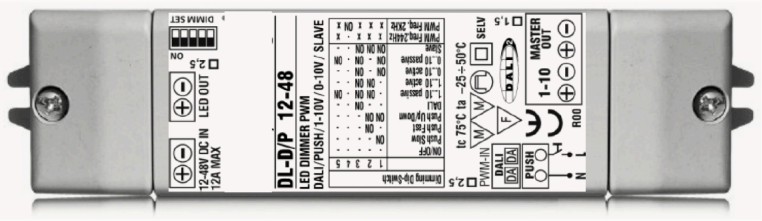
עמעם DL-D/P 12-48

הוראות התקנה · עמעם PWM לדרייבר LED במתח קבוע 12–48V DC



- **V** — מתח הזנה: 12–48V DC
- **A** — זרם מקסימלי: 12A
- **M/S** — מאסטר / סלייב: עד 10 יחידות
- **DALI** — שליטה: DALI · לחצן
- **0-10** — אות אנלוגי: 0-10V · 1-10V
- **IP** — דרגת אטימות: IP20

בחירת מצב פעולה – מתג DIP

מתג DIP בן 5 מתגים נמצא מתחת למכסה ההדקים. מתגים 1–3 ו־5 קובעים את מצב העמעום, ומתג 4 קובע את תדר ה־PWM.

מצב עמעום	1	2	3	4	5
סלייב, כש־DL-D/P Rev.1 הוא המאסטר	–	–	–	–	–
לחצן – פרופיל איטי (Push Slow)	**ON**	–	–	–	–
לחצן – פרופיל מהיר (Push Fast)	–	**ON**	–	–	–
לחצן – למעלה/למטה (Push Up/Down)	**ON**	**ON**	–	–	–
DALI	–	–	**ON**	–	–
1-10V – פוטנציומטר פסיבי	–	**ON**	**ON**	–	**ON**
1-10V – מערכת אקטיבית	–	**ON**	**ON**	–	–
0-10V – מערכת אקטיבית	**ON**	–	**ON**	–	–
0-10V – פוטנציומטר פסיבי	**ON**	–	**ON**	–	**ON**
סלייב, כשהמאסטר DL-D/P 12-48 / AL20D/P / AL42D/P	**ON**	**ON**	**ON**	–	–
תדר PWM ביציאה 244Hz	X	X	X	–	X
תדר PWM ביציאה 2KHz	X	X	X	**ON**	X

X = לפי מצב העמעום שנבחר · – = OFF · מומלץ 244Hz כשיש ממירים ממותגים (switching) על הלדים

חשוב: העמעם קורא את מתג ה־DIP רק בהדלקה, לכן יש לקבוע אותו לפני חיבור המתח. אם ההגדרה שגויה, בהדלקה הלדים יהבהבו: שנייה דולק, שנייה כבוי.

א.זגורי
אביזרי תאורה בע"מ

www.zaguri-lightparts.co.il

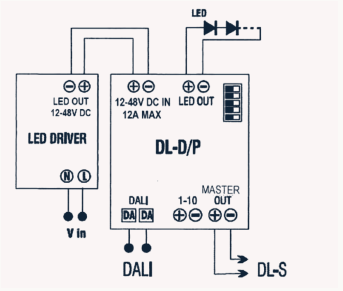
מתחם לוגיסטי
בניין פנורמה, דרך בן צבי 84,
קומת כניסה, תל אביב-יפו.
שעות פעילות : ימים א' – ה'
בין השעות : 08:00-16:00
טלפון 03-6826729 פקס 03-5226733

חנות קונספט
נחלת בנימין 131, תל אביב
שעות פעילות : ימים א' – ה'
בין השעות : 08:00-16:00
טלפון 03-6821848

עמעם DL-D/P 12-48

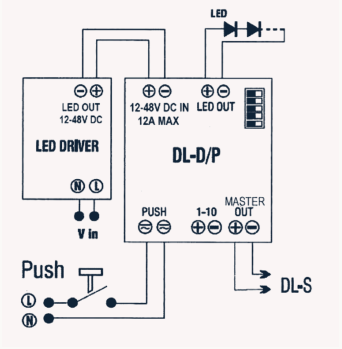
שרטוטי חיבור

חיבור לפי מצב שליטה



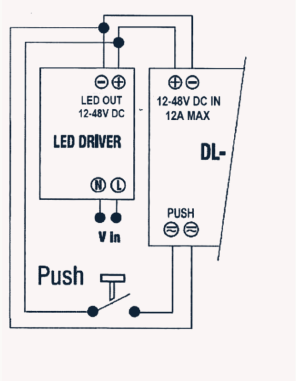
DALI

קו ה־DALI להדקים DA DA, ללא קוטביות.



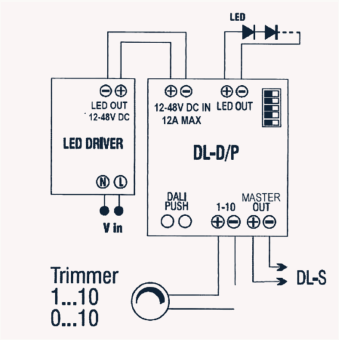
לחצן – ~230V

לחצן חוזר על קו הפאזה L. האפס N ישירות להדק PUSH.



לחצן – 12–48V DC

הלחצן מוזן ממתח היציאה של הדרייבר. (השרטוט חתוך גם במקור.)



פוטנציומטר / 0-10V · 1-10V

דימר או פוטנציומטר 47K להדקים + ו־ של 1-10.

12-48V DC IN – כניסה מהדרייבר

PUSH / DALI – כניסת לחצן או DALI

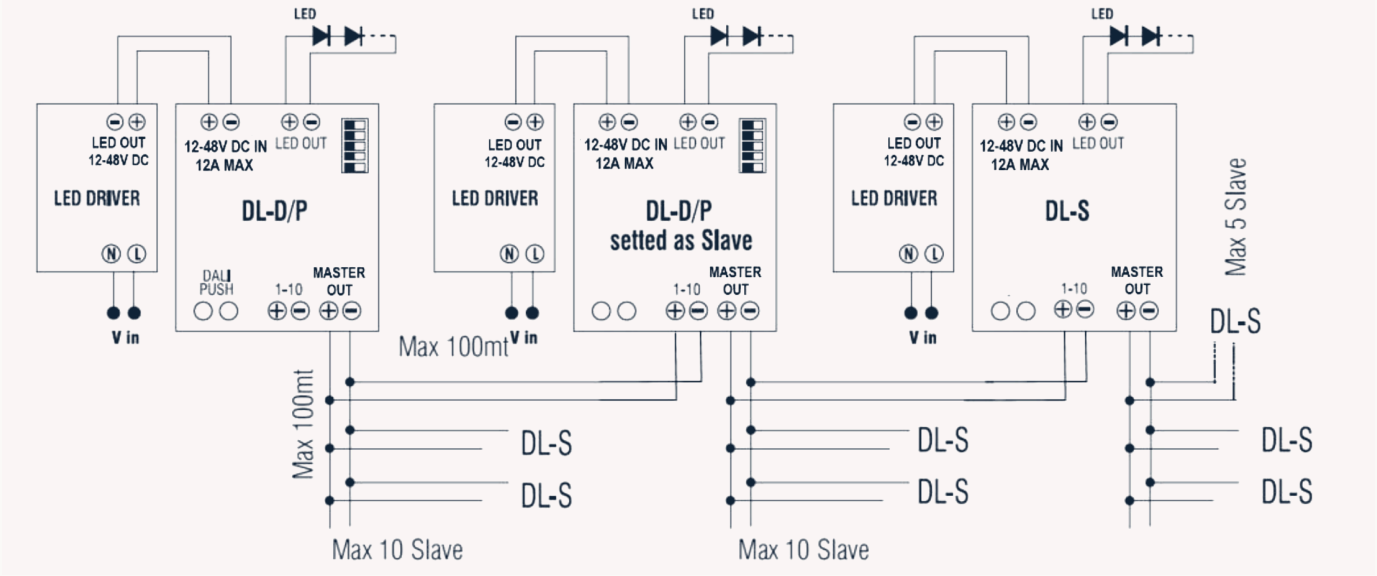
LED OUT – יציאה לגוף התאורה

1-10 ± – כניסת 0-10V / 1-10V

V in – הזנת רשת לדרייבר

MASTER OUT ± – יציאה לסלייבים

חיבור מאסטר / סלייב



מאסטר: יציאת MASTER OUT של היחידה הראשית מתחברת לכניסת 1-10 של כל סלייב.

DL-D/P כסלייב: עד 10 סלייבים למאסטר, ואורך קו עד 100 מ'.

מודול DL-S: מחברים לפי השרטוט, עד 5 סלייבים ביציאת המודול.

א.זגורי
אביזרי תאורה בע"מ

www.zaguri-lightparts.co.il

מתחם לוגיסטי

בניין פנורמה, דרך בן צבי 84,
קומת כניסה, תל אביב-יפו.

שעות פעילות : ימים א' – ה'
בין השעות : 08:00-16:00

טלפון 03-6826729 פקס 03-5226733

חנות קונספט

נחלת בנימין 131, תל אביב

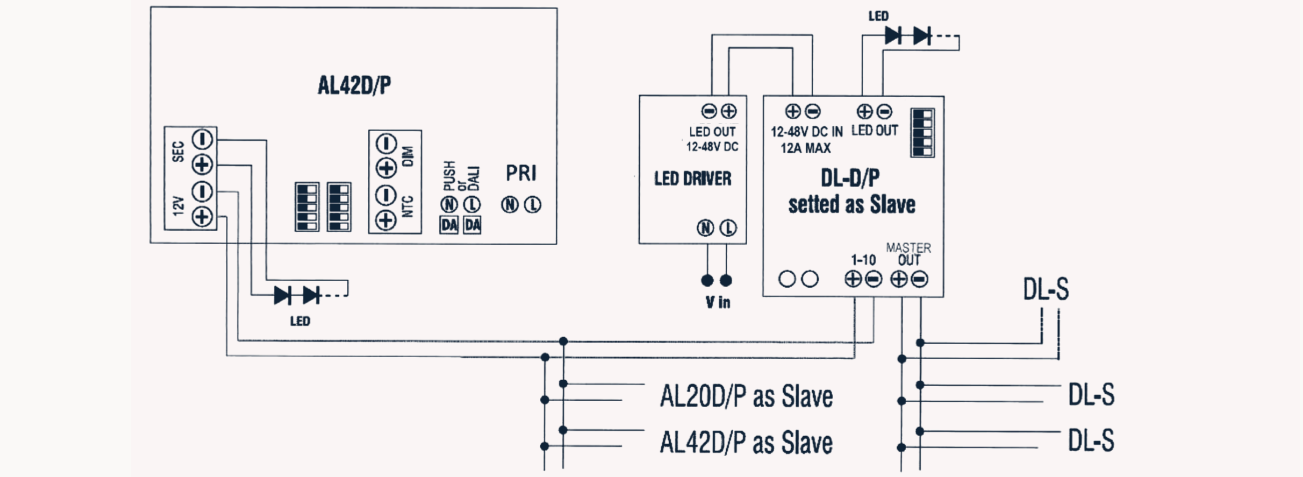
שעות פעילות : ימים א' – ה'
בין השעות : 08:00-16:00

טלפון 03-6821848

עמעם DL-D/P 12-48

דרייבר AL42D/P כמאסטר · מפרט טכני

דרייבר AL42D/P כמאסטר



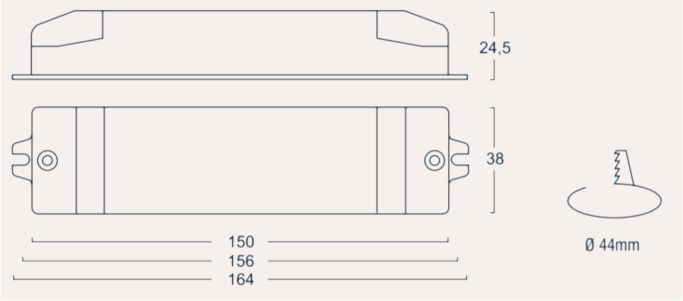
אפשר להשתמש בדרייבר AL20D/P או AL42D/P כמאסטר. ה־DL-D/P מוגדר כסלייב (מתגי DIP 1, 2, 3 על ON), וממנו אפשר להמשיך ליחידות DL-S ולדרייברים נוספים כסלייב.

מפרט טכני

מתח הזנה	12–24–48V DC
זרם יציאה מקסימלי	12A
מצבי שליטה	DALI · לחצן · 0-10V · 1-10V · סלייב
תדר PWM	2KHz / 244Hz
הדקים	הברגה, 1 × 2.5 מ"מ"ר
תפסן כבל	קוטר 6–4 מ"מ
טמפ' סביבה (Ta)	-25°C עד +50°C
טמפ' מקס' בנקודת Tc	75°C
דרגת אטימות	IP20
אורך חיים	50,000 שעות ב־Tc מקס'
משקל	0.12 ק"ג
אריזה	25 יח'
אחריות	24 חודשים מתאריך הייצור

שרטוט ומידות

* מידות במ"מ · אורך 150 / 156 / 164 · רוחב 38 · גובה 24.5



תקנים

EN61347-2-13 · EN61347-1 · EN62384 · EN55015 · EN61000-3-2 · EN61547 · IEC 62386-101 · IEC 62386-102 · IEC 62386-207

א.זגורי
אביזרי תאורה בע"מ

www.zaguri-lightparts.co.il

מתחם לוגיסטי

בניין פנורמה, דרך בן צבי 84,
קומת כניסה, תל אביב-יפו.

שעות פעילות : ימים א' – ה'
בין השעות : 08:00-16:00

טלפון 03-6826729 פקס 03-5226733

חנות קונספט

נחלת בנימין 131, תל אביב

שעות פעילות : ימים א' – ה'
בין השעות : 08:00-16:00

טלפון 03-6821848

עמעם DL-D/P 12-48

הוראות הפעלה לפי מצב

לחצן (Push)

- לחיצה קצרה: הדלקה / כיבוי עם עלייה וירידה הדרגתיות.
- לחיצה ארוכה: עמעום (2–100%). רמת המינימום אינה 0, כדי להבדיל אותה ממצב כבוי.
- כל הדלקה חוזרת לרמה האחרונה שנקבעה.
- אורך כבלי לחצן: עד 15 מ'. עד 10 יחידות על לחצן אחד.
- **סנכרון מחדש:** אם יחידות במקביל יצאו מסנכרון (חלק דולקות וחלק כבויות), להחזיק את הלחצן 30 שניות. כולן יעלו ל־100% וימשיכו יחד.

פרופיל	התנהגות בלחיצה ארוכה
איטי	מעמעם עד המקסימום (או המינימום), ואחרי כשנייה מתהפך. 8 שניות ממינימום למקסימום.
מהיר	כמו האיטי, ב־5 שניות ממינימום למקסימום.
למעלה/למטה	כל לחיצה הופכת כיוון. בהגעה למקסימום או למינימום נשאר שם. 8 שניות.

1-10V

- דימר 1-10V מסחרי: האור משתנה ביחס לאות, 2–100%. לא נכבה לגמרי.
- פוטנציומטר 47K, מומלץ לוגריתמי.
- מתג ON 5: פוטנציומטר פסיבי (זרם יציאה עד 1.4mA).
- מתג OFF 5: מערכות אקטיביות (Konnex, EIB, מסכי מגע, PC). עכבת כניסה 47K.

0-10V

- מערכות 0-10V: האור משתנה מ־0 עד 100%, כולל כיבוי מלא.
- מתג OFF 5: מערכות אקטיביות, עכבת כניסה 47K.
- מתג ON 5: מאפשר כיבוי מלא גם עם פוטנציומטר פסיבי (עד 1.4mA).

DALI

- עמעום 2–100% + כיבוי.
- הגדרות יצרן: Power on 100%, תקלת מערכת 100%.

אחרי הפסקת חשמל

- 0-10V / 1-10V: קורא את אות הכניסה ונדלק בהתאם.
- לחצן ו־DALI: חוזר לרמה האחרונה שנקבעה.

תדר PWM

- מתג 4 קובע את תדר היציאה: OFF = 244Hz, ON = 2KHz.
- כשיש ממירים ממותגים (switching) על הלדים, מומלץ 244Hz.

הערות התקנה: ההתקנה תבוצע על ידי חשמלאי מוסמך כשהמתח מנותק. יש לקבוע את מתג ה־DIP לפני ההדלקה. האחריות לא חלה על נזק מהתקנה שלא לפי ההוראות, וכל שינוי במוצר מבטל אותה.

א.זגורי
אביזרי תאורה בע"מ

www.zaguri-lightparts.co.il

מתחם לוגיסטי
בניין פנורמה, דרך בן צבי 84,
קומת כניסה, תל אביב-יפו.
שעות פעילות : ימים א' – ה'
בין השעות : 08:00-16:00
טלפון 03-6826729 פקס 03-5226733

חנות קונספט
נחלת בנימין 131, תל אביב
שעות פעילות : ימים א' – ה'
בין השעות : 08:00-16:00
טלפון 03-6821848