

Erweiterungsmodul  
Grenzkontakte  
2 unabhängige und  
isolierte Grenzkontakte

Programmierung von:  
Messgröße  
Grenzwert  
Alarmtyp  
Relaisverhalten  
Hysterese  
Ansprechverzögerung  
Rückfallzeit

**Interface  
Alarms  
2 independent and  
insulated alarms**

Programming of:  
Associated quantity  
Intervention threshold  
Type of alarm  
State of relay  
Hysteresis  
Intervention delay  
Reset delay

# Nemo MD

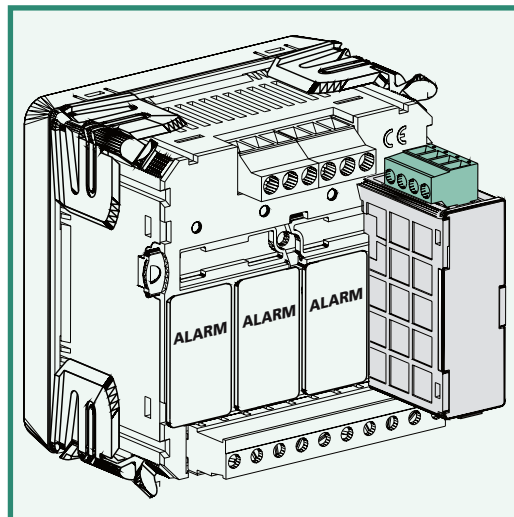


Das Modul IF96005 in Verbindung mit dem Multifunktionsbaustein Nemo 96HD ermöglicht die Überwachung zweier Messgrößen durch zwei Grenzkontakte.

Jeder Multifunktionsbaustein Nemo 96HD kann maximal 2 Module IF96005 aufnehmen, in diesem Fall stehen 4 Grenzkontakte zur Verfügung.

IF96005 module used with meters of Nemo 96HD series, allows the monitoring of electrical quantities through 2 alarms.

For every meter (Nemo 96DH) it is possible to connect max. 2 IF96005 modules, obtaining in this way four alarms.



Alarm 1

Alarm 2

**Alarm 1**

**Alarm 2**

**BESTELLNUMMER  
ORDERING CODE**

IF96005

2 Grenzkontakte / 2 alarms

**PROGRAMMIERBARE PARAMETER** (für jeden Ausgang)

Messgröße: gem. nachstehender Tabelle (abhängig von der einprogrammierten Netzart am Nemo 96HD)

**PROGRAMMABLE PARAMETERS** for each alarm

Associated energy: see table according to the connection programmed on the meter

MEAS			
3n3E	3-3E	3-2E	1n1E
U1			U1
U2			
U3			
U12	U12	U12	
U23	U23	U23	
U31	U31	U31	
A1	A1	A1	A1
A2	A2	A2	
A3	A3	A3	
P1			
P2			
P3			
VAr1			
VAr2			
VAr3			
P	P	P	P
VAr	VAr	VAr	VAr
PF	PF	PF	PF
FrEq	FrEq	FrEq	FrEq

<b>3n3E</b>	4-Leiter Drehstromnetz, 3 Stromwandler
<b>3-3E</b>	3-Leiter Drehstromnetz, 3 Stromwandler
<b>3-2E</b>	3-Leiter Drehstromnetz, 2 Stromwandler (ARON)
<b>1n1E</b>	Wechselstromnetz
<b>U1-U2-U3</b>	Phasenspannung
<b>U12-U23-U31</b>	verkettete Spannung
<b>A1-A2-A3</b>	Phasenstrom
<b>P1-P2-P3</b>	Wirkleistung (Phase)
<b>P</b>	Wirkleistung (Gesamt); einphasig bei Netzart 1n1E
<b>VAr1-VAr2-VAr3</b>	Blindleistung (Phase)
<b>VAr</b>	Blindleistung (Gesamt); einphasig bei Netzart 1n1E
<b>PF</b>	Leistungsfaktor
<b>FrEq</b>	Frequenz

**Grenzwert**

Alarmtype: Min.- und Max.-Kontakt

Relaiszustand: Relais im Normalzustand angezogen oder abgefallen

Hysterese: 0...20%

Ansprechverzögerung: 0...99s

Rückfallzeit: 0...99s

**AUSGANG**

2 Relais mit Wechsikontakt SPST-NO, potentialfrei

Kontaktlast: 5A 250V AC  $\cos\varphi$  1 – 3A 250V AC -  $\cos\varphi$  0,4 – 5A 30V DC**HILFSSPANNUNG**

Wert entsprechend der Kombination Multifunktionsbaustein MF96.. + Modul IF96005

Eigenverbrauch IF96005:  $\leq$  1VAEigenverbrauch MF96.. + Modul IF96005:  $\leq$  5VAEigenverbrauch MF96.. + 2 Module IF96005:  $\leq$  6VA

<b>3n3E</b>	3-phase 4-wire line, 3 systems
<b>3-3E</b>	3-phase 3-wire line, 3 systems
<b>3-2E</b>	3-phase 3-wire line, 2 Aron systems
<b>1n1E</b>	single-phase line
<b>U1-U2-U3</b>	Phase voltage
<b>U12-U23-U31</b>	Linked voltage
<b>A1-A2-A3</b>	Phase current
<b>P1-P2-P3</b>	Phase active power
<b>P</b>	3-phase active power (single-phase for 1n1E connection)
<b>VAr1-VAr2-VAr3</b>	phase reactive power
<b>VAr</b>	3-phase reactive power (single-phase for 1n1E connection)
<b>PF</b>	power factor
<b>FrEq</b>	frequency

Intervention threshold: intervention point

Type of alarm: min. and max.

State of relay: normally energised or de-energised

Hysteresis: 0...20%

Intervention delay: 0...99s

Reset delay: 0...99s

**OUTPUT**

2 potential-free SPST contact relays

Contact range: 5A 250V ac  $\cos\varphi$  1 – 3A 250V ac -  $\cos\varphi$  0,4 – 5A 30V dc**AUXILIARY SUPPLY**

Value referred to combination MF96 multifunction meters .. + IF96005 interface

Rated burden IF96005:  $\leq$  1VARated burden MF96 multifunction meters .. + IF96005 interface:  $\leq$  5VARated burden MF96 multifunction meters .. + 2 IF96005 interface:  $\leq$  6VA

I.M.E. S.p.A. behält sich das Recht vor, die technischen Merkmale ohne Benachrichtigung zu ändern. / I.M.E. S.p.A. reserves the right, to modify the technical characteristics without notice.

NTN679 10 - 2007 1.-Ausgabe. Seite.3/3

**ISOLATION**

(EN61010)

Wert entsprechend der Kombination Multifunktionsbaustein MF96.. + Modul IF96005

Prüfspannung 2 kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: Messeingang, Hilfsspannung, Ausgang 1 - Ausgang 2

**GEHÄUSE**

Gehäuse: Modul mit Stecker (zur Verbindung mit dem Gerät Nemo 96HD)

Gehäusetiefe: 81mm (Nemo 96HD+Modul)

Anschluss: Schraubanschluss

Anschluss: Draht (fest) max. 4,5mm<sup>2</sup>

Leitung (flexibel) max. 2,4mm<sup>2</sup>

Gehäusematerial: Polycarbonat, selbstverlöschend

Gewicht: 40 Gramm

**INSULATION**

(EN61010)

Value referred to combination MF96 multifunction meters .. + IF96005 interface

A.C. voltage test 2 kV r.m.s. value 50Hz/1min

Considered circuits: measure, aux. supply, output 1 - output 2

**HOUSING**

Housing: module with connector for connection Nemo 96HD meter

Max. depth: 81mm (Nemo 96HD + module)

Connections: screw terminals

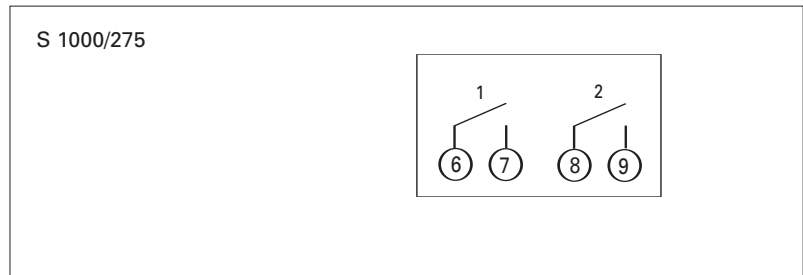
Terminals range: rigid cable max. 4,5mm<sup>2</sup>

flexible cable max. 2,4mm<sup>2</sup>

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Weight: 40 grams

**ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM**



**ABMESSUNGEN DIMENSIONS**

