

**Aparatos de regulación  
climática, riego y  
mecanización**

**Catálogo**



**20  
24**



**Anjou  
Automation**

LA INNOVACIÓN ES NUESTRA CULTURA

# Condiciones generales de venta

(aplicables desde el 1 de diciembre de 2023)

## 1 - DISPOSICIONES GENERALES

Salvo convenio especial y por escrito aparte, cualquier pedido conlleva de pleno derecho la aceptación por parte del cliente de las presentes condiciones, a pesar de cualquier estipulación en contra que pudiera figurar en las condiciones generales de compra del cliente.

## 2 - PEDIDOS - PRESUPUESTOS

Los pedidos solo son definitivos hasta la aceptación por escrito o tácita por parte de la empresa ANJOU AUTOMATION, en lo sucesivo denominada "la Empresa". En caso de que se emita un presupuesto, el pedido no será definitivo hasta que la Empresa reciba de vuelta su presupuesto aceptado, por carta, fax o cualquier otro medio de comunicación, dentro de los ocho días siguientes a su emisión. Cualquier modificación de pedido o de presupuesto requiere un acuerdo por escrito entre la Empresa y el cliente.

## 3 - PLAZOS

Las entregas se realizarán en función de la disponibilidad de aprovisionamiento y transporte, y se harán por orden de llegada de los pedidos y según las indicaciones proporcionadas por la Empresa una vez aceptados. La Empresa está autorizada para realizar las entregas de manera global o parcial. Los plazos se comunican a título informativo y no comprometen a la Empresa, sobre todo en casos de fuerza mayor o fortuitos. Ningún retraso en la entrega originará aplicación de penalizaciones o daños e intereses, ni de retención o rescisión del pedido. En cualquier caso, únicamente se realizarán entregas a clientes que estén al día de sus obligaciones con la Empresa.

## 4 - ENTREGAS

Los precios se entienden antes de impuestos, franco fábrica, con embalaje incluido. Salvo indicación especial en el pedido o en el presupuesto aceptado, los pedidos se envían con transporte aparte. Todos los gastos por envío urgente será a cargo exclusivo del cliente que lo haya solicitado. Las mercancías serán propiedad del cliente en cuanto salgan de los talleres de la Empresa, de acuerdo con la cláusula de reserva de dominio que figura más abajo. Por lo tanto, todas las operaciones de transporte, aduana, seguro, manipulación, serán por cuenta y riesgo del cliente. El cliente deberá comprobar que la entrega es conforme, debiendo observar cualquier posible daño, deterioro o faltantes, debiendo realizar, si fuera necesario, las reservas pertinentes, por carta certificada con acuse de recibo y dentro de los plazos legales, antes los organismos y transportista que corresponda. El cliente se lo comunicará a la Empresa. Cualquier devolución de producto deberá estar acordada previamente por documento formal entre la Empresa y el cliente.

## 5 - GARANTÍAS

La Empresa deberá entregar un bien que cumpla con el contrato, debiendo responder de cualquier defecto de conformidad que existiera en la entrega. Para cumplir con el contrato, el bien deberá:

- Ser apto para el uso habitualmente esperado de un bien similar y, en su caso, corresponder a la descripción dada por la Empresa y poseer las cualidades que ésta ha presentado al cliente en forma de muestra o modelo;
- Presentar las cualidades que el cliente pueda legítimamente esperar en función de las declaraciones realizadas por la Empresa, particularmente en la publicidad;
- O presentar las características definidas de común acuerdo entre las partes;
- O ser apto para cualquier uso especial requerido por el cliente, previa información a la Empresa y aceptación de ésta.

Los aparatos eléctricos tienen una garantía de un año a partir de la fecha de compra, contra cualquier defecto de fabricación. La garantía cubre en su totalidad las piezas y la mano de obra. La garantía se aplica a reemplazar las piezas defectuosas, pero no cubre roturas debidas a caídas o golpes, el deterioro debido a un uso anormal, los errores de conexión o no cumplir las condiciones de uso especificadas en el manual de empleo.

## 6 - CONDICIONES ESPECÍFICAS DE VENTA DE LA ACTIVIDAD "REGULACIÓN CLIMÁTICA DE INVERNADEROS"

Los aparatos de regulación climática ANJOU AUTOMATION no son dispositivos de seguridad. Por ello, cada comprador y/o usuario deberá implantar los sistemas de control y de alarma que sean necesarios para la seguridad de sus invernaderos (estructuras y cultivos). La Empresa está a disposición de sus clientes o usuarios para asesorar sobre el tema.

## 7 - PRECIOS

Los precios e informaciones que figuren en los catálogos u otros impresos de publicidad de la Empresa comprometen exclusivamente a la Empresa, que se reserva el derecho de cualquier modificación de forma, Dimensiones, materiales o pesos de los productos que presenta o describe, sin obligación alguna de modificar productos entregados anteriormente o que estén siendo procesados como pedido. Las mercancías se facturan en base a la tarifa vigente en el momento de realización del pedido. Los pagos se realizarán a la sede social de la Empresa. Salvo estipulación en contrario, los pedidos se pagan al contado al retirar las mercancías, por su precio neto, sin ningún descuento. Cualquier otra forma de pago deberá haber sido acordada con anterioridad. Si no se cumpliera el pago de algún plazo, se exigirá inmediatamente el pago de la totalidad de las sumas pendientes, sin ningún otro trámite, y se aplicará una indemnización igual a 3 veces la tasa de interés legal. Además, automáticamente y sin trámite alguno, se adeudará una indemnización fija por gastos de cobro igual a 40 euros. Si los gastos por gestión de cobro fueran superiores a ese importe fijo, se adeudará una indemnización adicional que se pagará contra presentación de los correspondientes justificantes. La Empresa podrá, asimismo, anular cualquier entrega posterior.

## 8 - RESERVA DE PROPIEDAD

La Empresa conserva el dominio completo sobre los bienes vendidos hasta que hayan sido pagados por el cliente. No obstante, los riesgos de pérdida, robo o deterioro de las mercancías serán a cargo exclusivo del cliente en cuanto se hayan puesto las mercancías a su disposición. La falta de pago de un plazo podrá dar origen a la reivindicación de las mercancías existentes en ese momento.

## 9 - PROPIEDAD INTELECTUAL

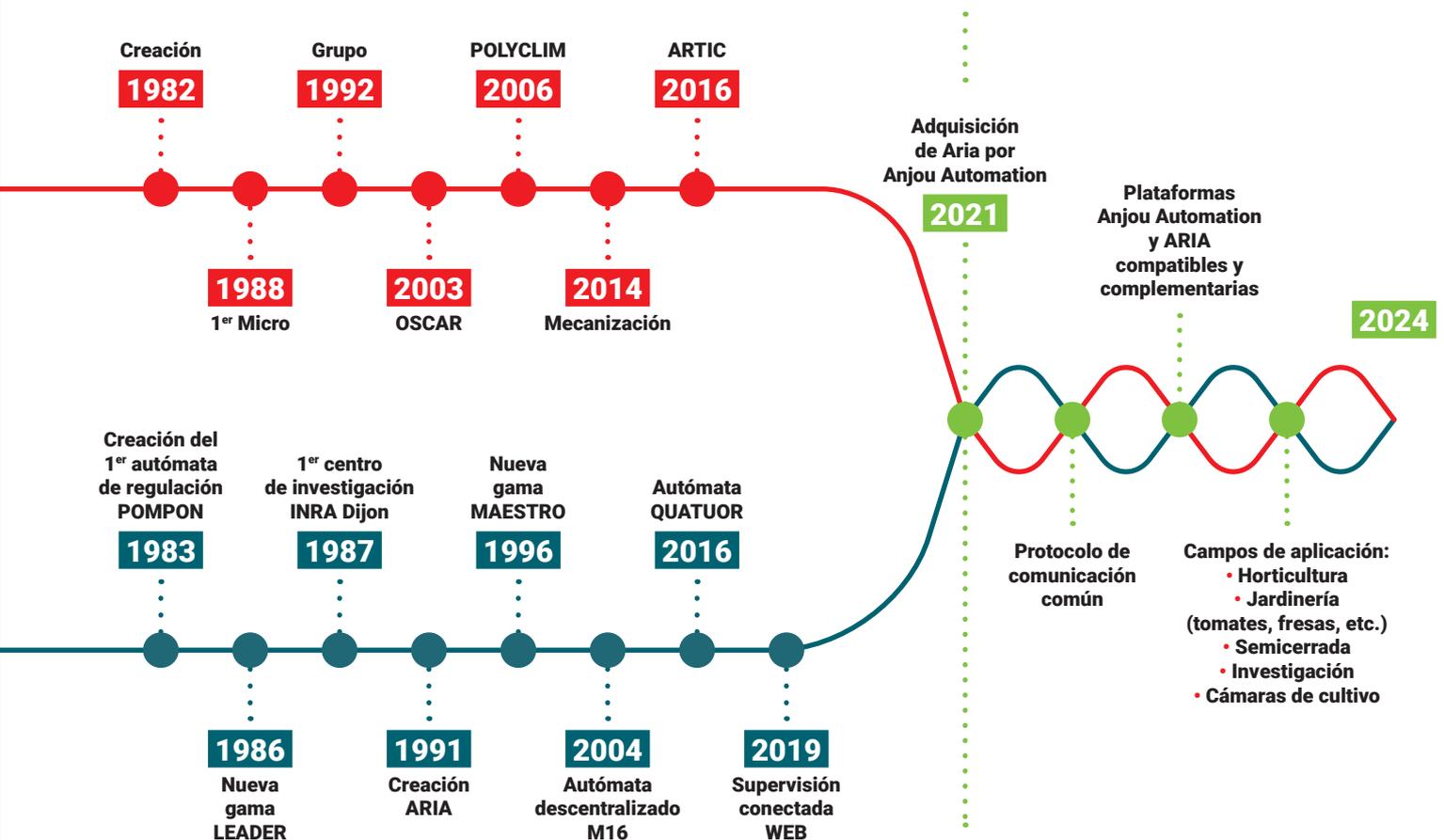
Los esquemas, maquetas, planos y presupuestos, y en general, toda la documentación de cualquier naturaleza que entregue la Empresa, son propiedad intelectual exclusiva de la Empresa: no pueden comunicarse ni modificarse sin su autorización por escrito. Deberán devolverse a simple demanda de la Empresa.

## 10 - APLICACIÓN DE LOS ACUERDOS

Ningún retraso, omisión, ni tolerancia por parte de la Empresa al ejercer alguno de sus derechos como consecuencia de las presentes condiciones podrá considerarse que implique renuncia alguna por parte de la Empresa para hacer valer sus derechos.

## 11 - ATRIBUCIÓN DE JURISDICCIÓN

En caso de disputa, la Empresa y el cliente en cuestión recurrirán al arbitraje de un solo árbitro amistosamente, elegido de mutuo acuerdo, o, en su defecto, nombrado por el Presidente del Tribunal de Comercio de La Roche-sur-Yon a solicitud de la parte que sea más diligente. Las partes renuncian a cualquier otro recurso contra la sentencia arbitral que será definitiva, y se comprometen a aceptarla sin otorgamiento de exequátur.



ARIA pone la tecnología al servicio de la gestión de condiciones de los cultivos. Sus dispositivos de control climático para invernaderos de vidrio y plástico y de gestión de riego y fertilización pueden personalizarse para satisfacer las necesidades más variadas.

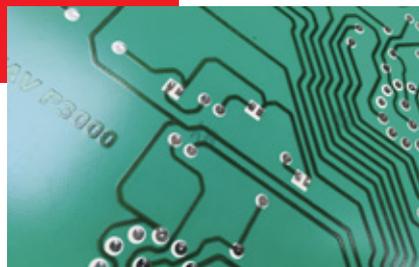
Desde el sensor hasta la interfaz, pasando por los autómatas y la supervisión, ARIA controla toda la cadena de diseño, desarrollo y producción, tanto de la electrónica como del software, y puede así garantizar un servicio a medida perenne y de alta gama.

Domaine de Villemorant  
Ecoparc de Sologne  
41210 Neung sur Beuvron • FRANCE  
Tél. 02 54 95 67 67  
info@ariafrance.fr  
[www.ariafrance.fr](http://www.ariafrance.fr)



Fundada en 1982, **Anjou Automation** diseña y fabrica equipos de regulación y automatización para sectores como la agroindustria, el medioambiente y la industria automotriz.

Basándose en la electrónica digital y la informática industrial, la empresa ha desarrollado gamas innovadoras de productos estándar perfectamente adaptados a las necesidades de los usuarios, prestando igual atención a la realización de productos a medida.



**Anjou Automation** es reconocida actualmente a nivel mundial gracias a sus reguladores climáticos, riego en invernaderos y sensores meteorológicos, así como a toda su gama de mecanización.

# Novedades 2024

## ACCESO REMOTO A REGULADORES DE ANTIGUA GENERACIÓN

p. 23

Controle a distancia sus reguladores de antigua generación mediante teléfono, tableta o PC.



### COMPATIBLE CON:

- OSCAR
- MASTERCLIM
- MICRORAMPE
- POLYCLIM (excepto gama 200)
- IRR1 12
- MAXICLIM NG

### CONFIGURACIÓN DE HARDWARE:

- Sentinelle ARTIC (p.27)
- 4G BOX (p.23) + suscripción ANJOU DATA

## NUEVA GAMA DE MOTORREDUCTORES ANJOU LIGHT DRIVE (ALD)

p. 34

Más ligera, más compacta, más fácil de cablear y con el mismo sistema patentado de fin de carrera.

### APLICACIONES:

- Ventilación lateral por enrollado
- Enrollado en carro
- Ventilación de cumbre / pantalla de sombreado
- Separador de ancho



## ANJOU DATA: SU TARJETA SIM MACHINE TO MACHINE (M2M)

p. 22



[www.anjou-data.fr](http://www.anjou-data.fr)

Se acabaron los quebraderos de cabeza a la hora de elegir su suscripción M2M. Anjou Data ofrece una tarjeta SIM + Conexión Segura que satisface sus necesidades de conexión a sus reguladores Anjou Automation.

- Suscripción anual
- Renovación tácita en la fecha de aniversario
- A la medida de sus necesidades
- No hace falta ir a la tienda ni pasar horas buscando la suscripción adecuada
- Una conexión segura y sus datos protegidos

# Actividades de Anjou Automation

## HORTICULTURA - JARDINERÍA

### GESTIÓN CLIMÁTICA



### MECANIZACIÓN



### GESTIÓN DE RIEGO



### GESTIÓN DE LA FERTILIZACIÓN



### POTENCIA / ELECTRICIDAD



### GESTIÓN DE BOMBEO



## AGROALIMENTARIO

### DETECCIÓN DE NIVEL



## AUTOMOCIÓN

### PANEL DE CONTROL



## MAQUINARIA

### CONTROL REMOTO DE UNA MÁQUINA



# Índice

Condiciones generales de venta	2
Anjou - Aria	3
Presentación de la empresa	4
Concepto Anjou Data	5
Actividades de Anjou Automation	6-7

## CLIMA 8-21

Guía de elección	8
Funciones de software disponibles	9
Elegir el regulador adecuado	10-11
RGAP / CLIMTOP / VIGICALL	12
POLYCLIM gama 2000	13
POLYCLIM NG	14-15
KAIROS	16-17
ARTIC	18-21

## CONECTIVIDAD 22-27

Anjou Data	22
4G Box - SIMA	23
Visualización regulador	24-25
Supervisión	26-27

## SENSORES 28-29

Sensores internos	28
Sensores externos	29

## POTENCIA 30-33

Cajas motores	30
Cajas de potencia	31
Armarios de potencia	32
Gama MISSI	33

## MECANIZACIÓN 34-45

Motorreductor ventilación lateral	34-35
Motorreductor ventilación cubriera / sombreado	36-37
Motorreductor en carro	38-39
Motorreductor separador de ancho	40-41
Reductores manuales	42-43
Accesorios para reductores manuales	44
Brazos telescópicos	45

## RIEGO 46-51

Gestión de carros de riego	46
Guía de elección	47
POLYPROG 12 - MICROFERTI	48
Anjou Fertil	49
NERO	50-51

## BOMBEO 52-55

VIZIA	53-53
Inicio directo / Progresivo	54
Accesorios	54
Armario de inicio progresivo	55

# GUÍA DE ELECCIÓN

## POLYCLIM GAMA 2000

- Gestión de una zona climática
- Funciones predefinidas según modelo
- Suministrado con sensor
- Controles manuales integrados
- No supervisable



Más información en la página 13

## POLYCLIM NG

- Gestión de una zona climática - varias zonas con configuración específica
- Funciones predefinidas con la posibilidad de agregar opciones
- Controles manuales integrados
- Sitio web integrado y compatible con Supervisión



Más información en la página 14

## KAIROS

- Gestión de 1 a 6 zonas climáticas según número de salidas por zona
- Funciones configurables según proyecto
- Versión empotrable o en caja
- Sitio web integrado y compatible con supervisión



Más información en la página 16

## ARTIC

- Gestión de 1 a 12 zonas climáticas
- Gestión de riego, fertilización y calefacción
- Funciones configurables según proyecto
- Versión empotrable o en caja
- Sitio web integrado y compatible con Supervisión



Más información en la página 18

# FUNCIONES DE SOFTWARE DISPONIBLES



FUNCIONES DISPONIBLES

Funciones	Descripción	Número de salidas
<b>Ventilación 1 lado</b>	Regulación proporcional a la temperatura ambiente Dispositivos de seguridad meteorológica (viento, lluvia)	2
<b>Ventilación 2 lados</b>	Influencias exteriores (viento, veleta, temperatura exterior, insolación) Integración temperatura durante 24 horas	4
<b>Pantalla de sombra / Térmica</b>	Modo sombra en función de la insolación (W/m2) Modo térmico en función de la temperatura ambiente Influencias exteriores (temperatura exterior)	2
<b>Calefacción TON</b>	Regulación termostática en función de la temperatura ambiente Posibilidad de gestionar un circulador a una temperatura de agua, independientemente del generador de aire caliente	1
<b>Calefacción válvula de 3 vías + circulador</b>	Regulación proporcional en función de la temperatura ambiente y de la temperatura del circuito de agua Influencias exteriores (viento, temperatura exterior, insolación) Gestión del circulador en función de la temperatura del circuito de agua Integración temperatura durante 24 horas	3
<b>Deshumidificación</b>	Regulación de la tasa de higrometría ambiente Influencia sobre la ventilación, la calefacción y la sombra	-
<b>Inflado</b>	Gestión por "top y separación" del funcionamiento de la turbina Influencia exterior (velocidad del viento)	1
<b>Fog</b>	Regulación proporcional a la temperatura y/o a la higrometría ambiente Influencia sobre las ventilaciones	1
<b>Agitadores de aire</b>	Regulación termostática en función de la temperatura ambiente y/o de la higrometría ambiente Combinación posible con el funcionamiento de la calefacción	1
<b>Cooling</b>	Gestión de una bomba y de 1 a 3 grupos de extractores en función de la temperatura ambiente Influencia sobre las ventilaciones	2 a 4
<b>CO2</b>	Gestión por "top y separación" del funcionamiento de la inyección de CO2 Influencia sobre las ventilaciones	1
<b>Reloj</b>	Puesta en marcha en comienzos horarios o en función de los sensores conectados (umbrales ajustables) Aplicaciones: iluminación fotosintética, irrigación, etc	1
<b>Alarma</b>	Activación cuando se sobrepasa un umbral alto o bajo (temperatura, higrometría) o fallo de funcionamiento de la regulación (red, sondas desconectadas, etc.). Salida normalmente cerrada en la puesta en tensión	1

## Elegir el regulador que corresponda a su proyecto

### ¿Qué hay que gestionar?

Clima



Toda la gama de reguladores

0

Clima + Riego / Fertilización



+



### ¿Cuántas zonas climáticas hay que gestionar?

Una zona climática es una superficie de cultivo (independientemente de su tamaño) en la que el clima requerido es idéntico (consigna de temperatura, por ejemplo).

**En resumen: 1 zona climática = 1 sola sonda de temperatura.**

1



Toda la gama de reguladores

De 2 a 12



## ¿Qué funciones debemos gestionar en nuestras zonas?

Funciones correspondientes a un modelo predefinido Polyclim gama 2000 (página 13) o Polyclim NG (página 14)



Funciones fuera de los estándares predefinidos en las gamas Polyclim 2000 y Polyclim NG



## Calcular el número de salidas por zona

Para calcular el número de salidas por zona, deben enumerarse las funciones por zona e indicar el número de salidas correspondientes a cada función (**ver tabla en la página 9**).

Luego debe agregarse el número total de salidas utilizadas.

**En el contexto de una regulación multizona, debe tenerse en cuenta la zona que utiliza más salidas.**

**Ejemplo: proyecto de 4 zonas climáticas**

Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4	
Ventilación cumbre x2	4	Ventilación cumbre x1	2	Ventilación cumbre x2	4	Ventilación cumbre x2	4
Sombreado	2	Sombreado	2	Calefacción Ter	1	Sombreado	2
Calefacción Ter	1	Calefacción Ter	1	Calefacción V3V	3	Calefacción Ter	1
		Calefacción V3V	3			Calefacción V3V	3
<b>Salidas totales</b>	<b>7</b>	<b>Salidas totales</b>	<b>8</b>	<b>Salidas totales</b>	<b>8</b>	<b>Salidas totales</b>	<b>10</b>

Como se indica anteriormente, debe tenerse en cuenta la zona que utiliza más salidas, en este caso la zona 4 con 10 salidas.

Si nos remitimos a la tabla Artic (página 18), haría por tanto falta la referencia de 4 zonas / 16 salidas

## RGAP

### REGULADOR DE TEMPERATURA

Regulador de temperatura para el control de una calefacción tipo generador de aire caliente. Alimentación 230 V con 2 umbrales regulables y 2 salidas contacto sin potencial (NA+NA o NA+NC). Se entrega con una sonda de temperatura tipo CAP0007.

RGAP con sonda  
(2 NO) CLI0050

(1 NO+1 NC) CLI0051



## CLIMTOP

### CAJA PARA LA GESTIÓN SIMPLIFICADA DE LA VENTILACIÓN

Gestión simplificada del control de ventilación. Control y protección del motor integrados. Control automático por termostato -10/40° (incluido) y temporización Top y Separación.

CLIMTOP 1 para 1 motor con termostato  
CLI0907

CLIMTOP 2 para 2 motores con termostato  
CLI0909



## TERMOSTATO

Termostato, -10°C / +40°C, 1 contacto inversor  
CLI0515



# POLYCLIM GAMA 2000 (SIN SUPERVISIÓN)

## POLYCLIM 2100

-  Ventilación 1 lado
-  Inflado
-  Alarma
-  Modo manual integrado
-  Sonda de temperatura ambiente (incluida)

con sonda temperatura  
**CLI5095**



## POLYCLIM 2150

-  Pantalla de sombra
-  Alarma
-  Modo manual integrado
-  Sensor Watt/Lux (incluida)

con sensor Watt / Lux  
**CLI5096**



## POLYCLIM 2000

-  Ventilación 2 lados
-  Inflado
-  Alarma
-  Modo manual integrado
-  Sonda de temperatura ambiente (incluida)

con sonda temperatura  
**CLI5097**



## POLYCLIM 2200

-  Ventilación 2 lados + combreira
-  Inflado
-  Alarma
-  Modo manual integrado
-  Sonda de temperatura ambiente (incluida)

con sonda temperatura  
**CLI5098**



## SENSORES

p. 29



Sonda de temperatura  
**CAP0007**



Sensor Watt/Lux  
**CAP0018**



Anemómetro  
**CAP0021**



Veleta 2D  
**CAP0022**



Sensor de lluvia  
**CAP0030**

## CAJAS MOTOR

p. 31



C1MA 1/1,6A  
**PUI0001**



C1MA/SA/AUTO 1/1,6A  
**PUI0005**

# POLYCLIM NG (13 SALIDAS MÁX.)

## Adapte el Polyclim NG a su proyecto

Todos los Polyclim NG disponen de un registro de un mes y la gestión de 4 periodos.  
La 13ª salida de relé es obligatoriamente la alarma.



### POLYCLIM XY - OPCIÓN ← (Véase más abajo)

1ª cifra = Número de ventilación (de 1 a 4) → ↑ 2ª cifra = sin pantalla de sombreado (0) o con pantalla de sombreado

	Nombramiento	Número de ventilación(s)	Malla de sombreado	Calefacción TON	Removedor	Inflado	Nmr de salidas utilizadas	Nmr de salidas restantes	Referencia	Precio
1 ZONA DE CLIMA	POLYCLIM NG 01		X				2	10	CLI7009	
	POLYCLIM NG 10	1		X	X	X	5	7	CLI7010	
	POLYCLIM NG 11	1	X	X	X	X	7	5	CLI7011	
	POLYCLIM NG 20	2		X	X	X	7	5	CLI7020	
	POLYCLIM NG 21	2	X	X	X	X	9	3	CLI7021	
	POLYCLIM NG 30	3		X	X	X	9	3	CLI7030	
	POLYCLIM NG 31	3	X	X	X	X	11	1	CLI7031	
	POLYCLIM NG 40	4		X	X	X	11	1	CLI7040	
	POLYCLIM NG 41	4	X	X		X	12	0	CLI7041	
	POLYCLIM NG 50	5		X		X	12	0	CLI7050	

MULTIZONA	POLYCLIM NG 01-2Z		1 por zona				4	8	CLI7118	
	POLYCLIM NG 01-3Z		1 por zona				6	6	CLI7119	
	POLYCLIM NG 01-4Z		1 por zona				8	4	CLI7120	
	POLYCLIM NG 10-2Z	1 por zona		1 por zona	1 por zona	X	9	3	CLI7102	
	POLYCLIM NG 10-3Z	1 por zona		1 por zona		X	10	2	CLI7103	
	POLYCLIM NG 10-4Z-CH	1 por zona		1 por zona			12	0	CLI7104	
	POLYCLIM NG 10-4Z-G	1 por zona				X	9	3	CLI7105	
	POLYCLIM NG 11-2Z	1 por zona	1 por zona	1 por zona		X	10	2	CLI7110	
	POLYCLIM NG 20-2Z	2 por zona		1 por zona		X	11	1	CLI7202	

## Opciones disponibles (a reserva del número de salidas restantes)

Nombramiento	Nmr de salidas	Referencia
Calefacción de válvula de 3 vías + circulador	3	CLI5500
FOG	1	CLI5503
CO2	1	CLI5504
Cooling	2 a 4	CLI5505
Reloj	1	CLI5506

### REFERENCIA ESPECÍFICA 4/20MA

A partir de ahora, cada Polyclim NG equipado con una sonda 4-20mA tendrá la extensión "/420" al final de su referencia.

Ejemplo: Polyclim NG 20 + sonda de temperatura / higrometría (CAP0024) tendrá la referencia CLI7020/420

Si usted opera con un stock de sondas, infórmenos de la posible presencia de una sonda 4-20mA para configurar correctamente las entradas de su Polyclim NG

**ATENCIÓN: todas las sondas deben ser 4-20mA en este caso (sonda de agua, de recipiente y de ambiente)**

# SINÓPTICO DE LA INSTALACIÓN POLYCLIM NG

## Sensores meteorológicos

p. 29



Temperatura  
**CAP0001**



Anemómetro  
**CAP0021**



Veleta 2D o 360°  
**CAP0022/25**



Lluvia  
**CAP0030**



Watt/Lux  
**CAP0018**

## Sondas interiores

p. 28



Temperatura  
**CAP0001**



Higrometría  
**CAP0004**



Temperatura agua  
**CAP0003**



CO<sup>2</sup>  
**CAP0040**



Temperatura recipiente/  
suelo  
**CAP0002**

Cable trenzado blindado

Cable trenzado blindado

p. 23

**4G Box / SIMA**

RJ45



Sitio internet  
embarcado



p. 14

p. 27

**Sentinelle CLI1690**

RS485



Software supervisor

p. 30

**Caja potencia motor**

p. 31

**C1MG**

p. 31

**C1MC**

p. 36

**Motorreductor cumbra/sombra**

p. 34

**Motorreductor ventilación lateral**

+

p. 45

**Brazo telescópico**

## Regulador KAIROS

El regulador KAIROS es un ordenador de gestión climática de última generación. Entre el Polyclim NG y el ARTIC, el KAIROS le ofrece una solución ergonómica y económica para sus proyectos multizona.

Provisto de una pantalla táctil a color y un sitio web embarcado, permite una navegación óptima y un seguimiento remoto de su instalación. Compatible con la Supervisión ARTIC, el KAIROS puede implantarse perfectamente en un proyecto nuevo o de renovación. Su puerto USB permite hacer actualizaciones informáticas (cambio de versión, adición de función) de manera fácil.

**El KAIROS se entrega en un kit listo para integrarse en su armario de control / potencia.**



### CLIMA

- De 1 a 6 zonas climáticas con 8 (6Z), 16 (4Z) o 24 (2Z) salidas
- Gestión meteorológica completa
- Módulo de calderas (1 caldera + 1 transporte)
- Gestión de fallos externos: 3 básicos + 16 opcionales

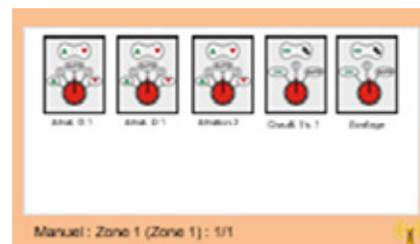
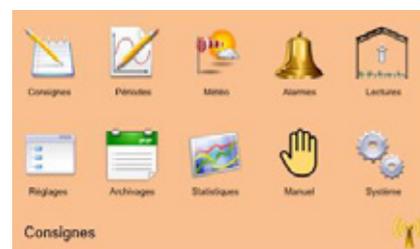
### SUPERVISIÓN

- Compatible con Supervisión ARTIC
- Acceso 4G a través del sitio web embarcado (ver páginas 22-23)

### A DESTACAR

- Visualización inmediata de la temperatura de las zonas y la meteorología
- Fácil acceso a los menús y parámetros mediante iconos
- Introducción de valores con teclado numérico táctil
- Registro y restauración de parámetros a través del sitio web embarcado
- Actualización de los programas y configuraciones por memoria USB
- Modo manual virtual: integración en la pantalla de conmutadores de 3 y 5 posiciones para todas las funciones

Gracias a su pantalla táctil a color de 5 pulgadas, la navegación por los parámetros del KAIROS se realiza de forma fluida. El KAIROS brinda un mes de registro (alarmas, eventos, estadísticas) y gestión en 4 períodos.



## KAIROS: GESTIÓN CLIMÁTICA

Gestión del clima	8 salidas por zona CLI5808 / 01 - 06	16 salidas por zona CLI5816 / 01 - 04	24 salidas por zona CLI5824 / 01 - 02
1 zona - Ref /01	X	X	X
2 zonas - Ref /02	X	X	X
3 zonas - Ref /03	X	X	-
4 zonas - Ref /04	X	X	-
5 zonas - Ref /05	X	-	-
6 zonas - Ref /06	X	-	-

## KAIROS: GESTIÓN DE CALDERAS

Módulo de calderas (gestión de 1 caldera + 1 transporte)  
CLI5835

## KAIROS: GESTIÓN DE FALLOS EXTERNOS

Módulo de 16 entradas de fallos  
CLI1681

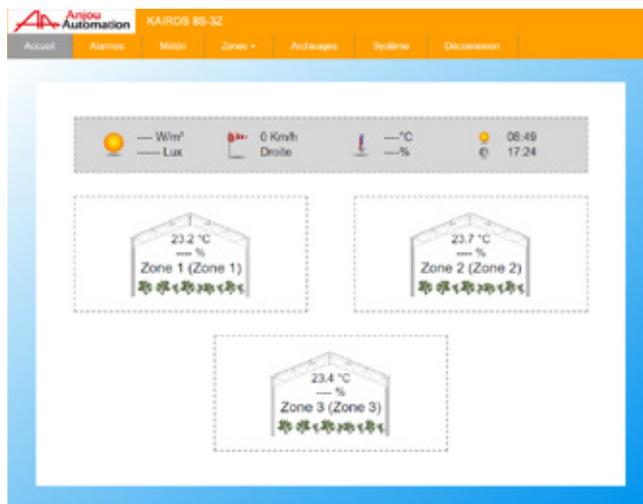
## KAIROS: INTEGRACIÓN EN CAJA

Integración IHM y tarjetas de entradas / salidas en caja de chapa  
(tamaño según configuración)  
CLI5840

## KAIROS: ACCESO REMOTO

Ver pestaña CONECTIVIDAD

Visual sitio web



# REGULADOR ARTIC (12 X 24 SALIDAS MÁX.)

## Regulador ARTIC

El REGULADOR ARTIC es un ordenador de gestión de clima y de Ferti / Riego de última generación. Es compatible con los sensores de la gama ANJOU AUTOMATION y puede conectarse a la SENTINELLE ARTIC. Su pantalla táctil ancha de color visualiza la caracterización, el seguimiento y la explotación de los datos de manera simple y agradable. La potencia de su procesador efectúa regulaciones precisas y eficientes. Su tarjeta SD de a bordo permite un almacenamiento local de los datos seguro y explotable fácilmente. Su puerto USB permite hacer actualizaciones informáticas (cambio de versión, adición de función) de manera fácil



### CLIMA

- De 1 a 12 zonas con 8, 16 ó 24 salidas
- Módulo calefacción (3 calderas, 3 transportes, cascada, globo de almacenamiento)
- Gestión meteorológica

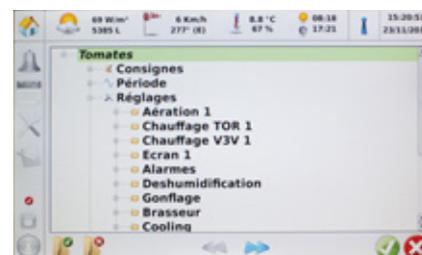
### RIEGO

- Hasta 40 grupos
- Gestión de 6 a 9 válvulas
- Gestión de 2 a 18 motores (válvula maestra, bomba, agitadores,...)
- Gestión de 2 estaciones: estación de fertilización y estación de agua clara
- Otras características: idénticas al NERO (consultar página 50)

### A DESTACAR

- Visualización de las temperaturas de las zonas, del tiempo, del estado de la estación de un vistazo
- Acceso facilitado a los menús y parámetros mediante iconos y navegación en diagrama arbóreo
- Entrada de los valores en teclado numérico, al igual que en un ordenador, copia de seguridad
- Restauración y copia de parámetros (de una zona a otra)
- Archivado de los datos (eventos, alarmas,...) para un período de tiempo indefinido
- 100% compatible con la supervisor actual
- Evolución de los programas informáticos o configuraciones mediante simple memoria USB

Posee una pantalla táctil de color de 7 pulgadas, ofrece una facilidad de utilización digna de un table. A nivel memoria, está equipado de una tarjeta SD que permite registros casi ilimitados de las temperaturas, de los eventos, de las alarmas... Las actualizaciones son extremadamente fáciles: basta con introducir una memoria USB.

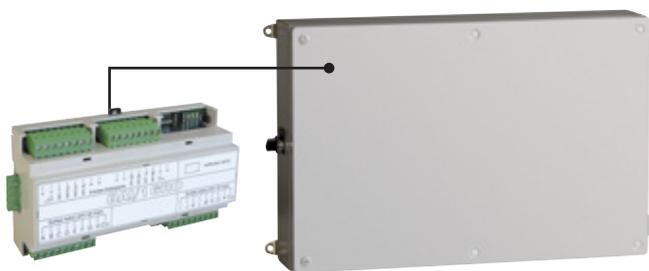


## ARTIC : GESTIÓN DEL CLIMA

Gestión del clima	8 salidas por zona CLI6308 / 01 - 12	16 salidas por zona CLI6316 / 01 - 12	24 salidas por zona CLI6324 / 01 - 12
1 zona - Ref /01			
2 zonas - Ref /02			
3 zonas - Ref /03			
4 zonas - Ref /04			
5 zonas - Ref /05			
6 zonas - Ref /06			
7 zonas - Ref /07			
8 zonas - Ref /08			
9 zonas - Ref /09			
10 zonas - Ref /10			
11 zonas - Ref /11			
12 zonas - Ref /12			

## ARTIC : GESTIÓN DEL RIEGO

Módulo 16 vías (válvulas o motores)  
**PRO1007**



Caja remota de riego ARTIC  
**PRO1009**

## ARTIC : GESTIÓN DE LA FERTILIZACIÓN

Módulo 8 líneas de inyección para Venturi  
**PRO1001**

Módulo 2 vías 0/10V para abono / ácido / Regulación de presión  
**PRO1003**

Módulo 8 entradas contactos sin potencial / 8 entradas analógicas  
**PRO1008**

Sonda EC 0/10ms para atornillar  
**PRO1011**

Sonda PH 0/10 para atornillar  
**PRO1012**

Module de interfaz sonda EC, calibración digital  
**PRO1013**

Module interfaz sonda PH, calibración digital  
**PRO1014**

Módulo drenaje (6 tanques) / pre-mezcla (1 válvula)  
**PRO1015**

# ARTIC - CALDERAS & SUPERVISIÓN

## ARTIC: GESTIÓN DE CALDERAS

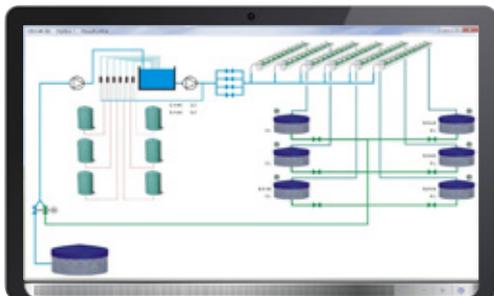
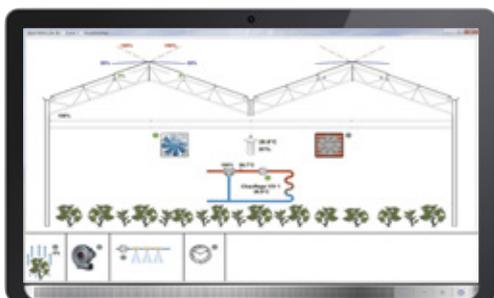
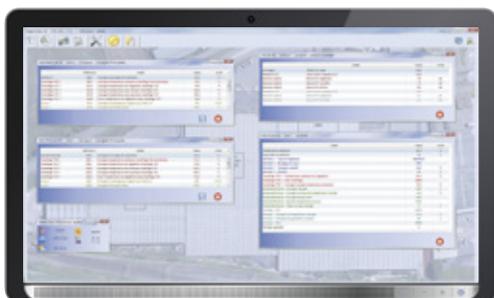
Módulo calderas (gestión de 3 calderas + 3 transportes)  
**CLI6035**

Módulo calderas + "open buffer" (gestión 3 calderas + 3 transportes + tanque de almacenaje tipo "open buffer")  
**CLI6036**

## ARTIC : SUPERVISIÓN

Software supervisión Artic para un único Artic (si hay varios Artic en supervisión,, ver ref. CLI1630 p.27)  
**CLI1650**

### Visual Supervisión



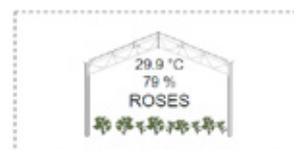
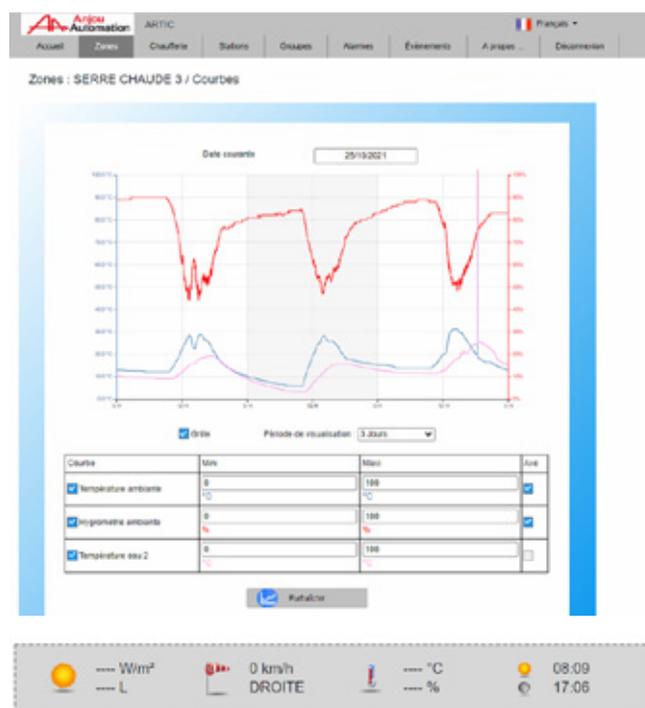
## ARTIC : GESTIÓN DE FALLOS EXTERIORES

Módulo 16 entradas fallo  
**CLI1681**

## ARTIC : ACCESO REMOTO

Ver pestaña CONECTIVIDAD

### Visual sitio web



# SINÓPTICO DE LA INSTALACIÓN ARTIC

## Sensores meteorológicos

p. 29



Temperatura  
**CAP0010**



Anemómetro  
**CAP0021**



Veleta 2D o 360°  
**CAP0022/25**



Lluvia  
**CAP0030**



Watt/Lux  
**CAP0018**

## Sondas interiores

p. 28



Temperatura  
**CAP0010**



Higrometría  
**CAP0004**



Temperatura agua  
**CAP0012**



CO<sup>2</sup>  
**CAP0040**



Temperatura recipiente/  
suelo  
**CAP0011**

Cable trenzado blindado

Cable trenzado blindado

p. 18



p. 23

4G Box



RJ45



Sitio internet  
embarcado



RS485



p. 27

Sentinelle CLI1690

RJ45



Software supervisor

p. 30

CLIMA



De 1 a 12 zonas climáticas

p. 49

FERTILIZACIÓN-RIEGO



De 14 a 94 EV  
hasta 2 estaciones

p. 20

CALDERAS



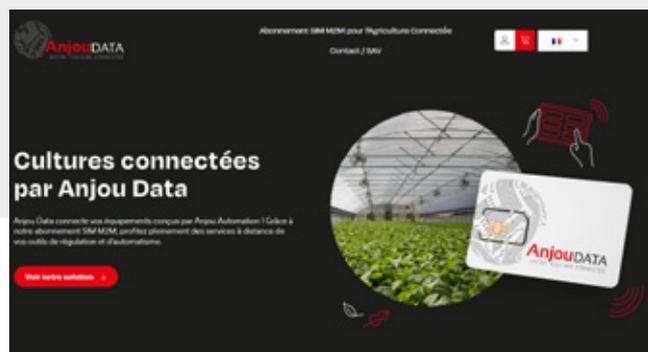
3 calderas  
3 transportes  
Open-Buffer

## Su tarjeta SIM Machine To Machine (M2M) de Anjou Data

Se acabaron los quebraderos de cabeza a la hora de elegir su suscripción M2M. Anjou Data ofrece una tarjeta SIM + Conexión Segura que satisface sus necesidades de conexión a sus reguladores Anjou Automation.

**CLI1695**

- Suscripción anual
- Renovación tácita en la fecha de aniversario
- A la medida de sus necesidades
- No hace falta ir a la tienda ni pasar horas buscando la suscripción adecuada
- Una conexión segura y sus datos protegidos



Su suscripción M2M: [www.anjou-data.fr](http://www.anjou-data.fr)

Suscripción del usuario final

## TUTORIAL CON MÓDEM 4G ANJOU

### Etapas 1: tarjeta SIM



Se requiere una suscripción Anjou Data (ver Requisitos previos)

### Etapas 2: Parametrización



Configuración del módem 4G con la tarjeta SIM (ver doc. regulador)

### Etapas 3: Open VPN



Instalación en PC / Smartphone / Tableta de Open VPN (gratis)

### Etapas 4: Archivo cliente



Configuración de Open VPN con el archivo cliente proporcionado por Anjou Data

## 4G BOX

- Punto de acceso 4G para un único regulador. Proporciona la conexión al sitio web embarcado. Si dese acceder a la web embarcada de dos o más reguladores necesitará un SIMA

4G BOX  
CLI1665



## SIMA: CENTRAL DE ALARMA AUTÓNOMA + ACCESO 4G

- Caja independiente de reguladores y programadores
- Configuración del SIMA en pantalla táctil a color y en sitio web embarcado
- Envío SMS del contacto Alarma de los reguladores conectados
- Posibilidad de conectar 48 fallos externos (termostato, medida de nivel, disyuntor, etc.)
- Acceso 4G a los sitios web embarcados de los reguladores conectados
- Hasta 10 usuarios
- Gestión de prioridades
- Hasta 11 secuencias

Caja SIMA  
CLI1680

Módulo de 16 entradas fallo  
CLI1681

48 fallos máximo



## ACCESO REMOTO A REGULADORES DE ANTIGUA GENERACIÓN

Controle a distancia sus reguladores de antigua generación mediante teléfono, tableta o PC.



### COMPATIBLE CON:

- OSCAR
- MASTERCLIM
- MICRORAMPE
- POLYCLIM (excepto gama 200)
- IRRI 12
- MAXICLIM NG

### CONFIGURACIÓN DE HARDWARE:

- Sentinelle ARTIC (p.27)
- 4G BOX (p.23) + suscripción ANJOU DATA



## Soportes de visualización para su regulador

FUNCIONALIDADES	PANTALLA REGULADOR	SITIO WEB EMBARCADO	SUPERVISIÓN
Datos de los sensores / sondas en tiempo real	X	X	X
Visualización / modificación de consignas	X	X	X
Visualización y finalización de alarmas	X	X	X
Visualización de estadísticas	Valor mínimo / máximo / promedio por día	Valor mínimo / máximo / promedio por día	Tablas / gráficos
Archivo eventos / alarmas	1 mes	1 mes	Ilimitado
Importación / exportación de parámetros	-	X	X
Acceso remoto (PC, smartphone, tablet)	-	X (con condición)	X (con condición)
Extracción de datos	-	-	X
Creación de ventana personalizada	-	-	X

## Reguladores con sitio web integrado



POLYRAMPE



POLYPROG 12



POLYCLIM NG



ARTIC



KAIROS



NERO

## Pantalla regulador

194 W/m<sup>2</sup>  
17945 L  
23 km/h  
52° (NO)  
24.6 °C  
0 %  
07:16  
20:21  
14:12:54  
05/09/2016

>> Zone 1 : Consignes / Consignes Principales

AA01	Aération 1 : Consigne principale	25.0 °C
AA01	Aération 2 : Consigne principale	25.0 °C
AB01	Chauffage TOR 1 : Consigne principale	19.0 °C
AC01	Chauffage V3V 1 : Consigne principale	19.0 °C
AC02	Chauffage V3V 1 : Consigne d'eau minimum	55.0 °C
AC03	Chauffage V3V 1 : Consigne d'eau maximum	85.0 °C
AC04	Chauffage V3V 1 : Ecart stop chauffage	2.0 °C
AD01	Ecran 1 : Consigne d'ombreg	300 W/m <sup>2</sup>

693 W/m<sup>2</sup>  
42578 L  
11 km/h  
265° (E)  
35.3 °C  
0 %  
07:17  
20:19  
16:06:25  
06/09/2016

>> Zone 2 : Statistiques

Période 1 Période 2 Période 3 Période 4

Sonde	Mini	Maxi	Moy.	Unité
Température ambiante	25.6	26.8	26.2	°C
Hygrométrie ambiante	81	81	81	%
Température sol 1	26.8	26.8	26.8	°C
Température sol 2	40.4	40.5	40.5	°C
Température eau 1	40.5	40.5	40.5	°C
Température eau 2	40.5	40.6	40.6	°C
Température eau 3	40.6	40.6	40.6	°C

Mardi 06/09/2016

## Sitio web embarcado

ARTIC  
Accueil Zones Chauffage Stations Groupes Alarmes Evénements A propos Occurrences

Zones : TOMATES / Consignes / Consignes Principales

Réf.	Désignation	Valeur	Unité
AA01	AÉRATION-PARTAGE : Consigne principale	18.0	°C
AB01	Chauffage Torréol 1 : Consigne principale	18.0	°C
AC01	Chauffage BT : Consigne principale	19.0	°C
AC02	Chauffage BT : Consigne d'eau minimum	55.0	°C
AC03	Chauffage BT : Consigne d'eau maximum	85.0	°C
AC04	Chauffage BT : Ecart stop chauffage	2.0	°C
AD01	Deshumidification : Consigne principale	75	%
AD02	Deshumidification : Sévérité température	18.0	°C
AF01	Brasseur : Consigne température	30.0	°C
AF02	Brasseur : Consigne hygrométrie	90	%
AM01	Fog : Consigne température	30.0	°C
AM02	Fog : Sévérité hygrométrie	NO/N	%
AM03	Fog : Consigne hygrométrie	90	%
AM04	Fog : Sévérité température	NO/N	°C
AD01	CO <sub>2</sub> : Consigne d'injection	1500	ppm

Retour Activer Valider

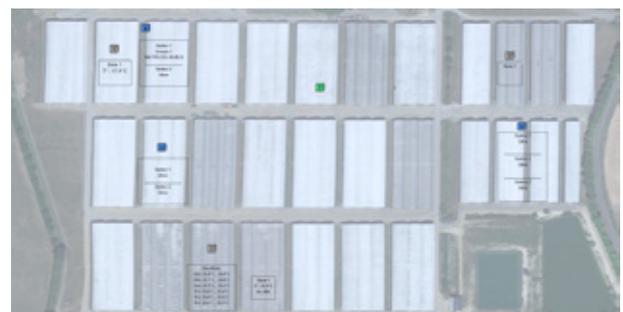
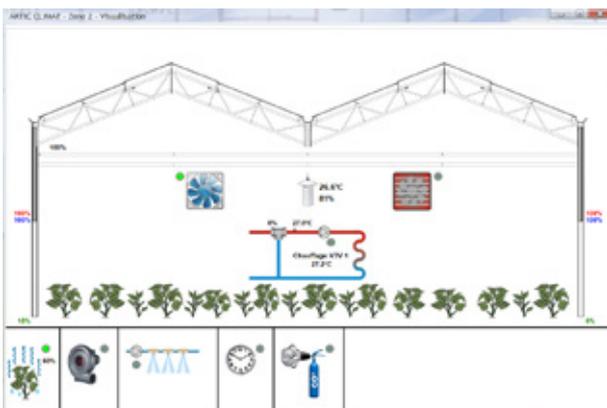
ARTIC  
Accueil Zones Chauffage Stations Groupes Alarmes Evénements A propos Occurrences

Zones : TOMATES / Statistiques

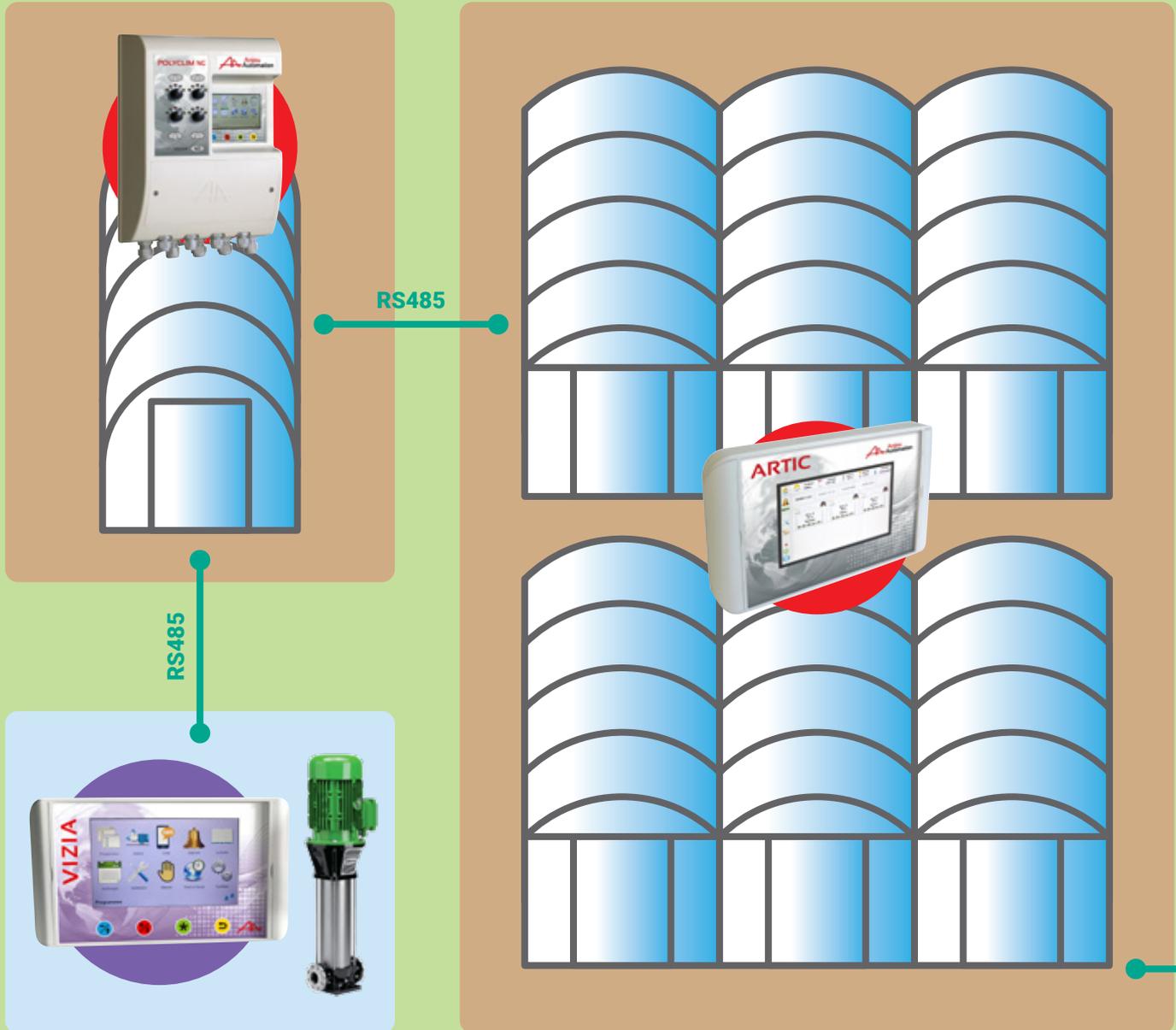
Date courante 22/09/2011

Sonde	Mini	Maxi	Moy.	Unité
Période 1				
Température ambiante	25.6 26.07	26.8 26.16	26.2	°C
Hygrométrie ambiante	81 81.07	81 81.07	81	%
Température eau 1	27.0 26.07	27.0 26.07	27.0	°C
Température eau 2	26.8 26.07	26.8 26.16	26.8	°C
Température eau 3	27.0 26.07	27.0 26.07	27.0	°C
CO <sub>2</sub>	4000 26.07	4000 26.16	4000	ppm

## Software de supervisión



# SINÓPTICO SUPERVISIÓN



## SENTINELLE

La Sentinelle es una vía de comunicación entre las redes de los reguladores (POLYCLIM, KAIROS, POLYRAMPE, ARTIC, NERO, VIZIA y POLYPROG 12) y la red Ethernet de los ordenadores de ofimática. Además nos asegura:

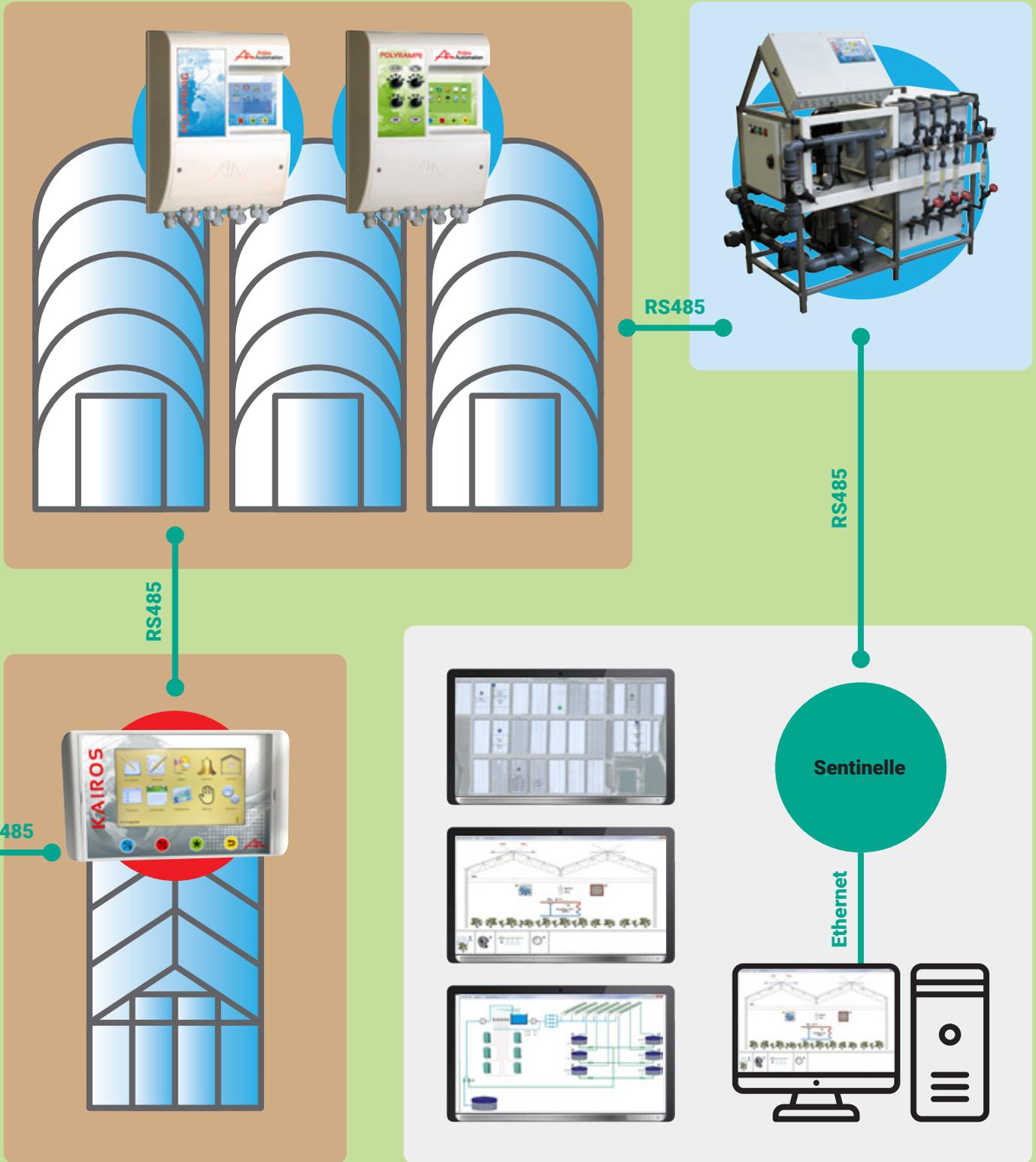
- La recogida de todos los parámetros y datos de los reguladores conectados
- El archivado de esos datos localmente en su tarjeta SD (sin ordenador conectado)
- En opción : La gestión de las alarmas por medio de SMS

## SOFTWARE DE SUPERVISIÓN

El software de Supervisión 4G (clima e irrigación) permite:

- Una visión global de la instalación en tiempo real. Esta última se puede personalizar para cada sitio.
- La visualización y la modificación de los parámetros de los reguladores conectados.
- La visualización en tiempo real por sinóptica o por tabla de las medidas suministradas por las diferentes sondas, del estado de las regulaciones...
- La explotación de los datos registrados por la Sentinelle (medidas, acontecimientos) por gráficos, cronogramas o tablas.
- La creación y la explotación de ventana que permita la visualización y la modificación de los parámetros más utilizados.
- La salvaguarda y la restauración de parámetros.
- La copia de parámetros.
- Una gestión multi-usuarios.
- En opción : el parametraje de la central de alarma.

# SINÓPTICO SUPERVISIÓN



CONECTIVIDAD

## CAJA SENTINELLE

SENTINELLE + Software de Supervisión  
CLI1690

## ACCESO SUPERVISIÓN WEB Y ALARMAS

4G Box  
CLI1665

# SENSORES INTERIORES

## SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE, HIGROMETRÍA Y COMBINADA

Sonda de ambiente de temperatura, tipo CTN 5kOhms  
**CAP0001**

Sonda de ambiente de temperatura, tipo PT 100 / 4-20 Ma  
**CAP0010**

Sensor de humedad relativa, salida 4/20 mA  
**CAP0004**

Sensor de temperatura ambiente + higrometría, tipo PT 100 / 2 x 4-20mA  
**CAP0024**



## SONDA DE TEMPERATURA DE AGUA

Sonda de temperatura de agua, tipo CTN 5kOhms  
**CAP0003**

Sonda de temperatura de agua aplica, tipo CTN 5kOhms  
**CAP0003.A**

Sonda de temperatura de agua, tipo PT 100 / 4-20 mA  
**CAP0012**

Sonda de temperatura de agua aplica, tipo PT 100 / 4-20 mA  
**CAP0012.A**



**CAP0003.A**



**CAP0003**

## SONDA DE INMERSIÓN / DE SUELO

Sonda de inmersión / Sonda de suelo, tipo CTN 5kOhms  
**CAP0002**

Sonda de inmersión / Sonda de suelo, tipo PT 100 / 4-20 mA  
**CAP0011**



## SENSOR DE CO<sup>2</sup>

- Gama 0 - 5000 ppm
- Salida 4-20 mA
- Utilización en invernaderos y granjas

**CAP0040**



## MÓDULO CERBERE INCLINOMETRÓ

- Inclinómetro en caja estanca para la medición precisa y fiable de los ángulos de apertura de los practicables de invernaderos. Fijación rápida con 2 tornillos directamente en la estructura del practicable, no requiere ajuste ni tiene desgaste. Sustituye a los potenciómetros de copia. Señal de salida 4-20 mA (otra por encargo) en 2 cables. Rango de medida ajustable - 55° a +55°.

Salida 4/20 mA  
**CAP0060**



## SENSOR DE INSOLACIÓN Y LUMINOSIDAD

### Sensor watt/m<sup>2</sup> de insolación

- Gama 0-1500 W/m<sup>2</sup>, salida 4/20 mA

### CAP0013

### Sensor lux luminosidad

- Gama 0-100 KLux, salida 4/20 mA

### CAP0017

### Sensor Watt/m<sup>2</sup> + Lux - 2 salidas 4/20 mA

- Gama 0-1500 W/m<sup>2</sup> / 0-100 KLux

### CAP0018



## SENSOR VELETA

- Sensor veleta, 2D (2 direcciones)

### CAP0022

- Veleta 0-360°, salida 4/20 mA

### CAP0025



## SONDA LLUVIA INCLINADA

- Sensor lluvia autónomo, célula carbono, 1 contacto seco. (0,5A a 24 V)

### CAP0030



## SENSOR ANEMÓMETRO

- Sensor anemómetro, velocidad de viento, salida de frecuencia de 2 hilos

### CAP0021



## PLUVIÓMETRO CON CANGILÓN

- Medición de la tasa de lluvia en mm
- Precisión 0,2 mm
- Salida contacto seco

### CAP0026



## C1MA

### CAJA DE POTENCIA 1 MOTOR MODO AUTOMÁTICO

- Caja que realiza la interfaz de potencia para el mando de un motor de ventilación o de pantalla
- Contactor inversor + disyuntor, gestión de los finales de carrera
- Mando BT 24VAC
- Potencia : 400V TRI (otros bajo pedido).

C1MA 1/1,6A  
PUI0001

C1MA 0,6/1A  
PUI3003



## C2MA

### CAJA DE POTENCIA: 2 MOTORES MODO AUTOMÁTICO

- Caja que garantiza la interfaz de potencia para el control de 2 motores de ventilación o pantalla
- Contactores inversores + disyuntores, gestión de fines de carrera
- Control 24VAC
- Potencia: 400 V TRI (otros bajo pedido)

C2MA 1-1,6A  
PUI3043

C2MA 0,6-1A  
PUI0014



## C1MA / SA

### CAJA 1 MOTOR MODO MANUAL

- Caja que garantiza la interfaz de potencia para el mando en local del motor
- Contactor inversor + disyuntor, gestión de los finales de carrera
- Mando en local únicamente : Abrir / Paro / Cierre
- Potencia : 400V TRI (otros bajo pedido).

C1MA / SA 1/1,6A  
PUI0004

C1MA / SA 0,6/1A  
PUI3013



## C2MA/SA

### CAJA DE POTENCIA: 2 MOTORES MODO MANUAL

- Caja que garantiza la interfaz de potencia para el control de 2 motores de ventilación o pantalla
- Contactores inversores + disyuntores, gestión de fines de carrera
- Control 24VAC
- Potencia: 400 V TRI (otros bajo pedido)

C2MA/SA 1-1,6A  
PUI3053

C2MA/SA 0,6-1A  
PUI0027



## C1MA / SA / AUTO

### CAJA 1 MOTOR MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO

- Caja que realiza la interfaz de potencia para el mando de un motor de ventilación o de pantalla en local
- gracias a un conmutador, o a distancia (ídem C1MA)
- Contactor inversor + disyuntor, gestión de los finales de carrera
- Mando a distancia BT 24VAC
- Potencia : 400V TRI (otros bajo pedido)

C1MA / SA / AUTO 1/1,6A  
PUI0005

C1MA / SA / AUTO 0,6/1A  
PUI3023



## C2MA/SA/AUTO

### CAJA DE POTENCIA: 2 MOTORES MODO MANUAL Y AUTOMÁTICO

- Caja que garantiza la interfaz de potencia para el control de 2 motores de ventilación o pantalla
- Contactores inversores + disyuntores, gestión de fines de carrera
- Control 24VAC
- Potencia: 400 V TRI (otros bajo pedido)

C2MA/SA/AUTO 1-1,6A  
PUI3063

C2MA/SA/AUTO 0,6-1A  
PUI0028



## CAJA MONO/TRI

### CAJA DE POTENCIA ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA

- Caja que garantiza la interfaz de potencia para el control de un motor de ventilación o pantalla
- Contactor + disyuntor, gestión de fines de carrera
- Control en local para las versiones SA y SA/AUTO
- Caja para alimentación monofásica 220v

**C1MA MONO/TRI  
PUI0016**

**C1MA/SA MONO/TRI  
PUI0017**

**C1MA/SA/AUTO MONO/TRI  
PUI0018**



Para sus instalaciones eléctricas monofásicas de 220 V

Compatible con todas las gamas de motorreductores Anjou Automation

## AABFR MONO O TRI

### GESTIÓN SIMPLIFICADA DEL INFLADO PARA TURBINA DE INFLADO MONO O TRIFÁSICA

- Disyuntor y contactor integradas
- Tops y Separaciones ajustables
- Funcionamiento manual integrado

**MONO 230VAC  
CLI0906**

**TRI + N 400VAC 0,4/0,6A  
CLI0905**



## V3V + BOMBA

### CAJA DE POTENCIA : CALEFACCIÓN VÁLVULAS 3 VÍAS + BOMBA

- Caja que garantiza la interfaz de potencia para el control de una bomba de circulación y una válvula de 3 vías
- Mando de la bomba por disyuntor + contactor, salida válvula 3 vías en 24VAC o 230VAC
- 2 selectores para el mando manual/automático
- Entrada mando automático por contacto seco, 24VDC o 24VAC

**V3V + BOMBA  
PUI0009**



## C1M C

### CAJA DE INTERFAZ 1 GENERADOR DE AIRE CALIENTE

- Caja de interfaz entre el mando de calefacción y la calefacción
- Se conecta en lugar del termostato de mando
- Mando BT 24VAC únicamente - Salida contacto seco

**C1MC  
PUI0003**



## C1M G

### CAJA DE POTENCIA 1 TURBINA DE INFLADO

- Caja que realiza la interfaz de potencia para el mando de una turbina de inflado
- Contactor + disyuntor
- Mando BT 24VAC
- Potencia : 400V TRI (otros bajo pedido)

**C1MG 0,4/0,6A  
PUI0002**

**C1MG 0,25/0,4A  
PUI3031**



# ARMARIOS DE POTENCIA

## ARMARIOS MODULARES



- Caja que garantiza la interfaz de potencia para el control de una turbina de inflado
- Contactor + disyuntor
- Control 24VAC
- Potencia: 400 V TRI (otros bajo pedido)

Armario 1 motor  
**PUI0301**

Armario 2 motores  
**PUI0302**

Armario 3 motores  
**PUI0303**

Armario 4 motores  
**PUI0304**

Armario 5 motores  
**PUI0305**

Armario 6 motores  
**PUI0306**

Armario 7 motores  
**PUI0307**

Armario 8 motores  
**PUI0308**

Armario 9 motores  
**PUI0309**

Armario 10 motores  
**PUI0310**

Armario 11 motores  
**PUI0311**

Armario 12 motores  
**PUI0312**

## ARMARIOS INDUSTRIALES

### Armario personalizado

Gracias a un taller de cableado equipado, Anjou Automation puede responder a sus necesidades específicas de armarios eléctricos en sectores como:

- **Gestión climática de invernaderos**
- **Riego agrícola**
- **Depuración**
- **Automatizaciones diversas**

Desde la realización del esquema eléctrico hasta el cableado del armario, le ofrecemos una solución llave en mano para sus proyectos eléctricos

Cumpliendo con las normas actuales, nuestros armarios pueden entregarse con uno de nuestros reguladores empotrado en la parte frontal.

Contáctenos directamente para cualquier información o solicitud de presupuesto



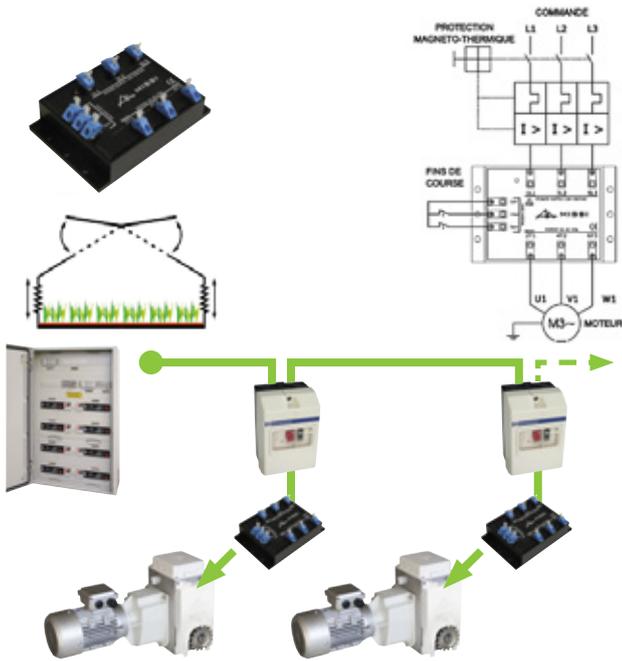
¿Tiene alguna petición concreta? Hable con nosotros

# GAMA MISSI

## MISSI

- Módulo de control de motor trifásico controlado por la línea de potencia. Alimentación 200-500V trifásica 50-60Hz.
- Salida motor 3A máximo, categoría Ac53a. 2 entradas fin de carrera "apertura - cierre".
- MISSI asocia las entradas fin de carrera con la rotación de las fases de alimentación.
- **Supresión de cables de mando a distancia, fines de carrera de seguridad de motorreductores y relés de control de fases.**

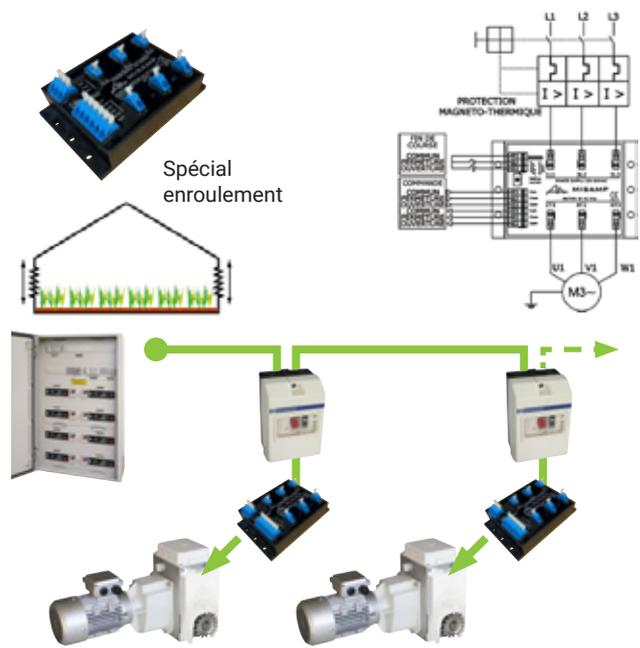
### MISSI + disyuntor en caja PUI0708



## MISAMP

- Módulo inversor trifásico. Alimentación 200 - 500V 50-60Hz. Salida motor 3A máximo, categoría Ac53a.
- Mando a distancia 24Vac de 3 cables (común, apertura, cierre)
- Equipado con un control de corriente en la línea motor, puede cortar la orden en caso de sobrecarga (bloqueo de enrollado, etc.).
- 2 entradas fin de carrera "apertura - cierre"
- **Puede suprimir los fines de carrera de los motores de enrollado (según la configuración de la instalación).**

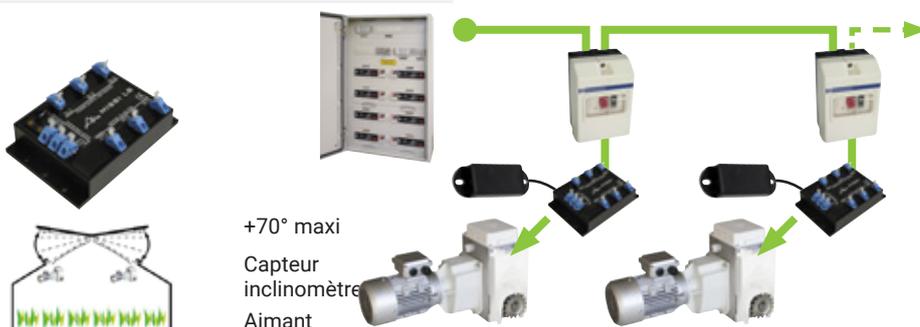
### MISAMP solo PUI0500



## MISSI LS

- Módulo de control de motor trifásico controlado por la línea de potencia. Alimentación 200-500V trifásica 50-60Hz.
- Salida motor 3A máximo, categoría Ac53a. 2 entradas para recibir un sensor inclinómetro con detector magnético para la gestión de "fines de carrera".
- MISSI LS asocia los valores medidos por el sensor inclinómetro con la rotación de las fases de alimentación.
- El ajuste del "fin de carrera de apertura" se realiza mediante 2 conmutadores giratorios (100 posiciones posibles) para ajustar la posición angular máxima.
- El ajuste del "fin de carrera de cierre" se realiza posicionando el imán en el chasis del invernadero.
- **Supresión de cables de mando a distancia, fines de carrera de motorreductores y relés de control de fases.**

### MISSI LS + imán + sensor en caja PUI0707



## GAMA MISSI

- Integrado en el motorreductor Anjou Automation
- Precableado entre fin de carrera y MISSI y entre los terminales del motor UVW y MISSI

### Opción MISSI

**MEC1160**



### Opción MISSI LS

**MEC1163**



### Opción MISAMP

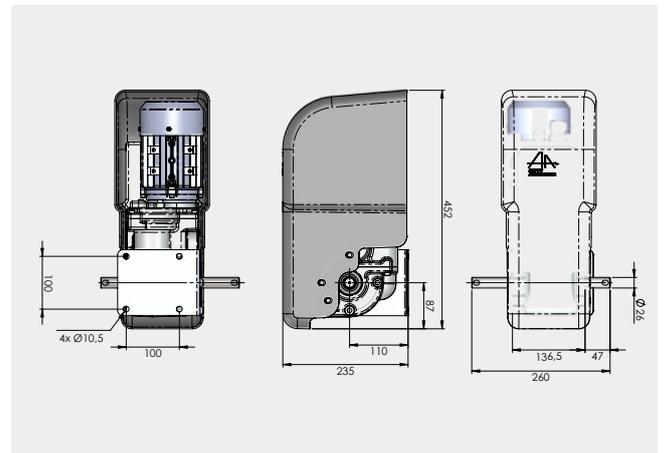
**MEC1162**



# MOTORIZACIÓN PARA AIREACIÓN ENROLLADO

Gama de motorreductores para mecanizar todas sus aireaciones mediante enrollado con brazos telescópicos en sus invernaderos túneles y multicapillas.

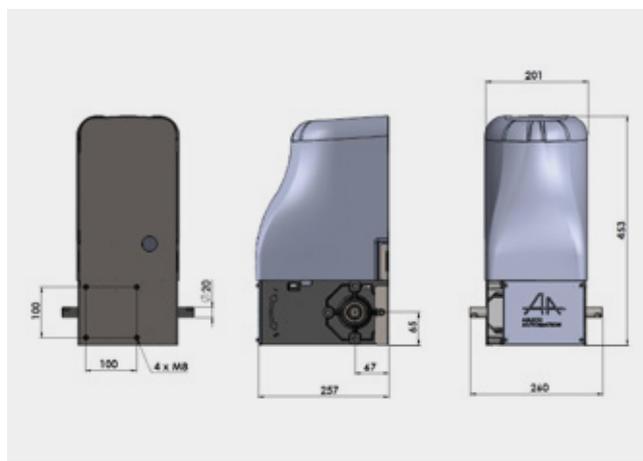
## ANJOU LIGHT DRIVE (ALD)



Referencia	Par	Velocidad de rotación	Potencia	Corriente a 3 x 400V / 50HZ a 3 x 460V / 60HZ	Corriente a 3 x 230V / 50HZ a 3 x 280V / 60HZ	Peso	Precio
<b>MEC1300</b>	160 Nm	5 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	17kg	

# MOTORIZACIÓN PARA AIREACIÓN ENROLLADO

## ANJOU ORIGINAL DRIVE (AOD)



Referencia	Par	Velocidad de rotación	Potencia	Corriente a 3 x 400V / 50HZ a 3 x 460V / 60HZ	Corriente a 3 x 230V / 50HZ a 3 x 280V / 60HZ	Peso	Precio
<b>MEC1200</b>	160 Nm	5 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	22kg	
<b>MEC1201</b>	160 Nm	2,8 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	22kg	



# MOTORREDUCTORES DE VENTILACIÓN CENTRAL / SOMBREADO

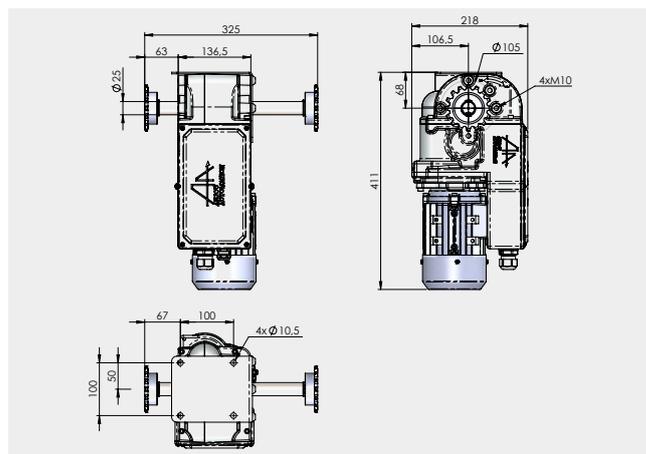
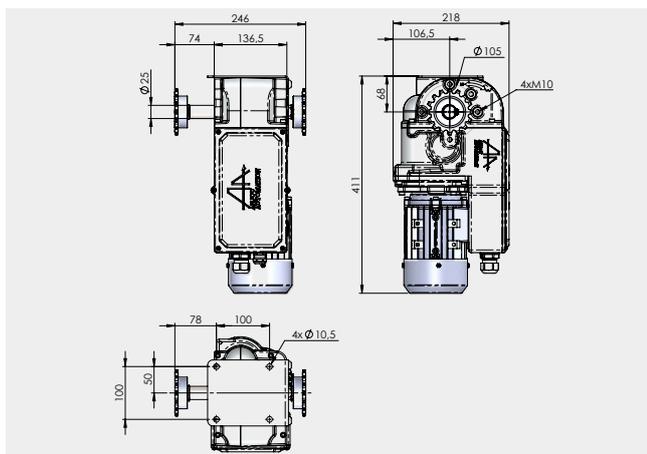
Gama de motorreductores para mecanizar todas sus aireaciones de lumbrera y / o motorización de sistema de sombra.

## ANJOU LIGHT DRIVE (ALD)



### DESCRIPCIÓN:

- Construcción estanca en cárter aluminio
- Irreversible a la carga
- Reparación manual en motor eléctrico
- Fin de carrera estanca ajustable sin herramienta
- Control de inversión de fase (si opción MISSI)
- Carrera útil fin de carrera de 33 revoluciones para que se abra y 100 revoluciones para sombra
- Acoplamiento de cadena tubular Ø32 o Ø34
- Dos fijaciones posibles: lateral y posterior
- Funcionamiento silencioso
- Sitio reservado para integración gama MISSI AA



Referencia	Par	Velocidad de rotación	Potencia	Corriente a 3 x 400V / 50HZ a 3 x 460V / 60HZ	Corriente a 3 x 230V / 50HZ a 3 x 280V / 60HZ	Peso	Referencia de la versión grande	Precio
<b>MEC1510-32/34</b>	280 Nm	2,8 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	17kg	<b>MEC1510L-32/34</b>	
<b>MEC1511-32/34</b>	160 Nm	5 TR / Min					<b>MEC1511L-32/34</b>	

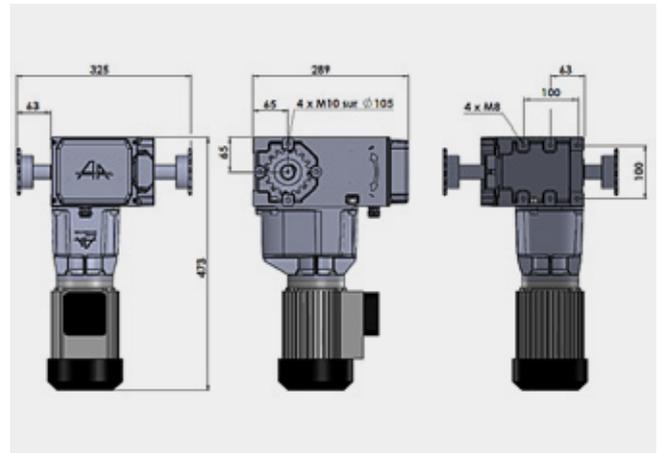
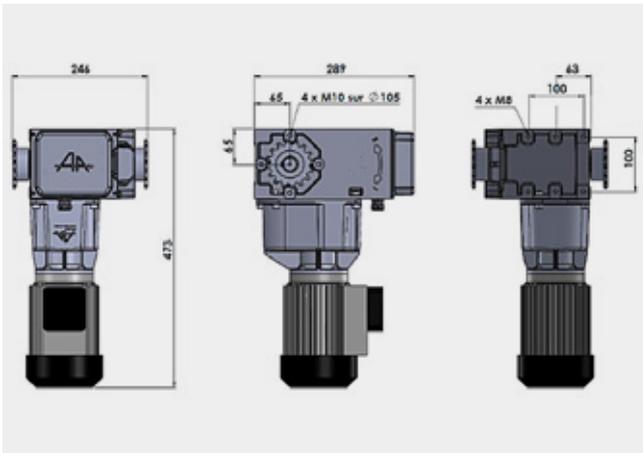
# MOTORREDUCTORES DE VENTILACIÓN CENTRAL / SOMBREADO

## ANJOU ORIGINAL DRIVE (AOD)



### DESCRIPCIÓN:

- Construcción estanca en cárter aluminio
- Irreversible a la carga
- Reparación manual en motor eléctrico
- Fin de carrera estanca ajustable sin herramienta
- Control de inversión de fase (si opción MISSI)
- Carrera útil fin de carrera de 33 revoluciones para que se abra y 100 revoluciones para sombra
- Acoplamiento de cadena tubular Ø32 o Ø34
- Dos fijaciones posibles: lateral y posterior
- Funcionamiento silencioso
- Sitio reservado para integración gama MISSI AA

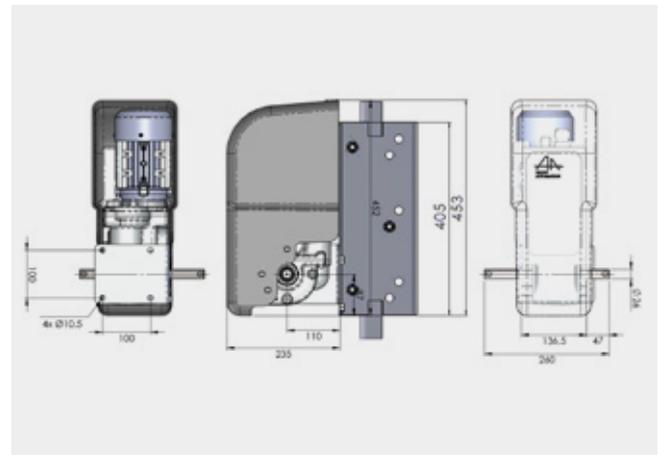


Referencia	Par	Velocidad de rotación	Potencia	Corriente a 3 x 400V / 50HZ a 3 x 460V / 60HZ	Corriente a 3 x 230V / 50HZ a 3 x 280V / 60HZ	Peso	Referencia de la versión grande	Precio
<b>MEC1400-32/34</b>	400 Nm	2,8 TR / Min	0,37kW	1,1A	1,9A	24kg	<b>MEC1400L-32/34</b>	
<b>MEC1401-32/34</b>	400 Nm	1,8 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	24kg	<b>MEC1401L-32/34</b>	
<b>MEC1402-32/34</b>	350 Nm	5 TR / Min	0,55kW	1,5A	2,6A	24kg	<b>MEC1402L-32/34</b>	
<b>MEC1403-32/34</b>	250 Nm	2,8 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	24kg	<b>MEC1403L-32/34</b>	
<b>MEC1404-32/34</b>	200 Nm	3,6 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	24kg	<b>MEC1404L-32/34</b>	
<b>MEC1405-32/34</b>	550 Nm	2,8 TR / Min	0,55kW	1,5A	2,6A	24kg	<b>MEC1405L-32/34</b>	
<b>MEC1406-32/34</b>	240 Nm	5 TR / Min	0,37kW	1,1A	1,9A	24kg	<b>MEC1406L-32/34</b>	
<b>MEC1407-32/34</b>	160 Nm	5 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	24kg	<b>MEC1407L-32/34</b>	



# MOTORREDUCTORES EN CARRO

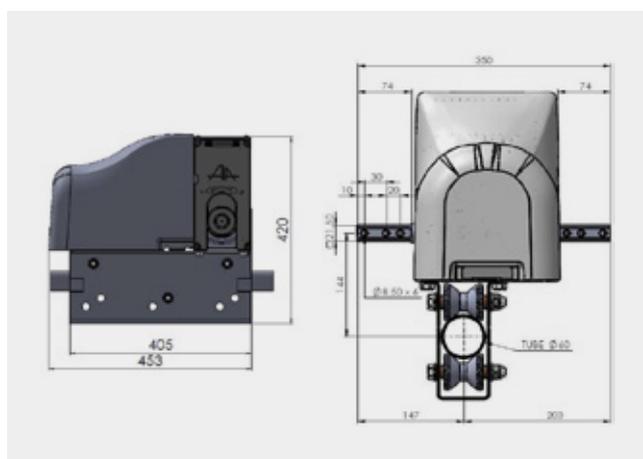
## ANJOU LIGHT DRIVE (ALD)



Referencia	Par	Velocidad de rotación	Potencia	Corriente a 3 x 400V / 50HZ a 3 x 460V / 60HZ	Corriente a 3 x 230V / 50HZ a 3 x 280V / 60HZ	Eje de salida para	Peso	Precio
<b>MEC1313</b>	160 Nm	5 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	Tubo redondo 1"	19kg	

# MOTORREDUCTORES EN CARRO

## ANJOU ORIGINAL DRIVE (AOD)

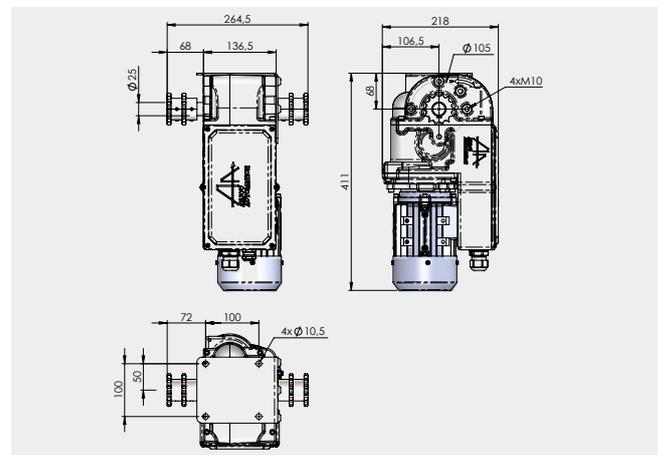


Referencia	Par	Velocidad de rotación	Potencia	Corriente a 3 x 400V / 50HZ a 3 x 460V / 60HZ	Corriente a 3 x 230V / 50HZ a 3 x 280V / 60HZ	Eje de salida para	Peso	Precio
MEC1211	160 Nm	5 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	Tubo cuadrado 25 x 25 x 1,5 o tubo redondo Ø32mm	28kg	
MEC1213						Tubo cuadrado 25 x 25 x 2		



# MOTORREDUCTORES SEPARADOR DE ANCHO

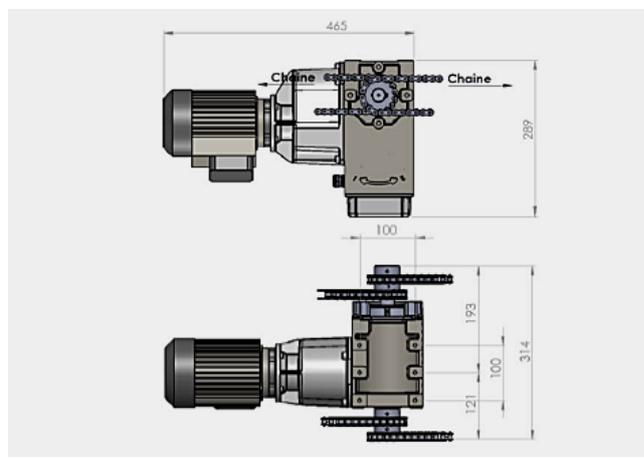
## ANJOU LIGHT DRIVE (ALD)



Referencia	Par	Velocidad de rotación	Potencia	Corriente a 3 x 400V / 50HZ a 3 x 460V / 60HZ	Corriente a 3 x 230V / 50HZ a 3 x 280V / 60HZ	Peso	Descripción	Precio
<b>MEC1551</b>	280 Nm	2,8 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	17kg	Extensor simple	
<b>MEC1550</b>							Extensor doble	

# MOTORREDUCTORES SEPARADOR DE ANCHO

## ANJOU ORIGINAL DRIVE (AOD)



Referencia	Par	Velocidad de rotación	Potencia	Corriente a 3 x 400V / 50HZ a 3 x 460V / 60HZ	Corriente a 3 x 230V / 50HZ a 3 x 280V / 60HZ	Peso	Descripción	Precio
MEC1451	300 Nm	1,8 TR / Min	0,25kW	0,9A	1,6A	24kg	Extensor simple	
MEC1450							Extensor doble	



# REDUCTORES MANUALES

## ANJOU MANUAL DRIVE (AMD)

### Reductores manuales para aireación por enrollado

Gama de reductores para mecanizar todas sus aireaciones mediante enrollado manual en sus invernaderos túneles y multicapillas. Estos reductores pueden maniobrase manualmente y también con un destornillador electro portátil (no suministrado).

#### DESCRIPCIÓN :

- Transmisión mecánica irreversible a la carga,
- Montaje estanco sobre rodamientos en cárter aluminio calado blanco con engrasador complementario,
- Eje de transmisión de acero inoxidable,
- Maniobra manual con manivela (según modelo),
- Maniobra con destornillador electro portátil (según modelo).

#### ENROLLADO CON BRAZO TELESCÓPICO



Referencia	Reducción	Maniobra	Posición	Ø eje de entrada para	Ø eje de salida para	Longitud maxi enrol. Ø32	Longitud maxi enrol. Ø60	Precio
MEC0100	1/8	manivela	fija	20mm	brazo telescópico MEC0001 a MEC0008	75m	50m	
MEC0101	1/16	manivela				90m	65m	
MEC0105	1/23	destornillador H17				140m	90m	

#### ENROLLADO DIRECTO TUBO REDONDO



Referencia	Reducción	Maniobra	Posición	Ø eje de entrada para	Ø eje de salida para	Longitud maxi enrol. Ø32	Longitud maxi enrol. Ø60	Precio
MEC0120	1/8	manivela	móvil	26mm	tubo 1"	75m	50m	
MEC0121	1/16					90m	65m	
MEC0125	1/23					140m	90m	

#### ENROLLADO DIRECTO EN CARRO



Referencia	Reducción	Maniobra	Posición	Ø eje de entrada para	Ø eje de salida para	Longitud maxi enrol. Ø32	Longitud maxi enrol. Ø60	Precio
MEC0161	1/8	manivela	móvil	Para unión de tubo 1"	tubo 1"	60m	35m	
MEC0160	1/23	Destornillador 18V 400tr/mn max o Cigüeñal				100m	55m	

#### ENROLLADO DIRECTO TUBO CUADRADO



Referencia	Reducción	Ø eje de entrada para	Ø eje de salida para	Longitud maxi enrol. Ø32	Longitud maxi enrol. Ø60	Precio
MEC0122	1/8	21,5 x 21,5mm	tubo 25 x 25 x 1,5mm	75m	50m	
MEC0123	1/8	20,5 x 20,5mm	tubo 25 x 25 x 2mm	75m	50m	
MEC0124	1-16			90m	65m	
MEC0126	1/23			140m	90m	

# REDUCTORES MANUALES

## ENROLLADO FACHADA



Referencia	Reducción	Maniobra	Posición	Ø eje de entrada para	Ø eje de salida para	Altura maxi enrol.	Longitud maxi enrol. Ø60	Precio
MEC0140	1/4	manivela	móvil		tubo 1" y tubo 25 x 25 x 1,5mm		35m	
MEC0144	1/4	manivela	móvil	cigüeñal integrado	tubo 1" y tubo 25 x 25 x 1,5mm	0,8m	35m	
MEC0141						2,5m		
MEC0142						3,5m		
MEC0143						4,3m		

## EXTENSOR



Referencia	Reducción	Maniobra	Posición	Ø eje de entrada para	Ø eje de salida para	Longitud maxi enrol. Ø32	Longitud maxi enrol. Ø60	Precio
MEC0102	1/23	manivela de gancho	fija					
MEC0152								

## VENTILACIÓN DE MEDIA LUNA Y GUILLOTINA. TRAMPILLA Y CADENA DE ALIMENTACIÓN



Referencia	Reducción	Maniobra	Posición	Ø eje de entrada para	Ø eje de salida para	Longitud maxi enrol. Ø32	Longitud maxi enrol. Ø60	Precio
MEC0103	1/23	manivela de gancho	fija	con gancho	tubo 1"	100m	55m	
MEC0104								

## ENGRANAJE ANGULAR



Referencia	Reducción	Maniobra	Posición	Ø eje de entrada para	Ø eje de salida para	Longitud maxi enrol. Ø32	Longitud maxi enrol. Ø60	Precio
MEC0300	1/1	derecha	fija	jonction tubo 1"	brazo telescópico			
MEC0302		izquierda			brazo telescópico			
MEC0301		derecha			tubo 1"			
MEC0303		izquierda			tubo 1"			



# ACCESORIOS PARA REDUCTORES MANUALES

## MANIVELA



Referencia	Tipo	Fin	Para reductor	Dimensión	Precio
MEC0203	cigüeñal	tubular para unión de tubo 1"	MEC0120/0121/0123/0160	tamaño de la 0,45m	
MEC0207		tubular para unión de tubo 25x25x1,5	MEC0122		
MEC0210	manivela	con gancho	MEC0102/0103/0104	tamaño de la manivela 1,10m	
MEC0211				tamaño de la manivela 1,50m	
MEC0212				tamaño de la manivela 2,00m	
MEC0213				tamaño de la manivela 2,50m	
MEC0214	manivela	con gancho	MEC0102/0103/0104	tamaño de la manivela 0,60m	
MEC0201	manivela		MEC0102/0103/0104/152/105		
MEC0202	manivela		MEC0100/101		
MEC0200	anillo		MEC0152/0102/0103/0104		

## MANGUITO

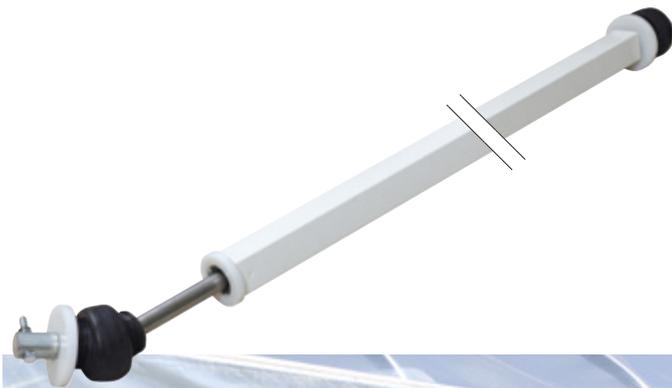


Referencia	Reductor	Tipo	Fin	Para reductor	Precio
MEC0025		manguito	Ø28	MEC0001 a MEC0006	
MEC0027			Ø26		
MEC0026		manguito	25 x 25 x 1,5	MEC0001 a MEC0006	
MEC0035			25 x 25 x 2		
MEC0028		manguito	Ø60	unión Ø26	
MEC0036		manguito	Ø55	MEC0141 a MEC0144	
MEC0130		manguito	Ø26	MEC0120/0121	
MEC0131		manguito	25 x 25 x 1,5	MEC0120/0121	
MEC0134			25 x 25 x 2		
MEC0132	1/23	kit destornillador	H27	MEC0109/0160/0124/0125/0126	
MEC0133		Carro		MEC0109	

# BRAZOS TELESCÓPICOS

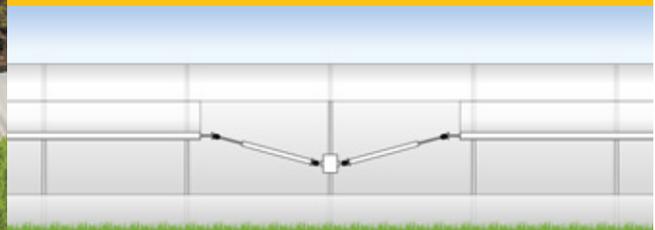
## Brazos telescópicos para ventilación por enrollado

Con este mecanismo, ANJOU AUTOMATION le propone facilitar las manipulaciones de sus ventilaciones por enrollado en sus invernaderos túneles y multicapillas. Estos brazos telescópicos pueden maniobrase manual o automáticamente según sus necesidades.



### DESCRIPCIÓN:

- Arrollamiento altura hasta 4.20m
- Vástago de salida de acero inoxidable
- Tubo de aluminio lacado blanco de alta resistencia
- Mejora de sellado con juntas específicas
- No hay esquinas afiladas para preservar su plástico y redes.



Referencia	Altura maxi enrol.	Longitud maxi enrollado simpletubo Ø32	Longitud maxi enrollado simpletubo Ø60	Longitud maxi doble enrollado tubo Ø60	Longitud cerrado	Longitud abierto	Precio
MEC0001	1,40 m	125 m	75 m	45 m	0,90 m	1,10 m	
MEC0002	2,00 m	125 m	75 m	45 m	1,10 m	1,45 m	
MEC0003	2,40 m	125 m	75 m	45 m	1,30 m	1,90 m	
MEC0004	3,20 m	125 m	75 m	45 m	1,50 m	2,40 m	
MEC0005	3,60 m	125 m	75 m	45 m	2,10 m	2,60 m	
MEC0006	4,20 m	125 m	75 m	45 m	2,10 m	3,20 m	



Referencia	Boquilla de entrada	Boquilla salida	Diámetro del tubo de entrada	Grosor plano	Conducta	Precio
MEC0030	Redondo	Redondo	20 mm		2 conos macho/hembra a 180°	
MEC0031	Plano	Redondo	20 mm	14 mm		
MEC0032	Plano	Plano		14 mm		



# GESTIÓN DE CARROS DE RIEGO

## POLYRAMPE

- Alimentación 230V
- Hasta 10 salidas EV
- Ajuste de velocidad 0-100%
- Entrada fin de carrera delantera, trasera y seguridad
- Entrada cómputo (sectorización) codificador / contacto
- Entrada fallo variador
- Modo manual gracias a los conmutadores frontales
- 1 bus de comunicación hacia variador
- 1 puerto Ethernet
- 1 sitio internet integrado para programación y modo manual desde un dispositivo móvil

PRO0270



**SOLO COMPATIBLE CON LA CAJA VARIADOR SIGUIENTE**

## CAJA VARIADOR

- 1 interruptor general 2 x 10
- 1 disyuntor N+6A
- 1 variador ATV12 0,37kW
- 1 regleta de terminales de conexión marcada
- 1 juego de prensaestopas

**Caja para instalar junto al motor del carro de riego**

PRO0271



## NANORAMPE NG

- 4 velocidades disponibles para el desplazamiento de la rampa.
- Control de una electroválvula de riego.
- Ciclo ida/vuelta automático con riego.
- Modo manual integrado (sin riego).

PRO0216

Dispositivos destinados a la gestión de rampas de riego. Controla un motor trifásico de 230 V para mover la rampa.

# GUÍA DE ELECCIÓN

**ANJOU AUTOMATION** propone varias gamas de programadores y ordenadores de riego para uso profesional. Todos estos productos se han elaborado a partir de las necesidades de los productores.

## POLYPROG 12

- Programador electrónico de 12 a 48 vías
- Pantalla color táctil
- Función manual avanzada
- Riego en tiempo o en porcentaje
- Sitio web integrado



**Aplicaciones:** invernaderos, viveros, aplicaciones técnicas, parques y jardines

## MICROFERTI

- Controlador para una gestión simplificada de la fertilización: 3 abonos y 1 ácido
- Muy fácil de usar



**Aplicaciones:** invernaderos, viveros, horticultura en campo abierto, inyección de abonos y control EC/pH

## NERO

- Ordenador de 6 a 94 vías
- Versión "superprogramador" o "estación de riego-fertilización" Compacto y fácil de usar (gran pantalla gráfica)
- 6 abonos y 40 grupos
- Posibilidad de interruptores AUTO/0/MANUAL para cada vía
- Compatible con Sentinelle



**Aplicaciones:** invernaderos, viveros, horticultura en campo abierto, inyección de abonos y control EC/pH

## ANJOU FERTIL DIRECT

- La estación ANJOU FERTIL DIRECT es una central de inyección directa (sistema venturi) que utiliza la presión de la red para caudales de 3 a 20m<sup>3</sup>/h

Disponibles en 4 versiones:

- 3 a 6 m<sup>3</sup>/h
- 6 a 9m<sup>3</sup>/h
- 9 a 15m<sup>3</sup>/h
- 15 a 20 m<sup>3</sup>/h



## ANJOU FERTIL TANQUE DE MEZCLA

- La estación ANJOU FERTIL TANQUE DE MEZCLA es una central de inyección con sistema venturi, bomba y tanque de mezcla (225L) para caudales de 2 a 30m<sup>3</sup>/h



## ANJOU FERTIL BYPASS

- La estación ANJOU FERTIL BYPASS es una central de inyección directa particularmente adaptada para grandes caudales
- Disponible en versión de 3 a 100m<sup>3</sup>/h



# POLYPROG 12 - MICROFERTI

## POLYPROG 12

- 12 EV de base ampliables a 48
  - Control de un relé bomba/motor.
  - Posibilidad de gestionar 8 motores adicionales
  - 12 grupos de riego
  - 3 estaciones de riego disponibles
  - 1 entrada pausa para suspender el riego
  - Gestión de un solarímetro
  - 6 entradas analógicas: 3 temperaturas y 3 higrometrías / tensiómetros
  - Gestión de 3 entradas de contacto seco
  - Hasta 12 válvulas simultáneas
  - Inicio manual de un grupo
- Tiempo independiente por válvula
  - Ajuste al segundo de los tiempos de válvula
  - Programación secuencial
  - Etapa de llenado de agua, riego y aclarado
  - Modos de inicio por grupo:
    - Hora Fija
    - Cíclico
    - Calendario
    - Solarímetro
    - Contacto seco
    - Analógico
    - Seguridad

### PRO1280



## EXTENSIÓN POLYPROG 12

1er módulo ampliación 12 vías, salida relé para pasar de 12 a 24 vías, suministrado en caja con transformador 24 VAC

### PRO1220

Módulo ampliación, 12 vías salidas relé (máximo 48 vías por programador POLYPROG 12)

### PRO1221

Módulo control 8 motores / vías de fertilización

### PRO1222

## MICROFERTI

### MICROFERTI: CONTROLADOR EN CAJA PARA LA GESTIÓN SIMPLIFICADA DE LA FERTILIZACIÓN

- Gestión de 3 abonos y 1 ácido, con control EC y pH en versión "Venturi".
- Inicio de la regulación en 2 entradas TON (2 grupos de consignas)
- Gestión de las alarmas EC/ pH, un relé de alarma.
- 1 salida relé bomba.
- Calibración digital de las sondas EC/pH. Aparato fácil de utilizar, especialmente adaptado a las pequeñas instalaciones.
- Caja equipada + transmisor EC/pH + sonda EC + sonda pH

#### MicroFerti

### PRO1020

Interfaz 0-10 V para gestión de 2 bombas dosificadoras de velocidad variable

### PRO1003

Opciones: Solarímetro, modificación del EC en función de la insolación (CAP0013)



## ANJOU FERTIL DIRECTO

### CENTRAL DE INYECCIÓN DE ABONOS / ÁCIDO

La estación ANJOU FERTIL es una central de inyección de abonos/ácido destinada a la conducción de la fertilización de los cultivos fuera del suelo. Basada en la tecnología Venturi, utiliza la presión de la red existente y proporciona caudales que van de 3 a 20 m<sup>3</sup>/h. De base posee 2 líneas de inyección (abonos o ácido) y está previsto el emplazamiento para 2 líneas suplementarias. ANJOU FERTIL puede incorporar los controladores MICROFERTIL o OSCAR así como sus sondas con el fin de asegurar una regulación de la conductividad (abono) y del pH (ácido) eficaz.

Con una instalación sencilla y un mantenimiento reducido, ANJOU FERTIL se presenta en 4 versiones según el caudal nominal de la instalación :

- 3 a 6 m<sup>3</sup>/h
- 6 a 9 m<sup>3</sup>/h
- 9 a 15 m<sup>3</sup>/h
- 15 a 20 m<sup>3</sup>/h

Estación directa 3-6 m<sup>3</sup>/h, 2 líneas de inyección (sin controlador)  
**STD0001**

Estación directa 6-9 m<sup>3</sup>/h, 2 líneas de inyección (sin controlador)  
**STD0002**

Estación directa 9-15 m<sup>3</sup>/h, 2 líneas de inyección (sin controlador)  
**STD0003**

Línea de inyección suplementaria  
**STD0010**

Filtro de aspiración  
**STD0015**



**AnjouFertil**  
Direct →

## ANJOU FERTIL TANQUE DE MEZCLA

### CENTRAL DE INYECCIÓN DE ABONO / ÁCIDO CON TANQUE DE MEZCLA

La estación ANJOU FERTIL es una central de inyección de abono / ácido destinada al control de la fertilización de cultivos hidropónicos. Basada en la tecnología Venturi y provista de un tanque de mezcla de 225 litros, permite caudales variables de 2 a 30m<sup>3</sup>/h. Básicamente cuenta con 3 líneas de inyección (2 abonos + 1 ácido) y está prevista para recibir 2 líneas adicionales. ANJOU FERTIL puede integrar el controlador OSCAR, incluyendo sus sondas, para una regulación eficiente de la conductividad EC (abono) y pH (ácido). Extensión chasis para válvula de premezcla y bomba de cebado



**AnjouFertil**  
Bac de mélange →

Consúltenos

## ANJOU FERTIL BY PASS

### CENTRAL DE INYECCIÓN DIRECTA ESPECIAL PARA ALTO CAUDAL

La estación Anjou Fertil By-Pass es una central de inyección directa especialmente adaptada para caudales elevados. ANJOU FERTIL puede integrar el controlador OSCAR, incluyendo sus sondas, para una regulación eficiente de la conductividad EC (abono) y pH (ácido).

Disponible en versión:

- 3 a 100 m<sup>3</sup>/h. Consúltenos.



**AnjouFertil**  
By-Pass →

Consúltenos

## NERO

El NERO es un ordenador de gestión de fertilización-riego de última generación. Evolución del OSCAR, conserva la lógica de uso a la vez que integra funciones adicionales.

Provisto de una pantalla táctil a color y un sitio web embarcado, permite una navegación óptima y un seguimiento remoto de su instalación. Compatible con SENTINELLE, el NERO puede implantarse perfectamente en un proyecto nuevo o de renovación. Su puerto USB permite hacer actualizaciones informáticas (cambio de versión, adición de función) de manera fácil.

En configuración de superprogramador u ordenador de fertilización, el NERO también puede integrarse directamente en los chasis de fertilización.



### FERTILIZACIÓN-RIEGO

- De 14 a 94 electroválvulas
- Gestión hasta 4 estaciones de fertilización (2 estándar + 2 opcionales)
- Gestión de 8 salidas estáticas para líneas de inyección o 4 bombas dosificadoras en 0-10V
- Hasta 40 grupos de riego

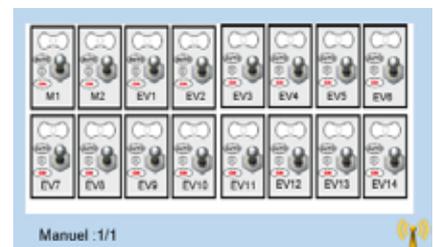
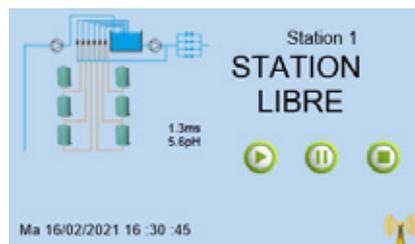
### SUPERVISIÓN

- Compatible con SENTINELLE
- Sitio web embarcado con acceso 4G (ver páginas 22-23)

### A DESTACAR

- Visualización de los estados de la estación,
- Fácil acceso a los menús y parámetros mediante iconos
- Introducción de valores con teclado numérico táctil
- Registro y restauración de parámetros a través del sitio web embarcado
- Actualización de los programas y configuraciones por memoria USB
- Modo manual virtual: integración en la pantalla de los interruptores AUTO/0/MANUAL para las electroválvulas

Gracias a su pantalla táctil a color de 5 pulgadas, la navegación por los parámetros del NERO se realiza de forma fluida. El NERO brinda un mes de registro (alarmas, eventos, estadísticas).



## NERO: GESTIÓN DE FERTIRIEGO

Caja completa para 16 vías (2 motores + 14 válvulas)  
**PRO1400**



Módulo estación Irri / Ferti, 1 tarjeta 8 entradas / 8 salidas versión "Venturi"  
**PRO1001**

Módulo estación Irri / Ferti, 1 tarjeta 2 salidas 0 / 10 V (1 ácido / 1 abono)  
**PRO1003**

Módulo 16 vías suplementarios SIN interruptores  
**PRO1007**

Módulo 8 entradas contactos sin potencial / 8 entradas analógicas  
**PRO1008**

Módulo drenaje / pre-mezcla  
**PRO1015**

Sensor de humedad del suelo 4/20 mA  
**PRO1016**

Sonda EC, 0-10 ms / cm, para atornillar, soporte no incluido  
**PRO1011**

Sonda pH, 0-10, para atornillar, soporte no incluido  
**PRO1012**

Módulo de interfaz para 1 sonda EC, calibración digital  
**PRO1013**

Módulo de interfaz para 1 sonda pH, calibración digital  
**PRO1014**

Sensor de Flujo de Rueda de Paletas + soporte DN50  
**STD0051**

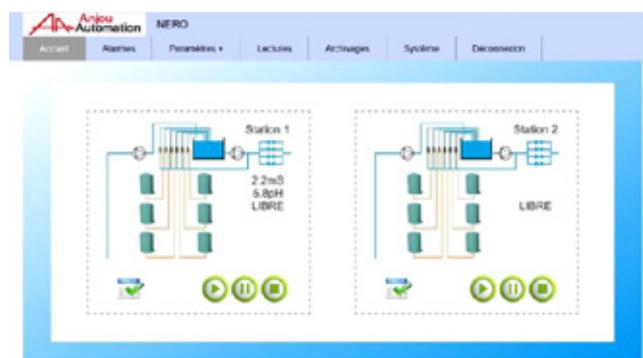
### FUNCIONES

- Hasta 40 grupos
- Gestión de 6 a 94 válvulas
- Gestión de 2 a 18 motores (válvula maestra, bomba, agitadores, etc.),
- Gestión de 2 estaciones (estándar) + 2 opcionales
- Gestión de las válvulas simultánea o secuencialmente
- Gestión de un recipiente de mezcla (llenado, pre-mezcla, vaciado)
- Riego en tiempo o en volumen, módulo de optimización de las válvulas
- Regulación EC y pH:
  - Gestión de 6 abonos + 1 ácido en versión "venturi"
  - Gestión hasta 3 abonos + 1 ácido en versión "bomba de velocidad variable"
  - Modificación del EC en función de la insolación
- Gestión de las alarmas
- Arranque a horas fijas, cíclico o por calendario
- Interruptores de marcha forzada en cada salida (automático / 0 / manual)
- Módulo balance con registro de 4 semanas
- Opción de gestión de la pre-mezcla y del drenaje disponible

## NERO: ACCESO REMOTO

Ver pestaña CONECTIVIDAD

Visual sitio web



## NERO: ESTACIONES ADICIONALES

Adición de 2 estaciones adicionales gestionadas por NERO  
**PRO1410**

## Armarios de mandos de bombeo con regulación de la red en caudal o en presión

Estos tres aparatos garantizan el arranque del bombeo así como la vigilancia de la red. Le informan de cualquier incidente ocurrido en la instalación.



### GESTIÓN DE BOMBA ÚNICA

- Gestión de la presión mediante el comando de un variador de velocidad del motor de la bomba.
- Gestión del caudal para la parada de la bomba variable.
- Salida con consigna o mando a distancia mediante SMS.
- Gestión de los umbrales de alarma.
- Gestión de 3 programas: consignas, umbrales...

### GESTIÓN MULTIBOMBA

- Gestión de presión o caudal mediante el control de una bomba maestra variable con la adición de 1 a 6 bombas fijas o variables.
- Gestión del caudal para la activación y la parada de las bombas.
- Mantenimiento de una presión mínima, con una bomba Jockey.
- Otras características idénticas a la versión bomba unica.

### OPCIÓN MODEM GSM PARA VARIO'POMPE NG

- Mando arranque remoto y detener
- Modificación consigna de presión
- Lectura del estado de funcionamiento (valor de presión, los datos del motor)
- Gestión alarmas

### KIT COMPLETO DE GESTIÓN DE UNA SOLA BOMBA (VIZIA + REGULADOR DE VELOCIDAD + SENSOR DE PRESIÓN + MODEM GSM)

Caja 3kW - 7,2A max  
**APR0100**

Caja 4kW - 10A max  
**APR0101**

Caja 5,5kW - 13A max  
**APR0102**

Caja 7,5kW - 16A max  
**APR0103**

Caja 11kW - 24A max  
**APR0104**

Caja 15kW - 32A max  
**APR0105**

Caja 18kW - 37A max  
**APR0106**

Caja 22kW - 44A max  
**APR0107**

Caja 30kW - 61A max  
**APR0108**

Caja 37kW - 73A max  
**APR0109**

Caja 45kW - 90A max  
**APR0110**

Caja 55kW - 106A max  
**APR0111**

Caja 75kW - 147A max  
**APR0112**

Caja 90kW - 177A max  
**APR0113**

Caja 110kW - 212A max  
**APR0114**

Caja 132kW - 260A max  
**APR0115**

Caja 160kW - 315A max  
**APR0116**



VIZIA  
+



Sensor de presión 4-20mA

+



Módem GSM

+

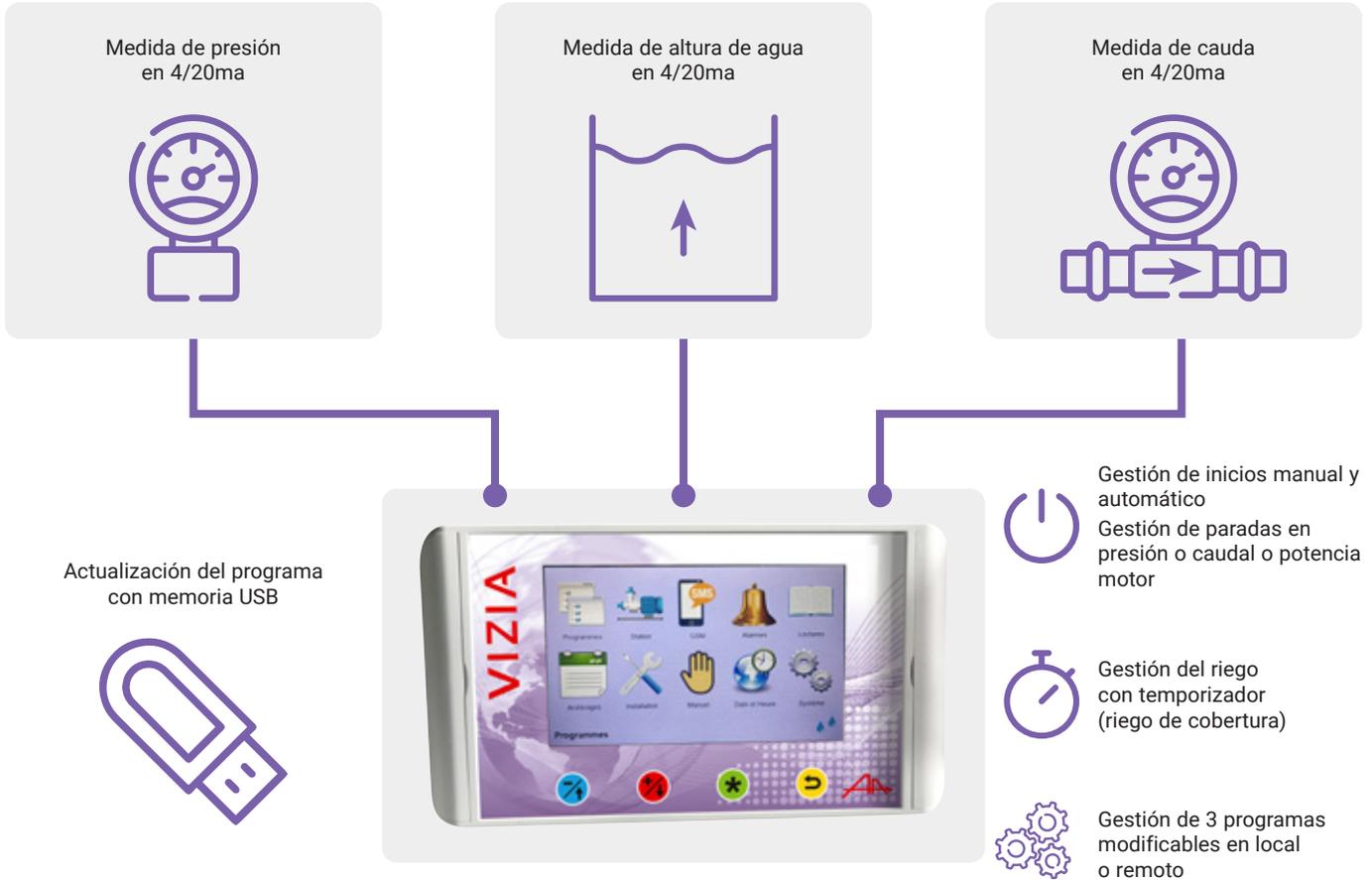


Variador de velocidad  
Se entrega junto al armario  
(IP55)

=



Integración en armario de  
chapa



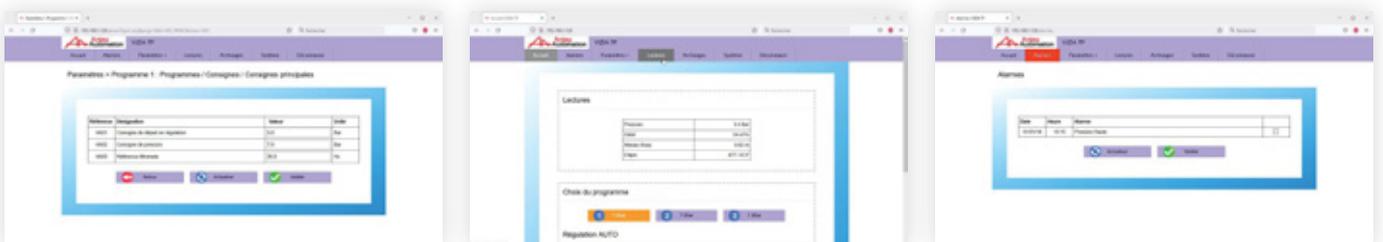
Gestión de 1 a 7 bombas (1 a 7 bombas en variadores)  
Gestión de 1 bomba jockey (fija o variable)  
Gestión de 1 bomba de cebado

Gestión de alarmas presión - caudal nivel - fallo bomba...

Informe de salidas de contactos umbral nivel 3, umbrales caudal, alarmas, programa en curso.  
Puerto RJ45 para lectura y registro de parámetros a través del sitio web embarcado

**Con módem GSM 3G/4G**  
Inicio y parada cambio de programa  
Reseteo de alarmas  
Lectura de datos red riego y motor  
Gestión hasta 10 usuarios

- Opción acceso remoto con sitio web embarcado
- Gestión de todos los parámetros del VIZIA, registro configuración
- Suscripción de 2 años (tarjeta SIM M2M no suministrada) CLI1662



# ARRANQUE DIRECTO / PROGRESIVO

## CAJAS PARA ARRANQUE DE BOMBAS POMPY NG

Versión electromecánica, de 1 a 15 kW, fabricación robusta, sin electrónica

- Protección contra las sobretensiones
- Función AUTO/PARADA/MANUAL
- Entrada mando a distancia
- Visualización de los fallos



### DIRECTO

POMPY NG 2,2kW - 5A max  
**IRI0300**

POMPY NG 4kW - 9A max  
**IRI0301**

POMPY NG 5,5kW - 12A max  
**IRI0302**

POMPY NG 7,5kW - 16A max  
**IRI0303**

POMPY NG 11kW - 25A max  
**IRI0304**

POMPY NG 15kW - 32A max  
**IRI0305**

### PROGRESIVO

POMPY NGDP 2,2kW - 5A max  
**IRI0310**

POMPY NGDP 4kW - 9A max  
**IRI0311**

POMPY NGDP 5,5kW - 12A max  
**IRI0312**

POMPY NGDP 11kW - 25A max  
**IRI0313**

POMPY NGDP 15kW - 32A max  
**IRI0314**

## OPCIONES POMPY

Opción falta de agua por electrodos  
**IRI0330**

Opción temporización seguridad AP/BP  
**IRI0332**

Opción temporización filtrado BP  
**IRI0334**

Opción temporización descebado flusostato  
**IRI0336**

Opción reloj  
**IRI0338**

Opción programador  
**IRI0340**

Opción inter general 32A  
**IRI0342**

## ACCESORIOS

### PRESOSTATOS

- Seguridad alta o baja presión

Presostato 10-30 bars  
**IRI0070**

Presostato 4-17 bars  
**IRI0071**

Presostato 1-10 bars  
**IRI0069**



### PRESOSTATOS DE AGUJA

- Caja diámetro 114 mm, de aluminio moldeado, resistente a la intemperie.
- Visualización de la medida y de los 2 umbrales ajustables en el cuadrante.
- Salida en 2 contactos inversores, (0 / 25 bars).

Presostato de aguja 0/25b  
**IRI0072**



### NIVEL DE ELECTRODO

- Inox

Nivel de Electrodo  
**IRI0085**



### MICRO START

#### AUTÓMATA DE ARRANQUE (PRODUCTO ÚNICO ESTATÓRICO/ESTRELLA-TRIÁNGULO)

- Temporización de arranque ajustable
- Tiempo de subida de presión ajustable
- Gestión seguridad alta y baja presión
- Mando a distancia integrado
- Sinóptico con LED (fallos, arranque, AP, BP)

Automate Start  
**IRI0103**



### ALIM START

#### CAJA ALIMENTACIÓN 400/24VAC

- Protecciones fusible + varistancias integradas

Alimentación ALST15  
**IRI0105**



# CAJAS ARRANQUE PROGRESIVO

## CAJAS ARRANQUE PROGRESIVO

Cajas con un motor de arranque / ralentizador electrónico integrado en la caja. Seguridad AP/BP. Evita los "golpes de ariete" y prolonga la duración de vida de las instalaciones.

Caja arranque progresivo 15kW - 32A

**APR0001**

Caja arranque progresivo 22kW - 47A

**APR0002**

Caja arranque progresivo 30kW - 62A

**APR0003**

Caja arranque progresivo 37kW - 75A

**APR0004**

Caja arranque progresivo 45kW - 88A

**APR0005**

Caja arranque progresivo 55kW - 110A

**APR0006**

Caja arranque progresivo 75kW - 140A

**APR0007**

Caja arranque progresivo 90kW - 170A

**APR0008**

Caja arranque progresivo 110kW - 210A

**APR0009**

## OPCIONES CAJA ARRANQUE PROGRESIVO

Opción parada caudal nulo

**IRI0049**

Opción voltímetro

**IRI0054**

Opción descebado

**IRI0050**

Opción interruptor diferencial 40A

**IRI0056**

Opción programación 24H

**IRI0051**

Opción interruptor diferencial 63A

**IRI0057**

Opción RELOJ 24H

**IRI0052**

Opción seguridad resistencia

**IRI0058**

Opción contador horario

**IRI0053**

Opción amperímetro de umbrales

**IRI0067**





880 rue Léo Baekeland - B.P. 57  
85290 Mortagne-sur-Sèvre - FRANCE  
Tél. 02 51 63 02 82 - Fax 02 51 63 02 83  
[contact@anjouautomation.fr](mailto:contact@anjouautomation.fr)



[www.anjouautomation.com](http://www.anjouautomation.com)

ANJOU AUTOMATION - S.A.S. au capital de 7 067 666 €  
880 RUE LÉO BAEKELAND - B.P. 57 - 85290 MORTAGNE-SUR-SÈVRE  
RCS LA ROCHE-SUR-YON 834 108 375 - N° TVA CEE - FR 35834108375