

**Interface  
Sortie Analogique  
2 Sorties  
indépendantes et isolées**

**Programmation de:  
grandeurs associées  
Début d'échelle  
Fin d'échelle  
Sortie 0...20 - 4...20mA**

Le module **IF96004** raccordé aux centrales de mesure type **Nemo 96HD/HD+** permet le report à distance de deux grandeurs électriques par un signal analogique 0...20 et/ou 4...20mA.

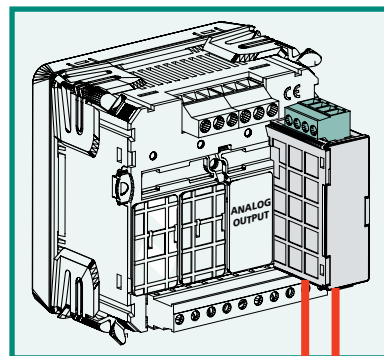
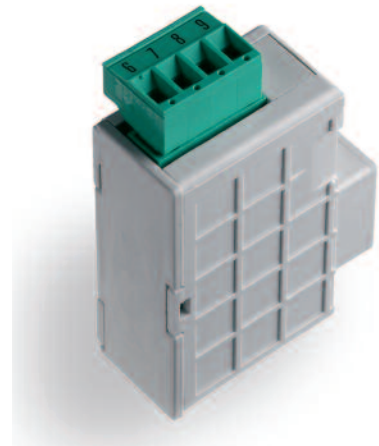
Pour chaque centrale (**Nemo 96HD/HD+**), il est possible de raccorder aux max. 2 modules **IF96004** et obtenir ainsi 4 sorties analogiques.

**Interface  
Analog Output  
2 independent and  
insulated outputs**

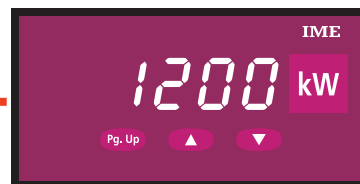
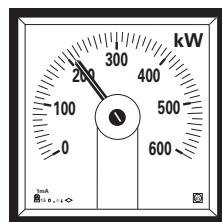
**Programming of:  
Associated quantity  
Beginning of scale  
Full scale  
Output 0...20 - 4...20mA**

**IF96004** module used with meters of **Nemo 96HD/HD+** series, it allows the remote repetition of two electrical quantities by a 0...20 and/or 4...20mA analogue signal. For every meter (**Nemo 96DH/HD+**) it is possible to connect max. 2 **IF96004** modules, obtaining in this way 4 analog outputs.

# Nemo MD



**0/4...20mA**



<b>REFERENCE ORDERING CODE</b>	
<b>9017 6044</b>	<b>2 sorties analogiques / 2 analog output</b>

### PARAMETRES PROGRAMMABLES pour chaque sortie

Valeur nominale: 0...20mA - 4...20mA

Grandeurs associées: voir tableau selon le type de raccordement de la centrale

### PROGRAMMABLE PARAMETERS for each output

Rated value: 0...20mA - 4...20mA

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
PM	PM	PM	PM
VARM	VARM	VARM	VARM
CURM	CURM	CURM	CURM

<b>3n3E</b>	Réseau triphasé 4 fils, 3 systèmes
<b>3-3E</b>	Réseau triphasé 3 fils, 3 systèmes
<b>3-2E</b>	Réseau triphasé 3 fils, 2 systèmes Aron
<b>1n1E</b>	Réseau monophasé
<b>U1-U2-U3</b>	Tension simple
<b>U12-U23-U31</b>	Tension composée
<b>A1-A2-A3</b>	Courant par phase
<b>P1-P2-P3</b>	Puissance active par phase
<b>P</b>	Puissance active triphasée (monophasée pour raccord. 1n1E)
<b>VAR1-VAR2-VAR3</b>	Puissance réactive par phase
<b>VAR</b>	Puissance réactive tri. (monophasée pour raccord. 1n1E)
<b>PF</b>	Facteur de puissance
<b>FrEq</b>	Fréquence
<b>PM</b>	Puissance moyenne active
<b>VARM</b>	Puissance moyenne réactive
<b>CurM</b>	Courant moyen

**Début d'échelle:** valeur de la grandeur associée correspondant à 0mA  
(pour sortie 0...20mA) ou 4mA (pour sortie 4...20mA)

**Fin d'échelle:** valeur de la grandeur associée à 20mA

<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
<b>PM</b>	Active power demand
<b>VARM</b>	Reactive power demand
<b>CurM</b>	Current demand

**Beginning of scale:** value of associated quantity corresponding to 0mA (for output 0...20mA) or 4mA (for output 4...20mA)

**Full scale:** value of associated quantity corresponding to 20mA

### SORTIE

**Type:** unidirectionnelle à zéro réel ou décalé, pour charge de sortie variable

**Précision:** cl.0,5

**Temps de réponse:** ≤ 600ms

**Valeur nominale:** 0...20 et 4...20mA

**Charge de sortie:** ≤ 750 Ω

### OUTPUT

**Type:** unidirectional at real or figurative zero for changing output load

**Accuracy:** cl.0,5

**Response time:** ≤ 600ms

**Rated values:** 0...20 and 4...20mA

**Output load:** ≤ 750 Ω

### ALIMENTATION AUXILIAIRE

Valeur référée à la combinaison NEMO 96HD/HD+ et interface IF96004

**Autoconsommation IF96004:** ≤ 2VA

**Autoconsommation NEMO 96HD + interface IF96004:** ≤ 6VA

**Autoconsommation NEMO 96HD + 2 interfaces IF96004::** ≤ 8VA

### AUXILIARY SUPPLY

Value referred to combination Nemo 96HD/HD+ multifunction meters .. + IF96004 interface

**Rated burden IF96004:** ≤ 2VA

**Rated burden MF96 multifunction meters .. + IF96004 interface:** ≤ 6VA

**Rated burden MF96 multifunction meters .. + 2 IF96004 interface:** ≤ 8VA

**ISOLEMENT****(EN61010)**

Valeur référée à la combinaison NEMO 96HD/HD+ et interface IF96004

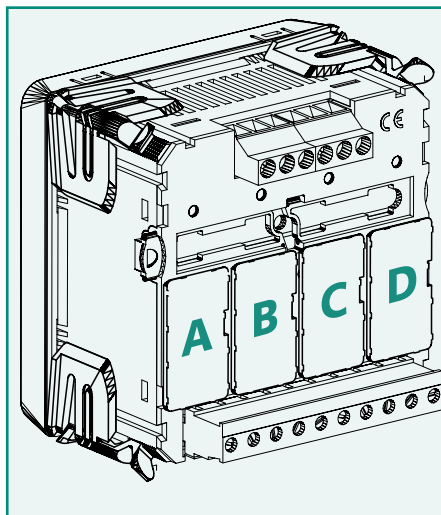
**Tension d'essai 2 kV valeur efficace 50Hz/1min****Circuits considérés:** entrée mesure, alim. aux, sortie 1 - sortie 2**INSULATION****(EN61010)**

Value referred to combination Nemo 96HD/HD+ multifunction meters . + IF96004 interface

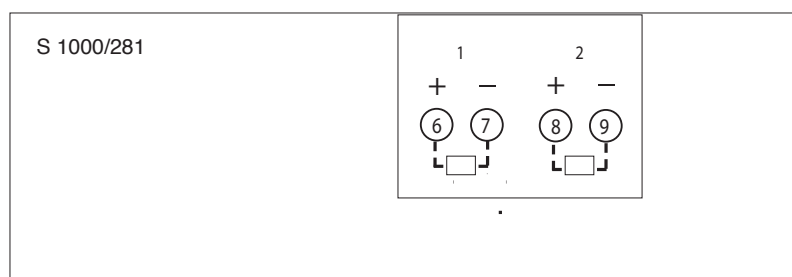
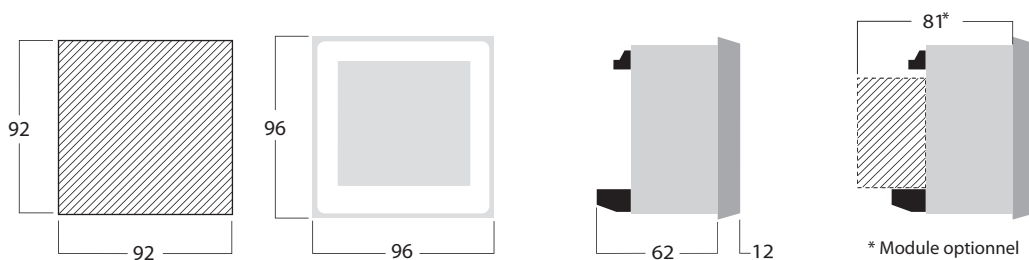
**A.C. voltage test 2 kV r.m.s. value 50Hz/1min****Considered circuits:** measure, aux. supply, output 1 - output 2**BOITIER****Boîtier:** Module avec connecteur pour le raccordement sur le Nemo 96HD/HD+**Profondeur maximum:** 81mm (Nemo 96HD/HD+ et module)**Raccordement:** bornier à vis**Capacité des bornes:** fil rigide max. 4,5mm<sup>2</sup>fil souple max. 2,4mm<sup>2</sup>**Matériau du boîtier:** polycarbonate autoextinguible**Poids:** 40 grammes**HOUSING****Housing:** module with connector for connection Nemo 96HD/HD+ meter**Max. depth:** 81mm (Nemo 96HD/HD+ and 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

CODE	DESCRIPTION	N.MAX	POSITION				VERSION <sup>1</sup> FIRMWARE <sup>1</sup>
			A	B	C	D	
9017 6044	2 sorties analogiques 0/4...20mA 2 analogue outputs 0/4...20mA	2			•	•	V 2.17 du / from

**1VERSION FIRMWARE :** sur le tableau figure la version firmware de la centrale nécessaire pour supporter la fonction du module supplémentaire. En utilisant un module de communication IF96001 (RS485) ou IF96002 (RS232), il est possible de mettre à jour la version firmware directement en façade, à l'aide d'un PC et du logiciel approprié.



**1FIRMWARE VERSION :** on the table it is shown the firmware version of the meter which is necessary to support the function of the extra module. By using an IF96001 (RS485) or IF96002 (RS232) communication module it is possible to update the firmware version directly of field, with the help of a PC and the necessary software.

**SCHEMA DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM****DIMENSIONS DIMENSIONS**

\* Module optionnel