



Punct de acces SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz (RTX3471)

Ghid de instalare

Mărci comerciale

RTX și toate siglele acestora sunt mărci comerciale ale RTX A/S, Danemarca.

Alte nume de produse utilizate în această publicație sunt în scopuri de identificare și pot fi mărci comerciale ale companiilor respective.

Declinarea responsabilității

Acest document și informațiile conținute sunt proprietatea RTX A/S, Danemarca. Copierea neautorizată nu este permisă. Informațiile din acest document sunt considerate corecte la momentul redactării. RTX A/S își rezervă dreptul de a modifica în orice moment conținutul, circuitele și specificațiile menționate.

Confidențialitate

Acest document trebuie considerat confidențial.

Notificare FCC

Aceste dispozitive sunt conforme cu partea 15 din Regulamentul Comisiei Federale de Comunicații (FCC).

Funcționarea este supusă următoarelor două condiții: (1) aceste dispozitive nu pot provoca interferențe dăunătoare și (2) aceste dispozitive trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențele care pot provoca o funcționare nedorită.

În conformitate cu Partea 15.21 din Regulile FCC, orice modificări sau modificări ale acestui echipament care nu sunt aprobate în mod expres de RTX A/S pot provoca interferențe dăunătoare de radiofrecvență și pot anula autoritatea dvs. de a utiliza acest echipament.

Declinarea responsabilității

Informațiile conținute în acest document pot fi modificate fără notificare prealabilă. RTX A/S nu oferă nicio garanție de niciun fel cu privire la acest material, inclusiv, dar fără a se limita la garanțiile implicite sau vandabilitatea și adecvarea pentru un anumit scop. RTX A/S nu va fi răspunzătoare pentru erorile conținute în prezentul document sau pentru daunele accidentale sau indirecte în legătură cu furnizarea, performanța sau utilizarea acestui material.

© 2026 RTX A/S, Danemarca, toate drepturile rezervate

Stroemmen 6, DK-9400 Noerresundby

Danemarca

Tel. +45 96 32 23 00

F. +45 96 32 23 10

www.rtx.dk

Informații suplimentare:

Ref: SHA, KMR, HDJ

Revizuit de: BKI

Cuprins

1	Despre acest ghid	5
1.1	Publicul vizat	5
1.2	Organizarea documentului	5
1.3	Convenții de notare	5
1.4	Referințe	6
1.5	Termeniși abrevieri	6
1.6	Istoricul documentului	7
2	Prezentare generală	8
2.1	Introducere	8
2.2	Descrierea generală a punctului de acces SMART HOPPING®	9
2.2.1	Opțiuni de montare a punctului de acces	9
2.2.2	Sursă de alimentare	10
2.2.3	Semnal de sincronizare	10
2.2.4	Mobilitatea clientului wireless	10
2.2.5	Alerte tehnice.....	10
2.2.6	Actualizări firmware	11
2.2.7	Interfețe de gestionare	11
2.2.8	Interfață bazată pe web	11
2.3	Conectori și indicatori de stare	12
2.3.1	Conectori punct de acces SMART HOPPING® 2.0.....	12
2.3.2	LED-uri de stare pentru punctul de acces SMART HOPPING® 2.0.....	13
2.4	Specificații	15
2.5	Informații despre comandă.....	17
2.6	Informații de reglementare.....	17
2.6.1	Conformitate FCC.....	17
2.6.2	Definiții simboluri.....	18
3	Montați și instalați punctul de acces SMART HOPPING® 2.0	21
3.1	Instrucțiuni de amplasare a punctului de acces.....	21
3.2	Montarea punctului de acces SMART HOPPING® 2.0 pe un perete	22
3.2.1	Instalare.....	23
3.3	Montarea punctului de acces SMART HOPPING® 2.0 pe un perete (cu capac cosmetic)	26
3.3.1	Instalare.....	27
3.4	Montare încastrată pe plafon (cu inel cosmetic)	31
3.4.1	Materiale necesare	31
3.4.2	Asamblați punctul de acces, plăcile adaptoare, suportul de montare și inelul cosmetic	32
3.5	Montare sub placa de plafon	37
3.5.1	Asamblați punctul de acces, plăcile adaptoare și suportul de montare	38
3.6	Montare sub placa de plafon (cu capac cosmetic).....	43
3.6.1	Montați capacul cosmetic și atașați plăcile de adaptor la suportul de montare	44
3.7	Montarea punctului de acces SMART HOPPING® 2.0 cu un suport de prindere cu legătură (opțional)	50
3.8	Procedura de instalare	51
3.9	Secvența de pornire a punctului de acces	51
3.10	Informații de configurare a punctului de acces	51
4	Întreținerea punctului de acces SMART HOPPING® 2.0.....	52
4.1	Testarea și inspecția punctului de acces	52
4.2	Depanarea punctului de acces utilizând LED-urile sale.....	52
4.3	Înlocuirea punctului de acces.....	52
4.4	Piese de schimb.....	52

Figuri

Figura 1: Infrastructura punctului de acces SMART HOPPING® 2.0	8
Figura 2: Punct de acces SMART HOPPING® 2.0	9
Figura 3: Conectori punct de acces SMART HOPPING® 2.0	12
Figura 4: LED-uri de stare pentru punctul de acces	13
Figura 5: Punct de acces SMART HOPPING® 2.0	51

Tabele

Tabel 1: Semnale pin interfață Ethernet punct de acces	12
Tabel 2: LED-uri de stare pentru punctul de acces	15
Tabel 3: Specificații punct de acces SMART HOPPING® 2.0	17
Tabel 4: Număr piesă și conținut punct de acces SMART HOPPING® 2.0	17
Tabel 5: Accesorii de montare pentru punctul de acces SMART HOPPING® 2.0	17
Tabel 6: Informații de reglementare punct de acces SMART HOPPING® 2.0.....	17
Tabel 7: Definiții simboluri punct de acces SMART HOPPING® 2.0.....	19
Tabel 8: Avertismente privind produsul.....	20
Tabel 9: Material necesar pentru montarea pe perete	22
Tabel 10: Ghid pas cu pas - cum se montează punctul de acces pe un perete	25
Tabel 11: Material necesar pentru montarea pe perete	26
Tabel 12: Ghid pas cu pas - cum se montează punctul de acces cu capac cosmetic pe un perete	30
Tabel 13: Piese necesare pentru montarea încastrată cu inel cosmetic.....	31
Tabel 14: Ghid pas cu pas - montare încastrată pe plafon cu inel cosmetic	36
Tabel 15: Piese necesare pentru montarea sub placa de plafon	37
Tabel 16: Ghid pas cu pas - cum se montează punctul de acces sub placa de plafon	42
Tabel 17: Piese necesare pentru montarea sub placa de plafon cu capac cosmetic	43
Tabel 18: Ghid pas cu pas - cum se montează punctul de acces cu capac cosmetic sub placa de plafon	49
Tabel 19: Comandarea pieselor de schimb pentru punctul de acces	52

1 Despre acest ghid

Ghidul de instalare a punctului de acces SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz oferă instrucțiuni și proceduri complete pentru instalarea punctului de acces SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz. Această secțiune descrie documentul și include:

- Publicul vizat
- Organizarea documentului
- Convenții de notare
- Documentație aferentă
- Terminologie

1.1 Publicul vizat

Acest ghid de instalare este destinat personalului de service instruit care instalează punctul de acces SMART HOPPING® 2.0 (AP) ca parte a unei implementări generale SMART HOPPING®.

1.2 Organizarea documentului

Informațiile din acest ghid sunt organizate și prezentate după cum urmează:

- *Prezentarea generală* din secțiunea 2 descrie AP-ul SMART HOPPING® 2.0 și modul în care acesta oferă un flux bidirecțional de date între serverul Centrului de informare și dispozitivele de monitorizare a pacienților.
- *Montarea și instalarea punctului de acces SMART HOPPING® 2.0* în secțiunea 3 include instrucțiuni pentru instalarea fizică a AP SMART HOPPING® 2.0, inclusiv montarea AP pe un perete, la același nivel cu o placă de plafon, sub o placă de plafon și montarea cu legătură.
- *Întreținerea punctului de acces SMART HOPPING® 2.0* din secțiunea 4 oferă proceduri pentru întreținerea și depanarea funcționării AP SMART HOPPING® 2.0.

1.3 Convenții de notare

Acest ghid utilizează următoarele convenții notaționale pentru a transmite informații:

Avertisment	Un avertisment vă avertizează cu privire la un posibil rezultat grav, un eveniment advers sau un pericol pentru siguranță. Nerespectarea unui avertisment poate duce la decesul sau rănirea gravă a utilizatorului sau a pacientului.
Atenție	O atenționare vă avertizează cu privire la situațiile în care este necesară o atenție deosebită pentru utilizarea sigură și eficientă a produsului. Nerespectarea unei atenționări poate duce la vătămări corporale minore sau moderate sau la deteriorarea produsului sau a altor bunuri și, eventual, la un risc redus de vătămare mai gravă.
Notă	O notă conține informații suplimentare despre produs.

1.4 Referințe

Consultați aceste alte documente pentru alte informații despre serviciul de instalare despre infrastructura SMART HOPPING®:

Referință	Denumire document
1	<i>Ghid de instalare a controlerului punctului de acces SMART HOPPING® 2.0</i> - oferă proceduri pentru instalarea fizică și alimentarea APC SMART HOPPING® la locația clinică.
2	<i>Ghidul de instalare și service a infrastructurii SMART HOPPING® 2.0</i> - oferă informații și proceduri complete pentru instalarea, configurarea, interconectarea și implementarea infrastructurii SMART HOPPING® la locația clinică. Acest document include instrucțiuni de planificare a locației, proceduri de utilizare a liniei de comandă APC și a interfețelor grafice ale utilizatorului, proceduri de configurare AP și proceduri de implementare a firmware-ului APC și AP.
3	<i>Ghid de instalare a unității de sincronizare SMART HOPPING®</i> - enumeră procedurile de instalare a unității de sincronizare SMART HOPPING® la locația clinică.
4	<i>Ghid de actualizare SMART HOPPING® 2.0</i> - oferă instrucțiuni privind actualizarea infrastructurii SMART HOPPING® (AP și APC).

1.5 Termeniși abrevieri

Termeni/abrevieri	Descriere
Punct de acces (AP)	O componentă SMART HOPPING® care oferă acces wireless bidirecțional la rețeaua de monitorizare pentru dispozitivele de monitorizare a pacienților.
Controler punct de acces (APC)	O componentă SMART HOPPING® utilizată pentru a gestiona funcționarea AP. Un APC este ales ca lider APC. APC principal acceptă interfața web a sistemului și gestionează configurația.
Grup punct de acces	O grupare logică de AP. Membrii AP din același grup AP moștenesc setări de configurare comune (implicit). Grupurile AP se asociază adesea în mod logic cu unitățile clinice în care este instalată infrastructura SMART HOPPING®.
FCC	Comisia Federală de Comunicații
APC partener	Element configurabil în cadrul unui grup AP utilizat pentru a determina care APC gestionează funcționarea membrilor APai unui anumit grup AP.
Dispozitive de monitorizare a pacientului	Dispozitivele de monitorizare a pacienților transmit forme de undă și tendințe fiziologice în timp real către Centrul de informare.
POST	Autotestare la pornire
RF	Frecvență radio
Cablu STP	Cablu cu pereche răsucită ecranată
Infrastructură SMART HOPPING®	Rețea wireless brevetată, concepută pentru monitorizarea continuă, care oferă comunicații bidirecționale între dispozitivele de monitorizare a pacienților și Centrul de informare.
Instrument de service pentru infrastructura SMART HOPPING®	Software-ul utilizat pentru a actualiza APC și AP SMART HOPPING®, verificând dacă APC din rețea sunt configurate corect și afișează mesaje de avertizare și eroare care pot fi utilizate pentru a depana orice erori de configurare care pot exista în rețeaua SMART HOPPING®. Instrumentul de service pentru infrastructură SMART HOPPING® este, de asemenea, denumit instrumentul de actualizare. Acest instrument a fost denumit anterior Expertul de actualizare.
Rețea SMART HOPPING®	Acest termen se referă la întreaga rețea SMART HOPPING®. Într-o topologie rutată, rețeaua include routerele și toate domeniile de baze de date interconectate și subrețeaua wireless a infrastructurii SMART HOPPING®.
Unitate de sincronizare (Sync)	Unitatea de sincronizare SMART HOPPING® oferă un semnal de ceas comun necesar pentru a sincroniza toate AP-urile din sistem. Când pacienții se deplasează în zona de acoperire a spitalului, datele transmise sunt predate de la un AP la altul fără întreruperi sau pierderi de date.
ID sistem	Element configurabil în configurația APC care asociază în mod logic AP și APC care operează în cadrul aceleiași infrastructuri SMART HOPPING®.

Termeni/abrevieri	Descriere
Sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS)	UPS-ul furnizează energie de rezervă pentru a proteja împotriva întreruperilor de schimbare a generatorului spitalului și a tranzitorilor scurți ai liniei de alimentare.
Cablu UTP	Cablu cu pereche răsucită neecranată
VDC	Volți curent continuu

1.6 Istoricul documentului

Revizuire	Resp.	Data	Comentarii
1.0	HDJ/BKI	16-oct-2025	Prima versiune publicată.

2 Prezentare generală

Această secțiune oferă o prezentare generală la nivel înalt a AP SMART HOPPING® 2.0, inclusiv:

- Introducere în subsecțiunea 2.1
- Descrierea generală a punctului de acces SMART HOPPING® 2.0 în subsecțiunea 2.2
- Conectori și indicatori de stare în subsecțiunea 2.3
- Specificații în subsecțiunea 2.4
- Informații despre comandă în subsecțiunea 2.5
- Informații de reglementare în subsecțiunea 2.6
- Avertismente în subsecțiunea 2.6.2.1

2.1 Introducere

Infrastructura SMART HOPPING® utilizează o arhitectură wireless similară cu rețelele celulare pentru a oferi comunicații bidirecționale între dispozitivele de monitorizare a pacienților și serverul Centrului de informare.

Utilizând protocolul wireless SMART HOPPING®, infrastructura SMART HOPPING® oferă capacități de monitorizare pentru pacienții ambulatorii într-o zonă de acoperire largă.

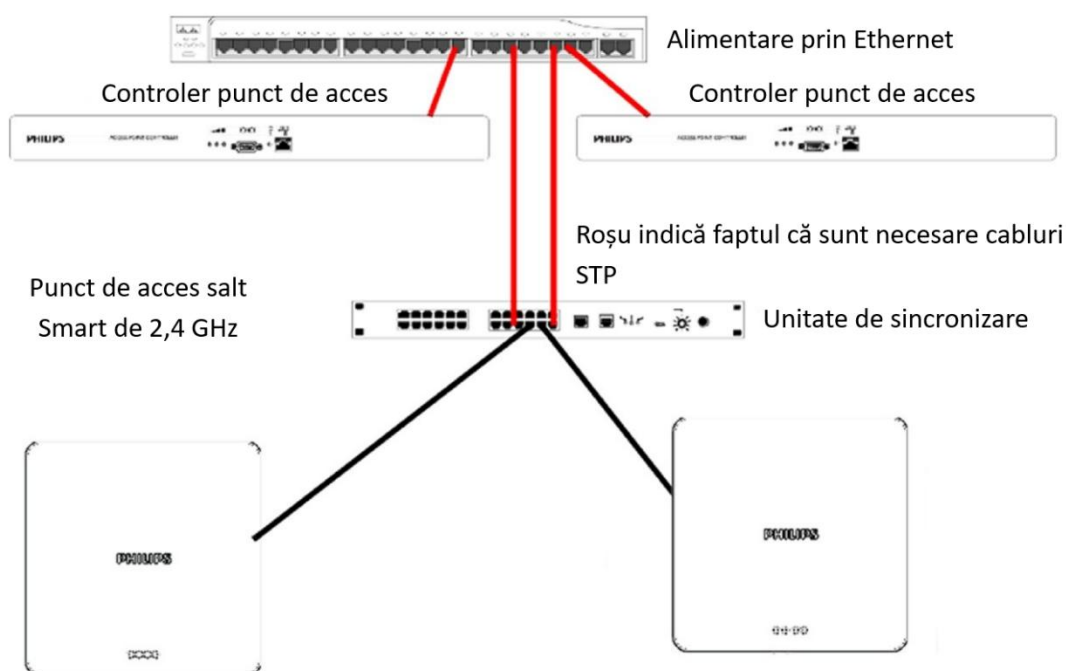
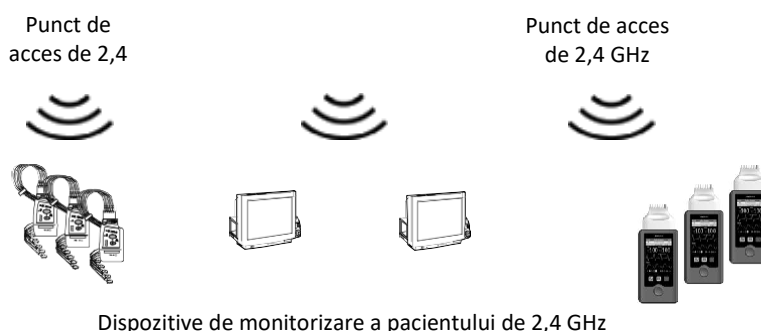


Figura 1: Infrastructura punctului de acces SMART HOPPING® 2.0



Puteți configura APC pentru a comunica cu AP SMART HOPPING® 2.0. AP-ul de 2,4 GHz poate comunica numai cu dispozitivele de monitorizare a pacienților de 2,4 GHz.

Rețelele SMART HOPPING® utilizează un radio cognitiv care detectează mediul RF și se adaptează la acesta. Alocarea dinamică a canalelor wireless asigură cea mai bună utilizare a spectrului wireless disponibil. Infrastructura SMART HOPPING® este concepută pentru a coexista cu alte implementări wireless 802.11.

2.2 Descrierea generală a punctului de acces SMART HOPPING®

AP-ul SMART HOPPING® 2.0, prezentat în figura 2, oferă o legătură aeriană pentru transmiterea și primirea datelor între dispozitivele de monitorizare a pacienților și serverul Centrului de informare prin intermediul infrastructurii SMART HOPPING®.

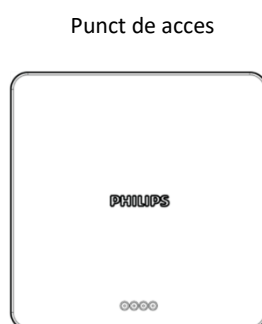


Figura 2: Punct de acces SMART HOPPING® 2.0

Avertisment	Montarea AP-urilor trebuie efectuată de personal calificat, folosind conductori certificați și respectând codurile electrice naționale. AP este o infrastructură de antenă modulară constând dintr-un AP care conține două antene interne.
Notă	Raza efectivă de acțiune a AP este de obicei de 32 de picioare. AP-ul acceptă maximum 18 dispozitive de monitorizare a pacienților. Atunci când pacienții monitorizați sunt ambulatorii, roamingul de date este gestionat fără probleme între celelalte AP-uri din zona de acoperire. AP-ul poate fi montat în afara drumului pe pereții coridorului sau deasupra sau dedesubtul plăcilor de plafon.

2.2.1 Opțiuni de montare a punctului de acces

Hardware-ul de montare pe perete este standard. Există, de asemenea, opțiuni disponibile pentru montarea AP-urilor pe plăcile de plafon (montate pe placă sau încastate cu plăcile). Numerele pieselor pentru aceste opțiuni includ următoarele:

- **94100009:** Punct de acces RTX3471 SH2.0 2,4 GHz (include hardware pentru montare pe perete)
 - **94100014:** Capac cosmetic SH2.0 (opțional)
- **94100009:** Opțiuni hardware de montare a punctului de acces RTX3471 SH2.0 2,4 GHz:
 - Montare de bază pe plafon – **94100012:** șină cadru SH2.0¹ cu **94100014:** capac cosmetic SH2.0 (opțional)

¹ Disponibil numai pentru piețele din SUA și Canada.

- Montare încastrată pe plafon – **94100012**: șină cadru SH2.0¹ cu **94100013**: inel cosmetic SH2.0

2.2.2 Sursă de alimentare

AP-ul SMART HOPPING® 2.0 primește sursa de alimentare de 48 Vcc prin cablarea LAN Ethernet de la PoE prin unitatea de sincronizare SMART HOPPING®. AP-ul nu este echipat cu o priză de alimentare. AP-ul generează intern o varietate de tensiuni utilizate pentru componentele sale interne.

2.2.3 Semnal de sincronizare

AP-ul primește un semnal de sincronizare de la o rețea de unități de sincronizare care permite unui dispozitiv de monitorizare a pacienților să transfere date fără probleme între AP-urile din zona de acoperire atunci când un pacient este ambulatoriu și să transfere date către serverul Centrului de informare fără întrerupere. Fiecare unitate de sincronizare oferă sincronizare pentru până la 12 AP. Semnalul de sincronizare distribuie semnalul de ceas de referință comun necesar infrastructurii SMART HOPPING®.

2.2.4 Mobilitatea clientului wireless

Infrastructura SMART HOPPING® acceptă roamingul fără întreruperi al clienților wireless în zona de acoperire. Acest roaming se realizează prin comunicații între clienții wireless și AP-uri, după cum urmează.

Pe măsură ce un client wireless se deplasează într-o clădire, acesta monitorizează automat calitatea legăturii wireless la AP-ul său curent (și detectează, de asemenea, prezența altor AP-uri). Când calitatea începe să se deterioreze, clientul wireless stabilește automat o nouă conexiune la un alt AP.

Dispozitivul de monitorizare a pacientului rămâne conectat la două AP-uri pentru o perioadă finită de timp și, prin urmare, aceleași date sunt primite de aceste AP-uri. În acest timp, informațiile pentru compresia antetului și alte date pentru conexiune sunt direcționate către noul AP.

Unul dintre cele două AP eliberează apoi conexiunea radio. Dacă un pachet este în curs de desfășurare atunci când are loc o predare, atunci pachetul este reasamblat în mod cooperativ între cele două AP-uri.

Serverul Centrului de informare primește un flux neîntrerupt de pachete IP complete.

2.2.5 Alerte tehnice

Fiecare AP este configurat pentru a semnaliza condițiile de alertă care sunt vizualizate de un sistem central de gestionare a rețelei. AP este configurat pentru a emite alerte privind condițiile de eroare. Alerte sunt trimise prin infrastructura SMART HOPPING® și LAN Ethernet către o stație de monitorizare sau un server de baze de date. AP-ul emite o alertă dacă:

- Pierderea de date depășește pragul configurat
- Își pierde semnalul de sincronizare

Pentru sistemele mici care au un singur AP și nicio unitate de sincronizare, puteți configura AP pentru a suprima alerta de pierdere a semnalului de sincronizare.

Notă APC-ul SMART HOPPING® oferă alerte de sistem, cum ar fi pierderea sincronizării, pierderea ridicată a datelor, defecțiunea hardware-ului AP și capacitatea excesivă. De asemenea, atunci când sunt instalate APC-uri redundante, APC oferă o alertă de sistem pentru defecțiuni hardware sau software APC.

2.2.6 Actualizări firmware

Firmware-ul de pe AP SMART HOPPING® 2.0 este actualizat din instrumentul de actualizare – pentru mai multe detalii, consultați referința nr. 2. Imaginea firmware-ului AP este furnizată în Centrul de descărcare RTX.

2.2.7 Interfețe de gestionare

AP-ul acceptă întreaga gamă de interfețe de gestionare prin intermediul APC SMART HOPPING®. Aceste interfețe vă permit, de asemenea, să vizualizați starea AP, inclusiv următoarele informații:

- Configurarea sistemului, cum ar fi versiunea firmware
- Informații despre conexiune, cum ar fi numărul de pachete primite și transmise și numărul de erori
- Informații despre datele sub formă de undă, cum ar fi numărul total de secunde de date trimise și pierdute

Statisticile AP pot fi citite de dispozitive la distanță (cum ar fi un sistem central de gestionare a rețelei) utilizând protocolul de adresă a nodului scalabil (SNAP).

2.2.8 Interfață bazată pe web

Puteți afișa următoarele elemente de stare utilizând interfața bazată pe web APC:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| • Nume punct acces | • Mască subrețea |
| • Adresă fizică | • Gateway implicit |
| • APC partener | • Tip punct acces |
| • Adresă IP | |

AP-ul are propria interfață bazată pe web, unde puteți vizualiza și configura următoarele:

- | | |
|----------------------------|--|
| • Stare | • Syslog (ultimele 100 sau ultimele 1.000.000 de intrări (Syslog all)) |
| • jurnal de erori lighttpd | • jurnal de acces lighttpd |
| • Schimbare parolă | • Multidifuzare |

2.3 Conectori și indicatori de stare

Figura 3 de mai jos prezintă conectorii de pe AP:

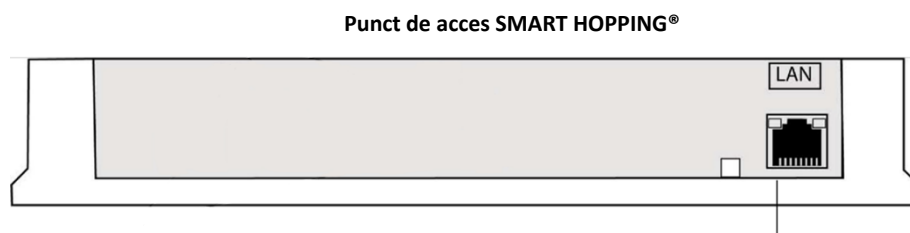


Figura 3: Conectori punct de acces SMART HOPPING® 2.0

Interfață Ethernet care se conectează la unitatea de sincronizare SMART HOPPING®

2.3.1 Conectori punct de acces SMART HOPPING® 2.0

Rețineți următorii conectori de pe AP SMART HOPPING®:

- **Interfață Ethernet (LAN)** - AP oferă o interfață Ethernet 100-Base-T cu un conector RJ45 pentru a conecta AP la unitatea de sincronizare SMART HOPPING®.

Interfața Ethernet AP oferă comunicații de date către și de la Centrul de informare prin infrastructura LAN SMART HOPPING®. De asemenea, prezintă semnalele de alimentare și sincronizare cerute de AP. Semnalul de sincronizare este suprapus pe tensiunea de alimentare. Tabelul 1 de mai jos enumeră semnalele pin pentru interfața Ethernet AP.

Pin	Descrierea semnalului
1	Pereche de transmisie TX + conductor, poate primi PoE
2	Pereche de transmisie TX - conductor, poate primi PoE
3	Pereche de recepție RX + conductor, poate primi PoE
4	+ 48 VDC alimentare și sincronizare
5	+ 48 VDC alimentare și sincronizare
6	Pereche de recepție RX - conductor, poate primi PoE
7	0 V retur alimentare
8	0 V retur alimentare

Tabel 1: Semnale pin interfață Ethernet punct de acces

2.3.2 LED-uri de stare pentru punctul de acces SMART HOPPING® 2.0

Când porniți AP-ul SMART HOPPING® 2.0, acesta rulează un autotest la pornire (POST). În timpul POST, indicatoarele LED pâlpâie și se aprind continuu (PORTOCALIU) pentru a indica funcționarea corectă la pornire. Apoi, LED-ul de pornire se aprinde (VERDE) continuu pentru a indica faptul că semnalul de alimentare și sincronizare de 48 VDC este furnizat, iar celelalte două LED-uri (PORTOCALIU) își schimbă culoarea (sau se sting), în funcție de starea AP. Tabelul 2 de mai jos rezumă starea LED-urilor AP:

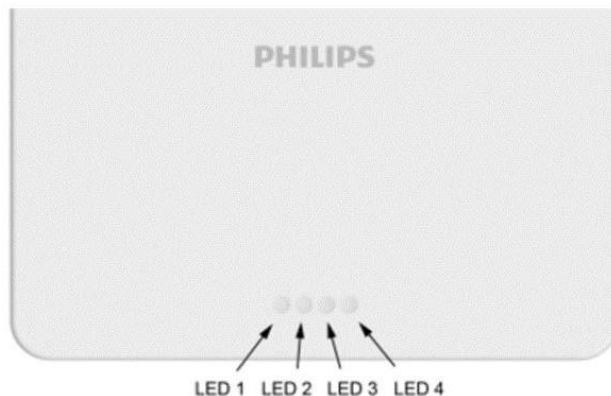


Figura 4: LED-uri de stare pentru punctul de acces

LED1 – Alimentare/Sincronizare	LED2 – Rețea	LED3 – Radio	LED4	Stare
Verde 	Verde intermitent 	Verde intermitent 	Oprit 	Alimentarea/sincronizarea, rețeaua și radioul funcționează corect.
Verde intermitent 	Verde intermitent 	Verde intermitent 	Oprit 	AP-ul a pierdut sincronizarea la distanță. Verificați conexiunea și funcționalitatea unităților de sincronizare conectate în amonte de unitatea de sincronizare conectată direct.
Verde 	Verde intermitent 	Portocaliu intermitent 	Oprit 	Alimentarea/sincronizarea, rețeaua și radioul funcționează corect.
Verde 	Verde intermitent 	Roșu intermitent 	Oprit 	Alimentarea/sincronizarea și rețeaua funcționează corect. Există o problemă cu radioul. Confirmați funcționarea corectă a AP prin repornirea AP. Înlocuiți AP dacă, după o repornire, LED-ul radio nu clipește verde (funcționare normală pentru AP).
Portocaliu 	Portocaliu 	Portocaliu 	Portocaliu 	LED-uri care se aprind în timpul POST-ului inițial AP și în etapa secundară de pornire.

LED1 – Alimentare/Sincronizare	LED2 – Rețea	LED3 – Radio	LED4	Stare
Portocaliu 	Portocaliu 	Portocaliu 	Oprit 	AP-ul nu este înregistrat la niciun APC. Verificați conectivitatea rețelei de la AP la APC. Descoperirea de bază a rețelei SMART HOPPING® utilizează difuzarea pentru implementările de nivel 2 și multidifuzarea pentru implementările de nivel 3.
Roșu intermitent 	Verde intermitent 	Verde intermitent 	Oprit 	AP-ul a pierdut sincronizarea locală (fără impulsuri de sincronizare). Verificați conexiunea și funcționalitatea unității de sincronizare conectate direct.
Roșu 	Oprit 	Oprit 	Oprit 	Dacă AP este în această stare mai mult de 5 secunde, acest lucru indică faptul că AP are o defecțiune hardware într-o altă zonă. Înlocuiți AP.
Roșu intermitent 	Roșu intermitent 	Roșu intermitent 	Oprit 	Eroare POST hardware (există o problemă cu una sau mai multe dintre următoarele componente: DRAM, memorie flash, CPU, radio, interfață LAN). Înlocuiți AP.
Oprit 	Oprit 	Oprit 	Oprit 	În funcționare normală, configurația paginii web APC a oprit LED-urile. Dacă LED-urile nu au fost configurate oprite, AP-ul nu primește alimentare. Confirmați că portul comutatorului PoE este activat și trimite energie. Verificați conectivitatea de la AP (prin unitatea de sincronizare) la comutatorul PoE.
Albastru 	Oprit 	Oprit 	Oprit 	Eveniment de service în curs: AP-ul primește un nou firmware. Sistemul continuă să funcționeze normal. După finalizarea descărcării, AP-urile trebuie repornite pentru a accepta noua imagine. Acest lucru poate fi gestionat de instrumentul de asistență pentru infrastructură SMART HOPPING®.

LED1 – Alimentare/Sincronizare	LED2 – Rețea	LED3 – Radio	LED4	Stare
Albastru 	Albastru 	Albastru 	Albastru 	AP-ul nu a reușit să pornească firmware-ul sau a pierdut alimentarea în timpul pornirii. AP-ul începe să utilizeze ultima imagine firmware validă cunoscută. Verificați compatibilitatea și rulați din nou instrumentul de actualizare sau înlocuiți AP.

Tabel 2: LED-uri de stare pentru punctul de acces

2.4 Specificații

Specificație	Valoare
Fizic:	
Dimensiuni șasiu (numai) (Î x l x L)	30 mm x 163 mm x 163 mm (1,2 in x 6,38 in x 6,38 in)
Greutate cu antene interne	<600 g (<1,32 lb)
Opțiuni de montare	- Montare pe perete (standard) - Montare pe perete cu capac cosmetic - Montare încastrată pe plafon cu inel cosmetic - Montare sub placa de plafon - Montare sub placa de plafon cu capac cosmetic
Mediu:	
Temperatura de funcționare	0 până la +55°C (32 până la 131°F)
Temperatura de depozitare	-40 până la +60°C (-40 până la 140°F)
Interval de umiditate (în funcționare)	< 95% RH la 40°C fără condensare
Interval de umiditate (depozitare)	< 90% RH la 60°C fără condensare
Altitudine	Funcționare și depozitare până la 3.048 m (10.000 ft)
Electric:	
Putere (intrare)	48 VDC nominal (37-57 VDC) 8 wați, 287 mA (AP)
Detectarea puterii	PoE cu detectare automată, conform cu 802.3af și 802.3at (Tip 1)
Indicatoare LED	Patru LED-uri pentru: - Alimentare/Sincronizare - Rețea - Activitate radio - Utilizare viitoare
Radio SMART HOPPING®:	
Interval de frecvență antenă SMART HOPPING®	2.400 – 2.483,5 MHz Bandă ISM
Tip antenă	Antene interne duble SMART HOPPING®
Diversitate RF	Utilizează două antene și selectează antena cu cel mai bun semnal

Specificație	Valoare
Diversitate de frecvență	Dinamic, selectează canalele RF pentru cele mai bune semnale
Mod vechi (SMART HOPPING® 1.0):	
Spațiere canale	1,728 MHz
Modulație	GFSK
Putere de ieșire	- UE, AUS, NZ: 7,0 (±1,5) dBm - Japonia, China: 8,5 (±1,5) dBm - Canada, SUA: 17,0 (±1,5) dBm
Amplificare antenă	3 dBi
Tipuri de intervale de timp acceptate	Simplu sau dublu/lung
Total intervale de timp disponibile	32
Intervale de timp alocate pentru clienții wireless	18
Intervale de timp alocate pentru roaming	14
Mod avansat:	
Spațiere canale	1,728 MHz
Modulație	PI/2-DBPSK, PI/4-DQPSK
Putere de ieșire	- UE, AUS, NZ: 7,0 (±1,5) dBm - Japonia, China: 8,5 (±1,5) dBm - Canada, SUA: 17,0 (±1,5) dBm Notă: putere maximă a anvelopei
Amplificare antenă	3 dBi
Tipuri de intervale de timp acceptate	Simplu
Total intervale de timp disponibile	32
Intervale de timp alocate pentru clienții wireless	18
Nu există antene la distanță conectate	
Intervale de timp alocate pentru roaming	14
Instalație electrică:	
Protecția împotriva incendiilor	AP SMART HOPPING® 2.0 sunt enumerate pentru utilizare în „Alte spații utilizate pentru aerul înconjurător (plenum)” conform NFPA70: 2011, articolul 300.22. Notă: Termenul „plenum” utilizat în articolul 300.22 secțiunea C se corelează cu utilizarea termenului „plenum” în NFPA 90A-2009, Standardul pentru instalarea sistemelor de aer condiționat și ventilație și alte coduri mecanice în care plenumul este utilizat în scopuri de retur al aerului, precum și alte spații de tratare a aerului. Zona de deasupra plafoanelor suspendate este un exemplu de spațiu plenum.
Conexiuni interfață:	
Intrare LAN (date): Ethernet cu un singur port 10/100 Base-T (conexiunile de 100 Mbps trebuie să fie duplex integral)	Priză mamă RJ45 Notă: AP-urile SMART HOPPING® 1.0 necesită o conexiune de 100 Mbps /port de comutare duplex complet

Specificație	Valoare
	AP-urile SMART HOPPING® 2.0 necesită ca viteza portului de comutare și duplexul să fie setate pentru negociere automată
Cablu LAN la comutatorul de rețea	CAT-5e (sau mai mare) cu o lungime de până la 100 m (328 ft.).

Tabel 3: Specificații punct de acces SMART HOPPING® 2.0

2.5 Informații despre comandă

Articol	Număr piesă	Cuprins
Punct de acces RTX3471 SH2.0 2,4 GHz	94100009	AP, ancore de perete, șuruburi autofiletante de 1,25 inch nr. 6, suport de montare și garnituri (2)

Tabel 4: Număr piesă și conținut punct de acces SMART HOPPING® 2.0

Opțiune de montare	Număr piesă
Șină cadru SH2.0 ¹	94100012
Inel cosmetic SH2.0	94100013
Capac cosmetic SH2.0	94100014

Tabel 5: Accesorii de montare pentru punctul de acces SMART HOPPING® 2.0

2.6 Informații de reglementare

Descriere	Număr piesă	ID FCC	ID IC	CMIIT	ID TELECOM	Model nr.	Software
Punct de acces SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz	94100009	T7H-RTX3471	TBD	TBD	TBD	RTX3471	TBD

Tabel 6: Informații de reglementare punct de acces SMART HOPPING® 2.0

2.6.1 Conformitate FCC

Acest dispozitiv este conform cu Partea 15 din Normele FCC. Funcționarea este supusă condiției ca acest dispozitiv să nu provoace interferențe dăunătoare.

Acest echipament respectă limitele de expunere la radiații RF ale FCC stabilite pentru un mediu necontrolat. Acest echipament trebuie instalat și utilizat la o distanță minimă de 20 cm între radiator și orice parte a corpului.

2.6.2 Definiții simboluri

Tabelul 7 ilustrează și definește simbolurile care apar pe hardware-ul AP SMART HOPPING® 2.0:

Simbol	Descriere
	Sigla scut Philips
	Informații juridice despre producător
	Țara producătorului și data fabricației
	Testat pentru a respecta standardele FCC
	Radiații neionizante
	Conține piese care nu trebuie aruncate în deșeurile normale, ci trebuie reciclate sau tratate ca deșeuri chimice. Eliminați în conformitate cu cerințele locale ale țării.
	Testat pentru a respecta standardele de siguranță NRTL aplicabile
	Testat pentru a respecta standardele ACMA
	Respectă ROHS China
	Testat pentru a respecta standardele TELEC din Japonia T: ID de aprobare pentru telecomunicații (TBD) R: ID de aprobare radio (TBD)
	ID de aprobare SUA (T7HRTX3471)
	ID de aprobare pentru Canada (TBD)
	ID de aprobare pentru China (TBD)

Simbol	Descriere
	Consultați instrucțiunile de utilizare
	Consultați avertismentele de la Tabel 8 de mai jos
	Număr de serie (PHYWWNNNNN)
	Adresa AP MAC (cod de acces al mașinii) (MMMMMMMMMMMMM)
	Adresa MAC (cod de acces al mașinii) a antenei BLE (MMMMMMMMMMMMM)
	Număr de service (94100009)
	Putere nominală de intrare, DC (48 VDC)
	Conexiune LAN 10/100 Base-T RJ-45
	Conexiune la rețeaua locală
	Cod de bare 2D care include următoarele: • Numere de serie și de service • AP MAC • Adresă MAC BLE

Tabel 7: Definiții simboluri punct de acces SMART HOPPING® 2.0

2.6.2.1 Avertismente

Consultați tabelul 8 de mai jos pentru avertismentele privind produsul:

	Avertismente Consultați instrucțiunile de utilizare. Acest produs vă poate expune la substanțe chimice, inclusiv plumb și compuși ai plumbului, despre care statul California știe că provoacă cancer. Pentru mai multe informații, accesați www.P65Warnings.ca.gov. Produse de unică folosință (produsul nu poate fi reparat): • Spălați-vă pe mâini după utilizare, purtați mănuși, dacă este posibil, și evitați consumul de alimente în timpul manipulării produsului. Acest dispozitiv este conform cu Partea 15 din Normele FCC. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții: • Acest dispozitiv nu poate provoca interferențe dăunătoare • Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențele care pot cauza o funcționare nedorită.
---	--

Tabel 8: Avertismente privind produsul

3 Montați și instalați punctul de acces SMART HOPPING® 2.0

Această secțiune oferă proceduri privind modul de instalare fizică a AP SMART HOPPING® 2.0 și include:

- *Instrucțiuni de amplasare a punctului de acces în 3.1*
- *Montarea punctului de acces SMART HOPPING® 2.0 pe un perete în 3.2*
- *Montarea punctului de acces SMART HOPPING® 2.0 pe un perete (cu capac cosmetic) în 3.3*
- *Montare încastrată pe plafon (cu inel cosmetic) în 3.4*
- *Montare sub placa de plafon în 3.5*
- *Montare sub placa de plafon (cu capac cosmetic) în 3.6*
- *Montarea punctului de acces SMART HOPPING® 2.0 cu un suport de prindere cu legătură (opțional) în 3.7*
- *Procedura de instalare în 3.8*
- *Secvența de pornire a punctului de acces în 3.9*
- *Informații de configurare a punctului de acces în 3.10*

3.1 Instrucțiuni de amplasare a punctului de acces

Rețineți următoarele instrucțiuni importante atunci când localizați AP SMART HOPPING® 2.0:

- Luați în considerare construcția clădirii atunci când amplasați AP-uri pentru a ține cont de interferențele cauzate de plăcile ceramice de perete, pereții căptușiți cu plumb, puțurile lifturilor, ferestrele ranforsate și alte obstacole care pot provoca degradarea semnalului.
- Plasați AP-urile în locații în care nu există mai mult de un perete între AP și zona de acoperire.
- Asigurați-vă că zona de acoperire ia în considerare băile, holurile și ferestrele.
- Antenele AP (interne) trebuie să fie la mai mult de 4 inci (10 cm) distanță de structurile metalice. Dacă antenele sunt prea aproape de structură, performanța antenei poate fi degradată.
- AP-urile nu trebuie amplasate la mai puțin de 3 picioare (1 m) de alte AP-uri pentru a preveni condițiile de suprasarcină a semnalului.
- Fiecare AP SMART HOPPING® 2.0 necesită o conexiune de 100 Mbps la portul de comutare duplex complet.
- Încercați să evitați amplasarea AP-urilor în apropierea altor dispozitive electrice (lumini de ieșire, corpuri de iluminat, difuzoare etc.). Dispozitivele precum balasturile fluorescente pot crea o cantitate semnificativă de interferențe care pot afecta performanța sistemului.
- La instalarea unei rețele SMART HOPPING®, RTX necesită ca următoarele cabluri LAN să fie cabluri STP:
 - Cabluri care conectează comutatorul la APC
 - Cabluri care conectează comutatorul la unitățile de sincronizare (care se conectează la AP)

Avertisment Personalul calificat trebuie să monteze AP-uri și să utilizeze conductori certificați și să respecte codurile electrice naționale și locale.

Toate dispozitivele SMART HOPPING® sunt destinate exclusiv utilizării în interior.

Atenție Asigurați-vă că izolați în mod corespunzător (de exemplu, utilizați discuri de protecție împotriva incendiilor) AP-ul și orice deschideri din jurul acestuia atunci când montați un AP într-o zonă cu un plenum de aer.

Nu montați pe perete și nu montați la nivel un AP într-o zonă care conține un plenum de aer.

3.2 Montarea punctului de acces SMART HOPPING® 2.0 pe un perete

Puteti monta AP-ul SMART HOPPING® 2.0 pe un perete utilizand șuruburile de montare și ancorele cu șurub furnizate împreună cu AP. Vă recomandăm să montați AP-ul cât mai sus pe perete, cât mai aproape de plafon. Tabelul 9 de mai jos enumeră piesele necesare pentru montarea AP SMART HOPPING® 2.0 pe un perete:

Piese necesare		
Ilustrație	Denumire piesă	Cantitate
94100009: Punct de acces SH2.0 2,4 GHz – include următoarele:		1
	Punct de acces	1
	Suport de montare	1
	Ancore de perete	2
	Șuruburi autofiletante de 1,25 inch nr. 6	2
	Garnitură (inclusă în kit)	1

Tabel 9: Material necesar pentru montarea pe perete

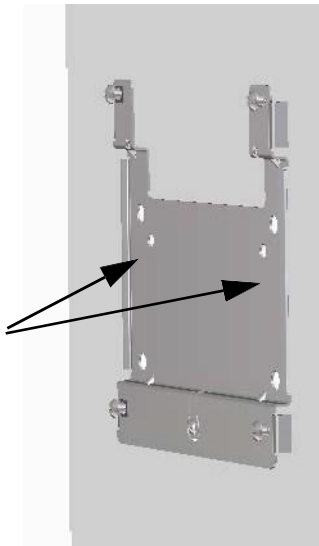
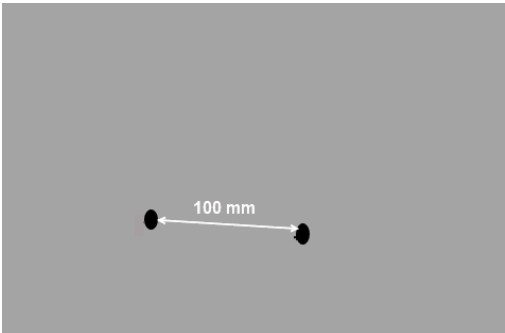
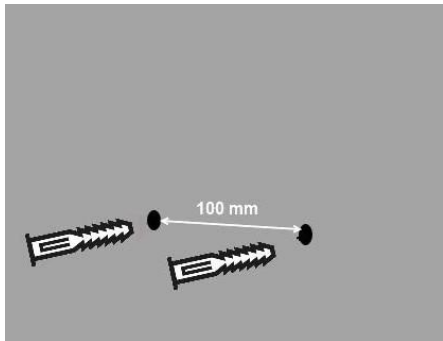
Instrumente necesare:

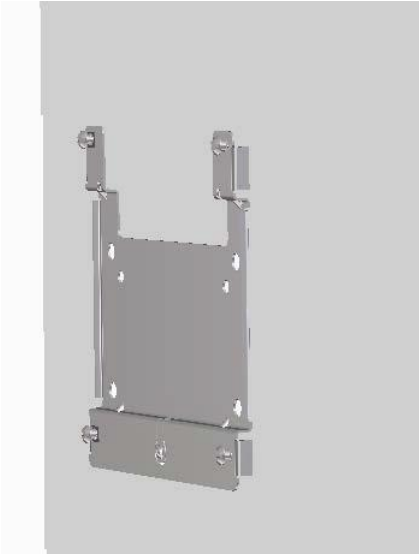
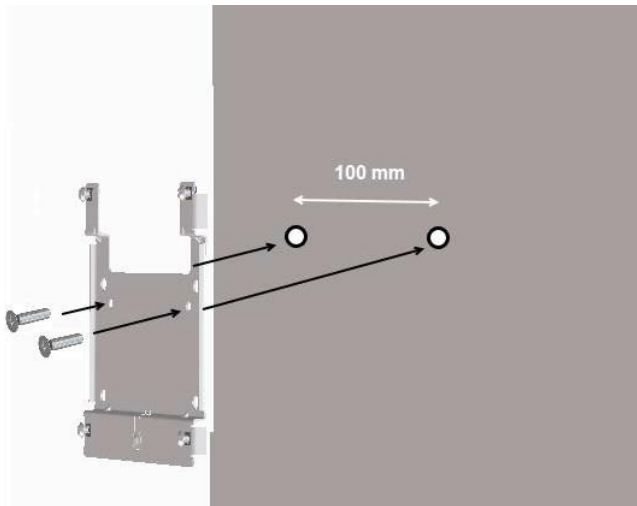
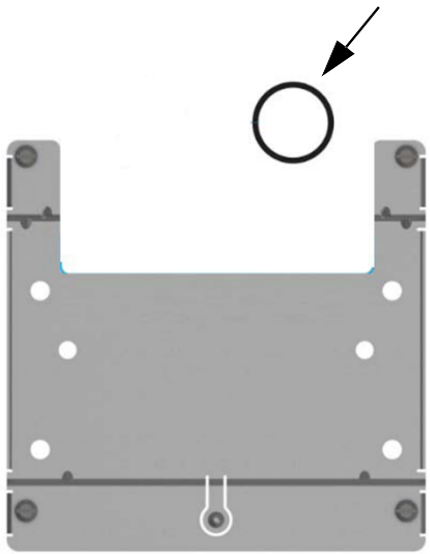
- Ruletă
- Nivelă
- Ciocan (când utilizați ancore de perete)
- Bormașină
- Burghiu de 7/32 inch
- Burghiu de 1 inch pentru ferăstrău pentru găuri
- Șurubelniță cu cap Philips
- Marker
- Adeziv siliconic

3.2.1 Instalare

Tabelul 10 de mai jos prezintă pas cu pas modul de montare a AP SMART HOPPING® 2.0 pe un perete.

Notă Pentru a monta AP pe un perete, cablurile conectorului trebuie să treacă prin perete.

Pas	Descriere	Ilustrație
1	Așezați suportul de montare pe perete (așa cum se arată în ilustrație). Utilizați un marker pe cele două găuri interioare pentru a marca punctele în care doriți să faceți găuri pentru șuruburile care fixează suportul de montare pe perete. Găurile trebuie să fie la același nivel cu peretele și la o distanță de aproximativ 100 mm (de la centrul unei găuri la centrul celeilalte găuri). Treceți markerul prin găuri (a se vedea săgețile) pentru a marca punctele de pe perete unde veți găuri.	
2	Folosind un burghiu de 7/32 inch, dați cele două găuri pilot în marcajele pe care le-ați făcut în pasul 1. Găurile trebuie să fie la același nivel cu peretele și la o distanță de aproximativ 100 mm (de la centrul unei găuri la centrul celeilalte găuri).	
3	Dacă găurile pentru șuruburi pe care le-ați făcut în perete nu intră în dibluri, utilizați un ciocan pentru a introduce un ancoraj cu șurub furnizat în fiecare gaură pilot până când este la același nivel cu suprafața peretelui.	

Pas	Descriere	Ilustrație
4	Așezați suportul de montare pe perete și aliniați cele două găuri.	
5	Înșurubați un șurub autofiletant de #6 x 1 1/4 inch furnizat prin fiecare gaură din suportul de montare și în fiecare ancoră cu șurub (sau gaură pilot).	
6	Marcați o gaură în spațiul liber dintre partea stângă și partea dreaptă a suportului de montare (a se vedea ilustrația) pentru a alimenta cablurile prin perete la AP.	

Pas	Descriere	Ilustrație
7	Folosind un ferăstrău pentru găuri de 1 inch, dați o gaură de 1 inch în jurul marcajului. Aceasta este pentru ca respectivul cablu LAN să iasă din perete și să se atașeze la AP. Pe partea finisată a peretelui, fixați garnitura de etanșare de 1 inch în gaura de 1 inch pe care ați făcut-o. Aveți nevoie de adeziv pentru a fixa manșonul pe perete.	
8	Trageți cablul LAN din perete (prin manșon). Conectați cablul la portul AP LAN RJ-45. Acest lucru alimentează AP și aprinde LED-urile din partea frontală a AP (dacă celălalt capăt al cablului Ethernet este conectat la o unitate de sincronizare alimentată).	
9	În timp ce țineți AP, montați cele patru găuri de cheie din partea din spate a șasiului AP peste cele patru capete de șurub cu cap hexagonal care ies din suportul de montare. Glisați AP în jos, astfel încât toate cele patru capete de șurub să fie bine fixate în fantele găurilor de cheie din partea din spate a șasiului AP. Când AP este așezat în siguranță în suportul de montare, auziți un sunet de „clic”.	

Tabel 10: Ghid pas cu pas - cum se montează punctul de acces pe un perete

3.3 Montarea punctului de acces SMART HOPPING® 2.0 pe un perete (cu capac cosmetic)

Puteți monta AP-ul SMART HOPPING® 2.0 pe un perete utilizând șuruburile de montare și ancorele cu șurub furnizate împreună cu AP. Vă recomandăm să montați AP-ul cât mai sus pe perete, cât mai aproape de plafon.

Tabelul 11 de mai jos enumeră piesele necesare pentru montarea AP SMART HOPPING® 2.0 cu capacul cosmetic pe un perete:

Piese necesare		
Ilustrație	Denumire piesă	Cantitate
94100009: Punct de acces SH2.0 2,4 GHz – include următoarele:		
	Punct de acces	1
	Suport de montare	1
	Ancore de perete	2
	Șuruburi autofiletante de 1,25 inch nr. 6	2
	Garnitură (inclusă în kit)	1
94100014: Capac cosmetic SH2.0 – include următoarele:		
	Capac cosmetic	1
	Șuruburi mecanice M3 x 0,5 x8	2

Tabel 11: Material necesar pentru montarea pe perete

Instrumente necesare:

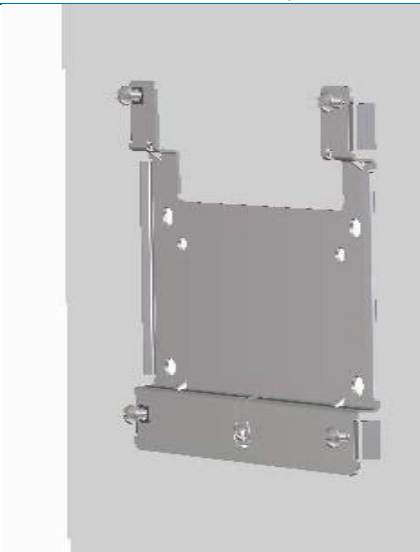
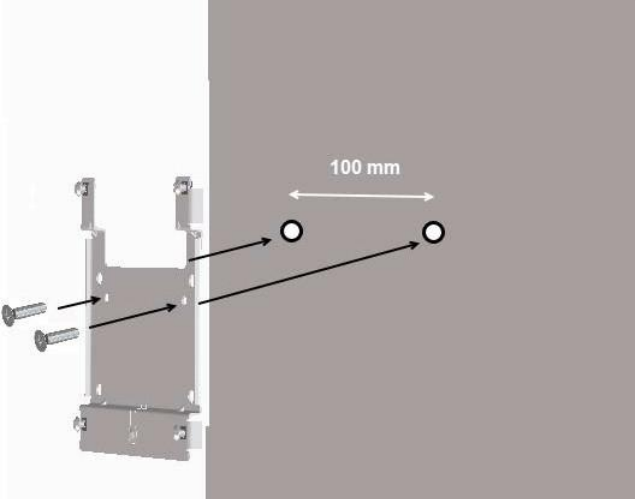
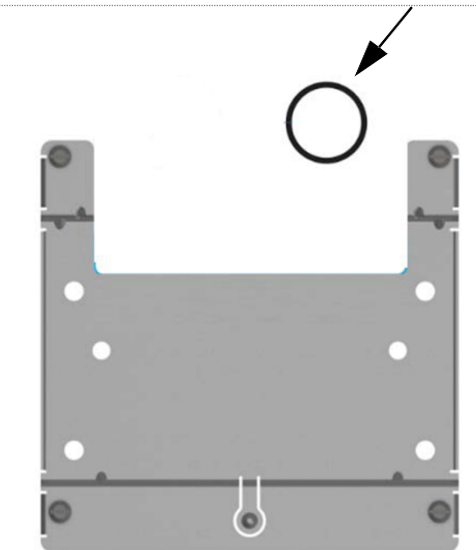
- Ruletă
- Nivelă
- Ciocan (când utilizați ancore de perete)
- Bormașină
- Burghiu de 7/32 inch
- Burghiu de 1 inch pentru ferăstrău pentru găuri
- Șurubelniță cu cap Philips
- Șurubelniță Torx T-8
- Adeziv siliconic
- Marker

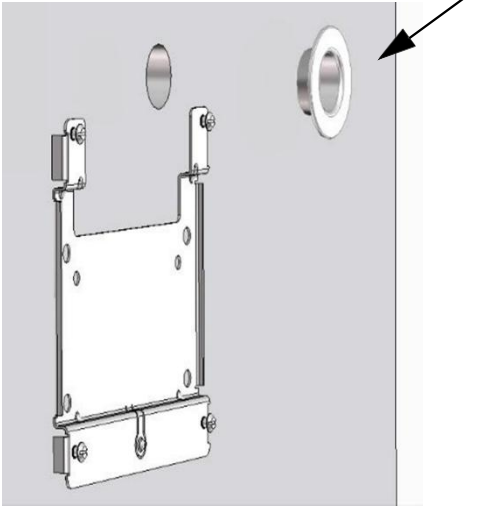
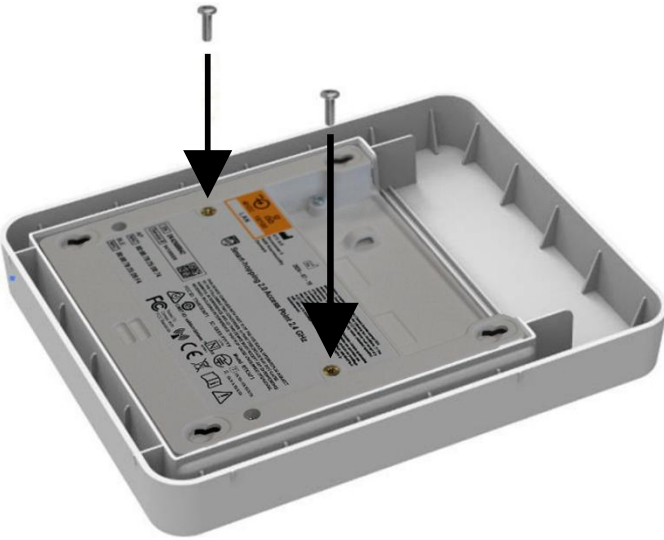
3.3.1 Instalare

Tabelul 12 de mai jos prezintă pas cu pas modul de montare a AP SMART HOPPING® 2.0 cu capac cosmetic pe un perete.

Notă Pentru a monta AP pe un perete, cablurile conectorului trebuie să treacă prin perete.

Pas	Descriere	Ilustrație
1	Așezați suportul de montare pe perete (așa cum se arată în ilustrație). Utilizați un marker pe cele două găuri interioare pentru a marca punctele în care doriți să faceți găuri pentru șuruburile care fixează suportul de montare pe perete. Găurile trebuie să fie la același nivel cu peretele și la o distanță de aproximativ 100 mm (de la centrul unei găuri la centrul celeilalte găuri). Treceți markerul prin găuri (a se vedea săgețile) pentru a marca punctele de pe perete unde veți găuri.	
2	Folosind un burghiu de 7/32 inch, dați cele două găuri pilot în marcajele pe care le-ați făcut în pasul 1. Găurile trebuie să fie la același nivel cu peretele și la o distanță de aproximativ 100 mm (de la centrul unei găuri la centrul celeilalte găuri).	
3	Dacă găurile pentru șuruburi pe care le-ați făcut în perete nu intră în dibluri, utilizați un ciocan pentru a introduce un ancoraj cu șurub furnizat în fiecare gaură pilot până când este la același nivel cu suprafața peretelui.	

Pas	Descriere	Ilustrație
4	Așezați suportul de montare pe perete și aliniați cele două găuri.	
5	Înșurubați un șurub autofiletant de #6 x 1 1/4 inch furnizat prin fiecare gaură din suportul de montare și în fiecare ancoră cu șurub (sau gaură pilot).	
6	Marcați o gaură în spațiul liber dintre partea stângă și partea dreaptă a suportului de montare (a se vedea ilustrația) pentru a alimenta cablurile prin perete la AP.	

Pas	Descriere	Ilustrație
7	Folosind un ferăstrău pentru găuri de 1 inch, dați o gaură de 1 inch în jurul marcajului. Aceasta este pentru ca respectivul cablu LAN să iasă din perete și să se atașeze la AP. Pe partea finisată a peretelui, fixați garnitura de etanșare de 1 inch în gaura de 1 inch pe care ați făcut-o. Aveți nevoie de adeziv pentru a fixa manșonul pe perete.	
8	Atașați AP la capacul cosmetic folosind cele două șuruburi M3 x 0,5 x8. Așezați AP cu fața în jos. Așezați capacul cosmetic peste AP. Asigurați-vă că cele două găuri din capacul cosmetic se aliniază cu găurile corespunzătoare din AP. Fixați AP la capacul cosmetic prin înșurubarea celor două șuruburi mecanice M3 x 0,5 x 8 în orificiile din inelul cosmetic și în AP.	
9	Trageți cablul LAN din perete (prin manșon). Conectați cablul la portul AP LAN RJ-45. Acest lucru alimentează AP și aprinde LED-urile din partea frontală a AP (dacă celălalt capăt al cablului Ethernet este conectat la o unitate de sincronizare alimentată).	

Pas	Descriere	Ilustrație
10	În timp ce țineți AP, montați cele patru găuri de cheie din partea din spate a șasiului AP peste cele patru capete de șurub cu cap hexagonal care ies din suportul de montare. Glisați AP în jos, astfel încât toate cele patru capete de șurub să fie bine fixate în fantele găurilor de cheie din partea din spate a șasiului AP. Când AP este așezat în siguranță în suportul de montare, auziți un sunet de „clic”.	

Tabel 12: Ghid pas cu pas - cum se montează punctul de acces cu capac cosmetic pe un perete

3.4 Montare încastrată pe plafon (cu inel cosmetic)

Puteți monta AP-ul SMART HOPPING® 2.0 pe o placă de plafon și puteți alinia AP-ul cu placa (AP-ul iese în afară 7-10 mm din partea finisată a plăcii). Pentru a monta AP cu inel cosmetic pe o placă, consultați lista pieselor necesare din tabelul 13 de mai jos.

Notă Ancorele de perete, garnitura și șuruburile autofiletante de 1,25 inch nr. 6 sunt incluse în AP. Nu le folosim în această metodă de montare.

3.4.1 Materiale necesare

Piese necesare		
Ilustrație	Denumire piesă	Cantitate
94100009: Punct de acces SH2.0 2,4 GHz – include următoarele:		1
	Punct de acces	1
	Suport de montare	1
	Ancore de perete	2
	Șuruburi autofiletante de 1,25 inch nr. 6	2
	Garnitură (inclusă în kit)	1
94100012: Șină cadru SH2.0 ¹ - include următoarele:		1
	Șină de montare	1
	Piuliță de împingere M6	4
	Piuliță M6 x 1	4
	Plăci adaptor	2
94100013: Inel cosmetic SH2.0 - include următoarele:		1
	Inel cosmetic	1

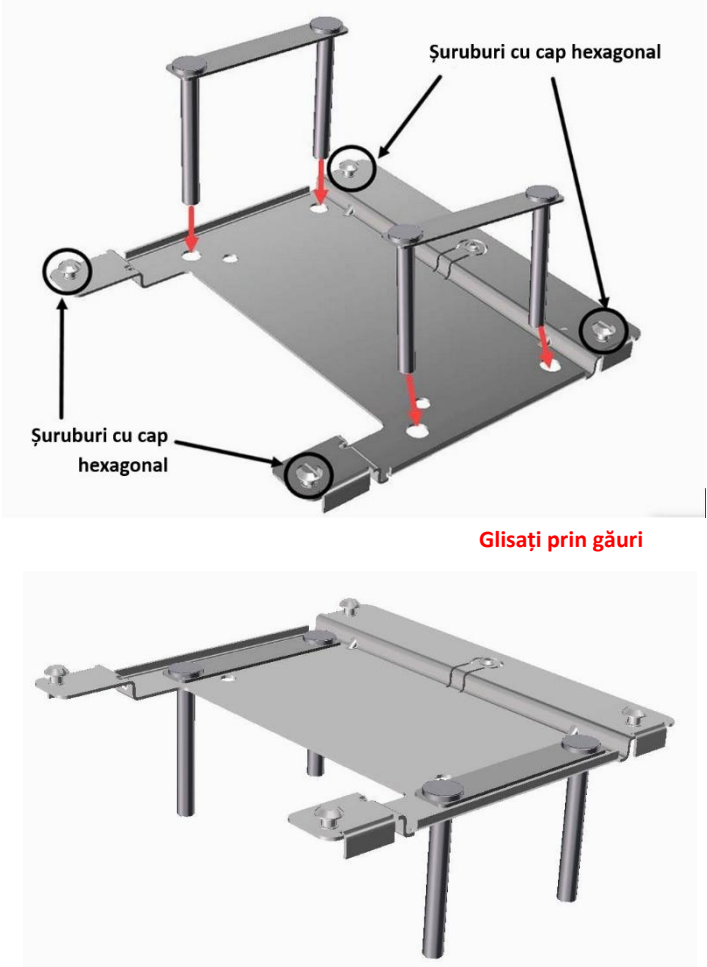
Tabel 13: Piese necesare pentru montarea încastrată cu inel cosmetic

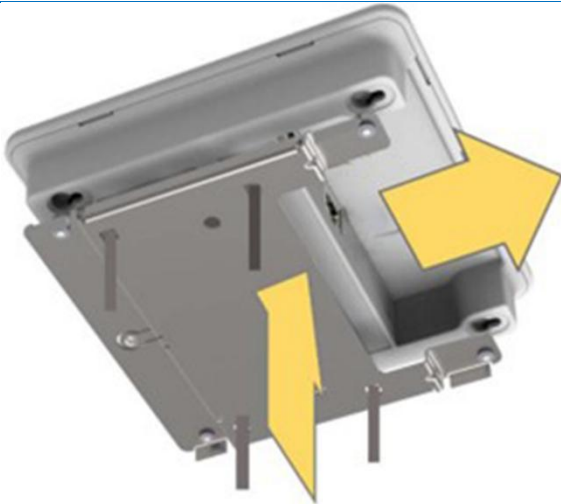
Instrumente necesare:

- Ruletă
- Clește (sau cheie)
- Cuțit universal
- Marker

3.4.2 Asamblați punctul de acces, plăcile adaptoare, suportul de montare și inelul cosmetic

Tabelul 14 de mai jos prezintă pas cu pas modul de montare a AP SMART HOPPING® 2.0 cu inel cosmetic.

Pas	Descriere	Ilustrație
1	Efectuați acești pași pentru a conecta ambele plăci de adaptor la suportul de montare: Orientați placa adaptorului astfel încât capetele șuruburilor să fie pe aceeași suprafață cu cele patru capete de șurub cu cap hexagonal care sunt atașate la suportul de montare. Așezați șuruburile printr-un set de găuri exterioare pe suport.	 Șuruburi cu cap hexagonal Șuruburi cu cap hexagonal Glisați prin găuri

Pas	Descriere	Ilustrație
2	Aliniați partea laterală a suportului de montare cu decupajul dreptunghiular cu conectorul de pe partea din spate a AP. Montați cele patru capete de șurub cu cap hexagonal de pe suportul de montare în cele patru găuri de cheie din partea din spate a AP. Glisați suportul de montare spre conectorii de pe AP. Auziți un sunet de „clic” atunci când suportul este atașat în siguranță la AP.	
3	Așezați ansamblul AP, cu partea finisată în jos, pe o suprafață plană. Așezați inelul cosmetic peste ansamblul AP.	

Pas	Descriere	Ilustrație
4	Pregătiți și montați AP-ul pe placa de plafon. Obțineți placa pe care doriți să montați AP. Așezați șina de montare pe partea finisată a plăcii. Aliniați centrul șinei de montare cu centrul plăcii. Folosind șina ca șablon, măsurați placa și marcați un X pe marginea superioară a plăcii. Acest lucru asigură faptul că șina de montare este orientată în direcția corectă atunci când răsturnați placa pentru a monta șina de montare pe partea sa nefinisată (într-un pas ulterior). Asigurați-vă că partea laterală a șinei de montare etichetată (acces cablu / montare la nivel) este orientată spre dvs. Așezați patru marcaje pe marginea interioară a plăcii în punctele în care se termină săgețile marcajelor de pe șina de montare. <--Decupaj montare încastrată-->	
5	Scoateți șina de montare de pe placa de plafon și desenați linii pentru a crea un dreptunghi. Folosind un cuțit universal, decupați dreptunghiul. Aici este locul în care încastrați AP. Puneți placa și șina de montare deoparte.	

Pas	Descriere	Ilustrație
6	Luați placa de plafon în care ați tăiat gaura (din pașii anteriori). Așezați placa, cu partea neterminată orientată spre dvs., peste AP și capacul cosmetic. Asigurați-vă că AP-ul este aliniat de-a lungul marginii inferioare a decupajului dreptunghiular din placă (marginea inferioară a decupajului se referă la marginea cea mai îndepărtată de marcajul pe care l-ați făcut pe placă atunci când ați pregătit placa). Acest lucru lasă spațiu pentru raza minimă de îndoire a cablurilor.	Centrul plăcii Inel cosmetic (sub placă) Aliniați punctul de acces cu marginea inferioară a decupajului
7	Așezați șina de montare peste ansamblul AP, pe partea superioară a părții nefinisate a plăcii de plafon. Asigurați-vă că eticheta de acces la cablu / montare la nivel de pe șina de montare este orientată spre dvs. și că eticheta indică spre conectorii AP. Introduceți cele patru șuruburi prin găurile marcate cu F. Săgețile de decupare a montajului încastat trebuie să se alinieze cu decupajul dreptunghiular din placă.	
8	Fixați ansamblul AP și șina de montare pe placa de plafon: Așezați o piuliță M6 x 1 pe fiecare dintre șuruburile de pe placa adaptorului care trec prin orificiile din șina de montare. Strângeți piulițele suficient pentru a fixa plăcile adaptoare plat și strâns pe placă și nu strângeți excesiv piulițele, ceea ce poate rupe placa.	

Pas	Descriere	Ilustrație
9	Pentru a fixa piulițele, așezați o piuliță de împingere peste fiecare dintre șuruburi și împingeți în jos până când se așază pe partea superioară a fiecărei piulițe. Puteți face acest lucru manual sau puteți utiliza un instrument, cum ar fi un clește sau o cheie cu capăt deschis.	
10	Conectați cablul LAN la portul AP LAN RJ-45. Acest lucru alimentează AP și aprinde LED-urile din partea frontală a AP (dacă celălalt capăt al cablului Ethernet este conectat la o unitate de sincronizare alimentată).	
11	Așezați placa în plafon. Înlocuiți alte plăci adiacente, dacă este necesar.	

Tabel 14: Ghid pas cu pas - montare încastată pe plafon cu inel cosmetic

3.5 Montare sub placa de plafon

Puteți monta AP-ul SMART HOPPING® 2.0 sub o placă de plafon - consultați piesele necesare în tabelul 15 de mai jos.

Notă Ancorele de perete și șuruburile autofiletante de 1,25 inch nr. 6 sunt incluse în AP. Această metodă de montare nu utilizează șuruburile sau ancorele de perete.

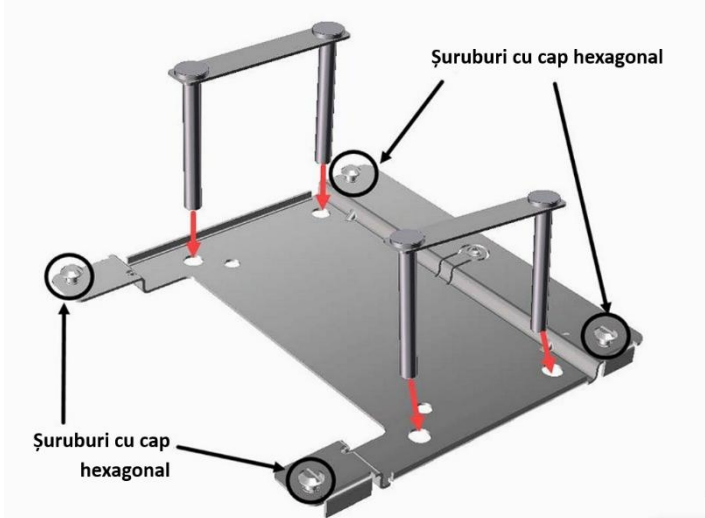
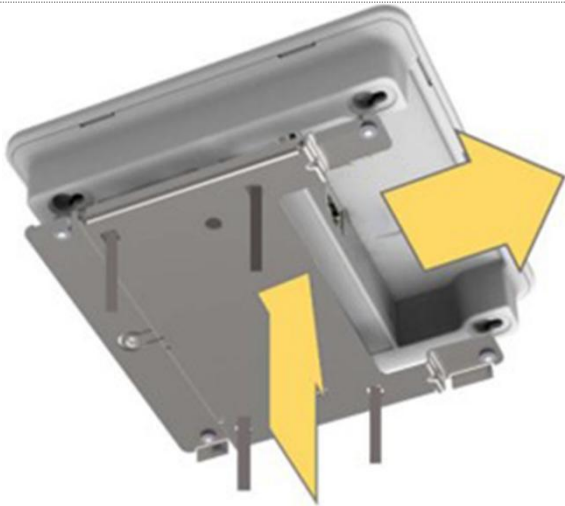
Piese necesare		
Ilustrație	Denumire piesă	Cantitate
	94100009: Punct de acces SH2.0 2,4 GHz – include următoarele:	1
	Punct de acces	1
	Suport de montare	1
	Ancore de perete	2
	Șuruburi autofiletante de 1,25 inch nr. 6	2
	Garnitură (inclusă în kit)	1
94100012: Șină cadru SH2.0 ¹ - include următoarele:		1
	Șină de montare	1
	Piuliță de împingere M6	4
	Piuliță M6 x 1	4
	Plăci adaptor	2

Tabel 15: Piese necesare pentru montarea sub placa de plafon

Instrumente necesare:

- Ruletă
- Bormașină
- Burghiu de 1/4 inch
- Burghiu de 1 inch pentru ferăstrău pentru găuri
- Clește (sau cheie)
- Marker

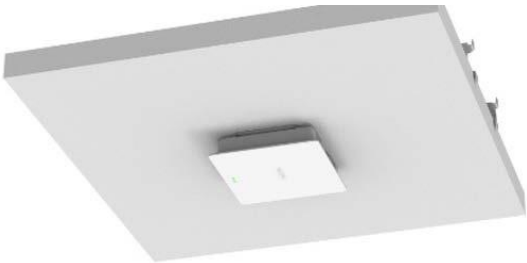
3.5.1 Asamblați punctul de acces, plăcile adaptoare și suportul de montare

Pas	Descriere	Ilustrație
1	Efectuați acești pași pentru a conecta ambele plăci de adaptor la suportul de montare: Orientați placa adaptorului astfel încât capetele șuruburilor să fie pe aceeași suprafață cu cele patru capete de șurub cu cap hexagonal care sunt atașate la suportul de montare. Așezați șuruburile printr-un set de găuri exterioare pe suport.	 Șuruburi cu cap hexagonal Șuruburi cu cap hexagonal Glisați prin găuri 
2	Aliniați partea laterală a suportului de montare cu decupajul dreptunghiular cu conectorul de pe partea din spate a AP. Montați cele patru capete de șurub cu cap hexagonal de pe suportul de montare în cele patru găuri de cheie din partea din spate a AP. Glisați suportul de montare spre conectorii de pe AP. Auziți un sunet de „clic” atunci când suportul este atașat în siguranță la AP.	
3	Pregătiți și montați AP-ul pe placa de plafon.	

Pas	Descriere	Ilustrație
	Obțineți placa pe care doriți să montați AP. Așezați șina de montare pe partea finisată a plăcii. Aliniați centrul șinei de montare cu centrul plăcii. Folosind șina ca șablon, măsurați placa și marcați un X pe marginea superioară a plăcii. Asigurați-vă că partea laterală a șinei de montare etichetată (acces cablu / montare la nivel) este orientată spre dvs. Măsurați placa și marcați punctele de mijloc de pe marginea laturii lungi a plăcii. Așezați marcare pe placă în orificiile etichetate B de pe șina de montare. Așezați un marcaj pe placă deasupra săgeții de acces la cablu, la 1 inch deasupra marginii șinei de montare.	
4	Scoateți șina de montare. Cu partea finisată a plăcii de plafon orientată spre dvs., utilizați burghiul și burghiul de 1/4 inch pentru a găuri patru găuri în locurile în care ați marcat în găurile B în pașii anteriori. Folosind marcasele pe care le-ați făcut în pasul 3 ca punct central, utilizați un ferăstrău pentru găuri de 1 inch pentru a da o gaură de 1 inch în placă.	

Pas	Descriere	Ilustrație
	Această gaură este pentru a trece cablul Ethernet/LAN prin plafon la AP.	
5	Acoperiți ușor inelul interior (unde manșonul atinge placa de plafon) al ambelor manșoane cu adeziv siliconic. Acoperiți întreaga zonă (a se vedea săgeata galbenă) a manșonului cu adeziv siliconic.	
6	Introduceți garniturile de etanșare în gaura de 1 inch din placa de plafon (introduceți garnitura de etanșare din partea nefinisată a plăcii).	
7	Așezați șina de montare pe partea nefinisată a plăcii de plafon. Asigurați-vă că săgeata de acces la cablu de pe șina de montare este îndreptată spre gaura de 1 inch pe care ați făcut-o pentru cabluri. Cele patru găuri de 1/4 inch pe care le-ați găurit trebuie să se alinieze cu găurile B din șina de montare.	

Pas	Descriere	Ilustrație
8	Conectați suportul de montare și șina de montare la placa de plafon: Ridicați suportul de montare și orientați-l astfel încât decupajul dreptunghiular de pe suport să fie în aceeași direcție cu săgețile de acces la cablu de pe șina de montare. Cu plăcile adaptorului lipite de suportul de montare, introduceți cele patru șuruburi din partea finisată a plăcii prin cele patru găuri de 1/4 inch din placă și prin găurile B din șina de montare.	
9	Fixați ansamblul AP și șina de montare pe placa de plafon: Așezați o piuliță M6 x 1 pe fiecare dintre șuruburile de pe placa adaptorului care trec prin orificiile din șina de montare. Strângeți piulițele suficient pentru a fixa plăcile adaptoare plat și strâns pe placă și nu strângeți excesiv piulițele, ceea ce poate rupe placa.	
10	Pentru a fixa piulițele, așezați o piuliță de împingere peste fiecare dintre șuruburi și împingeți în jos până când se așază pe partea superioară a fiecărei piulițe. Puteți face acest lucru manual sau puteți utiliza un instrument, cum ar fi un clește sau o cheie cu capăt deschis.	

Pas	Descriere	Ilustrație
11	Treceți cablul LAN din plafon prin orificiul de pe marginea interioară a plăcii de plafon. Conectați cablul la portul AP LAN RJ-45. Acest lucru alimentează AP și aprinde LED-urile din partea frontală a AP (dacă celălalt capăt al cablului Ethernet este conectat la o unitate de sincronizare alimentată).	
12	Cu cablul LAN conectat acum, așezați placa în plafon. Notă: acum puteți scoate și reatașa AP fără a scoate placa, glisând AP orizontal în direcția opusă a LED-urilor. Reatașați AP introducând cele patru șuruburi mici cu umăr de pe suportul de montare în găurile de cheie de pe AP și glisând AP spre LED-uri. Auziți un clic atunci când AP este fixat pe suportul de montare. Înlocuiți alte plăci de plafon adiacente, dacă este necesar.	

Tabel 16: Ghid pas cu pas - cum se montează punctul de acces sub placa de plafon

3.6 Montare sub placa de plafon (cu capac cosmetic)

Puteți monta AP-ul SMART HOPPING® 2.0 sub o placă de plafon și puteți amplasa un capac cosmetic în jurul AP-ului pentru a ascunde cablurile expuse - consultați lista pieselor necesare din tabelul 17 de mai jos.

Notă Ancorele de perete și șuruburile autofiletante de 1,25 inch nr. 6 sunt incluse în AP. Acestea nu sunt utilizate în această metodă de montare.

Piese necesare		
Ilustrație	Denumire piesă	Cantitate
94100009: Punct de acces SH2.0 2,4 GHz – include următoarele:		1
	Punct de acces	1
	Suport de montare	1
	Ancore de perete	2
	Șuruburi autofiletante de 1,25 inch nr. 6	2
	Garnitură (inclusă în kit)	1
94100012: Șină cadru SH2.0 ¹ - include următoarele:		1
	Șină de montare	1
	Piuliță de împingere M6	4
	Piuliță M6 x 1	4
	Plăci adaptor	2
94100014: Capac cosmetic SH2.0 - include următoarele:		1
	Capac cosmetic	1
	Șuruburi mecanice M3 x 0,5 x8	2

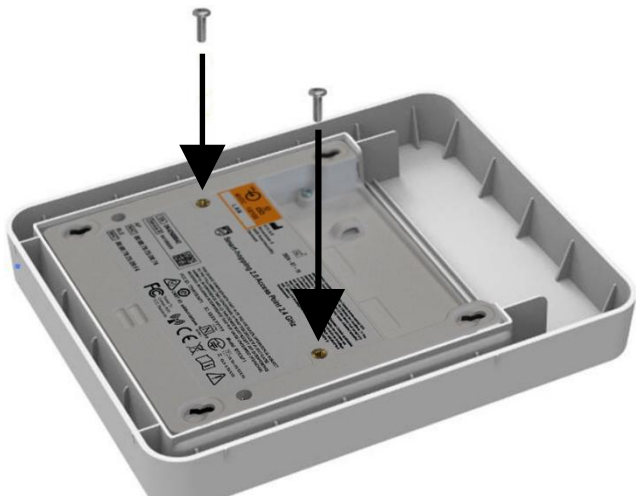
Tabel 17: Piese necesare pentru montarea sub placa de plafon cu capac cosmetic

Instrumente necesare:

- Ruletă
- Bormașină
- Burghiu de 1/4 inch
- Burghiu de 1 inch pentru ferăstrău pentru găuri
- Clește (sau cheie)
- Șurubelniță cu cap Philips
- Șurubelniță Torx T-8
- Adeziv siliconic
- Marker

3.6.1 Montați capacul cosmetic și atașați plăcile de adaptor la suportul de montare

Tabelul 18 de mai jos prezintă pas cu pas modul de montare a AP SMART HOPPING® 2.0 cu capac cosmetic sub o placă de plafon.

Pas	Descriere	Ilustrație
1	Atașați AP la capacul cosmetic folosind cele două șuruburi M3 x 0,5 x 8. Așezați AP cu fața în jos. Așezați capacul cosmetic peste AP. Asigurați-vă că cele două găuri din capacul cosmetic se aliniază cu găurile corespunzătoare din AP. Fixați AP la capacul cosmetic prin înșurubarea celor două șuruburi mecanice M3 x 0,5 x 8 în orificiile din inelul cosmetic și în AP.	

Pas	Descriere	Ilustrație
2	Efectuați acești pași pentru a conecta ambele plăci de adaptor la suportul de montare: Orientați placa adaptorului astfel încât capetele șuruburilor să fie pe aceeași suprafață cu cele patru capete de șurub cu cap hexagonal care sunt atașate la suportul de montare. Așezați șuruburile printr-un set de găuri exterioare pe suport.	Șuruburi cu cap hexagonal Șuruburi cu cap hexagonal Glisați prin găuri
3	Aliniați partea laterală a suportului de montare cu decupajul dreptunghiular cu conectorul de pe partea din spate a AP. Montați cele patru capete de șurub cu cap hexagonal de pe suportul de montare în cele patru găuri de cheie din partea din spate a AP. Glisați suportul de montare spre conectorii de pe AP. Auziți un sunet de „clic” atunci când suportul este atașat în siguranță la AP.	

Pas	Descriere	Ilustrație
4	Selectați placa de plafon pe care doriți să montați AP. Așezați șina de montare pe partea finisată a plăcii. Aliniați centrul șinei de montare cu centrul plăcii. Folosind șina ca șablon, măsurați placa și marcați un X pe marginea superioară a plăcii. Asigurați-vă că partea laterală a șinei de montare este etichetată: Acces cablu Sub montură este orientată spre dvs. Așezați marcaje pe placă în orificiile etichetate BC de pe șina de montare. Așezați un marcaj pe placă deasupra săgeții de acces la cablu, la 1 inch deasupra marginii șinei de montare.	Diagrama ilustrează procesul de montare a plăcii de plafon. Se arată o secțiune transversală a plăcii de plafon cu șina de montare instalată. Se indică centrul plăcii, centrul orificiilor pentru cablurile RA, și poziția pentru accesul la cablu sub montură. Se marchează punctele B și BC pe șina de montare și se indică unde să se facă marcajele pe placă.
5	Scoateți șina de montare. Cu partea finisată a plăcii de plafon orientată spre dvs., utilizați burghiul și burghiul de 1/4 inch pentru a găuri patru găuri în locurile în care ați marcat în găurile BC în pașii anteriori. Folosind marcajele pe care le-ați făcut în pasul 4 ca punct central, utilizați un ferăstrău pentru găuri de 1 inch pentru a da o gaură de 1 inch în placă. Această gaură este pentru a trece cablul LAN prin plafon la AP.	Fotografia arată placa de plafon cu găurile marcate. Se vede o gaură mare în centru și patru găuri mici în colțuri, marcate cu puncte B și BC.

Pas	Descriere	Ilustrație
6	Acoperiți ușor inelul interior (unde manșonul atinge placa de plafon) al ambelor manșoane cu adeziv siliconic. Acoperiți întreaga zonă (a se vedea săgeata galbenă) a manșonului cu adeziv siliconic.	
7	Introduceți garniturile de etanșare în gaura de 1 inch din placa de plafon (introduceți garnitura de etanșare din partea nefinisată a plăcii).	
8	Așezați placa de plafon pe o suprafață plană, cu partea nefinisată a plăcii orientată spre dvs. Așezați șina de montare pe partea nefinisată a plăcii. Asigurați-vă că săgeata de acces la cablu de pe șina de montare este îndreptată spre gaura de 1 inch pe care ați făcut-o pentru cablu. Cele patru găuri de 1/4 inch pe care le-ați găurit trebuie să se alinieze cu găurile BC din șina de montare.	

Pas	Descriere	Ilustrație
9	Conectați suportul de montare și șina de montare la placa de plafon: Ridicați suportul de montare și orientați-l astfel încât decupajul dreptunghiular de pe suport să fie în aceeași direcție cu săgețile de acces la cablu de pe șina de montare. Cu plăcile adaptorului lipite de suportul de montare, introduceți cele patru șuruburi din partea finisată a plăcii prin cele patru găuri de 1/4 inch din placă și prin găurile B din șina de montare.	
10	Fixați ansamblul AP și șina de montare pe placa de plafon: Așezați o piuliță M6 x 1 pe fiecare dintre șuruburile de pe placa adaptorului care trec prin orificiile din șina de montare. Strângeți piulițele suficient pentru a fixa plăcile adaptoare plat și strâns pe placă și nu strângeți excesiv piulițele, ceea ce poate rupe placa.	
11	Pentru a fixa piulițele, așezați o piuliță de împingere peste fiecare dintre șuruburi și împingeți în jos până când se așază pe partea superioară a fiecărei piulițe. Puteți face acest lucru manual sau puteți utiliza un instrument, cum ar fi un clește sau o cheie cu capăt deschis.	

Pas	Descriere	Ilustrație
12	Trageți cablul LAN prin orificiul de 1 inch de pe partea nefinisată a plăcii de plafon, astfel încât conectorul cablului să ajungă pe partea finisată a plăcii. Conectați cablul LAN la portul AP LAN RJ-45. Acest lucru alimentează AP și aprinde LED-urile din partea frontală a AP (dacă celălalt capăt al cablului Ethernet este conectat la o unitate de sincronizare alimentată).	
13	Cu cablul conectat, așezați placa în plafon. Înlocuiți alte plăci adiacente, dacă este necesar. Notă: acum puteți scoate și reatașa AP cu capacul cosmetic fără a scoate placa, glisând AP cu capacul cosmetic orizontal în direcția opusă a LED-urilor. Reatașați AP introducând cele patru șuruburi mici cu umăr de pe suportul de montare în găurile de cheie de pe AP și glisând AP spre LED-uri. Auziți un „clic” atunci când AP este fixat pe suportul de montare.	

Tabel 18: Ghid pas cu pas - cum se montează punctul de acces cu capac cosmetic sub placa de plafon

3.7 Montarea punctului de acces SMART HOPPING® 2.0 cu un suport de prindere cu legătură (opțional)

În plus față de (nu ca substitut pentru) oricare dintre celelalte opțiuni de instalare descrise în această secțiune, puteți adăuga o legătură de la punctul de legătură de pe AP la o structură permanentă a clădirii pentru securitate suplimentară (în cazul în care codurile locale de construcție necesită acest tip de instalare [cum ar fi zonele predispuse la cutremure]).

Notă Trebuie să conectați celălalt capăt al legăturii la o parte stabilă a cadrului clădirii.

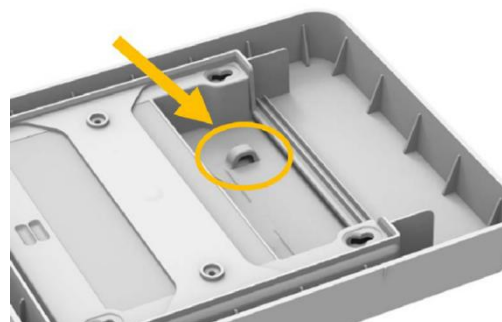
Efectuați acești pași descriși în tabelul de mai jos înainte de a înlocui placa de plafon pe structura cadrului de plafon sau înainte de a atașa AP-ul la un perete:

Există un punct de legătură pe carcasa AP pentru a permite legarea la alte structuri permanente. Utilizați un fir de oțel galvanizat de calibru 18. Asigurați-vă că legătura de ancorare respectă standardele naționale și locale de construcție.

Treceți firul prin punctul de legătură din carcasa AP. Firul de legătură trebuie să aibă trei răsuciri strânse ale firului la mai puțin de 1,5 inci de capătul firului.

Conectați celălalt capăt al legăturii de ancorare la o structură permanentă din plafon. Legătura de ancorare poate fi atașată la oricare dintre următoarele:

- Cadru din lemn sau metal
- Blocare atașată la cadre din lemn sau metal
- Placaj atașat în mod adecvat la cadrul din lemn sau metal, beton armat sau zidărie armată
- Beton armat
- Zidărie armată



3.8 Procedura de instalare

Pentru a instala AP SMART HOPPING® 2.0:

- Montați AP-ul unde poate comunica cu dispozitivele de monitorizare a pacienților. Rețineți aceste instrucțiuni atunci când instalați AP SMART HOPPING® 2.0:
 - Puteți monta fiecare AP SMART HOPPING® 2.0 după cum urmează:
 - Pe un perete, așa cum este descris în subsecțiunea 3.2 și în subsecțiunea 3.3
 - Sub un plafon (montare la nivel), așa cum este descris în subsecțiunea 3.4
 - Sub un plafon, așa cum este descris în subsecțiunea 3.5 și în subsecțiunea 3.6
- Utilizați un cablu UTP de categoria 5e (sau mai bun) pentru a conecta fiecare AP SMART HOPPING® 2.0 la infrastructura SMART HOPPING®.
- Lungimea totală a cablului UTP de la AP SMART HOPPING® 2.0 la unitatea de sincronizare SMART HOPPING® la comutatorul de rețea nu poate depăși 328 ft. (100 m.)

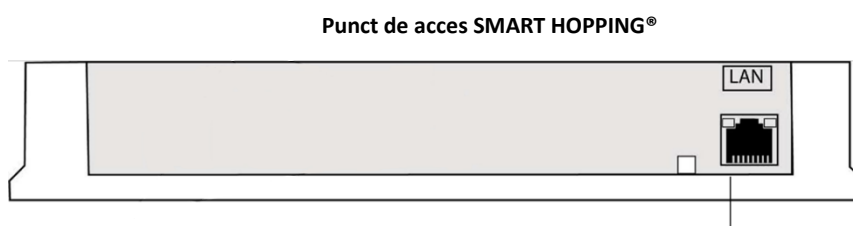


Figura 5: Punct de acces SMART HOPPING® 2.0

Interfață Ethernet la
unitatea de sincronizare

3.9 Secvența de pornire a punctului de acces

La pornire, AP SMART HOPPING® 2.0 efectuează un autotest la pornire (POST) pentru a se asigura că componentele sale de bază sunt complet funcționale.

Acest test detectează defecțiunile critice ale sistemului. Pe măsură ce testul progresează, starea sistemului este afișată printr-o serie de combinații de culori pe cele patru LED-uri din partea frontală a AP. Toate cele patru LED-uri luminează în culoarea PORTOCALIU, LED-ul de alimentare/sincronizare luminează în culoarea VERDE, LED-urile de rețea și radio luminează în culoarea VERDE, iar al patrulea LED se stinge (nu este aprins), indicând pornirea corectă. Dacă un test eșuează, LED-urile sunt lăsate într-o stare care indică punctul în care testul a eșuat. Când sistemul transmite date, LED-urile radio și de rețea de pe AP se aprind și se sting pe măsură ce datele sunt transmise.

3.10 Informații de configurare a punctului de acces

Pentru detalii despre configurarea AP SMART HOPPING® 2.0, consultați referința nr. 2.

4 Întreținerea punctului de acces SMART HOPPING® 2.0

Această secțiune oferă proceduri și informații pentru întreținerea AP SMART HOPPING® 2.0 și include:

- Depanarea AP utilizând LED-urile sale
- Înlocuirea AP
- Comandarea unităților de înlocuire

4.1 Testarea și inspecția punctului de acces

Procedurile complete de testare și inspecție pentru AP sunt furnizate în referința nr. 2. Efectuați aceste proceduri atunci când AP SMART HOPPING® 2.0 este instalat inițial și după service-ul unității.

4.2 Depanarea punctului de acces utilizând LED-urile sale

Pentru informații despre LED-urile de stare, consultați subsecțiunea din 2.3.2.

De asemenea, puteți vedea starea LED-ului AP de pe pagina web a **controlerului punctului de acces**. Aici, puteți configura, de asemenea, LED-urile AP pentru a fi pornite sau oprite.

Dacă indicatoarele LED de stare nu funcționează corect, după cum este indicat, efectuați procedurile corespunzătoare de depanare. Dacă nu puteți rezolva problema cu LED-urile, notați iluminarea LED-urilor și succesiunea de culori, înlocuiți unitatea și returnați unitatea defectă furnizorului dvs. cu explicația succesiunii LED-urilor și a culorilor afișate. Pentru procedurile complete de înlocuire a AP, consultați referința nr. 2.

4.3 Înlocuirea punctului de acces

Pentru a repara un AP care nu funcționează, înlocuiți unitatea. Componentele AP individuale, ansamblurile PC sau subansamblurile nu sunt disponibile pentru achiziționare.

Dacă un AP nu funcționează corect, contactați furnizorul pentru informații despre comandarea unei unități de schimb și returnarea unității defecte.

Când înlocuiți echipamentele defecte din infrastructura SMART HOPPING®, asigurați-vă că urmați procedurile prezentate în referința nr. 2.

4.4 Piese de schimb

Pentru punctul de acces SMART HOPPING® 2.0 2,4 GHz, puteți comanda următoarele piese de schimb:

Articol	Număr piesă
Punct de acces RTX3471 SH2.0 2,4 GHz	94100009
Șină cadru SH2.0 ¹	94100012
Inel cosmetic SH2.0	94100013
Capac cosmetic SH2.0	94100014

Tabel 19: Comandarea pieselor de schimb pentru punctul de acces