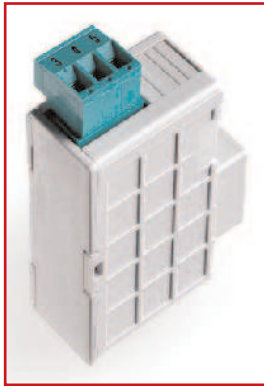


■ DATENBLATT:
ERWEITERUNGSMODUL SPEICHER + KOMMUNIKATION RS485 FÜR NA 96HD/HD+



■ SCHRACK-INFO

- Speicher + Kommunikation RS485 für NA 96HD/HD+
- Das Modul MGF3900S in Verbindung mit dem Multifunktionsbaustein Nemo 96HD/HD+ ermöglicht die Auslesung aller Messwerte und Konfigurationsparameter über die RS485 Kommunikation.
- Energieverbrauch und die wichtigsten Messdaten speichern.
- Durch die RS485 Kommunikation ist es möglich, die auf dem Gerät gespeicherten Daten abzufragen.

■ SPEICHER

Die Messungen werden in einem verschiebbaren Fenster gespeichert (die alten Speicherwerte werden durch die neuen ersetzt). Der Speicher erlaubt es die Daten abzulesen, jedoch ist die Menge der Informationen abhängig von allen gespeicherten Messmengen und dem zeitlichen Intervall der Messungen.

Tabelle 1 gibt die gespeicherten Daten basierend auf dem gewählten Typ wieder (0-3).

Tabelle 2 zeigt die Tiefe der gemessenen Daten (in Std.)

basierend auf dem gewählten gespeicherten Typ und Speicherintervall.

Beispiel Tabelle 2 Datentyp: 0 Zeitintervall: 2min

Es ist möglich einen Zugang zu den in den letzten 960 Std. gespeicherten Daten zu haben. Die Energiemessungen werden unabhängig von den anderen Daten und des gewählten Zeitintervalls alle 15 min gespeichert. Die Speichergröße ermöglicht ein Ablesen von den bis zu vor 1 Jahr gespeicherten Energiedaten.

Gruppe 1 MESSUNG	Group 1 MEASURE	gespeicherte Daten / Saved data			
		0	1	2	3
Phasenspannung	Phase voltage	•	•		•
verkettete Spannung	Linked voltage	•		•	
Wirkleistung, Blindleistung (Phase)	Phase active and reactive power	•	•		
Oberwellengehalt Strom und Spannung (Phase)	Phase current and voltage harmonic distortion	•			
Phasenstrom und Neutralleiterstrom	Neutral and phase current	•	•	•	•
Leistung (gesamt) Wirk, Blind, Scheinleistung	Apparent - reactive - active 3-phase power	•	•	•	•
Leistungsfaktor (gesamt)	3-phase power factor	•	•	•	•
Leistungsfaktor (je Phase)	Phase power factor	•	•		
Alarmstatus	State of alarms	•	•	•	•
Frequenz	Frequency	•	•	•	•
Gruppe 2 ENERGIE - LEISTUNG MITTELWERT	Group 2 AVERAGE POWER - ENERGY	0	1	2	3
Wirkenergie positiv und negativ	Negative and positive active energy	•	•	•	•
Blindenergie positiv und negativ	Negative and positive reactive energy	•	•	•	•
Leistungsmittelwert und max. Leistungsmittelwert	Average power and peak average power	•	•	•	•

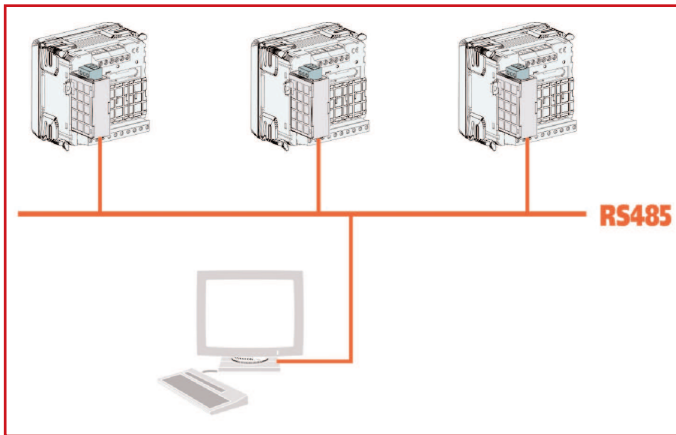
TAB.2

Datentyp / Data type	ZEITINTERVALL • TIME INTERVAL							
	2s	5s	10s	30s	60s	2min	5min	10min
0	15	40	80	240	480	960	2400	4800
1								
2								
3	25	60	120	360	720	1440	2880	5760

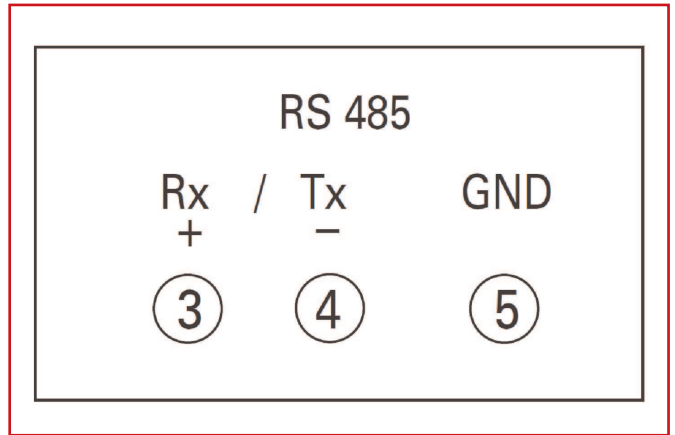
TECHNISCHE DATEN

PROGRAMMIERBARE PARAMETER - SPEICHER	
Uhr:	Stunde, Minuten, Sekunden
Datum:	Tag, Monat, Jahr
Sommerzeit:	Beginn Datum und Ende (Datum und Uhrzeit)
Interval Datensicherung:	2-5-10-30-60 Sekunden - 2-5-10 Minuten
Gespeicherte Daten:	Typ 0-1-2-3 siehe Tabelle.1
Reset der gespeicherten Daten	
KOMMUNIKATION RS485	
Galvanische Trennung von Eingang und Hilfsspannung (NA 96HD/HD+)	
Standard:	RS485 - 3 Leiter
Übertragung:	seriell, asynchron
Protokoll:	kompatibel zu JBUS / MODBUS
Bitanzahl :	8
Stopbit :	1
Antwortzeit:	≤ 200ms
Max. Gerätenanzahl im Netzwerk:	32 bis 255 mit RS485 repeater
Max. Buslänge:	1200m
PROGRAMMIERBARE PARAMETER - RS485	
Adresse:	1...255
Baudrate :	4.800 - 9.600 - 19.200 - 38.4001 bit/s 138.400 nur für NA 96HD / HD+
Paritätsbit:	none - even - odd
HILFSSPANNUNG	
Wert entsprechend der Kombination Multifunktionsbaustein NA 96HD/HD+ und Modul MGF3900S	
Eigenverbrauch :	≤ 5VA
ISOLATION (EN61010)	
Wert entsprechend der Kombination Multifunktionsbaustein NEMO 96HD/HD+ und Modul MGF3900S	
Prüfspannung	2 kV R.M.S. 50Hz/1min
Prüfkreis :	Messeingang, Hilfsspannung, Kommunikation RS485
GEHÄUSE	
Gehäuse :	Modul mit Stecker (zur Verbindung mit dem Gerät NA 96HD/HD+)
Max. Einbautiefe:	81mm (NA 96HD/HD+ und Modul)
Anschluss:	Schraubanschluss
Anschluss:	Leitung (starr) max.4,5mm ² , Leitung (flexibel) max. 2,4mm ²
Gehäusematerial:	Polycarbonat selbstverlöschend
Gewicht:	30 Gramm

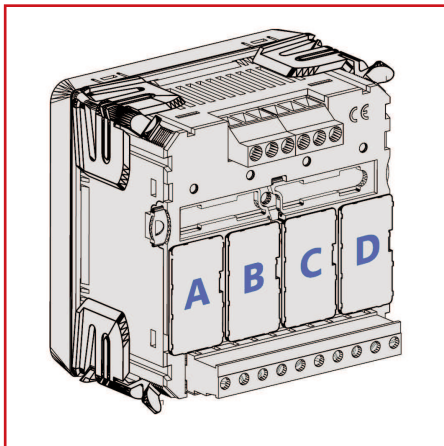
SCHALTBILD



ANSCHLUSSBILD



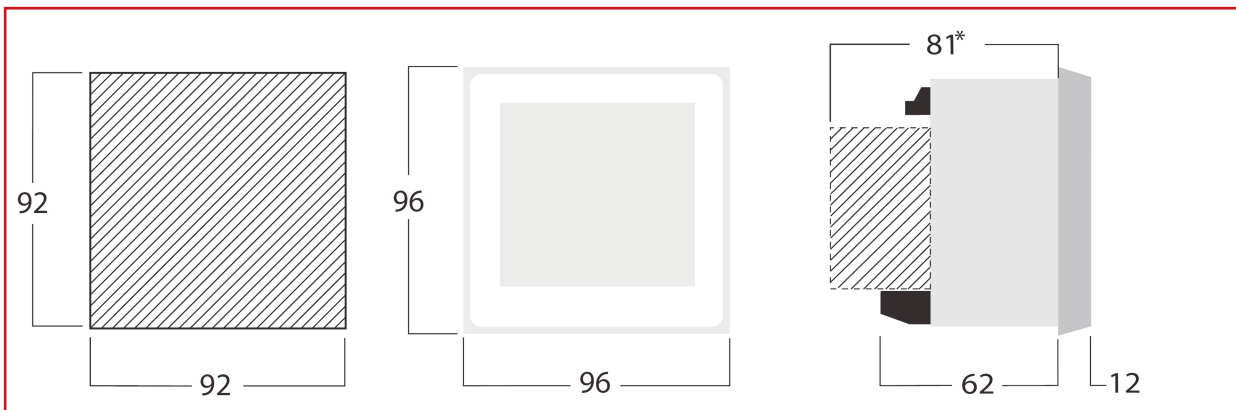
STECKPLÄTZE



Beschreibung DESCRIPTION	max. Anzahl N. MAX.	Steckplatz POSITION				Firmware' FIRMWARE'
		A	B	C	D	
Speicher + Kommunikation RS485 Memory + RS485 communication	1	•				V 2.08 ab / from

¹FIRMWARE-Version : die Tabelle gibt an, welche Firmware-Version der NA 96HD/HD+ benötigt, um dieses Erweiterungsmodul zu unterstützen.

ABMESSUNGEN



BESCHREIBUNG	EAN-CODE	BEST. NR.
Steckmodul für Datenspeicher per RS485 zu NA96 und NA96+	9004840682434	MGF3900S