

Oden, Freja, Tor II, Tor III

Terminaler för övervakad larm- och dataöverföring



ODEN är en väl beprövad övervakad larmsändare för Multicom Onlinenätet. Den är lätt att installera och driftsätta med enkel lokal konfigurering utan speciella verktyg. Smidig anslutning med jackbara skruvplintar. Oden ansluts via tvåtrådig ledning till nättjänstens överlämningspunkt hos kunden. Oden är intygad för larmklass 1-3 och brandlarm SBF 110:6.



Freja är avsedd för trådlös övervakad larmöverföring och ansluts till Multicom Wireless. Freja är lätt att installera och har en inbyggd antenn för att underlätta montage. Ingen lokal programmering behövs utan Freja hämtar sin konfiguration automatiskt via Multicom Securitys larmöverföringstjänster.



Tor III har både en fast IP-baserad anslutning och en integrerad trådlös backup. Beroende på vilken tjänst som används kan Tor III kommunicera både trådbundet och trådlöst eller bara via ena vägen. Detta innebär att Tor III kan användas både till Multicom Securitys trådlösa och IP-baserade tjänster. Tor III är enkel att installera med skruvplintar och all programmering sker automatiskt via Multicom Securitys larmöverföringstjänster. Olika TCP/IP baserade utrustningar kan kopplas till terminalen för att sända information eller för t.ex. fjärrstyrning och fjärruppdateringar av utrustning. För ökad funktionalitet kan uppringande centralapparater anslutas via en telefongång för att skicka klartext till vald larmcentral.

Tor III är intygad för brandlarm SBF 110:6.



Tor II har både en fast IP-baserad anslutning och en integrerad trådlös backup. Beroende på vilken tjänst som används kan Tor II kommunicera både trådbundet och trådlöst eller bara via ena vägen. Detta innebär att Tor II kan användas både till Multicom Securitys trådlösa och IP-baserade tjänster. Olika TCP/IP baserade utrustningar kan kopplas till terminalen för att sända information eller för t.ex. fjärrstyrning och fjärruppdateringar av utrustning.

Tor II är intygad för larmklass 1-3 och brandlarm SBF 110:6.

Tor IIG är samma larmterminal som ovan kompletterad med en GPS och kan då användas för att skicka positionsbaserade larm.

TEKNISKA DATA

	Oden	Freja	Tor II	Tor III
Intygad för	SSF 114 klass 3 (inbrott) samt SBF 110:6 (brandlarm)		SSF 114 klass 3 (inbrott) samt SBF 110:6 (brandlarm)	Plastkapsling: SBF 110:6 (brandlarm) Plåtkapsling: SBF 110:6 (brandlarm)
Antal larmingångar	8	8	8 balanserade digitala	8 balanserade digitala
Andra gränssnitt			Seriell data. Ethernet. 2 RS 232 2 Ethernet (varav 1 används för Multicom IP) PCMCIA kortplats 4 styrtgångar (transistor)	Seriell data. Ethernet. 2 RS 232 2 Ethernet, LAN och WAN (RJ 45) PCMCIA kortplats 4 styrtgångar (relä)
Larm vid	Brytning/slutning	Brytning/slutning (brytning är förprogrammerad)	Brytning/slutning (brytning är förprogrammerad)	Brytning/slutning (brytning är förprogrammerad)
Ingång för telefonuppringare				För inkoppling av uppringande modem (skruvprint)
Ingång aktiv/apterad	0 – 200 Ω	0 – 200 Ω	0 – 200 Ω	0 – 200 Ω
Ingång ej aktiv/larmande	>10 K Ω	>10 K Ω	>10 K Ω	>10 K Ω
Strömförsörjning	Skall vara batterisäkrad	Skall vara batterisäkrad	Skall vara batterisäkrad	Skall vara batterisäkrad
Batterireserv (normalförbrukning) 12 V		100 mA	150 mA	200 mA
Matningsspänning	10,5 – 30V DC	10 – 40 V DC	10 – 30 V DC	10 – 30 V DC
Strömförbrukning 12V	50 – 100 mA	Beroende på driftförhållanden. 20 – 150 mA	Beroende på driftförhållanden. Ca 20 – 200 mA	Beroende på driftförhållanden. Ca 100-300 mA
Avsäkrad med		1A	2A	2A
Indikeringar	Lysdioder för indikering av status, drift och larmringångar.	Lysdioder för indikering av status, GSM, GPRS och larm samt fältstyrkeindikering	Lysdioder visar status för anslutning, GSM, GPRS och larm.	Lysdioder för indikering av status, drift och larmringångar.
Kryptering (mot Multicom)	Ja, proprietärt	AES, RSA	AES, RSA	AES, RSA
Omgivningstemperatur	+5° till +45° C	+5° till +45° C	- 40° till +65° C	-5 till +40° C
Indikering vid kommunikationsavbrott	Reläväxling			Reläväxling
Antennkontakt		Intern antenn	FME-M	Plastkapsling: Inbyggd (FME-hona vid ext kontakt) Plåtkapsling: FME-hona
Material kapsling	Stål	ABS-plast	Elox. alu. och ABS-plast	Plåtkapsling: Stål Plastkapsling: ABS-plast
Kapslingsklass	IP20	IP20	IP21	IP21
Dimensioner (HxBxD)	226x144x43 mm	100x150x33 mm	45x130x195 mm	Plastkapsling: 50x249x220 mm Plåtkapsling: 226x144x43 mm
Öppningskydd	Kontakt	Kontakt	Kontakt	Kontakt
Sabotageskydd	Vibr.detektor (klass 3)			Plåtkapsling: Vibr.detektor (klass 3)
Artikelnummer	80 321 785 80 321 786 (klass 3)	80 321 300	80 321 210 80 321 213 (med GSM)	Plastkapsling: 80 321 325 Plåtkapsling: 80 321 323
Kretskort (reservdel)	80 321 784			
Vibrationsdetektor för klass 3 (reservdel)	80 321 130			Plåtkapsling: 80 321 130

Vi reserverar oss för eventuella ändringar i beskrivning och teknisk specifikation.