

APLICACIÓN CONTAX D BUS

Está aplicación está pensada tanto para la configuración de los contadores CONTAX D BUS: fecha, tarifas, periodo curva de carga, como para la lectura de todas las magnitudes disponibles en el contador: valores instantáneos, cierres y curvas de carga.

INSTALACIÓN

Descomprimir el archivo .zip descargable desde la web de ORBIS



Seguir las instrucciones del programa





🞜 CONTAX-D BUS - Elegir grupo de programas 🛛 🛛 🔀
El programa de instalación agregará los elementos al grupo mostrado en el cuadro Grupo de programa. Puede escribir un nombre de grupo nuevo o seleccionar uno de la lista Grupos existentes.
Grupo de programas:
CONTAX-D BUS
Grupos existentes: Accesorios CONTAX-D BUS CONTAX-D BUS2.8 Inicio ITACA T3
Cancelar

En caso de aparecer algún mensaje de este tipo. Pulsar Si.



Al terminar aparecerá un mensaje:



ARRANCAR EL PROGRAMA

Una vez instalada la aplicación, la arrancaremos desde el icono del escritorio:



Aparecerá una pantalla donde podemos seleccionar el idioma



En las distintas pantallas del programa pasando por encima de los botones o ventanas aparecen mensajes de ayuda.



FICHAS DE EQUIPOS

Fichas de Equipos		
Des	cripción del módu	lo
	Nueva Ficha	3
	Cliente :	Nuevo Cliente
100 march 100 ma	Instalación :	Nueva instalación
TI III	Dirección :	120
Network Control of the	Modelo :	CONTAX D-10093-BUS
CONTAX D-10093-BUS	Conexión :	Rs485 💌
	Puerto :	2
	Config.Port :	9600,N,8,1 💌
Nuevo Equipo	Editar Equipo	Eliminar Equipo 🛛 🛞 篆

NUEVO EQUIPO Dar de alta un equipo en la base de datos del programa.

Es necesario rellenar los datos que solicita el formulario

scripcion del modulo	
Nueva Ficha	
Cliente :	Nuevo Cliente
Instalación :	Nueva instalación
Dirección :	
Modelo : COM	ITAX D-6593-BUS-R V3x1
Conexión : PAS	ARELA + Rs485
Puerto :	502
Dir. I.P.: 192	.168.1.100
	Nueva Ficha Cliente : Instalación : Dirección : Modelo : CON Conexión : PAS Puerto : Dir. I.P.: 192

Descripción del módulo Nombre para identificar al contador

Cliente Nombre para identificar al cliente del contador

Instalación Nombre para identificar la instalación donde está ubicado el contador

Dirección Dirección Modbus del contador (3 últimos números del nº de serie en el frontal)

Modelo Modelo del contador, seleccionar del desplegable



MODELO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
CONTAX D-6041-BUS	OB709300	Contador monofásico de energía activa y reactiva de directa, 60 A máx.
CONTAX D-6593-BUS-R	OB709400	Contador trifásico de energía activa y reactiva de directa con relé, 65 A máx.
CONTAX D-10093-BUS	OB709200	Contador trifásico de energía activa y reactiva de directa, 100 A máx.
CONTAX D-6593-BUS-R Pre.		Contador trifásico de energía activa y reactiva de directa con relé, Precarga, 65 A máx. (Consultar)
CONTAX D-6593-BUS-R V3x1	OB709400V3	Contador triple monofásico de energía activa y reactiva de directa con relé, 65 A máx. (Consultar)
CONTAX D-0643-BUS	OB709600	Contador trifásico de energía activa y reactiva de relación, 6 A máx.

Conexión Opciones de comunicación con los contadores, seleccionar del desplegable

ΤΙΡΟ	REFERENCIA	MODO	DESCRIPCIÓN
Rs485	OB707022	Local	Adaptador USB-RS485
Tcp/lp + Rs485	OB707016	Remoto	Adaptador RS485 a Ethernet
GSM + Rs485	OB707021	Remoto	Módem GSM RS485
PASARELA + Rs485	OB709972	Remoto	Pasarela MODBUS-TCP

• RS485

- o Puerto: Puerto COM del PC donde está conectado el adaptador
- Config. Port: configuración de los equipos (por defecto: 9600, N,8,1)
- **TCP/IP** + RS485
 - Puerto: Listener Port configurado en la Pasarela (por defecto: 6000)
 - o Dir. I.P: dirección IP de la pasarela dentro de la red donde se va a instalar (por defecto: 192.168.2.1)
- GSM + RS485
 - o Puerto: Puerto COM del PC donde está conectado el módem
 - o Teléfono: Número de teléfono del módem conectado al contador
 - Config. Port: configuración de la comunicación entre los módem (por defecto: 9600, N,8,1)
- PASARELA + RS485
 - o Puerto: Listener Port configurado en la Pasarela (por defecto: 502)
 - o Dir. I.P: dirección IP de la pasarela dentro de la red donde se va a instalar (por defecto: 192.168.1.100)

Una vez completada la ficha, pulsar el botón **TESTEAR CONEXIÓN** para comprobar que la aplicación es capaz de conectarse con el equipo. En caso afirmativo pulsar **ACTUALIZAR** para dar por finalizado el alta del equipo.

En caso contrario revisar la configuración introducida y las conexiones entre el PC y el equipo.

Una vez creada la ficha del equipo, aparece en el LISTADO DE EQUIPOS, y seleccionándolo podemos pasar a su lectura o configuración si deseamos cambiar algo.

🔯 Fichas de Equipos			202				
De	escripción del módul	lo					
	Nueva Ficha						
	Cliente :	Nuevo Cliente	Me	didas instantáneas			
	Instalación :	Nueva instalación					
100 B C 3 C T C	Dirección :	120		Ĩ			
Willion and a state of the	Modelo :	CONTAX D-10093-BUS		Acumulados	Co	nfiguración	
CONTAX D-10093-BUS	Conexión :	Rs485 💌					
	Puerto :	2		epres de carras	Vieuali	zación Gráfica	
	Config.Port :	9600,N,8,1		Surva de Cargas	Tisuun		•
Nuovo Equipo	Editar Equipo	Eliminar Equipo					
Nuevo Equipo	Catal Equipo	Ciminal Equipo					
		Listado d	e Equipos				
Descripción	Cliente	Instalación	Dirección	Modelo	Conexión	Puerto	
Nueva Ficha	Nuevo Clien	te Nueva instalación	120	CONTAX D-10093-BUS	Rs485	2	
Nueva Ficha							Sammun
PRUEBA							192.16
							-
C		100			_		>

EDITAR EQUIPO Volver a la ficha editable del equipo seleccionado en caso de querer hacer algún cambio.

ELIMINAR EQUIPO Elimina el equipo del listado. Borra todos los datos leídos del equipo.

MEDIDAS INSTANTÁNEAS

Aparece una pantalla con todas las magnitudes instantáneas que facilita el contador

Mientras está abierta la ventana se están solicitando datos



CONTAX D-xxx3-BUS



Muestra las magnitudes medidas en cada una de las fases o circuitos (CONTAX D 6593 R V3x1)

ACUMULADOS

Se muestran la energía acumulada ACTUAL hasta el momento de la lectura (en valor absoluto), los cierres mensuales de los últimos 12 meses del equipo (en valor absoluto), totales (sin tener en cuenta la tarifa aplicada) y desglosados en las 4 tarifas admisibles por el contador.

Las magnitudes disponibles son

- Activa Total (kWh) = Activa Importación (kWh) + Activa Exportación (kWh), en caso de haber energía en un solo sentido, es el mismo valor que la energía Importada o Exportada
- Activa Importación (kWh)
- Activa Exportación (kWh)
- Reactiva Total (kvarh) = Activa Importación (kWh) + Activa Exportación (kWh), en caso de haber energía en un solo sentido, es el mismo valor que la energía Importada o Exportada
- Reactiva Importación (kvarh)
- Reactiva Exportación (kvarh)



CURVA DE CARGAS

Se recupera del equipo la curva de carga correspondiente a la magnitud de energía elegida entre las fechas seleccionadas

Fecha desde la que se lee la



Representación gráfica de la



Para el modelo CONTAX D 6593 R V3x1, el único valor de curva de carga es Energía Activa Importada (kWh)

ſ	CURVA DE CARGAS Equipo V3)		• X
	Valor Energía activa (kW	CURVA DE CARGAS Bésqueda Bésqueda <u>s</u> min. 10 de sooo 13/05/15 13:30 13/05/15 14:15 Fecha inicial de búrgueda : 13/05/15 13:30 <u>s</u> min. 13/05/15 13:30 13/05/15 14:15 Fecha inicial de búrgueda : 13/05/15 14:10	
l			
1	FECHA	20A Valor Energia activa (kWh.)	
I			

CONFIGURACIÓN

Desde esta pantalla accedemos a todos los valores configurables del equipo y los eventos/máximas del equipo

Al entrar lee los valores actuales del contador y nos los muestra en pantalla



RESUMEN ESTADO

Muestra una imagen de lo que veríamos viendo el contador físicamente



CONFIGURACIÓN INTERNA



CONFIGURACIÓN PERIODOS TARIFARIOS

Permite configurar en el contador los tramos horarios a los que se asigna cada tarifa (T1, T2, T3, T4). Se pueden seleccionar hasta 6 periodos distintos.





• Para añadir un nuevo periodo:



Es necesario rellenar toda la tabla para poder volcar la configuración a un equipo

CONFIGURACIÓN CURVA DE CARGAS



CONFIGURACIÓN CONSTANTE DE RELACIÓN (CONTAX D-0643-BUS)

En los modelos de relación se configura la constante de relación de los transformadores de la instalación (ej: 100/5: 20)



Constante de relación de los transformadores de intensidad (Ej: 20 (100/5)

CONFIGURACIÓN RELÉ AUXILIAR (CONTAX D-6593-BUS-R)

El modelo *CONTAX D-6593-BUS-R* dispone de un relé que en el caso que la corriente de alguna de las fases sea mayor a la corriente máxima configurada más de 1 minuto, el relé (3 fases) abrirá.



Modo cierre relé en caso de abrirse por sobrecorriente

Estado Relé : ON: cerrado (circula corriente) / OFF: abierto (NO circula corriente)

Tiempo (segundos) rearme relé en modo reposición por tiempo

Valor sobrecorriente (Amperios)

Modo reposición: selección del modo de cierre del relé cuando se ha abierto por sobrecorriente

- o Tiempo y Modbus: El relé se vuelve a cerrar pasado el tiempo configurado o por orden desde la aplicación
- Teclado y Modbus: El relé se vuelve a cerrar con una pulsación larga (5 s) en el botón del contador o por orden desde la aplicación
- o Modbus: El relé se vuelve a cerrar únicamente por una orden desde la aplicación

Estado: orden de apertura o cierre del relé. Si el relé se abre desde la aplicación, sólo se cierra desde la misma

Tiempo: (en segundos), (de 1 s a 65535 s, 18 h aprox) tiempo que espera el relé para cerrarse si se ha abierto por sobrecorriente y está seleccionada está opción en el modo reposición

Max. Corriente (A.)(de 1 A a 65 A) Valor de sobrecorriente. Si en alguna de las fases está circulando durante más de 1 minuto un valor mayor a este se abre el relé para las 3 fases.

CONFIGURACIÓN RELÉS AUXILIARES (CONTAX D-6593-BUS-R V3X1)

El modelo *CONTAX D-6593-BUS-R V3X1* dispone de tres relés independientes (uno por circuito) controlables a través de la aplicación.

Estos relés también funcionan como relés de sobrecorriente

Relé auxiliar Nodo reposición tomo L1 : Tiempo y Modbus to Off to to L2 : Teclado y Modbus to Off to to L3 : Modbus to On to Tiempo 19 Max. Corriente (A.) 500

Modo cierre relé para cada circuito en caso de abrirse por sobrecorriente

Estado Relés: ON: cerrado (circula corriente) / OFF: abierto (NO circula corriente)

Tiempo (segundos) rearme relé en modo reposición por tiempo

Valor sobrecorriente (Amperios)

Modo reposición: selección del modo de cierre de los relés cuando se ha abierto por sobrecorriente

- o Tiempo y Modbus: El relé se vuelve a cerrar pasado el tiempo configurado o por orden desde la aplicación
- Teclado y Modbus: Los relés se vuelven a cerrar con una pulsación larga (5 s) en el botón del contador o por orden desde la aplicación
- o Modbus: El relé se vuelve a cerrar únicamente por una orden desde la aplicación

Estado: orden de apertura o cierre de los relés. Si el relé se abre desde la aplicación, sólo se cierra desde la misma.

Tiempo: (en segundos), (de 1 s a 65535 s, 18 h aprox) tiempo que espera el relé para cerrarse si se ha abierto por sobrecorriente y está seleccionada está opción en el modo reposición

Max. Corriente (A.)(de 1 A a 65 A) Valor de sobrecorriente. Si en alguno de los circuitos está circulando durante más de 1 minuto un valor mayor a este se abre el relé de ese circuito.

CONFIGURACIÓN DISPLAY

Desde esta pantalla se seleccionan las magnitudes visualizadas en el contador.

Las magnitudes que se pueden visualizar varían entre los distintos modelos de contador



Leer configuración actual del contador

Enviar la configuración al contador

Borrar todas las magnitudes seleccionadas

EVENTOS

En esta pantalla se visualizan los eventos (máximas y cortes de tensión) que ha registrado el contador

Las máximas son calculadas en un intervalo de 15 minutos.



Visualizar los eventos de cada	a fase	•		
	L1 10A	L2 20A	L3 30A	
Volt. Max.(V.)	dd/mm/yy hh:mm:ss Valor 13/05/15 13:40:00 229.60	dd/mm/yy hh:mm:ss 13/05/15 13:40:00	Valor dd/mm/yy hh:mm:s 229.60 5 13/05/15 13:40:0	s Valor 00 229.50 💑
Int. Max.(A.)	13/05/15 13:20:00 9.61 📕	13/05/15 13:25:00	10.18	0 11.20 🔥 👞
Pot. Max.(kW.)	13/05/15 13:20:00 2.20	13/05/15 13:25:00	2.32	0 2.56
Pot. Max.(Kvar.)	00/00/00 00:00:00 0.00	00/00/00 00:00:00	0.00	0.00
	Solicitar los eventos de L1+L2+L3		Resetear los eventos de L1+L2+3	×

VISUALIZACIÓN GRÁFICA

Desde esta pantalla se accede a las lecturas de Curva de Cargas y Acumulados, guardados en la base de datos del programa

Esta pantalla es accesible sin estar conectado al contador

Es necesario haber leído el contador desde las pantallas de Acumulados o Curva de Cargas para visualizar los datos que se soliciten

LISTADO DE EQUIPOS

Aparecen todos los equipos de la base de datos del programa. Pinchar sobre el que se quiera leer



ACUMULADOS

R B L S 🏠			ITAX-D BUS		
imuladas Curva de cargas					
Fecha Busqueda : 13/03/	14 🖬 al 13/05/15 🚮	Magnitud solicitada ı	Activa Total	·	Busqueda de registros
Fecha	Total	Tarifa 1	Tarifa 2	Tarifa 3	Tarifa 4
05/14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06/14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07/14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08/14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09/14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10/14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10/14 11/14 Total 11 T1 T2	0.0 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10/14 11/14 Total T1 T2	0.0 0.0	0.0	0.0	0.0	

CURVA DE CARGAS



00/05.2015



ORBIS TECNOLOGIA ELECTRICA, S.A. Lérida, 61 E-28020 MADRID Teléfono: +34 91 5672277; Fax: +34 91 5714006 E-mail: info@ orbis.es http://www.orbis.es A016.70.57246