



פתרונות חכמים

APOLLO

מערכת מתקדמת לניטור ובקרה מרחוק
לתשתיות המים והביוב

ברושור מוצרים



APOLLO

אוגר נתונים סלולרי חכם

מגוון יכולות

ה- APOLLO הנו אוגר נתונים חכם המיועד לאפשר ניטור ושליטה במגוון רחב של פרמטרים ברשתות המים המוניציפליות והחקלאיות.

ל- APOLLO דרגת אטימות IP68 וצריכת אנרגיה נמוכה.

ב- APOLLO כניסות דיגיטליות ואנלוגיות המשמשות לקריאת מדי מים, פיקוד על מגופים וכן חיבור לחיישנים נוספים.

ל- APOLLO יכולת התממשקות עם מערכות SCADA ומערכות אחרות דרך פרוטוקולי תקשורת שונים. ה- APOLLO תומך בסוגים שונים של פרוטוקולי תקשורת.

ה- APOLLO משולב בפרויקטים מתקדמים של חברות ותאגידי המים בארץ ובעולם.

מגוון יכולות

- ניטור מרחוק
- בקרת לחצים
- מדידת מים בקווי הולכה
- איתור נזילות
- ממשק אינטרנטי/רשת
- אגירת נתוני ספיקה 24/7
- שליחת התראות אוטומטית על בסיס פרמטרים שונים
- מגוון רחב של פתרונות ושימושים לתחום המוניציפלי

יישומים עיקריים

- ניטור מפלס שוחות ביוב ובריכות מים והתראות במקרה של חריגת מפלס
- קריאת ספיקה וקריאה מצטברת של מוני מים
- מדידת לחץ בקווי הולכה באופן מדויק ומהיר
- פתיחה וסגירה מרחוק של מגופי פיקוד
- איתור הלמי מים להקטנת פחת המים ומניעת נזקי צנרת
- יישומים נוספים לפי צרכי הלקוח כגון מדידת סמף / עכירות / כלור ועוד

נתונים טכניים עיקריים

- 4 כניסות דיגיטליות
- 2 יציאות דיגיטליות
- 2 כניסות אנלוגיות
- ModBus RS485
- מדי לחץ מובנים
- טווח מדי לחץ 0-10/0-20 בר
- דרגת אטימות IP68
- תקשורת סלולרית מסוג 2G/3G/4G NB-IoT
- זיכרון פנימי של 90,000 ערכים
- אורך חיי המוצר - עד 10 שנים
- אפשרות לחיבור מתח חיצוני או לפאנל סולארי

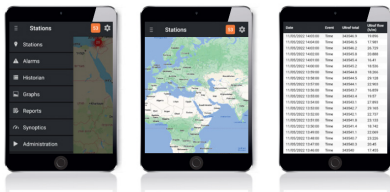
ZEUS WEB ממשק אינטרנטי

ה- APOLLO נתמך על ידי ממשק אינטרנטי ידידותי ואינטואיטיבי בשם ZEUS WEB.
הממשק מאפשר קבלת התראות בזמן אמת והפקת דוחות וגרפים מסוגים שונים.



תכונות עיקריות

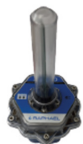
- מותקן על שרת ייעודי בענן
- בעל תקשורת דו-כיוונית המאפשרת שליחת פקודות מרחוק
- מסכי HMI אינטואיטיביים אותם יכול המשתמש ליצור בעצמו
- אפשרות ייצוא נתונים לקבצי PDF ו-Excel
- אגירת מידע לתיעוד וניתוח נתונים
- תמיכה באינטגרציה עם מערכות קיימות אצל הלקוח



ZEUS MOBILE אפליקציה סלולרית

האפליקציה הסלולרית ZEUS MOBILE מאפשרת למשתמש צפייה בנתונים ובמידע שאגר ה- APOLLO באמצעות אפליקציה ייעודית בטלפון הנייד.

אביזרים



APOLLO

מארח סוללות בדרגת איטמות IP68, תואם ל-Nemos 14.4VDC מתח N200+ וקיבולת 13Ah.



Y200-LP

חיישן אולטראסוני למדידת מפלס מים ללא מגע.



VEGAPULS C11 / C21 / C22

חיישן רדאר למדידת מפלס של נוזלים ומוצקים בתפוזות.



EXCALIBUR M1

אנטנת GSM בעלת ביצועים גבוהים בדרגת איטמות IP68, המיועדת לפעולה בשוחות ובחללים סגורים.



THOR-2

מודול להפעלת שני סולנואידים מסוג Latch, מתח הזנה 12VDC / חיבור דו-חוטי.



FI00-N

חיישן קיבולי חכם לזיהוי אמיין של אירועי גלישה ברשתות שפכים.

התקנות באתרים בארץ ובעולם



בקרת טמפרטורה



ניטור מפלס שוחות בויב



הולכת מים



בקרת ספיקה ולחץ

Providing advanced solutions to customers around the world
NorthAmerica | SouthAmerica | Europe | Africa | Asia | Australia



רפאל הנה יצרנית המגופים הוותיקה בישראל ועוסקת בפיתוח מוצרים מהמתקדמים בארץ ובעולם.

מוצרי **רפאל** נמכרים בישראל וברחבי העולם לשימוש במערכות מים וביוזב מוניציפליות, מערכות כיבוי אש, תשתיות השקיה לחקלאות, תעשיות הכימיה והמזון, מערכות מיזוג אוויר ובמגוון תחומים נוספים.



רפאל תעשיות מגופים (1975) בע"מ

אזור תעשייה צפוני אור עקיבא - ת.ד. 555, מיקוד 3065401
info@raphael-valves.com / www.raphael-valves.com / 04-6263555

