

No. Fail: JBPM.IP.RNP: 700-7/2/23-340 (8)  
(PEMBAHARUAN: KEDUA)

# SIJIL PEPASANGAN KESELAMATAN KEBAKARAN

APPROVAL CERTIFICATE

Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia  
dengan ini memperakukan  
*Fire and Rescue Department of Malaysia  
hereby certify*

**PANEL PENGGERA KEBAKARAN /  
FIRE ALARM PANEL  
(MODEL: AVENAR 8000)**

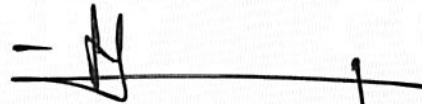
**Berdasarkan Piawaian  
*Complying with***

EN 54-2: 1997 + A1: 2006 & EN 54-4: 1997 + A1: 2002: A2: 2006,  
VdS 2540: 2010-12, VdS 2541, EN 50130-4: 2011 + A1: 2014 &  
VdS 2344: 2014-07

**Syarikat Berdaftar  
*Registered company***

**ROBERT BOSCH SDN BHD (220975-V)  
P.O Box 1085  
No. 8A, Jalan 13/6  
46200 Petaling Jaya  
Selangor Darul Ehsan**

Tempoh sah perakuan: **26/02/2024 hingga 26/02/2026**



**(KAMARULZAMAN MALIK ABDULLAH)**  
Pengarah  
Bahagian Perancangan dan Penyelidikan  
b.p. Ketua Pengarah  
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia

Tarikh: 18 Mac 2024



CERTIFIED TO ISO 9001:2015  
CERT. NO QMS 02101



CERTIFIED TO ISO 37001:2016  
CERT. NO ABMS 00216

**\*\* Peringatan:**

Sila patuhi sepenuhnya syarat-syarat dan had kegunaan seperti dalam Lampiran A1

---

Jenis Alat Kelengkapan	: <b>PANEL PENGGERA KEBAKARAN / FIRE ALARM PANEL</b> ▪ <b>FIRE ALARM CONTROL PANEL SYSTEM AND DEVICES</b>
Model & Spesifikasi	: <b>JENAMA : BOSCH</b> <b>MODEL : AVENAR 8000</b>
Nama & Alamat Pengeluar	: <b>BOSCH SICHERHEISSYSTEME GmbH (GERMANY)</b>
No. Laporan Ujian / Tarikh	: <b>VdS NO. 181133-AU08+BZA01-PB01 (03/09/2020) &amp; VdS NO. 181133-AU15+BZA02-PB01 (02/09/2020), BMA 05121(28/10/2005), BMA 07010 (29/01/2007), BMA 07029 (27/08/2007), BMA 10018 (03/01/2010), BMA 130163-AU01+SW01-PB01 (23/07/2014), BMA 130164-AU01+UCE01-PB01 (23/09/2014), BMA 14113 (16/11/2014), BMA 14114 (06/11/2014), BRE TE-P104588-1001 ISSUE: 1 (25/04/2017), BMA 160389-AU02+MMF01-PB01 (25/07/2017), VdS NO. G207008 (20/11/2017), VdS NO. G210002 (22/11/2017), VdS NO. G214101 (07/05/2018), VdS NO. G214098 (04/05/2018), VdS NO. G214102 (14/06/2018), VdS NO. G206098 (15/11/2018), VdS NO. G207087 (15/11/2018) &amp; VdS NO. G210017 (03/06/2019)</b>
Skim Persijilan Barangan	: <b>VdS G220047 (SAH SEHINGGA 01/03/2025), VdS G214100 (SAH SEHINGGA 22/01/2027), VdS G214099 (SAH SEHINGGA 22/01/2027), VdS G214104 (SAH SEHINGGA 22/01/2027), VdS G205125 (SAH SEHINGGA 31/08/2026), VdS G205119 (SAH SEHINGGA 31/08/2026), VdS G208046 (SAH SEHINGGA 05/04/2024), VdS G214101 (SAH SEHINGGA 22/01/2027), VdS G214097 (SAH SEHINGGA 22/01/2027), VdS G214098 (SAH SEHINGGA 22/01/2027), VdS G214102 (SAH SEHINGGA 22/01/2027), VdS G214103 (SAH SEHINGGA 22/01/2027), VdS G207008 (SAH SEHINGGA 07/12/2025), VdS G206098 (SAH SEHINGGA 07/12/2025), VdS G207087 (SAH SEHINGGA 14/11/2026), VdS G210017 (SAH SEHINGGA 04/06/2027), VdS G210002 (SAH SEHINGGA 21/11/2025) &amp; VdS G210004 (SAH SEHINGGA 02/03/2027)</b>

---





---

Had Kegunaan : PEMASANGAN HENDAKLAH MEMATUHI SPESIFIKASI  
SEPERTIMANA DALAM LAPORAN UJIAN DAN UBBL 1984  
SERTA PERLU MEMATUHI SYARAT-SYARAT TAMBAHAN  
SEPERTI DI LAMPIRAN A2 & A3.

Demonstrasi Fungsi Produk : DEMONSTRASI FUNGSI PRODUK TELAH DIADAKAN DI  
PUSAT PENYELIDIKAN KEBOMBAAN (PUSPEK) PADA  
24/11/2023

---

Tempoh sah perakuan: **26/02/2024 hingga 26/02/2026**





LAMPIRAN KHAS (PRODUK)

No. Fail : JBPM.IP.RNP: 700-7/2/23-340 (8)  
 No. Siri : AK/FAP/2022/2020 (P2)  
 Model : AVENAR 8000  
 Tarikh Sah : 26/02/2024 hingga 26/02/2026

NO.	COMPONENTS / DEVICES	MODEL	CERTIFICATE
1.	FIRE ALARM PANEL	AVENAR 8000	VDS G 220047
2.	SMOKE DETECTOR	FAP-425-O	VDS G 214100
		FAP-425-O-R	VDS G 214099
		FAP-425-DO-R	VDS G 214104
		FAP-O 520	VDS G 205125
		FAP-O 520-P	VDS G 205125
		FAP-OC 520	VDS G 205119
		FAP-OC 520-P	VDS G 205119
		FAS-420-TP1	VDS G 208046
		FAS-420-TP2	VDS G 208046
		FAS-420-TP1-SL	VDS G 208046
		FAS-420-TP2-SL	VDS G 208046
		FAS-420-TT1	VDS G 208046
		FAS-420-TT2	VDS G 208046
		FAS-420-TT1-SL	VDS G 208046
FAS-420-TT2-SL	VDS G 208046		
3.	HEAT DETECTOR	FAH-425-T-R	VDS G214101
		FAP-425-OT-R	VDS G 214097
		FAP-425-OT	VDS G 214098
		FAP-425-DOTC-R	VDS G 214102
		FAP-425-DOT-R	VDS G 214103
4.	MANUAL CALL POINT (BREAKGLASS)	FMC-210-SM-G-R	VDS G 207008
		FMC-210-DM-G-R	VDS G 206098
5.	MANUAL CALL POINT (RESETTABLE)	FMC-420 RW	VDS G 207087
		FMC-420 RW-HSRRD	VDS G 210017
6.	SOUNDER	FNM-420-A-RD	VDS G 210002
		FNM-420-B-RD	VDS G 210004



*Muhammad Khairul Nizam Bin Mardi*

(Pegawai Penyemak)  
**MUHAMMAD KHAIRUL NIZAM BIN MARDI**  
 Bahagian Perancangan dan Penyelidikan



**SISTEM/ALAT KELENGKAPAN/BAHAN BINAAN/PINTU RINTANGAN API**

Perakuan ini tertakluk kepada syarat-syarat berikut:-

1. Sijil Perakuan ini tidak boleh dipindah milik tanpa kebenaran Jabatan ini.
2. **\*Sistem / Alat Kelengkapan / Bahan Binaan / Pintu Rintangan Api** yang dikeluarkan hendaklah menepati spesifikasi sample dan seperti di dalam laporan ujian.
3. Sebarang perubahan / tambahan daripada spesifikasi komponen yang asal hanya boleh dilakukan dengan terlebih dahulu mendapat kebenaran bertulis daripada Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia.
4. Dalam hal-hal tertentu pengeluaran dan mutu **Sistem / Alat Kelengkapan / Bahan Binaan / Pintu Rintangan Api** hendaklah menepati syarat-syarat yang ditetapkan oleh SIRIM atau Skim Kawalan Mutu yang diiktiraf oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia.
5. Apabila terdapat pindaan atau pembaharuan pada syarat/piawai, pengeluar / pengedar akan diberi tempoh masa yang ditetapkan oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia untuk meminda atau mengubah spesifikasi asal **Sistem / Alat Kelengkapan / Bahan Binaan / Pintu Rintangan Api** mengikut syarat-syarat piawaian yang baru tersebut.
6. Semua **Sistem / Alat Kelengkapan / Bahan Binaan / Pintu Rintangan Api** perlu mempunyai nama pengeluar, nombor siri, tarikh dikeluarkan dan tanda 'SIRIM' atau lain-lain tanda skim diiktiraf oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia (jika berkaitan).
7. Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia adalah berhak untuk memilih mana-mana sample **Sistem / Alat Kelengkapan / Bahan Binaan / Pintu Rintangan Api** yang telah dikeluarkan ATAU dipasang untuk dikaji dan jika perlu diuji semula. Sebarang kos perbelanjaan adalah ditanggung oleh pengeluar.
8. Pengeluar / Pengedar hendaklah mengemukakan salinan sah surat perakuan ini bagi penggunaan pengedaran **Sistem / Alat Kelengkapan / Bahan Binaan / Pintu Rintangan Api** yang berkenaan kepada Jabatan ini.

  
(Pegawai Penyemak)

MUHAMMAD KHAIRUL NIZAM BIN MARDI  
*Bahagian Perancangan dan Penyelidikan*





9. Pengeluar/pengedar **Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api** hendaklah mengemukakan surat pengesahan Lampiran C1 / C2\* ke Jabatan ini (kepada Pengarah Negeri dan salinan ke Ibu Pejabat JBPM) bahawa ia telah melaksanakan pengawasan / pemasangan / perbekalan\* seperti piawaian yang disahkan oleh SIRIM dan Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia.
10. Arkitek atau Jurutera Perunding Bertauliah hendaklah memastikan dan mengawasi semua kerja-kerja pemasangan yang dilakukan oleh kontraktor / pemasangan dan mengesahkannya dengan menghantar surat pengesahan Lampiran C3 ke Jabatan ini (Bahagian Keselamatan Kebakaran) sebelum atau semasa pemeriksaan bangunan.
11. Pemasangan **Sistem / Alat Kelengkapan / Bahan Binaan / Pintu Rintangan Api** hendaklah disahkan oleh pengeluar atau Jurutera Bertauliah/Arkitek bahawa telah mematuhi spesifikasi pengeluar atau kod-kod yang diiktiraf.
12. Jika terdapat apa-apa kejadian atau laporan munasabah yang menunjukkan kegagalan prestasi kepada **Sistem / Alat Kelengkapan / Bahan Binaan / Pintu Rintangan Api** atau tidak mematuhi syarat-syarat yang terkandung dalam Uniform Building By-Law (UBBL 1984) serta Arahan Jabatan hendaklah segera dilaporkan kepada Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia. Jabatan berhak menarik balik Sijil Perakuan dengan notis atau tanpa notis.
13. Pegawai Bomba juga boleh membuat pemeriksaan mengejut (*random inspection / checking*) ke atas kilang pembuat atau pemasangan untuk menentukan tiada penyelewengan dari segi mutu dan spesifikasi **Sistem / Alat Kelengkapan / Bahan Binaan / Pintu Rintangan Api**.
14. Surat perakuan ini, keseluruhan ATAU sebahagian daripadanya adalah tidak boleh diterbitkan ATAU digunakan untuk apa-apa tujuan promosi ATAU pengiklanan sama ada pada media cetak ATAU pada mana-mana tempat dengan apa-apa cara sekalipun tanpa mendapat kebenaran bertulis daripada Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia.

\* *Nota rujukan bagi Had Kegunaan: 'party wall' – dinding pemisah antara dua pihak dan 'fire wall' (proscenium wall, compartment wall, separating wall & protecting structure).*

  
(Pegawai Penyemak)  
  
**MUHAMMAD KHAIRUL NIZAM BIN MARDI**  
*Bahagian Perancangan dan Penyelidikan*

**PEMBAHARUAN SIJIL PERAKUAN**

1. Untuk permohonan memperbaharui sesuatu Sijil Perakuan/Kelulusan Jabatan, permohonan tersebut hendaklah disampaikan ke pejabat ini **SEBULAN** sebelum tarikh perakuan ini tamat:-
  - 1.1 Permohonan bertulis bagi setiap sijil kelulusan bahan;
  - 1.2 Salinan Laporan Ujian terbaru dari SIRIM atau mana-mana makmal yang diiktiraf jika berkaitan. *Mana-mana laporan ujian dari luar negara hendaklah disahkan melalui Borang Akuan Berkanun (Borang AM80) dan diperakukan dihadapan Pesuruhjaya Sumpah tempatan (Commissioner of Oath);*
  - 1.3 Salinan sijil barangan SIRIM / Badan Persijilan Luar Negara (semak kesahan sijil) bagi produk kawalan. *Sijil hendaklah disahkan melalui Borang Akuan Berkanun (Borang AM80) dan diperakukan dihadapan Pesuruhjaya Sumpah tempatan (Commissioner of Oath);*
  - 1.4 Salinan Sijil Perakuan / Kelulusan terdahulu termasuk Lampiran A1.
  - 1.5 Senarai Lengkap projek sepanjang tempoh sah / 'validity' kelulusan tersebut.
  - 1.6 Mengadakan kemudahan pemeriksaan bagi penilaian semula **Sistem / Alat Kelengkapan / Bahan Binaan / Pintu Rintangan Api** sekiranya diperlukan.
2. Kegagalan tuan mematuhi perkara di atas akan mengakibatkan Sijil Pemasangan Keselamatan Kebakaran yang dimohon tidak akan diproses dan diperbaharui.
3. Adalah menjadi kesalahan jika semua perkara di atas dilanggari dan Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia berhak menarik balik surat perakuan ini sebelum tamat tempohnya.
4. Sebarang pertanyaan berkaitan permohonan pembaharuan perlu disertakan dengan nombor rujukan fail seperti **JBPM.IP.RNP: 700-7/2/Kod Bahan – No. Pendaftaran Bahan** yang terdapat di penjuru atas kanan Sijil Pemasangan Keselamatan Kebakaran



(Pegawai Penyemak)

**MUHAMMAD KHAIROL NIZAM BIN MARDI**  
*Bahagian Perancangan dan Penyelidikan*