

Zásuvka komunikační HDMI

typ: 0261/33
(obj. č. 0230-0-0432)

Návod k instalaci a používání

ABB s.r.o.
Elektro-Praga



ABB
ABB s.r.o.
Elektro-Praga
Resslova 3
466 02 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
http://www.abb.cz/elektropraga

1373-1-7886
16.04.2012

0073-1-7891
03.05.2012

N-0261-33 (1-2013/06)

Tel.: +420 483 364 111
Tech. podpora: +420 800 800 104
E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

1. Důležitá upozornění

POZOR!

Instalaci a montáž elektrických zařízení smíjí vykonávat pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Přitom je nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy.

Používejte pouze dovolené propojovací kabely a konektory!

Použití nevhodného příslušenství může vést k nesprávné funkci nebo k poškození přístrojů.

Stínění kabelu musí být zachováno a připojeno podle předpisů.

Bezvadný přenos signálu lze zaručit pouze při dodržení maximální délky a poloměru ohybu propojovacího kabelu doporučených výrobcem a při dodržení minimálního dovoleného odstupu od živých částí nebo zdrojů rušení (např. elektronický předřadník, stmívač apod.).

Likvidace

Pro likvidaci obalového materiálu i vlastního přístroje, příp. jeho elektrických prvků, použijte způsobu a sběrných míst k tomu určených.

2. Technické údaje

Připojení vodičů:	šroubové svorky
Počet svorek:	20
Materiál:	zinkový odlitek
Vestavná hloubka:	34 mm

3. Funkce a použití

Komunikační zásuvka HDMI slouží k přenosu digitálního video a audio signálu s vysokým rozlišením pomocí kabelu HDMI, např. pro připojení satelitního přijímače, přehrávače DVD nebo Blue-Ray médií k televizoru či monitoru s rozhraním HDMI.

Před zapojováním konektorů do zásuvek propojované přístroje vypněte! Jinak může dojít ke zkratu a poškození přístrojů.

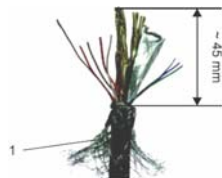
Konektory zasouvajte kolmo a nepoužívejte velkou sílu, aby nedošlo k ohnutí nebo jinému poškození jejich kontaktů.

4. Instalace

Pro instalaci přístroje použijte vhodnou zapuštěnou nebo nástěnnou krabici (hloubka min. 40 mm).

4.1 Připojení

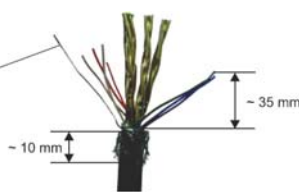
1. Odstraňte vnější plášť kabelu v délce asi 45 mm.
2. Pletivo stínění (1) přehněte zpět přes vnější plášť.
3. Odstraňte vnější stínící fólii.



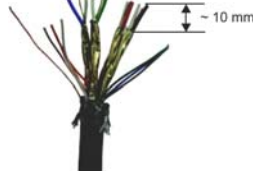
4. Jednotlivé žíly zkrátte na cca 35 mm.

Průběžný drát stínění (1) nezkracujte!

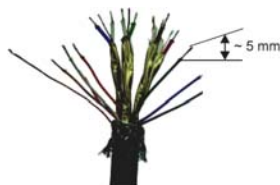
5. Přehnuté pletivo stínění zkrátte asi na 10 mm.



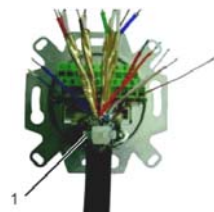
6. Fóliové stínění párů signálových žil zkrátte asi o 10 mm.



7. Odstraňte asi 5 mm izolace všech žil.
8. Konce jednotlivých žil pocinujte pájkou. Příp. použijte 0,34 mm návlečky.



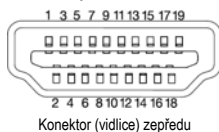
9. Kabel připevněte ke kovové podpoře (1) stahovacím páskem (2 kusy jsou součástí dodávky).



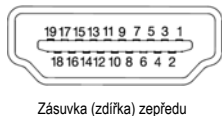
10. Jednotlivé žíly a stínění nebo příp. průběžný drát stínění připojte do svorek podle jejich značení (viz níže uvedená tabulka).



Osazení pinů konektoru a zásuvky HDMI



Konektor (vidlice) zepředu



Zásuvka (zdíčka) zepředu

Číslo svorky	Popis svorky	Číslo pinu zásuvky	Příklad barev žil v kabelu	Popis
1	2+	PIN 1	červená	Svazek 1: velký průřez + stínění
2	2	PIN 2	stínění (svazek červená/bílá)	
3	2-	PIN 3	bílá	
4	1+	PIN 4	zelená	Svazek 2: velký průřez + stínění
5	1	PIN 5	stínění (svazek zelená/bílá)	
6	1-	PIN 6	bílá	
7	0+	PIN 7	modrá	Svazek 3: velký průřez + stínění
8	0	PIN 8	stínění (svazek modrá/bílá)	
9	0-	PIN 9	bílá	
11	CL+	PIN 10	hnědá	Svazek 4: velký průřez + stínění
12	CL	PIN 11	stínění (svazek hnědá/bílá)	
13	CL-	PIN 12	bílá	
Sedm tenkých vodičů				
14	CEC	PIN 13	červená	Další vodiče: malý průřez
15	NC	PIN 14	bílá	
16	SCL	PIN 15	oranžová	
17	SDA	PIN 16	žlutá	
18	⏏	PIN 17	šedá	
19	+5V	PIN 18	fialová	
20	HPD	PIN 19	růžová	
10	⏏	stínění nebo průběžný drát stínění		

4.2 Montáž

Na přístroj přiložte rámeček a kryt. Kryt připevněte šroubem, který je k němu přibalán.

4.3 Demontáž

Odšroubujte šroub a sejměte kryt a rámeček.

5. Podporované standardy HDMI

V současnosti existuje pět standardů HDMI. Jejich označování pomocí čísel (např. HDMI 1.0 / 1.1 apod.) je od listopadu 2011 zakázáno. Ani přístroje nesmí být od 1.12.2012 označovány čísly verzí. Výrobci jsou povinni používat jednoznačná loga.

Nyní se používají dva typy kabelů:

• Kategorie 1

74,25 MHz (odpovídá HDMI standard); lze použít pro kombinace konektorů typ A – typ A, C nebo D a rovněž pro kombinaci C – C

• Kategorie 2

340 MHz (odpovídá HDMI High Speed); lze použít pro kombinace konektorů typ A – typ A, C nebo D a rovněž pro kombinaci C – C

Všechny použité kabely by měly nést logo „Approved HDMI®-Associate“ jako pečeť jakosti.

Důležitější než označení kabelu (Kategorie 1 nebo 2) je pro elektroinstalatéra zjištění druhu aplikace, aby následně mohl zvolit správný typ kabelu.

Zásuvka HDMI typu 0261/33 podporuje HDMI standard (74,25 MHz) a HDMI High Speed (340 MHz) s využitím vidlice typu A. Další informace jsou v níže uvedené tabulce. Nezbytným předpokladem pro bezchybnou funkci je použití správného kabelu a správné provedení instalace.

HDMI standard (dosud)	Max. rychlost přenosu	Max. video-formát	Zvukové formáty	Barevné formáty	Typ kabelu (nové)	Lze použít
HDMI 1.0	Typ A: 3,96 GBit/s (165 MHz x 8 bit x 3)	1080p 60 Hz	-	-	HDMI-Standard,	✓
HDMI 1.1	Typ A: 3,96 GBit/s (165 MHz x 8 bit x 3)					✓
HDMI 1.2	Typ B: 92 GBit/s (165 MHz x 8 bit x 6)					✓
HDMI 1.2a			DVD-Audio, SACD		HDMI-Standard + Ethernet	x
HDMI 1.3		1440p 60 Hz	DVD-Audio, SACD,	Deep Color RGB a YCbCr (30,36 a 48 bit), barevný prostor xvYCC (IEC 61966-2-4)	HDMI-High Speed,	✓
HDMI 1.3a/b/c						x
HDMI 1.4	Typ A+C: 8,16 GBit/s (340 MHz x 8 bit x 3)	2160p 24 Hz	Dolby Digital Plus, TrueHD, dts-HD	Deep Color RGB a YCbCr (30,36 a 48 bit), barevný prostor xvYCC (IEC 61966-2-4), sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601	HDMI-High Speed + Ethernet	✓
HDMI 1.4a						x

✓ ... lze použít, x ... nelze použít

6. Odstraňování poruch

Příznak	Příčina	Náprava
Žádný signál na reprodukcím zařízení po zapnutí zdrojového zařízení	Reprodukční zařízení není zapnuté	Zapněte reprodukcím zařízení
	Uvolněný konektor	Zkontrolujte všechny konektory
	Nesprávná instalace	Zkontrolujte instalaci
Žádný videesignál na reprodukcím zařízení po zapnutí zdrojového zařízení	Zdroj nebyl na reprodukcím zařízení rozpoznán	Vstup signálu navolte na reprodukcím zařízení manuálně
	Nesprávná instalace	Zkontrolujte instalaci
Žádný audiosignál na reprodukcím zařízení po zapnutí zdrojového zařízení	Nastavená úroveň hlasitosti na reprodukcím nebo zdrojovém zařízení je příliš nízká	Zvyšte hlasitost
	Zvuk na reprodukcím zařízení je vypnutý (mute)	Zrušte vypnutí zvuku (mute)
	Nesprávná instalace	Zkontrolujte instalaci
Reprodukční zařízení nebylo rozpoznáno	Uvolněný konektor	Zkontrolujte všechny konektory
	Nesprávná instalace	Zkontrolujte instalaci