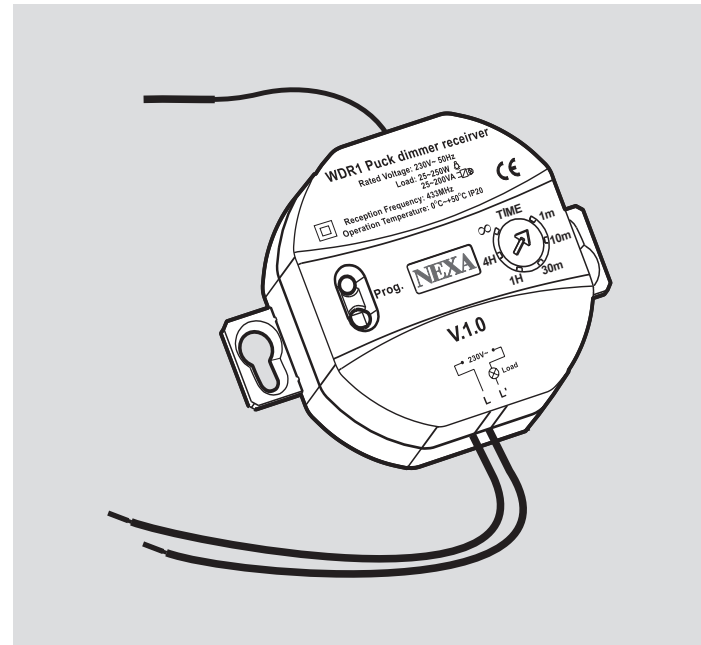


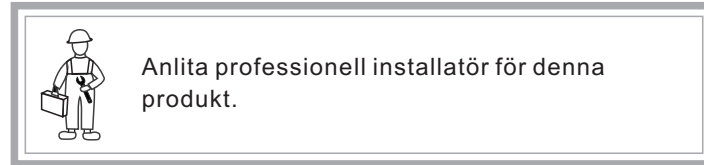
Denna mottagare är fullt ut kompatibel med samtliga självlärande sändare inom System Nexa Pro och System Nexa, såväl för väggsändare/handburna sändare samt alla passiva sändare som PIR detektorer och magnetkontakter  
www.nexa.se

## DIMMER-PUCK MOTTAGARE WDR1



## BRUKSANVISNING

TEKNISKA SPECIFIKATIONER	
Märkspänning	230V~ 50Hz
Last	För belysning typ: Glödljus: 25 - 250W 230V Halogen : 25 - 250W 12V Elektronisk trafo: 25 - 200VA
Timer	1min / 10min / 30min / 1h / 4h / ∞.
Räckvidd	Ca. 20-30m (vid fri sikt)
Radiofrekvens	433MHz
Programmering	Inläring
Lagring av inläringar	Max. 20 st
Driftstemperatur	0°C till +50°C
Kapslingsklass	Class II IP40



## 1 FÖRPACKNINGENS INNEHÅLL

Utseende		
Artikel	Mottagare	Bruksanvisning
Antal	1	1

## 2 EGENSKAPER

WDR1 är en mottagare för trådlös styrning (PÅ/ AV/ DIMRING) av ansluten belysning inomhus.

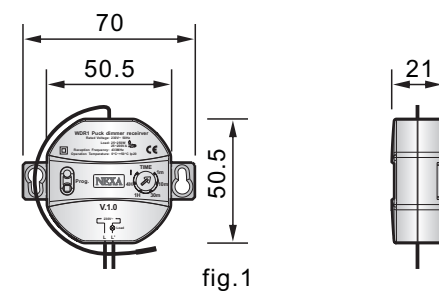
Fördelar:

- Inlärningsmetoden medger enkel programmering/avprogrammering och eliminerar interferens som kan uppstå vid traditionell mekanisk programmering.
- Radiofrekvens 433MHz medger 20-30m räckvidd vid fri sikt och minskar risken för interferens samt ger stabil överföring.
- Röd LED visar signalmottagning samt status vid programmering och avprogrammering genom blinkande med olika frekvens.
- Dimmerfunktion för att kontrollera ansluten belysningsljusnivå.
- Mjukstart på 1 sek och mjuk avstängning på 3 sek skonar ljuskällan och mottagaren minns senast använd belysningsnivå
- Timerfunktion.
- Montering i dosa eller utanpåliggande i armatur eller kapsling med hjälp av "öron".

## 3 INSTALLATION

Koppla ifrån spänningen och läs hela bruksanvisningen innan installationen påbörjas.

### 3.1 Dimensioner: 70 x 50.5 x 21mm (se fig.1)



### 3.2 Tips för optimal mottagning

Iakttag följande vid installation för att uppnå optimal mottagning.

- Placera antennen runt mottagaren (se fig. 2-a) Klipp ej i antennen (se fig. 2-b). Försök ej heller förlänga antennen, detta kan leda till försämrad mottagning
- Koppla ej spänningsförande kablar till antennen. Den förstörs av det. (se fig. 2-c). Skala ej heller av antennens hölje.
- Marken absorberar radiovågor. Installera WDR1 minst 1m över golvet. Ju högre placering, desto bättre mottagning.

- Tillse att sändare och WDR1 placeras inom räckvidd för varandra.
- WDR1 bör installeras minst 1 meter från ledande material som tex. armerade väggar, aluminium-fönster/dörrar eller kablar för att undvika att räckvidden försämras.
- Installera ej WDR1 på en tjock vägg, då räckvidden kan försämrans.

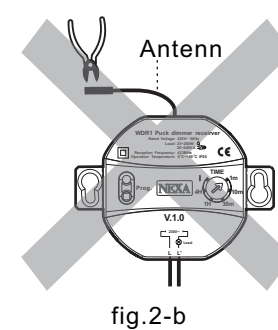
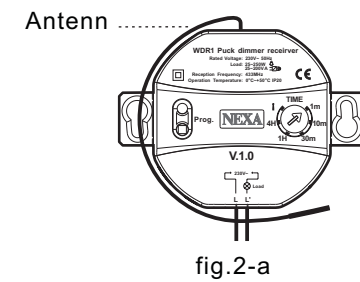


fig.2-b

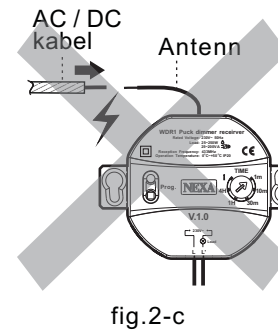


fig.2-c

- Överföringen mellan sändare och mottagare påverkas av luftfuktighet, installationsplats, byggnadens konstruktion, miljö, etc. Nedanstående tabell kan användas som vägledning för olika materials negativa påverkan.

Material	Dämpning
Fri sikt	0
Glas/Papper/Trä/Gips	5 - 20%
Fiberplattor/Tegel/Betong	10 - 40%
Armerad betong	50 - 90%
Regn/Snö	60 - 100%
Metall	90 - 100%

### 3.3 Kopplingsschema

3.3.1 För koppling av belysning (se fig.3).

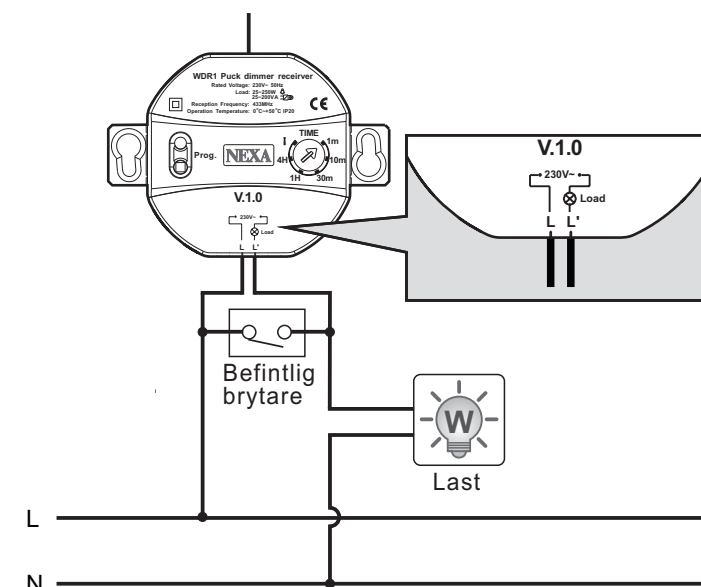


fig.3

Dataformat för belysningsstyrning (1=På, 0=Av):

Status	A	B	C	D	E	F
Enhet						
Sändare och WDR1	0	1	1	0	DIM	DIM
Befintlig brytare	1	1	0	0	1	0
Last	1	1	1	0	1	DIM

### 3.4 Installationsförfarande

3.4.1 Infälld montering i apparat-/kopplingsdosa (Se fig.4 - fig.6)

3.4.1.1 Avlägsna "öronen" med tång (se fig.4).

3.4.1.2 Följ kopplingsschema (se fig.3) för kabelanslutning.

3.4.1.3 Applicera WDR1 i dosan (se fig.5). Montera därefter doslock (se fig.6).

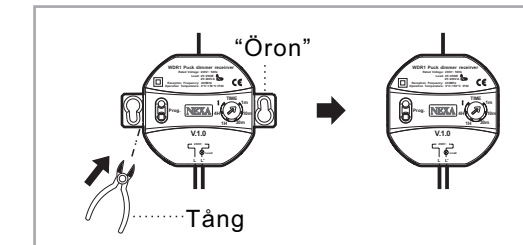


fig.4

Installation i apparat-/kopplingsdosa

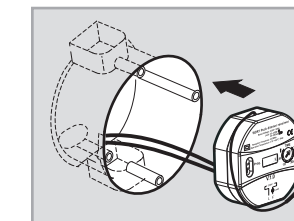


fig.5

Doslock

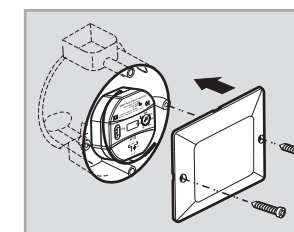


fig.6

### 3.4.2 Utanpåliggande montering

3.4.2.1 Vid montering i större kapsling, armatur etc. används skruvfastsättning mha. puckens "öron" (se fig.7).

3.4.2.2 Följ kopplingsschema (se fig.3) för kabelanslutning.

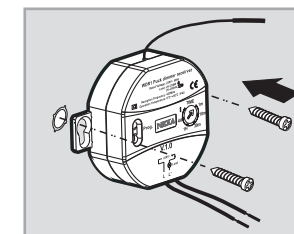


fig.7

## 4 PROGRAMMERING

Mottagaren måste genomgå en inlärningsprocedur för att identifiera sändarens ID-nummer och därmed etablera en länk. Varje sändare har tilldelats ett individuellt ID-nummer från fabrik. Mottagaren måste lära sig denna för att kunna utföra det kommando sändaren skickar.

Sändare WT2 används som exempel (se fig.8).

### OBSERVERA

- Tillse att kablarna är ordentligt kopplade.
- Placera mottagare och sändare inom 0.5 - 5m från varandra för att säkerställa effektiv programmering.
- Max. 20 st inlärd ID-nummer kan lagras i WDR1. Om WDR1 når 20 lagrade ID-nummer och en ny programmering utförs kommer först lagrad inläring att ersättas.
- Inlärningsläget varar ca. 1min. Alternativt kan det avbrytas genom ett kort (<math>\leq 1\text{sek}</math>) tryck på inlärningsknappen.

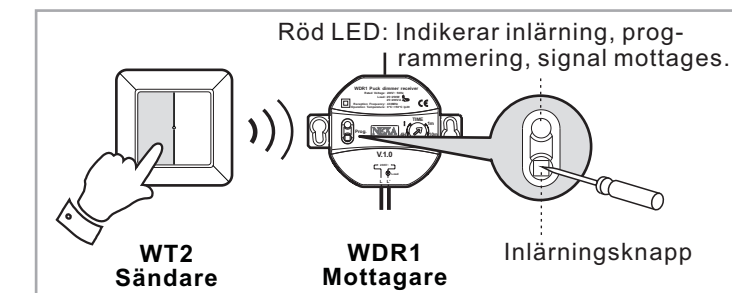


fig.8

### 4.1 Inläring

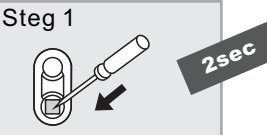
Inlärningsprocedurerna steg:


<p>Steg 1</p> <p>2sec</p>	4.1.1 Tryck in inlärningsknappen ca. 2 sek.
<p>Resultat 1</p> <p>Blinkar långsamt</p>	Långsamt blinkande LED indikerar inlärningsläge.
<p>Steg 2</p>	4.1.2 Tryck på önskad knapp (övre eller undre del) tills LED'n tänds permanent.
<p>Resultat 2</p> <p>Lyser fast</p>	När LED'n lyser med fast sken har inläringen lyckats.

4.1.3 Se "4.3" för att avbryta inlärningsläget.

## 4.2 Radering av länkar

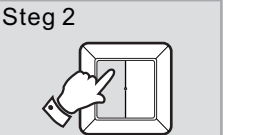
Om inlärningen ska göras om ska befintliga länkar raderas. Antingen kan endast en länk raderas eller samtliga. Följ nedanstående steg:

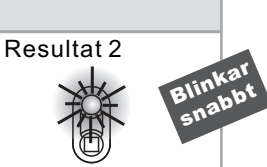
**Steg 1**  
 **2sec**

**Resultat 1**  
 **Blinkar långsamt**

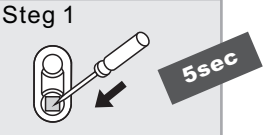
**4.2.1 Radering av en länk**  
 Tryck in inlärningsknappen i ca. 2 sek för att gå till inlärningsläge.


LED blinkar långsamt för att indikera inlärningsläge.


**Steg 2**  
 Tryck på önskad knapp (övre eller undre del) tills LED'n blinkar snabbt.

**Resultat 2**  
 **Blinkar snabbt**

LED blinkar snabbt för att indikera att raderingen har genomförts.

**Steg 1**  
 **5sec**

**Resultat 1**  
 **Blinkar långsamt 3sek**

**Resultat 2**  
 **Blinkar snabbt**


**4.2.2 Radering av alla länkar**  
 Håll inlärningsknappen intryckt mer än 5 sek.

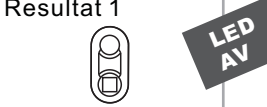
LED blinkar långsamt i ca. 3 sek.

Därefter blinkar LED'n snabbt vilket indikerar att alla länkar raderats.

4.2.3 Se "4.3" för att avbryta inlärningsläget.

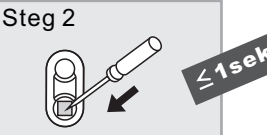
## 4.3 Avbryta inlärningsläget

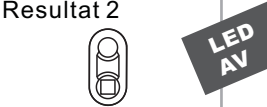
**Steg 1**  
 **1 Min. AUTO**

**Resultat 1**  
 **LED AV**

**4.3.1 Automatiskt:**  
 Inlärningsläget avbryts automatiskt efter 1 min oberoende av om några inlärningar har gjorts.

LED slocknar.

**Steg 2**  
 **≤1sek**

**Resultat 2**  
 **LED AV**

**4.3.2 Manuellt:**  
 Inlärningsläget avbryts genom kort tryck på inlärningsknappen. (≤1sek)

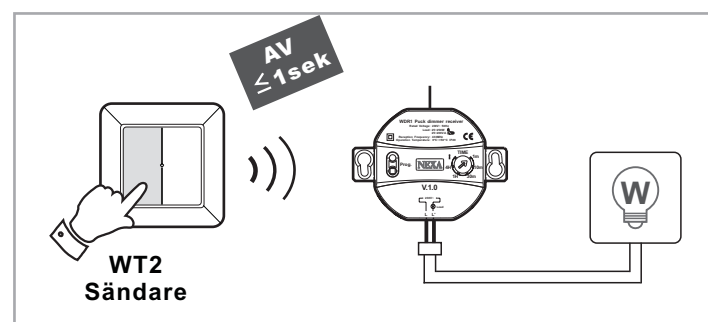
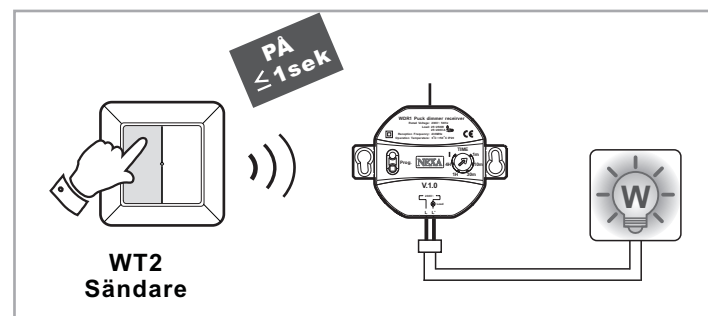
LED slocknar.

# 5 ANVÄNDNING OCH FUNKTION

Sändare och mottagare samarbetar genom att sändaren skickar PÅ/AV/DIM-signal till länkad(e) mottagare som utför kommandot som skickats. Den anslutna belysningen slås av/på/dimmas.

## 5.1 PÅ/AV-funktion

- Övre respektive nedre delen av vippan representerar PÅ respektive AV. Kort tryck (≤ 1sek) innebär att signal PÅ respektive AV skickas till länkad(e) mottagare. LED'n och ansluten last slås PÅ respektive AV. (se fig.9 & fig.10).

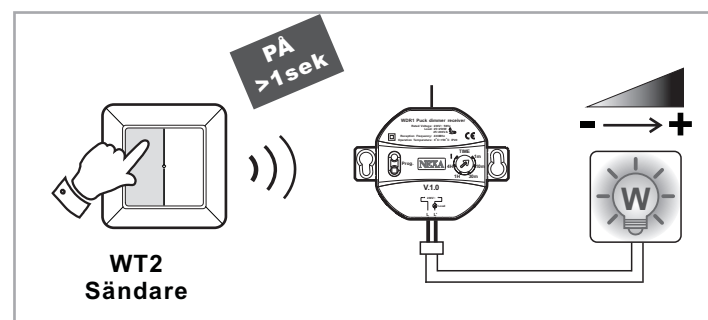


## 5.2 Dimmer-funktion

Genom långt tryck (>1 sek) på vippan övre/nedre del kan ljusnivån på ansluten last justeras steglöst. Mottagen signal indikeras genom att LED'n blinkar. (se fig.11 & fig.12).

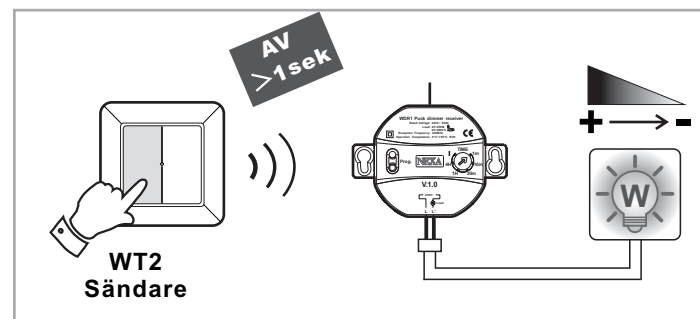
### Dimra upp

- Håll vippan övre del intryckt (>1sek). Ljusnivån når sitt maxvärde inom ca. 4sec. Släpp vippan för att stoppa dimringen (se fig.11).



### Dimra ned

- Håll vippan nedre del intryckt (>1sek). Ljusnivån når sitt minvärde inom ca. 4sec. Släpp vippan för att stoppa dimringen (se fig.12).

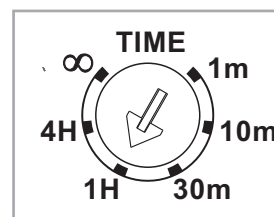


## 5.3 Timer-funktion

**OBSERVERA**  
 TIME-vredet måste alltid stå vid ett diskret läge enligt markering. Det får ej ställas i ett läge mellan markerade värden.

- WDR1 har 6 timer-tider: 1m / 10m / 30m / 1H / 4H / ∞ (se fig.13).

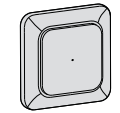
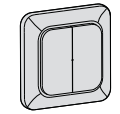


TIME är ställd i läge 1H från fabrik



- TIME 1m** : Ansluten last är tillslagen i ca. 1 min när mottagaren får PÅ-signal från länkad sändare. Därefter slås lasten av.
- TIME 10m**: Ansluten last är tillslagen i ca. 10 min när mottagaren får PÅ-signal från länkad sändare. Därefter slås lasten av.
- TIME 30m**: Ansluten last är tillslagen i ca. 30 min när mottagaren får PÅ-signal från länkad sändare. Därefter slås lasten av.
- TIME 1H** : Ansluten last är tillslagen i ca. 1 h när mottagaren får PÅ-signal från länkad sändare. Därefter slås lasten av.
- TIME 4H** : Ansluten last är tillslagen i ca. 4 h när mottagaren får PÅ-signal från länkad sändare. Därefter slås lasten av.
- TIME ∞** : Ansluten last slås till när mottagaren får PÅ-signal från länkad sändare och slås av när den får AV-signal.

# 6 SYSTEM NEXA PRO TRÅDLÖST SYSTEM

WDR1 är kompatibel med andra produkter i System Nexa Pro och System Nexa. Systemet är under uppbyggnad och omfattar hittills:

Produkt	Bild	Beskrivning
Enkel väggsändare	 WT1	WT1 är en 1-kanals sändare som kan länkas med mottagare för styrning PÅ/ AV/DIMRING.
Dubbel väggsändare	 WT2	WT2 är en 2-kanals sändare som kan länkas med mottagare för styrning PÅ/ AV/DIMRING.
Relä-puck, mottagare	 WRR1	WRR1 är en relä-puck för till- respektive fränslag av ansluten last.
Dimmer-puck, mottagare	 WDR1	WDR1 är en dimmer-puck för till-/ fränslag samt dimring av ansluten last.

# 7 FELSÖKNING

Nedanstående tabell kan hjälpa dig om WDR1 inte fungerar tillfredsställande.

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Belysningen tänds ej	1.230 V-kablar är ej anslutna eller är fel anslutna. 2.Anslutning av lastens kablar är felaktig eller lasten är trasig.	1.Se till att mottagaren har strömförsörjning och att kablarna är rätt kopplade 2.Se till att lastens kablar är rätt kopplade och lasten fungerar.
WDR1 reagerar ej på länkad sändare	1.Vippan på länkad sändare trycks ned för kort tid. 2.Räckvidden är överskriden. 3.Inlärningen misslyckades. 4.Inlärningen har raderats eller ersatts.	1.Tryck på vippan mellan 1- 2sek. 2.Justera avståndet mellan WDR1 och länkad sändare. 3.Gör om inlärnings-proceduren. 4.Raderna alla inlärningar och gör om inlärnings-proceduren.

Problem	Möjlig orsak	Lösning
WDR1 reagerar ej på länkad sändare	5.Allvarligt hinder mellan sändare och mottagare. 6.Interferens. 7.Sändarens batteri är urladdat.	5.Avlägsna hindret eller välj annan placering. 6.a.Avlägsna objektet som ger interferens b. Välj annan placering. 7.Byt batteri.
Kort räckvidd	1.Sändarens batteri är urladdat. 2.Allvarligt hinder mellan sändare och mottagare. 3.Interferens.	1.Byt batteri. 2.Avlägsna hindret eller välj annan placering. 3.a.Avlägsna objektet som ger interferens b. Välj annan placering.
Timer-funktionen slår av efter önskad tid	TIME-vredet står mellan två värden.	Justera vredet.

● CE Godkänd



Anmärkning:

Produkten överensstämmer med applicerbara säkerhetskrav och krav för elektromagnetiska störningar i enlighet med CE (LVD, EMC och R & TTE-direktiven)

N	DK	SF	IS	S
E	D	F	P	I
B	NL	L	GR	GB
IRL	CH	A		