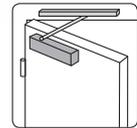
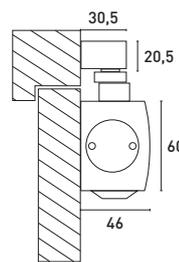
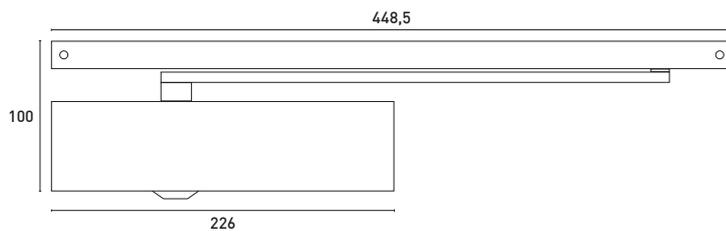




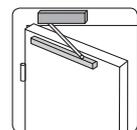
## M.TS.3000V



## M.TS.3000.N3 TS.WOOD

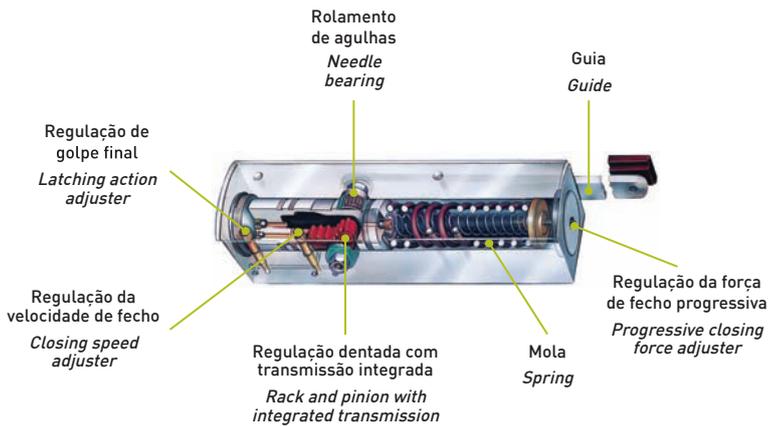


Instalada na porta  
Installed on the door



Instalada no aro  
Installed on the frame

<p><b>M.TS.3000V</b></p>	<p>Mola aérea de cames e pinhão cremalheira com guia deslizante <i>Overhead rack-and-pinion door closer with guide rail</i></p>
<p>EN 1154 FORCE 1 » 4</p> <p>EN 1154 4 8 4 1 1 4</p>	<p>Força de fecho EN 1154: 1 a 4 / Regulação progressiva / Lateral <i>Closing force EN 1154: 1 to 4 / Progressive adjustment / Lateral</i></p>
<p>Icones: Pessoas, CE, Fogo</p>	<p>Indicada para portas com uso frequente Certificação CE / Apta para portas corta-fogo (placa de montagem, fornecida em separado) <i>Suitable for doors with frequent use CE certification / Suitable for fireproof doors (mounting plate, supplied separately)</i></p>
<p>Icones: Porta, Giro, Dimensão, Peso</p> <p>1100 Max. 80 Max.</p>	<p>Para portas de batente / Ambidextra / Largura da porta até 1100mm / Peso da porta até 80Kg <i>For single action doors / Ambidextrous / Door width up to 1100mm / Door weight up to 80Kg</i></p>
<p>Icones: Ângulo, Guia</p> <p>180°</p>	<p>Ângulo de abertura até 180° / Opção com limitador de abertura regulável integrado na guia Amortização de abertura opcional na guia / Velocidade de fecho termo-estabilizada com regulação frontal / Golpe final com regulação hidráulica frontal <i>Opening angle up to 180° / Option with adjustable opening restrictor integrated in the guide Optional backcheck on the guide / Thermostabilized closing speed adjustable from the front / Hydraulic latching action adjustable from the front</i></p>
<p>Icones: V, R, Unidade retenção</p> <p>80° » 120° Opção</p> <p>Unidade retenção Hold-open piece</p>	<p>Opção: Com aplicação de unidade de retenção na guia, possibilidade de retenção entre: 80° a 120° A retenção é ajustável / Possibilidade de desactivar a retenção <i>Option: With application of hold-open piece on the guide, possibility of hold-open between: 80° up to 120° Adjustable hold-open / Possibility to disable the hold-open</i></p>
<p>ACABAMENTOS FINISHES</p>	<p>Acabamento standard: Alumínio prata Opções: Branco, preto, dourado e bronze - Capas de cobertura na côr inox e cores RAL <i>Standard finish: Silver Options: White, black, golden and bronzed - Cover caps in stainless steel look and RAL colors</i></p>
<p>GLASS Opção</p>	<p>Pinça para montagem em portas vidro, fornecida em separado (não necessita mecanização do vidro) <i>Mounting plate for glass doors, supplied separately (does not require mechanization of glass)</i></p>
<p>Icones: Retenção electro-magnética, Detector de fumos, Sequência de fecho</p> <p>Opção Opção Opção</p> <p>EN 1154 / EN 1155 / EN 1158</p>	<p>Opções com: Retenção electro-magnética / Detector de fumos / Sequência de fecho integrado (2 folhas) <i>Options with: Electromagnetic hold-open / Smoke detector / Integrated closing sequence (2 leaves)</i></p>



FORCE EN 1154			M.TS.3000V
1	> 750mm	até / up to: 20Kg	●
2	até / up to: 850mm	até / up to: 40Kg	●
3	até / up to: 950mm	até / up to: 60Kg	●
4	até / up to: 1.100mm	até / up to: 80Kg	●

● Regulação progressiva de força / *Progressive force adjustment*

M.TS.3000.N3

**M.TS.3000.N3**  
**TS.WOOD**

Mola aérea de cames e pinhão cremalheira com guia deslizante  
Características idênticas à mola M.TS.3000V, com exceção das mencionadas neste quadro  
*Overhead rack-and-pinion door closer with guide rail*  
*Identical characteristics to the door closer M.TS.3000V, with the exception of those mentioned in this table*

<b>EN 1154</b>	<b>FORCE 3</b>	EN 1154 3 8 3 1 1	Força de fecho fixa EN 1154: 3 <i>Fixed closing force EN 1154: 3</i>
		 950 Max. 60 Max.	Para portas de batente / Ambidextra / Largura da porta até 950mm / Peso da porta até 60Kg <i>For single action doors / Ambidextrous / Door width up to 950mm / Door weight up to 60Kg</i>

## M.TS.3000V Algumas soluções de montagem / *Some mounting solutions*

EN 1154

EN 1155

EN 1158



M.TS.3000V EN 1154  
*Aplicação standard / Standard mounting*



M.TS.3000V EN 1154  
*Aplicação no aro / Overhead mounting*



M.TS.3000V EN 1154  
*Aplicação em porta de vidro / Application in glass door*



M.TS.5000 + M.TS.3000V  
EN 1154 / EN 1155 / EN 1158



Soluções para 2 folhas com sequência de fecho  
*Double leaf solutions with closing sequence*



M.TS.3000V.E-ISM  
EN 1154 / EN 1155 / EN 1158