

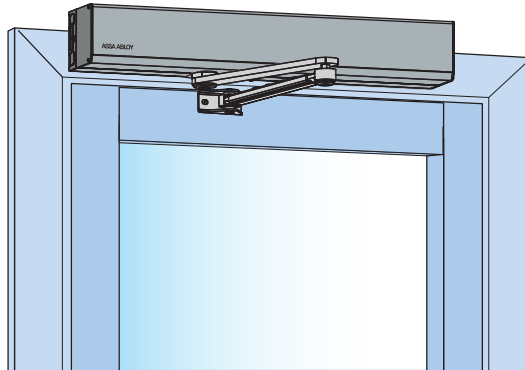
사용 설명서

회전문 작동장치

ASSA ABLOY SW200

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 SW200의 작동 원리	6
ASSA ABLOY SW200 옵션	6
정기 안전 점검	7
일반 액세스리	10
안전 액세스리	10
문제해결	10
서비스/유지보수	11
기타 제품ASSA ABLOY Entrance Systems	11
적합성 선언	12

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:a656, Date:2021-04-16 time:09:53:06, state: Frozen

주의사항



- 본 설명서를 따르지 않을 시 부상을 입거나 장비가 파손될 수 있습니다.
- 부상을 방지하기 위해 본 작동장치는 싱글 또는 더블 보행자용 회전문 또는 접이문에만 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 센서로 자동 작동하거나 작동장치로 수동 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 Systems 공인 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 켜다가 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 Systems 본 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 레이다)(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 고려하여야 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 SW200은 회전문 자동 작동장치로서 모든 이에게 생활 편의 및 자동문 혜택을 제공하고자 개발했습니다. ASSA ABLOY SW200은 저에너지 작동장치로서 DC 모터 및 기어 감속 시스템을 사용하여 암 시스템을 구동함으로써 도어를 개폐합니다. 실내에 설치하는 경우 거의 모든 내/외부 회전문에 적합합니다. 두루 사용되는 본 작동장치는 보건, 주거, 사무실 및 공공건물 시설에서 확인하실 수 있습니다.

이 문은 장시간 연속 사용해도 문제가 없으며 안전하고 사용 수명이 길입니다. 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.

설치 및 유지보수에 대해서는 설치 및 서비스 설명서를 참조하실 수 있고 1009728은 상부 표면에 설치하며 1009936은 오버헤드 컨실드에 설치합니다.

본 설명서는 잘 보관하여 나중에 참고하십시오.

기술 사양

제조사:	ASSA ABLOY Entrance Systems AB
주소:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
유형:	ASSA ABLOY SW200
주 전원공급장치:	100-240V AC +10/-15%, 50/60 Hz
전력 소비량:	최대 300W
보호 등급:	IP20
음압:	$L_{pa} \leq 70 \text{ dB}(A)$
승인:	공인 인증기관의 외부 안전 승인 득함, 적합성 선언서 참고.

ASSA ABLOY SW200의 작동 원리

회전문 작동장치 ASSA ABLOY SW200은 DC 모터를 이용하며 이는 베벨 기어와 스퍼 기어를 함께 이용한 장치로 출력 축에 연결되어 있습니다. 벽에 장착하여 사용할 시 출력 축에 연결된 암 시스템으로 문이 열립니다.

조절식 스프링 메커니즘이 출력 축에 연결되어 있습니다. 문이 열리는 중 출력 축이 회전함에 따라 클럭 스프링에 힘이 가해집니다. 닫기 주기 중에는 누적된 스프링의 힘이 닫히는 방향으로 작용합니다. 스프링의 힘을 조절하여 수동으로 작동하거나 정전 시 수동으로 작동할 수 있는 충분한 힘이 가해지도록 합니다.

작동장치를 활성화하려면 수동 액티베이터를 사용하거나 (엘보 스위치) 자동 액티베이터를 사용합니다 (레이더 장치). 해당 국가의 표준에서 허용될 경우 푸쉬앤고(Push & Go)를 선택하면 도어를 밀기만 해도 작동장치가 활성화됩니다.

도어가 활성화된 후에는 지정된 개방유지시간 (HOT: Hold Open Time) 동안 계속 열려 있게 됩니다. HOT가 경과하면 도어가 닫힙니다.

ASSA ABLOY SW200은 서너 가지 모드로 설정할 수 있으며, 해당 모드는 옵션 프로그램 선택기 종류에 따라 다르니 아래 표를 참조하십시오.

완전 수동으로 사용할 경우 (또는 정전이 발생할 경우) ASSA ABLOY SW200은(는) 정상 도어 클로저로 작동합니다.

직위	기능
 OFF	도어가 닫혀 있습니다. 내/외부 액티베이션 유닛으로는 문을 열 수 없습니다. 전기기계적 잠금장치를 설치한 경우 문은 잠긴 상태입니다. 키스위치(설치한 경우)로 문을 열 수 있습니다.
 EXIT	내부에서 나가는 경우에만 사용합니다. 전기기계적 잠금장치를 설치한 경우 문은 보통 잠긴 상태입니다. 키스위치 (설치한 경우) 및 내부 액티베이션 유닛으로만 문을 열 수 있습니다.
 AUTO 정상 위치	내/외부 수동 및/또는 자동 액티베이터로 문을 열 수 있습니다. 전기 스트라이크가 설치되어 있을 경우 열립니다.
 OPEN	문이 모터에 의해 영구적으로 열린 상태입니다.

ASSA ABLOY SW200 옵션

ASSA ABLOY SW200 -SA-152X152:	표면적용 설치 너비 152mm x 높이 152mm 헤더
ASSA ABLOY SW200 -내장 형:	OHC 설치 너비 152mm x 높이 152mm 헤더

정기안전 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.

전원은 ⑭ 청소 등 유지보수 시에는 끄십시오.

일과 조치		문제가 발생할 경우	
작동장치를 활성화시킨 다음 육안으로 점검하고, 조임 및 다음을 점검합니다 • 작동장치① • 압 시스템② • 케이블③ • 제어스위치 ④ • 힌지⑤ • 도어 및 유리 ⑥			
또한 작동 장치를 검사하고 시각적으로 검사하여 • 문짝 및 문틀의 모서리(해당될 경우)⑦ • 문의봉인 상태 ⑧ • 손가락 보호⑨ • 그런 다음 전체 도어가 제대로 작동하고 천천히 부드럽게 닫히는 지 점검합니다		 	
모드 선택기를 OFF(으)로 설정하고 작동 장치와 전기기계 잠금 장치(탈재했을 경우) 함께 작동하는 지 확인하십시오. 또한 잠금 장치가⑩ 실제로 문을 안전하게 고정하는지 확인하십시오.			
문 쪽으로 사물 또는 거동이 있을 경우, 수동 액티브에이션 유닛을 활성화킵니다⑪ 출입구를 지나갈 때 문이 제대로 열렸는지 확인하십시오. 그런 다음 자동 액티브에이션 유닛에 대해서도 ⑫같은 방법으로 진행하십시오.			
안전 센서 점검은 ⑬ 해당될 경우, 회전 경로에 서서 작동장치를 활성화하여 수행합니다. 개폐 시 절대로 사람이 문에 치이면 안 됩니다. 센서의 종류를 모를 경우 귀하의 ASSA ABLOY Entrance Systems 담당자에게 문의하십시오.			
대피용 도어	자 는 속 력 인 력 이 정 기 적 인 수 준 에 따 라 이 테 스 트 를 수 행 하 여 합 격 하 는 것 을 확 인 하 는 것 이 는 것 이 다.	프로그램 선택기를 자동 모드로 놓습니다. 도어를 수동으로 대피 방향으로 밀고 문이 열리는 데 방해가 되는 물체 또는 기능이 없도록 거듭 확인하십시오. 또한 대피로를 자유롭게 사용할 수 있도록 거듭 확인하십시오.	
화재 도어		임펄스 후에는 문이 닫히지 않도록 하여 문이 닫히거나 잠기는 상황을 방지합니다(규제 요건일 경우).	

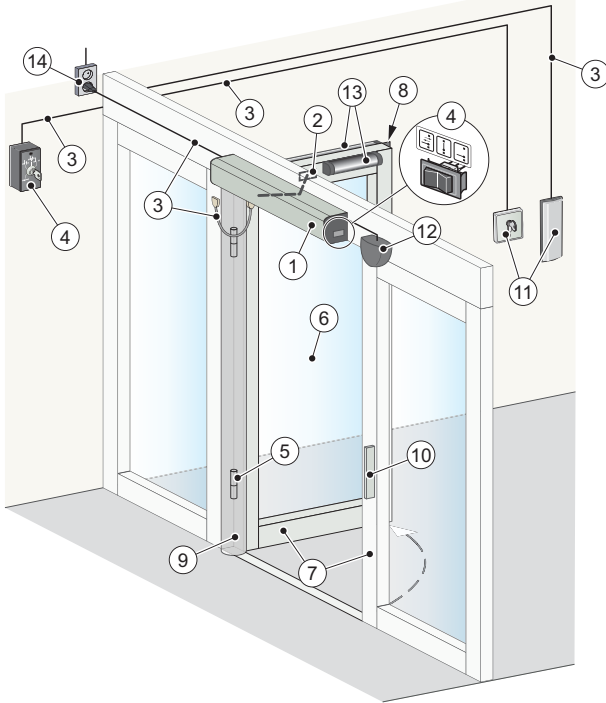


= 적절한 조치를 취하시기 바랍니다.



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

기능 및 육안 검사



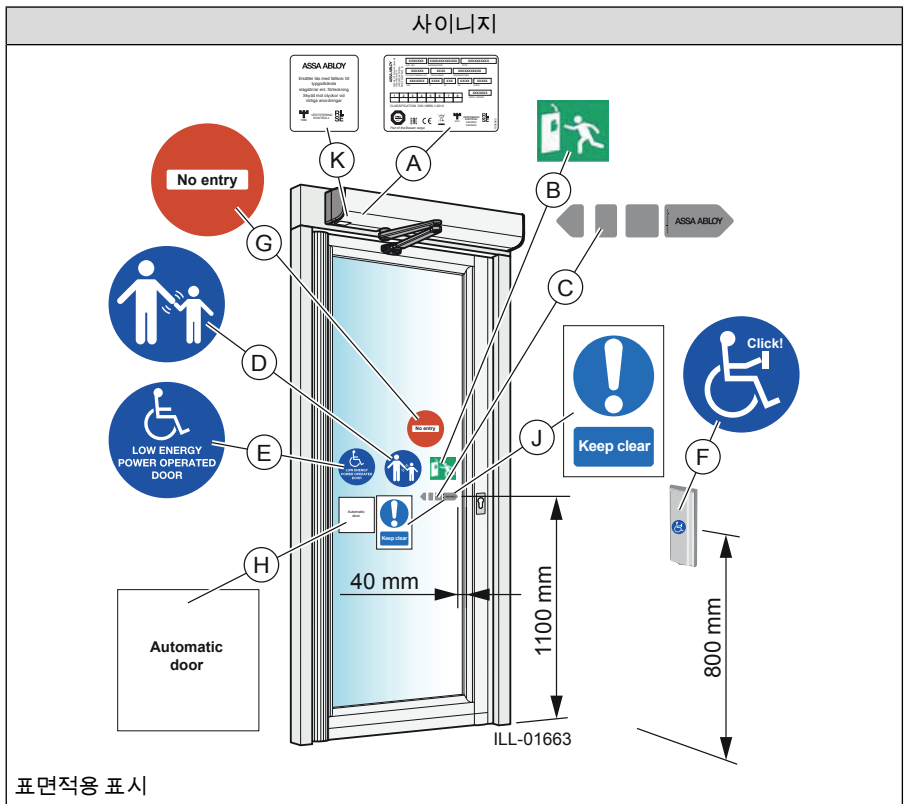
표면적용 표시

세척

ASSA ABLOY SW200 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/틈마개 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.



동작		문제가 발생할 경우
필요한 표시가 모두 부착되고 상태가 온전하지 확인하십시오. 표시 부착은 유럽연합 지침 및 유럽연합 이외의 동등한 국가 법률에 의한 의무사항입니다.		
(A)	제품 라벨: 의무사항	
(B)	긴급 브레이크아웃 대피로에 적용할 시 의무사항입니다.	
(C)	ASSA ABLOY Entrance Systems 문 스티커: 해당되는 경우 유리의 존재를 강조 표시하려는 경우 필수입니다. (움직이는 모든 유리 부분에 적용)	
(D)	아동 감독(문 양쪽에 부착): 국가 규정에 따라 의무사항입니다. 위험 분석에 따라 아동이 사용할 수 있는 경우 권장됩니다.	
(E)	장애인용으로 설계된 작동장치: 해당하는 경우 권장됩니다(문 양쪽에 부착).	
(F)	장애인 작동: 해당하는 경우 권장됩니다.	
(G)	출입 금지, 일방통행 파악: 해당하는 경우 영국/미국에서 의무사항이며 제품에는 포함되지 않습니다.	
(H)	Automatic door	
(J)	가까이 오지 말 것	
(K)	SITAC 라벨: SE의 경우 필수	

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

일반 액세스서리

- 제어 스위치 ④, 8페이지 참조
- 전기 잠금 장치 ⑩, 8페이지 참조
- 키 스위치 ⑪, 8페이지 참조
- 엘보 스위치 ⑪, 8페이지 참조
- 레이더 ⑫, 8페이지 참조
- 무전 송신기 (그림 없음)
- 액세스 제어 (그림 없음)
- 도어 스톱 (그림 없음)

안전 액세스서리

- 안전 센서 ⑬, 8페이지 참조.
- 손가락 보호대 ⑨, 8페이지 참조.

문제해결

문제 상황	해결책
문이 열리지 않습니다.	
모터가 작동하지 않습니다.	모드 선택기의 설정을 변경합니다. (6페이지 참조). 센서가 설치되어 있을 경우 감지 영역 내에 물체가 없는지 확인하십시오. 건물의 주 전원과 퓨즈를 점검하십시오.
모터가 켜졌으나 문이 열리지 않음	기계 잠금을 해제하십시오. 문 아래에 물체가 끼지 않았는지 확인하십시오.
문이 닫히지 않습니다.	모드 선택기의 설정을 변경합니다. (6페이지 참조). 센서가 설치되어 있을 경우 감지 영역 내에 물체가 없는지 확인하십시오. 문 아래에 물체가 끼지 않았는지 확인하십시오.
문들이 계속 열리고 닫힙니다.	자동 액티베이션 유닛이 설치되어 있을 경우 도어로부터 1-1.5m (39-59인치) 이내에 움직이는 물체가 없는지 점검하십시오.
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.

"서비스 등록증" 및 "현장 성능 검사 및 안전 평가" 문서(PRA-0007)를 반드시 보관하십시오. 해당 문서들을 함께 사용해야 합니다.

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	
푸시암 서비스 키트	330000271 SI/BK	24	12	6	6
풀 암 서비스 키트	330000272 SI/BK	24	12	6	6
스톱 암 키트	330000276	24	12	6	6
마이크로 스위치 키트	330000275	24	12	6	6
어댑터 키트	330000270 SI/BK	24	12	6	6
트랜스미션 유닛	331007291	60	60	60	60
EXU 보드 포함 제어 유닛 CU-200	331008346	60	60	60	60
배터리	33738753	24	24	24	24

기타 제품ASSA ABLOY Entrance Systems

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

당사는 **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
Lodjursgatan 10
SE-261 44 Landskrona
Sweden

당사의 단독 책임 하에 다음 장비 유형에 대해 선언합니다:
SW200

해당 장비는 다음 지침을 준수합니다:

2014/30/EU 전자파 적합성 지침 (**EMCD: ElectroMagnetic Compatibility Directive**)

2006/42/EC 기계류 지침 (**MD: Machinery Directive**)

2011/65/EU, 전기전자 장비의 특정 유해물질 사용에 대한 제한 (**RoHS: Restriction of (the use of certain) hazardous substances**)

적용된 유럽 조화 표준은 다음과 같습니다:

EN ISO 13849-1:2015

EN 60335-1:2012+A11:2014

EN 60335-2-103:2015

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-3:2007+A1:2011

EN 16005:2012/AC:2015

적용된 기타 표준 또는 기술 규격은 다음과 같습니다:

FCC 47 CFR Part 15 B

UL 325

IEC 60335-1 ed 5:2010

IEC 60335-2-103: ed. 2.1:2011

EN 1634-1:2008

장비와 관련하여 통보 또는 관할 기관 또는 결정권이 있는 기관에서 발급한 인증서 (전체 주소는
ASSA ABLOY Entrance Systems AB로 문의하십시오):

SC0072-14

UL File E47833

UL File R9469

제조 공정에서는 장비가 기술 파일을 준수했음을 보장합니다. 제조 공정은 정기적으로 제 3자에 의해 평가를 받습니다.

CE 마크가 먼저 적용되었습니다 2013-11-04.

기술 파일 편찬:

Anders Forslind

ASSA ABLOY Entrance Systems AB

Lodjursgatan 10

SE-261 44 Landskrona

Sweden

장소
Landskrona

날짜
2021-04-16

서명
Klas Hagelin

직위
Global Quality Manager



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 Entrance Systems

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