

# הוראות הפעלה

## הוראות התקנה

# itec 4,6,8 station DC

הסר את המכסה התחתון. התקן את המחשב על קיר פנימי בעזרת החריץ אשר בגב היחידה וחזק סופית דרך החור מתחת לסרגל החיבורים. חבר את חוטי הברזים לסרגל החיבורים.

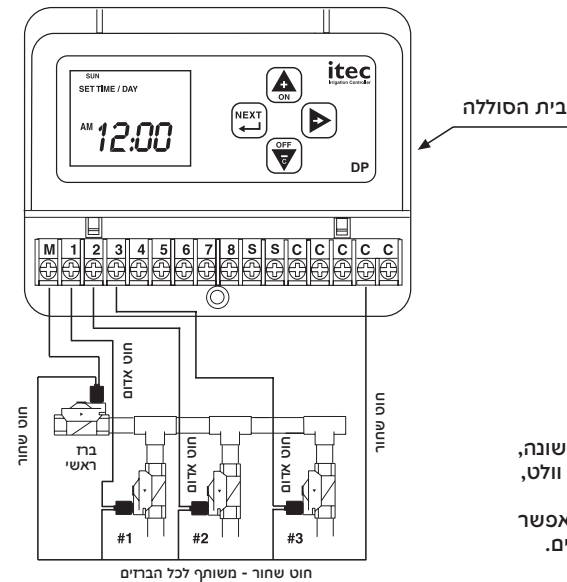
**יש לוודא שהברזים שרכשתם מיועדים למחשב המופעל ע"י סוללה אחת של 9 וולט. הסולנואיד המורכב על כל ברז הוא סולנואיד פולסים הפועל ממתח ישר של 6-20 וולט. מהסולנואיד יוצאים 2 חוטים - אחד אדום ואחד שחור.**

את החוטים השחורים מכל הסולנואידים יש לחבר ל C- בסרגל החיבורים. חוט אדום מכל ברז יחובר למספר התאים בסרגל החיבורים.

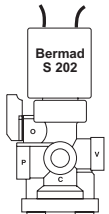
**רק לאחר שחוברו כל חוטי הברזים אל המחשב, יש לחבר את הסוללה 9 וולט מסוג אלקלין.** בית הסוללה נמצא בצידו הימני של המחשב. לחץ על המכסה והרפה. משוך את מגירת הסוללה החוצה, הכנס את הסוללה לתוכה והכנס את המגירה למקומה.

התראה לסוללה חלשה (הבהוב המילה "השבתה") תינתן כאשר הזמן הנדרש להגיע למתח הפעלה הוא מעל 4 שניות. ישל החליף את הסוללה מיד!

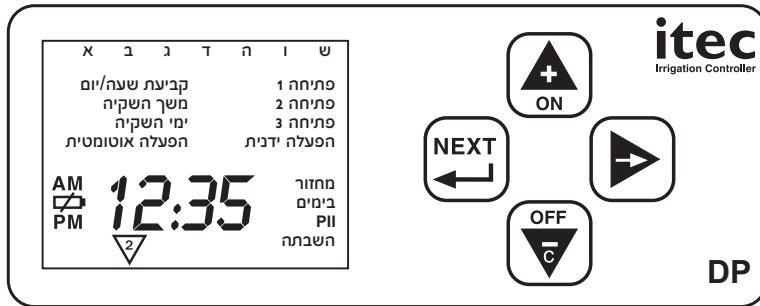
**עם חיבור הסוללה, מבצע המחשב בדיקת מצב הברזים כדי להבטיח שכולם במצב סגור.**



אל המחשב ניתן לחבר סולנואיד תלת דרכי, בעל שני חוטים, בצבע שונה, ומתח הפעלה של 6-20 וולט, פולסים. סולנואיד תלת דרכי מאפשר הפעלת ברזים הידראולים.



# לוח הפעלה



## נתוני הצג

## לחצני התכנות

- "ימי השבוע" - לאורך השורה העליונה
- "שלבי תכנית ההשקיה" - משך השקיה, ימי השקיה, 3 מועדי פתיחה והפעלה ידנית ואוטומטית.
- השבתה - סימן זה מהבהב כאשר הסוללה נחלשת.
- "מחזור בימים" - מסמן תכנות ימי השקיה על פי מחזוריות בימים.
- "השבתה" - מסמן מחשב בהשבתה, תכנית ההשקיה קיימת אך הברזים לא יפתחו
- "מס. ברז" - מהבהב בתכנות PI או PII - תכנית השקיה 1 או 2

- "לשלב הבא" - קדם לשלב התכנות הבא
- קידום השעון קדימה. הגדלת משך השקיה, יום הפעל ופתיחה ידנית
- קידום יום או מספר הברז. במצב "משך השקיה" מקדם לשלב "שימי משך השקיה ב%"
- החזר השעון לאחור, הקטנת משך השקיה, יום הפסק וסגירה ידנית

## תכנית ההשקיה

- למחשב שתי תוכניות השקיה. כל תכנית מורכבת משלושה נתונים:
- 1 משך ההשקיה לכל ברז
  - 2 הימים בהם תפעל התכנית
  - 3 שעת פתיחה לתכנית
- יש לתכנת את שלושת הנתונים על מנת לאפשר הפעלה אוטומטית. ניתן לקבוע משך השקיה מדקה ועד 599 דקות במרווחים של דקה אחת. ניתן לקבוע עד 3 פתיחות ליום לכל תכנית, ביום שנקבע כיום השקיה ולקבוע באיזה מימי השבוע תפתח התכנית או את המחזור בימים בין השקיה להשקיה. ניתן לשייך ברז ל 2 התכניות אם רוצים.

## שלבי התכנות

### הערה

לקידום מהיר של הספרות המופיעות ע"ג הצג לחץ ברציפות על  $\nabla$  או  $\triangleleft$

לאחר חיבור הסוללה המחשב ימצא במצב קביעת שעה/יום. במידה ולא, לחץ על עד שיוצג מצב זה.

לחץ עד שהחץ יורה על היום הנכון.

לחץ  $\triangleleft$  או  $\triangleleft$  לקביעת השעה.

לחץ לקדם לשלב תכנות "משך השקיה".

### קביעת השעה והיום העכשווי

### 1 משך השקיה

הכנס משך השקיה לכל הברזים אותם ברצונך לשייך לתכנית זו (PI) לכל ברז ניתן לתכנת משך השקיה שונה.

לחץ  $\nabla$  או  $\triangleleft$  לקביעת משך ההשקיה

לחץ לבחירת הברז הבא בתור

חזור על קביעת משך השקיה לכל הברזים

לחץ לקדם לשלב קביעת ימי ההפעלה

PI  
PII

### 2 ימי השקיה

ניתן לבחור את הימים בהם ברצונכם להשקות לפי ימי השבוע או על פי מחזור בימים (מספר הימים בין השקיה להשקיה). החץ המורה על יום ראשון (א') מהבהב.

לחץ  $\triangleleft$  אם רוצון להשקות ביום "א". אם כן, ישאר "א" יציב ו"ב" יבהב וכך לגבי כל אחד מימי השבוע

לחץ  $\nabla$  אם ברצונך לדלג על היום מולו החץ מהבהב

לחץ עד שמחזור בימים מופיע על הצג

לחץ  $\nabla$  או  $\triangleleft$  לבחירת המחזור בימים לתכנית זו

PI  
PII

### מחזור בימים

שים לב ששתי ספרות מופיעות ע"ג הצג. הספרה הימנית מציגה את מספר הימים בין השקיה להשקיה אותם בחרתם. הספרה משמאל תראה את הימים שנותרו עד להשקיה הבאה. (מתעדכן בחצות).  
המספר 1 = השקיה כל יום 2 = השקיה פעם ביומיים וכו'.

לחץ אם ברצונך לחזור לבחירת ימי השקיה לפי ימי השבוע

לחץ לקדם לשלב תכנות שעת הפתיחה

לחץ  $\nabla$  או  $\triangleleft$  לקביעת שעת הפתיחה של הברז הראשון בתכנית זו

לחץ לקדם לבחירת שעות פתיחה נוספות (פתיחה 2 3)

### 3 שעת הפתיחה לתכנית

PI  
PII

בשעה שבחרתם כשעת פתיחה, יפתח הברז הראשון וישקה את מנת המים שנקבעה לו. יתר הברזים בתכנית, יפתחו סדרתית, אחד אחרי השני, באופן אוטומטי.

להכנסת נתונים לתכנית השניה (PII) לחץ על וחזור על השלבים מ 1 ועד 3.

אם רצונך לדלג על תכנית 2 לחץ רצוף עד למצב התחלת הפעלה ידנית.

## חשוב לדעת

### הפעלה ידנית

### חשוב!

ניתן להגיע להפעלה ידנית מכל מצב ע"י לחיצה רצופה על לחצן

### הפעלה אוטומטית

### השבתה

### תקצוב מים

שינוי משך השקיה ב - % לכל תכנית בנפרד

### חשוב לדעת

השהיה של 2 - 3 שניות בין לחיצה על  $\triangleleft$  או  $\nabla$  ובין תגובת הברז תוכננה במטרה לחסוך אנרגיה ולהגדיל את אורך חיי הסוללה.

המחשב מאפשר הפעלה ידנית בשתי דרכים:  
הפעלה ידנית לברז בודד (רק לברז שנבחר)

לחץ  $\triangleleft$  לפתיחת הברז. משולש מס. הברז יפסיק להבהב לחץ  $\nabla$  לסגירת הברז.

לחץ לבחירת מספר הברז אותו ברצונך להפעיל ידנית.

אם משאירים את הברז במצב פתוח, הוא יסגר לאחר משך ההשקיה שניקבע לו. עדיפות ראשונה ניתנת למשך השקיה בתכנית 1, עדיפות שניה לתכנית 2 ואם לא הוכנס נתון משך השקיה בכלל ישקה הברז למשך 2 דקות.

לאחר שהברז נסגר אוטומטית ע"י המחשב, ידלג המחשב למצב **AUTO**. לחץ להפעלה ידנית סדרתית של הברזים לפי תכנית 1 או 2.

הפעלה ידנית סדרתית של כל הברזים השייכים לתכנית השקיה בדרך זו, הנקראת הפעלה חצי אוטומטית, ניתן להפעיל את כל הברזים שיש להם משך השקיה בתכנית מס. 1 או בתכנית מס. 2 באופן סדרתי, אחד אחרי השני. הברז הראשון שיש לו משך השקיה בתכנית יבהב.

לחץ  $\triangleleft$  להתחלת פעולת הסדרה  $\nabla$  להפסיקה.

לחץ לבחירת התכנית הבאה, תכנית מס. 2.

לחץ לקדם למצב הפעלה אוטומטית.

ברזים שנפתחו בהפעלה ידנית יסגרו במעבר למצב הפעלה אוטומטית.

במצב הפעלה אוטומטית מראה הצג את השעה והיום. במידה וברז אחד או שניים פתוחים יוצג משולש הברזים (ים). כמו כן יראה הצג מצב השבתה, אם הושבת, ותנתן התראה למצב סוללה נמוכה.

במצב הפעלה אוטומטית לחץ  $\nabla$  להשבתת ההשקיה או לחידושה.

במידה ורוצים להקטין או להגדיל את משך ההשקיה לכל הברזים בתכנית ניתן לעשות זאת בעזרת "שינוי משך השקיה באחוזים". זוהי למעשה התאמת ההשקיה לעונות השנה.

נקודת המוצא היא שמשך ההשקיה הנוכחי מהווה 100%.

ניתן להגדיל או להקטין את משך ההשקיה במירווחים של 10%.

להפעלת "שינוי משך השקיה באחוזים" מגיעים ממצב "משך השקיה" של כל אחד מהברזים.

אם נמצאים במצב "הפעלה אוטומטית" לוחצים פעמיים על למצב "משך השקיה" של הברז הראשון.

לחץ עד שעוברים את כל הברזים ומופיע 100 ומשולשי הברזים השייכים לתכנית הזו מהבהבים.

לחץ  $\triangleleft$  להגדלת משך השקיה באחוזים או  $\nabla$  להקטנתו.

לחץ לעבור לתכנית 2. לחץ לעבור למצב הפעלה ידנית.

חזרה אוטומטית למצב "הפעלה אוטומטית" מתבצעת ע"י המחשב 3 דקות מרגע הפסקת לחיצה על הלחצנים. (אין חזרה אוטומטית ממצב הפעלה ידנית)

קידום ספרות מהיר - לחיצה רציפה על  $\triangleleft$  או  $\nabla$ .

איפוס משך השקיה או שעת התחלה למצב off - לחץ בו זמנית על  $\triangleleft$  ו  $\nabla$ .

מחיקת תכנית ההשקיה - במצב "הפעלה אוטומטית" לחץ בו זמנית על  $\triangleleft$  ו  $\nabla$ .