

콘텐츠 테이블

OSDP란? 1

OSDP(Open Supervised Device Protocol) 1

OSDP의 지문 처리 방법 1

기초 과정, BioStar 2, OSDP

OSDP란?

OSDP(Open Supervised Device Protocol)

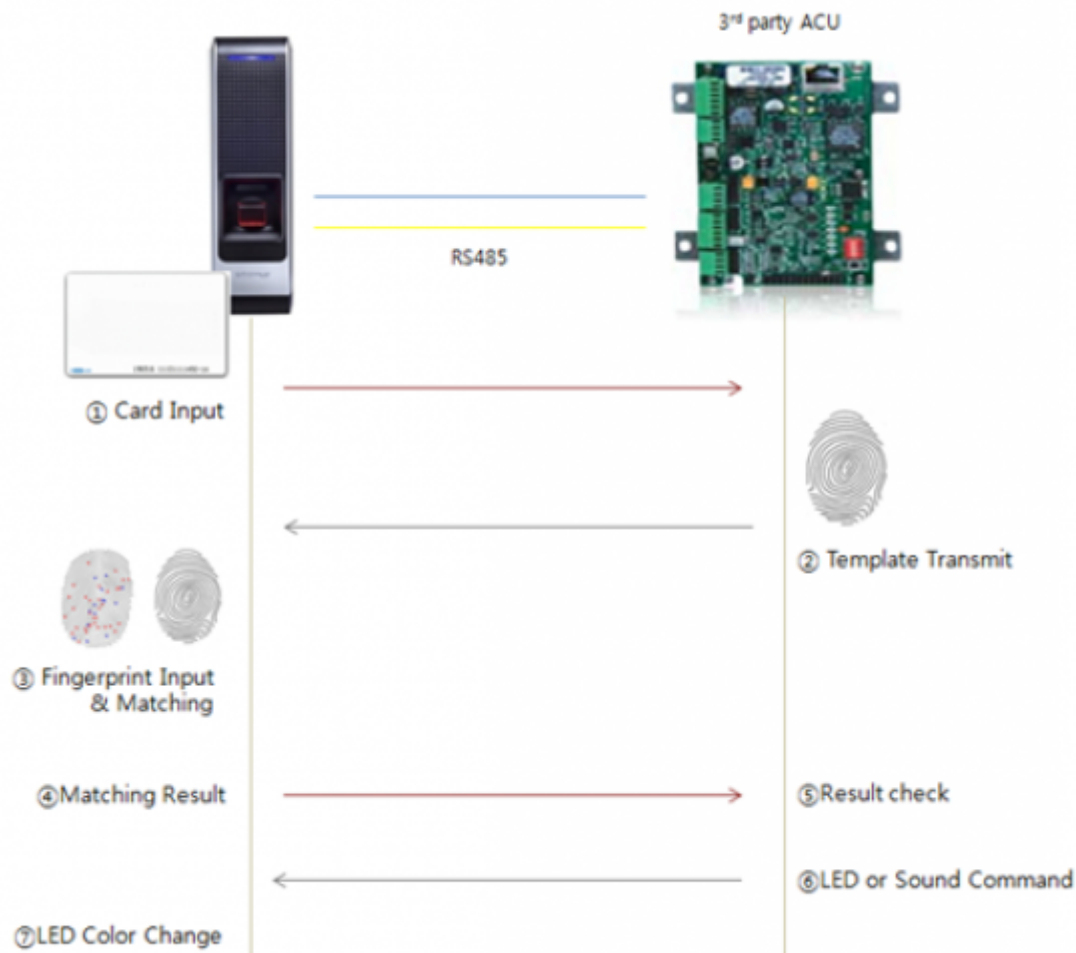
출입통제 시스템(AC) 업계는 수년간 각기 다른 두 가지 제조사의 리더와 컨트롤 패널 간 통신을 위해 Wiegand 인터페이스를 사용해 왔습니다. 하지만 해당 인터페이스에서는 최대 데이터 크기가 제한되고 단방향 통신만 가능하기 때문에 간단한 카드 일련 번호만 사용할 수 있으며 동시에 두 가지 다른 시스템을 실행해야 합니다. 이와 같은 이유로 출입통제 시스템 업계는 OSDP를 개발했습니다. OSDP를 이용하면 양방향 통신 환경에서 대규모 데이터 크기를 처리할 수 있는 RS485 표준 프로토콜을 사용할 수 있습니다. 특히 OSDP는 바이오인식 데이터 전송을 지원하므로 OSDP와 바이오인식 데이터 관리를 지원하는 타사 컨트롤 패널에 슈프리마 장치를 연결하여 단일 시스템을 생성할 수 있습니다.

구분	Wiegand	OSDP
리더 → 컨트롤러	O	O
컨트롤러 → 리더	X	O
신호음 제어	X	O
LED 제어	X	O
최대 데이터 크기	최대 32바이트	최대 1024바이트
바이오인식 데이터 전송	X	O
통신 암호화	X	O
데이터 체인 케이블 연결	X	O

*한 개의 지문 템플릿 크기는 약 384바이트입니다.

OSDP의 지문 처리 방법

OSDP를 통해 타사 컨트롤러의 지문 템플릿을 슈프리마 장치(BioStar 2 호환 장치만)로 전송할 수 있습니다. 일반적으로 타사 시스템의 컨트롤러에는 지문 매칭 기능이 없으므로 1:1 매칭을 사용하도록 구성할 수 있습니다. 즉, 컨트롤러에 OSDP를 보관하고 사용할 수 있는 경우 카드 입력으로 확인된 특정 사용자의 지문 템플릿을 전송하고 슈프리마 장치에서 1:1 지문 매칭 작업을 수행하여 매칭 결과를 컨트롤러로 전송할 수 있습니다.



OSDP 사양이 여러 번 업데이트되었고 각 시스템 제조사에 따라 다양한 방식으로 해석될 수 있기 때문에 시스템을 배포하기 전에 슈프리마 TS 팀과 호환성을 확인하시기 바랍니다. 슈프리마는 OSDP 2.1.5v를 채택하였습니다. 또한 항상 통과로 검사와 확인 없이 HID 카드 데이터를 전송하려면 장치를 슬레이브 모드로 설정해야 합니다. Mifare 카드를 사용할 경우, RS485 OSDP 프로토콜을 통해 올바르게 카드 데이터를 전송하려면 Wiegand 설정을 구성해야 합니다. 왜냐하면 HID 카드에는 카드 형식 데이터가 포함되어 있지만 Mifare 카드에는 해당 데이터가 보관되지 않기 때문입니다.

From:
<https://kb.supremainc.com/knowledge/> -

Permanent link:
https://kb.supremainc.com/knowledge/doku.php?id=ko:what_is_osdp&rev=1483511768

Last update: **2017/01/04 15:36**