

에머슨 무선 781S 스마트 안테나



안전 메시지

주의

이 안내서는 에머슨 무선 781S 스마트 안테나에 대한 기본적인 지침입니다. 진단, 유지보수, 정비, 트러블 슈팅에 대한 지침은 제공하지 않습니다. 자세한 정보 및 지침은 [에머슨 무선 1410S 게이트웨이 및 781S 스마트 안테나 참고 매뉴얼](#)을 참조하십시오. 매뉴얼 및 이 안내서는 [Emerson.com](#)에서 전자형식으로 이용할 수 있습니다.

⚠ 경고

본 설치 지침을 준수하지 않을 경우 사망 또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다. 자격 있는 작업자만 설치를 수행해야 합니다.

⚠ 경고

폭발하는 경우 사망이나 중상을 초래할 수 있습니다. 위험한 환경에서 트랜스미터를 설치하는 경우 올바른 현지, 국가 및 국제 표준, 규칙 및 관행을 준수해야 합니다. 안전 설치와 관련된 모든 제약 사항에 대해서는 제품 인증서 섹션을 참조하십시오.

⚠ 경고

감전의 경우 사망이나 중상을 초래할 수 있습니다. 리드 및 터미널과 접촉을 피하십시오. 리드선에 존재할 수 있는 고전압은 감전을 유발할 수 있습니다.

⚠ 경고

물리적 액세스

승인되지 않은 작업자는 잠재적으로 최종 사용자의 장비에 심각한 손상 및/또는 잘못된 구성을 초래할 수 있습니다. 이것은 의도적이거나 비의도적일 수 있으며 방지되어야 합니다. 물리적 보안은 모든 보안 프로그램의 중요한 부분이고 시스템 보호의 기본입니다. 최종 사용자의 자산을 보호하기 위해 미승인 작업자의 물리적 액세스를 제한하십시오. 이는 시설 내에서 사용되는 모든 시스템에 적용됩니다.

주의

본 장치는 **미연방통신위원회(FCC) 규정 제15조**를 준수합니다. 작동 시 다음 조건을 따라야 합니다. 본 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않습니다. 본 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용합니다. 본 장치는 모든 사람과 최소 8in.(20cm)의 안테나 간격을 유지하도록 설치해야 합니다.

목차

무선 계획.....	5
사용 목적.....	7
물리적 설치.....	8
모범 사례.....	11
작동 확인.....	12
제품 인증서.....	13
참조 데이터.....	23

1 무선 계획

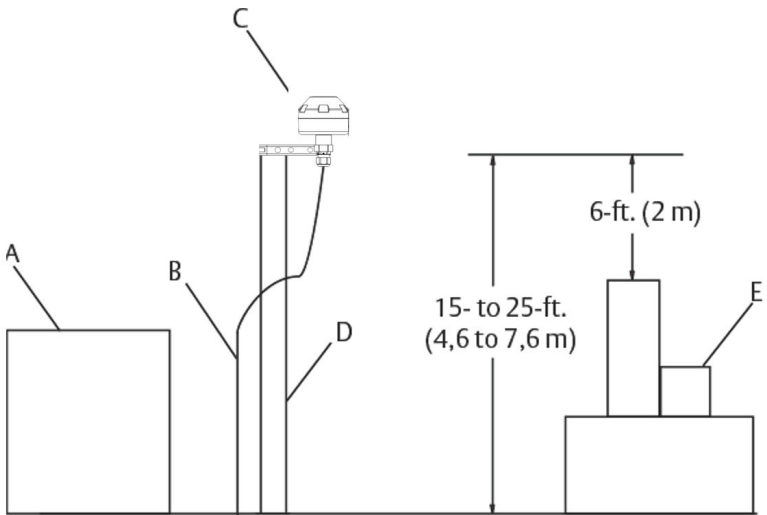
1.1 전원 공급 시퀀스

네트워크를 더 쉽고 빠르게 설치하려면 먼저 에머슨 무선 스마트 안테나와 무선 입력 및 출력을 설치하고 제대로 작동하는지 확인합니다. 그 다음 가장 가까운 것부터 시작하여 안테나에 근접한 순서대로 무선 필드 장치의 전원을 켭니다.

1.2 안테나 위치

안테나를 호스트 시스템 네트워크(무선 I/O) 및 무선 필드 장치 네트워크에 편리하게 접근할 수 있는 위치에 장착하십시오.

그림 1-1: 안테나 장착 위치



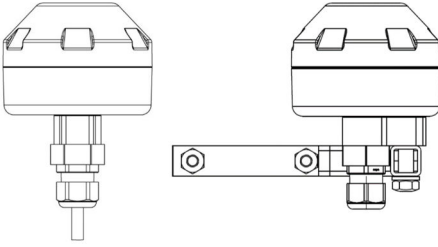
- A. 제어실
- B. RS-485 케이블
- C. 에머슨 무선 781S 스마트 안테나
- D. 마스트 또는 파이프
- E. 인프라

1.3 안테나 위치

에머슨 781S 스마트 안테나는 다른 장치와 통신이 잘 되도록 대형 구조물, 건물 또는 전도성 표면에서 수직으로 약 3피트(1m) 떨어진 곳에 배치합니다.

여러 개의 안테나를 설치할 경우, 안테나는 서로 3피트(1m) 수평 거리를 두는 것이 좋습니다.

그림 1-2: 안테나 위치



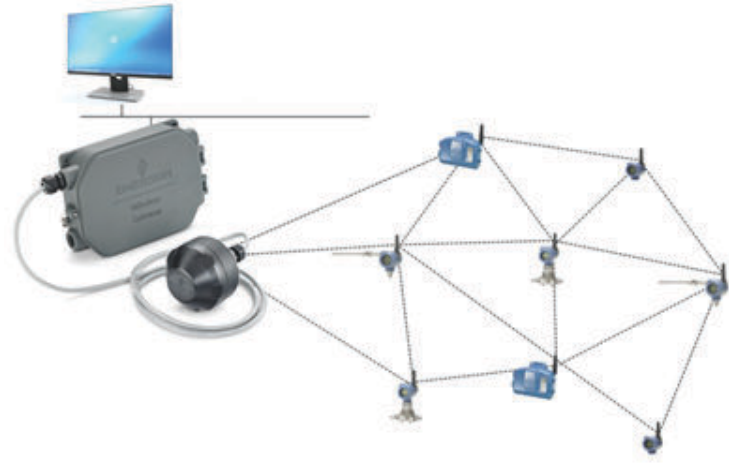
2 사용 목적

2.1 시스템 아키텍처

스마트 안테나는 네트워크 관리자 또는 네트워크 게이트웨이와 함께 사용되어야 합니다.

그러면 스마트 안테나가 유선 네트워크와 무선 필드 네트워크 간에 변환계로 기능합니다.

그림 2-1: 시스템 아키텍처 예



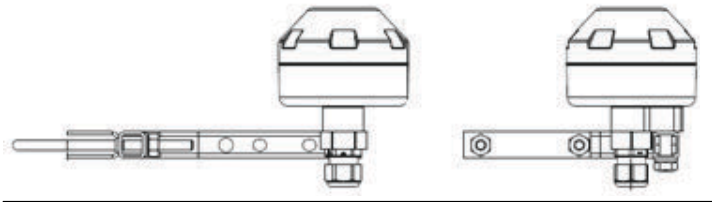
3 물리적 설치

3.1 파이프에 안테나 장착

프로시저

1. 2인치 파이프 또는 마스트를 둘러싸는 U-볼트를 새들, L-형 브라켓 및 와셔 플레이트를 통해 삽입합니다.
2. ½인치 소켓 헤드 렌치를 사용하여 U-볼트에 너트를 조입니다.
3. 안테나를 5/16인치 나사로 된 볼트로 L-형 브라켓에 고정시킵니다.
4. 5/16인치 렌치를 사용하여 나사를 하우징에 조입니다.

그림 3-1: 마운팅



3.2 전원 및 데이터에 연결

에머슨 781S는 완전히 사전 배선되어 게이트웨이 엔드에만 연결되고 전원이 공급되어야 합니다. 하우징은 에머슨 781S에서 영구히 밀봉되어 있습니다.

선결 요건

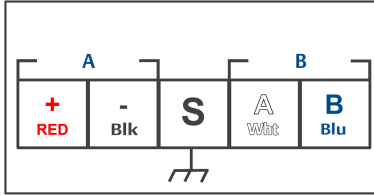
두 개 이상의 안테나로 작동할 경우, 안테나가 항상 안테나 터미널 연결 1 포트에 연결되는 것이 중요합니다.

프로시저

1. 양극 전원 리드를 "+" 전원 터미널에 연결하고 음극 전원 리드를 "-" 터미널에 연결합니다.
2. 데이터 + 리드를 "A(+)" 터미널에, 데이터 - 리드를 "B(-)" 터미널에 연결합니다.
3. 접지선을 게이트웨이의 차폐 연결에 연결합니다.

4. 다중 안테나를 연결할 경우 터미널 연결 2에 대해 이 공정을 반복하십시오.

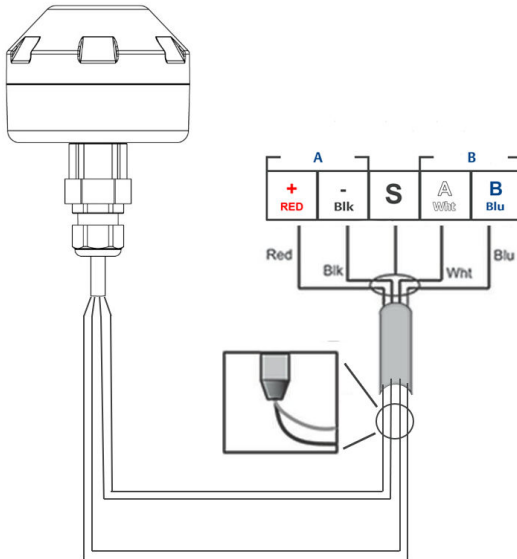
그림 3-2: 배선 안내서



- A. 전원
- B. 데이터

빨간색	양극
Blk(검은색)	음극
Wht(흰색)	RS-485 comm A
Blu(파란색)	RS-485 comm B

그림 3-3: 에머슨 무선 781S



- A. 전원 출력

B. RS-485 comm

4 모범 사례

꼬인 차폐 쌍 케이블은 일반적으로 직렬 연결을 게이트웨이에 배선하는 데 사용됩니다.

무선 장치에 최대한 직접 연결할 수 있도록 스마트 안테나를 무선 필드 네트워크의 중앙 위치에 설치합니다.

5 작동 확인

5.1 게이트웨이를 통해 안테나의 작동 확인

안테나에는 외부 조명이나 LCD 디스플레이가 없습니다. 따라서 게이트웨이를 통해 안테나의 전원이 공급되면 연결부의 게이트웨이 엔드를 통해 안테나의 작동을 확인해야 합니다.

5.2 전원 공급 시퀀스

에머슨 1410S의 두 번째 및 세 번째 LED는 첫 번째와 두 번째 터미널 연결과 연관되어 있습니다. 안테나가 적절하게 연결되면 이러한 조명은 녹색이 됩니다.

5.3 정상 작동

게이트웨이 사용자 인터페이스 내에서 *WirelessHART*® 스마트 안테나의 작동을 평가할 수 있습니다.

연결을 보려면 링크를 필드 장치로 볼 수 있게 허용합니다. 작동을 확인하려면 장치에 연결해 보십시오.

6 제품 인증서

개정판 2.5

6.1 유럽 지침 정보

EU 적합성 선언은 빠른 시작 가이드의 마지막 부분에서 확인할 수 있습니다. EU 적합성 선언의 최신 개정판은 [Emerson.com](https://www.emerson.com)에서 확인할 수 있습니다.

6.2 통신 규정 준수

모든 무선 장치는 RF 스펙트럼 사용에 관한 규정을 준수하도록 인증을 받아야 합니다. 대부분의 국가에서 이러한 유형의 제품 인증을 요구합니다.

에머슨은 전 세계 정부 기관과 협력하여 규정을 준수하는 제품을 공급하고 무선 장치 사용에 관한 국가 지침 또는 법률을 따릅니다.

6.3 FCC 및 IC

이 장치는 FCC 규정 파트 15를 준수합니다. 작동 시 다음 조건을 따라야 합니다. 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않을 수 있으며, 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다. 장치는 모든 사람으로부터 최소 안테나 분리 거리인 20cm 이상 떨어져 설치해야 합니다.

이 장치는 캐나다 산업성 비면허 RSS-247을 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건의 영향을 받습니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않을 수 있으며, (2) 이 장치는 장치의 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

이 설비에 대한 변경 또는 수정을 에머슨에서 명시적으로 승인하지 않은 경우, 사용자의 설비 작동 권한은 무효가 될 수 있습니다.

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes: Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer un fonctionnement indésirable. Cet appareil doit être installé pour assurer une distance minimum de l'antenne de séparation de 20 cm de toute personne.

Cet appareil est conforme à la norme RSS-247 Industrie Canada exempt de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant causer un mauvais fonctionnement du dispositif.

Les changements ou les modifications apportés à l'équipement qui n'est pas expressément approuvé par Emerson pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

6.4 일반 지역 인증

트랜스미터 디자인은 미국 직업안전위생관리국(OSHA)이 인가한 국가인증테스트시험실(NRTL)의 기본적인 전기, 기계 및 화재 보호 요구 사항을 충족하는지 확인하기 위해 시험 및 테스트되는 표준 절차를 거쳤습니다.

6.5 북미 지역 장비 설치

미국 국제전기코드(National Electrical Code)[®] 및 캐나다 전기 코드(CEC)는 구역 내 디비전 표시 장비와 디비전 내 구역 표시 장비를 사용하도록 허용합니다. 표시사항은 영역 분류, 가스, 온도 등급에 적합해야 합니다. 이 정보는 각 표준에 명확하게 정의되어 있습니다.

6.6 미국

I5 USA 인증 본질안전

인증 80011679

표시사항 등급 I, II, III 디비전 1 그룹 A, B, C, D, E, F, G T4, 등급 I, II, III 디비전 2, 그룹 A, B, C, D, F, G T4 T4(-40°C ≤ T_a ≤ +70°C), 등급 I 구역 0, AEx ia IIC T4 Ga, 등급 I 구역 2, AEx ic IIC T4 Gc

표준 FM 3600: 2011, FM 3610: 2018, FM 3611: 2018, ANSI/UL 60079-0: 2019, ANSI/UL 60079-11: 2014

경고/용인 가능성 조건

1. 위험 지역과 비위험 지역에 대해 제어 도면 01410-1300에 따라 설치되었습니다.
2. 저항 배리어를 설치해야 합니다.
3. 플라스틱 인클로저는 정전기 점화 위험이 있으므로, 마른 천으로 문지르거나 청소하지 마십시오.
4. 장비 인클로저와 금속 도관 어댑터 간에 측정된 정전용량은 21pF입니다. 이는 프로세스 연결부가 접지되지 않은 시스템에 모델 781S가 통합된 경우에만 고려해야 합니다.

6.7 캐나다

I6 캐나다 본질안전

인증 80011679

표시사항 등급 I, II, III 디비전 1 그룹 A, B, C, D, E, F, G T4, 등급 I, II, III 디비전 2, 그룹 A, B, C, D, F, G T4 T4(-40°C ≤ T_a ≤ +70°C), Ex ia IIC T4 Ga, Ex ic IIC T4 Gc

표준 CAN/CSA C22.2 No 60079-0: 2019, CAN/CSA C22.2 No. 60079-11: 2014, CSA C22.2 No.213 – 2017, CSA C22.2 No. 94.2-15

경고

1. 위험 지역과 비위험 지역에 대해 제어 도면 01410-1300에 따라 설치되었습니다.
2. 저항 배리어를 설치해야 합니다.
3. 플라스틱 인클로저는 정전기 점화 위험이 있으므로, 마른 천으로 문지르거나 청소하지 마십시오.
4. 장비 인클로저와 금속 도관 어댑터 간에 측정된 정전용량은 21pF입니다. 이는 프로세스 연결부가 접지되지 않은 시스템에 모델 781S가 통합된 경우에만 고려해야 합니다.

6.8 유럽

I1 ATEX/UKEX 본질안전

인증 CSAE 21UKEX2710X, CSANe 21ATEX2301X

표시사항 Ex ia IIC T4 Ga(-40°C ≤ T_a ≤ +70°C)

표준 EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-11: 2012

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

1. 저항 배리어를 설치해야 합니다.
2. 플라스틱 인클로저는 정전기 점화 위험이 있으므로, 마른 천으로 문지르거나 청소하지 마십시오.
3. 장비 인클로저와 금속 도관 어댑터 간에 측정된 정전용량은 21pF입니다. 이는 프로세스 연결부가 접지되지 않은 시스템에 모델 781S가 통합된 경우에만 고려해야 합니다.

ATEX 인증/UKEX 본질안전

인증 CSAE 21UKEX4711X, CSANe 21ATEX4302X

표시사항 Ex ic IIC T4 Gc(-40°C ≤ T_a ≤ +70°C)

표준 EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-11: 2012

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

1. 저항 배리어를 설치해야 합니다.
2. 플라스틱 인클로저는 정전기 점화 위험이 있으므로, 마른 천으로 문지르거나 청소하지 마십시오.

- 장비 인클로저와 금속 도관 어댑터 간에 측정된 정전용량은 21pF입니다. 이는 프로세스 연결부가 접지되지 않은 시스템에 모델 781S가 통합된 경우에만 고려해야 합니다.

6.9 국제

I7 IECEX 본질안전

인증 IECEx CSA 21.0052X

표시사항 Ex ia IIC T4 Ga(-40°C ≤ T_a ≤ +70°C), Ex ic IIC T4 Gc(-40°C ≤ T_a ≤ +70°C)

표준 IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-11: 2011

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

- 저항 배리어를 설치해야 합니다.
- 플라스틱 인클로저는 정전기 점화 위험이 있으므로, 마른 천으로 문지르거나 청소하지 마십시오.
- 장비 인클로저와 금속 도관 어댑터 간에 측정된 정전용량은 21pF입니다. 이는 프로세스 연결부가 접지되지 않은 시스템에 모델 781S가 통합된 경우에만 고려해야 합니다.

6.10 브라질

I2 INMETRO 본질안전

인증 UL-BR 20.1568X

표시사항 Ex ia IIC T4 Ga(-40°C ≤ T_a ≤ +70°C), Ex ic IIC T4 Gc(-40°C ≤ T_a ≤ +70°C)

표준 ABNT NBR IEC 60079-0: 2013, ABNT NBR IEC 60079-11: 2013

안전한 사용을 위한 특수 조건(X)

인증을 참조하십시오.

6.11 일본

I4 CML 본질안전

인증 CML20JPN2401X

표시사항 Ex ia IIC T4 Ga(-40°C ≤ T_a ≤ +70°C), Ex ic IIC T4 Gc(-40°C ≤ T_a ≤ +70°C)

안전한 사용을 위한 특수 조건(X)

인증을 참조하십시오.

6.12 유라시아 적합성**IM 본질안전**

인증 TOO T-Стандарт EAЭС KZ 7500525.01.01.00739

표시사항 0Ex ia IIC T4 Ga X, 2Ex ic IIC T4 Gc X, (-40°C ≤ T_a ≤ +70°C)

안전한 사용을 위한 특수 조건(X)

인증을 참조하십시오.

6.13 중국**I3 Nepsi 본질안전**

인증 GYJ21.1109X

표시사항 Ex ia IIC T4 Ga, Ex ic IIC T4 Gc (-40°C ≤ T_a ≤ +70°C)

안전한 사용을 위한 특수 조건(X)

인증을 참조하십시오.

6.14 한국**IP KTL 본질안전**

인증 21-KA4BO-0489X

표시사항 Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ T_a ≤ +70°C)

인증 21-KA4BO-0490X

표시사항 Ex ic IIC T4 Gc (-40°C ≤ T_a ≤ +70°C)

안전한 사용을 위한 특수 조건(X)

인증을 참조하십시오.

6.15 조합


KD I1, I5, I6의 조합

KL I1, I5, I6, I7의 조합


6.16 적합성 선언

에머슨 무선 781SA 스마트 안테나

No: RMD1155 Rev. I



Declaration of Conformity



We, **Rosemount Inc.**
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379
USA

declare under our sole responsibility that the product,

Emerson Wireless 781SA Smart Antenna, WirelessHart

Authorized Representative in Europe:

Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcul Industrial Tatarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania

Regulatory Compliance Shared Services Department
 Email: europaeproductcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035

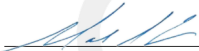
For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact Authorized Representative:

Emerson Process Management Limited at ukproductcompliance@emerson.com or +44 11 6282 23 64, Regulatory Compliance Department.

Emerson Process Management Limited, company No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, United Kingdom

to which this declaration relates, is in conformity with:

- 1) the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments.
- 2) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments.


 (signature & date of issue)

July 24, 2023

Mark Lee	Vice President, Quality	Boulder, CO, USA
(name)	(function)	(place of issue)


ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificate:
CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813]
 Utrechtseweg 310
 6812 AR ARNHEM
 Netherlands

ATEX Notified Body for Quality Assurance:
SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598]
 Takomitie 8
 00380 Helsinki
 Finland



UK Conformity Assessment Body for UK Type Examination Certificate:
CSA Group Testing UK Ltd [Approved Body Number: 0518]
 Unit 6 Hawarden Industrial Park, Hawarden, CH5 3US
 United Kingdom

UK Approved Body for Quality Assurance:
SGS Baseefa Ltd. [Approved Body Number: 1180]
 Rockhead Business Park, Staden Lane
 Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ
 United Kingdom

No: RMD1155 Rev. I



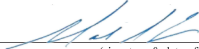


Declaration of Conformity





<p>EMC Directive (2014/30/EU) Harmonized Standards: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>RoHS Directive (2011/65/EU) Amended 2015/863 Harmonized Standards: EN IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU) Harmonized Standards: EN 300 328 V2.2.2:2019 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 61010-1:2010/A1:2019</p> <hr/> <p>ATEX Directive (2014/34/EU)</p> <p>CSANE 21ATEX2301X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G] Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSANE 21ATEX4302X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3G] Ex ic IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>	<p>Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091) Designated Standards: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032) Designated Standards: EN IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017/1206) Designated Standards: EN 300 328 V2.2.2:2019 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 61010-1:2010/A1:2019</p> <hr/> <p>Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)</p> <p>CSAE 21UKEX2710X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G] Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSAE 21UKEX4711X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3G] Ex ic IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>
---	---



에머슨 무선 781SC 스마트 안테나

No: RMD1156 Rev. H		
	<h2 style="margin: 0;">Declaration of Conformity</h2>	
<p>We, Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd Shakopee, MN 55379 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>		
<h3>Rosemount™ Wireless 781SC Smart Antenna, WirelessHart</h3>		
<p>Authorized Representative in Europe:</p> <p>Emerson S.R.L., company No. J12/89/2006, Emerson 4 street, Parcul Industrial Tatarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania</p> <p>Regulatory Compliance Shared Services Department Email: europaeproductcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035</p>	<p>For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact Authorized Representative:</p> <p>Emerson Process Management Limited at ukproductcompliance@emerson.com or +44 11 6282 23 64, Regulatory Compliance Department.</p> <p>Emerson Process Management Limited, company No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, United Kingdom</p>	
<p>to which this declaration relates, is in conformity with:</p>		
<ol style="list-style-type: none"> 1) the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments 2) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments 		
 <small>(signature & date of issue)</small>	<p style="text-align: center;">July 24, 2023</p> <p style="text-align: center;">Mark Lee Vice President, Quality Boulder, CO, USA <small>(name) (function)(place of issue)</small></p>	
<p>ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificate: CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813] Utrechtseweg 310 (B42) 6812AR ARNHEM Netherlands</p>	<p>UK Conformity Assessment Body for UK Type Examination Certificate: CSA Group Testing UK Ltd [Notified Body Number: 0518] Unit 6 Hawarden Industrial Park, Hawarden, CH5 3US United Kingdom</p>	
<p>ATEX Notified Body for Quality Assurance: SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598] Takomitie 6 00380 Helsinki Country: Finland</p>	<p>UK Notified Body for Quality Assurance: SGS Baseefa Ltd. [Notified Body Number: 1180] Rockhead Business Park, Staden Lane Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ United Kingdom</p>	

No: RMD1156 Rev. H



Declaration of Conformity

<p>EMC Directive (2014/30/EU) Harmonized Standards: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>RoHS Directive (2011/65/EU) Amended 2015/863 Harmonized Standards: IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Radio Equipment Directive (RED) (2014/35/EU) Harmonized Standards: EN 300 328 V2.2.2:2019 EN 301 489-17 V3.1.1:2017 IEC 61010-1:2010, AMD1:2016 IEC 60529:2001</p> <hr/> <p>ATEX Directive (2014/34/EU)</p> <p>CSANE 21ATEX2301X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G] Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSANE 21ATEX4302X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3G] Ex ic IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>	<p>Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091) Designated Standards: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032) Designated Standards: IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017/1206) Designated Standards: EN 300 328 V2.2.2:2019 EN 301 489-17 V3.1.1:2017 IEC 61010-1:2010, AMD1:2016 IEC 60529:2001</p> <hr/> <p>Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)</p> <p>CSAE 21UKEX2710X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G] Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSAE 21UKEX4711X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3G] Ex ic IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>
--	--

6.17 중국 RoHS 표

含有China RoHS 管控物质超过最大允许浓度的部件型号列表 781S
List of 781S Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	O	O	O	O	O	O
壳体组件 Housing Assembly	O	O	O	O	O	O

SJ/T11364的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的均质材料中，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

7 참조 데이터

제품 사양, 치수 도면, 주문 정보 또는 전체 참고 매뉴얼에 대한 내용은 Emerson.com을 참조하십시오.

그림 7-1: 위험 지역 설치

Safe Area	Zone 2/C11 Div 2	Zone 1	Zone 0/C11 Div 1	옵션 N: Ex 본질안전형(IS) 출력 없음, 안전 지역에서 설치 전용
				옵션 B: Ex [ic] 구역 2/C11 디비전 2에서 781 설치용 IS 출력
				옵션 A: Ex ex ec [ia] 구역 0에서 781 설치용 IS 출력, 1+2/C11 디비전 1+2(구역 1 또는 2 용 31ES-781S)
				옵션 N: 안전 지역 1410S 설치 전용 외부 IS 출력 (24Vdc 및 RS-485): 구역 2, 1 또는 0에서 781S를 설치할 수 있습니다(C11 디비전 2/1).



빠른 시작 가이드
00825-0715-4410, Rev. AF
7월 2023

자세한 정보 : [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. 무단 전재 금지

에머슨 판매 약관은 요청 시 제공해 드립니다. 에머슨 로고는 Emerson Electric Co.의 상표 및 서비스 마크입니다. 로즈마운트는 에머슨 그룹사의 마크입니다. 다른 모든 마크는 해당 소유주의 자산입니다.