

Protezione efficace di interfacce aperte

Dürmentingen – Il collegamento in rete delle macchine e la crescente digitalizzazione aumentano il rischio di violazione dei dati o di attacchi informatici. Con 2BSecure, SCHLEGEL ha sviluppato un sistema flessibile, efficace e di facile installazione per proteggere le interfacce aperte di macchine e impianti.

Interfacce non protette nelle macchine, come le porte USB e le interfacce Ethernet, possono diventare un passaggio per software maligni o per la manipolazione di dati. 2BSecure è stato sviluppato per evitare che ciò accada. Con un'impostazione predefinita il sistema disattiva le interfacce e limita l'accesso alle persone autorizzate. L'attivazione manuale tramite interruttore a chiave o RFID garantisce che solo le persone autorizzate possano attivare le interfacce e quindi consentire la trasmissione dei dati. La limitazione dell'accesso alle persone autorizzate non solo protegge il sistema di controllo della macchina, ma anche i dati sensibili all'interno dell'intera rete.

2BSecure è stato sviluppato come soluzione compatta di scatola nera da installare tra l'interfaccia e il dispositivo finale. La scatola nera è solitamente installata in modo ben protetto all'interno della macchina, per cui non sono necessari requisiti tecnici particolari in termini di classe di protezione e temperature. Per il collegamento si utilizza una morsettiera con una tensione nominale tipica di 24 V per i sistemi finali standard. Le interfacce soddisfano i requisiti tipici di USB-A, USB-C ed Ethernet. Le dimensioni della scatola nera sono molto compatte, 50 x 60 x 17 mm.

2BSecure può essere facilmente integrato nelle infrastrutture di macchine e IT esistenti. La scatola nera è controllata dal dispositivo finale stesso, il che garantisce un'implementazione facile da usare. 2BSecure può anche essere personalizzato in base alle diverse esigenze e settori di applicazione, sia nell'industria manifatturiera che nel settore energetico o nelle infrastrutture critiche.

Elevati requisiti legali di protezione

Controllando le interfacce aperte, 2BSecure contribuisce a soddisfare i requisiti rigidi del nuovo Regolamento Macchine 2027 dell'UE e della Direttiva NIS ("Network and Information Security") 2.0 dell'UE. Questi richiedono alle aziende che operano nei settori della produzione, dell'energia e dei trasporti di dimostrare che le loro macchine e reti sono protette da accessi non autorizzati.



Con 2BSecure, SCHLEGEL ha sviluppato un sistema facile da installare per proteggere le interfacce aperte di macchine e sistemi.