


**1999**

	Osazené desky s plošnými spoji - Část 2: Dílčí specifikace - Požadavky na sestavy pájené povrchovou montáží	ČSN EN 61191-2  35 9041
---	---	----------------------------------

idt IEC 61191-2:1998

Printed board assemblies -  
Part 2: Sectional specification -  
Requirements for surface mount soldered assemblies

Ensembles de cartes imprimées -  
Partie 2: Spécification intermédiaire -  
Exigences relatives à l'assemblage par brasage pour montage en surface

Elektronikaufbauten auf Leiterplatten -  
Teil 2: Rahmenspezifikation -  
Anforderungen an gelötete Baugruppen in Oberflächenmontage

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61191-2:1998. Evropská norma EN 61191-2:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61191-2:1998. The European Standard EN 61191-2:1998 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,  
1999

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány  
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**57000**

## Národní předmluva

### Citované normy

IEC 61191-1 zavedena v ČSN EN 61191-1 Osazené desky s plošnými spoji - Část 1: Kmenová specifikace - Požadavky na pájené elektrické a elektronické sestavy používající povrchové a obdobné montážní technologie (35 9041) (idt IEC 61191-1:1998, idt EN 61191-1:1998)

### Obdobné mezinárodní normy

IEC 61191-2:1998 Printed board assemblies - Part 2: Sectional specification - Requirements for surface mount soldered assemblies (Osazené desky s plošnými spoji - Část 2: Dílčí specifikace - Požadavky na sestavy pájené povrchovou montáží)

### Informativní údaje z IEC 61191-2:1998

Tato mezinárodní norma byla připravena technickou komisí IEC 91: Technologie povrchové montáže.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
91/136/FDIS	91/148/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

IEC 61191 se skládá z následujících částí se společným názvem *Osazené desky s plošnými spoji*.

*Část 1: Kmenová specifikace - Požadavky na pájené elektrické a elektronické sestavy používající povrchové a obdobné montážní technologie*

*Část 2: Dílčí specifikace - Požadavky na sestavy pájené povrchovou montáží*

*Část 3: Dílčí specifikace - Požadavky na sestavy pájené do průchozích otvorů*

*Část 4: Dílčí specifikace - Požadavky na sestavy pájené na zakončovací kolíky*

Tuto normu je třeba používat spolu s IEC 61191-1.

### Souvisící ČSN

ČSN 35 9002 Plošné spoje, termíny a definície (mod IEC 194:1988)

ČSN EN 160100 Dílčí specifikace - Schválení způsobilosti výrobců osazených desek s plošnými spoji hodnocené jakosti (35 9090)

### Upozornění na národní přílohu

Do normy byla doplněna informativní národní příloha NA obsahující slovník použitých výrazů.

### Upozornění na národní poznámku

Součástí článku 1.3 je vysvětlující národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Anna Juráková, Praha, IČO 61278386, RNDr. Karel Jurák, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 61191-2
EUROPEAN STANDARD	Říjen 1998
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 31.240

nahrazuje CECC 00 803:1995

Osazené desky s plošnými spoji

Část 2: Dílčí specifikace

Požadavky na sestavy pájené povrchovou montáží  
(IEC 61191-2:1998)

Printed board assemblies

Part 2: Sectional specification

Requirements for surface mount soldered assemblies  
(IEC 61191-2:1998)

Ensembles de cartes imprimées

Partie 2: Spécification intermédiaire

Exigences relatives à l'assemblage  
par brasage pour montage en surface  
(CEI 61191-2:1998)

Elektronikaufbauten auf  
Leiterplatten

Teil 2: Rahmenspezifikation  
Anforderungen an gelötete  
Baugruppen  
in Oberflächenmontage  
(IEC 61191-2:1998)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1998-10-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, 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 Brussels**

Strana 4

---

## Předmluva

Text dokumentu 91/136/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 61191-2, vypracovaný v technické komisi IEC TC 91 Technologie povrchové montáže, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 61191-2 dne 1998-10-01.

Tato EN 61191-2 se musí používat spolu s EN 61191-1:1998.

Tato evropská norma nahrazuje CECC 00 803:1995.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni  
vydáním identické národní normy nebo vydáním  
oznámení o schválení k přímému používání jako  
normy národní (dop) 1999-07-01
- nejzazší datum pro zrušení národních norem,  
které jsou s EN v rozporu (dow) 2001-07-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě jsou normativní přílohy A a ZA.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

## Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61191-2:1998 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

---

<b>1</b>	
Všeobecně	
.....	6
<b>1.1</b>	
Předmět normy	
.....	6
<b>1.2</b>	
Třídění	
.....	6
<b>1.3</b>	
Interpretace požadavků	
.....	6
<b>2</b>	
Normativní odkazy	
.....	6
<b>3</b>	
Všeobecné požadavky	
.....	6
<b>4</b>	
Povrchová montáž součástek.....	6
<b>4.1</b>	
Požadavky na vyrovnání do řady.....	7
<b>4.2</b>	
Požadavky na povrchově montované součástky.....	7
<b>4.3</b>	
Malé součástky s dvěma vývody.....	8
<b>4.4</b>	
Umísťování těla součástky s vývody.....	8
<b>4.5</b>	
Díly konfigurované pro montáž vývodů pájených na tupo.....	9
<b>4.6</b>	
Meze použití nevodivého adheziva.....	9

<b>5</b> Požadavky pro převzetí	9
<b>5.1</b> Řídicí a nápravná opatření	9
<b>5.2</b> Povrchové pájení vývodů a zakončení	9
<b>5.3</b> Všeobecné požadavky po pájení použitelné pro všechny povrchově montované sestavy	20
<b>6</b> Přepřepování a opravy	22
<b>Příloha A</b> (normativní) Požadavky na rozmístění povrchově montovaných součástek	23
<b>Příloha ZA</b> (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi	25
<b>Národní příloha NA</b> (informativní) Slovník použitých výrazů	26

Strana 6

---

## 1 Všeobecně

### 1.1 Předmět normy

Tato specifikace stanoví požadavky na spoje pájené povrchovou montáží. Požadavky se vztahují na takové sestavy, které buď celé povrchově montované nebo jsou k sestavám částečně povrchově montovaným jsou začleněny další související technologie (tj. montáž do průchozích otvorů, montáž čipů, montáž na zakončovací kolíky atd.).

---

-- Vynechaný text --