

XWEB500

XWEB500: Weiterentwicklung des XJ500

Neues Aufzeichnungs- und Warnsystem

Xweb

XWEB500 ein STAND-ALONE - System:

- Supermärkte, Kantinen, Tankstellen, Kühlhallen, etc.
- Überwachung der Lebensmittel-Temperaturen und vieles mehr.
- Bis 120 Regler und Module.
- Offizieller XJ500 - Nachfolger

Es ist ein ...

Xweb

- Web Server, d.h. die Software läuft im XWEB 500. (keine PC-Software erforderlich).
- Arbeitet unter dem neuesten Linux – Betriebssystem (robust und zuverlässig)
- Kommunikation via Modem, Ethernet, Internet oder PC-Direktanbindung via USB-Kabel (ist im Lieferumfang enthalten).

Begriffe :

Xweb

- **SERVER :**
Ein Computer, welcher den "Klienten" (PC's) einen Service bietet.
- **KLIENTEN :**
Ein normaler Arbeitsplatz-Computer im Ethernet-Netzwerk.
- **BROWSER:**
Ein Computer-Programm, um WEB-Seiten zu lesen.
- **WEB-TECHNOLOGIE:**
Wenn Klienten mit Standard-Browser arbeiten können.
- **ETHERNET / INTRANET:**
Ein privates oder Firmen-eigenes Netzwerk.
- **INTERNET:**
Weltweites Netzwerk: World Wide Web.

Vorteile :



- Der XWEB-Server kann mit jedem PC über den Internet-Browser kommunizieren.
- Funktioniert mit jedem PC - Typ.
- Die Windows-Versionen der PC's spielen keine Rolle.
- Es wird keine Software benötigt.
- Internet-fähig.
- Kostenloser E-Mail Versand.

Innovation...



Display und Montage



Ein dunkelblaues Display (4x20), 8x Tasten und 8x LED's bieten einen umfassenden Überblick über den System-Status.

Dank des modernen Designs eignet sich das XWEB 500 – Aufzeichnungs- und Fernwartungsgerät für Wandmontage, Tafelausschnitt (Tafelbau, da das Gehäuse in der Mitte teilbar ist) und als Tischgerät.



Technische Details



- 200MHz CPU
- RAM - Arbeitsspeicher: 32MB
- Festspeicher: 128MB
- Für bis zu 100x Regler
- 3x Relais-Ausgänge
- ModBus-RTU kompatibel
- Analoges Modem bereits eingebaut
- Ethernet RJ45 für Ethernet & Internet-Anschluss
- USB-Kabel für PC-Anschluss
- USB-Anschluss für externe Geräte (z.B. USB-Stick)
- COM-Port für weitere externe Geräte
- GSM-Modem wird unterstützt



Anschlüsse



SMS, FAX und E-Mail



Alarm-Report als:

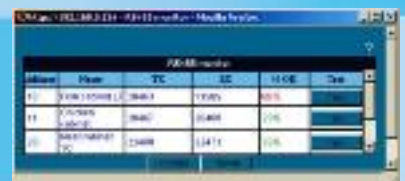
- FAX
- E-MAL
- SMS
- On-board Relais



RS485 – Verdrahtung testen



- RS485 – Verbin dung zu je dem Regler her stellen
- Verb in d un gsqu a li lä t tes ten
- Ne tzerk pro blem an aly sieren



Echtzeit-Darstellung



Alle Messdaten, Zustände und Funktionen werden in Echtzeit in einem einzigen Windows-Fenster dargestellt. Es ist eine dynamische Seite, welche zyklisch aktualisiert wird.



Layout-Darstellung (in Echtzeit)



- Fotografische Darstellung, welche frei gestaltet werden kann. Es ist keine zusätzliche Software erforderlich.
- Globale Befehle an ein oder mehrere Geräte senden.
- Via digitalen Eingang kann das automatische Versenden der Kommandos gesteuert werden.
- Keine Extra-Kosten.



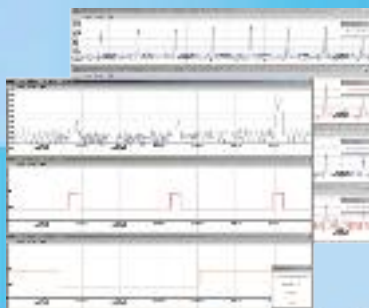
Grafische Kurven



Im PC-Monitor können mehrere Grafiken gleichzeitig angezeigt werden.

Beispielsweise können mehrere Führungskurven in einer Grafik dargestellt werden.

Status und Alarm-Anzeigen, sowie analoge Grafiken können zeitnah dargestellt werden.



Kommunikation mit PC('s)



- Intranet/Internet Anbindung
Mehrere Klienten können gleichzeitig auf das XWEB 500 zugreifen.
- Modem point-to-point
Nur jeweils ein Klient kann auf das XWEB 500 zugreifen.
- PC-Direktanbindung
USB-Kabel. Parallel kann die Ethernet und Modem-Anbindung genutzt werden.



Modem connection




Intranet/Internet connection





Kommunikation
XWEB 500 <-> PC

- Verschiedene Anbindungsmöglichkeiten
- Den Browser, wie z.B. Microsoft Internet Explorer, Netscape oder Mozilla-Firefox, starten.
- Darauf achten, dass eine aktuelle Java-Version installiert ist. (Java = zur korrekten und vollständigen Visualisierung im PC-Monitor: <http://www.java.com/de/download>)



dixell



Konfiguration -> „System“ anklicken



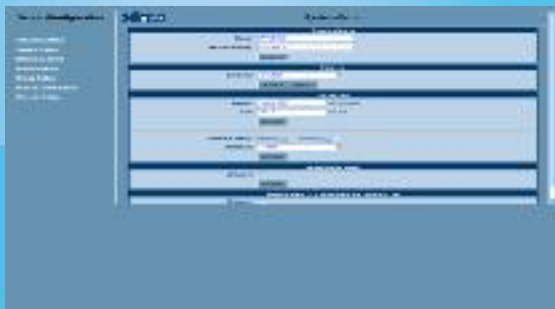
dixell

Fenster „Aktuelles Setup“ öffnet sich



dixell

Eingabe der Grunddaten, z.B. Sprache „deutsch“



dixell

Freie, lokale firmen-interne IP-Adresse eingeben + ev. Gateway ...



dixell

Modem-Setup



dixell

Ihr Dial-Up Internet-Account für analoge Verbindung eingeben. Ein DSL-Account geht nicht !



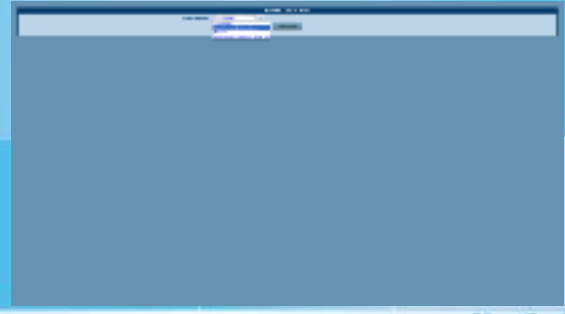
dixell

Vorgaben + Test-Nachrichten !



dixell

z.B. Test E-Mail abschicken



dixell

Dial-Up

Dial-Up = analoge Modem-Verbindung

Ein Internet-Account und SMTP (send mail transport provider)-Server ist erforderlich.

Der SMTP-Server für Dial-Up unterscheidet sich in der Regel vom SMTP für Ethernet !

dixell

USB-Schnittstelle am XWEB 500 für Drucker für direkten Intervall-Ausdruck der Temperaturen.



dixell

Konfiguration -> „Kategorie“ anklicken



dixell

Geräte-Kategorie anklicken



dixell

Kategorie(en) anlegen
Werden später den Reglern
zugeordnet.



Namen für Aufzeichnungsintervalle.
Später ebenfalls für alle Regler
einzeln zuordnen.



Konfiguration -> „Planer“
Zeitgesteuerte Aktionen



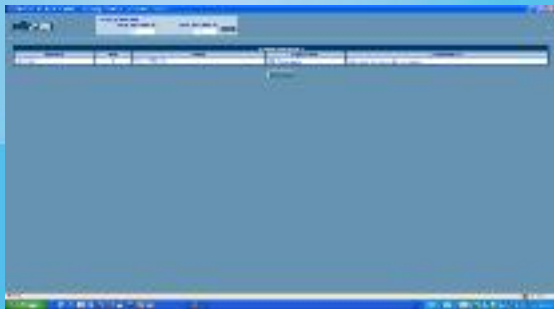
Konfiguration -> „Alarm“
Vorgaben von oben nach unten !



Konfiguration -> „Rechte“
z.B. Mustermann „Rechte ändern“



Gerät „Hinzufügen“ anklicken



Konfiguration -> Import/Export
Konfiguration sichern, bzw.
vorhandene Konfig. aufspielen.



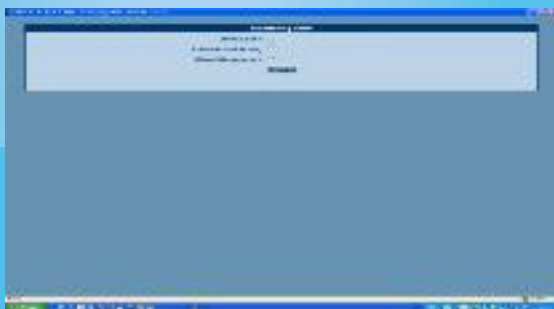
Reboot = Neustart
Nachdem alle Vorgaben gemacht
sind, bitte Neustart (180sec.).



Doppelklick auf das Feld „Daten
lesen“ (Server-Fenster).



Danach gewünschtes ankreuzen und
Taste „Anwenden“ drücken



Doppelklick auf Daten-Speicher
Anzeige aktueller Status = Update



„Uhrzeit ändern“ anklicken



dixell

Beispiel: 2x Regler
Die aktiven Alarme werden angezeigt.



dixell

Im vorigen Bild IC121C doppelklicken:
„Niederdruck-Schalter“ aktiv, des
Wärmepumpen-Regler.



dixell

SET-Chiller (kühlen) doppelklicken:
Sollwert ist veränderbar.



dixell

Beliebige Kommando-Taste drücken.



dixell

Update „Autom.“ markieren. Beispiel jede
10 Sekunden Bildschirm-Aktualisierung.



dixell

Voriges Fenster Taste „Parameter“
(öffnen vom Gerät oder Datei und speichern
im Gerät oder/und Datei.



dixell

Geräte -> „Einzelansicht“



dixell

Geräte wählen



dixell

Das selbe Fenster wie zuvor.
Echzeitdaten (z.B. Aktualisierung jede 10s)



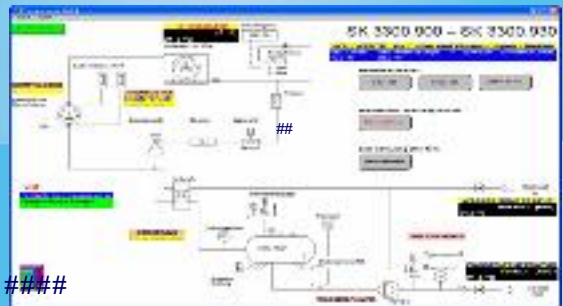
dixell

Geräte -> Auflistung ALLER Geräte
mit Echzeitdaten im Tabellenformat.



dixell

Geräte -> Layout
Frei prog. Oberfläche !



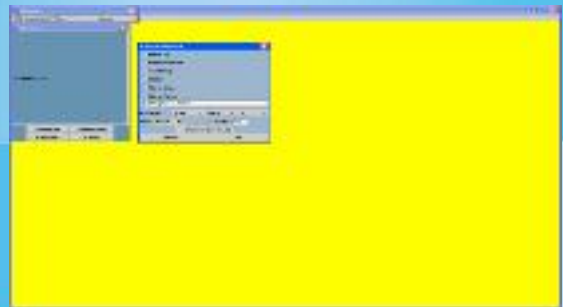
dixell

Geräte -> Layout editieren
Zum Bearbeiten und ändern.



dixell

Kommando-Tasten definieren



dixell

Daten -> Grafiken



dixell

Grafiken anzeigen lassen



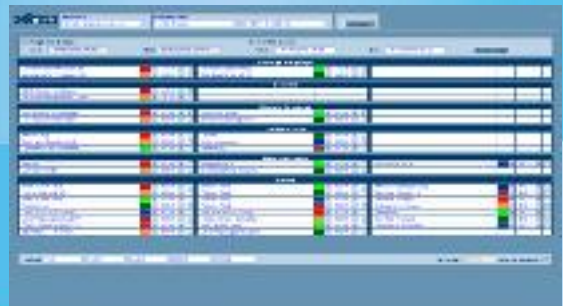
dixell

Auswahl-Fenster für Grafikanzeige



dixell

Gewünschte Vorgaben
Danach Taste „Grafik anzeigen“



dixell

Gewünschte Grafiken werden untereinander angezeigt.



dixell

Ausschnitt vergrößern, Farben ändern, ausdrucken, ...



dixell

Grafik speichern (= save)



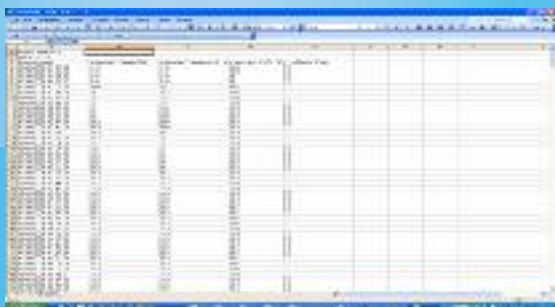
dixell

Im TXT-Format speichern



dixell

TXT-Datei mit Excel öffnen



dixell

Funktion „Klonen“
Erleichtert die Vorgaben und ebenfalls Export, wie zuvor. Da Namenseingaben nur einmal nötig.



dixell

Alarm-Speicher



dixell

Alarm-Historie

Geräte, Alarm-Typen, Datum mit Uhrzeit für Beginn und Ende des Alarms, aktive Alarme in Farbe rot.



dixell

Tools = Nützlich



dixell

Speicher-Status



dixell

Verbindungstest Qualität der RS485-Verbindung



dixell

Server – Speicher

Wer, wann, was gemacht hat wird gespeichert!



dixell

SMS-Nachrichten

- Versand via GSM-Modem
- Versand via Dial-Up (Modem)

Bei Dial-Up muss ein gültiger SMTP-Server angegeben werden und Internet-Account. Das XWEB 500 ist bereits mit einem internen, analogen Modem ausgestattet.

dixell

Dial-Up

- Einwahl-Verfahren über Modem ins Internet.
- Zunächst wird eine Internet-Verbindung hergestellt.
- Danach wird die Nachricht an den SMTP-Server geschickt.
- Der SMTP-Server schickt die SMS-Nachricht an den zuvor vorgegebenen Empfänger.

dixell

Dial-Up

- Funktioniert auch für E-Mail Nachrichten.
- Über Einwahlverfahren werden Nachrichten verschickt.
- Auch ohne Ethernet-Verbindung, nur über eine analoge Modem-Verbindung, können auch E-Mail Nachrichten verschickt werden.
- TIPP: E-Mails können kostenlos auf den meisten Handys empfangen werden.

dixell

Beispiel: E-Mail - Empfang



dixell

Beispiel: Molkeprodukte Temperaturen



dixell

Beispiel: Molkeprodukte Türkontakte



dixell

Vorgaben über die Tastatur



- Alle Vorgaben sind über Tastatur möglich.
- Sollwerte verändern.
- Aktuelle Temperaturen, Status, ...
- Test-Nachrichten schicken (E-Mail, SMS, ...)

ENTER = bestätigen

CLEAR = 1 Ebene zurück und ggf. löschen

MENU = Menü

VIEW = Ansicht (aktuelle Daten)



X-Center (Software)

Mehrere XWEB 500 in einem Monitor



Typische Kühlstellenregler für XWEB 500 (Tafelbau-Gehäuse, Hutschiene)

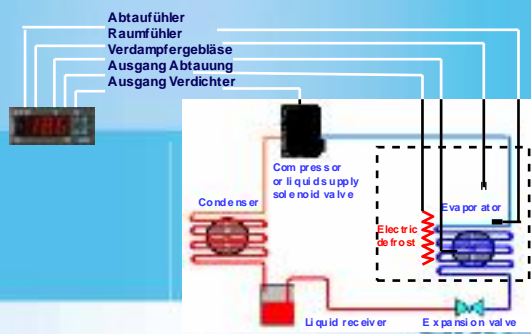


XR100 und XR500 – Typen sind standardmässig mit Schnittstelle und HOT-KEY Anschluss versehen.



Kühlstellenregler

XR170C, XR170D, XR570C, XR570D, XR60C, XR60D



WING - Serie



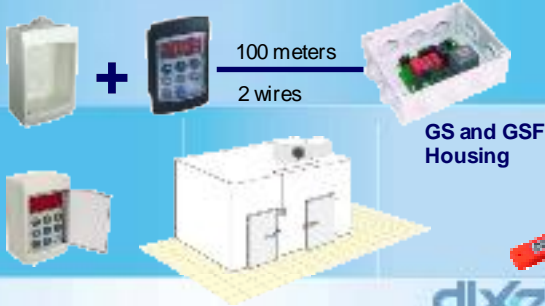
Compact "L"
& Split Version "K"



WING - Serie

V-KIT + WING SPLIT

Ideal für Kühlzellen/Räume



XC400 - Serie

Stufen- und Verbundregler



XC700/800 - Serie



Verbundregler

XT/XH/XP - Serie



...Temperatur, Feuchte, Druck

XH200/300/400 - Serie

Regler für "Temperatur + Feuchte",
Reifekammern und Gärunterbrecher



COOLMATE - Serie

z.B. XLH260 (Temperatur- & Feuchte-Regler)



CHILL IC100/200 - Serie

L-Format 185 x 38 mm

Anwendungen:
 - Wärmepumpen
 - Kaltwassersätze

C-Format 74 x 32 mm

WING-Format
(ext. Bedienteil)

XJP60 - Aufzeichnungsmodul

XJP 60 D

- 6 NTC or PTC (4-20mA) Fühlereingänge
- 3 programmierbare digitale Eingänge (230V)
- XJP REP Verbindung
- 230V Netzversorgung; eingebaute RS485

KB1-PRG+ Verbindungskabel CAB/KB11

- Handgerät zur Adressierung und Programmierung des XJP 60D
- Spg.versorgung über XJP60D
- Zeigt standardmässig die Temperatur des ersten Fühlers an. Alle anderen Messwerte sind abrufbar.

XJA50 - Aufzeichnungsmodul

XJA50D und Erweiterungsmodul XJA50SL:

- bis zu 10 prog. digitale Eingänge (230V)
- 10 serielle Adressen
- 1 Alarm Relais
- XJA REP Anschluss
- 230V Netzversorgung; eingebaute RS485

XEV12D Expansionsventil-Regler

Druck-Sonde: 4÷20mA oder Ratiometrisch: 0÷5V
 Temperatur-Fühler: Pt1000 oder NTC
 Digitale Eingänge: 1x potential-frei, 1x Spannungseingang
 1x Konfig.-Relais
 Hot-Key
 Akust. Alarm
 RS485-Schnittstelle

Übersichtliche Anzeige

XEV12D

Flexibel

Kompatibel mit allen Dixell-Reglern.

TIPP – PROG-TOOL

Programmieren von Hot-Key's und Regler

iCOOL



Drahtloses RS485-Netzwerk

dixell

XWEB 3000

- Identisch dem XWEB 500, jedoch ohne Display und ohne integriertem Modem.
- Festplattenspeicher 60GB



dixell

XWEB 300

- Identisch dem XWEB 500, jedoch nur RS232-Anschlüsse für externes Modem und PC.
- Gesamtspeicher 8MB.
- Speicherdauer: 2x Regler und Zyklus 15 min. -> 1 Jahr.



dixell

**Gesetzliche Temperatur-
Aufzeichnungspflicht** Für Ihre Unterlagen!

- Innerhalb der EU gibt es eine gesetzliche Aufzeichnungspflicht der Temperaturen von Lebensmitteln. Die Nachweisführung ist unterschiedlich.
- Richtlinie 92/1 EWG vom 13.01.1992 und EU-Verordnung Nr. 37/2005: Kommission zur Überwachung der Temperaturen von tiefgefrorenen Lebensmitteln in Beförderungsmitteln und Lagereinrichtungen.

dixell

**Gesetzliche Temperatur-
Aufzeichnungspflicht** Für Ihre Unterlagen!

- Temporaufzeichnungspflicht alle 15min und zur Aufbewahrung von mind. 1 Jahr für Einlagerungs- und Legereinrichtungen für tiefgefrorene Lebensmittel grösser 10 Kubikmeter. Ausserdem für Beförderungsmittel grösser 2 Kubikmeter.

dixell

**Gesetzliche Temperatur-
Aufzeichnungspflicht** Für Ihre Unterlagen!

- Fleisch- und Geflügelhygiene - Verordnung (Bundesgesetzblatt Teil I, Nr. 80 vom 3.12.1997) : Wer frisches Fleisch in zugelassenen Betrieben gewinnt oder behandelt, muss die vorgeschriebenen Raumtemperaturen in Kühl- und Gefrierräumen sowie die Innentemperatur des Fleisches regelmässig überwachen und 2 Jahre lang aufbewahren.

dixell

Gesetzliche Temperatur- Aufzeichnungspflicht

[Für Ihre Unterlagen!](#)

- Die Eigenkontrolle wird gesetzlich gefordert in der HACCP-Richtlinie der EU 93/43/EWG und 89/397/EWG.
- Betroffen sind auch Verkaufskühlmöbel (Norm EN441-13 und DIN 8966).

dixell

Gesetzliche Temperatur- Aufzeichnungspflicht

[Für Ihre Unterlagen!](#)

- Gemäss EU-Verordnung Nr. 37/2005 muss ein Referenzfühler (2. Raumfühler) montiert werden.
- Alle Dixell-Kühlstellenregler haben einen zusätzlichen freien Fühlereingang, dessen Temperaturen von XJ500 und XWEB-Systemen ebenfalls registriert werden.

dixell

Gesetzliche Temperatur- Aufzeichnungspflicht

- Des Weiteren beinhaltet die EN-Verordnung Nr. 37/2005, dass die regelmässige Prüfung von eingesetzten Geräten dem Anwender obliegt. Eine jährliche Prüfung wird empfohlen. Dies betrifft die generelle Funktionstüchtigkeit des Aufzeichnungsgeräts, sowie Messgenauigkeit und die Echtzeituhr, um das korrekte Speicherdatum zu gewährleisten.

dixell

DIXELL bedankt sich
für Ihre Aufmerksamkeit!

www.dixell.de

dixell