

# 액세스 제어 제품 개요

---

유연하고 통합적인 액세스 제어 솔루션

[security.gallagher.com](http://security.gallagher.com)





## Gallagher는 다릅니다

Gallagher는 문제를 해결하고 요구 사항을 충족하려는 열정으로 혁신을 추구해 비즈니스에 진정한 가치를 더합니다.

Gallagher는 고객의 소중한 자산을 보호하기 위해 설계된 액세스 관리 솔루션을 개발 및 제공합니다.

# 컨텐츠

## 액세스 제어 솔루션

안전한 현장 관리, 제어 및 액세스

4

## 완벽한 현장 관리

Gallagher 커맨드 센터

5

Gallagher 커맨드 센터 모바일 앱

5

## 구성요소 및 기능

6



### Gallagher 컨트롤러

Gallagher 커맨드 센터와 기타 보안 하드웨어 간 인터페이스 실행

7



### Gallagher 리더기 모듈

외부 기기를 안전하게 연결

8



### Gallagher HBUS 입/출력 장치

Gallagher 컨트롤러의 성능 확장

9



### Gallagher 카드 리더기

무접점 카드 리더기로 액세스 제어

10

## 시스템 아키텍처

Gallagher 보안 시스템 개요

11



## 관리

### 완벽한 현장 관리

Gallagher 커맨드 센터는 강력하고 운영자 친화적인 보안 관리 시스템으로 다음과 같은 기능을 실행할 수 있습니다.

- 액세스, 카드 및 사진 신분증 등 카드 소지자 관리
- 알람 모니터링 및 모든 시스템 제어
- 저장된 시스템 정보 검색 및 보고
- 타사 시스템과 인터페이스 및 정보 교환
- 현장 및 모든 시스템 구성 요소 설정



## 제어

### 확장된 제어 성능

Gallagher 컨트롤러는 다음과 같이 보안 시스템의 제어 성능을 대폭 확장할 수 있습니다.

- 단일 장치에 연결된 다운스트림 기기 전체에 장애가 발생할 위험 요소 제거
- 균형 입력 상태 모니터링 및 보고
- 출력 릴레이 전환 결정
- 다양한 액세스 접점의 효율적 관리



## 액세스

### 안전한 액세스 제어

Gallagher 리더기 제품군은 무접점 근접 감지 카드 리더기를 제공해 다음과 같은 액세스 제어 관리 기능을 구현합니다.

- 신속하고 안전한 결정과 액세스 응답
- 다중 카드 기술 지원
- 다양하게 선택하는 리더기 장착 및 보호용 부속품



## Gallagher 커맨드 센터

Gallagher 커맨드 센터는 Gallagher 보안 시스템용 중앙 관리 플랫폼입니다. 클라이언트 서버 아키텍처를 활용하는 이 소프트웨어는 강력하고 용도가 다양한 기능을 제공해 시스템 운영자가 보안 시스템을 구성 및 모니터링하고 제어할 수 있도록 지원합니다.



자세한 정보를 알아보려면 데이터 시트를 참조하십시오. Gallagher 커맨드 센터

Gallagher 커맨드 센터는 다음과 같이 비즈니스 요구에 맞춰 완벽하게 맞춤화할 수 있습니다.

- 현장 하드웨어 및 시스템 구성 요소: 출입, 침입 알람 및 경계 보안 울타리
- 액세스 제어 및 알람 상태 변경 자동화 일정 수립. 카드 전용, 카드 + PIN, 이중 액세스(두 개의 특정 카드 사용), 액세스 제한 없음 등으로 도어 구성 가능.
- 침입자 알람 영역용 출입 지원
- 개인별 프로그램으로 액세스 그룹의 카드 소지자 또는 모든 구성원에 대응
- 시스템 분산 및 권한 할당으로 운영자 관리
- 서버와 관계없이 P2P 통신으로 Gallagher 컨트롤러와 통신 데이터는 시스템의 필요한 영역으로 자동 분산됨
- 원격 현장 및 현장 외부 알람 모니터링용 전화 지원
- 최대 256비트의 AEX 인증을 통해 Gallagher 커맨드 센터 및 Gallagher 컨트롤러 간 통신- 업계 최고 수준의 데이터 보호
- 현장 보안 순찰 구성, 실제 동작 및 보고.

## Gallagher 모바일 솔루션

Gallagher 모바일 솔루션 제품군은 종합적인 기능을 구현하며 커맨드 센터의 성능에 모바일 기기의 유연성까지 결합되어 있습니다. iOS 및 Android 에서 모두 이용할 수 있는 이 앱은 Apple App 과 Google Play Store에서 다운로드받을 수 있습니다.

### 모바일 연결 앱

Gallagher 모바일 커넥트 앱은 Bluetooth® 무선 기술을 사용해 고객의 모바일 기기를 액세스 카드로 안전하게 전환합니다.

옵션으로 지문 또는 PIN을 사용하는 이중 인증을 도입할 경우 한 차원 높은 보안이 구축되며, 도어를 사용하는 사람은 통신하는 상대방이 누구인지 정확하게 알 수 있습니다.

원격으로도 액세스를 설정할 수 있으며(한시적인 방문자용으로 편리) 2단계 프로비저닝이 포함된 설정은 간편하고 신속합니다.

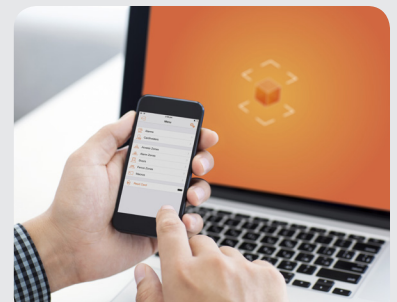
액세스는 더욱 편리하며, Nok Nok이 인증한 개방형 표준 FIDO를 준수함에 따라 세계적으로 인정받는 인증 수단으로 안전하게 보호받을 수 있습니다.



### 커맨드 센터 모바일 앱

Gallagher 커맨드 센터 모바일 앱을 사용하면 보안과 액세스 제어 성능이 확장되며 소지한 모바일 기기를 통해 보안을 관리할 수 있습니다.

이 앱은 커맨드 센터와 직접 인터페이스해 보안과 비즈니스 효율성이 제고된 현장을 안전하게 바로 연결 및 관리하는 성능을 제공합니다.



자세한 정보를 알아보려면 데이터 시트를 참조하십시오. Gallagher 모바일 커넥트 앱

자세한 정보를 알아보려면 데이터 시트를 참조하십시오. 커맨드 센터 모바일 앱



강력한 Gallagher 커맨드 센터를 사용하면 타사 시스템을 종합적으로 통합하고 광범위한 규제 표준을 준수하며 비용을 단축하는 한편 안전하고 관리가 잘 되는 업무 현장을 구축할 수 있습니다\*.



## 방문자 관리 웹 서비스 C12671

Gallagher 방문자 관리 시스템은 방문자에게 깊은 인상을 심어주고 전문적으로 맞이할 수 있습니다. 방문자 관리 웹 서비스는 사전 등록을 지원해 방문자가 리셉션에 도착하면 절차가 매끄럽게 처리되어 시간이 단축됩니다.



## 비디오 통합

커맨드 센터를 통해 타사 비디오 감시 시스템을 통합해 모니터링할 수 있습니다. 운영자는 통제실에서 단일 시스템을 구축함으로써 효율성을 제고하고 시간을 단축할 수 있습니다.



## 카드 소지자 디스플레이 C12599

카드 소지자의 액세스가 거부되면 그 자리에서 원인을 파악합니다. 디스플레이를 사용해 카드 또는 자격 만료 일자가 임박했음을 확인해 사람들에게 필요한 정보를 사전 제공해 액세스를 관리하십시오.



## 약물 및 주류 검사 기능 통합

커맨드 센터와 Alcolizer의 알코올 감지 기술은 액세스 지점에 진입하는 사람을 검사해 문제가 있는 직원이 생산성을 저해하지 못하도록 보장합니다.



## 빌딩 자동화 및 제어 C12689

Gallagher BACnet 인터페이스를 사용하면 빌딩 안에 사람이 있을 때만 조명과 난방을 동작할 수 있습니다. 커맨드 센터를 통해 HVAC(난방, 통풍 및 에어컨)을 모니터링 및 제어하고 다른 비즈니스 관리 시스템도 운영하십시오.



## 엘리베이터 기능 통합

커맨드 센터와 Gallagher의 엘리베이터 하이 레벨 인터페이스(HLI)를 이용하면 엘리베이터에서 빌딩 안으로 액세스하는 동작을 제어할 수 있습니다.

자세한 정보를 알아보려면 Gallagher의 통합웹사이트를 방문하십시오. [security.gallagher.com](http://security.gallagher.com)

\*Security.gallagher.com에서는 통합할 수 있는 타사 시스템에 대한 자세한 정보를 살펴볼 수 있습니다. 일부 통합 시스템은 추가적인 라이선스를 요구합니다.

# Gallagher 컨트롤러



## 컨트롤러 6000 C300100

Gallagher 컨트롤러 6000은 비즈니스 정책을 실행하고 환경을 모니터링하며 통합된 시스템과 통신하고 나아가 오프라인 액세스에 대한 결정을 내립니다.

Gallagher 컨트롤러 6000(C6000)은 Gallagher 커맨드 센터 서버와 분산된 현장 하드웨어를 연결하는 인터페이스입니다. C6000은 Gallagher 커맨드 센터 서버가 오프라인일 경우 실시간으로 데이터를 처리, 저장 및 통신할 수 있습니다. Controller 6000은 쉽고 간단한 시스템 아키텍처를 사용해 강력하고 유연한 구성 옵션을 제공합니다.



- 두 개의 RS485 연결부 개별 구성으로 HBUS, GBUS, SensorBUS 또는 Aperio™ 통신 지원
- 4H 및 8H HBUS 장치 모듈은 물론 4R 및 8R 리더기 모듈과의 연결성 제공
- Gallagher 커맨드 센터 서버를 온라인으로 전환할 필요 없이 TCP/IP를 통해 LAN/WAN상에서 다른 Gallagher 컨트롤러와 직접 통신해 모니터링, 백업 및 제어 실행
- HBUS 및 리더기 모듈과 기타 입/출력 확장 옵션을 통해 입/출력 기능 제공
- 초고속 HBUS RS-485 프로토콜을 통해 4H 또는 8H 모듈로 Gallagher 리더기와 통신
- 전면 및 후면 탭퍼링 모니터링 기능 포함
- 모듈식 설계로 Gallagher 시스템 구축 시 비용 효율적인 접근 방식 채택
- 컨트롤러에 소프트웨어를 안전하게 로드하기 위해 네트워크 연결의 대안으로 USB 포트 포함

- Gallagher 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)를 이용하는 C6000을 사용할 경우 타사 시스템에서 이벤트 발생 및 수신 가능
- 엘리베이터 액세스 제어를 위한 하이 레벨 인터페이스 지원
- Gallagher T20 터미널 지원으로 침입자 알람 관리와 동작 실행 및 Gallagher 경계 보안 울타리 컨트롤러로 통합형 경계 보안 구축
- 다음과 같은 수단을 통해 알람 관리 및 원격 알람 전송 지원
  - TCP/IP 프로토콜을 사용하는 LAN/WAN 네트워크
  - 셀룰러 모뎀을 통한 셀룰러 네트워크
  - Gallagher 다이얼러를 통한 PSTN 알람
- 최대 500,000개(표준형) 또는 50,000개(모바일 커넥트)의 자격증명 및 80,000건의 이벤트 저장
- 최대 10개 도어 모니터링 제어
- Gallagher T20 터미널 및 Gallagher 경계 보안 울타리 컨트롤러를 사용해 통합형 경계 보안 운영
- 서버 연결이 필요 없는 온보드 컨트롤러 로직 지원
- HBUS로 연결된 모든 다운스트림 장치의 소프트웨어 자동 업그레이드 지원

자세한 정보를 알아보려면 데이터 시트를 참조하십시오.  
Gallagher 컨트롤러 6000



## 컨트롤러 6000 HS(하이 스펙) C300101

컨트롤러 6000 하이 스펙에는 표준형 C6000의 기능이 모두 포함되어 있으며 다음과 같은 추가 기능을 제공합니다.

- 극고온 및 극저온에 도달할 경우 자동 종료
- 이더넷 연결 리던던시를 제공하는 듀얼 이더넷 포트
- 10MB/100MB/1GB의 이더넷 네트워크 통신 지원
- 전용 암호화 칩으로 안전 키 안심 보관
- 추가적인 컨트롤러 시스템 응답성을 제공하는 하드웨어 감시 장치 릴레이



## 컨트롤러 6000 PIV(개인 신원 인증) C305101

컨트롤러 6000 PIV는 연방 정보 처리 표준(Federal Information Processing Standards, FIPS) 201-2를 준수합니다.

컨트롤러 6000 하이 스펙의 모든 이점을 제공하는 컨트롤러 6000 PIV는 무접점 PIV 스마트카드 인증 기능을 구현합니다. PIV 스마트카드 인증의 효력이 발생하지 않도록 기본 실행되며 서버를 계속 연결할 필요 없이 카드 소지자에 대한 액세스 제어를 결정합니다.

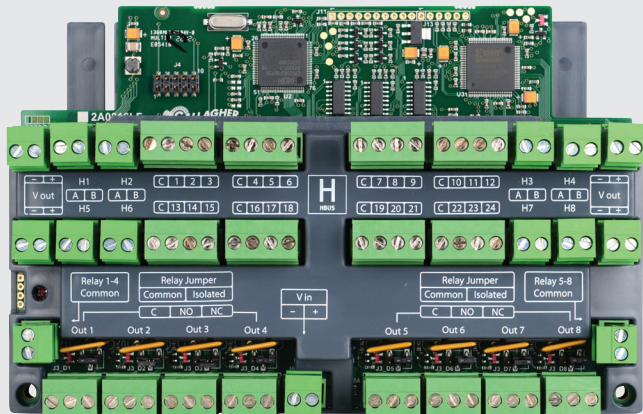
# Gallagher 리더기 모듈



관리

제어

액세스



Gallagher 모듈은 기타 장치 및 도어와 모니터링 장비의 입/출력 연결부에 대한 성형 배선을 지원합니다.

8H 모듈 C300182

4H 모듈 C300142

## HBUS 모듈

4H 및 8H 모듈은 최대 1Mb/s 속도에서 실행되어 대부분의 RS-485 기반 통신 프로토콜보다 매우 빠른 HBUS 프로토콜을 사용합니다. 이렇게 향상된 통신 속도는 Gallagher의 기타 HBUS 장치에 대한 응답 속도를 개선합니다.

## 연결성

8H 및 4H 모듈을 사용하면 성형 배선을 통해 HBUS 장치와 컨트롤러 캐비닛을 안전하게 연결할 수 있습니다. 성형 배선을 이용하면 1개 배선에 발생한 장애가 데이지 체인 방식으로 실행되는 모든 다운스트림 장치의 장애로 이어지는 위험을 제거할 수 있으며, 각각의 HBUS 포트에 다중 HBUS 장치 또한 지원할 수 있습니다. Gallagher 8H 및 4H 모듈은 균형 입력 상태를 모니터링 및 보고하며, 필요 시 출력 릴레이를 전환하는 결정을 내립니다.

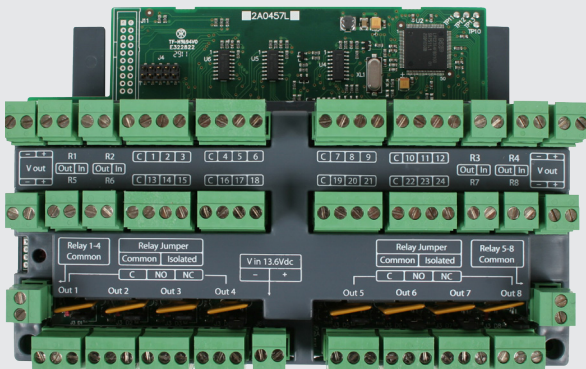
## 데이터 보호

컨트롤러 6000과 컨트롤러에 연결된 HBUS 장치 간 모든 통신은 업계 최고의 인증 및 암호화 기술로 보호됩니다. 모든 HBUS 장치는 하트비트를 유지해 오프라인으로 전환된 모든 장치에 대해 경고하고 광범위한 잠재적 공격으로부터 보호합니다.

## 간편한 보강

HBUS 모듈은 모든 컨트롤러 6000에서 실행되도록 설계되어 손쉽게 보강해 기존 모듈을 확장할 수 있습니다.

자세한 정보를 알아보려면 데이터시트를 참조하십시오.  
Gallagher HBUS 모듈.



## 4R 및 8R 모듈

Gallagher 4R 또는 8R 모듈은 Wiegand 프로토콜(및 Cardax IV)로 통신하는 장치와의 연결성을 허용합니다. 8R 리더기 모듈을 컨트롤러 6000에 사용하면 다음과 같은 연결성이 제공됩니다.

- Gallagher 리더기 최대 8대(Cardax IV) 또는 Wiegand 리더기 최대 4대
- 모니터링 입력 24개
- 릴레이 출력 8개

4R 모듈 C300141

8R 모듈 C300181



# Gallagher HBUS 입/출력 장치



Gallagher HBUS 입/출력 장치는 유연하고 비용 효율적이며 안전한 입/출력 확장 옵션 및 다른 HBUS 장치와의 통합 배선을 제공합니다.

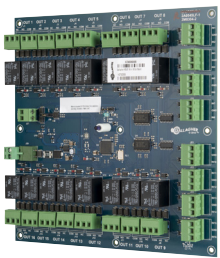
## 초고속 통신

HBUS 통신 프로토콜은 RS485 표준 기반으로, HBUS 입/출력 장치 각각은 1Mb/s 속도에서 최대 500m 거리의 Gallagher C6000 컨트롤러와 통신할 수 있습니다.

HBUS 장치 소프트웨어는 컨트롤러 6000 소프트웨어를 업그레이드할 경우 자동으로 이용할 수 있으며, 운영자의 개입이 필요하지 않습니다.

## 기능 및 이점

- 모든 필드 장치에 고유의 ID 부여
- HBUS를 통해 Gallagher C6000의 연결성 확장
- 자동화 장치에 소프트웨어 업그레이드 제공
- 데이터 훼손 방지를 위한 IT급 인증 및 암호화
- 가변 저항선



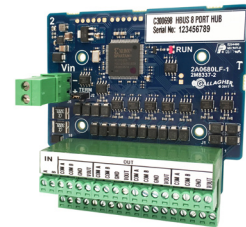
**HBUS 16개 입력 16개 출력 보드 C300688**

- 16개 입력
- 16개 출력



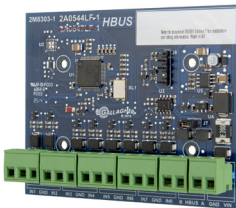
**HBUS 8개 입력 2개 출력 도어 모듈 C300660**

- 8개 입력
- 2개 출력
- HBUS 리더기 4대 또는 HBUS 터미널



**HBUS 8개 포트 허브 C300698**

- 다운스트림 포트 8개



**HBUS 8개 입력 보드 C300680**

- 8개 입력



**HBUS 8개 입력 4개 출력 보드 C300684**

- 8개 입력
- 4개 출력

자세한 정보를 알아보려면 데이터 시트를 참조하십시오. Gallagher HBUS 입/출력 장치

## Gallagher 캐비닛

Gallagher 컨트롤러 및 Gallagher HBUS 모듈을 보관할 수 있는 Gallagher 캐비닛은 다음과 같이 두 가지가 있습니다. 색상 및 전원 공급 옵션을 다양하게 이용할 수 있습니다.



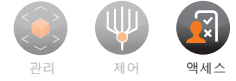
**싱글 캐비닛 C200100**



**듀얼 캐비닛 C200104**

자세한 정보를 알아보려면 데이터 시트를 참조하십시오. Gallagher 캐비닛

# Gallagher 카드 리더기



Gallagher T 시리즈 리더기 및 터미널 제품군은 액세스 제어를 관리하는 비즈니스 현장에 무접점 카드 기능을 제공하며, Gallagher 현장 관리 플랫폼의 일부입니다.

## 안전하고 속도가 빠른 액세스 리더기

- 고속 RS485 프로토콜 HBUS로 200밀리초의 응답 시간으로 액세스 결정
- HBUS로 리더기와 컨트롤러 간의 IT 등급 인증 및 암호화를 구현하는 탁월한 리더기 보안 구축
- 다음과 같은 다수의 카드 기술 지원: MIFARE®, MIFARE DESFire EV1® 및 MIFARE DESFire EV2®, MIFARE Plus® 및 MIFARE Classic®\*, 125kHz 근접 감지 기술 및 Bluetooth® 무선 기술(T11, T12, T15 및 T20 다중 기술 리더기 전용)
- 최고 수준의 리더기 내구성 및 방진/방수 보호 성능
- 환경친화적 - RoHS 준수 및 전력 소비 최소화 설계
- 이전 버전과의 호환성 - 리더기는 Cardax IV가 활성화된 Gallagher 컨트롤러 및 GBUS URI 하드웨어와 호환됨
- 현장을 위해 사용자 맞춤 암호화 키 지원
- 리더기 상태의 실시간 모니터링을 보장하는 하트비트 모니터링
- 리더기 장착 및 보호용 부속품 다양하게 선택 가능

\*MIFARE Classic, MIFARE Plus, MIFARE DESfire EV1 및 MIFARE DESfire EV2는 NXP B.V의 등록 상표입니다.

## T20 터미널 C300450

- 현대적이고 직관적인 사용자 인터페이스와 3.5인치 컬러 LED 스크린 및 대형 백라이트 키
- IP66 환경 보호 등급 및 IK08 충격 보호 등급 획득
- 카드 전용 및 카드 + PIN 액세스 모드(신변 보호 액세스 및 카드 소지자 이중 인증 등 지원)
- 카드 소지자 준수 메시지 표시
- 출력 제어로 빌딩 시설 관리
- 옵션으로 제공되는 독립형 자동 입력 및 알람 수신 자동 확인을 통해 모든 시스템 컨트롤러에 분산된 최대 50개의 알람 영역 활성화 및 비활성화
- 최대 200개의 수신 미확인 알람 및 100개의 수신 확인 알람 표시 및 최대 100개의 입력 관리 리더기 성능이 필요하지 않을 경우 알람 전용 버전 이용 가능(T20 AT - C300463)
- 일정에 따른 또는 수동 테스트로 시스템 무결성 유지
- 종합적인 경계 관리 기능
- 다중 언어 지원
- 후면 탭퍼 통합
- 유휴 모드 시 배경 이미지 맞춤 설정
- 미믹 패널 완벽 구성 가능
- 제 위치에서 소프트웨어 업그레이드



자세한 정보를 알아보려면 데이터 시트를 참조하십시오. Gallagher T 시리즈 리더기.

## T 시리즈 리더기 제품군

- 현대적인 디자인 - 클래식한 흑백으로 멀리엔 장착 버전 또는 플러시 박스 장착 버전 이용 가능
- IP68 환경 보호 및 IK07 충격 보호 등급
- 시청각 표시가 방해될 수 있는 장소에서 조명 및 사운드 조절 가능
- 제한된 평생 품질 보증

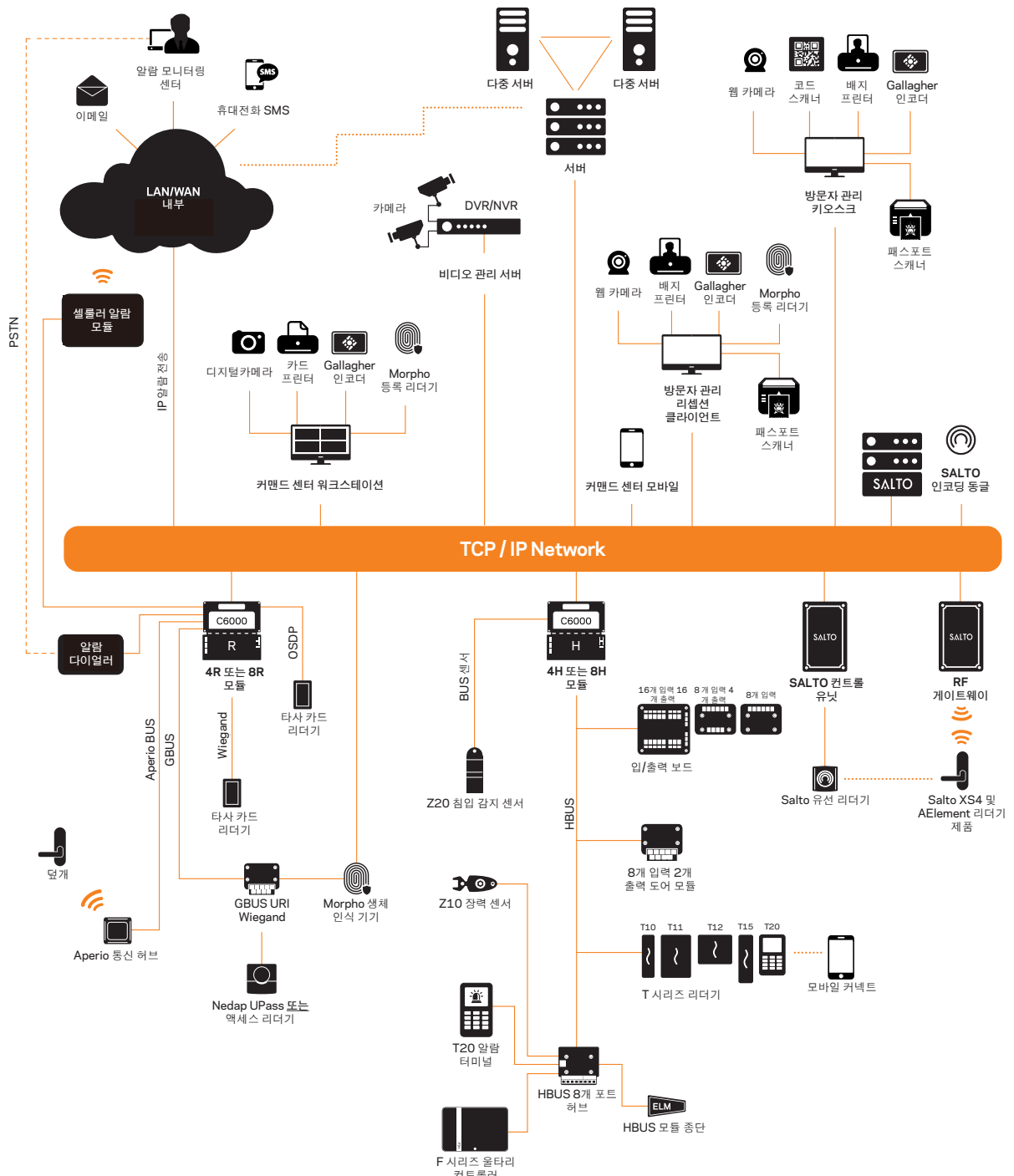


자세한 정보를 알아보려면 데이터 시트를 참조하십시오. Gallagher T 시리즈 리더기.

- T12 리더기 C300440
- T11 리더기 C300430
- T10 리더기 C300400
- T15 리더기 C300480

# 시스템 아키텍처

Gallagher는 강력한 소프트웨어부터 견고하고 신뢰할 수 있는 하드웨어까지 종합적인 아키텍처가 탑재된 완벽한 액세스 제어 플랫폼을 제공합니다. 정보 네트워크를 통해 연결되는 모든 구성 요소가 시너지 효과를 발휘해 각 현장에 확장 가능한 보안 솔루션을 제공하며 이로 인해 효율성이 지속됩니다.



**GALLAGHER 본사**

Kahikatea Drive, Hamilton 3206  
Private Bag 3026, Hamilton 3240  
New Zealand

전화: +64 7 838 9800

이메일: security@gallagher.com



**해외 사무소**

뉴질랜드 .....	+64 7 838 9800
미국 .....	+1 877 560 6308
아시아 .....	+852 3468 5175
오스트레일리아 .....	+61 3 9308 7722
인도 .....	+91 98 458 92920
중동 .....	+971 4 2602145
남아프리카 .....	+27 11 974 4740
영국/유럽 .....	+44 2476 64 1234

**책임의 한계와 법적 고지:** 본 문서는 Gallagher Group Limited 또는 관계사("Gallagher Group"이라고 함)에서 제공하는 제품 및/또는 서비스에 관한 특정 정보를 제공합니다. 본 문서의 정보는 정보 제공의 목적으로만 제공되고 사전 통보 없이 변경될 수 있으며, 이는 어느 시점에서도 유효하지 않을 수 있음을 의미합니다. 정보의 품질과 정확성을 보장하기 위해 상업적으로 합리적인 모든 노력을 경주하지만, Gallagher Group은 정확성 또는 완전성에 대해 일질 보증하지 않으며 이를 대변하지 않습니다. 본 정보에 관련한 명시적 또는 묵시적 내용 또는 기타 진술 또는 보증은 법이 허용하는 최대한도 내에서 명시적으로 제외됩니다. Gallagher Group 및 임원, 직원 또는 기타 담당자는 제공한 정보의 사용 또는 이에 기반한 결정으로 인해 직간접적으로 발생하는 모든 손실에 대해 일질 책임지지 않습니다. 별도로 명시하지 않는 한 본 정보는 Gallagher Group이 저작권을 보유하고 있으며 허가 없이 판매할 수 없습니다. Gallagher Group은 본 정보가 제공하는 모든 상표의 소유권자입니다. Gallagher Group 이 소유하지 않은 모든 상표는 표시됩니다. Copyright © Gallagher Group Ltd 2015. All rights reserved.

3E3874 - 11/17

