

GB Specifications	
Output Specifications	
Outputs	2
Dimming capacity	2 x 285 W @ 40 °C max.
Note:	The 285 W is the total load on the output. Do not use the dimmer with traditional transformers. If the installation uses an electronic transformer, the load is typically 10% on the transformer and 90% on the lamps.
Rated operational voltage	115 VAC ±10%
Dimming speed	3.6 s (5% - 100%)
Response time	1 Cycle: ≤ 272 ms @ 128 channels
Supply Specifications	
Power Supply	115 VAC ±10%
Rated operational voltage	12 VA
Power consumption	Max. 15 W
Power dissipation	50/60 Hz
Frequency	
Electrical isolation	smart-house output/supply
General Specifications	4 kV
Power ON delay	7 s
Indication for Supply On	LED, Green
Alarm	LED, Red - Flashing
slow flashing: Overload	
fast flashing: Short circuit	
smart-house carrier	LED, Yellow
Output On	LED, Red (one per output)
Environment	
Operating temperature	0° to +50°C/32° to +122°F
Humidity (non-condensing)	Max. 85%
Housing	H6-housing
Operating Device	Switch for selection of negative/positive phase angle control. Push button switch for turning output "ON" (one per output). Latching switch for entering scenario programming mode.
Standards	IEC 60669, EN 55022/ EN 50081-1 and EN 55024/ EN 50082-1

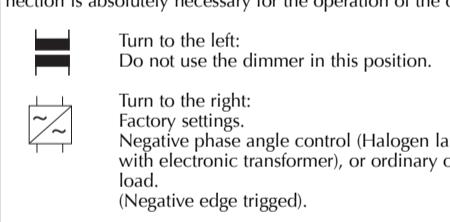
Mode of Operation

Coding
With the BGP-COD-BAT programming unit, each switching channel can be assigned any address between A1 and P8 via the modular socket on the front of the dimmer. The allocation of the channels is as follows:

Channel	Description
DIMMER 1	1 ON / OFF Dimming
	2 Lighting scene 1 (3)
	3 Lighting scene 2 (4)
	4 Dimmer 1 output status
DIMMER 2	5 ON / OFF Dimming
	6 Lighting scene 1 (3)
	7 Lighting scene 2 (4)
	8 Dimmer 2 output status

Functions which are not required should remain disabled. The coding of the dimmer can be carried out without either supply voltage or smart-house signal, it is retained permanently, but may be overwritten at any time. The Dimmer output are configured in such a way at the factory that it will be switched off in the event of a fault. This configuration too can be changed with the BGP-COD-BAT. Setting "1" results in switching on the lighting to 100% in case of a fault, while setting "0" switches off the Dimmer output (factory setting).

Putting into service
Commissioning may only be carried out by an authorised, trained technician. Observe the connection diagram when installing. All lines to be connected must be dead. The N-connection is absolutely necessary for the operation of the dimmer.



Although an incorrect setting will result in malfunction, it will not cause irreparable damage to the dimmer. The following table shows the allocation of terminals:

Terminal	Description
1	smart-house signal conductor + (D +)
2	smart-house signal conductor - (D -)
19	Line in
20/21/22	N-conductor
31	Line out - Dimming channel 1
32	Line out - Dimming channel 2

Connections between the smart-house signal and to earth potential will cause malfunctions and are not permissible. Attention should be paid to the correct polarity of the supply voltage and the smart-house signal. In order to meet the requirements for protective low voltage, VDE 0100, part 410, should be observed and applied during installation.

LED indicators
Front-mounted LEDs indicate the status of the device:

LED	Description
GREEN	Supply ON
YELLOW "Bus OK"	smart-house carrier: OFF: Bus fault; ON: Bus is OK
RED Fault	Monitoring: OFF: Status OK ON: flashing slowly: Overload ON: flashing fast: Short circuit
RED Output 1	Dimmer 1: OFF: Dimmer output off ON: Dimmer output on
RED Output 2	Dimmer 2: OFF: Dimmer output off ON: Dimmer output on

Functions and programming
The dimmer is programmed with the BGP-COD-BAT programming unit. Up to eight addresses can be programmed, 2 x 3 of which (IN/OUT 1-3, 5-7 of the BGP-COD-BAT) are dedicated to controlling the dimmer itself (light level) - see the following table "Factory Settings". The remaining two addresses (IN/OUT 4, 8 of the BGP-COD-BAT) are output signals on the bus and indicating if the dimmers are activated. The addresses are selected in the configuration software as push button channels.

The eight addresses (including two status signal addresses)

Address	Description
1	Dimmer up/down (long activation) Turn on/Turn off (short activation)
2	Desired light level, see "Factory Settings"
3	Desired light level, see "Factory Settings"
4	Dimmer activated
5	Dimmer up/down (long activation) Turn on/Turn off (short activation)
6	Desired light level, see "Factory Settings"
7	Desired light level, see "Factory Settings"
8	Dimmer activated

The light levels 3 and 4 can be programmed by combining 2 addresses.

Channel combinations (Dim. 1/Dim. 2)	Activation
1 / 5	Short
1 / 6	Long
2 / 6	ON/Off
2 / 7	Dimming Up/Down 5%...100%
3 / 7	Store light. scene # 1
4 / 7	Store light. scene # 2
5 / 8	Store light. scene # 3
6 / 8	Store light. scene # 4
7 / 8	100%
8 / 8	0% / OFF

(1) Factory settings

The shown values are factory settings and are consequently protected against accidental resetting. Nevertheless, it is possible to disable the protection to change the default values. The following steps 1-4 explain how the protection can be disabled, the values changed, the protection reestablished and default settings restored. The steps are explained with addresses for Dimmer 1, but the same is valid for Dimmer 2.

1. Programming access (Unlock)

a) Press the blue button on the front of the dimmer. Now the dimmer is open for changing the scenario values.

2. New light level

a) Use address 1 to set the required light level.
b) Activate, for approx. 3 seconds, the address to which the chosen light level is to be allocated.
c) The new light level is stored when the light intensities rapidly to 100%, dims to 5% and goes back to the actual value.

3. Protection (Lock)

a) Press the blue button on the front of the dimmer. Now the dimmer is closed. To change the scenario again, please go to step 1.

4. Restoring the factory settings

a) Press the blue button on the front of the dimmer. Now the dimmer is open for changing the scenario values.
b) Activate address 1, 2 and 3 for approx. 9 seconds.
c) The factory settings are restored when the light intensities rapidly to 100%, dims to 5% and goes back to the actual value.

5. LED-Anzeigen

Die LEDs auf der Gerätefront zeigen den Status des Gerätes:

LED	Beschreibung
GRÜN	Stromversorgung EIN
GELB „Bus OK“	smart-house-Trägersignal: AUS: Bus-Fehler EIN: Bus ist OK
ROT Fehler	Überwachung: AUS: Status OK EIN: langsam blinkend: Überlast EIN: schnell blinkend: Kurzschluss
ROT Ausgang 1	Dimmer 1: AUS: Dimmer-Ausgang aus EIN: Dimmer-Ausgang ein
ROT Ausgang 2	Dimmer 2: AUS: Dimmer-Ausgang aus EIN: Dimmer-Ausgang ein

Verbindungen zwischen smart-house-Signal und Erde verursachen Funktionsstörungen und sind nicht zulässig. Auf die richtige Polarität der Versorgungsleitung und das smart-house-Signal ist zu achten. Um den Anforderungen für Schutzkleinspannung zu entsprechen, sollte VDE 0100, Teil 410, während des Einbaus beachtet und eingehalten werden.

LED-Anzeigen

Die LEDs auf der Gerätefront zeigen den Status des Gerätes:

LED	Beschreibung
GRÜN	Stromversorgung EIN
GELB „Bus OK“	smart-house-Trägersignal: AUS: Bus-Fehler EIN: Bus ist OK
ROT Fehler	Überwachung: AUS: Status OK EIN: langsam blinkend: Überlast EIN: schnell blinkend: Kurzschluss
ROT Ausgang 1	Dimmer 1: AUS: Dimmer-Ausgang aus EIN: Dimmer-Ausgang ein
ROT Ausgang 2	Dimmer 2: AUS: Dimmer-Ausgang aus EIN: Dimmer-Ausgang ein

Die Funktionen der Dimmer sind so konfiguriert, dass sie nur über die BGP-COD-BAT programmierbar sind. Die BGP-COD-BAT kann die Dimmer nicht steuern.

Technische Daten - Ausgang

Ausgänge
Dimm-Leistung

2 x 285 W bei 40 °C max.

Anmerkung: Die 285 W ist die gesamte Last auf dem Ausgang.

Nicht mit herkömmlichen Trafos benutzen. Wenn die Installation einen elektronischen Trafo benutzt, will die Belastung in der Regel 10% auf dem Trafo und 90% auf den Lampen sein.

115 VAC ±10 %

3,6 Sek. (5 % bis 100 %)

1 Zyklus: ≤ 272 ms bei 128 Kanälen

Technische Daten - Betriebsspannung

Nenn-Betriebsspannung

115 VAC ±10 %

Leistungsaufnahme

12 VA

Verlustleistung

Max. 15 W

Frequenz

50/60 Hz

Elektrische Isolierung

smart-house-Ausgang/Versorgung 4 kV

Allgemeine Technische Daten

Einschaltverzögerung

7 Sek.

Anzeige für Betriebsspannung ein

LED, grün

Alarm

LED, rot - Blinkend

Langsam blinkend: Überlast

Schnell blinkend: Kurzschluss

LED, gelb

LED, rot (eine pro Ausgang)

Normen

IEC 60669, EN 55022/
EN 50081-1 und EN 55024/
EN 50082-1

Technische Daten - Ausgang

Dimm-Leistung

2 x 285 W bei 40 °C max.

Specificaties	
Vermogenstekniker	
Outputs	2
Dimcapaciteit	2 x 285 W-@ 40°C max.
Notitie:	De 285 W is de totale belasting van de uitgang.
Gebruik de dimmers niet met traditionele transformator.	Bij gebruik van elektronische transformator is de verdeling 10% voor de transformator en 90% voor de lampen.
Nominale spanning	115 VAC ±10%
Dimsnelheid	3,6 s (5% - 100%)
Responstid	1 Cyclus: ≤ 272 ms @ 128 kanalen
Voedingspecificaties	
Voeding	115 VAC ±10%
Nominale spanning	12 VA
Stroomverbruik	Max. 15 W
Vermogensdissipatie	50/60 Hz
Frequentie	
Elektrische isolatie	smart-house vermogen/voeding 4 kV
Algemene specificaties	
Inschakelvertraging	7 s
Indicatie voor	
Voeding Aan	LED, Groen
Alarm	LED, Rood - Knipperend
smart-housedrager	Langzaam knipperend: Overbelasting
Merk	Snel knipperend: Kortsluiting
Omgeving	LED, geel
Bedieningstemperatuur	0 tot +50°C
Vuchtigheid (niet-condensender)	Max. 85%
Behuizing	H6-behuizing
Bedieningsapparaat	Schakelaar voor selectie van negatieve/positieve fase-hoekbediening. Druk op de schakelaar om de output "AAN" te zetten (een per output). Vergrendelschakelaar voor landschap programmering.
Normen	IEC 60669, EN 55022/ EN 50081-1 en EN 55024/ EN 50082-1

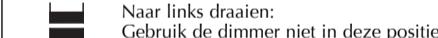
Werkingsmodus

Codering
Met de BGP-COD-BAT programmeerbaarheid kan ieder schakelkanaal een willekeurig adres toegewezen worden tussen A1 en P8 via de modulaire ingang aan de voorkant van de dimmer. De toewijzing van de kanalen is als volgt:

Omschrijving	Kanaal
DIMMER 1	1 AAN / UIT / Dimmen
	2 Verlichtingsfeer 1 (3)
	3 Verlichtingsfeer 2 (4)
	4 Outputstatus Dimmer 1
DIMMER 2	5 AAN / UIT / Dimmen
	6 Verlichtingsfeer 1 (3)
	7 Verlichtingsfeer 2 (4)
	8 Outputstatus Dimmer 2

Functies die niet noodzakelijk zijn, dienen ongecodeerd te blijven. De codering van de dimmer kan worden uitgevoerd zonder voeding of een smart-house-signal. De codering is permanent, maar kan te allen tijde worden overschreven. De Dimmer output is dusdanig af fabriek geconfigureerd dat deze in geval van storing direct uitschakelt. Ook deze configuratie kan met de BGP-COD-BAT worden gewijzigd. Instelling "1" resulteert in 100% inschakelen van de verlichting in geval van storing, en instelling "0" schakelt de Dimmer output uit (fabrieksinstelling).

In gebruik nemen
Het inschakelen mag alleen worden uitgevoerd door geautoriseerde, opeleide technici. Let goed op het aansluitsdiagram tijdens de installatie. Alle aan te sluiten lijnen moeten doordrennen. De N-aansluiting is absoluut noodzakelijk voor het bedienen van de dimmer.



Naar links draaien:
Gebruik de dimmer niet in deze positie.

Naar rechts draaien:
Fabrieksinstellingen.
Negatieve fase hoekbediening (halogeenlampen met elektronische transformator), of gebruikte lijke spanning belasting.
(Negatieve hoek ingeschakeld).

Hoewel een onjuiste instelling zal resulteren in een storing, heeft dit geen onherstelbare schade aan de dimmer tot gevolg. De volgende tabel toont de toewijzing van de terminals:

Aansluitpunt	Omschrijving
1	smart-house signaalleider + (D +)
2	smart-house signaalleider - (D -)
19	Line in
20/21/22	N-geleider
31	Line out - Kanaal 1 dimmen
32	Line out - Kanaal 2 dimmen

Aansluitingen tussen het smart-house signaal en aardpotentiel hebben storingen tot gevolg en zijn niet toegestaan. Let op de correcte polariteit van het toevoervoltage en het smart-house signaal. Om aan de eisen te voldoen ten aanzien van bescherming laag voltage, dient VDE 0100, deel 410, tijdens de installatie in de gaten te worden gehouden en toegepast te worden.

LED-indicatoren
Aan de voorkant gemonteerde LEDs geven de status aan van het apparaat:

LED	Omschrijving
GROEN	Voeding AAN
GEEL "Bus OK"	smart-housedrager: UIT: bus storing AAN: bus ok
ROOD	Monitoring: UIT: status ok AAN: langzaam knipperend: overbelasting AAN: snel knipperend: kortsluiting
ROOD Output 1	Dimmer 1: UIT: dimmeroutput uit AAN: dimmeroutput aan
ROOD Output 2	Dimmer 2: UIT: dimmeroutput uit AAN: dimmeroutput aan

Functies en programmering
De dimmer is geprogrammeerd met de BGP-COD-BAT programmeerunit. Er kunnen maximaal acht adressen worden geprogrammeerd, waarvan 2 x 3 (IN/OUT 1-3, 5-7 van de BGP-COD-BAT) zijn bedoeld voor het bedienen van de dimmer (ljusnivå) - zie de volgende tabel "Fabrieksinstellingen". De resterende twee adressen (IN/OUT 4, 8 van de BGP-COD-BAT) zijn output-signalen op de bus en geven aan of de dimmers zijn geactiveerd. De adressen worden in de configuratie software geselecteerd als drukknoppanalen.

De acht adressen (inclusief twee statussignalen):

Adres	Activering
1	Dimmer Omhoog/Omlaag (lange activering) Zet aan/uit (korte activering)
2	Vereiste lichtniveau, zie "Fabrieksinstellingen"
3	Vereiste lichtniveau, zie "Fabrieksinstellingen"
4	Dimmer geactiveerd
5	Dimmer Omhoog/Omlaag (lange activering)
6	Vereiste lichtniveau, zie "Fabrieksinstellingen"
7	Vereiste lichtniveau, zie "Fabrieksinstellingen"
8	Dimmer geactiveerd

De lichtniveaus 3 en 4 kunnen worden geprogrammeerd door 2 adressen te combineren:

Kanaalcombinaties	Activering
(Dim. 1 / Dim. 2)	
1 / 5	Kort
2 / 6	Lang
3 / 7	
4	
5 / 6	
7 / 8	

() Fabrieksinstellingen

De getoonde waarden zijn fabrieksinstellingen en zijn daarom tegen op ongeluk roesten beschermd. Toch is het mogelijk om de bescherming uit te schakelen om de standaardwaarden te wijzigen. De volgende stappen 1-4 leggen uit hoe de bescherming kan worden uitgeschakeld, de waarden kunnen worden gewijzigd, de bescherming weer tot stand kan worden gebracht en de standaardinstellingen kunnen worden hersteld. De stappen worden uitgelegd met adres voor Dimmer 1, maar hetzelfde geldt voor Dimmer 2.

1. Toegang tot programma (Unlock)

a) Druk op de blauwe knop aan de voorkant van de dimmer. Nu is de dimmer open voor het wijzigen van de scenario's.

2. Nieuw lichtniveau

a) Gebruik adres 1 om het vereiste lichtniveau in te stellen.
b) Activeren ongeveer 3 seconden het adres waarna het gekozen lichtniveau moet worden toegewezen.

c) Het nieuwe lichtniveau wordt opgeslagen als het licht intensieveert naar 100%, dient na 5% een uiteindelijk teruggaat naar de actuele waarde.

3. Bescherming (Lock)

a) Druk op de blauwe knop aan de voorkant van de dimmer. Nu is de dimmer gesloten. Om het scenario opnieuw te wijzigen, gaat u naar stap 1.

4. Dabrikisinstellingen herstellen

a) Druk op de blauwe knop aan de voorkant van de dimmer. Nu is de dimmer open voor het wijzigen van de scenario's.

b) Activeren adres 1, 2 en 3 ongeveer 9 seconden.

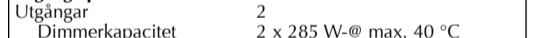
c) De fabrieksinstellingen worden hersteld als het licht intensieveert naar 100%, dient na 5% een uiteindelijk teruggaat naar de actuele waarde.

De frontmonterde lysodiometeren visar enhetens status:

Lysodiod	Beskrivelse
GRÖNN	Spanningsmatring PÅ
GUL	smart-house-signal: AV: Bussfæl PÅ: Bussen er ok
RØD	Overvåking: AV: Status OK PÅ: langsom blinkning: Belastning PÅ: hurtig blinkning: Kortslutning
RØD Utgång 1	Dimmer 1: AV: Dimmerutgång PÅ: Dimmerutgång på
7,5	Dimmer 2: AV: Dimmerutgång PÅ: Dimmerutgång på

Functies die niet noodzakelijk zijn, dienen ongecodeerd te blijven. De codering van de dimmer kan worden uitgevoerd zonder voeding of een smart-house-signal. De codering is permanent, maar kan te allen tijde worden overschreven. De Dimmer output is dusdanig af fabriek geconfigureerd dat deze in geval van storing direct uitschakelt. Ook deze configuratie kan met de BGP-COD-BAT worden gewijzigd. Instelling "1" resulteert in 100% inschakelen van de verlichting in geval van storing, en instelling "0" schakelt de Dimmer output uit (fabrieksinstelling).

In gebruik nemen
Het inschakelen mag alleen worden uitgevoerd door geautoriseerde, opeleide technici. Let goed op het aansluitsdiagram tijdens de installatie. Alle aan te sluiten lijnen moeten doordrennen. De N-aansluiting is absoluut noodzakelijk voor het bedienen van de dimmer.



Naar links draaien:
Gebruik de dimmer niet in deze positie.



Naar rechts draaien:
Fabrieksinstellingen.
Negatieve fase hoekbediening (halogeenlampen met elektronische transformator), of gebruikte lijke spanning belasting.
(Negatieve hoek ingeschakeld).

Hoewel een onjuiste instelling zal resulteren in een storing, heeft dit geen onherstelbare schade aan de dimmer tot gevolg. De volgende tabel toont de toewijzing van de terminals:

Aansluitpunt	Omschrijving
1	smart-house signaalleider + (D +)
2	smart-house signaalleider - (D -)
19	Line in
20/21/22	N-geleider
31	Line out - Kanaal 1 dimmen
32	Line out - Kanaal 2 dimmen

Aansluitingen tussen het smart-house signaal en aardpotentiel hebben storingen tot gevolg en zijn niet toegestaan. Let op de correcte polariteit van het toevoervoltage en het smart-house signaal. Om aan de eisen te voldoen ten aanzien van bescherming laag voltage, dient VDE 0100, deel 410, tijdens de installatie in de gaten te worden gehouden en toegepast te worden.

LED-indicatoren
Aan de voorkant gemonteerde LEDs geven de status aan van het apparaat:

LED	Omschrijving
GROEN	Voeding AAN
GEEL "Bus OK"	smart-housedrager: UIT: bus storing AAN: bus ok
ROOD	Monitoring: UIT: status ok AAN: langzaam knipperend: overbelasting AAN: snel knipperend: kortsluiting
ROOD Output 1	Dimmer 1: UIT: dimmeroutput uit AAN: dimmeroutput aan
ROOD Output 2	Dimmer 2: UIT: dimmeroutput