



Explore the
POSSIBILITIES

Chytré jističe **PRO CB**

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Výhradní dodavatel Shelly PRO CB v ČR a SR

EST

FLEXIBILNÍ, SPOLEHLIVÁ A CHYTRÁ OCHRANA

OBSAH



SHELLY PRO CB

Úvod

Klíčové vlastnosti a výhody

Produktová řada

Srovnání s hlavními konkurenčními řešeními

Integrace

Typické případy použití

Technické specifikace

Varianty PRO CB

Vypínací charakteristika

Doplňující informace

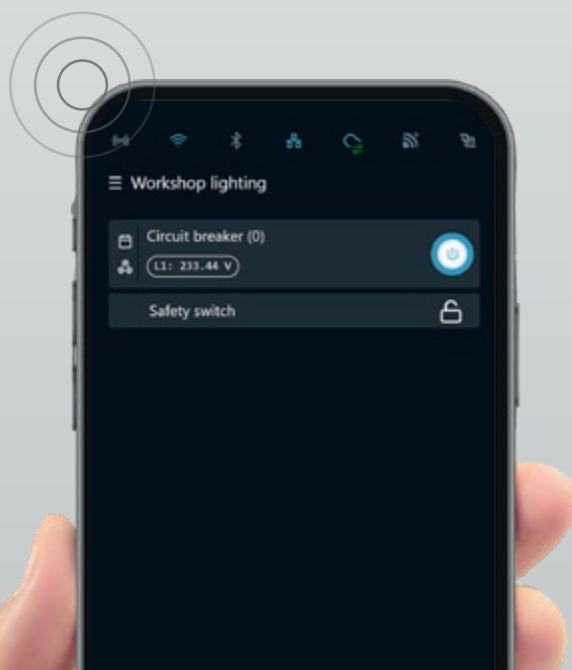
PRO CB





Představení

Chytré jističe Shelly PRO CB otevírají novou éru inteligentní distribuce elektrické energie. V jediném zařízení spojují prvotřídní elektrickou ochranu s pokročilými chytrými funkcemi. Jsou navrženy pro rezidenční objekty a lehké komerční aplikace a nabízejí **sledování v reálném čase, dálkové ovládání** a snadnou integraci s předními platformami pro automatizaci domácností a budov. Díky robustním bezpečnostním funkcím a širokým možnostem konektivity poskytují jističe Shelly PRO CB mimořádnou spolehlivost a větší jistotu při provozu elektroinstalace.



Klíčové vlastnosti a výhody

Certifikovaná ochrana a shoda s normami

Testováno a certifikováno společností TÜV podle evropských bezpečnostních norem. Zařízení tak poskytuje stejnou spolehlivost jako běžný jistič, doplněnou o chytré funkce.

Různé počty pólů a jmenovité proudy

K dispozici jsou 1pólové, 2pólové, 3pólové a 4pólové varianty. Každá je nabízena pro jmenovité proudy 10 A, 16 A, 25 A, 32 A, 40 A a 63 A s vypínací charakteristikou C. Sortiment pokrývá většinu potřeb jednofázových i třífázových instalací.

Ochrana proti přepětí a podpětí

Chrání připojená zařízení odpojením obvodu v případě, že napětí překročí nebo klesne pod uživatelem nastavené bezpečné limity.

Dálkové připojení a odpojení

Umožňuje bezpečné a pohodlné dálkové ovládání při údržbě nebo v mimořádných situacích, například při požáru, zaplavení nebo zemětřesení, kdy je nutné okamžité odpojení.

Sledování v reálném čase a upozornění

Nepřetržitě sleduje napětí v obvodu a okamžitě odesílá push notifikace o kritických událostech, včetně vybavení jističe a stavů přepětí nebo podpětí. Uživatel tak může rychle reagovat.

Auditní a provozní záznamy

Zaznamenává každou událost včetně času a zdroje příkazu, čímž zajišťuje úplnou dohledatelnost.

Více možností připojení

Podporuje Wi-Fi, Bluetooth a Ethernet. Současně může fungovat jako Bluetooth brána a Wi-Fi zesilovač dosahu, což umožňuje flexibilní a spolehlivou komunikaci v různých síťových konfiguracích.

Vlastní skripty, akce a časové plány

Umožňuje vytvářet pokročilá automatizační řešení pro různé scénáře.

Bez nutnosti HUBu

Zařízení je připraveno k lokálnímu i vzdálenému použití prostřednictvím aplikace Shelly Smart Control nebo kompatibilních systémů třetích stran.



Shelly PRO 1CB

1pólový modulární
jistič

5
LET
GARANTOVANÁ
KVALITA



10A

16A

25A

32A

40A

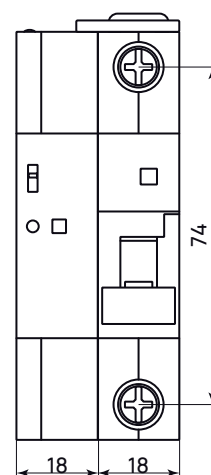
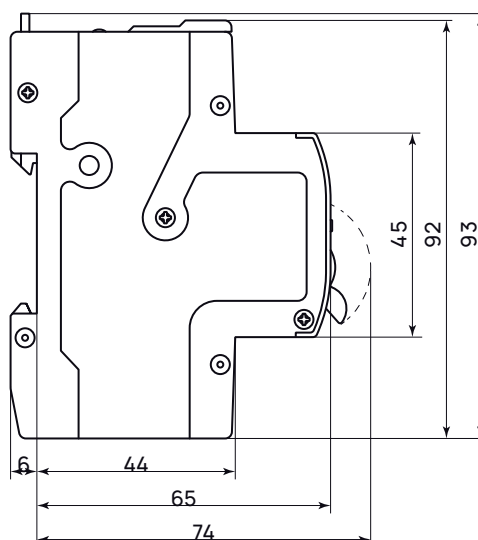
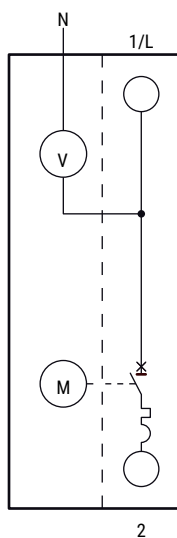
63A

1pólový modulární jistič (MCB) s ochranou proti přepětí a podpětí a s možností dálkového připojení a odpojení.

Rozměry (VxŠxD)

93 × 36 × 74 mm

Technický výkres a schéma



Shelly PRO 2CB

2pólový modulární
jistič



10A

16A

25A

32A

40A

63A

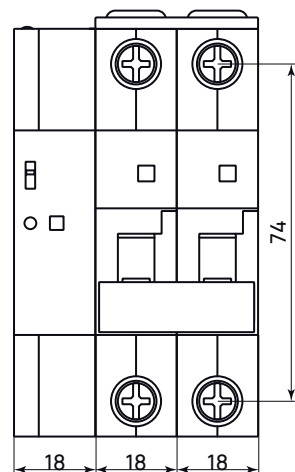
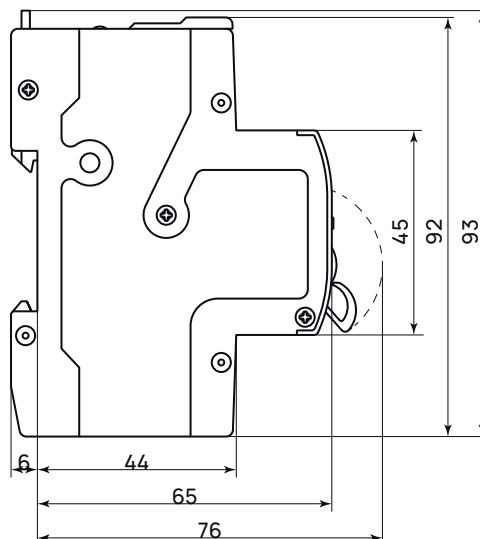
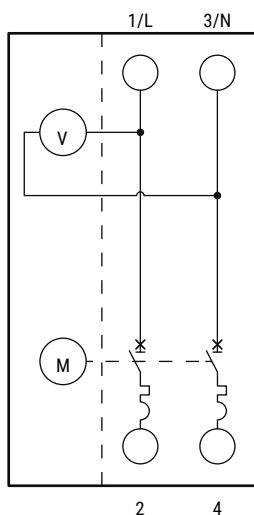


2pólový modulární jistič (MCB) s ochranou proti přepětí a podpětí a s možností dálkového připojení a odpojení.

Rozměry (VxŠxD)

93 × 54 × 76 mm

Technický výkres a schéma



Shelly PRO 3CB

3pólový
modulární jistič



10A

16A

25A

32A

40A

63A

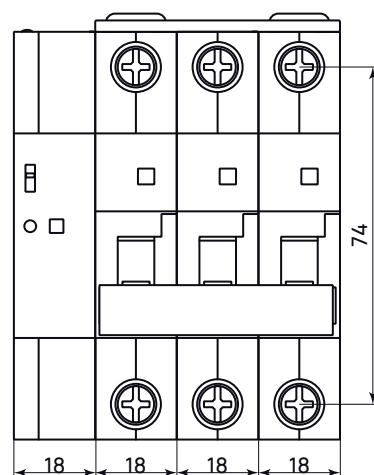
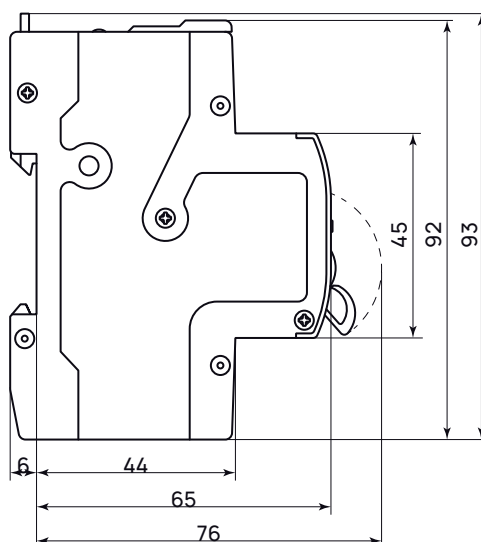
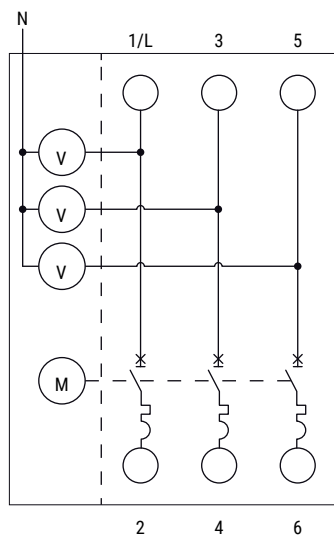


3pólový modulární jistič (MCB) s ochranou proti přepětí a podpětí a s možností dálkového připojení a odpojení.

Rozměry (VxŠxD)

93 × 72 × 76 mm

Technický výkres a schéma



Shelly PRO 4CB

4pólový
modulární jistič



10A

16A

25A

32A

40A

63A

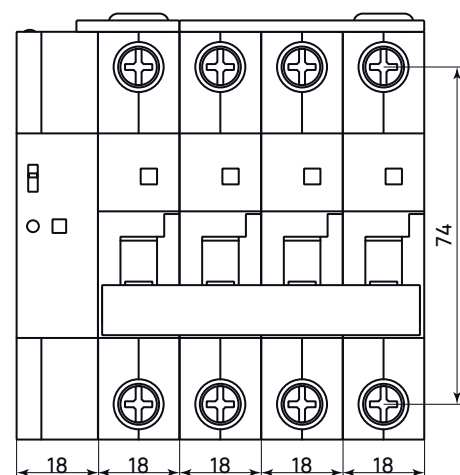
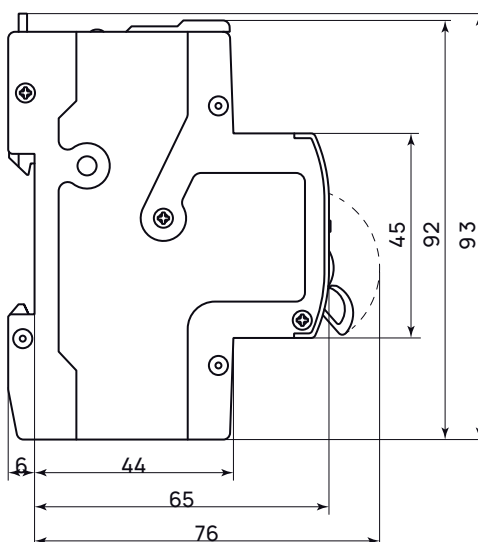
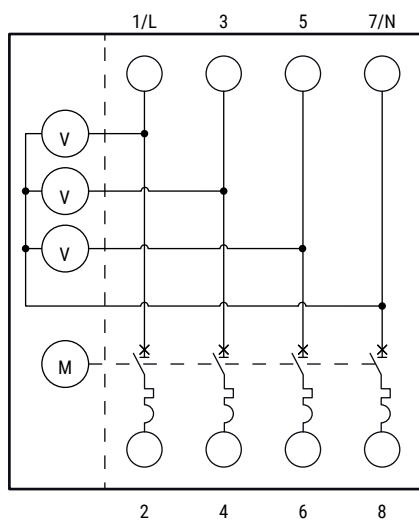


4pólový modulární jistič (MCB) s ochranou proti přepětí a podpětí a s možností dálkového připojení a odpojení.

Rozměry (VxŠxD)

93 × 90 × 76 mm

Technický výkres a schéma



Srovnání s hlavními konkurenčními řešeními

Funkce	Shelly PRO CB	Standardní jističe	Konkurenční chytré jističe
Ochrana proti přepětí/podpětí	Ano	Jen některé modely	Ano
Dálkové ovládání přes aplikaci a síť	Ano	Ne	Ano (podle výrobku)
Upozornění v reálném čase	Ano	Ne	Často
Připojení LAN/Ethernet	Ano	Ne	Zřídka
Pokročilé plánování a skriptování	Ano	Ne	Někdy
Rozšíření dosahu Wi-Fi / BLE brána	Ano	Ne	Ne
Cloudová integrace a integrace třetích stran	Ano	Ne	Omezeně
Auditní záznamy	Ano	Ne	Někdy



Integrace

- ✓ Kompatibilita s platformami Amazon Alexa, Google Home a SmartThings pro hlasové ovládání a automatizaci v rámci ekosystému.
- ✓ Podpora MQTT, HTTP/S webhooků, LAN a Bluetooth pro integraci se systémy třetích stran a pro skriptování.



- ✓ Spolupráce se zařízeními Shelly Plus Smoke Alarm, Shelly Flood Gen4 a Shelly Flood S Gen4. Při detekci kouře nebo vody lze automaticky odpojit napájení a zvýšit tak úroveň bezpečnosti.

Hlavní přednosti produktu



Komplexní ochrana

Nadproud, přepětí, podpětí a zkrat, doplněné o vzdálenou správu.



Snadná a flexibilní integrace

Použití jako samostatná ochrana nebo jako součást pokročilých automatizačních projektů.



Jednoduchá instalace a uživatelsky přívětivá správa

Typické případy použití



Automatická ochrana při elektrických poruchách

Předchází škodám a nebezpečným stavům automatickým přerušením elektrického proudu při přetížení nebo zkratu. Chrání zařízení a snižuje riziko požáru.

Včasné upozornění na poruchu a diagnostika

Upozorňuje na všechny události zapnutí a vypnutí a ukládá je včetně času a zdroje příkazu (ruční ovládání, dálkové ovládání nebo vybavení jističe). Umožňuje rychleji identifikovat vadný obvod a zkrátit prostoje. Podrobné auditní záznamy a sledování napětí podporují preventivní údržbu a pomáhají odhalit neobvyklé stavy ještě před vznikem poruchy.



Typické případy použití

Vzdálené sledování a ovládání

Uživatel může odkudkoli prostřednictvím Wi-Fi, LAN nebo cloudových služeb v reálném čase sledovat stav jističe a vstupní napětí. Zařízení umožňuje dálkové nebo plánované odpojení napájení při nouzovém odstavení či plánované údržbě bez nutnosti fyzické přítomnosti.



Vyšší bezpečnost díky ručnímu blokování

Mechanický bezpečnostní přepínač umožňuje zakázat dálkové ovládání. Tím brání nechtěnému přepsání kritických bezpečnostních úkonů, což je důležité zejména v citlivých provozech.

Technické specifikace



Fyzické parametry

Rozměry (V × Š × H)	93x36x74 mm / 3,66x1,42x2,91 in (Shelly Pro 1CB) 93x54x76 mm / 3,66x2,13x3,00 in (Shelly Pro 2CB) 93x72x76 mm / 3,66x2,83x3,00 in (Shelly Pro 3CB) 93x90x76 mm / 3,66x3,54x3,00 in (Shelly Pro 4CB)
Hmotnost	210 g / 7,4 oz (Shelly Pro 1CB) 325 g / 11,5 oz (Shelly Pro 2CB) 474 g / 16,7 oz (Shelly Pro 3CB) 634 g / 22,4 oz (Shelly Pro 4CB)
Maximální utahovací moment svorek	2.5 Nm / 22 lbin
Průřez vodiče	Max. 25 mm ² / 3 AWG (plný vodič) Max. 16 mm ² / 5 AWG (ohebný vodič)
Délka odizolování vodiče	15 mm / 0,6 in
Montáž	DIN lišta
Materiál krytu	Plast
Barva krytu	RAL 7035 (světle šedá)

Provozní prostředí

Provozní teplota	-20°C až 40°C / -5°F až 105°F
Relativní vlhkost	30% až 70% RH
Maximální nadmořská výška	2 000 m / 6 562 ft
Stupeň znečištění	2

Elektrické parametry

Napájení	230 V~ 50 Hz
Vlastní spotřeba	< 3 W
Počet pólů	1, 2, 3, or 4
Vypínací charakteristika	C
Jmenovitý proud	10 A, 16 A, 25 A, 32 A, 40 A, 63 A
Jmenovitá zkratová vypínací schopnost	6 kA
Třída omezení energie	3
Minimální provozní napětí	160 V~ 50 Hz
Izolační napětí	500 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí	4 kV
Použitelná norma	IEC 60898-1

Životnost a spínání

Elektrická životnost	> 6000 cyklů
Mechanická životnost	> 20000 cyklů (Shelly Pro 1CB, Shelly Pro 2CB) > 10000 cyklů (Shelly Pro 3CB, Shelly Pro 4CB)
Dálkové přepnutí	< 1/min

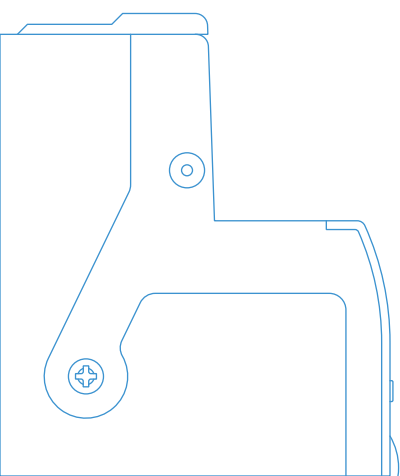
Senzory a měření

Voltmetr AC	Ano
Přesnost voltmetru	±5 %
Interní snímač teploty	Ano

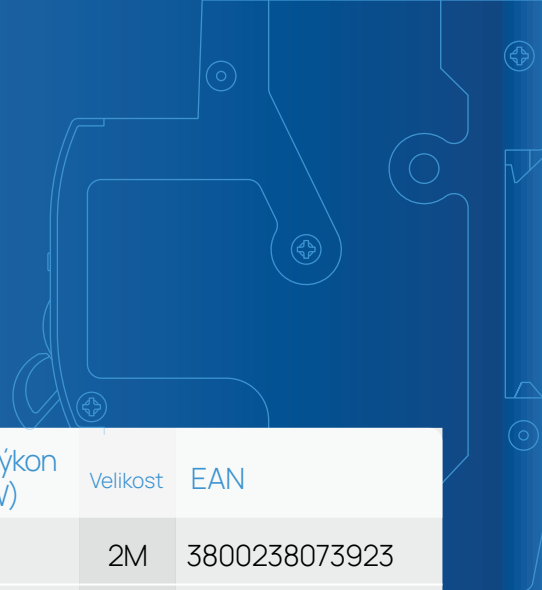
Wi-Fi

Protokol	802.11 b/g/n
Frekvenční pásmo	2 412–2 483 MHz
Maximální RF výkon	< 20 dBm
Dosah	Až 30 m v interiéru a 50 m ve venkovním prostředí; závisí na místních podmínkách

Bluetooth	
Verze protokolu	4.2
Frekvenční pásmo	2 402–2 480 MHz
Maximální RF výkon	< 4 dBm
Dosah	Až 10 m v interiéru a 30 m ve venkovním prostředí; závisí na místních podmínkách
Řídicí jednotka	
CPU	ESP32-D0WDQ6
Flash	8 MB
Funkce firmwaru	
Záznam událostí	100 událostí
Export dat	CSV pro zaznamenané hodnoty PQ; export ve formátu JSON prostřednictvím RPC
Časové plány	Ano
Webhooky / URL akce	20 webhooků, až 5 URL pro každý webhook
Wi-Fi zesilovač dosahu	Ano
BLE brána	Ano
Skriptování	Ano
MQTT	Ano
Šifrování	Ano

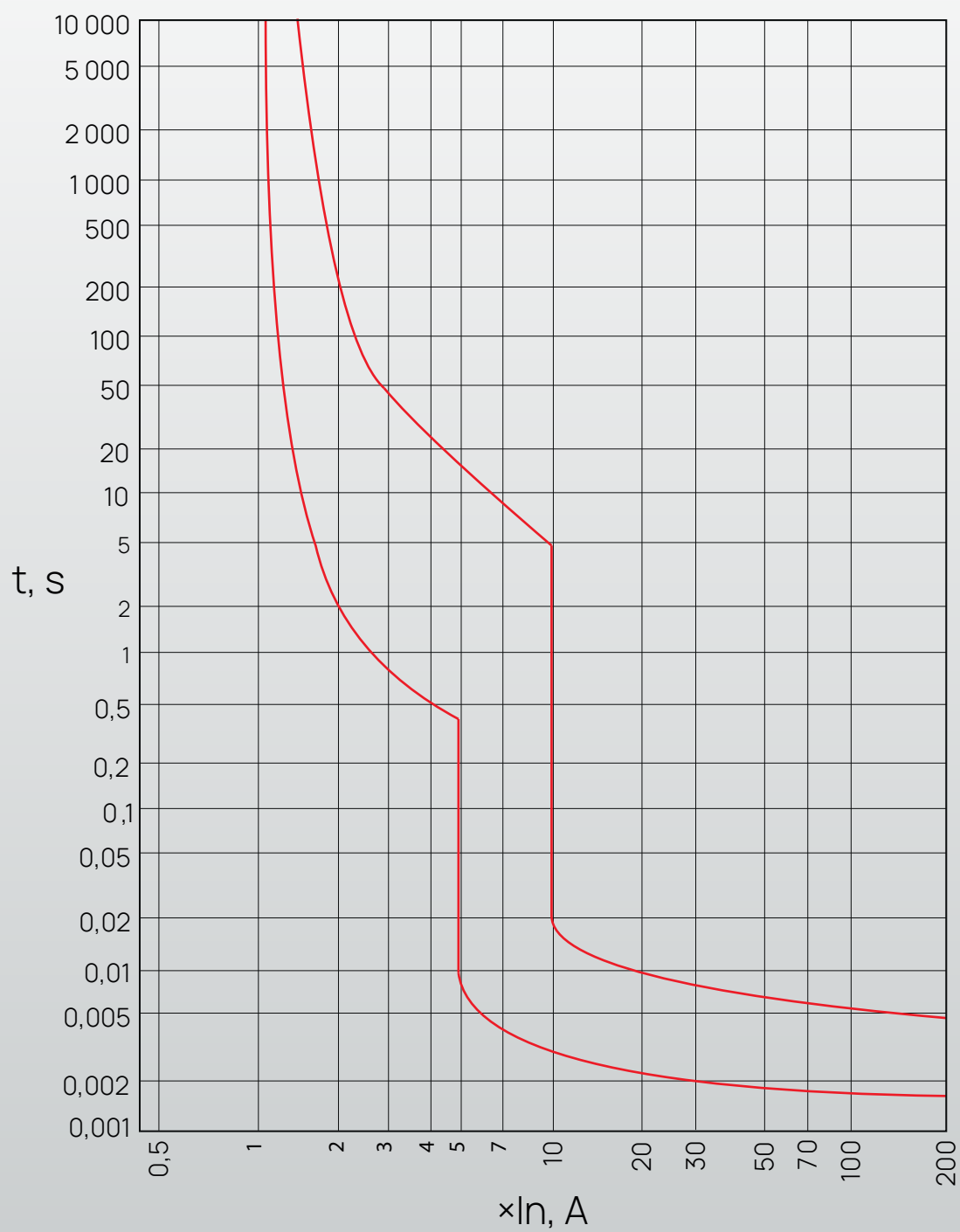


Varianty PRO CB

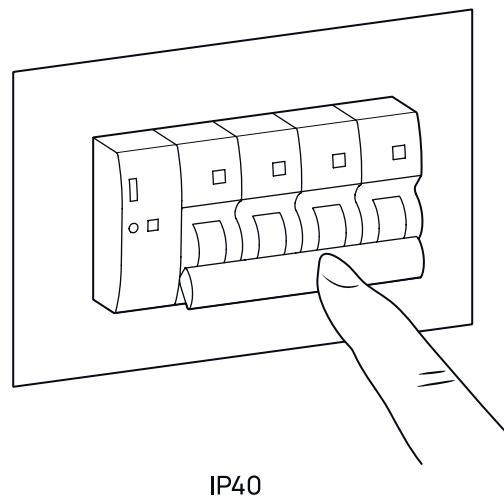
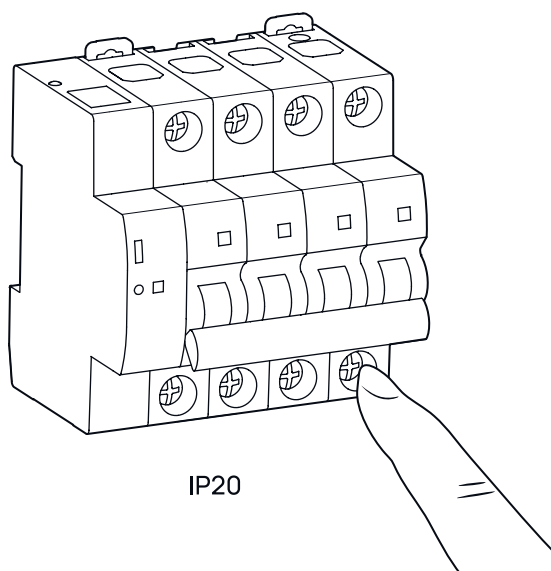
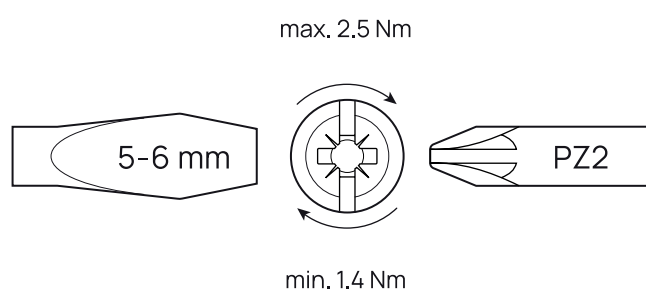


Typ	Proud (A)	Charakteristika	Póly	Ztrátový výkon / pól (W)	Velikost	EAN
Shelly PRO 1CB C10	10	C	1	2,1	2M	3800238073923
Shelly PRO 1CB C16	16	C	1	2,6	2M	3800238073930
Shelly PRO 1CB C25	25	C	1	4,4	2M	3800238073947
Shelly PRO 1CB C32	32	C	1	5,2	2M	3800238073954
Shelly PRO 1CB C40	40	C	1	6,1	2M	3800238073961
Shelly PRO 1CB C63	63	C	1	7,5	2M	3800238073978
Shelly PRO 2CB C10	10	C	2	2,1	3M	3800238073985
Shelly PRO 2CB C16	16	C	2	2,6	3M	3800238073992
Shelly PRO 2CB C25	25	C	2	4,4	3M	3800238074005
Shelly PRO 2CB C32	32	C	2	5,2	3M	3800238074012
Shelly PRO 2CB C40	40	C	2	6,1	3M	3800238074029
Shelly PRO 2CB C63	63	C	2	7,5	3M	3800238074036
Shelly PRO 3CB C10	10	C	3	2,1	4M	3800238074043
Shelly PRO 3CB C16	16	C	3	2,6	4M	3800238074050
Shelly PRO 3CB C25	25	C	3	4,4	4M	3800238074067
Shelly PRO 3CB C32	32	C	3	5,2	4M	3800238074074
Shelly PRO 3CB C40	40	C	3	6,1	4M	3800238074081
Shelly PRO 3CB C63	63	C	3	7,5	4M	3800238074098
Shelly PRO 4CB C10	10	C	4	2,1	5M	3800238074104
Shelly PRO 4CB C16	16	C	4	2,6	5M	3800238074111
Shelly PRO 4CB C25	25	C	4	4,4	5M	3800238074128
Shelly PRO 4CB C32	32	C	4	5,2	5M	3800238074135
Shelly PRO 4CB C40	40	C	4	6,1	5M	3800238074142
Shelly PRO 4CB C63	63	C	4	7,5	5M	3800238074159

Vypínací charakteristika



Doplňující informace





EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Výhradní dodavatel Shelly PRO CB v ČR a SR

Technická podpora:
+420 266 090 721
podpora@est-praha.cz

www.est-praha.cz