

Introducción al **LGMV Business**



Alcance del LGMV

LGMV está diseñado para monitorear el estado de los productos de aire acondicionado LG Electronics.

Como programa para monitorear el ciclo de refrigeración, el LGMV le permite a los ingenieros y técnicos especializados entender como está operando actualmente el sistema de climatización, permitiéndoles identificar el problema y de esta forma proporcionar soluciones precisas según el estado de funcionamiento del producto.



El LGMV 1.2.3 no solo se limita a la supervisión de sistemas Multi V, sino también equipos RAC, Single, Multi Inverter, Unidades Paquete Inverter, Gas Heat Pump (GHP), Chiller con Compresor Scroll Inverter de LG e incluso equipo Therma V.

Interfaz nueva y unificada

La nueva versión del LGMV cuenta con una interface unificada. Es decir la apariencia del programa será la misma independientemente al sistema operativo en el que sea utilizado.



Método de conexión a computadora mejorado

Ahora también puedes utilizar el LGMV mobile para conectarte al LGMV instalado en una computadora.



PCT-ILO



PCT-FE1



PCT-FE0



PLGMVW100



Ventana para cambiar método de conexión

Nota: Solo el modelo "PLGMVW100" permite la conexión por WiFi, para otros se debe elegir la opción "Serial Port"

Ajuste de pantalla mejorado

A diferencia de las versiones anteriores del LGMV que tenían un tamaño de la ventana fijo, ahora se puede minimizar o maximizar la ventana.

Este cambio en la interfaz permite ver todos los actuadores, sensores de temperaturas y eléctricos en una misma ventana, aunque el sistema esté conformado por una bancada de condensadoras sin tener que cambiar de ventanas, permitiendo ver más información al mismo tiempo.

Cycle & Valves Info			Actuators Info		Sensors Info			Electrical Info		Limits & System Info				
Accum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INV1 Target	30	30	Air Temp	32.7	32.3	INV1 input CT	0.0	0.0	INV overload	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4way	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INV1 Trace	0	0	Suction Temp	27.9	32.3	INV2 input CT	0.0	0.0	INV overcurrent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HEX Up	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INV2 Target	25	0	Condense Temp.	22.0	20.4	INV1 input VT	210	210	Heatsink limit	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HEX Down	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INV2 Trace	0	0	Evaporate Temp.	20.7	21.1	INV2 input VT	210	0	INV overvoltage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Receiver in	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FAN1 Target	0	0	INV1 disTemp.	61.0	32.0	INV1 power Frq.	0	0			
Receiver out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FAN1 Trace	0	0	INV2 disTemp.	59.0	-16.0	INV2 power Frq.	0	0			
Suction V/V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FAN2 Trace	0	0	HEX Temp.	-65.2	-100.0	INV1 phase CT	0.0	0.0			
INV1 PreHeat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MAIN EEV	0	0	Upper HEX	-65.2	-65.2	INV2 phase CT	0.0	0.0			
INV2 PreHeat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SUB EEV	0	0	Lower HEX	-65.2	-65.2	FAN1 phase CT	0.0	0.0			
HEX V/V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SC EEV	16	16	SC in Temp.	29.3	32.0	FAN2 phase CT	0.0	0.0			
Oil sensor1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EQ EEV	64	0	SC out Temp.	29.3	32.4	FAN DC link	0	0			
Oil sensor2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VI EEV1	1944	1944	Liquid Temp.	31.7	32.0	INV1 DC link	290	290			
Drifted snow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VI EEV2	1944	0	INV IPM Temp.	47	34	INV2 DC link	290	0			
						INV2 IPM Temp.	46	0						
						Fan Heatsink	44.00	32.00						

Vista del LGMV 1.X.X – Muestra toda la información sin cambiar de ventana

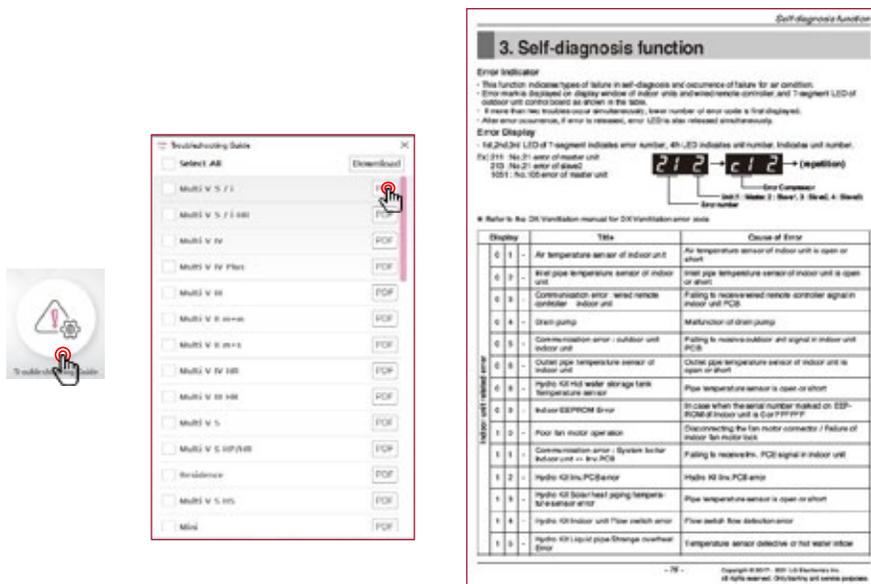
Cycle		Valves			Actuator Info. 1		Actuator Info. 2					
	M	S1	S2	S3	M	S1	S2	S3				
Accum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INV1 TGT/TRC	0/0	0/0					
4way	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INV2 TGT/TRC	0/0	0/0					
HEX Up	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FAN Target	0	0					
HEX Down	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FAN Trace	0	0					
receiver in	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FAN2 Trace	0	0					
receiver out	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MAIN EEV	0	0					
Suction V/V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SUB EEV	0	0					
INV1 PreHeat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
INV2 PreHeat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Drifted snow	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Limit		System			Sensors		Electric					
	M	S1	S2	S3	M	S1	S2	S3	M	S1	S2	S3
INV overload	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	air Temp.	32.7	32.0		inv input CT	0.0	0.0	
INV overcurrent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	suction Temp.	30.8	32.3		inv2 input CT	0.0	0.0	
Heatsink limit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	condense Temp	27.2	20.4		inv input VT	0	0	
INV overvoltage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	evaporate Temp	21.1	21.4		inv2 input VT	0	0	
					INV1 dis.Temp.	57.0	32.0		inv power Frq.	0	0	
					INV2 dis.Temp.	59.0	-16.0		inv2 power Frq.	0	0	
					HEX Temp.	-65.2	-65.2		inv phase CT	0.0	0.0	
					upper HEX	-65.2	-65.2		inv2 phase CT	0.0	0.0	
					lower HEX	-65.2	-100.0		fan phase CT	0.0	0.0	
					SC in Temp.	31.3	31.7		fan2 phase CT	0.0	0.0	
					SC out Temp.	31.7	32.0		fan DC link	0	0	
					liquid Temp.	32.4	32.0		inv DC link	0	0	
									inv2 DC link	0	0	
									inv IPM temp.	0	0	
									inv2 IPM temp.	0	0	
									Fan heatsink	-10.00	-10.00	

Vista del LGMV 8.X.X – Se debe cambiar de ventana para ver algunos valores

Nota: Las imágenes arriba mostradas son del mismo sistema.

Acceso a manuales de diagnóstico mejorado

Ahora se puede acceder a los manuales de diagnóstico sin tener que estar conectado al producto que se desea revisar.



Con solo 2 clic se puede acceder a los manuales de diagnóstico

Nota: Los manuales deben ser descargados utilizando internet o WiFi previo a poder acceder.

Fácil acceso al modelo y número de serie

El modelo y número de la unidad exterior y la unidad interior ahora son mostrados en el LGMV.

Serial Number Info		
	Model Name	Serial Number
ODU (M)	RPUW121X9P	678ABCDEFGHI99
ODU (S1)		
ODU (S2)		
ODU (S3)		

[Export](#)

Al presionar en el botón [Export] se puede guardar esta información en un archivo tipo .csv.

Nota: Esta función puede o no estar disponible según el modelo y fecha de producción del mismo.

Control disponible de unidades interiores mejorado

La ventana de control de la unidad interior ahora permite más modos de operación, flujo de aire y otras configuraciones relacionadas con la temperatura objetivo que los modelos anteriores del LGMV



All	IDU No.	Mode	Temp.	Heating set Temp	Cooling min	Cooling max	Heating min	Heating max	Flow
	IDU 1	⊘	22.93	125.0	0.0	9.0	97.0	120.0	30.0
	IDU 2	⊘	23.09	95.0	0.0	78.0	87.0	103.0	25.5
	IDU 3	⊘	19.78	7.0	0.0	74.0	12.0	82.5	112.0
	IDU 4	⊘	7.01	35.0	0.0	124.5	29.0	35.5	54.5
	IDU 5	⊘	48.61	54.0	0.0	51.0	17.0	16.0	21.5
	IDU 6	⊘	34.68	23.0	0.0	31.0	55.0	95.5	110.5
	IDU 7	⊘	-11.71	66.0	0.0	42.0	91.5	2.5	75.5
	IDU 8	⊘	46.45	92.0	0.0	64.0	45.0	47.0	30.5
	IDU 9	⊘	18.47	41.0	0.0	19.0	89.0	24.0	24.5
	IDU 10	⊘	11.65	115.0	0.0	90.0	21.5	9.5	77.0

Mode Control | **2Set Control** | Smart Care Control

Mode

⊘ Stop ☀️ Cool ☀️ Heat 🌀 Flow

💧 Dry 🔥 Hot Water Ⓜ️ Auto

Temp

Cooling: 30.0 °C

Heating: 18.0 °C

Temperature Limit

Cooling: Max 37.5 °C, Min 10.0 °C

Heating: Max 32.0 °C, Min 4.0 °C

Flow

Low Mid High

Swirl Super Low

Apply

Para acceder a las funciones adicionales debe escoger opción "2Set Control"

Nota: Esta función puede o no estar disponible según el modelo y fecha de producción del mismo.

Función tiempo de operación

Ahora se tiene acceso las horas en que el equipo ha estado energizado y a sido utilizado.

ODU 1	
Comp1 turn on time	4
Comp2 turn on time	1
Fan1 turn on time	3
Fan2 turn on time	3
Power turn on time	6137

Update

	IDU 1	IDU 2	IDU 3	IDU 4
Power turn on time(h)	9221	9493	0	9215
Fan(Pump) turn on time(h)	5	5	0	167
Comp turn on time(h)	0	0	0	0
FAN1 TGT RPM	510	950	0	0
FAN1 TRC RPM	510	940	0	0
FAN2 TGT RPM	0	0	0	0
FAN2 TRC RPM	0	0	0	0

Update

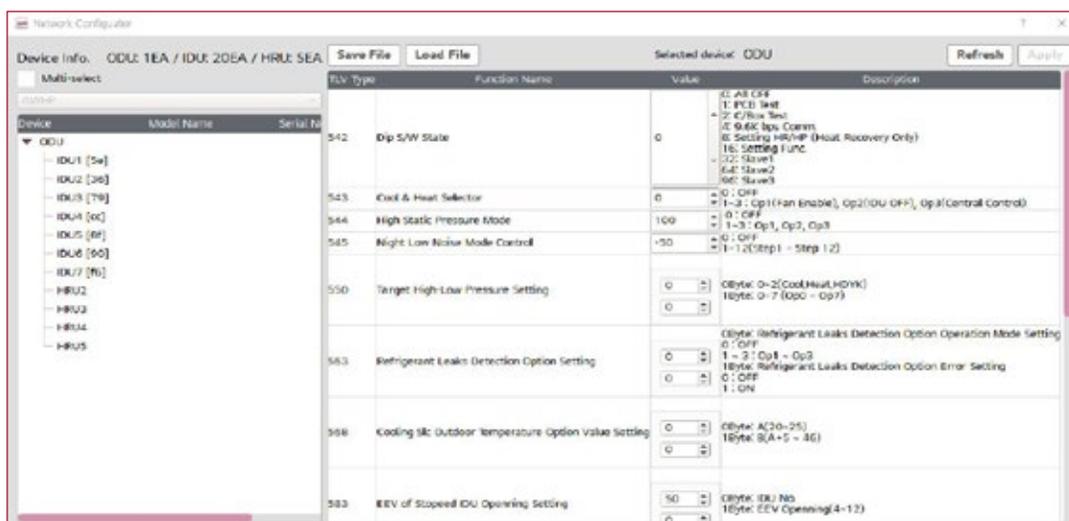
La información de las unidades exteriores y las interiores son mostradas en ventanas diferentes.

Nota: Esta función puede o no estar disponible según el modelo y fecha de producción del mismo.

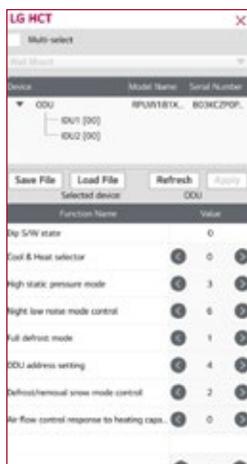
Función herramienta para configurar equipos (HCT)

La nueva función Herramienta para Configuración de Equipos, abreviada HCT por sus siglas en ingles, permite establecer o monitorear parámetros de la unidad interior que anteriormente solo se podían ver o configurar desde el control alambrado conectado a la unidad interior.

Esta función permite reducir el tiempo de configuración de parámetros que las unidades interiores tengan en común y reduce el tiempo de verificación de los valores previamente establecidos.



Vista de la ventana HCT desde una computadora



Vista de la ventana HCT desde un celular

