
03 Sense und 03 Edge Anleitung zum Firmware-Upgrade Edition 1.3

Dokumenthistorie

Version	Datum	Bearbeiter	Änderung
1.0	10.12.2021	C. Schmidt	Ersterstellung
1.1	03.02.2022	C. Schmidt	Namensänderung von O3 Sensor Hub 2.0 in O3 Sense bzw. O3 Edge
1.2	28.02.2022	C. Schmidt	Anleitung auf neue Proviso App umgestellt

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	4
1.1	Verwandte Dokumente.....	4
2	Upgrade mit der Proviso App.....	5
3	Upgrade über BACnet	8
3.1	So aktualisieren Sie einen einzelnen Sense oder Edge	8
3.2	So führen Sie eine Massen-Aktualisierung für mehrere Geräte durch.....	8
4	Aktualisierung mit MQTT	9

1 Einführung

Dieses Dokument beschreibt drei Methoden zur Aktualisierung der Firmware des O3 Sense oder O3 Edge (ehemals O3 Sensor Hub 2.0) (von 1.1.0-alpha.88 und später):

- Verwendung der App Proviso
- Verwendung von BACnet (enteliWEB)
- Verwendung eines MQTT-Clients

Der Sense bzw. Edge empfängt Firmware-Updates über das Internet, anstatt ein Firmware-Upgrade-Dienstprogramm zu verwenden. Er lädt die Datei aus dem Internet herunter und programmiert sich selbst. Die Ports 80 und 443 müssen im Netzwerk geöffnet sein, um eine externe Internetverbindung zu ermöglichen.

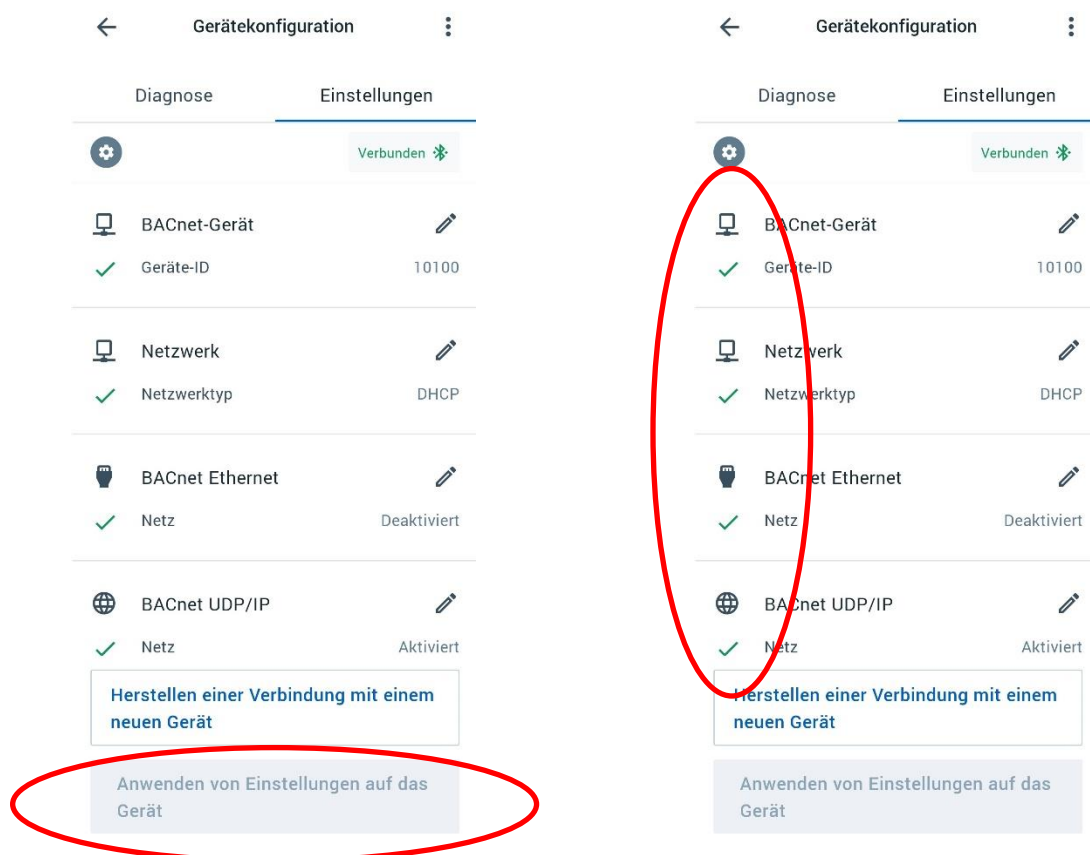
1.1 Verwandte Dokumente

- O3 Sense O3 Edge Schnellstartanleitung
- O3 Sense O3 Edge BACnet Anwendungshandbuch
- O3 Sense O3 Edge MQTT API-Referenzhandbuch

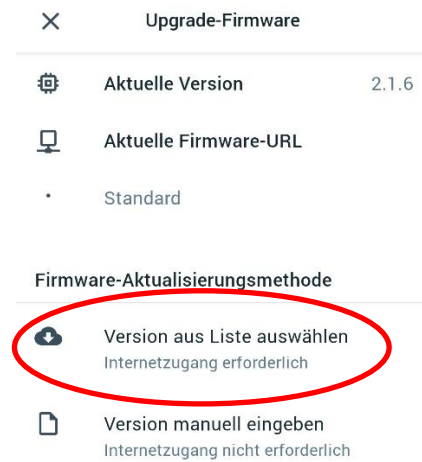
Diese Dokumente sind verfügbar unter support.deltacontrols.com und auf dem [Partnerlaufwerk](#).

2 Upgrade mit der Proviso App

1. Verbinden Sie sich mit Ihrem Sense oder Edge über BLE mit der Proviso App.

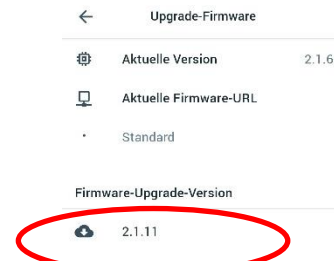
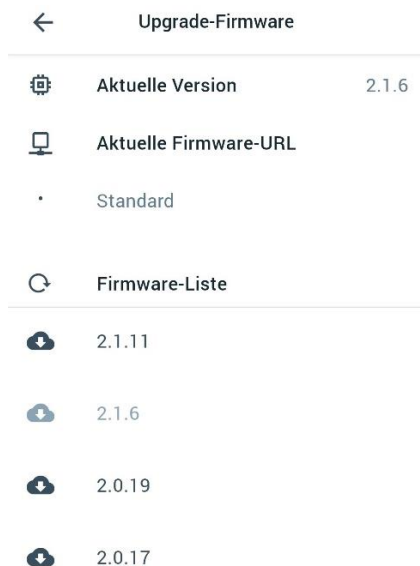


2. Überprüfen Sie, ob Ihre Einstellungen korrekt sind, und wählen Sie **Anwenden von Einstellungen auf das Gerät**.
3. Die **Aktuelle Firmware-URL** sollte „Standard“ lauten, es sei denn, Ihre Firmware-Datei wird anderswo gehostet.
4. Wenn Sie Änderungen am Speicherort der Firmware vornehmen, stellen Sie sicher, dass die URL und der Pfad korrekt sind und dass die Einstellungen auf das Gerät angewendet werden.
5. Vor dem Upgrade sollte keine Warnung angezeigt werden und der Status sollte „konfiguriert“ lauten.



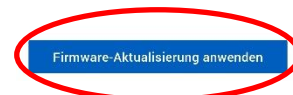
6. Wählen Sie im Kebab-Menü oben rechts die Option **Upgrade Firmware**.

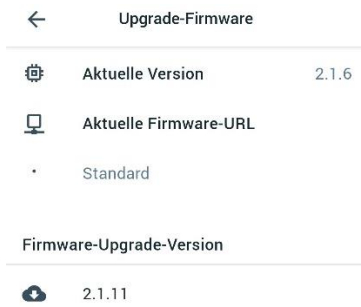
7. Wählen Sie **Version aus Liste auswählen**.



8. Die verfügbaren Firmware-Versionen werden aufgelistet. Wählen Sie die Version, auf die Sie aktualisieren möchten.

9. Vergewissern Sie sich, dass die richtige Version, auf die Sie aktualisieren möchten, aufgelistet ist, und wählen Sie dann **Firmware-Aktualisierung anwenden**.

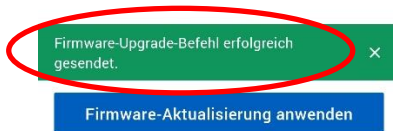




Der LED-Ring leuchtet orange, wenn der Aktualisierungsvorgang beginnt.



Liegt ein Fehler vor, blinkt der Leuchtring 3 Mal rot. Überprüfen Sie den Speicherort, den Dateinamen und die Verbindung. Der Sense bzw. Edge wird maximal 3 Mal versuchen, das Upgrade durchzuführen.



10. Der Sense bzw. Edge lädt die Firmware-Datei herunter und installiert sie. Wählen Sie **OK**, um die Verbindung mit dem Gerät zu trennen.



3 Upgrade über BACnet

Im Folgenden wird beschrieben, wie die Firmware über BACnet mit Hilfe der enteliWEB® Facility Management Software von Delta Controls aktualisiert werden kann.

3.1 So aktualisieren Sie einen einzelnen Sense oder Edge

1. Wählen Sie in enteliWEB im linken Bereich das Gerät aus, das Sie aktualisieren möchten.
2. Erstellen Sie das Objekt **CSV43** mit dem Namen „Firmware Upgrade“.
3. Öffnen Sie das Objekt, setzen Sie es auf „Manuell“ und geben Sie dann die Firmware-Version als JSON-String ein, um das Firmware-Upgrade einzuleiten. Zum Beispiel: `{"Version": "1.6.13"}`

3.2 So führen Sie eine Massen-Aktualisierung für mehrere Geräte durch

1. Halten Sie in enteliWEB im linken Bereich die Umschalttaste gedrückt und wählen Sie bis zu 8 Geräte zur Aktualisierung aus.
2. Filtern Sie nach **CSV43**.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen oben links, um alle Objekte auszuwählen.
4. Wählen Sie Befehl > **Manueller Wert** und geben Sie dann die Firmware-Version als JSON-String ein, um das Firmware-Upgrade zu starten. Zum Beispiel: `{"Version": "1.6.13"}`
5. Wählen Sie **Speichern**.
6. Überprüfen Sie, ob alle ausgewählten Geräte aktualisiert wurden.

4 Aktualisierung mit MQTT

Veröffentlichen Sie die gewünschte Firmware-Version im Bereich **commands/fw/updateFw**.

Im folgenden Beispiel wird [MQTT Explorer](#) verwendet, um vom Standardspeicherort auf Version 1.6.13 zu aktualisieren.

Hinweis: Sie müssen über MQTT-Broker-Anmeldedaten verfügen, um auf dem Sense oder Edge zu veröffentlichen.

