

NEMO SX



**UNIVERSELLES &
INNOVATIVES SYSTEM
FÜR EIN ENERGIE
MANAGEMENT**

Elemente der Energieeffizienz



Energieeffizienz bedeutet
Betriebskosten in einem System reduzieren.
Heute ist dies in vielen Bereichen obligatorisch.



Kosten reduzieren



- Reduzieren des Verbrauches
- Spare Energie
- Sichern Sie die Produktivität



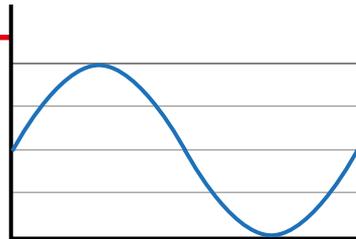
- Optimiere den Verbrauch von Wasser, Gas und elektrischer Energie



- Konsumiere wenn die Kosten niedrig sind
- Vermeiden Sie Mehrzahlungen

Service & Produktion

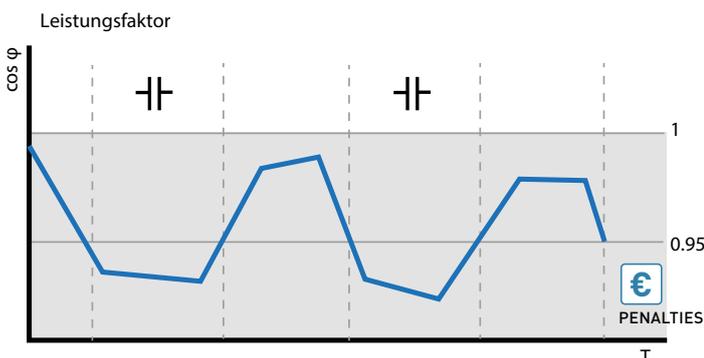
Gewährleistung der Energiequalität und Kontinuität des Dienstes



Überwachung & Analyse

Strafzahlungen

Der Energieversorger erhebt zusätzliche Kosten, wenn der Benutzer mit einem Leistungsfaktor arbeitet, der unter den vordefinierten Werten liegt (Kosten für übermäßige Blindleistung). Niedrige Werte werden durch induktive Lasten und / oder Oberschwingungsstörungen bestimmt, die spezifische Korrekturmaßnahmen erfordern und in der Regel von einer Kompensationsanlage erledigt.

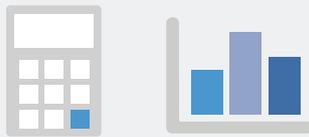




Vorteile des Energiemanagements

Das NEMO SX IME-Energiemanagementsystem ermöglicht die präzise Verwaltung und Nutzung von Energie innerhalb eines Gebäudes. Es ermöglicht die vollständige Kontrolle aller Aktivitäten, um deren Funktion zu verbessern, indem mögliche Ausfälle vorweggenommen werden.

Verbrauch zählen und messen bis eine Kostenreduktion eintritt



- Seien Sie sich **seines Verbrauchs bewusst**;
- **überprüfen** des Verbrauches;
- ein **konstantes Betriebssystem** einführen, um den Verbrauch im Laufe der Zeit zu glätten

Überwachen und steuern Sie den Installationsstatus auf Funktionserhalt



- **Visualisieren** und bewerten Sie technische Alarmer in Echtzeit;
- Installationsstatus **kennen**;
- **Vermeiden** Sie Schäden an Teilen der Anlage.

Analysiere Daten bis sich Prozesse verbessern



- **Ermittlung** des jährlichen Energiebedarfs zur Festlegung einer Verbrauchsverteilung
- **Analysieren** Sie den zeitlichen Trend, um die Leistung zu steuern;
- Protokollieren Sie Ereignisse, um kritische Probleme zu vermeiden.

Die Aktionen und Funktionen

Mit dem Energiemanagementsystem NEMO SX (IME) können Sie Ihre Installation in nur wenigen Schritten kontrollieren und steuern.

Aktionen..



einstellen

Stellen Sie im System die Funktionen ein, welche die Anforderungen erfüllen.



konfigurieren

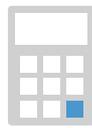
Programmieren Sie alle Geräte lokal oder von der Ferne, um sowohl mit ihnen als auch mit anderen externen Systemen in Dialog zu treten zu können.



überwachen

Überwachen und steuern Sie alle Prozesse mithilfe von IT-Instrumenten, um den Energieverbrauch jederzeit und überall abzufragen und optimieren zu können.

... und Funktionen



registrieren

Registrieren Sie den Verbrauch aller Benutzer der Installation.



messen

Analoge oder elektrische Größen messen (Strom, Spannung, Leistung usw.).



signalisieren

Zeigen Sie den Status von elektrischen Schutzgeräten oder Stromkreisen, sowohl lokal als auch fern abrufbar, an.



kontrollieren

Betreiben Sie elektrische Schutzvorrichtungen oder motorisierte Steuerungen lokal oder ferngesteuert durch manuelle oder automatische Aktionen.



kommunizieren

Senden Sie alle Informationen, über die elektrische Schalttafel in die Ferne.



anzeigen

Zeigen Sie die Daten lokal oder durch fern Abruf, auf integrierten Bildschirmen oder auf PCs, Smartphones oder Tablets via Internetverbindung an.

NEMO SX

Überwachungssystem

NEMO SX ist ein neues einfaches Überwachungssystem

welches, die Installation von einer entfernten oder lokalen Position aus anzuzeigen, zu messen und zu steuern im Stande ist. Ein integrierbares autonomes System, das dank des innovativen automatischen Verbindungssystems, die Montagestufen vereinfacht und keine Änderung in der Verkabelung von vorhandenen Panels erfordert.



Komplett und kompakt

Das **NEMO SX-Überwachungssystem** mit seinem äußerst kompakten Design, kann alle Funktionen verwirklichen, welche eine vollständige Installationsüberwachung zu ermöglicht:

- Messung
- Statusanzeige (Ein/Aus/Fehler)
- Kontrolle
- Impulszählung
- Serielle Schnittstelle
- Anzeige
- Genauigkeitsklasse 0,5

Einfach

Einfach zu wählen

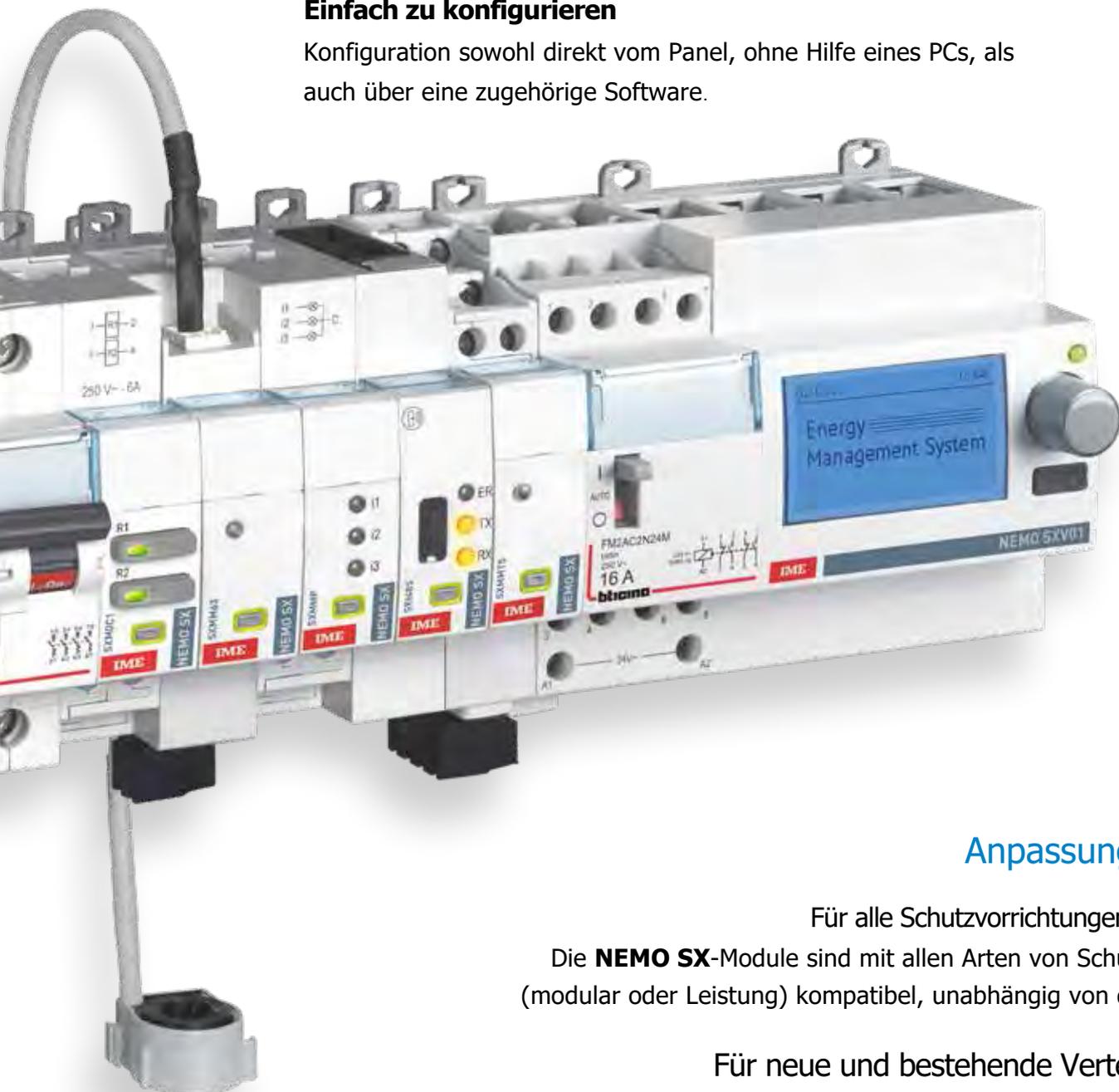
Nur 8 Module mit speziellen Funktionen zur Überwachung aller Installationen.

Einfach zu installieren

Schnell, vorverkabelte Verbindungen auf der Schiene oder mit Patchkabeln, die die bestehende Verkabelung der elektrischen Schalttafel nicht eingreifen.

Einfach zu konfigurieren

Konfiguration sowohl direkt vom Panel, ohne Hilfe eines PCs, als auch über eine zugehörige Software.



Anpassungsfähig

Für alle Schutzvorrichtungen geeignet
Die **NEMO SX**-Module sind mit allen Arten von Schutzgeräten (modular oder Leistung) kompatibel, unabhängig von der Marke.

Für neue und bestehende Verteilungen

Durch Einbindung des Systems, mit zwei verschiedenen Möglichkeiten, kann die Installation in neuen oder vorhandenen Schalttafeln vereinfacht werden.

Vorteile des **NEMO SX system**



Sehr geringe Abmessungen:

- Alle Mess-, Laststatus- und Steuermodule belegen 1 TE DIN-Modul
- Das NEMO SX-System eignet sich für die Montage einer Strommessung in räumlich begrenzten Bereichen
- Dank des Messmoduls mit Eingängen für externe Stromwandler, kann es problemlos an jeden herkömmlichen Stromwandlertyp angepasst werden
- Mikrostromsensoren mit mV-Ausgang für 63 A Primärströme (verfügbar für einphasige, dreiphasige und dreiphasige Einphasenströme) und 125 A (dreiphasig) erhältlich.
- Teilbare Stromsensoren mit mV-Ausgang für Ströme von 630 A bis 6300 A.



Flexibilität

- Zentrale Anzeige der Messergebnisse am DIN-Modul, welches mit Einbaurahmen auch in eine Verteilertüre eingebaut werden kann.
- Erfassung der Spannungsmessung für jedes Messmodul, damit Spannungen und Ströme (V und I) mit jedem Messpunkt verglichen werden können
- System Hilfsspannungsversorgung getrennt von Messspannung (Netzspannung 95-240 VAC)

Multimessungen:

- System ist geeignet für Vielfachmessungen in Verteilern. Durch die einfache Einsatzmöglichkeit der Stromsensoren, ist größtmögliche Flexibilität gegeben.
- Messungen mit einem NemoSX System entsprechen der IEC / EN 61557-12
- Genauigkeit der Wirkenergiemessung: 0,5 (Ea, IEC / EN 61557-12)
- Genauigkeit der Wirkleistungsmessung: 0,5

NEMO SX

Komplett, kompakt und multifunktional



MESSUNG

SIGNALISIERUNG



Mit der gleichen Leistung wie die „klassischen“ Modelle von Messgeräten, können die NEMO SX-Messmodule verwendet werden, um den Stromverbrauch eines einphasigen oder dreiphasigen Stromkreises zu messen

- Messgrößen:
- Wirk- (kW), Blind- (kVAR) und Scheinleistung (kVA) aller 3 Phasen und kumulativ
 - Phasen- und Nullleiterspannungen
 - Phasenströme
 - Frequenz und Leistungsfaktor
 - Oberwellen

Konzentratormodul für die Energiezählung mittels Impulsen: Sammelt Daten von Zählern mit Impuls- ausgang wie elektrische Energiezähler oder Wasser- und Gaszähler. Bis zu 3 Impulskreise

Kompakte Module, die den Status des zugeordneten Geräts anzeigen: Kontakte:

- offen
 - geschlossen
 - ausgelöst
- Darüber hinaus für die LED-Version:
- MCCB eingesteckt / entfernt
 - Federn vorgespannt
 - offen / geschlossen ACB's

Alle Module des neuen **NEMO SX-Überwachungssystems** haben kompakte Abmessungen, um den Platzbedarf in der elektrischen Schalttafel möglichst gering zu halten.



KONTROLLE

KOMMUNIKATION

**PROGRAMMIERUNG
UND ANZEIGE**



Universelles Steuermodul. Ermöglicht die Fernsteuerung verschiedener elektrischer Lasten wie Relais, Schütze und motorisierter Steuerungen von modularen Leistungsschaltern oder Leistungsschaltern, unabhängig von ihrer Marke.

Die Kommunikationsschnittstelle NEMO SX / RS 485 ermöglicht die Konvertierung von Daten aus dem NEMO SX-Netzwerk in das MODBUS RS 485-Netzwerk, um die Daten außerhalb des NemoSX Netzes anzuzeigen und zu betreiben.

Eigenständiges Konfigurationsmodul zur Steuerung der gesamten Installation lokal in einem Gehäuse:

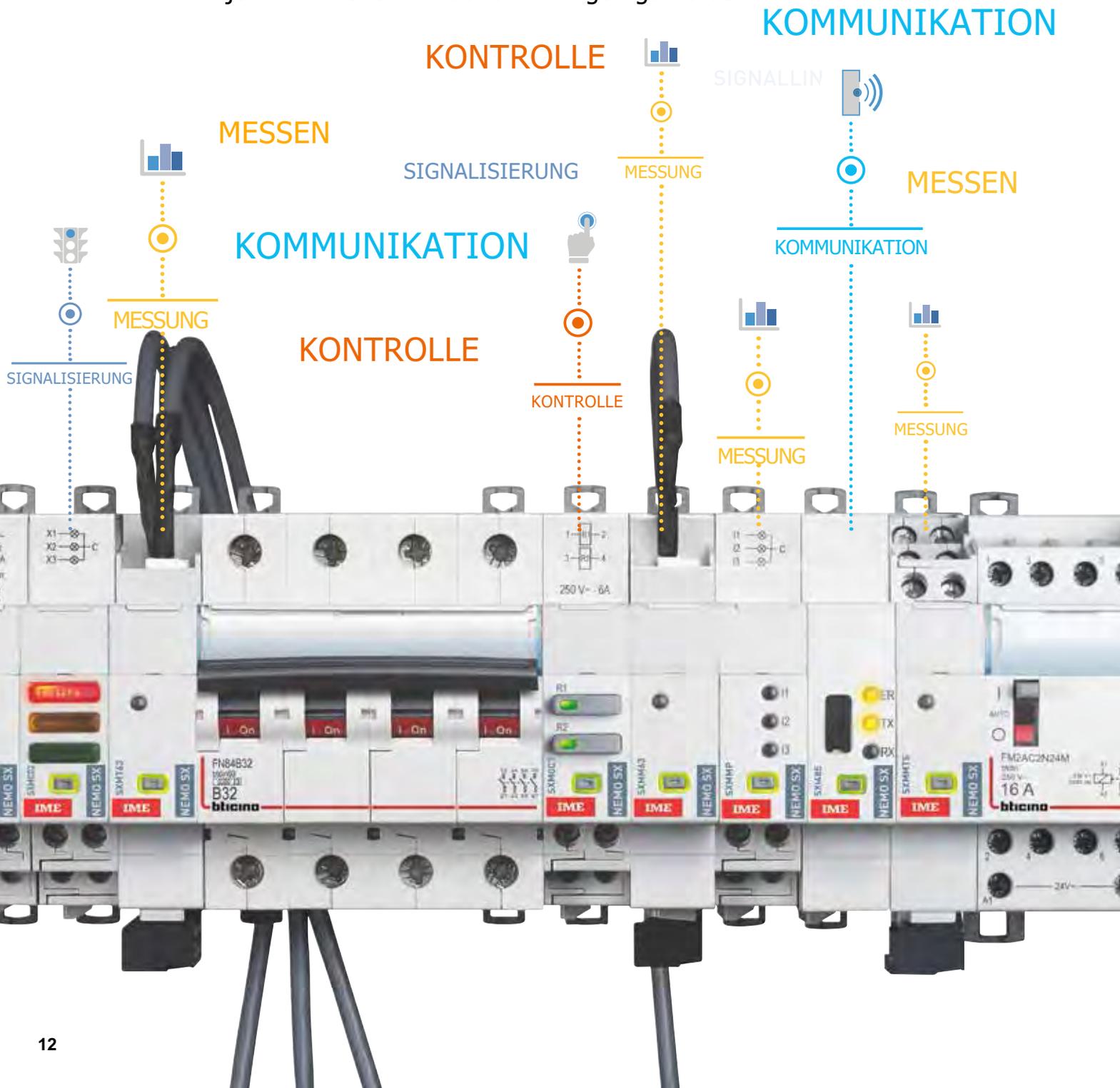
- System Einstellungen
- Tests
- Verbrauchsanzeige
- Alarmüberwachung
- Geräteüberwachung
- Speicherung der Alarme

NEMO SX

einfach zu wählen...

Das NEMO SX-System besteht aus DIN-Schienen Montagemodulen.

Das **NEMO SX-System** erfordert keine Mindestanzahl von Modulen und ermöglicht auch eine sehr einfache Überwachung. Dank seiner Skalierbarkeit können je nach den Anforderungen der Installation, jederzeit neue Funktionen hinzugefügt werden.



...einfach zu installieren

Das NEMO SX-System wird mit einer Sicherheits-Niederspannung (SELV) betrieben und verfügt über zwei Anschlussarten:

- mittels des innovativen **Kommunikationsschienensystems**
- mittels der schnell passenden **Patchkabel**.

Schnelle und einfache Datenverbindung

In beiden Fällen ist die Datenverbindung einfach und unmittelbar und erfordert **keinen weiteren zusätzlichen Platz** im Schaltschrank. Bei der Kommunikationsschiene erfolgt die Verbindung automatisch über die hinteren Kontakte, wenn die NEMO SX-Module auf der DIN-Schiene der Schalttafel befestigt sind.

Datenbus

Die Verbindung wird automatisch mit den Anschlüssen auf der Rückseite der NEMO SX-Module hergestellt.

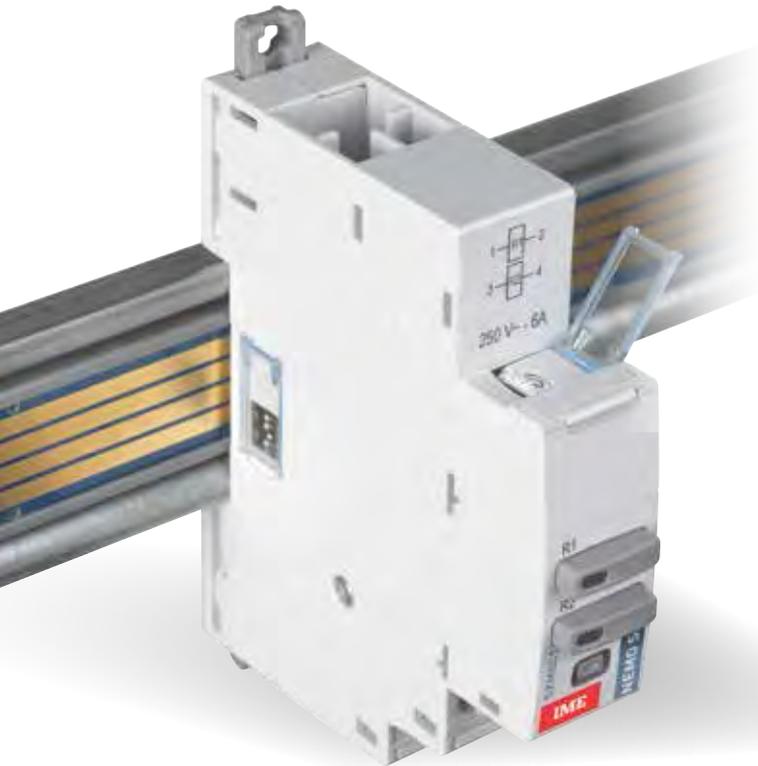
PATCHKABEL

Alle NEMO SX-Module sind unten mit Anschlüssen für den Anschluss an den Bus über bestimmte Patchkabel ausgestattet.

NEMO SX

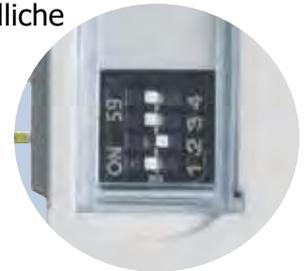
einfach zu konfigurieren

Das **NEMO SX-System** wurde entwickelt, um alle Funktionen einfach und sofort über die Schalttafel ohne PC und über eine kostenlose Software mit externen Geräten verwalten zu können.



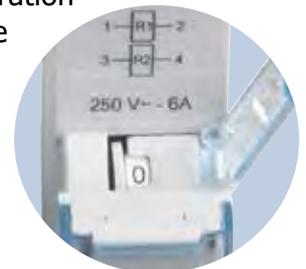
Funktionen einstellen

Die universellen Signal- und Steuermodule enthalten 4 DIP-Schalter, die unterschiedliche Funktionsarten einzustellen ermöglichen.



Adressierung

Alle Module sind mit einem Selektor zur lokalen Konfiguration der Adresse ausgestattet. Diese Konfiguration kann auch aus der Ferne über PC durchgeführt werden.



Programmierung und Anzeige

Das eigenständige NEMO SX-Konfigurationsmodul ermöglicht die Konfiguration des Systems und die Visualisierung aller installierten Module, ohne dass eine IP- oder PC-Verbindung erforderlich ist.



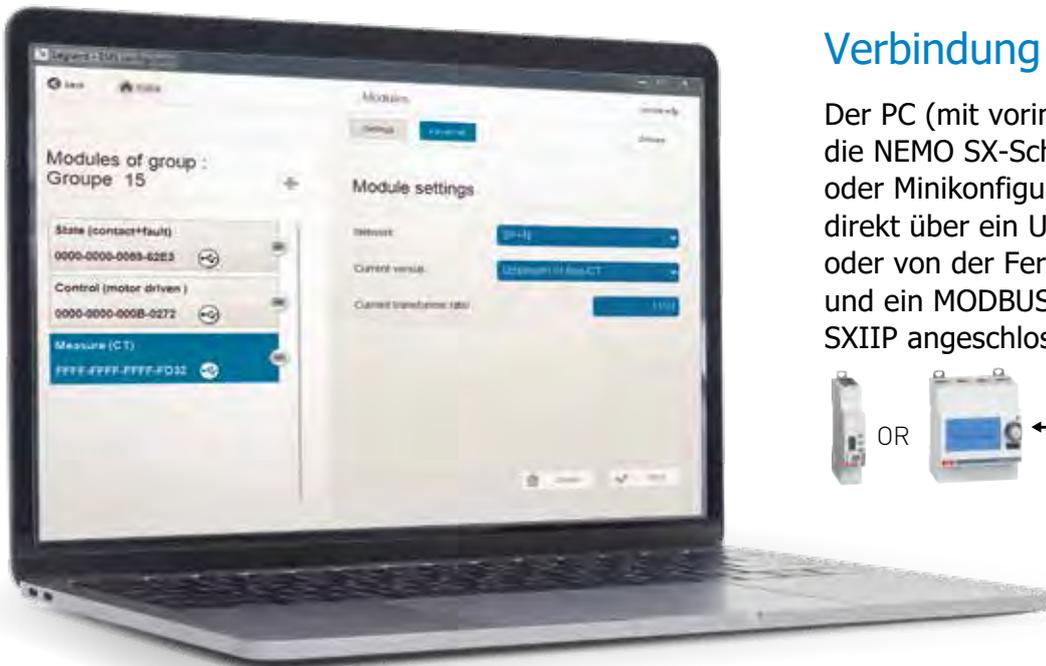
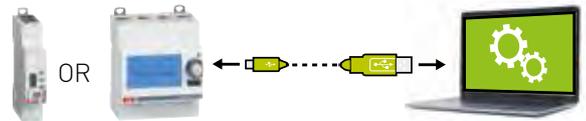
Funktion

Alle Module sind außerdem mit einer 3-Farben-Multifunktions-LED-Taste ausgestattet, um den Betriebsstatus sofort zu erkennen, sowie korrekter Betrieb, Standby, Programmierung ok, aktualisiert, keine NEMO Kommunikation usw.



Verbindung

Der PC (mit vorinstallierter Software) und die NEMO SX-Schnittstelle Type SXI485 oder Minikonfigurator Type SXV01 kann direkt über ein USB / USB-Mikrokabel oder von der Ferne über ein IP-Netzwerk und ein MODBUS / IP-Gateway Type SXIIP angeschlossen werden.



Einstellen der Adresse

Mit der Software können alle NEMO SX-Module im System erkannt und ihnen automatisch eine Adresse zugewiesen werden. Die numerischen Wahlschalter müssen auf Position „0“ stehen.



Einstellen der Funktionen

Mit der Software können den Universalmodulen unterschiedliche Betriebstypen zugewiesen werden. Die Mikroschalter müssen sich in der Position „0“ befinden.



NEMO SX

anpassbar für alle Installationen

Die **NEMO SX-Module** sind für die Installation auf DIN-Schienen optimiert, die mit MCBs verbunden sind, können jedoch auch Leistungsschalter verwalten.



Signalisierung

Das universelle, konfigurierbare Signalisierungsmodul kann allen Arten von Signalisierungshilfsmitteln von DIN-Schienenmontage-MCBs oder Leistungsschaltern zugeordnet werden.



Kontrolle

Ermöglicht die Lokal- oder Fernsteuerung von verschiedener elektrischer Lasten oder motorisierter Steuerungen, die mit Schutzvorrichtungen oder Steuergeräten, welche per DIN-Schienenmontage verbunden sind. Ausgestattet mit DIP-Schaltern (an der Seite) zur Produktkonfiguration:

- die Kontaktart
- die Funktion (beibehalten oder tastend).



Messung

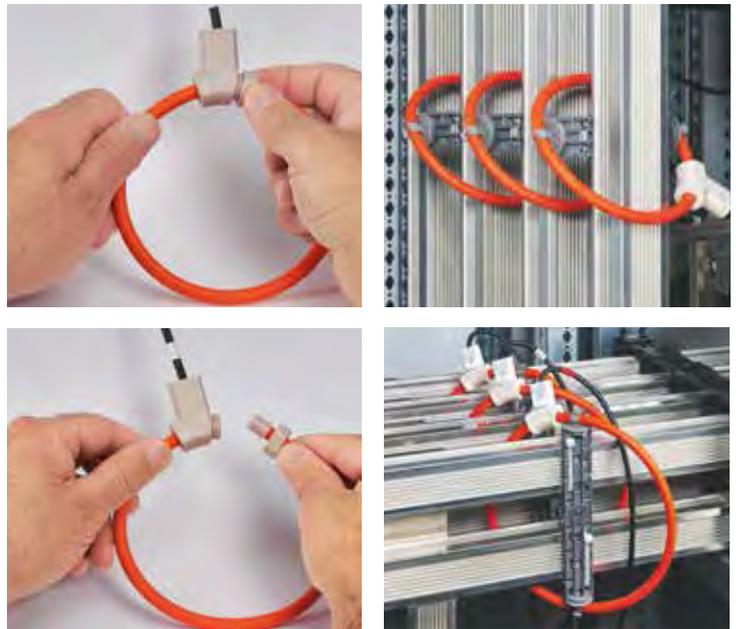
Das Messmodul für externe Stromwandler ermöglicht die Messung mittels WA mit einem KTA-Verhältnis von bis zu 6400 A, das daher auch in große Leistungsverteiler eingesetzt werden kann.

bis zu 6300A

NEMO SX-Messmodule mit flexiblen **offenen Rogowski-Spulen** oder mit **Stromwandlern** sind ideal für die Anforderungen von Installationen bis 6300 A.

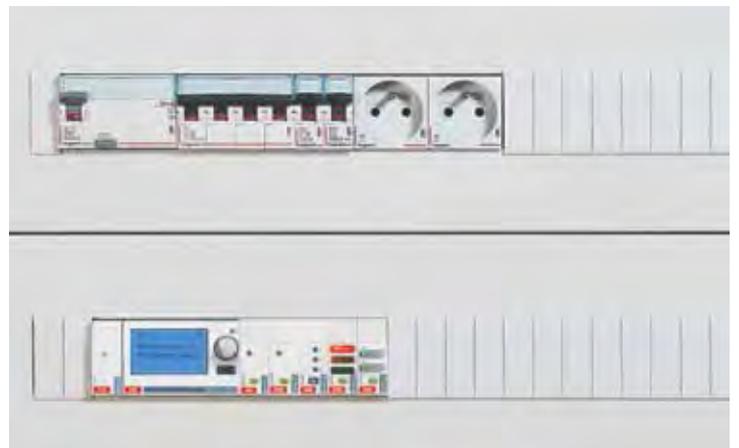
Messung mit teilbaren Wandlern

Mit dreiphasigen Messmodulen mit flexiblen offenen Rogowski-Spulen können Ströme bis 630A, 1600 A, 3200 A und 6300 A gemessen werden, abhängig von der gewählten Type. Sie wurden speziell für eine schnelle und einfache Installation entwickelt. Die mitgelieferten Stützen dienen zum horizontalen oder vertikalen Befestigen und Zentrieren der Spulen an den Sammelschienen.



Messung mit Stromwandler

Mit dem Messmodulen für externe Stromwandler können Messungen mit herkömmlichen Stromwandlern (5 A) durchgeführt werden. Sie können daher in Leistungsstarken Verteileranlagen eingesetzt werden.



NEMO SX

Anwendungsbeispiele



Beispiel **1** "STAND-ALONE" ANWENDUNG

IDEAL FÜR INDIVIDUELLE INSTALLATIONEN, BEI EINEM LOKALEN NOTWENDIGKEITS:

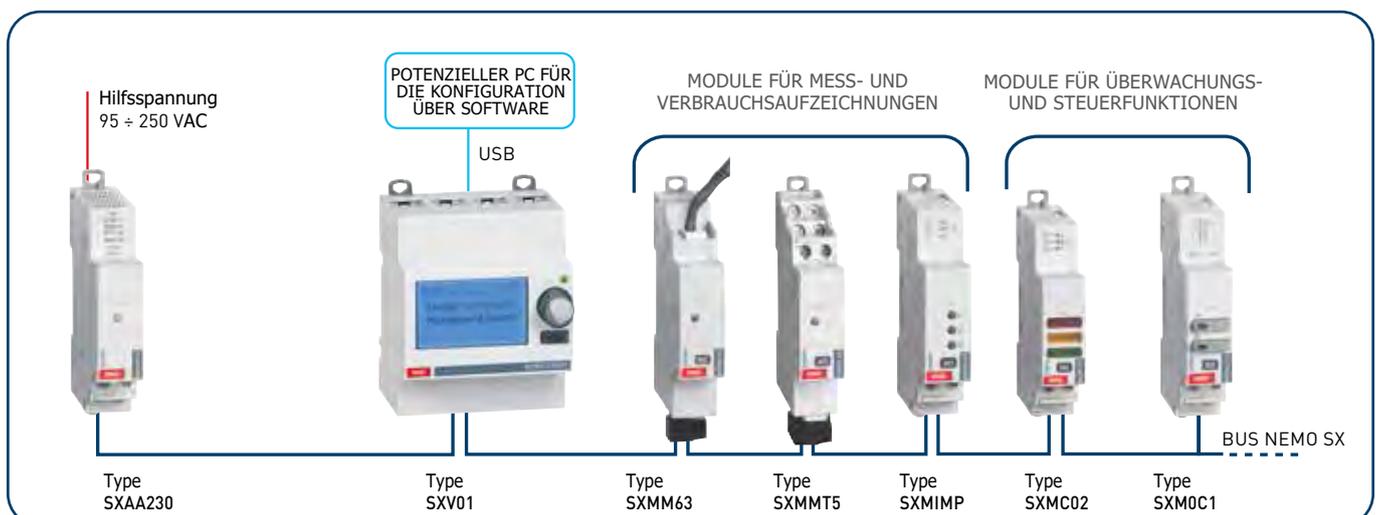
- Überwachen des Verbrauchs und / oder der Produktion von den Parametern (Strom, Wasser, Gas, Kalorien usw.)
- Überprüfen Sie den Status verschiedener Geräte (Schalter, Schütze, Relais, Endläufe usw.).
- Steuern Sie lokal verschiedene Geräte (Schalter, Schütze, Relais usw.).
- Alarme registrieren (bis zu 20)
- Generieren Sie einfache Laststeuerungsautomatisierungen
- Konfigurieren Sie einfach die Installation

Anwendungsbereich:

Wohngebäude und kleine Gewerbebetriebe, möglicherweise mit Anlagen zur Erzeugung von Photovoltaik und / oder thermischer Solarenergie.

Installation

- maximale Erweiterungskapazität: 32 Geräte
- Maximaler Abstand zwischen zwei Geräten: 3 m
- Maximaler Verbrauch des gesamten Systems: 1500 mA, aufgeteilt in 3 miteinander verbundene Gruppen
- Maximaler Verbrauch jeder Gruppe: 500 mA, geliefert von einem einzigen Netzteil (Type: SXAA230)





Beispiel **2** VERDRAHTETE AUSFÜHRUNG

IDEAL FÜR EINZELNE INSTALLATIONEN, IN DENEN ZUSÄTZLICH ZU DEN IN BEISPIEL 1 BESCHRIEBENEN DIENSTLEISTUNGEN, FOLGENDES ERFORDERLICH IST:

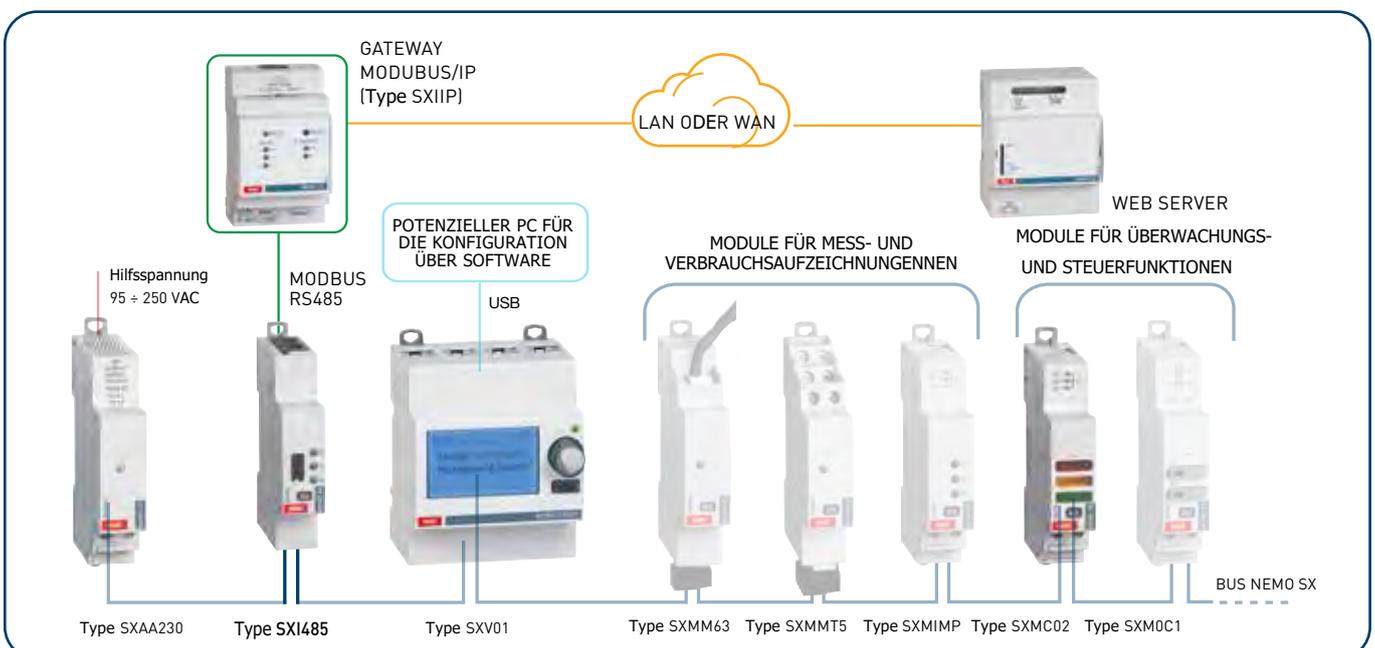
- Zeichnen Sie den Trend verschiedener elektrischer Parameter auf (Spannung, Strom, Leistung, Leistungsfaktor, Frequenz, harmonische Verzerrungsrate usw.)
- Erstellen Sie Histogramme und Energieberichte
- Ereignisse und Alarmer aufzeichnen
- Speichern Sie Daten in Dateien und senden Sie automatisch E-Mails / Textnachrichten
- Implementierung von Automatisierungs- und Lastmanagementsystemen
- Zugriff auf das System über verschiedene Geräte (Smartphones, Tablets, PCs usw.)

Anwendungsbereich:

Wohngebäude und kleine Gewerbebetriebe, bei denen es vor allem darum geht, die Überwachung und Steuerung der Anlage von einem entfernten Standort aus zu ermöglichen.

Installation

- maximal mögliche Erweiterung: 32 Geräte
- Maximaler Abstand zwischen zwei Geräten: 3 m
- Maximaler Verbrauch des Systems: 1500 mA, aufgeteilt in 3 miteinander verbundene Gruppen
- Maximaler Verbrauch jeder einzelnen Gruppe: 500 mA, geliefert von einem einzigen Netzteil (Type SXAA230)



NEMO SX

Anwendungsbeispiele



Beispiel **3** "ON-LINE" EINSTELLUNGEN

IDEAL FÜR INSTALLATIONEN, IN DENEN ES ZUSÄTZLICH MÖGLICH IST, ZU DEN IN BEISPIEL 2 BESCHRIEBENEN DIENSTLEISTUNGEN, EINZELNE NEMO SX- BUS SYSTEME ZWISCHEN IHNEN UND ANDEREN MODBUS-GERÄTEN, ZU INTEGRIEREN:

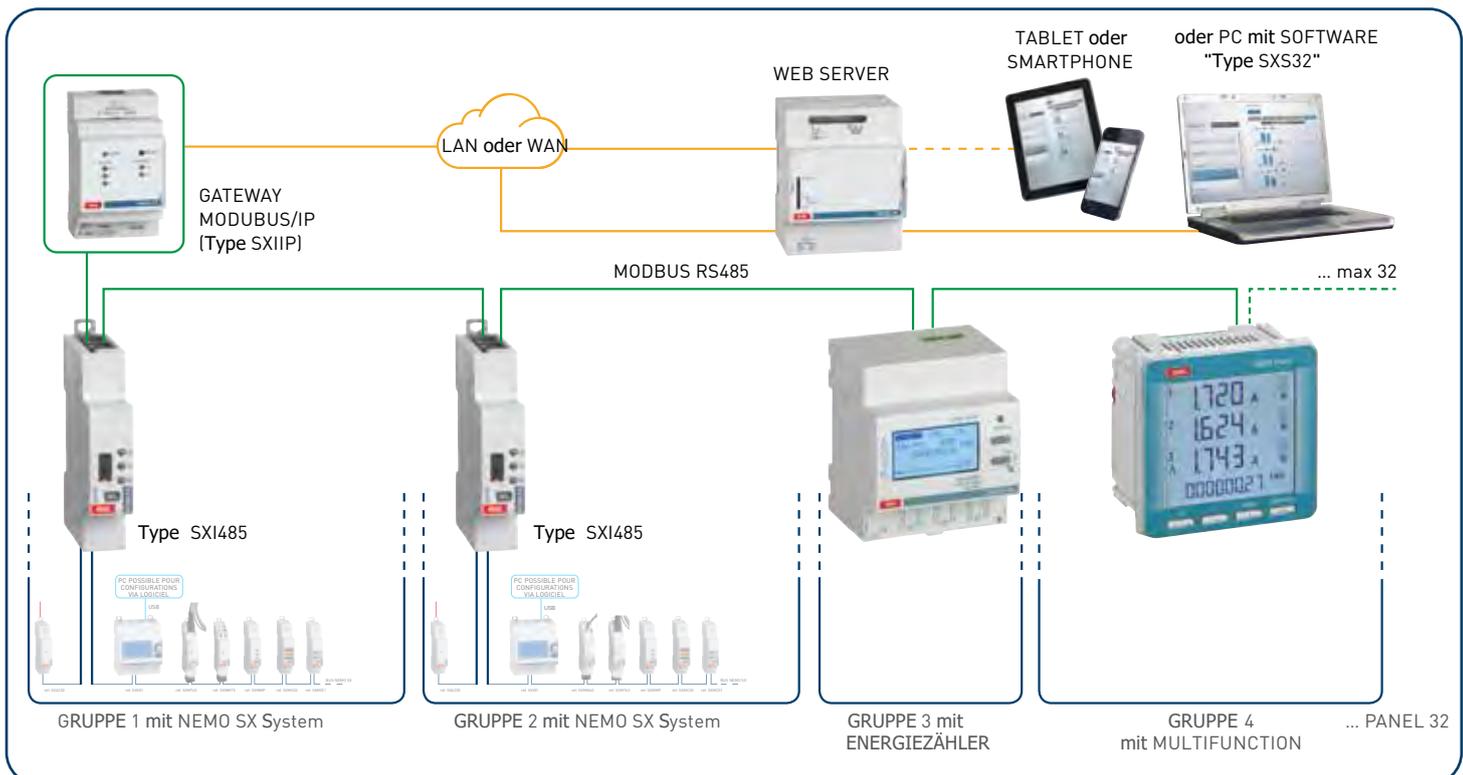
- zusätzliche Mess- und Steuerfunktionen sicherstellen
- Verwalten und Überwachen der Parameter von elektronischen Schutzrelais, die für große LS typisch sind (geschlossen und offen)
- Verwalten und Überwachen der automatischen Schaltparameter zwischen zwei Stromquellen usw.

Anwendungsbereich:

Gebäude mit einfachen Installationen, die auch aus mehreren Schaltschränken bestehen und elektrische Lasten steuern und überwachen müssen.

Installation:

- Maximale Erweiterungskapazität: 32 MODBUS-Geräte
- maximale Länge des RS485-Busses: 1000 m
- maximale logische Adressen: 247





Beispiel **4** "MULTI-SITE" KONFIGURATION

IDEAL FÜR EINZELNE PFLANZEN, IN DENEN ZUSÄTZLICH ZU DEN IN BEISPIEL 3 BESCHRIEBENEN DIENSTLEISTUNGEN FOLGENDES ERFORDERLICH IST:

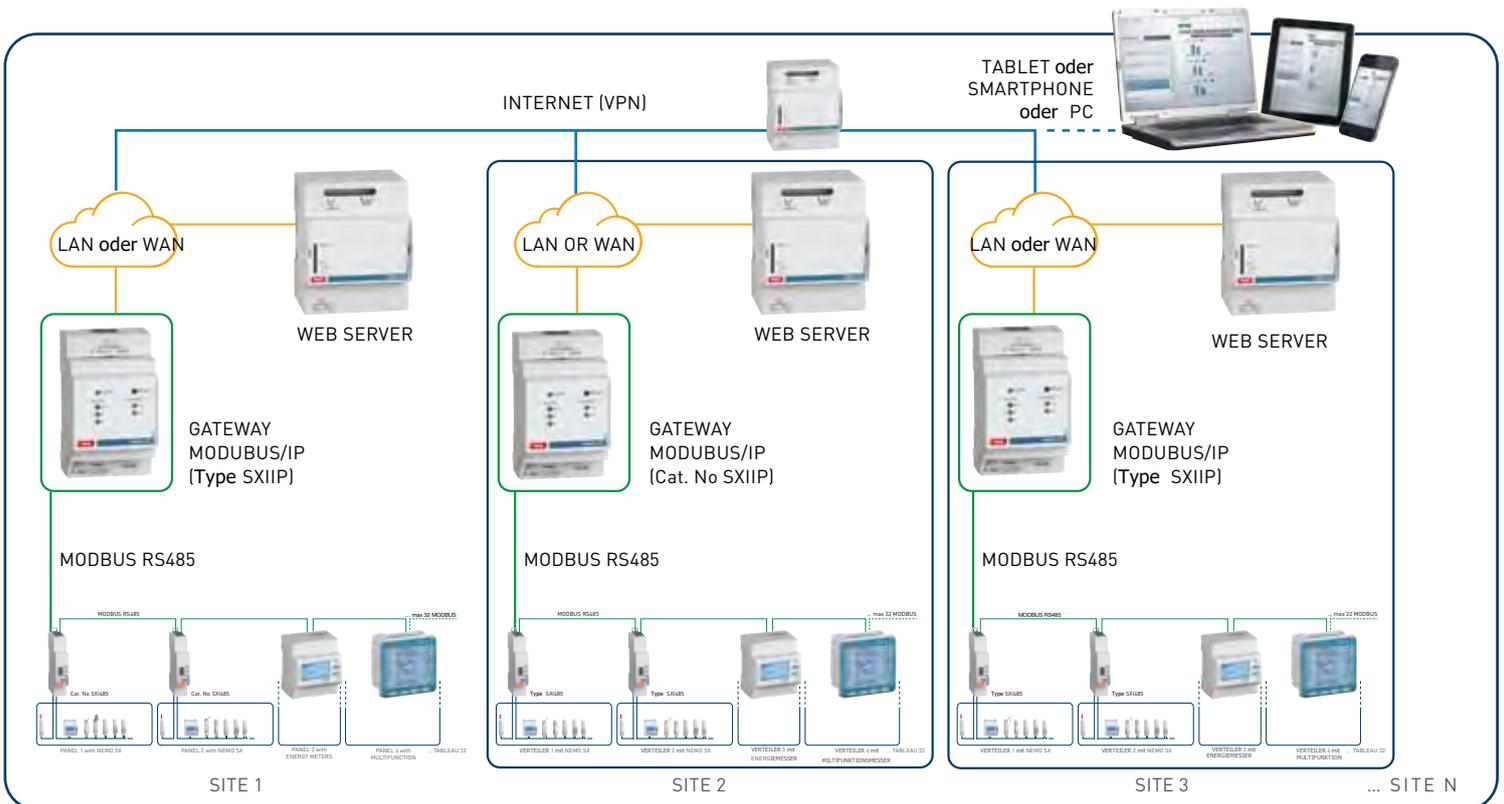
- Verwalten Sie einzelne Installationen an verschiedenen Standorten mithilfe von Geräten (Smartphone, Tablet, PC usw.), die mit dem Internet verbunden sind
- Es gibt mehrere Visualisierungsebenen: lokal (1 Standort) oder remote, mit einer Administratoransicht für mehrere Standorte.

Anwendungsbereich:

Standorte (Bankfilialen, Tankstellen, Filialisten oder Restaurants, Schulen usw.) mit einfachen Einrichtungen, die von einer einzigen Verwaltungseinheit überwacht werden müssen.

Installation:

- Maximale Erweiterungskapazität: 32 MODBUS-Geräte - 32 Geräte
- maximale Länge des Busses RS485: 1000m
- maximale Länge des Busses RS485: 1000



NEMO SX: Energie Managemnet System

Module



Entsprechend IEC/EN 61131-2 (Programmierbare Regler)

Das Energiemanagementsystem NEMO SX ermöglicht die Messung, Steuerung und Visualisierung des Zustands von 4 Schienenmontageschutzvorrichtungen (MCBs, RCCBs, RCBOs usw.) und Haupteinspeisung, Lokal („Stand Alone“) oder Fernanzeige. Alle Module des Systems sind ausgestattet mit zwei spezifischen Kommunikationsanschlüssen: einem an der Unterseite (für die Kommunikationsschiene) und einem stirnseitig (für Kommunikations-Patchkabel). Stromversorgung mit dem Netz - Modul SXAA230.

Fernkonfiguration mit Hilfe der Energiemanagement-Konfigurationssoftware möglich, die kostenlos über die IME-WEB-Website heruntergeladen werden kann (auch Zugriff auch auf eine 30-Tage-Testversion der Energiemanagement-Software)

Type	Messmodule	Type	Anschluss an externe Stromwandler
	<p>NEMO SX Messgeräte mit Rogowski Spulen (teilbar oder geschlossene) oder für externe CTs erhältlich.</p> <p>Messungen und Genauigkeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strom (Genauigkeit 0,5): Phase: I1, I2, I3 - Neutral: IN - Spannung (Genauigkeit 0,5): Phase / Phase: U12, U23, U31 - Phase / Neutral: V1N, V2N, V3N - Frequenz (Genauigkeit 0,1) - Leistung: Momentan insgesamt aktiv, Phase (Klasse 0,5); momentane Gesamtreaktivität, Phase (Kl. 1); ersichtlich momentane Gesamtphase (Genauigkeit 0,5); - Leistungsfaktor (Genauigkeit 0,5) - Energie: Gesamt- / Teil-, pos. und neg. aktive Energie (Genauigkeit 0,5); gesamte / teilweise Blindleistung, pos. und neg. (Kl.2). - THD (Kl.2): THD-Spgen: V1, V2, V3 oder U12, U23, U31 - THD (Klasse 5): THD-Ströme: I1, I2, I3, IN. - Analyse der Spannungs- / Stromoberwellen: ungerade Oberwellen bis zur 15. OW 		<p>Messungen und Genauigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strom (Kl. 0,5): Phase: I1, I2, I3 - Neutral: IN - Spannung (Kl. 0,5): Ph / Ph: U12, U23, U31 - Phase / Neutral: V1N, V2N, V3N - Frequenz (Kl. 0,1) - Leistung: Momentan Gesamt Wirk, pro Phase (Kl.0,5); momentane Gesamt Blind, pro Phase (Kl. 1); momentane Scheinleistung pro Phase (Kl. 0,5); - Leistungsfaktor (Kl. 0,5) - Energie: Gesamt- / Teil-, pos. und aktive Energie neg. (Kl. 0,5); gesamte / teilweise Blindenergie pos. und neg. (Kl. 2). - Analyse der Spannungs- / Strom- OW: ungerade Oberschwingungen bis zur 15. OW
SX3M63	3 x Einphasen Messmodul bis 63A + 3 Spulen Leistungsaufn.: 0,418 W - 34,8 mA (12 V =)	SXMMT5	5 A Messmodul für externe Stromwandler Leistungsaufnahme: 0.391 W - 32.6 mA (12 V =) Erweiterungskits für Rogowski-Spulen ausgeführt mit Steckverbinder
SXMM63	Einphasen Messmodul bis 63A + 1 Spule Leistungsaufn.: 0.409 W - 34.1 mA (12 V =)	ROGEXTM1 ROGEXTM3	Länge: 1 m Länge: 3 m
SXMT63	3-Phasen Messmodul + 3 Spulen Leistungsaufn.: 0.418 W - 34.8 mA (12 V =)		Universale Kontrollmodule
SXMT125	3-Phasen Messmodul bis 125A + 3 Spulen Leistungsaufn.: 0.418 W - 34.8 mA (12 V =)	SXM0C1	2 Relais: 240 V A - 6 A Leistungsaufnahme: 0.456 W - 38 mA (12 V =)
SXMR02	3-Phasen Messmodul + 3 teilbaren Spulen bis zu 630 A Leistungsaufnahme: 0.418 W - 34.8 mA (12 V =)		Impulskonzentratoren
SXMR04	3-Phasen Messmodul + 3 teilbaren Spulen bis zu 1600 A Leistungsaufnahme: 0.418 W - 34.8 mA (12 V =)	SXMIMP	Bis zu 3 Impulseingänge Leistungsaufnahme: 0.288 W - 24 mA (12 V =)
SXMR06	3-Phasen Messmodul + 3 teilbaren Spulen bis zu 3200 A Leistungsaufnahme: 0.418 W - 34.8 mA (12 V =)		Modul zur Statusanzeige
SXMR08	3-Phasen Messmodul + 3 teilbaren Spulen bis zu 6300 A Leistungsaufnahme: 0.418 W - 34.8 mA (12 V =)	SXMC02	Universal signalling module Zeigt je nach ausgewählter Konfiguration verschiedene Arten von Informationen an: Kontaktposition, eingestecktes oder nicht vorhandenes Produkt usw. Ausgestattet mit DIP-Schaltern (an der Seite) zur Produktkonfiguration: Auswahl des Informationstyps und des LED-Verhaltens
			Ausgestattet mit 3 LED-Leuchten: grün, rot und gelb Leistungsaufnahme: 0.377 W - 31.4 mA (12 V =)

NEMO SX: energy management system

connection and configuration



Entsprechend IEC/EN 61131-2 (Programmierbare Regler)

Das Energiemanagementsystem NEMO SX ermöglicht die Messung, Steuerung und Visualisierung des Zustands von 4 Schienenmontageschutzvorrichtungen (MCBs, RCCBs, RCBOs usw.) und Haupteinspeisung, Lokal („Stand Alone“) oder Fernanzeige. Alle Module des Systems sind ausgestattet mit zwei spezifischen Kommunikationsanschlüssen: einem an der Unterseite (für die Kommunikationsschiene) und einem stirnseitig (für Kommunikations-Patchkabel). Stromversorgung mit dem Netz - Modul SXAA230.

Fernkonfiguration mit Hilfe der Energiemanagement-Konfigurationssoftware möglich, die kostenlos über die IME-WEB-Website heruntergeladen werden kann (auch Zugriff auch auf eine 30-Tage-Testversion der Energiemanagement-Software)

Type	Anschlusszubehör	Type	Eigenständiges Konfigurationsmodul
	<p>Verbindungsschienen Auf Schiene oder Distanzstück montieren -- Ermöglicht die Datenübertragung zwischen den verschiedenen Modulen des NEMO SX-Energiüberwachungssystems</p> <p>SXAR18 18 Module SXAR24 24 Module SXAR36 36 Module</p> <p>Plastikabdeckung für Verbindungsschienen Zum Abdecken der nicht verwendeten Schienenstücke. Kann auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden. Befestigung: direkt an der Schiene befestigen</p> <p>SXARC Länge: 36 TE</p> <p>Kommunikations-Patchkabel Ermöglicht die Datenübertragung zwischen den verschiedenen Modulen des NEMO SX- Systems -- kann anstelle von Kommunikationsschienen verwendet werden oder um eine Verbindung zwischen zwei Reihen herzustellen (einzeln mit Kommunikationsschienen verbunden)</p> <p>SXAC250 Länge 250 mm SXAC500 Länge 500 mm SXAC1000 Länge 1000 mm</p> <p>Kommunikations-Patchkabelanschluss Ermöglicht die Verlängerung der Länge von Kommunikations-Patchkabeln durch Zusammenstecken</p> <p>SXACA Max. Länge: 3 m</p>		<p>Optionales Modul für "eigenständige" Überwachung erforderlich SXV01 Ermöglicht das Konfigurieren, Testen und Steuern NEMO SX Energiemanagementsystem und zur Visualisierung von Überwachungsdaten Keine Computer- oder IP-Verbindung erforderlich Leistungsaufnahme: 0.438 W - 36.5 mA (12 V =)</p>
			<p>Fernkonfiguration und -überwachung Multi-Support-Webserver für das Energiemanagement Ermöglichen die Remote-Konfiguration, -Tests, -Steuerung und -Visualisierung über einen Webbrowser auf PCs, Smartphones, Web-Viewern und Tablet-Computern von Daten, die von Schutzgeräten, Stromzählern und Multifunktionsmessgeräten sowie dem NEMO SX-Energiemanagementsystem erfasst wurden</p> <p>SXWS10 Für 10 Modbus Adressen oder 32 Impuls Module SXWS32 Für 32 Modbus Adressen oder 32 Impuls Module SXWS255 Für 255 Modbus Adressen oder 32 Impuls Module</p>
			<p>Schnittstellen Module</p> <p>SXI485 RS485 / NEMO SX Energie Management Konverter Leistungsaufn.: 0.344 W - 28.7 mA (12 V =)</p> <p>SXIIP RS485 / Ethernet Konverter (für Anschluss an IP Netzwerk)</p>
	<p>Netzteil Modul SXAA230 500 mA 12 V = stabilisiertes Netzteilmodul für CX 3 Energie Management System</p>		

Energiezähler



Stromwandler



Multifunktionsmessgeräte



Analoge- und digitale Anzeiger



Messumformer



IME reserves at any time the right to modify the contents of this booklet and to communicate, in any form and modality, the changes brought to the same.