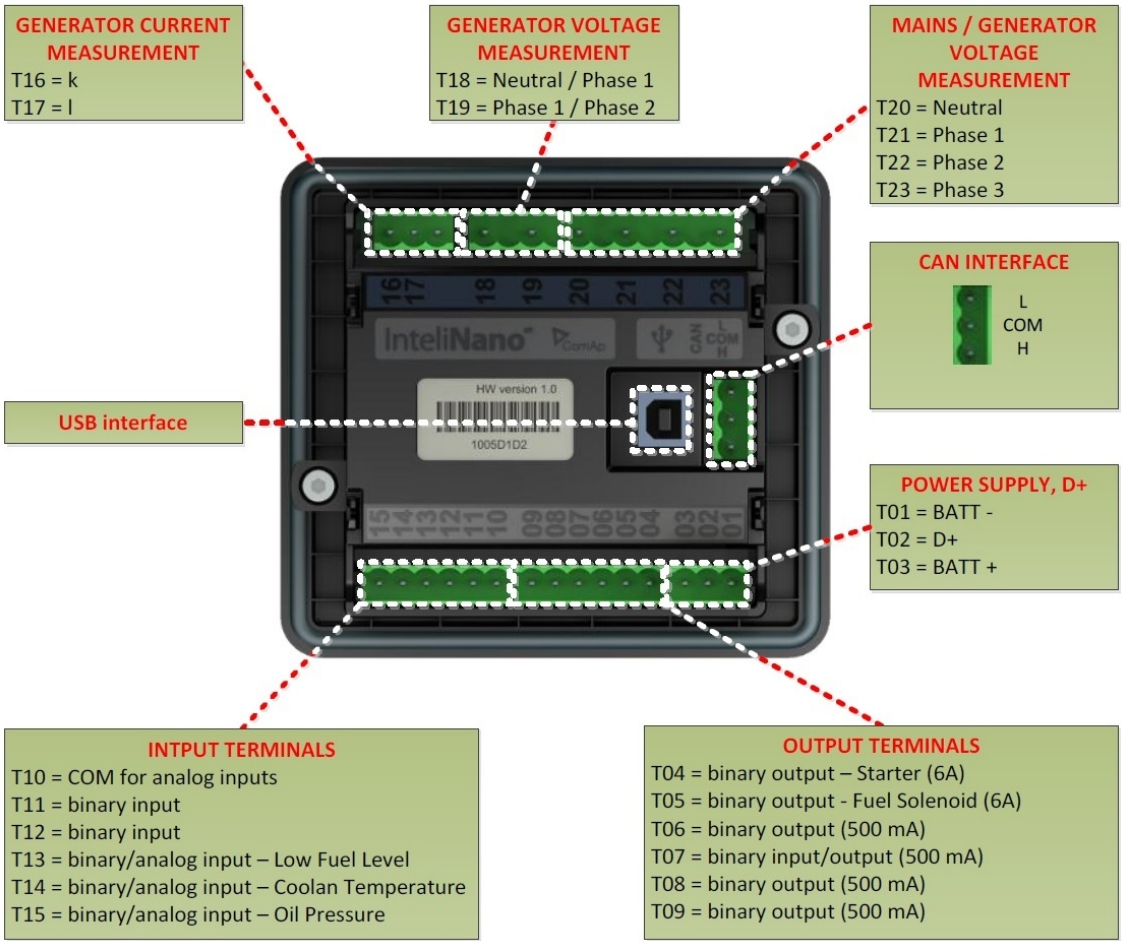
ComAp
The heart of smart control

InteliNano NT Plus



Guía de usuario rápida



IMPORTANTE: Si no se utiliza D+, ¡conecte este borne al positivo (+) de la batería!

Acceso al modo de configuración

Asegúrese de que el motor está parado y que el controlador está en modo Manual (el LED verde del botón de arriba AUTO está apagado). Si no ha configurado la pantalla de inicialización (init) personalizada, entonces mantenga pulsado el botón STOP, a continuación pulse brevemente el botón arriba (up) y después el botón AUTO. Si ya ha creado su propia pantalla de inicialización, entonces mantenga pulsado el botón STOP y a continuación pulse brevemente el botón arriba (up), la pantalla de inicialización personalizada aparecerá, mantenga pulsado el botón STOP. Después pulse el botón abajo (down) para cambiar de LCD a la pantalla de inicialización por defecto, y a continuación pulse el botón AUTO. Para moverse arriba y abajo por el menú de configuración utilice los botones arriba (up) y abajo (down). Pulse el botón START para seleccionar o el botón STOP para salir.

Parámetros

Utilice los botones arriba y abajo para moverse o cambiar el valor. El botón START para seleccionar el parámetro o para confirmar los cambios y el botón STOP para volver.

	Ajustes básicos	
Código del parámetro	**Nombre del parámetro**	**Rango**
B01	Voltaje Ph-N nominal	80-480 V
B02	Voltaje Ph-Ph nominal	80-600 V
B03	Frecuencia nominal	50 Hz (1), 60 Hz (2)
B04	Tipo de conexión	Fase Mono (1), SplitPhase (fase dividida) (2), 3Ph3Wire (3 cables 3 Ph) (3), 3Ph4Wire (4 cables 3 Ph) (4)
B05	Formato de las unidades	Formato de unidad métrica (1), formato de unidad EE.UU. (2)
B06	AMF Function (Función AMF)	Desactivar (1), activar (2)
B07	Retardo modo de alimentación cero	0-360 min
B08	Modo torre de iluminación	Desactivar (1), activar (2)
B09	Corriente nominal	1-1000 A
B10	CT Ratio (Relación de TC)	1-5000 A
B11	RPM nominal	100–4000

	Parámetros y protecciones del motor	
Código del parámetro	**Nombre del parámetro**	**Rango**
E01	Tiempo de prearranque	0–600 s
E02	Tiempo de arranque máximo	0-60 s
E03	Tiempo de enfriamiento	0-3600 s
E04	Parada total por presión de aceite	Barra 0,0–10,0
E05	Parada total por temperatura del refrigerante	0–150 °C
E06	Baja tensión de batería	8,0-40,0 V
E07	Mantenimiento de advertencia	0–10000 h
E08	Desconexión de motor de arranque de presión de aceite	Desactivar (1), activar (2)
E09	Tiempo de obturador	0-3600 s
E10	Tiempo de estabilización mínimo	1-300 s
E15	Parada total por nivel de combustible	0–20 %

	Protecciones de generación				
Código del parámetro	**Nombre del parámetro**	**Rango**	**Código del parámetro**	**Nombre del parámetro**	**Rango**
G01	Parada total por sobretensión del generador	G02–200 %	G04	Parada total por baja frecuencia del generador	0–G03 %
G02	Parada total por baja tensión del generador	0–G01 %	G05	Parada total por cortocircuito del generador	100-500 %
G03	Parada total por sobrefrecuencia del generador	G04–130 %	G06	Retardo por cortocircuito del generador	0,00-100,00 s

	Ajustes AMF (fallo de alimentación autom.)				
Código del parámetro	**Nombre del parámetro**	**Rango**	**Código del parámetro**	**Nombre del parámetro**	**Rango**
A01	Retardo por arranque de emergencia	0–600 s	A04	Baja tensión de red	50–A03 %
A02	Retardo por retorno de red	0-3600 s	A05	Sobrefrecuencia de red	A06–150 %
A03	Sobretensión de red	A04–150 %	A06	Baja frecuencia de red	50–A05 %

Para aplicar todos los cambios, vuelva al menú de configuración principal y reinicie el controlador pulsando el botón STOP.

Salidas y entradas

	Ajustes de entrada		
Código de entrada	**Fuente de entrada**	**Tipo**	**Función del borne**
I00	Not Used (No usado)	Binario	T07, T11, T12, T13, T14, T15
I01	ParoEmergencia	Binario	T07, T11, T12, T13, T14, T15
I02	Arranque/Parada Remoto	Binario	T11
I03	Arranque y carga remoto	Binario	T11
I04	Access Lock (Bloqueo Acceso)	Binario	T07, T11, T12, T13, T14, T15
I05	AMF bloqueado	Binario	T07, T11, T12, T13, T14, T15
I06	MCB Feedback (Acuse IntR)	Binario	T07, T11, T12, T13, T14, T15
I07	GCB Feedback (Acuse IntG)	Binario	T07, T11, T12, T13, T14, T15
I10	Advertencia externa 1	Binario	T07, T11, T12, T13, T14, T15
I11	Advertencia externa 2	Binario	T07, T11, T12, T13, T14, T15
I12	Advertencia externa 3	Binario	T07, T11, T12, T13, T14, T15
I13	Parada total externa 1	Binario	T07, T11, T12, T13, T14, T15
I14	Parada total externa 2	Binario	T07, T11, T12, T13, T14, T15
I15	Parada total externa 3	Analógico	T13, T14, T15
I20	Nivel de combustible bajo	Binario	T07, T11, T12, T13, T14, T15
I21	Analógico de nivel de combustible	Analógico	T13, T14, T15
I22	Presión de Aceite baja	Binario	T07, T11, T12, T13, T14, T15
I23	Analógico de presión de aceite	Analógico	T13, T14, T15
I24	Temperatura del refrigerante alta	Binario	T07, T11, T12, T13, T14, T15
I25	Analógico de temperatura del refrigerante	Analógico	T13, T14, T15
I29	Nivel de combustible SD	Binario	T07, T11, T12, T13, T14, T15

	Ajustes de salida		
Código de salida	**Fuente de salida**	**Tipo**	**Función del borne**
O00	Not Used (No usado)	Binario	T04, T05, T06, T07, T08, T09
O01	Starter (Motor Arranque)	Binario	T04
O02	Fuel Solenoid (SolenoideBomba)	Binario	T05, T06, T07, T08, T09
O03	Stop Solenoid (SolenoideParada)	Binario	T05, T06, T07, T08, T09
O04	Alarm (Alarma)	Binario	T04, T05, T06, T07, T08, T09
O05	GCB Close/Open (Aper/Cier IntG)	Binario	T04, T05, T06, T07, T08, T09
O06	MCB Close/Open (Aper/Cier IntR)	Binario	T04, T05, T06, T07, T08, T09
O07	Ready To Load (Listo p/Carga)	Binario	T04, T05, T06, T07, T08, T09
O08	Prestart (Prearranq)	Binario	T04, T05, T06, T07, T08, T09
O09	Relé de alimentación ECU	Binario	T04, T05, T06, T07, T08, T09
O10	Obturador	Binario	
O11	Glow Plugs (BujíasIgnición)	Binario	

	Contacto abierto normalmente – botón de entrada		Contacto cerrado normalmente – entrada
	Contacto abierto normalmente - salida		Contacto cerrado normalmente – salida

Curvas del usuario						
	1	2	3	4	5	X
I21	% de nivel VDO	% de nivel Datcon	-	-	-	No seleccionado
I23	Barra VDO 5	Barra VDO 10	Barra Datcon 5	Barra Datcon 7	Barra Datcon 10	No seleccionado
I25	40-120 °C VDO	50-150 °C VDO	Datcon alto	Datcon bajo	-	No seleccionado

Diagrama de cableado típico de aplicación AMF

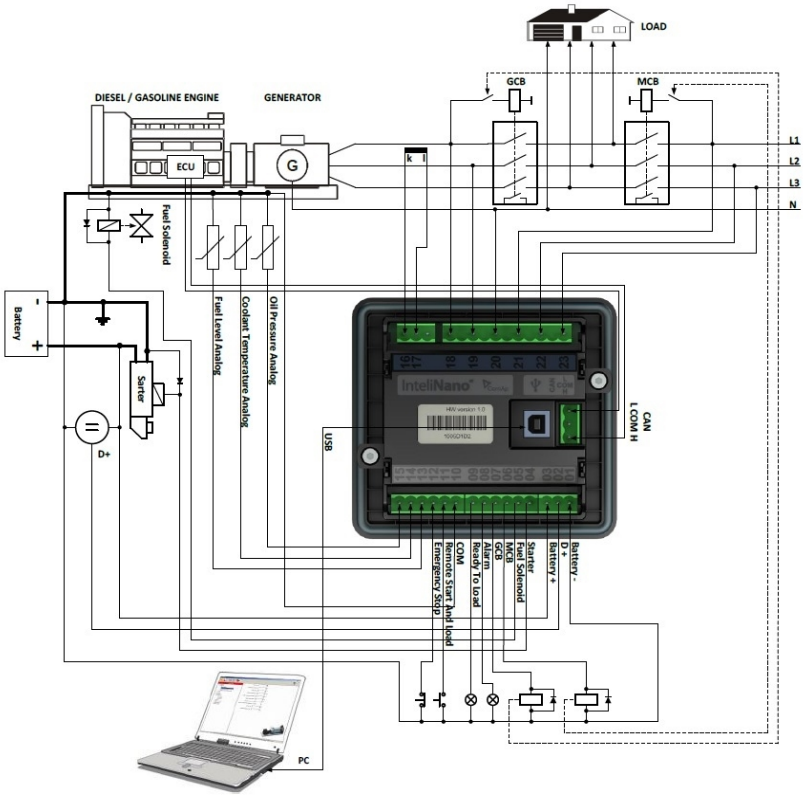
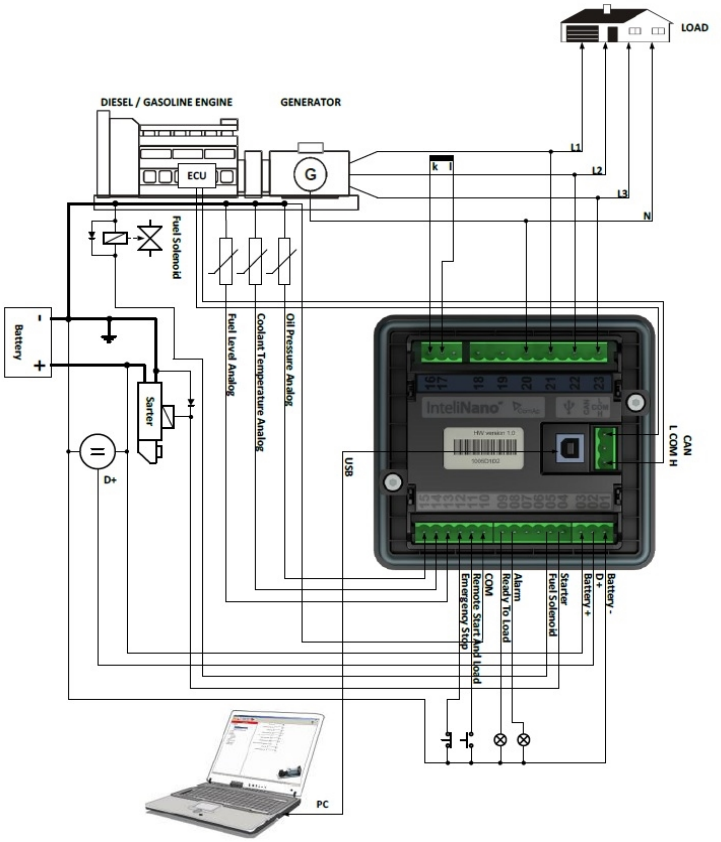


Diagrama de cableado típico de aplicación MRS



Alarmas y incidencias

Incidencias		Advertencias		ParosTotales		ParosTotales	
	Retorno de red		Mantenimiento de advertencia		ParoEmergencia		Baja frecuencia del generador
	Fallo de red		Batería baja		Sobre-velocidad		Rotación CCW del generador
	Arranque manual		Nivel de combustible bajo		Infra-velocidad		Fallo de arranque
	Arranque remoto		Advertencia externa 1		Presión de Aceite baja		Fallo de parada
	Arranque AMF		Advertencia externa 2		Temperatura del refrigerante alta		Batería descargada
	Parada manual		Advertencia externa 3		Parada total externa 1		Detect. autom. de voltaje
	Parada remota		Error de comunic. ECU		Parada total externa 2		Cortocircuito del generador
	Parada AMF		Fallo MCB (fallo IntR)		Parada total externa 3		Nivel de combustible SD
	Encendido autom.		Rotación CCW de la red		GCB Fail (PTo IntG Fallo)		
	Apagado autom.				Sobretensión del generador		
	Encendido de la alimentación				Baja tensión del generador		
	Island operation (funcionamiento en isla)				Sobrefrecuencia del generador		

ECU

Para la configuración ECU utilice el software de PC NanoEdit. Para obtener más información consulte la guía de referencia del InteliNano MRS 3.

Datos técnicos

Dimensiones	
Carcasa	118 mm x 108 mm x 40 mm
Recorte	96 mm x 96 mm

Fuente de alimentación	
Rango de fuente de alimentación	6-36 VCC
Inmunidad por caídas de alimentación	100 ms
Consumo de energía	35 – 295 mA
Consumo del modo de alimentación cero	52 – 344 µA

Salidas binarias (hasta 6)	
Salidas de corriente baja (4)	500 mA
Salida de corriente alta (2)	6 A (a largo plazo) / 10 A (a corto plazo)
Corriente de salida total	10 A (a largo plazo) / 16 A (a corto plazo)

Entradas binarias (hasta 6)	
Resistencia de entrada	1,5 kΩ
Voltaje de contacto cerrado	< 2 V
Voltaje de contacto abierto	> 3,5 V

Entradas analógicas (hasta 3)	
Aislamiento galvánico	Sin aislamiento
Rango eléctrico	0–2500 kΩ
Resolución	0,1 Ω
Precisión	2 % ± 3 Ω

Circuito de preexcitación de alternador de carga	
Corriente de excitacion	100 mA
Rango de falla de carga	80 %

Temperatura de funcionamiento	-20 a 70 °C
Condiciones de humedad	95 % sin condensación (IEC/EN 60068-2-30)
Grado de protección (panel frontal)	IP65 con JUNTA 4x405 solo
	IP50 sin junta
Temperatura de almacenaje	-30 a 80 °C

Mediciones del generador/de la red	
Entrada de medición	Generador de 1ph voltaje, corriente 1ph, voltaje de red 3ph
Tipo de medición	RMS Real
Rango de voltaje	480 V Ph-Ph (277 V Ph-N)
Voltaje permitido Voltaje medido	340 V Ph-N
Precisión de voltaje	1 %
Rango de frecuencia	40-70 Hz
Precisión de frecuencia	1 %
Rango de corriente	0-5 A
Precisión de corriente	RMS verdadero del 2%

ComAp
The heart of smart control

Manufacturer:
ComAp a.s.
Czech Republic
Phone: +420 246 012 111
E-mail: info@comap.cz
Website: www.comap-control.com

© ComAp. Features and specification are subject to change without prior notice.