
Quesiti relativi alla Norma CEI 0-16

“Controllore centrale d’impianto - CCI”

1. Domanda:

Certificazione FIPS 140-2

La Norma CEI 0-16 (paragrafo O.15.3) richiede la certificazione FIPS 140-2 Livello 3 per il CCI.

Più precisamente la norma recita: “Per quanto concerne gli aspetti relativi alla cybersecurity hardware del CCI, deve essere certificato almeno il livello 3 del grado di resistenza alla manomissione attraverso certificazioni standard del settore (Federal Information Processing Standards - FIPS 140-2 “Security Requirements for Cryptographic Modules”) ottenute da entità indipendenti”. Nel caso di utilizzo di un componente crittografico già certificato FIPS 140-2 Livello 3 HW, è sufficiente presentare la certificazione del componente crittografico, o bisogna presentare la certificazione FIPS 140-2 livello 3 del CCI?”

Risposta:

È sufficiente presentare la certificazione del componente crittografico.

2. Domanda:

Certificazione IEC 62443-4-1

La Norma CEI 0-16 (paragrafo O.15.4) richiede la certificazione IEC 62443-4-1. Più precisamente la norma recita: “Per la sicurezza del prodotto CCI è richiesta la certificazione ISASecure Embedded Device Security Assurance (EDSA) v3.0.0 di conformità alle norme IEC 62443-4-1 “Security for industrial automation and control systems - Part 4-1: Secure product development lifecycle requirements” e IEC 62443-4-2 “Security for industrial automation and control systems - Part 4-2: Technical security requirements for IACS components”. Qual è il livello di Maturity (ML – Maturity Level) richiesto per ISA/IEC 62443-4-1?”

Risposta:

Il dispositivo CCI nel suo complesso richiede la certificazione di conformità alla norma IEC 62443- 4-1.

Per la certificazione è ammessa l’applicazione di entrambi gli schemi di certificazione ISASecure Component Security Assurance (CSA) 1.0.0 e IEC-EE.

Nel caso di applicazione dello schema IEC-EE:

- è richiesta la certificazione di conformità alla norma IEC 62443-4-1 con livello minimo di maturità ML3.
- per un periodo transitorio limitato è ammessa la certificazione di conformità alla norma IEC 62443-4-1 con livello di maturità ML2.

3. Domanda:

Certificazione IEC 62443-4-2

La Norma CEI 0-16 (paragrafo O.15.4) richiede la certificazione IEC 62443-4-2. Più precisamente la norma recita: "Per la sicurezza del prodotto CCI è richiesta la certificazione ISASecure Embedded Device Security Assurance (EDSA) v3.0.0 di conformità alle norme IEC 62443-4-1 "Security for industrial automation and control systems - Part 4-1: Secure product development lifecycle requirements" e IEC 62443-4-2 "Security for industrial automation and control systems - Part 4-2: Technical security requirements for IACS components". Qual è il livello di Security (SL – Security Level) richiesto per ISA/IEC 62443-4-2?

Risposta:

Il dispositivo CCI nel suo complesso richiede la certificazione di conformità alla norma IEC 62443-4-2 con livello minimo di sicurezza SL1. Inoltre, per i requisiti sotto indicati il CCI deve soddisfare Livelli di Sicurezza superiori, in particolare:

- Requisito FR1: livello minimo SL2
- Requisito FR2: livello minimo SL2
- Requisito FR3: livello minimo SL2, mantenendo il livello SL1 per le porte locali verso il campo
- Requisito FR7: livello minimo SL3.

In aggiunta alla certificazione SL1 dell'apparato, il costruttore deve produrre una procedura di assessment analoga alla "ISASecure Component Security Assurance (CSA) 1.0.0", eseguita preferibilmente a cura dell'ente certificatore o, in subordine, da altro ente accreditato, che attesti la rispondenza del CCI ai livelli specifici per i requisiti sopra indicati.

Per un periodo transitorio che termina il 31/12/2023 è ammesso che la conformità alla norma IEC 62443-4-2 (Capability Security Level 1 e requisiti aggiuntivi) possa essere auto-certificata dal costruttore adottando una procedura di assessment analoga alla "ISASecure Component Security Assurance (CSA) 1.0.0".