

## עיקרון פעולת שבתית

### עבור דגם מערכת: SX-RR

כללי

מערכת הגברת לחץ הכוללת וסת מהירות לכל משאבה בנפרד, וגשש לחץ אנלוגי על קו אספקת המים לדיירים. בקר מתוכנת מנהל את מערכת המשאבות, לפי מדידת הלץ בקו הסניקה, ומפסיק את פעולת המשאבות בצורה מדורגת במידה והלחץ הנדרש הושג. בכניסת הבקר מותקן גם מצוף חוסר מים למניעת פעולת המשאבות במקרה והמאגר התרוקן.

המשאבות פועלות לשמירת לחץ ע"פ דרישת הצרכנים, במידה ויורד הלחץ המשאבה מגבירה מהירות ומייצבת את הלחץ ע"פ הנדרש, אם משאבה אחת לא מספקת את הנדרש, נכנסת לפעולה משאבה נוספת ע"מ לשמור על לחץ קבוע.

מערכת השבתית קיימת בתכנת הבקר, לבקר יש שעון זמן אמיתי שאותו ניתן לכוון, יום בשבוע, תאריך, שעה, דקה, חודש ושנה. הערה: להפעלת השבתית מפסק התורנות חייב להיות במצב אוטומט.

ע"מ לתפעל את המערכת ביום חג שהוא לא יום שישי, יש להפעיל מפסק אוטומט 0 שבת, בחזית הלוח למצב "שבת". ולהחזירו למצב אוטומט בסיום החג.

כמו כן קיים בתפריט גם חלון לכיוון השעה והדקה של כניסת השבת וצאת השבת.

במידה וקיימת הפסקת חשמל, המצב חוזר לקדמותו למצב שבת כאשר יש חידוש של אספקת החשמל.

הבקר מגובה סוללה עם אינדיקציה למצב הסוללה.

## פעולת המערכת בשבת

על גבי צג הבקר מופיע בעברית: הלחץ הנמדד, סטטוס המערכת ( תקין או מהי התקלה הקיימת ), מס' משאבה תורנית, היום, השעה והתאריך, במצב "שבת" מופיעה המילה שבת על צג הבקר. במצב זה וסת המהירות של המשאבה התורנית נכנס למצב של מהירות קבועה, (מהירות זו היא המהירות בה לחץ המים מושג בצריכה כמעט מינימאלית), אין שינוי במהירות המשאבה כלל, בנוסף נפתח ברז פריקה קטן ע"מ להזרים מעט מים הזקוקים לקירור המשאבה בחזרה אל המאגר. במידה וקיימת דרישה לספיקה גדולה יותר, ניתן להפעיל שתי משאבות במקום אחת.

המצב הסטטי הזה נשאר עד צאת שבת, אז חוזר הכל לקדמותו והמשאבות פועלות לשמירת לחץ ע"פ דרישת הצרכנים.