

März 2021

SMARTENGINE INSTALLATION

Allgemein

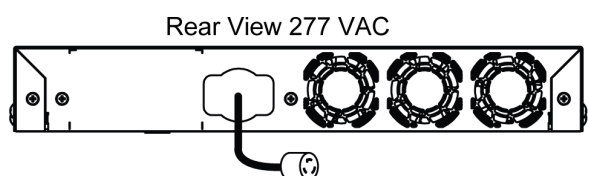
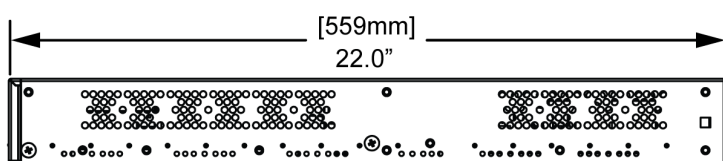
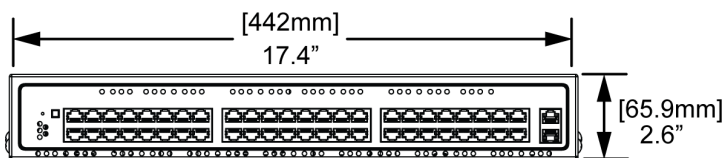
Die Smartengine 3 Modell 4834 versorgt und kommuniziert mit Smart-Gateways, Smartsensoren und Wand-Smartswitches, um eine intelligente Beleuchtungssteuerung und Gebäudeintelligenz zu ermöglichen. Die smartengine bietet eine hochentwickelte Steuerungsebene, die den Energieverbrauch erheblich reduziert. Mehrere Smartengines können miteinander verbunden werden, um hunderte oder tausende von Leuchten zu steuern und zu kontrollieren.

Die Smartengine bietet Kommunikation und Steuerung für alle Beleuchtungsarten, einschließlich LED, Leuchtstoffröhren, CFL und HID.

Im Fall von LED-Beleuchtung bietet die Smartengine auch eine zentralisierte AC-DC-Stromwandlung. Sie nimmt die Hochspannung von 200-250 VAC auf, wandelt sie in Niederspannungs-Gleichstrom um und verteilt den Strom über LED-SmartSensoren und Smartgateways mit Netzwerkkabel an alle Leuchten. Die Smartengine kann auf einem Rack oder an der Wand in einem Elektro- oder Telekommunikationsschrank montiert werden.

BESTELLINFORMATIONEN SIND UNTEN AUFGEFÜHRT

Artikelnummer	Beschreibung
850-2902	Smartengine, 200-250 VAC



März 2021

SMARTENGINE INSTALLATION

WICHTIGE HINWEISE UND EMPFEHLUNGEN

- Die Zugänglichkeit zu solchen Teilen sollte auch beim Entfernen von Platten berücksichtigt werden, die beim Entfernen keine Verwendung von Werkzeugen erfordern. Isolierte Teile, wie z. B. Drähte oder Kabel mit äußerer Isolierung oder Ummantelung, die zertifiziert sind und eine ausreichende Nennspannung (>60V) aufweisen, dürfen berührbar sein.
- Wenn ein Gerät mehr als einen Kanal für die Stromversorgung benötigt, verwenden Sie eine zusätzliche Verdrahtung (siehe Spezifikation des jeweiligen Geräts für die Anforderungen). Beachten Sie, dass alle zusätzlichen Kanäle für ein 2- oder 3-Kanal-Gerät an dieselbe Smartengine angeschlossen werden müssen. Die Verdrahtung für ein einzelnes Gerät kann nicht auf mehrere Smartengines verteilt werden.
- Es wird empfohlen, dass die Geräte in einem Raum über mehrere Smartengines verteilt werden. Dies bietet eine weitere Ebene der Redundanz im Falle eines Stromausfalls, der eine Smartengine betrifft, würde nur ein Teil der Leuchten in einem Raum ausgeschaltet werden.
- 18 AWG (1mm) Kabelinstallationen werden wie bei Datenkabel verdrahtet, außer dass jedes 18AWG-Kabelpaar mit einem RJ45-18AWG-Smartterminator abgeschlossen wird. Diese Smartterminatoren ermöglichen den Anschluss des 18AWG-Paares an die RJ45-Buchse, ohne dass weitere Modifikationen erforderlich sind. Mehrpaarige 18AWG können mit mehreren angeschlossenen RJ45-18AWG-Smartterminatoren verwendet werden.
- Die smartengine, der smartdirector, die smartsensors, die smartgateways und die smartswitches sind für den gewerblichen Gebrauch vorgesehen, können aber auch im privaten Bereich eingesetzt werden.

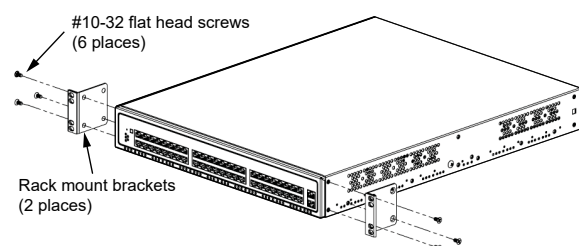
VORBEREITUNG

1. Bestimmen Sie den Standort für alle Leuchten und Smartdimmer.
2. Bestimmen Sie den Standort für alle Smartengines. Die Smartengine ist ein 1,5-HE-Racksystem und kann mit den mitgelieferten L-Halterungen für die Rack-Montage in einem Standard-Server-Rack oder mit einem Wandmontage-Smartkit an der Wand installiert werden.
3. Verlegen Sie das Datenkabel vom Standort der Smartengine zu jedem Geräteplatz.
4. Verlegen Sie das Datenkabel von der Smartengine zu jedem Smart-Dimmer.
5. Optionen für die Anschlussvorbereitung:
 - Wenn Sie den RJ45-Anschluss verwenden, kann dieser nach T568A oder T568B verdrahtet werden.
 - Wenn Sie für den Anschluss an die smartengine eine 18 AWG (1mm) Verkabelung verwenden, benutzen Sie einen RJ45-Smartterminator auf der 18 AWG-Leitung.
6. Installieren Sie Beleuchtungskörper von Drittanbietern gemäß den Installationsanweisungen des Herstellers.

INSTALLATION

ANWEISUNGEN FÜR DIE RACKMONTAGE

1. Befestigen Sie die beiden Rack-Halterungen an jeder Seite der Smartengine mit je 3 Schrauben wie abgebildet.
2. Installieren Sie die Smartengine bei abgeschalteter Stromversorgung mit den mitgelieferten Montagewinkeln in einem Standard-Server-Rack. Vergewissern Sie sich, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind und dass die Umgebungsbedingungen die Betriebstemperatur von 0°C bis 50°C unterstützen.
3. Schließen Sie die Kabel an.



März 2021

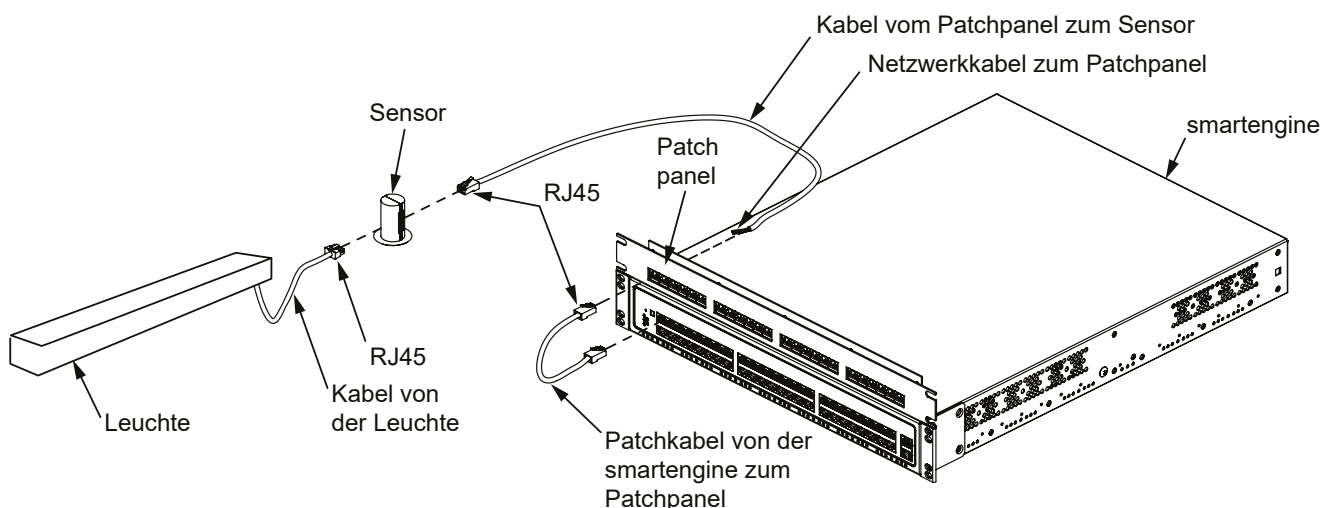
SMARTENGINE INSTALLATION

VERKABELUNG

HINWEIS

Das Installationskabel sollte gemäss der Norm T568A oder T568B aufgeschaltet werden.

1. Schließen Sie die Verdrahtung des Datenkabels vom Smartgateway mit einer konventionellen Methode an das Patchfeld an.
2. Verwenden Sie ein RJ45-Jumperkabel (oder ein Patchkabel), um die entsprechenden Ports des Patchfelds zu verbinden.
3. Verbinden Sie jede Smartengine mit der Netzspannung und schalten Sie die Netzspannung über den Schutzschalter ein. Vergewissern Sie sich, dass die Netzleuchte der Smartengine leuchtet.
4. Verbinden Sie alle Smartengines über die mit LAN gekennzeichneten Ethernet-Ports mit dem lokalen Netzwerk.



SMARTENGINE NETZANSCHLUSS

1. Um sicherzustellen, dass die smartengines wie vorgesehen kontinuierlich arbeiten, wird ein dedizierter Abzweigstromkreis für die smartengines empfohlen, der verhindert, dass andere Verbraucher im selben Stromkreis zu viel Strom aus dem Abzweigstromkreis ziehen. Versehen Sie die smartengine mit einem geeigneten Trennschalter in der Eingangsstromverteilung, damit die Wechselstromversorgung bei Wartungsarbeiten sicher getrennt werden kann. Die Verdrahtung muss allen örtlichen Elektrovorschriften entsprechen und muss von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.
2. smartengines sind als 200-250 VAC Eingangsspannungversion erhältlich.

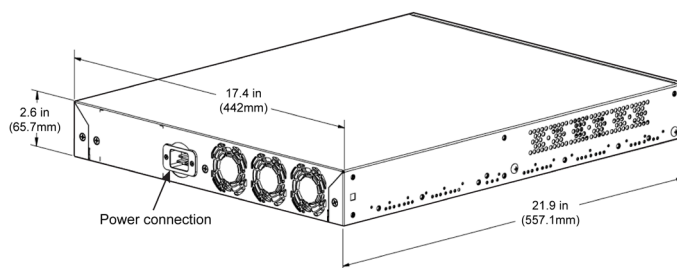
200 VAC–250 VAC VERSION

Bei der Version 200 VAC-250 VAC benötigt die smartengine bei voller Leistung maximal 12 A Strom aus dem Zweigstromkreis, an den sie angeschlossen ist. Für eine einzelne smartengine ist mindestens ein 15-A-Abzweigstromkreis erforderlich, da der Standard 80 % De-Rating vorsieht.

- AC Eingang: 200–220 VAC/12A, 50–60Hz
- 230 VAC-250 VAC/10A, 50–60Hz
- Maximale Leistungsaufnahme: 2'200W

HINWEIS

BKS liefert keine Pigtails, Stecker, Steckdosen, Leerrohre oder flex-Kabel.



März 2021

SMARTENGINE INSTALLATION

SMARTENGINE LED-ANZEIGEN

Die smartengine verfügt über eine Reihe von LEDs auf der Vorderseite, die den Status des Systems anzeigen. Diese LEDs liefern Informationen über den Betrieb der smartengine und den Status der Port-Kommunikation.

SMARTENGINE PORT LED-ANZEIGEN



POWER LED-ANZEIGE

POWER INDIKATOR-STATUS

Power LED-ANZEIGE

- Aus
- grün blinkend
- grün
- orange

ETHERNET STATUS ANZEIGE

Geräte Status

- Es wird kein Strom an die smartengine geliefert.
- Das Gerät wird gestartet. Die Managing-Software läuft noch nicht.
- Das Gerät ist eingeschaltet und funktioniert normal.
- Es liegt ein Problem mit dem Gerät vor. Rufen Sie den Kundendienst an.

PORT INDIKATOR-STATUS

Jeder Port der smartengine hat eine mehrfarbige LED, die den Status des Ports anzeigt. Bei Inaktivität werden diese ausgeschaltet, um Energie zu sparen. Um die Leuchten zu aktivieren, drücken Sie die Taste **SHOW STATUS** auf der Frontplatte der smartengine.

Geräte Port LED-ANZEIGE

- Aus
- grün
- grün blinkend
- orange

Port Status

- Keine Geräteverbindung auf dem Port erkannt.
- Geräteverbindung auf dem Port erkannt.
- Das Gerät aktualisiert die Firmware eines Gateways.
- Das Gerät ist gerade dabei, ein Gerät zu erkennen.
- Alternativ ist nach der Erkennung ein Fehler aufgetreten.

ETHERNET INDIKATOR-STATUS

Ethernet LED-ANZEIGE

- Aus
- grün blinkend

Ethernet Status

- Keine Ethernet-Verbindung auf diesem Port erkannt
- Das Gerät hat die Ethernet-Verbindung erkannt.

WIE SIE UNS KONTAKTIEREN KÖNNEN

Um mehr über uns zu erfahren, besuchen Sie uns im Internet www.bks.ch

FÜR TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG:

- Für technischen Support senden Sie eine E-Mail an info@bks.ch
- Oder rufen Sie uns an unter +41 32 681 54 54