

Vidlice, pevné nebo pohyblivé zásuvky a přívodky pro průmyslové použití ČSN  
- EN IEC 60309-4  
Část 4: Spínané zásuvky s blokováním ed. 2  
nebo bez blokování 35 4513

idt IEC 60309-4:2021

Plugs, fixed or portable socket-outlets and appliance inlets for industrial purposes -  
Part 4: Switched socket-outlets with or without interlock

Fiches, socles fixes de prise de courant, prises mobiles et socles de connecteur pour usages  
industriels -  
Partie 4: Socles de prise de courant avec interrupteur, avec ou sans dispositif de verrouillage

Stecker, ortsfeste oder ortsveränderliche Steckdosen und Gerätestecker für industrielle  
Anwendungen -  
Teil 4: Abschaltbare Steckdosen mit oder ohne Verriegelung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 60309-4:2022. Překlad byl zajištěn Českou  
agenturou pro stan-  
dardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 60309-4:2022. It was translated  
by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN IEC 60309-4 ed. 2 (35 4513) z prosince 2022.

S účinností od 2025-06-17 se nahrazuje ČSN EN 60309-4 (35 4513) z března 2008, která do  
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60309-4:2022 dovoleno do 2025-06-17  
používat dosud platnou ČSN EN 60309-4 (35 4513) z března 2008.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN IEC 60309-4:2022 do soustavy norem

ČSN.

Zatímco ČSN EN IEC 60309-4 ed. 2 (35 4513) z prosince 2022 převzala EN IEC 60309-4:2022 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem

Informace o změnách proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v článku Informativní údaje z IEC 60309-4:2021.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60073 zavedena v ČSN EN 60073 ed. 2 (33 0170) Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Zásady kódování sdělovačů a ovládačů

IEC 60309-1:2021 zavedena v ČSN EN IEC 60309-1 ed. 4:2023 (35 4513) Vidlice, pevné nebo pohyblivé zásuvky a přívodky pro průmyslové použití - Část 1: Obecné požadavky

IEC 60309-2:2021 zavedena v ČSN EN IEC 60309-2 ed. 4:2023 (35 4513) Vidlice, pevné nebo pohyblivé zásuvky a přívodky pro průmyslové použití - Část 2: Požadavky na zaměnitelnost rozměrů pro přístroje s kolíky a dutinkami

IEC 60617 databáze je dostupná na serveru [www.iec.ch](http://www.iec.ch)

IEC 60947-1:2020 zavedena v ČSN EN IEC 60947-1 ed. 5:2021 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 1: Obecná ustanovení

IEC 60947-3 zavedena v ČSN EN IEC 60947-3 ed. 4 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 3: Spínače, odpojovače, odpínače a pojistkové kombinace

IEC 60947-4-1 zavedena v ČSN EN IEC 60947-4-1 ed. 4 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 4-1: Stykače a spouštěče motorů - Elektromechanické stykače a spouštěče motorů

IEC 60947-5-1 zavedena v ČSN EN 60947-5-1 ed. 3 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 5-1: Přístroje a spínací ústrojí řídicích obvodů - Elektromechanické přístroje řídicích obvodů

IEC 61058-1 zavedena v ČSN EN IEC 61058-1 ed. 2 (35 4107) Spínače pro spotřebiče - Část 1: Obecné požadavky

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Informativní údaje z IEC 60309-4:2021

Mezinárodní normu IEC 60309-4 vypracovala subkomise 23H *Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové a podobné použití a pro elektrická vozidla* technické komise IEC/TC 23 *Elektrická příslušenství*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2006 a změnu 1:2012. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje dále uvedené významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- aktualizována tak, aby byly zohledněny technické revize IEC 60309-1 a IEC 60309-2.

Text této mezinárodní normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
23H/482/FDIS	23H/488/RVD

Úplnou informaci při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Jazyk použitý při vypracování této mezinárodní normy je angličtina.

Tento dokument byl navržen v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2, a byl vypracován v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 1, a se směrnicemi ISO/IEC, dodatkem IEC, dostupnými na [www.iec.ch/members\\_experts/refdocs](http://www.iec.ch/members_experts/refdocs). Hlavní typy dokumentů vypracované v IEC jsou podrobněji popsány na [www.iec.ch/standardsdev/publications](http://www.iec.ch/standardsdev/publications).

Tento dokument se musí používat společně s IEC 60309-1:2021 a IEC 60309-2:2021.

V tomto dokumentu se používají tyto druhy písma:

- požadavky: kolmé písmo;
- *zkušební specifikace: kurziva;*
- POZNÁMKY: malé kolmé písmo.

IEC 60309-1:2021 se zabývá obecnými požadavky a obsahuje všechny kapitoly obecného charakteru.

Navazující části se zabývají požadavky na konkrétní typy přístrojů. Kapitoly těchto zvláštních požadavků doplňují nebo mění odpovídající kapitoly IEC 60309-1:2021 nebo IEC 60309-2:2021.

Kapitoly, články, obrázky, tabulky a poznámky, které doplňují kapitoly, články, obrázky, tabulky a poznámky v IEC 60309-1:2021 nebo IEC 60309-2:2021, jsou číslovány počínaje 401.

Seznam všech částí souboru IEC 60309 se společným názvem *Vidlice, pevné nebo pohyblivé zásuvky a přívodky pro průmyslové použití* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Budoucí normy v tomto souboru budou přinášet nový obecný název, jak je citován výše. Názvy stávajících norem budou aktualizovány v době příštího vydání.

Komise rozhodla, že obsah tohoto dokumentu zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o tomto dokumentu. K tomuto datu bude dokument buď

- znovu potvrzen,
- zrušen,
- nahrazen revidovaným vydáním, nebo
- změněn.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Petr Voda, Hlinsko v Čechách, IČO 65706501, Ing. Petr Voda

Technická normalizační komise: TNK 130 Elektrické přístroje, elektrické příslušenství a pojistky nízkého napětí

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Eva Králevičová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb.,

o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 29.120.30  
+ A1:2012

Nahrazuje EN 60309-4:2007

Vidlice, pevné nebo pohyblivé zásuvky a přívodky pro průmyslové použití -  
Část 4: Spínané zásuvky s blokováním nebo bez blokování  
(IEC 60309-4:2021)

Plugs, fixed or portable socket-outlets and appliance inlets for industrial purposes -  
Part 4: Switched socket-outlets with or without interlock  
(IEC 60309-4:2021)

Fiches, socles fixes de prise de courant, prises  
mobiles et socles de connecteur pour usages  
industriels -  
Partie 4: Socles de prise de courant avec  
interrupteur, avec ou sans dispositif de  
verrouillage  
(IEC 60309-4:2021)

Stecker, ortsfeste oder ortsveränderliche Steckdosen  
und Gerätestecker für industrielle Anwendungen -  
Teil 4: Abschaltbare Steckdosen mit oder ohne  
Verriegelung  
(IEC 60309-4:2021)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2021-09-08. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



**Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice**  
**European Committee for Electrotechnical Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation Electrotechnique**  
**Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung**  
**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2022 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.



## Evropská předmluva

Text dokumentu 23H/482/FDIS, budoucího druhého vydání IEC 60309-4, který vypracovala subkomise SC 23H *Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové a podobné použití a pro elektrická vozidla* technické komise IEC/TC 23 *Elektrická příslušenství*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 60309-4:2022.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní (dop) 2022-12-17
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2025-06-17

Tento dokument nahrazuje EN 60309-4:2007 a všechny její změny a opravy (pokud existují).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument se používá společně s EN IEC 60309-1:2022 a EN IEC 60309-2:2022.

Tento dokument byl vypracován na základě normalizačního požadavku uděleného CENELEC Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CENELEC.

## Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60309-4:2021 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.



<b>1.....</b> Rozsah platnosti.....	8
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	8
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	8
<b>4.....</b> Obecně.....	10
<b>5.....</b> Jmenovité hodnoty.....	10
<b>6.....</b> Třídění přístrojů.....	10
<b>7.....</b> Značení.....	11
<b>8.....</b> Rozměry.....	13
<b>9.....</b> Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	13
<b>10.....</b> Uzemnění.....	14
<b>11.....</b> Svorky a ukončení.....	14
<b>12.....</b> Blokování, spínače a jejich součásti.....	14
<b>13.....</b> Odolnost pryže a termoplastického materiálu proti stárnutí.....	18

<b>14.....</b> Konstrukce..... ..... 18	
<b>15.....</b> Konstrukce pevných zásuvek..... . 18	
<b>16.....</b> Konstrukce vidlic a pohyblivých zásuvek..... 18	
<b>17.....</b> Konstrukce přívodek..... ..... 18	
<b>18.....</b> Stupně ochrany krytem..... ..... 18	
<b>19.....</b> Izolační odpor a dielektrická pevnost..... 18	
<b>20.....</b> Vypínací schopnost..... ..... 18	
<b>21.....</b> Normální činnost..... ..... 18	
<b>22.....</b> Oteplení..... ..... 19	
<b>23.....</b> Ohebné kabely a jejich připojování..... 20	
<b>24.....</b> Mechanická pevnost..... ..... 20	
<b>25.....</b> Šrouby, proudovodné části a spoje..... 21	
<b>26.....</b> Povrchové cesty, vzdušné vzdálenosti a vzdálenosti napříč zalévací hmotou..... 21	
<b>27.....</b> Odolnost proti teplotě, hoření a plazivým proudům..... 21	
<b>28.....</b> Koroze a odolnost proti rezavění..... 21	

29..... Zkouška odolnosti proti podmíněnému zkratovému proudu.....	21
30..... Elektromagnetická kompatibilita.....	21
<b>Příloha ZA</b> (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace.....	22
Obrázek 401 - Příklad přístroje pro kontrolu vysunovací síly.....	16
Obrázek 402 - Síla $F$ působící na ovládací část.....	20
Tabulka 401 - Vysunovací síla v závislosti na jmenovitých hodnotách.....	15
Tabulka 11 - Zkouška oteplení.....	19
Tabulka 402 - Zkušební síla $F$ působící na ovládací část.....	20

# 1 Rozsah platnosti

IEC 60309-1:2021 nebo IEC 60309-2:2021, kapitola 1 platí s těmito změnami:

*První dva odstavce se nahrazují tímto textem:*

Tato část IEC 60309 platí pro samostatné výrobky určené především pro průmyslové použití, buď vnitřní, nebo venkovní, které kombinují v jednom krytu tyto prvky:

- pevnou nebo pohyblivou zásuvku podle IEC 60309-1 nebo IEC 60309-2 se jmenovitým pracovním napětím nepřesahujícím 1 000 V DC nebo 1 000 V AC s kmitočtem nepřesahujícím 500 Hz a se jmenovitým proudem nepřesahujícím 800 A;

- spínací přístroj.

Tyto výrobky mohou zahrnovat blokovací a/nebo ochranná zařízení.

Tyto přístroje mají být instalovány pouze poučenými osobami nebo znalými osobami.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**