

**Varning!**

Hög spänning. Risk för elektrisk stöt. Installation bör endast utföras av behöriga elektriker.

Säkerställ att kraftförsörjningen är avslagen till reläet innan koppling sker.



Blåtandsreläet R3000WCM styrs av en eller flera återfjädrande tryckknappar (vipprömbrytare) och/eller genom gratisappen Casambi som finns på Appstore och Google Play. För icke-dimbara laster med en brytförmåga upp till 13A (cos φ =1).

För att styra ett relä i Casambi så används funktionen "Styr ett element".

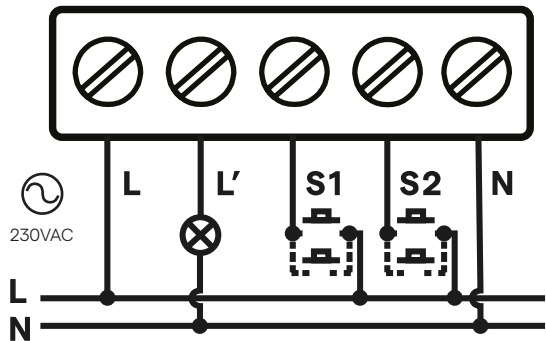
Inkoppling

- Säkerställ att spänningen är avslagen innan inkoppling påbörjas.
- Anslut inkommande nolla till ingången märkt N.
- Anslut inkommande fas till ingången märkt L.
- Anslut styrtråden S1 till den ena änden av den återfjädrande brytaren.
- Anslut inkommande fas till andra änden av den återfjädrande brytaren.
- Anslut brytande utgång L' till lasten. Anslut nolla till lasten.
- Kontrollera att fjädern är rätt installerat på brytaren och att alla kopplingar ovan är anslutna.
- Slå på spänningen.

För att kunna använda tryckknappsingångarna S1 och S2, så måste du ställa in dess funktion i appen. Tryckknappsingångarna är fabriksinställda som "används ej".

Tips!

Använd gärna den extra tryckknappsingången S2 för att styra t.ex. en scen i Casambi-nätverket.

Kopplingschema**Tekniska data**

Beteckning	R3000WCM
Art.nummer	V-42B0106-001Y
E-nummer	13 013 45
Effekt	0-3000VA
Spänning in	220-240V
Frekvens	50Hz
Radiofrekvenser	2402MHz-2480MHz
Maximal radiofrekvenseffekt	4dBm
Standby-effekt	<0,5W
Maximal brytkapacitet	13A (cos φ =1)
Maximal inrusningsström	130A, 10ms
Maxbelastning reläutgång	Halogen/glödlyd 230V 13A LED-laster 3,25A Lysrör okompenserade 8,125A Lysrör kompenserade 6,5A Lågvoltshalogen elektronisk 6,5A Lågvoltshalogen konventionell 4A Lågenergilampor 3,25A Motorer och fläktar 3,25A
Styr signaler (på/av)	Kan styras med en eller flera vipprömbrytare eller Casambi
Memorerar senast inställda läge	Ja, även vid strömavbrott
Överhettningsskydd	Ja
Montering	Apparatdosa eller utanpåliggande dosa
Arbetsluftfuktighet	0...80%, icke-kondenserande
Arbetstemperatur	-20°C + 30°C
Mått LxBxDj	47,5x47,5x20mm
Vikt	45g
Kabelarea	2,5mm ² (AWG 22)
Hölje material	Polykarbonat (PC)
Användningsområde	Icke-dimbara laster med en brytkapacitet upp till 13A (cos φ = 1). Glöm ej att ta hänsyn till den reaktiva effekten vid beräkning av lasten.
Isolationsklass	IP20
Kapslingsklass	II
Godkännanden	CE, UKCA

Värme

R3000WCM är utrustat med ett överhettningsskydd. Vid längre kontinuerlig drift med hög belastning i varm miljö, så kommer reläet stänga av sig. Om reläet installeras i en varm miljö eller om flera relän ligger tätt så kan man inte belasta reläet maximalt.

Tänk på att långa kabellängder kommer medföra mer värme på grund av kabelns resistans.

Ändra profil

Man kan ändra profil för enheten när den inte är ansluten till ett nätverk genom att klicka på enheten i Casambi-applikationen så kommer alternativet "ändra profil" upp som ett valbart alternativ under enheter i närheten. Genom att ändra enhetens profil så ändras enhetens funktion.

Profiler:

R3000WCM ON/OFF: Reläet aktiveras/inaktiveras vid knapptryck.

R3000WCM ON WHILE PRESS: Reläet är aktivt så länge som knappen hålls intryckt.

Skapa en impulsfunktion i Casambi med valbar pulslängd

- Skapa ett scenario där reläet är på – "Relä på"
- Skapa ett scenario där reläet är av – "Relä av"
- Skapa en animation "Impuls"
- Lägg först in scenario "Relä på" i animationen "Impuls"
- Lägg in en tidsfördröjning, vilket är pulsens längd
- Lägg sedan in scenario "Relä av".
- Aktivera sedan animationen "Impuls" via appen eller koppla animationen till en brytare.

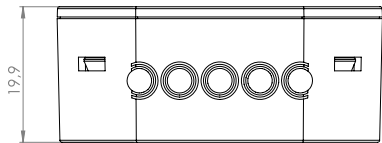
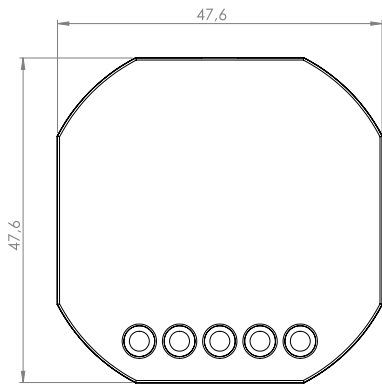
Räckvidd

MESH innebär att enheterna pratar med varandra i blåtandsnätverket, och du behöver endast ha täckning till en enhet. Genom att använda MESH-nätverksteknik så behöver du enbart vara inom räckhåll (max 30 meter) till en enhet för att kunna styra samtliga enheter. MESH-teknologin innebär att du kan bygga storskaliga installationer med ett stort antal armaturer och enkelt få kontroll av dessa genom t.ex. din smartphone. Vi rekommenderar 10 meter då alla installationer har olika förutsättningar. Notera att även en dimmer utan last kan användas i nätverket som förstärkning av närvaro genom nätverksstyrkan genom MESH-teknik.

Belastning

Brytkapaciteten på 13A gäller vid resistiv last. Olika typer av laster har olika mängd inrusningsström vid påslag och spänningsspikar vid avslag. För att maximera livslängden på R3000WCM rekommenderas därför följande värden i tabellen nedan (förutsatt att installationsmiljön inte är för varm).

Last	PF	Effekt	VA	Ström
Halogen/glödlyd 230V	1	3000W	3000VA	13A
LED-laster	0,9	650W	800VA	3,25A
Lysrör okompenserade	0,3	570W	1870VA	8,125A
Lysrör kompenserade	0,85	1220W	1420VA	6,5A
Lågvoltshalogen elektronisk	0,8	1220W	1420VA	6,5A
Lågvoltshalogen konventionell	0,95	975W	975VA	4A
Lågenergilampor	0,6	400W	650VA	3,25A
Motorer och fläktar	0,7	500W	750VA	3,25A

Dimensioner

E14



E27



GU10



GU5,3 med trafo (zero, vadsbo.net)

Besöks-/postadress/Visiting:
Hilma Anderssons gata 15
421 31 Västra Frölunda

Telefon/Phone:
+46 (0)31-23 56 00

**Warning!**

High voltage. Risk of electric shock. The installation should only be carried out by an authorized electrician.

Ensure that the power supply to the relay is switched off before connection.



The Bluetooth relay R3000WCM is controlled by one or multiple retractive switches and/or through the Casambi app which is free to download from Appstore and Google Play. The relay is used to control non-dimmable loads up to an interrupting rating of 13A (cos φ =1).

To control a relay in Casambi, the function "Control an element" is used.

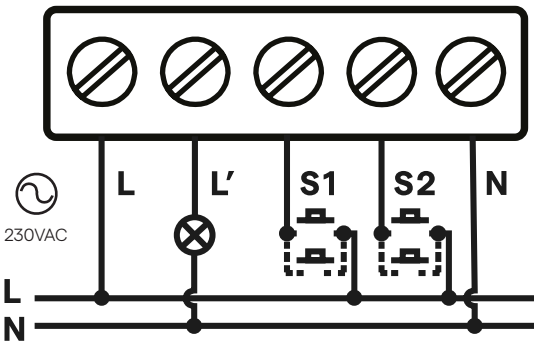
Connection

- Make sure that the power is shut off before connection begins.
- Connect the neutral wire to the terminal input marked N.
- Connect phase wire to the terminal input marked L.
- Connect the control wire S1 to the retractive switch.
- Connect phase wire to the other side of the retractive switch.
- Connect interrupting output L' to the load. Connect neutral wire to the load.
- Make sure that the spring installed on the retractive switch and all connections above are correct.
- Put power back on.

To be able to use the retractive switch inputs S1 and S2, you need to configure this in the app. The retractive switch inputs are set as "not used" in the factory settings.

Tip!

You can use the extra retractive switch input S2 to control a scene in the Casambi-network, for instance.

Wiring diagram**Technical data**

Designation	R3000WCM
Art.number	V-42B0106-001Y
E-number	13 013 45
Power	0-3000VA
Input voltage	220-240V
Frequency	50Hz
Frequency band	2402MHz-2480MHz
Maximum radio-frequency power	4dBm
Standby power	<0,5W
Maximum interrupt rating	13A (cos φ =1)
Maximum induction current	130A, 10ms
Maximum relay output	Halogen and incandescent lamps 230V 13A LED-loads 3,25A Fluorescent tube uncompensated 8,125A Fluorescent tube compensated 6,5A Low voltage halogen electronic 6,5A Low voltage halogen conventional 4A Low-energy bulbs 3,25A Motors & fans 3,25A
Control signals (ON/OFF)	Can be controlled with one or multiple retractive switches or via Casambi
Remembers the last set state	Yes, even after power outage
Overheat-protection	Yes
Mounting	Wall mount box
Operating humidity	0...80% non-condensing
Operating temperature	-20°C + 30°C
Dimensions LxWxH	47,5x47,5x20mm
Weight	45g
Cable area	2,5mm ² (AWG 22)
Housing material	Polycarbonate (PC)
Usage areas	Control non-dimmable loads up to an interrupting rating of 13A (cos φ =1)
Insulation class	IP20
Cladding class	II
Authorizations	CE, UKCA
E-post/E-mail:	Hemsida/Website/Facebook: www.vadsbo.net facebook.com/Vadsbo
info@vadsbo.net	
order@vadsbo.net	

Heat

R3000WCM is equipped with overheat-protection. When used continuously for a long time with high load in a warm environment, the relay will shut off. If the relay is installed in a warm environment or if multiple relays are installed tightly together, then the maximal output of the relay needs to be reduced.

Pay attention to that long cable lengths will increase the heat because of the cable's resistance.

Change profile

The relay's profile can be changed when it is not connected to a network. By pressing on the unit in the Casambi-app in the nearby devices, the option to change profile shows up. By changing profile, the function of the device is changed.

Profiles:

R3000WCM ON/OFF: The relay is activated/deactivated by pressing the button.

R3000WCM ON WHILE PRESS: The relay is active while the button is held pressed.

Create an impulse function in Casambi with custom pulse length

- Create a scene with the relay on – "Relay on".
- Create a scene with the relay off – "Relay off".
- Create an animation "Impulse".
- First add the scenario "Relay on" to the animation "Impulse".
- Add a delay, which will be the length of the pulse.
- Then add the scenario "Relay off".
- Activate the animation "Impulse" through the app or through a retractive switch.

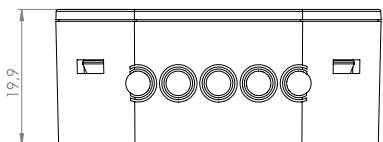
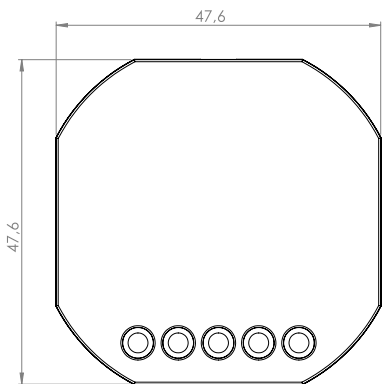
Range

MESH means that the devices talk to each other via the Bluetooth network, and you only need to have coverage for one device. By using MESH technology, you only need to be within the range (30M max) of one device in order to control all devices. The MESH technology means that you can build large-scale installations with a large number of light fittings and control them easily, e.g. via your smart phone. We recommend 10m as all installations have different pre-conditions. Note that even a dimmer with no load can be used in the network as a presence enhancement through the network via MESH technology

Load

The interrupting rating of 13A is valid on resistive loads. Different types of loads have different inrush currents when activated and voltage spikes when deactivated. To maximize the life span of R3000WCM it is recommended to follow the values given in the table below (given that the installation environment isn't too hot).

Load	PF	Rated output	VA	A
Halogen 230V	1	3000W	3000VA	13A
LED-loads	0,9	650W	800VA	3,25A
Fluorescent tube uncompensated	0,3	570W	1870VA	8,125A
Fluorescent tube compensated	0,85	1220W	1420VA	6,5A
Low voltage halogen electronic	0,8	1220W	1420VA	6,5A
Low voltage halogen conventional	0,95	975W	975VA	4A
Low-energy bulbs	0,6	400W	650VA	3,25A
Motors & fans	0,7	500W	750VA	3,25A

Dimensions

E14



E27



GU10



GU5,3 with trafo (zero, vadsbo.net)

