



## zenon security

zenon offre un raffinato meccanismo di protezione per prevenire perdite di dati e accessi non autorizzati al sistema. Grazie alle opzioni di sicurezza integrate in zenon, lo potete integrare nel vostro concetto di sicurezza senza costi o lavoro addizionale. COPA-DATA, grazie a molti anni di esperienza, ai numerosi progetti di ricerca portati avanti sia all'interno che all'esterno dell'azienda e al continuo sviluppo realizzato nella sede di Salisburgo è in grado di garantire un livello di sicurezza dei sistemi HMI/SCADA insuperato a livello mondiale.



### SECURITY FEATURES

zenon offre un raffinato ed ampio pacchetto di sicurezza, che convince grazie all'universalità e alla coerenza delle sue numerose funzioni:

- ▶ Firma file: zenon riconosce i file provenienti da programmi manipolati
- ▶ Forte crittografia: 128 bit di comunicazione crittografata tra server, standby server e client nella rete e nella comunicazione con i web client
- ▶ Autenticazione: solo i client autenticati possono accedere al server di zenon
- ▶ http-tunneling per web server: web client plug-ins per Mozilla Firefox, Google Chrome, Apple Safari oltre a quello per Internet Explorer
- ▶ Supporto IPv6 nel core system di zenon: la ridondanza ed altri tool di zenon supportano reti IPv6
- ▶ OPC-UA: client e server supportano certificazioni ed autenticazione utenti
- ▶ Elaborazione Status
- ▶ Versionamento e manipolazione stato delle ricette
- ▶ FDA via mouse clic (già in uso nei settori soggetti alla normativa FDA)
- ▶ Sincronizzazione automatica dei file in rete con tecnologia "click-and-forget"
- ▶ Ridondanza senza interruzioni
- ▶ Amministrazione Utenti: pieno supporto per Active Directory
- ▶ Protezione password nel Runtime e nell'Editor di zenon

- ▶ Sicura compatibilità fra versioni
- ▶ Storico delle modifiche e backup nell'Editor di zenon
- ▶ Versionamento e Comparazione di progetto
- ▶ Wizard che aiutano ad evitare errori
- ▶ Il server di diagnosi di zenon localizza gli errori nella rete e nella comunicazione con i PLC
- ▶ Orientamento agli oggetti
- ▶ Soluzione Integrata
- ▶ e molto altro

### GESTIONE UTENTI E CONFORMITÀ A FDA

La gestione utenti di zenon è pensata per soddisfare in modo dettagliato le richieste della normativa FDA. I relativi parametri possono essere settati non solamente nell'Editor, ma anche nel Runtime. Le modifiche effettuate durante il Runtime possono essere rilette in qualsiasi momento nell'Editor, per avere anche in questa sede lo stesso stato dei dati.

### GESTIONE UTENTI DI WINDOWS

Se lo si desidera, si può usare anche la gestione utenti di Windows. Gli utenti sono creati nell'Active Directory e ricevono in questa sede i loro corrispondenti diritti di utente di zenon. In zenon dunque, non si deve far altro che accedere con l'user di Windows. È possibile anche avere un funzionamento misto che utilizza entrambe le gestioni utente. Ciò significa che zenon può essere usato anche nel caso in cui dovessero esserci problemi con il domain controller.

### CERTIFICAZIONI

Windows: zenon è certificato per Windows 8 e Windows 8.1. Ciò consente di riprendere e utilizzare tutti i meccanismi di sicurezza di Windows.

OPC UA: server OPC UA certificato

KEMA: driver IEC 61850 certificato

SAP: interfaccia bidirezionale per SAP ERP certificata.

### FAST FACTS

- ▶ Molti anni di Know-how sulla sicurezza
- ▶ Funzionalità di sicurezza complete
- ▶ Gestione Utenti creata per corrispondere ai requisiti di FDA
- ▶ Può essere utilizzata la gestione utenti di Windows
- ▶ Importanti certificazioni per la sicurezza

# zenon security

## Gestione Utenti

I parametri della gestione utenti possono essere settati liberamente e con diverse opzioni:

- ▶ Tanti utenti quanti desiderati, che possono essere allocati nei 128 differenti livelli di utenti
- ▶ Sistema Username/password
- ▶ Funzionalità di Amministrazione: solo un amministratore può creare, sbloccare o disattivare utenti
- ▶ Blocco utenti o dell'intero sistema nel caso di accesso non autorizzato
- ▶ Disattivazione utenti
- ▶ La delazione degli utenti può essere limitata
- ▶ Lunghezza minima della password (configurabile)
- ▶ Scadenza Password: la password deve essere modificata entro un periodo di tempo definito
- ▶ Modifica obbligatoria della Password al primo accesso
- ▶ Logout automatico dopo un certo periodo di tempo configurabile
- ▶ Il login in sistemi identici è possibile
- ▶ Il login può essere un login alla rete o un login locale sul computer
- ▶ AD-LDS, ADAM e active directory completamente funzionanti. Tutti i cambiamenti dell'user account a Runtime sono protocollati nella lista eventi cronologica

## Certificazioni Windows

- ▶ Windows 8.1
- ▶ Windows 8
- ▶ Windows 7
- ▶ Windows Vista

## Sicurezza Protocolli di comunicazione

In zenon ci sono statistiche e funzioni di monitoraggio per ogni protocollo di comunicazione.