**XP Solar System**

**Anlagenüberwachung mit Störmeldung**

**Technische Daten:**

Vandalismussicherer Edelstahlmast mit variablem Neigungsgrad zur Aufnahme eines Solarsystem als Energieversorgung der Überwachungsanlage XP Data & Alarms

Mikroprozessorgesteuerte (SPS) mit integriertem Touch Panel zur Überwachung von z.B. Abwasserpumpwerken Regenbecken usw..

Kompakte Bauform, mit integriertem GSM/GPRS-Modem zur sicheren Übertragung von Störmeldungen und geloggten Daten.

Kompatibel mit allen gängigen Netzbetreibern (Bsp.: T-Mobile, Vodafone, O2 usw.)

Abmessungen: B 642 x H 3551 x T 700 mm (Gesamtsystem)

**Hardware:**

2 Solarpanel 50 Watt in parallelbetrieb

Solarladeregler 12 Volt mit integriertem Tiefentladeschutz

Solartauglicher Energiespeicher 100 Ah/C20 (Elektrolyt in Gel) Anschluss M6 Gewindebuchse

Edelstahlmast mit Bodenhalterung (drehbar) mit variablem Neigungsgrad für Solarpanel

Vandalismussichere Kabeleinführung

Halterung für Außenschrank mit diebstahlsicherer Verschraubung

Außenschrank Stahlblech abschließbar (Maße: 600 x 380 x 210 mm (H|B|T) )

XP Controller XLt mit 3.5 Zoll monochromen Touch Panel als Bedieneinheit

Integrierter Datenspeicher für ca. 30 Stunden ausreichend

Integriertes M2M-Modem zur sicheren Übertragung der Störmeldungen per SMS und/oder Email

Antenne nach Bedarf (Abhängig von der örtlichen GSM/GPRS-Netzversorgung)

Klemmleiste steckbar zur einfachen Montage

* 12 Digitale Eingänge (Störmeldungen)
* 6 Digitale Ausgänge (potentialfrei)
* 4 Analog Signale 0/4 – 20 mA, 0-10 V optional
* Stromversorgung

Anschlussmöglichkeit für Messsensoren im Ex-Bereich

**Hardware des XP Controllers**

Übereinstimmung mit EMC-Standards EN 50081-1, EN 50082-2

Kunststoffgekapselt, Schutzart IP 65 Front,

CsCan-Bus-Schnittstelle, für verschiedene Protokolle vorbereitet

Interner Batteriepuffer für remanenten Datenspeicher

Mikro-SD-Karten Slot für externen Datenspeicher (max. 2 GB)

2 serielle Schnittstellen (RS 232)

12 Digitale potentialfreie Eingänge (12 V / 24 V)

6 Relaisausgänge (max. Schaltleistung 230 V / 3 A)

4 Analoge Eingänge (0/4 – 20 mA oder 0-10 VDC)

3,5 Zoll monochrom Touch Panel zur Anzeige und Konfiguration der Anlage

* Alarmmanagment zur Anzeige aller Störmeldungen vor Ort
* Störmeldetexte aus bereits vorbereiteten Alarmtexten wählbar
* Anzeige des aktuellen Betriebszustandes
* Störmeldung vor Ort abschaltbar (Bsp.: bei Reparaturarbeiten)
* Einstellung der benötigen Eingangssignale (Öffner/Schließer)
* Anzeige und Einstellung der aktuellen Betriebsstunden, Starts je Pumpe oder Kompressor
* Bereitschaftsnummern
* Telenotfunktion

Stromversorgung: 10 - 30 V mind. 500 mA

**Software des XP Controllers XLt**

* aktuelle und anstehende Alarmmeldungen
* Alarmhistorie von über 100 Alarmen mit Datum und Zeit
* Laufzeitanzeige, Starts, gepumpte Menge pro Tag
* Gesamtbetriebsstundenzähler je Aggregat
* Gesamtstartzähler je Aggregat
* Laufzeitüberwachung (Manuell einstellbar) je Pumpenabgang
* Fördermengenberechnung in m³
* Energieverbrauchsermittlung (Prof. Version)
* Fremdwasserermittlung
* Funktion der Digitaleingänge konfigurierbar :
  + Max. 5 Betriebseingänge (Bstd-Zähler, Startzähler usw.)
  + Max. 11 Zustandseingänge
  + Max. 12 Alarmeingänge (Texte wählbar)
  + Max. 2 Zähleingänge (z.B. für Impuls MID-Messung)

**Fernalarmierung und Überwachung**

Störmeldungen per SMS und Email

Anschluss an XP Web Portal möglich

Telenotfunktion für 4 frei wählbare Telefonnummern

Akkuüberwachung und Alarmierung bei geringer Ladekapazität

**Regenbeckenüberwachung**

Überwachung von max. 2 Überlaufeinrichtungen parallel

Einstellbare Überlaufeinrichtungen:

* Überlaufschwelle
* Klärschlitz
* Freie Geometrie über Flächenberechnung

Datenerhebung zur RÜB Überwachung mit folgenden Daten je Überlaufeinrichtung:

* Einstauhäufigkeit
* Einstaudauer
* Entlastungsereignisse
* Überlaufdauer
* Überlaufmenge
* Berichtserstellung zur Abgabe an WWA, Ämter und DABay usw.
* DABay-konform