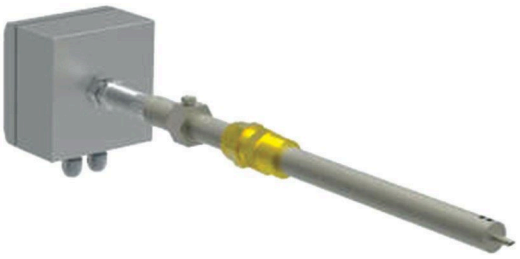
FICHA TÉCNICA

GA-ZRO2

Analizador en continuo

- Analizador de combustión en continuo
- Menús de medición integrados O_2 - CO_2 - eficiencia de combustión
- Combustibles seleccionables en la pantalla
- Pantalla 4,3" táctil iluminada
- Registrador de datos integrado

ZRO2-01



El analizador en continuo **GA-ZRO2** combina funciones sencillas con una avanzada tecnología de medición:

- Ideal para las mediciones en continuo de media y gran potencia.
- Diseño estudiado para aplicaciones industriales, incluso en ambientes gravosos.
- Pantalla retroiluminada para una fácil visualización incluso a gran distancia.
- La unidad se ha implementado con salidas digitales y analógicas.
- Dispone de comunicación MODBUS de forma que la herramienta se pueda interconectar con otros dispositivos de control remoto.

Además se ha integrado la función de limpieza programable desde la pantalla que normalmente se utiliza en instalaciones gravosas, como por ejemplo combustiones de biomasa.
También dispone de registrador de datos integrado que puede descargarse a través de USB.

UNIFLOW

Analizador en continuo

Principio de medición

El **Medidor de Oxígeno GA-ZRO2** utiliza un sensor de óxido de circonio para la medición continua del porcentaje de oxígeno húmedo presente en los humos de combustión. La electrónica de control del sensor está integrada en la sonda de oxígeno, mientras que la pantalla de interfaz calcula el valor de oxígeno seco y el CO_2. El rendimiento de combustión se calcula usando una sonda de temperatura de los humos y una sonda de temperatura del aire comburente. Además desde la pantalla se pueden seleccionar distintos combustibles preajustados.

Pantalla

Cuadro con pantalla resistiva 4,3" TFT - programado y dedicado al análisis de combustión con sistema de interfaz de usuario intuitiva y totalmente programable.

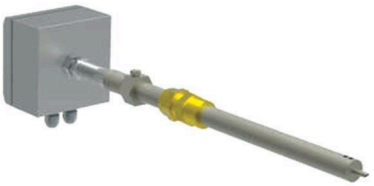
GA-ZRO2

Sonda O_2

Para medir el oxígeno óxido de circonio.

Linealidad

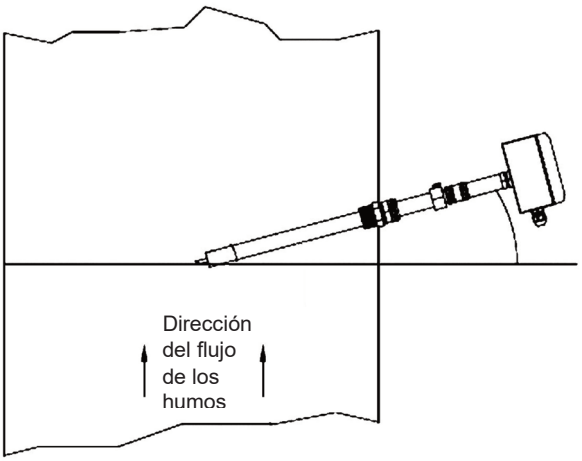
La electrónica de control del sensor se ha diseñado y estudiado para linealizar la señal de salida correspondiente al valor de oxígeno medido.



ZRO2-01

Instalación sonda O_2

La instalación se debe hacer en un tramo recto de la chimenea y el sensor se debe colocar en el centro de la chimenea.



Analizador en continuo

Especificaciones técnicas

Alimentación del sensor	24 V CC ± 5 %	
Absorción máx.	1,2 A	
Grado de protección IP sensor	IP 66	
Temperatura humos	Máx. 600°C	
Temperatura ambiente	-20°C ÷ 55°C	
Rango de medición	0,3% ÷ 20,9% O_2	
Exactitud medición	± 1,5% FS 1 ÷ 1,39% O_2	± 1,0% FS 1,4 ÷ 20,9% O_2
Tiempo de respuesta	< 5 s	

Tensión de alimentación	230 V CA
Pantalla	4,3” TFT resistiva
Grado de protección IP pantalla	IP 54
Comunicación	Modbus RTU/RS485
	4-20 mA
Registrador de datos	Integrado, memoria de datos extraíble USB
Mediciones que se pueden visualizar	O_2 húmedo/O_2 seco/CO_2 seleccionable desde la pantalla
	Lambda
	°C Temperatura humos
	°C Temperatura aire
	Eficiencia
	Presencia llama

Visualizaciones pantalla

Alarmas digitales 24 V

Alarma sonda O_2 fuera de rango
Alarma O_2 seco por debajo del límite mínimo
Alarma O_2 seco por encima del límite máximo
Alarma O_2 húmedo fuera de rango
Alarma CO_2 fuera de rango
Alarma avería sonda oxígeno

Limpieza sensor

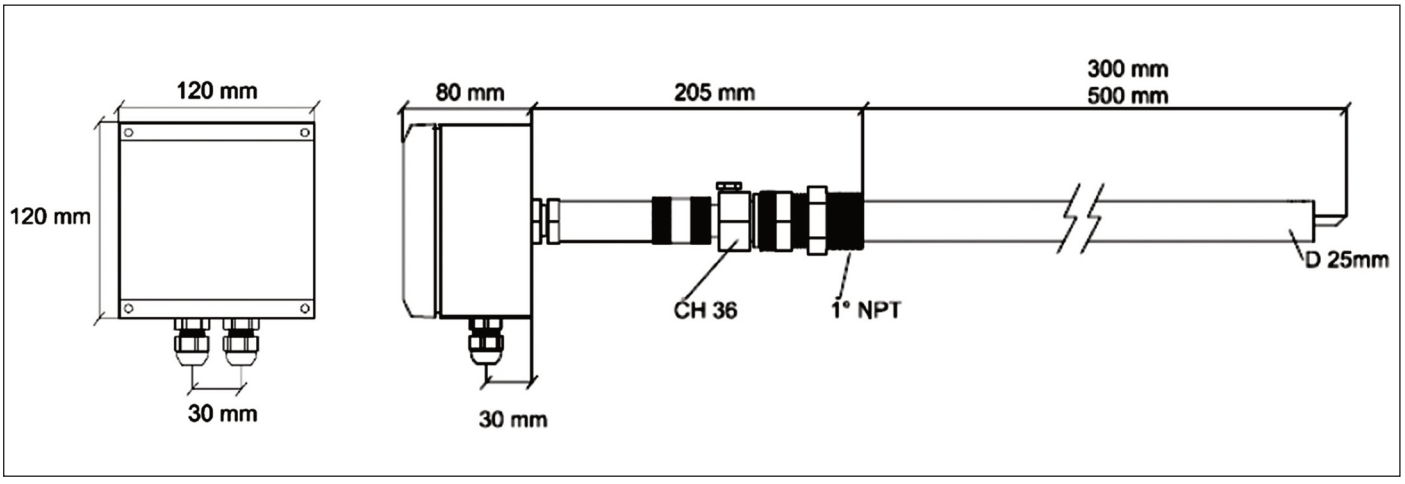
Limpieza sensor oxígeno programable desde la pantalla

Gestión quemador

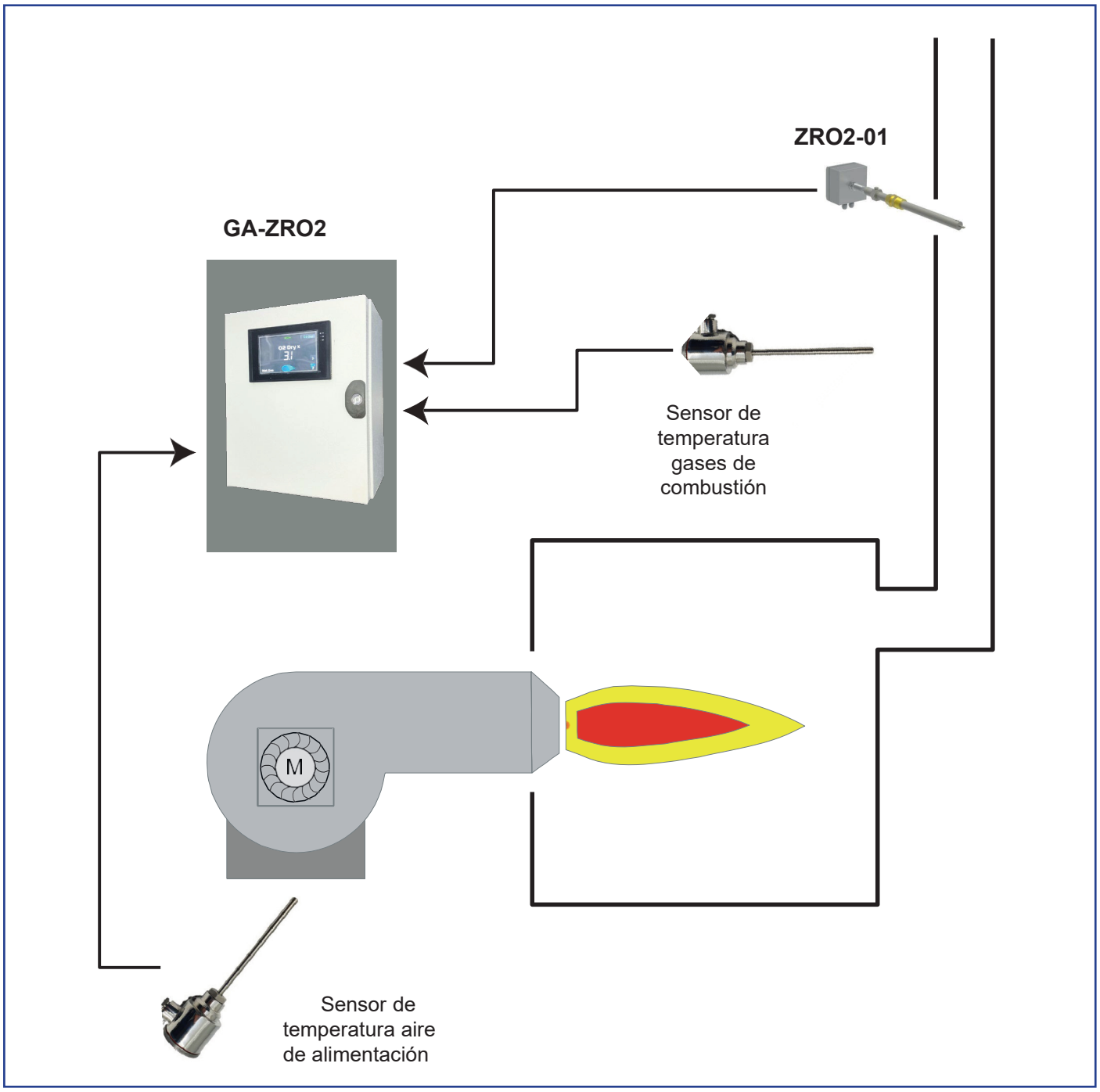
El sistema dispone de un contacto específico para encender/apagar el quemador, la gestión de esa salida se ha estudiado a propósito para apagar el quemador en caso de que los valores de combustión no estén dentro de los rangos ajustados por el cliente; hay temporizadores programables disponibles para evitar bloqueos no deseados del sistema durante los transitorios de funcionamiento, en especial durante la fase de encendido.

Calibración

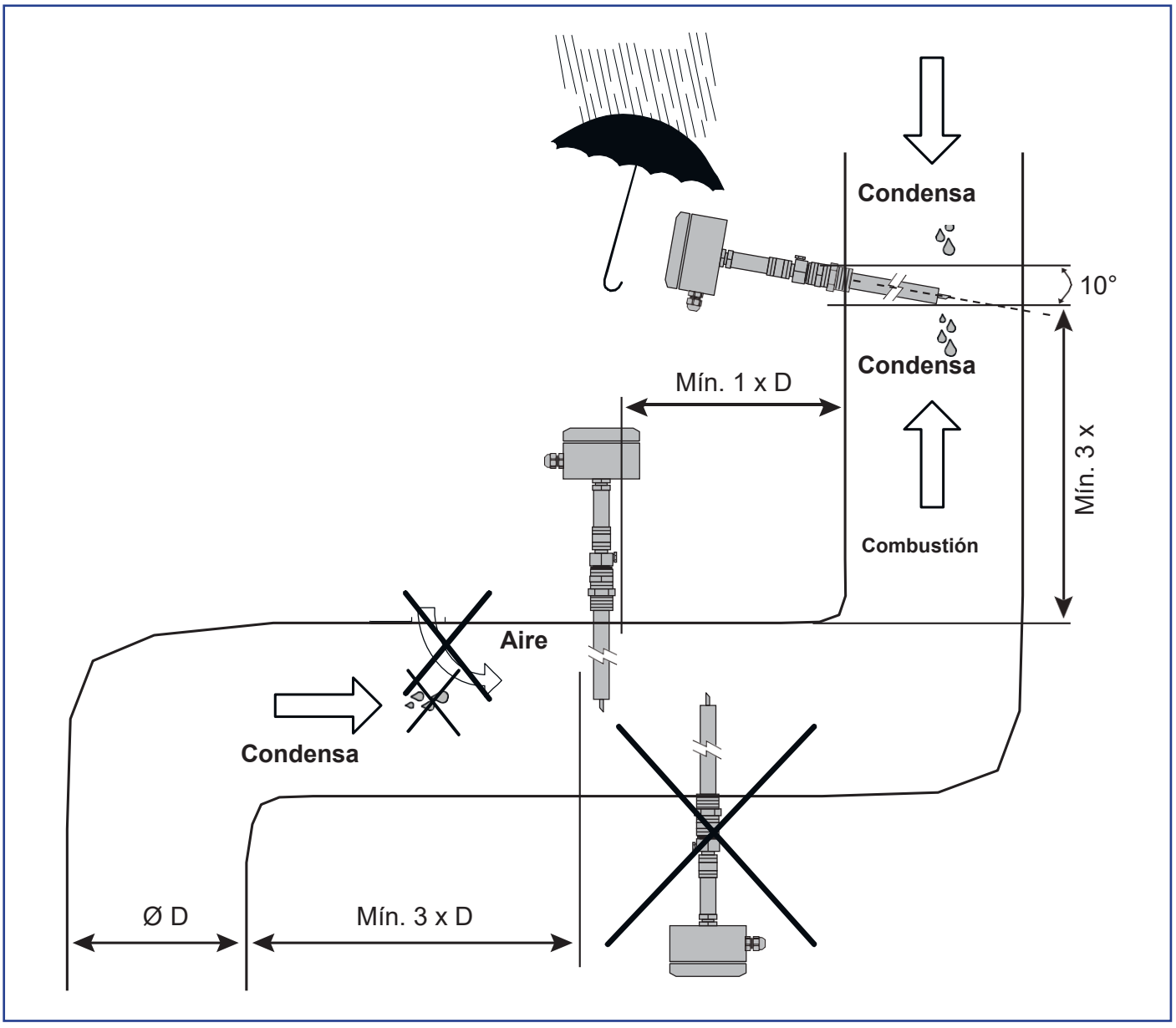
La calibración debe efectuarse en aire ambiente y no necesita gas de referencia, la pueden efectuar directamente in situ técnicos autorizados.



Vista general



Montaje

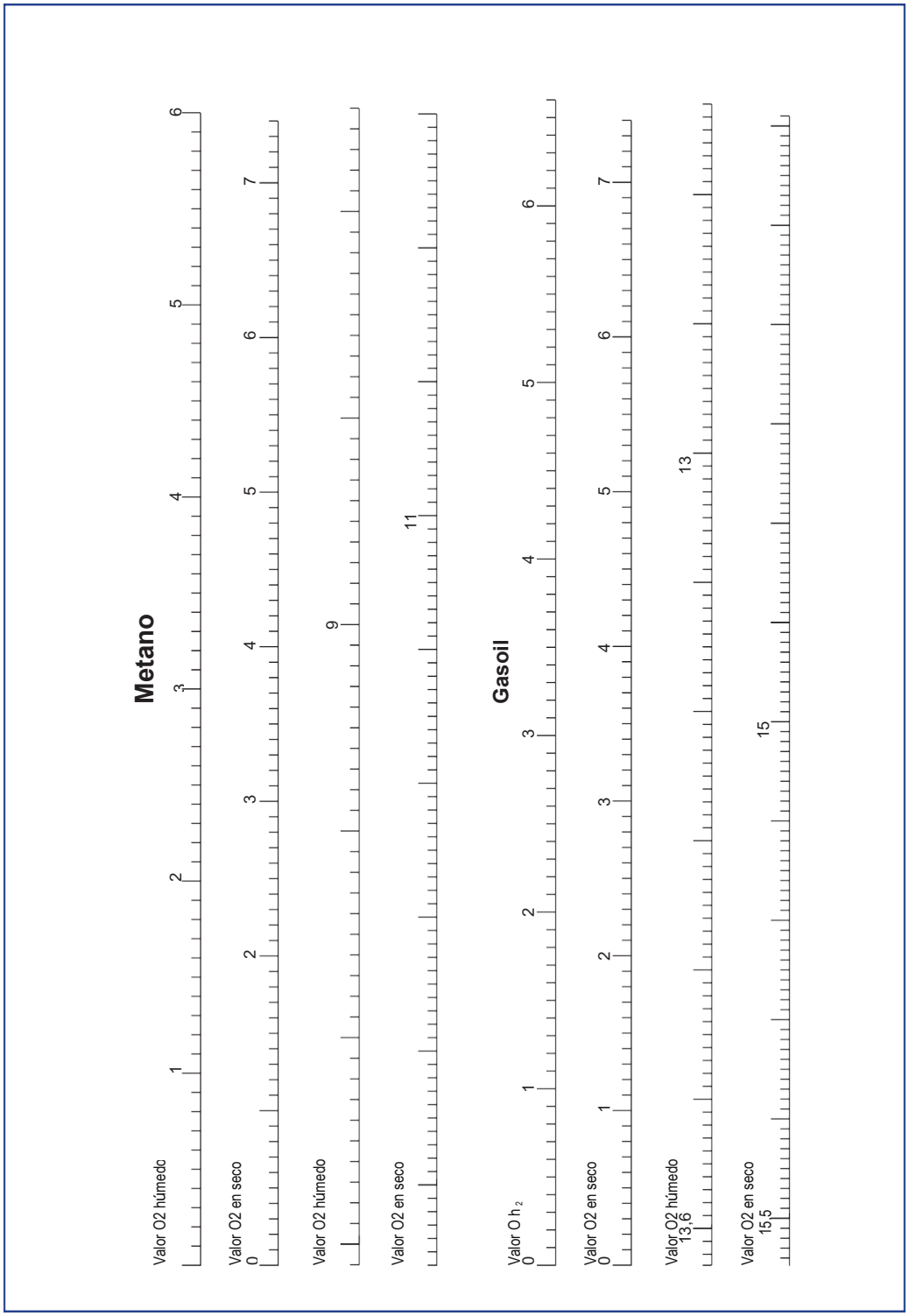

Condensa
10°
Condensa
Mín. 1 x D
Mín. 3 x
Combustión
Aire
Condensa
Ø D
Mín. 3 x D

GA-ZRO2

Analizador en continuo

Anexo

Tabla comparativa oxígeno húmedo/oxígeno seco



C.I.B. UNIGAS S.p.A.
Via L. Galvani, 9 - 35011 Campodarsego (PD) - ITALIA
www.cibunigas.com - Tel: +39 049-9200944

La información que figura en este documento es meramente indicativa y no vinculante. La empresa se reserva la facultad de aportar modificaciones sin previo aviso.

03-2022 - M029122FB