

viaFlex US

Autark arbeitendes Unterstationsmodul

- 01 viaFlex US
- 02 viaFlex Kunststoffwandverteiler
- 03 viaFlex Modul-Einbausatz

Merkmale und Features

- 4 Endstromkreise mit Einschaltstrombegrenzung, zur Versorgung von insgesamt bis zu 80 Leuchten, mit insgesamt bis 1500 W belastbar:
 - Alternativ als ein Endstromkreis mit Einschaltstrombegrenzung, für max. 1500 W
 - Optional mit Kreisvervielfältigung auf bis zu 16 Endstromkreise
- Jede angeschlossene Leuchte (insgesamt max. 80 Stück) wird einzeln über ihre Adresse angesprochen, ein Mischbetrieb aller Schaltungsarten in einem Endstromkreis ist für jede Leuchte einzeln oder in Gruppen konfigurierbar
- Einspeisung aus Unterverteilung der Allgemeinbeleuchtung 230 V 50 Hz des jeweiligen Brandabschnitts und Einspeisung aus dem Hauptverteiler der Sicherheitsstromversorgung je nach Netz 220 VDC oder 230 VAC 50 Hz
- Zwischenspeicherung aller Leuchtdaten zur Weiterleitung an den Hauptverteiler der Sicherheitsstromversorgung
- Taster zur Anmeldung an viaFlex CPS
- Absicherung der Endstromkreise mit 3,15 AT/6,3 × 32)
- DC-Ausgangsspannung 220 V sowohl bei Netz als auch bei Batteriebetrieb
- 4 frei über die Software programmierbare Eingänge für:
 - Schaltbare BS (Schalterabfrage der Allgemeinbeleuchtung) und/oder
 - Netzüberwachung des Endstromkreises der Allgemeinbeleuchtung und/oder
 - Betrieb viaFlex US EIN/AUS und/oder
 - DS EIN/AUS und/oder
 - BS quittieren (für betriebsmäßig verdunkelte Räume)
- Erweiterungsmodul I8 (Option) mit weiteren 8 frei programmierbaren potenzialfreien Hardwareeingängen
- Hutschienenmontage, geeignet
 - Zum Einbau in viaFlex RA1 oder RA2
 - Als Erweiterung für viaFlex US-Modul-Einbausatz
- Sicherheitsrelevante Schalteingänge werden auf Leitungsunterbrechung und Kurzschluss überwacht
- Schaltuhr DS
- Potenzialfreier Wechsler-Kontakt für Lichtsteueranlage, wird aktiviert bei Teilnetzausfall, Netzausfall und Testfunktion
- Schnittstellen zum Anschluss eines Tablets oder Laptops
- LED-Anzeigen für Betrieb US EIN und Leuchtenfehler



01



02



03



Kunststoffwandverteiler

- Lieferbar als fertiger Kunststoffwandverteiler aus Polycarbonat, für Aufputzmontage, mit eingebautem viaFlex US-Modul und Anschlussklemmen
- Mit Reserveplatz für Erweiterungsmodul I8 (optional) und Netzüberwachungen (optional)
- Optional in Schutzart IP 65 erhältlich (bei abweichenden Abmessungen, Stahlblechwandgehäuse)

Technische Daten: Unterstationsmodul	
Modulabmessungen (H x B x T)	150 (165) x 216 x 74 mm
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Farbe	RAL 7012
Verlustleistung	max. 30 W

Technische Daten: Wandverteiler	
Verteilerabmessungen RA1 (H x B x T) [mit 1 St. viaFlex US]	450 x 300 x 132 mm
Verteilerabmessungen RA2 (H x B x T) [mit 2 St. viaFlex US]	600 x 300 x 132 mm
Kabeleinführung	wahlweise oben, unten o. seitlich
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Farbe	RAL 7035
max. Umgebungstemperatur	40 °C

Wartungskostenreduzierung durch präventiven Leuchtmitteltausch

Jede viaFlex US Unterstation registriert automatisch, ob eine einzelne an dieser US angeschlossene Leuchte eingeschaltet ist oder nicht. Individuell für jede Leuchte läuft somit ein Betriebsstundenzähler mit. Das Wissen über die Betriebsdauer der Leuchte ermöglicht einen rechtzeitigen oder einen präventiven Leuchtmitteltausch. Das ist insbesondere für langlebige LED-Leuchtmittel wichtig, um die Sicherheit im Gebäude zu gewährleisten. LED-Leuchtmittel fallen sehr selten vollständig aus. Sie verlieren durch Alterung kontinuierlich an Lichtstärke. Nach einigen Jahren ist dann der Mindestwert erreicht, unterhalb dessen sie entweder das Piktogramm nicht mehr ausreichend ausleuchten (Rettungszeichenleuchte), oder die Mindestbeleuchtungsstärke von 1lx auf dem Rettungsweg nicht mehr gewährleisten (Sicherheitsleuchte).

Modul-Einbausatz

Erhältlich als Modul-Einbausatz für Hutschiene- montage, zum Einbau in Standard-Elektroverteiler, bestehend aus:

- viaFlex US-Modul
- Klemmenblock, montiert auf Hutschiene
- Kabelbaum, angeschlagen in vorgenannten Klemmen
- Kabellänge ausgelegt nach DIN 43880 für Mit- tenabstand (Reihenabstand) 125 mm zwischen den Hutschiene für viaFlex US-Modul und Klemmenblock
- Elektrische Anschlüsse über Klemmen 4 mm², SV-Einspeisung 10 mm²

Hierfür sollte im viaFlex-System individuell für jede Leuchte bzw. jedes Leuchtmittel ein theoretischer, zu erwartender Betriebsdauerwert parametrier- werden. Bei Erreichen dieses Wertes erhält der Betreiber dann automatisch eine entsprechende Information.

Auch ohne Eingabe eines solchen Vergleichs- oder Referenzwerts ist die Kenntnis der realen indivi- duellen Leuchtmittelbetriebsdauer hilfreich. So kann beispielsweise bei Ausfall eines Leuchtmittels in einer schwer zugänglichen Leuchte anhand der Betriebsdauer benachbarter Leuchten ggf. ent- schieden werden, die Leuchtmittel dieser Leuchten vorsorglich gleich mit auszutauschen. Dadurch lassen sich Wartungskosten reduzieren.

