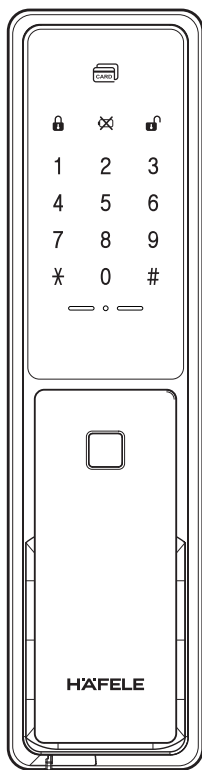




สื่อกประกอบระบบติดิจิตอล

รุ่น COSMO



COSMO

คู่มือการใช้งาน

* เนื้อหาของคู่มือผู้ใช้งานนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้ใช้ทราบล่วงหน้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์



ข้อมูลพื้นฐาน

คุณสมบัติผลิตภัณฑ์.....	4
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย.....	5
ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์.....	7
ภาพรวมสินค้า.....	9
ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน.....	10
ความหมายของสัญลักษณ์ในคู่มือ.....	10

การตั้งค่าอุปกรณ์

การใช้งานในโหมดทั่วไป

วิธีลงทะเบียนรหัสผ่านผู้ใช้งาน.....	11
วิธีลงทะเบียนคีย์การ์ดผู้ใช้งาน.....	11
วิธีลงทะเบียนลายนิ้วมือผู้ใช้งาน.....	11
วิธียกเลิกสิทธิ์คีย์การ์ดทั้งหมด.....	12
วิธียกเลิกสิทธิ์ลายนิ้วมือทั้งหมด.....	12

วิธีเปลี่ยนโหมดการทำงานของอุปกรณ์ โหมดทั่วไป/โหมดความปลอดภัย (โหมดผู้จัดการ)

การเปลี่ยนจากโหมดทั่วไปเป็นโหมดความปลอดภัย (โหมดผู้จัดการ).....	13
การเปลี่ยนจากโหมดความปลอดภัย (โหมดผู้จัดการ) เป็นโหมดทั่วไป.....	13

วิธีตั้งค่าในโหมดความปลอดภัย (โหมดผู้จัดการ)

วิธีลงทะเบียนรหัสผ่านผู้ใช้งาน (โหมดความปลอดภัย).....	14
วิธีลงทะเบียนคีย์การ์ดผู้ใช้งาน (โหมดความปลอดภัย).....	14
วิธีลงทะเบียนลายนิ้วมือผู้ใช้งาน (โหมดความปลอดภัย).....	14
วิธียกเลิกสิทธิ์คีย์การ์ดผู้ใช้งาน (โหมดความปลอดภัย).....	15
วิธียกเลิกสิทธิ์ลายนิ้วมือผู้ใช้งาน (โหมดความปลอดภัย).....	15
วิธีเปลี่ยนรหัสผ่านผู้จัดการ (โหมดความปลอดภัย).....	15
วิธีลงทะเบียนคีย์การ์ดผู้จัดการ (โหมดความปลอดภัย).....	16
วิธียกเลิกสิทธิ์คีย์การ์ดผู้จัดการทั้งหมด (โหมดความปลอดภัย).....	16



การตั้งค่าอุปกรณ์

การตั้งค่าฟังก์ชันเพิ่มเติม

การปรับความดังของคำสั่งเสียง.....	17
รหัสผ่านแขก (รหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียว).....	17
การปรับระดับเสียงการทำงานของอุปกรณ์.....	17
การตรวจสอบสถานะของล็อก.....	18
การตรวจสอบระดับแบตเตอรี่.....	18
การเปลี่ยนโหมดล็อกอัตโนมัติ และโหมดล็อกด้วยมือ.....	18
การเปลี่ยนภาษา.....	18

โหมดมาสเตอร์

วิธีลงทะเบียนรหัสผ่านมาสเตอร์.....	19
วิธีเปลี่ยนรหัสผ่านมาสเตอร์.....	19
วิธีเปลี่ยนโหมดหยุดการใช้งาน / โหมดอนุญาตให้ใช้งาน.....	20
การตั้งค่ากลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน.....	20

การตั้งค่าผ่านแอปพลิเคชัน

การเชื่อมต่อสัญญาณบลูทูธกับแอปพลิเคชันสมาร์ตโฟน.....	21
การลงทะเบียนข้อมูลผู้ใช้งานผ่านแอปพลิเคชัน.....	21
การยกเลิกสิทธิ์ข้อมูลผู้ใช้งานผ่านแอปพลิเคชัน.....	22
การเพิ่มรหัสผ่านชั่วคราวผ่านแอปพลิเคชัน.....	22
การเปลี่ยนโหมดล็อกอัตโนมัติ / โหมดล็อกด้วยมือผ่านแอปพลิเคชัน.....	22
การปรับระดับเสียงผ่านแอปพลิเคชัน.....	23
การปรับระดับคำสั่งเสียงผ่านแอปพลิเคชัน.....	23
การเปลี่ยนภาษาผ่านแอปพลิเคชัน.....	23



การตั้งค่าอุปกรณ์

การใช้งานฟังก์ชันเพิ่มเติม

โหมดส่วนตัว (โหมดล็อก 2 ชั้น).....	24
สวิตช์ล็อกมือจับด้านในห้อง.....	24
ฟังก์ชันปิดเสียง (สำหรับการเปิดประตูครั้งเดียว).....	24

วิธีการใช้งาน

การเปิดและการล็อกประตู

การเปิดประตูจากด้านนอกห้อง.....	25
การเปิดประตูด้วยรหัสผ่านร่วมกับรหัสผ่านปุ่ม.....	25
การเปิดประตูด้วยกุญแจสำรอง.....	26
การล็อกประตูจากด้านนอกห้อง.....	26
การล็อกประตูจากด้านในห้อง.....	26

ฟังก์ชันการใช้งานอื่นๆ

การใช้แบตเตอรี่ภายนอกกรณีฉุกเฉิน.....	27
ปุ่มรีบูท.....	27

คำแนะนำการแก้ปัญหาและรายละเอียดสินค้า

คำแนะนำการแก้ปัญหา.....	28
รายละเอียดสินค้า.....	29



คุณสมบัติผลิตภัณฑ์



เปิดประตูได้ 5 แบบ

ลายนิ้วมือ, รหัสผ่าน, คีย์การ์ด, แอป Hafele Smart Living และกุญแจฉุกเฉิน



ฟังก์ชันการใส่รหัสผ่านร่วมกับรหัสลूम

เมื่อคุณเข้าบ้านพร้อมกับเพื่อน หรือบุคคลอื่น คุณไม่ต้องการเปิดเผยรหัสผ่านให้กับบุคคลดังกล่าวทราบ ในกรณีนี้คุณอาจสุ่มกดตัวเลขไม่จำกัดจำนวนและใส่รหัสผ่านจริงลำดับสุดท้าย



โหมดทั่วไป / โหมดความปลอดภัย (โหมดผู้จัดการ) / โหมดมาสเตอร์

- โหมดทั่วไป: เหมาะสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป
- โหมดความปลอดภัย (โหมดผู้จัดการ): โหมดความปลอดภัยขั้นสูง มาพร้อมฟังก์ชันการลงทะเบียนและการลบข้อมูลแบบทีละชุด
- โหมดมาสเตอร์: ในโหมดการทำงานนี้คุณสามารถตั้งค่าล็อกให้หยุดการทำงานหรือกลับมาทำงานได้ รวมไปถึงการตั้งค่ากลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน



ฟังก์ชันล็อกอัตโนมัติ / ล็อกซ้ำอัตโนมัติ



กรณีอยู่ในโหมดล็อกอัตโนมัติ ประตูจะล็อกอัตโนมัติหลังจากประตูถูกปิด, ถ้าผู้ใช้ไม่ทำการเปิดประตูหลังจากปลดล็อกประตูด้วยข้อมูลผู้ใช้งานที่ลงทะเบียนไว้สำเร็จ ประตูจะล็อกซ้ำอัตโนมัติหลังจาก 7 วินาที เพื่อความปลอดภัยที่มากขึ้น



ฟังก์ชันความเป็นส่วนตัว

เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันความเป็นส่วนตัว จะไม่สามารถเปิดประตูจากด้านนอกได้ แม้จะใส่รหัสผ่าน, คีย์การ์ด หรือลายนิ้วมือที่ลงทะเบียนไว้ แต่ยังคงใช้กุญแจฉุกเฉินเปิดประตูได้



การแจ้งเตือนเมื่อถูกบุกรุก

เมื่อประตูถูกจัดเพื่อเปิดประตู อุปกรณ์ล็อกจะส่งเสียงเตือนเพื่อยับยั้ง สามารถหยุดสัญญาณเตือนโดยการถอดแบตเตอรี่หรือใส่ข้อมูลผู้ใช้งานต่างๆ เช่น รหัสผ่าน, คีย์การ์ด หรือลายนิ้วมือที่ลงทะเบียนไว้



ระบบป้องกันการโจรกรรม

เมื่อใส่รหัสผ่านและคีย์การ์ดไม่ถูกต้องจำนวน 3 ครั้ง หรือลายนิ้วมือไม่ถูกต้องจำนวน 5 ครั้ง จะมีเสียงเตือนดังขึ้นและอุปกรณ์ล็อกจะหยุดทำงานเป็นเวลา 3 นาที หลังจากนั้นอุปกรณ์ล็อกจะกลับมาทำงานปกติ



การเตือนเมื่อถึงเวลาเปลี่ยนแบตเตอรี่

เมื่อพลังงานของแบตเตอรี่เหลือน้อยเกินไป อุปกรณ์ล็อกจะส่งเสียงเตือนและสัญลักษณ์แบตเตอรี่อ่อนจะสว่างขึ้นหลังจากการใช้งานอุปกรณ์ล็อกทั่วไป เช่นการเปิดหรือปิดประตู กดปุ่มเปลี่ยนแบตเตอรี่ทันที (ถ้าไม่เปลี่ยนแบตเตอรี่หลังจากการเตือนแบตเตอรี่หมด อุปกรณ์ล็อกอาจจะหยุดทำงาน)



ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย



ห้ามถอดหรือเปลี่ยนลิ้อกระบบดิจิตอล การประกอบหรือการถอดชิ้นส่วนลิ้อกระบบดิจิตอลอาจทำให้เกิดผลิตภัณฑ์เกิดความเสียหายได้ ความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของคุณได้ กรุณาติดต่อหน่วยงานบริการลูกค้า



หากผลิตภัณฑ์สร้างก๊าซหรือควันที่เป็นอันตราย กรุณาถอดแบตเตอรี่ออกจากผลิตภัณฑ์ทันที หากคุณไม่ทำขั้นตอนนี้ทันที อาจเกิดความเสียหายร้ายแรงต่อผลิตภัณฑ์ได้



กรุณาเก็บผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากน้ำหรือของเหลวทุกชนิด หากผลิตภัณฑ์สัมผัสกับน้ำหรือของเหลวที่มีความเค็ม กรุณาใช้ผ้านุ่มเช็ดความชื้นออก หากความชื้นหรือสารแปลกปลอมเข้าไปในผลิตภัณฑ์ ให้ถอดแบตเตอรี่ออกทันทีและติดต่อขอรับคำแนะนำที่ตัวแทนฝ่ายบริการหรือศูนย์บริการลูกค้า การใช้ผลิตภัณฑ์ที่ปนเปื้อนด้วยสารแปลกปลอมอาจทำให้เกิดปัญหาได้



กรุณาตรวจสอบแบตเตอรี่ทุก ๆ 6 เดือน เพื่อดูว่าแบตเตอรี่เกิดการรั่วซึมหรือไม่ และตรวจสอบความสะอาดของขั้วแบตเตอรี่หากพบการรั่วซึม กรุณาใช้ผ้าแห้งเช็ดออกและเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ หากสัมผัสกับสารที่รั่วออกมา ให้ล้างด้วยสบู่และน้ำทันที



ห้ามทำความสะอาดด้วยสารไวไฟ เช่น แอลกอฮอล์ เบนซิน หรือทินเนอร์ วัสดุดังกล่าวอาจทำให้พื้นผิวผลิตภัณฑ์เสียหายหรือทำให้เกิดไฟไหม้ได้



ไม่ควรให้แบตเตอรี่สัมผัสกับแหล่งความร้อนหรือเปลวไฟโดยตรง และไม่ควรจุ่มลงในน้ำ เนื่องจากแบตเตอรี่อาจจะระเบิด ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรง กรุณาอย่าใช้แบตเตอรี่ที่ชำรุดเสียหาย



ห้ามให้ขั้วแบตเตอรี่สัมผัสกับโลหะ เช่น กุญแจ เนื่องจากแบตเตอรี่อาจเกิดความร้อนสูงเกิน ซึ่งจะก่อให้เกิดการระเบิดหรือความเสียหายร้ายแรง



กรุณาอย่าปิดประตูขณะลิ้นตายของลิ้อยื่นออกมา การกระทำดังกล่าวอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์และทำให้การทำงานของลิ้อผิดปกติ



ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย



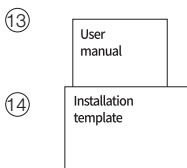
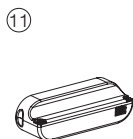
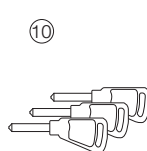
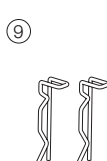
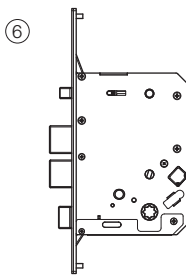
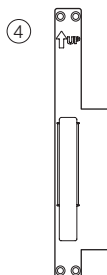
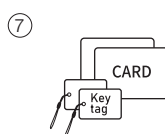
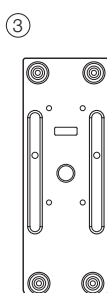
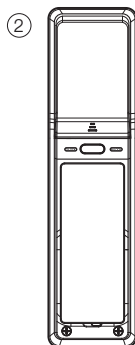
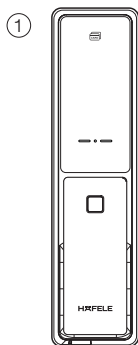
อย่าใช้กำลังในการดึงฝาครอบด้านหน้า การกระทำดังกล่าวอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์ และให้การทำงานของล็อกผิดปกติ



กรุณาอย่าใช้แบตเตอรี่เก่าและแบตเตอรี่ใหม่ปนกัน หรือใช้แบตเตอรี่ต่างชนิดกัน ให้ใช้แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ก้อนใหม่เสมอ กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่แบตเตอรี่ถูกทิศทาง (+/-) ตามที่ระบุอยู่บนช่องใส่แบตเตอรี่ มิเช่นนั้นอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการรั่วหรือการระเบิดได้



✓ ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์



⑭



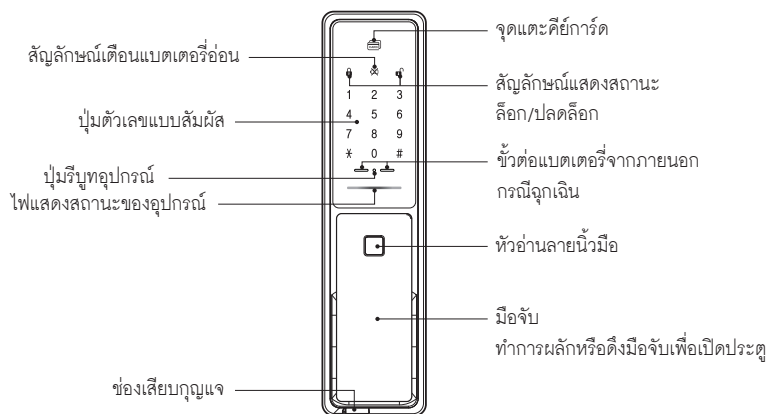
✓ ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์

ชื่อ	ข้อมูลส่วนประกอบ	หมายเหตุ
1. โมดูลมือจับด้านนอกห้อง (gxสล)	82 x 320 x 63 มม.	
2. โมดูลมือจับด้านในห้อง (gxสล)	82 x 315 x 69 มม.	
3. แผ่นรองด้านในห้อง (gxสขหนา)	76 x 212 x 5 มม.	
4. เฟลทรับกลอน (gxสขหนา)	41.5 x 240 x 190 มม.	
5. กล่องพลาสติกรับกลอน (gxสล)	24 x 240 x 190 มม.	
6. ตลับกุญแจ (gxสล)	24 x 240 x 110 มม.	
7. คีย์การ์ด / คีย์การ์ดแบบแขวน	คีย์การ์ด 2 ใบ , คีย์การ์ดแบบแขวน 2 ชิ้น	
8. แกนมือจับ (gxสล)	96 x 8 x 8 มม.	
9. ตัวล็อกแกนมือจับ	1 ชิ้น	
10. กุญแจฉุกเฉิน	3 ชิ้น	
11. โมดูลบลูทูธ	1 ชิ้น	
12. ชุดสกรู	1 ชุด	สำหรับความหนาประตู 35-50 มม
13. คู่มือการใช้งาน		
14. คู่มือการติดตั้ง		

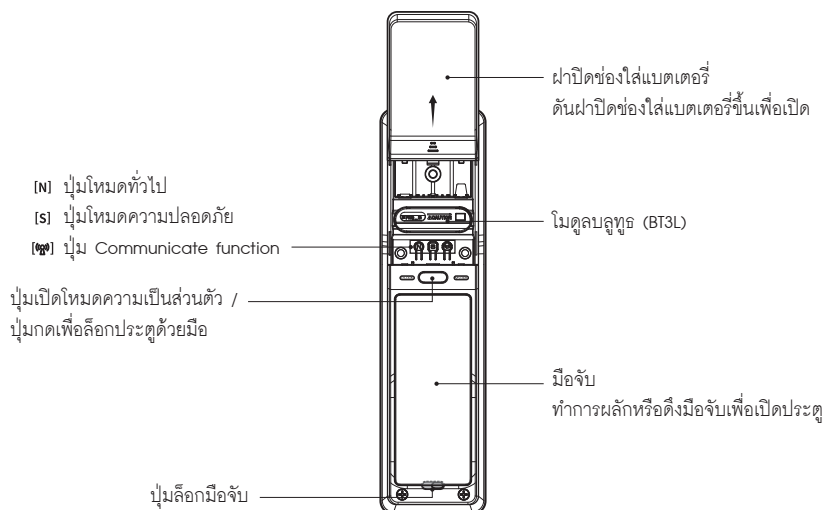


ภาพรวมสินค้า

โมดูลมือจับด้านนอกห้อง



โมดูลมือจับด้านในห้อง





✓ คำเริ่มต้นจากโรงงาน

การตั้งค่า	คำเริ่มต้นจากโรงงาน
โหมดการล็อกประตู	โหมดล็อกอัตโนมัติ (หลังจากปิดประตูล้มตายของตลับกุญแจจะไม่ยื่น ออกมาจากตลับกุญแจ หากคุณยังไม่ลงทะเบียน รหัสผ่านชุดแรก)
โหมดการทำงานของอุปกรณ์	โหมดทั่วไป
ระดับความดังของคำสั่งเสียง	ระดับ 3 (สูงสุด)
ระดับความดังของอุปกรณ์	ระดับ 8 (สูงสุด)

✓ ความหมายของสัญลักษณ์ในคู่มือ



ปุ่ม (N)
• โหมดทั่วไป



ปุ่มตั้งค่าการเชื่อมต่อไร้สาย
(Communicate function)



ปุ่ม (S)
• โหมดความปลอดภัย



แตะคีย์การ์ดที่จุดแตะคีย์การ์ด



ปุ่ม (*)



วางนิ้วมือบนหัวอ่านลายนิ้วมือ



ปุ่ม (#)



กดปุ่มค้างไว้ 3 วินาที



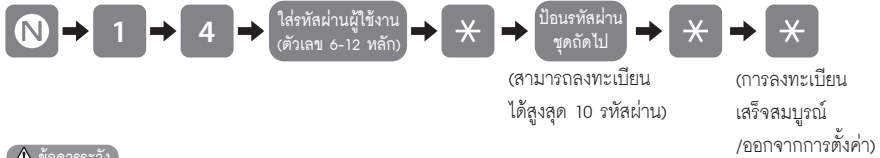
สัมผัสหน้าจอเพื่อให้อุปกรณ์ทำงาน





การใช้งานในโหมดทั่วไป

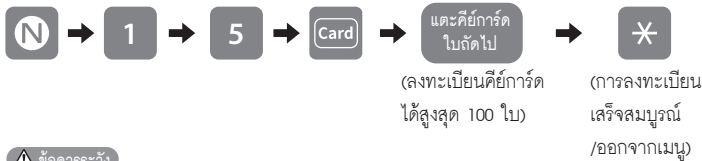
วิธีลงทะเบียนรหัสผ่านผู้ใช้งาน



⚠ ข้อควรระวัง

1. สามารถลงทะเบียนรหัสผ่านผู้ใช้งานได้สูงสุด 10 ชุด
2. เมื่อลงทะเบียนรหัสผ่านชุดใหม่แล้ว รหัสผ่านที่เคยลงทะเบียนไว้ก่อนหน้านี้จะถูกลบอัตโนมัติ
3. กดปุ่ม *** เมื่อต้องการออกจากเมนู
4. กรุณาลงทะเบียนรหัสผ่านผู้ใช้งานก่อน มิฉะนั้นอุปกรณ์จะไม่อยู่ในสถานะล็อก เมื่อปิดประตู...

วิธีลงทะเบียนคีย์การ์ดผู้ใช้งาน



⚠ ข้อควรระวัง

1. สามารถลงทะเบียนคีย์การ์ดได้สูงสุด 100 ใบ
2. เมื่อลงทะเบียนคีย์การ์ดใบใหม่แล้ว คีย์การ์ดที่เคยลงทะเบียนไว้ก่อนหน้านี้จะถูกลบอัตโนมัติ
3. กดปุ่ม *** เมื่อต้องการออกจากเมนู

วิธีลงทะเบียนลายนิ้วมือผู้ใช้งาน



⚠ ข้อควรระวัง

1. สามารถลงทะเบียนลายนิ้วมือได้สูงสุด 100 ลายนิ้วมือ
2. เมื่อลงทะเบียนลายนิ้วมือใหม่แล้ว ลายนิ้วมือที่เคยลงทะเบียนไว้ก่อนหน้านี้จะถูกลบอัตโนมัติ
3. กดปุ่ม *** เมื่อต้องการออกจากเมนู



การใช้งานในโหมดทั่วไป

วิธียกเลิกลิทธิศัย์การ์ดทั้งหมด



⚠️ ข้อควรระวัง

1. ขั้นตอนนี้จะเป็นการยกเลิกลิทธิศัย์การ์ดทั้งหมดที่เคยลงทะเบียนไว้
2. กดปุ่ม *** เมื่อต้องการออกจากเมนู

วิธียกเลิกลิทธิลายนิ้วมือทั้งหมด



⚠️ ข้อควรระวัง

1. ขั้นตอนนี้จะเป็นการยกเลิกลิทธิลายนิ้วมือทั้งหมดที่เคยลงทะเบียนไว้
2. กดปุ่ม *** เมื่อต้องการออกจากเมนู



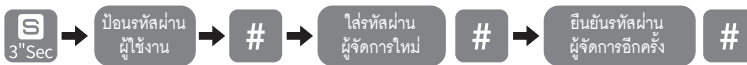
วิธีเปลี่ยนโหมดการทำงานของอุปกรณ์ โหมดทั่วไป / โหมดความปลอดภัย (โหมดผู้จัดการ)

โหมดทั่วไป และ โหมดความปลอดภัย (โหมดผู้จัดการ) คืออะไร

1. โหมดทั่วไป: เป็นโหมดการใช้งานความปลอดภัยแบบพื้นฐาน ใช้งานง่าย
2. โหมดความปลอดภัย: เป็นโหมดการใช้งานความปลอดภัยสูง มีการเพิ่มโหมดผู้จัดการเข้ามาสามารถลงทะเบียนและลบข้อมูลผู้ใช้งานแบบที่ละข้อมูลได้

*หมายเหตุ: เมื่อสลับโหมดการทำงานระหว่าง โหมดทั่วไปและโหมดความปลอดภัย จะทำให้ข้อมูลผู้ใช้งานที่เคยลงทะเบียนไว้ถูกลบอัตโนมัติ จึงจำเป็นต้องลงทะเบียนใหม่อีกครั้ง

การเปลี่ยนจากโหมดทั่วไปเป็นโหมดความปลอดภัย



ข้อควรระวัง

1. กรุณาจดจำรหัสผ่านผู้จัดการที่ทำการลงทะเบียนไว้
2. กรณีลืมรหัสผ่านผู้จัดการและคีย์การ์ดผู้จัดการ ให้ทำการรีเซ็ตการตั้งค่ากลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
3. กดปุ่ม *** เมื่อต้องการออกจากเมนู

*สำคัญ: เมื่อสลับโหมดการทำงานระหว่าง โหมดทั่วไปและโหมดความปลอดภัย จะทำให้ข้อมูลผู้ใช้งานที่เคยลงทะเบียนไว้ถูกลบอัตโนมัติ จึงจำเป็นต้องลงทะเบียนใหม่อีกครั้ง

การเปลี่ยนจากโหมดความปลอดภัยเป็นโหมดทั่วไป



ข้อควรระวัง

1. กรุณาจดจำรหัสผ่านผู้จัดการที่ทำการลงทะเบียนไว้
2. กรณีลืมรหัสผ่านผู้จัดการและคีย์การ์ดผู้จัดการ ให้ทำการรีเซ็ตการตั้งค่ากลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
3. กดปุ่ม *** เมื่อต้องการออกจากเมนู

*สำคัญ: เมื่อสลับโหมดการทำงานระหว่าง โหมดทั่วไปและโหมดความปลอดภัย จะทำให้ข้อมูลผู้ใช้งานที่เคยลงทะเบียนไว้ถูกลบอัตโนมัติ จึงจำเป็นต้องลงทะเบียนใหม่อีกครั้ง

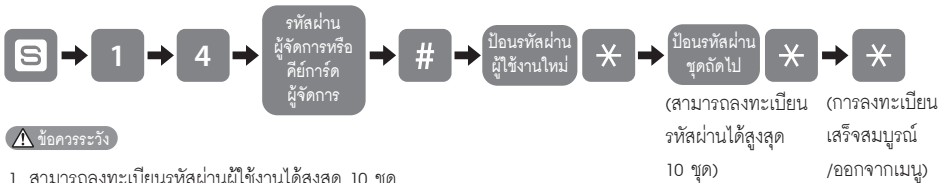


✓ วิธีตั้งค่าในโหมดความปลอดภัย (โหมดผู้จัดการ)

⚠ ข้อควรระวัง

1. โหมดความปลอดภัย: เป็นโหมดการใช้งานความปลอดภัยสูง มีการเพิ่มโหมดผู้จัดการ สามารถลงทะเบียนและลบข้อมูลผู้ใช้งานแบบทีละข้อมูลได้
2. กรุณาจดจำรหัสผ่านผู้จัดการที่ทำการลงทะเบียนไว้
3. กรณีลืมรหัสผ่านผู้จัดการและคีย์การ์ดผู้จัดการ ให้ทำการรีเซ็ตการตั้งค่ากลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
4. กดปุ่ม "*" เมื่อต้องการออกจากเมนู

วิธีลงทะเบียนรหัสผ่านผู้ใช้งาน (ในโหมดความปลอดภัย)



⚠ ข้อควรระวัง

1. สามารถลงทะเบียนรหัสผ่านผู้ใช้งานได้สูงสุด 10 ชุด
2. เมื่อลงทะเบียนรหัสผ่านผู้ใช้งานใหม่แล้ว รหัสผ่านที่เคยลงทะเบียนไว้ก่อนหน้านี้จะถูกลบอัตโนมัติ

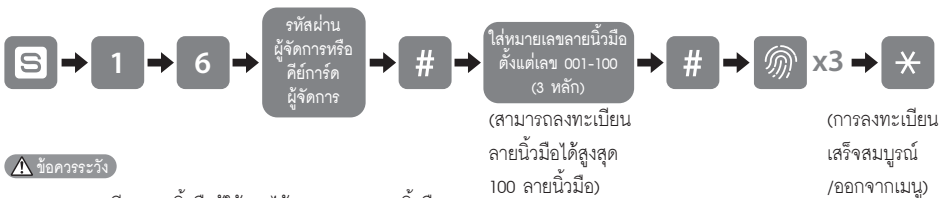
วิธีลงทะเบียนคีย์การ์ดผู้ใช้งาน (ในโหมดความปลอดภัย)



⚠ ข้อควรระวัง

สามารถลงทะเบียนคีย์การ์ดผู้ใช้งานได้สูงสุด 100 ใบ

วิธีลงทะเบียนลายนิ้วมือผู้ใช้งาน (ในโหมดความปลอดภัย)



⚠ ข้อควรระวัง

สามารถลงทะเบียนลายนิ้วมือผู้ใช้งานได้สูงสุด 100 ลายนิ้วมือ



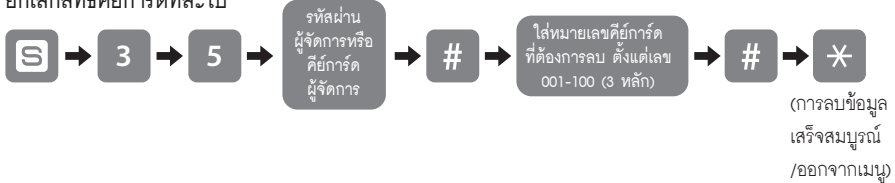
✓ วิธีตั้งค่าในโหมดความปลอดภัย (โหมดผู้จัดการ)

วิธียกเลิกสิทธิ์การ์ดผู้ใช้งาน (ในโหมดความปลอดภัย)

ยกเลิกสิทธิ์การ์ดทั้งหมด



ยกเลิกสิทธิ์การ์ดทีละใบ

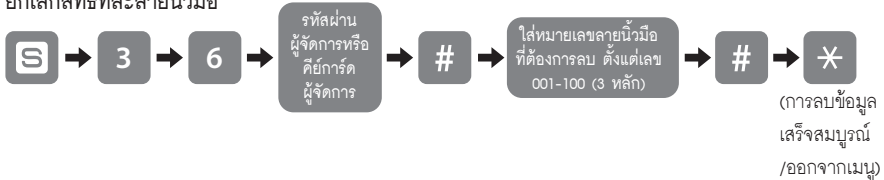


วิธียกเลิกสิทธิ์ลายนิ้วมือผู้ใช้งาน (ในโหมดความปลอดภัย)

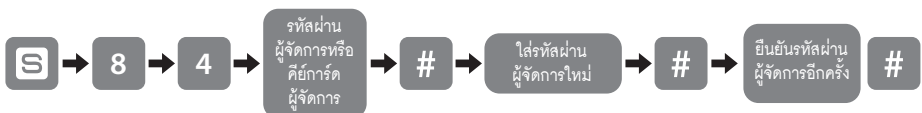
ยกเลิกสิทธิ์ลายนิ้วมือทั้งหมด



ยกเลิกสิทธิ์ทีละลายนิ้วมือ



วิธีเปลี่ยนรหัสผ่านผู้จัดการ (ในโหมดความปลอดภัย)



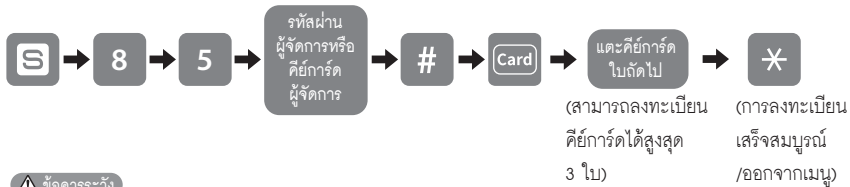
⚠ ข้อควรระวัง

1. สามารถลงทะเบียนรหัสผ่านผู้จัดการได้เพียงรหัสเดียวเท่านั้น
2. รหัสผ่านผู้จัดการเดิมจะถูกลบออกไปหลังจากทำการเปลี่ยนรหัสผ่านผู้จัดการใหม่



✓ วิธีตั้งค่าในโหมดความปลอดภัย (โหมดผู้จัดการ)

วิธีลงทะเบียนคีย์การ์ดผู้จัดการ (ในโหมดความปลอดภัย)



⚠ ข้อควรระวัง

1. สามารถลงทะเบียนคีย์การ์ดผู้จัดการได้สูงสุด 3 ใบ
2. เมื่อลงทะเบียนคีย์การ์ดใบใหม่แล้ว คีย์การ์ดที่เคยลงทะเบียนไว้ก่อนหน้านี้จะถูกลบอัตโนมัติ

วิธียกเลิกคีย์การ์ดผู้จัดการทั้งหมด (ในโหมดความปลอดภัย)





การตั้งค่าฟังก์ชันเพิ่มเติม

⚠️ ข้อควรระวัง

- ฟังก์ชันการตั้งค่าอุปกรณ์เพิ่มเติม ได้แก่ ระดับความดังของคำสั่งเสียง, รหัสผ่านแยก, ระดับเสียงการทำงานของอุปกรณ์, การเชื่อมสถานะอุปกรณ์ล็อก, การเช็คปริมาณความจุแบตเตอรี่, โหมดล็อกอัตโนมัติ
- กดปุ่ม *** เมื่อต้องการออกจากเมนู

การปรับระดับความดังของคำสั่งเสียง



1

ระดับเสียงเบา
(ปิดเสียง)

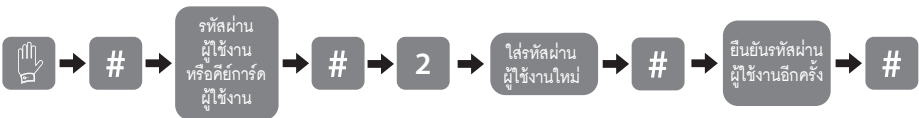
2

ระดับเสียงปานกลาง

3

ระดับเสียงดัง

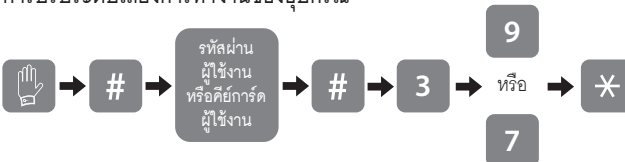
รหัสผ่านแยก (รหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียว)



⚠️ ข้อควรระวัง

สามารถลงทะเบียนรหัสผ่านแยกได้ 1 ชุดเท่านั้น

การปรับระดับเสียงการทำงานของอุปกรณ์



7

ลดระดับเสียง

9

เพิ่มระดับเสียง

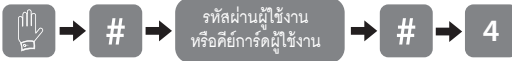
⚠️ ข้อควรระวัง

- สามารถปรับระดับเสียงได้ 8 ระดับ
- อุปกรณ์จะอยู่ในโหมดเงียบหรือปิดเสียง เมื่อปรับระดับเสียงไปที่ระดับ 1



การตั้งค่าฟังก์ชันเพิ่มเติม

การตรวจสอบสถานะของล็อก

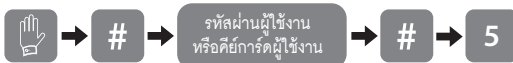


⚠️ ข้อควรระวัง

หลังจากทำขั้นตอนนี้แล้ว อุปกรณ์จะแจ้งเตือนสถานะปัจจุบันของล็อกตามลำดับดังนี้

1. อุปกรณ์อยู่ในโหมดความปลอดภัย (โหมดผู้จัดการ) หรือโหมดทั่วไป
2. จำนวนรหัสผ่านผู้ใช้งานที่ลงทะเบียนไว้
3. จำนวนคีย์การ์ดผู้ใช้งานที่ลงทะเบียนไว้
4. จำนวนลายนิ้วมือผู้ใช้งานที่ลงทะเบียนไว้
5. ระดับแบตเตอรี่
6. อุปกรณ์อยู่ในโหมดล็อกอัตโนมัติหรือโหมดล็อกด้วยมือ

การตรวจสอบระดับแบตเตอรี่



การเปลี่ยนโหมดล็อกอัตโนมัติ และโหมดล็อกด้วยมือ



5

โหมดล็อกอัตโนมัติ

6

โหมดล็อกด้วยมือ

การเปลี่ยนภาษา



1

ภาษาอังกฤษ

2

ภาษาจีน

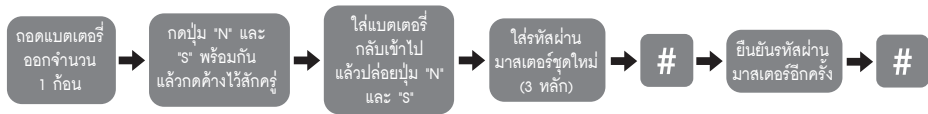


โหมตมาสเตอร์

⚠ ข้อควรระวัง

1. โหมตมาสเตอร์มีข้อดีในการเลือก หยุดการใช้งาน / อนุญาตให้ใช้งาน (เช่นกรณีที่เราต้องการยกเลิกการใช้งานของผู้เช่า ในกรณีที่ไม่ได้จ่ายค่าเช่า) และการตั้งค่ากลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
2. กรุณาจดจำรหัสผ่านมาสเตอร์ที่ทำการลงทะเบียนไว้

วิธีลงทะเบียนรหัสผ่านมาสเตอร์



⚠ ข้อควรระวัง

1. สามารถลงทะเบียนรหัสผ่านมาสเตอร์ได้เพียง 1 ชุดเท่านั้น แม้จะลงทะเบียนรหัสผ่านมาสเตอร์ใหม่ก็ตาม รหัสผ่านผู้ใช้งานหรือคีย์การ์ดผู้ใช้งานก็จะไม่ถูกยกเลิก
2. กรุณาจดจำรหัสผ่านมาสเตอร์ที่ทำการลงทะเบียนไว้

วิธีเปลี่ยนรหัสผ่านมาสเตอร์



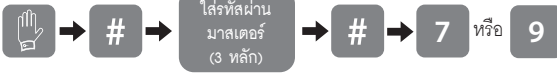
⚠ ข้อควรระวัง

1. สามารถลงทะเบียนรหัสผ่านมาสเตอร์ได้เพียง 1 ชุดเท่านั้น แม้จะลงทะเบียนรหัสผ่านมาสเตอร์ใหม่ก็ตาม รหัสผ่านผู้ใช้งานหรือคีย์การ์ดผู้ใช้งานก็จะไม่ถูกยกเลิก
2. กรุณาจดจำรหัสผ่านมาสเตอร์ที่ทำการลงทะเบียนไว้



โหมดมาสเตอร์

วิธีเปลี่ยนโหมดหยุดการใช้งาน / โหมดอนุญาตให้ใช้งาน



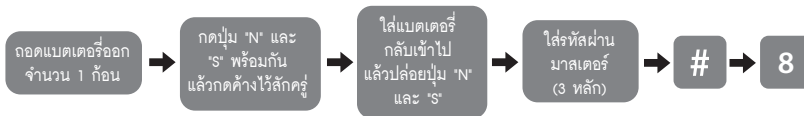
7 โหมดหยุดการใช้งาน
(Holding mode)

9 โหมดอนุญาตให้ใช้งาน
(Release mode)

⚠ ข้อควรระวัง

- ฟังก์ชันนี้ช่วยให้เจ้าของสามารถล็อกระบบ ไม่ให้ผู้เข้าใช้งานอุปกรณ์ล็อกได้ สำหรับผู้เช่าที่ไม่จ่ายค่าเช่ารายเดือน
- ข้อมูลผู้ใช้งานทั้งหมด รวมถึงแอปพลิเคชันจะไม่สามารถใช้งานได้ เมื่ออยู่ในโหมดหยุดการใช้งาน

การตั้งค่ากลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน



⚠ ข้อควรระวัง

- สามารถลงทะเบียนรหัสผ่านมาสเตอร์ได้เพียง 1 ชุดเท่านั้น แม้จะลงทะเบียนรหัสผ่านมาสเตอร์ใหม่ก็ตาม รหัสผ่านผู้ใช้งาน หรือคีย์การ์ดผู้ใช้งานก็จะไม่ถูกยกเลิก
- กรุณาจดจำรหัสผ่านมาสเตอร์ที่ทำการลงทะเบียนไว้
- กรณีที่ผู้ใช้งานลืมรหัสมาสเตอร์ จะทำให้ไม่สามารถรีเซ็ตล็อกเพื่อกลับไปค่าเริ่มต้นจากโรงงานได้
กรุณาติดต่อกลับมาที่ฝ่ายบริการหลังการขายบริษัทเฮเฟิลเพื่อทำการแก้ไข
โดยจะต้องมีการเปลี่ยนอะไหล่ภายในล็อกเพื่อให้ข้อมูลผู้ใช้เดิมถูกลบออกแล้ว จึงจะทำการรีเซ็ตกลับไปค่าเริ่มต้นจากโรงงานได้ซึ่งจะมีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าอะไหล่และค่าบริการเพิ่มเติม***



โมดูลบลูทูธ เป็นการจัดการอุปกรณ์อัจฉริยะที่เชื่อมต่อลือกประตูล็อกประตูระบบดิจิตอลกับแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living นอกจากนี้คุณยังสามารถเชื่อมต่อบลูทูธกับ Multimode Gateway (รุ่น: HSL-GW02) เพื่อการควบคุมลือกแบบระยะไกล



การเชื่อมต่อสัญญาณบลูทูธกับแอปพลิเคชันสมาร์ทโฟน

ติดตั้งแอปพลิเคชัน "Hafele Smart Living"

1. สามารถใช้แอปฯ Hafele Smart Living กับระบบ Android และ iOS สแกนคิวอาร์โค้ดด้านล่างเพื่อดาวน์โหลดแอปฯ จาก App Store หรือ Play Store



2. เปิดบลูทูธในสมาร์ทโฟน แล้วไปที่แอปพลิเคชัน
3. สมัครบัญชีใหม่ หรือล็อกอินด้วยบัญชีเดิมกรณีมีบัญชีที่เคยสมัครไว้อยู่แล้ว
4. ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อเปิดการเชื่อมต่อบลูทูธของอุปกรณ์ลือก



3'Sec

1

รหัสผ่านผู้ใช้งาน

#

(เลือกจะค้างอยู่ในโหมดรอเชื่อมต่อ)

5. กด "Add device" จากนั้นแอปฯ จะค้นหาแสดงลือกที่อยู่ใกล้ขึ้นมาพร้อมกับไอคอน "Add"
6. กด "Add" หลังจากการเชื่อมต่อบลูทูธเรียบร้อยแล้ว จากนั้นกด "Done" เพื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนการจับคู่อุปกรณ์



การลงทะเบียนข้อมูลผู้ใช้งานผ่านแอปพลิเคชัน

1. ทำการเปิดบลูทูธที่สมาร์ทโฟน และเปิดแอปพลิเคชันขึ้นมา
2. กดไอคอน "Member Management" แล้วเลือกบัญชีผู้ใช้งานที่ต้องการเพิ่มข้อมูล
3. เลือกประเภทข้อมูลผู้ใช้งานที่ต้องการลงทะเบียน (ลายนิ้วมือ, รหัสผ่าน หรือคีย์การ์ด) จากนั้นทำตามคำสั่งที่แสดงบนหน้าจอสมาร์ทโฟน



ข้อควรระวัง

1. ขั้นตอนนี้ผู้ใช้งานจำเป็นต้องอยู่ในระยะการเชื่อมต่อบลูทูธของลือก
2. ระหว่างขั้นตอนนี้ บานประตูจะต้องเปิดค้างไว้



การยกเลิกสิทธิ์ข้อมูลผู้ใช้งานผ่านแอปพลิเคชัน

1. ทำการเปิดบลูทูธที่สมาร์ทโฟน และเปิดแอปพลิเคชันขึ้นมา
2. กดไอคอน "Member Management" แล้วเลือกบัญชีผู้ใช้งานที่ต้องการลบข้อมูล
3. เลือกประเภทข้อมูลผู้ใช้งานที่ต้องการลบ (ลายนิ้วมือ, รหัสผ่าน หรือคีย์การ์ด) จากนั้นกด "Delete"

⚠️ ข้อควรระวัง

1. ขั้นตอนนี้ผู้ใช้งานจำเป็นต้องอยู่ในระยะการเชื่อมต่อบลูทูธของล็อก
2. ระหว่างขั้นตอนนี้ บานประตูจะต้องเปิดค้างไว้



การเพิ่มรหัสผ่านชั่วคราวผ่านแอปพลิเคชัน

1. ทำการเปิดบลูทูธที่สมาร์ทโฟน และเปิดแอปพลิเคชันขึ้นมา
2. กดไอคอน "Temporary code"
3. เลือกประเภทของรหัสผ่านที่ต้องการ ได้แก่
 - Time-Limited
 - One-Time
 - Dynamic
 - Clearing
 - Custom
4. จากนั้นแอปฯจะสร้างรหัสผ่านชั่วคราวขึ้นมา และคุณสามารถส่งต่อให้บุคคลอื่นได้

⚠️ ข้อควรระวัง

1. สามารถสร้างรหัสผ่านแบบชั่วคราวได้ 25 ชุด
2. คุณสามารถสร้างรหัสผ่านแบบ Dynamic ได้จากทุกที่
3. รหัสผ่านแบบ Dynamic สามารถใช้งานได้ภายใน 5 นาทีเท่านั้น



การเปลี่ยนโหมดล็อกอัตโนมัติ / โหมดล็อกด้วยมือ ผ่านแอปพลิเคชัน

1. ทำการเปิดบลูทูธที่สมาร์ทโฟน และเปิดแอปพลิเคชันขึ้นมา
2. กดไอคอน "More"
3. กดปุ่มเพื่อ "เปิด" หรือ "ปิด" โหมดล็อกอัตโนมัติ (หากเลือก "ปิด" อุปกรณ์จะเปลี่ยนเป็นโหมดล็อกด้วยมือ)

⚠️ ข้อควรระวัง

1. ขั้นตอนนี้ผู้ใช้งานจำเป็นต้องอยู่ในระยะการเชื่อมต่อบลูทูธของล็อก



การปรับระดับเสียงผ่านแอปพลิเคชัน

1. ทำการเปิดบลูทูธที่สมาร์ทโฟน และเปิดแอปพลิเคชันขึ้นมา
2. กดไอคอน "More"
3. ไปที่ปุ่ม "Buzzer Volume"
4. เลือกระดับความดังที่ต้องการ (ตั้งแต่มระดับ 1-8)
5. กด "OK"

⚠️ ข้อควรระวัง

1. ขั้นตอนนี้ผู้ใช้งานจำเป็นต้องอยู่ในระยะการเชื่อมต่อบลูทูธของลิค
2. อุปกรณ์จะอยู่ในโหมดเงียบหรือปิดเสียง เมื่อปรับระดับเสียงไปที่ระดับ 1



การปรับระดับคำสั่งเสียงผ่านแอปพลิเคชัน

1. ทำการเปิดบลูทูธที่สมาร์ทโฟน และเปิดแอปพลิเคชันขึ้นมา
2. กดไอคอน "More"
3. ไปที่ปุ่ม "Voice Volume"
4. เลือกระดับความดังที่ต้องการ (เงียบ - ปานกลาง - ดัง)
5. กด "OK"

⚠️ ข้อควรระวัง

ขั้นตอนนี้ผู้ใช้งานจำเป็นต้องอยู่ในระยะการเชื่อมต่อบลูทูธของลิค



การเปลี่ยนภาษาผ่านแอปพลิเคชัน

1. ทำการเปิดบลูทูธที่สมาร์ทโฟน และเปิดแอปพลิเคชันขึ้นมา
2. กดไอคอน "More"
3. ไปที่ปุ่ม "Voice Language"
4. เลือกภาษาที่ต้องการ (จีน - อังกฤษ)
5. กด "OK"

⚠️ ข้อควรระวัง

ขั้นตอนนี้ผู้ใช้งานจำเป็นต้องอยู่ในระยะการเชื่อมต่อบลูทูธของลิค



การใช้งานฟังก์ชันเพิ่มเติม

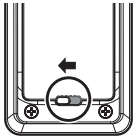
โหมดส่วนตัว (โหมดล็อก 2 ชั้น)



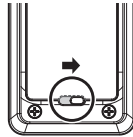
หลังจากปิดประตู กดปุ่มฟังก์ชันล็อก 2 ชั้นค้างไว้ โหมดส่วนตัวจะถูกเปิดการทำงาน จะไม่สามารถเปิดประตูจากด้านนอกห้องด้วยรหัสผ่าน, คีย์การ์ด หรือลายนิ้วมือได้ แต่สามารถใช้กุญแจฉุกเฉินเปิดประตูได้

โหมดส่วนตัวจะถูกปิดการทำงานอัตโนมัติ เมื่อกดปุ่มฟังก์ชันล็อก 2 ชั้น สั้นๆ 1 ครั้ง หรือทำการผลักหรือดึงมือจับเพื่อเปิดประตูจากด้านในห้อง

สวิตช์ล็อกมือจับด้านในห้อง

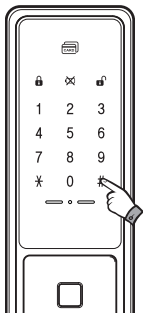


เปิดการใช้งานล็อกมือจับ
(แถบสีแดง)



ปิดการใช้งานล็อกมือจับ
(แถบสีเขียว)

ฟังก์ชันปิดเสียง (สำหรับการเปิดประตูครั้งเดียว)



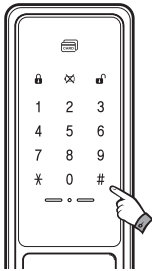
เมื่อประตูอยู่ในสถานะล็อก, กดปุ่ม (#) ค้างไว้สักครู่เพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันปิดเสียง จากนั้นคุณสามารถเปิดประตูจากภายนอกได้โดยที่ล็อกไม่ส่งเสียงออกมา



การเปิดและการล็อกประตู

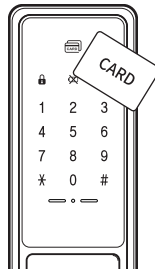
การเปิดประตูจากด้านนอกห้อง

รหัสผ่าน



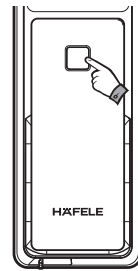
1. แตะที่หน้าจอของล็อก ไฟหน้าจอจะสว่างขึ้น
2. ป้อนรหัสผ่านที่ลงทะเบียนไว้ตามด้วย (*) จากนั้นประตูจะถูกปลดล็อกพร้อมมีเสียงแจ้งเตือนดังขึ้น "Door is opened"
3. ผลักหรือดึงมือจับเพื่อทำการเปิดประตู

คีย์การ์ด



1. แตะคีย์การ์ดที่ลงทะเบียนไว้บนจุดแตะคีย์การ์ด จากนั้นประตูจะถูกปลดล็อกพร้อมมีเสียงแจ้งเตือนดังขึ้น "Door is opened"
2. ผลักหรือดึงมือจับเพื่อทำการเปิดประตู

ลายนิ้วมือ



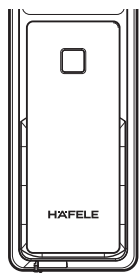
1. วางนิ้วมือที่ลงทะเบียนไว้บนหัวอ่านลายนิ้วมือ จากนั้นประตูจะถูกปลดล็อกพร้อมมีเสียงแจ้งเตือนดังขึ้น "Door is opened"
2. ผลักหรือดึงมือจับเพื่อทำการเปิดประตู

การเปิดประตูด้วยรหัสผ่านร่วมกับรหัสผ่านสุ่ม

ป้อนตัวเลขสุ่มไม่จำกัดจำนวน ตามด้วยรหัสผ่านที่ถูกต้องเพื่อปลดล็อกประตู ฟังก์ชันนี้ช่วยให้เปิดประตูได้โดยไม่เปิดเมฆรหัสผ่านที่แท้จริงออกมา



การเปิดและการล็อกประตู

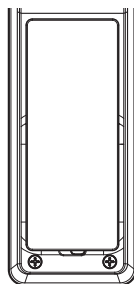


กุญแจสำรอง

การเปิดประตูด้วยกุญแจสำรอง

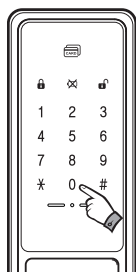
เสียบกุญแจฉุกเฉินเข้าในรูกุญแจแล้วหมุน จากนั้นให้ผลักหรือดึงมือจับเพื่อเปิดประตู สามารถใช้กุญแจเปิดล็อกประตูได้ ถึงแม้ว่าแบตเตอรี่ของอุปกรณ์จะหมดแล้วก็ตาม

การเปิดประตูจากด้านในห้อง



ผลักหรือดึงมือจับเพื่อทำการเปิดประตู

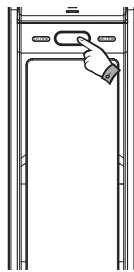
การล็อกประตูจากด้านนอกห้อง



โหมดล็อกอัตโนมัติ: หลังจากปิดประตู ประตูจะล็อกอัตโนมัติ

โหมดล็อกด้วยมือ: หลังจากปิดประตู ให้กดปุ่ม (0) เพื่อล็อกประตู

การล็อกประตูจากด้านในห้อง



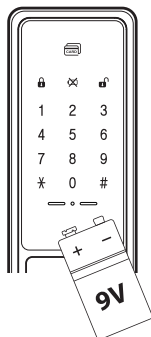
โหมดล็อกอัตโนมัติ: หลังจากปิดประตู ประตูจะล็อกอัตโนมัติ

โหมดล็อกด้วยมือ: หลังจากปิดประตู ให้กดปุ่ม (Manual locking) เพื่อล็อกประตู



✓ ฟังก์ชันการใช้งานอื่นๆ

การใช้แบตเตอรี่ภายนอกกรณีฉุกเฉิน



ในกรณีที่แบตเตอรี่มีกำลังไฟต่ำมากและไม่สามารถเปิดประตูจากภายนอก
ห้องได้ สามารถต่อแบตเตอรี่ 9 โวลต์เข้ากับขั้วต่อแบตเตอรี่จากภายนอกได้
จากนั้นทำการปลดล็อกประตูแล้วเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ทั้งหมดทันที

ปุ่มรีบูท



เมื่ออุปกรณ์เกิดขัดข้องหรือไม่ตอบสนอง ให้กดปุ่มรีบูท เพื่อเริ่มการทำงาน
อุปกรณ์ใหม่ โดยข้อมูลผู้ใช้งานต่างๆจะไม่ถูกลบ



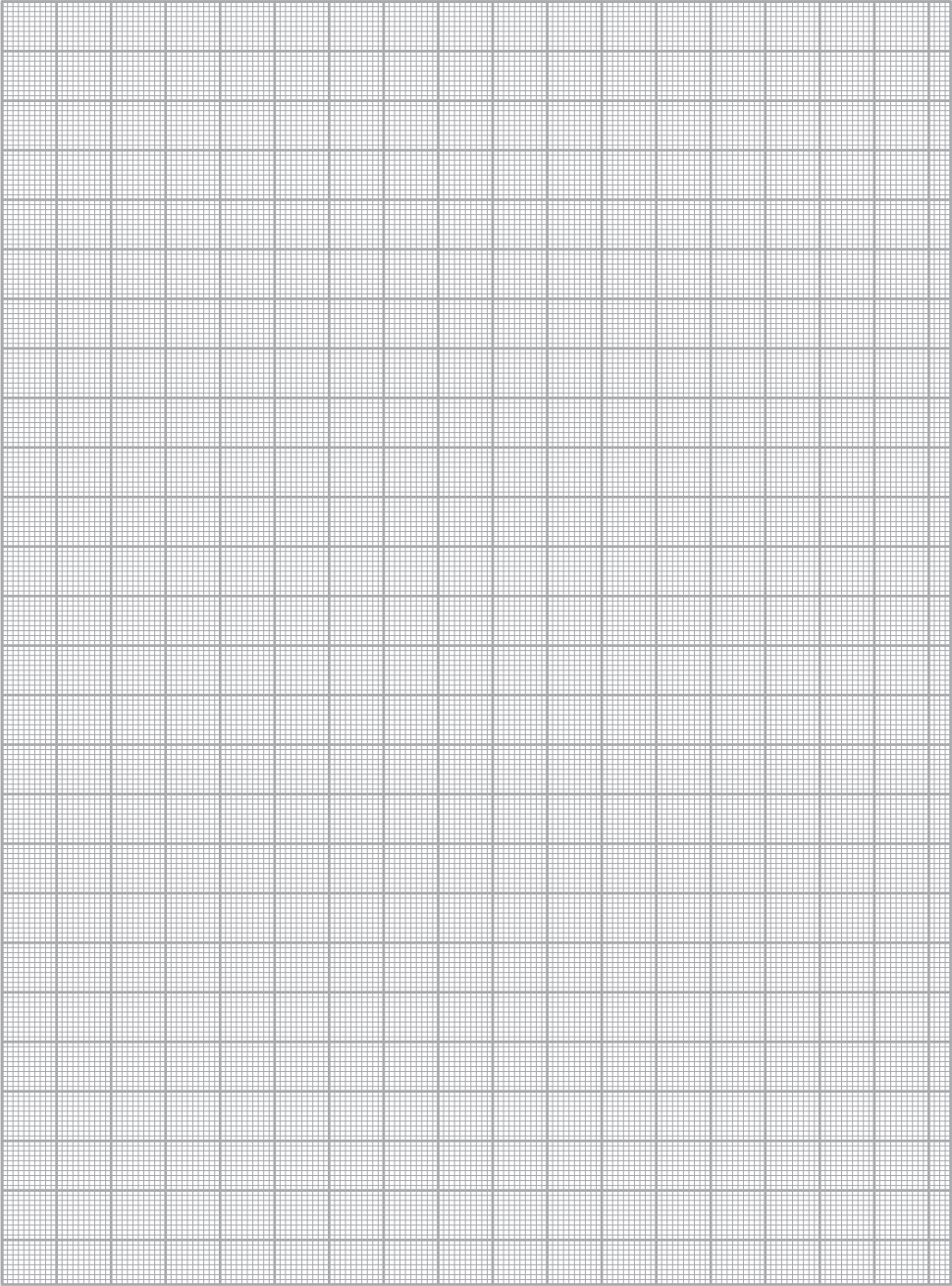
คำแนะนำการแก้ปัญหา

ปัญหาที่พบ	วิธีแก้ไขปัญหา	หน้า
ล็อกประตูไม่มีไฟเลี้ยง	- ตรวจสอบว่าใส่แบตเตอรี่ทุกก้อนได้ถูกต้อง - เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ทั้ง 4 ก้อน - ตรวจสอบว่ามีแบตเตอรี่รั่วหรือไม่ - ต่อแบตเตอรี่ 9 โวลต์ เข้าข้อต่อแหล่งจ่ายไฟ	- - - 27
	- จุกเงินจากภายนอกเพื่อสั่งงานล็อก - เปิดล็อกประตูคิจิตอลด้วยกุญแจจุกเงิน	26
ลิ้มรสผ่านผู้จัดการ	รีเซ็ตระบบเพื่อกลับคืนค่าโรงงาน	20
หลังจากการป้อนรหัสผ่านตามด้วยปุ่มกด “*” ไม่สามารถเปิดประตูได้	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่รหัสผ่านถูกต้องแล้ว	-
ไม่สามารถปลดล็อกประตูได้ หลังจากใส่ รหัสผ่าน / คีย์การ์ด / ลายนิ้วมือ	- ล็อกประตูอาจอยู่ในโหมดส่วนตัว - เปิดล็อกประตูด้วยกุญแจจุกเงิน - ต่อแบตเตอรี่ 9 โวลต์ เข้าขั้วต่อแหล่งจ่ายไฟ	24 26 27
	- จุกเงินจากภายนอก และพยายามป้อนอีกครั้งหนึ่ง - กรุณาติดต่อศูนย์บริการเฮเฟเล่เพื่อสอบถามวิธีการแก้ไข	- -
โหมดล็อกอัตโนมัติไม่ทำงาน	- ตรวจสอบว่าล็อกอยู่ในโหมดล็อกอัตโนมัติหรือไม่ - ถ้ามีการเตือนแบตเตอรี่กำลังไฟต่ำ	18 -
	- กรุณาเปลี่ยนแบตเตอรี่ทุกก้อนและลองอีกครั้ง	
ไม่สามารถเชื่อมต่อลูทอร์กับแอปพลิเคชัน Hafele Smart Living ได้	- ตรวจสอบว่าโมดูลบลูทูธถูกติดตั้งอยู่ด้านในล็อกเรียบร้อยแล้ว - ตรวจสอบว่าบลูทูธในสมาร์ตโฟนถูกเปิดอยู่	- -



✓ คำแนะนำการแก้ปัญหา

หัวข้อ	วิธีแก้ไขปัญหา	รายละเอียด
ข้อกำหนดเกี่ยวกับประตู	ความหนาของบานประตู	35-50 มม.
วิธีการเปิดประตู	ลายนิ้วมือ	เพิ่มลายนิ้วมือได้สูงสุด 100 ลายนิ้วมือ
	คีย์การ์ด	เพิ่มคีย์การ์ดได้สูงสุด 100 คีย์การ์ด
	รหัสผ่าน	เพิ่มรหัสผ่านได้สูงสุด 10 ชุด
	รหัสผ่านแบบใช้งานครั้งเดียว	เพิ่มได้สูงสุด 1 ชุด
ชุดจ่ายไฟภายในชุดล็อกประตู	แรงดันไฟตรง 6 โวลต์	แบตเตอรี่อัลคาไลน์ LR6 1.5 โวลต์ 4 ก้อน (ไม่มีในชุด)
ชุดจ่ายไฟภายนอก	แรงดันไฟตรง 9 โวลต์	แบตเตอรี่ขนาด 9V (ไม่มีในชุด)



HÄFELE