Pahlén®
Premium pool equipment

User manual

Gateway Autodos
Remote Access Monitoring
Мониторинг дистанционного доступа

MA60-26 rev.2
2022

Copyright © 2022 Pahlén AB, Box 728, SE-194 27 Upplands Väsby, Sweden
Tel. +46 8 594 110 50, Fax +46 8 590 868 80, e-mail: info@pahlen.se, www.pahlen.com

SVENSKA 3

ENGLISH 9

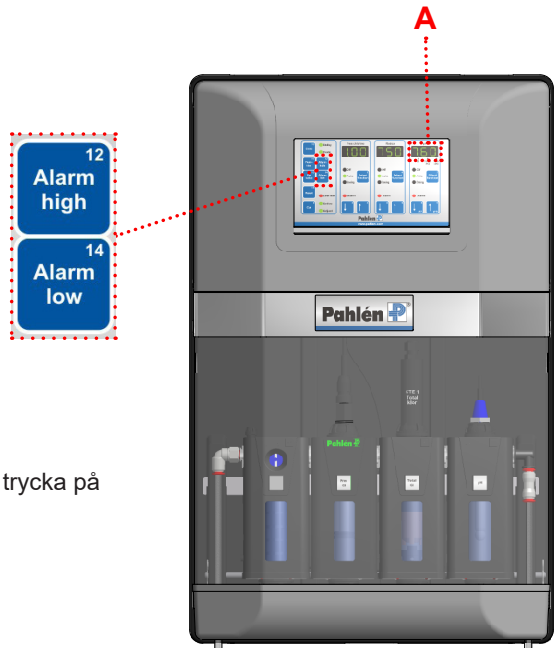
РУССКИЙ 15

Gateway Autodos

Produktbeskrivning

Med Gateway EC220 eller EC310 möjliggörs kommunikation över internet mellan Autodos M och molntjänst Netbiter Argos för realtidsvisning samt loggning av vattenvärden samt larmhantering över E-mail (standard) eller SMS (tillval).
Uppkoppling mot internet sker med mobildata för EC220,och fast Ethernet-uppkoppling i fastighet för EC310.
Med Modbus-RTU monterat i Autodos M sker datatrafik över ett seriellt gränssnitt: RS485 via Modbus-protokoll.

Produkt	Pahlén art.nr
Gateway EC310 inkl. nätadapter 230/12V	Art.nr: 416231
Modbus-RTU Kommunikationsmodul OPC	Art.nr: 416209



Förutsättningar

- Er Autodos M skall ha systemmjukvara från version 5.6 och framåt.
  Vid lägre programversion; kontakta support@pahlen.se

En Modbus-RTU kommunikationsmodul ska vara monterad i er Autodos M.

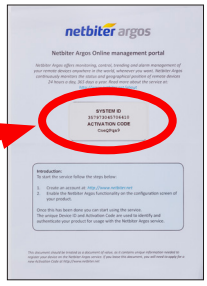
Kontrollera systemmjukvara
Kontrollera vilken programversion din Autodos M är utrustad med genom att trycka på och hålla inne knapparna **[Alarm high]** + **[Alarm low]**.
Autodosens högra display (**A**) visar nu aktuell programversion.

Registrering

Med produkten medföljer dokumentation med registreringsuppgifter.
De är värdehandlingar och skall förvaras därefter.

- Fyll i dessa uppgifter i medföljande registreringsunderlag (sista sidan). Komplettera med era installations-, kontakt-, projekt- och systemuppgifter.
- Skicka in det ifyllda dokumentet till support@pahlen.se
  Behöver ni dokumentet i elektronisk format; vänligen kontakta oss (gärna via denna mailadress).
- Inloggningsuppgifter samt ytterligare beskrivning av molntjänsten meddelas separat till er när vi tagit emot ert ifyllda dokument. Gateway måste vara uppkopplad mot WAN och online.

OBS! Varje Gateway har ett unikt ID och kommer att bli systemansluten med just den Autodos M som den inkopplats mot.
Om Gateway vid ett senare tillfälle skall kommunicera med en annan Autodos måste en ny registrering genomföras.
Om Gatewaymodulen byts mot en annan, måste en ny registrering genomföras.

Registreringsuppgifter		EC310
Netbiter Argos  *Exempel:* **SYSTEM ID** 357973045706410 **AKTIVERINGS KOD** CNEQPQA9	System ID	JA
	Aktiveringskod	JA
SIM-kort *Exempel:* **Telefonnummer** +467190005071318 **SIM-kort nummer** 89460954305000378343	SIM-kortsnummer (själva SIM-kortet sitter redan monterat i enheten)	NEJ
	Telefonnummer för enheten	NEJ

Pahlén®
Premium pool equipment

Modbus-RTU

Art.nr 416209 Kommunikationsmodul OPC Modbus- RTU

Säkerhet

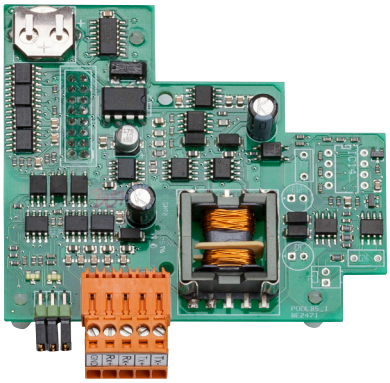
Vid all elektrisk inkoppling eller annat arbete med Autodos skall anslutningsspänningen brytas.

Montering av kretskort Modbus

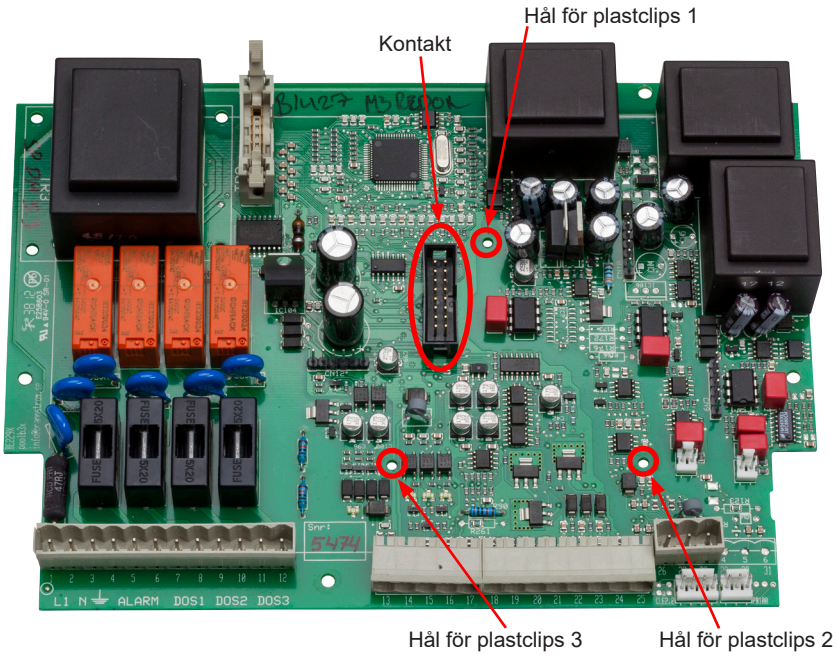
(Om Modbus redan är installerad i er Autodos, gå vidare till avsnittet för respektive Gateway)

1. Bryt strömmen till Autodos M.
2. Lyft av den övre kåpan (grå) på Autodos M.
3. Demontera de fyra skruvar som håller locket (med displayen på) på styrboxen i Autodos M.
4. Lossa försiktigt bandkontakten på bottenkortet.
5. Modbus-kortet har en kontakt samt 3 st plastclips på undersidan.
   Placera dessa i läge mot de anvisade hålen i Autodosens bottenkort.
   Montera Modbus-kortet försiktigt.
   Säkerställ att kontakten bottnar och plastclipsen låser.
6. Modbus är nu monterat på Autodos M:s bottenkort

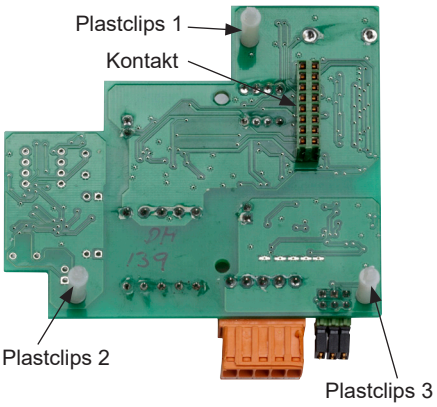
Modbus-kort sett ovanifrån

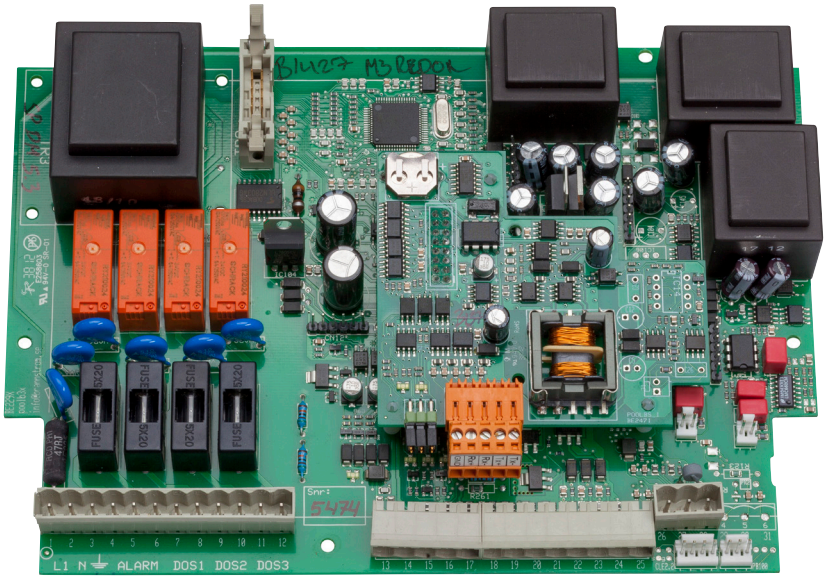


Här ska Modbus-kortet fästas på bottenkortet



Modbus-kort sett underifrån





Modbus-kortet monterat på bottenkortet

Pahlén® Premium pool equipment

Gateway EC310

Enheten är redan förkonfigurerad och medföljande beskrivning från tillverkaren behöver normalt inte användas.
Inloggningsuppgifter samt ytterligare beskrivning av molntjänsten redovisas separat.

I leveransen av Gateway EC310 art. 416231 ingår dokumentation, registreringsuppgifter och nätadapter.
Notera att Gatewaymodulen inte behöver vara monterad alldeles intill Autodos M. Den kan monteras i ett separat utrymme som har tillgång till ethernet/WAN.

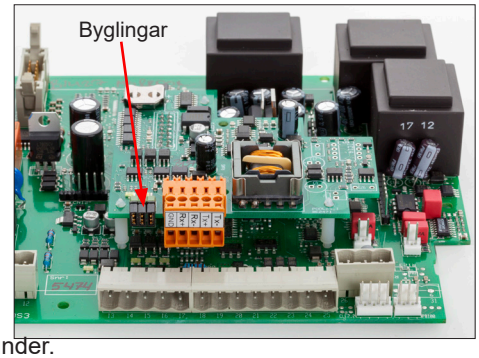
Observera att produkten är inte IP-klassad. Skall den monteras i ett maskinrum med utsatt miljö bör den sitta i ett skåp som har den IP-klass som miljön där kräver.

Säkerhet

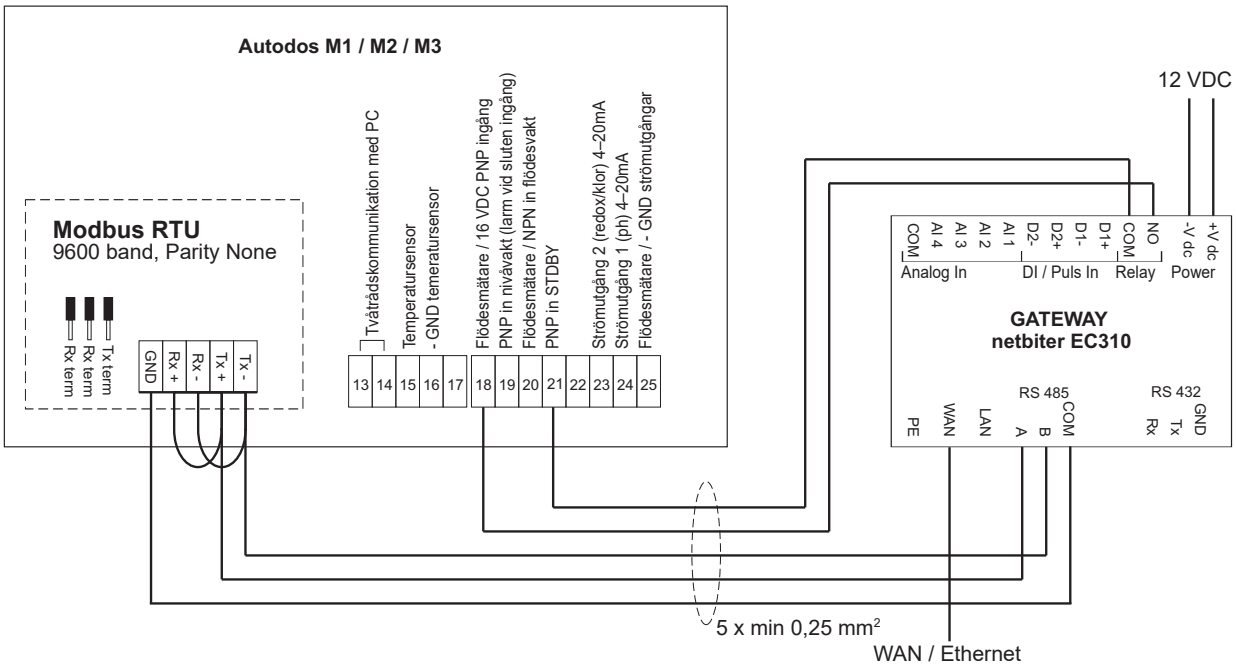
Vid all elektrisk inkoppling eller annat arbete med Autodos och/eller EC310 skall anslutningsspänningen brytas.

Installation Gateway EC310

1. Montera EC310 mot ett fast underlag i ett IP-klassat utrymme.
2. Bryt strömmen till Autodos M.
3. Anslut en femledad kabel (5 x min 0,25 mm²) mellan EC310 och Autodos enligt kopplingsschema:
   Tx - / Rx - överkopplas
   Tx + / Rx + överkopplas
   Tx + kopplas till A hos EC310
   Tx – kopplas till B hos EC310
   GND kopplas till COM hos EC310
   Låt byglingar för Modbus-adressering sitta kvar.
   Standby ingång 18 resp. 21 kopplas mot reläutgång NO resp. COM hos EC310.
4. Anslut nätadapterns enkelledare till EC310:
   (+) på [+]
   (-) på [-]
5. Anslut fastighetens ethernet anslutning mot WAN/Ethernet hos EC310.
6. Anslut nätadaptern till 230VAC och driftsätt Autodos M. Displayen kommer initialt att visa Modbus-information innan den återgår till nedräkning från 60 sekunder.



Kopplingsschema el



Pahlén Premium pool equipment

Gateway EC220

Enheten är redan förkonfigurerad och medföljande beskrivning från tillverkaren behöver normalt inte användas.
Inloggningsuppgifter samt ytterligare beskrivning av molntjänsten redovisas separat.

I leveransen av Gateway EC220 art. 416230 ingår dokumentation, registreringsuppgifter och nätadapter.
Notera att Gatewaymodulen inte behöver vara monterad alldeles intill Autodos M. Den kan monteras i ett separat utrymme som har tillgång till mobil täckning.

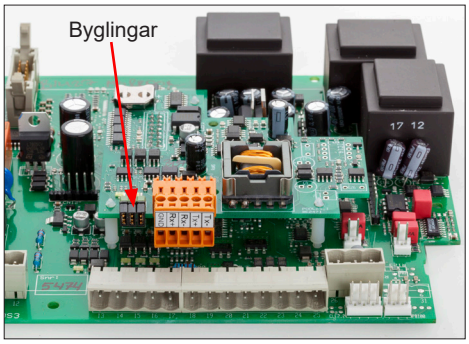
Observera att produkten är inte IP-klassad. Skall den monteras i ett maskinrum med utsatt miljö bör den sitta i ett skåp som har den IP-klass som miljön där kräver.

Säkerhet

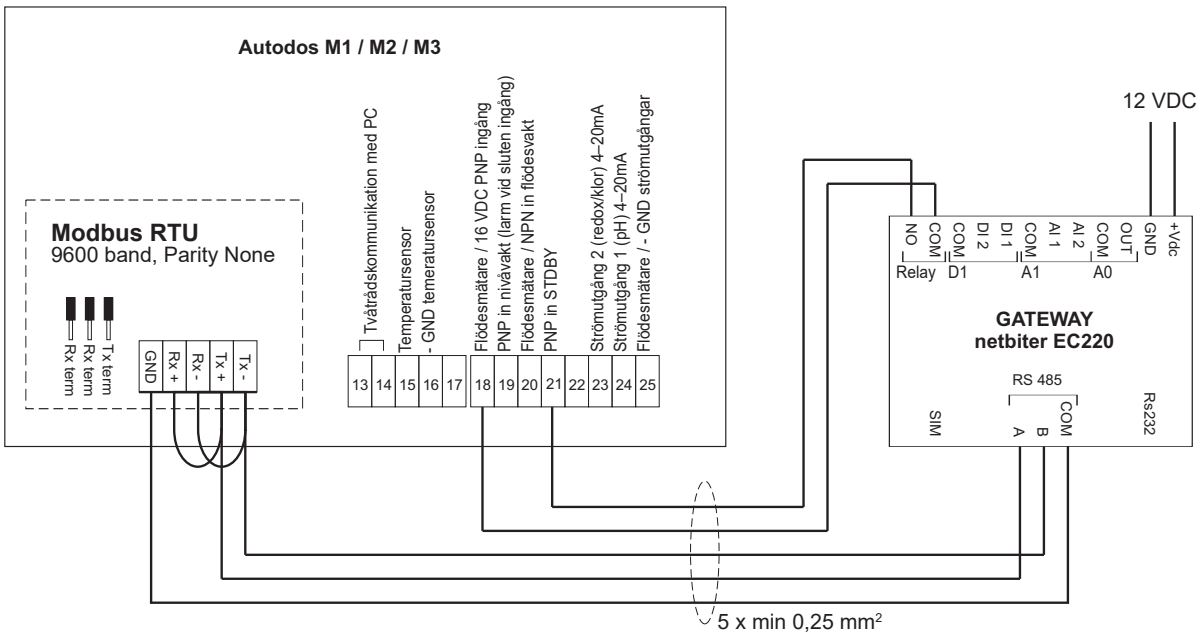
Vid all elektrisk inkoppling eller annat arbete med Autodos och/eller EC220 skall anslutningsspänningen brytas.

Installation Gateway EC220

1. Montera EC220 mot ett fast underlag i ett IP-klassat utrymme.
2. Anslut medföljande antenn.
3. Bryt strömmmen till Autodos M.
4. Anslut en femledad kabel (5 x min 0,25 mm²) mellan EC220 och Autodos enligt kopplingsschema:
   Tx - / Rx - överkopplas
   Tx + / Rx + överkopplas
   Tx + kopplas till A hos EC220
   Tx – kopplas till B hos EC220
   GND kopplas till COM hos EC220
   Låt byglingar för Modbus-adressering sitta kvar.
   Standby ingång 18 resp. 21 kopplas mot reläutgång NO resp. COM hos EC220.
5. Anslut nätadapterns enkelledare till EC220:
   (+ röd) på +VDC
   (- vit) på GND
6. Anslut nätadaptern till 230VAC och driftsätt Autodos M. Displayen kommer initialt att visa Modbus-information innan den återgår till nedräkning från 60 sekunder.



Kopplingsschema el



Pahlén Premium pool equipment

Gateway Autodos - Registreringsunderlag

SVENSKA

Fyll i uppgifterna nedan (vänligen TEXTA TYDLIGT) och skicka in dokumentet till support@pahlen.se
Efter mottagen registrering återkommer Pahlén AB till er med era inloggningsuppgifter.

Återförsäljare

Kontaktperson (för- och efternamn)
Telefon
Email
Installationsdatum

Gateway-uppgifter

☐ EC220 ☐ EC310

Gatewaymodell
SystemID (även IMEI/MAC-nr på Gateway)
Aktiveringskod (activation code)
Endast EC220: Telefonnr (phone mobile number)
Endast EC220: SIM-kort nr (SIM-card number)

Projektuppgifter

Projektnamn, max 30 tecken (företag, simanläggning, hotell, SPA etc.)					
Systemnamn, max 30 tecken (t.ex. namn på poolen)					
Autodosmodell		☐ M1	☐ M2	☐ M3	
Serienr Autodos					
Elektrodkonfiguration	☐ pH	☐ PB200	☐ CLE3	☐ CTE1	☐ redox
Doseringsutrustning klor					
Doseringsutrustning syra					

Användaruppgifter - administratör (Serviceföretag eller liknande)

Kontaktperson (för- och efternamn)
Mobiltelefonnr.
Email
Larm via email och SMS

Användaruppgifter - gäst (valfritt) (Verksamhetsutövare eller liknande)

Kontaktperson (för- och efternamn)
Mobiltelefonnr.
Email
Larm via email och SMS

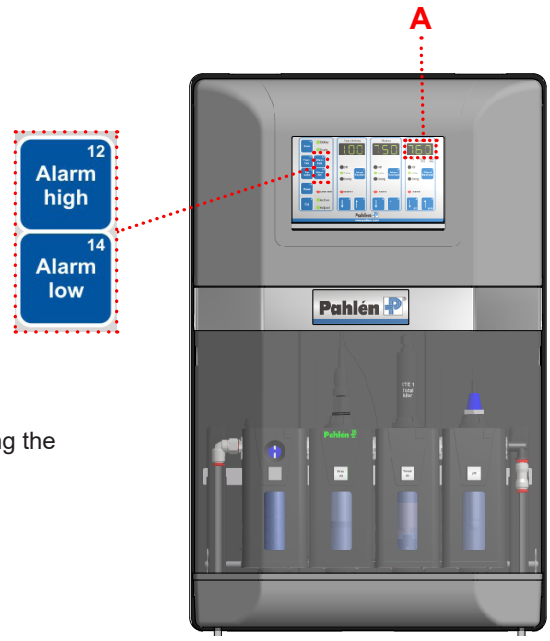
Pahlén®
Premium pool equipment

Gateway Autodos

Product description

A Gateway EC220 or EC310 enables Internet communication between Autodos M and the Netbiter Argos cloud service for real-time display and logging of water values and alarm handling via email (standard) or text messages (optional).
The EC220 uses a mobile data connection to the Internet, while the EC310 uses a fixed Ethernet connection in a building.
With a Modbus RTU installed in the Autodos M, data communication is over a serial interface: RS485 via the Modbus protocol.

Product	Pahlén item no.
Gateway EC310 includes AC adapter 230/12V	Item no. 416231
Modbus-RTU OPC communications module	Item no. 416209



Requirements

- Your Autodos M must have system software version 5.6 or later.
  If your unit has an earlier version, contact support@pahlen.se
- A Modbus RTU communications module must be installed in your Autodos M.

Check system software

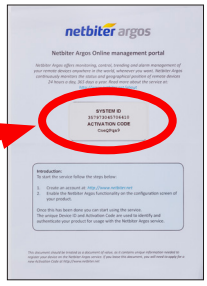
Check the system software version in your Autodos M by pressing and holding the **[Alarm high]** + **[Alarm low]** buttons.
The Autodos's right-hand display (**A**) shows the current software version.

Registration

The product is shipped with documentation including registration data.
These are valuable documents and should be stored with appropriate care.

- Fill in this information in the accompanying registration document (last page). Include your installation, contact, project, and system information.
- Send the completed document to support@pahlen.se
  If you need this document in electronic format, please contact us, preferably at the same E-mail address.
- Login information and additional documentation of the cloud service will be provided separately when we have received your completed document. Gateway must be connected to WAN and be online.

NOTE: Each Gateway has a unique ID and will be connected in the system to the particular Autodos M that it has been paired with. If the Gateway, at a later time, needs to communicate with a different Autodos, a new registration must be done.
If the Gateway module is swapped for another one, a new registration must be done.

Registration data		EC310
Netbiter Argos  *Example:* **SYSTEM ID** 357973045706410 **ACTIVATION CODE** CNEQPQA9	System ID	YES
	Activation code	YES
SIM card *Example:* **Phone number** +467190005071318 **SIM-card number** 89460954305000378343	SIM card number (The SIM card itself is already installed in the unit)	NO
	Telephone number for unit	NO

Modbus-RTU

Item no. 416209 OPC communications module Modbus RTU

Safety

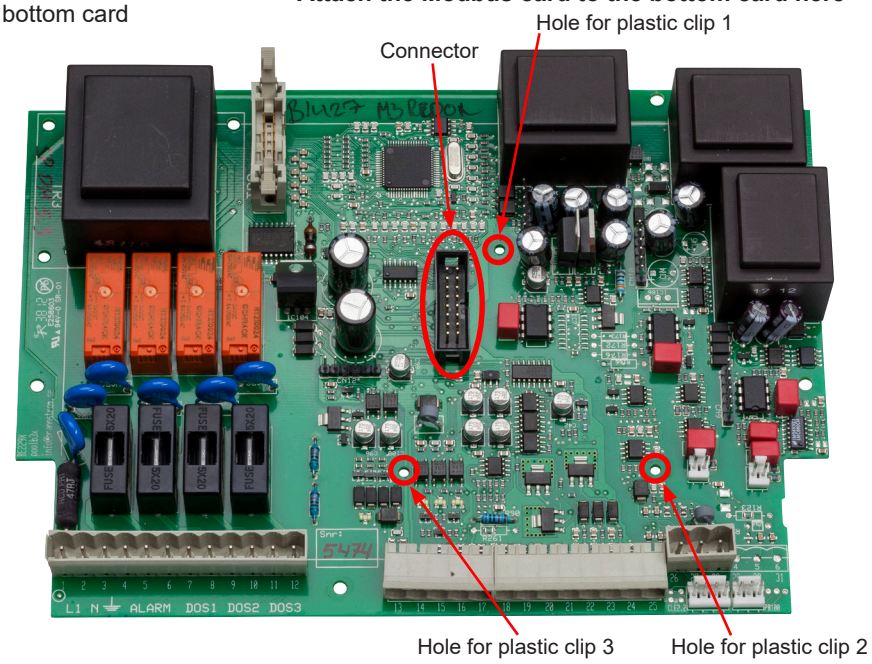
Before making any electrical connections or performing other work on the Autodos, the unit must be disconnected from electrical power.

Installation of Modbus circuit board

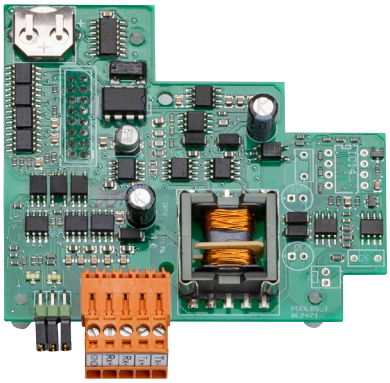
(If the Modbus is already installed in your Autodos, proceed to the section for your Gateway model.)

1. Disconnect the Autodos M from electrical power.
2. Remove the upper (gray) cover from the Autodos M.
3. Remove the four screws that hold the cover (with display) on the Autodos M control box.
4. Carefully loosen the strip connector on the bottom card.
5. The Modbus card has one connector and 3 plastic clips on the underside. Place these in position opposite the specified holes in the Autodos's bottom card.
   Carefully install the Modbus card.
   Ensure that the connection is firm and the plastic clips lock in place.
6. The Modbus is now installed on Autodos M's bottom card

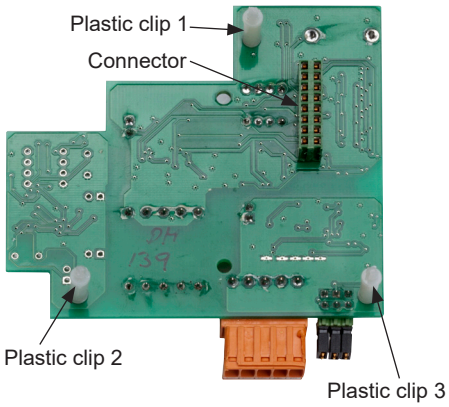
Attach the Modbus card to the bottom card here

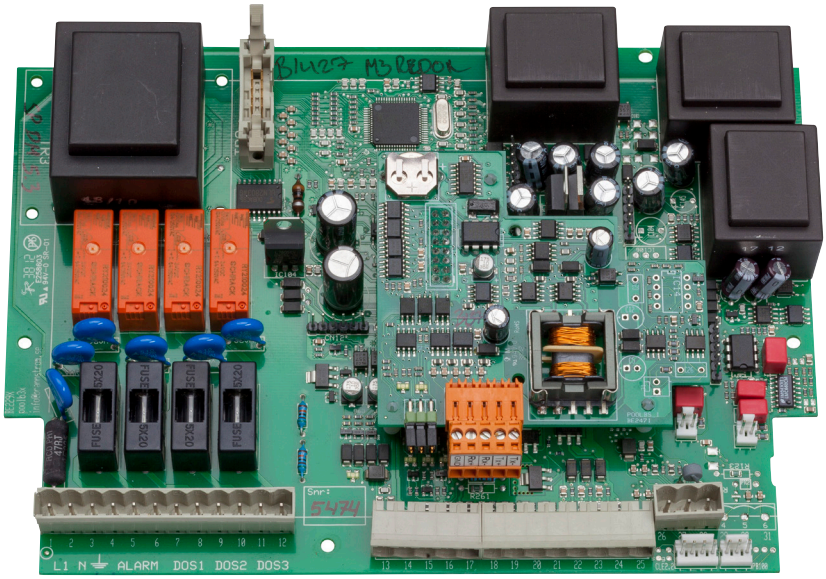


Modbus card from above



Modbus card from below





Modbus card installed on bottom card

Pahlén® Premium pool equipment

Gateway EC310

The unit is preconfigured, and the accompanying description from the manufacturer is normally not needed.
Login information and additional description of the cloud service is provided separately

The Gateway EC310, item no. 416231, is shipped with documentation, registration data, and an AC adapter.
Note that the Gateway module need not be installed immediately adjacent to the Autodos M. It can be installed in a separate area with access to Ethernet/WAN.

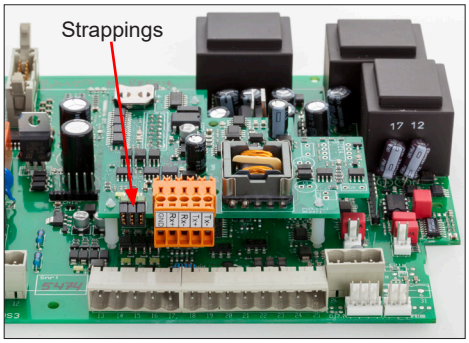
Note that this product is not IP rated. If it is to be installed in an engine room in an exposed environment, it should be placed inside a cabinet whose IP rating corresponds to what is required in that environment.

Safety

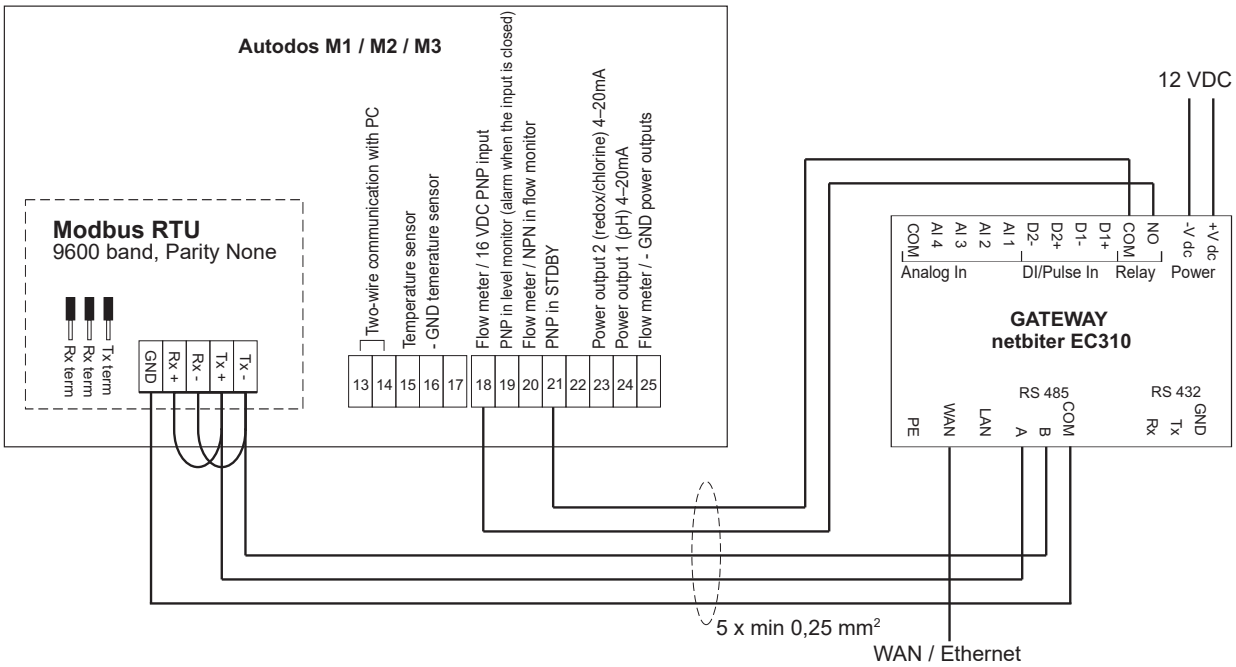
Before making any electrical connections or performing other work on the Autodos and/or the EC310, the unit must be disconnected from electrical power.

Installation of the Gateway EC310

1. Install the EC310 on a solid support in an IP-rated area.
2. Disconnect the Autodos M from electrical power.
3. Connect a 5-lead cable (5 x min 0,25 mm2) between the EC310 and the Autodos per the connection diagram:
   Tx – / Rx - (bridged)
   Tx + / Rx + (bridged)
   Tx + connects to A on the EC310 Tx – connects to B on the EC310
   GND connects to COM on the EC310
   Leave the strappings for Modbus addressing in position.
   Standby inputs 18 and 21 connect to relay outputs NO and COM, respectively, on the EC310.
4. Connect the AC adapter's single-wire to the EC310:
   (+) to [+]
   (–) to [–]
5. Connect the building's Ethernet to WAN/Ethernet on the EC310.
6. Connect the AC adapter to 230V AC and start the Autodos M. The display will initially show Modbus information, then revert to a 60-second countdown.



Electrical connection diagram



Pahlén Premium pool equipment

Gateway EC220

The unit is preconfigured, and the accompanying description from the manufacturer is normally not needed.
Login information and additional description of the cloud service is provided separately.

The Gateway EC220, item no. 416230, is shipped with documentation, registration data, and an AC adapter.
Note that the Gateway module need not be installed immediately adjacent to the Autodos M. It can be installed in a separate area with access to mobile data coverage.

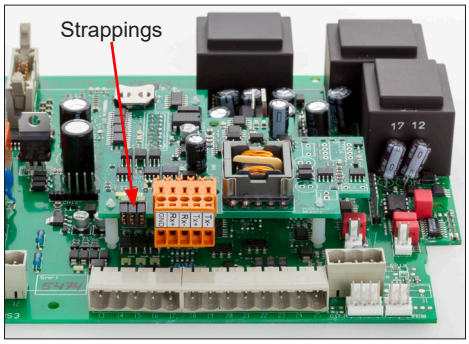
Note that this product is not IP rated. If it is to be installed in an engine room in an exposed environment, it should be placed inside a cabinet whose IP rating corresponds to what is required in that environment.

Safety

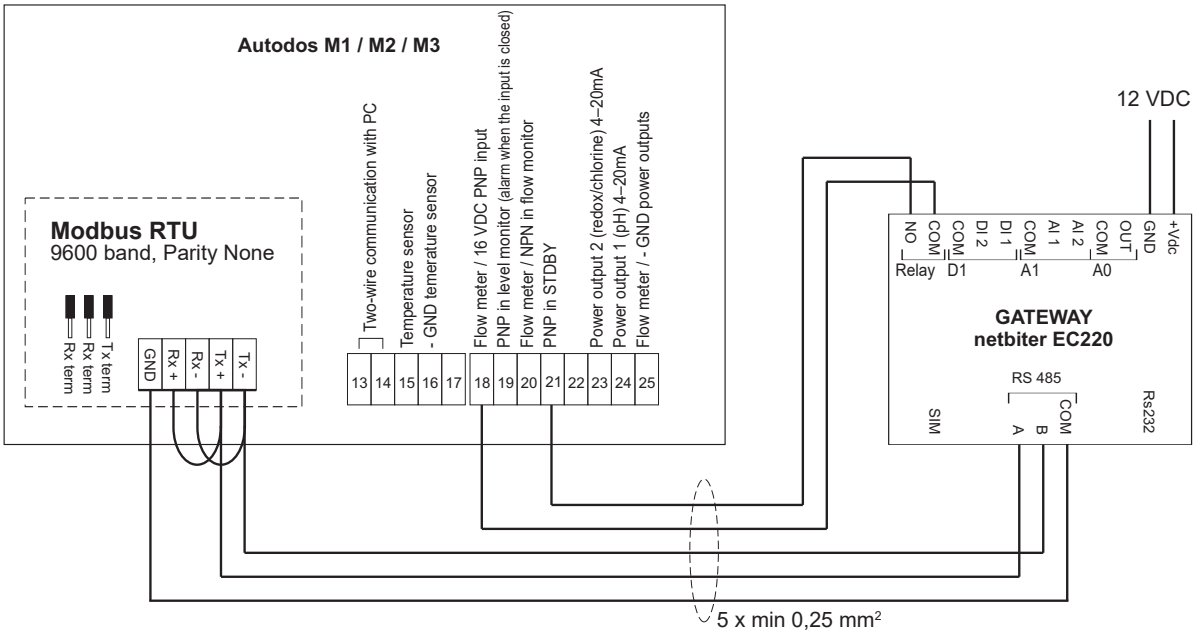
Before making any electrical connections or performing other work on the Autodos and/or the EC220, the unit must be disconnected from electrical power.

Installation of the Gateway EC220

1. Install the EC220 on a solid support in an IP-rated area.
2. Connect the supplied antenna.
3. Disconnect the Autodos M from electrical power.
4. Connect a 5-lead cable (5 x min 0,25 mm2) between the EC220 and the Autodos per the connection diagram:
   Tx - / Rx - (bridged)
   Tx + / Rx + (bridged)
   Tx + connects to A on the EC220
   Tx – connects to B on the EC220
   GND connects to COM on the EC220
   Leave the strappings for Modbus addressing in position.
   Standby inputs 18 and 21 connect to relay outputs NO and COM, respectively, on the EC220.
5. Connect the AC adapter's single-wire to the EC220:
   (+ red) to +VDC
   (- white) to GND
6. Connect the AC adapter to 230V AC and start the Autodos M.
   The display will initially show Modbus information, then revert to a countdown from 60 seconds



Electrical connection diagram



Pahlén® Premium pool equipment

Gateway Autodos - Registrating form

ENGLISH

Complete the information below (please WRITE READABLE) and send the document to support@pahlen.se
After receiving your registration, Pahlén AB will reply with your login information.

Retail dealer

Contact person (first and last name)
Telephone
Email
Installation date

Gateway information

Gateway model	☐ EC220	☐ EC310
System ID (including IMEI/MAC number on the Gateway)		
Activation code		
EC220 only: Mobile telephone number)		
EC220 only: SIM card number		

Project declaration

Project name, max 30 characters (company, swimming complex, hotel, spa, etc.)					
System namne, max 30 characters (e.g., name of pool)					
Autodos model		☐ M1	☐ M2	☐ M3	
Autodos serie number					
Electrode configuration	☐ pH	☐ PB200	☐ CLE3	☐ CTE1	☐ redox
Dosing equipment, chlorine					
Dosing equipment, acid					

User information - administrator (Service company or similar)

Contact person (first and last name)
Mobile telephone number
Email
Alarm via email and text messages

User information - guest (optional) (Operator or similar)

Contact person (first and last name)
Mobile telephone number
Email
Alarm via email and SMS

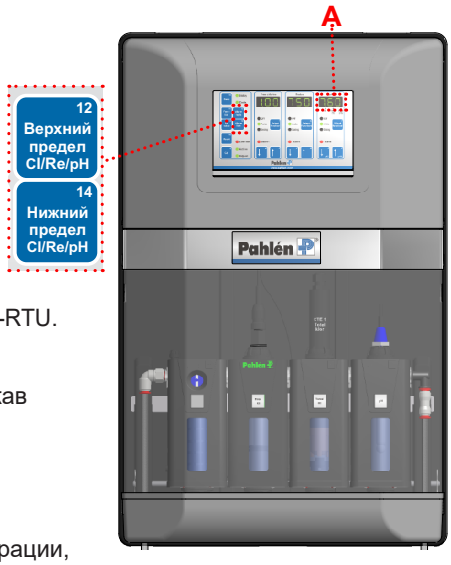
MA60-26 GB Translation of the original instructions (Swedish)

Pahlén®
Premium pool equipment

Описание изделия

Gateway EC 220 и EC310 обеспечивают возможность связи через Интернет между Autodos M и облачным сервисом Netbiter Argos с целью регистрации и отображения параметров воды в режиме реального времени. (Управления нет, только перевод в спящий режим с отключением дозирования. Параметры менять нельзя.) Сообщения сигнализации могут посылаться при помощи электронной почты (стандартно) или СМС (опционально).
Подключение к Интернету для EC220 осуществляется с использованием сети мобильной связи,, а подключение к сети Ethernet для EC310 – с помощью соответствующей проводки в здании.
Модуль Modbus RTU, установленный в Autodos M, обеспечивает трафик данных через последовательный интерфейс: RS485, согласно протоколу Modbus.

Изделие	Артикул Pahlén
Gateway EC310 включая сетевой адаптер 230/12 В	Артикул №: 416231
Modbus-RTU Коммуникационный модуль OPC	Артикул №: 416209



Необходимые условия

- Ваш Autodos M должен иметь системное ПО версии 5.6 или более поздней. При использовании более старой версии ПО обращайтесь по адресу support@pahlen.se
- В вашем Autodos M должен быть установлен коммуникационный модуль Modbus-RTU.

Проверьте системное ПО.
Проверьте, какая версия программного обеспечения установлена в Autodos M, нажав и удерживая нажатыми кнопки сигнализации **[Alarm high]** + **[Alarm low]**.
Теперь правый дисплей (**A**) Autodos показывает текущую версию ПО.

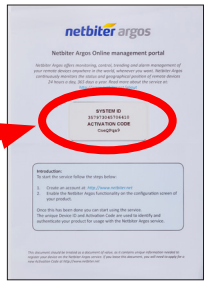
Регистрация

Вместе с изделием поставляется соответствующая документация и данные регистрации, которые являются официальными документами и должны храниться надлежащим образом.

Внесите эти данные в прилагаемую регистрационную форму (последняя страница). Внесите свои данные установки, контактные, проектные и системные данные.

- Отправьте заполненный документ по адресу support@pahlen.se.
  Если этот документ нужен вам в электронном формате, пожалуйста, свяжитесь с нами (желательно – по этому адресу электронной почты).
- Данные для входа в облачный сервис и его более подробное описание будет передано вам отдельно после того, как мы получим от вас заполненный документ.

Примечание: Каждый шлюз Gateway имеет уникальный идентификатор (ID) и подключается к системе, как только к нему подключается Autodos M.
В последнем случае, если шлюз Gateway должен обеспечивать обмен данными с другим модулем Autodos, необходимо заново выполнить процедуру регистрации. Если модуль Gateway заменяется на другой, необходимо заново выполнить процедуру регистрации.

Регистрационные данные		EC310
Netbiter Argos  *Пример:* **ИДЕНТИФИКАТОР СИСТЕМЫ** 357973045706410 **КОД АКТИВАЦИИ** CNEQPQA9	Идентификатор системы	ДА
	Код активации	ДА
СИМ-карта *Пример:* **Номер телефона:** +467190005071318 **Номер СИМ-карты:** 89460954305000378343	Номер СИМ-карты (сама СИМ-карта уже установлена в модуль)	НЕТ
	Номер телефона для модуля	НЕТ

Pahlén® Premium pool equipment

Modbus-RTU

Артикул 416209 Коммуникационный модуль OPC Modbus- RTU

Безопасность

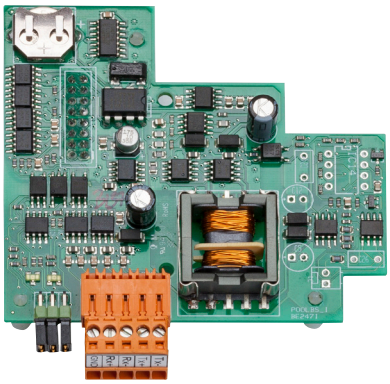
При выполнении электрического подключения или выполнении других работ на Autodos необходимо отключать напряжение.

Установка печатной платы Modbus

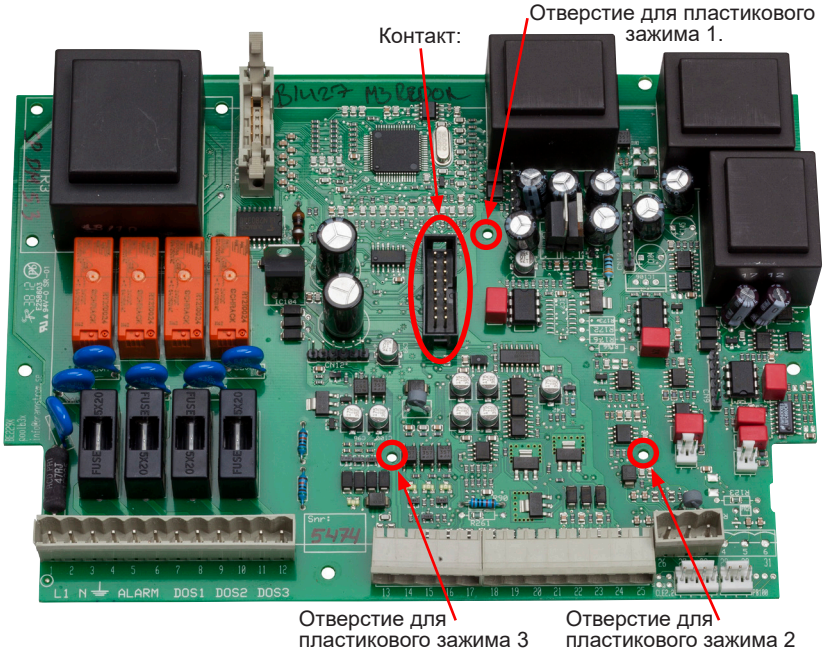
(если плата Modbus в вашем Autodos уже установлена, перейдите к разделу для соответствующего шлюза Gateway).

1. Отключите питание Autodos M.
2. Поднимите верхнюю (серую) крышку на Autodos M.
3. Снимите четыре винта, которыми крышка (с дисплеем на ней) крепится к коробке управления Autodos M.
4. Осторожно отсоедините ленточный разъем на нижней стороне платы.
5. Плата Modbus имеет один разъем и 3 пластиковых зажима на нижней стороне.
   Поместите их против соответствующих отверстий на нижней плате Autodos. Осторожно установите плату Modbus. Убедитесь, что разъем полностью вошел и пластиковые зажимы защелкнулись.
6. Теперь плата Modbus закреплена на нижней плате Autodos M.

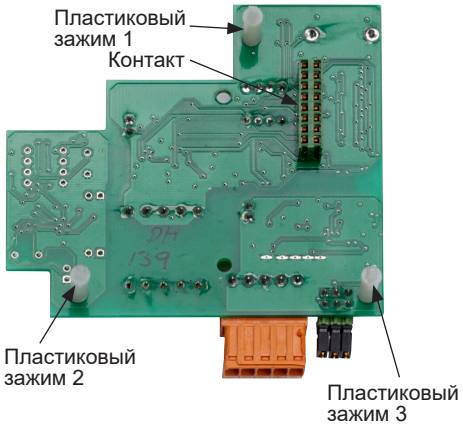
Плата Modbus, вид сверху

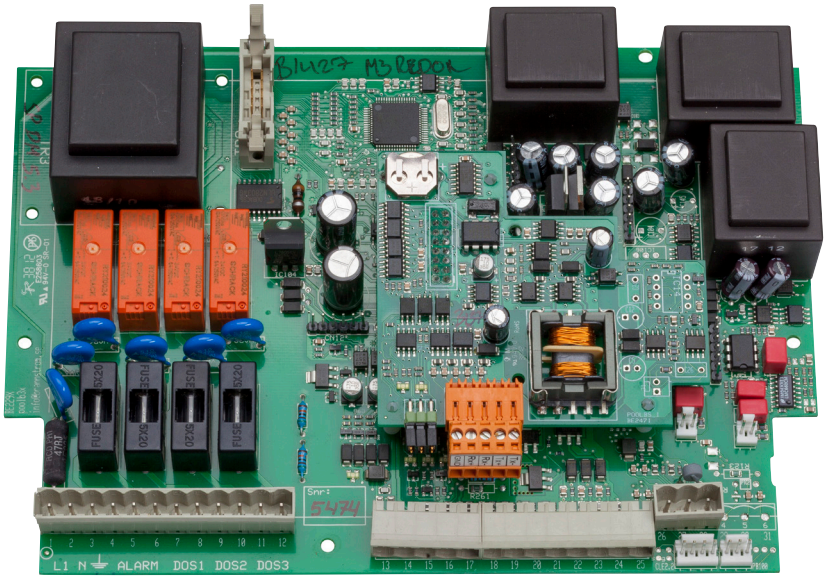


Здесь плата Modbus крепится к нижней плате



Плата Modbus, вид снизу





Плата Modbus установлена на нижней плате

Pahlén® Premium pool equipment

Gateway EC310

Это устройство уже предварительно конфигурировано, и прилагаемое к нему описание от изготовителя, как правило, не используется. Данные для входа и дополнительное описание облачного сервиса поставляются отдельно.

В комплект поставки EC310 с артикулом 416231 входит необходимая документация, регистрационные данные и сетевой адаптер. Следует отметить, что модуль Gateway не должен устанавливаться рядом с Autodos M. Его можно установить в отдельном пространстве, в котором имеется доступ к сети Ethernet/WAN.

Пожалуйста, имейте в виду, что это изделие не классифицировано по IP. Если его нужно установить в машинном отделении с незащищенной средой, его следует установить в шкафу, имеющем класс IP, соответствующий этой среде.

Безопасность

При выполнении электрического подключения или выполнении других работ на Autodos и/или EC310 необходимо отключать напряжение.

Установка Gateway EC310

1. Установите EC310 на прочном основании в помещении, имеющем классификацию IP.
2. Отключите питание Autodos M.
3. Подключите пятижильный кабель (5 x мин. 0,25 мм2) между EC310 и Autodos согласно схеме соединений:
   Tx – / Rx –: соединение перемычкой
   Tx + / Rx +: соединение перемычкой
   Tx + присоединяется к т. A на EC310
   Tx – присоединяется к т. B на EC310
   GND присоединяется к COM на EC310
   Перемычки для адресации Modbus должны остаться на месте.
   В режиме ожидания вход 18 или 21 подключен соответственно к выходу реле NO и COM на EC310
4. Подключите отдельный провод сетевого адаптера к EC310:
   (+) к [+]
   (–) к [–]
5. Подключите вывод Ethernet в помещении к WAN/Ethernet на EC310.
6. Подключите сетевой адаптер к сети 230 В перем. тока и запустите Autodos M. Сначала на дисплей выводятся данные Modbus, затем начинается обратный отсчет от 60 секунд.

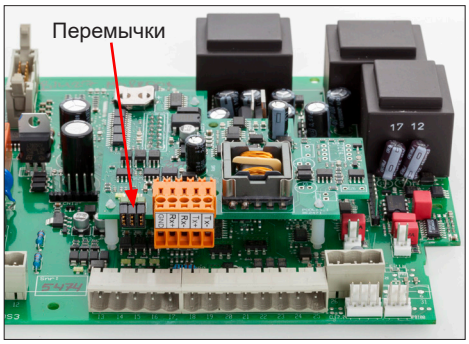
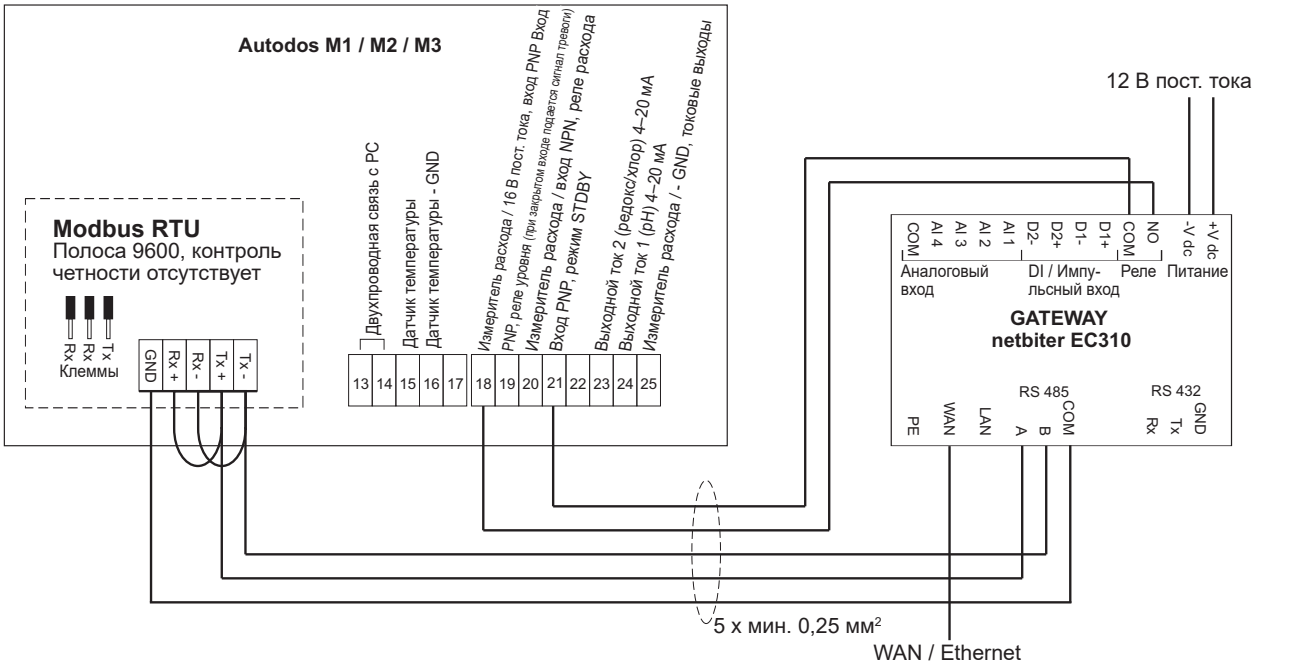


Схема электрических соединений



Pahlén® Premium pool equipment

Gateway EC220

Это устройство уже предварительно конфигурировано, и прилагаемое к нему описание от изготовителя, как правило, не используется.
Данные для входа и дополнительное описание облачного сервиса поставляются отдельно.

В комплект поставки EC220 с артикулом 416230 входит необходимая документация, регистрационные данные и сетевой адаптер.
Следует отметить, что модуль Gateway не должен устанавливаться рядом с Autodos M. Его можно установить в отдельном пространстве, в котором имеется доступ к сети мобильной связи (покрытие сети)

Пожалуйста, имейте в виду, что это изделие не классифицировано по IP. Если его нужно установить в машинном отделении с незащищенной средой, его следует установить в шкафу, имеющем класс IP, соответствующий этой среде.

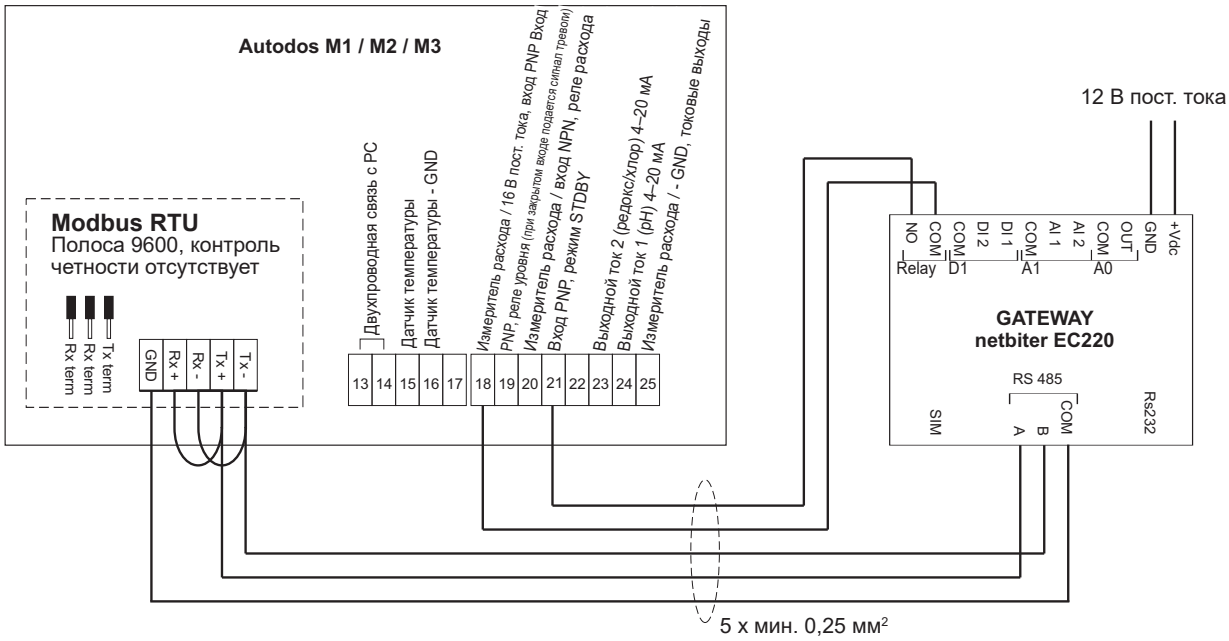
Безопасность

При выполнении электрического подключения или выполнении других работ на Autodos и/или EC220 необходимо отключать напряжение.

Установка Gateway EC220

1. Установите EC220 на прочном основании в помещении, имеющем классификацию IP.
2. Подсоедините антенну, входящую в комплект оборудования.
3. Отключите питание Autodos M.
4. Подключите пятижильный кабель (5 x мин. 0,25 мм2) между EC220 и Autodos согласно схеме соединений:
   Tx – / Rx –: соединение перемычкой
   Tx + / Rx +: соединение перемычкой
   Tx + присоединяется к т. A на EC220
   Tx – присоединяется к т. B на EC220
   GND присоединяется к C0M на EC220
   Перемычки для адресации Modbus должны остаться на месте.
   В режиме ожидания вход 18 или 21 подключен соответственно к выходу реле NO и COM на EC220
5. Подключите отдельный провод сетевого адаптера к EC220:
   (красный +) к +V пост. тока
   (белый –) к GND
6. Подключите сетевой адаптер к сети 230 В перем. тока и запустите Autodos M. Сначала на дисплей выводятся данные Modbus, затем начинается обратный отсчет. Схема соединений Gateway EC220 - Autodos Перемычки от 60 секунд.

Схема электрических соединений



Pahlén Premium pool equipment

Gateway Autodos - Обоснование регистрации

РУССКИЙ

Введите указанные ниже данные и отошлите документ по адресу support@pahlen.se (пожалуйста, пишите разборчиво, желательно печатными буквами). После получения регистрации Pahlén AB в ответ отправит вам ваши данные для входа.

Установщик/Розничный продавец

Контактное лицо (ФИО)
Телефон
Электронная почта
Дата установки

Данные Gateway

Модель Gateway	☐ EC220	☐ EC310
Идентификатор системы SystemID (а также номер IMEI/MAC на Gateway)		
Код активирования		
Только для EC220: номер мобильного телефона		
Только для EC220: номер СИМ-карты		

Данные проекта

Название проекта, компания, бассейн, отель, СПА и т.д. (макс. 30 символов)					
Наименование системы (например, название бассейна) (макс. 30 символов)					
Модель Autodos		☐ M1	☐ M2	☐ M3	
Серийный номер Autodos					
Конфигурация электродов	☐ pH	☐ PB200	☐ CLE3	☐ CTE1	☐ redox
Оборудование для дозирования хлора					
Оборудование для дозирования кислоты					

Данные пользователя – администратор (сервисная компания или аналогично)

Контактное лицо (ФИО)
Номер мобильного телефона
Электронная почта
Тревожное сообщение - по электронной почте и/ипи с помощью СМС

Данные пользователя – посетитель (по желанию) (компания-оператор или аналогично)

Контактное лицо (ФИО)
Номер мобильного телефона
Электронная почта
Сообщение сигнализации - по электронной почте и/ипи с помощью СМС

Pahlén®
Premium pool equipment