

Napěťové soustavy :		Ochrana proti nebezpečnému dotyku	
3 NPE 50Hz 400V/TN-S		automatickým odpojením od zdroje	
Typ rozvaděče	skříňový rozvaděč		
Pocet polí	3	dělení	po jednom poli
Krytí—zavřený	IP20	otevřený	IP20
Přívod	horem	vývody	horem
Rozměr: šířka	800	hloubka	400
		výška	2000
Nátěr : typový			

VÝROBCE ROZVADĚČE JE POVINEN PROVÉST, VE SMYSLU  
PLATNÉ LEGISLATIVY A ČSN EN 614 39-1 ed.2, OVĚŘENÍ NÁVRHU.

RSSP

ANALYZÁTOR SÍTĚ PLA33RXCM  
Zdroj:24V DC\_Mean INELL DRC-40B  
baterie:ABL8BBU24200Schneider Electric  
RS485/LAN

3 PEN ~50Hz 400V/ TN-C-S, In = 250A, Ik < 10kA

Pole č.1

L1,2,3

L1,2,3

L1,2,3

L1,2,3

L1,2,3

1.1FU  
10A/gG

1.2FU  
10A/gG

1.3FU  
100A/gG

AS

Analýzátor sítě

1.1  
150/5A  
t.p.0,5, úř. cejch

ODBĚRATELE

1.1FA  
In=160A  
Ir=133A

N  
PE

FV1  
typ2

Pole překryto plechovým zákrytem s možností zaplombování

FA0VL  
IN10A  
B

Zdroj + UPS na  
DIN lištu  
230VAC/24VDC  
500mA

PSU-TS

CENTRAL STOP

TOTAL STOP

CXKH-V-0-3x1,5

T.S.  
1

CXKH-V-0-3x1,5

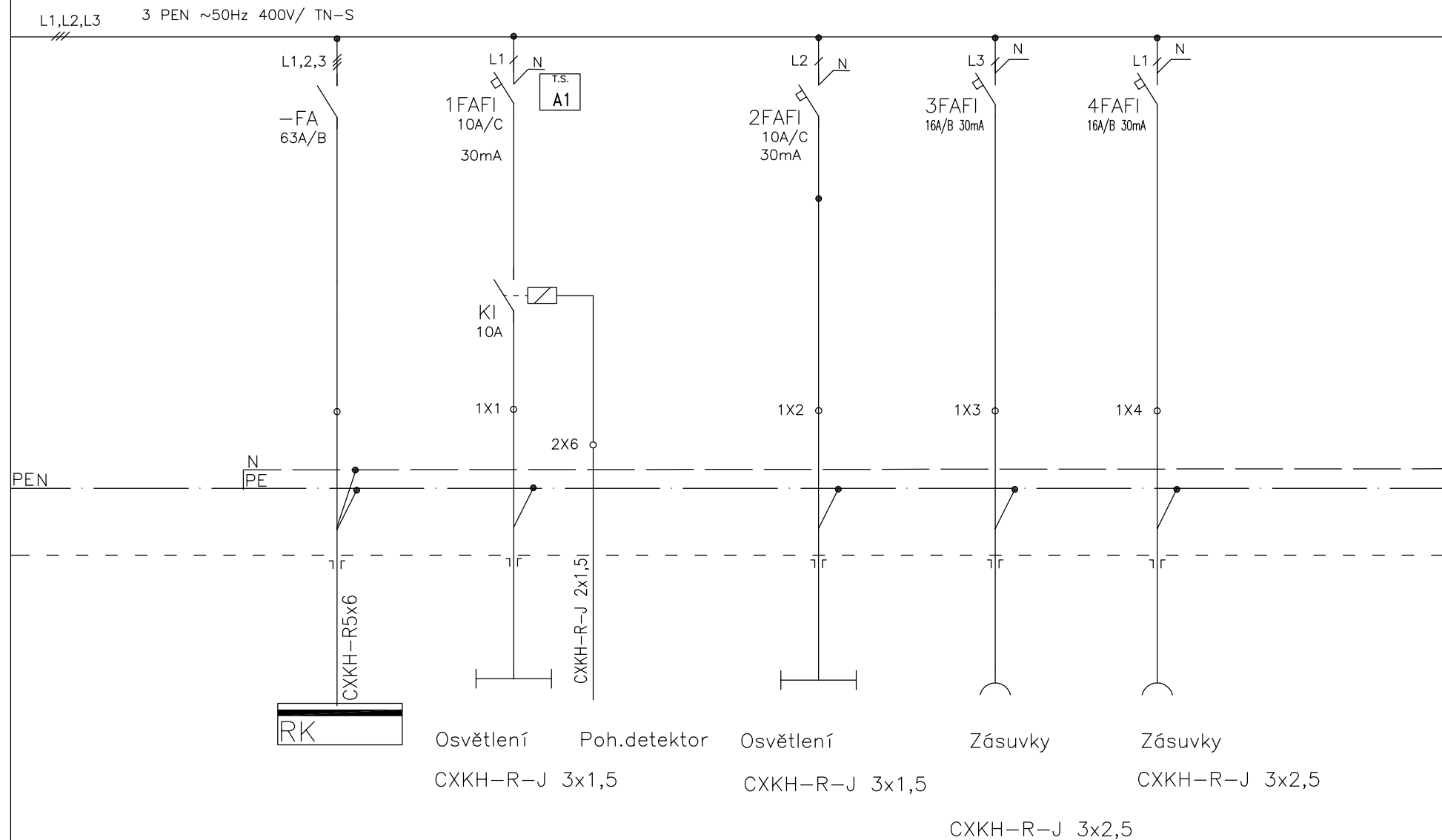
AYKY 3x120+70

ZS

RE

kW -PJ

název zařízení
číslo obvodu
čísla místností
příkon (kW)
proud (A)
typ kabelu
číslo kabelu
délka (m)
úbytek U (%)



L1,2,3

L1L2L3  
5FAFI  
16A/B 30mA

L1L2L3  
6FAFI  
16A/B 30mA

L1L2L3  
7FAFI  
16A/B 30mA

5X4

5X4

5X4

N  
PE

Zásuvky

CXKH-R-J 5x2,5

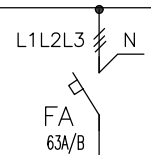
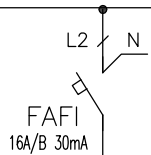
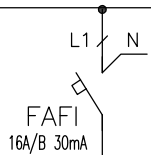
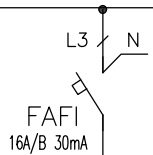
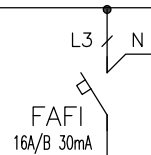
Zásuvky

CXKH-R-J 5x2,5

Zásuvky

CXKH-R-J 5x2,5

L1,2,3



N  
PE

Ústředna

Ústředna

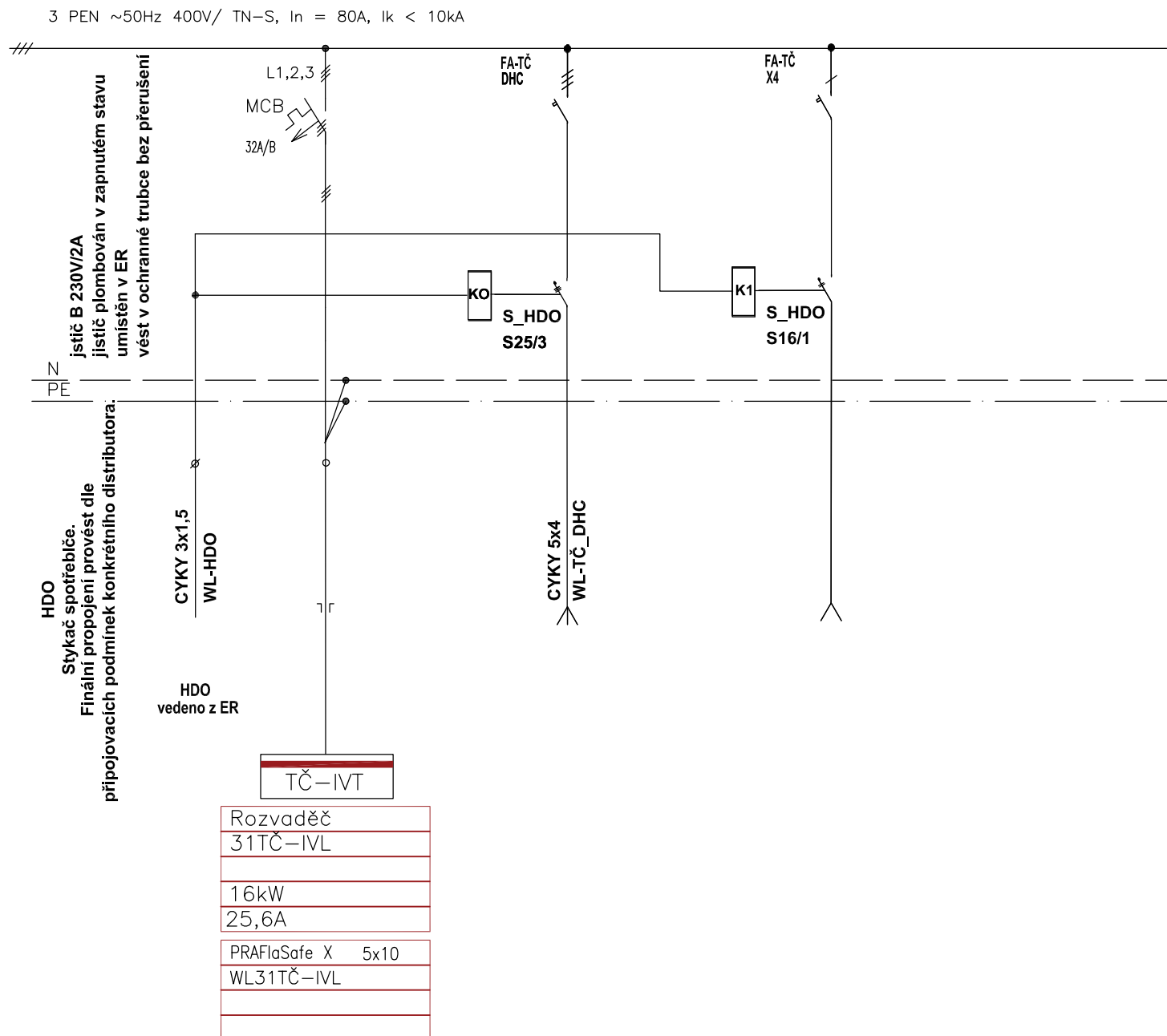
Ústředna

Ústředna

KOTEL30kW

CXKH-R-J 3x1,5 CXKH-R-J 3x1,5 CXKH-R-J 3x1,5 CXKH-R-J 3x1,5

CXKH-R-J 5x16



# SAMOSTATNÉ JIŠTĚNÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK:

## AIRBOX E50-90

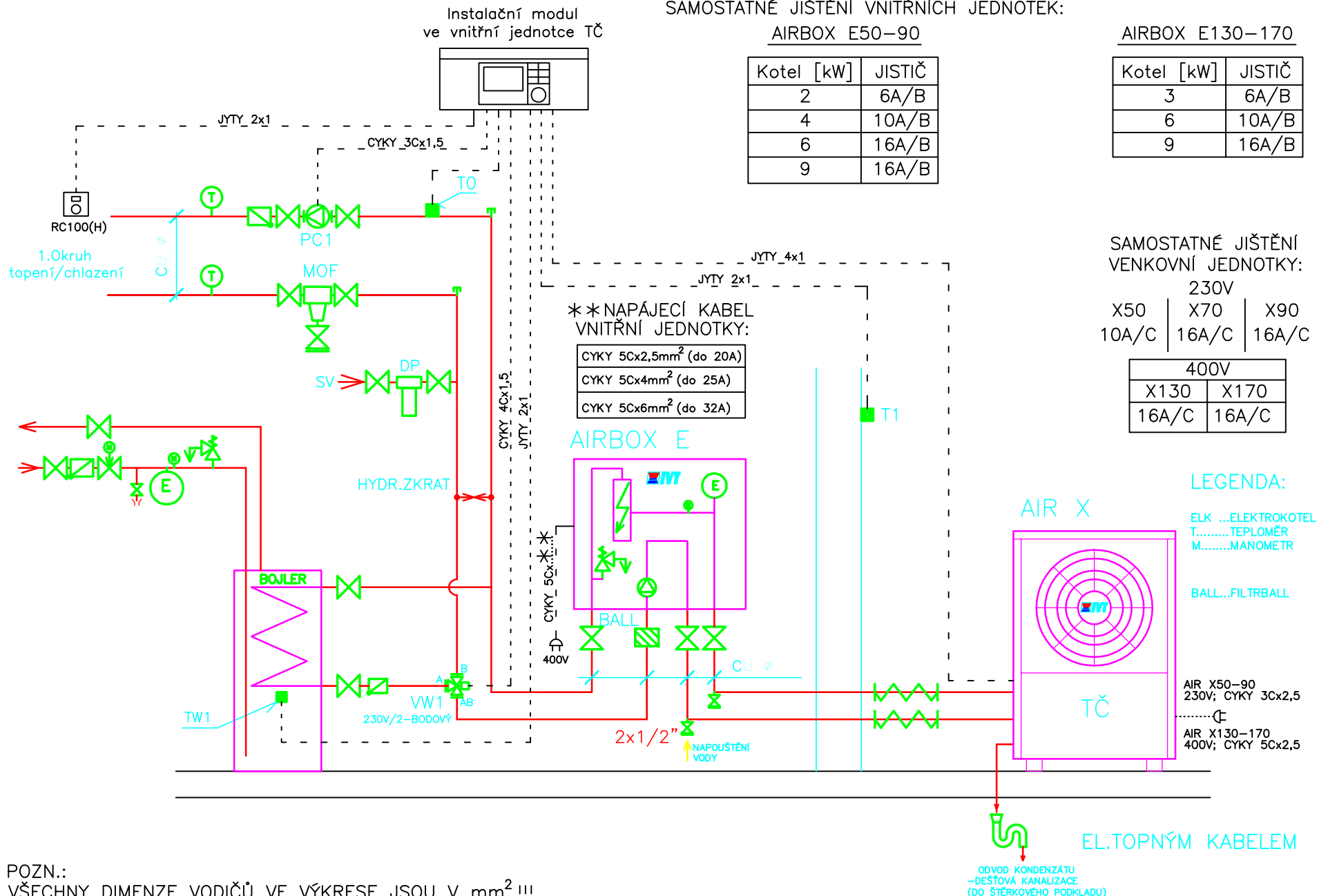
Kotel [kW]	JISTIČ
2	6A/B
4	10A/B
6	16A/B
9	16A/B

## AIRBOX E130-170

Kotel [kW]	JISTIČ
3	6A/B
6	10A/B
9	16A/B

# SAMOSTATNÉ JIŠTĚNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY:

230V		
X50	X70	X90
10A/C	16A/C	16A/C
400V		
X130	X170	
16A/C	16A/C	



POZN.:  
VŠECHNY DIMENZE VODIČŮ VE VÝKRESE JSOU V mm² !!!

Pozn: návrh byl proveden v souladu s ČSN EN 61439-1,2 ed.2. Výrobní firma musí provést přesnou specifikaci prvků v rámci výrobní dokumentace a vypracovat ověření návrhu v souladu se zmíněnou normou.

PSU-TS

Zdroj + UPS na  
DIN lištu  
230VAC/24VDC  
500mA

FA-OVL

číslo schematu: TS  
1  
zapojení CENTRAL+TOTAL STOP

+ 24VDC -

CXKH-V 4x1,5

XS1:1

XS1:2

XS1:3

XS1:4

CENTRAL STOP

s aretací

TOTAL STOP

s aretací

KA-TS

FA

QM-UPS

KA-TS

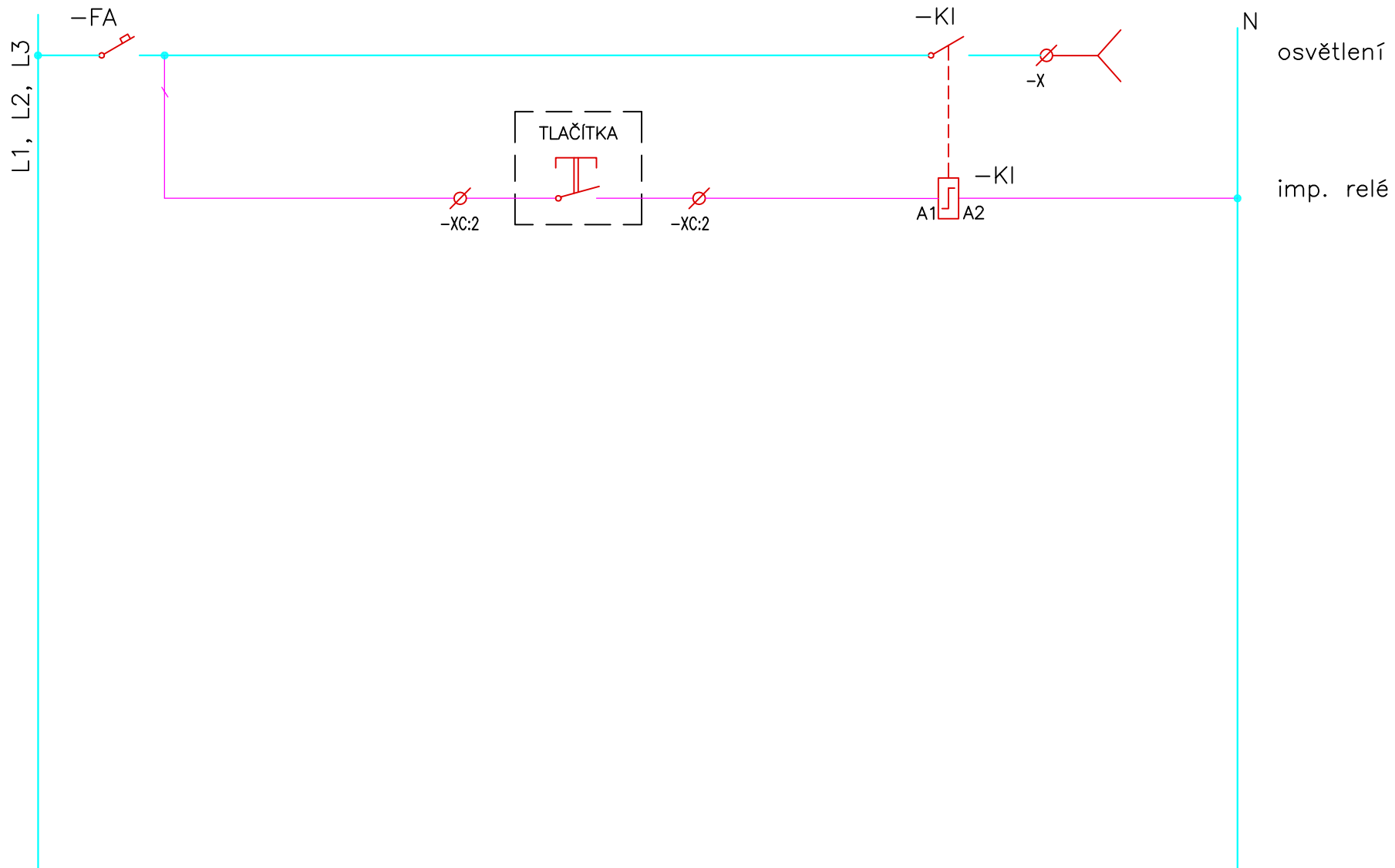
KA-ERR

Legenda:  vypínací spoušť  
24VDC



číslo schematu: 1.5.  
A1

Impulzní relé – 1 ovládaný obvod



ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ ER:  
ELEKTROMĚROVÝ: 4-KVADRANTNÍ  
ŠTÍTEK: POZOR – ZPĚTNÝ PROUD



Schematický návrh bude dále rozpracován zhotovitelem.

#### **POZNÁMKA:**

Domovní rozvaděč bude v rámci dodávky profese elektroinstalace. V důsledku instalace systému FVE bude třeba v domovním rozvaděči mít rezervu cca 30 modulů:

V rámci instalace systému FVE budou do rozvaděče přidány následující prvky:

- jistič 3x20 A/C pro střídač (BACK-UP)
- jistič 3x16 A/B pro střídač (GRID-ON)
- jistič 3x16 A/B pro SMARTMETR
- jistič 1x6 A/B pro napájecí zdroj monitoringu panelů
- jistič 1x4 A/B pro stykač pro ovládání HDO
- jistič 1x4 A/B pro stykač vazebního spínače
- jistič 1x4 A/B pro bezpečnostní STOP tlačítko
- stykač RSI-20-20-A230 pro ovládání HDO – distribuční řízení
- stykač RSI-60-40-A230 pro vazební spínač – kontakt spíná za hlavním vypínačem
- vazební spínač 3f, MMR-X3-001-A230 – umístěn za hlavní vypínač
- umístění SMARTMETRU na DIN lištu domovního rozvaděče
- přidání přístrojových transformátorů proudu ze SMARTMETRU za hlavní vypínač rozvaděče
- SMARTMETR a přístrojové transformátory proudu jsou součástí dodávky hybridního střídače
- rozdělení rozvaděče na zálohovanou a nezálohovanou část
- dle preferencí investora umístit vybrané prvky za zálohovanou část domovního rozvaděče**

Do domovního rozvaděče bude doplněn štítek:

**ŠTÍTEK: POZOR - ZPĚTNÝ PROUD**

#### **Bezpečnostní STOP tlačítko:**

–bude umístěno v TM–

bude mít 4 pomocné kontakty

- 1.kontakt bude propojen se zařízením CCA (kontakty AUX) – beznapěťový kontakt
- 2.pomocní kontakt bude reagovat na napěťovou vypínací spoušť hlavního vypínače objektu
- 3.pomocní kontakt bude reagovat na napěťovou vypínací spoušť vypínače/jističe zálohované větve
- 4.pomocní kontakt bude pro spojení s BMS bateriového úložiště

