



CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Visto l'esito delle verifiche
condotte in conformità con:
*On the basis of our verifications
carried out according to;*

Allegato IV della Direttiva 2014/33/UE
Annex IV of the Directive 2014/33/EU

Si dichiara che il prodotto:
We declare that the product:

CIRCUITO DI SICUREZZA
SAFETY CIRCUIT

Marca / Trade Mark **STEM**

Modello / Model : **NC 80 / NC 82**

Fabbricato da:
Manufactured by:

STEM SRL
VIA DELLA MECCANICA 2 - ZI PRADO 27010 CURA CARPIGNANO (PV)

Soddisfa le disposizioni della:
Meets the requirements of the:

Direttiva 2014/33/UE
Directive 2014/33/EU

Norma di riferimento:
Reference standard:

SIL 3 secondo/according to EN 61508-2:2010
EN 81-20:2020; EN 81-50:2020

Riferimento pratica IMQ:
IMQ Reference:

AP21-0065328-01

Questo certificato è emesso da IMQ in qualità di Organismo Notificato per la Direttiva 2014/33/UE -
Numero identificativo 0051

This certificate is issued by IMQ as Notified Body for the Directive 2014/33/EU. Identification number 0051

Questo documento è composto da 1 pagine comprendenti 5 allegati | *This document is composed of 1 pages including 5 annex*

2021-07-02

Data emissione / *Issue date*

IMQ

Questo Certificato può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione. Esso è soggetto alle condizioni generali e particolari di fornitura dei servizi di valutazione della conformità ai sensi delle Direttive comunitarie per le quali IMQ opera come Organismo Notificato / This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change. It is subject to the general and particular Rules for the provision of conformity assessment services under the EU Directives for which IMQ acts as Notified Body.

1/6

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 005 B

RIFERIMENTO PRATICA IMQ / IMQ Reference AP21-0065328-01

Marca / Trade mark **STEM**
Modello / Model **NC 80 / NC 82**

DATI TECNICI – GENERALITÀ / TECHNICAL DATA – GENERAL

NC 80

Funzione 1 / Function 1

Rilevamento del movimento incontrollato della cabina e comando di un dispositivo di arresto in accordo a 5.6.7.7 della EN 81-20:2020; tempo di risposta 20 ms.

Detection of the uncontrolled movement of the car and activation of a stopping element, according to 5.6.7.7 of EN 81-20:2020; response time 20 ms.

Funzione 2 / Function 2

Manovra di livellamento e rilivellamento a porte aperte in accordo a 5.12.1.4 della EN 81-20:2020; SIL3 secondo EN 61508-2:2010.

Control of leveling and re-leveling with opened doors according to 5.12.1.4 of EN 81-20:2020; SIL3 according to EN 61508-2:2010.

Funzione 3 / Function 3

Dispositivi di blocco per porte di piano e di cabina automatiche e a battente

Safety circuit for automatic and hinged car and landing doors locking devices

NC 82

Funzione 1 / Function 1

Rilevamento del movimento incontrollato della cabina e comando di un dispositivo di arresto in accordo a 5.6.7.7 della EN 81-20:2020; tempo di risposta 20 ms.

Detection of the uncontrolled movement of the car and activation of a stopping element, according to 5.6.7.7 of EN 81-20:2020; response time 20 ms.

Funzione 2 / Function 2

Manovra di livellamento e rilivellamento a porte aperte in accordo a 5.12.1.4 della EN 81-20:2020; SIL3 secondo EN 61508-2:2010

Control of leveling and re-leveling with opened doors according to 5.12.1.4 of EN 81-20:2020; SIL3 according to EN 61508-2:2010

Funzione 3 / Function 3

Dispositivi di blocco per porte di piano e di cabina automatiche e a battente

Safety circuit for automatic and hinged car and landing doors locking devices

Funzione 4 / Function 4

Dispositivo immune dai buchi di tensione

Device protected against voltage dip.

DATA EMISSIONE / ISSUE DATE 2021-07-02

2/6

Caratteristiche sensori e magneti certificati e abbinabili alle centraline per la realizzazione della funzione dispositivi di blocco per porte di piano e di cabina automatiche e a battente (funzione3)
Features of approved sensors and magnets that can be combined with control units for the realization of the function safety circuit for automatic and hinged car and landing doors locking devices (function 3)

Modelli Contatti e magneti / Model sensors and magnet: **indicati nella tabella / see below table**

1.0. DATI TECNICI – GENERALITÀ / TECHNICAL DATA – GENERAL				
Modello Contatto Contact	Modello Magnete Magnet	Schema Collegamento Connection Scheme	Tipo di Sensori Type of Sensor	Tipo di Porte Type of doors
N52H H2 Ex xxxx	M128 xx xxxxxx	Collegamenti N52H H2	Effetto Hall Hall Effect	Porte Scorrevoli e Porte a Battente Sliding Doors and Hinged Doors
N30H H2 Ex xxxx	M113 xx xxxxxx	Collegamenti N30H H2		
N52x HD Qx xxxx	M12x xx xxxxxx	Collegamenti N52X HD/HE/FH/FP	Reed Reed	
N52x FP Qx xxxx	M12x xx xxxxxx			
N52x FH Qx xxxx	M12x xx xxxxxx			
N52x HE Qx xxxx	M12x xx xxxxxx			
N30x HA Qx xxxx	M11x xx xxxxxx	Collegamenti N30X HA/HG/FH		
N30x FH Qx xxxx	M11x xx xxxxxx			
N30x HG Qx xxxx	M11x xx xxxxxx			
N55x HD Qx xxxx	M15x xx xxxxxx	Collegamenti N55X HD/HE/FH/FP		
N55x FH Qx xxxx	M15x xx xxxxxx			
N55x HE Qx xxxx	M15x xx xxxxxx			
N55x FP Qx xxxx	M15x xx xxxxxx			

Note: le x presenti sui codici prodotti identificano varianti non significative per il funzionamento del sistema
Notes: the x digits on the product codes are for possible options that are not relevant for the functioning of the system

TUTTI I SENNORI E MAGNETI INDICATI IN TABELLA HANNO UN GRADO DI **PROTEZIONE IP67** SECONDO LE NORME IEC 60529 / EN 60529 (test report IMQ MI20-0051122-01 TR).

ALL THE SENNORS AND MAGNETS INDICATED IN THE TABLE HAVE AN IP67 PROTECTION DEGREE ACCORDING TO THE NORM IEC 60529 / EN 60529 (test report IMQ MI20-0051122-01 TR)

DATA EMISSIONE / ISSUE DATE 2021-07-02

3/6



PRD N° 005 B

N52 x HD Qx x xxx xx
I II III IV V VI VII

- I: **Serie e forma**
Series and shape
- II: **Combinazione materiale-colore:** 0=PPS Rosso, 1=PPS Nero, 2÷4=PPS altri colori
Material-Color combination 5=PA6 Rosso, 6=PA6 Nero, 7÷9=PA6 altri colori
- III: **Tipo di contatto**
Type of contact
- IV: **Tipologia di cavo:** QN= Cavo quadripolare omologato UL 4xAWG 22, guaina esterna colore nero
Type of cable QR= Cavo quadripolare omologato UL 4xAWG 24, guaina esterna colore nero
QH= Cavo quadripolare omologato UL 4xAWG 22, guaina esterna colore nero
QS= Cavo quadripolare omologato UL 4xAWG 22, guaina esterna colore nero
- V: **Connessioni:** 0=Cavo con puntalini, x= Eventuali connessioni future
Connection
- VI: **Lunghezza cavo**
Length of cable
- VII: **Eventuali personalizzazioni clienti**
Possible customers personalization

Note: Le "x" presenti sui codici prodotti identificano varianti non significative per il funzionamento del sistema.
Notes: the "x" digits on the product codes are for possible options that are not relevant for the functioning of the system.

DATA EMISSIONE / ISSUE DATE 2021-07-02

4/6



PRD N° 005 B

M12 x xx xx xxxx
I II III IV V

- I: **Serie e forma**
 Series and shape
- II: **Colore:** 0= Rosso, 1= Nero, x= Eventuali colori futuri
 Color
- III: **Eventuali personalizzazioni clienti**
 Possible customers personalization
- IV: **Materiale:** 00= PPS , 10=PA6, xx= Eventuali materiali futuri
 Material
- V: **Cifre non utilizzate:** Generalmente "0"
 Not used digits

Note: Le "x" presenti sui codici prodotti identificano varianti non significative per il funzionamento del sistema.
Notes: the "x" digits on the product codes are for possible options that are not relevant for the functioning of the system.

DATA EMISSIONE / ISSUE DATE 2021-07-02

5/6



PRD N° 005 B

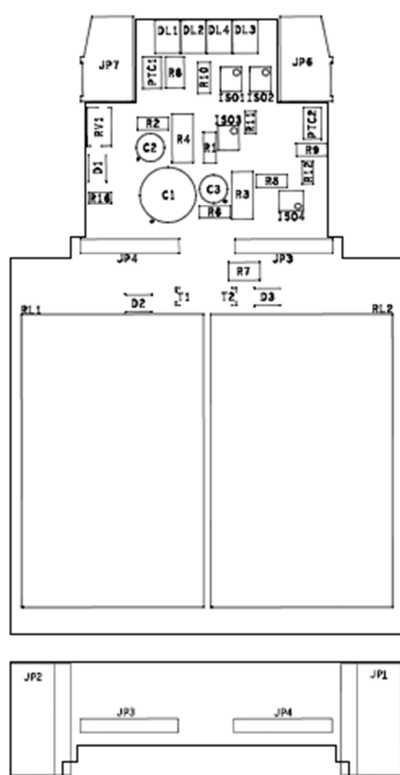
Questo Certificato può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione. Esso è soggetto alle condizioni generali e particolari di fornitura dei servizi di valutazione della conformità ai sensi delle Direttive comunitarie per le quali IMQ opera come Organismo Notificato
This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change. It is subject to the general and particular Rules for the provision of conformity assessment services under the EU Directives for which IMQ acts as Notified Body.

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

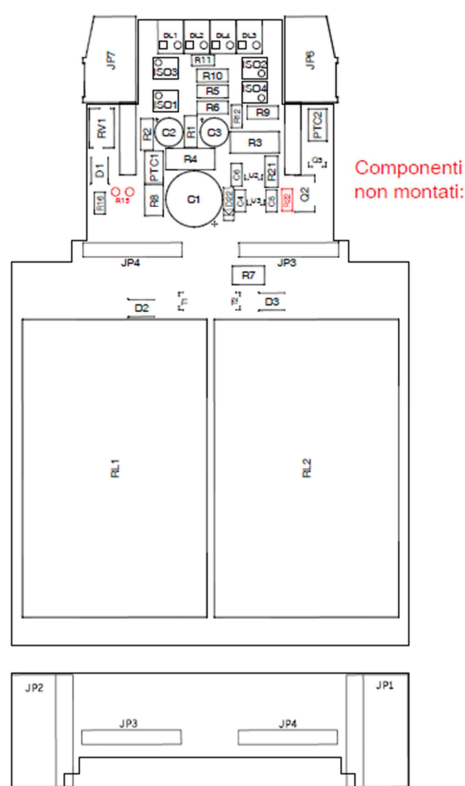
Schema elettrico / Electrical diagram:

- **NC80** n° 2C50SCG01_A del 11/07/2014
- **NC82** n° 2CA0170SC A del 14/09/2018

NC80 piano di assemblaggio n° 2C0050G01/G02
vista dall'alto / PCB layer: assembly drawing top



NC82 piano di assemblaggio n° 2CA170G01/G02
vista dall'alto / PCB layer: *assembly drawing top*



Componenti
non montati: