


HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU			
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing David Hruška		
VYPRACOVAL	Peter Prokop		
KONTROLA	Ing. Marek Navrátil		
INVESTOR	MASARYKOVA UNIVERZITA		
MÍSTO STAVBY	Správa Kolejí a Menz		
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	SOUBOR:	
ČÁST: Bulding Management System		MĚŘÍTKO:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
NÁZEV VÝKRESU:	Topologické Schema	-	D.1.2.8.300

zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE

LEGENDA PRVKŮ:

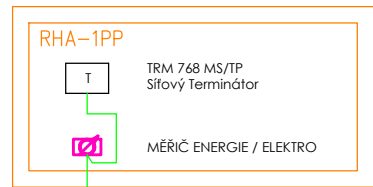
- XXY

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)

m.č. BKA04N01011



viz výkres 304 / BKA02

BACnet MS/TP

	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, Sladkého 13, BKA04

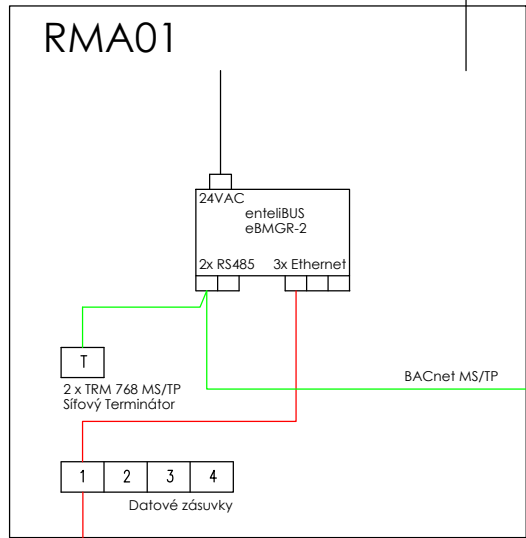
Projekt MASARYKOVA UNIVERZITA		=	
Číslo zakázky 64–1–7238		+	
Výkres číslo 301		List	1
		z	X

zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE
zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY TEPLA

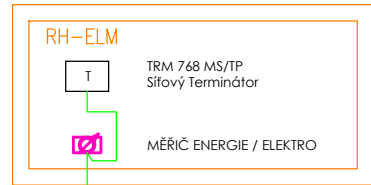
230V 50/60Hz, 10A
V rozsahu dodávky stavby

m.č. BKA05N01013

RMA01

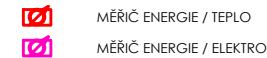
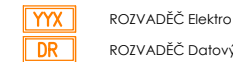


m.č. BKA05N01013



Kabel v rámci místnosti č. BVD01 N01002

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				
c		kontroloval	05/2025	Navrátil M.
d				



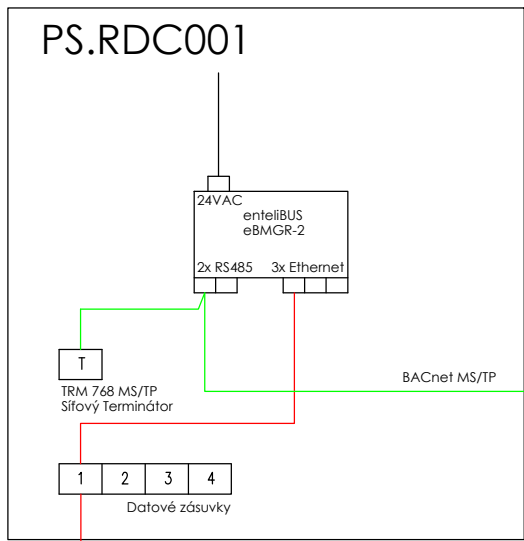
Synerga a.s.
Sladkého 13, 617 00 Brno
Tel.: +420 548 213 222

Topologické Schema –
SKM, bří. Žurků 5, BKA05

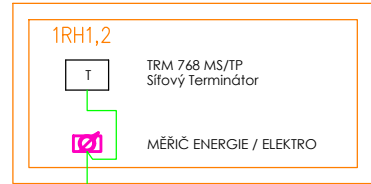
Projekt MASARYKOVA UNIVERZITA	=	
Číslo zakázky 64–1–7238	+	
Výkres číslo 302	List	2
	z	X

zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY VODY
zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY TEPLA

m.č. BKA01N01009



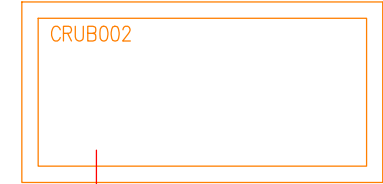
m.č. BKA01N01019



m.č. BKA01N01020



m.č. BKA01N02009



LEGENDA PRVKŮ:

- XXY ROZVADĚČ MaR
- YYY ROZVADĚČ Elektro
- DR ROZVADĚČ Datový
- MĚŘIČ ENERGIE / TEPLA
- MĚŘIČ ENERGIE / ELEKTRO
- MĚŘIČ ENERGIE / VODA
- 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				

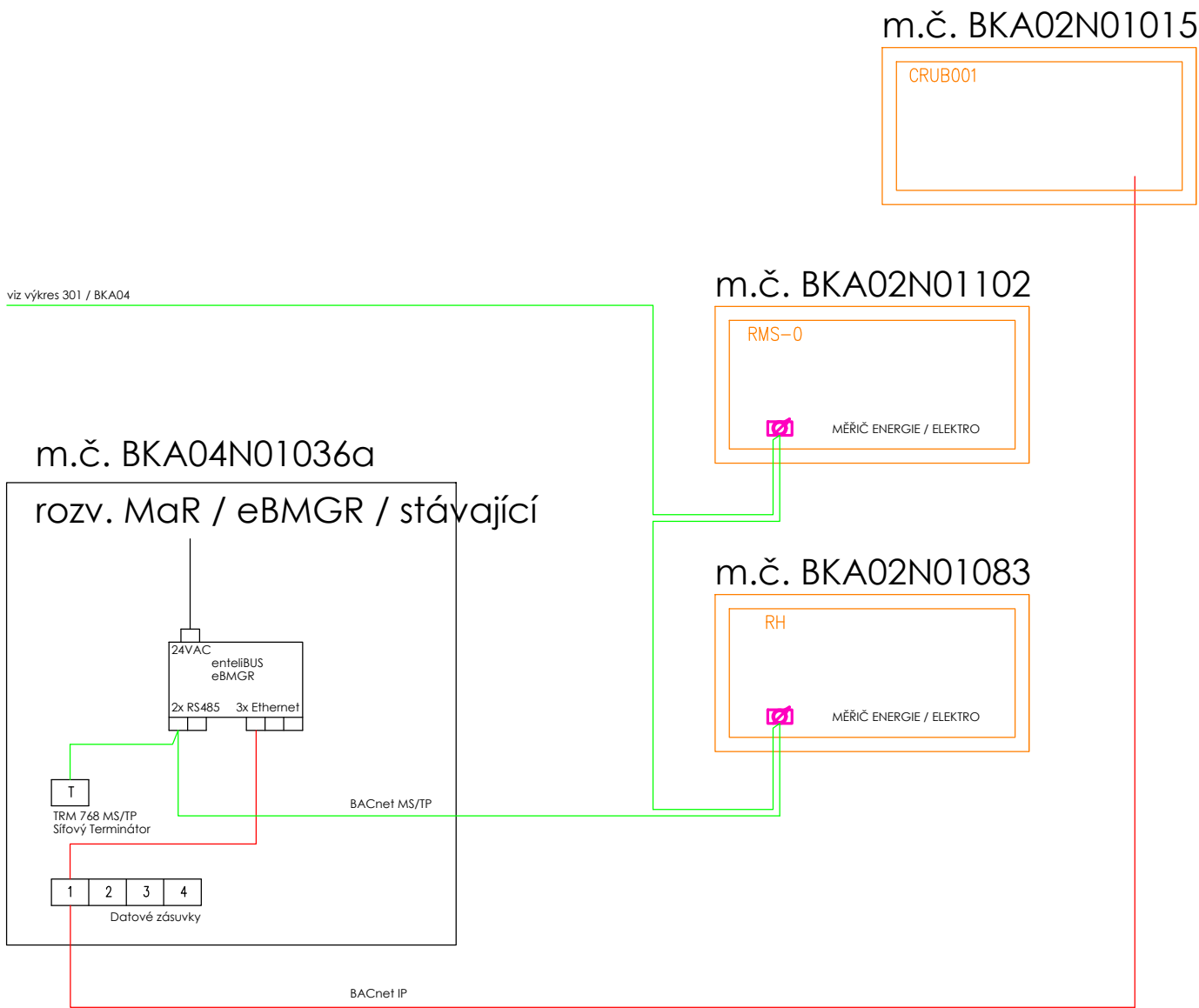


Synerga a.s.
Sladkého 13, 617 00 Brno
Tel.: +420 548 213 222

Topologické Schema –
SKM, bří. Žurků 5, BKA01

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

zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE



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(ST)Y 2x2x0,8)
- KABEL - SBĚRNICE MODBUS RTU (J-Y(ST)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, Sladkého 13, BKA02

Projekt MASARYKOVA UNIVERZITA		=	
Číslo zakázky 64–1–7238		+	
Výkres číslo 304		List	4
		z	X

zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY TEPLA

m.č. BSA01N01032

CRUB001

1.NP

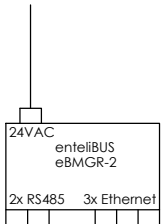
2.PP

230V 50/60Hz, 4A
V rozsahu dodávky stavby

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

m.č. BSA01P02001

RMA01



T

TRM 768 MS/TP
Síťový Terminátor

1 2 3 4

Datové zásuvky

BACnet MS/TP

BACnet IP

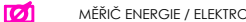
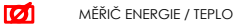
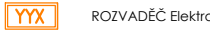
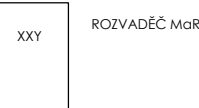
TUV m.č. BSA01P02001
MĚŘIČ ENERGIE / TEPLA

1

T

TRM 768 MS/TP
Síťový Terminátor

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)t)Y 2x2x0,8)

KABEL - SBĚRNICE MODBUS RTU (J-Y(S)t)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, Klácelova 2, BSA01

Projekt MASARYKOVA UNIVERZITA	=	
Číslo zakázky 64–1–7238	+	
Výkres číslo 305	List	5
	z	X

zař.MĚŘENÍ SPOTŘEBY TEPLA

m.č. BVA10N01004

CRUB001

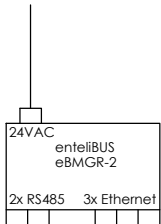
1.NP

1.PP

230V 50/60Hz, 4A
V rozsahu dodávky stavby

m.č. BVA10P01002a

DT1



T
TRM 768 MS/TP
Síťový Terminátor

1 2 3 4

Datové zásuvky

BACnet MS/TP

BACnet IP

TUV m.č. BVA10P01002a
MĚŘIČ ENERGIE / TEPLA



T

TRM 768 MS/TP
Síťový Terminátor

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)t)Y 2x2x0,8)

KABEL - SBĚRNICE MODBUS RTU (J-Y(S)t)Y 2x2x0,8)

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



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

Topologické Schema –
SKM, Veverí 29, BVA10

Projekt
MASARYKOVA UNIVERZITA

Číslo zakázky
64–1–7238

Výkres číslo
306

List 6
z X