



(B-37001 - V3.0)



INDICE

1.1 COMPONENTES 1.2 LISTAY EXPLICACIÓN DEL SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS UTILIZADOS 1.3 RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD 2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO 2.1 PRESENTACIÓN GENERAL 2.2 CONEXIONES 2.3 FRONTAL 3.1 FUNCIONAMIENTO GENERAL 3.1.1 DESARROLLES SEGURIDAD 3.1.2 Registros 3.1.2 Registros 3.1.2 FUNCIONAMIENTO DETALLADO 3.2.1 DESCRIPCIÓN de los menus 3.2.2 Detalles del menú 3.2.2.1 Menú principal 3.2.2.2 Menú de electronarcosis, elección de perfil 3.2.2.3 Menú de electronarcosis, inicio de perfil 3.2.2.4 Menú de configuración de perfil 3.2.2.4.1 Elección del perfil para editar 3.2.2.4.2 Edición del perfil para editar 3.2.2.4.3 Añadir / eliminar perfiles 3.2.2.4.3 Añadir / eliminar perfiles 3.2.2.4.4 Rago actual a aplicar 3.2.2.5 Menú Narcosis 3.2.2.6 Menú Perosis Menú datos 3.2.2.7 Menú retroilluminación 3.2.2.8 Menú datos 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9.1 Resistencia interna 3.2.2.1 Esistencia interna 3.2.3 Estructura de grabaciones en la tarjeta SD 3.2.3.1 Significado de los campos de registro 4 ACUALIZACIÓN PEL APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.1 PRESENTACIÓN. 5.2 UTILIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.2.3 Panel de inicio y menús principales 5.2.4 Menú Narcosis.	
1.2 LISTA Y EXPLICACIÓN DEL SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS UTILIZADOS 1.3 RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD 2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO 2.1 PRESENTACIÓN GENERAL 2.2 CONEXIONES 2.3 FRONTAL 3.1 FUNCIONAMIENTO GENERAL 3.1.1 Desarrollo general de las operaciones 3.1.2 Registros 3.2 FUNCIONAMIENTO DETALLADO 3.2.1 Descripción de los menus 3.2.2 Descripción de los menus 3.2.2.1 Menú principal 3.2.2.1 Menú principal 3.2.2.2 Menú de electronarcosis, elección de perfil 3.2.2.3 Menu de electronarcosis, inicio 3.2.2.4 Menú de configuración de perfil para editar 3.2.2.4.1 Elección del perfil para editar 3.2.2.4.2 Edición del perfil 3.2.2.4.3 Añadir / eliminar perfiles 3.2.2.4.4 Rango actual a aplicar 3.2.2.5 Menú Narcosis 3.2.2.6 Menú fecha y Hora 3.2.2.7 Menú retroiluminación 3.2.2.8 Menú datos 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.1 Resistencia externa 3.2.2.9 J.1 Resistencia externa 3.2.2.9 J.2 Resistencia externa 3.2.2.9 I Significado de los campos de registro 4 ACTUALIZACIÓN PEL APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.1 PRESENTACIÓN. 5.2 UTILIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.2.2 Odigos de acceso y privilegios 5.2.3 Panel de inicio y menús principales. 5.2.4 Menú Morcosis.	
1.3 RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD 2 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO 2.1 PRESENTACIÓN GENERAL 2.2 CONEXIONES 2.3 FRONTAL 3.1 FUNCIONAMIENTO GENERAL 3.1.1 Desarrollo general de las operaciones 3.1.2 Registros 3.1.2 Registros 3.2.1 Puncionamiento de los menus 3.2.1 Descripción de los menus 3.2.2 Detalles del menú 3.2.2.1 Menú principal 3.2.2.1 Menú principal 3.2.2.3 Menu de electronarcosis, elección de perfil 3.2.2.4 Menú de configuración de perfil 3.2.2.4.1 Elección del perfil para editar 3.2.2.4.2 Edición del perfil 3.2.2.4.3 Añadir (alminar perfiles 3.2.2.4.4 Rango actual a aplicar 3.2.2.5 Menú Narcosis 3.2.2.6 Menú fecha y Hora 3.2.2.7 Menú retrolluminación 3.2.2.8 Menú datos 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9 Resistencia interna 3.2.2.1 Essistencia interna 3.2.3 Estructura de grabaciones en la tarjeta SD 3.2.3.1 Significado de los campos de registro 4 ACTUALIZACIÓN PIENMWARE DE 4 DISPOSITIVOS 5.1 PRESENTACIÓN. 5.2 UTILIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.2.1 Búsqueda y conexión Bluetooth en el dispositivo. 5.2.2 Códigos de acceso y privilegios 5.2.3 Panel de inicio y menús principales. 5.2.4 Menú de inicio y menús principales. 5.2.4 Menú de inicio y menús principales.	
2.1 PRESENTACIÓN GENERAL 2.2 CONEXIONES	
2.1 PRESENTACIÓN GENERAL. 2.2 CONEXIONES	
2.2 CONEXIONES 2.3 FRONTAL 3.1 USO DEL DISPOSITIVO 3.1.1 PUNCIONAMIENTO GENERAL 3.1.2 Registros 3.1.2 Registros 3.2.1 Descripción de los menus 3.2.1 Descripción de los menus 3.2.2 Detalles del merú 3.2.2.1 Menú principal 3.2.2.1 Menú principal 3.2.2.2 Menú de electronarcosis, elección de perfil 3.2.2.3 Menu de electronarcosis, inicio 3.2.2.4 Menú de configuración de perfil 3.2.2.4.1 Elección del perfil para editar 3.2.2.4.2 Edición del perfil para editar 3.2.2.4.3 Añadir / eliminar perfiles 3.2.2.4.4 Rango actual a aplicar 3.2.2.5 Menú Narcosis 3.2.2.5 Menú retroiluminación 3.2.2.8 Menú datos 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9 Menú Tecnico 3.2.2.9.1 Resistencia externa 3.2.2.9.1.1 Resistencia externa 3.2.2.9.1.2 Resistencia interma 3.2.3.1 Significado de los campos de registro 4 ACTUALIZACIÓN PIRMWARE DE 4 DISPOSITIVOS 5.1 PRESENTACION 5.2 UTILIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.2.3 Panel de inicio y menús principales 5.2.4 Menú Narcosis 5.2.3 Panel de inicio y menús principales 5.2.4 Menú Narcosis	
2.2 CONEXIONES 2.3 FRONTAL 3.1 USO DEL DISPOSITIVO 3.1.1 PUNCIONAMIENTO GENERAL 3.1.2 Registros 3.1.2 Registros 3.2.1 Descripción de los menus 3.2.1 Descripción de los menus 3.2.2 Detalles del merú 3.2.2.1 Menú principal 3.2.2.1 Menú principal 3.2.2.2 Menú de electronarcosis, elección de perfil 3.2.2.3 Menu de electronarcosis, inicio 3.2.2.4 Menú de configuración de perfil 3.2.2.4.1 Elección del perfil para editar 3.2.2.4.2 Edición del perfil para editar 3.2.2.4.3 Añadir / eliminar perfiles 3.2.2.4.4 Rango actual a aplicar 3.2.2.5 Menú Narcosis 3.2.2.5 Menú retroiluminación 3.2.2.8 Menú datos 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9 Menú Tecnico 3.2.2.9.1 Resistencia externa 3.2.2.9.1.1 Resistencia externa 3.2.2.9.1.2 Resistencia interma 3.2.3.1 Significado de los campos de registro 4 ACTUALIZACIÓN PIRMWARE DE 4 DISPOSITIVOS 5.1 PRESENTACION 5.2 UTILIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.2.3 Panel de inicio y menús principales 5.2.4 Menú Narcosis 5.2.3 Panel de inicio y menús principales 5.2.4 Menú Narcosis	
3.1 FUNCIONAMIENTO GENERAL 3.1.1 Desarrollo general de las operaciones 3.1.2 Registros. 3.2 FUNCIONAMIENTO DETALLADO. 3.2.1 Descripción de los menus 3.2.2 Detalles del menú. 3.2.2.1 Menú principal. 3.2.2.3 Menú de electronarcosis, elección de perfil 3.2.2.3 Menú de configuración de perfil 3.2.2.4 Menú de configuración de perfil 3.2.2.4.1 Elección del perfil para editar 3.2.2.4.2 Edición del perfil para editar 3.2.2.4.2 Edición del perfil para editar 3.2.2.4.3 Menú de configuración de perfil. 3.2.2.4.1 Rango actual a aplicar 3.2.2.5 Menú Marcosis 3.2.2.6 Menú fecha y Hora. 3.2.2.7 Menú retroiluminación 3.2.2.8 Menú datos 3.2.2.9 Menú Técnico. 3.2.2.9 Menú Técnico. 3.2.2.9 I Prueba de funcionamiento del ohmímetro 3.2.2.9.1.1 Resistencia externa 3.2.2.9.1.2 Resistencia externa 3.2.2.9.1.2 Resistencia externa 3.2.3.3 Estructura de grabaciones en la tarjeta SD 3.2.3.1 Significado de los campos de registro 4 ACTUALIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.1 PRESENTACIÓN 5.2 UTILIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.2.3 Panel de inicio y menús principales 5.2.4 Menú Norcosis.	
3.1 FUNCIONAMIENTO GENERAL 3.1.1 Desarrollo general de las operaciones 3.1.2 Registros. 3.2 FUNCIONAMIENTO DETALLADO. 3.2.1 Descripción de los menus 3.2.2 Detalles del menú. 3.2.2.1 Menú principal. 3.2.2.3 Menú de electronarcosis, elección de perfil 3.2.2.3 Menú de configuración de perfil 3.2.2.4 Menú de configuración de perfil 3.2.2.4.1 Elección del perfil para editar 3.2.2.4.2 Edición del perfil para editar 3.2.2.4.2 Edición del perfil para editar 3.2.2.4.3 Menú de configuración de perfil. 3.2.2.4.1 Rango actual a aplicar 3.2.2.5 Menú Marcosis 3.2.2.6 Menú fecha y Hora. 3.2.2.7 Menú retroiluminación 3.2.2.8 Menú datos 3.2.2.9 Menú Técnico. 3.2.2.9 Menú Técnico. 3.2.2.9 I Prueba de funcionamiento del ohmímetro 3.2.2.9.1.1 Resistencia externa 3.2.2.9.1.2 Resistencia externa 3.2.2.9.1.2 Resistencia externa 3.2.3.3 Estructura de grabaciones en la tarjeta SD 3.2.3.1 Significado de los campos de registro 4 ACTUALIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.1 PRESENTACIÓN 5.2 UTILIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.2.3 Panel de inicio y menús principales 5.2.4 Menú Norcosis.	
3.1 FUNCIONAMIENTO GENERAL 3.1.1 Desarrollo general de las operaciones 3.1.2 Registros. 3.2 FUNCIONAMIENTO DETALLADO. 3.2.1 Descripción de los menus. 3.2.2 Detalles del menú 3.2.2.1 Menú principal. 3.2.2.2 Menú de electronarcosis, lección de perfil. 3.2.2.3 Menu de electronarcosis, inicio. 3.2.2.4 Menú de configuración de perfil. 3.2.2.4.1 Elección del perfil para editar 3.2.2.4.2 Edición del perfil. 3.2.2.4.3 Añadir / eliminar perfiles. 3.2.2.4.4 Rango actual a aplicar. 3.2.2.5 Menú Narcosis. 3.2.2.6 Menú fecha y Hora. 3.2.2.7 Menú retrolluminación. 3.2.2.8 Menú datos. 3.2.2.9 Menú Técnico. 3.2.2.9.1 Prueba de funcionamiento del ohmímetro. 3.2.2.9.1.1 Resistencia externa 3.2.2.9.1.2 Resistencia interna. 3.2.3 Estructura de grabaciones en la tarjeta SD. 3.2.3.1 Significado de los campos de registro. 4 ACTUALIZACIÓN FIRMWARE DE 4 DISPOSITIVOS. 5.1 PRESENTACIÓN. 5.2 UTILIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.1. PRESENTACIÓN. 5.2. UTILIZACIÓN DEL SOFTWARE. 5.2.1 Búsqueda y conexión Bluetooth en el dispositivo. 5.2.2 Códigos de acceso y privilegios. 5.2.3 Panel de inicio y menús principales. 5.2.4 Menú Narcosis.	
3.1.1 Desarrollo general de las operaciones 3.1.2 Registros. 3.2.1 FUNCIONAMIENTO DETALLADO 3.2.1 Descripción de los menus 3.2.1 Descripción de los menus 3.2.2 Menú principal 3.2.2.1 Menú principal 3.2.2.3 Menu de electronarcosis, elección de perfil 3.2.2.4 Menú de configuración de perfil 3.2.2.4.1 Elección del perfil para editar 3.2.2.4.2 Edición del perfil para editar 3.2.2.4.3 Añadir / eliminar perfiles 3.2.2.4.4 Rango actual a aplicar 3.2.2.5 Menú Narcosis 3.2.2.6 Menú fecha y Hora 3.2.2.7 Menú retroiluminación 3.2.2.8 Menú datos 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9 I.1 Resistencia externa 3.2.2.9.1.1 Resistencia externa 3.2.2.9.1.2 Resistencia interna 3.2.3 Estructura de grabaciones en la tarjeta SD 3.2.3.1 Significado de los campos de registro 4 ACTUALIZACIÓN PE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.1 PRESENTACIÓN 5.2 UTILIZACIÓN DE LA OPLICACIÓN BIUetooth en el dispositivo 5.2.1 Búsqueda y conexión Bluetooth en el dispositivo 5.2.2 Códigos de acceso y privilegios 5.2.3 Panel de inicio y menús principales 5.2.4 Menú Narcosis	8
3.1.2 Registros	
3.2 FUNCIONAMIENTO DETALLADO 3.2.1 Descripción de los menus. 3.2.2 Detalles del menú 3.2.2.1 Menú principal. 3.2.2.2 Menú de electronarcosis, elección de perfil. 3.2.2.3 Menu de electronarcosis, inicio 3.2.2.4 Menú de configuración de perfil. 3.2.2.4.1 Elección del perfil para editar. 3.2.2.4.2 Edición del perfil. 3.2.2.4.3 Añadir / eliminar perfiles. 3.2.2.4.4 Rango actual a aplicar 3.2.2.5 Menú Narcosis. 3.2.2.6 Menú fecha y Hora. 3.2.2.7 Menú retroiluminación. 3.2.2.8 Menú datos 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9 I Prueba de funcionamiento del ohmímetro. 3.2.2.9.1.1 Resistencia externa. 3.2.2.9.1.2 Resistencia interna. 3.2.3 Estructura de grabaciones en la tarjeta SD 3.2.3.1 Significado de los campos de registro. 4 ACTUALIZACIÓN FIRMWARE DE 4 DISPOSITIVOS. 5.1 PRESENTACIÓN 5.2 UTILIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.1 PRESENTACIÓN 5.2 UTILIZACIÓN DEL SOFTWARE. 5.2.1 Búsqueda y conexión Bluetooth en el dispositivo 5.2.2 Códigos de acceso y privilegios 5.2.3 Panel de inicio y menús principales 5.2.4 Menú Narcosis	
3.2.1 Descripción de los menus 3.2.2 Detalles del menú 3.2.2.1 Menú principal 3.2.2.2 Menú de electronarcosis, elección de perfil 3.2.2.3 Menu de electronarcosis, inicio 3.2.2.4 Menú de configuración de perfil 3.2.2.4.1 Elección del perfil para editar 3.2.2.4.2 Edición del perfil 3.2.2.4.3 Añadir / eliminar perfiles 3.2.2.4.4 Rango actual a aplicar 3.2.2.5 Menú Narcosis 3.2.2.6 Menú fecha y Hora 3.2.2.7 Menú retroiluminación 3.2.2.8 Menú datos 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9.1 Prueba de funcionamiento del ohmímetro 3.2.2.9.1.1 Resistencia externa 3.2.2.9.1.2 Resistencia interna 3.2.3 Estructura de grabaciones en la tarjeta SD 3.2.3.1 Significado de los campos de registro 4 ACTUALIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.1 PRESENTACIÓN 5.2 UTILIZACIÓN DE LA SPILCACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.2.3 Panel de inicio y menús principales 5.2.4 Menú Narcosis	
3.2.2 Detalles del menú	
3.2.2.1 Menú de electronarcosis, elección de perfil 3.2.2.3 Menu de electronarcosis, inicio 3.2.2.4 Menú de configuración de perfil 3.2.2.4.1 Elección del perfil para editar 3.2.2.4.2 Edición del perfil 3.2.2.4.3 Añadir / eliminar perfiles 3.2.2.4.4 Rango actual a aplicar 3.2.2.5 Menú Narcosis 3.2.2.6 Menú fecha y Hora 3.2.2.7 Menú retroiluminación 3.2.2.8 Menú datos 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9.1.1 Resistencia externa 3.2.2.9.1.2 Resistencia interna 3.2.2.9.1.2 Resistencia interna 3.2.3 Estructura de grabaciones en la tarjeta SD 3.2.3.1 Significado de los campos de registro 4 ACTUALIZACIÓN FIRMWARE DE 4 DISPOSITIVOS UTILIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.1 PRESENTACIÓN. 5.2 UTILIZACIÓN DEL SOFTWARE 5.2.1 Búsqueda y conexión Bluetooth en el dispositivo 5.2.2 Códigos de acceso y privilegios 5.2.3 Panel de inicio y menús principales 5.2.4 Menú Narcosis	
3.2.2.2 Menú de electronarcosis, elección de perfil 3.2.2.3 Menu de electronarcosis, inicio 3.2.2.4 Menú de configuración de perfil 3.2.2.4.1 Elección del perfil para editar 3.2.2.4.2 Edición del perfil 3.2.2.4.3 Añadir / eliminar perfiles 3.2.2.4.4 Rango actual a aplicar 3.2.2.5 Menú Narcosis 3.2.2.6 Menú fecha y Hora 3.2.2.7 Menú retroiluminación 3.2.2.8 Menú datos. 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9.1 Prueba de funcionamiento del ohmímetro 3.2.2.9.1.1 Resistencia externa 3.2.2.9.1.2 Resistencia interna. 3.2.3 Estructura de grabaciones en la tarjeta SD 3.2.3.1 Significado de los campos de registro. 4 ACTUALIZACIÓN FIRMWARE DE 4 DISPOSITIVOS 5.1 PRESENTACIÓN 5.2 UTILIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.2.1 Búsqueda y conexión Bluetooth en el dispositivo 5.2.2 Códigos de acceso y privilegios 5.2.3 Panel de inicio y menús principales 5.2.4 Menú Narcosis	
3.2.2.3 Menu de electronarcosis, inicio 3.2.2.4 Menú de configuración de perfil 3.2.2.4.1 Elección del perfil para editar 3.2.2.4.2 Edición del perfil 3.2.2.4.3 Añadir / eliminar perfiles 3.2.2.4.4 Rango actual a aplicar 3.2.2.5 Menú Narcosis 3.2.2.6 Menú fecha y Hora 3.2.2.7 Menú retroiluminación 3.2.2.8 Menú datos 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9.1 Prueba de funcionamiento del ohmímetro. 3.2.2.9.1.1 Resistencia externa 3.2.2.9.1.2 Resistencia interna 3.2.3 Estructura de grabaciones en la tarjeta SD 3.2.3.1 Significado de los campos de registro 4 ACTUALIZACIÓN FIRMWARE DE 4 DISPOSITIVOS. 5.1 PRESENTACIÓN. 5.2 UTILIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.2.1 Búsqueda y conexión Bluetooth en el dispositivo 5.2.2 Códigos de acceso y privilegios 5.2.3 Panel de inicio y menús principales 5.2.4 Menú Narcosis.	
3.2.2.4 Menú de configuración de perfil 3.2.2.4.1 Elección del perfil para editar 3.2.2.4.2 Edición del perfil 3.2.2.4.3 Añadir / eliminar perfiles 3.2.2.4.4 Rango actual a aplicar 3.2.2.5 Menú Narcosis 3.2.2.6 Menú fecha y Hora 3.2.2.7 Menú retroiluminación 3.2.2.8 Menú datos 3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9.1 Prueba de funcionamiento del ohmímetro 3.2.2.9.1.1 Resistencia externa 3.2.2.9.1.2 Resistencia interna 3.2.3 Estructura de grabaciones en la tarjeta SD 3.2.3.1 Significado de los campos de registro 4 ACTUALIZACIÓN FIRMWARE DE 4 DISPOSITIVOS 5.1 PRESENTACIÓN 5.2 UTILIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.2.1 Búsqueda y conexión Bluetooth en el dispositivo 5.2.2 Códigos de acceso y privilegios 5.2.3 Panel de inicio y menús principales 5.2.4 Menú Narcosis.	
3.2.2.4.1 Elección del perfil para editar	
3.2.2.4.2 Edición del perfil	
3.2.2.4.3 Añadir / eliminar perfiles 3.2.2.4.4 Rango actual a aplicar	
3.2.2.4.4 Rango actual a aplicar	
3.2.2.5 Menú Narcosis	
3.2.2.6 Menú fecha y Hora	
3.2.2.7 Menú retroiluminación	
3.2.2.9 Menú Técnico 3.2.2.9.1 Prueba de funcionamiento del ohmímetro 3.2.2.9.1.1 Resistencia externa 3.2.2.9.1.2 Resistencia interna 3.2.3 Estructura de grabaciones en la tarjeta SD 3.2.3.1 Significado de los campos de registro 4 ACTUALIZACIÓN FIRMWARE DE 4 DISPOSITIVOS 5 UTILIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.1 PRESENTACIÓN 5.2 UTILIZACIÓN DEL SOFTWARE 5.2.1 Búsqueda y conexión Bluetooth en el dispositivo 5.2.2 Códigos de acceso y privilegios 5.2.3 Panel de inicio y menús principales 5.2.4 Menú Narcosis.	
3.2.2.9.1 Prueba de funcionamiento del ohmímetro	1
3.2.2.9.1.1 Resistencia externa 3.2.2.9.1.2 Resistencia interna 3.2.3 Estructura de grabaciones en la tarjeta SD 3.2.3.1 Significado de los campos de registro 4 ACTUALIZACIÓN FIRMWARE DE 4 DISPOSITIVOS 5 UTILIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.1 PRESENTACIÓN 5.2 UTILIZACIÓN DEL SOFTWARE 5.2.1 Búsqueda y conexión Bluetooth en el dispositivo 5.2.2 Códigos de acceso y privilegios 5.2.3 Panel de inicio y menús principales 5.2.4 Menú Narcosis	1
3.2.2.9.1.2 Resistencia interna 3.2.3 Estructura de grabaciones en la tarjeta SD 3.2.3.1 Significado de los campos de registro 4 ACTUALIZACIÓN FIRMWARE DE 4 DISPOSITIVOS 5 UTILIZACIÓN DE LA APLICACIÓN DE ANDROID « ASSOMELEC » 5.1 PRESENTACIÓN 5.2 UTILIZACIÓN DEL SOFTWARE 5.2.1 Búsqueda y conexión Bluetooth en el dispositivo 5.2.2 Códigos de acceso y privilegios 5.2.3 Panel de inicio y menús principales 5.2.4 Menú Narcosis	
3.2.3 Estructura de grabaciones en la tarjeta SD	
3.2.3.1 Significado de los campos de registro	
ACTUALIZACIÓN FIRMWARE DE 4 DISPOSITIVOS	
5.1 PRESENTACIÓN	10
5.1 PRESENTACIÓN 5.2 UTILIZACIÓN DEL SOFTWARE	1
5.1 PRESENTACIÓN 5.2 UTILIZACIÓN DEL SOFTWARE	1 [.]
5.2 UTILIZACIÓN DEL SOFTWARE	
5.2.1 Búsqueda y conexión Bluetooth en el dispositivo	
5.2.2 Códigos de acceso y privilegios	
5.2.3 Panel de inicio y menús principales	
5.2.4 Menú Narcosis	
5.2.4.1 Elección del período, elección de la acción a realizar	13
5.2.4.1 Elección del período, elección de la acción a realizar	11
5.2.4.3 Menú consulta	
5.2.4.4 Eliminar el menú de grabaciones, elección del período	19
5.2.5 Menú de registro	1!
5.2.6 Menú Parámetros	1! 20
5.2.6.1 Elección del idioma	

Version 3.0 del 17/01/2019

		5.2.6.2	Contraseñas	22
		5.2.6.3	Actualización de Firmware	22
6	C	ARACTERÍS	STICAS TÉCNICAS	23
7	M	IANTENIM	IIENTO	23
	7.1	LIMPIEZA		23
	7.2	VERIFICACI	IÓN METROLÓGICA - MANTENIMIENTO	23
			NTO DEL PRODUCTO FUERA DE USO	
8	FC	ORMACIÓN	N DE LOS USUARIOS	24
9	Eľ	N CASO DE	AVERÍA O MAL FUNCIONAMIENTO	24
	9.1	MAL FUNC	IONAMIENTO	24
	9.2	GARANTÍA	Y SERVICIO POST VENTA	25
10	DI	ECLARACIO	ON EU	26

Version 3.0 del 17/01/2019

1 Contenido

1.1 Componentes

Gracia por elegir el material del sistema BIOLINK System. Esperamos que este le aporte una plena satisfacción en su práctica diaria.

En primer lugar, le invitamos a **revisar el contenido cuidadosamente.** Debe contener obligatoriamente los elementos de la siguiente lista:

Materiales:

Bloque ASSOMELEC
 Prensa estopas PG11 x 1
 B-33-001

<u>Aviso:</u>

un manual de usuario
 B-37-001

Si falta alguno de los elementos, no dude en contactar con nosotros a la dirección indicada en el aviso.

1.2 Lista y explicación del significado de los símbolos utilizados



Atención : consulte los documentos adjuntos



No tirar a la basura.



Atención: tensión peligrosa



Radiación no ionizante

Manual usuario ASSOMELEC

1.3 Recomendaciones de seguridad

- ✓ El dispositivo está diseñado para funcionar con la tapa cerrada, a fin de mantener la estangueidad y la seguridad eléctrica del usuario.
- ✓ La sustitución del fusible de seguridad solo se puede llevar a cabo cuando el dispositivo este fuera de tensión (desconectado de la red eléctrica), y siempre tiene que ser por un fusible de las mismas características de capacidad de corte.
- ✓ A pesar del doble aislamiento intrinseco, en funcionamiento y dependiendo de las condiciones de uso, se recomienda proporcionar al usuario elementos de protección eléctrica individual.
- ✓ No quite las cubiertas protectoras de plástico, asegurando el aislamiento de tensiones peligrosas.

2 Descripción del equipo

2.1 Presentación general

ASSOMELEC es un dispositivo de electronarcosis encefálica para animales, conforme a la directiva 93/119/CE, así como con el Reglamento CE n°1099/2009.

El dispositivo permite aturdir a los animales antes de matarlos de acuerdo con los textos reglamentarios europeos citados anteriormente, que especifican las condiciones para matar de acuerdo con el bienestar animal.

Este dispositivo está destinado a profesionales que trabajan en el sector de producción de carne animal.

El principio de funcionamiento se basa en la aplicación de una corriente alrededor del cráneo del animal para que este se desmaye antes de morir.

La corriente aplicada está regulada para cumplir con las recomendaciones de la regulación de la CE. Esta característica de regulación significa que durante el ciclo de electronarcosis, la máquina ajusta constantemente el voltaje aplicado al animal para obtener la tensión programada. Esto permite ciclos más cortos que los observados con sistemas de electronarcosis anteriores, basados en la aplicación de un voltaje fijo durante el ciclo.

Sin embargo, el dispositivo tiene la capacidad de funcionar a voltaje constante como los dispositivos anteriores.

La optimización del flujo de corriente depende en gran medida de la posición y la calidad del aplicador, consulte las instrucciones de uso de este último para aprovechar al máximo el dispositivo.

Version 3.0 del 17/01/2019

Finalmente, el dispositivo se puede adaptar a **diferentes sistemas aplicadores de electrocución** anteriores, tales como sistemas « V » o « mesa de electrocución".

Esta nueva gama de electronarcosis también tiene conectividad Bluetooth a través de una aplicación de Android.

Esta conectividad permite realizar varias operaciones:

- la consulta de los registros de actividad y el envío de estos por correo electrónico.
- Realizar cambios en los idiomas operativos.
- Realizar actualizaciones de Firmware para el dispositivo.

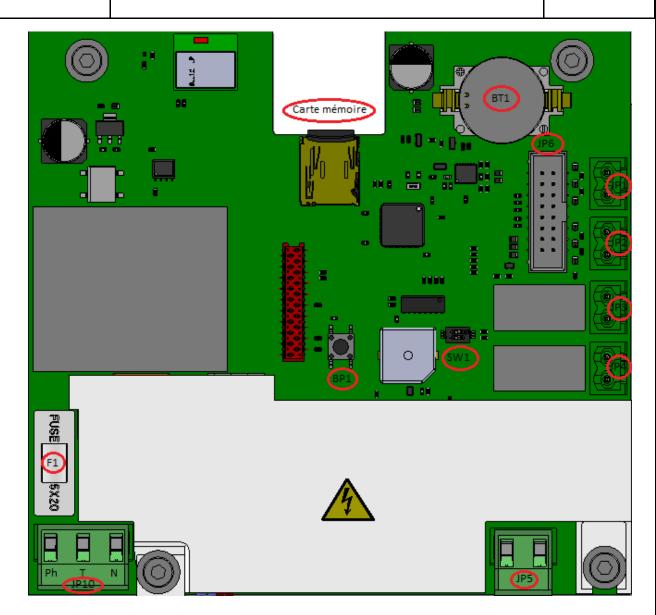
Consulte el capítulo 5 para obtener más detalles sobre el uso de la aplicación Android « **ASSOMELEC** ».

Finalmente, **ASSOMELEC** dispone de marcado CE.

2.2 Conexiones

Las conexiones eléctricas del equipo se realizan según el siguiente esquema:

Manual usuario ASSOMELEC



JP10: conexión a la red 220V monofásica 50Hz según las indicaciones PH/T/N.

JP5: salida electronarcosis (tensión a aplicar al animal).

JP1 : botón de liberación remota (función en paralelo con el botón frontal).

JP4 : salida contacto seco controlado simultáneamente de señal audio – salida bocina remota.

JP3 : salida de contacto seco controlado simultáneamente por el indicador frontal verde - salida del indicador remoto.

JP6: cable de conexión con la placa frontal del teclado - conector polarizado.

BT1: posición de la batería de respaldo de hora y fecha.

Tarjeta de memoria : ubicación de la tarjeta de memoria micro SD.

F1 : fusible de protección 5x20 HPC 1A retraso de tiempo.

BP1: botón de reinicio. Tenga en cuenta que presionar este botón requiere restablecer la hora / fecha del dispositivo.

SW1: activación del relé de salida remota, respectivamente $1 \rightarrow$ indicador verde, $2 \rightarrow$ salida de bocina.

JP2: no utilizado.

Manual usuario ASSOMELEC

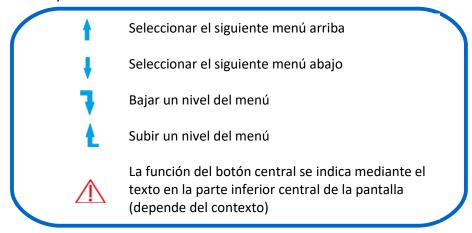
2.3 Frontal

El dispositivo se controla con los 5 botones que rodean la pantalla. La función de cada uno de estos botones es contextual y depende del nivel de menú seleccionado.

El botón central se duplica con la entrada « botón remoto », materializada por el cierre del contacto entre los 2 terminales de JP3 (Cf. Cap. 2.2).



Los iconos que muestran el papel de cada uno de los botones en el contexto se muestran frente a él. Hay 4 de estos iconos :



3 Uso del dispositivo

3.1 Funcionamiento general

3.1.1 <u>Desarrollo general de las operaciones</u>

El concepto operativo se basa en el uso de perfiles preestablecidos, agrupando, por tipo de animal, los diferentes parámetros de la electronarcosis, sabiendo:

- → La corriente utilizada durante el ciclo de la electronarcosis.
- → La duración de la aplicación de la corriente utilizada.
- → El valor umbral de resistencia utilizado para detectar la presencia del animal antes de poder iniciar la electronarcosis.

Version 3.0 del 17/01/2019

Este concepto da como resultado un uso diario simplificado mediante la elección del perfil que se utilizará, después el lanzamiento inmediato de la electronarcosis.

3.1.2 Registros

De acuerdo con los requisitos de la normativa europea, las características y condiciones de cada electronarcosis realizada se registran en forma de un archivo de texto que se puede utilizar en cualquier hoja de cálculo. El nombre del archivo comienza con el año, seguido del mes. Por lo tanto, hay 12 archivos generados por un año de funcionamiento, si el dispositivo se usa todos los meses.

Los registros están disponibles:

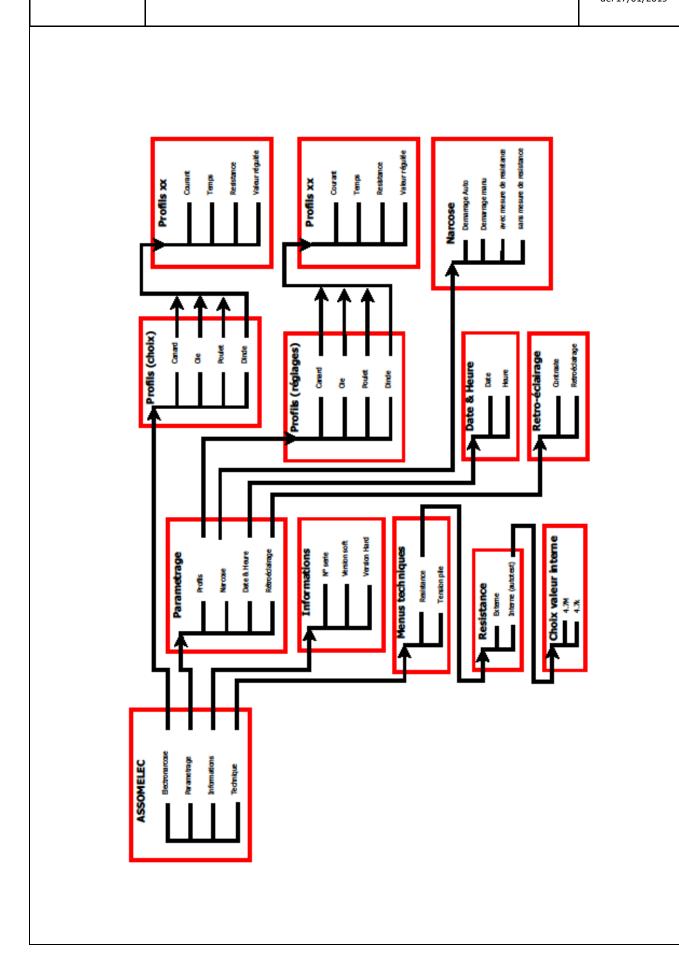
- ✓ De forma manual, quitando la tarjeta de memoria del dispositivo y leyéndola en cualquier tipo de computadora. Esta operación debe realizarse con la alimentación apagada.
- √ Ya sea a través de la conexión Bluetooth (consulte el capítulo sobre la aplicación Android ASSOMELEC)

3.2 Funcionamiento detallado

3.2.1 Descripción de los menús

(Ver página siguiente)

Estructura del menú:



Manual usuario ASSOMELEC

3.2.2 Detalles del menú

3.2.2.1 Menú principal

Con los botones izquierdos del elevador, seleccione el menú para activar, luego baje en el menú presionando el

botón

El botón central apaga el dispositivo.



Profils

3.2.2.2 Menú de electronarcosis, elección de perfil

Con los botones izquierdos del elevador, seleccione el perfil para activar, luego baje el menú presionando el

botón

Suba un nivel de menú con el botón



3.2.2.3 Menú de electronarcosis, inicio

Aparecen las características del perfil elegido (Nombre, corriente, etc.)

Comience el ciclo presionando el botón central o el botón remoto.

Suba un nivel de menú con el botón

Después de presionar «**OK**», dependiendo del tipo de inicio elegido (automático o manual, consulte cap. Parámetros), comienza el ciclo.

Profil Canard Courant (mA): 140 Temps (s): 10.0 Resistance (Ohms): 1000 Valeur regulee : I

Inicio automático:

Después de presionar «**OK**», el dispositivo evalúa continuamente la resistencia entre los electrodos en comparación con el umbral seleccionado, si la opción de medición de resistencia se ha validad en el menú "**configuración** —**narcosis**".

Tan pronto como se cruza el umbral (+/- 12,5% del valor programado), la electronarcosis comienza automáticamente.

Electronarcosis en espera de curzar el umbral de resistencia programado



Durante la electronarcosis, el dispositivo muestra:

- → La resistencia medida que inició el ciclo a la izquierda, el valor umbral a la derecha
- → La corriente eficiente medida a la izquierda, el valor programado a la derecha.
- → El porcentaje de potencia entregado para obtener la corriente programada.
- → El tipo de regulación elegido (I o U respectivamente, corriente constante o voltaje constante).
- Una barra de progresión hasta el tiempo programado.

Manual usuario ASSOMELEC

Inicio manual:

Después de presionar «**OK**», el dispositivo evalúa continuamente la resistencia entre los electrodos en relación con el umbral seleccionado. Tan pronto como se cruza el umbral (+/- 12,5% del valor mostrado), la *luz roja parpadea* y el dispositivo espera una confirmación antes de comenzar el ciclo. Presione el botón central «**Inicio**», o el botón remoto, para confirmar el inicio del ciclo.



Al final, el ciclo tiene lugar en cuanto al inicio automático.

Cancele el ciclo de electronarcosis con el botón





Al presionar cualquier botón se detiene inmediatamente el ciclo. A lo largo del ciclo, el zumbido suena cada segundo y simultáneamente se enciende la luz verde.

3.2.2.4 Menú de configuración de perfil

Con los botones izquierdos del elevador, seleccione el perfil para activar, luego baje en el menú presionando el botón





3.2.2.4.1 Elección del perfil para editar

Con los botones izquierdos del elevador, seleccione el perfil para activar, luego baje en el menú presionando el botón

Suba un nivel de menú con el botón





3.2.2.4.2 Edición del perfil

Con los botones izquierdos del elevador, seleccione el parámetro a editar, modifique los valores usando los 2 botones derechos «+» y «-»

El botón central «**Validar**» guarda la configuración seleccionada.



Version 3.0 del 17/01/2019

3.2.2.4.3 Añadir / eliminar perfiles

Los perfiles se guardan en la tarjeta SD, en el archivo "profil.txt".



Este archivo solo se puede editar o modificar desde una computadora utilizando cualquier editor de texto (por ejemplo, el bloc de notas para Windows).

Cada línea contiene el nombre del perfil, así como todos los parámetros editables del perfil, separados por una coma.

Ejemplo de contenido de Profil.txt :

«

Pato,200,100,1500000,I Oca,500,100,1000000,I Pollo,500,100,1000000,I Gallina,500,100,1000000,I

>>

Detalle de la primera línea:

Pato: nombre de perfil tal como aparece en la pantalla de ASSOMELEC

200: valor de la corriente programada en mA \rightarrow 200mA efectivo.

100: duración de la electronarcosis en 1/10 segundos $\rightarrow 10$ s.

1500000: umbral de resistencia en ohmios para detectar la presencia de animales \rightarrow 1,5M Ω **I**: regulación activa actual.



ASSOMELEC permite tener un máximo de 8 perfiles en el archivo. Para eliminar un perfil, elimine toda la línea correspondiente. Para que todos los cambios se tengan en cuenta, recuerde guardar el archivo antes de cerrarlo, luego vuelva a colocar la tarjeta SD en su ranura.

3.2.2.4.4 Rango actual a aplicar

De acuerdo con las recomendaciones del documento CE, las corrientes que se aplicarán según la especie son las siguientes (extracto del Reglamente CE nº 1099/2009 Pág. 23). Estas corrientes se dan como una indicación, la duración del ciclo se debe ajustar para obtener un aturdimiento confiable y rápido:

Tabla 1 — Corrientes mínimas para aturdimiento craneal exclusivo

Categoría de animales	Ganado de 6 meses o más	Ganado menor de 6 meses	Ovejas y cabras	Cerdos	Pollos	Pavos
Corriente mínima	1,28 A	1,25 A	1,00 A	1,30 A	240 mA	400 mA

Manual usuario ASSOMELEC

3.2.2.5 Menú Narcosis

Con los botones izquierdos del elevador, seleccione el menú para activar, luego baje en el menú presionando el botón

Suba un nivel de menú con el botón



Modificar:

- ✓ El modo de activación del ciclo (automático o manual) usando los 2 botones de la derecha « + » y « ».
- ✓ La activación de la función de medición de resistencia antes de la narcosis, usando los 2 botones de la derecha « + » y « ».

El botón central «**Validar**» guarda la configuración elegida.











3.2.2.6 Menú fecha y Hora

Con los botones izquierdos del elevador, seleccione el menú para activar, luego baje en el menú presionando el botón

Suba un nivel del menú con el botón



Con los botones izquierdos del elevador, seleccione el parámetro a editar, modifique los valores usando los 2 botones derechos «+» y «-».

El botón central « **Validar** » guarda la configuración elegida.

3.2.2.7 Menú retroiluminación

Con los botones izquierdos del elevador, seleccione el menú para activar, luego baje en el menú presionando el botón

Suba un nivel del menú con el botón

Con los botones izquierdos, seleccione el parámetro a editar, modifique los valores usando los 2 botones derechos « + » y « - »

El botón central «**OK**» guarda la configuración elegida. Éstas se guardan en la memoria del procesador.





Manual usuario ASSOMELEC

3.2.2.8 Menú datos

Con los botones izquierdos del elevador, seleccione el menú para activar, luego baje en el menú presionando el botón

Suba un nivel del menú con el botón



Este menú le permite consultar el número de serie, la versión del software y la versión del hardware del dispositivo.





3.2.2.9 Menú Técnico

Los menús técnicos le permiten proporcionar un primer nivel de control sobre 2 funcionalidades del dispositivo:

- ✓ La medida de la resistencia
- ✓ El valor del voltaje de la batería de respaldo de la fecha y la hora



No se puede desmontar el dispositivo durante su funcionamiento. Solo personal calificado está autorizado para trabajar en el dispositivo (riesgo de descarga eléctrica)

Con los botones izquierdos del elevador, seleccione el menú para activar, luego baje en el menú presionando el botón

Suba un nivel de menú con el botón





3.2.2.9.1 Prueba de funcionamiento del ohmímetro

Con los botones izquierdos del elevador, seleccione el menú para activar, luego baje en el menú presionando el botón

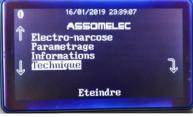
Suba un nivel del menú con el botón





El dispositivo puede medir resistencias:

- ✓ Ya sea externo en los electrodos.
- ✓ O interno: el dispositivo está equipado con 2 resistencias estándar que tienen los valores 4.7kΩ y $4.7M\Omega$. Estas resistencias le permiten controlar la funcionalidad del ohmímetro del equipo.



16/01/2019 23:39:16

Manual usuario ASSOMELEC

3.2.2.9.1.1 Resistencia externa

La primera pantalla muestra el valor de la resistencia leída en tiempo real en los terminales del dispositivo de electronarcosis (pantalla de la indicación « **externa** »)

Al presionar «salir» se vuelve al menú anterior.

0 16/01/2019 23:39:29 Technique Resistance (Ohms): 1.6Ħ ↓ Externe Sortir

3.2.2.9.1.2 Resistencia interna

Presione las flechas laterales para alternar entre las mediciones de resistencia interna / externa. En la indicación « **interna** », presionar la tecla « + » alterna los valores estándar de $4.7 M\Omega/4.7 k\Omega$.

Estos valores se evalúan en tiempo real aproximadamente cada segundo.

Al presionar « salir » se vuelve al menú anterior.





3.2.3 Estructura de grabaciones en la tarjeta SD



Los registros de electronarcosis tienen una marca de tiempo, por lo que es importante tener la hora y la fecha actualizadas.

Hay un archivo de registro generado cada mes de uso.

Este tiene como nombre: « AAAA_MM.TXT » y AAAA = año en curso, y MM = mes en curso. Los registros se agregan uno detrás del otro y forman una línea del archivo por registro. Cada elemento de un registro está separado por una coma.

Esta organización permite una importación fácil en cualquier hoja de cálculo utilizando la coma como separador de importación.

3.2.3.1 Significado de los campos de registro

Ejemplo de contenido del archivo de registro:

« 03/01/17 20:16:31, Pato,333,100,212496,I 03/01/17 20:17:24, Pato,198,100,212496,I 03/01/17 20:17:59, Pato,204,100,212496,I

Detalle de la 1º línea:

03/01/17 20:16:31 : fecha y hora de la electronarcosis

Version 3.0 del 17/01/2019

Pato: perfil utilizado.

333 : Último valor de la corriente efectiva medida (en mA).

100 : Duración de la electronarcosis en 1/10 de segundo.

212496: Valor de resistencia medido durante la detección de presencia animal (en ohms).

I: Regulación de corriente utilizada, U si la regulación de voltaje.

4 Actualización Firmware de 4 dispositivos

Las actualizaciones serán llevadas a cabo por la aplicación de Android « ASSOMELEC », vea el siguiente apartado.

5 <u>Utilización de la aplicación de Android « ASSOMELEC »</u>

5.1 Presentación

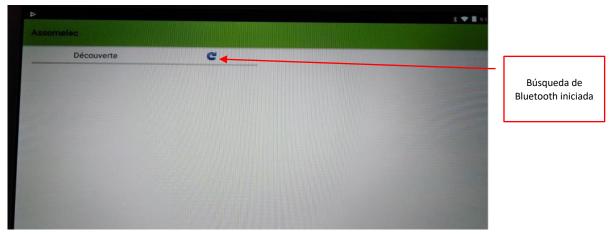
La aplicación « ASSOMELEC » está disponible para su descarga gratuita desde Google Store. Esta aplicación permite la implementación de las funciones más avanzadas del dispositivo. Por lo tanto, es necesario tener un teléfono o tableta Android (mínimo 5), equipado con una conexión Bluetooth LE (V4.0 mínimo), una conexión a Internet (a través de WIFI o 3G) instalada en la tableta o teléfono.

Una vez que se instala la aplicación, su teléfono o tableta debe tener una función de correo electrónico instalada y operativa, para poder enviar los datos recopilados desde el dispositivo.

5.2 Utilización del software

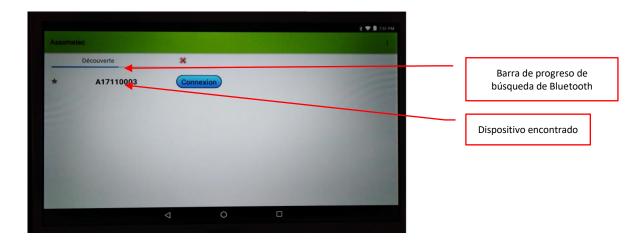
5.2.1 Búsqueda y conexión Bluetooth en el dispositivo

Inicie la aplicación con el dispositivo encendido y presione el símbolo indicado:

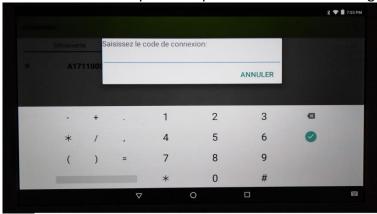


La búsqueda de Bluetooth comienza y el número de serie del dispositivo debe aparecer en la pantalla

Manual usuario ASSOMELEC



Presione conexión. Aparece el panel de solicitud de código de seguridad:



Marque el código de acceso y luego valide.

5.2.2 Códigos de acceso y privilegios

Durante la conexión Bluetooth, se solicita un código de seguridad ; éste código se utiliza para proteger el acceso a los datos de la máquina.

Hay 2 códigos, cada uno con 2 niveles diferentes de privilegios:

- ✓ El código de **USUARIO**, llamado **PIN1**, que da acceso a consultas y envíos por correo electrónico de registros de la electronarcosis.
- ✓ El código **ADMIN**, llamado **PIN2**, que tiene todos los derechos de acceso, incluidos:
 - Acceso para consultar / modificar/ enviar correos electrónicos de todos los registros
 - Cambio de los códigos de acceso.
 - Cambio de idioma del dispositivo.
 - Actualización del Firmware del dispositivo.

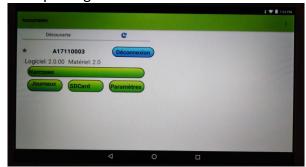


Por defecto, los códigos PIN1 y PIN2 se inician a « 0000 ». Restablecer los valores predeterminados requiere un retorno de fábrica, por lo que es recomendable mantener al menos el código PIN2.

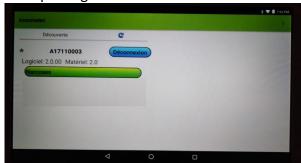
Manual usuario ASSOMELEC

5.2.3 Panel de inicio y menús principales

Vista privilegio de administrador



Vista privilegio Usuario



5.2.4 Menú Narcosis

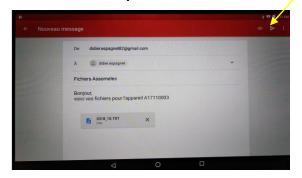
Esta vista le permite consultar el archivo de trazabilidad de narcosis del dispositivo.



5.2.4.1 Elección del período, elección de la acción a realizar

- ✓ Los 2 botones en la parte superior derecha le permiten seleccionar la fecha de inicio y la fecha de finalización de la consulta.
- ✓ Al presionar el botón « lista » se muestras los archivos correspondientes al período seleccionado.
- ✓ Seleccione el archivo a procesar.
- ✓ Pulse en la esquina superior derecha, ya sea en el sobre para enviar el archivo o en la carpeta para ver el contenido.

5.2.4.2 Menú envío por correo electrónico



Botón Envío correo electrónico

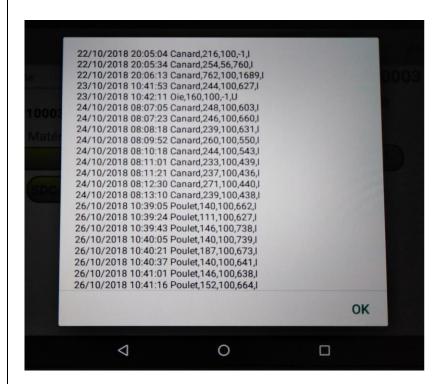
Después de pulsar en el sobre, el administrador de correo se abrirá agregando los archivos previamente seleccionados como un archivo adjunto.

Simplemente complete la dirección de correo electrónico de destino y presione la flecha en la parte superior derecha para enviar el correo electrónico.

Manual usuario ASSOMELEC

5.2.4.3 Menú consulta

Después de presionar el icono de la carpeta, se muestra el archivo de narcosis seleccionado en 5.2.4.1.



5.2.4.4 Eliminar el menú de grabaciones, elección del período

Esta función solo es accesible con privilegios de administrador.

Seleccione el período, el archivo, como en el apartado anterior, luego pulse el icono de las tijeras. Atención, tenga en cuenta que la eliminación solo se realiza archivo por archivo.





Después de presionar las tijeras (derecha de la pantalla), con la casilla de verificación delante de cada línea, seleccione el inicio y el final del área que se va a borrar.

Todos los registros ubicados entre estos dos terminales se seleccionan automáticamente. Una vez realizada la selección, presione el botón « borrar » para validad la acción.

Manual usuario ASSOMELEC

5.2.5 Menú de registro

Esta función solo es accesible con privilegios de administrador.

Esta característica le permite ver/enviar por correo electrónico los registros de actividad del dispositivo, para fines expertos, después de un problema técnico.

Pulse el botón « Registros ». A la derecha de la pantalla se muestra la lista de registros disponibles.

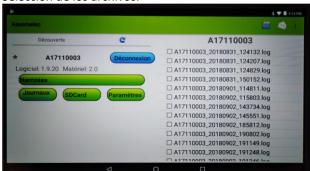
Seleccione el archivo para ver / enviar.

Atención, la consulta se lleva a cabo archivo por archivo, por otro lado, el envío por correo electrónico puede agregar varios archivos.

El nombre de los archivos se compone de la siguiente manera:

- ✓ Axxxxxxxx -> número de serie del dispositivo
- √ aaaammjj-> fecha del registro: año/mes/día.
- √ hhmmss -> hora de realización del registro: hora/minutos/segundos.

Selección de los archivos.



Consulta de contenido.



Atención: el archivo de registro se comprime de forma nativa de una manera específica. Cuando se desde un teléfono o tableta, la aplicación descomprime / descifra el registro. Sin embargo, cuando se envía por correo electrónico, es necesario tener un software específico para permitir la explotación del contenido -> póngase en contacto con BIOLINK System para obtener más información sobre este elemento.

La operación de envío por correo electrónico es similar a la descrita en el apartado 5.2.4.2

5.2.6 Menú Parámetros

Esta función solo es accesible con privilegios de administrador.

Este menú permite el ajuste de los siguientes parámetros :

- ✓ Idioma de visualización del dispositivo.
- ✓ Modificación de las contraseñas.
- ✓ Actualización del Firmware del dispositivo.

Manual usuario ASSOMELEC

Pulse el menú « Parámetros » en el menú descrito en el apartado 5.2.3. El panel derecho muestra las opciones disponibles :



Lista desplegable de selección de idioma

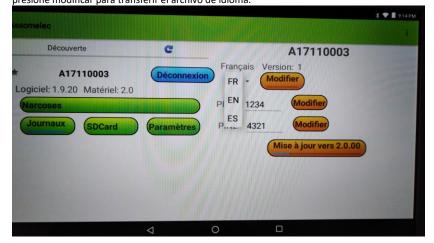
Botón de activación de cambio de idioma

Botón de comando de cambio de código de acceso

Botón de inicio de actualización de Firmware

5.2.6.1 Elección del idioma

Pulse la lista desplegable y seleccione el idioma en el que se utilizará el dispositivo. Luego presione modificar para transferir el archivo de idioma.



5.2.6.2 Contraseñas

<u>Recordatorio:</u> El PIN1 corresponde al código del USUARIO, y el PIN2 corresponde al código del Administrador.

Pulse el botón del código Pin para modificar, marque 4 dígitos y luego valide.

5.2.6.3 Actualización de Firmware

Si hay una actualización de Firmware del dispositivo disponible, el botón de inicio de lanzamiento está visible.

Para comenzar la ejecución de la actualización, presione el botón; aparece una barra de progreso en la parte inferior del botón, que indica el progreso de la transferencia.

El tiempo de programación es de aproximadamente 6 minutos y 30 segundos.

Después de la transferencia, el botón desaparece. Para aplicar la actualización recibida, desconecte el dispositivo de la conexión Bluetooth para que el dispositivo se reinicie.

Version 3.0 del 17/01/2019

6 Características técnicas

Tamaño: 241x194x127mm

Peso: 5 kg. Aprox.

Tensión de alimentación: 220/240V AC 50/60Hz

Consumo de potencia: 240VA máx.

Clase de aislamiento: B (doble aislamiento de la tensión de salida de electronarcosis)

Fusible de protección: 5x20 2A HPC temporizado

Tensión suministrada: máx. igual a la tensión de alimentación (de la misma frecuencia)

Corriente suministrada: máx. 1A eficiente, ajustable en pasos de 10mA

Frecuencia actual suministrada: 50/60Hz

Resolución actual: 1 mA

Precisión actual: +/- 10% del valor mostrado.

Resolución del ohmímetro: 1 ohm

Precisión Ohmímetro: +/10% del valor mostrado.

Resolución de tiempo de electronarcosis: 1/10 de segundo

Índice de protección: IP67 con los prensaestopas suministrados instalados, choque IK07

Gama climática: -10/+55°C

Capacidad de la tarjeta SD: 4Go formateado FAT32

Pantalla gráfica retro iluminada en blanco y negro de 240x128pts

Capacidad de salida de contacto seco: máx. 240V AC 1A

7 Mantenimiento

7.1 Limpieza

El dispositivo ASSOMELEC se limpia con una solución acuosa y el enjuague se realiza con agua limpia.

Para la desinfección, no use lejía, ya que esta puede dañar los plásticos utilizados en el equipo. El uso de lejía debe hacer diluido (un 10%), seguido de enjuague con agua limpia, como antes.

Cualquier otro producto no puede garantizar una buena limpieza sin dañar los elementos de ASSOMELEC[©].

7.2 Verificación metrológica - Mantenimiento

El periodo de verificación metrológico recomendado para el instrumento es de 1 año.

Esta verificación consiste en observar el rendimiento de los elementos medidos por el equipo, sabiendo:

- → la precisión de la lectura actual, de acuerdo con las características técnicas.
- → la precisión de las resistencias leídas, de acuerdo con las características técnicas.
- → Capacidad para entregar la corriente máxima esperada, de acuerdo con las características técnicas.

Manual usuario ASSOMELEC

Las fases de verificación también son una oportunidad para aplicar actualizaciones futuras del Firmware ASSOMELEC, a fin de mantener el más alto nivel de rendimiento del equipo durante su vida útil.

Este mantenimiento debe ser provisto por PF, o el propio BIOLINK System, los únicos autorizados y capacitados para garantizar que el rendimiento metrológico del instrumento siga siendo bueno con el tiempo.

7.3 <u>Tratamiento del producto fuera de uso</u>

De conformidad con la Directiva 2002/96/CE sobre residuos de equipos eléctricos y electrónicos RAEE, no arroje el producto a la basura ordinaria y deposítelo en puntos de recogida especializados.



8 Formación de los usuarios

No hay requisitos particulares para el uso del equipo, solo la demostración del funcionamiento proporcionado durante la puesta en marcha es suficiente para permitir el uso adecuado del equipo con seguridad. El manual de usuario puede, si es necesario, reemplazar la capacitación del usuario.

Sin embargo, BIOLINK System puede brindar formación específica bajo petición según las condiciones pactadas.

9 En caso de avería o mal funcionamiento

9.1 Mal funcionamiento

Antes de cualquier intervención en ASSOMELEC, asegúrese de desconectar el cable de alimentación del equipo para evitar cualquier riesgo de descarga eléctrica.

a) No se enciende la pantalla:

- 1. Verifique que el equipo esté bien alimentado (fuente 220V 50Hz)
- 2. Verifique el fusible F1, y si es necesario, sustitúyalo por un modelo idéntico (fusible 5x20 2A temporizador HPC).
- 3. Si el fallo continua, contacte con PF.

b) Al inicio, se solicita sistemáticamente actualizar hora y fecha:

- 1. Batería de respaldo BT1 HS, reemplace la batería BT1 con un modelo CR2032 idéntico.
- 2. Si el fallo continua, contacte con PF.

Manual usuario ASSOMELEC

c) Mensaje de aviso « Sin tarjeta SD » con un zumbido e indicar activo:

- 1. No hay tarjeta SD presente: coloque una tarjeta **FAT32 formateada** en la ranura provista para este propósito.
- 2. Mal contacto de la tarjeta existente: realice un retiro seguido de un reemplazo y luego reinicie.
- 3. Si el fallo continua, contacte con PF.

d) Paro precipitado de electronarcosis con un mensaje de aviso «Corriente demasiado alta» con zumbido e indicador activo:

- 1. Verifique que no haya cortocircuito en la tensión de salida de electronarcosis.
- 2. Si el fallo continua, contacte con PF.

e) Durante la electronarcosis, la corriente disminuye o no alcanza el valor programado con un porcentaje de potencia aplicada que se muestra al 100 %:

- 1. Verifique que los electrodos que están en contacto con el animal tengan buen aspecto (suciedad), y apoyan bien durante el ciclo de electronarcosis.
- 2. Si el fallo continua, contacte con PF.
- f) Para cualquier otro fallo, contacte con PF.

9.2 Garantía y Servicio Post Venta

El cliente debe cumplir con las condiciones de funcionamiento previstas en el manual de usuario.

Los materiales vienen con una garantía de dos (2) años, período durante el cual el cliente puede obtener el intercambio de materiales afectados por un defecto oculto en la definición del material entregado en el momento de la compra, y sujeto al hecho de que el Cliente ha informado a BIOLINK System por escrito y de manera detallada.

En caso de fallo funcional de los Materiales, el Cliente podrá dirigirse a BIOLINK System:

- Ya sea contactando a PF.
- Ya sea enviando un correo electrónico a: pf@pfmataderos.com
- Ya sea enviando una carta certificada con acuse de recibo a la dirección:

PF SISTEMAS PARA MATADEROS SL Ctra. Santiga 70 nave A – 08291 RIPOLLET

El Servicio Postventa (SAV) de PF identifica la naturaleza del fallo del equipo antes de reparar o reemplazar el equipo defectuoso.

Más allá del período de garantía, el Cliente puede suscribir un contrato de mantenimiento preventivo y/o curativo con el departamento comercial de PF.

10 <u>Declaración EU</u>

UE Declaración de Conformidad

ASSOMELEC

Fabricante	BIOLINK System
Productos	B-25-001 V3.x y sus accesorios
Descripción Producto	ELECTRONARCOSIS equipamiento con conexión Bluetooth
UE Directivas	2014/53/UE — Directiva de Equipos de Radio (RED) 2011/65/UE & 2015/863 - Directiva RoHS 2012/19/UE - Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)
	1993/119/CE - Protección de los animales en el momento del sacrificio o matanza CE 1099/2009 – Protección de los animales en el momento de la
	matanza.



Normas de referencia utilizadas para presunción de conformidad:

Artículo Nº	Requisito	Normativa(s) de referencia
3.1a	Salud y Seguridad	EN60950-1:2006+A2:2013 EN 62311:2008
3.1b	Requisitos de protección – Compatibilidad electromagnética	EN 301 489-1 v2.2.0 (2017-03) EN 301 489-17 v3.2.0 (2017-03)
3.2	Medios del uso eficiente del espectro de radiofrecuencia (ERM)	EN 300 328 v2.1.1 (2016-11)

Declaración:

Nosotros, BIOLINK System, declaramos bajo nuestra exclusive responsabilidad, que los conjuntos de pruebas de radio esenciales se han llevado a cabo y que el producto anterior al que se refiere esta declaración cumple con todos los requisitos esenciales aplicables del Artículo 3 de la Directiva de equipos de radio de la UE 2014/53/UE, cuando sea utilizado para su propósito previsto.

Lugar de Emisión:	BIOLINK System 1251 chemin des Gatilles 82410 St Etienne de Tulmont- FRANCE
Fecha de Emisión:	10/12/2018
Nombre de la persona autorizada:	Ceo ESPAGNET Didier
Firma de la persona autorizada:	