



Návod na použitie zariadenia



VLASTNOSTI

- PREVODNÍK+CASAMBI+BUS
- Vstup DC: 12-24-48 Vdc
- Ovládanie: APP CASAMBI
- Lokálne ovládanie programovateľné z aplikácie APP CASAMBI:
 - Normálne otvorené tlačidlo
- DGD Casambi id konvertor z Casambi signálu na protokol DALI alebo DMX
- Možnosť ovládať zariadenia s protokolom DALI alebo DMX pomocou aplikácie CASAMBI
- Rozšírený teplotný rozsah
- 100 % funkčný test – 5-ročná záruka

→ Celý a aktualizovaný **návod na obsluhu zariadenia** nájdete na webovej stránke výrobcu: <http://www.dalcnet.com>

KÓD PRODUKTU

KÓD	Vstup Napätie	Kanál	Vstupný príkaz	Výstupný príkaz	Typ príkazu	
DGD-CBM-DALI(*)	12–48 V DC	1	APP CASAMBI	DALI	Č. 1 N.O. Tlačidlo	PREVODNÍK
DGD-CBM-DMX	12-48 V DC	1	APP CASAMBI	DMX	Č. 1 N.O. Tlačidlo	PREVODNÍK

(*) Je potrebný napájací zdroj Bus DALI

Správa adres (varianta DALI) alebo kanálov (varianta DMX) závisí od konfigurácie modulu Casambi. Produkt pre verziu DGD-CBM-DALI je štandardne dodávaný s profilom „DGD BROADCAST“.

Produkt pre verziu DGD-CBM-DMX je štandardne dodávaný s profilom „DGD WWWWW“.

OCHRANY

OVP	Ochrana proti prepätí ¹		✓
UVP	Ochrana proti podpäť ¹		✓
RVP	Ochrana proti prepólovaniu ¹		✓
IFP	Ochrana vstupnej poistky ¹		✓

TYPY PROFILOV, KTORÉ MOŽNO VYBRAŤ V APLIKÁCI CASAMBI

Profil DMX	Predvolený profil	Výstupné adresy/kanály	Príkazy	
DGD BROADCAST ²	✓ Ver DALI	64	APP CASAMBI – 1 tlačidlo	STIEMNOVAČ
DGD WWWWW	✓ Ver DMX	4	APP CASAMBI – 1 tlačidlo	STMIEVAČ
DGD TW		2	APP CASAMBI – 1 tlačidlo	BIANCO DINAMICO
DGD RGB		3	APP CASAMBI – 1 tlačidlo	RGB
DGD RGBW		4	APP CASAMBI – 1 tlačidlo	RGB W
DGD MRGB+S		5	APP CASAMBI – 1 tlačidlo	Hlavný RGB Strobo
DGD MRGBW+S		6	APP CASAMBI – 1 tlačidlo	Hlavný RGB W Strobo
DGD Moving MRGBWS ³		8	APP CASAMBI – 1 tlačidlo	Profili Teste Mobili DMX

¹ Iba logická ochrana ovládania

² Tento profil je implementovaný tak, aby bol riadený iba DGD-CBM-DALI – Posiela príkazy v BROADCAST na simultánne riadenie všetkých 64 adres DALI.

³ Tento profil je implementovaný tak, aby bol spravovaný iba DGD-CBM-DMX.



Návod na použitie zariadenia

➤ REFERENČNÉ NORMY

EN 61347-1	Ovládacie zariadenia svietidiel – Časť 1: Všeobecné a bezpečnostné požiadavky
EN 55015	Limity a metódy merania charakteristík rádiového rušenia elektrických osvetľovacích a podobných zariadení
EN 61547	Zariadenia na všeobecné osvetlenie – Požiadavky na odolnosť proti elektromagnetickému rušeniu

➤ TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

		Konštantné napätie				
Napájacie napätie		min: 10,8 Vdc .. max: 52,8 Vdc				
Menovitý výkon ⁴		Varianta DALI		Varianta DMX		
		Min	Max	Min	Typ	Max
@12V		61 mW	115 mW	122 mW	174 mW	261 mW
@24 V		120 mW	176 mW	182 mW	236 mW	325 mW
@48 V		230 mW	296 mW	302 mW	365 mW	464 mW
Strata výkonu v pohotovostnom režime		<500 mW				
Skladovacia teplota		min: -40 max: +60 °C				
Okolité teplota ⁴		min: -10 max: +40 °C				
Stupeň ochrany		IP10				
Zapojenie		2,5 mm ² pevný – 2,5 mm ² lankový – 30/12 AWG				
Dĺžka prípravy vodiča		5,5 – 6,5 mm				
Mechanické rozmery		92 x 36 x 62 mm DIN RAIL 2M				
Rozmery balenia		124 x 71 x 48 mm				
Materiál puzdra		Plast				
Hmotnosť		88 g				

⁴ Maximálna hodnota, závislá od podmienok vetrania.

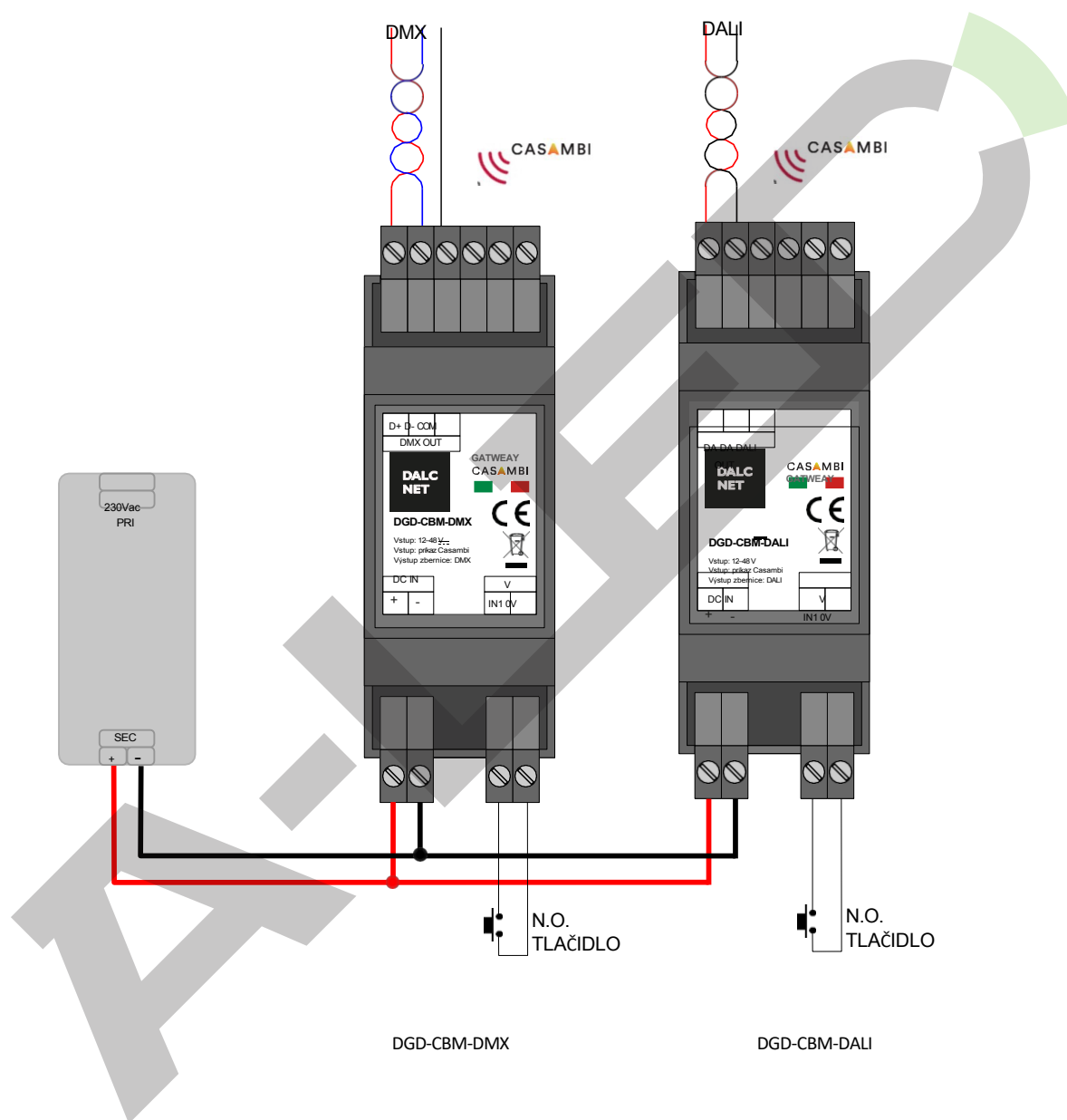


Návod na použitie zariadenia

➤ INŠTALÁCIA

Pri inštalácii produktu postupujte podľa nižšie uvedeného náčrtu:

- 1) Pripojte zbernicu do svorkovnice „DALI OUT alebo DMX OUT“ zariadenia (v závislosti od varianty DGD).
- 2) Voliteľné: pripojte lokálne ovládanie (tlačidlo N.O.) k svorkovniciam zariadenia „IN“.
- 3) Pripojte napájanie (12–48 V DC) k svorkovniciam zariadenia „DC IN“.





Návod na použitie zariadenia

➤ **FUNKCIA STÍNNENIA**

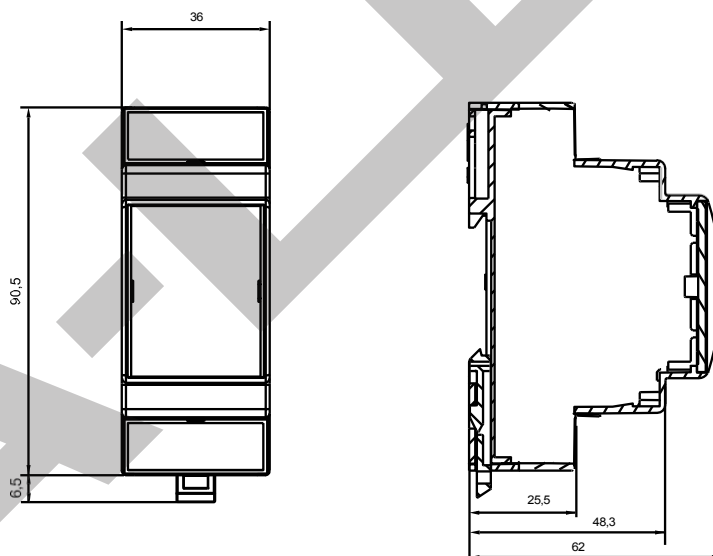
Aplikácia Casambi umožňuje naprogramovať lokálny príkaz s niektorými súčasnými funkciami.

Tlačidlo	Funkcia (*)		
1	Ovláda svetidlo	Kliknutie Dlhé stlačenie (>1 s) z polohy ON	Kliknutím zapnete alebo vypnete svetidlo – podržaním nastavíte jas svetidla
1	Ovláda prvky	Kliknutie Dlhé stlačenie (>1s) z polohy ON	Kliknutím zapnete alebo vypnete prvky zariadenia – podržaním nastavíte hodnotu prvku
1	Ovládanie scény	Kliknutie Dlhé stlačenie (>1s) z ON	Kliknutím zapnete alebo vypnete scénu – podržaním nastavíte jas scény
1	Aktívne / Pohotovostný režim	Kliknutie Dlhé stlačenie (>1s) z polohy ZAPNUTÉ	Kliknutím prepínajte medzi dvoma scénami – podržaním nastavíte jas aktuálnej scény

(*) VŠETKY ĎALŠIE FUNKCIE NÁJDETE V NÁVODE K APLIKÁCI CASAMBI NA WEBOVEJ STRÁNKE: <http://www.casambi.com>

POZNÁMKA: Tlačidlo N.O. je štandardne nastavené na „Ovládanie svetidla“.

Zapnutie, vypnutie a stmievanie výstupu je možné ovládať aj pomocou normálne otvoreného tlačidla, nastaveného v aplikácii Casambi.

➤ **MECHANICKÉ ROZMERY
(bez koncoviek)**

**Návod na použitie zariadenia****➤ TECHNICKÁ POZNÁMKA****Inštalácia:**

- Inštaláciu a údržbu smie vykonávať iba kvalifikovaný personál v súlade s platnými predpismi.
- Produkt musí byť inštalovaný vo vnútri elektrického panela chráneného proti prepätiu.
- Produkt sa musí inštalovať vo vertikálnej alebo horizontálnej polohe s krytom/etikou smerom nahor alebo vertikálne; iné polohy nie sú povolené. Nie je povolená poloha zdola nahor (s krytom/etikou smerom nadol).
- Oddeľte obvody s napätím 230 V (LV) a obvody, ktoré nie sú SELV, od obvodov s nízkym napätím (SELV) a od akéhokoľvek pripojenia k tomuto produktu. Je prísne zakázané pripájať z akéhokoľvek dôvodu priamo alebo nepriamo sieťové napätie 230 V k zbernici alebo iným častiam obvodu.

Napájanie:

- Na napájanie používajte iba napájacie zdroje SELV s obmedzeným prúdom, ochranou proti skratu a správne dimenzovaným výkonom. V prípade použitia napájacieho zdroja s uzemňovacími svorkami musia byť všetky body ochranného uzemnenia (PE = Protection Earth) pripojené k platnému a certifikovanému ochrannému uzemneniu.
- Pripojovacie káble medzi zdrojom napájania „nízkeho napätia“ a výrobkom musia byť správne dimenzované a mali by byť izolované od všetkých vodičov alebo častí s napätím, ktoré nie je SELV. Používajte káble s dvojito izoláciou.
- Dimenzujte napájanie pre zaťaženie pripojené k zariadeniu. Ak je napájanie nadmerné v porovnaní s maximálnym absorbovaným prúdom, vložte medzi napájanie a zariadenie ochranu proti nadmernému prúdu.

Ovládanie:

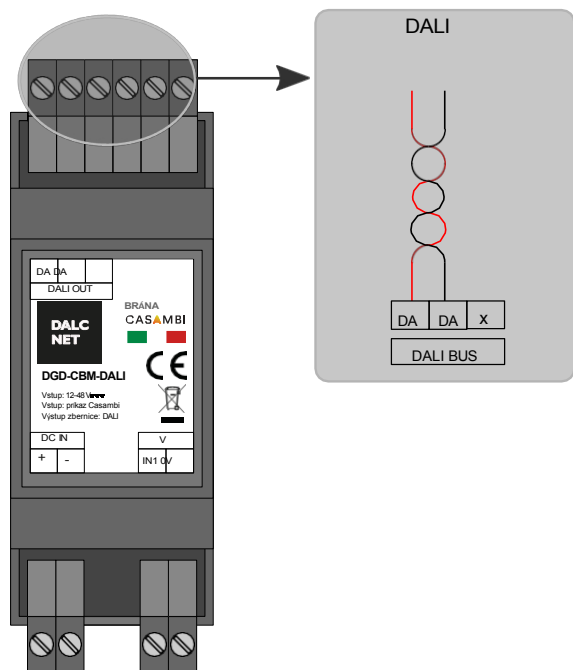
- Dĺžka pripojovacích káblov medzi miestnymi príkazmi (tlačidlo N.O. alebo iné) a produktom musí byť menšia ako 10 m; káble musia byť správne dimenzované a izolované od všetkých vodičov alebo častí s napätím, ktoré nie je SELV. Odporúča sa používať dvojito izolované, tienené a skrútené káble.
- Dĺžka a typ pripojovacích káblov na zbernici (DMX512, DALI alebo iné) používajú káble podľa špecifikácie príslušných protokolov a predpisov a mali by byť izolované od všetkých vodičov alebo častí s napätím, ktoré nie je SELV. Odporúča sa používať dvojito izolované, tienené a skrútené káble.
- Všetky produkty a riadiace signály pripojené na zbernú linku (DMX512, DALI alebo iné) a na lokálne ovládanie (tlačidlo N.O. alebo iné) musia byť SELV (pripojené zariadenia musia byť SELV alebo dodávať signál SELV).

UPOZORNENIE: Pre optimálnu funkčnosť signálu Casambi nekladajte zariadenie do kovových alebo hliníkových skríň a nezakrývajte ho.



Návod na použitie zariadenia

- **NASTAVENIE DGD-CBM-DALI**
PREVOD SIGNÁLU CASAMBI NA PROTOKOL DALI

**Vlastnosti**

DGD-CBM-DALI je prevodník Casambi-DALI.

Zariadenie prijíma príkazový signál aplikácie Casambi a transformuje ho na sekvenciu adries DALI v závislosti od predtým nastaveného profilu. Na ovládanie konverzných adries Casambi-DALI skontrolujte referenčnú tabuľku „MAPOVANIE ADRIES – DALI“ na strane 7.

Signálna LED:

V prípade, že je príkaz Casambi správne prenesený do zariadenia, signál LED zostáva trvalo zapnutý. V prípade, že je zariadenie zapnuté, signál LED pomaly bliká (1 impulz za sekundu).

V prípade zistenia napájania zbernice bliká signálna LED dióda rýchlo (2 impulzy za sekundu).

Vzťah s lokálnymi príkazmi:

Keď je zariadenie zapnuté, lokálny príkaz (tlačidlo N.O.) je štandardne nastavený na „ovládanie svetidla“. Lokálny príkaz je možné nastaviť pomocou aplikácie Casambi.

Lokálny príkaz a príkaz z aplikácie Casambi majú rovnakú prioritu.

POZNÁMKA: Je potrebné napájanie zbernice DALI.

Po zapnutí DGD-CBM-DALI resetuje prvých 10 adries zbernice DALI.



Návod na použitie zariadenia

MAPOVANIE ADRIES – DALI

Typ zaťaženia: WHITE – BROADCAST *Tento profil je implementovaný tak, aby bol spravovaný iba DGD-CBM-DALI*

Addr	Funkcia	Mapa: Stmievač
VŠETKY	Stmievač 1	Stmievač (hodnota jasú) 0 .. 254

Typ záťaže: BIELA – až 4 záťaže

Addr	Funkcia	Mapa: Stmievač
+0	Stmievač 1	Stmievač (hodnota jasú) 0 .. 254
+1	Stmievač 2	Stmievač (hodnota jasú) 0 .. 254
+2	Stmievač 3	Stmievač (hodnota jasú) 0 .. 254
+3	Stmievač 4	Stmievač (hodnota jasú) 0 .. 254

Typ záťaže: TUNABLE WHITE – až 2 záťaže

Addr	Funkcia	Mapa: Bianco Dinamico
+0	Stmievač 1	Stmievač (hodnota jasú) 0 .. 254
+1	Korekcia farieb 1	Teplota korekcie farieb 0 .. 254

Typ zaťaženia: RGB

Adresa	Funkcia	Mapa: RGB
+0	R	R 0 .. 254
+1	G	G 0 .. 254
+2	B	B 0 .. 254

Typ zaťaženia: Master+RGB+Strobo

Addr	Funkcia	Mapa: MRGB+
+0	Hlavný Stmievač	Hlavný stmievač (hodnota jasú) 0 .. 254
+1	R	R 0 .. 254
+2	G	G 0 .. 254
+3	B	B 0 .. 254
+4	Frekvencia stroboskopu (*)	STROBO 0 .. 254

Typ zaťaženia: RGBW

Addr	Funkcia	Mapa: RGBW
+0	R	R 0 .. 254
+1	G	G 0 .. 254
+2	B	B 0 .. 254
+3	W	W 0 .. 254

Typ zaťaženia: Master+RGBW+Strobo

Addr	Funkcia	Mapa: MRGBW+
+0	Hlavný Stmievač	Hlavný stmievač (hodnota jasú) 0 .. 254
+1	R	R 0 .. 254
+2	G	G 0 .. 254
+3	B	B 0 .. 254
+4	W	W 0 .. 254
+5	Frekvencia stroboskopu (*)	STROBO 0 .. 254

(*) Frekvencia stroboskopu vykonáva funkcie adresy stroboskopu riadiacej jednotky pripojenej k DGD-CBM-DALI. Ak napríklad pripojíte DGD-CBM-DALI k riadiacej jednotke DLD1248-4CV-DALI, ktorá je tiež nastavená s mapou MRGB+ alebo MRGBW+, adresa frekvencie stroboskopu má nasledujúce charakteristiky:

+5	Strobo Rate	fix	blackout	1fps	2fps	3 fps	4 fps	5 fps	6 fps	7 fps	8 fps	9 fps	10 fps	12 fps	14 fps	16 fps	oprava
		0..15	16..31	32..47	48..63	64..79	80..95	96..111	112..127	128..143	144..159	160..175	176..191	192..207	208..223	224..239	240..254

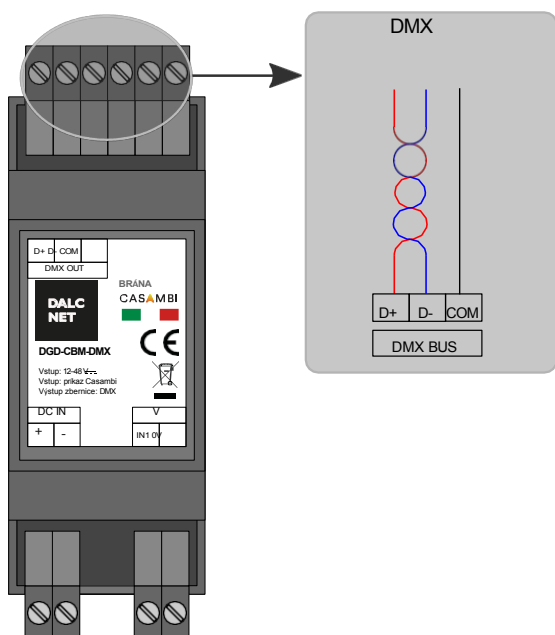
V prípade iných zariadení, ak je prítomná adresa Strobo, skontrolujte správanie adresy Strobo.

Na požiadanie je možné vyžiadať si vlastné mapy.



Návod na použitie zariadenia

- **Nastavenie DGD-CBM-DMX**
PREVOD SIGNÁLU CASAMBI NA PROTOKOL DMX

**Funkcie**

DGD-CBM-DALI je prevodník Casambi-DALI.

Zariadenie prijíma príkazový signál aplikácie Casambi a transformuje ho na sekvenciu kanálov DMX v závislosti od predtým nastaveného profilu.

Na ovládanie konverzných kanálov Casambi-DMX skontrolujte referenčnú tabuľku „ADRESOVÁ MAPA – DALI“ na strane 9.

Signálová LED:

V prípade, že príkaz Casambi je správne prenesený do zariadenia, LED signál zostáva trvalo zapnutý. V prípade, že je zariadenie zapnuté, signálna LED pomaly bliká (1 impulz za sekundu).

Vzťah s lokálnymi príkazmi:

Keď je zariadenie zapnuté, lokálny príkaz (tlačidlo N.O.) je štandardne nastavený na „ovládanie svetidla“. Lokálny príkaz je možné nastaviť pomocou aplikácie Casambi.

Lokálny príkaz a príkaz z aplikácie Casambi majú rovnakú prioritu.



Návod na použitie zariadenia

MAPOVANIE KANÁLOV – DMX512

Typ zaťaženia: BIELA – až 4 zaťaženia

Kanál	Funkcia	Mapa: Stmievač
1	Stmievač 1	Stmievač (hodnota jasu) 0 .. 255
2	Stmievač 2	Stmievač (hodnota jasu) 0 .. 255
3	Stmievač 3	Stmievač (hodnota jasu) 0 .. 255
4	Stmievač 4	Stmievač (hodnota jasu) 0 .. 255

Typ záťaže: TUNABLE WHITE – až 2 záťaže

Kanál	Funkcia	Mapa: Nastaviteľná biela
1	Stmievač 1	Stmievač (hodnota jasu) 0 .. 255
2	Korekcia teploty farieb 1	Korekcia teploty farieb 0 .. 255

Typ zaťaženia: RGB

Kanál	Funkcia	Mapa: RGB
1	R	R 0 .. 255
2	G	G 0 .. 255
3	B	B 0 .. 255

Typ zaťaženia: Master+RGB+Strobo

Kanál	Funkcia	Mapa: MRGB+
1	Hlavný Stmievač	Hlavný stmievač (hodnota jasu) 0 .. 255
2	R	R 0 .. 255
3	G	G 0 .. 255
4	B	B 0 .. 255
5	Frekvencia stroboskopu (*)	STROBO 0 .. 255

Typ zaťaženia: RGBW

Kanál	Funkcia	Mapa: RGBW
1	R	R 0 .. 255
2	G	G 0 .. 255
3	B	B 0 .. 255
4	W	W 0 .. 255

Typ zaťaženia: Master+RGBW+Strobo

Kanál	Funkcia	Mapa: MRGBW+
1	Hlavný Stmievač	Hlavný stmievač (hodnota jasu) 0 .. 255
2	R	R 0 .. 255
3	G	G 0 .. 255
4	B	B 0 .. 255
5	W	W 0 .. 255
6	Frekvencia stroboskopu (*)	STROBO 0 .. 255

(*) Strobo Rate vykonáva funkcie adresy strobe riadiacej jednotky pripojenej k DGD-CBM-DMX. Ak napríklad pripojíte DGD-CBM-DMX k riadiacej jednotke DLD1248-4CV-DMX, ktorá je tiež nastavená s mapou MRGB+ alebo MRGBW+, adresa Strobo Rate má nasledujúce vlastnosti:

6	Strobo Rate	fix	blackout	1fps	2fps	3fps	4 fps	5 fps	6 fps	7 fps	8 fps	9 fps	10 fps	12 fps	14 fps	16 fps	oprava
		0..15	16..31	32..47	48..63	64..79	80..95	96..111	112..127	128..143	144..159	160..175	176..191	192..207	208..223	224..239	240..254

V prípade iných zariadení, ak je prítomná adresa Strobo, skontrolujte správanie adresy Strobo.



Návod na použitie zariadenia

Typ zaťaženia: MOVING HEAD DMX¹⁾

Kanál	Funkcia	Mapa: MRGBW+	
1	PAN	Pohyblivý jarmo / Pohyblivé zrkadlo Pan Hrubé 0 .. 255	
2	NÁKLON	Pohyblivý jarm / Pohyblivé zrkadlo Hrubé naklonenie 0 .. 255	
3	Hlavný stmievač/ Stroboskop	Hlavný stmievač (hodnota jas) 0 .. 127	Stroboskop 128 .. 255
4	R	R	0 .. 255
5	G	G	0 .. 255
6	B	B	0 .. 255
7	W	W	0 .. 255
8	Extra	0 .. 255	

¹⁾ Tento profil je implementovaný tak, aby ho spravoval iba DGD-CBM-DALI.**Na požiadanie je možné vyžiadať si vlastné mapy.**



FEATURES

- CONVERTER+CASAMBI+BUS
- DC Input: 12-24-48 Vdc
- Command: APP CASAMBI
- Local Command Programmable from APP CASAMBI:
 - Normally Open Push Button
- DGD Casambi id converter from Casambi signal to DALI or DMX protocol
- Possibility to control devices with protocol DALI or DMX by CASAMBI APP
- Extended temperature range
- 100% Functional test – 5 Years warranty

→ For the whole and update *Device Manual* refer to producer's website: <http://www.dalcnet.com>

➤ PRODUCT CODE

CODE	Input Voltage	Channel	Input Command	Output Command	Type of Command	
DGD-CBM-DALI(*)	12-48V DC	1	APP CASAMBI	DALI	N° 1 N.O. Push Button	CONVERTER
DGD-CBM-DMX	12-48V DC	1	APP CASAMBI	DMX	N° 1 N.O. Push Button	CONVERTER

(*) Bus DALI power supply is required

The management of address (DALI variant) or of channels (DMX variant) depend on the module Casambi configuration. The product for the DGD-CBM-DALI version by default exits the factory with the "DGD BROADCAST" profile. The product for the DGD-CBM-DMX version by default exits the factory with the "DGD WWWW" profile.

➤ PROTECTIONS

OVP	Over voltage protection ¹	✓
UVP	Under voltage protection ¹	✓
RVP	Reverse polarity protection ¹	✓
IFP	Input fuse protection ¹	✓

➤ TYPE OF PROFILES SELECTABLE FROM CASAMBI APP

Profile DMX	Default profile	Output addresses/channels	Commands	
DGD BROADCAST ²	✓ Ver DALI	64	APP CASAMBI – 1 push button	DIMMER
DGD WWWW	✓ Ver DMX	4	APP CASAMBI – 1 push button	DIMMER
DGD TW		2	APP CASAMBI – 1 push button	BIANCO DINAMICO
DGD RGB		3	APP CASAMBI – 1 push button	RGB
DGD RGBW		4	APP CASAMBI – 1 push button	RGB W
DGD MRGB+S		5	APP CASAMBI – 1 push button	Master RGB Strobo
DGD MRGBW+S		6	APP CASAMBI – 1 push button	Master RGB W Strobo
DGD Moving MRGBWS ³		8	APP CASAMBI – 1 push button	Profili Teste Mobili DMX

¹ Only logic control protection

² This profile is implemented to be managed only by the DGD-CBM-DALI – It sends the commands in BROADCAST to manage all 64 DALI addresses simultaneously.

³ This profile is implemented to be managed only by the DGD-CBM-DMX.

Device Manual

➤ REFERENCE STANDARDS

EN 61347-1	Lamp controlgear – Part 1: General and safety requirements
EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61547	Equipment for general lighting purpose – EMC immunity requirements

➤ TECHNICAL SPECIFICATION

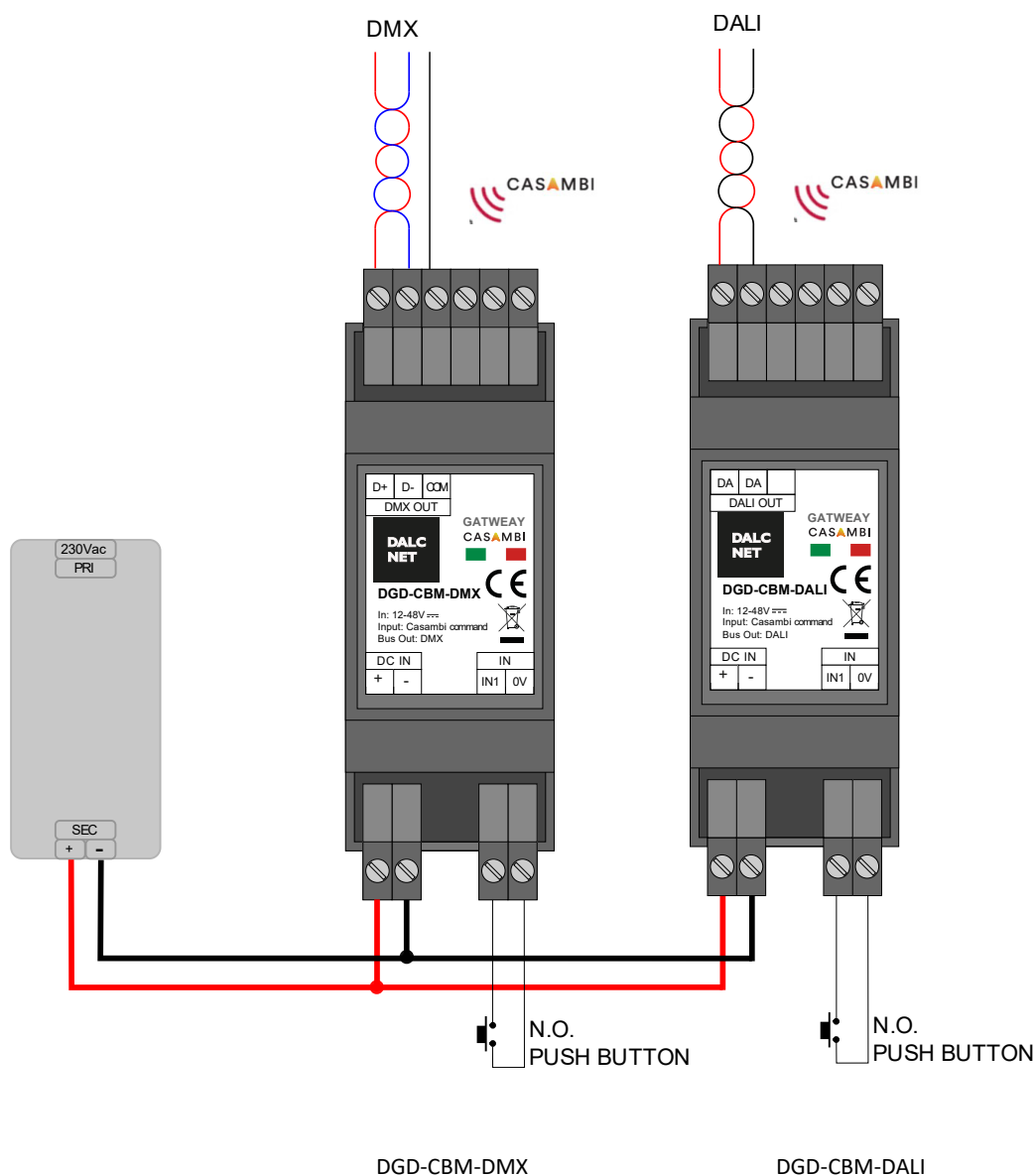
		Constant Voltage				
Supply Voltage		min: 10,8 Vdc .. max: 52,8 Vdc				
Nominal Power ⁴		DALI Variant		DMX Variant		
		Min	Max	Min	Typ	Max
	@12V	61 mW	115 mW	122 mW	174 mW	261 mW
	@24V	120 mW	176 mW	182 mW	236 mW	325 mW
	@48V	230 mW	296 mW	302 mW	365 mW	464 mW
Power loss in stand by mode		<500mW				
Storage Temperature		min: -40 max: +60 °C				
Ambient Temperature ⁴		min: -10 max: +40 °C				
Protection grade		IP10				
Wiring		2.5mm ² solid – 2.5mm ² stranded – 30/12 AWG				
Wire preparation lenght		5,5 – 6,5 mm				
Mechanical dimensions		92 x 36 x 62 mm DIN RAIL 2M				
Package dimensions		124 x 71 x 48 mm				
Casing material		Plastic				
Weight		88g				

⁴ Maximum value, dependent on the ventilation conditions.

➤ INSTALLATION

Follow the drawing below to set the product:

- 1) Connect the BUS in “DALI OUT or DMX OUT” terminal blocks of the device (depending on the DGD variant).
- 2) Optional: connect the local command (N.O. Push Button) to the device terminal blocks “IN”.
- 3) Connect the power supply (12-48Vdc) to the device terminal blocks “DC IN”.



Device Manual

➤ PUSH DIMMER FEATURE

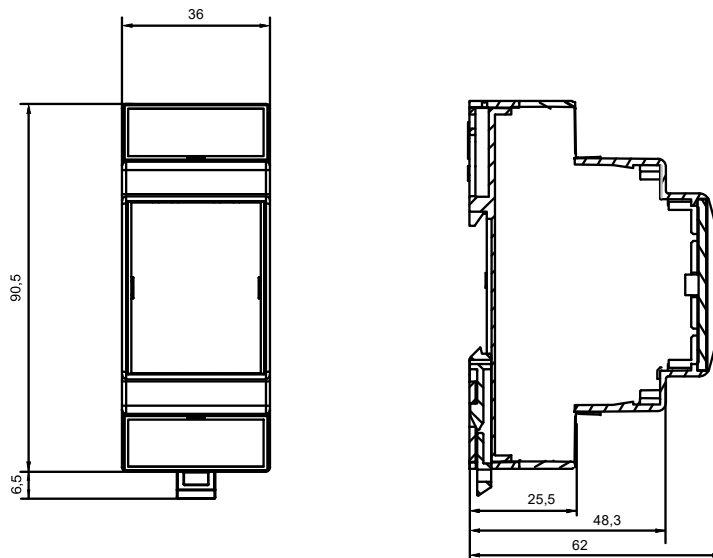
Casambi App allows to program the local command with some present functions.

Button	Function (*)		
1	Controls a luminaire	Click Long pressure (>1s) from ON	Tap to turn a luminaire on or off – hold to adjust luminaire brightness
1	Controls an elements	Click Long pressure (>1s) from ON	Tap to turn a device elements on or off – hold to adjust the element value
1	Control scene	Click Long pressure (>1s) from ON	Tap to turn a scene on or off – hold to adjust scene brightness
1	Active / Standby	Click Long pressure (>1s) from ON	Tap to switch between two scenes – hold to adjust current scene brightness
(*) FOR THE ALL OTHER FUNCTIONS CHECK CASAMBI APP INSTRUCTION ON WEB-SITE: http://www.casambi.com			

NOTE: N.O. Push Button by default is set in “Controls a luminaire”.

Switch on, switch off and output dimming can be managed also by a normally open push button, set by Casambi APP.

➤ MECHANICAL DIMENSIONS (Terminals excluded)



➤ TECHNICAL NOTE

Installation:

- Installation and maintenance must be performed only by qualified personnel in compliance with current regulations.
- The product must be installed inside an electrical panel protected against overvoltages.
- The product must be installed in a vertical or horizontal position with the cover / label upwards or vertically; Other positions are not permitted. It is not permitted to bottom-up position (with the cover / label down).
- Keep separated the circuits at 230V (LV) and the circuits not SELV from circuits to low voltage (SELV) and from any connection with this product. It is absolutely forbidden to connect, for any reason whatsoever, directly or indirectly, the 230V mains voltage to the bus or to other parts of the circuit.

Power Supply:

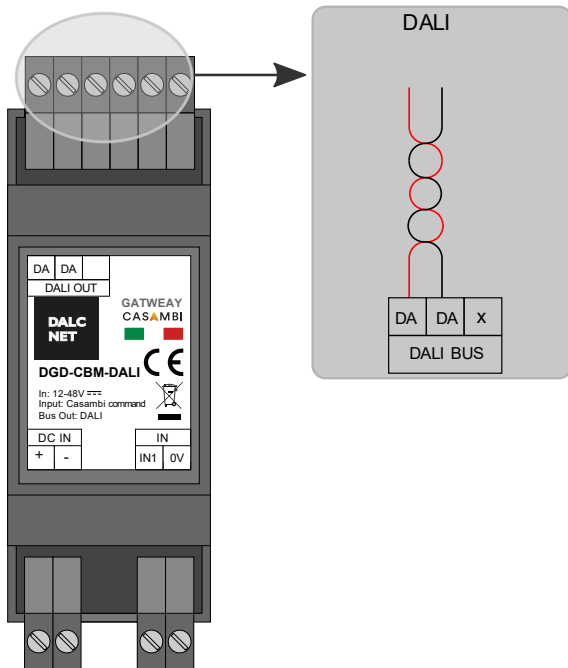
- For the power supply use only a SELV power supplies with limited current, short circuit protection and the power must be dimensioned correctly. In case of using power supply with ground terminals, all points of the protective earth (PE = Protection Earth) must be connected to a valid and certified protection earth.
- The connection cables between the power source "low voltage" and the product must be dimensioned correctly and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. Use double insulated cables.
- Dimension the power supply for the load connected to the device. If the power supply is oversized compared with the maximum absorbed current, insert a protection against over-current between the power supply and the device.

Command:

- The length of the connection cables between the local commands (N.O. Push button or other) and the product must be less than 10m; the cables must be dimensioned correctly and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. It is suggested to use double insulated shielded and twisted cables.
- The length and type of the connection cables at the BUS (DMX512, DALI or other) use cables as per specification of the respective protocols and regulations and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. It is suggested to use double insulated shielded and twisted cables.
- All the product and the control signal connect at the bus (DMX512, DALI or other) and at the local command (N.O. Push Button or other) must be SELV (the devices connected must be SELV or supply a SELV signal)

WARNING: For optimal functionality of the Casambi signal, do not put the device into metal or aluminium boxes and do not shield the device.

➤ **DGD-CBM-DALI SETUP**
CONVERSION FROM CASAMBI SIGNAL TO DALI PROTOCOL



Features

The DGD-CBM-DALI is a Casambi-DALI converter.

The device receives the command signal of Casambi APP and transforms the signal in a sequence of DALI addresses, depending on the profile previously set.

To control the conversion addresses Casambi-DALI, check the reference chart "ADDRESSES MAP – DALI" Page 7.

Signal LED:

In case of Casambi command is correctly transmitted to the device, the LED signal stays consistently switched on.

In case of the device is power on, the signal LED slowly flashes (1 pulse per second).

In case of the bus power detected, the signal LED blinks fast (2 pulsed per second).

Relation with local commands:

When the device is switched on, by default, the local command (N.O. push button) is set on "controls a luminaire".

The local command can be set by Casambi APP.

The local command and the command from Casambi APP have the same priority.

NOTE: Bus DALI power supply is required.

When switched on the DGD-CBM-DALI reset the first 10 addresses of the DALI bus.

Device Manual

ADDRESSES MAP – DALI

Load Type: WHITE – BROADCAST *This profile is implemented to be managed only by the DGD-CBM-DALI*

Addr	Function	Map: Dimmer
ALL	Dimmer 1	Dimmer (Brightness Value) 0 .. 254

Load Type: WHITE – up to 4 loads

Addr	Function	Map: Dimmer
+0	Dimmer 1	Dimmer (Brightness Value) 0 .. 254
+1	Dimmer 2	Dimmer (Brightness Value) 0 .. 254
+2	Dimmer 3	Dimmer (Brightness Value) 0 .. 254
+3	Dimmer 4	Dimmer (Brightness Value) 0 .. 254

Load Type: TUNABLE WHITE – up to 2 loads

Addr	Function	Map: Bianco Dinamico
+0	Dimmer 1	Dimmer (Brightness Value) 0 .. 254
+1	Color Correction 1	Color Correction Temperature 0 .. 254

Load Type: RGB

Addr	Function	Map: RGB
+0	R	R 0 .. 254
+1	G	G 0 .. 254
+2	B	B 0 .. 254

Load Type: Master+RGB+Strobo

Addr	Function	Map: MRGB+
+0	Master Dimmer	Master Dimmer (Brightness Value) 0 .. 254
+1	R	R 0 .. 254
+2	G	G 0 .. 254
+3	B	B 0 .. 254
+4	Strobo Rate (*)	STROBO 0 .. 254

Load Type: RGBW

Addr	Function	Map: RGBW
+0	R	R 0 .. 254
+1	G	G 0 .. 254
+2	B	B 0 .. 254
+3	W	W 0 .. 254

Load Type: Master+RGBW+Strobo

Addr	Function	Map: MRGBW+
+0	Master Dimmer	Master Dimmer (Brightness Value) 0 .. 254
+1	R	R 0 .. 254
+2	G	G 0 .. 254
+3	B	B 0 .. 254
+4	W	W 0 .. 254
+5	Strobo Rate (*)	STROBO 0 .. 254

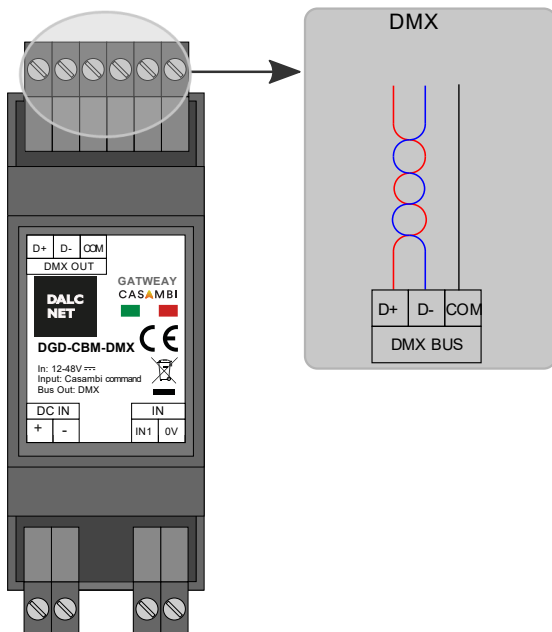
(*) Strobo Rate execute the functions of the strobe address of the control unit connected to the DGD-CBM-DALI. For example, if you connect the DGD-CBM-DALI to the DLD1248-4CV-DALI control unit, which is also set with the MRGB+ or MRGBW+ map, the Strobo Rate address has the following characteristics:

+5	Strobo Rate	fix	blackout	1fps	2fps	3fps	4fps	5fps	6fps	7fps	8fps	9fps	10fps	12fps	14fps	16fps	fix
		0..15	16..31	32..47	48..63	64..79	80..95	96..111	112..127	128..143	144..159	160..175	176..191	192..207	208..223	224..239	240..254

For other devices, if present the Strobo address, check the behavior of the Strobo address.

Custom maps can be requested on request.

➤ **DGD-CBM-DMX SETUP**
CONVERSION FROM CASAMBI SIGNAL TO DMX PROTOCOL



Features

The DGD-CBM-DALI is a Casambi-DALI converter.

The device receives the command signal of Casambi APP and transforms the signal in a sequence of DMX channel, depending on the profile previously set.

To control the conversion channels Casambi-DMX, check the reference chart "ADDRESSES MAP – DALI" Page 9.

Signal LED:

In case of Casambi command is correctly transmitted to the device, the LED signal stays consistently switched on.

In case of the device is power on, the signal LED slowly flashes (1 pulse per second).

Relation with local commands:

When the device is switched on, by default, the local command (N.O. push button) is set on "controls a luminaire".

The local command can be set by Casambi APP.

The local command and the command from Casambi APP have the same priority.

CHANNEL MAP – DMX512

Load Type: WHITE – up to 4 loads

Ch.	Function	Map: Dimmer
1	Dimmer 1	Dimmer (Brightness Value) 0 .. 255
2	Dimmer 2	Dimmer (Brightness Value) 0 .. 255
3	Dimmer 3	Dimmer (Brightness Value) 0 .. 255
4	Dimmer 4	Dimmer (Brightness Value) 0 .. 255

Load Type: TUNABLE WHITE – up to 2 loads

Ch.	Function	Map: Tunable White
1	Dimmer 1	Dimmer (Brightness Value) 0 .. 255
2	Correzione Temp. Colore 1	Color Correction Temperature 0 .. 255

Load Type: RGB

Ch.	Function	Map: RGB
1	R	R 0 .. 255
2	G	G 0 .. 255
3	B	B 0 .. 255

Load Type: Master+RGB+Strobo

Ch.	Function	Map: MRGB+
1	Master Dimmer	Master Dimmer (Brightness Value) 0 .. 255
2	R	R 0 .. 255
3	G	G 0 .. 255
4	B	B 0 .. 255
5	Strobo Rate (*)	STROBO 0 .. 255

Load Type: RGBW

Ch.	Function	Map: RGBW
1	R	R 0 .. 255
2	G	G 0 .. 255
3	B	B 0 .. 255
4	W	W 0 .. 255

Load Type: Master+RGBW+Strobo

Ch.	Function	Map: MRGBW+
1	Master Dimmer	Master Dimmer (Brightness Value) 0 .. 255
2	R	R 0 .. 255
3	G	G 0 .. 255
4	B	B 0 .. 255
5	W	W 0 .. 255
6	Strobo Rate (*)	STROBO 0 .. 255

(*) Strobo Rate execute the functions of the strobo address of the control unit connected to the DGD-CBM-DMX. For example, if you connect the DGD-CBM-DMX to the DLD1248-4CV-DMX control unit, wich is also set with the MRGB+ o MRGBW+ map, the Strobo Rate address has the following characteristics:

6	Strobo Rate	fix	blackout	1fps	2fps	3fps	4fps	5fps	6fps	7fps	8fps	9fps	10fps	12fps	14fps	16fps	fix
		0..15	16..31	32..47	48..63	64..79	80..95	96..111	112..127	128..143	144..159	160..175	176..191	192..207	208..223	224..239	240..254

For other devices, if present the Strobo address, check the behavior of the Strobo address.



Device Manual

Load Type: MOVING HEAD DMX ¹⁾

Ch.	Function	Map: MRGBW+	
1	PAN	Moving Yoke / Moving Mirror Pan Coarse 0 .. 255	
2	TILT	Moving Yoke / Moving Mirror Tilt Coarse 0 .. 255	
3	Master Dimmer/ Strobo	Master Dimmer (Brightness Value) 0 .. 127	Strobo 128 .. 255
4	R	R 0 .. 255	
5	G	G 0 .. 255	
6	B	B 0 .. 255	
7	W	W 0 .. 255	
8	Extra	0 .. 255	

¹⁾ *This profile is implemented to be managed only by the DGD-CBM-DALI.***Custom maps can be requested on request.**