

בקר EPSILON

דגם EPSILON-C



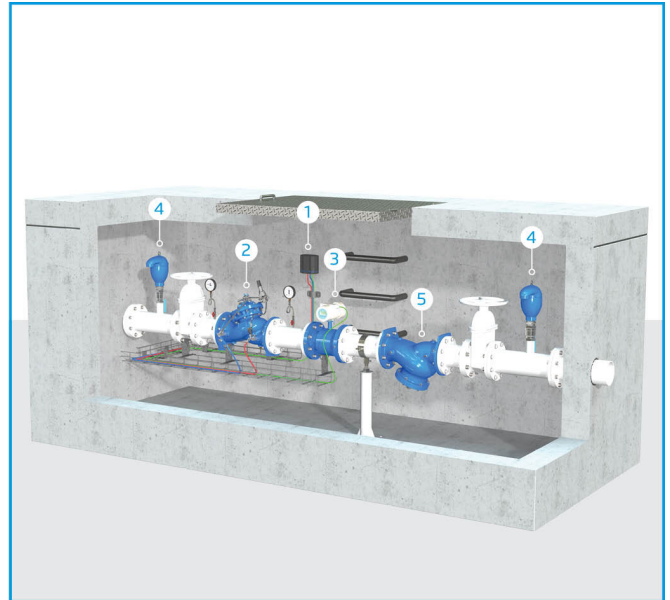
ה-EPSILON-C הוא בקר מתקדם לניהול לחץ, אספקת מים מדורגת ועוד. הוא מאפשר ניטור וניתוח מערכת, שהם חלק חיוני מיישום גישת התאום הדיגיטלי, ובכך מאפשרים אופטימיזציה של המערכת ושיפור היעילות. התוצאה הסופית היא אספקת מים אמינה ושירות טוב יותר ללקוח. ה-EPSILON-C הוא בקר המופעל באמצעות סוללה ונשלט מרחוק באופן מלא. ה-EPSILON-C אוגר את הנתונים ומשתמש בטכנולוגיה מאובטחת סייבר להעברת הנתונים לפלטפורמת ענן ידידותית למשתמש.

תכונות ותועלות

- פועל על סוללה פנימית ל-5 שנים (חיבור יומי אחד ושימוש נכון) או על חשמל חיצוני
- אגירת נתונים בנפח גדול
- תקשורת מלאה לענן ברמד או לפלטפורמות אחרות באמצעות API או FTP לניטור וכיל מרחוק
- פלטפורמה אינטואיטיבית וידידותית למשתמש
- גרפים ודוחות מתקדמים מודרניים
- התראות והודעות באמצעות דואר אלקטרוני
- שני חיישני לחץ פנימיים מובנים בדיוק של +/- 0.5%

יישומים אופייניים

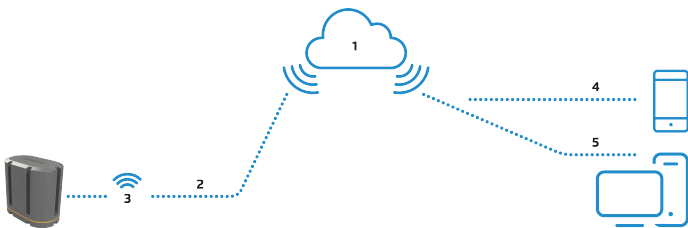
- שני מצבי לחץ על ידי מעבר בין נקודות כיוול "נמוכה" ל"גבוהה" בהתאם לספיקה או חלון זמן (יום/לילה)
- ניטור ואגירת נתונים בנקודות קריטיות של ה-DMA לניהול לחץ
- מערכת ניטור ואגירת נתונים לספירת קצב זרימה, נפח מצטבר ולהקל על חישובי מאזן מים



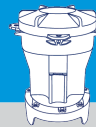
- [1] EPSILON-C - בקר מתקדם לניהול לחץ
- [2] מגוף מקטין לחץ דגם 720
- [3] מד ספיקה אלקטרומגנטי דגם MUT2200
- [4] שסתום אוויר משולב דגם C70
- [5] דגם מסנן קו F-70

מצבי הפעלה:

- מצב מקוון: חיבור 24/7 בין הבקר לענן (דורש מקור כוח חיצוני)
- מצב לא מקוון:
 - הפעלה אוטונומית של בקרה, תקשורת ענן מוגדרת מראש והתראות בזמן אמת
 - מתוכנן לחיסכון באנרגיה בעת שימוש בסוללות פנימיות



מספר	תיאור
1	אינטרנט מאובטח
2	סלולרי
3	NB-IoT, CAT-M, GPRS
4	אפליקציית סמארטפון
5	תוכנת ניהול



תכונות בקר

תכונות עיקריות:

- כניסות ויציאות מקומיות
- כניסת דיגיטלית אחת למדידה וחיישנים בדידים
- שתי יציאות פולסים (16V DC; פולס 100 מילישנייה) לשליטה יום/לילה או פתיחה מלאה של המגוף באמצעות ניקוז תא המגוף
- כיול חיישנים לכל היחידות הפיזיקליות
- פנימיים
- 2 חיישני לחץ פנימיים 0-20 בר ±0.5%

אפשרויות תקשורת:

- מודם 4G מובנה עם גיבוי 2G
- כרטיס סים נתונים גלובלי לחיבור אינטרנט מיידי בכל העולם
- תומך בתקשורת 4G, GPRS
- תקשורת Bluetooth למשימות מצב טכנאי

תכונות ענן של ברמד

כניסה מוגנת סייבר:

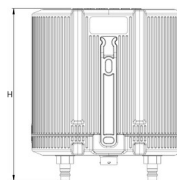
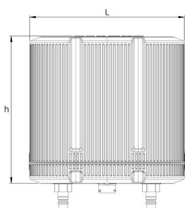
- קישוריות מרובת משתמשים לניהול ותמיכה טכנית משופרים
- הרשאת רמת גישה אישית (עריכת הגדרות, קריאה בלבד)
- ניהול חשבון גלובלי
- בחירת שפה ואזור זמן
- הרשאות משתמש
- בחירת יחידות (מטרי, אימפריאלי)
- לוח מחוונים דינמי
- מפה גיאומרוחסת עם תצוגה עולמית של פרויקט ניהול הלחץ שלך
- הסטטוס הנוכחי של בקרי EPSILON
- נתוני חיישנים עדכניים
- גישה מהירה לכלי הניהול של EPSILON: הגדרה ותכנות, אשף להגדרת יחידה מונחית

מקור כוח:

- סוללת ליתיום להפעלה במצב לא מקוון
- כניסת מתח חיצונית 9-17VDC להפעלה במצב מקוון (פאנל סולארי, חשמל מהרשת וכו')
- אוגר נתונים מובנה עם יותר מ-150,000 רשומות, מאפשר רישום נתונים מקיף שיכול לכסות תקופות ארוכות של פעולה לא מקוונת
- שדרוגי קושחה תקופתיים דרך האוויר (FOTA)
- התקנה חיצונית: דירוג IP68 עם הגנה מקרינת UV
- תאימות לתקנים: CE & FCC
- רכיבים אלקטרוניים בדרגת תעשייה: -35°C עד 75°C
- מחברים מסוג Push לחיווט מהיר וקל ללא צורך בכלים מיוחדים

בקרת התראות

- יומן מצב התראות והתראה בדוא"ל
- כלי ניהול התראות:
- ספים במספר רמות עבור כל אחד מהערכים הנמדדים
- התראות לפי רמת ההרשאה והמיקום של המשתמש
- מידע יומן:
- מצב מערכת, אירועי הפעלה והתראות
- רכישת נתוני חיישן תקופתית
- ספיקה ואגירה במד מים
- לחצים
- נתוני חיישן אנלוגי
- רמת מתח הסוללה
- מחולל דוחות
- דוחות מותאמים אישית להפעלה ולמעקב
- ייצוא לקובץ Excel



נתונים טכניים

מפרט טכני

לתצורות אחרות ולסוגי חיבורי קצה נוספים, אנא עיין בעמוד ההנדסי המלא של BERMAD.

בלטות	סולרי	חיישני לחץ פנימיים	קלט/פלט מקומי		W	h (mm)	H (mm)	L (mm)	סוג	דגם
			יציאות דיגיטליות	כניסות דיגיטליות						
√	√	√	2	1	113	167	196	176	E4	EPSILON-C