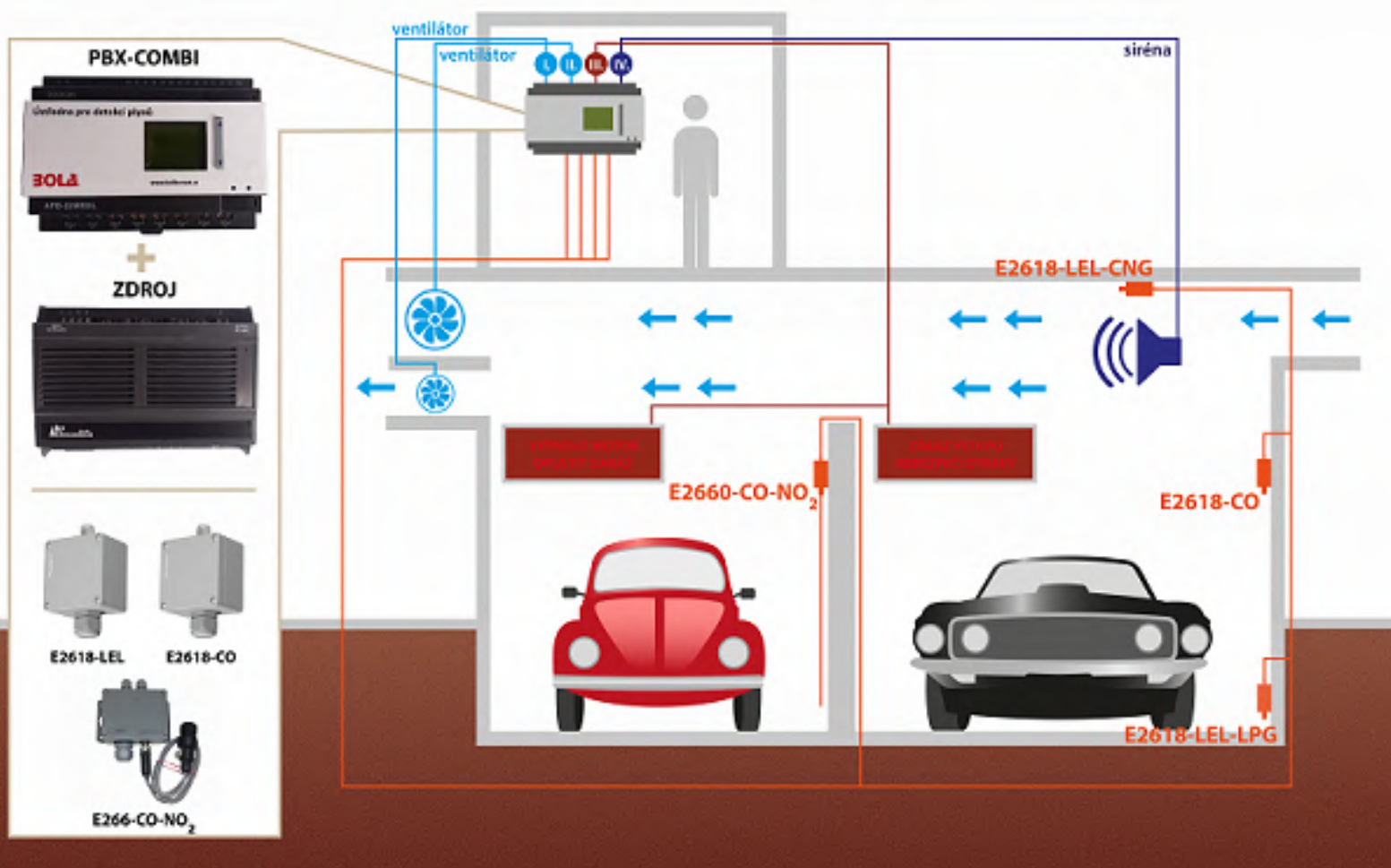




ÚSTŘEDNA DETEKCE PLYNŮ PBX-COMBI

- 10x Vstup – Snímače Oxidu Uhelnatého CO, LPG a CNG
- 4x Výstup
- Funkce větrání
- Funkce test
- Možnost utlumení sirény



Tento návod je určen pro uživatele ústředny pro detekci oxidu uhelnatého CO, CNG, LPG a je nedílnou součástí technické dokumentace, kterou dodavatel ústředny poskytuje uživateli. Tento návod musí být na přístupném a známém místě, aby byl kdykoliv k dispozici osobám pověřených obsluhou a údržbou zařízení.

Určení výrobku

Ústředna pro detekci a vyhodnocování koncentrace oxidu uhelnatého CO, CNG, LPG je určena pro ovládání dalších technologií na základě aktuální koncentrace. Ústředna je primárně určena pro použití při odvětrávání a ochraně osob v podzemních garážích. Obchodní označení řady produktů PBX odpovídá výrobní řadě APB.

Základní technické parametry

Napájecí napětí: 24V DC

Vstupní signál: 0-10V IO-I9, 0-24V DC IA-ID

Výstupní proud

Odporové zatížení: 4A

Indukční zatížení: 2A

Doba zpoždění 1-0: 50ms

Doba zpoždění 0-1: 50ms

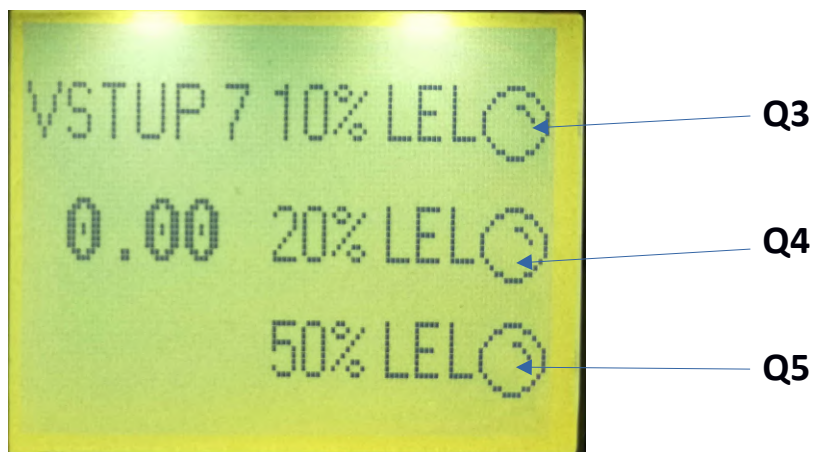
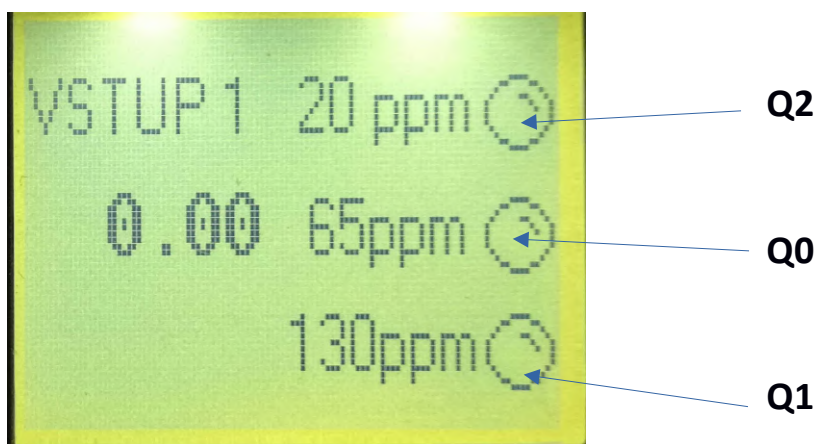
Pracovní podmínky: -20°C...+40°C, 15-90% RV

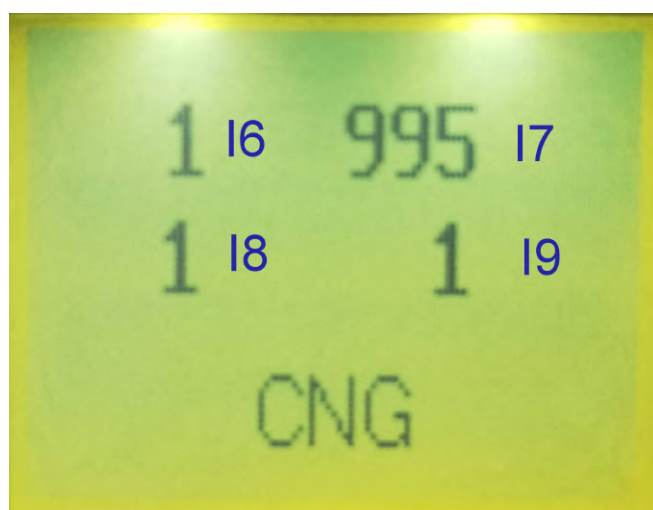
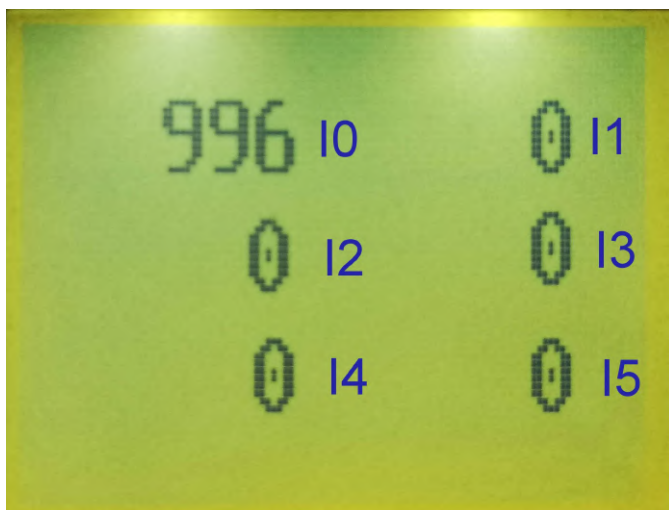
Třída krytí: IP43

Popis ovládání

Ústředna je plně automatická a nepotřebuje manuální ovládání. Pomocí kolébkového spínače vpravo od displaye lze přepínat jednotlivá informační okna.

Na prvních deseti oknech je zobrazen aktuální stav a nastavení jednotlivých vstupů a nastavení prvního, druhého a třetího alarmu. Vstupy určené pro snímání CO spínají svorky výstupu Q2, Q0, Q1. Vstupy určené pro snímání LPG nebo CNG spínají svorky Q3, Q4 a Q5. Aktuální spínací body jednotlivých výstupů jsou popsány v kabelovém listu, který je součástí balení ústředny. Kabelový list popisuje nastavení vlastního dodaného typu.





Sepnutí Q6

Sepnutí Q7

Sepnutí IC

TEST

Cyklus testu provede úplnou diagnostiku zařízení. Test se spouští přivedením napětí na svorku I5. Tedy přes externí tlačítko. Při spuštění testu nejprve sepne „Nízký alarm“, který je obvykle připojený na světelnou tabuli. Následuje sepnutí všech výstupních relé. Cyklus testu se sám zastaví. Nelze spustit pokud je aktivní alarm.

ZTISENI – ztišení sirény

Funkce ZTISENI/MUTE zajišťuje ztišení sirény při alarmu. Funkce se spustí přivedením napětí přes tlačítko na svorku I4.

VĚTRÁNÍ

Funkce větrání se spouští automaticky při nízké podalarmové koncentraci. Funkce spustí výstup Q02.

LED SIGNALIZACE

Na čele ústředny pod displayem jsou dvě LED diody. Červení signalizuje napájení ústředny. Zelená dioda signalizuje funkci programu.

KONFIGURACE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I0	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
PBX-COMBI10	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CO
PBX-COMBI10C4	CO	CO	CO	CO	CO	CO	CNG	CNG	CNG	CNG
PBX-COMBI10L4	CO	CO	CO	CO	CO	CO	LPG	LPG	LPG	LPG
PBX-COMBI10C10	CNG	CNG	CNG	CNG	CNG	CNG	CNG	CNG	CNG	CNG
PBX-COMBI10L10	LPG	LPG	LPG	LPG	LPG	LPG	LPG	LPG	LPG	LPG
PBX-COMBI10C5L5	CNG	CNG	CNG	CNG	CNG	LPG	LPG	LPG	LPG	LPG
PBX-CUSTOM10	DLE ZÁK.	DLE ZÁK.	DLE ZÁK.	DLE ZÁK.	DLE ZÁK.	DLE ZÁK.	DLE ZÁK.	DLE ZÁK.	DLE ZÁK.	DLE ZÁK.

Bezpečnostní pokyny

- ✓ Obsluhu zařízení mohou provádět pouze osoby, které byly vyškoleny na toto zařízení.
- ✓ Výrobek je určen k montáži pouze odborným technikem. Výrobce nenese odpovědnost za škody vzniklé nesprávnou či neodbornou manipulací.
- ✓ V případě poruchy přístroj ihned odpojte od napájení !
- ✓ V případě, že zaznamenáte, že z výrobku vychází neobvyklý zápach či kouř, odpojte jej od napájení, zálohovací baterie i všech přídatných zařízení. Další provoz může vést ke zranění nebo poškození majetku. Po odpojení nechte přístroj prohlédnout v autorizovaném servisu nebo u výrobce.
- ✓ Nedotýkat se přímo elektronických součástí.
- ✓ Vlivem statické elektřiny může dojít k poškození elektronických součástí snímače.
- ✓ Ústřednu nerozebírejte.
- ✓ Vlastními změnami a úpravami zařízení může dojít k nevratnému poškození. Výrobce si vyhrazuje právo neuznat reklamace v případě jakýchkoliv úprav.
- ✓ Zabraňte kontaktu vody s interiérem zařízení. Kontakt vody s interními součástmi produktu může vést k úrazu elektrickým proudem a poškození přístroje. V případě poruchy svěřte opravu výrobku výhradně certifikovanému servisu.
- ✓ Chraňte životní prostředí. Zařízení znehodnocujte s ohledem na životní prostředí v souladu s platnou právní úpravou k ochraně životního prostředí.

Povinnosti provozovatele

- ✓ Provozovatel je povinen zajistit provádění pravidelné údržby a pravidelné revize elektrického zařízení.
- ✓ Provozovatel je povinen před uvedením ústředny do provozu stanovit kompetence osob pro její používání a pravidelnou údržbu tak, aby byla zajištěna bezpečnost osob a majetku.
- ✓ Provozovatel je povinen zajistit taková opatření, aby ústřednu nemohla používat neoprávněná osoba.
- ✓ Provozovatel je povinen zajistit udržování všech bezpečnostních značek, symbolů a nápisů v čitelném stavu. Při jejich poškození je třeba je nahradit novými v původním znění.

Požární ochrana

Ústředna se nevybavuje hasícími přístroji, proto je uživatel povinen zabezpečit objekt, v němž je ústředna instalována, vhodnými hasebními prostředky schváleného typu, v odpovídajícím množství, umístěnými na viditelném místě, chráněnými proti poškození a zneužití, s pravidelnými kontrolami a seznámenou obsluhou pro jejich používání.

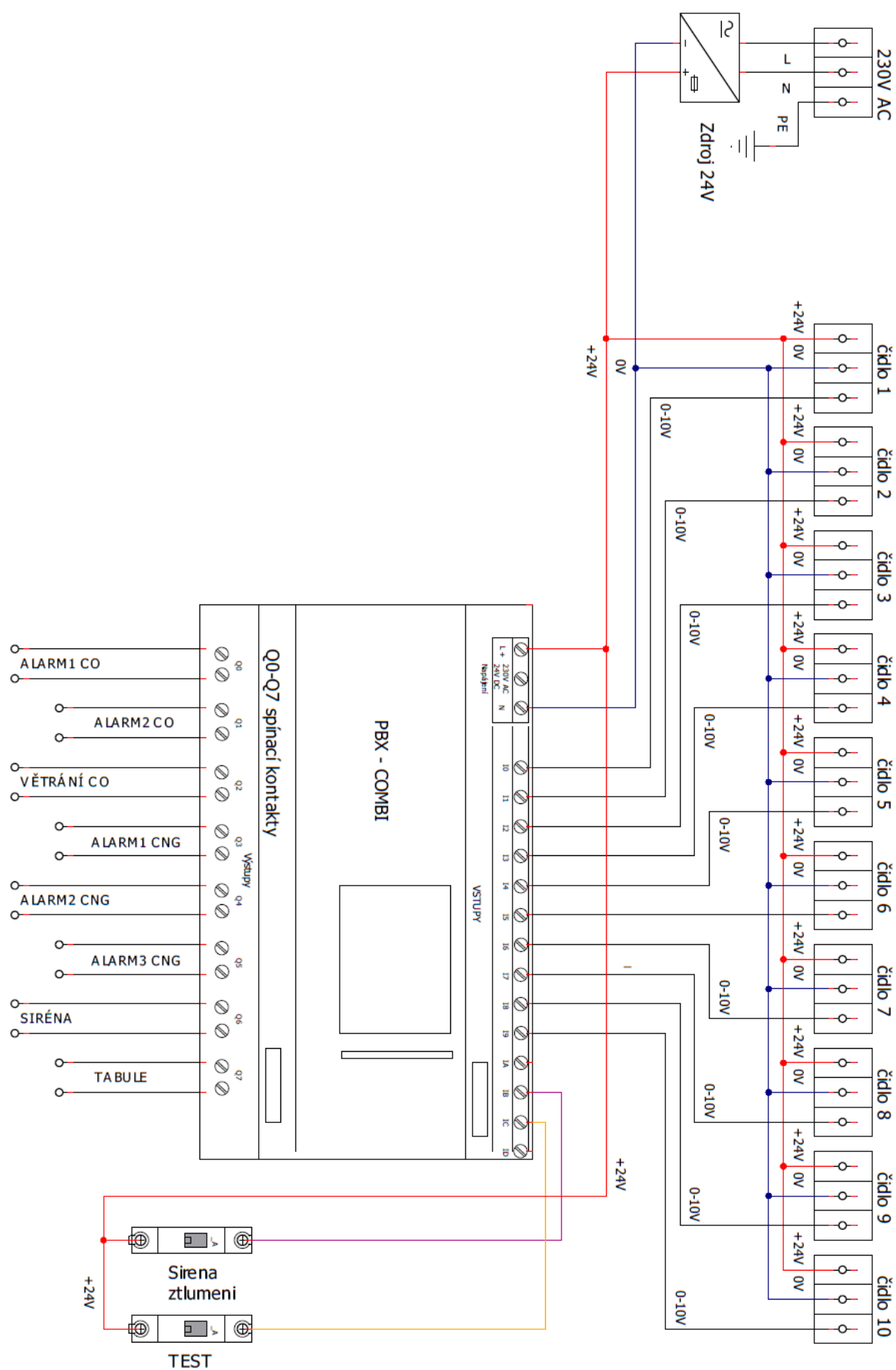
Elektrické zařízení se **NESMÍ HASIT VODOU!** V objektu musí být práškový, sněhový nebo halonový hasící přístroj. Pokud bude u zařízení hasící přístroj vodní nebo pěnový, lze jej použít při požáru až po vypnutí elektrického proudu.

Elektrické zapojení




Ústředna je určena pro montáž na DIN lištu. Napájení ústředny musí být vždy provedeno dle požadavků platných předpisů a norem, které se na dané zařízení vztahují, zejména ČSN 33 2130, část 2.3, ČSN 33 2180, část 6, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-51 kap. 512, ČSN 33 2000-5-54 KAP. 543 a předpisů souvisejících.

Práce na elektrickém zařízení ve smyslu ČSN EN 50 110-1 ed 2, mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. a seznámení se strojem v potřebném rozsahu.

Elektrické zapojení ústředny a periferií musí být vždy bezpodmínečně provedeno dle následujícího schématu zapojení.



Příslušenství

<p>Snímač koncentrace Oxidu Uhelnatého CO</p> 	<p>Evikon E2618-CO Rozsah 0-300ppm CO 24VDC IP65</p>
<p>Snímač koncentrace Zemního plynu CNG (CH₄)</p> 	<p>Evikon E2618-LEL Rozsah 0-100% DMV CH₄ 24VDC IP65</p>
<p>Snímač koncentrace Propan-Butanu LPG (C₃H₈)</p> 	<p>Evikon E2618-CO Rozsah 0-100% DMV C₃H₈ 24VDC IP65</p>
<p>Test tlačítko</p> 	<p>P1EC400E40 Stop tlačítko bez popisku</p>
<p>Napájecí zdroj</p> 	<p>PBX-SPLY2 230/24 Napětí 230V AC Výstup 24V DC, 3A</p>

Záruční podmínky

- Výrobce poskytuje záruční lhůtu na funkčnost zařízení po dobu 24 měsíců po zakoupení.
- Záruka se vztahuje na všechny závady a poruchy vzniklé vinou vady materiálu. plnění záruky je podmíněno dodržováním návodu k použití a provádění pravidelné základní údržby bez jakýchkoliv zásahů do konstrukce výrobku. Závady na přístroji v záruční době provozovatel neodstraňuje, ale nahlásí je dodavateli nebo výrobcí.
- Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebení součástí a na závady vzniklé mechanickým poškozením nebo neodbornou manipulací. Záruky se též nevztahují na poškození zařízení vlivem přepětí nebo podpětí, či elektromagnetickou indukci, atp. Dodavatel neručí za škody nebo poškození vzniklé při opravách, výměnách dílů atd., když nebyly provedeny podle pokynů uvedených v návodu.