



FIB FGWPF-101 Schuko-Zwischenstecker mit Messfunktion

Firmware Version : 22.22

Kurzinfo

A Dieses Gerät ist ein Z-Wave-Funkaktor. Der Fibar Zwischenstecker erfordert keine Installationwerkzeuge oder einen Elektriker. Stecken Sie den Zwischenstecker in eine Steckdose in der Nähe der zu steuernden Last. Stecken Sie das elektrische Gerät (max. 2500W) in das Modul und schalten Sie es auf die Position ON.

Die Inklusion in das Z-Wave Netzwerk erfolgt entweder automatisch über die Auto-Inklusion-Funktion oder manuell durch Dreifachklick auf den kleinen Schalter am Gehäuse.

Exclusion oder Reset erfordert 20 Sekunden lang den Kopf gedrückt halten, bis der LED Ring gelb leuchtet. Danach Taste kurz loslassen und erneut kurz drücken.

Weitergehende Informationen finden sich in den jeweiligen Abschnitten dieses Handbuchs.

Produktbeschreibung

Der FIBARO Zwischenstecker Schalter mit Stromzähl-Funktion ist ein extrem kompakter und gleichzeitig sehr moderner und intelligenter ferngesteuerter Adapter mit ultimativem Plug and Play. Dieser höchst funktionale Zwischenstecker kann überall eingesetzt werden, wo elektrische Geräte (max. elektrische Last bis 2500 W) gesteuert werden sollen, während dessen der Stromverbrauch auf einem bequemen und wartungsfreien Weg überwacht wird. Aufgrund des Mehrfarben-LED-Ringes ist der aktuelle Schaltzustand und Stromverbrauch des angeschlossenen Gerätes unmittelbar am Zwischenstecker ersichtlich.

Installationsanleitung

Das Gerät kann in jede Standard-Schuko-Steckdose gesteckt werden. Es verfügt über Schutzgrad IP20 und darf daher nicht in feuchten Umgebungen eingesetzt werden. Die Umgebungstemperatur sollte zwischen 0°C und 40°C liegen. Aus Überhitzungsgründen sollte das Gerät nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden.

Verhalten des Gerätes im Z-Wave Netz

I Im Auslieferungszustand ist das Gerät mit keinem Z-Wave-Netz verbunden. Damit es mit anderen Z-Wave Geräten kommunizieren kann, muss es in ein bestehendes Z-Wave Netz eingebunden werden. Dieser Prozess wird bei Z-Wave **Inklusion** genannt. Geräte können Netzwerke auch wieder verlassen. Dieser Prozess heißt bei Z-Wave **Exklusion**. Beide Prozesse werden von einem Controller gestartet, der dazu in einen Inklusion- bzw. Exklusion-Modus geschaltet werden muss. Das Handbuch des Controllers enthält Informationen, wie er in diese Modi zu schalten ist. Erst wenn der Controller des Z-Wave Netzes im Inclusion-Modus ist, können Geräte hinzugefügt werden. Das Verlassen des Netzes durch Exklusion führt zum Rücksetzen dieses Gerätes in den Auslieferungszustand.

Das Gerät kann entweder manuell durch einen **Dreifachklick auf den kleinen Schalter am Gehäuse** inkludiert oder exkludiert werden - je nachdem, ob sich der entsprechende Controller im Inklusion-Modus oder Exklusion-Modus befindet - oder durch **Auto-Inklusion**, welche automatisch aktiviert wird, sobald der Zwischenstecker in die Steckdose gesteckt wird. Die Aktivierung der Auto-Inklusion wird durch ein einmaliges rotes Leuchten des LED-Ringes signalisiert.

Bedienung des Gerätes

Die Bedienung des angeschlossenen Verbrauchers kann per Funk über Z-Wave Kommandos oder manuell über den Schalter am Gehäuse des Moduls erfolgen. Die Funktion des LED-Rings kann mit Konfigurationsparametern definiert werden. Er kann Überlast anzeigen oder auch zur Visualisierung von Alarmmeldungen des Z-Wave-Netzes genutzt werden. Gleichzeitig warnt der integrierte Temperatursensor durch blinkendes lila Licht, wenn die Temperatur über 55 °C steigt.

Assoziationen - wie werden andere Geräte gesteuert?

A Z-Wave Geräte können andere Geräte direkt steuern. Diese direkte Steuerung heißt in Z-Wave Assoziation. In den steuernden Geräten muss dazu die Geräte-ID des zu steuernden Gerätes hinterlegt werden. Dies erfolgt in sogenannten Assoziationsgruppen. Eine Assoziationsgruppe ist immer an ein Ereignis im steuernden Gerät gebunden (Tastendruck oder Auslösen eines Sensors). Bei Eintritt dieses Ereignisses wird an alle in einer Assoziationsgruppe hinterlegten Geräte ein Steuerkommando gesendet.

Assoziationsgruppen:

1	Schaltstatus: Sendet ein Kommando bei jeder Änderung des Schaltstatus (max. Anzahl Geräte: 5)
2	Sendet Kommando in Abhängigkeit der Last (max. Anzahl Geräte: 5)
3	Sendet Schaltzustand zu einem einzigen Gerät (max. Anzahl Geräte: 1)

Konfigurationseinstellungen

Z-Wave Produkte können direkt nach der Inklusion im Netz verwendet werden. Durch Konfigurationseinstellungen kann das Verhalten des Gerätes jedoch noch besser an die Anforderungen der Anwendung angepasst und zusätzliche Funktionen aktiviert werden.

WICHTIG: Manche Steuerungen erlauben nur die Konfiguration von vorzeichenbehafteten Werten zwischen -128 und 127. Um erforderliche Werte zwischen 128 und 255 zu programmieren, muss der gewünschte Wert minus 256 eingegeben werden. Beispiel: um einen Parameter auf einen Wert von 200 zu setzen, müsste der Wert $200-256 = -56$ eingegeben werden, wenn nur positive Werte bis 128 akzeptiert werden. Bei Werten von 2 Byte Länge wird die gleiche Logik angewandt: Werte über 32768 werden als negative Werte angegeben

Immer AN (Parameternummer 1, Parametergröße 1) Wenn aktiviert, bleibt der Schalter immer im Einschaltzustand

Wert	Beschreibung
0	aktiv
1	inaktiv (Voreingestellt)

Zurück zu altem Status nach Stromausfall (Parameternummer 16, Parametergröße 1) definiert das Verhalten nach einem Stromausfall

Wert	Beschreibung
0	nicht zurück zu altem Status
1	zurück zu altem Status (Voreingestellt)

Reaktion auf Alarm (Parameternummer 34, Parametergröße 1) definiert die Alarmtypen, auf die der Schalter reagiert

Wert	Beschreibung
1	Allgemeiner Alarm
2	Rauchalarm
4	CO Alarm
8	CO2 Alarm
16	Übertemperaturalarm
32	Überflutungsalarm
63	Alle Alarme (Voreingestellt)

Antwort auf Alarmmeldung (Parameternummer 35, Parametergröße 1) definiert die Aktion des Schalters bei Alarm. Im "Immer An" Modus wird diese Einstellung ignoriert.

Wert	Beschreibung
0	Keine Reaktion (Voreingestellt)
1	Aktivieren Sie das angeschlossene Gerät.
2	Schalten Sie das angeschlossene Gerät.
3	Ein-und ausschalten das Gerät mal in der Sekunde.

Alarm Dauer (Parameternummer 39, Parametergröße 2) definiert die Aktion des Schalters bei Alarm. Im "Immer An" Modus wird diese Einstellung ignoriert.

Wert	Beschreibung
0 — 65535	sec (Voreingestellt 600)

Sofortiger Bericht über Stromverbrauch (Parameternummer 40, Parametergröße 1) definiert die notwendige Änderung im Stromverbrauch, die zu einer sofortigen Absendung eines Reports führt. Achtung: Bei stark schwankenden Lasten kann dies zu einer Überlastung des Z-Wave-Netzes führen.

Wert	Beschreibung
1 — 100	% (Voreingestellt 80)

Änderung der Leistung zum Generieren eines Reports (Parameternummer 42, Parametergröße 1) definiert die notwendige Änderung der Leistungsaufnahme, um einen entsprechenden automatischen Report zu generieren

Wert	Beschreibung
0 — 100	% (Voreingestellt 15)

Regelmäßiges Senden eines Reports über die Stromaufnahme (Parameternummer 43, Parametergröße 1) definiert den Interval, in dem ein automatischer Report über den Stromverbrauch ausgesandt wird.

Wert	Beschreibung
1 — 254	sec (Voreingestellt 30)
255	Reports will be sent only as a result of parameter 47 settings or in case of polling

Automatisches Senden eines Reportes über Stromverbrauch bei Verbrauchsänderung (Parameternummer 45, Parametergröße 1) definiert die Änderung im Stromverbrauch, bei der ein automatischer Report über den Stromverbrauch ausgesandt wird.

Wert	Beschreibung
1 — 254	* 10 W (Voreingestellt 16)
255	Changes in consumed energy will not be reported. Reports will be sent only in case of polling.

Zeitintervall zum Senden eines Reportes ohne Änderung im Verbrauch (Parameternummer 47, Parametergröße 2) definiert den Interval, in dem ein automatischer Report über den Stromverbrauch ausgesandt wird, wenn keine Änderung des Stromverbrauches erkannt wurde

Wert	Beschreibung
1 — 65534	sec (Voreingestellt 3600)
65535	No periodic reports. Reports will be sent only in case of power load / energy consumption changes (parameters 40,42,43,45) or in case of polling.

Messen des Eigenstromverbrauches (Parameternummer 49, Parametergröße 1) definiert, ob der Eigenstromverbrauch berücksichtigt werden soll.

Wert	Beschreibung
0	inaktiv (Voreingestellt)
1	aktiv

unterer Leistungsschwellwert (Parameternummer 50, Parametergröße 1) definiert den Bereich des Stromverbrauches, der am Gerät signalisiert wird

Wert	Beschreibung
0 — 168	0.1W (Voreingestellt 44)

oberer Leistungsschwellwert (Parameternummer 51, Parametergröße 2) definiert den Bereich des Stromverbrauches, der am Gerät signalisiert wird

Wert	Beschreibung
16 — 25000	0.1W (Voreingestellt 500)

Aktion bei Erreichen des definierten Schwellwertes (Parameter 50/51) (Parameternummer 52, Parametergröße 1) definiert, welche Aktion bei Geräten in Assoziationsgruppe 2 bei Erreichen des Schwellwertes des Stromverbrauches durchgeführt werden soll

Wert	Beschreibung
0	inaktiv
1	Schaltet Geräte der Assoziationsgruppe bei Erreichen des DOWN Wertes ein
2	Schaltet Geräte der Assoziationsgruppe bei Erreichen des DOWN Wertes aus
3	Schaltet Geräte der Assoziationsgruppe bei Erreichen des UP Wertes aus
4	Schaltet Geräte der Assoziationsgruppe bei Erreichen des UP Wertes ein
5	Kombination von Option 1 und Option 4
6	Kombination von Option 2 und Option 3 (Voreingestellt)

Leistungsschwellwert für violettes Blinken (Parameternummer 60, Parametergröße 2) definiert den Schwellwert des Stromverbrauches, ab dem das Gerät violett blinkt

Wert	Beschreibung
1000 — 32000	0.1W (Voreingestellt 25000)

LED Ring Farbe im Einschaltzustand (Parameternummer 61, Parametergröße 1) definiert die Farbe des LED Rings im eingeschalteten Zustand

Wert	Beschreibung
0	Farbe wechselt entsprechend der Leistungsaufnahme des Verbrauchers
1	Farbe wird kontinuierlich verändert entsprechend der Leistungsaufnahme des Verbrauchers (Voreingestellt)
2	Weiss
3	Rot
4	Grün
5	Blau
6	Geld
7	Cyan
8	Magenta
9	Aus

LED Ring Farbe im Ausschaltzustand (Parameternummer 62, Parametergröße 1) definiert die Farbe des LED Rings im ausgeschaltet Zustand

Wert	Beschreibung
0	LED ring is illuminated with a color corresponding to the last measured power, before the controlled device was turned off
1	Weiss (Voreingestellt)
2	Rot
3	Grün
4	Blau
5	Geld
6	Cyan
7	Magenta
8	Aus

LED Ring Farbe bei Z-Wave Alarmmeldungen (Parameternummer 63, Parametergröße 1) definiert die Farbe des LED Rings im Alarmfall

Wert	Beschreibung
0	Keine Farbänderung
1	Blinked rot/blau/weiss (Voreingestellt)
2	Weiss
3	Rot
4	Grün
5	Blau
6	Geld
7	Cyan
8	Magenta
9	Aus

Überlastabschaltung (Parameternummer 70, Parametergröße 2) definiert die Aktion des Schalters bei Alarm. Im "Immer An" Modus wird diese Einstellung ignoriert.

Wert	Beschreibung
16 — 65535	0.1W (Voreingestellt 65535)

Technische Daten

Stromversorgung	230V ~50-60 Hz
Schaltbare Lasten	2500 W, bei stark induktiven oder kapazitiven Lasten geringer
Schutzklasse	20
Funkreichweite	bis zu 50m im Freien, in Gebäuden bis zu 30m
Explorer Frames	Ja
SDK	4.54.02
Geräteart	Slave with routing capabilities
Allgemeiner Z-Wave-Gerätetyp	Binary Switch
Spezieller Z-Wave-Gerätetyp	Binary Power Switch
Router	Ja
FLiRS	Nein
Firmware Version	22.22