

# 1 Thermokon Recource Files

Die Recource Files bestehen aus

Thermokon.typ,	Netzwerkvariablen Typen	UNVT
	Konfigurationsparameter Typen	UCPT
Thermokon.fpt,	Funktionsprofile	UFPT
Thermokon.enu,	Sprache für Textinformationen (US-Englisch)	
Thermokon.fmt	Formatierung zur Anzeige im Installationstool	

## 1.1 Installation

### 1.1.1 Voraussetzungen

- Zur Installation wird die **LONMARK resource file API Version 2.3** oder neuer benötigt. Ansonsten können die Dateien nicht gelesen werden.
- Alternativ empfehlen wir die Installation der **LonMark® Resource Files Version 13.00**. Hierbei wird die "LONMARK resource file API" automatisch aktualisiert.
- Sowohl die API als auch die Resource-Files stehen auf der LonMark-Hompage zum Download bereit: <http://www.lonmark.org/products/snvtfile.htm>

### 1.1.2 Automatische Installation mit Thermokon\_DRF25.exe

- **Thermokon\_DRF25.exe** kopiert die Device-Resource-Files und die Datei DRF\_Install.exe in das Verzeichnis ...\\LonWorks\\types\\User\\Thermokon und aktualisiert das Catalog-File **LDRF.cat**. Neue Verzeichnisse werden hierbei automatisch erstellt.
- Die Installationsdatei steht auf der Thermokon-Hompage zum Download bereit: <http://www.thermokon.de>

### 1.1.3 Manuelle Installation

- Kopieren der Recource Files in das Verzeichnis ...\\LonWorks\\types\\User\\Thermokon
- Starten des **LonMark Device Recource File Catalog Browsers** über Start/Programme/LNS Utilities / LNS Ressources Files Catalog Utility
- startup - Fenster: **OK**
- open a catalog - Fenster: **OK**
- edit a catalog - Fenster: mit **Add a new directory** ein neues Verzeichnis Lonworks\\types\\user\\Thermokon einfügen
- aktualisieren mit **Refresh Now**
- Exit

## 1.2 Version 2.4

UNVT Index	Name	Data Type
1	UNVT_menu_config	<pre> typedef struct {     unsigned short    Anzahl_Zeilen;      unsigned short    Index_Zeile_1;     unsigned short    Index_Zeile_2;     unsigned short    Index_Zeile_3;     unsigned short    Index_Zeile_4;     unsigned short    Index_Zeile_5;     unsigned short    Index_Zeile_6;     unsigned short    Index_Zeile_7;     unsigned short    Index_Zeile_8;     unsigned short    Index_Zeile_9;     unsigned short    Index_Zeile_10;      uint              Parameter_Z_1:1;     uint              Parameter_Z_2:1;     uint              Parameter_Z_3:1;     uint              Parameter_Z_4:1;     uint              Parameter_Z_5:1;     uint              Parameter_Z_6:1;     uint              Parameter_Z_7:1;     uint              Parameter_Z_8:1;     uint              Parameter_Z_9:1;     uint              Parameter_Z_10:1; } UNVT_menu_config; </pre>
2	UNVTfanTiming	<pre> typedef struct {     SNVT_time_sec     RunUpTime;     SNVT_time_sec     OverrunTime;     SNVT_time_sec     MinOnTime;     SNVT_time_sec     MinOffTime; } UNVT_fan_timing; </pre>

UNVT Index	Name	Data Type
3	UNVT_fan_stg_lev	<pre>typedef struct {   SNVT_lev_percent  CoolFirstStage;   SNVT_lev_percent  CoolSecondStage;   SNVT_lev_percent  CoolThirdStage;   SNVT_lev_percent  HeatFirstStage;   SNVT_lev_percent  HeatSecondStage;   SNVT_lev_percent  HeatThirdStage; } UNVT_fan_stg_lev</pre>
4	UNVT_str_hex4	<pre>typedef struct {   unsigned short    Byte[4]; } UNVT_str_hex4</pre>

UCPT Index	Name	SNVT / UNVT Referenz
1	UCPTstring1	SNVT_str_asc
2	UCPTstring2	SNVT_str_asc
3	UCPTstring3	SNVT_str_asc
4	UCPTstring4	SNVT_str_asc
5	UCPTstring5	SNVT_str_asc
6	UCPTstring6	SNVT_str_asc
7	UCPTgeneralCP1	SNVT_state
8	UCPTgeneralCP2	SNVT_state
9	UCPTspEditDelta	SNVT_temp_p
10	UCPTstepFactor	SNVT_count
11	UCPTlightRatio	SNVT_muldiv
12	UCPTspOffsetRng	SNVT_temp_p
13	UCPTfanSpdStages	SNVT_count
14	UCPTRreverseDelay	SNVT_count
15	UCPTmenueConfig	UNVT_menu_config
16	UCPTdisplayTime	SNVT_time_sec
17	UCPTRhSpOffsetRg	SNVT_lev_percent

UCPT Index	Name	SNVT / UNVT Referenz
18	UCPTspAntiFreez	SNVT_temp_p
19	UCPTheatXp	SNVT_temp_p
20	UCPTheatTn	SNVT_time_min
21	UCPTheatTv	SNVT_time_min
22	UCPTcoolXp	SNVT_temp_p
23	UCPTcoolTn	SNVT_time_min
24	UCPTcoolTv	SNVT_time_min
25	UCPTsccTc	SNVT_time_min
26	UCPTheatMinNight	SNVT_lev_percent
27	UCPTheatMinDay	SNVT_lev_percent
28	UCPTheatMax	SNVT_lev_percent
29	UCPTcoolMinNight	SNVT_lev_percent
30	UCPTcoolMinDay	SNVT_lev_percent
31	UCPTcoolMax	SNVT_lev_percent
32	UCPTreheatLevel	SNVT_lev_percent
33	UCPTfanTiming	UNVT_fan_timing
34	UCPTvalveDirect	SNVT_state
35	UCPTpwmCycleTime	SNVT_time_min
36	UCPTfanStageLev	UNVT_fan_stg_lev
37	UCPTfanStgMinDay	SNVT_count
38	UCPTdiDebounce	SNVT_count
39	UCPTenoceanID	UNVT_str_hex4
40	UCPTspMinValue	SNVT_temp_p
41	UCPTspMaxValue	SNVT_temp_p
42	UCPTdeviceType	SNVT_count
43	UCPTenoceanRcvTm	SNVT_time_min
44	UCPTdiConfig	UNVT_str_hex4
45	UCPTtimeConfig	UNVT_str_hex4
46	UCPTdisplConfig	SNVT_state
47	UCPTbacklightMax	SNVT_lev_cont
48	UCPTbacklightMin	SNVT_lev_cont
49	not used	not used
50	UCPTinvertOutput	SNVT_state

UCPT Index	Name	SNVT / UNVT Referenz
51	UCPTcontrolType	UNVT_str_hex4
52	UCPTThysteresisCtrl1	SNVT_temp_p
53	UCPTThysteresisCtrl2	SNVT_temp_p
54	UCPTxpCtrl1	SNVT_temp_p
55	UCPTtnCtrl1	SNVT_temp_p
56	UCPTxpCtrl2	SNVT_temp_p
57	UCPTtnCtrl2	SNVT_temp_p
58	UCPTspOffsetCtrl2	SNVT_temp_p
59	not used	not used
60	UCPToccupancy	SNVT_occupancy
61	UCPTcontrolConfig	SNVT_state
62	UCPTminUnoccupiedCtrl1	SNVT_lev_percent
63	UCPTminUnoccupiedCtrl2	SNVT_lev_percent
64	UCPTminOccupiedCtrl1	SNVT_lev_percent
65	UCPTminOccupiedCtrl2	SNVT_lev_percent
66	UCPTmaxCtrl1	SNVT_lev_percent
67	UCPTmaxCtrl2	SNVT_lev_percent
68	UCPTvalveServiceTime	SNVT_time_hour
69	UCPTvalveServiceDuration	SNVT_time_min
70	UCPTchangeEncoder	SNVT_lev_percent
71	UCPTlongPressTime	typedef struct { SNVT_time_sec dimming; SNVT_time_sec sunblind; SNVT_time_sec scene; SNVT_time_sec universal; }
72	UCPTsunblindUP	SNVT_setting
73	UCPTsunblindDOWN	SNVT_setting
74	UCPTsunblindSTOP	SNVT_setting
75	UCPTsunblindIDLE	SNVT_setting
76	UCPTsetting	SNVT_setting
77	UCPTswitch	SNVT_switch
78	UCPTlongPressTime	typedef struct { SNVT_time_sec dimming; SNVT_time_sec sunblind; SNVT_time_sec scene; SNVT_time_sec universal; }

UCPT Index	Name	SNVT / UNVT Referenz
79	UCPTnrOfSubMenus	Unsigned short
80	UCPTshowSubMenuDuration	SNVT_time_sec
81	UCPTfanAccByCtr	<pre>typedef enum {     MEM_NUL  = -1;     DISABLE   = 0;     ENABLE    = 1; } th_on_off_t;</pre>