OpenBeken

Online/Offline-Erkennung in Home Assistant

Diese Dokumentation beschreibt, wie du OpenBeken-Geräte (z. B. mit MQTT-Topic wie `openbeken/KL-WL-AS-Waschen/connected`) in Home Assistant (HA) als online oder offline erkennst. Der Ansatz basiert auf Binary Sensors, die den MQTT-Status abfragen. Für Zuverlässigkeit wird ein Heartbeat-Mechanismus in OpenBeken empfohlen, um periodische “online”-Meldungen zu senden. LWT (Last Will and Testament) wird implizit über das `connected`-Topic gehandhabt, aber ohne explizite UI-Option in Version 1.18.205.

Voraussetzungen

- MQTT-Broker (z. B. Mosquitto) eingerichtet und mit HA integriert. - OpenBeken-Firmware Version 1.18.205 oder höher auf den Geräten. - Geräte senden “online” bei Verbindung und optional periodisch (via Heartbeat).

Schritt 1: MQTT-Integration in Home Assistant einrichten

Gehe in HA zu **Einstellungen > Geräte & Dienste > Integration hinzufügen** und suche nach “MQTT”. Konfiguriere den Broker (Host, Port, Benutzer, Passwort). Teste mit Entwicklertools > MQTT, ob Topics wie `openbeken/GERÄT/connected` empfangen werden.

Schritt 2: Binary Sensor pro Gerät in HA konfigurieren

Erstelle für jedes Gerät einen Binary Sensor. Verwende YAML in `configuration.yaml` oder MQTT-Discovery.

YAML-Beispiel (in configuration.yaml):

```yaml
mqtt:
  binary_sensor:
    - name: "KL-WL-AS-Waschen Connected"
      state_topic: "openbeken/KL-WL-AS-Waschen/connected"
      payload_on: "online"
      payload_off: "offline"
      device_class: "connectivity"
      unique_id: "kl_wl_as_waschen_connected"
      availability_topic: "openbeken/KL-WL-AS-Waschen/connected"  # Für LWT und Heartbeat
      payload_available: "online"
      payload_not_available: "offline"
      expire_after: 300  # 5 Minuten ohne Nachricht -> unavailable (offline)
```

- **Erklärung:**

1. `state_topic`: Liest Payload “online/offline”.
2. `availability_topic`: Monitort für Updates; Broker sendet “offline” bei Disconnect (implizites LWT).
3. `expire_after`: Fallback, falls keine Nachricht kommt.

- Nach Änderung: YAML neu laden oder HA neustarten.

Alternative: MQTT-Discovery (per mosquitto_pub):

```
mosquitto_pub -r -h BROKER_IP -u BENUTZER -P PASSWORT -t
"homeassistant/binary_sensor/kl_wl_as_waschen_connected/config" -m '{
  "name": "KL-WL-AS-Waschen Connected",
  "state_topic": "openbeken/KL-WL-AS-Waschen/connected",
  "payload_on": "online",
  "payload_off": "offline",
  "device_class": "connectivity",
  "unique_id": "kl_wl_as_waschen_connected",
  "availability_topic": "openbeken/KL-WL-AS-Waschen/connected",
  "payload_available": "online",
  "payload_not_available": "offline",
  "expire_after": 300,
  "device": {"identifiers": ["openbeken_kl_wl_as_waschen"], "name": "KL-WL-
AS-Waschen"}
}'
```

Schritt 3: Heartbeat in OpenBeken für periodische Meldungen einrichten

Damit der Status zuverlässig ist, sende “online” regelmäßig (z. B. alle 60 Sekunden). Das ergänzt das implizite LWT.

- Öffne die Web-UI des Geräts (IP-Adresse). - Gehe zu **Filesystem** oder **LittleFS**. - Erstelle/bearbeite `autoexec.bat` im Editor:

```
addRepeatingEvent 60 -1 publish "openbeken/KL-WL-AS-Waschen/connected"
"online" -1
```

- Speichere und starte das Gerät neu. - Teste: Überwache das Topic mit MQTT Explorer; es sollte periodisch “online” publishen.

Schritt 4: Status im Dashboard anzeigen

- Erstelle ein Dashboard in HA (Lovelace). - Füge eine **Entities Card** hinzu:

```
type: entities
title: OpenBeken Geräte Status
entities:
```

```
  - binary_sensor.kl_wl_as_waschen_connected
```

- Der Sensor zeigt “on” (online), “off” (offline) oder “unavailable” (nach Expire oder Disconnect). - Optional: Conditional Card für nur offline-Geräte oder Automation für Alerts.

Tipps und Troubleshooting

- Teste mit `mosquitto_pub` für simulierte Nachrichten. - Bei mehreren Geräten: Wiederhole für jedes (unique_id anpassen). - Logs prüfen: In HA und OpenBeken-UI. - Aktualisiere Firmware, falls Heartbeat-Probleme auftreten.

Diese Konfiguration skaliert für mehrere Geräte und integriert sich in dein Offline-Dashboard.

From:
https://www.drklipper.de/ - **Dr. Klipper Wiki**

Permanent link:
https://www.drklipper.de/doku.php?id=haussteuerung:offline_erkennung:openbeken

Last update: **2025/11/03 07:03**