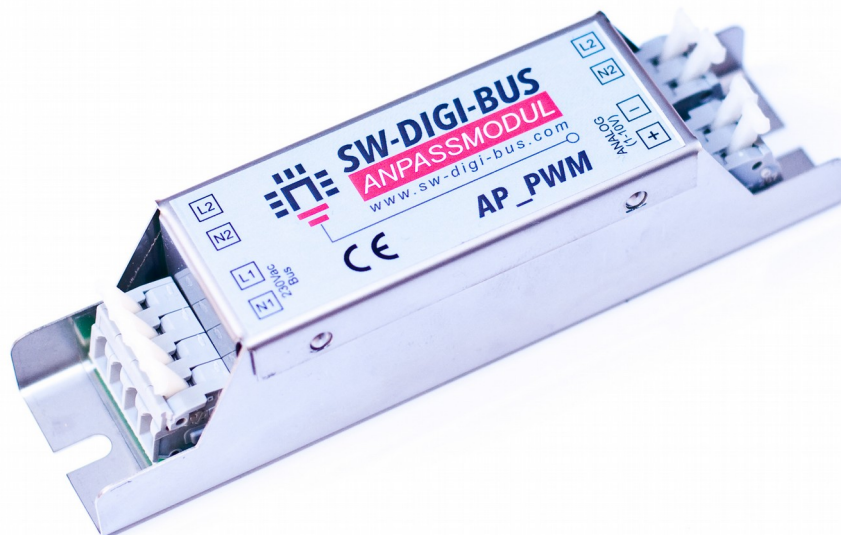


# SW-DIGI-BUS

## ANPASSMODUL

[www.sw-digi-bus.com](http://www.sw-digi-bus.com)

## ANPASSMODUL SW-DIGI-BUS



## ANWENDUNGSGEBIETE

---

Steuerung der Helligkeit einer grossen Anzahl Leuchten über eine weite Distanz.  
Receiver (Empfänger) des SW-DIGI-BUS Systems und Interface zwischen dem SW-DIGI-BUS und dem dimmbaren Vorschaltgerätes des Benutzers.

## PRODUKTEVORTEILE

---

- Kompaktes und preisgünstiges Gerät.
- Direkte Montage in die Leuchte oder im Anschlusskasten.

## PRODUKTEEIGENSCHAFTEN

---

- Speisung direkt vom SW-DIGI-BUS Signal.
- Variante für alle handelsüblichen Vorschaltgeräte erhältlich. (PWM, 1..10V analog, DALI, DSI)
- Anpassung der verschiedenen Steuerkennlinien an die lineare Kennlinie des SW-DIGI-BUS
- Die Helligkeit wird langsam angepasst (Fading). Die Geschwindigkeit kann vom Steuergerät her konfiguriert werden.
- Gruppensteuerung. Die Anpassmodule können adressiert und dann vom Steuergerät her parametrisiert werden. Es können Bereiche definiert werden in dem die Beleuchtung nie unter einen gewissen Pegel geht. (z.B. Fussgängerstreifen, Kreuzungen, etc. )

## BETRIEBSICHERHEIT

---

Das System wurde für den Einsatz in Tunneln, Strassenbeleuchtungen und grossen Hallen entwickelt. Die Sicherheit der Beleuchtung hat in diesen Anwendungen oberste Priorität.

- Es sind keine Verstärker oder Repeater auf der Strecke nötig. Die Steuergeräte können an den Einspeisungspunkte der Leistung positioniert werden.
- Der Ausfall eines Gerätes (Leuchte) kann sich nicht auf andere Leuchten auswirken. Der SW-DIGI-BUS kann nicht blockiert werden.
- Wird über eine bestimmte Zeit kein Helligkeitsbefehl vom SW-DIGI-BUS empfangen, geht die Ausgangsspannung immer auf den Maximalwert.
- Beim Ausfall des Steuergerätes oder der Steuerphase des SW-DIGI-BUS geht das Vorschaltgerät auf Volllicht.

## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	Minimal	Typisch	Maximal
Netzspannungsbereich	200VAC	230 VAC	240VAC
SW-DIGI-BUS			
Netzfrequenz SW-DIGI-BUS	49,5 Hz	50 Hz	50,5Hz
Nennstrom SW-DIGI-BUS		12 mA	
Strom Klemmen L2 und N2			1 A
Leistungsaufnahme		1,5 W	
Kabellänge Anpassmodul-Vorschaltgerät			1,5 m
Dimmbereich	1 %		100%
Auflösung Dimmbereich (linear)		0,5%	
Temperaturbereich	- 20°C		+70°C
Gehäuse	Metall (rostfreier Stahl)		
L X B X H	122 x 30,5 x 30		
Schutzart	IP20		
Gewicht	160g		
Leiterplatte	Material : FR4 2-lagig durchkontaktiert (vibrationsfest) Leiterplatte lackiert		
Anschlussklemmen	WAGO 257 Serie 0,08 – 2,5 mm <sup>2</sup> (Litze oder Draht)		
Spannungstrennung	EN61558-2-6		
Normen	EN55015, EN61547		

## TECHNISCHE DATEN : AP\_PWM (PWM-VERSION)

Technische Daten	Minimal	Typisch	Maximal
PWM-Frequenz		312 Hz	
Temperaturstabilität		0,1%	
Anzahl Vorschaltgeräte	1		4
Verhalten im Fehlerfall	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine SW-DIGI-BUS Telegramme -&gt; Beleuchtung auf Maximalwert</li> <li>Keine SW-DIGI-BUS Phase Beleuchtung ohne Flackern auf 100%</li> </ul>		

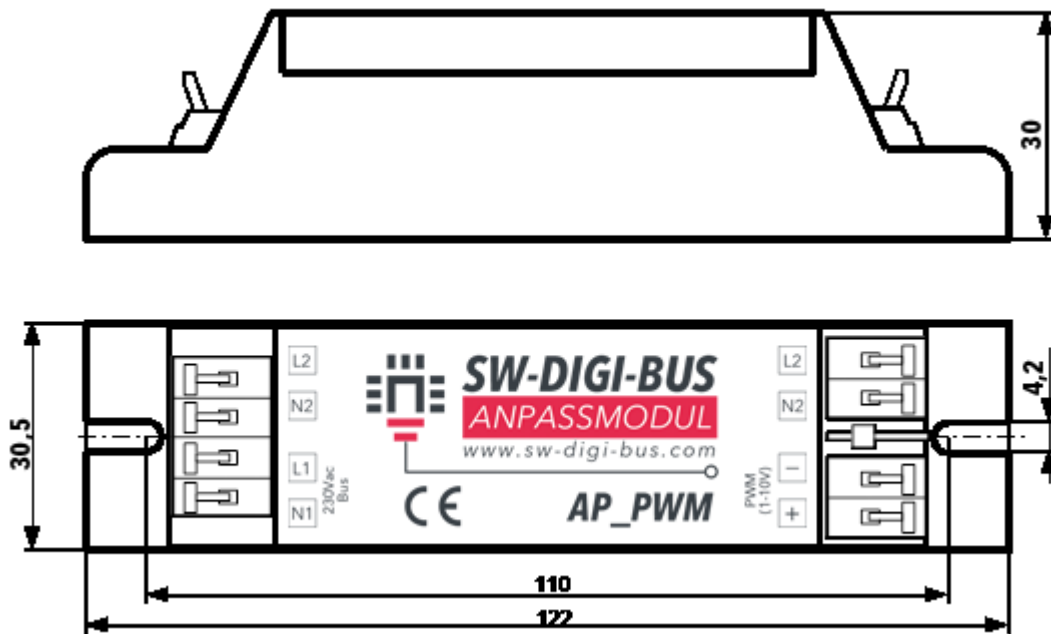
## TECHNISCHE DATEN : AP\_10V (1..10V VERSION)

Technische Daten	Minimal	Typisch	Maximal
Temperaturstabilität		2%	
Anzahl Vorschaltgeräte	1		4
Verhalten im Fehlerfall	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine DIGI-BUS Telegramme -&gt; Beleuchtung auf Maximalwert</li> </ul>		

## TECHNISCHE DATEN : AP\_DALI, AP\_DSI (DSI UND DALI-VERSION)

Technische Daten	Minimal	Typisch	Maximal
Spannung DSI-Bus	9 V		11 V
Temperaturstabilität		0,1% (voll digital)	
Anzahl Vorschaltgeräte	1		4
Ansteuerung Hersteller von Vorschaltgeräten	Linear vom SW-DIGI-BUS mit Auflösung 0,5% wird an die logarithmische Kennlinie des DSI und DALI Gerätes angepasst		
Verhalten im Fehlerfall	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine SW-DIGI-BUS Telegramme -&gt; Beleuchtung auf Maximalwert</li> <li>Das Verhalten beim Ausfall der SW-DIGI-BUS Phase ist vom Vorschaltgerät abhängig und kann vom Anpassmodul nicht beeinflusst werden.</li> </ul>		

## ABMESSUNGEN



## BESTELLBEZEICHNUNGEN

Pos	Bestellnummer	Beschrieb
1	AP_PWM_C2	Anpassmodul PWM Hardware C / Software 3.00
2	AP_10V_B0	Anpassmodul analog 0..10V Hardware B / Software 1.00
3	AP_DALI_B0	Anpassmodul DALI Hardware B / Software 1.00
4	AP_DSI_B0	Anpassmodul DSI Hardware B / Software 1.00

Auf Anfrage ist das Gerät auch in einem hermetisch dichten Rohrgehäuse erhältlich. Dieses kann ins Anschlusskabel integriert werden. Es kann so direkt im Mast, im Kabelkanal oder im Anschlussrohr montiert werden.