

**CRSC Wanquan**에서는 **CBI, TPC** 및 **ATP** 철도 신호 및 열차 제어  
애플리케이션 용으로 **Artesyn ControlSafe™** 플랫폼 채택

*컴퓨터 기반 인터로킹, 트램 포인트 컨트롤러 및 자동 열차 보호 애플리케이션은  
모두 SIL4 COTS ControlSafe 플랫폼에 구축됨*

한국, 서울[2018년 10월 23일] - [Artesyn Embedded Technologies](http://www.artesyn.com)는 오늘 Artesyn's ControlSafe™의 기반의 철도 신호 솔루션 개발을 위해 중국의 선도적인 철도통합업체인 China Railway Signal & Communication Corporation Limited(CRSC Wanquan)와 협력한다고 밝혔습니다. CRSC Wanquan은 ControlSafe™ Carbone 플랫폼을 사용하여 컴퓨터 기반 인터로킹(CBI), 트램 포인트 제어 및 자동 열차 보호(ATP)를 위한 애플리케이션을 개발했습니다. 세 가지 CRSC Wanquan 애플리케이션 모두는 SIL4 인증을 획득했으며 적어도 두 개는 배포 중에 있습니다.



**파키스탄 발전소 용 CBI**

첫 번째 애플리케이션은 파키스탄 Sahiwal 석탄 발전 프로젝트의 전용선을 위한 CBI 열차 신호 제어 시스템입니다. 이 대규모 에너지 프로젝트는 국가 에너지 격차의 25%까지 채우고 불과 22개월 만에 완공되었습니다. 전용선은 이 대규모 발전소에서 대량 및 멀티배치 화물의 효율적인 운송 및 운영 안전을 보장합니다. 이 신호 시스템은 소유주의 엄격한 마감 지정에 따라 예정보다 먼저 배치되었으며, 이는 파키스탄에서 중국의 주요 에너지 프로젝트에 대해 찬사와 인정을 이끌어 냈습니다.

**Hainan 트램 포인트 컨트롤러**

Artesyn 의 ControlSafe 플랫폼은 Hainan Sanya Rail Transit Project 에 대해 긴급한 프로젝트 납품주기 요건 및 프로젝트 투자의 효율적인 사용을 충족시키기 위해 검토 및 비교 후 트램 포인트 컨트롤로(TPC) 애플리케이션의 핵심 안전 플랫폼으로 선정되었습니다.

이 애플리케이션에는 호스트 시스템과 접속하기 위해 사용자 정의 I/O 보드가 필요했습니다. Artesyn 의 ControlSafe 보안 아키텍처 문서 덕분에 CRSC Wanquan 은 단 3 개월 만에 이 사용자 정의 I/O 보드 개발을 완료할 수 있었습니다. CRSC Wanquan 은 불과 몇 달 후 ControlSafe 플랫폼을 기반으로 한 애플리케이션 시스템의 SIL4 안전 인증을 추가로 확보할 수 있었습니다. 이 SIL4 승인은 수년이 소요될 수 있으며 공학기술 시간에 수백만 달러가 들지만 Artesyn 의 ControlSafe 플랫폼 SIL4 인증을 통해 CRSC Wanquan 은 자체 인증 프로세스를 크게 단축할 수 있었습니다. ControlSafe 플랫폼을 채택함으로써 소유자는 제품 개발 및 프로젝트 배치주기를 대폭 단축하고, 프로젝트 자본의 운영 효율성을 크게 향상 시키며, 시 운영 및 관리 효율성을 향상시키기 위한 노력을 기울였습니다.

### **Artesyn ControlSafe™ 플랫폼 소개**

Artesyn 의 ControlSafe 플랫폼은 철도 기능 안전성, 안정성 및 가용성 요건을 충족시키도록 설계되었으므로 철도 인프라에 대한 투자를 보호하는 안전 애플리케이션 환경에서 설치에 이상적입니다. 제품군의 처음 세 플랫폼인 ControlSafe Platform, ControlSafe™ Expansion Box 플랫폼 및 ControlSafe™ Carborne 플랫폼은 전 세계에서 가장 신뢰할 수 있는 인증 기관 중 하나인 TÜV SÜD 에서 SIL4 인증을 받았습니다. 이 제품군의 최신 플랫폼인 Artesyn 의 ControlSafe™ Compact Carborne 플랫폼은 SIL4 인증을 기다리고 있습니다. 공유된 안전 아키텍처는 플랫폼간에 애플리케이션을 전송하는 것과 공통 플랫폼으로 설치하는 것을 용이하게 합니다.

혁신적인 데이터 잠금 단계 아키텍처 및 하드웨어 기반 보팅 메커니즘은 고성능 현대 프로세서를 지원하며 추가 I/O 인터페이스뿐만 아니라 제품 수명주기 전반에 걸쳐 요구되는 새로운 프로세서 아키텍처를 원활하게 수용하도록 설계되고, 모듈식이고, 확장성입니다.

## 중국 Railway Signal & Communication Corporation Limited 소개

중국 Railway Signal & Communication Corporation Limited(CRSC)는 철도 신호 및 통신 기술, 제품 및 서비스 공급 업체이고, 중국 철도 운송 제어 산업의 선구자이자 선두 기업이고, 가장 큰 철도 운송 시스템 솔루션 공급 업체 중 하나입니다. 2013년에 CRSC는 Zhejiang Wanquan에 투자하고 자본을 증가시켰으며, CRSC Wanquan은 현재 CRSC의 지원 기업입니다. CRSC Wanquan은 항저우 지방 하이테크 R&D 센터와 트램 신호 R&D 기관을 구축하여 자격을 갖춘 국가 첨단 기술 기업입니다.

CRSC Wanquan 제품은 도시 대중 교통, 철도 교통 및 산업 시설에 대한 애플리케이션을 담당하고 있습니다. 핵심 제품의 대부분은 특허를 보유하고 있으며 인증 부서에서 제품의 장점과 신뢰성을 보장하기 위해 검사 및 테스트를 마쳤습니다. CRSC Wanquan은 트램 신호 시스템 업계의 선두 주자 중 하나로서, 2000년부터 트램 신호 장비 및 시스템에서 R&D를 시작한 CRSC Wanquan은 95%의 현지화 비율로 기존 프로젝트를 참조한 유일한 회사입니다. CRSC Wanquan 트램 신호 시스템은 Daliang, Tianjin Binhai 및 Shanghai Zhangjiang에서 사용되었습니다. 2012년 5월 Wanquan은 4개의 트램 라인으로 Shenyang Hunnan 트램 프로젝트에서 우승했습니다. 이 모든 프로젝트가 2013년 8월에 완공되었습니다. <http://www.crsc.cn>

## Artesyn Embedded Technologies 소개

Artesyn Embedded Technologies는 통신, 컴퓨팅, 가전 제품, 의료, 군사, 우주 항공 및 산업 자동화를 비롯하여 광범위한 산업 분야에서 요구하는 신뢰성 높은 전력 변환 및 임베디드 컴퓨팅 솔루션의 설계와 제조 분야를 선도하는 세계 정상급 기업입니다. 시장 출시 시간을 단축하고 비용 효율적인 첨단 네트워크 컴퓨팅 및 파워 컨버전 솔루션을 통해 위험을 경감할 수 있도록 지원하는 Artesyn의 기술력은 40년 이상 고객들의 높은 신뢰를 받고 있습니다. 아리조나주 템피에 본사를 두고 있는 Artesyn은 우수한 공학 센터, 전액 출자한 4개의 세계적인 제조 설비 및 글로벌 판매 및 지원 사무소에서 전 세계적으로 15,000명 이상의 직원을 두고 있습니다.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn, Artesyn Embedded Technologies 로고는 Artesyn Embedded Technologies, Inc의 상표 및 서비스 마크입니다. 그 외 언급된 모든 이름과 로고는 해당 소유자들의 상표명, 상표 또는 등록된 상표입니다. 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. © 2018 Artesyn Embedded Technologies, Inc. 모든 권한 보유. 약관 전문은 [www.artesyn.com/legal](http://www.artesyn.com/legal)을 방문하여 확인하실 수 있습니다.

### 언론 담당 연락처:

Alice Hui

+852 2176 3548

[Alice.Hui@Artesyn.com](mailto:Alice.Hui@Artesyn.com)