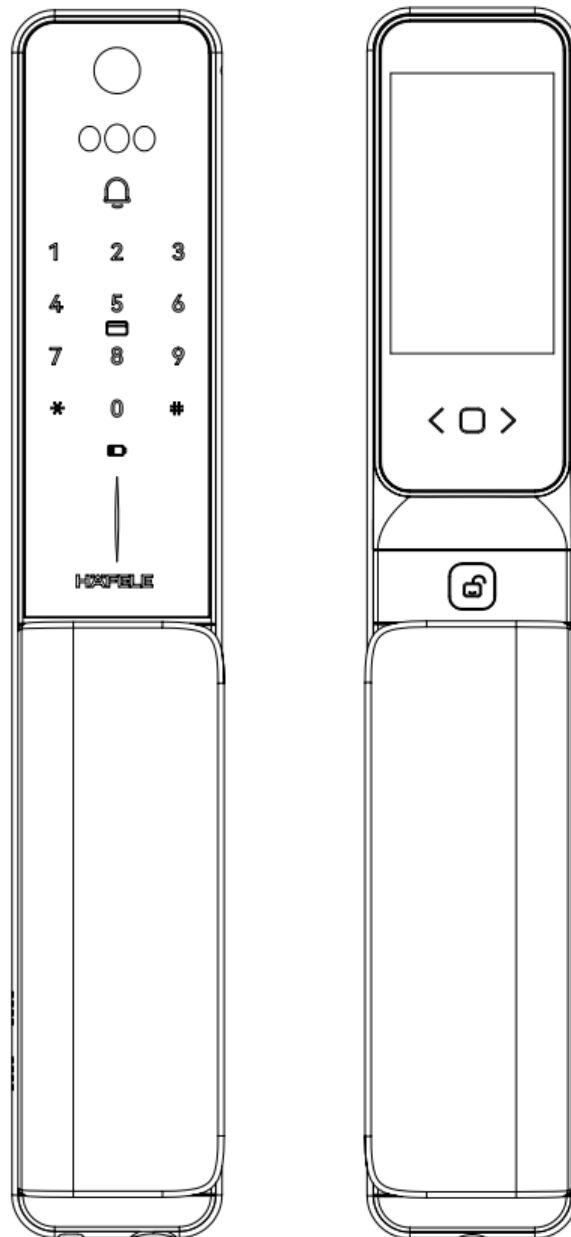


คู่มือการใช้งาน และคู่มือการติดตั้ง

รุ่น: Hafele HORIZON



ข้อสงวนสิทธิ์: เนื้อหาของคู่มือผู้ใช้นี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้ใช้ทราบล่วงหน้า เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์

สารบัญ

1 ข้อมูลที่ควรศึกษาก่อนเริ่มใช้งาน	หน้า
1.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอุปกรณ์	4
1.2 ข้อมูลผลิตภัณฑ์	4
1.3 ฟังก์ชันเพิ่มเติม	5
1.4 ภาพรวมสินค้า	6
2 วิธีการติดตั้ง	หน้า
2.1 ส่วนประกอบ	7
2.2 คู่มือแนะนำการใช้งานชุดติดตั้ง	8
2.3 ขั้นตอนการติดตั้ง	9 -11
3 วิธีการตั้งค่า	หน้า
3.1 ตารางเมนูการตั้งค่า	12
3.2 โหมดสาริการทำงาน	13
3.3 การตั้งค่าครั้งแรก	13
3.4 การเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานทั่วไป	14
3.5 การลบข้อมูลผู้ใช้งานทั่วไปทั้งหมด	15
3.6 การตั้งค่าเพิ่มเติม	15
3.7 การตั้งค่าเครือข่าย	16-17
3.8 การตั้งค่าเสียงแนะนำการใช้งาน	17

สารบัญ

4 วิธีการใช้งาน	หน้า
4.1 รายละเอียดตัวเครื่องด้านนอก	18
4.2 ความหมายของไฟแสดงสถานะ	18
4.3 รายละเอียดตัวเครื่องด้านใน	19
4.4 วิธีการล็อก / ปลดล็อกประตู	19
4.5 โหมดความเป็นส่วนตัว	20
4.6 โหมดทางผ่าน	20
4.7 การใช้งานแอปพลิเคชันโดยการเชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi	21
4.8 แอปพลิเคชัน Hafele Smart Living	21
4.9 การใช้งานแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living	22-25
4.10 ระบบแบตเตอรี่ Li-ion	26
4.11 ก้านดึงตามแนวแบบดิจิทัล	27-28
5 วิธีการใช้งานเพิ่มเติม	หน้า
5.1 การจ่ายไฟฉุกเฉินในกรณีแบตเตอรี่หมด	29
5.2 การถอดแบตเตอรี่	29
5.3 การรีเซ็ตกลับไปค่าเริ่มต้นจากโรงงาน	30
5.4 การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	30

1. ข้อมูลที่ควรศึกษาก่อนเริ่มใช้งาน

1.1 ข้อควรระวังในการใช้งานอุปกรณ์

1. กรุณาอ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำตามคู่มือทั้งหมดก่อนการใช้งาน
2. กรุณาติดตั้งสินค้าให้ห่างไกลจากพื้นที่ที่อาจถูกน้ำฝน หรือโดนแสงแดดโดยตรง
3. เมื่อต้องการทำความสะอาดสินค้า กรุณาทำความสะอาดด้วยผ้าแห้งสะอาดอย่างเบามือ
4. ห้ามใช้วัตถุมีคมขีดข่วนบริเวณเซ็นเซอร์สแกนลายนิ้วมือ เพราะอาจทำให้สินค้าเกิดความเสียหายได้
5. ในกรณีที่สินค้าเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการไม่ปฏิบัติตามคู่มือ บริษัทจะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น
6. ห้ามทำความสะอาดสินค้าด้วยผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารกัดกร่อน เพราะอาจทำให้สินค้าเกิดความเสียหายได้
7. กรุณาชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มก่อนใช้งาน และหากมีสัญญาณเตือนแบตเตอรี่อ่อนให้นำแบตเตอรี่ออกมาชาร์จทันที
8. กรุณาถอดแบตเตอรี่ทุกครั้งหากไม่ได้ใช้งานล็อกเป็นเวลานาน เพื่อรักษาประสิทธิภาพและอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ให้ยาวนานยิ่งขึ้น

1.2 ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ฟังก์ชัน	
	ปลดล็อกด้วยใบหน้า (Face ID)
	ปลดล็อกด้วยลายนิ้วมือ
	ปลดล็อกด้วยคีย์การ์ด
	ปลดล็อกด้วยรหัสผ่าน
	ปลดล็อกด้วยกุญแจ (กรณีฉุกเฉิน)
	การสื่อสารทางไกลแบบ 2 ทาง (ผ่านแอปพลิเคชัน)
	แอปพลิเคชันควบคุมผ่าน Wi-Fi
	กล้องตามวบรวมหน้าจอด้านใน
	ระบบแบตเตอรี่ Li-ion
	ไฟ LED บริเวณมือจับ
	เสียงแนะนำการใช้งานภาษาอังกฤษ
	ช่องต่อไฟกรณีฉุกเฉินแบบ USB Type-C

ข้อมูลพื้นฐานของตัวล็อก		
ความจุข้อมูลผู้ใช้งาน	• ข้อมูลแอดมินอย่างละ 1 ชุด (เฉพาะข้อมูล ลายนิ้วมือ, คีย์การ์ด และรหัสผ่านเท่านั้น) • ข้อมูลผู้ใช้งานทั่วไป 400 ชุด (ข้อมูลใบหน้า, ลายนิ้วมือ, คีย์การ์ด และรหัสผ่านรวมกัน) • รหัสผ่านชั่วคราว 30 ชุด (ตั้งค่าผ่านแอปพลิเคชัน)	
วิธีการปลดล็อก 6 วิธี	ปลดล็อกด้วยใบหน้า, ลายนิ้วมือ, คีย์การ์ด, รหัสผ่าน, กุญแจสำรอง (กรณีฉุกเฉิน) และแอปพลิเคชันสมาร์ทโฟน	
รองรับความหนาบานประตู	33 - 90 มม.	
เสียงแนะนำการใช้งาน	ภาษาอังกฤษ (เสียงผู้ชาย หรือเสียงผู้หญิง)	
ระบบจ่ายไฟของอุปกรณ์	แบตเตอรี่ Li-ion	แบตเตอรี่ก้อนหลักความจุ 5000 mAh
	ช่องต่อไฟกรณีฉุกเฉิน	เชื่อมต่อไฟสำรองฉุกเฉินด้วย USB Type-C ใช้แรงดัน 5 โวลต์
	แรงดันไฟใช้งาน	มากกว่า 4.8 โวลต์
วัสดุ	ตัวเครื่อง	อลูมิเนียมอัลลอยด์, กระจก Tempered glass
	ด้ามจับ	สแตนเลสสตีล
สภาพแวดล้อมการทำงาน	อุณหภูมิ	-20 ถึง +70 องศาเซลเซียส
	ความชื้น	40%-80%
	ค่ามาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น	ตัวเครื่องด้านนอก: IP65 ตัวเครื่องด้านใน: IP53

1. ข้อมูลที่ควรศึกษาก่อนเริ่มใช้งาน

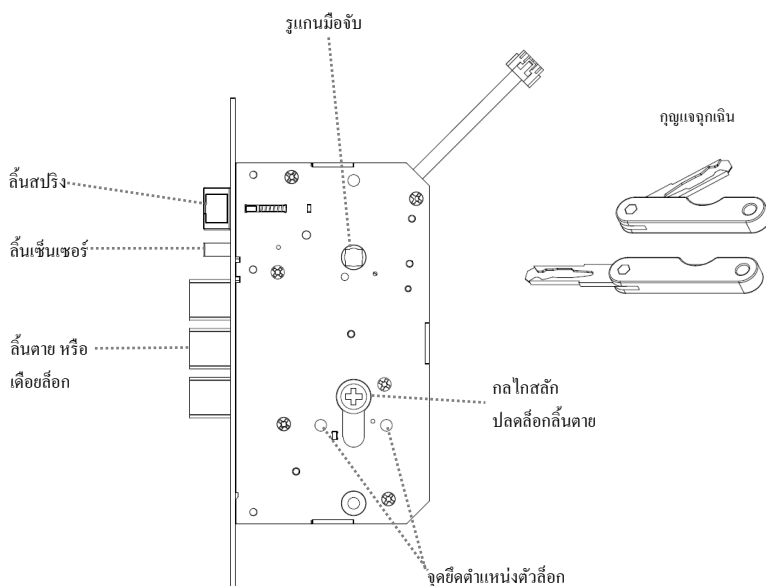
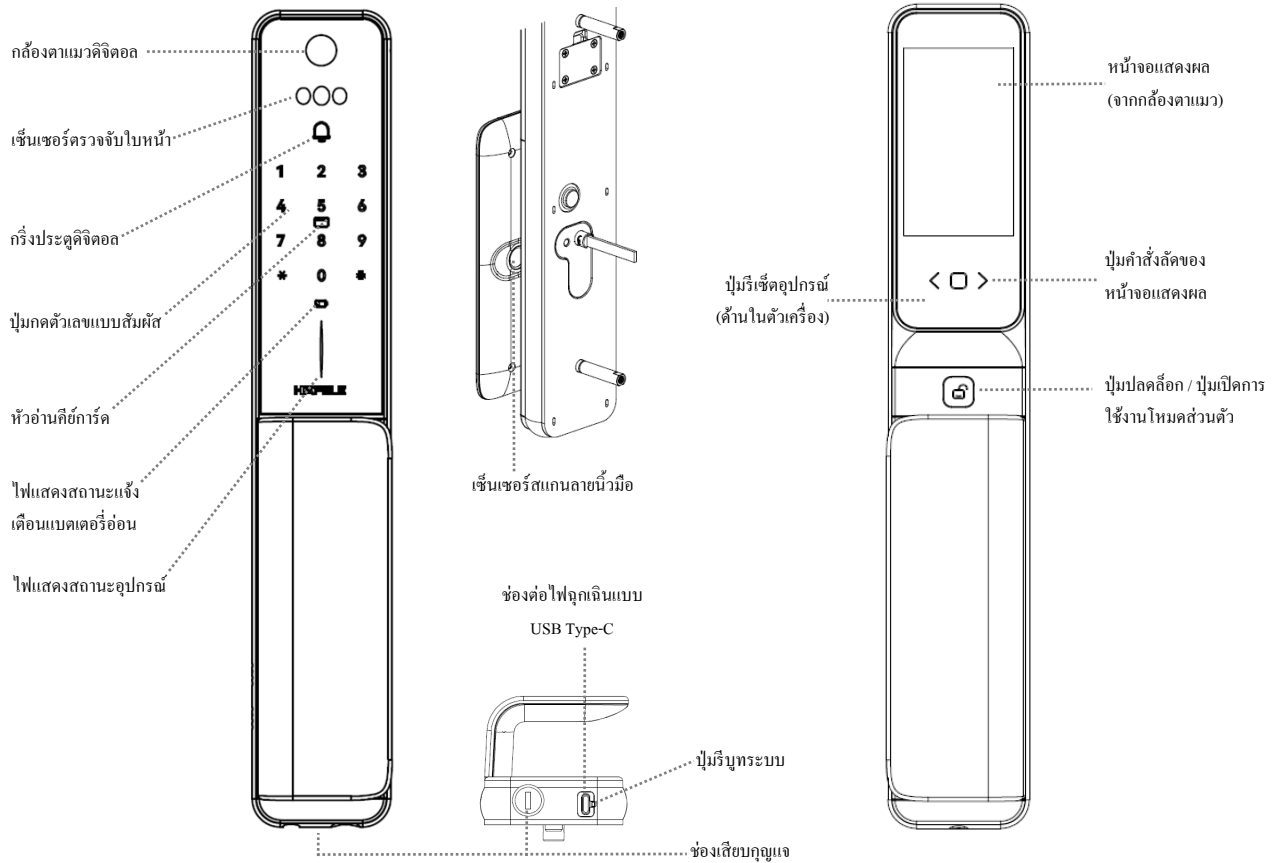
1.3 ฟังก์ชันเพิ่มเติม

โหมดการล็อก	
	โหมดล็อกอัตโนมัติ ระบบจะล็อกกลอนโดยอัตโนมัติเมื่อประตูปิด
	โหมดทางผ่าน (ปลดล็อกตลอดเวลา) หลังจากเปิดใช้งานในโหมดนี้ บุคคลภายนอกจะสามารถเปิดประตูได้ตลอดเวลา
	โหมดความเป็นส่วนตัว เมื่อทำการเปิดใช้งานโหมดนี้จากด้านในห้อง จะมีเพียงผู้ดูแลระบบ (Admin) และกุญแจสำรองฉุกเฉินเท่านั้นที่จะสามารถเปิดประตูจากด้านนอกได้
	โหมดการยืนยันตัวตน 2 ขั้นตอน ในโหมดรักษาความปลอดภัยระดับสูง ผู้ใช้ต้องยืนยันตัวตนด้วยข้อมูลการเข้าถึง 2 รูปแบบเพื่อปลดล็อกประตู

ระบบความปลอดภัย และการแจ้งเตือน	
	รหัสผ่านแบบสุ่ม ระบบนี้ช่วยให้คุณสามารถเพิ่มตัวเลขสุ่มก่อนหรือหลังรหัสจริง เพื่อปกป้องรหัสผ่านที่แท้จริงจากผู้อื่นได้
	ปลดล็อกจากภายในห้องได้เพียงขั้นตอนเดียว สามารถปลดล็อกจากด้านในได้ตลอดเวลา เพียงดันสลักปลดล็อกที่อยู่ในตัวเครื่องด้านในห้อง
	ระบบป้องกันกรณีที่มีการโจรกรรมหรือพยายามปลดล็อก เมื่อพยายามปลดล็อกผิด 6 ครั้งติดต่อกัน ระบบจะล็อกการใช้งานชั่วคราว 90 วินาที พร้อมเสียงเตือน
	ระบบแจ้งเตือนเมื่อมีการจัดประตู เมื่อประตูถูกเปิดด้วยเครื่องมือต่างๆ หรือการจัดประตู ระบบล็อกจะส่งเสียงเตือนเป็นเวลา 120 วินาที
	ระบบแจ้งเตือนเมื่อประตูปิดไม่สนิท หากประตูไม่ได้ปิดสนิทและกลอนไม่สามารถล็อกอัตโนมัติได้ ระบบจะส่งเสียงเตือนเพื่อให้ปิดประตูให้แน่น
	สัญญาณเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน ตัวล็อกจะเตือนให้คุณชาร์จแบตเตอรี่ด้วยไฟแสดงสถานะและเสียงแจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟอ่อน

1. ข้อมูลที่ควรศึกษาก่อนเริ่มใช้งาน

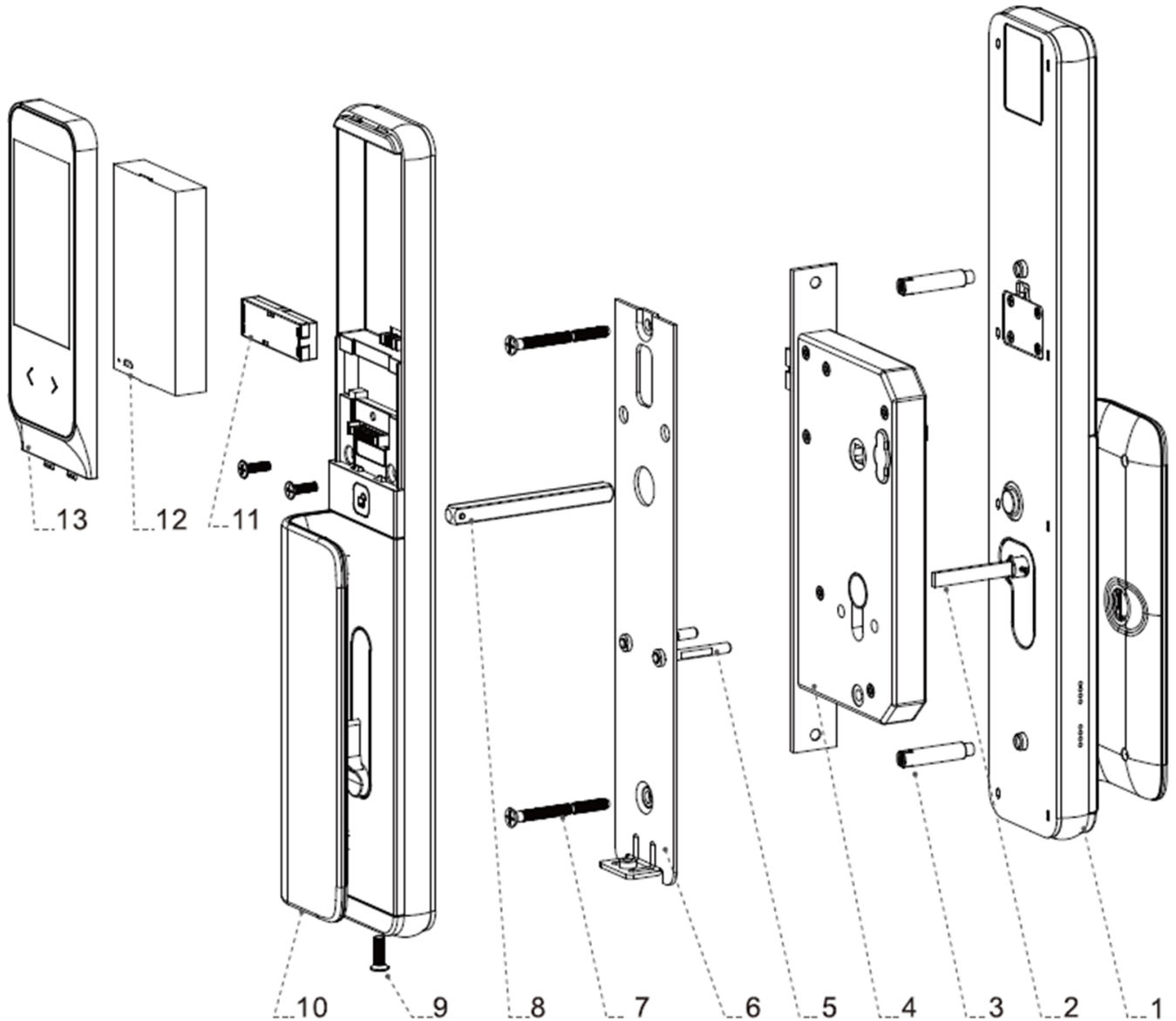
1.4 ภาพรวมสินค้า



อุปกรณ์ในกล่องสินค้า	
ตัวเครื่องด้านนอก	1 ชิ้น
ตัวเครื่องด้านใน	1 ชิ้น
ชุดคีย์กุญแจ	1 ชุด
ชุดติดตั้ง	1 ชุด
กุญแจฉุกเฉิน	2 ดอก
แบตเตอรี่	1 ก้อน
แผ่นทาบเจาะ	1 แผ่น
คู่มือการใช้งานเบื้องต้น	1 แผ่น

2. วิธีการติดตั้ง

2.1 ส่วนประกอบ



1. ตัวเครื่องด้านนอก

2. ถังใส่กุญแจ

3. ข้อต่อยึดสลัก (สลัก)

4. ตลับกุญแจ

5. สกรูยึดตำแหน่งตัวเครื่อง

6. แผ่นยึดตัวเครื่องด้านใน

7. สกรู

8. แกนมือจับ

9. สกรูยึดตัวเครื่องด้านใน

10. ตัวเครื่องด้านใน

11. โมดูลต่อเสริม (ไม่รวมในชุดสินค้า)

12. แบตเตอรี่

13. หน้าจอแสดงผล

2. วิธีการติดตั้ง

2.2 คู่มือแนะนำการใช้งานชุดติดตั้ง

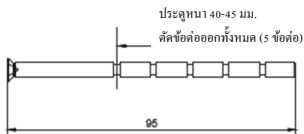
คู่มือแนะนำการใช้งานชุดติดตั้งสำหรับล็อกรุ่น INFINITY / HORIZON

ความหนาประตู	สกรู M5	สกรูยึดตำแหน่งตัวเครื่อง 2 ชั้น	ลิ้นใช้กุญแจ	แกนมือจับ
$\geq 33 < 40$ มม.	M5 x 18 มม. 2 ชั้น	ตัดออก 4 ข้อต่อ	ตัดออก 4 ข้อต่อ	8 x 8 x 32 มม.
$\geq 40 < 45$ มม.	M5 x 95 มม. 2 ชั้น ตัดออก 5 ข้อต่อ	ตัดออก 3 ข้อต่อ	ตัดออก 3 ข้อต่อ	8 x 8 x 45 มม.
$\geq 45 < 65$ มม.	M5 x 95 มม. 2 ชั้น ตัดออก 4-5 ข้อต่อ	ตัดออก 2-3 ข้อต่อ	ตัดออก 2-3 ข้อต่อ	8 x 8 x 45 มม.
$\geq 65 < 95$ มม.	M5 x 95 มม. 2 ชั้น ตัดออก 4-5 ข้อต่อ	ตัดออก 1-2 ข้อต่อ	ตัดออก 1-2 ข้อต่อ	8 x 8 x 65 มม.
$\geq 95 < 110$ มม.	M5 x 95 มม. 2 ชั้น ไม่ต้องตัด	ไม่ต้องตัด	ไม่ต้องตัด	8 x 8 x 65 มม.

สกรู M5

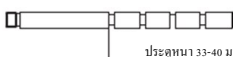


M5 x 18 มม. 2 ชั้น



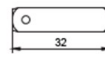
M5 x 95 มม. 2 ชั้น

สกรูยึดตำแหน่งตัวเครื่อง 2 ชั้น

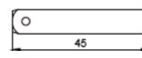


ลิ้นใช้กุญแจ

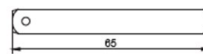
แกนมือจับ



8 x 8 x 32 มม.



8 x 8 x 45 มม.

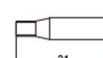


8 x 8 x 65 มม.

หมุดล็อกลิ้นใช้กุญแจ



สลัก 2 ชั้น



Ø7 x 31 มม.

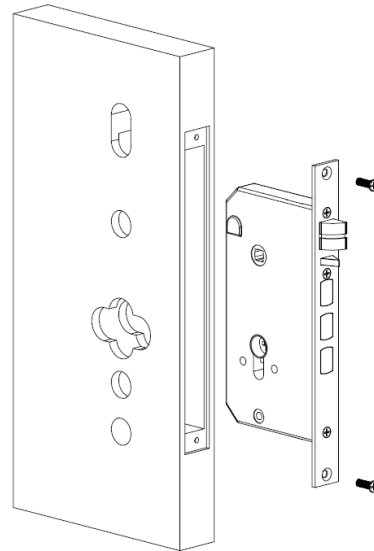
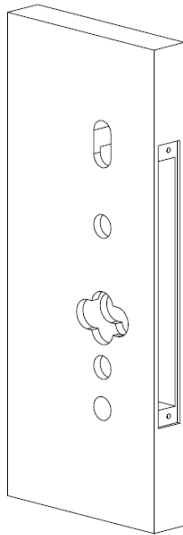
โซ่ควงหกเหลี่ยม 3 มม.



2. วิธีการติดตั้ง

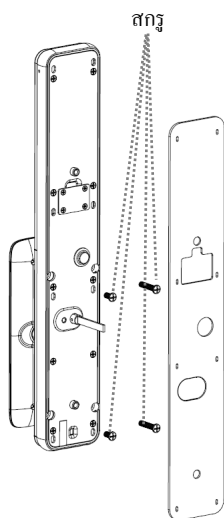
2.3 ขั้นตอนการติดตั้ง

- 1 กำหนดระยะเจาะตามแบบเจาะที่ให้มา โดยให้ระยะความสูงจากพื้น 1 - 1.2 เมตร จากนั้นทำการเจาะรูประตูตามที่กำหนด
- 2 ใส่สลับลูกญวณเข้ากับประตู แล้วขันด้วยสกรูทั้ง 2 ตัว

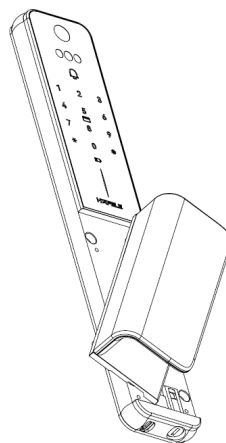


- 3 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตำแหน่งของมือจับฝั่งด้านในและด้านนอกอยู่ตรงข้ามกับฝั่งสลับลูกญวณ เพื่อป้องกันไม่ให้วงกบประตูชนกับมือจับเวลาเปิดหรือปิดประตู (สามารถปรับทิศทางของมือจับตามขั้นตอนที่แสดงในภาพ)

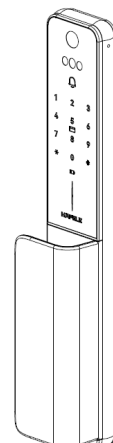
ขั้นตอนการเปลี่ยนฝั่งมือจับ



A: ถอดแผ่นซิลิโคนออก และคลายสกรูทั้ง 4 ตัวที่ยึดมือจับออก



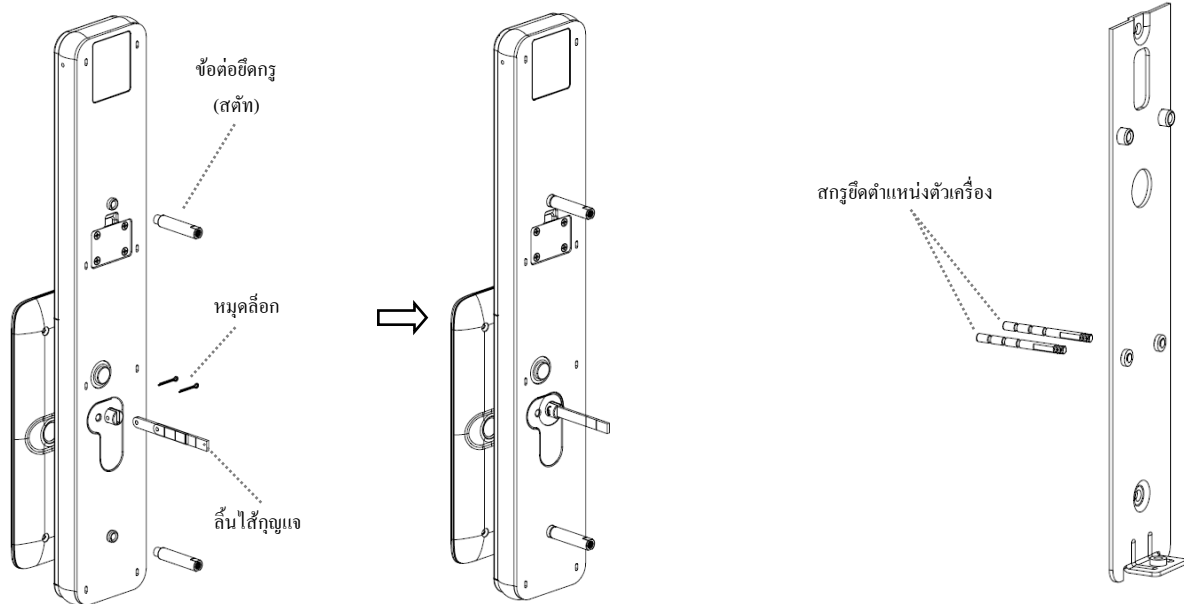
B: หมุนเพื่อเปลี่ยนฝั่งมือจับ



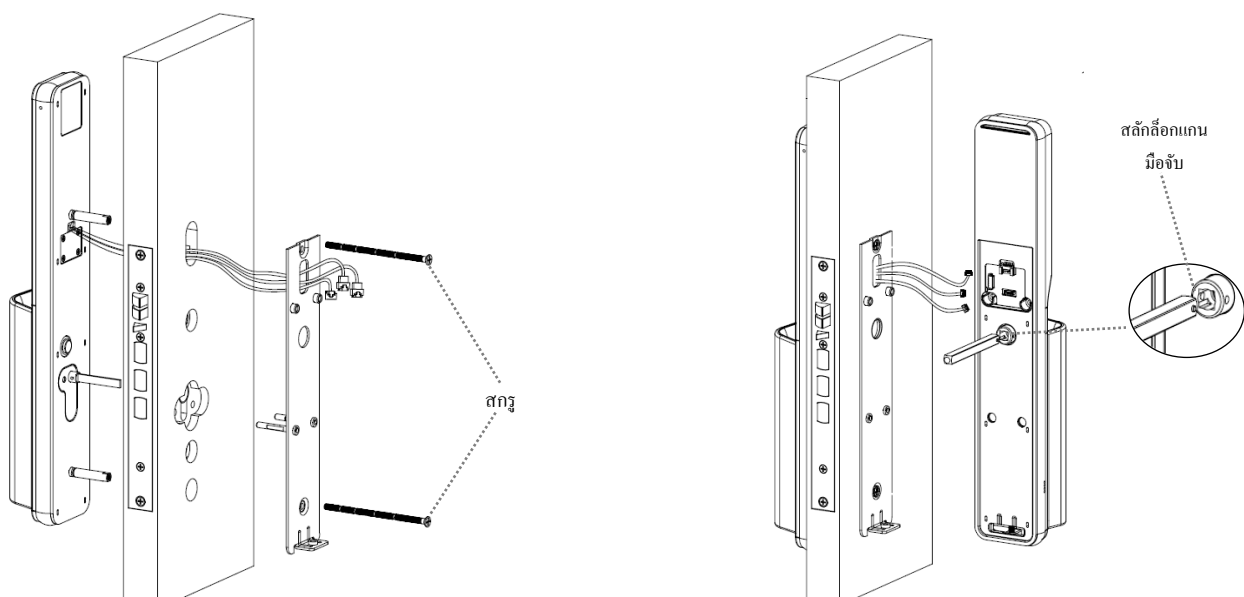
C: ติดตั้งมือจับกลับเข้าไปแล้วขันสกรูทั้ง 4 ตัวให้แน่น เพื่อยึดมือจับ

2.3 ขั้นตอนการติดตั้ง

- 4 ใส่ข้อต่อยึดสกรู (สตัท) จำนวน 2 ตัวที่ตัวเครื่องด้านนอก จากนั้นปรับขนาดของสลิ้นใส่
 2 ลูกแฉกตามคำแนะนำที่ให้มาในหน้าที่ 8 จากนั้นทำการยึดสลิ้นใส่ลูกแฉกเข้ากับตัวเครื่อง
 ด้วยหมุดล็อก
 - 5 ปรับขนาดของสกรูยึดตำแหน่งตัวเครื่องทั้ง 2 ขึ้นตามคำแนะนำที่ให้มาในหน้าที่ 8
 จากนั้นทำการติดตั้งเข้าไปที่แผ่นยึดตัวเครื่องด้านใน



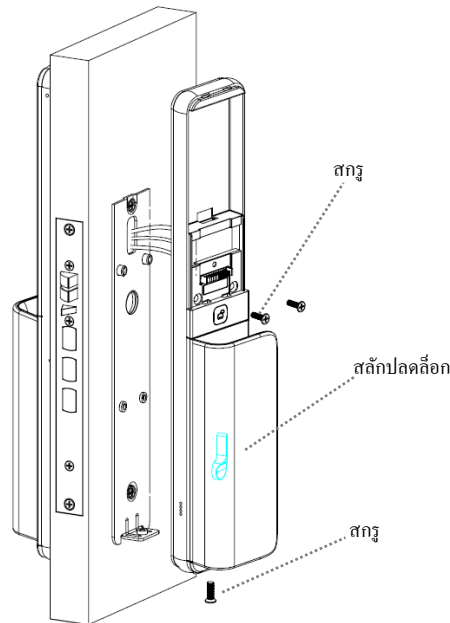
- 6 ติดตั้งตัวเครื่องด้านนอกโดยทำการสอดสายไฟทั้ง 3 เส้นผ่านรูเจาะและรูด้านบนของแผ่นยึดตัวเครื่องด้านใน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าลิ้นใต้กุญแจได้เข้าไปอยู่ในสลักกลไกปลดล็อกของคีย์กุญแจ แล้วทำการยึดตัวเครื่องด้านนอกเข้ากับแผ่นยึดตัวเครื่องด้วยสกรู
 - 7 ใส่แกนมือจับเข้าไปที่รูแกนมือจับที่ตัวเครื่องด้านใน ทำการกดสลักที่แกนมือจับก่อนทำการดันเข้าไปในรูแกนมือจับเพื่อทำการล็อกแกนให้อยู่กับที่ หลังจากนั้นต่อสายไฟที่มาจากตัวเครื่องด้านนอกและคีย์กุญแจ ให้ตรงกับขั้วต่อสายไฟที่ตัวเครื่องด้านใน



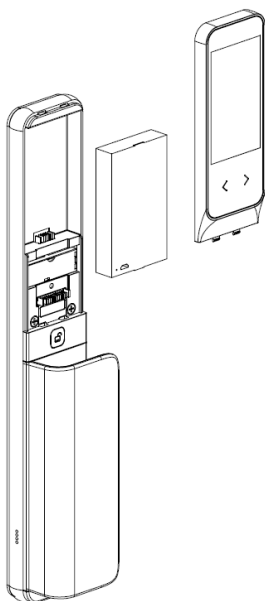
2. วิธีการติดตั้ง

2.3 ขั้นตอนการติดตั้ง

- 8 ทำการประกอบตัวเครื่องด้านในเข้ากับแผ่นยึดตัวเครื่อง แล้วทำการยึดด้วยสกรูทั้ง 3 ตัวให้แน่น จากนั้นตรวจสอบว่าสลักปลดล็อกที่ตัวเครื่องด้านในว่าทำงานได้ปกติหรือไม่



- 9 ใส่แบตเตอรี่เข้าไปที่ช่องใส่แบตเตอรี่บริเวณตัวเครื่องด้านใน และทำการติดตั้งหน้าจอแสดงผลโดยการใส่จากขั้วด้านล่างเข้าไปก่อนแล้วจึงดันหน้าจอส่วนบนเข้าไปที่ตัวเครื่องให้เรียบร้อย



i ข้อแนะนำ: หลังจากเสร็จสิ้นขั้นตอนติดตั้ง และต่อแบตเตอรี่แล้ว ระบบของตัวล็อกจะมีการเริ่มต้นการทำงานขึ้นมา หลังจากนั้นคุณสามารถทำการตั้งค่าในขั้นต่อไปได้

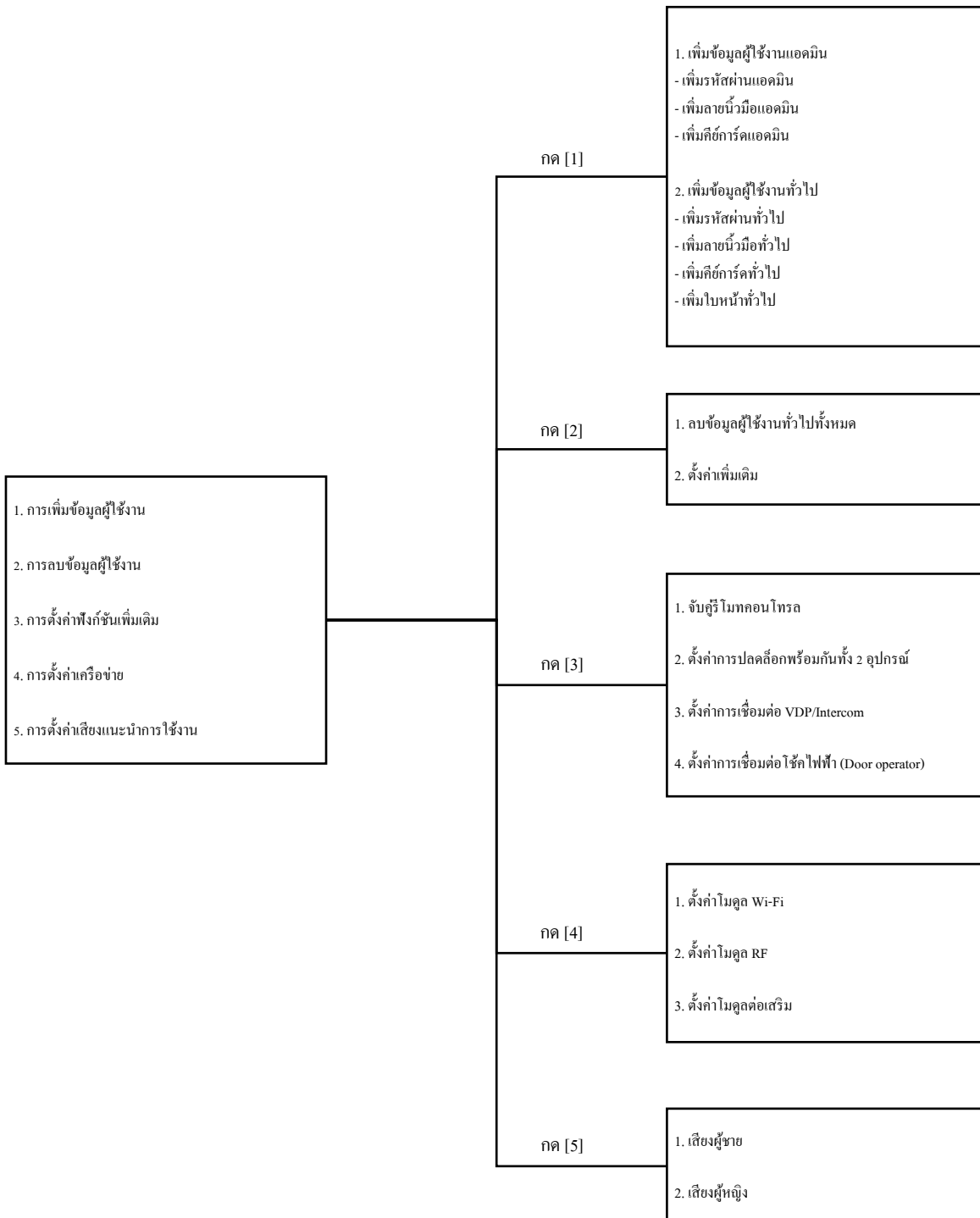
! ข้อควรระวัง: หลังจากเปิดเครื่อง ตัวระบบล็อกจะอยู่ในโหมดสาธิตการทำงาน (Demo mode) ซึ่งในโหมดนี้สามารถใช้ใบหน้า, ลายนิ้วมือ, คีย์การ์ด หรือรหัสผ่านที่ยังไม่ได้ลงทะเบียน เพื่อปลดล็อกประตูได้ทุกกรณี

3. วิธีการตั้งค่า

3.1 ตารางเมนูการตั้งค่า



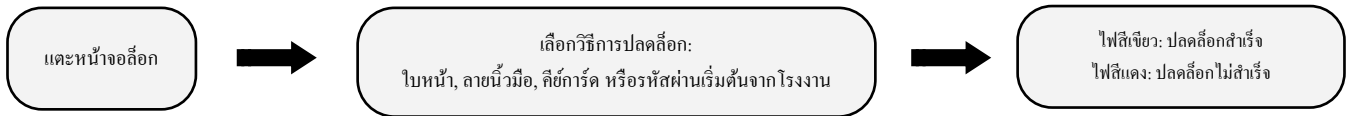
ข้อควรระวัง: กดปุ่ม [*] 2 ครั้ง เพื่อเข้าสู่เมนูตั้งค่า แล้วยืนยันตัวตนด้วยการใส่รหัสผ่านเริ่มต้นจากโรงงาน 123456 ตามด้วย [#]



3. วิธีการตั้งค่า

3.2 โหมดสาธิตการทำงาน

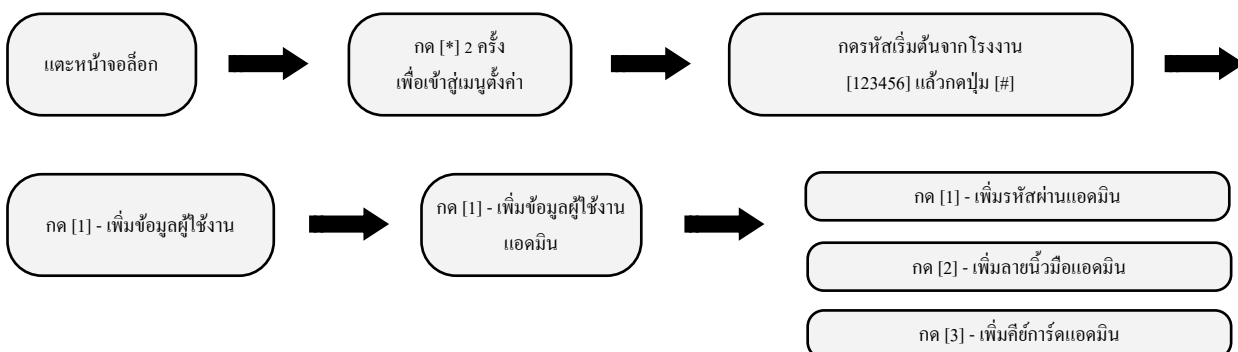
โหมดสาธิตการทำงาน (การใช้งานครั้งแรก หรือ หลังรีเซ็ตกลับไปค่าเริ่มต้นจากโรงงาน)



 ข้อควรระวัง: สามารถใช้ใบหน้า, ลายนิ้วมือ, คีย์การ์ดที่ยังไม่ลงทะเบียน หรือ รหัสผ่านใดๆ ที่ยังไม่ได้ลงทะเบียนในการปลดล็อก

3.3 การตั้งค่าครั้งแรก

เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานแอดมิน (เจ้าของล็อก)



 ข้อควรระวัง:

- เมื่อเริ่มใช้งานอุปกรณ์ ผู้ใช้งานจำเป็นต้องลงทะเบียนข้อมูลแอดมินก่อน จึงจะทำการตั้งค่าในเมนูอื่นๆ ได้
- รหัสผ่านที่ใช้ในการตั้งค่าในครั้งแรกคือ 123456
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่านิ้วของคุณสะอาดและแห้งก่อนใช้งานเซ็นเซอร์สแกนลายนิ้วมือ เพราะคราบสกปรก, ความชื้นและความร้อน มีผลกับการบันทึกลายนิ้วมือ

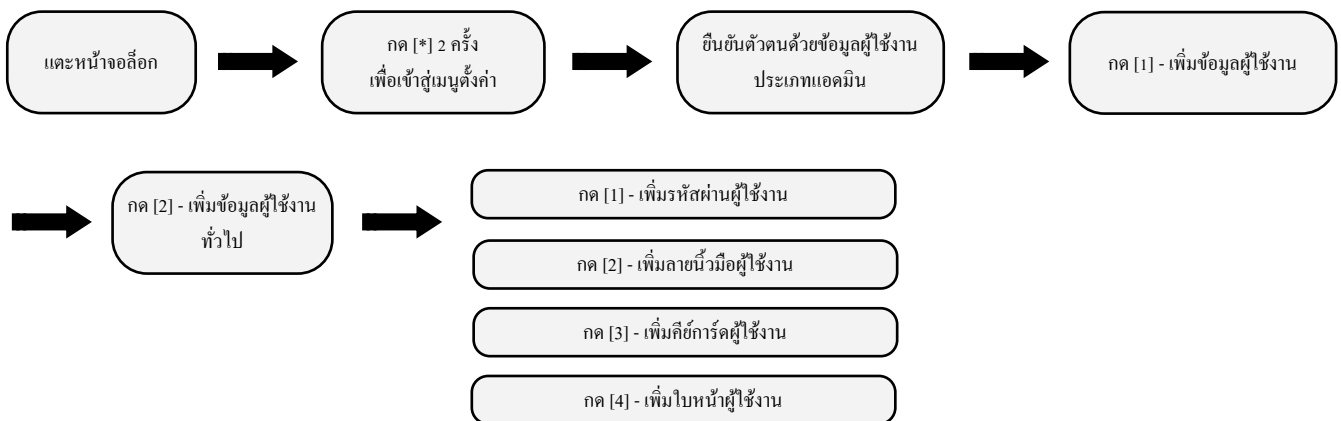
3. วิธีการตั้งค่า

3.4 เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานทั่วไป (ทำการเพิ่มข้อมูลแอดมินก่อนจึงจะสามารถตั้งค่าในขั้นตอนนี้ได้)



ข้อแนะนำ: ในกรณีที่ตัวล็อกไม่ได้มีการเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันผ่านระบบ Wi-Fi จะมีเพียงการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานและการตั้งค่าแบบพื้นฐานเท่านั้นที่สามารถใช้งานได้ แนะนำให้ผู้ใช้งานเชื่อมต่อตัวล็อกกับแอปพลิเคชันเพื่อจัดการข้อมูลผู้ใช้เพิ่มเติม รวมไปถึงการตั้งค่าเมนูอื่นๆด้วย

หมายเหตุ: ข้อมูลผู้ใช้งานที่เพิ่มผ่านเมนูตั้งค่าที่ตัวล็อก จะแสดงในแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนด้วย คุณสามารถกำหนดข้อมูลผู้ใช้งาน (ที่ใช้ปลดล็อก) ให้ตรงกับข้อมูลผู้ใช้ในแอปพลิเคชันในภายหลังได้

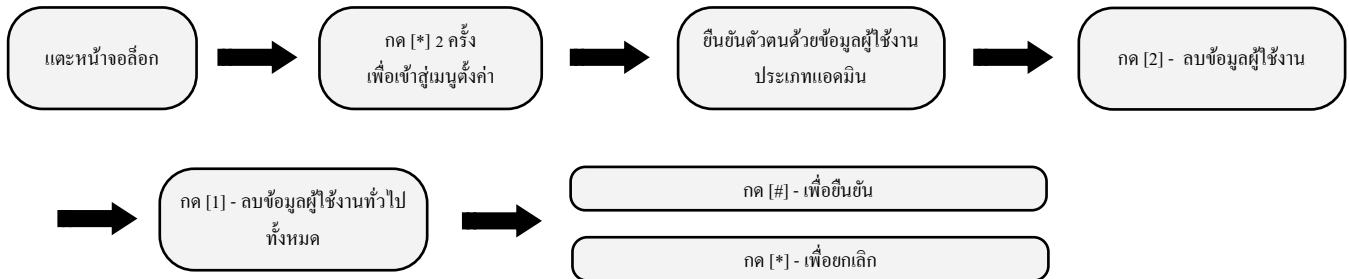


ทำตามคำแนะนำต่อไปนี้ เมื่อต้องการลงทะเบียนข้อมูลใบหน้า :

1. กรุณาเว้นระยะห่างจากตัวเครื่องในระยะที่เหมาะสม และหันหน้าเข้าหาเซ็นเซอร์ (ระยะ 0.3 - 1 เมตร)
2. ทำขั้นตอนตามเสียงแนะนำการใช้งาน :
 - กรุณาหันหน้าไปทางซ้าย
 - กรุณาหันหน้าไปทางขวา
 - กรุณาแก้มหน้าลง
 - กรุณาเงยหน้าขึ้น
3. หากการลงทะเบียนใบหน้าล้มเหลว ให้ทำตามขั้นตอนข้างต้นอีกครั้ง

3. วิธีการตั้งค่า

3.5 การลบข้อมูลผู้ใช้งานทั่วไปทั้งหมด



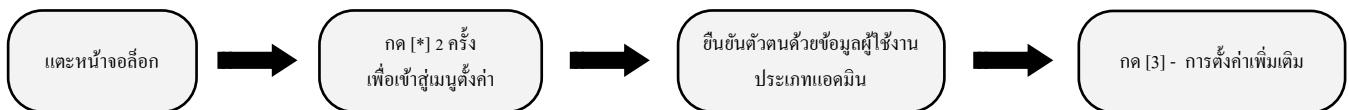
ข้อควรระวัง:

- การดำเนินการข้างต้นนี้จะเป็นการลบข้อมูลผู้ใช้งานแบบทั่วไปทั้งหมดในครั้งเดียว หากต้องการลบข้อมูลผู้ใช้งานแบบทั่วไปทีละบุคคล กรุณาทำการลบข้อมูลผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนแทน
- ข้อมูลผู้ใช้งานแบบแอดมินจะไม่ถูกลบ มีเพียงการรีเซ็ตข้อมูลกลับไปค่าเดิมจากโรงงานเท่านั้นที่จะสามารถลบข้อมูลแอดมินได้

3.6 การตั้งค่าเพิ่มเติม



ข้อแนะนำ: ฟังก์ชันนี้ถูกออกแบบมาสำหรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เสริมแบบไร้สาย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ Hafele เพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



ข้อควรระวัง: อุปกรณ์เสริมนี้อาจไม่มีการจำหน่ายในทุกประเทศ และจำเป็นต้องมีผู้เชี่ยวชาญเพื่อตั้งค่าระบบเพิ่มเติมนี้ กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ Hafele เพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

3. วิธีการตั้งค่า

3.7 การตั้งค่าเครือข่าย

- i** ข้อแนะนำ: คำเริ่มต้นจากโรงงาน โมดูลการสื่อสารไร้สายทั้งหมดของล๊อคจะถูกปิดใช้งาน หากต้องการเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living หรือ รีโมทคอนโทรล RF จำเป็นต้องเปิดใช้งานโมดูลนั้นๆ ก่อน

A. การตั้งค่าโมดูล Wi-Fi / การจับคู่กับแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน



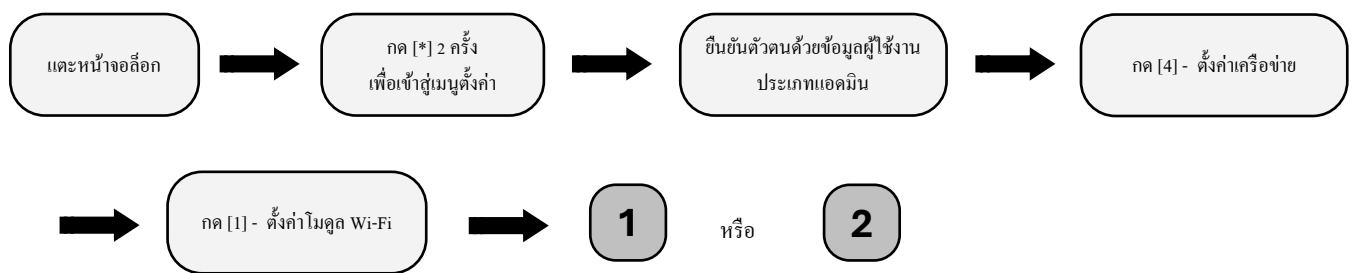
ข้อควรระวัง:

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งจอแสดงผลที่ด้านหลังเครื่องเรียบร้อยแล้วก่อนดำเนินการตั้งค่านี้ (โมดูล Wi-Fi จะอยู่ด้านหลังของหน้าจอแสดงผล)
- การเชื่อมต่อแอปพลิเคชันจะรองรับเฉพาะสัญญาณ Wi-Fi 2.4 GHz เท่านั้น กรุณาตรวจสอบว่าการปล่อยสัญญาณ Wi-Fi นี้ออกมาจากเราเตอร์หรือไม่
- การเชื่อมต่อกับสัญญาณที่ไม่เสถียร จะทำให้พบปัญหาในการเชื่อมต่อตัวล๊อคกับแอปพลิเคชันได้

1. สแกนคิวอาร์โค้ดด้านล่างเพื่อดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน "Hafele Smart Living" จาก Apple Store หรือ Google Play



- ทำการสมัครบัญชีผู้ใช้งาน หรือล็อกอินด้วยบัญชีผู้ใช้งานเดิมหากมีอยู่แล้ว
- เปิดการใช้งานบลูทูธและทำการเชื่อมต่อ Wi-Fi กับเครื่องข่ายที่คุณต้องการเชื่อมต่อกับล๊อค
- เปิดโหมดการเชื่อมต่อบนอุปกรณ์ล๊อค



- 1** เปิดการใช้งาน โมดูล Wi-Fi และทำการเริ่มต้นการเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชัน

- 2** ปิดการใช้งาน โมดูล Wi-Fi

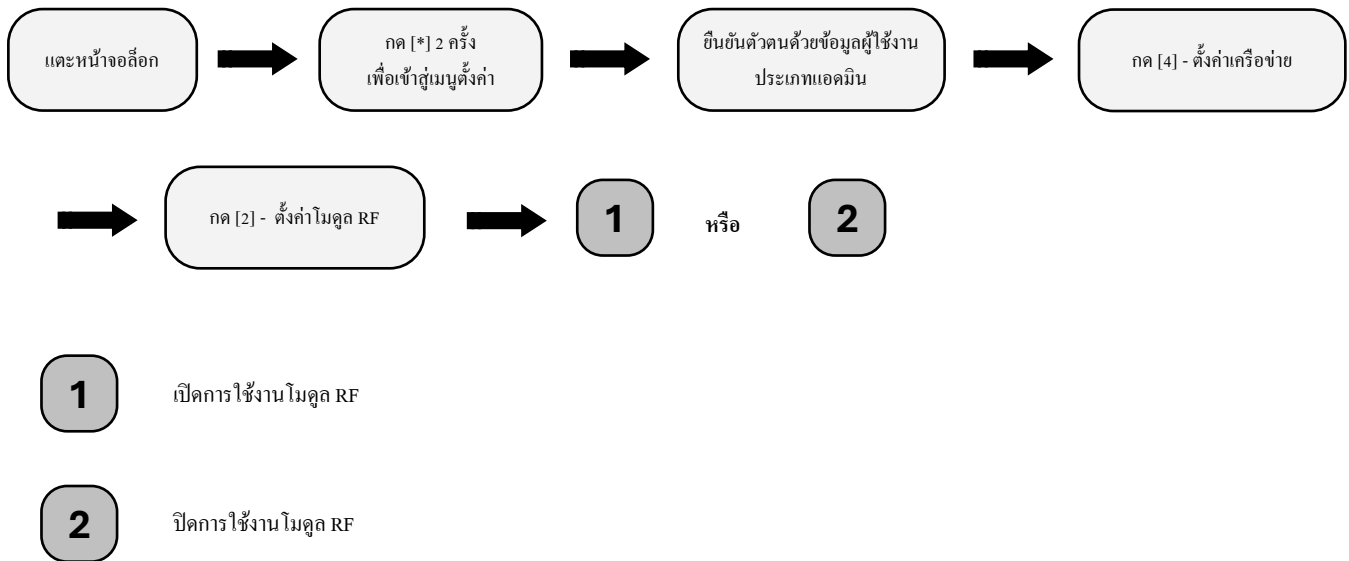
- กด "Add device" ที่มุมขวาบนของแอปฯ จากนั้นในหน้าสกรีนถัดไป แอปฯ จะแสดงล๊อคที่สามารถเชื่อมต่อได้ พร้อมกับปุ่ม "Add"
- กดปุ่ม "Add" เพื่อเริ่มต้นการเชื่อมต่อ จากนั้นกดปุ่ม "Done" เพื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนการจับคู่
- ในตอนนี้คุณสามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้ และตั้งค่าต่างๆ ของตัวล๊อคได้

3. วิธีการตั้งค่า

3.7 การตั้งค่าเครือข่าย

B. การตั้งค่าโมดูล RF

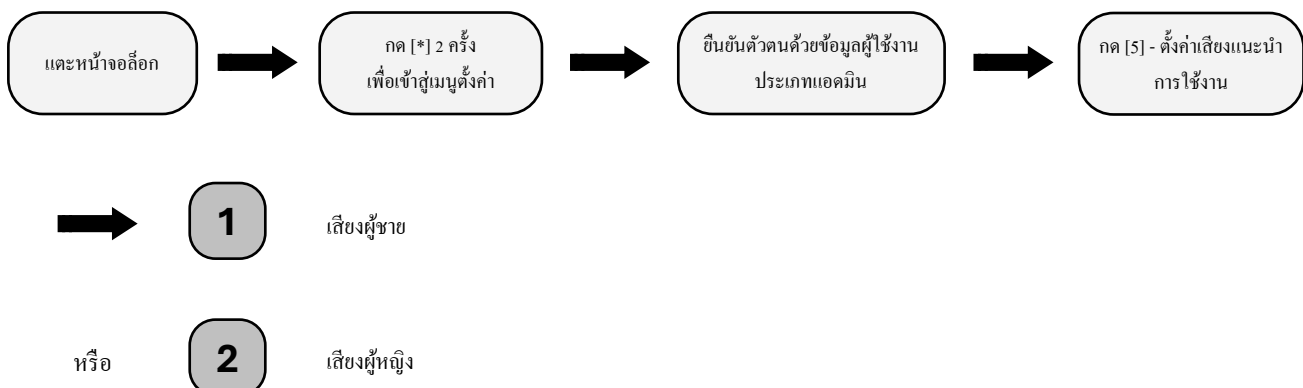
i ข้อแนะนำ: ฟังก์ชันนี้ถูกออกแบบมาสำหรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เสริมแบบไร้สาย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ Hafele เพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



C. การตั้งค่าโมดูลต่อเสริม

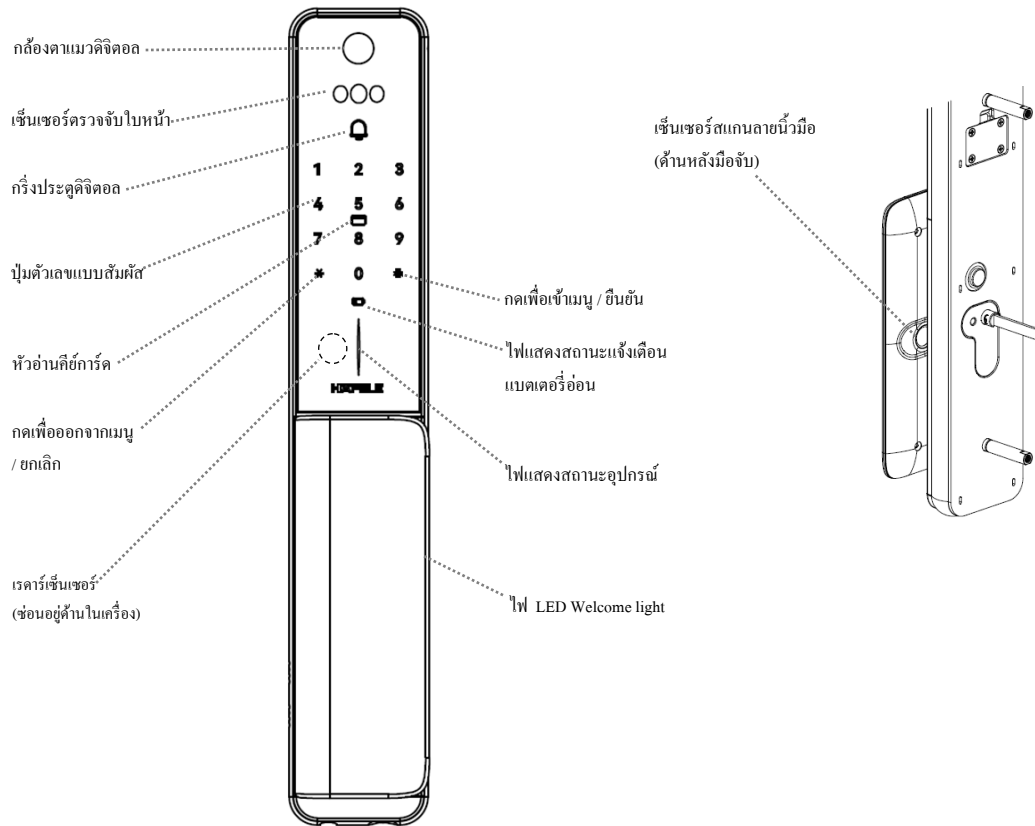
i ข้อแนะนำ: ฟังก์ชันนี้ถูกออกแบบมาสำหรับการใช้งานร่วมกับโมดูล IO เพื่อเชื่อมต่อกับระบบภายนอก (Third-party systems) โดยไม่ใช่ฟังก์ชันมาตรฐานที่ใช้งานทั่วไป ระบบนี้ถูกเตรียมไว้สำหรับโครงการเฉพาะที่มีความต้องการใช้งานเพิ่มเติมเท่านั้น

3.8 การตั้งค่าเสียงแนะนำการใช้งาน



4. วิธีการใช้งาน

4.1 รายละเอียดตัวเครื่องด้านนอก



4.2 ความหมายของไฟแสดงสถานะ

ไฟแสดงสถานะอุปกรณ์

ไฟแสดงสถานะจะเป็นสีฟ้าเมื่อมีการเปิดใช้งานล็อก หากไฟสัญญาณเป็นสีเขียวหมายถึงการยืนยันตัวตนสำเร็จ และสีแดงเมื่อยืนยันตัวตนล้มเหลว

ไฟแสดงสถานะแจ้งเตือนแบตเตอรี่อ่อน

เมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟต่ำ จะปรากฏสัญญาณไฟกะพริบสีแดงพร้อมเสียงแจ้งเตือน (เสียงแจ้งเตือนจะยังคงดังแม้ในโหมดปิดเสียง)

ไฟแสดงสถานะเมื่อระบบล็อกการทำงาน

หากมีการพยายามปลดล็อกผิดพลาด 6 ครั้ง ระบบจะเข้าสู่โหมดล็อกการทำงานเป็นเวลา 90 วินาทีพร้อมส่งเสียงเตือน และไฟแสดงสถานะจะเป็นสีแดง

ไฟ LED Welcome light บริเวณมือจับ

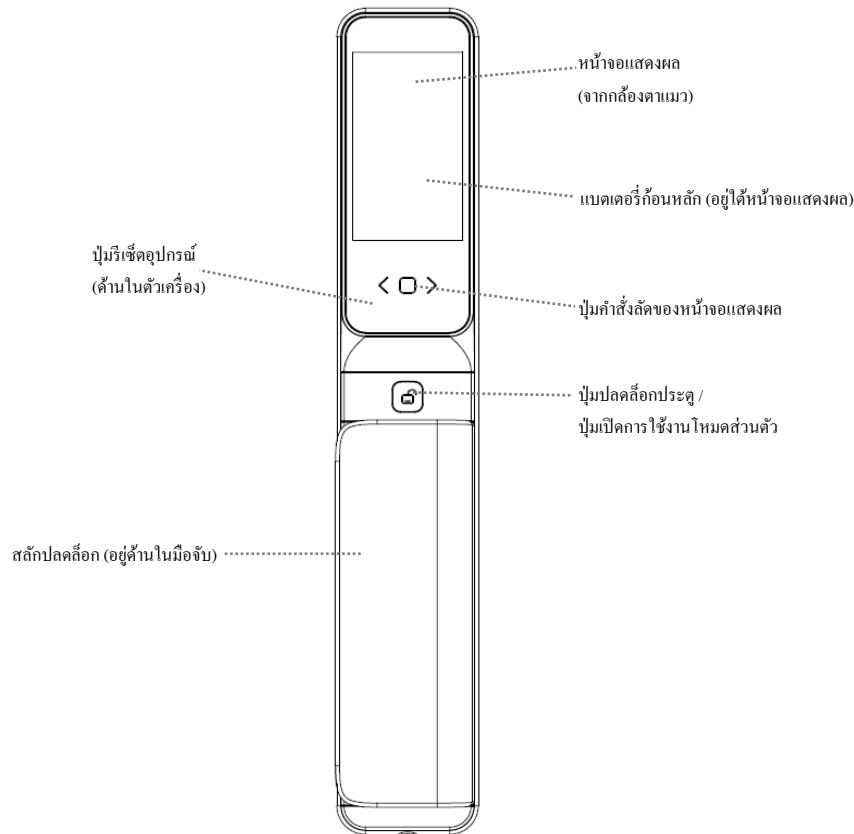
เมื่อมีการเปิดใช้งานล็อก ไฟที่ตัวเครื่องจะส่องสว่างออกมาเพื่อให้ผู้ใช้รู้ตำแหน่งของมือจับ

เรดาร์เซ็นเซอร์

เรดาร์เซ็นเซอร์จะซ่อนอยู่ในตัวเครื่อง โดยเซ็นเซอร์นี้จะถูกใช้ร่วมกับฟังก์ชันตรวจจับใบหน้าโดยอัตโนมัติ และฟังก์ชันการตรวจจับบุคคลที่ยืนอยู่ภายนอกเป็นเวลานาน (สามารถเปิดการใช้งานเซ็นเซอร์นี้ผ่านแอปพลิเคชันเท่านั้น)

4. วิธีการใช้งาน

4.3 รายละเอียดตัวเครื่องด้านใน



4.4 วิธีล็อก และปลดล็อกประตู

1. การล็อกประตู

a.) ประตูจะล็อกโดยอัตโนมัติภายใน 6 วินาทีหลังจากปิดประตู (ระบบล็อกอัตโนมัติ)

2. การเปิดประตูจากด้านนอกห้อง

- การปลดล็อกด้วยใบหน้า: แตะที่หน้าจอเพื่อให้อุปกรณ์และเซ็นเซอร์ตรวจจับใบหน้าทำงาน
คำแนะนำ: หากเรดาร์ตรวจจับบุคคลเปิดใช้งานอยู่ ระบบสแกนใบหน้าจะทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อมีบุคคลอยู่บริเวณด้านหน้าล็อก
- การปลดล็อกด้วยลายนิ้วมือ: แตะลายนิ้วมือที่ลงทะเบียนแล้ว ลงบนเซ็นเซอร์สแกนลายนิ้วมือ
- การปลดล็อกด้วยคีย์การ์ด: แตะคีย์การ์ดที่ลงทะเบียนแล้ว บนหัวอ่านคีย์การ์ดที่อยู่บนแผงปุ่มตัวเลขแบบสัมผัส
- การปลดล็อกด้วยรหัสผ่าน: แตะที่หน้าจอเพื่อให้อุปกรณ์ทำงาน ใส่รหัสผ่านที่ลงทะเบียนแล้ว จำนวน 6 - 8 หลัก จากนั้นกด [#] เพื่อยืนยัน
- การปลดล็อกด้วยกุญแจ: เสียบกุญแจและทำการหมุนเพื่อปลดล็อก

3. การเปิดประตูจากด้านในห้อง

- กดปุ่มปลดล็อกที่ตัวเครื่องด้านใน 1 ครั้งสั้นๆ เพื่อปลดล็อก
- ดันสลักปลดล็อกที่อยู่บริเวณใต้มือจับเพื่อปลดล็อกในกรณีฉุกเฉิน

4. วิธีการใช้งาน

4.5 โหมดความเป็นส่วนตัว



ข้อควรระวัง: โหมดความเป็นส่วนตัวถูกออกแบบมาเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ใช้งานทั่วไป และผู้ใช้งานผ่านแอปพลิเคชันปลดล็อกประตูจากด้านนอกห้องได้ จะมีเฉพาะผู้ดูแลระบบ (เจ้าของล็อก) หรือกุญแจฉุกเฉินเท่านั้นที่สามารถปลดล็อกในโหมดนี้ได้

เปิดการใช้งาน:

หลังจากปิดประตูและระบบล็อกอัตโนมัติได้ทำงานแล้ว ให้กดปุ่มปลดล็อกประตูที่ตัวเครื่องด้านในค้างไว้ 5 วินาที จนกระทั่งได้ยินเสียงสัญญาณ "Privacy On" หลังจากเปิดระบบการใช้งานในโหมดส่วนตัวแล้ว จะมีไฟกระพริบที่ปุ่มปลดล็อกทุกๆ 10 วินาที

ปิดการใช้งาน:

เพียงกดปุ่มปลดล็อกประตู โหมดส่วนตัวจะถูกปิดการใช้งานโดยทันที



ข้อแนะนำ: หลังจากเปิดโหมดความเป็นส่วนตัว หากมีบุคคลพยายามปลดล็อกประตูจากภายนอกจะมีเสียงสัญญาณแจ้งเตือน "Privacy mode ON"

4.6 โหมดทางผ่าน (ปลดล็อกได้ตลอดเวลา)



ข้อควรระวัง: เมื่อเปิดใช้งานในโหมดทางผ่าน หลังจากปิดประตู เคียวล็อกจะไม่ถูกดันออกมาจากสลักกุญแจ และผู้ใช้งานที่ไม่ได้ลงทะเบียนจะสามารถเปิดประตูได้ตลอดเวลา

เปิดการใช้งาน:

ปลดล็อกประตูด้วยข้อมูลผู้ใช้งานที่ลงทะเบียนไว้ จากนั้นไฟบนแผงปุ่มกดตัวเลขจะติดทั้งหมดเป็นเวลา 6 วินาที ให้กดเลข "6" ค้างไว้เป็นเวลา 3 วินาที เพื่อเปิดใช้งานโหมดทางผ่าน

ปิดการใช้งาน:

ปลดล็อกประตูด้วยข้อมูลผู้ใช้งานที่ลงทะเบียนไว้ จากนั้นไฟบนแผงปุ่มกดตัวเลข "6" จะสว่างขึ้น ให้กดเลข "6" ค้างไว้เป็นเวลา 3 วินาที เพื่อปิดใช้งานโหมดทางผ่าน



ข้อแนะนำ: หลังจากเปิดโหมดทางผ่านแล้ว หากมีบุคคลพยายามปลดล็อกประตูจากภายนอกจะมีเสียงสัญญาณแจ้งเตือน "Passage mode ON"

- > เมื่ออยู่ในโหมดทางผ่าน: สามารถใช้ข้อมูลอื่นใดก็ได้ แม้ไม่ได้ลงทะเบียนไว้ เพื่อปลดล็อกและเปิดประตูได้
- > เมื่ออยู่ในโหมดล็อกอัตโนมัติ: หากต้องการเปิดประตู ให้ทำการยืนยันตนด้วยข้อมูลต่างๆ ที่ลงทะเบียนไว้แล้วเท่านั้น

4. วิธีการใช้งาน

4.7 ข้อมูลสำคัญ - การใช้งานแอปพลิเคชันโดยการเชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi

ขอขอบคุณที่เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ ชุดสื่อกับระบบดิจิทัลคอล จากเฮเฟล

เพื่อการใช้งานที่เต็มประสิทธิภาพ ชุดสื่อกับระบบดิจิทัลคอลรุ่นนี้ออกแบบมาให้สามารถควบคุมและใช้งานฟังก์ชันต่างๆ ผ่านแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living โดยเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านเครือข่าย Wi-Fi ความถี่ 2.4GHz เท่านั้น

> สำหรับคำแนะนำในการตั้งค่าการจับคู่ โปรดศึกษาคู่มือหน้า 16



ข้อควรระวัง: เพื่อให้การใช้งานฟังก์ชันการสื่อสารแบบสองทางหรือวิดีโอคอลเป็นไปอย่างราบรื่น แนะนำให้ตรวจสอบว่าสื่อกสามารถรับสัญญาณ

Wi-Fi 2.4GHz ได้อย่างมีประสิทธิภาพจากจุดเชื่อมต่อที่ใกล้ที่สุด (เช่น เราเตอร์ Wi-Fi หรือเครื่องขยายสัญญาณ) พร้อมทั้งควรมีความเร็ว

อินเทอร์เน็ตขั้นต่ำ 50 Mbps ทั้งในการอัปโหลดและดาวน์โหลด

4.8 แอปพลิเคชัน Hafele Smart Living

ฟังก์ชันต่างๆ ในแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living



การสื่อสารแบบ 2 ทาง (วิดีโอคอล)

หากตัวสื่อกเชื่อมต่อกับสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีคุณภาพ คุณสามารถใช้งานฟังก์ชันการสื่อสารแบบสองทางกับผู้ที่อยู่หน้าประตูได้จากทุกที่ เมื่อแขกกดปุ่มครั้งที่ตัวสื่อก ระบบจะโทรผ่านแอปพลิเคชันมายังสมาร์ตโฟนของคุณ เพื่อให้คุณสามารถพูดคุยและดูภาพจากกล้องได้แบบเรียลไทม์

การตรวจจับบุคลหน้าประตู

เมื่อเปิดใช้งานเซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว (เรดาร์) ผ่านแอปพลิเคชัน หากมีบุคคลยืนอยู่หน้าประตูเป็นระยะเวลาหนึ่ง ระบบจะถ่ายภาพและส่งไปยังสมาร์ตโฟนของคุณ โดยอัตโนมัติ เพื่อให้คุณสามารถติดตามความเคลื่อนไหวได้ทันที

การปลดล็อกจากระยะไกล

คุณสามารถปลดล็อกประตูได้จากทุกที่ผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน รวมถึงสามารถมอบสิทธิ์การปลดล็อกให้กับสมาชิกในครอบครัวที่ใช้แอปพลิเคชันได้เช่นกัน

หมายเหตุ: ตัวสื่อกต้องอยู่ในโหมด Wi-Fi Active (เชื่อมต่อ Wi-Fi ตลอดเวลา) ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่หน้า 22

การจัดการข้อมูลการปลดล็อก / สิทธิ์การเข้าถึงของสมาชิก

คุณสามารถบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งานและสิทธิ์การเข้าถึงของสมาชิกในครอบครัวได้อย่างครบถ้วนผ่านแอปพลิเคชัน ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มหรือลบข้อมูลของใบหน้า, ลายนิ้วมือ, คีย์การ์ด หรือรหัสผ่านของผู้ใช้งานแต่ละคน

การสร้างรหัสผ่านชั่วคราว

สามารถสร้างรหัสผ่านแบบกำหนดเองโดยกำหนดช่วงเวลาการใช้งานได้ (เฉพาะรหัสประเภท Custom และตัวสื่อกต้องอยู่ใน โหมดเชื่อมต่อ Wi-Fi ตลอดเวลา)

นอกจากนี้ยังมีฟังก์ชันการสร้างรหัสผ่านแบบสุ่ม สำหรับใช้งานแบบออฟไลน์ ใช้ในกรณีที่ต้องการให้ผู้อื่นปลดล็อกประตูแบบชั่วคราวโดยไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

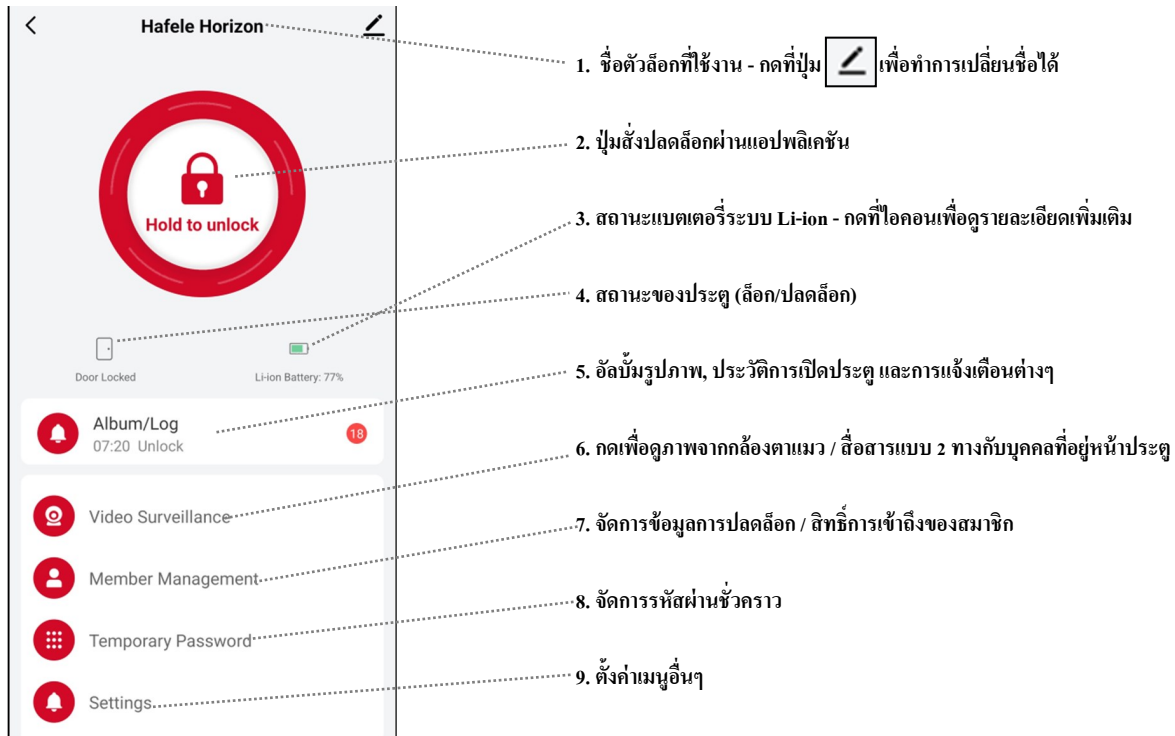


ข้อควรระวัง: การใช้ฟังก์ชันวิดีโอคอลหรือดูภาพจากกล้องตามมาเป็นประจำ รวมถึงการปล่อยให้ตัวสื่อกทำงานตลอดเวลาโดยไม่หยุดพัก อาจส่งผลให้อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ลดลง และจำเป็นต้องชาร์จแบตเตอรี่บ่อยกว่าปกติ

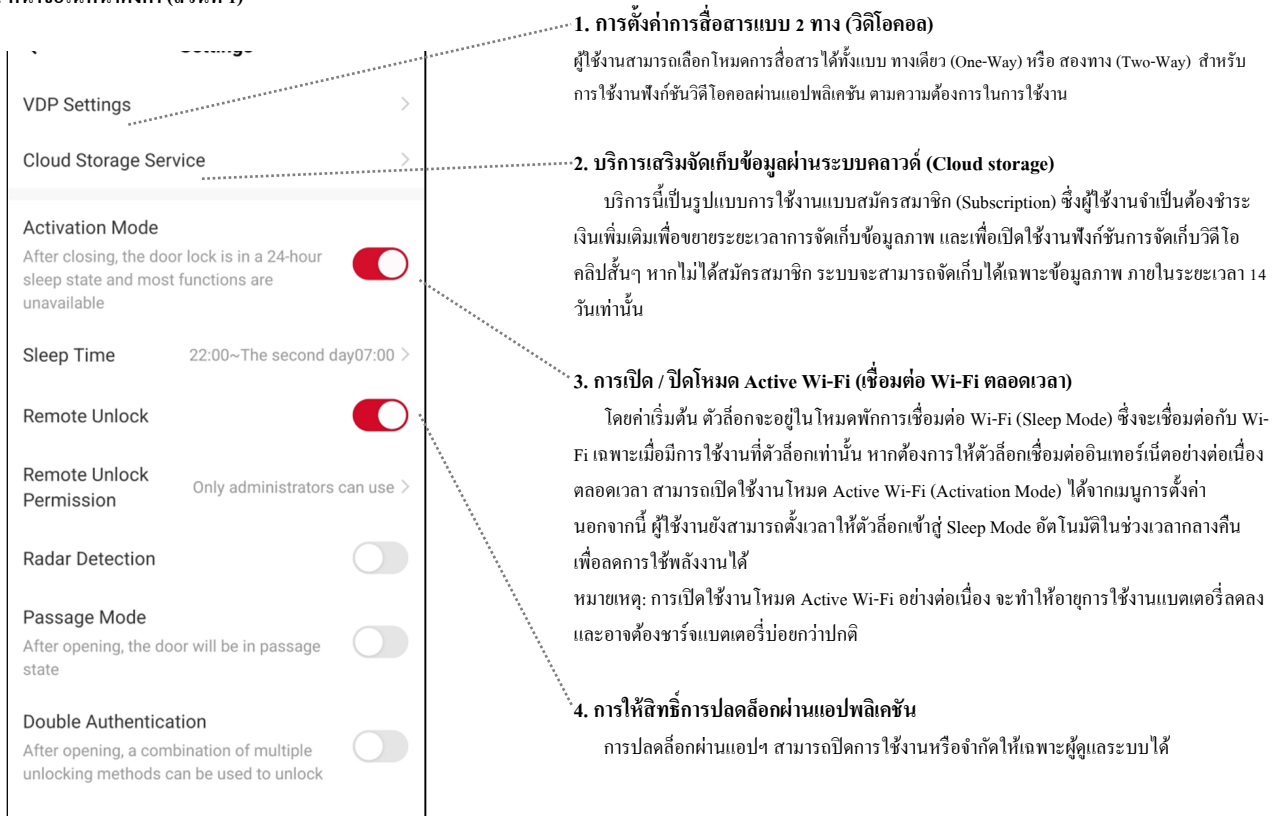
4. วิธีการใช้งาน

4.9 การใช้งานแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living

1. หน้าจอหลัก



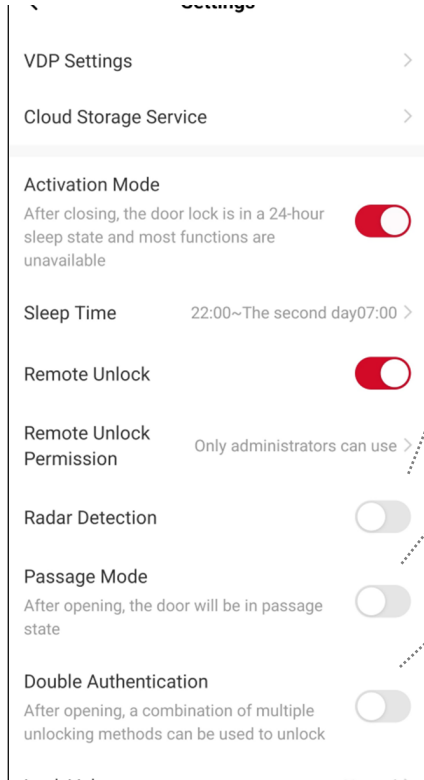
2. หน้าจอในหน้าตั้งค่า (ส่วนที่ 1)



4. วิธีการใช้งาน

4.9 การใช้งานบนแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living

2. หน้าจอในหน้าตั้งค่า (ส่วนที่ 2)



5. การเปิด / ปิดการใช้งานเรดาร์ตรวจจับบุคล

โดยค่าเริ่มต้น ฟังก์ชันตรวจจับบุคลจะถูกปิดการใช้งาน หากต้องการให้ตัวล็อกตรวจจับบุคลโดยอัตโนมัติเพื่อปลดล็อกด้วยใบหน้า กรุณาเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ในเมนูการตั้งค่า

หมายเหตุ: เซ็นเซอร์มีระยะตรวจจับประมาณ 1.5 เมตร หากมีการปลุกเซ็นเซอร์โดยไม่ได้ตั้งใจจากผู้เดินผ่านบ่อยครั้ง อาจส่งผลให้อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ลดลง

6. การเปิด / ปิดโหมดทางผ่าน

เมื่อเปิดใช้งานโหมดทางผ่าน ตัวล็อกจะอยู่ในสถานะปลดล็อกตลอดเวลา ผู้ใช้งานที่ไม่ได้ลงทะเบียนสามารถเปิดประตูได้โดยไม่ต้องใช้ข้อมูลยืนยันตัวตน

7. การเปิด / ปิดโหมดการยืนยันตัวตน 2 ขั้นตอน

โหมดนี้เรียกอีกชื่อหนึ่งว่า โหมดความปลอดภัยสูง เมื่อเปิดใช้งาน ผู้ใช้งานจะต้องยืนยันตัวตนด้วยข้อมูลปลดล็อก 2 อย่างร่วมกัน เช่น ใบหน้า + รหัสผ่าน หรือ ลายนิ้วมือ + คีย์การ์ด เพื่อปลดล็อกประตู

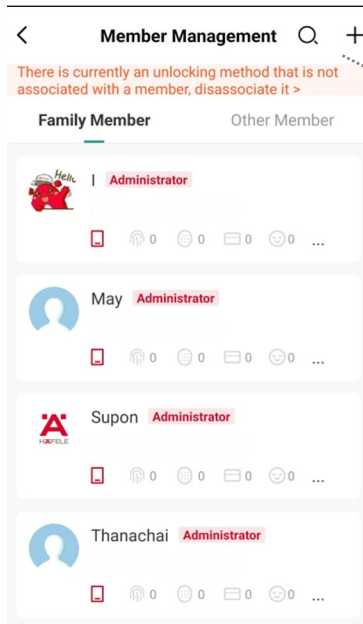
8. ระดับเสียงของตัวล็อก

สามารถปรับระดับเสียงของตัวล็อกได้ 3 ระดับ (ปิดเสียง - ปกติ - ดัง)

4. วิธีการใช้งาน

4.9 การใช้งานแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living

3. ข้อมูลปลดล็อกที่เพิ่มผ่านเมนูของตัวล็อกโดยตรง



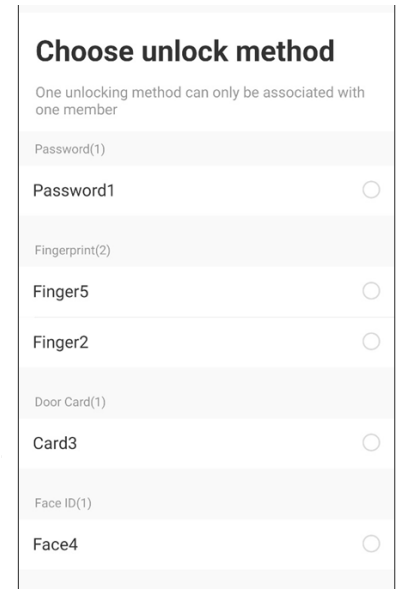
ข้อมูลปลดล็อกที่ถูกดึงมาจากความจำภายในตัวล็อก

ข้อความนี้จะปรากฏขึ้นสำหรับข้อมูลปลดล็อกที่ทำการเพิ่มผ่านเมนูตั้งค่าของตัวล็อก (ไม่ใช่แอปฯ) ทำการคลิกข้อความที่ปรากฏข้อมูลตามรูปภาพทางด้านขวาเพื่อกำหนด / ผูกกับบัญชีผู้ใช้งานภายในแอปฯ ต่อไป

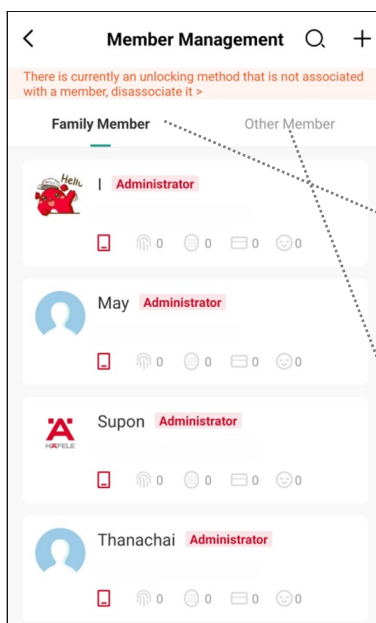
a.) ข้อมูลผู้ดูแลระบบ หรือแอดมิน จะปรากฏอยู่ในรายการนี้เช่นกัน โดยจะถูกกำหนดเป็นตัวเลข 3 อันดับแรกเสมอ:

- Password1
- Finger2
- Card3

b.) ข้อมูลผู้ใช้งานทั่วไปจะเริ่มต้นจากตัวเลขลำดับที่ 4 ยกตัวอย่างเช่น Face4, Finger5 เป็นต้น



4. การเพิ่มข้อมูลปลดล็อกผ่านแอปพลิเคชัน



เพิ่มข้อมูลปลดล็อกผ่านแอปพลิเคชัน

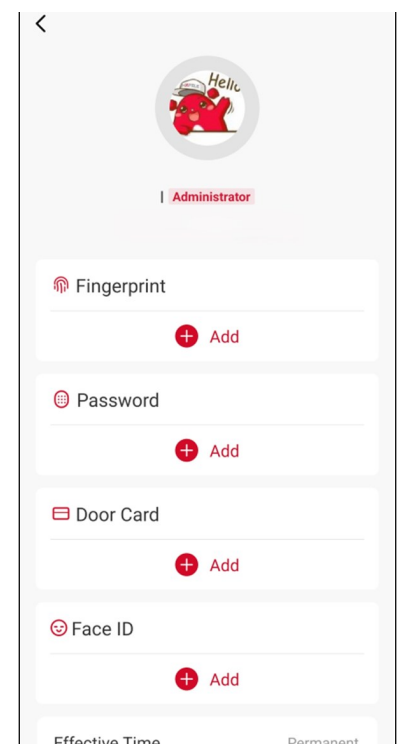
คุณสามารถ เพิ่ม/ลบ และจัดการข้อมูลการปลดล็อกของผู้ใช้งานทั้งหมดสำหรับล็อกของคุณได้ เลือกเพื่อดูข้อมูลตามรูปภาพด้านขวา

a.) ข้อมูลสมาชิกในครอบครัว

ผู้ใช้งานเหล่านี้คือผู้ที่ถูกแชร์ “บ้าน” และอุปกรณ์สมาร์ตโฮมทั้งหมด รวมถึงตัวล็อกนี้ด้วย ผู้ใช้ต้องสมัครบัญชีแอปฯ ก่อนจึงจะสามารถเข้าร่วมการใช้งานใน “บ้าน” นี้ได้ เจ้าของบ้านสามารถเพิ่ม, กำหนดสิทธิ์ หรือลบบัญชีผู้ใช้งานออกจากบ้าน ในหน้าเมนู “Home Management” ในหน้าจอหลักของแอปฯ

b.) ข้อมูลสมาชิกอื่นๆ

ผู้ใช้งานที่ไม่ได้มีการเข้าสู่ระบบ หรือสมัครใช้งานแอปฯ สามารถเพิ่มและลบได้ที่หน้าจัดการตั้งค่าเช่นเดียวกัน



4. วิธีการใช้งาน

4.9 การใช้งานบนแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living

5. การสร้างรหัสผ่านแบบชั่วคราว

1. รหัสผ่านแบบ Custom (เลือกจำเป็นต้องออนไลน์ตลอดเวลา)

- คุณสามารถกำหนดตัวเลขของรหัสผ่าน และตั้งชื่อรหัสผ่านได้ด้วยตนเอง
- ตัวล็อกต้องเปิดใช้งานในโหมด Active Wi-Fi เพื่อให้ตัวล็อกสามารถถ่ายโอนข้อมูลรหัสผ่านนี้ ไปยังหน่วยความจำของตัวล็อกได้
- คุณสามารถตรวจสอบว่าการถ่ายโอนรหัสผ่านสำเร็จหรือไม่ โดยคลิกปุ่ม "Record" ที่มุมบนขวาของหน้าจอแอปฯ

2. รหัสผ่านแบบ Time-Limited, One-Time, Dynamic (เลือกไม่จำเป็นต้องออนไลน์)

รหัสเหล่านี้สามารถสร้างแบบออฟไลน์ได้ โดยระบบจะกำหนดตัวเลขมาให้โดยอัตโนมัติ ตัวล็อกจะตรวจสอบความถูกต้องของรหัสผ่านได้ด้วยระบบการคำนวณแบบอัลกอริทึม

3. รหัส Clearing (เลือกไม่จำเป็นต้องออนไลน์)

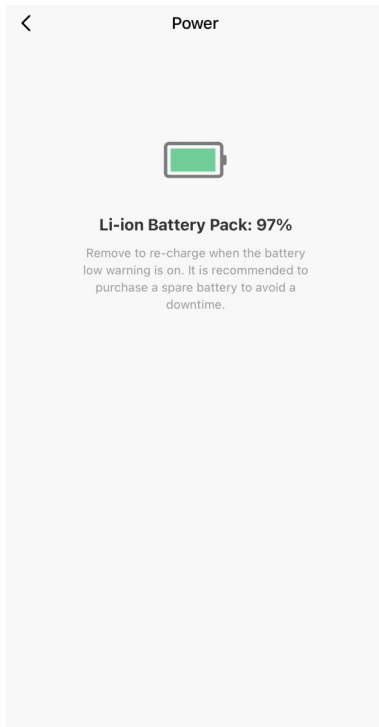
เนื่องจากรหัสผ่านแบบสุ่มในข้อ 2 ไม่ได้อยู่ในหน่วยความจำของตัวล็อก หากคุณต้องการลบรหัสผ่านเหล่านี้ จำเป็นต้องดำเนินการโดยการป้อนรหัส Clearing ที่ตัวล็อกเท่านั้น

ตารางเปรียบเทียบรหัสผ่านแต่ละประเภท

Type	Must connect to App	How to activate the Code	How to Delete the Code before it expires
Custom	Yes	Unnecessary	After the App connects to the door lock, delete it through the App
Time-Limited	No	The code Activated after use it at least once within 24 hours of the validity period	Use the Clearing Code to delete it
One-Time	No	It can be used only once within 6 hours after creation	Invalid after one use
Dynamic	No	Unnecessary	Expires automatically unavailable
Clearing	No	Use once within 24 hours after creation	Invalid after one use

4. วิธีการใช้งาน

4.10 ระบบแบตเตอรี่แบบ Li-ion



ระบบแบตเตอรี่

ตัวลิ้นชักมาพร้อมกับแบตเตอรี่ Li-ion แบบถอดชาร์จได้

ระบบแบตเตอรี่ Li-ion

แบตเตอรี่ลิเทียม ไอออนชนิดถอดได้และสามารถชาร์จใหม่ได้

สัญญาณเตือนแบตเตอรี่ที่จะทำงานเมื่อ:

แบตเตอรี่มีพลังงานต่ำกว่า 20%

4. วิธีการใช้งาน

4.11 กล้องตามวแบบดิจิทัล

โมดูลหน้าจอแสดงผล

ตัวล็อกนี้จะมีฟังก์ชันที่เรียกว่ากล้องตามวแบบดิจิทัลที่จะทำงานร่วมกับ โมดูลหน้าจอแสดงผล โดยโมดูลหน้าจอแสดงผลจะมีฟังก์ชันการทำงานดังต่อไปนี้:

- แสดงมุมมองภาพจากกล้องที่ติดอยู่ที่ตัวเครื่องด้านนอก
- สามารถบันทึกภาพได้ (จำเป็นต้องติดตั้ง microSD card ที่หน้าจอแสดงผลด้วย)
- สามารถบันทึกวิดีโอได้ (จำเป็นต้องติดตั้ง microSD card ที่หน้าจอแสดงผลด้วย)
- เมนูสำหรับการดูข้อมูลไฟล์รูปภาพ / วิดีโอย้อนหลัง และการตั้งค่าต่างๆ



1. ข้อมูลเวลา และวันที่

เมื่อตัวล็อกเชื่อมต่อกับ Wi-Fi ที่มีอินเทอร์เน็ตแล้ว ระบบจะอัปเดตข้อมูลโดยอัตโนมัติ (สำหรับการใช้งานแบบออฟไลน์ คุณสามารถอัปเดตเวลาและวันที่ในเมนูได้)

2. ไอคอนเมนู (ไม่สามารถกดแบบ Touch screen บนหน้าจอได้)

- รูปภาพที่บันทึกไว้
- วิดีโอที่บันทึกไว้
- ตั้งค่าการใช้งานต่างๆ ของหน้าจอ

3. ปุ่มคำสั่งสำหรับใช้งานเมนูบนหน้าจอ

- ปุ่มซ้าย: สำหรับเลื่อนซ้าย หรือเลื่อนขึ้น
- ปุ่มกลาง: กดสั้นๆ 1 ครั้งเพื่อขึ้นชั้นหรือเข้าสู่เมนู / กดค้างเพื่อออกจากเมนู
- ปุ่มขวา: สำหรับเลื่อนขวา หรือเลื่อนลง



ข้อแนะนำ: เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันบันทึกภาพ และบันทึกวิดีโอ จะต้องติดตั้งเมมโมรี่การ์ดชนิด microSD ที่มีความจุสูงสุดไม่เกิน 32GB ภายในโมดูลหน้าจอ (ไม่รวมมาในตัวล็อก) และหลังจากนั้นจะต้องทำการล้างข้อมูล (Format) ผ่านเมนูบนหน้าจอก่อนจึงจะสามารถใช้งานได้

Max. **32GB**

4. วิธีการใช้งาน

4.11 กล้องตาแมวแบบดิจิทัล

วิธีการใช้งานกล้องตาแมวแบบดิจิทัล

1. เปิดการใช้งานหน้าจอ โดยกดที่ “ปุ่มยืนยัน” ที่อยู่ตรงกลาง

ตัวหน้าจอจะติดขึ้นมาและคุณสามารถใช้งานบนหน้าจอหลักได้โดยการกดปุ่มดังต่อไปนี้:

- กดปุ่มทางซ้ายเพื่อทำการ “บันทึกวิดีโอ”
- กดปุ่มทางขวาเพื่อทำการ “บันทึกรูปภาพ”

2. เข้าสู่เมนูโดยการกดปุ่ม “Enter” ค้างไว้ขณะที่หน้าจอเปิดอยู่

3. เลือกเมนูไอคอน โดยใช้ “ปุ่มเลื่อนซ้าย / เลื่อนขวา” เพื่อเลื่อนแถบไปยังเมนูที่ต้องการ:

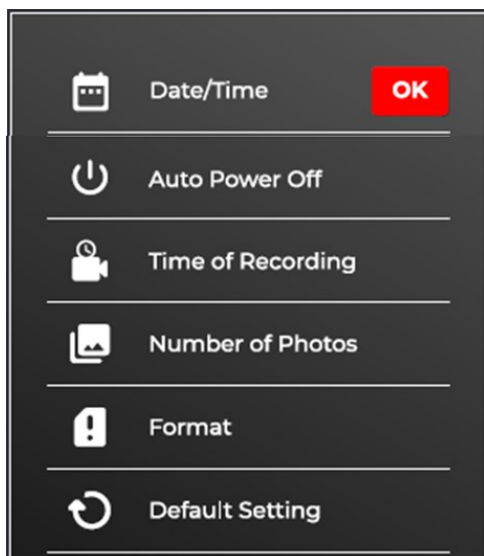
a.) แถบเมนู “รูปภาพที่บันทึกไว้”

- เรียกดูรูปภาพโดยใช้ “ปุ่มเลื่อนซ้าย / เลื่อนขวา”
- สามารถกลับไปยังหน้าแรกเพื่อใช้งานกล้องได้โดยการ กด “ปุ่มยืนยัน” ค้างไว้และเลือกแถบ “กลับไปยังมุมมองกล้อง”

b.) แถบเมนู “วิดีโอที่บันทึกไว้”

- เรียกดูวิดีโอโดยใช้ “ปุ่มเลื่อนซ้าย / เลื่อนขวา” และสามารถกดเล่นวิดีโอได้โดยการกด “ปุ่มยืนยัน”
- สามารถกลับไปยังหน้าแรกเพื่อใช้งานกล้องได้โดยการ กด “ปุ่มยืนยัน” ค้างไว้และเลือกแถบ “กลับไปยังมุมมองกล้อง”

c.) เมนูตั้งค่า



กด “ปุ่มเลื่อนซ้าย / เลื่อนขวา” เพื่อเลื่อนสัญลักษณ์ **OK** ไปยังแถบเมนูที่ต้องการ

- กด “ปุ่มยืนยัน” ขึ้นๆ 1 ครั้ง เพื่อเข้าสู่เมนูที่ต้องการ
- กด “ปุ่มยืนยัน” ค้างไว้ เพื่อกลับไปยังเมนูก่อนหน้านี้

1. ตั้งค่าวันที่และเวลาของหน้าจอ

หากตัวล็อกไม่ได้ทำการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต สามารถตั้งวันที่และเวลาได้ด้วยตัวเองได้ในเมนูนี้

2. ตั้งค่าปิดหน้าจอโดยอัตโนมัติ

สามารถตั้งเวลาปิดหน้าจอได้ตั้งแต่ 10, 20 หรือ 30 วินาที

3. ตั้งค่าระยะเวลาในการบันทึกวิดีโอ

สามารถตั้งระยะเวลาในการบันทึกวิดีโอได้ตั้งแต่ 5, 10 หรือ 15 วินาที

4. ตั้งค่าจำนวนการถ่ายภาพ

สามารถตั้งค่าจำนวนการถ่ายภาพในแต่ละครั้งที่กดปุ่มถ่ายภาพได้ตั้งแต่ 1 - 3 รูป

5. ล้างข้อมูลในเมมโมรีการ์ด (Format micro SD card)

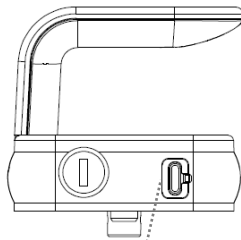
หลังจากที่ติดตั้งเมมโมรีการ์ดชนิด microSD แล้ว ให้ทำการล้างข้อมูล (Format) ก่อนจึงจะสามารถใช้งานได้

6. รีเซ็ตการตั้งค่ากลับไปค่าเดิมจากโรงงาน (เฉพาะโมดูลหน้าจอเท่านั้น)

สามารถรีเซ็ตการตั้งค่าต่างๆของหน้าจอให้กลับไปค่าเดิมจากโรงงานได้ (ข้อมูลรูปภาพและวิดีโอที่อยู่ในเมมโมรีการ์ดจะไม่ถูกลบไปด้วย)

5. วิธีการใช้งานเพิ่มเติม

5.1 การจ่ายไฟฉุกเฉินในกรณีที่แบตเตอรี่หมด



ช่องต่อแหล่งจ่ายไฟฉุกเฉิน
USB Type-C

การจ่ายไฟในกรณีฉุกเฉิน

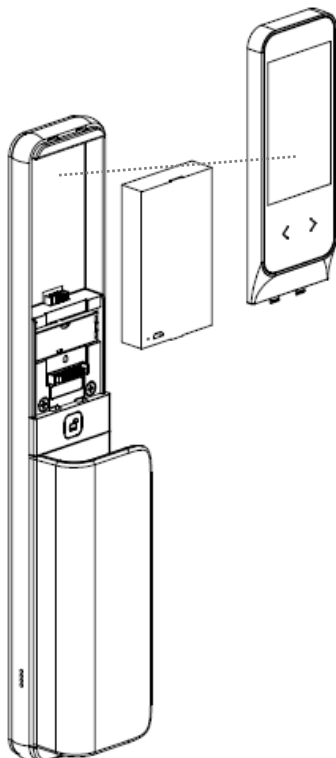
หากแบตเตอรี่หมดจนล็อกไม่สามารถใช้งานได้ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างรวดเร็ว:

1. เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ 5V เข้ากับพอร์ต USB-C ที่ตัวเครื่องด้านนอก แล้วรอประมาณ 10 วินาที เพื่อให้ล็อกเริ่มทำงาน และทำการปลดล็อกประตู

2. ถอดแบตเตอรี่ Li-ion ออกแล้วนำไปชาร์จให้เต็ม (การชาร์จเต็มใช้เวลาประมาณ 5-6 ชั่วโมง)

เมื่อล็อกประตูปลดล็อกแล้ว ให้ใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์จเต็มกลับเข้าไป จากนั้นเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ 5V ไปที่พอร์ต USB-C อีกครั้ง รอประมาณ 10 วินาที เพื่อให้ระบบเริ่มทำงาน แล้วจึงถอดสายชาร์จออก

5.2 การถอดแบตเตอรี่



การถอดแบตเตอรี่

1. กดปุ่ม OPEN บริเวณด้านบนของตัวเครื่องด้านใน แล้วเอียงและนำโมดูลหน้าจอออกอย่างระมัดระวัง

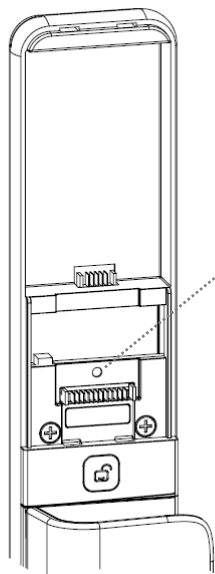
2. ใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟเต็มแล้ว จากนั้น โมดูลหน้าจอกลับเข้าที่ โดยเริ่มจากเสียบขั้วต่อด้านล่างก่อน แล้วจึงกดส่วนบนของหน้าจอให้ล็อกเข้าที่

5. วิธีการใช้งานเพิ่มเติม

5.3 รีเซ็ตกลับไปค่าเริ่มต้นจากโรงงาน



ข้อควรระวัง: การรีเซ็ตในขั้นตอนนี้จะเป็นการลบข้อมูลผู้ใช้งานและการตั้งค่าทั้งหมด รวมไปถึงการเชื่อมต่อแอปพลิเคชัน และอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อเสริมอื่นๆ ด้วย!



รีเซ็ตกลับไปค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

1. ทำการถอดโมดูลหน้าจอ และหาปุ่มรีเซ็ตที่อยู่ข้างใต้ช่องใส่แบตเตอรี่
2. กดปุ่มรีเซ็ตเบาๆ ด้วยคลิปหนีบกระดาษหรือสิ่งที่คล้ายกัน กดค้างไว้จนกระทั่งได้ยินเสียงบี๊บสั้นๆ 5 ครั้ง และเสียงแจ้งเตือน "Please wait"
3. ตัวล็อกจะรีบูตระบบขึ้นมาใหม่ พร้อมยืนยันด้วยเสียงแจ้งเตือน "Initialization Successful"

5.4 การแก้ปัญหาเบื้องต้น

ปัญหาที่พบ	วิธีการตรวจสอบและแก้ไข้ปัญหา	อ้างอิงจากคู่มือหน้าที่
ตัวล็อกไม่มีไฟ	1. เชื่อมต่อ พาวเวอร์แบงก์เข้ากับพอร์ต USB-C เพื่อเปิดระบบ จากนั้นปลดล็อกประตูแล้วทำการชาร์จหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่หลักทันที หมายเหตุ: หากแบตเตอรี่ภายในและแบตเตอรี่หลักหมดสนิท ต้องเชื่อมต่อไฟ 5V ค้างไว้อย่างน้อย 30 วินาที ถึงแม้เพิ่งใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์จเต็มแล้ว 2. ใช้กุญแจสำรองเพื่อปลดล็อกและเปิดประตูจากด้านนอกห้อง 3. หากเปิดจากด้านในห้อง กรุณาไขกุญแจปลดล็อกที่ตัวเครื่องด้านใน เพื่อปลดล็อกประตู	หน้าที่ 29 - 5.1
ตัวล็อกมีไฟ แต่ไม่ตอบสนอง หรือค้าง	เปิดฝาครอบแบตเตอรี่ แล้วหาปุ่มรีบูต (Reboot) จากนั้นใช้คลิปหนีบกระดาษหรือของปลายเรียว กดที่ปุ่มรีบูตเบาๆจนรู้สึกถึงแรงคลิก ระบบจะรีบูตอัตโนมัติ	หน้าที่ 6 - 1.4
ลืมข้อมูลผู้ดูแลระบบ (แอดมิน)	รีเซ็ตระบบกลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน	หน้าที่ 30 - 5.3
กดรหัสผ่านตามด้วยปุ่ม [#] แล้วประตูไม่เปิด	เช็คทำความสะอาดแผงปุ่มกดให้สะอาด และตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่รหัสผ่านถูกต้อง	หน้าที่ 19 - 4.4
ยืนยันตัวตนด้วยข้อมูลผู้ใช้งานที่ลงทะเบียนแล้ว แต่ประตูไม่เปิด	1. อาจมีการเปิดใช้งานโหมดความเป็นส่วนตัว (Privacy Mode) 2. ใช้กุญแจสำรองในการปลดล็อก 3. หากยังไม่สามารถปลดล็อกได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการ Hafele	หน้าที่ 20 - 4.5
อ่านต่อหน้าถัดไป...		

ปัญหาที่พบ	วิธีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา	อ้างอิงจากคู่มือหน้าที่
ระบบล็อกอัตโนมัติไม่ทำงาน	1. ตรวจสอบว่าโหมดทางผ่าน (Passage Mode) ถูกปิดอยู่ 2. ตรวจสอบว่าสลักเหล็กของเซ็นเซอร์ประตู สัมผัสกับเฟรมอย่างถูกต้อง	หน้าที่ 20 - 4.6
ไม่สามารถจับคู่ตัวล็อกกับแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living ได้	1. เปิดใช้งานบลูทูธและ Wi-Fi บนสมาร์ทโฟน 2. ตรวจสอบให้เชื่อมต่อกับ Wi-Fi ความถี่ 2.4 GHz เท่านั้น 3. แอปฯ Hafele Smart Living ต้องได้รับสิทธิ์เข้าถึงตำแหน่ง (Location Services)	หน้าที่ 16 - 3.7 A
ไม่สามารถเชื่อมต่อตัวล็อกกับแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living ได้	1. ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Wi-Fi และอินเทอร์เน็ตของสมาร์ทโฟนและเครือข่ายภายในบ้าน 2. ปิดและเปิดแอปพลิเคชันใหม่ เพื่อรีเฟรชการเชื่อมต่อ	หน้าที่ 21 - 4.7
กล้องดาเมวไม่บันทึกภาพหรือวิดีโอ	1. ตรวจสอบว่าได้ใส่ microSD card ที่ใช้งานได้ และมีขนาดไม่เกิน 32GB 2. แนะนำให้ฟอร์แมตการ์ดก่อนใช้งานครั้งแรก	หน้าที่ 27 - 4.11