

De AB 2 in de Decora stijl wandplaat

Inleiding

Dank u voor de aanschaf van een Harman Kardon® product! Met de AB 2 In-Wand Versterker Moduul kunt u uw home entertainment systeem flexibeler maken en het geluid uitbreiden naar andere kamers van uw huis. Speciaal ontwikkeld exclusief voor Harman Kardon A-BUS® producten en ABH serie hubs, kunt u met de AB 2 een afzonderlijke bron naar de andere kamer sturen en de meeste luidsprekers aansturen – zonder dat een extra versterker nodig is – via één enkele categorie 5/5e kabel. Het toetsenbord en de ingebouwde IR-sensor, geschikt voor de bijgeleverde afstandsbediening en Harman Kardon AVR en afstandsbedieningen voor tweede zones, bieden keuze en bediening van de bron, het lokale volume en in-/uitschakeling van het systeem.

Om volledig profijt te trekken van het toetsenbord op afstand is het belangrijk deze handleiding aandachtig door te lezen. U vindt hier belangrijke informatie die u door het correct en veilig installeren van uw In-Wand Versterkermoduul leidt. Wanneer u geen ervaring heeft met het in de wand monteren van elektrische en telecommunicatieapparatuur, raden we u aan een gekwalificeerde electricien of zwakstroommonteur te raadplegen.

Heeft u nog vragen over de installatie of de bediening van dit product, neem dan contact op met uw leverancier of de installateur. Zij kunnen u verder helpen.

Mogelijkheden

- Eenvoudig aan te sluiten op elke Harman Kardon A-BUS receiver of een ABH serie hub

- Bronkeuze, loopwerksturing, volume hoger/lager en muting via acht toetsen

- Ingebouwde IR-sensor voor bediening van geschikte bronnen; inclusief afstandsbediening

- Decora® stijl wandplaat (niet meegeleverd) past uitstekend bij andere elektrische voorzieningen

- Past in standaard elektrische aansluitdozen en plastic ringen

Maakt gebruik van standaard categorie 5/5e kabel

De AB 2 in de Decora stijl wandplaat

BELANGRIJK VOOR UW VEILIGHEID !!

Laagspanning bedrading dient zo te worden geïnstalleerd dat de kans op onbedoeld contact met gevaarlijke lichtnetkabels minimaal is. Leg audio- en besturingskabels nooit in de nabijheid van bliksemafleiders, antennes, transformatoren, hete water- of stoomleidingen of koellichamen. Leg laagspanning bekabeling ook nooit in een kabelgoot, kast, kanaal of andere afgesloten ruimte waarin ook lichtnetschakelingen van enig type aanwezig zijn. Zorg altijd voor voldoende afstand tussen categorie 5/5e bekabeling en andere elektrische leidingen en laat een A-BUS kabel nooit parallel lopen aan netkabels. Houd 15 cm aan tussen alle andere bekabeling met hoge voltages, tenzij deze afdoende afgeschermd is. Houd u vanzelfsprekend aan alle plaatselijke bouw- en veiligheidsregels.

Houd u aan alle aanwijzingen bij het voorbereiden van het bedraden van de AB 2 moduul. Doet u dat niet dan kan een gevaarlijke situatie ontstaan en kan de apparatuur worden beschadigd.

Wanneer u een kabel moet trekken door een ventilatie- of warmtekanaal, gebruik dan kabel die daarvoor geschikt is om gevaarlijke situaties en brand te voorkomen.

Houd u altijd aan alle veiligheidsregels voor mogelijk verborgen kabels. Wees heel erg voorzichtig bij het boren dat u niet in verborgen leidingen of kabels terecht komt. Maak liever eerst een klein gaatje om e.e.a. te kunnen inspecteren.

Stof en vuil kunnen de oorzaak zijn van slechte contacten. Zorg ervoor dat alle contacten schoon zijn en dat alle delen correct zijn geïnstalleerd om ze te beschermen tegen stof en vuil.

Uw Harman Kardon AB 2 In-Wand Versterker Moduul is speciaal ontwikkeld voor gebruik met Harman Kardon A-BUS producten, maar is ook geschikt voor vele andere A-BUS systemen. Verbind het niet met andere apparatuur.

De AB 2 dient te worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde technicus waarbij terdege rekening dient te worden gehouden met de plaatselijke voorschriften. Raadpleeg zonodig de lokale instanties omtrent het in de wand aanbrengen van bekabeling. Dit ter voorkoming van gevaarlijke situaties en brand.

Plannen van de Installatie

De AB 2 kan op elke plaats worden geïnstalleerd waar standaard elektrische wanddozen kunnen worden gebruikt. U bent zelf verantwoordelijk voor de juiste installatie en aansluiting van de doos en de plastic afwerking. Controleer voor dat u de AB 2 installeert of de doos of ring past.

Daar de AB 2 een infrarood sensor bezit om de bevelen van een afstandsbediening te ontvangen, is het belangrijk te voorkomen dat fel licht van plasmaschermen, lichtbronnen, dimmers, helder zonlicht en reflecties van spiegels en glas in deze sensor kan vallen. Plaats de AB 2 tijdelijk op de beoogde plaats om te zien of er problemen zijn met IR-signalen.

De AB 2 dient zo te worden opgesteld dat deze vanaf elke plaats in de kamer zowel met de hand als via de afstandsbediening kan worden bediend. De AB 2 kan worden gemonteerd in de nabijheid van andere dozen en schakelaars, maar NOOIT in dezelfde doos van enig ander product (lichtschakelaar of dimmer) waarin lichtnetspanning wordt gevoerd.

Bekijk ook de afstand van de AB 2 moduul tot de luidsprekers vooral wanneer deze in de wand of in het plafond zijn ondergebracht. Controleer ook of er geen wandconstructies of dragende delen in de weg staan om de bekabeling naar de luidsprekers te kunnen leggen.

De kabel die wordt gebruikt om de AB 2 te verbinden met de A-BUS receiver of hub dient van categorie 5/5e te zijn (of beter). Overtuig u ervan dat aan plaatselijke bouw- en brandvoorschriften wordt voldaan bij het kiezen van de kabels. De bekabeling van de luidsprekers dient geschikt te zijn voor gebruik in wanden en mag niet dunner zijn dan 2 mm². Om de bekabeling te vereenvoudigen kunt u twee paar CL-3 in de wand kabel gebruiken en een enkele kabel trekken van de AB 2 naar beide posities. Eén paar gaat naar de eerste luidspreker en de andere gaat verder naar de tweede luidspreker.

OPMERKING: voor goede prestaties mag de kabelengte tussen de A-BUS bron en de AB 2 niet meer zijn dan 30 meter.

Luidsprekerkeuze

De AB 2 is geschikt voor alle in de wand of plafond gemonteerde luidsprekers die een rendement hebben van 88 dB of meer en een minimale luidspreker impedantie van zes ohm.

Inhoud van de Set

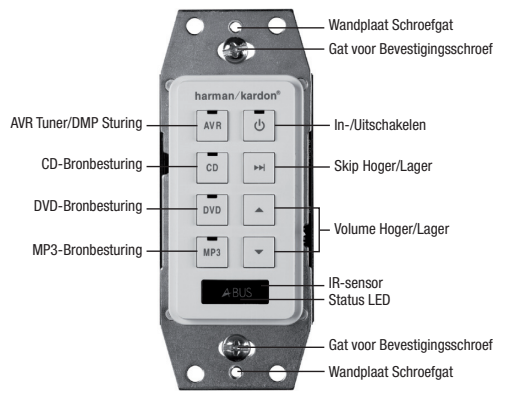
- Twee zelftappende kruiskopschroeven voor montage

- Afstandsbediening

U dient zelf voor een Decora stijl wandplaat te zorgen, die in verschillende kleuren zijn te krijgen in de elektrahandel.

Ook dient u zelf voor de luidsprekers te zorgen en voor de juiste lengte van de categorie 5/5e (of beter) kabel, UTP (niet afgeschermd en getwist) kabel en een RJ-45 modulaire plug. Het bedradingsschema is conform de standaard TIA T568A configuratie. De maximale kabelengte bedraagt 30 meter om teruggang van het signaal te voorkomen. Nadere informatie voor de juiste kabelconfiguratie vindt u in Stap Twee.

Bedieningsorganen



Wandplaat Schroefgat – gebruik deze schroefgaten om de Decora stijl wandplaat op de AB 2 te bevestigen.

Gat voor Bevestigingsschroef – gebruik de meegeleverde kruiskopschroeven om de AB 2 te bevestigen op een elektrische wanddoos of plastic ring via deze gaten.

Volume ▲/▼ – druk op deze toetsen om het volume van de luidsprekers die zijn aangesloten op de AB 2 te verhogen of te verlagen. Tijdelijk uitschakelen kunt u de luidsprekers door kort Power Off (uit) aan te tippen. Nogmaals op Power Off tippen schakelt ze weer in op het oorspronkelijke niveau.

IR-sensor – deze sensor ontvangt signalen van de bijgeleverde afstandsbediening, de hoofd- of tweede zone afstandsbediening die bij Harman Kardon meerzone receivers wordt geleverd of een afstandsbediening van een bron en stuurt deze intern door naar de andere componenten. Zodra een bevel wordt ontvangen licht de Status LED even op en de AB 2 geeft een toontje via de luidsprekers als teken dat het bevel is ontvangen. Het bereik van het infrarood systeem is ca. 20 meter onder ideale omstandigheden en ca. 5 meter in helder zonlicht.

Status LED – de LED achter het rode venster geeft de status van het systeem aan:

- Wanneer de LED niet brandt, is de AB 2 niet verbonden met een ingeschakelde A-BUS component of hub.

- Wanneer de LED op volle sterkte is, is het systeem actief.

- De LED knippert wanneer een infrarood bevel wordt ontvangen van een geschikte afstandsbediening.

AVR Tuner/DMP Sturing – tip deze toets aan om het meerkamersysteem van een A-BUS Harman Kardon A/V receiver (AVR) en kies de tuner als meerkamer bron (andere zone). Elke volgende keer dat u aantipt wordt een ander afstembereik gekozen.

Houd deze toets vast om The Bridge/DMP als meerkamer bron te kiezen. Wanneer een geschikte iPod (niet meegeleverd) in The Bridge is gezet, start het afspelen. The Bridge is een Harman Kardon apparaat dat afzonderlijk wordt verkocht. Het kan op een voor The Bridge geschikt Harman Kardon product worden aangesloten.

CD Bron Bediening – wanneer de AB 2 wordt gebruikt met een Harman Kardon ABH 4000 of een andere geschikte meerkamer A-BUS hub en een CD-speler is verbonden met Source 2 van die hub, tipt u deze toets aan om de CD-speler als bron te kiezen en het afspelen te starten (wanneer deze nog niet speelde). Nogmaals aantippen om in pauze te gaan. Wanneer u binnen een paar seconden na het aantippen niets hoort, tip de toets dan nogmaals aan, daar de speler misschien al speelde en het bevel werd gezien als een pauzebevel.

Wanneer deze toets werd aangetipt om het afspelen te starten, houd dan de toets vast om naar de volgende disc te gaan (indien het gaat om een CD-wisselaar).

DVD Bronbesturing – wanneer de AB 2 wordt gebruikt met een Harman Kardon ABH 4000 of een andere geschikte meerzone A-BUS hub en wanneer een DVD-speler is aangesloten op Source 3 van de hub, tip deze toets dan aan om de DVD-speler als bron te kiezen en het afspelen te starten.

Wanneer deze toets al eerder was aangetipt om de DVD-speler te kiezen, houd deze toets dan vast om het afspelen te starten.

MP3 Bronbesturing – wanneer de AB 2 wordt gebruikt met de Harman Kardon ABH 4000 of een andere geschikte meerzone A-BUS hub en een MP3-speler is aangesloten op Source 4 van de hub, tipt of drukt u op deze toets om de MP3-speler als bron te kiezen.

Uitschakelen/Muting – tip deze toets aan om de AB 2 in muting te zetten. Nogmaals aantippen om het geluid weer in te schakelen. Inschakelen van de muting heeft geen invloed op de bron, die speelt gewoon door.

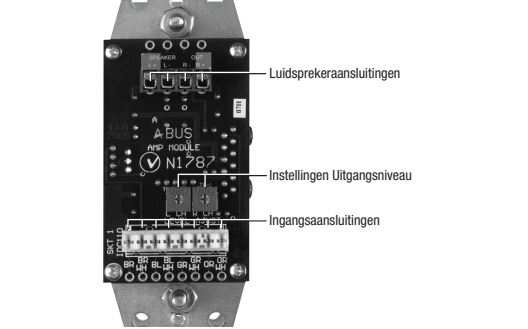
Wanneer de tuner van de AVR of The Bridge de huidige bron is, of de AB 2 is direct verbonden met de AVR, houd deze toets dan vast om het meerkamersysteem van de AVR uit te schakelen. Wanneer een andere bron is gekozen en de AB 2 is verbonden met een hub, houd deze toets dan vast om de hub uit te schakelen.

Skip Hoger/Lager – tip deze toets aan om een nummer hoger te gaan; indrukken en vasthouden om een nummer terug te gaan. De actie hangt af van de huidige bron:

- AVR Tuner:** preset hoger of lager; geen effect op The Bridge
- CD:** nummer hoger of lager
- DVD:** volgende of vorige hoofdstuk
- MP3:** geen effect

OPMERKING: wanneer de AB 2 direct is verbonden met een Harman Kardon AVR kunt u bronnen besturen die op de AVR zijn aangesloten door de afstandsbediening van de AVR of de afstandsbediening van de bron op de IR sensor van de AB 2 te richten.

Aansluitingen op de Achterzijde



Ingangsaansluitingen – met standaard IDC aansluitgereedschap verbindt u de categorie 5/5e kabel met het aansluitblok conform de kleurencode op de print om de AB 2 op de receiver of de hub aan te sluiten.

Instellingen Uitgangsniveau – gebruik deze instellingen voordat u de installatie afrondt om het uitgangsniveau van de AB 2 aan uw luidsprekers aan te passen.

Luidsprekeraan sluitingen – sluit hierop de kabel aan die de luidsprekers met de AB 2 verbindt. Steek de ader met de juiste kleur in de opening en draai de schroef vast. Maximum draaddikte is 2 mm².

INSTALLEREN EN AANSLUITEN

Belangrijk voor uw Veiligheid

- Voordat u met de installatie begint, schakelt u alle elektronische apparatuur van het systeem uit en u neemt de stekkers uit het stopcontact. Dat voorkomt onbedoeld inschakelen wat de apparatuur kan beschadigen of zelfs verwondingen kan veroorzaken. Schakel de apparatuur pas in als dat wordt aangegeven.**

- Neem alle nodige veiligheidsmaatregelen bij het installeren van bekabeling, inclusief, maar niet daartoe beperkt, het gebruik van een veiligheidsbril en rekening houdend met de noodzakelijke afstand tussen laagspannings- en netspanningskabels.**

Stap Eén: trek een categorie 5/5e kabel van de receiver of hub naar de moduul

Trek een ongesplitste categorie 5/5e kabel van de plaats waar de AB 2 moduul zal worden geïnstalleerd naar de locatie waar het A-BUS product of de hub is opgesteld. Laat voldoende kabel over om gemakkelijk te kunnen installeren. Een extra ader kan worden teruggebogen bij het installeren. De achterzijde van de AB 2 dient toegankelijk te blijven nadat de moduul is aangesloten, maar voordat de moduul in de wanddoos wordt vastgezet.

Stap Twee: een RJ-45 plug voorbereiden en installeren aan de receiver zijde van het systeem

De verbinding aan de kabeleinden bij de receiver en de hub is een standaard RJ-45 verbinding conform de TIA T568A configuratie.

Verbind als volgt een RJ-45plug met het einde van de kabel. Kijk naar de connector met de clip naar boven en de draden uit de connector naar u toe gekeerd, van rechts naar links genummerd, is de standaard betekenis van de kleuren als volgt:

| Pen # | Gestreepte draden paren | Signaal |
|-------|-------------------------|--------------|
| 1 | Groen en wit | Links massa |
| 2 | Groen | Links |
| 3 | Oranje en wit | Rechts massa |
| 4 | Blauw | IR |
| 5 | Blauw en wit | Status |
| 6 | Oranje | Rechts |
| 7 | Bruin en wit | Massa |
| 8 | Bruin | +24 V DC |

Denk er aan dat in elk paar één draad een enkele kleur heeft en de andere wit is of gestreept. Zorg ervoor dat de getwiste paren die vormen die zijn aangesloten op pen 1 en 2, pen 3 en 6, pen 4 en 5 en pen 7 en 8.



In-Wand Verstärker Modul

AB 2

Problemen

Wanneer u niets hoort uit de luidsprekers die op de AB 2 zijn aangesloten, controleer dan:

- Of de Categorie 5/5e kabel correct is aangesloten op de AB 2 en de receiver of de hub en dat de AVR, de hub en alle bronnen spanning krijgen.
- Of de bron is ingeschakeld, een medium is geladen en de meerkamerfunctie correct is geactiveerd.
- Of de nodige volume-instellingen op de receiver correct zijn gemaakt.
- Of het volume van de AB 2 voldoende is en de AB 2 niet in muting staat.
- Of de uitgangsniveaus juist zijn ingesteld.
- Of de luidsprekers goed zijn aangesloten.

Wanneer de receiver of andere componenten niet reageren op bevelen van de AB 2 of een afstandsbediening die op de AB 2 wordt gericht, controleer dan:

- Of het meerkamersysteem van het A-BUS product is ingeschakeld.
- Of de Categorie 5/5e kabel correct is aangesloten op de AB 2 en de receiver of de hub.
- Of er een goede verbinding is tussen het A-BUS product en alle extra IR-gestuurde componenten.
- Of de afstandsbediening correct is geprogrammeerd om de receiver en andere componenten te bedienen.

Andere opmerkingen over het gebruik van de AB 2 en andere A-BUS producten met Harman Kardon A-BUS producten:

- Bij gebruik van de AB 2 met Harman Kardon A-BUS producten kunt u slechts één AB 2 tegelijk aansluiten, tenzij u een extra, extern gevoede A-BUS hub gebruikt.

- Wanneer A-BUS hubs of andere A-BUS toebehoren worden gebruik die niet specifiek voor Harman Kardon zijn ontwikkeld, kan het gebruik iets anders zijn dan met de AB 2.

- Wanneer u problemen ondervindt bij de installatie verbindt dan één bron en één AB 2 met de A-BUS hub om te zien of de hub goed werkt. Voeg dan één voor één bronnen en modules aan de hub toe om er achter te komen waar het probleem zit.

BELANGRIJK: schakel alles uit en neem de stekkers uit het stopcontact voordat u iets verandert.

Technische Gegevens

- **Type bedrading:** categorie 5/5e (of beter) kabel conform de geldende bouwvoorschriften of NEC eisen voor in-wand montage of gebruik in de spouw.

- **Bedradingsschema:** TIA bedrading voor T568A aan de A-BUS zijde van de bedrading. Aansluitingen op de AB 2 zijn op de AB 2 aangegeven.

- **Verbindingen:** IDC type voor categorie 5/5e kabel; schroefaansluitingen voor de luidsprekerverbindingen.

- **Luidsprekerkabel:** maximaal 2 mm² in overeenstemming met bouwverordeningen of NEC eisen voor in-wand montage of gebruik in de spouw.

- **Luidsprekerimpedantie:** geschikt voor luidsprekers met een nominale impedantie van 6 – 8 ohm.

- **Luidsprekergevoeligheid:** geoptimaliseerd voor luidsprekers met een gevoeligheid van 88 dB of meer.

- **Infrarood eisen:** 38 en 56 kHz met terugmelding.

- **Afmetingen (H x B x D):** 108 x 45 x 57 mm

- **Gewicht:** 0,11 kg (, 25 lb)

| Keuze | Tiptoets/ABR Afstandsbediening | Indrukken en vasthouden (alleen AB 2) |
|-----------|--|--|
| AVR | Eerste keer schakelt het systeem en de tuner in; volgende keren schakelt het ontvangstbereik | Kiest The Bridge als bron en start afspeLEN |
| CD* | Schakelt het systeem in en geeft een weergave/pauze bevel | Disc overslaan |
| DVD* | Schakelt het systeem in en start weergave | Weergave |
| MP3* | Schakelt het systeem in en start weergave | Weergave |
| Power Uit | Muting | Systeem uitschakelen (wanneer AVR de bron is, schakelt AVR meerkamer-systeem uit; is een op de ABH hub aangesloten apparaat de bron, wordt de hub uitgeschakeld) |

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Volgende/Vorige* (alleen AV 2) | Wanneer de bron is: <ul style="list-style-type: none"> • AVR – Preset hoger • CD – Volgende nummer • DVD – Volgende hoofdstuk • MP3 – geen effect | Wanneer de bron is: <ul style="list-style-type: none"> • AVR – Preset lager • CD – Vorige nummer • DVD – Voorgaande hoofdstuk • MP3 – geen effect |
|--------------------------------|---|---|

| | | |
|---|--|----------------|
| Volume Hoger | Volume Hoger | Volume luider |
| Volume Lager | Volume Lager | Volume zachter |
| Systeem Uit (alleen ABR afstands-bediening) | Wanneer bron 1 speelt, schakelt een A-BUS product uit; andere bron, AVR blijft aan en ABH 4000 wordt uitgeschakeld | Niet gebruikt |

* Deze toetsen hebben alleen effect op de ABH verbinding en de daarmee verbonden apparaten.

Het toetsenbord zelf biedt locale volumeregeling en muting, en beperkte bediening van de bron. Voor uitgebreidere bediening van de AVR en de bronnen richt u een afstandsbediening op de IR-sensor en u voert het gewenste bevel in.

Om het meerkamersysteem van de AVR uit te schakelen, kiest u de AVR als bron en u drukt op Power Off en houdt deze vast. Het centrale deel van de AVR wordt niet uitgeschakeld.

Wanneer de AB 2 is verbonden met een ABH hub, schakel die hub dan uit door een andere bron dan de AVR te kiezen. Druk dan op Power Off en houd deze vast.

OPMERKING: de weergave/pauze functie is niet bij alle CD- en DVD-spelers hetzelfde. Systeem in- en uitschakelen kan bij andere afstandsbedieningen dan die welke bij de AB 2 werd geleverd, verschillen. De bediening van de AB 2 met de tweede zone afstandsbediening van de Harman Kardon AVR kan van model tot model verschillen. Niet alle functies werken bij alle apparaten. Functies met 'indrukken en vasthouden' zijn niet beschikbaar wanneer een afstandsbediening wordt gebruikt. Vanwege de technologische voortgang, kan het gebeuren dat de AB 2 met oudere Harman Kardon producten niet werkt zoals verwacht; verbind deze producten met een analoge ingang van de ABH 4000.

Stap Zeven (optie): wijzigen toetsenborden

U kunt de toetsenborden wijzigen zodat zij beter passen bij de gebruikte bronnen die op de ABH 4000 of een andere meerzone hub zijn aangesloten. De Power Off/Mute, Volgende/Vorige en Volume Hoger/Lager toetsen blijven hetzelfde maar de bronaanduidingen veranderen van AVR in TN (tuner), CD in SAT, DVD in VID en MP3 in The Bridge.

Om het toetsenbord te wijzigen, verwijdert u het witte front van de AB 2 door voorzichtig op de vier clips te drukken die het vasthouden aan de achterzijde van het metalen frame. Doe dat voorzichtig om de clips niet af te breken.

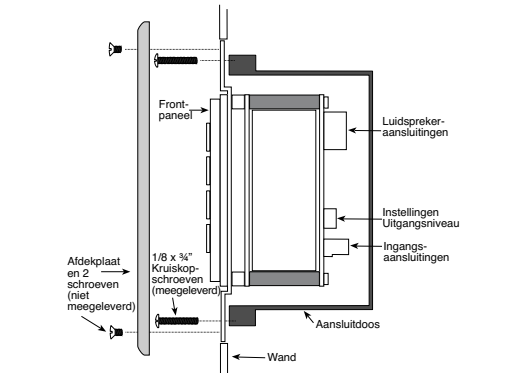
Het gehele toetsenbord kan worden verwijderd en vervangen; de kleine gaten in de zijkant van het frame van het toetsenbord passen in de overeenkomstige pennen op de achterzijde van het AB 2 frontpaneel.

Bij het weer aanbrengen van het frontpaneel, positioneert u dat zo dat de rode lens over de rode LED op het frame gaat.

Stap Acht: installeren van de AB 2

Plaats de AB 2 in de aansluitdoos of plastic ring en overtuig u ervan dat eventueel losse kabel tegen de binnenzijde is vastgezet en dat er geen losse draadjes tussen de adres zijn.

Met de meegeleverde bevestigingsschroeven door de **schroefgaten** bevestigt u de AB 2 op de aansluitdoos of plastic ring. Bevestig een Decora stijl wandplaat (niet meegeleverd) door de **schroefgaten** van de AB 2. Hoewel Decora platen van elke kleur kunnen worden gebruikt op de AB 2, mag de AB 2 zelf niet worden geverfd.



Bediening

Wanneer de AB 2 correct is aangesloten op het systeem en het systeem staat in standby (netspanning aanwezig maar het A-BUS product is uitgeschakeld) licht de status LED op om aan te geven dat het systeem kan worden ingeschakeld. Zodra de AB 2 is ingeschakeld, zal de rode LED onder de Power Off toets oplichten en een groene LED licht op onder de bronkeuzetoetsen.

Tip een bron aan of gebruik de ABR afstandsbediening om de AB 2 in te schakelen en het afspeLEN te starten. Sommige bronnen vereisen extra bevelen als aangegeven in de tabel hieronder.

OPMERKING: bij sommige receivers dient het meerkamersysteem met de hand te worden ingeschakeld voordat de AB 2 kan worden gebruikt. Raadpleeg de handleiding van de receiver voor nadere informatie.



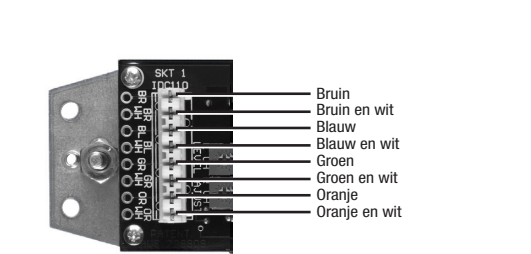
Bij het maken van verbindingen aan beide einden van de kabel, stript u de buitenmantel over ca. 4 à 5 cm. De kabel bestaat uit vier paar getwiste paren, als hiervoor aangegeven. Maak de draadeinden plat om ze in de connector te kunnen steken. Steek het draadeinde geheel in de connector en let nogmaals goed op de kleurcode van de pennen. Krimp de connector zorgvuldig en controleer of elke draad goed vast zit.

Stap Drie: verbind de categorie 5/5e kabel met de AB 2

Nadat de kabel naar de plaats is gelegd waar de AB 2 moet worden geïnstalleerd, verbindt u de categorie 5/5e kabel met de AB 2.

Voordat u de verbindingen maakt, stript u de buitenmantel van de kabel over 4 à 5 cm en let daarbij op de binnenaders niet te knikken. Splits vervolgens de vier getwiste paren aders in de kabel en splits deze over ca. 1,5 cm.

Alle verbindingen worden gemaakt naar de **Ingangsaansluitingen**. Verbind de adres met een standaard 110 IDC (striptang). Gebruik GEEN schroevendraaier om de draden in de IDC aansluitingen te krijgen. Controleer ook of er geen sluiting optreedt tussen de aansluitpunten daar dit de AB 2 kan beschadigen. Van links naar rechts worden de verbindingen gemaakt als aangegeven in de afbeelding hieronder.



Stap Vier: verbind de luidsprekerkabel met de AB 2

Verbind de luidsprekerkabels met de AB 2 modul conform de kleurcodes die op de **Luidsprekeraansluitingen** staan aangegeven. Let daarbij goed op de + en – polariteit en zorg ervoor dat losse draadjes geen sluiting maken.

Draai de bevestigingsschroeven van de **Luidsprekeraansluitingen** los en steek de draad in de juiste aansluiting. Draai dan de schroef vast om de draad vast te zetten.

Stap Vijf: verbinden van de AB 2 met een A-BUS product

Nadat de verbindingen tussen de luidsprekerkabel en de categorie 5/5e zijn gecontroleerd, steekt u de RJ-45 plug aan de receiver zijde van de kabel in de A-BUS aansluiting op de achterzijde van het A-BUS product.

Schakel dan de receiver of andere bron in en tevens het Meerkamersysteem. Als bevestiging dat de systeemverbindingen zijn gemaakt, licht de **Status LED** op. Wanneer de AB 2 wordt ingeschakeld door een bronkeuze in te drukken of door met een afstandsbediening een IR-bevel te geven, licht de rode Power Off (uit) LED op en geeft een groene LED de huidige bron aan.

Stap Zes: stel de uitgangsniveaus in

Hier worden de uitgangsniveaus van de AB 2 ingesteld. Zodra dit is afgerond, worden alle verdere volume-instellingen gedaan met **Volume Hoger/Lager** op de AB 2, de meegeleverde afstandsbediening of een geschikte afstandsbediening van een andere fabrikant.

Met het Meerkamersysteem geactiveerd en een spelende bron drukt u 20 seconden op **Volume Hoger** zodat het volume van de AB 2 naar maximum gaat. Vervolgens corrigeert u alle **Uitgangsinstellingen** tot het signaal begint te knippen. In dat geval neemt u het niveau terug tot het knippen verdwijnt. Dit is het juiste niveau voor uw specifieke A-BUS product en de AB 2. Zet het volume weer op een normaal niveau voordat u verder gaat.