

# CONTROLADOR GEN IV ACE



MASTER DEL UNIVERSO  
DEL APRIETE

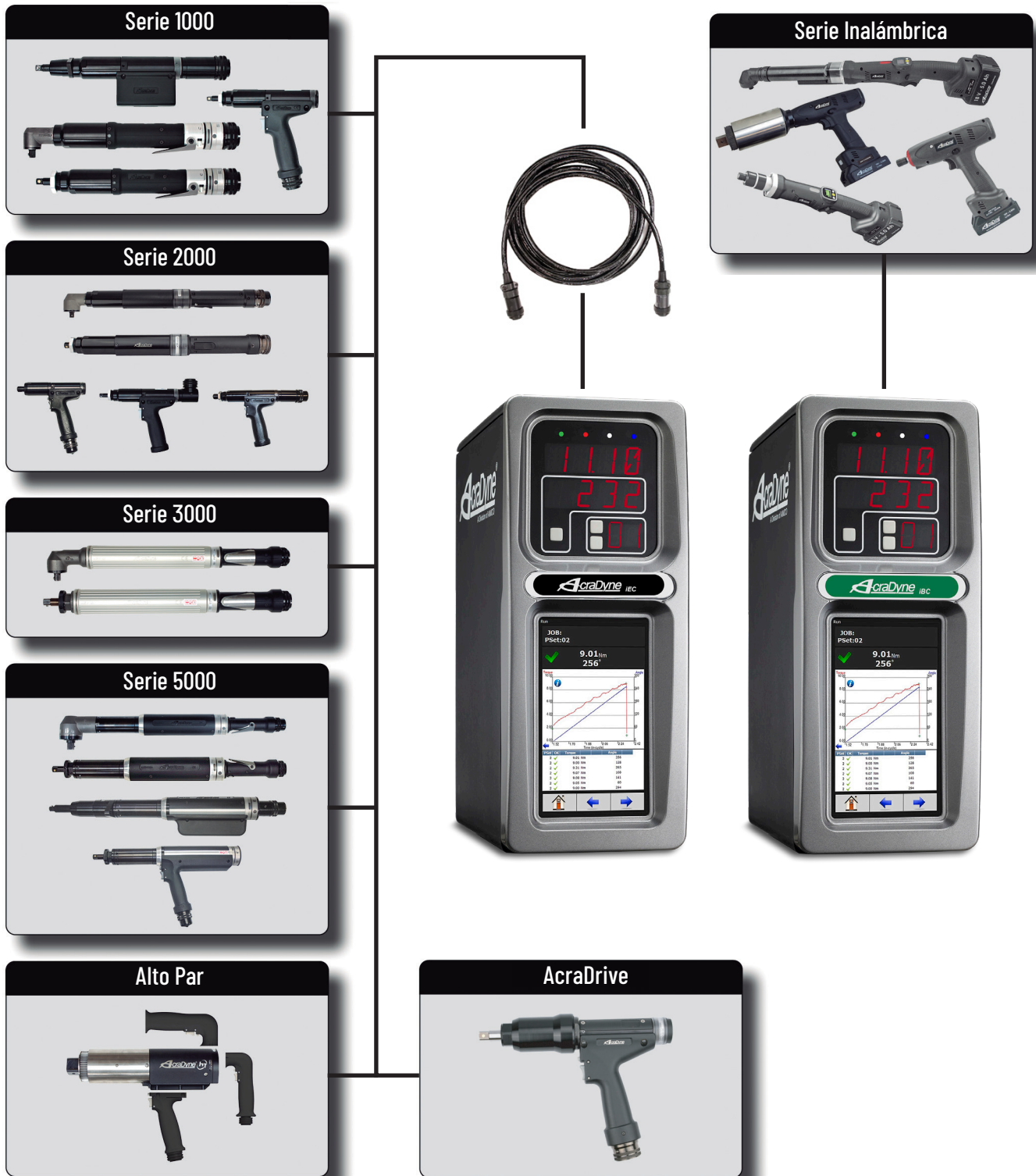
## Los controladores Gen IV ACE de AcraDyne es una plataforma única que controla todas las herramientas transductoras en la cartera de AIMCO

La misma programación simple para todos los tipos de herramientas AcraDyne, incluyendo:

- Herramientas CC
- Herramientas inalámbricas a batería

No se necesita capacitación adicional del controlador para diferentes plataformas (Se requiere conocimiento específico del tipo de herramienta).

Una comunicación común para la recopilación de datos globales, controles de línea y plataformas de bus de campo.



La plataforma del controlador AcraDyne Gen IV ACE es la culminación de más de 50 años de servicio a nuestros clientes de sujeción industrial con 20 años de diseño y fabricación de herramientas de CC fabricadas en EE. UU. Está dotado de innumerables capacidades y características avanzadas.

El controlador Gen IV ACE es el núcleo del sistema modular AcraDyne DC. La plataforma Gen IV ACE Controller le brinda la flexibilidad de controlar cualquier herramienta neumática, inalámbrica o eléctrica con transductor de la línea AcraDyne de 1 Nm a 17.000 Nm, todo con un solo cable.

**Pantalla de par LED de cuatro dígitos**  
Los números grandes se pueden ver desde la distancia

**Pantalla secundaria**  
Permite al usuario configurar y alternar fácilmente entre la información:

- Ángulo
- Unidades de Ingeniería
- Recuento de pernos
- Trabajo / Secuencia de trabajo

**Visualización del conjunto de parámetros**  
Muestra el conjunto de parámetros actual y permite al usuario cambiar rápidamente desplazándose hacia arriba o hacia abajo.

**Pantalla táctil de 7"**

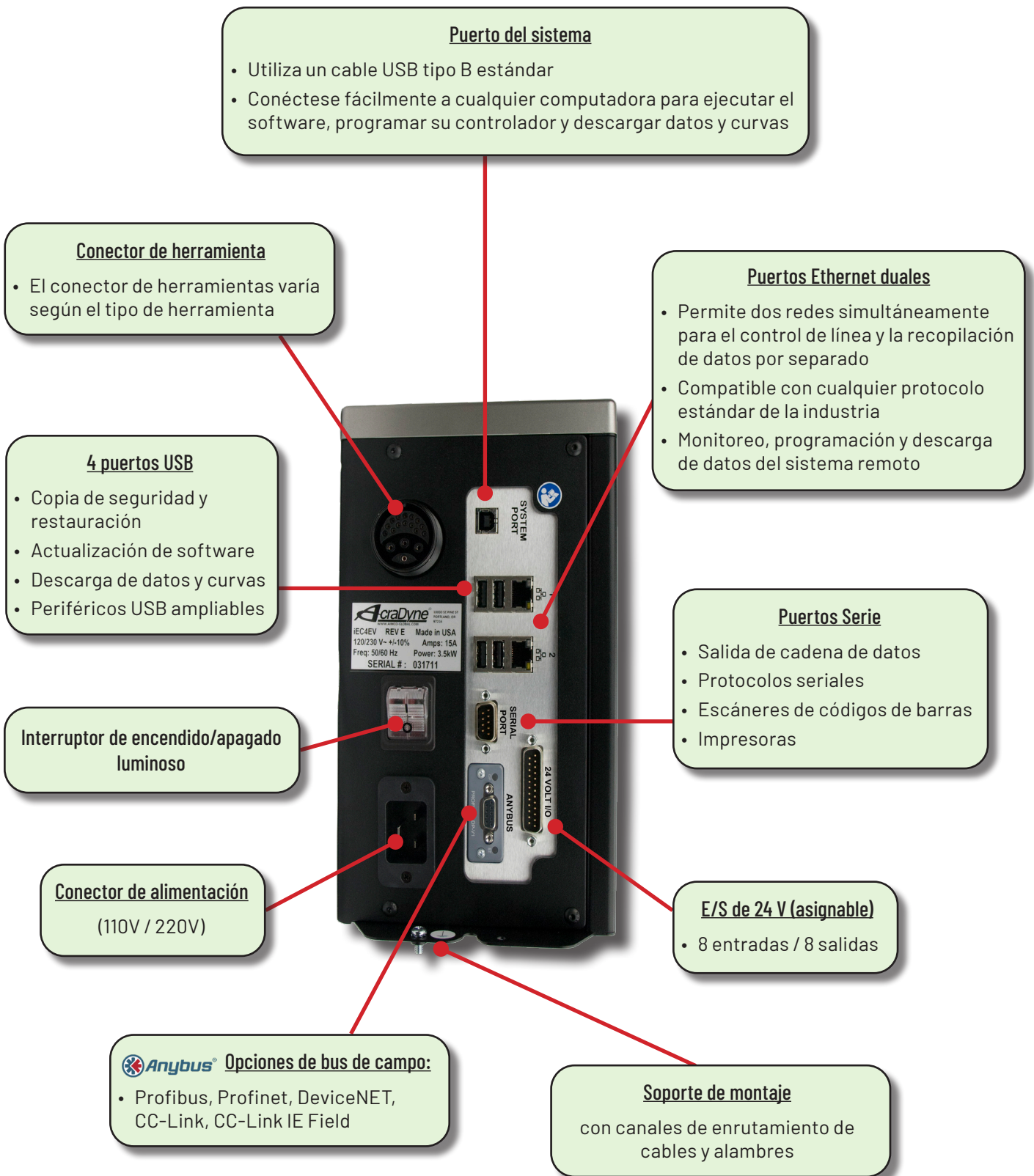
- Ejecuta el mismo software en la computadora para facilitar su uso
- Gráficos en tiempo real
- Pantallas de ejecución seleccionables

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Programación basada en navegador web. Reciba datos en su computadora, tableta, teléfono inteligente o cualquier otro dispositivo con capacidad web. Puede usar más de un dispositivo a la vez: esté en el modo de programa en un dispositivo mientras revisa las curvas en tiempo real en otro, mientras observa los diagnósticos de la herramienta en un tercero.
- Múltiples estrategias de fijación: programe hasta 256 parámetros con hasta 20 pasos.
- Capacidad de trabajos: 99. Registro de eventos: 5.000.
- Copia de seguridad y restauración a través de USB o Ethernet.
- E/S asignables (8 X 8).
- Almacenamiento resumido - 1.000.000
- Visualización de curvas en tiempo real. Almacenamiento de curvas: 20.000.

## CAPACIDADES DE RED

- Protocolos Ethernet compatibles: Protocolo abierto, ToolsNet, Ethernet/IP, Modbus TCP, PFCS, XML, cliente FTP.
- Conectividad de bus de campo **Anybus®**: Profibus, Profinet, DeviceNet, CC-Link, CC-Link IE Field.
- Recopilación de datos.
- Protocolos seriales y salida de cadenas.
- Escaneo e impresión de códigos de barras.
- Sincronización multihusillo.



**AcraDyne** iEC



Controlador GEN IV ACE iEC para todas las herramientas eléctricas AcraDyne



Modelo*	Puerto del sistema y memoria extraíble	Luces (L) Pantalla LED (D) Gráfico (G)	E/S de 24 V Asignable 8 X 8"	Puerto serie con protocolos	Copia de seguridad y restauración (USB)	Ethernet** Dos puertos
Cable de salida inferior						
iEC4EGV(P)(N)(D)(C)(M)	X	L/D/G	X	X	X	X
Cable de salida superior						
iEC4EGV(-T)(P-T)(N-T)(D-T)(C-T)(M-T)	X	L/D/G	X	X	X	X

\* Opciones de bus de campo: P = Profibus N = Profinet D = DeviceNet C = CC Link M = CC-Link IE Field Otras opciones de bus de campo disponibles bajo pedido.  
 \*\* El canal Ethernet admite Open Protocol, ToolsNet, EtherNet/IP, Modbus TCP, PFCS, XML y FTP Client.

**AcraDyne** iBC



Controlador GEN IV ACE iBC para todas las herramientas de batería con transductor AcraDyne



Modelo*	Puerto del sistema y memoria extraíble	Luces (L) Pantalla LED (D) Gráfico (G)	E/S de 24 V Asignable 8 X 8"	Puerto serie con protocolos	Copia de seguridad y restauración (USB)	Ethernet** Dos puertos
Se conecta a través de un punto de acceso WiFi externo (suministrado por el usuario)						
iBC4E(N)	X	L/D		X	X	X
iBC4EGV(P)(N)(D)(C)	X	L/D	X	X	X	X

\* Opciones de bus de campo: P = Profibus N = Profinet D = DeviceNet C = CC Link M = CC-Link IE Field Otras opciones de bus de campo disponibles bajo pedido.  
 \*\* El canal Ethernet admite Open Protocol, ToolsNet, EtherNet/IP, Modbus TCP, PFCS, XML y FTP Client.



## PRUEBA DE ERRORES DE POKA-YOKE

La plataforma Gen IV ACE de AcraDyne es compatible con cualquier accesorio de terceros para mejorar su proceso.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Las entradas de E/S de 24 V admiten las salidas de las unidades receptoras
- Conecte llaves de clic, engarzadores o cualquier dispositivo de yugo poka a la recopilación de datos de su red y controles de línea con todos los protocolos Ethernet y buses de campo que se ofrecen en la plataforma ACE



El diseño mejorado del potente controlador de campo Gen IV de AcraDyne significa una mayor durabilidad, un peso más ligero y una configuración rápida y fácil



Controlador de campo iEC4WF



Maleta ligera y resistente

**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

- Optimizado para aplicaciones de servicio extremo >5.000 Nm
- El controlador Gen IV utiliza tres estrategias de apriete:
  - Control de par: Conduzca la herramienta a un par objetivo preestablecido
  - Control de ángulo: Conduzca la herramienta o mida un grado de ángulo preestablecido
  - Control de rendimiento: Conduzca la herramienta al sujetador Límite elástico para lograr la máxima carga de sujeción
- Múltiples estrategias de fijación: programe hasta 256 parámetros con hasta 20 pasos
- Capacidad de trabajos – 99
- Visualización de curvas en tiempo real. Almacenamiento de curvas: 20.000
- Almacenamiento resumido – 1.000.000
- Registro de eventos – 5.000
- Copia de seguridad y restauración a través de USB
- Maleta resistente a la intemperie que protege de los entornos más duros
- El diseño compacto, con un peso de menos de 9kg
- La abrazadera de tierra es rápida y fácil de configurar y elimina las piezas adicionales que son sustancialmente pesadas
- El kit de ventilador de herramienta opcional ayuda a evitar el sobrecalentamiento de la herramienta
- Capaz de interactuar con las herramientas DualLever de la serie AcraDyne que ofrecen funcionalidad de dos manos, sin ataduras
- Compatible con 110V – 220V
- El puerto Ethernet único aumenta la velocidad de conectividad, la estabilidad de la señal y la consistencia de la señal
- Controla cualquier herramienta de la línea AcraDyne de 1 Nm a 17.000 Nm, todo con un solo cable

**PERQ Ventajas**

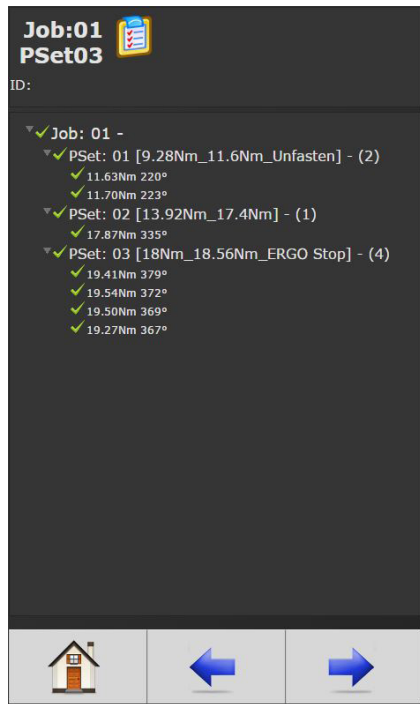
- PRODUCTIVIDAD**
  - Reemplace múltiples herramientas convencionales con un sistema controlado flexible
  - Configuración rápida y fácil
  - El kit de ventilador reduce el tiempo de inactividad debido al sobrecalentamiento de la herramienta
- ERGONOMÍA**
  - Estuche compacto y resistente con asa fácil de transportar que hace que el uso en el campo sea fácil y conveniente
  - Ligero para la comodidad del operador
- RENTABILIDAD**
  - Estuche resistente resistente a la intemperie
  - Pantallas táctiles industriales
- CALIDAD**
  - Los controles de proceso reducen el error humano y garantizan que no se pierdan sujetadores, se rompan hilos, se vuelvan a pegar o se dañen los hilos.
  - Sin apagado prematuro

Modelo	Descripción	Dimensiones ancho x fondo x alto	Peso LB KG	
iEC4WF	Controlador de campo para uso con servicio de 110 V o 220 V	16.1" x 12.8" x 6.9" 408 mm x 326 mm x 175 mm	18.5	8.4
<b>Controladores de campo adicionales</b>				
iEC4W1	Controlador de campo con transformador de aislamiento para uso con servicio de 110 V	16.1" x 12.8" x 6.9" 408 mm x 326 mm x 175 mm		
iEC4W2	Controlador de campo con transformador de aislamiento para uso con servicio de 220 V	16.1" x 12.8" x 6.9" 408 mm x 326 mm x 175 mm		

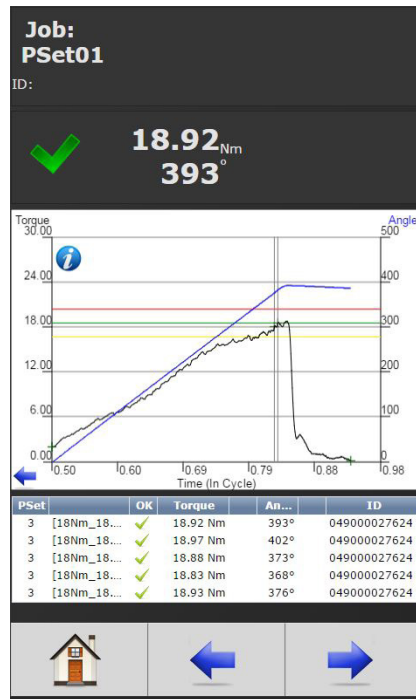
## SOFTWARE

El paquete de software de AcraDyne está integrado en cada controlador AcraDyne y se proporciona GRATIS. Este programa completo y fácil de usar permite la programación, el análisis y el diagnóstico.

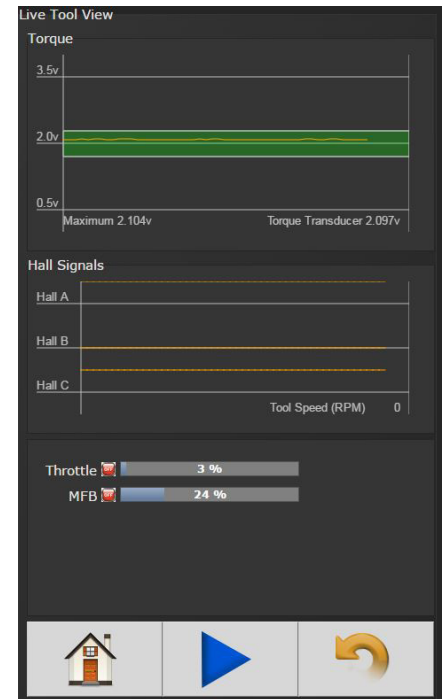
El software se basa en un navegador web estándar, lo que le permite conectar el controlador AcraDyne con cualquier computadora, tableta o dispositivo inteligente. Conéctese a través de Ethernet, USB o de forma inalámbrica a través de una red conectada a ambos dispositivos.



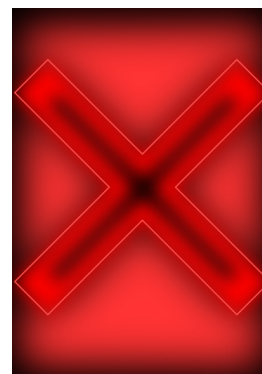
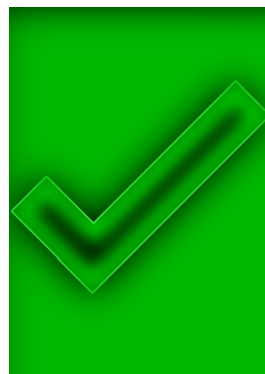
Agregar y editar conjuntos de parámetros (256) y trabajos (99) es fácil e intuitivo en la función de configuración de parámetros.



Vea los resultados de la curva en tiempo real o vea los resultados almacenados. En la memoria se pueden almacenar hasta 20.000 resultados de curvas.



Programación y diagnóstico de herramientas para reparación, calibración y solución avanzada de problemas.



Elija entre varias pantallas de ejecución que muestran indicadores de pantalla grande fáciles de ver.



### KIT DE MONTAJE FRL

Para usar con el controlador iAC, el kit de montaje FRL de AcraDyne incluye un regulador y un solenoide. El kit se conecta al controlador o puede funcionar como una unidad independiente.



Vista superior



30850 - Kit de montaje FRL

### SOPORTES PARA CONTROLADORES



20322



20853



27816

Modelo	Descripción
20322	Placa básica de montaje en pared
20853	Plataforma independiente de soporte de mesa
27816	Soporte de montaje con canaletas internas

### CONJUNTOS DE CABLES

El sistema de herramienta de apriete eléctrico AcraDyne DC utiliza un solo cable para llevar todos los conductores necesarios para una ergonomía y durabilidad superiores.



- Cubierta de poliuretano flexible para una máxima durabilidad, resistente a la abrasión y a los fluidos de transmisión
- Las desconexiones rápidas en ambos extremos facilitan el cambio de herramienta y la resolución de problemas
- La señal/datos CAN se realiza a través de RJ45 para productos como la bandeja de enchufes KDM o la computadora

Modelo	Descripción	Longitud	
		M	Ft
<b>Cables para herramientas</b>			
24330	G3/G4 Cable para herramienta 3M	3	9.8
25350	G3/G4 Cable para herramienta 5M	5	16.4
24320	G3/G4 Cable para herramienta 10M	10	32.8
27110	G3/G4 Cable para herramienta 3M Ligerito*	3	9.8
27115	G3/G4 Cable para herramienta 5M Ligerito*	5	16.4
27122	G3/G4 Cable para herramienta 10M Ligerito*	10	32.8
<b>Extensiones</b>			
24320	Extensión de cable 10M	10	32.8
25518	Extensión de cable 20M	20	65.6

\*Los cables ligeros son para uso exclusivo con herramientas de las series 1000 y 2000.

### ADAPTADORES Y CONECTORES DE CABLE

Modelo	Descripción
Adaptadores y Conectores	
	26364 Adaptador de cable de ángulo recto G3/G4
	25491 Conector de cable separable G3/G4: garantiza que la desconexión del cable debe tener una tensión superior a 40 lb.
	30355 El arnés de cable Y conecta el controlador G4 iAC y las E/S del controlador al cable EC/MCCBL de la herramienta. Compatible con las herramientas UA-40S(D)MC, UA-50S(D)MC, UA-60S(D)MC, UA-70SMC, y UA-150MC.

### OPCIÓN DE INTERFAZ DE DATOS

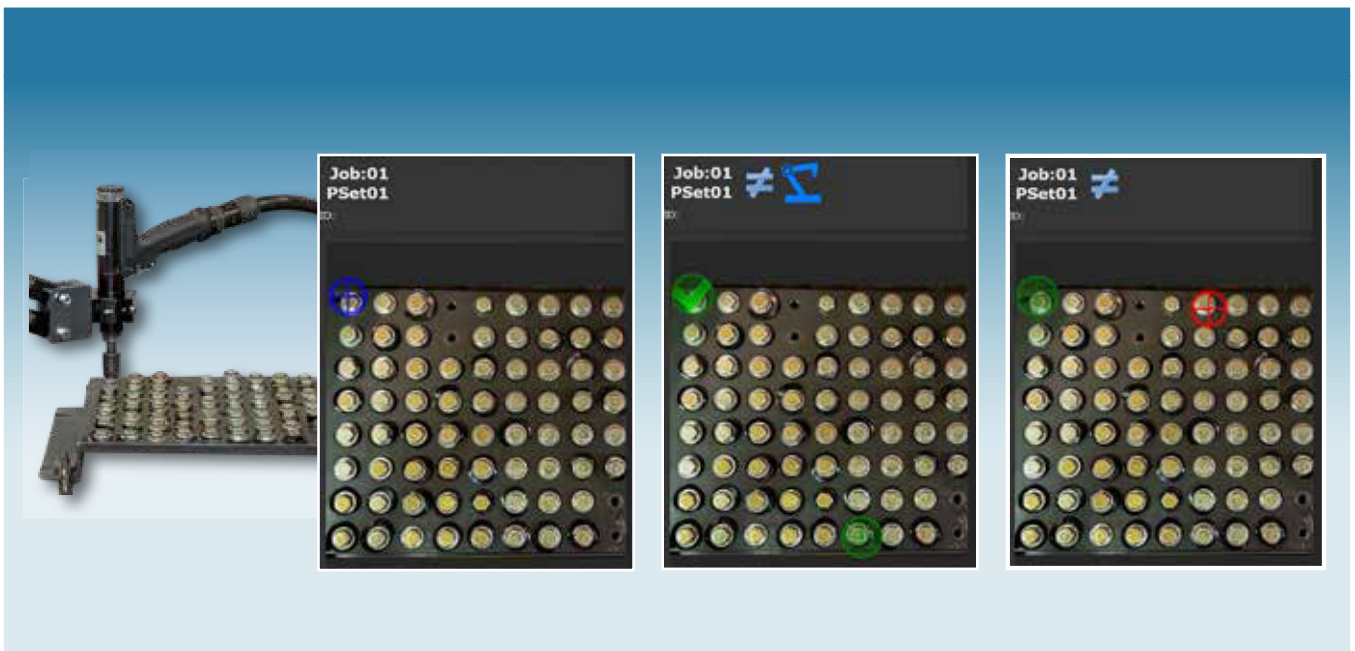
Modelo	Descripción
Opciones de interfaz de datos	
	27348 Conector de cableado de E/S: módulo simple para facilitar las conexiones a E/S en controladores iEC
	28292 Cable del puerto del sistema, cable USB 2.0, A macho a B macho, 3M

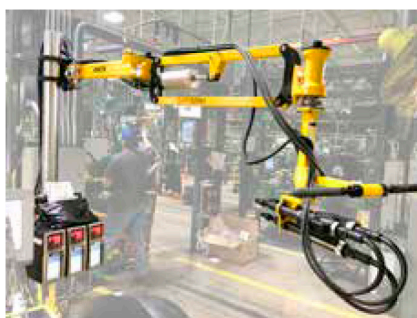
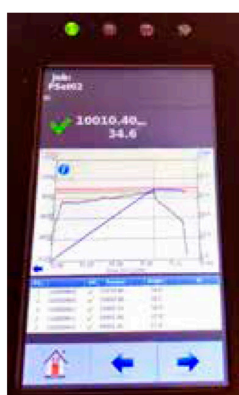
## Controlador Gen IV con capacidad de brazo inteligente integrado y visualización de procesos

La capacidad de brazo inteligente del controlador AcraDyne Gen IV proporciona una solución avanzada a prueba de errores para garantizar la calidad de su operación de sujeción. El proceso no requiere una PC o software externo: la capacidad está integrada en cada controlador Gen IV.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Guía visual fácil de seguir en la pantalla gráfica del controlador Gen IV
- Configuración sencilla: la programación lleva solo unos minutos
- Una vez que las ubicaciones de los sujetadores se programan en el controlador Gen IV, el sistema puede realizar acciones específicas en sujetadores específicos
- No se necesita una PC externa ni software de terceros. Controle el proceso utilizando el controlador Gen IV de AcraDyne y su software integrado, que se proporciona de forma gratuita
- Solución de bajo costo frente a ofertas de la competencia que requieren control basado en PC de terceros
- Modular: se puede agregar en cualquier momento a un sistema AcraDyne existente usando el controlador Gen IV
- ¡Sin conjeturas! La potente recopilación de datos Gen IV permite el diagnóstico y el análisis
- Funciona con herramientas de accionamiento continuas y discontinuas







# S.G.I. GALEA, S.L.

Sociedad General de Importaciones Galea, S.L.  
Pol. Industrial Urazandi Pabellón 1, Nave 8 - 48950  
Asúa-Erandio (VIZCAYA) Spain  
Tel. + 34 94 471 23 02 - E-mail: info@galea.es

[www.galea.es](http://www.galea.es)