

osi[®] Colour-Control-TOUCH

Zentrale



Technische Daten

Abmessungen:	220mm x 219mm x 100mm
Betriebsspannung:	230V/50Hz
Leistungsaufnahme der Steuerung:	ca.10VA
Schutzart:	IP 40
Ausgang:	DMX-512 zur Ansteuerung von RGB Scheinwerfern
osi-Bus	RS 485

Inhaltsverzeichnis

Technische Daten	1
Montage	2
Elektrischer Anschluss	2
Anschlusspläne	2
Anschluss der Zentrale an den Color-control-TOUCH-Monitor	2
Touch-Monitor.....	2
Anschluss der Zentrale an Pool-control-TOUCH-1 (2)	3
Kleinspannungsleitungen:	3
Scheinwerferanschluss	3
Parallelbetrieb mehrerer Scheinwerfer	3
Adressvergabe der einzelnen Kanäle	4

Montage

Das Steuergerät ist seiner Schutzart entsprechend vor Feuchtigkeit geschützt, dauerhaft anzubringen. Die Stromversorgung des Gerätes muss über einen allpoligen Hauptschalter mit einer Kontaktöffnungsweite von mindestens 3mm und einen Fehlerstrom-Schutzschalter mit $I_{FN} \leq 30\text{mA}$ erfolgen. **Vor Öffnen des Gehäuses ist das Gerät unbedingt spannungsfrei zu schalten.**

Elektrischer Anschluss

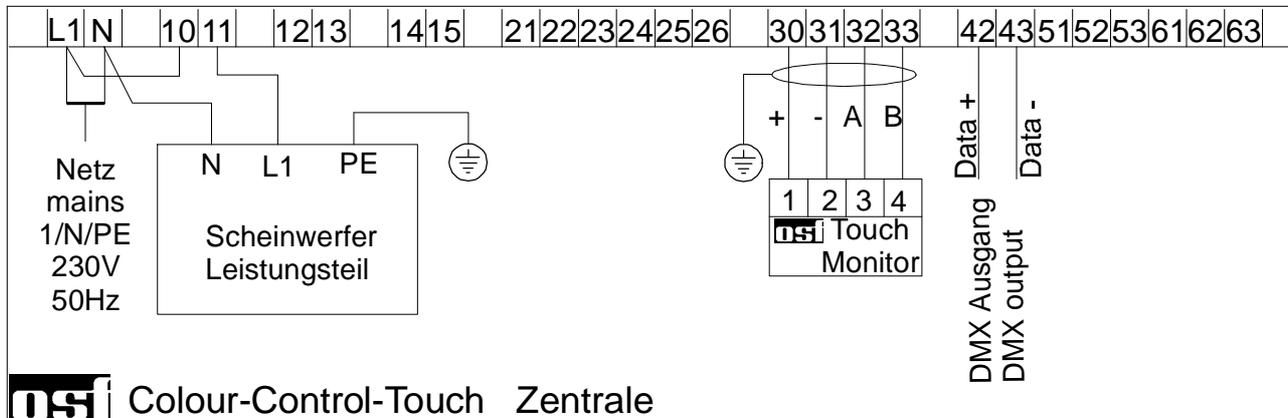
Der elektrische Anschluss sowie Abgleich- und Servicearbeiten dürfen nur von einem zugelassenen Elektrofachmann durchgeführt werden! Die beiliegenden Anschlusspläne und die jeweils gültigen Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten. Alle relevanten, leitfähigen Komponenten sind in den Potentialausgleich einzubeziehen.

Anschlusspläne

Die Color-control-TOUCH-Zentrale kann entweder mit dem Color-control-TOUCH-Monitor oder mit dem Pool-Control-TOUCH-1 (2) verbunden werden. Beide Anschlussmöglichkeiten sind nachstehend dargestellt.

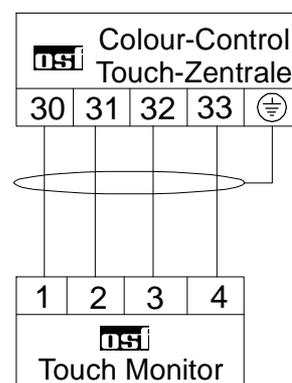
Die Spannungsversorgung des Scheinwerfer-Leistungsteil kann nach Bedarf entweder an die Color-control-TOUCH-Zentrale (Klemme 11) oder an ein beliebiges 230V Netz angeschlossen werden. Bei Anschluss an Klemme 11 wird das Leistungsteil durch die Color-control-TOUCH ein- und ausgeschaltet.

Anschluss der Zentrale an den Color-control-TOUCH-Monitor

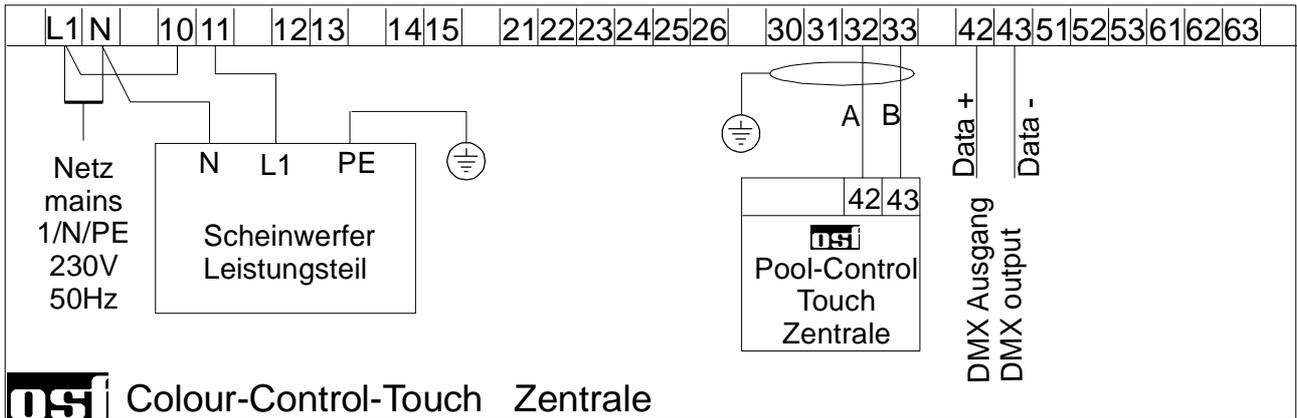


Touch-Monitor

Zum Anschluss des osi Touch-Monitors steht eine RS-485 Schnittstelle zur Verfügung. Für die Verbindung wird eine abgeschirmte, 4-adrige Leitung mit einem Querschnitt von mindestens $0,75 \text{ mm}^2$ verwendet. Die Abschirmung dient zur Verbesserung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) und wird in der Colour-Control-TOUCH Zentrale mit dem Schutzleiter verbunden. Die Leitungslänge darf 100 Meter nicht überschreiten.



Anschluss der Zentrale an Pool-control-TOUCH-1 (2)



OSI Colour-Control-Touch Zentrale

In diesem Anwendungsbeispiel besitzt die Color-control-TOUCH keinen eigenen Monitor. Die Bedienung erfolgt an dem Monitor der Pool-Control-TOUCH.

Kleinspannungsleitungen:

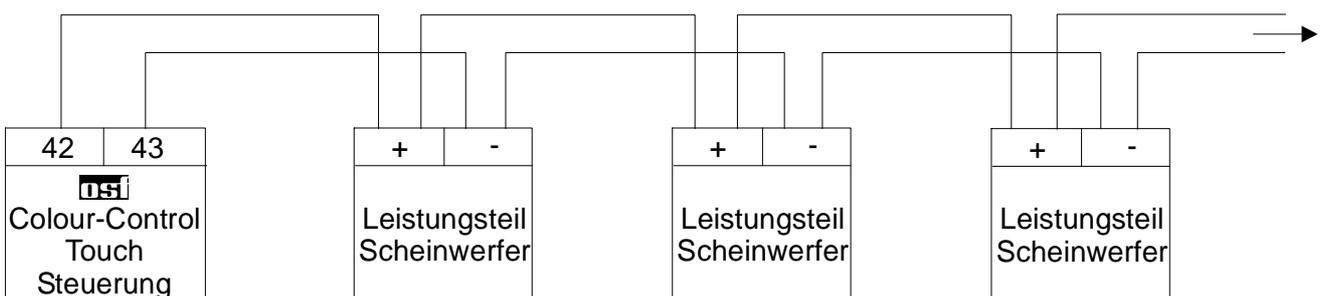
Kleinspannungsleitungen dürfen nicht gemeinsam mit Drehstrom- oder Wechselstromleitungen in einem Kabelkanal verlegt werden. Die Verlegung von Kleinspannungsleitungen in der Nähe von Drehstrom- oder Wechselstromleitungen ist generell zu vermeiden.

Scheinwerferanschluss

Die Color-control-TOUCH Zentrale liefert an den Klemmen 42 und 43 das DMX-Signal zum Ansteuern der Scheinwerfer. Dieser DMX-Ausgang wird mit dem entsprechenden DMX-Eingang der Scheinwerfer-Leistungsteile verbunden. Dabei ist die Polarität (+) und (-) zu beachten.

Anschluss mehrerer Scheinwerfer

Der DMX-Ausgang kann mit mehreren Scheinwerfer-Leistungsteilen verbunden werden.

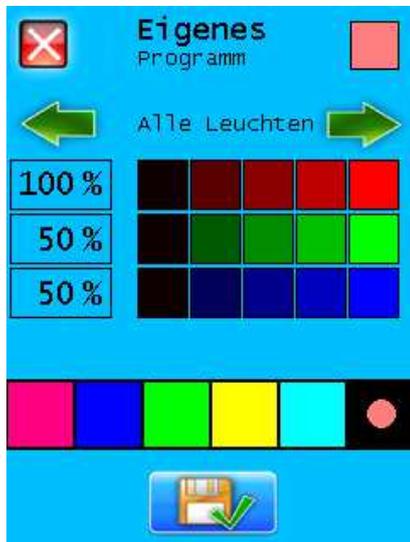


Das letzte Leistungsteil muss mit einem 120 Ω Abschlusswiderstand versehen werden. Beachten Sie hierzu bitte die Bedienungsanleitung des Scheinwerfer-Leistungsteil.

Es stehen dabei 2 Möglichkeiten der Ansteuerung zur Verfügung:

- Alle angeschlossenen Scheinwerfer leuchten in der gleichen Farbe
- Jeder Scheinwerfer wird individuell angesteuert. Für diese Betriebsart stehen 10 Programmspeicher zur Verfügung.

Adressvergabe der einzelnen Leuchten



Hier können die Scheinwerfer individuell gewählt werden.

Für jede ausgewählte Leuchte kann ein individueller Farbwechsel eingestellt werden.

Für jede ausgewählte Leuchte werden 3 DMX-Adressen belegt.

Mit jedem Programmspeicher können beliebig viele Scheinwerfer gesteuert werden.

In dieser Steuerung sind folgende Adressen festgelegt.

Leuchte																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																				
R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

In den verwendeten Scheinwerfer-Leistungsteilen sind die Adressen derart einzustellen, dass die gewünschten Farben mit den Kanälen übereinstimmen.

	Leuchte			Leuchte			Leuchte			Leuchte			Leuchte			Leuchte			Leuchte			Leuchte								
Leuchte	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10		
Farbe	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B	R	G	B
Kanal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Bitte beachten Sie auch die Montage- und Bedienungsanleitungen des Monitors und der Pool-control-TOUCH (falls diese Steuerung dort angeschlossen wird).