

READY SPA: Steuerungstechnik

Smart Wellness.

Technik soll man nicht sehen. Sie soll einfach nur da sein, funktionieren und leicht bedienbar sein. Es ist uns ein Anliegen, diesen Anspruch perfekt zu bedienen.

Darum sind unsere Wellnessanlagen mit dem Invatronic Steuerungssystem ausgestattet. Alles läuft vollautomatisch per Zeitprogramm. Notwendige Änderungen lassen sich schnell an den Geräten organisieren. Und noch eine Sache ist bei Ready SPA anders. Durch die Trennung der Klima und Stimmungseinstellungen des gesamten SPA Bereiches lassen sich Wellnesserlebnisse auf hohem Niveau organisieren.

Morgens keine hohen Temperaturen in den Kabinen und ein Sonnenscheinambiente, Mittags als Feuchtekabine mit dem Thema Chill Out, Abend Aufguss mit der blauen Stunde? Alles kein Problem und vollautomatisch. Die Personenerkennung aufgrund von Türkontakten sorgt für den Energieverbrauch, wenn er benötigt wird. Stehen die Kabinentüren auf, wird abgeschaltet.

Lieferumfang Standardausstattung

- Touch Steuerung zum automatisierten Betrieb von Wellnessbereichen bis max. 4 Kabinen.
- Stimmungssteuerung mit RGB Licht und 2 gedimmten Lichtkreisen für 14 Themen.
- Temperatursteuerung für Finn Sauna
- Temperatursteuerung und Feuchtesteuerung für Kombikabinen
- Temperatursteuerung für Dampfbäder
- Notrufsystem inkl.
- MP 3 Musiksystem mit 14 Themen Musik
- Plug and Play Lieferung. Bereits Probegelaufene Technik
- Temperatursteuerung für Ihre Fussbodenheizung des Wellnessbereiches.
(Auch im Sommer warm)

WCS System
Wellness Control System
Zentralsteuerung für Wellness - Anlagen



Allgemeine Beschreibung

SYSTEMAUFBAU

- Das gesamte WCS System (Wellness-Controll System) ist eine autarke Zentralsteuerung. Alle nötigen Komponenten stehen als Plug and Play Lösung zur Verfügung.
- Durch den Einsatz von vernetzten Systemplatten ist ein dezentraler Aufbau möglich und somit lange Leitungswege eingespart. Auf vormontierten Systemplatten sind bereits alle Komponenten aufgebaut und verdrahtet, die zum Betrieb von professionellen Wellnessanlagen nach heutigem Stand nötig sind.
- Im Vergleich zu anderen Lösungen lassen sich so umfangreiche Planungs - und Projektierungskosten sowie Montagestunden einsparen. Diese Technik ist kostengünstig und schnell installiert.
- Die gesamte Anlage läuft vollautomatisch mit einer Zeitsteuerung. Eine Ethernetschnittstelle ermöglicht den Zugriff über den Server. Fernwartdienstleistungen stehen zur Verfügung.

Ob Neuanlage oder Renovieren im Bestand. Bauseitige Komponenten lassen sich leicht implementieren. Sämtliche Betriebskomponenten sind von uns lieferbar. Öfen, Luftbefeuchter, Heizungen, Lichteffekte, Duftstoffanlagen, Audioanlagen und fertige Stimmungsszenarien: Alles wird vom „**Invatronic WCS System**“ gesteuert. Die Module werden anschlussfertig geliefert.

HARDWARE

- Die gesamte Steuerungsanlage ist zukunftsorientiert aufgebaut. Durch den Einsatz von Can-Bus- vernetzten Modulen werden lange Leitungswege eingespart. Eine Dreidraht-Leitung verbindet alle Module und Steuerungen miteinander. Die Module selber werden am Einbauort mit der dort vorhandenen Spannungsversorgung gespeist. Sensoren und Aktoren werden entsprechend mit kurzen Leitungswegen an das System angeschlossen. Im Vergleich zu anderen Lösungen lassen sich so enorme Leitungswege einsparen, ohne dabei Verluste in der Leistung oder im Bedienkomfort in Kauf nehmen zu müssen.
- Das gesamte System besteht nur aus 6 verschiedenen Modulen, die mit codierten Steckern und einstellbarer BUSS Adresse schnell in Betrieb genommen werden können.
- Sämtliche Komponenten, auch externe, können mit oder ohne eigene Steuerung eingebunden werden
- Die Systemplatten verfügen über eine umfangreiche Bestückungsvielfalt. Es wird unterschieden zwischen Master Bereich, Master Kabine sowie aller notwendigen Ergänzungen an Attraktionen wie Aufgussysteme, Dampf und Luftstossanlagen, Erlebnisduschen, Stimmung im Raum Ausstattungspaketen, Soleanlagen, Musiksystemen, Duftanlagen für Dampf, Luft und Wasser und vieles mehr.

Software

- Der tägliche Ablauf der einzelnen Programme ist zeitgesteuert, Ein Wochen oder Tagesprogramm steht zur Auswahl
- Ein eigens entwickelter Konfigurator ermöglicht die Bearbeitung der Software
- Jede Kabine kann mit bis zu 32 Betriebsarten angesteuert werden. Dadurch besonders hohe Vielfalt in der Eventgestaltung
- Schnelles und unkompliziertes Einspielen der Musik von MP 3 oder über externe Musikquellen über Blue Tooth oder Klinke
- Kompatible Lichtmodule mit 3 verschiedenen Lichtpaketen.
- Logbuchanzeige der letzten 14 Tage

Hoher Bedienkomfort

- Intuitiv bedienbares Touchscreen TFT 4,3 Zoll mit 5 Zutrittsberechtigungen.
- Master, Slave, oder PC Bedienelemente stehen zur Verfügung
- Anzeigen ausgewählter Betriebsarten, Betriebswerte oder Ein/Aus Funktion der Badeinrichtung oder kompletten Saunalandschaft. Das modulare System erlaubt nachträgliche Erweiterungen
- Sofortiges Anzeigen von Störungen, Tür auf Kontrolle, Erreichen bzw. Überschreiten von festgelegten Grenzwerten
- Fernwartungszugriff über Netzwerk / Ethernet.

Betriebssicherheit

- Fehleranzeigen in Schrift und Zahl
- „Tür Auf „ Kontrolle mit Meldung auf Touch nach 1 Minute
- Notruf / Personenrufsystem für alle Kabinen und Bereiche inkl. Weiterleitung an externe Meldesysteme und Anzeige auf Touch, welche Kabine gedrückt wurde
- Der tägliche Ablauf der einzelnen Programme ist zeitgesteuert, und durch Knopfdruck in manuellen Betrieb umschaltbar. Nach Zeit X automatische Umschaltung ins Zeitprogramm .
- Nach Stromausfall automatischer Start in den aktuellen Betriebsmodus laut Zeitsteuerung.
- Ausfall eines einzelnen Schaltmoduls setzt Gesamtanlage nicht außer Betrieb
- Komponententausch im laufenden Betrieb grundsätzlich möglich

Energiesparsysteme für Hotel - SPA Anlagen

Gewerbliches Energiesparprogramm über Türkontakt, um Energiespar und Sicherheitsprogramme zu organisieren. Die Schaltungen beziehen sich auf Heizungen, Duft, Licht und Lüftungsanlagen.

1. **Sollte die Kabinentür länger als 2 Minuten** (Wert im Touch verstellbar) offen stehen, wird eine Warnmeldung „ offene Tür „ auf das Touch ausgegeben. Der Energiesparmodus 1 wird eingeschaltet, bis die Tür wieder geschlossen wurde. Saunaöfen, Befeuchtungsgeräte, Duftstoffe werden auf einen „Stand BY Modus“ heruntergefahren.
2. **Sollte die Tür im geschlossenen Zustand länger als 30 Minuten** (Wert im Touch verstellbar) nicht bewegt werden, wird der Energiesparmodus 2 aktiviert. Sämtliche kostenintensiven Verbraucher wie: Saunaöfen, Dampfgeneratoren, Duftstoffpumpen, Ab und Zuluft Ventilatoren, Wasser oder Lichtsysteme werden auf einen abgesenkten Betrieb in den „Stand by Modus“ heruntergefahren
3. **Mit dem Lastmanager** können Elektroheizungen teilweise oder ganz ausgeschaltet werden, um die Spitzenlast im Haus zu reduzieren. Potentialfreie Meldungen von Überwachungsgeräten werden verarbeitet.

Erweitertes Energiesparsystem für Thermen und Saunaparks

Gewerbliches Energiesparprogramm über Türkontakt, um Energiespar und Sicherheitsprogramme zu organisieren. Die Schaltungen beziehen sich auf den Lüftungsdurchsatz.

1. Findet ab einer halben Stunde keine Türbewegung statt, wird davon ausgegangen, dass keine Person in der Kabine ist. Die Lüftung wird ausgeschaltet.
2. Findet eine geringe Türbewegung statt, schaltet die Lüftung auf 30 %
3. Findet eine mittlere Türbewegung statt, schaltet die Lüftung auf 60 %
4. Findet viel Türbewegung statt, schaltet die Lüftung auf 100 %

Energiesparsystem für private Anlagen

Energiesparprogramm über Türkontakt, um Energiespar und Sicherheitsprogramme zu organisieren.

1. Sollte die Kabinentür länger als 2 Minuten (Wert verstellbar) offen stehen, erscheint auf dem Touchscreen die Fehlermeldung:
„Tür steht auf“
2. Sollte die Tür im geöffneten Zustand länger als 5 Minuten (Wert verstellbar) nicht bewegt werden, wird der Energiesparmodus aktiviert. Sämtliche kostenintensiven Verbraucher wie: Saunaöfen, Dampfgeneratoren, Duftstoffpumpen, und Wassersysteme werden auf einen **Stand by Modus** heruntergefahren.
3. Sollte die Tür im geschlossenen Zustand länger als 60 Minuten (Wert verstellbar) nicht bewegt werden, wird der erweiterte der Energiesparmodus aktiviert. Sämtliche kostenintensiven Verbraucher wie: Saunaöfen, Dampfgeneratoren, Duftstoffpumpen, Wasser- oder Lichtsysteme werden auf **„Energiesparbetrieb“** heruntergefahren.
4. Die maximale Kabinenlaufzeit beträgt 6 / 8 / 12 / 16 Stunden, danach wird die Kabine ausgeschaltet.

IO Schaltmodule

Touch Screen Toti Bedienterminal mit 5¼" TFT Display -

- als Master oder Slave einsetzbar
- Farbdisplay 320x240 Pixel
- inkl. Gehäuse iP65
- Schnittstellen Ethernet 10/100 Mbit

Basio Schaltbaugruppe

- 12 Relais
 - 4 Triac Ausgänge
 - 8 4-20 mA Eingänge
 - 8 digitale Eingänge 24V DC
 - 2 x digital für Temperaturbegrenzer
- Betriebstemperatur – 30 bis +55°C

MINI A Baugruppe

- 4 Relais
- 2 Transistor Ausgänge
- 1 4-20 mA Eingang
- 4 digitale Eingänge 24V DC
- 2 x Analoge Ausgänge

MINI D Baugruppe

- 4 Relais
- 4 Transistor Ausgänge
- 1 4-20 mA Eingang
- 4 digitale Eingänge 24V DC

Fertig verdrahtete Kunststoff oder Stahlschränke. Die Größe bezieht sich auf die notwendige Bestückung mit PG Verschraubungen und Hauptschalter

wandhängend oder Standschränke, inkl. erforderlicher Klemmen, Netzteile und Automaten-schalter

Sensorik für Holzkabinen

Ofentemperaturfühler

PT 100

- Gehäuse Kunststoff
- 10m hitzebeständige Silikonleitung
- integrierter StB Fühler

Banktemperaturfühler

PT 100

- Gehäuse Kunststoff
- 10m hitzebeständige Silikonleitung

Feuchtigkeitsfühler

- für 4-20 milliampere Messtechnik
- betaubar

- Gehäuse Kunststoff
- 10m hitzebeständige Silikonleitung

Notwendiger Messwandler

- für PT 100 Temperaturfühler

Notwendiger Messwandler

- Gehäuse Kunststoff
- inkl. 10 m Silikonleitung

Sensorik für geflieste Kabinen

Kabinentemperaturfühler

PT 100

- Edelstahlkappe
- 10m Anschlussleitung

Sicherheitstemperaturfühler

PT 100

- Edelstahlkappe
- 10m Anschlussleitung

Banktemperaturfühler

PT 100

- Edelstahlkappe
- 10m Anschlussleitung

Zulufttemperaturfühler

PT 100

- Edelstahlkappe
- 10m Anschlussleitung

Türkontakte für Energiesparmanagement

- Funkschalter ohne Batteriebetrieb
- Kabelgebundene Reed Kontakte

--- -

Musik

Busgesteuerter MP3 Player für Hutschienenmontage.

Funktionen über Touchscreen

Start, Stopp, Vor , Zurück, lauter, leiser.

Funktionen über Konfigurator

128 Musik oder Sprachdateien max 1 Gigabyte auf MMC Card auswählbar auf einzelne Betriebsarten eigene Titelauswahl und Lautstärke für jede Betriebsart. Automatische Ansage „ Tür steht auf „ in der Kabine

Verstärker

Busgesteuert Verstärker für Hutschienenmontage.

2x 20 Watt sinus an 8 Ohm

Klinkebuchse für Eingangs und Ausgangssignal

Lichtmodule

DMX Controller

- Frei programmierbare dynamische Szenen (max 64)
- Programmierung erfolgt über PC / USB
- DMX Ausgang über XLR, 3 polig oder 5 polig
- Szenenabruf über Klemmleiste / Triggerliste
- Hutschienenmontage
- 12 / 24 Volt Stromversorgung

LED Converter

- Frei programmierbare dynamische Szenen (max 64)
- Programmierung erfolgt über PC / Adapter
- Bus Ausgang über XLR, RY 45, 3 polig
- Szenenabruf über Klemmleiste / Triggerliste
- Hutschienenmontage
- 12 / 24 Volt Stromversorgung
- Eigene Programiersprache
- Stromart Spannung oder Strom über Dippschalter einstellbar
- 1-10 Volt Ausgangssignalplatine

