

Subject: XC meter with VAXC plug-in module

So far, plug-in modems in the LZQJ-XC (DMTZ-XC, XC-Rack) are reset once a day by the meter by switching off the module supply at 0:00 for 10 sec. This leads to reset the modem chip if it no longer responds to connection attempts (e.g. calls). This safety mechanism was particularly necessary for safe operation with the VAXCGP generation F.

This causes all these modems to re-register with the mobile network provider shortly after midnight.

The architecture of the VAXCLT modems of generation H and I is based on the separation of modem chip and microprocessor, and they can therefore monitor themselves better. A forced daily shutdown managed from the outside is therefore no longer necessary.

In future, the disconnection of the VAXCxx plug-in module by the meter will only be carried out if the communication between module and meter does not work at the reset time.

This largely avoids restarts of the module and the simultaneous registration of many modems in the mobile network as well.

For this change, the standard configuration of newly ordered XC meters (LZQJ-XC, DMTZ-XC, XC-Rack) has been adjusted.

This can be recognised in the printout of the eAKB configuration by the following additional line:

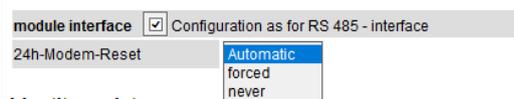
16: Interfaces And Identity Registers



Exceptional cases:

For special requirements it is possible to select the following settings.

automatic	Modem reset is performed automatically when required in case of no active communication
Forced	Modem reset is always forced at 0:00h (This corresponds to the former XC default setting)
never	Modem reset is never executed



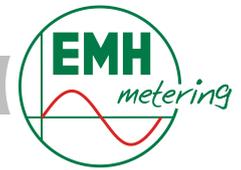
Subsequent configuration of installed meters

The configuration can also be retrofitted to existing meter installations. EMH metering provides you with the necessary command or a set-file.

File name: "Modem-Reset_automatic.set"

No meter firmware update or change is required for this. The metrological function of the meter is not affected.

We recommend the subsequent import of the configuration file especially for meters with VAXCLT generation I modems in connection with the update of the modem firmware. (See separate information)



Betrifft: XC-Zähler mit VAXC-Einschubmodul

Bisher werden Einschubmodems im LZQJ-XC (DMTZ-XC, XC-Rack) einmal täglich durch den Zähler zurückgesetzt, indem die Modulversorgung um 0:00 Uhr für 10 sec ausgeschaltet wird. Dies dient zum Reset des Modem-Chips, wenn er nicht mehr auf Verbindungsversuche (z.B. Anrufe) antwortet. Dieser Sicherheitsmechanismus war besonders bei der Generation VAXCGP-F für einen sicheren Betrieb erforderlich. Dadurch melden sich alle Modems um kurz nach Mitternacht beim Mobilfunkprovider neu an.

Die Architektur der VAXCLT-Modems der Generation H und I basiert auf der Trennung von Modem-Chip und Mikro-Prozessor, wodurch sich diese besser selbst überwachen können. Eine tägliche Abschaltung von außen erzwungen ist daher nicht mehr erforderlich.

Zukünftig wird die Abschaltung des VAXCxx Einschub-Moduls durch den Zähler nur dann durchgeführt, wenn die Kommunikation zwischen Modul und Zähler zum Reset-Zeitpunkt nicht funktioniert. Dadurch werden Neustarts des Moduls und die gleichzeitige Anmeldung vieler Modems im Mobilfunknetz vermieden.

Für diese Änderung wurde die Standardkonfiguration neu bestellter XC-Zähler (LZQJ-XC, DMTZ-XC, XC-Rack) angepasst. Erkennbar ist dies im Ausdruck der eAKB-Konfiguration an folgender zusätzlicher Zeile:

16: Schnittstellen und Identifikationsregister

Modulschnittstelle Konfiguration wie bei RS 485 - Schnittstelle
 24h-Modem-Reset automatisch

Ausnahmefälle:

Für spezielle Anforderungen ist es möglich, folgende Einstellungen auszuwählen.

automatisch	Modem-Reset wird automatisch dann ausgeführt, wenn aufgrund fehlender Kommunikation erforderlich	24h-Modem-Reset	automatisch
erzwungen	Modem-Reset wird immer um 0:00h erzwungen (Dies entspricht der früheren XC-StandardEinstellung)	Identifikationsregister	erzwungen
nie	Modem-Reset wird niemals ausgeführt		nie

Nachträgliche Konfiguration installierter Zähler

Die Konfiguration lässt sich auch bei bestehenden Zählerinstallationen nachträglich einspielen. EMH metering stellt ihnen dafür den notwendigen Befehl bzw. eine Setz-Datei zur Verfügung.

Dateiname: „Modem-Reset_automatisch.set“

Hierfür ist keine Aktualisierung oder Änderung der Zählerfirmware erforderlich. Die metrologische Funktion des Zählers wird nicht beeinflusst.

Wir empfehlen das nachträgliche Einspielen der Konfigurationsdatei besonders für Zähler mit VAXCLT-I Modems im Zusammenhang mit der Aktualisierung der Modem-Firmware. (Siehe separate Information)