

**APS**400

**APS**mini

## **REP 485**

Opakovač sběrnice RS 485 pro systémy APS mini Plus a APS 400

Uživatelská příručka



**techfass**®

## **1 Obsah**

1	Obsah.....	2
2	Popis produktu.....	3
3	Technické parametry .....	3
3.1	Funkční vlastnosti .....	3
3.2	Mechanické provedení .....	3
4	Popis zařízení pro montáž .....	4
4.1	Popis svorkovnic, propojek a diod.....	4
4.2	Význam indikačních LED .....	4
4.3	Nastavení komunikační rychlosti.....	4

## 2 Popis produktu

Opakovač *REP 485* je opakovač sběrnice *RS 485* s galvanickým oddělením určený pro systémy *APS mini Plus* a *APS 400*. Dodává se v provedení vhodném k montáži na DIN lištu.



Obr. 1: Opakovač REP 485

## 3 Technické parametry

### 3.1 Funkční vlastnosti

Funkční vlastnosti	Napájení		8 ÷ 18 VDC
	Proudový odběr	Typický	60 mA (12 V)
		Maximální	120 mA (12 V)
	Signalizace		3x LED
	Komunikační rozhraní		2x RS 485 – sběrnice systému APS mini Plus nebo APS 400
	Komunikační rychlost	APS mini Plus	19200 Bd
APS 400		57600 Bd	

Tabulka 1: Funkční vlastnosti

### 3.2 Mechanické provedení

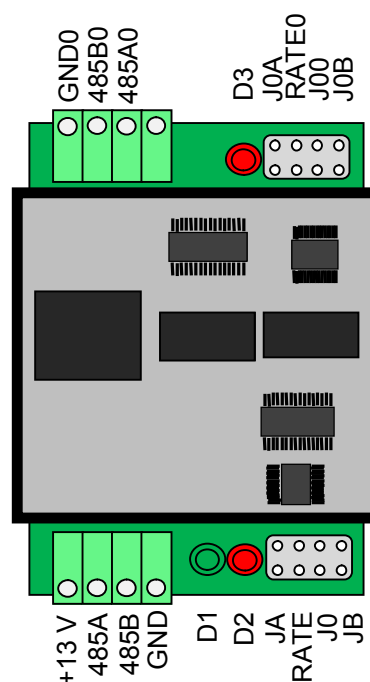
Provedení	Hmotnost	0,030 kg
	Provozní teplota	-10°C ÷ +40°C
	Relativní vlhkost	Max. 75%, bez kondenzace
	Prostředí	Vnitřní
	Rozměry	82 x 48 x 18 mm

Tabulka 2: Mechanické provedení

## 4 Popis zařízení pro montáž

### 4.1 Popis svorkovnic, propojek a diod

Popis svorkovnic, propojek a diod	+13 V	+8 ÷ +18 VDC Napájení
	GND	0 V
	485A	A vodič linky RS485
	485B	B vodič linky RS485
	D1	Dioda napájení
	D2	Komunikační dioda
	JA	Klidový stav linky (A)
	JB	Klidový stav linky (B)
	J0	Zakončení linky (L)
	RATE	Komunikační rychlost (L)
	GND0	0 V linka (0)
	485A0	A vodič linky RS485
	485B0	B vodič linky RS485
	D3	Komunikační dioda
	J0A	Klidový stav linky (A0)
	J0B	Klidový stav linky (B0)
	J00	Zakončení linky (L0)
	RATE0	Komunikační rychlost (L0)



Tabulka 3: Popis svorkovnic a propojek

Obr. 2: Popis svorkovnic a propojek

### 4.2 Význam indikačních LED

LED	Napájecí LED	D1	Opakovač je napájen
	Komunikační LED	D2	Probíhá vysílání dat do připojené sběrnice
		D3	Probíhá vysílání dat do připojené sběrnice

Tabulka 4: Význam indikačních LED

### 4.3 Nastavení komunikační rychlosti

Bd	Propojky	nezapojena	Rychlost 19200 Bd, sběrnice systému APS mini Plus
	RATE, RATE0	zapojena	Rychlost 57600 Bd, sběrnice systému APS 400

Tabulka 5: Nastavení komunikační rychlosti