

NXL12D y NA12DLIFT



Módulos de seguridad de nivelación de cabinas de ascensores



Descripción

Módulos de seguridad de nivelación de cabinas de ascensores, diseñados de conformidad con la Directiva de ascensores 2014/33/UE y los requisitos sobre los circuitos de seguridad de las normas EN 81-20, EN 81-50, EN 12015 y EN 12016. Los módulos tienen salidas de seguridad con contactos de relé de guía forzada y un circuito de realimentación para el control de contactores externos.

Aplicaciones



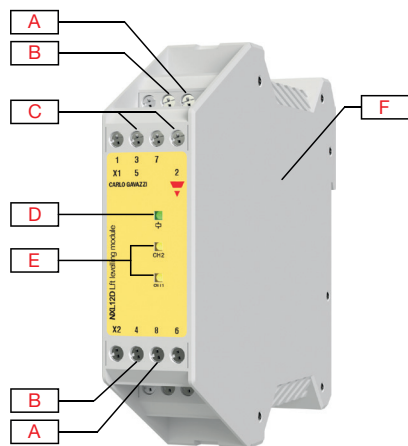
Ventajas

- **Cumplimiento con la Directiva de ascensores.** Conforme con las normas EN 81-20, EN 81-50, EN 12015 y EN 12016.
- **Dos canales de entrada.** Posibilidad de conectar interruptores mecánicos o magnéticos (contacto reed) para el control de la posición de la cabina del ascensor.
- **2 Salidas de seguridad NA.**
- **1 Salida auxiliar NC.** Únicamente para el modelo NXL12DG020.
- **Circuito redundante.** Con dos contactos de relé de guía forzada.
- **Puesta en marcha del control de entrada.** Los dos canales de entrada se comprueban al inicio.
- **Diagnóstico de fallos mediante LED.**
- **Arranque automático o manual.**

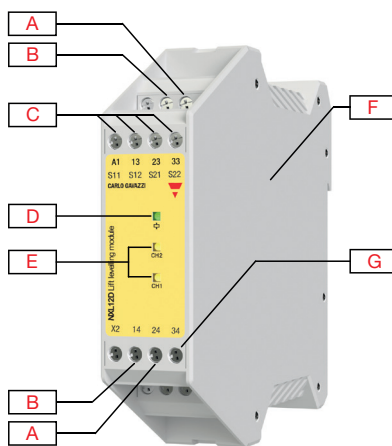
La clasificación de la lista de comprobaciones de seguridad en ascensores incluye el "Sistema de accionamiento con una precisión de nivelación deficiente" como uno de los puntos más importantes. La imprecisión o inexistencia en la nivelación con el piso no es solo un inconveniente: se trata de un riesgo potencial, sobre todo para las personas con problemas de movilidad o de visión. En el caso de los usuarios de sillas de ruedas, al entrar en el ascensor hacia atrás, este riesgo puede ser muy grave. La precisión de la nivelación de muchos ascensores antiguos podría considerarse inaceptable de conformidad con las normas actuales.

Los módulos de seguridad NXL12D y NA12DLIFT puede reducir considerablemente el riesgo de tropezar y caer porque mejoran en gran medida la nivelación con el piso. Los ascensores son uno de los pocos medios de transporte que cualquier persona puede utilizar y que funcionan sin supervisión de forma constante. Constituyen una de las formas de transporte más seguras y su diseño cumple normas estrictas y exhaustivas.

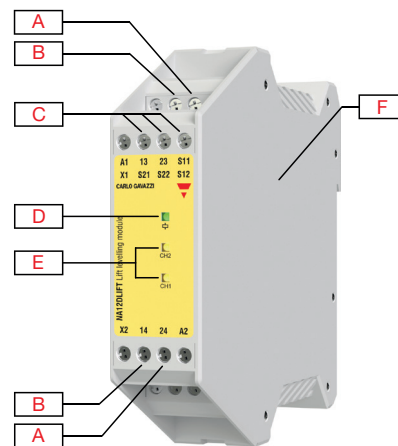
Estructura



NXL12DG002



NXL12DG020



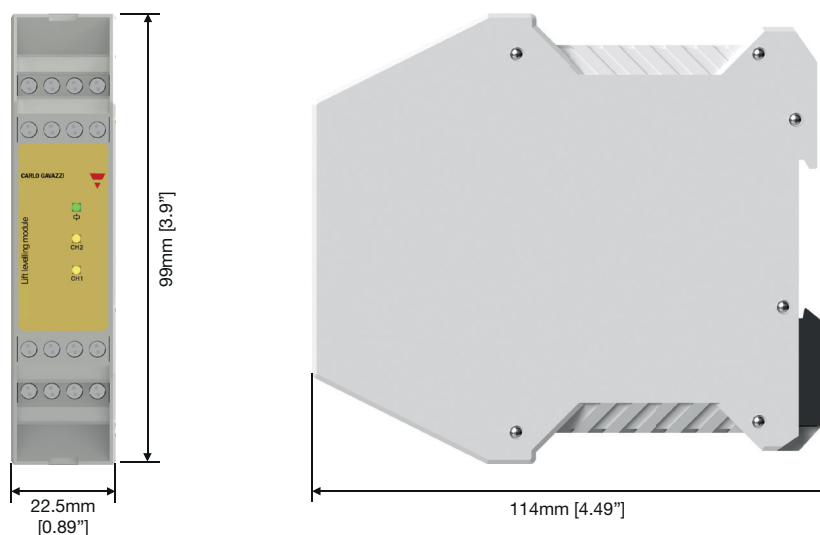
NA12DLIFT

Elemento	Componente	Función		
		NXL12DG002	NXL12DG020	NA12DLIFT
A	Terminal de salida	Segunda salida de seguridad (NA)		
B	Terminal de salida	Primera salida de seguridad (NA)		
C	Terminal de entradas	2 NA		
D	LED (verde)	Indicador de encendido		
E	LED (amarillos)	Estado del canal de las entradas (NA)		
F	Relés de seguridad	2 contactos de relé de guía forzada		
G	Terminal de salida	-	1 Salida auxiliar NC	-

Características

General

Material	PA 66
Montaje	Carril DIN
Grado de protección	Terminales: IP20, Caja: IP40
Peso	200 g
Terminales	Sección: 2,5 mm ²
Par de apriete	0,5 Nm



Alimentación

Fuente de alimentación	24VCA -15/+10 % 50-60 Hz 24VCC -15/+10 %
Consumo	< 5 W

Ambiental

Temperatura de trabajo	de -25 °C a +65 °C
Temperatura de almacenamiento	de -25 °C a +65 °C
Humedad relativa	10 - 95 % sin condensación @40 °C

Especificaciones de tiempo

	NXL12DG002	NXL12DG020	NA12DLIFT
Retardo a la conexión	≤ 150 ms		
Retardo a la desconexión	≤ 20 ms (normalmente 14,5 ms)	≤ 20 ms (normalmente 16,75 ms)	≤ 15 ms

Entradas

	NXL12DG002	NXL12DG020	NA12DLIFT
Intensidad / tensión de entrada	70mA @ 24VCC (2-6, 5-6)	70mA @ 24VCC (S11-S12, S21-S22)	
Cableado de entrada	3 hilos, 2 NA 1 terminal común	4 hilos, 2 NA canal con detección de cortocircuito	
Arranque	Automático/manual	Automático	Automático/manual
Simultaneidad de canal	∞	4 s	∞

Salidas

	NXL12DG002	NXL12DG020	NA12DLIFT
Salidas de seguridad	2 NA		
Salidas auxiliares	-	1 NC	-
Vida útil mecánica	>10 ⁷ Ciclos		
Vida útil eléctrica (carga máx.)	>10 ⁶ Ciclos		
Conmutación de la salida de seguridad	AC 1: 6A, 230VCA DC 12: 6A, 24VCC AC 15: 3A, 230VCA DC 13: 2.5A, 24VCC (3-4, 7-8)	AC 1: 6A, 230VCA DC 12: 6A, 24VCC AC 15: 3A, 230VCA DC 13: 2.5A, 24VCC (13-14, 23-24)	AC 1: 6A, 230VCA AC 15: 3A, 230VCA DC 13: 4A, 24VCC (13-14, 23-24)

Compatibilidad y conformidad

Directiva de ascensores 2014/33/UE			
	NXL12DG002	NXL12DG020	NA12DLIFT
EN 81-20: 2014	Normas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Parte 20: ascensores de pasajeros y de pasajeros y cargas		
EN 81-50: 2014	Normas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Parte 50: normas de diseño, cálculos, inspecciones y ensayos de componentes del ascensor		
EN 12015: 2014	Compatibilidad electromagnética. Norma de la familia de productos para ascensores, escaleras mecánicas y andenes móviles. Emisión		
EN 12016: 2013	Compatibilidad electromagnética. Norma de la familia de productos para ascensores, escaleras mecánicas y andenes móviles. Inmunidad		
Certificación tipo de la Directiva de ascensores	IMQ, certificado de inspección tipo UE n.º CA50.00460	IMQ, certificado de inspección tipo UE n.º CA50.00433	TÜV Nord, certificado de inspección tipo UE n.º 44 208 12 128602
Comprobación de emisión de la Directiva de ascensores	IMQ		

Directiva de baja tensión 2014/35/UE	
EN 60664-1: 2007	Coordinación del aislamiento de los equipos en sistemas de baja tensión



Directiva RUSP 2011/65/UE	
EN 50581: 2012	Documentación técnica para la evaluación de productos eléctricos y electrónicos con respecto a la restricción de sustancias peligrosas

Marca y homologaciones	  (NA12DLIFT)
------------------------	---

▶ Tensión de aislamiento

Entre entradas/alimentación y salidas	2.5 kVca (durante 1 minuto) 4 kV (1.2/50 μ s)
Grado de contaminación	2
Categoría de sobretensión	III

Diagramas de conexiones

Terminales

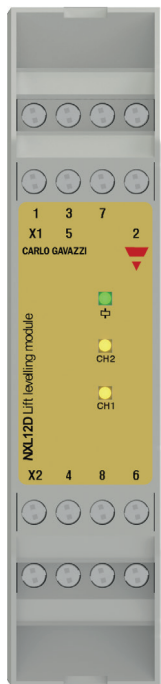


Fig. 1 NXL12DG002

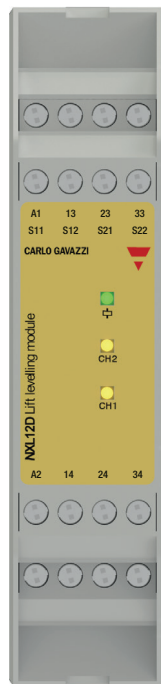


Fig. 2 NXL12DG020

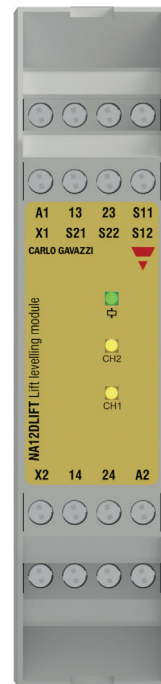


Fig. 3 NA12DLIFT

	NXL12DG002	NXL12DG020	NA12DLIFT
VCC o alimentación CA	1	A1	A1
GND o alimentación CA	6	A2	A2
Primer canal de entrada (NA)	2-6	S11-S12	S11-S12
Segundo canal de entrada (NA)	5-6	S21-S22	S21-S22
Primera salida de seguridad (NA)	3-4	13-14	13-14
Segunda salida de seguridad (NA)	7-8	23-24	23-24
Salida aux. (NC)	-	33-34	-
Arranque	X1-X2	-	X1-X2

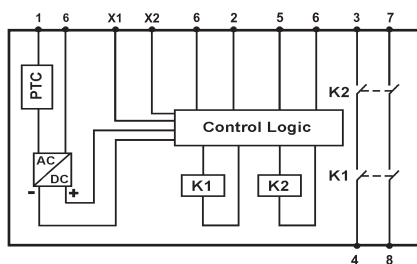


Fig. 4 NXL12DG002

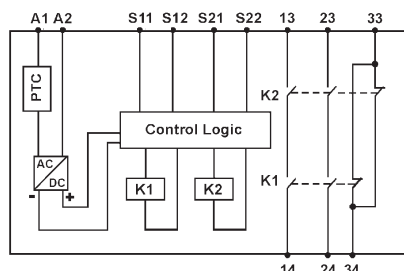


Fig. 5 NXL12DG020

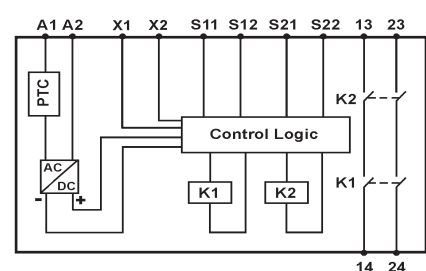
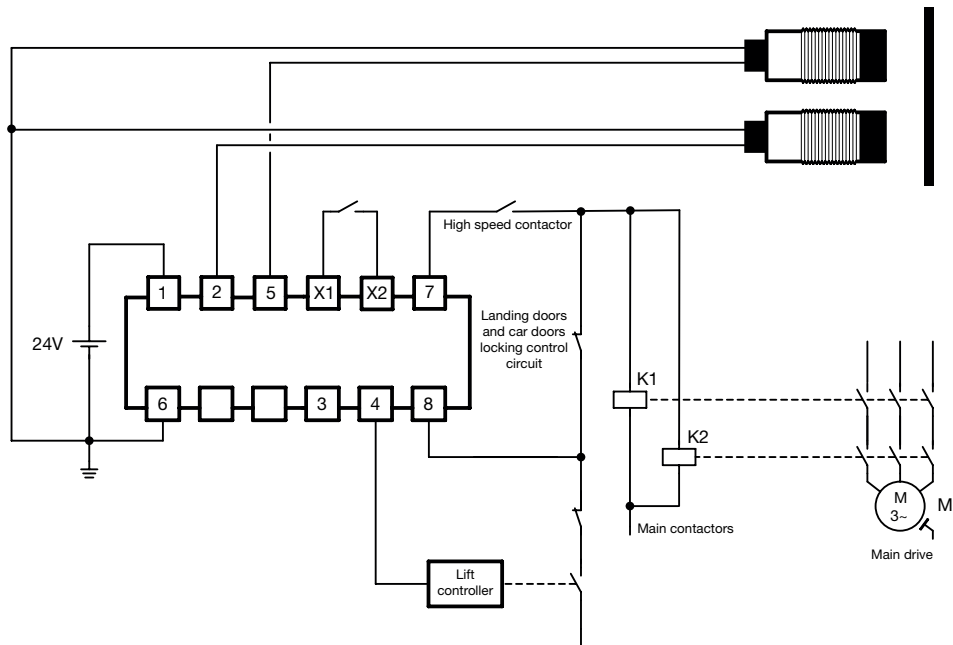
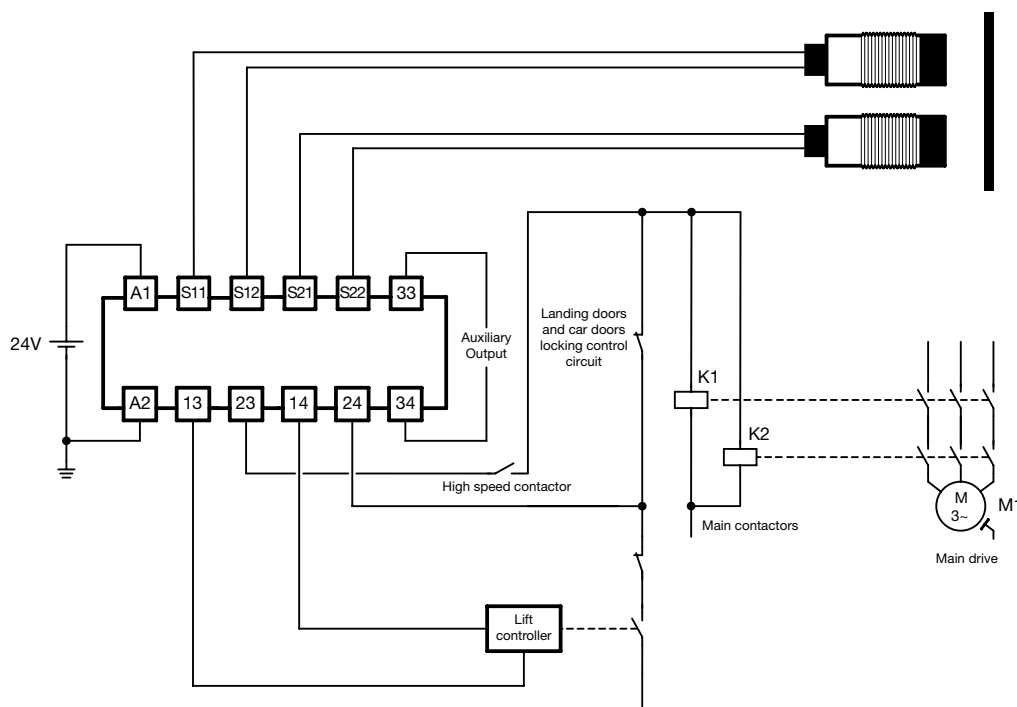


Fig. 6 NA12DLIFT

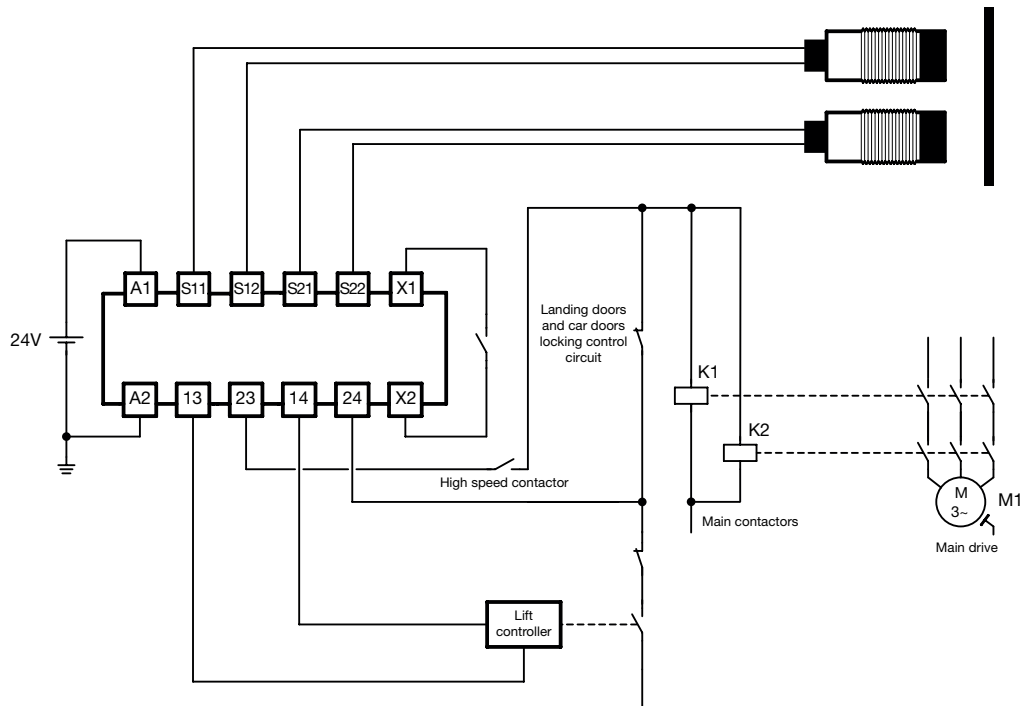
► Aplicación NXL12DG002



► Aplicación NXL12DG020



► Aplicación NA12DLIFT



Referencias




▶ Código de pedido

 **NXL12DG002**

 **NXL12DG020**

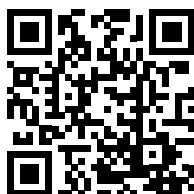
 **NA12DLIFT**

▶ Documentación adicional

Información	Dónde se puede encontrar	QR
Sistema Library	http://www.gavazzi-automation.com/nsc/HQ/EN/safety_modules	
Software del Sistema	http://www.dguv.de/ifa/praxishilfen/practical-solutions-machine-safety/software-sistema/sistema-bibliotheken/index.jsp	
Sensor magnético	http://www.gavazzi-automation.com/docs/download_area/MAGNETIC_SENSORS.pdf	

▶ Componentes compatibles de CARLO GAVAZZI

Uso	Componente	Notas
Sensor magnético	Serie FM Serie FSMA Serie FMP Serie MSA1 Serie SPA	Contacto reed



COPYRIGHT ©2017
 Contenido sujeto a cambios. Descarga del PDF en continua actualización: www.productselection.net