**XP Data & Alarms 3.5 Professional**

**Anlagenüberwachung mit Störmeldung für bis zu 5 aktive Aggregate je Anlage und Erweiterungsmöglichkeit zur Regenwasserüberwachung**

**Technische Daten:**

Mikroprozessorgesteuerte (SPS) Touch-Panel Überwachungsanlage zur Überwachung von z.B. Abwasserpumpwerken. Unterbrechungsfreie, batteriegepufferte Spannungsversorgung (230/24 Volt, 1,5 Ah).

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

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

Günstige Tarifmodelle wählbar

Abmessungen: B 9,6 x H 9,6 x T 6,5 cm

**Hardware Leistungsteil:**

XP Controller XLt mit 3.5 Zoll Monochrom-Touch-Panel als Bedieneinheit

Integrierter Speicher für ca. 30 Stunden ausreichend

2 Stromwandler für 2 Aggregate (Prof. Version) max. 2 Aggregate anschließbar

Spannungsversorgung 230 V / 24 V DC (batteriegepufferte USV-Anlage)

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

Klemmleiste steckbar zur einfachen Montage

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

**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 frei 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
* SMTP-Serverzugang

Internes GSM/GPRS-Modem zur sicheren Übertragung der Störmeldungen per SMS und/oder Email

Stromversorgung: 10 - 30 V mind. 500 mA

Abmessungen XP Data & Alarms: B 90 x H 90 x T 65 mm

**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
* Erstellung von Wochen-, Monats- und Jahresberichten zur Dokumentation per Email
* Energieverbrauchsermittlung (Prof. Version)
* Fremdwasserermittlung
* Funktion der Digitaleingänge wählbar :
	+ Max. 5 Betriebseingänge (Bstd-Zähler, Startzähler usw.)
	+ Max. 11 Zustandseingänge
	+ Max. 12 Alarmeingänge (Texte wählbar)
	+ Max. 2 Zähleingänge (z.B. für Impuls MID-Messung)

**Regenbeckerüberwachung Erweiterung**

Erweiterung zur RÜB Überwachung mit folgenden Daten:

* Einstauhäufigkeit
* Einstaudauer
* Entlastungsereignisse
* Überlaufdauer
* Überlaufmenge
* Jahresberichtserstellung zur Abgabe an WWA, Ämter usw.
* DABay-konformer Bericht zur einfachen Weiterleitung

**Fernalarmierung und Überwachung**

Störmeldungen per SMS und Email

Laufzeitberichte per Email (wöchentlich, monatlich, jährlich) wählbar

Anschluss an XP Web Server möglich

Telenotfunktion für 4 frei wählbare Telefonnummern

 **XP Web Serverzugang**

Webserverzugang mit Benutzername und Passwort mit integrierter SSL-Verschlüsselungstechnologie

Übersicht über alle angeschlossenen Anlagen mit

* Laufzeiten in Minuten
* Starts
* Energieverbrauch (in Prof. Versionen)
* Anlagenstatus
* Alarmierungsstatus
* Alarmmanagement
* Berichtswesen
	+ Tages-, Monats- und Jahreswerte
	+ Alarmjournal
	+ Regenbeckenberichte, DABay-Bericht
* Grafische Darstellung der Füllstände
* Grafische Darstellung der Pumpenschaltspiele
* Grafische Darstellung des Gesamtenergieverbrauch
* Anzeigezeitraum wählbar mit integrierter Zoomfunktion

**Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung**

* USV 230/24 VDC 1.5 Ah
* Digitalkontakt zur Anzeige bei Batterieversorgung
* Sicheres Abschalten bei Unterspannung
* Wartungsfreier Akkusatz
* Arbeitstemperatur -10 – 50 °C
* Gehäuse Stahlblech TS35 / EN50022
* Gewicht ca. 2000g
* Maße: 130 x 100 x 102 mm (BxHxT)
* Normen: EN 60950, 55022L.B, 61000