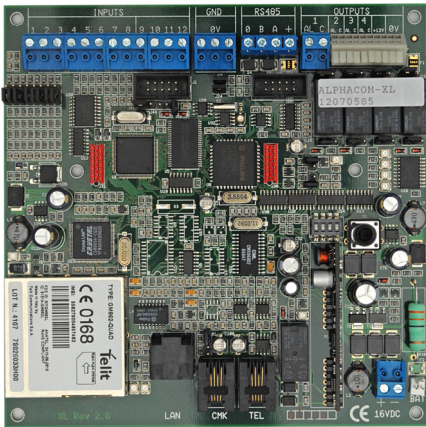




AlphaCom XL

IP communicatiemodule

Hét universele platform voor betrouwbare alarm communicatie over IP



- De AlphaCom XL is hét universele platform voor alarm communicatie over IP
- 12 ingangen: 8 stuks instelbaar als analoge ingang (N.O., N.C., EOL, digitaal) of directe aansturing via o.c. uitgang van een centrale. RS-485 ingang voor koppeling met AlphaVision centrales
- 4 relais uitgangen (N.O. of N.C. selecteerbaar via jumper). Eén relais is instelbaar voor diverse storingsaanduidingen, 3 relais zijn door de gebruiker op afstand te sturen.
- Bewaakte PSTN lijninterface voor directe aansluiting van een analoge kiezer. Protocolle: Contact ID, SIA-HS, SIA regular, Scancom 1600 en Scancom 1400 (DTMF).
- 2 x RS-232 poort voor seriële communicatie met beveiligingscentrales of OEM applicaties.
- Uitvoering leverbaar met geïntegreerde GPRS kiezer als back-up bij uitval IP verbinding. Meldingen van de GPRS kiezer kunnen zonder extra kosten op dezelfde IP ontvangstkaart ontvangen worden.
- Beschikt standaard over zowel het Alphasystems SIA-HS over IP én SecIP (Vebon) protocol.
- Eenvoudig te installeren en in bedrijf te stellen (plug & protect).
- Uniek polling mechanisme zorgt voor een virtuele vaste lijnverbinding met de meldkamer. Bevestiging van meldkamer bij ontvangst melding.
- Programmering en bediening vindt plaats via standaard internet browser.
- Tevens leverbaar compleet in kunststof kast inclusief voeding en accupack.
- Ontwikkeld en geproduceerd in Nederland conform ISO 9001.
- NCP geregistreerd.

De overstap naar bellen via breedband internet (VoIP)

Steeds meer bedrijven stappen over van het traditioneel "bellen" naar bellen via breedband internet (VoIP). Een telefoonverbinding over IP voldoet prima, zolang zich dit beperkt tot een echte spraakverbinding. Dat de geluidskwaliteit iets minder is, dan bij een echte telefoonlijn zal voor de meeste gesprekken niet storend zijn.

Voor het verzenden van alarmberichten ligt dit echter geheel anders. Het protocol, wat verstuurd wordt naar de meldkamer, is nooit gemaakt om via VoIP verstuurd te worden. Het analoge signaal van het protocol kan "verminkt" raken, wanneer deze over het digitale netwerk naar de meldkamer wordt verstuurd. Daarnaast is een protocol timingkritisch, wat inhoudt dat het gehele protocol in de juiste volgorde en op tijd binnen moet komen bij de meldkamer. Door de onduidelijkheid over welke route de melding over internet wordt verstuurd (dit kan verschillen per internet provider) vergroot het gevaar dat de melding niet dan wel verminkt binnenkomt.

Om alarmmeldingen van beveiligingsapparatuur toch op een veilige en betrouwbare wijze via IP (internet protocol) naar de meldkamer te versturen heeft Alphasystems de AlphaCom XL ontwikkeld.

Groots in toepassingsmogelijkheden

De AlphaCom XL biedt een universeel IP platform, wat ingezet kan worden voor verschillende toepassingen.

De AlphaCom XL is middels de RS-485 aansluiting op de print volledig te integreren met de AlphaVision installatie. De AlphaCom XL kan tevens aangesloten worden op elke willekeurige beveiligingscentrale, welke is voorzien van een analoge kiezer (SIA regular, SIA-HS, Contact ID of Scancom DTMF protocol) om betrouwbaar door te melden middels IP naar de meldkamer.

Daarnaast kan de AlphaCom XL ook als standalone IP kiezer worden toegepast. De print is voorzien van 12 ingangen en 4 uitgangen. De ingangen zijn analoog en vrij programmeerbaar en bieden de mogelijkheid om als bewaakte lus (EOL) vanuit een beveiligingscentrale aangestuurd te worden. Dit kan zowel potentiaalvrij (relais) als middels Open Collector. De eerste 8 ingangen kunnen zelfs middels spanningssturing aangesloten worden.

Van de 4 relaisuitgangen is er één instelbaar als storingsmelding. Middels de webserver is instelbaar bij welke storingen dit relais geactiveerd wordt. De overige 3 uitgangen kunnen door de (eind)gebruiker of de meldkamer op afstand geschakeld worden.

Voor het schakelen op afstand middels de webbrowser wordt een aparte inlognaam en inlogcode gebruikt. Hiermee kan de programmering van de AlphaCom XL niet bekeken / gewijzigd worden.

De programmering van de AlphaCom XL is met een installateurscode ook op afstand te wijzigen, mits dit met behulp van een dipswitch op de print geautoriseerd is. Anderzijds kan deze mogelijkheid door deze dipswitch dus ook volledig geblokkeerd worden.

De AlphaCom XL is onderscheidend

- **Een echte plug, play en protect oplossing**
Als transceiver kan de AlphaCom XL eenvoudig tussen de inbraakcentrale en de router geplaatst worden. Als installateur heeft u niet te maken met een ingewikkelde installatie en programmering. De AlphaCom XL wordt geprogrammeerd en bediend middels een standaard internet browser en ondersteunt DHCP. Er is geen aparte software nodig, dus de installateur dient enkel te beschikken over een computer of laptop met netwerk cross kabel.
- **Beschikt over een uniek polling mechanisme**
Door gebruik te maken van een uniek polling mechanisme wordt de verbinding met de meldkamer continu bewaakt en zorgt hiermee voor een virtuele vaste lijnverbinding.
- **Bevestiging van ontvangst melding in de meldkamer**
Bij vele converter oplossingen in de markt wordt de melding vanaf de analoge kiezer door de IP converter ontvangen en alvast afgefloten. Vervolgens zal de IP converter de melding naar de meldkamer versturen. Kortom de melding wordt alleen maar doorgegeven zonder te controleren of de melding echt is ontvangen. Vanuit beveiligingsoogpunt is dit zeker niet wenselijk.

AlphaCom XL

De AlphaCom XL IP beschikt over de unieke functionaliteit om pas een kiss-off aan de analoge kiezer te geven, nadat de bevestiging van de meldontvanger in de meldkamer is ontvangen dat de alarmmelding correct is ontvangen. Op de meeste inbraak-systemen kan deze functionaliteit worden toegepast.

▪ **Accuraat ontvangst via de meldkamers**

De AlphaCom XL IP transceiver kan zowel het SIA-HS als het Vebon IP (SecIP) protocol naar de meldkamer versturen. Door de mogelijkheid om twee transceivers in te stellen in de AlphaCom XL is het hierdoor mogelijk om naar twee verschillende ontvangers (RC-4001 IP en RX-5000 van ENAI) te melden in de meldkamer.

▪ **Beheer en programmering op afstand**

Aangezien de AlphaCom XL via een internet browser te programmeren, is het mogelijk om de transceiver op afstand te bereiken (indien toegestaan). Hierdoor zijn wijzigingen in de programmering of activering van uitgangen op afstand eenvoudig uit te voeren.

▪ **Aansturing van AlphaCom XL middels ingangen**

De AlphaCom XL IP beschikt standaard over 12 ingangen, RS-485 bus en 2 seriële poorten om door een extern apparaat aangestuurd te worden. Met behulp van de 12 ingangen kan de transceiver gebruikt worden als universele IP kiezer. De alarmcode van iedere ingang is apart in te stellen, inclusief de bijbehorende benaming. De print is uitgevoerd met een RS-485 busaansluiting voor een volledige integratie met de AlphaVision centrales.

Twee onafhankelijke seriële poorten bieden de mogelijkheid voor diverse applicaties, zoals seriële aansturing door derden of een transparante RS-232 verbinding via IP om bijvoorbeeld up/downloading uit te voeren met bestaande centrales (Galaxy, Thor, SafeNet). Voorwaarde hiervoor is, dat deze beveiligings-centrale over de mogelijkheid beschikt om lokaal een PC aan te sluiten middels een seriële verbinding en met programmeer-software ingesteld kan worden. Middels de transparante verbinding via IP wordt deze lokale programmeermogelijkheid als het ware via IP overgebracht naar de gewenste locatie.

▪ **Geïntegreerde GPRS back-up**

De AlphaCom XL is tevens leverbaar in een versie met een geïntegreerde GPRS kiezer, welke voorziet in de mogelijkheid om in het geval dat de IP verbinding faalt de melding alsnog te versturen via het mobiele netwerk naar dezelfde ontvangstkaart in de meldkamer. Dit betekent dat de eindgebruiker slechts één aansluiting op de meldkamer nodig heeft!

- De AlphaCom XL is leverbaar als losse print of als print compleet met voeding in een kunststof kast inclusief netspanningsuitval en batterij-bewaking (instelbaar via webbrowser).

Beveiligingsniveau

In de AlphaCom XL zijn zowel hardware als softwarematig diverse beveiligingsniveaus aangebracht, waardoor sabotage of misbruik van buitenaf tot minimum kan worden beperkt.

Voor het verzenden van de alarmmeldingen heeft Alphasystems specifiek gekozen voor UDP (User Datagram Protocol). Dit protocol is voor deze toepassing in tegenstelling tot TCP sneller en veiliger. UDP is niet verbindingsovergevoerd, waardoor kwaadwillende personen niet de ontvangstzijde kunnen scannen op actieve poorten, waarna het ontvangst van IP-meldingen volledig verstoord kan worden.

Het beveiligingsniveau van zowel TCP als UDP is niet voldoende om er zonder meer vanuit te gaan dat de alarmmelding bij de meldkamer aan zal komen. Alphasystems laat daarom de bewaking van een accurate doormelding over aan de transceiver zelf. Na verzending van de melding richting de meldkamer zal de transceiver actief blijven tot het moment dat de transceiver de acknowledgement vanuit de meldkamer krijgt dat het bericht echt is ontvangen.

Kostenbesparingen en vergroting van de efficiency

Het belangrijkste voordeel van doormelding via IP is het wegvallen van de extra belkosten verbonden aan het doormelden van status- en alarmmeldingen. Daarnaast kan de eindgebruiker zijn aanwezige breedband infrastructuur gebruiken voor andere doeleinden. Verder krijgt men met deze IP-oplossing de beschikking over een "bewaakte" verbinding met de meldkamer. Al met al resulteert dit in een hogere mate van zekerheid voor minder geld.

Beheer en management van technische installaties

Naast de doormelding van alarmen van een inbraaksysteem kan de AlphaCom XL ook uitstekend worden toegepast voor controle en beheer van bedrijfskritische processen. Storingsmeldingen kunnen eenvoudig doorgemeld worden naar de meldkamer en behulp van de internet browser mogelijkheid, kunnen uitgangen geactiveerd worden. Hierdoor zijn diverse processen op verschillende locaties vanaf één centrale plek te monitoren en te beheren.

AlphaCom XL IP communicatiemodule

Specificaties

Voeding

Stroomverbruik Ingangen

Uitgangen

IP adres

Poort adres

Indicatoren

Protocol (ingehend)

Protocol (uitgaand)

Programmering

Beveiligingsniveau

Afmetingen print

Afmetingen kast

Artikelnummers

NCP nummers

AlphaCom XL IP transceiver

12-16 VDC

145 mA actief tot 385mA max.

- 12 ingangen
- 2 seriële poorten (RS-232)
- PSTN lijninterface (bewaakt)
- RS-485 busaansluiting

LAN-aansluiting en 4 potentiaal vrije uitgangen (N.O./N.C.)

Statisch of dynamisch

Instelbaar

Led's voor statusweergave

Contact ID, SIA, SIA-HS en Scancom DTMF via PSTN

SIA-HS of SecIP (Vebon). Middels dynamische data encryptie

Programmeerbaar via standaard internet browser

Instelbaar via dipswitch. Firewall biedt optimale beveiliging tegen

ongewenste internet activiteiten

157 x 157 mm

218 x 188 x 72 mm

003630 AlphaCom XL losse print

003631 AlphaCom XL print + GPRS

003633 AlphaCom XL in kast met

voeding en accupack

003634 AlphaCom XL in kast + GPRS

met voeding en accupack

ITG00301-IP zonder GPRS

ITG00302-IP met GPRS