

Der leistungsfähige Controller für die Zutrittskontrolle

Sicherheitstechnik, Gebäudetechnik, Netzwerke, eine Vielzahl von Schnittstellen: Anforderungen, die herkömmliche Steuerungen nur selten abdecken. Grossteils mit Standardkomponenten aufgebaut, bieten die Geräte der Nex-Linie die passende Lösung. Unterschiedlichste Daten können mit einem einzigen Controller gesammelt, bewertet und weitergeleitet werden.

Die Philosophie

Das Innenleben des Controllers setzt auf technische Standards. Herzstück ist das NexBOARD, eine Mutterplatine, welche die Schnittstellen nach außen (Steck- und Kabelanschlüsse) bereitstellt, und die Montage der intelligenten Komponenten sowie von I/O-Modulen ermöglicht. Der Einsatz von Modulen nach dem PC104 Industriestandard stellt eine breite Palette von Funktionen und Erweiterungen zur Verfügung.

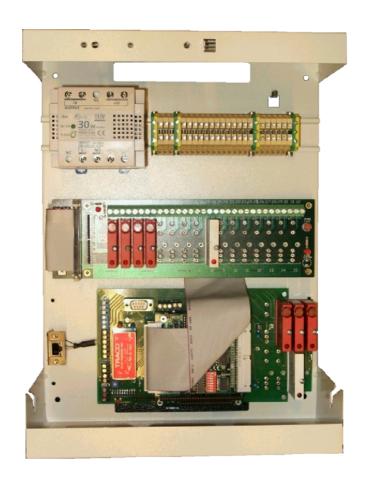
Durch die verwendete LAN Technologie können NexACCESS Controller miteinander vernetzt werden. Zusätzlich ist dadurch die Integration in bestehende IT-Netze und Anbindung an übergeordnete Systeme einfach realisierbar.

Der Controller enthält eine Software, welche eine umfassende Datenpflege, Konfiguration und Parametrierung ermöglicht. Diese Software kann über WEB Browser bedient werden.

Durch die Programmierbarkeit können die Funktionen der Standardanwendungen um kundenspezifische Lösungen erweitert werden.

Anwendungen und Produkte der Nex-Linie

Der NexACCESS complete Controller wird für Sicherheits- und Gebäudeleittechnik im Industrie- und Freizeitbereich eingesetzt. Typische Anwendungen sind Ein-/Ausgangskontrolle, Tür-, Drehkreuz- und Schleusensteuerung, Liftbenützung, Dauer-, Punkte- und Tageskarten. Der NexACCESS compact Controller bietet die gleichen Funktionen, ist aber in einem kompakten Einbaugehäuse untergebracht. Mit den Zeit- und BDE Terminals NexTIME bietet die Nex-Linie vorkonfigurierte Produkte für Anwendungen im Bereich der Personal-Zeiterfassung, sowie für die Erfassung von Auftrags- und Betriebsdaten.



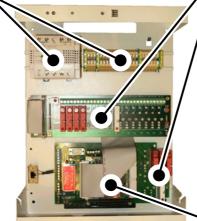
- ⇒ für bis zu 5 Kartenleser
- ⇒ 24 programmierbare digitale Ein-/Ausgänge (bis 32)
- ⇒ für eine breite Leserpalette aller gängigen Medien
- ⇒ programmierbarer Funktionsablauf
- ⇒ WEB Browser konfigurierbar
- ⇒ LAN Schnittstelle (Ethernet)

NexACCESS complete - Der Universalcontroller

Obwohl hauptsächlich in der Zutrittskontrolltechnik eingesetzt, kann der NexACCESS complete durch seine offene System- und Hardwarearchitektur auch zur Lösung allgemeiner Steuer- und Erfassungsaufgaben herangezogen werden.

Schnittstellen und Spannungsversorgung

Eine RS485 oder 10Mbit Ethernet Schnittstelle ermöglicht eine Verbindung mit einem übergeordneten System. Eine RS485 Schnittstelle dient zum Anschluss der Subterminals (Leser) für Zutrittskontrolle. Es stehen Gerätetreiber für Chipkartenleser Legic, mifare, em, hitag und Digitalleser von WSE, Indala, HID, EVVA sowie Fingerprint Reader zur Verfügung. Programmtechnisch ist der Anschluss von fünf Lesern vorgesehen. Die Schnittstellenund Spannungsversorgungs-



Ein-/Ausgabemodule

24 potentialfreie Ein-/ Ausgänge können auf dem NexBOARD (8) und auf der Erweiterungsplatine (16) bestückt werden. Durch Verwendung von OPTO22 Modulen steht eine breite Palette vom Relaiskontakt bis zum Halbleiterschalter für unterschiedliche Spannungen zur Auswahl. Zusätzlich verfügt der Controller über 8 TTL-Kontakte zur internen Ansteuerung von Zusatzmodulen.

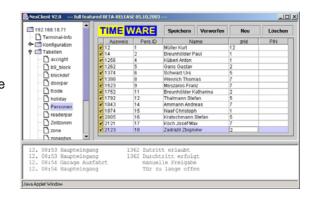
Konfiguration

Üblicherweise wird das NexBOARD mit einer 386/60Mhz Prozessorplatine mit 4MB RAM konfiguriert. Flash Speichermodule im IDE Standard stehen von 4MB bis 128MB zur Verfügung.

anschlüsse sind als servicefreundliche Schraub-/Steckklemmen ausgeführt. Die Ausführung einer übersichtlichen Anschaltung der Verkabelung und die Montage von Zusatzeinrichtungen wird durch die integrierte DIN-Schiene unterstützt.

Programmierbarkeit

Das Basisprogramm führt die Kommunikation mit allen betroffenen Komponenten durch und stellt dabei anfallende Informationen in Events einer Benutzerschnittstelle zur Verfügung. Diese Events können in einer State-machine bearbeitet werden, wobei dem Programmierer unterschiedliche Aktionen zur Verfügung stehen. So können bei bestimmten Events I/Os gesetzt, Daten bewertet (Tabellenzugriff), übermittelt oder gespeichert werden. Ein vom Anwender konfigurierbarer Download erlaubt die Datensynchronisation von Datenbeständen auf HOST Systemen. Die Programmierung erfolgt in einer Metasprache entweder direkt am Controller oder am PC.



Technische Daten

PC-kompatibler Single Board Computer
MassenspeicherIDE Flash ab 4MB
HostschnittstelleLAN 10BaseT half Duplex*
oder RS485 2wire half Duplex
LeserschnittstelleRS485 2wire half Duplex*
oder RS232
Ein-/ Ausgabemodulebis zu 32 OPTO22 G4
Spannungsversorgung 230V AC oder 9-36V DC 30W
Abmasse400 x 300 x 140 mm



Ing. Paul BREUNHÖLDER

Grenzgasse 111 Objekt 9/1
2340 Mödling

① +43 2236 893931 Fax +43 2236 893931 31 www.timeware.at