

RelayGuard



IEC61850Browser

Quick-Start-Anleitung

Schneller Einstieg in Verbindung, Monitoring, Befehle und Dateitransfer
Entwickelt für das schnelle Prüfen und Testen von IEC 61850 IEDs.
Diese Kurz-Anleitung zeigt die wichtigsten Schritte bis zur ersten Verbindung.
Rev.1.2.26 (27. April 2026)

Vor dem Start



WLAN-Verbindung

Verbinde dein iPhone/iPad über dem internen WLAN,
wenn das Zielnetz darüber erreichbar ist.



USB-C zu RJ45

Nutze alternativ einen USB-C-zu-RJ45-Adapter für ein
kabelgebundenes Netzwerk.

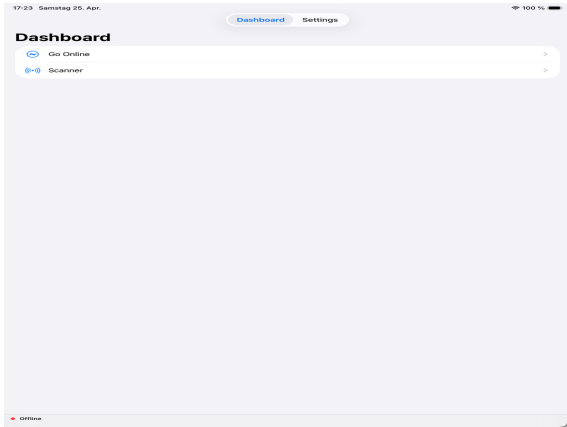
IP-Adresse prüfen: Passe in den Geräte Einstellungen die IP-Adresse und das Subnet deines Gerätes an.

Ports prüfen: Für das Scannen können MMS- und Secure-MMS-Ports in den Scanner-Einstellungen der App angepasst werden.

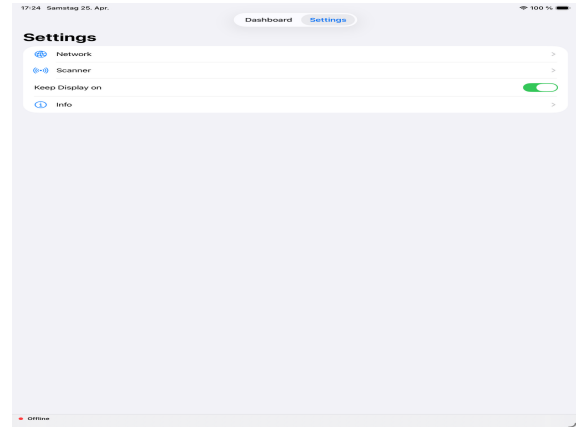
1. Dashboard und Navigation

Das Dashboard ist der Startpunkt der App. Von hier aus kannst du entweder direkt eine Verbindung zu einem einzelnen IED aufbauen oder mit dem Scanner nach Geräten im lokalen Subnetz suchen.

- Go Online: direkte Verbindung zu einem IED über IP-Adresse und Port.
- Scanner: Suche nach verfügbaren IEC 61850 IEDs im lokalen Netzwerk.
- Settings: Zugriff auf Netzwerk-, Scanner-, Keep-Display-on- und App-Informationen.



Dashboard

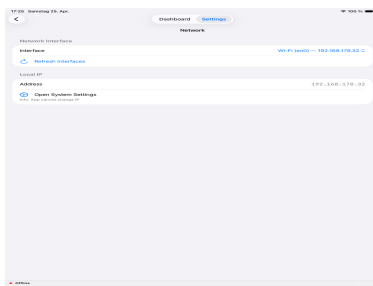


Einstellungen

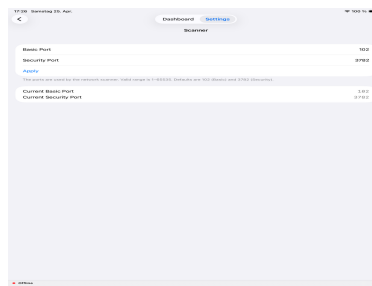
2. Netzwerkschnittstelle und Scanner einrichten

Im Bereich Settings legst du fest, welche Netzwerkschnittstelle die App verwendet und mit welchen Ports der Scanner arbeitet.

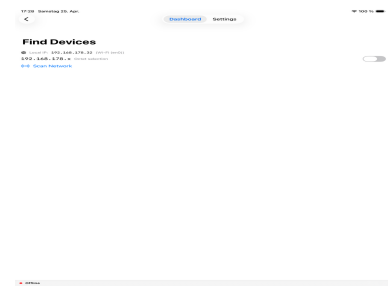
- Network Interface: wählt die aktive Schnittstelle für die gesamte App-Kommunikation.
- Local IP: zeigt die IP-Adresse der ausgewählten Schnittstelle.
- Basic Port / Security Port: definieren die Ports für MMS und Secure MMS beim Scannen.
- Apply: übernimmt eine geänderte Port-Konfiguration.
- Keep Display on: hält den Bildschirm während der App-Nutzung aktiv. Diese Option ist standardmäßig eingeschaltet und kann bei Bedarf in den Einstellungen deaktiviert werden.



Netzwerkeinstellungen



Scanner-Einstellungen



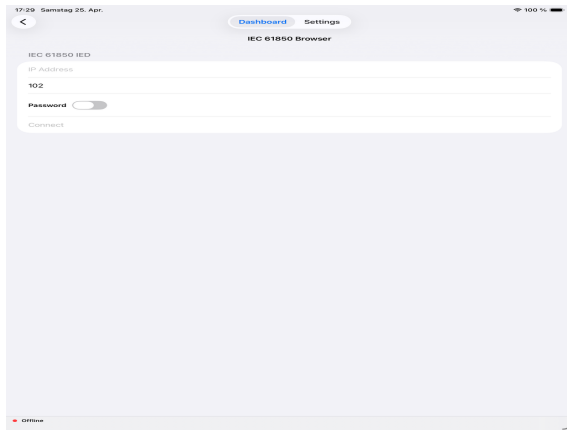
Scanner-Ergebnisse

Info: Der Scanner prüft immer das angewählte Subnetzwerk, abhängig vom Wahlschalter, die letzte Oktette oder die letzten beiden. Der Prüflauf für 254 IP-Adressen dauert ca. 2,5 Min. Bei 254*254 entsprechend länger. Es werden immer beide Ports (MMS und SecureMMS) wie in den Settings eingestellt geprüft. In der Übersicht wird farblich gekennzeichnet, Welcher der Ports gefunden wurde. Grün (offenes Schloss) für MMS und blau (geschlossenes Schloss) für SecureMMS.

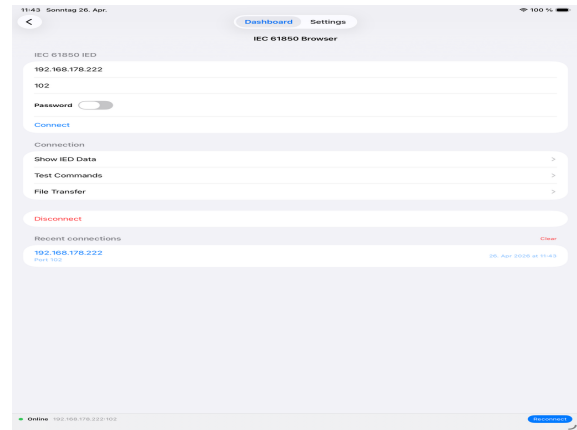
3. Direkt mit einem IED verbinden

Über Go Online kannst du eine direkte Verbindung zu einem einzelnen IED herstellen. Trage dazu die IP-Adresse und den TCP-Port ein und tippe auf Connect. Bei passwortgeschützten Geräten kann zusätzlich die Passwort-Anmeldung aktiviert und das Gerätepasswort eingegeben werden.

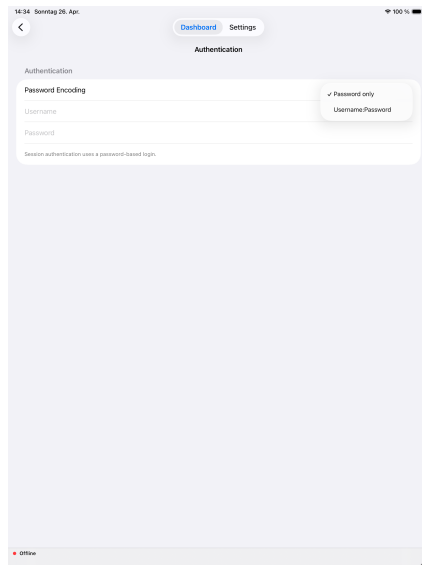
- Im Offline-Zustand gibst du Zieladresse und Port manuell ein.
- Nach erfolgreicher Verbindung zeigt die App den Online-Status an.
- Recent Connections speichert die letzten Verbindungen für den Schnelzugriff.
- Bei Verbindungsverlust kann die App einen Reconnect anbieten.
- Password: aktiviert die Anmeldung an passwortgeschützten Geräten. Das Passwort wird vor dem Verbindungsaufbau eingegeben.



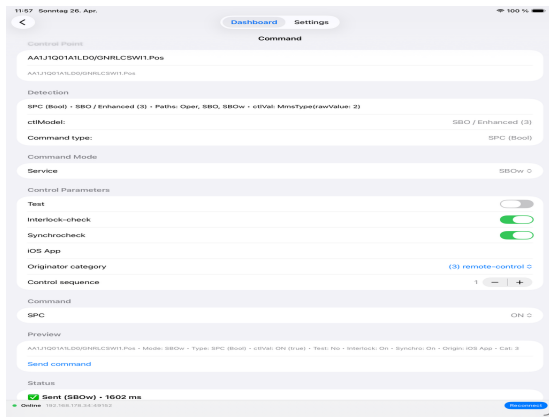
Verbindungsseite vor dem Verbinden



Verbundene IED-Übersicht



Passwort-Anmeldung



Ausführungsdetails

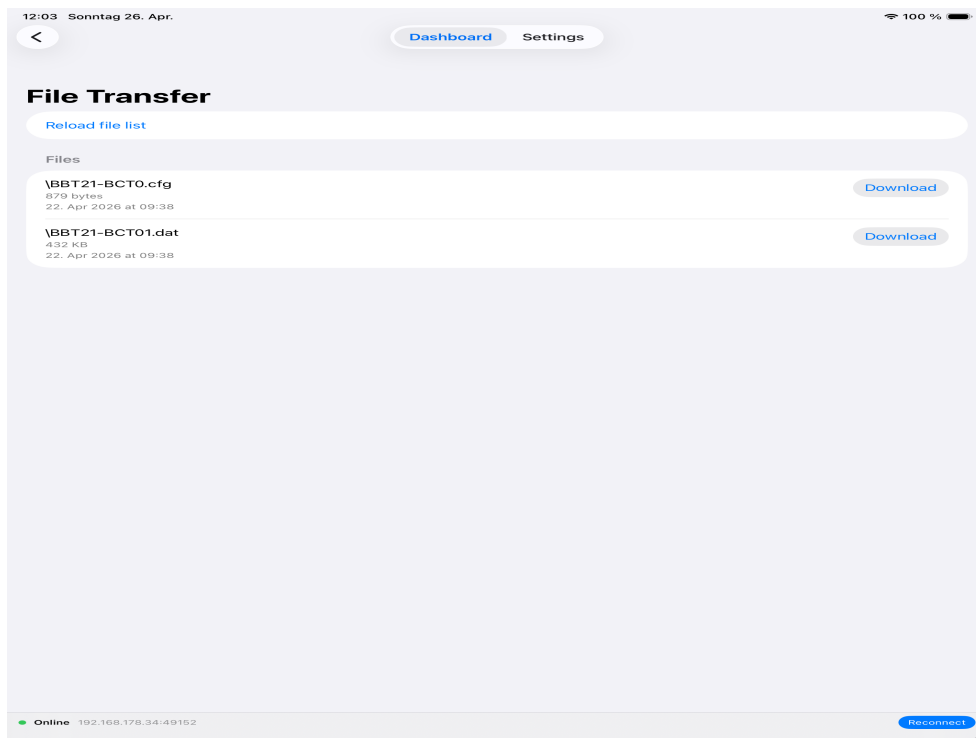
Hinweis

Die in der App angezeigten Befehlsdetails hängen vom ausgewählten Objekt und vom IED bereitgestellten Befehlstyp ab.

6. Dateien vom IED herunterladen

Im Bereich File Transfer werden die vom IED freigegebenen Dateien angezeigt. Je nach Hersteller können das z. B. Störschriebe, CID-Dateien oder weitere Exportdateien sein.

- Tippe auf Download, um die ausgewählte Datei zu sichern.
- Dateien können anschließend mit anderen Apps geteilt oder weiterverarbeitet werden.



Dateiübertragung

Kurz zusammengefasst

Empfohlener Ablauf

1. Netzwerkschnittstelle und Keep-Display-on-Einstellung in Settings prüfen
2. Optional Scanner verwenden, um Geräte zu finden
3. Über Go Online mit dem gewünschten IED verbinden
4. Show IED Data für Monitoring verwenden
5. Test Commands und File Transfer bei Bedarf nutzen