

# HYPE AUSSCHREIBUNGSTEXT SME-CONCEPT

POS	BESCHREIBUNG
<b>1.0</b>	<p><b>HYPE STEUERUNG</b></p> <p>Der elektronische Beschattungs-/ Sonnenschutzprozessor stellt einen optimalen Schutz vor Sonne und Blendung sicher. Verschiedene Fahrstrategien und die Berücksichtigung des Wetters, sowie der klimatischen Randbedingungen sollen sicherstellen, dass möglichst viel blendfreies Tageslicht genutzt wird und die außenliegenden Beschattungskonstruktionen vor Wind, Regen und Frost geschützt werden</p> <p>Das Steuerungs- und Regelungskonzept ist als dezentrales, modulares und erweiterbares System ausgelegt, bestehend aus einem zentralen Beschattungsprozessor mit abgesetztem Touch Screen Display und dezentralen Motorsteuerungen (Aktoren), welche über ein serielles Bussystem mit dem zentralen Beschattungsprozessor verbunden sind.</p> <p>Alle Komponenten (außer Display) sind für Hutschiene montage vorzusehen, sodass sie sowohl in Verteilerkästen, wie auch in Kabelkanälen eingebaut werden können.</p> <p>Die Motorsteuerungen (Aktoren) verfügen über eine integrierte Intelligenz zur Kalibrierung, Ansteuerung, Überwachung und Schutz des angeschlossenen Motors. Zusätzlich besitzen sie konventionelle Tastereingänge, zwecks lokaler Handbedienung, (für Standard-Handtaster, nach Wahl des Auftragsgebers)</p> <p>Das Touch Screen Display ist sowohl für die Wandmontage, als auch für den Fronttüreneinbau geeignet (nach Wahl des Auftraggebers).</p> <p>Zur Integration in das Gebäudemanagementsystem und zur Erhöhung von Komfort und Nutzen (z.B. Kunstlicht – und Tageslichtmischung) kann an jedem Beschattungsprozessor über eine genormte Schnittstelle ein Zugriff auf alle relevanten Motor- und Anlagendaten erfolgen.</p>
<b>1.1</b>	<p><b>Beschattungs-/Sonnenschutzprozessor für Hutschiene zum Einbau in Elektroverteiler</b></p> <p>Zentraleinheit mit integriertem, frei programmierbarem Mikrocontroller zur vollautomatischen Ansteuerung von Beschattungsanlagen und sonnenstandsgeführten Lamellensystemen aus Aluminium, Glas, Prismengläser, Photovoltaik, u.a., gleich welcher Einbaulage und Bewegungsmechanik.</p> <p>Die Zentraleinheit ist ausgelegt für die Ansteuerung von bis zu 120 Motoren in maximal 15 Gruppen/Zonen. Die Zentraleinheit verfügt über einen weiteren, seriellen Busanschluss, worüber bis zu 10 Zentraleinheiten zu einem Gesamtsystem vernetzbar sind.</p> <p>Die notwendigen, zonenspezifischen Berechnungsdaten (u.a.: Gebäudedaten, geographische Lage, Lamellengeometrie, Abrolllänge der Behänge, etc ) für die Konfiguration und Parametrierung der Zentraleinheit erfolgt am Gerät über USB-Schnittstelle mittels eines PC-Softwaretools.</p> <p>Sämtliche Konfigurationsdaten und Parameter werden intern nichtflüchtig gespeichert.</p> <p>Zusätzlich werden grundlegende Betriebszustände am Aktor über LEDs ange</p>

# HYPE AUSSCHREIBUNGSTEXT SME-CONCEPT

POS	BESCHREIBUNG								
	<p>zeigt. Die Zentraleinheit verfügt über Analogeingänge mit den üblichen Industriestandards: 0..10V oder 0..20mA zum Anschluss von gängigen Sensoren, wie Helligkeit, Außentemperatur, Wind, etc.</p> <p>Die Analogeingänge sind individuell kalibrierbar für diverse Messbereiche. Weiterhin besitzt die Zentraleinheit mehrere digitale Eingänge ( 24VDC) zum Anschluss von Kontakten, wie z.B. Feueralarm, Reinigungsschalter, Sonderstellungen, etc..</p> <p>Bei Bedarf ist die Zentraleinheit durch digitale und/oder analoge Erweiterungsmodule bedarfsgerecht ausbaubar. Der Beschattungs-/ Sonnenschutzprozessor verfügt über eine Modbus/IP-Schnittstelle zwecks Einbindung in die Gebäudeleittechnik.</p> <p>Alle Parameter/Meldungen/Einstellungen der angeschlossenen Aktoren, sowie der Zugriff darauf, sind jederzeit gegeben. Die Gebäudeleittechnik ist in der Lage, je nach Bedarf, die Position und Funktion der Sonnenschutzanlage zu verändern.</p> <p>Der Beschattungsprozessor stellt dabei aber stets sicher, dass die Funktionen zum Schutz der Sonnenschutzmechanik die höchste Priorität besitzen und nicht durch die Gebäudeleittechnik verändert werden können.</p> <p>Weitere Eigenschaften:</p> <table><tr><td>Kabelanschlüsse</td><td>über Schraubklemmen</td></tr><tr><td>Bauform</td><td>Reiheneinbaugerät</td></tr><tr><td>Einbauart</td><td>auf Hutschiene, TS35</td></tr><tr><td>Schutzklasse</td><td>IP30, berührungssicher</td></tr></table> <p>Fabrikat: HYPE SME Concept oder gleichwertig</p> <p>XXX Stück EP.:_____ GP.:_____</p> <p>Mehrpriis Farbdisplay EP.:_____</p> <p>angebotenes Fabrikat: _____</p>	Kabelanschlüsse	über Schraubklemmen	Bauform	Reiheneinbaugerät	Einbauart	auf Hutschiene, TS35	Schutzklasse	IP30, berührungssicher
Kabelanschlüsse	über Schraubklemmen								
Bauform	Reiheneinbaugerät								
Einbauart	auf Hutschiene, TS35								
Schutzklasse	IP30, berührungssicher								

## 1.2 Motoraktor, 1-fach für Hutschiene für den Einbau in den Elektroverteiler

Motoraktor mit integriertem Mikroprozessor zur Ansteuerung und Überwachung eines 1-phasigen 230VAC-Asynchronmotors mit integrierter Endlagenabschaltung. Der Aktor hat die Möglichkeit zur automatischen Kalibrierung, Endlagenauswertung, sowie Laufzeitmessung des angeschlossenen Motors ohne zusätzliche, separate Rückführung eines Stellungsgebers. Weiterhin speichert der Aktor alle folgende Parameter (auch bei Netzausfall) nichtflüchtig: Laufzeit, Einschaltdauer des Motors (ED-Zeit), Laufrichtung, Zeitlimitierung bei manueller Übersteuerung, Schutz- bzw. Zwangsstellung, sowie deren Verriegelung im Ausführungsfall ( höchste Priorität ! ). Aus Sicherheitsgründen darf der Aktor beim Einschalten bzw. Spannungswiederkehr keinerlei Bewegungen ausführen, ohne entsprechendem Busbefehl. Zwecks manueller Bedienung sind Klemmen zum Anschluss eines konventionellen Tasters direkt am Aktor vorhanden.

## HYPE AUSSCHREIBUNGSTEXT SME-CONCEPT

POS	BESCHREIBUNG
-----	--------------

Der Motoraktor ist für den Anschluss an einen seriellen 2-Draht Bus konzipiert, wobei die Identifizierung im Netzwerk mittels separat einstellbarer Gruppen- und Geräteadresse erfolgt.

Grundlegende Betriebszustände werden am Aktor über LEDs angezeigt

Eigenschaften:

Steuerkanäle	1
Strombelastung je Kanal	max. 2,5 A
Anschlussspannung:	230VAC / 50Hz
Sicherung	integriert
Bauform	Reiheneinbaugerät, 3TE
Einbauart	auf Hutschiene, TS35
Schutzklasse	IP30, berührungssicher

Fabrikat: HYPE AC-SME2230|S oder gleichwertig.

XXX Stück EP.: \_\_\_\_\_ GP.: \_\_\_\_\_

angebotenes Fabrikat: \_\_\_\_\_

### 1.3 Motoraktor, 8-fach für Hutschiene für den Einbau in den Elektroverteiler

Motoraktor mit integriertem Mikroprozessor zur Ansteuerung und Überwachung von bis zu acht 1-phasigen 230VAC-Asynchronmotors mit integrierter Endlagenabschaltung. Der Aktor hat pro Kanal die Möglichkeit zur automatischen Kalibrierung, Endlagenauswertung, sowie Laufzeitmessung des angeschlossenen Motors ohne zusätzliche, separate Rückführung eines Stellungsgebers.

Weiterhin speichert der Aktor alle folgenden Parameter (auch bei Netzausfall) nichtflüchtig (pro Kanal): Laufzeit, Einschaltdauer des Motors (ED-Zeit), Laufrichtung, Zeitlimitierung bei manueller Übersteuerung, Schutz- bzw. Zwangstellung, sowie deren Verriegelung im Ausführungsfall (höchste Priorität!).

Aus Sicherheitsgründen darf der Aktor beim Einschalten bzw. Spannungswiederkehr keinerlei Bewegungen ausführen, ohne entsprechenden Busbefehl. Zwecks manueller Bedienung sind je Kanal Klemmen zum Anschluss eines konventionellen Tasters direkt an den Aktor vorhanden.

Der Motoraktor ist für den Anschluss an einen seriellen 2-Draht Bus konzipiert, wobei die Identifizierung im Netzwerk mittels separat einstellbarer Gruppen- und Geräteadresse erfolgt.

Jeweils 4 Ausgangskanäle werden über eine externe Sicherung geschützt, (z.B.: durch einen Automat).

Grundlegende Betriebszustände werden am Aktor über LEDs angezeigt.

Eigenschaften:

Steuerkanäle	8
Strombelastung je Kanal	max. 1,8 A
Anschlussspannung:	230VAC / 50Hz
Sicherung	z.B.: über externen Automat
Bauform	Reiheneinbaugerät, 9TE
Einbauart	auf Hutschiene, TS35
Schutzklasse	IP30, berührungssicher

# HYPE AUSSCHREIBUNGSTEXT SME-CONCEPT

---

POS	BESCHREIBUNG
-----	--------------

---

Fabrikat: HYPE AC-SME8230|S oder gleichwertig.

XXX Stück EP.:\_\_\_\_\_ GP.:\_\_\_\_\_

angebotenes Fabrikat: \_\_\_\_\_