
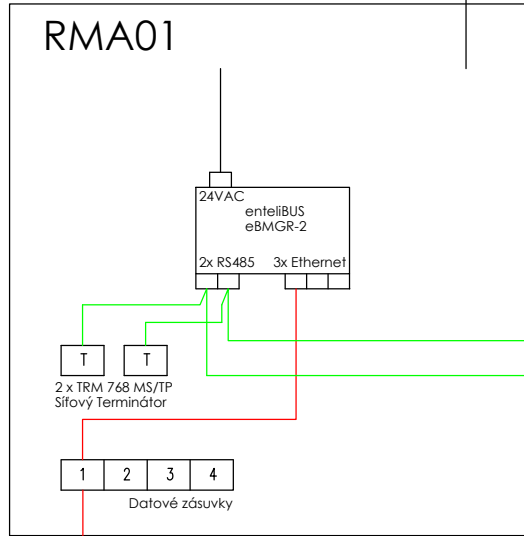


HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU			
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing David Hruška		
VYPRACOVAL	Peter Prokop		
KONTROLA	Ing. Marek Navrátil		
INVESTOR	MASARYKOVA UNIVERZITA		
MÍSTO STAVBY	SKM, VINAŘSKÁ 5		
NÁZEV AKCE:	Připojení měřičů energií k BMS	ZAK.Č.AKCE:	64-1-7238
MASARYKOVA UNIVERZITA BRNO		STUPEŇ PD:	DPS
		DATUM:	05/2025
		FORMÁT:	A4
		KOPIE:	
OBJEKT:	Správa kolejí a menz, Vinařská 5	SOUBOR:	
ČÁST: Bulding Management System		MĚŘÍTKO:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
NÁZEV VÝKRESU:	Topologické Schema	-	D.1.2.8.300

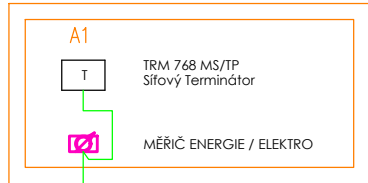
zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE

230V 50/60Hz, 10A
V rozsahu dodávky stavby

m.č. BPA01P02011
m.č. BPA02P02011
m.č. BPA03P02012

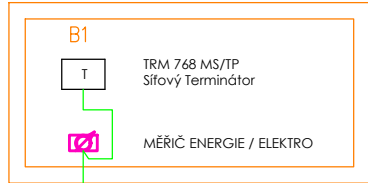


m.č. BPA01P01009
m.č. BPA02P01009
m.č. BPA03P01009



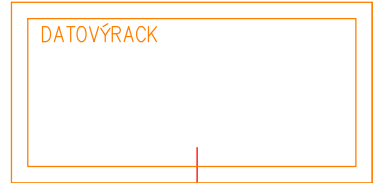
1.PP
2.PP

m.č. BPA01P02016
m.č. BPA02P02011
m.č. BPA03P02017



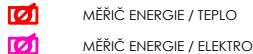
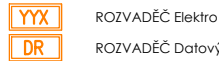
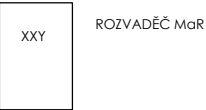
2 x BACnet MS/TP

m.č. BPA01N03025
m.č. BPA02N03025
m.č. BPA03N03025



3.NP

LEGENDA PRVKŮ:



- KABEL - SBĚRNICE BACnet IP - ETHERNET (UTP/FTP 4x2x0,5)
- KABEL - SBĚRNICE BACnet MS/TP (UTP/FTP 4x2x0,5)
- KABEL - SBĚRNICE M-bus (J-Y(S)Y 2x2x0,8)
- KABEL - SBĚRNICE MODBUS RTU (J-Y(S)Y 2x2x0,8)

Revize	Datum	Jméno	Datum	Jméno
a		vypracoval	05/2025	Prokop P.
b		kontroloval	05/2025	Navrátil M.
c				
d				



Synerga a.s.
Sladkého 13, 617 00 Brno
Tel.: +420 548 213 222

Topologické Schema –
SKM, Vinařská 5, BPA01,
BPA02, BPA03

Projekt
MASARYKOVA UNIVERZITA

Číslo zakázky
64–1–7238

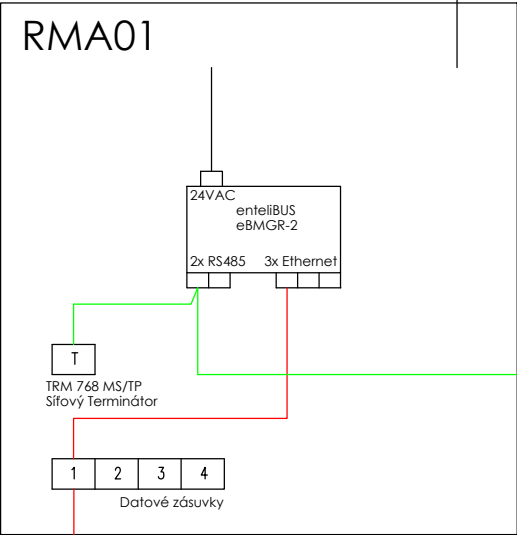
Výkres číslo
301

=	
+	
List	1
z	X

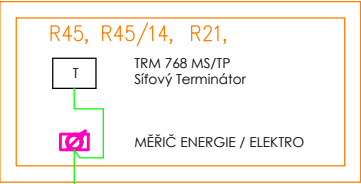
zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY TEPELNÉ ENERGIE

230V 50/60Hz, 10A
V rozsahu dodávky stavby

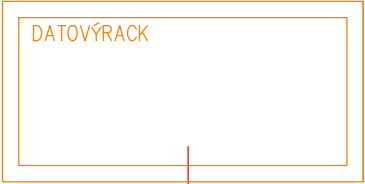
m.č. BPA04N01007
m.č. BPA05N01006
m.č. BPA06N01008



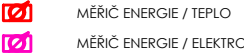
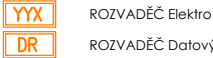
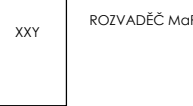
m.č. BPA01P02016
m.č. BPA02P02011
m.č. BPA03P02017



m.č. BPA04N01007
m.č. BPA05N01006
m.č. BPA06N01008



LEGENDA PRVKŮ:



- KABEL - SBĚRNICE BACnet IP - ETHERNET (UTP/FTP 4x2x0,5)
- KABEL - SBĚRNICE BACnet MS/TP (UTP/FTP 4x2x0,5)
- KABEL - SBĚRNICE M-bus (J-Y(S1)Y 2x2x0,8)
- KABEL - SBĚRNICE MODBUS RTU (J-Y(S1)Y 2x2x0,8)

	Revize	Datum	Jméno		Datum	Jméno
a				vypracoval	05/2025	Prokop P.
b						
c				kontroloval	05/2025	Navrátil M.
d						



Synerga a.s.
Sladkého 13, 617 00 Brno
Tel.: +420 548 213 222

Topologické Schema –
SKM, Vlnářská 5, BPA04,
BPA05, BPA06

Projekt
MASARYKOVA UNIVERZITA

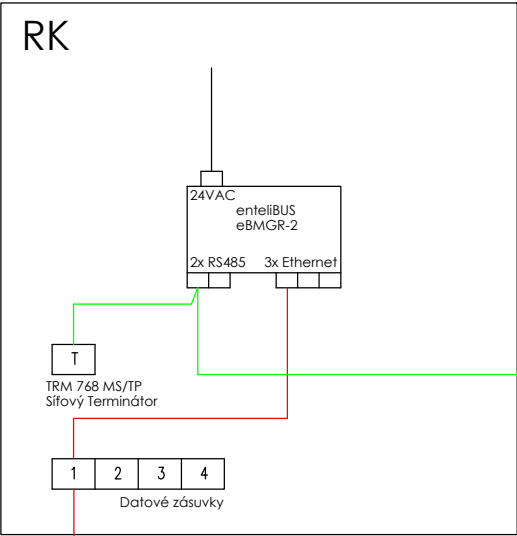
Číslo zakázky
64–1–7238

Výkres číslo
302

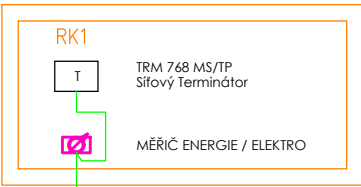
=	
+	
List	2
z	X

zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY TEPELNÉ ENERGIE

m.č. BPA08N01011



m.č. BPA08N01011



2 x BACnet MS/TP

BACnet IP

Kabel, příprava pro připojení k Teple

LEGENDA PRVKŮ:

- XXY

ROZVADĚČ MaR
- YYY

ROZVADĚČ Elektro
- DR

ROZVADĚČ Datový
- MĚŘIČ ENERGIE / TEPLA
- MĚŘIČ ENERGIE / ELEKTRO
- KABEL - SBĚRNICE BACnet IP - ETHERNET (UTP/FTP 4x2x0,5)
- KABEL - SBĚRNICE BACnet MS/TP (UTP/FTP 4x2x0,5)
- KABEL - SBĚRNICE M-bus (J-Y(S)Y 2x2x0,8)
- KABEL - SBĚRNICE MODBUS RTU (J-Y(S)Y 2x2x0,8)

	Revize	Datum	Jméno		Datum	Jméno
a				vypracoval	05/2025	Prokop P.
b						
c				kontroloval	05/2025	Navrátil M.
d						



Synerga a.s.
Sladkého 13, 617 00 Brno
Tel.: +420 548 213 222

Topologické Schema –
SKM, Vinařská 5, BPA08

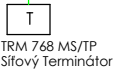
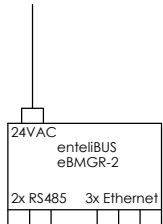
Projekt MASARYKOVA UNIVERZITA		=	
Číslo zakázky 64–1–7238		+	
Výkres číslo 303		List	3
		z	X

zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE

230V 50/60Hz, 10A
V rozsahu dodávky stavby

m.č. BPA10P01006

RMA01



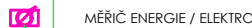
2 x BACnet MS/TP

BACnet IP

1.PP

m.č. BPA10P01005

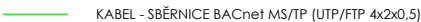
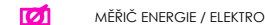
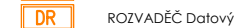
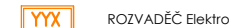
RP33



m.č. BPA10N01010

DATOVÝ RACK

LEGENDA PRVKŮ:



	Revize	Datum	Jméno		Datum	Jméno
a				vypracoval	05/2025	Prokop P.
b						
c				kontroloval	05/2025	Navrátil M.
d						



Synerga a.s.
Sladkého 13, 617 00 Brno
Tel.: +420 548 213 222

Topologické Schema –
SKM, Vinařská 5, BPA10,
blok F

Projekt
MASARYKOVA UNIVERZITA

Číslo zakázky
64–1–7238

Výkres číslo
304

=	
+	
List	4
z	X