

Die Quantec Light Control Unit (LCU-T) ist die windparkseitige Schnittstelle zum Quantec Sensors BNK System.



Hauptmerkmale

- Windpark Steuerungsschrank für bedarfsgesteuerte Nachtkennzeichnung
- Gesicherte VPN Verbindung für den Signalempfang
- Steuerung der Flughindernisbefuerung über Modbus TCP Schnittstelle
- Steuerung von Enercon, Senvion, Siemens, GE, Vestas, Nordex & Vensys Flugbefuerungen
- Verteilen von Signalen auf unterschiedliche Netzwerke
- Protokollierung des BNK Systems und Fehlermeldungen von der Flughindernisbefuerung
- Steuerung der Befuerung durch Aktivradar- oder Transpondertechnologie

Einsatzgebiete

- Bedarfsgesteuerte Nachtkennzeichnung von Windkraftanlagen

Netzwerkanforderungen

- WAN Schnittstelle
 - Min. Uploadrate: 512 kbit/s
 - Min. Downloadrate: 1 Mbit/s
 - Verzögerung: <200 ms zum Rechenzentrum
- LAN Schnittstelle
 - Min. Datenübertragungsrate: 1 Mbit/s
 - Verzögerung: <200ms zur Befuerungssteuerung

Funktionsbeschreibung

Die Quantec Windpark LCU-T ist die Steuerungseinheit für die windparkinterne Flughindernisaufklärung und empfängt die Signale für die BNK Steuerung des Windparks. Die Flughindernisaufklärung wird über eine individuell mit den Befeuerungsherstellern entwickelte Schnittstelle angesteuert. Die Steuerung der Befeuerung kann auf bis zu drei verschiedene Netzwerke innerhalb des Windparks verteilt werden. Somit können auch Mischparks mit unterschiedlichen Herstellern über eine LCU angesteuert werden. Die LCU-T kann sowohl mit den Aktivradarsystemen als auch der Transpondertechnologie verbunden werden.

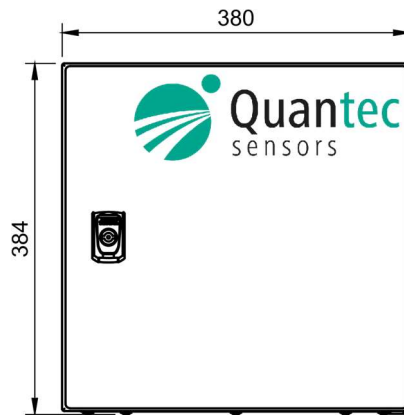
Technische Daten

Allgemein	LCU-T
Artikelnummer	50005
Konformität	CE
Elektrische Eigenschaften	
Versorgungsnennspannung	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannung-Frequenz	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Absicherung	6 A (Charakteristik B, C, D, K)
Stromverbrauch	<150W
Schnittstellen	
Art	
RJ45	Netzwerkanschluss für die Internetverbindung
RJ45	Netzwerkanschluss für das interne Netzwerk/SCADA System
Physikalische Eigenschaften	
Dimension:	(H × B × T) 384 x 380 x 218mm 435 x 380 x 238mm inklusive Wandhalterung
Gewicht	15kg
IP Schutzklasse	IP55
Schutzklasse	1
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C
Lagertemperaturbereich	-25 °C ... +85 °C
Relative Luftfeuchte	5 to 95% r.H. ohne Betauung
Höhenbereich	0 to 2000 m (0 to 6560 ft)
Doc. Vers	(v1.2) 18.03.2020

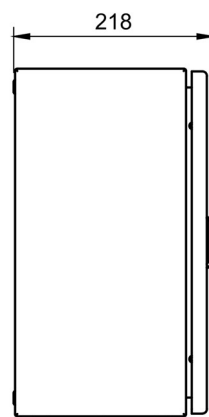
Dimension

Alle Angaben in mm

Vorderansicht



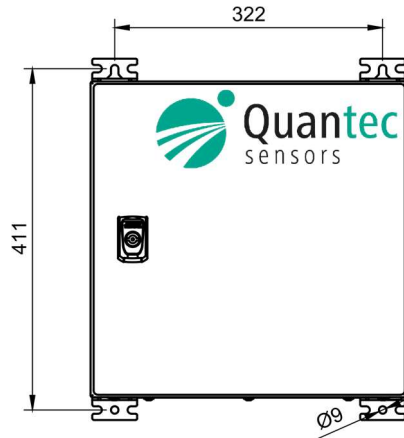
Seitenansicht



Anschlussmaße

Alle Angaben in mm

Vorderansicht



Seitenansicht

