

**FIRIDE BRANȘAMENT MONOFAZAT CU ÎNTRERUPTOR AUTOMAT /  
SINGLE - PHASE BRANCHING BOXES  
FB1 ia In M (1N; B; [ ]; M S1)**



**DOMENIU ȘI CONDIȚII DE UTILIZARE / FIELD**

Firidele pentru bransament monofazat echipate cu întreruptor automat sunt destinate realizării de bransamente electrice pentru consumatori individuali cu puteri până la 6 kW.

**SIMBOLIZARE / SYMBOLS**

- FB1** - Firdă **Branșament** monofazat / *Monophase branching box*;  
**ia** - întreruptor automat / *miniature circuit breaker*;  
**In** - curentul nominal / *rated current [A]*. Vezi caracteristici tehnice / *see technical data*.  
**M** - întreruptor automat monopolar / *1P - pole circuit breaker, sau / or*  
**1N** - întreruptor automat cu pol și nul / *1P+N – circuit breaker, sau / or*  
**B** - întreruptor automat bipolar / *2P- pole circuit breaker, sau / or*  
**[ ]** - întreruptor automat diferențial (IAD) / *residual current circuit breaker (RCBO), sau / or*  
**M S1** - întreruptor automat monopolar și dispozitiv de protecție la supratensiune de frecvență industrială tip DPST-S1C/ *circuit breaker and overvoltage protection device*.

**FUNȚIUNILE REALIZATE / FUNCTIONS**

- asigură legătura între rețeaua furnizorului și instalația consumatorului;
- asigură protecția la scurtcircuit și suprasarcină prin întreruptorul automat;
- limitează puterea consumată (întreruptoarele cu reglaj fix au o precizie ridicată);
- asigură protecția persoanelor împotriva atingerilor indirecte;
- asigură posibilitatea realimentării de către consumator în cazul acționării protecției la un defect în instalația acestuia;
- face posibilă sigilarea incintei și a șuruburilor de montaj pe perete;
- rezistență în timp ridicată ca urmare a folosirii de materiale antișoc, ignifuge, rezistente UV.

**PĂRȚI COMPONENTE / COMPONENTS**

- cutie închisă (corp din material plastic ignifug cu capac din material plastic transparent sau opac) prevăzută cu 2 găuri Ø25 amplasate în partea de sus pentru intrarea și ieșirea legăturilor electrice; la cerere cele 2 găuri pot avea și alte dimensiuni;
- conector de Nul care permite și legare la pământ, bransament cu conductor de cupru sau aluminiu în toată gama de secțiuni (6; 10; 16; 25 mm<sup>2</sup>) și strângere cu câte 2 șuruburi pentru fiecare conductor;
- întreruptor automat cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit care poate fi monopolar (1P), monopolar cu nul (1P+N), bipolar (2P) sau chiar diferențial (1P+N diferențial); la cele echipate cu întreruptor automat monopolar li se pot atașa bobină de declansare tip ASA24 și dispozitiv de protecție la supratensiune de frecvență industrială (DPST – S1C);
- întreruptorul este realizat în construcție modulară standardizată european și este amplasat pe șină profil omega EN 50 022 (35 mm), putând fi înlocuit cu orice tip de întreruptor standardizat.

**CARACTERISTICI TEHNICE / TECHNICAL DATA**

Caracteristici tehnice / <i>Technical characteristics</i>	Variante constructive / <i>Variants</i>		
	FB1 ia In M (1N, B)	FB1 ia In	FB1 ia In MS1
Tensiune nominală de izolare / <i>Rated insulation voltage</i>	660 V a.c.		
Tensiune de utilizare; frecvența / <i>Operating voltage; frequency</i>	230 V; 50Hz		
Curent nominal întreruptor / <i>Rated current</i>	10; 16; 20; <b>25 A</b> ; (32A -1P) valori fixe / <i>fixed values</i>		
Caracteristica de funcționare / <i>Tripping characteristic</i>	B sau / <i>or C</i>		
Capacitate de rupere / <i>Rated breaking capacity</i>	4,5; 6; <b>10 kA</b>	4,5; <b>10 kA</b>	4,5; 6; <b>10 kA</b>
Rezistența la uzura mecanică / <i>Mechanical endurance</i>	≥ 8.000 cicluri / <i>cycles</i>		
Secțiune maximă a conductorului de racord / <i>Terminal capacity</i>	25 mm <sup>2</sup>		
Temperatura mediului ambiant / <i>Ambient temperature</i>	- 30°C... + 50°C		
Grad de protecție / <i>Protection degree</i>	IP 54		
Rezistențe din punct de vedere mecanic / <i>Mechanical resistance</i>	capac din material plastic antișoc <i>shock – proof polycarbonates cover</i>		
Rezistențe la acțiunea factorilor de mediu / <i>Resistance to the environmental factors</i>	cutie și capac din materiale ignifuge, rezistente UV <i>fireproof and UV resistant plastics</i>		
Greutate / <i>Weight</i>	0,610 Kg		
Curent nominal diferențial / <i>Rated residual current</i>	-	0,3 A	-
Caracteristici de acționare/ <i>Tripping characteristics</i> DPST – S1C	<ul style="list-style-type: none"> <li>tensiune de declanșare/ <i>tripping voltage</i>: 270 ± 10V;</li> <li> timp de declanșare/ <i>tripping time</i>: 0,13... 0,2 s</li> <li>tensiune de retur pe nul de declanșare: 50 ± 5 V</li> </ul>		
Bobina declanșare întreruptor	-	-	ASA 24

**MOD DE LIVRARE / DELIVERY MODE**

Firidele se livrează ambalate colectiv, câte 20 bucăți, în cutii de carton, însoțite de carte tehnică cu instrucțiuni de montaj și declarație de conformitate. La cerere, se oferă contra cost elemente de fixare pe perete (dibluri din plastic, șuruburi pentru lemn), presgarnituri sau ștuțuri pentru acces conductoare intrare / ieșire.

**GARANȚII ȘI SERVICE / WARRANTY AND SERVICE**

Produsele sunt garantate 24 luni de la livrare. Se asigură piese de schimb, inclusiv întreruptoare automate – contra cost pentru perioada de post-garanție.