







ZENTRALSTEUERUNGSSYSTEME



MERKMALE ZENTRALE STEUERUNGSSYSTEME

Regelungsvarianten		AC Ez	AC Ez Touch	AC Smart 5 ⁵⁾	ACP 5 ³⁾	ACP Lonworks	AC Manager 5 ³⁾	
Modellbezeichnung								
		PQCSZ25050	PACEZA000	PACSSA000	PACP5A000	PLNWKB000	PACM5A000	
Produkt	Digitaler Ausgang	-	-	2	4	2	-	
	Digitaler Eingang	-	1	2	10	2	-	
	Max. anschließbare Anzahl	Inneneinheiten	32	64	128	256	64	8192
		ERV	32	64	128	256	64	8192
		Klimaanlage + ERV	32	64	128	256	64	8192
Lüftungs-Kit		-	-	16	16	16 ⁴⁾	16x32	
	Chiller	-	-	5 Optional ²⁾	10 Optional ²⁾	-	10x32	
Kompatibilität	Klimaanlage	○ ¹⁾	○	○	○	○	○	
	Ventilation (ERV / ERV DX)	○ ²⁾	○	○	○	○	○	
	Heizen	-	○	○	○	○	○	
	Lüftungs-Kit	-	-	○	○	○	○	
	Chiller	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	-	○	
	ACS IO	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
Zusatzfunktion	Grundriss hinzufügen	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	Gruppenmanagement	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	Automatische Umschaltung	-	○	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	Absenkung	-	○	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	2 Betriebspunkte	-	○	○	○	○ ⁴⁾	○	
	Wechselalarm	-	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	
	Sperre Inneneinheit	-	○	○	○	○ ⁴⁾	-	
	Zyklusdiagramm	-	-	○	○	○ ⁴⁾	○	
Zeitplan	○	○	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○		
Automatische Steuerung	Spitzensteuerung	Prioritätssteuerung	-	○	○	○ ⁴⁾	○	
		Außeneinheit Leistung Steuerung	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○
	zeitabhängige Steuerung	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	Sperre	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
Energie-Navigation		-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	-	○	
Energie-Report	Strom	-	○	○	○	○ ⁴⁾	○	
	Gas	-	-	○	○	○ ⁴⁾	○	
	Laufzeit	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	E-Mail	-	-	-	-	○ ⁴⁾	-	
	PC / USB	-	-	○ ⁴⁾	PC	PC	PC	
Trend-Berichterstattung		-	-	-	-	-	○	
Verlauf	Bericht (Steuerung / Fehler)	-	Fehler	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	E-Mail senden	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	Auf PC / USB speichern ⁶⁾	-	-	-	-	○ ⁴⁾	-	
etc	Sommerzeit	-	○	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	Außeneinheit Ölrücklaufbetrieb	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	-	
	Nutzerberechtigungen	-	Password	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	PC-Zugang	-	○	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar

1) Außer bei einigen Eigenschaften (individuelle Sperre, Limit, Temp. usw.)

2) Außer bei einigen Eigenschaften (Nutzermodus, Zusatzfunktion usw.)

3) ACP 5 oder AC Smart 5 erforderlich

4) Diese Funktion ist nur in Web-Modus verfügbar (GLT-Punkt nicht verfügbar)

5) Ohne Zusatzvorrichtung, ACP 5 und AC Smart 5 liefern BACnet IP und Modbus TCP Schnittstelle für GLT

AC EZ TOUCH

Intelligente Verwaltung mit 5-Zoll-Touchscreen für kleine Standorte.



PACEZA000

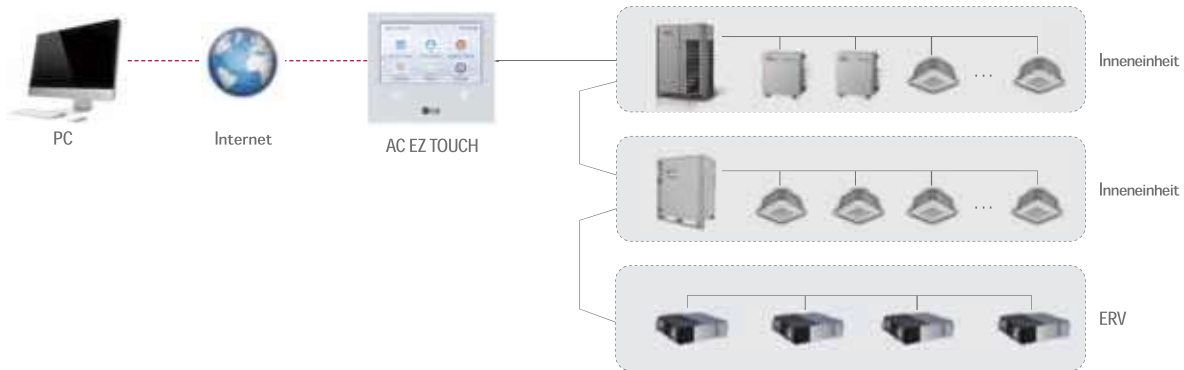
Leistungsmerkmale und Vorteile

- Benutzerfreundliche Steuerung durch grafischen Zugang
- Insgesamt 200 geplante Ereignisse
- Energiesparmodus
- Energieüberwachung (mit PDI)
- Steuerfunktion mit 2 Kontrollpunkten (obere / untere Lüftergeschwindigkeit)
- Einstellbarer Temperaturbereich begrenzbar
- Fernbedienungssperre (Alle, Temp., Modus, Lüftergeschwindigkeit)
- Betriebsverlauf
- Alarm Filter säubern oder wechseln
- Notaus

Modellbezeichnung	PACEZA000
Abmessungen (H x B x T, mm)	137 x 121 x 25
Steuerbare Produkte	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V
Maximale Anzahl der Einheiten	64
Individuelle / Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Steuerungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Fehlerkontrolle	o
Slave Mode (InterSperrung with higher level Steuerungler)	o
Zeitprogramm	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Fern-Zugang	Durch Client S/W
Notaus und Alarmanzeige	o
Energieverbrauchsanzeige (mit PDI)	o
Auto-Umschaltung / Absenkung	o
Temperaturlimit	o
Betriebsverlauf	Fehleraufzeichnung
AE-Modus Geringer Geräuschpegel ¹⁾	o
Sommerzeit	o
Externe IO-Kontakte	DI 1
IPv6 Support	o

o : verfügbar, - : nicht verfügbar
 1) Nicht bei allen Produkten verfügbar

Überblick



Eigenschaften

PC Zugang

Nutzer können Funktionen effektiv über den PC verwalten.



Energiestatistiken (mit PDI)

Statistiken des Betriebsstatus (Zeit, Energieverbrauch) werden bereitgestellt, um zu helfen, Entscheidungen in der Systemsteuerung zu treffen.

Energy		
2016. 2. 8 - 2016. 3. 18		
Name	Usage(kWh)	Accumulated(kWh)
Group1	110	3021
Group2	150	6186
Group3	130	4267
Group4	120	7614

* Fixe Public IP ist notwendig

* Die NAT-Konfiguration des Routers ist notwendig. Halten Sie die Ports 80 und 9300 frei

Energiemodus

Bei Nutzung der Energiemodus Funktion, wechselt der Betriebsmodus von Kühlen zu Umluft oder Heizen zum Aus-Modus. (Nur bei Klimageräte und "AN"-Modus der Inneneinheiten verfügbar)



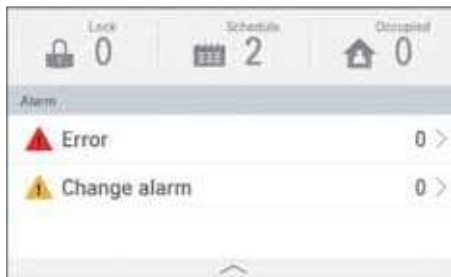
Zeitsteuerung

Sie können ein Zeitprogramm programmieren. Optimieren Sie die Systemleistung, indem nur benötigter Betrieb im zentralen Steuerungsmanagement zugelassen wird.



Alarmanzeige

Anzeige bei Fehlermeldungen oder Zeit zur Filterreinigung bzw. Filterwechsel. Nutzer können sofort auf den entsprechenden Alarm reagieren und das System wird ständig überwacht.



Gruppen- / Individualsteuerung

Je nach Situation kann eine Gruppe oder einzelne Inneneinheiten gesteuert werden, um eine optimale Verwaltung der Geräte zu gewährleisten.



AC SMART 5

10-Zoll-Touchscreen mit HTML5-GUI (Graphic User Interface) für einfache Steuerung.



PACS5A000

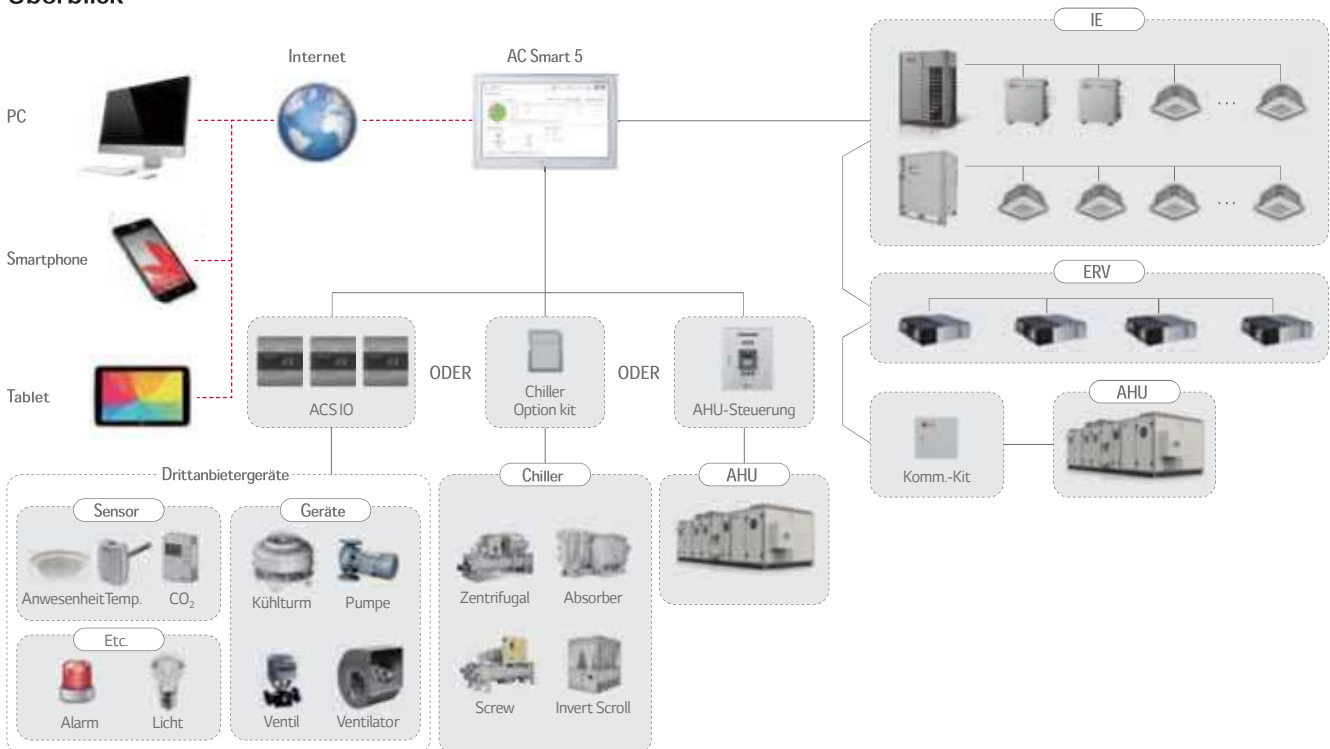
Leistungsmerkmale und Vorteile

- Die zentrale Steuerung ermöglicht die Steuerung des LG HVAC-Systems für verschiedene Plattformen. (Touchscreen, PC, Smartphone, Tablet)
 - DI : 2 / DO : 2
 - Max. 128 IE Steuerung
 - BACnet IP/Modbus TCP
 - Zeitprogramm
 - Grundrissdarstellung (Visuelle Navigation)
 - Zeitabhängige Steuerung / Automatische Umstellung
 - Energieüberwachung
 - Verlauf / Betriebstrend
 - Sperre durch externe Geräte (ACS IO, ACU IO Modul erforderlich)
 - Multi-Level-Grouping
 - Notaus und Alarm
 - Fehlermeldung per E-Mail

Modellbezeichnung	PACS5A000
Abmessungen (H x B x T, mm)	253,2 x 167,7 x 28,9
Steuerbare Produkte	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / Lüftungs-Kit / LG Chiller ¹⁾
Maximale Anzahl der Einheiten	128
Individuelle / Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Bedienungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Einstellung und Display weiterführende Funktion ²⁾	Komfortkühlen / AE niedriger Geräuschpegel/ AE Abtauen-Funktion / Komfortniveau Display / CO2-Niveau Anzeige (für ERV / ERV DX) / Night Time Free Cooling (für ERV / ERV DX)
Fehlerkontrolle	○
Slave Mode (InterSperreing with higher level Steuerungler)	○
Zeitprogramm	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Internetzugang	○
Notaus und Alarmbildschirm	○
Energieverbrauchsanzeige (mit PDI)	○
Auto-Umschaltung / Absenkung	○
Temperaturlimit	○
Betriebszeitbegrenzung	○
Visuelle Navigation	○
Betriebstrend	○
Sperresteuerung	○
Virtuelle Gruppensteuerung	○
AE-Leistungssteuerung	○
Energie-Navigation (mit PDI)	○
Sommerzeit	○
Externe IO-Kontakte	DI 2 / DO 2
GLT-Integration ³⁾	BACnet IP / Modbus TCP
IPv6 Support	○

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar
 1) Chiller Option-Kit (PCHLLN000) erforderlich
 2) Nur bei einigen Produkten verfügbar
 3) Für die detaillierte Anschlussliste siehe Installationsanleitung

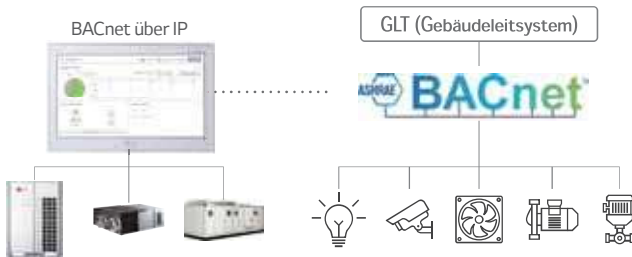
Überblick



* Fixe Public IP ist notwendig
 * Die NAT-Konfiguration des Routers ist notwendig. Halten Sie die Ports 80 und 9300 frei

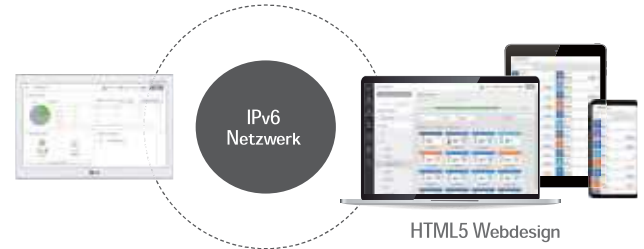
Integration von Gebäudeleittechniksystemen (GLT)

Ohne zusätzliche Vorrichtung bietet AC Smart 5 eine BACnet IP / Modbus TCP Schnittstelle für die Integration von GLT (Gebäudeleitsysteme) und eine eigene Verwaltungsfunktion.



Weiterführender Netzwerkzugang

AC Smart 5 entspricht den Regeln der Kunst der neusten Netzwerktechnologie. IPv6 (Internet-Protokoll-Version 6) ist die neueste Internet-Protokoll-Version und bietet Zugang zur IPv6-kompatiblen Netzwerkumgebung. Außerdem ermöglicht HTML5 jederzeit und überall die einfache Steuerung des LG HVAC-Systems auf diversen Plattformen (PC, Smartphone, Tablet), nicht nur auf dem Touchscreen.



Energiemanagement

Mit der Energie-Navigationsfunktion kann der Betrieb der Klimaanlage nach monatlichem (wöchentlichem / jährlichem) Energieverbrauchsplan verwaltet werden. Durch Analyse des vorliegenden Energieverbrauchs und Vergleich mit dem Plan können überhöhte Betriebskosten vermieden werden.



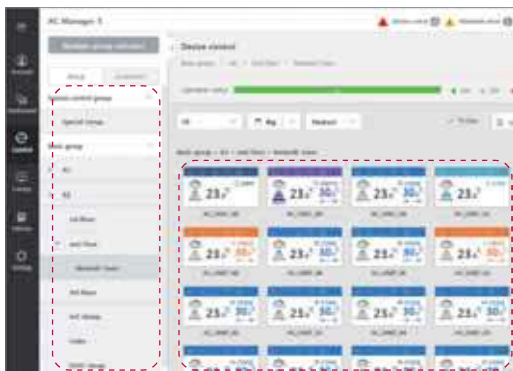
Visuelle Steuerung

Mit der visuellen Navigation kann die Einheit nach der Grundrissansicht für die intuitive Verwaltung gesteuert und überwacht werden.



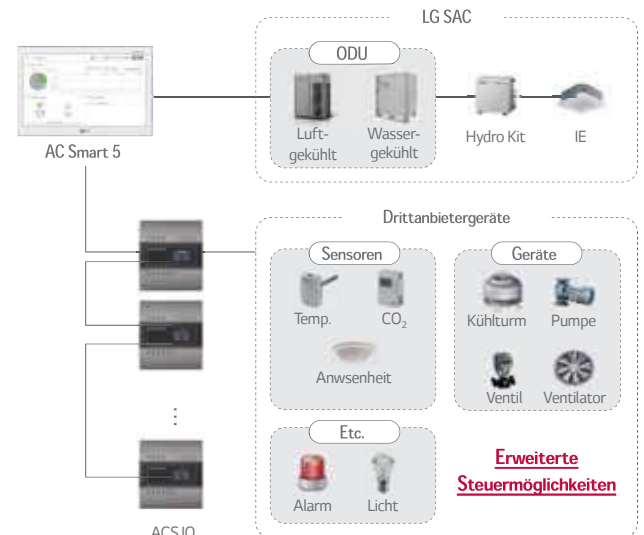
Multi-Level Gruppenzusammensetzung

Sie können ganz frei Schichtstrukturen wie Gebäude, Stockwerk, Zone usw. erstellen und Gruppen nach dem Aufbau des Standorts zusammensetzen, um die Vorrichtungen zu steuern und zu überwachen. Bei besonderer Gruppensteuerung können Sie außerdem häufig genutzte Gruppen, wie VIP Raum, Executive Zimmer usw., unabhängig von der Gebäudestruktur erstellen.



Einbindung von externen Geräten

AC Smart 5 kann mithilfe des ACS IO Moduls Betriebsszenarien mit Drittgeräten erstellen. Der Steuerungsumfang wird erweitert. (Nur Klimaanlage → Sensoren, Lüfter, Pumpen, Schalter..)



ACP 5

Weiterführende Lösung für die Integration von Gebäudeleitsysteme von bis zu 256 Einheiten über BACnet und Modbus-Protokoll sowie der eigenen intelligenten Managementfunktion mit Webserver-Schnittstelle.



PACP5A000

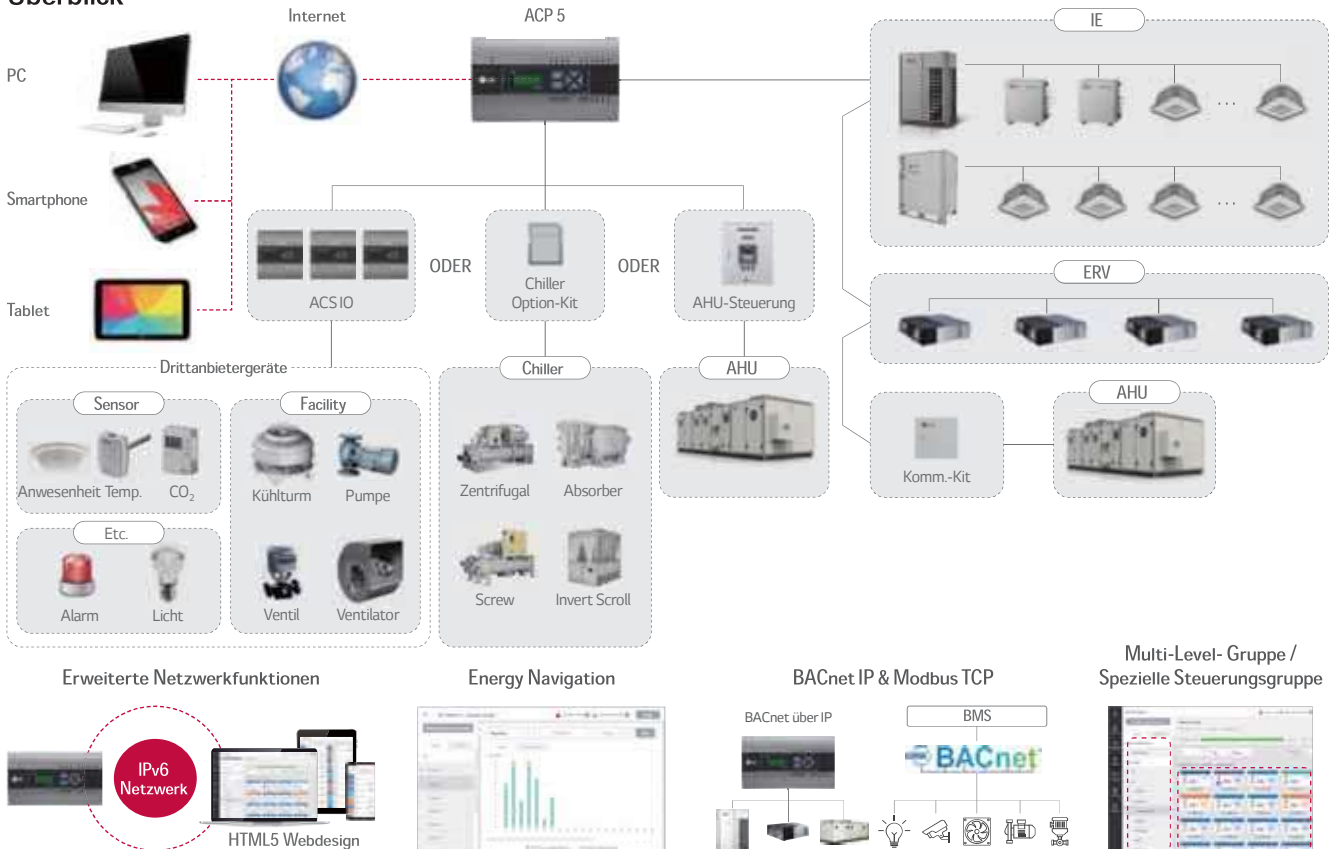
Leistungsmerkmale und Vorteile

- Ermöglicht die Steuerung des LG HVAC-Systems durch verschiedene Plattformen. (PC, Smartphone, Tablet)
 - DI :10 / DO : 4
 - Max. 256 IE Steuerung
 - BACnet IP/Modbus TCP
 - Zeitprogramm
 - Grundrissdarstellung (Visuelle Navigation)
 - Zeitabhängige Steuerung / Automatische Umstellung
 - Energieüberwachung
 - Verlauf / Betriebstrend
 - Sperre durch externe Geräte (ACS IO, ACU IO Modul erforderlich)
 - Multi-Level-Grouping
 - Notaus und Alarm
 - Fehlermeldung per E-Mail

Modell-bezeichnung	PACP5A000
Abmessungen (H x B x T, mm)	270 x 155 x 65
Steuerbare Produkte	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / Lüftungs-Kit / LG Chiller ¹⁾
Maximale Anzahl der Einheiten	256
Individuelle /Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Bedienungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Einstellung und Display weiterführende Funktion ²⁾	Komfortkühlen / AE niedriger Geräuschpegel/ AE Abtauen-Funktion / Komfortniveau Display / CO2-Niveau Anzeige (für ERV / ERV DX) / Night Time Free Cooling (für ERV / ERV DX)
Fehlerkontrolle	○
Zeitprogramm	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Internetzugang	○
Notaus und Alarmbildschirm	○
Energieverbrauchsanzeige (mit PDI)	○
Auto-Umschaltung /Absenkung	○
Temperaturlimit	○
Betriebszeitbegrenzung	○
Visuelle Navigation	○
Betriebstrend	○
Sperressteuerung	○
Virtuelle Gruppensteuerung	○
AE-Leistungssteuerung	○
Energie-Navigation (mit PDI)	○
Sommerzeit	○
Externe IO-Kontakte	DI 10 / DO 4
GLT-Integration ³⁾	BACnet IP / Modbus TCP
IPv6 Support	○

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar
 1) Chiller Option-Kit (PCHLLN000) erforderlich
 2) Nur bei einigen Produkten verfügbar
 3) Für die detaillierte Anschlussliste siehe Installationsanleitung

Überblick



* Fixe Public IP ist notwendig
 * Die NAT-Konfiguration des Routers ist notwendig. Halten Sie die Ports 80 und 9300 frei

ACP LONWORKS GATEWAY

LonWorks verlinkt problemlos LG Klimaanlage und andere bestehende Gebäudeanlagen. Durch Integration der ACP Steuerungsfunktion wird die Steuerung selbst bei Fehlern in der GLT fortgeführt.



PLNWKB000

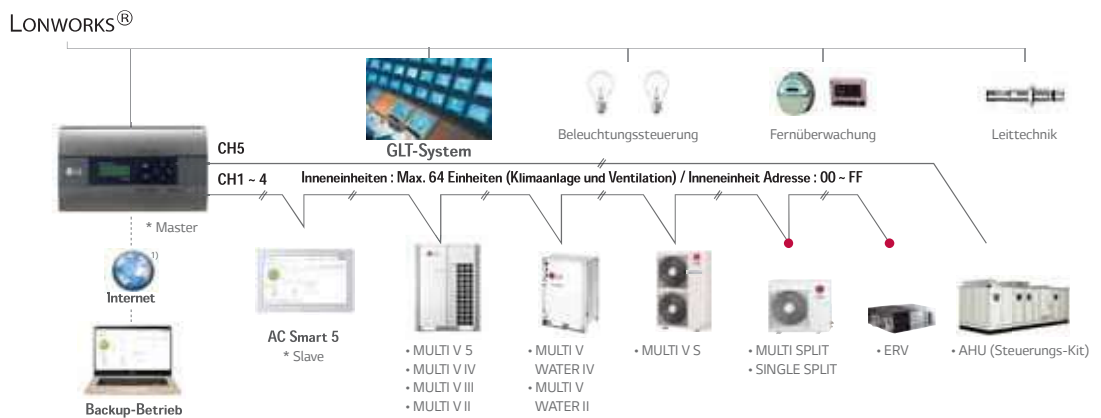
Leistungsmerkmale und Vorteile

- Verbindung unter Verwendung des Lonworks* "LONTALK"-Protokolls und des LG Raumklimageräteprotokolls.
- Prozessfähigkeit
 - EHP-Typ: 64 Inneneinheiten
 - AHU (Air Handling Unit) Typ: 16 Einheiten
- Selbstinstallationsdiagnosefunktion über das Internet
 - Einstellung des Gateway
 - Diagnose des Kommunikationsstatus im LG Klimanetzwerk
- ACP bietet eine Vielzahl von Funktionen mit denen der Kunde verschiedene Gerätetypen effizient auch über kundeneigene Integrationssysteme steuern kann.

Steuerung	Überwachung
Ein / Aus-Steuerung	Ein / Aus
Einstellung des Betriebsmodus	Ein / Aus
Sperren	Sperren
Temperatur	Temperatur
Lüfterstufe	Lüfterstufe
Limitierung der Lüfterdrehzahl	Limitierung der Lüfterdrehzahl
Sperre Betriebsmodus	Sperre Betriebsmodus
Sperre Lüfterstufe	Sperre Lüfterstufe
Temperatursperre	Temperatursperre
Unteres Temperaturlimit	Unteres Temperaturlimit
Oberes Temperaturlimit	Oberes Temperaturlimit
Spitzenlastumwandlungszyklus	Spitzenlastumwandlungszyklus
Spitzenwert-Einstellung	Spitzenwert-Einstellung
Temperatur Einheit	Temperatur Einheit
Gesamtemperatursperre	-
Gesamt Ein / Aus	-
Temperatur gesamt	-
-	Produkttyp
-	Produktadresse
-	Aktuelle Temperatur
-	Alarm
-	Strom
-	Fehlercode
-	Spitzenwert Betriebsstromanteil
-	Gesamter gespeicherter Strom

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar

Überblick



* Fixe Public IP ist notwendig

* Die NAT-Konfiguration des Routers ist notwendig. Halten Sie die Ports 80 und 9300 frei

1) Für den Zugang zur zentralen Steuerung über das Internet ist eine öffentliche IP-Adresse erforderlich.

● Nutzung der passenden PI 485 gemäß Produktdatenbuch (PDB) erforderlich

PI 485

PI 485 wandelt das Protokoll des Klimageräts in das RS485-Protokoll für die zentrale Steuerung um



PHNFP14A0

- Strom : Spannungsversorgung: Angeschlossen an den Inneneinheiten
- Je eine Platine pro Inneneinheit - nur ERV



PMFP14AH1

- Strom : Spannungsversorgung: Angeschlossen an den Außeneinheiten
- Je eine Platine pro Außeneinheit - Single Split, Multi Split, ThermoV

AC MANAGER 5

Mehrfache ACP und AC intelligente Integrationslösung für die Verwaltung mehrerer Standorte mit bis zu 8.192 Einheiten als einzelnes System.



PACM5A000

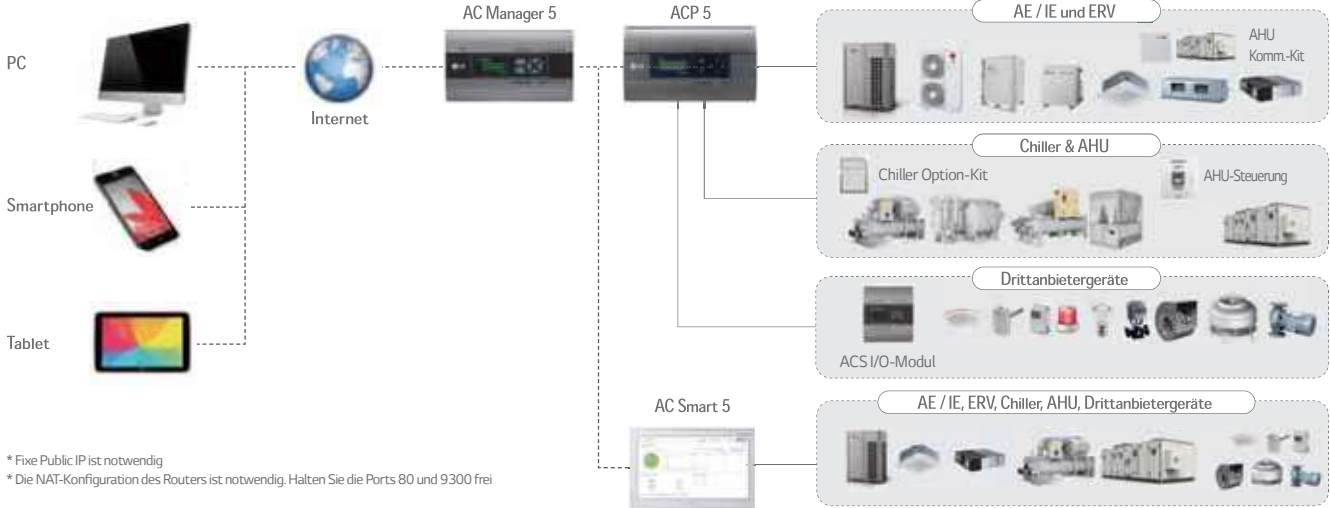
Leistungsmerkmale und Vorteile

- Konsolentyp : Keine Software-Installation und Sperrtaste erforderlich
- Max 8.192 IE Steuerung
- Zeitplan
- Grundrissdarstellung (Visuelle Navigation)
- Zeitabhängige Steuerung / Automatische Umstellung
- Energieüberwachung / Navigation
- Verlauf / Betriebstrend
- Notaus und Alarm
- Fehlermeldung per E-Mail
- Mehrsprachig
(Eng, Ita, Spa, Por, Rus, Fra, De, Tür, Pol, Chi, Kor)

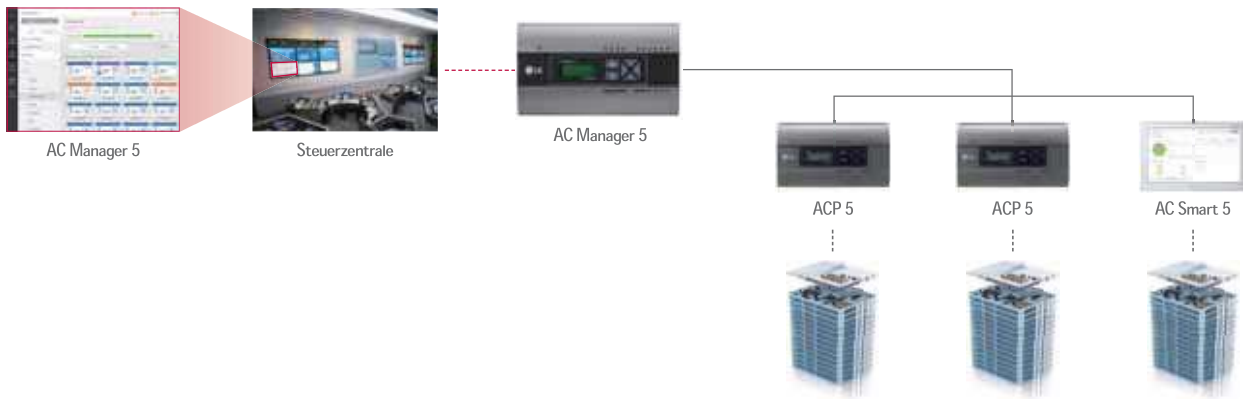
Modellbezeichnung	PACM5A000
Abmessungen (H x B x T, mm)	270 x 155 x 65
Steuerbare Produkte	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / AHU-SET / LG Chiller ¹⁾
Maximale Anzahl der Einheiten	8.192 (unterstützt 32 ACP 5 oder AC Smart 5)
Individuelle / Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Bedienungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Fehlerkontrolle	○
Zeitprogramm	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Internetzugang	○
Emergency Alarm Anzeige	○
Energieverbrauchsanzeige (mit PDI)	○
Auto-Umschaltung /Absenkung	○
Temperaturlimit	○
Betriebszeitbegrenzung	○
Visuelle Navigation	○
Betriebstrend	○
Sperressteuerung	○
Virtuelle Gruppensteuerung	○
AE-Leistungssteuerung	○
Energie-Navigation (mit PDI)	○

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar
 1) Chiller Option-Kit (PCHLLN000) erforderlich
 Hinweis: AC Manager 5 erfordert ACP 5 oder AC Smart 5

Überblick



* Fixe Public IP ist notwendig
 * Die NAT-Konfiguration des Routers ist notwendig. Halten Sie die Ports 80 und 9300 frei



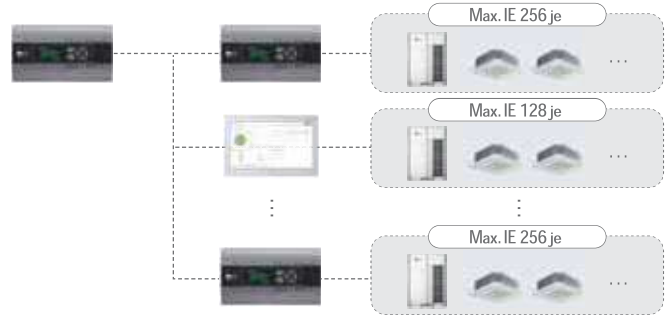
Stand-Alone

Hard- und Software ist bereits installiert. Dadurch ist eine einfache Installation ohne das eine zusätzliche Installation mittels PC und Dongle notwendig ist.



Bis zu 8.192 eingebundene Inneneinheiten

Einfache und bequeme Verwaltung diverser LG HVAC-Ausstattungen möglich. Außerdem ist die Verwaltung zahlreicher Gebäude oder Bereiche an einem Ort über AC Manager 5 möglich.



Weiterführender Netzwerkzugang und benutzerfreundliche Oberfläche (Reddot Award)

Als weiterführende zentrale Steuerung bietet AC Manager 5 eine flexible Schnittstelle für alle Nutzer über eine entsprechende Oberfläche und die automatische individuelle Gestaltung des Layouts, um so eine optimierte Schnittstelle zur Verfügung zu stellen.



STEUERUNGS-
LÖSUNGEN

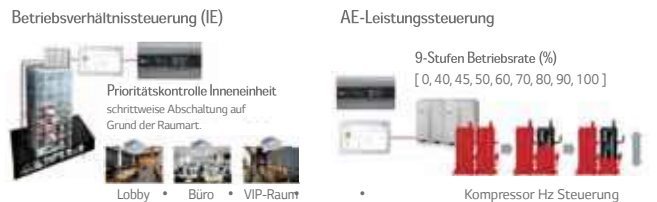
Energie-Navigation und Energieverbrauchstrend

Mit der Funktion Energie-Navigation wird der Zielverbrauchswert für die Begrenzung des monatlichen Stromverbrauchs eingestellt und kontrolliert, dass der gesamte akkumulierte Stromverbrauch den eingestellten Wert nicht überschreitet. Die Funktion hat insgesamt 7 Kontrollniveaus mit dem geschätzten/aktuellen Gebrauch, der im Vergleich zur monatlichen Sollmenge über die Kennzahl hinausgeht. Für die Kontrollmethode stehen Betriebskennzahlen für die Inneneinheit, die Leistungssteuerung der Außeneinheit und die Leistungssteuerung der Inneneinheit zur Verfügung.



Spitzenwertkontrolle

Diese Funktion dient der Verringerung des Stromverbrauchs. Es gibt zwei Arten von Steuerlogiken. Energieeinsparung durch Auslastungskontrolle der Inneneinheit. Laststeuerungseffekt durch Leistungssteuerung der Außeneinheit.



Multi-Level Gruppenszusammensetzung

Der Benutzer kann mehrstufige Gruppen zur Steuerung erstellen und die Geräte einfach überwachen.



MODBUS RTU GATEWAY

Schafft eine Modbus RTU Verbindung zwischen den LG Klimaanlage und dem Gebäudeleitsystem (GLT).



PMBUS00A

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Funktion
 - MODBUS RTU Anschluss mit MODBUS Master-Steuerung
 - MODBUS RTU Slave (RS485) / 9.600 bps
 - Kompatibel mit MULTI V 5, MULTI V S, ERV, THERMA V
- Abmessungen (B x H x T, mm): 53,6 x 89,7 x 60,7
- Max. 16 IE mit einfachem Modul / max. 64 IE mit 4 Modulen
- Strom: DC 12V

Modbus Gateway Memory Map

Baud Rate : 9600 bps, Stop Bit : 1 stop bit, Parity : None Parity, Byte-Größe : 8 bits

Coil Register (0 x 01)

Nr.	Data Bit			Funktion	Register
	Klimageräte	ERV / DX ERV	HydroKit & THERMA V		
1	Betrieb (Ein / Aus)	Betrieb (Ein / Aus)	Betrieb (Ein / Aus)	0: Stopp / 1: Run	Register = N X 16 + • • (N = Inneneinheitenzentraladresse)
2	Auto Swing	Klimagerätebetrieb (Ein / Aus)	Brauchwasser (Ein / Aus)	0: Deaktivieren / 1: Aktivieren	
3	Filteralarm-Reset	Filteralarm-Reset ¹⁾	Belegt	0: Normal / 1: Alarm Release	
4	Fernbedienung sperren	Fernbedienung sperren	Fernbedienung sperren	0: Entsperrn / 1: Sperren	
5	Betriebsmodus sperren	Sperre Betriebsmodus ¹⁾	Belegt	0: Entsperrn / 1: Sperren	
6	Lüftergeschw. sperren	Lüftergeschw. sperren ¹⁾	Belegt	0: Entsperrn / 1: Sperren	
7	Zieltemperatur sperren	Zieltemperatur sperren ¹⁾	Belegt	0: Entsperrn / 1: Sperren	
8	IE-Adresse sperren	IE-Adresse sperren ¹⁾	Belegt	0: Entsperrn / 1: Sperren	
9	Belegt	Schnell-Ventilation	Belegt	0: Deaktivieren / 1: Aktivieren	
10	Belegt	Energieeinsparung	Belegt	0: Deaktivieren / 1: Aktivieren	

* Hinweis ¹⁾: Dieses Register gilt nur für "DX ERV".

Discrete Register (0 x 02)

Nr.	Data Bit			Funktion	Register
	Klimageräte	ERV / DX ERV	HydroKit & THERMA V		
1	Angeschlossene IE	Angeschlossene IE	Angeschlossene IE	0: Nicht verbunden / 1: Verbunden	Register = N X 16 + • • (N = Inneneinheitenzentraladresse)
2	Alarm	Alarm	Alarm	0: Normal / 1: Alarm	
3	Filteralarm	Filteralarm ¹⁾	nur Brauchwasser ²⁾	0: Normal / 1: Alarm Hydrokit - 0: Normal / 1: Brauchwasser	
4	Belegt	Belegt	Zieltemperaturauswahl ²⁾	0: Luft / 1: Wasser	
5	Belegt	Belegt	Fehlerart ²⁾	0: CH Fehlertyp / 1: BC Fehlertyp	

* Hinweis ¹⁾: Dieses Register gilt nur für "DX ERV". * Hinweis ²⁾: Dieses Register gilt nur für "Hydrokit".

MODBUS RTU GATEWAY

Holding Register (0 x 03)

Nr.	Data Bit			Funktion	Register
	Air Conditioner	ERV / DX ERV	HydroKit & THERMA V		
1	Betriebsmodus	Betriebsmodus	Verbundene IE	0: Kühlen, 1: Entfeuchten, 2: Umluft, 3: Auto, 4: Heizen Hydrokit (Niedertemp. WW)/AWHP -0: Kühlen, 3: Auto, 4: Heizen Hydrokit (Hochtemp. WW)	Register = N X 16 + * * (N = Inneneinheitenzentraladresse)
2	Lüftergeschwindigkeit	Lüftergeschwindigkeit	Zieltemperatur WW ²⁾	1: Niedrig, 2: Mittel, 3: Hoch, 4: Auto	
3	Zieltemperatur	Zieltemperatur ¹⁾	Zieltemperatur ²⁾	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10	
4	Zieltemperatur (Oberer) Grenzwert	Zieltemperatur Limit ¹⁾ (Upper)	Belegt	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10	
5	Zieltemperatur (Unterer) Grenzwert	Zieltemperatur Limit ¹⁾ (Lower)	Belegt	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10	
6	Belegt	Vent. Betriebsmodus	Belegt	0: HEX, 1: Auto, 2: Normal	

* Hinweis¹⁾: Dieses Register gilt nur für "DX ERV".

* Hinweis²⁾: Dieser Wert kann zwischen 0 und 127 [°C] liegen. Kann durch den oberen und unteren Wert gemäß der Einstellung der Fernbedienung begrenzt sein.

Input Register (0 x 04)

Nr.	Data Bit			Funktion	Register
	Air Conditioner	ERV / DX ERV	HydroKit & THERMA V		
1	Fehlercode	Fehlercode	Fehlercode	0 ~ 255 * Bitte beachten Sie die produktindividuelle Fehlertabelle.	Register = N X 16 + * * (N = Inneneinheitenzentraladresse)
2	Raumtemperatur	Raumtemperatur	Raumtemperatur	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
3	Temp. Leitung Eintritt	Außentemperatur ¹⁾	Rücklauftemp.	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
4	Temp. Leitung Austritt	Statische Lufttemp. ¹⁾	Vorlauftemp.	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
5	Belegt	Temp. Leitung Eintritt ¹⁾	Warmwasserspeichertemp.	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
6	Belegt	Temp. Leitung Austritt ¹⁾	Solartemp. ²⁾	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	

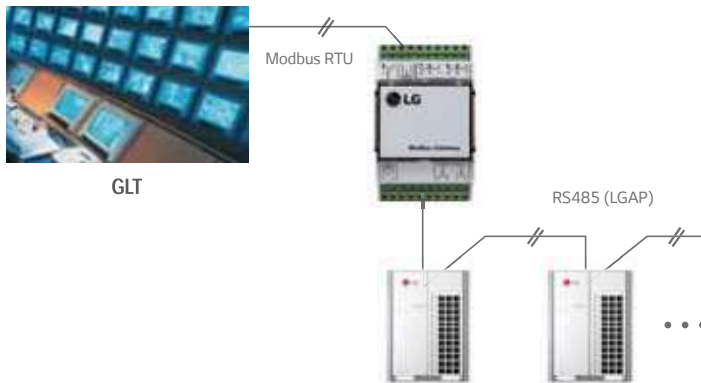
* Hinweis¹⁾: Dieses Register gilt nur für "DX ERV".

* Hinweis²⁾: Dieses Register gilt nur für "ThermaV".

Installationsschema

• Einzelmodul

Max. 16 Inneneinheiten mit einem Einzelmodul



• Mehrfachmodul

Max. 64 Inneneinheiten mit 4 Modulen in einer Modbus Kommunikationslinie

