

<b>Nº de certificado de producto</b>	<b>20801-1-CER-E1</b>
<b>Solicitante</b>	meteocontrol GmbH Spicherer Strasse 48, 86157. Augsburg, Bavaria. Germany.
<b>Series</b>	<b>Inversor:</b> blueplanet <b>Elemento de control:</b> blue'Log XC <b>Analizador de red:</b> UMG <b>Transformador de corriente:</b> KUW <b>Contactador:</b> LC1D
<b>Modelos</b>	Ver página 2
<b>Tipo de unidad generadora</b>	Inversor trifásico / Elemento de Control/ Analizador de red / Transformador de corriente / Contactador
<b>Datos técnicos</b>	Ver páginas de 3 a 14
<b>Versión de Software</b>	<b>Inversor blueplanet 3.0 TL3 -10.0 TL3:</b> V5.53 and V5.56 <b>Inversor blueplanet 87.0 TL3 - 165 TL3:</b> V2.28-REL-58a93758 and V2.37 <b>Elemento de control:</b> 19.3.7 (firmware), 19.5.3 (driver), 3.7.0 (controller), 2.11.0 (SCADA) <b>Analizador de red:</b> 1.28
<b>Norma</b>	<b>Real Decreto 244/2019</b> , de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica. Acogido a régimen de autoconsumo. Conforme a Anexo I.
<p>Después de haber evaluado los informes de ensayo número: 20801-1-TR y 20801-2-TR, realizado por CERE (Laboratorio acreditado con Nº 5314.01) y basado en los requisitos de EN ISO/IEC 17025:2017.</p> <p>El producto antes mencionado cumple con los requisitos de:</p> <p><b>Real Decreto 244/2019</b>, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica. Acogido a régimen de autoconsumo. Conforme a Anexo I.</p> <p>Esta certificación se basa en el proceso interno de PET-CERE-09 Rev. 32 que define el esquema de certificación, basado en los requisitos de la norma EN ISO/IEC 17065:2012. Para este proceso de certificación, las actividades que fueron evaluadas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensayos sobre muestra seleccionada por CERE.</li> <li>• Sistema de calidad conforme ISO 9001 en base a certificado con número: 432671 QM15 emitido por entidad de certificación acreditada conforme a EN ISO/IEC 17021.</li> <li>• Inspección del proceso de fabricación.</li> </ul> <p>Este certificado cancela y sustituye al certificado 20801-1-CER emitido el 17 de noviembre de 2021.</p>	
<p>Madrid, a 06 de mayo de 2022. Este certificado es válido hasta el 17 de noviembre de 2026.</p> <p style="text-align: right;">Miguel Martínez Lavin Director de Certificación</p>	

## Modelos

Inversor	
KACO blueplanet 3.0 TL3 M2 WM OD IIG0	KACO blueplanet 7.5 TL3 M2 WM OD IIG0
KACO blueplanet 4.0 TL3 M2 WM OD IIG0	KACO blueplanet 8.6 TL3 M2 WM OD IIG0
KACO blueplanet 5.0 TL3 M2 WM OD IIG0	KACO blueplanet 9.0 TL3 M2 WM OD IIG0
KACO blueplanet 6.5 TL3 M2 WM OD IIG0	KACO blueplanet 10.0 TL3 M2 WM OD IIG0
Versión de software V5.53 and V5.56	
KACO blueplanet 87.0 TL3 M1 WM OD IIF0	KACO blueplanet 137 TL3 M1 WM OD IIP0
KACO blueplanet 87.0 TL3 M1 WM OD IIFX	KACO blueplanet 137 TL3 M1 WM OD IIPX
KACO blueplanet 92.0 TL3 M1 WM OD IIG0	KACO blueplanet 150 TL3 M1 WM OD IIQ0
KACO blueplanet 92.0 TL3 M1 WM OD IIGX	KACO blueplanet 150 TL3 M1 WM OD IIQX
KACO blueplanet 105 TL3 M1 WM OD IIG0	KACO blueplanet 155 TL3 M1 WM OD IIP0
KACO blueplanet 105 TL3 M1 WM OD IIGX	KACO blueplanet 155 TL3 M1 WM OD IIPX
KACO blueplanet 125 TL3 M1 WM OD IIP0	KACO blueplanet 165 TL3 M1 WM OD IIQ0
KACO blueplanet 125 TL3 M1 WM OD IIPX	KACO blueplanet 165 TL3 M1 WM OD IIQX
KACO blueplanet 125 TL3 M1 WM OD IIK0	
KACO blueplanet 125 TL3 M1 WM OD IIKX	
Versión de software V2.28-REL-58a93758 and V2.37	

Analizador de red	Elemento de control	Transformador de corriente	Contactador
Janitza UMG 96RM-EL Janitza UMG 604-PRO Janitza UMG 96-PA+ 96-PA- RCM-EL module	meteocontrol blue'Log XC	Janitza KUW2/40	Schneider Electric TeSys D LC1D

## Datos técnicos

Inversor

<b>KACO blueplanet</b>			
<b>Modelo</b>	<b>3.0 TL3 M2 WM OD IIG0</b>	<b>4.0 TL3 M2 WM OD IIG0</b>	<b>5.0 TL3 M2 WM OD IIG0</b>
<b>ENTRADA</b>			
Rango MPP (V)	200 - 800	200 - 800	240 - 800
Rango operacional (V)	200 - 950	200 - 950	200 - 950
Tensión máx. sin carga (Vdc)	1000	1000	1000
Corriente máx. (A)	2 x 11	2 x 11	2 x 11
Máx. corriente de corto circuito (A)	2 x 16	2 x 16	2 x 16
Máx. potencia recomendada generador FV (W)	3600	4800	6000
<b>SALIDA</b>			
Tensión línea	240 V / 415 V (3 / N / PE) 230 V / 400 V (3 / N / PE) 220 V / 380 V (3 / N / PE)		
Rango de tensión (V)	305 - 480		
Frecuencia (Hz)	50/60		
Corriente nominal (A) @415V	3 x 4,20	3 x 5,60	3 x 7,00
Corriente nominal (A) @400V	3 x 4,35	3 x 5,80	3 x 7,25
Corriente nominal (A) @380V	3 x 4,60	3 x 6,10	3 x 7,60
Corriente máx. (A)	3 x 4,80	3 x 6,4	3 x 8,00
Potencia máx. (VA)	3000	4000	5000
<b>COMUNICACIÓN</b>			
Interfaz	Ethernet		

<b>KACO blueplanet</b>			
<b>Modelo</b>	<b>6.5 TL3 M2 WM OD IIG0</b>	<b>7.5 TL3 M2 WM OD IIG0</b>	<b>8.6 TL3 M2 WM OD IIG0</b>
<b>ENTRADA</b>			
Rango MPP (V)	310 - 800	350 - 800	403 - 800
Rango operacional (V)	200 - 950		
Tensión máx. sin carga (Vdc)	1000		
Corriente máx. (A)	2 x 11		
Máx. corriente de corto circuito (A)	2 x 16		
Máx. potencia recomendada generador FV (W)	7800	9000	10300
<b>SALIDA</b>			
Tensión línea	240 V / 415 V (3 / N / PE) 230 V / 400 V (3 / N / PE) 220 V / 380 V (3 / N / PE)		
Rango de tensión (V)	305 - 480		
Frecuencia (Hz)	50/60		
Corriente nominal (A) @415V	3 x 9,10	3 x 10,50	3 x 12,00
Corriente nominal (A) @400V	3 x 9,50	3 x 10,90	3 x 12,50
Corriente nominal (A) @380V	3 x 9,90	3 x 11,40	3 x 13,10
Corriente máx. (A)	3 x 10,5	3 x 12,00	3 x 13,20
Potencia máx. (VA)	6500	7500	8600
<b>COMUNICACIÓN</b>			
Interfaz	Ethernet		

<b>KACO blueplanet</b>		
<b>Modelo</b>	<b>9.0 TL3 M2 WM OD IIG0</b>	<b>10.0 TL3 M2 WM OD IIG0</b>
<b>ENTRADA</b>		
Rango MPP (V)	420 - 800	470 - 800
Rango operacional (V)	200 - 950	
Tensión máx. sin carga (Vdc)	1000	
Corriente máx. (A)	2 x 11	
Máx. corriente de corto circuito (A)	2 x 16	
Máx. potencia recomendada generador FV (W)	10800	12000
<b>SALIDA</b>		
Tensión línea	240 V / 415 V (3 / N / PE) 230 V / 400 V (3 / N / PE) 220 V / 380 V (3 / N / PE)	
Rango de tensión (V)	305 - 480	
Frecuencia (Hz)	50/60	
Corriente nominal (A) @415V	3 x 12,60	3 x 14,95
Corriente nominal (A) @400V	3 x 13,00	3 x 14,50
Corriente nominal (A) @380V	3 x 13,70	3 x 15,20
Corriente máx. (A)	3 x 14,00	3 x 15,5
Potencia máx. (VA)	9000	10000
<b>COMUNICACIÓN</b>		
Interfaz	Ethernet	

<b>KACO blueplanet</b>		
<b>Modelo</b>	<b>87.0 TL3 M1 WM OD IIF0/ IIFX</b>	<b>92.0 TL3 M1 WM OD IIG0/ IIGX</b>
<b>ENTRADA</b>		
Rango MPP (V)	563 - 1300	591 - 1300
Rango operacional (V)	563 - 1450	591 - 1450
Tensión máx. sin carga (Vdc)	1500	
Corriente máx. (A)	160	
Máx. corriente de corto circuito (A)	300	
Máx. potencia recomendada generador FV (W)	130500	138000
<b>SALIDA</b>		
Tensión línea	380 V (3P + PE)	400 V (3P + PE)
Rango de tensión (V)	300 - 437	300 - 460
Frecuencia (Hz)	50/60	
Corriente nominal (A)	3 x 132,3	
Corriente máx. (A)	3 x 132,3	
Potencia máx. (kVA)	87	92
<b>COMUNICACIÓN</b>		
Interfaz	Ethernet	

<b>KACO blueplanet</b>		
<b>Modelo</b>	<b>105 TL3 M1 WM OD IIG0/ IIGX</b>	<b>110 TL3 M1 WM OD IIK0/ IIKX</b>
<b>ENTRADA</b>		
Rango MPP (V)	591 - 1300	705 - 1300
Rango operacional (V)	563 - 1450	705 - 1450
Tensión máx. sin carga (Vdc)	1500	
Corriente máx. (A)	183	160
Máx. corriente de corto circuito (A)	300	
Máx. potencia recomendada generador FV (W)	157500	165000
<b>SALIDA</b>		
Tensión línea	380 V (3P + PE) 400 V (3P + PE) 415 V (3P + PE)	480 V (3P + PE)
Rango de tensión (V)	300 - 478	300 - 552
Frecuencia (Hz)	50/60	
Corriente nominal (A)	3 x 144,5	3 x 132,3
Corriente máx. (A)	3 x 152	3 x 132,3
Potencia máx. (kVA)	99,9	110
<b>COMUNICACIÓN</b>		
Interfaz	Ethernet	

<b>KACO blueplanet</b>		
<b>Modelo</b>	<b>125 TL3 M1 WM OD IIP0/ IIPX</b>	<b>125 TL3 M1 WM OD IIK0/ IIKX</b>
<b>ENTRADA</b>		
Rango MPP (V)	875 - 1300	705 - 1300
Rango operacional (V)	875 - 1450	705 - 1450
Tensión máx. sin carga (Vdc)	1500	
Corriente máx. (A)	160	183
Máx. corriente de corto circuito (A)	300	
Máx. potencia recomendada generador FV (W)	187500	187500
<b>SALIDA</b>		
Tensión línea	600 V (3P + PE)	480 V (3P + PE)
Rango de tensión (V)	480 - 690	300 - 552
Frecuencia (Hz)	50/60	
Corriente nominal (A)	3 x 120,3	3 x 150,5
Corriente máx. (A)	3 x 132,3	3 x 152,0
Potencia máx. (kVA)	125	
<b>COMUNICACIÓN</b>		
Interfaz	Ethernet	

<b>KACO blueplanet</b>			
<b>Modelo</b>	<b>137 TL3 M1 WM OD IIP0/ IIPX</b>	<b>150 TL3 M1 WM OD IIQ0/ IIQX</b>	<b>155 TL3 M1 WM OD IIP0/ IIPX</b>
<b>ENTRADA</b>			
Rango MPP (V)	875 - 1300	960 - 1300	875 - 1300
Rango operacional (V)	875 - 1450	960 - 1450	875 - 1450
Tensión máx. sin carga (Vdc)	1500		
Corriente máx. (A)	160		183
Máx. corriente de corto circuito (A)	300		
Máx. potencia recomendada generador FV (W)	205500	225000	232500
<b>SALIDA</b>			
Tensión línea	600 V (3P + PE)	660 V (3P + PE)	600 V (3P + PE)
Rango de tensión (V)	480 - 690		
Frecuencia (Hz)	50/60		
Corriente nominal (A)	3 x 132,3	3 x 131,2	3 x 149,5
Corriente máx. (A)	3 x 132,3		3 x 152
Potencia máx. (VA)	137	150	155
<b>COMUNICACIÓN</b>			
Interfaz	Ethernet		

<b>KACO blueplanet</b>	
<b>Modelo</b>	<b>165 TL3 M1 WM OD IIQ0/ IIQX</b>
<b>ENTRADA</b>	
Rango MPP (V)	960 - 1300
Rango operacional (V)	960 - 1450
Tensión máx. sin carga (Vdc)	1500
Corriente máx. (A)	183
Máx. corriente de corto circuito (A)	300
Máx. potencia recomendada generador FV (W)	247500
<b>SALIDA</b>	
Tensión línea	660 V (3P + PE)
Rango de tensión (V)	480 - 760
Frecuencia (Hz)	50/60
Corriente nominal (A)	3 x 144,5
Corriente máx. (A)	3 x 152.0
Potencia máx. (kVA)	165
<b>COMUNICACIÓN</b>	
Interfaz	Ethernet

Analizador de red

Modelo	Janitza UMG 96RM-EL
Tensión de entrada (opción 230 V)	
Consumo (máx)	5 W
Frecuencia	50 Hz
Medida (corriente)	
Medida de corriente	5 A
Frecuencia	50 Hz
Categoría sobretensión	300 V CAT II
Incertidumbre	
Potencia	± 0,5 %
Interfaz de comunicación	
Ethernet	

Modelo	Janitza UMG 604-PRO
Tensión de entrada (opción 230 V)	
Consumo (máx)	3,2 W (máx) / 9 VA
Frecuencia	50 Hz
Medida (corriente)	
Medida de corriente	5 A
Frecuencia	50 Hz
Categoría sobretensión	300 V CAT II
Incertidumbre	
Potencia	± 0,4 %
Interfaz de comunicación	
Ethernet	

Modelo	Janitza UMG 96-PA
Tensión de entrada (opción 230 V)	
Consumo (máx)	4,5 VA (máx) / 2 W
Frecuencia	50 Hz
Medida (corriente)	
Medida de corriente	5 A
Frecuencia	50 Hz
Categoría sobretensión	300 V CAT II
Incertidumbre	
Potencia	± 0,5 %
Interfaz de comunicación	
RS485 – Modbus RTU*	

\*Modulo 96-PA-RCM-EL transforma la interfaz de comunicación a ethernet.

Modelo	96-PA-RCM-EL
Interfaz de comunicación	
Conexión	RJ45
Función	Modbus



Elemento de control

Modelo	blue'Log XC
Tensión	24 Vdc
corriente	3,33 A
Potencia	80 W (máx)
Rango temperatura	-20°C a 60°C
Interfaz de comunicación	Ethernet

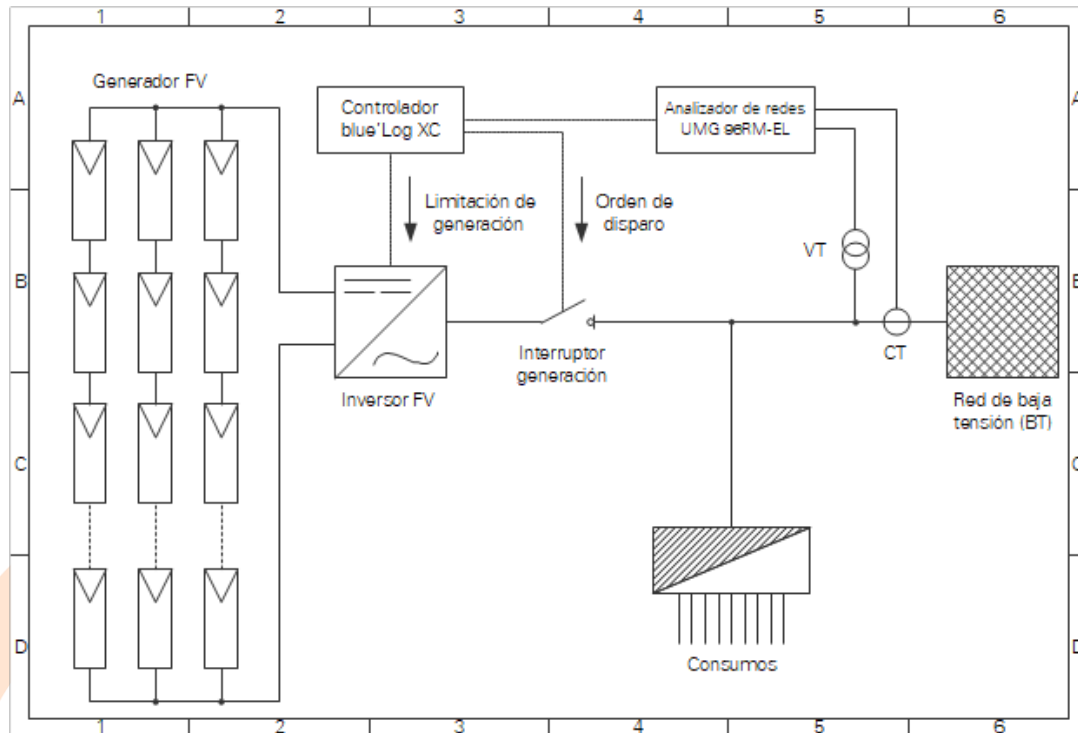
Transformador de intensidad

Modelo	Janitza KUW2/40
Ratio de transformación de corriente (A)	250/5 A
Potencia (VA)	1
Frecuencia (Hz)	50
Corriente térmica (Ith)	60 x In
Rango nivel de aislación	0,72/3
Clase de precisión	1

Contactor

Modelo	Schneider Electric TeSys D LC1D
Corriente de operación	200 A (a <60°C)
Frecuencia	50 Hz
Tiempo de apertura	20 ms

Diagrama eléctrico de la solución de autoconsumo



Las muestras seleccionadas para ensayo son representativas de la producción.

Las muestras fueron seleccionadas en:

meteocontrol GmbH  
Spicherer Strasse 48, 86157.  
Augsburg. Germany.

Tomas de muestra:

20801-TM

La inspección del proceso de fabricación se realizó en:  
El 14 de febrero de 2022

meteocontrol GmbH  
Spicherer Strasse 48, 86157.  
Augsburg. Germany.

Número de informe de inspección

21351-22-IF

**CONTROL DE CAMBIOS**

Revisión	Modificaciones/ Cambios	Fecha
0	Versión inicial	17/11/2021
1	Nueva edición por cambios en las características de los inversores	06/05/2022