

ANNEX 4

1. Panell alarma 48, 96, 264, 520 zones

Les característiques tècniques dels panells d'alarma subministrats han de ser els següents:

	48 (1) zones	96 (2) zones	264 (3) zones	520 (4) zones
Zones en placa (total)	16 - (48)	16 - (96)	16 – (264)	16 – (520)
Zones via ràdio incloses	32	80	192	192
Sortides (400mA) en placa	8	8	8	8
Sortides per col·lector (10mA)	6	6	6	6
PSU integrada	2,5A	2,5A	2,5A	2,5A
Alimentació per equips auxiliars	1,2A	1,2A	1,2A	1,2A
Busos RS485	1	2	2	4
Teclats amb lectors de proximitat	8(3)	16(7)	16 (7)	32 (24)
Lectors de proximitat (MAX) per BUS 485	4	16	16	32
DCM amb 2 entrades Wiegand	4	16	16	32
Controladors DCM	8	32	32	64
Portal RF	4	8	8	8
Usuaris	100	250	1000	1000
Temporizador de 7 dies-calendari	19	35	67	67
Tipus de zona	52	52	52	52
Tipus de sortida	81	81	81	81
Llibreria	Sí	Sí	Sí	Sí
Registre d'esdeveniments	1000	1500	1500	1500
Esdeveniments accessos	500	1000	1000	1000
Multi-usuaris	Sí	Sí	Sí	Sí
Autoarmat	Sí	Sí	Sí	Sí
Pre-Check	Sí	Sí	Sí	Sí
Bloqueig	Sí	Sí	Sí	Sí
Enllaços	64	128	256	256
Armat parcial	Sí	Sí	Sí	Sí
Armat nocturn silenciós	Sí	Sí	Sí	Sí
RS232	Integrat	Integrat	Integrat	Integrat
Comunicador telefònic (V22)	Integrat	Integrat	Integrat	Integrat
Sortida impressora	Via RS232	Via RS232	Via RS232	Via RS232
Mantenimiento remoto	Sí	Sí	Sí	Sí
Mòdul Ethernet	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Módulos IP/GPRS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Grups	8	16	32	32
EN50131	Sí	Sí	Sí	Sí

5. Mòdul expansor 8 zones

- 8 entrades identificades individualment i amb doble balanceig
- 4 sortides lògiques programables
- Es subministra en caixa metàl·lica auto protegida amb tamper

- Dimensions: 175 x 155 x 25 mm

6. Font d'alimentació per panell d'alarma

Mòdul font d'alimentació intel·ligent amb caixa:

- Consum: 1.2A
- Capacitat de bateries: 34 Ah
- Senyals de sortida: CA, caiguda de bateria, fusible de manipulació, consum
- Reporta via RS485: caiguda de bateria, fusible de manipulació, consum
- Caja metàl·lica autoprotegida.
- Mides: 415 x 310 x 93 mm
- Completa amb la normativa EN50131-6 Grau 3 Clase Ambiental II

7. Font d'alimentació per panell d'alarma amb expansor 8 zones

Mòdul expansor multiplexat de 8 zones identificades individualment i amb doble balanceig + 4 sortides lògiques programables amb font d'alimentació:

- Consum: 1.2A
- Capacitat de bateries: 34 Ah
- Reporta via terminals de sortida: AC, fallada de bateria, fusible de tamper, consum
- Reporta via RS485: fallada de bateria, fusible de tamper, consum
- Caixa metàl·lica auto protegida
- Dimensions: 415 x 310 x 93 mm
- Normativa EN50131-6 Grau 3 Classe Ambiental II
- Compatible amb la central d'alarma.

8. Teclat LCD Alfanumèric MK8

- Pantalla retroil·luminada de 2 línies i 16 caràcters alfanumèrics.
- Retroil·luminació blanca
- Tamper en carcassa i paret
- Connector RS485
- Tensió de funcionament 10.5V – 14 DC
- Consum en espera 60mA, màx. 90mA
- 200g de pes
- Dimensions: 152 x 93 x 25mm
- Homologacions: EN50131-1: 2006 +A1:2009, EN50131-3: 2009; EN50131-6:2008 Grau de seguretat 3; Clase Ambiental II

9. Comunicador E20DG GPRS/IP

Mode de comunicació	Ethernet – GPRS/SMS
Protocol de comunicacions	SIA 3 i 4
Comptabilitat en receptores	Honeywell R-TCPIP y R20 de ALWON
Ports de comunicació	Ethernet

	RS232 RS485 2 x I2C MODEM GSM/GPRS/SMS
Nº De SIMs disponibles	2 – principal i backup
Possibilitats de configuració	Consola local (Telnet, RS232) • Consola remota (Telnet y GPRS) • Mediante el envío de SMS
Interfície Ethernet	Connector RJ45, 10mbps
Actualització de Firmware	Local per RS232 i remot per GPRS/GSM
Supervisió de Línies IP	Per Ethernet i GPRS
Alimentació	12 Vdc 24 Vdc, 150 mA (pico máximo de 250 mA)
Dimensions	110 x 85 x 20 mm
Modem	SIERRA WISMO 228 y SIERRA WISMO 218

10. Volumètric Grau 3 Antimasking 16x22m

Detecció	PIR + microones
Cobertura	16 x 22 m
RFL	Alarma i tamper: 1K, 2K2, 4K7 y 5K6; por defecto = 1K Antienmascaramient*: 2K2, 3K; por defecto = 3K
Zones de detecció	Llarg abast 36, abast intermedi 10, curt abast 12 i angle zero 2
Test de passeig	30s
Freqüència	Banda-X : 10,525 GH
Inmunitat RF	15 V/m, 80 MHz – 2,7 GHz
Altura de muntatge	2,3 m (óptima)
Requisits d'alimentació	9 – 15VCC
Consum a temp. Ambient	mA típic, 14 mA máx.
Relé d'alarma	Forma A/30 mA a 25 VCC, máx. 22 Ohm/Duració: 3 s
Relé antiemascarament	Forma B/30 mA a 25 VCC, máx. 22 Ohm
Tamper	Forma A/30 mA a 25 VCC - Apertura y pared
Temperatura de funcionament	De -10°C a +55°C
Compensació de temperatura	Bidireccional avanzada
Humitat relativa	De 5% a 95% sense condensació
Immunitat a la llum blanca del PIR	10 000 lux (típica)
Dimensions	116 x 70 x 43 mm (al. x an. x pr.)
Pes	135g
Certificacions	EN50131-2-4:2008 Grado 3 Clase II**

11. Volumètric Grau 3 Antimasking 37x3m

- Detector doble tecnologia infraroig / microones
- Anti-emmascarament per infraroig actiu
- Autorevisió
- Protecció contra insectes
- Freqüència: 10,687 GHz
- Alimentació: 10; 15V DC, 50mA @ 12VDC
- Tàmpers
- Dimensions: 134 x 178 x 210 mm (Alt x Ample x Fons)
- Abast: 37 m x 3 m - 61 m x 6 m
- Certificat EN50131-2-4: 2008 Grau 3 Classe Ambiental II

12. Volumètric Grau 3 Antimasking 27x21m

- Detector doble tecnologia infraroig / microones
- Anti-emmascarament per infraroig actiu
- Autorevisió
- Protecció contra insectes
- Freqüència: 10,687 GHz
- Alimentació: 10; 15V DC, 50mA @ 12VDC
- Tàmpers
- Dimensions: 134 x 178 x 210 mm (Alt x Ample x Fons)
- Abast: 27 m x 21 m o 15 m x 12 m
- Certificat EN50131-2-4: 2008 Grau 3 Classe Ambiental II

13. Sensor trencament vidres 7,6m

- Abast; 7,6 m lineal
- Muntatge en sostre o paret
- Immunitat davant de RF 30 V/m de 10 MHz a 1,000 MHz
- Resistència antivandàlica
- Activació remota de test
- Dimensions 98 x 62 x 21,8 mm

14. Volumètric de sostre 360° 13m

- Volumètric tipus sostre
- PD6662, EN50131: Grau 3
- Microones banda X
- Sensor PIR: Element Dual
- Tecnologia Anti-Cloak
- Green Line
- Processament Intel·ligent del Senyal Digital
- Detector Digital i compensació real de temperatura
- Incorpora resistències RFL
- Mètode Anti-emmascarament: IR Actiu
- Cobertura: 360 °, 12m (40 ') de diàmetre
- Alçada de muntatge: 2,8m-4m (9'- 13 ')

15. Contacte magnètic alta potència/seguretat 45mm Grau 2

- Muntatge de superfície
- Connexió per cable
- Interruptor Reed NC
- Paràmetres de contacte 48 VDC / 400 mA / 10 W
- Bucle de sabotatge
- Color Alumini
- Cable ambiental (EN50130-5: 2011) IIIA
- Rang de temperatura -40 ÷ 55 ° C
- Humitat de funcionament max 95% RH
- Dimensió de la part de contacte (L x W x H) mm 73,5 x 25 x 15
- Distància en fusta 42 mm +/- 40%
- Distància *Break* 50 mm +/- 40%
- Grau de seguretat 3

16. Polsador anti-pànic doble botó

- Doble polsador de pànic amb resistències EOL
- Valors de 1k, 2K2, 4k7, 5K6, 6K8, 8k2

17. Detector sísmic 5mt radi. Amb placa muntatge

- Resistències EOL integrades
- Alarma integrada de temperatura
- Opcions de prova remota
- Selecció de caixers automàtics / volta per commutador DIP
- Consum actual molt baix (3mA)
- Mida compacta
- Requisits de potència: 8 -16V CC
- Mides (h x w x d): 80 mm x 60 mm x 21 mm
- Placa de muntatge inclosa

18. Sirena interior amb stroboscòpic 115db Grau 3

- Potència de so: 112 dB (A) a 1 metre
- Material: Policarbonat
- Temperatura de funcionament: -15 ° C ~ + 40 ° C
- Rang de voltatge: 9V ~ 15V CC
- Voltatge nominal: 12V CC
- Consum sol so: 84 mA
- Consum només lanzadestellos: 17 mA
- Consum total: 100 mA
- Dimensions: 125 x 85 x 37,5 mm
- Estàndard: EN50131-2-6 Grau 3
- Classe ambiental: Classe II

19. Sirena exterior compacta amb stroboscòpic

- Tensió de subministrament: 12-16 VCC (13,7 nominal)

- Consum elèctric (típic a 13,7VDC):
 - Estroboscopi: 100mA
 - 285mA 160mA 30mA
 - Repòs: 18mA
- Tipus de bateria en espera: pila NiMh
 - Voltatge: 7.2VDC (nominal)
 - Consum: 250mAh
- Tub Flash: xenó de 1W
- Velocitat de flaix: 1Hz (típic) *
- Temps de descàrrega (<60VDC): <180 segons
- Llum LEDs de confort: 100mcd (típic)
- Velocitat de flaix (seguretat contra la manipulació): 1 HHZ alternatiu (típic)
- Volum (mode SAB a 13.7VDC)
 - Ody 5E C: 109dB Pic a 1m (Ponderació, 90°)
- Temps de tall: <15 minuts
- Protecció del medi ambient: IP44
- Temperatura de funcionament: -25°C (-13°F) a + 55°C (+ 131°F)
- Temperatura d'emmagatzematge: -25°C (-13°F) a + 60°C (+ 140°F)
- Dimensions: 189mm x 186mm x 60mm

20. Bateria plom recargable 12V/7.0Ah

- Mesures 151 x 65 x 94 mm
- 7000 mAh - Àcid plom segellada (SLA)
- 12 V DC - Bateria Recarregable

21. Bateria plom recargable 12V/17.0Ah

- Mesures 181 x 77 x 167 mm
- 17000 mAh - Àcid plom segellada (SLA)
- 12 V DC - Bateria Recarregable

22. Portal RF Dimension. Receptor via radio 868,25Mhz Grau 2

- Mòdul expansor via ràdio
- Caixa de plàstic
- Consum 55mA (màx. 65mA).
- Indicació LED
- 24/16 zones
- 868Mhz freqüència
- Detecció d'interrupció
- Tamper
- Classe Ambiental II
- Altura, amplada, fondària 150mm, 162mm, 39mm

23. Volumètric doble tecnologia via ràdio 15x18m

- Rang : 15m x 18m
- Rang de radiofreqüència de 2000m sense obstruir
- Comunicacions RF bidireccionals
- Immunitat per a mascotes de fins a 45 kg

- Freqüència RF 868 MHz, Banda Estreta, FM
- 4 nivells de sensibilitat PIR programables
- Vida de la bateria:
 - 3,5 anys en mode V2GY;
 - 5 anys en mode ALPHA
- Temperatura de funcionament: de -10 ° C a 40 ° C
- Mides (h x w x d): 125 x 75 x 52 mm
- Pes: 240g (sense bateries)
- Homologacions: CE, PD6662, EN 50131-1 i EN 50131-2-4, grau de seguretat 2, classe ambiental II.

24. Contacte magnètic via ràdio 868,25MHz

- Protocol de ràdio "alfa"
- Alimentació: 1 bateria LI03V (subministrada)
- Durada de la bateria: ~ 5 anys
- Tamper: obertura i paret
- Mides (h x w x d): 100 x 22 x 23 mm
- Colors: blanc
- EN50131-1 Grau de seguretat 2, classe ambiental II
- Freqüència RF 868MHz
- Rang de radiogfreqüència 2000m

25. Comandament V/Radio 4 botons 5 funcions 868,25MHz

- Xifratge amb codi aleatori
- Interroga al sistema en qualsevol moment sobre el seu estat
- Avís en cas d'alarma quan no està armat
- Avís en cas de baixa bateria
- Abast via ràdio: més de 50 metres en la instal·lació (2000 metres en camp obert)
- Protocol via ràdio: ALPHA i V2GY
- Inclou 3 anells de colors i una llengüeta per al cinturó
- Dimensions 56 x 48 x 9mm
- Certificat Grau de seguretat 2

26. Pila per a detectors volumètrics

- Pila amb les característiques necessàries pels volumètrics i els magnètics RF

27. Cable UTP cat. 6

- 1/m Cable UTP cat. 6

28. Manguera seq. apantallat 4+2 2x0,75mm+4x0,22mm (Volumètric)

- Cablatge de seguretat apantallat 4+2 2x0,75mm+4x0,22mm.

29. Manguera seq. 4x0,22 apantallat (Magnètic)

- Cablatge de seguretat 4x0,22mm apantallat (Magnètic)

30. Manguera BUS Belden 2x0,75mm + 2x0.22mm

- Cablatge de bus 2x0,75mm + 2x0.22mm

31. Kit Panell Alarma (Central + GPRS + Sirena+ teclat + 2 volumètrics amb càmera + 1 CM)

- Panell via ràdio amb GPRS
- Font d'alimentació per panell
- Teclat via ràdio
- Contacte magnètic via Ràdio
- 2 unitats PIRCAM

32. Volumètric amb càmera via ràdio

- Freqüència: 868MHz
- Sensor d'imatge: CMOS
- Lent: Fresnel
- Angle de visió: 110°
- Compressió de vídeo: MJPEG-WMV, MJPEG-DIFF
- Fotogrames per segon: 5 imatges per segon
- Rang de funcionament del IR: 7m
- PIR: Angle de detecció 90°, 12m de distància
- Alimentació, piles de Liti 2x SAFT, AA, LS14500
- Temperatura de funcionament: -10°C +55°C
- Mesures: 98 x 52 x 40 mm (LxWxD)
- Grau 2

33. Contacte Magnètic via ràdio

- Alimentació 3V 1x CR123A bateria de liti
- Vida estimada de la bateria fins a 4 anys
- Detecció d'ímants (eix de detecció X1, X2, Y, Z).
- Distància de detecció d'obertura - 20/20/29/41 mm.
- Distància de detecció de tancament - 4/6/16/24 mm.
- Detecció de manipulació (tamper i tamper).
- Dimensions del cos: 95 x 25,8 x 22mm.
- Dimensions de la d'espai: 64 x 15 x 10 mm.
- Dimensions de l'ímant: 64 x 15 x 11 mm.
- Temperatura de funcionament: -10 ° C ~ +55 ° C.
- Protecció física: IP31 / IK04.
- EN50131-2 Grau 2.

34. Sirena Interior

- 2 cables no polaritzats
- Alimentació 3,3-4,1V
- Corrent mitjana 160mA, Corrent màx. 400mA
- Tamper de la paret i de la coberta
- Marcat de protecció IP31 / IK06
- Dimensions: 144 x 76 x 44mm
- Temperatura de funcionament: -10 ° C ~ +55 ° C
- EN50131-4 Grau 2

35. Bateria 7V 400Ah

- Bateria 7V 400Ah

36. Bateria volumètric/magnètic

- Bateria no recarregable
- Tensió de funcionament: 3,6 V
- Construcció de bobina
- Descàrrega automàtica baixa per prolongar la seva durada
- Temperatura de funcionament: -60 ° C a +85 ° C
- No inflamable
- Resistència a la corrosió
- Signatura magnètica baixa

Metadades del document

Núm. expedient	2019/0002195
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	Annex 4 Característiques tècniques

Signatures

Signatari	Acte	Data acte
Juan Miguel Capell Manzanares (AUT)	Signa	14/10/2020 18:55

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
d222457680dc06c275ff	https://seuelectronica.diba.cat	

