

# PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM – BLOKOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ

## Centrální administrace – topologie sběrnice RS485

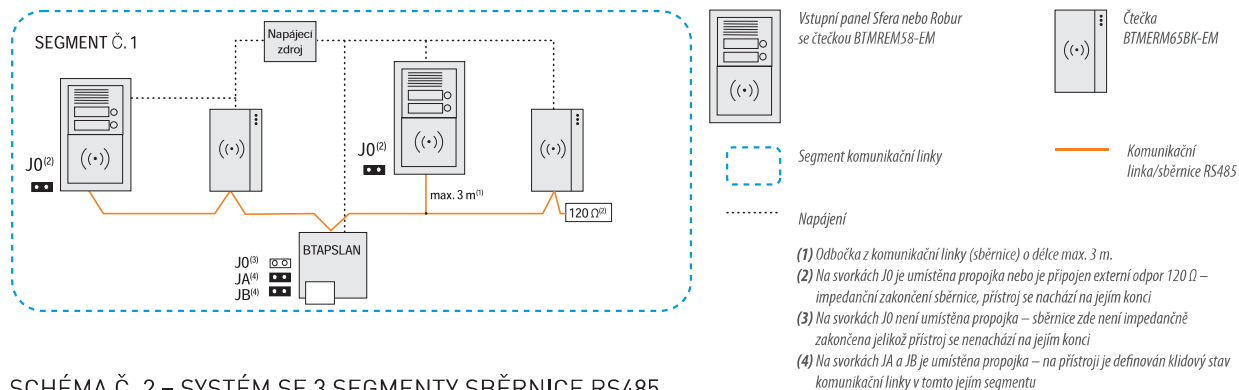
 Schéma znázorňuje pouze zapojení sběrnice RS485 (kroucený pár). Každý přístroj na této sběrnici musí být však také napájen (2 vodiče) – viz detailní schémata na str. 129–134.

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 rozděluje 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, BTAPSUSB nebo CON 110.IP (BT57411000) a to vždy pouze na jediném přístroji v daném segmentu.

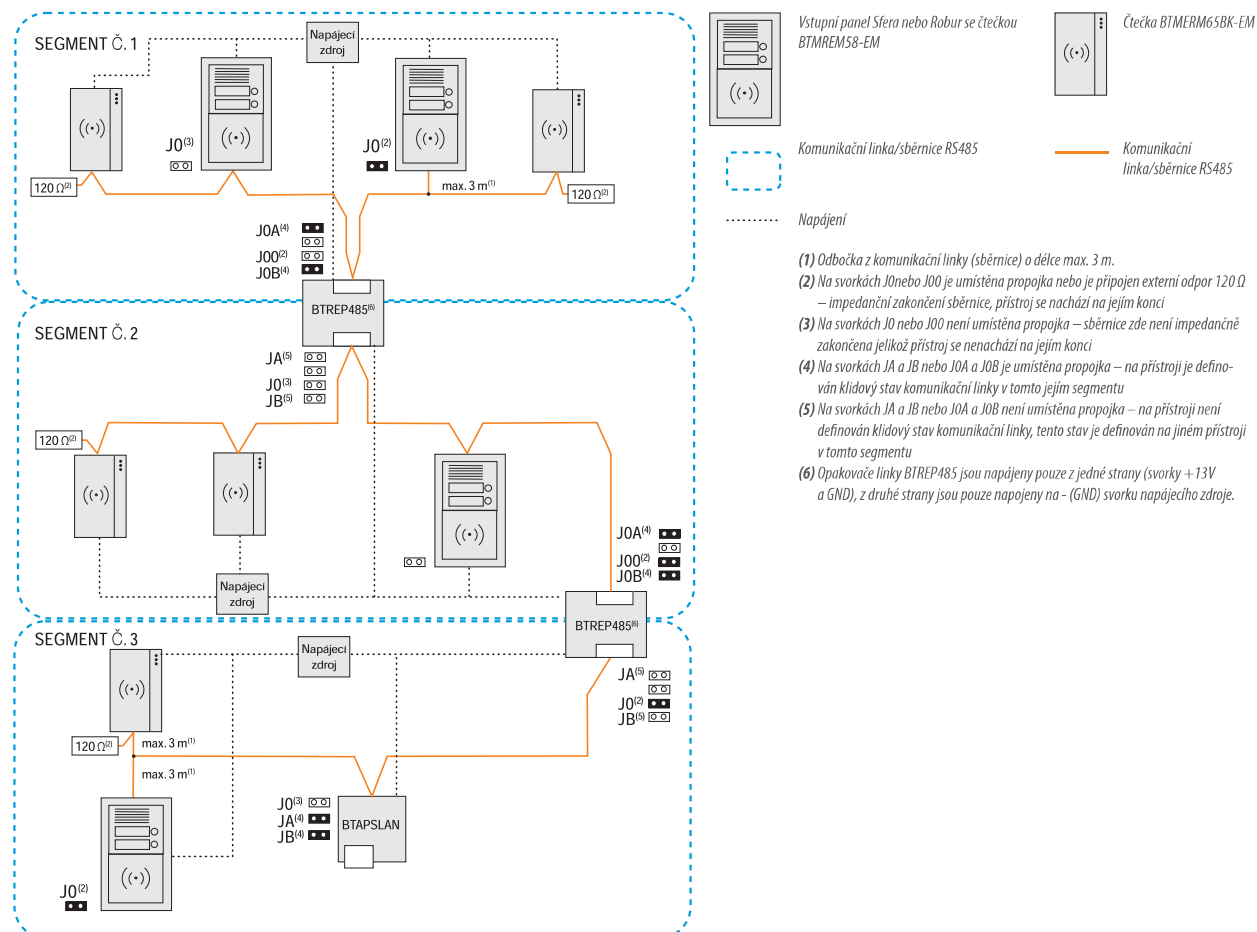
### SCHÉMA Č. 1 – SYSTÉM S 1 SEGMENTEM SBĚRNICE RS485

– tento jeden segment tvoří zároveň komunikační linku



### SCHÉMA Č. 2 – SYSTÉM SE 3 SEGMENTY SBĚRNICE RS485

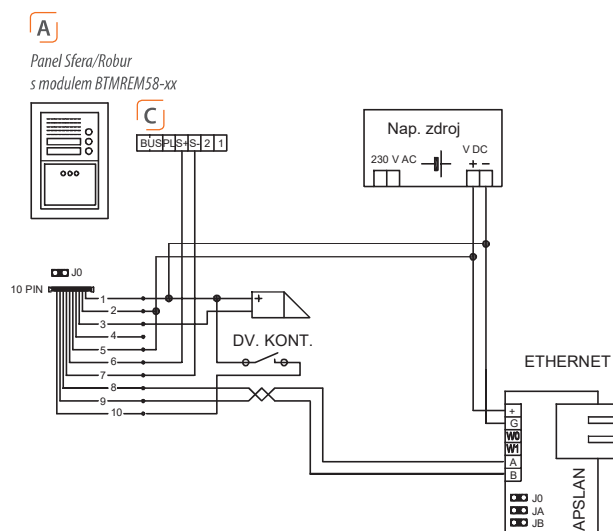
– tyto 3 segmenty tvoří zároveň 1 komunikační linku



## PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM – SCHÉMA ZAPOJENÍ

### Centrální administrace

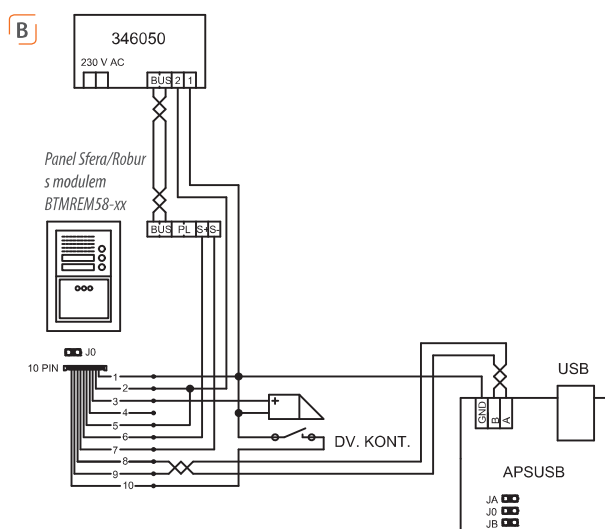
- A** Příklad zapojení komunikačního převodníku APSLAN s jednou BTMREM58-EM/BTMREM58-1356.  
Poznámka: Osazení propojky (zakončovací odpor sběrnice) J0 je na obou přístrojích – oba se nacházejí na koncích komunikační linky!
- B** Příklad zapojení komunikačního převodníku APSUSB s jednou BTMREM58-EM/BTMREM58-1356.  
Poznámka: Osazení propojky (zakončovací odpor sběrnice) J0 je na obou přístrojích – oba se nacházejí na koncích komunikační linky!
- C** Audio/video systém je napájen přes svorku BUS a napájení je tedy odděleno od napájení přístrojů pro kontrolu vstupu (BTMREM58-EM, BTMREM58-1356 atd.).



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](http://www.legrand.cz)



# PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM – SCHÉMA ZAPOJENÍ

## Centrální administrace

**A** Příklad zapojení komunikačního převodníku APSLAN na konci linky se dvěma čtečkami BTMREM58-EM/BTMREM58-1356.  
*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/BTMREM58-1356.  
*Poznámka: Osazení propojky (zakončovací odpor sběrnice) J0 je pouze na koncových čtečkách, na převodníku je J0 vyjmutý!*

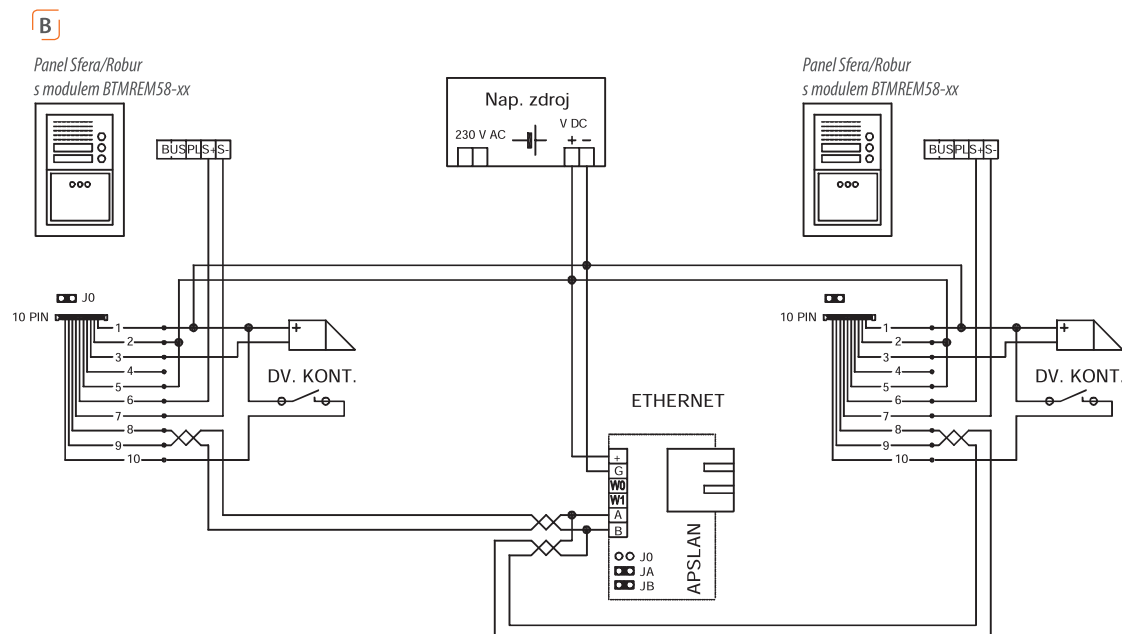
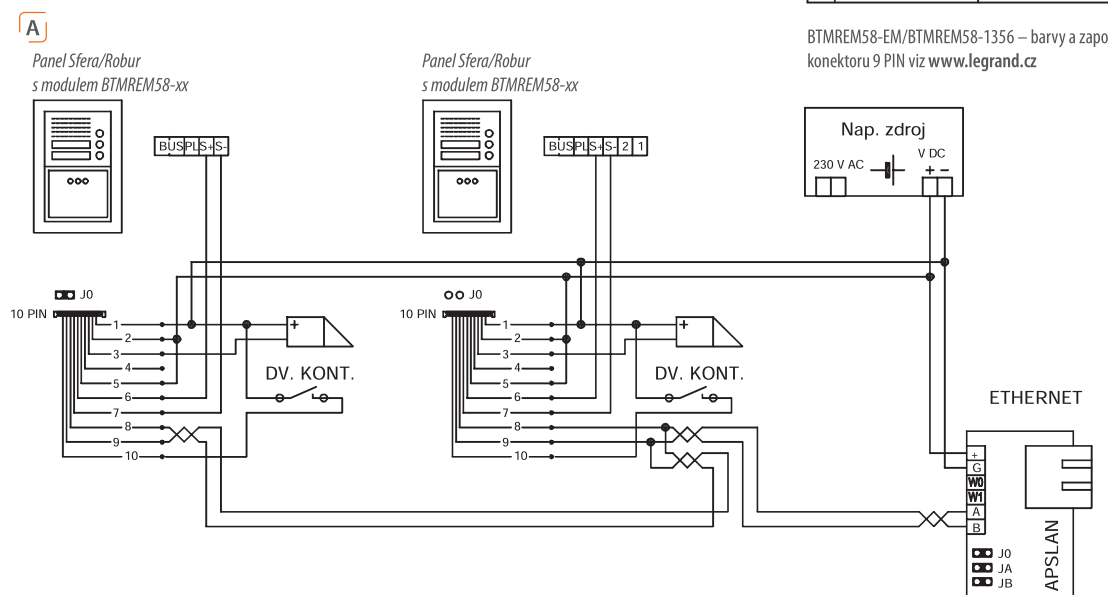
**C** Audio/video systém je napájen přes svorku BUS a napájení je tedy odděleno od napájení přístrojů pro kontrolu vstupu (BTMREM58-EM, BTMREM58-1356 atd.).

*POZNÁMKA: Čtečci modul do panelu Legrand může být kombinován na komunikační lince s kterýmkoliv čtecím modulem nebo kontrolerem viz str. 44–46.*

BTMREM58-EM/BTMREM58-1356 – 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

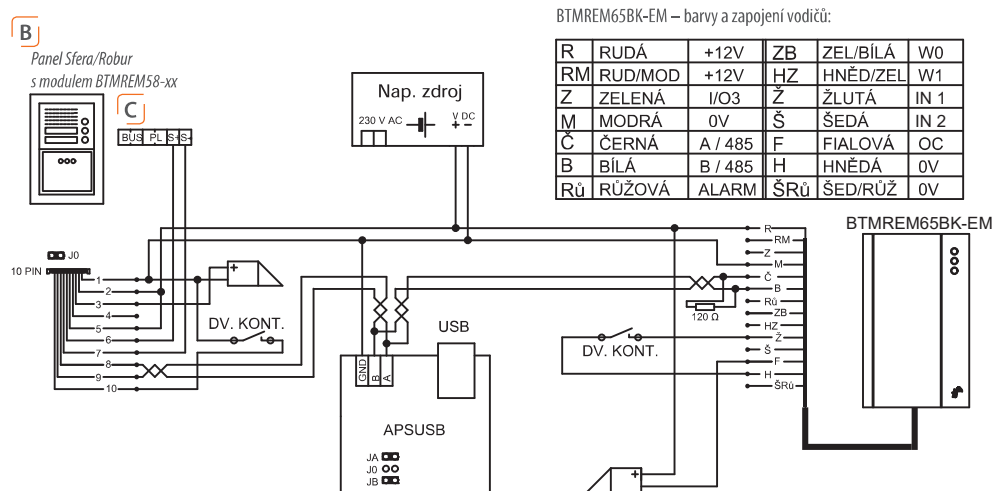
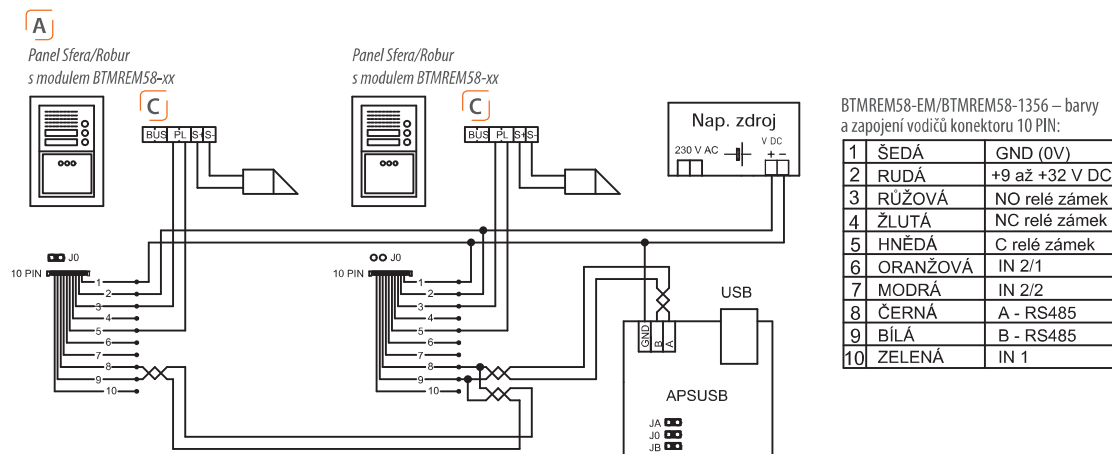
BTMREM58-EM/BTMREM58-1356 – barvy a zapojení konektoru 9 PIN viz [www.legrand.cz](http://www.legrand.cz)



# PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM – SCHÉMA ZAPOJENÍ

## Centrální administrace

- A** Příklad zapojení komunikačního převodníku USB na konci linky se dvěma čtečkami BTMREM58-EM/BTMREM58-1356.  
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/BTMREM58-1356.  
Poznámka: Osazení propojky (zakončovací odpor sběrnice) JO je pouze na koncových čtečkách, na převodníku je JO vyjmutý!
- C** Audio/video systém je napájen přes svorku BUS a napájení je tedy odděleno od napájení přístrojů pro kontrolu vstupu (BTMREM58-EM, BTMREM58-1356 atd.).  
POZNÁMKA: čtecí modul do panelu Legrand může být kombinován na komunikační lince s kterýmkoliv čtecím modulem nebo kontrolerem viz str. 44–46.

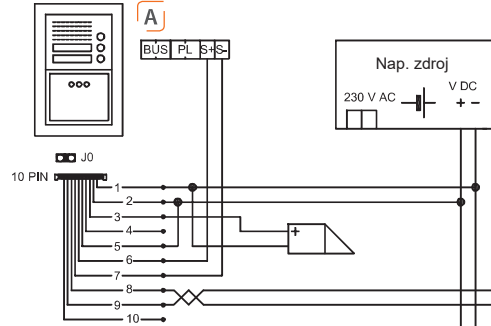


# PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM – SCHÉMA ZAPOJENÍ

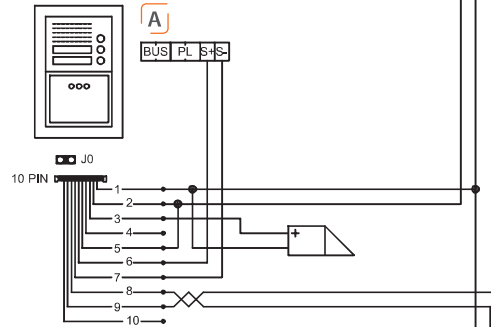
## Centrální administrace

Příklad zapojení komunikační linky s hvězdicovou topologií, čtečkami BTMREM58-EM/BTMREM58-1356 a galvanickým oddělením každé dvojice vstupních panelů.

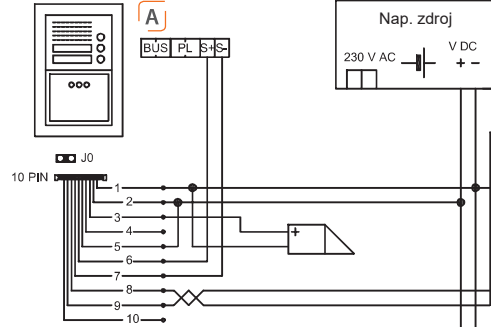
Panel Sfera/Robur  
s modulem BTMREM58-xx



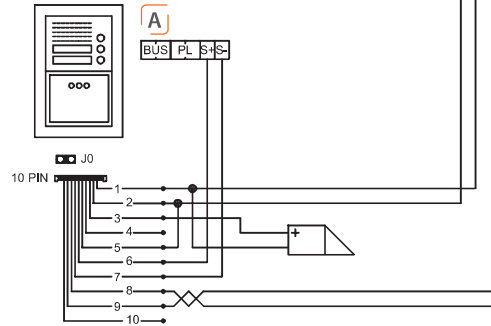
Panel Sfera/Robur  
s modulem BTMREM58-xx



Panel Sfera/Robur  
s modulem BTMREM58-xx



Panel Sfera/Robur  
s modulem BTMREM58-xx

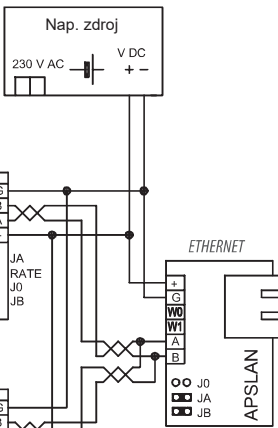


BTMREM58-EM/BTMREM58-1356 – barvy zapojení vodičů konektoru 10PIN:

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 čtečím modulem ze str. 44–46.

**A** Audio/video systém je napájen přes svorku BUS a napájení je tedy odděleno od napájení přístrojů pro kontrolu vstupu (BTMREM58-EM, BTMREM58-1356 atd.).



# PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM – SCHÉMA ZAPOJENÍ

## Centrální administrace

MREM 58 1356

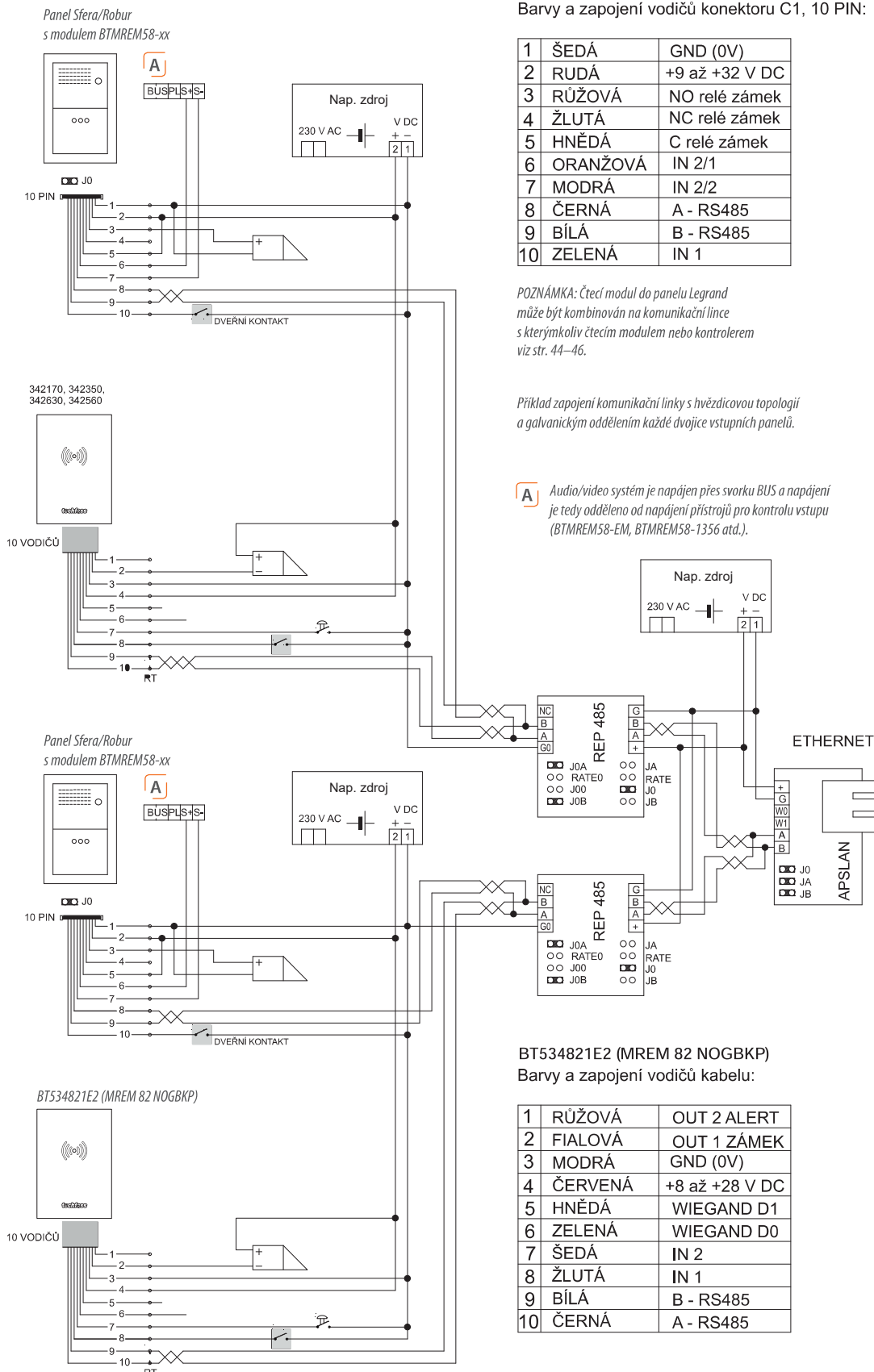
Barvy a zapojení vodičů konektoru C1, 10 PIN:

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 nebo kontrolerem viz str. 44–46.

Příklad zapojení komunikační linky s hvězdicovou topologií a galvanickým oddělením každé dvojice vstupních panelů.

**A** Audio/video systém je napájen přes svorku BUS a napájení je tedy oddělena od napájení přístrojů pro kontrolu vstupu (BTMREM58-EM, BTMREM58-1356 atd.).



BT534821E2 (MREM 82 NOGBKP)

Barvy a zapojení vodičů kabelu:

1	RŮŽOVÁ	OUT 2 ALERT
2	FIALOVÁ	OUT 1 ZÁMEK
3	MODRÁ	GND (0V)
4	ČERVENÁ	+8 až +28 V DC
5	HNĚDÁ	WIEGAND D1
6	ZELENÁ	WIEGAND D0
7	ŠEDÁ	IN 2
8	ŽLUTÁ	IN 1
9	BÍLÁ	B - RS485
10	ČERNÁ	A - RS485