



TVB System

Created with precision and purpose

Version 1.0 2026

NÁVOD NA OBSLUHU ROZVÁDZAČA

1. Úvod

Tento návod popisuje základnú obsluhu, bezpečnostné pravidlá a údržbu rozvádzača. Rozvádzač je určený pre napájanie a istenie elektrických obvodov v sieťach TN.

2. Bezpečnostné pokyny

Kryt rozvádzača neotvárať bez odbornej spôsobilosti.
Pri zápachu, dymení alebo prasknutí okamžite vypnúť hlavný istič.
Ak RCD opakovane vybaví, nezapínať ho naspäť – volať technika.
Nevykonávať zásahy do zapojenia.
Práca pod napätím je zakázaná pre laikov.

3. Popis rozvádzača

Rozvádzač obsahuje:

hlavný istič
prúdový chránič (RCD)
ističe jednotlivých okruhov
svorkovnice PE/N
prípadne prepäťovú ochranu (SPD)

Menovité hodnoty:

Typ:	ETI ECT2x18PO
Napätie:	400 V
Prúd:	3P 32 A
Stupeň krytia:	IP40
Typ siete:	TN-C-S

4. Ovládanie a obsluha

4.1 Zapnutie / vypnutie

Poloha **I** = zapnuté
Poloha **0** = vypnuté

4.2 Reset RCD

- Vypnúť všetky ističe pod RCD.
- Zapnúť RCD.
- Zapínať ističe postupne.
- Ak RCD opäť vybaví → volať technika.

4.3 Test RCD

Raz za 6 mesiacov stlačiť tlačidlo **T**.
RCD musí vybavíť.
Ak nevybaví → zariadenie je nebezpečné.

5. Postup pri poruche

5.1 Vybavil istič

Skontrolovať spotrebiče.

Zapnúť istič.

Ak opäť vybaví → volať technika.

5.2 Vybavil RCD

Postup podľa kapitoly 4.2.

Ak opäť vybaví → volať technika.

5.3 Výpadok celého rozvádzača

Skontrolovať hlavný istič.

Skontrolovať prívod (ak je mimo rozvádzača).

6. Údržba

Test RCD: 1× za polrok.

Kontrola dotiahnutia svoriek: 1× ročne (technik).

Kontrola označení okruhových: podľa potreby.

Kontrola SPD: podľa odporúčaní výrobcu.

7. Servis a revízie

Revízia podľa STN 33 2000-6.

Odporúčaná periodická revízia: **každých 5 rokov**.

Servisné zásahy vykonáva osoba s odbornou spôsobilosťou.

VYHLÁSENIE O ZODPOVEDNOSTI OSOBY ZODPOVEDNEJ ZA MONTÁŽ

elektrickej inštalácie nízkeho napätia podľa čl. 6.4.4.4 STN 33 2000-6:2018

Názov projektu (stavby):	Elektroinštalácia
Objekt, riešená časť:	Stavba, silnoprúd
Adresa - miesto inštalácie:	VZOR
Dátum ukončenia montáže:	17.5.2026
Identifikačné údaje osoby alebo spoločnosti zodpovednej za montáž	VZOR

Nová inštalácia	<input checked="" type="checkbox"/>	Rozšírenie existujúcej inštalácie	<input type="checkbox"/>	Úprava existujúcej inštalácie	<input type="checkbox"/>
-----------------	-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------	-------------------------------	--------------------------

Krátky opis inštalácie:

V predmetnom objekte bola v zmysle platných STN a STN EN vykonaná rekonštrukcia elektroinštalácie

Ja dolu podpísaný, zodpovedný za montáž elektrickej inštalácie (ako to vyplýva z môjho nižšie uvedeného popisu), ktorej podrobné informácie sú uvedené vyššie, s využitím primeraných poznatkov a zodpovedného prístupu pri realizovaní tejto montáže týmto vyhlasujem, že montáž za ktorú som bol zodpovedný je podľa môjho najlepšieho svedomia a presvedčenia v súlade so súborom IEC 60364 (STN 33 2000), s výnimkou odchýlok (*ak nejaké sú*) uvedených ďalej.

Podrobný popis odchýlok od IEC 60363 (STN 33 2000) doplnia sa čísla relevantných článkov normy:

--

Zodpovednosť podpísanej osoby je obmedzená len na vyššie opísanú montážnu činnosť len pre účely východiskovej revízie elektrickej inštalácie, vyhotovenej podľa predmetného projektu.

Dátum: 17.5.2026

Podpis:

Charakteristika rozhrania - Krycí list

Overenie návrhu podľa STN EN 61439-1:2023 a STN EN 61439-3:2024

Dátum: 17.5.2026

Časť 1: Všeobecné ustanovenia

Časť 3: Rozvodnice určené pre používanie laikmi (DBO)

Číslo protokolu

TVB20260517-01

Typ

ETI ECT2x18PO

Výrobca rozvádzača

Firma:	VZOR
IČO:	
So sídlom:	
PSČ, mesto:	
Kontaktná osoba:	
Telefón:	
e-mail:	
www:	

Označenie rozvádzača:	RB
Výrobné číslo:	TVB20260517-01
Stupeň ochrany krytom:	IP40
Dátum výroby:	17.5.2026

Menovité napätie Un	400 V
Menovitý kmitočet	50 Hz
Menovité pracovné napätie prúdového okruhu Ue	400 V
Menovité izolačné napätie Ui	440 V
Menovité impulzné výdržné napätie Uimp	4 kV
Ovládacie napätie	
Menovitý prúd rozvádzača InA	3P 32 A
Menovitý prúd obvodu Inc	32 A
Menovitý dynamický prúd rozvádzača Ipk	10,2 kA
Menovitý krátkodobý výdržný prúd rozvádzača Icw	6 kA
Menovitý podmienený skratový prúd Icc	6 kA
Činiteľ predpokladaného zafarbenia RDF	0,5
Typ siete	TN-C-S
DBO typ	B

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

Základná ochrana	Zábranami alebo krytom
Stupeň ochrany krytom	IP40
Odolnosť proti mechanickým nárazom IK	IK07
Typ konštrukcie	Pevné časti
Prostredie inštalácie	Vnútoraná
Spôsob inštalácie	Stabilná
Spôsob používania	Laici
Istenie proti skratu	Istič

Celkové rozmery a charakteristika (podľa technického listu pôvodného výrobcu)

Výška	361 mm
Šírka	396 mm
Hĺbka	112 mm

Celková hmotnosť	5,39 kg
Elektromagnetická kompatibilita EMC	B
Stupeň znečistenia	2
Teplota okolitého vzduchu - max. denný priemer	25 °C
Protipožiarna úprava / odolnosť (STN EN IEC 60695-2-11:2022-03)	650 °C

Meno a podpis výrobcu:

Tomáš Hegedús

V:

Bratislava

Meno a podpis odberateľa:

Dňa:

17.5.2026

Kusové overenie podľa STN EN 61439-1:2023

TVB20260517-01	Typ	ETI ECT2x18PO
	Označenie rozvádzača	RB
	Výrobné číslo	TVB20260517-01

	Časť skúšky	Popis skúšky	Výsledok	Skúšal	Dátum
1	11.2 Stupeň ochrany krytom	IP40	Vyhovuje	Tomáš Hegedús	17.5.2026
2	11.3 Vzdušné vzdialenosti	Meraním alebo skúškou impulzným výdržným napätím	Vyhovuje	Tomáš Hegedús	17.5.2026
3	11.3 Povrchové cesty	Meraním alebo skúškou impulzným výdržným napätím	Vyhovuje	Tomáš Hegedús	17.5.2026
4	11.4 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom a integrita ochranných obvodov	Prehliadka, námatková kontrola, meranie spojov, overenie typov ochranných prístrojov a vodičov	Vyhovuje	Tomáš Hegedús	17.5.2026
5	11.5 Vstavaných spínacích prístrojov, vstavaných súčastí	Prehliadka, porovnanie s podkladmi výrobcu	Vyhovuje	Tomáš Hegedús	17.5.2026
6	11.6 Vnútorne elektrické obvody a spoje	Prehliadka, námatková kontrola, overenie typov vodičov	Vyhovuje	Tomáš Hegedús	17.5.2026
7	11.7 Svorky pre vonkajšie vodiče	Prehliadka, súlad s výrobnou dokumentáciou	Vyhovuje	Tomáš Hegedús	17.5.2026
	11.8 Mechanické funkcie	Prehliadka, skúška	Vyhovuje	Tomáš Hegedús	17.5.2026
9	11.9 Dielektrické vlastnosti	Meraním izolačného odporu > 0,23MΩ	100 MΩ	Tomáš Hegedús	17.5.2026
10	11.10 Zapojenie, pracovné charakteristiky a funkcie	Prehliadka a funkčné skúšky	Vyhovuje	Tomáš Hegedús	17.5.2026

Použité meracie prístroje

Prístroj, prostriedok	Výrobné číslo	Kalibrácia

Podpis/y

--

EU vyhlásenie o zhode

TVB20260517-01

Výrobca rozvádzača: Tomáš Hegedús



IČO: VZOR

Vyhlasujeme na svoju výlučnú zodpovednosť, že výrobok spĺňa požiadavky nutných technických predpisov a je za podmienok obvyklého použitia bezpečný.

Výrobok	Plastový rozvádzač nízkeho napätia
Označenie rozvádzača	RB
Popis	Rozvádzač pre napojenie v sieti: TN-C-S 400 V 50 Hz 3P 32
Výrobné číslo	TVB20260517-01
Ochrana krytom	IP40
Posúdenie zhody	zákon č. 56/2018 Z.z. smernica EP a Rady 2014/35/EU, nariadenie vlády č. 148/2016 Z.z. LVD smernica EP a Rady 2014/30/EU, nariadenie vlády č. 127/2016 Z.z. (EMC) smernica EP a Rady 2011/65/EU, nariadenie vlády č. 465/2013 Z.z. (RoHS2)
Harmonizované normy	STN EN 61439-1:2023, STN EN 61439-3:2024
Medzinárodné normy	IEC 61439-1:2021, IEC 61439-3:2024

Výrobok spĺňa technické požiadavky stanovené v zákone č. 264/1999 Z.z. v §12, postupom stanoveným podľa §12 ods. 3

V Bratislave dňa: 17.5.2026
Meno: Tomáš Hegedús
Funkcia: §23 Elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky

Výrobca	Tomáš Hegedús, 821 07 Bratislava, 46060821		
Typ	ETI ECT2x18PO	InA	3P 32
Výrobné číslo	TVB20260517-01	Un	400
Dátum výroby	17.5.2026	fn	50
Podľa normy	IEC 61439-3:2024	IP	IP40
Oteplenie	18,5 K		

PROTOKOL O MERANÍ ELEKTRICKÝCH PARAMETROV ROZVÁDZAČA

Číslo protokolu

TVB20260517-01

1. Identifikácia rozvádzača

Položka	Hodnota
Výrobca	VZOR
IČO	
Adresa	
Typ rozvádzača	ETI ECT2x18PO
Označenie rozvádzača	RB
Výrobné číslo	TVB20260517-01
Dátum výroby	17.5.2026
Typ siete	TN-C-S
Menovité napätie	400 V
Menovitý prúd	3P 32 A
Stupeň ochrany krytom	IP40

2. Účel merania

Overenie elektrickej bezpečnosti podľa:

STN EN 61439-1:2023 (čl. 11-9 - dielektrické vlastnosti)

STN 33 2000-6

STN 33 2000-4-41

3. Použitý merací prístroj

Položka	Hodnota
Typ prístroja	
Výrobné číslo	
Dátum kalibrácie	
Platnosť kalibrácie do	

4. Podmienky merania

Položka	Hodnota
Teplota	25
Relatívna vlhkosť	41%
Miesto merania	VZOR
Stav rozvádzača	Nový

5. Výsledky meraní

5.1 Izolačný odpor

Meraný obvod	Meraná hodnota (MΩ)	Výsledok
L - PE	100	Vyhovuje
N - PE	100	Vyhovuje
L - N	100	Vyhovuje

5.2 Kontinuita ochranného vodiča (PE)

Meraný bod	Meraná hodnota	Vyhodnotenie
PE - Kostra	0,02	Vyhovuje
PE - Kryt	0,02	Vyhovuje

5.3 Impedancia poruchovej slučky (Zs)

Poznámka: zapíše sa najvyššia hodnota

Obvod	Istič	Zs	Vyhodnotenie
1.NP	1P B10	0,55	Vyhovuje

5.4 Test RCD

Poznámka: zapíše sa najhoršia hodnota

RCD	I _{Δn} (mA)	t _Δ (s)	Vyhodnotenie
RCD 1	28	0,18	Vyhovuje

6. Záver

Rozvádzač: RB

Výrobné číslo: TVB20260517-01

SPĺŇA

požiadavky na elektrickú bezpečnosť podľa STN EN 61439-1 a STN 33 2000-6.

Meral:

Tomáš Hegedús, §23 MPSVaR 508/2009 Z.z.

Dátum merania:

17.5.2026

Podpis:

PROTOKOL O FUNKČNEJ SKÚŠKE ROZVÁDZAČA

Číslo protokolu

TVB20260517-01

1. Identifikácia rozvádzača

Položka	Hodnota
Výrobca	Tomáš Hegedús
IČO	
Adresa	
Typ rozvádzača	ETI ECT2x18PO
Označenie rozvádzača	RB
Výrobné číslo	TVB20260517-01
Dátum výroby	17.5.2026
Typ siete	TN-C-S
Menovité napätie	400 V
Menovitý prúd	3P 32 A
Stupeň ochrany krytom	IP40

2. Účel funkčnej skúšky

Overenie správnej funkcie všetkých prvkov rozvádzača podľa:

STN EN 61439-1:2023 (čl. 11.10 – funkčné skúšky)

STN 33 2000-6 (funkčné overenie)

3. Výsledky funkčných skúšok

3.1 Kontrola zapojenia a správnosti vodičov

Skúšaný prvok	Popis kontroly	Vyhodnotenie
Zapojenie ističov	Správne radenie L-N, správne pripojenie vývodov	Vyhovuje
Zapojenie RCD	Správne radenie L-N, správne pripojenie vývodov	Vyhovuje
Zapojenie PE	Kontrola spojitosti a pripojenia všetkých PE bodov	Vyhovuje
Zapojenie N	Kontrola správneho radenia a pripojenia	Vyhovuje
Svorkovnice	Správne označenie, radenie, dotiahnutie	Vyhovuje

3.2 Mechanická funkcia

Skúšaný prvok	Popis	Vyhodnotenie
Kryt rozvádzača	Otváranie, zatváranie, aretácia	Vyhovuje
DIN lišty	Pevné uchytenie, bez deformácií	Vyhovuje
Ističe	Mechanická funkcia, prepínanie I-0	Vyhovuje
RCD	Mechanická funkcia, test tlačítkom "T"	Vyhovuje

3.3 Funkčné skúšky elektrických prvkov

Skúšaný prvok	Popis	Vyhodnotenie
Ističe	Prepnutie do polohy I a 0, mechanická funkcia	Vyhovuje
RCD	Test tlačítkom "T", musí vybaviť	Vyhovuje
Kontrola napätia	Meranie napätia na výstupných svorkách	Vyhovuje
Kontrola vývodov	Správne napätie na výstupoch	Vyhovuje

3.4 Kontrola označenia a dokumentácie

Kontrolovaný prvok	Popis	Vyhodnotenie
Označenie obvodov	Čitateľné, správne, úplné	Vyhovuje
Výrobný štítok	Úplný, správny, trvalo pripevnený	Vyhovuje
Dokumentácia	Kompletná, zodpovedá skutočnému stavu	Vyhovuje

4. Záver

Na základe vykonaných funkčných skúšok podľa STN EN 61439-1 a STN 33 2000-6:

Rozvádzač: RB

Výrobné číslo: TVB20260517-01

SPĺŇA

požiadavky na elektrickú bezpečnosť podľa STN EN 61439-1 a STN 33 2000-6.

Meral:

Tomáš Hegedús, §23 MPSVaR 508/2009 Z.z.

Dátum merania:

17.5.2026

Podpis:

PROTOKOL Z VÝPOČTU OTEPLENIA

Typ rozvádzača	ETI ECT2x18PO
Rozmery rozvádzača	
Výška	361 mm
Šírka	396 mm
Hĺbka	112 mm
Vyhotovenie	Povrchový
Typ inštalácie	Stabilná
Činiteľ predpokladaného zaťaženia	0,5
Hlavný istič	3P 32 A
Stratový výkon rozvádzača	30 W
Stratový výkon komponentov	19 W
Vypočítané oteplenie	18,5 K
Rezerva vyžarovacieho výkonu	11 W
Vlastné normy	STN EN 61439-1, STN EN 61439-3
Zhodnotenie	Vyhovuje

Vybraný rozvádzač a zariadenie môžu byť použité v tejto konfigurácii podľa normy IEC 890

