

# CERTIFICATO



Italia

**Direttiva Ascensori 2014/33/UE - Esame UE del tipo per componenti di sicurezza (rif. Allegato IV – A)**

**Certificato No.:** EDES 007/1

**Titolare:** STEM SRL  
Via Della Meccanica, 2  
I-27010 Cura Carpignano (PV)

**Data della domanda:** 15/06/2022

**Fabbricante:** STEM SRL  
Via Della Meccanica, 2  
I-27010 Cura Carpignano (PV)

**Prodotto:** Dispositivo elettronico di sicurezza con funzione di interruttore di sicurezza.

**Modello/tipo:** NC87, NC88

**Norme di riferimento:** EN 81-20:2020; EN 81-50:2020

**Rapporto di prova:** ALU220720-08-722296713 TR

Si certifica che il componente di sicurezza, nel campo di applicazione riportato nell'allegato al presente certificato, soddisfa i requisiti essenziali di sicurezza della direttiva:


**2014/33/UE****Data emissione / Issue date: 29/07/2022****Data 1ª emissione / First issue date: 27/04/2017**

PRD N° 081B

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

**TÜV ITALIA Srl****Organismo Notificato No. 0948****Notified Body, identification No. 0948****Alberto Carelli****Industry Service - Real Estate & Infrastructure  
Managing Director**

**Il presente certificato è valido solo se accompagnato dal proprio allegato.**

|   |  |                 |            |
|---|--|-----------------|------------|
|  | <b>Allegato all'attestato di esame UE del tipo</b><br><br><b>N° EDES 007/1</b> | Data emissione: | 29/07/2022 |
|   |  | Pag. 1 di 4     |            |

# 1. Campo di applicazione

- 1.1 Circuito di sicurezza contenente componenti elettronici con funzione di dispositivo per la manovra di livellamento e di rilivellamento a porte aperte tipo NC87 e NC88.

# 2. Condizioni di validità del certificato


- 2.1 In conformità al punto 5.11.1 della norma EN 81-20:2020, l'installatore dell'ascensore deve prendere precauzioni affinché ogni eventuale anomalia del circuito di sicurezza comporti il fermo dell'ascensore al più tardi alla successiva sequenza operativa.
- 2.2 Gli elementi trasmettitori dei circuiti di sicurezza NC87 e NC88 devono essere conformi al punto 5.6 della norma EN 81-50:2020.

# 3. Dati tecnici

- 3.1 I dati tecnici indicati dal Fabbrikante della scheda sono descritti nella sottostante Tab.1

| DATI TECNICI  |   |        |
|---|---|--------|
| PARAMETRO   | VALORE  | UNITA' |
| Materiale del contenitore   | PA  |        |
| Dimensioni  | 115 x 105 x 22,5  | mm     |
| Peso  | 180   | g      |
| Montaggio   | Guida DIN standard da 35mm  |        |
| Tipo di connessione   | Terminale a vite  |        |
| Fusibile interno sull'alimentazione (PTC)                           | 750   | mA     |
| Corrente di assorbimento a 24Vdc                                    | 50min=100max  | mA     |
| Tensione di alimentazione AC  | 24V, +15/-15%, 50-60Hz  |        |
| Tensione di alimentazione DC  | 24V, +15/-15%   |        |
| Corrente massima nel circuito di sicurezza                          | 3   | A      |
| Grado di protezione IEC 60259                                       | IP20  |        |
| Grado di inquinamento in conformità a IEC60664-1                    | 3   |        |
| Grado di sovratensione in conformità a IEC60664-1                   | III (4Kv)   |        |
| Distanza di isolamento tra le piste:<br>Tra i circuiti di sicurezza | 4   | mm     |
| Temperatura di funzionamento  | 0 +55   | °C     |
| Umidità relativa  | 4% ... 100%   |        |
| Pressione   | 86 ... 106  | kPa    |
| Categoria di utilizzo/Vita meccanica uscita di sicurezza            | AC-15: 0.9 A /250Vac<br>(250 Vac, cosΦ=1) 2.5x10 <sup>5</sup> cicli | Cicli  |
| Vita meccanica  | 10 <sup>7</sup>   | Cicli  |
| Tempo di risposta circuiti di sicurezza                             | 15  | ms     |

Tab. 1

|   |  |                 |            |
|---|--|-----------------|------------|
|  | <b>Allegato all'attestato di esame UE del tipo</b><br><br><b>N° EDES 007/1</b> | Data emissione: | 29/07/2022 |
|   |  | Pag. 2 di 4     |            |

#### 4. Note

- 4.1 Eventuali modifiche del dispositivo di sicurezza rispetto a quello oggetto d'esame di tipo devono essere immediatamente comunicate per iscritto all'Organismo Notificato che ha l'onere di decidere se e quali esami supplementari saranno necessari.
- 4.2 Il numero assegnato al certificato non può essere impiegato per prodotti diversi rispetto a quello oggetto della prova.
- 4.3 Per consentire l'identificazione del prodotto e per fornire alcune informazioni sul progetto d'insieme, sul funzionamento e per mostrare quali parti sono state sottoposte alla prova, il disegno complessivo denominato 1NMX 2203 10 0D del 05/09/2016 e 1NMX 2203 10 0F del 21/11/2016 è integrato nel presente Allegato.
- 4.4 Il certificato di esame UE di tipo può essere utilizzato solo se accompagnato dal presente allegato



Allegato all'attestato di esame UE del  
tipo

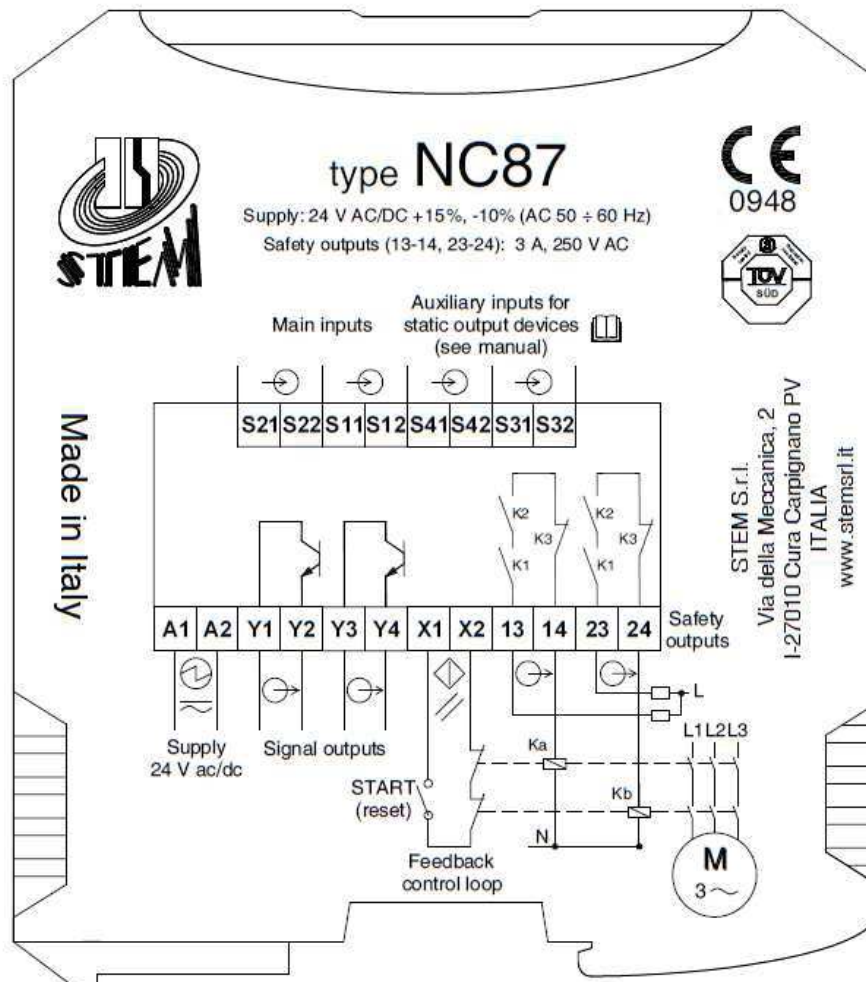
N° EDES 007/1

Data  
emissione:

29/07/2022

Pag. 3 di 4

pagina 2/2



RICAVARE DA CORPO 1NMX 2203 10 00

|               |                                      |                          |                      |              |
|---------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------|
| SCALA 1.5 : 1 | DATUM PA 6.6                         | DATA 05/09/2016          | DES. MD              | CON. MORO F. |
| STEM          | PARTIC. CUSTODIA                     | DISEGNO 1NMX 2203 10 00  | INDECE MODIFICA 01   |              |
|               | OSSETTO CENTRALINA DI SICUREZZA NC87 | TOLLERANZE GENERALI ±0.1 | N° Documento 1750007 |              |





Allegato all'attestato di esame UE del  
tipo

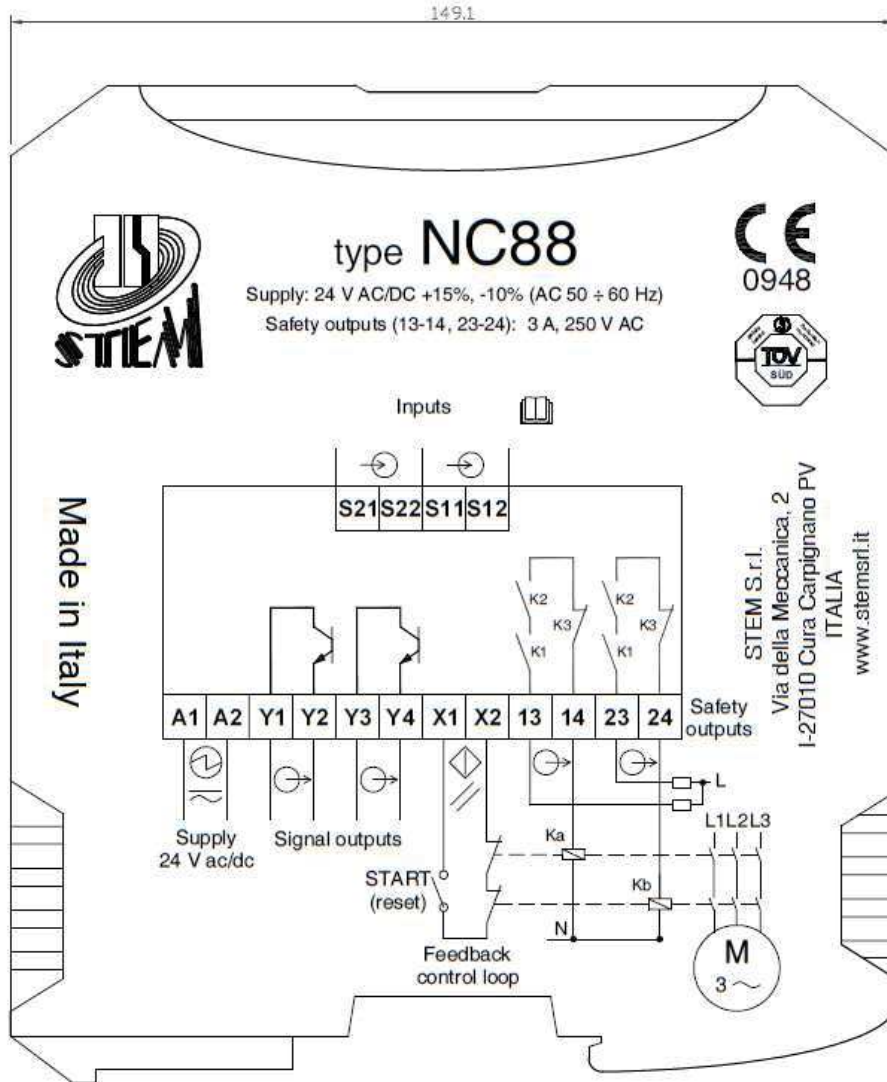
N° EDES 007/1

Data  
emissione:

29/07/2022

Pag. 4 di 4

pagina 2/2



RICAVARE DA CORPO INMX 2203 10 00

|       |         |         |                              |                     |                 |                 |    |        |         |
|-------|---------|---------|------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|----|--------|---------|
| SCALA | 1.5 : 1 | NATER.  | PA 6.6                       | DATA                | 21/11/2016      | DES.            | MD | CON.   | MORO F. |
| STEM  |         | PARTIC. | CUSTODIA                     | DESIGN              | INMX 2203 10 0F | INDICE MODIFICA |    | 01     |         |
|       |         | DIRETTO | CENTRALINA DI SICUREZZA NC88 | TOLLERANZE GENERALI | ±0.1            | N° Documento    |    | TS0007 |         |

# CERTIFICATE



Italia

## Lifts Directive 2014/33/EU - EU type examination for safety components (ref. Annex IV – A)

**Certificate No.:** EDES 007/1

**Certificate holder:** STEM SRL  
Via Della Meccanica, 2  
I-27010 Cura Carpignano (PV)

**Date of submission:** 15/06/2022

**Manufacturer:** STEM SRL  
Via Della Meccanica, 2  
I-27010 Cura Carpignano (PV)

**Product:** Electronic safety device in the form of safety switch .

**Model/Type:** NC87, NC88

**Reference standards:** EN 81-20:2020; EN 81-50:2020

**Test report:** ALU220720-08-722296713 TR

We herewith certify that the safety component, for the respective scope of application stated on the annex to this EC type-examination certificate, meets the safety requirements of the Directive:

**2014/33/EU****Issue date:** 29/07/2022**First issue date:** 27/04/2017

PRD N° 081B

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

**TÜV ITALIA S.r.l.**

Notified Body, identification No. 0948

  
Alberto Carelli

Industry Service - Real Estate & Infrastructure  
Managing Director

This certificate is valid only if accompanied by its own annex.

PAS 02\_M003\_\_rev. 06 of 16/06/2022

|   |   |                |            |
|---|---|----------------|------------|
|  | <b>Annex to the EU-type examination certificate</b><br><br><b>n° EDES 007/1</b> | Date of issue: | 29/07/2022 |
|   |   | Pag. 1 of 4    |            |

# 1. Scope

- 1.1 Safety circuit containing electronic components with the function of a device for leveling and levelling maneuvering with open doors type NC87 and NC88.

# 2. Conditions of validity of the certificate

- 2.1 In accordance with clause 5.11.1 of EN 81-20:2020, the installer of the lift must take precautions to ensure that any anomaly in the safety circuit leads to the lift being stopped at the latest at the next operating sequence.
- 2.2 The transmitting elements of the safety circuits NC87 and NC88 shall comply with clause 5.6 of EN 81-50:2020.

# 3. Technical data

- 3.1 The technical data indicated by the manufacturer of the card are described in Tab.1 below

| DATI TECNICI  |   |        |
|---|---|--------|
| PARAMETRO   | VALORE  | UNITA' |
| Materiale del contenitore   | PA  |        |
| Dimensioni  | 115 x 105 x 22,5  | mm     |
| Peso  | 180   | g      |
| Montaggio   | Guida DIN standard da 35mm  |        |
| Tipo di connessione   | Terminale a vite  |        |
| Fusibile interno sull'alimentazione (PTC)                           | 750   | mA     |
| Corrente di assorbimento a 24Vdc                                    | 50min÷100max  | mA     |
| Tensione di alimentazione AC  | 24V, +15/-15%, 50-60Hz  |        |
| Tensione di alimentazione DC  | 24V, +15/-15%   |        |
| Corrente massima nel circuito di sicurezza                          | 3   | A      |
| Grado di protezione IEC 60259                                       | IP20  |        |
| Grado di inquinamento in conformita a IEC60664-1                    | 3   |        |
| Grado di sovratensione in conformita a IEC60664-1                   | III (4Kv)   |        |
| Distanza di isolamento tra le piste:<br>Tra i circuiti di sicurezza | 4   | mm     |
| Temperatura di funzionamento  | 0 +55   | °C     |
| Umidità relativa  | 4% ... 100%   |        |
| Pressione   | 86 ... 106  | kPa    |
| Categoria di utilizzo/Vita meccanica uscita di sicurezza            | AC-15: 0.9 A /250Vac<br>(250 Vac, cosΦ=1) 2.5x10 <sup>5</sup> cicli | Cicli  |
| Vita meccanica  | 10 <sup>7</sup>   | Cicli  |
| Tempo di risposta circuiti di sicurezza                             | 15  | ms     |

Table 1

|   |   |                |            |
|---|---|----------------|------------|
|  | <b>Annex to the EU-type<br/>examination certificate</b><br><br><b>n° EDES 007/1</b> | Date of issue: | 29/07/2022 |
|   |   | Pag. 2 of 4    |            |

#### 4. Notes

- 4.1 Any changes to the safety device compared to the one being type-examined must be immediately communicated in writing to the Notified Body, which has the task of deciding whether and which additional examinations will be necessary.
- 4.2 The number assigned to the certificate may not be used for products other than that tested.
- 4.3 To allow the identification of the product and to provide some information on the assembly design, operation and to show which parts have been tested, the overall drawing called 1NMX 2203 10 0D of 05/09/2016 and 1NMX 2203 10 0F of 21/11/2016 is integrated into this Annex.
- 4.4 The EU-type examination certificate may be used only if accompanied by this Annex





# Annex to the EU-type examination certificate

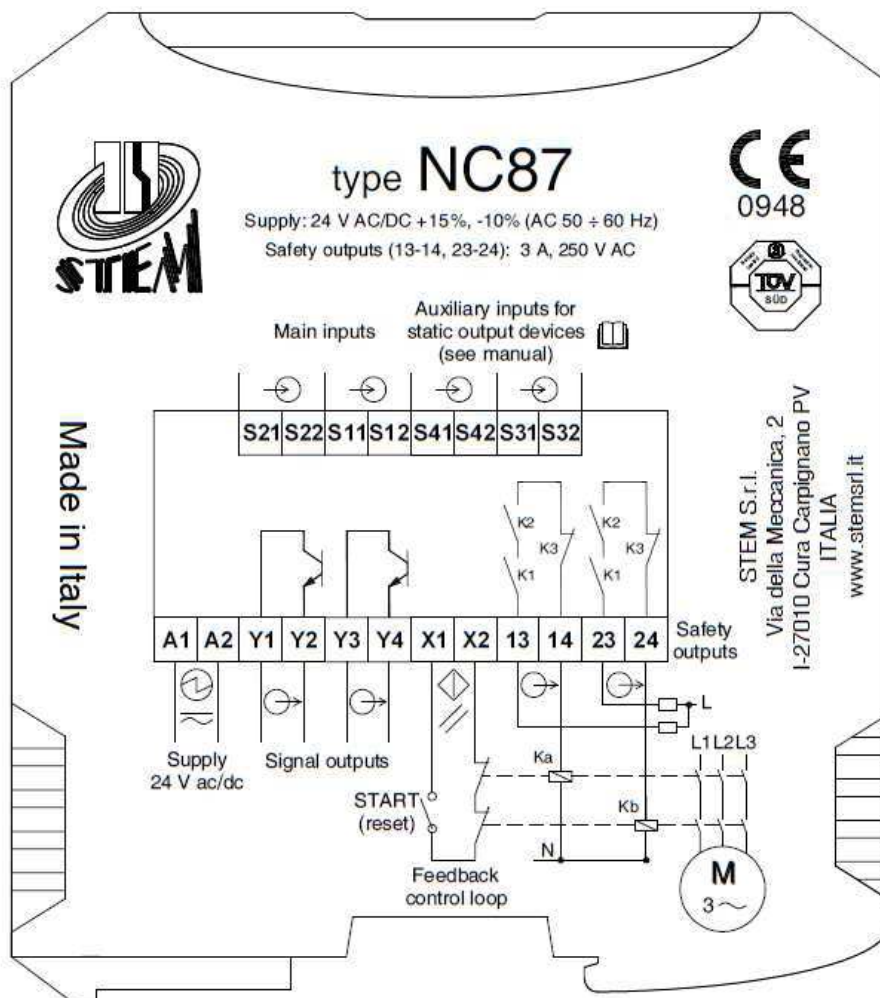
n° EDES 007/1

Date of issue:

29/07/2022

Pag. 3 of 4

pagina 2/2



RICAVARE DA CORPO 1NMX 2203 10 00

|       |         |         |                              |                     |            |                    |    |     |                      |
|-------|---------|---------|------------------------------|---------------------|------------|--------------------|----|-----|----------------------|
| SCALA | 1.5 : 1 | MATERIA | PA 6.6                       | DATA                | 05/09/2016 | DISEGNO            | MD | CON | MORO F.              |
| STEM  |         | PARTIC. | CUSTODIA                     | 1NMX 2203 10 00     |            | INDICE MODIFICA 01 |    |     |                      |
|       |         | OGGETTO | CENTRALINA DI SICUREZZA NC87 | TOLLERANZE GENERALI |            | ±0.1               |    |     | N° Documento: T50007 |



# Annex to the EU-type examination certificate

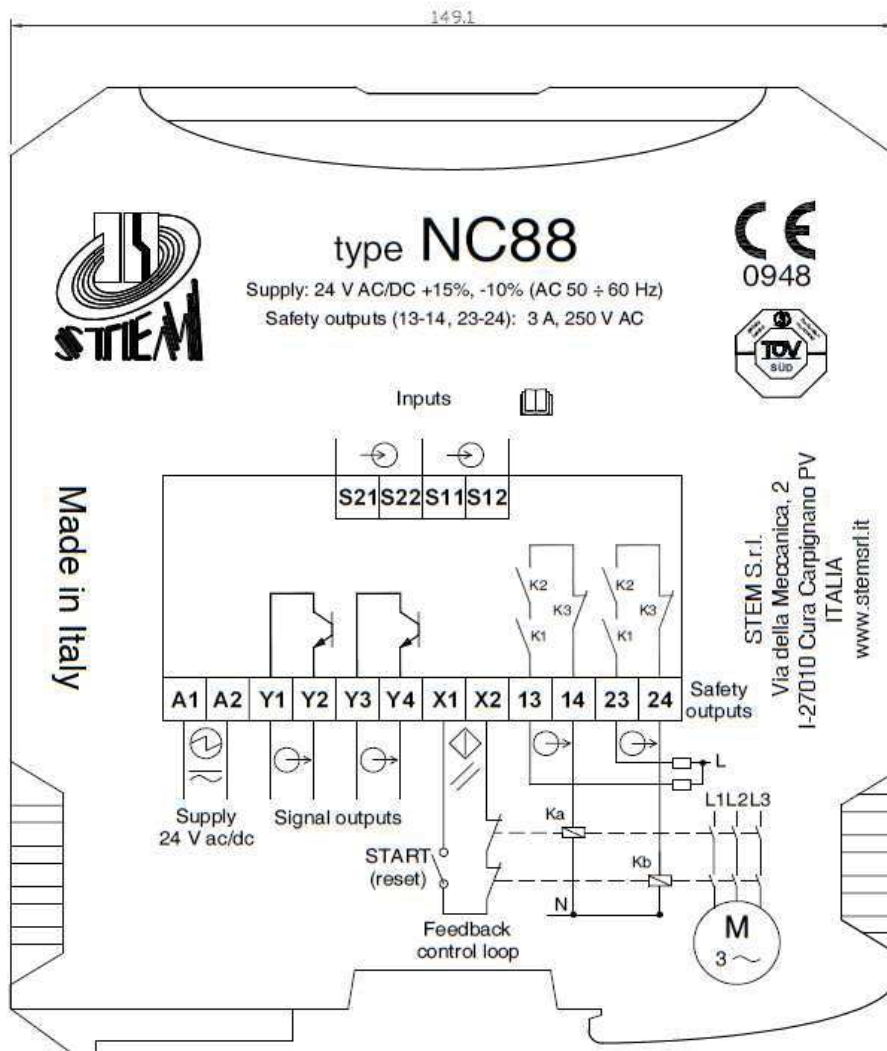
n° EDES 007/1

Date of issue:

29/07/2022

Pag. 4 of 4

pagina 2/2



RICAVARE DA CORPO INMX 2203 10 00

|       |                                      |       |        |                     |            |     |                 |     |         |
|-------|--------------------------------------|-------|--------|---------------------|------------|-----|-----------------|-----|---------|
| SCALA | 1,5 : 1                              | NATER | PA 6.6 | DATA                | 21/11/2016 | DES | MD              | CON | MORO F. |
| STEM  | PARTIC. CUSTODIA                     |       |        | DESIGN              |            |     | INMX 2203 10 0F |     |         |
|       | DIRETTO CENTRALINA DI SICUREZZA NC88 |       |        | TOLLERANZE GENERALI |            |     | ±0.1            |     |         |