

ACTIO 24

Please note that this document is only a short user manual and does not handle every function. The complete manual is available at www.pickdata.net

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Power circuit	
Input voltage	85 ... 265 Vac / 120 ... 374 Vdc
Frequency	47 ... 63 Hz
Maximum consumption	4,6 ... 7,5 VA
Environmental conditions	
Temperature range	-10 ... +60°C
Humidity range	5 ... 95%
Mechanical characteristics	
Enclosure material	Plastic UL94 – V0 Self-extinguishable
Protection grade	IP20
Unit dimensions (Width x Height x Length)	93 x 71 x 58 mm
Weight	180 g
Mounting	DIN Rail (4 modules)
Maximum working altitude	2000 m
Serial interface	
Type	RS-485 three wires
Baud rate	9600 / 19200 bps configurable
Data bits	8
Parity	Without parity
Stop bits	1
Characteristics and electrical security	
Security	CAT III 300 V under EN 61010
Electric shock protection	Double insulation class II
Digital inputs characteristics	
Type	Opto-insulated voltage free (dry contact)
Maximum activation current	50 mA
Analog inputs characteristics	
Type	Current
Input range	0 ... 20 mA
Resolution in points	1.024 points
Input impedance	100 Ω
Transducer resolution	10 bits
Digital outputs characteristics	
Typo	Relay
Maximum operating power	750 Vac
Maximum operating voltage	250 Vac
Maximum switching current	Resistive load I: 5 Aac
Electrical working life (250 Vac / 5 A)	3 x 10 ⁴ operations
Mechanical working life	2 x 10 ⁷ operations
Standards	
Standards	IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN61010-1, EN55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5, CE

CONNECTIONS AND LEDS

INSTALLATION

ACTIO 24 unit must be installed on an electric panel or enclosure, attached to a DIN rail (IEC 60715).

The unit must be connected to a power circuit that is protected with gl (IEC 269) or M type fuses with a rating of 0.5 to 2 A. It must be fitted with a circuit breaker or equivalent device, in order to be able to disconnect the unit from the power supply network. The power circuit must be connected with cables that have a minimum cross-section of 1mm².

The temperature rating of insulation of wires connected to the device will be at minimum 62°C.

COMMUNICATION


The device comes equipped with a RS-485 communication port to read and write the parameters of the device or other devices connected. The protocol used is Modbus RTU.

By default the device is configured with **peripheral number 97** (decimal) and **baudrate 19200 bps, 8, N, 1**. Using the command for changing the device number it is possible to assign any other number (maximum FF in hexadecimal or 255 in decimal).

In case you remember the slave number, you can return to default number and communication mode following this steps:

- Power off the device.
- Press permanently the button.
- Power on the device and stop pressing the button.

SAFETY PRECAUTIONS

	<p>DANGER Warns of a risk, which could result in personal injury or material damage caused by an incorrect handling or installation of the unit. In particular, handling with voltages applied may result in electric shock, which may cause death or serious injury to personnel. Defective installation or maintenance may also lead to the risk of fire. Read the manual carefully prior to connecting the unit. Follow all installation and maintenance instructions throughout the unit's working life. Pay special attention to the installation standards of the National Electrical Code.</p>
---	--

DISCLAIMER

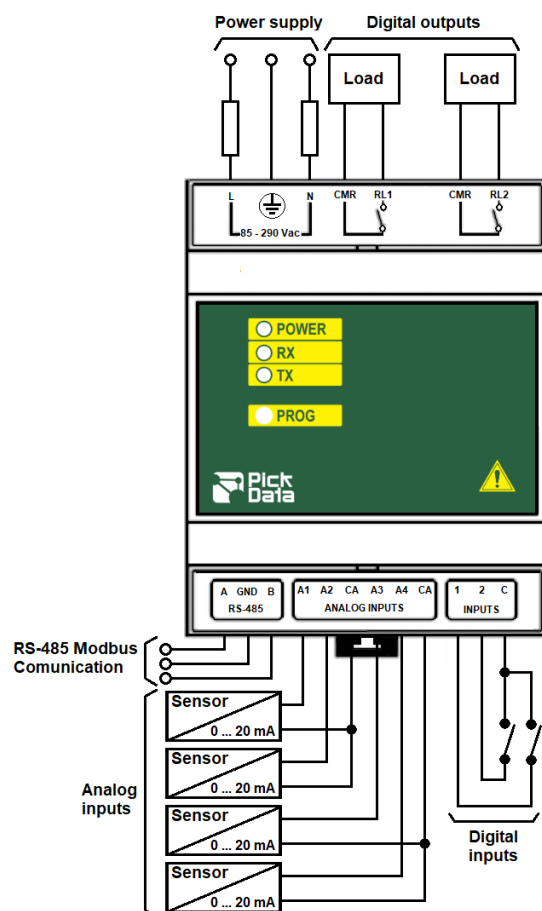
PickData, SL reserves the right to make modifications to the device or the unit specifications set out in this instruction manual without prior notice.

PickData, SL on its web site, supplies its customers with the latest versions of the device specifications and the most updated manuals.

MAINTENANCE AND TECHNICAL SERVICE

Device doesn't require maintenance.

In the case of any query in relation to unit operation or malfunction, please contact the PickData, SL technical support service.



ACTIO 24

Tenga en cuenta que este documento es únicamente una manual de usuario en versión reducida y no contiene todas las funcionalidades del equipo. El manual completo puede ser descargado en www.pickdata.net

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Circuito de alimentación	
Alimentación	85 ... 265 Vca / 120 ... 374 Vcc
Frecuencia	47 ... 63 Hz
Consumo máximo	4,6 ... 7,5 VA
Condiciones ambientales	
Rango de temperatura	-10 +60°C
Rango de humedad	5 95%
Características mecánicas	
Material envolvente	Plástico UL94 – V0 Autoextinguible
Grado de protección	IP20
Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)	93 x 71 x 58 mm
Peso	180 g
Montaje	Carril DIN (4 módulos)
Altitud máxima de trabajo	2000 m
Interfaz serie	
Tipo	RS-485 tres hilos
Velocidad de transmisión	9600 / 19200 bps configurable
Bits de datos	8
Paridad	Sin paridad
Bit de stop	1
Características y seguridad eléctrica	
Seguridad	CAT III 300 V según EN 61010
Protección frente al choque eléctrico	Doble aislamiento clase II
Características entradas digitales	
Tipo	Libre de tensión optoaislada (contacto seco)
Corriente máxima de activación	50 mA
Características entradas analógicas	
Tipo	Analógica de corriente
Rango de entrada	0 ... 20 mA
Resolución en puntos	1.024 puntos
Impedancia de entrada	100 Ω
Resolución convertidor	10 bits
Características salidas digitales	
Tipo	Relé
Potencia máxima maniobra	750 Vca
Tensión máxima maniobra	250 Vca
Intensidad máxima conmutación	En carga resistiva Ie: 5 Aac
Vida eléctrica (250 Vca / 5 A)	3 x 10 ⁴ maniobras
Vida mecánica	2 x 10 ⁷ maniobras
Normas	
Normativas	IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN61010-1, EN55011, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5, CE

INSTALACIÓN

La instalación del equipo se realiza sobre montaje carril DIN, quedando todas las conexiones en el interior de un cuadro eléctrico

El equipo debe conectarse a un circuito de alimentación protegido con fusibles tipo gL (IEC 269) ó tipo M, comprendido entre 0.5 y 2 A. Debe estar previsto de un interruptor magneto térmico o dispositivo equivalente para desconectar lo de la red de alimentación. El circuito de alimentación del equipo se conecta con cable de sección mínima 1 mm². La temperatura de aislamiento de los cables que se conecten al equipo debe ser como mínimo de 62°C.

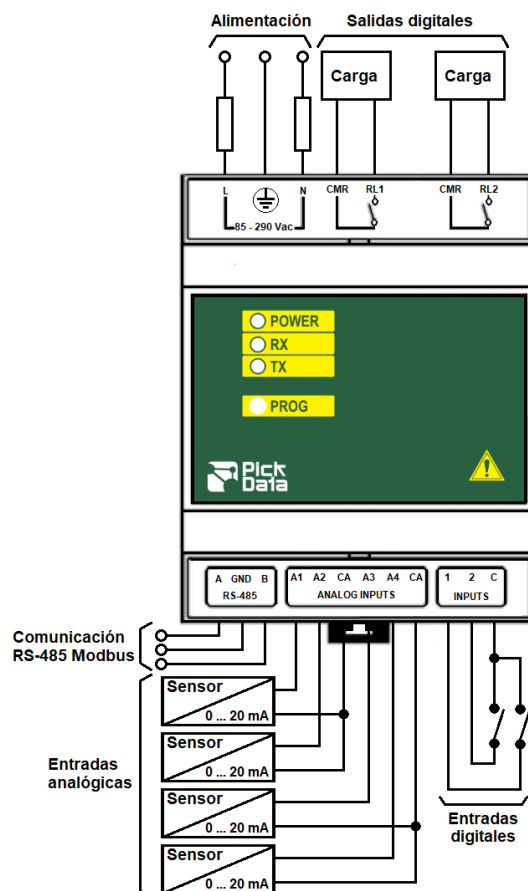
COMUNICACIÓN

El equipo dispone de un puerto de comunicación del tipo RS-485 para la lectura y escritura de los parámetros del dispositivo. Para ello, el equipo utiliza el protocolo de comunicación Modbus/RTU.


El equipo, por defecto, está configurado con el **número de periférico 97** (en hexadecimal 61) y **velocidad de comunicación 192000 bps, 8, N, 1**. Mediante el comando de cambio de dirección podemos asignarle cualquier otra dirección (como máximo FF en hexadecimal que equivale al periférico 255).

En caso de no recordar el número de esclavo, puede recuperarse la dirección que viene por defecto (64 decimal), para ello deberá:

- Retirar alimentación auxiliar al equipo.
- Accionar de manera permanente el pulsador ubicado en el frontal del equipo.
- Alimentarlo nuevamente y dejar de accionar el pulsador, de esta manera el equipo volverá a recuperar de forma automática el número de periférico por defecto.



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

	<p>PELIGRO</p> <p>Indica advertencia de algún riesgo del cual pueden derivarse daños personales o materiales debido a una manipulación o instalación incorrecta del equipo. En particular, la manipulación bajo tensión puede producir la muerte o lesiones graves por electrocución al personal que lo manipula. Una instalación o mantenimiento defectuoso comporta además riesgo de incendio. Lea detenidamente el manual antes de conectar el equipo. Siga todas las instrucciones de instalación y mantenimiento del equipo, a lo largo de la vida del mismo. En particular, respete las normas de instalación indicadas en el Código Eléctrico Nacional.</p>
---	---

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

PickData, SL se reserva el derecho de realizar modificaciones, sin previo aviso, del dispositivo o a las especificaciones del equipo, expuestas en el presente manual de instrucciones.

PickData, SL pone a disposición de sus clientes, las últimas versiones de las especificaciones de los dispositivos y los manuales más actualizados en su página Web.

MANTENIMIENTO Y SERVICIO TÉCNICO

El equipo no requiere mantenimiento.

En caso de cualquier duda de funcionamiento o avería del equipo contactar con el servicio técnico de PickData, SL

PickData, SL - Servicio de Asistencia Técnica
 Calle Innovació, 3
 08232 – Viladecavalls (Barcelona), ESPAÑA
 Tel: (34) 935 117 505 (España)
 Email: sat@pickdata.net