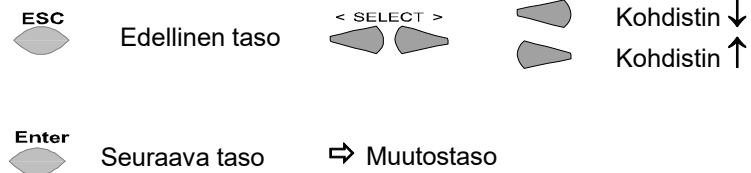


## Käyttöopas

## Lämmitysammattilaisen taso AZL5 (LMV51)

### Käyttöoppaan ja AZL5:n selitykset

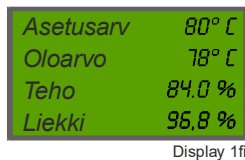


### Kielen valinta:

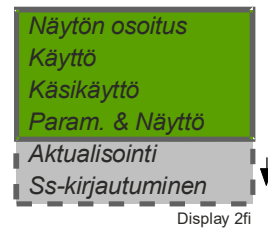
Param. & Näyttö ⇒ Lämmitysammattilaisen (HF) pääsy ⇒ AZL5 ⇒ Kieli

## Näyttö

### Normaalikäyttö

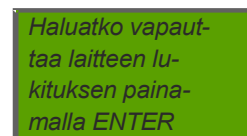
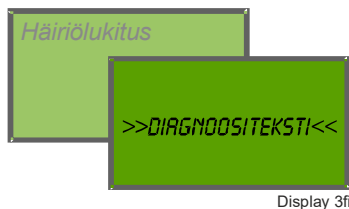


**Päävalikkoon päästään painamalla ESC**



Näyttö on poltinjaksosta riippuvainen.

### Häiriönäyttö tai vikanäyttö



Korjaa painamalla näyttöä **Enter**.

# Valikko

Näytön osoitus



Vikahistoria



Viimeiset 21 virhettä **1**

Näytön osoitus



Häiriöhistoria



Viimeiset 9 häiriötä **2**

Param. & Näyttö



Suhdesäätö



Kaasuasetukset



Käyräparametrit **3**

## **1** Esimerkki: Virhehistoria

```
7 Luokka:00 Kaasulla  
Kood: 30 Vaihe: 40  
DIAG: 00 Teh: 20  
Start-No: 70
```

Display 5fi

Seitsemäksi viimeisin virhe **7**

Virheluokka

Luokka: 00

Kaasulla

Nykyinen polttoaine

Virhekoodi Kood: 30

Vaihe: 40

Ohjelmavaihe

Diagnoosikoodi DIAG: 00

Teh: 20

Teho-%

Käynnistysnumero

Start-No: 70

Korjaa painamalla näyttöä



Virhehistorian valinta

## **2** Esimerkki: Häiriöhistoria

```
8 16.10.01 09:36  
C: 30 D: 00 P: 40  
Start-No: 70  
Teh: 20 Kaasulla
```

Display 6fi

Kahdeksaksi viimeisin virhe **8**

Virheen päivämäärä

16.10.01

09:36

Virheen kellonaika

Virhekoodi C: 30

Diagnoosikoodi

D: 00

P: 40

Ohjelmavaihe

Käynnistysnumero

Start-No: 70

Teho-% Teh: 20

Kaasulla

Nykyinen polttoaine

Korjaa painamalla näyttöä



Häiriöhistorian valinta

### 3 Esimerkki: Käyräparametrit

#### Käyräpisteen muuttaminen:

```

Piste | Teho : 20.0
      | P-a  : 17.6
Käsin | Ilm   : 21.9
      | Lisä  : 15.0
    
```

Display 7fi

Enter



```

Piste | Teho : 20.0
      | P-a  : 17.6
      | 2   | P-a  : 17.6
Käsin | Ilm   : 21.9
      | Lisä  : 15.0
    
```

Display 8fi

< SELECT >



Enter



#### Käyräpisteen asettaminen:

```

Piste | Teho : 20.0
      | P-a  : 17.6
Käsin | Ilm   : 21.9
      | Lisä  : 15.0
    
```

Display 9fi

Enter



```

Piste | Teho : 20.0
      | P-a  : 17.6
Käsin | Ilm   : 21.9
      | 75.2 | Lisä  : 15.0
    
```

Display 10fi

< SELECT >



Enter



Valikkotaso 1	Valikkotaso 2	Valikkotaso 3	Valikkotaso 4	Valikkotaso 5	Valikkotaso 6
<b>Näytön osoitus</b>					
	Normaalikäyttö				
	Tila/Palautus				
	Vikahistoria				
	Häiriöhistoria				
	Alarm akt/deakt				

Valikkotas 1	Valikkotas 2	Valikkotas 3	Valikkotas 4	Valikkotas 5	Valikkotas 6
<b>Käyttö</b>					
	<b>Kattilan asetus</b>				
		Asetusarvo W1			
		Asetusarvo W2			
	<b>Käyttäjä MaxTeho</b>				
		Käyt. MaxT. Mod			
		Käyt. MaxT.Vaihe			
	<b>Polttoaine</b>				
		Polttoaine			
		Polttoa. valinta			
	<b>Pvm/Kellonaika</b>				
		<b>Kellon näyttö</b>			
			Pvm		
			Kellonaika		
			Viikonpäivä		
		<b>Kellon asetus</b>			
			Pvm		
			Kellonaika		
			Viikonpäivä		
	<b>Käyttötunnit</b>				
		Kaasukäyttö			
		ÖljyVaihe1/Mod			
		ÖljyVaihe2			
		ÖljyVaihe3			
		Kok.tunn.Reset			
		Kokonaistunnit			
		Virta päällä			
	<b>Käynn.laskuri</b>				
		Käynn.Lask.Kaasu			
		KäynnLaskuriÖljy			
		KokKäynn.lask.R			
		KokKäynn.laskuri			
	<b>Polttoa.mittari</b>				
		Nyk. virtaus			
		Kaasutilavuus			
		Öljytilavuus			
		Kaasutilavuus R			
		Öljytilavuus R			
		PäivResetKaasu			
		PäivResetÖljy			
	Häiriölaskuri				
	<b>O2 moduli</b>				
		SavukLämpötila			
	Polttimen ID				
	<b>Käyttötavan val.</b>				
		PC Liityntä			
		Väylä On			
		Väylä Off			
		Väylä tila			
		Väylän tyyppi			

Valikkotas 1	Valikkotas 2	Valikkotas 3	Valikkotas 4	Valikkotas 5	Valikkotas 6
<b>Käsi käyttö</b>					
	Tehon asetus				
	Autom/Käsi/Seis				

Valikkotas 1	Valikkotas 2	Valikkotas 3	Valikkotas 4	Valikkotas 5	Valikkotas 6
<b>Param. &amp; Näyttö</b>					
	<b>Poltinohjain</b>				
		<b>Ajat</b>			
			<b>Starttiajat 1</b>		
				MinKäynnVapautus	
				PuhallKäyntiAika	
				EsituuleetusKaasu	
				EsituuleetusÖljy	
				EsituulTurvKaasu	
				EsituulTurvaÖljy	
				EsituulPt1Kaasu	
				EsituulPt3Kaasu	
				EsituulPt1Öljy	
				EsituulPt3Öljy	
				Esisytt_aikaKaasu	
				Esisytt_aikaÖljy	
				TMinÖljypumppu	
			<b>Starttiajat 2</b>		
				Intervalli1Kaasu	
				Intervalli1Öljy	
				Intervalli2Kaasu	
				Intervalli2Öljy	
				PaineReaktioAika	
			<b>SammutusAjat</b>		
				MaxAikaPieniLiek	
				JälkipolttoAika	
				JälkitAika1Kaasu	
				JälkitAika1Öljy	
				JälkitAika3Kaasu	
				JälkitAika3Öljy	
				KaasunPuuteViive	
			<b>YleisAjat</b>		
				HälytysViive	
				StartEsiviive	
				JälkituulLukitus	
				MaxKäynnVapAika	
		<b>Kokoonpano</b>			
			<b>Yleinen kokoonp.</b>		
				HälytysKäynnesto	
				Valmuist_virhe	
				NomSuoraStartti	
				ÖljyPumpunKyt	
				ÖljypKäynnAika	
				PakkoKeskeytys	
				Ei esituul.Kaasu	
				JatkuvaTuuleetus	
			<b>KokoonpSis/ulost</b>		
				Kier.luku Pk on	
				Kier.lukuPKpois	
				Kokoonpano X5-03	
				Start/PS-Ventt	
			<b>Liekinilmais</b>		
				Reakt.Vierasvalo	
				<b>Liekkisignaali</b>	
					LiekkiSig QRI_B

Valikkotaso 1	Valikkotaso 2	Valikkotaso 3	Valikkotaso 4	Valikkotaso 5	Valikkotaso 6
					LiekkiSig ION
			<b>Toistolaskuri</b>		
				Liekkihäiriö	
				RaskasÖljy	
				StartVapautus	
				TurvaSilmukka	
		<b>TuoteID</b>			
			ASN		
			Tuotantopvm		
			Sarjanumero		
			ParamSet Koodi		
			ParamSet Versio		
		Ohjelmaversio			
	<b>Suhdesäätö</b>				
		<b>Kaasuasetukset</b>			
			<b>Erikoisasento</b>		
				<b>AlkuAsento</b>	
					AlkuAsKaasu
					AlkuAsIlma
					AlkuAsLisä1
					AlkuAsLisä3
					AlkuAsTM
				<b>EsituulAsento</b>	
					EsituulAsIlma
					EsiTuulAsLisä1
					EsiTuulAsLisä3
					EsiTuulAsTM
				<b>SytytysAsento</b>	
					SytytysAsKaasu
					SytytysAsIlma
					SytytysAsLisä1
					SytytysAsLisä3
					SytytysAsTM
				<b>JälkituulAsento</b>	
					JälkituulAsKaasu
					JälkituulAsIlma
					JälkiTuulAsLisä1
					JälkiTuulAsLisä3
					JälkiTuulAsTM
				OhjelmaStop	
				<b>ResetSytAsento</b>	
					SytytysAsKaasu
					SytytysAsIlma
					SytytysAsLisä1
					SytytysAsLisä3
					SytytysAsTM
			Käyrä asetukset		
			<b>Kuormitusrajat</b>		
				MinKuormaKaasu	
				MaxKuormaKaasu	
			<b>Tehon rajaus</b>		
				Alaraja	
				Yläaraja	
			Käynnistyspiste		
		<b>Öljyasetukset</b>			
			<b>Erikoisasento</b>		
				<b>AlkuAsento</b>	

Valikkotas 1	Valikkotas 2	Valikkotas 3	Valikkotas 4	Valikkotas 5	Valikkotas 6
					AlkuAsÖljy
					AlkuAsIlma
					AlkuAsLisä1
					AlkuAsLisä3
					AlkuAsTM
				<b>EsituulAsento</b>	
					EsituulAsIlma
					EsiTuulAsLisä1
					EsiTuulAsLisä3
					EsiTuulAsTM
				<b>SytytysAsento</b>	
					SytytysAsÖljy
					SytytysAsIlma
					SytytysAsLisä1
					SytytysAsLisä3
					SytytysAsTM
				<b>JälkituulAsento</b>	
					JälkituulAsÖljy
					JälkituulAsIlma
					JälkiTuulAsLisä1
					JälkiTuulAsLisä3
					JälkiTuulAsTM
				OhjelmaSeis	
				<b>ResetSytytys</b>	
					SytytysAsÖljy
					SytytysAsIlma
					SytytysAsLisä1
					SytytysAsLisä3
					SytytysAsTM
			<b>Käyrä asetukset</b>		
				Käyrä asetukset	
			<b>Kuormitusrajat</b>		
				MinKuormaÖljy	
				MaxKuormaÖljy	
			<b>Tehon rajaus</b>		
				Alaraja	
				Yläraja	
			Taajuusmuuttaja		
			Käynnistyspiste		
		Autom/Man/Seis			
		<b>Ajat</b>			
			RamppiAikaMod		
			RamppiAikaAskel		
			RamppiAikaAjo		
		Sammtuskäytös			
		OhjelmaSeis			
	<b>Tehonsäädin</b>				
		<b>Säätöasetukset</b>			
			<b>SäätöParamVal.</b>		
				Vakioparametrit	
				P-Osa (Xp)	
				I-Osa (Tn)	
				D-Osa (Tv)	
			Min Askel Servo		
			SW_FilterAikav.		
			Asetusarvo W1		
			Asetusarvo W2		

Valikkotas 1	Valikkotas 2	Valikkotas 3	Valikkotas 4	Valikkotas 5	Valikkotas 6
			Mod_On		
			Mod_Ei		
			Vaihe1_On		
			Vaihe1_Ei		
			Vaihe3_Ei		
			Vaihe2_Ei		
			Vaihe2_On		
			Vaihe3_On		
		<b>LämpötRajoitin</b>			
			LR_Kytkin_Ei		
			LR_KytkinDiff_On		
		<b>Kylmäkäynnistys</b>			
			Kylmäkäynn_On		
			Kytkin_On		
			Askel_Teho		
			AskelAsetusa_mod		
			AskelAsetusa_2te		
			MaxAika_Mod		
			MaxAika_Askel		
			Kytkin_Ei		
			LisäAnturi		
			Kylmäkäy.Lämpöt.		
			LisäAnt_Asetusa		
			Vapaustustasot		
		<b>Kokoonpano</b>			
			TS_Käyttötavat		
			Anturin_Valinta		
			MittAlue_PtNi		
			Alue_PtNi		
			Ulk_tulo_X61_U/I		
			MittAlueLämpAnt		
			MittAluePaineAnt		
			Ulk_tulo_X62_U/I		
			Ulk_MinAsetusa		
			Ulk_MaxAsetusa		
			<b>Analogia Lähtö</b>		
				Valitse lähtö	
				0/4mA	
				Skaala20mA %	
				Skaala20mA Lämpö	
				Skaala20mA Paine	
				Skaala20mA Kulma	
				Skaala 0/4mA	
		<b>Adoptointi</b>			
			Adopt.Aloitus		
			Adopt.Teho		
		Ohjelmaversio			
	<b>AZL</b>				
		<b>Ajat</b>			
			Kesä/Talviaika		
			Aika EU/US		
		Kieli			
		PäiväyksenMuoto			
		FysYksiköt			
		<b>eBUS</b>			
			Osoite		

Valikkotas 1	Valikkotas 2	Valikkotas 3	Valikkotas 4	Valikkotas 5	Valikkotas 6
			LähSykli BU		
		<b>Modbus</b>			
			Osoite		
			Baudinopeus		
			Pariteetti		
			Timeout		
			Paik / Kauko		
			Kaukokäyttö		
			W3		
		Näytön Kontrasti			
		<b>TuoteID</b>			
			ASN		
			Tuotantopvm		
			Sarjanumero		
			ParamSet Koodi		
			ParamSet Versio		
		Ohjelmaversio			
	<b>Toimilaitteet</b>				
		<b>Osoitus</b>			
			1 Ilmatoimilaite		
			2Kaasutoimil(ÖI)		
			3 Öljytoimilaite		
			4 Palop.Toimil.		
			6 Palop.toimil.3		
		<b>Pyörimissuunta</b>			
			Käyrien poisto		
		<b>TuoteID</b>			
			<b>1 Ilmatoimilaite</b>		
				ASN	
				Tuotantopvm	
				Sarjanumero	
				ParamSet Koodi	
				ParamSet Versio	
			<b>2Kaasutoimil(ÖI)</b>		
				ASN	
				Tuotantopvm	
				Sarjanumero	
				ParamSet Koodi	
				ParamSet Versio	
			<b>3 Öljytoimilaite</b>		
				ASN	
				Tuotantopvm	
				Sarjanumero	
				ParamSet Koodi	
				ParamSet Versio	
			<b>4 Palop.Toimil.</b>		
				ASN	
				Tuotantopvm	
				Sarjanumero	
				ParamSet Koodi	
				ParamSet Versio	
			<b>6 Palop.toimil.3</b>		
				ASN	
				Tuotantopvm	
				Sarjanumero	
				ParamSet Koodi	
				ParamSet Versio	

Valikkotas 1	Valikkotas 2	Valikkotas 3	Valikkotas 4	Valikkotas 5	Valikkotas 6
		<b>Ohjelmaversio</b>			
			1 Ilmatoimilaite		
			2Kaasutoimil(Öl)		
			3 Öljytoimilaite		
			4 Palop.Toimil.		
			6 Palop.toimil.3		
	<b>TaMu moduli</b>				
		<b>Kokoonpano</b>			
			TaMu ohjaus		
			<b>Nopeus</b>		
				Pulssia/kierros	
				Kalibrointi	
				NopeusKalib	
				Pyörimisnopeus	
				AsetusaUlostulo	
			<b>Polttoainemit.</b>		
				PulssiarmoKaasu	
				PulssiarmoÖljy	
		<b>Prosessitiedot</b>			
			Max Stop Poikk		
			Max Kiihd Poikk		
			PoikkMäärä >0.3%		
			PoikkMäärä >0.5%		
			Pyörimisnopeus		
		<b>TuoteID</b>			
			ASN		
			Tuotantopvm		
			Sarjanumero		
			ParamSet Koodi		
			ParamSet Versio		
		Ohjelmaversio			
	<b>O2 moduli</b>				
		<b>Kokoonpano</b>			
			SavukLämpötAnt		
			SavukMaxLämKaasu		
			SavukMaxLämpÖljy		
		<b>Prosessitiedot</b>			
			SavukLämpötila		
		<b>TuoteID</b>			
			ASN		
			Tuotantopvm		
			Sarjanumero		
			ParamSet Koodi		
			ParamSet Versio		
		Ohjelmaversio			
	<b>Savukaasun kierr</b>				
		FGR-Tila			
		FGR-Anturi			
		FGR lämpötila			
		FGR raja kaasu			
		FGR viive kaasu			
		FGR raja öljy			
		FGR viive öljy			
	<b>Järj.asetukset</b>				
		TS_Käyttötila			
		Ulk tulo X62 U/I			
		<b>LämpötRajoitin</b>			

Valikkotas 1	Valikkotas 2	Valikkotas 3	Valikkotas 4	Valikkotas 5	Valikkotas 6
			LR_Kytkin_Ei		
			LR_KytkinDiff_On		
			Anturin valinta		
			MittAlue PtNi		
		LC Analog Output			
		sallittu Pot.ero			
	<b>Käyttötunnit</b>				
		KaasuKäyttö			
		ÖljyVaihe1/Mod			
		ÖljyVaihe2			
		ÖljyVaihe3			
		Kok.TunnitReset			
		Kokonaistunnit			
		Virta päällä			
		<b>Reset</b>			
			Kaasukäyttö		
			ÖljyVaihe1/Mod		
			ÖljyVaihe2		
			ÖljyVaihe3		
			KokTunnitReset		
	<b>Käynn.laskuri</b>				
		Käynn.Lask.Kaasu			
		KäynnLaskuriÖljy			
		KokKäynnLaskuriR			
		KokKäynn.laskuri			
		<b>Reset</b>			
			KäynnLask.Kaasu		
			KäynnLask.Öljy		
			KokStartLaskR		
	<b>Polttoa.mittari</b>				
		Nyk. virtaus			
		Kaasutilavuus			
		Öljytilavuus			
		Kaasutilavuus R			
		Öljytilavuus R			
		NollausPvmKaasu			
		NollausPvmÖljy			

Valikkotasoo 1	Valikkotasoo 2	Valikkotasoo 3	Valikkotasoo 4	Valikkotasoo 5	Valikkotasoo 6
<b>Aktualisointi</b>					
	<b>Param. Varmistus</b>				
		<b>VarmistusInfo</b>			
			Päiväys		
			Kellonaika		
			BU sisälty?		
			AZL sisälty?		
			TS sisälty?		
			Toimilaite1 sis?		
			Toimilaite2 sis?		
			Toimilaite3 sis?		
			Toimilaite4 sis?		
			Toimilaite6 sis?		
			TaMu Sisälty?		
		LMV5x → AZL			
		AZL → LMV5x			
	Ss ladat. PC:itä				
<b>Ss-kirjautuminen</b>					
<b>Ss deaktivointi</b>					
<b>Turvall.testi</b>					
	Ei liekkiä-testi				
	SLT-testi				
	SLT-Teho Mod				
	SLT-Teho Vaihe				

**TÜV-testitoiminto on varattu päteville ammattilaisille!**

## Huoltotilannetta varten tarvittavat tiedot

Laitteisto: \_\_\_\_\_

Poltintiedot: \_\_\_\_\_

## Polttimen hallintajärjestelmä LMV51

	ASN	Valmistuspäivämäärä	Ohjelmistoversio
Polttimen ohjausyksikkö			
Tehonsäädin			
AZL5			
Ilmakäyttö			
Kaasukäyttö			
Öljykäyttö			
Apukäyttö			
Liekintunnistin			

## Polttimen hallintajärjestelmän LMV51 yleiset tiedot

Päivämäärä	Kellonaika	Nimi	Käyttötunnit				Laite jännitteessä	Käynnistykset			Häiriöiden määrä
			Kaasu	Öljy vaihe 1	Öljy vaihe 2	Yhteensä		Öljy	Kaasu	Yhteensä	

## Häiriöhistoria

Nro	Päivämäärä	Kellonaika	Koodi	Diagnoosikoodi	Häiriövaihe	Käynnistys	Teho	Polttoaine	Virheen kuvaus
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

## Virhehistoria

Nro	Luokka	Polttoaine	Koodi	Vaihe	Diagnoosikoodi	Teho	Käynnistys	Virheen kuvaus
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								



### Huomio!

Vaihtoehtona taulukoille PC-ohjelmiston ACS450 voidaan myös luoda ja lähettää varmuuskopio offline-käyttöä varten.

© 2024 Siemens AG Smart Infrastructure, Berliner Ring 23, D-76437 Rastatt

Oikeudet muutoksiin pidätetään!