

Senzory

Řízení pro dešť a vítr

Povětrnostní stanice

Přístroj povětrnostní stanice obsahuje senzory ke snímání deště a větru. Měření větru probíhá elektricky pomocí vyhřívaného keramického drátu, díky tomu odpadává běžné mechanické měření anemometrem. Měření deště probíhá pomocí pozlacených vývodů umístěných na povrchu, pomocí nichž lze měřit i nejjemnější dešť. Pokud se zaktivuje řízení za deště a větru, zablokují se připojená větrací tlačítka a všechny zapojené pohony přejdou do polohy "ZAVŘ.". Alarm má přednost před řízením za deště a větru, to znamená, že v případě alarmu se okna otevrou, i pokud je řízení za deště a větru aktivní (okna se nezavřou). Spínací bod senzoru rychlosti větru lze nastavit v rozmezí od 1 do 15 m/s.

Řídicí přístroj s vyhodnocovací elektronikou

Řízení zahrnuje síťový zdroj a bezpotenciálové spínací kontakty s řízením signálů za deště a větru přes mikroprocesor. Vyhodnocení se provádí jednotlivě nebo společně. Napájení povětrnostní stanice zabezpečuje signálový vstup 24 V DC.

Řízení za větru a deště se dá bez přídavného relé připojit k několika centrálám (přesmyčkovat signál).



Řízení za deště/větru s povětrnostní stanicí



Optická indikační jednotka

Povětrnostní senzorka GEZE MBZ 300

Povětrnostní senzorku lze použít:

- Automatické řízení za deště/větru provozu větrání
- Ovládání přístrojů pro přirozený odvod kouře a tepla při odtahu kouře a tepla (RWA) podle DIN 18232-2 a EN 12101-2

Připojení se provede na povětrnostní modul WM GEZE MBZ 300. Potřebné hodnoty (hranice rychlosti větru, povětrnostní skupiny, směry větru pro skupiny pohonů) se nastaví pomocí softwaru MBZ 300.



Dešťový senzor GC 401 RS



Senzor rychlosti větru GC 402 WVS



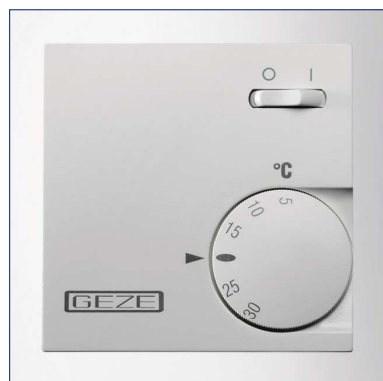
Senzor směru větru GC 403 WDS

Řízení a povětrnostní stanice GEZE

Řízení / centrála	připojení	Povětrnostní stanice	Dešťový senzor GC 401 RS a senzor větru GC 402 WVS	Dešťový senzor GC 401 RS a senzor větru GC 402 WVS a senzor směru větru GC 403 WDS
		091529	140229	140229 + 140228
MBZ 300	bezpotenciálový vstup na CM nebo SM	pro větrání	-	-
MBZ 300	na povětrnostním modulu WM	bezpotenciálové vstupy pro déšť / vítr pro větrání (programování pomocí softwaru MBZ 300, je nutné mít licenci)	s nastavením max. rychlosti větru pro Větrání Možnost připojení bez programování. Přednastavení meze větru: 2 m/s (možnost provést změnu pomocí softwaru s režimem View na 4 m/s nebo 6 m/s) Další nastavení pomocí softwaru s licenci	pro větrání a ovládání závislé na směru větru pro zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla (NRWG) zařízení pro odtaž kouře a tepla (RWA) odtahu kouře a tepla (RWA) (programování pomocí softwaru MBZ 300, je nutné mít licenci)
THZ / THZ Comfort	bezpotenciálový vstup	pro větrání	-	-
E 260 N	bezpotenciálový vstup	pro větrání	-	-
E 202 Z1 (230 V)	bezpotenciálový vstup	pro větrání	-	-
230 V přímé	bezpotenciálový vstup	pro větrání	-	-

Regulátor pokojové teploty E 70

Regulátor pokojové teploty E 70 slouží k řízení ve vnitřních prostorách. Teplotní spínací bod lze individuálně nastavit mezi 5 a 30 °C.



Regulátor pokojové teploty E 70

Objednací informace

Označení	Id. č.
GC 401 RS - dešťový senzor Použití s povětrnostním modulem MBZ 300	140226
GC 402 WVS - senzor rychlosti větru Použití s povětrnostním modulem MBZ 300	140227
GC 401 RS + 402 WVS - Sada senzoru větru a dešťového senzoru Použití s povětrnostním modulem MBZ 300	140229
GC 403 WDS - senzor směru větru Použití s povětrnostním modulem MBZ 300	140228
Indikační modul deště / větru	029238
Regulátor pokojové teploty E 70 pro suché uzavřené prostory Nastavení dvou spínacích bodů	079087
Řízení deště / větru Obsahuje povětrnostní stanici a řídicí přístroj Výstup: bezpotenciálové kontakty pro déšť / vítr	091529
Příslušenství	
Relé se soklem 230 V	008276
Spínací stykač E 204 G 230 V	021338

Sítové zdroje

Sítové zdroje GEZE jsou vhodné pro aplikace větrání 230 V s IQ windowdrives. K ovládání IQ windowdrives 24 V je třeba používat příslušný síťový zdroj, jeden IQ gear a větrací tlačítko. V závislosti na napájených pohonech a jejich rozdělení do skupin lze zvolit různé síťové zdroje:

Sítové zdroje

	SÍŤOVÝ ZDROJ GEZE NT 4.2 A - 24 V HS	SÍŤOVÝ ZDROJ GEZE NT 2.5 A-24 V HS	SÍŤOVÝ ZDROJ GEZE NT 1.5 A-24 V HS	SÍŤOVÝ ZDROJ GEZE NT 1.1 A-24 V UP
Napájení napětím	230 V AC			
Výkon	100,8 W	60 W	36 W	26,4 W
Výstupní napětí	24 - 29 V DC ± 1 % lze nastavit	21,6 - 26,4 V DC ± 1 % lze nastavit		24 V DC ± 5 % fix
výstupní proud	4,2 A	2,5 A	1,5 A	1,1 A
připojení	šroubové svorky 2,5 mm ²			2 x 2 lanko 0,5 mm ² , délka cca 90 mm
rozměry (Š x V x H)	100 x 93 x 56 mm	78 x 93 x 56 mm	78 x 93 x 56 mm	průměr 54 mm, výška 32,5 mm
provozní teplota	-10 až 50 °C			
Provedení	Kryt montážní lišty			Kry k nainstalování pod omítku do hluboké podomítkové krabice

Tabulka přiřazení: Počet oken na jeden síťový zdroj pro aplikace větrání

System otvírání	NT 4.2	NT 2.5	NT 1.5	NT 1.1 (pod omít.)
Slimchain SO	5	3	1	1
Slimchain SO + Power lock	3	1	1	
Slimchain SY	2	1		
Slimchain SY + Power lock	2	1		
Slimchain SY3	1	1		
Slimchain SY3 + Power lock	1	1		
Powerchain SO	3	2	1	
Powerchain SO + Power lock	3	1	1	
Powerchain SY	2	1		
Powerchain SY + Power lock	2	1		
Powerchain SY3	1			
Powerchain SY3 + Power lock	1			
E 9xx SO	4	2	1	1
E 9xx SO + E 905 + E 906	2	1		
E 9xx SY	2	1		
E 9xx SY + E 905 + E 906	1	1		
E 9xx SY3	1			
E 9xx SY3 + E 905 + E 906	1			
E 250 NT SO	5	3	1	1
E 250 NT SO, zdvih 500	3	1	1	1
E 250 NT SO + Power lock	3	1	1	
E 250 NT SY	2	1		
E 250 NT SY, zdvih 500	2	1		
E 250 NT SY + Power lock	2	1		
E 250 NT SY3	1	1		
E 250 NT SY3, zdvih 500	1			

Upozornění: Průřez kabelu mezi pohonem a síťovým zdrojem se vypočítá podle vzorce „průřez kabelu = délka kabelu * celkový proud pohonů/73



Síťový zdroj NT 4,2 A - 24 V HS



Síťový zdroj NT 2,5 A - 24 V HS



Síťový zdroj NT 1,5 A - 24 V HS



Síťový zdroj NT 1,1 A - 24 V UP

GEZE IQ gear

IQ gear je rozhraní k ovládní GEZE IQ windowdrives v režimu větrání v kombinaci se síťovými zdroji a tlačítky. IQ gear přeměňuje spínací signály tlačítka na analogové napětí. Toto analogové napětí se vyhodnocuje řízeními pohonu. V závislosti na konfiguraci pohonu se tak realizují ovládní otvírání, zavírání a zastavení.

Technické údaje

GEZE IQ gear	
Napájení napětím	24 V DC (20 - 30 %)
Vlastní odběr proudu	12 mA
Výstupní signál	6 - 18 V, +5 %, analogový signál napětí k ovládní IQ windowdrives
Připojovací lanka	0,25 mm ² , PVC délka cca 150 mm
Rozměry (Š x V x H)	29 x 25 x 8
Provozní teplota	-10 až 60 °C
Provedení	Základní deska plošných spojů se zalitím



IQ gear

