

# Automatización industrial

## Guía de productos





## Tabla de contenido

### HMI y medidores de paneles

- 4** Paneles de operadores de HMI
- 6** Medidores de paneles
- 11** Pantallas LED grandes
- 13** Gestión visual

### Control de procesos

- 14** Controladores PID
- 18** Adquisición de datos
- 19** Módulos RTU e I/O
- 21** Acondicionadores de señales

# Paneles de operadores de HMI

Potente compatibilidad con varios protocolos que permite la comunicación entre más de 300 protocolos industriales. Configurado con el galardonado software Crimson®, muy fácil de usar, que se incluye sin costo adicional.

- > Convierta entre más de 300 protocolos industriales
- > Recolecte, almacene y exhiba datos
- > Intégrese fácilmente a los entornos de varios proveedores
- > Configure usando el software Crimson



## HMI Graphite® avanzadas y robustas



- > Capacidad de expansión sin precedentes utilizando módulos de plug-in
- > Amplio rango de temperatura de funcionamiento, de -20 ° a 60 °C
- > Modelos robustos clasificados para uso en exteriores visibles con luz solar
- > Compatibles con más de 300 protocolos industriales, hasta 20 conversiones simultáneas
- > Registro de datos (tarjeta SD), servidores web y FTP para acceso remoto integrados
- > Envían correo electrónico o SMS en condiciones de alarma
- > Todos los modelos son Clase 1, División 2 clasificados para ubicaciones peligrosas según UL



NÚMERO DE MODELO	INTERIORES/ EXTERIORES	TAMAÑO DE LA PANTALLA	PANTALLA	PUERTOS EN SERIE	PUERTOS ETHERNET	HOST USB	EXPANSIÓN	COMPATIBILIDAD DE TARJETA
G07C0000	Interiores	7"	800 x 480	3 iso.	1	2	Ranuras para 5 módulos	Tarjeta SD
G07S0000	Exteriores	7"	800 x 480	3 iso.	1	2	Ranuras para 5 módulos	Tarjeta SD
G09C0000	Interiores	9"	800 x 480	3 iso.	1	2	Ranuras para 6 módulos	Tarjeta SD
G09C1000	Interiores	9"	800 x 480	3 iso.	2	2	Ranuras para 6 módulos	Tarjeta SD
G10C0000	Interiores	10"	640 x 480	3 iso.	1	2	Ranuras para 7 módulos	Tarjeta SD
G10C1000	Interiores	10"	640 x 480	3 iso.	2	2	Ranuras para 7 módulos	Tarjeta SD
G10R0000	Interiores	10"	800 x 600	3 iso.	1	2	Ranuras para 7 módulos	Tarjeta SD
G10R1000	Interiores	10"	800 x 600	3 iso.	2	2	Ranuras para 7 módulos	Tarjeta SD
G10S0000	Exteriores	10"	640 x 480	3 iso.	1	2	Ranuras para 7 módulos	Tarjeta SD
G10S1000	Exteriores	10"	640 x 480	3 iso.	2	2	Ranuras para 7 módulos	Tarjeta SD
G12C0000	Interiores	12"	1280 x 800	3 iso.	1	2	Ranuras para 8 módulos	Tarjeta SD
G12C1100	Interiores	12"	1280 x 800	4 iso.	2	2	Ranuras para 8 módulos	Tarjeta SD
G15C0000	Interiores	15"	1024 x 768	3 iso.	1	2	Ranuras para 8 módulos	Tarjeta SD
G15C1100	Interiores	15"	1024 x 768	4 iso.	2	2	Ranuras para 8 módulos	Tarjeta SD

## HMI G3 gráficas robustas



- > Compatibles con más de 300 protocolos industriales
- > Registro de datos (tarjeta CF), servidores web y FTP para acceso remoto integrados
- > Envían correo electrónico o SMS en condiciones de alarma
- > Varias opciones de conectividad: en serie, Ethernet y USB
- > Todos los modelos son Clase 1, División 2 clasificados para ubicaciones peligrosas según UL



NÚMERO DE MODELO	INTERIORES/ EXTERIORES	TAMAÑO DE LA PANTALLA	PANTALLA	PUERTOS EN SERIE	PUERTOS ETHERNET	HOST USB	EXPANSIÓN	COMPATIBILIDAD DE TARJETA
G303M000	Interiores	3"	128 x 64	3	1	-	Ranura para 1 tarjeta	Tarjetas CF
G303S000	Exteriores	3"	128 x 64	3	1	-	Ranura para 1 tarjeta	Tarjetas CF
G306M000	Interiores	6"	320 x 240	3	1	-	Ranura para 1 tarjeta	Tarjetas CF
G306A000	Interiores	6"	320 x 240	3	1	Tarjeta de expansión	Ranura para 1 tarjeta	Tarjetas CF
G306MS00	Exteriores	6"	320 x 240	3	1	-	Ranura para 1 tarjeta	Tarjetas CF
G308C100	Interiores	8"	640 x 480	3	1	-	Ranura para 1 tarjeta	Tarjetas CF
G308A210	Interiores	8"	640 x 480	3 iso.	1	1	Ranura para 1 tarjeta	Tarjetas CF
G310C210	Interiores	10"	640 x 480	3 iso.	1	1	Ranura para 1 tarjeta	Tarjetas CF
G310R210	Interiores	10"	800 x 600	3 iso.	1	1	Ranura para 1 tarjeta	Tarjetas CF
G310R230	Interiores	10"	800 x 600	3 iso.	2	1	Ranura para 1 tarjeta	Tarjetas CF
G310S210	Exteriores	10"	640 x 480	3 iso.	1	1	Ranura para 1 tarjeta	Tarjetas CF
G310S230	Exteriores	10"	640 x 480	3 iso.	2	1	Ranura para 1 tarjeta	Tarjetas CF
G315C210	Interiores	15"	1024 x 768	4 iso.	1	1	Ranura para 1 tarjeta	Tarjetas CF
G315C230	Interiores	15"	1024 x 768	4 iso.	2	1	Ranura para 1 tarjeta	Tarjetas CF

## HMI G3 Kadet



- > Compatibles con más de 300 protocolos industriales
- > Varias opciones de conectividad, p. ej., en serie y Ethernet



NÚMERO DE MODELO	INTERIORES/ EXTERIORES	TAMAÑO DE LA PANTALLA	PANTALLA	PUERTOS EN SERIE	PUERTOS ETHERNET	HOST USB	EXPANSIÓN	COMPATIBILIDAD DE TARJETA
G304K200	Interiores	4"	480 x 272	2	1	-	-	-
G307K200	Interiores	7"	800 x 480	3	1	-	-	Tarjeta SD

## Comparación de características de los paneles de operadores de HMI

CARACTERÍSTICAS	GRAPHITE	HMI G3	KADET G3
Puertos en serie	3	4*	3*
Ethernet	2*	2*	1
Host USB	2	1*	
Programado por Crimson	•	•	•
Programación tipo C por el usuario	•	•	
Convertidor de protocolo	•	•	•
Teclado numérico en pantalla		•	
Servidor en la web, FTP, registro de datos	•	•	
Ranuras para tarjetas de expansión	8*	1	
Amplio rango de temperatura	•		

\* Según el modelo

# Medidores de paneles

Red Lion ofrece la línea más amplia y completa de medidores de paneles de la industria. Nuestros medidores vienen en muchos tamaños y capacidades, que incluyen entradas de recuento, velocidad, tiempo, voltaje, corriente, proceso, extensómetro y temperatura. Con más de 4 millones de unidades vendidas, el funcionamiento de nuestros medidores de paneles se ha comprobado en el campo y con el correr del tiempo, y así han logrado destacarse al ser constantemente votados como la marca n.º 1 de la industria por los lectores de la revista *Control Design* durante 14 años, y más.

- > Más de 40 años de fiabilidad comprobada
- > El amplio rango de modelos permite la compatibilidad con requisitos diversos
- > Tarjetas de I/O y comunicación que pueden actualizarse en el campo



## Comparación de características de los medidores de paneles

CARACTERÍSTICAS	SERIE PAX2	SERIE PAX	SERIE PAX LITE	SERIE C48	SERIE CUB5	SERIE CUB4	SERIE CUB7
Cantidad	•	•	•	•	•	•	•
Cantidad/Índice	•	•	•		•		
Índice	•	•	•		•		
Tiempo		•		•	•		•
Corriente	•	•	•		•	•	
Proceso	•	•	•		•	•	
Voltaje	•	•	•		•	•	
Extensómetro	•	•	•				
Temperatura	•	•	•		•	•	

## Medidores de paneles universales avanzados PAX®2 1/8 DIN



- > Modelos con entradas digitales o analógicas
- > Pantalla tricolor de doble línea
- > Hasta 16 alarmas con pantalla que cambia de color
- > Muchos módulos que pueden actualizarse en el campo, como las tarjetas de I/O y comunicación



NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN
PAX2A000	Medidor de entrada analógica de CC universal: corriente CC, voltaje CC, proceso, RTD, termopar, resistencia
PAX2D000	Contador digital universal
PAX2S000	Medidor de extensómetro

## Medidores de paneles analógicos y digitales PAX 1/8 DIN



- > Modelos con entradas digitales o analógicas
- > Hasta cuatro alarmas de punto de calibración
- > Entre las tarjetas opcionales para comunicación se incluyen RS-232, RS-485, Modbus®, DeviceNet® y PROFIBUS-DP



### Digital

NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	LONGITUD DE LA PANTALLA	ALTURA DE LA PANTALLA	LED	ENERGÍA	RETRANS. A ANALÓGICO	CAPAC. DE COMUNICACIÓN
PAXI0020	Contador dual o recuento/velocidad	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CA	Sí	Sí
PAXI0030	Contador dual o recuento/velocidad	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CC	Sí	Sí
PAXI0120	Contador dual o recuento/velocidad	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CA	Sí	Sí
PAXI0130	Contador dual o recuento/velocidad	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CC	Sí	Sí
PAXC0020	Contador	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CA	-	-
PAXC0030	Contador	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CC	-	-
PAXC0120	Contador	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CA	-	-
PAXC0130	Contador	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CC	-	-
PAXR0020	Medidor de velocidad	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CA	-	-
PAXR0030	Medidor de velocidad	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CC	-	-
PAXR0120	Medidor de velocidad	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CA	-	-
PAXR0130	Medidor de velocidad	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CC	-	-
PAXCK000	Reloj en tiempo real	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CA	-	Sí
PAXCK010	Reloj en tiempo real	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CC	-	Sí
PAXCK100	Reloj en tiempo real	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CA	-	Sí
PAXCK110	Reloj en tiempo real	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CC	-	Sí
PAXTM000	Temporizador	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CA	-	Sí
PAXTM010	Temporizador	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CC	-	Sí
PAXTM100	Temporizador	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CA	-	Sí
PAXTM110	Temporizador	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CC	-	Sí

### Analógico

NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	LONGITUD DE LA PANTALLA	ALTURA DE LA PANTALLA	LED	ENERGÍA	RETRANS. A ANALÓGICO	CAPAC. DE COMUNICACIÓN
PAXD0000	Medidor analógico universal de CC	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CA	Sí	Sí
PAXD0010	Medidor analógico universal de CC	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CC	Sí	Sí
PAXD0100	Medidor analógico universal de CC	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CA	Sí	Sí
PAXD0110	Medidor analógico universal de CC	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CC	Sí	Sí
PAXDP000	Medidor de proceso dual	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CA	Sí	Sí
PAXDP010	Medidor de proceso dual	6 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CC	Sí	Sí
PAXH0000	Medidor de corriente/voltaje de CA	4 1/2 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CA	Sí	Sí
PAXH0100	Medidor de corriente/voltaje de CA	4 1/2 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CA	Sí	Sí
PAXP0000	Medidor de procesos	4 1/2 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CA	Sí	Sí
PAXP0010	Medidor de procesos	4 1/2 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CC	Sí	Sí
PAXP0100	Medidor de procesos	4 1/2 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CA	Sí	Sí
PAXP0110	Medidor de procesos	4 1/2 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CC	Sí	Sí
PAXS0000	Medidor de extensómetro	4 1/2 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CA	Sí	Sí
PAXS0010	Medidor de extensómetro	4 1/2 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CC	Sí	Sí
PAXS0100	Medidor de extensómetro	4 1/2 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CA	Sí	Sí
PAXS0110	Medidor de extensómetro	4 1/2 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CC	Sí	Sí
PAXT0000	Medidor universal de temperatura	4 1/2 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CA	Sí	Sí
PAXT0010	Medidor universal de temperatura	4 1/2 dígitos	0.56" (14 mm)	Rojo	CC	Sí	Sí
PAXT0100	Medidor universal de temperatura	4 1/2 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CA	Sí	Sí
PAXT0110	Medidor universal de temperatura	4 1/2 dígitos	0.56" (14 mm)	Verde	CC	Sí	Sí

## Medidores en pantalla PAX Lite 1/8 DIN

- > Medidores con funciones básicas
- > Modelos con fuente de alimentación CA o CC
- > Pantalla LED roja con dígitos de 0.56" (14 mm) de alto



NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	LONGITUD DE LA PANTALLA	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	ENERGÍA
PAXLA0U0	Medidor analógico universal de CC	5 dígitos	Sí	AC/CC
PAXLC600	Contador	6 dígitos	-	CA
PAXLCL00	Medidor de bucle actual	3 1/2 dígitos	-	CA
PAXLCRU0	Medidor dual de recuento y velocidad	6 dígitos	Sí	AC/CC
PAXLHV00	Medidor de voltaje CA	3 dígitos	-	CA
PAXLIA00	Medidor de corriente CA	3 1/2 dígitos	-	CA
PAXLID00	Medidor de corriente CC	3 1/2 dígitos	-	CA
PAXLIT00	Medidor de corriente de 5 A	3 1/2 dígitos	-	CA
PAXLPT00	Indicador del tiempo del proceso	6 dígitos	-	CA
PAXLPV00	Medidor de voltios del proceso	3 1/2 dígitos	-	CA
PAXLR000	Medidor de velocidad	6 dígitos	-	CA
PAXLRT00	Medidor RTD	4 dígitos	-	CA
PAXLSG00	Medidor de extensómetro	3 1/2 dígitos	-	CA
PAXLTOU0	Medidor universal de temperatura	3 1/2 dígitos	Sí	AC/CC
PAXLTC00	Medidor de termopar	4 dígitos	-	CA
PAXLVA00	Medidor de voltaje CA	3 1/2 dígitos	-	CA
PAXLVD00	Medidor de voltaje CC	3 1/2 dígitos	-	CA

## Contador preajustado y cronómetros C48 1/16 DIN

- > Modelos de salidas individuales, duales y en lotes
- > Funcionamiento con entrada por sensores de hundimiento y abastecimiento
- > Pantalla de seis dígitos y dos líneas en LCD rojo o verde, o reflectante



### Contador

NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	COLOR DE LA PANTALLA	ENERGÍA	SALIDA O.C.	SALIDA(S) POR RELÉ	COMUNICACIONES
C48CS113	Contador individual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CC	Sí	Sí	-
C48CS003	Contador individual preajustado	Negro reflectante	CA	Sí	Sí	-
C48CS013	Contador individual preajustado	Negro reflectante	CC	Sí	Sí	-
C48CS103	Contador individual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CA	Sí	Sí	-
C48CD102	Contador dual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CA	-	Sí	-
C48CD105	Contador dual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CA	Sí	-	Sí
C48CD107	Contador dual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CA	-	Sí	Sí
C48CD110	Contador dual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CC	Sí	-	-
C48CD112	Contador dual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CC	-	Sí	-
C48CD115	Contador dual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CC	Sí	-	Sí
C48CD117	Contador dual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CC	-	Sí	Sí
C48CP005	Contador dual preajustado	Negro reflectante	CA	Sí	-	Sí
C48CP015	Contador dual preajustado	Negro reflectante	CC	Sí	-	Sí
C48CD002	Contador dual preajustado	Negro reflectante	CA	-	Sí	-
C48CP100	Contador dual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CA	Sí	-	-
C48CD005	Contador dual preajustado	Negro reflectante	CA	Sí	-	Sí
C48CP105	Contador dual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CA	Sí	-	Sí
C48CD007	Contador dual preajustado	Negro reflectante	CA	-	Sí	Sí
C48CP110	Contador dual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CC	Sí	-	-

## Contador

NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	PANTALLA	ENERGÍA	SALIDA O.C.	SALIDA(S) POR RELÉ	COMUNICACIONES
C48CD012	Contador dual preajustado	Negro reflectante	CC	-	Sí	-
C48CP115	Contador dual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CC	Sí	-	Sí
C48CD015	Contador dual preajustado	Negro reflectante	CC	Sí	-	Sí
C48CD017	Contador dual preajustado	Negro reflectante	CC	-	Sí	Sí
C48CD100	Contador dual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CA	Sí	-	-
C48CB003	Contador de lotes	Negro reflectante	CA	Sí	Sí	-
C48CB005	Contador de lotes	Negro reflectante	CA	Sí	-	Sí
C48CB008	Contador de lotes	Negro reflectante	CA	Sí	Sí	Sí
C48CB100	Contador de lotes	Verde/rojo con luz posterior	CA	Sí	-	-
C48CB103	Contador de lotes	Verde/rojo con luz posterior	CA	Sí	Sí	-
C48CB105	Contador de lotes	Verde/rojo con luz posterior	CA	Sí	-	Sí
C48CB108	Contador de lotes	Verde/rojo con luz posterior	CA	Sí	Sí	Sí
C48CB110	Contador de lotes	Verde/rojo con luz posterior	CC	Sí	-	-

## Temporizador

NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	PANTALLA	ENERGÍA	SALIDA O.C.	SALIDA(S) POR RELÉ	COMUNICACIONES
C48TS003	Temporizador individual preajustado	Negro reflectante	CA	Sí	Sí	-
C48TS013	Temporizador individual preajustado	Negro reflectante	CC	Sí	Sí	-
C48TS103	Temporizador individual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CA	Sí	Sí	-
C48TS113	Temporizador individual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CC	Sí	Sí	-
C48TD002	Temporizador dual preajustado	Negro reflectante	CA	-	Sí	-
C48TD005	Temporizador dual preajustado	Negro reflectante	CA	Sí	-	Sí
C48TD007	Temporizador dual preajustado	Negro reflectante	CA	-	Sí	Sí
C48TD012	Temporizador dual preajustado	Negro reflectante	CC	-	Sí	-
C48TD102	Temporizador dual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CA	-	Sí	-
C48TD105	Temporizador dual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CA	Sí	-	Sí
C48TD107	Temporizador dual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CA	-	Sí	Sí
C48TD112	Temporizador dual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CC	-	Sí	-
C48TD117	Temporizador dual preajustado	Verde/rojo con luz posterior	CC	-	Sí	Sí

## Medidores de paneles analógicos y digitales CUB®5



- > Control individual o dual del punto de calibración, relé instalable en el campo o SSR y tarjetas de comunicación
- > Fuente de alimentación de 9 a 28 voltios CC
- > Ancho 2.68" (68 mm) x altura 1.3" (33 mm) x profundidad 1.29" (44 mm)



NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	LONGITUD DE LA PANTALLA	ALTURA DE LA PANTALLA	COLOR DE LA PANTALLA	EL COLOR CAMBIA EN EL PUNTO DE CALIBRACIÓN
CUB5VB00	Medidor de voltaje CC	5 dígitos	0.48" (12 mm)	Luz posterior roja/verde	Sí
CUB5VR00	Medidor de voltaje CC	5 dígitos	0.48" (12 mm)	Reflectante	-
CUB5TB00	Temporizador	7 dígitos	0.46" (11 mm)	Luz posterior roja/verde	Sí
CUB5TR00	Temporizador	7 dígitos	0.46" (11 mm)	Reflectante	-
CUB5B000	Contador dual o recuento/velocidad	8 dígitos	0.46" (11 mm)	Luz posterior roja/verde	Sí
CUB5R000	Contador dual o recuento/velocidad	8 dígitos	0.46" (11 mm)	Reflectante	-
CUB5PB00	Medidor de procesos	5 dígitos	0.48" (12 mm)	Luz posterior roja/verde	Sí
CUB5PR00	Medidor de procesos	5 dígitos	0.48" (12 mm)	Reflectante	-
CUB5IB00	Medidor de corriente CC	5 dígitos	0.48" (12 mm)	Luz posterior roja/verde	Sí
CUB5IR00	Medidor de corriente CC	5 dígitos	0.48" (12 mm)	Reflectante	-
CUB5RTB0	Medidor RTD	5 dígitos	0.48" (12 mm)	Luz posterior roja/verde	Sí
CUB5RTR0	Medidor RTD	5 dígitos	0.48" (12 mm)	Reflectante	-
CUB5TCB0	Medidor de termopar	5 dígitos	0.48" (12 mm)	Luz posterior roja/verde	Sí
CUB5TCR0	Medidor de termopar	5 dígitos	0.48" (12 mm)	Reflectante	-

## Medidores de paneles analógicos y digitales CUB4



- > Medidores en pantalla con funciones básicas
- > Luz posterior roja/verde o pantalla LCD reflectante
- > Fuente de alimentación de 9 a 28 voltios CC
- > Ancho 2.68" (68 mm) x altura 1.3" (33 mm) x profundidad 1.29" (44 mm)

NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	LONGITUD DE LA PANTALLA	ALTURA DE LA PANTALLA	COLOR DE LA PANTALLA
CUB4L000	Contador	6 dígitos	0.48" (12 mm)	Reflectante
CUB4L010	Contador	6 dígitos	0.48" (12 mm)	Luz posterior verde
CUB4L020	Contador	6 dígitos	0.48" (12 mm)	Luz posterior roja
CUB4L800	Contador	8 dígitos	0.46" (12 mm)	Reflectante
CUB4L810	Contador	8 dígitos	0.46" (12 mm)	Luz posterior verde
CUB4L820	Contador	8 dígitos	0.46" (12 mm)	Luz posterior roja
CUB4V000	Medidor de voltaje CC	3 1/2 dígitos	0.6" (15 mm)	Reflectante
CUB4V010	Medidor de voltaje CC	3 1/2 dígitos	0.6" (15 mm)	Luz posterior verde
CUB4V020	Medidor de voltaje CC	3 1/2 dígitos	0.6" (15 mm)	Luz posterior roja
CUB4CL10	Medidor de bucle actual	3 1/2 dígitos	0.6" (15 mm)	Luz posterior verde, imagen negativa
CUB4CL20	Medidor de bucle actual	3 1/2 dígitos	0.6" (15 mm)	Luz posterior roja, imagen negativa
CUB4CL30	Medidor de bucle actual	3 1/2 dígitos	0.6" (15 mm)	Luz posterior verde, imagen positiva
CUB4CL40	Medidor de bucle actual	3 1/2 dígitos	0.6" (15 mm)	Luz posterior roja, imagen positiva
CUB4I000	Medidor de corriente CC	3 1/2 dígitos	0.6" (15 mm)	Reflectante
CUB4I010	Medidor de corriente CC	3 1/2 dígitos	0.6" (15 mm)	Luz posterior verde
CUB4I020	Medidor de corriente CC	3 1/2 dígitos	0.6" (15 mm)	Luz posterior roja
CUB4LP00	Medidor de proceso accionado por bucle	3 1/2 dígitos	0.6" (15 mm)	Reflectante
CUB4LP40	Medidor de proceso accionado por bucle	3 1/2 dígitos	0.6" (15 mm)	Luz posterior roja

## Contadores y temporizadores CUB7 1/32 DIN



- > Pantalla de ocho dígitos con números de 0.35" (9 mm)
- > Pantalla LCD posterior amarilla/verde o roja
- > Suministra entrada de contacto, lógica, de colector abierto o de alto voltaje

NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	COLOR DE LA PANTALLA	ENTRADAS	MEDICIÓN DEL TIEMPO
CUB7CCG0	Contador	Verde, luz posterior	Max 28 VCC	-
CUB7CCR0	Contador	Rojo, luz posterior	Max 28 VCC	-
CUB7CCS0	Contador	Reflectante	Max 28 VCC	-
CUB7CVG0	Contador	Verde, luz posterior	50 a 250 VCA/VCC	-
CUB7CVR0	Contador	Rojo, luz posterior	50 a 250 VCA/VCC	-
CUB7CVS0	Contador	Reflectante	50 a 250 VCA/VCC	-
CUB7TCG0	Temporizador	Verde, luz posterior	Max 28 VCC	Tiempo cuando la entrada es baja
CUB7TCG1	Temporizador	Verde, luz posterior	Max 28 VCC	Tiempo cuando la entrada es alta
CUB7TCR0	Temporizador	Rojo, luz posterior	Max 28 VCC	Tiempo cuando la entrada es baja
CUB7TCR1	Temporizador	Rojo, luz posterior	Max 28 VCC	Tiempo cuando la entrada es alta
CUB7TCS0	Temporizador	Reflectante	Max 28 VCC	Tiempo cuando la entrada es baja
CUB7TCS1	Temporizador	Reflectante	Max 28 VCC	Tiempo cuando la entrada es alta
CUB7TVG0	Temporizador	Verde, luz posterior	50 a 250 VCA/VCC	Tiempo cuando la entrada es baja
CUB7TVR0	Temporizador	Rojo, luz posterior	50 a 250 VCA/VCC	Tiempo cuando la entrada es baja
CUB7TVS0	Temporizador	Reflectante	50 a 250 VCA/VCC	Tiempo cuando la entrada es baja

# Pantallas LED grandes

Red Lion ofrece un amplio rango de pantallas LED grandes con entradas múltiples y tarjetas de salida opcionales para satisfacer una variedad de necesidades de visualización. Nuestras pantallas industriales grandes están disponibles con caracteres de hasta 4 pulgadas (101 mm) de alto y pueden presentar hasta seis dígitos para proporcionar un rendimiento visual fiable en entornos difíciles.

- > Disponibles como solución incorporada o ampliables mediante módulos
- > Aumente fácilmente la funcionalidad con tarjetas opcionales
- > Entradas de alimentación universales (según el modelo)
- > Compatible con la comunicación en serie



## Pantallas LD2 grandes de 2.25"

- > Dígitos LED de 2.25" (57 mm) con intensidad ajustable
- > Puertos de comunicación RS-232 o RS-485 opcionales
- > Fuente de alimentación universal CA/CC



NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	DÍGITOS	LOTE/CICLO	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	COMUNICACIONES
LD200400	Contador	4	-	-	-
LD200600	Contador	6	-	-	-
LD2006P0	Recuento/velocidad dual	6	Sí	Sí	Sí
LD2A05P0	Voltaje CC/Corriente CC/Proceso	5	-	Sí	Sí
LD2SG5P0*	Extensómetro	5	-	Sí	Sí
LD2SS6P0	Esclavo en serie	6	-	Sí	Sí
LD2T06P0	Temporizador	6	Sí	Sí	Sí

\* No aprobado por UL

## Pantallas LD4 grandes de 4"

- > Dígitos LED de 4" (101 mm) con intensidad ajustable
- > Puertos de comunicación RS-232 o RS-485 opcionales
- > Fuente de alimentación universal CA/CC



NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	DÍGITOS	LOTE/CICLO	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	COMUNICACIONES
LD400400	Contador	4	-	-	-
LD400600	Contador	6	-	-	-
LD4006P0	Recuento/velocidad dual	6	Sí	Sí	Sí
LD4A05P0	Voltaje CC/Corriente CC/Proceso	5	-	Sí	Sí
LD4SG5P0*	Extensómetro	5	-	Sí	Sí
LD4SS6P0	Esclavo en serie	6	-	Sí	Sí
LD4T06P0	Temporizador	6	Sí	Sí	Sí

\* No aprobado por UL

## LPAX 1.5" Pantalla grande, tarjetas opcionales instalables en el campo

- > Dígitos LED de 1,5" (38 mm) con intensidad ajustable
- > Modelos con fuente de alimentación CA o CC
- > Añada fácilmente funciones de comunicación, puntos de calibración y analogía retransmitida con tarjetas opcionales



NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	DÍGITOS	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	COMUNICACIONES	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES
LPAX0500	Pantalla para módulos de entradas analógicas	5	Sí	Sí	Salida analógica
LPAX0600	Pantalla para módulos de entradas digitales	6	Sí	Sí	Salida analógica
LPAXCK00*	Pantalla para módulos MPAXCK	6	Sí	Sí	Salida analógica
LPAXDA00*	Pantalla para módulos MPAXDP	5	Sí	Sí	Salida analógica

## Pantalla EPAX grande de 4", tarjetas opcionales instalables en el campo

- > Dígitos LED de 4" (101 mm) con intensidad ajustable
- > Fuente de alimentación de 85 a 250 VCA
- > Añada fácilmente funciones de comunicación, puntos de calibración y analogía retransmitida con tarjetas opcionales



NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	DÍGITOS	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	COMUNICACIONES	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES
EPAX0500	Pantalla para módulos de entradas analógicas	5	Sí	Sí	Salida analógica
EPAX0600	Pantalla para módulos de entradas digitales	6	Sí	Sí	Salida analógica

# Gestión visual

ProducTVity Station de Red Lion es un sistema de gestión visual para las plantas listo para implementar. ProducTVity Station exhibe datos del indicador clave del rendimiento (Key Performance Indicator, KPI) en tiempo real y mensajes Andon en televisores grandes para mejorar la productividad y la eficiencia. Es ideal para fábricas, plantas de procesamiento y cualquier lugar en el que se deba hacer un seguimiento y vigilancia del rendimiento o la calidad. Este sistema de gestión visual permite crear fácilmente sofisticados marcadores de producción.



## ProducTVity Station

- > Compatible con más de 300 protocolos, hasta 15 protocolos simultáneos
- > Se integra fácilmente al equipo existente
- > Registro de datos incorporado con sellado de la hora, accesible mediante formato CSV
- > HMI virtual con servidor web para visualización y control remotos
- > Se conecta a cualquier televisor plasma o LCD, lo que genera una salida de hasta 720 P
- > Sincronización vía FTP o servidor SQL de Microsoft®
- > Clasificado como Clase 1, División 2 para ubicaciones peligrosas según UL



NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	SERVIDOR WEB CON HMI VIRTUAL	SALIDA PARA PANTALLA
PTV00000	Sistema de gestión visual	WXGA 1024 x 768	720P

# Controladores PID

Del control de uno a varios puntos, Red Lion cuenta con el control con derivada integral proporcional (proportional-integral-derivative, PID) adecuado para cualquier uso. Nuestro amplio rango de controladores PID fáciles de implementar ofrece características líderes en la industria así como rendimiento fiable diseñado para los usos más exigentes.

- > Modelos montables en paneles o en carriles DIN
- > Tarjetas opcionales para expansión modular
- > Programables mediante el software Crimson



## Controladores PID para varias zonas con controlador modular



- > Compatible con hasta 16 módulos de intercambio directo
- > Registro de datos incorporado con sellado de la hora, accesible mediante formato CSV
- > Norma de tres puertos en serie y uno Ethernet



NÚMERO DE MODELO	CONVERSIÓN DE PROTOCOLO	REGISTRO DE DATOS	SERVIDOR WEB	HMI VIRTUAL	TEMP. DE FUNCIONAMIENTO
CSMSTRV2	Sí	-	-	-	0° a 50 °C
CSMSTRLE	Sí	-	-	-	0° a 50 °C
CSMSTRSX	Sí	Sí	Sí	QVGA (320 x 240)	0° a 50 °C
CSMSTRGT	Sí	Sí	Sí	VGA (640 x 480)	0° a 50 °C
CSMSTRZR	Sí	Sí	Sí	WXGA (1280 x 720)	0° a 45 °C

## Controladores PID universales avanzados PAX2C 1/8 DIN



- > Entradas para proceso universal, termopar/RTD, voltaje y proceso
- > Pantalla programable de línea dual con gráfico unitario y de barras
- > Tarjetas opcionales instalables en el campo: HCM, segundo controlador analógico de entrada/PID, salida de 4 a 20 mA o de 0 a 10 voltios, salidas de estado sólido o de relé
- > Entre las tarjetas opcionales para comunicación se incluyen RS-232, RS-485, DeviceNet® y PROFIBUS-DP



NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	TAMAÑO	PANTALLA	COLOR DE LA PANTALLA	SALIDA ANALÓGICA	ALARMAS	COMUNICACIÓN	ENERGÍA
PX2C8H00	Universal	1/8 DIN Horizontal	LCD	Tricolor retroiluminado	Sí	Hasta 16	Sí	AC/CC
PX2C8V00	Universal	1/8 DIN Vertical	LCD	Tricolor retroiluminado	Sí	Hasta 16	Sí	AC/CC

## Comparación de características PID

CARACTERÍSTICAS	PAX2C	T48/P48	PXU	CONTROLADOR MODULAR	DLC
Tamaños DIN	1/8	1/16	1/16, 1/8, 1/4		
Montaje	Panel	Panel	Panel	Carril DIN	Carril DIN
Pantalla	Línea dual	Línea dual	Línea dual	Virtual	
Gráfico de barras en la pantalla	•				
Zonas de control PID	3*	1	1	32*	2
Entradas universales	•		•		
Alarmas	•	•	•	•	•
Conversión de protocolo				•	
Comunicación integrada	•	Opcional	Opcional	•	•
Ranuras para tarjetas de expansión	3			16	
Fuente de alimentación	AC/CC	CA o CC	CA o CC	CC	CC

\* Requiere módulos de expansión

## Controladores de temperatura y de procesos T48/P48 1/16



- > Salida analógica de 4 a 20 mA o de 0 a 10 voltios, salidas de estado sólido o de relé
- > Comunicaciones opcionales en serie RS-485
- > Pantalla de cuatro dígitos en línea en rojo/verde



## Controladores de entradas para procesos P48

NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	SEGUNDA SALIDA ANALÓGICA	SALIDA DEL CONTROL PRINCIPAL	COMUNICACIONES	ENERGÍA
P4800001	Entrada para proceso	-	Salida analógica	-	CA
P4800011	Entrada para proceso	-	Salida analógica	-	CC
P4810000	Entrada para proceso	-	Salida de relé	-	CA
P4810010	Entrada para proceso	-	Salida de relé	-	CC
P4810101	Entrada para proceso	-	Salida de relé dual	-	CA
P4810105	Entrada para proceso	-	Salida de relé dual	-	CA
P4810107	Entrada para proceso	-	Salida de relé dual	RS-485	CA
P481010A	Entrada para proceso	Sí	Salida de relé dual	-	CA
P4810111	Entrada para proceso	-	Salida de relé dual	-	CC
P4810115	Entrada para proceso	-	Salida de relé dual	-	CC
P4810117	Entrada para proceso	-	Salida de relé dual	RS-485	CC
P481011A	Entrada para proceso	Sí	Salida de relé dual	-	CC
P4811100	Entrada para proceso	-	Salida de relé dual	-	CA
P4811102	Entrada para proceso	-	Salida de relé dual	RS-485	CA
P4811110	Entrada para proceso	-	Salida de relé dual	-	CC
P4811112	Entrada para proceso	-	Salida de relé dual	RS-485	CC

Continuación

**Controladores de entrada de temperatura con salida de relé T48**

NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	OPCIÓN DE SEGUNDA ENTRADA	SEGUNDA SALIDA ANALÓGICA	SALIDA DEL CONTROL PRINCIPAL	COMUNICACIONES	ENERGÍA
T4810000	Temperatura	-	-	Salida de relé	-	CA
T4810002	Temperatura	-	-	Salida de relé	RS-485	CA
T4810010	Temperatura	-	-	Salida de relé	-	CC
T4810101	Temperatura	-	-	Salida de relé dual	-	CA
T4810105	Temperatura	Entrada remota de punto de calibración	-	Salida de relé dual	-	CA
T4810106	Temperatura	Monitor de corriente de calentador	-	Salida de relé dual	-	CA
T4810107	Temperatura	-	-	Salida de relé dual	RS-485	CA
T4810108	Temperatura	Entrada remota de punto de calibración	-	Salida de relé dual	RS-485	CA
T4810109	Temperatura	Monitor de corriente de calentador	-	Salida de relé dual	RS-485	CA
T481010A	Temperatura	-	Sí	Salida de relé dual	-	CA
T4810111	Temperatura	-	-	Salida de relé dual	-	CC
T4810115	Temperatura	Entrada remota de punto de calibración	-	Salida de relé dual	-	CC
T4810116	Temperatura	Monitor de corriente de calentador	-	Salida de relé dual	-	CC
T4810117	Temperatura	-	-	Salida de relé dual	RS-485	CC
T4810118	Temperatura	Entrada remota de punto de calibración	-	Salida de relé dual	RS-485	CC
T4810119	Temperatura	Monitor de corriente de calentador	-	Salida de relé dual	RS-485	CC
T481011A	Temperatura	-	Sí	Salida de relé dual	-	CC
T4811000	Temperatura	-	-	Salida de relé dual	-	CA
T4811100	Temperatura	-	-	Salida de 3 relés	-	CA
T4811102	Temperatura	-	-	Salida de 3 relés	RS-485	CA
T4811103	Temperatura	Entrada remota de punto de calibración	-	Salida de 3 relés	-	CA
T4811104	Temperatura	Monitor de corriente de calentador	-	Salida de 3 relés	-	CA
T4811110	Temperatura	-	-	Salida de 3 relés	-	CC
T4811112	Temperatura	-	-	Salida de 3 relés	RS-485	CC
T4811113	Temperatura	Entrada remota de punto de calibración	-	Salida de 3 relés	-	CC
T4811114	Temperatura	Monitor de corriente de calentador	-	Salida de 3 relés	-	CC

**Controladores de entrada de temperatura con salida lógica T48**

NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	OPCIÓN DE SEGUNDA ENTRADA	SALIDA DEL CONTROL PRINCIPAL	COMUNICACIONES	ENERGÍA
T4820000	Temperatura	-	Lógica	-	CA
T4820010	Temperatura	-	Lógica	-	CC
T4820201	Temperatura	-	Salida lógica dual	-	CC
T4820205	Temperatura	Entrada remota de punto de calibración	Salida lógica dual	-	CA
T4820206	Temperatura	Monitor de corriente de calentador	Salida lógica dual	-	CA
T4820208	Temperatura	Entrada remota de punto de calibración	Salida lógica dual	RS-485	CA
T4820209	Temperatura	Monitor de corriente de calentador	Salida lógica dual	RS-485	CA
T4820211	Temperatura	-	Salida lógica dual	-	CC
T4820215	Temperatura	Entrada remota de punto de calibración	Salida lógica dual	-	CC
T4820216	Temperatura	Monitor de corriente de calentador	Salida lógica dual	-	CC
T4820218	Temperatura	Entrada remota de punto de calibración	Salida lógica dual	RS-485	CC
T4820219	Temperatura	Monitor de corriente de calentador	Salida lógica dual	RS-485	CC
T4821000	Temperatura	-	Lógica/relé	-	CA
T4821100	Temperatura	-	Lógica/relé dual	-	CA
T4821102	Temperatura	-	Lógica/relé dual	RS-485	CA
T4821103	Temperatura	Entrada remota de punto de calibración	Lógica/relé dual	-	CA
T4821104	Temperatura	Monitor de corriente de calentador	Lógica/relé dual	-	CA
T4821110	Temperatura	-	Lógica/relé dual	-	CC
T4821112	Temperatura	-	Lógica/relé dual	RS-485	CC
T4821113	Temperatura	Entrada remota de punto de calibración	Lógica/relé dual	-	CC
T4821114	Temperatura	Monitor de corriente de calentador	Lógica/relé dual	-	CC
T4832200	Temperatura	-	Triac/lógica dual	-	CA

## Controladores PID universales básicos PXU



- > Entradas universales (temperatura o proceso)
- > Salidas de estado sólido o relé 4-20
- > Disponibles en modelos DIN 1/4, 1/8 y 1/16
- > Comunicación RS-485 opcional

NÚMERO DE MODELO	TAMAÑO DIN	CONTROL PRINCIPAL	CONTROL SECUNDARIO	COMUNICACIONES RS-485	ENTRADAS DEL USUARIO	ENERGÍA
PXU309B0	1/16 DIN	4 a 20 mA	-	-	-	CC
PXU31A20	1/16 DIN	4 a 20 mA	Relé	Sí	Sí	CA
PXU31AB0	1/16 DIN	4 a 20 mA	Relé	Sí	Sí	CC
PXU11A20	1/16 DIN	Salida de relé dual	Relé	Sí	Sí	CA
PXU11AB0	1/16 DIN	Salida de relé dual	Relé	Sí	Sí	CC
PXU21A20	1/16 DIN	Lógica/relé	Relé	Sí	Sí	CA
PXU21AB0	1/16 DIN	Lógica/relé	Relé	Sí	Sí	CC
PXU10020	1/16 DIN	Salida de relé	-	-	-	CA
PXU100B0	1/16 DIN	Salida de relé	-	-	-	CC
PXU20020	1/16 DIN	Salida de estado sólido	-	-	-	CA
PXU209B0	1/16 DIN	Salida de estado sólido	-	-	-	CC
PXU11A30	1/8 DIN	Salida de relé dual	Relé	Sí	Sí	CA
PXU11AC0	1/8 DIN	Salida de relé dual	Relé	Sí	Sí	CC
PXU21A30	1/8 DIN	Lógica/relé	Relé	Sí	Sí	CA
PXU21AC0	1/8 DIN	Lógica/relé	Relé	Sí	Sí	CC
PXU10030	1/8 DIN	Salida de relé	-	-	-	CA
PXU100C0	1/8 DIN	Salida de relé	-	-	-	CC
PXU20030	1/8 DIN	Salida de estado sólido	-	-	-	CA
PXU11A50	1/4 DIN	Salida de relé dual	Relé	Sí	Sí	CA
PXU11AE0	1/4 DIN	Salida de relé dual	Relé	Sí	Sí	CC

## Controladores PID de riel DIN de bucle dual DLC



- > Entradas independientes duales
- > Compatibles con hasta dos alarmas por canal
- > MOSFET integrado capaz de conmutar hasta 1 amperio CC

NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	ENTRADA(S) UNIVERSAL(ES)	SALIDAS ANALÓGICAS DUALES
DLC00001	Controlador de bucle dual	Sí	-
DLC01001	Controlador de bucle dual	Sí	Sí
DLC11001	Controlador de punto de calibración dual	Sí	Sí

# Conversión de protocolos y adquisición de datos

Gracias a su compatibilidad con más de 300 protocolos industriales, Red Lion ayuda a que los dispositivos de diferentes fabricantes se comuniquen entre sí. Nuestro software Crimson utiliza la funcionalidad de arrastrar y soltar para integrar perfectamente la recolección de datos a través de dispositivos y protocolos dispares.

- > Compatibilidad con más de 300 protocolos industriales
- > Se configura fácilmente usando el software Crimson
- > Ofrece una variedad de puertos físicos para comunicación



## Convertidores de protocolos Data Station Plus



- > Compatibles con más de 300 protocolos, hasta 12 conversiones simultáneas
- > Norma de tres puertos en serie y uno Ethernet
- > Envían correo electrónico y SMS luego de una alarma
- > HMI virtual con servidor web para visualización y control remotos
- > Registro de datos incorporado con sellado de la hora, disponible mediante formato CSV



NÚMERO DE MODELO	CONVERSIÓN DE PROTOCOLO	REGISTRO DE DATOS	SERVIDOR WEB	HMI VIRTUAL	TEMP. DE FUNCIONAMIENTO
DSPLE000	Sí	-	-	-	0° a 50 °C
DSPLE001	Sí	-	-	-	-20 a 70 °C
DSPSX000	Sí	Sí	Sí	QVGA	0° a 50 °C
DSPSX001	Sí	Sí	Sí	QVGA	-20 a 70 °C
DSPGT000	Sí	Sí	Sí	VGA	0° a 50 °C
DSPGT001	Sí	Sí	Sí	VGA	-20 a 70 °C
DSPZR000	Sí	Sí	Sí	WXGA	0° a 45 °C

# Módulos RTU e I/O

La serie Sixnet de Red Lion con RTU y módulos de entrada y salida (I/O) proporciona vigilancia remota fiable, sencilla y segura en plantas ubicadas en ambientes hostiles. Ofreciendo el menor costo por punto I/O así como una sólida clasificación ambiental, estas soluciones permiten una excelente recolección de datos y comunicación ya sea en el campo o por sensores.

- > Conectividad por Ethernet integrada
- > Clasificados por UL como Clase 1, División 2; certificados por ABS, CE y CSA
- > Se pueden expandir fácilmente para adaptarse a cualquier aplicación



## RTU Industriales



- > Registro de datos integrado
- > Programado a través de IsaGRAF de acuerdo con IEC61131
- > El sistema operativo Linux® no patentado es compatible con la programación personalizada
- > Se comunica con protocolos Modbus, Modbus TCP/UDP, DNP3, SNMP, IEC60870-5 y Sixnet UDR
- > Amplio rango de temperatura de funcionamiento, de -40 ° a 70 °C
- > Todos los modelos son Clase 1, División 2 clasificados para ubicaciones peligrosas según UL



NÚMERO DE MODELO	PUERTOS ETHERNET	PUERTOS RS-232	PUERTOS RS-485	DI	DO	AI	AO	NVRAM	FLASH	DRAM
ST-IPM-6350	5	2	1	-	-	-	-	2M	128M	64M
VT-MIPM-245-D	1	2	2	12	4	8	2	512K	64M	32M
VT-MIPM-135-D	1	2	1	12	8	6	-	512K	64M	32M
VT-IPM2M-213-D	1	1	1	12	4	8	2	512K	32M	32M
VT-IPM2M-113-D	1	1	1	12	4	8	-	512K	32M	32M
VT-UIPM-431-H	1	2	1	8	4	2	-	512K	16M	16M

## Módulos de I/O industriales EtherTRAK®



- > Cuentan con una gran variedad de tipos de I/O
- > Comunicación robusta que ofrece conmutación configurable de dos puertos
- > Compatibles con protocolos industriales Modbus/TCP, Sixnet UDR y otros
- > Rango de temperatura de funcionamiento, -40 ° a 75 °C
- > Todos los modelos son Clase 1, División 2 clasificados para ubicaciones peligrosas según UL



NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN	CONTADOR DE ALTA VELOCIDAD	DI	DO	AI	AO	CAPAZ con PoE
E2-MIX20884-D	32 entradas/salidas mezcladas	4 (aislados)	20	8	8	4	-
E2-MIX24880-D	32 entradas/salidas mezcladas	2 (uno aislado)	24	8	8	-	-
E2-MIX24882-D	34 entradas y salidas mezcladas	4	24	8	8	2	-
E2-32DI24-D	32 entradas digitales de 24 V	1 (aislado)	32	-	-	-	-
E2-16DI24-D	16 entradas digitales de 24 V	1 (aislado)	16	-	-	-	-
E2-16DIAC-D	16 entradas digitales de 120 VCA	-	16	-	-	-	-
E2-32DO24-D	32 salidas digitales de 24 V	-	-	32	-	-	-
E2-16DO24-D	16 salidas digitales de 24 V	-	-	16	-	-	-
E2-16DORLY-D	16 relés de salida digital	-	-	16	-	-	-
E2-16ISO20M-D	16 entradas analógicas aisladas (4 a 20 mA)	-	-	-	16	-	-
E2-32AI20M-D	32 entradas analógicas de 20 mA	-	-	-	32	-	-
E2-32AI10V-D	32 entradas analógicas de 10 VCC	-	-	-	32	-	-
E2-16AI20M-D	16 entradas analógicas (4 a 20 mA)	-	-	-	16	-	-
E2-16AI-8AO-D	16 entradas digitales/salidas analógicas de 24 V	-	-	-	16	8	-
E2-8AO20M-D	8 salidas analógicas	-	-	-	-	8	-
E2-16ISOTC-D	16 entradas aisladas de termopares	-	-	-	16TC	-	-
E2-10RTD-D	10 entradas RTD	-	-	-	10 RTD	-	-
EB-MIX24880-D	32 entradas/salidas mezcladas, PoE	2 (uno aislado)	24	8	8	-	Sí
EB-MIX24882-D	34 entradas/salidas mezcladas, PoE	4	24	8	8	2	Sí
EB-32DI24-D	32 entradas digitales, PoE	1 (aislado)	32	-	-	-	Sí
EB-16DI24-D	16 entradas digitales aisladas, PoE	1 (aislado)	16	-	-	-	Sí
EB-32DO24-D	32 salidas digitales, PoE	-	-	32	-	-	Sí
EB-16DO24-D	16 salidas digitales aisladas, PoE	-	-	16	-	-	Sí
EB-16ISO20M-D	16 entradas analógicas aisladas (4 a 20 mA), PoE	-	-	-	16	-	Sí
EB-32AI20M-D	32 entradas analógicas (4 a 20 mA), PoE	-	-	-	32	-	Sí
EB-32AI10V-D	32 entradas analógicas (0 a 10 V), PoE	-	-	-	32	-	Sí
EB-16AI20M-D	16 entradas analógicas (4 a 20 mA), PoE	-	-	-	16	-	Sí
EB-16AI-8AO-D	16 entradas/salidas analógicas mezcladas, PoE	-	-	-	16	8	Sí
EB-8AO20M-D	8 salidas analógicas de 4 a 20 mA, PoE	-	-	-	-	8	Sí
EB-16ISOTC-D	16 entradas aisladas de termopares, PoE	-	-	-	16TC	-	Sí
EB-10RTD-D	10 entradas RTD, PoE	-	-	-	10 RTD	-	Sí

# Acondicionadores de señales

Red Lion ofrece una amplia selección de acondicionadores de señales para aplicaciones de frecuencia, de temperatura y de proceso. Nuestros acondicionadores de señales van desde modelos especiales hasta modelos universales capaces de aceptar más de 100 entradas, lo que permite que se pueda utilizar estas unidades casi en cualquier lugar.

- > Compatible con más de 100 combinaciones de entrada/salida
- > Implementación de plug-and-play
- > Ofrece conversión de frecuencia, proceso y temperatura



## Convertidores de frecuencia a analógicos IFMA

- > Aceptan entrada de frecuencia y sacan voltaje/corriente analógico
- > Configuración de switch giratorio
- > Compatibles con aislamiento de tres vías



NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN
IFMA0035	Convertidor de frecuencia a analógico alimentado por CC
IFMA0065	Convertidor de frecuencia a analógico alimentado por CA

## Switches por velocidad IFMR

- > Aceptan entrada de frecuencia y sacan detección de velocidad por encima/por debajo/cero
- > Salida incorporada de relé individual
- > Compatibles con bloqueo y restablecimiento de alarmas



NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN
IFMR0036	Switch de velocidad alimentado por CC
IFMR0066	Switch de velocidad alimentado por CA

## Convertidores de RTD a analógicos IRMA

- > Aceptan entrada RTD de dos, tres o cuatro cables y sacan de 4 a 20 mA
- > Modelos alimentados por bucle
- > Detección de averías de sensores



NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN
IRMA2003	Módulo RTD inteligente con salida analógica alimentada por bucle
IRMA3035	Módulo RTD inteligente con salida analógica alimentada por CC

## Convertidores de termopares a analógicos ITMA

- > Aceptan entrada de termopar o de milivoltios, y sacan de 4 a 20 mA
- > Switch DIP de diez posiciones para configuración
- > Detección de averías de termopares



NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN
ITMA2003	Termopar inteligente con salida analógica alimentada por bucle
ITMA3035	Termopar inteligente con salida analógica alimentada por CC

## Acondicionador universal de señales IAMS

- > Alimentación y salida universales
- > Aislamiento de señales de tres vías
- > Programación fácil con módulo desmontable de pantalla de configuración



NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN
IAMS0001	IAMS con salida analógica
IAMS0010	IAMS con punto de calibración dual
IAMS0011*	IAMS con punto de calibración dual y analógico
PGMMOD00**	Módulo de programación de pantalla

\* No aprobado por CE

\*\* No aprobado por CE ni por UL

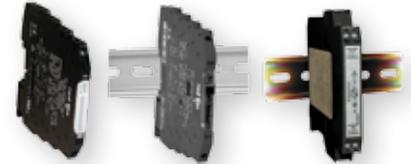
## Acondicionador universal de señales IAMA

- > Incluye más de 100 combinaciones I/O analógicas
- > Proporciona extracción lineal o de raíz cuadrada
- > Aislamiento de señales de tres vías



NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN
IAMA3535	Módulo universal lineal para acondicionamiento de señales
IAMA6262	Módulo universal por raíz cuadrada para acondicionamiento de señales

## Convertidores de señales IAMA0006, AIMI y AFCM Slimline



- > Acondicionador de señales con factor de forma pequeño
- > Convierten señales de entrada de proceso
- > Diseño ultradelgado
- > Modelos alimentados por bucle

NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN
IAMA0006	Conversión universal con 35 entradas o salidas
AIMI0202*	Aislador alimentado por bucle de 4 a 20 mA
AFCM0000	Conversión de voltaje/corriente a frecuencia alimentado por CC

\* No reconocido por UL

## Monitor de hardware por relé Watchdog



- > Solución robusta a base de hardware
- > Vigilancia de funcionamiento para PLC, RTU y controladores
- > Automáticamente apaga los sistemas al detectar un mal funcionamiento
- > Clasificado como Clase 1, División 2 para ubicaciones peligrosas según UL



NÚMERO DE MODELO	FUNCIÓN
6HBWDOG1	Vigilancia de funcionamiento con relé Form C

## Certificaciones y aprobaciones



**Aprobado por UL:** UL probó muestras representativas del producto y determinó que cumplen con los requisitos de UL. Estos requisitos se basan principalmente en estándares para la seguridad publicados por UL y reconocidos nacionalmente en EE.UU. (Underwriters Laboratories, [www.ul.com](http://www.ul.com), 2015)



**IECEx:** El objetivo del sistema IECEx es facilitar el comercio internacional de equipos y servicios que se usan en atmósferas explosivas, manteniendo a la vez los niveles de seguridad requeridos. (IEC IECEx, [www.iecex.com](http://www.iecex.com), 2015)



**Componente reconocido por UL:** La evaluación de los componentes o materiales diseñados para utilizar en un producto o sistema completo. (Underwriters Laboratories, [www.ul.com](http://www.ul.com), 2015)



**CE:** El reconocimiento CE indica el cumplimiento de un producto con la legislación de la UE y por lo tanto permite la libre circulación de productos en el mercado europeo. (Comisión Europea, [www.ec.europa.eu](http://www.ec.europa.eu), 2014)



**ABS:** La evaluación en cuanto al diseño del producto es válida para productos destinados a ser utilizados en recipientes con clasificación ABS, en MODU o en instalaciones existentes o bajo contratos de construcción a la fecha de las Reglas ABS utilizadas para evaluar el producto. (ABS, [ww2.eagle.org](http://ww2.eagle.org), 2015)



**ATEX:** El equipo y los sistemas de protección diseñados para utilizar en atmósferas potencialmente explosivas Directiva 94/9/EC (ATEX) suministra los requisitos técnicos a aplicar y los procedimientos relevantes para el cumplimiento antes de colocar el equipo en el mercado europeo. (Comisión europea, [www.ec.europa.eu](http://www.ec.europa.eu), 2014)



**FM:** FM Approvals es líder internacional en la certificación y aprobación de productos comerciales e industriales por parte de terceros. (FM Global, [www.fmglobal.com](http://www.fmglobal.com), 2015)

Una cartera comprensiva de soluciones industriales.  
**Automatización. Ethernet. M2M celular.**



### **Soluciones industriales, rendimiento fiable y apoyo incondicional.**

Como los expertos mundiales en materia de comunicación, vigilancia y control para la automatización y redes industriales, Red Lion ha estado proporcionando soluciones innovadoras por más de cuarenta años. Nuestra tecnología de automatización, Ethernet y M2M celular permite a las empresas de todo el mundo visualizar datos en tiempo real para impulsar su productividad. Entre las marcas de los productos se incluyen Red Lion, N-Tron and Sixnet. Con sede en York, Pensilvania, la compañía cuenta con oficinas en todo el continente americano, Asia-Pacífico y Europa. Red Lion forma parte de Spectris plc, la compañía de instrumentación y controles para mejora de la productividad. Para obtener más información, visite [www.redlion.net](http://www.redlion.net).

© 2016 Red Lion Controls, Inc. Todos los derechos reservados. Red Lion, el logotipo de Red Lion, N-Tron y Sixnet son marcas comerciales registradas de Red Lion Controls, Inc. Todos los demás nombres de compañías y productos son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.



**Continente americano**  
sales@redlion.net

**Asia-Pacífico**  
asia@redlion.net

**Europa, África Oriente Medio**  
europe@redlion.net

+1 (717) 767-6511

**Conectar. Vigilar. Controlar.**

[www.redlion.net](http://www.redlion.net)

ADLD0390ES 060216