

סדרה בנט משאבות 3000

וּתִיכּוֹנּוֹת הַתְּקִנָּה הוֹרֵאוֹת

עבודה ב **Current Loop**



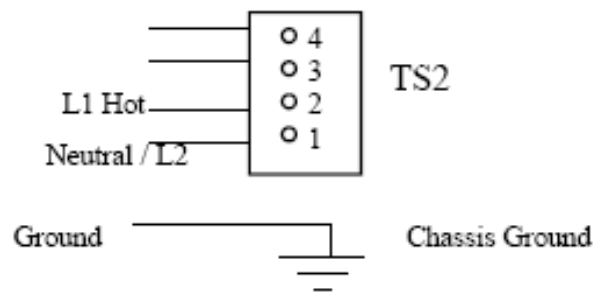
וחיווט התקנה הוראות

1. החוברת בסוף לשרטוטים בהתאם בטון בסיס על הדיספנסר התקן

2. שבתוך הקשיח המוביל הצינור דרך והתקשורת ההארקה המתח הספקת כבלי את העבר (מקום המוביל הצינור של העליון הקצה את לאטום יש המשאבה התקנת בסיום. הדיספנסר RTV). מתאים אטימה חומר באמצעות (הכבלים יציאת

3. תצוגה/המחשב כרטיס על **TS2** המסומן המחבר אל הפיקוד מתח הספקת כבל את חבר
1. 'מס למגע מחובר 0 ה וחוט 2 מס למגע מחובר וולט 220 המתח הספקת כשחוט

4. הדיספנסר דלת על המתאים לבורג ההארקה כבל את חבר

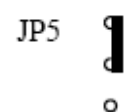
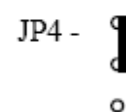
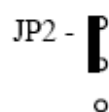


5. תצוגה/המחשב כרטיס על (מפ'ג) גשר להיות חייב, טבולה למשאבה המחובר בדיספנסר
אל הטבולה המשאבה להפעלת החוזר הכבל את חבר **P2**. ו- **P1** המסומנים המגעים בין מגע מס' 3 על **TS2**.

6. בלוח או במשאבה קינלהת יש פזי תלת מנוע עבור. הכרטיס על גשר אין יונקת במשאבה ל"ה הממסר את מחברים. ישר זרם וולט 12 של מתח י"ע המופעל פזי תלת ממסר הראשי המופעל ממסר בשטח כבר קיים אם). תצוגה/המחשב כרטיס שעל **J10** המסומן המחבר אל הספקה מתח חוט חבר: כדלקמן אלטרנטיבי חיבור לבצע ניתן וולט 220 חילופין זרם י"ע תלת הממסר אל **TS2** על 3 'מס ממגע נוסף חוט חבר **TS2**. על 4 'מס מגע לא וולט 220 (פזי)

7. כדלקמן קונסולה עם לעבודה מתאימים תצוגה/המחשב בכרטיס שהגשרים ודא

JP1 - Open, Open



מחבר אל **Data** (הנתונים כבל את חבר 8. **TS1**) + (כשה, תצוגה/המחשב כרטיס שעל 5. 'מס למגע מחובר) - (זה 7 'מס למגע מחובר

התכנות את ובצע לדיספנסר המתח את חבר 9.

החוברת שבהמשך להוראות בהתאם, כיול לבצע יש הדיספנסר של תקינה הפעלה לאחר 10.

וכסף ליטרים של המצטברים שהסכומים לבדוק יש, בתחנה הדיספנסרים כל הפעלת לאחר 11. לבצע יש המסכמים של קריאה אין במחשב בטבלה אם. במשרד המחשב אל מועברים כדלקמן המסכמים של איתחול

תראה שהתצוגה עד **ENTER**, **ENTER** מקשי על (ממושכת לחיצה) זמנית-בו לחץ

EntEr

Code.00

Enter. ולאחריו 2740 המספר את הקש . **MODE** מקש על לחץ ולאחריה 3 הספרה על לחץ -ההרשאה סימת את הקש ואחריה 2218 **ENTER**. הקש **cancel** כדי לצאת. המסך יראה שוב:

EntEr

Code.00

יראה המסך **Mode**. מקש על לחץ ואחריו 83 הקש



y ל יהפוך בתצוגה **h** - 1 הקש של איתחול יתבצע שניות כמה לאחר **Enter**. הקש רגיל עבודה למצב תעבור והתצוגה המחשב. הדיספנסר של מחדש תכנות ובצע 2218 - הרגיל הקוד באמצעות תכנות למצב הכנס

תכנות הוראות

1. תצוגה/המחשב כרטיס מותקן יהעל, העליונה הדלת את פתח 1.
2. המסומן המחשב בכרטיס השקע אל המקשים לוח של הכבל בקצה התקע את חבר 2.
3. תראה שהתצוגה עד ENTER, I- CANCEL מקשי על (ממושכת לחיצה) זמנית-בו לחץ 3.

EntEr
Code.00

הספרה על לחץ 4. לחץ ולאחריה 3 מקש על MODE. הקש-ההרשאה סיממת את 2218 שוב יראה המסך. לצאת כדי cancel הקש ENTER. ואחריה

EntEr
Code.00

הקשת באמצעות נעשית קוד לכל הכניסה. קוד לכל בנפרד נעשה התכנות -בתכנות המשך 5. מקש על לחיצה ואחריו הקוד מספר MODE, באמצעות התכנות בחירת בצע המקשים

מקש על לחיצה י"ע בחירתך ואשר ENTER. מקש על לחיצה י"ע המתוכנת מהקוד צא CANCEL.

הקודים רשימת להל:

הקוד מספר	הקוד תיאור	בקוד אפשרויות	מומלץ תכנות																								
99	המדידה יחידת	גלון1- ליטר2-	על לחץ-ליטר 2 הספרה Enter																								
8	הנקודה מיקום בסכום העשרונית ומחיר לתשלום לליטר	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>מקש</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1.23</td> <td>1.234</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1.23</td> <td>12.34</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1.2</td> <td>12.34</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.2</td> <td>123.4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>12</td> <td>123.4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>123</td> <td>1234</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1.23</td> <td>123.4</td> </tr> </tbody> </table>	מקש			0	1.23	1.234	1	1.23	12.34	2	1.2	12.34	3	1.2	123.4	4	12	123.4	5	123	1234	6	1.23	123.4	0 מקש על לחץ Enter
מקש																											
0	1.23	1.234																									
1	1.23	12.34																									
2	1.2	12.34																									
3	1.2	123.4																									
4	12	123.4																									
5	123	1234																									
6	1.23	123.4																									
9	לכיבוי עד השהיה הפסקה של במצב בתדלוק.	ל 0 בין זמן פרק לבחור ניתן 999 שניות. השהיה מקבלים 0 בוחרים אם אינסופית	0 - - - -) Enter קיימת הפונקציה בקונסולה																								
10	זרימה התחלת איטית	בין ליטרים כמות לבחור ניתן 0.1 - 9.9 ליטר	פריסט אין דלג																								

מומלץ תכנות	בקוד אפשרויות	הקוד תיאור	הקוד מספר
		(פריסט כשיש רק)	
9999 Enter	0-9999 ליטר. לא המשאבה 0 בוחרים אם תעבוד.	הכנסת תדלוק תקרת	11
2 שניות Enter	2-9 בין השהיה לבחור ניתן שניות.	נזילות לבדיקת החשמלי הברז השהיית	12
הקש 1 Enter	ו.כסף ליטרים הצגת-0 בלבד ליטרים-1.	או בלבד וכסף תצוגת ליטרים ליטרים	15
0 אין דלג פריסט	פריסט – 3 פריסט – 2 וליטרים בכסף פריסט – 1 בליטרים פריסט אין – 0 בכסף	פריסט עם הפעלה	17
1 הקש Enter למשאבה – יונקת	השהיה – 1 אין – 0 של זמן לפרק השהיה שניות	ברזים כשאין יונקת (במשאבה דרושה) הפעלה ידית הזזת לאחר חשמלי מנוע השהיית (חשמליים)	18
לחץ על 0 לחצן Enter	0- פרוטוקול. -1 -2 (פולסים)	אופן המשאבה פעולת	21
1 – הכנס למשאבה בודדת	ת להכניס ניתן 16 עד	המשאבה כתובת (מחשב כרטיס לכל)	22
–	–	רק) אוטומטית אפסים תצוגת (פריסט כשיש	24
	הנוכחי הכיול מקדם את מראה המשאבה של	הכיול מקדם קריאת	27
לחץ מקש 1 – כן ה n הופך ל y Enter	בתצוגה מופיע CLEAR ALL ? n	נחיקת המחשב זכרון	83
המחיר Enter עד הספרות הדרוש על לחץ לקבלת מקשי	מועבר כשהמחיר נחוץ לא מהבקר.	המחיר תכנות לליטר	4

מקשי על זמנית בו לחץ-רגילה לעבודה וחזרה מהתכנות ליציאה 6. (CANCEL ENTER) לחיצה (קצרה)

אלקטרוני כיול ביצוע

תיקון ודרוש במידה. כיול למצב להיכנס מבלי - רגיל עבודה במצב נעשה הראשון הכיול: הערה
להלן כמפורט הכיול תיקון ולבצע הפלומבה את להסיר יש

ומולמק האקדח החזר. הסטייה את ורשום כיול מיכל באמצעות הכיול פעולת בצע 1.

המשאבה חלון את פתח 2. כרטיס של התחתון החלק במרכז הנמצא הכיול מתג את ואתר
תצוגה/המחשב

התצוגה. כיול למצב המתג והזז הנועל הפין החוצה הברג, הכיול מתג שעל הפלומבה את נתק 3.
תראה:



המדידה כלי קיבול את הקש המקשים לוח באמצעות 4.
5.

020.0(ליטר)
ENTER

לתצוגה יעבור המסך



לקו מתחת היתה הקיבול בכלי שנמדדה הכמות אם. בסנטיליטרים שנמדדה הטעות את הקש 6.
- סימן עם להכניסה יש הסימון הקש בסיום +/- . מקש על לחיצה י"ע Enter

תראה התצוגה

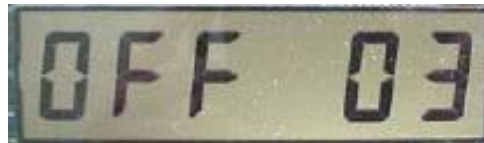


- לבדיקה 6. הכיול במתג לגעת מבלי. הקיבול כלי באמצעות נוסף כיול בצע הוצא - האקדח הסטיה את ובדוק ליטר 20 המדידה לכלי הזרם, תדלוק למצב ההפעלה ידית את והסט ממקומו..למעלה 4 לסעף בהתאם התיקון את הכנס - צריך אם. במיליליטרים

חדשה פלומבה עם ונעל הנעילה פין את הברג, עבודה למצב הכיול מתג החזר הכיול בגמר 7.

תקלות איבחון

במקרים. שגיאה הודעת מופיעה התצוגה ועל פעולתה את המשאבה מפסיקה, תקלה של במקרה ההפעלה ידית סגירת י"ע, מחדש המשאבה את ולהפעיל השגיאה הודעת את לבטל ניתן רבים מהות על המצביע השגיאה קוד ואחריה OFF המילה את מראה השגיאה הודעת. מחדשופתיחתה: לדוגמא. התקלה



03. שגיאה קוד מראה

קוד באמצעות הזיכרון מחיקת בצע, ההפעלה ידית פתיחת/סגירת לאחר חוזרת השגיאה הודעת אם התקלה לתיקון פעל, השגיאה הודעת מופיעה עדיין אם. המשאבה את מחדש ותכנת 83

חשמל הפסקת

האחרונה התדלוק עיסקת את וסוגרת פעולתה את המשאבה מפסיקה, חשמל הפסקת של במקרה. מראה התצוגה:



הצגת לבין PPP בין לסירוגין ל"הנ התצוגה תתחלף, תדלוק באמצע היתה התדלוק הפסקת אם ומחיר ליטרים – שהופסק ברגע התדלוק נתוני

לשגיאה הקודים פירוט להלן

שגיאה קוד	תאור	פעולה הנחיות
01	לדיספנסר מתאים שאינו EPROM	החלף את שבב ה EPROM
03	מקולקל פולטר	הפולטר החלף
05	ההפוך בכיוון מסתובב פולטר	ההפוכה הזרימה סיבת בדוק
08	מנותק פולטר	הכבלים בדוק, החיווט חיבורי בדוק
A2	פתוח הכיול מתג	הכיול מתג את סגור
A5	יותר למשך הקונסולה מצד תקשורת חוסר שניות 60 מ	יש בקונסולה
CA	המשאבה בכיול שגיאה	המשאבה של כיול בצע
E1	תקלה ב EPROM	בצע

מחשב כרטיס החלף EPROM,		
ל"כנ	תקלה ב EPROM	E2
ל"כנ	שגויה בקורת ספרת – EPROM ב תקלה	E3
	תדלוק באמצע EPROM ב תקלה	E4

התוכנה באמצעות נמחק כבר התקלה שקוד לאחר גם בדיספנסר שהיו התקלות את לאתר ניתן כדלקמן שבדיספנסר

1. תצוגה/המחשב כרטיס מותקן עליה, העליונה הדלת את פתח .

2. המחשב כרטיס על J3 לשקע המקשים לוח את חבר .

3. תראה שהתצוגה עד ENTER, I- CANCEL מקשי על (ממושכת לחיצה) זמנית-בו לחץ .

EntEr
Code.00

4. (לתכנות הסודי הכניסה קוד את להכניס צורך אין) Mode מקש על ואחריה 0 הספרה לחץ .

לקרוא וכן בדיקות מספר באמצעותו לבצע שניתן תקלות איתור בתפריט עכשיו נמצא הנך 5. מספר את הקש לאבחון מהקודים לאחד להכנס כדי. בדיספנסר שהיו התקלות רשימת את הקוד מספר את הכנס Cancel, על לחץ אחר איבחון לקוד לעבור כדי Enter. ולאחריו הקוד Cancel. על פעמיים לחץ תקלות איתור מתכנת לגמרי לצאת Enter. ולאחריו החדש

איבחון קוד	תאור
0	מראה הראשית בתצוגה העליונה השורה. בדיספנסר המותקנת התוכנה גרסת זיהוי התוכנה גרסת את
1	אפשר. תקינה שהתצוגה לראות 8 בספרות תתמלא התצוגה. התצוגות כל בדיקת 1. ספרות יופיע התצוגה ועל 1 מקש על לחץ – המקשים לוח את גם זה בשלב לבדוק ל"כנ המקשים שאר את בדוק
2	האחרונה התקלה קוד את התצוגה תראה זה לקוד בכניסה - תקלות של היסטוריה הלאה וכן שלפניה התקלה את תראה Enter על לחיצה. בדיספנסר שהיתה
5	המורמת הידית מספר את התצוגה מראה, זה לקוד בכניסה. הפעלה ידיות בדיקת.תקינותן לבדיקת הידיות כל את והורד הרם

2 איבחון בקוד לקרוא שניתן התקלות קודי פירוט להלן 6.

תקלה קוד	תאור
00	כל עם אחת לשניה מופיע הקוד – (התצוגה איפוס) עיסקה התחלת איפוס מאפשרת שלא תקלה על מראה הדבר, יותר ארוך זמן לפרק מופיע אם תידלוק התחלת התצוגה.
03	בפולסר תקלה
05	הפוכה זרימה
A2	פתוח כיול מתג
A5	בקונסולה התקשורת תדירות להגביר יש. שניות 60 מ יותר מהקונסולה תקשורת אין
CA	מחדש כיול לבצע יש. שגוי כיול גורם
EE	תקלה ב EPROM
FF	מזוהה שאינה תקלה

רשמי יבואן

מ"בע ומסחר הנדסה ליר
 אפק תעשייה פארק 22, המלאכה
 ראשהעין 4809162
 טל. 03-5379555
www.Leereng.com