

S Installationsanvisning MCMP

MCMP är gjord för att passa i apparatdosa och ger ut en valbar styrsignal på 0/1-10Vdc. Själva MCMP kan styras via DALI, DMX eller återfjädrande tryckknapp, dock inte samtidigt. MCMP håller inställningar och nivåer vid strömavbrott.

Generell inkoppling (se kopplingschema figur 1)

- Anslut inkommande fas till ingången märkt L.
- Anslut inkommande nolla till ingången märkt N.
- Välj styrsignal. Se "Val av utgående styrsignal" nedan.
- Anslut utgången märkt L' till fas på det don som ska styras om du vill att MCMP ska bryta spänningen till det styrda donet. Detta medför att tilltänkt drivdon får noll i standby-förbrukning.
- Anslut styrsignalens plus- och minus-utgång märkt 0/1-10V till det styrda donets 0/1-10V ingång, plus till plus, och minus till minus.
- Kontrollera inkopplingen så att allt stämmer. Vid osäkerhet kring punkt d) och/eller e) angående det styrda donets inkoppling vänligen se manualen för tilltänkt don.
- Anslut styrande gränssnitt. Se "Val av utgående styrsignal" nedan.
- Slå på spänningen. Glöm ej att köra igång ditt bussystem om sådant är inkopplat.

Val av utgående styrsignal

Utsignalen från MCMP kan ställas in i tre olika varianter.

Detta görs med hjälp av vridreglagen på baksidan av MCMP (se figur 2).

Den vänstra (märkt 0-F) ställer 100-talet, den mellersta (märkt 0-9) tiotalet och den högra (märkt 0-9) entalet. Ställ in värde mellan 997-999 enligt tabellen nedan. Spänningsätt sedan enheten ca en sekund och slå av spänningen igen. Nu är vald styrsignal aktiverad.

Inställning	Utspänning	Utspänning vid avstängd
999 (fabriksinställning)	1-10V	$V_{OFF} = V_{ON}$: Den för tillfället inställda signalnivån (1-10Vdc) hålls intakt även vid avstängning. Brytning av lasten kan ske via internt relä och L'.
998	1-10V	$V_{OFF} < 10mV$: Signalen lägger sig under 10mV. Kan i realiteten betraktas som avstängd då signalen rör sig mellan 1-10V. Brytning av lasten kan ske via internt relä och L'.
997	0-10V	$V_{OFF} < 20mV$: Signalen lägger sig under 20mV. Kan i realiteten betraktas som avstängd då signalen rör sig mellan ca 50mV-10V. Brytning av lasten kan ske via internt relä och L'.

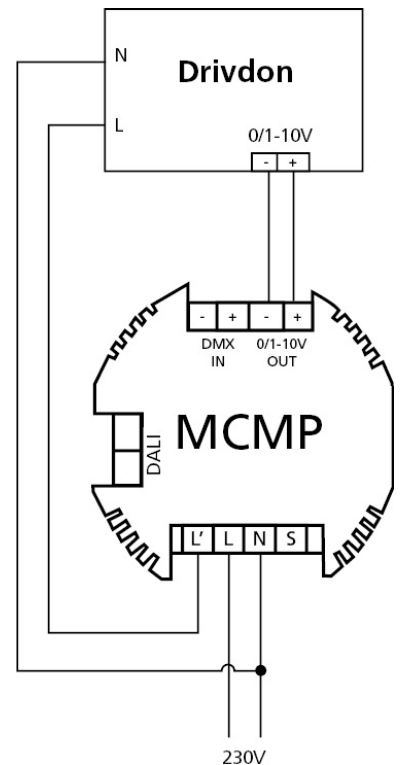
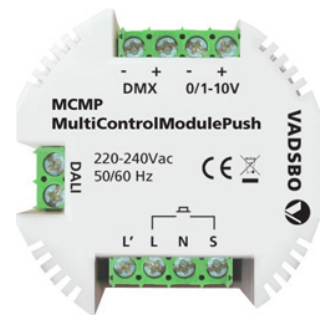
Inkoppling av styrande gränssnitt

MCMP identifierar vilket gränssnitt som ansluts när den har spänning och ställer automatiskt in sig på detta gränssnitt. De gränssnitt som kan detekteras är:

- DALI: när en DALI strömförsörjning ansluts till DALI-bussen
- DMX: när DMX buss-aktivitet detekteras
- Tryckknapp: när tryckknappen ger signal

När ett gränssnitt är identifierat sparas detta och MCMP minns inställningen, även vid strömavbrott. Vill man byta till ett annat kan MCMP åter identifiera det som ansluts.

OBS! Det är viktigt att inte försöka styra MCMP med flera gränssnitt samtidigt (t.ex. tryckknapp samtidigt med DALI).



figur 1



figur 2

Rev 14-08-13

S Installationsanvisning MCMP

DALI

Anslut till DALI-bussen via den DALI-märkta ingången (polariteten är inte av vikt när det gäller DALI). Se figur 3.

DMX

Anslut till DMX-bussen via den DMX-märkta ingången (notera polariteten). Se figur 4.

Tryckknapp

Anslut din återfjädrande tryckknapp mellan inkommande fas (L) och ingången (S). Notera att tryckknappen endast ska släppa igenom ström när den trycks in. Se figur 5.

Adressering

Vid adressering av MCMP används vridreglagen på baksidan.

DALI

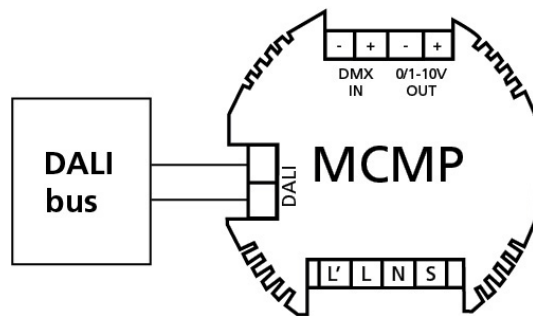
Adress väljs med samtliga tre vridreglage där den vänstra (märkt 0-F) ställer gruppstillhörighet och de övriga två den individuella adressen. Den mellersta (märkt 0-9) ställer tiotalet och den högra (märkt 0-9) entalet. Valbara grupper är 0-15 (hexadecimalt 0-F), och valbara adresser är 0-63. Vid val av adress 64 återställs fabriksinställningen enligt gällande standard, d.v.s. enheten har varken grupp eller adress tilldelad. Vid val av övriga adresser händer inget.

Man kan även ställa grupp och adress via DALI-bussen med hjälp av dator med lämplig programvara.

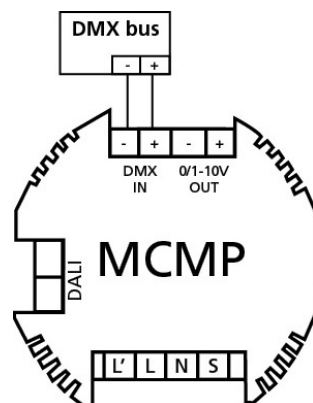
Den senast inställda gruppen/adressen är den styrande. Detta gäller oavsett om man ställt in detta med DALI-bussen eller med vridreglagen.

DMX

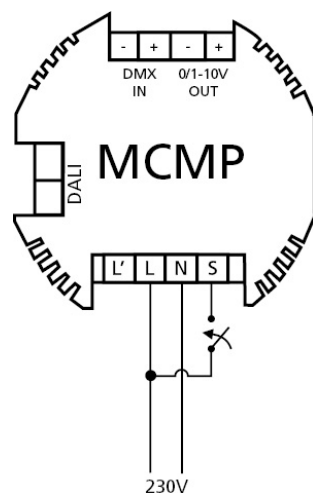
Adress väljs med samtliga tre vridreglage där den vänstra (märkt 0-F) ställer 100-talet, den mellersta (märkt 0-9) tiotalet och den högra (märkt 0-9) entalet. Valbara adresser är 1-512. Ställs annan adress in läggs sig ljusnivån på 100 % och kan inte styras.



figur 3



figur 4



figur 5

Rev 14-08-13

Tekniska data - MCMP

Gemensamma data

Benämning	MCMP
Artikelnummer	V-40010DCMCMP
E-nummer	13 774 36
Inspänning	220-240Vac
Egenförbrukning	1 W
Primär maximal brytförmåga (230V)	10A
Utgång 0/1-10V reglerområde	0-10V/1-10V +-40mV
Utgående minsta spänning	$I_{\text{sink}} < 10\text{mA}: V_{\text{OUT}}, \text{min} = 13\text{mV}$ $I_{\text{sink}} > 10\text{mA}: V_{\text{OUT}}, \text{min} = I_{\text{sink}} * 1,36$
Utgång 0/1-10V max kapacitet	50mA
Kontrolltyper	DALI, DMX, Pushbutton
Storlek (LxBxH)	Ø57x22 mm
Vikt	77 g
Kapsling	Självslocknande termoplast
Färg	Vit
Kapslingsklass	IP20 (for indoor use)

DALI

Adress område	Adress: 0-63 Grupp: 0-15 (0-F hexadecimalt)
Standarder som stöds	IEC_62386-101, IEC_62386-102, IEC_62386-206 (enhets typ 5)
Stöd för extern "typ 5" enhet med DALI-kommandon	Ställ utgångsområdet till 1-10V Ställ utgångsområdet till 0-10V
Utsignal kurva	1-10V: 35mV / steg, 255 steg 0-10V: 39mV / steg, 255 steg

DMX

Adressområde	1-512
Utsignal kurva	1-10V: 35mV / steg, 255 steg 0-10V: 39mV / steg, 255 steg

Tryckknapp

Funktion	Kort tryckning: On / off Långt tryck: Dim upp / ner
Utgång kurva	1-10V: 2,25V / s 0-10V: 2,5V / s

Rev 14-08-13

UK Installation instructions MCMP

MCMP is made to fit in wall box and gives out a selectable control signal 0/1-10Vdc. The MCMP can be controlled via DALI, DMX or push button, but not simultaneously. MCMP remember setting and level in case of power failure.

General wiring (see wiring diagram figure 1)

- Connect the incoming phase to the input labeled L.
- Connect the incoming ZERO/NULL to the input labeled N.
- Selecting output control signal. See "Setting output control signal" below.
- Connect the output marked L' into phase on the ballast to be controlled *if* you want MCMP to remove voltage from the controlled driver. This means that the intended driver gets zero in standby consumption.
- Connect the plus and minus outgoing control signal labeled 0/1-10V to the drivers 0/1-10V input, plus to plus and minus to minus.
- Verify that everything is correct about the connection. When uncertain about point d) and/or e) concerning the controlled drivers wiring please refer to the manual for the intended driver.
- Connect the control interface. See "Connecting the controlling interface" below.
- Turn on the power. Do not forget to turn on your bus system if such is connected.

Setting output control signal

The output of the MCMP can be set in three different types.

This is done by using the rotary knobs on the back of MCMP (see figure 2).

The left (marked 0-F) sets 100's, the middle (marked 0-9) ten and right (marked 0-9) are the unit. Set the value between 997-999 according to the following table. Power up the unit about one second and turn the power off again.

The selected control signal is now activated.

Setting output	Voltage	Output voltage at off
999 (factory setting)	1-10V	$V_{OFF} = V_{ON}$: The current adjusted signal level (1-10Vdc) is kept intact even when switched off. Switching off the load may be done via internal relay and L'.
998	1-10V	$V_{OFF} < 10mV$: The signal settles below 10mV. Can in fact be regarded as closed since the output signal moves between 1-10V. Switching off the load may be done via internal relay and L'.
997	0-10V	$V_{OFF} < 20mV$: The signal settles below 20mV. Can in fact be regarded as closed since the signal moves between about 50mV-10V. Switching off the load may be done via internal relay and L'.

Connection of controlling interface

MCMP identify which interface is connected when it has power and automatically sets this interface. The interfaces detectable are:

- DALI: when a DALI power supply is connected to the DALI bus
- DMX: when DMX bus activity is detected
- Push button: when the push button sends a signal

When an interface is identified it is saved and MCMP remembers the setting, even when the power fails. If you want to change to another interface the MCMP can again identify latest connected interface.

NOTE! It is important not to try to control the MCMP with multiple interfaces simultaneously (eg push button simultaneously with DALI).

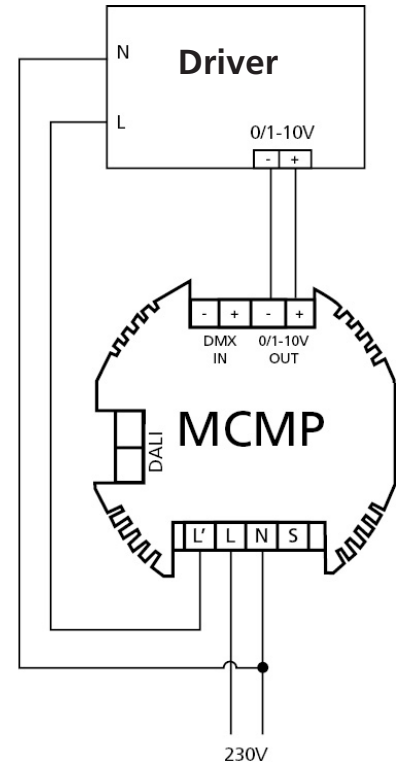
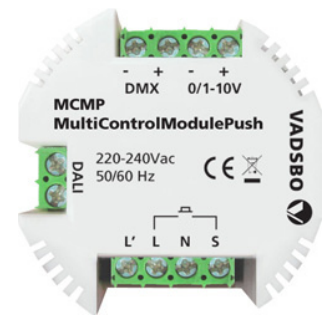


figure 1



figure 2

UK Installation instructions MCMP

DALI

Connect to the DALI bus via the DALI marked input (polarity is not important when it comes DALI). See Figure 3.

DMX

Connect to DMX bus via the DMX marked input (note the polarity). See Figure 4.

Push button

Connect the push button between the incoming phase (L) and input (S). Note that the push button shall only release current when pushed. See Figure 5.

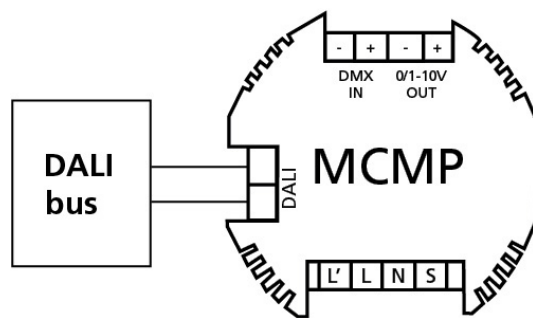


figure 3

Addressing

When addressing MCMP the rotary knobs on the backside are used.

DALI

Address is selected by all three rotary controls where the left (marked 0-F), set group membership, and the other two the individual address. The middle (marked 0-9), set the ten digit and the right (marked 0-9) set the singular digit. Selectable group is 0-15 (0-F hexadecimal) and selectable addresses is 0-63. When selecting the address 64 reset factory settings according to the current standard, ie, MCMP has neither group or address assigned. When selecting other address, nothing happens.

You can also set group and address via DALI bus using the computer with the appropriate software.

The last set group / address is the ruling. This applies whether you set this with the DALI bus or with rotary knobs.

DMX

Address is selected by all three rotary controls where the left (marked 0-F) pictures 100's, the middle (marked 0-9) ten and right (marked 0-9) are the singular digit.

Selectable addresses are 1-512. Setting of other addresses will result light level of 100% and no control.

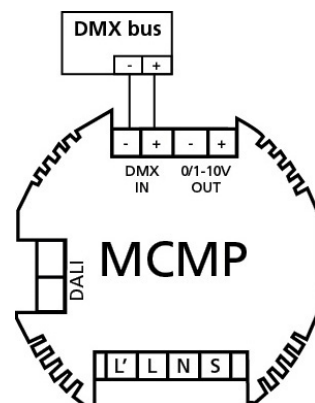


figure 4

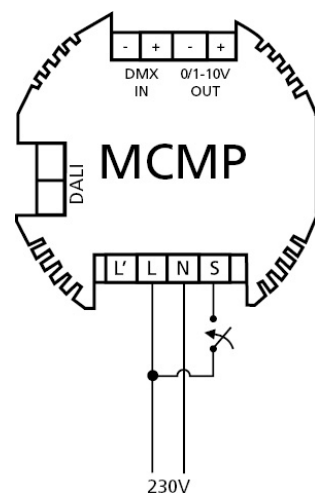


figure 5

Rev 14-08-13

Specifications - MCMP

Common data

Designation	MCMP
Part number	V-40010DCMCMP
Input	220-240Vac
Power consumption (230V)	1W
Primary maximum breaking power (230V)	10A
Output 0/1-10V control range	0-10V/1-10V +-40mV
Output minimum voltage	$I_{\text{sink}} < 10\text{mA}: V_{\text{OUT}}, \text{min} = 13\text{mV}$ $I_{\text{sink}} > 10\text{mA}: V_{\text{OUT}}, \text{min} = I_{\text{sink}} * 1,36$
Output 0/1-10V max capacity	50mA
Control types	DALI, DMX, Pushbutton
Size (LxWxH)	Ø57x22 mm
Weight	77 g
Housing	Self-extinguishing thermoplastic
Colour	White
Degree of protection	IP20 (for indoor use)

DALI

Address area	Address: 0-63 Group: 0-15 (0-F hexa decimal)
Supported Standards	IEC_62386-101, IEC_62386-102, IEC_62386-206 (Device type 5)
Support for external 'type 5' unit with DALI commands	Set the output area till 1-10V Set the output area till 0-10V
Output signal curve	1-10V: 35mV / step, 255 step 0-10V: 39mV / step, 255 step

DMX

Address Area	1-512
Output signal curve	1-10V: 35mV / steg, 255 step 0-10V: 39mV / steg, 255 step

Push button

Push button	Short press: on / off Long press: dim up / down
Output curve	1-10V: 2,25V / s 0-10V: 2,5V / s

Rev 14-08-13