



1. Technical Specifications

Product type	 Bluetooth® Wireless Dimmer Module
Mains voltage	230VAC 50Hz
Rated load	150VA (Capacitive) / 200W (Resistive)
Stand-by power	<0.5W
Operation frequency	2.4 GHz - 2.483 GHz
Transmission power	7.5 dBm
Range (Typical)	15 ~ 30m
Protocol	 Bluetooth® 4 Wireless Mesh
Operation temperature	Ta: -20 C ~ +50 C
Case temperature (Max.)	Tc: +80 C
Storage temperature	-10°C ~ 60°C
Max. relative humidity	20 ~ 90%
IP rating	IP20
Insulation	Class II
EMC standard (EMC)	EN55015, EN61547, EN62479, EN61000
Safety standard (LVD)	IEC/EN 60669, AS/NZS 60669
Radio Equipment (RED)	EN300 328, EN301 489, EN62479

3. Download the App

Free smartphone App for set-up and commissioning



Compatible with iOS 8.0 or later



Android version coming soon...

Please refer to the Dimmer App User Manual for operating instructions.

4. Manual Override (S1 & S2 terminals)

The Switch-Dim terminal reserves the access of manual override function for the end-user to switch on/off, or adjust the light level by push-switch. Furthermore, by using the "push-sync" option in the App, entire groups of fixtures may be wirelessly controlled by a single switch. Please refer to the App user guide for further information.

\* Short Push (<1s): permanent on/off function; can also be configured to recall scene selection  
 \* Long Push (>1s): adjust the brightness level by turning the light up or down.

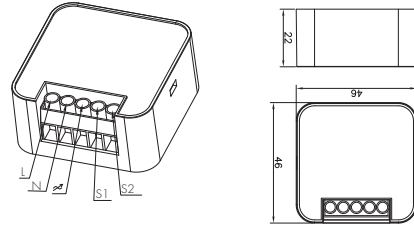
Notes:

- Both the adjustment on App and push switch can overwrite each other, the last adjustment remains in memory.
- The switch functions are configured in the App.
- The S1 & S2 terminals may be left unconnected if no manual control is required.

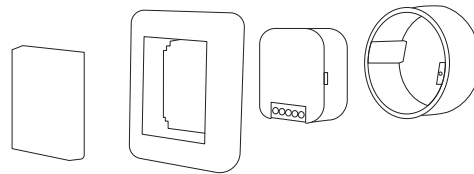
2. Installation

⚠ Warnings:

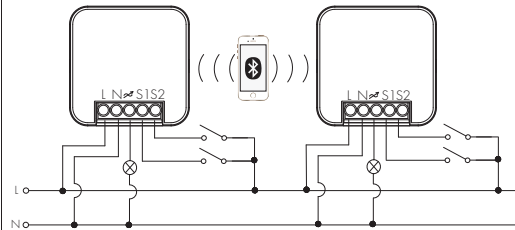
- Installation must be carried out by a qualified engineer in accordance with local regulations.
- Disconnect power supply before installing.
- Ensure environmental conditions are suitable for electronic equipment.



Typical Switch Box Mounting



Wiring Diagram

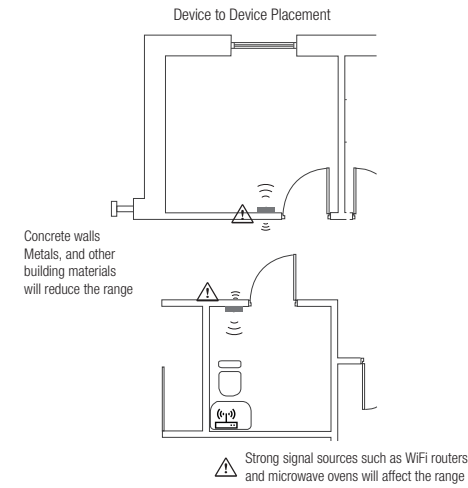


Wire Preparation



Rising clamp terminal.

5. Placement Guide and Considerations



Device placement may offer up to 30m communication distance. However, we recommend for indoor applications that device placements should be no further than 15m apart.

6. Getting Started With App.

After downloading and installing the App, you will be required to either log in to your account or create a new account. AN INTERNET CONNECTION IS REQUIRED to register for the account. Accounts are used only for the purposes of backing up the mesh Network and settings information to a cloud based service. No other personal information is required other than a unique and valid e-mail address.

There are 2 account categories; User or Installer. The User Account can be further selectable as 'Owner' or 'User'.

User Accounts:

Owner – This account is the top level account and is intended for the property owner. The owner account can manage permissions for other user accounts and can transfer ownership or invite other installer accounts.

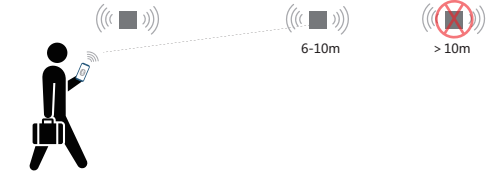
User – This account at the base level may only operate simple features, such as scene selection or dimming. The Owner account holder may grant more permissions to a trusted user.

Installer Account:

This account type is intended for electrical contractors and commissioning engineers. This account will allow full access to the features of the App to set up the network and lighting controls on behalf of their client. When the work is completed, he may transfer the network details to the Owner account (client account).

Once registration is complete the App will guide the installer to add devices. The App has been designed to be intuitive and further understanding of the App may be gained by referring to our Dimmer App Software guide.

Smart Phone to Device Range



Notes:

The range for which a smart phone can communicate with the switch points will vary from model to model and is dependant on its Bluetooth® capability.



Device placement will also effect the smart phone communication range and may appear different for each switch position.

Finally, other environmental factors (as per opposite) will influence the ultimate achievable range of communication between smart phone and luminaire device.

## Egenskaper

- Bakkantsdimmer 150VA, (Kapacitiv) eller 200W, (Resistiv)
- Styrning via gratisappen Hytronik Interior (Bluetooth®)
- Manuell överstyrning via tryckknapp
- App innehåller funktioner som scenarion, astrour, samt timer
- Passar i apparatdosa
- Går att parkoppla med andra produkter från Hytronik
- Ställbara gränsvärden, min-, max- samt initialnivå.

## 1. Teknisk data

Typ av Produkt	 Bluetooth® Trådlös Dimmer Enhet
Nätspänning	230VAC 50Hz
Näts	150VA (Kapacitiv) / 200W (Resistiv)
Standbyeffekt	<0.5W
Driftsfrekvens	2.4 GHz - 2.483 GHz
Överföringseffekt	7.5 dBm
Räckvidd (Upp till)	15 ~ 30m
Protokoll	 Bluetooth® 4 Trådlös Mesh
Drifttemperatur	Ta: -20 C ~ +50 C
Maxtemperatur hölje	Tc: +80 C
Temperatur i dosa	-10°C ~ 60°C
Max. relativ luftfuktighet	20 ~ 90%
Kapslingsklass	IP20
Isolationsklass	Klass II
EMC standard (EMC)	EN55015, EN61547, EN62479, EN61000
Elsäkerhet (LVD)	IEC/EN 60669, AS/NZS 60669
Radio (RED)	EN300 328, EN301 489, EN62479

## 2. Manuell Överstyrning (S1 &amp; S2 terminaler)

Manuell överstyrning via Switch-Dim-terminalen möjliggör för slutanvändaren att tända eller släcka ansluten belysningen samt justera ljusnivån med tryckknappen.

## Användning tryckknapp

- \* Kort Tryck (<1s): permanent av / på; kan också konfigureras för tändning av scenario.
- \* Långt Tryck (>1s): justerar ljusstyrkan genom att vrida ljuset upp eller ner.

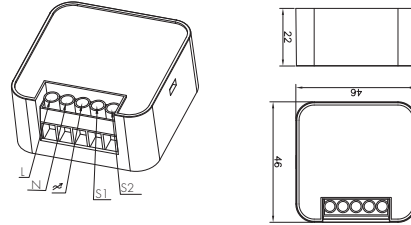
## Notering:

- 1) Både justeringen på app och återfjädrande tryckknapp kan överskriva varandra, de sista justeringarna finns kvar i minnet.
- 2) Tryckknappsfunktionerna är konfigurerade i appen.
- 3) S1 & S2 ansluts ej om ingen manuell överstyrning önskas.

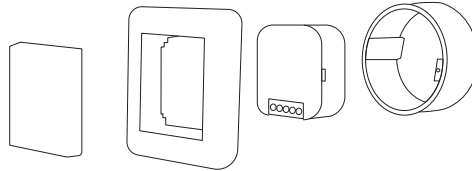
## 3. Montering

## ⚠ Varning:

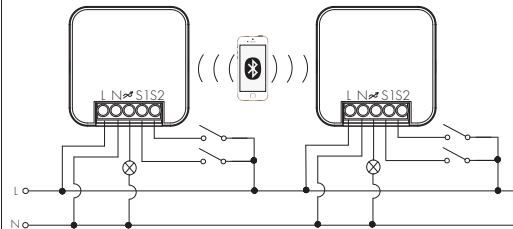
1. Installationen måste utföras av behörig elinstallatör i enlighet med lokala föreskrifter.
2. Koppla bort strömförsörjningen innan installation.
3. Se till att miljöförhållandena är lämpliga för elektronisk utrustning.



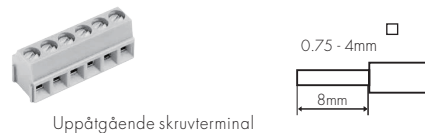
## Montering i apparatdosa



## Kopplingschema

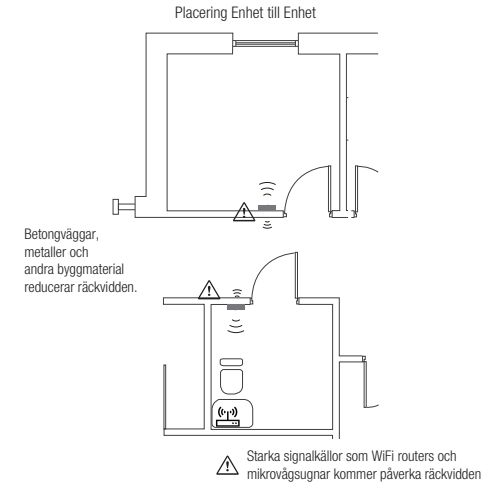


## Kabelanordning



Uppåtgående skruvterminal

## 4. Placeringsguide Och Hänsynstagande



Betongväggar, metaller och andra byggmaterial reducerar räckvidden.

Enheterna kan kommunicera upp till ett avstånd på 30m. Vid inomhusapplikation rekommenderar vi att enheterna inte placeras med ett längre avstånd än 15m mellan varandra.

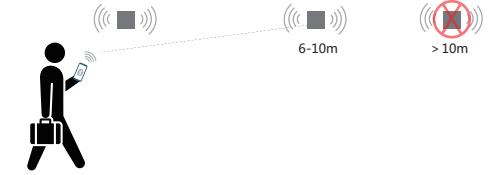
## 5. Nedladdning Av App

Gratis smartphone App för installation och idrifttagning



Mer information finner ni i appen Hytronik Interior

Räckvidd från smartphone till enhet



## Notering:

Räckvidden för vilket en smartphone kan kommunicera med en enhet varierar från modell till modell beroende av dess Bluetooth-kapacitet.

Enhetsplaceringen kommer också påverka räckvidden till smartphone och kan verka annorlunda från olika lägen.

## 6. Kom Igång Med Appen

När du laddat ner appen Hytronik Interior, loggar du in på ditt konto eller skapar ett nytt konto. Det krävs en internetuppkoppling för att registrera kontot. Kontot används endast för att säkerhetskopiera nätverksinställningarna och enhetens inställningar till en molnbaserad tjänst. Ingen annan personlig information krävs än en unik och giltig e-postadress.

Det finns två kategorier; Användare eller Elinstallatör. I användarkontot kan du även välja ägare eller användare.

Användarkontot:  
Ägare: Det här kontot är avsett för fastighetsägaren. Innehavaren av ägarkontot kan ge fler behörigheter till betrodd användare.

Användare: Det här kontot kan endast hantera enklare funktioner, till exempel val av scenarion och ljusstyrning.

Elinstallatörskonto:  
Det här kontot är avsett för elinstallatörer. Här får du behörighet till alla funktioner i appen, för att ställa in nätverksinställningar och belysningsstyrningen på uppdrag av beställaren. När installationen är klar kan nätverksinställningarna överföras till ägarkontot.

När registreringen är klar, kommer appen guida elinstallatören hur man lägger till enheter. För vidare information om appen, läs vår "Dimmer App Software Guide (eng)".