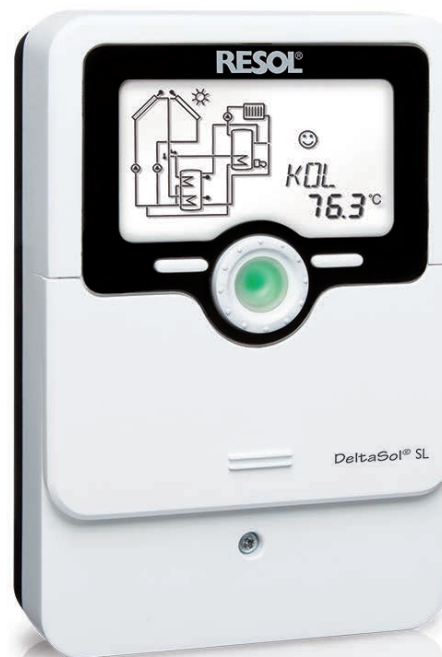


# DeltaSol® SL

**RESOL®**

Ergänzungsdokument  
zum Handbuch *DeltaSol® SL*

## Menüübersicht



11204883

Vielen Dank für den Kauf dieses RESOL-Gerätes.

de

System-  
Handbuch

[www.resol.de](http://www.resol.de)

## Übersicht über Optionen und ihre Parameter

Im Folgenden werden die Optionen und Parameter detailliert aufgeführt. Welche Optionen und Parameter tatsächlich im Regler angezeigt werden, hängt davon ab, welches Anlagenschema, welche Optionen und Funktionen ausgewählt wurden.

Es werden nur Optionen und Parameter angezeigt, die bei den individuellen Einstellungen verfügbar sind.

Kanäle					
Kanal	Unterkanal 1	Unterkanal 2	Werkseinstellung	Änderung auf	Beschreibung
SYS					System
	SYS				System
	VAR				Hydraulikvariante
	OEXWT	>			Option Externer Wärmetauscher
		OEXWT	OFF		De-/aktivierung ext. Wärmetauscher
		WTSEN	3		Sensor für den ext. Wärmetauscher
		WTREL	2		Relais für die Sekundärpumpe
		WTSP	1		Ext. Wärmetauscher für Speicher
		DTWTE	6,0 K		Einschalttemperaturdifferenz ext. Wärmetauscher
		DTWTA	4,0 K		Ausschalttemperaturdifferenz ext. Wärmetauscher
BEL	>				Beladung Speicher 1
	DT E		6,0K		Einschalttemperaturdifferenz
	DT A		4,0K		Ausschalttemperaturdifferenz
	DT S		10,0K		Solltemperaturdifferenz
	S SOL		45 °C		Speichersolltemperatur Speicher
	S MAX		60 °C		Speichermaximalbegrenzung
	SMAXS		1		Sensor Speichermax
	PRIO		1		Vorranglogik Speicher
	ANS		2K		Anstieg
	BLSP		ON		Beladung Speicher 1
BEL2	>				Beladung Speicher 2
	DT2E		6,0 K		Einschalttemperaturdifferenz 2
	DT2A		4,0 K		Ausschalttemperaturdifferenz 2
	DT2S		10,0 K		Solltemperaturdifferenz 2
	S2SOL		45 °C		Speichersolltemperatur Speicher 2
	S2MAX		60 °C		Speichermaximalbegrenzung 2
	SMAXS		4		Sensor Speichermax
	PRIO2		1		Vorranglogik Speicher 2

Systeme

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
x (für alle Systeme)																											
x (für alle Systeme)																											
x	x	x	x	x	x	x	x	x																			
x	x	x	x	x	x	x	x	x																			
x	x	x	x	x	x	x	x	x																			
x	x	x	x	x	x	x	x	x																			
x	x	x	x	x	x	x	x	x																			
x	x	x	x	x	x	x	x	x																			
x	x	x	x	x	x	x	x	x																			
x (für alle Systeme)																											
x (für alle Systeme)																											
x (für alle Systeme)																											
x (für alle Systeme)																											
x (für alle Systeme)																											
x (für alle Systeme)																											
			x	x	x					x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x
x (für alle Systeme)																											
x (für alle Systeme)																											
			x	x	x					x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
			x	x	x					x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
			x	x	x					x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
			x	x	x					x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
			x	x	x					x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x

de

Kanäle					
Kanal	Unterkanal 1	Unterkanal 2	Werkseinstellung	Änderung auf	Beschreibung
	ANS2		2K		Anstieg 2
	BLSP2		ON		Beladung Speicher 2
KOL	>				Kollektor
	KNOT		130 °C		Kollektornottemperatur
	OKK	>			Option Kollektorkühlung
		OKK	OFF		De-/aktivierung Kollektorkühlung
		KMAX	110 °C		Kollektormaximaltemperatur
	OKMN	>			Option Kollektorminimalbegrenzung
		OKMN	OFF		De-/aktivierung Kollektorminimalbegrenzung
		KMIN	10 °C		Kollektorminimaltemperatur
	ORKO	>			Option Röhrenkollektorfunktion
		ORKO	OFF		De-/aktivierung Röhrenkollektorfunktion
		RKAN	07:00		Röhrenkollektor Anfang
		RKEN	19:00		Röhrenkollektor Ende
		RKLA	30 s		Röhrenkollektor Laufzeit
		RKSZ	30 min		Röhrenkollektor Stillstandszeit
	OKFR	>			Option Kollektorfrostschutz
		OKFR	OFF		De-/aktivierung Kollektorfrostschutz
		FST E	4 °C		Frostschutztemperatur Kollektor ein
		FST A	5 °C		Frostschutztemperatur Kollektor aus
KOL 2	>				Kollektor 2
	KNOT2		130 °C		Kollektornottemperatur 2
	OKMN2	>	OFF		Option Kollektorminimalbegrenzung 2
		KMIN2	10 °C		Kollektorminimaltemperatur 2
	ORKO2	>	OFF		Option Röhrenkollektorfunktion 2
		ORKO2	OFF		De-/aktivierung Röhrenkollektorfunktion 2
		RKAN2	07:00		Röhrenkollektor Anfang 2
		RKEN2	19:00		Röhrenkollektor Ende 2
		RKLA2	30 s		Röhrenkollektor Laufzeit 2
		RKSZ2	30 min		Röhrenkollektor Stillstandszeit 2
	OKFR2	>	OFF		Option Kollektorfrostschutz 2
		OKFR	OFF		De-/aktivierung Kollektorfrostschutz 2

Systeme

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
			x	x	x					x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x
			x	x	x					x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x
x (für alle Systeme)																										
x (für alle Systeme)																										
x (für alle Systeme)																										
x (für alle Systeme)																										
x (für alle Systeme)																										
x (für alle Systeme)																										
x (für alle Systeme)																										
x (für alle Systeme)																										
x (für alle Systeme)																										
x (für alle Systeme)																										
x (für alle Systeme)																										
x (für alle Systeme)																										
x (für alle Systeme)																										
x (für alle Systeme)																										
x (für alle Systeme)																										
x (für alle Systeme)																										
						x										x	x	x	x	x						
						x										x	x	x	x	x						
						x										x	x	x	x	x						
						x										x	x	x	x	x						
						x										x	x	x	x	x						
						x										x	x	x	x	x						
						x										x	x	x	x	x						
						x										x	x	x	x	x						

Kanäle	Unterkanal 1	Unterkanal 2	Werkseinstellung	Änderung auf	Beschreibung
		FST2E	4 °C		Frostschutztemperatur Kollektor 2 ein
		FST2A	5 °C		Frostschutztemperatur Kollektor 2 aus
BLOGI	>				Beladelogik
	ODB	>			Option Drainback
		ODB	OFF		De-/aktivierung Drainback
		tDTE	60 s		Zeitspanne Einschaltbedingung
		tFLL	5,0 min		Füllzeit
		tSTB	2,0 min		Stabilisierung
		OBST	OFF		Boosterfunktion
	OSUK	>	OFF		Option sukzessive Ladung
	OSPRE	>			Option Spreizfunktion
		OSPRE	OFF		De-/aktivierung Spreizfunktion
		DTSPR	40K		Spreizdifferenz
	tLP		2 min		Pumpenladepause
	tJMW		15 min		Pumpenumwälzzeit
	PDREH		OFF		Option Pausendrehzahl
	PVERZ		OFF		Option Pumpenverzögerung
	ONLAF				Option Nachlauf
		ONLAF	OFF		De-/aktivierung Nachlauf
		SENVL	-		Nachlauf Sensorvorlauf
		SENRL	-		Nachlauf Sensorrücklauf
KUEHL	>				Kühlfunktionen
	OSYK		OFF		Systemkühlung
	OSPK		OFF		Speicher kühlung
	DTKE		20,0K		Einschaltemperaturdifferenz Systemkühlung
	DTKA		15,0K		Ausschaltemperaturdifferenz Systemkühlung
	OUWA	>			Überwärmeabfuhr
		OUWA	OFF		De-/aktivierung Überwärmeabfuhr
		UTKL	110 °C		Übertemperatur Kollektor
		UTPUM	OFF		Pumpen- oder Ventillogik
		UWREL	3		Relais Überwärmeabfuhr



Kanäle					
Kanal	Unterkanal 1	Unterkanal 2	Werkseinstellung	Änderung auf	Beschreibung
FSTK	>				Festbrennstoffkessel
		DTFKE	6,0 K		Einschalttemperaturdifferenz Festbrennstoffkessel
		DTFKA	4,0 K		Ausschalttemperaturdifferenz Festbrennstoffkessel
		DTFKS	10,0 K		Solltemperaturdifferenz Festbrennstoffkessel
		MXFSP	60,0 °C		Maximalbegrenzung Speicher Festbrennstoffkessel
		MNFKE	60,0 °C		Minimalbegrenzung Festbrennstoffkessel
WAEAT	>				Wärmeaustausch
		DTWTE	6,0 K		Einschalttemperaturdifferenz Wärmeaustausch
		DTWTA	4,0 K		Ausschalttemperaturdifferenz Wärmeaustausch
		DTWTS	10,0 K		Solltemperaturdifferenz Wärmeaustausch
		ANSWT	2 K		Anstieg Wärmeaustausch
		MXWTE	60,0 °C		Maximalbegrenzung Wärmeaustausch
		MNWTE	60,0 °C		Minimalbegrenzung Wärmeaustausch
NH	>				Option Nachheizung
		NH E	40,0 °C		Nachheizung Einschalttemperatur
		NH A	45,0 °C		Nachheizung Ausschalttemperatur
		t1E	06:00		Einschaltzeit 1
		t1A	22:00		Ausschaltzeit 1
		t2E	00:00		Einschaltzeit 2
		t2A	00:00		Ausschaltzeit 2
		t3E	00:00		Einschaltzeit 3
		t3A	00:00		Ausschaltzeit 3
RLA	>				Rücklaufanhebung
		DTRAE	6,0 K		Einschalttemperaturdifferenz Rücklaufanhebung
		DTRAA	4,0 K		Ausschalttemperaturdifferenz Rücklaufanhebung
		MNRLA	30,0 °C		Minimalbegrenzung Rücklaufanhebung
REL	>				Drehzahl
		REL	OnOF		Drehzahlvariante Pumpe 1
		MIN	30%		Minimaldrehzahl
		MAX	100%		Maximaldrehzahl
		REL2	OnOF		Drehzahlvariante Pumpe 2
		MIN2	30%		Minimaldrehzahl
		MAX2	100%		Maximaldrehzahl



Systeme

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
							x					x											x				
							x					x												x			
							x					x												x			
							x					x												x			
							x					x												x			
	x									x				x	x	x											
	x									x				x	x	x											
	x									x				x	x	x											
	x									x				x	x	x											
	x									x				x	x	x											
	x									x				x	x	x											
		x							x		x						x				x				x		x
		x							x		x						x				x				x		x
		x							x		x						x				x				x		x
		x							x		x						x				x				x		x
		x							x		x						x				x				x		x
		x							x		x						x				x				x		x
								x	x				x					x				x				x	
								x	x				x					x				x				x	
								x	x				x					x				x				x	

x (für alle Systeme)  
x (für alle Systeme)  
x (für alle Systeme)  
x (für alle Systeme)  
x (für alle Systeme)  
x (für alle Systeme)  
x (für alle Systeme)

Kanäle					
Kanal	Unterkanal 1	Unterkanal 2	Werkseinstellung	Änderung auf	Beschreibung
	REL3		OnOF		Drehzahlvariante Pumpe 3
	MIN3		30%		Minimaldrehzahl
	MAX3		100%		Maximaldrehzahl
	PWMA		1		Relaiszuweisung PWM-A-Ausgang
	PWMB		2		Relaiszuweisung PWM-B-Ausgang
H-DAY	>				Urlaubsfunktion
	OSYK		OFF		Systemkühlung
	OSPK		ON		Speicherkühlung
	DTKE		20,0 K		Einschalttemperaturdifferenz Systemkühlung
	DTKA		15,0 K		Ausschalttemperaturdifferenz Systemkühlung
	THOL		45 °C		Temperaturspeicherkühlung
	OUWAS	>			Überwärmeabfuhr Speicher
		OUWAS	OFF		Überwärmeabfuhr Speicher
		UTSPE	65 °C		Übertemperatur Speicher Ein
		UTSPA	45 °C		Übertemperatur Speicher Aus
		UWSEN	3		Überwärme Sensor
		UWREL	3		Überwärme Relais
	NHAUS		OFF		Nachheizung Aus während Urlaubsfunktion
HAND	>				Handbetrieb
	HAND1		AUTO		Handbetrieb 1
	HAND2		AUTO		Handbetrieb 2
	HAND3		AUTO		Handbetrieb 3
	HAND4		AUTO		Handbetrieb 4
BLSC	>		OFF		Blockierschutz
OTDES	>				Option thermische Desinfektion
	OTDES		OFF		De-/aktivierung thermische Desinfektion
	PDES		01:00		Überwachungsperiode (Intervall)
	DDES		01:00		Erhitzungsperiode (Desinfektionsdauer)
	TDES		60 °C		Desinfektionstemperatur
	OSDES		OFF		Option Startzeitverzögerung
	SDES		18:00		Startzeit
	TSDDES		3		Temperatursensor Desinfektion
	RDES		3		Relais Desinfektion

Systeme

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
												x	(für alle Systeme)														
												x	(für alle Systeme)														
												x	(für alle Systeme)														
												x	(für alle Systeme)														
												x	(für alle Systeme)														
												x	(für alle Systeme)														
												x	(für alle Systeme)														
												x	(für alle Systeme)														
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																		
		x								x		x					x				x			x			x
												x	(für alle Systeme)														
												x	(für alle Systeme)														
												x	(für alle Systeme)														
												x	(für alle Systeme)														
												x	(für alle Systeme)														
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x					x				x			x			x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x					x				x			x			x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x					x				x			x			x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x					x				x			x			x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x					x				x			x			x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x					x				x			x			x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x					x				x			x			x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x					x				x			x			x

de

Kanäle					
Kanal	Unterkanal 1	Unterkanal 2	Werkseinstellung	Änderung auf	Beschreibung
OPARR	>				Option Parallelrelais
	OPARR		OFF		De-/aktivierung Parallelrelais
	PARRE		systemabhängig		Parallelrelais
	INVER		OFF		Invertierung
OWMZ	>				Option Wärmemengenzählung
	OWMZ		OFF		De-/aktivierung Wärmemengenzählung
	VART		1		Volumenstromerfassungsart
	VMAX		6,0 l/min		Maximaler Durchfluss
	MEDT		1		Frostschutzart
	MED%		45		Frostschutzgehalt
	SVLWZ		1		Vorlaufsensor WMZ
	SRLWZ		4		Rücklaufsensor WMZ
SENS	>				Sensoren
	SEN1		1000		Auswahl Sensortyp
	SEN2		1000		Auswahl Sensortyp
	SEN3		1000		Auswahl Sensortyp
	SEN4		1000		Auswahl Sensortyp
	SEN5		1000		Auswahl Sensortyp
	VIMP		OFF		Impulswertigkeit V40
	GFDS		OFF		Wertigkeit Volumenstromsensor/Drucksensor
	FLOW		OFF		Wertigkeit Flowrotor
OVSTR	>				Volumenstromüberwachung
	OVSTR		OFF		De-/aktivierung Volumenstromüberwachung
	SVSTR		-		Sensor Volumenstromüberwachung
	VERZ		30		Verzögerung Fehlermeldung
	ABSCH		ON		Relaisabschaltung Volumenstromüberwachung
	REL		1		Relais Volumenstromüberwachung
DRUCK	>		OFF		Option Drucküberwachung
	OUEDR		OFF		Überdruck
	UEDRE		5,5 bar		Überdruck Einschaltwert
	UEDRA		5,0 bar		Überdruck Ausschaltwert
	ABSCH		ON		Relaisabschaltung bei Überdruck
	OLECK		OFF		Unterdruck

Systeme																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
x	x	x	x	x	x	x	x	x																		
x	x	x	x	x	x	x	x	x																		
x	x	x	x	x	x	x	x	x																		
x	x	x	x	x	x	x	x	x																		

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

x (für alle Systeme)

Kanäle					
Kanal	Unterkanal 1	Unterkanal 2	Werkseinstellung	Änderung auf	Beschreibung
	LECKE		0,7 bar		Unterdruck Einschaltwert
	LECKA		1,0 bar		Unterdruck Ausschaltwert
	ABSCH		ON		Relaisabschaltung bei Unterdruck
	DRUCK		OFF		De-/aktivierung Drucküberwachung
DATUM	>				Datum
	ZEIT		12:00		Uhrzeit
	SO / WI		ON		Automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit
	JJJJ		2013		Jahr
	MM		03		Monat
	TT		15		Tag
SPR	>		DE		Sprache
EINH	>				
	TEMP		°C		Temperatureinheit
	FLOW		l/h		Durchflusseinheit
	BAR		bar		Druckeinheit
	ENERG		Wh		Energieeinheit
OSDK	>				
	SAVE		YES		Einstellungen sichern
	LOAD		YES		Einstellungen laden
	LOGI		01:00		Logintervall
	LLOG		OFF		Lineare Aufzeichnung
	KENTF		YES		Aufzeichnung beenden (MicroSD-Karte entfernen)
	FORM		YES		MicroSD-Karte formatieren
VDI	>				
	ΔT HO		ON		ΔT zu hoch
	NACHT		ON		Nachtzirkulation
	VL/RL		ON		Vor- / Rücklauf vertauscht
	SPMAX	>			Speichermaximaltemperatur
		SPMAX	ON		Speichermaximaltemperatur
		SP1	ON		Speichermaximaltemperatur Speicher 1
		SP1MX			Anzahl der Überschreitung Spmax Sp1
		SP2	ON		Speichermaximaltemperatur Speicher 2
		SP2MX			Anzahl der Überschreitung Spmax Sp1

Systeme

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														
												x (für alle Systeme)														

Ihr Fachhändler:

**RESOL – Elektronische Regelungen GmbH**

Heiskampstraße 10  
45527 Hattingen / Germany

Tel.: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 0

Fax: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 755

[www.resol.de](http://www.resol.de)

[info@resol.de](mailto:info@resol.de)

**Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.**

© Sämtliche Inhalte dieses Dokuments sind urheberrechtlich geschützt.