



SINCE 1893

Condor-Reitplatzsteuerungen

GEGEN MATSCH & STAUB



...FÜR OPTIMALE BODENVERHÄLTNISSE



Reitplatzsteuerung CRS2-, CRS4- und CRS8-TFT

Wassermanagement für die Reitplatztechnik



...für optimale Bodenverhältnisse, dabei kostensparend und wartungsfreundlich!

Nicht nur beim täglichen Training, sondern auch bei nationalen und internationalen Turnieren werden hohe Anforderungen an die Bodenbeschaffenheit der Reitplätze gestellt.

Mit einer Reitplatzsteuerung von Condor in Kombination mit dem „Ebbe-Flut-System“ kann eine optimale und ausgewogene Bodenfeuchte erzielt werden, diese ist für die intensive Nutzung und für das Erreichen von gleichbleibenden Trainingsbedingungen wichtig.

Condor-Reitplatzsteuerungen für eine optimale Bodenfeuchte reduzieren die Staubbelastung und führen zu einer hohen Trittsicherheit - zum Wohle von Reiter und Pferd.

Ob Indoor oder Outdoor, die Steuerungen sorgen für eine konstant gleichbleibende Feuchte und halten den Boden dadurch elastisch und pflegeleicht. **Optimale Platzverhältnisse bei unterschiedlichen Witterungseinflüssen** sprechen für sich, so bleibt auch bei anhaltenden Regen der Reitplatz immer bereitbar. Ausfallzeiten und damit verbundene Kosten werden reduziert. Die umfangreiche Ausstattung der neuen Reitplatzsteuerungen CRS2-, CRS4- und CRS8-TFT (für 1-2 Pumpen, 1-4 Pumpen bzw. 1-8 Pumpen) sorgen für einen sicheren Betrieb der Anlage.

Vorteile

- automatische Be- und Entwässerung von Reitplätzen und Reithallenböden, dadurch
- optimale Platzverhältnisse bei unterschiedlichen Witterungseinflüssen
- individuell wählbare Bodenfeuchtigkeit angepasst an alle Reitdisziplinen und Erfordernissen
- Winterbetrieb wählbar, ob manueller Winterbetrieb (mit Datumsvorgabe), oder automatisch Winterbetrieb (mit Frostwächter)
- Gehäuse in der Schutzklasse IP66 (CRS4 und CRS8), damit für den Außenbereich geeignet (eine zusätzliche Schutzüberdachung wird empfohlen).
- hochwertige Grundausstattung (z.B. Heizung, Überspannungsschutz, Externe Schalter zum manuellen Zulauf/Abpumpen, Wartungsfunktion nach Datum und Betriebszeit,) - sh. Tabelle.
- einfache und selbsterklärende Bedienung über das beleuchtete Farb-Touch-TFT-Display
- service- und wartungsfreundlich - automatische Fehlermeldung
- nachträgliche Nutzung von Platzreserven -
Sie planen einen Reitplatz in zwei Bauabschnitten und entscheiden sich für eine Reitplatzsteuerung CRS8 (1-8 Pumpen), dabei werden im ersten Bauabschnitt die vier Pumpenanschlüsse, und im zweiten Bauabschnitt die verbleibende Platzreserve genutzt.

Typen



CRS4-TFT Condor-Reitplatzsteuerung für 1- 4 Pumpen mit TFT-Display



CRS4-TFT Condor-Reitplatzsteuerung für 1- 4 Pumpen mit TFT-Display, eingebaut in einem 455-Außenschrank



CRS8-TFT Condor-Reitplatzsteuerung für 1- 8 Pumpen mit TFT-Display, eingebaut in einem 590-Außenschrank

Reitplatzbewässerung nach dem Ebbe-Flut-Prinzip

Was versteht man unter ein „Ebbe-Flut-System“?

Wie bei den Gezeiten am Meeresstrand wird der Sand bei „Ebbe“ trocken und somit lose und tiefgründig. Bei „Flut“ hingegen wird der Sand feucht oder sogar nass und der Boden wird weich und matschig. In beiden Fällen nur schwer begehbar bzw. bereikbaar.

Zwischen „Ebbe und Flut“ gibt es jedoch einen Wasserstand bei dem der Reitboden eine optimale Festigkeit aufweist, ohne staubig oder matschig zu sein. Diesen optimalen Wasserstand gilt es zu finden und einzuhalten.

Ein Reitboden aufgebaut nach dem „Ebbe-Flut-System“ hat das Ziel, eine gleichbleibende Bodenfeuchtigkeit zu erreichen.

Das Grundprinzip dahinter ist einfach erklärt:

Ist der Reitplatz zu trocken (einstellbarer Parameterbereich) wird dem Boden Wasser zugeführt, ist er zu nass (einstellbarer Parameterbereich) wird dem Boden Wasser entzogen. Dieses geschieht ohne sichtbare und einschränkende Maßnahmen.

Eine konstant gleichbleibende Feuchte hält den Boden elastisch und pflegeleicht.

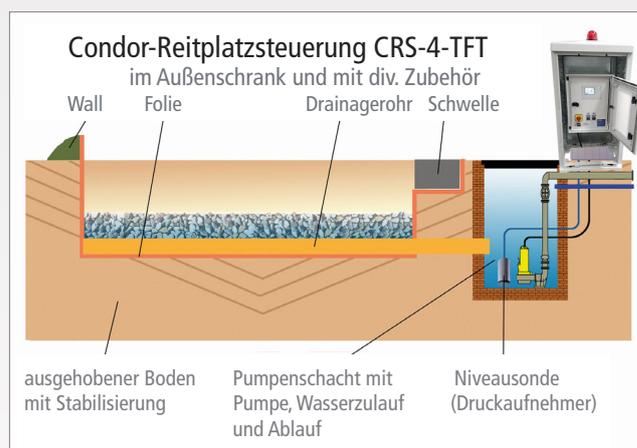
Aufbau des „Ebbe-Flut-Systems“

Nach Untergrundplanung und Bodenaufbereitung wird mit Hilfe einer Spezialfolie eine überdimensionierte Wanne erstellt. In dieser werden dann die erforderlichen Drainage- und Sammelrohre verlegt, welche in einen, oder in mehreren (außerhalb des Platzes gelegenen) Ausgleichsschächten geführt werden.

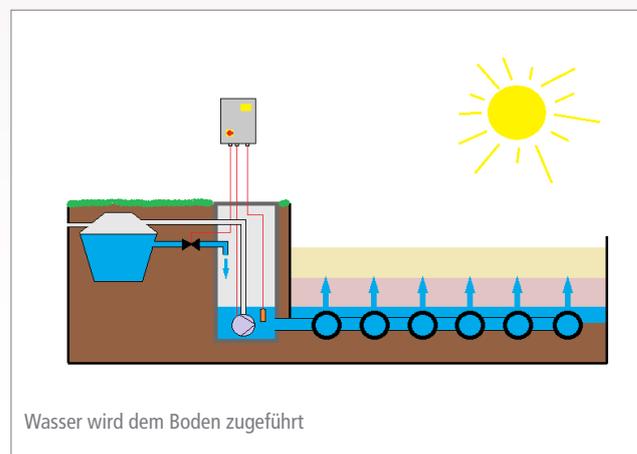
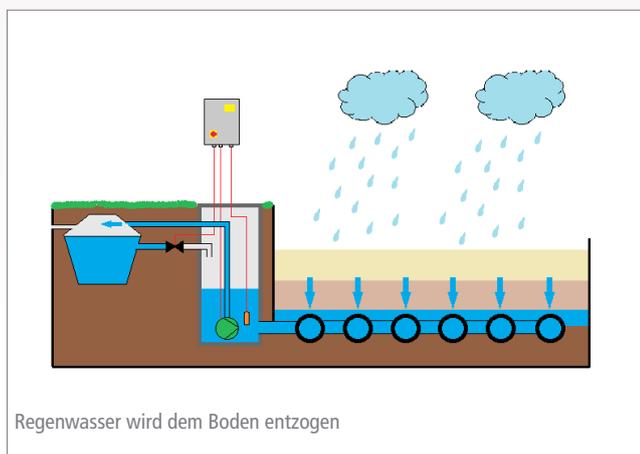
Über die Ausgleichsschächte wird der Wasserstand im Aufbau des Reitbodens, durch Abpumpen oder Wasserzufuhr, konstant gehalten.

Oberhalb des entstandenen Rohrsystems werden mehrere Schichten bestehend aus Drainagesand, Drainagetuch und einer speziellen Tretschicht aufgebracht.

Durch einmischen von Zusatzstoffen, wie Vlies-, Faser- und Gewebeschnitzel, soll im Sommer ein extremes Verdunsten der Bodenfeuchte und im Winter ein festfrieren verhindert werden. Gleichzeitig wird hierdurch die Trittfestigkeit des Bodens weiter erhöht.



Automatische Be- und Entwässerung je nach Witterungslage.

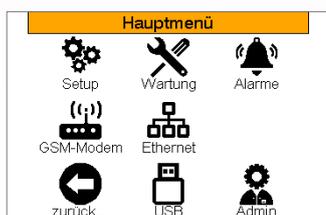


Reitplatzsteuerung CRS2, CRS44 und CRS8

Ausstattungsmerkmale

| Bedienung, Anzeigen und Gehäuse | Reitplatzsteuerung CRS2-TFT* 1-2 Pumpen / 1 Magnetventil | Reitplatzsteuerung CRS4-TFT 1-4 Pumpen / bis 2 Magnetventile | Reitplatzsteuerung CRS8-TFT 1-8 Pumpen / bis 4 Magnetventile |
|---|---|---|---|
| Farb-Touch-TFT-Display / beleuchtet | • | • | • |
| Menübedienung über Touch-Funktion / Symbole | • | • | • |
| Hauptschalter 32A / 5,5kW | • | • | - |
| Hauptschalter 32A / 9,5kW | ○ | ○ | • |
| Fehlerstromschutzschalter 40A / 300mA | • | • | • |
| Überspannungsschutz | - | • | • |
| Gehäuse 200x400x140mm / ABS | • | - | - |
| Gehäuse 300x400x200mm / Polyester / Tür mit Sichtscheibe | - | • | - |
| Gehäuse 400x600x230mm / Polyester / Tür mit Sichtscheibe | - | - | • |
| Schutzklasse | IP 54 | IP 66 | IP 66 |
| Gehäuse-Sicht-Tür abschließbar | - | • | • |
| Schaltschrankheizung 20W mit Fix-Thermostat | • | • | - |
| Schaltschrankheizung 30W mit Thermostat | - | - | • |
| Druckausgleichverschraubung M12 / IP66 / 120l/h | • | • | - |
| Druckausgleichverschraubung M40 / IP66 / 1200l/h | - | - | • |
| Externer Hand-Aus-Automatik-Schalter Zulauf | • | • | • |
| Externer Hand-Aus-Automatik-Schalter Abpumpen | - | • | • |
| Niveauerfassung | | | |
| Hochwasserschwimmerschalter | • | • | • |
| Hydrostatische Messsonde / Analogeingang 4...20mA | • | • | • |
| Anschlussmöglichkeiten | | | |
| Zuleitung 1L/N/PE 230VAC 50-60Hz / 1x16A | • | - | - |
| Zuleitung 1L/N/PE 230VAC 50-60Hz / 1x25A | - | • | ○ |
| Zuleitung 3L/N/PE 400VAC 50-60Hz / 3x25A | - | - | • |
| Anschluss Pumpen 230VAC / 0,5kW / 2,5A | 2 | 4 | 8 |
| Anschluss Magnetventil 24VAC / 9,5VA / 0,4A | 1 | 2 | 4 |
| Potentialfreie Alarmrelais (Wechsler) 250VAC / 2A | 3 | 3 | 3 |
| Meldeeingang 24VDC, Externe Abschaltung / Frostwächter | • | • | • |
| Meldeeingang 24VDC, Externer Fehler | • | • | • |
| Spannungsabgang 24VDC / 0,5A | 1 | 1 | 1 |
| Analogausgang 4...20mA | 1 | 1 | 1 |
| Akku-Modul 2x Lithium 2100mAh | ○ | ○ | ○ |
| GSM-Modul | ○ | ○ | ○ |
| LED-Blinkleuchte 24VDC | ○ | ○ | ○ |
| • Serie ○ Option - nicht verfügbar | | | |
| * Sonderausführung: Enthält weniger Serienausstattung; Schutzklasse IP54... | | | |

Einfache, selbsterklärende Menüführung und Bedienung



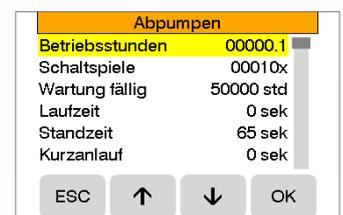
Hauptmenü



Untermenü / Niveaumessung



Untermenü / Zulauf



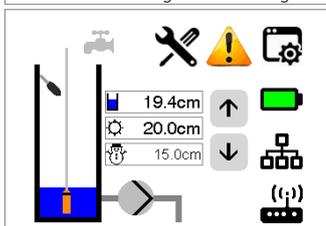
Untermenü / Abpumpen

Reitplatzsteuerung CRS2, CRS4 und CRS8

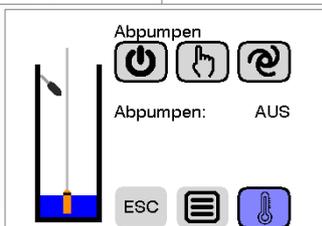
Ausstattungsmerkmale

| Einstellbare und ablesbare Steuerungsparameter | Reitplatzsteuerung CRS2-TFT* 1-2 Pumpen / 1 Magnetventil | Reitplatzsteuerung CRS4-TFT 1-4 Pumpen / bis 2 Magnetventile | Reitplatzsteuerung CRS8-TFT 1-8 Pumpen / bis 4 Magnetventile |
|--|---|---|---|
| Menü Abpumpen – AUS-Hand-Automatik Funktion | • | • | • |
| Menü Zulauf – AUS-Hand-Automatik Funktion | • | • | • |
| Betriebsstunden | • | • | • |
| Schaltspiele | • | • | • |
| Alarmmeldungen | • | • | • |
| Wartungsfunktion nach Datum oder Betriebszeit | • | • | • |
| Nachlaufzeit: Abpumpen / Zulauf | • | • | • |
| Sperrzeit: Abpumpen / Zulauf | • | • | • |
| Laufzeitüberwachung: Abpumpen / Zulauf | • | • | • |
| Kurzanlauf bei längerer Standzeit: Abpumpen / Zulauf | • | • | • |
| Hochwasser | • | • | • |
| Max. Wasserstand | • | • | • |
| Hysteresis Abpumpen | • | • | • |
| Soll-Wasserstand Sommer | • | • | • |
| Soll-Wasserstand Winter | • | • | • |
| Hysteresis Zulauf | • | • | • |
| Min. Wasserstand | • | • | • |
| Trockenlauf | • | • | • |
| Wartungstermin | • | • | • |
| GSM-Modem | • | • | • |
| Akku-Menü | • | • | • |
| Alarm-Menü | • | • | • |
| Sprachen: Deutsch, Englisch, Niederländisch, Französisch, Italienisch... | D,E,NL,IT | D,E,NL,IT | D,E,NL,IT |
| Winterbetrieb | • | • | • |
| Frostwächter | • | • | • |
| Datum / Uhrzeit | • | • | • |
| Automatische Sommer/Winter Umschaltung | • | • | • |
| Passwortschutz | • | • | • |
| Netz-Einschaltverzögerung | • | • | • |
| Niveaueinheit mm, cm | • | • | • |
| Messbereich 1-4000mm, 1-400cm | • | • | • |
| USB-Menü zum Software-Update | • | • | • |
| • Serie | ○ Option | | - nicht verfügbar |

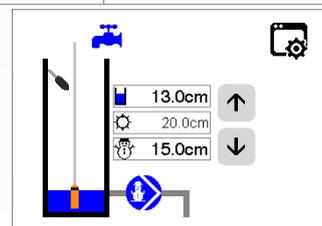
* Sonderausführung: Enthält weniger Serienausstattung; Schutzklasse IP54...



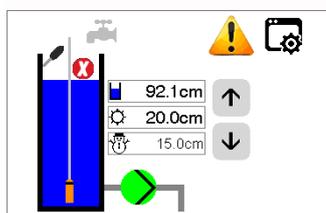
Hauptanzeige / komplett



Frostwächter / Winterbetrieb



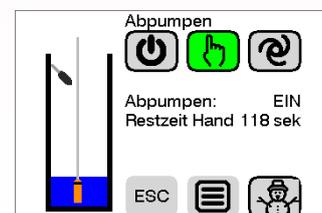
Hauptanzeige / Winterbetrieb



Störung



Hand-Aus-Automatik / Zulauf



Hand-Aus-Automatik / Abpumpen

CONDOR - IHR KOMPETENTER

PARTNER IN SACHEN STEUERUNGSTECHNIK



Die Lösung Ihrer Probleme liegt uns am Herzen

Unser Team berät Sie kompetent über alle Möglichkeiten zur Lösung Ihrer bestehenden Probleme. Sprechen Sie uns einfach an. Wir unterstützen Sie zielgerecht und lösungsorientiert professionell bei der Umsetzung ihrer Projekte unter Maßgabe Ihrer Vorgaben.

Seit vier Generationen voller Leidenschaft, Pioniergeist und Innovationskraft entwickelt CONDOR marktgerechte Lösungen für die Bereiche Drucktechnik und Steuerungstechnik mit den Schwerpunkten Kompressorenindustrie, Pumpenindustrie.

Für weitere Informationen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung, oder besuchen Sie unsere homepage - www.condor-cpc.com.



YouTube



Condor-Druckschalter



Condor-Pumpensteuerungen

INFORMATION / KONTAKT:



Condor Pressure Control GmbH
Warendorfer Str. 47-51
D-59320 Ennigerloh/Germany

Phone +49 (0)25 87-89-0

Fax +49 (0)25 87-89-140

info@condor-cpc.com

www.condor-cpc.com