

Komunikační centrála

OCI611...

pro LPB zařízení

Komunikační centrála slouží k dálkové ovládnutí a kontrole LPB zařízení s maximálně 16 regulátory.

Použití

Zařízení

Centrála je součástí LPB systémů. Používá se v topných zařízeních, které používají jeden nebo více (podle typu centrály max. 16) LPB regulátorů od Landis & Staefa a jsou parametrovány a kontrolovány z jedné centrální obslužné stanice. Obslužnou stanicí tvoří PC s obslužným programem ACS600 a alarmovým programem ACS900.

Budovy

Typická použití:

- školy
- obytné domy
- komerční prostory
- správní budovy

Provozovatel

Tato použití mohou být provozována např.:

- bytovou správou
- instalační firmou
- školskou administrativou
- realitní společností

Funkce

Centrála

- identifikuje připojené LPB regulátory automatickým vyhledáváním
- umožňuje obslužnému softwaru přímý přístup k regulátorům na LPB, přímo nebo přes modem
- kontroluje regulátory na LPB a dva vlastní digitální vstupy
- hlásí alarmy přímo nebo přes modem na PC
- má časovou funkci pro alarmy

Přehled typů

<i>Přístroj</i>	<i>Typ příp. objednáací číslo</i>
Centrála pro 1 LPB regulátor	OCI611.01
Centrála pro 5 LPB regulátorů	OCI611.05
Centrála pro 16 LPB regulátorů	OCI611.16
Kryty svorek	74 111 0028 0
ACS-kabel	sériový kabel s nulmodemovým propojením

Objednávka a dodávka

Při objednávce uvádějte typové označení. Kryty svorek se objednávají samostatně.

Dodávka krytů svorek obsahuje kryty pro síťové a malé napětí a pásek pro upevnění.

Kombinace přístrojů

LPB regulátor

Na centrálu můžou být připojeny následující LPB regulátory:

- Regulátor vytápění RVL4...
- Regulátor vytápění RVP3...
- Regulátor vytápění RVA...
- Regulátor dálkového vytápění RVD2...
- Regulátor větrání a klimatizace RWI65...

Software

Na rozhraní RS-232 centrály je možné přímo nebo přes modem připojit PC s následujícím softwarem:

- ACS600 obslužný program (katalogový list CE1N2530) (od verze 2.4)
- ACS900 alarmový program (katalogový list CE1N2531) (od verze 3.20)

Na LPB rozhraní je možné přes OCI69 připojit PC s následujícím softwarem:

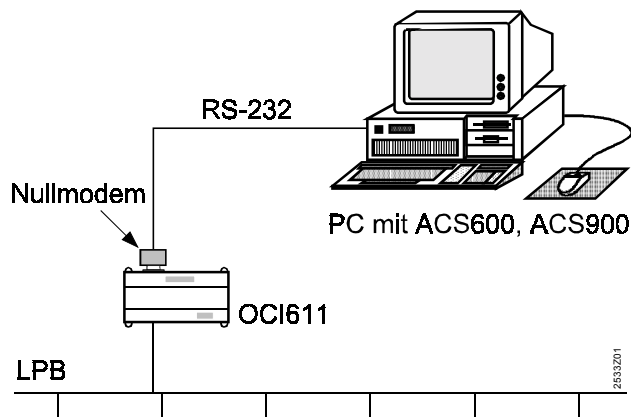
- ACS69 servisní program (instalační a uživatelská kniha CE1U2904D)

Technika

Komunikace

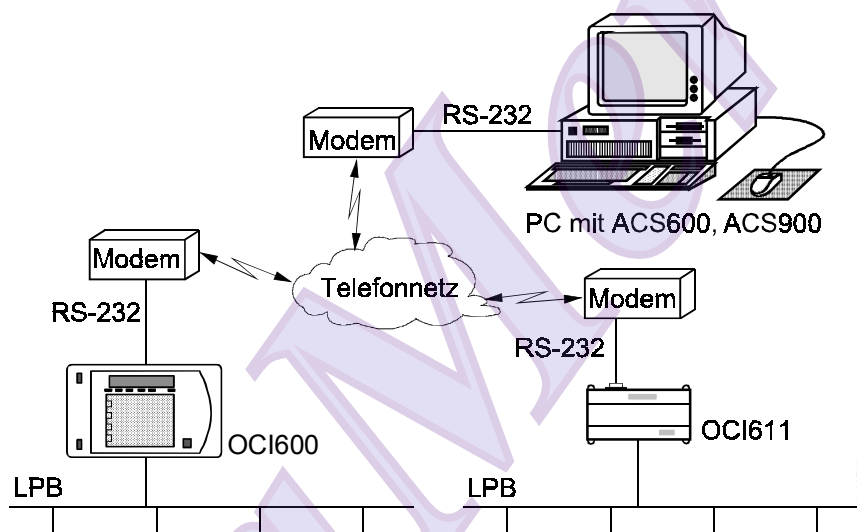
Přímé spojení

Pro přímé spojení centrály s PC je nutné použít nulmodemový kabel (ACS-kabel).



Spojení přes telefonní síť

Pro spojení s PC přes telefonní síť je nutné použít na každé straně modem.



Nullmodem

Nullmodemový kabel 9-pinů				Linkový kabel 9-pinů			
zásuvka Konektor 1		zásuvka Konektor 2		zásuvka Konektor 1		zásuvka Konektor 2	
TD	3	3	TD	TD	3	3	TD
RD	2	2	RD	RD	2	2	RD
RTS	7	7	RTS	RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS	CTS	8	8	CTS
DSR	6	6	DSR	DSR	6	6	DSR
GND	5	5	GND	GND	5	5	GND
DCD	1	1	DCD	DCD	1	1	DCD
DTR	4	4	DTR	DTR	4	4	DTR

Parametrování

Parametrování centrály se provádí z lokálně připojeného PC s obslužným programem ACS600 nebo servisním programem ACS69 přes komunikační rozhraní OCI69 přes LPB.

Rozhraní

Centrála má dvě komunikační rozhraní:

- 9-pin RS-232 konektor (m)
- 2 svorky pro připojení LPB

Regulátor

Z PC s obslužným softwarem lze přes centrálu parametrovat, příp. zobrazovat údaje připojených regulátorů, jako např.:

- teploty
- žádané hodnoty
- omezení
- druhy provozu
- týdenní a prázdninové programy

Centrála na povel automaticky vyhledává připojené regulátory.

Digitální vstupy

Centrála má dva digitální vstupy pro připojení bezpotenciálových kontaktů. Působení kontaktů (normálně rozepnutý / normálně sepnutý) je možné nastavit.

Typickými signály mohou být:

- poruchový signál od čerpadel
- termostat
- snímač hladiny pro kontrolu stavu oleje

Alarmy

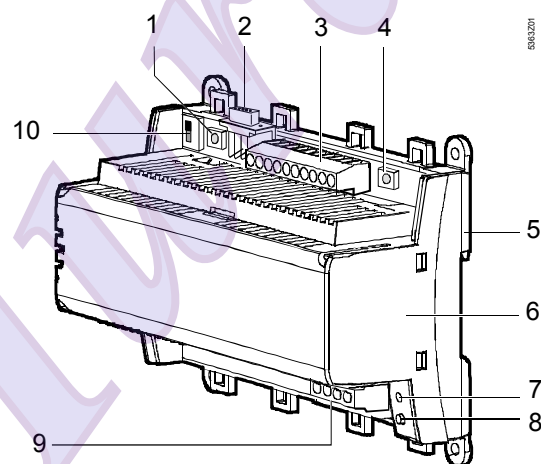
Centrála identifikuje následující alarmy:

- hlášení z digitálních vstupů
- výpadek LPB regulátorů
- chybové hlášení LPB regulátorů
- interní chyby přístroje

Hlášení chyb jsou spracovány na PC pomocí alarmového programu ACS900. Pro každý alarm (centrála, digitální vstupy, LPB) je možné definovat, zda je alarmové hlášení aktivováno při výskytu a/nebo při zániku poruchy. Centrála může periodicky pro zjištění stavu zařízení generovat systémové hlášení.

Mechanické provedení

Centrála se skládá ze soklu, pouzdra obslužné části a desky elektroniky, která má na stranách vyvedené připojovací svorky (nahore: LPB a digitální vstupy, dole: síťové připojení). Kromě toho je přístroj vybaven dvěma LED diodami, dvěma tlačítky, konektorem RS-232 a RS-232 přepínačem.



- 1 Tlačítko „Reset modemu“
- 2 RS-232 konektor
- 3 Svorky pro malé napětí (LPB a digitální vstupy)
- 4 LPB tlačítko
- 5 Sokl

- 6 Pouzdro obslužné části
- 7 Indikace provozního stavu (LED)
- 8 Indikace alarmu (LED)
- 9 Svorky pro síťové napětí
- 10 RS-232 přepínač

Kryty svorek



Svorky je možné vybavit krytem, který chrání připojovací svorky proti znečištění a dotyku. Kryty svorek je nevyhnutelně potřebné použít v případě, že je přístroj instalován mimo rozvaděče nebo rozvodné desky. Kryt svorek síťového napětí musí být pojištěn dvěma přibalenými stahovacími pásky. Obě LED diody jsou viditelné také po namontování krytů svorek.

Připojovací svorky

Připojovací svorky jsou pevně namontovány. Aby se vyloučila možnost špatného zapojení, svorky pro napájení (AC 230 V) jsou od ostatních svorek odděleny. Uspořádání svorek je voleno tak, aby všechna příchozí a odchozí vedení nebylo možno zaměnit.

Indikace provozních stavů

Zelená dioda ukazuje aktuální provozní stav centrály:

- LED dioda svítí: Přístroj je pod napětím
- LED dioda bliká: Komunikace přes LPB a/nebo RS-232, zobrazení počtu regulátorů

Indikace alarmů

Červená LED dioda ukazuje aktuální alarmový stav centrály:

- LED dioda nesvítí: Žádná chyba a žádný alarm
- LED dioda svítí: Chyba na jednom nebo více LPB regulátorech
- LED dioda bliká: Interní chyba v centrále nebo hlášení na digitálních vstupech

RS-232 přepínač

Poloha přepínače určuje, zda je centrála na RS-232 spojená s PC přes modem nebo přímo.

LPB tlačítko

LPB tlačítko slouží k vytvoření seznamu přístrojů a k zobrazení počtu regulátorů v seznamu.

Tlačítko „Reset modemu“

Tlačítko „Reset modemu“ inicializuje modem. Centrála zahájí spojení s řídicím místem a odešle „zprávu o stavu“.

Pokyny k montáži

Centrála může být instalována v libovolné poloze na DIN liště nebo přímo na stěně: Při montáži dbejte na:



- Zajištění ochrany proti dotyku (např. kotelny, podhledy...): montáž je nutné provést vždy s kryty svorek.
Kryt svorek síťového napětí musí být pojištěn dvěma stahovacími pásky.
- Pokud je zajištěna ochrana proti dotyku (např. rozvaděč): montáž možná **bez** krytů svorek
- Teplo vznikající při provozu musí být odvedeno; je nutno dbát na dostatečnou cirkulaci vzduchu
- Dbejte na snadný přístup k přístroji
- Dbejte na místní předpisy

Montážní list je vytisknut na krabici přístroje.

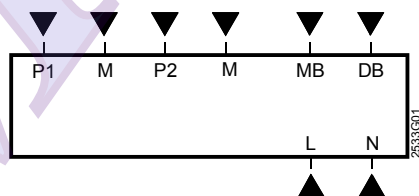
Pokyny pro uvedení do provozu

- Uvedení do provozu centrály smí provádět pouze zaškolená osoba.
- Postup uvedení do provozu je uveden v montážním listě.
- K parametrování centrály je nutné použít obslužný program ACS600 nebo servisní program ACS69 s komunikačním rozhraním OCI69.
Parametrování centrály může být provedeno předem.

Technické údaje

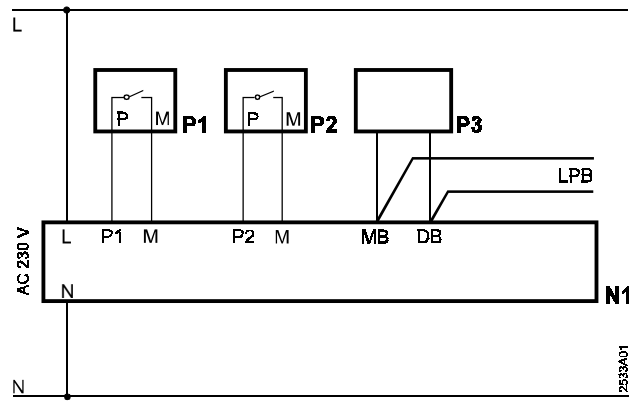
Obecné údaje	Provozní napětí (podle EN 60730)	AC 230 V +/-10 %
	Jmenovitá frekvence	50 / 60 Hz
	Příkon	5 VA
	Digitální vstupy (P1, P2)	bezpotenciálové
	Přípustná teplota okolí	
	Doprava a skladování	-25...+70 °C
	Provoz	0...50 °C
	Přípustná vlhkost okolí	Třída F podle IEC 721
	Hmotnost	0,32 kg
	Číslo zatížení busu E	50
	Rezerva chodu hodin bez napětí	12 h
	Normy a standardy	CE -kompatibilita podle
Směrnice EMV		89/336/EWG
Směrnice pro malé napětí		73/23/EWG
Elektromagnetická slučitelnost		
	Odolnost	EN 50082-2
	Emise	EN 50081-1
Stupeň ochrany	Stupeň krytí bez krytů svorek	IP20 podle EN 60529
	Stupeň krytí s kryty svorek	IP30 podle EN 60529
	Třída ochrany	II podle EN 60950
LPB	Provedení	2 drátová sběrnice, nezáměnná bez napájení OCI611...
	Přenosová rychlost	4800 Baudů
	Další údaje:	
	Systém LPB – definice	Katalogový list CE1N2030D
Systém LPB - projektování	Katalogový list CE1N2032D	
Projektování systému LPB	Základní dokumentace CE1P2370	
RS-232 rozhraní	Norma	V.24 / EIA 232D
	Přenosová rychlost	max. 9600 Baudů
	Délka kabelů	max. 15 m
	Konektor	D-Sub, zástrčka, 9 pol.

Připojovací svorky



DB	Údaje LPB
MB	Nula LPB
L, N	Provozní napětí AC 230 V
M	Nula pro P1, P2
P1, P2	Digitální vstupy

Schéma zapojení



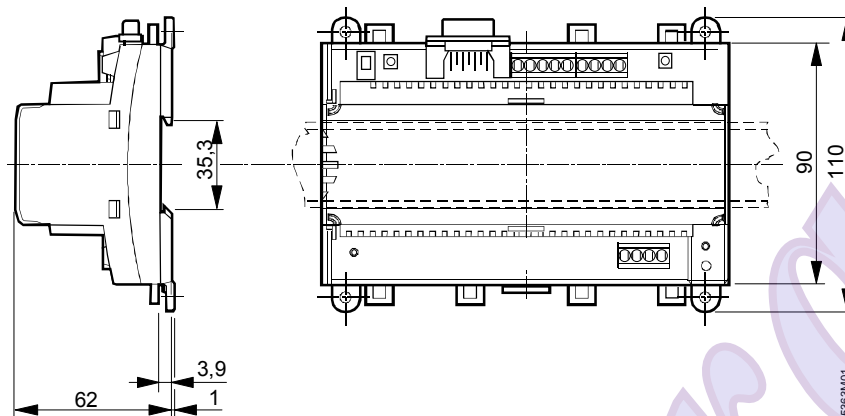
N1 Centrála OCI611...

P1, P2 Přístroj s bezpotenciálovým výstupem pro poruchovou signalizaci

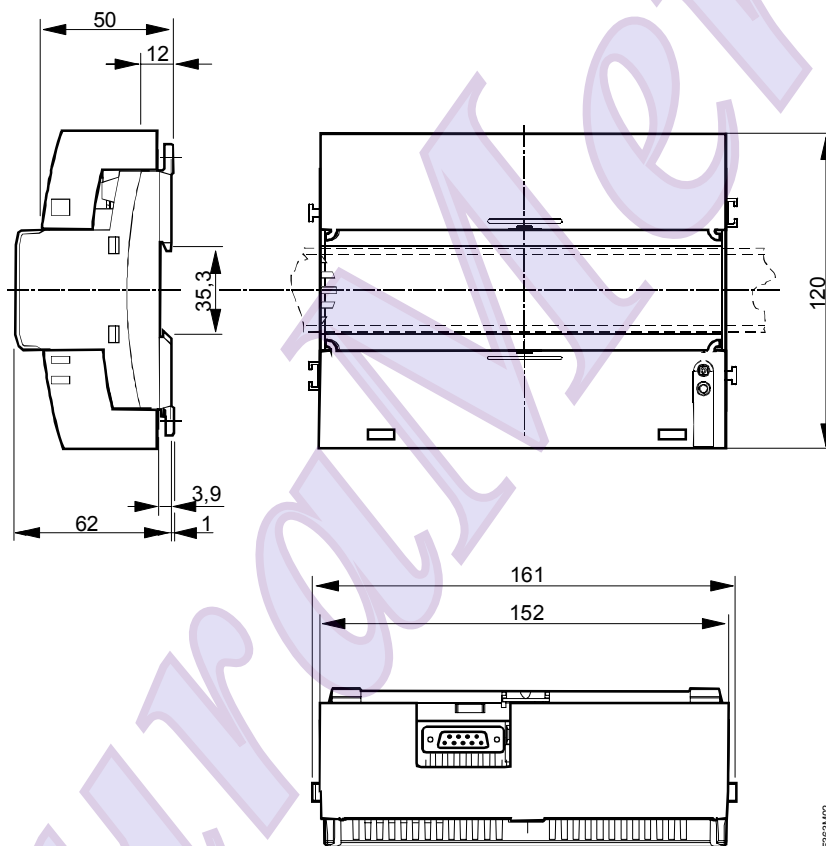
P3 LPB regulátor, max. 1 / 5 / 16 podle typu centrály

Rozměry

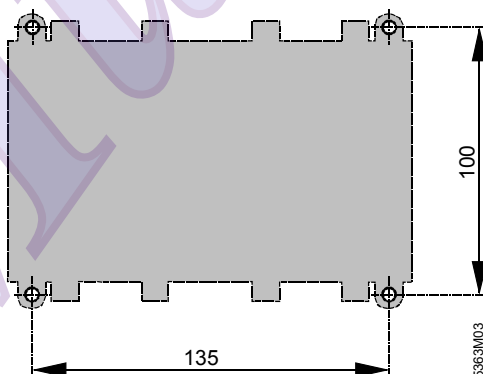
Bez krytu svorek



S krytu svorek



Plán pro vyvrtání otvorů



Rozměry v mm