

TSI manual

TSI (TermoSense[®] Internet) är applikationen som ger dig egna webbsidor med full överblick över din anläggning, både i nutid och historiskt. TSI visar bland annat:

- Aktuell översikt, inklusive larm
- Larmrapporter
- Sändaraktiviteter
- Historik och jämförelsediagram
- Exportfunktion för Excel
- Dokumentation

Start

- Logga in i TSI via SensiNets webbplats <u>www.sensinet.se</u> (menyval TSI) eller med direktlänken <u>tsi.termosense.com</u>.

- Välj anläggning.

En dropdown-meny visas
med de val du kan göra.

Bussanläggningar har en meny med två extra val: Bussöversikt och Schemaläggning.





٩	Bussbolaget 👻
Hem /	Välj anläggning
	Bussbolaget
	Översikt
	Bussöversikt
	Dokument
	Larmöversikt
	Larmrapporter
	Ankomstkontroll
	Export
	Sändaraktivitet
	Förmedlingsnoder
	SMS-logg
	Schemaläggning

SensiNet AB Mårtensgård 39 SE - 783 90 Säter
 Tel:
 +46 225-535 70

 Mob:
 +46 70-733 64 62

 Fax:
 +46 225-535 72

 Mail:
 info@sensinet.se



Menyval

• Översikt

Visar schematiskt alla enheter som ingår i anläggningen, samt deras aktuella status. Översikten förklaras mer utförligt på följande sidor i detta dokument.

• Bussöversikt (endast bussanläggningar)

Listar bussbolagets alla bussar som står i depå på någon av bussbolagets anläggningar: bussindivid, busstatus, anläggning och ramp-plats.

Dokument

Nedladdningsbara dokument som är relevanta för anläggningen.

Larmöversikt

Listar okvitterade larmer i en sorteringsbar tabell. Varje post innehåller larmande enhet, dess ID, sändartyp, varaktighet, larmläge (aktivt, återgånget, ej kvitterat).

Larmrapporter

Rapport med poster på alla larm med det senaste först. Varje post innehåller klockslag, larmande enhet, dess ID, sändartyp, larmläge, värde, samt ev ytterligare värden.

Ankomstkontroll

Tabeller med inmätningar av temperaturer i livsmedel vid in- eller utleveranser. Inmätningar är direkt och trådlöst sparade i en tabell under resp leverantör.

• Export

För att exportera valfria delar från TSI till Excel.

Sändaraktivitet

Visar all sändaraktivitet inom hela anläggningen för valfritt dygn, samt en statistisk summering av hur kommunikationen förflutit.

• Förmedlingsnoder

Visar generell information och status över anläggningen: Översikt med systemstatus, teknisk information om förmedlingsnod, summering av rapport-aktiviteter, nätverksinformation.

SMS-logg

En filtreringsbar kronologisk logg med alla SMS som sänts till olika telefonnummer.

Schemaläggning (endast bussanläggningar)
 Schemaläggning av varmhållning för depåställda bussar inom en anläggning.

SensiNet AB Mårtensgård 39 SE - 783 90 Säter
 Tel:
 +46 225-535 70

 Mob:
 +46 70-733 64 62

 Fax:
 +46 225-535 72

 Mail:
 info@sensinet.se



Översikt

Översikten ger dig en full överblick över anläggningens förmåga att hålla rätt temperaturer, fukt, med mera. Du har även hjälp av statistik- och larmfunktioner.

För att se anläggningens översikt:

- Logga in i TSI (TermoSense® Internet)
- Välj anläggning
- Välj sedan Översikt



TSI Översikt - Logisk layout

I anläggningens översikt ser du alla ingående TermoSense[®]-enheter i en logiskt grupperad layout. Här är ett exempel på översikten för en livsmedelsbutik:

Hem / Gunnars Livs / Översikt		·	
Kyl		Frys	
Kompressor 1	Kompressor 2	Kompressor 3	Kompressor 4
62.4 °C	79.0 °C	63.6 °C	69.8 °C
83 % belastning	97 % belastning	70 % belastning	67 % belastning
Kyl Färdigmat Kyl Mjölk	Kyl Chark Kyl Rorfrukter	Frys Grönsaker Frys Kyckling	Frys Fisk Frys Kött
7.5 °C		-23.1 °C	-24.2 °C
Övriga			
Butikstemperatur 18.7 °C ©	Plug-in frys Glass -19.6 °C		

En layout kan också grupperas på andra sätt, till exempel i vilken lokal eller byggnad som sensorerna är placerade.

SensiNet AB Mårtensgård 39 SE - 783 90 Säter
 Tel:
 +46 225-535 70

 Mob:
 +46 70-733 64 62

 Fax:
 +46 225-535 72

 Mail:
 info@sensinet.se



Översikt - Sensorstatus

Nedan förklaras olika status som kan visas för en sensor. Att hålla muspekaren över olika symboler ger ännu mer information. Ett tryck på diagramsymbolen tar fram statistik för sensorn.



Normaltillstånd - allt är ok

l rutan visas sensorns benämning, en diagramsymbol, sensorns mätvärde, samt en batterisymbol.

Etiketter som visas beroende på muspekarens placering:

- Vid mätvärdet visas sensortyp och unik identitet (RF-ID).
- Vid batterisymbolen visas aktuell batterispänning.
- I nederkant av batterisymbolen visas sensorns larmdefinitionstillhörighet.



Larm

Sensorn larmar då kriteriet för larm enligt tillhörande larmdefinition är uppfylld, t ex för hög temperatur under en definierad tidsrymd. - Åtgärda orsaken till larmet.



Återgånget larm - väntar på kvittering

Sensorn är åter i normaltillstånd efter tidigare larm.

- Kvittera larmet vid basstation eller larmmottagare.
- Följ upp med en kontroll av sensorns diagram.



Larmläge - kontakt förlorad p g a låg batterispänning

Muspekare över batterisymbolen visar den senast registrerade batterispänningen.

- Skicka in sensorn till SensiNet AB för batteribyte.

Kök kyl	vänster
OFF	

Sensorn är avstängd

Den är inlagd som en enhet i anläggningen, men är ej aktiv. Aktiveras med beröringsfri aktiveringsnyckel.

SensiNet AB Mårtensgård 39 SE - 783 90 Säter
 Tel:
 +46 225-535 70

 Mob:
 +46 70-733 64 62

 Fax:
 +46 225-535 72

 Mail:
 info@sensinet.se



Översikt - Diagram

En tryckning på sensorns diagramsymbol star fram ett diagram som visar sensorns mätvärde i nutid och historiskt bakåt i tiden, vilket ger statistik och trender som hjälper dig förebygga kostsamma haverier. Diagrammets tid väljs fritt ur en kalender och tidsspannet är definierbart från 60 minuter till 4 veckor. Bekräfta val med knappen

Kurvor mellan olika diagram kan med fördel kombineras grafiskt för att påvisa samband. Använd då knappen visa denna enhet i alla diagram

Frys skåp Exempel 1 24 h 🛊 ₩ > Visar temperatur i ett frysskåp 2018-11-27 - 2018-11-20 som avfrostas tre gånger per -10.2 °C 2018-11-28 02:05:30 dygn. Diagrammets tidsspann -13 är 24 timmar i exemplet. -19 -22 -25 stem F (3.9 kW) Exempel 2 24 h 🗘 Nu Ange datu 🗏 Visa denna enhet i alla dia

Exempel 2 Visar värden från den kompressor som förser ovanstående frysskåp med kyla. Kurvorna visar både arbetstemperatur och belastning.



Exempel 3 Diagram som visar ett kompressorhaveri. Diagrammets tidsspann har anpassats runt tidpunkten för haveriet.



SensiNet AB Mårtensgård 39 SE - 783 90 Säter
 Tel:
 +46 225-535 70

 Mob:
 +46 70-733 64 62

 Fax:
 +46 225-535 72

 Mail:
 info@sensinet.se



TermoSense® generell systemprincip



Rätt till tekniska ändringar förbehålles. © 2019 SensiNet AB

SensiNet AB Mårtensgård 39 SE - 783 90 Säter
 Tel:
 +46 225-535 70

 Mob:
 +46 70-733 64 62

 Fax:
 +46 225-535 72

 Mail:
 info@sensinet.se

Orgnr: 556810-7568 www.sensinet.se www.termosense.se www.radiosensorer.se

v 1.03