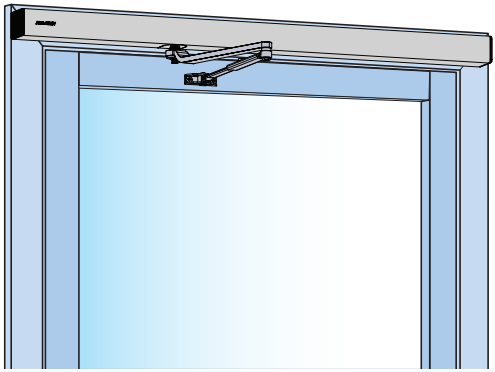
사용 설명서
회전문 작동장치
ASSA ABLOY SW60

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world



목차 - 원본 설명서

주의사항 3
고객 여러분의 새로운 자동문 사용을 축하드립니다.! 4
전기 장비 수신 장애 4
환경 요건 4
제조물 책임 4
품질보증 4
서비스 5
용도 5
기술 사양 6
ASSA ABLOY SW60의 작동 원리 6
앱 7
도어 모드 기능 11
앱의 모드 및 기능 11
정기 안전 점검 14
일반 액세서리 17
안전 액세서리 17
문제해결 17
서비스/유지보수 18
기타 제품ASSA ABLOY Entrance Systems 18

ASSA ABLOY 상표와 로고는 ASSA ABLOY Group의 소유입니다.

© ASSA ABLOY Entrance Systems.2021

기술 데이터는 고지 없이 수정될 수 있습니다.

Backtrack information: folder:Workspace Main, version:a662, Date:2021-05-20 time:04:05:20, state: Frozen

주의사항

- 본 설명서를 따르지 않을 시 부상을 입거나 장비가 파손될 수 있습니다.
- 인명의 부상 위험을 줄일 수 있도록 이 작동장치는 싱글 회전문에만 사용하십시오.
- 수리나 조절이 필요한 경우 장비를 사용하지 마십시오.
- 청소 등 유지보수 시에는 전원을 끄십시오.
- 본 작동장치는 안전을 책임지는 이로부터 교육을 받은 8세 이상 아동만 사용할 수 있습니다.
- 본 작동장치를 8세 이하 아동이 사용하는 경우 안전 책임자가 감독할 시에만 사용할 수 있습니다.
- 본 작동장치를 신체/정신 장애인이 사용하는 경우 안전 책임자로부터 교육을 받은 후에만 사용할 수 있습니다.
- 아동은 청소 및 유지보수를 할 수 없습니다.
- 아이들이 문에 올라가거나 장난치거나 고정/원격 제어장치를 함부로 작동시키지 못하도록 하십시오.
- 도어셋은 작동장치로 자동이나 수동으로 작동시킬 수 있습니다. 도어 클로저로 수동 사용도 가능합니다.

고객 여러분의 새로운 자동문 사용을 축하드립니다.!

ASSA ABLOY Entrance Systems AB50년 이상 자동문을 개발했습니다. 최첨단 기술과 신중하게 시험을 통과한 소재 및 컴포넌트를 통해 우수한 제품을 제공하고 있습니다.

다른 기술 전문 제품과 마찬가지로 자동문도 유지보수와 수리가 정기적으로 필요합니다. 반드시 귀하의 자동문(시스템)에 대해 파악하면서도 해당 안전 표준 준수에 대한 중요성을 인식해야 합니다.

귀하께 해당되는 ASSA ABLOY Entrance Systems 공인 담당자는 본 표준을 비롯해 관련 현지 기술기준 및 동력구동 보행자 도어에 대한 ASSA ABLOY Entrance Systems 권장사항에 대해 잘 알고 있습니다. ASSA ABLOY Entrance Systems공인 담당자의 서비스 및 조정을 통해 귀하의 자동문 장치가 안전하고 적절하게 작동하도록 보증합니다.

전기 장비 수신 장애

본 장비는 무선 주파수 에너지를 발생 및 사용할 수 있으며, 적절히 설치 및 사용하지 않을 시 라디오, TV 등의 수신을 비롯한 무선 주파수에 장애를 일으킬 수 있습니다.

다른 장비가 내성 요건에 완전히 부합하지 않을 경우 장애가 발생할 수 있습니다.

특정 설치 장소에서 장애가 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 장비를 껐다가 켜서 본 장비가 라디오 또는 TV 수신에 장애를 일으키는 것으로 확인되는 경우, 사용자는 다음 방법으로 장애를 제거하는 것이 좋습니다.

- 수신 안테나의 방향을 조절합니다.
- 리시버를 장비로부터 옮깁니다.
- 리시버를 장비에서 먼 곳에 둡니다.
- 리시버를 장비와 다른 콘센트에 연결합니다.
- 보호 접지(PE)가 잘 되어 있는지 확인합니다.

필요시 대리점이나 전문 기술자에게 추가 지침을 문의해야 합니다.

환경 요건

ASSA ABLOY Entrance Systems본 제품에는 전자장치가 장착되며 환경에 유해한 물질이 들어 있는 배터리도 장착될 수 있습니다. 전자장치 및 배터리를 꺼낼 때는 먼저 전원에서 분리하고 현지 규정(방법 및 장소)에 따라 적절히 폐기하십시오. 포장재에 대해서도 이와 같이 하십시오.

제조물 책임

규정에 따라 장비 소유자 또는 관리자의 책임은 다음과 같습니다

- 장비가 올바르게 작동하도록 하여 안전 및 건강을 충분히 보호해야 합니다
- 장비 및 관련 규정에 대해 문서화된 권한을 보유한 이가 장비를 작동하고 정기적으로 유지보수, 검사 및 수리를 해야 합니다
- 제공된 "서비스 등록증" 및 "현장 성능 검사 및 안전 평가" 문서(PRA-0007)는 유지보수 및 서비스 기록용으로 보관해야 합니다
- (가능하다면) 비상 개방 기능이 검사에 포함돼야 합니다
- 화재 승인 도어 시스템에 대해서는 (해당되는 경우) 폐쇄력은 도어의 크기에 적합해야 합니다.

품질보증

ASSA ABLOY Entrance Systems (은)는 제품 인도 시점 후 보증 기간인 12개월 동안 제품을 용도에 적합하도록 사용하고 서비스를 받는 한 재료 및 제조상의 하자가 없음을 보증합니다. 이 보증은 장비 구입자에게만 적용됩니다.

ASSA ABLOY Entrance Systems(은)는 소프트웨어가 대체로 기능적 설명에 따라 작동하고 결함이 없는 미디어에 기록됐음을 보증합니다.

ASSA ABLOY Entrance Systems 품질보증은 다음에 적용되지 않음

- 소프트웨어는 오류가 없거나 중단 없이 작동
- 시스템의 일반 마모 및 손상
- 퓨즈, 일회용 배터리 및 유리 손상
- ASSA ABLOY Entrance Systems 이외의 설치자에 의한 시스템 편차
- 기물 파손이나 오용으로 인한 시스템 변경 또는 손상
- 비ASSA ABLOY Entrance Systems 정품 브랜드 부품 및/또는 예비 부품이 추가로 장착된 시스템
- 잘못된 고객 의사소통으로 인한 무단 방문 (기술자가 도착한 시점에서 문 열림, 리셋, 전원 중단)
- 고객 요청으로 인한 조정 (개폐 속도 및 감지 필드 레이더) (위험 초래가 예상되는 작동 조정 제외)
- 수피해
- 극심한 기상 조건
- 산업 분쟁, 화재, 자연 재해, 전쟁, 광범위한 군대 동원, 폭동, 징발, 압수, 금수 조치, 전원 사용 제한, 해당 상황으로 인한 하도급인의 인도 지연 또는 결함 같이 ASSA ABLOY Entrance Systems 내의 해당 회사의 통제를 벗어난 상황 때문에 직간접적으로 야기된 손해

참고 사항:

- 제조업체의 관리 및 유지보수 권장사항을 준수하지 않으면 품질보증이 무효화될 수 있습니다.
- ASSA ABLOY Entrance Systems 공인 재판매업체는 본 품질보증을 최종 사용자에게만 확대하나, ASSA ABLOY Entrance Systems(을)를 대리하여 품질보증을 더 확대하거나 다르게 적용할 권한이 없습니다.
- ASSA ABLOY Entrance Systems(와)과 맺은 서비스 계약은 작동 시스템을 완전히 사용할 수 있도록 보장하고 출장 서비스 시 우선순위를 부여하므로 장비 미사용 시간이 최소화됩니다.

서비스

검사는 교육을 받고 자격을 갖춘 사람이 정기적으로 수행해야 합니다. 해당 검사의 빈도는 국내 규정 (국내 규정이 없을 경우 산업 표준)에 따라야 합니다. 이는 특히 설치가 화재 관련 문이거나 긴급 상황용 개폐문인 경우에 중요합니다. 귀하의 투자 기간을 연장하고 안전하고 신뢰할 수 있도록 도어를 운영하기 위해서는 사용 및 운영 조건에 따라 최소 2회 이상 방문하시기를 권장합니다. 환경적 측면 또한 고려하셔야 합니다.

귀사의 출입구는 사업적 흐름의 일부에 해당되므로, 출입구는 제대로 작동해야만 합니다. ASSA ABLOY Entrance Systems(은)는 귀사가 신뢰할 수 있는 유지보수 및 현대화 전문지식을 제공합니다. 입구 자동화 유지보수 프로그램 및 현대화 서비스는 브랜드와 관계 없이 모든 종류의 보행자 및 산업용 도어 및 도킹 시스템에 대한 광범위한 전문지식의 지원을 받습니다. 수십 년간의 유지보수, 서비스 및 고객 만족을 통해 입증된 전담 전문 기술자팀을 귀사에서 원하는 대로 쓸 수 있습니다.

용도

ASSA ABLOY SW60은 회전문 자동 작동장치로서 모든 이에게 생활 편의 및 자동문 혜택을 제공하고자 개발됐습니다. ASSA ABLOY SW60은 저에너지 작동장치로서 DC 모터 및 기어 감속 시스템을 사용하여 암 시스템을 구동함으로써 도어를 개폐합니다. 이 장치는 내측 회전문에 설치해야 합니다. 두루 사용되는 본 작동장치는 보건, 주거, 사무실 및 공공건물 시설에서 확인하실 수 있습니다.

이 문은 장시간 연속 사용해도 문제가 없으며 안전하고 사용 수명이 깁니다. 본 시스템은 여러 기후에서 발생하는 정상 진동으로 인한 영향 및 먼지 등으로 인해 발생하는 작은 마찰에 대해 자가 조정 기능이 있습니다.

긴급 상황에서 대피할 경우 도어셋은 수동으로 열어야 합니다.

코드를 유연하게 사용하여 전원 공급원 연결로 인해 작동장치 또는 도어 시스템의 움직이는 부품에 갇히는 일이 없도록 하십시오.

포장물 안에 작동장치에 함께 제공된 어댑터만 사용하십시오. 다른 어댑터는 화재 위험을 초래할 수 있습니다.

설치 및 유지보수에 대해서는 설치 및 서비스 설명서를 참조하십시오 1022078.

기술 사양

제조사:	ASSA ABLOY Entrance Systems
주소:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
유형:	ASSA ABLOY SW60
주 전원공급장치:	100~240VAC, 50/60Hz
전력 소비량:	최대 90 W
보호 등급:	IP20
승인:	공인 인증기관의 외부 안전 승인 득함.

ASSA ABLOY SW60의 작동 원리

회전문 작동장치 ASSA ABLOY SW60은 DC 모터 및 기어 감속 시스템을 사용하여 암 시스템을 구동함으로써 도어를 개폐합니다. 닫는 힘은 모터 및 닫는 스프링으로 공급 받습니다. 본 장치는 매우 정교한 전자식 제어장치로서서 모터 엔코더와 마이크로프로세서를 사용하여 도어의 움직임을 제어합니다.

작동장치를 활성화하려면 벽 또는 문설주 장착형 접점 스위치를 사용하거나 앱을 통해 활성화하면 됩니다. 현지 표준에서 허용한다면 "푸쉬 앤 고"가 활성화됐을 경우 도어를 누르는 것만으로 작동장치가 활성화될 수도 있습니다.

도어가 활성화된 후에는 지정된 개방유지시간(Hold Open Time) 동안 계속 열려 있게 됩니다. "개방유지시간"이 지나면 도어가 닫힙니다.

앱

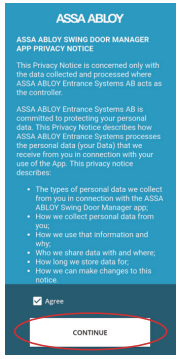
1 앱 설치

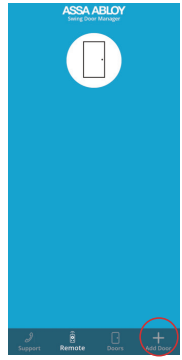
구글 플레이 또는 앱스토어에서 ASSA ABLOY Swing Door Manager 앱을 다운로드하십시오.

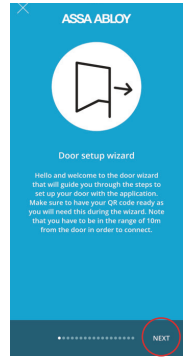
Google Play

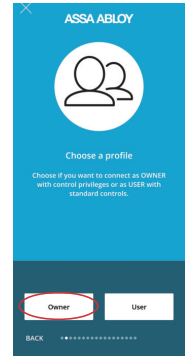
Download on the App Store

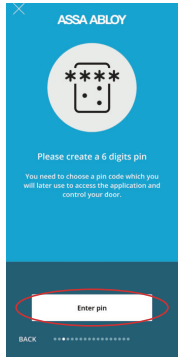
2 소유자로 앱에 로그인합니다

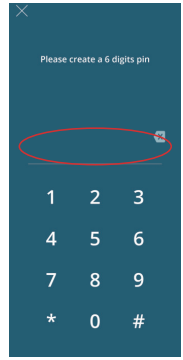


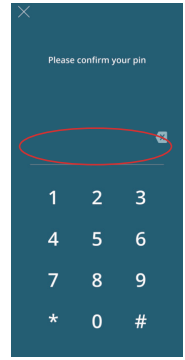




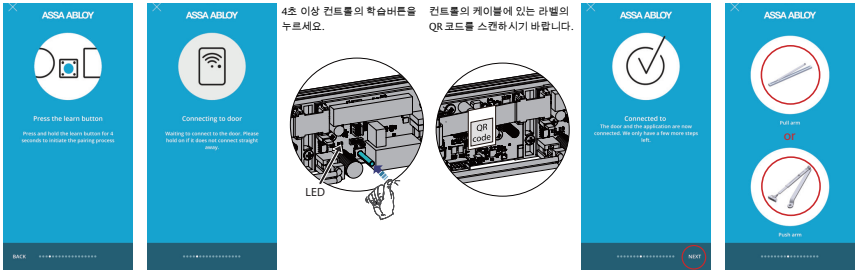


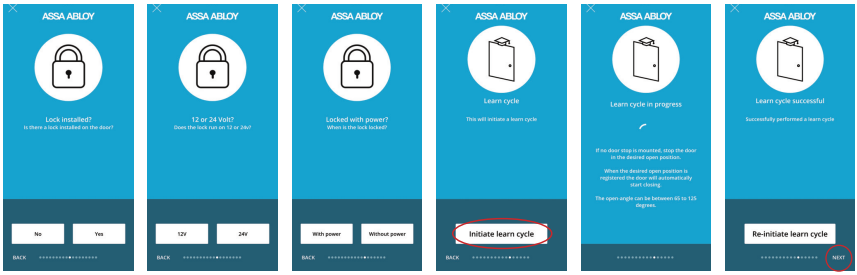






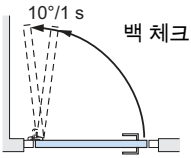
3 학습

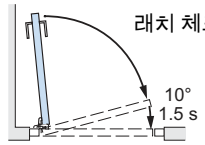




참고: 학습에 문제가 있거나 학습 후 문에 연결할 수 없을 경우 주전원 연결, 유닛 또는 암 시스템 설치를 확인한 다음 학습을 다시 시작하십시오.

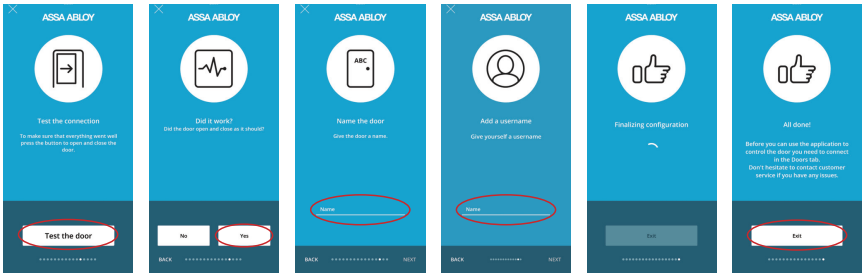
참고: 학습 실시 후 스프링 프리텐션 매개변수가 수정됐을 경우, 새로운 학습을 실시해야 합니다.





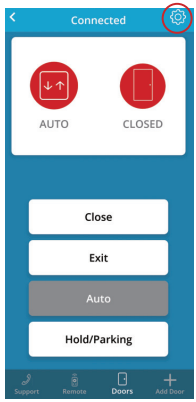
백 체크는 자동으로 열림 위치 전 10도 및 1초로 조절됩니다. 래치 체크는 자동으로 닫힘 위치 전 10도 및 1.5초로 조절됩니다.

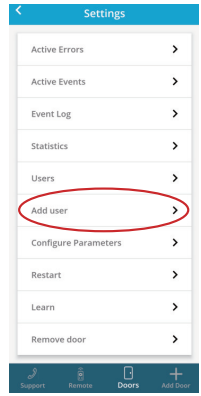
4 테스트

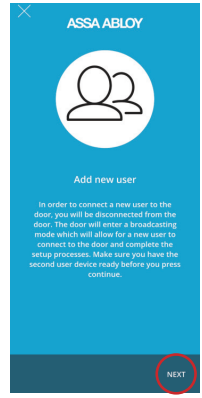


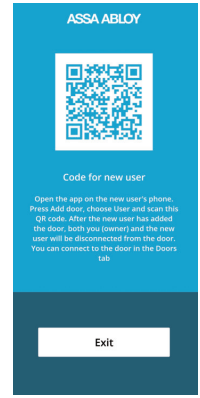
5 소유자 자격으로 사용자 추가

참고: 소유자는 사용자를 최대 7명 추가할 수 있습니다.

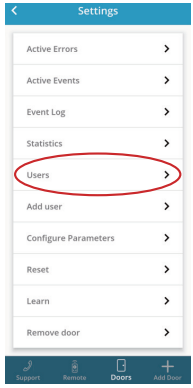


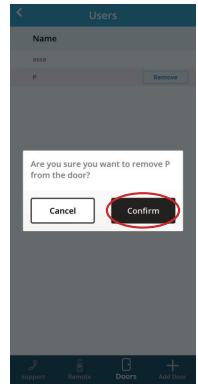






6 소유자 자격으로 사용자 제거





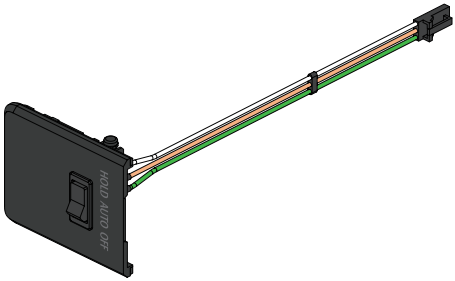
7 사용자로 앱에 로그인합니다

8 소유자와 사용자의 차이

기능	소유자	사용자
공장 초기화	예	아니요
사용자 표시	예	아니요
사용자 추가	예	아니요
사용자 제거	예	아니요

도어 모드 기능

홀드/자동/끄기 스위치

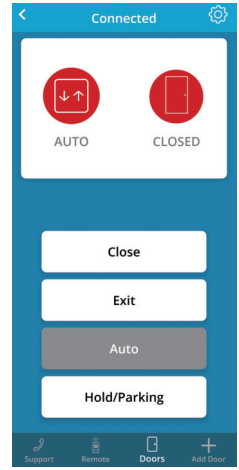


기능	프로그램
홀드	도어는 개폐 시 어떤 위치에서든 그대로 유지할 수 있습니다.
자동	내부 임펄스 또는 외부 임펄스에 연결된 액티베이션 유닛의 임펄스가 도어 개방 사이클을 시작하지 않습니다. 내부 / 외부 벽 또는 문설주 장착형 접점 스위치로 도어를 열 수 있습니다.
OFF	키 임펄스만으로 도어를 열 수 있습니다.

앱의 모드 및 기능

무선 제어

스마트폰 또는 태블릿의 앱을 통해 도어를 제어할 수 있습니다.



끄기 / 닫힘

도어가 닫혀 있습니다. 내부 / 외부 벽 또는 문설주 장착형 접점 스위치로 도어를 열 수 없습니다. 전기기계적 잠금장치를 설치한 경우 문은 잠긴 상태입니다.

Exit (나가기)

내부에서 나가는 경우에만 사용합니다. 전기기계적 잠금장치를 설치한 경우 문은 보통 잠긴 상태입니다. 내부 벽 또는 문설주 장착형 접점 스위치로만, 또는 키 임펄스로 가는 신호에 의해서만 도어를 열 수 있습니다.

자동

내부 / 외부 벽 또는 문설주 장착형 접점 스위치로 도어를 열 수 있습니다. 도어를 닫을 때 전기기계적 잠금 장치가 해제됩니다.

홀드 / 파킹

도어는 개폐 시 어떤 위치에서든 그대로 유지할 수 있습니다. 도어가 "푸쉬 앤 고" 또는 "푸쉬 앤 클로즈" 임펄스에 반응하지 않습니다.

추가적인 작동 기능은 앱을 통해 접근할 수 있습니다:

활성 오류

활성 오류를 표시할 수 있습니다.

활성 이벤트

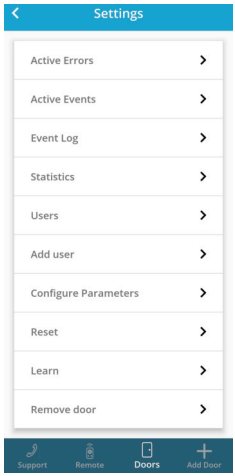
활성 이벤트를 표시할 수 있습니다.

이벤트 로그

이벤트 및 오류를 저장할 수 있습니다.

통계

동작 주기를 계산할 수 있습니다.



푸쉬 앤 고

도어를 수동으로 당겨서 / 밀어서 열 때, 도어가 개방 사이클을 실시합니다. 푸쉬 앤 고는 "끄기 / 닫힘" 모드에서 활성화되지 않습니다.

보조 전력

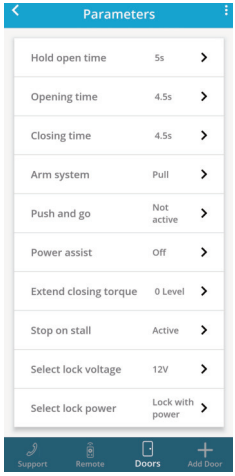
"전원 어시스턴트" 기능은 사용자가 도어를 수동으로 여는 데 도움이 됩니다. "높게"를 선택할 경우, 모터가 최대로 지원합니다. 도어가 "끄기 / 닫힘" 모드에 있을 경우, 모터가 사용자를 지원하지 않습니다.

확장 닫힘 토크

도어가 닫혀 있거나 닫히는 중일 때 모터가 닫힘 토크를 높입니다. 매개변수를 "0"으로 설정할 시 문은 정상적인 스프링 힘으로 닫힙니다.

느려지면서 정지

도어가 열리다가 막힐 때에는 "느려지면서 정지" 기능으로 도어가 정지하고 막힌 위치에 잠시 그대로 서 있다가 닫히기 시작합니다. "느려지면서 정지"가 비활성 상태일 경우, 도어는 얼마 동안 열림 위치로 계속 주행하다가 닫히기 시작합니다.



푸쉬 앤 클로즈

닫힘 위치를 향해 수동으로 도어를 당길 / 밀 때 "푸쉬 앤 클로즈" 기능으로 개방유지시간이 취소되고 도어를 닫기 시작합니다.

걸리는 경우 역행

닫을 때 도어가 막힐 경우, "걸리는 경우 역행"이 도어를 다시 엽니다. "걸리는 경우 역행"이 비활성 상태일 경우 도어가 계속해서 닫힘 위치를 향해 주행합니다.

래칫 기능

도어가 활성화 신호를 받으면, 도어가 열리면서 열림 위치에 머물렀다가 두 번째 활성화 신호를 받게 됩니다. "래칫 기능"은 매개변수가 활성화되고 도어로 전송되는 활성화 신호가 내부 임펄스(내부 임펄스에 연결됨)인 경우에만 활성화됩니다.

환경설정 매개변수

매개 변수 이름	기본 설정	값
푸쉬 앤 고	미활성	미활성 / 활성
보조 전력	끄기	끄기 / 낮게 / 중간 / 높게
푸쉬 앤 클로즈	미활성	미활성 / 활성
래칫 기능	미활성	미활성 / 활성

정기 안전 점검

국가/국제 요건을 충족시키고 오작동 및 부상 위험을 피할 수 있도록 당사에서는 다음 체크리스트를 제공했습니다.

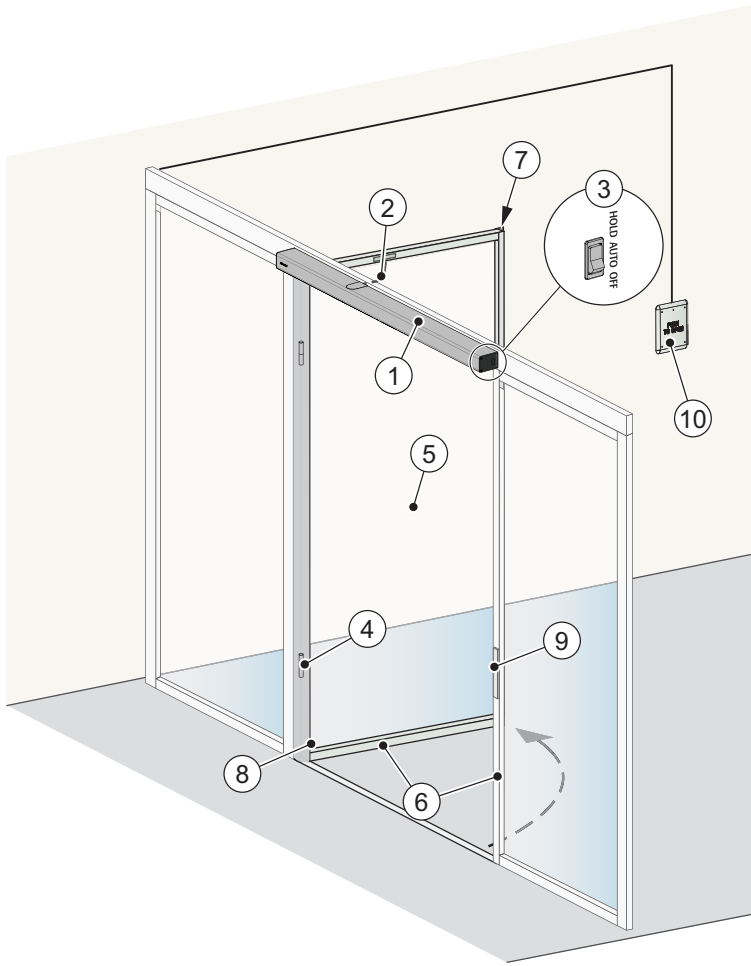
수리 또는 조정이 필요할 경우에는 작동 장치를 사용하지 마십시오.

일과 조치	문제가 발생할 경우
작동장치를 활성화시킨 다음 육안으로 *점검하고*, 조임 및 다음을 점검합니다 • 작동장치① • 암 시스템② • 제어 스위치③ • 힌지④ • 도어 및 유리⑤	
또한 작동 장치를 검사하고 *시각적으로* 검사하여 • 문짝 및 문틀의 모서리(해당될 경우)⑥ • 문의 봉인 상태⑦ • 손가락 보호⑧ • 그런 다음 전체 도어가 제대로 작동하고 천천히 부드럽게 닫히는지 점검합니다	
모드를 "끄기/닫힘"에 놓은 다음 작동장치와 잠금장치가 함께 작동하는지 확인합니다. 또한 잠금 장치가 실제로 문을 안전하게 고정하는지 확인하십시오.⑨	
문 쪽으로 사물 또는 거동이 있을 경우,⑩ 수동 액티베이션 유닛을 활성화킵니다 출입구를 지나갈 때 문이 충분히 열렸는지 확인하십시오.	

= 적절한 조치를 취하시기 바랍니다.

= ASSA ABLOY Entrance Systems 담당자에게 문의하십시오. 문의처는 마지막 페이지를 참조하십시오.

기능 및 육안 검사

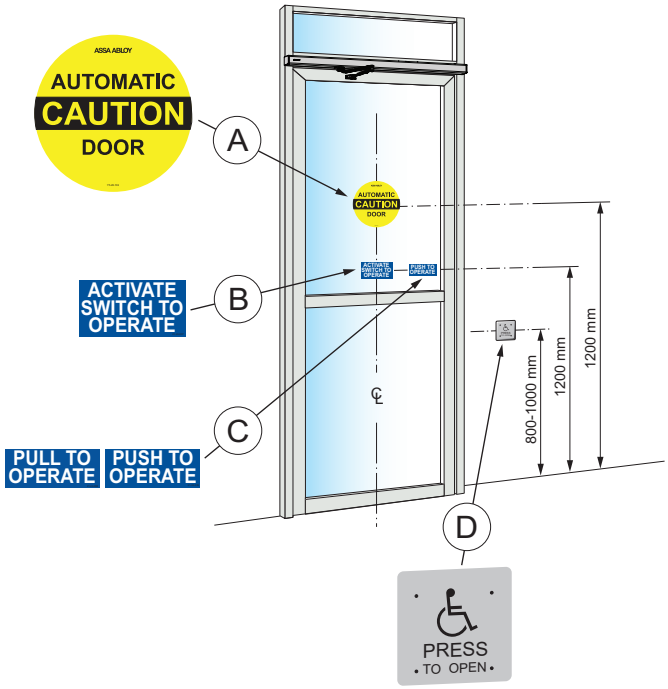


세척

ASSA ABLOY SW60 에서 먼지 및 오물을 제거하는 가장 좋은 방법은 물과 부드러운 천 또는 스폰지를 사용하는 것입니다.
순한 세제는 사용해도 됩니다. 표면 처리의 품질 수준을 유지하려면 표면을 1~4개월 주기로 청소해야 합니다. 세척은 문서화로 기록해야 합니다. 프로파일 손상을 방지하려면 솔/톱마개 재료는 매주

- 창, 문, 프로필을 알칼리에 노출시키면 안 됩니다. 알루미늄과 유리는 둘다 알칼리에 민감합니다.
- 고압수로 세척해서는 안 됩니다. 작동 장치, 모드 선택기, 센서는 손상이 될 수 있고 물이 프로필에 들어갈 수 있습니다.
- 광택성 세제를 사용하면 안 됩니다.
- 기계적 손상을 일으킬 수 있으므로 Scotch-Brite 같은 물질로 문지르지 마십시오.

표지판은 **ANSI/BHMA A156.19**를 준수



표면적용 표시

동작		문제가 발생할 경우
필요한 표시가 모두 부착되고 상태가 온전한지 확인하십시오. 표시 부착은 유럽연합 지침 및 유럽연합 이외의 동등한 국가 법률에 의한 의무사항입니다.		
Ⓐ	양면 "AUTOMATIC DOOR / CAUTION"	
Ⓑ	양면 "ACTIVATE SWITCH TO OPERATE"	
Ⓒ	푸쉬 면 "PUSH TO ACTIVATE" 풀 면 "PULL TO ACTIVATE"	
Ⓓ	장애인 작동: 해당하는 경우 권장됩니다.	

일반 액세서리

- 제어 스위치 ③, 15페이지 참조.
- 전기 잠금 장치 ⑨, 15페이지 참조.
- 푸쉬 판 ⑩, 15페이지 참조.
- 액세스 제어 (그림 없음)
- 도어 스톱 (그림 없음)

안전 액세서리

- 손가락 보호대 ⑧, 15페이지 참조.

문제해결

문제 상황	해결책
문이 열리지 않습니다. 모터가 작동하지 않습니다.	제어 스위치의 설정을 변경합니다.
	건물의 주 전원과 퓨즈를 점검하십시오.
모터가 켜졌으나 문이 열리지 않음	기계 잠금을 해지하십시오.
	문 아래에 물체가 끼지 않았는지 확인하십시오.
문이 닫히지 않습니다.	제어 스위치의 설정을 변경합니다.
	문 아래에 물체가 끼지 않았는지 확인하십시오.
문제가 계속될 경우 담당자에게 문의하십시오.**ASSA ABLOY Entrance Systems**	

서비스/유지보수

공인 담당자의 서비스 및 조정을 통해 ASSA ABLOY Entrance Systems-귀하의 자동문 장치가 안전하고 적절하게 작동하도록 보증합니다.

아래 표는 예방 정비 중 부품을 교체할 때 권장되는 월 단위 간격을 나타냅니다. 당사 서비스 제공에 대한 자세한 정보는 ASSA ABLOY Entrance Systems 담당자에게 문의하십시오.

부품	부품 번호	작동 주기/시간			가혹한 환경
		<10	**<100**	**>100**	
		낮은 이용량	중간 이용량	높은 이용량	
푸쉬 암 키트 (회색)	331020857PD	24	12	6	6
슬라이딩 암 키트 (회색)	331021736PD	24	12	6	6
슬라이딩 가이드	331021864	24	12	6	6
제어 유닛 (CU)	331018537	60	60	60	60
트랜스미션 유닛	330000882	60	24	24	24

기타 제품ASSA ABLOY Entrance Systems

- 도어 시스템 소속
- 회전문
- 슬라이딩 도어
- 자동 및 수동 액티베이션 유닛
- 오버헤드 섹션 도어
- 수직 리프팅 패브릭 도어
- 도크레벨러
- 도크쉘터
- 접힘문
- 고속 도어
- 예방적 유지보수 및 업그레이드 프로그램, 긴급 수리, 서비스 자문 및 문 관리 같은 서비스

ASSA ABLOY Entrance Systems은 상품과 사람의 원활한 이동을 위한 출입문 자동화 솔루션을 선도하는 기업입니다. 당사는 Besam, Crawford, Albany, Megadoor 브랜드의 오랫동안 이어진 성공을 바탕으로 ASSA ABLOY 브랜드를 통해 솔루션을 제공합니다. 당사의 제품과 서비스는 안전하고 안정적이며 편리하면서 지속 가능한 작동을 필요로 하는 사용자를 충족시키는 것을 목적으로 합니다.
ASSA ABLOY Entrance Systems은 ASSA ABLOY 소속 사업부입니다.

assaabloyentrance.com

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY Entrance Systems

전화: +46 10 47 47 000
info.aaes@assaabloy.com
assaabloyentrance.com