

Video BloX

A V B C P U

Unità centrale di elaborazione

L'unità centrale di elaborazione (CPU) è l'elaboratore principale per il switcher di matrici crosspoint VideoBloX, e contiene il programma operativo e il database del sistema in memoria non volatile, che può conservare dati critici sino a un mese in assenza di corrente. È un controllore integrato studiato appositamente per la commutazione video e audio in un ambiente di sicurezza, e può inicializzarsi entro pochi secondi dall'accensione.

Progettato per operazioni di sorveglianza, la CPU contiene numerose funzioni che ne garantiscono l'affidabilità e la disponibilità. Il timer di controllo e il dispositivo di monitoraggio della tensione di alimentazione assicurano il riavvio immediato in condizioni di abbassamento di corrente, e il modulo optional di arbitraggio supporta il funzionamento di una doppia CPU con passaggio automatico dall'una all'altra.

Installata nello chassis della matrice, occupa solo 1RU – più piccola, più sicura e più efficiente dei commutatori a base PC.

È costruita in acciaio inossidabile, e il pannello anteriore e quello posteriore di terminazione contribuiscono a darle un aspetto sofisticato.

La CPU è a un tempo potente e versatile – abbastanza potente da commutare sino a 4.080 ingressi e 256 uscite video/audio – abbastanza versatile da eseguire interventi complessi di commutazione e controllo in risposta ad eventi, siano essi attivati da un allarme, programmati o a comando manuale.

L'installazione e la diagnostica sono facilitate dalla disponibilità di una porta video, che visualizza informazioni in tempo reale su qualsiasi monitor utilizzabile. Queste informazioni, disponibili velocemente, aiutano l'installatore quando occorre localizzare un guasto.

caratteristiche

- Elevata capacità - sino a 4.080 ingressi e 256 uscite
- Sino a 32 tastiere o workstation collegate in rete
- Modulo di basso profilo - solo 1 RU in altezza
- Matrici multiple – si possono collegare tra loro sino a 15 chassis
- Dispositivo di monitoraggio della tensione di alimentazione e timer di controllo
- Potenti strumenti di diagnostica

CARATTERISTICHE SUPPLEMENTARI

- Comode connessioni sul pannello posteriore per PC di configurazione, tastiere, dispositivi di allarme ed altre apparecchiature
- Motore di sequenza, semplice ma versatile, per eseguire controlli complessi
- Controllore integrato in un elaboratore ad alta velocità con memoria non volatile

Caratteristiche

Protocollo aperto

VideoBlox fornisce un protocollo aperto per consentire al sistema di collegarsi ed essere controllato da sistemi esterni, come sistemi di controllo dell'accesso, di gestione degli edifici e di controllo a logica programmabile. I dettagli del protocollo sono contenuti in un CD che viene spedito con tutti i sistemi.

Motore di sequenza

Un potente motore di sequenza consente al sistema VideoBlox di eseguire programmi di intervento in risposta a determinati eventi; gli interventi possono essere di tipo semplice, come commutare una particolare telecamera su un determinato monitor in risposta ad un segnale di allarme, o di tipo più complesso a seconda dell'applicazione.

Gli eventi possono essere programmati, attivati a mano o da un allarme, e possono avere espressioni condizionali legate al processo. Con 1024 sequenze, ciascuna con 25 parametri diversi, si possono creare funzioni molto complesse.

Gruppi e scene

Gli operatori possono trovare difficile gestire sistemi di grande capacità. In questi casi gruppi e scene possono semplificarne l'uso, riducendo la necessità di training degli operatori e accrescendone l'efficienza. Alcuni tasti di funzione della tastiera sono definiti dall'utente come gruppi (per un massimo di quattro telecamere) dove ogni gruppo comprende diverse scene.

Una scena si compone di determinate immagini provenienti da quattro telecamere separate o di una combinazione di preset su una telecamera dome ad alta velocità. Un operatore può

richiamare un gruppo e avanzare passo a passo tra le scene con un minimo di interventi sulla tastiera.

Quadro d'allarme e di terminazione a relè

Ogni CPU VideoBlox è munita di un quadro d'allarme e di terminazione a relè, che fornisce sino a 32 ingressi di allarme e 4 uscite a relè a C collegate su morsettiere asportabili.

Gli allarmi possono servire come eventi per attivare dei macro che possono essere sequenze video, uscite a relè, dispositivi di telemetria e controllori di periferiche. La capacità degli ingressi di allarme e delle uscite di controllo può essere aumentata montando dispositivi I2C, come moduli di ingresso di allarme e di uscita a relè.

Modalità diagnostica della CPU

La CPU può essere collegata ad un normale monitor a ingresso video composito. Con l'aiuto di pulsanti montati sul pannello frontale, può fornire all'installatore informazioni diagnostiche in tempo reale, come velocità di trasmissione, integrità dei collegamenti video, condizione attuale di ingressi e uscite commutati, la condizione in tempo reale degli ingressi di allarme collegati, la condizione della tastiera, le sequenze attive ed altre informazioni di grande importanza diagnostica.

CPU ridondante

L'aggiunta di una seconda CPU e del modulo di arbitraggio fornisce un sistema di riserva 'immediato'. Il modulo di arbitraggio controlla di continuo la condizione della CPU attiva e, se rileva un problema, commuta immediatamente il sistema sulla seconda CPU.

ORDINAZIONI:

N. componente	Descrizione
AVBCPU	Controllore integrato VideoBlox con elaboratore ad alta velocità
AVBARB	Modulo di arbitraggio da usare con CPU ridondante

CARATTERISTICHE TECNICHE

Altezza rack:	1/2 U (22 mm) Modulo di arbitraggio - 1 1/2 U (66mm)
Temperatura d'esercizio:	da 0°C a 40°C
AVBARB:	Modulo di arbitraggio CPU. Richiede 2 moduli CPU a fornisce insensibilità ai guasti della CPU

ADEMCO Video

Sito web: www.ademcovideo.com

Sito web: www.ademcoint.com

Il costruttore si riserva il diritto di modificare prezzo, disegno e caratteristiche tecniche senza preavviso

La visione di un leader

Società controllate ADEMCO Video nel mondo

ADEMCO International Head Office
Syosset, New York, USA
Internet: www.ademcovideo.com
Tel: +1-516-921-6704

ADEMCO Asia Pacific Ltd
New Territories, HONG KONG
Internet: www.ademco.com.hk
Tel: +852-2405-2323

ADEMCO Australia Pty Ltd
Sydney, AUSTRALIA
Internet: www.ademco.com.au
Tel: +61-2-8837-9300

Security House (Netherlands)
Purmerend, HOLLANDA
Internet: www.SecurityHouse.nl
Tel: +31-299-419-000

Teq Trader
Johannesburg, SUD AFRICA
Internet: www.teqtrader.com
Tel: +27-11-403-3002

Video Controls Limited
Runcorn, Gran Bretagna
Internet: www.videocontrols.com
Tel: +44-1928-754-000

ADEMCO Italia S.p.A.
Milano, ITALIA
Web: www.ademco.com/international
Tel: +39-02-457-1791
1

ADEMCO International
Latin America & Caribbean Division
Miami, Florida, USA
Internet: www.ademcoint.com
Tel: +1-305-805-8188

Ademco Sontrix Espana
Madrid, SPAGNA
Internet: www.ademco.es
Tel: +34-91-533-2702

ADEMCO France
Parigi, FRANCIA
Internet: www.SecurityHouse.nl
Tel: +33-1-6932-1090