

SBP2DI48524



Dupline®-Carpark-Display-Schnittstelle



Vorteile

- Plug & Play-Installation
- Montage in bis zu 300 m Entfernung vom Display möglich
- LEDs zur Anzeige des Kommunikationsstatus
- Kompaktes Doppel-DIN-Gehäuse ermöglicht dezentrale Installation

Beschreibung

Das Displayschnittstellen-Modul SBP2DI48524 ist Bestandteil des Dupline®-Carpark-Systems, das eine Vielzahl von Sensoren, Controllern und Displays umfasst.

Das SBP2DI48524 ist ein Dupline®-zu-Modbus-RTU-Konverter, der als Schnittstelle zwischen dem Dupline®-System und den Carpark-Displays fungiert.

Das Modul wird über RS485 mit dem Display verbunden und üblicherweise in der Nähe des Displays installiert. Es kann jedoch auch in einer Entfernung von bis zu 300 m installiert werden.

Anwendungen

Parkleitsysteme

Hauptfunktionen

- Fungiert als Schnittstelle zwischen Dupline® und den Carpark-Displays

Merkmale

Stromversorgung

Nenn-Betriebsspannung	24 VDC ($\pm 20\%$), 20 mA, CL.2
Nennbetriebsleistung	300 mW (ohne Display)
Verpolungsschutz	Ja
Anschluss	A1 (+) 24 VDC A2 (-) 24 VDC D+ Dupline®-Bus D- Dupline®-Bus A (-) RS485-Bus für Display B (+) RS485-Bus für Display GND 24 (intern verbunden, max. 5,5 A + Display) Es ist unbedingt eine passende Stromversorgung zu verwenden. Das Display wird über das SBP2DI48524 mit Strom versorgt, und die interne Verbindung kann maximal 5,5 A liefern.
Einschaltverzögerung	typisch 2 s
Ausschaltverzögerung	≤ 1 s
Technische Daten Modbus	- RS485 - Max. ein Display anschließbar - Integriertes, Modbus-RTU-basiertes Displayprotokoll

Technische Daten Dupline®

Dupline®-Nennspannung	8,2 V
Maximale Dupline®-Spannung	10 V
Min Dupline®-Spitzenspannung	5,5 V
Maximaler Dupline®-Strom	1,1 mA

Der Dupline®-Bus ist an den Anschlüssen D+/D- ausgeführt.

LED-Anzeigen

LED grün	Stromversorgung	ON: Betriebsspannung EIN OFF: ausgeschaltet
LED gelb	Dupline®-LED	Wenn der Dupline®-Bus ordnungsgemäß arbeitet, leuchtet diese LED dauerhaft. Wenn auf dem Bus ein Fehler besteht, blinkt die LED. Sie ist ausgeschaltet, wenn der Bus ausgeschaltet oder nicht verbunden ist.
	TX modbus	Die LED blinkt, wenn das Modul eine Modbus-Nachricht an das Display sendet.
	RX modbus	Die LED blinkt, wenn das Display auf eine Modbus-Nachricht antwortet.

Klima

Umgebungstemperatur	-20° ... +50°C (-4° ... +122°F)	Betrieb
	-50° ... +85°C (-58° ... +185°F)	Lagerung
Schutzart	Vorderseite	IP50
	Schraubklemme	IP20
Verschmutzungsgrad	2	IEC 60664-1, par. 4.6.2
Installationskategorie	III	
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	20 ... 80% RH	
Durchschlagsfestigkeit	Stromversorgung gegen Dupline®	4 kVAC für 1 Minute
	und Display gegen Dupline®	6 kV Impuls 1.2/50us

EMV

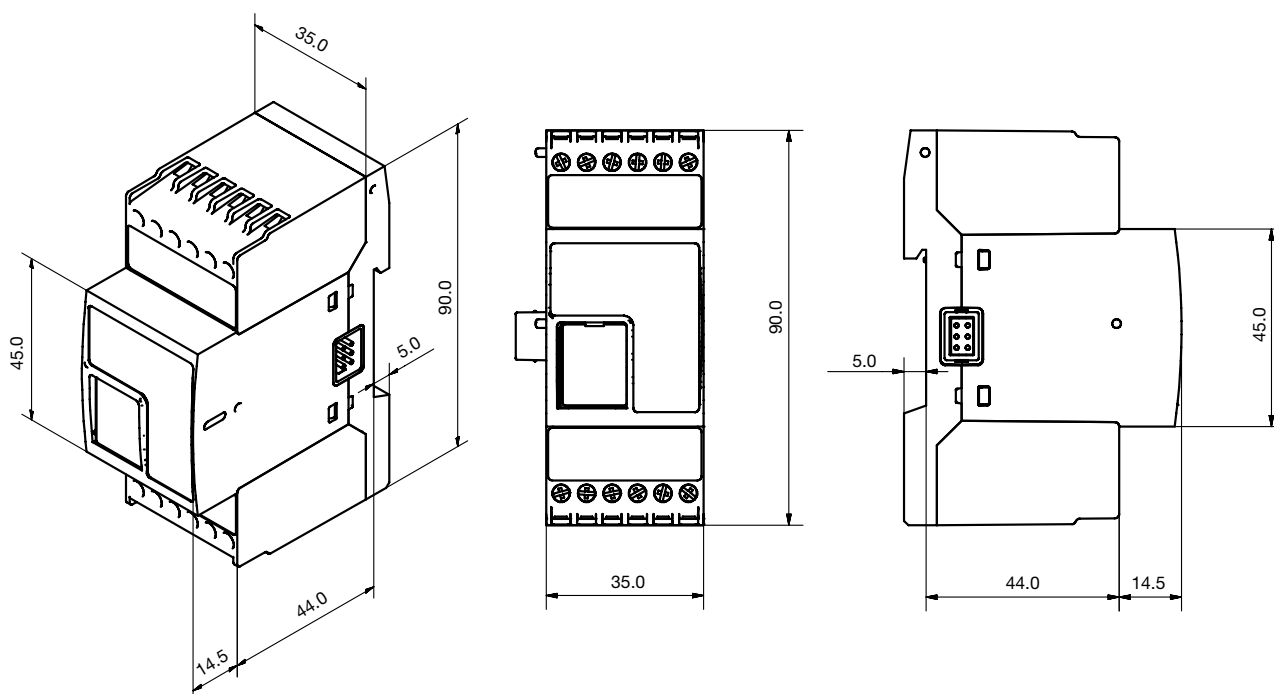
Störfestigkeit	EN61000-6-2
Störaussendung	EN61000-6-3

Mechanische Daten

Gehäuse

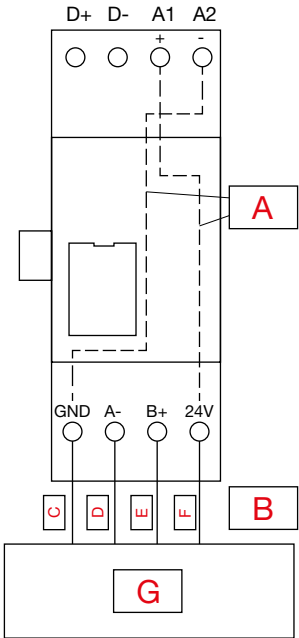
Abmessungen (H × B × T)	2 DIN-Module
Gehäusematerial	Noryl
Gewicht	120 g

Abmessungen (mm)





Schaltbilder



A	Interne Steckbrücke, max. 5,5 A	E	Gelb
B	Die maximal zulässige Kabellänge zwischen Display und Modul beträgt 300 m.	F	Braun
C	Weiß	G	Display
D	Grün		

Anschluss

Anschlussleiste	8 Schrauben
Kabelquerschnitt	Max. 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm / 0,8 Nm
RS485-Kabel	Max. 300 Meter zwischen Modul und Display

Kompatibilität und Konformität

Zulassungen

CE-Kennzeichnung	
Zulassungen	

UL-Hinweise

- Dieses Gerät darf nur mit einem als ITE-Ausstattung (Information Technology Equipment) gelisteten Wechselstromnetzteil betrieben werden, das über eine NEC-Zertifizierung Klasse 2 oder eine LPS-Zertifizierung verfügt.
- Max. Umgebungstemperatur: 50 °C

Funktionsweise

Das SBP2DI48524 ist ein Dupline®-zu-Modbus-RTU-Konverter, der als Schnittstelle zwischen dem Dupline®-System und den Carpark-Displays eingesetzt wird.

Das Modul besitzt keine einstellbaren DIP-Schalter, sondern wird über die Konfigurationssoftware des SBP2WEB24-Controllers konfiguriert.

Jedes Display muss mit einem SBP2DI48524-Modul verbunden werden. Der Anschluss kann dabei nahe am Display oder in einem Schaltschrank erfolgen, der sich in einer Entfernung vom Display befindet.

Nachdem das Displayschnittstellen-Modul angeschlossen und konfiguriert wurde, wird der Versand und Empfang von Nachrichten über zwei gelbe LEDs (Tx und Rx) signalisiert. Wenn die Übertragung ordnungsgemäß funktioniert, blinken beide LEDs.

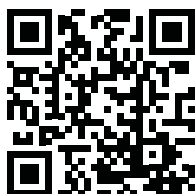
Das SBP2DI48524 überprüft kontinuierlich die Anwesenheit und die ordnungsgemäße Funktion des Displays.

Adresszuweisung

Automatisch: Der Controller erkennt das Modul anhand der SIN (Specific Identification Number, eindeutige Identifikationsnummer), die im SBP2WEB24 eingegeben werden muss.

Referenzen

Bestellschlüssel

**SBP2DI48524**

COPYRIGHT ©2016

Änderungen vorbehalten. PDF-Download: www.productselection.net