

# SENSOR3

POWER CONTROL SYSTEM



## Mit dem Wandel Schritt halten

Mit einem Leistungssteuerungssystem, das für revolutionäre neue Beleuchtungssysteme gerüstet ist



# Beleuchtung ist im Wandel

und dieser Wandel wird noch anhalten.

Sensor3 Power Control ist speziell für diesen Wandel konzipiert.

## Leistung

Sensor3 macht Ihr System zukunftsfähig. Das ideale moderne Theaterdesign bzw. eine Modernisierung wird ein hybrides Beleuchtungssystem einsetzen, das für alle Lasten ausgelegt ist – Glühlicht, LEDs, Moving Lights und was die Zukunft noch bringen mag. Gleichzeitig ist es für den Einsatz von LEDs als Hauptlichtquelle gerüstet. Mit dem neuen Sensor3 ThruPower Modul kann beliebig zwischen Feststrom, Ein-/Ausschalten mittels eines Relais sowie Dimmen umgeschaltet werden.

## Prozessor

CEM3 von ETC ist die leistungsstarke neue Plattform für Sensor3 Power Control.

### **Benutzerfreundlich**

Mithilfe der CEM3-Technologie sind Einstellungen am Leistungssteuerungsschrank ein Kinderspiel. Hintergrundbeleuchtete grafische Anzeige, Bedienung mit nur einer Taste, Nummernblock für direkten Zugriff auf die einzelnen Kreise und weitere Schnellfunktionen verkürzen die Setup-Zeit und vereinfachen den Anlagenprüfprozess.

### **Leistungsstark**

CEM3 bietet 16-Bit-Ansteuerungsauflösung, Störunanfälligkeit der Netzleitung gegenüber Spannungs- und Frequenzschwankungen sowie Unterstützung von bis zu 12 Netzwerkquellen und erweiterte Kurveinstellungen zur gleichmäßigen Ansteuerung bei verschiedenen Lasttypen.

### **Zuverlässiges Backup**

Beleuchtungssysteme können nie gut genug abgesichert sein: Die Optionen RideThru und BatteryPack von Sensor3 versorgen den Prozessor auch bei Stromausfällen zuverlässig mit Strom. Die Unterstützung mehrerer priorisierter Quellen ermöglicht die gegenseitige Absicherung mehrerer Pulte im Netzwerk. Wenn Signalquellen ausfallen, bietet CEM3 Lösungen für Datenverlust, einschließlich Speicherung der letzten Einstellung oder automatische Wiedergabe einer Backup-Voreinstellung. Und die Systemkonfiguration ist auf der Bus-Leiterplatte des Schrankes vollständig gesichert, sodass beim Austausch des Prozessors kein Konfigurationsaufwand anfällt. Und zudem ist eine Doppelprozessor-Option verfügbar.

## Systemverwaltung

### **Systemintegration**

Das Sensor3 Power Control System und ETC-Pulte arbeiten nahtlos zusammen. Sie erhalten nicht nur sofort Zugriff auf den System- und Kreisstatus, sondern können auch zwischen dimmbarem und ungedimmtem Betrieb umschalten, Kurven aktualisieren, Mindest- und Höchstwerte der Ausgangsspannung ändern, Vorheizwerte einstellen, Backup-Einstellungen aktivieren und Lasten speichern. Und Net3 von ETC bedeutet, dass sich jede beliebige ACN-basierte Software oder jedes Steuerpult nahtlos in das System Sensor3 integrieren lässt.

### **Fernverwaltung**

„Umfassende Überwachung und Zugriff auf Ihr gesamtes Beleuchtungssystem von jedem beliebigen Ort: Echtzeitstatus intelligenter Scheinwerfer, Netzwerkgeräte, Gateways, Leistungsstatus und vieles mehr.

# Neu: Sensor3 ThruPower-Modul

Dimmer und Relais in einem. Ein Modulwechsel entfällt damit!



Schalter an der Vorderseite des ThruPower-Moduls von Sensor3 ermöglichen das lokale Durchschalten oder das normale Dimmen eines jeden Kreises. In Stellung „On“ wird die Last direkt von der Sicherung zum Ausgang durchgeschaltet, ohne durch den Dimmer oder Ringkernfilter (Drosselspule) geführt zu werden. Dies verhindert ein Abschalten der Ausgangsspannung durch die Lichtsteuerkonsole – selbst wenn der Prozessor aus dem System entfernt wird. Wenn der Schalter in die Stellung „Dim“ gesetzt wird, können die ThruPower-Module ein- und ausgeschaltet oder gedimmt werden.

## **Feststromkreis**

Mit „Always on“ verriegelt die CEM3-Software das Relais, sodass alle DMX- oder Netzwerkwerte, die zum CEM3 gelangen, außer Kraft gesetzt werden. Diese Funktion liefert einen fernaktivierten Einschaltbefehl, der eine versehentliche Abschaltung des Kreises durch ein Steuerpult verhindert. Später kann vom Pult oder einer entfernten Software aus ein Abschaltbefehl gesendet werden, um den Strom am Ende des Arbeitstages bewusst abzuschalten.

## **Relais**

Mit „Switched“ kann die CEM3-Software auf eingehende prioritätsbasierte Werte reagieren, um Kreise in der eingeschalteten Stellung zu verriegeln und sie über Relais auszuschalten. Dimmer und Drossel werden vollständig umgangen, um mögliche Streitigkeiten zur Garantie mit Herstellern von LEDs und Moving Light-Leuchtkörpern zu vermeiden. In diesem Modus wird der Kreis genauso wie Sensor-Relaismodule behandelt.

## **Dimmer**

Mit „Dimmable“ wird der Dimmer im voll dimmbaren Bereich über eine Auswahl von Ansteuerungskurven für 0-voll-Ansteuerungen konventioneller Scheinwerfer betätigt. Im dimmbaren Modus entsprechen Setup und Gebrauch denen eines Sensor-Dimmermoduls.

Bei der Beleuchtung im Unterhaltungsbereich sind momentan die stärksten Veränderungen seit der Umstellung von Kohlebogen- zu Glühlichtquellen zu beobachten. Überall findet man neuartige Beleuchtungskörper – im Theater, in TV-Studios und in der Architektur. Und es drängen weitere auf den Markt. Im Zuge dessen wurde auch das Sensor Dimmer weiterentwickelt – zu Sensor3 Power Control.





## CEM3

- Informations-Schnittstelle – Einfach ablesbares Display zeigt systemrelevante Informationen.
- Backup-Einstellungen – 64 Voreinstellungen mit programmierbaren Ansteuerungszeiten und Prioritäten ermöglichen eine Übernahme der Steuerung. Prioritäten und/oder höherwertige (HTP) Signalquellen verschiedener Steuerungsquellen helfen im Falle eines Quellenausfalls, so dass bei Ihrer Vorstellung nie das Licht ausgeht.
- ThruPower – Dreifach-Funktionsmodus, der dafür sorgt, dass die neuen ThruPower-Module jeden Kreis per Dimmer, Relais oder Feststrom ansteuern.



## ThruPower-Module

- Ideal für Anwendungen, bei denen zum Zeitpunkt der Installation noch nicht bekannt ist, welche Lasttypen zum Einsatz kommen werden, oder wenn sich diese häufig ändern
- Dimmen, Feststrom und Schalter – alles in einem Modul
- Spannungs-, Strom-, Temperatursensor in allen Modi
- Stromversorgung für Beleuchtungskörper jeder Art



## Sensor3 Installationsschränke

- Ideal für professionelle Theater, TV-Studios, Konzert- und Veranstaltungshallen
- Standardmäßig System- und Schranküberwachung mit Diagnoseberichten sowie dimmerspezifische Lastberichte und Diagnosen
- Hohe Dimmerdichte
- Anpassbares modulares Design
- RideThru – Optionales Zubehör, das die Prozessorelektronik bei einem Stromausfall einige Sekunden lang weiterhin mit Strom versorgt
- BatteryPack – Optionales Zubehör, das die Prozessorelektronik bei einem Stromausfall einige Minuten lang weiterhin mit Strom versorgt



## Net3 Netzwerk

Für eine vollständige Steuerung aller hoch entwickelten Beleuchtungs- und Medienanlagen, die die Zukunft bringen mag, ist Net3 von ETC das umfassendste ACN-Netzwerk. Net3 ermöglicht die beste Verwaltung des Datenverkehrs, die es derzeit im Bereich anspruchsvoller Anwendungen in der Unterhaltungstechnologie gibt. Es spricht komplexe Geräte direkt an, ohne dass weitere DMX-Hardware benötigt wird. Sensor3 Power Control nutzt Net3.

### Despar Systeme AG

Lichttechnik für Studio . Theater . Event  
 Planung . Ausführung . Service  
 Hilgestraße 14 . D-55294 Bodenheim  
 Tel: +49 (0)6135 93316-0 . Fax: +49 (0)6135 93316-29  
 E-Mail: info@despar-systeme.de . Internet: www.despar-systeme.de