

Handleiding Ubiquiti WiFi Access Point

Versie 1.1 - juli 2024





Inhoud

1	Beschrijving	4
2	Configuratie van de WiFi verbinding	5
2.1	Opstelling Netgear PoE Switch met de Ubiquiti AP	5
2.2	UniFi-App installatie	6
2.3	Registreren / inloggen	7
2.4	UniFi-App openen.....	7
2.5	Configureren van AP.....	9
2.5.1	Aanpassing van AP voor 5 Ghz	12
3	WiFi gebruiken in Blok-A en/of Blok-B	13
4	Referenties	13
5	Colofon	14



Lijst met wijzigingen

Versie	Datum	Wat
1.0	22-06-2024	Eerste document versie
1.1	06-07-2024	AP SSID naam en 5 GHz (Disabled)




1 Beschrijving

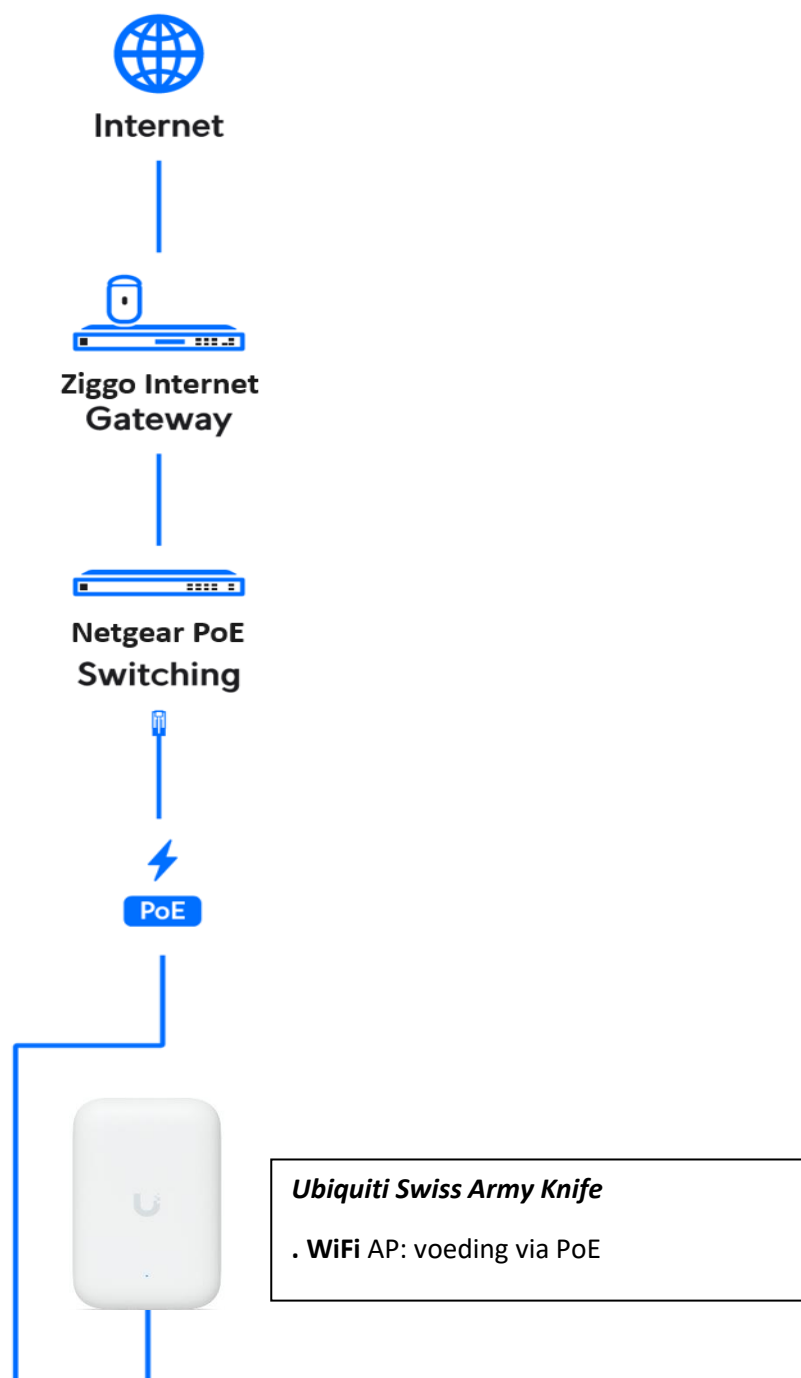
Om de schakelautomaten en andere internet apparaten in de meterkast van Blok-A en Blok-B te kunnen beheren is soms een internet verbinding nodig in de meterkast.

De meterkasten bevinden zich zo diep in het gebouw dat een mobiele Internet verbinding niet werkt.

Met behulp van een losse **WiFi Access Point (AP)** wordt dit verholpen. De **WiFi** in de meterkast van Blok-A en Blok-B is nu aangesloten met behulp van een **Ubiquiti Swiss Army Knife (AP)** per gebouw. Deze **AP's** worden direct gevoed middels **PoE**.

 **Power over Ethernet** of **PoE** is een technologie om **Stroom** en **Data** te leveren over een standaard **Twisted-pair-kabel** in een **Ethernetnetwerk**.)

De **WiFi AP** (voor ieder gebouw) is volgens onderstaand schema opgenomen in het netwerk.



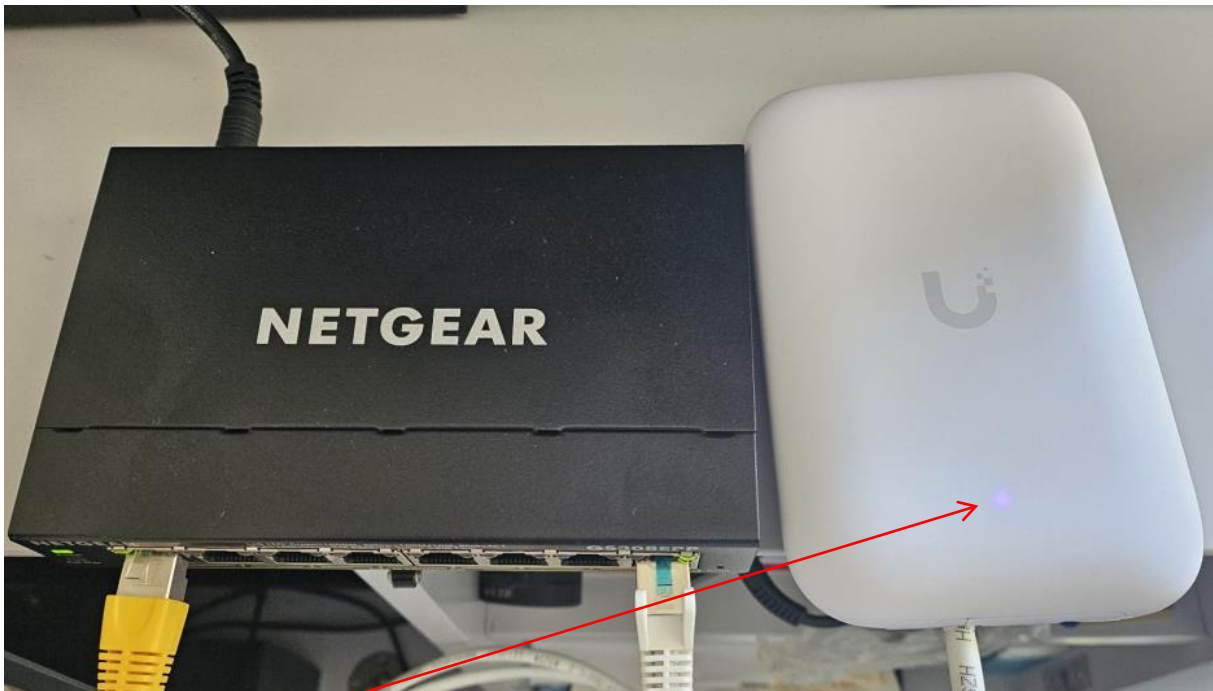


2 Configuratie van de WiFi verbinding

2.1 Opstelling *Netgear* PoE Switch met de *Ubiquiti AP*

De **Netgear** Switch heeft tot 123 Watt vermogen om in totaal 8 aangesloten **PoE** devices te voeden.

De **Ubiquiti AP** wordt gevoed door middel van **PoE** en wordt nu in de onderstaande testopstelling verder geconfigureerd.



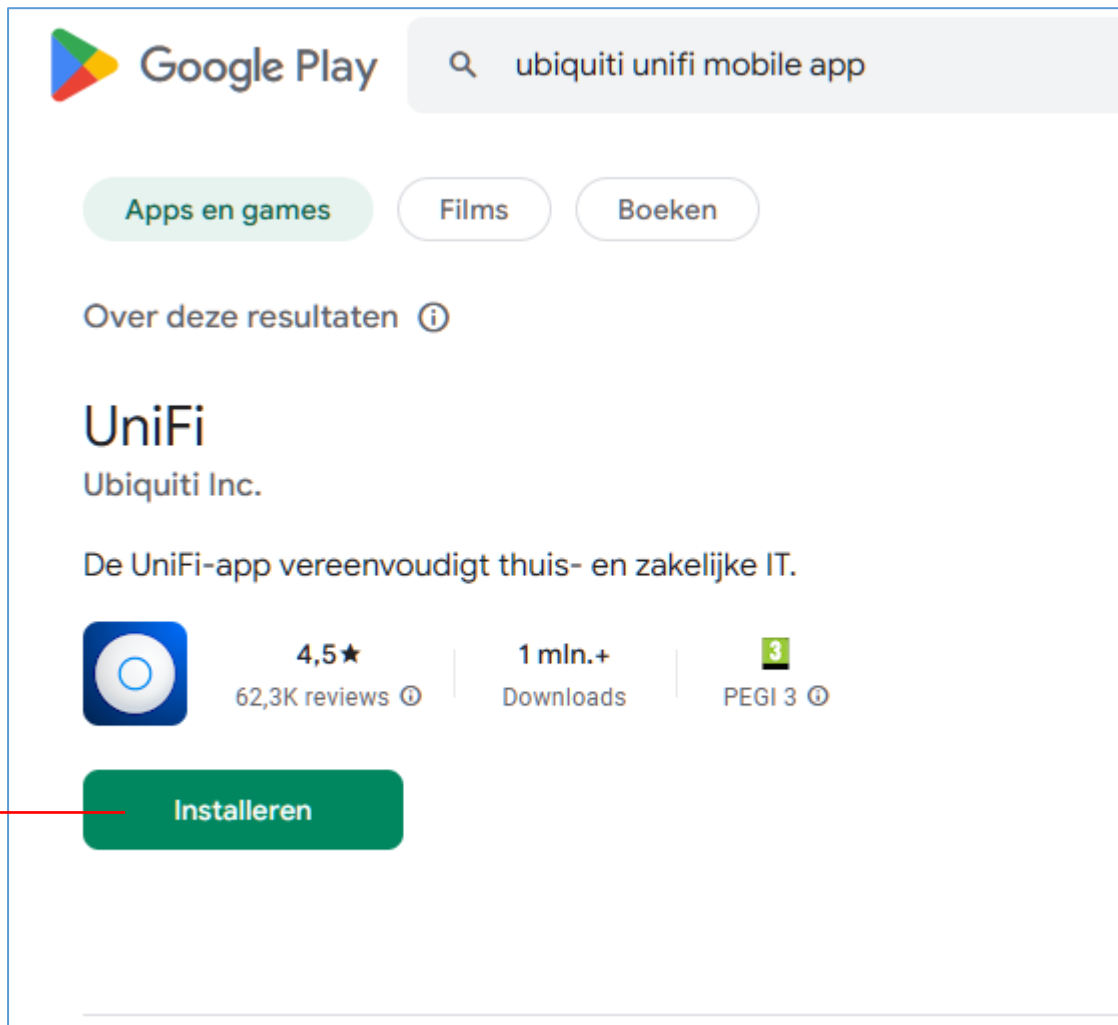
De **AP-LED** zal knipperen omdat de **AP** nog niet geconfigureerd is.



2.2 UniFi-App installatie

De configuratie van beide **AP**'s is hetzelfde, alleen de naamgeving van de **AP** verschilt.

Om de **AP** te configureren moet uit de App store (*Apple* of *Google*) de **UniFi-App** geïnstalleerd te worden.



0. Zoek op “Ubiquiti UniFi mobile app” en klik op “Installeren”

Na de Installatie en het Openen van de App geeft deze aan dat het beter is om de App **Verify** te installeren voor een betere beveiliging (**2-traps Verificatie**), dat is op dit moment **niet** nodig.

De **AP** is normaal onderdeel van een groter netwerk (“**UniFi**”), in deze opstelling wordt de **AP** stand-alone gebruikt.



2.3 Registreren / inloggen

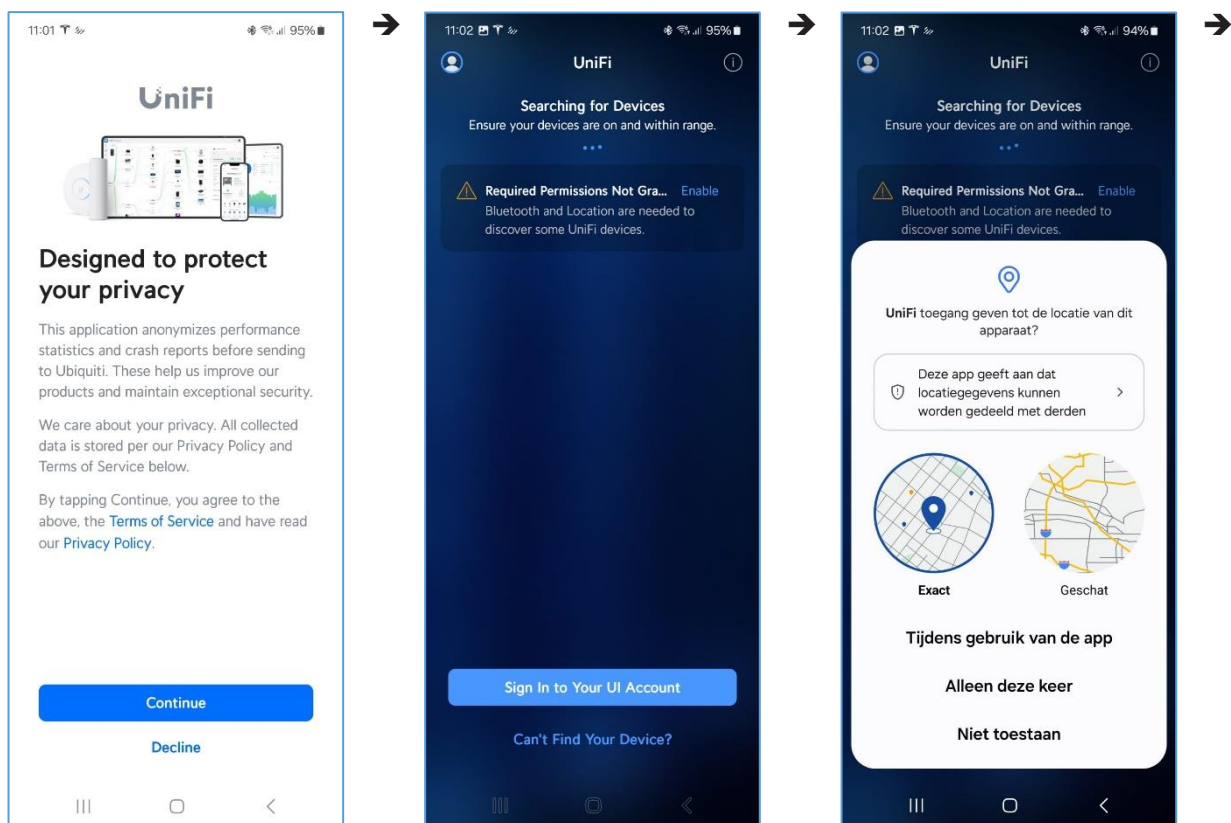
Na het opstellen van de hardware is de volgende stap om de geïnstalleerde App te openen en te kiezen voor 1 van de volgende opties:

- Registreren
- Inloggen ←

Het registreren bij **Ubiquiti** is gedaan met het account van de *Technische Commissie*.

Om verder te gaan kan (direct configureren kan ook) men **inloggen met de Inloggegevens** die bekend zijn bij het Bestuur.

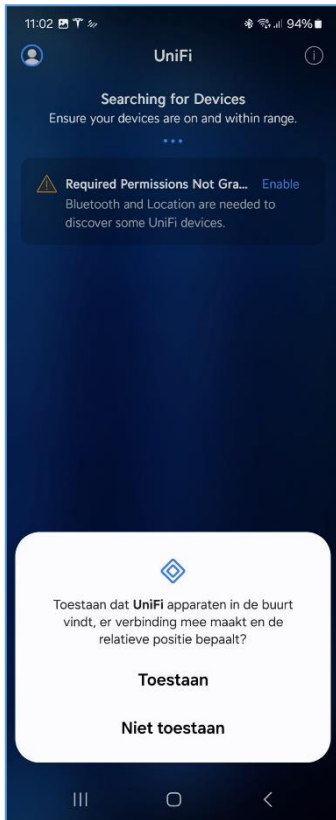
2.4 UniFi-App openen



1. Klik "**Continue**" om de Privacy Policy te accepteren

2. Klik "**Enable**"

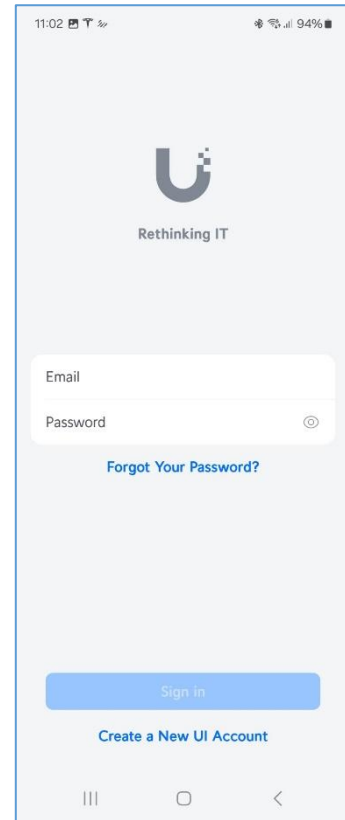
3. klik "**Tijdens gebruik van de App**"



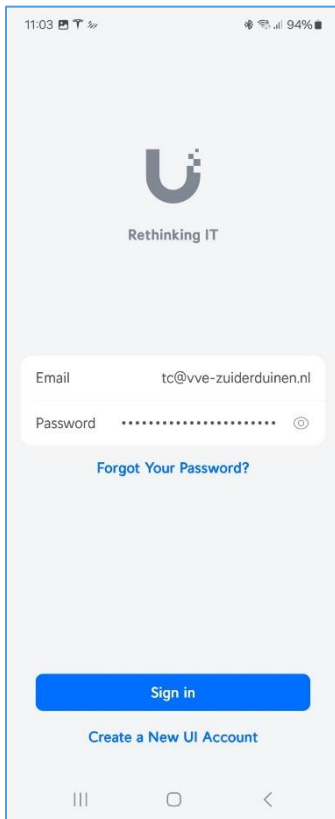
4. Klik **"Toestaan"**



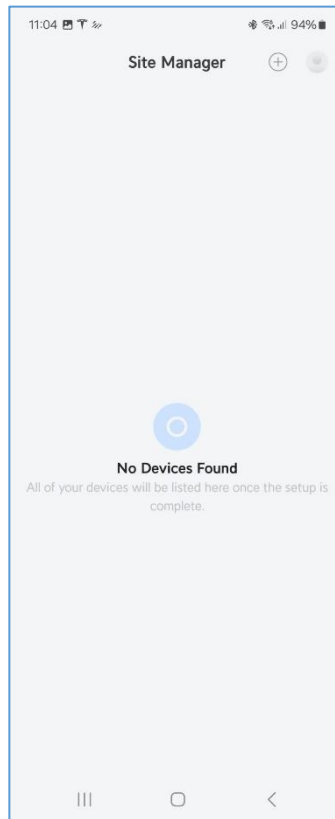
5. Account is gemaakt, klik **"Sign in to Your UI Account"**



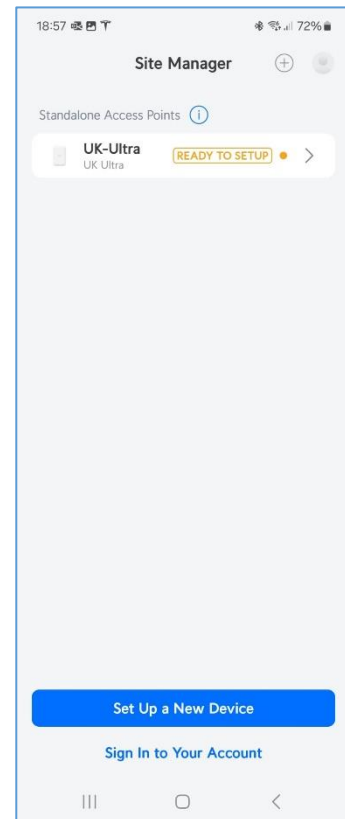
6. **"Email"** en **"Password"** invullen



7. Klik **"Sign in"**



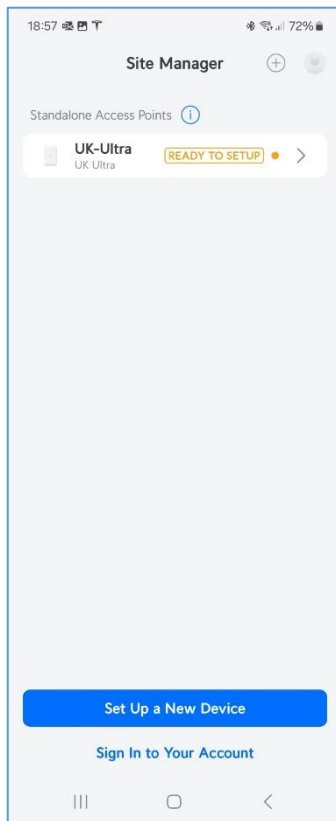
8. De App zoekt de **AP's**



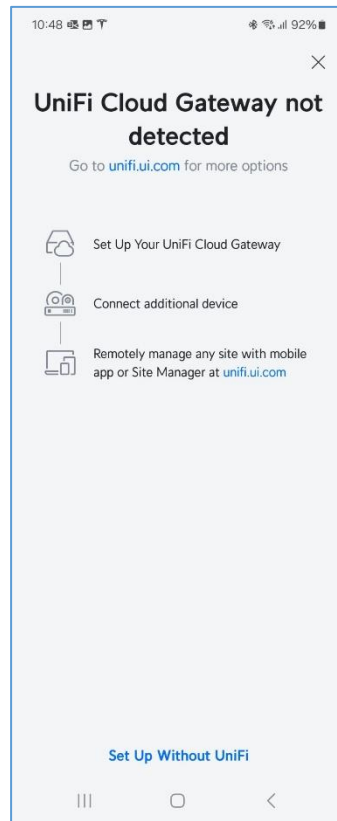
9. **AP** is er, klaar voor **Setup**



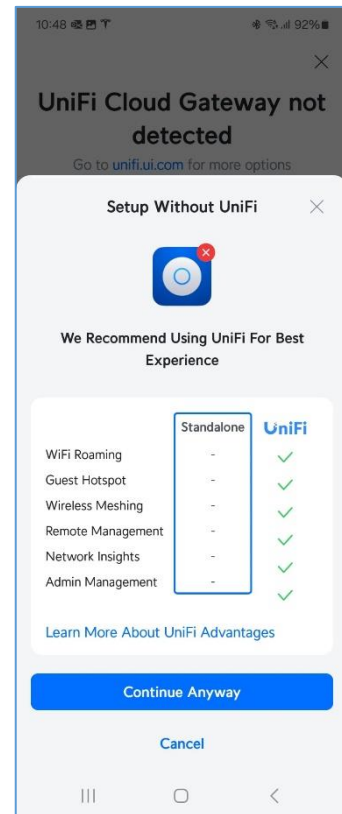
2.5 Configureren van AP



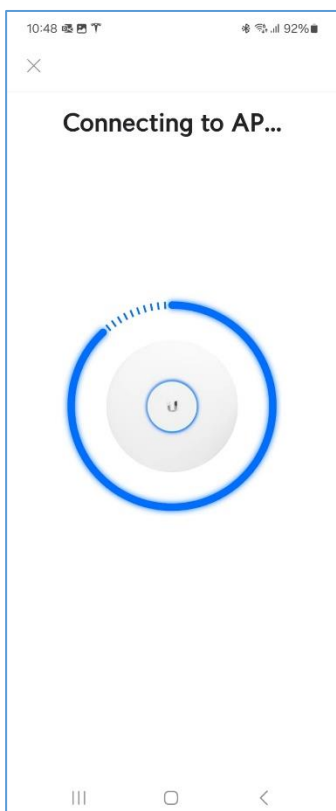
9. AP is gevonden, klik "READY TO SETUP"



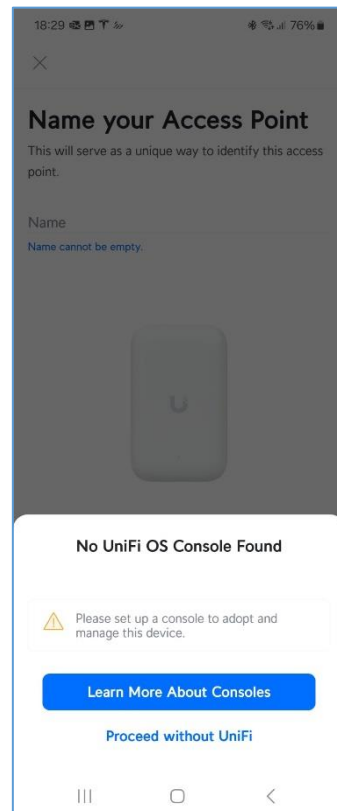
10. klik "Set up Without UniFi" (stand-alone)



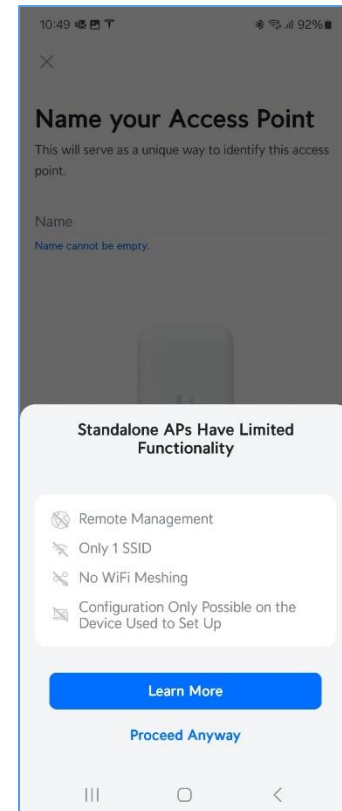
11. klik "Continue Anyway"



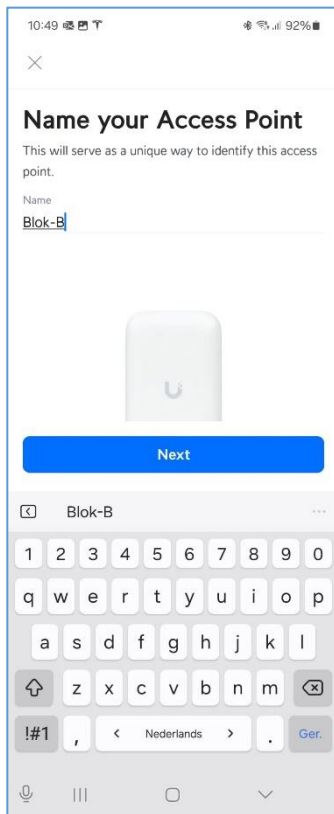
12. wacht op AP connectie



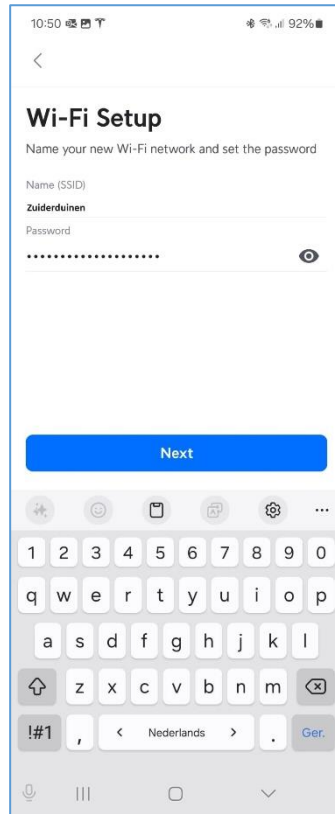
13. klik "Proceed without ..."



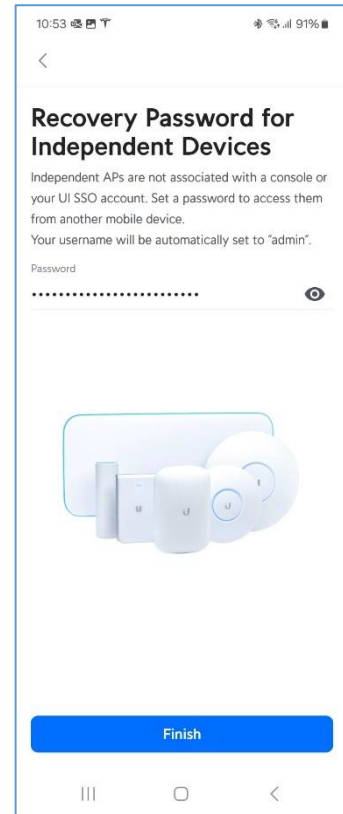
14. klik "Proceed Anyway"



15. naam voor AP: "Blok-B"



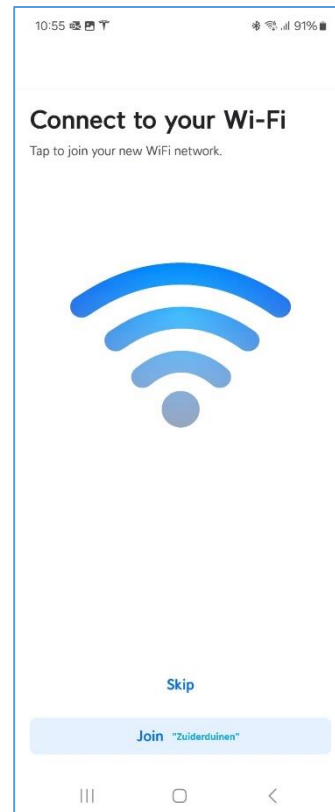
16. WiFi SSID en Password



17. Extra "Recovery Password"



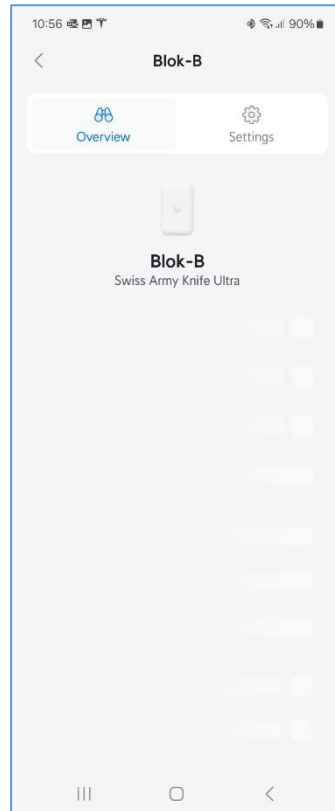
18. AP wordt geconfigureerd



19. WiFi toegang testen



20. "Zuiderduinen" wachtwoord ...



21. Zuiderduinen WiFi
verbonden

22. Blok-B klaar!

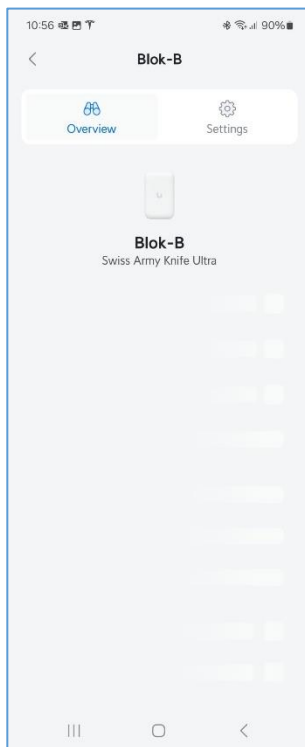
De configuratie van **Blok-A** doorloopt alle stappen van **9. t/m 22**, alleen de data is die voor **Blok-A**.

Zie volledige configuratie data in volgende paragraaf.

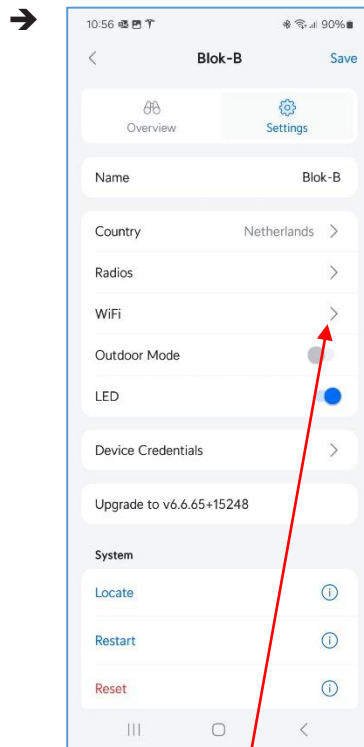


2.5.1 Aanpassing van AP voor 5 Ghz

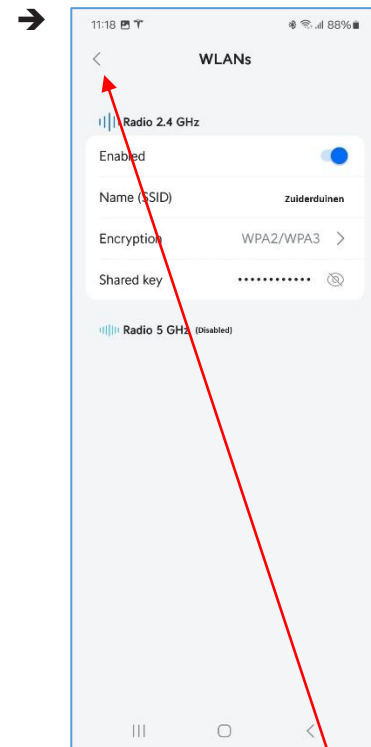
Na het configureren van beide **AP's (BLOK-A en BLOK-B)** wordt de **WiFi** toegang op **5Ghz** disabled.
Zie de volgende data, aanpassing voor **Blok-B** (**Blok-A** zijn de stappen hetzelfde).



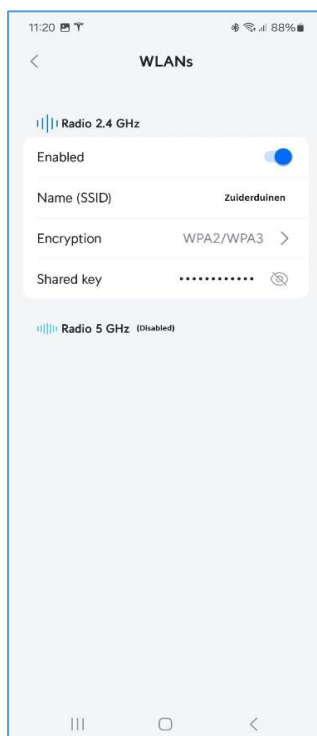
1. klik op **"Settings"**



2. klik op **WiFi ">"**



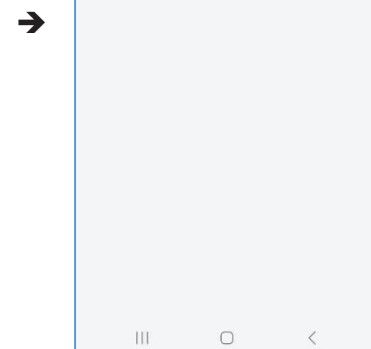
3. Disable **5Ghz** en klik **"<"**
(back)



4. Hetzelfde voor **BLOK-A**
(stappen **1,2,3**)

Uiteindelijk resultaat voor **2** geconfigureerde **AP's**

- **Blok-A**
- **Blok-B**





3 WiFi gebruiken in Blok-A en/of Blok-B

Bij aanwezigheid van de *Ubiquiti WiFi AP* in **Blok-A** en/of **Blok-B** kan men de volgende gegevens gebruiken. Het omschakelen naar “**Zuiderduinen**” gebeurt automatisch bij het in bereik komen van het **AP**.

Omschrijving Ubiquiti WiFi AP	WiFi Netwerk band	WiFi Netwerk SSID	WiFi wachtwoord
Blok-A	Blok-A (2.4 Ghz) Blok-A (5 Ghz) (Disabled)	Zuiderduinen	Bekend bij Bestuur Sticker op AP
Blok-B	Blok-B (2.4 Ghz) Blok-B (5 Ghz) (Disabled)	Zuiderduinen	Bekend bij Bestuur Sticker op AP

4 Referenties

Omschrijving	Locatie
<i>Uiqitil</i> Swiss Army Knife Installatie handleiding	https://dl.ui.com/qig/uk-ultra/#index
Technische specificaties	https://techspecs.ui.com/unifi/wifi/uk-ultra



5 Colofon

© 2024 Zuiderduinen

Dit document is gemaakt ter ondersteuning van de *Ubiquiti Swiss Army Knife (WiFi AP)*.

Document inhoud	Handleiding <i>Ubiquiti Swiss Army Knife</i> configuratie
Document naam	Handleiding <i>Ubiquiti WiFi AccessPoint</i>
Document versie	1.1
Laatste wijziging	06-07-2024
Auteur	Bert Rotman
E-mail	redactie@vve-zuiderduinen.nl

Deze uitgave is met zorg samengesteld onder vermelding van relevante bronnen.
Voor vragen en/of opmerkingen kun je het vermelde **E-mail** adres gebruiken.