

# INSTALLATION MANUAL

# KLIMAANLAGE

Stellen Sie sicher, dass Sie die Sicherheitswarnungen vor Installation und Verwendung gelesen haben und korrekt anwenden.

Das dient dazu, die Sicherheit des Installateurs und des Benutzers zu schützen und einer Beschädigung der Ware vorzubeugen.

Nach dem Lesen des Benutzerhandbuchs bewahren Sie es bitte an einem Platz auf, zu dem der Benutzer jederzeit Zugriff hat.

## **AC Smart 5**

PACS5A000

Übersetzung der ursprünglichen Instruktion

## SICHERHEITSANWEISUNGEN

Die folgenden Sicherheitsrichtlinien dienen dazu, unvorhergesehene Risiken oder Beschädigungen durch unsicheren oder nicht ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts zu vermeiden.

Die Richtlinien sind unterteilt in die Hinweise 'WARNUNG' und 'ACHTUNG', wie nachfolgend beschrieben.

 Dieses Symbol wird angezeigt, um auf Punkte und Bedienvorgänge hinzuweisen, die ein Risiko bergen können. Lesen Sie den mit diesem Symbol gekennzeichneten Teil sorgfältig und befolgen Sie die Anweisungen, um Risiken zu vermeiden.

### **WARNUNG**

Damit wird angezeigt, dass die Nichtbeachtung der Anweisung zu ernsthaften Verletzungen oder zum Tod führen kann.

### **ACHTUNG**

Damit wird angezeigt, dass die Nichtbeachtung der Anweisungen zu leichten Verletzungen oder einer Beschädigung des Geräts führen kann.

### **WARNUNG**

#### Installation

- Um das Produkt neu zu installieren, kontaktieren Sie bitte den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, oder ein Service-Center.
  - Die Installation des Produkts durch eine nicht autorisierte Person kann einen Brand, elektrische Schläge, Explosionen, Verletzungen oder eine Fehlfunktion des Produkts hervorrufen.
- Das Netzkabel darf nicht verdrehen oder beschädigt sein.
  - Es kann einen Brand oder einen elektrischen Schlag verursachen.

- Für elektrische Arbeiten, kontaktieren Sie bitte den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, oder ein Service-Center.
  - Demontage oder Reparaturen, die durch eine nicht autorisierte Person durchgeführt werden, können einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Installieren Sie das Produkt in einem Bereich, der vom Regen abgeschirmt ist.
  - Wenn Wasser in das Produkt eindringt, kann dies zu Fehlfunktionen führen.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einer feuchten Umgebung.
  - Wenn das Produkt feucht ist, kann es zu Fehlfunktionen führen.
- Für die Installation kontaktieren Sie bitte den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, oder ein Service-Center.
  - Die Installation des Produkts durch eine nicht autorisierte Person kann einen Brand, elektrische Schläge, Explosionen, Verletzungen oder eine Fehlfunktion des Produkts hervorrufen.
- Für elektrische Arbeiten kontaktieren Sie einen Elektriker, der die Arbeiten basierend auf der Installationsanleitung und den angegebenen Schaltplan durchführt.
  - Mit einem ungeeigneten Kabel oder mit einer nicht-professionellen Durchführung der Arbeiten kann ein Brand oder ein elektrischer Schlag verursacht werden.
- Platzieren Sie das Produkt nicht in der Nähe eines Brandherdes.
  - Es könnte sein, dass das Produkt in Brand gerät.
- Wenn das Produkt in einem Krankenhaus oder einer Kommunikations-Basisstation installiert wird, ist eine ausreichende Lärmschutzausstattung erforderlich.
  - Das Produkt könnte Fehlfunktionen vorweisen oder andere Produkte könnten nicht ordnungsgemäß funktionieren.
- Installieren Sie das Produkt sicher.
  - Wenn das Produkt während der Installation nicht gesichert wird, könnte es fallen oder Fehlfunktion vorweisen.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig, hinsichtlich der korrekten Installation des Produktes, durch.
  - Wurde das Gerät nicht ordnungsgemäß installiert, kann dies einen Brand oder einen elektrischen Schlag verursachen.

- Bei der Verdrahtung des Produkts müssen Sie immer ein Standard-Kabel benutzen und es darf kein Verlängerungskabel benutzt werden.
  - Es kann einen Brand oder einen elektrischen Schlag verursachen.
- Installieren Sie das Netz- und Kommunikationskabel ordnungsgemäß.
  - Eine nicht ordnungsgemäße Installation kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- Schließen Sie das Netzkabel nicht an das Kommunikationsendgerät an.
  - Es kann zu einem Brand, Stromschlag oder eine Fehlfunktion des Gerätes führen.
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Gasen.
  - Es kann Feuer, elektrische Schläge, Explosionen, Verletzungen oder eine Fehlfunktion des Produkts hervorrufen.

## **Betrieb**

- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel.
  - Es kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Das Netzkabel darf nicht willkürlich verändert oder erweitert werden.
  - Es kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Verwenden Sie das Kabel, das speziell für das Produkt angewendet werden muss.
  - Bei Verwendung eines nicht Standard-Kabel kann dies zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- Verwenden Sie keine Wärmegeräte neben dem Netzkabel.
  - Es kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Stellen Sie sicher, dass niemals Wasser in das Produkt eindringt.
  - Es kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Stellen Sie sicher, dass keine Behälter mit Flüssigkeiten auf dem Produkt abgestellt werden.
  - Das Produkt könnte Fehlfunktionen vorweisen.

- Berühren Sie das Gerät nicht mit feuchten Händen.
  - Es kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Verwenden Sie Standard-Komponenten.
  - Benutzen des Produkts durch eine nicht autorisierte Person kann einen Brand, elektrische Schläge, Explosionen, Verletzungen oder eine Fehlfunktion des Produkts hervorrufen.
- Wenn das Produkt mit Wasser in Berührung gekommen ist, sollten Sie sich an einen Service-Center wenden.
  - Es kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Setzen Sie das Produkt keinen Erschütterungen aus.
  - Das Produkt könnte Fehlfunktionen vorweisen.
- Bewahren Sie keine oder verwenden Sie keine brennbaren Gase oder brennbaren Substanzen in der Nähe des Produkts.
  - Es kann zu einem Brand, oder einer Fehlfunktion des Gerätes führen.
- Zerlegen, reparieren oder gestalten Sie das Produkt nicht um.
  - Es kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Kinder und ältere Menschen sollten das Produkt nur unter der Aufsicht eines Erziehungsberechtigten und einer Aufsichtsperson verwenden.
  - Unachtsamkeit kann einen Unfall verursachen oder das Produkt kann Fehlfunktionen vorweisen.
- Die Aufsichtsperson sollte Kindern den Zugriff auf das Produkt untersagen.
  - Das Produkt kann beschädigt werden oder es kann herunterfallen, und Kinder verletzen.
- Denken Sie daran, dass die Betriebstemperaturbereiche in der Bedienungsanleitung angegeben werden. wenn Sie keine Betriebstemperaturbereiche in der Bedienungsanleitung finden, dann benutzen Sie das Produkt zwischen 0 und 40 °C (32 und 104 °F).
  - Wenn das Produkt außerhalb dieses Bereichs verwendet wird, kann das Produkt schwer beschädigt werden.

- Nicht auf den Schalter oder die Tasten mit einem scharfen Gegenstand drücken.
  - Es kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Nehmen Sie keine Verdrahtung dieses Produktes vor, wenn es eingeschaltet ist.
  - Es kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Wenn das Produkt ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche vorweist, verwenden Sie das Produkt nicht.
  - Es kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt.
  - Das Produkt könnte Fehlfunktionen vorweisen.
- Sprühen Sie kein Wasser auf das Gerät, oder reinigen Sie es nicht mit einem mit Wasser getränkten Tuch.
  - Es kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht für die Erhaltung von Tieren und Pflanzen, Präzisionsinstrumente, Kunstwerke oder für andere spezielle Zwecke.
  - Es kann Sachschäden verursachen.
- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial wie vorgeschrieben.
  - Das Verpackungsmaterial kann zu Verletzungen führen.

## **ACHTUNG**

### Installation

- Installieren Sie das Produkt in einem Bereich, in dem das Gewicht des Produktes unterstützt wird.
  - Das Gerät könnte herunterfallen und zerstört werden.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Bereichen, in denen Öl, Dampf oder Schwefelsäure vorhanden ist.
  - Es kann die Leistung des Produkts beeinflussen, oder beschädigen.
- Überprüfen Sie die Kapazität der Nennleistung.
  - Es kann zu einem Brand, oder einer Fehlfunktion des Gerätes führen.

- Seien Sie vorsichtig, dass das Produkt nicht fallengelassen oder beschädigt wird, wenn Sie es bewegen.
  - Das Produkt kann Fehlfunktionen vorweisen oder die Person kann einen Schaden erleiden.
- Stellen Sie sicher, dass das Kabel fest angeschlossen ist, um zu verhindern, dass Taupfropfen, Wasser oder Insekten in das Produkt eindringen.
  - Wenn ein Fremdkörper im Inneren des Produkts gelangt, kann dies zu einem elektrischen Schlag oder zu Fehlfunktionen führen.
- Dieses Haushaltsgerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung oder Kenntnis geeignet, es sei denn, sie werden bei der Nutzung des Geräts beaufsichtigt oder haben dafür eine Einweisung von jemandem erhalten, der für ihre Sicherheit verantwortlich ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie mit dem Haushaltsgerät nicht spielen.
- Die Montage darf nur durch qualifiziertes Personal und muss gemäß den nationalen Bestimmungen für elektrische Anschlüsse erfolgen. Dieses Gerät muss mit einem Versorgungsleiter versehen sein, der den nationalen Vorschriften entspricht.
- Installieren Sie das Gerät nie in einer potenziell explosiven Umgebung.

## **Betrieb**

- Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch, aber nicht mit einem Lösungsmittelbasiertem Reinigungsmittel.
  - Die Verwendung eines lösemittelhaltigen Reinigers kann einen Brand verursachen oder das Produkt deformieren.
- Berühren Sie nicht das Bedienfeld mit einem spitzen oder scharfen Gegenstand.
  - Es kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit einer Metall-Substanz.
  - Das Produkt könnte Fehlfunktionen vorweisen.

- Bei der Sterilisation oder Desinfektion, darf das Produkt nicht verwendet werden.
  - Es kann sein, dass das Produkt nicht mehr normal funktioniert.
- Berühren Sie nicht das Innere des Geräts.
  - Das Produkt könnte Fehlfunktionen vorweisen.
- Überprüfen Sie den Zustand des Produktes, wenn Sie es über einen längeren Zeitraum nicht benutzt haben.
  - Wenn das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht benutzt wurde, könnte sich der Zustand des Produkts verschlechtert haben, was zu Verletzungen des Benutzers führen könnte.
- Platzieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Blumen, Wasserflaschen oder andere Flüssigkeiten.
  - Es kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Falls die Flüssigkristallanzeige des Gerätes beschädigt sein sollte, darf diese nicht mit der Haut in Berührung kommen, zum Beispiel an den Händen oder im Gesicht.
  - Ansonsten besteht die Gefahr von Verletzungen oder Sachschäden.
- Dieses Haushaltsgerät kann von Kindern ab 8 Jahren benutzt werden sowie von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mit mangelnder Erfahrung und Kenntnis, wenn sie bei der Nutzung des Geräts beaufsichtigt werden oder eine Einweisung zur sicheren Nutzung des Geräts und den damit verbundenen Gefahren erhalten haben. Kinder dürfen mit dem Haushaltsgerät nicht spielen. Die Reinigung und Wartung seitens des Benutzers darf von Kindern nicht ohne Beaufsichtigung vorgenommen werden.
- Während der Wartung und beim Austausch von Bauteilen muss der Stecker des Geräts gezogen werden.



## Gerät der Klasse A

### HINWEISE

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein Digitalgerät der Klasse A, gemäß Teil 15 der FCC-Regeln. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen gewähren, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird.

Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen, und wenn nicht installiert und in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung, kann es zu Störungen der Radio-Kommunikation geben. Der Betrieb dieses Gerätes in einem Wohngebiet wird wahrscheinlich hinderliche Störungen verursachen. In diesem Fall ist der Benutzer verpflichtet, die Störungen auf eigene Kosten zu beseitigen.

### ! ACHTUNG

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt sind, könnten zur Erlöschung der Berechtigung zur Nutzung führen.



#### Entsorgung Ihrer Altgeräte

1. Das durchgestrichene Symbol eines fahrbaren Abfallbehälters weist darauf hin, dass Elektro- und Elektronik-Produkte (WEEE) getrennt vom Hausmüll entsorgt werden müssen.
2. Alte elektrische Produkte können gefährliche Substanzen enthalten, die eine korrekte Entsorgung dieser Altgeräte erforderlich machen, um schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Ihre ausgedienten Geräte können wiederverwendbare Teile enthalten, mit denen möglicherweise andere Produkte repariert werden können, aber auch sonstige wertvolle Materialien enthalten, die zur Schonung knapper Ressourcen recycelt werden können.
3. Sie können Ihr Gerät entweder in den Laden zurückbringen, in dem Sie das Produkt ursprünglich erworben haben oder Sie kontaktieren Ihre Gemeindeabfallstelle für Informationen über die nächstgelegene autorisierte WEEE Sammelstelle. Die aktuellsten Informationen für Ihr Land finden Sie unter [www.lg.com/global/recycling](http://www.lg.com/global/recycling)



#### Entsorgung von alten Akkus

1. Dieses Symbol kann mit den chemischen Symbolen für Quecksilber (Hg), Kadmium (Cd) oder Blei (Pb) kombiniert sein, wenn die Akkus mehr als 0,0005 % Quecksilber, 0,002 % Kadmium oder 0,004 % Blei enthalten.
2. Akkus müssen immer getrennt vom Hausmüll in staatlichen oder kommunalen Sammeleinrichtungen und entsprechend den geltenden Vorschriften entsorgt werden.
3. Durch eine vorschriftsmäßige Entsorgung Ihrer alten Akkus können schädliche Auswirkungen auf Mensch, Tier und Umwelt vermieden werden.
4. Ausführliche Informationen zur Entsorgung von alten Akkus erhalten Sie bei den lokalen Behörden, der Entsorgungseinrichtung oder dem Fachhändler, bei dem Sie das Produkt erworben haben. (<http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling/global-network-europe>)

## VORBEREITUNG

Es beschreibt, was Sie wissen müssen, bevor Sie das Produkt benutzen, wie Komponenten, Installation, und Einstellungsmethoden des AC Smart 5.

### AC Smart 5 Übersicht

AC Smart 5 ist ein Zentrales Kontrollgerät, welches in einem Managementraum eines Gebäudes oder dem Verwaltungsraum einer Schule installiert wird, das den Betrieb von Inneneinheiten, Ventilation, DI/DO, DOKIT, Systemboiler, AHU, und I/O die in den Räumen des Gebäudes installiert sind, individuell oder durch Integration über eine Touchscreen überwachen kann.

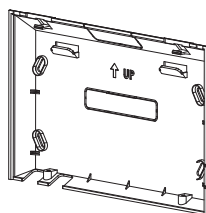
AC Smart 5 ist ein einzelnes Gerät und kann mit bis zu 128 Geräten (Inneneinheit, Ventilation, DI/DO, DOKIT, Systemboiler, AHU) verbunden werden. Oder mit bis zu 64 Geräten (Inneneinheit, Ventilation, DI/DO, DOKIT, Systemboiler, AHU) und 9 I/O Modulen.

### Komponenten

Die folgenden Komponenten sind im Lieferumfang des Pakets enthalten. Öffnen Sie den Karton und überprüfen Sie, ob alle Komponenten vorhanden sind.



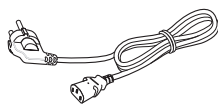
AC Smart 5



Wandmontage-Platte



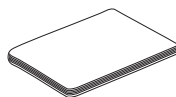
Schrauben



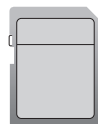
Stromkabel



Stromadapter



Handbuch



SD-Karte 8 GB

### ! ACHTUNG

Sollte das Netzkabel beschädigt sein, muss es vom Hersteller, vom Servicebetrieb oder von ausgebildetem Fachpersonal durch ein spezielles Kabel ausgetauscht werden.

### HINWEISE

Die Abbildungen der Komponenten und gegebenenfalls gekauften Produkte können sich von den tatsächlichen Komponenten und Produkten unterscheiden.

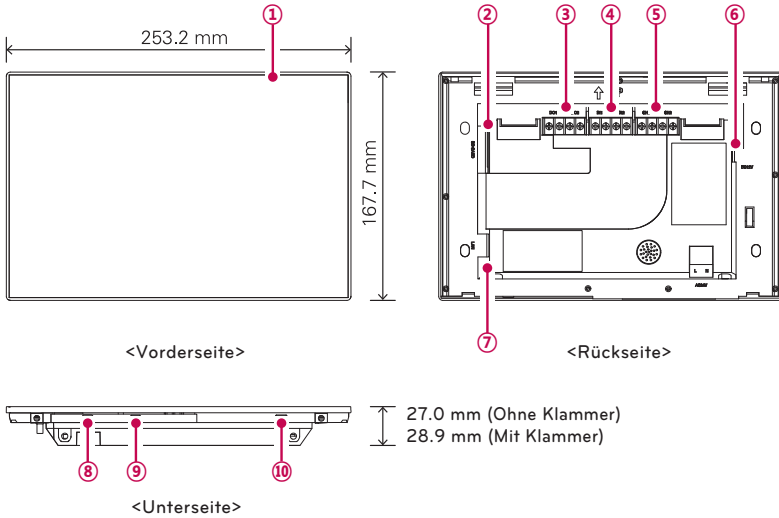
# PRODUKT SPEZIFIKATION

AC Smart 5 Hardware Produktspezifikation wie folgt

| Nummer | Kategorie           | Spezifikation                                                                                        |
|--------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①      | CPU                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ARM Cortex A9 1 GHz</li> <li>• Dual Core</li> </ul>         |
| ②      | MÉMOIRE             | 2 GB                                                                                                 |
| ③      | Espace de rangement | 16 GB                                                                                                |
| ④      | LCD                 | 10-Zoll-TFT-LCD (1024 x 600)                                                                         |
| ⑤      | Orateur             | Mono                                                                                                 |
| ⑥      | RS-485              | 2 Port                                                                                               |
| ⑦      | USB/SD              | - Micro USB 1EA (für external USB memory Verbindung, für Service)<br>- Mini USB 1EA<br>- SD Card 1EA |
| ⑧      | Ethernet            | 10 / 100 BASE-T                                                                                      |
| ⑨      | DI                  | 2 Port                                                                                               |
| ⑩      | DO                  | 2 Port                                                                                               |
| ⑪      | Écran tactile       | Panneau tactile de type C                                                                            |
| ⑫      | Touche              | Weniger als 9 Sekunden (LCD Power Ein/Aus) 10 Sekunden (System zurücksetzen)                         |
| ⑬      | PUISSANCE           | 12 V $\overline{\text{---}}$ (3.33 A)                                                                |
| ⑭      | Betriebstemperatur  | 0 °C ~ 40 °C                                                                                         |
| ⑮      | Schutzklasse        | IP20                                                                                                 |

# Merkmale und Funktionen

Die Merkmale und Funktionen des AC Smart 5 sind wie folgt.



| Nummer | Position                                                                                              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①      | Touchscreen                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10-Zoll-LCD-Bedienfeld</li> <li>• AC Smart 5 Steuerungs- und Informationsanzeige</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ②      | SD-Speichersteckplatz                                                                                 | SD-Speicherkartensteckplatz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ③      | DO Port                                                                                               | 2CH DO port                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ④      | DI Port                                                                                               | 2CH DI port                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ⑤      | RS-485 Port                                                                                           | 2CH 485 port (CH1: AHU, CH2: andere Geräte als AHU)<br>• CH1 Voreinstellung : MODBUS / CH2 Voreinstellung : LGAP I<br>• Um die Voreinstellung zu ändern, beziehen Sie sich auf 'Geräte Einstellungen (AC Smart 5) - AC Smart 5 Bearbeitung' in der [Hilfe] Kategorie im mitgelieferten Benutzerhandbuch.                                                                                                       |
| ⑥      | 12 V  Eingang-Port | 12 V  Stromeingang-Port                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ⑦      | LAN Port                                                                                              | LAN-Kabel-Anschluss für Ethernet-Anschluss (100 Mbps/10 Mbps)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ⑧      | Micro-USB-Anschluss (für Service)                                                                     | Anschluss zur Aktualisierung der Software und Berichten, Statistiken usw. (Zum Anschluss von USB-Speichersticks ist ein Kabel mit Unterstützung für USB 2.0 oder höher erforderlich)                                                                                                                                                                                                                           |
| ⑨      | Mini-USB-Anschluss                                                                                    | PC-Anschluss zur Fehlerbehebung bei Software                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ⑩      | Einschalten / Ausschalten                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie weniger als 9 Sekunden drücken, leuchtet die AC Smart 5 LCD Rücklicht Kontrolle.</li> <li>• 10 Sekunden oder länger drücken, um den AC Smart 5 zurückzusetzen.</li> <li>• Wenn Sie AC Smart 5 für längere Zeit nicht verwenden, empfiehlt es sich, das Produkt komplett auszuschalten, um das Leben der LCD-Hintergrundbeleuchtung zu verlängern.</li> </ul> |

## Installation

Um den ACSmart 5 zu benutzen, müssen Sie eine Verbindung zur gemeinsamen Kommunikation zwischen dem AC Smart 5 und den Geräten (Inneneinheit, Ventilation, DI/DO, DOKIT, Systemboiler, AHU, I/O Modul) schaffen, und die entsprechenden Geräte über die Funktionen des AC Smart 5 registrieren.

Um den AC Smart 5 zu benutzen muss er in der folgenden Reihenfolge installiert werden.

### SCHRITT 1. Installationsumgebung kontrollieren und Geräteadresse einstellen.

Bevor Sie den AC Smart 5 installieren, prüfen Sie die Netzwerkanordnung mit den verbundenen Geräten und weisen Sie diesen überlagerungsfreie Adressen zu

### SCHRITT 2. PI 485 Einstellung

Installieren Sie PI 485 und stellen Sie den DIP Schalter ein

### SCHRITT 3. PI485 und ACSmart 5 Verbindung

Verbinden Sie PI485 und den AC Smart 5 mit dem RS-485 Kabel

### SCHRITT 4. Log-In und Geräte Registrierung

In den AC Smart 5 einloggen und das Gerät mit der eingestellten Adresse registrieren.

## ACHTUNG

Die Installation von AC Smart 5 muss von einem Fachmann durchgeführt werden. Achten Sie darauf, einen qualifizierten Techniker für die Installation zu beauftragen. Wenn Sie eine Frage oder Anfrage in Bezug auf die Installation haben, setzen Sie sich mit einem Installationsbetrieb in einem autorisierten LG Service-Center oder mit LG Electronics in Verbindung.

## HINWEISE

Maximale Anzahl der Knoten, die an einer RS485 Kommunikationsleitung angeschlossen werden können.

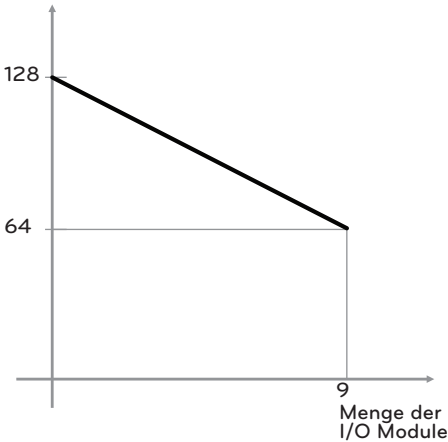
- **Mehrfach V**  
Maximal 16 Knoten können an einer RS485 Leitung angeschlossen werden.
- **Mehrfach/Einfach**  
Maximal 32 Knoten können an einer RS485 Leitung angeschlossen werden.
- **ERV**  
Maximal 32 Knoten können an einer RS485 Leitung angeschlossen werden.

# Überprüfen Sie die Installationsumgebung und konfigurieren Sie die Geräteadresse

Mit AC Smart 5 können Sie bis zu 128 Geräte (einschließlich interne Einheiten, ERV, DI / DO, DOKITs, AWHPs, AHUs ) anschließen oder 64 Geräte (einschließlich interne Einheiten, ERV, DI / DO, DOKITs, AWHPs, AHUs ) und 9 I/O Module.

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für den Anschluss solcher Geräte mit AC Smart 5.

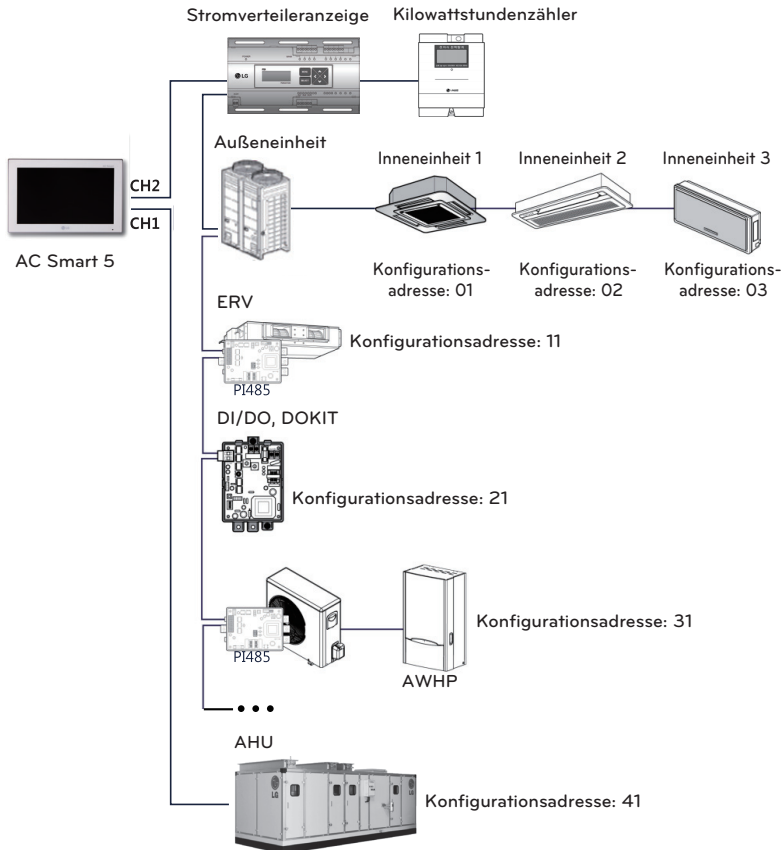
Menge der Geräte



| Menge der I/O Module | Menge der Geräte |
|----------------------|------------------|
| 0                    | 128              |
| 1                    | 121              |
| 2                    | 114              |
| 3                    | 107              |
| 4                    | 100              |
| 5                    | 93               |
| 6                    | 86               |
| 7                    | 79               |
| 8                    | 72               |
| 9                    | 64               |

\* Geräte : Indoor-Einheiten, ERV, DI / DO, DOKITs, AWHPs, AHUs

Sie können AC Smart 5 mit PI485 verbinden und RS485 verwenden, um Informationen zu kommunizieren und auszutauschen. Weisen Sie eine eindeutige Adresse für diese Geräte (interne Einheiten, ERV, DI / DO, DOKITs, AWHPs, AHU, I/O Module), die mit AC Smart 5 verbunden werden sollen, zu. Die Adressen sind hexadezimale Zahlen, die von 00 bis FF ausgewählt werden können.



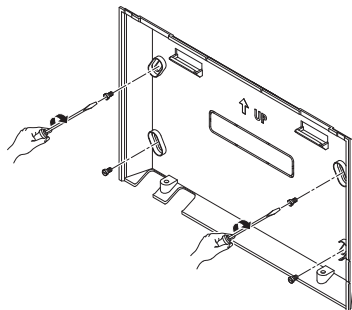
## HINWEISE

- Der maximal zulässige Kommunikationsabstand, der von LG Electronics garantiert wird beträgt 1 000 m. Dies bedeutet, dass der Abstand zwischen dem AC Smart 5 und dem entferntesten Gerät nicht größer als 1 000 m sein sollte. Es wird empfohlen, dass das Kommunikationskabel 0,75 mm Quadratmillimeter oder mehr verwendet.
- Für Innengeräte, ERV, DI / DO, DOKITs, AWHPs, AHU und I/O Module, denen Sie keine identische Adressen zwischen Geräten des gleichen Typs zuordnen können. Ordnen Sie unterschiedliche Adressen für Geräte desselben Typs zu. (Das Innengerät und DOKIT können nicht die gleiche Adresse vorweisen.)
- Jedes Gerät das mit einem PDI verwendet wird, muss eine eindeutige Adresse zugeordnet bekommen. Für weitere Informationen welche Geräte mit einem PDI verwendet werden können, ziehen Sie bitte das Handbuch zu rate. Weitere Informationen über das Gerät finden Sie in der Dokumentation vom PDI.
- Anschluss von I/O-Module, sollten Adresseinstellung nicht 00 sein, da 00 verwendet wird, um MODBUS-Kommunikationen zu übertragen.
- Per Voreinstellung ist CH1 als MODBUS und CH2 als LGAP eingestellt. Um die Voreinstellung zu ändern, beziehen Sie sich auf den Inhalt 'Geräte Einstellung (AC Smart 5) - AC Smart 5 Bearbeitung' in der [Hilfe] Kategorie im mitgelieferten Benutzerhandbuch.

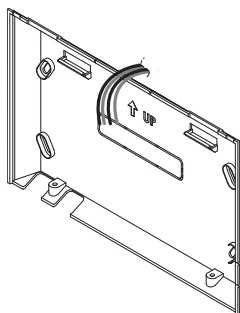
## Verbinden Sie AC Smart 5

Sie können AC Smart 5 und die Kabel wie folgt installieren.

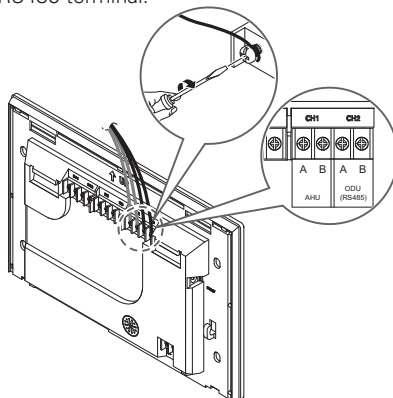
- 1 Wählen Sie einen Platz für AC Smart 5.  
- Bevor Sie sich entscheiden, wo AC Smart 5 platziert werden soll, prüfen Sie, ob sich der Raum für die Installation des AC Smart 5 eignet, und ob ein RS485-Kabel, ein Netzkabel und UTP-Kabel zur Verfügung steht.
- 2 Befestigen Sie die Rückseite des AC Smart 5 an der Wand, an der sich das RS485-Kabel befindet.



- 3 Ziehen Sie das RS485-Kabel in die Oberseite der Rückseite.



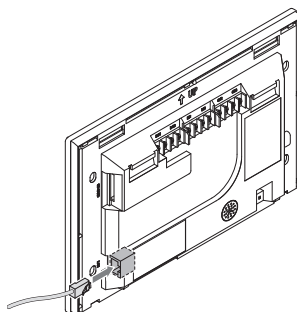
- 4 Schließen Sie das RS485-Kabel, das sich hinter dem AC Smart 5 befindet, auf dem RS485 Terminal an. the AC Smart 5, to the RS485 terminal.



### ⚠ ACHTUNG

Das RS485-Kabel ist polaritätsgebunden. Bitte achten sie deshalb beim Anschluß auf die richtige Polung.

- 5 Um die Netzwerk-Funktionen (E-Mail Übertragung und Web-Steuerung) von AC Smart 5 zu verwenden, schließen Sie ein UTP-Kabel mit dem LAN Anschluss auf der Rückseite des AC Smart 5 an.

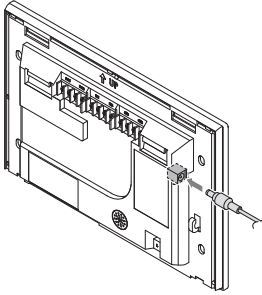




## 6 Schließen Sie das Netzkabel.

### • Für globale Modelle

- Auf der Rückseite des AC Smart 5, verbinden Sie das Netzteil mit dem Stromanschluss.

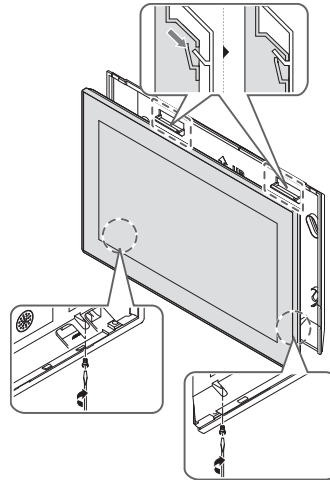


Der Adapter ist nicht im AC Smart 5-Paket, das in den USA verkauft wird, vorgesehen.

## HINWEISE

Sie können das Netzkabel auf die Aufhängvorrichtung des Netzkabels, die sich unter dem Stromanschluss befindet, aufhängen.

## 7 Danach befestigen Sie den Haken am oberen Ende der Rückseite des Hauptkastchens an der oberen Seite der Rückseite, die an der Wand installiert wurde. Nun drücken Sie die Oberseite des Hauptkastchens, bis das HOOK-Zeichen sichtbar wird.



## ! ACHTUNG

Bitte setzen Sie bei 2 Punkten auf der Unterseite des Geräts Schrauben ein, um das Herunterfallen zu verhindern.

## HINWEISE

Das Produkt zerlegen Nach dem separieren der zwei Schrauben am unteren Teil des Kästchens, ziehen Sie das Kästchen mithilfe eines flachen Schraubenziehers heraus und heben es an, um es zu entfernen.

# STARTEN

Beschreibt, wie Sie auf das System zugreifen, bevor Sie den AC Smart 5 ganz nutzen.

## An- und abmelden

Im Folgenden wird erläutert, wie Sie sich beim AC Smart 5 an- und abmelden.

AC Smart 5, kann nicht nur am Gerät gesteuert werden, sondern auch vom Web. Der AC Smart 5 kann Equipment per Tastendruck oder per Webzugang gesteuert und überwacht werden.

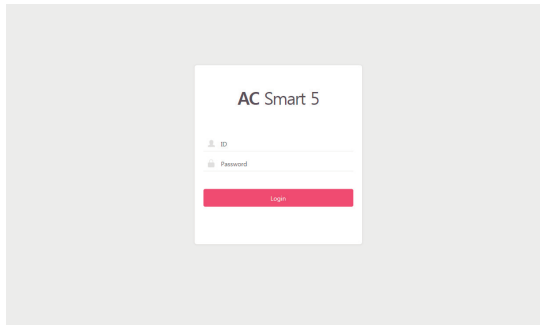
### HINWEISE

- Sonderzeichen (^), ('), ("), (,), (|), (\) können nicht benutzt werden.

## Anmelden

Sie können sich wie folgt anmelden.

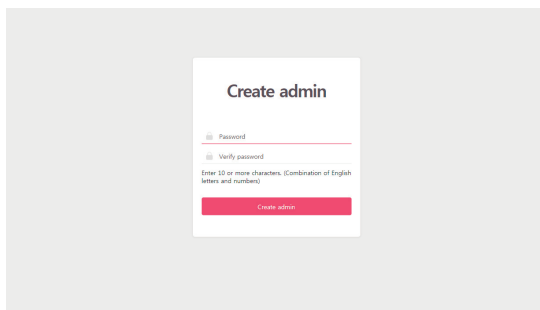
- 1 AC Smart 5 laufen lassen.
- 2 Geben Sie ID und Passwort im Log-In Fenster ein und berühren Sie den [Log-In] Knopf



## Einloggen (für den ersten Zugriff)

Im Falle des ersten Zugriffs, müssen Sie das Passwort zum Manager Konto einstellen (ID: admin).

- 1 AC Smart 5 laufen lassen.
- 2 Geben Sie das zu nutzende Passwort des Manager Kontos im Konto Erstellen Fenster ein und berühren Sie den [Create admin] Knopf.



## ! ACHTUNG

- Achten Sie darauf, dass Sie das Passwort des Manager Kontos nicht vergessen oder an unberechtigte Personen weitergeben.
- Wenn Sie das Manager Passwort vergessen, kontaktieren Sie den Installierer

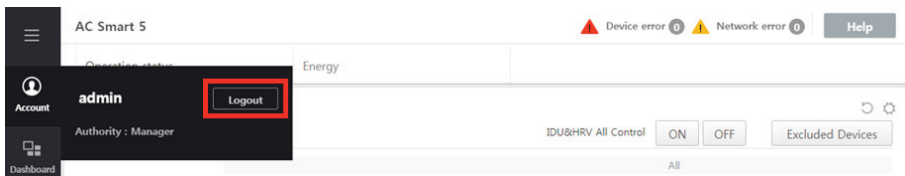
## HINWEISE

- Ein Popup erinnert Sie alle 90 Tage daran, Ihr Passwort zu ändern. Um Persönliche Information zu schützen und für sichere Servicenutzung ändern sie bitte gelegentlich Ihr Passwort.

## Abmelden

Sie können sich wie folgt abmelden.

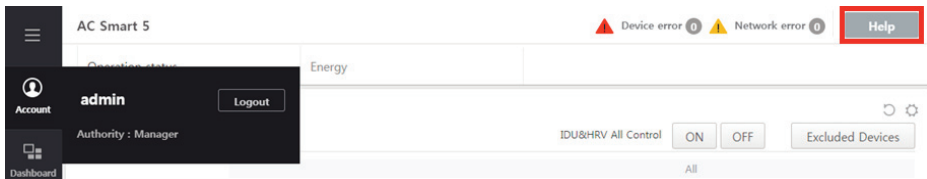
- 1 Im AC Smart 5 Menu berühren Sie den [Account] Knopf.
- 2 Im Konto Information Fenster, berühren Sie den [Log-Out] Knopf.



## Benutzerhandbuch

Sie können das Benutzerhandbuch folgendermaßen ansehen.

- 1 Im AC Smart 5 Log-In Bildschirm geben Sie die ID und das Passwort ein und berühren Sie den [Log-In] Knopf.
- 2 Berühren Sie den [Help] Knopf an der oberen, rechten Seite des AC Smart 5 Bildschirms.
  - Benutzerhandbuch wird gezeigt.



# TIPP

## Pre-Tech Support Checkliste

Wenn das Produkt Störungen vorweist, überprüfen Sie bitte die folgenden Punkte, bevor Sie sich mit dem Service-Center in Verbindung setzen.

| Symptom                                            | Prüfen                                                                                                                                                | Maßnahmen                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Der Alarmton stoppt nicht.                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktioniert die Bedarfssteuerung normal?</li> <li>• Ist das LAN-Kabel mit dem Produkt verbunden?</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie ob die Bedarfssteuerung normal funktioniert.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob das LAN-Kabel richtig an das Gerät angeschlossen ist.</li> </ul> |
| Alle Produkte schalten sich weiterhin aus.         | Herrscht ein Kurzschluss an Anschluss DI 1?                                                                                                           | Überprüfen Sie, ob Anschluss DI 1 geöffnet/kurzgeschlossen ist. (Anschluss DI 1 muss stets geöffnet sein, ausgenommen in einem Notfall.)                                                        |
| Das Produkt wurde um Mitternacht zurückgesetzt.    | Das Produkt wird automatisch, jeden Morgen um 2.05 Uhr, zurückgesetzt.                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |
| Das Gerät wird nicht gesteuert.                    | Ist das Gerät, das Sie steuern möchten, vielleicht verriegelt?                                                                                        | Prüfen Sie, ob die Sperre aktiviert ist und wenn ja, deaktivieren Sie die Sperre.                                                                                                               |
| Das Gerätesymbol weist eine Fehler-Markierung vor. | Ist das Gerät mit Fehlern richtig angeschlossen?                                                                                                      | Wenn die Geräte nicht richtig angeschlossen sind, wird der Fehler angezeigt. Überprüfen Sie den Status der Verbindung der Geräte.                                                               |

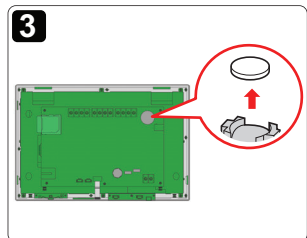
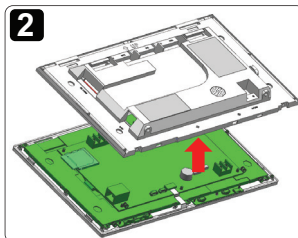
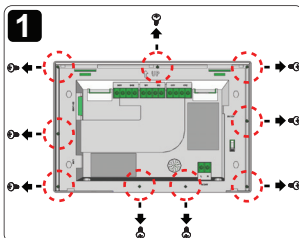
## Entfernen von Abfallbatterien und -Akkus (Nur für Produkte mit integrierter Batterie)

Falls dieses Produkt eine im Produkt eingearbeitete Batterie/Akku enthält, die nicht ohne weiteres durch den Endbenutzer entfernt werden kann, empfiehlt LG, dass nur qualifizierte Fachkräfte Batterie oder Akku entfernen, die/der entweder wegen einer Ersatzlieferung oder für ein Recycling am Ende der Lebensdauer dieses Produkts ausgetauscht werden muss. Um Schäden am Produkt zu vermeiden, und für ihre eigene Sicherheit, sollten Benutzer nicht versuchen, Batterie oder Akku zu entfernen und diesbezüglich die LG-Beratungsstelle oder einen anderen unabhängigen Dienstleister zwecks Beratung kontaktieren.

### Allgemeine Informationen

|                                               |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Erforderliche Standardwerkzeuge               | Schraubenzieher                                                                    | O                                                                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |          |
|                                               | Zange                                                                              | X                                                                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |          |
|                                               | Zwickzange                                                                         | X                                                                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |          |
|                                               | Hammer                                                                             | X                                                                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |          |
|                                               | Sonstige                                                                           | X                                                                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |          |
| Erforderliche Nicht-Standardwerkzeuge         | -                                                                                  | -                                                                                  |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |          |
| Verwendete Schraubentypen                     |   |   |   |   | Sonstige                                                                           |          |
|                                               | -                                                                                  | 9                                                                                  | -                                                                                  | -                                                                                  | -                                                                                  | -        |
| Anzahl der zu entfernenden Schrauben          | -                                                                                  | 9                                                                                  | -                                                                                  | -                                                                                  | -                                                                                  | -        |
| Typ der eingebetteten Batteriezeile           | Batterie 1                                                                         | Knopf der Zelle (ML2032)                                                           |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |          |
|                                               | Batterie 2                                                                         |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |          |
|                                               | Batterie 3                                                                         |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |          |
| Spezielle Anweisungen /<br>Vorsichtshinweisen |  |  |  |  |  | Sonstige |
|                                               | Elektrische Gefahr                                                                 | Brennbar                                                                           | Ätzend                                                                             | Gefährliche Batterien                                                              | Handkneifen                                                                        | -        |
|                                               | X                                                                                  | X                                                                                  | X                                                                                  | X                                                                                  | X                                                                                  | -        |
|                                               | -                                                                                  | -                                                                                  | -                                                                                  | -                                                                                  | -                                                                                  | -        |

### Zerlegungsprozess







EU Representative : LG Electronics European Shared Service Center B.V.  
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

U.K. Importer : LG Electronics U.K. Ltd.  
Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL, U.K.

Manufacturer : LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory, 84, Wanam-ro,  
Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA