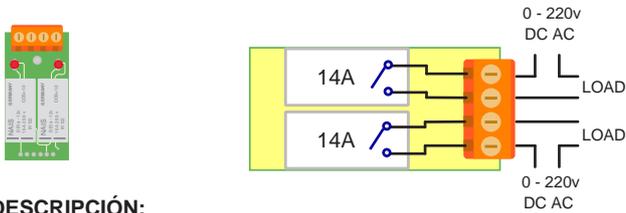
La única configuración que necesita la RC7-TIR es la asignación de código de terminal mediante el DIP SWITCH.



MÓDULOS PARA LA RC8 TIR

Ref: RC8 SL 14A

MÓDULO DOS SALIDAS LÓGICAS A RELÉ 14 A



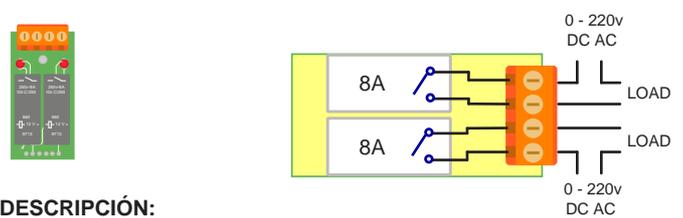
DESCRIPCIÓN:

Módulo de dos salidas independientes a RELÉ para la conexión de equipos eléctricos hasta 14A resistivos a 220V AC. Dispone de un contacto NA y un led indicativo que se enciende cuando la salida se activa.

Ejemplo de aplicación: Marcha/Paro de un motor, cambio de estado de una válvula T/N, Paro/Marcha de un contactor, etc.

Ref: RC8 SL 08A

MÓDULO DOS SALIDAS LÓGICAS A RELÉ 8 A



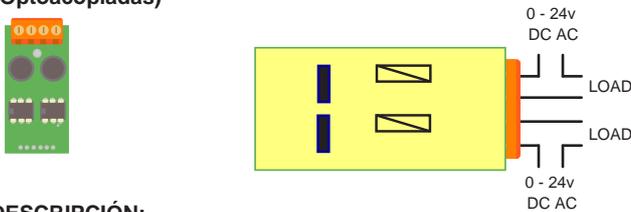
DESCRIPCIÓN:

Módulo de dos salidas independientes a RELÉ para la conexión de equipos eléctricos hasta 8A resistivos a 220V AC. Dispone de un contacto NA y un led indicativo que se enciende cuando la salida se activa.

Ejemplo de aplicación: Marcha/Paro de un motor, iluminación, cerraduras eléctricas, etc.

Ref: RC8 SL TR

MÓDULO DOS SALIDAS LÓGICAS A TRANSISTOR (Optoacopladas)



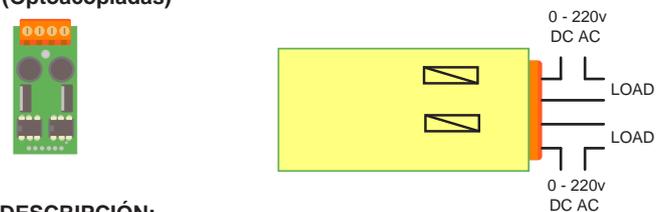
DESCRIPCIÓN:

Módulo de dos salidas independientes optoacopladas a TRANSISTOR para la conexión de equipos eléctricos hasta 2A a 24V DC o AC indistintamente. Dispone de un fusible de protección de sobrecargas.

Ejemplo de aplicación: iluminación de bajo consumo, cerraduras de bajo voltaje, etc.

Ref: RC8 SL TY

MÓDULO DOS SALIDAS LÓGICAS A TRIAC (Optoacopladas)



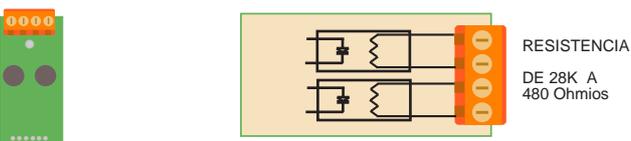
DESCRIPCIÓN:

Módulo de dos salidas independientes optoacopladas a TRIAC para la conexión de dispositivos eléctricos hasta 4A a 220V DC o AC indistintamente. Dispone de un fusible de protección de sobrecargas.

Ejemplo de aplicación: iluminación, cerraduras eléctricas, control de riego, etc.

Ref: RC8 SAR

MÓDULO DOS SALIDAS ANALÓGICAS A RESISTENCIA VARIABLE (Optoacopladas)



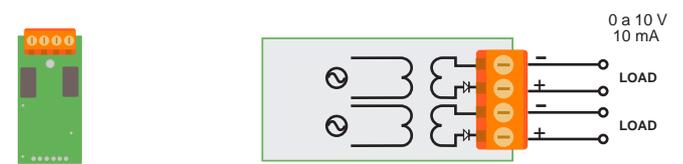
DESCRIPCIÓN:

Módulo de dos salidas independientes a RESISTENCIA VARIABLE OPTOACOPLADAS para la regulación de una resistencia variable. El rango de variación es de 28 K ohm a 480 ohm de 0% a 100%.

Ejemplo de aplicación: control de volumen de equipo musical, variador de motor eléctrico, etc.

Ref: RC8 SAA 0-10

MÓDULO DOS SALIDAS ANALÓGICAS 0v - 10v (Aisladas)



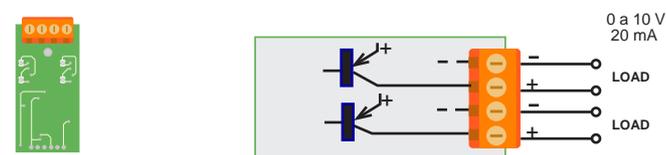
DESCRIPCIÓN:

Módulo de dos salidas independientes ANALÓGICAS AISLADAS para generar voltaje variable entre 0 y 10V con un máximo de 10mA de carga.

Ejemplo de aplicación: control de una válvula proporcional, control de variador de velocidad, etc.

Ref: RC8 SA 0-10

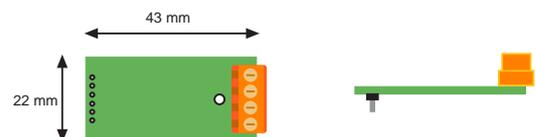
MÓDULO DOS SALIDAS ANALÓGICAS 0v - 10v (No Aisladas)



DESCRIPCIÓN:

Módulo de dos salidas independientes ANALÓGICAS para generar voltaje variable entre 0 y 10V con un máximo de 20mA de carga.

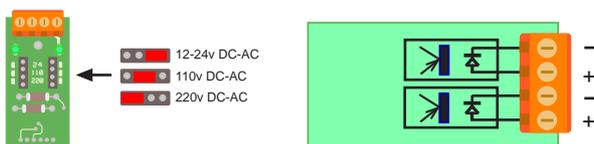
Ejemplo de aplicación: control de una válvula proporcional, control de motores, etc.



MÓDULOS PARA LA RC8 TIR

Ref: RC8 EL

MÓDULO DOS ENTRADAS LÓGICAS (Aisladas) 12-24, 110 y 220V AC-DC



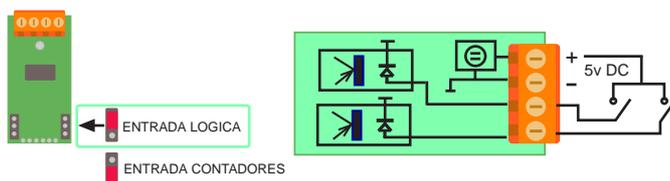
DESCRIPCIÓN:

Módulo de dos ENTRADAS OPTOACOPLADAS independientes para la conexión de dispositivos que emitan estados eléctricos de 12-24V, 110V y 220V DC o AC indistintamente con un mínimo de 10 mA. Dispone de un led indicativo que se enciende cuando la entrada está activa.

Ejemplo de aplicación: estado de funcionamiento de una máquina, motor, válvula, nivel máximo de líquidos, etc.

Ref: RC8 CO

MÓDULO DOS ENTRADAS LÓGICAS POR CONTACTO (Aisladas)



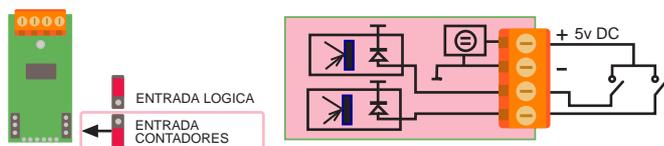
DESCRIPCIÓN:

Módulo de dos entradas lógicas optoacopladas para la detección de un estado lógico de contacto mecánico. Se utiliza para detección de contactos secos abiertos o cerrados e incorpora su propia alimentación de 5 V.

Ejemplo de aplicación: estado de funcionamiento de una máquina, motor, válvula, nivel máximo de líquidos, etc.

Ref: RC8 CO

MÓDULO DOS ENTRADAS CONTADORES POR CONTACTO



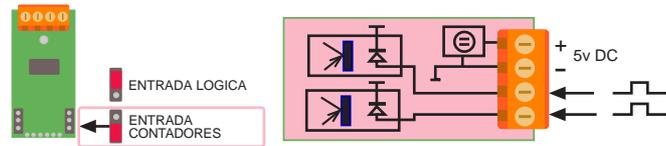
DESCRIPCIÓN:

Módulo de dos entradas independientes optoacopladas para la conexión de dispositivos que tengan contactos secos para el conteo de pulsos. Estos se alimentan mediante la salida de 5V disponible sobre el módulo. La frecuencia máxima de conteo integrada es de 5 pulsos por segundo.

Ejemplo de aplicación: contador de agua, Luz, etc.

Ref: RC8 CO

MÓDULO DOS ENTRADAS CONTADORES 5V (Aisladas)



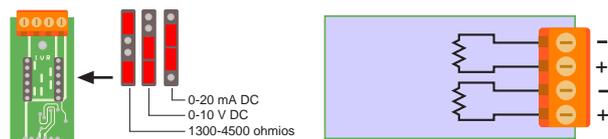
DESCRIPCIÓN:

Módulo de dos entradas independientes optoacopladas para la conexión de dispositivos que emitan pulsos de 5V con un mínimo de 10 mA. La frecuencia máxima integrada es de 5 pulsos por segundo.

Ejemplo de aplicación: contadores de gas, Luz, etc.

Ref: RC8 EA

MÓDULO DOS ENTRADAS ANALÓGICAS 0 - 10 V, 4-20 mA, 1300 a 4500 Ohm (No Aisladas)



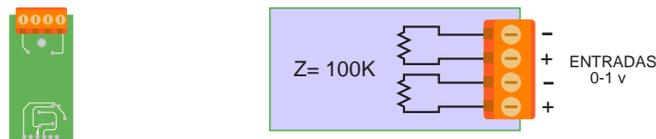
DESCRIPCIÓN:

Módulo de dos entradas independientes para la conexión de dispositivos que emitan una señal analógica de 0-10V, 4-20mA o una variación de resistencia de 1300 a 4500 Ohmios, para la detección de posiciones o valores.

Ejemplos de aplicación: conexión de una sonda de temperatura tipo KTY, sonda de nivel de fluidos o sonda de presión, etc.

Ref: RC8 EA 0-1

MÓDULO DOS ENTRADAS ANALÓGICAS DE 0 - 1v (Sin aislar)



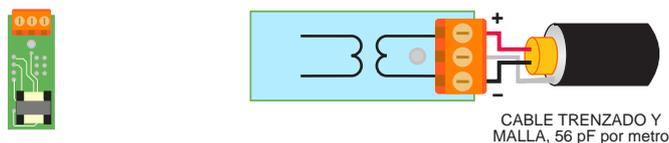
DESCRIPCIÓN:

Módulo de dos entradas analógicas independientes para la conexión de dispositivos que emitan una señal de bajo nivel entre 0 y 1V DC con una impedancia máxima de 100K ohm.

Ejemplo de aplicación: Sondeas de temperatura, presión, nivel, etc.

Ref: RC8 CA

MÓDULO DE COMUNICACION PARA BUS RC7



DESCRIPCIÓN:

Módulo de comunicaciones que permite conectar todas las terminales y equipos de control sobre el BUS RC7. La polaridad de la conexión de todos los módulos de comunicaciones debe ser respetada.

BUS RC7

El bus de comunicaciones RC7 está diseñado y fabricado por ROTEC CONTROL. Es un bus muy robusto y está aislado mediante transformadores, protege las terminales de descargas eléctricas y electrostáticas que pudieran filtrarse en la línea, evitando que se dañen los circuitos de las terminales.

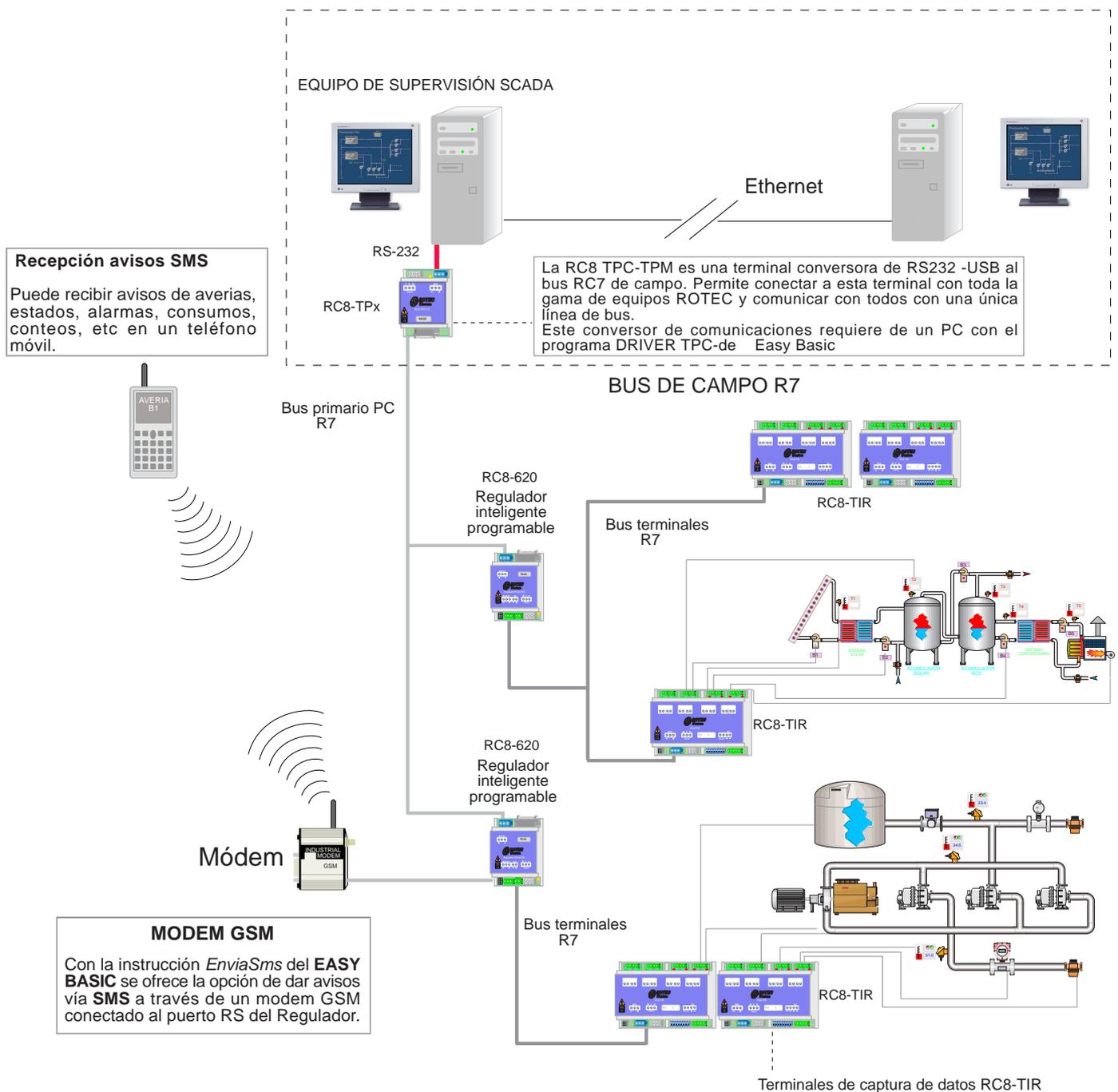
El sistema se basa en una transmisión Master - Slave y siempre se utiliza un equipo principal de control (Un PC o Reguladores RC8-XX) para comunicar con sus equipos esclavos. Estos no dialogan por la línea hasta que no son interrogados por el equipo principal.

Ello nos permite dar una mayor flexibilidad al sistema y nos permite dialogar a voluntad con todos los equipos. También se puede configurar la exploración con niveles de prioridad de comunicación en terminales concretas, aumentando la velocidad de comunicación con éstas.

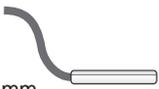
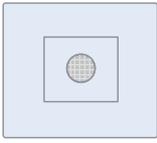
La topología del bus RC7 es realmente flexible, dado que no obliga a ningún tipo de instalación específica, al contrario de otros tipos de bus. El sistema permite la instalación en paralelo o en estrella.

El bus RC7 funciona directamente con un cable de par trenzado y malla que tenga una capacidad de 60 pF- 90pF por metro. Con este tipo de cable es capaz de comunicar con terminales hasta 5 km de longitud y permite conectar hasta 300 cargas. Si se utiliza el sistema de conexión de cable plano entre terminales RC8 TIR, se puede instalar sobre una misma línea de bus: 300 terminales RC8 TIR, 300 equipos RC8-6xx, 300 equipos RC8 V11

El bus RC7 permite comunicar con 170 terminales por segundo (1360 puntos de Entrada/Salida)



SONDAS

<p>Ref: RC-S-T</p> <p>SONDA TEMPERATURA</p> <p>Rango: -50 a 80 °C Precisión: ± 1%</p> <p>Dimensiones: 71 x 71 x 25 mm</p> 	<p>Ref: RC-S-TE65</p> <p>SONDA TEMPERATURA EXTERIOR Protección IP65</p> <p>Rango: -50 a 80 °C Precisión: ± 1%</p> <p>Dimensiones: 50 x 52 x 39 mm</p> 	<p>Ref: RC-S-TI</p> <p>SONDA TEMPERATURA INMERSIÓN</p> <p>Rango: -50 a 120°C Precisión: ± 1%</p> <p>Dimensiones: 55 x 55 x 42 mm Vaina: 123 mm longitud</p> 
<p>Ref: RC-S-H</p> <p>SONDA HUMEDAD</p> <p>Rango: 0% a 100% HR Precisión: ± 2%</p> <p>Dimensiones: 71 x 71 x 25 mm</p> 	<p>Ref: RC-S-HE</p> <p>SONDA HUMEDAD EXTERIOR</p> <p>Rango: 0% a 100% Precisión: ± 2%</p> <p>Dimensiones: 55 x 55 x 42 mm</p> 	<p>Ref: RC-S-TC</p> <p>SONDA TEMPERATURA CONDUCTO</p> <p>Rango: -50 a 120°C Precisión: ± 1%</p> <p>Dimensiones: 55 x 55 x 42 mm Vaina: 122 mm longitud</p> 
<p>Ref: RC-S-TH</p> <p>SONDA TEMPERATURA + HUMEDAD</p> <p>Rango: (RC T + RC H) Precisión: ± 2%</p> <p>Dimensiones: 71 x 71 x 25 mm</p> 	<p>Ref: RC-S-LE</p> <p>SONDA LUMINOSIDAD EXTERIOR</p> <p>Rango: 0% a 100% Precisión: ± 5%</p> <p>Dimensiones: 55 x 55 x 42 mm</p> 	<p>Ref: RC-S-HC</p> <p>SONDA HUMEDAD CONDUCTO</p> <p>Rango: 0% a 100% Precisión: ± 2 %</p> <p>Dimensiones: 55 x 55 x 42 mm Vaina: 122 mm longitud</p> 
<p>Ref: RC-S-L</p> <p>SONDA LUMINOSIDAD</p> <p>Rango: 0% a 100% Precisión: ± 5%</p> <p>Dimensiones: 71 x 71 x 25 mm</p> 	<p>Ref: RC-S-LEB</p> <p>SONDA LUMINOSIDAD EXTERIOR Caja Bticino Idrobox</p> <p>Rango: 0% a 100% Precisión: ± 5%</p> 	<p>Ref: RC-S-TS</p> <p>SONDA TEMPERATURA SUPERFICIE</p> <p>Rango: -50 a 120°C Precisión: ± 1%</p> <p>Dimensiones: 50 x 52 x 39 mm Vaina: 38 mm x Ø 6 mm</p> 
<p>Ref: RC-S-TL</p> <p>SONDA TEMPERATURA + LUMINOSIDAD</p> <p>Rango: (RCT + RCL) Precisión: ± 2%</p> <p>Dimensiones: 71 x 71 x 25 mm</p> 	<p>Ref: RC-PT</p> <p>SENSOR DETECTOR DE PRESENCIA Empotrar (ticino-Legran) Conexión directa a TIR Rango: 10m Dimensiones: 40 x 40 x 25 mm</p> 	<p>Ref: RC-S-SO</p> <p>SENSOR FOTOELECTRICO (Medición radiación solar) Rango: 0 Lux-10000Lux Precisión: ± 2% Conexión directa a TIR Dimensiones: 60 x 60 x 25 mm</p> 
<p>Ref: RC-PS</p> <p>SENSOR DETECTOR DE PRESENCIA (Superficie) Conexión directa a TIR Rango: 10m Dimensiones: 70 x 70 x 25 mm</p> 	<p>Ref: RC-PO</p> <p>SENSOR DETECTOR DE PRESENCIA (OEM) Conexión directa a TIR Rango: 10m Dimensiones: 30 x 25 mm</p> 	<p>Ref: RC-SE-DHTE</p> <p>SENSOR DETECTOR DE PRESENCIA (Techo empotrar) Conexión directa a TIR Rango: 10m Dimensiones: 70 x 70 x 25 mm</p> 
<p>Ref: RC-TO-10</p> <p>SENSOR DETECTOR DE INTENSIDAD (Toroidal)</p> <p>Rango: 0-10A Precisión: ± 5% Dimensiones: 30 x 25 mm</p> 	<p>Ref: RC-TO-20</p> <p>SENSOR DETECTOR DE INTENSIDAD (Toroidal)</p> <p>Rango: 0-20A Precisión: ± 5% Dimensiones: 30 x 25 mm</p> 	<p>Ref: RC-INT-100</p> <p>DOBLE SENSOR DETECTOR DE INTENSIDAD</p> <p>Rango: 0-100A Precisión: ± 5% Dimensiones: 100 x 40 mm</p> 