

NX0885 Pulsador de Cama con audio

Descripción

El NX0885 es un pulsador que permite al usuario solicitar ayuda desde la cama. Incluye dos botones para el control de iluminación y audio integrado.

El botón rojo para disparo de alarma, es un contacto normalmente cerrado, con código Braille en relieve, y LED rojo para indicar el progreso de la alarma y facilitar la localización del pulsador. La rotura o desconexión accidental del cable provoca en el sistema el disparo de la alarma correspondiente.

El altavoz de 1W que incorpora está situado en la parte posterior, se amplifica localmente y el control del volumen se realiza mediante dos pulsadores “+” y “-”.

El micrófono, situado en la parte frontal inferior, también es amplificado en el mismo pulsador.

Los pulsadores para el control de iluminación permiten controlar hasta dos circuitos de iluminación. Son contactos normalmente abiertos para usar con el telerruptor NX0033 o con el distribuidor de audio NX0037.

El NX0885 es resistente al agua con grado IP57. Utiliza material plástico antibacteriano y cable resistente al fuego. Con ausencia de cavidades para una mejor limpieza.

Utiliza un conector tipo DIN 7 pines para conectarse al módulo de pared NX0086/A. También puede utilizarse sin conector (referencia con sufijo “/SC”), instalándolos directamente a un terminal de habitación NX0015 o a un NX0037.

El NX0885 es un elemento reemplazable en caso de deterioro por desgaste o suciedad.

El soporte magnético NX0890 es compatible con el NX0885. El imán se encuentra solamente en el soporte NX0890, no en el pulsador de cama.



NX0885



El pulsador de cama con audio integrado NX0885 solo puede utilizarse con terminales de habitación NX0015 o con el periférico de bus NX0037.



Bajo pedido es posible modificar alguna de las características de los pulsadores de cama, como el uso de pulsadores normalmente abiertos en vez de cerrados, cambios en el cableado de señales comunes o uso de otros conectores. Consulte con Ibernex las posibilidades.









Características Principales

- Pulsador de alarma rojo
 - Contacto normalmente cerrado para disparar la alarma en caso de desconexión cumpliendo así con la Norma DIN VDE 0384 (apartado 5.6.2.).
 - Ø20mm con vida mecánica de 1.000.000 pulsaciones.
 - Relieve con marcado Braille "SOS".
- LED rojo tranquilizador.
- Pulsadores de iluminación Ø12mm, marcados en relieve, con vida mecánica de 100.000 pulsaciones.
- Pulsadores de control de volumen Ø10mm, marcados en relieve, con vida mecánica de 100.000 pulsaciones.
- Altavoz de 1W en cara posterior.
 - Amplificado localmente.
 - Control de volumen local.
- Se mantiene el volumen entre llamada y llamada.
- Micrófono omnidireccional de alta sensibilidad amplificado localmente.
- Opción de uso sin conector, a través de salida directa de cable
- Carcasa plástico abs anti-bacteriano.
- Grado de protección IP57
- Cable blanco resistente al fuego.
- Disponible en longitudes de 2m.
- Diseño suave y manejable.
- Pulsadores de alarma ligeramente retranqueados para evitar pulsación accidental.
- Micrófono omnidireccional de alta sensibilidad amplificado localmente.



El consumo del pulsador NX0885 ya se ha tenido en cuenta en el terminal NX0015 y en el módulo NX0037.

Tabla de Selección

	NX0871	NX0881	NX0881/1M	NX0883	NX0883/1M	NX0883/SC	NX0884	NX0884/SC	NX0885	NX0885/SC
										
Pulsador alarma	•	•		•			•		•	
Pulsadores control 2 Luces				•			•		•	
Pulsadores auxiliar							•			
Pulsadores para control de volumen local									•	
1 indicador LED	•	•		•			•		•	
Conectable en NX0010/2/7/8/9 y NX0080/1	Sin LED	Sin LED								
Conectable en NX0019 y NX0080/J1	Con LED	Con LED								
Compatible con NX0082				Sin LED	Sin LED					
Compatible con NX0086				Con LED	Con LED		Con LED		(1)	
Compatible con NX0086/A				(1)	(1)		(1)		Con LED	
Compatible con E/S de terminales analógicos NX0010/1/2/3 y sus expansores de E/S	•	•		•			•			
Compatible con E/S de terminales IP NX0015/6/7/8/9, sus expansores de E/S y distribuidor NX0037	•	•		•			•		•	
Longitud cable (m)	2	2	1	2	1	2	2		2	
Conector mini-jack recto 	•	•								
Conector DIN 7 pines 				•	•		•		•	
Cable terminado sin conector para usar con salida de cables NX0089 o similar						•		•		•
Grado de protección IP	IP65	IP67		IP67			IP67		IP57	
Micrófono y altavoz integrados (<i>pillow speaker</i>)									•	
Compatible con soporte NX0890 		•		•			•		•	

(1) Los modelos NX0086 y NX0086/A son intercambiables entre sí, pero los nombres de las señales en la etiqueta del NX0086 corresponden al pulsador NX0883/4 y los del NX0086/A al pulsador NX0885.

Instalación y Cableado

Los pulsadores NX0885 utilizan un conector tipo DIN 7 pines que se enchufa directamente en el módulo de pared para pulsador de cama multifunción NX0086/A.



El pulsador NX0885 puede funcionar con el mecanismo NX0086 si se cablean correctamente las señales. Ver apartado “Compatibilidad entre NX0086 y NX0086/A” de la ficha técnica del mecanismo NX0086/A.

El conector se suelta de la base cuando se estira del cable. Hay que tener en cuenta que los pulsadores de cama son elementos que a menudo se ven sometidos a esfuerzos mecánicos. Es habitual engancharlos a algún elemento de la cama, y al mover ésta se estira del cable.

También es posible instalar el pulsador a través de una tapa de tipo “salida de cable” como la NX0089 o la de la serie de material eléctrico que se utilice. En este caso se utiliza el modelo con sufijo “/SC” (o se descarta el conector) y es preciso interpretar el siguiente código de colores:

NX0885		
Cable	Descripción	
Rojo		Pulsador de alarma. Normalmente cerrado.
Amarillo		Positivo (ánodo) de la alimentación del indicador LED rojo. Conectar a entrada digital del terminal o periférico, configurada como salida.
Marrón		Contacto normalmente abierto correspondiente al primer botón de control de iluminación.
Azul		Contacto normalmente abierto correspondiente al segundo botón de control de iluminación
Verde		Común los botones, led, micrófono y altavoz.
Blanco		Alimentación. Conectar a 5V.
Rosa		Señal de audio para el altavoz del pulsador.
Gris		Señal de audio del micrófono del pulsador.

La señal del contacto del pulsador de alarma es normalmente cerrado (el contacto se abre al pulsar el botón), por lo que si se desconecta el pulsador o se rompe el cable, el sistema dispara la alarma correspondiente. Se debe cablear hasta una de las entradas del sistema (NX0037, NX0015, etc.).

Los dos pulsadores de iluminación son de tipo normalmente abierto y se deben cablear hasta una entrada del sistema, un telerruptor NX0033 o el distribuidor de audio NX0037 o similar. Hay que tener en cuenta que no se deben utilizar voltajes peligrosos para el usuario en el cable del pulsador de cama.



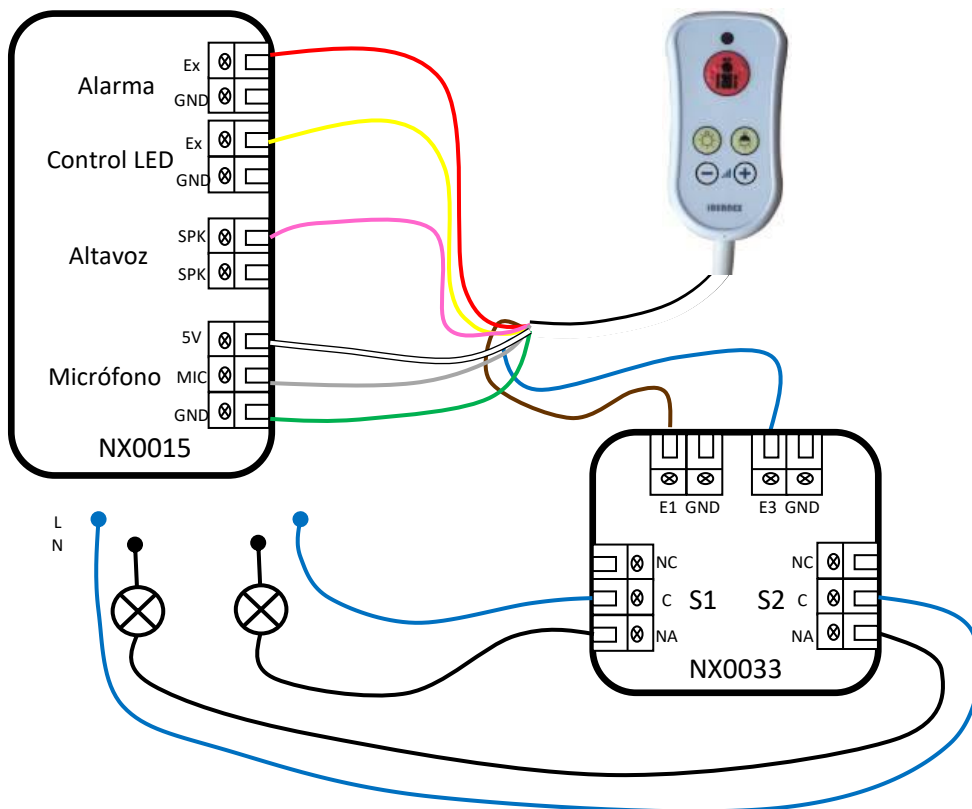
Nunca conecte las señales de los pulsadores de iluminación a telerruptores que no compartan el sistema de masas del terminal de habitación o del NX0037.

La señal de LED se puede manejar directamente desde una entrada del sistema configurada como salida. Las señales de alimentación y audio se pueden cablear directamente a un terminal de habitación NX0015 o al módulo distribuidor de audio NX0037.



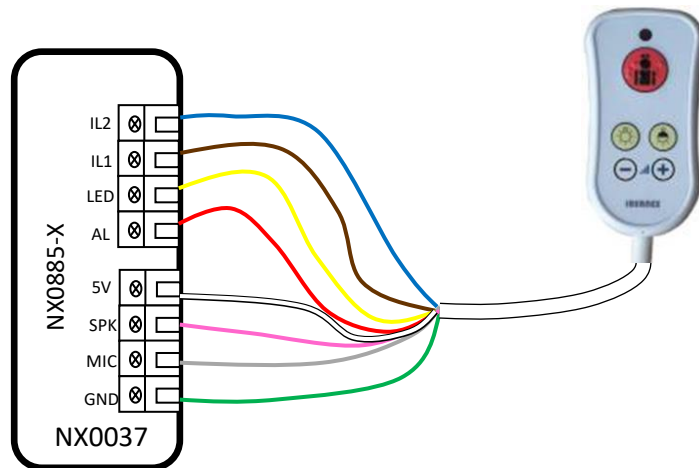
Nunca conecte señales del pulsador de cama a voltajes peligrosos para el usuario.

El siguiente esquema muestra la conexión de un NX0885 a un terminal NX0015 y a un telerruptor NX0033 controlando dos luces.



Conexión multifilar de un pulsador NX0885 a un terminal NX0015 y un telerruptor NX0033.

El siguiente esquema muestra la conexión directa de un NX0885 a un módulo NX0037.



Conexión multifilar de un pulsador NX0885 a un NX0037.

Funcionamiento

El control del volumen del altavoz que incorpora el pulsador NX0885 se realiza localmente mediante los pulsadores “+” y “-“. El volumen de audio seleccionado se guarda entre llamadas, únicamente al quitar la alimentación del pulsador el volumen guardado se pierde.

La señal del micrófono, que está localizado en la parte inferior del frontal del pulsador, también se amplifica localmente. Si se habla directamente la al orificio del micrófono conviene mantener una distancia de 15 cm.

El nivel sonoro tanto del altavoz como del micrófono se verá influenciado si hay algún objeto obstruyendo los agujeros.

Características Técnicas

Pulsadores	
Pulsador alarma	1, normalmente cerrado, Ø20mm Marcado Braille “SOS” Max. 100mA / 125Vac / 48Vdc Vida útil: 1.000.000 pulsaciones
Pulsadores control iluminación	2, normalmente abiertos, Ø12mm Max. 50mA / 12V _{dc} Vida útil: 100.000 pulsaciones
Pulsadores control de volumen	2, normalmente abiertos, Ø10mm Max. 50mA / 12V _{dc} Vida útil: 100.000 pulsaciones
Indicador	
1 LED rojo, sin resistencia de limitación de intensidad. Aprox 2mA/2V _{dc}	
Conector	
DIN 7 pines (DIN 45329)	
Grado de protección frente al polvo y al agua	
IP57	
Dimensiones	
Pulsador	105 x 56 x 23 mm
Cable del pulsador de cama	2 m
Soporte magnético NX0890	44 x 44 x 7 mm

©2015-2017 Ibernex Ingeniería S.L. IBERNEX y HELPNEX son marcas registradas. Reservados todos los derechos. Esta documentación es meramente informativa, en consecuencia, declinamos cualquier responsabilidad legal sobre su contenido. Especificaciones y apariencia del producto sujetos a cambios y modificaciones sin previo aviso.

IBERNEX, Carretera de Cogullada 11, 50014 Zaragoza, España • Ibernex@ibernex.es
Tel 902 106 730 / +34 976 794 226 // Fax. 902 104 806 / +34 976 233 366 • www.ibernex.es

fichaTecnica.NX0885.20170530.docx