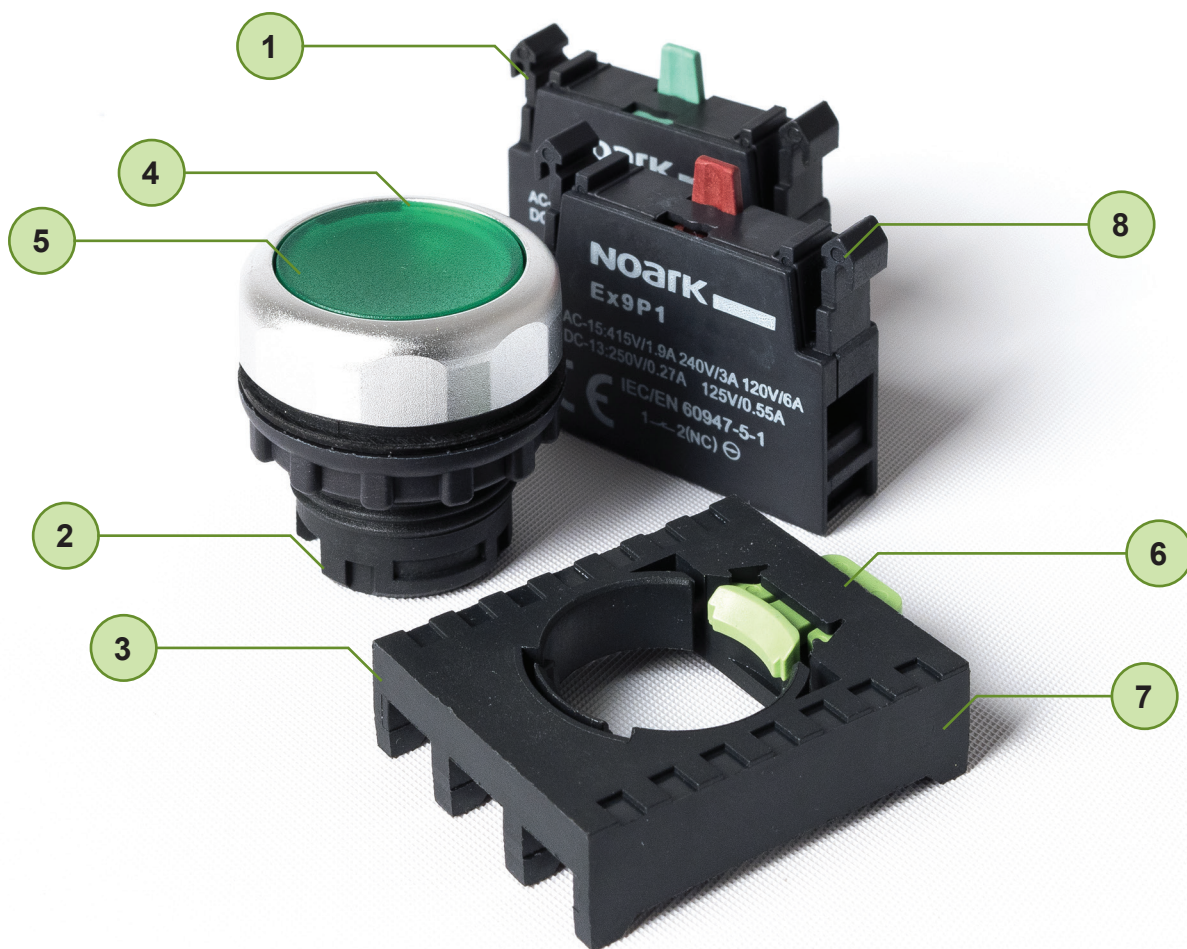


# Dispozitive cu montaj pe uşă

## Detaliere produs



1 5 ani garanție

2 Grad de protecție IP65 pentru Ex9P1 și Ex9IL

3 Elemente de iluminat cu LED de mare luminozitate

4 Dispozitive de control, lampi de semnalizare și indicatoare acustice

5 Versiuni de culori pentru butoane și lampi

6 Design compact

7 Diferite tipuri de capace de control

8 Montare ușoară într-un panou cu decupare de 22 mm

# Dispozitive cu montaj pe ușă Ex9P1



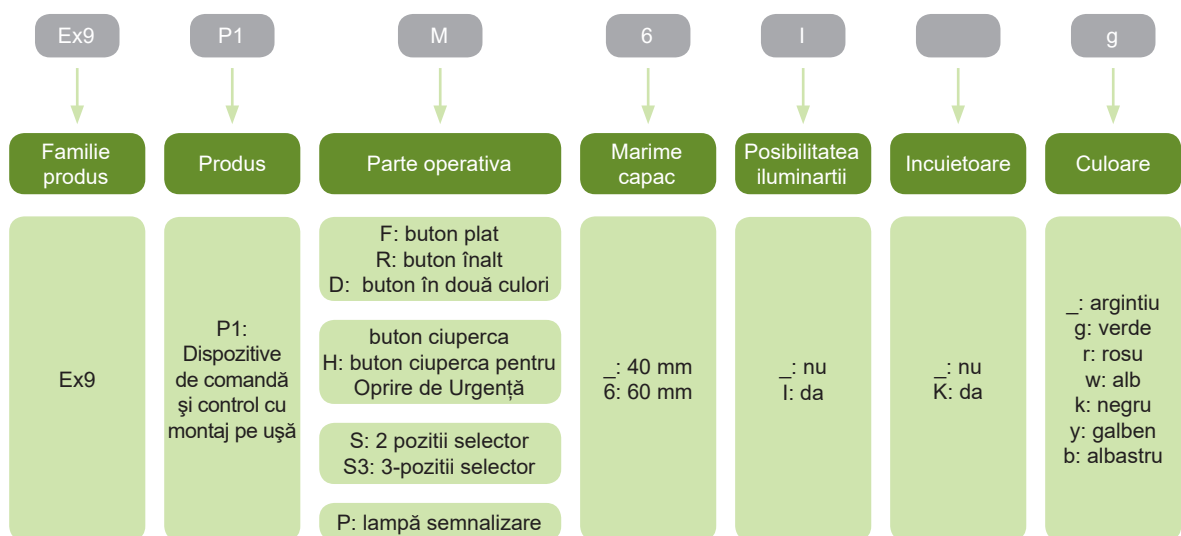
- Butoane și lămpi de semnalizare cu montaj pe ușă
- Testat conform IEC / EN 60947-5-1
- Variate tipuri de comandă
- Montare ușoară într-un panou cu decupare de 22 mm
- Grad de protecție IP65
- Ușor de montat și demontat
- Echipamente de iluminat cu LED-uri de mare luminozitate
- Sistem configurabil, combinație arbitrară de contacte și unități LED pentru diverse aplicații

Gama de butoane și lămpi de semnalizare Ex9P1 sunt folosite în variate aplicații pentru rezidențial și industrial, panouri de comandă sau controlul motoarelor. Acestea sunt concepute ca dispozitive compacte combinate din diferite părți modulare - capșon, adaptor fixare, unitate contact și de semnalizare. Aceste părți se pot combina în diverse variante pentru a realiza diferite funcții.

Pentru versiunile semi-transparente (iluminate) pot fi folosite elemente LED cu luminozitate puternică ce asigură indicații sigure ale circuitului, reduce puterea de consum și crește durata de viață.

Capetele de comandă sunt concepute în culori luminoase și de semnalizare este realizată în culori deschise și eficientizează suprafața cu inel din aluminiu. Sunt disponibile în culori variate, forme și tipuri.

## Codificare produs



## Marcaje de certificare



# Dispozitive cu montaj pe uşă Ex9P1

## Tipuri



Butoane plate  
Ex9P1 F



Butoane inalte  
Ex9P1 R



Butoane duble  
Ex9P1 D



Butoane ciupercă  
Ex9P1 M



Oprire de urgenţă  
Ex9P1 H



Selector poziţie  
Ex9P1 S

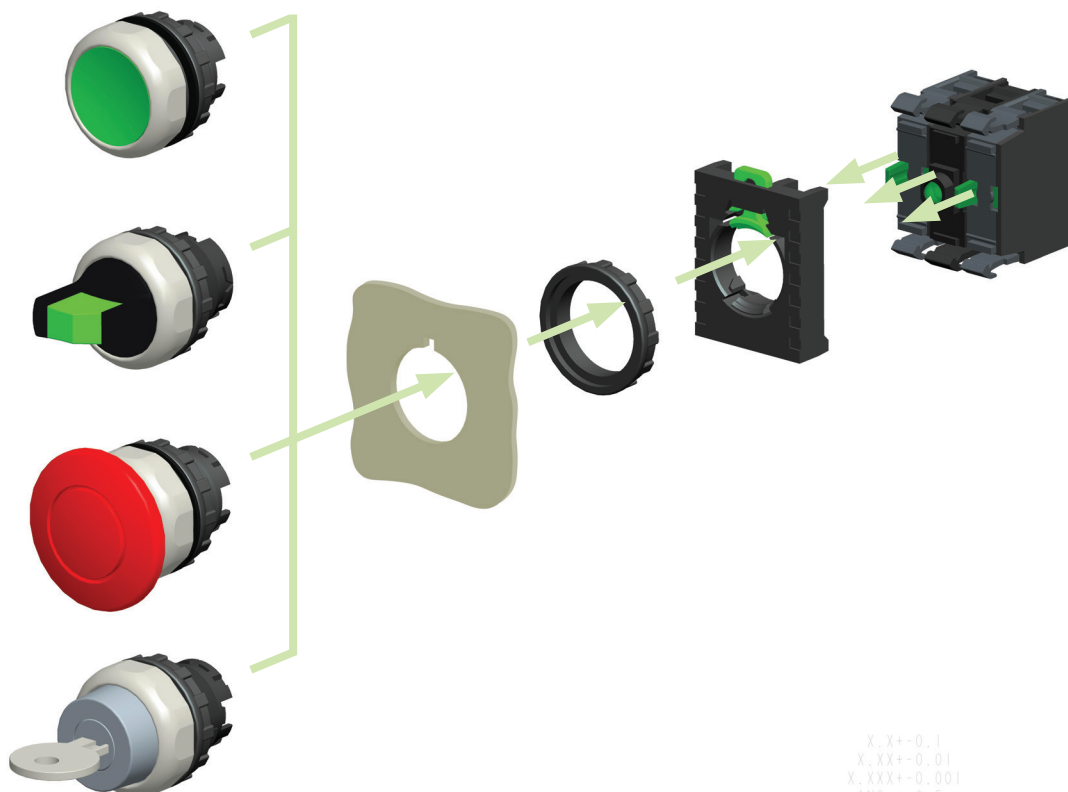


Selector cu cheie  
de blocare  
Ex9P1 SK



Lampă semnalizare  
Ex9P1 P

## Principiul de montaj



X, X+0.1  
X, XX+0.01  
X, XXX+0.001  
ANG. +0.5

# Dispozitive cu montaj pe uşă Ex9P1

## Butoane plate

- Funcție cu revenire
- Fără inscripționarea capșonului
- Elementele funcționale și adaptorul se comandă separat
- Conținutul livrării: buton plat cu inel metalic din aluminiu



| Culoare     | Indicator luminos | Nr. articol | Tip        | Ambalaj  |
|-------------|-------------------|-------------|------------|----------|
| alb         | nu                | 105612      | Ex9P1 F w  | 1/20/360 |
| negru       | nu                | 105613      | Ex9P1 F k  | 1/20/360 |
| verde       | nu                | 105614      | Ex9P1 F g  | 1/20/360 |
| roșu        | nu                | 105615      | Ex9P1 F r  | 1/20/360 |
| galben      | nu                | 105616      | Ex9P1 F y  | 1/20/360 |
| albastru    | nu                | 105617      | Ex9P1 F b  | 1/20/360 |
| transparent | da                | 105618      | Ex9P1 FI w | 1/20/360 |
| verde       | da                | 105619      | Ex9P1 FI g | 1/20/360 |
| roșu        | da                | 105620      | Ex9P1 FI r | 1/20/360 |
| galben      | da                | 105621      | Ex9P1 FI y | 1/20/360 |
| albastru    | da                | 105622      | Ex9P1 FI b | 1/20/360 |

## Butoane înalte

- Funcție cu revenire
- Fără inscripționarea capșonului
- Elementele funcționale și adaptorul se comandă separat
- Conținutul livrării: buton plat cu inel metalic din aluminiu



| Culoare     | Indicator luminos | Nr. articol | Tip        | Ambalaj  |
|-------------|-------------------|-------------|------------|----------|
| alb         | nu                | 105623      | Ex9P1 R w  | 1/10/320 |
| negru       | nu                | 105624      | Ex9P1 R k  | 1/10/320 |
| verde       | nu                | 105625      | Ex9P1 R g  | 1/10/320 |
| roșu        | nu                | 105626      | Ex9P1 R r  | 1/10/320 |
| galben      | nu                | 105627      | Ex9P1 R y  | 1/10/320 |
| albastru    | nu                | 105628      | Ex9P1 R b  | 1/10/320 |
| transparent | da                | 105629      | Ex9P1 RI w | 1/10/320 |
| verde       | da                | 105630      | Ex9P1 RI g | 1/10/320 |
| roșu        | da                | 105631      | Ex9P1 RI r | 1/10/320 |
| galben      | da                | 105632      | Ex9P1 RI y | 1/10/320 |
| albastru    | da                | 105633      | Ex9P1 RI b | 1/10/320 |

# Date Tehnice Ex9P1

## Dispozitive de comandă și control cu montaj pe ușă

### Parametri generali

|  |
|--|
| Potrivite în variate aplicații pentru rezidențial și industrial, panouri de comandă și controlul motoarelor. |
| Diverse capete de comandă cu inel metalic din aluminiu   |
| Combinăție arbitrară a dispozitivului, unități de contact și a LED-ului                                      |

### Parametri electrici - elemente de contacte și LED-uri

|   | Ex9P1 1NO  | Ex9P1 1NC | Ex9P1 LED                               |
|---|--|-----------|---|
| Testat conform cu                           | IEC / EN 60947-5-1   |           |   |
| Tensiune nom. op. $U_e$                     | 120, 240, 415 V AC (AC-15)<br>125, 250 V DC (DC-13)                    |           | 6, 12, 24, 36 V AC/DC<br>110 - 230 V AC |
| Curent nominal $I_e$<br>AC-15               | 6 A at 120 V AC<br>3 A at 240 V AC<br>1.9 A at 415 V AC                |           | ≤ 20 mA                                 |
| DC-13                                       | 0.55 A at 125 V DC<br>0.27 A at 250 V DC                               |           |   |
| Frecvență nominală $f$                      | 50/60 Hz   |           |   |
| Tensiune nom. de ținere la impuls $U_{imp}$ | 4 kV   | 4 kV      | —                                       |
| Tensiune nom. de izolare $U_i$              | 690 V  | 690 V     | 415 V                                   |
| Categorie utilizare                         | AC-15, DC-13   |           | —                                       |
| Durata de viață electrică                   | 1 000 000 cicluri de operare în AC<br>250 000 cicluri de operare în DC |           | > 30 000 ore                            |
| Puterea consumată                           | —  | —         | ≤ 1.05 W                                |
| Siguranța maximă admisă                     | 16 A gG  |           |   |

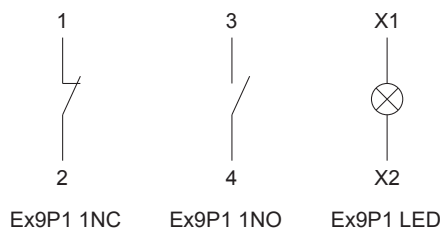
### Parametrii mecanici - elemente de contacte și LED-uri

|                                     | Ex9P1 1NO                       | Ex9P1 1NC | Ex9P1 LED |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| Montare                             | pe Ex9P1 B3                     |           |           |
| Poziția montajului                  | arbitrar                        |           |           |
| Gradul de protecție                 | IP20                            |           |           |
| Terminale                           | lift                            |           |           |
| Capacitate borne                    | 0.5 — 2.5 mm <sup>2</sup>       |           |           |
| Cuplul de strângere a bornelor      | 0.8 Nm                          |           |           |
| Durata de viață mecanică            | 3 000 000 cicluri de operare    |           | —         |
| Frecvența max. a ciclurilor de com. | 3 600 pe ora                    |           | —         |
| Temperatura ambiantă                | -5 — +40 °C                     |           |           |
| Altitudine                          | ≤ 2000 m                        |           |           |
| Umiditate relativă                  | ≤ 90 % la 20°C                  |           |           |
| Grad de poluare                     | 3                               |           |           |
| Clasa de instalare                  | II                              |           |           |
| Index de urmărire CTI               | 175 V                           |           |           |
| Șoc IEC 60068-2-27                  | 15 g (jumătate sinusoidă 11 ms) |           |           |
| Vibrații IEC 60068-2-6              | 10-55 Hz, 0.5 mm                |           |           |

# Date Tehnice Ex9P1

## Dispozitive de comandă și control cu montaj pe ușă

### Scheme de conexiuni



### Parametri mecanici - dispozitive comandă

|                                     | Ex9P1 F                         | Ex9P1 R                         | Ex9P1 D                       | Ex9P1 M                         |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Montare                             | 22 mm                           |                                 |                               |                                 |
| Poziția montajului                  | arbitrar                        |                                 |                               |                                 |
| Grad de protecție                   | IP65 (montat)                   |                                 |                               |                                 |
| Puterea de operare                  | 30 N                            | 30 N                            | 30 N                          | 50 N                            |
| Cuplul de strângere borne           | —                               | —                               | —                             | —                               |
| Durata de viață mecanică            | 3 000 000<br>cicluri de operare | 3 000 000<br>cicluri de operare | 100 000<br>cicluri de operare | 3 000 000<br>cicluri de operare |
| Frecvența max. a ciclurilor de com. | 3 600 pe oră                    | 3 600 pe oră                    | 2 400 pe oră                  | 3 600 pe oră                    |
| Temperatura ambiantă                | -5 — +40 °C                     |                                 |                               |                                 |
| Altitudine                          | ≤ 2000 m                        |                                 |                               |                                 |
| Umiditate relativă                  | ≤ 90 % at 20°C                  |                                 |                               |                                 |
| Grad de poluare                     | 3                               |                                 |                               |                                 |
| Clasa de instalare                  | II                              |                                 |                               |                                 |

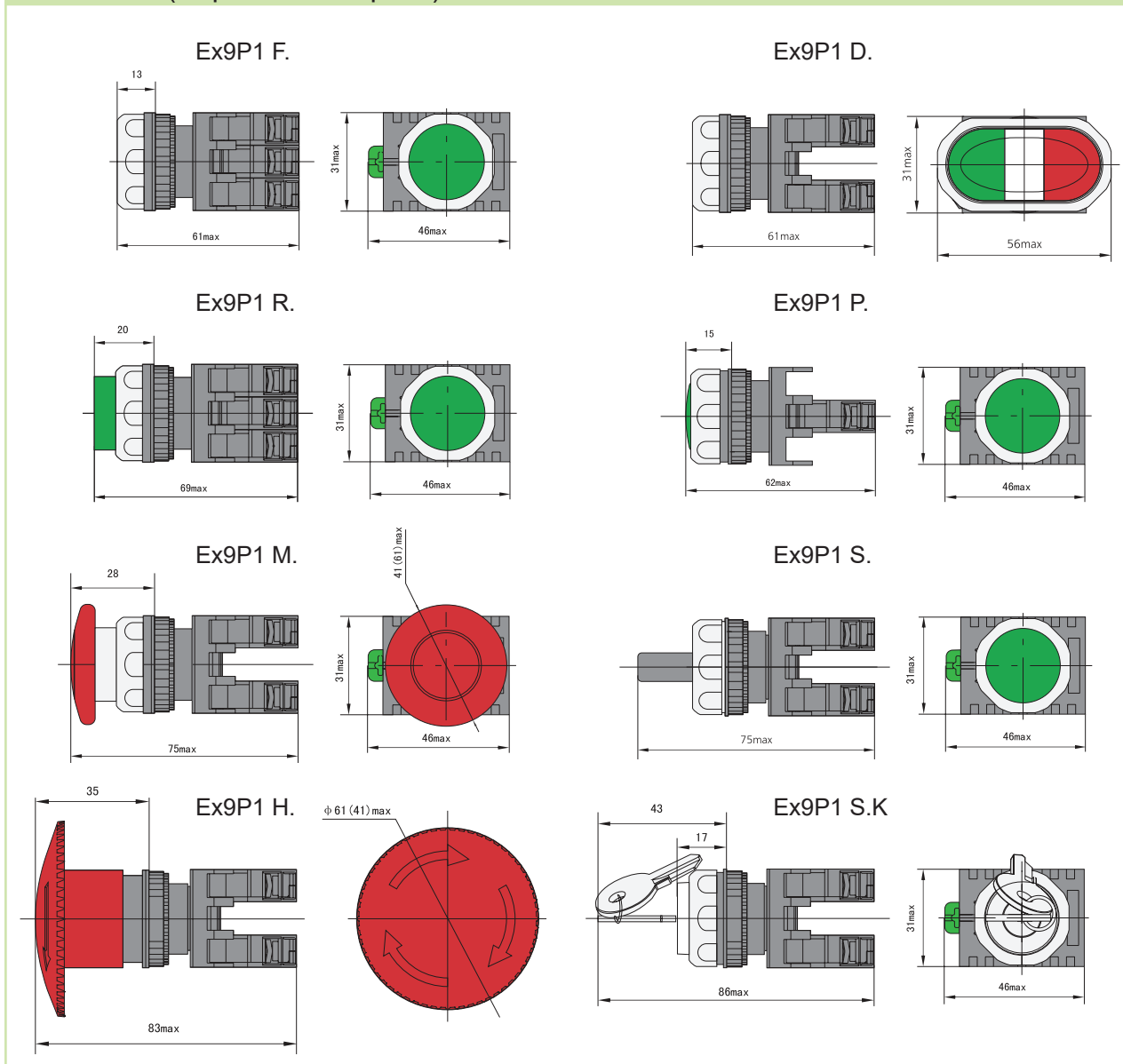
### Parametri mecanici - dispozitive comandă

|                                     | Ex9P1 H                       | Ex9P1 S                       | Ex9P1 SK                      | Ex9P1 P |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------|
| Montare                             | 22 mm                         |                               |                               |         |
| Poziția montajului                  | arbitrar                      |                               |                               |         |
| Grad de protecție                   | IP65 (montat)                 |                               |                               |         |
| Puterea de operare                  | 50 N                          | —                             | —                             | —       |
| Cuplul de strângere borne           | 0.6 Nm                        | 0.5 Nm                        | 0.5 Nm                        | —       |
| Durata de viață mecanică            | 100 000<br>cicluri de operare | 100 000<br>cicluri de operare | 100 000<br>cicluri de operare | —       |
| Frecvența max. a ciclurilor de com. | 1 200 pe oră                  | 1 200 pe oră                  | 1 200 pe oră                  | —       |
| Temperatura ambiantă                | -5 — +40 °C                   |                               |                               |         |
| Altitudine                          | ≤ 2000 m                      |                               |                               |         |
| Umiditate relativă                  | ≤ 90 % la 20°C                |                               |                               |         |
| Grad de poluare                     | 3                             |                               |                               |         |
| Installation class                  | II                            |                               |                               |         |

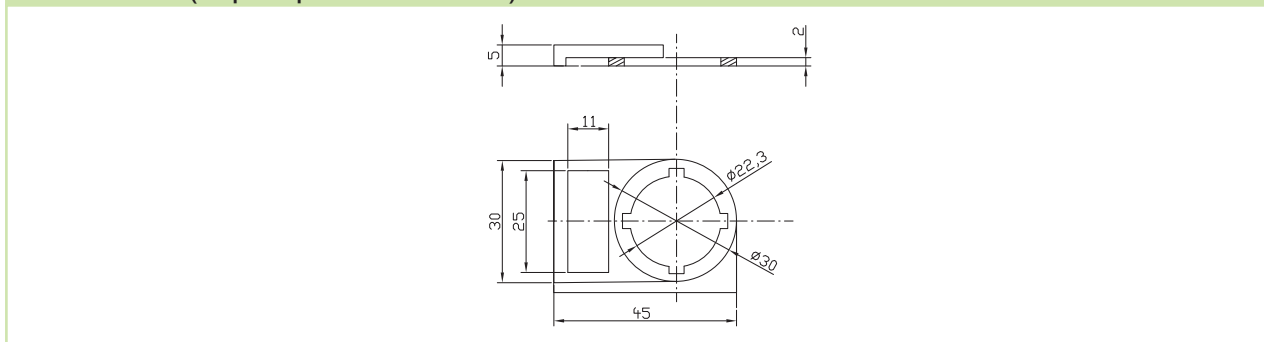
# Date Tehnice Ex9P1

## Dispozitive de comandă și control cu montaj pe ușă

### Dimensiuni (dispozitive complete)



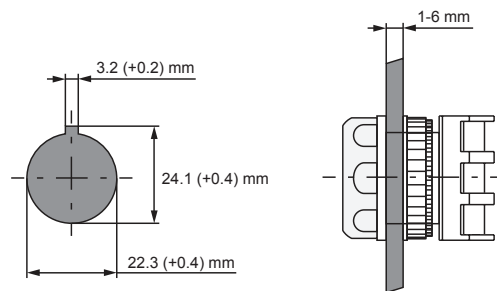
### Dimensiuni (suport pentru etichete)



# Date Tehnice Ex9P1

## Dispozitive de comandă și control cu montaj pe ușă

### Dimensiuni montaj



### Principiu montaj

