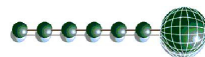


INNODATEN



Resource Data Management

Touch Screen Farb-Display Bedienung und Installation



Artikelnummern: PR0615

Copyright

Übersetzung, Nachdruck, Vervielfältigung sowie Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung der Fa. Innodaten-IT für Kälte-, Klima und Haustechnik, Stapelfeld

Änderungen von Software, Hardware und Dokumentation bleiben ohne Mitteilungspflicht vorbehalten.

© 01.09.2011

Michael Vogt - Innodaten-IT für Kälte-, Klima und Haustechnik, Stapelfeld

Alle Ausgaben mit früherem Ausgabedatum werden hiermit ungültig.

INNODATEN ist ein Warenzeichen der innodaten - IT für Kälte-, Klima und Haustechnik, Stapelfeld.

Resource Data Management ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Resource Data Management, Glasgow. Microsoft, MS-DOS und Windows sind eingetragene Warenzeichen und Excel, Windows NT, Access und Visual Basic sind Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Alle weiteren Produkt- und Firmenbezeichnungen sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.



Inhaltsverzeichnis

EINLEITUNG	4
EINRICHTEN DES DISPLAYS	5
Installation am TDB	5
USB Kabel	5
Interaktion mit dem Display	5
Typische Einstellungen des Displays	6
Home Seite	6
Nutzerdefinierte Startseite	6
Home Seite	7
Eingänge	7
Ausgänge:	7
Status	7
Parameter	7
Alarmer	9
Setup	10
Home	10
Logout	10
Erstellung einer Nutzereigenen Start Seite	10
Werteangaben	10
Erstellen eines Wert Icons	12
Erstellen eines Balkendiagramms	14
Erstellen einer Rundanzeige	17
Erstellen einer Überregelung	19
Erstellen eines Schleppzeigers (Sollwertveränderung)	21
Löschen von Icons	22
Ansicht eines nutzerspezifischen Startbildschirms	23
Alarm Management	24
Annahme von Alarmen	24
Alarmer ausschalten	24
System	24
Anzeige Auszeit	24
Ändern von Tag und Zeit	25
Kalibrierung der Anzeige	25
Installation	27
Spezifikation:	28
Display	28
REVISION	29



Einleitung

Das Tochtscreen Farbdisplay wurde für die Mercury TDB Reglerfamilie entwickelt und verfügt über eine intuitive Bedienerschnittstelle. Die Bildschirmdiagonal beträgt 11cm und reagiert auf Berührung. Mit dem Display kann man alle Eingänge und Ausgänge eines Reglers ansehen und verändern, sowie Meldungen anzeigen.

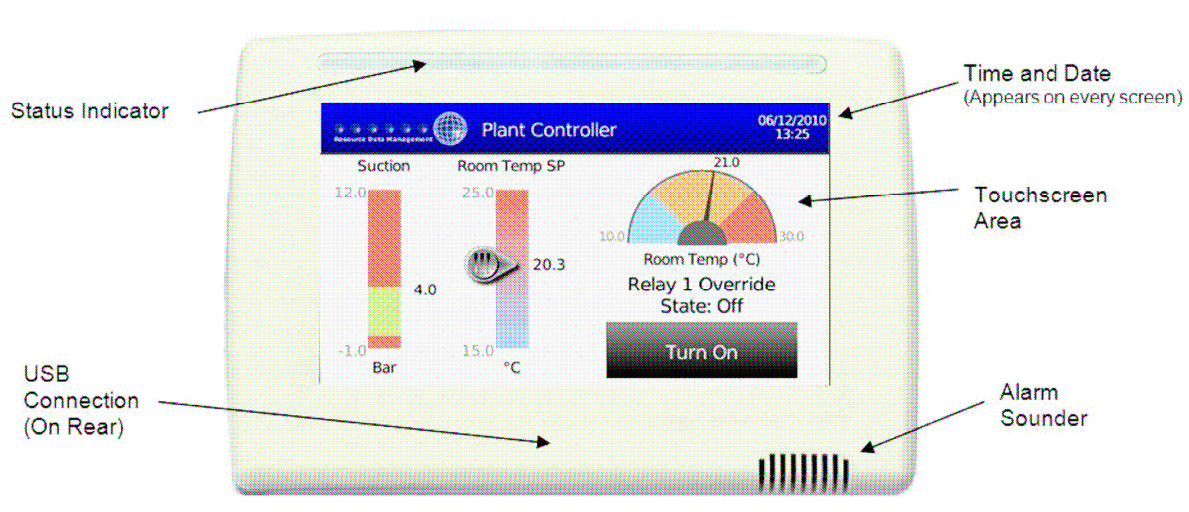
Es verfügt über eine Nutzerspezifische Startseite die grafisch programmierbar ist zur Ansicht der wesentlichen Daten auf einen Blick. Sie verfügt über Balkengrafik, Rundanzeige, Schieberegler, text oder Werte. Von der Seite können ebenfalls Prozessbefehle gegeben werden.

Eine Alarmsirene und ein automatische Farbumschlag bei Störungen ermöglichen ebenfalls ein dezidiertes Alarm- und Passwort geschütztes Datenmanagement.

Es wird über den Regler versorgt, somit ist kein externe Versorgung notwendig.

Kompatibilität:

PR0600TDB Universalregler Software Version V1.16 und höher

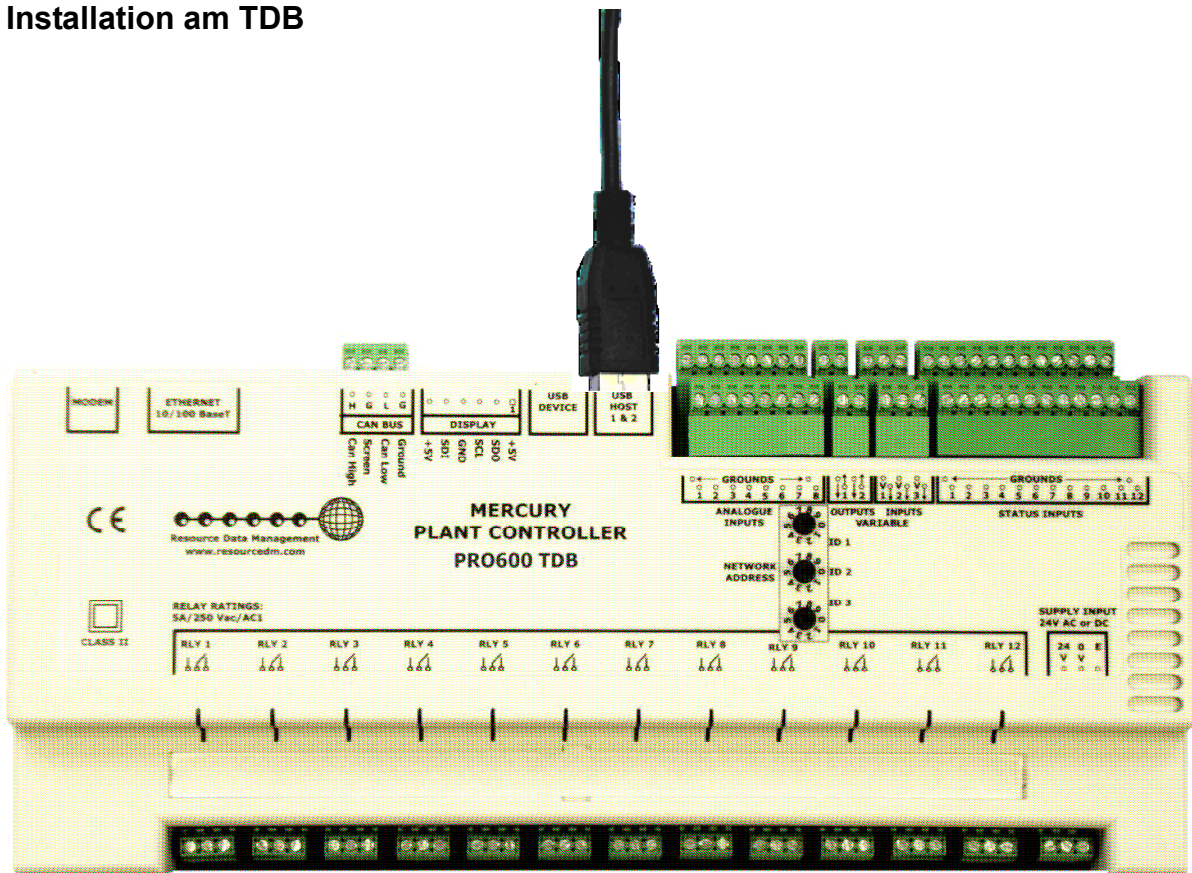


Der Statusindikator ist im Normalbetrieb blau und bei Störung rot. Zusätzlich blinkt er bis der Alarm bestätigt ist.



Einrichten des Displays

Installation am TDB



Das Touchscreen Display wird einfach in einen der USB A Typ Buchsen Host 1&2 des TDB Reglers gesteckt. Bei laufendem Regler stecken Sie das Display ein und die Nachricht „waiting for connect...“ erscheint, nach kurzer Zeit wird dies durch „Uploading Screens...“ ersetzt. Darauf ist die Startsequenz beendet und das Display zeigt seine Start oder die Home Seite.

Anmerkung: Display kann auch bei ausgeschaltetem Regler eingesteckt werden.

USB Kabel

Das Display hat ein 5m langes USB Kabel mit einem USB A Stecker auf der einen Seite und einem USB B-Typ Microstecker auf der Displayseite. Die Anzeige erhält ihre Versorgung vom Regler und eine zusätzliche Versorgung wird nicht benötigt. Die maximale USB Kabellänge beträgt 5m.

Interaktion mit dem Display

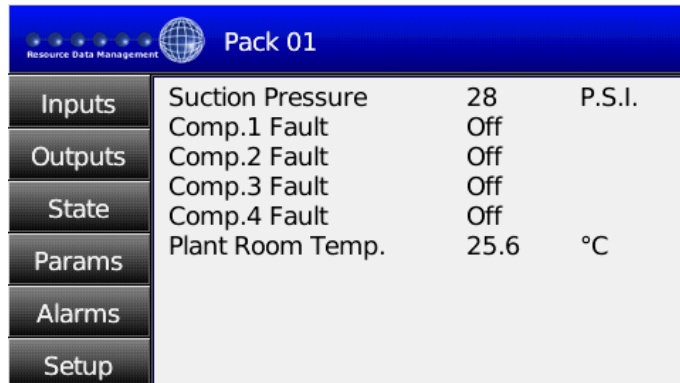
Das Display hat keine Tasten oder Schalter, jegliche Interaktion erfolgt durch berühren des Bildschirmes. Die Berührung sollte mit den Fingern ausgeführt werden, ohne zu großen Druck auf den Bildschirm auszuüben. Objekte wie Kugelschreiber, Schraubenzieher oder ähnliches sind für die Bedienung des Bildschirmes ungeeignet und führen zum Erlöschen jeglicher Garantie/Gewährleistung.

Jede Berührung des Bildschirms wird durch einen hörbaren Klickton bestätigt. Auf einigen Seiten die Listen zeigen kann durch streichen über von oben nach unten durch die Liste geblättert werden wie man das bei Mobiltelefonen gewöhnt ist.



Typische Einstellungen des Displays

Home Seite



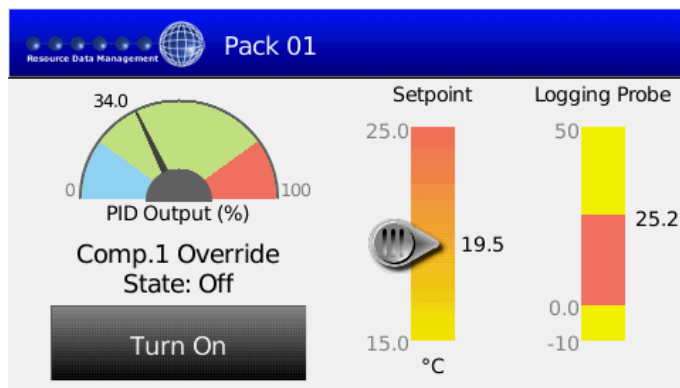
Inputs	Outputs	State	Params	Alarms	Setup
Suction Pressure	28	P.S.I.			
Comp.1 Fault	Off				
Comp.2 Fault	Off				
Comp.3 Fault	Off				
Comp.4 Fault	Off				
Plant Room Temp.	25.6	°C			

Wenn das Display das erste mal mit dem Regler verbunden wird und keine benutzerdefinierte Seite definiert wurde, dann wird die Start Seite mit den verschiedenen Menüs angezeigt.

Werkzeugeinstellung ist, dass die Liste der Eingänge im Hauptfenster angezeigt wird.

Tippen Sie die gewünschte Menü-Option, um zu diesem Bildschirm zu navigieren.

Nutzerdefinierte Startseite



Hat das Display eine benutzerdefinierte Startseite konfiguriert dann wird diese standardmäßig angezeigt, wenn das Display zum ersten mal eingeschaltet wird oder aus dem Stromsparmodus geweckt wird.

Hinweis nach 3 Minuten Inaktivität wird das Display auf die Startseite zurückkehren.

Tippen Sie auf die blaue Leiste am oberen Rand des Displays zum Wechsel zwischen der benutzerdefinierten Startseite und der normalen Startseite.



Home Seite

Eingänge

Resource Data Management Pack 01			
Inputs	Suction Pressure	28	P.S.I.
Outputs	Comp.1 Fault	Off	
	Comp.2 Fault	Off	
	Comp.3 Fault	Off	
State	Comp.4 Fault	Off	
	Plant Room Temp.	25.6	°C
Params			
Alarms			
Setup			

Von der Startseite, berühren Sie das Register "Eingänge" (Inputs), eine Liste der Eingänge wird angezeigt.

Wenn es mehr als 10 Einträge gibt, dann können Sie die zusätzlichen Einträge sehen, indem Sie Ihren Finger von unten nach oben auf der Liste bewegen.

Ähnlich wie man dies auf einem Touch Screen Mobiltelefon machen würde.

Ausgänge:

Resource Data Management Pack 01			
Inputs	Comp.1 Run	On	
Outputs	Comp.2 Run	On	
	Comp.3 Run	On	
	Comp.4 Run	On	
State	Alarm Relay	Off	
	PID Value	100.0	%
Params			
Alarms			
Setup			

Vom Home Bildschirm drücken Sie auf Outputs/Ausgänge und eine Liste aktueller Ausgänge wird angezeigt. Sie können runter blättern in der vorher beschriebenen Weise.

Status

Resource Data Management Pack 01		
Inputs	Control State	Normal
Outputs		
State		
Params		
Alarms		
Setup		

Vom Home Bildschirm drücken Sie auf State/Status und der aktuelle Status (Normal, Alarm, Defrost,...) wird angezeigt.

Parameter



Resource Data Management Pack 01			
Home	Suction Target	28	P.S.I.
Edit	HP Alarm	60	P.S.I.
	LP Alarm	4	P.S.I.
Logout	LP Shutdown	2	P.S.I.
	Start Delay	20	secs
	Alarm Delay	00:05	min:sec

Vom Home Bildschirm drücken Sie auf Params/Parameter und die einstellbaren Parameter werden angezeigt.

Ändern von Parametern

Resource Data Management Pack 01			
Home	Suction Target	28	P.S.I.
Edit	HP Alarm	60	P.S.I.
	LP Alarm	4	P.S.I.
Logout	LP Shutdown	2	P.S.I.
	Start Delay	20	secs
	Alarm Delay	00:05	min:sec

Zum ändern eines Parameters berühren sie diesen und er wird blau unterlegt. Hier wurde der Saugdruck ausgewählt. Nun drücken Sie Edit/Ändern und die Anzeige wechselt in die Passworteingabe.

Resource Data Management Pack 01			
1	2	3	LOGIN: ****
4	5	6	
7	8	9	
0	DEL		
			Enter
			Cancel

Geben Sie einen gültigen Code ein und drücken sie Enter.

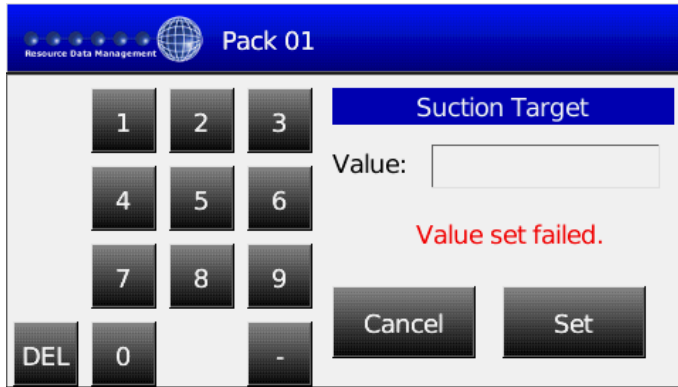
Anmerkung: Der PIN wird im Regler vergeben. Das Display ist mit dem Regler verbunden und kann nicht durch das Display geändert werden.

Der PIN verhindert ungewollte Änderung von Parametern.

Resource Data Management Pack 01			
1	2	3	Suction Target
4	5	6	Value: 28
7	8	9	
DEL	0	-	Cancel
			Set

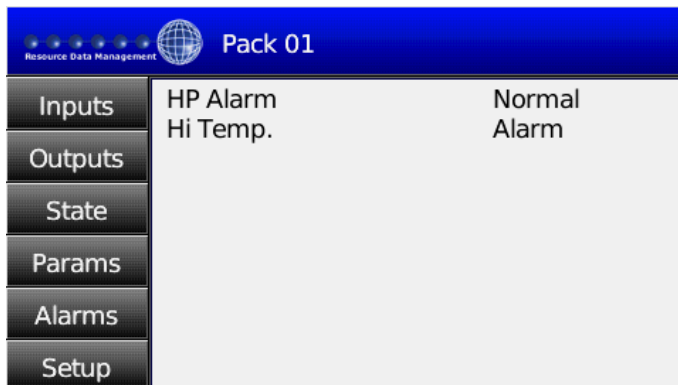
Durch drücken von DEL wird der angezeigte Wert gelöscht. Geben Sie dann ihren gewünschten Wert ein und drücken Sie auf Set. Der Wert wird gespeichert und die Anzeige springt zurück auf die Parameter Seite.





Sollte SET gedrückt werden, ohne den alten Wert zu ändern oder ein Wert außerhalb des Eingabebereiches eingegeben wird eine Mitteilung erscheinen „Wert nicht verändert“.

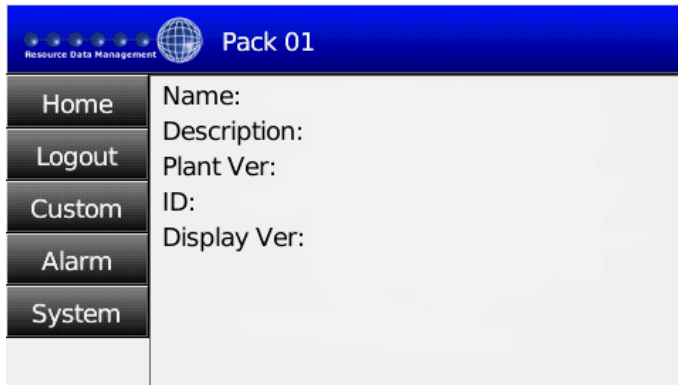
Alarme



Vom Home Bildschirm drücken Sie auf Alarms/Alarme und die Liste möglicher Alarme mit dem aktuellen Status erscheint.



Setup



Vom Home Bildschirm drücken Sie auf Setup. Eine ähnliche wie die linke Seite erscheint. Der Name, ID und Software Version des Anlagenreglers wird angezeigt wie auch die Software Version des Displays.

Home

Drücken von Home führt zum Rücksprung auf die Start Seite.

Logout

Für Custom, Alarm, System oder zum ändern eines Parameters wird der Benutzer nach einem Passwort gefragt. Einmal eingeloggt kann jederzeit Logout gedrückt werden und Dritten ist es dann unmöglich Änderungen am Regler vorzunehmen. Auch ohne Logout wird nach Ablauf einer bestimmten Zeit der Nutzer automatisch ausgeloggt, sollten keine Eingaben erfolgen.

Erstellung einer Nutzereigenen Start Seite

Mit dieser Option kann der Nutzer eine eigene Startseite erstellen bestehend aus bis zu 4 Icons. Jedes Icon wird ¼ der Startseite füllen. Diese Seite wird die Startseite werden, sobald das Display in einen TDB Regler gesteckt wird.

Anmerkung: Die Startseite wird im Display gespeichert nicht im angeschlossenen Regler!

Es gibt 5 verschiedene Icons, die eingestellt werden können, allerdings werden nur 4 davon gleichzeitig angezeigt. Dies sind die folgenden Icons:

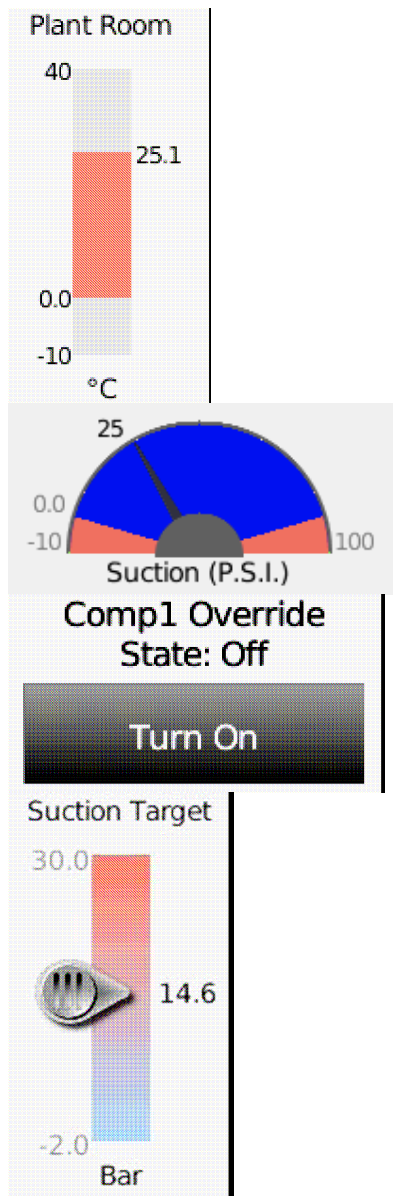
Werteangaben



Wert

Dies wird den augenblicks Wert in Text oder Zahl einer Temperatur, Relais Staus oder Betriebsparameter anzeigen.





Balkengrafik

Ein analoger Wert (Druck, Temperatur, kWh) wird in Form eines senkrechten Balkens angezeigt.

Rundanzeige

Ein analoger Wert (Druck, Temperatur, kWh) wird in Form einer Rundanzeige mit Zeiger angezeigt.

Überregelung

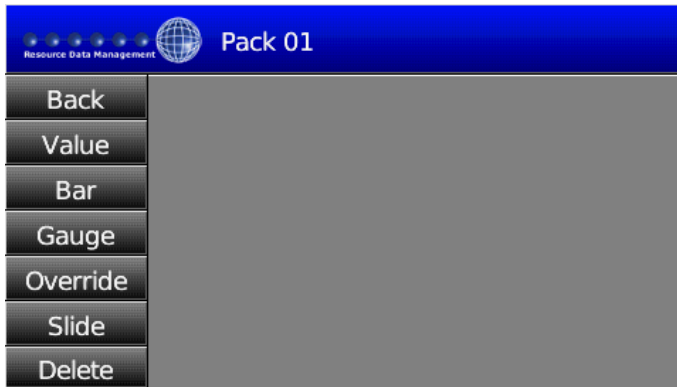
Dies zeigt einen Taster an, der bei Anwahl eine Funktion des TDB Anlagenreglers überregelt. Z.B. die Orientierung eines Relais umkehrt.

Schleppzeiger

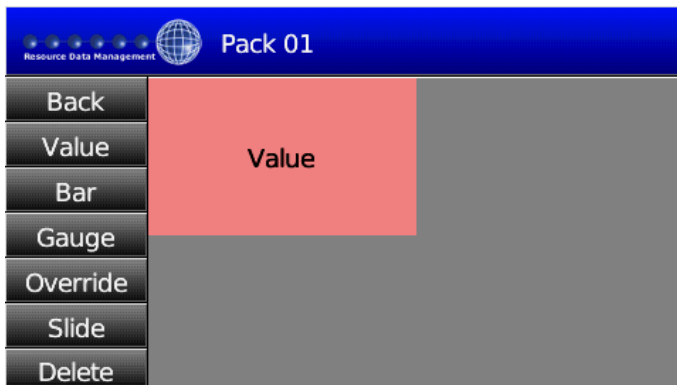
Ein vertikaler Schleppzeiger wird angezeigt, der durch einfaches berühren einen Eingabewert verändert, z.B. Sollwerttemperatur eines Raumes, etc...



Erstellen eines Wert Icons

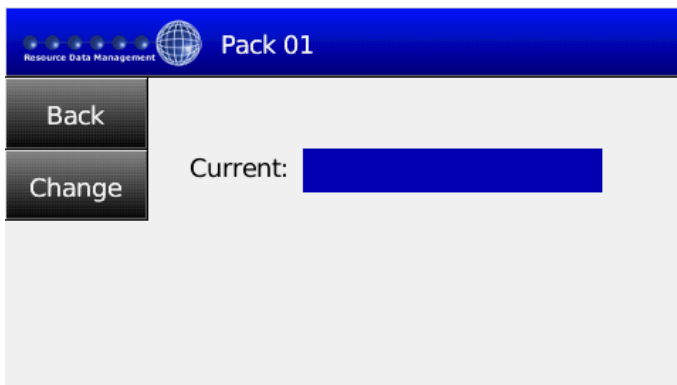


Vom Setup Menü wird nach einem Passwort gefragt. Nach einloggen erscheint der linke Bildschirm. Dieser wird nur leer sein, sollte kein Benutzer Startbildschirm vorher programmiert wurde.

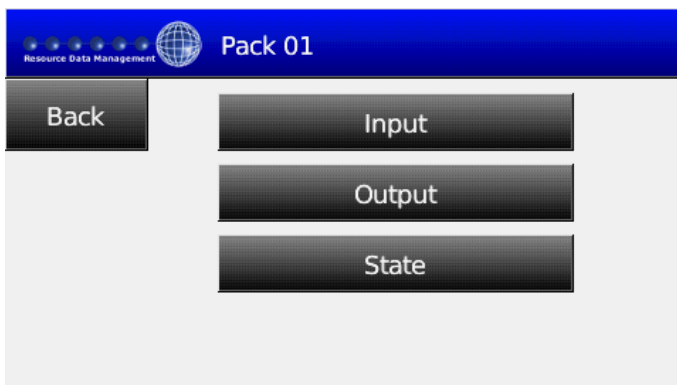


Durch drücken des Value Feldes und in Position ziehen ins rechte, leere Feld fixiert eine Werte Box in eine der 4 Positionen auf dem leeren Bildschirm.

Im Beispiel in der oberen linken Ecke. Die Box kann in jede andere Position gezogen werden, so lange diese leer sind. In dieser Position wird später der Wert auf dem Startbildschirm angezeigt werden.



Drücken der Wertebbox führt zu linkem Bildschirm. Das „Current“ Feld bleibt leer bis ein Wert ausgewählt wurde.



Auswahl von „Change“ führt zum Bildschirm auf der linken Seite. Hier kann der Wert angeschaut werden.



	Parameter	Value	Unit
Back	Suction Pressure	28	P.S.I.
Select	Comp.1 Fault	Off	
	Comp.2 Fault	Off	
	Comp.3 Fault	Off	
	Comp.4 Fault	Off	
	Plant Room Temp.	25.5	°C

Auswahl des Eingangs zeigt eine Liste von Eingängen in den TDB Regler. Die Auswahl eines davon wird diesen blau unterlegen und durch „Select“ wird dieser zur Anzeige in der „Current“ Box ausgewählt.

Save changes?

No Yes

Nun wählen Sie „Back“ und der linke Bildschirm erscheint. Wählen Sie „Yes/JA“ zum speichern oder „No/Nein“ zur Rückkehr ins kundenspezifische Menü.

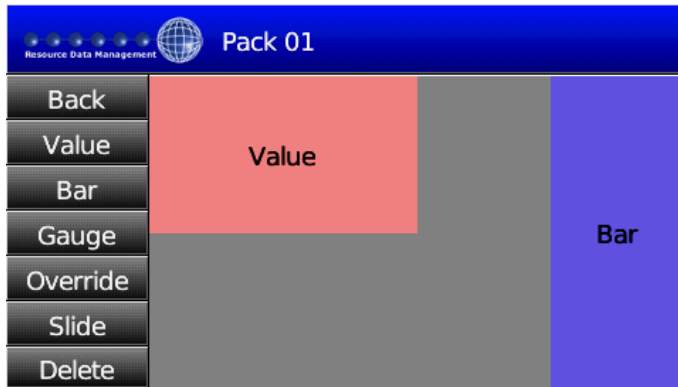
Suction Pressure

28
P.S.I.

Drücken des blauen oberen Rahmens zeigt nun den benutzerspezifischen Startbildschirm. Name und Wert des gewählten Parameters wird an der vorher ausgewählten Position angezeigt.



Erstellen eines Balkendiagramms



Durch drücken des Bar Feldes und in Position ziehen ins rechte, leere Feld fixiert einen Balken auf dem Bildschirm.

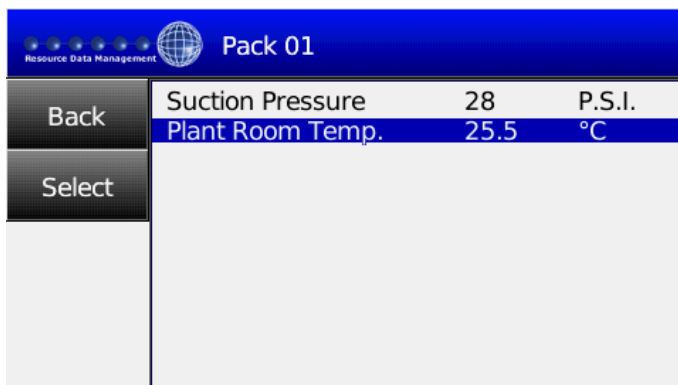
Ein Balken nutzt die gesamte Anzeigehöhe und ¼ der Breite, während ein Wert nur die Hälfte von Höhe und Breite nutzt. Daher kann ein Balken Box nicht unter eine Wert Box gestellt werden.



Berühren der Balken Box führt zu linkem Bildschirm. Die Auswahl von Change neben der Current Box erlaubt die Auswahl eines Parameters der als Balken angezeigt werden soll.

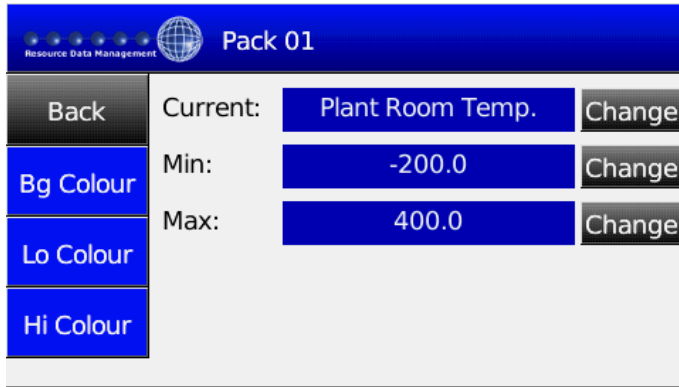


Die Auswahl von Input zeigt alle Eingänge am Regler und Ausgänge zeigt alle Ausgänge an.



Hier wählen wir z.B. Plant Room Temperature (blau unterlegt) , durch Select wird dieser Wert ausgewählt.





Das Menü zeigt nun den Namen der Auswahl im „Current“ Feld an.

Der Balken kann nun eingegrenzt werden durch Eingabe von maximal und minimal anzuzeigendem Wert.

Die Auswahl von „Change“ neben Min: ermöglicht die Eingabe des unteren Limits.

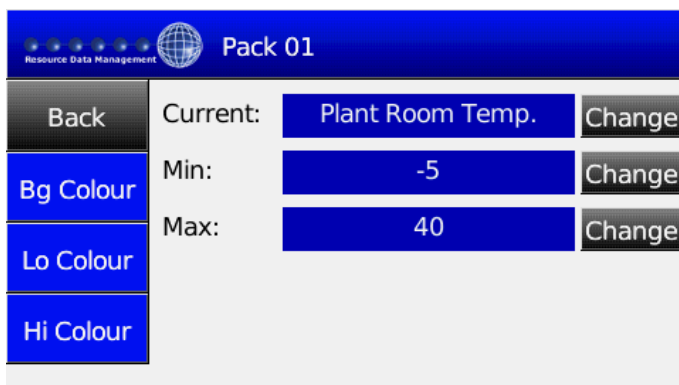


Die Farben der Balkengrafik können ebenfalls ausgewählt werden. Die Auswahl „Bg Colour“, „Lo Colour“ oder „Hi Colour“ führt zur Anzeige der linken Farbpalette. Durch drücken wählen sie die jeweilige Farbe aus.



Nun wählen Sie da Minimum, dies sollte der unterste zu erwartende Wert sein, und ist abhängig von der jeweiligen Applikation.

z.B. würde man eine Raumtemperatur nicht unter -5°C erwarten. So wählt man dies als Minimum.

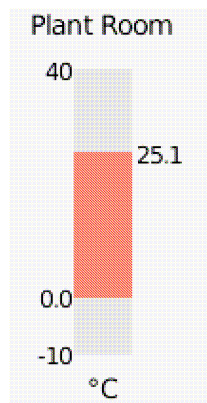
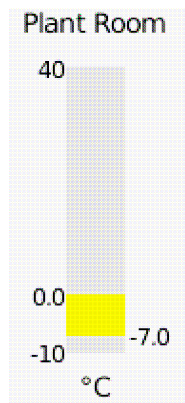


Der maximal Wert wird genauso ausgewählt.

Dies sollte der höchste zu erwartende Wert sein, und ist abhängig von der jeweiligen Applikation.

z.B. würde man eine Raumtemperatur nicht über $+40^{\circ}\text{C}$ erwarten. So wählt man dies als Maximum.





„Bg Colour“

Wählt die Hintergrundfarbe, z.B. grau

„Lo Colour“

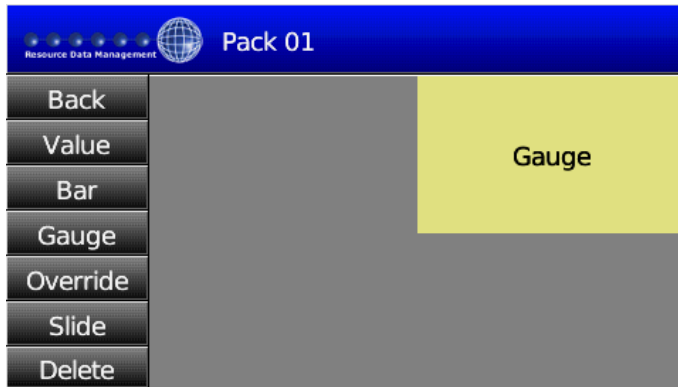
Wählt die Balkenfarbe < 0 z.B. gelb

„Hi Colour“

Wählt die Balkenfarbe > 0 z.B. rot



Erstellen einer Rundanzeige

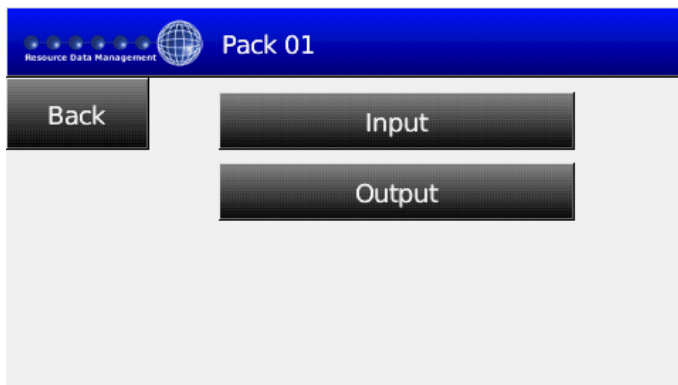


Durch drücken des Gauge Feldes und in Position ziehen ins rechte, leere Feld wird eine Rundanzeige auf dem Bildschirm fixiert.

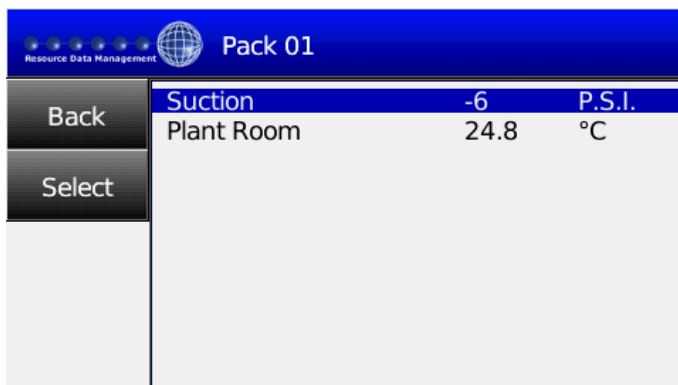
Eine Rundanzeige nutzt die Hälfte von Höhe und Breite der Anzeige. Daher kann ein Balken Box (Volle Höhe der Anzeige!) nicht unter eine Rundanzeige gestellt werden.



Drücken von Gauge führt zu linkem Bildschirm. Drücken von Change führt zur Auswahl des Parameters, der angezeigt werden soll.



Die Auswahl von Input zeigt alle Eingänge am Regler und Ausgänge zeigt alle Ausgänge an.



In diesem Beispiel wurde Eingang gewählt und „Suction“, Durch berühren von „Select“ wird der Wert ausgewählt.



Resource Data Management Pack 01			
Back	Current:	Suction	Change
Bg Colour	Min:	-10	Change
Lo Colour	Max:	60	Change
Hi Colour	Lo Band:	0	Change
	Hi Band:	50	Change

Das Menü zeigt nun den Namen der Auswahl im „Current“ Feld an.

Die Rundanzeige kann nun eingegrenzt werden durch Eingabe von maximal und minimal anzuzeigendem Wert.

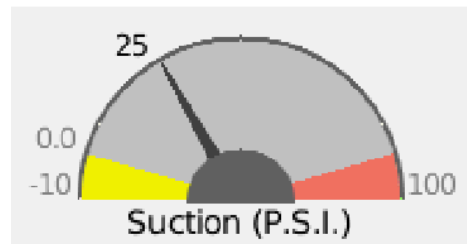
Die Auswahl von „Change“ neben Min: ermöglicht die Eingabe des unteren Limits.

Nun wählen Sie das Minimum, dies sollte der unterste zu erwartende Wert sein, und ist abhängig von der jeweiligen Applikation.

Ähnlich wählt man das Maximum aus.

Zusätzlich gibt es die Option von Lo Band and High Band, dies sind Bereiche die farblich abgegrenzt werden können, um Hoch- oder Tiefkonditionen abzugrenzen, z.B. Niederdruck oder Hochdruck!

Resource Data Management Pack 01			
Back	Current:	Suction	Change
Bg Colour	Min:	-10	Change
Lo Colour	Max:	100	Change
Hi Colour	Lo Band:	-0	Change
	Hi Band:	90	Change



In obigem Beispiel wurde das Maximum auf 100 eingestellt und das Hochband auf 90. Die Farbe für das Hochband ist rot und reicht von 90...100.

Das Minimum steht auf -10 und das Tiefband auf 0, . Die Farbe für das Tiefband ist gelb und reicht von -10...0.

Die Hintergrundfarbe wurde als grau gewählt und befindet sich zwischen Hoch- und Tiefband, also zwischen 0...90.



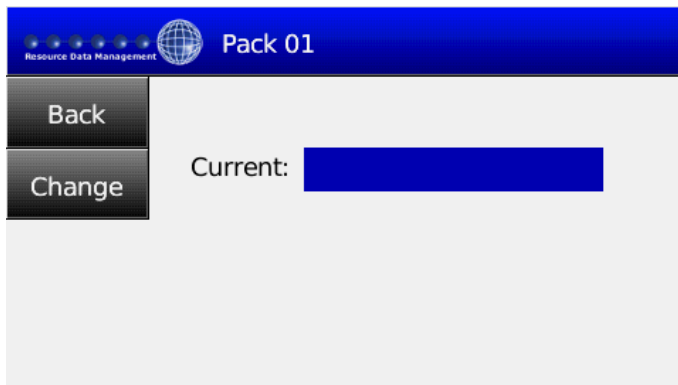
Erstellen einer Überregelung



Vom Menü wählen Sie „Override“ und ziehen es in einen ungenutzten Bereich auf die rechte Seite.

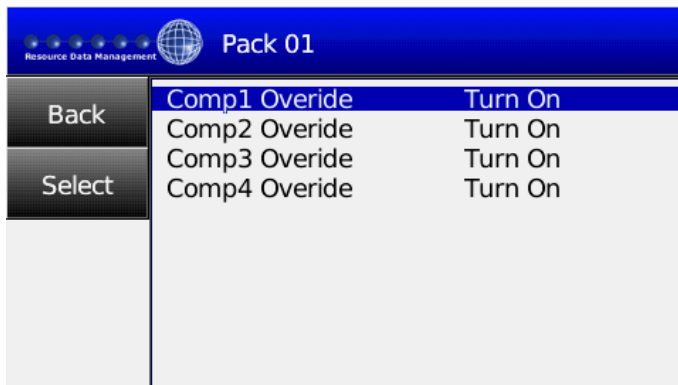
Eine Override Box nutzt die Hälfte von Höhe und Breite der Anzeige. Daher kann ein Balken Box (Volle Höhe der Anzeige!) nicht unter eine Override Box gestellt werden.

Anmerkung: Eine Override Box kann nur gewählt werden, wenn die TDB APP (Programm) einen oder mehrere Override Blöcke konfiguriert hat. Für weiteres sehen Sie bitte in die Bedienungsanleitung des TDB Reglers.



Drücken der Override Box führt zu linkem Bildschirm. Das „Current“ Feld bleibt leer bis ein Override Wert ausgewählt wurde.

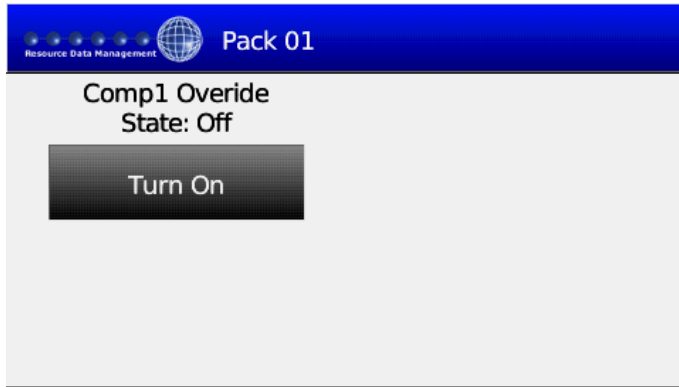
Drücken von Change zeigt eine Liste von Override Blöcken deren aktuellen Werte der aktiven TDB App (Programm) an.



Berühren eines gewünschten Override Blocks unterlegt diesen blau mit Select wird die Auswahl bestätigt.

Berühren von „Back“ zeigt „Save Changes“ zum abspeichern der Einstellung an. Durch Yes/Ja oder No/Nein wird dies bestätigt. Berühren des oberen Rahmens führt zurück zum Eingabemenü ohne speichern der Einstellungen.





Die Startseite zeigt nun das Override Icon wie auf der linken Seite zu sehen. Durch berühren von Turn On wird der Override initiiert.

In diesem Fall wird der Kompressor 1 an Relais 1 eingeschaltet.

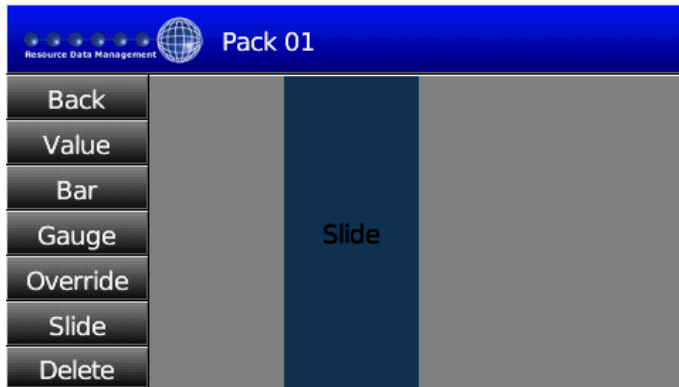


Nach Einschalten springt der Schalter auf „Turn Off“. Berühren von Turn Off wird nun das Relais wieder ausschalten und der Schalter springt wieder zurück auf Turn on.

Dieses Beispiel beschreibt die Standardeinstellungen mit „State On“ und „Turn off“. Diese Textbeschreibungen können im TDB Programm geändert werden. Bitte schauen Sie in die TDB Bedienungsanleitung (PR0600TDB).



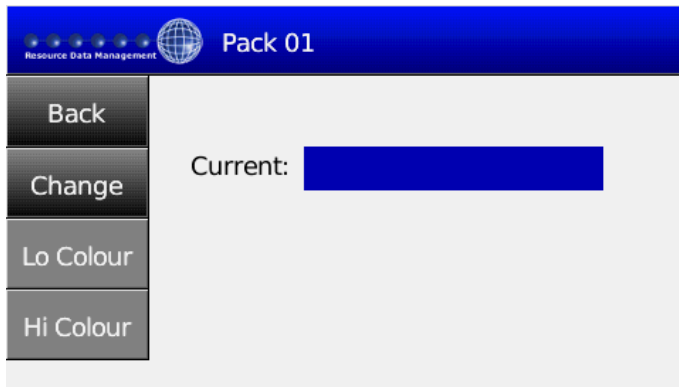
Erstellen eines Schleppzeigers (Sollwertveränderung)



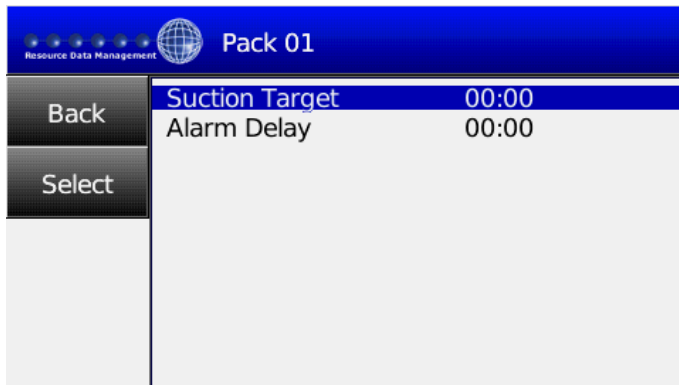
Durch drücken des Slide Feldes und in Position ziehen ins rechte, leere Feld fixiert eine Slide Box auf dem Bildschirm.

Ein Schieberegler nutzt die gesamte Anzeigehöhe und ¼ der Breite, während ein Wert nur die Hälfte von Höhe und Breite nutzt. Daher kann ein Schieberegler nicht unter eine Wert Box, Rundanzeige, oder Override gestellt werden.

Anmerkung: Eine Schieberegler kann nur gewählt werden, wenn die TDB APP (Programm) einen oder mehrere Schieberegler Blöcke konfiguriert hat. Für weiteres sehen Sie bitte in die Bedienungsanleitung des TDB Reglers.



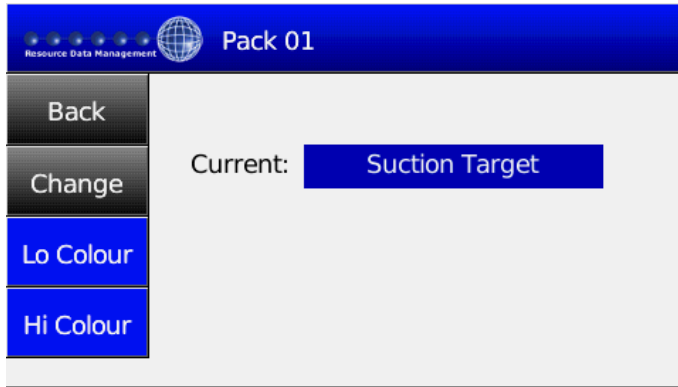
Drücken die Slider Box führt zu linkem Bildschirm. Das „Current“ Feld ist leer falls noch kein Wert ausgewählt wurde und bleibt leer bis ein Override Wert ausgewählt wurde.



Berühren von Change bringt eine Liste von Slider Blöcken des TDB Reglers zur Ansicht. Die Auswahl wird blau unterlegt und mit Select wird der Wert ausgewählt.

Berühren von „Back“ zeigt „Save Changes“ zum abspeichern der Einstellung an. Durch Yes/Ja oder No/Nein wird dies bestätigt. Berühren des oberen Rahmens führt zurück zum Eingabemenü ohne speichern der Einstellungen.





Das Current Feld zeigt nun den ausgewählten Wert für den Schieberegler.



Es gibt eine Option für „Lo Colour“ und „Hi Colour“, wobei letzteres den oberen Teil des Schiebereglers färbt und ersteres den unteren Teil. Beide Farben verlaufen in einander. Linksstehendes Beispiel hat rot als Hi Colour und blau als Lo Colour.

Die Werte des Schiebereglers stammen von den Einstellungen des Slider Blocks im TDB Programm. In obigem Beispiel ist der Sollwert 14°C mit einem Maximum und Minimum von jeweils 14, so dass der Schieberegler von 30...-2 läuft mit 14 in der Mitte als Sollwert. Durch berühren des Schieberegler kann dieser nun einfach nach oben oder unten verändert werden und ändert damit den Sollwert.

Anmerkung: Offset Min und Offset Max sollten immer positive Werte sein (gilt nur für V 1.0=)

Anmerkung: Wird der Sollwert in der APP (Programm) mittels PC geändert, wird dies den Wert im Display überregeln. Wird der Sollwert über das Parametermenü geändert, so ändert sich nur die Min und Max Werte und damit kann dann ein neuer Sollwert möglich.

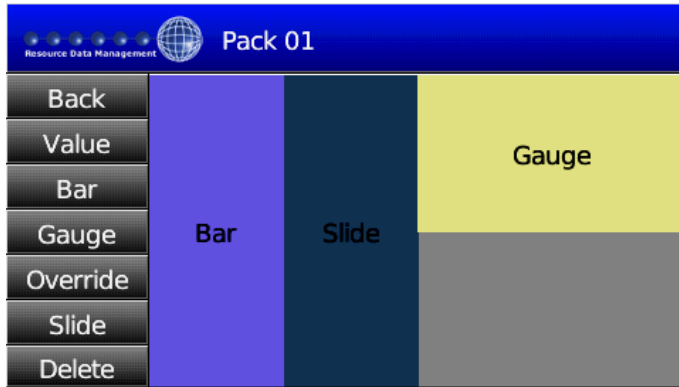
Löschen von Icons



Das Beispiel zur Linken, zeigt einen komplett gefüllten Startbildschirm unter Nutzung aller 4 Segmente.

Zum löschen eines Icons einfach die entsprechende Box anwählen und auf das Delete Feld ziehen.

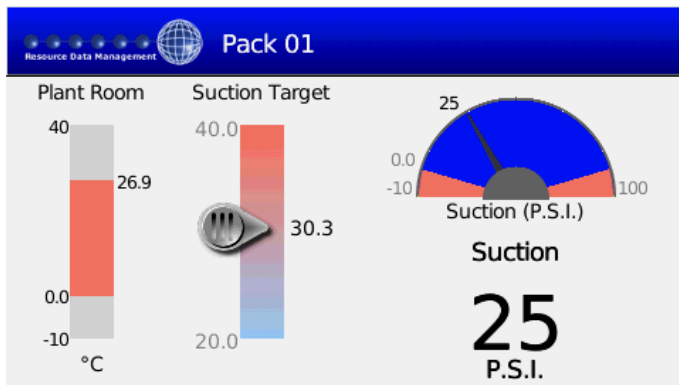




Links wurde die Override Box auf das Delete Feld gezogen und ist nun verschwunden.

Das Feld kann nun neu belegt werden.

Ansicht eines nutzerspezifischen Startbildschirms



Nach Einstellen der benutzerdefinierten Startseite schaltet man über den oberen blauen Rahmen zwischen Home und Startseite hin und her.

Die Startseite ist nun die Seite die bei Neustart oder einstecken der Anzeige in den Regler zuerst angezeigt wird.

Ein Beispiel einer Startseite sehen sie links.



Alarm Management

Annahme von Alarmen

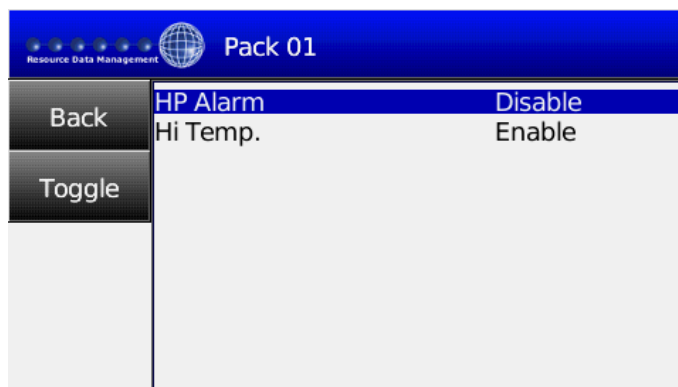


Wenn eine Störung im TDB Regler auftritt, so wird eine Alarmmeldung angezeigt (s. links): Der Statusindikator wird von blau auf blinkend rot umschalten und ein akustischer Alarm ertönt.

Durch berühren von Accept kann der Alarm am Display bestätigt werden und der Alarmton verlöscht. Das Display hört auf zu blinken. Das Display wird auf die Home Seite springen.

Der Statusindikator bleibt rot bis der Alarm gelöscht wurde.

Alarmer ausschalten



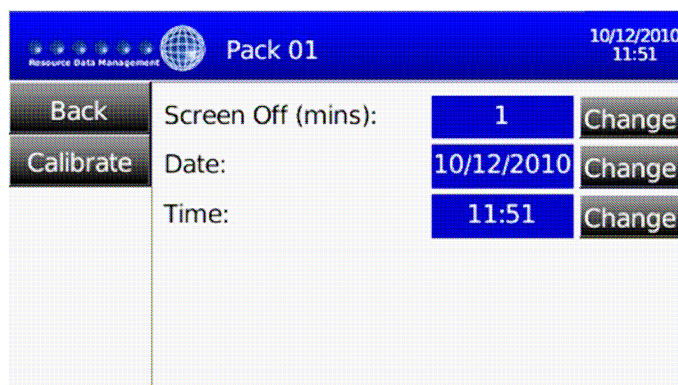
Vom Einstellmenü wählen Sie Alarm und eine Liste aller möglichen Alarme wird angezeigt. Nach Auswahl eines wird dieser blau unterlegt und über „Toggle“ kann nun der Alarm An- oder ausgeschaltet werden.

Trotzdem würde ein ausgeschalteter Alarm in der Alarmliste erscheinen.

Anmerkung: Dies verhindert nur die Alarmmeldung auf dem Display. Der Alarm wird trotzdem über das Netzwerk an z.B. einen Datenmanager weitergeleitet.

System

Anzeige Auszeit



Vom Setup Menü führt die Auswahl System zu dem linken Bildschirm. Berühren des Change Feldes rechts von Screen Off (mins) erlaubt die Eingabe einer Zeit für die Dauer der Hintergrundbeleuchtung nach letzter Bildschirmberührung.

Dies beeinflusst entscheiden die Lebensdauer der Anzeige und die Energiekosten.

Die Eingabe von 0 lässt das Hintergrundlicht dauerhaft an.



Anmerkung: Unnötiges Dauerleuchten des Displays kann das Display schädigen. Derlei Schäden fallen nicht unter die allgemeine Garantie.

Ändern von Tag und Zeit



Vom Setup Menü berührt man System und dann Change neben dem Datum erlaubt die Eingabe von Datum und Zeit des TDB Reglers.

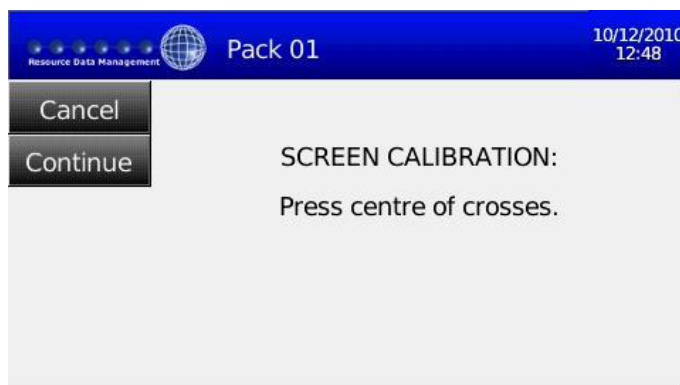
Mit DEL wird das alte Datum gelöscht und das richtige in Form TT/MM/JJJJ ist einzugeben, nach Set wird das neue Datum gespeichert.

Die Tageszeit kann ähnlich geändert werden. Die Zeiteingabe folgt dem Format HH:MM. Es ist zu empfehlen den Regler nach Änderung von Zeit und Datum kurz aus und wiedereinzuschalten.

Kalibrierung der Anzeige

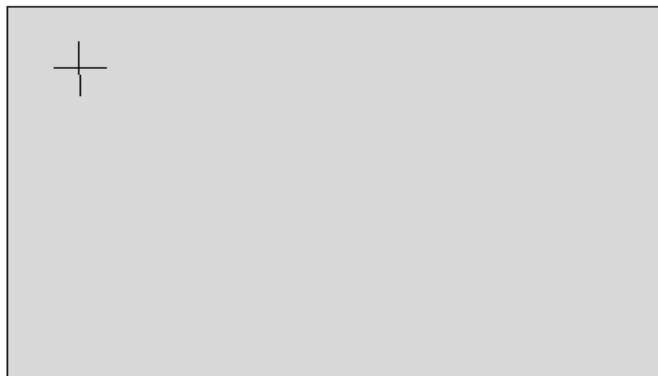
Die Anzeige ist werksseitig kalibriert und benötigt in der Regel keine weitere Kalibrierung. Sollte jedoch Berührung und Reaktion der Anzeige abweichen, so besteht hier die Möglichkeit die Anzeige zu kalibrieren.

Anmerkung: Kalibrierung sollte mit Vorsicht durchgeführt werden. Eine inkorrekte Kalibrierung kann das Display unbrauchbar machen. Sollte dies passieren so nutzen Sie bitte die Option „Calibrate Screen“ von der TDB Regler Webseite.



Vom Setup Menü wählen Sie System gefolgt von calibrate und der linke Bildschirm kommt zur Ansicht. Wählen Sie Continue um weiter zu verfahren bzw. Cancel um zu beenden.



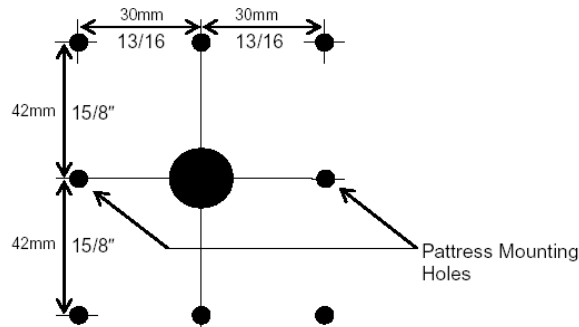


Ein Kreuz erscheint auf dem Display. Berühren Sie das Kreuz im Zentrum. Verfahren Sie genau so mit den weiteren 3 Kreuzen die erscheinen werden. Sobald der Vorgang abgeschlossen ist, wird die Anzeige Neustarten.



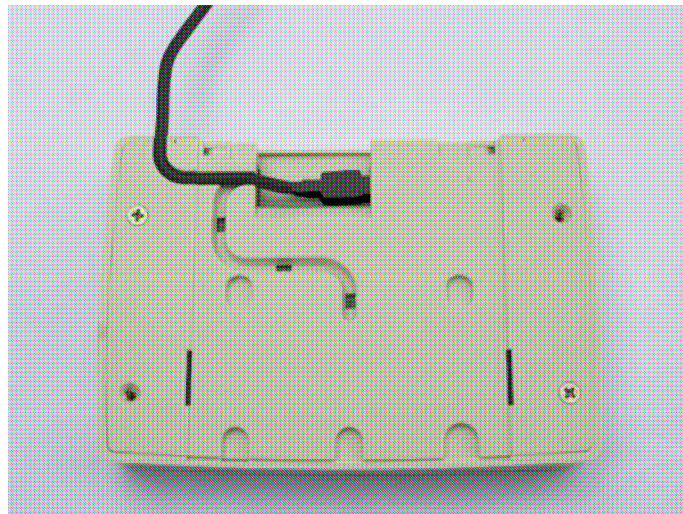
Installation

Das Display wird mit einer Befestigungsklammer geliefert. Die Klammer lässt sich einfach abnehmen nach lösen zweier Schrauben auf der Unterseite des Displays. Die Montageplatte kann dann einfach auf die zu befestigende Oberfläche durch die Befestigungslöcher montiert werden.



Display mit Befestigungsklammer verbinden

Die Rückseite des Displays verfügt über zwei Kanäle in die das Kabel eingelegt wird, einer führt zur Unterseite der Anzeige und eines durch die Rückseite. Das folgende Bild zeigt die Alternative zur Unterseite. Das Kabel kann abgenommen werden, für die einfachere Montage. Es sollte die Orientierung gemerkt werden für das spätere Aufstecken des Steckers.



Das Display sollte auf der Klammer so positioniert werden, dass die beiden Befestigungslaschen in die Schlitze auf der Displayrückseite passen. Das Display wird dann runter gedrückt so dass die Schraubenlöcher mit den Einsätzen übereinander fallen, so dass dann mit den Schrauben da Display befestigt wird.

Anmerkung: Der USB Micro B-Typ Stecker sollte nie rausgezogen werden. Sollte aus welchem Grund auch immer das Kabel abgenommen werden, sollte vermieden werden das es nach oben gezogen wird.



Spezifikation:

Hardware: USB 2.0
Versorgung: Vom TDB Regler, keine eigene Versorgung nötig.

Display

Größe: 11cm (4,32) TFT Farbe
Auflösung: 480 x 272
Helligkeit (cd/m²): 340 LED Hintergrund
Kontrast: 250:1
Ansichtswinkel: 50°
Hintergrundbeleuchtung: LED
Lebensdauer LED: Ca. 30.000 h

Touch Screen

Typ: 4 Leitungen Analog Widerstand
Auflösung: dauerhaft
Licht Transmission: Besser 80%
Lebensdauer: > 1 Millionen Aktivitäten

Umwelt

Betriebstemperatur: +5...40°C
Feuchtigkeit: Max 80%
Lagertemperatur: -20...+65°C

Abmaße: 271 x 184 x 40 mm
Gewicht: 170 g, 345g mit Kabel und Befestigungsklammer



Revision

Revision		
1.0	15.07.2010	1. Ausgabe
1.1	15.12.2010	Optional Screen Calibration feature introduced, Time & Date feature added (Plant Controller Time/Date settable from the display and viewable on each page). For use with Plant TDB V1.18 application software and above.



INNODATEN

Hauptstrasse 19a
22145 Stapelfeld
Germany

Tel: +49 40 67 59 33 37
Fax: +49 40 67 59 33 45
www.innodaten.de
info@innodaten.de