



**Rozváděče nn  
Část 2: Zvláštní požadavky na  
přípojnicový  
rozvod**

Březen 1996

**ČSN  
EN 60 439-2**

35 7107

mod IEC 439-2:1987+A1:1991

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies

Part 2: Particular requirements for busbar trunking systems (busways)

Ensembles d'appareillage à basse tension

Partie 2: Règles particulières pour les canalisations préfabriquées

Niederspannung - Schaltgerätekombinationen

Teil 2: Besondere Anforderungen an Schienenverteiler

Tato norma je identická s EN 60439-2:1993.

This Standard is identical with EN 60439-2:1993.

### **Národní předmluva**

Text IEC 439-2:1987 modifikovaný podle EN 60439:1993 je na levém okraji označen svislou čarou a změna A1:1991 je označena dvěma svislými čarami.

Původní text IEC 439-2:1987 je uveden v národní příloze NA1.

### **Informační údaje z IEC 439-2:1987**

Tato norma byla připravena v subkomisi 17D: Rozváděče nízkého napětí, technické komise č. 17: Spínací a řídicí přístroje nn.

Toto druhé vydání nahrazuje první vydání IEC 439-2 (1975) a změnu č. 1 (1979).

Text této normy byl vypracován na základě těchto dokumentů:

Pravidlo šesti měsíců	Zpráva o hlasování
17(CO)33	17D(CO)34

Text změny A1:1991 byl vypracován na základě těchto dokumentů:

Pravidlo šesti měsíců	Zpráva o hlasování
17D(CO)37	17D(CO)41

Ó Český normalizační institut, 1995

19589

Strana 2

---

Další informace je možno nalézt v příslušných zprávách o hlasování uvedených v tabulce.

-Přípojnicové rozvody musí splňovat všechny požadavky IEC 439-1: Rozváděče nn, Část 1: Požadavky na typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozváděče, pokud není dále uvedeno jinak, a musí rovněž splňovat zvláštní požadavky obsažené v této normě.

Články této normy upravují nebo nahrazují příslušné články v IEC 439-1.

Není-li v této normě příslušný článek uveden, platí článek EN 60439-1 bez úpravy, pokud je to přijatelné.

Vzhledem k tomu, že tato norma má být používána společně s IEC 439-1, číslování článků odpovídá IEC 439-1.

V této normě jsou citovány následující IEC:\*)

IEC 439-1:1985 Rozváděče nn. Část 1: Požadavky na typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozváděče

IEC 570:1985 Přípojnicové systémy elektrického napájení pro svítidla

## **Citované normy<sup>\*)</sup>**

IEC 439-1:1985 nezavedena, nahrazena IEC 439-1:1992 zavedenou v ČSN EN 60439-1 Rozváděče nn. Část 1: Požadavky na typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozváděče (idt IEC 439-1:1992) (35 7107) IEC 570:1985 zavedena v ČSN EN 60570 Světelný přípojnicový rozvod (mod IEC 570, obs EN 60570) (36 0611)

## **Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy**

DIN VDE 60439-2\*VDE 0660 Teil 502:1993 Niederspannung - Schaltgerätekombinationen; Teil 2: Besondere Anforderungen an Schienenverteiler (Rozváděče nn; Část 2: Zvláštní požadavky na přípojnicový rozvod)

NF C63-422, NF EN 60439-2:1993 Ensembles d'appareillage à basse tension; Partie 2: Règles particulières pour les canalisations préfabriquées (Rozváděče nn; Část 2: Zvláštní požadavky na přípojnicový rozvod)

BS EN 60439-2:1993 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies; Part 2: Particular requirements for busbar trucking systems (busways) (Rozváděče nn; Část 2: Zvláštní požadavky na přípojnicový rozvod)

## **Porovnání s IEC 439-2:1987**

Konkrétní porovnání jednotlivých článků lze provést srovnáním modifikovaného textu EN 60439-2:1993 označeného svislou čarou s původním textem IEC, uvedeným v národní příloze. Změna A1 je označena dvěma svislými čarami. Navíc obsahuje normativní přílohu ZA, která uvádí „Další mezinárodní publikace, citované v této normě, s odkazy na příslušné evropské normy“ a normativní přílohu ZC kde jsou uvedeny termíny v češtině, angličtině, francouzštině a němčině.

## **Nahrazení předchozích norem**

Touto normou se nahrazuje ČSN 35 7107-2 z března 1991.

## **Změny proti předchozí normě**

Norma byla zcela přepracována a je v souladu s EN 60439-2:1993. Technické požadavky jsou vyšší a zkoušky jsou náročnější, je kladen větší důraz na bezpečnost a spolehlivost.

## **Vypracování normy**

Zpracovatel: ELNORMSERVIS Radka Horská, Turistická 37, 621 00 Brno, IČO 163 15 251

Technická normalizační komise: TNK 97 - Elektroenergetika

---

\*) Odkazy na IEC jsou v textu na základě modifikace EN 60439-2:1993 nahrazeny odkazy na EN.

Strana 3

---

**EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EURPÄISCHE NORM**

**EN 60439-2  
Únor 1993**

---

MDT 621.316.54

Deskriptory: Low-voltage switchgear and controlgear, assembly, busbar trunking system

## **ROZVÁDĚČE nn**

### **Část 2: Zvláštní požadavky na přípojnicový rozvod (IEC 439-2:1987 + A1:1991, mod)**

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies

Part 2: Particular requirements for busbar trunking systems (busways) (IEC 439-2:1987 + A1:1991, modified)

Ensembles d'appareillage à basse tension

Deuxième partie: Règles particulières pour les canalisations préfabriquées (CEI 439-2:1987 + A1:1991, modifiés)

Niederspannung - Schaltgerätekombinationen

Teil 2: Besondere Anforderungen an Schienenverteiler (IEC 439-2:1987 + A1:1991, modifiziert)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1991-12-10. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

## **CENELEC**

**Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice**

**European Committee for Electrotechnical Standardization**

**Comité Européen de Normalisation Electrotechnique**

**Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung**

**Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel**

Strana 4

---

### **Předmluva**

Dotazníkový postup CENELEC, prováděný pro zjištění, zda by mezinárodní norma IEC 439-2:1987 mohla být přijata bez textových změn nebo ne, ukázal, že byly nutné některé společné modifikace, aby mohla být tato norma přijata jako Evropská norma.

Referenční dokument byl předložen členům CENELEC k formálnímu hlasování spolu se společnými modifikacemi připravenými technickým komitétem CENELEC TC 17D, Rozváděče nn, a změnou 1:1991.

Text návrhu schválil CENELEC jako EN 60439-2 10. prosince 1991.

Byly stanoveny následující termíny:

- nejzazší termín vydání identické národní normy (dop) 1993-12-01
- nejzazší termín zrušení konfliktních národních norem (dow) 1993-12-01

Pro výrobky, které podle prohlášení výrobce nebo certifikačního orgánu vyhovovaly příslušné národní normě před datem 1993-12-01, lze tuto předchozí normu používat pro výrobu až do 1998-12-01.

Jak bylo dohodnuto dříve, termíny definované v této normě jsou uvedeny ve třech oficiálních jazycích CENELEC (angličtina, francouzština a němčina), viz příloha ZC.

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí normy. V této normě jsou přílohy ZA a ZC normativní.

Přípojnicové rozvody musí vyhovovat všem požadavkům EN 60439-1:1990, „Rozváděče nn, Část 1: Požadavky na typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozváděče“, není-li dále uvedeno jinak, a rovněž musí vyhovovat zvláštním požadavkům uvedeným v této normě.

Články tohoto doplňku normy modifikují nebo nahrazují články v EN 60439-1.

Tam, kde není v této normě odpovídající článek, platí bez modifikace článek hlavního dokumentu.

Vzhledem k tomu, že tato norma má být používána spolu s EN 60439-1, číslování článků odpovídá číslování použitému v EN 60439-1.

## Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 439-2:1987 a její změny 1:1991 schválil CENELEC jako evropskou normu s modifikacemi uvedenými dále.

Obsah	strana
Předmluva	4
<b>1</b> Všeobecně	5
<b>2</b> Definice	5
<b>3</b> Třídění rozváděčů	6
<b>4</b> Elektrické charakteristiky rozváděčů	6
<b>5</b> Informace, které mají být poskytnuty o rozváděči	7
<b>7</b> Návrh a konstrukce	7
<b>8</b> Specifikace zkoušek	8
<b>Příloha F</b> - Příklad stanovení $R$ a $X$ výpočtem na základě měření pro střídavý přípojnicový rozvod	13

Strana 5

---

## 1 Všeobecně

### 1.1 Předmět normy

*Doplňující odstavec:*

Tato norma platí pro přípojnicové rozvody a jejich příslušenství. Platí také pro přípojnicové rozvody určené k napájení svítidel prostřednictvím odbočných jednotek, avšak neplatí pro napájecí kolejnicové systémy odpovídající EN 60570.

*Doplňující odstavec:*

---

**-- Vynechaný text --**