

SYSTÉM PRO KONTROLU VSTUPU – CENTRÁLNÍ ADMINISTRACE

Čtečky elektronických karet a příslušenství



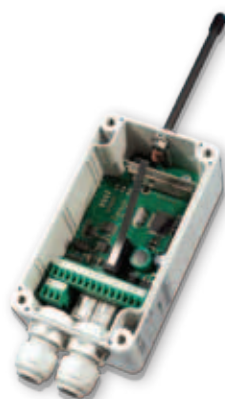
BTMREM58-EM



BTMREM76E-EM



BTMREM65BK-EM



BTMRRF12-TF

ČTECÍ MODULY ELEKTRONICKÝCH KARET/KLÍČENEK – CENTRÁLNÍ ADMINISTRACE

Parametry systému:

- počet uživatelů na čtecí modul: 2000
- frekvence: 125 kHz
- počet modulů na linku: 32
- počet linek: neomezený
- počet časových plánů: 64
- komunikační rozhraní: RS485
- alternativní komunikační rozhraní: Wiegand
- archiv událostí

Obj. č.	Popis
BTMREM58-EM	Čtecí modul pro panely NOVÁ SFERA a SFERA ROBUR, doplnit o kryt viz str. 35 a 37 Výstup: zámek – NO/NC relé; max. 2 A/24 V poplach – NO/NC relé; max. 2 A/24 V
BTMREM76E-EM	Čtecí modul pro různé designy (Valena, Céliane, Livinglight...) dodáván s krabicí KU68. Doplnit o záslepku příslušného designu. Výstup: zámek – NO/NC relé; max. 2 A/24 V poplach – tranzistorový
BTMREM65BK-EM	Čtecí modul v krytí IP 54. Povrchová montáž. Výstup: zámek – tranzistorový (otevřený kolektor); max. 2 A/24 V poplach – tranzistorový
BTMRRF12-TF	Rádiový modul (433 MHz) pro ovládání klíčenkou obj. č. BT-TX-KEY Výstup: zámek – NO/NC relé; max. 2 A/24 V poplach – NO/NC relé; max. 2 A/24 V



Schémata zapojení str. 123–126.



Bloková schémata str. 122.

SYSTÉM PRO KONTROLU VSTUPU – CENTRÁLNÍ ADMINISTRACE Čtečky elektronických karet a příslušenství



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obj. č. Popis

BT CARD-EMR0200 Elektronická karta 125 kHz – min. balení 10 ks

BT KEY-EMR0200 Elektronická klíčenka 125 kHz – barva modrá, min. balení 10 ks

BT KEY-EMR0200BK Elektronická klíčenka 125 kHz – barva černá, min. balení 100 ks

BT-TX-KEY Rádiová klíčenka 433 MHz

413105 Doporučený napájecí zdroj 12 V DC; 1,25 A; 6 DIN.

BTAPSUSB Rozhraní USB, osazeno adaptérem pro montáž na DIN. 1 DIN.

BTAPSLAN Rozhraní ETHERNET, osazeno adaptérem pro montáž na DIN. 1 DIN.

BTREP485 Opakovač linky RS485, osazeno adaptérem pro montáž na DIN. 1 DIN.

BTUSBREM02 USB čtečka, přímé připojení k PC pomocí USB

NAPÁJENÍ SYSTÉMU PRO KONTROLU VSTUPU S CENTRÁLNÍ ADMINISTRACÍ

Způsob napájení systému se řídí několika pravidly:

1. Zdroj pro komunikační sběrnici A/V systému obj. č. 346050 lze použít pouze pro napájení čtečky BTMREM58-EM. Pro napájení se používají svorky 1 a 2 tohoto zdroje.
2. Pokud je v systému použit jiný přístroj vyžadující napájení z externího zdroje tak je nutné použít pro napájení celého systému zdroj (nebo více zdrojů) obj. č. 413105. Lze použít i jakýkoliv jiný zdroj jehož sekundární napětí a kapacita odpovídají rozsahu napájecího napětí použitých přístrojů.
3. Zdroj obj. č. 346050 nelze kombinovat v jednom systému s žádným jiným zdrojem, proto se doporučuje použít zdroj obj. č. 413105, případně jeho ekvivalent s odpovídajícím sekundárním napětím.

Možnosti kombinace různých zdrojů napájení s jednotlivými přístroji systému

Obj. č. napájeného přístroje	BTMREM58-EM	BTMREM65BK-EM	BTMREM76E-EM	BTMRRF12-TF	BTAPSLAN	BTAPSUSB	BTREP485	BTUSBREM02
Rozsah napájecího napětí	9-32 V DC	8-15 V DC	9-15 V DC	8-15 V DC	8-18 V DC	napájen z USB portu PC	8-18 V DC	napájen z USB portu PC
Obj. č. zdroje								
346050	●	●	●	●	●	●	●	●
413105	●	●	●	●	●	●	●	●

PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM – BLOKOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ

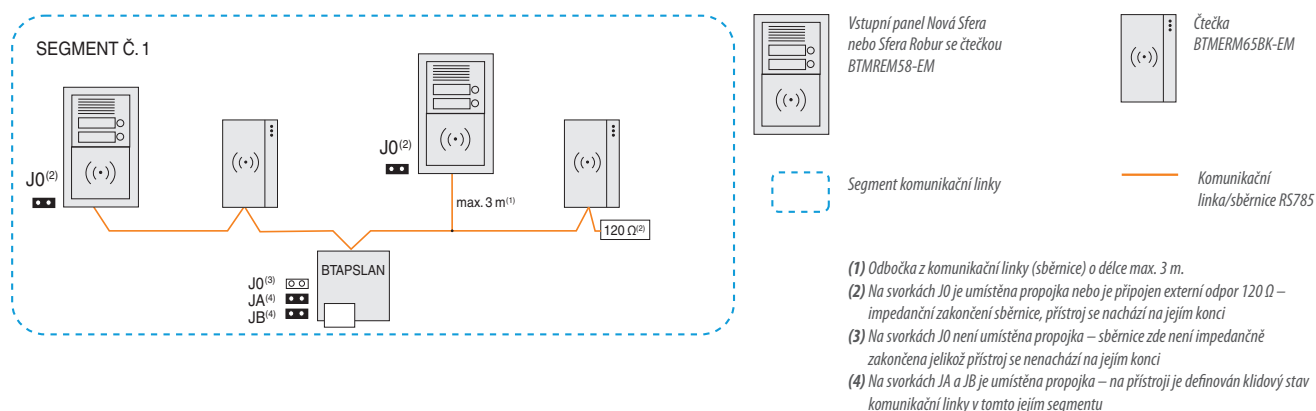
Centrální administrace – topologie sběrnice RS485

! Schéma znázorňuje pouze zapojení sběrnice RS485 (kroucený pár). Každý přístroj na této sběrnici musí být však také napájen (2 vodiče) - viz detailní schémata na str. 123–126.

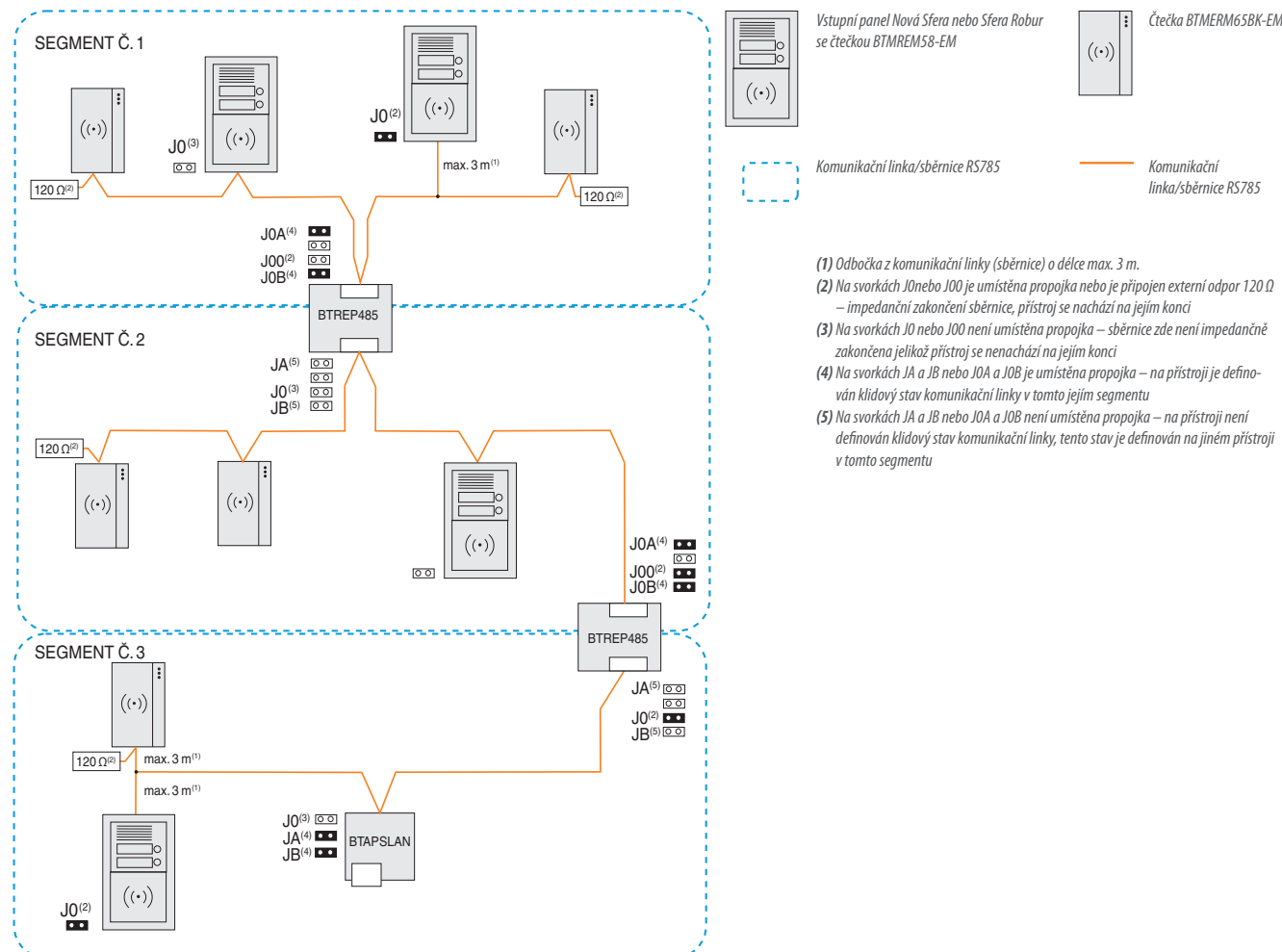
Základní pravidla:

- komunikační sběrnici RS485 nelze libovolně větvit nebo zapojovat stylem „do hvězdy“. Přístroje na ní musí být zapojeny tzv. „průběžně“. V případě nutnosti lze ze sběrnice odbočit avšak délka této odbočky může být max. 3 m.
- pro rozbočení sběrnice se používá přístroj BTREP485 (viz schéma č.2) který rozděljuje systém na více **segmentů komunikační linky**. Pro galvanické oddělení těchto segmentů je vhodné každý z nich napájet vlastním napájecím zdrojem.
- pro každý segment je nutné definovat tzv. nulový stav. To lze provést na přístrojích BTAPSLAN, BTREP485 nebo BTAPSUSB a to vždy pouze na jediném přístroji v daném segmentu.

SCHEMA Č. 1 – SYSTÉM S 1 SEGMENTEM SBĚRNICE RS485



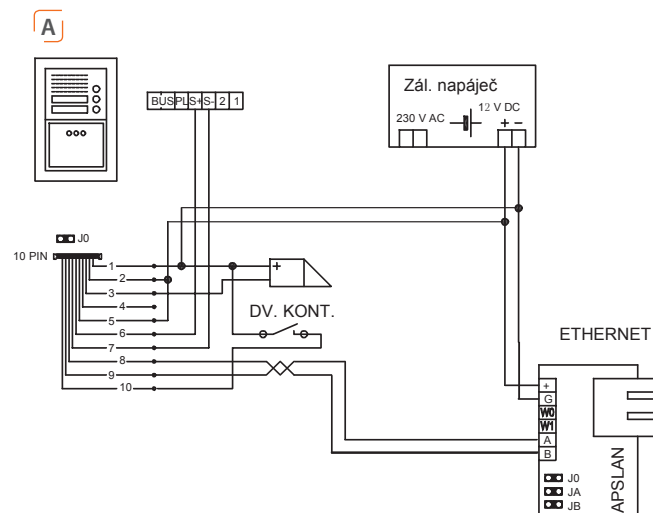
SCHEMA Č. 2 – SYSTÉM SE 3 SEGMENTY SBĚRNICE RS485



PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM – SCHÉMA ZAPOJENÍ

Centrální administrace

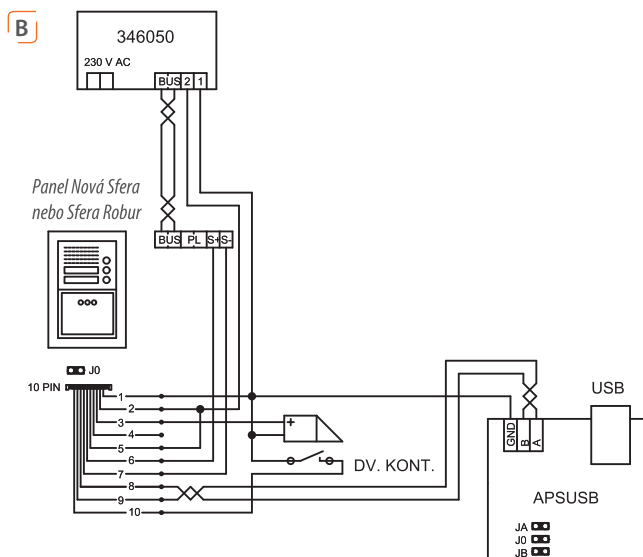
- A** Příklad zapojení komunikačního převodníku APSLAN s jednou BTMREM58-EM.
Poznámka: Osazení propojky (zakončovací odpor sběrnice) J0 je na obou přístrojích – oba se nacházejí na koncích komunikační linky!
- B** Příklad zapojení komunikačního převodníku APSUSB s jednou BTMREM58-EM.
Poznámka: Osazení propojky (zakončovací odpor sběrnice) J0 je na obou přístrojích – oba se nacházejí na koncích komunikační linky!



BTMREM58-EM – barvy a zapojení vodičů konektoru 10 PIN:

1	ŠEDÁ	GND (0V)
2	RUDÁ	+9 až +32 V DC
3	RŮŽOVÁ	NO relé zámek
4	ŽLUTÁ	NC relé zámek
5	HNĚDÁ	C relé zámek
6	ORANŽOVÁ	IN 2/1
7	MODRÁ	IN 2/2
8	ČERNÁ	A - RS485
9	BÍLÁ	B - RS485
10	ZELENÁ	IN 1

BTMREM58-EM – barvy a zapojení vodičů konektoru 9 PIN viz www.legrand.cz



PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM – SCHÉMA ZAPOJENÍ

Centrální administrace

- A** Příklad zapojení komunikačního převodníku APSLAN na konci linky se dvěma čtečkami BTMREM58-EM.
Poznámka: Osazení propojky (zakončovací odpor sběrnice) J0 je pouze na poslední čtečce a převodníku!

- B** Příklad zapojení komunikačního převodníku APSLAN uprostřed linky se dvěma čtečkami BTMREM58-EM.
Poznámka: Osazení propojky (zakončovací odpor sběrnice) J0 je pouze na koncových čtečkách, na převodníku je J0 vyjmutý!

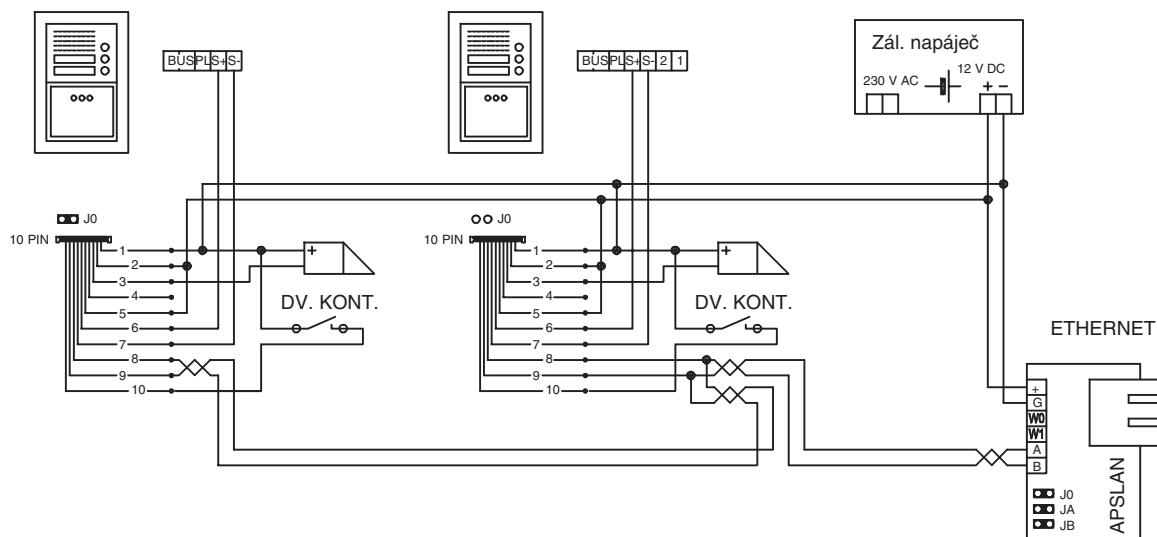
POZNÁMKA: Čtecí modul do panelu Legrand může být kombinován na komunikační lince s kterýmkoliv čtecím modulem nebo kontrolérem APS mini Plus.

BTMREM58-EM - barvy a zapojení vodičů konektoru 10 PIN:

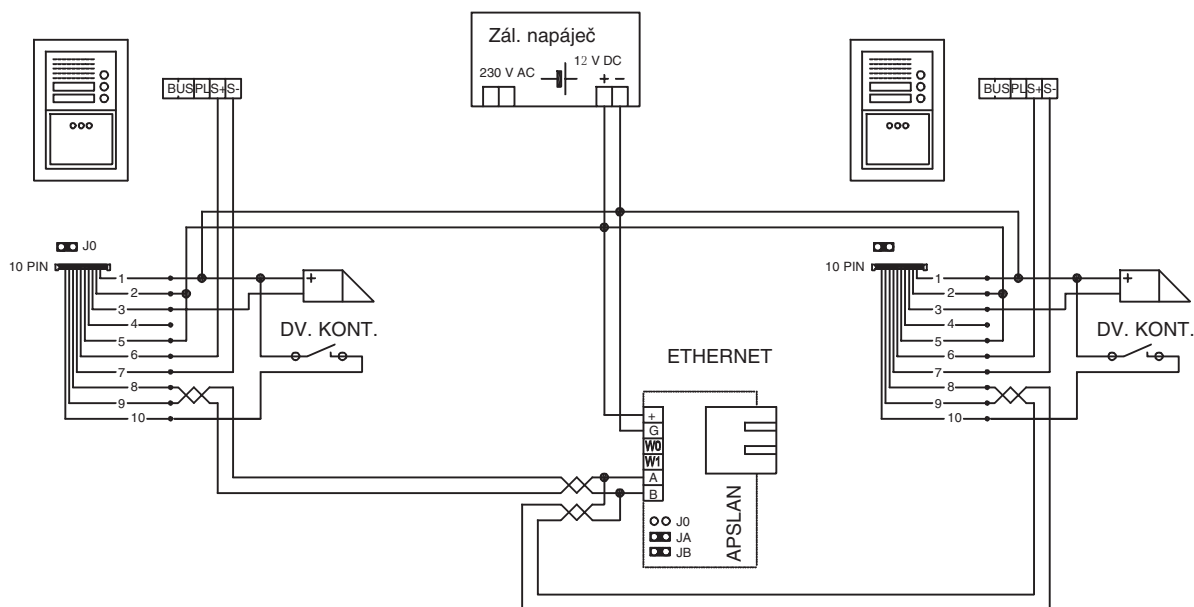
1	ŠEDÁ	GND (0V)
2	RUDÁ	+9 až +32 V DC
3	RŮŽOVÁ	NO relé zámek
4	ŽLUTÁ	NC relé zámek
5	HNĚDÁ	C relé zámek
6	ORANŽOVÁ	IN 2/1
7	MODRÁ	IN 2/2
8	ČERNÁ	A - RS485
9	BÍLÁ	B - RS485
10	ZELENÁ	IN 1

BTMREM58-EM - barvy a zapojení konektoru 9 PIN
 viz www.legrand.cz

A



B



PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM – SCHÉMA ZAPOJENÍ

Centrální administrace

A) Příklad zapojení komunikačního převodníku USB na konci linky se dvěma čtečkami BTMREM58-EM.

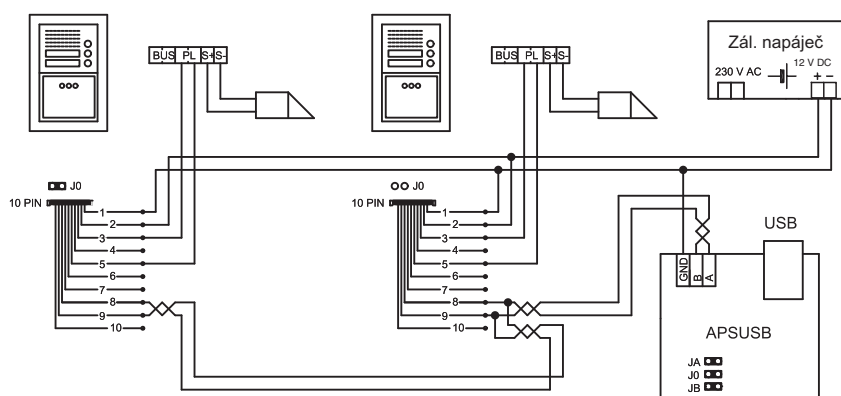
Poznámka: Osazení propojky (zakončovací odpor sběrnice) JO je pouze na poslední čtečce a převodníku!

B) Příklad zapojení komunikačního převodníku USB uprostřed linky se dvěma čtečkami BTMREM58-EM.

Poznámka: Osazení propojky (zakončovací odpor sběrnice) JO je pouze na koncových čtečkách, na převodníku je JO vyjmutý!

POZNÁMKA: čtecí modul do panelu Legrand může být kombinován na komunikační lince s kterýmkoliv čtecím modulem nebo kontrolérem APS mini Plus.

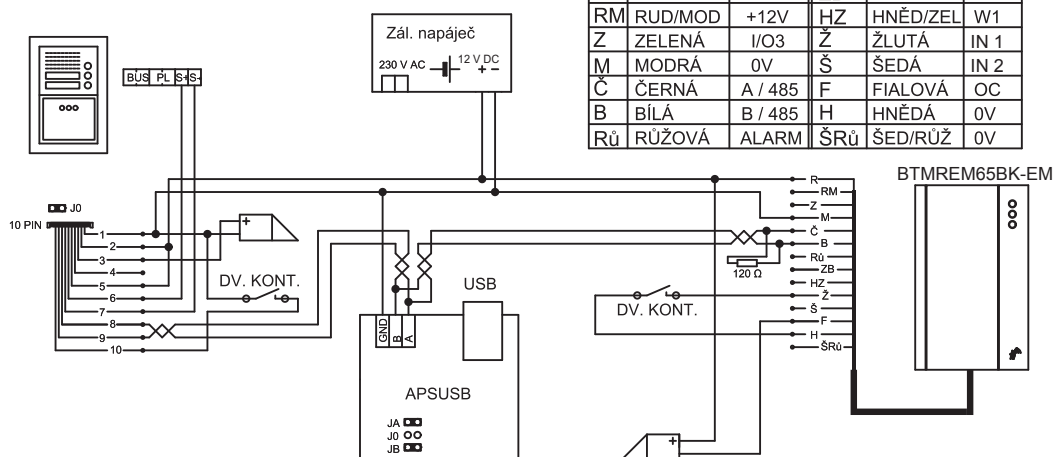
A



BTMREM58-EM – barvy a zapojení vodičů konektoru 10 PIN:

1	ŠEDÁ	GND (0V)
2	RUDÁ	+9 až +32 V DC
3	RŮŽOVÁ	NO relé zámek
4	ŽLUTÁ	NC relé zámek
5	HNĚDÁ	C relé zámek
6	ORANŽOVÁ	IN 2/1
7	MODRÁ	IN 2/2
8	ČERNÁ	A - RS485
9	BÍLÁ	B - RS485
10	ZELENÁ	IN 1

B



BTMREM65BK-EM – barvy a zapojení vodičů:

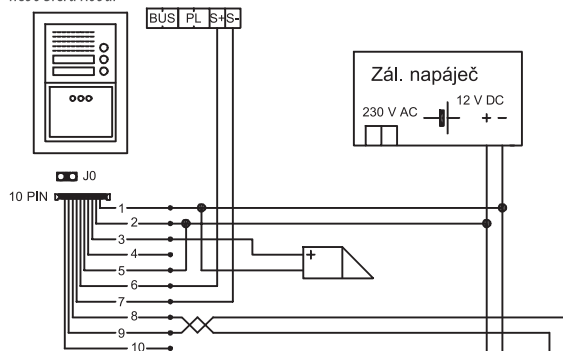
R	RUDÁ	+12V	ZB	ZEL/BÍLÁ	W0
RM	RUD/MOD	+12V	HZ	HNĚD/ZEL	W1
Z	ZELENÁ	I/O3	Ž	ŽLUTÁ	IN 1
M	MODRÁ	0V	Š	ŠEDÁ	IN 2
Č	ČERNÁ	A / 485	F	FIALOVÁ	OC
B	BÍLÁ	B / 485	H	HNĚDÁ	0V
Rů	RŮŽOVÁ	ALARM	ŠRů	ŠED/RŮŽ	0V

PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM – SCHÉMA ZAPOJENÍ

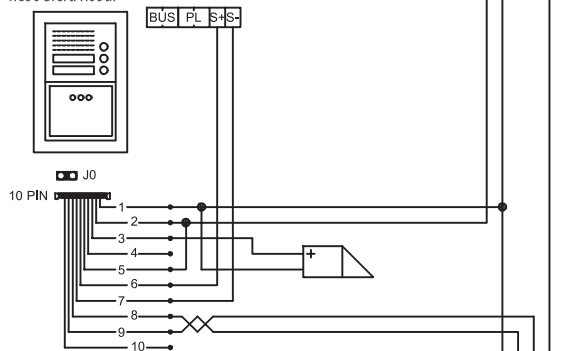
Centrální administrace

Příklad zapojení komunikační linky s hvězdicovou topologií, čtečkami BTMREM58-EM a galvanickým oddělením každé dvojice vstupních panelů.

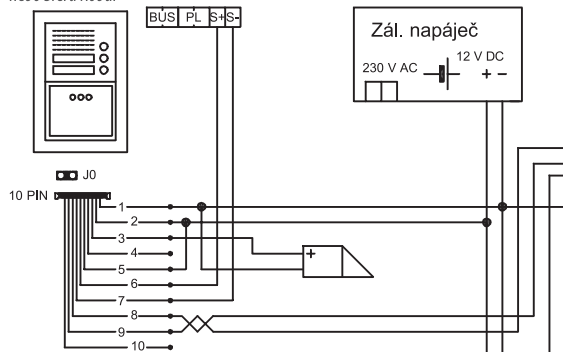
Panel Nová Sfera
nebo Sfera Robur



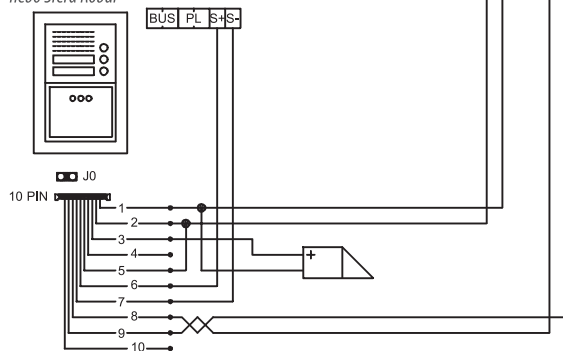
Panel Nová Sfera
nebo Sfera Robur



Panel Nová Sfera
nebo Sfera Robur



Panel Nová Sfera
nebo Sfera Robur



BTMREM58-EM – barvy a zapojení vodičů konektoru 10 PIN:

1	ŠEDÁ	GND (0V)
2	RUDÁ	+9 až +32 V DC
3	RŮŽOVÁ	NO relé zámek
4	ŽLUTÁ	NC relé zámek
5	HNĚDÁ	C relé zámek
6	ORANŽOVÁ	IN 2/1
7	MODRÁ	IN 2/2
8	ČERNÁ	A - RS485
9	BÍLÁ	B - RS485
10	ZELENÁ	IN 1

POZNÁMKA: Čtecí modul do panelu Legrand může být kombinován na komunikační lince s kterýmkoliv čtecím modulem ze str. 50.

