



Das Alarm-Zentralisierungssystem für Ademco Vista Stationen besteht aus zwei Software-Modulen: das Polling und das Monitoring sowie diversen ADI4164RS Schnittstellenkarten, die über die Funktion verfügen, das ECP Ademco Protokoll, der Stationen Vista (VISTA 12, VISTA 48, 4140XMPT2, Vista 120) in ein besser interpretierbares Protokoll zu konvertieren und dieses entweder auf Bus RS485 oder auf Netzdaten Ethernet in TCP/IP zu übermitteln. Die ADI4164RS haben an Bord auch eine Anzahl von I/O, um Vereinigungsvorgänge mit Videokameras oder anderen Vorrichtungen, zu ermöglichen.

Polling fragt ständig das Feld ab; kommuniziert mit dem Monitoring durch eine Database für den Austausch der Signalisierungszustände und -steuerungen. (Diese Software kann ferner auch getrennt, d.h. an alle, die eine personenbezogene Benutzerschnittstelle, entwickeln möchten, geliefert werden.)

Monitoring ist die Benutzerschnittstelle (synoptisch); sie ermöglicht in graphischer Modalität, den Zustand jeder Anlagenstation, zu visualisieren; der Bediener befindet sich vor eine Reihe von Rechtecken (bis zu 512), die allen möglichen Stationen, die auf einem Feld vorhanden sind, entsprechen.

Auf jedem Rechteck ist die Abkürzung jeder entsprechenden Station, abgebildet. Der Zustand der Station wird durch eine spezifische Farbe, gekennzeichnet. Wichtige Zustandsänderungen werden durch ein Blinken signalisiert. Mit der Mouse ist es möglich das Steuerfeld der Station und seiner eventuellen Sektoren zu visualisieren, Alarmer auszuschalten oder Steuerungen zu versenden.

Die beiden typischen Anwendungen sind auf zwei vernetzten Computern installiert; ein PC für das Polling und ein anderer für das Monitoring; bei Notwendigkeit, d.h. Backup, kann auf dem gleichen Computer gearbeitet werden. Die Kommunikationen mit dem Feld werden angesichts der Anlagenbedürfnisse auf Ethernet oder auf einer Serienlinie (RS485) durchgeführt; die ADI4164RS Karten, die von uns mitgeliefert werden verfügen auf der mit dem Bus verbundenen Seite, Schutzvorrichtungen gegen Blitzschläge und andere Extraspannungen.

Um die Netzanschlüsse (ADI4164RS) auf dem Datennetz miteinander kommunizieren zu lassen werden diese mit einem Umsetzer RS232/Ethernet vereint oder an der Kartenkante oder als externes Modul montiert.

