



**Elektro Relä AB**

**Elektro Relä AB**

**Beskrivningstexter enligt AMA 98**

*Enhet för väderprognosstyrning*

***Temptransporter***

**Beskrivning**


**Styr och övervakningssystem**


Kund/projektnr:


Handläggare:


Datum: 2008-12-19

Ändringsdatum:

 <b>Elektro Relä AB</b> Tel 08-774 88 00 info@erab.com	<b>INNEHÅLLSFÖRTECKNING</b>		Kapitelbokstav / Sidnr / 1 (4)	
	<b>STYR OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM</b>		Handläggare	
Status <b>BESKRIVNINGSMALL</b>	<b>BESKRIVNINGSMALL</b>		Projektnr.	
	Uppdrag <i>Temptransporter</i>		Datum 2008-12-19	
			Rev.datum	
Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
Beskrivningen omfattar sidorna 1-3.				
<u>Kapitel</u>				
U	Apparater för styrning och övervakning			
UC	Styrfunktionsenheter			
UCB	Styrfunktionsenheter för temperatur			
UCB.21	Styrfunktionsenheter för temperatur, väggmonterade			

 <b>ElektroRelä AB</b> Tel 08-774 88 00 info@erab.com	Beskrivning <b>STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM</b>		Kapitelbokstav/ Sidn. / 2 (4)		
	Uppdrag <b>BESKRIVNINGSMALL</b>  <i>Temptransporter</i>		Handläggare  Projektnr.  Datum 2008-12-19  Rev.datum		
Status <b>BESKRIVNINGSMALL</b>					
Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev	
<b>U</b>	<b>APPARATER FÖR STYRNING OCH ÖVERVAKNING</b>				
<b>UC</b>	<b>STYRFUNKTIONSENHETER</b>				
<b>UCB</b>	<b>STYRFUNKTIONSENHETER FÖR TEMPERATUR</b>				
<b>UCB.21</b>	<b>Styrfunktionsenheter för temperatur, väggmonterade</b>				
	<b><i>Enhet för väderprognosstyrning av värmesystem</i></b>				
	Enheten skall anslutas mellan befintlig reglercentral för värme och reglercentralens utetemperaturgivare.				
	Enheten skall kunna anslutas till på marknaden förekommande fabrikat av utetemperaturgivare och reglercentraler.				
	Offset på befintlig utetemperaturgivare skall kunna ställas i enheten via webbgränssnitt.				
	En extra temperaturgivare (Pt 1000) för loggning av framlednings-temperaturen skall kunna anslutas.				
	Givaren används som referensgivare för beräkning och kontroll i central webbdatabas.				
	Enheten skall ha minst en digital ingång att användas som larmingång för anslutning av valfritt larm.				
	Enheten skall ha omkopplare för manuell in och urkoppling av prognosmottagarens påverkan på utetemperaturgivarens funktion.				
	Enheten skall vara försedd med inbyggd GPRS-modem. Abonnemang för anslutning till Internet skall ingå.				
	Antenn skall vara utförd så att ev. förlängningskabel ex. 5 eller 10 m kan användas.				

 <b>ElektroRelä AB</b> Tel 08-774 88 00 info@erab.com	Beskrivning <b>STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM</b>		Kapitelbokstav/ Sidn. / 3 (4)		
	Uppdrag <b>BESKRIVNINGSMALL</b>  <i>Temptransporter</i>		Handläggare  Projektnr.  Datum 2008-12-19  Rev.datum		
Status <b>BESKRIVNINGSMALL</b>					
Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev	
	<p>Enheten skall fungera störningsfritt under följande miljöbetingelser:</p> <p>Matn. spänning: 230 V AC</p> <p>Frekvens: 50 Hz +/- 3 Hz</p> <p>Temperatur: - 40 till + 60°C</p> <p>Relativ fuktighet: Max 90% RH, ej kondenserande.</p> <p><u>Enheten skall vara utrustad med funktioner enligt följande:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- via det inbyggda modemet 1 gång/dygn ta i mot en rullande femdygns prognos, bestående av 2 x 24 timvärden/dygn.(24 timvärden för ET samt 24 timvärden för TO) se nedan.</li> <li>- via det inbyggda modemet 1 gång/timme sända loggad utetemperatur, TO, ET/Tjusterad ET samt framledningstemperatur till central webbdatabas.</li> <li>- enheten skall utifrån erhållna värden för ekvivalent temperatur (ET) och prognostiserad utetemperatur samt lokal aktuell utomhustemperatur kontinuerligt beräkna och justera signalen till värmeregulatorn för bästa besparing och så att en jämn inomhus temperatur erhålls.</li> <li>- funktionsindikering, via lysdioder i front, som indikerar följande:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operatör-OK (kommunikation OK)</li> <li>• Prognos-OK (prognoser är aktuella)</li> <li>• Manuell utegivare (prognos styrning förbikopplad).</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Förklarande text:</b></p> <p><b>TO</b> = Prognos på aktuell utomhustemperatur gällande aktuell timme.</p> <p><b>ET</b> = Ekvivalent temperatur, beräknad styrtemperatur baserad på kommande väder (temp.vind, vindhastighet, vindriktning, luftfuktighet, global värmestrålning samt husdynamik och fastighetens läge).</p> <p><b>Tjust</b> = Justerad ekvivalent temperatur. (Tjust = ET+/- diff. mellan TO och verklig utomhustemperatur).</p>				

 <p><b>Elektro Relä AB</b> Tel 08-774 88 00 info@erab.com</p>	Beskrivning <b>STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM</b>	Kapitelbokstav/ Sidn. / 4 (4)			
	Uppdrag <b>BESKRIVNINGSMALL</b>  <i>Temptransporter</i>	Handläggare	Projektnr.	Datum 2008-12-19	Rev.datum
Status <b>BESKRIVNINGSMALL</b>					
Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev	
<p><u>Leverantören av enheten skall tillhandahålla en unik webbapplikation till levererad enhet med följande funktionalitet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- förse enhet med väderprognosstyrning 1 gång/dygn med en rullande femdygns prognos.</li> <li>- förse enhet för väderprognosstyrning 1 gång/timme med en ekvivalent temperatur (ET) och prognostiserad utetemperatur TO samt ta i mot loggad verklig utetemperatur, ET, Tjust samt framledningstemperatur från enheten.</li> </ul> <p>Beräkning av Tjust = Justerad ekvivalent temperatur. (Tjust=ET+/- diff. Mellan TO och verklig utomhustemperatur). Skall ske kontinuerligt baserad på levererade väderprognoser och fastighetens egenskaper så som läge, användningssätt och byggnadens värmelagrande förmåga.</p> <p><u>Leverantören av enheten skall tillhandahålla en webdatabas, med unik inloggningsidentitet, med följande funktionalitet:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avläsning av aktuella värden.</li> <li>- Presentation/uppföljning av kurvinställning radiatorvärme före resp. efter justering skall kunna göras.</li> <li>- Presentation av beräknad besparing (under valbar tidsperiod).</li> <li>- Energistatistik, månadsvis och årsvis skall kunna föras för uppföljning av verklig energiförbrukning. För normalårskorrigerad skall SMHI:s energi index användas.</li> <li>- Leverera/exportera statistik (ex. till Excel).</li> <li>- Titta på loggade data.</li> <li>- Larm och händelselogg.</li> </ul>					