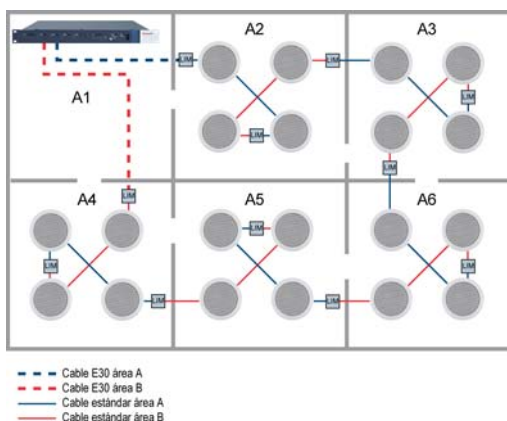


## Tecnología de lazo Variodyn® D1

### Tecnología de lazo LSN para sistemas de alarma por voz – Incremento de la fiabilidad del sistema y reducción en los costes del cableado

Por regla general, las líneas de altavoces con tecnología de 100V conectan con los sistemas de alarma por voz mediante una topología de ramales y derivaciones. Este tipo de infraestructura implica un elevado riesgo de fallo en el sistema, ya que si el circuito de una de las ramas se ve interrumpido, todos los altavoces tras la avería dejan de funcionar y, en caso de cortocircuito, es la totalidad de la línea la que queda sin servicio.



**Fig.1 – Reducción de costes gracias al uso de cable estándar**

Para cubrir esta posibilidad, los sistemas de alarma por voz pueden utilizar un cableado redundante A/B para minimizar el riesgo provocado por la rotura de algún cable o los cortocircuitos, lo que implica que, en caso de incidencia en una de las líneas, la mitad de los altavoces que dan servicio a la zona continúan funcionando.

Por el contrario, en el sector de la detección de incendios y durante los últimos 20 años, se ha venido utilizando la tecnología de lazo LSN de forma satisfactoria. Topología que ofrece una mayor tolerancia a fallos ya que, aun en caso de interrupción de la línea, las señales se reciben desde ambos extremos del lazo.

Dado que los sistemas de alarma por voz requieren una transmisión de potencia mucho más elevada, la topología de lazo no ha llegado a extenderse ni a establecerse como un estándar en este tipo de sistemas, lo que se traduce en un incremento de recursos y requerimientos de instalación para estas infraestructuras, con el objetivo de poder ofrecer la seguridad requerida.

Con la entrada en vigor de la norma UNE-EN 54-16, la incorporación de los sistemas de alarma por voz como parte integrante de un sistema de detección de incendios viene siendo cada vez más frecuente, lo que está provocando una mayor demanda de este requerimiento por parte del sector.

**Honeywell Life Safety** recoge el testigo y, dando respuesta a las necesidades de sus clientes, ha desarrollado y pone a su disposición la tecnología de lazo para su sistema de alarmas por voz Variodyn® D1.

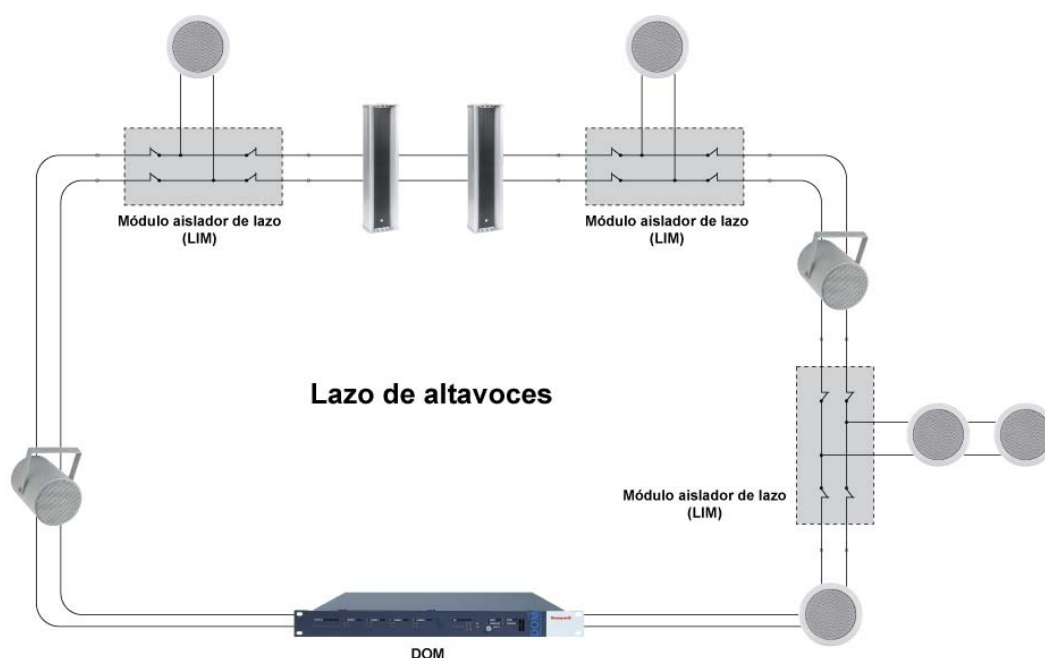
## Honeywell Life Safety Iberia

HLSI-NO-026  
02/02/2012

NOTICIA

Mediante el uso de aisladores de lazo específicos, **Variodyn® D1** ofrece la posibilidad de optimizar la fiabilidad de las líneas de altavoces, creando una topología en lazo tolerante a cortocircuito y circuito abierto, similar a la tecnología utilizada en la detección de incendios, totalmente supervisada y conforme a las normativas UNE-EN 54-16 y UNE-EN 60849.

Las principales ventajas que supone la tecnología de lazo **Variodyn® D1** incluyen la posibilidad de ofrecer el 100% de fiabilidad operativa, una alternativa sencilla al cableado A/B, hace parcialmente superfluo el uso de cable E30, reduce considerablemente los costes de cableado e instalación y elimina la necesidad de utilizar un segundo altavoz en las dependencias pequeñas.



**Fig.2 – Funcionalidad del módulo aislador en el lazo de cable**

Oficinas Centrales y Zona Este: T. 934 973 960 F. 934 658 635; Centro: T. 916 613 381 F. 916 618 967 Norte: T. (+34) 944 802 625  
F. (+34) 944 801 756; Sul: T. (+34) 954 187 011 F. (+34) 955 601 234; Portugal: T. (+351) 218 162 636 F. (+351) 218 162 637

[www.honeywelllifesafety.es](http://www.honeywelllifesafety.es)

De acuerdo con la Ley Orgánica 15/99 de Protección de Datos, le informamos de que tiene derecho a acceder, rectificar y cancelar sus datos personales enviando una solicitud por fax al número 934 658 635.

Toda la información contenida en este documento puede ser modificada sin previo aviso.