

USP series Catalogus



Unique Selling Proposition:

- Licht regel systeem voor Led verlichting
- Uitvoeringen voor elke denkbare “standaard”
- Compacte Din-Rail behuizing
- Minimale montagetijd
- Gebruiksklaar, bedraad en geprogrammeerd

Universele LED Dimmer UD-700-X2, UD-700-X2-RDM & UD-700-X2-DALI



Kies voor kwaliteit bij de keuze voor uw dimmers. Deze universele dimmers dimmen zonder moeite de meest uiteenlopende belastingen & verzekeren u van een betrouwbare, flexibele oplossing. Het interne 16 Bit dimbereik zorgt voor een homogeen en stabiel dimgedrag met een vrijwel geruisloze werking.

Optimaal dimgedrag van LED retrofit lampen

Deze beide dimmers zijn speciaal ontwikkeld voor het optimaal dimmen van LED retrofit lampen. Het vaak onbekende "gedrag" van deze lampen zorgde tot nog toe voor onzekerheid over installatie en bedrijfszekerheid. Met de geïntegreerde oscilloscoopfunctie kunt u nu direct vaststellen met hoe veel lampen een kanaal belast kan worden. Met deze functie kunt u de vage storingen voorkomen.

Per uitgang 700VA. Deze dimmers zijn in staat om de hoge piekstromen -veroorzaakt door de LED retrofitlampen- tot 8A (in bridge-mode tot 16A) te verwerken.

Automatische keuze van diminstelling

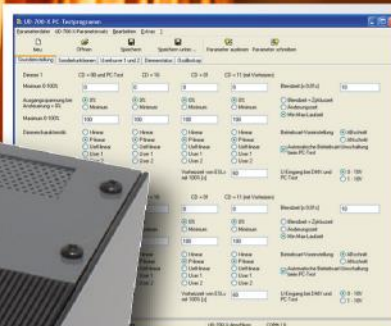
De universele dimmer herkent automatisch of de aangesloten belasting door middel van fase aan- of afsnijding gedimd dient te worden. Het is mogelijk om 230V lampen, magnetische en elektronische transformatoren, (dimbare) spaarlampen en retrofit LED lampen aan te sluiten.

Aansturing:

Stand-alone en bus protocol mogelijk:

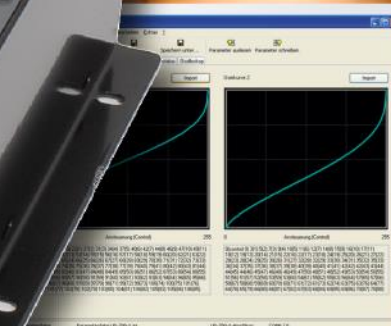
- 0(1)-10V
- Intern/ extern potentiometer
- Drukknop bediening I/O last level.
- ISYGLT bus & DMX512 protocol (ISYGLT UD-700-X2)
- DMX-RDM protocol (ISYGLT UD-700-X2-RDM)
- Dali protocol (ISYnet UD-700-X2-Dali)

Software



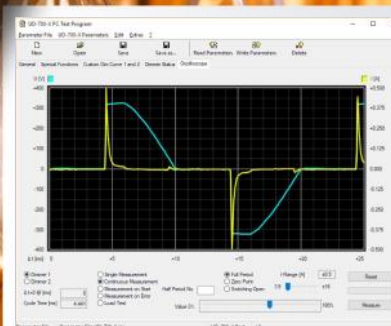
Basis instellingen en speciale functies

Instellingen voor fase AAN- of Afsnijding. Tevens zijn vier presets voor verschillende type led lampen qua fadetijs en dimmerkarakteristiek in te stellen. (per kanaal mogelijk)



Individuele dimcurven

Onder "Userkurve 1 en 2" kunnen individuele dimcurven gedefinieerd worden.



Simulatie en test

In het tabel "Dimmerstatus" kunnen statuswaarden uit de dimmer uitgelezen worden. Onder andere worden de actuele temperatuur, belasting en piek-stroom weergegeven. Met de Oscilloscoop functie zijn verschillende methoden beschikbaar om metingen uit te voeren welke de planning en in

bedrijfstelling vergemakkelijken. Daarbij kan -bijvoorbeeld bij gebruik van retrofit led-lampen- de aangesloten belasting op opwekken van hoge piekstromen getest worden.

Uitgangen

- 12 x P max. 700VA en/of 8A (piekstroom)
- or
- 6 x 1400VA en/of 16A (piekstroom) bridge-mode 2 kanalen gekoppeld

Ingebouwde oscilloscoop functie

Zekerheid van een betrouwbare installatie

Bepaal het maximale aantal aan te sluiten lampen op een dimuitgang op basis van de optredende piekstromen of op basis van de vermelde vermogens van de toegepaste (led)lampen.

Zekerheid bij het in bedrijf stellen

De UD700-X2 verschaft u inzicht door de meting van temperatuur, Belasting, spanning, stroom, etc. Deze functie is in de kosteloze Software-Tool geïntegreerd.

Deze software is gratis te downloaden via de website: www.light-technology.nl

USP Serie

Artikelcode / Omschrijving



De USP serie wordt in basis opgebouwd met een aantal professionele ISYGLT UD-700-X2 led dimmers. Waarvan de meest belangrijke eigenschappen zijn:

- Flickervrij dimmen van alle 230 Volt led verlichting.
- 16 Bit ofwel 65.536 stappen voor perfect en volledig naar nul dimmen, maar nu dus drie cijfers achter de komma.
- Geen minimale belasting!
- Stabiël bij frequentie- en spanning schommeling.
- Geschikt voor generator gebruik 45-65 Hz.
- Twee kanalen 700 Watt, piek 8 Ampère of één kanaal 1400 Watt, piek 16 Ampère.
- Automatische lastherkenning, fase aansnijding, fase afsnijding.
- Waarborging verlichting; altijd te bedienen met de potmeters op de dimmers.
- Continue diagnose van de aangesloten voeding en belastingen en real-time melding bij detectie onrechtmatigheid van de aangesloten belastingen.
- Gratis software met oscilloscoop functie voor uitgebreide diagnose van de aangesloten belasting en status van de dimmer.
- Uitgebreide parameter instellingen; min- max bereik, dimcurves.
- Beveiligd tegen overspanning.
- Kortsluit vaste uitgangen, elektronische kortsluit beveiliging < 10 ms.



Uitvoeringen

USP2 Één stuks UD700-X2. Twee kanalen 700W of één kanaal 1400W.
Één MCB C10A/2P tevens als werkschakelaar te gebruiken.
Voorzien van 3 stuks M20 wartels en 5 reserve poorten M20.
Voeding: één fase 230V 50Hz Afm: hxbxd 435x176x100mm.

USP4 Twee stuks UD700-X2. Vier kanalen 700W of twee kanalen 1400W.
Één MCB C10A/2P tevens als werkschakelaar te gebruiken.
Voorzien van 5 stuks M20 wartels en 3 reserve poorten M20.
Voeding: één fase 230V 50Hz Afm: hxbxd 435x176x100mm.



USP12 Zes stuks UD700-X2. Twaalf kanalen 700W of zes kanalen 1400W.
Één hoofdschakelaar 40A/4P en drie MCB C10A/2P.
Voorzien van 12 stuks M20 wartels.
Voeding: drie fase 400/230V 50Hz Afm: hxbxd 490x476x110mm.

USP16 Acht stuks UD700-X2. Zestien kanalen 700W of acht kanalen 1400W.
Één hoofdschakelaar 40A/4P en vier MCB C10A/2P.
Voorzien van 12 stuks M20 wartels.
Voeding: drie fase 400/230V 50Hz Afm: hxbxd 620x476x110mm.

USP20 Tien stuks UD700-X2. Twintig kanalen 700W of tien kanalen 1400W.
Één hoofdschakelaar 40A/4P en vijf MCB C10A/2P.
Voorzien van 12 stuks M20 wartels.
Voeding: drie fase 400/230V 50Hz Afm: hxbxd 620x476x110mm.



USP24 Twaalf stuks UD700-X2. Vierentwintig kanalen 700W of twaalf kanalen 1400W.
Één hoofdschakelaar 40A/4P en zes MCB C10A/2P.
Voorzien van 12 stuks M20 wartels.
Voeding: drie fase 400/230V 50Hz Afm: hxbxd 750x476x110mm.

Aansturing:

ANALOOG 0(1)-10V, potentiometer en drukknop bediening.
DMX DMX512 of DMX-RDM.
DALI DALI-Standaard IEC 62386
ISYGLT ISYGLT-Bus (Sturing vanuit een PRO-USP)
PRO ISYGLT-Bus (Touchpanels, RS232 en/of digitale ingangen)
DMX/PRO DMX512 en ISYGLT-Bus (Touchpanels, RS232 en/of digitale ingangen)

Artikelcode:

aa-USPxx-yy-zz [aa = aansturing, xx = aantal kanalen, yy = type, zz = optie]

Voorbeeld:

Een 12 kanalen leddimmer met DALI aansturing, RCD en 12 x Shuko
DALI-USP12-LEDDIMMER-RCD/12SHUKO



Opm: Getoonde afbeeldingen betreffen DMX-USP versies.

Uitvoering met WCDRA 2p 16A randaarde.

Hiermee ontstaan patch mogelijkheden voor toneel- en verhuur toepassingen.

Opm:

- in USP4 Twee maal shuko voor twee kanalen 1400 Watt.
- in USP12 Twaalf maal shuko voor twaalf kanalen 700 Watt.
- in USP12 Zes maal shuko voor zes kanalen 1400 Watt.



Twee polige installatie automaat C3 per uitgang.

Opm: voorbeveiliging 10A voor UD-700-X2 blijft noodzakelijk.

Aansturing: 0(1)1-10V, potmeter, drukknop bediening, DMX512 (8-16 bit) of ISYGLT bus.

Voeding: één fase 230V 50Hz

Afm: hxbxd 450x176x100mm



Optie: RCD

Uitbreiding USP12 met diff schakelaar 4p 40A 30mA

Aansturing: 0(1)1-10V, potmeter, drukknop bediening, DMX512 (8-16 bit) of ISYGLT bus.

Voeding: drie fase 400/230V 50Hz

Afm: hxbxd 490x475x110mm



Optie: Coup

Voorbeveiliging van UD-700-X2 10A D1 zekering. Waarborgt de selectiviteit in combinatie met voeding lichtgroep met B16 of C16.



Optie: ABB Automaat C10

In geval van volledig vermogen 1400 Watt per dimmer wordt per dimmer voor beveiligd met C10.





Artikelcode / Omschrijving

DALI LED-Dimmer

DALI-USP-LEDDIMMER serie

De USP DALI serie wordt in basis opgebouwd met een aantal professionele ISYGLT UD-700-X2-DALI led dimmers. Waarvan de meest belangrijke eigenschappen zijn:

Aansturen, adresseren en testen met de standaard DALI tools.

Flikkervrij dimmen van alle 230 Volt led verlichting. 16 Bit ofwel 65.536 stappen voor perfect dimmen volledig naar nul, maar nu dus drie cijfers achter de komma. Geen minimale belasting! Stabiel bij frequentie- en spanning schommeling. Geschikt voor generator gebruik 45-65 Hz.

Twee kanalen 700 Watt, piek 8 Ampère of één kanaal 1400 Watt, piek 16 Ampère. Automatische lastherkenning, Fase aansnijding, fase afsnijding. Oscilloscoop functie voor uitgebreide diagnose van de aangesloten belasting en status van de dimmer. Aansturing: DALI, 1-10V, 0-10 V, potentiometer en drukknop bediening. Uitgebreide parameter instellingen; min- max bereik, dimcurve. Beveiligd tegen overspanning. Elektronische kortsluit beveiliging < 10 ms.



DALI-USP4-LEDDIMMER

In compacte behuizing TWEE stuks UD700-X2-DALI. Naar keuze vier kanalen 700 Watt of twee kanalen 1400 Watt. Eén MCB C10A 2 polig tevens als werkschakelaar te gebruiken. Voorzien van 5 stuks M20 wartels en 3 reserve poorten M20.

Aansturing: DALI, 0(1)1-10V, potmeter of drukknop bediening.
Voeding: één fase 230V 50Hz
Afm: hxbxd 450x176x100mm



DALI-USP12-LEDDIMMER

In compacte behuizing ZES stuks UD700-X2-DALI. Naar keuze twaalf kanalen 700 Watt of zes kanalen 1400 Watt. Eén hoofdschakelaar 40A 4P en drie maal MCB C10A 2 polig. Voorzien van 12 stuks M20 wartels.

Aansturing: DALI, 0(1)1-10V, potmeter of drukknop bediening.
Voeding: drie fase 400/230V 50Hz
Afm: hxbxd 490x475x110mm



DALI-USP16-LEDDIMMER

In compacte behuizing ACHT stuks UD700-X2-DALI. Naar keuze zestien kanalen 700 Watt of acht kanalen 1400 Watt. Eén hoofdschakelaar 40A 4P en vier maal MCB C10A 2 polig. Voorzien van 12 stuks M20 wartels.

DALI-USP20-LEDDIMMER

In compacte behuizing TIEN stuks UD700-X2-DALI. Naar keuze twintig kanalen 700 Watt of tien kanalen 1400 Watt. Eén hoofdschakelaar 40A 4P en vijf maal MCB C10A 2 polig. Voorzien van 12 stuks M20 wartels.

Aansturing: DALI, 0(1)1-10V, potmeter of drukknop bediening.
Voeding: drie fase 400/230V 50Hz
Afm: hxbxd 620x475x110mm



DALI-USP24-LEDDIMMER

In compacte behuizing TWAALF stuks UD700-X2-DALI. Naar keuze vierentwintig kanalen 700 Watt of twaalf kanalen 1400 Watt. Eén hoofdschakelaar 40A 4P en zes maal MCB C10A 2 polig. Voorzien van 12 stuks M20 wartels.

Aansturing: DALI, 0(1)1-10V, potmeter of drukknop bediening.
Voeding: drie fase 400/230V 50Hz
Afm: hxbxd 750x475x110mm



PRO LED-Dimmer

Artikelcode / Omschrijving



PRO-USP-LEDDIMMER serie

Kostenbesparend door standaard programmering van alle functionaliteiten van een moderne lichtregel installatie.

- Kanaalbediening op-neer dimmen, Preset bediening, Master dim op-neer & Opslaan van presets
- Crossfade 0-30 sec. tussen de presets, afzonderlijk instelbaar voor de presets 1-4, 5-8 & 9-12
- Meerdere bedieningen mogelijk. Tientallen touch- of drukknop paneeltjes aan te sluiten
- RS232 inkoppeling voor aansturing vanuit AV systemen zoals Crestron en AMX
- Bi-directionele communicatie. Alle bedieningen tonen de status van presets en/of kanalen
- De installateur past eenvoudig de min & max dimwaarde aan, afhankelijk van de toegepaste ledlampen

Deze USP kunnen ook als basis worden gebruikt voor de meest omvangrijke installaties:

- Systeem grootte, uit te breiden met onbeperkt aantal USP modellen.
- Elke denkbare combinaties van 230V led dimmen, Dali, DSI sturing, led drivers is mogelijk
- Stage DMX512 inkoppeling en overname bediening lichtregel systeem



PRO-USP4-LEDDIMMER

In compacte behuizing **TWEE** stuks UD700-X2. Naar keuze vier kanalen 700 Watt of twee kanalen 1400 Watt. Eén MCB C10A 2 polig tevens als werkschakelaar te gebruiken. Voorzien van 5 stuks M20 wartels en 3 reserve poorten M20.

Aansturing: ISYGLT Touchpanel, Pulsdrukken via interface, RS232 via Gateway.

Voeding: één fase 230V 50Hz

Afm: hxbxd 450x176x100mm



PRO-USP12-LEDDIMMER

In compacte behuizing **ZES** stuks UD700-X2. Naar keuze twaalf kanalen 700 Watt of zes kanalen 1400 Watt. Eén hoofdschakelaar 40A 4P en drie maal MCB C10A 2 polig. Voorzien van 12 stuks M20 wartels.

Aansturing: ISYGLT Touchpanel, Pulsdrukken via interface, RS232 via Gateway.

Voeding: drie fase 400/230V 50Hz

Afm: hxbxd 490x475x110mm



PRO-USP16-LEDDIMMER

In compacte behuizing **ACHT** stuks UD700-X2. Naar keuze zestien kanalen 700 Watt of acht kanalen 1400 Watt. Eén hoofdschakelaar 40A 4P en vier maal MCB C10A 2 polig. Voorzien van 12 stuks M20 wartels.

PRO-USP20-LEDDIMMER

In compacte behuizing **TIEN** stuks UD700-X2. Naar keuze twintig kanalen 700 Watt of tien kanalen 1400 Watt. Eén hoofdschakelaar 40A 4P en vijf maal MCB C10A 2 polig. Voorzien van 12 stuks M20 wartels.

Aansturing: ISYGLT Touchpanel, Pulsdrukken via interface, RS232 via Gateway.

Voeding: drie fase 400/230V 50Hz

Afm: hxbxd 620x475x110mm



PRO-USP24-LEDDIMMER

In compacte behuizing **TWAALF** stuks UD700-X2. Naar keuze vierentwintig kanalen 700 Watt of twaalf kanalen 1400 Watt. Eén hoofdschakelaar 40A 4P en zes maal MCB C10A 2 polig. Voorzien van 12 stuks M20 wartels.

Aansturing: ISYGLT Touchpanel, Pulsdrukken via interface, RS232 via Gateway.

Voeding: drie fase 400/230V 50Hz

Afm: hxbxd 750x475x110mm



ISYGLT Touchpanels
Artikelcode / Omschrijving

WT-G-05w

Multifunctioneel touchpanel met ontspiegeld front voor montage op een standaard U40/50 inbouwdoos. De glazen voorkant is extreem robuust. De capacatieve multi-touch is eenvoudig te bedienen en maakt rechtstreeks verbinding met de bus, waardoor een netwerkinfrastructuur overbodig is & bedrijfszekerheid gewaarborgd.

Kleur: Wit
 Scherm: 5"
 Resolutie: 800x480px.
 Afm: 141,3x98,3x18,2 mm.
 Gewicht: 0,275 Kg


WT-G-05s

Multifunctioneel touchpanel met ontspiegeld front voor montage op een standaard U40/50 inbouwdoos. De glazen voorkant is extreem robuust. De capacatieve multi-touch is eenvoudig te bedienen en maakt rechtstreeks verbinding met de bus, waardoor een netwerkinfrastructuur overbodig is & bedrijfszekerheid gewaarborgd.

Kleur: Zwart
 Scherm: 5"
 Resolutie: 800x480px.
 Afm: 141,3x98,3x18,2 mm.
 Gewicht: 0,275 Kg


WT-G-07s-AP

Multifunctioneel touchpanel met ontspiegeld front voor montage op een standaard U40/50 inbouwdoos. De glazen voorkant is extreem robuust. De capacatieve multi-touch is eenvoudig te bedienen en maakt rechtstreeks verbinding met de bus, waardoor een netwerkinfrastructuur overbodig is & bedrijfszekerheid gewaarborgd.

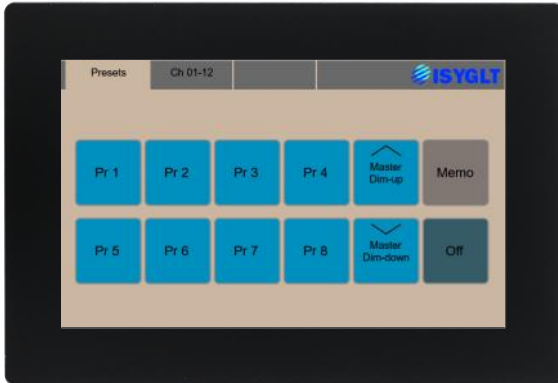
Kleur: Zwart
 Scherm: 7"
 Resolutie: 800x480px.
 Afm: 193,5x132,5x30,5 mm.
 Gewicht: 0,850 Kg


WT-G-07s-UP

Multifunctioneel inbouw touchpanel met ontspiegeld front voor montage in meegeleverde behuizing. De glazen voorkant is extreem robuust. De capacatieve multi-touch is eenvoudig te bedienen en maakt rechtstreeks verbinding met de bus, waardoor een netwerkinfrastructuur overbodig is & bedrijfszekerheid gewaarborgd.

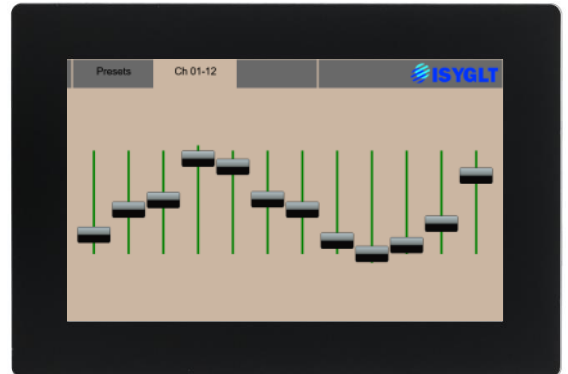
Kleur: Zwart
 Scherm: 7"
 Resolutie: 800x480px.
 Afm: 193,5x132,5x5,5 mm. (behuizing: 178x119,5x35mm)
 Gewicht: 0,850 Kg





Voorgeprogrammeerde touchpanels voor de bediening van de PRO-USP series. Standaard geleverd met de hiernaast en hieronder getoonde opmaak –zie ook de [USP4-USP12 handleiding](#).

Met de kosteloze software **TouchDesigner** kan het touchpanel van een klantspecifieke opmaak voorzien worden. De vrije keuze voor achtergronden, knoppen, sliders, teksten, etc. geven de mogelijkheid om elk scherm naar eigen wens op te maken of juist om een eigen standaard te creëren die in enkele seconden op elk scherm gezet wordt. Zie de volgende pagina's voor enkele voorbeelden.



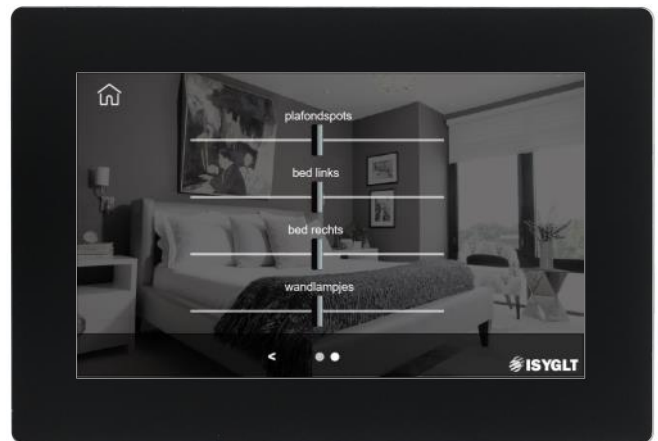
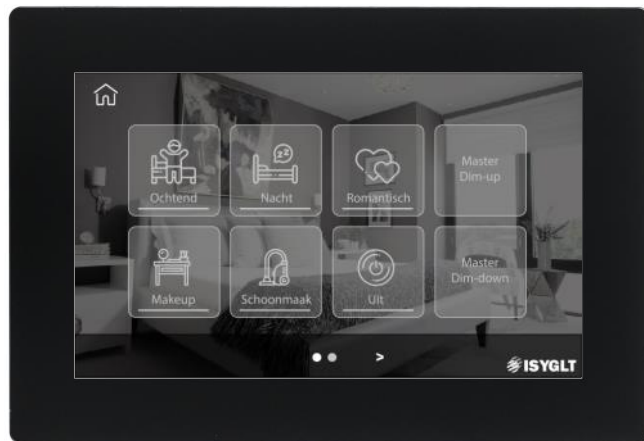
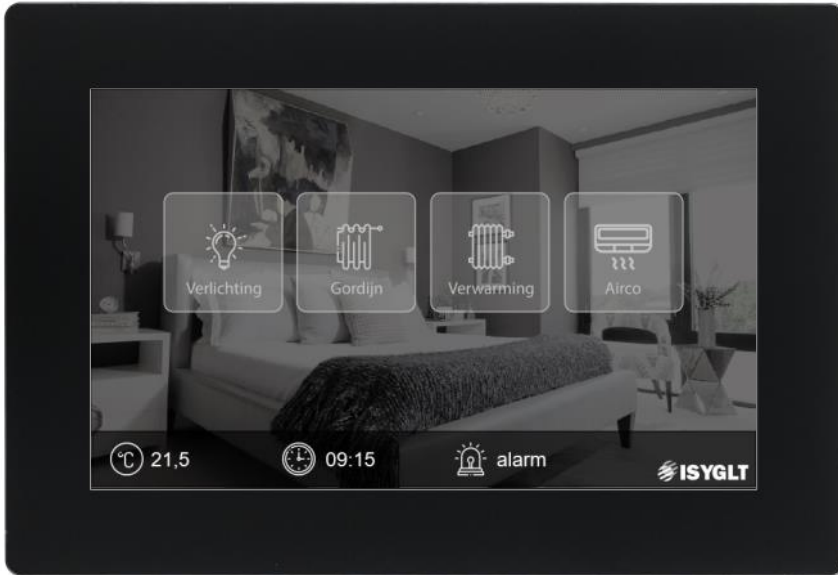
Het programma wordt op een MSD kaart geschreven die in het touchpanel geplaatst wordt. Deze kaarten kunnen eenvoudig uitgewisseld en/of gekopieerd worden.

De ISYGLT **Wall-Touch-Glas-Panels WT-G** hebben een opstarttijd van minder dan 3 seconden en zijn vrijwel ongevoelig voor storingen door de directe koppeling op de industriële ISYGLT bus.



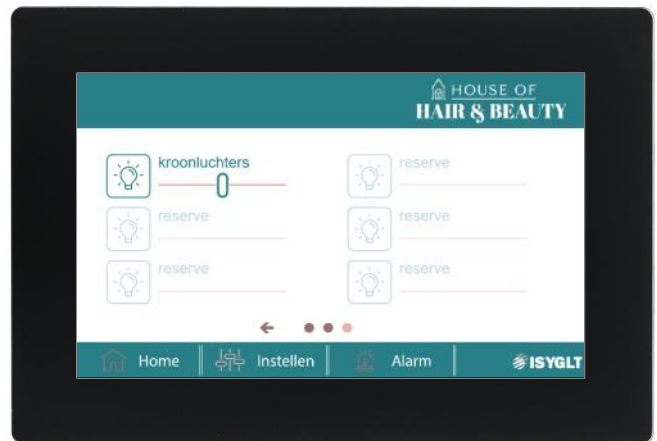
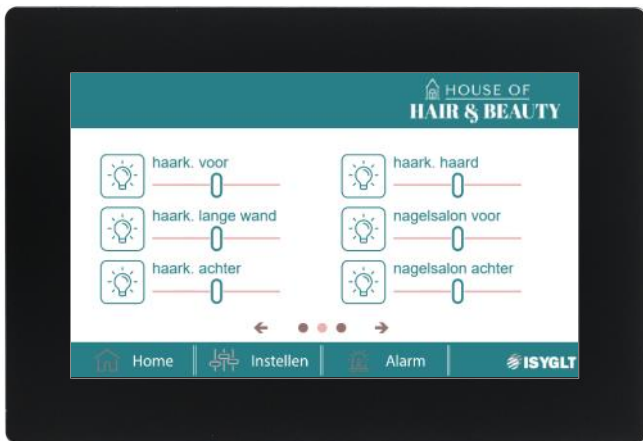
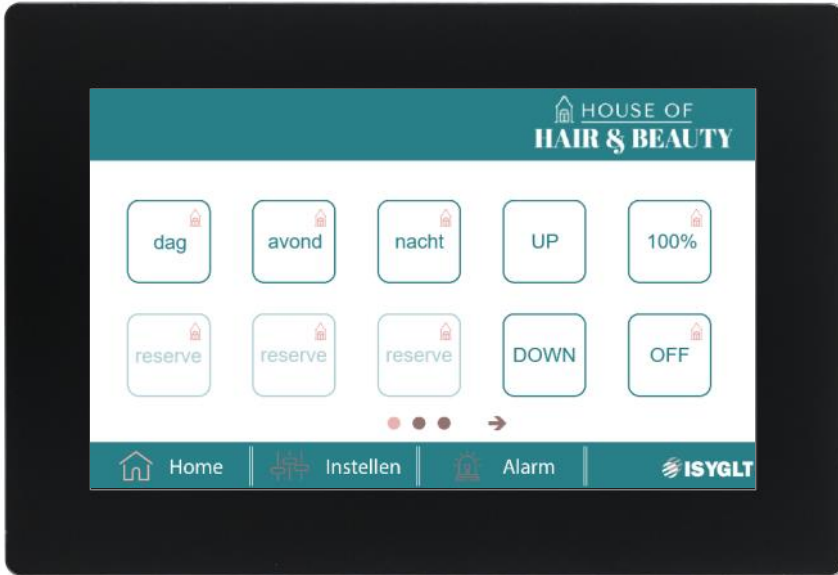
ISYGLT Touchpanel Layout

Klantspecifieke opmaak: Woning

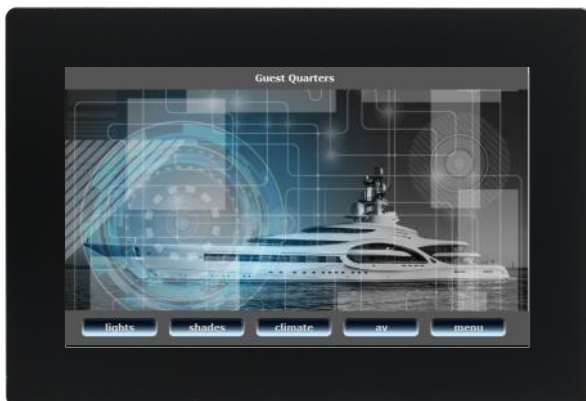


De grafische opmaak van het touchpanel kan door de programmeur via het TouchDesigner programma naar wens van de gebruiker ingericht worden. U bent volledig vrij in de keuze en positie van achtergronden, knoppen en teksten. Op deze en volgende pagina's een aantal voorbeelden.

Klantspecifieke opmaak: Kapsalon, Nagelsalon en Visagie



Klantspecifieke opmaak: Yacht

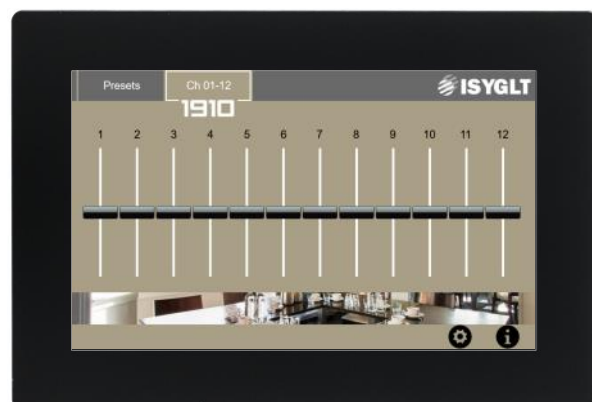


ISYGLT Touchpanel Layout

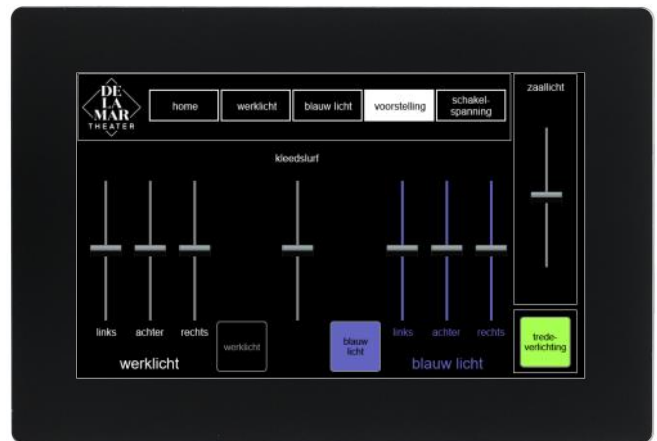
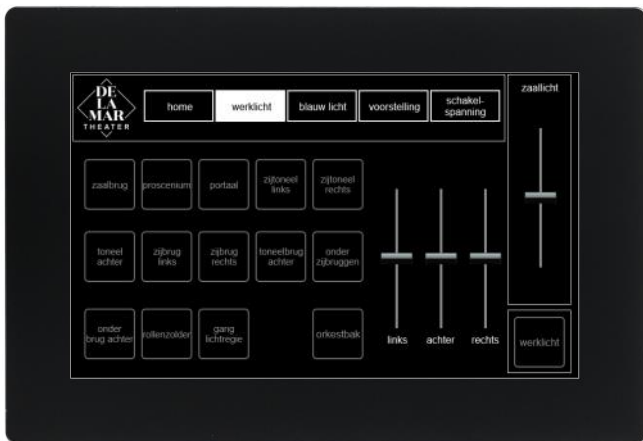
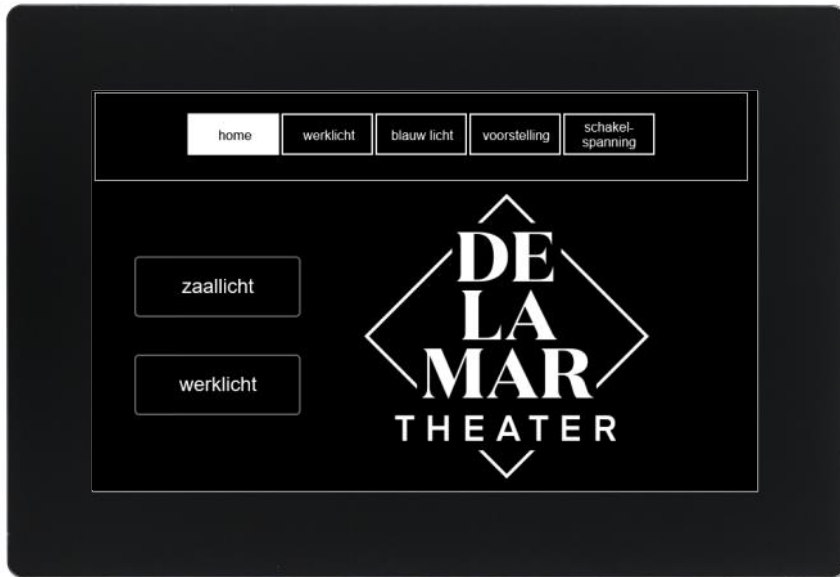
Klantspecifieke opmaak: Restaurant



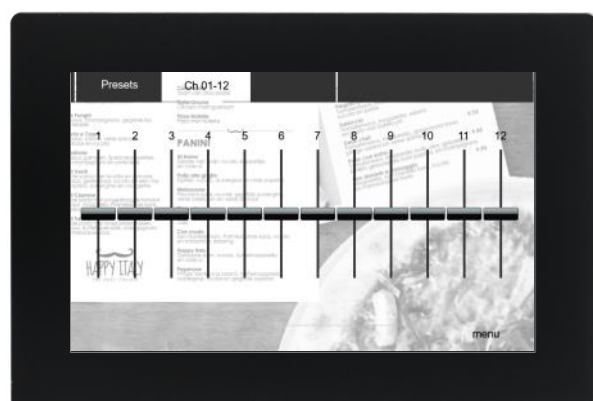
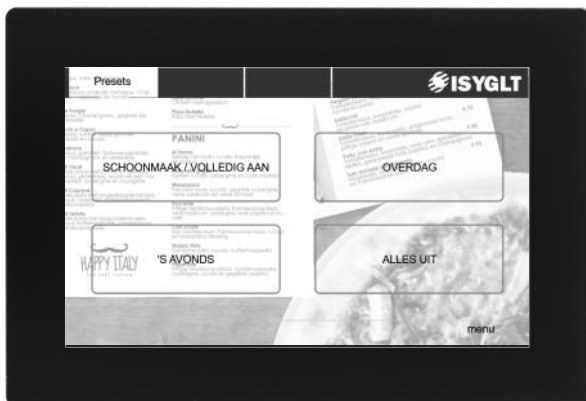
Klantspecifieke opmaak: Restaurant



Klantspecifieke opmaak: Theater



Klantspecifieke opmaak: Restaurant





Artikelcode / Omschrijving
DMX-USP6-FLUO

Zes kanalen 1-10V regeling incusief relais met nuldoorgang-detectie per kanaal. Ook te gebruiken als uitbreiding op PRO-USP toestellen.

Aansturing: DMX512 of ISYGLT Bus.

PRO-USP4-FLUO

Vier kanalen 1-10V regeling incusief relais met nuldoorgang-detectie per kanaal.

Aansturing: ISYGLT WT-G touchpanel, Pulsdrukker (via interface), RS232 (via Gateway).

DMX/PRO-USP4-FLUO

De PRO variant met DMX-IN. De DMX-IN detectie maakt overname/overrulen met DMX en ook herstel na wegnemen/vallen DMX signaal mogelijk.

Aansturing: ISYGLT WT-G, DMX, Pulsdrukker (via interface), RS232 (via Gateway).

Voeding: één fase 230V 50Hz

Afm: hxbxd 450x176x100mm


PRO-USP4-DALI Broadcast

Vier kanalen DALI broadcast regeling.

Aansturing: ISYGLT WT-G touchpanel, Pulsdrukker (via interface), RS232 (via Gateway).

DMX/PRO-USP4-DALI Broadcast

De PRO variant met DMX-IN. De DMX-IN detectie maakt overname/overrulen met DMX en ook herstel na wegnemen/vallen DMX signaal mogelijk.

Aansturing: ISYGLT WT-G, DMX, Pulsdrukker (via interface), RS232 (via Gateway).

Voeding: één fase 230V 50Hz

Afm: hxbxd 450x176x100mm


ANALOOG-USP16-RELAIS

Zestien kanalen 10A relais.

Aansturing: 0-10V.

PRO-USP16-RELAIS / PRO-USP8-SCREEN

Zestien kanalen 10A relais. / Acht kanalen 10A Motor OP/NEER

Aansturing: ISYGLT WT-G touchpanel, Pulsdrukker (via interface), RS232 (via Gateway).

DMX/PRO-USP16-RELAIS / DMX/PRO-USP8-SCREEN

Aansturing: ISYGLT WT-G, DMX, Pulsdrukker (via interface), RS232 (via Gateway).

Voeding: één fase 230V 50Hz

Afm: hxbxd 450x176x100mm


DMX-USP4-LEDDRIVER-ANA (250-1400mA)

Vier kanalen analoge Constant Current leddriver voor volledig flickervrij dimmen.

Aansturing: DMX, ISYGLT-Bus

DALI-USP4-LEDDRIVER-ANA (250-1400mA)

Vier kanalen analoge Constant Current leddriver voor volledig flickervrij dimmen.

Aansturing: DALI

PRO-USP4-LEDDRIVER-ANA (250-1400mA)

Aansturing: ISYGLT WT-G, Pulsdrukker (via interface), RS232 (via Gateway).

Voeding: één fase 230V 50Hz

Afm: hxbxd 450x176x100mm


Custom USP

Voor specifieke kant-en-klare oplossingen zoals RS232 naar DMX, of combinaties van de in deze catalogus vermelde USP toestellen.



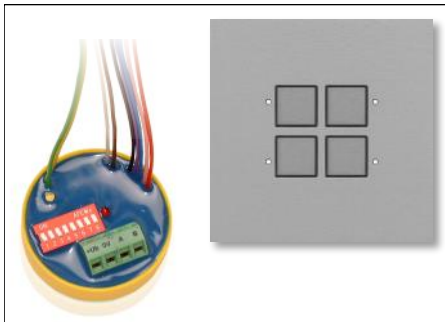
RS232 en drukknopbediening**Artikelcode / Omschrijving**

**RS232 Gateway voor bi directionele seriële communicatie.**

De GW-02 is een vrij te programmeren seriële gateway voor koppelingen met AV systemen zoals AMX[®] en Crestron[®].

Naast het default seriële protocol kunnen de Gateways ook geprogrammeerd worden met een (door u opgegeven) custom protocol.

Absoluut stabiele verbinding met uw RS232 communicatie tot 1500m over de ISYGL bus.

**Drukknopinterface voor 4 pulsdrukkers met statusfeedback**

Pulsdrukkers voor functies als oproepen van presets en/of kanaalbediening. De interface geeft tevens de status weer van actieve presets / kanalen.

Montage in U40/U50 inbouwdoos achter de pulsdrukker(s).





Light Technology Nederland
Droogdokkeneiland 6
5026 SR Tilburg

Tel: 013 590 01 30

www.light-technology.nl
info@light-technology.nl