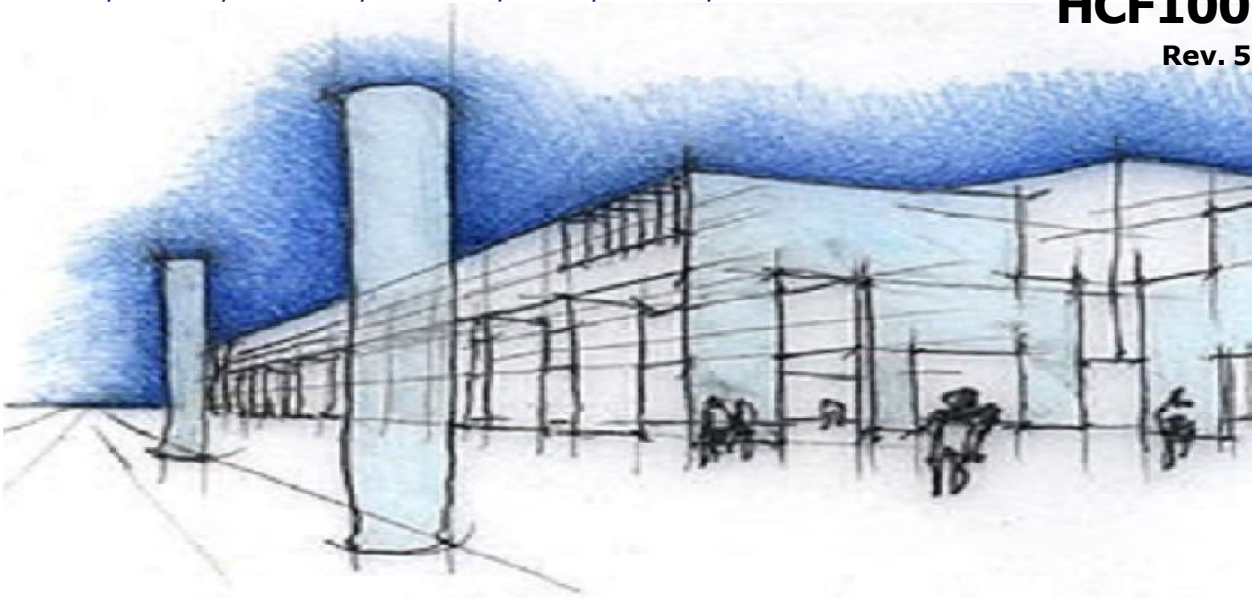
Empresa Asociada

Detector de gas refrigerantes freón

R134a, R404, R407C, R410A, R32, R507, R513A

HCF100

Rev. 5



La HCF100 nació de la elegancia y el prestigio que siempre han distinguido a BEINAT S.r.l y del concepto home fitness
La sonda HCF100 es una unidad de detección de gas semiconductor con grado de protección IP55 que, combinada con una de las centralitas de tipo industrial de BEINAT S.r.l., permite identificar la presencia de gas tóxico como **refrigerante freón R134a, R404, R407C, R410, R32, R507, R513A**

La sonda es controlada por un microprocesador que además de realizar una señal de alarma a la central a la cual está conectada, permite hacer una autodiagnosis y por lo tanto un TARADO AUTOMATICO, en modo de tener constantemente en el tiempo la máxima precisión de detección.
El auto tarado permite a la sonda adaptarse en ambientes difíciles y a temperatura variable, evitando falsas alarmas debidas a eventos anómalos.
La sonda tiene una salida de 4 ÷ 20 mA.

Instrumento indispensable para el control anual de la sonda TS1008

Para facilitar la lectura de los parámetros funcionales de la sonda, así como el control de funcionamiento anual, la **BEINAT S.r.l.** ha realizado un nuevo tester portátil **TS1008.**
El tester permite leer todos los datos en la memoria de las sondas, y mediante la transmisión serial imprima el ticket que confirma los datos de las pruebas,

Importante: el montaje /mantenimiento debe ser realizado por personal cualificado y en cumplimiento de las normas y leyes.
El fabricante no asume ninguna responsabilidad sobre el uso de productos que se han de seguir las normas y / o instalación ambientales específicas.

Nota importante
Antes de conectar el equipo, se recomienda leer detenidamente el manual de instrucciones y consérvelo para futuras consultas.
Además, se recomienda a cabo adecuadamente las conexiones eléctricas de acuerdo a los dibujos adjuntos, la observación de las instrucciones y reglamentos en vigor.
Nótese bien Consulte la documentación en todos los casos en los que no es el símbolo en el lado

Manual de Uso y Installaciòn

CONFORMIDAD

EN 50194
EN 50270
Riendimiento EN 60079-29-1
De Instalacion EN 60079-29-2

Guía conexión eléctrica también en
Canale: Beinat gas solutions

PRECAUCIONES

ASEGURARSE de la integridad del detector después de haberlo extraído del embalaje.
Verificar que los datos descritos en el equipo son los que corresponden al tipo de gas a controlar.
Cuando se realice la conexión eléctrica, seguir atentamente el esquema adjunto.
Todo uso distinto de aquel para el cual el detector ha estado proyectado, se considerara impropio y por lo tanto **BEINAT S.r.L.,** declina toda responsabilidad por eventuales daños causados a personas, animales o cosas.

INSTALACIÓN
Durante la instalación, recordamos que la caja contenedora NO DEBE ser taladrada por parte alguna, ya que perdería su grado de protección eléctrica.

IMPORTANTE
La prueba de funcionamiento no debe ser efectuada con la emisión directa de gas desde un recipiente (soplete, mechero, etc.) ya que esta emisión no garantiza la concentración correcta de gas y puede llegar a averiar el sensor de la sonda.

TERMINOS Y CONSEJOS: La instalación de la sonda **HCF100**, su mantenimiento ordinario y extraordinario (1 vez al año) y la puesta fuera de servicio al finalizar su periodo de funcionamiento garantizado por el constructor, al cabo de 6 años, deberá ser realizado por personal autorizado y especializado.

No mojarla,
Las sondas no son impermeables, si se sumergen en agua u otros líquidos, o están expuestas a un alto grado de humedad, puede ocasionarse graves daños.

No golpearla,
Fuertes golpes o caídas durante el transporte o la instalación, pueden dañar las sondas.

Evitar cambios bruscos de temperatura
Variaciones improvisadas de temperatura, pueden provocar la formación de condensación en la sonda, por lo cual pueden dejar de funcionar correctamente.

Limpieza
No limpiar nunca la sonda con productos químicos, si es necesario limpiarla con un paño húmedo.

Características Técnicas

Alimentación ..... **12 ÷ 15 VDC** ± 10%
Consumo .....90 mA en función, 160 mA en alarma Max @ 13,8VDC
Señalización ..... luz verde funcionamiento normal, luz amarilla averia, luz roja alarma
LED de transmisión de datos **4:20mA**
Relé de alarma/averia ..... 5A 30Vdc SELV
Sensor .....Semiconductor
Detección ..... detección según tipo de freón bajo pedido
Rango de trabajo del elemento sensible. ..... 0 ÷ 999 ppm
Detección de alarma .... Lineal de 0 a 300 ppm
Señal de transmisión de datos ..... **Protocolo serie RS485 ModBUSRTU**
Puerta de prueba USB **TS1008**
Precisión de la sonda .....+/- 1% f.e.
Deriva a lo largo del tiempo en aire limpio ..... < 3% del L.I.E.
Procedimiento de autocero ..... Incluido en el algoritmo del software
Tiempo de respuesta ..... < 10 seg.
Tiempo de espera (warm-up time) ..... 1 minuto
Control de temperatura ambiente .... Compensado por micro
Temperatura de funcionamiento ..... -10°C ÷ +50°C
Humedad de funcionamiento..... 0÷90% sin condensación
Centralitas utilizables BX444Mc; BX449F; GS100M; BX180; BX280; BX150; BX300M; BX308, BX316
Sección del cable de conexión de la sonda ..... 1 mm por 100 m
Sección del cable de transmisión de datos ..... 1000 m
Conexión: El cable de conexión de la sonda , **no debe ser conducido junto a cables de potencia**
Si los cables se colocan junto a los cables de potencia se debe utilizar un cable blindado-
Material caja contenedora ..... ABS
Grado protección eléctrica **IP55**
Dimensiones ..... 78x114x58 mm

Características Técnicas HCF100

Código	Tipo de Gas	Sensor	Campo di Trabjo	Temperatura
HCF100fre1	**Freon R134a**	Semiconductor	0-300 ppm	-20+60°C
HCF100fre2	**Freon R404A**	Semiconductor	0-300 ppm	-20+60°C
HCF100fre3	**Freon R407C**	Semiconductor	0-300 ppm	-20+60°C
HCF100fre4	**Freon R410A**	Semiconductor	0-300 ppm	-20+60°C
HCF100fre5	**Freon R32**	Semiconductor	0-300 ppm	-20+60°C
HCF100fre6	**Freon 507**	Semiconductor	0-300 ppm	-20+60°C
HCF100fre8	**Freon R513A**	Semiconductor	0-300 ppm	-20+60°C

ATENCION!
La sonda con tecnología **semiconductor** tiene una duración que puede variar de 5 a 6 años en aire limpio.
La temperatura de trabajo de la sonda varía desde **–10°C a + 50°C.**
Se deberá hacer la prueba del detector simulando la presencia de gas emitiéndolo desde un botellín pre calibrado.
N.B. La prueba de funcionamiento y posible calibrazine se deben realizar al menos 1 vez al año por un personal cualificado

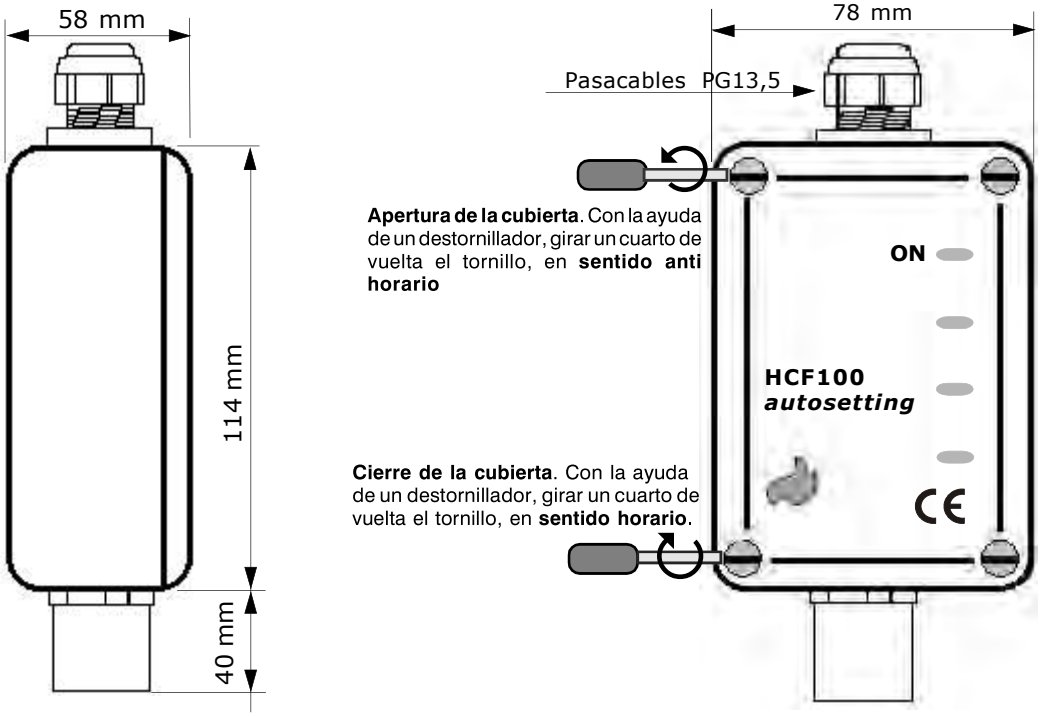
Centralite compatibile

CENTRALITA	MONTAJE	SONDAS Max.	GRADO Protec.	PRE Alarma	ALARMA	SEGURIDAD	RANGO Positiva
Operativo							
GS100M centrale 1 zona	Pared/cuadro	1	IP44	2	1	SI	NO
GS300M centrale 1 zona	Pared/cuadro	3	IP44	2	1	SI	NO
BX444-MC centrale 1 zone	Pared/cuadro	4	IP44	2	1	SI	NO
BX150 centrale 1 zona	Panello	1	IP42	1	1	SI	NO
BX180 centrale 1 zona	Barra Omega	1	IP20	1	1	SI	NO
BX280 centrale 1 zona	Barra Omega	2	IP20	1	1	SI	NO
BX449F centrale 1 zona	Barra Omega	4	IP20	1	1	SI	NO
BX308 centrale 1 zona	Barra Omega	8	IP20	1	1	SI	SI
BX308/Box centrale 1 zona	Pared	8	IP65	1	1	SI	SI
BX316 centrale 2 zone	Barra Omega	16	IP20	1	2	SI	SI
BX316/Box centrale 2 zone	Pared	16	IP65	1	2	SI	SI
TAKITJ8 * Accentratore	Pared	8	IP65	-	-	-	-

MANTENIMIENTO

El usuario periódicamente (cada 6 meses), debe llevar a cabo una comprobación del funcionamiento de la pulverización de gas de prueba específica de la unidad en la base de las sondas conectadas para obtener el estado de alarma.

- Por lo menos 1 vez al año para hacer un control más preciso por un especialista.
- Apagar el servicio de detector debe ser realizada por personal cualificado.



La instalación del detector no exonera de …..…. El cumplimiento de todas las reglamentaciones aplicables a este tipo de instalaciones y al uso destinado de los aparatos a gas. La ventilación del local y la descarga de los productos de la combustión, prescritos en las normas **UNE / EN.**

Ubicación de la Sonda

El posicionado de la sonda, constituye un factor determinante importante para el correcto funcionamiento del detector de gas.
A fin de obtener el mejor resultado del equipo y de minimizar la probabilidad de falsas alarmas, se aconseja de atenerse al siguiente esquema y de recordar la siguiente norma de carácter general.
Las sondas se deben posicionar a diferente altura segundo el tipo de gas a detectar. Estas alturas son:

- **30 cm** del punto más bajo del pavimento, para detectar **gases pesados**: **FREON**

- La sonda **no debe** ser instalada junto al equipo a controla, sino en la pared opuesta.
- La sonda **no deberá** estar rodeada de humos o vapores, que puedan falsear la detección y debe estar posicionada lejos de fuentes de calor y lejos también de aspiradores o ventiladores.

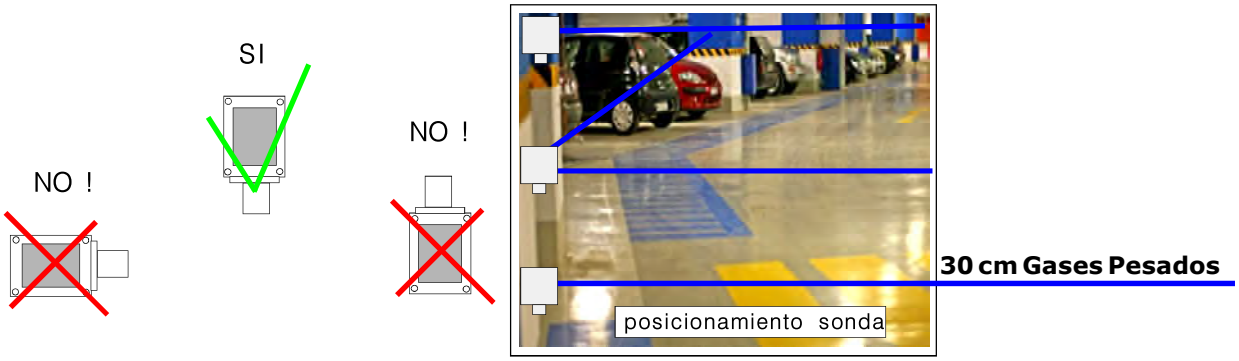
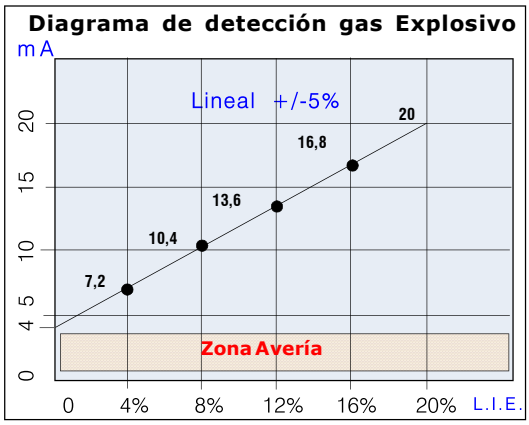
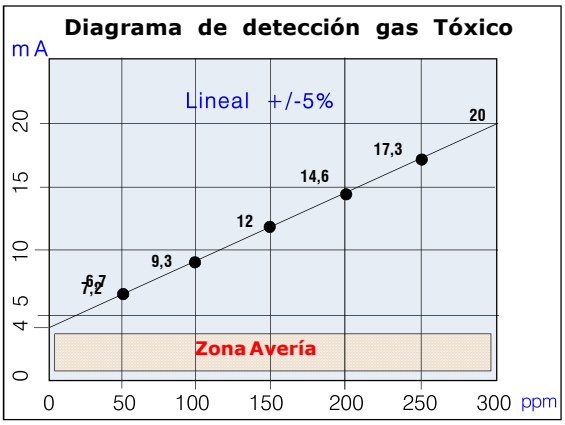
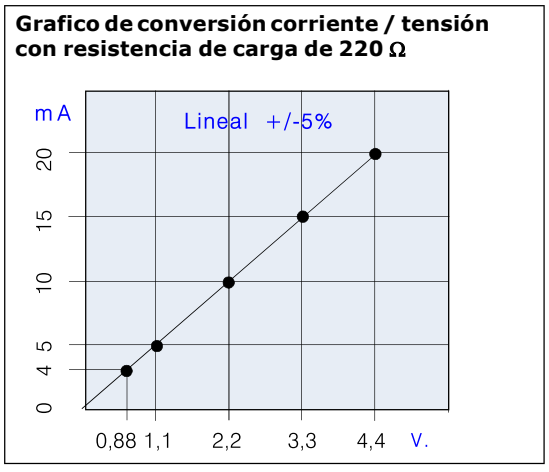


Diagrama de Detección





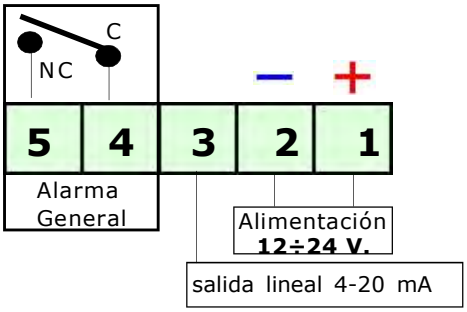


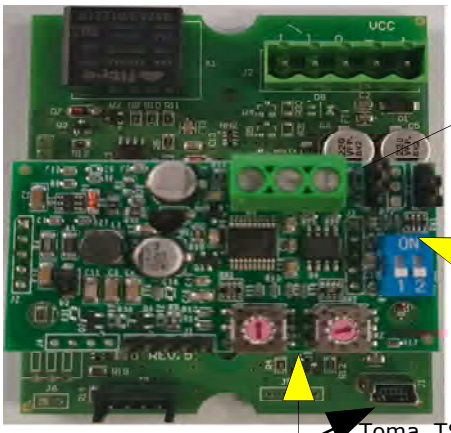
Conexión eléctrica

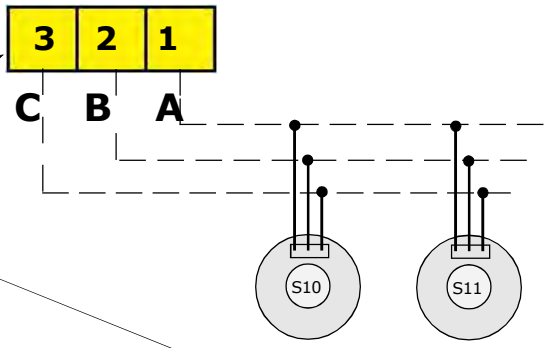
ATENCIÓN
Antes de efectuar la conexión a la red eléctrica, asegurarse que la tensión de la red es la correcta.
Seguir atentamente las instrucciones y las conexiones, respetando las Normativa vigente, teniendo presente que los cables de señal, deben instalarse separados de los de potencia.

Todos los relés están libres de tensión.
Contacto nominal 1 A 48VDC resistiva

Atención
No inserte una tensión superior a 48VDC.



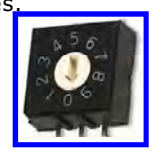




R.T. Jumper de fin línea

Este puente se debe establecer en ON en la última DISPOSITIVO de la línea.

Cada sonda conectada debe tener una dirección única para no crear conflictos en la transmisión de datos.
Para ingresar las direcciones de cada **sonda o tarjeta**, debe actuar a través de los interruptores giratorios que tiene cada **dispositivo**, hasta un máximo de 99 direcciones.


Decine

Unità

Ejemplo de selección de una dirección
Girar el interruptor de decenas hasta que encuentre la década deseada, por ejemplo: 1
Girar el interruptor de la unidad hasta que encuentre la unidad deseada, por ejemplo: 6
Al hacerlo, obtendrá como dirección "16"

Recuerde insertar el cierre de fin de línea a la última sonda o tarjeta

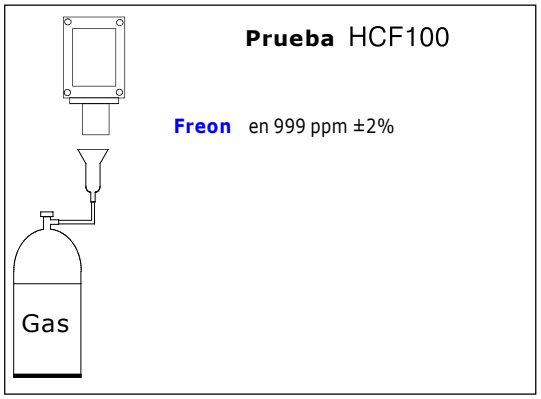
Atención !
La regulación descrita en este párrafo deberá realizarse por personal autorizado y adiestrado, ya que la regulación es susceptible de comprometer la seguridad de la detección.

Si la sonda no se enciende
Verificar que la tensión 12/24 V. cc llega a la regleta y que la polaridad positivo negativo no está invertida.

Si en la centralita se enciende el led de avería
Si a la centralita a la cual la sonda está conectada se enciende el led de sonda de averiada:
Controlar que los hilos estén conectados como el esquema y que los hilos no estén pellizcados haciendo cortocircuito o rotura de alguno de ellos.
Controlar que la tensión entre los bornes 1 y 2 de la regleta de la sonda, sea más alta de 11 V. cc y menor de 25 V. cc.
Controlar que el conector de la cápsula de detección está insertada correctamente.

En caso de tener otros problemas, es necesario acudir a un técnico más especializado y/o autorizadoo que es el distribuidor de **BEINAT S.r.L.**

Prueba de Sondas



La instalación de la sonda **HCF100** su mantenimiento ordinario, extraordinario y la puesta fuera de servicio de la sonda al finalizar el periodo de funcionamiento garantizado por el constructor, deberá ser realizada por personal autorizado o especializado.

La prueba de funcionamiento general, deberá ser realizada emitiendo gas de un botellín pre calibrado dentro de los márgenes al lado indicados.
Esta prueba es aconsejable que sea realizada por lo menos una vez al año.

ATENCIÓN: operaciones a realizar en caso de alarma

Gas
1) Apagar todas las llamas libres
2) Cerrar la llave principal de paso de gas o la llave de la botella de GLP
3) No encender o apagar luces, no accionar aparatos o dispositivos alimentados eléctricamente
4) Abrir puertas y ventanas para aumentar la ventilación del ambiente.
Si la alarma cesa, es necesario identificar el motivo que la ha provocado y obrar en consecuencia.
Si la alarma continua y la causa de la presencia de gas no se puede identificar o eliminar, abandone el inmueble y desde el exterior, avise a un servicio de emergencia.
IMPORTANTE: La prueba de funcionamiento no debe realizarse con la llave de gas porque esto no garantiza una concentración suficiente para activar la alarma general.
Atención!!
Si usted tiene síntomas de vómitos, somnolencia, ir a la sala de emergencias más cercana informando al médico de guardia que puede ser la causa envenenamiento por **gas refrigerante FREON**

SEGURO El equipo está protegido de un seguro en la SOCIETA REALE MUTUA para el R.C. PRODUCTO por un valor máximo de 1.500.000 Euros , contra los daños que este equipo puede crear en el caso de que no funcionara correctamente.

GARANTIA El equipo está garantizado por un periodo de 2 años desde su venta o 3 años desde su fabricación en base a las condiciones descritas a continuación.
Serán sustituidos gratuitamente los componentes reconocidos defectuosos, con la exclusión de la caja plástica o de aluminio, la bolsa, los embalajes, eventuales baterías y esquemas técnicos.
El equipo deberá ser enviado a portes pagados a la **BEINAT S.r.L.**
De la garantía queda excluido los daños o desgastes derivados de la mala manipulación por personal no experto ni autorizado, tampoco por la instalación errónea o de acciones derivadas de fenómenos extraños al normal funcionamiento del equipo.
La empresa **BEINAT S.r.L.** no responde de eventuales daños, directos o indirectos, causados a personas, animales o cosas, por la avería del equipo o de la suspensión forzada de uso del mismo.

TRATAMIENTO DE LOS APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS EN FINAL DE VIDA.
Ese símbolo, colado en el producto o en su embalaje, indica que ese producto no debe ser tratado con los desechos domésticos. Debe depositarse en un punto de colecta apropiado para el reciclaje de los equipos eléctricos y electrónicos:
- en los puntos de venta en caso de compra de un equipo equivalente.
- en los puntos de colecta puestos a su disposición localmente (centros de recogida de residuos, colecta selectiva, etc...).
Asegurándose que ese producto se desecha de manera apropriada, ayudará a prevenir las potenciales consecuencias negatives sobre el medio ambiente y la salud humana. El reciclaje de los materiales ayudará a conservar los recursos naturales. Para cualquier información complementaria al respecto de este producto, puede contactar con su ayuntamiento, el punto de recogida más cercano o el almacén dónde se compró el producto.
Atención: en algunos países de la Unión Europea, el producto no entra en el ámbito de aplicación de la ley nacional que acoge la directiva europea 2002/96/CE; por lo tanto, en tales países no rige ninguna obligación de recogida diferenciada al terminar la vida útil del producto.

CE RoHS Compliant **IP55** **Made in Italy**

Sonda HCF100 *Lo styling è della b & b design*

Sello o firma del revendedor

Fecha de compra: . . . . . .

Número di Matricula: . . . . . .

La Beinat S.r.l. siguiendo el propósito de mejorar el propio producto, se reserva el derecho de modificar las características técnicas, estéticas o funcionales en cualquier momento y sin previo aviso.

BEINAT S.r.l.
Via Fatebenefratelli 122/C 10077, S. Maurizio C/se (TO) - ITALY
Tel. 011.921.04.84 - Fax 011.921.14.77
http:// www.beinat.com

Comercial - info@beinat.com
Asistencia técnica - laboratorio@beinat.com