Raphael
Beyond Valves



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 פרוטוקלי 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 טמפ' / 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 NB-IoT 2G/3G/4G
- 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



F100-N
חיישן קיבולי חכם לזיהוי אמין של אירועי גלישה ברשתות שפכים.



THOR-2
מודול להפעלת שני סולנואידים מסוג Latch. מתח הזנה 12VDC / חיבור דו-חוטי.



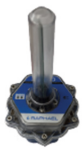
EXCALIBUR M1
אנטנת GSM בעלת ביצועים גבוהים בדרגת אטימות IP68, המיועדת לפעולה בשוחות ובחללים סגורים.



VEGAPULS C11 / C21 / C22
חיישן רדאר למדידת מפלס של נוזלים ומוצקים בתפזורת.



Y200-LP
חיישן אולטרסוני למדידת מפלס מים ללא מגע.



APOLLO
מארז סוללות בדרגת אטימות IP68, תואם ל-Nemos N200+, מתח 14.4VDC וקיבולת 13Ah.

התקנות באתרים בארץ ובעולם



בקרת ספיקה ולחץ



הולכת מים



ניטור מפלס שוחות ביוב



בקרת טמפרטורה

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 וביוב מוניציפליות, מערכות כיבוי אש, תשתיות השקיה לחקלאות, תעשיות הכימיה והמזון, מערכות מיזוג אוויר ובמגוון תחומים נוספים.

Raphael

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

APOLLO_SS_HE_06.26