

Ficha Técnica  
Technical Data Sheet



Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contador digital estático trifásico de energía activa (Cl. 1) y reactiva (Cl. 2)</li> <li>- 9 módulos de anchura</li> <li>- Medida separada importación/exportación</li> <li>- Curva de carga de hasta 12 meses (5, 15, 30 y 60 minutos)</li> <li>- Registro de cortes de red</li> <li>- Máximas de V, I, kW, kvar</li> <li>- Display 6 dígitos de medida</li> <li>- Comunicación Modbus a través de RS485</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Three phase static digital electricity meter with active (Cl. 1) and reactive (Cl. 2)</li> <li>- 9 DIN modules width</li> <li>- Separate import/export measurement</li> <li>- Load curve up to 12 months (5, 15, 30 y 60 minutes)</li> <li>- Record supply network interruption</li> <li>- Maximums of V, I, kW, kvar</li> <li>- 6 digital LCD</li> <li>- Modbus communication via RS485</li> </ul>
Aplicaciones	Area of application
Control del consumo en maquinaria e instalaciones	Consumption control in machinery and facilities

		<b>CONTAX D-10093-BUS</b>	
<b>Modelos</b> Models			
<b>Características técnicas</b> Technical data			
Tensión de referencia (Un) Reference Voltage (Un)	V c.a. Vac	3 x 230 / 400 V~	
Rango de tensión Voltage variation	%	-20% a + 15% de la tensión de referencia -20% to + 15% of reference voltage	
Frecuencia nominal Nominal frequency	Hz	50	
Rango de frecuencia Frequency variation	%	± 2	
Relación de transformación Transformation ratio	A	--	
Categoría de medida Measurement category		CAT III (EN 61010-1)	
Consumo propio circuito de tensión Power consumption voltage circuits	VA	< 1,5 VA , 1 W	
Consumo propio circuito de corriente Power consumption current circuits	VA	< 0,1 < 0.1	
Tipo de batería Type of battery		Litio Lithium	
Reserva de marcha Back-up time		10 años 10 years	
<b>Activa</b> Active			
Clase de precisión activa Active class index		1 (EN 62053-21)	
Constante Constant	imp/kWh	800	
Corriente de arranque (cos φ = 1) (I <sub>st</sub> ) Starting current (cos φ = 1) (I <sub>st</sub> )	mA	40	
Corriente mínima Minimum current	mA	500	
Corriente de referencia (I <sub>ref</sub> ) Reference current (I <sub>ref</sub> )	A	10	
Corriente máxima (I <sub>max</sub> ) Maximum current (I <sub>max</sub> )	A	100	
<b>Reactiva</b> Reactive			
Clase de precisión reactiva Accuracy class of reactive energy		2 (EN 62053-23)	
Constante Constant	imp/kvarh	800	
Corriente de arranque (sen φ = 1) Starting current (sen φ = 1)	mA	40	
Corriente mínima Minimum current	mA	500	
Corriente de base (I <sub>b</sub> ) Basic current (I <sub>b</sub> )	A	10	
Corriente máxima (I <sub>max</sub> ) Maximum current (I <sub>max</sub> )	A	100	
<b>Curvas de carga (via Modbus)</b> Load profiles (via Modbus)			
Periodo de integración Integration period	min	5, 15, 30, 60	
Profundidad Depth	meses months	1, 3, 6, 12	

Cierres		
<i>Billing</i>		
Número de cierres mensuales <i>Monthly billing</i>		12
<i>Estructura tarifaria</i>		
<i>Activity calendar</i>		
Número de contratos <i>Number of contracts</i>		1
Temporadas <i>Seasons</i>		2
Periodos tarifarios <i>Tariff periods</i>		4
Cambios de periodos <i>Number of entries</i>		6
Días especiales (festivos) <i>Special days (holidays)</i>		30
Cambios de hora verano/invierno		automático (último domingo mes establecido) por fechas sin cambio
<i>Daylight-saving time change</i>		<i>automatic (last Sunday of month defined) by dates no change</i>
<i>Maxímetros</i>		
<i>Demand registers</i>		
Número de máxímetros <i>Maximum demand registers</i>		6, uno por periodo tarifario <i>6, one by tariff period</i>
Periodo de integración <i>Integration period</i>	min	15
Puesta a cero maxímetro <i>Reset billing</i>		manual, automático, a fecha dada <i>manual, automatic, in date</i>
<i>Otras</i>		
<i>Others</i>		
Visualizador : - Tecnología <i>LCD technology</i>		LCD, TN (6 dígitos) <i>LCD, TN (6 digits)</i>
Memoria <i>Memory back-up</i>		No volátil <i>Non volatile</i>
<i>Ambientales</i>		
<i>Environmental</i>		
Temperatura de funcionamiento <i>Specified operating temperature range</i>	°C	-25 ... +55
Temperatura de transporte y almacenamiento <i>Storage temperature range</i>	°C	-25 ... +70
Humedad relativa <i>Relative humidity</i>		Media anual < 75% Valores puntuales 95 % <i>Annual mean &lt; 75% Peak values 95 %</i>
Grado de contaminación asignada <i>Assigned contamination degree</i>		3 (EN 61010-1)
<i>Mecánicas</i>		
<i>Mechanical</i>		
Clase de protección <i>Protection class</i>		Clase II en condiciones correctas de montaje <i>Class II in correct mounting conditions</i>
Grado de protección <i>Degree of protection</i>		IP 51 en el frontal, IP 20 en el resto de la envolvente según EN 60529 <i>IP 51 on the front, IP 20 in the rest of the wrapping according to EN 60529</i>
Resistencia al calor y al fuego <i>Resistance to heat and fire</i>		aplicación durante 30 s ± 1 s (EN 60695-2-10, EN 60695-2-11) <i>apply for 30 s ± 1 s (EN 60695-2-10, EN 60695-2-11)</i>
Caja de bornes <i>Terminal block</i>	°C	960 ± 15
Tapa de bornes y envolvente <i>Terminal cover and meter case</i>	°C	650 ± 10
<i>Conexiones</i>		
<i>Electrical connections</i>		
Tipo de conexión <i>Connection type</i>		directa mediante bornes de tornillo (tensión, impulsos S0 y RS485) hilo pasante (corriente)  direct through screw terminals (voltage circuit, pulses S0 and RS485) wire passing-through (current)
Diámetro de conductor (terminales de corriente) <i>Conductor diameter (current terminals)</i>	mm <sup>2</sup>	12,5 12,5
Sección de conductor (Bornes de tensión) <i>Wire cross-section range (voltage terminals)</i>	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5
Sección de conductor (Bornes RS485) <i>Wire cross-section range (RS485 terminals)</i>	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5 0,5 ... 2,5
<i>Dimensiones</i>		
<i>Dimensions</i>		
Número de módulos <i>DIN modules</i>		9
Peso neto <i>Net weight</i>	g	650

**CONTAX D-10093-BUS**

<p><b>Conexión</b> Wiring diagram</p>	<p><b>Dimensiones exteriores</b> Overall dimensions</p>
---	---

**Accesorios**  
Accessories available

<p>Pasarela para lectura a través de internet Gateway for reading through the internet</p> <p><b>PASARELA MODBUS-TCP</b></p> <p>Código: OB709972</p>	<p>Pasarela para lectura a través de internet Gateway for reading through the internet</p> <p>Adaptador RS232/R485 a Ethernet</p> <p>Código: OB707016</p>	<p>Adaptador USB-RS485, lectura desde un PC por USB Adapter USB-RS485, reading from PC through USB</p> <p>Adaptador USB-RS485</p> <p>Código: OB707022</p>
--	---	---



<p>Módem GSM RS485 (incluye antena) RS485 GSM modem (antenna included)</p> <p>ORBITEL RS485</p> <p>Código: OB707021</p>	<p>Gestión de redes de medida con módulo de facturación Measurement network management with billing module</p> <p>SOFTWARE CONTAX-ANRET</p> <p>Código: OB709985</p>	<p>Lectura y configuración serie CONTAX D BUS Reading and configuring the CONTAX D BUS series</p> <p>SOFTWARE CONTAX D BUS</p> <p>Código: Gratuito Code: Free</p>
---	---	---



Disponible versión gratuita en ORBIS.ES  
Free version available at ORBIS.ES

Disponible en ORBIS.ES  
Available at ORBIS.ES

<b>Código</b> Code	<b>CONTAX D-10093-BUS</b>
	OB709200

<b>Marcado</b> Approvals and marking	<b>CE</b>
<b>Directivas de referencia</b> Reference Directives	2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2011/65/CE (RoHS)
<b>Normas de referencia</b> Reference standards	EN 61010-1; EN 62052-11:2004; EN 62053-21; EN 62053-23