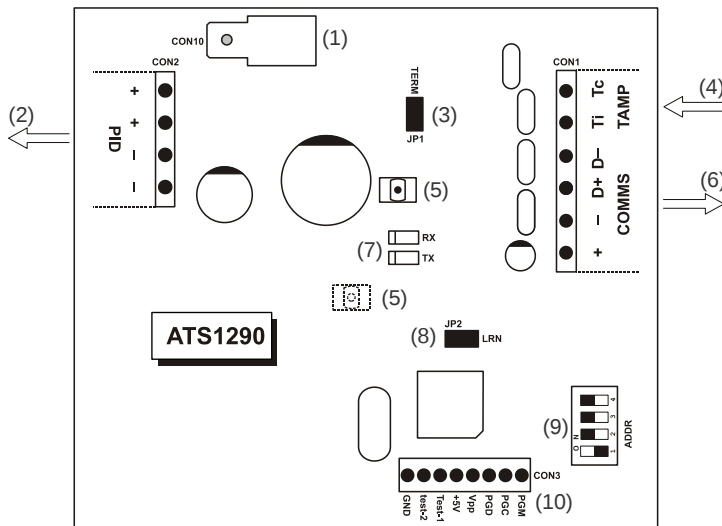


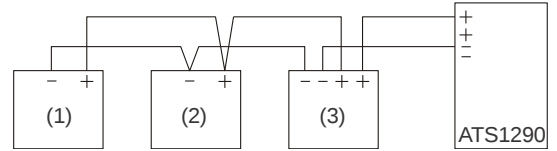
ATS1290N IADS DGP Installation Sheet

EN DA DE FI FR IT NL

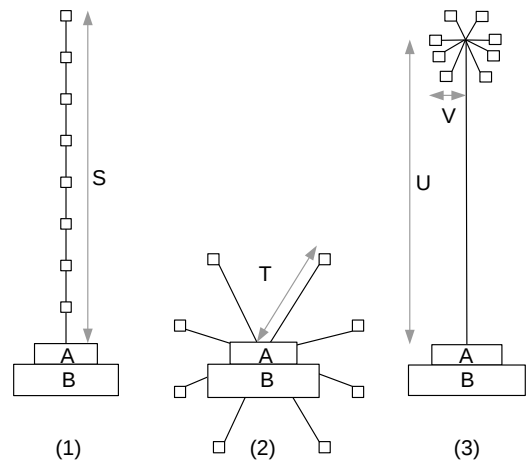
1



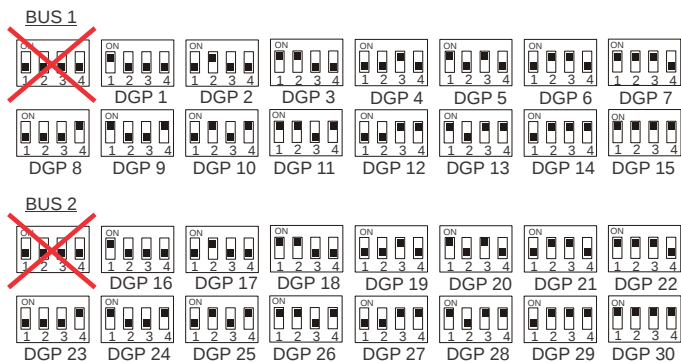
2



3



4



ATS4500A) ATS1290N DGPs can be connected to each ATS data bus.

Mounting the unit

Mount the ATS1290N PCB in any existing ATS series enclosure that supports the BB format.

Connections

CON1

See Figure 1, items 4 and 6.

- COMMS > +, -: 12 VDC power supply. It is recommended that where the distance between an ATS1290N and the nearest device is more than 100 meters, a separate power supply be used. Refer to the Remote DGP section. When using an external power supply, use a fused power output (1A fast).
- COMMS > D+, D-: Positive and negative data connection of the system D+ databus. Units can be up to 1.5 km from the ATS control panel, depending on the cable used. See the ATS control panel installation guide for details.
- TAMP > Ti, Tc: The PCB tamper switch is connected in parallel to the external tamper connection. Tamper switch requires normally open contacts.

EN: Installation Sheet

Description

ATS1290N is an interface between the ATS LAN bus and an IADS bus (Intelligent Addressable Device System bus). It provides two-wire bidirectional communications with up to 32 individually addressed IADS modules. It is intended to be sitting on the LAN of any existing configuration of ATS products to expand the system with addressable modules. A maximum of 7X (ATS1500A) or 16X (ATS3500A,

Note: Depending on the type of housing used, you can use the PCB tamper or connect an external tamper.

CON10

See Figure 1, item 1.

- Earth connection. Connect the shield of the ATS COMMS cable. At the other end of the cable the shielding must be connected to one system earth. See the ATS control panel installation guide. This is not applicable for the possible shielding of the IADS -bus.

CON2

See Figure 1, item 2, and Figure 2.

- PID: Connection to all addressable modules. Requires one + and one – terminal to be connected. This will provide power supply and data.

Modules provide two bus terminals (Figure 2, item 3) or only one terminal (items 1 and 2). The bus loop does not need special termination.

DGP dipswitch settings

See Figure 1, item 9, and Figure 4.

- ADDR: DIP switches 1 to 4 are used to identify the DGP number to the ATS control panel. Select the required DGP number and set the address DIP switch as indicated in Figure 4.

LEDs

See Figure 1, item 7.

- RX: LED flashes to indicate polling data is being received on the system databus from the ATS control panel. If the LED does not flash, the control panel is not operational or the databus is faulty (usually cabling).
- TX: LED flashes to indicate the DGP is replying to polling from the ATS control panel. If the RX LED flashes but the TX LED does not, it indicates that the DGP is not programmed to be polled in the control panel or that it is addressed incorrectly.

Configuration

There are two main configurations:

- Point identification solution based on I/O modules.
- Intelligent addressable detectors solution.

Note: Due to very complicated cable length calculation, it is not recommended to combine intelligent addressable detectors with I/O modules.

Point identification solution

In the point identification solution, only I/O modules (integrated and standalone I/O) are recommended. In this configuration conventional detectors with additional IADS modules (AD011/AD111) are used.

This configuration is based on a 4-wire system:

- Data + power for I/O — 2 wires
- Power for detectors — 2 wires

ATS1290N can support 32 inputs in this configuration. Detectors themselves need to be powered by a separate power supply.

Note: This is an optimized solution for retrofit.

Intelligent addressable detectors solution

This configuration is based on a 2-wire system:

- Data + power for all addressable detectors

ATS1290N can support 16 detectors. For some modules 2 inputs are necessary, and therefore the expanded addressing mode could be used to stay into the range of 32 addresses on ATS1290N.

Cable topology IADS – BUS

See Figure 3: A — DGP, B — control panel.

In principle, the bus topology is free. Shown are several topologies:

- (1): Distributed (all IADS modules distributed across the line)
- (2): Star (all modules with own branches to a star point)
- (3): Lumped (all IADS modules at the end)

Recommended cable type

Use cables with as low resistance and capacitance as possible.

If a shielded cable is used for the IADS bus, this must *not* be connected to either earth, PID– or PID+. If connected, it would result in additional capacity and it will reduce the distance of the IADS bus.

Table 1 below shows the maximum cable lengths in meters for different cable types. The number of modules and module load are taken into account. Check the module manuals for the “Unit Load”. 1 Unit Load corresponds to 300 µA typical current.

Note: The absolute minimum working voltage of the IADS DGP is 10.5 VDC with battery operation (measured on COMMS 12 VDC power supply of the DGP).

Table 1: Maximum cable lengths (meters) with a minimum DGP voltage of 10.5 V

4 Wire IADS bus	External powered IADS modules	
Cable type	2 x 0.5 mm	2 x 2 x 0.5 mm
Wires	1 + 1	2 + 2
IADS bus	0.5 mm	1 mm
Distributed (Item 1): S	1 x 800 m	1 x 1600 m
Star (Item 2): T	16 x 200 m	16 x 400 m
Lumped (Item 3):		
U	1 x 80 m	1 x 880 m
V	16 x 40 m	16 x 40 m
2 Wire IADS bus	IADS modules powered out of the IADS bus	
Cable type	2 x 0.5 mm	2 x 2 x 0.5 mm
Wires	1 + 1	2 + 2
IADS bus	0.5 mm	1 mm
Distributed (Item 1): S	1 x 200 m	1 x 400 m
Star (Item 2): T	16 x 200 m	16 x 400 m

Lumped (Item 3):

U	1 x 40 m	1 x 80 m
V	16 x 10 m	16 x 20 m

Notes

- The distances S, T, U, and V are referred to in Figure 3.
- The power supply of conventional detectors is not taken into account.

IADS module address setting and zone / output numbering

The address setting for the IADS module is directly linked to the zone and output number the module will have in the control panel. IADS module numbering starts from DIP switch setting 0.

Table 2: Address setting examples

1st DGP address	Internal module	DIP switch setting on internal module
17	0	00000000
18	1	10000000
19	2	01000000
4th DGP address	Internal module	DIP switch setting on internal module
65	0	00000000
66	1	10000000
67	2	01000000
15th DGP address	Internal module	DIP switch setting on internal module
241	0	00000000
242	1	10000000
243	2	01000000

Combine functionality to one output

For some applications, it is good practice to combine functionality to one output to save outputs for other purposes. For example, enabling and disabling walk test LEDs.

Normally one output, of which can enable/disable the walk test LED, is directly linked from the control panel to the IADS module. Each output can control one walk test LED of one IADS module.

It is also possible to control all walk test LEDs of all devices by one output. The only requirement is that the output needs to be within the DGP range. Program the “ATS style output” for all relevant IADS modules to one specific output. If more areas need to be controlled separately, more outputs need to be reserved.

Learning IADS modules

IADS modules need to be recognised by the ATS1290N IADS DGP before the device will be able to transfer status information or can be configured by the IADS DGP.

To facilitate this, the ATS1290N IADS DGP has a jumper (JP2, Figure 1, item 8). Shorting this jumper with a screwdriver for a few seconds will start the learn mode by which modules will become known. Any additional settings regarding configuration of the module are available either by jumper/DIP switch

settings or via configuration menu, which is a part of the ATS1290N menu. For more information on the available settings of a module, see the manual of that module.

Programming the unit

Configuration of the ATS1290N module and connected devices is provided through the configuration software.

See also *Advisor Advanced ATSx500A(-IP) Installation and Programming Manual*.

Specifications

Power supply (CON1)	10.5 to 13.8 V $\pm$
Supply current (at 13.8 V $\pm$ $\pm$ 5%)	53 mA (no IADS module connected)
IADS DGP power supply (CON2)	9.9 to 13.2 V $\pm$ + additional data pulses
Max IADS DGP output current (at 13.2 V $\pm$ $\pm$ 5%)	154 mA (max. unit load 512)
Dimensions	80 x 90 mm
Weight	160 g
Temperature	+10 to 50°C
Relative humidity	<95% noncondensing

Note: When using an external power supply, provide power through a fused power supply output (13.8 V $\pm$, 1 A max)

Regulatory information

Manufacturer	PLACED ON THE MARKET BY: Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pasteur Blvd Palm Beach Gardens, FL 33418, USA AUTHORIZED EU REPRESENTATIVE: Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands
Product warnings and disclaimers	THESE PRODUCTS ARE INTENDED FOR SALE TO AND INSTALLATION BY QUALIFIED PROFESSIONALS. CARRIER FIRE & SECURITY CANNOT PROVIDE ANY ASSURANCE THAT ANY PERSON OR ENTITY BUYING ITS PRODUCTS, INCLUDING ANY “AUTHORIZED DEALER” OR “AUTHORIZED RESELLER”, IS PROPERLY TRAINED OR EXPERIENCED TO CORRECTLY INSTALL FIRE AND SECURITY RELATED PRODUCTS. For more information on warranty disclaimers and product safety information, please check https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ or scan the QR code.

Certification	
European Union directives	Carrier Fire & Security hereby declares that this device is in compliance with the applicable requirements and provisions of the Directive 2014/30/EU and/or 2014/35/EU. For more information see firesecurityproducts.com or www.aritech.com .

REACH	Product may contain substances that are also Candidate List substances in a concentration above 0.1% w/w, per the most recently published Candidate List found at ECHA Web site. Safe use information can be found at https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro
	2012/19/EU (WEEE directive): Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: recyclethis.info
Product documentation	Please consult the following web link to retrieve the electronic version of the product documentation. This link will guide you to the EMEA regional contact page. On this page you can request your login to the secured web portal where all manuals are stored. https://firesecurityproducts.com/en/contact
	

Contact information

firesecurityproducts.com or www.aritech.com

DA: Installationsvejledning

Introduktion

ATS1290N er et interface mellem ATS bussen og en IADS-bus (Intelligent Addressable Device System bus). IADS-DGP'en muliggør totrådet tovejskommunikation med op til 32 individuelt adresserede IADS-enheder. ATS1290N er beregnet for direkte tilslutning på ATS-bussen i eksisterende ATS-konfigurationer, så systemet udvides med adresserbare enheder. Maksimal 7X (ATS1500A) eller 15X (ATS3500A, ATS4500A) ATS1290N DGP'er kan tilsluttes hver ATS data bus.

Montering af enheden

ATS1290N er monteret i et ATS1644 plastkabinet med sabotagekontakt mod åbning.

Tilslutninger

CON1

Se figur 1, punkt 4 og 6.

- COMMS > +, -: 12 V DC-forsyning. Hvis afstanden mellem en ATS1290N-enhed og nærmeste anden enhed er mere en 100 meter, anbefales det at bruge en ekstern forsyning. Hvis der anvendes en ekstern forsyning, skal spændingsudgangen være forsynet med en 1 A (flick) sikring.
- COMMS > D+, D-: Systembussens positive og negative datatilslutning. Enheder kan placeres op til 1.5 km fra ATS-centralen. Yderligere oplysninger herom findes i installationsvejledningen til ATS-centralen.

- TAMP > Ti, Tc: Sabotagekontakt på print er forbundet direkte til klemmerne mærket TAMP Ti/Tc. Sabotagekontakten er sluttet når låg er monteret korrekt.

Note: Afhængig kabinet der anvendes, er det mulig at anvende sabotagekontakten på PCB eller tilslutte en ekstern sabotagekontakt via skrueterminalerne.

CON10

Se figur 1, punkt 1.

- Jordterminal. Tilslutning af kabelskærmen på COMMS-kablet. Kun den ene ende af skærmen skal tilsluttes en systemjord (se installationsvejledningen til ATS-centralen). Dette gælder ikke for eventuelle skærm i kabel på IADS-bussen.

CON2

Se figur 1, punkt 2, og figur 2.

- PID: Tilslutning til alle IADS-enheder. Kræver, at der tilsluttes en plusterminal (+) og en minusterminal (-). Dette sikrer strømforsyning og muliggør datatransmission.

Enheder indeholder enten to busterminaler (figur 2, punkt 3) eller en enkelt terminal (punkt 1 og 2). IADS Bussen kræver ikke nogen terminering.

DGP dipswitch-indstillinger

Se figur 1, punkt 9, og figur 4.

- ADDR: Dipswitches 1–4 bruges til identifikation af DGP-nummeret til ATS-centralenheden. Vælg det ønskede DGP-nummer, og indstil adresse-dipswitchen som angivet i figur 4.

LED'er

Se figur 1, punkt 7.

- RX: LED'en blinker for at angive, at der modtages data på systembussen fra ATS-centralen. Hvis LED'en ikke blinker, er centralenheden ikke i drift, eller der er fejl på systembussen (normalt et tilslutningsproblem).
- TX: LED'en blinker for at angive, at DGP'en svarer på polling fra ATS-centralenhed. Hvis RX LED'en blinker, men TX LED'en ikke gør det, er DGP'en ikke programmeret til at blive pollet i ATS-centralen, eller adressen er forkert.

Konfiguration

Der er to hovedkonfigurationer:

- Point identifikation løsning baseret på I/O moduler
- Løsning med Intelligente adresserbare detektorer

Note: Grundet en meget kompliceret beregning af kabellængder kan det ikke anbefales at have intelligente detektorer og I/O moduler på samme ATS1290N DGP.

Point identifikations løsning

I point identifikations løsninger, anbefales kun I/O moduler (integreret og stand alone I/O). I denne konfiguration benyttes standard detektorer sammen med separate IADS moduler (AD011/AD111)

Denne konfiguration kræver en 4-leder forbindelse:

- Data + forsyning for I/O — 2 ledere.
- Forsyning til for detektorer — 2 ledere.

I denne konfiguration kan en ATS1290N supportere 32 inputs. Standard detektorer som tilsluttes ATS1290N via I/O moduler skal forsynes fra en separat strømforsyning.

Note: Dette er en optimal løsning ved udskiftning af et eksisterende anlæg.

Løsning med Intelligente adresserbare detektorer

Denne konfiguration er baseret på et 2-leder system:

- Data + forsyning for alle adresserbare detektorer.

ATS1290N kan tilsluttes op til 16 adresserbare detektorer. For nogle moduler, 2 inputs er nødvendigt, og derfor kan det være nødvendigt at bruge udvidet adresse mode for at holde sig inden for max adresser som er 32 på en ATS1290N.

Kabeltopologi IADS – BUS

Se figur 3: A — DGP, B — ATS-centralen.

I princippet har IADS-bussen fri topologien. I figur er der vist flere forskellige topologier:

- (1): Distribueret (alle IADS-enheder fordelt over linjen)
- (2): Stjerne (alle enheder med egne grupper tilsluttet et stjernepunkt)
- (3): Eksternt stjernepunkt (alle IADS-enheder i slutningen af IADS bussen)

Kabeltyper

Anvend altid en kabeltype med lavest mulig modstand og lavest mulig kapacitet.

Hvis der benyttes skærmet kabel er det vigtigt at skærmen *ikke tilsluttes*, dette gælder både jord, PID- og PID+, da dette betyder ændring i kapacitet og vil reducere længden af IADS busser.

I den følgende Tabel 1 nedenfor vises max kabellængde i meter ved forskellige typer kabel. Antallet af moduler og disses belastning medtages i den samlede vurdering. Se manualerne for de enkelte modulers belastning. Et modul belaster typisk med 300 µA i strømforbrug.

Note: Den absolutte minimum arbejds-spænding på en IADS DGP er 10,5 VDC under akkumulator drift (målt på COMMS 12 VDC forsyning til DGP'en).

Tabel 1: Max. kabel længde (i meter) med min. DGP spænding på 10,5 V

4 leder IADS bus		Eksternt forsynet IADS moduler	
Kabel type	2 x 0,5 mm	2 x 2 x 0,5 mm	
Antal ledere	1 + 1	2 + 2	
IADS bus	0.5 mm	1 mm	
Distribueret (punkt 1): S	1 x 800 m	1 x 1600 m	
Stjerne (punkt 2): T	16 x 200 m	16 x 400 m	
Eksternt stjernepunkt (punkt 3):			
U	1 x 80 m	1 x 880 m	
V	16 x 40 m	16 x 40 m	
2 leder IADS bus		IADS moduler forsynet fra IADS bus	
Kabel type	2 x 0,5 mm	2 x 2 x 0,5 mm	

Antal ledere	1 + 1	2 + 2
IADS bus	0,5 mm	1 mm
Distribueret (punkt 1): S	1 x 200 m	1 x 400 m
Stjerne (punkt 2): T	16 x 200 m	16 x 400 m
Eksternt stjernepunkt (punkt 3):		
U	1 x 40 m	1 x 80 m
V	16 x 10 m	16 x 20 m

Noter

- Distance S, T, U og V er referere til figur 3.
- Forsyningsspænding til standard detektorer er ikke medtaget i beregningen.

IADS-adresseindstilling og nummering af zone/udgang

Adresseindstillingen for IADS-enheden er direkte tilknyttet det/de zone- og udgangsnummer, som enheden får på ATS-centralen. IADS-nummereringen begynder fra dipswitch-indstillingen 0.

Tabel 2: Eksempel

1. DGP Zone nr.	IADS enhed	Dipswitch-indstilling på IADS-enhed
17	0	00000000
18	1	10000000
19	2	01000000
4. DGP Zone nr.	IADS enhed	Dipswitch-indstilling på IADS-enhed
65	0	00000000
66	1	10000000
67	2	01000000
15. DGP Zone nr.	IADS enhed	Dipswitch-indstilling på IADS-enhed
241	0	00000000
242	1	10000000
243	2	01000000

Kombiner funktionen med én udgang

Ved visse applikationer er det en god ide at kombinere funktionaliteten til en enkelt udgang, så udgange i ATS centralen kan bruges til andre formål. F.eks. kan udgangen på enheder benyttes til aktivering eller deaktivering af gangtest-LED'er på en detektor.

Det er også muligt at kontrollere alle gangtest-LED'er på alle enheder via en enkelt udgang. Den eneste betingelse for at kunne gøre dette er, at udgangen er inden for IADS DGP'ens rækkevidde. Programmer "ATS-style-output" for alle relevante IADS-enheder til én specifik udgang. Hvis det er nødvendigt at kontrollere flere områder separat, skal hvert område have sin egen udgang.

Indlæsning af IADS-enheder

IADS-enheder skal indlæses i ATS1290N IADS DGP'en, før enhederne er i stand til at overføre statusoplysninger, eller før de kan konfigureres via IADS DGP'en.

For at lette denne proces er ATS1290N IADS DGP'en forsynet med en jumper (JP2, figur 1, punkt 8). Hvis denne

jumper kortsluttes med en skruetrækker i et par sekunder, starter indlæsningstilstanden, hvor enhederne indlæses. Alle yderligere indstillinger vedrørende konfiguration af enheden er enten tilgængelige via jumper/dipswitchindstillingerne eller via en konfigurationsmenu, som er en del af ATS1290N-programmeringsmenu. Yderligere oplysninger om de enkelte indstillinger for en IADS-enhed finder du i vejledningen til den pågældende enhed.

Programmering af enheden

Konfiguration af ATS1290N modulet og tilsluttede enheder udføres via konfigurationssoftwaren

Se også *Advisor Advanced AT5x500A(-IP) Installation og Programmerings Manual*.

Specifikationer

Driftspænding (CON1)	10,5–13,8 V $\overline{\text{DC}}$
Strømforbrug (ved 13,8 V $\overline{\text{DC}}$ $\pm 5\%$)	53 mA (ingen IADS-enhed tilsluttet)
IADS-forsyning (CON2)	9,9–13,2 V $\overline{\text{DC}}$ + yderligere dataimpulser
Maks. belastning på IADS bus (ved 13,2 V $\overline{\text{DC}}$ $\pm 5\%$)	154 mA (max. unit load 512)
Dimensioner	80 x 90 mm
Vægt	160 g
Temperatur	+10 til 50°C
Relativ luftfugtighed	<95% ikke-kondenserende

Note: Hvis der anvendes en ekstern strømforsyning, skal udgangen på denne være sikret med 1 A (flink) (13,8 VDC 1 A maks.)

Lovgivningsmæssig information

Producent	MARKEDSFØRT AF: Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pasteur Blvd Palm Beach Gardens, FL 33418, USA AUTORISERET EU-REPRÆSENTANT: Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands
Advarsler og fraskrivelser vedrørende produktet	DISSE PRODUKTER ER BEREGNET TIL SALG TIL OG INSTALLATION AF KVALIFICEREDE FAGFOLK. CARRIER FIRE & SECURITY KAN IKKE GIVE NOGEN GARANTI FOR, AT EN PERSON ELLER ENHED, DER KØBER VORES PRODUKTER, INKLUSIVE EN "AUTORISERET FORHANDLER", ER BEHØRIGT UDDANNET ELLER ERFAREN TIL KORREKT INSTALLATION AF BRAND- OG SIKKERHEDSRELATEREDE PRODUKTER. Flere oplysninger om garanti og fraskrivelser samt oplysninger om produktsikkerhed kan findes ved at gå til https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ eller scanne QR-koden.
Certificering	

EU-direktiver	Carrier Fire & Security erklærer hermed, at denne enhed er i overensstemmelse med gældende krav og bestemmelser i direktivet 2014/30/EU og/eller 2014/35/EU. For yderligere informationer se firesecurityproducts.com eller www.aritech.com .
REACH	Produktet kan indeholde stoffer, er også er kandidatliste stoffer i en koncentration over 0,1% w/w, pr. Den seneste offentliggjorte kandidatliste, findes på ECHAs websted. Oplysninger om sikker brug findes på https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro
	2012/19/EU (WEEE): Bortskaffelse af elektrisk og elektronisk udstyr har til formål at minimere den indvirkning, som affald af elektrisk og elektronisk udstyr har på miljøet og mennesker. I henhold til direktivet må elektrisk udstyr, der er mærket med dette symbol, ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald i Europa. Europæiske brugere af elektrisk udstyr skal aflevere kasserede produkter til genbrug. Yderligere oplysninger findes på webstedet recyclethis.info
Produkt dokumentation	Se følgende weblink for at hente den elektroniske version af produktdokumentationen.  Denne link vil guide dig til EMEA's regionale kontaktside. På denne side kan du anmode om dit log-ind til den sikrede webportal, hvor alle manualer er gemt. https://firesecurityproducts.com/en/contact

Kontaktinformation

firesecurityproducts.com eller www.aritech.com

DE: Installationsanleitung

Einführung

Die ATS1290N AME ist eine Schnittstelle zwischen dem ATS LAN-Bus und einem IADS-Bus (Intelligent Addressable Device System). Sie realisiert eine bidirektionale Zweidraht-Kommunikation mit bis zu 32 einzeln adressierbaren IADS-Geräten. Die Schnittstelle ist für den Einsatz in einer bestehenden Konfiguration von ATS-Produkten im LAN konzipiert und erweitert das System um adressierbare Module. An jedem ATS-Datenbus können maximal 7X (ATS1500A) oder 15X (ATS3500A, ATS4500A) ATS1290N AME's angeschlossen werden.

Montage des Geräts

Installieren Sie die ATS1290N Schnittstelle innerhalb des Sicherungsbereiches an einer trockenen und ebenen Montageoberfläche oder installieren Sie die Platine in ein vorhandenes Gehäuse der ATS-Serie, die das BB-Platinenformat unterstützt.

Verbindungen

CON1

Siehe Abb. 1, Positionen 4 und 6.

- COMMS > +, -: 12-V DC-Netzteil. Wenn der Abstand zwischen einer ATS1290N und dem nächstgelegenen Gerät mehr als 100 Meter beträgt, empfiehlt sich der Einsatz eines separaten Netzteils. Wenn Sie ein Netzteil verwenden, dann benötigen Sie einen abgesicherten Spannungsausgang.
- COMMS > D+, D-: Positive und negative Datenverbindung des Systemdatenbusses. Die Geräte können je nach verwendetem Kabel bis zu 1.5 km von der ATS-Einbruchmeldezentrale entfernt sein. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch zur ATS-Einbruchmeldezentrale.
- TAMP > Ti, Tc: Der Sabotagekontakt der Platine ist parallel zur externen Sabotageverbindung angeschlossen. Für einen Sabotagekontakt sind normal offene Kontakte erforderlich.

Hinweis: Anhängig vom verwendeten Gehäusetyyp können Sie den Sabotagekontakt der Platine oder einen externen Sabotagekontakt verwenden.

CON10

Siehe Abb. 1, Position 1.

- Erdungsanschluss. Verbinden Sie die Abschirmung des ATS COMMS-Kabels. Am anderen Kabelende muss die Abschirmung mit der Erdung des Systems verbunden werden. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch zur ATS-Einbruchmeldezentrale. Dies gilt nicht für die mögliche Abschirmung des IADS-Busses.

CON2

Siehe Abb. 1, Position 2, und Abb. 2.

- PID: Verbindung zu allen adressierbaren Geräten. Für den Anschluss müssen ein Plus- (+) und ein Minusanschluss (-) vorhanden sein. Hierüber laufen die Stromversorgung und die Daten.

Die Module bieten zwei Bus-Anschlüsse (Abb. 2, Position 3) oder nur einen Anschluss (Positionen 1 und 2). Die Busleitung benötigt keinen besonderen Abschluss.

AME DIP-Schaltereinstellungen

Siehe Abb. 1, Position 9, und Abb. 4.

- ADDR: Die DIP-Schalter 1 bis 4 werden verwendet, um die AME-Nummer in der ATS-Einbruchmeldezentrale zu identifizieren. Wählen Sie die benötigte AME-Nummer aus und stellen Sie den Adress-DIP-Schalter wie in Abbildung 4 dargestellt ein.

LEDs

Siehe Abb. 1, Position 7.

- RX: LED blinkt, um anzuzeigen, dass abgefragte Daten am Systemdatenbus von der ATS-Einbruchmeldezentrale empfangen werden. Wenn die LED-Anzeige nicht blinkt,

ist die Einbruchmeldezentrale nicht funktionsfähig oder der Datenbus ist fehlerhaft (Verkabelung überprüfen).

- TX: Die LED blinkt, um anzugeben, dass die AME auf die Abfrage von der ATS-Einbruchmeldezentrale reagiert. Wenn die RX LED blinkt, die TX LED jedoch nicht, weist dies darauf hin, dass die AME nicht für die Abfrage in der Einbruchmeldezentrale programmiert wurde oder dass die Adressierung nicht korrekt ist.

Konfigurationen

Es gibt zwei Hauptkonfigurationen:

- Einzel Adressauswertung auf der Basis von E/A-Modulen.
- Lösung mit intelligent adressierbaren Meldern.

Aufgrund der komplizierten Kabellängenberechnung wird nicht empfohlen, Intelligent Adressierbare Geräte mit E/A Modulen zu kombinieren.

Einzel Adressauswertung für konventionelle Melder

Bei der Einzel Adressauswertung-für konventionelle Melder sollten nur E/A-Module eingesetzt werden (integrierte und Standalone E/A). In dieser Konfiguration werden herkömmliche Melder/Kontakte mit zusätzlichen IADS-Modulen (AD011/AD111) verwendet.

Diese Konfiguration basiert auf einem 4-Draht-System:

- Daten + Spannung für E/A – 2 Drähte.
- Spannung für Detektoren – 2 Drähte.

Das ATS1290N unterstützt in dieser Konfiguration bis zu 32 Eingänge. Für die Spannungsversorgung der Melder ist ein separates Netzteil erforderlich.

Hinweis: Diese Lösung ist für Nachrüstungen optimiert (Retrofit).

IADS-Lösung

Diese Konfiguration basiert auf einem 2-Draht-System:

- Daten + Spannung für alle adressierbaren Detektoren.

Die ATS1290N-Schnittstelle kann bis zu 16 Melder unterstützen. Bei einigen Meldern sind 2 Eingänge erforderlich (EV435AD-AM), daher kann der Modus für die erweiterte Adressierung genutzt werden, um innerhalb des Bereichs von 32 Adressen zu bleiben.

Kabeltopologie IAD-Bus

Siehe Abb. 3: A — AME, B — Einbruchmeldezentrale.

Die Bustopologie ist im Prinzip frei wählbar. Hier sind verschiedene Topologien dargestellt:

- (1): In Reihe (alle IADS-Module entlang der Leitung verteilt)
- (2): Sternförmig (alle Module mit eigener Verbindung zu einem zentralen Punkt)
- (3): Abgesetzter Stern (alle IAD-Module am Ende)

Empfohlener Kabeltyp

Verwenden Sie Kabel mit möglichst geringem Widerstand und geringer

Kapazität. Wenn Sie für den IADS-Bus ein abgeschirmtes Kabel verwenden, muss dies *nicht* mit Erde, PID- oder PID+

verbunden werden. Wenn diese Verbindungen hergestellt werden, beanspruchen diese zusätzliche Kapazitäten und reduzieren die Reichweite des IADS-Busses.

Tabelle 1 unten gibt die für die einzelnen Kabeltypen maximale Kabellänge in Metern an. Die Anzahl der Module und die Gerätelast (GL) werden berücksichtigt. Überprüfen Sie die „Gerätelast“ in den Handbüchern der Module. 1 Gerätelast entspricht 300 µA.

Hinweis: Die niedrigste Arbeitsspannung der IADS-AME beträgt bei Batteriebetrieb 10,5 V DC (gemessen am COMMS 12-V DC-Netzteil der AME).

Tabelle 1: Maximale Kabellänge (Meter) mit minimaler AME-Spannung von 10,5 V

4-Draht-IADS-Bus		Netzteil IADS-Geräte	
Kabeltyp		2 x 0,5 mm	2 x 2 x 0,5 mm
Anz. Drähte		1 + 1	2 + 2
IADS-Bus		0,5 mm	1 mm
In Reihe (Position 1): S		1 x 800 m	1 x 1600 m
Sternförmig (Position 2): T		16 x 200 m	16 x 400 m
Abgesetzter Stern (Position 3):			
U		1 x 80 m	1 x 880 m
V		16 x 40 m	16 x 40 m
2-Draht-IADS-Bus		Externe Spannungsversorgung IADS-Bus	
Kabeltyp		2 x 0,5 mm	2 x 2 x 0,5 mm
Anz. Drähte		1 + 1	2 + 2
IADS-Bus		0,5 mm	1 mm
In Reihe (Position 1): S		1 x 200 m	1 x 400 m
Sternförmig (Position 2): T		16 x 200 m	16 x 400 m
Abgesetzter Stern (Position 3):			
U		1 x 40 m	1 x 80 m
V		16 x 10 m	16 x 20 m

Hinweise

- Die Entfernungen S, T, U und V werden in Abb. 3 übernommen.
- Die Spannungsversorgung konventioneller Melder ist nicht berücksichtigt.

Adresseinstellung und Nummerierung von Meldegruppen / Ausgängen beim IADS-Modul

Die Adresseinstellung für die IADS-Module ist direkt mit der Meldegruppen- und Ausgangsnummerierung verknüpft, die der ATS1290N AME in der Einbruchmeldezentrale zugewiesen wurde. Die erste mögliche Adresseinstellung eines IADS-Geräts/Moduls beginnt mit der DIP-Schalterstellung 0 = Adresse 1.

Tabelle 2: Beispiele für Adresseinstellungen

1. AME Adresse	Internes Modul (z.B. EV435-AD) Address	DIP-Schalterstellung an internen Modul
17	0	00000000
18	1	10000000
19	2	01000000
4. AME Adresse	Internes Modul (z.B. EV435-AD) Address	DIP-Schalterstellung an internen Modul
65	0	00000000

66	1	10000000
67	2	01000000
15. AME Adresse	Internes Modul (z.B. EV435-AD) Address	DIP-Schalterstellung an internen Modul
241	0	00000000
242	1	10000000
243	2	01000000

Kombination von Funktionen in einem Ausgang

Bei einigen Anwendungen bietet es sich an, Funktionen in einem Ausgang zu kombinieren/bündeln und so mehr Ausgänge für andere Zwecke freizuhalten. Beispiel: Aktivieren und Deaktivieren der Gehtest-LED für AD111.

Normalerweise ist ein Ausgang, über den die Gehtestanzeige aktiviert bzw. deaktiviert wird, aus der Einbruchmeldezentrale direkt mit dem IADS-Modul verknüpft. Jeder Ausgang kann eine Gehtest-LED eines IADS-Moduls steuern.

Es ist aber auch möglich, alle Gehtest-LEDs aller AD111 über einen Ausgang zu steuern. Die einzige Voraussetzung ist, dass sich der Ausgang innerhalb der AME-Ausgangszuweisung befinden muss. Programmieren Sie für alle relevanten IADS-Module den „ATS typischen Ausgang“ auf einen bestimmten Ausgang. Falls weitere Bereiche separat gesteuert werden müssen, dann müssen mehr Ausgänge reserviert werden.

Einlernen von IADS-Modulen

IADS-Module müssen von einer ATS1290N-AME erkannt werden, bevor das Gerät Statusinformationen übertragen oder durch die IADS-AME konfiguriert werden kann.

Um dies zu vereinfachen, besitzt die IADS-AME ATS1290N eine Steckbrücke (JP2, Abb. 1, Position 8). Wenn Sie diese Steckbrücke für einige Sekunden mit einem Schraubenzieher überbrücken, dann wird der Lernmodus gestartet, über den die Module eingelernt werden. Alle weiteren Konfigurationseinstellungen des Moduls können entweder über DIP-Schaltereinstellungen oder über das Konfigurationsmenü vorgenommen werden, das Sie im ATS1290N-Menü finden. Weitere Informationen über die möglichen Einstellungen eines Moduls finden Sie im Benutzerhandbuch zum jeweiligen Modul.

Programmierung des Geräts

Die Konfiguration des Moduls ATS1290N und der angeschlossenen Geräte erfolgt über die Konfigurationssoftware.

Siehe auch *Advisor Advanced ATsx500A(-IP) Installations- und Programmierhandbuch*.

Technische Daten

Versorgungsspannung (CON1)	10,5–13,8 V $\overline{\text{DC}}$
Stromaufnahme (bei 13,8 V $\overline{\text{DC}}$ $\pm$ 5%)	53 mA (keine IADS-Module angeschlossen)
IADS-Datenbus Versorgungsspannung (CON2)	9,9–13,2 V $\overline{\text{DC}}$ + zusätzliche Datenimpulse
Max. IADS Ausgangsstrom (bei 13,2 V $\overline{\text{DC}}$ $\pm$ 5%)	154 mA (max. Gerätelast 512)

Abmessungen BxH	80 x 90 mm
Gewicht	160 g
Temperaturbereich	+10 bis 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	<95% (nichtkondensierend)

Note: Bei Verwendung eines externen Zusatznetzteils sollte dies über einen abgesicherten Nebemelderausgang (13,8 V – 1 A) verfügen.

Rechtliche Hinweise

Hersteller	INVERKEHRBRINGER: Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pasteur Blvd Palm Beach Gardens, FL 33418, USA BEVOLLMÄCHTIGTER EU REPRÄSENTANT: Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Niederlande
------------	--

Produktwarnungen und Haftungsausschluss	DIESE PRODUKTE SIND FÜR DEN VERKAUF AN UND DIE INSTALLATION DURCH QUALIFIZIERTES PERSONAL VORGESEHEN. CARRIER FIRE & SECURITY ÜBERNIMMT KEINERLEI GEWÄHRLEISTUNG DAFÜR, DASS NATÜRLICHE ODER JURISTISCHE PERSONEN, DIE UNSERE PRODUKTE ERWERBEN, SOWIE „AUTORISIERTER HÄNDLER“ ODER „AUTORISIERTER WIEDERVERKÄUFER“ ÜBER DIE ERFORDERLICHE QUALIFIKATION UND ERFAHRUNG VERFÜGEN, UM BRANDSCHUTZ- ODER SICHERHEITSTECHNISCHE PRODUKTE ORDNUNGSGEMÄSS ZU INSTALLIEREN.
---	---



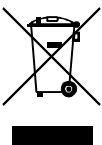
Weitere Informationen zu Haftungsausschlüssen sowie zur Produktsicherheit finden Sie unter <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/>, oder scannen Sie den QR-Code.

Zertifizierung	
----------------	--

Carrier Fire & Security erklärt hiermit, dass dieses Gerät den geltenden Anforderungen und Bestimmungen der Richtlinie 2014/30/EU und/oder 2014/35/EU entspricht. Für weitere Informationen siehe firesecurityproducts.com oder www.aritech.com.

REACH	Das Produkt kann Stoffe enthalten, die auch unter Stoffe der Kandidatenliste in einer Konzentration von mehr als 0,1 % w/w gemäß der zuletzt veröffentlichten Kandidatenliste auf der ECHA-Website aufgeführt sind.
-------	--

Informationen zur sicheren Verwendung finden Sie unter <https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro>



2012/19/EU (WEEE): Produkte die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht als unsortierter städtischer Abfall in der europäischen Union entsorgt werden. Für die korrekte Wiederverwertung bringen Sie dieses Produkt zu Ihrem lokalen Lieferanten nach dem Kauf der gleichwertigen neuen Ausrüstung zurück, oder entsorgen Sie das Produkt an den gekennzeichneten Sammelstellen. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der folgenden Website: recyclethis.info

Produkt-Dokumentation	Bitte konsultieren Sie den folgenden Web-Link, um die elektronische Version der Produktdokumentation abzurufen.
-----------------------	--



Dieser Link führt Sie zu der regionalen EMEA-Kontaktseite. Auf dieser Seite können Sie Ihr Login zum gesicherten Webportal anfordern, in dem alle Handbücher gespeichert sind.

<https://firesecurityproducts.com/en/contact>

Kontaktinformationen

firesecurityproducts.com oder www.aritech.com

FI: Asennusohjeet

Johdanto

ATS1290N on ATS-dataväylän ja osoitepääteväylän välinen liittymä. Osoitepäätekeskitin (IADS-DGP, "Intelligent Addressable Device System") mahdollistaa kaksisuuntaisen kahden johtimen yhteyden 32 IADS-laitteeseen, joilla kullakin on oma osoite. ATS1290N on tarkoitettu liitettäväksi olemassa olevaan ATS-laitteiden väyläkokoonpanoon. Se laajentaa järjestelmää osoitteellisilla laitteilla. Enintään 7 kpl (ATS1500A) tai 15 kpl (ATS3500A, ATS4500A) ATS1290N voidaan liittää kuhunkin ATS-dataväylään.

Laitteen kiinnittäminen

ATS1290N-piirikortti voidaan kiinnittää mihin tahansa BB-kokoa tukevaan ATS-sarjan koteloon.

Liitännät

CON1

Katso kuva 1, kohdat 4 ja 6.

- COMMS > +, -: 12 VDC:n tehonsyöttö. Kun ATS1290N-keskittimen ja lähimmän teholahteen välinen etäisyys on yli sata metriä, on suositeltavaa käyttää virtalähteenä erillistä teholähdettä. Jos käytössä on ulkoinen teholähde, käytä sulakkeella varustettua tehonsyöttöä (1 A nopea).
- COMMS > D+, D-: Järjestelmän dataväylän positiivinen ja negatiivinen dataliitäntä. Käytettävästä kaapelista riippuen yksiköt voidaan sijoittaa jopa 1.5 km:n päähän ATS-keskuslaitteesta. Lisätietoja on ATS-keskuslaitteen asennusohjeessa.
- TAMP> Ti, Tc: Piirikortin kansikytkin on kytketty rinnakkain ulkoisen kansikytkinliitännän kanssa. (Kansikytkimen liitäntä on sulkeutuva kosketin.)

Huomaa: Käytettävän kotelon mukaan voidaan käyttää piirikortin kansikytkintä tai kytkä ulkoinen kansikytkin.

CON10

Katso kuva 1, kohta 1.

- Maadoitusliitäntä. Kytke ATS:n väyläkaapelin vaippa tähän. Vaipan tulee olla kytkettynä järjestelmän yhteiseen maadoitukseen kaapelin toisessa päässä. Lisätietoja on ATS-keskuslaitteen asennusohjeessa. Tämä ei päde mahdolliseen IADS-väylän maadoitukseen.

CON2

Katso kuva 1, kohta 2, ja kuva 2.

- PID: Liitäntä kaikkiin osoitteellisiin laitteisiin. Kytkemiseen tarvitaan yksi plus- ja yksi miinusliitin. Tehonsyöttö ja data tulevat osoitelaitteille tästä liitännästä.

Laitteissa voi käyttää kahta väyläliitintä (kuva 2, kohta 3) tai vain yhtä liitintä (kohdat 1 ja 2). Osoiteväylää ei tarvitse päättää.

Keskittimen DIP-kytkinten asetukset

Katso kuva 1, kohta 9, ja kuva 4.

- ADDR: DIP-kytkimillä 1–4 määritetään keskittimen numero, jolla ATS-keskuslaite tunnistaa sen. Valitse keskittimen numero ja aseta osoite DIP-kytkimillä kuvan 4 mukaisesti.

Merkkivalot

Katso kuva 1, kohta 7.

- RX: Vilkkuva merkkivalo ilmaisee, että ATS-keskuslaitteelta vastaanotetaan pollaustietoja järjestelmän dataväylän kautta. Jos merkkivalo ei vilku, keskuslaite ei ole toiminnassa tai dataväylä (tavallisesti kaapeli) on viallinen.
- TX: Vilkkuva merkkivalo ilmaisee, että keskitin vastaa ATS-keskuslaitteelta tulevaan pollaukseen. Jos RX-merkkivalo vilkkuu mutta TX-merkkivalo ei, keskitintä ei ole ohjelmoitu keskuslaitteessa pollattavaksi tai sen osoite on määritetty väärin.

IADS-asetukset

On olemassa kaksi luokkaa osoitteellisia laitteita:

- Osoitepäätemoduulit
- Osoitteelliset ilmaisimet

Huomaa: Koska maksimi kaapelipituus on vaikeasti määriteltävissä ei ole suositeltavaa käyttää osoitteellisia ilmaisimia ja osoitepäätteitä samassa osoiteväylässä.

Osoitepäätteet

Osoitepäätteitä (koteloituja AD011 tai ilmaisimen sisään asennettavia AD111) voidaan käyttää tavallisten ilmaisimien kanssa. Kytkentään tarvitaan neljä johdinta:

- Data + tehonsyöttö moduulille — 2 johdinta.
- Ilmaisimen tehonsyöttö — 2 johdinta.

Tässä kokoonpanossa ATS1290N tukee 32 osoitetta. Ilmaisimet itsessään tarvitsevat oman erillisen tehonsyöttönsä.

Huomaa: Tämä on paras vaihtoehto vanhaa järjestelmää uusittaessa.

Osoitteelliset ilmaisimet

Kytkentään tarvitaan kaksi johdinta:

- Data + tehonsyöttö ilmaisimille.

ATS1290N tukee 16:ta tai 32:ta ilmaisinta. Jotkut ilmaisimet (EV435AM-AD) voivat käyttää kahta osoitetta). Jos osoiteväylä on pitkä ja siinä on paljon laitteita tarkasta, ettei kaapeleissa synny liikaa jännitehäviötä. Osoitteellisten ilmaisimien minimi

wäyläjännite on 9,5 V (Ota huomioon että käyttöjännite putoaa kun järjestelmä toimii akun varassa, minimi 10,5 V).

IADS-laitteen ja wäylän kaapelitavat

Katso kuva 3: A — DGP, B — keskuslaite.

Wäylän topologialle ei periaatteessa ole rajoituksia. Tässä on esitetty useita tapoja:

- (1): Hajautettu (kaikki IADS-laitteet sarjassa linjalla)
- (2): Tähti (kaikilla laitteilla oma haara tähtipisteeseen)
- (3): Niputettu (kaikki IADS-laitteet wäylän päässä)

Kaapelityypit

Käytä kaapelityyppejä jonka vastus ja kapasitanssi ovat mahdollisimman alhaiset.

Jos osoiteväylässä käytetään vaipallista kaapelia, vaippaa ei saa kytkeä. Jos vaippa kytketään se aiheuttaa lisäkapasitanssia kaapeliin ja näin pienentää osoitewäylän pituutta.

Taulukossa 1 on esitetty wäyläkaapelin maksimipituudet eri kaapelityypeillä. Yksiköiden määrä ja niiden virran kulutus on otettu laskelmissa huomioon. Tarkasta virrankulutus yksikön ohjeesta "Unit load" (kulutusyksikkö). Yksi "Unit load" vastaa 330 µA:n virtaa.

Huomaa: Osoitepäätekeskittimen ehdoton minimi käyttöjännite on 10,5 VDC akun varassa (mitattuna COMMS 12 VDC tehonsyötön liittimistä).

Taulukko 1: Maksimi kaapelipituudet (metereinä) minimi käyttöjännitteellä 10,5 V

Nelijohtaminen osoitewäylä	Ulkoisesti tehonsyötetyt osoitepäätteet	
Kaapelityyppi	2 x 0.5 mm	2 x 2 x 0.5 mm
Johdinmäärä	1 + 1	2 + 2
Poikkipinta-ala	0.5 mm	1 mm
Hajautettu (kohta 1): S	1 x 800 m	1 x 1600 m
Tähti (kohta 2): T	16 x200 m	16 x400 m
Niputettu (kohta 3):		
U	1 x 80 m	1 x 880 m
V	16 x 40 m	16 x 40 m
Kaksijohtaminen osoitewäylä	Osoitepäätewäylästä syötetyt ilmaisimet	
Kaapelityyppi	2 x 0.5 mm	2 x 2 x 0.5 mm
Johdinmäärä	1 + 1	2 + 2
Poikkipinta-ala	0.5 mm	1 mm
Hajautettu (kohta 1): S	1 x 200 m	1 x 400 m
Tähti (kohta 2): T	16 x200 m	16 x400 m
Niputettu (kohta 3):		
U	1 x 40 m	1 x 80 m
V	16 x 10 m	16 x 20 m

Muistiinpanot

- Etäisyydet S, T, U ja V on esitetty kuvassa 3.
- Tavallisten ilmaisimien tehonkulutusta ei ole otettu huomioon.

Laitteiden osoiteasetukset ja silmukoiden / lähtöjen numerointi

Osoitteellisen laitteen osoiteasetus on suoraan yhteydessä niihin silmukan ja lähdön numeroihin, jotka laitteelle on ohjelmoitu keskuslaitteessa. Osoitteiden numerointi alkaa DIP-kytkinasetuksesta 0.

Taulukko 2: Esimerkki

1. keskitin	Sisäinen osoite	DIP-kytkinasetus
17	0	00000000
18	1	10000000
19	2	01000000
4. keskitin	Sisäinen osoite	DIP-kytkinasetus
65	0	00000000
66	1	10000000
67	2	01000000
15. keskitin	Sisäinen osoite	DIP-kytkinasetus
241	0	00000000
242	1	10000000
243	2	01000000

Toiminnan yhdistäminen yhteen lähtöön

Joissakin sovelluksissa on käytännöllistä yhdistää toiminta yhteen lähtöön, jotta lähtöjä jää vapaaksi muuta käyttöä varten. Tarkastellaan esimerkkinä kävelytestin merkkivalojen ottamista käyttöön ja poistamista käytöstä.

Normaalitapauksessa on liitetty yksi kävelytestin merkkivalon käyttöön ottava / käytöstä poistava lähtö suoraan keskuslaitteesta IADS-laitteeseen. Kukin lähtö voi ohjata yhden IADS-laitteen yhtä

kävelytestin merkkivaloa. On kuitenkin mahdollista ohjata yhden lähdön kautta kaikkien laitteiden kaikkia kävelytestien merkkivaloja. Ainut vaatimus tälle on, että kyseinen lähtö on keskitimen numeroalueella. Ohjelmoi sama numerolähtö kaikille osoiteyksiköille. Jos on tarpeen hallita erikseen laajempaa aluetta tai lähtöjä eri keskitimillä, on tätä varten varattava enemmän lähtöjä.

Osoitelaitteiden tunnistaminen

ATS1290N-osoitekeskitimen pitää tunnistaa osoitelaitteet, ennen kuin laite voi lähettää tilatietoja tai sen voi ohjelmoida osoitepäätekeskitimen avulla.

ATS1290N-osoitepäätekeskitimessä on tätä varten oikosulkupala (JP2, kuva 1, kohta 8). Kun oikosulkupala asetetaan ruuvimeisselillä oikosulkuun muutaman sekunnin ajaksi, käynnistyy opetustila, jonka aikana laitteet tunnistetaan. Laitteen kokoonpanoon voi tehdä lisäasetuksia oikosulkupalan/DIP-kytkinten asetuksilla tai ATS1290N-keskitimen ohjelmointivalikon kautta. Lisätietoja laitteen käytettävissä olevista asetuksista on laitteen käyttöoppaassa.

Laitteen ohjelmointi

ATS1290N -moduulin ja siihen liitettyjen laitteiden konfigurointi tehdään ohjelmointiohjelmalla.

Katso myös *Advisor Advanced ATsx500A(-IP) asennus- ja ohjelmointiohje*.

Tekniset tiedot

Tehonsyöttö (CON1)	10,5–13,8 V $\pm$ 5%
Virrankulutus (jännitteellä 13,8 V $\pm$ 5%)	53 mA (kun yhtään IADS-laitetta ei ole kytketty)
IADS-tehonsyöttö (CON2)	9,9–13,2 V $\pm$ 5% + ylimääräiset datapulssit
Suurin IADS-lähtövirta (jännitteellä 13,2 V $\pm$ 5%)	154 mA (suurin kuormitustaso 512)
Mitat	80 x 90 mm
Paino	160 g
Lämpötila	+10...50°C
Suhteellinen ilmankosteus	<95% tiivistymätöntä kosteutta

Note: Jos käytössä on ulkoinen teholaähde, käytä sulakkeella varustettua tehonsyöttöä (13,8 V $\pm$ 5%, 1 A max)

Sertifiointi ja määräysten nuodattaminen

Valmistaja	MARKKINOIJA: Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pateur Blvd Palm Beach Gardens, FL 33418, USA VALTUUTETTU EDUSTAJA EU-ALUEELLA: Carrier Fire & Security BV Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Alankomaat
------------	---

Tuotevaroitukset ja vastuuvapauslausekkeet



NÄMÄ TUOTTEET ON TARKOITETTU MYTÄVIKSI VALTUUTETUILLE AMMATIHENKILÖILLE JA VALTUUTETTUIEN AMMATIHENKILÖIDEN ASENNETTAVIKSI. CARRIER FIRE & SECURITY EI VOI ANTAA MITÄÄN TAKUUTA SIITÄ, ETTÄ JOKU SEN TUOTTEITA OSTAVA HENKILÖ TAI TAHO, MUKAAN LUKIEN JOKIN "VALTUUTETTU KAUPPIAS" TAI "VALTUUTETTU JÄLLEENMYYJÄ", ON SAANUT RIITTÄVÄN KOULUTUKSEN TAI ON RIITTÄVÄN KOKENUT, JOTTA KYSEINEN HENKILÖ TAI TAHO OSAA ASENTAA OIKEIN PALOTURVALLISUUS- JA TURVALLISUUSTUOTTEITA.

Lisätietoja takuun vastuuvapauslausekkeista ja tuoteturvallisuustiedoista saa sivustosta <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> tai skannaamalla QR-koodin.

Sertifiointi



Carrier Fire & Security ilmoittaa tämän laitteen vastaavan direktiivien 2014/30/EU- ja/tai 2014/35/EU -vaatimuksia. Lisätietoja saat alla olevista osoitteista.

firesecurityproducts.com tai www.aritech.com.

REACH

Tuote saattaa sisältää aineita, jotka ovat myös listattuna aineena jonka painoprosentti voi olla suurempi kuin 0,1 ECHA: n verkkosivustolta viimeksi julkaistun Candidate List -luettelon mukaan.

Turvallista käyttöä koskevaa lisätietoa löydät osoitteesta: <https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro>



2012/19/EU (WEEE direktiivi): Tällä symbolilla merkityjä tuotteita ei saa hävittää Euroopan Unionin alueella talousjätteen mukana kaupungin jätehuoltoasemille. Oikean kierrätystavan varmistamiseksi palauta tuote paikalliselle jälleenmyyjälle tai palauta se elektroniikkajätteen keräyspisteeseen. Lisätietoja sivuilla recyclethis.info

Tuotetiedot

Oheisesta linkistä löydät tuotetiedot sähköisessä muodossa.



Tämä linkki ohjaa sinut EMEA-alueen yhteystietosivulle. Tältä sivulta voit hakea käyttäjätunnusta suojatulle sivustolle, missä kaikki ohjeet ovat ladattavissa.

<https://firesecurityproducts.com/en/contact>

Yhteystiedot

firesecurityproducts.com tai www.aritech.com

FR: Fiche d'installation

Introduction

Le DGP ATS1290N fait office d'interface entre le bus RS485 de la centrale ATS et un bus IADS (Intelligent Addressable Device System bus). Le DGP IADS permet, via des communications bidirectionnelles à 2 fils, de relier jusqu'à 32 détecteurs IADS adressables. L'ATS1290N a été conçu pour être intégré dans le bus RS485 de la centrale ATS afin d'étendre l'accès à des périphériques adressables. Un maximum de 7 (ATS1500A) ou 15 (ATS3500A, ATS4500A) DGP ATS1290N peuvent être connectés à chaque bus de données ATS.

Montage de l'unité

Le circuit imprimé ATS1290N peut être monté sur tout boîtier série ATS prenant en charge le format BB.

Connexions

CON1

Voir figure 1, objets 4 et 6.

- COMMS > +, - : Alimentation 12 V CC. Il est fortement conseillé d'alimenter l'ATS1290N séparément lorsqu'il se trouve à plus de 100 mètres du périphérique le plus proche. L'utilisation d'une alimentation externe nécessite une sortie d'alimentation à fusibles (1 A fast).
- COMMS > D+, D- : Raccordement du bus de données ATS. Suivant le type de câble utilisé, ces unités peuvent être installées à 1.5 km de la centrale ATS. Reportez-vous au guide d'installation de la centrale ATS pour plus de détails.
- TAMP > Ti, Tc : Entrée auxiliaire d'autoprotection. Utilisez des contacteurs normalement fermés.

Note : En fonction du type de boîtier utilisé, vous pouvez soit utiliser l'autoprotection disponible sur le circuit imprimé ou connecter une autoprotection externe.

CON10

Voir figure 1, objet 1.

- Masse. Raccordez le blindage du câble ATS COMMS. Raccordez le blindage à l'autre extrémité du câble à la masse. Reportez-vous au guide d'installation de la centrale ATS. Ceci ne s'applique pas à un éventuel blindage du bus IADS.

CON2

Voir figure 1, objet 2, et figure 2.

- PID : Connexion aux périphériques adressables. Cette connexion présente une borne + et une borne -. Ainsi une seule paire suffit pour alimenter les détecteurs et véhiculer les données.

Les détecteurs sont équipés soit de 2 raccordements de bus (figure 2, objet 3) ou d'un raccordement seul (objets 1 et 2). Le bus ne requiert pas de résistance de terminaison.

Paramètres des micro-interrupteurs du DGP

Voir figure 1, objet 9, et figure 4.

- ADDR : Les micro-interrupteurs 1 à 4 sont utilisés pour adresser le DGP sur la centrale ATS. Sélectionnez le numéro DGP requis et configurez le micro-interrupteur Adresse comme indiqué à la figure 4.

LED

Voir figure 1, objet 7.

- RX : La LED clignote pour indiquer que les données de scrutation sont reçues sur le bus de données système à partir de la centrale ATS. Si la LED ne clignote pas, cela signifie que la centrale n'est pas opérationnelle ou que le bus de données est défectueux (le câblage en est généralement la cause).
- TX : La LED clignote pour indiquer que le DGP répond à la scrutation de la centrale ATS. Si la LED RX clignote alors que la LED TX ne clignote pas, cela signifie que le DGP n'est pas programmé pour être scruté dans la centrale ou que son adresse est incorrecte.

Configurations IADS

Il y a deux types de configuration:

- Solution d'identification de point basée sur des modules E/S
- Solution avec détecteurs adressables

Pour simplifier le calcul de la longueur de câble, il n'est pas recommandé de combiner des détecteurs adressables avec des modules E/S.

Solution d'identification de point

Dans la solution d'identification de point, seuls des modules E/S (E/S intégré et autonome) sont recommandés. Dans cette configuration des détecteurs conventionnels avec des modules IADS additionnels (AD011/AD111) sont utilisés.

Cette configuration est basée sur un système à 4 fils:

- Donnée + alimentation pour module E/S — 2 fils
- Alimentation des détecteurs — 2 fils

L'ATS1290N supporte jusqu'à 32 entrées dans cette configuration. Les détecteurs doivent être alimentés par une alimentation séparée.

C'est une solution optimisée pour alimentation externe.

Solution avec détecteurs adressables

Cette configuration basée sur un système à 2-fils:

- Donnée + alimentation pour tous les détecteurs adressables.

L'ATS1290N supporte jusqu'à 16 détecteurs. Pour certains détecteurs, 2 entrées sont nécessaires, et par conséquent le mode d'adressage étendue peut être utilisé pour offrir une plage de 32 zones sur l'ATS1290N.

Topologie du Câblage IADS – BUS

Voir figure 3 : A — DGP, B — centrale.

En théorie, l'utilisateur est libre d'utiliser la topologie bus qu'il désire. Plusieurs topologies sont présentées ici:

- (1): Distribuée (les périphériques IADS sont répartis sur toute la longueur du câblage).
- (2): En étoile (chaque périphérique est relié à une branche d'étoile).
- (3): Déporté (les périphériques IADS se situent à l'extrémité du câblage).

Types de câblage

En théorie, il est conseillé d'utiliser des câbles à résistance et capacité réduite. Si vous optez pour un câblage blindé pour le bus IADS, ne le raccordez pas à la masse ni au PID- ou au PID+. Ceci pourrait résulter en une capacité supplémentaire.

Les tableaux ci-dessous indiquent les longueurs de câbles maximales en mètres en fonction du type de câblage utilisé. Le nombre de périphériques et leur unité de charge respective sont également pris en compte dans ces tableaux. Reportez-vous aux manuels spécifiques à ces périphériques afin de connaître leur unité de charge respective. 1 unité de charge (UL) correspond à un courant nominal de 300 µA.

La tension minimale de fonctionnement absolue pour un bus IADS est de 10,5 VCC (relevé effectué sur le DGP au niveau de l'alimentation 12 VCC de COMMS).

Table 1 : Longueur de câble maximum (mètres) avec une tension de DGP de 10,5 V

Bus IADS 4 fils		
Modules IADS alimentés par une alimentation externe		
Type de câble	2 x 0,5 mm	2 x 2 x 0,5 mm
Fils	1 + 1	2 + 2
Bus IADS	0,5 mm	1 mm
Distribuée (objet 1) : S	1 x 800 m	1 x 1600 m
Etoile (objet 2) : T	16 x 200 m	16 x 400 m
Déporté (objet 3) :		
U	1 x 80 m	1 x 880 m
V	16 x 40 m	16 x 40 m
Bus IADS 2 fils		
Modules IADS alimentés par le bus IADS		
Type de câble	2 x 0,5 mm	2 x 2 x 0,5 mm
Fils	1 + 1	2 + 2

Bus IADS	0,5 mm	1 mm
Distribuée (objet 1) : S	1 x 200 m	1 x 400 m
Etoile (objet 2) : T	16 x 200 m	16 x 400 m
Déporté (objet 3) :		
U	1 x 40 m	1 x 80 m
V	16 x 10 m	16 x 20 m

Notes

- Les distances S, T, U et V font référence à la figure 3.
- L'alimentation des détecteurs conventionnels n'est pas prise en compte.

Paramétrage de l'adresse IADS et affectation d'un numéro de zone et de sortie

L'adressage d'un périphérique adressable et le numéro de la zone correspondant sur la centrale dépend du numéro du DGP sur lequel il est raccordé. L'adressage binaire débute à 0.

Table 2: Exemples d'adresses

1er DGP Adresse	Adresse détecteur interne (ex 750-AD)	Paramétrage du micro-interrupteur sur le détecteur
17	0	00000000
18	1	10000000
19	2	01000000
4ème DGP Adresse	Adresse détecteur interne (ex 750-AD)	Paramétrage du micro-interrupteur sur le détecteur
65	0	00000000
66	1	10000000
67	2	01000000
15ème DGP Adresse	Adresse détecteur interne (ex 750-AD)	Paramétrage du micro-interrupteur sur le détecteur
241	0	00000000
242	1	10000000
243	2	01000000

Combiner une fonctionnalité sur une sortie

Il est parfois utile de combiner une fonctionnalité sur une seule sortie afin de conserver les autres sorties pour d'autres applications. Par exemple, pour activer ou désactiver la LED de test de marche.

En règle générale, une seule sortie suffira et permettra d'activer ou de désactiver la LED de test de marche, la reliant ainsi directement à la centrale et au périphérique IADS. Une seule sortie contrôle la LED de test de marche d'un périphérique IADS.

Une seule sortie peut également contrôler la totalité des LED de test de marche de tous les périphériques. Pour ce faire, la sortie doit se trouver dans la plage du DGP. Affectez la sortie de type ATS de tous les détecteurs concernés à une même sortie. Si d'autres zones doivent encore être contrôlées séparément, augmentez le nombre de sorties réservées.

Reconnaissance périphériques adressables

Les périphériques adressables doivent être reconnus par le DGP ATS1290N avant de pouvoir être fonctionnels.

Pour faciliter cette opération, le DGP ATS1190 est équipé d'un cavalier (JP2, figure 1, objet 8). Shunter ce cavalier à l'aide d'un tournevis pendant quelques secondes permet de démarrer la reconnaissance des périphériques. Tout réglage supplémentaire lors de la configuration d'un périphérique peut s'effectuer par réglage des cavaliers ou des micro-interrupteurs voire via le menu configuration que vous retrouverez dans le menu ATS1290N. Pour plus d'informations sur les réglages supplémentaires possibles d'un périphérique, reportez-vous au manuel correspondant à ce périphérique.

Programmation du module

La configuration du module ATS1290N et des détecteurs connectés est assurée par le logiciel de configuration.

Voir également le *Manuel d'installation et de programmation Advisor Advanced ATsx500A(-IP)*.

Caractéristiques techniques

Alimentation (CON1)	10,5–13,8 V $\overline{\text{=}}$
Courant d'alimentation (à 13,8 V $\overline{\text{=}}$ $\pm 5\%$)	53 mA (aucun détecteur IADS connecté)
Alimentation ID de point (CON2)	9,9–13,2 V $\overline{\text{=}}$ + données et impulsions supplémentaires
Alimentation de sortie ID de point maximale (à 13,2 V $\overline{\text{=}}$ $\pm 5\%$)	154 mA (512 unités de charge max.)
Dimensions	80 x 90 mm
Poids	160 g
Température	+10 à 50°C
Humidité relative	<95% sans condensation

Note : L'utilisation d'une alimentation externe nécessite une sortie d'alimentation à fusibles (13,8 V $\overline{\text{=}}$, 1 A max.)

Information réglementaire

Fabriquant	MISE SUR LE MARCHÉ PAR : Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pasteur Blvd Palm Beach Gardens, FL 33418, USA REPRÉSENTANT DE L'UNION EUROPÉENNE AUTORISÉ : Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Pays-Bas
------------	---

Avertissements et avis de non-responsabilité	CES PRODUITS SONT DESTINÉS À DES PROFESSIONNELS EXPÉRIMENTÉS, QUI DOIVENT ÉGALEMENT SE CHARGER DE LEUR INSTALLATION. CARRIER FIRE & SECURITY NE PEUT GARANTIR QU'UNE PERSONNE OU ENTITÉ FAISANT L'ACQUISITION DE CEUX-CI, Y COMPRIS UN REVENDEUR AGRÉÉ, DISPOSE DE LA FORMATION OU DE L'EXPÉRIENCE REQUISE POUR PROCÉDER À CETTE MÊME INSTALLATION DE FAÇON APPROPRIÉE.
--	---

Pour obtenir des informations supplémentaires sur les garanties et la sécurité, rendez-vous à l'adresse
<https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> ou scannez le code QR.

Certification



Carrier Fire & Security déclare par la présente que cet appareil est conforme aux exigences et dispositions applicables de la directive 2014/30/EU et / ou 2014/35/EU. Pour plus d'informations, voir firesecurityproducts.com ou www.aritech.com.

REACH

Ce produit peut contenir des substances figurant également sur la Liste de substances candidates à une concentration supérieure à 0,1 % p/p, selon la Liste de substances candidates la plus récente publiée sur le site web de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA).

Vous trouverez des renseignements sur l'utilisation sécuritaire du produit à l'adresse <https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro>



2012/19/EU (WEEE) : Les produits marqués de ce symbole peuvent pas être éliminés comme déchets municipaux non triés dans l'Union européenne. Pour le recyclage, retourner ce produit à votre fournisseur au moment de l'achat d'un nouvel équipement équivalent, ou à des points de collecte désignés. Pour plus d'informations, voir : recyclethis.info

Documentation produit



Veuillez consulter le lien Web suivant pour récupérer la version électronique de la documentation du produit.

Ce lien vous guidera vers la page de contact régional EMEA. Sur cette page, vous pouvez demander votre connexion au portail Web sécurisé où tous les manuels sont stockés.

<https://firesecurityproducts.com/en/contact>

Pour nous contacter

firesecurityproducts.com ou www.aritech.com

IT: Istruzioni d'installazione

Introduzione

L'ATS1290N è un'interfaccia tra il bus dati dell'ATS e un bus IADS (Intelligent Addressable Device System bus). Il concentratore IADS fornisce comunicazioni bidirezionali a 2 fili con un massimo di 32 dispositivi IADS individualmente programmati. L'ATS1290N deve risiedere sul bus dati di qualsiasi configurazione esistente di prodotti ATS per espandere il sistema con dispositivi programmabili. E' possibile collegare un massimo di 7 (ATS1500A) o 15 (ATS3500A, ATS4500A) ATS1290N a ciascun bus dati ATS.

Montaggio dell'unità

Montare la scheda principale dell'ATS1290N in qualsiasi contenitore della serie ATS esistente che supporti il formato BB.

Conessioni

CON1

Vedere figura 1, oggetto 4 e 6.

- COMMS > +, -: Alimentazione 12 V. Qualora la distanza tra l'ATS1290N e il dispositivo più vicino sia superiore a 100 metri, è consigliabile utilizzare un alimentatore separato. In presenza di un alimentatore esterno, utilizzare un'uscita alimentazione con fusibile (1 A fast).
- COMMS > D+, D-: Connessione (positiva e negativa) dati del bus di dati del sistema. Le unità possono essere poste a una distanza massima di 1500 m dalla centrale ATS, in base al cavo utilizzato. Vedere la guida di installazione della centrale ATS per i dettagli.
- TAMP > Ti, Tc: L'interruttore antimanomissione della scheda principale è collegato in parallelo alla connessione antimanomissione esterna. L'interruttore antimanomissione richiede contatti normalmente aperti.

Nota: In base al tipo di contenitore, è possibile utilizzare la protezione antimanomissione sulla scheda principale o una connessione antimanomissione esterna.

CON10

Vedere figura 1, oggetto 1.

- Collegamento di messa a terra. Collegare lo schermo del cavo COMMS dell'ATS. All'altra estremità del cavo, collegare la schermatura alla terra del sistema. Vedere la guida di installazione della centrale ATS. Istruzioni non applicabili all'eventuale schermatura del bus IADS.

CON2

Vedere figura 1, oggetto 2, e figura 2.

- PID: Connessione a tutti i dispositivi IADS. Richiede la connessione di un terminale + e di un terminale -. Queste connessioni forniscono alimentazione e dati.

I dispositivi forniscono due terminali bus (figura 2, oggetto 3) o un solo terminale (oggetto 1 e 2). Il loop del bus non richiede una terminazione speciale.

Impostazioni dell'interruttore DIP del concentratore

Vedere figura 1, oggetto 9, e figura 4.

- ADDR: Gli interruttori DIP da 1 a 4 vengono utilizzati per identificare il numero del concentratore (DGP) sulla centrale ATS. Selezionare il numero DGP richiesto e impostare l'interruttore DIP dell'indirizzo come indicato nella figura 4.

LED

Vedere figura 1, oggetto 7.

- RX: Il LED lampeggia per indicare la ricezione dei dati di interrogazione sul bus di dati del sistema della centrale ATS. Se il LED non lampeggia, la centrale non è operativa oppure il bus di dati è guasto (generalmente si tratta di un problema di cablaggio).
- TX: Il LED lampeggia per indicare la risposta del concentratore all'interrogazione inviata dalla centrale ATS.

Se il LED RX lampeggia ma il LED TX no, il concentratore non è programmato per l'interrogazione nella centrale o l'indirizzo impostato non è corretto.

IADS configurazioni

Ci sono due configurazioni principali:

- Soluzione basata su moduli I/O
- Soluzione basata su sensori indirizzati

A causa del complicato calcolo relativo alla lunghezza del cavo, non è raccomandato combinare sensori indirizzabili con moduli I/O.

Soluzione basata su moduli I/O

Per questo tipo di soluzione sono raccomandati solo moduli I/O (integrati e stand alone). Sensori convenzionali possono essere utilizzati in questa configurazione tramite i moduli IADS (AD011/AD111).

Questa configurazione è basata sul sistema a 4 fili:

- Dati + alimentazione per I/O — 2 fili
- Alimentazione per I sensori — 2 fili

L'ATS1290N supporta 32 ingressi in questa configurazione. I sensori devono essere alimentati da un'alimentazione separata.

Nota: Questa modalità è ottimizzata per soluzioni già esistenti.

Soluzione basata su sensori indirizzati

Questa configurazione è basata sul sistema a 2 fili:

- Dati + alimentazione per tutti I sensori indirizzabili.

L'ATS1290N può supportare 16 sensori. Per alcuni moduli, sono necessari 2 ingressi, e di conseguenza la modalità espansa degli indirizzi, dovrebbe essere utilizzata per rimanere nell'ambito dei 32 indirizzi nell'ATS1290N.

Topologia cavi IADS – BUS

Vedere figura 3: A — DGP, B — centrale.

La topologia del bus è in linea di principio libera. La figura mostra diverse topologie:

- (1): Distribuita (tutti i dispositivi IADS distribuiti lungo la linea).
- (2): A stella (tutti i dispositivi su ramificazioni a stella).
- (3): Concentrata (tutti i dispositivi IADS all'estremità).

Tipi di cavi

Usare se possibile cavi con bassa resistenza e capacità. Se un cavo schermato è utilizzato per il bus IADS, questo non deve

essere collegato a nessuna terra, PID- o PID+. Se connesso, potrebbe risultare un'ulteriore capacità che questo ridurre la distanza del bus IADS. La seguente Tabella 1 visualizza la lunghezza massima per differenti tipi di cavi. Sono stati peresi in considerazione il numero dei moduli e il carico unitario. Verificare sul manuale del modulo per il "Carico unitario". 1 Unità di carico corrisponde tipicamente a una corrente di 300 µA.

Nota: La tensione minima di lavoro per il DGP IADS è di 10,5 Volt con batteria (misurata su COMMS 12 VDC del DGP).

Tabella 1: Lunghezza massima cavi (metri) con la tensione minima di 10,5 Volt

Bus IADS a 4 fili			Moduli IADS alimentati da sorgente esterna	
Tipo cavo	2 x 0,5 mm	2 x 2 x 0,5 mm		
Fili	1 + 1	2 + 2		
IADS bus	0,5 mm	1 mm		
Distribuita (oggetto 1): S	1 x 800 m	1 x 1600 m		
Stella (oggetto 2): T	16 x 200 m	16 x 400 m		
Concentrata (oggetto 3):				
U	1 x 80 m	1 x 880 m		
V	16 x 40 m	16 x 40 m		
Bus IADS a 2 fili			Moduli IADS alimentati direttamente dal bus IADS	
Tipo cavo	2 x 0,5 mm	2 x 2 x 0,5 mm		
Fili	1 + 1	2 + 2		
IADS bus	0,5 mm	1 mm		
Distribuita (oggetto 1): S	1 x 200 m	1 x 400 m		
Stella (oggetto 2): T	16 x 200 m	16 x 400 m		
Concentrata (oggetto 3):				
U	1 x 40 m	1 x 80 m		
V	16 x 10 m	16 x 20 m		

- Note
- Le distanze S, T, U e V sono riportate in figura 3.
 - L'alimentazione supplementare per sensori tradizionali non è presa in considerazione nel calcolo.

Impostazione dell'indirizzo del dispositivo IADS e numerazione di zona / uscita

L'impostazione dell'indirizzo del dispositivo IADS è direttamente collegata al numero di zona e di uscita definito per il dispositivo nella centrale. La numerazione IADS inizia dall'impostazione 0 dell'interruttore DIP.

Tabella 2: Esempio

Indirizzo 1° concentratore	Indirizzo dispositivo interno	Impostazione interruttore DIP sul dispositivo interno
17	0	00000000
18	1	10000000
19	2	01000000
Indirizzo 4° concentratore	Indirizzo dispositivo interno	Impostazione interruttore DIP sul dispositivo interno
65	0	00000000
66	1	10000000
67	2	01000000
Indirizzo 15° concentratore	Indirizzo dispositivo interno	Impostazione interruttore DIP sul dispositivo interno
241	0	00000000
242	1	10000000
243	2	01000000

Combinare la funzionalità a una sola uscita

Per alcune applicazioni, è opportuno combinare la funzionalità a una sola uscita per lasciare libere le uscite per altri impieghi,

come ad esempio l'attivazione/disattivazione dei LED di test di copertura.

Normalmente una uscita (della quale è possibile attivare/disattivare il LED di test di copertura) è collegata direttamente dalla centrale al dispositivo IADS. Ciascuna uscita può controllare un LED di test di copertura di un dispositivo IADS.

È inoltre possibile controllare tutti i LED di test di copertura di tutti i dispositivi da una sola uscita. L'unico requisito è che l'uscita deve essere compresa nell'intervallo del concentratore. Programmare "l'uscita tipo ATS" per tutti i dispositivi IADS a una uscita specifica. Per controllare separatamente più aree, è necessario riservare più uscite.

Acquisizione dei dispositivi IADS

I dispositivi IADS devono essere riconosciuti dal concentratore IADS ATS1290N per poter trasmettere informazioni di stato o per poter essere configurati tramite il concentratore IADS.

Per semplificare questa operazione, il concentratore IADS ATS1290N dispone di un ponticello (JP2, figura 1, oggetto 8). Cortocircuitando il ponticello con un cacciavite per alcuni secondi, si avvierà la modalità di acquisizione per il riconoscimento dei dispositivi. Per eventuali altre impostazioni di configurazione del dispositivo, utilizzare il ponticello/l'interruttore DIP o il menu di configurazione all'interno del menu dell'ATS1290N. Per ulteriori informazioni sulle impostazioni disponibili, fare riferimento al manuale dello specifico dispositivo.

Programmazione dell'unità

La configurazione del modulo ATS1290N e dei dispositivi collegati viene fornita tramite il software di configurazione.

Vedere anche il *Manuale di installazione e programmazione di Advisor Advanced ATsx500A(-IP)*.

Specifiche tecniche

Alimentazione (CON1)	10,5–13,8 V $\overline{\text{DC}}$
Corrente di alimentazione (a 13,8 V $\overline{\text{DC}}$ $\pm$ 5%)	53 mA (nessun dispositivo IADS collegato)
Alimentazione IADS (CON2)	9,9–13,2 V $\overline{\text{DC}}$ + impulsi dati aggiuntivi
Corrente massima di uscita IADS (a 13,2 V $\overline{\text{DC}}$ $\pm$ 5%)	154 mA (carico unitario massimo 512)
Dimensioni	80 x 90 mm
Peso	160 g
Temperatura	Da +10 a 50°C
Umidità relativa	<95% senza condensa

Nota: In presenza di un alimentatore esterno, utilizzare un'uscita alimentazione con fusibile (13,8 V $\overline{\text{DC}}$, 1 A max)

Certificazione e conformità

Costruttore	MESSO SUL MERCATO DA: Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pasteur Blvd Palm Beach Gardens, FL 33418, USA AUTORIZZATO RAPPRESENTANTE UE: Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands
-------------	---

Avvertenze sul prodotto e dichiarazioni di non responsabilità



QUESTI PRODOTTI SONO DESTINATI ALLA VENDITA A, E DEVONO ESSERE MONTATI DA, UN ESPERTO QUALIFICATO. CARRIER FIRE & SECURITY NON PUÒ GARANTIRE CHE LE PERSONE O GLI ENTI CHE ACQUISTANO I SUOI PRODOTTI, COMPRESI I "RIVENDITORI AUTORIZZATI", DISPONGANO DELLA FORMAZIONE O ESPERIENZA ADEGUATE PER ESEGUIRE LA CORRETTA INSTALLAZIONE DI PRODOTTI PER LA SICUREZZA E PER LA PROTEZIONE ANTINCENDIO.

Per ulteriori informazioni sulle esclusioni di garanzia e sulla sicurezza dei prodotti, consultare il sito <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> oppure eseguire la scansione del codice QR.

Certificazione



Carrier Fire & Security dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti applicabili e alle disposizioni della Direttiva 2014/30/UE e/o 2014/35/UE. Per ulteriori informazioni, vedere firesecurityproducts.com o www.aritech.com.

REACH

Il prodotto può contenere sostanze che sono anche sostanze appartenenti all'elenco di candidati per una concentrazione superiore allo 0,1% p / p, l'elenco dei candidati pubblicato più di recente è disponibile sul sito Web dell'ECHA.

Informazioni sull'uso sicuro sono disponibili all'indirizzo <https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro>



2012/19/EU (Direttiva WEEE): I prodotti contrassegnati con questo simbolo, non possono essere smaltiti nei comuni contenitori per lo smaltimento rifiuti, nell'Unione Europea. Per il loro corretto smaltimento, potete restituirli al vostro fornitore locale a seguito dell'acquisto di un prodotto nuovo equivalente, oppure rivolgervi e consegnarli presso i centri di raccolta preposti. Per maggiori informazioni vedere: recyclethis.info

Documentazione Prodotto



Consultare il seguente collegamento Web per recuperare la versione elettronica della documentazione del prodotto.

Questo link ti guiderà alla pagina dei contatti regionali EMEA. In questa pagina è possibile richiedere l'accesso al portale Web protetto in cui sono memorizzati tutti i manuali.

<https://firesecurityproducts.com/en/contact>

Informazioni di contatto

firesecurityproducts.com o www.aritech.com

NL: Installatie instructies

Inleiding

De ATS1290N DI is een interface tussen de ATS systeem databus en de IADS databus (Intelligent Addressable Device System databus). De ATS1290N DI maakt twee-draads communicatie in twee richtingen met maximaal 32 afzonderlijk geadresseerde IADS modules mogelijk. De ATS1290N DI

wordt aan de systeem databus toegevoegd om een bestaande configuratie van ATS-producten uit te breiden met adresseerbare modules. Er kunnen maximaal 7X (ATS1500A) of 15X (ATS3500A, ATS4500A) ATS1290N DI's worden aangesloten op elke ATS-databus.

Montage van de unit

Monteer de printplaat van de ATS1290N DI in een behuizing van de Advisor Master reeks waarin het BB-formaat past.

Aansluitingen

CON1

Zie figuur 1, items 4 en 6.

- COMMS > +, -: 12 VDC voedingsspanning Het verdient aanbeveling een afzonderlijke voeding te gebruiken bij een afstand van meer dan 100 meter tussen een ATS1290N DI endedichtstbijzijnde andere module op de systeembus. Bij gebruik van een externe voeding dient een afgezekerde uitgangsspanning gebruikt te worden (1 A snel).
- COMMS > D+, D-: Positieve en negatieve data aansluiting van de systeem databus. Modules kunnen maximaal 1,5 km verwijderd zijn van het ATS-controlepaneel, afhankelijk van het gebruikte type kabel. Raadpleeg de installatiehandleiding van het ATS-controlepaneel voor meer informatie.
- TAMP > Ti, Tc: De sabotageschakelaar op de printplaat is parallel aangesloten op de externe sabotage-aansluiting.

Opmerking: Afhankelijk van het gebruikte type behuizing kunt u de sabotageschakelaar van de printplaat gebruiken of een externe sabotageschakelaar aansluiten). Afhankelijk van het type behuizing kunt u de sabotage schakelaar op de printplaat gebruiken of een externe sabotageschakelaar aansluiten.

CON10

Zie figuur 1, item 1.

Hierop kunt u de afscherming van de ATS COMMS-kabel aansluiten. De ATS COMMS-kabel mag maar één zijde geaard worden. Raadpleeg de installatiehandleiding van het ATS-controlepaneel voor meer informatie. Dit is niet van toepassing op eventuele afscherming van de IADS bus.

CON2

Zie figuur 1, item 2, en figuur 2.

- PID: Aansluiting voor alle adresseerbare modules. Er moet een + en een - aansluiting worden aangesloten. Deze aansluiting wordt gebruikt voor de voeding en het dataverkeer.

De adresseerbare modules hebben twee databus aansluitingen (figuur 2, item 3) of één (items 1 en 2). De IADS bus hoeft niet speciaal afgesloten te worden.

DI dipswitch instellingen

Zie figuur 1, item 9, en figuur 4.

- ADDR: Dipswitches 1–4 worden gebruikt voor het adresseren van het DI-nummer. Stel het gewenste DI-nummer in met behulp van de dipswitches zoals aangegeven in figuur 4.

LEDs

Zie figuur 1, item 7.

- RX: Deze LED knippert om aan te geven dat er poll data wordt ontvangen op de systeem databus van het Advisor Master controlepaneel. Als de LED niet knippert, dan is het controlepaneel niet in bedrijf of er is een databus storing (meestal een bekabelingsfout).
- TX: Deze LED knippert om aan te geven dat de DI antwoord op het pollen vanuit het Advisor Master controlepaneel. Indien de RX-LED knippert, maar de TX-LED niet, wordt de DI niet gepold in de programmering van het controlepaneel of is onjuist geadresseerd.

IADS Configuratie

Er zijn twee hoofdconfiguraties:

- Configuratie gebaseerd op het gebruik van I/O modules.
- Configuratie met intelligente adresseerbare detectors.

Opmerking: Vanwege zeer gecompliceerde kabellengte berekeningen wordt het niet aanbevolen om intelligente adresseerbare detectors te combineren met I/O modules.

I/O module configuratie

In de I/O module configuratie worden alleen I/O modules (geïntegreerd en stand-alone I/O modules) aanbevolen. In deze configuratie worden IADS modules (AD011/AD111) gebruikt in combinatie met conventionele detectors.

Deze configuratie is gebaseerd op een 4-draads systeem:

- Data + voeding voor I/O modules — 2 aders
- Voeding voor detectoren — 2 aders

De ATS1290N kan in deze configuratie 32 ingangen ondersteunen. Detectors themselves need to be powered by a separate power supply.

Opmerking: Dit is een optimale configuratie voor retrofit installaties.

Intelligente adresseerbare detector configuratie

Deze configuratie is gebaseerd op een 2-draads systeem:

- Data + voeding voor alle adresseerbare detectors.

De ATS1290N ondersteund in deze configuratie 16 detectors. Voor sommige modules zijn 2 ingangen benodigd en daarom kan de uitgebreide DI modus worden gebruikt om in het bereik van 32 adressen te blijven van dezelfde ATS1290N.

Kabeltopologie IADS bus

Zie figuur 3: A — DI, B — controlepaneel.

In principe is de bustopologie vrij. In figuur 4 worden diverse topologieën geïllustreerd:

- (1): Bus (alle IADS modules verdeeld over de IADS bus)
- (2): Ster (alle IADS modules afzonderlijk verbonden in ster met de ATS1290N)

- (3): Gebundeld (alle IADS modules in ster aangesloten aan het eind van de IADS bus)

Aanbevolen type kabel

Gebruik een kabeltype met een zo laag mogelijke Ohmse-weerstand en capaciteit.

Indien voor de IADS bus een afgeschermd kabeltype wordt gebruikt, mag deze afscherming niet via de ATS1290N DI aardlip, PID–of PID+ aansluiting geaard worden. Het aansluiten van de afscherming zal de capaciteit vergroten en hierdoor neemt de maximale afstand van de IADS bus af.

In onderstaande Tabel 1 wordt de maximale kabellengte in meters voor verschillende kabeltypes weergegeven. Er is rekening gehouden met het aantal modules en de belasting van de modules. Raadpleeg de handleiding van de module voor de aansluitfactor. Een aansluitfactor van 1 eenheid correspondeert met een stroom van 300 µA.

De minimale voedingsspanning van de IADS DI moet 10,5 VDC

zijn tijdens accubedrijf (gemeten op CON1 + en – van de ATS1290N).

Tabel 1: Maximale kabellengte (meters) met een mini male DI voedingsspanning van 10,5 V

4-Draads IADS bus	IADS modules separaat gevoed door externe voeding	
Kabeltype	2 x 0,5 mm	2 x 2 x 0,5 mm
Aders	1 + 1	2 + 2
IADS bus	0,5 mm	1 mm
Bus (Item 1): S	1 x 800 m	1 x 1600 m
Ster (Item 2): T	16 x 200 m	16 x 400 m
Gebundeld (Item 3):		
U	1 x 80 m	1 x 880 m
V	16 x 40 m	16 x 40 m
2-Draads IADS bus	IADS modules gevoed vanuit de IADS bus	
Kabeltype	2 x 0,5 mm	2 x 2 x 0,5 mm
Aders	1 + 1	2 + 2
IADS bus	0,5 mm	1 mm
Bus (Item 1): S	1 x 200 m	1 x 400 m
Ster (Item 2): T	16 x 200 m	16 x 400 m
Gebundeld (Item 3):		
U	1 x 40 m	1 x 80 m
V	16 x 10 m	16 x 20 m

Opmerkingen

- De afstanden S, T, U en V zijn weergegeven in figuur 3.
- De voedingsspanning voor de conventionele detectoren is niet meegenomen.

IADS module adresinstellingen en ingang / uitgangsnumering

Het ingang- en uitgangsnnummer van de IADS module is direct gekoppeld aan de adresinstelling van de IADS module en het ATS1290N DI adres. De IADS module nummering begint bij dipswitch instelling adres 0.

Tabel 2: Voorbeelden van adresinstellingen

1e DI ingang	Module adres	Dipswitch instelling op module
17	0	00000000
18	1	10000000
19	2	01000000
4e DI ingang	Module adres	Dipswitch instelling op module
65	0	00000000
66	1	10000000
67	2	01000000
15e DI ingang	Module adres	Dipswitch instelling op module
241	0	00000000
242	1	10000000
243	2	01000000

Functionaliteit combineren op één uitgang

Bij bepaalde toepassingen is het aan te bevelen functionaliteit te combineren op één uitgang om uitgangen vrij te houden voor andere toepassingen. Bijvoorbeeld, in- en uitschakelen van de looptest-LED's.

Normaal is één uitgang, die de looptest-LED kan in- en uitschakelen, direct gekoppeld vanuit het controlepaneel aan de IADS module. Elke uitgang kan één looptest-LED van één conventionele melder sturen.

Het is ook mogelijk om de looptest LED's uitgangen van alle modules testuren door één controlepaneel uitgang. Voor deze oplossing is het noodzakelijk dat het uitgangnummer zich binnen het DI-bereik bevindt. Programmeer bij alle IADS modules op de geheugenlocatie "ATS-uitgang" het zelfde uitgangnummer. Als meerdere gebieden afzonderlijk moeten worden gestuurd, dient men meerdere uitgangen te gebruiken.

Inleren van de IADS modules

IADS modules moeten worden herkend door de ATS1290N IADS DI alvorens een module statusgegevens kan verzenden of kan worden geconfigureerd door de ATS1290N IADS DI.

Om dit te realiseren is de ATS1290N IADS DI uitgerust met een jumper (JP2, figuur 1, item 8). Als u deze jumper enkele seconden kortsluit wordt de inleermodus gestart, in deze mode worden de modules geregistreerd. Eventuele aanvullende instellingen van de modules kunnen worden ingesteld door middel van jumpers of dipswitches, of via een configuratiemenu dat deel uitmaakt van het ATS1290N-menu. Raadpleeg de handleiding van een module voor meer informatie over de beschikbare instellingen.

Programmeren van de module

Configuratie van de ATS1290N-module en aangesloten apparaten wordt verzorgd via de configuratiesoftware.

Zie ook *Advisor Advanced ATsx500A(-IP) installatie- en programmeerhandleiding*.

Technische specificaties

Voedingsspanning (CON1)	10,5–13,8 V $\pm$
Stroomverbruik (bij 13,8 V $\pm$ $\pm$ 5%)	53 mA (zonder aangesloten IADS modules)

Voedingsspanning (CON1)	10,5–13,8 V $\pm$
IADS databus voedingsspanning (CON2)	9,9–13,2 V $\pm$ + aanvullende data-pulses
Max. uitgangsstroom IADS DI (bij 13,2 V $\pm$ $\pm$ 5%)	154 mA (max. aansluitfactor van 512)
Afmetingen	80 x 90 mm
Gewicht	160 g
Temperatuur	+10 tot 50°C
Relatieve luchtvochtigheid	<95%, niet-condenserend

Opmerking: Bij het gebruik van een externe voeding dient een afgezeekerde uitgangsspanning gebruikt te worden (13,8 V $\pm$, 1 A max).

Algemene Informatie

Fabrikant	OP DE MARKT GEBRACHT DOOR: Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pasteur Blvd Palm Beach Gardens, FL 33418, USA GEAUTORISEERDE EU VERTEGENWOORDIGER: Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Nederland
-----------	---

Waarschuwingen en disclaimers met betrekking tot de producten	DEZE PRODUCTEN ZIJN BEDOELD VOOR VERKOOP AAN EN INSTALLATIE DOOR GEKWALIFICEERDE BEROEPSKRACHTEN. CARRIER FIRE & SECURITY GEVEN GEEN GARANTIE DAT EEN PERSOON OF ENTITEIT DIE DIENS PRODUCTEN AANSCHAFT, WAARONDER "GEAUTORISEERDE DEALERS" OF "GEAUTORISEERDE WEDERVERKOPERS", OP DE JUISTE WIJZE ZIJN OPGELEID OF VOLDOENDE ERVARING HEBBEN OM PRODUCTEN MET BETREKKING TOT BRAND EN BEVEILIGING OP DE JUISTE WIJZE TE INSTALLEREN.
---	---

Zie voor meer informatie over garantiebepalingen en productveiligheid
<https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> of scan de QR-code.

Certificatie



Carrier Fire & Security verklaart hierbij dat dit apparaat voldoet aan de toepasselijke eisen en bepalingen van de Regelgeving 2014/30/EU en/of 2014/35/EU. Voor meer informatie zie firesecurityproducts.com of www.aritech.com.

REACH

Product kan stoffen bevatten die ook stoffen van de kandidatenlijst zijn in een concentratie van meer dan 0,1% w/w, volgens de meest recent gepubliceerde kandidatenlijst op ECHA-website.

Informatie over veilig gebruik is te vinden op <https://firesecurityproducts.com/en/content/intrusion-intro>



2012/19/EU (WEEE richtlijn): Producten met deze label mogen niet verwijderd worden via de gemeentelijke huisvuilscheiding in de Europese Gemeenschap. Voor correcte vorm van kringloop, geef je de producten terug aan jou lokale leverancier tijdens het aankopen van een gelijkaardige nieuw toestel, of geef het af aan een gespecialiseerde verzamelpunt. Meer informatie vindt u op de volgende website: recyclethis.info

Product
documentatie



Raadpleeg de volgende weblink om de digitale versie van de productdocumentatie te downloaden.

Deze link leidt u naar de regionale contactpagina van EMEA. Op deze pagina kunt u uw login aanvragen bij de beveiligde webportal waar alle handleidingen zijn opgeslagen.

<https://firesecurityproducts.com/en/contact>

Contact informatie

firesecurityproducts.com of www.aritech.com