

Hő- és füstelvezető központ

RWZ 5D

1. Központ koncepció

- Hő- és füstelvezető központ 24V-os hajtóművek csatlakoztatására
- Egy vagy két hő- és füstelvezető csoport (**RWZ 5.1.2 /RWZ 5.2.2**) két szellőztető csoport
- Hő- és füstelvezető csoportonként két jelző vonal:
 - 1. vonal: automatikus tűzjelzők
 - 2. vonal: **RT 2** jelző gombok (nem automatikus tűzjelzők) úgy, mint
 - a) Fő kezelő hely az alábbi kijelzésekkel: üzem, riasztás, hiba valamint „Reset” gomb. Központi kezelő állomás mini zümögővel (riasztás) és csatlakoztatható állapot kijelzővel is.
 - b) Mellék kezelő hely riasztás kijelzéssel
- Riasztás / jelzők törlése a központban vagy a fő kezelő helyen lévő gombbal
- Jelzővonal valamely tűzjelző központ (= BMZ = Brandmeldezentrale) csatlakoztatáshoz
- Újra indító funkció VdS 2581 szerinti riasztás esetén
- A jelző vonalak felügyelete, hajtómű vezeték, biztosítékok, akkumulátorok és hálózatellátás
- Vészáram ellátás legalább 72 órán keresztül, VdS 2593 akkumulátorvezérlés szerint
- Akkumulátor pólusainak felcserélés elleni védelme, akkumulátorok lekapcsolása teljes lemerülés megakadályozására
- Szellőző gombok csatlakoztatási lehetősége szellőző csoportonként, az „Auf” (nyit) állás kijelzésével
- „Auf” (nyit) szellőző funkció reteszelve ha nem elegendő az akkumulátorok töltöttségi állapota, illetve hálózat kimaradás esetén
- Szellőző csoportonként beállítható szellőző pozíció (emelés korlátozás)
- Szellőző csoportonként beállítható szellőzési időtartam (szellőzés befejezése után automatikus zárás)
- Csatlakoztatási lehetőség külső szél- és esővezérléshez pl. **WRS** = szél- és esővezérlés (a szél és esővezérlésnek vezérlendő hő- és füstelvezető központonként külön érintkezővel kell rendelkeznie). Opcionális belső szél- és esővezérlés.
- DIP kapcsolóval választható funkciók:
 - „Auto Zu” (automatikus zárás, riasztás törlése után)
 - „Störung = Alarm” (riasztás valamelyik jelzővonal meghibásodása esetén)
 - „Thermo-Alarm” (riasztás valamelyik ház 70°C belső hőmérsékletének túllépése esetén)
 - „Fahrzeit 6 min” (hajtóművek lekapcsolása 6 perc működés után)
 - „Eine Lüftungsgruppe” (mindkét szellőztető csoport egyszerre nyit/zár)
- Üzemelés, riasztás és hiba kijelzése a ház ajtaján
- A K+G/Grasl meghajtók alkalmazását ajánljuk. Idegen hajtóművek választása esetén ellenőrizni kell a kompatibilitást. Ehhez figyelembe kell venni a „Műszaki Adatok” című fejezetet is.
- Csatlakoztatható meghajtók: 24V-os meghajtók, működési idő teljes emeléshez, névleges terhelés mellett (teljes működési idő) <3 perc, illetve >6 perc.
- A hajtóműveknek az újraindítási funkcióhoz Auf (nyit), illetve Zu (zár) alkalmasnak kell lenniük.
- A haladási irány közvetlen átkapcsolása/megváltoztatása esetén a meghajtók az irányváltás előtt kb. 1 másodperccel megállnak.
- A központ a működéshez szükséges áramot az akkumulátorokból biztosítja a hajtóművek számára.
- Acéllemez ház, szürke színben (mint a RAL 7032), kábelvezetések membrán csatlakozóvéggel.

1.1 Opciók / tartozékok

- **PK** (potenciálmentes érintkező): egy-egy potenciálmentes érintkező

a riasztásnál / hibajelzésnél

- **WTM:** kimenetek külső figyelmeztető készülékek vezérléséhez riasztás vagy hiba esetére (pl. **MS** = többszólamú sziréna és **BL** = villanó fényjelzés)
- **WRM:** integrált szél- és esővezérlés
 - Működésbe lépés esetén valamennyi meghajtó, illetve csoport automatikusan zár. **WM** = szélerősség mérő és /vagy **RS** = esőszenzor csatlakoztatása szükséges (tartozékok)
 - Szenzorok közvetlen csatlakoztatása a modulon a központban. Külső **WRS**-re (szél- és esővezérlésre) nincs szükség
 - A zárási parancs legalább 6 percig, illetve addig marad aktív, amíg valamelyik szenzor működésbe nem lép
 - A szélesebbésség kapcsolási pontja állítható
 - Az esőszenzor működésbe lépésének küszöbértéke állítható
 - A szél és az eső LED kijelzője a modulon van
- **SD 1:** szerviz display a részletes állapot kijelzéshez (riasztások, hibák, töltöttségi állapot) karbantartás és installáció esetén. Ajánlatos egyszerre két, illetve három display-t (**RWZ 5.1.2 / RWZ 5.2.2**) alkalmazni.
- **SVM:** akkumulátorral biztosított szerviz modul az esedékes karbantartás kijelzéséhez

2. Műszaki adatok

2.1 Kivitelek

Típus	Cikkszám	RWA (füst- és hőelvezetési) csoport	Szellőztető csoport	Kimenő teljesítmény
RWZ (füst- és hőközpont) 5.1.2-8d	8100 5120 8D00	1	2	192W (24V - /8A)
RWZ (füst- és hőközpont) 5.1.2-8d	8100 5120 8D00	2	2	192W (24V - /8A)
RWZ (füst- és hőközpont) 5.1.2-8d	8100 5121 6D00	1	2	384W (24V - /2x8A)
RWZ (füst- és hőközpont) 5.1.2-8d	8100 5221 6D00	2	2	384W (24V - /2x8A)

2.2 Általános tudnivalók

Méretetek mm-ben (szélesség x magasság x mélység):	400 x 400 x 155
Kábelvezetés 3 x M25 és 11 x M16-os membrán csatlakozóvégekkel:	felülről
III. környezetvédelmi osztály (VdS 2581 szerint):	-5°C - +40°C-ig
Relatív páratartalom:	20% - 80%-ig, nem kondenzálódó
Hárvédelem fajtája (DIN EN 60529 szerint)	IP40

Szabadtéren való alkalmazásra nem alkalmas. Közvetlen napsugárzástól, nedvességtől és túlzott porhatástól óvni! Elsősorban száraz, fűtött helyiségekben installálni.

2.3 Táp- töltőegység

Hálózati tápfeszültség ellátás:	230V / 50Hz
Áramfelvétel:	0,4A
Belső tápfeszültség:	24V - /72 óra hálózat kimaradás esetén
Akkumulátor teljes lemerülés elleni lekapcsolása:	Akkumulátor feszültség < 18,8 V
RWZ(hő- és füstközpont) 5.* .2-8d: ólom-zselés akkumulátorok: I / U – töltés:	2 x 12V / 7Ah, VdS által elismert max. 750 mA (29,4V) / 27,4V
RWZ (hő- és füstközpont) 5.* .2-16d: ólom-zselés akkumulátorok:	2 x 12V / 12 Ah, Vds által elismert

I / U töltés:

max. 1,2A (29,4V) / 27,4V

2.4 Bemenetek

Automatikus tűzjelzők (1 jelző vonal):

Füstjelző / Hőjelző (**RM 2 / TM 2** vagy **RM 3 / TM 3**):

20 db. füst- hőelvező csoportonként

Jelző gombok (nem automatikus tűzjelzők, 2 jelzővonal):

Összesen 10 db. füst- és hőelvező csoportonként

- mellék kezelő hely (**RT 2.***)
- fő kezelő hely (**RT 2.*-BS**)
- fő kezelő hely (**RT 2.*-BS-A** Auf (Nytva) állás kijelzéssel
- fő kezelő hely (**RT 2.*-BS-AA**, zümmögővel

Tűzjelző központ (BMZ -vonal):

Záró ellenállás:

Záró érintkező

10 kOhm +/- 10% ¼ W

Működtető ellenállás:

1 kOhm.. 1,5kOhm +/- 10% 1/2W

Továbbá:

Szellőztető gomb (**LT**):

Szellőztető csoportonként korlátlan

Szellőztető gomb „Auf” (nyitva) állás kijelzéssel (**LT-A**):

Szellőztető csoportonként 10 db.

Szél- és esővezérlés (**WRS**):

Nyitó érintkező

(A szél- és esővezérlésnek (WRS) vezérlendő hő- és füstelvező (RWA) központként külön érintkezővel kell rendelkeznie.)

2.5 Hajtómű kimenetek

Névleges feszültség:

24V – (+6V / -4V)

A vezeték maximális kábelkeresztmetszete:

4 x 10mm² (merek) kimenetenként

Megengedett feszültségesés a központtól a hajtóműig:

1V teljes terhelés esetén

Maximális összes kimeneti áram: **RWZ** (hő- és füstközpont) **5.*.2-8d**
(2 kimenet)

8A (pl. 6A +2A vagy 4A + 4A)

RWZ (hő- és füstközpont) **5.*.2-16d**
(2 kimenet)

16A (egyenként max. 8A)

A meghajtások egyszerű, nem messzire elágazó berendezése esetén, kimenetenként az alábbi vezeték hosszúságok megengedettek:

Áram Átmérő	1,0A	2,0A	3,0A	4,0A	5,0A	6,0A	7,0A	8,0A
2 x 1,5mm ²	44m	22m	15m	11m	9m	7m	6m	5m 9m
2 x 2,5mm ²	73m	36m	24m	18m	15m	12m	10m	15m
2 x 4,0mm ²	116m	58m	39m	29m	23m	19m	17m	22m
2 x 6,0mm ²	174m	87m	58m	44m	35m	29m	25m	36m
2 x 10,0mm ²	290m	145m	97m	73m	58m	48m	41m	
4 x 1,5mm ²	87m	44m	29m	22m	17m	15m	12m	11m
4 x 2,5mm ²	145m	73m	48m	36m	29m	24m	21m	18m
4 x 4,0mm ²	232m	116m	77m	58m	46m	39m	33m	29m
4 x 6,0mm ²	348m	174m	116m	87m	70m	58m	50m	44m
4 x 10,0mm ²	580m	290m	193m	145m	116m	97m	83m	73m

Négyeres kábel alkalmazása esetén két-két eret párhuzamosan kell kötni.

2.6 Vezeték figyelés

Jelző vonalak:

Hajtóművek/meghajtók (nem elágazó gyűjtő vezeték):

Vezeték törés, földzárlat és rövidzárlat

Vezeték törés, földzárlat és rövidzárlat

2.7 Biztosítékok

Primer hálózat (5x20mm G-biztosítékbetét):

Szekunder hálózat (5x20mm G-biztosítékbetét):

Hajtóművek/meghajtók (5x20mm G biztosítékbetét):

Akkumulátorok (19mm gépjármű – lapos biztosíték): **RWZ 5.*.2-8d:**
RWZ 5.*.2-16d:

F1: T 1A

F2: T 3,15A

F3: 1, F3.2: T 8A

F4: 10A

F4: 20A

2.8 Potenciálmentes érintkezők (= PK, opció)

Érintkező terhelhetősége PK-riasztás, PK-hiba (átkapcsoló érintkezők):

Biztosítékok PK-riasztás, PK-hiba (5x20mm G-biztosíték betétek)

5A / 30V - / 230V

P:F1, P:F2, F 5A

2.9 Kimenetek külső, figyelmeztető berendezések vezérléséhez (opcionális

WTM)

MS többszólámú sziréna

BL villanófény:

24V - /max. 100 mA

24V - /max. 250 mA

2.10 Belső szél- és esővezérlés (WRM, opcionális)

WM, szélmérő:

RS, fűtött esőszenzor

1 darab

1 darab

Működésbe lépési küszöb beállítási tartománya szélre:

Kb. 5 – 15m/s illetve 20-60km/h

(kb. 3-7-es erősségű szélnek felel meg)

Működésbe lépési küszöb beállítási tartománya esőre:

Szemerkélő eső – erősebb eső

Budapest, 2010 szeptember 29



FLAMSTOP KFT.
1119 Budapest
Hévízpark 11-12
Azt. 1-146196-0-41