



# DISTRIBUTION SERIES 3

## Paneles de distribución de carga CC de doble bus

La serie DISTRIBUTION 3 de ICT ofrece capacidad de doble bus independiente para sistemas redundantes o lugares con voltajemixto. Cada bus tiene una capacidad máxima de 100 A y ofrece seis salidas protegidas mediante disyuntor o fusible. Existen modelos estándar para aplicaciones no gestionadas, mientras que los modelos inteligentes incluyen las funciones líderes del sector de control de potencia y gestión remota TCP/IP de ICP.

### Funciones comunes

- ▶ Intensidad máxima nominal del sistema: 200 A/100 A por bus
- ▶ Seis salidas por bus
- ▶ Contactos de alarma Form C independientes para cada bus
- ▶ Selección de modelos protegidos mediante disyuntor o fusible
- ▶ Fusibles tipo FKS ATO de 80 voltios o calidad, superior, disyuntores hidráulicos/magnéticos fiables que admiten 12, 24 y 48 Vcc
- ▶ Es posible admitir tensiones y polaridades mixtas en un panel (siempre que las tomas a tierra sean comunes)
- ▶ Intervalo de temperatura de funcionamiento de -30 a +60 °C
- ▶ Indicadores LED del estado de los fusibles en el panel frontal (modelos con fusibles)

### Funciones de los modelos inteligentes

- ▶ Gestión TCP/IP remota y control de alimentación del sistema y las salidas individuales
- ▶ El servidor web integrado supone que no existe software que mantener
- ▶ Interfaz gráfica de usuario muy fácil de usar
- ▶ Posibilidad de actualización remota del firmware
- ▶ Admite los protocolos HTTPS, SMTP y SNMP
- ▶ Monitorización y notificación de alarmas de cada salida para indicar problemas con las cargas conectadas
- ▶ Es posible enviar alarmas a varias cuentas de correo electrónico
- ▶ Cada salida tiene ajustes de reducción de carga configurables
- ▶ La función de vigilancia de red enviará un ping a una dirección IP predeterminada y reiniciará el dispositivo conectado si no obtiene respuesta
- ▶ Cinco entradas digitales para sensores de monitorización ambiental
- ▶ Registro de datos

### Rendimiento y flexibilidad

Todos los modelos tienen una intensidad máxima nominal de 200 amperios (100 amperios por bus) y es posible conectar hasta seis dispositivos de CC a cada bus. Los modelos protegidos por disyuntor admiten 12, 24 y 48 Vcc; gracias al uso de fusibles FKS ATO de 80 V, también los modelos con fusibles. Cada bus puede funcionar a una tensión o polaridad diferente para admitir diseños flexibles del sistema.



ICT200DB-12IRC  
Panel de distribución de doble bus con disyuntores



ICT200DF-12IRC  
Panel de distribución de doble bus con fusibles



### Menor coste de propiedad y mantenimiento de la planta

Todos los modelos incluyen una garantía de 2 años. Los modelos inteligentes admiten IP para monitorización y desconexión o reinicio remoto de salidas individuales, lo que puede evitar visitas de servicio innecesarias. Los modelos inteligentes también incluyen cinco contactos digitales de entrada para sensores de monitorización ambiental, como puertas y detectores de humo y agua. Cada entrada puede identificarse de forma específica para obtener avisos descriptivos por correo electrónico. Todos los modelos de la serie Distribution 3 incluyen salidas Form C independientes para monitorizar y notificar condiciones de alarma para cada bus.

### Monitorización TCP/IP remota

Los modelos inteligentes admiten TCP/IP y utilizan un conector Ethernet incorporado con servidor web integrado que permite a los usuarios monitorizar a distancia las condiciones de carga del panel. Es posible monitorizar la tensión y la intensidad del sistema, además de la lectura actual de cada salida. Esto permite obtener una indicación de un problema con la alimentación del sistema o con dispositivos individuales conectados, como una radio, repetidor o amplificador de RF. Se enviarán avisos por SMS o correo electrónico cuando se active una alarma. Ofrece hasta 30 días de registro de datos.

### Control de alimentación TCP/IP remota

Los modelos inteligentes permiten activar y desactivar las distintas salidas de CC de forma remota usando la conexión TCP/IP. Esto permite desconectar o reiniciar los dispositivos conectados, evitando posiblemente la necesidad de una visita de servicio a la planta. La función de vigilancia de red envía un ping a una dirección IP seleccionada y reiniciará una salida asignada automáticamente, lo que permite reiniciar dispositivos como enrutadores sin riesgo de perder las comunicaciones con la planta. Ofrece reducción de carga con ajustes programables por el usuario para cada salida, lo que permite desconectar automáticamente las cargas no esenciales para aumentar la potencia disponible para las cargas críticas.

Números de modelo

	ICT200DF-12 Panel de distribución de doble bus estándar con fusibles	ICT200DB-12 Panel de distribución de doble bus estándar con disyuntores	ICT200DF-12IRC Panel de distribución de doble bus inteligente TCP/IP con fusibles	ICT200DB-12IRC Panel de distribución de doble bus inteligente TCP/IP con disyuntores
--	--	---	---	--

Especificaciones de corriente

Tensión de aplicación (tierra positiva o negativa)	12, 24, 48VDC			
Intensidad máxima del sistema (pico/continua)	200A/160A			
Intensidad máxima por bus (pico/continua)	100A/80A			
Número de salidas por bus	6			
Intervalo de tensión de funcionamiento	10-60VDC	10-60VDC	10-60VDC	10-60VDC
Número de salidas CC con fusibles ATO	12	-----	12	-----
Intensidad nominal máxima del fusible ATO (12, 24 V/48 V)	25A <sup>(1)(2)</sup>	-----	25A/15A <sup>(1)(2)</sup>	-----
Número de salidas con disyuntor	-----	12	-----	12
Intensidad nominal máxima del disyuntor (12,24V/48V)	-----	25A/15A <sup>(1)(3)</sup>	-----	25A/15A <sup>(1)(3)</sup>

Mecánicas

Factor forma	1RU - instalación en bastidor de 19 pulgadas con asas			
Dimensions (inches) L x A x A	9,29 x 19,0 x 1,72			
Peso (lbs/kg)	7,0 lbs / 3,2 kg			
Conectores	Conectores de clavijas de entrada de CC M8, bloques de terminales de salida con bridas de fijación 10-22AWG			

Ambientales

Temperatura de funcionamiento	De -30°C a +60°C			
-------------------------------	------------------	--	--	--

Comunicaciones y control

Ethernet	-----	-----	Servidor web TCP/IP e interfaz gráfica de usuario integrados, compatible con 10/100BASE-T, IEEE 802.3
Protocolos admitidos	-----	-----	IPv4, HTTP, HTTPS, SMTP, DNS, TCP, UDP, ICMP, DHCP, ARP, SNMP v1/v2c
Puertos SNMP	-----	-----	UDP puerto 161, interrupciones SNMP: UDP puerto 162
Actualizaciones del firmware	-----	-----	Actualizable a través de Ethernet
Seguridad	-----	-----	Protección por contraseña, cifrado SSL
Monitorización de 12 canales de salida	-----	-----	Medición y notificación del consumo de corriente para cada salida, alarmas de corriente excesiva o insuficiente definibles por el usuario
Alertas por SMS y correo electrónico	-----	-----	Diversas cuentas de texto o correo electrónico, intervalos ajustables
Registro de datos	-----	-----	Hasta 30 días con una tasa de muestreo de 1 minuto, descarga de archivo csv, registro de eventos relevantes
Vigilancia de la red	-----	-----	Envío automático de ping a hasta dos direcciones IP y reinicio de la salida si no se obtiene respuesta, ajustes programables
Desconexión y reinicio	-----	-----	Control remoto de conexión/desconexión de cada salida por separado
Modo de restablecimiento automático	-----	-----	Regresa a los ajustes de salida previos después de un corte eléctrico
Secuenciación de retardos de puesta en marcha	-----	-----	Retardo de 0 a 60 segundos seleccionable por el usuario entre salidas
Reducción automática de carga	-----	-----	Reinicio manual o automático de cada salida definible por el usuario
Alarmas remotas	Contactos de alarma Form C independientes (C/NA/NC) <div></div>		

- (1) Siga todas las recomendaciones del fabricante. Los fusibles, disyuntores y cables deben funcionar de manera continua a un máximo del 80 % de sus especificaciones de corriente.  
 (2) Se envía de fábrica con 12 fusibles 15A FKS ATO de 80 Vcc instalados.  
 (3) Disyuntores hidráulicos/magnéticos no incluidos, deben solicitarse por separado.

Información para pedidos de fusibles y disyuntores	Disyuntor hidráulico/magnético		Fusible FKS ATO de 80 Vcc
	5 Amp	ICT-CB5	
	10 Amp	ICT-CB10	
	15 Amp	ICT-CB15	ICT-80VF15
	25 Amp	ICT-CB25	
Placa de cierre de posición de disyuntor		ICT-BLP	