**Hinweis:** Alle Positionen sind gesamtpreisbildend und werden mit GP ausgegeben. Kontrollieren Sie

gegebenenfalls alle Bedarfspositionen, Wahlpositionen und Wahlgliederungspunkte. Für die digitale

Angebotspreiseinholung empfehlen wir den Datenaustausch über GAEB (90/ 2000/ XML) oder den

Export: 'Digitale Angebotsanforderung' da Textexport-Dateien nicht reimportiert werden können.

Tipp: Diese Anwendung ist nach dem Datenaustauschstandard GAEB XML 3.1 zertifiziert.

ABB Kaufel GmbH, 12099 Berlin

**Leistungsbeschreibung**

ABB\_Kaufel\_Sharepoint - ABB Kaufel Produkt-Bibliothek

**LV 01 NaveoPro**

**01.\* Überwachungszentrale für Einzelbatterieleuchten Naveo®Pro Gateway Bus**

Vollautomatische, mikroprozessorgesteuerte Prüfeinrichtung zur Programmierung und Überwachung von bis zu 500 Leuchten mit Busankopplung, mit Cloud-Anbindung auf der ABB Ability™ Plattform, vollständige Bedienung per Naveo®Pro App über Smartphone oder Tablet (nicht im Lieferumfang enthalten), geeignet für Einzelbatterieleuchten

Bus-Spezifikationen

* Busleitung verlegbar in freier Topologie, es sind keine Busabschlusswiderstände notwendig, Buskabel z.B. J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm².
* sichere Datenübertragung auf dem Datenbus durch spezielle Übertragungsfrequenz und Mehrfachverifikation der übertragenen Daten
* drei Abgangsklemmenpaare für Busleitung

Naveo®Pro App

* Überwachung des kompletten Leuchten- und Batteriestatus
* Überwachung zu jeder Zeit und unabhängig vom Standort
* Planung von Inspektionen und Wartung im Voraus auf der Grundlage der Daten aus dem System
* einfache und schnelle Installation und Programmierung von Leuchten per QR-Code
* Erstellung von Zeitplänen für Funktions- und Dauertests und individueller Tests
* Einbindung von Gebäudeplänen zur Lokalisierung von Leuchten mit aktuellem Status
* Testergebnisse, Protokolle und Statusberichte des Naveo®Pro Gateways können über die App geteilt und versendet werden, um dann auf einem PC zur späteren Verwendung gedruckt oder gespeichert zu werden
* App verfügbar für iOS, Andoid (ab Q1 2021)
* alternativ zur App kann der Zugriff auf das Gateway auch per Webportal erfolgen (ab Q1 2021)

Gateway-Spezifikationen

* Schnittstellen: Bluetooth, LAN ETH1 Fast Ethernet mit RJ45 Steckverbindung), WiFi 2,4 GHz, 5GHz optional, CIS/COM Bus, USB (USB 3x host 2.0 geschützt gegen Störsignale und Überspannung)
* LED-Statusanzeigen: Power, Bus - Status , Funk - Status (Zustandsanzeige der Notbeleuchtung: betriebsbereit / Störung), Konfiguriert, Online (Cloud-Verbindung)
* Stromversorgung: 12 oder 24 VDC; Bereich: 9 bis 30 VDC mit Überspannungsschutz
* Verbrauch 4 W (Normalverbrauch); 15 W (Maximum)
* Zul. Umgebungstemperatur: 0 - +40°C  
  Schutzart: IP30, Schutzklasse: II  
  Abmessungen (LxBxH): 198 x 108 x 48 mm  
  Gewicht: 310g inkl. Bus-Modul  
  Montageart: Wandaufbau per DIN-Schiene
* Lieferumfang: Gateway, Netzteil mit Schokustecker, WLAN 2,4GHz / Bluetooth-Antenne
* optionales Zubehör: WLAN 5GHz Antenne, Befestigungsplatte Wandmontage

Das Gateway benötigt einen LAN- oder WLAN-Zugang zum Internet, dieser muss bauseits bereitgestellt werden.

Bezugsquellennachweis:

ABB Kaufel GmbH  
Colditzstr. 34 - 36  
12099 Berlin

Zentraler Vertriebsservice:  
Tel.:  +49 (0)30-70173-3300  
Fax.: +49 (0)30-70173-3399  
DE-Kaufel.CS@de.abb.com

Dem Bieter ist es freigestellt, in einem Nebenangebot ein anderes Fabrikat gleicher Leistungsmerkmale anzubieten. Um das Nebenangebot bewerten zu können, sind Unterlagen beizufügen, aus denen die Gleichwertigkeit zweifelsfrei hervor geht.

Bei Nichtvorlage (oder nicht vollständiger Vorlage) dieser Unterlagen kann keine Wertung des Alternativangebotes erfolgen.

Der AN hat den Kundendienst und die Kundendienststandorte mit dem Angebot nachzuweisen (bundesweite Kundendienstorganisation).

Dem Leistungsverzeichnis liegt das nachfolgende Fabrikat zugrunde und dieses ist auch anzubieten.

Der Hersteller/Anbieter weist einen Qualitätsstandard gemäß ISO 9001:2015 nach.

Fabrikat: ABB Kaufel

Typ: Naveo®Pro Gateway Bus

**0,000 Stk** EP \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ GP \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**01.\* Befestigungsplatte Naveo®Pro Gateway**

Befestigungsplatte zur Wandaufbaumontage

**0,000 Stk** EP \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ GP \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**01.\* Inbetriebnahme und Einweisung Naveo®Pro Gateway**

Inbetriebnahme und Einweisung

der mit einem Naveo®Pro Gateway zentral überwachten Einzelbatterieleuchtenanlage mit bis zu 500Leuchten nach erfolgter und abgeschlossener Montage und Installation.

Voraussetzungen sind:

Die Leuchten sind vollständig montiert, in Ladung und per Naveo®Pro App in Betrieb genommen. Das Naveo®Pro Gateway wurde montiert und in Betrieb genommen, verfügt über eine permanente Internetverbindung und wurde per Naveo®Pro App in Betrieb genommen.

Enthaltene Leistungen:

Programmierung der Liegenschaftsdaten, Überprüfung und ggf. Anpassung der Konfiguration per Naveo®Pro App sowie Durchführung eines Funktionstests aller Leuchten.

Direkt anschließende Einweisung des Auftraggebers und/oder Betreibers.

**0,000 Psch** EP \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ GP \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Zusammenfassung**

**LV 01 NaveoPro**

**GP \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**