

V31S00652-021	<b>Mod. memo AST1</b>
<b>Vemer S.p.A.</b> <div> I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16 <p>Tel +39 0439 80638 • Fax +39 0439 80619</p> e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it</div>	

<b>מימדים</b>

<b>תרשימי חיבור</b>

<b>תיאור צג ולוח מקשים</b>
<div> <div><div><span>①</span> Field <b>"text1 / day"</b></div><div><span>②</span> Field <b>"text2 / date"</b></div><div><span>③</span> Field <b>"relay status"</b></div><div><span>④</span> Field <b>"time"</b></div><div><span>⑤</span> Field <b>"lock"</b> (relay switching lock)</div><div><span>⑥</span> Field <b>"day of the week"</b></div><div><span>⑦</span> Field <b>"vacation program"</b></div><div><span>⑧</span> Field <b>"CET/DST"</b></div><div><span>⑨</span> Field <b>"key functions"</b></div></div></div>

<b>תכנית קיימת</b>

<b>מדריך למשתמש</b>
<b>מפסקי דמדומים אסטרונומיים</b>
<b>קרא את כל ההוראות בעיון</b>

ה-**memo AST1** הינו מפסק דיגיטלי ניתן לתכנות אשר משמש להפעלת מכשירים חשמליים בין שעות השקיעה והזריחה, אשר מחושבות באופן אוטומטי על ידי המכשיר בהתבסס על נקודת ציון גאוגרפיות אשר מוזנת אל המכשיר. הכיסוי באחורי המכשיר מאפשר החלפת הסוללה כאשר היא מתרוקנת, בעוד שמקלט האינפרא-אדום מאפשר העברת תוכניות בין המכשיר והשלט הרחוק.

<b>אזהרות בטיחות</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li><i>1) התקנת והפעלת המכשיר תתבצע אך ורק על ידי טכנאי מוסמך, בהתאמה מדויקת לתרשימי החיבור המוצגים במדריך זה.</i></li> <li><i>2) לאחר ההתקנה, יש לוודא כי הגישה למסופים תהיה בלתי אפשרית מבלי כלים ספציפיים.</i></li> <li><i>3) טרם גישה למסופי החיבור, יש לוודא כי הכבלים אינם טעונים</i></li> <li><i>4) אין לחבר או להדליק את המכשיר כאשר אחד מחלקיו ניוזק</i></li> <li><i>5) התקנת והפעלת המכשיר תיעשה בהתאם לתקני מערכות החשמל העדכניים</i></li> <li><i>6) אין להשתמש במכשיר למטרות אחרות מאלה המצוינות</i></li></ol>		
קוד	דגם	תיאור
<b>VE344800</b>	<b>Memo AST1</b>	<b>מפסק דמדומים דיגיטלי ממסר I</b>

- מאפיינים טכניים**
  - אספקת חשמל: 230Vac ± 10% 50/60Hz
  - קליטה: 8VA (2W)
  - סוללה ניתנת להחלפה
  - פלט
  - ממסר 1 עם מגע מחליף 16(10)A/250Vac
  - סוג פעולה: 1B
  - תוכניות שניתן לשמור:
  - 4 תקופות + 20 ימי חג
  - צג LCD עם תאורה אחורית
  - ממשק אינפרא-אדום משולב עם הספק 0.5m באור שמש ישיר (2m בחושך)
  - תדר שידור אינפרא-אדום: 31.25kHz
  - מחלקת תוכנה: A
  - הרכבה: מסילת DIN ללוח אם
  - מכולה: 2 מודולות DIN
  - טמפרטורת פעולה: 0°C +40 - 10°C +70
  - רמת זיהום: 2
  - מתח דחף נקוב: 4kV
  - רמת הגנה: IP20 עבור המסופים

<b>התקנה</b>
--------------

- המכשיר מגיע כאשר הסוללה אינה מותקנת בתוכו, בכדי למנוע בזבוזה. הוצא את הסוללה מהאריוזה והכנס אותה למקומה באחורי המכשיר **כך שהקוטב (+) יהיה גלוי לעין כפי שניתן לראות בתיבה "החלפת סוללה"**. לאחר מכן, סגור את הכיסוי על ידי סיבובו עם כיוון השעון.
- חבר את המטען ואת אספקת החשמל כמפורט בפרק "תרשימי חיבור".
- היעזר בחפיץ חד ולחץ על מקש ה- **"R"** כדי להפעילו מחדש.
- חלקי הצג יידלקו לכמה שניות ואז המכשיר יעבור למצב קליטת אינפרא-אדום (במקרה של תקלה במקור החשמל, קליטת אינפרא-אדום לא תהיה מופעלת).
- לחץ על מקש ה- **"↵"** כדי לצאת ממצב קליטת האינפרא-אדום (אם ברצונך להעביר תוכניות מהשלט הרחוק, פנה לפרק **"ממשק אינפרא-אדום"**)
- בשלב זה, ניתן להזין את הפרמטרים הנחוצים לפעולה נכונה של המכשיר: שפה, פורמט תאריך, תאריך, שעה, נקודת ציון גאוגרפית ותיקונים אם ישנם (או פשוט את שם המחוז עבור שימוש באיטליה)

<b>הגדרת השפה</b>
ניתן לבחור מתוך 5 שפות:
איטלקית, אנגלית, ספרדית, צרפתית, גרמנית

- < בחר את השפה באמצעות המקשים **"C1"** ו- **"C2"**.
- < אשר את הבחירה בלחיצה על מקש ה- **"Ok"**.

**הגדרת התאריך**

הפרמטר (שנה, חודש, יום) אותו מגדירים יהבהב.

- < בחר את הערך הרצוי באמצעות המקשים **"C1"** ו- **"C2"**.
- < אשר את הבחירה ועבור לפרמטר הבא בלחיצה על מקש ה- **"Ok"**.

סדר הבחירה הוא שנה < חודש < יום

בזמן הונת היום, תופיע בצג שורה עם היום בשבוע התואם את התאריך (1 = יום שני, 7 = יום ראשון)

<b>הגדרת השעה</b>
הפרמטר (שעות, דקות) אותו מגדירים יהבהב.
<span>&lt;</span> בחר את הערך הרצוי באמצעות המקשים <b>"C1"</b> ו- <b>"C2"</b> .
<span>&lt;</span> אשר את הבחירה ועבור לפרמטר הבא בלחיצה על מקש ה- <b>"Ok"</b> .

סדר הבחירה הוא שעות < דקות

<b>הגדרת נקודת הציון / עיר בירה</b>
על ידי הגדרת נקודת הציון הגיאוגרפית, המכשיר מסוגל לחשב אוטומטית את שעות הזריחה והשקיעה עבור כל יום בשנה. התפריט משתנה בהתאם להגדרת השפה:

- אם נבחרה איטלקית, יש להזין רק את המחוז בו המכשיר מותקן (יופיע על הצג קיצור שם המחוז ואחרייו השם המלא, אשר ייתכן שיקוצר ל-6 תווים).

- < בחר את המחוז באמצעות המקשים **"C1"** ו- **"C2"**.
- < אשר את הבחירה בלחיצה על מקש ה- **"Ok"**.

- אם נבחרה שפה אחרת שאינה איטלקית, יש להזין את הפרמטרים הבאים:

- קו רוחב NORTH (צפון) 32 עבור ישראל.
- קו אורך EAST (מזרח) 35 עבור ישראל.

- אזור הזמן (מוצע אזור זמן בהתאם לערכי קו הרוחב וקו האורך; ניתן לשנות ערך זה באמצעות המקשים **"C1"** ו- **"C2"**)

- תיקוני שעת זריחה ושקיעה (בשלב זה אין צורך להזין תיקונים, השאר את שני הערכים על 0 ולחץ **"Ok"**)

בשלב זה, המכשיר יעבור למצב פעולה רגיל (עמוד ראשי). על הצג יופיעו תאריך, שעה, מצב ממסר, יום בשבוע (באותיות בשורה העליונה, במספרים בשורה התחתונה) וסמל השעון קיץ / שעון חורף.

הערה: אם המכשיר אינו מחובר למקור חשמל, במקום היום תופיע ההודעה הבאה בשורה העליונה: NO SUPPLY. במצב זה האור האחורי לא יפעל והממסר יישאר כבוי.

<b>הפעלה ידנית</b>
<b>כיבוי / הדלקה ידנית</b>

לחץ על מקש ה- **"C1"** למשך זמן קצר כדי לכבות או להפעיל את פלט הממסר. המצב הנבחר יישמר עד לאירוע הבא בתוכנית.

<b>נעילה</b>
בהפעלת פונקציית הנעילה, המכשיר יתעלם מהפעלת או כיבוי הממסר. הממסר יישאר במצב בו היה נמצא בהפעלת הנעילה.
<span>&lt;</span> לחץ והחזק את מקש ה- <b>"C1"</b> במשך 3 שניות כדי להפעיל / לכבות את הפונקציה
כאשר הפונקציה פעילה, יופי הסמל הבא:

<b>פעולה אוטומטית</b>
-----------------------

במהלך הפעלה רגילה, המכשיר יפעיל את התוכנית הקיימת היחידה (P1, לא ניתנת לשינוי). על פיה הפלט נמצא במצב ON בין שעת השקיעה לבין שעת הזריחה ובמצב OFF בין הזריחה ולבין השקיעה (ראה את התיבה "תוכנית קיימת"). ניתן להגדיר ימי חג (או תקופות חג) במהלכם לא מתבצעת הדלקה והממסר נשאר במצב OFF.

**1. יצירת תוכנית חגים**

ממצב הפעולה הרגיל:

- < לחץ על מקש ה- **"↵"**
- < בחר PROGRAM באמצעות המקשים **"C1"** ו- **"C2"** ולחץ על **"Ok"** לאישור
- < בחר PROGRAM HOLIDAY באמצעות המקשים **"C1"** ו- **"C2"** ולחץ על **"Ok"** לאישור
- < בחר HOLIDAY NEW וליץ על **"Ok"** לאישור
- < בחר HOLIDAY ONE DAY (יום יחיד) או HOLIDAY PERIOD (מספר ימים רצופים) באמצעות המקשים **"C1"** ו- **"C2"**
- < הזן תאריך או תקופת חג. שים לב: התאריך הראשון והאחרון ייכללו בתקופת החג
- < לחץ על **"Ok"** לאישור

לאחר אישור ההגדרות, תופיע ההודעה הבאה על הצג:
**SAVED**

במהלך פעולה רגילה, ההפעלה האפשרית של תוכנית חגים מסומנת בסמל על הצג.

<b>הערה: פונקציה רקורסיבית</b>
בשלב זה, המכשיר מפעיל את הפונקציה הרקורסיבית אשר מאפשרת להגדיר מספר ימי חג ברצף (או תקופות חג).
אם אין ברצונך להוסיף עוד יום חג (או תקופת חג), לחץ על מקש ה- <b>"<span>↵</span>"</b> כדי לסיים את תהליך ההגדרה.
הקשר בין אירועי החג המוגדרים לא מבוקר על ידי הפונקציה הרקורסיבית: יש אפוא להחשיב את הפונקציה כתכנות מוקל.

זכרון המכשיר מאפשר לשמור עד 4 תקופות חג + 20 ימי חג.
ברגע שמגיעים לקיבולת המקסימאלית, ניסיון לשמור תוכנית נוספת יציג את ההודעה הבאה: MEMORY FULL. במקרה הזה, יש למחוק תוכנית אשר שמורה בזיכרון טרם הגדרת תוכנית חדשה.

ההודעה ERROR מופיעה על הצג בנסיון להזין תקופת חג אשר חופפת עם תקופה אשר כבר הוזנה, או כאשר התאריך האחרון קודם לתאריך ההתחלה.

**2. בדיקת תוכנית**

בתפריט זה ניתן להציג, לשנות או למחוק תוכנית חג אשר שמורה במכשיר.

**2.1. הצגת תוכנית**

ממצב הפעולה הרגיל:

- < לחץ על מקש ה- **"↵"** כדי לגשת לתפריט ובחר PROGRAM באמצעות המקשים **"C1"** ו- **"C2"**
- < אשר את הבחירה בלחיצה על מקש ה- **"Ok"**.
- < בחר PROGRAM HOLIDAY ולחץ על מקש ה- **"Ok"** לאישור
- < בחר HOLIDAY CHECK ולחץ על מקש ה- **"Ok"** לאישור
- < בחר HOLIDAY ONE DAY או HOLIDAY PERIOD ולחץ על מקש ה- **"Ok"** לאישור

בבחירת HOLIDAY ONE DAY, ניתן לדפדף בתוכניות בעזרת המקשים **"C1"** ו- **"C2"**. בבחירת HOLIDAY PERIOD, המכשיר מציג את יום ההתחלה של תקופת החג הראשונה, לחץ **"C2"** כדי להציג את סיום התקופה. בשלב זה, לחיצה על מקש ה- **"Ok"** מאפשרת לגשת לאפשרויות שינוי, מחיקה או תקופת החג הבאה.

**2.2. שינוי תוכנית**

ניתן לשנות תוכנית ממצב הצגת התוכניות.

- < בחר את תוכנית החגים אשר ברצונך לשנות ולחץ על מקש ה- **"Ok"**
- < בחר MODIFY באמצעות המקשים **"C1"** ו- **"C2"** ולחץ על מקש ה- **"Ok"** לאישור
- < בשלב זה, ניתן להזין את פרמטרי התוכנית. הפרמטר אותו משנים יהבהב. בחר את הערך הרצוי באמצעות המקשים **"C1"** ו- **"C2"** ולחץ על מקש ה- **"Ok"** לאישור או על מקש ה- **"↵"** כדי לצאת מבלי לשמור את השינויים.

בסיום השינויים, מוצגת ההודעה **SAVED** והמכשיר חוזר לפעולה רגילה.

