

## **Zentral-/Wohnungssteuergerät 186x-ZSG/WSG und Aufladeregler 186x-ALR ab Software-Version 1.10**

### **Zusatzinformation zur Montage- und Bedienungsanleitung dieser Geräte**

Für die Geräte ab Software-Version 1.10 gelten zusätzlich zu den Informationen in den entsprechenden Montage- und Bedienungsanleitungen die folgenden Ergänzungen bzw. Abweichungen.

### **Wichtiger allgemeiner Hinweis**

Bei Geräten der Serie 186x, die sowohl über DC-Ein-/Ausgänge als auch TGN verfügen, dürfen in keinem Fall sowohl DC als auch TGN gleichzeitig zwischen zwei Geräten verbunden werden. Andernfalls kann es, je nach Konfiguration des DC-Systems, zu einem Kurzschluss kommen.

Sofern beide Geräte über TGN verfügen, sollte zur Übertragung der Steuerdaten vom ZSG/WSG zum ALR immer die TGN-

Verbindung genutzt werden, da die Signale hier verlustfrei digital übertragen werden. Bei einer analogen Übertragung entstehen sowohl auf der Seite des Senders als auch auf der Seite des Empfängers wandlungsbedingte Abweichungen.

## DC-System mit ursprünglicher tekmar Spannung

Die Gerätesoftware erlaubt jetzt auch die Kombination mit tekmar-Geräten, die noch die ursprüngliche tekmar-Spannung von -2,85V bis -4,35V nutzen. Diese Geräte wurden bis ca. 1970 regulär gefertigt. Ersatzgeräte mit dieser Spannung werden zum Teil heute noch angeboten, zum Beispiel die Geräte 1431 und 1433 (siehe auch Datenblatt D104.2). Bei den Ersatzgeräten ist zu prüfen, ob diese noch mit der alten oder bereits mit der neuen tekmar-Spannung (nämlich -2,85V bis -3,6V) betrieben werden. Am besten sollte die Gesamtanlage immer auf die neue tekmar-Spannung umgerüstet werden.

An die Steuergeräte der 186x-Serie können maximal 20 Laderegler angeschlossen werden. Die Auswahl des Steuersystem-Modus erfolgt über den Menüpunkt *DC-System* (im Menü: *Installateur* → *Konfigu-*

*ration* → *Steuersystem*), der entsprechend erweitert wurde:

**DC-System** (Menü: *Installateur* → *Konfiguration* → *Steuersystem*)

Werkseinstellung: tekmar, Einstellbereich: tekmar (ZX = Z2(+), Z0 = Z1(-), ZY = KU), **tekmar bis Bj.'70 (ZX = Z2(+), Z0 = Z1(-), ZY = KU)**, Dimplex (ZX = Z1(+), Z0 = Z2(-), ZY = KV), Dohrenbusch (ZX = Z2(-), Z0 = Z1(+), ZY = KU)

## DC-System Dohrenbusch

Die Anschlussbelegung des DC-Subsystems für Dohrenbusch-Systeme wurde ab Software-Version 1.10 verändert (Die Versionsnummer kann über den Menüpunkt *Installateur* → *Service* ermittelt werden.)

Bei einem Software-Update ist die Anschlussbelegung der Geräte entsprechend den neuen Vorgaben (siehe unten) abzuändern. Der Menüeintrag zur Auswahl des DC-Systems wurde entsprechend angepasst:

**DC-System** (Menü: Installateur → Konfiguration → Steuersystem)

Werkseinstellung: tekmar, Einstellbereich: tekmar (ZX = Z2(+), Z0 = Z1(-), ZY = KU), tekmar bis Bj.'70 (ZX = Z2(+), Z0 = Z1(-), ZY = KU), Dimplex (ZX = Z1(+), Z0 = Z2(-), ZY = KV), **Dohrenbusch (ZX = Z2(-), Z0 = Z1(+), ZY = KU)**

Folgende Konfigurationen sind möglich:

- Steuergerät (ZSG oder WSG) der tekmar-Serie 186x zusammen mit Original-Dohrenbusch-Aufladeregler und tekmar-Aufladeregler der Serie 186x:

Sofern die Anschlusssituation es zulässt, ist die Verwendung von Aufladeregler der Serie 188x in der gemischten Konfiguration sinnvoller. Diese können dann über TGN an das Steuergerät angeschlossen werden. Das tekmar-Steuergerät überträgt die Ladesignale über alle Ausgänge (ED, DC, TGN) simultan.

- Original-Dohrenbusch-Zentralsteuergerät mit Original-Dohrenbusch-Aufladeregler zusammen mit tekmar-Aufladeregler der Serie 186x:

Hierbei ist zu beachten, dass zwischen den Klemmen Z1 und KU des tekmar-Aufladereglers ein 562 kOhm-Widerstand installiert wird. Ein Widerstand liegt jedem Gerät bei. Damit der Anschlussdraht des Widerstandes sicher in der Klemme gehalten wird, muss das Drahtende auf etwa 10 mm Länge U-förmig umgebogen werden.

### **Hysteresis beim Aufladeregler**

Bei allen Aufladeregler der Serien 186x und 188x wurden die Einstellungsgrenzen der Hysteresis auf 3 bis 10 % bezogen auf den Ladezustand geändert.

# tekmar

tekmar Regelsysteme GmbH  
Möllneyer Ufer 17  
D-45257 Essen  
mail@tekmar.de  
www.tekmar.de

I-186x-ZSG-WSG-ALR  
Stand 2018-02  
Änderungen vorbehalten

© 2018 tekmar Regelsysteme GmbH