

# Postup při náhradě detektorů GI30WN/K za GI30N/K a GC20PN/K za GC20N/K

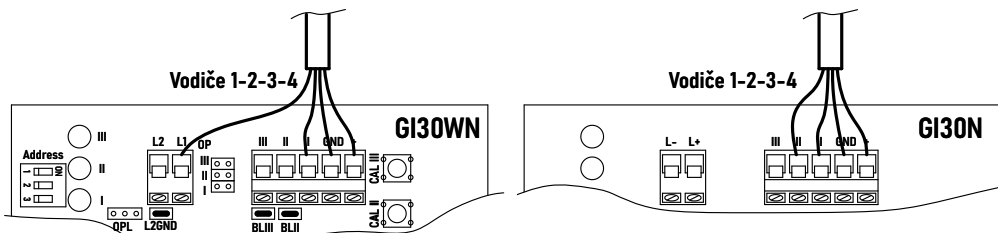
Tento dokument popisuje doporučený postup při náhradě starších typů detektorů hořlavých plynů GI30N, GI30K, GC20N a GC20K za novější typ detektorů. V tomto dokumentu nejsou popsány všechny možné konfigurace zařízení. Pokud zde nenaleznete potřebný postup pro náhradu zařízení, kontaktujte výrobce.

## Náhrada GI30N za GI30WN

Detektor GI30WN má oproti starší verzi GI30N samostatný výstup pro indikaci chyby detektoru, kdy při chybě nejsou aktivovány výstupy I, II ani III. Místo jednoho z výstupů je tak vhodné využít chybovou smyčku L1, L2 u GI30WN. Podle počtu a zapojení přírodních kabelů zvolte danou variantu.

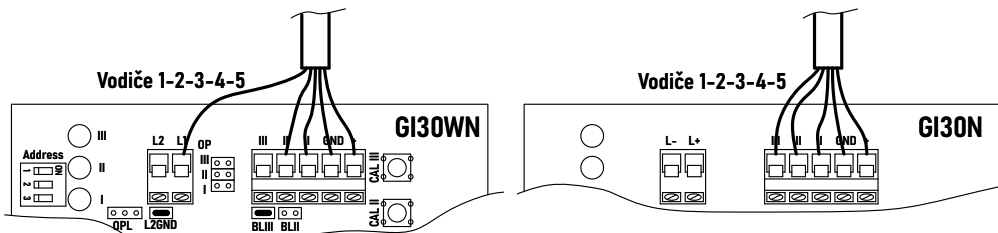
### Čtyřvodičové zapojení

Propojka BLII, BLIII a L2GND zapojena. Na stupeň II se přenáší informace o chybě.



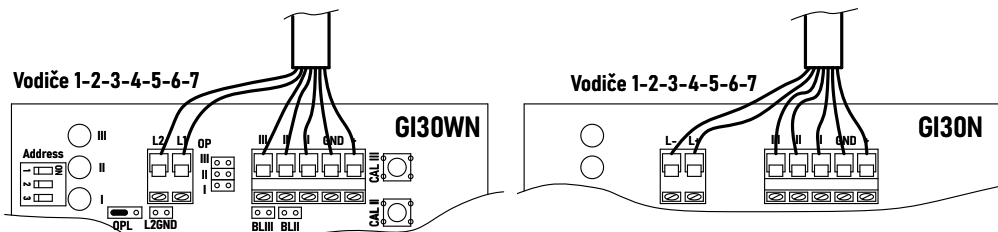
### Pětivodičové zapojení

Propojka BLIII a L2GND zapojena. Propojka BLII nezapojena. Informace o chybě se přenáší pouze na stupeň III (stupeň II na chybu neindikuje).



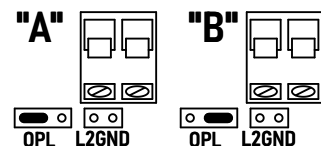
### Zapojení s chybovou smyčkou

Propojky BLII, BLIII a L2GND nezapojeny. Propojka OPL je ve stavu „A“ (dle obrázku). Pokud je propojka S u GI30N nezapojena, kontaktujte výrobce detektoru. V obvodu je zapojena samostatná chybová smyčka. Stupeň II ani III na chybu neindikují.



Propojky V a W jsou nahrazeny propojkami OPI, OPII, OPIII a OPL. Propojky OPI, OPII, OPIII a OPL u GI30WK nastavíme podle nastavení propojek V a W u GI30K dle tabulky níže (ne = nezapojeno, ano = zapojeno). Propojka OPL závisí na zvoleném zapojení (čtyřvodičové zapojení – ČZ, pětivodičové zapojení – PV, zapojení s chybovou smyčkou – ZCHS).

V	W	OPI	OPII	OPIII	OPL - ČZ	OPL - PV	OPL - ZCHS
ne	ne	ne	ne	ne	pozice B	pozice B	pozice A
ano	ne	ne	ano	ne	pozice A	pozice B	pozice A
ne	ano	ne	ano	ano	pozice A	pozice A	pozice A
ano	ano	ano	ano	ano	pozice A	pozice A	pozice A



Propojky M a D u GI30WN nasadíme totožně jako u GI30N. Propojky S a K byly vypuštěny a jejich zapojením se při použití GI30WNK nemusíme zabývat (mimo zapojení s chybovou smyčkou). V případě připojení detektoru na 24 V není u GI30WK nutné stříhat drátovou propojku, jak tomu bylo u GI30K.

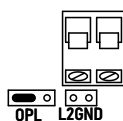
## Náhrada GI30K za GI30WK

V případě, že nahrazujeme detektor GI30K za GI30WK, tak přívodní vodič zakončený konektorem můžeme nechat stejný. U detektoru GI30K uvolníme konektor a detektor vycvakneme z držáku. Do držáku zacvakneme GI30WK a zapojíme konektor. Zkontrolujeme a případně upravíme zapojení propojek.

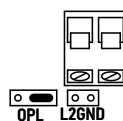
Propojky V a W jsou nahrazeny propojkami OPI a OPL. Propojky OPI a OPL u GI30WK nastavíme podle nastavení propojek V a W u GI30K dle tabulky níže. Propojky OPII a OPIII nemají vliv na funkci.

Propojka V	Propojka W	Propojka OPI	Propojka OPL
nenasazena	nenasazena	nenasazena	pozice B
nasazena	nenasazena	nenasazena	pozice A
nenasazena	nasazena	nenasazena	pozice A
nenasazena	nasazena	nasazena	pozice A

### Propojka OPL v pozici A



### Propojka OPL v pozici B



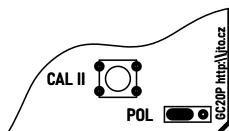
Propojky M a D u GI30WK nasadíme totožně jako u GI30K. Propojky S a K byly vypuštěny a jejich zapojením se při použití GI30WK nemusíme zabývat. Propojky L2GND, BLIII a BLII u GI30WK necháváme vždy zapojené. V případě připojení detektoru na 24 V není u GI30WK nutné stříhat drátovou propojku, jak tomu bylo u GI30K.

## Náhrada GC20N za GC20PN

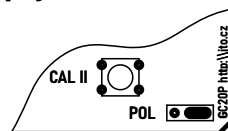
Detektor GC20PN má oproti GC20N o jeden vývod na šroubovací svorkovnici více. Tento vývod označený GND-II necháme nezapojený. Zbylé vývody zapojíme ve stejném pořadí jako u GC20N (I, II, GND, +12V).

Propojku M zapojíme tak, aby byla ve stejném stavu jako propojka MEM u GC20N. Propojku OUTGND necháme vždy zapojenu. Propojku POL nastavíme dle propojky OP u GC20N podle následujícího obrázku.

### Propojka OP u GC20N zapojena



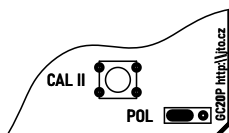
### Propojka OP u GC20N nezapojena



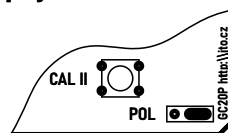
## Náhrada GC20K za GC20PK

V případě, že nahrazujeme detektor GC20K za GC20PK, tak přívodní vodič zakončený konektorem můžeme nechat stejný a pouze nastavíme propojku M tak, aby byla ve stejném stavu jako propojka MEM u GC20K a propojku POL nastavíme dle propojky OP u GC20K podle následujícího obrázku.

### Propojka OP u GC20K zapojena



### Propojka OP u GC20K nezapojena



J.T.O. System, s.r.o.

1. máje 823

756 61 Rožnov pod Radhoštěm

<https://www.jto.cz>

[posta@jto.cz](mailto:posta@jto.cz)

Telefon:

+420 571 843 343

+420 571 843 601

mobil +420 602 546 347

mobil +420 775 646 347

