



## Módulo de expansão de entradas

Com os módulos de expansão, o número de entradas e saídas de segurança podem ser aumentados. Um grande número de funções de segurança pode ser monitorado por vários módulos montados em série.

### Especificação Técnica

- Categoria de segurança PLd de acordo com a norma EN ISO 13849-1 e SIL2 de acordo com a norma IEC 61508
- Terminais de engate rápido
- LEDs para diagnóstico de status e sinal de saída de controle
- Número de sensores pode ser aumentado para 4 por sinal de entrada
- Montagem em cascata permite conexão de até 64 sensores em uma unidade de controle\*

★

Para atingir o nível de segurança máximo, é necessário integrar os sinais de saída de controle no monitoramento (iniciar o inter travamento em caso de falha). Se as interfaces estiverem em cascata, isso pode resultar em uma redução do nível de segurança máximo PL.

## Desenho técnico

IMAGE 1/4

**36396k30**

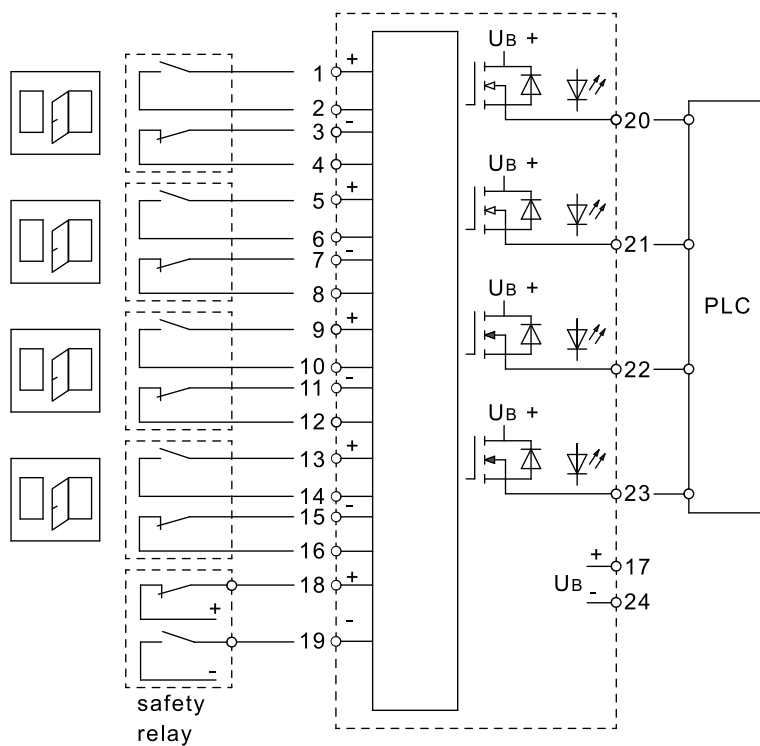
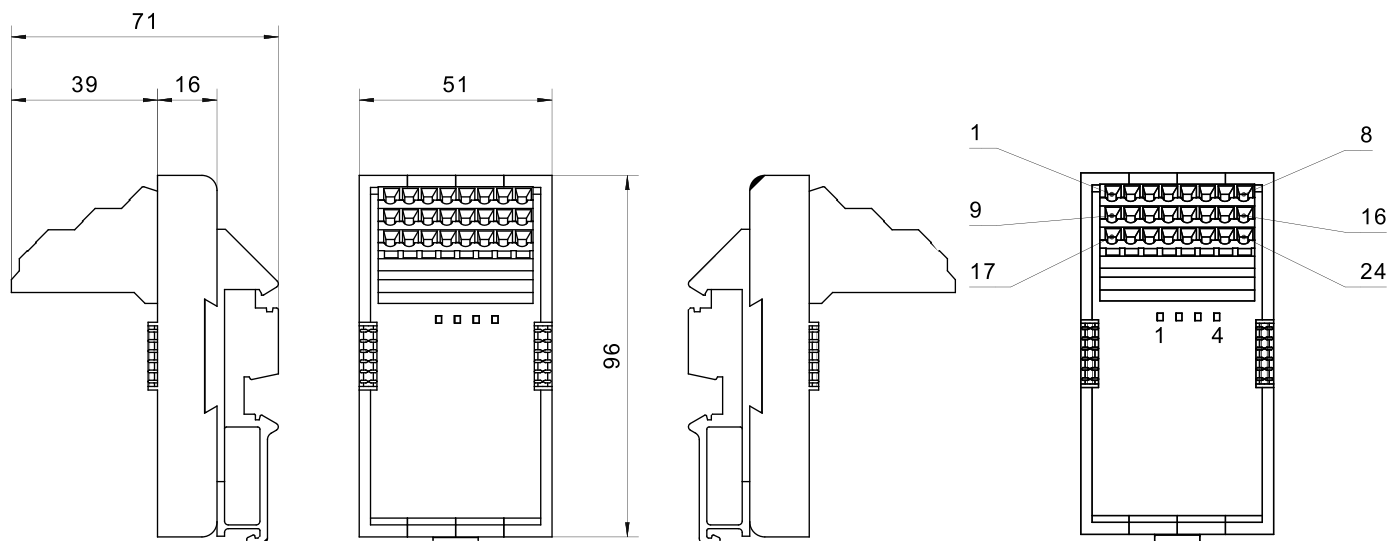


IMAGE 2/4

## 36396k30

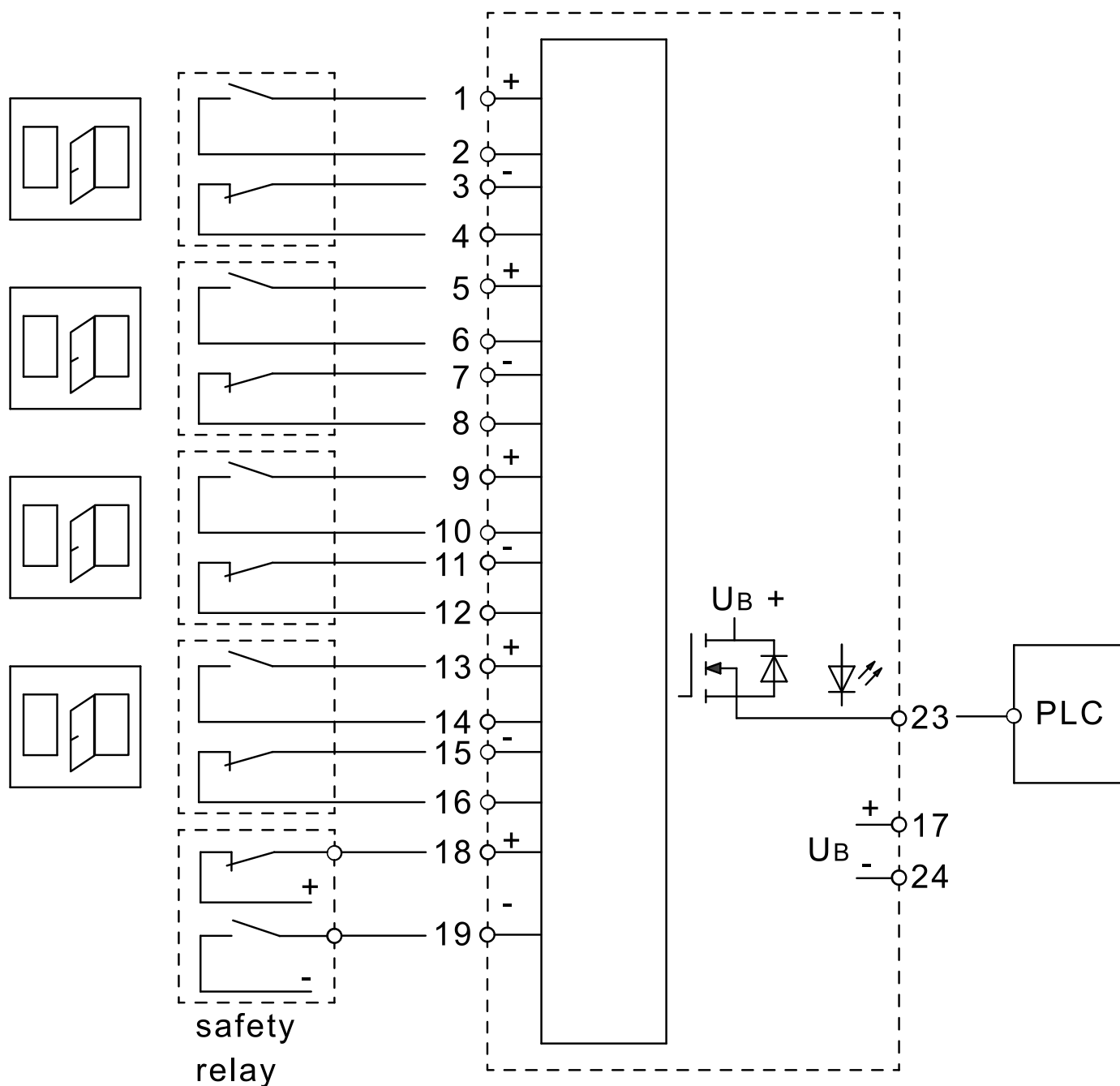


IMAGE 3/4

**363967**

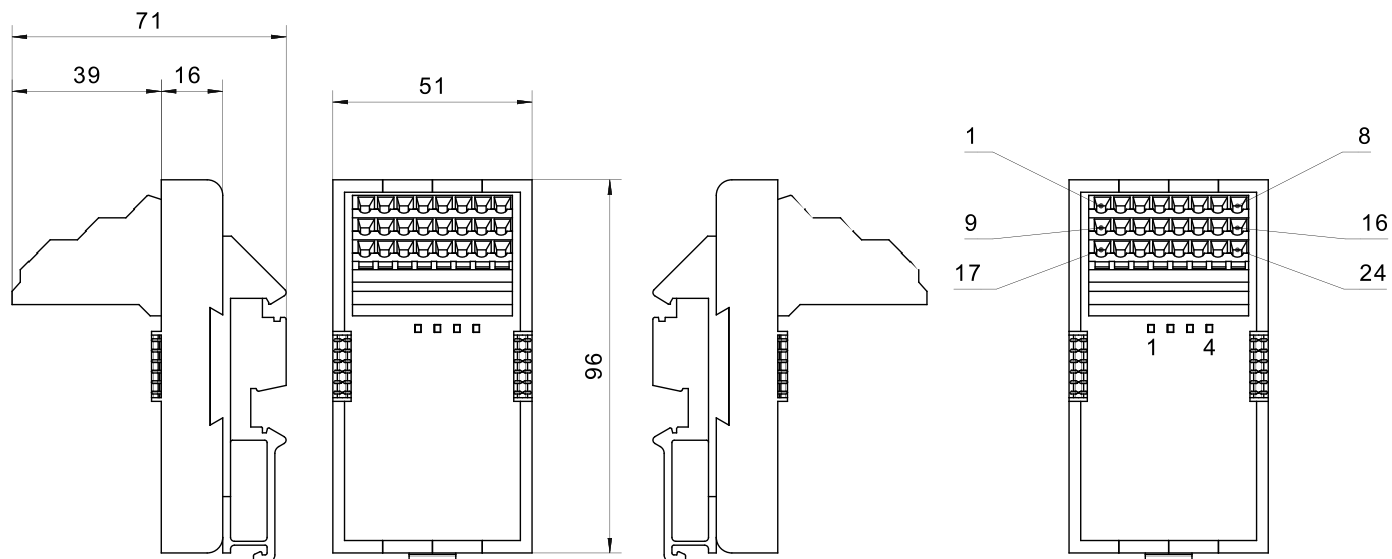


IMAGE 4/4

**363967**



## Product options

IMAGE 1/1

### ORDERING KEY

| 363 |   |    |     |  | Interface for input expansion |
|-----|---|----|-----|--|-------------------------------|
|     |   |    |     |  | <b>N.O./N.O.</b>              |
|     | V | 97 |     |  | 4 control outputs             |
|     | G | 97 |     |  | 1 control output              |
|     |   |    |     |  | <b>N.O./N.C.</b>              |
|     | G | 96 | K30 |  | 1 control outputs             |
|     | O | 96 | K30 |  | 4 control output              |

## Características do artigo

| Attribute                                | 363G96K30                | 363G97                    | 363V97 | 363096K30                |
|--|--------------------------|---------------------------|--------|--------------------------|
| Max. switching voltage at safety output  | 26.4 V DC                |                           |        |                          |
| Max. switching voltage at control output | 26.4 V DC                |                           |        |                          |
| Max. switching current per channel       | 0.02 A                   |                           |        |                          |
| Number of electronic safety outputs      | 1                        |                           |        |                          |
| Number of electronic control outputs     | 1                        |                           | 4      |                          |
| Number of redundant safety inputs        | 4                        |                           |        |                          |
| Operating voltage min.                   | 21.6 V DC                |                           |        |                          |
| Operating voltage max.                   | 26.4 V DC                |                           |        |                          |
| Current consumption                      | 100 mA                   |                           |        |                          |
| Power consumption                        | 2.4 W                    |                           |        |                          |
| LED display                              | single-coloured          |                           |        |                          |
| Operating time                           | 3000 ms                  |                           |        |                          |
| Fuse operating voltage                   | 1A slow blow             |                           |        |                          |
| Pollution degree                         | 1                        |                           |        |                          |
| Protection class                         | III                      |                           |        |                          |
| Overvoltage category                     | III                      |                           |        |                          |
| Contact form                             | NO/NC                    | NO/NO                     |        | NO/NC                    |
| PL acc. to EN ISO 13849-1                | d                        |                           |        |                          |
| SIL acc. to IEC 61508                    | 2                        |                           |        |                          |
| SIL CL acc. to IEC 62061                 | 2                        |                           |        |                          |
| PFHD according to IEC 61508              | 1,8*10 <sup>-8</sup> 1/h | 1,05*10 <sup>-8</sup> 1/h |        | 1,8*10 <sup>-8</sup> 1/h |
| Category acc. to EN ISO 13849-1          | 3                        |                           |        |                          |
| Mission time in years                    | 20 a                     |                           |        |                          |
| Dimensions                               | 96 x 51 x 56 mm (H/B/T)  |                           |        |                          |
| Housing colour                           | schwarz                  |                           |        |                          |
| Housing material                         | PA                       |                           |        |                          |
| Protection class                         | IP00 DIN EN 60529        |                           |        |                          |
| Protection class, installation space     | IP54 DIN EN 60529        |                           |        |                          |
| Operating temperature min.               | 0 °C                     |                           |        |                          |

| Attribute                          | 363G96K30                                  | 363G97 | 363V97 | 363096K30 |
|------------------------------------|--|--------|--------|-----------|
| Max. operating temperature         | 55 °C                                      |        |        |           |
| Relative humidity                  | 5 - 85 %                                   |        |        |           |
| Min. storage temperature           | 0 °C                                       |        |        |           |
| Max. storage temperature           | 55 °C                                      |        |        |           |
| Shock resistance (Norm)            | 30 g / 11 ms                               |        |        |           |
| Continuous shock resistance (Norm) | 10 g / 16 ms                               |        |        |           |
| Vibration resistance (Norm)        | 10...55 Hz                                 |        |        |           |
| Air pressure                       | 860 - 1060 hPa                             |        |        |           |
| Delta tmax                         | 0.5 °C/min                                 |        |        |           |
| Mounting type                      | Mounting rail                              |        |        |           |
| Weight                             | 100 g                                      |        |        |           |
| Spring-type terminals              | yes  |        |        |           |
| Pluggable connection terminals     | no   |        |        |           |
| Min. connection cross section      | 0.08 mm²                                   |        |        |           |
| Max. connection cross section      | 2.5 mm²                                    |        |        |           |
| Certified in accordance with       | EN ISO 13849-1, IEC 61508, UL 508/CSA 22.2 |        |        |           |
| CE label                           | yes  |        |        |           |