



# EXOcompact Ardo

Controlador libremente programable



Controlador pequeño y compacto con diferentes tipos de comunicación, con o sin pantalla integrada. Las unidades EXOcompact Ardo pueden usarse como unidades autónomas o como parte de un sistema mayor.

Están disponibles herramientas fáciles de manejar para una manipulación flexible y un acceso fácil al servidor web.

- ✓ Adecuado para muchas aplicaciones, incluidos sistemas de calefacción, ventilación, etc.
- ✓ Pequeño y compacto
- ✓ Incluye un servidor web para facilitar el acceso
- ✓ Gran número de posibilidades de comunicación
- ✓ Disponibles varios protocolos

## Aplicación

El controlador EXOcompact Ardo puede usarse como unidad autónoma o junto con otros productos EXO como parte de un sistema de automatización mayor. En sistemas de automatización de gran volumen, constituye un complemento excelente de EXOclever, y resulta especialmente adecuado para tareas localizadas, por ejemplo, control de zona o control de aplicaciones de calefacción y ventilación.

Estos controladores están destinados principalmente a su uso en instalaciones con un número limitado de E/S. Se otorga gran importancia a un controlador compacto libremente programable que proporcione tanto capacidades de comunicación como altas prestaciones. Sin embargo, es posible añadir hasta 50 E/S EFX de unidades de la serie Add:io.

## Función

Están disponibles muchos modelos diferentes y, por tanto, es posible hallar el controlador idóneo para cada aplicación específica. La versión libremente programable de nuestro

afamado Regio Ardo tiene dos entradas para detectores de condensación, por lo que se adapta especialmente bien a aplicaciones de habitación.

La serie de controladores EXOcompact Ardo está disponible con 1, 2 o 3 puertos de comunicación. Dependiendo de los requisitos de aplicación, la comunicación puede realizarse a través de RS485, TCP/IP y M-Bus.

Todos los modelos con puerto TCP/IP disponen del servidor web integrado *Controller Web*. El servidor web está basado en tecnología del futuro con JavaScript, que proporciona las herramientas necesarias para una puesta en servicio y una manipulación flexibles. El servidor web posibilita el acceso y control del sistema desde cualquier navegador web en teléfonos móviles, tabletas o PC, proporcionando datos en tiempo real.

Los controladores son totalmente compatibles con otros productos de la gama EXO y son libremente programables en EXOdesigner, el mismo entorno utilizado para todo el resto de controladores EXO.

## Instalación

EXOcompact Ardo puede montarse en un carril DIN o, si se utiliza un kit de montaje, en un panel frontal. El factor de forma del controlador es Euronorm, por lo que resulta apto para su instalación en armarios Euronorm estándar.

A la hora de utilizar el kit de accesorios para la protección de las bornas, es posible instalar el controlador en cualquier pared o en el techo. Las tapas incluidas en el kit garantizan que los cables y las conexiones no podrán ser manipulados. De este modo, se consigue que la instalación sea tanto segura como discreta.

Los controladores disponen de una conexión rápida para las instalaciones que requieren una pantalla externa. Es posible utilizar simultáneamente una pantalla interna y otra externa. La longitud máxima permitida del cable para una pantalla externa es 100 m.

La batería interna guarda las variables de las aplicaciones y mantiene en funcionamiento el reloj del hardware cuando se produce un corte de corriente. La sustitución de la batería es muy sencilla.

Todos los controladores de esta gama funcionan adecuadamente con sensores, transmisores y dispositivos inalámbricos de Regin así como con otros productos de comunicaciones comercializados.

## Datos técnicos

### Datos generales

<b>Tensión de alimentación</b>	24 V ~ (21...27 V ~ 50...60 Hz) / 20...36 V CC (no XCA20...)
<b>Consumo de energía</b>	4 VA
<b>Grado de protección</b>	IP20
<b>Humedad ambiente</b>	Máx. HR 95%
<b>Temperatura ambiente</b>	0...50°C
<b>Temperatura de almacenaje</b>	-20...+70°C
<b>Sistema operativo</b>	EXOreal
<b>Batería de reserva</b>	Memoria y reloj en tiempo real, como mínimo, 5 años
<b>Montaje</b>	Carril DIN, armario o pared (con accesorio)
<b>Número de módulos</b>	8,5
<b>Dimensiones, externas (an x al x pr)</b>	149 x 121 x 58 mm 149 x 136 x 58 mm (XCA20...)
<b>Peso (incl. embalaje)</b>	0,40 kg

### Datos E/S

<b>Entradas</b>	8/10/16, dependiente del modelo
<b>Salidas</b>	07/10/2012, dependiente del modelo
<b>Entrada analógica a (EAa)</b>	PT1000, 0...10 V, 0(4)...20 mA (requiere derivación 10 o 500 $\Omega$ externa), 0...200 mV, DIN Ni1000, LGNi1000, 12 bits A/D
<b>Entrada digital a (EDa)</b>	24 V CC, contacto flotante, con alimentación de +C (24 V CC)
<b>Entrada digital b (EDb)</b>	Tipo entrada fuente de alimentación, TIERRA es ref. (disponible únicamente para XCA20...)
<b>Entrada universal a (EUa)</b>	EAa o EDa (véanse las especificaciones anteriores)
<b>Entrada de condensación a (ECa)</b>	Entrada dedicada al detector de condensación de Regin KG-A/1
<b>Salida analógica a (SAa)</b>	0...10 V CC, máx. 5 mA, a prueba de cortocircuitos
<b>Salida digital b (SDB)</b>	Salida Mosfet 24 V CA, máx. 2 A, total máx. 8 A
<b>Salida +C</b>	24 V CC, 0,15 A, con protección contra cortocircuitos (no disponible para XCA20...)

### Datos puertos com

<b>Puertos de comunicación</b>	1/2/3, dependiendo del modelo
<b>Puertos serie</b>	1/2, dependiendo del modelo
<b>Puertos TCP/IP</b>	0/1, dependiendo del modelo
<b>Puertos M-Bus</b>	0/1, dependiendo del modelo

### Datos puertos serie

<b>Tipo de puerto</b>	RS485
<b>Número de puerto</b>	1 y/o 2
<b>Protocolo predeterminado</b>	EXOline esclavo
<b>Protocolos compatibles</b>	Modbus esclavo / Modbus maestro / M-Bus maestro / EXOline maestro / EXOline esclavo / EFX maestro
<b>Aislamiento del puerto</b>	Sí (puerto 1), No (puerto 2)
<b>Velocidad de comunicación</b>	1200-76800 bps (estándar 9600 bps)
<b>Paridad</b>	Impar, par (Fs) o sin paridad
<b>Bits de parada</b>	8 bits, 1 o 2 bits de parada
<b>Conexión de cable</b>	Borna a tornillo o conector a presión

### Datos de puerto TCP/IP

Tipo de puerto	TCP/IP
Protocolo predeterminado	EXOline-TCP
Protocolos compatibles	EXOline-TCP / BACnet/IP / Modbus/IP
Conexión de cable	RJ45, 10Base-T/100Base-TX autonegociación
Longitud del cable	Máx. 100 m
Cableado	Mín. Cat 5

### Datos de puerto M-Bus

Tipo de puerto	M-Bus
Número de puerto	2
Protocolo predeterminado	M-Bus
Protocolos compatibles	M-Bus
Conexión de cable	Borna a tornillo
Longitud del cable	1200-2400 bps: máx. 1000 m 4800-9600 bps: máx. 100 m

### Datos HMI

Reloj	Sí
Pantalla	Integrada y/o externa
Tipo de pantalla	Retroiluminada, LCD, 4 filas de 20 caracteres, juego de caracteres internacional
Tipo de indicación	LED

### Material

Material, carcasa	Polycarbonato, PC
-------------------	-------------------



Este producto lleva el marcado CE. Más información en [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

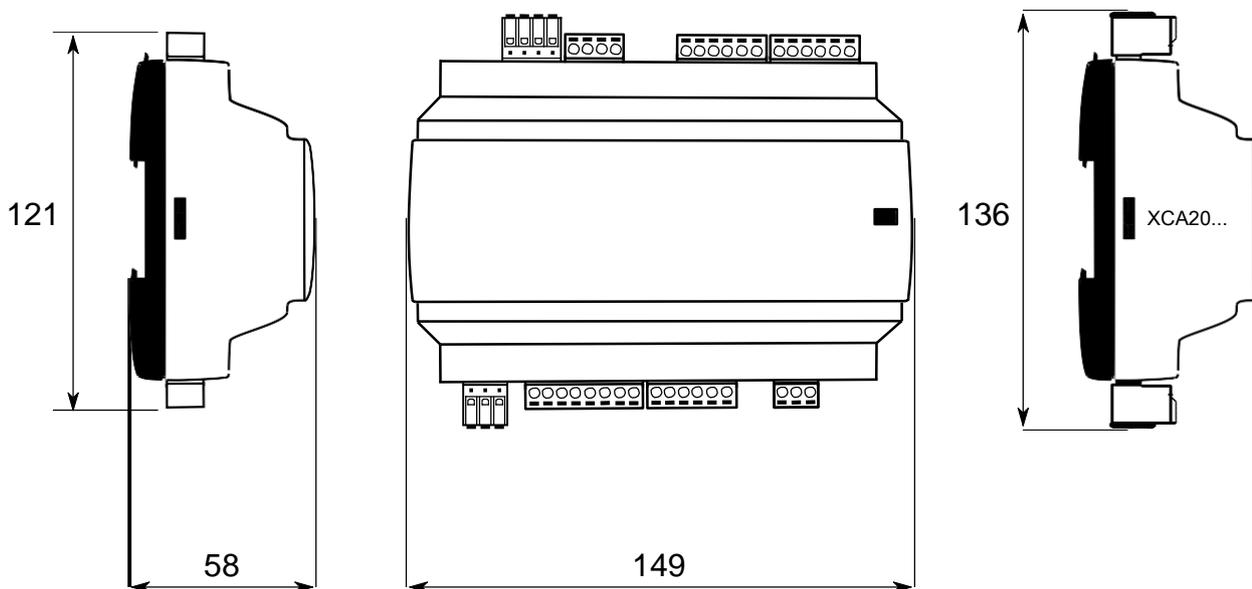
### Modelos

Artículo	TCP/IP	RS485	M-Bus	Pantalla	EaA	EDa	EDb	EUa	ECa	SAa	SDb	Total E/S
XCA151D-4	-	1	-	Sí	4	4	-	-	-	3	4	15
XCA152-4	-	2	-	-	4	4	-	-	-	3	4	15
XCA152W-4	1	1	-	-	4	4	-	-	-	3	4	15
XCA152DW-4	1	1	-	Sí	4	4	-	-	-	3	4	15
XCA203W-4	1	2	-	-	4	-	4	-	2	4	6	20
XCA281-4	-	1	-	-	4	8	-	4	-	5	7	28
XCA281D-4	-	1	-	Sí	4	8	-	4	-	5	7	28
XCA282-4	-	2	-	-	4	8	-	4	-	5	7	28
XCA282D-4	-	2	-	Sí	4	8	-	4	-	5	7	28
XCA282W-4	1	1	-	-	4	8	-	4	-	5	7	28
XCA282DW-4	1	1	-	Sí	4	8	-	4	-	5	7	28
XCA283W-4	1	2	-	-	4	8	-	4	-	5	7	28
XCA283DW-4	1	2	-	Sí	4	8	-	4	-	5	7	28
XCA283DWM-4	1	2	Sí	Sí	4	8	-	4	-	5	7	28

## Accesorios

Artículo	Descripción
BATERÍA-4289	Batería de reserva
FMCE	Kit de montaje frontal para un EXOcompact Ardo
FMK2	Kit de montaje frontal, 12 módulos
PLTCE	Juego de borneros enchufables en ángulo
E-CABLE2-USB	Cable para conexión USB
CONVERTERTCP	Adaptador
TP-AE	Kit de protección de bornas para controladores Ardo y Eedo
ED-T7	Pantalla táctil externa
E3-DSP	Pantalla externa
EDSP-K3	Cable de 3 m para la conexión de una pantalla externa
EDSP-K10	Cable de 10 m para la conexión de una pantalla externa
EDSP-SPLIT	Separador de cables para la conexión de dos pantallas a un controlador

## Dimensiones



[mm]

## Documentación

Puede descargar la documentación del producto en [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com). Los clientes del sistema pueden descargarse documentación adicional desde nuestro servidor FTP. Póngase en contacto con el departamento de ventas de Regin para recibir información sobre el modo de acceso.