



새로운 기능 가이드

BioStar 2.4.0

한국어

Version 1.00

A thick, dark brown wavy line that curves across the bottom of the page, starting from the left edge and ending at the right edge.

내용

BioStar 2.4.0	2
MariaDB, Oracle Database 지원	2
다중 출력 모듈, OM-120	2
사용자 관리를 더욱 편리하게, 영숫자 ID	2
한 번에 192 개 층 출입 관리, 엘리베이터 제어	3
BioStar 2 와 장치의 통신을 더욱 안전하게 보호	4
지문 뿐만 아니라 카드 USB 장치도 지원	5
익숙하지만 새로운 커스텀 권한 설정	5

- 이 문서는 BioStar 2.4.0 의 새로운 기능에 대해 설명합니다.
- 각 기능의 자세한 사용 방법은 BioStar 2 관리자 설명서를 참고하십시오.

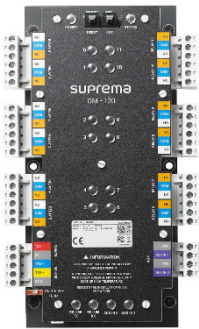
BioStar 2.4.0

MariaDB, Oracle Database 지원

BioStar 2.4.0 은 MariaDB 를 포함하여 Oracle Database 도 지원합니다. 뛰어난 안정성을 지닌 데이터베이스 관리 시스템(DBMS)을 사용할 수 있게 되어 더 안정된 시스템을 구축할 수 있게 되었으며, 사용자가 익숙한 환경에서 애플리케이션을 개발하거나 사용할 수 있게 되었습니다.



- MariaDB 10.1.10 이상
- Oracle Database 11g
- Oracle Database 11g Express
- Oracle Database 12c



다중 출력 모듈, OM-120

OM-120 은 12 개의 릴레이 출력을 사용할 수 있는 다중 출력 제어 모듈입니다. BioStar 2 와 연동하여 엘리베이터를 구성하면 층 출입 관리에 사용할 수 있습니다. 하나의 마스터 장치에 RS-485 데이터 체인으로 31 대까지 연결할 수 있으며, AUX 입력도 사용할 수 있습니다. 또한, 안티패스백 구역이나 화재 경보 구역과 연동하여 다양하게 활용할 수도 있습니다.

사용자 관리를 더욱 편리하게, 영숫자 ID

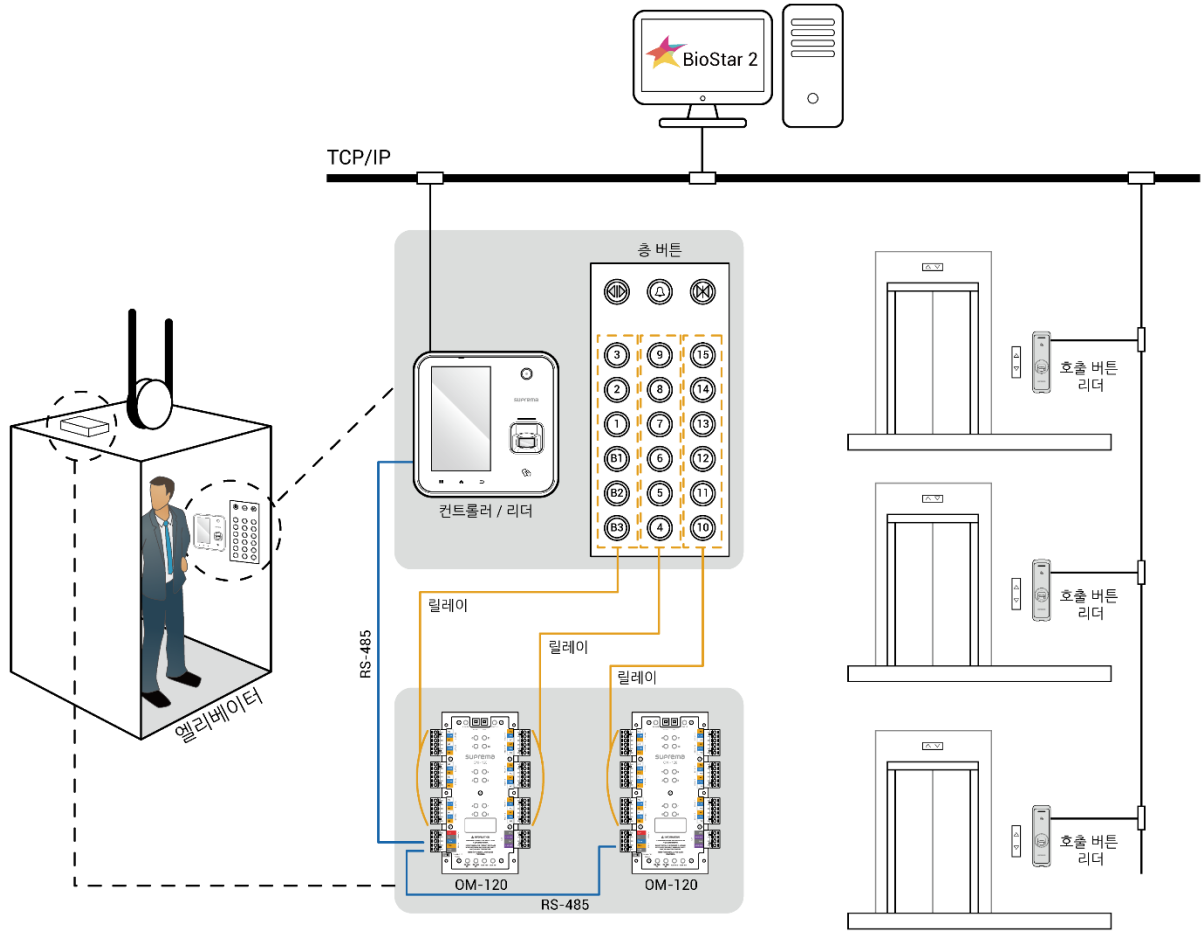
사용자 ID 를 숫자로만 관리하던 체계를 벗어나 더욱 편리하게 사용자를 관리할 수 있게 되었습니다. 하이픈 (-) 기호와 밑줄(_) 기호도 사용할 수 있으며, 영문 문자와 숫자를 조합하여 최대 32 자까지 사용자 ID 로 지정할 수 있습니다.

 <input type="button" value="+ 사진 추가"/>	• 이름	<input type="text" value="영숫자 ID"/>
	• ID	<input type="text" value="This_is_an_User-ID123"/>
	• 그룹	<input type="text" value="모든 사용자"/>
	• 기간	<input type="text" value="2001/01/01"/> <input type="text" value="00:00"/> ~ <input type="text" value="2030"/>
	• 권한 등급	<input type="text" value="없음"/>

[영숫자 ID 입력 화면]

한 번에 192 개 층 출입 관리, 엘리베이터 제어

다중 출력 모듈인 OM-120 을 이용하여 BioStar 2 가 층 출입을 제어하도록 설정할 수 있습니다. 엘리베이터당 최대 192 개 층을 제어할 수 있으며, 최대 1,000 개의 엘리베이터를 BioStar 2 에 추가하여 관리할 수 있습니다.



[OM-120 을 이용한 엘리베이터 제어 시스템]

설정

- 컨트롤러: BioStation A2 541531008 (192.168...)
- 리더: BioStation A2 541531008 (192.168...)
- 모듈: OM-120 12345678

층

- 총 층수: 12
- 자동 매핑: 자동 매핑

층 이름	장치	릴레이 번호	
Elevator 1 - 1	OM-120 12345678	OM-120 12345678 장치의 릴레이 0	<input type="button" value="삭제"/>
Elevator 1 - 2	OM-120 12345678	OM-120 12345678 장치의 릴레이 1	<input type="button" value="삭제"/>
Elevator 1 - 3	OM-120 12345678	OM-120 12345678 장치의 릴레이 2	<input type="button" value="삭제"/>
Elevator 1 - 4	OM-120 12345678	OM-120 12345678 장치의 릴레이 3	<input type="button" value="삭제"/>
Elevator 1 - 5	OM-120 12345678	OM-120 12345678 장치의 릴레이 4	<input type="button" value="삭제"/>

[층 설정 화면]

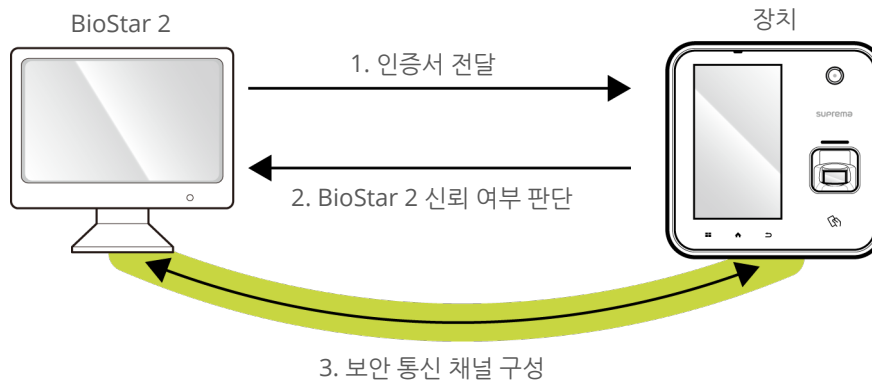
엘리베이터는 단순히 층 버튼 제어뿐만 아니라 이중 인증도 사용할 수 있으며, 탬퍼 스위치도 OM-120 과 연결하여 사용할 수 있습니다.

이중 인증	
• 리더	BioStation A2 541531008 (192.168... ▼)
• 관리자 인증 순서	마지막 ▼
• 인증 그룹	AG All ▼
• 스케줄	Always ▼
• 인증 대기 시간	15 sec
탐퍼	
• 탬퍼 포트	장치 OM-120 12345678의 입력 0 ▼
• 스위치	<input checked="" type="checkbox"/> N/O

[이중 인증과 탬퍼 설정]

BioStar 2 와 장치의 통신을 더욱 안전하게 보호

TLS 프로토콜을 이용한 보안 통신 기능은 BioStar 2 와 장치 간의 통신 채널을 인증서로 보호합니다. 또한, BioStar 2 의 신뢰 여부를 판단하고 보안 통신 채널을 구성합니다. 이제 클릭 한 번으로 BioStar 2 와 장치 간의 통신을 더욱 안전하게 보호할 수 있게 되었습니다.



[보안 통신 채널 구성 다이어그램]

또한, 외부 인증서도 등록하여 사용할 수 있습니다.

장치 보안 통신	
• 장치와 보안 통신	<input checked="" type="checkbox"/> 사용
• 루트 인증서	<input type="button" value="업로드"/>
• 비밀키	<input type="button" value="업로드"/>
외부 인증서 사용	
• 외부 인증서 사용	<input checked="" type="checkbox"/> 사용
• 공개키 인증서	<input type="button" value="업로드"/>
• 비밀키 암호 (선택사항)	<input type="text"/>
• 비밀키 암호 확인	<input type="text"/>

[외부 인증서 등록 화면]

지문 뿐만 아니라 카드 USB 장치도 지원

이제 BioMini 뿐만 아니라 DUALi DE-620 도 BioStar 2 와 함께 사용할 수 있습니다. DE-620 은 PC 에 USB 로 연결하여 스마트카드의 정보를 읽거나 쓸 수 있습니다.



BioMini



DUALi DE-620

익숙하지만 새로운 커스텀 권한 설정

이제 메뉴에 따른 세부 권한을 그룹에 따라 설정할 수 있습니다. 예를 들면, 권한을 할당받은 사용자가 특정 사용자 그룹만 관리하거나 특정 출입 그룹만 관리할 수 있습니다.

- 이름
- 설명
- 메뉴 별 권한

	메뉴 항목	상세 권한	추가 버튼	수정	보기
1	대시보드		해당 없음		<input type="checkbox"/>
2	사용자	모든 사용자 (4) ▼ 모든 장치 ▼	비활성화	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	장치	모든 장치 ▼	비활성화	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	출입문	모든 출입문 ▼	비활성화	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	엘리베이터	모든 엘리베이터 (1) ▼	비활성화	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	구역	모든 구역 (4) ▼	비활성화	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	출입통제	모든 출입그룹 (2) ▼	비활성화	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	모니터링		해당 없음	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	근태 관리		비활성화	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	설정		해당 없음	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 권한 부여

[커스텀 권한 설정 화면]



www.suprema.co.kr