APX Gen. 2.0 (APX 5.0-30.0M-S3)

Inhalt auf Deutsch

MOD XH und APX Gen 2.0 (DE) 2
MIN XH und APX Gen 2.0 (DE) 5
MID XH / MOD XH (BP) und APX Gen 2.0 (DE) 7

Content in English

MOD XH and APX Gen 2.0 (EN) 10
MIN XH and APX Gen 2.0 (EN) 13
MID XH / MOD XH (BP) and APX Gen 2.0 (EN) 15

DE:
Dieses Dokument ergänzt die Installationsanleitungen für Growatt MOD XH, MIN XH, MOD XH (BP) und MID XH in Kombination mit APX HV Gen. 2.0 (APX 5.0-30.0M-S3)
Es ersetzt nicht die offiziellen Installationsanleitungen und die darin enthaltenen Sicherheitshinweise.
Es richtet sich ausschließlich an qualifizierte Elektrofachkräfte.
Die beschriebenen Schritte sind nicht vollständig; alle geltenden Vorschriften und Herstellervorgaben sind zu beachten.
Änderungen und Korrekturen dieses Dokuments bleiben jederzeit vorbehalten.
Gesetzliche Ansprüche und zwingende Haftungsbestimmungen bleiben unberührt.

EN:
This document supplements the installation manuals for Growatt MOD XH, MIN XH, MOD XH (BP) and MID XH combined with APX HV Gen. 2.0 (APX 5.0-30.0M-S3).
It does not replace the official installation manuals or their safety instructions.
It is intended exclusively for qualified electrical professionals.
The steps described are not exhaustive; all applicable regulations and manufacturer instructions must be followed.
This document may be amended or corrected at any time.
Statutory rights and mandatory liability provisions remain unaffected.

Growatt New Energy GmbH
Date of issue: 2026-10-29 | Version 1.2

MOD XH und APX Gen 2.0 (DE)

Vorgehen

1. Firmware des Wechselrichters aktualisieren
2. Datenlogger ersetzen und dessen Firmware aktualisieren
3. Kommunikationskabel zwischen APX 2.0 und Wechselrichter anpassen
4. Neutralleiter deaktivieren

1) Firmware des Wechselrichters aktualisieren

Vor der Installation muss der Wechselrichter mindestens auf den folgenden Firmwarestand aktualisiert werden.

MOD 3-10KTL3-XH	DNAA125101	ZBDB0016/ ZBDC0017

Sollte die erforderliche Firmware für Sie noch nicht verfügbar sein oder benötigen Sie Unterstützung bei der Aktualisierung über OSS oder ShineTools, wenden Sie sich bitte an den Growatt-Service in Ihrem Land.

2) Datenlogger ersetzen und dessen Firmware aktualisieren

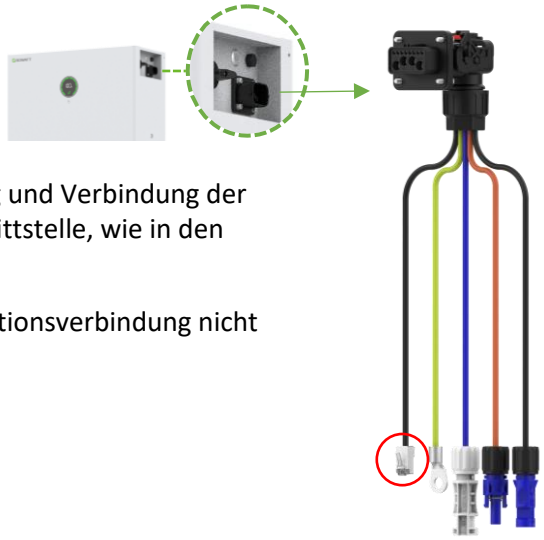
Als Datenlogger muss entweder der ShineWiLan-X2 oder der ShineMaster-X verwendet werden. Auch die Firmware des eingesetzten Datenloggers muss mindestens auf die jeweils nachfolgend angegebene Version aktualisiert werden:

ShineWiLan-X2	7.6.2.5
ShineMaster-X	1.0.9.15

3) Kommunikationskabel zwischen APX 2.0 und Wechselrichter anpassen

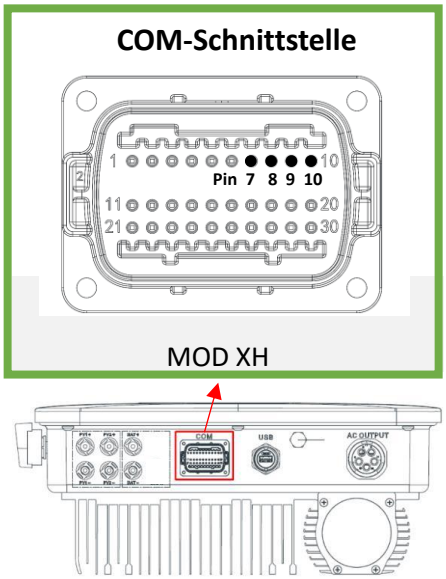
Sollte Ihr Wechselrichter über keine RJ45-Anschlussbuchse bzw. keinen entsprechenden Adapter verfügen, muss der RJ45-Stecker der von der APX-Batterie kommenden Kommunikationsleitung abgeschnitten werden.

- Braun
- Braun/Weiß
- Orange
- Orange/Weiß

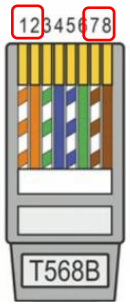


Achten Sie dabei unbedingt auf die korrekte Zuordnung und Verbindung der einzelnen Adern mit den jeweiligen Pins der COM-Schnittstelle, wie in den folgenden Abbildungen dargestellt.

Hinweis: Die übrigen Adern werden für die Kommunikationsverbindung nicht benötigt und sollten fachgerecht isoliert werden.

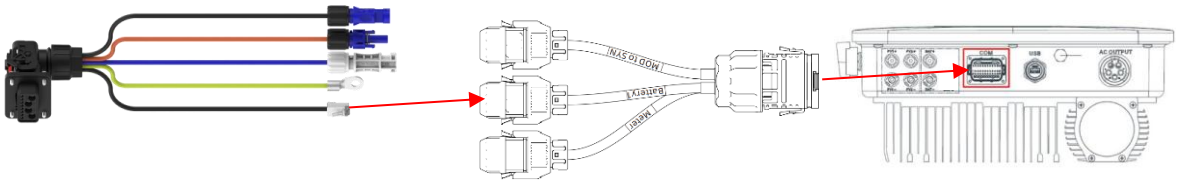


Netzwerkkabel Adern	RJ45 Adern	COM Stecker PIN
Braun	8	7
Braun & Weiß	7	8
Orange	2	9
Orange & Weiß	1	10



MOD-XH-Systeme mit COM-Adapter können direkt über das Kommunikationskabel angeschlossen werden. Stecken Sie dazu den RJ45-Stecker des von der APX-Batterie kommenden Kommunikationskabels in den Battery-Anschluss des COM-Adapters.

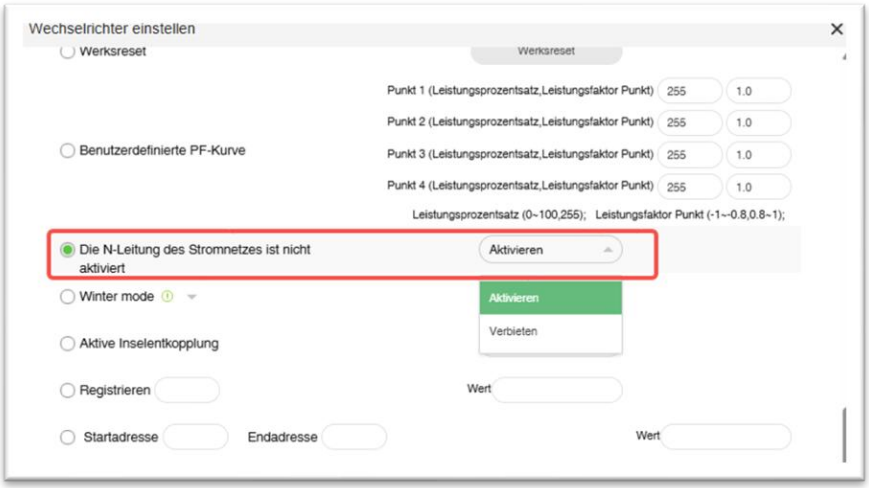
Der RJ45-Stecker bleibt dabei unverändert und muss nicht entfernt werden...



4) Neutralleiter deaktivieren

Da der MOD XH über keinen Neutralleiteranschluss für die Batterie verfügt, muss die folgende Funktion in den Wechselrichtereinstellungen über OSS aktiviert werden:

Wählen Sie für „Die N-Leitung des Stromnetzes ist nicht aktiviert“ die Einstellung „Aktivieren“ und speichern Sie die Änderung.



MIN XH und APX Gen 2.0 (DE)

Vorgehen

1. Firmware des Wechselrichters aktualisieren
2. Datenlogger ersetzen und dessen Firmware aktualisieren
3. Kommunikationskabel zwischen APX 2.0 und Wechselrichter anpassen

1) Firmware des Wechselrichters aktualisieren

Vor der Installation muss der Wechselrichter mindestens auf den folgenden Firmwarestand aktualisiert werden.

MIN 2500-6000KTL-XH	ALBA090101 / ALCA060101	ZABA0018

Sollte die erforderliche Firmware für Sie noch nicht verfügbar sein oder benötigen Sie Unterstützung bei der Aktualisierung über OSS oder ShineTools, wenden Sie sich bitte an den Growatt-Service in Ihrem Land.

2) Datenlogger ersetzen und dessen Firmware aktualisieren

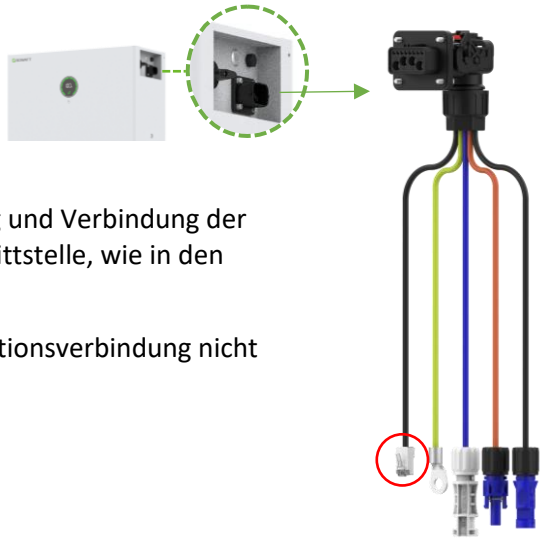
Als Datenlogger muss entweder der ShineWiLan-X2 oder der GrohomeManager-X verwendet werden. Auch die Firmware des eingesetzten Datenloggers muss mindestens auf die jeweils nachfolgend angegebene Version aktualisiert werden:

ShineWiLan-X2	7.6.2.5
GrohomeManager-X	8.0.8.1

3) Kommunikationskabel zwischen APX 2.0 und Wechselrichter anpassen

Sollte Ihr Wechselrichter über keine RJ45-Anschlussbuchse bzw. keinen entsprechenden Adapter verfügen, muss der RJ45-Stecker der von der APX-Batterie kommenden Kommunikationsleitung abgeschnitten werden.

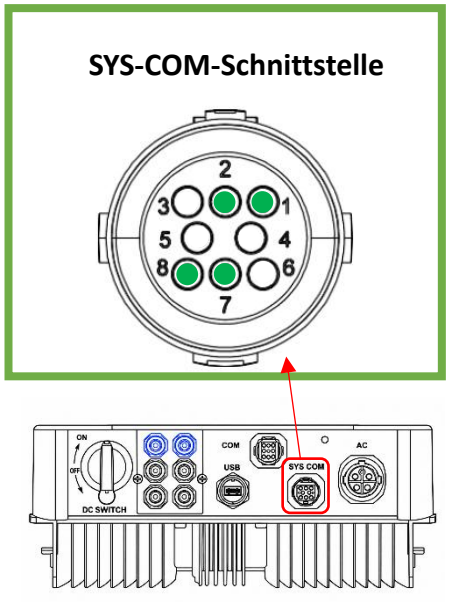
- Braun
- Braun/Weiß
- Orange
- Orange/Weiß

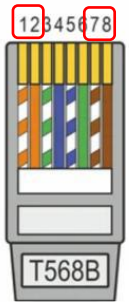


Achten Sie dabei unbedingt auf die korrekte Zuordnung und Verbindung der einzelnen Adern mit den jeweiligen Pins der COM-Schnittstelle, wie in den folgenden Abbildungen dargestellt.

Hinweis: Die übrigen Adern werden für die Kommunikationsverbindung nicht benötigt und sollten fachgerecht isoliert werden.

Netzwerkkabel Adern	RJ45 Adern	COM Stecker PIN
Braun	8	8
Braun & Weiß	7	7
Orange	2	2
Orange & Weiß	1	1





MID XH / MOD XH (BP) und APX Gen 2.0 (DE)

Vorgehen

1. Firmware des Wechselrichters aktualisieren
2. Datenlogger ersetzen und dessen Firmware aktualisieren
3. Kommunikationskabel zwischen APX 2.0 und Wechselrichter anpassen

1) Firmware des Wechselrichters aktualisieren

Vor der Installation muss der Wechselrichter mindestens auf den folgenden Firmwarestand aktualisiert werden.

MOD 3-10KTL3-XH (BP)	DNAA125101	ZBDB0016 / ZBDC0017
MID 11-30KTL3-XH	DNBA075101	ZBDC0017

Sollte die erforderliche Firmware für Sie noch nicht verfügbar sein oder benötigen Sie Unterstützung bei der Aktualisierung über OSS oder ShineTools, wenden Sie sich bitte an den Growatt-Service in Ihrem Land.

2) Datenlogger ersetzen und dessen Firmware aktualisieren

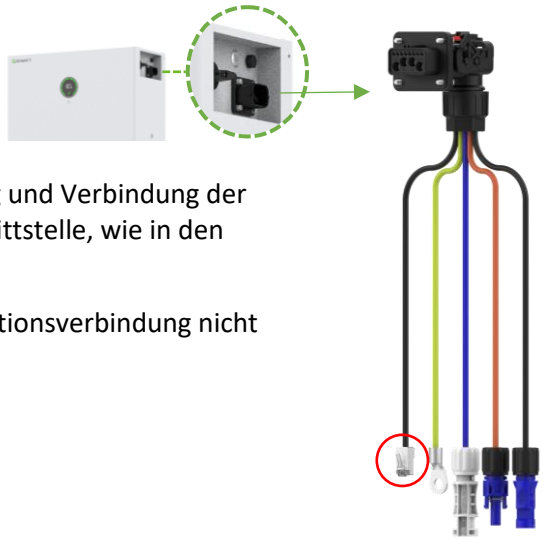
Als Datenlogger muss entweder der ShineWiLan-X2, der ShineMaster-X oder GrohomeManager-X verwendet werden. Auch die Firmware des eingesetzten Datenloggers muss mindestens auf die jeweils nachfolgend angegebene Version aktualisiert werden:

ShineWiLan-X2	7.6.2.5
ShineMaster-X	1.0.9.15
GrohomeManager-X	8.0.8.1

3) Kommunikationskabel zwischen APX 2.0 und Wechselrichter anpassen

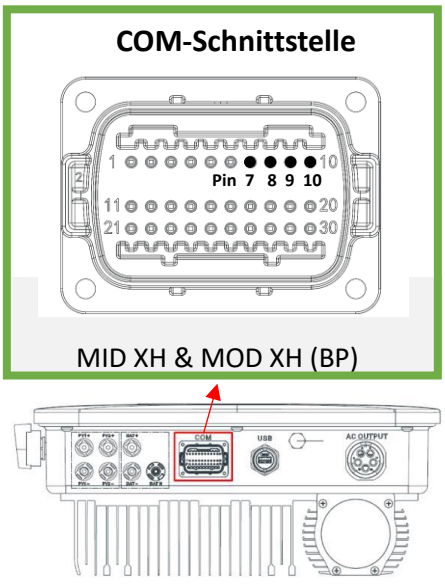
Sollte Ihr Wechselrichter über keine RJ45-Anschlussbuchse bzw. keinen entsprechenden Adapter verfügen, muss der RJ45-Stecker der von der APX-Batterie kommenden Kommunikationsleitung abgeschnitten werden.

- Braun
- Braun/Weiß
- Orange
- Orange/Weiß

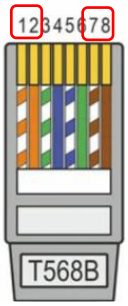


Achten Sie dabei unbedingt auf die korrekte Zuordnung und Verbindung der einzelnen Adern mit den jeweiligen Pins der COM-Schnittstelle, wie in den folgenden Abbildungen dargestellt.

Hinweis: Die übrigen Adern werden für die Kommunikationsverbindung nicht benötigt und sollten fachgerecht isoliert werden.

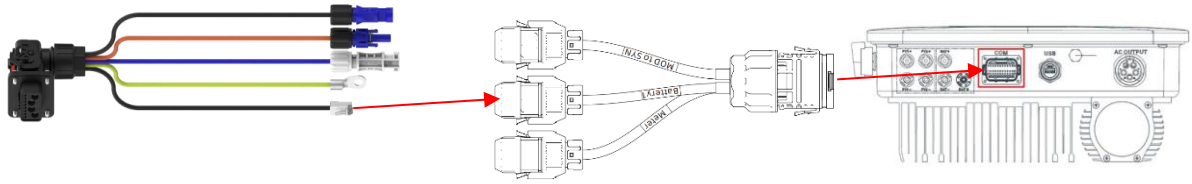


Netzwerkkabel Adern	RJ45 Adern	COM Stecker PIN
Braun	8	7
Braun & Weiß	7	8
Orange	2	9
Orange & Weiß	1	10



MID XH oderMOD-XH (BP)-Systeme mit COM-Adapter können direkt über das Kommunikationskabel angeschlossen werden. Stecken Sie dazu den RJ45-Stecker des von der APX-Batterie kommenden Kommunikationskabels in den Battery-Anschluss des COM-Adapters.

Der RJ45-Stecker bleibt dabei unverändert und muss nicht entfernt werden...



MOD XH and APX Gen 2.0 (EN)

Procedure

1. Update the inverter firmware
2. Replace the data logger and update its firmware
3. Modify the communication cable between the APX 2.0 and the inverter
4. Disable the Neutral line function

1) Update the inverter firmware

Before installation, update the inverter to at least the firmware version specified below.

MOD 3-10KTL3-XH	DNAA125101	ZBDB0016/ ZBDC0017

If the required firmware is not yet available to you, or if you need assistance updating via OSS or ShineTools, please contact Growatt-Service in your country.

2) Replace the data logger and update its firmware

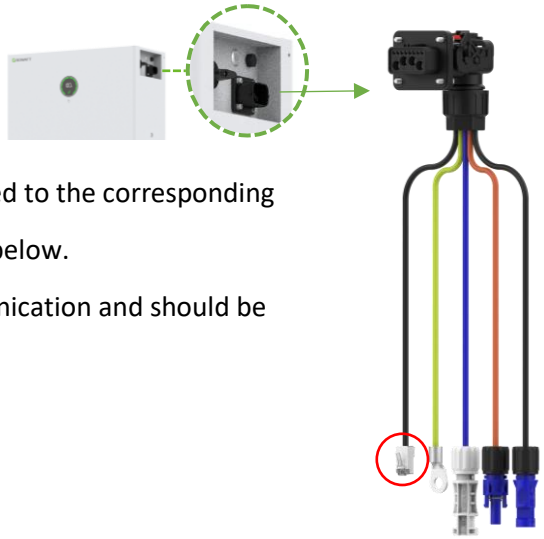
Either a ShineWiLan-X2 or a ShineMaster-X must be used as the data logger. Update the firmware of the selected data logger to at least the corresponding version listed below:

ShineWiLan-X2	7.6.2.5
ShineMaster-X	1.0.9.15

3) Modify the communication cable between the APX 2.0 and the inverter

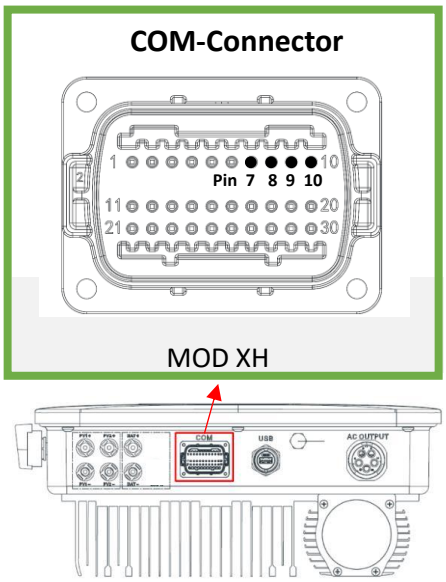
If your inverter has neither an RJ45 socket nor a suitable adapter, cut off the RJ45 plug on the communication cable coming from the APX battery.

- Brown
- Brown&White
- Orange
- Orange&White

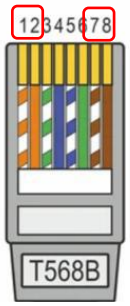


Make sure each wire is correctly assigned and connected to the corresponding pin of the COM interface, as shown in the illustrations below.

Note: The remaining wires are not required for communication and should be properly insulated.

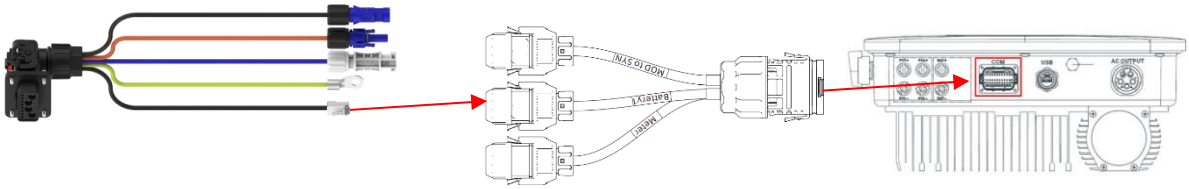


Network cable wires	RJ45 Pins	COM connector Pins
Brown	8	7
Brown & White	7	8
Orange	2	9
Orange & White	1	10



MOD-XH systems equipped with a COM adapter can be connected directly using the communication cable. Insert the RJ45 plug of the communication cable coming from the APX battery into the Battery port of the COM adapter.

The RJ45 plug remains unchanged and does not need to be removed.

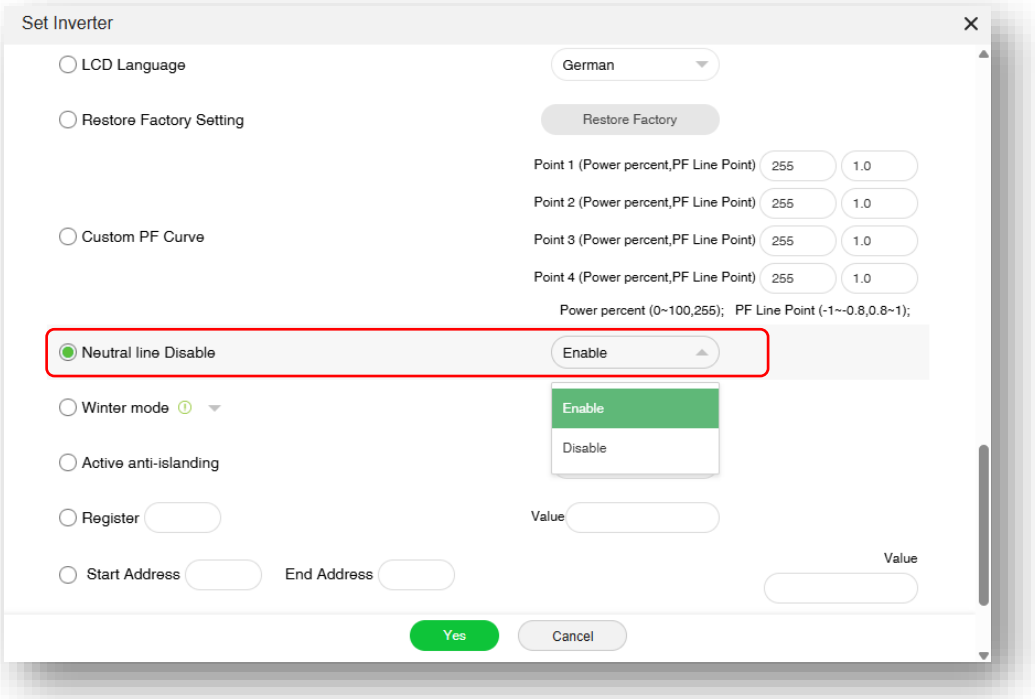


4) Disable the Neutral line function

Since the MOD XH has no neutral conductor connection for the battery, the following function must be enabled in the inverter settings via OSS:

For the setting "Neutral line Disable", select "Enable" and save the change.

Original OSS setting screenshot of the MOD XH inverter: select "Enable" for the highlighted setting.



MIN XH and APX Gen 2.0 (EN)

Procedure

1. Update the inverter firmware
2. Replace the data logger and update its firmware
3. Modify the communication cable between the APX 2.0 and the inverter

1) Update the inverter firmware

Before installation, update the inverter to at least the firmware version specified below.

MIN 2500-6000KTL-XH	ALBA090101 / ALCA060101	ZABA0018

If the required firmware is not yet available to you, or if you need assistance updating via OSS or ShineTools, please contact Growatt-Service in your country.

2) Replace the data logger and update its firmware

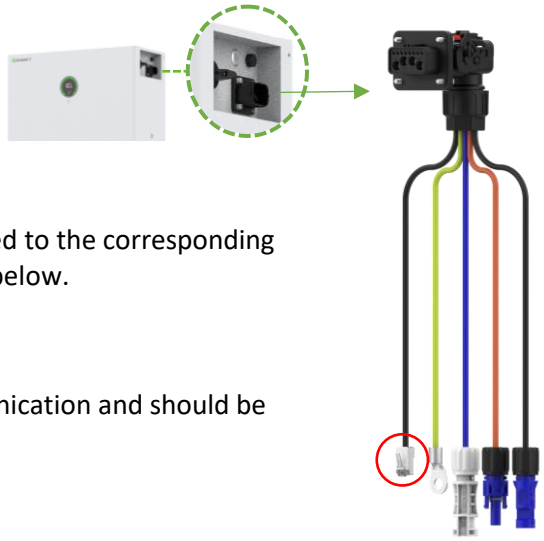
Either the ShineWiLan-X2 or the GrohomeManager-X must be used as the data logger. Update the firmware of the selected data logger to at least the corresponding version listed below:

ShineWiLan-X2	7.6.2.5
GrohomeManager-X	8.0.8.1

3) Modify the communication cable between the APX 2.0 and the inverter

If your inverter has neither an RJ45 socket nor a suitable adapter, cut off the RJ45 plug on the communication cable coming from the APX battery.

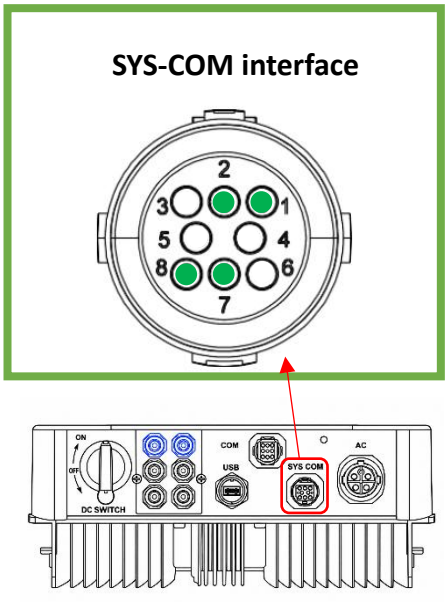
- Brown
- Brown&White
- Orange
- Orange&White

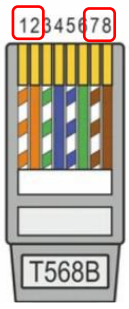


Make sure each wire is correctly assigned and connected to the corresponding pin of the COM interface, as shown in the illustrations below.

Note: The remaining wires are not required for communication and should be properly insulated.

Network cable wires	RJ45 pins	COM connector pins
Brown	8	8
Brown & White	7	7
Orange	2	2
Orange & White	1	1





MID XH / MOD XH (BP) and APX Gen 2.0 (EN)

Procedure

1. Update the inverter firmware
2. Replace the data logger and update its firmware
3. Modify the communication cable between the APX 2.0 and the inverter

1) Update the inverter firmware

Before installation, the inverter must be updated to at least the firmware version specified below.

MOD 3-10KTL3-XH (BP)	DNAA125101	ZBDB0016 / ZBDC0017
MID 11-30KTL3-XH	DNBA075101	ZBDC0017

If the required firmware is not yet available to you, or if you need assistance with updating via OSS or ShineTools, please contact Growatt-Service in your country.

2) Replace the data logger and update its firmware

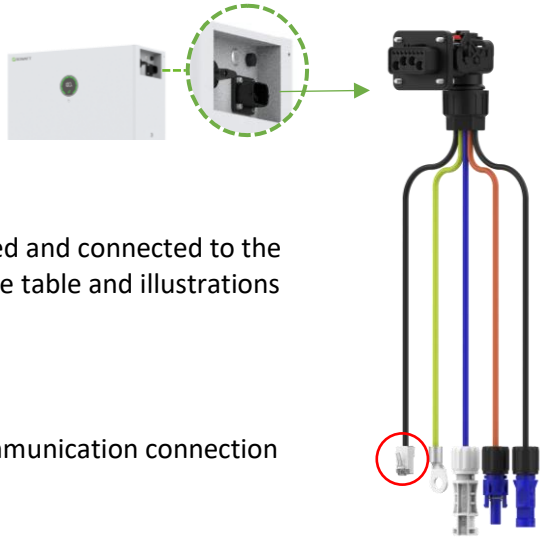
Either the ShineWiLan-X2, the ShineMaster-X or the GrohomeManager-x must be used as the data logger. The firmware of the data logger used must also be updated to at least the respective version specified below:

ShineWiLan-X2	7.6.2.5
ShineMaster-X	1.0.9.15
GrohomeManager-X	8.0.8.1

3) Modify the communication cable between the APX 2.0 and the inverter

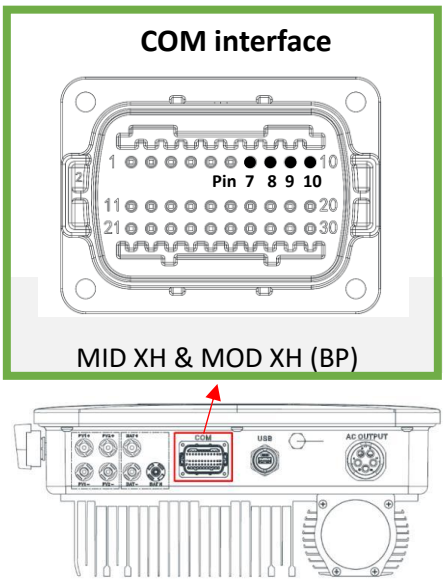
If your inverter does not have an RJ45 socket or a suitable adapter, the RJ45 plug on the communication cable coming from the APX battery must be cut off.

- Brown
- Brown&White
- Orange
- Orange&White

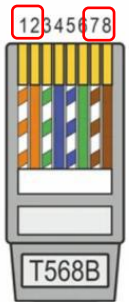


Make absolutely sure that each wire is correctly assigned and connected to the corresponding pin of the COM interface, as shown in the table and illustrations below.

Note: The remaining wires are not required for the communication connection and should be properly insulated.



Network cable wires	RJ45 pins	COM Interface pins
Brown	8	7
Brown & White	7	8
Orange	2	9
Orange & White	1	10



MID XH or MOD-XH (BP) systems with a COM adapter can be connected directly using the communication cable. To do this, insert the RJ45 plug of the communication cable coming from the APX battery into the Battery port on the COM adapter.

The RJ45 plug remains unchanged and does not need to be removed...

