

Přístroje pro montáž do hořlavých podkladů a na ně

Správné přístroje na problematické povrchy

Všeobecné požadavky pro montáž elektrických zařízení na hořlavé hmoty a do hořlavých hmot stanovuje norma ČSN 33 2312 ed. 2. Při ukládání elektrických zařízení na hořlavé podklady a do nich musí být provedena taková opatření, která zajistí, že elektrická zařízení nemohou způsobit vznícení stěn (případně jejich výplní), podlah a stropů, případně podhledů (včetně jejich výplní).

ČSN 33 2312 ed. 2 dovoluje do **normálně hořlavých látek** a na ně montovat domovní elektrické přístroje, krabicové rozvodky a krabice s elektrickými přístroji **do 16 A a do 400 V**, pokud jsou vyrobeny z látky alespoň **odolné proti šíření plamene**.

Normálně hořlavé látky jsou definovány v **ČSN EN 60598-1 ed. 6** Svítidla – Obecné požadavky a zkoušky jako materiál, který má zápalnou teplotu minimálně 200 °C a při této teplotě se nedeformuje nebo neměkne. Příkladem je dřevo a materiály na bázi dřeva s tloušťkou větší než 2 mm. Po konzultaci s tvůrcem normy ČSN 33 2312 ed.2 a HZS ČR lze dovodit, že tyto požadavky **jsou splněny pro třídu hořlavosti B až E při tloušťce materiálu větší než 2 mm**.

Látky odolné proti šíření plamene ve smyslu ČSN EN 60670-1 jsou látky splňující normu **ČSN EN 60695-2-11 ed. 2 pro hodnoty uvedené v ČSN EN 60670-1**.

Požadavky na elektroinstalační krabice a úplné kryty stanovuje evropská harmonizovaná norma ČSN EN 60670-1 – Krabice a úplné kryty pro elektrická příslušenství pro domovní a podobné pevné elektrické instalace. Mimo jiné je v této normě uvedeno, jaké tepelné vlastnosti musejí krabice, a tedy i přístroje do nich montované, splňovat.

Části z izolačního materiálu, které by mohly být vystaveny tepelnému namáhání v důsledku elektrických vlivů a jejichž poškození by mohlo narušit bezpečnost, nesmí být nepřiměřeně ovlivněny nadměrným teplem a hořením. Kontrola se provádí pomocí zkoušky žhavou smyčkou dle ČSN EN 60695-2-11 za následujících podmínek:

Zkouška prováděná při 850 °C	Zkouška prováděná při 650 °C
<ul style="list-style-type: none">• u částí z izolačního materiálu, které jsou nutné k udržení proudovodných částí a/nebo částí ochranného obvodu v jejich poloze (s výjimkou částí z izolačního materiálu, které jsou nutné k udržení ochranné svorky v její poloze v krabici), a• u částí úplných krytů z izolačního materiálu určených pro duté stěny, duté stropy, duté podlahy a nábytek	<ul style="list-style-type: none">• u částí z izolačního materiálu, které nejsou nutné k udržení proudovodných částí v jejich poloze (i když jsou s nimi v kontaktu), a• u částí z izolačního materiálu udržujících ochrannou svorku v její poloze.

Společnost ABB s.r.o. si je plně vědoma zodpovědnosti vůči spotřebitelům, a proto její výrobky, které jsou určeny pro montáž do hořlavých podkladů a na ně, splňují požadavky výše uvedených norem. Pro montáž do hořlavých podkladů (s třídou reakce na oheň B až E) při použití **příslušné elektroinstalační krabice** (odolnost do 850 °C) lze používat běžné spínače a zásuvky **s bezšroubovými svorkami** (tj. typové řady **3559, 5519 a 5513**) a běžné rámečky designových řad **Tango®**, **Levit®**, **Levit®M**, **Neo®**, **Neo®Tech**, **Element®** a **Time®**, a to ve všech barevných variantách.

Dále je možné pro tyto účely používat přístroje s krytím **IP 44** u řad **Tango®**, **Levit®**, **Levit®M**, **Element®** a **Time®** a všechny přístroje z řady **Decento®** v provedení **s porcelánovými rámečky** (dřevěné NE). Pro montáž na hořlavé podklady lze používat běžné spínače a zásuvky řad **Praktik**, **Variant⁺** a **Garant**, opět ve všech barevných variantách.

Značení výrobků

Podle **ČSN 33 2312 ed. 2** lze na a do normálně hořlavých látek bez dalších opatření montovat elektrická zařízení, jsou-li k této montáži výrobcem určeny. Toto určení je obsaženo v průvodní dokumentaci **a/nebo** nesmazatelnou značkou na výrobku:



Vzhledem k tomu, že díky uplatnění nařízení evropské legislativy došlo k rozšíření naší nabídky přístrojů vhodných pro montáž na a do hořlavých podkladů, **již nebudeme nadále provádět značení těchto výrobků nesmazatelnou značkou na výrobku** (jak to striktně vyžadovala již neplatná norma), nýbrž uvádíme tuto možnost v tomto dokumentu, což je dle platné ČSN 33 2312 ed. 2 považováno za dostačující.

Jelikož **výše uvedené požadavky evropské normy splňovaly přístroje uvedené v tomto dokumentu vždy**, neměla by tato změna způsobit žádné větší problémy při identifikaci přístrojů, které lze na rizikové materiály použít. A to ať budou, či nebudou označeny příslušnou značkou.

Věříme, že tato změna zjednoduší práci elektromontérů i revizních techniků, pokud se setkají s elektroinstalací na těchto problematických podkladech.

Seznam výrobků, které je možné montovat na a do hořlavých podkladů naleznete na následující straně.

Přehled přístrojů, které mohou být použité pro montáž na a do hořlavých podkladů

	Tango®	Levit®, Levit®M	Neo®, Neo®Tech	Element®, Time®
Kryt spínače jednoduchý	3558A-A651 ..	3559H-A00651 ..	3559M-A00651 ..	3558E-A00651 ..
Kryt spínače jednoduchý, s popisovým polem	3558A-A00620 ..		3558M-A00610 ..	
Kryt spínače jednoduchý, s průzorem	3558A-A653 ..	3559H-A00653 ..		3558E-A00653 ..
Kryt spínače jednoduchý, s popisovým polem, s čirým průzorem	3558A-A610 ..			3558E-A00610 ..
Kryt spínače jednoduchý, s průzorem, pro řazení 2S	3558A-A655 ..	3559H-A00655 ..		3558E-A00655 ..
Kryt spínače dělený	3558A-A652 ..	3559H-A00652 ..	3559M-A00652 ..	3558E-A00652 ..
Kryt spínače se dvěma páčkami, s popisovým polem			3559M-A00615 ..	
Kryt spínače kartového, s čirým průzorem	3559A-A00700 ..	3559H-A00700 ..	3559M-A00700 ..	3559E-A00700 ..
Kryt spínače žaluziového kolébkového, dělený, s potiskem	3558A-A662 ..	3559H-A00662 ..	3559M-A00662 ..	3558E-A00662 ..
Kryt zaslepovací, s upevňovacím třmenem	3902A-A001 ..	3902H-A00001 ..	3902M-A00001 ..	3902E-A00001 ..
Zásuvka jednonásobná, chráněná, s clonkami, s bezšroubovými svorkami	5519A-A02357 ..	5519H-A02357 ..	5519M-A02357 ..	5519E-A02357 ..
Zásuvka jednonásobná, chráněná, s clonkami, s popisovým polem	5519A-A02352 ..		5519M-A02352 ..	
Zásuvka jednonás., chráněná, s clonkami a víčkem, s bezšroub. svorkami	5519A-A02397 ..	5519H-A02397 ..		5519E-A02397 ..
Zásuvka dvojnásobná, chráněná, s clonkami, s bezšroubovými svorkami	5513A-C02357 ..	5513H-C02357 ..	5513M-C02357 ..	5513E-C20357 .. 5513F-C20357 ..
Rámečky všech násobností a barev	3901A-B.. ..	3901H-A050.. ..	3901M-A001.. ..	3901E-A001.. .. 3901F-A001.. ..
Přepínač střídavý IP 44	3558A-06940 ..	3559H-A06940 ..		3558E-06940 ..
Přepínač křížový IP 44	3558A-07940 ..	3559H-A07940 ..		3558E-07940 ..
Ovladač přepínací IP 44	3558A-86940 ..	3559H-A86940 ..		3558E-86940 ..
Přepínač střídavý s popisovým polem IP 44				3558E-06910 ..
Ovladač přepínací s popisovým polem IP 44				3558E-86910 ..
Ovladač zapínací s popisovým polem IP 44	3558A-80920 ..			3558E-80920 ..
Ovladač jednopólový žaluziový IP 44				3558E-A88943 ..
Přepínač sériový IP 44	3558A-05940 ..	3559E-05940 ..		3558E-05940 ..
Přepínač střídavý dvojitý IP 44	3558A-52940 ..			3558E-52940 ..
Zásuvka jednonásobná, s clonkami a víčkem, IP 44	5518A-2999 ..	5519H-A02997 ..		5518E-2999 ..
Rámečky všech násobností a barev IP 44				3901E-A0094. .. 3901F-A0094. ..

Přístroje z designové řady Decento® bez dřevěných rámečků!!!	Decento®
Přepínač střídavý, otočný	3560K-C06345 (N)
Přepínač křížový, otočný	3560K-C07345 (N)
Přepínač střídavý	3559K-C06345 (N)
Přepínač křížový	3559K-C07345 (N)
Přepínač sériový	3559K-C05345 (N)
Ovladač přepínací se svorkou N	3559K-C86345 (N)
Ovladač zapínací, dvojitý	3559K-C87345 (N)
Přepínač střídavý, dvojitý	3559K-C52345 (N)
Ovladač žaluziový	3559K-C88345 (N)
Zásuvka jednonásobná	5519K-C02347 (N)

Přístroje pro nástěnnou montáž

Veškeré přístroje z řad Praktik, Variant⁺ a Garant ve všech barvách