

Detección de CO y NO₂

Detección doméstica

Sistemas de extinción



Central convencional de extinción CLVR02EXT



Central automática de detección y alarma de incendios convencional con funcionalidad de extinción.

CLVR 02EXT: Central con 2 zonas con funcionalidad de Extinción.

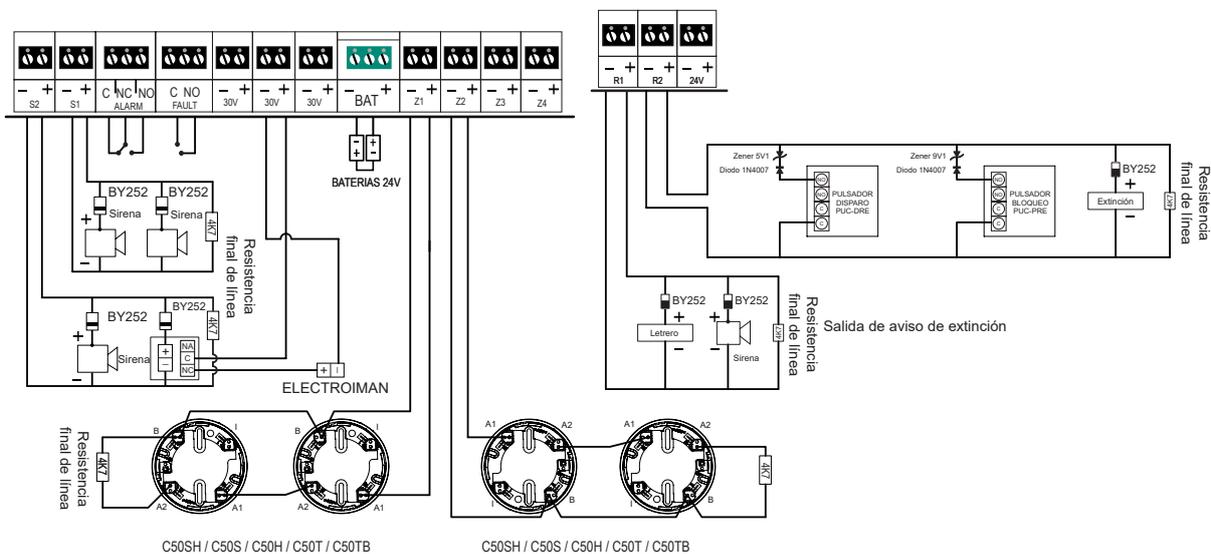
La central incorpora además una tercera zona configurable como zona convencional independiente de la extinción con el fin de poder proteger contra incendios una pequeña zona próxima al área de inundación/extinción, o permitir la supervisión de un sistema externo de protección contra incendios dando indicación de avería, como puede ser el contacto de un presostato.

Las características de las centrales CLVR son comunes entre todos sus modelos.

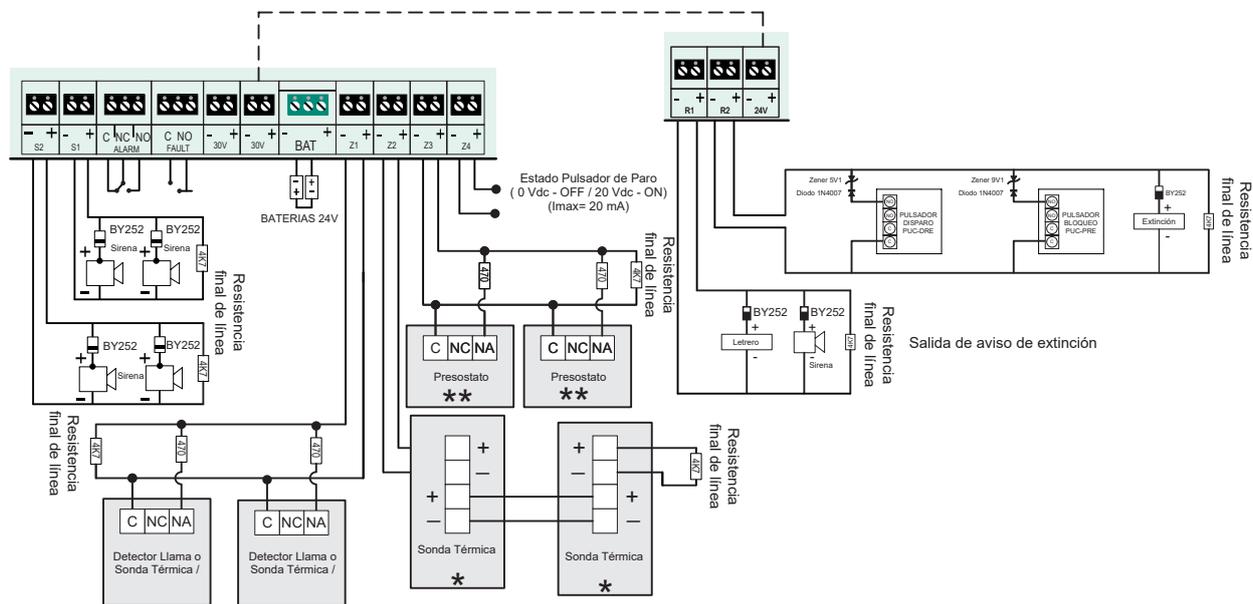
Características:

- Central con 2 zonas con funcionalidad de extinción para uso de detectores y pulsadores convencionales.
- Tercera zona adicional configurable como zona de detección y alarma de incendios para detectores y pulsadores convencionales o como entrada de supervisión de un sistema externo de protección contra incendios .
- Mismas características técnicas que las centrales CLVR convencionales (2 salidas de sirena general, 1 salida de alarma, 1 salida de avería, 2 salidas de 30 Vdc, Modo pruebas, configuración de umbrales, Cofre metálico, etc).
- 3 Modos de funcionamiento de la extinción:
 - Modo Normal: Salida R1 de pre aviso de extinción se activa con la Zona 1 ó Zona 2 en estado de alarma.
 - Modo Consecutivo: Salida R1 se activa de forma intermitente (1s con la Zona 1 ó la Zona 2 en estado de alarma, 0,5s con las Zonas 1 y 2 en estado de alarma, y continua una vez finalizado el retardo de la salida de extinción R2).
 - Modo Simultáneo: Salida R1 se activa con las Zona 1 y 2 en estado de alarma.
- 1 tecla de paro de extinción y 1 tecla de activación de extinción en la central.
- Posibilidad de instalar pulsadores manuales de paro y disparo de extinción en la zona de inundación.
- 1 salida de extinción (denominada como "R2") supervisada, retardable entre 0 y 60s, y protegida por un fusible rearmable.
- Retardo del desbloqueo de rearme después de la activación de la extinción programable entre 0 y 30 minutos.
- Certificada según normativa EN 54-2, EN 54-4 y EN 12094-1 con marcado CE.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Tensión de alimentación	110 / 230VAC 50 / 60Hz	Resistencia final de línea	4K7
Tensión de salida	21V nominal	Tensión salida de sirena	30V/DC
Consumo máximo	70VA a 230V/AC	Condiciones ambientales	-10°C +50°C
Baterías	2 x 12V 7Ah SLA	Dimensiones	363 x 331 x 96mm
Fusible extinción R1 / R2	0,5A / 0,75A autorearmable	Peso (sin baterías)	4,3Kg
Cargador de baterías	500mA 27V/DC 20°C	Normativa	EN 54-2 / EN 54-4 / EN 12094-1
Elementos por zona	32	Máxima corriente salida 30V	1,5A autorearmable
Fuente de alimentación central	2,2A	Fusible módulo extinción	1,85A autorearmable
Máxima corriente por zona	2mA (en reposo)	Fusible salida sirena S1	1,85A autorearmable
		Fusible salida sirena S2	0,75A autorearmable



Ejemplo de esquema de conexión con extinción



*Nota 1: El esquema de conexionado de la sonda térmica depende del modelo.

**Nota 2: Zona 3 usada para supervisión del presostato.

Ejemplo de esquema de conexión con detectores de llama, sondas térmicas y presostato



Central de alarma y extinción CLVR03XT - CLVR03XTA



Centrales convencionales de alarma y extinción de incendios de 3 zonas de detección.

Las centrales de incendio CLVR03XT y CLVR03XTA han sido diseñadas de acuerdo a las normas europeas EN54-2 y EN 54-4 sobre sistemas de alarma y detección de incendios, y equipos de control e indicación; EN12094-1 sobre sistemas contra incendios fijos y componentes para sistemas de extinción de gas.

Además, la central CLVR03XTA está aprobada por UL y FM.

Las centrales CLVR03XT y CLVR03XTA son equipos que combinan una central de incendios y un sistema de extinción que poseen tres zonas de detección independientes.

Las centrales están provistas de un cargador de baterías integral y una fuente de alimentación diseñada de acuerdo con la norma EN54-4.

Características:

- Configuración independiente o conjunta de las zonas.
- Retardo de sirenas configurable.
- Retardo de detección configurable.
- Opción de recepción de señales de otros sistemas, como equipos de aspiración.
- Temporizador del tiempo restante hasta la liberación del agente extintor.
- Retardo de la extinción configurable, hasta 60 segundos.
- Control del sistema de ventilación/extracción incorporado.
- Aprobadas y certificadas según EN12094-1, EN54-2 y EN54-4.
- Aprobada por UL y FM en el caso de la CLVR03XTA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Tensión de alimentación	230Vac	Voltaje batería	27,6Vdc
Fusible alimentación	1,6A	Dimensiones	285 x 310 x 90mm
Batería	2 x 12V	Peso	6kg
Corriente en alarma	0,235A	Protección IP	IP30
Corriente desde baterías	3A	Normativa	EN 12094-1
Máxima corriente ondulación	200 milivoltios		EN 54-2 / EN 54-4
Salida de sirena	21 a 28Vdc		UL / FM (CLVR03XTA)

Central de alarma y extinción CLVR03XTZ



Central convencional de alarma y extinción de incendios de 3 zonas de detección.

La central de extinción CLVR03XTZ está diseñada para controlar una zona independiente del sistema de extinción. Dispone de 3 zonas de detección para actuar sobre los sistemas de extinción. Se pueden configurar las zonas independientemente o combinadas entre ellas para activar la extinción.

La central CLVR03XTZ proporciona un registro de todos los eventos que se producen en la central, desde alarmas, averías, etc. Dicho registro se puede descargar en un ordenador mediante el software de gestión específico Loop Explorer 2.

La central dispone de 6 salidas programables que pueden utilizarse para controlar dispositivos remotos o sistemas de señalización.

La central puede configurarse para proporcionar 2 salidas de extinción, las cuales pueden trabajar conjuntamente, o dividirse en principal y reserva.

Dispone de pantalla LCD para complementar la señalización de los leds, así como ayuda visual adicional. Esta pantalla puede cambiar de color dependiendo del estado de la central.

La central CLVR03XTZ es totalmente programable desde su panel delantero, pudiendo restringir su acceso mediante contraseña.

Características:

- Panel de extinción de área única.
- Salida de extinción doble (principal y reserva).
- Registro de hasta 1000 eventos.
- Pantalla LCD dinámica.
- 4 códigos de acceso a usuarios.
- 6 salidas de relé programables.
- Aprobado y certificado según EN12094-1, EN54-2 y EN54-2.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Tensión de alimentación	230Vac	Voltaje batería	27,6Vdc
Fusible alimentación	2A	Dimensiones	368 x 324 x 100mm
Batería	2 x 12V	Peso	6kg
Corriente en alarma	0,235A	Protección IP	IP30
Corriente desde baterías	2A	Normativa	EN 12094-1 EN 54-2 / EN 54-4
Máxima corriente ondulación	< 200 milivoltios		
Salida de sirena	21 a 28Vdc		



Pulsadores simplificados de extinción PUC-DR / PUC-PR



Pulsadores manuales simplificados de paro y disparo de sistemas de extinción mediante agentes gaseosos.

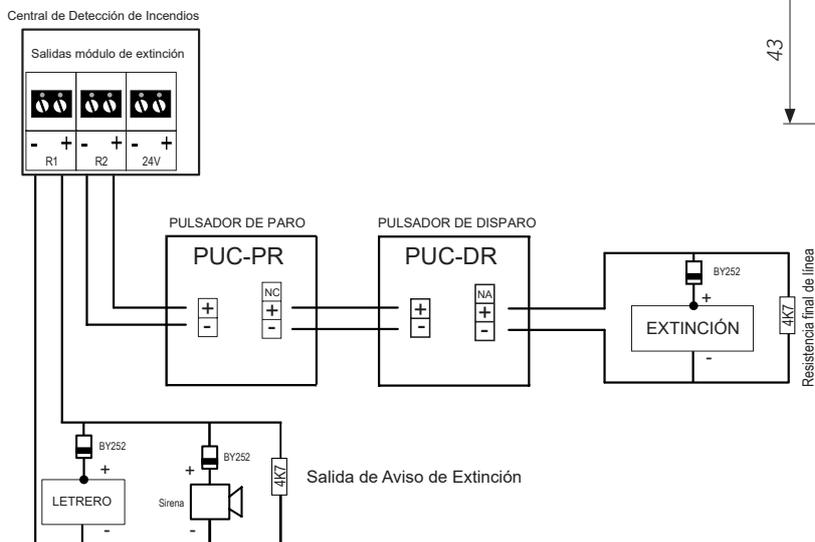
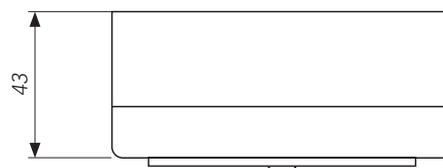
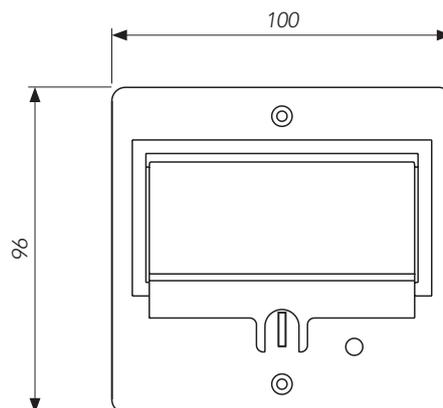
Incorpora un indicador de acción (led) que se ilumina en caso de ser accionado manualmente, además de dispararse una lengüeta de color amarillo en la parte inferior de la cara de accionamiento.

Pulsador fácilmente rearmable mediante el accionamiento del interruptor amarillo de la cara frontal.

Modelo PUC-PR: Pulsador manual simplificado de PARO de EXTINCIÓN (color azul) para uso en centrales convencionales CLVR02EXT.

Modelo PUC-DR: Pulsador manual simplificado de DISPARO de EXTINCIÓN (color amarillo) para uso en centrales convencionales CLVR02EXT.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Alimentación	20 - 24V con polaridad
Consumo en reposo	0mA
Consumo en alarma	35mA
Indicador de activación	Led rojo
Salida indicador remoto	No
Humedad	20 95% HR
Temperatura	-10°C a +50°C
Protección IP	IP50
Normativa	EN 54-11



Esquema de conexionado

Pulsadores de extinción PUC-DRE / PUC-PRE



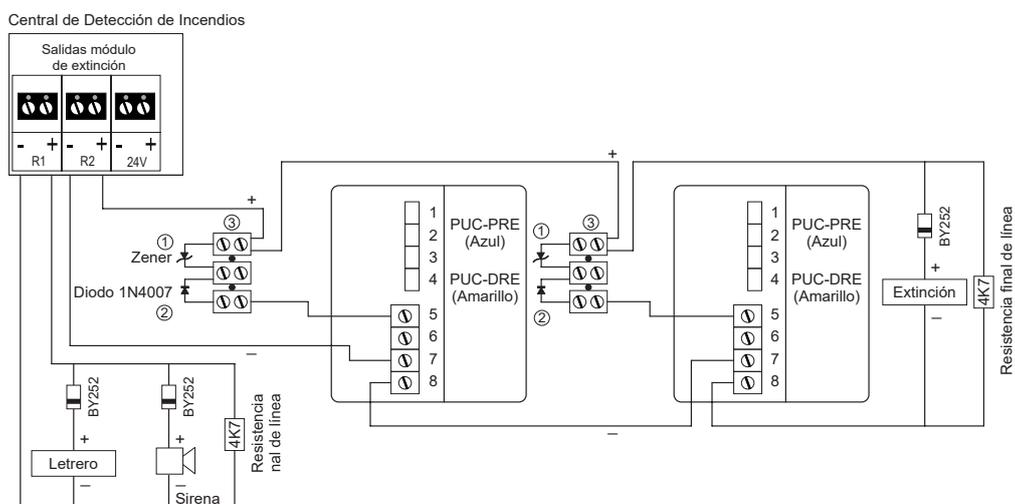
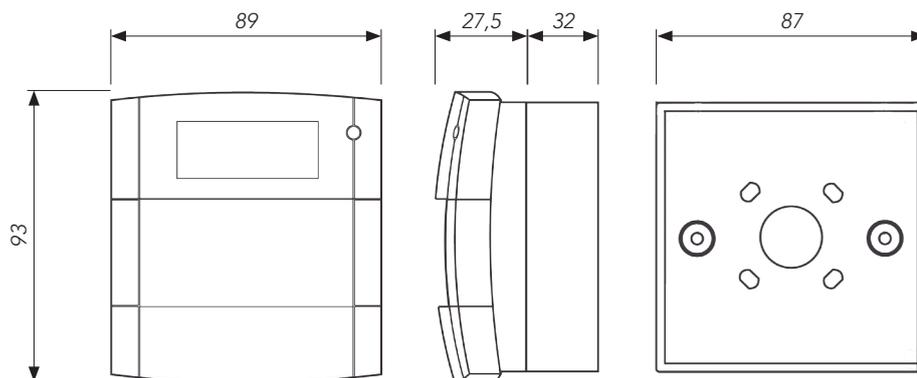
Pulsadores manuales de paro y disparo de sistemas de extinción mediante agentes gaseosos. Los pulsadores se activan rompiendo el elemento frágil (cristal).

Dispone de una tapa protectora para evitar activaciones accidentales.

El modelo PUC-DRE es el pulsador de disparo de extinción de color amarillo, en base a la norma EN 12094-3.

El modelo PUC-PRE es el pulsador de paro de extinción de color azul, en base a la norma EN 12094-3.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Máximo voltaje	30Vdc
Consumo en alarma	35mA
Humedad	93% HR
Temperatura	-10°C a +55°C
Protección IP	IP24D
Norma	EN 12094-3



Nota 1: Zener 5V1 para pulsador PUC-DRE. Zener 9V1 para pulsador PUC-PRE.

Nota 2: Diodo 1N4007

Nota 3: Regleta

Nota 4: Los pulsadores PUC-DRE y PUC-PRE pueden colocarse en cualquier orden en la línea de conexionado. Los elementos (1), (2) y (3) se suministran con el pulsador.

Esquema de conexionado



Letreros luminosos de alarma LLH / LLHST / LLH23 / LLH65



El sistema de extinción admite la posibilidad de incorporar letreros de extinción.

Puesto que el disparo de un sistema de extinción puede conllevar ciertos riesgos y peligros, la función del letrero de extinción es la de avisar al personal de las zonas sensibles del disparo inminente del sistema o de que el sistema se encuentra disparado.

Se disponen de cuatro tipos de letreros de extinción:

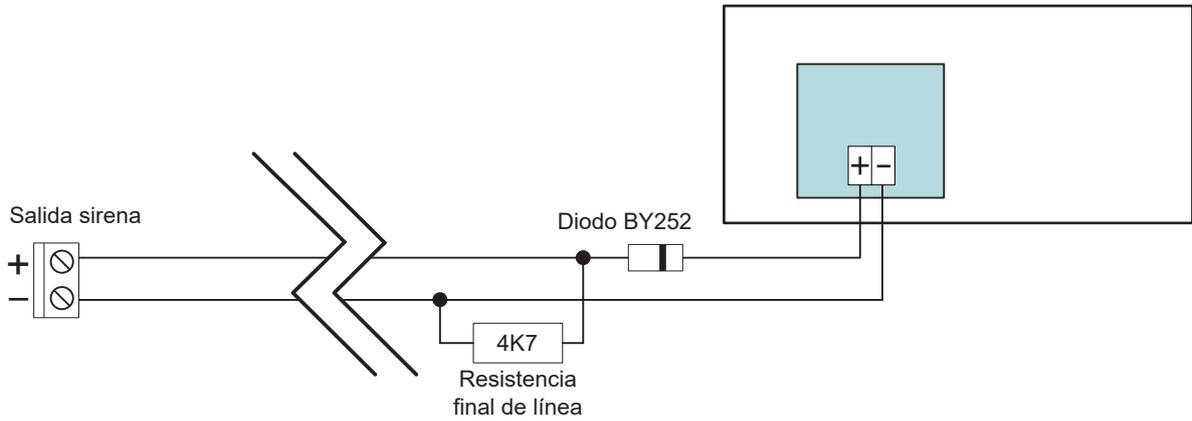
- 1) LLHST: Dispositivo con función de aviso sonoro y luminoso.
- 2) LLH: Dispositivo con función de aviso sonoro, luminoso y adhesivo informativo.
- 3) LLH23: Dispositivo con función de aviso sonoro EN 54-3, luminoso EN 54-23 y adhesivo informativo.
- 4) LLH65: Dispositivo óptico acústico para exterior, protección IP65 y adhesivo informativo.

El tercer dispositivo debería usarse siempre en aquellas instalaciones que no existan otros dispositivos de aviso de incendio EN 54-3 y EN 54-23.

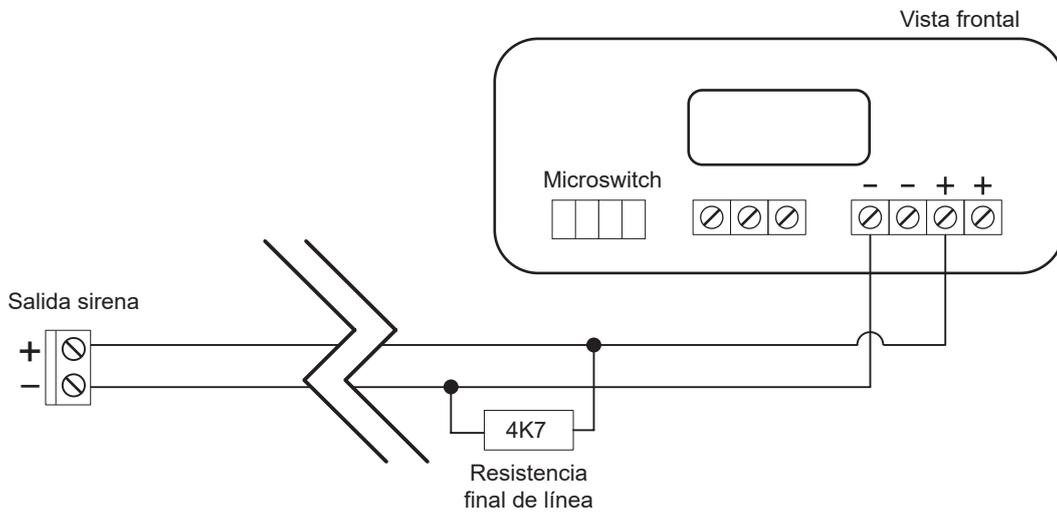
LETRERO LUMINOSO LLH Y LLHST	
Letrero para conectarse directamente a la salida de las centrales o de los módulos de relés Con adhesivo de indicación	
Voltaje de funcionamiento	12-30Vdc
Consumo máximo	80mA a 30 Vdc
Potencia	80dB a 1m
Protección IP	IP40
Norma	EN 60598 / EN 60598-2-1 / EN 61457 / EN 55015
Temperatura	0 a 40°C
Humedad	95% HR
Dimensiones	262x100x51
Peso	340gr
Jumper	Iluminación fija / intermitente
	Zumbador activo / no activo

LETRERO LUMINOSO LLH23	
Letrero de alarma óptico acústico, certificado según EN 54-3 y EN 54-23 Dispone de varios tonos de sonido seleccionables	
Tensión nominal	24Vcc
Consumo	82mA a 30Vdc
Categoría	W-3,6-9
Potencia	71 - 91dB
Protección	IP21C
Norma	EN 54-3 / EN 54-23
Temperatura	-10°C a +55°C

LETRERO LUMINOSO LLH65	
Letrero de alarma óptico acústico para exterior	
Tensión nominal	10,8Vdc a 28Vcc
Consumo	105mA a 24Vdc
Potencia	100db a 1m 12V
	108db a 1m 24V
Protección	IP65
Temperatura	-10°C a +55°C



Esquema de conexión para LLH / LLHST



Esquema de conexión para LLH23

Nota: El letrero LLH23 lleva diodo incorporado