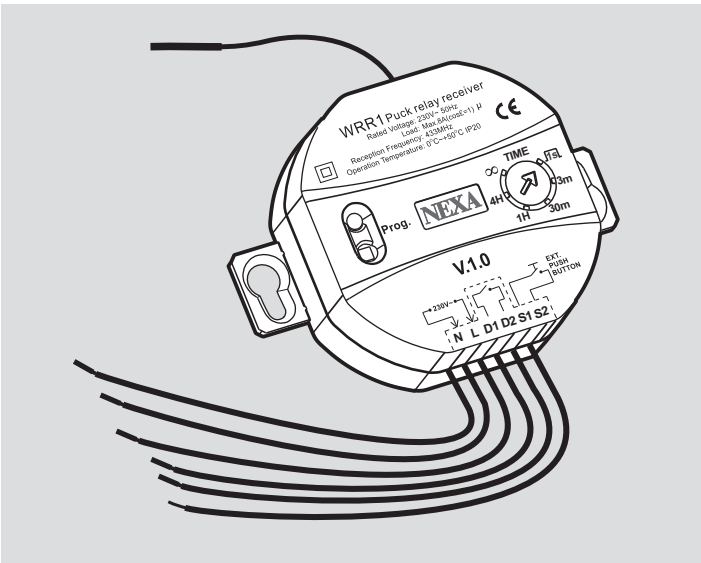


Denna mottagare är fullt ut kompatibel med samtliga självlärande sändare inom System Nexa Pro och System Nexa, såväl för väggsändare/handburna sändare samt alla passiva sändare som PIR detektorer och magnetkontakter

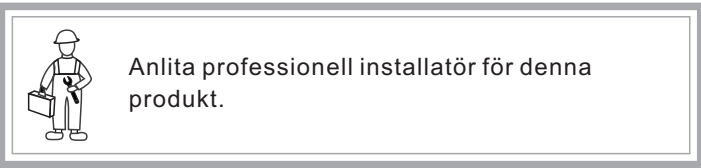
www.nexa.se

RELÄ-PUCK MOTTAGARE WRR1



BRUKSANVISNING

TEKNISKA SPECIFIKATIONER	
Märkspänning	230V ~50Hz
Last	Max. 8A(cosφ=1)μ För belysning typ: Glödljus: max. 1500W 230V Halogen: max. 700W Lågvoltshalogen: max. 400VA Lysrör (okompenserade): max. 400VA Kompaktlysror PL: max. 300VA HVAC: max. 250V AC eller 30V DC Motor: max. 75W
Timer	1sek / 3min / 30min / 1H / 4H / ∞.
Räckvidd	Ca. 20-30m (vid fri sikt)
Radiofrekvens	433MHz
Lagring av inläringar	Max. 20 st
Driftstemperatur	0°C till +50°C
Kapslingsklass	Class II IP40



Anlita professionell installatör för denna produkt.

⚠ VARNING!

- En automatsäkring (250 VAC, 10 A) typ C enligt EN 60898-1 för belastning ska installeras i den fasta kabeln som skydd.
- Montera inte på en ledande yta.
- Öppna inte höljet ofta.
- Stäng av strömtillförseln när ljuskällan byts ut.
- Hög strömrusning kan vara orsaken om glödlampor av ett visst märke bränns sönder vilket kan orsaka permanent skada på enheten.

1 FÖRPACKNINGENS INNEHÅLL

Utseende		
Artikel	Mottagare	Bruksanvisning
Antal	1	1

2 EGENSKAPER

WRR1 är en mottagare för trådlös styrning (PÅ/ AV) av ansluten belastning 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.
- 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)

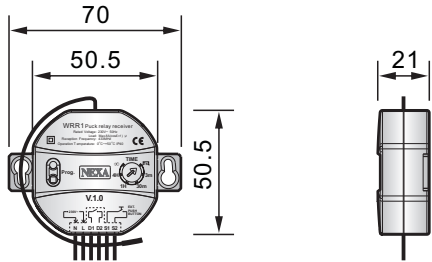


fig.1

3.2 Tips för optimal mottagning

lakttag 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 WRR1 minst 1m över golvet. Ju högre placering, desto bättre mottagning.
- Tillse att sändare och WRR1 placeras inom räckvidd för varandra.
- WRR1 bör installeras minst 1 meter från ledande material som tex. armerade väggar, aluminium-fönster/dörrar eller kablar för att undvika att räckvidden försämrass.
- Installera ej WRR1 på en tjock vägg, då räckvidden kan försämrass.

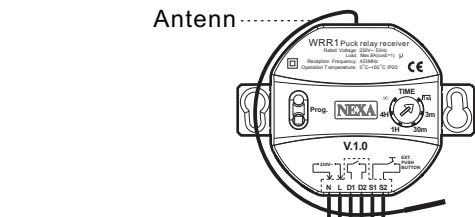


fig. 2-a

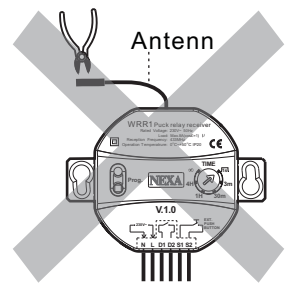


fig. 2-b

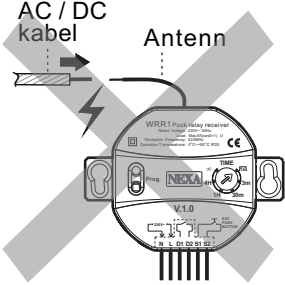


fig. 2-c

- 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-a).

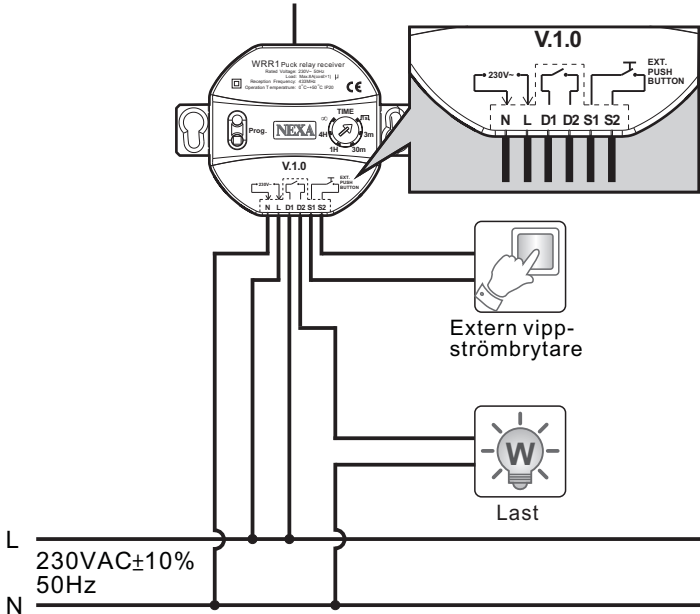


fig.3-a

3.3.2 För koppling av HVAC (se fig.3-b).

- Lasten slås till när mottagaren får PÅ-signal från länkad(e) sändare. Timerfunktionen styr tiden.

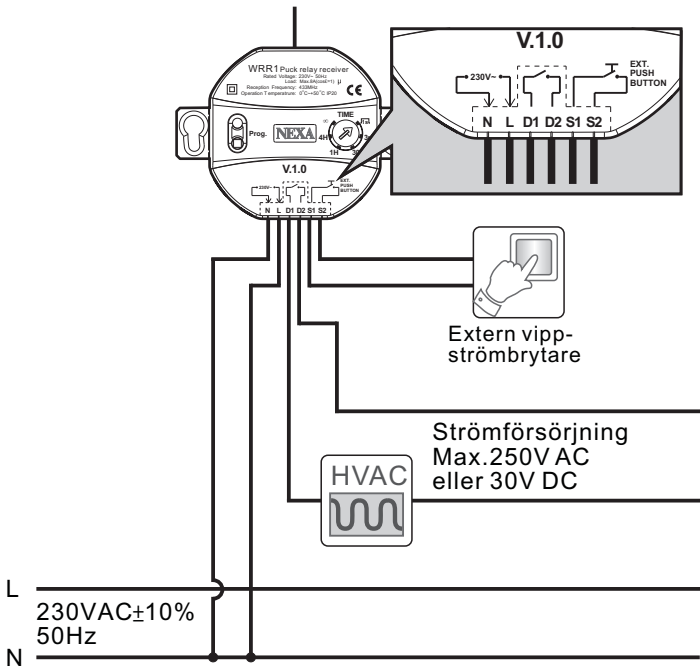


fig.3-b

3.4 Installationsförfarande

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

- 3.4.1.1 Avlägsna "öronen" med tång (se fig.4).
- 3.4.1.2 Följ kopplingsschema (se fig.3-a - fig.3-b) för kabelanslutning.
- 3.4.1.3 Applicera WRR1 i dosan (se fig.5). Montera därefter vippströmbrytare (se fig.6-a) eller doslock (se fig.6-b).

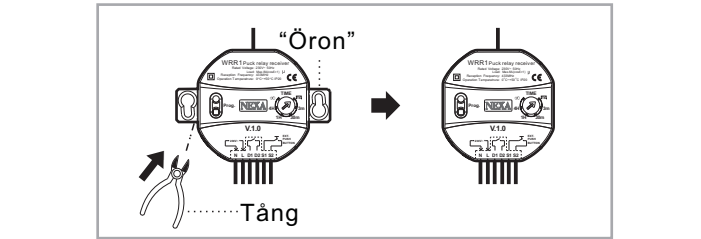


fig.4

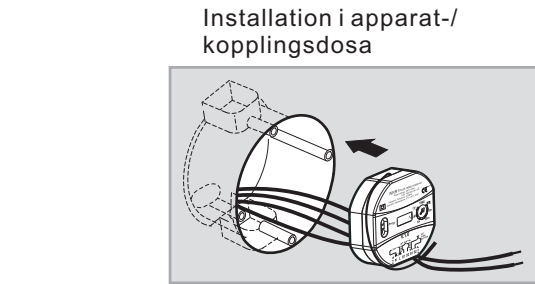


fig.5

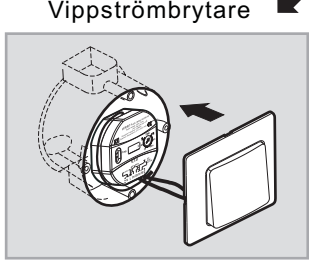


fig.6-a

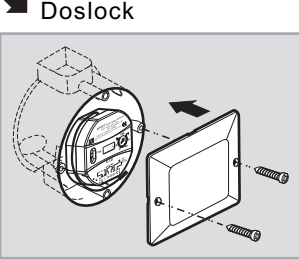


fig.6-b

3.4.2 Utanpåliggande montage

- 3.4.2.1 Vid montage i större kapsling, armatur etc. används skruvfastsättning mha. puckens "öron" (se fig.7).
- 3.4.2.2 Följ kopplingsschema (se fig.3-a - fig.3-b) för kabelanslutning.

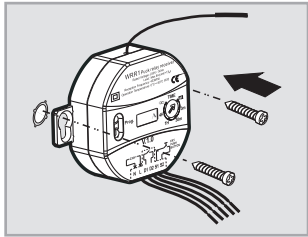


fig.7

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 kablar 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 WRR1. Om WRR1 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 (≤ 1 sek) tryck på inlärningsknappen.	

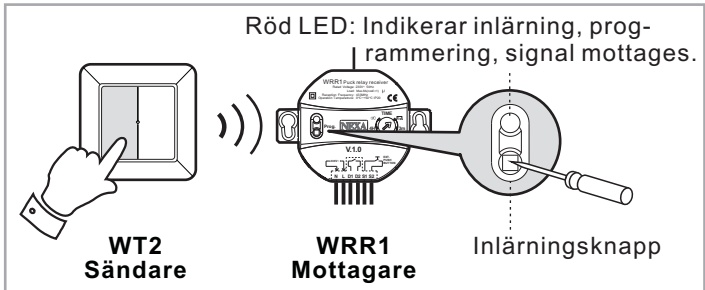


fig.8

4.1 Inläring

Inlärningsprocedurerna steg:

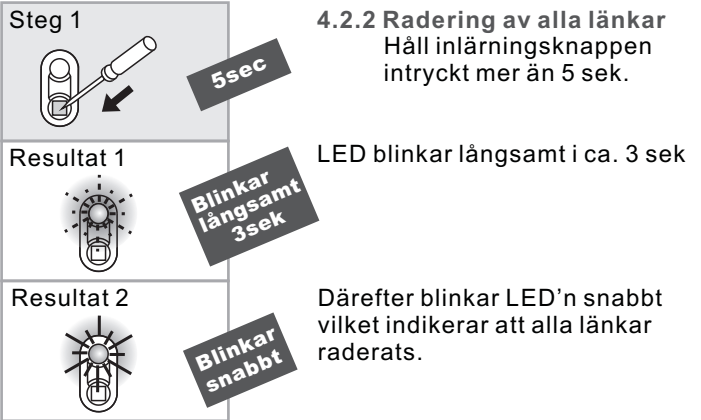
Steg 1	4.1.1 Tryck in inlärningsknappen ca. 2 sek.
Resultat 1	Långsamt blinkande LED indikerar inlärningsläge.
Steg 2	4.1.2 Tryck på önskad knapp (övre eller undre del) tills LED'n tänds permanent.
Resultat 2	När LED'n lyser med fast sken har inläringen lyckats.

4.1.3 Se "4.3" för att avbryta inlärningsläget.

4.2 Radering av länkar

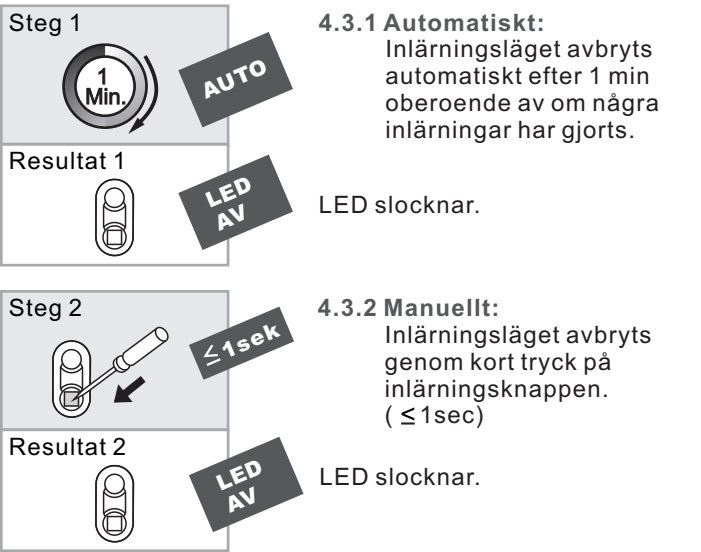
Om inläringen ska göras om ska befintliga länkar raderas. Antingen kan endast en länk raderas eller samtliga. Följ nedanstående steg:

Steg 1	4.2.1 Radering av en länk Tryck in inlärningsknappen i ca. 2 sek för att gå till inlärningsläge.
Resultat 1	LED blinkar långsamt för att indikera inlärningsläge.
Steg 2	Tryck på önskad knapp (övre eller undre del) tills LED'n blinkar snabbt.
Resultat 2	LED blinkar snabbt för att indikera att raderingen har genomförts.



4.2.3 Se "4.3" för att avbryta inlärningsläget.

4.3 Avbryta inlärningsläget



5 ANVÄNDNING OCH FUNKTION

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

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).

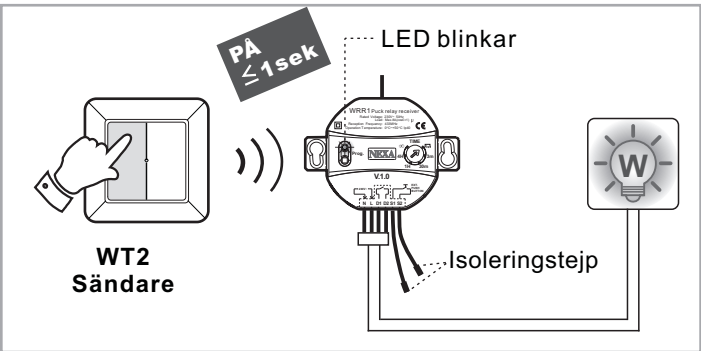


fig.9

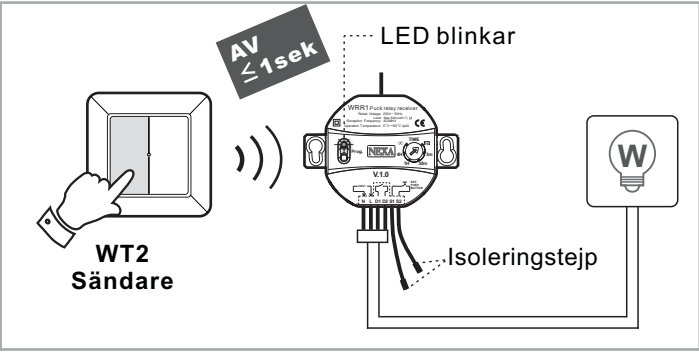


fig.10

5.2 Manuell funktion

Ansluten last kan slås PÅ/AV genom tryck på slutande vippströmbrytare inkopplad till terminal "S1" och "S2" på WRR1.

- Ansluten last är PÅ: Kort tryck på vippströmbrytaren slår AV ansluten last. Nästa tryck slår TILL lasten.
- Ansluten last är AV: Kort tryck på vippströmbrytaren slår TILL ansluten last. Nästa tryck slår AV lasten.

5.3 Timer-funktion

OBSERVERA
- Ansluten last kan slås TILL i inställd tid genom tryck på ansluten vippströmbrytare. Ett andra tryck på vippströmbrytaren kommer att slå AV lasten. - TIME-vredet måste alltid stå vid ett diskret läge enligt markering. Det får ej ställas i ett läge mellan markerade värden.

- WRR1 har 6 timer tider: ∞ / 3m / 30m / 1H / 4H / ∞ (se fig.11).

TIME är ställd i läge 1H från fabrik

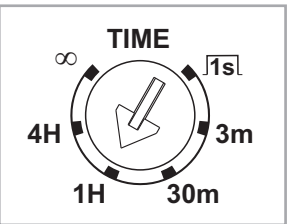


fig.11

- 5.3.1 Inställd på "∞" kan WRR1 styra en trappautomat. WRR1 ger då en kort puls på ca. 1 sek. (se fig.12-a & fig.12-b).

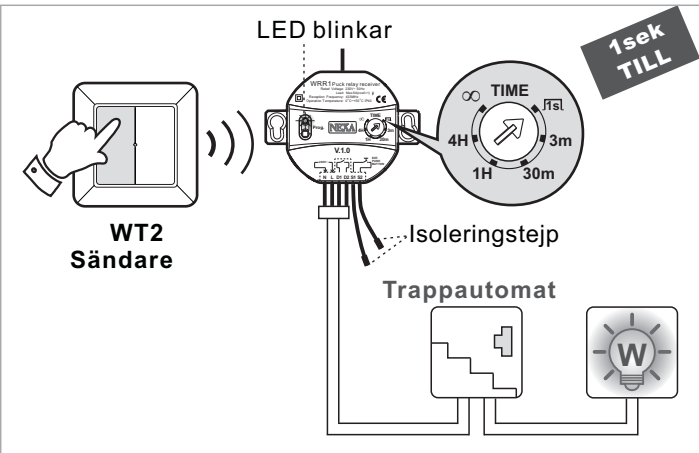


fig.12-a

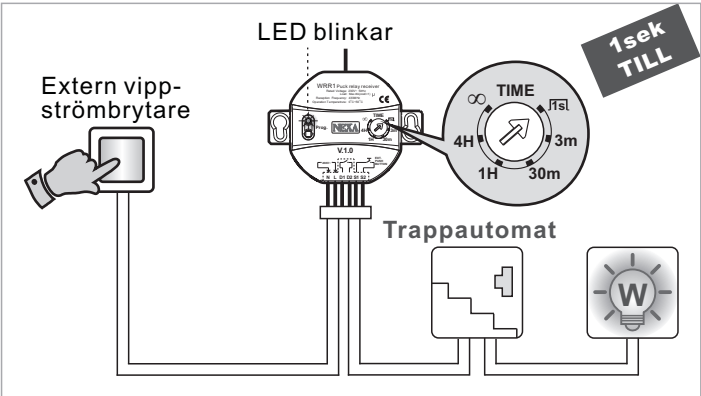


fig.12-b

5.3.2 Timer-funktionen triggas genom att WRR1 mottar TILL-signal från länkad sändare eller genom tryck på ansluten vippströmställare. (se fig.13-a & fig.13-b).

- TIME 3m : Ansluten last är tillslagen i ca. 3 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.

Lasten kan slås av med ansluten vippströmbrytare innan timer-tiden löpt ut.

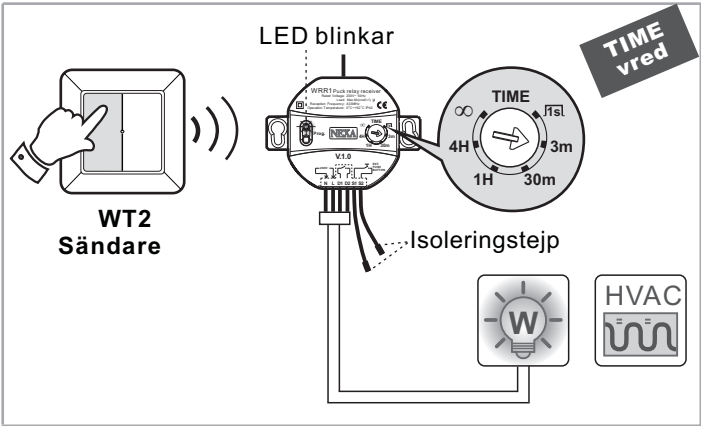


fig.13-a

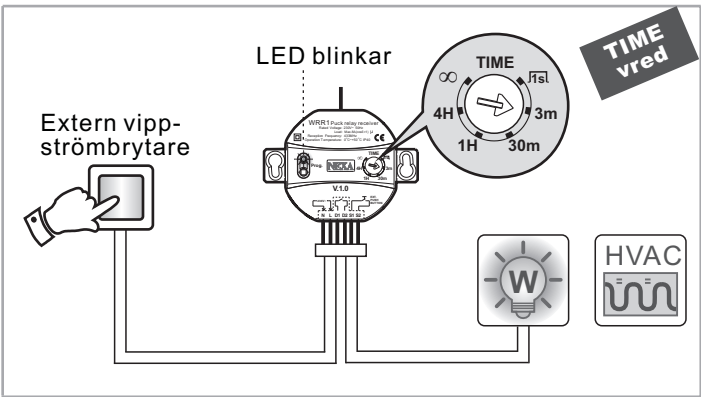


fig.13-b

5.3.3 Med TIME-vredet ställt på (3m / 30m / 1H / 4H / ∞), kommer WRR1 att slå AV när den får AV-signal från länkad sändare eller genom tryck på ansluten vippströmställare (se fig.14-a & fig.14-b).

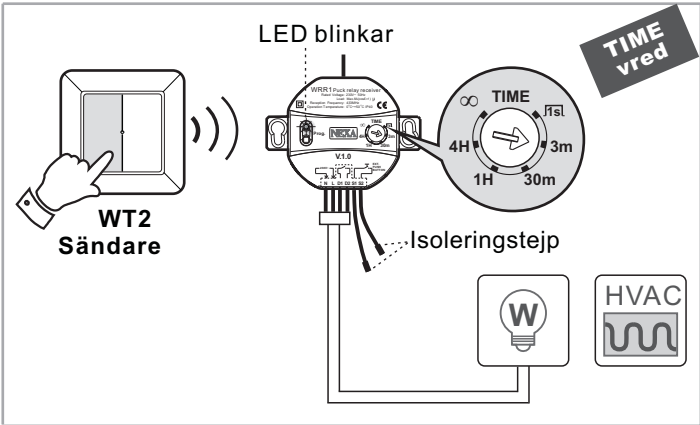


fig.14-a

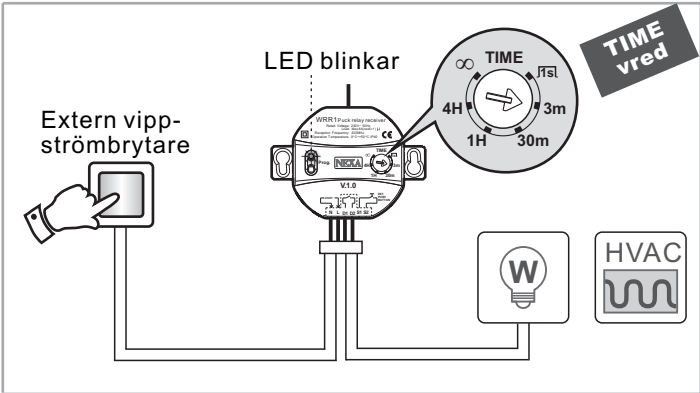
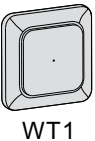
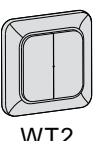


fig.14-b

6 SYSTEM NEXA PRO TRÅDLÖST SYSTEM

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

7 FELSÖKNING

Nedanstående tabell kan hjälpa dig om WRR1 inte fungerar tillfredsställande.

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Belysningen tänds ej	1.230 V-kablar är ej anslutna eller är fel anslutna.	1.Se till att mottagaren har strömförsörjning och att kablar är rätt kopplade
	2.Anslutning av lastens kablar är felaktig eller lasten är trasig.	2.Se till att lastens kablar är rätt kopplade och lasten fungerar.
WRR1 reagerar ej på länkad sändare	1.Vippan på länkad sändare trycks ned för kort tid.	1.Tryck på vippan mellan 1- 2sek.
	2.Räckvidden är överskriden.	2.Justera avståndet mellan WRR1 och länkad sändare.
	3.Inlärningen misslyckades.	3.Gör om inlärnings-proceduren.
	4.Inlärningen har raderats eller ersatts.	4.Radera alla inlärningar och gör om inlärnings-proceduren.
	5.Allvarligt hinder mellan sändare och mottagare.	5.Avlägsna hindret eller välj annan placering.
	6.Interferens.	6.a.Avlägsna objektet som ger interferens b. Välj annan placering.
	7.Sändarens batteri är urladdat	7.Byt batteri.
Kort räckvidd	1.Sändarens batteri är urladdat.	1.Byt batteri.
	2.Allvarligt hinder mellan sändare och mottagare.	2.Avlägsna hindret eller välj annan placering.
	3.Interferens.	3.a.Avlägsna objektet som ger interferens b. Välj annan placering.
Timer-funktionen slår av efter oönskad 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		