

EWCM eo

Elwell Январь 2013 года
Технический тренинг

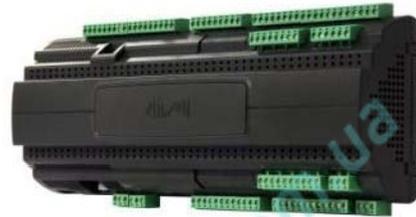
www.pholod.com.ua

© 2009 Invensys. All Rights Reserved.

The names, logos, and taglines identifying the products and services of Invensys are proprietary marks of Invensys or its subsidiaries. All third party trademarks and service marks are the proprietary marks of their respective owners.

EWCM eo

Контроллеры компрессорных централей



EWCM 9900 eo



EWCM 9100 eo



EWCM 8900 eo



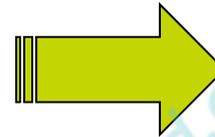
EWCM eo

Идентификация версий

EWCM

| SYSTEM INFO | |
|-------------|------------|
| HW: | CRC 1.0 |
| FW: | 300.24 |
| DATE: | 21/01/2011 |

BIOS



EWCM eo

| SYSTEM INFO | |
|-------------|------------|
| HW: | CRC 2.0 |
| FW: | 503.07 |
| DATE: | 31/10/2012 |

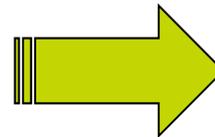
SERVICE

03/03

Password Service

FW: 398.07 20/06/2011

Приложение



SERVICE

03/03

Service Password

FW: 504_06 14/11/2012

EWCM eo

Применения

Коммерческое холодопроизводство

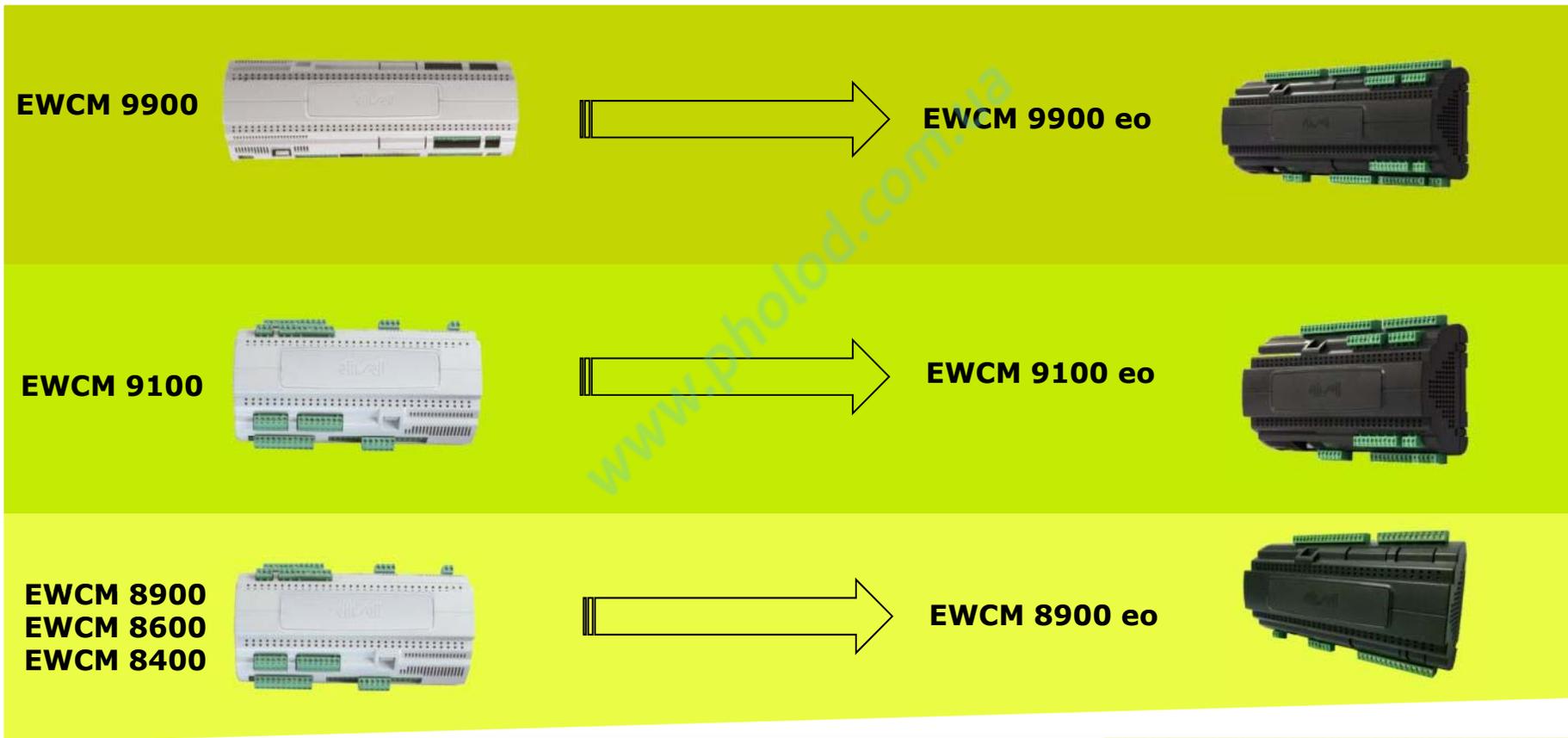
- Розничная торговля продуктами (Гипермаркеты, Супермаркеты, Круглосуточные и обычные магазины продуктов)
- Приготовление пищи (Отели, Рестораны)

Промышленное холодопроизводство

- Производство продуктов
- Хранилища продуктов
- Прочие промышленные применения (Химические, Медицинские, Ледовые катки...)

EWCM eo

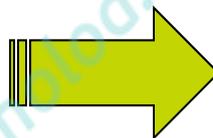
Стандартизация моделей (5 → 3)



EWCM eo

Число кодов (51 → 20)

| | | | |
|---------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------|
| EMD3CI3A0BH0A | EWCM 9900 18D ITA/ENG | EM34DH1F1BH0A | EWCM 8600 13D GER/ENG |
| EM83CI3A0BH99 | EWCM 9900 18D ITA/ENG NO MAN. | EM34DH1F1BH99 | EWCM 8600 13D GER/ENG NO MAN |
| EM83CI3C0BH0A | EWCM 9900 18D FRA/ENG | EM34BH1A1BH0A | EWCM 8900 13D ITA/ENG |
| EM83CI3C0BH99 | EWCM 9900 18D FRA/ENG NO MAN. | EM34BH1A1BH99 | EWCM 8900 13D ITA/ENG NO MAN |
| EM83CI3D0BH0A | EWCM 9900 18D ESP/ENG | EM34BH1B1BH0A | EWCM 8900 13D ENG/ITA |
| EM83CI3D0BH99 | EWCM 9900 18D ESP/ENG NO MAN. | EM34BH1B1BH99 | EWCM 8900 13D ENG/ITA NO MAN. |
| EM83CI3F0BH0A | EWCM 9900 18D GER/ENG | EM34BH1C1BH0A | EWCM 8900 13D FRA/ENG |
| EM83CI3F0BH99 | EWCM 9900 18D GER/ENG NO MAN. | EM34BH1C1BH99 | EWCM 8900 13D FRA/ENG NO MAN |
| EM34AG1A1BH0A | EWCM 8400 13D ITA/ENG | EM34BH1D1BH0A | EWCM 8900 13D ESP/ENG |
| EM34AG1A1BH99 | EWCM 8400 13D ITA/ENG NO MAN | EM34BH1D1BH99 | EWCM 8900 13D ESP/ENG NO MAN |
| EM34AG1B1BH0A | EWCM 8400 13D ENG/ITA | EM34BH1F1BH0A | EWCM 8900 13D GER/ENG |
| EM34AG1B1BH99 | EWCM 8400 13D ENG/ITA NO MAN. | EM34BH1F1BH99 | EWCM 8900 13D GER/ENG NO MAN |
| EM34AG1C1BH0A | EWCM 8400 13D FRA/ENG | EM35BH2A1BH0A | EWCM 9100 13D ITA/ENG |
| EM34AG1C1BH99 | EWCM 8400 13D FRA/ENG NO MAN | EM35BH2A1BH99 | EWCM 9100 13D ITA/ENG NO MAN |
| EM34AG1D1BH0A | EWCM 8400 13D ESP/ENG | EM35BH2B1BH0A | EWCM 9100 13D ENG/ITA |
| EM34AG1D1BH99 | EWCM 8400 13D ESP/ENG NO MAN | EM35BH2B1BH99 | EWCM 9100 13D ENG/ITA NO MAN. |
| EM34AG1F1BH0A | EWCM 8400 13D GER/ENG | EM35BH2C1BH0A | EWCM 9100 13D FRA/ENG |
| EM34AG1F1BH99 | EWCM 8400 13D GER/ENG NO MAN | EM35BH2C1BH99 | EWCM 9100 13D FRA/ENG NO MAN |
| EM34DH1A1BH0A | EWCM 8600 13D ITA/ENG | EM35BH2D1BH0A | EWCM 9100 13D ESP/ENG |
| EM34DH1A1BH99 | EWCM 8600 13D ITA/ENG NO MAN | EM35BH2D1BH99 | EWCM 9100 13D ESP/ENG NO MAN |
| EM34DH1B1BH0A | EWCM 8600 13D ENG/ITA | EM35BH2F1BH0A | EWCM 9100 13D GER/ENG |
| EM34DH1B1BH99 | EWCM 8600 13D ENG/ITA NO MAN. | EM35BH2F1BH99 | EWCM 9100 13D GER/ENG NO MAN |
| EM34DH1C1BH0A | EWCM 8600 13D FRA/ENG | EM35BH2Q1BH99 | EWCM 9100 13D ENG/TUR NO MAN |
| EM34DH1C1BH99 | EWCM 8600 13D FRA/ENG NO MAN | EM35BH2A1DH99 | EWCM 9100 13D ITA/ENG ETHERNET |
| EM34DH1D1BH0A | EWCM 8600 13D ESP/ENG | EMK0000B00000 | EWCM 13/18D LOCAL KBD ENG/ITA |
| EM34DH1D1BH99 | EWCM 8600 13D ESP/ENG NO MAN | | |



| Код | Описание |
|---------------|---------------------------|
| EM32AG2A0GH00 | EWCM 8900 EO 13D ITA/ENG |
| EM32AG2B0GH00 | EWCM 8900 EO 13D ENG/ITA |
| EM32AG2C0GH00 | EWCM 8900 EO 13D FRA/ENG |
| EM32AG2D0GH00 | EWCM 8900 EO 13D ESP/ENG |
| EM32AG2F0GH00 | EWCM 8900 EO 13D GER/ENG |
| EM32AG2O0GH00 | EWCM 8900 EO 13D RUS/ENG |
| EM32BH2A0GH00 | EWCM 9100 EO 13D ITA/ENG |
| EM32BH2B0GH00 | EWCM 9100 EO 13D ENG/ITA |
| EM32BH2C0GH00 | EWCM 9100 EO 13D FRA/ENG |
| EM32BH2D0GH00 | EWCM 9100 EO 13D ESP/ENG |
| EM32BH2F0GH00 | EWCM 9100 EO 13D GER/ENG |
| EM32BH2O0GH00 | EWCM 9100 EO 13D RUS/ENG |
| EM32BH2Q0GH00 | EWCM 9100 EO 13D TUR/ENG |
| EM83CI3A0GH00 | EWCM 9900 EO 18D ITA/ENG |
| EM83CI3B0GH00 | EWCM 9900 EO 18D ENG/ITA |
| EM83CI3C0GH00 | EWCM 9900 EO 18D FRA/ENG |
| EM83CI3D0GH00 | EWCM 9900 EO 18D ESP/ENG |
| EM83CI3F0GH00 | EWCM 9900 EO 18D GER/ENG |
| EM83CI3O0GH00 | EWCM 9900 EO 18D RUS/ENG |
| EMK0000B0G000 | KD EWCM EO 13/18D ENG/ITA |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

www.pholod.com.ua



© 2009 Invensys. All Rights Reserved.

The names, logos, and taglines identifying the products and services of Invensys are proprietary marks of Invensys or its subsidiaries. All third party trademarks and service marks are the proprietary marks of their respective owners.

inven·sys

EWCM eo

Технические Характеристики

- **Импульсный источник питания** 100...240 В~
- **Установка на DIN Рейку (формат 13 или 18/9900 DIN)**
- **Корпус:** PC+ABS пластик, UL94 V-0,
- **Дисплей:**
 - Графический ЖК 128x64 пикселей
- **Обмен данными:**
 - RS-485 для систем с протоколами Televis и ModBus RTU
 - **RS-485 EXP : управление драйверами V800 / V910** 
- **Eliwell Copy Card USB** – карточка копирования параметров/данных
- **Встроенные часы RTC** с годовым календарем и литиевой батар-ой
- **Съемные винтовые клеммы (в комплекте)**

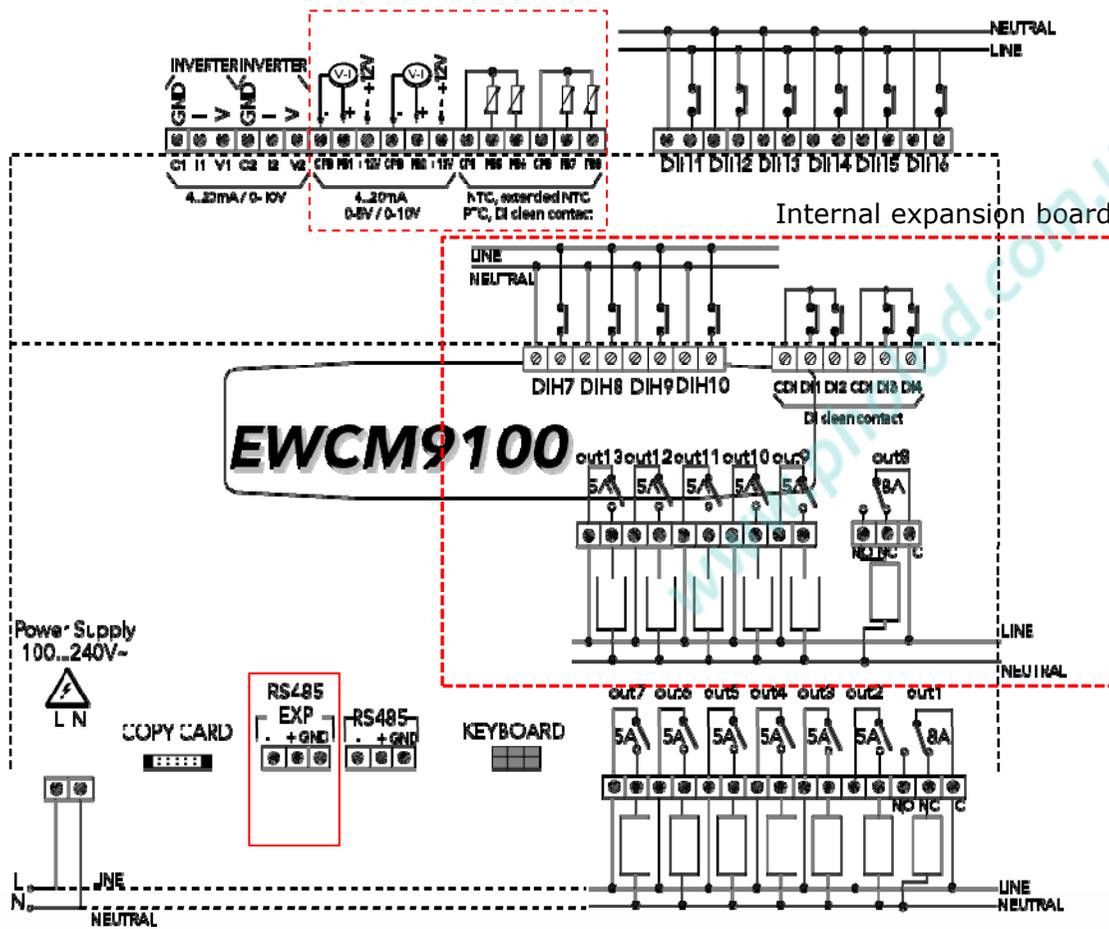
EWCM eo

Технические Характеристики

| | Конфигурируемые аналоговые выходы | Конфигурируемые аналоговые входы измерения давления | Конфигурируемые аналоговые входы измерения температуры | Высоковольтные цифровые входы | Низковольтные цифровые входы | Цифровые выходы | Карточка копирования параметров и данных USB Copy Card | Встроенный порт шины RS-485 | Порт RS-485 EXP |
|----------------|-----------------------------------|---|--|-------------------------------|------------------------------|-----------------|--|---|-------------------|
| | 0...10В / 4...20 мА | 0...10В / 0...5 В / 4...20 мА | NTC / PTC / Цифровой вход без напряжения | | | | | Системы мониторинга Televis или с протоколом Modbus RTU | Драйверы V800/XVD |
| 8900 eo | A01-A02 | PB1-PB2 | PB5-PB6-PB7-PB8 | DIH1...DIH6 | | DO1...DO7 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 9100 eo | A01-A02 | PB1-PB2 | PB5-PB6-PB7-PB8 | DIH1...DIH10 | DI1...DI4 | DO1...DO13 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 9900 eo | A01-A02-A03 | PB1-PB2-PB3 | PB5-PB6-PB7-PB8 | DIH1...DIH14 | DI1...DI6 | DO1...DO19 | ✓ | ✓ | ✓ |

EWCM eo

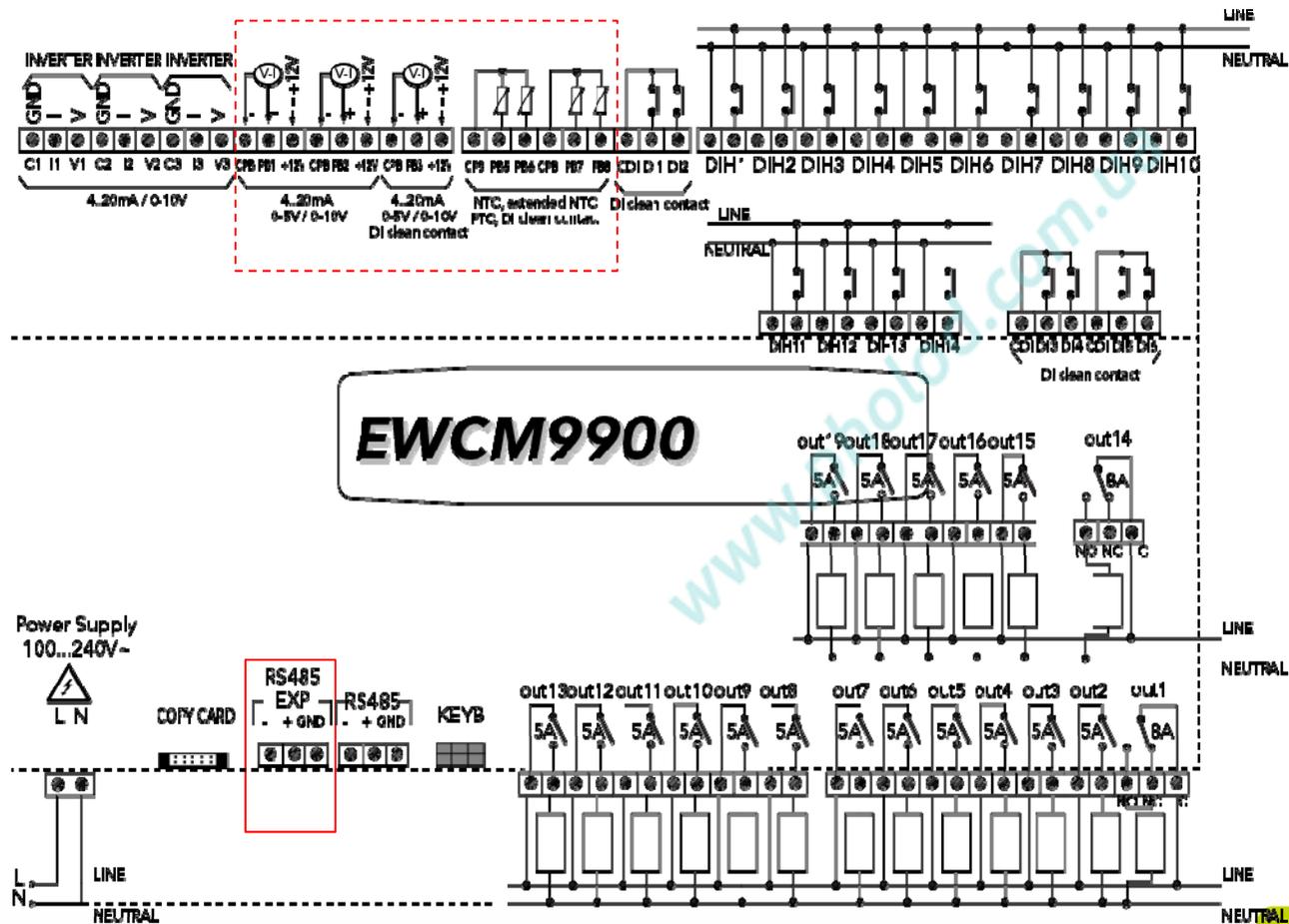
Схема подключения EWCM 8900/9100 eo



Ресурсы второго яруса только у 9100 eo

EWCM eo

Схема подключения EWCM 9900 eo



EWCM ео ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

www.pholod.com.ua



© 2009 Invensys. All Rights Reserved.
The names, logos, and taglines identifying the products and services of Invensys are proprietary marks of Invensys or its subsidiaries. All third party trademarks and service marks are the proprietary marks of their respective owners.

inven·s·y·s

EWCM eo

Настраиваемый регулятор

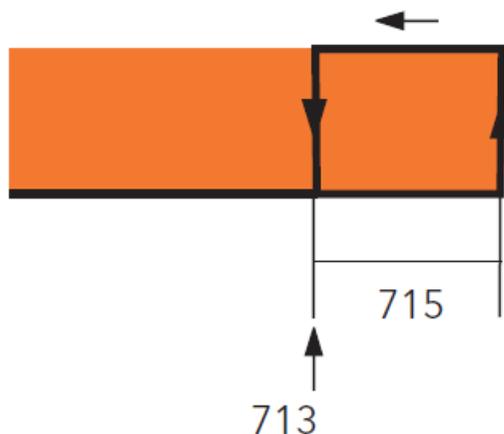


- 2 независимых гистерезисных регулятора
 - 1-й управляет: реле, аналоговым выходом или драйвером V800/V910 по шине RS485 EXP
 - 2-й управляет: реле
- Регулирование осуществляется:
 - По назначаемому датчику температуры
 - По разности Δ (датчик температуры – пересчитанная температура нагнетания)
- Независимые абсолютные Рабочие точки и Дифференциалы
- Независимо выбирающиеся режимы: Нагрев/Охлаждение
- Независимые фильтры задержек активизации
- Могут сочетаться с настраиваемой аварией (не обязательно)

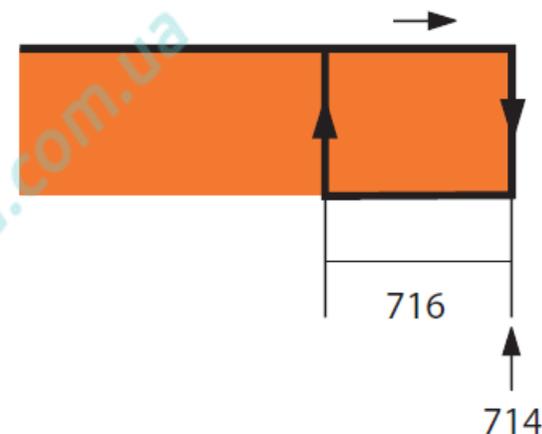
EWCM eo

Настраиваемый регулятор / режим Вкл. - выкл.

Ступень 1 / Охлаждение



Ступень 2 / Нагрев



Примеры:

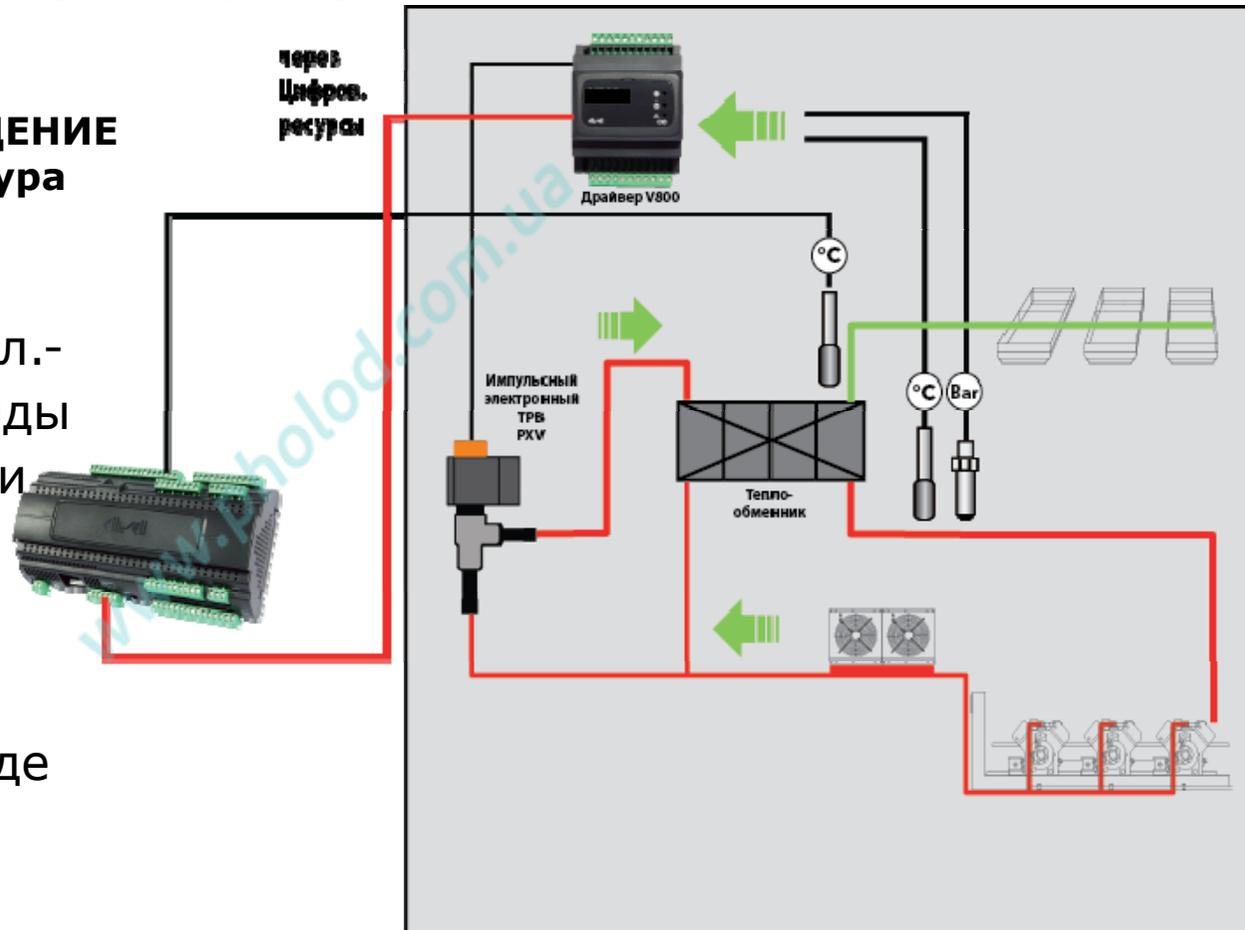
- Нагрев масла / Охлаждение масла
- Охлаждение головки компрессора
- Охлаждение электрического щитка

EWCM eo

Настраиваемый регулятор / режим Вкл. - выкл.

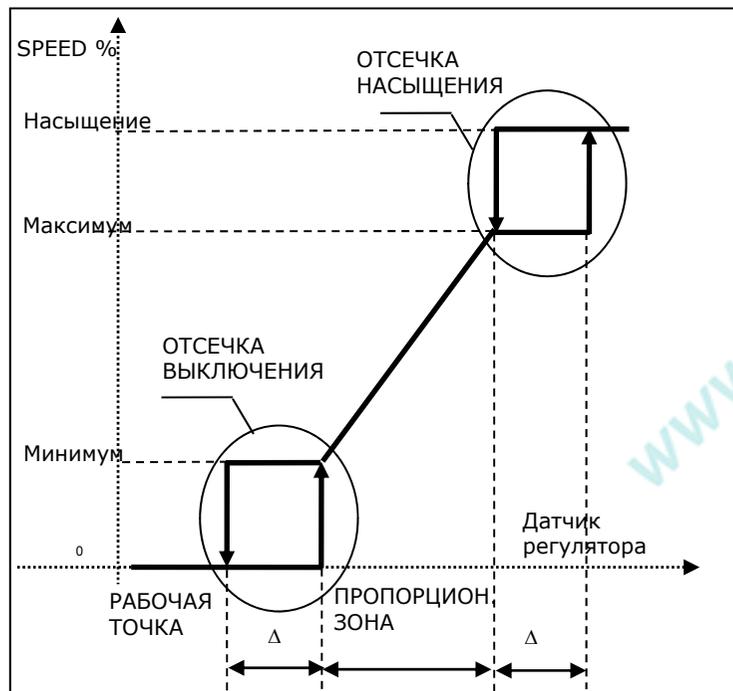
Ступень 1 / ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЕ фиксированная температура

- Цифровой выход Вкл.-выкл. Подает команды на драйвер V800 или другой (сторонний)
- Регулирование по температуре хладагента на выходе теплообменника переохлаждения



EWCM eo

Настраиваемый регулятор/ Управление аналоговым Выходом



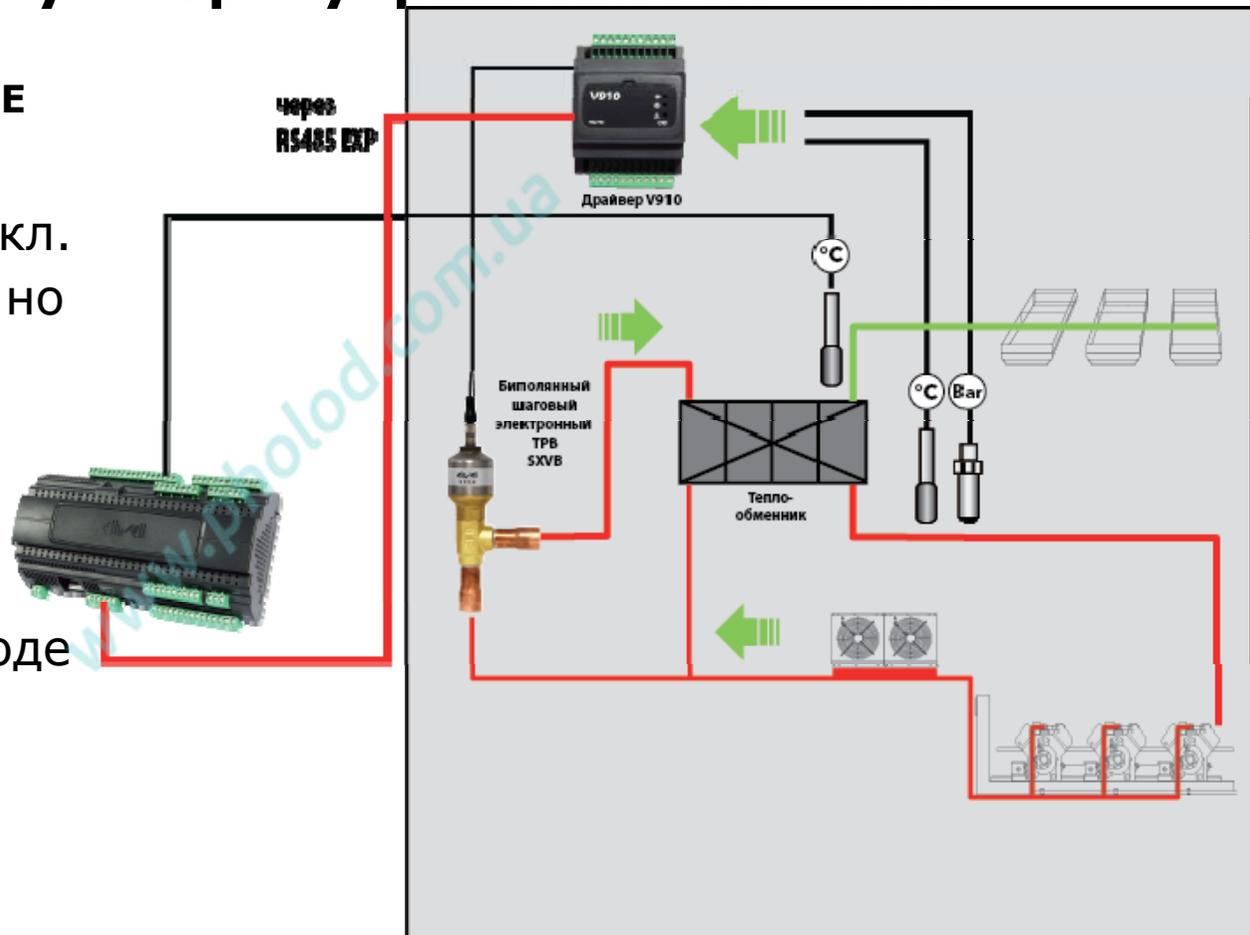
Ступень 1 / ОХЛАЖДЕНИЕ

EWCM eo

Настраиваемый регулятор – управление по шине RS485 EXP

RS485 / ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЕ
Плавающая температура

- Команды на Вкл.-выкл. драйвера V910 идут по шине RS-485 EXP
- По разности Δ (температура нагнетания – температура на выходе теплообменника переохлаждения)



EWCM eo

Настраиваемый регулятор аварии

- Настраиваемые пределы предупреждающей и блокирующей аварий
- Режимы аварий по верхнему или нижнему порогу
- Аварии по отдельно назначаемому датчику
- Может сочетаться с Настраиваемым регулятором (если при аварии нужно блокировать нагрузки Настраиваемого регулятора)



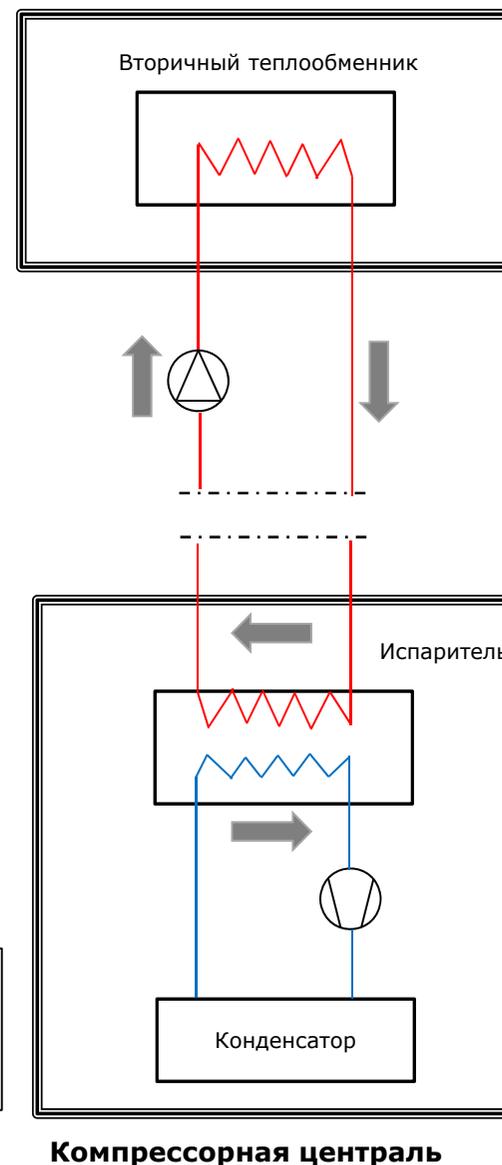
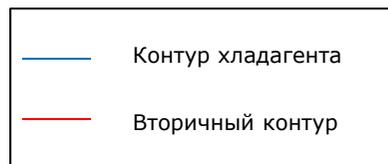
Аварийный Вкл./выкл. Регулятор с пределами предупреждающей и блокирующей аварий по Верхнему или Нижнему пределам

EWCM eo

Система с вторым контуром (Гликоль) NEW

Предотвращение льдообразования на испарителе:

- Разморозка блокирует компрессорную централь:
 - Цифровым входом (DILx/DIHx = ± 94)
 - По часам RTC (Событие / Временной интервал)
 - Из меню Функций
- Ожидание окончания разморозки 750 – toUtgLy (минимальное время)



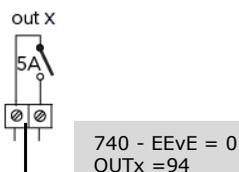
EWCM eo

Подключение драйверов V800/V910 NEW

Управление через цифровой вход

Ступень 1 Настр. регулятора

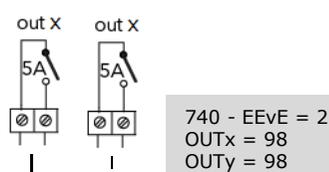
EWCM eo



Переохлаждение:
•плавающая температура (рекомендуется V910)
•фиксированная темпер. (рекомендуется V800)

Подкритическая система на CO₂

EWCM eo

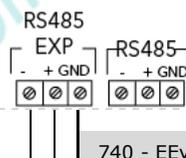


Впрыск жидкости в каскадный теплообменник с CO₂

RS485 connection (modbus RTU)

Ступень 1 Настр. регулятора

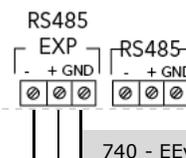
EWCM eo



Переохлаждение:
•плавающая температура (рекомендуется V910)
•фиксированная темпер. (рекомендуется V800)

Подкритическая система на CO₂

EWCM eo



Впрыск жидкости в каскадный теплообменник с CO₂

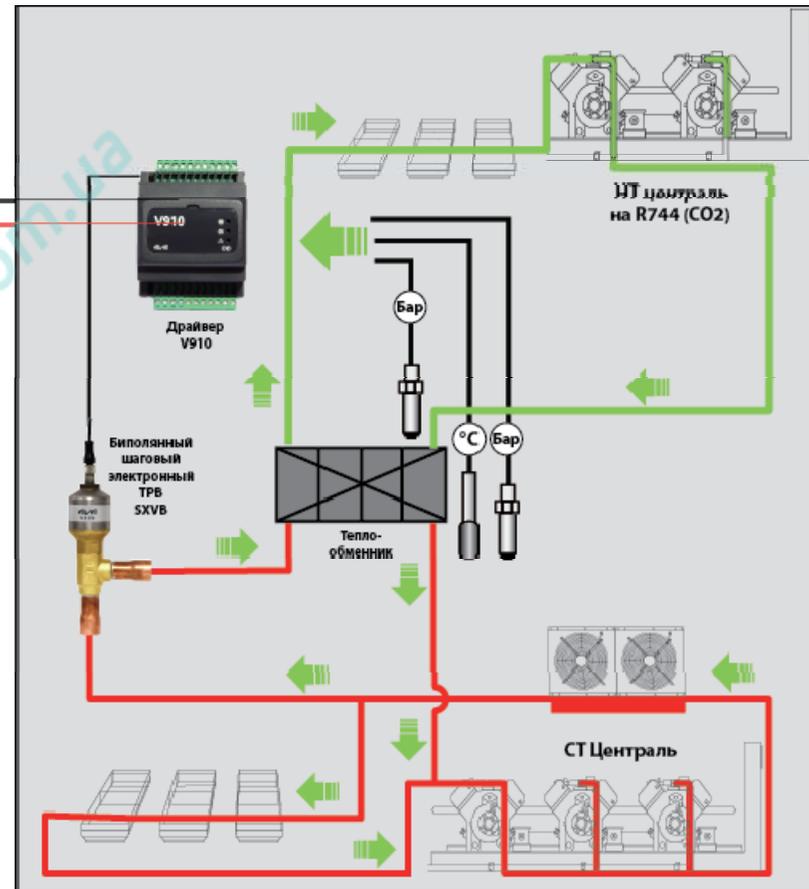
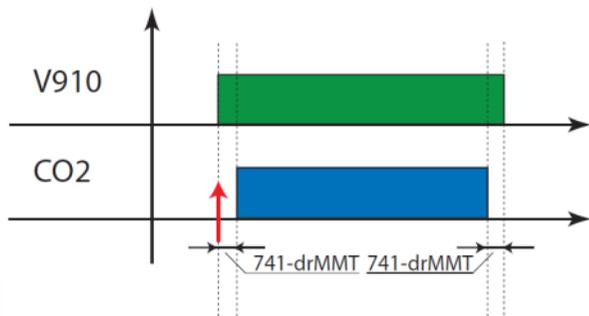
EWCM eo

Подкритическая система на CO2 : V910 через реле /

NEW

EWCM eo настройки:

- Цифровой выход: Вкл./выкл. команда → V910 (OUTx = ± 98)
- Цифровой вход: Авария ← V910 (DILx/DIHx = ±1)
- 740 - EEvE = 2



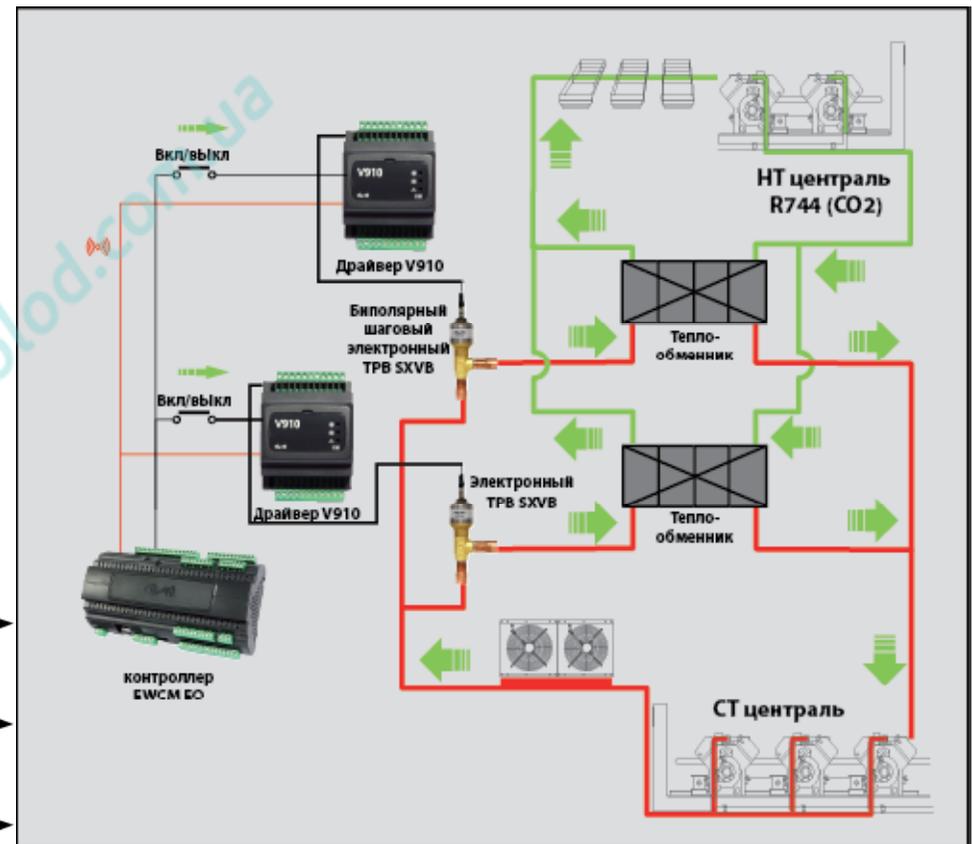
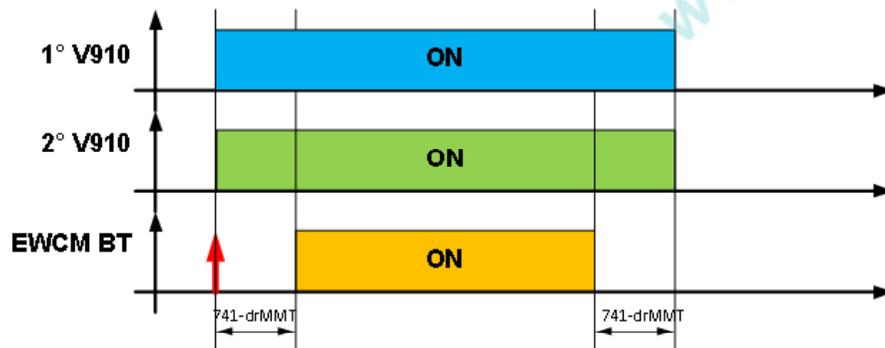
EWCM eo



Подкритическая система на CO2: 2 V910 через реле / 2 теплообменника

EWCM eo настройки:

- 2 * реле: команда Вкл/выкл → V910(1) и V910(2) ($OUTx = \pm 98$)
- Цифровой вход: авария ← [V910(1) и V910(2)] ($DILx/DIHx = \pm 1$)
- 740 - EEvE = 2



EWCM eo

NEW

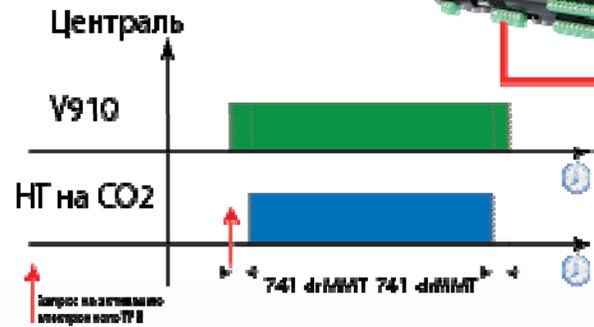
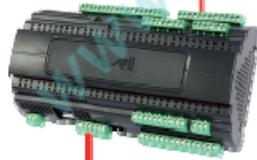
Подкритическая система на CO2: V910 управляется по шине 485 EXP EWCM eo настройки:

- 740 - EEvE = 2

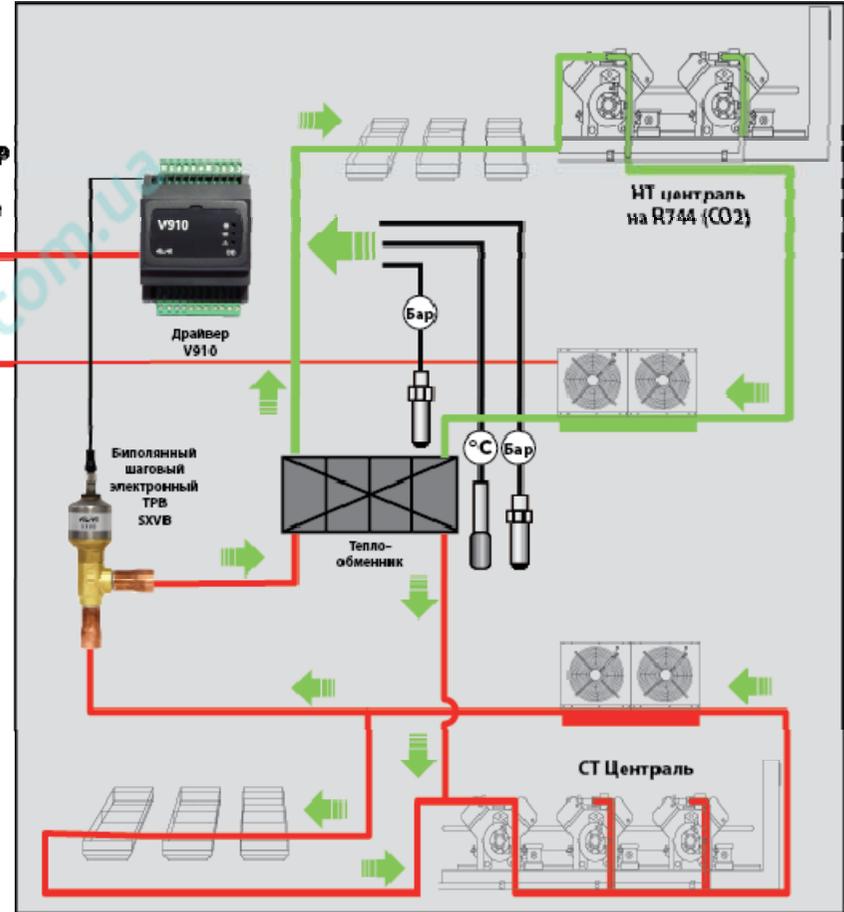
Меню EEV:

| | |
|---------|--------|
| EEV | 01/02 |
| On/Off | Off |
| Allarme | Off |
| Out % | 100.0% |

| | |
|--------------|---------|
| EEV | 02/02 |
| SHT | 0.0°C |
| Press.Evap | 0.0 Bar |
| Err.Comunic. | On |



через порт RS485 EXP или Цифровые ресурсы



EWCM eo



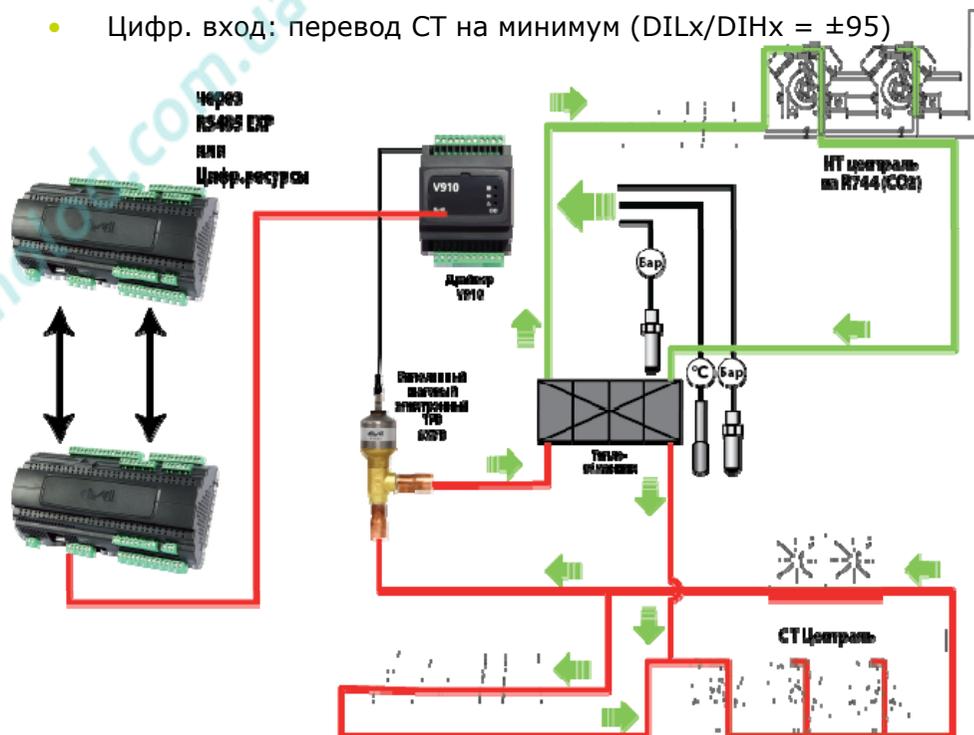
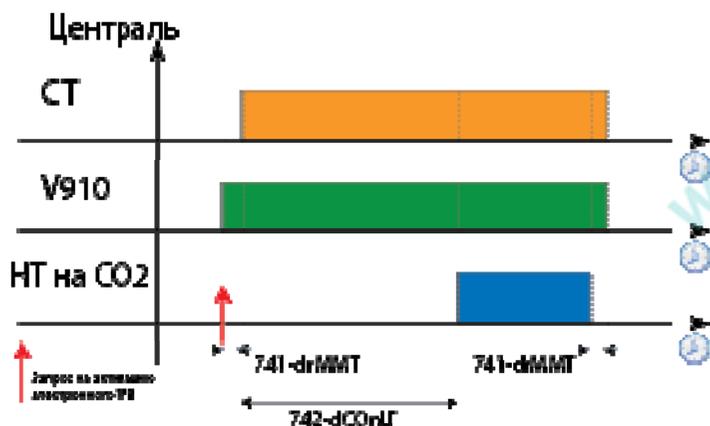
Подкритическая система на CO2: синхронизация средне- и низкотемпературных централей

EWCM eo HT:

- Цифр. выход: перевод СТ на минимум ($OUTx = \pm 97$)
- Цифр. вход: СТ мощность > 0 ($DILx/DIHx = \pm 96$)
- 740 - EEvE = 2

EWCM eo CT:

- Цифр. выход: СТ мощность > 0 ($OUTx = \pm 96$)
- Цифр. вход: перевод СТ на минимум ($DILx/DIHx = \pm 95$)

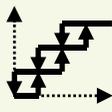
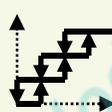
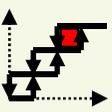
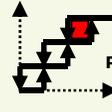
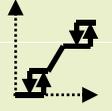
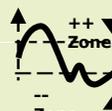
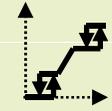


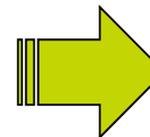
EWCM eo

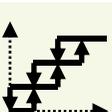
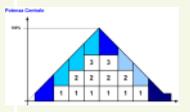
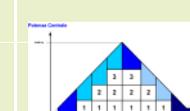
Выбор типа регулирования мощности

EWCM

EWCM eo 

| | Регулирование мощности | | |
|--|---|---|---|
| Тип компрессоров | 101 - CCFn=0 Пропорцион. зона | 101 - CCFn=1 Нейтральная зона | 101 - CCFn=2 ПИД регулятор |
| Ступени равной мощности 522 - CtyP=0 |  |  |  |
| Ступени разной мощности 522 - CtyP=1 | X |  | X |
| Инвертер+ равные ступени 522 - CtyP=2 522 - CtyP=3 (с подхватом) |  |  |  |
| Только Инвертер 522 - CtyP=2 |  |  |  |

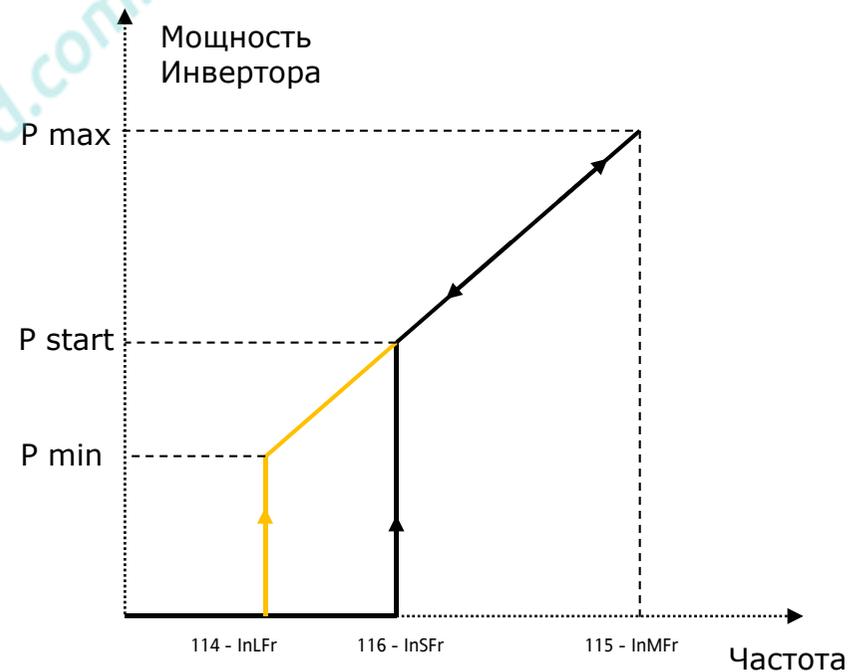


| | Регулирование мощности | | |
|--|---|---|---|
| Тип компрессоров | 101 - CCFn=0 Пропорцион. зона | 101 - CCFn=1 Нейтральная зона | 101 - CCFn=2 ПИД регулятор |
| Ступени равной мощности 522 - CtyP=0 |  |  |  |
| Ступени разной мощности 522 - CtyP=1 | X |  | X |
| Инвертер+ равные ступени 522 - CtyP=2 522 - CtyP=3 (с подхватом) | X | X |  |
| Только Инвертер 522 - CtyP=2 | X | X |  |

EWCM eo

Управление Инвертором Компрессора NEW

| Параметр | Описание |
|-------------|--|
| 114 - InLFr | Минимальная частота инвертора |
| 115 - InMFr | Максимальная частота инвертора |
| 116 - InSFr | Частота включения инвертора |
| 133 - InSwt | Минимальное время работы Инвертора Компрессора |



EWCM eo



Компрессор с регулировкой Мощности (Пример 1)

$P_{inv_min} = (114 - InLFr / 698 - SUPFr) * 117 - InRP = 50$
 $P_{inv_start} = (116 - InSFr / 698 - SUPFr) * 117 - InRP = 80$
 $P_{inv_Max} = (115 - InMFr / 698 - SUPFr) * 117 - InRP = 170$
 $PStep = 128 - CRP = 100$

 $P_{tot_max} = P_{inv_max} + Pstep * step_no = 170 + 2 * 100 = 370$

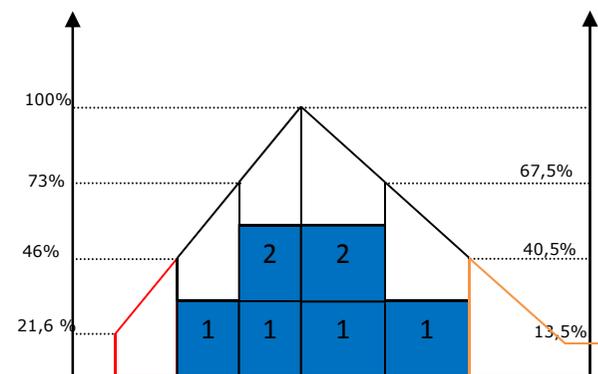
 $PER_{inv_min} = P_{inv_min} / P_{tot_max} = 50 / 370 = 13,5\%$
 $PER_{inv_start} = P_{inv_start} / P_{tot_max} = 80 / 370 = 21,6\%$
 $PER_{inv_Max} = P_{inv_Max} / P_{tot_max} = 170 / 370 = 46\%$
 $PERStep = PStep / P_{tot_max} = 100 / 370 = 27\%$

| Компр. | Парам. | Описание | Пример |
|-------------|-------------------------------|--|--------|
| Инверторный | 114 - InLFr | Минимальная частота инвертора | 25 Гц |
| | 115 - InMFr | Максимальная частота инвертора | 85 Гц |
| | 116 - InSFr | Частота включения инвертора | 40 Гц |
| | 133 - InSwT | Минимальное время работы Инвертора Компрессора | 0 |
| | 698-SUPFr | Частота сети | 50 Гц |
| Ступенчатый | 117-InRP | Номинальная мощность компрессора инвертора | 100 |
| | 128-CRP | Номинальная мощность ступенчатого компрессора | 100 |
| | 523-CPnU | Число компрессоров контура 1 | 2 |
| | 502-PC1 | Число ступеней компрессора 1 | 1 |
| | 503-PC2 | Число ступеней компрессора 2 | 1 |
| ... | ... | ... | 0 |
| 513-PC12 | Число ступеней компрессора 12 | 0 | |

| Компрессоры | | Диапазон мощности % |
|-------------|------------------|---------------------|
| | Инвертер | 13,5-46% (21,6-46%) |
| Компр.1 | Инвертер | 40,5-73% |
| Компр.2 | Компр.1 Инвертер | 67,5-100% |

Рабочие области с перекрытием:

- Непрерывное управление



EWCM eo



Компрессор с регулировкой Мощности (Пример 2)

$$\begin{aligned} \text{Pinv_min} &= (114 - \text{InLFr} / 698 - \text{SUPFr}) * 117 - \text{InRP} = 50 \\ \text{Pinv_start} &= (116 - \text{InSFr} / 698 - \text{SUPFr}) * 117 - \text{InRP} = 50 \\ \text{Pinv_Max} &= (115 - \text{InMFr} / 698 - \text{SUPFr}) * 117 - \text{InRP} = 100 \\ \text{PStep} &= 128 - \text{CRP} = 100 \end{aligned}$$

$$\text{Ptot_max} = \text{Pinv_max} + \text{Pstep} * \text{step_no} = 100 + 2 * 100 = 300$$

$$\text{PERinv_min} = \text{Pinv_min} / \text{Ptot_max} = 50 / 300 = 16,6\%$$

$$\text{PERinv_start} = \text{Pinv_start} / \text{Ptot_max} = 50 / 300 = 16,6\%$$

$$\text{PERinv_Max} = \text{Pinv_Max} / \text{Ptot_max} = 100 / 300 = 33,3\%$$

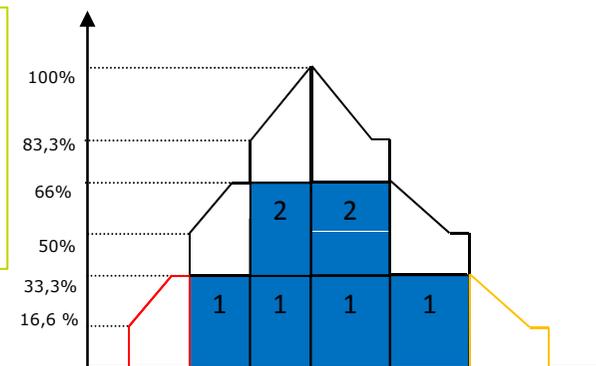
$$\text{PERStep} = \text{PStep} / \text{Ptot_max} = 100 / 300 = 33,3\%$$

| Компрессоры | | Диапазон мощности % | |
|-------------|----------|---------------------|------------|
| | Инвертер | | 16,6-33,3% |
| Компр.1 | Инвертер | | 50-66,6% |
| Компр.2 | Компр.1 | Инвертер | 83,3-100% |

Рабочие области без перекрытия:

- Активация компрессоров только когда запрашиваемая мощность внутри рабочей зоны

| Компр. | Парам. | Описание | Пример |
|-------------|-------------------------------|--|--------|
| Инверторный | 114 - InLFr | Минимальная частота инвертора | 25 Гц |
| | 115 - InMFr | Максимальная частота инвертора | 50 Гц |
| | 116 - InSFr | Частота включения инвертора | 25 Гц |
| | 133 - InSwT | Минимальное время работы Инвертора Компрессора | 0 |
| | 698-SUPFr | Частота сети | 50 Гц |
| | 117-InRP | Номинальная мощность компрессора инвертора | 100 |
| Ступенчатый | 128-CRP | Номинальная мощность ступенчатого компрессора | 100 |
| | 523-CPhU | Число компрессоров контура 1 | 2 |
| | 502-PC1 | Число ступеней компрессора 1 | 1 |
| | 503-PC2 | Число ступеней компрессора 2 | 1 |
| | ... | ... | 0 |
| 513-PC12 | Число ступеней компрессора 12 | 0 | |



EWCM eo

И еще...

Новые хладагенты:

| | | | |
|---|-----------|----|--|
| 1 | Freon R22 | 9 | R417A |
| 2 | R134 A | 10 | R744-CO2 |
| 3 | R502 | 11 | R-402A |
| 4 | R404 A | 12 | R-402B |
| 5 | R407C | 13 | R290  |
| 6 | R507 | 14 | R427A |
| 7 | R717-NH3 | 15 | R600A |
| 8 | R410A | 16 | R407F |

Аварии компрессоров (матрица):

- Дифференциальное реле давления;
 - Реле низкого давления
 - Реле высокого давления
 - Реле термозащиты
- 



Настраиваемые для каждого компрессора аварии:

- Дифференциальное реле давления;
- Реле низкого давления
- Реле высокого давления
- Реле термозащиты

Тип аварий: автоматический сброс

Разрешение: **703 - COAE** HP/LP/TH/PD управление авариями компрессоров

EWCM eo

И еще...

Таймер защиты Инвертора компрессора:

Дополнительные параметры:

- **131 - InoFon** Минимальная пауза в работе Инвертора компрессора до следующего его же включения
- **132 - Inonon** Минимальная пауза между включениями одного и того же Инвертора Компрессора
- **130 - InLt** Время от перехода Инвертора на минимальную скорость до добавления следующей ступени
 - Мощность ↑ : скорость повышается до включения ступени, затем скорость инвертора снижается
 - Мощность ↓ : без задержек

Приоритет компрессора Инвертора:

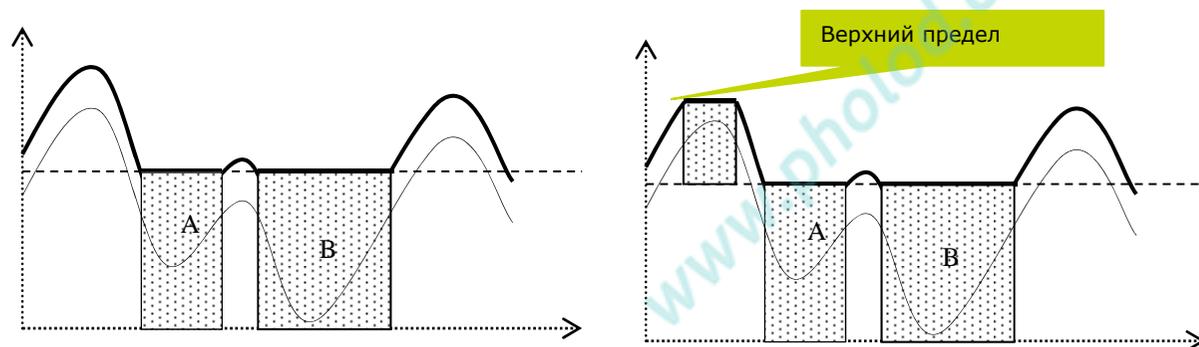
- **110 - InMode** Режим Инвертора
 - =0 : Первый Вкл. И последний выкл. (за исключением наличия аварии инвертора)
 - =1 : Инверторный и ступенчатый компрессоры включаются с соблюдением задержек безопасности и аварий

EWCM eo

И еще...

Плавающая Рабочая точка конденсации:

- Контроль максимального значения Рабочей точки:
 - Верхний предел = $343 - SEt$ Раб.точка Нагнетания +
 $349 - dSFo$ Фиксированное динамическое смещение



- Исключение контроля переохлаждения:
 - Алгоритм контроля переохлаждения не активен если нет датчика переохлаждения

EWCM eo

И еще...

Временные интервалы:

- AUX4 ⇔ Запрос разморозки для систем на гликоле



Новый параметр для периодического пуска вентилятора:

- Вентилятор на полную мощность на время **331 - FPKUP** Время подхвата после простоя в течение **326 - FStt** Максимальный простой вентилятора (326 - FStt <> 0)

Фильтр выдачи аварии уровня хладагента:

- **704 - gtSd** задержка выдачи Аварии низкого уровня хладагента

Блокировка клавиатуры:

- **549 - LoCK** блокировка клавиатуры → сразу переводит в режим основного дисплея

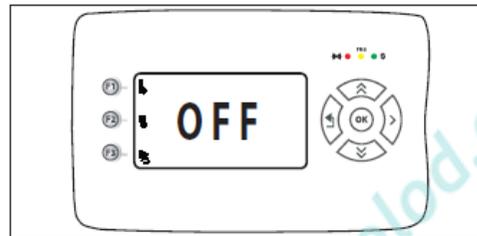
EWCM eo

И еще...

Режим ожидания:

Активизация:

- Цифровым входом
- Меню Функций
- Командой по шине



USB Copy Card:



File.x8m:

- Удаление файла после загрузки приложения отменено

Эффект:

- Ресурсы выключаются с соблюдением задержек безопасности
- Обслуживание аварий прекращается
- Индикация переходит к основному дисплею: метка "OFF"
- Состояние режима ожидания сохраняется в энергонезависимой памяти (EEPROM)

ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

www.pholod.com.ua

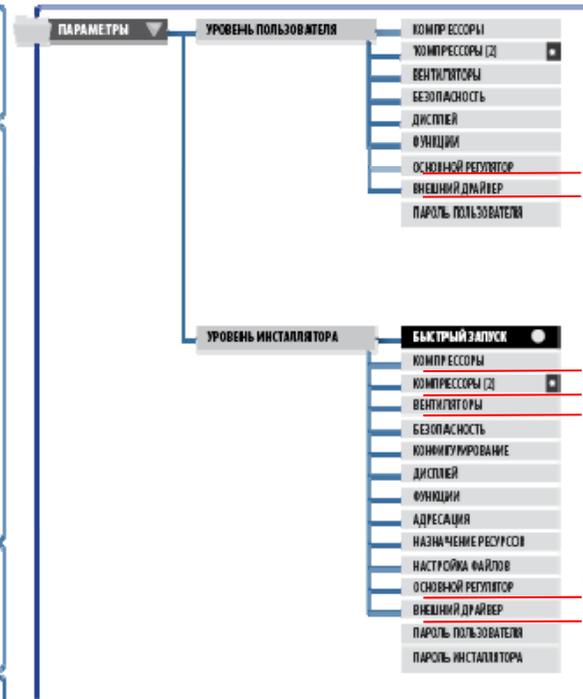
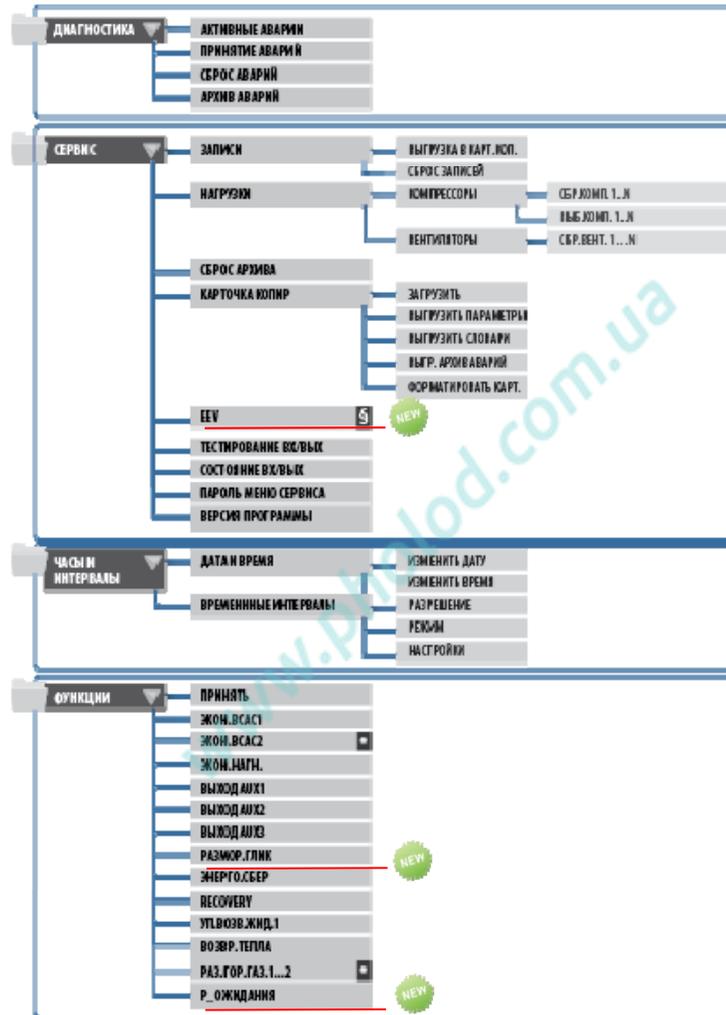


© 2009 Invensys. All Rights Reserved.
The names, logos, and taglines identifying the products and services of Invensys are proprietary marks of Invensys or its subsidiaries. All third party trademarks and service marks are the proprietary marks of their respective owners.

inven·sys

EWCM eo

МЕНЮ

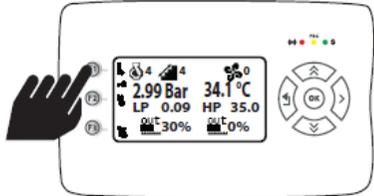
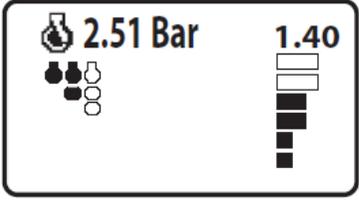
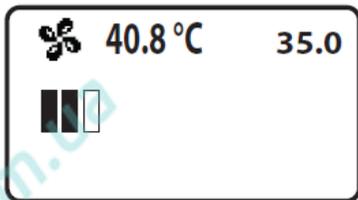
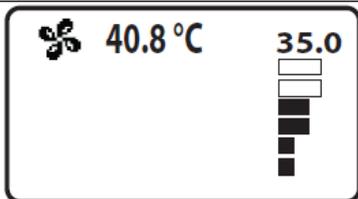
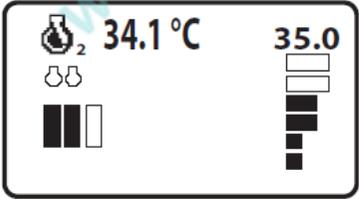


СВОЙСВОЯ

- Вход в меню параметров компрессора → 01-09=1
- При включении компрессора → P0-09= 13

EWCM eo

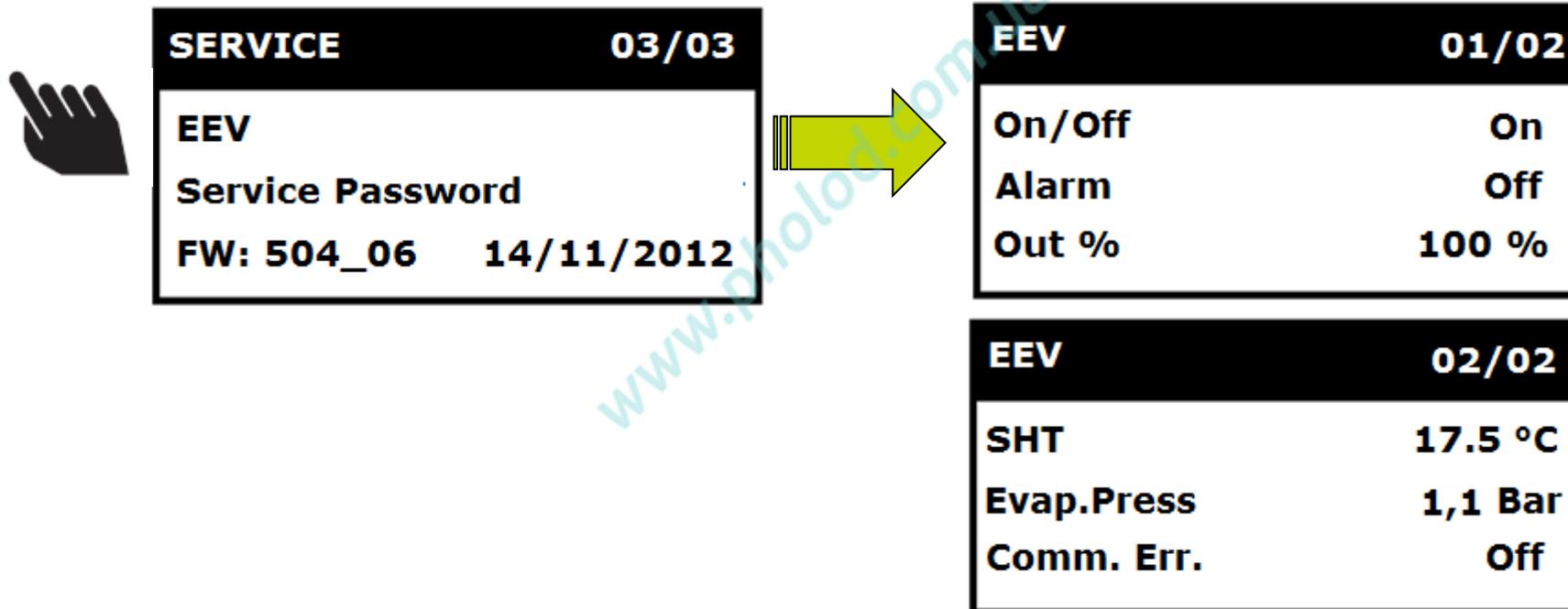
F1 : Состояние компрессоров и вентиляторов

| | F1 | Aspirazione circuito 1 | Mandata ventilatori digitali |
|--|---|--|---|
|  |  |  |  |
| | | Aspirazione circuito 2 e misto | Mandata ventilatore INVERTER |
| | |  |  |
| | |  | |
|  | | | |

EWCM eo

Сервис/ EEV

- Динамическая визуализация: **740 - EEvE**
разрешение драйвера электронного TPV <> 0
- Отображение состояния драйвера V800 / V910, управляемого по шине RS485

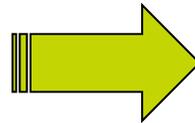


EWCM eo

Параметры/ Компрессоры и Вентиляторы

COMPRESSORS 01/02

Regulation Limits
Safety Times
Inverter



REG LIMITS 01/14

141 - LSE
Minimum Set Point
-55.0 °C

COMPRESSORS 02 / 02

Regulation/Alarms

EWCM eo

Параметры/ Конфигурация/ 641 - FtyP

| | |
|-------------------------|----------------|
| CONFIGUR. | 003/038 |
| 641 - FtyP | |
| Refrigerant type | |
| 3 | |



- Параметр ХОЛОДНЫЙ → ГОРЯЧИЙ (независимо от меню Быстрого запуска)
- Нет автоматического пересчета значений Температура ↔ Давление

ПРОГРАММНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

www.pholod.com.ua



© 2009 Invensys. All Rights Reserved.
The names, logos, and taglines identifying the products and services of Invensys are proprietary marks of Invensys or its subsidiaries. All third party trademarks and service marks are the proprietary marks of their respective owners.

inven·sys

EWCM eo

Device Manager

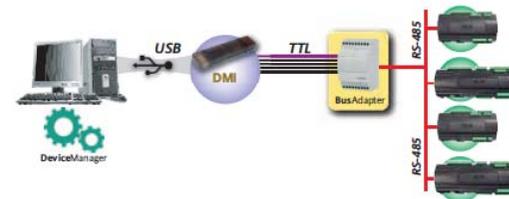
- **Локальное подключение:**

- Подготовка таблицы параметров
- Выгрузка/Загрузка параметров через Eliwell USB Copy card (код заказа CCA0BUI02N000)



- **Сетевое подключение:**

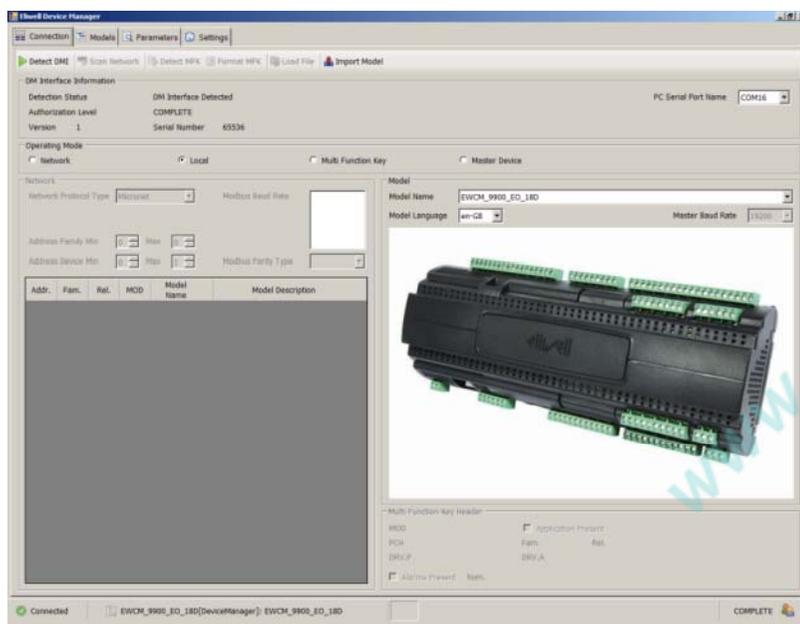
- Прямая настройка параметров с использованием интерфейсов DMI и Bus Adapter



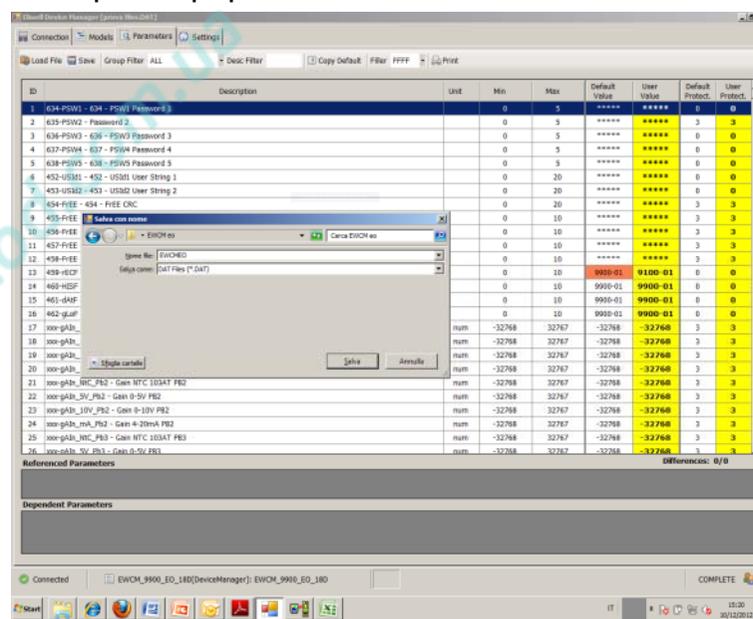
EWCM eo

Device Manager: Локальное подключение

Шаг 1: Выберите модель EWCM eo



Шаг 2: Настройте параметры и сохраните в файл формата .dat

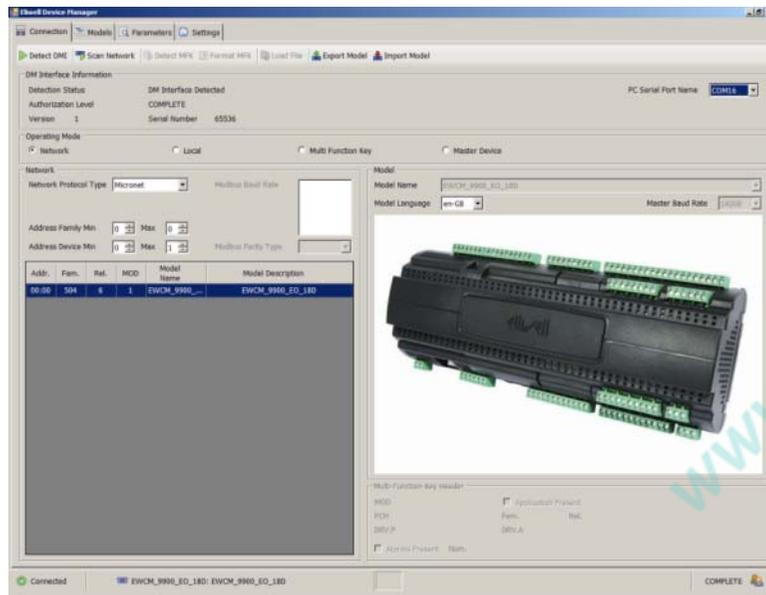


Файл формата .dat включает все параметры контроллера серии EWCM eo

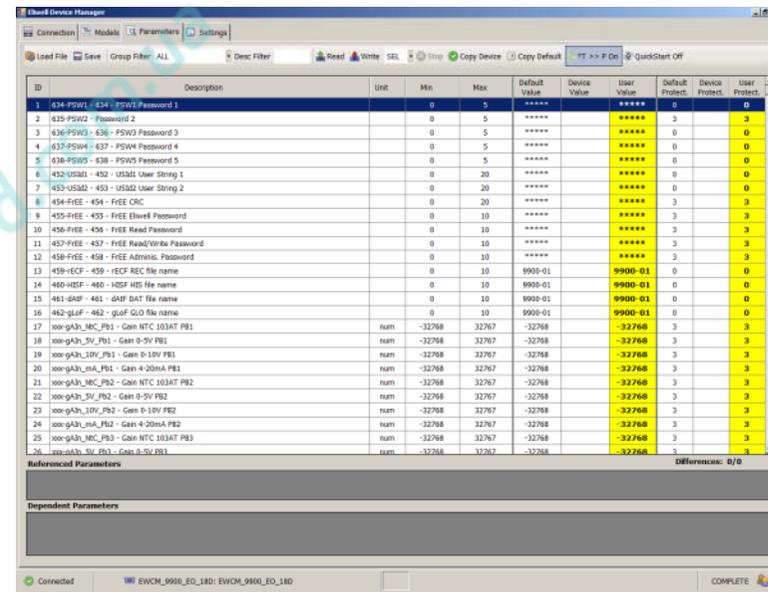
EWCM eo

Device Manager: Сетевое подключение

Шаг 1: Распознайте DMI и отсканируйте сеть



Шаг 2: Настройте таблицу параметров



EWCM eo

Device Manager: Сетевое подключение

Шаг 3: Используйте фильтры: Папки и
Единицы измерения

The screenshot shows the EWCM Device Manager interface. At the top, there are tabs for 'Models', 'Parameters', and 'Settings'. Below these, there are buttons for 'Save', 'Group Filter', 'Compressor 1 - Re', 'Desc Filter', and a unit selection dropdown set to '°C'. The main area contains a table of parameters with columns for ID, Description, Unit, Min, Max, Default Value, Device Value, and three Protection Value columns. The table lists various parameters such as LSE Minimum setpoint, HSE Maximum setpoint, and SEt Suction setpoint. Below the table, there are sections for 'Referenced Parameters' and 'Dependent Parameters'. The 'Dependent Parameters' section shows that parameter 537 is dependent on parameters 535, 536, and 537.

| ID | Description | Unit | Min | Max | Default Value | Device Value | Value | Protect. | Protect. | Protect. |
|-----|---|------|-----------|---------|---------------|--------------|-------|----------|----------|----------|
| 535 | 141-LSE-1 - 141 - LSE Minimum setpoint | °C | -100 | 600 | -55 | | -55 | 0 | | 0 |
| 536 | 142-HSE-1 - 142 - HSE Maximum setpoint | °C | -100 | 600 | 0 | | 0 | 0 | | 0 |
| 537 | 143-SEt-1 - 143 - SEt Suction setpoint | °C | -55 [535] | 0 [536] | -35 | | -35 | 0 | | 0 |
| 538 | 144-Pbd-1 - 144 - Pbd Proportional band | °C | -100 | 600 | 6 | | 6 | 0 | | 0 |
| 539 | 145-PbdE-1 - 145 - PbdE Extended proportional band | °C | -100 | 600 | 10 | | 10 | 0 | | 0 |
| 540 | 146-dSPo1-1 - 146 - dSPo1 Offset 1 for dynamic set | °C | -100 | 600 | 2 | | 2 | 0 | | 0 |
| 541 | 147-dSPo2-1 - 147 - dSPo2 Offset 2 for dynamic set | °C | -100 | 600 | 2 | | 2 | 0 | | 0 |
| 542 | 148-dLAL-1 - 148 - dLAL LAL delta | °C | -100 | 600 | 5 | | 5 | 0 | | 0 |
| 543 | 149-LAL-1 - 149 - LAL Minimum alarm | °C | -100 | 600 | 20 | | 20 | 0 | | 0 |
| 544 | 150-dHAL-1 - 150 - dHAL HAL delta | °C | -100 | 600 | 5 | | 5 | 0 | | 0 |
| 545 | 151-HAL-1 - 151 - HAL Maximum alarm | °C | -100 | 600 | 20 | | 20 | 0 | | 0 |
| 546 | 154-InIPt-1 - 154 - InIPt Threshold for inverter operation at minimum power | °C | -100 | 600 | -40 | | -40 | 0 | | 0 |
| 547 | 155-AtdS-1 - 155 - AtdS Ambient temperature dynamic set | °C | -100 | 600 | 15 | | 15 | 0 | | 0 |
| 548 | 156-dAtdS-1 - 156 - dAtdS AtdS differential | °C | -100 | 600 | 2 | | 2 | 0 | | 0 |

EWCM eo

Device Manager: Сетевое подключение

Шаг 4а: разрешен пересчет Температура ↔ Давление

| ID | Description | Unit | Min | Max | Default Value | Device Value | User Value | Default Protect. | Device Protect. |
|-----|---|------|-----------|---------|---------------|--------------|------------|------------------|-----------------|
| 535 | 141-LSE-1 - 141 - LSE Minimum setpoint | °C | -100 | 600 | -55 | | -55 | 0 | |
| 536 | 142-HSE-1 - 142 - HSE Maximum setpoint | °C | -100 | 600 | 0 | | 0 | | |
| 537 | 143-SET-1 - 143 - SET Suction setpoint | °C | -55 [535] | 0 [536] | -35 | | -35 | 0 | |
| 538 | 144-PbD-1 - 144 - PbD Proportional band | °C | -100 | 600 | 6 | | 6 | 0 | |
| 539 | 145-PbDE-1 - 145 - PbDE Extended proportional band | °C | -100 | 600 | 10 | | 10 | 0 | |
| 540 | 146-dSPo1-1 - 146 - dSPo1 Offset 1 for dynamic set | °C | -100 | 600 | 2 | | 2 | 0 | |
| 541 | 147-dSPo2-1 - 147 - dSPo2 Offset 2 for dynamic set | °C | -100 | 600 | 2 | | 2 | 0 | |
| 542 | 148-dIAL-1 - 148 - dIAL LAL delta | °C | -100 | 600 | 5 | | 5 | 0 | |
| 543 | 149-LAL-1 - 149 - LAL Minimum alarm | °C | -100 | 600 | 20 | | 20 | 0 | |
| 544 | 150-dHAL-1 - 150 - dHAL HAL delta | °C | -100 | 600 | 5 | | 5 | 0 | |
| 545 | 151-HAL-1 - 151 - HAL Maximum alarm | °C | -100 | 600 | 20 | | 20 | 0 | |
| 546 | 154-InLPt-1 - 154 - InLPt Threshold for Inverter operation at minimum power | °C | -100 | 600 | -40 | | -40 | 0 | |
| 547 | 155-AMdS-1 - 155 - AMdS Ambient temperature dynamic set | °C | -100 | 600 | 15 | | 15 | 0 | |
| 548 | 156-dAMdS-1 - 156 - dAMdS AMdS differential | °C | -100 | 600 | 2 | | 2 | 0 | |

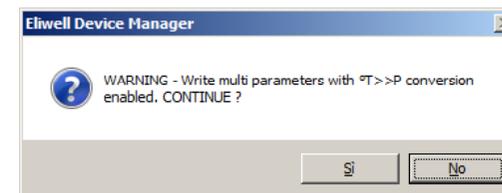
Referenced Parameters Differences: 0/0

Dependent Parameters

| ID | Description | Unit | Min | Max | Default Value | Device Value | User Value | Default Protect. | Device Protect. |
|-----|--|------|-----------|---------|---------------|--------------|------------|------------------|-----------------|
| 537 | 143-SET-1 - 143 - SET Suction setpoint | °C | -55 [535] | 0 [536] | -35 | | -35 | 0 | |

Выбран 1 параметр → введите параметр в выбранных единицах измерения и обновите значения в остальных (например °C → °F, Bar, Psi)

Множественный выбор → запись недопустима (пока есть пересчет)



EWCM eo

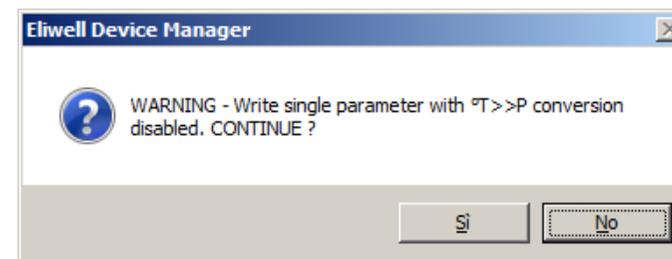
Device Manager: Сетевое подключение

Шаг 4b: запрещен пересчет Температура ⇔ Давление

| ID | Description | Unit | Min | Max | Default Value | Device Value | User Value | Default Protect. |
|-----|---|------|-----------|---------|---------------|--------------|------------|------------------|
| 535 | 141-LSE-1 - 141 - LSE Minimum setpoint | °C | -100 | 600 | -55 | | -55 | 0 |
| 536 | 142-HSE-1 - 142 - HSE Maximum setpoint | °C | -100 | 600 | 0 | | 0 | 0 |
| 537 | 143-SEL-1 - 143 - SEL Suction setpoint | °C | -55 [535] | 0 [536] | -35 | | -35 | 0 |
| 538 | 144-PbE-1 - 144 - PbE Proportional band | °C | -100 | 600 | 6 | | 6 | 0 |
| 539 | 145-PbE-1 - 145 - PbE Extended proportional band | °C | -100 | 600 | 10 | | 10 | 0 |
| 540 | 146-dSPo1-1 - 146 - dSPo1 Offset 1 for dynamic set | °C | -100 | 600 | 2 | | 2 | 0 |
| 541 | 147-dSPo2-1 - 147 - dSPo2 Offset 2 for dynamic set | °C | -100 | 600 | 2 | | 2 | 0 |
| 542 | 148-dLAL-1 - 148 - dLAL LAL delta | °C | -100 | 600 | 5 | | 5 | 0 |
| 543 | 149-LAL-1 - 149 - LAL Minimum alarm | °C | -100 | 600 | 20 | | 20 | 0 |
| 544 | 150-dHAL-1 - 150 - dHAL HAL delta | °C | -100 | 600 | 5 | | 5 | 0 |
| 545 | 151-HAL-1 - 151 - HAL Maximum alarm | °C | -100 | 600 | 20 | | 20 | 0 |
| 546 | 154-InLFT-1 - 154 - InLFT Threshold for Inverter operation at minimum power | °C | -100 | 600 | -40 | | -40 | 0 |
| 547 | 155-AtdS-1 - 155 - AtdS Ambient temperature dynamic set | °C | -100 | 600 | 15 | | 15 | 0 |
| 548 | 156-dAtdS-1 - 156 - dAtdS AtdS differential | °C | -100 | 600 | 2 | | 2 | 0 |

Copy Default **°T >> P Off** QuickStart Off

Выбран один параметр → записывается значение только в выбранной единице измерения (есть предупреждение)



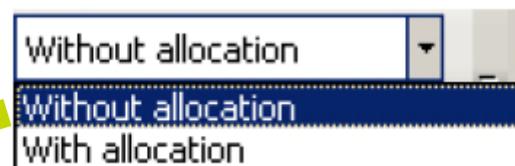
Множественный выбор → записывается значение выбранных параметров

EWCM eo

Device Manager: Сетевое подключение

Шаг 4с: Быстрый запуск: Разрешено изменение параметров быстрого запуска

| ID | Description | Unit | Min | Max | Default Value | Device Value | User Value | Default Protect. | Device Protect. | User Protect. |
|-----|---|------|-----|-----|---------------|--------------|------------|------------------|-----------------|---------------|
| 333 | 501-type - 501 - type Type of plant | num | 0 | 2 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 334 | 502-PC1 - 502 - PC1 Compressor 1 power | num | 1 | 255 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 335 | 503-PC2 - 503 - PC2 Compressor 2 power | num | 1 | 255 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 336 | 504-PC3 - 504 - PC3 Compressor 3 power | num | 1 | 255 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 337 | 505-PC4 - 505 - PC4 Compressor 4 power | num | 1 | 255 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 338 | 506-PC5 - 506 - PC5 Compressor 5 power | num | 1 | 255 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 339 | 507-PC6 - 507 - PC6 Compressor 6 power | num | 1 | 255 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 340 | 508-PC7 - 508 - PC7 Compressor 7 power | num | 1 | 255 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 341 | 509-PC8 - 509 - PC8 Compressor 8 power | num | 1 | 255 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 342 | 510-PC9 - 510 - PC9 Compressor 9 power | num | 1 | 255 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 343 | 511-PC10 - 511 - PC10 Compressor 10 power | num | 1 | 255 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 344 | 512-PC11 - 512 - PC11 Compressor 11 power | num | 1 | 255 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 345 | 513-PC12 - 513 - PC12 Compressor 12 power | num | 1 | 255 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 346 | 520-Fnty - 520 - Fnty Fan mode | num | 0 | 5 | 2 | | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 347 | 521-nFn - 521 - nFn Number of fans | num | 1 | 8 | 3 | | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 348 | 522-CtyP - 522 - CtyP Circuit 1 Type | num | 0 | 3 | 2 | | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 349 | 523-CFmU - 523 - CFmU Number of compressors circuit 1 | num | 0 | 12 | 3 | | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 350 | 524-CtyP2 - 524 - CtyP2 Circuit 2 Type | num | 0 | 3 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 351 | 525-CFmU2 - 525 - CFmU2 Number of compressors circuit 2 | num | 0 | 12 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 834 | 514-EAAL - 514 - EAAL Enable cumulative alarms digital output | flag | 0 | 1 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 835 | 515-EACI - 515 - EACI Compressor inverter enabling digital output | flag | 0 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 836 | 516-EAFI - 516 - EAFI Fan inverter enabling digital output | flag | 0 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 837 | 517-EACIE - 517 - EACIE Compressor inverter 1 and 2 error digital input | flag | 0 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 838 | 518-EAFIE - 518 - EAFIE Fan inverter error digital input | flag | 0 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 839 | 519-EAGa - 519 - EAGa Enable generic alarm digital input | flag | 0 | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |



С распределением ресурсов →

Обновляет настройки с соответствующим изменением значений параметров распределения ресурсов с 584 - Н201 по 633 - Н503 для назначения ресурсов под конфигурацию

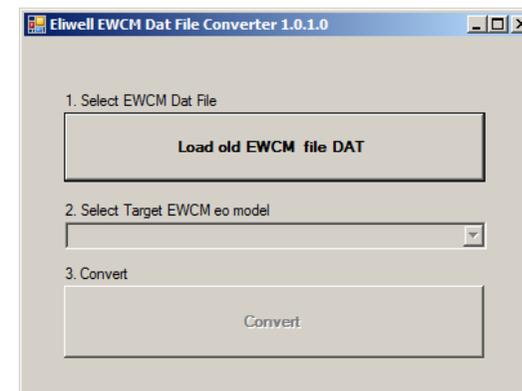
Без распределения ресурсов →

Обновляет настройки, но параметры распределения ресурсов с 584 - Н201 по 633 - Н503 сохраняют свои прежние значения

EWCM eo

Dat Converter

Конвертирует *.dat [MSK398] → *.dat [MSK504] :



- **Входной файл:**

- *.dat [MSK398] – файл загруженный из EWCM на USB copy card или сохраненный в программе Param Manager (полный или частичный набор параметров)

- **Выходной файл:**

- *.dat [MSK504] – файл, загружаемый в EWCM eo
- **Новый *.dat должен загружаться в EWCM eo через USB copy card (с Device Manager несовместим)**

- **Правила:**

- Новый *.dat файл не содержит параметров MSK398, которых нет в MSK504 (были изъяты)
- Новый *.dat файл не содержит параметров MSK504, которых не было в MSK398 (добавлены) – в EWCM eo за ними сохраняются исходные значения)
- Исходные значения визуализации EWCM eo программой DatConverter НЕ изменяются!

EWCM eo

Dat Converter

- Если во входном файле **522 – CtyP** = 2 или 3 (инвертер + равные ступени), то оператору необходимо подтвердить или изменить следующие значения:

The screenshot shows a dialog box titled "UserValidationForm" with a list of parameters and their values:

| | |
|-----|---------------------------------------|
| 25 | 114 - InLFr: min. Freq. inverter |
| 85 | 115 - InMFr: max. Freq. inverter |
| 40 | 116 - InSFr: switch inverter freq. |
| 100 | 117 - InRP: inverter power |
| 0 | 131 - InoFon: inverter OFF-ON time |
| 0 | 132 - Inonon: inverter ON-ON time |
| 10 | 133 - InSwT: Inverter switch min time |
| 100 | 128 - CRP: digital compressors power |
| 0 | 698 - SUPFr: mains freq. |

At the bottom of the dialog box is a "Confirm" button.

- Если во входном файле **524 – CtyP2** = 2 или 3 (инвертер + равные ступени) и **501 – tyPE** = 1, то оператору необходимо подтвердить или изменить следующие значения:

The screenshot shows a dialog box titled "UserValidationForm" with a list of parameters and their values:

| | |
|-----|---------------------------------------|
| 25 | 214 - InLFr: min. Freq. inverter |
| 85 | 215 - InMFr: max. Freq. inverter |
| 40 | 216 - InSFr: switch inverter freq. |
| 100 | 217 - InRP: inverter power |
| 0 | 231 - InoFon: inverter OFF-ON time |
| 0 | 232 - Inonon: inverter ON-ON time |
| 10 | 233 - InSwT: Inverter switch min time |
| 100 | 228 - CRP: digital compressors power |
| 0 | 698 - SUPFr: mains freq. |

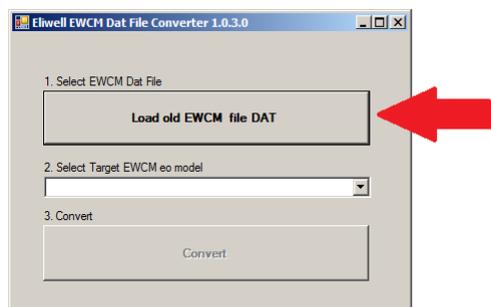
At the bottom of the dialog box is a "Confirm" button.

EWCM eo

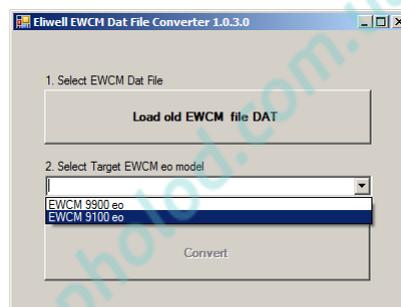
Dat Converter

Пример

Шаг 1: Загружаем исходный файл
(.dat файл MSK398)

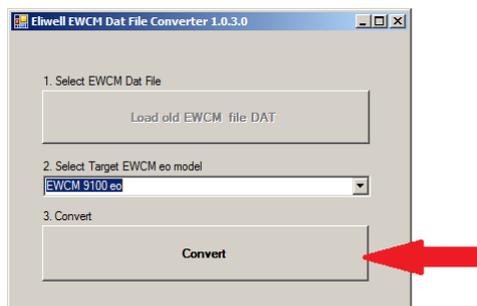


Шаг 2: Выбираем модель
используемого EWCM eo (см. таблицу)

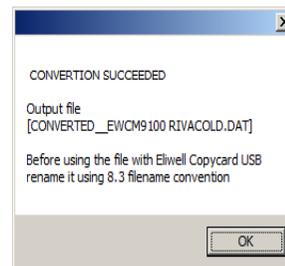


| EWCM/msk398 model | EWCM eo / msk504 target model |
|-------------------|-------------------------------|
| 8400 (Poli 1026) | 8900/9100/9900 |
| 8600 (Poli 1027) | 9100/9900 |
| 8900 (Poli 1028) | 9100/9900 |
| 9100 (Poli 1029) | 9100/9900 |
| 9900 (Poli 1025) | 9900 |

Шаг 4: Конвертируем файл

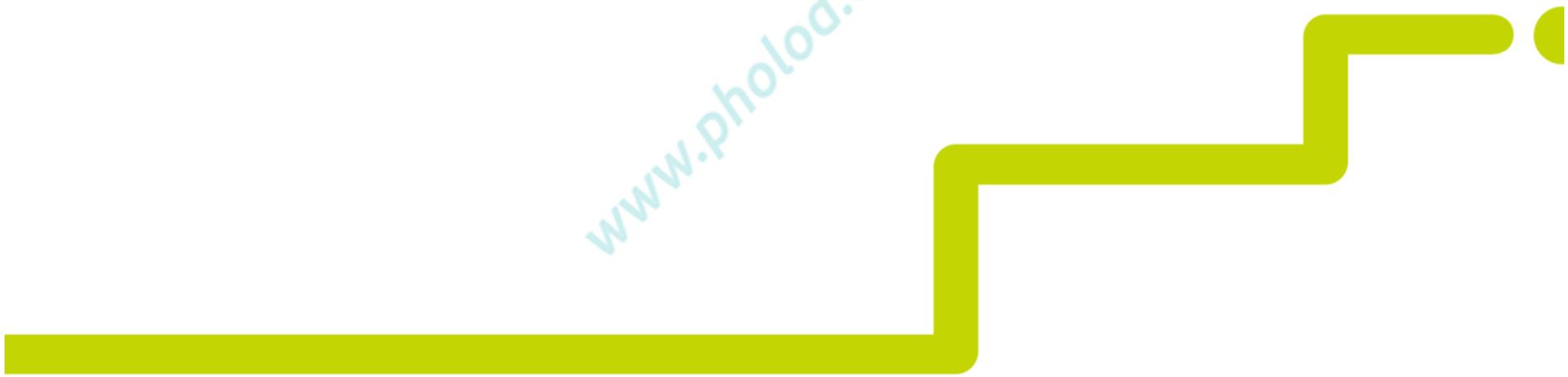


Шаг 4: Читаем отчетное сообщение



МОНІТОРИНГ

www.pholod.com.ua



© 2009 Invensys. All Rights Reserved.
The names, logos, and taglines identifying the products and services of Invensys are proprietary marks of Invensys or its subsidiaries. All third party trademarks and service marks are the proprietary marks of their respective owners.

inven·sys

EWCM eo

TelevisNet

- Совместим с Televis**Net** 3.1 SP2 (и 4.0)
- Патч для установки совместимости:
EWCM_8900_9100_9900_eo_SP2_0504_06_00.exe
 - Он включает шаблоны, например,
EWCM9900eo_English.ini
- При сканировании отображается 79 аналоговых входов независимо от их используемости (оператор может вручную выбрать нужные)



EWCM eo

TelevisNet

- После принятия сканирования (Применить):

The screenshot displays the EWCM eo software interface. At the top, there is a table titled "Networks found at startup" with columns for Interface, License Number, Port, Scan from, to, and Profile. Two PC interfaces are listed. Below this is a section for "Found devices (F=03, A=01 is reserved for Televis)". The main area is split into two panes. The left pane shows a list of discovered devices for the network "00:00: EWCM 9900 eo", including 39 analog inputs with various units like °C, bar, °F, and num. The right pane shows a detailed configuration for the selected device "1234:00:00 EWCM 9900 eo", listing various sensors and actuators such as suction probes, setpoint circuits, delivery probes, ambient probes, and compressor parameters. A control panel at the top right allows setting network access intervals for analog inputs (2), digital inputs (2), states (2), and alarms (2). It also includes fields for device name, temporary and historical scan intervals (210 and 840), and buttons for saving and applying templates.

EWCM eo

TelevisNet

- На странице параметров имеется ниспадающее меню команд:

| Label | Value | Description | Min | Max | Unit |
|--------------|-------------------------------|-----------------------|--------|-------|--------|
| 634-PSW1 | 634 - PSW1 Password 1 | | 0 | 5 | string |
| 636-PSW3 | 636 - PSW3 Password 3 | | 0 | 5 | string |
| 637-PSW4 | 637 - PSW4 Password 4 | | 0 | 5 | string |
| 638-PSW5 | 638 - PSW5 Password 5 | | 0 | 5 | string |
| 452-USId1 | 452 - USId1 User String 1 | | 0 | 20 | string |
| 453-USId2 | 453 - USId2 User String 2 | | 0 | 20 | string |
| 459-rECF | 459 - rECF REC file name | | 0 | 10 | string |
| 460-HISF | 460 - HISF HIS file name | | 0 | 10 | string |
| 461-dAUF | 461 - dAUF DAT file name | | 0 | 10 | string |
| 462-gLoF | 462 - gLoF GLO file name | | 0 | 10 | string |
| 639-tAb | 639 - tAb TAB | | 0 | 32767 | num |
| 640-rtCE | 640 - rtCE Enable RTC | | 0 | 0 | num |
| 641-FtYP | 641 - FtYP Refrigerant type | | 0 | 15 | num |
| 646-Pb1?2 | 646 - Pb1?2 PR 1/2 probe type | 2-Pb1?2Min i-Pb1?2Max | | | num |
| 647-Pb34 | 647 - Pb34 PB 3/4 probe type | 4-Pb34Min i-Pb34Max | | | num |
| 648-Pb56 | 648 - Pb56 PB 5/6 probe type | | 3 | 6 | num |
| 649-Pb78 | 649 - Pb78 PB 7/8 probe type | | 3 | 6 | num |
| 650-HPb1 | 650 - HPb1 PB1 High precision | | 0 | 0 | num |
| 651-HPb2 | 651 - HPb2 PB2 High precision | | 0 | 0 | num |
| 652-AoS1 | 652 - AoS1 Select V1 or I1 | | 0 | 0 | num |
| 653-AoS2 | 653 - AoS2 Select V2 or I2 | | 0 | 0 | num |
| 654-AoS3 | 654 - AoS3 Select V3 or I3 | | 0 | 0 | num |
| 655-CALPb1-1 | 655 - CALPb1 PB1 calibration | | -10,00 | 10,00 | bar |
| 655-CALPb1-2 | 655 - CALPb1 PB1 calibration | | -145,0 | 145,0 | psi |
| 655-CALPb1-3 | 655 - CALPb1 PB1 calibration | | -10,0 | 10,0 | bar |
| 655-CALPb1-4 | 655 - CALPb1 PB1 calibration | | -145 | 145 | psi |
| 655-CALPb1-5 | 655 - CALPb1 PB1 calibration | | -10,0 | 10,0 | °C |
| 655-CALPb1-6 | 655 - CALPb1 PB1 calibration | | -18,0 | 18,0 | °F |
| 656-CALPb2-1 | 656 - CALPb2 PB2 calibration | | -10,00 | 10,00 | bar |
| 657-CALPb2-2 | 656 - CALPb2 PB2 calibration | | -145,0 | 145,0 | psi |
| 658-CALPb2-3 | 656 - CALPb2 PB2 calibration | | -10,0 | 10,0 | bar |
| 659-CALPb2-4 | 656 - CALPb2 PB2 calibration | | -145 | 145 | psi |
| 660-CALPb2-5 | 656 - CALPb2 PB2 calibration | | -10,0 | 10,0 | °C |
| 661-CALPb2-6 | 656 - CALPb2 PB2 calibration | | -18,0 | 18,0 | °F |
| 657-CALPb3-1 | 657 - CALPb3 PB3 calibration | | -10,0 | 10,0 | bar |
| 657-CALPb3-2 | 657 - CALPb3 PB3 calibration | | -145 | 145 | psi |
| 657-CALPb3-3 | 657 - CALPb3 PB3 calibration | | -10,0 | 10,0 | °C |
| 657-CALPb3-4 | 657 - CALPb3 PB3 calibration | | -18,0 | 18,0 | °F |
| 659-CALPb5-1 | 659 - CALPb5 PB5 calibration | | -10,0 | 10,0 | °C |
| 659-CALPb5-2 | 659 - CALPb5 PB5 calibration | | -18,0 | 18,0 | °F |
| 660-CALPb6-1 | 660 - CALPb6 PB6 calibration | | -10,0 | 10,0 | °C |
| 660-CALPb6-2 | 660 - CALPb6 PB6 calibration | | -18,0 | 18,0 | °F |
| 661-CALPb7-1 | 661 - CALPb7 PB7 calibration | | -10,0 | 10,0 | °C |
| 661-CALPb7-2 | 661 - CALPb7 PB7 calibration | | -18,0 | 18,0 | °F |
| 662-CALPb8-1 | 662 - CALPb8 PB8 calibration | | -10,0 | 10,0 | °C |
| 662-CALPb8-2 | 662 - CALPb8 PB8 calibration | | -18,0 | 18,0 | °F |

EWCM eo

TelevisNet

- Пример выполнения команд:

Блокирование автоматического пересчета связанных параметров

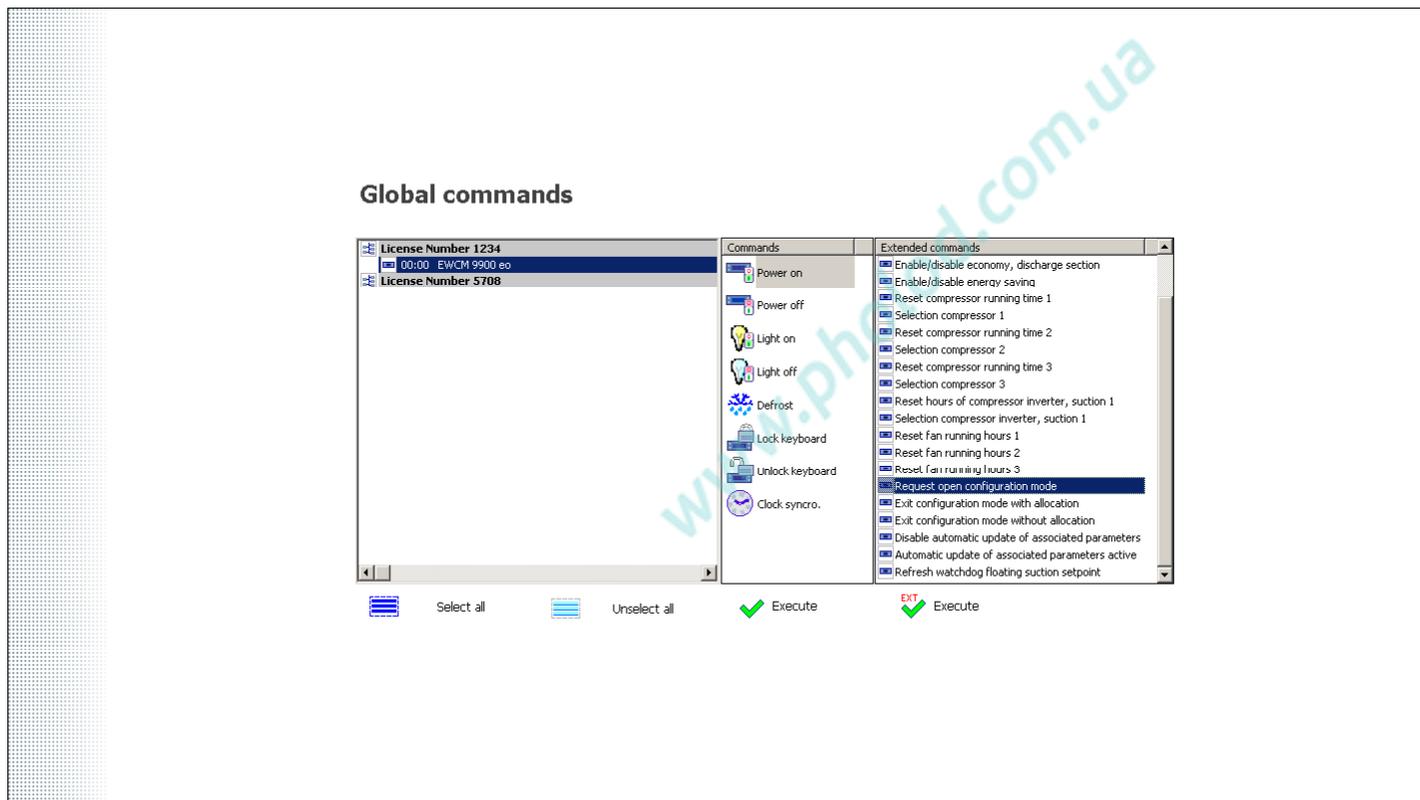
The screenshot displays the EWCM eo interface. On the left, there is a sidebar with sections for Name, Model, Network address, Legend, and Commands. The Commands section is highlighted with a red box, showing a dropdown menu with the option "Disable automatic update of associated parameters" selected. Below the dropdown is a green "EXECUTE" button. The main area of the interface is a table with columns: Label, Value, Description, Min, Max, and Unit. The table lists various parameters such as 668-LRPb3-2, 671-FAA, 672-dEA, etc., up to 720-CFR2dy. A watermark "www.invensys.com.ua" is visible across the table.

| Label | Value | Description | Min | Max | Unit |
|---------------|-------|--|--------|-------|------|
| 668-LRPb3-2 | | 668 - LRPb3 Upper threshold PB3 | 14 | 1450 | psi |
| 671-FAA | | 671 - FAA Family address | 0 | 14 | num |
| 672-dEA | | 672 - dEA Controller address | 0 | 14 | num |
| 673-PTSLV | | 673 - PT5485 Protocol selection RS485 | 2 | 3 | num |
| 674-bdrttLV | | 674 - bdrt40G Daud Rete RS40G | 0 | 2 | num |
| 675-PtytLV | | 675 - Pty485 Parity bit RS485 | 0 | 2 | num |
| 676-PTSLAn | | 676 - PTSEXP Protocol selection EXP | 2 | 3 | num |
| 677-bdtLAn | | 677 - bdtExp Baud Rate EXP | 0 | 2 | num |
| 678-PtyLAn | | 678 - PtyExp Parity bit EXP | 0 | 2 | num |
| 679-datLAn | | 679 - datExp Data bit EXP | 0 | 0 | num |
| 680-EnEH | | 680 - EnEH Enab. ETHERNET | 0 | 0 | num |
| 501-tyPE | | 501 - tyPE Type of plant | 0 | 2 | num |
| 502-PC1 | | 502 - PC1 Compressor 1 power | 1 | 255 | num |
| 503-PC2 | | 503 - PC2 Compressor 2 power | 1 | 255 | num |
| 504-PC3 | | 504 - PC3 Compressor 3 power | 1 | 255 | num |
| 505-PC4 | | 505 - PC4 Compressor 4 power | 1 | 255 | num |
| 506-PC5 | | 506 - PC5 Compressor 5 power | 1 | 255 | num |
| 507-PC6 | | 507 - PC6 Compressor 6 power | 1 | 255 | num |
| 508-PC7 | | 508 - PC7 Compressor 7 power | 1 | 255 | num |
| 509-PC8 | | 509 - PC8 Compressor 8 power | 1 | 255 | num |
| 510-PC9 | | 510 - PC9 Compressor 9 power | 1 | 255 | num |
| 511-PC10 | | 511 - PC10 Compressor 10 power | 1 | 255 | num |
| 512-PC11 | | 512 - PC11 Compressor 11 power | 1 | 255 | num |
| 513-PC12 | | 513 - PC12 Compressor 12 power | 1 | 255 | num |
| 520-Fnty | | 520 - Fnty Fan mode | 0 | 5 | num |
| 521-nFn | | 521 - nFn Number of fans | 1 | 8 | num |
| 522-CtyP | | 522 - CtyP Circuit 1 Type | 0 | 3 | num |
| 523-CpN1 | | 523 - CpN1 Number of compressors circuit 1 | 0 | 12 | num |
| 524-CtyP2 | | 524 - CtyP2 Circuit 2 Type | 0 | 3 | num |
| 525-CpN2 | | 525 - CpN2 Number of compressors circuit 2 | 0 | 12 | num |
| 710-MPCFR | | 710 - MPCFR Configurable regulator probe mode | 0 | 2 | num |
| 713-SEICFR1-1 | | 713 - SEICFR1 Configurable regulator setpoint step 1 | -100,0 | 600,0 | °C |
| 714-SEICFR2-1 | | 714 - SEICFR2 Configurable regulator setpoint step 2 | -100,0 | 600,0 | °C |
| 715-dCFr1-1 | | 715 - dCFr1 Configurable regulator delta step 1 | 0,0 | 30,0 | °C |
| 716-dCFr2-1 | | 716 - dCFr2 Configurable regulator delta step 2 | 0,0 | 30,0 | °C |
| 717-PbdCFr1-1 | | 717 - PbdCFr1 Proportional band step 1 | 0,1 | 30,0 | °C |
| 718-CodCFR1-1 | | 718 - CodCFR1 Delta cut-off step 1 | 0,1 | 30,0 | °C |
| 713-SEICFR1-2 | | 713 - SEICFR1 Configurable regulator setpoint step 1 | -150,0 | 999,9 | °F |
| 714-SEICFR2-2 | | 714 - SEICFR2 Configurable regulator setpoint step 2 | -150,0 | 999,9 | °F |
| 715-dCFr1-2 | | 715 - dCFr1 Configurable regulator delta step 1 | 0,0 | 54,0 | °F |
| 716-dCFr2-2 | | 716 - dCFr2 Configurable regulator delta step 2 | 0,0 | 54,0 | °F |
| 717-PbdCFr1-2 | | 717 - PbdCFr1 Proportional band step 1 | 0,1 | 54,0 | °F |
| 718-CodCFR1-2 | | 718 - CodCFR1 Delta cut-off step 1 | 0,1 | 54,0 | °F |
| 719-CFR1dy | | 719 - CFR1dy Configurable regulator delay step 1 | 0 | 255 | s |
| 720-CFR2dy | | 720 - CFR2dy Configurable regulator delay step 2 | 0 | 255 | s |

EWCM eo

TelevisNet

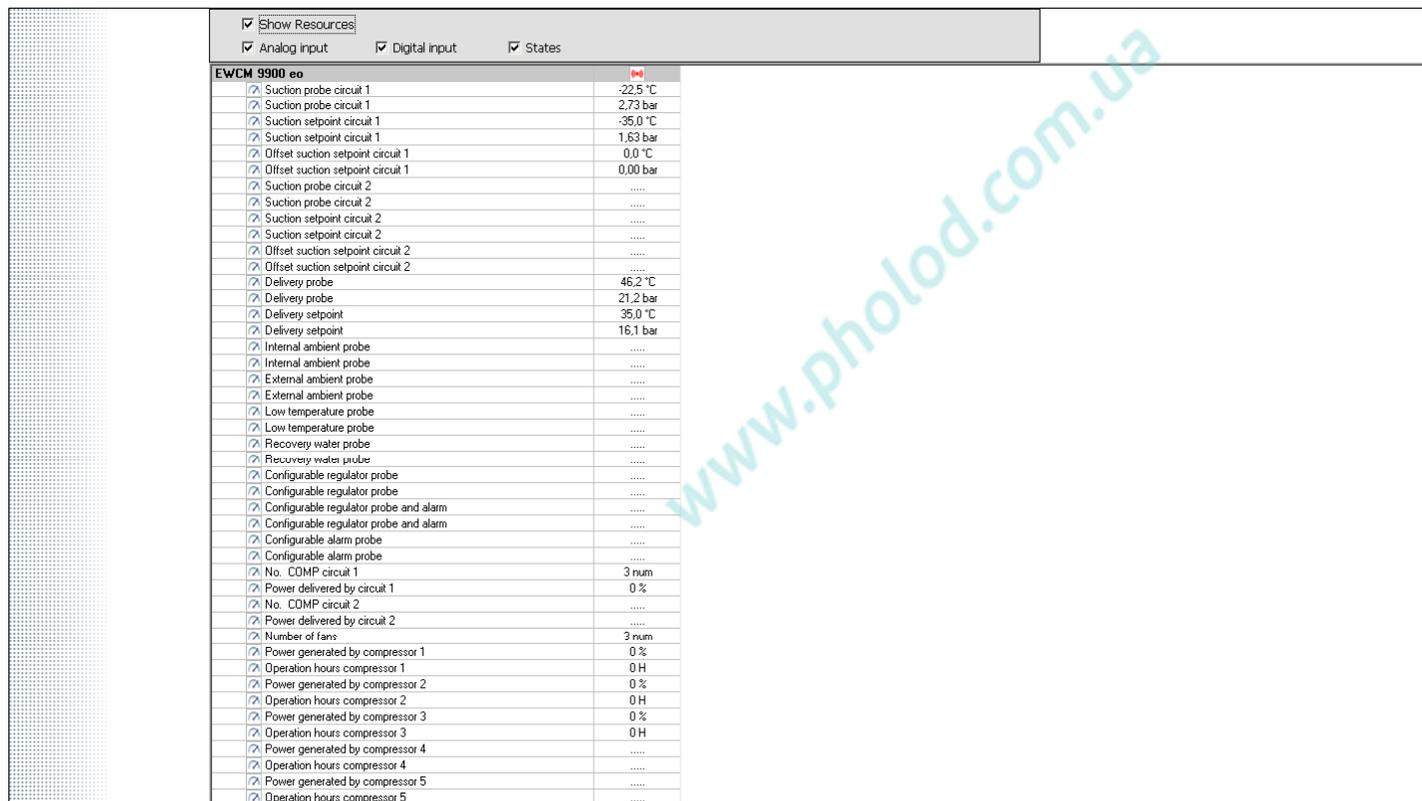
- Страница Глобальных команд:



EWCM eo

TelevisNet

- Таблица данных в реальном времени:



The screenshot displays the EWCM eo TelevisNet interface. At the top, there are three checked checkboxes: "Show Resources", "Analog input", and "Digital input". Below these, the "States" checkbox is also checked. The main area contains a table of real-time data for the "EWCM 9900 eo" system. The table lists various parameters such as suction and delivery probes, setpoints, ambient probes, and compressor performance metrics. A large watermark "www.pholod.com.ua" is visible across the table.

| Parameter | Value |
|--|----------|
| Suction probe circuit 1 | -22.5 °C |
| Suction probe circuit 1 | 2.73 bar |
| Suction setpoint circuit 1 | -35.0 °C |
| Suction setpoint circuit 1 | 1.63 bar |
| Offset suction setpoint circuit 1 | 0.0 °C |
| Offset suction setpoint circuit 1 | 0.00 bar |
| Suction probe circuit 2 | ..... |
| Suction probe circuit 2 | ..... |
| Suction setpoint circuit 2 | ..... |
| Suction setpoint circuit 2 | ..... |
| Offset suction setpoint circuit 2 | ..... |
| Offset suction setpoint circuit 2 | ..... |
| Delivery probe | 46.2 °C |
| Delivery probe | 21.2 bar |
| Delivery setpoint | 35.0 °C |
| Delivery setpoint | 16.1 bar |
| Internal ambient probe | ..... |
| Internal ambient probe | ..... |
| External ambient probe | ..... |
| External ambient probe | ..... |
| Low temperature probe | ..... |
| Low temperature probe | ..... |
| Recovery water probe | ..... |
| Recovery water probe | ..... |
| Configurable regulator probe | ..... |
| Configurable regulator probe | ..... |
| Configurable regulator probe and alarm | ..... |
| Configurable regulator probe and alarm | ..... |
| Configurable alarm probe | ..... |
| Configurable alarm probe | ..... |
| No. COMP circuit 1 | 3 num |
| Power delivered by circuit 1 | 0 % |
| No. COMP circuit 2 | ..... |
| Power delivered by circuit 2 | ..... |
| Number of fans | 3 num |
| Power generated by compressor 1 | 0 % |
| Operation hours compressor 1 | 0 H |
| Power generated by compressor 2 | 0 % |
| Operation hours compressor 2 | 0 H |
| Power generated by compressor 3 | 0 % |
| Operation hours compressor 3 | 0 H |
| Power generated by compressor 4 | ..... |
| Operation hours compressor 4 | ..... |
| Power generated by compressor 5 | ..... |
| Operation hours compressor 5 | ..... |

EWCM eo

TelevisGo

- Совместим с TelevisGo 6.0.14
- Драйвер: EWCM_8900_9100_9900_eo_TCDF0504_06_00.bin
- Файл языкового словаря необходимо ОБНОВИТЬ (например, Dictionary.en-GB.txt)



EWCM eo

TelevisGo

- После сканирования сети:

The screenshot shows the TelevisGo web interface. The browser address bar displays '192.168.1.107/Index.aspx'. The navigation menu includes 'Data', 'Alarms', 'Tools', 'Settings', and 'Computer'. The main content area is titled 'Settings > Interfaces > View'. On the left, there are filter sections for 'Filter devices' and 'Filter resources'. The main table shows the following data:

| Interface | ID | Address | Devices |
|----------------|----|---------|---------|
| Serial Adapter | 0 | COM2 | 1 |

| Address | Description | Resources |
|---------|----------------------|-----------|
| 00:00 | 0.00:00 EWCM 9900 eo | 76 |

The 'Resources' section for the selected interface lists various parameters such as 'Suction probe circuit 1', 'Discharge probe', 'Power generated by compressor 1', etc. The bottom status bar indicates 'Plant names: Televis Go', 'Data acquisition: Not running', and 'Alarm states: Not computable'. The user is identified as 'Administrator (Administrators)'.

EWCM eo

TelevisGo

- На странице параметров имеется ниспадающее меню команд:

The screenshot shows the 'Tools > Parameters > Step 2' page in the TelevisGo application. The interface includes a navigation bar with tabs for 'Data', 'Alarms', 'Tools', 'Settings', and 'Computer'. Below the navigation bar, there are buttons for 'Start/Stop', 'Commands', 'Parameters', 'RVD', and 'Layout'. The main content area is titled 'Tools > Parameters > Step 2' and contains a table of parameters. A dropdown menu is open, showing a list of commands. The table has columns for 'Label', 'Description', 'UM', 'Min', 'Max', 'Default', 'Device', and 'Input'. The legend indicates that 'Read/write' is represented by a blue square and 'Read only' by a black square. The status bar at the bottom shows 'Plant name: Televis Go', 'Data acquisition: Not running', and 'Alarm state: Not computable'. The user is identified as 'Administrator (Administrators)'.

| Label | Description | UM | Min | Max | Default | Device | Input |
|-------------------------------------|---|----|-------|-------|---------|--------|-------|
| <input type="checkbox"/> 634-PSW1 | 634 - PSW1 Password 1 | | 0 | 5 | ***** | | |
| <input type="checkbox"/> 636-PSW3 | 636 - PSW3 Password 3 | | 0 | 5 | ***** | | |
| <input type="checkbox"/> 637-PSW4 | 637 - PSW4 Password 4 | | 0 | 5 | ***** | | |
| <input type="checkbox"/> FNC00067 | Request open configur | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> FNC00060 | Enable/disable economy, discharge section | | 0 | 5 | ***** | | |
| <input type="checkbox"/> FNC00061 | Enable/disable energy saving | | 0 | 5 | ***** | | |
| <input type="checkbox"/> FNC40039-1 | Reset compressor running time 1 | | 0 | 20 | ***** | | |
| <input type="checkbox"/> FNC40042-1 | Selection compressor 1 | | 0 | 20 | ***** | | |
| <input type="checkbox"/> FNC40039-2 | Reset compressor running time 2 | | 0 | 20 | ***** | | |
| <input type="checkbox"/> FNC40042-2 | Selection compressor 2 | | 0 | 10 | 9900-01 | | |
| <input type="checkbox"/> FNC40039-3 | Reset compressor running time 3 | | 0 | 10 | 9900-01 | | |
| <input type="checkbox"/> FNC40042-3 | Selection compressor 3 | | 0 | 10 | 9900-01 | | |
| <input type="checkbox"/> FNC40040-1 | Reset running time of compressor piloted by inverter, suction section 1 | | 0 | 10 | 9900-01 | | |
| <input type="checkbox"/> FNC40043-1 | Selection/deselection compressor piloted by inverter, suction section 1 | | 0 | 10 | 9900-01 | | |
| <input type="checkbox"/> FNC40041-1 | Reset fan running hours 1 | | 0 | 10 | 9900-01 | | |
| <input type="checkbox"/> FNC40041-2 | Reset fan running hours 2 | | 0 | 10 | 9900-01 | | |
| <input type="checkbox"/> FNC40041-3 | Reset fan running hours 3 | | 0 | 10 | 9900-01 | | |
| <input type="checkbox"/> FNC00067 | Request open configuration mode | | 0 | 32767 | 1 | | |
| <input type="checkbox"/> FNC00128 | Request exit configuration mode with allocation of resources | | False | True | True | | |
| <input type="checkbox"/> FNC00129 | Request exit configuration mode without allocation of resources | | False | True | True | | |
| <input type="checkbox"/> FNC00069 | Disable automatic update of associated parameters | | False | True | True | | |
| <input type="checkbox"/> FNC00070 | Automatic update of associated parameters active | | False | True | True | | |
| <input type="checkbox"/> FNC00130 | Refresh watchdog floating suction setpoint | | False | True | True | | |
| <input type="checkbox"/> FNC00016 | Update clock | | False | True | True | | |
| <input type="checkbox"/> 647-Pb34 | 647 - Pb34 PB 3/4 probe type | | 3 | 6 | 4 | | |
| <input type="checkbox"/> 648-Pb56 | 648 - Pb56 PB 5/6 probe type | | 3 | 6 | 4 | | |
| <input type="checkbox"/> 649-Pb78 | 649 - Pb78 PB 7/8 probe type | | 3 | 6 | 4 | | |
| <input type="checkbox"/> 650-HPb1 | 650 - HPb1 PB1 High precision | | False | True | True | | |
| <input type="checkbox"/> 651-HPb2 | 651 - HPb2 PB2 High precision | | False | True | True | | |
| <input type="checkbox"/> 652-AoS1 | 652 - AoS1 Select V1 or I1 | | False | True | False | | |
| <input type="checkbox"/> 653-AoS2 | 653 - AoS2 Select V2 or I2 | | False | True | False | | |
| <input type="checkbox"/> 654-AoS3 | 654 - AoS3 Select V3 or I3 | | False | True | False | | |

EWCM eo

TelevisGo

- На странице параметров имеются фильтры параметров по:
 - Группам
 - Метке или Единице измерения

Tools > Parameters > Step 2

Selected device
Address: 0.00:00
Description: EWCM 9900 eo
Name:

Commands
Select a command

Parameter filters
Group: Compressor 1 - Regulation Probe
Label or MU: °C
Description:

| Label | Description | UM | Min | Max | Default | Device | Input |
|--------------------------------------|---|----|-----------|-----------|---------|--------|-------|
| <input type="checkbox"/> 141-LSE-1 | 141 - LSE Minimum setpoint | °C | -100.0 | 600.0 | -55.0 | | |
| <input type="checkbox"/> 142-HSE-1 | 142 - HSE Maximum setpoint | °C | -100.0 | 600.0 | 0.0 | | |
| <input type="checkbox"/> 143-SET-1 | 143 - SET Suction setpoint | °C | 141-LSE-1 | 142-HSE-1 | -35.0 | | |
| <input type="checkbox"/> 144-Pbd-1 | 144 - Pbd Proportional band | °C | -100.0 | 600.0 | 6.0 | | |
| <input type="checkbox"/> 145-PbdE-1 | 145 - PbdE Extended proportional band | °C | -100.0 | 600.0 | 10.0 | | |
| <input type="checkbox"/> 146-dSPo1-1 | 146 - dSPo1 Offset 1 for dynamic set | °C | -100.0 | 600.0 | 2.0 | | |
| <input type="checkbox"/> 147-dSPo2-1 | 147 - dSPo2 Offset 2 for dynamic set | °C | -100.0 | 600.0 | 2.0 | | |
| <input type="checkbox"/> 148-dLAL-1 | 148 - dLAL LAL delta | °C | -100.0 | 600.0 | 5.0 | | |
| <input type="checkbox"/> 149-LAL-1 | 149 - LAL Minimum alarm | °C | -100.0 | 600.0 | 20.0 | | |
| <input type="checkbox"/> 150-dHAL-1 | 150 - dHAL HAL delta | °C | -100.0 | 600.0 | 5.0 | | |
| <input type="checkbox"/> 151-HAL-1 | 151 - HAL Maximum alarm | °C | -100.0 | 600.0 | 20.0 | | |
| <input type="checkbox"/> 154-InLPT-1 | 154 - InLPT Threshold for Inverter operation at minimum power | °C | -100.0 | 600.0 | -40.0 | | |
| <input type="checkbox"/> 155-AtdS-1 | 155 - AtdS Ambient temperature dynamic set | °C | -100.0 | 600.0 | 15.0 | | |
| <input type="checkbox"/> 156-dAtdS-1 | 156 - dAtdS AtdS differential | °C | -100.0 | 600.0 | 2.0 | | |

Page last update on: 11 December 2012 - 10:51:13

Plant name: Televis Go | Data acquisition: Not running | Alarm state: Not computable | User (Group): Administrator (Administrators)

EWCM eo

TelevisGo

- Пример выполнения команды:
 - Быстрый запуск

The screenshot shows the TelevisGo web interface. The browser address bar displays '192.168.1.107/Index.aspx'. The navigation menu includes 'Data', 'Alarms', 'Tools', 'Settings', and 'Computer'. Below the menu, there are icons for 'Start/Stop', 'Commands', 'Parameters', 'RVD', and 'Layout'. The main content area is titled 'Tools > Parameters > Step 2'. On the left side, there is a sidebar with sections for 'Selected device', 'Commands', 'Parameter filters', and 'Legend'. The 'Parameter filters' section has a 'Group' dropdown menu highlighted with a red box, showing 'Quick Start' selected. Below it are fields for 'Label or MU' and 'Description', and several checkboxes for filtering options. The main table lists parameters with columns for 'Label', 'Description', 'UM', 'Min', 'Max', 'Default', 'Device', and 'Input'. The table contains 16 rows of parameters, including various compressor power levels and fan modes.

| Label | Description | UM | Min | Max | Default | Device | Input |
|------------------------------------|--|----|-------|------|---------|--------|-------|
| <input type="checkbox"/> 501-tyPE | 501 - tyPE Type of plant | | 0 | 2 | 0 | | |
| <input type="checkbox"/> 502-PC1 | 502 - PC1 Compressor 1 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| <input type="checkbox"/> 503-PC2 | 503 - PC2 Compressor 2 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| <input type="checkbox"/> 504-PC3 | 504 - PC3 Compressor 3 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| <input type="checkbox"/> 505-PC4 | 505 - PC4 Compressor 4 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| <input type="checkbox"/> 506-PC5 | 506 - PC5 Compressor 5 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| <input type="checkbox"/> 507-PC6 | 507 - PC6 Compressor 6 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| <input type="checkbox"/> 508-PC7 | 508 - PC7 Compressor 7 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| <input type="checkbox"/> 509-PC8 | 509 - PC8 Compressor 8 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| <input type="checkbox"/> 510-PC9 | 510 - PC9 Compressor 9 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| <input type="checkbox"/> 511-PC10 | 511 - PC10 Compressor 10 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| <input type="checkbox"/> 512-PC11 | 512 - PC11 Compressor 11 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| <input type="checkbox"/> 513-PC12 | 513 - PC12 Compressor 12 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| <input type="checkbox"/> 520-Fnty | 520 - Fnty Fan mode | | 0 | 5 | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> 521-nFn | 521 - nFn Number of fans | | 1 | 8 | 3 | | |
| <input type="checkbox"/> 522-CtyP | 522 - CtyP Circuit 1 Type | | 0 | 3 | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> 523-CPnU | 523 - CPnU Number of compressors circuit 1 | | 0 | 12 | 3 | | |
| <input type="checkbox"/> 524-CtyP2 | 524 - CtyP2 Circuit 2 Type | | 0 | 3 | 0 | | |
| <input type="checkbox"/> 525-CPnU2 | 525 - CPnU2 Number of compressors circuit 2 | | 0 | 12 | 0 | | |
| <input type="checkbox"/> 514-EAAL | 514 - EAAL Enable cumulative alarms digital output | | False | True | True | | |
| <input type="checkbox"/> 515-EACI | 515 - EACI Compressor inverter enabling digital output | | False | True | False | | |
| <input type="checkbox"/> 516-EAFI | 516 - EAFI Fan inverter enabling digital output | | False | True | False | | |

EWCM eo

TelevisGo

- Пример выполнения команды:
 - Выход из быстрого запуска с или без автоматического распределения ресурсов

Selected device
Address: 0.00:00
Description: EWCM 9900 eo
Name:

Commands

- FNC00128 Request exit configura
- FNC00060 Enable/disable economy, discharge section
- FNC00061 Enable/disable energy saving
- FNC40039-1 Reset compressor running time 1
- FNC40042-1 Selection compressor 1
- FNC40039-2 Reset compressor running time 2
- FNC40042-2 Selection compressor 2
- FNC40039-3 Reset compressor running time 3
- FNC40042-3 Selection compressor 3
- FNC40040-1 Reset running time of compressor piloted by inverter, suction section 1
- FNC40043-1 Selection/deselection compressor piloted by inverter, suction section 1
- FNC40041-1 Reset fan running hours 1
- FNC40041-2 Reset fan running hours 2
- FNC40041-3 Reset fan running hours 3
- FNC00067 Request open configuration mode
- FNC00128 Request exit configuration mode with allocation of resources**
- FNC00129 Request exit configuration mode without allocation of resources

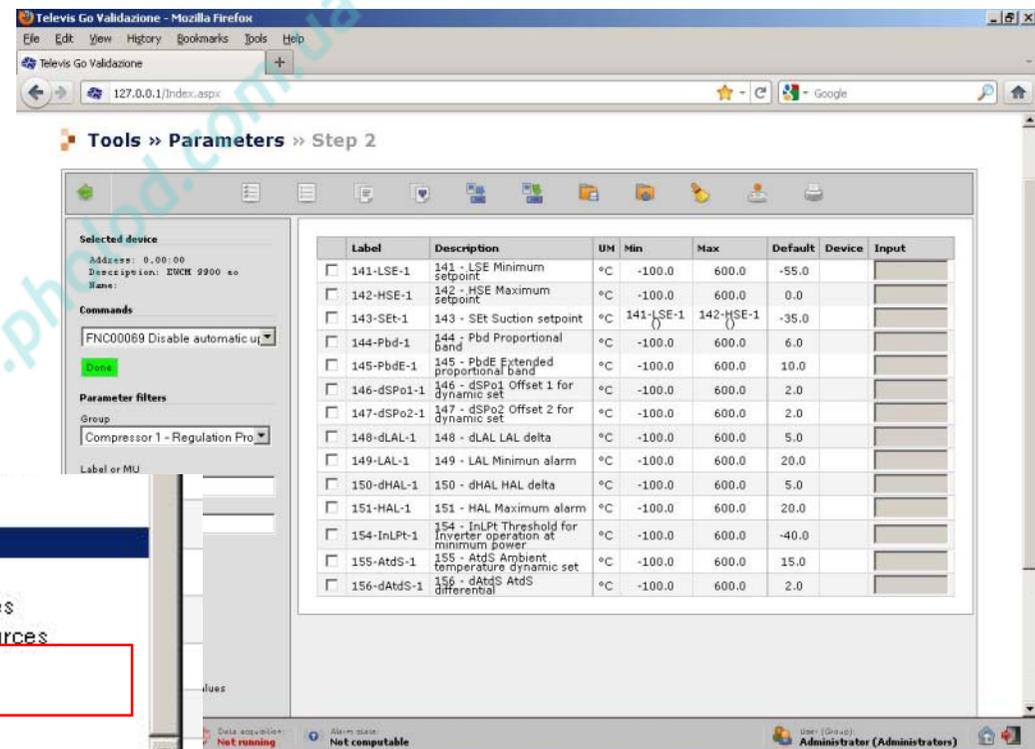
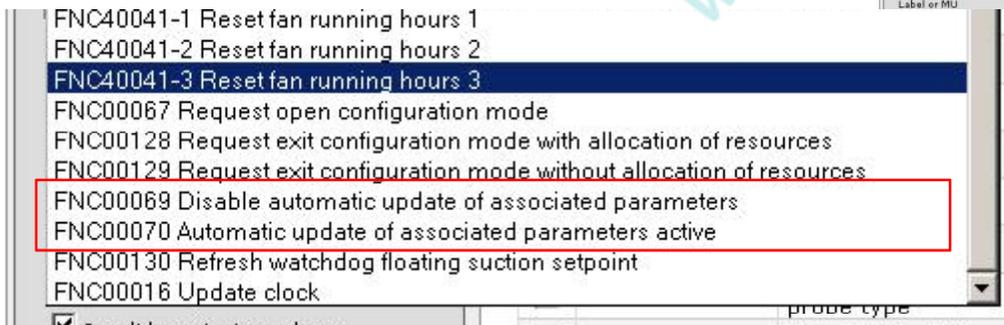
| Label | Description | UM | Min | Max | Default | Device | Input |
|------------------------------------|--|----|-------|------|---------|--------|-------|
| <input type="checkbox"/> 501-tyPE | 501 - tyPE Type of plant | | 0 | 2 | 0 | | |
| <input type="checkbox"/> 502-PC1 | 502 - PC1 Compressor 1 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| <input type="checkbox"/> 503-PC2 | 503 - PC2 Compressor 2 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| | or 3 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| | or 4 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| | or 5 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| | or 6 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| | or 7 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| | or 8 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| | or 9 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| | or 10 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| | or 11 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| | or 12 power | | 1 | 255 | 1 | | |
| | set parameters ameters active etpoint | | 0 | 5 | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> 521-nFn | 521 - nFn Number of fans | | 1 | 8 | 3 | | |
| <input type="checkbox"/> 522-CtyP | 522 - CtyP Circuit 1 Type | | 0 | 3 | 2 | | |
| <input type="checkbox"/> 523-CPnU | 523 - CPnU Number of compressors circuit 1 | | 0 | 12 | 3 | | |
| <input type="checkbox"/> 524-CtyP2 | 524 - CtyP2 Circuit 2 Type | | 0 | 3 | 0 | | |
| <input type="checkbox"/> 525-CPnU2 | 525 - CPnU2 Number of compressors circuit 2 | | 0 | 12 | 0 | | |
| <input type="checkbox"/> 514-EAAL | 514 - EAAL Enable cumulative alarms digital output | | False | True | True | | |
| <input type="checkbox"/> 515-EACI | 515 - EACI Compressor inverter enabling digital output | | False | True | False | | |
| <input type="checkbox"/> 516-EAFI | 516 - EAFI Fan inverter enabling digital output | | False | True | False | | |

FNC40041-1 Reset fan running hours 1
FNC40041-2 Reset fan running hours 2
FNC40041-3 Reset fan running hours 3
FNC00067 Request open configuration mode
FNC00128 Request exit configuration mode with allocation of resources
FNC00129 Request exit configuration mode without allocation of resources
FNC00069 Disable automatic update of associated parameters
FNC00070 Automatic update of associated parameters active
FNC00130 Refresh watchdog floating suction setpoint
FNC00016 Update clock

EWCM eo

TelevisGo

- Пример выполнения команды:
 - Разрешение/Запрет автоматического пересчета связанных параметров



EWCM eo

TelevisGo

- Таблица текущих данных

The screenshot displays the 'Real time table' for a 'BusAdapter (COM2)' device. The table lists 44 resources with their current values and units. The interface includes navigation tabs, a sidebar with filters, and a status bar at the bottom.

| Resource | Value | Unit |
|--|-------|------|
| Suction probe circuit 1 | -21.8 | °C |
| Suction probe circuit 1 | 2.80 | bar |
| Suction setpoint circuit 1 | -35.0 | °C |
| Suction setpoint circuit 1 | 1.63 | bar |
| Suction setpoint offset circuit 1 | 0.0 | °C |
| Discharge probe | 47.2 | °C |
| Discharge probe | 21.7 | bar |
| Discharge setpoint | 35.0 | °C |
| Discharge setpoint | 16.1 | bar |
| No. COMP circuit 1 | 3 | |
| Power delivered by circuit 1 | 0 % | |
| Number of fans | 3 | |
| Power generated by compressor 1 | 0 % | |
| Operation hours compressor 1 | 0 | |
| Power generated by compressor 2 | 0 % | |
| Operation hours compressor 2 | 0 | |
| Power generated by compressor 3 | 0 % | |
| Operation hours compressor 3 | 0 | |
| Power of compressor piloted by the inverter, suction section 1 | 0 % | |
| Compressor inverter running hours circuit 1 | 0 | |
| Fan running time 1 | 0 | |
| Fan running time 2 | 0 | |
| Fan running time 3 | 0 | |
| Selection Compressor 1 | On | |
| Compressor 1 | alarm | |

ДОКУМЕНТАЦІЯ ПО ПРОДУКТУ

www.pholod.com.ua



© 2009 Invensys. All Rights Reserved.
The names, logos, and taglines identifying the products and services of Invensys are proprietary marks of Invensys or its subsidiaries. All third party trademarks and service marks are the proprietary marks of their respective owners.

inven·sys

EWCM eo

Документация по продукту

| Тип | Печать | PDF | Язык | Web доступ |
|------------------------------------|--------|-----|-------------------|------------|
| EWCM eo Installation guide | √ | √ | GB | Уровень 0 |
| EWCM eo Instruction sheet* | √ | √ | IT-GB-FR-ES-RU-DE | Уровень 0 |
| EWCM eo User Manual | | √ | IT-GB-FR-ES-RU-DE | Уровень 1 |
| EWCM eo Technical data sheet | | √ | IT-GB-DE | Уровень 0 |
| Device Manager User Manual | | √ | IT-GB-FR-ES-RU-DE | Уровень 1 |
| EWCM 8000/9000 Series Bios Updater | | √ | IT-GB | - |

* С контроллером поставляется инструкция на EWCM eo:

- Отпеченная на Английском
- Отпечатанная на языке страны (зависит от кода заказа)

WEB ИНСТРУМЕНТАРИЙ НА САЙТЕ WWW.ELIWELL.COM

www.pholod.com.ua



© 2009 Invensys. All Rights Reserved.

The names, logos, and taglines identifying the products and services of Invensys are proprietary marks of Invensys or its subsidiaries. All third party trademarks and service marks are the proprietary marks of their respective owners.

inven·sys

EWCM eo

Программы для приложений и Словари

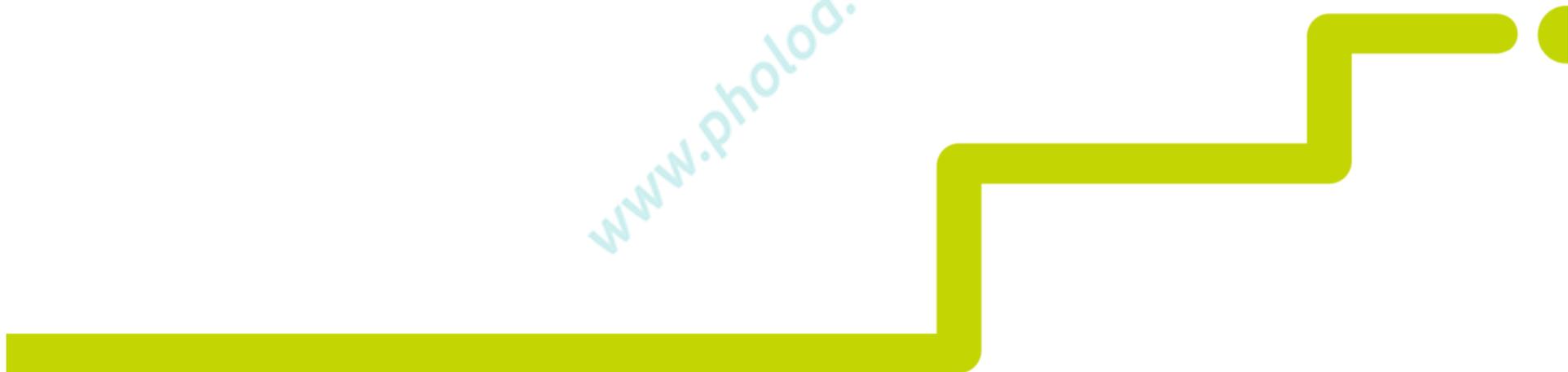
| Программы Приложений | 9100 eo | 9900 eo |
|--|-------------------|-------------------|
| EWCM eo / V910 (управление Цифровым входом) | 9100AB01 | 9900AB01 |
| EWCM eo / V910 (управление по шине RS485) | 9100AB02 | 9900AB02 |
| EWCO eo / каскадная система (синхронизация СТ и НТ централей) | 91BTAB03/91TNAB03 | 99BTAB03/99TNAB03 |
| EWCM eo / Переохлаждение газа | 9100AB04 | 9900AB04 |
| EWCM eo / 2 теплообменника | 9100AB05 | 9900AB05 |
| EWCM eo / 1 контур: ступени для компрессоров и вентиляторов | 9100AB06 | 9900AB06 |
| EWCM eo / 1 контур: ступени + инвертор для компрессоров и ступени для вентиляторов | 9100AB07 | 9900AB07 |
| EWCM eo / 2 контура: ступени + инвертор для компрессоров и ступени для вентиляторов | | 9900AB08 |
| EWCM eo / 1 контур: ступени для компрессоров и инвертор для вентиляторов | 9100AB09 | 9900AB09 |
| EWCM eo / 1 контур: ступени + инвертор для компрессоров и инвертор для вентиляторов | 9100AB10 | 9900AB10 |
| EWCM eo / 2 контура: ступени + инвертор для компрессоров и инвертор для вентиляторов | | 9900AB11 |
| EWCM eo / плавающая рабочая точка конденсации | 9100AB12 | 9900AB12 |
| EWCM eo / дополнительный регулятор / цифровая ступень 1 – ОХЛАЖДЕНИЕ с аварийными порогами предупреждения и блокирования | 9100AB13 | 9900AB13 |
| EWCM eo / дополнительный регулятор / 2 цифровые ступени | 9100AB14 | 9900AB14 |
| EWCM eo / дополнительный регулятор: переохлаждение с фиксированной рабочей точкой (V800 через цифровой вход) | 9100AB15 | 9900AB15 |
| EWCM eo / дополнительный регулятор: переохлаждение с плавающей рабочей точкой (V910 по шине RS485) | 9100AB16 | 9900AB16 |

| Словари |
|--|
| DEEN5042.GLO ENIT5042.GLO ESEN5042.GLO FREN5042.GLO ITEN5042.GLO RUEN5042.GLO TUEN5042.GLO |

Программы описаны в Руководстве пользователя EWCM eo/ Раздел: Книга применений

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ

www.pholod.com.ua



© 2009 Invensys. All Rights Reserved.
The names, logos, and taglines identifying the products and services of Invensys are proprietary marks of Invensys or its subsidiaries. All third party trademarks and service marks are the proprietary marks of their respective owners.

inven·sys

EWCM eo

BIOS, Приложения, Словари

| Тип | Описание | Примечание |
|---------------------|---|-----------------------|
| BIOS | EWCM9900_MSK503.07.ehx | Обновление BIOS |
| Приложения *.X8M | EWCM xx00 xxD | Сохранение |
| | EWCM8900_EO_13D_EM32AG2B0GH00 | Сохранение |
| | | Исходные |
| | EWCM9100_EO_13D_EM32BH2B0GH00 | Сохранение |
| | | Исходные |
| | EWCM9900_EO_18D_EM83CI3B0GH00 | Сохранение |
| Исходные | | |
| Словари | DEEN5042.GLO ENIT5042.GLO ESEN5042.GLO FREN5043.GLO ITEN5042.GLO RUEN5043.GLO TUEN5042.GLO | Eliwell USB copy card |