subtv wp 1-5 AC/DC WP

חיווט והתקנה

חבר את הסולונאידים לבקר ההשקיה. כל כבל בבקר מסומו במספר הברז אליו יש להתחבר. :DC לסולונואיד

חבר את הגיד האדום של הסולונואיד, לגיד האדום של כבל בקר ההשקיה ואת הגידים השחורים רהחאמה

:AC לסולונואיד

חבר את שני הגידים של הסולונואיד לגידים של כבל הבקר – אין חשיבות לקוטביות.

חיבור מד-מים:

חבר את שני הגידים של מד המים לשני הגידים האדומים של הבקר – אין חשיבות לקוטביות. חירור גנשנש-גנשח:

לחיבור גשש מגע יבש, למשל גשש גשם, יש לחתוך את הלולאה הצהובה ולחברה לחוטי הגשש.

התקן את הבקר על הקיר בעזרת מתלה הקיר ושני הברגים המצורפים - מתלה מלבני. ניתן גם למקם את הבקר על הברז החשמלי בעזרת המתאם לסולונואיד - מתאם גלילי.

ברזים מתאימים

בקר ההשקיה יכול לעבוד עם ברזי זרם ישיר (Volt DC Latch-9) או עם ברזי זרם חילופין (VAC 24). הסולונואידים יכולים להיות דו-דרכיים או תלת-דרכיים עם שני גידים.

חיבור מתח הפעלה

רק לאחר חיבור כל החוטים, חבר את מתח ההפעלה

בעבודה עם ברזי AC: יש לחבר את ספק מתח הקיר (15V) לפני חיבור הסוללה. כדי לעשות זאת, יש לוודא שימוש במכסה בית סוללה המתאים לחיבור זה, הכולל פתח למעבר כבל החשמל. משותף לעבודה עם ברזי AC / DC: אנא וודא שימוש בסוללת 9V אלקליין באיכות טובה בלבד. בתנאי שימוש רגילים, הסוללה תספיק לפחות לעונת השקיה. עם חיבור הסוללה, יבצע הבקר בדיקה עצמית ובסופה ימתין במסך התכנות הראשוו.

אם זיהה חיבור של סוללה בלבד (עבודה עם ברזי DC) יוודא הבקר שכל הברזים במצב סגור.

לוח הבקרה - לחצנים

או חיווי לסוללה נמוכה (אם מהבהב)





stems ltd





כמות / משך / שעה. מקבע יום כיום ללא השקיה וסוגר השקיה ידנית או מחזורית. **לחצן זה גם** מעתיק את נתוני הברז הקודם לנוכחי.



הביעת שעה נוכחית







קביעת יום נוכחי או חיווי לקביעת ימי השקיה

1

צעדי תכנות בסיסיים

קביעת בסיס נתוני העבודה

בחירת סוג הסולונואיד - AC או DC או בחירת סוג הסולונואיד - AC או שכ שים לב ניתן לקבע את שלשת הערכים במסך זה רק לאחר חיבור מתח או אתחול מלא של הבקר

> השתמש בלחצן € כדי להחליף בין שתי האפשרויות. בעבודה עם ספק מתח קיר 15V, ניתן לבחר בין שימוש בסולונואיד AC או DC. בעבודה עם סוללת 9V, לא ניתן לבחור סולונואיד AC.

בחירת תצוגת שעון - 24 / 12 שעות שים לב ניתן לקבע ערך זה רק לאחר חיבור מתח או אתחול מלא של הבקר.

> ערך ברירת המחדל – שעון 24 שעות. השתמש בלחצן 🏔 כדי להחליף בין שעון 12 שעות לשעון 24 שעות

בחירת השקיה מבוססת זמן או כמות שים לב ניתן לקבע ערך זה רק לאחר חיבור מתח או אתחול מלא של הבקר. ~

השתמש בלחצן 😴 כדי לבחור בין זמן וכמות.

לחץ על 🕮 כדי לעבור למסך התכנות הבא

קביעת העדפות משתמש

בחירת מעקף גשש הגשם השתמש בלחצן (כדי לבחור בין שני המצבים. לבחירת שימוש בגשש – מחוון דולק יציב. לבחירת התעלמות התכנה מהגשש – ללא מחוון.

בחירת עבודה עם ברז ראשי / ברז נוסף

השתמש בלחצן 🏠 כדי לבחור בין שני המצבים. הערה: רלוונטי רק ליחידות של 2 ברזים או יותר. שים לב בחירת פרמטר זה חייבת להיות תואמת את החיבור הפיסי של הברזים!

בחירת תכנית השקיה סדרתית או עצמאית לכל ברז - MP / SP

הערה: רלוונטי רק ליחידות של 2 ברזים או יותר. שים לב שינוי ערך בפרמטר זה יגרור איפוס כל נתוני תכנית ההשקיה! השתמש בלחצן (♥ כדי לבחור תכנית השקיה סדרתית (מחוון יציב) או תכנית עצמאית לברז (ללא מחוון).

לחץ על 🕀 כדי לעבור למסך התכנות הבא

קביעת יום ושעה נוכחיים שים לב לחיצה רצופה על לחצני קידום המספרים, תקדם הערך במהירות השתמש בלחצן 💭 או 🄬 כדי לכוון את הזמן העכשווי.

השתמש בלחצן 🌒 או 🕥 פוי לפגון אונידופן העכט

שים לב לחיצה בו זמנית על שני הלחצנים 👿 ו- 🏔, תאפס את הנתון לערך ברירת המחדל

לחץ על 🖽 כדי לעבור למסך התכנות הבא



stems ltd







זמן



ברירת מחדל: **עם גשש**



MASTER VALVE

ברירת מחדי

בו יו תמוויק. תוכנית עצמאית



קביעת תוכנית ההשקיה

שים לב 🛛 בכל נתוני תכנית ההשקיה, לחיצה בו זמנית על שני הלחצנים 💭 ו- 🏔 , תקבע את ערך ברירת המחדל

הערות כלליות לתכנית ההשקיה

כל תכנית השקיה מבוססת על שלשה נתונים בסיסיים: 1 מנת ההשקיה - משך או כמות 2 ימי ההשקיה 3 שעות הפתיחה

השתמש בלחצן 🕮 כדי לעבור בין מסכי נתוני ההשקיה השונים. מחוון היד המורה, 🏷 יהבהב לאורך כל קביעת נתוני ההשקיה השונים. מחוון הברז לו מקבעים נתון 😵 יהבהב.

קביעת סף גילוי פריצה (H.F.R.) בעבודה כמותית בלבד

נתון זה מגדיר את מרווח הזמן בשניות הקטן ביותר המותר בין 2 פולסים של מד המים. בהגיע פולס ממד המים במרווח זמן קצר מהמוגדר, יזהה הבקר מצב פריצה, ותופעל התרעה. במצב זה, השקית הברז ה"פורץ" תעצר. לחץ על 😨 או 🍙 כדי לקבע ערך בשניות לסף גילוי פריצה. לחץ על 📢 כדי לעבור למסך קביעת סף גילוי חסר תקשורת עם מד המים

קביעת סף גילוי חסר תקשורת עם מד המים (T.O.R.) בעבודה כמותית בלבד

נתון זה מגדיר את הזמן המירבי המותר בדקות בין שני פולסים של מד המים. מצב התרעה יופעל בחלוף פרק זמן זה, ללא קבלת פולס ממד המים.במצב זה תעצר השקית כל הברזים, עד איפוס התקלה. בחצות מאפס הבקר אוטומטית התרעה זו. לחץ על (∑)או ((ב) כדי לקבע ערך בדקות לסף גילוי חסר תקשורת.

לחץ על 💫 כדי לעבור למסך קביעת זמן מילוי צנרת.

קביעת זמן מילוי צנרת (F.U.T.) בעבודה כמותית בלבד

נתון זה מגדיר את זמן מילוי הצנרת במים מרגע תחילת השקיה.בפרק זמן זה צפויה זרימה מהירה של מים ואין להתריע על פריצה. הזמן מוגדר בדקות.

לחץ על 👿 או 🏔 כדי לקבע את נתון זמן המילוי בדקות.

לחץ על 🔊 כדי לעבור חזרה למסך קביעת סף גילוי פריצה

שים לב בהשקיה כמותית, השארת אחד הפרמטרים – סף גילוי פריצה, סף גילוי חוסר תקשורת עם מד המים, זמן מילוי צנרת בער בערך "OFF", עשויה לגרום להשקיה בלתי מבוקרת במקרה תקלה.

לחץ על 🖽 כדי לעבור למסך התכנות הבא

קביעת מנת השקיה לברז

שים לב כדי שהבקר יפעל אוטומטית, יש צורך במנת השקיה (זמן / כמות) גדולה מ-"0".

לחץ על 🏠 כדי להגדיל את מנת ההשקיה או על 💭 כדי להקטינה. לחץ על 📢 כדי לקבע נתוני הברז הבא.

שים לב לחצן 🕟 עוזר בניווט מהיר למסך קביעת גודל המנה של הברז הרצוי

לחץ על 🆽 כדי לעבור למסך ימי השקיה

קביעת ימי השקיה לברז / לתכנית השקיה

שים לב כדי שהבקר יפעל אוטומטית, יש צורך להגדיר לפחות יום השקיה אחד.

לקביעת ימי ההשקיה תוכל לבחור בין שתי מתודות – קביעת ימי השקיה בשבוע או קביעת מחזור השקיה בימים. **א.** קביעת ימי השקיה בשבוע:

. לחץ על (삶) כדי להגדיר את היום הנבחר כיום השקיה. מחוון היום יהפוך להראות יציב והסמן יעבור ליום הבא (מהבהב). לחיצה על 👮 תדלג על היום הנבחר, כלומר היום יוגדר ללא השקיה, והסמן ימתין ביום הבא. לחיצה על ∢ תדלג על היום הנבחר מבלי לשנות הגדרתו. לחיצה נוספת אחרי שבת, תעבור למתודיקת ההגדרה של מחזור בימים.

ב, קביעת מחזור ימי השקיה: בבקר זה אתה יכול לקבוע מחזור השקיה בימים בין יום אחד (כלומר, כל יום) ועד פעם ב-30 יום. במסך מוצגים שני מספרים: בצד ימין גודל מחזור ההשקיה בימים ובצד שמאל מספר הימים הנותר עד ההשקיה הבאה. בעת תכנות מחזור ההשקיה, שני הנתונים יהיו זהים. לחץ על ♠ כדי להגדיל את מחזור ההשקיה או על ♥ כדי להקטינו לחיצה על ♦ תחזור למתודיקת קביעת ימי ההשקיה בשבוע

. . .

לחץ על 🖽 כדי לעבור למסך שעות השקיה

קביעת שעת פתיחה לברז / לתכנית השקיה

שים לב כדי שהבקר יפעל אוטומטית, יש צורך בלפחות שעת פתיחה אחת ניתן לתכנת עד שלוש פתיחות ליום לכל ברז (MP) או לכל תכנית (SP) לחץ על ه עד לקבוע את שעת הפתיחה. לחץ על כדי לתכנת את שעת הפתיחה הבאה לברז (MP) או לתכנית ההשקיה (SP)*. (*) רלוונטי לבקר של שני ברזים או יותר

לחץ על 🛶 כדי לעבור לנתוני הברז הבא / למסך הפעלת השקיה ידנית











ברירת מחדכ: OFF (ללא השקיה)





מסכי הפעלת השקיה

מסכי השקיה ידנית שים לב להגעה מהירה למסך זה, מכל מסך אחר, יש ללחוץ על לחצן 🚎 למשך 2 שניות

יש שני מסכי השקיה ידנית: **1. השקיה ידנית** - פתיחת ברז יחיד, לפי המשך/הכמות המוגדרים בתכנית ההשקיה. ניתן לבחור את הברז להשקיה ע"י שימוש בלחצן ().

לחץ על 斗 למעבר להשקית סדרה חד-פעמית

2. השקיה סדרתית* - פתיחת רצף ברזים שלהם מוגדר משך / כמות השקיה בתכנית ההשקיה. ניתן לבחור בכל ברז להתחלת רצף ההשקיה ממנו ועד הברז האחרון ע"י שימוש בלחצן .
(*) - אופן עבודה זה רלוונטי לבקר של שני ברזים או יותר.

משותף לשני המסכים

לחץ 🌘 או 👿 כדי לפתוח / להפסיק השקית ברז בודד או כדי להתחיל / להפסיק סדרת השקיה.

- מספר הברז יופיע יציב כשהברז פתוח, ויהבהב כאשר הבקר ממתין להוראת הפעלה לברז זה.
 - . בעת השקיה, יתרת מנת ההשקיה תופיע בספירה לאחור.
- . ברז שנשאר פתוח יסגר אוטומטית בתם המשך / הכמות בהתאם למוגדר בתכנית ההשקיה.
- . אם לא הוגדר משך / כמות לברז, פעולת פתיחה ידנית תפתח למשך דקה אחת / 2 פולסים של מד המים.
 - במצב שאין השקיה פעילה, יהיה חיווי מהבהב של מחוון הברז. השעה הנוכחית תהיה מוצגת.
 - . (ד לבחירת ברז אחר השתמש בלחצן 🕩 .
 - . לאחר 3 דקות במצב ידני, הבקר יעבור עצמאית למסך השקיה אוטומטית.

לחץ על 🖽 כדי לעבור למסך השקיה אוטומטית

מסך השקיה אוטומטית

במסך זה תראה שעה ויום נוכחיים, חיווי להשבתה יזומה או תקלה פעילה. בזמן השקיה, יופיע חיווי הברז המשקה ובמקום השעה תנתן ספירה לאחור של הזמן / הכמות שנותרו להשקות. הבקר תמיד יגיע למסך זה אם במשך 3 דקות לא בוצעה אף לחיצת כפתור.

לחץ על 🖽 כדי לעבור למסך התאמת השקיה עונתית

מסך התאמת השקיה עונתית - שינוי ב-%

כאשר ברצונך לשנות משך/כמות השקיה לכל הברזים, תוכל לעשות זאת ע"י שינוי נתון יחיד ב-%. באופן זה אינך נדרש לעבור בין נתוני כל הברזים. תכונה זו יכולה להיות נדרשת בעת שינוי עונתי במזג האויר, אז תרצה להגדיל, בהתחממות, או להקטין, בהתקררות.

טווח השינוי נע בין 10% ועד 200% בצעדי שינוי של 10%.

שים לב למסך זה ניתן להגיע גם ממסך התכנות של קביעת גודל מנת ההשקיה ע"י שימוש

בלחצן < אחרי בחירת הברז האחרון

לחץ על 🕞 כדי לחזור למסכי התכנות











התרעות



משותף לכל ההתרעות

- . ביטול התרעה לחיצה בו-זמנית למשך 2 שניות על שני הלחצנים (💭 ו 🏔 , תבטל את ההתרעה הפעילה.
 - שים לב לברז הקיימת התרעה פעילה לא תופעל השקיה אוטומטית(!).
 - התרעה דביקה" הבקר יציג מסך התרעה כל עוד קיימת התרעה פעילה.
 - לא ניתן יהיה לעבור למסך אחר, עד ביטול ההתרעה על-ידי המשתמש.
- נסיון למעבר מסך ללא ביטול התרעה, יענה בהדלקת שתי שורות סימנים על הצג, אך ההתרעה תשאר פעילה.
 - התרעות במקביל אם קיימת יותר מהתרעה אחת פעילה בו-זמנית, המסך יחליף תכן חליפות בהתאם.
 - לכל התרעה יוצג תיאור ההתרעה וחיווי לברז המחולל.

תגובת הבקר במקרה התרעה

סוג ההתרעה	תצוגה	עצירת השקיה	הערות	
סוללה נמוכה	"AL:bt"	כל הברזים (!)	חיווי מהבהב	₩ ₩ ₩
זרם קצר	"AL:Cr"	הברז אצלו התגלתה הבעיה בלבד	מספר הברז הגורם יהבהב	¥
ספיקה מהירה - פריצה	"AL:HF"	הברז אצלו התגלתה הבעיה בלבד	מספר הברז הגורם יהבהב	v Z∕
אין תקשורת עם מד-המים	"AL:tr"	כל הברזים (!)	הבקר יבטל עצמאית התרעו	ה זו בחצות,
			למקרה הפסקת מים אזורית	<u></u> - <u></u> 1

שימוש בלחצנים - טיפים

פעולה	צירוף לחצנים		הערות
עבור למסך הבא ערור למסר השפיה ידנים	לחיצה קצרה לחיצה ל-2 וענ'	NEXT	מעבר מסכים מעגלי הסוצה מהירה
עבור לנוסן חפקרו דנות אתחול בקר	לחיצה ל-6 שנ'		קפיצוו מוזידו כל נתוני המשתמש יאבדו
חזרה לערך ברירת המחדל מעבר אל-/מ- השבתה יזומה	לחיצה בו"ז ל-2 שנ' לחיצה בו"ז ל-2 שנ'		בכל מסכי התכנות במסך השקיה אוטומטית בלבד
ביטול התרעה	לחיצה בו"ז ל-2 שנ'		בזמן התרעה פעילה בלבד