

## Trådlös dimmer, 1 kanal

## RDP-01



För montering i Ø60 mm apparatdosa



Endast avsedd för inomhusbruk



Används med EXTA FREE sändare

Trådlös dimmer RDP-01 för montering i apparatdosa. Förutom själva dimmerfunktionen har apparaten också tidsstyrningsfunktion (trappautomat) och komfortfunktion (minne av tidigare inställd ljusstyrkenivå).

## Funktioner:

- används med trådlösa sändare i styrningssystemet EXTA FREE,
- på-/avslagning av ljuskällor samt dimning upp/ner,
- minne av tidigare inställd ljusstyrkenivå,
- enkel montering i en infälld apparatdosa Ø60 mm,
- lång räckvidd (upp till 230 m i öppet område),
- optisk driftindikering,
- låg strömförbrukning, kan drivas kontinuerligt,
- räckvidden kan ökas med hjälp av RTN-01 förstärkare.

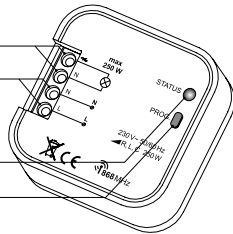
## PRODUKTÖVERSIKT

Strömplintar för mottagaren (N, N)

Strömplintar (L, N)

Optisk driftindikering för mottagare

Programmeringsknapp



1

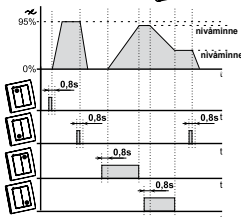
## DRIFT

Apparaten kan fungera i fem driftslägen:

## KOMFORTLÄGE



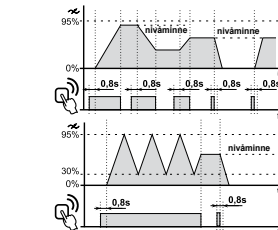
(Endast vid användning med 4-knappsändare) I detta läge utförs följande två funktioner:



## ENKNAPPSLÄGE



Vid en kort tryckning på den programmerade knappen (<0,8s) går dimmern till sekvens slå på/slå av (till det sist inställda värdet av ljusnivån), medan en längre tryckning på knappen (>0,8s) gör att belysningen dimras upp och ner växelvis.



## TVÅKNAPPSLÄGE



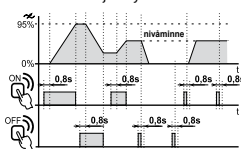
## PÅ-knapp:

vid en kort tryckning på knappen (<0,8s) slås belysningen på till det sist inställda värdet, medan en längre tryckning på knappen (>0,8s) gör att belysningen dimras upp till max. ljusstyrka.



## AV-knapp:

vid en kort tryckning på knappen (<0,8s) slås belysningen av, medan en längre tryckning på knappen (>0,8s) gör att belysningen dimras ner till min. ljusstyrka.

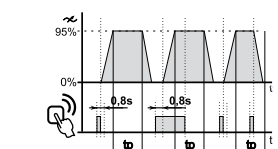


## TIMER



När du trycker på knappen tänds belysningen och lyser under en förinställd tid (tp), sedan stängs belysningen av automatiskt. Ytterligare ett tryck på knappen under nedräkningstiden gör att belysningen slås av tidigare än den inställda tiden.

Fabriksinställning – 15 sekunder.

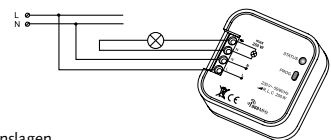
**OBSERVERA! Lagrad tid kan inte tas bort.**

3

## TEKNISKA DATA

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Strömplintar:                     | L, N                              |
| Märkspänning:                     | 230V AC                           |
| Matningsspänningstolerans:        | -15 till +10 %                    |
| Märkfrekvens:                     | 50/60Hz                           |
| Märkeffekt:                       | 0,5 W                             |
| Antal driftlägen:                 | 5                                 |
| Antal kanaler:                    | 1                                 |
| Överföring:                       | via radio 868,32 MHz              |
| Överföringssätt:                  | enkelriktat                       |
| Signal:                           | överföring med adressering        |
| Max antal sändare:                | 32                                |
| Räckvidd:                         | upp till 230 i öppet område       |
| Tidsinställning:                  | 1 s till 18 timmar (varje sekund) |
| Optisk driftindikering:           | röd lysdiod                       |
| Strömplintar för mottagaren:      | N, N                              |
| Max belastning:                   | LED 5-100W, glödljus 10-250W      |
| Ljusregleringsområde:             | 10-100%                           |
| Antal anslutningsklämmor:         | 4                                 |
| Tvårsnittsarea anslutningskablar: | upp till 2,5 mm²                  |
| Omgivningstemperatur:             | -10 till +55°C                    |
| Driftsposition:                   | valfri                            |
| Montering:                        | apparatdosa Ø60 mm                |
| Kapslingsklass:                   | IP20 (EN 60529)                   |
| Skyddsklass:                      | II                                |
| Överspänningsklass:               | II                                |
| Föroreningsgrad:                  | 2                                 |
| Stötspänning:                     | 1 kV (EN 61000-4-5)               |
| Mått:                             | 47,5x47,5x20 mm                   |
| Vikt:                             | 0,040 kg                          |
| Standarder:                       | EN 60669, PN 60950, PN 61000      |

## KOPPLINGSSSCHEMA



## MONTERING

1. Se till att spänningen är frånslagen.
2. Kontrollera spänningsfritt tillstånd på strömkablarna med ett lämpligt instrument.
3. Anslut kablarna till strömplintarna enligt kopplingsschema.
4. Montera enheten RDP-01 i apparatdosa.
5. Slå på strömkretsen.

2

## PROGRAMMERING AV FJÄRRKONTROLLER

## KOMFORTLÄGE:



Tryck på knappen på RDP-01-enheten och håll den nedtryckt tills den röda lysdioden börjar lysa. Släpp sedan PROG-knappen.



Tryck på PROG-knappen på RDP-01-enheten och håll den nedtryckt tills den röda lysdioden börjar lysa. Släpp sedan PROG-knappen.



Släpp knappen på sändaren. Den röda lysdioden börjar blinka, efter ett tag lyser den med fast sken.



Tryck på samma knapp på sändaren och släpp den. Den röda lysdioden börjar blinka och slocknar sedan – SÄNDAREN ÄR TILLAGD.

## ENKNAPPSLÄGE



Tryck på PROG-knappen på RDP-01-enheten och håll den nedtryckt tills den röda lysdioden börjar lysa. Släpp sedan PROG-knappen.



Tryck på knappen på sändaren och håll den nedtryckt. Den röda lysdioden börjar blinka, efter ett tag lyser den med fast sken.



Släpp knappen på sändaren. Den röda lysdioden börjar blinka och slocknar sedan – SÄNDAREN ÄR TILLAGD.

## PÅ/AV-läge (två knappar):



Tryck på PROG-knappen på RDP-01-enheten och håll den nedtryckt tills den röda lysdioden börjar lysa. Släpp sedan PROG-knappen.



Tryck på den första knappen på sändaren och släpp den. Den röda lysdioden börjar blinka, efter ett tag lyser den med fast sken.



Tryck på den andra knappen på sändaren och släpp den. Den röda lysdioden börjar blinka och slocknar sedan – SÄNDAREN ÄR TILLAGD.

## TIMERLÄGE (en knapp):



Tryck på PROG-knappen på RDP-01-enheten och håll den nedtryckt tills den röda lysdioden börjar lysa. Släpp sedan PROG-knappen.



Tryck på knappen på sändaren och släpp den. Den röda lysdioden börjar blinka, efter ett tag lyser den med fast sken.



Tryck på samma knapp på sändaren och släpp den. Den röda lysdioden börjar blinka och slocknar sedan – SÄNDAREN ÄR TILLAGD.

**VIKTIGT:** Varje sändare kan användas med RDP-01 i ett annat läge, beroende på hur de lades till enheten. En sändare kan läggas till under en programmeringscykel. Fullt minne signaleras med blinkande röd LED-diod.

4

## TIDSPROGRAMMERING



Tryck på PROG-knappen på RDP-01-enheten och håll den nedtryckt tills den röda lysdioden börjar lysa. Släpp sedan PROG-knappen. Vänta (ca 5 s) tills den röda lysdioden börjar blinka, efter ett tag lyser den med fast sken.

Tryck på PROG-knappen på RDP-01-enheten och släpp den. Den röda lysdioden slocknar och börjar sedan blinka. Varje blinkning motsvarar 1 sekund.

När tidsräkningen är slut (den röda lysdioden blinkar antalet gånger), tryck på PROG-knappen och släpp den sedan – TIDEN ÄR SPARAD.

Maximaltiden är cirka 18 timmar.

## RADERING AV FJÄRRKONTROLLER



Tryck på PROG-knappen på RDP-01-enheten och håll den nedtryckt.

Efter cirka 5 sekunder börjar den röda lysdioden blinka och slocknar sedan.

Släpp knappen på RDP-01 – MINNET ÄR RADERAT.

## RÄCKVIDD

| Modell | RNK-02 | RNK-04 | P-257/2 |
|--------|--------|--------|---------|
| RDP-01 | 180    | 180    | 180     |

**OBS:** Den angivna räckvidden avser öppet område i ideala förhållanden utan några hinder. Om hinder finns mellan sändare och mottagare, är det lämpligt att minska avståndet enligt följande riktlinjer; tegel: från 10 till 40%, trä och gips: från 5 till 20%, armerad betong: från 40 till 80%, metall: från 90 till 100%, glas: från 10 till 20%. Medel- eller högspänningskraftledningar ovan eller under jord, radio- eller TV-sändare, mobilmaster nära utrustningen kan också påverka räckvidden negativt.



# MALMBERGS

Malmbergs Elektriska AB, Box 144, 692 23 Kumla  
Tel: 019-58 77 00 Fax: 019-57 11 77 info@malmbergs.com www.malmbergs.com

## Yksikanavainen langaton valonsäädin

## RDP-01

Asennus Ø60  
kojerasiaanVain  
sisäkäyttöönToimii EXTA  
FREE lähettimien  
kanssa

Rasia-asenteinen langaton valonsäädin RDP-01. Säätimessä on useita vaihtoehtoja valonsäätöön, perinteinen valonsäätö, ajastustoiminto (porrasvaloautomaatti), mukavuustoiminto (säädetyn valaistustason muisti).

## Toiminnot:

- Toimii EXTA FREE lähettimien kanssa,
- valonlähteiden sytyttäminen/sammutus, valonsäätö,
- säädetyn valaistustason muisti,
- helppo asennus Ø60 kojerasiaan,
- laaja toimintasäde (jopa 230 m vapaassa tilassa),
- toiminnot vahvistetaan optisella signaalilla,
- alhainen virrankulutus, soveltuu jatkuvaan käyttöön,
- mahdollisuus laajentaa toimintasädettä RTN-01 vahvistimella.

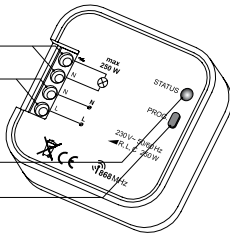
## YLEISTÄ

Toisiopuolen liittimet (N, N)

Syöttö 230 V (L, N)

Optinen signaali toimintojen vahvistamiseksi

Ohjelmointipainike



1

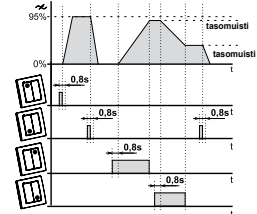
## KÄYTTÖ

RDP-01:ssa on viisi eri toimintoa:

## MUKAVUUSTOIMINTO



(Käytettävissä vain neljäkanavaisen lähtetimen kanssa) Tässä tilassa seuraavat kaksi toimintoa ovat käytettävissä:

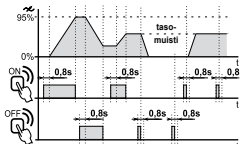


## KAKSI PAINIKETTA



**PÄÄLLE** painikkeella: painamalla ohjelmoitua painiketta lyhyesti (<0,8 sek.), syttyy valaistus edellisellä kerralla käytössä olleelle valaistustasolle. Painamalla painiketta pidempään (>0,8 sek.), syttyy valaistus maksimiteholla.

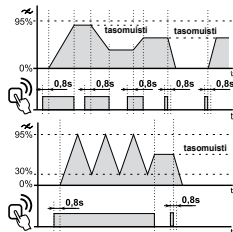
**POIS PÄÄLTÄ** painikkeella: painamalla ohjelmoitua painiketta lyhyesti (<0,8 sek.), valaistus sammuu. Painamalla painiketta pidempään (>0,8 sek.) valaistus säätyy minimitasolle.



## YKSI PAINIKE



**ON/OFF** Painamalla ohjelmoitua painiketta lyhyesti (<0,8 sek.) kantaman sisällä, saadaan valaistus syttymään/sammumaan (edellisellä kerralla käytössä olleelle valaistustasolle), pidempi painallus (>0,8 sek.) säätää valaistustasoa.



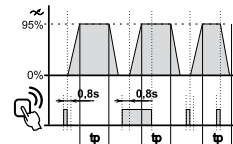
## AJASTUS



**ON/OFF** Painamalla painiketta, syttyy valaistus päälle säädetyksi ajaksi (tp) jonka jälkeen sammuu. Toinen painallus valaistuksen ollessa päällä sammuttaa valaistuksen ennen säädetyn ajan päättymistä.

Oletusaika-asetus on 15 sek.

**HUOMIO!** Asetettua aikaa ei voi jälkeensä poistaa.

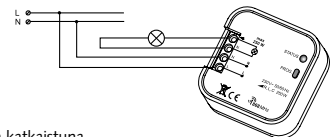


3

## TEKNISET TIEDOT

|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Virransyöttö:                          | L, N                                  |
| Käyttöjännite:                         | 230V AC                               |
| Käyttöjännitteen sallittu poikkeama:   | -15 ÷ +10 %                           |
| Nimellistajuuus:                       | 50/60Hz                               |
| Nimellisvirrankulutus:                 | 0.5 W                                 |
| Toimintotilaja:                        | 5                                     |
| Kanavia:                               | 1                                     |
| Lähetystajuuus:                        | radio 868.32 MHz                      |
| Lähetystapa:                           | suuntaamaton                          |
| Salaus:                                | osoitteellinen                        |
| Lähettimien maksimimäärä:              | 32                                    |
| Kantomatka:                            | jopa 230 metriä vapaassa tilassa      |
| Aika-asetus (ajastustila):             | 1 sek ÷ 18 tuntia (1 sekunnin välein) |
| Toiminnan optinen ilmaisin:            | Punainen LED- merkkivalo              |
| Vastaanottimen toisiopuolen liittimet: | N, N                                  |
| Maksimikuormitus:                      | LED 5-100W, hehkulamppu 10-250W       |
| Valonsäätöalue:                        | 10-100%                               |
| Liittimiä:                             | 4                                     |
| Liittimet:                             | maksimi 2.5 mm²                       |
| Käyttölämpötila:                       | -10 ÷ +55°C                           |
| Asennussuunta:                         | vapaa                                 |
| Kiinnitys:                             | kojerasiaan Ø60 mm                    |
| Suojausluokka:                         | IP20 (EN 60529)                       |
| Suojaustaso:                           | II                                    |
| Ylijänniteluokka:                      | II                                    |
| Ympäristöhahtaluokka:                  | 2                                     |
| Syöksyjännitteenkesto:                 | 1 kV (EN 61000-4-5)                   |
| Mitat:                                 | 47.5x47.5x20 mm                       |
| Paino:                                 | 0.040 kg                              |
| Hyväksynnät:                           | EN 60669, PN 60950, PN 61000          |

## KYTKENTÄKAAVIO



## ASENTAMINEN

1. Varmista että virta on katkaistuna.
2. Tarkista ettei syöttökaapelissa kulje virta, käytä tarkoitukseen sopivaa työkalua.
3. Kytke johtimet liittimiin kytkentäkaavion mukaisesti.
4. Asenna RDP-01 tarkoituksenmukaiseen rasiaan.
5. Kytke virta päälle.

2

## LÄHETTIMIEN OHJELMOIMINEN

## MUKAVUUS tila:



Paina RNK-04 Paina PROG-lähtetimen ohjelmoitavaa painiketta pidemmän aikaa. Vapauta lähtetimen painike. Punainen merkkivalo syttyy (ensin merkkivalo vilkkuu ja tämän jälkeen jää palamaan jatkuvasti).

## YHDEN PAINIKKEEN tila:



Paina PROG- painiketta RDP-01 vastaanottimessa pidemmän aikaa, kunnes punainen merkkivalo syttyy. Vapauta PROG- painike. Paina lähtetimen ohjelmoitavaa painiketta pidemmän aikaa, kunnes punainen merkkivalo syttyy jatkuvasti. Vapauta lähtetimen painike. Punainen merkkivalo syttyy vilkkumaan ja tämän jälkeen se sammuu merkiksi siitä että LÄHETIN ON OHJELMOITU.

## PÄÄLLE/POIS tila (kaksi painiketta):



Paina PROG- painiketta RDP-01 vastaanottimessa pidemmän aikaa, kunnes punainen merkkivalo syttyy. Vapauta PROG- painike. Paina ja vapauta lähtetimen ohjelmoitava painike. Punainen merkkivalo syttyy vilkkumaan ja seuraavaksi sammuu. LÄHETIN ON OHJELMOITU.

## AJASTUS-tila (ohjauk yhdellä painikkeella):

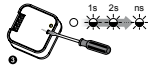


Paina PROG- painiketta RDP-01 vastaanottimessa pidemmän aikaa kunnes punainen merkkivalo syttyy jatkuvasti. Vapauta PROG- painike. Paina ja vapauta lähtetimen ohjelmoitava painike. Punainen merkkivalo syttyy vilkkumaan ja tämän jälkeen jää palamaan jatkuvasti. Paina ja vapauta lähtetimen ohjelmoitava painike toistamiseen. Punainen merkkivalo jää vilkkumaan jonka jälkeen sammuu. LÄHETIN ON OHJELMOITU.

**HUOMIO:** Jokainen lähetin voi toimia RDP-01:n kanssa eri toimintatilassa, riippuen siitä, miten ne on lisätty vastaanottiin. Vain yksi lähetin pystytään lisäämään yhdessä ohjelmointisyklissä. Muistin täyttyminen ilmaistaan vilkkuvalla punaisella merkkivalolla.

4

## AJAN ASETTAMINEN



Paina PROG- painiketta RDP-01 vastaanottimessa pidemmän aikaa kunnes punainen merkkivalo jää palamaan. Vapauta PROG- painike. Odota noin viisi sekuntia kunnes punainen merkkivalo syttyy uudestaan (ensin merkkivalo vilkkuu ja tämän jälkeen jää palamaan jatkuvasti).

Enimmäisaika ajastukselle on 18 tuntia.

Paina ja vapauta PROG- painike RDP-01 vastaanottimessa. Punainen merkkivalo sammuu ja syttyy uudelleen vilkkumaan. Jokainen vilkaisu tarkoittaa yhden sekunnin aikaa.

Kun haluttu aika on kulunut (merkkivalon vilkauksia haluttu määrä), paina ja vapauta PROG- painike. AJASTUS ON VALMIS.

## LÄHETTIMIEN POISTAMINEN MUISTISTA



Paina PROG- painiketta RDP-01 vastaanottimessa pidemmän aikaa.

Viiden sekunnin kuluttua punainen merkkivalo syttyy vilkkumaan jonka jälkeen sammuu.

Vapauta PROG- painike RDP-01 vastaanottimessa. MUISTI ON TYHJENNETTY.

## TOIMINTAMATKA

| Tyyppi | RNK-02 | RNK-04 | P-257/2 |
|--------|--------|--------|---------|
| RDP-01 | 180    | 180    | 180     |

**HUOMIO:** Toimintamatka on ilmoitettu vapaassa tilassa ideaalisissa olosuhteissa ilman esteitä. Jos lähettimen ja vastaanottimen välillä on esteitä, vähentää se kantamaa seuraavasti: tiiliseinä: 10-40%, puu- tai kipsilevy: 5-20%, vahvistettu betoni: 40-80%, metalli: 90-100%, lasi: 10-20%. Maan alla tai korkeilla paikoilla, voimalinjojen, radio- tai televisiolähettimien, GSM-tukiasemoiden läheisyys kantama voi myös poiketa ilmoitetusta.



# MALMBERGS

Malmberg Elektro Oy, Juhanalantie 1, 01740 Vantaa, SUOMI

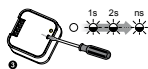
Puh: 09-855 34 30 Fax: 09-855 34 340 malmbergs@malmberg-elektro.fi www.malmbergs.com



## TIDSPROGRAMMERING



Tryk på PROG-knappen på RDP-01-enheden og hold den nede indtil den røde lysdiode begynder at lyse. Slip så PROG-knappen igen. Vent (ca. 5 sek.) til den røde lysdiode begynder at blinke, efter et stykke til lyser den konstant.



Tryk på PROG-knappen på RDP-01-enheden og slip den igen. Den røde lysdiode slukker og begynder at blinke. Hver blink svarer til 1 sekund.



Når tidstællingen er færdig (den røde lysdiode har blinket det ønskede antal gange), tryk på PROG-knappen og slip den igen. TIDEN ER NU GEMT.

Den maksimale tid er ca. 18 timer.

## SLETNING AF FJERNBETJENINGER



tryk på PROG-knappen på RDP-01-enheden og hold den nede.



Efter ca. 5 sekunder begynder den røde lysdiode at blinke og slukker bagefter.



Slip knappen på RDP-01-HUKOMMELSEN ER NU SLETTET.

## RÆKKEVIDDE

| Model  | RNK-02 | RNK-04 | P-257/2 |
|--------|--------|--------|---------|
| RDP-01 | 180    | 180    | 180     |

**OBS:** Den angivne rækkevidde er opgivet ved opsætning i åbne områder med ideelle forhold uden forhindringer. Hvis der er forhindringer mellem sender og modtager, er det muligt at rækkevidden bliver nedsat i henhold til følgende retningslinjer: mursten fra 10 til 40%, træ og gips fra 5 til 20%, armeret beton fra 40 til 80%, metal fra 90 til 100%, glas fra 10 til 20%. Mellem- eller højspændingskabler over eller under jorden, radio- eller tv-sendere samt mobiltelefoni sendemaster i nærheden af udstyret, kan også påvirke rækkevidden negativt.



# MALMBERGS

Malmbergs Elektriske A/S, Generatorvej 14, 2860 Søborg, DANMARK  
Telefon: 44 50 03 77    Telefax: 44 50 03 79    ordre@malmbergs.dk    www.malmbergs.com

Model: RDP-01

99 520 04

EN

## 1-channel radio dimmer

## RDP-01



Radio dimmer RDP-01 for mounting in junction box. The device has different functions: a traditional lighting dimmer function, time control functions (staircase time delay switch), comfort functions (memory of adjusted luminous density level).

## Characteristic features:

- cooperation with wireless EXTA FREE system transmitters,
- light sources switching on/switching off, brightening/dimming,
- memory of adjusted luminous density level,
- easy installed in Ø60 mm junction box,
- wide operation range (up to 230 m in open area),
- operation is optically signalled,
- low current consumption, possibility of continuous operation,
- possibility of widening operation range by means of RTN-01 retransmitter.

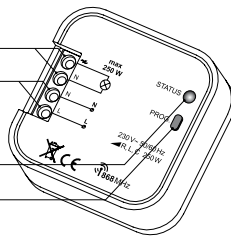
## APPEARANCE

Receiver's input (supply) terminals (N, N)

Input (supply) terminals (L, N)

Optic signalling of receiver's operation

Programming push-button



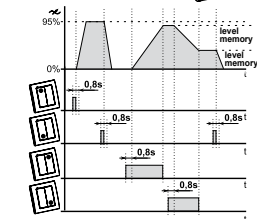
1

## OPERATION

RDP-01 can operate in five modes:

## COMFORT

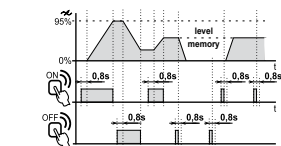
(Available only in cooperation with 4 push-button transmitter). In this mode the following two functions are realised:



## TWO PUSH-BUTTONS

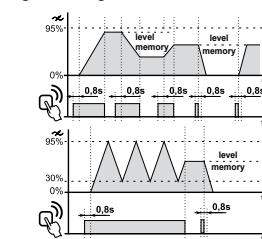
**SWITCH ON** push-button: pressing the programmed push-button shortly (<0.8 sec.) will switch the light on according to the latest adjustment of lighting luminous density level, however pressing the programmed push-button longer (>0.8 sec.) will switch the light on to the maximum level.

**SWITCH OFF** push-button: pressing the programmed push-button shortly (<0.8 sec.) will switch the light off, however pressing the programmed push-button longer (>0.8 sec.) will dim the light to minimum level.



## ONE PUSH-BUTTON

**ON/OFF** Pressing the programmed push-button shortly (<0.8 sec.) causes the dimmer to operate in the range of switch on/switch off (to the last adjustment of lighting luminous density level), however pressing the programmed push-button longer (>0.8 sec.) causes alternate lighting brightening - dimming.

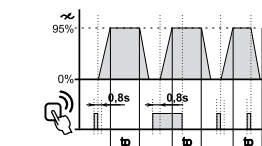


## TIME

**ON/OFF** After pressing the push-button, the lighting switches on according to the adjusted time (tp), then it switches off automatically. Another press on the push-button during the countdown time will switch off the lighting before adjusted time finishes.

Default settings – 15 seconds.

CAUTION! Adjusted time cannot be deleted.

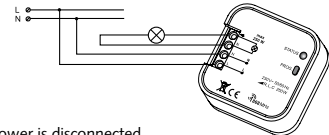


3

## TECHNICAL DATA

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Input (supply) terminals:             | L, N                             |
| Input rated voltage:                  | 230V AC                          |
| Input voltage tolerance:              | -15 ÷ +10 %                      |
| Nominal frequency:                    | 50/60Hz                          |
| Nominal power consumption:            | 0.5 W                            |
| Number of operation modes:            | 5                                |
| Number of channels:                   | 1                                |
| Transmission:                         | radio 868.32 MHz                 |
| Transmission way:                     | unidirectional                   |
| Coding:                               | addressing transmission          |
| Maximum number of transmitters:       | 32                               |
| Range:                                | up to 230 m in the open area     |
| Time adjustment:                      | 1 sec ÷ 18 hours (every 1 sec.)  |
| Optic signalling of device operation: | LED red diode                    |
| Receiver's output clamps:             | N                                |
| Maximum output load:                  | LED 5-100W, incandescent 10-250W |
| Light adjustment range:               | 10-100%                          |
| Number of terminal clamps:            | 4                                |
| Section of connecting cables:         | up to 2.5 mm <sup>2</sup>        |
| Ambient temperature range:            | -10 ÷ +55°C                      |
| Operating position:                   | free                             |
| Casing mounting:                      | installation cable box Ø60 mm    |
| IP rating:                            | IP20 (EN 60529)                  |
| Protection class:                     | II                               |
| Overvoltage category:                 | II                               |
| Pollution degree:                     | 2                                |
| Surge voltage:                        | 1 kV (EN 61000-4-5)              |
| Dimensions:                           | 47.5x47.5x20 mm                  |
| Weight:                               | 0.040 kg                         |
| Reference standard:                   | EN 60669, PN 60950, PN 61000     |

## WIRING DIAGRAM



## MOUNTING

1. Make sure that the power is disconnected.
2. Check that there is no voltage on connection cables by means of special measuring equipment.
3. Connect the cables with the terminals in accordance with the wiring diagram.
4. Install RDP-01 device in installation junction box.
5. Switch on the power supply from the mains.

2

## REMOTE CONTROLS PROGRAMMING

## COMFORT mode:

1. Press RNK-04 transmitter's push-button for a longer time.
2. Press PROG push-button of RDP-01 device for a longer time until LED red diode switches on (constant signal). Next release PROG push-button.
3. Release transmitter's push-button. LED red diode switches on (first signal pulsates, next the signal is constant).
4. Press the same transmitter's push-button and release it. LED red diode switches on (the signal pulsates) and next it switches off - THE TRANSMITTER IS ADDED.

## ONE PUSH-BUTTON mode:

1. Press PROG push-button of RDP-01 device for a longer time until LED red diode switches on (constant signal). Next release PROG push-button.
2. Press the transmitter's push-button for a longer time. LED red diode switches on (first signal pulsates, next the signal is constant).
3. Release transmitter's push-button. LED red diode switches on (the signal pulsates) and next it switches off - THE TRANSMITTER IS ADDED.

## SWITCH ON/SWITCH OFF mode (two push-buttons):

1. Press PROG push-button of RDP-01 device for a longer time until LED red diode switches on (constant signal). Next release PROG push-button.
2. Press and release transmitter's first push-button. LED red diode switches on (first signal pulsates, next the signal is constant).
3. Press and release the second transmitter's push-button. LED red diode switches on (the signal pulsates) and next it switches off - THE TRANSMITTER IS ADDED.

## TIME mode (one push-button):

1. Press PROG push-button of RDP-01 device for a longer time until LED red diode switches on (constant signal). Next release PROG push-button.
2. Press and then release transmitter's push-button. LED red diode switches on (first signal pulsates, next the signal is constant).
3. Press and release the same transmitter's push-button. LED red diode switches on (signal pulsates) and then switches off - THE TRANSMITTER IS ADDED.

CAUTION: Every transmitter can cooperate with RDP-01 in a different mode, depending on how they were added to the device. One transmitter can be added during one programming cycle. Full memory is signalled with pulsating LED red diode.

4

TIME PROGRAMMING



Press PROG push-button of RDP-01 device for a longer time until LED red diode switches on (constant signal). Next release PROG push-button. Wait (for about 5 seconds) until LED red diode switches on (first signal pulsates, next the signal is constant).

Press PROG push-button of RDP-01 device and then release it. LED red diode switches off and then switches on (signal pulsates). Every LED diode pulse equals 1 second.

After the adjusted time is finished (the number of LED red diode flashes) press PROG push-button and then release it - TIME IS ADDED.

Maximum time is 18 hours.

REMOTE CONTROLS DELETION



Press PROG push-button of RDP-01 device for a longer time.

After 5 seconds LED red diode switches on (signal pulsates) and then it switches off.

Release the push-button in RDP-01 - MEMORY IS DELETED.

OPERATION TABLE

| Symbol | RNK-02 | RNK-04 | P-257/2 |
|--------|--------|--------|---------|
| RDP-01 | 180    | 180    | 180     |

**CAUTION:** The given range concerns open area - an ideal condition without any natural or artificial obstacles. If there are some obstacles between a transmitter and a receiver, it is advisable to decrease the range according to: bricks: from 10 to 40 %, wood and plaster: from 5 to 20 %, reinforced concrete: from 40 to 80 %, metal: from 90 to 100%, glass: from 10 to 20 %. Over- and underground medium and high electrical power lines, radio and television transmitters, GSM transmitters set close to a device system have also a negative influence on the range.



**MALMBERGS**

Malmbergs Elektriska AB, PO Box 144, SE-692 23 Kumla, SWEDEN  
Phone: +46 (0)19 58 77 00 Fax: +46 (0)19 57 11 77 info@malmbergs.com www.malmbergs.com