

On Dimmer 17 On Dimmer 25 On Dimm

On Dimmer 18 On Dimmer 2 230V Dimm

On Dimmer 19 On Dimmer 27 On Dimm

30V Dimmer 20 On Dimmer 21 On Dimm

On Dimmer 2 230V Dimmer 29 On Dimm

On Dimmer 22 On Dimmer 30 On Dimm

On Dimmer 23 On Dimmer 31 On Dimm

On Dimmer 24 On Dimmer 32 On Dimm

rs 13-24 On Dimmers 25-36 On Dimmers 37-48 C

s 13-24 230V Dimmers 25-36 230V Dimmers 37-48 23

PINO SOLUTIONS

EASY SWITCH

HANDLEIDING

V5.0





Pino Solutions Easy Switch Handleiding v5.0 Systeem standaard Presets, OSX control Eurodim Upgrade en Easy Merger & Merger+

Hartelijk dank voor de aanschaf van de Easy Switch Upgrade

Pino Solutions **Easy Switch** is er in verschillende uitvoeringen en voor verschillende dimmers. Deze upgrade / uitbreiding verandert niets aan de bestaande elektrische uitvoering van de ADB dimmers.

De bestaande bekabeling, sturing en aan te sluiten belasting blijven gelijk.

Werkspanning voor deze upgrade wordt vanuit de ADB dimmer voorzien en is apart beveiligd.

Introductie en veiligheidsvoorschriften

Deze handleiding hoort bij de Pino Solutions Easy Switch en bevat belangrijke informatie over de juiste werkwijze en het correcte gebruik.

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig; met name de veiligheidsinstructies voordat u de Easy Switch in gebruik neemt.

Bewaar de handleiding voor verder gebruik. Indien u de installatie overdraagt aan derden of andere gebruikers, geef dan ook deze handleiding door.

De handleiding is gebaseerd op de in de Europese Unie geldende normen en regels. Neem ook de land-specifieke geldende richtlijnen en wetten in acht.

WAARSCHUWING !



Dit product is enkel geschikt voor het gebruik van omschakeling van bestaande dimmer-kringen naar vaste spanning voor de opgegeven aan te sluiten lasten (zie verder).

Pino Solutions is niet aansprakelijk voor verkeerd gebruik van de Easy Switch of het gebruik voor andere doeleinden dan welke in deze handleiding staan vermeld.

Bij het gebruik van niet originele Pino accessoires, het zelf aanbrengen van modificatie, openen van de apparatuur en het verbreken van de garantie zegel of het niet opvolgen van de aanwijzingen zoals vermeld in deze handleiding vervalt alle aansprakelijkheid en garantie.

Dimmers en de Pino Solutions Easy Switch dienen altijd in een droge, goed geventileerde ruimte te zijn ondergebracht. Indien ondergebracht in een afgesloten ruimte dient extra koeling te worden voorzien d.m.v. luchtbehandeling (airco).

BELANGRIJK!

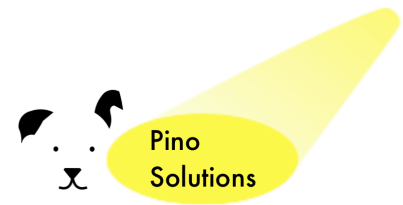
De Easy Switch is een hardwarematige **UPGRADE** die kan worden ingebouwd na onderhoud van de dimmers.

Deze upgrade verandert niets aan de bestaande technische specificaties van de dimmer na de eerste ingebruikstelling.

De Easy Switch zorgt enkel voor een veilige overbrugging van de ingangsspanning naar de uitgang van elke dimmer-kring d.m.v. een fysiek relais.

Uitvoeringen

De Easy Switch Upgrade is er voor de volgende modellen:



Standaard uitvoeringen

ADB Eurorack 50 en 50+
ADB Eurorack 60 en 60 Dimswitch.
ADB Memorack 180 (alle uitvoeringen)
ADB Memorack 15, 15XT en Memorack 30
ADB Memopack 15XT en 30
ADB Micropack 15 en 25
ADB Mikapack 15 en 30

Touringrack uitvoeringen

24 kringen Memorack 30
36 kringen Memorack 30
48 kringen Memorack 30

ADB EURODIM uitvoeringen

ADB EuroDim 2 en 3 (*)
ADB EuroDim TwinTech (**)

Control systemen

4.3" Control touchscreen display
7" Control touchscreen display
10" Control touchscreen display

Easy Merger voor Mod/DMX voor ADB Eurodim 2 en 3 uitvoeringen

Easy Merger+ voor Mod/DMX voor Channel by Channel Patch uitvoeringen

Alle Easy Switch uitvoeringen maken gebruik van de bestaande veiligheid tegen overbelasting en kortsluiting op de afgaande kring. Patroonzekering of MCB automaat.

Een RCBO Differentieel automaat uitvoering is optioneel verkrijgbaar voor de meest gangbare modellen. Deze is in 18mm uitvoering speciaal voor de Easy Switch in de optie opgenomen.

(*) Eurodim 2: afhankelijk van de staat waarin de dimmer zich bevindt

(**) enkel de standaard uitvoeringen 400/800 ms; niet de full diagnostic versie



Installatie en in gebruikstelling

De installatie van de modificatie wordt uitsluitend door Roadtech Services of een erkende Pino Solutions Partner uitgevoerd en opgeleverd.

De ADB Dimmer(s) krijg(t)(en) tijdens de installatie tevens ook een volledig nazicht.

- Alle contacten en connectors worden nagelopen en waar nodig aangepast.
- Ventilatoren worden schoongemaakt en nagemeten voor voldoende koeling.
- Menu instellingen worden overlopen en indien nodig gecorrigeerd.
- Dimmers worden uitvoerig getest.

Herstellingen en wisselstukken zijn niet inbegrepen.

Elke ADB dimmer heeft zijn eigen kenmerken en behoeft individueel andere aanpassingen voor de upgrade.

Na de installatie volgt de laatste test en wordt het gebruik van de Easy Switch samen met de gebruikers overlopen en uitgelegd.

De Easy Switch is ontworpen om andere apparatuur veilig aan te sluiten op de bestaande bekabeling infrastructuur van uw theater of zaal.



Alvorens toestellen voor 230V aan te sluiten op de kringen is het belangrijk deze kringen eerst om te schakelen. Gebruik de handige Pino lijst om patchfouten te voorkomen (download de lijst op www.pinosolutions.be).

Na het gebruik en verwijdering van de toestellen op de bestaande kringen kunt u met 1 button alle kanalen terug op de “dimmer”-functie zetten. De werkwijze en volgorde is dus zeer belangrijk.

Het niet volgen van deze bovenstaande werkwijze kan schade aan uw toestellen veroorzaken.

Wat kan en mag worden aangesloten op de Easy Switch

Inductieve of capacatieve lasten kunnen worden aangesloten op de Easy Switch. D.w.z. toestellen die voorzien zijn van transformatoren of geschakelde voedingen, LEDdrivers, mechanische of elektronische ballasten zoals daar zijn: Moving Lights (Bewegend licht), LEDpars, DMX boosters, rookmachines, ventilatoren, Artnet nodes, audio versterkers, actieve speakers, enkelfasige motoren of Kinetic Winches.

De Pino Solutions Easy Switch UPGRADE verandert niets aan de bestaande elektrische installatie in de ADB dimmers.

De zekering of automaat voorziet nog altijd in de veiligheid voor overbelasting en kortsluiting.

Optie tot aanpassing is mogelijk d.m.v. aanpassing stroombegrenzing:

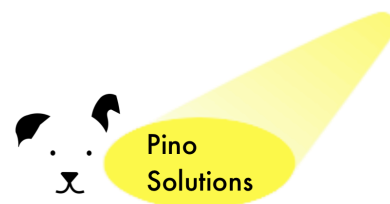
Automaat aanpassing naar 10A i.p.v. 16A, patroonwissel naar 12A, aanpassing naar 18mm RCBO differentieel automaat.

Deze aanpassingen kunnen ook achteraf nog worden uitgevoerd.

Inschakelen van de Pino Solutions Easy Switch

Standaard schakelt de Easy Switch mee aan en uit met de dimmer.

Een individuele aan/uit schakelaar kan worden voorzien per ADB dimmer (optioneel) om de Easy Switch aan of uit te zetten als de dimmer aan staat.



Werkwijze, veiligheidsinstructies en voorzorgen

Bij het gebruik van de Easy Switch upgrade wordt geadviseerd om een andere werkwijze te hanteren dan de standaard werkwijze voor het aansluiten van een groep lampen op een stroom distro.

[Standaard werkwijze aansluiten: - *Bekabeling bevestigen*
- *Lasten aansluiten*
- *Op de distro automaten opzetten*]



Bij het gebruik van de Easy Switch upgrade wordt geadviseerd om de volgende werkwijze te hanteren omdat de dimmers (en dus ook de automaten) zich vaak niet op de scène bevinden en er enkel een bediening is voor de upgrade omschakeling.

Werkwijze Pino Solutions Easy Switch:

Vóór het inschakelen van een kring naar vaste spanning is het belangrijk deze kring niet als dimmer in gebruik te hebben. Advies is om de betreffende kring op 0% te hebben staan via de dmx sturing.

1. Inventariseren welke kringen zullen worden gebruikt op 230V vaste spanning
2. Via de Touch Controller de gewenste kringen omschakelen naar 230V vaste spanning
3. Lasten aansluiten

Ook is het van belang het aangesloten apparaat te verwijderen van de desbetreffende aansluiting / kring alvorens deze terug op dim-spanning te schakelen.

Bij het gebruik van RDM of RDM remote gelden dezelfde instructies.

Op onze website is een administratieve pagina te downloaden ("Pino lijst") die per productie of evenement een stukje administratie vergemakkelijkt.

Dit blad zorgt voor duidelijkheid bij alle gebruikers. Bij terugkerende evenementen of voorstellingen is het een eenvoudig hulpmiddel bij het herinvoeren van de instellingen.



Einde werkdag en afschakelen systeem!

Na gebruik is het altijd belangrijk uw dimmers af te schakelen en nooit onbeheerd achter te laten.



Waarom?

- Door de installatie spanningsloos te maken wordt de brandveiligheid vergroot.
- Er blijven geen spanningen op de stopcontacten staan en zo wordt er kostbare energie bespaard.
- De levensduur van alle apparatuur wordt verlengd.
Indien uw dimmers niet worden afgeschakeld blijven de toestellen continu onder spanning staan: ventilatoren blijven draaien, motoren bekrachtigd, power time loopt op. Dit is nadelig voor voeding en electronica.

Het is gebruikelijk om de dimmers uit te schakelen d.m.v. elektromechanische magneetschakelaars of een gewone schakelaar.

Opgelet: automaten zijn geen schakelaars! Indien u enkel over automaten beschikt adviseren wij u deze uit te breiden met een schakelaar.

Bij het niet opvolgen van deze aanwijzing vervalt alle aansprakelijkheid en garantie.

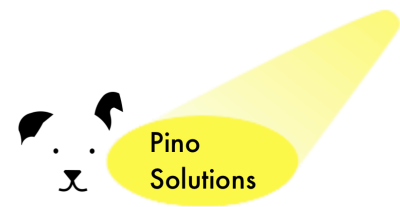
Overzicht van de verschillende bedieningsvormen

Touch Controller	De Touch Controller is een bidirectionele verbinding waarbij de gebruiker de instellingen en systeem direct controleert via het touch display.
Easy Merger	Voor de ADB Eurodim versies is er de Easy Merger; een Modbus/ DMX merger die zorgt voor de bediening van de Easy Switch voor ADB Eurodim modules.
Easy Merger+	Voor de ADB Eurodim versies is er de Easy Merger een Modbus/ DMX merger die zorgt voor de bediening van de Easy Switch voor ADB Eurodim modules. Via de +App kan de huislijn worden aangepast om er voor te zorgen dat gastgebruikers de Easy Switch lijnen niet kunnen bedienen. Dit gebeurt d.m.v. een Channel by Channel Patch configureerbaar via Artnet.

Aan de slag

Instellingen van het display

Om het startscherm te bekomen dient het touchscreen te worden aangeraakt en wordt het actief.



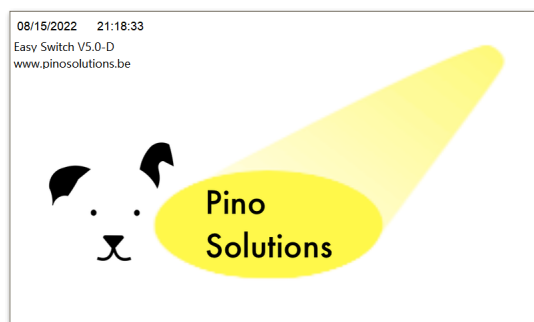
Startscherm

Dit startscherm geeft datum, tijd en de software versie aan (afb. 1.). Na 3 minuten van inactiviteit wordt een screensaver actief.

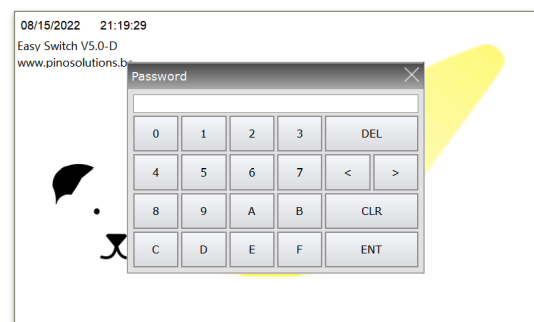
V.5-M = versie voor alle standaard uitvoeringen. Alle instellingen worden in de individuele dimmers bewaard.

V.5-D = uitvoering voor de Easy Merger en Easy Merger+. Alle instellingen worden bewaard in de Touch Controller. Deze dient steeds aangesloten te blijven.

Door het display aan te raken kunnen volgt een toegangsregistratie d.m.v. pincode (afb. 2.). Vier cijfers moeten worden ingegeven en bevestigd met de Enter knop (ENT).



Afb. 1 Startscherm



Afb. 2 Paswoord invoer

0123 Level 1 Toegang

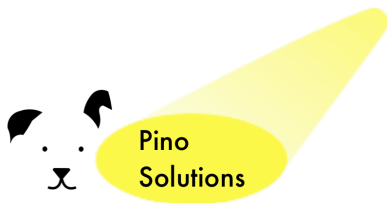
1234 Level 2 Presets

2345 Level 3 Settings en opslaan/wijzigen van presets

Deze paswoorden kunnen naar wens van de gebruiker door Pino Solutions worden aangepast. Elk paswoord dient wel anders te zijn, dit is noodzakelijk voor de bescherming. Enkel het hoofd paswoord kan bij de installatie worden aangepast. De overige paswoorden kunnen enkel worden geprogrammeerd bij de voorbereiding van de installatie.

Per level is er maar één paswoord mogelijk.

Het is ook mogelijk om de paswoord beveiliging achterwege te laten. Dit wordt veiligheidshalve afgeraden indien de bediening zich niet in een afgesloten ruimte bevindt of voor derden makkelijk toegankelijk is.



Menu

Level 1 paswoord

De installatie wordt ingesteld bij de oplevering van het systeem. Voor algemene settings (zoals datum en tijd) zie verder in deze handleiding.

Na het vrijgeven van het paswoord volgt een scherm met een overzicht van de dimmers.

Op onderstaande voorbeeldscherm (afb. 3) worden de kringnummers geselecteerd per 24. Afhankelijk van het gekozen type screen (4.3", 7" of 10") kan dit ook per 12, 24 of 48 zijn.



Afb. 3 Standaard versie Easy Switch Type 1

Elk gewenste kring kan omgeschakeld worden tussen de dim-functie en 230V vaste spanning. Standaard (Type 1) staat het kanaal op 'dimmen' en schakelt men d.m.v. de Easy Switch het kanaal op vaste spanning door het selecteren van de gewenste dimmerkring.

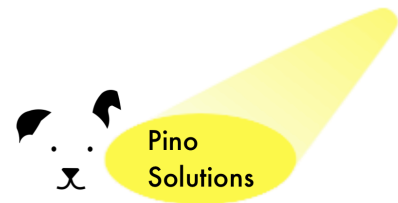
Men selecteert de groep kringnummers waarbinnen het kanaal valt.

Vb. Wil je kanaal 5 omschakelen naar vaste spanning, druk dan op de blauwe button 'Dimmer 1-24'.

Bij het selecteren van een groep kringnummers wordt een nieuw scherm getoond (afb. 4).



Afb. 4 Individuele kringen selectie



Elke kring is gelijk aan een button. Indien een kring op de dimmerfunctie staat zal deze button GROEN zijn (DIMMER XX ON). Indien de gewenste kring wordt geselecteerd om vaste spanning te zijn zal de button geel kleuren (DIMMER XX 230V).

In onderstaand voorbeeld (afb. 5) zijn kringen 1, 9, 18 en 21 op 230V vaste spanning.



Afb. 5 Kringen 1, 9, 18 en 21 geselecteerd 230V

Om alle kringen te doorlopen is het doorbladeren van de pagina's met de blauwe NEXT en PREVIOUS buttons onderaan het scherm mogelijk (afhankelijk van de gekozen set-up).

Speciale uitvoering Easy Switch Type 2

Bij de speciale uitvoering Easy Switch Type 2 staat het kanaal standaard op 230V vaste spanning en kan men overschakelen op dimmen. Dit is aangewezen wanneer de lichtset overwegend uit materiaal bestaat met inductieve of capacitieve lasten (vb. LED licht) en er maar sporadisch nog moet worden gedimd (vb. bij een gastproductie).

Het verschil met Type 1 bestaat uit een ander relais (Type 2) en software voor de Touch Controller. Type 1 en Type 2 kunnen naar wens ook gecombineerd worden.

Het is ook mogelijk om vb. na een energietransitie te wisselen van Type 1 naar Type 2 uitvoering.

Contacteer hierover Pino Solutions aanspreekpunt om de beste en meeste voordelige oplossing voor uw set-up te bekijken.



Afb. 6 Uitvoering Easy Switch Type 2



Groepen inschakelen

Inschakelen en uitschakelen van groepen per 12 kringen op 230 Volt is mogelijk met macro buttons. Deze staan onder de individuele kringen (afb. 6).

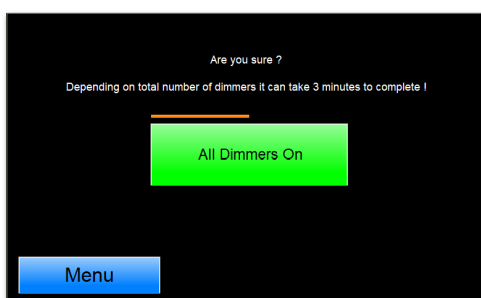
Het schakelen gebeurt met een vertraging om stroompieken te voorkomen.

In het Hoofdmenu bij de keuze van alle kringen staat ook de button om alle kringen terug naar dimmen te zetten met een groene button (ALL DIMMERS ON). Dit is de default instelling (afb. 7).



Afb. 7 Hoofdmenu Default ALL DIMMERS ON

Na het commando “ALL DIMMERS ON” volgt een waarschuwing (afb. 8). Door te bevestigen worden **alle kringen en presets** terug naar dimmer gezet.



Afb. 8 Bevestigingsscherm

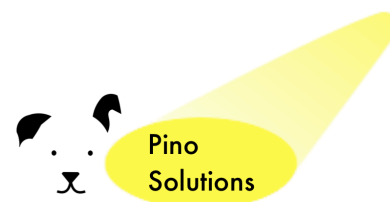


Indien men toch een preset wil laten opstaan moet die opnieuw gekozen worden. Het is dus niet verstandig dit te doen wanneer een preset met actieve aansluitingen moet blijven draaien; vandaar de waarschuwing. Indien dit het geval is zal men handmatig de dimmers moeten terug zetten naar dim.

Deze functie dient om na de voorstelling alles terug te zetten op de default instelling en niet tijdens een actieve setup! Dit zou mogelijk schade aan de aangesloten apparatuur kunnen veroorzaken.

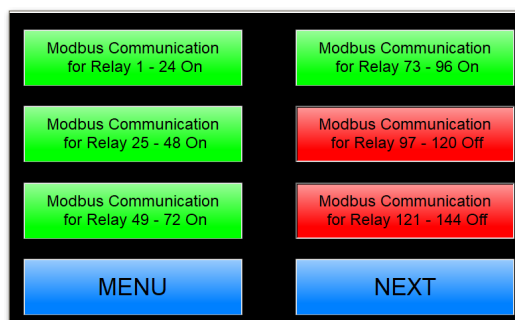
Instellingen/Settings

Level 2 paswoord



Bij de installatie worden de dimmers voorzien van Easy Switch relais-boards met een intern adres voor de correcte communicatie met het Master Controller Touch-display.

Indien men een dimmer niet gebruikt terwijl die wel is geadresseerd zal de Master controller hiervoor errors geven. In deze situatie zal men in het systeem eerst de betreffende dimmer moeten deactiveren (wordt rood) door de betreffende button te selecteren (afb. 9). Hierna kan de betreffende dimmer worden uitgeschakeld.

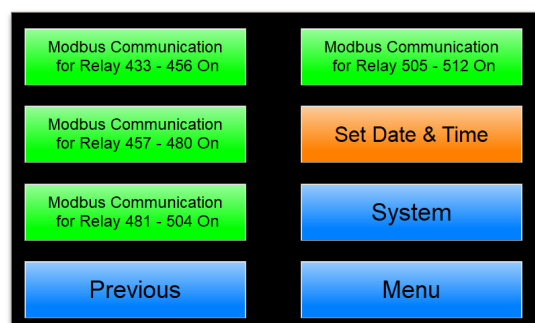


Afb. 9 Deactiveren dimmerkanalen

In het hoofdmenu onder de oranje button SETTINGS (afb. 7) krijgt men toegang tot **Menu level 2**. Hier bevinden zich andere instellingen zoals Datum & Tijd en Systeem.

Set Date & Time

Datum en tijd kunnen worden gewijzigd onder de button SET DATE & TIME (afb. 10 & 11). Hier kan men de tijd veranderen vb. met zomertijd/wintertijd.



Afb. 10 Date & Time menu selectie



Afb. 11 instellen datum & Tijd

Indien dit meermaals verloopt dan is interne batterij aan vervanging toe. De controller meldt dit tijdig.

Maak een afspraak voor een onderhoud van uw Pino Solutions Easy Switch Upgrade en de batterij wordt mee vervangen.



System

De SYSTEM/SERVICE button optie is enkel toegankelijk met een master paswoord. Het System menu is enkel voor service doeleinden. Veranderingen die worden aangebracht kunnen de werking van de controller nadelig beïnvloeden.

Indien het System daardoor niet meer naar behoren werkt is een interventie van een Pino Solutions technicus vereist en wordt deze interventie aangerekend.

Presets (Optie) Level 2 paswoord

Om toegang te krijgen tot het PRESETS menu (afb. 12 & 13) dient men een paswoord Level 2 in te geven (zie pagina 7).

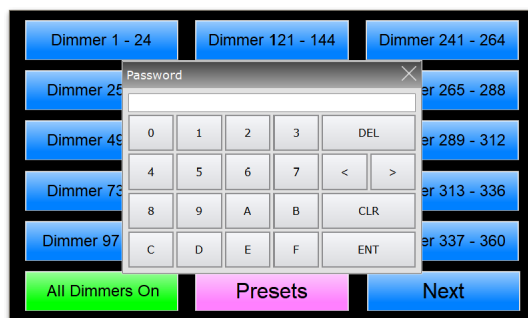
De preset wordt opgeslagen in het geheugen van de Touch Controller software.

Indien de preset is uitgelezen en de Touch Controller wordt nadien ontkoppelt blijft de preset in de dimmer staan (enkel bij V 5.0-M versie).

Bij gebruik van versie V5.0-D moet de Touch Controller aangesloten blijven.



Afb. 12 Het Preset Menu selecteren



Afb. 13 Toegang tot Preset Menu dmv paswoord level 2

De Preset

De preset is gemaakt om vaste kabels of aansluitingen eenvoudig op de gewenste instelling te krijgen i.p.v. handmatig met een lijstje alles te moeten doorlopen. Dit is handig om sneller te werken bij vb. bij een terugkomende set-up in de lichtset, voornamelijk wanneer op vaste punten LED of bewegend licht wordt ingehangen.

Elke preset heeft een nummer en dat nummer is gekoppeld aan een mogelijkheid om de preset een naam te geven. Wanneer de preset wordt opgeroepen verschijnt de gegeven naam in het display.

Na het kiezen van de juiste preset kan die dan vervolgens worden ingelezen.

Er kan maar 1 preset worden geactiveerd.



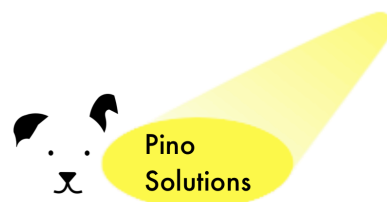
OPGELET!

Bij de optie "ALL DIMMERS ON" uit het hoofdmenu word ook de actieve preset op de default waarde terug ingesteld. Vandaar de extra waarschuwing!

Het aantal presets hangt af van de schermkeuze 4,3", 7" of 10".

De werkwijze is bij alle schermen gelijk.

Start met een schone lei bij het maken van alle presets d.m.v. de functie "ALL DIMMERS ON".



Stel de gewenste kringen op 230V en ga terug naar het PRESETS Scherm dmv het Level 2 paswoord (afb. 13).

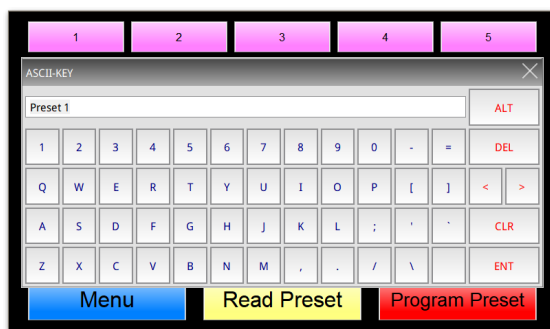
U bent nu in het PRESETS menu.

Voor het programmeren of overschrijven van de preset is paswoord Level 3 noodzakelijk.

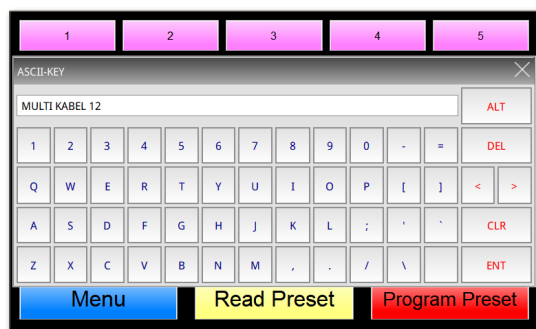
Druk op de rode button PROGRAM PRESET.

Kies een preset en geef deze de naam naar keuze.

In onderstaande voorbeeld werd "Preset 1" geselecteerd (afb. 14) en werd de preset een gekozen benaming gegeven, hier "Multikabel 12" (afb. 15).



Afb. 14 Dialoogvenster Preset

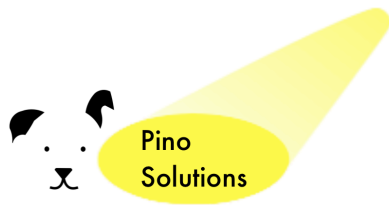


Afb. 15 Gepersonaliseerde omschrijving Preset

De gekozen preset 1 heeft nu de gepersonaliseerde omschrijving met de geselecteerde kanalen (afb. 16).



Afb. 16 Preset met gepersonaliseerde omschrijving en geselecteerde kanalen



Hieronder nog enkele voorbeelden van presets (afb. 17 t.e.m. 20)



Afb. 17 Preset voorbeeld 'Socapex 5'



Afb. 18 Preset voorbeeld 'Manteau Jardin Cour'



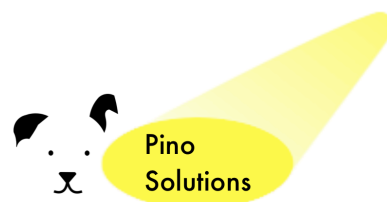
Afb. 19 Preset voorbeeld 'Harting 1'



Afb. 20 Preset voorbeeld 'Zaalbrug'

Inlezen Preset

Inlezen van een preset gebeurt door het PRESETS menu op te roepen, de gewenste preset te selecteren en de “READ PRESET” button aan te raken. Er verschijnt een balkje boven de button om aan te geven wat de status van het inlezen is. Dit gebeurt met een delay om stroompieken te voorkomen.



De laatst gekozen preset, actief of niet, is GROEN.

Pas na het opnieuw inlezen van een preset veranderd de button van kleur.



Afb. 21 Laatst gekozen Preset kleurt GROEN

Geheugen van de instellingen

Voor Software versie V5.0-M

De Easy Switch onthoudt de instellingen van de individuele geselecteerde kringen.

Wordt de dimmer opnieuw opgestart dan zal de Easy Switch de instellingen opnieuw oproepen zoals bij het laatste gebruik.

De waarden worden bewaard in de dimmer of in de Master Controller (naargelang het type dimmer).

Voor software versie V5.0-D

De Easy Switch onthoudt de instellingen van de individuele geselecteerde kringen enkel zolang de spanning op de Merger staat en de Touch Controller is aangesloten.

Wordt de dimmer opnieuw opgestart zal de Easy Switch de instellingen opnieuw oproepen uit de Touch Controller zoals bij het laatste gebruik.

De waarden worden dus bewaard in de Touch Controller en in de Easy Merger of Easy Merger+ zolang deze spanning heeft.



Easy Merger Software versie V5.0-D

De Easy Merger zorgt voor een controle signaal dat meelift op de DMX naar de ADB Eurodim 2 , 3 en ADB Eurodim Twin Tech.

De **Easy Merger** gebruikt volgende lijnen:

- Easy Switch Signaal op Lijn A, intern op HTP
- Huislijn DMX op DMX IN (Lijn 2)
- DMX in en de DMX out lijn gaat naar de dimmers

Easy Merger+ Software versie V5.0-D

De Easy Merger+ zorgt voor een controle signaal dat meelift op de DMX naar de ADB Eurodim 1, 2 , 3 en Eurodim Twin Tech.

De Easy Merger+ beveiligd het systeem en zorgt er voor dat het deel van de installatie waar bewegend licht of LEDlicht aan hangt nooit kan worden bediend door derden en is het is dan niet nodig de automaten op de dimmers af te zetten.

De **Easy Merger+** werkt als volgt;

- Easy Switch Signaal op Lijn A, intern op HTP
- Huislijn DMX op DMX IN (Lijn 2). Deze wordt door een SOFTPATCH gestuurd. Alle kringen die *niet* door de gastbezoeker mogen worden bediend worden dan uit de DMX stream gehaald.
-

Dit kan met een Apple of PC d.m.v. de DMXLan App aan te sluiten op de Ethercon aansluiting of via het Artnet Systeem (indien aanwezig).

Hieronder volgt een beknopte handleiding hoe dit kan door de Softpatch.

Download : [DMXLan versie 4](#) beschikbaar voor Windows en OSX

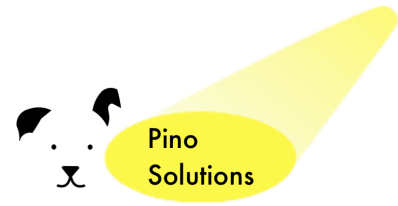
<https://www.elclighting.com/download/>

Netwerksettings voor Artnet. **In range 2.0.0.001 of 10.0.0.001
Subnet 255.255.0.0**

Indien Artnet aanwezig opletten voor gebruik juiste universe.

Softpatch

De uitgang van de DMX poort voor elk kanaal kan afkomstig zijn van elke ingang, gemerged of ingesteld op een vaste waarde en/of gekruist naar een ander kanaal.



Als 'Softpatch' wordt geselecteerd verschijnt het 'Softpatch' veld (afb. 22).

Port	
Port 1	Input Normal 01 Art-Net
Port 2	Output Softpatch 01 Art-Net - -
Type	Output
Output Mode	Softpatch
Primary	01 Art-Net (01 Art-Net)
Secondary	- None
Tertiary	- None
Softpatch	...
Rate	Sync
Resend	- None
Hold	Always
RDM Mode	Get On Refresh

Afb. 22 Softpatch veld

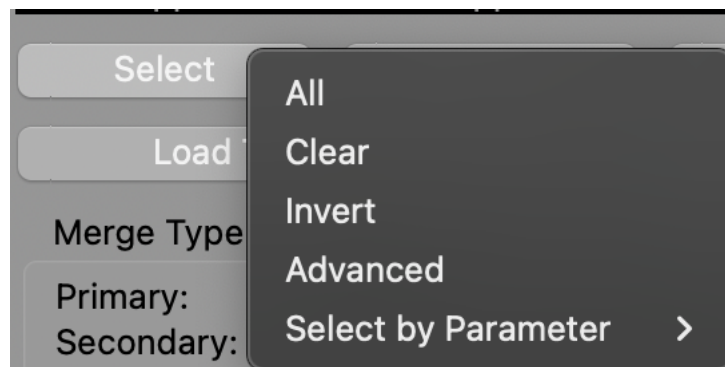
Klik in het 'Softpatch' veld en klik dan op de [...] button. Dit zal het 'Softpatch' venster openenen (afb. 23).



Afb. 23 Softpatch venster (voorbeeld van kringen die uit de DMX stream zijn gehaald vanaf kring 73)

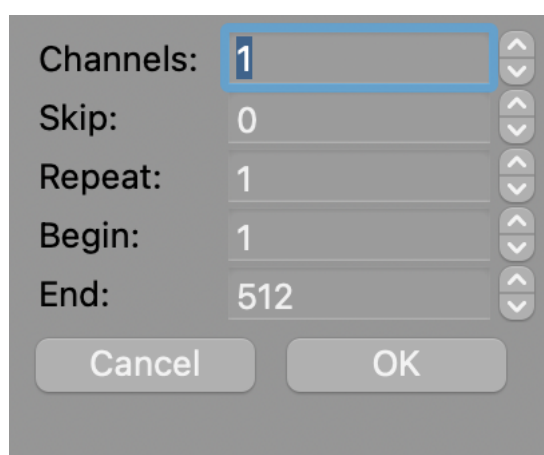


Klik vervolgens op een Output Channel om de gewenste uitgang te selecteren. Om diverse kanalen te selecteren hou [Ctrl] ingedrukt. Om een reeks van kanalen te selecteren hou [Shift] ingedrukt terwijl de eerste en laatste in de reeks worden gekozen. Het klikken op 'Select' laat toe om alle kanalen te selecteren ('All'), de selectie ongedaan te maken ('Clear') of de selectie te inverteren ('Invert') (afb.).

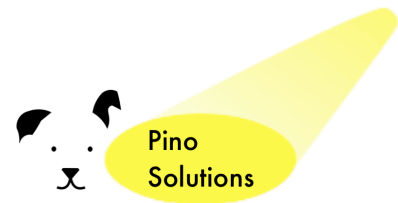


Afb. 24 Keuzes onder de Select button

Door op 'Advanced' te klikken is het mogelijk diverse kanalen verschillende keren te selecteren met onderbrekingen en ook begin- en eindlimieten te kiezen (afb. 25).



Afb. 25 Advanced mogelijkheden



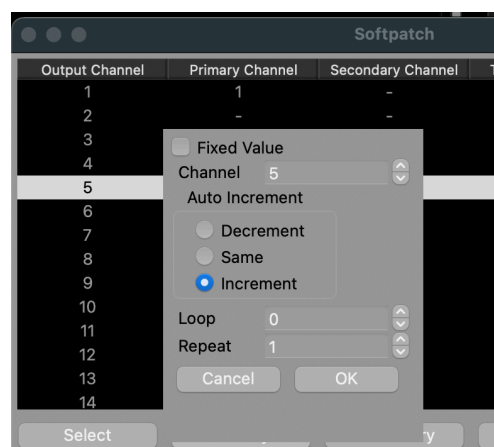
Wanneer een kanaal (of kanalen) zijn geselecteerd, stel het type merge in door op de 'Merge Type' button te klikken. De DMX uitgang voor elk kanaal kan zijn:

- 'Primary', de uitgang van het kanaal zal het geselecteerd *Primary Channel* zijn.
 - 'Secondary', de uitgang van het kanaal zal het geselecteerde *Secondary Channel* zijn.
 - 'Tertiary', de uitgang van het kanaal zal het geselecteerde *Tertiary Channel* zijn.
 - 'HTP' (Highest Takes Precedence), de uitgang van het kanaal zal de hoogste waarde van *Primary, Secondary of Tertiary Channel* zijn.
 - 'HTP Max', de uitgang van het kanaal zal de hoogste waarde van *Primary en Secondary Channel* zijn waarbij de *Tertiary* als Grand Master setting zal fungeren met maximale output.
 - 'Control', de uitgang van het kanaal zal de *Primary of Secondary Channel* zijn of beide (HTP) afhankelijk van de waarde van het *Tertiary (Control) Channel*.
 - Tertiary @ 0% = Primary
 - Tertiary @ 50% = beide (HTP)
 - Tertiary @ 100% = Secondary
- Bijvoorbeeld: u kunt een DMX kanaal gebruiken op uw licht console om de uitgang van een DMX poort te switchen tussen de licht console uitgang (op de primaire universe) en een media server uitgang (op de secundaire universe)
- 'Fade', het kanaal zal crossfaden tussen de *Primary en Secondary Channel* waarbij het *Tertiary* als een crossfade controle kanaal zal fungeren.

Wanneer een kanaal (of kanalen) geselecteerd zijn kan de uitgang worden ge-softpatched vanaf elk uitgangskanaal van de geselecteerde universe(s) geselecteerd in dat kanaal in de 'Merge' kolom of het kan worden gezet of een vaste waarde.

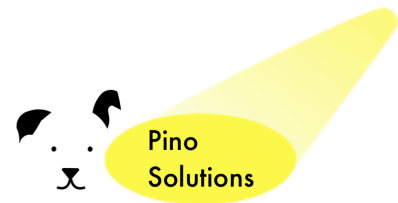
- Om het geselecteerde kanaal (of kanalen) te patchen naar een kanaal in de Primary universe klik 'Primary'
- Om het geselecteerde kanaal (of kanalen) te patchen naar een kanaal in de Secondary universe klik 'Secondary'
- Om het geselecteerde kanaal (of kanalen) te patchen naar een kanaal in de Tertiary universe klik 'Tertiary'

De channel selector box opent zich (afb. 26)



Afb. 26 Channel selector box

Stel het 'Channel' nummer in van de universe ingang waarnaar het geselecteerde uitvoerkanaal moet worden gepatcht en klik 'OK'.



Als een reeks kanalen geselecteerd zijn kunnen ze in opeenvolgende orde worden gepatcht door het eerste 'Channel' nummer in te stellen en dan de 'Auto Increment' box aan te vinken (staat standaard aangevinkt).

Als een reeks kanalen is geselecteerd kunnen deze gepatcht worden naar een kleinere hoeveelheid ingangskanalen door een 'Loop' value te gebruiken.

Voorbeeld: selecteer 9 uitgangskanalen, zet het ingangskanaal op 1 en zet 'Loop' op 3. De uitgang zal worden gepatcht als 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3.

Meerdere kanalen kunnen ook gepatcht worden naar hetzelfde ingangskanaal door een aantal in te geven in het 'Repeat' veld.

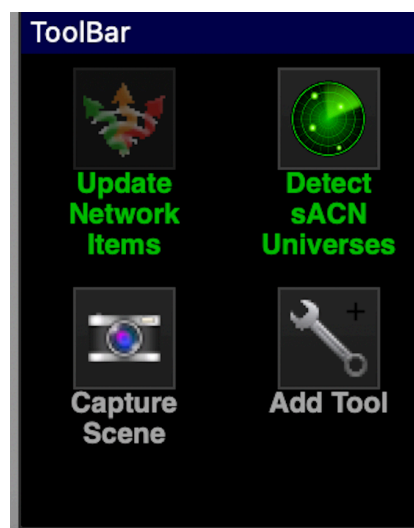
Voorbeeld: selecteer 9 uitgangskanalen, zet het ingangskanaal op 1 en zet 'Repeat' op 2 en 'Loop' op 2. De uitgang zal worden gepatcht als 1, 1, 2, 2, 1, 1, 2, 2.

De [Load template] en [Store Template] buttons kunnen worden gebruikt om patches te laden en op te slaan in verschillende nodes en verschillende shows.



Na het aanbrengen van wijzigingen: update steeds het netwerk!

Indien de 'Update Network Items' rood is gekleurd zijn de aangebrachte wijzigingen nog niet opgeslagen. Om de wijzigingen door te voeren, klik op de 'Update Network Items' button. Hierna wordt de button groen en zitten de netwerk wijzigingen in de Easy Merger (afb. 27).



Afb. 27 De Update Network Items button kleurt groen. Instellingen zitten in de Easy Merger



Verlies van signaal van de Touch Controller.

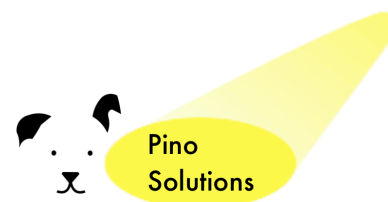
Easy Merger: De Easy Merger blijft het laatste signaal 1 x per seconde uitsturen zolang de spanning aanwezig is.

Easy Merger+: De Easy Merger + houdt de laatste waarde vast zolang deze is ingesteld in de output configuratie.

Touch Controller meldingen

Melding	Omschrijving	Wat te doen?
Low power	Interne batterij is leeg	Contacteer Roadtech Services voor onderhoud.
COM 1 Station No 1 Write Error 3"	Alle com of write errors duiden op een communicatie error of foutieve terugmelding	<ul style="list-style-type: none">• Controleer uw remote kabel.• Controleer of alle dimmers spanning hebben.• Wacht tot alle errors voorbij zijn in het display en controleer de settings. Indien een dimmer af staat zorg dan dat de Modbus connectie voor die dimmer ook is uitgeschakeld.• Neem contact op met Roadtech Services.

Opties voor de Pino Solutions Easy Switch



Bedieningsopties

Standaard wordt de Easy Switch bediend met de beschikbare Master Touch Controller. De 4.3" versie kan ingebouwd worden in het eerste ADB Eurorack. Daarnaast is er nog een 7" of 10" Touch Controller beschikbaar welke geleverd kunnen worden in een in 19" behuizing of wandbehuizing met diverse accessoires.

Omschakelen tussen meerdere displays

Het is mogelijk om vb. een 4.3" inbouw controller in de 1ste dimmer en een 2de Touch Controller in de zaal/cabine of op toneel te bedienen. Maar deze kunnen niet tegelijkertijd worden aangesloten op de Easy Switch.

De Touch Controller communiceert 2 richtingen uit omwille van veiligheid en stabiliteit. Hierdoor is het niet mogelijk om meerdere display controllers op het zelfde moment op de Easy Switch aan te sluiten en te bedienen.

Optioneel is een omschakelaar verkrijgbaar of worden de Touch Controllers afwisselend actief met d.m.v. het ompatchen van het de Touch Controller.

De Touch Controllers zijn hot swappable.

Pino Tool

Het is mogelijk om naast de Touch Controller d.m.v. een Apple OSX 10.14 Mojave (of hoger) de Easy Switch te bedienen met de Pino Tool.

Het Pino Tool systeem is enkel up2date wanneer de Pino tool actief en verbonden is met de Easy Switch

Hiervoor is een speciale OSX/MODB omvormer nodig die als optie beschikbaar is. Lees ook de Pino Tool handleiding.



RDM

Deze optie maakt het mogelijk om vanaf uw lichtregelaar of met een RDM tool de gewenste kring om te schakelen op 230 Volt. Zie RDM handleiding.





Algemene veiligheidsinstructies

Lees voor gebruik zorgvuldig al onze instructies in deze handleiding voor de veiligheid van u, uw medewerkers, materiaal en infrastructuur.

Bewaar deze instructies en deel ze met alle gebruikers.

De veiligheids- en gebruiksinstructies moeten beschikbaar blijven voor toekomstig gebruik.

Gebruik

Gebruik of installeer de producten niet in de buurt van water of vocht.

Blokkeer geen ventilatieopening of uitgangen van de units, deze zijn nodig voor de belangrijke door- en afvoer van warme lucht om oververhitting van de elektronische componenten tegen te gaan.

Cleaning

Ontkoppel het apparaat van alle bestaande aansluitingen vooraleer de unit te reinigen. Maak schoon met een droge, niet pluizende doek eventueel met isopropyl alcohol. Maak enkel de doek vochtig met de alcohol, niet het apparaat.

Gebruik geen andere schoonmaak vloeistoffen of aerosols op de units.

Spray nooit vloeistoffen of schoonmaakmiddelen rechtstreeks op het toestel of scherm!

Onderhoud.

Onderhoud mag enkel worden uitgevoerd door Roadtech Services.

Onderhoud is noodzakelijk om elk apparaat veilig en betrouwbaar te kunnen blijven gebruiken. Een driejaarlijks onderhoudsinterval wordt aangeraden.

Dit is ook gekoppeld aan de vervanging van de interne batterij en het optimaliseren van de Touch Controller.

De Touch Controller werkt stand alone maar heeft net als elk apparaat onderhoud nodig.

Onderhoudscontracten zijn beschikbaar in diverse formules, vraag ernaar bij uw Pino Solutions specialist.

Soft en firmware wijzigingen/updates

Software updates en wijzigingen in de bediening kunnen worden ontwikkeld na de release van deze handleiding en kunnen mogelijk gevolgen hebben voor de wijze van bediening.

Volg daarom onze ontwikkeling en informatie op via de website www.pinosolutions.be

Hier kunt U wijzigingen terugvinden of aangepaste handleidingen.

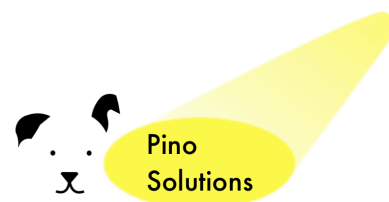
Service Garantie

2 jaar waarborg op de Easy Switch modules vanaf de oplevering.

1 jaar telefonische bijstand.

Connecties

**Netwerk 10/100 Mbit Ethernet
(Neutrik Ethercon of RJ45)
DMX port pin-out
XLR 5 Modbus Pin Out XLR 10**



Pin	Omschrijving	Pin	Omschrijving
1	Ground / screen	1	Ground / screen
2	Data -	7	Data +
3	Data +	8	Data -
4	-	9	+ 24V
5	-	10	Common -

Technische specificaties

Easy Switch voor ADB Dimmers 2,5 / 3 en 5 kW

Ingebouwd en volgens specificatie van order afgewerkt m.b.t. sturing.

Power : 230/240 volt 3,15AT per module van 24 kringen

Load: Nom. 12,5A per kring

Max. 16A piek

Afmetingen: nvt. ingebouwd in ADB Eurorack.

Afmetingen: 19" 3HE 132,75 x 482,60 x 450 mm

Afmetingen: 19" 2HE 88,4 x 482,60 x 450 mm

Afmetingen: 19" 1HE 44,45 x 482,60 x 250 mm

**Dit product mag enkel worden gebruikt voor de upgrade van de
bestaande dimmers door ons uitgevoerd.
Het gebruik van dit product buiten de specificaties en de
installatie ontnemt alle verantwoordelijkheid van de leverancier.**

Contactgegevens

Pino Solutions

Oude Mechelsebaan 150

3200 Aarschot

+32 16 90 40 66

support@roadtechservices.com

www.pinosolutions.be

Pino Solutions is een joint-venture van Roadtech Services en JG Electronics

Notities:

