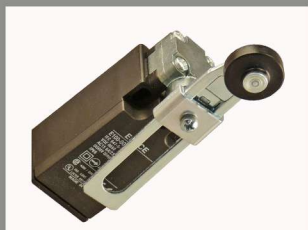


# CATALOGO FINALES DE CARRERA



### Características Generales

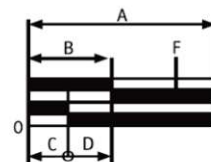
- Contactos de acción rápida, máxima precisión , operación con apertura positiva en concordancia con los estándares VDE 0113, VDE 0660, IEC 947-5-1, EN 60204 y EN 292.
- Contactos galvánicamente aislados.
- Temperatura de operación : -35° C hasta + 85° C.
- Material de la carcasa : Termoplástico y metal.






| Especificaciones Técnicas                      |                                                                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocidad de accionamiento                     | 1 – 1.500 mm/s                                                                                     |
| Frecuencia de operación                        | 30 operaciones/min                                                                                 |
| Aislamiento                                    | 100 mΩ (500 Vac)                                                                                   |
| Impedancia de los contactos                    | 25 mΩ según IEC 255-7                                                                              |
| Voltaje de aislamiento                         | 500 Vac (IEC 947-5-1)                                                                              |
| Dispositivo de protección contra cortocircuito | 1 fusible 10 <sup>a</sup> ; tipo gl o gG                                                           |
| Corriente nominal térmica (I <sub>th</sub> )   | 10 A (IEC 947-5-1).                                                                                |
| Corriente de cortocircuito                     | 100 A (IEC 947-5-1).                                                                               |
| Protección contra shock eléctrico              | Carcasa plástica : clase II<br>Metálica : clase I                                                  |
| Resistencia a la vibración                     | 0,35 mm ± 15% (10-55H ± 1Hz)                                                                       |
| Vida mecánica útil                             | 15.000.000 operaciones                                                                             |
| Vida eléctrica útil                            | 500.000 oper/min@250 Vac/ 6 <sup>a</sup> /Co =1<br>500.000 oper/min@250 Vac/ 6 <sup>a</sup> /Co =4 |
| Distancia entre contactos                      | Acción rápida = 2 x 1.25 mm.<br>Acción lenta = 2 x 2 mm                                            |
| Temperatura de operación                       | -35° C hasta 85° C                                                                                 |
| Humedad relativa                               | 95% max.                                                                                           |


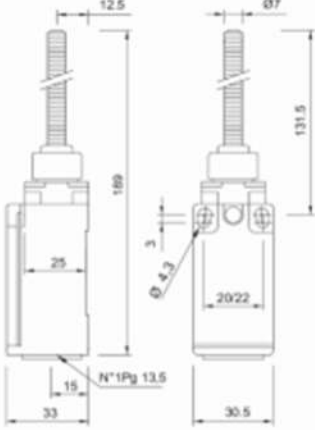

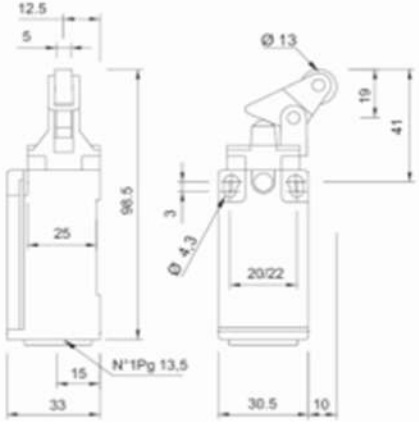

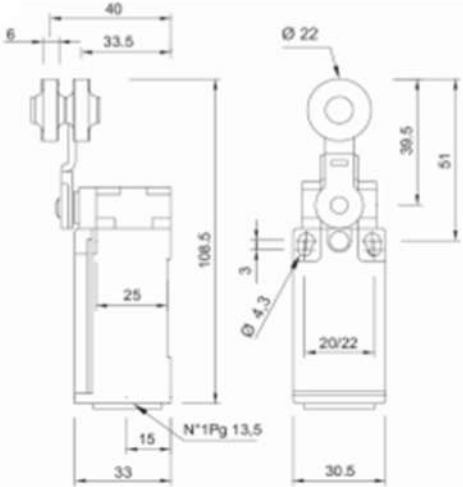
### Diagrama de Recorrido

A = Recorrido máximo del actuador, expresado en mm o grados.  
 B = Recorrido hasta la apertura del contacto NC 21-22.  
 C = Recorrido hasta la apertura del contacto NC 13-14.  
 D = B - C = Recorrido diferencial.  
 F = Recorrido total requerido para alcanzar la posición de apertura forzada.

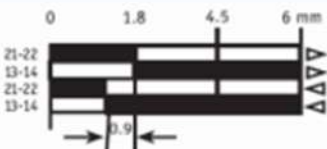
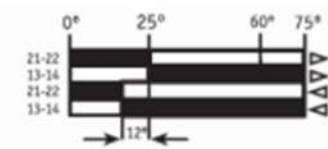

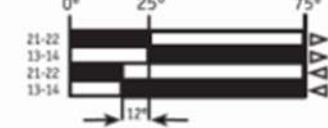

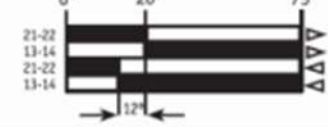


| Terminales de Conexión            |                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de terminal                  | Tornillo M 3.5 con muesca o pinza retráctil                                       |
| Torque máximo sobre los tornillos | 120 Ncm (12,24 kg cm)                                                             |
| Máximo calibre del conductor      | Cable rígido : 2 x 1.5 mm<br>Flexible : 2 x 1,5 mm<br>Con terminales : 1 x 1.5 mm |
| Grado de protección               | IP20A<br>Protección contra contactos accidentales                                 |
| Material                          | Acero clase 8.8.                                                                  |

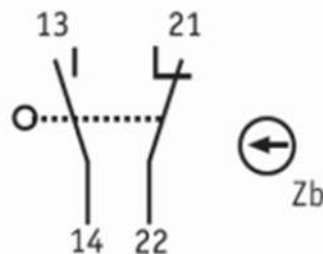
| Modelo                                                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                | Dimensiones en milímetros |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <p><b>E.100.00-AI</b></p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pistón de acero</li> <li>• acción rápida</li> <li>• contactos : 1NA + 1NC</li> <li>• Peso : 0.095 kg</li> <li>• Protección IP66</li> </ul>                                                                        |                           |
| <p><b>E 100.00-BI</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pistón con rodillo elaborado en acero.</li> <li>• acción rápida.</li> <li>• Contactos : 1NA + 1NC</li> <li>• Peso : 0.105 kg</li> <li>• Protección IP66</li> </ul>                                                |                           |
| <p><b>E 100.00-Fi</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leva lateral, giratoria y ajustable, con rodillo elaborado en material termoplástico.</li> <li>• acción rápida</li> <li>• Contactos : 1 NA + 1 NC</li> <li>• Peso : 0.15 kg</li> <li>• Protección IP66</li> </ul> |                           |


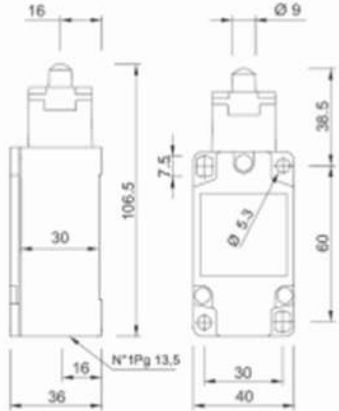

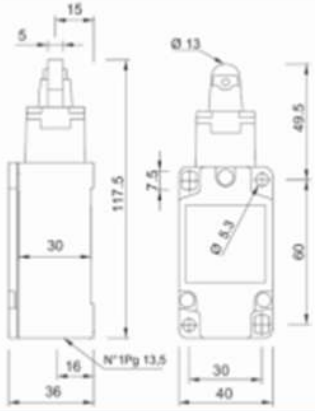

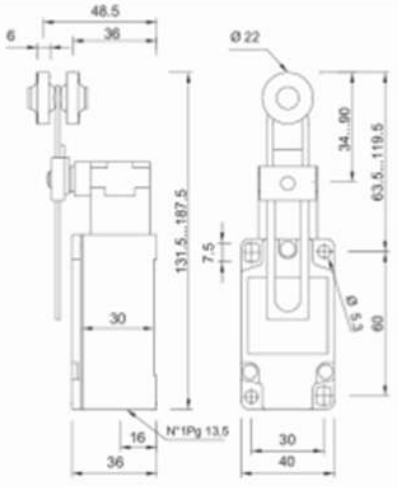
| Modelo                                                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                      | Dimensiones en milímetros                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>E.100.00-LI</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vara flexible</li> <li>• acción rápida</li> <li>• contactos : 1NA + 1NC</li> <li>• Peso : 0.13kg</li> <li>• Protección IP66</li> </ul>                                                                                  |   |
|  <p><b>E.100.00-DI</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leva con rodillo elaborado en material termoplástico, actuación vertical en una dirección.</li> <li>• acción rápida</li> <li>• Contactos : 1 NA + 1 NC</li> <li>• Peso : 0.105 kg</li> <li>• Protección IP66</li> </ul> |   |
|  <p><b>E 100.00-EI</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leva lateral, giratoria, con rodillo elaborado en material termoplástico.</li> <li>• acción rápida</li> <li>• Contactos : 1 NA + 1 NC</li> <li>• Peso : 0.13 kg</li> <li>• Protección IP66</li> </ul>                   |  |


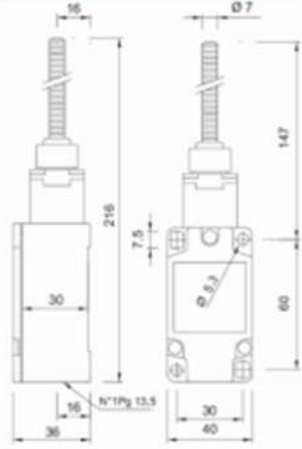



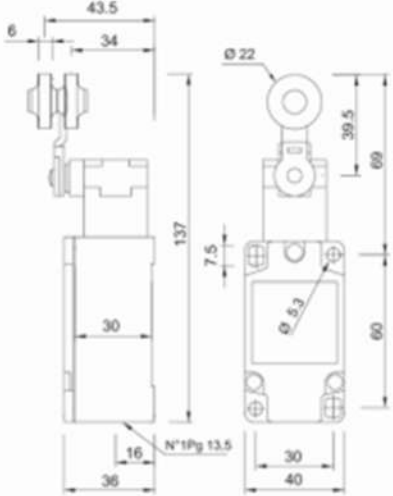
| Modelo                                                                                               | Descripción                                                                                                                                                                                                                       | Dimensiones en milímetros                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>E 100.00-GI</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• vara lateral, giratoria elaborada en fibra de vidrio Ø 6 mm.</li> <li>• acción rápida</li> <li>• Contactos : 1 NA + 1 NC</li> <li>• Peso : 0.15 kg</li> <li>• Protección IP66</li> </ul> |  |



| Modelo                                                            | Diagrama funcional                                                                  | Modelo                                                               | Diagrama funcional                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• E100.00-AI</li> </ul>    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• E100.00-EI</li> </ul>       |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• E100.00-BI</li> </ul>    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• E100.00-FI/GI/HI</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• E100.00-CI/DI</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• E100.00-LI</li> </ul>       |  |

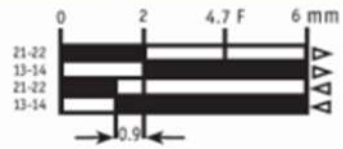


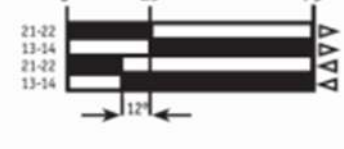


Esquema bloque eléctrico



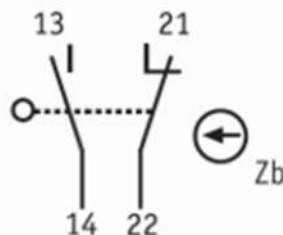
| Modelo                                                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                  | Dimensiones en milímetros                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>E.400.00-AM</b></p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pistón de acero</li> <li>• acción rápida</li> <li>• contactos : 1NA + 1NC</li> <li>• Peso : 0.34 kg</li> <li>• Protección IP66</li> </ul>                                                                           |   |
| <p><b>E 400.00-BM</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pistón con rodillo.</li> <li>• acción rápida.</li> <li>• Contactos : 1NA + 1NC</li> <li>• Peso : 0.35 kg</li> <li>• Protección IP66</li> </ul>                                                                      |  |
| <p><b>E 400.00-FM</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leva lateral, giratoria y ajustable , con rodillo elaborado en material termoplástico.</li> <li>• acción rápida</li> <li>• Contactos : 1 NA + 1 NC</li> <li>• Peso : 0.405 kg</li> <li>• Protección IP66</li> </ul> |  |

| Modelo                                                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                      | Dimensiones en milímetros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>E.400.00-LM</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vara flexible</li> <li>• acción rápida</li> <li>• contactos : 1NA + 1NC</li> <li>• Peso : 0.375 kg</li> <li>• Protección IP66</li> </ul>                                                                                |  <p>Technical drawing showing front and side views of the E.400.00-LM micro switch. Dimensions include: 16mm (top width), 216mm (total height), 30mm (width), 7.5mm (height offset), 147mm (side height), 60mm (width), 30mm (width), 40mm (width), 16mm (width), and N°1Pg 13.5 (terminal).</p>                              |
|  <p><b>E.400.00-DM</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leva con rodillo elaborado en material termoplástico, actuación vertical en una dirección.</li> <li>• acción rápida</li> <li>• Contactos : 1 NA + 1 NC</li> <li>• Peso : 0.365 kg</li> <li>• Protección IP66</li> </ul> |  <p>Technical drawing showing front and side views of the E.400.00-DM micro switch. Dimensions include: 16mm (top width), 9mm (width), 11mm (height offset), 128mm (total height), 30mm (width), 7.5mm (height offset), 60mm (width), 60mm (width), 30mm (width), 40mm (width), 16mm (width), and N°1Pg 13.5 (terminal).</p> |
|  <p><b>E 400.00-EM</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leva lateral, giratoria, con rodillo elaborado en material termoplástico.</li> <li>• acción rápida</li> <li>• Contactos : 1 NA + 1 NC</li> <li>• Peso : 0.385 kg</li> <li>• Protección IP66</li> </ul>                  |  <p>Technical drawing showing front and side views of the E 400.00-EM micro switch. Dimensions include: 43.5mm (top width), 6mm (width), 34mm (width), 137mm (total height), 30mm (width), 7.5mm (height offset), 60mm (width), 60mm (width), 30mm (width), 40mm (width), 16mm (width), and N°1Pg 13.5 (terminal).</p>       |




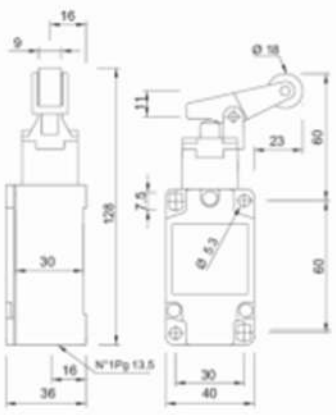

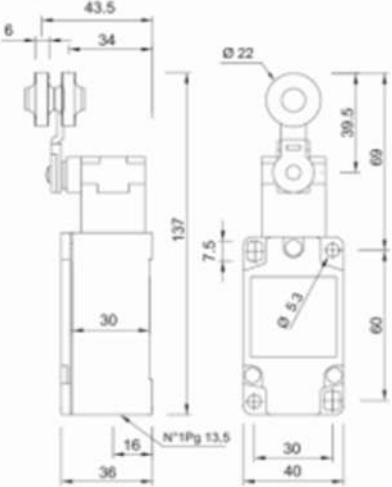
| Modelo                                                                                               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                | Dimensiones en milímetros                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>E 400.00-GM</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• vara lateral, ajustable, elaborada en fibra de vidrio <math>\varnothing 6</math> mm.</li> <li>• acción rápida</li> <li>• Contactos : 1 NA + 1 NC</li> <li>• Peso : 0.405 kg</li> <li>• Protección IP66</li> </ul> |  |

| Modelo          | Diagrama funcional                                                                  | Modelo             | Diagrama funcional                                                                    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| • E400.00-AM    |  | • E400.00-EM       |  |
| • E400.00-BM    |  | • E400.00-FM/GM/HM |  |
| • E400.00-CM/DM |  | • E400.00-LM       |  |

Esquema eléctrico del bloque de contactos







| Modelo                                                                                                         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                      | Dimensiones en milímetros                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>E.400.000-GM</b></p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• vara lateral, ajustable, elaborada en fibra de vidrio Ø6 mm.</li> <li>• acción rápida</li> <li>• Contactos : 2 NA + 2 NC</li> <li>• Peso : 0.405 kg</li> <li>• Protección IP66</li> </ul>                               |    |
| <p><b>E.400.000-DM</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leva con rodillo elaborado en material termoplástico, actuación vertical en una dirección.</li> <li>• acción rápida</li> <li>• Contactos : 2 NA + 2 NC</li> <li>• Peso : 0.365 kg</li> <li>• Protección IP66</li> </ul> |   |
| <p><b>E 400.000-EM</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leva lateral, giratoria, con rodillo elaborado en material termoplástico.</li> <li>• acción rápida</li> <li>• Contactos : 2 NA + 2 NC</li> <li>• Peso : 0.385 kg</li> <li>• Protección IP66</li> </ul>                  |  |

**MiCRO**

Finales de carrera

Serie E400  
2 NA + 2 NC

| Modelo                                                                                                                        | Descripción                                                      | Tipo                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p data-bbox="293 380 431 407">ER899060</p>  | <p data-bbox="721 531 906 600">Acción rápida<br/>2 NA + 2 NC</p> |  |