

מדריך למשתמש לבקרה



UK CA EAC  

ASTRAL POOL 

VICTORIA SMART CONNECT VS

אבטחה חשובה, התקנה ומידע על תחזוקה ותפעול..... 3

1. הפעלת המערכת..... 5

1.1 כיצד להשתמש בלוח הבקרה..... 5

1.1.1. מקשי בקרה..... 5

1.1.2. נוריות חיווי..... 6

1.2 הפעלת המשאבה..... 7

2. פונקציות המערכת..... 5

2.1 פונקציות הפעלה..... 8

2.2 פונקציות מיוחדות..... 10

2.3 לוחות זמנים אוטומטיים..... 10

2.4 פונקציות פעולה מהירה (QAF)..... 13

3. אופני בקרה..... 14

4. תפריט ראשי: ניווט מסך..... 15

4.1 הגדרת לוחות זמנים אוטומטיים..... 16

4.2 הגדרת פונקציות מהירות (QAF)..... 18

4.3 הגדרות..... 19

5. התראות ואזהרות..... 26


ניתן להוריד מסמך זה ואת מדריך ההתחלה המהירה בפורמט PDF על ידי סריקת קוד ה-QR או על ידי ביקור באתר www.astralpoolmanuals.com.






אבטחה חשובה, התקנה ומידע על תחזוקה ותפעול


מדריך זה מספק הוראות עבור לוח הבקרה של משאבת Victoria Smart Connect VS. מומלץ לעיין בו בעת הפעלת המשאבה, כדי להבין ולהשתמש בפונקציות הפנימיות הזמינות, להגדיר את המכשיר ולזהות ולתגובה לשגיאות.

- היחידות המתוארות בחוברת זו תוכננו במיוחד לסינון מקדים והזרמה חוזרת של מים בבריכות שחייה. 

- יש להפעיל אותן בעזרת מים נקיים בטמפרטורה נמוכה מ-40 מעלות צלזיוס.

- להרכבה, לחיווט ולתחזוקה נדרשים מהנדסי שירות מוסמכים ומורשים לכך, לאחר שקראו בעיון את הוראות ההתקנה והתחזוקה. 

- מכשיר זה אינו מיועד לשימוש לאנשים (כולל ילדים) בעלי יכולות גופניות, תחושתיות או נפשיות ירודות, ולחסרי ניסיון וידע, אלא אם כן הם נמצאים תחת השגחה או שקיבלו הוראות לגבי השימוש במכשיר מאדם האחראי לבטיחותם. יש להשגיח על ילדים ולמנוע מהם לשחק עם המכשיר.

- ניתן להרכיב ולהתקין את המשאבות שלנו אך ורק בבריכות העומדות בתקן IEC/HD 60364-7-702 ובתקנות המקומיות שבתוקף. לשאלות כלשהן, נא צרו קשר עם הזכ״ן שלכם. 

- אין להתקין את המשאבה באזור Zone 0 או באזור Zone 1. ניתן לראות את התרשימים באיור 1 - אזורי התקנה. מידע זה נמצא במדריך ההפעלה המהירה של משאבה זו (77946-0010X).

- המשאבה מיועדת לשימוש כשהיא מחוברת לתומך או כשהיא מאובטחת למקום ספציפי במצב אופקי.


- ראה טבלה 2 - מפרטים ללחץ מקסימלי במשאבה (H max), במטרים. מידע זה נמצא במדריך ההפעלה המהירה של משאבה זו (77946-0010X).

- הנוהל הנפוץ ביותר הוא להתאים מאגר ניקוז עם יציאה מותאמת למים היכן שצפויה להתרחש הצפה.

- אם משאבה שמזינה את עצמה צריכה להיות מותקנת מעל למפלס המים, הפרש הלחצים מול צינור היניקה של המשאבה לא צריך להיות גבוה מ-0.015 MPa (1.5 m H₂O). יש לוודא שצינור היניקה קצר ככל האפשר, שכן צינור ארוך יותר מאריך את זמן היניקה ומגדיל את הפסדי העומס של ההתקנה.

- יש לנתק את המכשיר ממקור החשמל, לבדוק שהעומס נעצר לחלוטין ולהמתין 5 דקות לפני ביצוע כל עבודה במכשיר או בעומס שבו משתמשים.

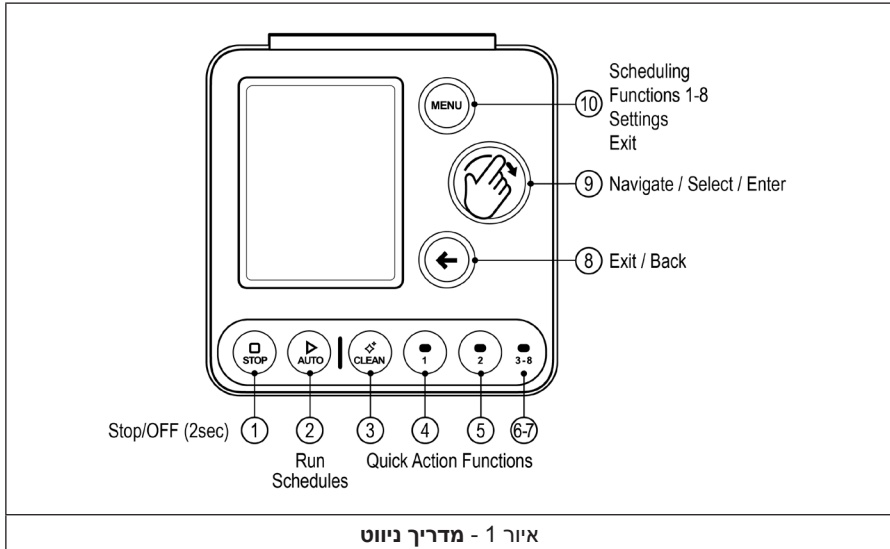
- יש לנתק את אספקת החשמל ולחבר את המשאבה להארקה לפני תחילת עבודות חשמל.

- יש לחבר עם חיבור הארקה את היחידה לאספקת זרם חילופין (לפי הנתונים שעל לוחית הדירוג של המשאבה), המוגנים על-ידי התקן זרם שיורי (RCD) עם זרם פעולה שיורי נקוב שאינו עולה על 30 מיליאמפר.
- יש להתקין מנתק בחיווט הקבוע של ההתקנה בהתאם לתקנות החיווט.
- אי-ציות לאזהרות אלה עלול לגרום לנזק חמור למתקני הבריכה או לפגיעה חמורה של המתרחצים, לרבות מוות. 
- יש להקפיד על התקנות הקיימות בכל הנוגע למניעת תאונות.
- לפני הטיפול במשאבה, וודאו כי היא כבויה ומנותקת מאספקת החשמל העיקרית.
- אם משאבת היחידה מתקלקלת יש ליצור קשר עם טכנאי שירות מוסמך, ולא לנסות לתקן אותה באופן עצמאי.
- כל שינוי במשאבה מחייב אישור מראש מהיצרן. חלקי חילוף ואביזרים מקוריים המאושרים על ידי היצרן מבטיחים רמת בטיחות גבוהה יותר. יצרן המשאבה פטור מכל חבות בנוגע לכל נזק שנגרם כתוצאה משימוש בחלקי חילוף או אביזרים בלתי מורשים.
- אין לגעת במאוורר או בחלקים הנעים ואין להכניס מוט או אצבעות בקרבת החלקים הנעים בזמן הפעלת המכשיר. חלקים נעים עלולים לגרום לנזק חמור ואף למוות.
- אין להפעיל את המשאבה כשהיא יבשה או ללא מים (הדבר יבטל את האחריות לאלתר).
- אין לבצע עבודות תחזוקה או תיקון במכשיר בידיים רטובות או כאשר המכשיר רטוב.
- אין לטבול את המכשיר במים או בבוץ.
- אין להשאיר באוויר הפתוח ובתנאי מזג האוויר קרים במיוחד אף משאבה שאינה נושאת תווית המציינת שהיא מוגנת מפני קפיאה.
- יש להשתמש במגן מנוע עם הגנה מגנטו-תרמית. ראו את מפרט החיווט בטבלה 2 - מפרטים. מידע זה נמצא במדריך ההפעלה המהירה של משאבה זו (77946-0010X).
- אם כבל החשמל ניזוק, יש להחליפו על ידי טכנאי שירות מוסמך כדי למנוע סכנות.
- המשאבה אינה מיועדת לשימוש מסחרי ויש להתקינה על ידי מהנדס שירות מוסמך שגם יתחזק אותה.
- יש לבצע את התקנת לוח הבקרה על הקיר באמצעות כבל שנרכש על ידי מהנדס השירות, ולמקם אותו רחוק ככל האפשר מאזורים שעלולים לבוא במגע מקרי עם מים. לחלופין, ניתן להתקין אותו בתוך ארון בעל דירוג הגנה IPX4 כדי למזער סיכונים במהלך עבודות תחזוקה וניקיון.
- אין לטבול את לוח הבקרה במים.

1. הפעלת המערכת

1.1 כיצד להשתמש בלוח הבקרה

למשאבת המהירות המשתנה Victoria Smart Connect VS יש לוח בקרה לשליטה במצב הפעלה/כיבוי ולהגדרה, ביצוע והצגה של פונקציות הפעולה המהירה, לוחות הזמנים, ההגדרות והתצורה של המשאבה (איור 1).



1.1.1 מקשי בקרה

1. עצירה/כיבוי: יש ללחוץ על כפתור Stop למשך 2 שניות כדי להפעיל (מצב עצירה) או לכבות את המשאבה. הערה: בנוסף למשתמשים יש את האפשרות להפעיל את המשאבה על ידי לחיצה על Auto/Clean או על כל כפתור פעולה מהירה אחר למשך 2 שניות.

2. מצב Auto: יש ללחוץ על הלחצן Auto כדי להפעיל/לבטל את לוחות הזמנים המתוכננים, כל אחד עם סל"ד ספציפיים, שעת התחלה, משך זמן ויום בשבוע (הכל או לסירוגין, כלומר מותאמים אישית).

פונקציות לפעולה מהירה: יש ללחוץ על לחצני הפעולה המהירה (QAB) כדי להפעיל את התוכניות הבאות:

3. מצב ניקוי: מצב מהירות גבוהה (100%) לחלוקת כימיקלים, שאיבת אבק או ניקוי של בריכה.

4. לחצן 1: מצב מהירות גבוהה (100%) לסינון בקצב זרימה גבוה, סילוני ספא ומתקני מים.

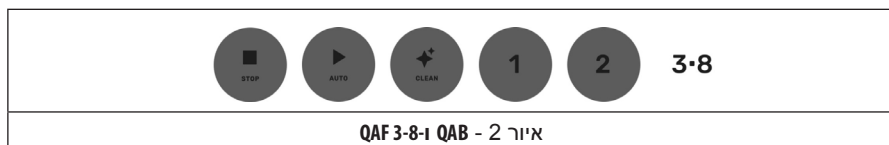
5. לחצן 2: מצב מהירות בינונית (75%) לסינון בקצב זרימה בינוני, סילוני ספא ומתקני מים.

6-7. פונקציות פעולה מהירה 3-8:

- מהירות 3: מצב במהירות נמוכה (50%) לסינון בקצב נמוך.
- מהירויות 4-8: לא מוגדר כברירת מחדל.
- 8. כפתור יציאה/חזרה: לחץ על כפתור זה כדי לצאת מבלי לשמור את השינויים שלך. כל לחיצה של הלחצן יחזור שלב אחד אחורה בתפריט ההגדרות.
- 9. ניווט גלגל התנופה: יש לסובב את גלגל התנופה כדי לגלול בין האפשרויות הזמינות וללחוץ כדי להציג ולבחור את האפשרות שנבחרה.
- 10. תפריט: יש ללחוץ על כפתור התפריט כדי לבדוק לוחות זמנים, פונקציות מהירות או כדי לשנות הגדרות. ניתן לגשת לתפריט ההגדרות גם אם המשאבה פועלת וגם אם היא כבויה.

1.1.2 נוריות חיווי

הלחצנים 1 / 2 / Clean / Auto / Stop ולחצני פעולה מהירה (QAF 3-8) ממוקמים בתחתית לוח הבקרה (איור 2)



משמשים נוריות חיווי, בהתאם לקוד צבע של תאורה אחורית, המציין את הפונקציה הפעילה הנוכחית של המשאבה (טבלה 1).

מחווין	צבע תאורה אחורית (*)	מצב	תיאור המצב / הפונקציה הפעילה
STOP	צהוב	קבוע	המשאבה מושהית
	אדום	מהבהב	המשאבה נעצרה
AUTO	ירוק	קבוע	המשאבה פועלת לפי לוחות זמנים
		מהבהב	המשאבה מתחילה להתקין
	אדום	קבוע	המשאבה נעצרה
CLEAN	ירוק	מהבהב	המשאבה נמצאת במצב שגיאה
		קבוע	מצב ניקוי פועל
פעולה בלחיצה מהירה: 1	ירוק	קבוע	פונקציית פעולה מהירה 1 פועלת
		מהבהב	מצב תחול או מותאם אישית
פעולה בלחיצה מהירה: 2	ירוק	קבוע	פונקציית פעולה מהירה 2 פועלת
		מהבהב	מצב תחול או מותאם אישית
פונקציה פעולה מהירה 3-8 מופעלת	ירוק	קבוע	פונקציית הפעולה המהירה 3-8 פועלת
		מהבהב	מצב תחול או מותאם אישית

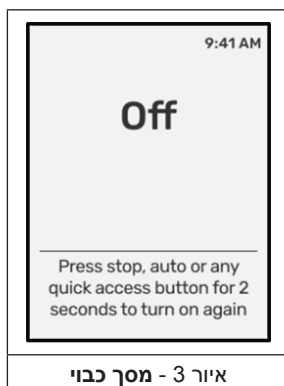
טבלה 1 - קוד צבע תאורה אחורית

(*) הערה נוספת: כאשר צבע התאורה האחורית של אחד מהכפתורים או מחווין האור 3-8 הוא אפור, המשאבה במצב כבוי ואינה יכולה לבצע פעולה כלשהי, אלא

1.2 הפעלת המשאבה

אם כן היא תופעל.

יש לוודא שהמשאבה מחוברת לאספקת חשמל. לאחר מכן המערכת נטענת, מצב כיבוי התהליך מופעל וההודעה "OFF" מוצגת על המסך (איור 3).



במצב כבוי, ניתן להפעיל את המשאבה באופן מקומי בלבד, על ידי לחיצה על אחד מהכפתורים הבאים: Stop / Auto / Clean / 1 / 2 למשך 2 שניות לפחות (איור 4). לא ניתן להפעיל אותו מרחוק דרך אוטומציה / קשרים יבשים או אפליקציה. לאחר מכן, מצב העצירה מופעל וההודעה "נעצר" מוצגת על המסך (איור 5).



במצב עצירה, ניתן להפעיל את המשאבה בלחיצה קצרה על כפתורי Stop / Auto / Clean / 1 / 2 או מרחוק דרך מגעים אוטומציה/יבוש או אפליקציה.

כדי להשבית את המשאבה ולחזור למצב כיבוי, יש ללחוץ על כפתור Stop לפחות 2 שניות.

2. פונקציות המערכת

2.1 פונקציות הפעלה

בכל פעם שהמשאבה מופעלת, כשלב קודם להתחלת הפעולה, המערכת המתוכנתת שלה מפעילה אוטומטית את הפונקציות הבאות כדי להבטיח את הביצועים היעילים והבטוחים ביותר של המשאבה לתוך מערכת הסינון של הבריכה.

תחול

תחול המשאבה כולל מילוי הצד ההידראולי של המשאבה במים. מומלץ לאפשר למערכת לבצע את כל התהליך מבלי לשנות או לכבות את המשאבה.

תהליך זה מסייע בהסרת כל אוויר לכוד במתקן ההידראולי, ומאפשר למשאבה ליצור את היניקה הדרושה כדי להזיז מים דרך מערכת הסינון. במקביל, הגנת הריצה היבשה פועלת למניעת נזק, כך שהפעלת המשאבה ללא מים תגרום להתחממות יתר ועלולה לגרום נזק לרכיבים הפנימיים של המשאבה.

ישנן 2 אפשרויות, שניתן להחליף ביניהן, כדי לבצע תהליך תחול המשאבה:

- פונקציית ההכנה אוטומטית: מופעלת כברירת מחדל. פרמטרים לביצוע:
 - מהירות: מהירות גבוהה (100%), לא ניתן לשנות.
 - משך זמן מינימלי: 12 שניות אם המשאבה כבר עברה תחול.
 - משך זמן מקסימלי: עד 900 שניות (15 דקות). אם המערכת מגיעה לזמן המקסימלי היא עוברת למצב כיול.

ניתן לשנות את מצבי ההדרכה מ-"אוטומטי" (כברירת מחדל) ל"דרכה ידנית" (עברו לסעיף 4.3. הגדרות במדריך זה) ולהיפך.

- פונקציית תחול ידנית: מושבתת כברירת מחדל. פונקציה זו מאפשרת למשתמש לשנות ידנית את פרמטרי התחול. פרמטרי ברירת מחדל לביצוע:
 - מהירות: מהירות גבוהה (100%), ניתנת לשינוי.
 - משך זמן: 180 שניות (3 דקות).

הערה: יש לשים לב שאם נבחרה תחול ידני, יהיה צורך לבדוק ויזואלית שהמשאבה מופעלת כראוי. במקרה שהמשאבה אינה מופעלת כראוי, פונקציית הכיול (המוסברת בהמשך סעיף זה) לא תפעל כראוי.



הגנה מפני הפעלה יבשה

זוהי פונקציית בטיחות מרומזת, המגנה על המשאבה מהפעלה ללא מים ומונעת נזק לרכיבים פנימיים.

הגנה זו מופעלת באופן פנימי במהלך ההפעלה, כך שמצב ההפעלה היבשה לעולם לא יוצג (לא יוצג במסך). היא מופעלת כברירת מחדל, אך ניתן להשבית אותה ידנית (עברו לסעיף 4.3. הגדרות במדריך זה). למרות אפשרות זו, לא מומלץ לבטל את הגנת ההפעלה היבשה, מכיוון שהדבר עלול לגרום לתקלה או נזק למשאבה.

לאחר ההפעלה, מצב ההפעלה היבשה אוסף נתוני המשאבה וכתוצאה מכך יכול לזהות את 3 מצבי ההפעלה שיכולים להתרחש:

- אין מים במסנן הקדם של המשאבה: מצב זה גורם לעצירת המשאבה ומוצגת אזעקה על המסך (ראה סעיף 5. אזעקות).
- ישנם מים במסנן הקדם כדי להמשיך בתהליך מופעלת המשאבה, אך הוא אינו מופעלת במלואו: מצב הפעלה היבשה מנסה להמשיך לבצע תחול המשאבה עד שהיא מופעלת במלואה. אם זה לא אפשרי, התהליך מסתיים כאשר מגיע זמן המופע המרבי המותר. לאחר מכן, המערכת עוברת אוטומטית למצב כיוול.
- תחול מלא: המסנן הקדם מופעלת כראוי ואין אוויר לכוד במתקן. לאחר מכן, המערכת עוברת אוטומטית למצב כיוול.

הערה: יש לשים לב שאם מגיע זמן התחול המרבי המותר והמשאבה אינה מופעלת במלואה, הפונקציה הבאה שתופעל (כיוול) לא תזהה את פרמטרי ההתקנה האמתיים, והמשאבה לא תפעל בנקודת העבודה האופטימלית שלה.



מצב כיוול (בקרת זרימה)

פונקציית הכיוול מופעלת כדי לייעל את טווח הזרימה בפועל שהמשאבה יכולה לספק עבור התקנה ספציפית. לשם כך, השלב הראשון בתהליך הוא רישום נתוני ההתקנה על ידי לוח הבקרה. לאחר מכן המערכת מחשבת את טווח הזרימה האופטימלי שניתן לכוון. כדי לראות ולכוון את הזרימה המינימלית/מקסימלית, עבור לסעיף 4.3. הגדרות במדריך זה.

הודעה על הפונקציונליות לחישוב קצב הזרימה ומגבלותיה. פונקציית חישוב קצב הזרימה מציגה ערך משוער, המתקבל מאלגוריתם פנימי, המסופק כהנחיה בלבד להתאמה ובקרה של פעולת המשאבה. הערך המוצג אינו מדידה מדויקת ועשוי להשתנות מקצב הזרימה בפועל בהתאם למאפייני ותנאי ההתקנה. למדידות קצב זרימה מדויקות וניתנות לאימות, מומלץ להשתמש במד זרימה מכיל כראוי.

מצב הכיוול מופעל אוטומטית לאחר פונקציית ההכנה (בכל פעם שהמשאבות מופעלות) או במקרה שמתרחש שינוי משמעותי בקריאת הזרם על ידי הממיר (כיוול מחדש).

כאשר מצב זה פועל, מצבי הבקרה של המשאבה מושבתים ואין פונקציה פנימית אחרת זמינה. ניתן לעצור אותה רק באמצעות כפתור Stop. משך תהליך זה הוא כ-10 שניות.

מומלץ מאוד לתת למערכת להפעיל את כל פונקציות ההפעלה, לכן חשוב להיעזר בסבלנות עד לסיום התהליך הנדרש. על ידי ביצוע נוהל מומלץ זה, ניתן להבטיח יעילות טובה יותר של ציוד הברכה שלך ולמנוע נזקים אפשריים.



2.2 פונקציות מיוחדות

הגנת קיפאון

זהו אמצעי בטיחות הכלול במערכת הפנימית.

הגנת קיפאון מונעת מציוד הברכה, הצנרת והמים לקפוא במזג אוויר קר. היא מיושמת בדרך כלל כדי למנוע נזק יקר כתוצאה מהיווצרות קרח.

הגנץ קיפאון פועלת רק כאשר המשאבה אינה פעילה (מצב כבוי) כפעולה מונעת. פונקציה זו מפעילה אוטומטית את המשאבה במקרה של קיפאון אפשרי, עם הגדרות ברירת המחדל הבאות:

- נקודת קביעת טמפרטורת סביבה: 4°C או פחות
- זמן הפעלת המשאבה: 120 דקות
- מהירות הפעלת המשאבה: 50% (מהירות נמוכה)

מצב שחזור

במהלך פעולת המשאבה הרגילה, אם החשמל מנותק מרשת החשמל (עקב ניתוק ידני, הפסקת חשמל וכו'), המשאבה תמיד תחזור לאותו מצב ועם אותה תצורה בהפעלה מחדש.

2.3 לוחות זמנים אוטומטיים

פונקציה זו מאפשרת למשתמש להפעיל לוחות זמנים על ידי לחיצה על מקש ה-Auto QAB (איור 6). זה עוזר לשפר את האוטומציה של תפעול הברכה. התאמה נכונה של לוחות הזמנים בהתאם לצורכי הברכה תקל על התחזוקה הנדרשת.

כדי להציג לוחות זמנים מתוכנתים מראש קיימים, ליצור או לערוך לוח זמנים, אנא עבור אל [תפריט ↔ 4.1]. יש להגדיר את שעת ההתחלה, משך הזמן, המהירות, ימי השבוע ושם התוכנית.

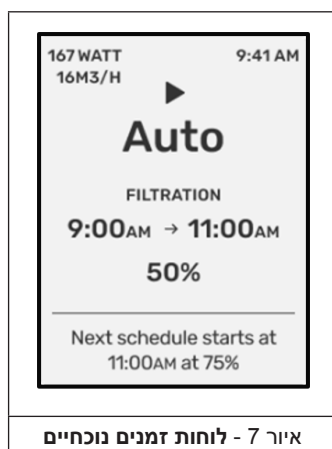


איור 6 - לוחות זמנים אוטומטיים

לוחות הזמנים מוצגים ומופעלים בהתאם לזמני ההתחלה שלהם. במקרה של חפיפה, המהירות הגבוהה יותר תקבל עדיפות. ישנם תרחישים שונים שניתן למצוא במצב אוטומטי:

• לוח זמנים נוכחי

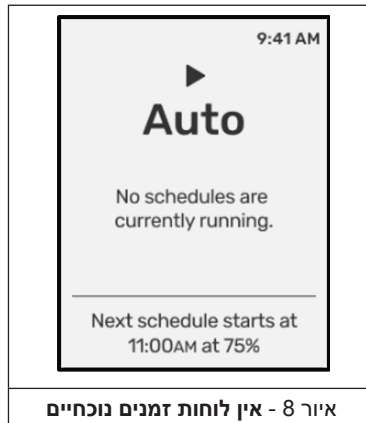
לוח זמנים מתוכנת כבר החל, והמשאבה פועלת בהתאם לפרמטרים המתוכנתים שלה (איור 7). אם מופעל לחץ פעולה מהירה QAF במהלך ביצוע לוח זמנים, הוא יושהה ויחודש לאחר סיום ה-QAF.



איור 7 - לוחות זמנים נוכחיים

• אין לוחות זמנים נוכחיים

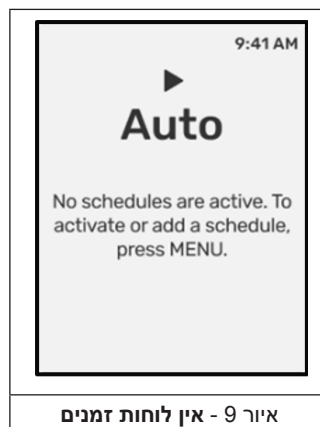
כאשר ישנם לוחות זמנים מתוכננים מראש, אך אף אחד לא פועל כעת, מוצגת ההודעה: "No schedules are currently running" וציון שעת ההתחלה והמהירות מוצג בתחתית הדף (איור 8).



• אין לוחות זמנים

כאשר אין לוחות זמנים פעילים כלל, מוצגת הודעת מצב ריק המנחה יצירת לוח זמנים חדש (איור 9).

מסך זה אפשרי רק אם המשתמש מחק או ביטל את לוחות הזמנים של הסינון המוגדרים כברירת מחדל.



כברירת מחדל, המשאבה נשארת במצב אוטומטי ומפעילה כל לוח זמנים קיים, אם רלוונטי.

במקרה של הפסקת חשמל או ניתוק המשאבה מרשת החשמל, לוח הזמנים הנוכחי נשאר מושהה עד לחידוש אספקת החשמל. לאחר מכן, המשימה המתוזמנת חוזרת לפעולה.

2.4 פונקציות פעולה מהירה (QAF)

פונקציות QAF משמשות הן לזמן קצר והן להפעלה רציפה (משך זמן בלתי מוגבל)



איור 10 - פונקציות פעולה מהירה

ישנם 3 לחצנים לפעולה מהירה: Clean, 1, 2, בעלי לחצן פעולה מהירה פיזי ייעודי (QAB) הממוקם בתחתית לוח הבקרה. שאר לחצני הפעולה המהירה (3 עד 8) הם וירטואליים וניתן להפעיל אותם על ידי לחיצה על [תפריט] פונקציות מהירות] ובחירת התוכנית הרצויה. כפתורים פיזיים ווירטואליים אלה מוצגים באיור 10.

פרמטרי השם, המהירות והזמן המוגדרים כברירת מחדל עבור כל פעולה מהירה (QAF) הם כדלקמן:

- פעולה מהירה "QAF 0"
- שם: "Clean"
- משך זמן: שעה אחת
- Speed: 100%

ניתן להפעילו על ידי לחיצה על כפתור הפעולה המהירה לניקוי מלוח הבקרה.

- פעולה מהירה "QAF 1"
- שם: "High speed"
- משך זמן: ללא הגבלה
- Speed: 100%

ניתן להפעילו על ידי לחיצה על כפתור הפעולה המהירה "1" מלוח הבקרה.

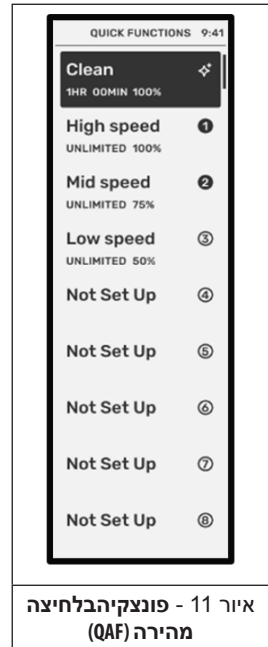
- פעולה מהירה "QAF 2"

- שם: "Medium speed"
- משך זמן: ללא הגבלה
- Speed: 75%

ניתן להפעילו על ידי לחיצה על כפתור הפעולה המהירה "2" מלוח הבקרה.

- פעולה מהירה "3" "QAF"
- שם: "Low speed"
- משך זמן: ללא הגבלה
- Speed: 50%

- פעולה מהירה "4-8" "QAF"
- שם: "Non set up"
- משך זמן: לא מוגדר
- Speed: לא מוגדרת



איור 11 - פונקציהבלחיצה מהירה (QAF)

בזמן שמופעלת פעולה מהירה (QAF), ניתן לעבור לפעולה אחרת. כדי להציג, ליצור או לערוך את ה-QAF, יש עבור לתפריט ↔ 4.2. סעיף הגדרת פונקציית פעולה מהירה במדריך זה. יש צורך להגדיר את המהירות ומשך התוכנית. במקרה של הפסקת חשמל או ניתוק המשאבה מרשת החשמל, ה-QAF הנוכחי נשאר מושהה עד לחידוש אספקת החשמל. לאחר מכן, הוא חודש.

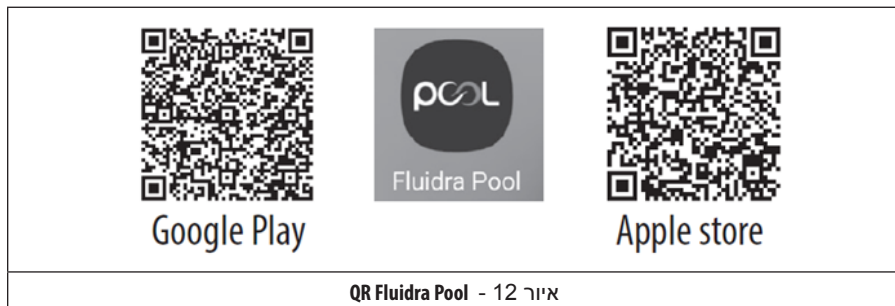
3. אופני בקרה

ישנם 3 סוגי בקרה על המשאבה ותפקודיה:

- בקרה מקומית באמצעות לוח בקרה
 - בקרה מרחוק באמצעות אפליקציית Fluidra Pool
 - בקרה מרחוק באמצעות מגעים יבשים
- מדריך זה מתמקד בבקרה מקומית, באמצעות לוח בקרה.

בקרה מרחוק באמצעות אפליקציית FLUIDRA POOL

יש לציין כי למערכת קישוריות Wi-Fi / BT, כך שניתן לנטר ולשלוט בה מרחוק ממכשיר חכם, דרך אפליקציית Fluidra הארגונית: Fluidra Pool. הוא זמין עבור מערכות ההפעלה אנדרואיד ואפל, כך שניתן להוריד אותו מהחנויות המקוונות המתאימות:



איור 12 - QR Fluidra Pool

לפרטים נוספים על תהליך הצימוד בין המשאבה למכשיר חכם, עברו לסעיף 4.5 במדריך ההתחלה המהירה (77946-0010X) של משאבה זו.

שלט רחוק באמצעות מגעים יבשים

כדי להפעיל את המשאבה, ניתן לחבר ממסר או מתג חיצוני ממכשירים אחרים בבריכה, כגון כלורינטורים של מלח, כיסויים אוטומטיים, משאבות חום ושסתומים אוטומטיים, דרך מגעים יבשים, ולשלוח כניסות דיגיטליות למערכת משאבות זו כדי להפעיל אותה כאילו היו בקרים.

באופן הפוך, המשאבה יכולה לשלוח יציאות דיגיטליות דרך ממסר העזר להתקני בריכה אחרים, כגון כלורינטורים של מלח או מערכות חימום ולפעול כבקר.

פקודות מאנשי קשר יבשים מקבלות עדיפות על פני פקודות מלוח הבקרה. רק פקודות בסיסיות מלוח הבקרה פעילות.

כברירת מחדל, ישנן 4 כניסות דיגיטליות בסך הכל:

. Speed: 100%1

. Speed: 75%2

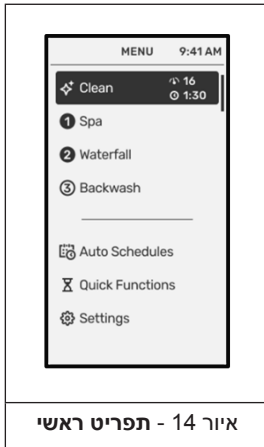
. Speed: 50%3

. Stop: NO4

וישנם 3 מצבי בקרה, שניתן לבחור עבור כל קלט דיגיטלי: מהירות, זרימה ועצירה למידע נוסף על אופן קביעת התצורה של כל קלט דיגיטלי, עברו לסעיף 4.3 הגדרות במדריך זה.

4. תפריט ראשי: ניווט מסך

כדי לגשת לאפשרויות התפריט הראשי, יש ללחוץ על כפתור התפריט (איור 13) ותוכל למצוא את מסך התפריט הראשי (איור 14), שם מוצגים 4 פקדי הפעולה המהירה (QAF) המוגדרים כברירת מחדל / מוגדרים, לוחות זמנים, פקדי QAF אחרים והגדרות.



איור 14 - תפריט ראשי



איור 13 - כפתור התפריט הראשי

בעת גלילה מטה ב-QAF, מצוינים המהירות ומשך הזמן של כל אחד מהם. יש לבחור אחד מהם כדי להפעיל אותו.

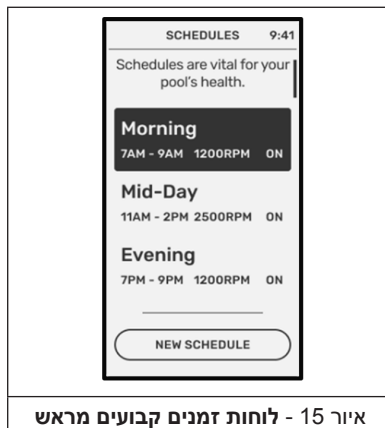
4.1 הגדרת לוחות זמנים אוטומטיים

לוח זמנים חדש

בעת בחירה ראשונה ב[תפריט ↔ לוחות זמנים אוטומטיים], לא מופיע כברירת מחדל לוח זמנים מוגדר מראש, לכן יש צורך ליצור את אלה הרצויים, על ידי בחירה: אפשרות "New schedule".

לוחות זמנים חדשים שנוצרים נקראים סינון כברירת מחדל וניתן להציג אותם באופן יזואלי לפי זמן התחלה (איור 15).

המספר המרבי של לוחות זמנים שניתן ליצור הוא 10. אם מגיעים למספר זה, כפתור "New schedule" מוחלף בטקסט המציין "Maximum number of schedules is reached, consider editing or removing an existing Schedule".



איור 15 - לוחות זמנים קבועים מראש

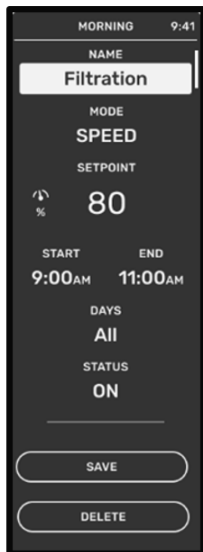
עריכת לוחות זמנים

אם קיימים לוחות זמנים קבועים מראש, הם מוצגים לפי זמני ההתחלה שלהם. יש ללחוץ על אחד מהם כדי להיכנס לתפריט לוח הזמנים (איור 16).

לאחר מכן יש ללחוץ על השם כדי לבחור אחת מההגדרות הקבועות מראש או ליצור אחת חדשה (הסעיף הבא).

שם ברירת המחדל הוא סינון. אם המהירות שימשה בלוחות זמנים אחרים של QAF, המערכת מקצה אוטומטית מספר חדש אחרי השם (למשל, סינון 2). אז ההגדרות לא מקושרות.

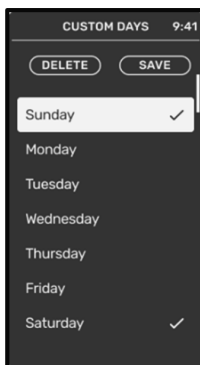
כדי ליצור שם מותאם אישית, על המשתמש לגלול מטה בתחתית רשימת השמות ולבחור באפשרות "מותאם אישית". לאחר מכן, באמצעות מקלדת ספציפית, יש להזין את השם החדש.



איור 16 - עריכת לוח זמנים

ימים מותאמים אישית

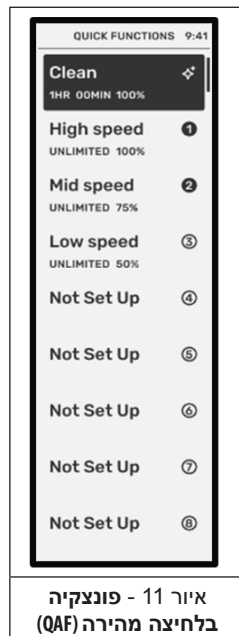
יש לבחור באפשרות "Days" ולאחר מכן ניתן לבחור את האפשרויות "All" או "Custom". במקרה של "Custom", ניתן לבחור את הימים המדויקים (איור 17).



איור 17 - ימים מותאמים אישית

4.2. הגדרת פונקציות מהירות (QAF)

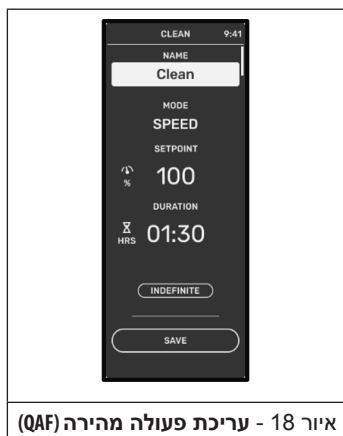
בעת בחירה באפשרות [תפריט ↔ פונקציות מהירות], מופיע תפריט הפונקציות המהירות (איור 11), עם 4 QAF מוגדרים מראש ו-QAF 4 לא מוגדר.



עריכת פונקציית פעולה מהירה

כאשר נבחרה פונקציית פעולה מהירה קיימת, ניתן לערוך אותה דרך תפריט ההגדרות שלה (לדוגמה איור 18). האפשרויות הן שם, מצב (מהירות / זרימה), משך זמן מוגדר.

בחירת אפשרות המחיקה מוחקת כל פעולה מהירה (QAF) ומציגה אותה כ-"Not set up" בתפריט הפונקציות המהירות. חוץ מהפעולה המהירה "ניקוי" שאותו לא ניתן למחוק (איור 18).

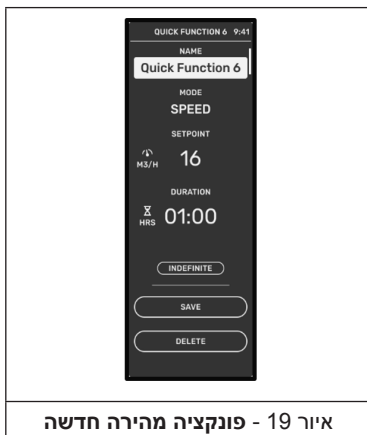


פונקציית פעולה מהירה חדשה

כדי ליצור QAF חדש, יש לבחור באחת מתוך 8 האפשרויות בתפריט QAF שהיא "Not set up". שוב, ניתן לערוך אותו דרך תפריט ההגדרות שלו (איור 19).

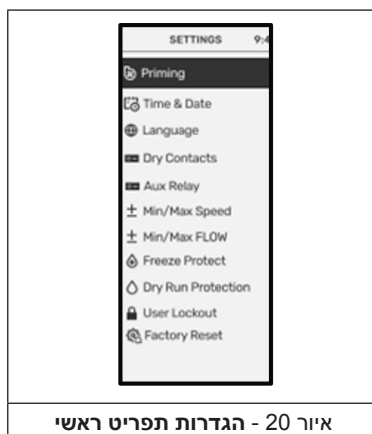
באפשרות "name", ניתן לבחור את התיאור מרשימת שמות מוגדרים מראש. כבירת מחדל, השם מוגדר ל-QAF + מספר משוּיך.

הפריט האחרון ברשימה הוא "Custom name". לאחר בחירת אפשרות זו, מופיעה מקלדת ליצירת שם מותאם אישית.



4.3 הגדרות

בעת בחירה ב-[תפריט ↔ הגדרות], מופיע תפריט עם 11 פונקציות/תצורות (איור 20). את כל זה ניתן להגדיר, לפי סעיף זה.

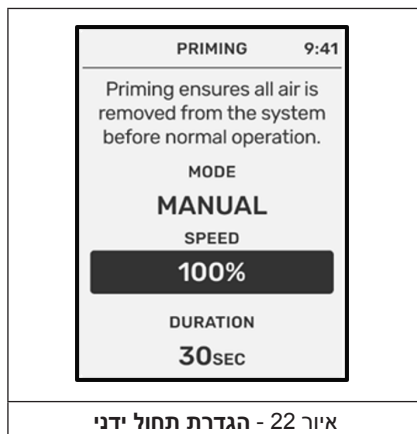
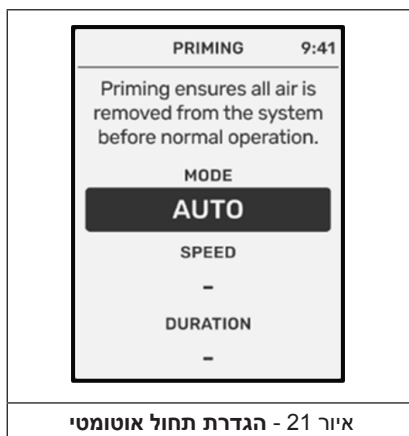


הגדרת תחול

הגדרה זו מאפשרת למשתמש לשנות את מצב התחול. כברירת מחדל, האפשרות "Auto" מופעלת (איור 21), כלומר פרמטרי ברירת המחדל (שהוגדרו בסעיף 2.1, פונקציות אתחול) מבוצעים. מומלץ לשמור על מצב ההכנה מוגדר ל-"Auto" אלא אם כן למשתמש יש הבנה ברורה של תהליך ההכנה והוא מבצע אותו באופן ידני על סמך ניסיון, כמתואר באותו סעיף במדריך זה.

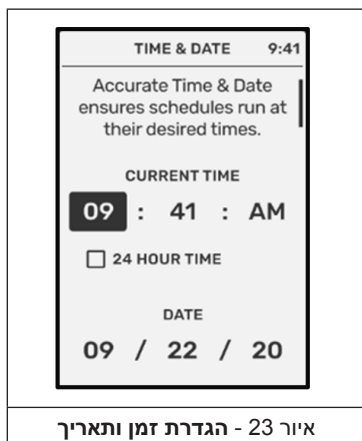
בנוגע לערכת התחול הידנית, חשוב לציין שניתן לכוון את המהירות ומשך הזמן באמצעות גלגל התנופה (איור 22).

יש לשים לב שבכל פעם שהמצב הידני פעיל, המשאבה תשתמש בערכים המותאמים אישית בכל פעם שהיא מבצעת תחול.



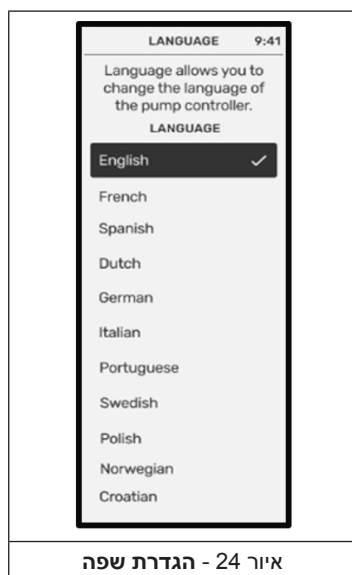
זמן ותאריך התקנה

הגדרה זו מאפשרת למשתמש להתאים את השעה והתאריך של השעון הפנימי דרך התפריט הייעודי שלו (איור 23). לא מומלץ לשנות ערכים אלה באופן ידני; לאחר שהמשאבה מחוברת למכשיר חכם, השעה והתאריך מסונכרנים אוטומטית לערכים הנכונים.



שפה הגדרה

הגדרה זו מאפשרת למשתמש לבחור את שפת מערכת לוח הבקרה. נכון לעכשיו, ישנן 11 שפות זמינות (איור 24)



קשרים יבשים התקנה

- הגדרה זו מאפשרת למשתמש לשנות את מצב הפעולה עבור כל קשר יבש (איור 25). מצבי ברירת המחדל מתוארים בסעיף 3, מצבי בקרה, במדריך זה.
- מצב מהירות: ניתן לכוון את התוצאה בתוך ערכי המהירות המינימליים והמקסימליים שתצורתם נקבעה (%) (איור 26).
 - מצב זרימה: ניתן לכוון את הטמפרטורה בתוך גבולות הזרימה המינימליים והמקסימליים שתצורתם נקבעה (מ"ק/שעה).
 - מצב עצירה: ניתן להגדיר כ-NO (פתוח בדרך כלל) או NC (סגור בדרך כלל):
 - לא: המשאבה נכבית כאשר המגע החיצוני נסגר.
 - NC: המשאבה נכבית כאשר המגע החיצוני נפתח.



ממסר עזר התקנה

ממסר העזר מספק את פלט מהמשאבה להתקני בריכה אחרים בהתבסס על מהירות המשאבה. בתפריט הגדרות זה (איור 27), ניתן לכוון את נקודת המהירות המוגדרת, תוך הגדרת הערך הספציפי שבו המשאבה מעבירה את ההתקן החיצוני בין מצבים פעיל וכבוי.



MIN/MAX SPEED 9:41

Min/Max speed ensure safe operation of your pool. Existing timed runs & schedules will be changed.

MINIMUM SPEED
40%

MAXIMUM SPEED
100%

איור 28 - מהירות מינימלית/מקסימלית

מהירות מינימלית/מקסימלית התקנה
בהתחשב בכך שטווח המהירות המותר עבור משאבה זו הוא 40-100% (מינימום / מקסימום). הגדרה זו מאפשרת למשתמש לבחור מגבלות מהירות אחרות מלבד מגבלות ברירת המחדל:

- מהירות מינימלית: 40%
- מהירות מרבית: 100%

יש לבחור כל אפשרות בתפריט הגדרות מהירות מינימלית / מקסימלית (איור 28) ולהתאים את המהירות באמצעות גלגל התנופה. לאחר מכן, הפעולות המהירות (QAF) ולוחות הזמנים מותאמים בהתאם למגבלות החדשות הללו.

MIN/MAX FLOW 9:41

Min/Max flow ensure safe operation of your pool. Existing timed runs & schedules will be changed.

MINIMUM FLOW
6m³/h

MAXIMUM FLOW
14m³/h

איור 29 - זרימה מינימלית/מקסימלית

זרימה מינימלית/מקסימלית התקנה
לאחר השלמת כיוול המערכת ופרמטרי ההתקנה נשמרים, מגבלות הזרימה המינימליות והמקסימליות מוגדרות אוטומטית על ידי המערכת. הגדרה זו מאפשרת למשתמש להתאים ידנית את המגבלות הללו בהתבסס על ניסיון תפעולי. יש לבחור בכל אפשרות בתפריט הגדרות הזרימה המינימלית / המקסימלית (איור 29) והתאם את המהירות באמצעות גלגל התנופה. לאחר מכן, הפעולות המהירות (QAF) ולוחות הזמנים מותאמים בהתאם למגבלות החדשות הללו.

FREEZE PROTECT 9:41

Freeze Protect starts the pump at low temperature to prevent freezing.

TEMPERATURE
4°C

SPEED
40%

DURATION
2 HRS

איור 30 - הגנה מפני קפיאה

הגנה מפני קפיאה הגדרה
הגדרה זו מאפשרת למשתמש להגדיר את פרמטרי ההגנת הקיפאון דרך תפריט הפונקציה (איור 30). המגבלות הזמינות הן כדלקמן:

- טמפרטורה: 2°C עד 6°C (ברירת מחדל: 4°C).
- משך זמן: ניתן להתאמה במרווחים של 0.5 שעות, בין 0 שעות ל-10 שעות (ברירת מחדל: 2 שעות). אם משך הזמן מוגדר ל-0 שעות, פונקציית ההגנת הקיפאון מושבתת.
- מהירות: 20% עד 100% (ברירת מחדל: 50%), מוגבלת על ידי הגדרות המהירות המינימליות והמקסימליות שתצורתן נקבעה.

הגנת תפעול ייבש הגדרה

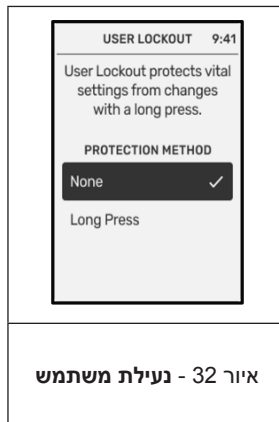
הגדרה זו מאפשרת למשתמש להפעיל או להשבית את הגנת התפעול הייבש שתוארה קודם לכן בסעיף 2.1, פונקציות אתחול, דרך תפריט הפונקציה (איור 31). האפשרויות הזמינות הן "Enabled" ו-"Disabled". עם זאת, מומלץ מאוד לא להשבית תכונה זו.



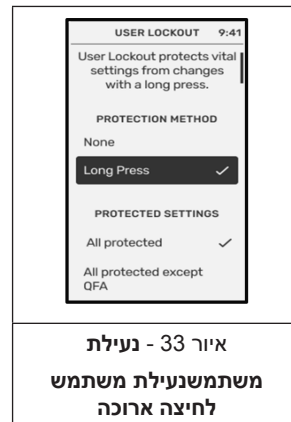
איור 31 - הגנת תפעול ייבש

נעילת משתמש הגדרה

הגדרה זו מספקת נעילה להגדרות העיקריות כדי להגן עליהן מפני שינויים לא מכוונים. כברירת מחדל, האפשרות שנבחרה היא "None" (איור 32). יש לסובב את גלגל התנופה כדי לבחור "Long Press", לאחר מכן יש לבחור "All Protected" או "All Protected Except QFA" (איור 33). כאשר אפשרויות אלו מופעלות, לא ניתן לגשת להגדרות שצוינו. כדי לשחרר כל פונקציה, לחצו על "Menu+Back" QAB למשך 2 שניות.



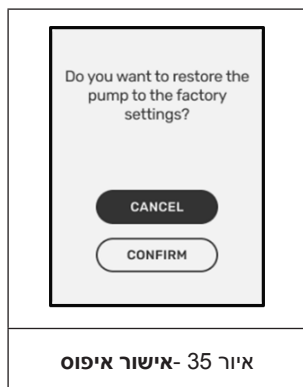
איור 32 - נעילת משתמש



איור 33 - נעילת משתמשנעילת משתמש לחיצה ארוכה

איפוס להגדרות היצרן הגדרה

בחירה באפשרות "Factory Reset" ולאחר מכן באפשרות "Reset" (איור 34) משחזרת את הגדרות המשאבה לתצורת היצרן המקורית. כבירת מחדל, האפשרות "Cancel" נבחרה. יש לסובב את גלגל התנופה ולבחור "Confirm" כדי לשחזר את הגדרות היצרן (איור 35).



5. התראות ואזהרות

טבלה 2 מספקת סקירה כללית של התראות ואזהרות אפשריות, ואת הצעדים הראשוניים שניתן לנקוט כדי לפתור אותן. התראות מוצגות בלוח הבקרה כקודי EXX, בעוד שהאזהרות מופיעות כהודעות קופצות ללא קוד.

המשאבה יכולה לפעול מבלי להיות מחוברת. עם זאת, כדי לקבל עדכוני קושחה OTA (שיפורים ותיקונים), המשאבה חייבת להיות מחוברת לאינטרנט. עדכונים מותקנים אוטומטית כאשר המשאבה מחוברת. אנו ממליצים להשאיר את המוצר מחובר, במיוחד לאחר ההתקנה ולאחר תקופות ארוכות שלא היית במצב מקוון.

רק טכנאי שירות מוסמך ובעל ניסיון מורשה לבצע כל עבודה, כולל החיווט במשאבה

קוד	תיאור הבעיה	פעולה
E01	הגנת ממיר מופעלת	יש לבדוק את המערכת / ליצור קשר עם השירות הטכני
E02	זוהר זרם יתר במהלך שלב ההאצה	יש לבדוק את המערכת / ליצור קשר עם השירות הטכני
E03	זוהר זרם יתר במהלך שלב ההאטה	יש לבדוק את המערכת / ליצור קשר עם השירות הטכני
E04	זוהר זרם יתר במהירות קבועה	יש לבדוק את המערכת / ליצור קשר עם השירות הטכני
E05	זוהר מתח יתר במהלך האצה	יש לבדוק את המערכת / ליצור קשר עם השירות הטכני
E06	זוהר מתח יתר במהלך האטה	יש לבדוק את המערכת / ליצור קשר עם השירות הטכני
E07	זוהר מתח יתר במהירות קבועה	יש לבדוק את המערכת / ליצור קשר עם השירות הטכני
E08	זוהר תת-מתח באספקת החשמל	יש לבדוק את ספק החשמל
E09	זוהר עומס יתר על המנוע	יש לנקות את המסנן ולבדוק את המכשיר
E10	זוהר עומס יתר על המהפך	יש לבדוק את ספק החשמל
E11	אובדן פאזה בכניסה	יש לבדוק חיווט ומנוע
E12	תקלת פאזה ביציאה	יש לבדוק חיווט ומנוע
E14	התחממות יתר	יש לבדוק את המערכת / ליצור קשר עם השירות הטכני
E16	תקלת תקשורת	יש לבדוק את המערכת / ליצור קשר עם השירות הטכני
E17	תקלת ניטור	יש לבדוק את המערכת / ליצור קשר עם השירות הטכני
E24	תקלה במערכת הממיר	יש לבדוק את המערכת / ליצור קשר עם השירות הטכני
E25	תקלה עקב חוסר מים ביציאת המשאבה	בדיקת התקנה / יצירת קשר עם שירות טכני
E26	זוהר טמפרטורות סביבה גבוהה מאוד	יש לבדוק את המערכת / ליצור קשר עם השירות הטכני
E27	זוהר מתח יתר	יש לבדוק את המערכת / ליצור קשר עם השירות הטכני
E29	זוהר מתח יתר של ספק הכוח	יש לבדוק את המערכת / ליצור קשר עם השירות הטכני
אזהרה 1	הערך המקסימלי נמוך מהמינימום המותר	ייעשה שימוש במינימום המותר
אזהרה 2	הערך המינימלי גבוה מהערך המקסימלי המותר	ייעשה שימוש במקסימום המותר
אזהרה 3	נקודת הקביעה לא הושגה עקב חסימה אפשרית בהתקנה	בדיקת מסנן או מסנן מקדים
אזהרה 4	המכשיר נשלט חיצוני. לא ניתן לעצור.	למידע בלבד. אין צורך בפעולה
אזהרה 5	הגנת קיפאון מופעלת. לא ניתן לעצור	ניתוק אוטומטי כאשר חורגים ממגבלת הטמפרטורה שנקבעה. למידע בלבד, אין צורך בפעולה.
אזהרה 6	טמפרטורה גבוהה. המהירות יורדת למען הבטיחות	יאופס כאשר יחזור למצב רגיל
אזהרה 7	הפעולה אינה מותרת	למידע בלבד. אין צורך בפעולה
אזהרה 8	ביצועי משאבה מופחתים	יש לבדוק את המערכת

טבלה 2 - אזהרות ואזהרות

INQUIDE S.A.U.
Passeig de Sanllehy, 25
08213 Polinyà
(Barcelona) Spain

www.fluidra.com

©2026 Fluidra S.A. All rights reserved.

Code 77946-0009HE-00

• אנו שומרים לעצמנו את הזכות לשנות באופן מלא או חלקי את תכונות המוצרים שלנו או את תוכן מסמך זה ללא אזהרה מוקדמת.