



**L'apparato CCI STCE-SG è conforme alla norma CEI 0-16, allegati O e T e successive FAQ.**

L'apparato infatti ha superato i test di conformità effettuati presso enti esterni accreditati, secondo quanto richiesto dalla CEI 0-16, Allegati O e T, e secondo le direttive europee, applicando tutte le normative di prodotto in vigore per gli ambienti di utilizzo.

Qui a seguire il dettaglio delle prove svolte e delle certificazioni acquisite. I report ed i documenti di certificazione stessa sono disponibili su richiesta.

### Conformità Generale

CERTIFICAZIONE	RIF. CEI 0-16	CERTIFICATO RILASCIATO DA
Dichiarazione di Conformità CEI 0-16, Allegati O e T		Autodichiarazione del costruttore
Dichiarazione Marcatura CE		Autodichiarazione del costruttore
ISO9001:2015	O.15.4.	CSQ/IQNET

## SICUREZZA DI PRODOTTO E PROCESSO

CERTIFICAZIONE	RIF. CEI 0-16	CERTIFICATO RILASCIATO DA
IEC 62443-4-1 “Security for industrial automation and control systems – Part 4-1: Secure product development lifecycle requirements”	O.15.4.	BY-HON *
IEC 62443-4-2 “Security for industrial automation and control systems – Part 4-2: Technical security requirements for IACS components”	O.15.4.	BY-HON *

\* certificazione ISASecure Embedded Device Security Assurance (EDSA) v 3.0, come richiesto dalla CEI 0-16

## Cybersecurity Hardware

CERTIFICAZIONE	RIF. CEI 0-16	NOTE
FIPS 140-2 Livello 3 HW	O.15.3.	FAQ CEI 0-16 23/11/2021: “la certificazione del componente crittografico è sufficiente per dichiarare la conformità del CCI alla norma”.

## Prove di compatibilità ambientale: EMC DIRECTIVE 2014/30/UE

L'apparato CCI STCE-SG è stato testato applicando le seguenti norme particolari, idonee per l'ambiente operativo per cui ne è previsto l'impiego:

- **EN 61850-3**, specifica per i sistemi di comunicazione per l'automazione nell'ambito delle sottostazioni elettriche (sezione: Electromagnetic Environment)
- **EN 60870-2-1**, specifica per gli apparati e sistemi di telecontrollo
- **EN 60255-26**, specifica per i relè di misura, che include i dispositivi di controllo, monitoraggio e comunicazione che si interfacciano con tali dispositivi
- **EN 60255-27** (che ha sostituito la norma EN 60255-5) e che contiene specifici requisiti di isolamento per relè di misura, includendo dispositivi di controllo, monitoraggio e comunicazione che si interfacciano con tali dispositivi

Oltre alle Generic Standard per l'ambiente industriale, il prodotto ha superato i più severi test di compliance, con i livelli massimi previsti dalla norma **EN 61000-6-5** per i seguenti ambienti:

- Power Stations
- High and Medium Voltage Substations

CERTIFICAZIONE	RIF. CEI 0-16	CERTIFICATO RILASCIATO DA
IEC 61850-3 ed2: 2013 IEC 61000-6-5: 2015 IEC 60255-26: 2013 IEC 60870-2-1:1997 EN 61000-6-2: 2019 EN 61000-6-4: 2019 IEC 60255-27: 2013	O.15.4.	TUV SUD / EUROTTEST (ISO 17025) *

\*laboratorio accreditato secondo CEI UNI EN ISO/IEC 17025 come richiesto da norma CEI 0-16

## RED DIRECTIVE 2014/53/UE

Il prodotto CCI STCE-SG ha superato i test di compatibilità radio, in conformità agli standard:

- **EN 62311**, norma specifica che definisce i criteri per la valutazione degli apparecchi elettrici ed elettronici in relazione alle restrizioni per l'esposizione umana ai campi elettromagnetici
- **EN 62369**, norma per la valutazione dell'esposizione umana ai campi elettromagnetici prodotti da dispositivi a corto raggio
- **ETSI EN 300 328 V.2.2.2**, standard armonizzato per apparati che trasmettono dati nella banda ISM 2,4 GHz utilizzando tecniche di modulazione a banda larga

CERTIFICAZIONE	RIF. CEI 0-16	CERTIFICATO RILASCIATO DA
EN 62311:2020 EN 62369-:2009 ETSI EN 300 328 V.2.2.2 2019 EN IEC 62311: 2020 clause 7.2	-	PRS LAB

## Prove di compatibilità ambientale: PROVE CLIMATICHE

Il prodotto è garantito nel range di temperatura di utilizzo: -25°C ... +60°C ed ha superato i test climatici secondo le seguenti normative:

- **IEC 61850-3**, specifica per i sistemi di comunicazione per l'automazione nell'ambito delle sottostazioni elettriche (sezione: Climatic Environmental Tests)
- **IEC 60870-2-1**
- **IEC 60068-2-2**: Be test
- **IEC 60068-2-78**: CAB test IEC 60068-2-1: Ad test
- **IEC 60068-2-14**: Nb test
- **IEC 60068-2-30**: Db test
- **IEC 60068-2-1**: Ab test
- **IEC 60068-2-2**: Bb test

CERTIFICAZIONE	RIF. CEI 0-16	CERTIFICATO RILASCIATO DA
IEC 61850-3 ed2: 2013 IEC 60870-2-1:1997 IEC 60068-2-2:2007 Be test IEC 60068-2-78:2012 CAB test IEC 60068-2-1:2007 Ad test IEC 60068-2-14:2009 Nb test IEC 60068-2-30:2006 Db test IEC 60068-2-1:2007 Ab test IEC 60068-2-2:2007 Bb test	0.15.4.	TUV SUD*

\*laboratorio accreditato secondo CEI UNI EN ISO/IEC 17025 come richiesto da norma CEI 0-16

## Prove di compatibilità ambientale: PROVE MECCANICHE

Il prodotto ha superato i test meccanici secondo le seguenti normative:

- **EN 61850-3**, specifica per i sistemi di comunicazione per l'automazione nell'ambito delle sottostazioni elettriche (sezione: Mechanical Performance)
- **IEC 60255-21-1**: Vibration test, sinusoidal (vibration response and duration), Class 1
- **IEC 60255-21-2**: Shock and bump test, Class 1
- **IEC 60255-21-3**: Seismic test, Class 1

CERTIFICAZIONE	RIF. CEI 0-16	CERTIFICATO RILASCIATO DA
IEC 60255-21-1: 1996 IEC 60255-21-2:1996 IEC 60255-21-3:1996	O.15.4.	TUV SUD*

\*laboratorio accreditato secondo CEI UNI EN ISO/IEC 17025 come richiesto da norma CEI 0-16

### Prove di compatibilità ambientale: LV DIRECTIVE 2014/35/UE

Il prodotto CCI STCE-SG ha superato tutti i seguenti test di Sicurezza Elettrica, in conformità agli standard:

- **EN IEC 62368-1**, norma specifica per le apparecchiature audio/video, per la tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni
- **EN IEC 61010-1, EN IEC 61010-2-30, EN IEC 61010-2-201**, set di norme specifiche che dettano prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura e controllo

CERTIFICAZIONE	RIF. CEI 0-16	CERTIFICATO RILASCIATO DA
IEC 62368-1: 2018 IEC 61010-1: 2019 IEC 61010-2-30: 2017 IEC 61010-2-201: 2019	O.15.4.	TUV SUD / EUROTTEST (ISO 17025)*

\*laboratorio accreditato secondo CEI UNI EN ISO/IEC 17025 come richiesto da norma CEI 0-16

### Prove FUNZIONALI

CERTIFICAZIONE	RIF. CEI 0-16	CERTIFICATO RILASCIATO DA
<b>IEC60870-104 (IEC 60870-5-604)</b>	par 7.5.13	CESI/KEMA
<b>IEC 61850-6, 7-1, 7-2, 7-3, 7-4 and 8-1</b>	O.15.4.	KEMA
<b>IEC 62351-3</b>	O.15.4.	BUREAU VERITAS