



Paxos® advance IP
Ridondante –
Modulare – Affidabile

Massima affidabilità Massima disponibilità



Tecnologia collaudata

Le serrature di sicurezza Paxos® system e Paxos® compact sono sul mercato fin dal 1988 e sono diffusamente utilizzate per cassaforte, bancomat, depositi di sicurezza e altri spazi di massima sicurezza.

Nei milioni di ore di funzionamento Paxos® ha dimostrato numerose volte la qualità e l'affidabilità della propria tecnologia. Paxos® advance IP è il conseguente e logico sviluppo di questa tecnologia di comprovata efficacia.



Doppia sicurezza

Ovunque siano richiesti i massimi requisiti in materia di sicurezza e affidabilità, le unità di lavoro la cui funzione è essenziale in caso di guasto devono essere installate più volte, ossia in maniera ridondante. Questo tipo di ridondanza ha finora contribuito ad aumentare con successo e in maniera significativa l'affidabilità di utilizzo di prodotti nel settore dei satelliti, nell'industria aeronautica e nell'archiviazione di dati rilevanti per la sicurezza. I sistemi ridondanti sono stati applicati a Paxos® advance IP per garantire il massimo livello di sicurezza possibile.



Massima disponibilità

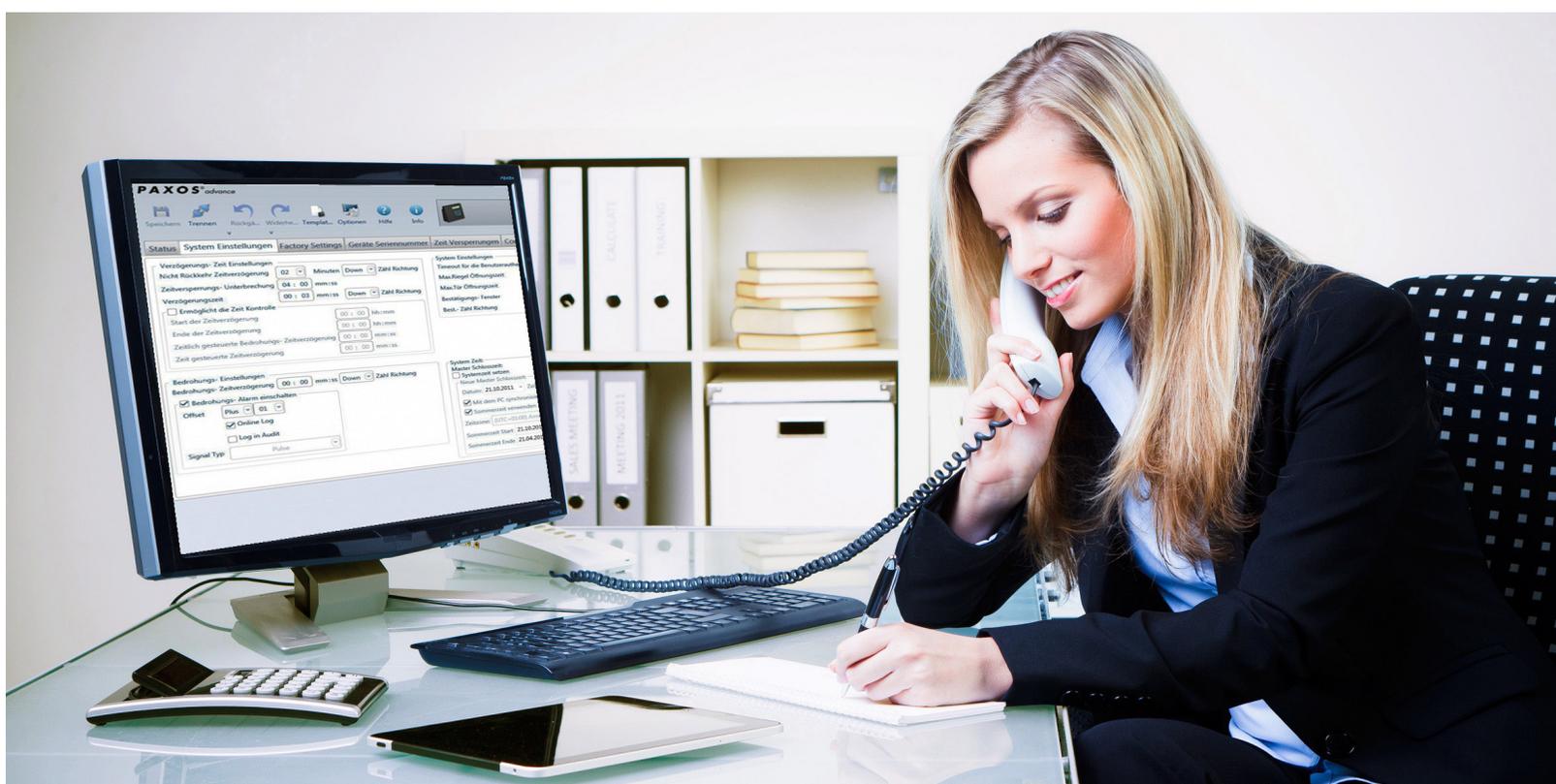
Realizzare la piena ridondanza del sistema significa molto più che raddoppiare la sicurezza. L'improbabilità che due sistemi indipendenti smettano di funzionare contemporaneamente rappresenta un salto di qualità in termini di disponibilità delle unità ridondanti. La struttura doppia del sistema utilizzata per Paxos® advance IP favorisce una rilevazione approfondita degli errori, e quindi la massima probabilità di evitare un guasto completo del sistema.



Rilevazione approfondita degli errori

In caso di rilevazione di un errore, Paxos® advance IP cambia sulla parte ridondante del sistema, garantendo la possibilità di aprire la cassaforte. L'operatore è informato di ogni errore rilevato. È così possibile intervenire per sostituire il pezzo difettoso senza dover interrompere l'attività generale, a vantaggio del cliente. Inoltre, la registrazione eventi dettagliata consente di individuare con precisione l'origine dell'errore o di eventuali difetti di sicurezza.

Paxos® advance IP è la serratura ridondante e motorizzata per casseforti, indispensabile quando occorrono massima affidabilità e un uso semplice e intuitivo. Come già avviene nell'industria aeronautica, tutti i componenti rilevanti per la sicurezza sono realizzati in modo ridondante per garantire il pieno funzionamento sia di giorno che di notte.



Sistema modulare Versatile nell'applicazione

La serie Paxos® advance IP consente di definire l'installazione e il funzionamento dei vostri sistemi di chiusura ad alta sicurezza.

Modulare

Grazie alla struttura modulare di Paxos® advance IP il sistema può essere adattato in modo rapido e flessibile alle esigenze attuali e future. La natura modulare del sistema rende possibile la realizzazione di un'ampia gamma di soluzioni, dalla semplice serratura singola indipendente fino ad un sistema di chiusura multiplo collegato in rete e dotato di serrature alle porte o ai vani interni, e di diverse unità d'ingresso collegate a sistemi di allarme e di monitoraggio. Inoltre, la struttura della serratura ridondante è stata perfezionata con un design compatto e consente l'integrazione in serrature esistenti applicando semplicemente dei fori aggiuntivi.

Configurabile

È possibile configurare Paxos® advance IP direttamente sul posto mediante l'unità d'ingresso o l'interfaccia USB, oppure da remoto attraverso un software di rete. La configurazione del sistema può essere salvata e copiata su altri sistemi di chiusura. Le installazioni esistenti possono essere ampliate senza problemi in un secondo momento, indipendentemente che si tratti di aggiungere più porte d'ingresso o serrature aggiuntive ai vani interni.

Sicuro

Paxos® advance IP è stato progettato dando assoluta priorità alla sicurezza, cosa che risulta evidente dall'organizzazione generale del sistema, in cui tutti i dati importanti sono salvati esclusivamente nella serratura, quindi all'interno dell'area protetta. I sistemi in rete crittografano la comunicazione utilizzando AES256 e proteggono i dati trasmessi da accessi non autorizzati. Se qualcuno tenta di manipolare l'orologio del sistema interrompendo l'alimentazione di corrente, il sistema registra il tentativo e si blocca, a quel punto può essere sbloccato solo inserendo un codice autorizzato. È possibile monitorare tutte le linee dei segnali in ingresso. In caso di manipolazione di una linea, ad esempio quella dell'input di blocco da remoto, si attiva un allarme di sabotaggio e il sistema si blocca immediatamente.

Sistema bus

Aggiornamento individuale

Un hardware affidabile è garanzia di vantaggi impareggiabili in termini di funzionalità. Grazie ai componenti flessibili e facilmente configurabili, il sistema può essere adattato perfettamente alle esigenze individuali in fatto di sicurezza. I sistemi elettronici altamente performante e ridondanti consentono un monitoraggio globale dello stato dell'impianto e la possibilità di intervenire rapidamente per garantire continuamente la sicurezza.

La struttura di Paxos® advance IP, orientata a un sistema bus, permette un'installazione versatile di serrature, unità d'ingresso e scatole d'interfaccia.

L'installazione di Paxos® advance IP consente di combinare in modo versatile i seguenti componenti del sistema:

- Serratura ridondante motorizzata: il nucleo centrale del sistema, che blocca il meccanismo di apertura della porta del deposito di sicurezza.
- Unità d'ingresso: sono disponibili versioni con tastiera o manopola per l'azionamento del sistema, in base alle esigenze di sicurezza.
- Box d'interfaccia: sono disponibili scatole I/O e IP per collegare Paxos® advance IP a un sistema di allarme, all'alimentazione esterna di corrente o a una rete.

01



02



03



04



01

Unità d'ingresso con tastiera per un utilizzo semplice e sicuro, dotata di display multilingue retroilluminato, vano batteria e interfaccia USB.

02

Unità d'ingresso con manopola per un utilizzo anti spionaggio con display multilingue retroilluminato, vano batteria e interfaccia USB.

03

Serratura ridondante motorizzata ad alta sicurezza per classe B/C e D.

04

Box IP con ingressi e uscite e interfaccia di rete.

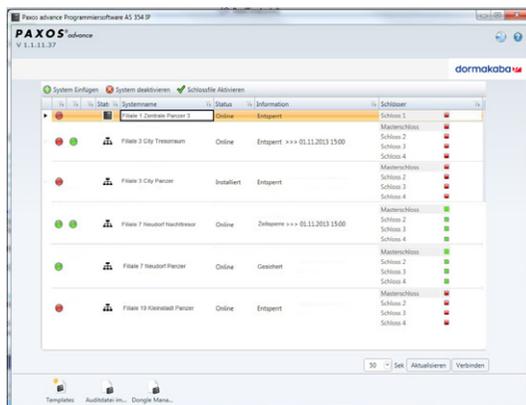
Sistema online Software estremamente fruibile

Per i sistemi Paxos® advance IP collegati in rete, il software Paxos è uno strumento ottimale per il monitoraggio e gestione!

Grazie al pacchetto software di alta qualità è possibile configurare l'intero sistema Paxos® advance IP. Inoltre, il software contiene un tool di monitoraggio online e un'area per la lettura della traccia di controllo.

Monitoraggio online

I sistemi Paxos® advance IP collegati alla rete sono visualizzati in tempo reale su una schermata di monitoraggio di facile lettura, da cui è possibile controllare lo stato di chiusura di tutti i sistemi



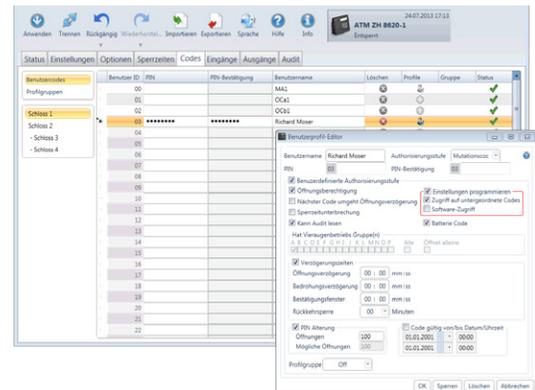
connessi e ogni eventuale allarme o avviso. Per connettersi a un sistema è sufficiente fare doppio clic sul sistema desiderato.

Programmazione

Dopo aver connesso e sbloccato il sistema Paxos® advance IP inserendo un codice autorizzato, è possibile programmarlo mediante un computer. I codici utenti, inclusi i relativi gradi di autorizzazione e diritti, i periodi di chiusura, le configurazioni di ingresso e di uscita delle scatole d'interfaccia e altre impostazioni sono preconfigurati sul computer e trasmessi al sistema con un semplice clic.

Registrazione protocolli

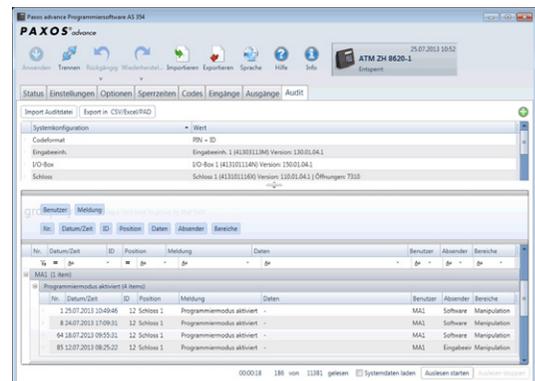
Paxos® advance IP registra tutti gli eventi rilevanti per la sicurezza, le modifiche effettuate e i messaggi



di errore verificatisi in una memoria eventi non volatile. Questo consente di rintracciare in qualsiasi momento ogni evento in modo integrale e su base cronologica. La funzione di registrazione eventi del pacchetto software offre numerosi filtri per trovare efficacemente gli eventi desiderati, visualizzarli ed esportarli nel formato adeguato.

Collegamento in rete e crittografia

Il collegamento in rete consente di gestire e monitora-



re un numero illimitato di serrature in modo semplice e con risorse ottimizzate. Tutte le connessioni dati e i protocolli di comunicazione utilizzano la crittografia AES256.

Una serie di prodotti Vari modelli

La struttura ridondante dei sistemi di chiusura Paxos® advance IP li rende la soluzione ideale per applicazioni che richiedono un'elevata sicurezza. In più, la compatibilità con la rete, associata alla possibilità di

configurare in diversi modi i diritti dell'utente e i periodi di chiusura, fanno di questo prodotto una soluzione ampiamente diffusa per banche e assicurazioni.

Funzioni Paxos® advance IP	Serratura classe B/C	Serratura classe D
Codici utenti (per ogni serratura)	26 ¹ / 96 ² / 100 ³	100
Struttura e lunghezza del codice	PIN only (8 cifre) o ID/PIN (2/8 cifre)	ID/PIN (2/8 cifre)
Codici master	1 preimpostato, fino ad altri 26 ¹ / 93 ² / 97 ³ programmabili, diritti configurabili	1 preimpostato, fino ad altri 97 programmabili, diritti configurabili
Codici mutazione / codici tempo	fino a 26 ¹ / 93 ² / 97 ³ programmabili, diritti configurabili	fino a 97 programmabili, diritti configurabili
Codici di apertura	26 ¹ / 95 ² / 99 ³ programmabili, diritti configurabili	fino a 99 programmabili, diritti configurabili
Dual Mode	sì, ogni due codici di apertura, configurabili per gruppi dual mode	
Compatibilità con la rete	sì	
N° mass. di componenti	10	
Vani interni	sì, serrature ridondanti configurabili come serrature di vani interni	
Periodi blocco settimanali/parziali	28 ognuno	
Periodi blocco annuali/vacanze	28 ognuno	
Interruzione del time lock	8 periodi liberamente programmabili, immissione del codice, input esterno, pulsante di emergenza	
Ritardo di apertura	1 generale 4 legati all'orario fino a 26 ¹ / 93 ² / 97 ³ legati al codice	1 generale 4 legati all'orario fino a 97 legati al codice
Memoria eventi	10.000 voci	
Lingue del display	Italiano, Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Olandese, Ungherese, Croato, Sloveno, Polacco, Turco, Finlandese, Lituano, (Ceco ⁴ , Slovacco ⁴)	

1) Unità d'ingresso con manopola con PIN only e Duress

2) PIN only

3) ID+PIN

4) Lingue disponibili in versione speciale

WN 05497951532, 11/19, Paxos, IT
Con riserva di modifiche tecniche

SERTEC

Via Lombardia 7/8
37012 Bussolengo
Verona Italia

Tel. +39 045 7158987
Fax +39 045 7151158

www.sertecsrl.it
info@sertecsrl.it