





# Обновление ПО контроллеров pRack через pRackManager

## 1. Введение

Прошивку pRack можно обновить с помощью программной утилиты под названием pRackManager. С помощью этой программы можно загрузить новую версию программного обеспечения на все pRack контроллеры без потери конфигурации. Программное обеспечение pRackManager может быть загружено с сайта KSA: <u>http://ksa.carel.com</u>, нажмите "x.x-pRackManager\_full.zip". Программу pRackManager мы предоставляем по запросу.

Программные изменения pRack доступны на той же веб странице KSA (Bin\_FLSTDMRCOE\_x\_x\_yyyymmdd\_Languages \_devicemodel.zip). Если вам нужно обновить контроллеры pRack, пожалуйста, свяжитесь с Carel RUS контакты по ссылке <u>http://www.carelrussia.com/contacts.asp</u>, предоставив следующие данные:

- установка
- имя вашего клиента
- количество установленных контроллеров pRack
- модель, дата сборки контроллера pRack (вы можете найти все эти данные на этикетке, на задней части устройства)
- дата получения устройств
- причина для обновления
- выявленные проблемы

Наши инженеры обеспечат вас всей информацией о последней версии прошивки доступной в соответствии с приложением.

#### Внимание!

Обновление прошивки для pRack должно быть выполнено, только с помощью pLAN соединения.

## 2. Меры предосторожности при обновлении

Компания Carel предлагает вам протестировать процедуру обновления, прежде чем приступить к обновлению программы в контроллерах установленных в реальном оборудовании. Процедура поможет вам приобрести уверенность, и избежать неприятностей или задержки в полевых условиях на объекте.

Перед началом процедуры обновления внимательно прочитайте следующие советы:





- Во время процесса обновления в контроллерах необходимо полностью выключить процесс регулирования, и отключить выходы: в частности, все функции, приведенные, ниже будут не доступны
  - о Включение компрессоров и вентиляторов
  - Защита по цифровым входам
  - о Мониторинг
- Для процесса обновления требуется не более 20 мин. для каждого устройства (в случае восстановления списка параметров)

Так же рекомендуется избегать перебоев питания контроллера во время обновления.

#### <u>Важно!</u>

Если по какой-то причине процесс обновления прерывается, необходимо повторить процедуру обновления с самого начала.

### 3. Необходимое оборудование для процедуры обновления

- ПК с уже установленным приложением pRackManager
- USB/RS485 конвертер cod. CVSTDUTLF0
- Телефонные разъемы cod. S90CONN\*
- Новая прошивка pRack (zip.file)

### 4. Установка pRackManager

- 1. Установите последнюю версию программного обеспечения pRackManager на вашем ноутбуке или на ПК, который будет использоваться для выполнения обновления. Пожалуйста, также установите драйверы USB, если они еще не установлены на вашем компьютере.
- 2. Скачайте zip file c сайта KSA содержащий новую версию прошивки, а также zip file содержащий файлы: .2cf, .2cd and .2ct (<u>http://ksa.carel.com</u>).
- 3. Скопируйте файла с расширением .2cf, .2cd и .2ct в папке "2CF", где установлен pRackManager (т.е.: C:\Programs\CAREL\pRack Manager\2cf). Так же, в этой папке вы можете найти и другие файлы с предыдущими версиями прошивки.

# 5. Процедура полного обновления (без потери конфигурации, сохраненной в pRack)

- 1. Убедитесь, что оборудование полностью выключено (обе линии: линия всасывания, линия конденсации) от пользовательского интерфейса или цифрового входа или от системы мониторинга. Напоминаем вам, что пароль по умолчанию "1234";
- 2. Отключите пользовательский терминал PGD1 от разъема pRack (J4 в случае, если вы используете типоразмер pRack Compact или J10 в случае, если вы используете pRack Small, Medium, Large или размер Extra large NO);
- 3. Подключите USB-RS485 конвертер (код CVSTDUTLF0) к одному из USB-портов компьютера, на котором ранее был установлен pRackManager;





 Подключите телефонный разъем конвертера USB-RS485 к разъему пользовательского интерфейса pRack (J4 в случае, если вы используете типоразмер pRack Compact или J10 в случае, если вы используете pRack S, M, L или размер XL);



#### Рисунок 1

- 5. Если контроллер pRack подключен к последовательной линии RS485, пожалуйста, отключите последовательную линию от сети BMS;
- 6. Запустите pRackManager дважды кликнув по иконке;
- 7. В панели "Параметры подключения ", в верхнем правом углу экрана, нажмите на кнопку "Номер порта" и выберите СОМ порт (Пожалуйста, нажмите на кнопку " Wizard" и следуйте инструкциям, чтобы определить правильный СОМ порт), а затем назначьте BaudRate на "Auto " и задайте Поиск Устройств "Auto(pLAN)" (точка 1 на рисунке 2);
- 8. В панели "Выберите устройство для подключения с" (точка 2 на рисунке 2) выберите правильную версию программного обеспечения, установленного в pRack, которую вы собираетесь обновить (обратите внимание, что этот выбор необходимо сделать, для полной уверенности, что pRackManager, будет использовать правильную последовательность файлов 2cd, 2ct и 2CF, во избежание потери конфигурации);
- 9. Включите контроллер pRack, который должен быть обновлен;
- 10. Сначала контроллер pRack подключенный к pRackManager будет в офлайне (точка 3, на рисунке 2);
- 11. Нажмите кнопку Конфигурация устройства (точка 4 на рисунке 2);







🛱 pRackManage	ar 1.1.1										E 6 🔀
File View Option	ons ?										
BOE B	Galfield S S S								-		
Modules List 7 ×	ia Settings							• ( )	× Connection setting	gs	0¢>
pRadkLoad	CAREL								ConnectionType Connection	Local	
Commissioni 🛸	CARLE	White States							LocalConnection     DeudSate	A.6.	_
R									SearchDevice	Auto (pLAN)	
Cettone	Select Device to connect with						Access	ргойе: оем 🚽	DevicePassword		
Joungs	③ FLSTDMRCOE 1 0 20100809 EN PT DE	PC03						/	RemoteConnection		
									Device Pase Word		
All variables	O FLSTDMRCOE 1 1 20110419 EN PT D	pCO3						/	El ConnectionData		_
	1							1 -	PortNumber	COM1	
Monitoring							(	~			
(2)	(2)							1 5			
	$\sim$						-				
Event monitoring											
Device											
Connouration											
4	4										
Alarms									Connection		
8											
Access Profile											
Conniguration									; Device Into		005
Categories									Genice Tope		
Configuration									BIOSDate		
									BOSVersion -		
									B001Date		
									UphoedDoornload		
									El Marrory		
									pRockFlastScie		
									P.44		
	Message List							0	×		
	Notify (3)										
									-		
									DeviceType		
LogEditor -											
THE DE LOUIS	Connection to next COM un	th automatic coards of al	11 address								
- unin	Connecting to port COMT w	an automatic search or pu	An douress	-	1 million and the second	1 martine and the second		1 million and a second			-
Start 0	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	Se of Programming	e l'ortale carer W	seathazon enc	and the very 2	pRackago	procentanger	millionerrobaerugit	procession of the second secon	and a market of	16- 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
					Рисунок	2					

 Подождите, пока сообщение ОНЛАЙН не будет мигать в pRackManager (пожалуйста, см. точка 5, на рисунке 3). Если он не выходит в онлайн, выключите и включите pRack, и нажмите соответствующие кнопки разъединить/соединить в pRackManager (точка 6, на рисунке 3);

Ci Li Ci Ci nfguraton Boken Boken UPP, 205, Li Ci, Yan, Yan TOP, 205, Li Ci, Yan TOP,	Spole     S	with [	Max				Connection sett	ings c
Construction     C	Double     Survice     Su	with	Max			•	Connection sett	ings D
Information	Devide     Security     Community     C	with	Max				Connection sett	ings C
Two Project Date Provide State Provide Pro	Explain      Control     Contro     Contro     Control     Control     Control     Control     Co	with	Max				ConnectionType Connection	Local
M Booken IEMP_PEG_LD#_Meg_Pes TEMP_PEG_LD#_Meg_Pes TEMP_MEG_LD#_Temp_Pes TEMP_MEG_LD#_TEMP_PES TEMP_FES	Contraction     Contracti	sine Min U0	Max	(1)(0)(0)			Connection	Local
M Sockers Name Name TEMP.REG.100F.Reg.Foo TEMP.REG.100F.Reg.Foo TEMP.REG.100F.Reg.Foo TEMP.REG.100F.Reg.Foo	Annitred Control     Contro     Control     Control     Control     Contr	sina   Min 0.0	Max				David Data	
Name TEMP REG_LOFF Reg. Fos TEMP REG_LOFF Reg. Fos TEMP REG_LOFF Reg. Fos TEMP REG. Schill Reg. Fos	Description Regulation differencial in positive mode Distagnal time in positive mode	Min 0-0	Max				D00011000	Auto
TEMP_REG_LOWE_Reg_Fos TEMP_REG_LOWE_Reg_Fos TEMP_REG_S.OWE_Reg_Fos	Regulation differential in positive mode Integral time in positive mode	0.0	Max	10 A 14		1100	SearchDevice	Auto (pLAN)
TEMP REG Liste Time Pes TEMP REG Liste Time Pes TEMP REG Liste Time Pes	Integral time in positive mode		108.0	Lienuit	Read	Vinteri	Device-Iddress	
TEMP REG 3.Diff Reg Pos		0	999	300	0	3 0	El RemoteConnecti	
TEMP PER Line line line	Regulation differentiatin positive mode	0,0	108,0	4,0	0,0	✓ 0,0	Device/iddress	
TEMP REG 2 DIFF Reg For	Integral time in positive mode.	0	999	300	0.0	2	Device Password	
TEMP_REG_2.Int_Time_Pos	Integral time in positive mode	0	999	300	0	× 0	El ConsectionData	
TEMP_REG_4.Diff_Reg_Fos	Regulation differential in positive mode	0,0	100,0	4,0	0,0	✓ 0,0	ModernType	
TEMP REG 4.310 Time Pos	Thermost at differential	.00	992	300	0.0	2 60	PortNumber	COM1
RAL_THERMOSTAT_1.Setpoint	Thermostatisetpoint	-19,9	99,9	0,0	0,0	¥ 0,0		
RAL_THERMOSTAT_2.Diff	Thormostat differential	-0,2	9,9	0,0	0,0	✓ 6,0		
RAL_INERPOSIAL_2.Sepont	Thermostal setpoint	-99,9	99,9	0.0	0,0	2 0.0		
RAL_THERMOSTAT_3.Setpoint	Thermost at setpoint	-09,9	19,0	0,0	0,0	¥ 0,0		
RAL_THERMOSTAT_4.D/F	Thermostat differential	-9,9	9,9	0,0	0,0	¥ 0,0		
RAL_THERMOSTAT_4.5etpoint	Thermostat setpoint Thermostat differential	-99,9	19,9	0,0	0,0	2 0.0		
RAL_THERMOSTAT_5.Setpoint	Thermostatisetpoint	-99,9	99,9	0.0	0,0	¥ 6.0		
INVERTER_COMP_MNG_L2.Decr_Time	Time to pass from max power to min power for fan modulating dev	ize, line 1 0	600	100	D	¥ 0		
INVERTER COMP MING L2.000 Time	Time to pass from max power to min power for fan modulating day Time to pass from max power to min power for fan modulating day	Hite, line 1 0	603	180	0	2		
INVERTER, COMP, MNG, LL.Oncr_Time	Time to pass from max power to min power for fan modulating dev	ice, line 1 0	603	100		× 6		
_TEMP_REG_1.Regulation_Type	Regulation type (P:P+0PID)	0	2	0	0	V 8		
TEMP_REG_3.Regulation_Type	Regulation type (P/P+DPID) Regulation type (P/P+DPID)	a	2011	1	0	2	Connection	
TEMP REG 4.Regulation Type	Regulation type (P:P+DPID)	variables from device. Press ESC1	o abort	F	ō	¥ 0		
PRESS_REG_1.Diff_Reg_Pos	Regulation differential in posi	2283	10.000	0	0,0	¥ 0,0		
PRESS REG 4.Diff Reg Pos	Regulation differential in positive mode	0,0	870,2	4,0	0,0	¥ 00	Francisco de la	
PRESS_REG_J.DHT_Reg_Pos	Regulation differential in positive mode	0,0	870,2	4.0	0,0	¥ 8,0	E Device Into	L
PRESS_REG_1.Int_Time_Pas	Integral time in positive mode	0	999	300	D	¥ 0	🛛 pRack	
PRESS_REG_1.Regulation_Type	Regulation type (P/P+(PPID)	0	2	0	0	2 2	F1 8005	
PRESS REG 3.Regulation Type	Regulation type (P:P+OPID)	å	2	0	ő	× 1	B 050 etc	
PRESS_REG_2.Int_Time_Pos	Integral time in positive mode	0	999	300	D	¥ 0	BOSVersion	
FRESS_REG_2.Regulation_Type	Regulation type (P:P+DPID)	0	2	0		× ·	E BOOT	
PRESS REG 4.0rt Time Pos	Integral time in positive mode	0	999	300	ő	2	BUDD Date:	100L03 2005
SETP_COMPENS_OFFS_LOffset_Close	Offset applied for dosing period	-3276,8	3276,7	0,0	0,0	✓ 0,0	UphaedDoranimed	
SETP_COMPENS_DEFS_LOffset_Winter	Offset applied forwinterperiods	-3276,8	3276,7	0,0	0,0	¥ 0,9	E Memory	
SETP COMPENS OFFS 2.0ffset Close	Offset applied for dosing period	-3276.8	3276,7	0.0	0,0	3 10	KeyFlashSize.	D KB
SETP_COMPENS_OEFS_2.Offeet_Winter	Offset applied for winter parkeds	-3276,8	3276,7	0,0	0,0	✔ 0,0	effort Model	2948 + 2048 88
SETP_COMPONS_OFFS_ACIFiset_Close	Offset applied for dosing period	-3276,8	3276,7	0,0	0,0	¥ 6,0	844	S UZ KE
SELP COMPENS OFFS HURSet winter	Unser applied for writer periods	-32/6,5	32/6,7	0,0	U.U.	V 0,0		
	M1 252, 432, 534, 534, 534 M2 252, 435, 534, 534, 534, 534, 534, 534, 534	M. M. G. K. Tan, An M. M. G. K. Tan, An L. HONDELL, LOSSICH, M. Hennessee Have L. HONDELL, LOSSICH, M. Hennessee Have HAVE, LOSSICH, J. Hennessee HAVE, J	M BdC, dr. Film, fan M BdC, dr. Film, fan Leidenborg, Leidenborg, Leidenborg, Bernard, Ber	Mill M. C. Strand A.         Image data is a participation of a partipation of a participation of a partipation of a partipation of a	M 45C, 45, The (A = 1 = 4 = 4 = 4 = 4 = 4 = 4 = 4 = 4 = 4	M. M. G. K. Thu, Park     Brand them particle mark     6     6     6     6       M. M. G. K. Thu, Park     Hemostate differential     74     74     6     6       L. Hellowitz, J. Composition     Hemostate differential     74     74     6     6       L. Hellowitz, J. Composition     Hemostate differential     74     74     6     6       L. Hellowitz, J. Composition     Hemostate differential     74     74     6     6       L. Hellowitz, J. Composition     Hemostate differential     74     74     6     6       L. Hellowitz, J. Composition     Hemostate differential     74     74     6     6       L. Hellowitz, J. Composition     Hemostate differential     74     74     6     6       L. Hellowitz, J. Composition     Hemostate differential     74     74     6     6       L. Hellowitz, J. Composition     Hemostate differential     74     74     6     6       L. Hellowitz, J. Composition     Hemostate differential	MP ME, C. The Main     Image and the particular     Image and the particu	MP, ME, C, The JA       Description       Both State       Both

Рисунок 3



12

в



- 13. Считайте конфигурацию установленную в pRack нажав кнопку " pRackManager (точка 7, на рисунке 3);
- 14. Выберите "Считать все переменные" и ожидайте, конца чтения;
- 15. Сохраните конфигурацию pRack экспортируя конфигурацию в текстовый файл. Чтобы сделать это, нажмите Файл> Экспортировать настройки по умолчанию в ТХТ ... (рис. 4);

View Optic	ons ?														
Open Workspa	ace														
Save Workspa	ace as											- a b x 20	opportion setting	5	1 1
Import default	t settings from DEV	2.05		1.000									Connection Setting		
Export default	t settings to DEV	Integer	anputs 😜	CommLog		Start with							Connection type	Fand	
export sclout	Country to Det an	100		1.0	- M							E I	LocalConnection	Love	
import detaux	c settings from TXT	Alarees	Cutputs	A Monitored		Contains							BaudRate	A.80	
Export default	t settings to TXT	2.50	1.12	2200									SearchDevice	Auto (pLAN)	
Print	P	lame		Dee	cription		Min	Max	Delauli	Read	Written				
Colle	ALTIER		Regulatio	n differential in positivemor	de		0,0	108,0	4,0		1,5		DevicePassword		
EAS	ALTIPH DECTION DECTION		ostegial t Reculator	a differential la positivemore	4			124.0	310			La	RemoteConnection		
( X)	MOD TEMP REG 3.Int Time Pos		Integral 1	Ime in positive mode	~		2	999	200				DeviceAustress		
	MOD_TEMP_REG_2.DIT_Reg_Pos		Regulatio	n differential in positive mor	da		0,0	108,0	4,0		\$ 5,0		TelechoneVumber		
variables	MOD_TEMP_REG_2.Int_Time_Pos		Integral t	ime in positive mode			0	999	300	,	30	8	ConnectionData		
1.000	MOD_TEMP_REG_4.Dirt_Reg_Pos		Regulatio	n differential in positivemor	de		0,0	109,0	4,0		4,0		ModernType		
	CENERAL THEOMOSTAT 1 DEF		Thermort	inten positive mode			.0.0	9.9	355				PortNumber	COM1	
	GENERAL_THERMOSTAT_1 Setool	05	Thermosi	at setpoint			-99.9	99.9	0.0		0.0				
onitoring	GENERAL_THERMOSTAT_2.Diff		Thermost	at differential			9,0	9,9	0,0		0,0				
23	GENERAL_THERMOSTAT_2.Setpoi	nt.	Thermosi	at setpoint.			-99,9	99,9	0,0		0,0				
1	GENERAL_THERMOSTAT_3.Diff	<i>1</i> 2	Thermost	et cimerential at settooist			-9,9	7,7	0,0	1	0.0				
monitoring	GENERAL THERMOSTAT 4.DIT		Thermost	at differential			-9,9	9,9	0.0		. 0.0				
- meening	GENERAL_THERMOSTAT_4.Setpor	rit.	Thermost	at setpoint			-99,9	99,9	0,0		· 0,0				
( R	GENERAL_THERMOSTAT_S.DIFF		Thermost	at differential			-9,9	9,9	0,0	,	0,0				
Distance	GENERAL_THERMOSTAT_5.Setpoi	nt.	Thermost	at setpoint		and dealers from 2	-99,9	99,0	0,0		0,0				
Device	MOD_NVERTER_COMP_MNG_L2	Dect_time	Time to p	ass from max power to min	power for fan modula	ting device, ine 1		603	100		27				
inquiación	MOD INVERTER COMP MNG LL	Dect Time	Time to p	ass from max power to min	powar for fan modula	ting device, line 1		600	100		2 30				
4	MOD_INVERTER_COMP_MNG_L1.	Incr_Time	Time to p	ess from max power to min	power for fan modula	ting device, line 1		600	100		93				
	MOD_TEMP_REG_LRegulation_Ty	ipe .	Regulatio	n type (P;P+I;PID)				2	0	,	· ·				
Alarms	MOD_TEMP_REC_3.Regulation_Ty	ipa.	Regulatio	n type (PJP+EPID)				2				0	onnection		
0	MOD_TIME_RES_2.Regulation_IN	ipe Inte	Regulation	n type (PP+(P)D)				2							
<b>2</b>	MOD PRESS REG 1.Diff Reg Por		Regulatio	n differential in positivemor	de		0.0	870,2	1.0		1 1.5				
cess Profile	MOD_PRESS_REG_4.Dill_Reg_Port	1	Regulatio	n differential in positivemor	de		0,0	870,2	4,0	,	4.0				
nfiguration	MOD_FRESS_REG_2.Diff_Reg_For		Regulatio	n differential in positivemor	de		0,0	070,2	4,0	•	\$ 5,0	10	Device Info		
12	MOD PRESS REG 3.DIP Reg Pos		Regulatio	o differential in positivemor	de		0,0	870,2	1,0		2,5		nRack		
	MOD PRESS REG 1.Regulation 1	YDE	Reculatio	n type (P:P+1:PID)				2	0						
ategories	MOD FRESS REG 3.31t Time Pos		Sitegral 1	Ime in positive mode			0	999	300		✓ 300		BIOS		
Inguración	MOD_PRESS_REG_S.Regulation_T	ype	Regulatio	n type (P;P+I;PID)				2	9	,	/ 5		D O SC ale		
	MOD_PRESS_REG_2.3rt_Time_Por	(*************************************	bitegral t	mein positivemode			. 0	999	310		300		DID SVersion		
	MOD_PRESS_REG_2.Regulation_T	ype	Regulatio	a type (P(P+QPID) a type (P(P+QPID)			1	-				8	BOOT		
	MOD PRESS REG 4.Int Time Put		Integral t	mein positivemode			1	999	300		310		ECOD I Davas		
	MOD_SETF_COMPENS_OFFS_LOF	fset_Close	Offset ap	plied for dosing period			-3276,8	3276,7	0,0		-5,0				
	MOD_SETP_COMPENS_OFFS_L.OF	fset_Winter	Offset ap	plied for winter periods			3276,8	3276,7	0,0	,	.0,0	8	Memory		
	MOD_SETP_COMPENS_OFFS_3.0F	tset_Close	Offset ap	piled for dosing period			-3276,8	3276,7	0,0		0,0		KeyFlashSide		
	MOD SETE COMPENS OFFS 2 OF	fset Water	Officer an	preserver desing period			-3276,8	3276,7	0,0		0,0	100	pRackFlashSize	0 Ka	
	MOD_SETP_COMPENS_OFFS 4.01	feet_Close	Offset ap	plied for dosing period			-3276,8	3276,7	0,0		· 0,0		pRackModel	2.00	
	MOD_SETP_COMPENS_OFFS_4.0F	fset_Winter	Offset ap	piled for winter periods			-3270,8	3276,7	0,0		✔ 0,0	*	ner	2.60	
	Categories : Al Default Alar	n Default_L2 In	putOutput UI System	InfoBootBios Display	HW Clockinio	Comm Timed	Jata Memory Comm	Modern pLanSett	ings plan Printer	Services Obsolet	te				
	MOD TENP REG 1 Diff Reg	Pos	Description - Rep (at	o differentel in contra mod	ia .										
	Data type : Anaton P	ermission : Read/Write	Permanen	Inventory (T)	-										
	Default : 4,0 M	in : 0,0	Mex : 108	0											
	i Message List											9 ×			
	Notify						110								
	(now)y														
												D	личков Турка		
tor 👻															
		o to port COPP	the sustainable converts of	ol BN addesse											_
	Connectr	ig to port COM1 w	un automatic search of	brav somess							-	-	_		-
											2 ( market ) ( 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1			The second se	A COLUMN

Рисунок 4

- 16. После этого вы можете продолжить обновление прошивки;
- 17. Выберите кнопку pRackLoad (точка 8, рис. 5);
- 18. Выберите способ, которым будет сохранена прошивка для обновления, выберите файлы:
  - file .IUP (max. 2 языка)
  - file .BLX
  - file .BIN
  - file CLEARALLx.DEV (этот файл используется для полной очистки памяти контроллера pRack и для назначения правильного pLAN адреса. т.е. Clearall1 назначает pLan адрес 1, Clearall2 назначает pLan адрес 2 и т.д.)
- Также отметьте "Обновить графические ресурсы" и "Разрешить загрузку zip архива" (точка 9 и 10, на рисунке 5);
- 20. Нажмите кнопку Загрузить (точка 11, на рисунке 5) и подождите, обязательно дождитесь завершения загрузки;







Constant of the set of		
***         #**         #***         #************************************		
***         Composition		
Implementation         Impleme		
Implementation     Implementatio	Connection settings	s
Application     C1DDocument and Settings/Ittlancontol/Document(Carr/SW/plack.1001042_11_R)     II       Make (He JAP)     C1DDocument and Settings/Ittlancontol/Document(Carr/SW/plack.2011042_11_R)     II       Make (He JAP)     C1DDocument and Settings/Ittlancontol/Document(Carr/SW/plack.2011042_11_R)     II       Make (He JAP)     Carrow Jones     Carrow Jones       If ISTOMACCIOND_POOL_TAIL_20114     En ISTOMACCI_L_20110419_TU_FT     Carrow Jones       If ISTOMACCIOND_POOL_TAIL_20114     III     Carrow Jones       If I     Carrow Jones     Carrow Jones       If Uplead     Abort     III	Connection	Local
Application       C (Documentic and Settings (nitrationconsol/pocument(set/sets)opplack, 2011042, 11, 18         Masks (fe, IAP)       Stategy (fe, IAP)         If STERMENCE(Document)       If STERMENCE() and Implicity         Implicity       Implicity	El LocalConnection	
Application	SearchDesing	Falls
Application  Appli	DeviceAddress	1
Image: Construent and Settings(internorment)(Document(Set#Set100)pEak; 2011042; 11, 58     Image: Construent and Settings(internorment)(Document(Set#Set100)pEak; 2011042; 11, 58       Medic (He. July)     Strategy (He. Set /	DevicePassword	
Make (He. Jar)     Strategy (He. SLA): S	EI Kemots.onnection	
Make (He, Juny) Strategy (He, SH, May (Ka)) Define techny (Ho, Defy) Proceedings (He, SH, May (Ka)) Define techny (Ho, Defy) Proceedings (He, SH, May (Ka)) Define techny (Ho, Defy) Proceedings (He, SH, May (Ka)) Define techny (He,	DewooPassword	
In strakecono	Telephone-kamber	
c Protection 2_POD_CC_C_DOLLC_C_DOLLOS_CC_C_COLLOS_CC_C_C_C_CANALAG_3_DEV a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Notemine	
Clearly Add JLEP	PortNumber	COM1
Image: Section of the section of t		
Cogging Pack Valoties (Re. PVT) PRek kg configuration (Re. ICT) Add DRY To List I Upbred Upbred Upbred Adore (1)		
Logging Police Variables (Re. PVT) Plack bg: configuration (Re. LCT) Add DEV TO List Upbad Upbad Abort		
Logging Public Vandeles (Ite. PVT) pReck log configuration (Ite. LCT) Add DEV To Lat Upbed Upbed Alors (1)		
Pack Vandes (Re. PVT)		
Upbed (Ators		
U Update graphic resources - (GRT) I finable apped upload		
Updad Updad Abort		
Lipked Abort		
	Connection	
	Device Info	
	🖸 pRack	
	Deside Type PLBIOS	
	DOSOale	
	BIOSVection	BIQS V 4:35
	E 800T	
	BOOTVersion	BOOT V 4.63
	L' Memory	
	pRockFlagtStar	2048 + 2048 KB
	pReckModel	Linge.
	Had	1012AB
i Messane List D ×		
North Annu Annu Annu Annu Annu Annu Annu Ann		
Notry		
*	Designiture	
	Construction of the	
	700	

Рисунок 5

21. Ниже появится оповещение о завершении процедуры загрузки.



- 22. Подождите, пока устройство не перезагрузится (оповещение исчезнет и устройство перейдет в состояние офлайн);
- 23. Выключите контроллер, отключите pRACK от USB конвертера и подключите пользовательский терминал pGD1;
- 24. Включите контроллер, и ожидайте процедуры завершения запуска;
- 25. Еще раз выключите контроллер;
- 26. Отключите пользовательский терминал от pRACK, еще раз подключите USB конвертер, при работающем pRackManager;
- 27. Включите контроллер;
- 28. Выберите Настройки ввода в эксплуатацию и в панели "Выберите правильное устройство для подключения с" выберите новую версию программного обеспечения для обновления (обратите внимание, что этот выбор необходимо сделать, для полной уверенности, что pRackManager, будет использовать правильную последовательность файлов 2cd, 2ct и 2CF) (точка 13 и 12, на рисунке 8);







🗑 pRackManage	enne en		E 6 🛛
File View Option	ns ?		
		1 :	
: Modules List 4 x	Settings +11×	Connection setting	s U#X
pRadkLoad	CAREL	Connection	Local
-21		SearchDevice	Auto (pLAN)
Settings	Select Device to connect with Access profile: OEM 👻	DevicePassword	
12	C FLSTMRC0E 1 0 20100809 EN PT DE pC03	DeviceAddress	
		DevicePaseword TelephoneRumber	
All variables	© FISTOMRCOF 1 1 2010419 EN PT DE DC03	El ConnectionData	÷
		PortNumber	COM1
Monitoring			
23			
<b>2</b>	12		
Event monitoring			
Device			
Connotation			
<del>1</del>			
Alarms		Connection	
2			
Access Profile Configuration		Destro Info	DEX
(C),		E pResk	UTA
Categories		GeniceType ID Barbe	
Configuration		B OSDete	
		EI BOOT	
		E Marriery	
		pRackFlastSea	2548 + 2048 KB
		PSackWodal R44	ST2 KE
	Message List a s		
	Notly	1	
		DeviceType	
LogEditor 👻			
ONLINE			
1 start	🔮 🔍 😋 👘 Posta in arnho 🔸 4 Fromemoria 🖉 Potald Carel 🕶 Hilazon Cik 🔤 Num Ter - Ven 🛸 pRadd00 👘 pRaddMarager 🔯 pRaddMarager	# pRackM_offline	T R 0 0 3.4 10.37
Contra C		and the second second	

Рисунок 7

29. Выберите кнопку Конфигурация устройства;

30. Импорт ранее созданного txt файла. Чтобы сделать это, нажмите Файл>Импорт настроек по умолчанию из ТХТ ...;

🗑 pRackManage	er 1.1.1																E 6 🗙
File View Option	ions ?																
Open Worksp	NACE																
Save Workspa	ace as													4.P.X	Connection setting		D = X
C Import default	t settings from DEV		1 💷 .	100	197.4	-	a construction of the								ConnectionType		
P Sexport default	t settings to DEV		uneger	a subres	as cann.og		Slart with								Connection	Local	
1 Import default	t settings from TXT		Alama	Catrats	G Hanitared		Contains								LocalConnection		
H Export default	t settings to TXT		) (			(									SearchDevice	Auto (oLAN)	
Print		Na	me			Description		Min	Max	Detault	Read		Whitten	~	Device/ddress	1.000	
Eve	ALT-1	5		Re	gulation differential in positiv	enode		0,0	109,0	4,0	1,5	4	1,5		DevicePassword		
LA	THE MOD TEMP REG S.D.R	REG POS		Re	egral time in positive mode culation differential in positiv	enode		0.0	108,0	4,0	2,5	-	2.5		El RemoteConnection		
CX.	MOD_TEMP_REG_3.3tt	Time_Pos		Int	earel time in positive mode.			0	999	300	0	~	0		DevicePersword		
Allowed have	MOD TEMP REG 2.DH	Tree Fos		Re	gulation differential in positive	enode		0,0	108,0	4,0	5,0	~	5,0		Telephonellumber		
All variables	MOD_TEMP_REG_ADM	Reg Fos		Ke	gulation differential in positiv	enode		0/2	100,0	4,0	4,0	4	4,0		El ConnectionData		
F	MOD_TEMP_REG_4.3tt	Time Pes		24	egral time in positive mode			0	999	300	0	~	0		PortNomber	COM1	
055	GENERAL_THERMOST	T 1.5etecia	2	15	ermostal offerential			-9,9	9,9	0,0	0,0	3	6.5				
Monitoring	GENERAL THERMOSTA	T 2.DIT		Th	ermostat differential			-9,9	9,9	0,0	0,0	~	0,0				
22	GENERAL_THERMOSTA	T_2.Setpoin	t.	Th	ernostatisetpoint			-99,9	99,9	0,0	0,0	~	0,0				
<b>1</b>	GENERAL_THERMOSTA	T_3.Drt T_3.Setaola	e	Th	ermostat cifferential			-9,9	9,9	0,0	0,0	3	0,0				
Event monitoring	GENERAL THERMOSTA	T_4.D/T		Th	ermostat differential			-9,9	9,9	0,0	0,0	4	0,0				
and the second s	GENERAL_THERMOSTA	T_4.Setpoin	t	Th	ermostat setpoint			-99,9	99,9	0,0	0,0	~	0,0				
C.M	GENERAL_THERMOSTR	T S.Setmoin	ю.	Th D	ernostat citterential			-9,0	9,9	2,0	0,0	3	8,5				
Device	MCO_INVERTER_CON	MNG_L2.D	ecr_Time	Te	te to pass from max power b	o min power for fan modul	ting device, line 1	0	600	100	30	~	20				
Configuration	MOD_INVERTER_COM	MNG_L2.0	kr_Tima	Ti	te to pass from max power b	o min power for fan modul	rting device, line t	0	603	100	90	4	90				
0	MOD_INVERTER_CON	MNG_LLD	ect_time	Te	te to pass from max power b	o min power for fan modul o min power for fan modul	sting device, line 2		600	100	20	3	20				
	MOD_TEMP_REG_LRH	gulation_Typ	ie .	Re	gulation type (P:P+I;PID)			ů.	2	0	Ð	~	0				
Alarms	MOD_TEMP_REG_3.Re	pulation_Typ	e	Re	culation type (P;P+0PID)			0	2	0	0	~	0		Connection		
0	MOD TEMP REG 2.85	guiation Typ	ie Ir	Re	culation type (P(P+CPID)			0	-		1	2			Composition		
<b>2</b>	MOD_FRESS_REG_1.D	H_Reg_Pos		Ke	gulation differential in positiv	enode		0,0	873,2	4.0	1,5	~	1.5				
Access Profile	MOD_FRESS_REG_4.D	ff Reg Pos		Ro	culation differential in positiv	enode		0,0	870,2	4,0	4,0	~	4.0				
Configuration	MOD_PRESS_REG_2.0	IT_Reg_Pos If Reg_Pos		Re	gulation differential in position culation differential in position	enode		0,0	870,2	4,0	5,0	3	5/1		Device Info		D # X
<u> 19</u>	MOD PRESS REG 1.In	t Time Pas		211	egral time in positive mode			0	999	300	300	~	300		🗄 pRack		
Categories	MOD_PRESS_REG_1.R	gulation_Ty	p#	Re	gulation type (P/P+(pPID)			0	2	0	0	4	0		DeniceType ID BANK		
Configuration	MOD_PRESS_REG_3.tm	t_Time_Pos		201	egral time in positive mode			0	999	300	200	2	360		E BIUS		
	MOO_FRESS_REG_2.Im	LTime_Pos		14	egnel time in positive mode			0	999	300	300	~	300		BOSVersion	BIOS V 4.35	
	MOC_FRESS_REG_2.Rd	egulation_Ty	pe	Re	gulation type (P:P+0:PID)			0	2	0	0	~	0		E BOOT		
	MOD_PRESS_REG_4.Ref	iguiation_Ty	pa	Re	gulation type (P;P+E;PID)			0	903	100	D NO	2			BOOTDate	100 03 500e	
	MOD_SETP_COMPENS	OFFS_LOFFS	et_Close	of	set applied for dosing period			-3276,8	3276,7	0,0	-5,0	~	-5,0		DOUTVereich Heimelfterenbunt		
	MOD_SETP_COMPENS	OFFS_1.0tfs	iet_Winter	10	set applied for winter period	3		-3276,8	3276,7	0,0	0,0	~	0,5		El Memory		
	MOD_SETP_COMPENS	0175_3.0ffs	et_Close	of	set applied for closing period			-3276,8	32/6,7	0,0	0,0	3	6,0		KeyHat/Size	D K8	
	MOD_SETP_COMPENS	OFFS 2.0Th	et_Winter	01	set applied for winter parise			-3276,8	3276,7	0,0	0,0	~	0,0		pRackFlashSte	2048 + 2048 KB	
	MOD_SETP_COMPONS	onts_a.offs	et_Close	of	set applied for dosing period	1		-3276,8	3276,7	0,0	0,0	~	0,0	000	Pastal Pastal	STORE .	
	SEP COMPERS	UH-5 HUTS	et winter	Ur	set applied for writer period	sterre anna ante el deste	Statement Minered	-32/6,8	32/6,7	0,0	.0,0		0,5	140			
	Categories : M Des	RUK AMERIC	Defaue_L2	inputoutput ut s	vstemintobootbios Dis	pay nw cocono	Comm times	aata Memory Cor	mmodem plan	isetongs plan enno	er services o	DSORTE			4		
	MOD_TEMP_REG_	1.Diff_Reg_	Pos	Description : R	egulation differential in positiv	e mode											
	Data type : Analog	Fe	mission : Read/Wri	ite Per	manent memory (T)												
	Celetin : 40		1:0,0	Me	(1.08,0												
															-		
	Message List													0 x			
	Notify							11						~	A		
	Reading DEV file																
	Writing DEV file													-			
	Creating application f	le													Descelvee		
	Erasing application fil	e															
LogEditor -	Writing application fil	e												~			
CARLINE	JL Constion turcorful	a reconcist	the second second												1		
	12	738 eleme	nts extracted.						_			_	_		_	and the second se	and the second second
1 start (	C Cl C Ki (a)	1 IN		St Hazon Clic	Num Tel Ver	pRack100	pRack	Manager 🗰 pP	Rooklipdating	BRackManager	BRackM_Up	ijoa 1	O Posta in arri			<b>π (3) Ξ (0 (4)</b>	9. 唐墨 11.18

Рисунок 8

31. Ожидайте завершения загрузки конфигурации;

# **Retail Solutions**

- DackManager

33. Нажмите Писать все переменные (точка 15, на рисунке 10);

32. Нажмите кнопку Писать переменные (точка 14, на рисунке 10) "

Modules List 🛛 🕸 🗙	Confie	guration											* 1.F.X	Connection setting	5	
and a seal		1 Anning	1 Gill torong	(a) tomate	1 Course		and the second lite							ConnectionType		
Raukeoau	112		- princyci	- Spece	Canine og		Start with						_	Connection	Local	
ommissioni	'A2.	M Boolean	Alams.	Cutzuts	Q Monitored		Containe							LocalConnection	1.44	
2														SearchDevice	Auto (pLAN)	
~		ы	lame		D	Description		Min	Max	Detsult	Read	Written	^	DeviceAddrees	1.000	
Cettienen	MOD_TEN	P_REG_1.Diff_Reg_Fos		Regulati	on differential in positiven	node		0,0	100,0	4,0	1,5	¥ 13	1	DevicePaseword		
ocumys	MOD_TEM	IP REG 1.3rt Time Pes		Integral	time in positive mode	and a		0	999	300	0			E RemoteConnection		
48	MOD_TEX	IP REG 3.Int Time Pos		loteoral	time in positive mode	nose		8	999	300	40	3 0		Device/iddrees		
() K	MOD_TEM	P REG 2.DIF Reg Fos		Regulati	on differential in positive r	node		0,0	108,0	4,0	5,0	¥ 5,0		Televinerelouther		
All variables	MOD_TEM	IP_REG_2.3/C_Time_Pos		Integral	time in positive node			0	999	300	30	✔ 30		El ConnectionData		
and the second second	MOD_TEN	(P_REG_4.Dift_Reg_Fos		Regulati	on differential in positiven	mode		0,0	100,0	4,0	4,0	40		ModernType		
-	GENERAL	THERMOSTAT 1.D/T		Thermos	tat differential			.4.9	9.9	0.0	0.0	2 6.0		PorsNumber	COM1	
No.	GENERAL	THERMOSTAT_1.Setport	nt	Thermos	tatsetpoint			-99,9	99,9	0,0	0,0	¥ 6.0				
Monitoring	GENERAL	THEEMOSTAT 2.D/T		Thermos	it at differential			9,0	9,9	0,0	0,0	✓ 0,0				
23	GENERAL	_THERMOSTAT_2.Setpor	nt	Thermos	tatsetpoint		-	-99,9	59,9	0,0	0,0	6,0				
<b>1</b>	GENERAL	THERMOSTAT 3.Setaole	at	Thermos	itat setopint		(15)	10.0	00.0	0.0	0.0					
Event monitoring	GENERAL	THERMOSTAT_4.D/T		Thermos	tot differential			-9,9	9,9	0,0	0,0	¥ 60				
- Contraction of the Contraction	GENERAL,	THERMOSTAT_4.Setpoin	nt	Thermos	itat setpoint		Y	-99,9	99,9	0,0	0,0	V 0,0				
(M	GENERAL CENERAL	THEEMOSTAT_S.DIT	-	Thermos	itat differential		1	-9,0	9,9	0,0	0,0	¥ 0,0				
Device	MOD IN	TERTER COMP MINE L2.0	Decr Time	Time to	pass from max power to n	min power for fen modulati	na device ne :	0	600	100	20	2 20				
Configuration	MOD_INV	ERTER_COMP_MNG_L2.0	Incr_Time	Time to :	pass from max power to n	min power for fan modulati	ng davice, line 1	0	603	100	93	¥ 00				
0	MOD_INV	ERTER_COMP_MNG_LLL	Decr_Time	Time to	pass from max power to n	min power for Variable w	nte anbons		8	100	30	ar 20				
4	MOD_DAV	ERTER COMP_MNG_LLL	Dror_Time	Time to j	pass from max power to n	min power for				100	90	90				
Alarms	MOD TEM	IP REG 3.Reculation Ty	pe .	Reculati	on type (P:P+1:PID)		Write	al variables		0		2				
	MOD_TEM	P REG 2.Regulation Ty	pe	Regulati	on type (P;P+0;PID)					0	1	× 1		Connection		
Q	MOD_TEM	IP_REG_4.Regulation_Ty	pe	Regulati	on type (P;P+I;PID)		vorte at s	ottod vorsitrea		0	0	¥ 0				
Access Profile	MOD_FRE	SS_RIG_1.Diff_Reg_Pos		Regulati	on differential in positiven	node	Write all se	ected variables		4,0	1,5	13				
Configuration	MOD PRE	ISS REG 2,DIT Reg Pos		Regulati	on differential in positive r	note		0.0	870.2	4.0	5.0	2 51		Devero Info		
(*1	MOD_FRE	SS_REG_J.Diff_Reg_Pos		Regulati	on differential in positiven	mode		0,0	870,2	4,0	2,5	¥ 2.5		: Device Into		
	MOD_PRE	ISS_REG_1.Int_Time_Pas		Integral	time in positive mode			0	992	300	300	✔ 300		pReck		
Categories	MOD_PRE	SS_REG_1.Regulation_Ty	ype	Regulati	on type (P;P+I;PID)			0	2	0	0	¥ 0		C) DECCE UPP		
Configuration	MOD_PRE	ISS_RUG_JUNE_TIME_POS	Vice	Decidati	on type (D(D=D)D)			0	222	300	500	300		III DIDSDala		
	MOD_FRE	SS_REG_2.Int_Time_Pos		Integral	time in positive mode			0	999	300	300	¥ 300		8 OSVersion	BIOS V 4.35	
	MOD_FRE	SS_REG_2.Regulation_Ty	ype	Regulati	on type (P:P+0:PID)			0	z	0	Ð	¥ 0		E 800T		
	MOD_PRP	ISS_REG_4.Regulation_T,	Vpa	Regulati	on type (P;P+C;PID)			0	2	0	0	× 0		8001Date.	UUL 03 2008	
	MOD_PRO	DO_REG_4.0R_10Re_POS	Faat Closes	offect at	time in positive mode			.7776.8	333	200	350	300		800TVeream	8001.6.1.03	
	MOD SET	P COMPENS OFFS LOT	faet Winter	Offset a	pplied for winter parises			3276,8	3276,7	0,0	0,0	¥ 0.5		UpherdDown/owd		
	MOD_SET	P_COMPENS_OFFS_3.OFF	fset_Close	Offseta	pplied for closing period			-3276,8	3276,7	0,0	0,8	✓ 6,0		KerthertSten		
	MOD_SET	P_COMPENS_OFFS_2.Off	fset_Close	Offset ap	pplied for closing period			-3276,8	3276,7	0,0	0,0	¥ 0,0		pRickFlightState	2048 + 2045 KB	
	MOD_SET	P COMPENS_OFFS_2.011	feet_watter	Officerat	pplactorwater parada			-3276,4	3/20,7	0,0	0,0	2 5.5		pBackModel	Lage	
	MOD SET	P COMPENS OFFS 4.Off	fset Winter	Offset a	pplied for winter periods			-2276.8	3276,7	0.0	0.0	2 0.0	×	849	512 KE	
	Categories	: Al Default Alarn	n Default L2 Inpu	tOutput UI Syster	mInfoBootBios Displa	ay HW ClockInfo (	omm Timedata	Memory CommM	lodem pLanSet	ttings plan Printe	r Services Obso	olete				
	EII anno	the set and an	-													
	HOU_	TCHP_RCG_LOM_Reg	Pos	Cascription Likeguat	tion dimensional in positive in	noce.										
	Default + 4.0	vialog PC	ennesion : resourchite	Max + 10	R D											
	10000000000															
	L	1000												-		
	Message I	l lst											0 x			
	Alexter.															
	Danding C	NOV Bu														
	Writing Di	FV file														
	Creating of	contration file											- 17			
	Erading a	infration file												DeviceType		
onEditor T	Writing at	volcation file														
ogenitor	Constantion	runnerefully normalist	hid										×			
INLINE		2738 eleme	ents extracted.													
-			14-1		114	1.00	1.0	Test.	-	_	-	100	1			10.000
etart /	C 67 C 88		ortale Carel 🗃	Hazon Clic	Mum Tel Ver	pRack100	pRackMass	ager 🛛 🗰 pRadds	ipdating	pRackManager	Impoi	🦾 🚺 Posta in an			T ( ) = 0 🚳 🛛	おお 読 11.4

Рисунок 9

- 34. Когда запись завершена, выключите устройство;
- 35. Отключите USB конвертер от контроллера pRACK;
- 36. Подключите Пользовательский терминал pGD1 к pRACK;
- 37. Включите устройство;
- 38. Теперь pRack имеет новую прошивку и полностью сконфигурирован, сохранив предыдущие настройки.

#### Внимание!

Соединение BMS RS485 может быть использовано только для чтения/записи параметров, в этом случае pRack будет включен, и будет продолжать управлять всеми настроенными функциями.











# 6. Стандартная процедура Обновления (без сохранения конфигурации pRack)

В этом случае достаточно, следовать шагам: с 1 по 10, 12 и с 16 по 24 из вышеописанной процедуры.

Если Вам необходима дополнительная информация или подробности, пожалуйста обращаетесь в Carel RUS контакты по ссылке <u>http://www.carelrussia.com/contacts.asp</u>