

GE
Security

ATS controlepaneel Installatiehandleiding

Versie 2.51, 08/2007



imagination at work

1059524

Copyright Copyright © 2007, GE Security B.V. Alle rechten voorbehouden.

Het is niet toegestaan dit document in zijn geheel of gedeeltelijk te kopiëren of op andere wijze te reproduceren, behalve wanneer dit specifiek wordt toegestaan volgens de Amerikaanse auteurswet, zonder schriftelijke toestemming vooraf van GE.

Documentnummer/revisie: 1059524, Versie 2.51, 08/2007

Disclaimer DE INFORMATIE IN DIT DOCUMENT KAN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING WORDEN GEWIJZIGD. GE AANVAARDT GEEN VERANTWOORDELIJKHEID VOOR ONNANUWKEURIGHEDEN OF WEGLATINGEN EN DOET SPECIFIEK AFSTAND VAN AANSPRAKELIJKHEID, VERLIEZEN OF RISICO'S, PERSOONLIJK OF ANDERS, DIE HET DIRECTE OF INDIRECTE GEVOLG ZIJN VAN HET GEBRUIK OF DE TOEPASSING VAN DE INHOUD VAN DIT DOCUMENT. VOOR DE MEEST RECENTE DOCUMENTATIE KUNT U CONTACT OPNEMEN MET UW PLAATSELIJKE LEVERANCIER OF ONZE WEBSITE BEZOEKEN OP WWW.GESESECURITY.EU.

Deze publicatie kan voorbeelden bevatten van schermafbeeldingen en rapporten die dagelijks worden gebruikt. Voorbeelden kunnen fictionele namen van personen en bedrijven bevatten. Elke overeenkomst met namen en adressen van echte bedrijven of personen berust volledig op toeval.

Handelsmerken en patenten GE en het GE-monogram zijn gedeponeerde handelsmerken van General Electric. Het ATS Advisor Master-product en -logo zijn gedeponeerde handelsmerken van GE Security.

Andere in dit document gebruikte handelsnamen kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de fabrikanten of leveranciers van de betreffende producten.

Softwarelicentie Software van GE die met producten van GE wordt geleverd, is auteursrechtelijk beschermd en hierop wordt gebruiksrecht verleend. Het gebruik en verveelvoudigen van de software is alleen toegestaan volgens de bepalingen van de licentie.

HET BIJGESLOTEN PROGRAMMA WORDT GELEVERD VOLGENS DE VOORWAARDEN EN BEPALINGEN VAN DEZE OVEREENKOMST. ALS U HET PROGRAMMA LANGER DAN DERTIG DAGEN IN BEZIT HOUDT, DE VERZEGELDE VERPAKKING (INDIEN AANWEZIG) ROND HET PROGRAMMA OPENT OF HET PROGRAMMA OP WILLEKEURIG WELKE MANIER GEBRUIKT, WORDT AANGENOMEN DAT U DE BEPALINGEN VAN DE OVEREENKOMST ACCEPTEERT. ALS U DEZE BEPALINGEN NIET WILT ACCEPTEREN, DIENT U HET ONGEBRUIKTE PROGRAMMA EN ALLE BIJBEHORENDE DOCUMENTATIE ONMIDDELLIJK NAAR GE TE RETOURNEREN OM AANSPRAAK TE MAKEN OP VOLLEDIGE TERUGSTORTING VAN DE BETAALDE LICENTIEKOSTEN. (NEEM CONTACT OP MET HET DICHTSTBIJZIJNDE GE-VERKOOPTANTOOR OF UW LEVERANCIER VOOR INFORMATIE OVER HET RETOURNEREN VAN PROGRAMMA'S DIE IN DE APPARATUUR ZIJN INGEPROGRAMMEERD OF INGEBOUWD.)

Bedoelde toepassing Gebruik dit product slechts voor de doeleinden waarvoor het is ontworpen. Raadpleeg de productspecificatie en gebruikersdocumentatie. Voor de meest recente productinformatie kunt u contact opnemen met uw GE-vertegenwoordiger of onze website bezoeken op: www.gesecurity.eu.

Europese richtlijnen



De Europese richtlijn "Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur" (AEEA) is er op gericht om de impact van het afval van elektrische en elektronische apparatuur op het milieu en de gezondheid van de mens te minimaliseren. Om aan deze richtlijn te voldoen, moet elektrische apparatuur die met dit symbool gemarkeerd is, niet worden verwerkt in Europese openbare afvalsystemen. Europese gebruikers van elektrische apparatuur dienen nu apparatuur aan het einde van de levensduur aan te bieden voor verwerking. Meer informatie vindt u op de volgende website: www.recyclethis.info.

Europese afgevaardigde voor fabrikant Neem contact op met:
GE Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Nederland.

Wettelijke goedkeuring



Inhoudsopgave

Belangrijk	4
Algemene installatie voorschriften	5
Aansluiten van de netspanning	5
Montage	5
Fabriekswaarden op paneel instellen.....	5
Algemene installatie voorschriften.....	5
Installatie (ATS1000)	7
Installatie (ATS2000/3000).....	8
Installatie (ATS4000)	11
Bekabeling (ATS2000/3000).....	14
Bekabeling (ATS4000 varianten).....	15
Voorbeeld aansluitschema voor nevenindicator (gebruik makende van ATS1810 en AI672)....	16
Aansluiting systeemdatabus	16
Netspanningaansluiting	16
Aarding	16
Afscherming.....	17
Montage van de hardware - adressering.....	18
Ingangen configuratie ATS controlepaneel.....	18
Technische specificaties	22

Tabellen


Tabel 1. Overzicht van alle voorkomende paneel varianten	4
Tabel 2. Ingangen en uitgangen die aan elk DI zijn toegewezen.....	18
Tabel 3. Ingangen en gebieden overzicht ATS controlepanelen.....	18
Tabel 4. Sirene-uitgangnummers.....	20
Tabel 5. Deur-/liftnummers die aan elke DI zijn toegewezen.....	20
Tabel 6. Waarden voor eindelijkswaarden.....	21
Tabel 7. Netspanning en voedingsspecificaties.....	22
Tabel 8. Algemene eigenschappen.....	23
Tabel 9. ATS controlepaneel zekeringen.....	23
Tabel 10. Overzicht van beschikbare accu's en de hulpvoeding uitgangsstroom bij een bepaalde accu en goedkeuring.....	24

Belangrijk

Deze handleiding geeft informatie voor alle ATS1000, ATS2000, ATS3000 en ATS4000 controlepanelen. Indien er verwezen wordt naar het ATS controlepaneel, kan dit gelezen worden als een van de ATS1000, ATS2000, ATS3000 en ATS4000 controlepanelen, behalve indien dit nadrukkelijk anders staat omschreven.

Tabel 1. Overzicht van alle voorkomende paneel varianten.

ATS1000/2000/3000 varianten			ATS4000 varianten		
Paneel	Behuizing	Voeding	Paneel	Behuizing	Voeding
ATS1000	ATS1641	0.7 A	ATS4000	ATS1640	2 A
ATS2000 ATS3000	ATS1641	2 A	ATS4500	ATS1642	2 A
ATS2100 ATS3100	ATS1641	3 A	ATS4600	ATS1642	3 A
ATS2200 ATS3200	ATS1646	2 A			
ATS2400 ATS3400	ATS1646	3 A			
ATS2500 ATS3500	ATS1642	2 A			
ATS2600 ATS3600	ATS1642	3 A			

 Niet alle types kunnen beschikbaar zijn.

Algemene installatie voorschriften

Aansluiten van de netspanning

Gebruik de netspanningaansluitconnector voor het aansluiten van de netspanning. Sluit vaste of flexibele bekabeling aan op een geaarde netspanningsaansluiting. Gebruik in geval van vaste bekabeling een aparte onderbreker of zekering in het circuit. In alle gevallen dient de lokale regelgeving betreffende deze aansluiting op de netspanning opgevolgd te worden.



BELANGRIJK:

Koppel de aansluiting van de netspanning los voordat u het controlepaneel opent!

- Haal de stekker uit het stopcontact, of
- schakel de netspanning uit door middel van de aparte onderbreker.



OPGELET:

Dit controlepaneel kan voorzien zijn van een lood accu. Het afvoeren van deze accu dient te gebeuren conform de regelgeving van chemisch afval.

Montage

Het controlepaneel wordt met schroeven of bouten door de vier bevestigingsgaten van de behuizing gemonteerd.

Zorg dat het controlepaneel gemonteerd wordt op een vlak, stevig verticaal oppervlak, zodat de behuizing niet zal buigen of vervormen wanneer de montageschroeven of –bouten worden vastgedraaid.

Laat opzij een ruimte van 50 mm vrij tussen de behuizingen van apparaten, en 25 mm tussen de behuizing en de loopruimte.

De accu locatie in de behuizing is alleen bedoeld voor vaste opstelling van het paneel. De accu dient te allen tijde verwijderd te worden tijdens transport van het paneel.

Zorg ervoor dat de bedradingaansluitingen geïsoleerd zijn. Gebruik kabelbandjes om te voorkomen dat indien er een ader breekt deze geen sluiting kan maken met andere verbindingen.

Fabriekswaarden op paneel instellen



Belangrijk: Voordat u tot volledige installatie overgaat, dient u het paneel eerst naar fabrieksinstellingen terug te brengen. Dit om er zeker van de zijn dat het paneel de juiste landinstellingen heeft volgens de lokale regelgeving.

Algemene installatie voorschriften

Het ATS controlepaneel is speciaal ontworpen, samengesteld en getest, conform de huidige geldende standaard, om aan alle eisen te voldoen welke gerelateerd zijn aan veiligheid, straling en ongevoeligheid voor omgevingsinvloeden zoals elektrische en electromagnetische interferentie.

Indien de navolgende voorschriften nauwkeurig worden opgevolgd, zal het systeem gedurende vele jaren betrouwbaar functioneren.

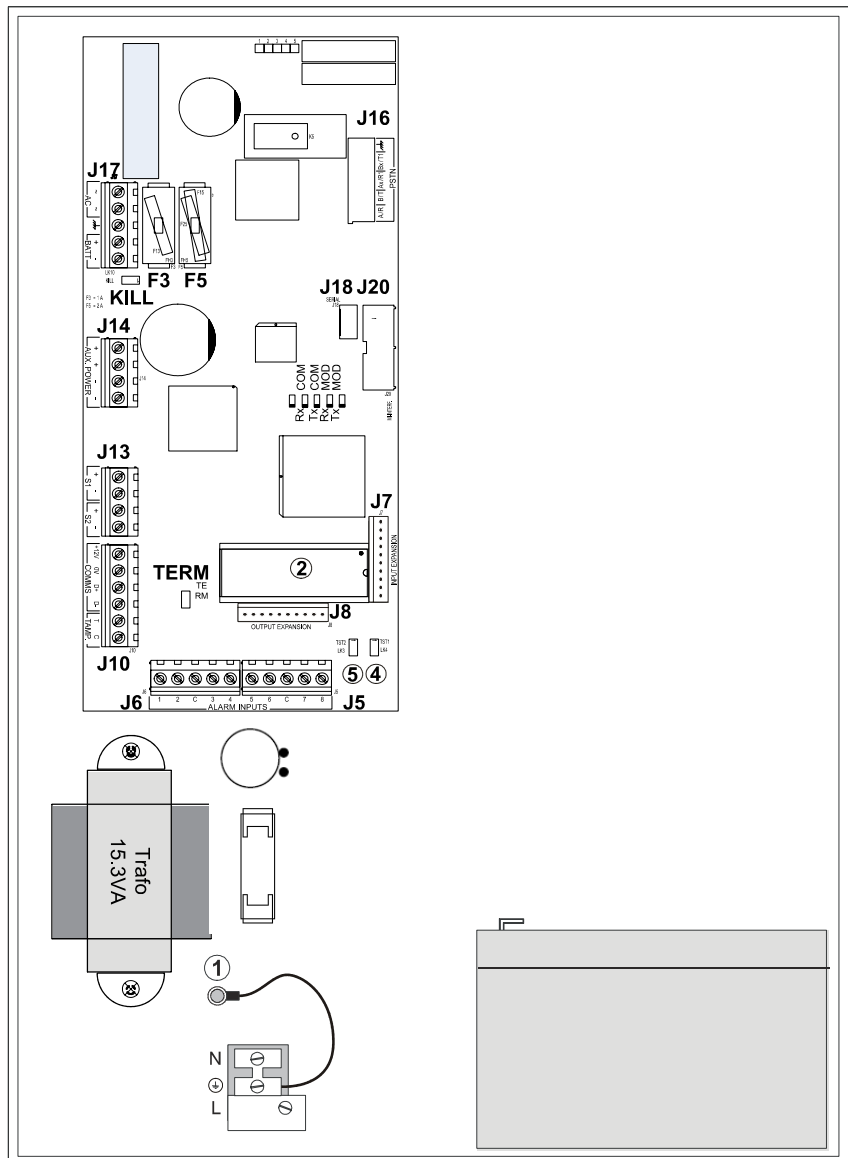
Het is van essentieel belang om gedurende de installatie van het ATS controlepaneel, als aanvulling op de volgende voorschriften, de geldende lokale voorschriften te hanteren die van toepassing zijn op uw installatie. Alleen erkende installateurs of speciaal opgeleide technici mogen dit systeem van een vaste netspanning- of telefoonaansluiting voorzien.

1. Verzeker u ervan dat er een goede aardaansluiting beschikbaar is voor het alarmsysteem.

2. Houd een duidelijke scheiding aan tussen laagspanning- en netspanningkabels. Gebruik gescheiden kabelinvoeren van het controlepaneel
3. Indien de bovenste en / of onderste kabelinvoeren worden gebruikt, dient u te allen tijde geschikte installatiebuis en lasdozen te gebruiken.
4. Voor een vaste netspanningaansluiting dient u de netspanningconnector te bedraden d.m.v. Vinyl draad of VmVk. Voor een "losse" aansluiting kunt u gebruik maken van soepel netsnoer en een WCD met randaarde. Gebruik altijd kabelbandjes om de bedrading vast te zetten. Hiervoor zijn speciale bevestigingspunten aangebracht o.a. bij de netspanningconnector.
 - a. In geval van een vaste aansluiting dient er een aparte groep gebruikt te worden.
 - b. Soepele aders, welke aangesloten worden op de netspanningconnector, mogen niet vertind worden.
5. Vermijd kabellussen in het controlepaneel en zorg ervoor dat de bekabeling niet op of onder de print rust. Het gebruik van kabelbandjes dient de voorkeur en verbetert de netheid en de aansluitingen worden hierdoor meer overzichtelijk in de behuizing.
6. De accu die in dit paneel wordt toegepast, dient de juiste kwaliteit en capaciteit te hebben en dient te voldoen aan alle eisen, gesteld in de nationale wet en regelgeving, alsmede de lokale verordeningen.
7. Ieder spanningscircuit, direct verbinden via relaiscontacten in het paneel of via de externe relais contacten die via het paneel worden aangestuurd, dienen van een zogenaamd **SELV (Safety Extra-Low Voltage)** spanningscircuit voorzien te zijn.
 - a. Hulprelais die de netspanning schakelen mogen niet in het panel gemonteerd worden.
 - b. Pas altijd een diode toe (bijv.4001) over de spoel van een hulprelais i.v.m. de tegen EMK (alleen bij gelijkspanning!)
 - c. Pas altijd deugdelijke relais toe met voldoende isolatie tussen contacten en spoel.
8. De minimale afstand tussen diverse apparatuur dient 50 mm te bedragen.
9. Pas de apparatuur alleen toe in een schone en niet vochtige ruimte.

Installatie (ATS1000)

- ① Aardverbinding. Ook gebruikt voor kabelafscherming en de deksel van de behuizing.
 - ② EPROM (af fabriek).
 - ③ N/A.
 - ④ TST1 herstelt standaard installateurscode / hoofdgebruikerscode.
 - ⑤ TST2 uitsluitend fabrieksgebruik.
- J5-J6 Ingangen 1 - 8.
- J7 Connector voor ATS1202 inganguitbreiding.
- J8 Connector voor ATS1810/1811/1820 uitganguitbreiding.
- J10 RS485-systeemdatabus en sabotage aansluitingen behuizing.
- J13 S1 Externe sirene (1 kohm supervisie).
S2 Interne sirene.
- J14 Uitgang hulpvoeding.
- J16 PSTN lijn aansluiting.
- J17 Voedingsaansluitingen.
- J18 Seriele aansluiting (RS232).
- J20 MI-bus modules: connector naar bijv. ISDN, audio en GSM module enz.
- J2, J3, J4, J15, J19 - Niet aangesloten.



1. Om te voldoen aan de Italiaanse normering CEI 79-2 klasse 2, dient een pry-off tamper toegepast te worden (ST580 kit).
2. Het gebruik van een ferrietkraal voor de PSTN verbinding is niet noodzakelijk.
3. Sirene uitgang is alleen een spanningsgestuurde uitgang.

Raadpleeg de voorbeelden *Aansluitschema (ATS2000/3000)* en *Aansluitschema (ATS4000)* op pagina 9 en 12 voor meer details betreffende de aansluitingen en het aansluiten van modules op de ATS1000.

Installatie (ATS2000/3000)

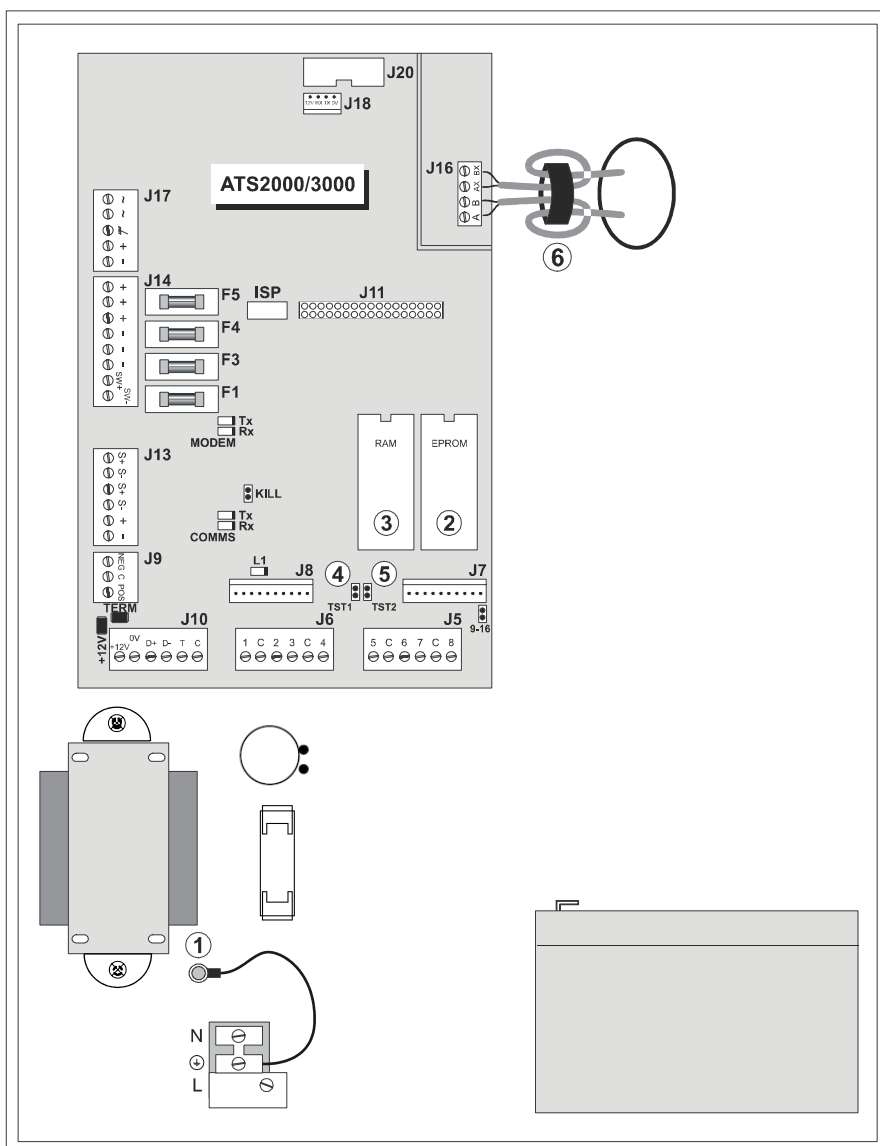
- ① Aardverbinding. Ook gebruikt voor kabelafscherming en de deksel van de behuizing.
- ② EPROM (af fabriek).
- ③ RAM of IUM.
- ④ TST1 - herstelt standaard installateurscode/hoofdgebruikerscode.
- ⑤ TST 2 - uitsluitend fabrieksgebruik.
- ⑥ Ferrietkraal voor PSTN verbinding. Voor de inkomende en uitgaande kabel dient een lus gemaakt te worden. Voer de kabel in via de dichtstbijzijnde kabelopening in de behuizing.

- J5-J6 Ingangen.
- J7 Connector voor ATS1202 inganguitbreiding.
- J8 Connector voor ATS1810/1811/1820 uitganguitbreiding.
- J9 Programmeerbare relaisuitgang.
- J10 RS485-systeemdatabus en sabotageansluitingen behuizing.
- J11 Aansluiting voor computer/printer interface ATS1801.
- J13 Aansluitingen voor sirene en flitslicht.
- J14 Uitgang hulpvoeding (SW+ en SW- alleen ATS2400/2600/3000).
- J16 PSTN lijn aansluiting.
- J17 Voedingsaansluitingen.
- J18 Seriele aansluiting (RS232).
- J20 MI-bus modules: connector naar bijv. ISDN, audio en GSM module enz.

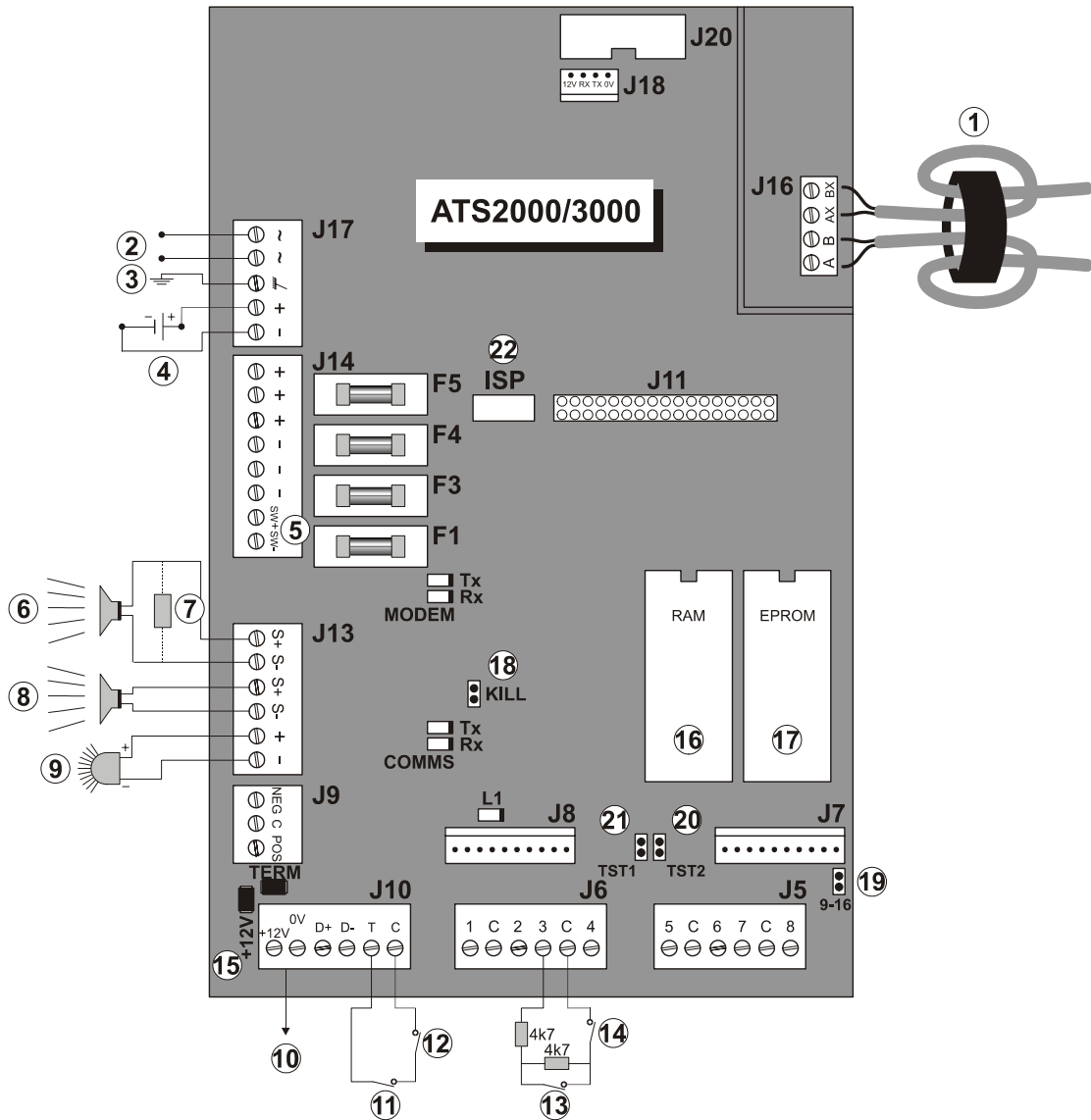
J2, J3, J4, J15, J19 - Niet aangesloten.

 Om te voldoen aan de Italiaanse normering CEI 79-2 klasse 2, dient een pry-off tamper toegepast te worden (ST580 kit).

Voor gedetailleerde informatie op de print verwijzen wij u naar het aansluitschema op pagina 9.



Aansluitschema (ATS2000/3000)

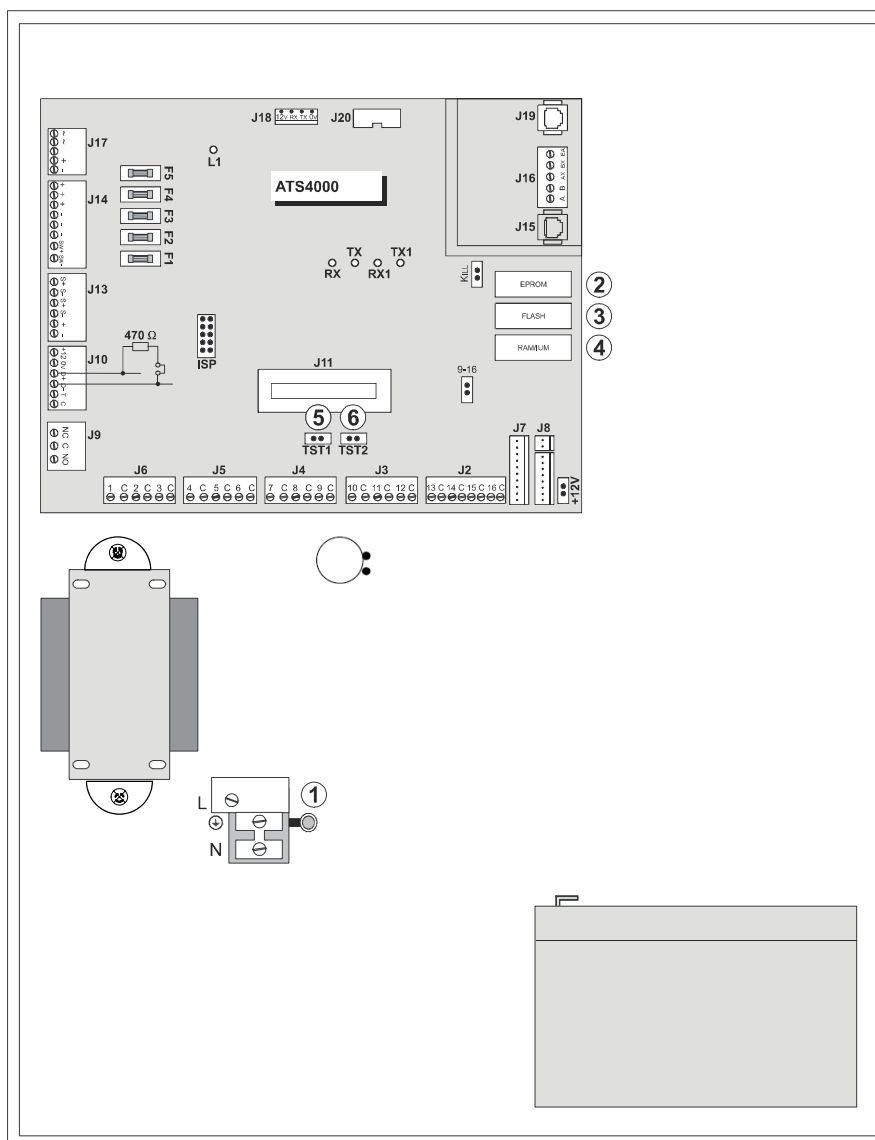
**Tijdelijke serviceverbinding – seriële poort (J18)**

Maak gebruik van de ATS1630 programmeerkabel.

- ① Ferietkraal voor PSTN verbinding. Voor de inkomende en uitgaande kabel dient een lus gemaakt te worden.
 - ② AC-aansluiting van transformator.
 - ③ Systeem-aarding (zie details pagina 16).
 - ④ 12 V accu.
 - ⑤ Schakelbare uitgang hulpvoeding (ATS2400/2600/3000).
 - ⑥ Externe sirene, spanningsgestuurde sirene of 8 ohm luidspreker.
 - ⑦ 1 kohm weerstand t.b.v. lijnbewaking van de Ext sirene (spanningsgestuurd).
 - ⑧ Interne sirene, spanningsgestuurde sirene of 8 ohm luidspreker.
 - ⑨ 12 V flitslicht.
 - ⑩ Systeemdatabus.
 - ⑪ Normaal gesloten sabotagecontact deksel.
 - ⑫ Normaal gesloten sabotagecontact behuizing.
 - ⑬ Normaal gesloten alarmcontact t.b.v. de ingangen.
 - ⑭ Normaal gesloten sabotagecontact t.b.v. de ingangen.
 - ⑮ ATS1810/11/20 +12 V selectie.
 - ⑯ RAM of IUM.
 - ⑰ EPROM (af fabriek geplaatst).
 - ⑱ Kill – jumper t.b.v. fabrieksinstellingen (jumper spanningsloos 30 seconden kortsluiten).
 - ⑲ Selectie jumper voor ingangen 9-16 op een eventuele aangesloten ingangenuitbreiding (ATS1202).
 - ⑳ TST 2 – Niet gebruikt.
 - ㉑ TST 1 – Herstel hoofdinstateurscode/hoofdgebruikerscode.
 - ㉒ Niet gebruikt (Fabriekstoepassing).
- J5-J6 Ingangen.
- J7 Connector voor ATS1202 ingangenuitbreiding. Jumper plaatsen indien ingangen 9-16 worden gebruikt.
- J8 Connector voor ATS1810/1811/1820 uitgangenuitbreiding.
- J9 Programmeerbare relaisuitgang (Uitgang 3).
- J10 RS485 systeemdatabus en sabotageaansluitingen behuizing.
- J11 Aansluiting voor computer/printer interface (ATS1801/1802).
- J13 Aansluitingen voor sirene en flitslicht.
- J14 Uitgang hulpvoeding (SW+ en SW-) (alleen ATS2400/2600/3000).
- J16 PSTN lijn aansluiting.
- J17 Voedingsaansluitingen.
- J18 Seriële aansluiting (RS232).
- J20 MI-bus modules: connector naar bijv. ISDN, audio en GSM module enz.
- J2, J3, J4, J15, J19 Niet aangesloten.

Installatie (ATS4000)

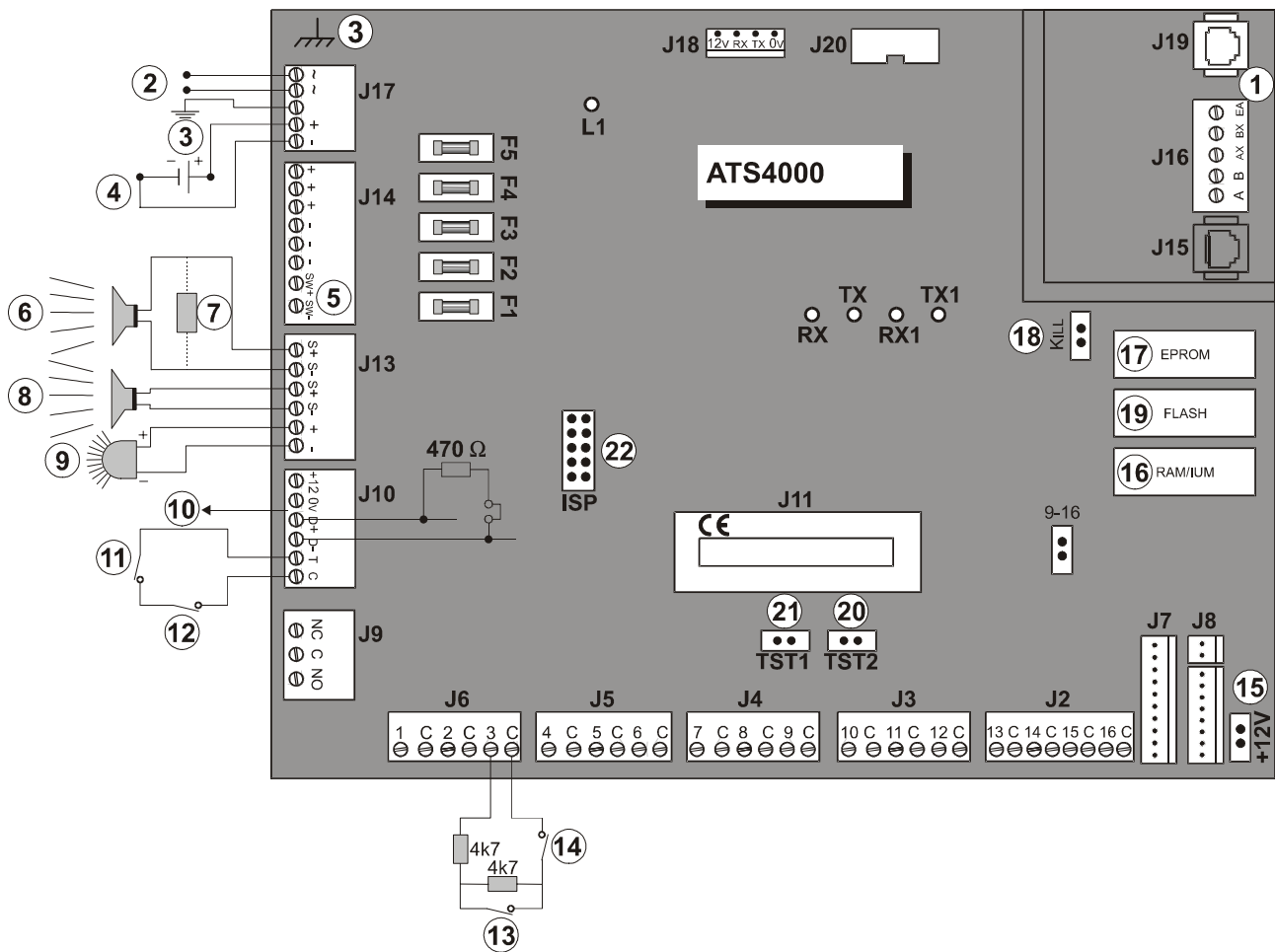
- ① Aardverbinding. Ook gebruikt voor kabelafscherming en de deksel van de behuizing.
 - ② EPROM (af fabriek).
 - ③ Flash (af fabriek).
 - ④ RAM of IUM (optioneel).
 - ⑤ TST1 - herstelt standaard Installateurscode / Hoofdgebruikerscode.
 - ⑥ TST2 - uitsluitend fabrieksgebruik.
- J2-J6 Ingangen.
- J7 Connector naar ATS1202-ingangenuitbreiding.
- J8 Connector t.b.v. ATS1810/1811/1820 uitgangenuitbreiding.
- J9 Programmeerbare relaisuitgang.
- J10 RS485-systeemdatabus en behuizing sabotageansluitingen.
- J11 Aansluiting voor computer/printer interface.
- J13 Aansluitingen voor sirene en flitslicht.
- J14 Uitgang hulpvoeding.
- J16 Niet aangesloten.
- J17 Voedingsaansluitingen.
- J18 Serielle aansluiting (RS232).
- J19 RJ11 PTT aansluiting.
- J20 MI-bus modules: connector naar bijv. ISDN, audio en GSM module enz.



 Om te voldoen aan de Italiaanse normering CEI 79-2 klasse 2, dient een pry-off tamper toegepast te worden (ST580 kit).

Voor gedetailleerde informatie op de print verwijzen wij u naar het aansluitschema op pagina 12.

Aansluitschema (ATS4000)



Tijdelijke serviceverbinding – seriële poort (J18)

Maak gebruik van de ATS1630 programmeerkabel.


- ① Het gebruik van een ferrietkraal voor de PSTN verbinding is niet noodzakelijk.
- ② AC-aansluiting van transformator.
- ③ Systeem-aarding (zie details pagina 16).
- ④ 12 V accu.
- ⑤ Schakelbare uitgang hulpvoeding.
- ⑥ Externe sirene, spanningsgestuurde sirene of 8 ohm luidspreker.
- ⑦ 1 kohm weerstand t.b.v. lijnbewaking van de externe sirene (spanningsgestuurd).
- ⑧ Interne sirene, spanningsgestuurde sirene of 8 ohm luidspreker.
- ⑨ 12 V flitslicht.
- ⑩ Systeemdatabus.
- ⑪ Normaal gesloten sabotagecontact deksel.
- ⑫ Normaal gesloten sabotagecontact behuizing.
- ⑬ Normaal gesloten alarmcontact t.b.v. de ingangen.
- ⑭ Normaal gesloten sabotagecontact t.b.v. de ingangen.
- ⑮ ATS1810/11/20 +12 V selectie.
- ⑯ RAM of IUM (optioneel).
- ⑰ EPROM (af fabriek geplaatst).
- ⑱ Kill – jumper t.b.v. fabrieksinstellingen (jumper spanningsloos 30 seconden kortsluiten).
- ⑲ Flash.
- ⑳ TST 2 – Niet gebruikt.
- ㉑ TST 1 – Herstel hoofdinsteleerscode/hoofdgebruikerscode.
- ㉒ Niet gebruikt (Fabriekstoepassing).
- J2 - J6 Ingangen.
- J7 Connector t.b.v. ATS1202 ingangenuitbreiding.
- J8 Connector t.b.v. ATS1810/1811/1820 uitgangenuitbreiding.
- J9 Programeerbare relaisuitgang (uitgang 3).
- J10 RS485 systeemdatabus en behuizing sabotageaansluitingen.
- J11 Aansluiting voor computer/printer interface (ATS1801/1802).
- J13 Aansluitingen voor sirene en flitslicht.
- J14 Uitgang hulpvoeding.
- J15 RJ45 PTT aansluiting (niet geplaatst).
- J16 PSTN lijn aansluiting.
- J17 Voedingsaansluitingen.
- J18 Seriële aansluiting (RS232).
- J19 RJ45 PTT aansluiting.
- J20 MI-bus modules: connector naar bijv. ISDN, audio en GSM module enz.

Bekabeling (ATS2000/3000)

Systeemdatabus: aansluitschema van de aanbevolen configuratie

Er zit een TERM-aansluiting op het eerste en laatste interface op de systeemdatabus. Bij een 'ster'-configuratie max. 9 meter van de bekabeling is de TERM-aansluiting alleen aangebracht op de interfaces aan de uiteinden van de twee systeemdatabuskabels.

- ① TERM-aansluiting aangebracht (eerste interface op lokale databus).
- ② Controlepaneel ATS2000/3000 varianten.
- ③ ATS LCD-GI (TERM-schakelaar niet op ON).
- ④ Afzonderlijke 12V voeding. Vereist indien GI meer dan 100 m verwijderd is van het dichtstbijzijnde paneel of DI. Sluit "-" aan op "-" van de databus.
- ⑤ Aanbevolen datakabeltype: WCAT 52 (tweevoudig *twisted pair*).
- ⑥ TERM-aansluiting aangebracht (laatste interface op lokale databus).
- ⑦ Aard aansluiting t.b.v. afscherming*.
- ⑧ Een willekeurige DI, gelijkwaardig aan ATS1201, ATS1210, ATS1220, ATS1250.

 *Verbind de kabelafscherming alleen aan één interface (aarding).

Zie voor meer informatie: *Aansluiting systeemdatabus* en *Aarding* op pagina 16.

LED's

L1: Knippert langzaam wanneer het paneel (de microprocessor) in bedrijf is.

COMMS

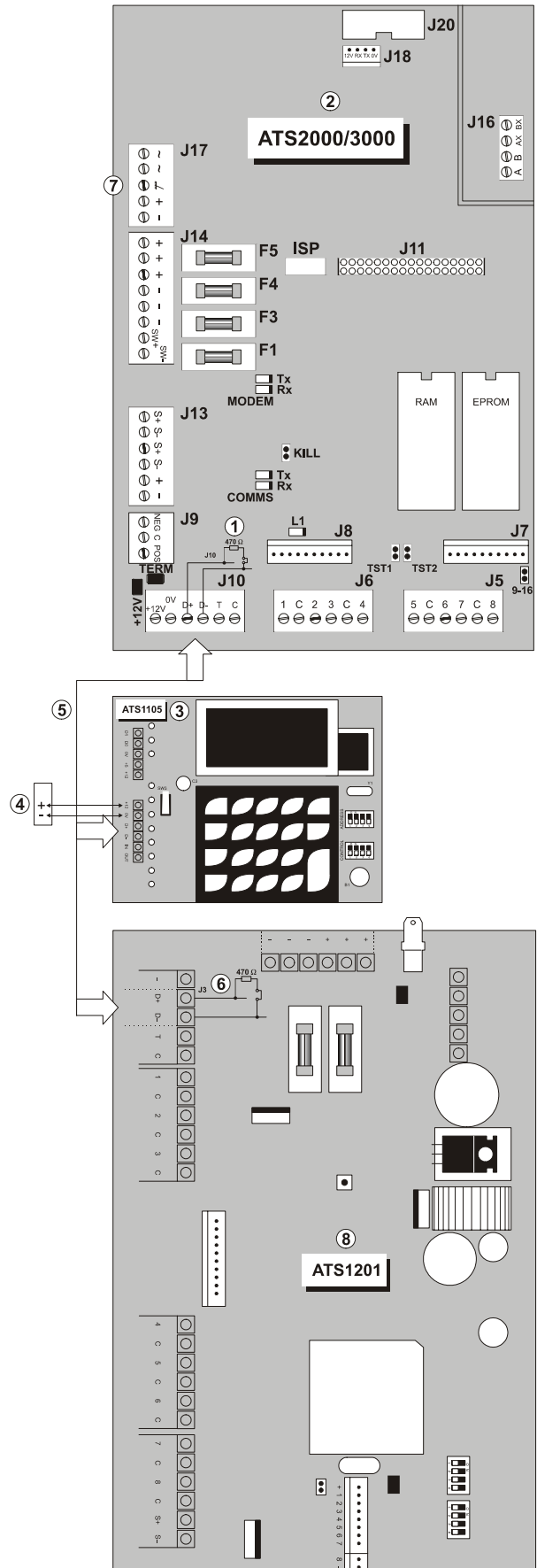
Rx: Gele LED knippert wanneer interfaces (GI's en DI's) het pollen beantwoorden.

Tx: Rode LED knippert wanneer het paneel interfaces (GI's en DI's) aan het pollen is. Deze moet altijd in bedrijf zijn.

MODEM

Rx1: Gele LED knippert wanneer data ontvangen wordt van een apparaat welke is aangesloten op de telefoonlijn (J15/J16/J19) (particuliere alarmcentrale of modem van alarmkiezer) of de seriële poort (RS232 PC J18).

Tx1: Rode LED knippert wanneer data verzonden wordt van het paneel naar een apparaat dat is aangesloten op de telefoonlijn (J15/J16) of de seriële poort (J18).



Bekabeling (ATS4000 varianten)

Systeemdatabus: aansluitschema van de aanbevolen configuratie

Er zit een TERM-aansluiting op het eerste en laatste interface op de systeemdatabus. Bij een 'ster'-configuratie max. 9 meter van de bekabeling is de TERM-aansluiting alleen aangebracht op de interfaces aan de uiteinden van de twee systeemdatabuskabels.

- ① TERM-aansluiting aangebracht (eerste interface op lokale databus).
- ② Controlepaneel ATS4000 varianten.
- ③ ATS LCD-GI (TERM-schakelaar niet op ON).
- ④ Afzonderlijke 12V voeding. Vereist indien GI meer dan 100 m verwijderd is van het dichtstbijzijnde paneel of DI. Sluit "-" aan op "-" van de databus.
- ⑤ Aanbevolen datakabeltype: WCAT 52 (tweevoudig *twisted pair*).
- ⑥ TERM-aansluiting aangebracht (laatste interface op lokale databus).
- ⑦ Aardaansluiting t.b.v. afscherming*.
- ⑧ Een willekeurige DI, gelijkwaardig aan ATS1201, ATS1210, ATS1220, ATS1250.



* Verbind de kabelafscherming alleen aan één interface (aarding).

Zie voor meer informatie: Aansluiting systeemdatabus en Aarding op pagina 16.

LED's

L1: Knippert langzaam wanneer het paneel (de microprocessor) in bedrijf is.

COMMS

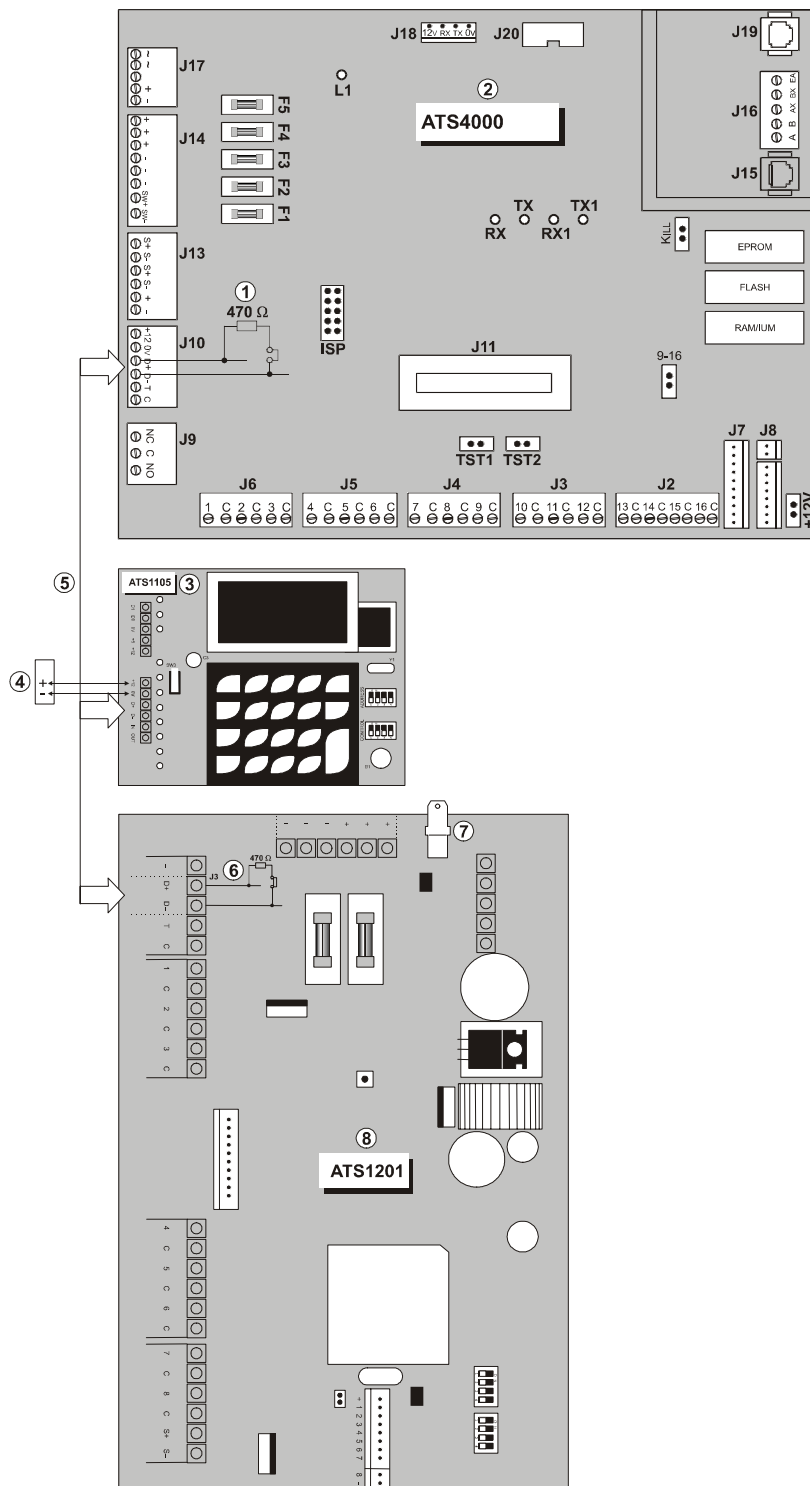
Rx: Gele LED knippert wanneer GI's en DI's het pollen beantwoorden.

Tx: Rode LED knippert wanneer het paneel remote apparaten aan het pollen is. Deze moet altijd in bedrijf zijn.

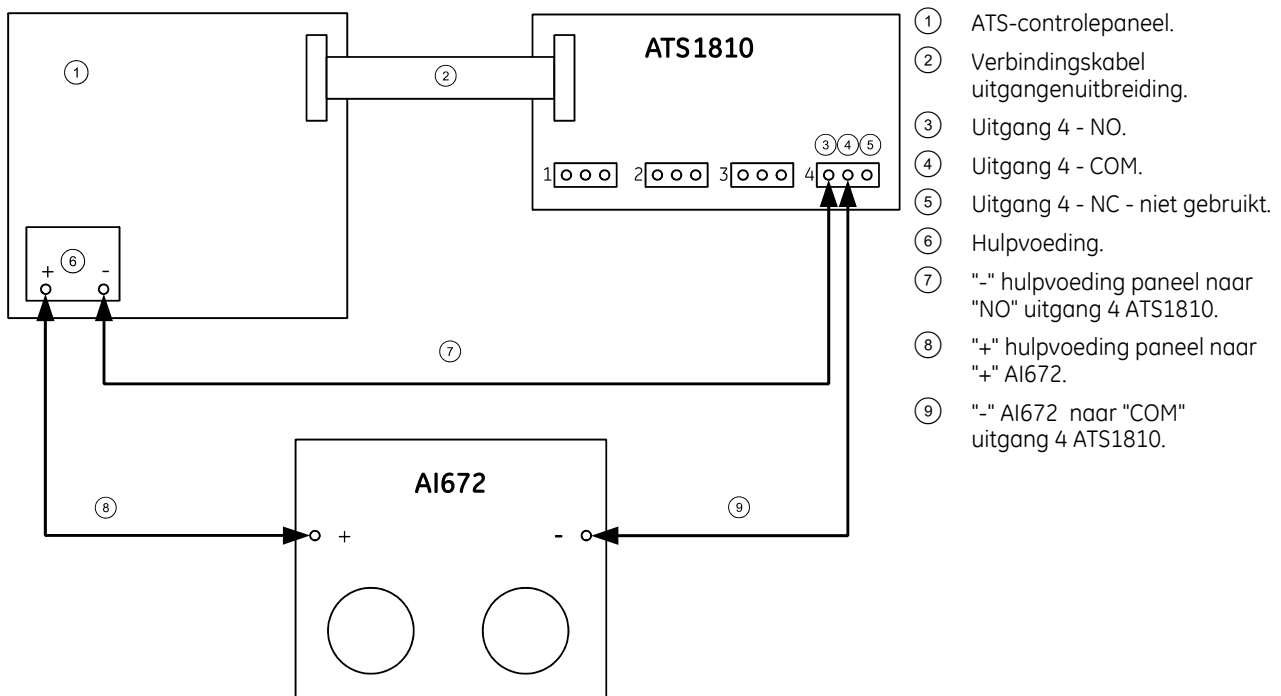
MODEM

Rx1: Gele LED knippert wanneer data ontvangen worden van een apparaat dat is aangesloten op de telefoonlijn (J15/J16/J19) (particuliere alarmcentrale of modem van alarmkiezer) of de seriële poort (RS232 PC J18).

Tx1: Rode LED knippert wanneer data verzonden wordt van het paneel naar een apparaat dat is aangesloten op de telefoonlijn (J15/J16) of de seriële poort (J18).



Voorbeeld aansluitschema voor nevenindicator (gebruik makende van ATS1810 en AI672)



Aansluiting systeemdatabase

De systeemdatabase wordt gebruikt voor het aansluiten van data-interfaces (om extra ingangen beschikbaar te maken) en van gebruikersinterfaces op het ATS-controlepaneel. Remote units kunnen maximaal 1,5 km verwijderd zijn van ATS-controlepanelen.

Gebruikersinterfaces en data-interfaces moeten via de systeemdatabaseconnectie aangesloten zijn met afgeschermde tweevoudige twisted pair kabels (Aanbevolen wordt WCAT 52).

De afscherming van de datakabel moet aan aarde verbonden worden op het ATS-controlepaneel en mag aan het andere uiteinde niet zijn aangesloten.

Indien de afstand tussen de gebruikersinterface en de dichtstbijzijnde interface meer dan 100 meter is, wordt aanbevolen een afzonderlijke voeding te gebruiken voor de gebruikersinterface.

Bij het aansluiten van de voedingsspanning op de gebruikersinterface mag **niet** de '+' vanaf de systeemdatabase worden aangesloten. Sluit de '+' van de lokale voeding aan op de '+' van de gebruikersinterface en sluit de 0 Volt van de voeding **en** de 0 Volt van de systeemdatabase aan op de '-' klem van de gebruikersinterface.

Zie *Bekabeling* op pagina 14 en 15.

Netspanningaansluiting

Zorg er voor dat tijdens het aansluiten van de netspanning, de netspanning is afgeschakeld (zie pagina 5).

Gebruik voor de invoer van de netspanningkabel PG16 wartels voor correcte installatie. In alle gevallen dienen de lokale voorschriften opgevolgd te worden.

Aarding



OPGELET:

Volg de juiste aardingsprocedure.

Aarding van een behuizing met daarin verschillende interfaces.

Alle interfaces die voor het systeem zijn ontworpen zijn voorzien van aardaansluitingen en via metalen afstandbussen verbonden met de metalen behuizing. Let erop dat de aardaansluitingen goed contact maken met de metalen behuizing (voorkomt dat verf de verbinding blokkeert). Alle individuele aardaansluitingen kunnen gebruikt worden voor het aansluiten van de afscherming van afgeschermd kabels.

Als een interface in een behuizing van kunststof is geplaatst hoeft de aardingsklem van het interface niet te zijn aangesloten.

Aarding van panelen binnen een gebouw.

De verschillende behuizingen of interfaces binnen een gebouw worden aangesloten op een veiligheidsaardingssysteem.

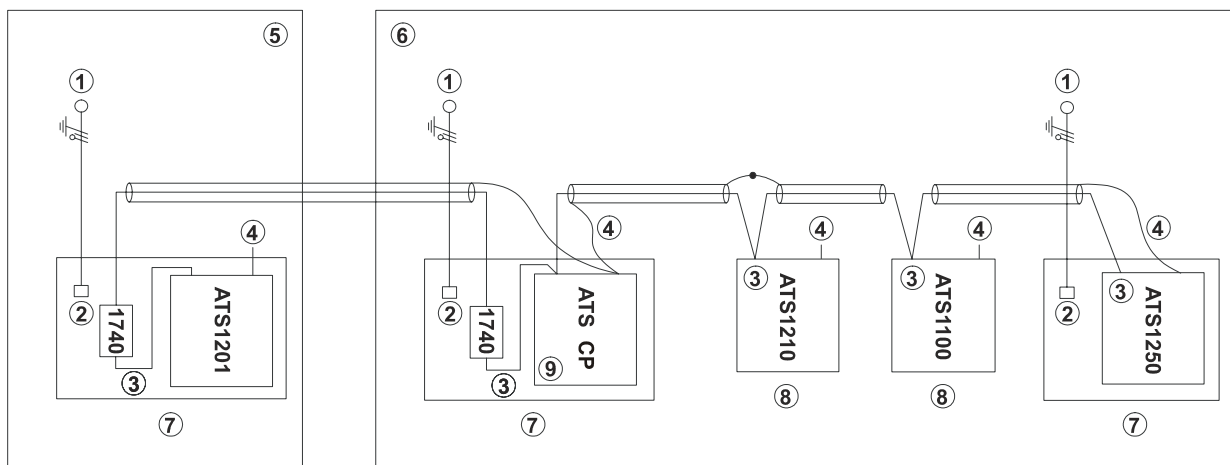
Het veiligheidsaardingssysteem van een gebouw dient door een daartoe bevoegde installateur te worden gecontroleerd.

Aarding van panelen in meerdere gebouwen.

Als de bekabeling zich over meerdere gebouwen uitstrekt, dient er meer dan een veiligheidsaardingssysteem te worden gebruikt. Gebruik ATS1740 isolator/repeaters om de systeemdatabus te isoleren. Op deze wijze is het systeem beschermd tegen verschillen in het aardpotentialen.

Afscherming

De afscherming van alle bekabeling binnen het systeem mag uitsluitend aan één kant op een gemeenschappelijk aardingspunt in een gebouw worden aangesloten (zie afbeelding). Van een afgeschermd databuskabel dient de afscherming van zowel de inkomende als de uitgaande kabel te worden aangesloten als de kabel via meerdere interfaces met een kunststof behuizing loopt.



- ① Netspanning met lokale aarding.
- ② Netvoeding aansluitblok.
- ③ Systeemdatabus.
- ④ Aardaansluiting.
- ⑤ Gebouw 1.
- ⑥ Gebouw 2.
- ⑦ Interface in metalen behuizing.
- ⑧ Interface in kunststof behuizing.
- ⑨ ATS controlepaneel.

Montage van de hardware - adressering

Alle data-interfaces (DI's), ingangen en uitgangen worden consistent genummerd. Deze nummers worden bij het programmeren gebruikt voor het bepalen van de fysieke nummers/locaties van DI's, uitgangen enz.

Tabel 2. Ingangen en uitgangen die aan elk DI zijn toegewezen.

Controlepaneel	1-16	DI 8	129-144
DI 1	17-32	DI 9	145-160
DI 2	33-48	DI 10	161-176
DI 3	49-64	DI 11	177-192
DI 4	65-80	DI 12	193-208
DI 5	81-96	DI 13	209-224
DI 6	97-112	DI 14	225-240
DI 7	113-128	DI 15	241-256

Ingangen configuratie ATS controlepaneel

Interne uitbreiding

Het aantal ingangen welke rechtstreeks kunnen worden aangesloten op het controlepaneel kan worden uitgebreid door de ATS1202 ingangenuitbreiding te gebruiken. Het maximaal aantal ingangen waarmee het controlepaneel intern kan worden uitgebreid is weergegeven in *Tabel 3*.

Externe uitbreiding

Aan DI 1 tot en 15 zijn de ingangsnummers toegewezen zoals weergegeven in *Tabel 2*. DI's kunnen worden gebruikt om het ATS controlepaneel uit te breiden met externe ingangen. Het maximaal aantal ingangen voor ieder controlepaneel is weergegeven in *Tabel 3*.

Tabel 3. Ingangen en gebieden overzicht ATS controlepanelen.

Controlepaneel	Standaard ingangen op controlepaneel	Maximaal aantal ingangen intern uitbreidbaar op controlepaneel	Maximaal aantal ingangen	Gebieden
ATS1000	8	16 (1 x ATS1202)	32	2
ATS2000	8	32 (3 x ATS1202)	64	4
ATS3000	8	32 (3 x ATS1202)	128	8
ATS4000	16	32 (2 x ATS1202)	256	16



Opmerking: Het verhoogde aantal ingangen voor de ATS2000 en ATS3000 controlepanelen is alleen beschikbaar vanaf firmware versie 04.09.xx en hoger.

Een standaard DI kan acht aangesloten ingangen hebben. Dit aantal kan uitgebreid worden met stappen van 8 ingangen tot maximaal 32. Een DI kan dus 8, 16, 24 of 32 ingangen hebben.

Het uitbreiden van het aantal aangesloten ingangen op het controlepaneel of op een DI tot meer dan 16 met een ATS1202 komt neer op het combineren van twee DI-adressen. De extra ingangen worden weggehaald bij de volgende DI. Neem de volgende DI niet op in de lijst van te pollen apparaten. Zodoende blijft de nummering consistent.

Bijvoorbeeld: DI 1 heeft 32 ingangen (er kan dus geen DI 2 zijn, omdat DI 1 de ingangen aan zijn adres heeft toegekend. DI 2 moet dus niet worden gebruikt).

DI 3 is daarom fysiek de tweede interface. Als het 24 of 32 ingangen heeft, kan er geen DI 4 zijn, enz.

ATS1250 en ATS1260 zijn ook DI's; hun ingangen hebben ook de standaardnummering.

Bijvoorbeeld: De eerste ATS1250 is DI 1 en heeft 16 ingangen, die door het ATS controlepaneel geïdentificeerd worden als ingangen 17 tot en met 32.

Programmeren van een DI met 8-32 ingangen (ATS 1201, ATS121x, ATS122x, ATS1250)

Voor elke DI die voor pollen is geprogrammeerd, verwacht het ATS-controlepaneel 16 of 32 ingangen te zien, afhankelijk van de stand van dipswitch 5.

Als een DI slechts 8 of 24 aangesloten ingangen heeft, moeten de ongebruikte ingangsnummers in de Ingangen-database worden geprogrammeerd als type 0 (ingang uitgeschakeld). Hetzelfde geldt voor het controlepaneel als slechts 8 ingangen zijn aangesloten.

Bijvoorbeeld: DI 1 heeft 24 ingangen (2 ingangsuitbreidingen en dipswitch 5 ingeschakeld). Daarom moeten ingangen 41 tot en met 48 geprogrammeerd worden als Type 0.

Uitgangen

Uitgangcontrollers worden gebruikt om het aantal uitgangnummers op een DI of een controlepaneel uit te breiden. Elke uitgangcontroller (ATS1811) breidt het aantal uitgangen uit met 8.

Op een DI kunnen twee uitgangcontrollers aangesloten worden, waarmee het aantal uitgangen per DI tot maximaal 16 kan worden verhoogd.

Een ATS controlepaneel kan maximaal 32 uitgangcontrollers hebben, zodat er maximaal 255 uitgangen zijn.



Als er meer dan 16 uitgangen zijn aangesloten op het ATS controlepaneel, worden de uitgangen vanaf nummer 17 op de DI gedupliceerd. In dit geval zijn er twee alternatieven:

- gebruik geen uitgangen op de DI, of
- beide uitgangen worden samen geactiveerd.

Bijvoorbeeld: Het ATS-controlepaneel beschikt over 24 uitgangen en DI 1 heeft 8 uitgangen. Wanneer uitgang 17 actief is, worden de eerste uitgang op de derde ATS1811-uitgangcontroller (aangesloten op het ATS-paneel) en de eerste uitgang op DI 1, beide geactiveerd.

Uitgang- en ingangsnummers zijn altijd gelijk aan de eerste 16 ingangsnummers op de DI waarop zij zijn aangesloten. Als een DI niet bestaat omdat het voorgaande DI een verhoogd aantal ingangsnummers heeft, kunnen de uitgangnummers van dat DI-adres niet worden gebruikt.

De uitgangnummers kunnen worden gebruikt als er uitgangcontrollers zijn aangesloten op het ATS-paneel dat overeenkomt met die uitgangnummers.

Bijvoorbeeld:

*DI 1 heeft 32 ingangen. 17-48
 DI 1 uitgangen (max. 16): 17-32
 (DI 2 uitgangen 33-48 worden niet gebruikt)
 DI 3 heeft 32 ingangen: 49-80
 DI 3 uitgangen: 49-64
 (DI 4 uitgangen 65-80 worden niet gebruikt)*

Uitgangen op een DI bestaan alleen indien de DI bestaat.

Sirene-uitgangen

De interne en de externe sirene-uitgangen op het ATS-controlepaneel worden altijd behandeld als uitgang 16.

Als een DI een sirene-uitgang heeft, is het de laatste van de 16 uitgangnummers die met het DI-adres geassocieerd zijn. Bijvoorbeeld, op DI 3 is uitgang 64 de sirene-uitgang (zie Tabel 4).

Tabel 4. Sirene-uitgangnummers.

DI nr.	Sirene uitgangnr.	DI nr.	Sirene uitgangnr.
1	32	9	160
2	48	10	176
3	64	11	192
4	80	12	208
5	96	13	224
6	112	14	240
7	128	15	-
8	144		

Om de uitgang van de sirene te activeren, moet het uitgangnummer van de sirene toegekend worden aan het nummer van de actievlag van de sirene. De nummers van de actievlaggen van sirenes worden ingevoerd in Programmeermenu 2 – Gebieden-database.

Uitgangcontrolegroepen

Nummers van uitgangcontrolegroepen identificeren een groep van acht uitgangen die worden aangestuurd door het controlepaneel, door een DI of door een gebruikersinterface.

Wanneer een uitgangcontrolegroep wordt toegekend aan een gebruikersinterface, volgt de Open collector uitgang (of: "OUT")-terminal de EERSTE uitgang van de uitgangcontrolegroep.

Voor verdere informatie wordt u verwezen naar de programmeerhandleiding menu 3 – GI's.

Nummering van deuren en liften

Deurnummers worden bepaald door het adres van de gebruikersinterface of de kaartlezer die aangesloten is op de ATS systeemdatabus of op de 4-deuren lokale databus en, indien van toepassing, op het 4-deuren DI-adres.

Deuren 1 tot en met 16 zijn gereserveerd voor gebruikersinterfaces 1 tot en met 16, die verbonden zijn met de ATS systeemdatabus en gebruikt worden voor deurcontrolefuncties.

Deuren 17 tot en met 64 worden gebruikt voor deur- of liftnummers die aangestuurd worden door een 4-deuren/4-lift DI (ATS1250 of ATS 1260). Zie Tabel 5.

Tabel 5. Deur-/liftnummers die aan elke DI zijn toegewezen.

Eenheid	Deurnummer			
GI 1 tot 16	1 - 16 (Alleen deur)			
Deuren of liften	1ste	2de	3de	4de
DI 1	17	18	19	20
DI 2	21	22	23	24
DI 3	25	26	27	28
DI 4	29	30	31	32
DI 5	33	34	35	36
DI 6	37	38	39	40
DI 7	41	42	43	44
DI 8	45	46	47	48
DI 9	49	50	51	52
DI 10	53	54	55	56
DI 11	57	58	59	60
DI 12	61	62	63	64

Waarden voor eindlijnsweerstand

Onderstaande lijst bevat de te gebruiken waarden voor eindlijnsweerstand. Zowel de weerstand als de spanning over de ingang worden getoond. De spanning zal variëren, afhankelijk van de gemeten voedingsspanning.


Meet de actuele voedingsspanning over de ingang wanneer die open is. De gebruikte eindlijnsweerstand is gebaseerd op de instelling voor de eindlijnsweerstandscade die geprogrammeerd is in de systeemopties (zie de *ATS controlepaneel programmeerhandleiding*).


Tabel 6. Waarden voor eindlijnsweerstand.

EOL code 0 (10 kohm weerstanden)		
Status	R ingang (kohm)	V ingang (V)
Kortsluiting	< 2.9	< 5.26
Verstoorde ingang	2.9 - 6.8	5.26 - 8.2
Veilige ingang	6.8 - 13.5	8.2 - 10.26
Verstoorde ingang	13.5 - 42	10.26 - 12.44
Open circuit	> 42	> 12.44
EOL code 1 (4.7 kohm weerstanden)		
Status	R ingang (kohm)	V ingang (V)
Kortsluiting	< 1.2	< 2.8
Verstoorde ingang	1.2 - 3.2	2.8 - 5.58
Veilige ingang	3.2 - 6.4	5.58 - 7.95
Verstoorde ingang	6.4 - 17	7.95 - 10.8
Open circuit	> 17	> 10.8
EOL code 2 (2.2 kohm weerstanden)		
Status	R ingang (kohm)	V ingang (V)
Kortsluiting	< 0.5	< 1.32
Verstoorde ingang	0.5 - 1.4	1.32 - 3.16
Veilige ingang	1.4 - 3	3.16 - 5.48
Verstoorde ingang	3 - 7.2	5.48 - 8.29
Open circuit	> 7.2	> 8.29



Technische specificaties

Tabel 7. Netspanning en voedingsspecificaties.

Netspanningspecificaties	
Netspanning (primaire trafo zijde)	230 VAC \pm 10% - 50Hz \pm 10% - 58 VA (ATS1000 - 15.3 VA)
Stroomverbruik bij 230V~	250 mA max. (ATS1000 - 100 mA)
Uitgangsspanning (secundaire trafo zijde, AC: J17)	23 VAC typ. (ATS1000 - 19 VAC)
Voedingsspecificaties	
Voedingsspanning	13.8 VDC \pm 0.2 V 14.4 VDC \pm 0.2 V bij SW+ (ATSx100/x400/x600)
Totale uitgangsstroom	0,7 A max. bij 13.8 VDC \pm 0.2 V (ATS1000) 2.0 A max. bij 13.8 VDC \pm 0.2 V (ATSx000/x200/x500) 3.0 A max. bij 13.8 VDC \pm 0.2 V (ATSx100/x400/x600)
Hulpspanning voorziening (AUX. POWER: J14)	13.8 VDC \pm 0.2 V, 280 mA max. (ATS1000) 13.8 VDC \pm 0.2 V, 500 mA max. (ATSx000/x200/x500) 13.8 VDC \pm 0.2 V, 680 mA max. (ATS2100/3100/2400/3400/2600/3600) 13.8 VDC \pm 0.2 V, 600 mA max. (ATS4600)  De maximale continu stroom voor externe apparatuur waarbij geen enkele alarmconditie aanwezig is.
Accu aansluiting (BAT: J17)	13.8 VDC \pm 0.2 V 500 mA max. (ATS1000) 13.8 VDC \pm 0.2 V 1300 mA max. (ATSx000/x200/x500) 13.8 VDC \pm 0.2 V 2200 mA max. (ATSx100/x400/x600)
Soort accu	Oplaadbare onderhoudsvrije loodaccu 7.2 Ah 12V nom. of 18 Ah 12 V nom. (BS131)*
Stroomverbruik controlepaneel	160 mA bij 13,8 VDC \pm 0.2 V (ATS1000) 200 mA bij 13.8 VDC \pm 0.2 V (overige) 120 mA bij 13.8 VDC \pm 0.2 V (alleen ATS2100/3100/2400/3400/2600/3600)
Maximale spanning van voeding, hulpvoeding uitgang en accu uitgang	14.5 VDC (alle)
Minimale spanning (bij opladen accu) van voeding, hulpvoeding uitgang en accu uitgang	10.4 VDC (alle)
Maximale rimpelspanning Vpp	550 mV (ATS1000) / 100 mV (overige)

 * De opgegeven waarden zijn afhankelijk van de toegepaste accu. Als voorbeeld is een BS131 genomen.

Tabel 8. Algemene eigenschappen.

Aantal combinaties van codes	Van 10,000 (4 cijfers) tot 1 Biljoen (9 cijfers)		
Eindelijnsweerstand	4.7 kohm, 5% 0.25 W (standaard) met keuzemogelijkheid van 10 kohm of 2,2 kohm		
Standaard uitgangen op de print (ATS1000 varianten: J9 niet beschikbaar, uitgangsstroom gelimiteerd tot 300 mA)  Zie de algemene installatie richtlijnen.	Prog. relais (J9)	NC/NO relais	Maximaal: 2 A bij 13.8 VDC
	Ext.sirene & flitslicht (EXT, STRB: J13)	O.C. uitgang	Maximaal: 1 A bij 13.8 VDC
	Interne sirene (INT: J13)	O.C. uitgang	Maximaal: 1 A bij 13.8 VDC
Programmeerbare uitgang via actievlag 251*.  *Niet beschikbaar op de ATS1000/2000/2200/2500.	Geschakelde uitgang (SW+/SW-: J14)	O.C. uitgang	Maximaal: 1 A bij 13.8 VDC
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +55°C		
Relatieve vochtigheid	95% niet condenserend		
IP beveiligingsklasse	IP30		
Kleur	Beige		

Behuizing	Panelen	Afmetingen
ATS1641	ATS1000/2000/3000/2100/3100	315x388x85 mm
ATS1640	ATS4000	315x445x88 mm
ATS1646	ATSx200/x400	475x370x160 mm
ATS1642	ATSx500/x600	475x460x160 mm

Tabel 9. ATS controlepaneel zekeringen.

Zekering	ATS1000	Zekering-waarde	ATS2000	ATS3000 ATS3200 ATS3500	ATSx100 ATSx400 ATSx600 ATS4000 ATS4500	Zekering-waarde
F5	Accu	2 A, snel 20x5	Accu	Accu	Accu	3.15 A, snel 20x5
F4	Niet gebruikt		12 V hulpvoeding Int. sirene	12 V hulpvoeding Int. sirene SW+/SW-	12 V hulpvoeding Int. sirene	2 A, snel 20x5
F3	Systeem databus 12 V hulpvoeding Ext. sirene + Int. sirene	1 A, snel 20x5	Systeem databus	Systeem databus	Systeem databus	1 A, snel 20x5
F2	Niet gebruikt		Niet gebruikt	Niet gebruikt	SW+ / SW-	1 A, snel 20x5
F1	Niet gebruikt		Ext. sirene + flitslicht	Ext. sirene + flitslicht	Ext. sirene + flitslicht	1 A, snel 20x5
Netspanning	Netspanning-zekering*	315 mA, snel 20x5	Netspanning-zekering*	Netspanning-zekering*	Netspanning-zekering*	630 mA, snel 20x5

 *De netspanningzekering maakt deel uit van het netspanning aansluitblok.

**OPGELET:**

Schakel de netspanning uit voordat u de netzekering verwijdert (zie pagina 5).

Tabel 10. Overzicht van beschikbare accu's en de hulpvoeding uitgangsstroom bij een bepaalde accu en goedkeuring.

ATS1000 controlepaneel hulpvoeding uitgangsstroom en accu-capaciteit

Goedkeurings-klasse	Ontlaadtijd (h)	Laadtijd (h)	Stroom (mA)	Accu				
				7.2 Ah	2 x 72 Ah			
EN 1&2	12	72	Aux	280				
			Accu	500				
INCERT	24	24	Aux		280			
			Accu		500			

ATSx000, x200, x500 controlepanelen hulpvoeding uitgangsstroom en accu-capaciteit (x=2, 3 of 4)

Goedkeurings-klasse	Ontlaadtijd (h)	Laadtijd (h)	Stroom (mA)	Accu				
				7.2 Ah	18 Ah	25 Ah	36 Ah	2 x 25 Ah
EN 1&2	12	72	Aux	350	1200	1300	1300	1300
			Accu	1245	395	295	295	295
EN 3&4	60	24	Aux	=	85	200	300	300
			Accu	=	1510	1395	1295	1295
NF & A2P - 3	36	30	Aux	=	225	450	550	550
			Accu	=	1320	1145	1045	1045
NF & A2P - 2	72	30	Aux	=	10	125	275	300
			Accu	=	1585	1470	1320	1295
VdS - B	30	24	Aux	30	380	575	575	575
			Accu	1565	1215	1020	1020	1020
VdS - C	60	24	Aux	=	85	200	300	300
			Accu	=	1510	1395	1295	1295

ATS4600 controlepaneel hulpvoeding uitgangsstroom en accu-capaciteit

Goedkeurings-klasse	Ontlaadtijd (h)	Laadtijd (h)	Stroom (mA)	Accu				
				7.2 Ah	18 Ah	25 Ah	36 Ah	2 x 25 Ah
EN 1&2	12	72	Aux	350	1200	1750	1800	1800
			Accu	2245	1395	845	795	795
EN 3&4	60	24	Aux	=	85	200	375	500
			Accu	=	2510	2395	2220	2095
NF & A2P - 3	36	30	Aux	=	225	450	750	950
			Accu	=	2370	2145	1845	1645
NF & A2P - 2	72	30	Aux	=	10	125	275	450
			Accu	=	2585	2470	2320	2145
VdS - B	30	24	Aux	30	380	575	900	900
			Accu	2565	2215	2020	1695	1695
VdS - C	60	24	Aux	=	85	200	375	500
			Accu	=	2510	2395	2220	2095

ATS2100/3100/2400/3400/2600/3600 controlepanelen hulpvoeding uitgangsstroom en accu-capaciteit

Goedkeurings- klasse	Ontlaadtijd (h)	Laadtijd (h)	Stroom (mA)	Accu				
				7.2Ah	18Ah	25Ah	36Ah	2 x 25Ah
EN 1&2	12	72	Aux	450	1300	1800	1800	1800
			Accu	2230	1380	880	880	880
EN 3&4	60	24	Aux	=	175	290	475	575
			Accu	=	2505	2390	2205	2105
NF & A2P - 3	36	30	Aux	=	330	500	775	1000
			Accu	=	2350	2180	1905	1680
NF & A2P - 2	72	30	Aux	=	110	200	340	520
			Accu	=	2570	2480	2340	2160
VdS - B	30	24	Aux	110	450	700	975	975
			Accu	2570	2230	1980	1705	1705
VdS - C	60	24	Aux	=	175	290	475	575
			Accu	=	2505	2390	2205	2105



1. Alle gegevens hebben betrekking op een paneel zonder externe apparatuur.
2. Voor NF & A2P is de minimale uitgangsspanning 10.8 V en voor alle andere 10.4 V.
3. Maximale uitgangsstroom kan beperkt worden door:
 - onlaadtijd, of
 - beschikbare laadcapaciteit voor de accu, of
 - waarde zekering hulpspanning (2 A).



**MANUFACTURERS
DECLARATION OF CONFORMITY**
For

Product identification:

Model/type : ATS1000 BOM revision level : see model listing
 Category (description) : Control Panel
 Brand : GE Security/Aritech


Manufacturer:

GE Security B.V.
 Kelvinstraat 7
 6003 DH Weert
 The Netherlands

EU Representative:

Concerning	RTTE		
	EMC	Safety	Radio
A sample of the product has been tested by:	GE-Security/Bicon	Telefication	Dare/KTL
Test report reference	ATS1000_CE_Testreport_1.3.doc, BICON GES-20051124-E1, Safety Telefication 99736350		
Applied standards	EN50130-4(1995) +A2(2003) EN61000-6-3(2001)+A11(2004) EN61000-3-2(2000) EN61000-3-2(2000) +A2(2004) EN61000-3-3(1995) +A1(2001)	EN60950-1(2001)	CTR21(1998) +EG201121(1998)

Equipment class identifier (RF products falling under the scope of R&TTE)

Not Applicable None (class 1 product)  (class 2 product)

Means of conformity

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with Directive 93/68/EEC (Marking), 1999/519/EC (EMF) and/or complies to the essential requirements and all other relevant provisions of the 1999/5/EC (R&TTE) based on test results using (non)harmonized standards in accordance with the Directives mentioned.



GE Security



MANUFACTURERS DECLARATION OF CONFORMITY

For

Product identification:

Model/type : ATS2000/ATS3000 BOM revision level : See model listing
 Category (description) : Control Panel
 Brand : GE Security/Aritech


Manufacturer:

GE Security B.V.
 Kelvinstraat 7
 6003 DH Weert
 The Netherlands

EU Representative:

Concerning	RTTE		
	EMC	Safety	Telecom
A sample of the product has been tested by:	GE-Security/Bicon Helmond	Dare	Dare/KTL
Test report reference	CE qualification plan : 01.0075		
Applied standards	EN50130-4(1995) +A2(2003) EN61000-6-3(2001) +A11(2004) EN61000-3-2(2000)+A2(2004) EN61000-3-3/A1(2000)	EN60950(2000) EN60950-1(2001)	CTR21(1998) +EG201121(1998)

Equipment class identifier (*RF products falling under the scope of R&TTE*)

Not Applicable None (class 1 product)  (class 2 product)

Means of conformity

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with Directive 93/68/EEC (Marking) and/or complies to the essential requirements and all other relevant provisions of the 1999/5/EC (R&TTE) based on test results using (non)harmonized standards in accordance with the Directives mentioned.



**MANUFACTURERS
DECLARATION OF CONFORMITY**
For

Product identification:


Model/type : ATS4000 system BOM revision level : See attached model listing
 Category (description) : Intrusion Control Panel
 Brand : GE Security/Aritech

Manufacturer: GE Security B.V.
 Kelvinstraat 7
 6003 DH Weert
 The Netherlands

EU Representative:

Concerning	RTTE		
	EMC	Safety	Telecom
A sample of the product has been tested by:	GE-Security Bicon Helmond	Dare	KTL Arnhem
Test report reference	ATS4000CEQP00002V2.18L		
Applied standards	EN50130-4(1995) +A2(2003) EN61000-6-3(2001)+A11(2004) EN61000-3-2(2000) EN61000-3-2(2000) +A2(2004) EN61000-3-3(1995) +A1(2001)	EN60950(2000) EN60950-1(2001)	CTR21(1998) +EG201121(1998)

Equipment class identifier (*RF products falling under the scope of R&TTE*)

Not Applicable None (class 1 product)  (class 2 product)

Means of conformity

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with Directive 93/68/EEC (Marking) and/or complies to the essential requirements and all other relevant provisions of the 1999/5/EC (R&TTE) based on test results using (non)harmonized standards in accordance with the Directives mentioned.

