

18653 - Kurzanleitung Quantec Connectbox (Maxi) für bis zu 8 Turmfeuer M12 (de)

Die Quantec „Connectbox Maxi“ vereint in einem kompakten Gehäuse 8 Klemmen zum Anschluss von Turmfeuern oder 4 Turmfeuer mit jeweils einem redundanten Feuer mit M12-Stecker. Der Anschluss von weiteren Connectboxen und einer Turmfußbox (TuFuBox) zur Einspeisung ist möglich.

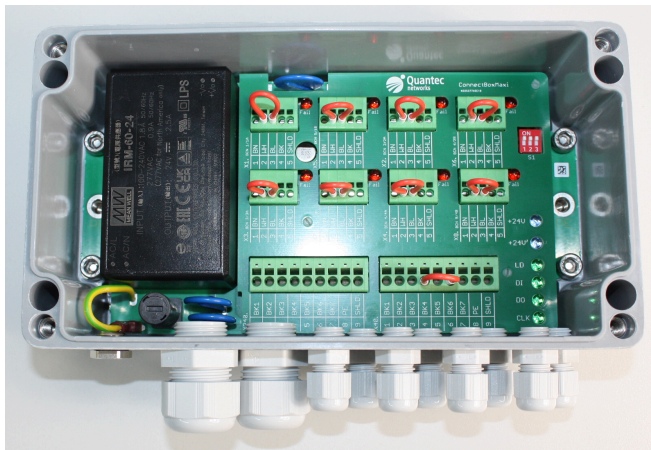


Abbildung: Quantec Connectbox Maxi

Hauptmerkmale

- kompakter Aufbau
- Reihenklammern für den Anschluss von bis zu 8 Turmfeuer oder von bis zu 4 Turmfeuer mit redundanter Leuchte
- Integrierter Überspannungsschutz
- bis zu 8 Boxen an einer Turmfußbox (TuFuBox) in Reihenschaltung möglich
- Fehlerabfrage von jedem Feuer möglich

Technische Spezifikationen

Allgemein

Artikelnummer / Bezeichnung	• 18653 - Anschlussbox für QF Turmfeuer M12
Klemmenleisten für	• 8 Quantec Turmfeuer mit M12 Stecker • Quantec Turmfußbox (TuFuBox) für die Stromversorgung
Konformität	CE, RoHS
Standards	EMC, IEC

Elektrische Spezifikation

Nennspannung	230V AC (nom.) / 24 V DC (gespeist durch z. B. TuFuBox)
Nennstrom (Ausgang)	6,3 A (230V AC durchgeschleift) / 2,5A (24V DC für Feuer)
Überspannungsschutz	Klasse III gemäß DIN EN IEC 61400-24

Mechanische Daten

Abmessungen (H x W x D)	120 mm x 220 mm x 91 mm
Gewicht	ca. 1300 g
IP Schutz	IP 66
Material	Polyester (Gehäuse), Polyamid (Kabelverschraubungen), Messing vernickelt (Membran), Edelstahl A2 (Schrauben), PUR (Dichtung)
Montage	Befestigungslöcher

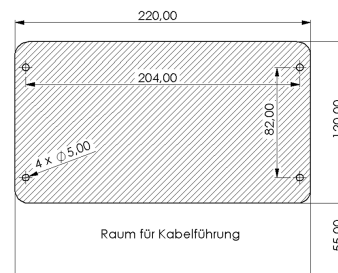


Abbildung: Bohrbild ConnectboxMaxi

Allgemeine Sicherheitsinformationen für Quantec Produkte

HINWEIS

Bevor Sie das Produkt bedienen, installieren oder warten, müssen Sie diese Anleitung, insbesondere die Sicherheits- und Warnhinweise, sorgfältig lesen und verstehen.

Nur **elektrisch** unterwiesenes, geschultes und autorisiertes Personal darf das Produkt bedienen, installieren oder warten.
Bei Unklarheiten wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

Diese Anleitung muss jederzeit griffbereit aufbewahrt werden.

HINWEIS

Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder durch von ihm beauftragtes Personal durchgeführt werden. Jede unbefugte Änderung oder jeder Austausch von Bauteilen kann den sicheren Betrieb des Produkts beeinträchtigen.

Das Gehäuse muss geschlossen bleiben. Die Dichtigkeit kann anderenfalls beeinträchtigt sein!

Schutz vor elektrostatischen Entladungen

HINWEIS

Elektrostatisch gefährdete Bauelemente!



Elektrostatische Entladungen können zu sofortigen oder latenten Schäden an elektronischen Schaltungen führen. Produkte von Quantec Signals sind bei sachgemäßer Verwendung gut gegen elektrostatische Aufladung geschützt. Das Berühren oder Entfernen von Teilen sowie das Einsetzen von Gegenständen in das Gehäuse oder eine Manipulation der Steckverbinder kann zu Beschädigungen führen.

Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, behandeln Sie Teile, die empfindlich auf elektrostatische Entladungen reagieren, nur in ausreichend geerdeten und geschützten Bereichen/Arbeitsumgebungen. Ist dies nicht möglich, erden Sie sich vor dem Berühren von Bauteilen oder Verbindungen am Gehäuse des Gerätes.

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturen	-40 °C bis +55 °C (-40 °F bis 131 °F)
Lagertemperaturen	-55 °C bis +70 °C (-67 °F bis 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 %
Einsetzbar in einer Höhe von	0 bis 2500 m (0 to 8202 ft) AMSL

Klemmblöcke X40 / X240

Der Klemmblock X240 dient als Anschluss an die TuFuBox oder einer vorgeschalteten ConnectBoxMaxi. Der Klemmblock X40 kann für den Anschluss einer weiteren ConnectBoxMaxi verwendet werden.

Turmfeuer

X240	Signal	Funktion
1	L_IN	Spannungsversorgung
2	N_IN	
3	24V_IN	Hilfsspannung
4	DATA_RETURN	Kommunikation
5	CLOCK	
6	DATA_IN	
7	LOAD	
8	PE	Erde
9	Shield	Schirm

X40	Signal	Funktion
1	L_IN	Spannungsversorgung
2	N_IN	
3	24V_IN	Hilfsspannung
4	DATA_RETURN	Kommunikation
5	CLOCK	
6	DATA_OUT	
7	LOAD	
8	PE	Erde
9	Shield	Schirm

Erdung

⚠️ WARNUNG

Elektrische Gefahr!

Stellen Sie sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß geerdet ist.

Wenn die angeschlossenen Geräte nicht ordnungsgemäß geerdet sind, können bei einem Blitzeinschlag gefährliche Spannungen an den Geräten auftreten!

Stromschläge durch Blitzeinschläge können zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

- Das Gehäuse des Schaltschranks muss vorschriftsmäßig geerdet werden.
- Verbinden/trennen Sie das Kabel nicht, während das Gerät eingeschaltet ist!

Einstellung der DIP-Schalter

Mit der DIP-Schalter-Funktion können verschiedene Optionen eingestellt werden.

Verstellen Sie die DIP-Schalter nicht eigenmächtig ohne Rückfragen an die Quantec Signals GmbH.

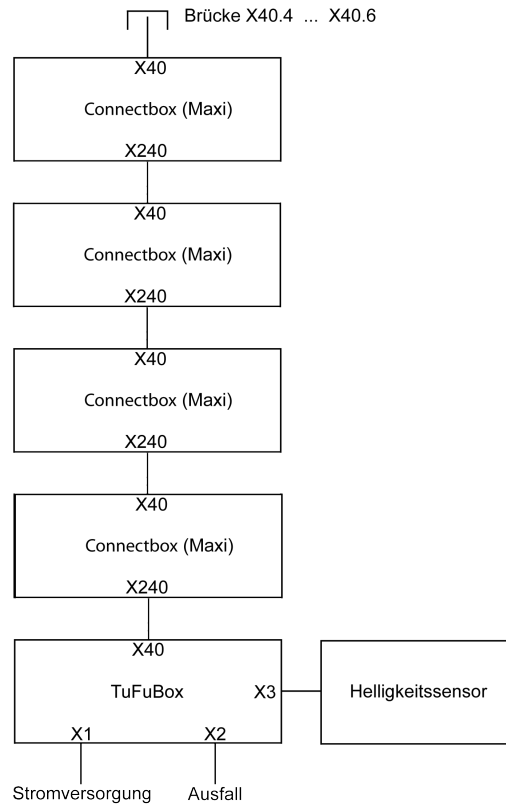


Abbildung: DIP-Schalter S1

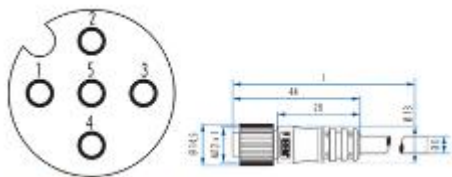
DIP-Schalter S1	Schaltstellung	Funktion
DIP1	ON	blinken, kontrolliert durch TuFuBox /PLC
	OFF	blinken, kontrolliert durch Hauptfeuer 1
DIP2	ON	Dauerleuchten
	OFF	blinken, kontrolliert durch TuFuBox /PLC
DIP3	ON	4 redundante Feuer
	OFF	8 Hauptfeuer

HINWEIS

Die letzte angeschlossene ConnectboxMaxi in der Reihe muss zwischen den Klemmen X40.4 und X40.6 mit einer Ader gebrückt werden.



Steckerbelegung (Turmfeuer)



M12 Stecker, 5 polig, weiblich

Pin	Kabelader	Funktion
1	braun	SVInfo/Test mode
2	weiß	+24V Versorgungsspannung
3	blau	Statusausgang, +24V: kein Fehler, GND: Fehler
4	schwarz	GND
5	keine	nicht verbunden

Zuordnung Klemme / Turmfeuer

Klemme	Belegung
X1	Feuer 1 / Hauptfeuer 1
X2	Feuer 2 / Hauptfeuer 2
X3	Feuer 3 / Hauptfeuer 3
X4	Feuer 4 / Hauptfeuer 4
X5	Feuer 5 / redundantes Feuer 1
X6	Feuer 6 / redundantes Feuer 2
X7	Feuer 7 / redundantes Feuer 3
X8	Feuer 8 / redundantes Feuer 4

Klemmbelegung X1 bis X8

Pin	Signal	Funktion
1	ENABLE	Testmodus
2	+24V	Spannungsversorgung
3	NO_ERROR	Fehlerrückgabe
4	GND	Spannungsversorgung
5	SHLD	Schirm