

מידע טכני

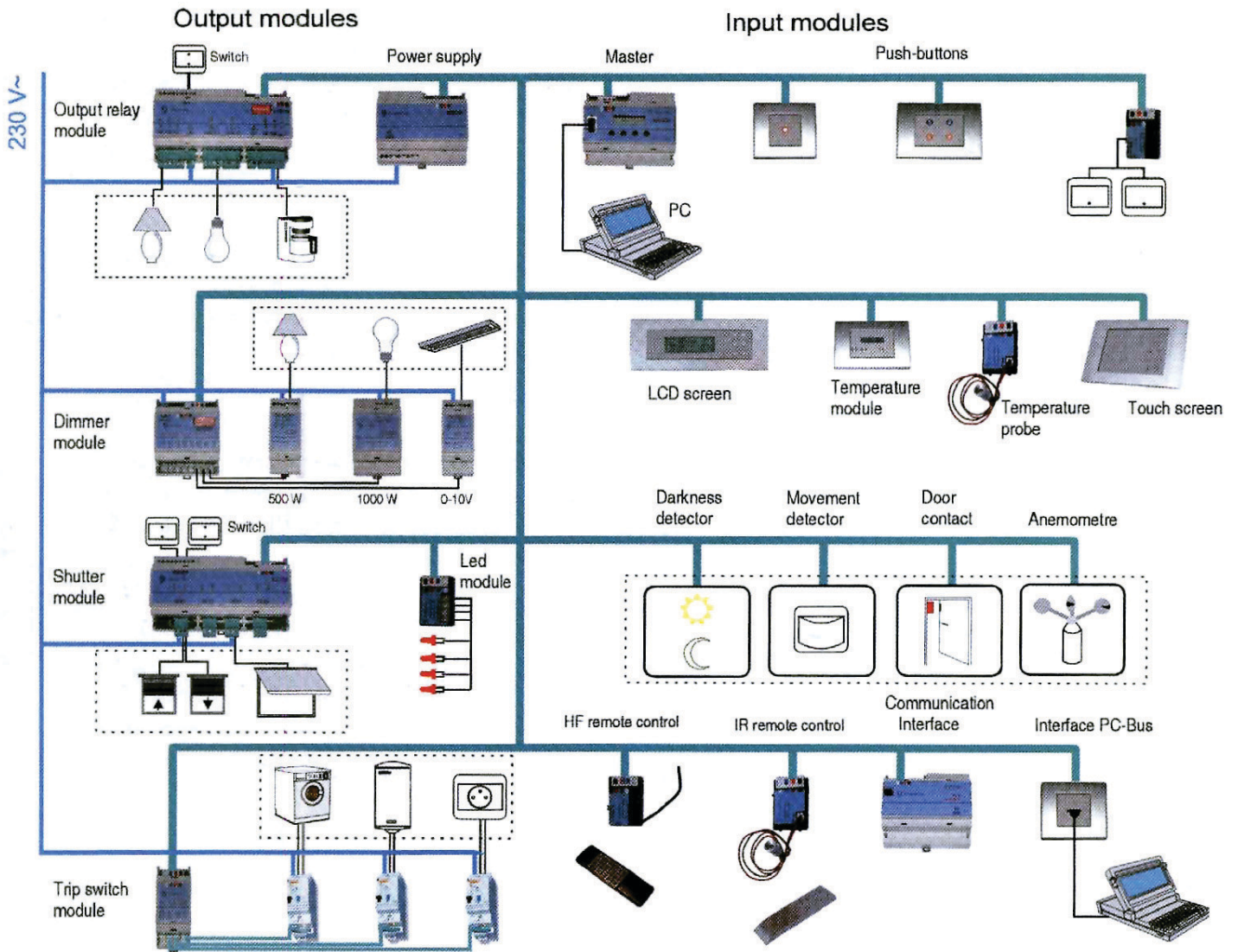
מערכת בית חכם DOMINTELL



אינדקס

4	שרטוט חד קווי של מערכת Domintell
5	יחידות כללי
6	יחידות קלט
11	יחידות פלט
14	תקשורת
16	שלט רחוק
16	שונות
17	אביזרי עזר
18	שאלון בניית מערכת Domintell

שרטוט סכמטי של מערכת DOMINTELL



יחידות כללי

DGQG01 - יחידת מעבד מרכזי - היחידה מצוידת במעבד מתקדם וכוללת שעון אסטרונומי ושעון זמן אמת לתכנות השהיות תאריכים ופונקציות אחרות הקשורות בזמנים. ליחידה תצוגת LCD בעלת תאורה אחורית ולחצנים המאפשרת תכנות זמן ופעולות אחזקה נוספות. היחידה שולטת על כל המערכת המותקנת. חיבור למחשב נעשה בעזרת כבל USB המאפשר הצגת הכניסות, יציאות, משתנים שונים, זמנים ועוד. תכנות המערכת כולל פונקציות מתקדמות וקריאת פרויקט קיים. מערכת הדמיית "בית מאוכלס" כלולה.



גודל: אורך 105 מ"מ (6 מודול)

אספקת מתח: מכבל ה BUS .

צריכת זרם: 100mA

התקנה: על פס דיין.

חיבור תקשורת: USB

טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$

חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$

מקסימום מספר מודולים נשלטים: 600

DALI01 - ספק כוח - יחידה המספקת את מתח העבודה ליחידות השונות. היחידה מוזנת ממתח 230 וולט ז"ח. חשוב מאוד להתקין לפחות ספק אחד בכל לוח. כמות הספקים הנדרשת נקבעת לפי כמות היחידות המחוברות.



גודל: אורך 105 מ"מ (6 מודול)

אספקת מתח: 230VAC .

הספק: 12VDC / 2.5A

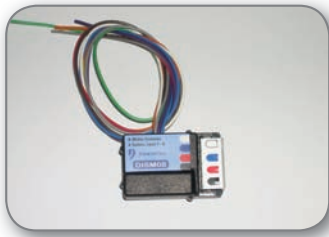
התקנה: על פס דיין.

טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$

חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$

יחידות קלט

DISM04 + DISM08 - יחידת כניסות מגע יבש - יחידה זו מאפשרת חיבור של 4 או 8 בהתאמה של לחצנים רגילים ואו מגעים יבשים אחרים (לדוגמה גלאים, אזעקות וכו'). לכל יחידה מספר ייחודי המאפשר זיהוי קל ומהיר ביחידת המעבד הראשי. יחידות אלו ניתן לחבר בחיבור קו או כוכב.



מידות: 42X28X 15 mm

אספקת מתח: מכבל ה-BUS.

צריכת זרם: 10mA

טמפרטורת עבודה: -10 °C to +50 °C

חיבור למערכת: חיבור מהיר 4X 1mm²

מקסימום חיבור מגעים יבשים: 4 או 8 בהתאמה.

סוג כבל חיבור מגע יבש: כבל "גילוי אש" או טלפון וכו' מינימום שטח חתך 0.25 מ"ר.

DPBT01,02,04,06 - יחידת לחצנים מוארים - יחידות של 1,2,4,6 לחצנים עם תאורת לד בשני צבעים, כחול ואדום לחיווי מצב בעיצוב Domintell.



את הלדים ניתן לעמעם לקבלת עוצמת האור הרצויה. שלושה צבעים של היחידה ומסגרות תואמות לבחירה:

W - לבן, LG - אפור בהיר, DG - אפור כהה.

אספקת מתח: מכבל ה-BUS.

צריכת זרם: 1 לחצן - 18mA

2 לחצן - 21mA

4 לחצן - 26mA

6 לחצן - 31mA

טמפרטורת עבודה: -10 °C to +50 °C

חיבור למערכת: חיבור מהיר 4X 1mm²

מידות חיצוניות כולל מסגרת: 94X80mm

גודל קופסא להתקנה: קופסא 60

DPBU01,02,04,06 - יחידת לחצנים מוארים למסגרות BTicino - יחידות של 1,2,4,6 לחצנים עם תאורת לד בשני צבעים, כחול ואדום מותאם לאביזרי BTicino.

אספקת מתח: מכבל ה-BUS.

גודל קופסא להתקנה:

1 לחצן - קופסא 55 צריכת זרם - 20mA

2 לחצן - קופסא 55 צריכת זרם - 30mA

4 לחצן - קופסא מלבנית 3 מקום צריכת זרם - 50mA

6 לחצן - קופסא מלבנית 3 מקום צריכת זרם - 70mA

טמפרטורת עבודה: -10 °C to +50 °C

חיבור למערכת: חיבור מהיר 4X 1mm²



DPBTLCD01 - יחידת מסך מגע LCD - יחידה הניתנת לחלוקה של 1,2,4,6 לחצנים בתוכנה. הלחצנים בעיצוב Domintell. לכל לחצן מוגדר ניתן לשוץ סמל לפי בחירה וכיתוב. ניתן לשלוט בעזרת המסך על שמע, יציאות, תרחישים וכו'. למסך ניתן להגדיר שומר מסך, צבעים שונים, ועוצמת אור.

שלושה צבעים של מסגרות תואמות לבחירה:

W - לבן. LG - אפור בהיר. DG - אפור כהה.

אספקת מתח: מכבל ה BUS.

צריכת זרם: 80mA

טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$

חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$

מידות חיצוניות כולל מסגרת: $94 \times 80\text{mm}$

גודל מסך: 2.2 אינץ'.

גודל קופסא להתקנה: קופסא 60



DPBTLCD02 - יחידת מסך מגע LCD ורגש טמפרטורה - יחידה הניתנת לחלוקה של 1,2,4,6 לחצנים בתוכנה בעיצוב Domintell. לכל לחצן מוגדר ניתן לשוץ סמל לפי בחירה וכיתוב. ניתן לשלוט בעזרת המסך על טמפרטורה, שמע, יציאות, תרחישים וכו'. למסך ניתן להגדיר שומר מסך, צבעים שונים, ועוצמת אור.

שלושה צבעים של מסגרות תואמות לבחירה:

W - לבן. LG - אפור בהיר. DG - אפור כהה.

אספקת מתח: מכבל ה BUS.

צריכת זרם: 80mA

טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$

חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$

מידות חיצוניות כולל מסגרת: $94 \times 80\text{mm}$

גודל מסך: 2.2 אינץ'.

תחום טמפרטורה נשלט: $+5^{\circ}\text{C}$ to $+40^{\circ}\text{C}$

גודל קופסא להתקנה: קופסא 60



DDIR01 - מקלט אינפרא כולל מפענח - יחידה הכוללת מקלט אינפרא ויחידת חיבור לכבל התקשורת כשני חלקים נפרדים. לשימוש בעזרת שלט רחוק עד 32 ערוצים שונים (64 בשימוש בלחיצה ארוכה).

גודל מפענח: $46 \times 28 \times 15\text{mm}$

אספקת מתח: מכבל ה BUS.

צריכת זרם: 10mA

טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$

חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$



DDIR02 - מקלט אינפרא להתקנה בקופסא למסגרות BTicino - יחידה הכוללת מקלט אינפרא בקופסא להתקנה בקיר מותאם לאביזרי BTicino. לשימוש בעזרת שלט רחוק עד 32 ערוצים שונים (64 בשימוש בלחיצה ארוכה).

אספקת מתח: מכבל ה BUS.

צריכת זרם: 10mA

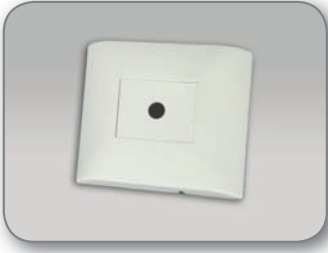
טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$

חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$

גודל קופסא להתקנה: קופסא 55.



DTDIR03 - מקלט אינפרא להתקנה בקופסא - יחידה הכוללת מקלט אינפרא בקופסא להתקנה בקיר בעיצוב Domintell. לשימוש בעזרת שלט רחוק עד 32 ערוצים שונים (64 בשימוש בלחיצה ארוכה). שלושה צבעים של היחידה ומסגרות תואמות לבחירה:



W - לבן, LG - אפור בהיר, DG - אפור כהה.
אספקת מתח: מכבל ה BUS.
צריכת זרם: 12mA

טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$
מידות חיצוניות כולל מסגרת: 94X80mm
גודל קופסא להתקנה: קופסא 60

DLCD02 - יחידת לחצנים ותצוגת LCD למסגרות BTicino - יחידה בעלת שישה לחצנים מותאמת לאביזרי BTicino. ליחידה מסך LCD שדרכו ניתן לראות את מצב כל היציאות וכן טמפרטורה מהרגשים המחוברים במערכת. ניתן לשלוט על היציאות ואף לשנות פרמטרים מסוימים. שני לחצנים מתוך השישה מתפקדים כלחצנים ללא קשר לתצוגה וניתנים לתכנות חופשי.



אספקת מתח: מכבל ה BUS.

צריכת זרם: 60mA

טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$
מסך LCD : תאורה אחורית, 4 שורות X 20 תווים בכל אחת.
גודל קופסא להתקנה: קופסא מלבנית 6 מקום

DLCD03 - יחידת לחצנים רגש טמפרטורה ותצוגת LCD למסגרות BTicino - יחידה בעלת שישה לחצנים מותאמת לאביזרי BTicino. ליחידה מסך LCD שדרכו ניתן לראות את מצב כל היציאות וכן טמפרטורה מהרגשים המחוברים במערכת. ניתן לשלוט על היציאות, שמע ואף לשנות פרמטרים מסוימים. ליחידה רגש טמפרטורה אינטגרלי המאפשר שליטה על בקרת אקלים בחדר. חמישה לחצנים מתוך השישה מתפקדים כלחצנים וניתנים לתכנות חופשי.



אספקת מתח: מכבל ה BUS.

צריכת זרם: 60mA

טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$
תחום טמפרטורה נשלט: $+5^{\circ}\text{C}$ to $+40^{\circ}\text{C}$
רזולוציה: 0.1°C
מסך LCD : תאורה אחורית, 4 שורות X 20 תווים בכל אחת.
גודל קופסא להתקנה: קופסא מלבנית 6 מקום

DTSC01 - מסך מגע מונוכרום - מסך בעל תאורה אחורית לתצוגה ושליטה על נקודות הבית החכם. דרך המסך ניתן גם לשנות פרמטרים שונים (טמפרטורות, שעונים וכו') המסך כולל רגש טמפרטורה ועינית אינפרא בעלת 32 ערוצים (64 בשימוש בלחיצה ארוכה).



דוגמא לפונקציות הניתנות להפעלה מהמסך.

- הצגת מצב יציאות בעזרת סמלים המאוחסנים בזכרון היחידה.
- משלוח וקבלה של הודעות SMS.
- ניהול רגשי הטמפרטורה במערכת.
- שינוי השעות בשעונים המוגדרים.
- שליטה על הרכיבים המחוברים למערכת ועוד.

מידות: 190X135mm

אספקת מתח: מכבל ה BUS.

צריכת זרם: 320mA

מסך: תאורה אחורית CCFL, רזולוציה של 320X240
טמפרטורת עבודה: $+5^{\circ}\text{C}$ to $+40^{\circ}\text{C}$
חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$
גודל קופסא להתקנה: קופסא מיוחדת דגם
175X115X60 במידות DTSCBOX

DTSC03 - מסך מגע צבעוני - מסך בעל תאורה אחורית לתצוגה ושליטה על נקודות הבית החכם. דרך המסך ניתן גם לשנות פרמטרים שונים (טמפרטורות, שעונים וכו') המסך כולל רגש טמפרטורה ועינית אינפרא בעלת 32 ערוצים (64 בשימוש בלחיצה ארוכה).



- דוגמה לפונקציות הניתנות להפעלה מהמסך.
- הצגת מצב יציאות בעזרת סמלים המאוחסנים בזכרון היחידה.
- משלוח וקבלה של הודעות SMS.
- ניהול רגשי הטמפרטורה במערכת.
- שינוי השעות בשעונים המוגדרים.
- שליטה על הרכיבים המחוברים למערכת ועוד.

מידות: 190X135mm

אספקת מתח: מכבל ה BUS.

צריכת זרם: 320mA

מסך: תאורה אחורית CCFL, רזולוציה של 320X240.

טמפרטורת עבודה: $+5^{\circ}\text{C}$ to $+40^{\circ}\text{C}$

חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$

גודל קופסא להתקנה: קופסא מיוחדת דגם

DTSCBOX במידות 175X115X60

DTEM01 - רגש טמפרטורה כולל מפענח - יחידה הכוללת רגש טמפרטורה ויחידת חיבור לכבל התקשורת כשני חלקים נפרדים. לשימוש בבקרת



טמפרטורה במערכת.

אספקת מתח: מכבל ה BUS.

צריכת זרם: 10mA

טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$

חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$

גודל מפענח: 46X28X15mm

תחום טמפרטורה נשלט: $+5^{\circ}\text{C}$ to $+40^{\circ}\text{C}$

רזולוציה: 0.1°C

DTEM02 - מודול טמפרטורה כולל תצוגה - יחידה הכוללת רגש טמפרטורה עם חיבור לכבל התקשורת, תצוגת LCD ולחצני כיוון לצורך בקרה על



הטמפרטורה מותאמת לאביזרי BTicino.

ליחידה שלושה משטרי עבודה:

אוטומטי - המערכת תעבוד לפי הפרמטרים אשר הוגדרו בתיכנות.

ידני - כאשר משנים את הטמפרטורה בעזרת הלחצנים על היחידה.

"מחוץ לבית" - טמפרטורה שנקבעה בתכנות למצב זה ותהיה תקפה לכל רגשי הטמפרטורה במערכת.

אספקת מתח: מכבל ה BUS.

צריכת זרם: 50mA

טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$

חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$

תחום טמפרטורה נשלט: $+5^{\circ}\text{C}$ to $+40^{\circ}\text{C}$

רזולוציה: 0.1°C

מסך LCD : תאורה אחורית, 2 שורות 16 X תווים בכל אחת.

גודל קופסא להתקנה: קופסא מלבנית 3 מקום

DIN10V02 - יחידת כניסה אנאלוגית 10V - 0 - יחידה לחיבור משדרים אנלוגיים של 0-10 וולט לבקורות טמפרטורה וכו'. חיבור ישיר לכבל התקשורת.



גודל: אורך 35 מ"מ (2 מודול)

אספקת מתח: מכבל ה-BUS.

צריכת זרם: 100mA

טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$

חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$

DMOV01 – רגש תנועה לקופסא מותאם למסגרות BTicino - יחידה הכוללת רגש תנועה עם חיבור לרשת מותאמת לאביזרי BTicino. אספקת מתח: מכבל ה-BUS.



צריכת זרם: 25mA

חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$

זיית גילוי: +/- 100 מעלות אופקי, +/- 80 מעלות אנכי.

מרחק גילוי: עד 6 מטר.

כיוון רגישות - בעזרת התוכנה.

גודל קופסא להתקנה: קופסא 2 מקום

DMOV02 - רגש תנועה להתקנה עה"ט - יחידה הכוללת רגש תנועה עם חיבור לרשת.



אספקת מתח: מכבל ה-BUS.

צריכת זרם: 25mA

חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$

זיית גילוי: +/- 100 מעלות אופקי, +/- 80 מעלות אנכי.

מרחק גילוי: עד 6 מטר.

כיוון רגישות - בעזרת התוכנה.

DTMOV03 - רגש תנועה לקופסא - יחידה הכוללת רגש תנועה עם חיבור לרשת.

שלושה צבעים של היחידה ומסגרות תואמות לבחירה:

W - לבן, LG - אפור בהיר, DG - אפור כהה.

אספקת מתח: מכבל ה-BUS.

צריכת זרם: 15mA

חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$

זיית גילוי: +/- 100 מעלות אופקי, +/- 80 מעלות אנכי.

מרחק גילוי: עד 6 מטר.

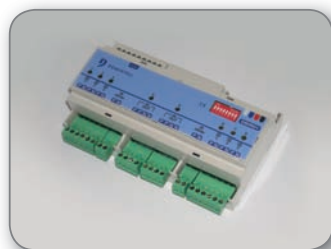
כיוון רגישות - בעזרת התוכנה.

גודל קופסא להתקנה: קופסא 60.



יחידות פלט

DBIR01 - יחידת 8 יציאות ממסר - יחידה בעלת 8 ממסרים דו קוטביים 8A\250V. ליחידה יש 8 מתגים עוקפים ונורות לד לחיווי מצב. החיבור נעשה דרך יחידות שקע תקע עם ברגים.



מידות: אורך 160 מ"מ (9 מודול)
אספקת מתח ליחידה: מכבל ה BUS .
צריכת זרם: 400mA (כאשר כל הממסרים מופעלים)
טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$
אספקת מתח: 230VAC .
חלוקה: עד 4 קבוצות הזנה שונות.

DMR01 - יחידת 5 יציאות ממסר - יחידה בעלת 5 ממסרים חד קוטביים 3A\250V. ליחידה יש 5 מתגים עוקפים ונורות לד לחיווי מצב. החיבור נעשה דרך יחידות שקע תקע עם ברגים.



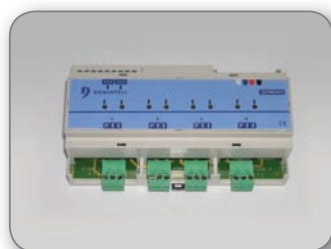
מידות: אורך 53 מ"מ (3 מודול)
אספקת מתח ליחידה: מכבל ה BUS .
צריכת זרם: 115mA (כאשר כל הממסרים מופעלים)
טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$
אספקת מתח: 230VAC .
חלוקה: עד 2 קבוצות הזנה שונות.

DFAN01 - יחידת שליטה על פנ קויל - 3 ממסרים חד קוטביים 3A\250V אחראים למהירות המאוורר ו 2 ממסרים אחרים לברזי החום והקור. ליחידה נורות לד לחיווי מצב. היחידה מחייבת שימוש ברגשי טמפרטורה של Domintell . הרגולציה והפרמטרים לשליטה מוגדרים בתוכנה. החיבור נעשה דרך יחידות שקע תקע עם ברגים.



מידות: אורך 53 מ"מ (3 מודול)
אספקת מתח ליחידה: מכבל ה BUS .
צריכת זרם: 95mA (כאשר כל הממסרים מופעלים)
טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$
אספקת מתח: 230VAC .
חלוקה: עד 2 קבוצות הזנה שונות.

DTRV01 - יחידת 4 יציאות תריס - יחידה בעלת 4 יציאות לשליטה על תריסים, מנועים, ברזים דו כיווניים וכו'. בנויה מ 8 ממסרים 8A\250V. ליחידה יש 2 מתגים עוקפים ונורות לד לחיווי מצב. החיבור נעשה דרך יחידות שקע תקע עם ברגים.



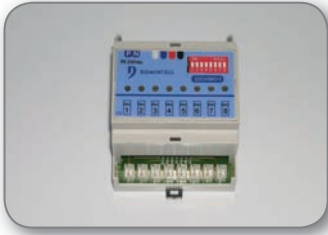
מידות: אורך 160 מ"מ (9 מודול)
אספקת מתח ליחידה: מכבל ה BUS .
צריכת זרם: 400mA (כאשר כל הממסרים מופעלים)
אספקת מתח: 230VAC .
חלוקה: עד 4 קבוצות הזנה שונות.
טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$

DTRVBT01 - יחידת יציאת תריס מתח ישר DC - יחידה לשליטה על תריסים, מנועים, ברזים דו כיווניים, צילונים וכו' הניזונים ממתח 12-24VDC המסופק ממקור חיצוני.



מידות: אורך 35 מ"מ (2 מודול)
אספקת מתח ליחידה: מכבל ה BUS .
צריכת זרם: 65mA
טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$
אספקת מתח: מקסימום 24VDC .
כמות מנועים ליחידה: 1 .
הספק מנוע תריס מקסימאלי: 100 וואט.

DDIM01 - יחידת 8 יציאות פיקוד לעמעמים - החיבור ליחידה מהעמעם נעשה בעזרת כבל עם תקע המסופק כחלק מהעמעם. היחידה כוללת מתגים עוקפים ונורות לד לחיווי מצב היציאה.



מידות: אורך 70 מ"מ (4 מודול)
 אספקת מתח ליחידה: מכבל ה-BUS
 צריכת זרם: 150mA
 טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
 חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$
 אספקת מתח: 230VAC.

DD-500 - עמעם 500 וואט נשלט - עמעם המיועד לכל סוגי העומסים. נשלט ע"י DDIM01.



מידות: אורך 35 מ"מ (2 מודול)
 טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
 חיבור למערכת: כבל חיבור ליחידת שליטה.
 אספקת מתח: 230VAC

DD-750 - עמעם 750 וואט נשלט - עמעם המיועד לכל סוגי העומסים. נשלט ע"י DDIM01.



מידות: אורך 52.5 מ"מ (3 מודול)
 טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
 חיבור למערכת: כבל חיבור ליחידת שליטה.
 אספקת מתח: 230VAC

DD-1000 - עמעם 1000 וואט נשלט - עמעם המיועד לכל סוגי העומסים. נשלט ע"י DDIM01.



מידות: אורך 70 מ"מ (4 מודול)
 אספקת מתח: 230VAC
 טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
 חיבור למערכת: כבל חיבור ליחידת שליטה.

DD-10V - יחידת פיקוד 10V - 0/1 נשלט - לפיקוד על צוקים אלקטרוניים, משני מהירות וכו'. נשלט ע"י DDIM01.



מידות: אורך 35 מ"מ (2 מודול)
 טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
 חיבור למערכת: כבל חיבור ליחידת שליטה.
 אספקת מתח: 230VAC

DOUT10V02 - יחידת פיקוד 10V - 0/1 - לפיקוד על צוקים אלקטרוניים, משני מהירות וכו'. חיבור ישיר לכבל התקשורת ללא צורך בבקר עמעמים.



מידות: אורך 35 מ"מ (2 מודול)
 אספקת מתח: מכבל ה-BUS
 צריכת זרם: 60mA
 טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
 חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$

*** היחידה המחוברת ליחידה זו חייבת להיות מבודדת מהארקה.

DTRP01 - יחידת פיקוד לארבע מפסקי עומס - החיבור ליחידה מהמפסק נעשה בעזרת כבל עם תקע. לשימוש בהפעלת רכיבים בעלי עומס גדול.



מידות: אורך 35 מ"מ (2 מודול)
אספקת מתח ליחידה: מכבל ה BUS.
צריכת זרם: 900mA (כאשר כל הממסרים מופעלים)
טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$
סוג מפסק עומס: מרלן גרן עם מגע חיצוני.

DTRP02 יחידת פיקוד דו כיוונית ל 2 זוגות מפסקי עומס - החיבור ליחידה מהמפסק נעשה בעזרת כבל עם תקע. לשימוש בהפעלת 2 זוגות רכיבים



בעלי עומס גדול לשינוי כיוון וכו.
מידות: אורך 35 מ"מ (2 מודול)
אספקת מתח ליחידה: מכבל ה BUS.
צריכת זרם: 1.2 A (כאשר כל הממסרים מופעלים)
טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$
סוג מפסק עומס: מרלן גרן עם מגע חיצוני.

TL2001 - מפסק עומס 2 קטבים - החיבור ליחידה מהמפסק נעשה בעזרת כבל עם תקע. מפסק ידני על היחידה.



מידות: 1.5 מודול
מגעים: 2NO
אספקת מתח: 12-230V
מתח מירבי: 250V
זרם מירבי: 2X 16A

TL1001 - מפסק עומס 2 קטבים למנוע - החיבור ליחידה מהמפסק נעשה בעזרת כבל עם תקע. מפסק ידני על היחידה. השימוש הוא בזוגות



לשליטה במנוע דו-כיוונית.
מידות: 1.5 מודול
מגעים: 1NO+1NC
אספקת מתח: 12-230V
מתח מירבי: 250V
זרם מירבי: 2X 16A

DLED01 - יחידת ארבע יציאות לד - יחידה לחיבור 4 נורות חיווי. הנורות מתוכננות לחוות מצב יציאה או לדלוק כל הזמן.



גודל: $46 \times 28 \times 15\text{mm}$
אספקת מתח: מכבל ה BUS.
צריכת זרם: 50mA
טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$
חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$

תקשורת

DRS23201 - ממשק תקשורת RS232 - יחידה אשר מאפשרת קבלה ומשלוח של מידע בין המערכת לרכיבים שונים בעלי חיבור סריאלי. משמשת לחיבור למערכות אודיו, מקרנים וכו' כמו גם לחיבור מחשבים וצגים שונים. ההודעות נשלחות ומתקבלות כהודעות טקסט.



מידות: אורך 35 מ"מ (2 מודול)
 אספקת מתח ליחידה: מכבל ה BUS.
 צריכת זרם: 70mA
 חיבור למערכת: חיבור מהיר 4X 1mm²
 ממשק תקשורת: RS232.

DRS23202 - ממשק תקשורת RS232 - יחידה אשר מאפשרת קבלה ומשלוח של מידע בין המערכת לרכיבים שונים בעלי חיבור סריאלי. כוללת פרוטוקול תקשורת המאפשר הפעלת ישירה של רכיבים במערכת דומינטל (Light Protocol) כמו גם קבלת מצב הרכיבים. משמשת לחיבור למערכות אודיו, מקרנים וכו' כמו גם לחיבור מחשבים וצגים שונים.



מידות: אורך 35 מ"מ (2 מודול)
 אספקת מתח ליחידה: מכבל ה BUS.
 צריכת זרם: 70mA
 חיבור למערכת: חיבור מהיר 4X 1mm²
 ממשק תקשורת: RS232.

DETH02 - ממשק תקשורת IP - יחידה אשר מאפשרת קבלה ומשלוח של מידע בין המערכת לרכיבים שונים בעלי חיבור IP. כוללת פרוטוקול תקשורת המאפשר הפעלת ישירה של רכיבים במערכת דומינטל (Light Protocol) כמו גם קבלת מצב הרכיבים. משמשת לחיבור למערכות מחשבים וצגים שונים בעלי חיבור IP.



מידות: אורך 35 מ"מ (2 מודול)
 אספקת מתח ליחידה: מכבל ה BUS.
 צריכת זרם: 100mA
 חיבור למערכת: חיבור מהיר 4X 1mm²
 תהליכים במודול: NetBios Name, NTP
 ממשק תקשורת: IP (חיבור RJ45).

DETH03 - ממשק תקשורת IP - יחידה אשר מאפשרת תכנות מרחוק של המערכת, קבלה ומשלוח של מידע בין המערכת לרכיבים שונים בעלי חיבור IP. משמשת לחיבור למערכות מחשבים וצגים שונים בעלי חיבור IP.



מידות: אורך 35 מ"מ (2 מודול)
 אספקת מתח ליחידה: מכבל ה BUS.
 צריכת זרם: 100mA
 חיבור למערכת: חיבור מהיר 4X 1mm²
 תהליכים במודול: NetBios Name, NTP
 ממשק תקשורת: IP (חיבור RJ45).

DUSB01 - ממשק תקשורת USB - יחידה אשר מאפשרת קבלה ומשלוח של מידע בין המערכת לרכיבים שונים בעלי חיבור USB באמצעות הודעות טקסט.

גודל: 65X65X27mm

אספקת מתח ליחידה: מכבל ה BUS.

צריכת זרם: 30mA

טמפרטורת עבודה: -10°C to $+50^{\circ}\text{C}$

חיבור למערכת: מחבר RJ45.

ממשק תקשורת: USB.



DGSM01 - ממשק טלפון סלולארי - יחידה אשר מאפשרת קבלה ומשלוח של הודעות SMS מהמערכת לטלפון סלולארי. ההודעות היוצאות יכולות לתת חייווי על אירועים שהתרחשו. הודעות נכנסות יכולות לשמש להפעלה פרטנית של רכיבים כמו גם של תרחישים. היחידה כוללת אבטחה מפני הפעלות ממכשירים לא מורשים כמו גם מערכת הרשאות למספרים שונים.

אספקת מתח ליחידה: מכבל ה BUS.

צריכת זרם: 100mA

חיבור למערכת: חיבור מהיר $4 \times 1\text{mm}^2$

ממשק תקשורת: כרטיס סים (אינו כלול !)



DGRAPHINT - ממשק גרפי ותוכנה - יחידה אשר מאפשרת חיבור מחשב עם תוכנה גראפית אשר בה ניתן לתאר את הבית בצורת תמונות או שרטוטים ולהוסיף את הרכיבים המחוברים במערכת. בצורה זו ניתן להפעיל רכיבים בעזרת העכבר ולראות את המצב של כל רכיב במערכת.

גודל: 65X65X27mm

אספקת מתח ליחידה: מכבל ה BUS.

צריכת זרם: 30mA

חיבור למערכת: RJ45

ממשק תקשורת: USB



DIREMIT01 - יחידת שליטה באינפרא אדום - יחידה אשר מאפשרת שליטה בעד שלושה מכשירים שונים בעלי עינית אינפרא כגון DVD, ממיר כבלים או לוויין, טלויזיה וכו'. היחידה הינה בעלת עינית אשר דרכה לומדים את השלטים של היחידות המחוברות.

גודל: 50X50X22mm

אספקת מתח ליחידה: מכבל ה BUS.

צריכת זרם: 30mA

ממשק תקשורת: 3 עיניות אינפרא כלולות.

חיבור למערכת: RJ45.



שלט - רחוק

DCDI02 - שלט רחוק בעיצוב מתכתי - לשלט זה 14 ערוצים. הלחצנים מוארים בלד כחול. גוף השלט עשוי מאלומיניום. לשלט תכונת כיבוי עצמי לחיסכון בסוללות.
סוללות: 2 X AAA

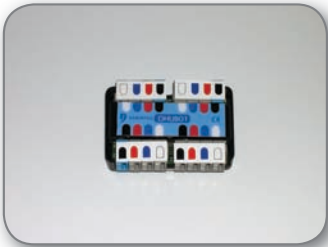


DCDI01 - שלט רחוק 32 ערוצים - לשלט זה 32 ערוצים. גוף השלט הינו פלסטי.
סוללות: 2 X AA-LR06



שונות

DHUB01 - מגבר קו 4 חיבורים - יחידה אשר מגבירה את האות בקיים ארוכים ואו עמוסים במיוחד. המגבר משמש גם לצורך פיצול קוים במקום שנדרש.



גודל: 17X35X58 mm
אספקת מתח ליחידה: מכבל ה BUS .
צריכת זרם: 40mA
חיבור למערכת: חיבור מהיר 4X 1mm²

DAMPLI01 - מגבר 4 איזורים \ 4 כניסות - המגבר מאפשר חלוקה של עד 4 מקורות צליל שונים כגון נגן CD, MP3 וכו' לעד 4 זוגות רמקולים באיזורים שונים. כולל 4 טיונרים FM אחד עבור כל איזור. כל איזור הינו נפרד וניתן לקבוע עבורו את עוצמת הקול, מקור הקול והאיזון. הטיונרים הכלולים מאפשרים השמעת תחנות רדיו שונות לכל איזור. את הפקודות למגבר ניתן לשייך לכל אמצעי קלט במערכת מלחצנים דרך מסכי מגע ועד פעולות שעון או עינית אינפרא.



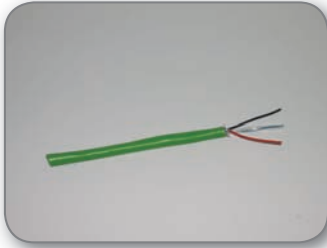
מידות: 360X240X69 mm
אספקת מתח ליחידה: מכבל ה BUS וחיבור להזנה 230Vac.
צריכת זרם: 30mA



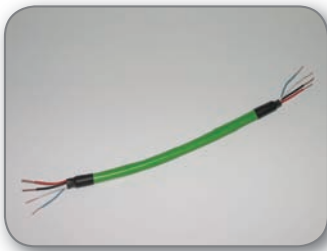
כמות מקלטי רדיו FM: 4
עצמת יציאות: 4X20W RMS Stereo .
כמות יציאות \ איזורים: 4
חיבור למערכת: RJ45

אביזרי עזר

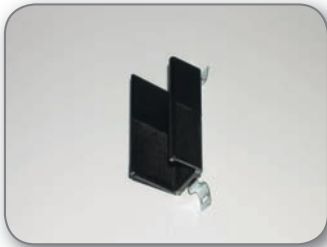
DCBU01 - כבל תקשורת- הכבל מכיל 4 מוליכים. שניים (אדום ושחור) בחתך 0.75 מ"מ לשם אספקת מתח ליחידות. שניים נוספים (כחול ולבן) בחתך 0.28 מ"מ לתקשורת. ניתן להשיג גם עם ציפוי לצורך התקנה ללא צנרת. ניתן לבצע את ההתקנה גם עם כבל Category 5.



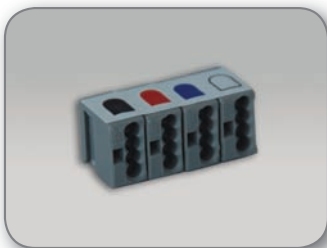
DC025/DC040 - כבלי חיבור- כבלים באורך 25 ס"מ ו 40 ס"מ לחיבור בין היחידות המותקנות בלוח החשמל.



DCLIP01 - מחבר לפס דין - המחבר משמש להתקנת יחידות DISM04/08 על פס דין בלוחות החשמל.



DCONNECT - מחבר לכבל תקשורת - המחבר משמש לחיבור יחידות לכבל התקשורת. פריט זה מסופק ביחידות באופן קבוע.



DCONBUS - מחבר מהיר לכבל תקשורת - המחבר משמש לחיבור יחידות לכבל התקשורת. למחבר 3 סוגי חיבור: ברגים, מהדקי נעיצה ו RJ45.



שאלון בניית מערכת DOMINTELL

תאורה

1. מספר הדלקות תאורה (On/Off) בבית (כל הדלקה הינה נורה או קבוצת נורות המופעלת ע"י לחצן בודד)
2. מספר הדלקות תאורה (Dimmer) בבית (כל הדלקה הינה נורה או קבוצת נורות המופעלת ע"י עמעם בודד) יש לבדוק את הספק המעגלים המחוברים לעמעמים, וכן את סוג הנורות (ליבון, פלורוסנט וכו').
3. מספר גלאי התנועה המותקנים מחוץ או בתוך הבית אשר ישמשו לביצוע הדלקות תאורה.
4. מספר חיישני עוצמת אור לביצוע הדלקות ואו עמעום אור בהתאמה לעוצמת האור.

מערכות קירור וחימום

- במערכת Domintell ניתן לשלב פיקוד על מערכות הקירור והחימום בכל חדר בנפרד ללא תלות בחדרים אחרים (הדבר תלוי בסוג המזגן המותקן והאם ניתן לשלוט בצורה נפרדת בזרימת האוויר למשל במקרה של מזגן מיני מרכזי. במערכות חימום ריצפתי כל אזור שניתן לשלוט בו ע"י ברז או מפסק הינו אזור אחד במקום בו משולבים הן מיזוג והן חימום יכול להיחשב כאזור אחד).
1. מספר חיישני הטמפרטורה בחדרים ואו האזורים השונים.
 2. האם משולבות בחדר מערכת קירור וחימום נפרדות (הפעלות שונות)

תריסים, וילונות, רפרפות, מסכים ופרגודים.

- כל המערכות המופעלות ע"י מנועים דו כיווניים (וילון, מסך, שער חניה) שייכות לקטגוריה זו.
1. מספר המערכות מופעלות מנוע זרם חילופין AC.
 2. מספר המערכות מופעלות מנוע זרם ישר DC.
 3. במקרה של רפרפות המופעלות בנוסף למעלה/ למטה גם בציר סיבובי יש לציין זאת (להתייחס כשתי הפעלות) במידה והסיבוב קשור בעוצמת אור יש להוסיף חיישן עוצמת אור (במידה ולא נלקח בחשבון בסעיף התאורה)

חיבורי קיר

- ניתן לשלוט על רכיבים המחוברים לשקע כוח בקיר (הן כ- On/Off והן כעמעם על שקע בודד) צרכנים היכולים להיות מחוברים בסוג חיבור זה הם מנורות עומדות, מאוררים, מכונת קפה, תנור אמבטיה, תנור בישול, מכונת הכביסה וכו'. ניתן גם לחבר מערכות כמו גז, תנורים וכו' כדי להבטיח ניתוקם בעת יציאה ממושכת מהבית למשל.
1. מספר שקעי החשמל לפיקוד On/Off
 2. מספר שקעי החשמל לפיקוד עמעם (יש לציין את הספק העמעם!)

אזעקות

- ניתן לשלב מערכת אזעקה עם מערכת Domintell (למשל לסגור תריסים ולהפעיל אורות בעת אזעקה) המערכת יכולה לשמש גם כמערכת אזעקה אולם ברוב המקרים דרישת חברות הביטוח הינה למערכת נפרדת.
1. האם יש שילוב כזה?
 2. האם המערכת היא מערכת האזעקה של הבית?

מערכות אודיו/ וידיאו

- ניתן לשלב במערכת פיקוד על מערכת האודיו/ וידיאו.
1. האם מעוניינים בכך?
 2. האם רוצים להשתמש בשלט רחוק המקורי של מערכת האודיו/ וידיאו?
 3. האם רוצים להשתמש בשלט של המערכת ואו בלחצנים על הקיר?

פיקוד טלפוני

- ניתן לבצע פיקוד מרחוק על המערכת באמצעות טלפון (סלולארי ו/או טלפון קווי)
1. האם רוצים לשלב אפשרות זו?

ציוד מיתוג

חברת **bticino** פיתחה בשיתוף עם חברת **Domintell** סדרות של לחצנים עם או בלי מסך אינפורמציה (משמש לשליטה על מערכות חימום, קירור ותוכניות מבוססות זמן במערכת) ומקלט אינפרא אדום.

עובדה המאפשרת לשמור על עיצוב אחיד בכל מערכת החשמל בבית!

1. מספר יחידות ארבעה לחצנים.
2. מספר יחידות ששה לחצנים.
3. מספר יחידות ששה לחצנים כולל מסך מידע.
4. מספר יחידות לחצנים שאינם "חכמים" ו/או מגעים יבשים אחרים.

יחידות מולטימדיה

יחידות אלו משמשות כמרכזי שליטה על כל המערכת - כולל מיזוג ואודיו - ומשקפות את התוכנה (עד לרמת החדר הבודד) המותקנת במערכת. התפריט הינו ידידותי למשתמש. קיימים מסכי מונו-כרום ומסכי צבע

1. סוג המסך הרצוי.
2. כמות מכל סוג מסך רצוי.

יחידות שליטה בתקשורת RS232

יחידות אלו משמשות לתקשורת בין המערכת למערכות אחרות בעזרת פרוטוקול תקשורת ומאפשרות קבלת ושליחת מידע (למשל מערכות אודיו, מערכות מיזוג אויר וכו')

1. האם נדרש מתאם תקשורת RS232?
2. כמות המתאמים הנדרשת?

מערכות נוספות שניתן להשיג

1. מערכת אינטרקום טלוויזיה
2. מערכת אזעקה
3. מרכזיית טלפון
4. מערכת אודיו/ וידאו
5. מערכות טלוויזיה במעגל סגור
6. תשתית רשת מחשבים

תכנות המערכת

1. תכנות המערכת לפי הגדרות הלקוח

הערות ודרישות נוספות

בכבוד רב,
חברת קשטן טכנולוגיות
מחלקת מכירות וייעוץ טכני



KASHTANgroup

Power to the people.

קבוצת קשטן פתרונות טכנולוגיים משולבים

www.kashtan.co.il | www.ktech.co.il

תל גיבורים 5, תל-אביב 68105
ת.ד. 802 ת"א 61007
טל. 03-5136666 | פקס: 03-5136655

קרית יהודית (מבנה 532)
ת.ד. 2469, עמק שרה, באר-שבע 84100
טל. 08-6450333 | פקס: 08-6450337

5 Tel Gaborim Street, Tel-Aviv 68105, Israel
P.O. Box 802 Tel-Aviv 61007
Phone: +972-3-5136666 | Fax: +972-3-5136655



מכון התקנים הישראלי