

TSEC 3000

ESPA aansluiting en configuratie
(versie 1.02)





Let op, eerst deze handleiding lezen alvorens tot aansluiten en inbedrijf name over te gaan.



Let op, bij verwijdering op de daarvoor bestemde plaats inleveren, niet bij het afval plaatsen.



Indien de TSEC 3000 wordt gevoed vanuit een AC/DC adapter dient hiervoor een SELV type met dubbele isolatie constructie toegepast te worden.



Bij een batterij voeding of een niet afdoende gezeekerde voeding dient een zekering Van 315 mA T in de voeding opgenomen te worden.



Gebruik alleen de meegeleverde antenne, geen antenne met versterking toepassen.

Reinig het product met een droge doek, geen vochtige doek gebruiken.
Verpakking scheiden: papier en karton bij papierafval, overige bij restafval.
Transport en opslag: zie technische specificaties hoofdstuk 12.

Voor retourneren en reparaties kunt u contact opnemen met Telesignal.

1 Algemene informatie

In deze handleiding worden de aansluitingen en configuratie voor de TSEC 3000 met ESPA poort beschreven. De TSEC 3000 is een IP – GSM alarmoverdrager voorzien van meerdere alarmtransmissie wegen. De basisuitvoering is uitgerust met een geïntegreerde Ethernetpoort voor open en gesloten DSL netwerken. Op de basisprint kan een GSM uitbreidingsmodule geplaatst zijn. De brand- en storingsmeldingen kunnen via de acht alarmingangen en via de RS232 ESPA poort aangesloten worden.

1.1 Productnaam en opbouw

De TSEC 3000E (-G) 12-28 VDC basisversie met ethernet poort is ook leverbaar met de volgende extra vooraf geplaatste modules: GSM module.

TSEC 3000 E	12V-28 VDC Ethernet
TSEC 3000 E-G	Incl. GSM module

De TSEC 3000C (-G) 90-260 VAC is voorzien van een geïntegreerde netvoeding deze basisversie met noodstroomvoorziening, instelbare voeding uitgang tbv DSL modem en ethernet poort is ook leverbaar met de volgende extra vooraf geplaatste modules: GSM module.

TSEC 3000 C	90-260 VAC Ethernet
TSEC 3000 C-G	Incl. GSM module

1.2 ESPA Uitvoeringen

De 12-28 VDC ESPA uitvoeringen zijn leverbaar als printplaat en in metalen wandbehuizing. De kunststof behuizing is niet geschikt in combinatie met de ESPA poort. De 90-260 VAC versie wordt geleverd in een metalen wandbehuizing. De ESPA uitvoering is voorzien van een RS232 poort met conversie print.

2 ESPA koppeling

De ESPA poort van de TSEC 3000 is gebaseerd op het 4.4.4 protocol. De activering via de ESPA poort kan vrij ingesteld worden op "Call address" het pager nummer of pager groep en de beging tekst in "Display message" de tekst string. De TSEC 3000 controleert iedere ESPA boodschap van de BMI of een overeenkomstige waarde is gelezen en start daarop de melding. Per "call Address" en "Display message" kan een SIA alarmtype ingesteld worden. De TSEC 3000 vertaalt de ESPA melding naar een SIA DC09 melding. Deze kan tegenwoordig op iedere meldkamer ontvangen worden. Nadere uitleg in hoofdstuk 5.4.

De communicatie van RS232 poort is vrij instelbaar op alle gangbare baudrates en data instellingen. Nadere uitleg in hoofdstuk 5.1.

2.1 Direct alarm via EN54-21 ingangen

De meldingen met de additionele ESPA informatie dient ter aanvulling op de genormeerde activering van de alarmingangen van de TSEC 3000 door de relaisuitgangen van de BMI.

2.2 Fallback bij ESPA storing en generiek alarm herstel !

De BMI dient bij detecteren van een brand-, sprinkler- of gasalarm een algemeen brand-alarm relais te activeren. De TSEC 3000 zal dit detecteren en vervolgens maximaal 30 seconden wachten op een brand-, sprinkler- of gasalarm via de ESPA poort. Indien geen brand-, sprinkler- of gasalarm via de ESPA poort wordt gelezen zal de TSEC 3000 een noodbrandalarm naar de meldkamer sturen. Na herstel van deze ingang zal de TSEC 3000 altijd een herstel FR sturen. De meldkamer gebruikt dit om alle voorgaande brandmeldingen welke via ESPA zijn verstuurd te herstellen. Dit is belangrijk aangezien ESPA brandmeldingen geen herstel sturen maar meldkamers de herstelmelding willen ontvangen om deze alarmen te resetten zodat een eerstvolgende melding een alarmering activeert.

2.3 Bewaking ESPA verbinding

De TSEC 3000 bewaakt de communicatie op de ESPA poort met de BMI. Hiervoor wordt regelmatig een heartbeat uitgewisseld met de BMI. Bij een storing in de communicatie wordt dit gemeld naar de meldkamer.

3 Alarmingangen

De TSEC 3000 is voorzien van acht bewaakte alarmingangen A1 t/m A8 voor directe aansluiting van brand- en storingsuitgangen van de brandmeldcentrale. De twee digitale ingangen D1 of D2 kunnen voor het fallback alarm geconfigureerd worden.

De bewaakte alarmingangen zijn per ingang instelbaar als NO (in rust open) , NC (in rust gesloten), bewaakt met 1 weerstand van 10K of met 2 weerstanden, dubbellus. De digitale ingangen D1 en D2 zijn per ingang instelbaar als NO (in rust open) of NC (in rust gesloten).

De aansluitconnector is geschikt voor 0,2 ~1,5 mm2, vastzetten tot 0,4 Nm

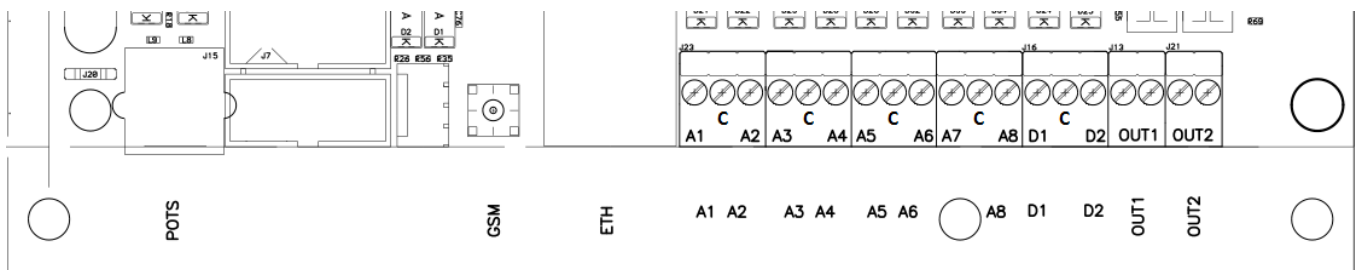
Connector volgorde:

A1 **C** A2 A3 **C** A4 A5 **C** A6 A7 **C** A8 D1 **C** D2

Ax = bewaakte ingang (zone)

Dx = digitale ingang

C = common

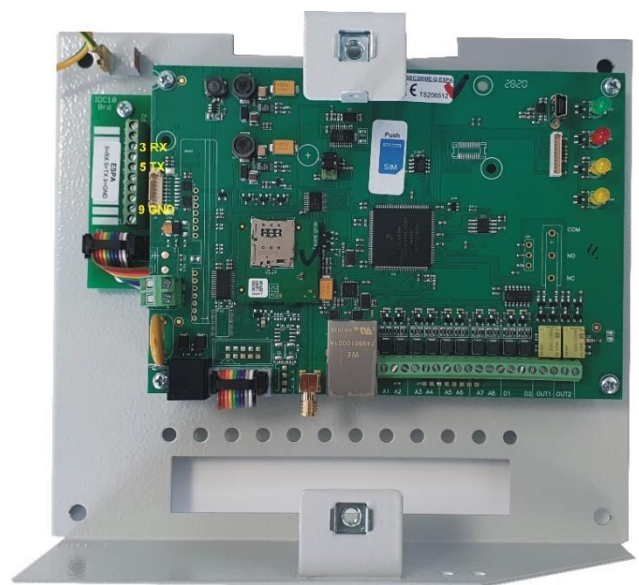


3.1 ESPA RS232 TSEC

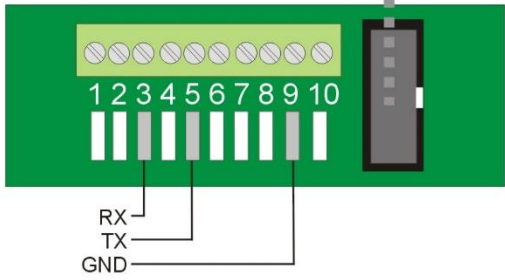
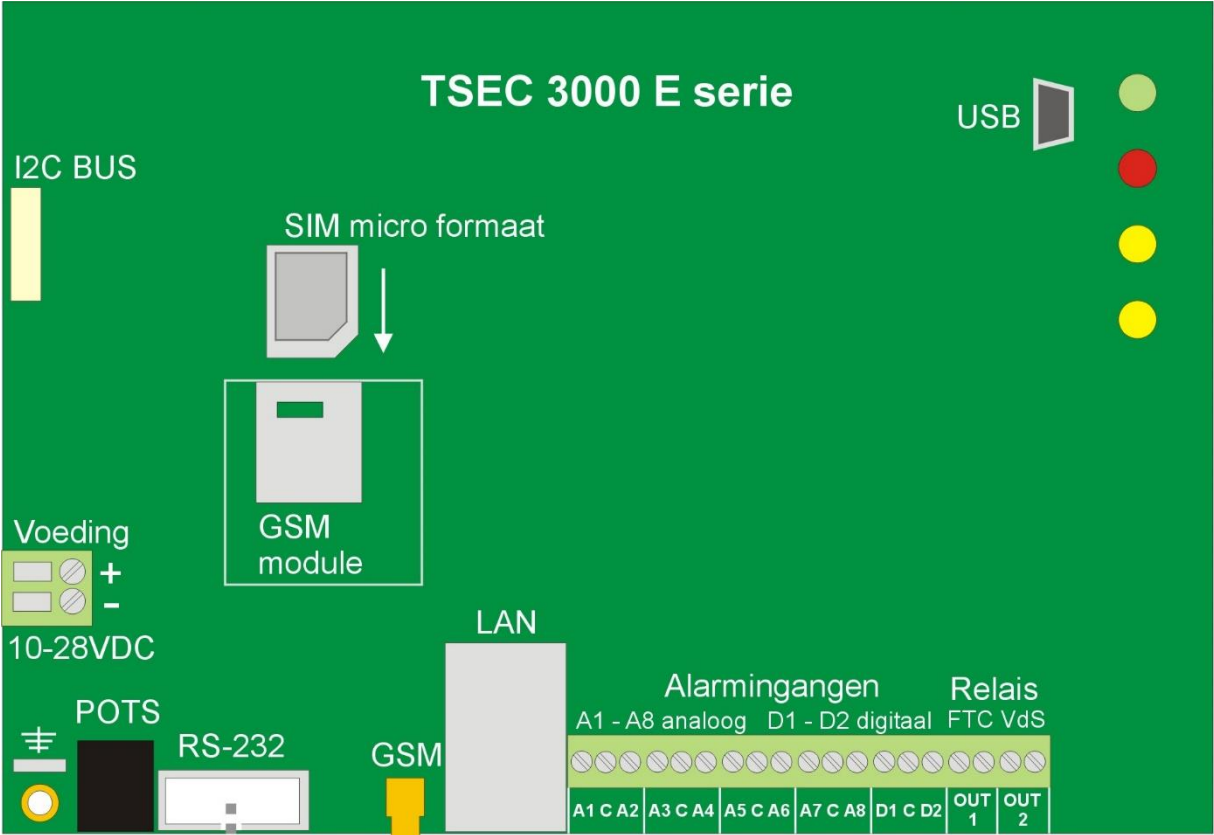
De ESPA RS232 poort is voorzien van een conversieprint met een negen of tien polige schroefconnector. Hiervan worden drie aansluitingen gebruikt.

10 polig: 3 = RX
 3 = RX
 5 = TX
 9 = GND

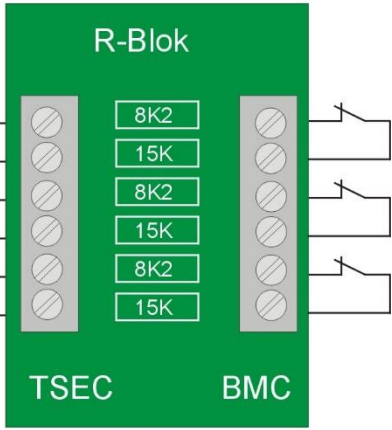
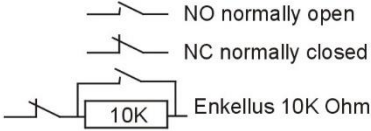
Uitvoering met 9P
 SUB-D:
 2 = RX
 3 = TX
 5 = GND



4 Overzicht tekening



RS-232 ESPA







Dubbellus 8K2 / 15K : 8K2 Rust / 23K2 Alarm

Aansturing ingangen

5 LED indicatie

De TSEC 3000 is voorzien van vier LED's. De betekenis is als volgt:

	Groen	AAN: voeding ok, TSEC 3000 is stand-by (gereed voor bedrijf) KNIPPEREN snel: TSEC 3000 start op KNIPPEREN langzaam: sabotage op ingang of expander, voeding storing actief
	Rood	AAN: actief met verzenden alarm, KNIPPEREN langzaam: wachttijd tussen oproepogingen (1 x per seconde) KNIPPEREN snel: 10 seconden: alarm ontvangen door meldkamer
	Geel C	Knipperen kort AAN, lang UIT: ESPA storing
	Geel !	KNIPPEREN kort AAN, lang UIT: Ethernet storing KNIPPEREN lang AAN, kort UIT: GSM storing (1 x per seconde) AAN: Ethernet en GSM storing

6 Programmering via *Param-It+*

Alle parameters voor de TSEC 3000 kunnen met het programma *Param-It+* ingesteld worden. *Param-It+* is de tweede generatie van het universele programma voor de programmering en beheer van de TSEC 3000. *ParamIt+* wordt geleverd met een installatie programma. Deze zorgt voor een eenvoudige en nagenoeg automatische installatie.

In deze beschrijving worden alleen de specifieke instellingen voor de ESPA communicatie met een BMI beschreven. Voor de overige configuratie van de TSEC 3000 verwijzen wij naar de actuele standaard handleiding.

Start het programma op via de snelkoppeling



6.1 Tabblad Modules

In het tabblad modules worden de instellingen voor de hardware modules GSM, Ethernet en POTS(PSTN) geprogrammeerd. Hier is de RS232 poort voor de ESPA koppeling aan toegevoegd.

Zet de RS232 poort actief door het vinkje aan te zetten.

Selecteer UART1

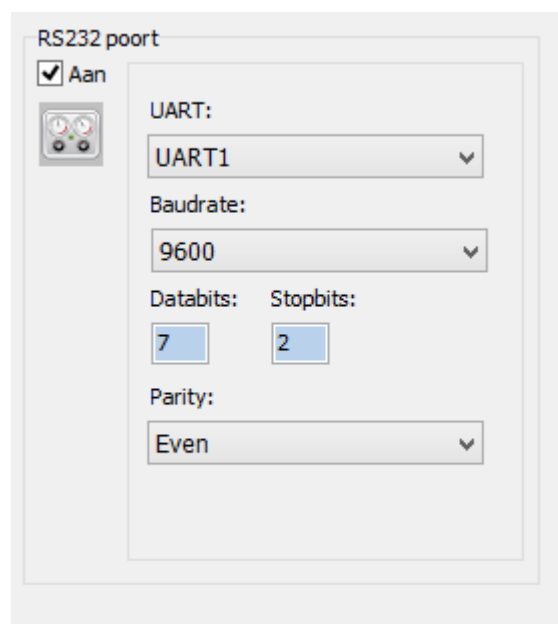
Stel de parameters in volgens specificaties van de BMI:

Baudrate: 300 ~115200

Databits: 7 of 8

Stopbits: 1 of 2

Parity: None, Even of Odd



6.2 Tabblad Ingangen > AUX ingangen : fallback alarm

Activeer altijd het fallback alarm door op AUX ingang 1 of 2 een SIA brandmelding FA en herstel FR te configureren en sluit hierop een generieke relaisuitgang voor brandalarm van de BMI aan. Zie hoofdstuk 2.2 voor nadere uitleg van deze functie.

Ingang	Aansluiting	Vertraging	Volgorde	Alarm	Herstel	Partitie	Tekst
1	Normally Closed	00:00:00	Volgorde 1: 01,	Fire alarm active	Fire alarm restore	2	Nood Brandalarm
2	Uitgeschakeld	00:00:00	Wis		No reporting		

Zone number: 0101; SIA: FA/FR

6.3 Tabblad Ingangen > System : ESPA communicatie bewaking

In dit tabblad kunnen de systeem en transmissie meldingen ingesteld worden. Hieraan is de communicatiebewaking van de ESPA poort toegevoegd.

Ingang	Bewaking	Vertraging	Volgorde	Alarm	Herstel	Partitie	Tekst
deksel	Uitgeschakeld	00:00:00	Wis				
GSM:IP	Ingeschakeld	00:02:00	Volgorde 1: 01,	GSM IP fail	GSM IP ok		
Ethernet IP:	Ingeschakeld	00:00:20	Volgorde 1: 01,	Eth. IP fail	Eth. IP ok		
RS232 ESPA port	Ingeschakeld	00:00:30	Volgorde 1: 01,	Serial communications fail	Serial communications ok	99	ESPA poort

Zone number: 0315; SIA: ET/ER

Onder RS232 ESPA port kan de bewaking van de communicatie met de ESPA poort van de BMI ingesteld worden. De bewaking wordt gecontroleerd door controle berichten tussen de BMI en de TSEC 3000. In de vertraging kan ingesteld worden hoe lang de communicatie onderbroken mag zijn voordat een storingsmelding wordt gestuurd. Een storing wordt gemeld als zone 0315 met SIA code ET, de herstel met SIA code ER .

6.4 **Tabblad Ingangen > ESPA :**

In dit tabblad worden de ESPA codes geconfigureerd. Afhankelijk van het merk en type BMI zijn standaard sets beschikbaar. Doordat deze vrij instelbaar zijn kunnen deze eenvoudig aan het ESPA protocol van de BMI aangepast worden. In de kolom Aansluiting kan een keuze gemaakt worden voor ESPA Address search of ESPA Tekst search.

ESPA Address search, zoekt het overeenkomstige adres in het Call address veld in het ESPA 4.4.4 protocol.

ESPA Text search, zoekt het overeenkomstige begin woord in het Display message veld in het ESPA 4.4.4 protocol.

4.3 RECORDS

The contents and meaning of each record are defined in the following table. Note that data may have more characters, for example, to indicate a type or subdivision in the data. In most cases the character '0' is reserved for future expansion e.g. '1' is not the same as '01' or '001' etc.

<u>Record type</u>	<u>Data Identifier</u>	<u>Data</u>	<u>Meaning</u>
Call address	'1'	max 16 Characters	Address of the pager or a group of pagers
Display message	'2'	max 128 Characters	The message to be displayed

ESPA 4.4.4 hoofdstuk 4.3

Ingang	Aansluiting	Vertraging	Volgorde	Alarm	Herstel	Partitie	Tekst	Search
1	ESPA Address search	00:01	Volgorde 1: 01,	Fire alarm active	No reporting	1		999
2	ESPA Address search	00:01	Volgorde 1: 01,	Fire trouble active	No reporting	1		998
3	ESPA Address search	00:01	Volgorde 1: 01,	Sprinkler alarm active	No reporting	1		997
4	ESPA Text search	00:01	Volgorde 1: 01,	Fire alarm active	No reporting	1		Brand
5	ESPA Text search	00:01	Volgorde 1: 01,	Fire trouble active	No reporting	1		Storing
6	Uitgeschakeld	00:00	Wis			0		
7	Uitgeschakeld	00:00	Wis			0		
8	Uitgeschakeld	00:00	Wis			0		
9	Uitgeschakeld	00:00	Wis			0		

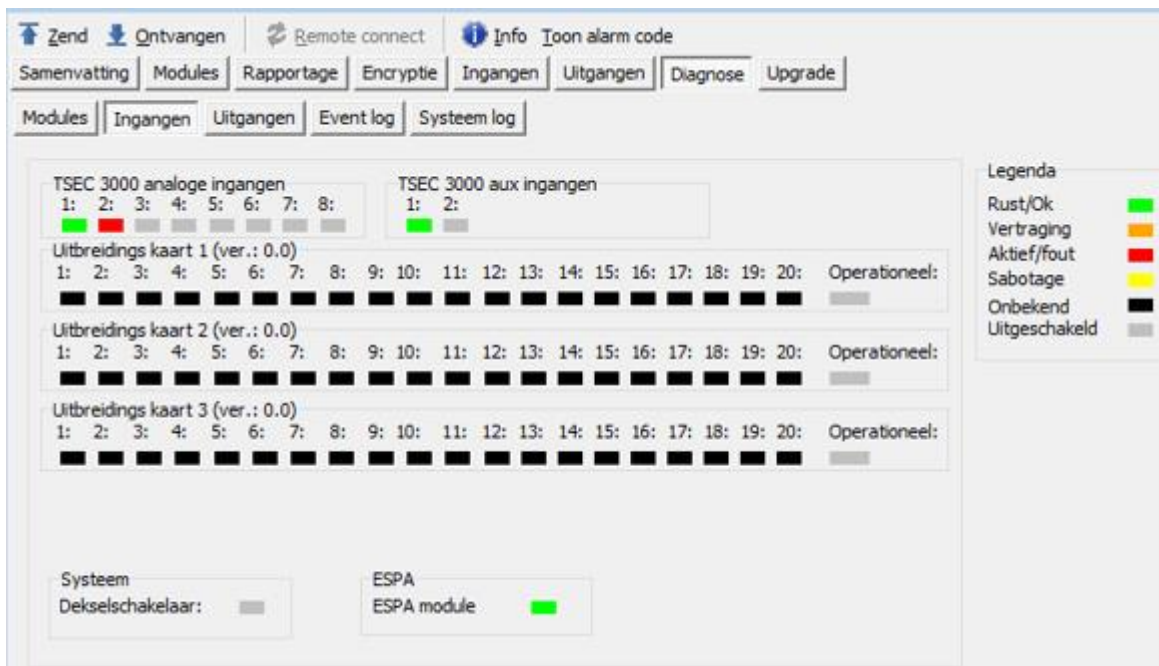
Zone number: 0001; SIA: FA/

Voorbeeld configuratie met vijf gebruikte zoek velden, maximaal tien velden zijn configureerbaar. Voorbeeld:

- FA: 999 Brand Alarm
- FT: 998 Storing BMI
- SA: 997 Sprinkler Alarm
- FA: Brand Brand Alarm
- FT: Storing Storing BMI

6.5 Tabblad Diagnose > Ingangen: ESPA status

In dit tabblad is de communicatie status van de ESPA poort rechtsonder toegevoegd.



Groen: communicatie OK

Rood: communicatie in storing

7 Geteste ESPA koppelingen

De TSEC 3000 ESPA is compatibel met onderstaande BMI's, stand 05-2021. Telesignal beschikt over een eigen ontwikkelafdeling. Dit stelt ons in staat om andere merken BMI's te analyseren en te implementeren.

ESSER ESPA SEI V2

Hertek Penta

Siemens FS20

Novar IFAM ADP 4000

Dräger IFAM ADP 4000

LST

Protec Protocol Converter

NSC Solution F1 en F2

Notifier

