

ELEKTRONICKÁ ZABEZPEČOVACÍ A POŽÁRNÍ SIGNALIZACE V KONTEJNERECH A MÍSTNOSTECH CT EAS 1.0

Instrukční manuál



CanTech s.r.o.

Potoční ul. č.p. 2173/40

787 01 Šumperk

Tel.: +420 583 250 991

E-mail: cantech@cantech.cz

Web: www.cantech.cz

IČ: 64608557

DIČ: CZ64608557

zapsáno v OR KS Ostrava, oddíl C, vložka č 14112

Obsah

Záložní zdroj PSC-35	3
Požární hlásič APOLLO.....	4
Detektor pohybu	5
Dveřní magnetický kontakt	8
Plastový box	9
Baterie.....	8
Teplotní alarm	10
Zapojení.....	11

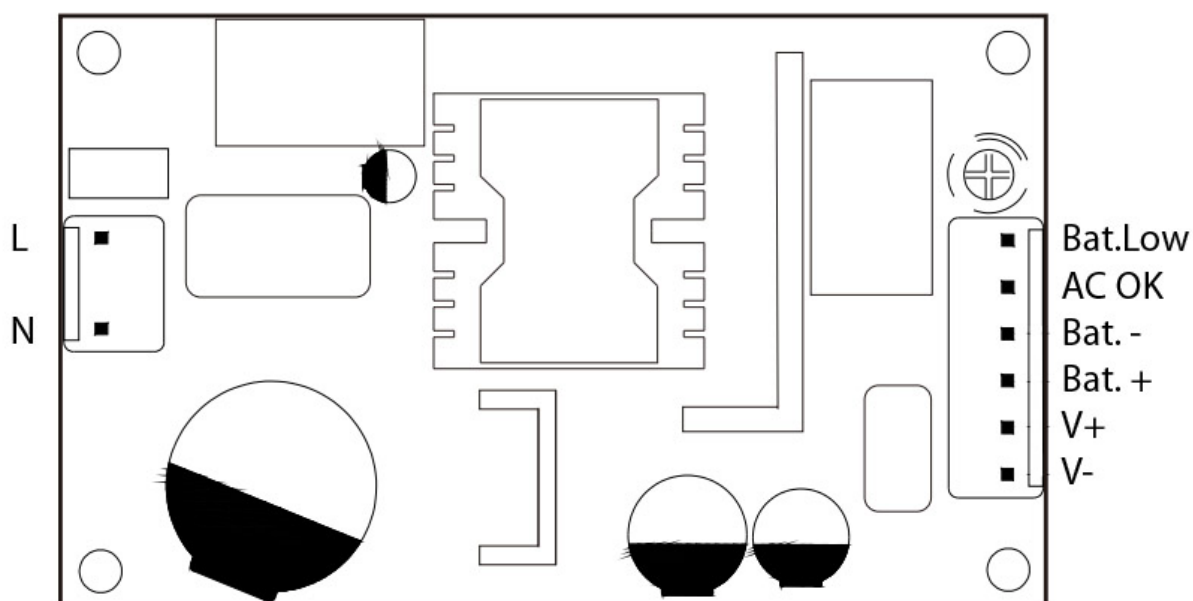
Záložní zdroj PSC-35

Popis: PSC-35 je bezpečnostní napájecí zdroj s univerzálním vstupním rozsahem napájení. Má svorky pro připojení vstupního napájení, zátěže, baterií - obsahuje LVD (ochranu proti hlubokému vybití baterie) a alarmové kontakty výpadku AC napájení a nízké napětí baterie. Potenciometrem lze nastavit napětí vzhledem k typu použité baterie.



Parametry:

Vstup	Napětí	90 – 264V AC
	Frekvence	47 – 63HZ
	Účinnost	84%
	Proud	0,5A / 230V AC
	Unikající proud	< 1mA / 240 V AC
Výstup	Napětí	13,8V DC
	Proud	2,6A
	Rozsah nastavení	12 – 15V DC
Prostředí	Pracovní teplota	-30 až +70°C
	Teplota skladování	-20 až +85°C
	Rozměry	87 x 60 x 30 mm



Požární hlásič APOLLO

Řada Orbis zahrnuje hlásiče optické, opticko-teplotní a teplotní hlásiče několika typů pro různá prostředí. Montáž je možno provést do releové patice, hlásič se skládá z hlavice (obsahuje vlastní jednotku - hlásič) a patice. Po přišroubování a zapojení patice, zasunete hlavici a lehkým pootočením ve směru hodin ji v patici upevníte. Tvar patice zaručuje, že hlavici nelze upevnit jinak než správně.



Multisenzorový hlásič (optický a teplotní senzor):

Opticko-teplotní hlásič je kombinace hlásiče

tepelného a optického. Používá se při instalacích, kde by mohlo dojít k rychlému hoření např. těkavých látek. Tepelné čidlo zde slouží jako doplněk optického hlásiče. V praxi to znamená, že hlásič nevyhlásí poplach při pouhém zvýšení teploty okolního prostředí, ale rapidně zvýší svou citlivost na kouř, který při rychlém hoření není v takové koncentraci jako při normálním požáru. Hlásič je díky této kombinaci zároveň odolnější proti falešným poplachům.

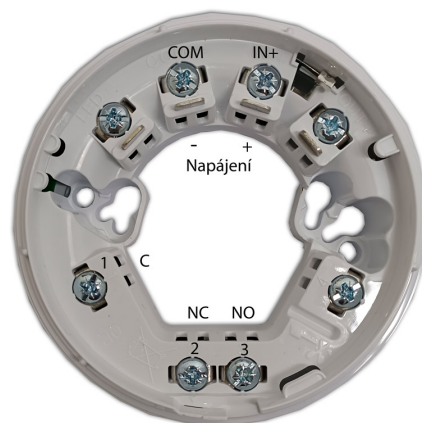
Testování: Po připojení napájení mají hlásiče cca 4 minuty testovací režim během kterého problikává červená LED. Tento režim je určen pro rychlé otestování hlásičů, testovacím sprejem optické, zdrojem tepla teplotní. Po 4min. LED přestane blikat a při běžném provozu již nesvítí ani neblíká.

Hlásiče Orbis mají integrovanou kompenzaci zaprášení optického senzoru, dále signalizaci zaprášení a signalizaci poruchy hlásiče, tyto stavy jsou signalizovány LED na hlásiči.

Stav	Červená LED	Žlutá LED
Testovací režim po připojení napájení	Bliká jednou za sekundu	
Zaprášený senzor - nutno vyčistit		Bliká jednou za sekundu
Porucha hlásiče		Bliká jednou za 4 sekundy
Požár	Svítí trvale	

Parametry:

Napájecí napětí	8 – 33V DC
Spotřeba při 24V	V klidu 0,065 / v požáru 40mA
Pracovní teplota	-40 až + 70°C (nekonden. a nenamrzající)
Vlhkost	0 – 98% (nekondenzující)
Resetovací čas	Odpojení napětí na 1 sec
Krytí	IP 23 D
Rozměry	100 x 100 x 65 mm



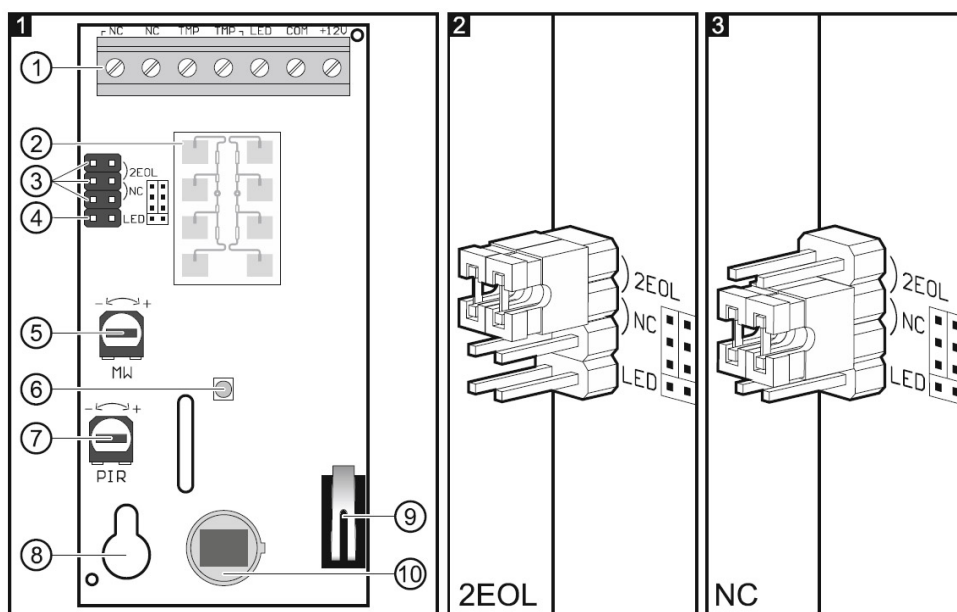
Detektor pohybu

Popis: Detektor vyhlásí poplach, pokud infračervený senzor (PIR)) a mikrovlnný senzor (MW) detekuje pohyb během času kratším než 3 sekundy.

Pokud napětí klesne pod 9 V ($\pm 5\%$) na více jak 2 sekundy nebo je porucha v signálové cestě, detektor bude signalizovat poruchu. Porucha je signalizována aktivací poplachového výstupu a svícením LED kontrolky. Porucha bude signalizována do té doby, než porucha pomine.

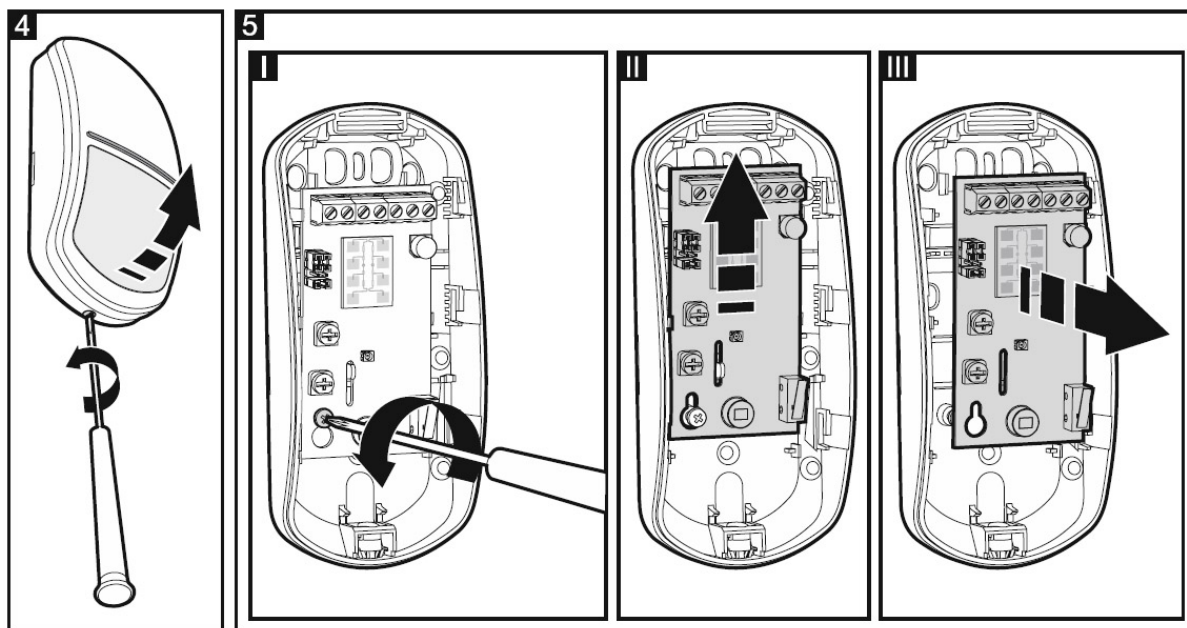
LED kontrolka znázorňuje:

- spouštění – blikáním modře po dobu 30 sekund;
- pohyb detekovaný mikrovlnným senzorem – svítí na 3 sekundy (zeleně);
- pohyb detekovaný PIR senzorem – svítí na 3 sekundy (fialově);
- poplach – svítí na 2 sekundy (tovární barva: modrá);
- poruchu – svítí po dobu trvání poruchy (stejnou barvou, jakou signalizuje poplach).



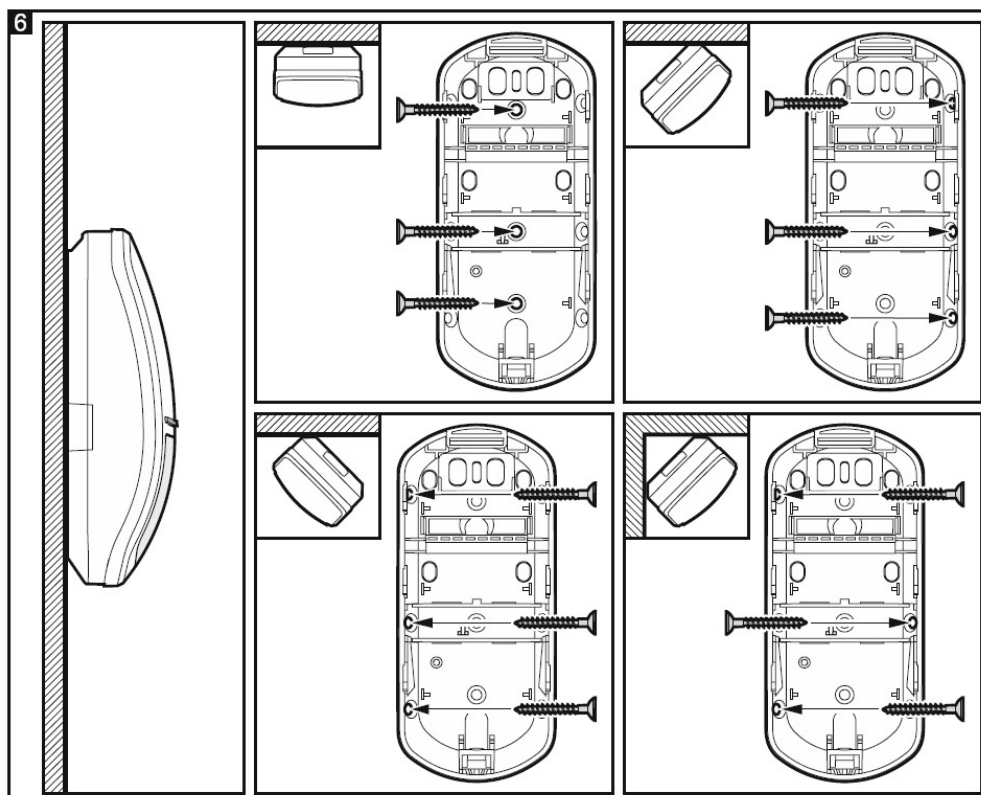
1. Svorkovnice: NC – poplachový výstup relé, TMP - výstup tamperu, LED – povolení / zakázání LED kontrolky, COM – společná zem, +12V – napájecí vstup
2. Mikrovlnný senzor
3. Piny pro konfiguraci výstupů detektoru: 2- jsou použity integrované rezistory – zapojí se NC-TMP, 3- nejsou použity integrované rezistory - zapojí se zvlášť NC-NC a TMP-TMP.
4. Piny pro povolení / zakázání LED kontrolky
5. Potenciometr pro nastavení citlivosti MW senzoru
6. LED kontrolka
7. Potenciometr pro nastavení citlivosti PIR senzoru
8. Upevňovací otvor pro šroub
9. Tamper kontakt
10. PIR senzor (duální pyroelement)

Upozornění: Nedotýkejte se pyroelektrického senzoru, abyste jej nezašpinili.



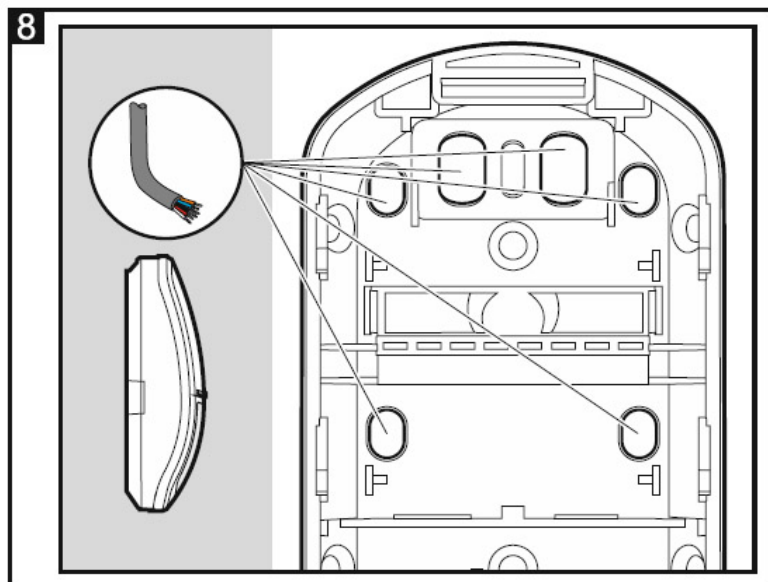
Výběr místa montáže:

Nemontujte detektor ve venkovním prostředí. Doporučená montážní výška detektoru je 2,4m (až 4m) nad podlahou (obr. 10). Detektor namontovaný v doporučené výšce splňuje normy EN 50131-2-4 pro stupeň 2. Při výběru místa montáže mějte na paměti, že detekce detektoru bude nejlepší tam, kde očekávaný směr pohybu vetřelce bude přes vzor pokrytí. Nemontujte detektor na místa, kde bude vystaven přímému slunečnímu světlu nebo světlu odraženému od jiných předmětů. Nesměřujte detektor na ventilátory, klimatizaci nebo zdroje tepla.



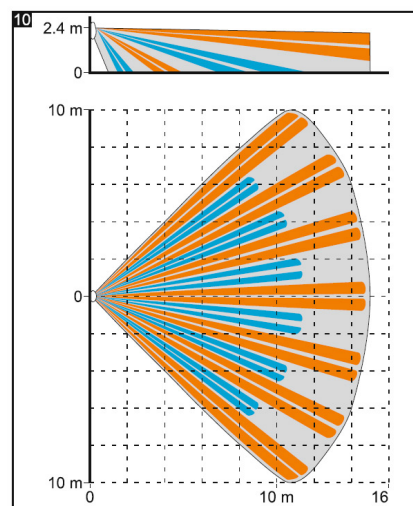
Montáž:

Před propojováním elektronické části odpojte napájení. Otevřete přední kryt (obr. 4). Vyjměte desku s elektronikou (obr. 5). Vytvořte otvory pro šrouby (obr. 6) a kabel v zadní části krytu (obr.8). Protáhněte kabel otvorem. Upevněte zadní část krytu přímo na stěnu. Hmoždinky a šrouby pro beton a cihly jsou součástí balení. Pro ostatní typy povrchů (sádkarton, polystyren), použijte příslušné hmoždinky pro tyto materiály. Upevněte zpět modul elektroniky do krytu. Připojte vodiče k příslušným svorkám.



Parametry:

Napájecí napětí	12V DC $\pm 15\%$
Spotřeba v klidu	10mA
Spotřeba max.	25mA
Výstup NC-NC	40mA / 24V DC
Výstup tamper	100mA / 30V DC
Doba signalizace poplachu	2 sec
Doba náběhu	30 sec
Přípustná výška montáže	2,4 – 4m
Rozsah pracovních teplot	-10 až +55 °C
Rozměry	62 x 137 x 42 mm



Dveřní magnetický kontakt

Povrchový magnetický kontakt, určený pro povrchovou montáž bez drátového vývodu se svorkovnicí.

Parametry:

Zatížitelnost kontaktu	500mA / 100V
Pracovní mezera	max. 20mm
Pracovní teplota	-40 až +50 °C
Rozměry	62 x 13 x 13 mm



Baterie

Popis: Bezúdržbový, ventilem řízený olověný akumulátor. Osvědčená AGM technologie umožňuje efektivní rekombinaci plynů (až 99%). Extra silná konstrukce ABS kontejneru minimalizuje vypouklost baterie, zabraňuje deformaci elektrod, zajišťuje dlouhou životnost a výborné funkční charakteristiky.

Parametry:

Typ baterie	FG 1212
Vlastnosti	12V / 1,2Ah
Délka zálohy EAS	> 15 Hod
Spotřeba EAS v klidu	86mA
Rozměry	97 x 43 x 52 mm
Životnost	5 let
Typ kontaktu	Faston 5mm



Plastový box

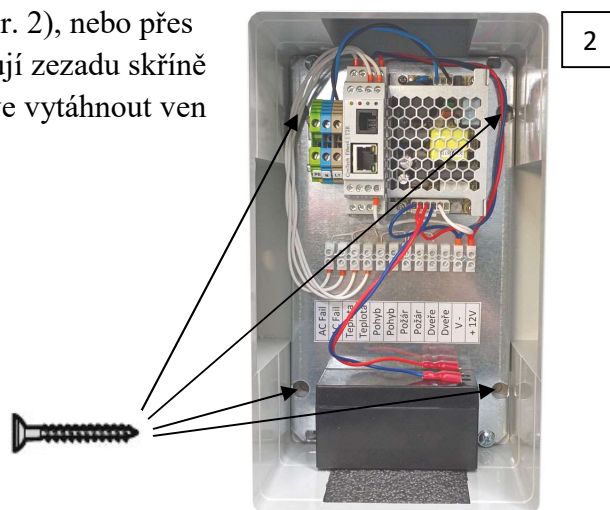
Univerzální vodotěsná rozvodná skříň s krytím IP65 o rozměrech 200x300x130 mm a pozinkovanou montážní deskou o tloušťce 1 mm. Uzavíratelná dvířka na klíčku (trojhran). ABS plast, barva RAL 7035 šedá. Součástí balení jsou plastové držáky na zeď.

Montáž:

Před montáží je potřeba vyvrtat otvor na průchod vodičů z bočních stran nebo z vrchu plastového boxu (podle toho, odkud bude přivedeno plastové koryto s vodiči). Plastový box se může přišroubovat na zeď buď přímo vyvrtáním děr (obr. 2), nebo přes pomocné plastové držáky, které se nejprve přišroubují zezadu skříně (obr. 3). Pokud se šroubuje napřímo, musí se nejdříve vytáhnout ven montážní deska s přístroji.



1



2

Parametry:

Rozměry	200 x 300 x 130 mm
IP	65
Teplota	-35 až +65 °C



3

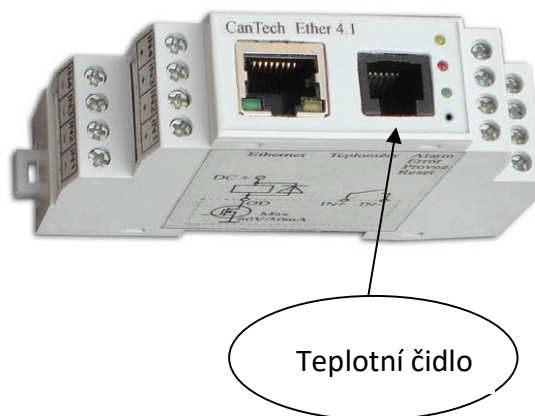
Teplotní alarm

Ether 4.1 T2R umožňuje přepínat dvě bezpotenciálové relé (R1 nastaveno pro alarm nízké a vysoké teploty a R2 nastaveno pro signalizaci výpadku sítě ACF).

Doporučuje se neumísťovat teplotní čidlo v blízkosti klimatizace nebo tepelných zdrojů.

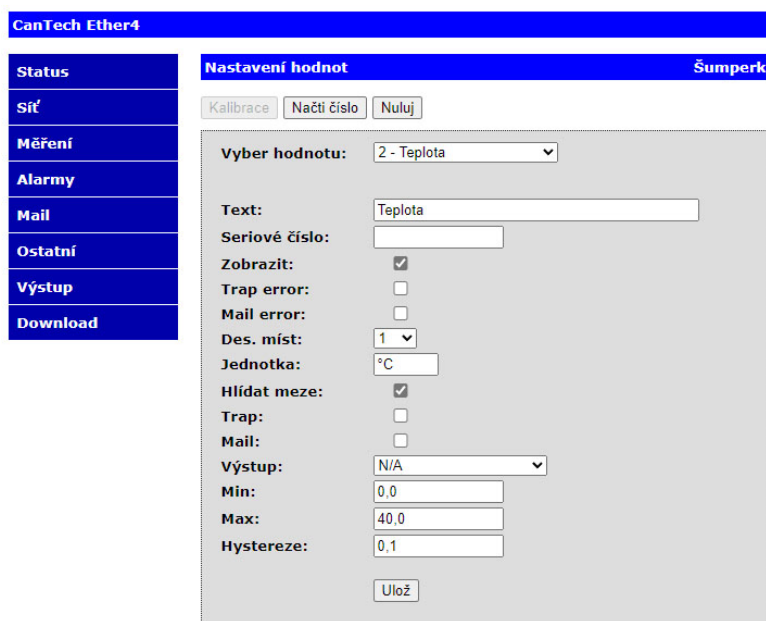
LED kontrolky znázorňují:

- zelená LED bliká - provoz
- rudá LED svítí – porucha teplotního čidla
- žlutá LED svítí – výpadek AC sítě



Parametry:

Rozměry	56 x 98 x 23 mm
Relé	Max. 1A / 60V DC
Napájecí napětí	9 – 60V DC
Nastavení alarmu teploty	0°C a 40°C
Délka teplotního čidla	4 m



CanTech Ether4

Status

Sítě

Měření

Alarmy

Mail

Ostatní

Výstup

Download

Nastavení hodnot

Šumperk

Kalibrace Načti číslo Nuluj

Vyber hodnotu: 2 - Teplota

Text: Teplota

Seriové číslo:

Zobrazit: ☒

Trap error: ☐

Mail error: ☐

Des. míst: 1

Jednotka: °C

Hlídat meze: ☒

Trap: ☐

Mail: ☐

Výstup: N/A

Min: 0,0

Max: 40,0

Hystereze: 0,1

Ulož

Změna nastavení hodnoty alarmu teploty:

Pomocí interní WEBové stránky lze změnit nastavení konfigurace v internetovém prohlížeči. Pro uložení nastavení je nutné se přihlásit uživatelským jménem a heslem. Provádí se připojením počítače do ethernetového portu.

Výchozí nastavení:

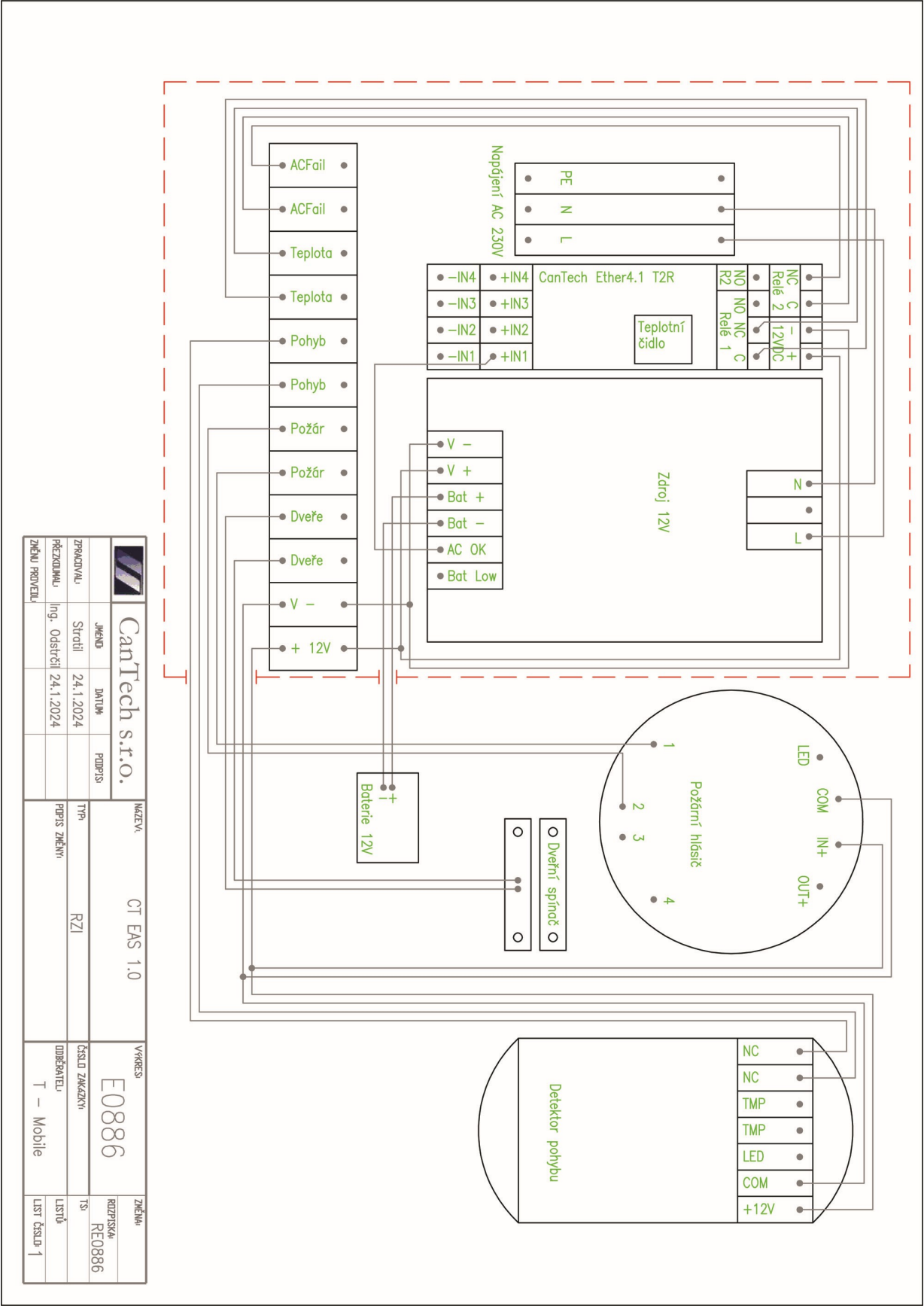
IP adresa : 192.168.1.103

Jméno: cantech

Heslo: cantech

V menu Měření vybrat hodnotu 2-Teplota, přenastavit hodnoty Min a Max a Ulož.

Zapojení



			CanTech s.r.o.			CT EAS 1.0			VÝKRES			ZKĚŠKA		
Jméno			Datum			Průpis			Typ			Číslo zakázky		
Zpracoval			Strožil			RZI			Ověřitel			T – Mobile		
Přezkoumal			Ing. Odstřihl			Průpis změny			Listů			List číslo 1		
Změnu provedl														