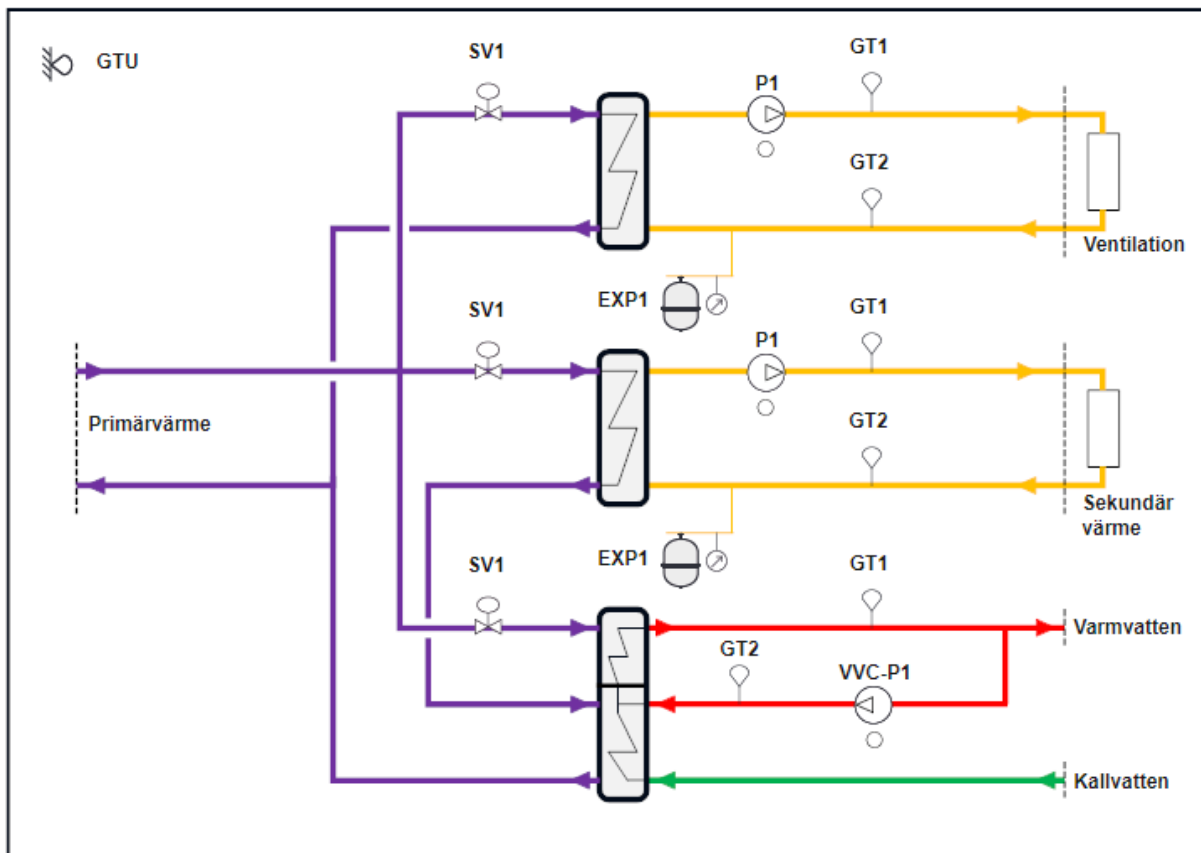


SYSTEM Värme och Varmvatten

Betjänar: Värme, Ventilation och Varmvatten

Placering: Värme Undercentral

Apparatskåp: AS1



VÄRMEKRETS VS1

Betjäna: Värme Radiatorer

STYRNING

Drifttider

Via mjukvaruomkopplare (auto/från) så startar och stoppar man reglering samt pump tillhörande VS1. Dag- och nattdrift styrs av tidsschema.

Nattsänkning

Sänkningens storlek beräknas av utetemperaturen via kurva. (Inställbar via kurva)
Om rumskompensering är invald i programmet så stoppas kompenseringen under den tid nattsänkning är aktiv.

Pumpstyrning

Pumpen stoppas och styrventilen stänger med fördröjning om utetemperaturen överstiger inställt värde.

Pumpmotion

Motionering vid pumpstopp via tidsschema.

REGLERING

Temperaturreglering

Framledningstemperaturen vid VS1-GT1 regleras till beräknat börvärde via styrventil VS1-SV1.

Framledningsbörvärdet beräknas av:

- Utekomparerad styrkurva
- Nattsänkning
- Parallellförskjutning

Aktiveras rumskompensering förskjuts VS1-GT1 BBv efter inställt värde

KONFIGURERING AV VÄRMEKRETS VS1

| Objekt | Förklaring | Lev.inst. |
|-------------------|--|-----------------------------|
| Pump: | Typ av återkoppling -Indikering med konfliktlarm -Larmsignal | Indikering med konfliktlarm |
| Expansionskärl: | Typ av indikering för systemtryck -Tryckgivare -Tryckvakt | Tryckvakt |
| Rumskompensering: | Aktivera/avaktivera -Börvärde -Min värde -Max värde | Avaktiverad |

INSTÄLLNINGSVÄRDEN VÄRMEKRETS VS1

| Objekt | Förklaring | Lev.inst. |
|----------------|--|----------------|
| VS1 GT1 BBv | Börvärde framledning m.h.t. kurva | |
| VS1 GTU X | Kurva utetemperatur: | -20 -5 3 20 °C |
| VS1 GT1 Y | Kompenserat börvärde: | 65 52 45 20 °C |
| VS1 GT1 Fs | Börvärde parallellförskjutning | 0 °C |
| VS1 GT31 Bv | Börvärde rumstemperatur (vid aktivering) | 21 °C |
| NATTSÄNKKN BBv | Börvärde Nattsänkning m.h.t. kurva | |
| VS1 GTU X | Kurva utetemperatur: | -10 10 °C |
| VS1 GT1 Y | Nattsänkning: | 0 10 °C |
| VS1 PUMPSTOPP | Börvärde pumpstopp | 15 °C |
| VS1 GT1 MAX Bv | Max framledningstemperatur | 80 °C |
| VS1 GT1 MIN Bv | Min framledningstemperatur | 10 °C |
| VÄRME PID | Regulator Inställning | |
| P | | 0.8 |
| Ti | | 180 |
| Td | | 0 |
| Low Limit | Låggräns styrsignal | 0 % |
| High Limit | Höggräns styrsignal | 100 % |

DRIFTTIDER VS1

| Objekt | Drifttid | |
|----------------|--------------------------------|--------|
| DAGKALENDER | 00:00:00-23:59:59 mån-sön | |
| P1 Drift | Kontinuerligt beroende utetemp | |
| P1 FrånslagsFd | Frånslagsfördröjning | 60 Sek |
| P1 Pumpmotion | 10:00-10:03 måndagar | |

LARMER VS1

| Objekt | Förklaring | Lärmklass |
|-----------|--------------------------|--|
| VS1 GT1 | Givarfel | C |
| VS1 GT1 | Avvikande Temperaturlarm | B (hög/låg framledningstemp.) |
| VS1 GT2 | Givarfel | C |
| VS1 GTU | Givarfel | C |
| VS1 GT31 | Givarfel | C (Vid aktivering av rumskompensering) |
| VS1 P1 | Driftfel | A |
| VS1 EXP1 | Tryckvakt | B |
| VS1 GP6 | Avvikande trycklarm | B (Högt/lågt systemtryck) |
| VS1 AKTIV | VS1 Frånslagen Manuellt | B |

VENTILATIONSKRETS VS2

Betjäna: Värme Ventilation

STYRNING

Drifttider

Via mjukvaruomkopplare (auto/från) så startat och stoppar man reglering samt pump tillhörande VS2.

Pumpstyrning

Pumpen stoppas och styrventilen stänger med fördröjning om uttemperaturen överstiger inställt värde.

Pumpmotion

Motionering vid pumpstopp via tidsschema.

REGLERING

Temperaturreglering

Framledningstemperaturen vid VS2-GT1 regleras till beräknat börvärde via styrventil VS2-SV1.

Framledningsbörvärdet beräknas av:

- Utekomparerad styrkurva
- Parallellförskjutning

KONFIGURERING AV VENTILATIONSKRETS VS2

| Objekt | Förklaring | Lev.inst. |
|-----------------|--|-----------------------------|
| Pump: | Typ av återkoppling -Indikering med konfliktlarm -Larmsignal | Indikering med konfliktlarm |
| Expansionskärl: | Typ av indikering för systemtryck -Tryckgivare -Tryckvakt | Tryckvakt |

INSTÄLLNINGSVÄRDEN VENTILATIONSKRETS VS2

| Objekt | Förklaring | Lev.inst. | | | |
|----------------|--|-----------|-------|----|-------|
| VS2 GT1 BBv | Börvärde framledning m.h.t. kurva | | | | |
| VS2 GTU X | Kurva utetemperatur: | -20 | -5 | 3 | 20 °C |
| VS2 GT1 Y | Kompenserat börvärde: | 65 | 52 | 45 | 20 °C |
| VS2 GT1 Fs | Börvärde parallellförskjutning | 0 °C | | | |
| VS2 GT31 Bv | Börvärde rumstemperatur (vid aktivering) | 21 °C | | | |
| NATTSÄNKKN BBv | Börvärde Nattsänkning m.h.t. kurva | | | | |
| VS2 GTU X | Kurva utetemperatur: | -10 | 10 °C | | |
| VS2 GT1 Y | Nattsänkning: | 0 | 10 °C | | |
| VS2 PUMPSTOPP | Börvärde pumpstopp | 15 °C | | | |
| VS2 GT1 MAX Bv | Max framledningstemperatur | 80 °C | | | |
| VS2 GT1 MIN Bv | Min framledningstemperatur | 10 °C | | | |
| VÄRME PID | Regulator Inställning | | | | |
| P | | 0.8 | | | |
| Ti | | 180 | | | |
| Td | | 0 | | | |
| Low Limit | Låggräns styrsignal | 0 % | | | |
| High Limit | Höggräns styrsignal | 100 % | | | |

DRIFTTIDER VS2

| Objekt | Drifttid | |
|----------------|--------------------------------|--------|
| P1 Drift | Kontinuerligt beroende utetemp | |
| P1 FrånslagsFd | Frånslagsfördröjning | 60 Sek |
| P1 Pumpmotion | 10:00-10:03 måndagar | |

LARMER VS2

| Objekt | Förklaring | Lärmklass |
|-----------|--------------------------|-------------------------------|
| VS2 GT1 | Givarfel | C |
| VS2 GT1 | Avvikande Temperaturlarm | B (hög/låg framledningstemp.) |
| VS2 GT2 | Givarfel | C |
| VS2 GT2 | Låg returtemp | B |
| VS2 GTU | Givarfel | C |
| VS2 P1 | Driftfel | A |
| VS2 EXP1 | Tryckvakt | B |
| VS2 GP6 | Avvikande trycklarm | B (Högt/lågt systemtryck) |
| VS2 AKTIV | VS2 Frånslagen Manuellt | B |

VARMVATTEN

Betjänar: Tappvarmvatten

STYRNING

Pumpstyrning

Via mjukvaruomkopplare (auto/från) så startar och stoppar man reglering samt pump tillhörande VV1

Legionellafunktion

Varmvattentemperaturen höjs till inställt börvärde enligt tidsschema.

REGLERING

Temperaturreglering

Varmvattentemperaturen vid VV1-GT1 regleras till inställt börvärde utan begränsning via styrventil VV1-SV1.

Varmvattentemperaturen beräknas av:

- Legionellafunktion

INSTÄLLNINGSVÄRDEN VV1

| Objekt | Förklaring | Lev.inst. |
|----------------|-----------------------------|-----------|
| VV1-GT1 Bv | Börvärde tappvarmvatten | 55 °C |
| LEGIONELLA Bv | Börvärde legionellafunktion | 65 °C |
| VARMVATTEN PID | Regulator Inställning | |
| P | | 3.0 |
| Ti | | 60 |
| Td | | 0 |
| Low Limit | Låggräns styrsignal | 0 % |
| High Limit | Höggräns styrsignal | 100 % |

DRIFTTIDER VV1

| Objekt | Drifttid |
|---------------------|--|
| P1 Drift | Kontinuerligt beroende VV1_AKTIVERING Auto (Kontinuerligt) |
| Legionella kalender | Enligt tidsschema Ej inställd |

LARMER TAPPVARMVATTEN

| Objekt | Förklaring | Larmklass |
|-----------|-------------------------|------------------------------|
| VV1 GT1 | Givarfel | C |
| VV1 GT2 | Givarfel | C |
| VV1 GT2 | Temperaturlarm | B (Låg returtemp) |
| VV1 GT1 | Temperaturlarm | B (hög/låg framledningstemp) |
| VV1 AKTIV | VV1 Frånslagen Manuellt | B |
| VVC-P1 | Driftfel | B |

I/O-LISTA

Betjänaar: Värme Central

| | | | |
|---------------|----------------------|----------------|-----------------|
| UI 1 | GTU | Utegivare | PT1000 |
| UI 2 | VS1-GT1 | Tilloppsgivare | PT1000 |
| UI 3 | VS1-GT2 | Returgivare | PT1000 |
| UI 4 | VV1-GT1 | Tilloppsgivare | PT1000 |
| UI 5 | VV1-GT2 | Returgivare | PT1000 |
| UI 6 | VS1-GT31 | Rumsgivare | PT1000 |
| UI 7 | VS2-GT1 | Tilloppsgivare | PT1000 |
| UI 8 | VS2-GT2 | Returgivare | PT1000 |
| UI 9 | | | |
| UI 10 | | | |
| UI 11 | VS1-GP6 | Tryckgivare | 0-10V |
| UI 12 | VS1-EXP1 | Tryckvakt | |
| UI 13 | VS2-GP6 | Tryckgivare | 0-10V |
| UI 14 | VS2-EXP1 | Tryckvakt | |
| UI 15 | | | |
| UI 16 | | | |
| Digital In 1® | VS1-P1 DriftInd/Larm | | |
| Digital In 2® | VVC-P1 Driftind | | |
| Digital In 3® | VS2-P1 Driftind/Larm | | |
| Digital In 4® | | | |
| Analog Ut 1 | VS1-SV1 | | 0-10V / 24V |
| Analog Ut 2 | VV1-SV1 | | 0-10V / 24V |
| Analog Ut 3 | VS2-SV1 | | 0-10V/24V |
| Analog Ut 4 | | | |
| Analog Ut 5 | | | |
| Analog Ut 6 | | | |
| Digital Ut 1 | VS1-P1 Start | | |
| Digital Ut 2 | VVC-P1 Start | | |
| Digital Ut 3 | VS2-P1 Start | | |
| Digital Ut 4 | | | |
| Eth 1 | | Local pc | Service port |
| Eth 2 | | Lan port | |
| Mod | | Display | Operatörspanel |
| EX out | | AeA com | Till io moduler |
| RS 485 1 | | Slav | |
| RS 485 2 | | GFBI Master | |

MODBUS-SLAV REGISTER

Typ: Kanaler, parametrar

| Registernummer | Resurstyp | Namn | Applikation | Typ | Skala | Läsa/Skriva | Anmärkning |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----|-------|-------------|----------------|
| 30 | Kanal.Värde | GTU | AS-UC2.VS1 | Int | 10 | Läsa | °C |
| 31 | Kanal.Värde | GT1 | AS-UC2.VS1 | Int | 10 | Läsa | °C |
| 32 | Kanal.Värde | GT1 REGLERFEL | AS-UC2.VS1 | Int | 10 | Läsa | °C |
| 33 | Kanal.Värde | GT1 BBv | AS-UC2.VS1 | Int | 10 | Läsa | °C |
| 34 | Kanal.Värde | GT2 | AS-UC2.VS1 | Int | 10 | Läsa | °C |
| 35 | Kanal.Värde | GT31 | AS-UC2.VS1 | Int | 10 | Läsa | °C |
| 36 | Kanal.Värde | AKTUELL RUMSKOMP | AS-UC2.VS1 | Int | 10 | Läsa | °C |
| 37 | Kanal.Värde | SV1 | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa | % |
| 38 | Kanal.Värde | P1 | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa | 0=FRÅN,1=DRIFT |
| 39 | Kanal.Manuellstyrning värde | P1 | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | 0=FRÅN,1=DRIFT |
| 40 | Kanal.Manuellstyrning aktiv | P1 | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | 0=FRÅN,1=DRIFT |
| 41 | Kanal.Värde | P1 IND/LARM | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa | |
| 42 | Kanal.Värde | P1 DRIFTFEL | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa | |
| 43 | Kanal.Värde | EXP1 LARM | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa | |
| 44 | Kanal.Värde | GP6 | AS-UC2.VS1 | Int | 10 | Läsa | bar |
| 110 | Parameter | AKTIVERING | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | |
| 111 | Parameter | RUMSKOMPENSERING | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | |
| 112 | Parameter | GT1 PID STOPPVÄRDE | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | % |
| 113 | Parameter | GT1 PID STARTVÄRDE | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | % |
| 114 | Parameter | GT1 MAX Bv | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | °C |
| 115 | Parameter | GT1 MIN Bv | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | °C |
| 116 | Parameter | PARALLELLFÖRSKJUTNING | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | °C |
| 117 | Parameter | GT31 Bv | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | °C |
| 118 | Parameter | Min rumskompensering | AS-UC2.VS1.GT31 PID | Int | 1 | Läsa/Skriva | °C |
| 119 | Parameter | Max rumskompensering | AS-UC2.VS1.GT31 PID | Int | 1 | Läsa/Skriva | °C |
| 120 | Parameter | PUMPSTOPP | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | °C |
| 121 | Parameter | P1 FRÅNSLAGSFD | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | s |
| 122 | Parameter | P1 ÅTERKOPPLING | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | |
| 123 | Parameter | SYSTEMTRYCK | AS-UC2.VS1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | |
| 230 | Kanal.Värde | GTU | AS-UC2.VS2 | Int | 10 | Läsa | °C |
| 231 | Kanal.Värde | GT1 | AS-UC2.VS2 | Int | 10 | Läsa | °C |
| 232 | Kanal.Värde | GT1 REGLERFEL | AS-UC2.VS2 | Int | 10 | Läsa | °C |
| 233 | Kanal.Värde | GT1 BBv | AS-UC2.VS2 | Int | 10 | Läsa | °C |
| 234 | Kanal.Värde | GT2 | AS-UC2.VS2 | Int | 10 | Läsa | °C |
| 235 | Kanal.Värde | SV1 | AS-UC2.VS2 | Int | 1 | Läsa | % |
| 236 | Kanal.Värde | P1 | AS-UC2.VS2 | Int | 1 | Läsa | 0=FRÅN,1=DRIFT |
| 237 | Kanal.Manuellstyrning värde | P1 | AS-UC2.VS2 | Int | 1 | Läsa/Skriva | 0=FRÅN,1=DRIFT |
| 238 | Kanal.Manuellstyrning aktiv | P1 | AS-UC2.VS2 | Int | 1 | Läsa/Skriva | 0=FRÅN,1=DRIFT |
| 239 | Kanal.Värde | P1 IND/LARM | AS-UC2.VS2 | Int | 1 | Läsa | |
| 240 | Kanal.Värde | P1 DRIFTFEL | AS-UC2.VS2 | Int | 1 | Läsa | |
| 241 | Kanal.Värde | EXP1_LARM | AS-UC2.VS2 | Int | 1 | Läsa | |
| 242 | Kanal.Värde | GP6 | AS-UC2.VS2 | Int | 10 | Läsa | bar |

*Int = Teckensatt heltal från -32768 till 32767

MODBUS-SLAV REGISTER

Typ: Kanaler, parametrar

| | | | | | | | |
|-----|-----------------------------|----------------------|------------|-----|----|-------------|----------------|
| 310 | Parameter | AKTIVERING | AS-UC2.VS2 | Int | 1 | Läsa/Skriva | |
| 311 | Parameter | GT1 PID STOPPVÄRDE | AS-UC2.VS2 | Int | 1 | Läsa/Skriva | % |
| 312 | Parameter | GT1 PID STARTVÄRDE | AS-UC2.VS2 | Int | 1 | Läsa/Skriva | % |
| 313 | Parameter | GT1 MAX Bv | AS-UC2.VS2 | Int | 1 | Läsa/Skriva | °C |
| 314 | Parameter | GT1 MIN Bv | AS-UC2.VS2 | Int | 1 | Läsa/Skriva | °C |
| 315 | Parameter | PARALLELFÖRSKJUTNING | AS-UC2.VS2 | Int | 1 | Läsa/Skriva | °C |
| 316 | Parameter | PUMPSTOPP | AS-UC2.VS2 | Int | 1 | Läsa/Skriva | °C |
| 317 | Parameter | P1 FRÅNSLAGSFD | AS-UC2.VS2 | Int | 1 | Läsa/Skriva | s |
| 318 | Parameter | P1 ÅTERKOPPLING | AS-UC2.VS2 | Int | 1 | Läsa/Skriva | |
| 319 | Parameter | SYSTEMTRYCK | AS-UC2.VS2 | Int | 1 | Läsa/Skriva | |
| 401 | Kanal.Värde | GT1 | AS-UC2.VV1 | Int | 10 | Läsa | °C |
| 402 | Kanal.Värde | GT1 REGLERFEL | AS-UC2.VV1 | Int | 10 | Läsa | °C |
| 403 | Kanal.Värde | GT2 | AS-UC2.VV1 | Int | 10 | Läsa | °C |
| 404 | Kanal.Värde | VVC-P1 | AS-UC2.VV1 | Int | 1 | Läsa | 0=FRÅN,1=DRIFT |
| 405 | Kanal.Manuellstyrning värde | VVC-P1 | AS-UC2.VV1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | 0=FRÅN,1=DRIFT |
| 406 | Kanal.Manuellstyrning aktiv | VVC-P1 | AS-UC2.VV1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | 0=FRÅN,1=DRIFT |
| 407 | Kanal.Värde | VVC-P1 IND | AS-UC2.VV1 | Int | 1 | Läsa | |
| 408 | Kanal.Värde | VVC-P1 DRIFTFEL | AS-UC2.VV1 | Int | 1 | Läsa | |
| 409 | Kanal.Värde | SV1 | AS-UC2.VV1 | Int | 1 | Läsa | % |
| 501 | Parameter | AKTIVERING | AS-UC2.VV1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | |
| 502 | Parameter | GT1 MAX Bv | AS-UC2.VV1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | °C |
| 503 | Parameter | GT1 MIN Bv | AS-UC2.VV1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | °C |
| 504 | Parameter | GT1 Bv | AS-UC2.VV1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | °C |
| 505 | Parameter | LEGIONELLA Bv | AS-UC2.VV1 | Int | 1 | Läsa/Skriva | °C |

*Int = Teckensatt heltal från -32768 till 32767

MODBUS-SLAV REGISTER

Typ: Larm

| Registernummer | Resurstyp | Namn | Applikation | Typ | Skala | Läsa/Skriva | Anmärkning |
|----------------|-----------------|---------------------------------------|-------------|------|-------|-------------|------------|
| 20 | Larm.Värde | GT1 REGLERFEL.LARM_REGLERFEL | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa | |
| 21 | Larm.Kvittering | GT1 REGLERFEL.LARM_REGLERFEL | AS-UC2.VS1 | Coil | | Skriva | |
| 22 | Larm.Blockerat | GT1 REGLERFEL.LARM_REGLERFEL | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa/Skriva | |
| 23 | Larm.Värde | GTU.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa | |
| 24 | Larm.Kvittering | GTU.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS1 | Coil | | Skriva | |
| 25 | Larm.Blockerat | GTU.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa/Skriva | |
| 26 | Larm.Värde | GT1.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa | |
| 27 | Larm.Kvittering | GT1.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS1 | Coil | | Skriva | |
| 28 | Larm.Blockerat | GT1.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa/Skriva | |
| 29 | Larm.Värde | GT2.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa | |
| 30 | Larm.Kvittering | GT2.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS1 | Coil | | Skriva | |
| 31 | Larm.Blockerat | GT2.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa/Skriva | |
| 32 | Larm.Värde | GT31.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa | |
| 33 | Larm.Kvittering | GT31.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS1 | Coil | | Skriva | |
| 34 | Larm.Blockerat | GT31.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa/Skriva | |
| 35 | Larm.Värde | P1 DRIFTFEL.LARM | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa | |
| 36 | Larm.Kvittering | P1 DRIFTFEL.LARM | AS-UC2.VS1 | Coil | | Skriva | |
| 37 | Larm.Blockerat | P1 DRIFTFEL.LARM | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa/Skriva | |
| 38 | Larm.Värde | GP6.LARM_SYSTEMTRYCK | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa | |
| 39 | Larm.Kvittering | GP6.LARM_SYSTEMTRYCK | AS-UC2.VS1 | Coil | | Skriva | |
| 40 | Larm.Blockerat | GP6.LARM_SYSTEMTRYCK | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa/Skriva | |
| 41 | Larm.Värde | EXP1 LARM.LARM_TRYCKVAKT | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa | |
| 42 | Larm.Kvittering | EXP1 LARM.LARM_TRYCKVAKT | AS-UC2.VS1 | Coil | | Skriva | |
| 43 | Larm.Blockerat | EXP1 LARM.LARM_TRYCKVAKT | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa/Skriva | |
| 44 | Larm.Värde | VS1 AKTIVERING.LARM_MANUELLT_AVSTÄNGD | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa | |
| 45 | Larm.Kvittering | VS1 AKTIVERING.LARM_MANUELLT_AVSTÄNGD | AS-UC2.VS1 | Coil | | Skriva | |
| 46 | Larm.Blockerat | VS1 AKTIVERING.LARM_MANUELLT_AVSTÄNGD | AS-UC2.VS1 | Coil | | Läsa/Skriva | |
| 84 | Larm.Värde | GT1 REGLERFEL.LARM_REGLERFEL | AS-UC2.VS2 | Coil | | Läsa | |
| 85 | Larm.Kvittering | GT1 REGLERFEL.LARM_REGLERFEL | AS-UC2.VS2 | Coil | | Skriva | |
| 86 | Larm.Blockerat | GT1 REGLERFEL.LARM_REGLERFEL | AS-UC2.VS2 | Coil | | Läsa/Skriva | |
| 87 | Larm.Värde | GTU.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS2 | Coil | | Läsa | |
| 88 | Larm.Kvittering | GTU.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS2 | Coil | | Skriva | |
| 89 | Larm.Blockerat | GTU.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS2 | Coil | | Läsa/Skriva | |
| 90 | Larm.Värde | GT1.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS2 | Coil | | Läsa | |
| 91 | Larm.Kvittering | GT1.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS2 | Coil | | Skriva | |
| 92 | Larm.Blockerat | GT1.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS2 | Coil | | Läsa/Skriva | |
| 93 | Larm.Värde | GT2.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS2 | Coil | | Läsa | |
| 94 | Larm.Kvittering | GT2.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS2 | Coil | | Skriva | |
| 95 | Larm.Blockerat | GT2.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VS2 | Coil | | Läsa/Skriva | |
| 96 | Larm.Värde | P1 DRIFTFEL.LARM | AS-UC2.VS2 | Coil | | Läsa | |
| 97 | Larm.Kvittering | P1 DRIFTFEL.LARM | AS-UC2.VS2 | Coil | | Skriva | |
| 98 | Larm.Blockerat | P1 DRIFTFEL.LARM | AS-UC2.VS2 | Coil | | Läsa/Skriva | |
| 99 | Larm.Värde | GP6.LARM_SYSTEMTRYCK | AS-UC2.VS2 | Coil | | Läsa | |
| 100 | Larm.Kvittering | GP6.LARM_SYSTEMTRYCK | AS-UC2.VS2 | Coil | | Skriva | |

MODBUS-SLAV REGISTER

Typ: Larm

| | | | | | |
|-----|-----------------|---------------------------------------|------------|------|-------------|
| 101 | Larm.Blockerat | GP6.LARM_SYSTEMTRYCK | AS-UC2.VS2 | Coil | Läsa/Skriva |
| 102 | Larm.Värde | EXP1_LARM.LARM_TRYCKVAKT | AS-UC2.VS2 | Coil | Läsa |
| 103 | Larm.Kvittering | EXP1_LARM.LARM_TRYCKVAKT | AS-UC2.VS2 | Coil | Skriva |
| 104 | Larm.Blockerat | EXP1_LARM.LARM_TRYCKVAKT | AS-UC2.VS2 | Coil | Läsa/Skriva |
| 105 | Larm.Värde | VS2 AKTIVERING.LARM_MANUELLT_AVSTÄNGD | AS-UC2.VS2 | Coil | Läsa |
| 106 | Larm.Kvittering | VS2 AKTIVERING.LARM_MANUELLT_AVSTÄNGD | AS-UC2.VS2 | Coil | Skriva |
| 107 | Larm.Blockerat | VS2 AKTIVERING.LARM_MANUELLT_AVSTÄNGD | AS-UC2.VS2 | Coil | Läsa/Skriva |
| 129 | Larm.Värde | GT1 REGLERFEL.LARM_VVC_REGLERFEL | AS-UC2.VV1 | Coil | Läsa |
| 130 | Larm.Kvittering | GT1 REGLERFEL.LARM_VVC_REGLERFEL | AS-UC2.VV1 | Coil | Skriva |
| 131 | Larm.Blockerat | GT1 REGLERFEL.LARM_VVC_REGLERFEL | AS-UC2.VV1 | Coil | Läsa/Skriva |
| 132 | Larm.Värde | GT1.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VV1 | Coil | Läsa |
| 133 | Larm.Kvittering | GT1.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VV1 | Coil | Skriva |
| 134 | Larm.Blockerat | GT1.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VV1 | Coil | Läsa/Skriva |
| 135 | Larm.Värde | GT2.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VV1 | Coil | Läsa |
| 136 | Larm.Kvittering | GT2.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VV1 | Coil | Skriva |
| 137 | Larm.Blockerat | GT2.LARM_GIVARFEL | AS-UC2.VV1 | Coil | Läsa/Skriva |
| 138 | Larm.Värde | GT2.LARM_LÅG_TEMP | AS-UC2.VV1 | Coil | Läsa |
| 139 | Larm.Kvittering | GT2.LARM_LÅG_TEMP | AS-UC2.VV1 | Coil | Skriva |
| 140 | Larm.Blockerat | GT2.LARM_LÅG_TEMP | AS-UC2.VV1 | Coil | Läsa/Skriva |
| 141 | Larm.Värde | VVC-P1 DRIFTFEL.LARM | AS-UC2.VV1 | Coil | Läsa |
| 142 | Larm.Kvittering | VVC-P1 DRIFTFEL.LARM | AS-UC2.VV1 | Coil | Skriva |
| 143 | Larm.Blockerat | VVC-P1 DRIFTFEL.LARM | AS-UC2.VV1 | Coil | Läsa/Skriva |
| 144 | Larm.Värde | VV1 AKTIVERING.LARM_MANUELLT_AVSTÄNGD | AS-UC2.VV1 | Coil | Läsa |
| 145 | Larm.Kvittering | VV1 AKTIVERING.LARM_MANUELLT_AVSTÄNGD | AS-UC2.VV1 | Coil | Skriva |
| 146 | Larm.Blockerat | VV1 AKTIVERING.LARM_MANUELLT_AVSTÄNGD | AS-UC2.VV1 | Coil | Läsa/Skriva |