

Lthlp2_n1.txt

Gegevens achter ASCII-code in kolom Z (commandogegevens):

S commando is alleen met sleutel in stand BEDIENING mogelijk (bij gebruik van RS232 is de sleutelstand irrelevant)
P commando is alleen na ingave van het wachtwoord mogelijk
M commando is alleen na ingave van het wachtwoord mogelijk
- commando kan altijd ingegeven worden

Parameter-beschrijving:

a,b 1...32 aansluiting
k k=1 actieve console (RS232 of frontpaneel), k=2 knop
n of n-m 1...1024, meetpuntnummer of eerste-laatste meetpuntnummer
hh.mm.ss hh = uren; mm = minuten; ss = seconden
tt.t temperatuur

Lijst in alfabetische volgorde

*-code ASCII Z beschrijving

*33 ABSCHALTENN S deactiveren meetpunt/REL3000 tot RUECKSETZEN
n=1-1024 meetpuntnummer, n=0 uitschakelen REL3000
*21 ALARM S uitgifte van de alarmtoestand
*64 ARSET S alleen M/S: "RESETTEN" voor Master en alle slaves
*43 AUTO P automatische scan van de meetpunten
-45 Bn (n) - alleen M/S: keuze Master/Slave voor bediening
*02 CLOCKX P uitgifte resetpuls + adrespulsen, x=0-1024 (fys.adr.+1)
*17 CRESET S reset en nieuwe opname van het referentieprofiel
*22 DATUM=tt.mm.jj S ingave van de systeemdatum; tt=dag; mm=maand; jj=jaar
*34 DB P alleen voor SCM 4000 voor SAT-protocol
*44 DELAYn P vertragingstijd; n=3-100; Default: 5
*70 DLISTk=a P uitgifte van de tabel met max. differentiaaltemperaturen
*20 DRUCKX P printer-parameters; x=0: 40; x=1: 80 tekens/regel
x=2: CR+LF; x=3: alleen CR; c=4: alleen LF aan geregeleinde
*47 ESLVS=1 P alleen M/S: Inst. Slave beschikbaar/niet beschikbaar
*24 FLISTk - uitgifte van de totale meldingenlijst
*25 FNx - uitgifte melding x van de meldingenlijst
*25 FN - voorwaarts bladeren in de meldingenlijst
*10 FPT P frontpaneel-test
*26 FV - terugbladeren in de meldingenlijst
*73 ILISTx M uitgifte van de interne meldingenlijst (x: max. 50)
*27 KABSCHNa=n-m P toewijzen van de meetpunten aan de kabelgroepen
*35 KALIBRn=tt.t P ingave van een temperatuurcorrectiewaarde
*03 KALTSTARTx P koudstartcommando; x=1:autozoeken; x=2: start uit EEPROM
*19 KKONFIG S uitgifte van de kabelconfiguratie en groepsconfiguratie
*69 KLISTx M uitgifte laatste x commandos met tijd en datum (x: max. 50)
*12 KONSOLEK S instelling van het in-/uitgiftekanaal, k=0:frontpaneel,
1:RS232, 2:protocol, 3:spontane meld. aan, 4:spontane meld.

uit

*28 KVECTORn=x-y P toewijzing van adressen aan meetpuntnummers
x, y fysieke sensoradressen
*30 LISTAk=n-m S cyclische uitgifte van de temperatuurgegevens als lijst
*16 LISTck S eenmalige uitgifte van een verkorte lijst
*40 LISTE - beëindigen van de cyclische lijstuitgifte (LISTA)
*29 LISTPk=n-m - eenmalige uitgifte van de temperatuurgegevens als lijst
*54 MRELX P ingave hoogste REL3000-relaisnummer
x = 1-64 relaisnummer, x=0:geen relais aansturen
*57 PRARU S niet voor M/S; test REL3000 en verbinding aan de REL3000
*68 RAS P resetten van de ASM-moduul (kabelimpuls 20ms)
*49 RELX S testcommando, activeert groepsrelais
x = 1-64 relaisnummer, x=65 FEU, x=66 STOE (inactief)
x=67 UTA, x=68 ERH
*04 RESET S softwareresetcommando
*59 RLSIS P teruglezen van de systeemparameter uit de EEPROM
*51 RRTC P initialisering van de klokbouwsteen (RTC)
*14 RUECKSETZEN S resetten van alarmen en storingen
*66 SBn=m P alleen M/S: instelling baudrate voor Master/Slave-comm.
n altijd 1, m=0:1464, 1:2400, 2:4800, 3:9600
*67 SDn=m P uitgifte/ingave van de dip-switch-bits

Lth1p2_n1.txt

SD uitgifte

SDn=m zet bit n (0...7) op waarde m (0/1)

bit 0: alarmoptie

bit 1: automatische LISTP2 bij alarm

bit 2: 0:netfrequentie=50Hz, 1: netfrequentie=60Hz

bit 3: 0:sensorbreuk/-kortsluiting geeft storing

bit 4: w. 1: geen melding "ERHITZUNG" / "WARNG." in lijst

bit 5: w. 1: bedrijf met onafh. ZYKLMAX voor iedere groep

bit 6: w. 1: bedrijf met protocoldruk

bit 7: w. 1: UT-Relais signaleert AT-Alarm; ERH-relais wordt bij alarm geactiveerd, bij resetten gedeactiveerd

```

*65 SKn      P alleen M/S: instelling op stroomkring (n=0)/RS485 (n=1)
*60 SLn      P alleen M/S: instellen van het slavenummer n; n=1...8
*52 SRELX    P ingave van het storingsrelaisnummer
              x = 2-64 storingsgroepen
*53 SSPVx    P instelling van het voedingstype
              x=0: 220V+B; x=1: 220V; x=2: 24V
*06 START    P beëindiging van de STOP-modus
*55 STAT     P testen van de apparaatstatus
              p RXa DRC ARUss/uu/mm/vv, d
              p=M/S: niet in Stop-toestand/Stop-toestand
              a=0/1 resetknop inactief/actief
              c Bit 0:      0: geen uitgifte CR; 1: CR aan geregeleinde
              c Bit 1:      0: geen uitgifte LF; 1: LF aan geregeleinde
              c Bit 2:      0: 40 tekens per regel; 1: 80 tekens per regel
              ss storingsrelaisnummer
              uu UT-relaisnummer
              mm max. relaisnummer; indien 0: REL3000 inactief
              vv vooralarm-relaisnummer
              d=0 geen spontane meldingen (voor PC-sturing)
              d=1 spontane meldingen toegestaan
*05 STOP     P STOP-modus; onderbreken van de meetcyclusroutine
*58 STSIS    M opslaan van de systeemparemeters in de EEPROM
*31 TARU     P automatische relaistest tot MREL
*63 TEN      P alleen M/S: ontvangst van groep 1 voor testdoeleinden
*63 TE       P alleen M/S: ontvangst van groep 1 voor testdoeleinden
*42 TEST     - uitgifte van geconfigureerde/actieve meetpunten,
storingstoestand
*37 TKRITAA=tt.t M maximaaltemperatuuralarmwaarde per groep
*39 TKRITCa=tt.t M minimaaltemperatuuralarmwaarde per groep
*38 TKRITDa=tt.t M differentiaaltemperatuuralarmwaarde per groep
*08 TMA      - cyclische temperatuuruitgifte van een meetpunt
*48 TMBA     P opvragen van de gemiddelde temperatuurwaarden per groep;
a=groep
*09 TME      - beëindigen van de cyclische temperatuuruitgifte TMA
*07 TMSTn    S eenmalige temperatuuruitgifte van een meetpunt
*41 TONAU    - uitschakelen van de accoustische alarmgevers
*62 TSn      P alleen M/S: zenden "M" aan groep 1 voor testdoeleinden
*62 TS       P alleen M/S: zenden "S" aan groep 1 voor testdoeleinden
*11 URELX    P ingave UT-relaisnummer
              x = 2-64 UT-groep x=0:geen UT-groepen
*46 VERSION  S uitgifte van het software-versienummer
*50 VRELX    P ingave vooralarm-relaisnummer
              x = 2-64 vooralarmgroep x=0:geen vooralarmgroepen
*61 WDH      M uitgifte servicenummer; WDH1 DS-temp.; WDH3 noise (Stop-M.!)
*23 ZEIT=hh.mm.ss S in-/uitgifte van de systeemtijd
*15 ZYKLMAXx M in-/uitgifte van het aantal cycli; x=1-40; default: 1
*36 ZYKLUS=hh.mm.ss M in-/uitgifte van de cyclustijd; default: 00.00.10
*71 $DLIST   P wissen van de tabel met maximale differentiaaltemperaturen
*18 $FLIST   P wissen van de meldingenlijst
*74 $ILIST   M wissen van de interne meldingenlijst
*32 $$$KILLn P uitschakelen van een enkele sensor, n=1-1024
*56 $$$NKILLn P inschakelen van een enkele sensor, n=1-1024
*00pppp     S passwordcommando; pppp = geldig password

```

Lijst in numerieke volgorde

```

*-Code ASCII   Z  beschrijving
*00pppp       S  passwordcommando; pppp = geldig password
*02 CLOCKX    P  uitgifte resetpuls + adrespulsen, x=0-1024 (fys.adr.+1)
*03 KALTSTARTX P  koudstartcommando; x=1:autozoeken; x=2: start uit EEPROM
*04 RESET     S  softwareresetcommando
*05 STOP      P  STOP-modus; onderbreken van de meetcyclusroutine
*06 START     P  beëindiging van de STOP-modus
*07 TMSTn    S  eenmalige temperatuuruitgifte van een meetpunt
*08 TMan     -  cyclische temperatuuruitgifte van een meetpunt
*09 TME      -  beëindigen van de cyclische temperatuuruitgifte TMA
*10 FPT      P  frontpaneel-test
*11 URELX    P  ingave UT-relaisnummer
                x = 2-64 UT-groep x=0:geen UT-groepen
*12 KONSOLEK  S  instelling van het in-/uitgiftekanaal, k=0:frontpaneel,
                1:RS232, 2:protocol, 3:spontane meld. aan, 4:spontane meld.
uit
*14 RUECKSETZEN S  resetten van alarmen en storingen
*15 ZYKLMAXX  M  in-/uitgifte van het aantal cycli; x=1-40; default: 1
*16 LISTck   S  eenmalige uitgifte van een verkorte lijst
*17 CRESET   S  reset en nieuwe opname van het referentieprofiel
*18 $FLIST   P  wissen van de meldingenlijst
*19 KKONFIG  S  uitgifte van de kabelconfiguratie en groepsconfiguratie
*20 DRUCKX   P  printer-parameters; x=0: 40; x=1: 80 tekens/regel
                x=2: CR+LF; x=3: alleen CR; c=4: alleen LF aan geregeleinde
*21 ALARM    S  uitgifte van de alarmtoestand
*22 DATUM=tt.mm.jj S  ingave van de systeemdatum; tt=dag; mm=maand; jj=jaar
*23 ZEIT=hh.mm.ss S  in-/uitgifte van de systeemtijd
*24 FLISTk   -  uitgifte van de totale meldingenlijst
*25 FNx     -  uitgifte melding x van de meldingenlijst
*25 FN      -  voorwaarts bladeren in de meldingenlijst
*26 FV      -  terugbladeren in de meldingenlijst
*27 KABSCHNa=n-m P  toewijzen van de meetpunten aan de kabelgroepen
*28 KVECTORn=x-y P  toewijzing van adressen aan meetpuntnummers
                x, y fysieke sensoradressen
*29 LISTPk=n-m -  eenmalige uitgifte van de temperatuurgegevens als lijst
*30 LISTAk=n-m S  cyclische uitgifte van de temperatuurgegevens als lijst
*31 TARU     P  automatische relaistest tot MREL
*32 $$$KILLn P  uitschakelen van een enkele sensor, n=1-1024
*33 ABSCHALTENN S  deactiveren meetpunt/REL3000 tot RUECKSETZEN
                n=1-1024 meetpuntnummer, n=0 uitschakelen REL3000
*34 DB      P  alleen voor SCM 4000 voor SAT-protocol
*35 KALIBRn=tt.t P  ingave van een temperatuurcorrectiewaarde
*36 ZYKLUS=hh.mm.ss M  in-/uitgifte van de cyclustijd; default: 00.00.10
*37 TKRITAA=tt.t M  maximaaltemperatuuralarmwaarde per groep
*38 TKRITDA=tt.t M  differentiaaltemperatuuralarmwaarde per groep
*39 TKRITCA=tt.t M  minimaaltemperatuuralarmwaarde per groep
*40 LISTE   -  beëindigen van de cyclische lijstuitgifte (LISTA)
*41 TONAU  -  uitschakelen van de accoustische alarmgevers
*42 TEST   -  uitgifte van geconfigureerde/actieve meetpunten,
storingstoestand
*43 AUTO   P  automatische scan van de meetpunten
*44 DELAYn P  vertragingstijd; n=3-100; Default: 5
*45 Bn (n) -  alleen M/S: keuze Master/Slave voor bediening
*46 VERSION S  uitgifte van het software-versienummer
*47 ESLVs=l P  alleen M/S: Inst. Slave beschikbaar/niet beschikbaar
*48 TMBa   P  opvragen van de gemiddelde temperatuurwaarden per groep;
a=groep
*49 RELX   S  testcommando, activeert groepsrelais
                x = 1-64 relaisnummer, x=65 FEU, x=66 STOE (inactief)
                x=67 UTA, x=68 ERH
*50 VRELX  P  ingave vooralarm-relaisnummer
                x = 2-64 vooralarmgroep x=0:geen vooralarmgroepen
*51 RRTC   P  initialisering van de klokbouwsteen (RTC)
*52 SRELX  P  ingave van het storingsrelaisnummer
                x = 2-64 storingsgroepen
*53 SSPVX  P  instelling van het voedingstype

```

Lthlp2_n1.txt

x=0: 220V+B; x=1: 220V; x=2: 24V

*54 MRELX P ingave hoogste REL3000-relaisnummer
x = 1-64 relaisnummer, x=0:geen relais aansturen

*55 STAT P testen van de apparaatstatus
p RXa DRC ARUss/uu/mm/vv, d
p=M/S: niet in Stop-toestand/Stop-toestand
a=0/1 resetknop inactief/actief
c Bit 0: 0: geen uitgifte CR; 1: CR aan geregeleinde
c Bit 1: 0: geen uitgifte LF; 1: LF aan geregeleinde
c Bit 2: 0: 40 tekens per regel; 1: 80 tekens per regel
ss storingsrelaisnummer
uu UT-relaisnummer
mm max. relaisnummer; indien 0: REL3000 inactief
vv vooralarm-relaisnummer
d=0 geen spontane meldingen (voor PC-sturing)
d=1 spontane meldingen toegestaan

*56 \$\$NKILLn P inschakelen van een enkele sensor, n=1-1024

*57 PRARU S niet voor M/S; test REL3000 en verbinding aan de REL3000

*58 STSIS M opslaan van de systeemparemeters in de EEPROM

*59 RLSIS P teruglezen van de systeemparemetere uit de EEPROM

*60 SLn P alleen M/S: instellen van het slavenummer n; n=1...8

*61 WDH M uitgifte servicennummer; WDH1 DS-temp.; WDH3 noise (Stop-M.!)

*62 TSn P alleen M/S: zenden "M" aan groep 1 voor testdoeleinden

*62 TS P alleen M/S: zenden "S" aan groep 1 voor testdoeleinden

*63 TEN P alleen M/S: ontvangst van groep 1 voor testdoeleinden

*63 TE P alleen M/S: ontvangst van groep 1 voor testdoeleinden

*64 ARSET S alleen M/S: "RESETTEN" voor Master en alle Slaves

*65 SKn P alleen M/S: instelling op stroomkring (n=0)/RS485 (n=1)

*66 SBn=m P alleen M/S: instelling baudrate voor Master/Slave-comm.
n altijd 1, m=0:1464, 1:2400, 2:4800, 3:9600

*67 SDn=m P uitgifte/ingave van de dip-switch-bits
SD uitgifte
SDn=m zet bit n (0...7) op waarde m (0/1)
bit 0: alarmoptie
bit 1: automatische LISTP2 bij alarm
bit 2: 0:netfrequentie=50Hz, 1: netfrequentie=60Hz
bit 3: 0:sensorebreuk/-kortsluiting geeft storing
bit 4: w. 1: geen melding "ERHITZUNG" / "WRNG." in lijst
bit 5: w. 1: bedrijf met onafh. ZYKLMAX voor iedere groep
bit 6: w. 1: bedrijf met protocoldruk
bit 7: w. 1: UT-Relais signaleert AT-Alarm; ERH-relais wordt
bij alarm geactiveerd, bij resetten gedeactiveerd

*68 RAS P resetten van de ASM-moduul (kabelimpuls 20mS)

*69 KLISTx M uitgifte laatste x commandos met tijd en datum (x: max. 50)

*70 DLISTk=a P uitgifte van de tabel met max. differentiaaltemperaturen

*71 \$DLIST P wissen van de tabel met maximale differentiaaltemperaturen

*73 ILISTx M uitgifte van de interne meldingenlijst (x: max. 50)

*74 \$ILIST M wissen van de interne meldingenlijst