SP4RK

SMART ■ SUPPRESSION ■ SYSTEM

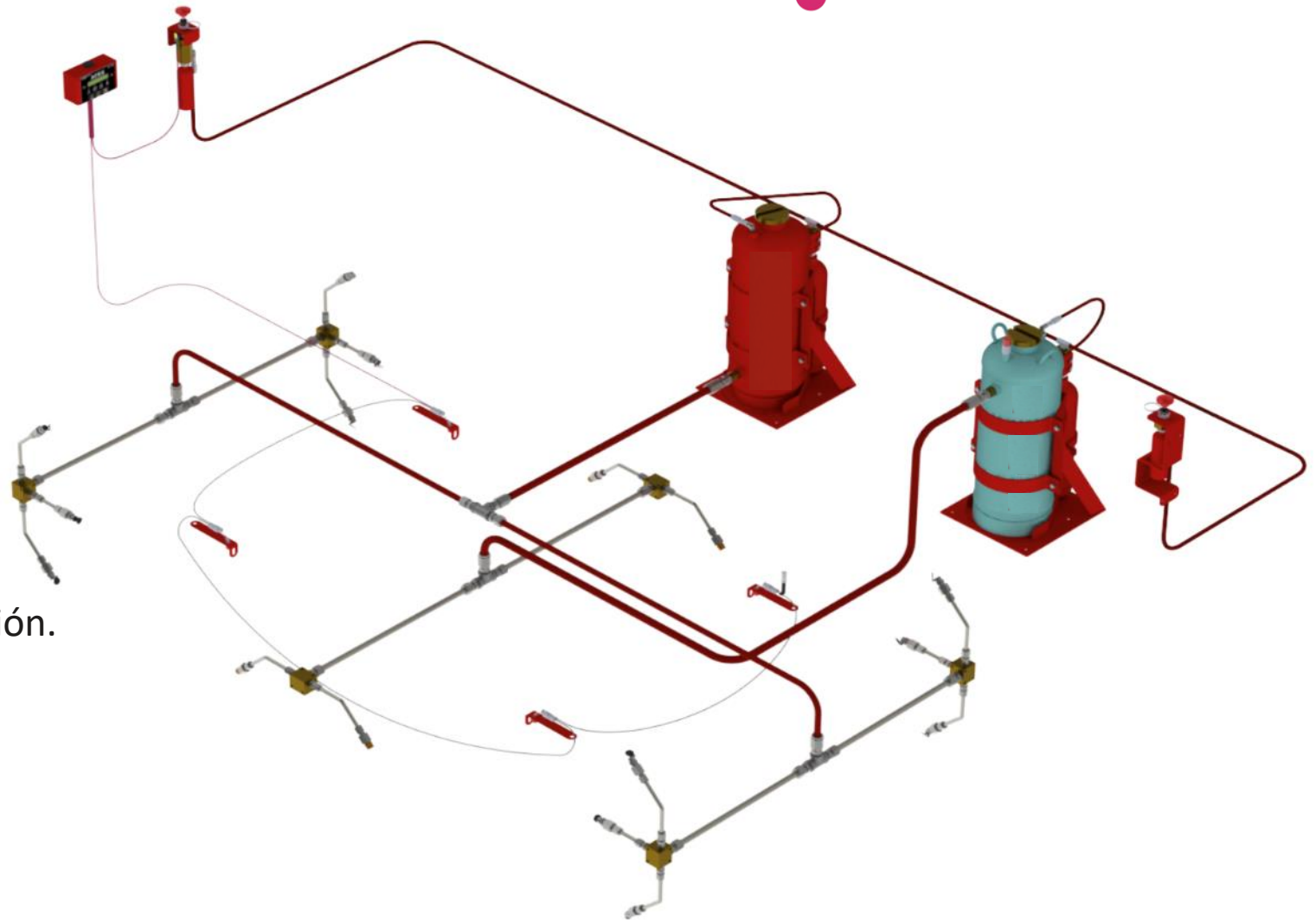
POWERED BY SIEMENS


RAGJA
SISTEMAS CONTRAINCENDIOS
PREDICTIVOS PARA
EQUIPOS MÓVILES PESADOS
SP4RK
SMART ■ SUPPRESSION ■ SYSTEM

PROBLEMATICA ACTUAL EN LINEA DE DETECCION

- Se usan interruptores de TEMPERATURA Bimetálicos ITB
- Tecnología del siglo pasado año 1980-1999
- No cuenta con diagnóstico ante una falla.
- No se sabe que ITB ocasiono la descarga.
- Instalacion de ITB en Paralelo
- Una sola señal de todos los ITB del sistema de detección activa la descarga.
- Se activa la descarga por un golpe en el ITB.
- Se activan por cortocircuito en línea de detección.
  - Fallo en el cable de detección
  - Ingreso de agua en box de conexiones

- El diseño obsoleto del sistema de detección ocasiona que más del 60% de las descargas se produzcan sin que la causa sea fuego.



PROBLEMÁTICA ACTUAL

DESVENTAJAS DE LOS SISTEMAS ACTUALES

Las falsas descargas superan el 60% de los eventos de descarga del sistema.

Una falsa descarga en mantenimiento puede ocasionar problemas en la salud.

Caída de los indicadores de disponibilidad por paro de la maquinaria pesada

Gastos en nueva recarga del sistema contra incendio.

Una falla en los sistemas de detección actuales requiere horas para resolverse.

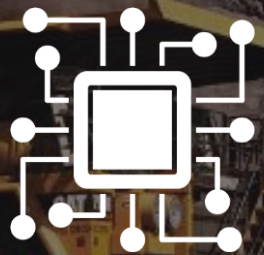
No cuenta con puertos de comunicación seriales ni ethernet. (solo contactos secos)

SP4RK

POWERED BY SIEMENS

¿QUÉ ES SP4RK?

Sistema de detección y extinción de incendios con tecnología patentada que elimina las falsas descargas del sistema, los sensores de nuestro sistema instalados BAJO CABINA, MOTOR, TRANSMISION, TURBO Y PARRILLAS (KOMATSU) miden las temperaturas del entorno en tiempo real y mediante algoritmos inteligentes aseguran la descarga del sistema solo por fuego real.



TECNOLOGÍA

ROBUSTEZ

CONFIABILIDAD

SISTEMA DE DETECCIÓN PARA CAMIONES

Protegemos de la forma más inteligente **los equipos móviles más grandes.**

- Variedad de controladores
  - 8 sensores
  - 12 sensores
  - 24 sensores
- 3 zonas de supresión independientes
- Activación por análisis de temperatura
- Controlador de seguridad SIEMENS

PARTES DEL SISTEMA SP4RK

Componentes de detección y monitoreo

DISPLAY

SAFE
ETHERNET

OTRAS ZONAS

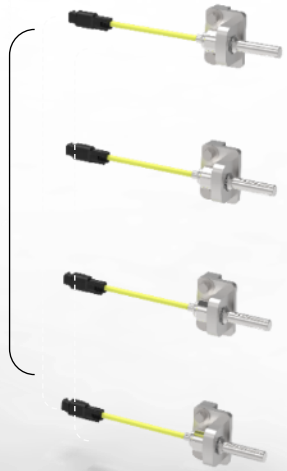
ZONA DE PARRILLA

BAJO CABINA

TURBO GENERADOR

CONTROLADOR DE
SEGURIDAD

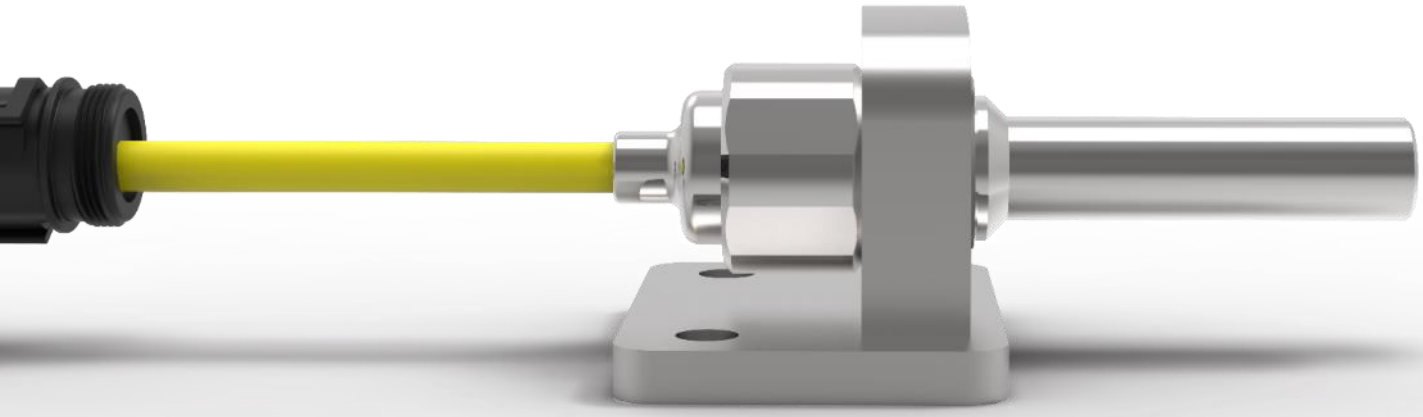
SENSORES



MOTOR

TRANSMISIÓN

COMPONENTES DE DETECCIÓN Y MONITOREO



- **SENSOR DE TEMPERATURA**

- Fabricado en acero inoxidable.
- Rango de operación: -200°C hasta 500 °C.
- Soporte en Acero Inoxidable.
- Grado de protección: IP67
- Tecnología de microprocesador.
- Elementos internos de metales preciosos (platino)

COMPONENTES DE DETECCIÓN Y MONITOREO

CONTROLADOR DE SEGURIDAD

- Controlador de seguridad SIEMENS 24 VDC.
- Alimentación 24VDC
- Funciones de seguridad incorporadas
- Entradas análogas
- Entradas y salidas digitales
- Puertos Ethernet Modbus TCP/IP
- Certificado FM, UL, ATEX, CE, NAVAL
- Certificado para zonas peligrosas
- Intrínsecamente seguros, certificación SIL3 según IFC 61058.
- Cumple FM3601
- Cumple ISO 13849-1 Nivel Ple, Safety of Machinery – Safety related parts of control systems
- Permite hasta 3 zonas de descarga.

COMPONENTES DE DETECCIÓN Y MONITOREO

CONTROLADOR DE SEGURIDAD

- Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática IEC 61000-4-2.
- Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación según IEC 61000-4-4.
- Inmunidad a perturbaciones por cables de señales IEC 61000-4-4.
- Inmunidad a campos electromagnéticos radioeléctricas según IEC 61000-4-6
- Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6
- Altitud 5000msnm
- Cumple IEC 62061 Safety of Machinery
- Contamos con todos los certificados del fabricante que avala las normativas.

CONTROLADOR DE SEGURIDAD SIEMENS

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number	20170925-E491430
Report Reference	E491430-20170921
Issue Date	2017-SEPTEMBER-25

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

USL, CNL Programmable Controllers for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D Hazardous Locations.

CPU, I/O, Power Supply: 6ES7 217-1AG40-0XB0, 6ES7 211-1AE40-0XB0, 6ES7 211-1BE40-0XB0, 6ES7 211-1HE40-0XB0, 6ES7 212-1AE40-0XB0, 6ES7 212-1BE40-0XB0, 6ES7 212-1HE40-0XB0, 6ES7 214-1AG40-0XB0, 6ES7 214-1BG40-0XB0, 6ES7 214-1HG40-0XB0, 6ES7 214-1HF40-0XB0, 6ES7 215-1AG40-0XB0, 6ES7 215-1AF40-0XB0, 6ES7 215-1BG40-0XB0, 6ES7 215-1HG40-0XB0, 6ES7 215-1HF40-0XB0, 6ES7 215-1AL40-0XB0, 6ES7 215-1AM40-0XB0, 6ES7 212-1AF40-0XB0, 6ES7 214-1AF40-0XB0, 6ES7 212-1HF40-0XB0.

CONTROLADOR DE SEGURIDAD SIEMENS

FM Approvals®

Member of the FM Global Group

CERTIFICATE OF CONFORMITY

FM Approvals
Member of the FM Global Group

1. **HAZARDOUS LOCATION ELECTRICAL EQUIPMENT PER CANADIAN REQUIREMENTS**
2. **Certificate No:** **FM19CA0037X**
3. **Equipment: (Type Reference and Name)** **S7-1200 Programmable Controller System, SIMATIC Modules**
4. **Name of Listing Company:** **Siemens Industry Inc.**
5. **Address of Listing Company:** **One Internet Plaza Johnson City, TN 37604 United States**
6. The examination and test results are recorded in confidential report number:

   PR453182 dated 1st October 2019
7. FM Approvals LLC, certifies that the equipment described has been found to comply with the following Approval standards and other documents:

   CAN/CSA-C22.2 No. 213-17:2018, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12:R2017
8. If the sign 'X' is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to specific conditions of use specified in the schedule to this certificate.
9. This certificate relates to the design, examination and testing of the products specified herein. The FM Approvals surveillance audit program has further determined that the manufacturing processes and quality control procedures in place are satisfactory to manufacture the product as examined, tested and Approved.
10. **Equipment Ratings:**

    In type of protection suitable equipment, the programmable controller system components (S7-1200 Series) equipment is certified to the following classification(s).

    Suitable equipment for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D, hazardous locations; and ordinary locations with an ambient temperature rating of -20 °C to +60 °C, indoor environments.

Certificate issued by:

J.E. Marquedant
VP, Manager – Electrical Systems

11 July 2022
Date

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com

THIS CERTIFICATE MAY ONLY BE REPRODUCED IN ITS ENTIRETY AND WITHOUT CHANGE

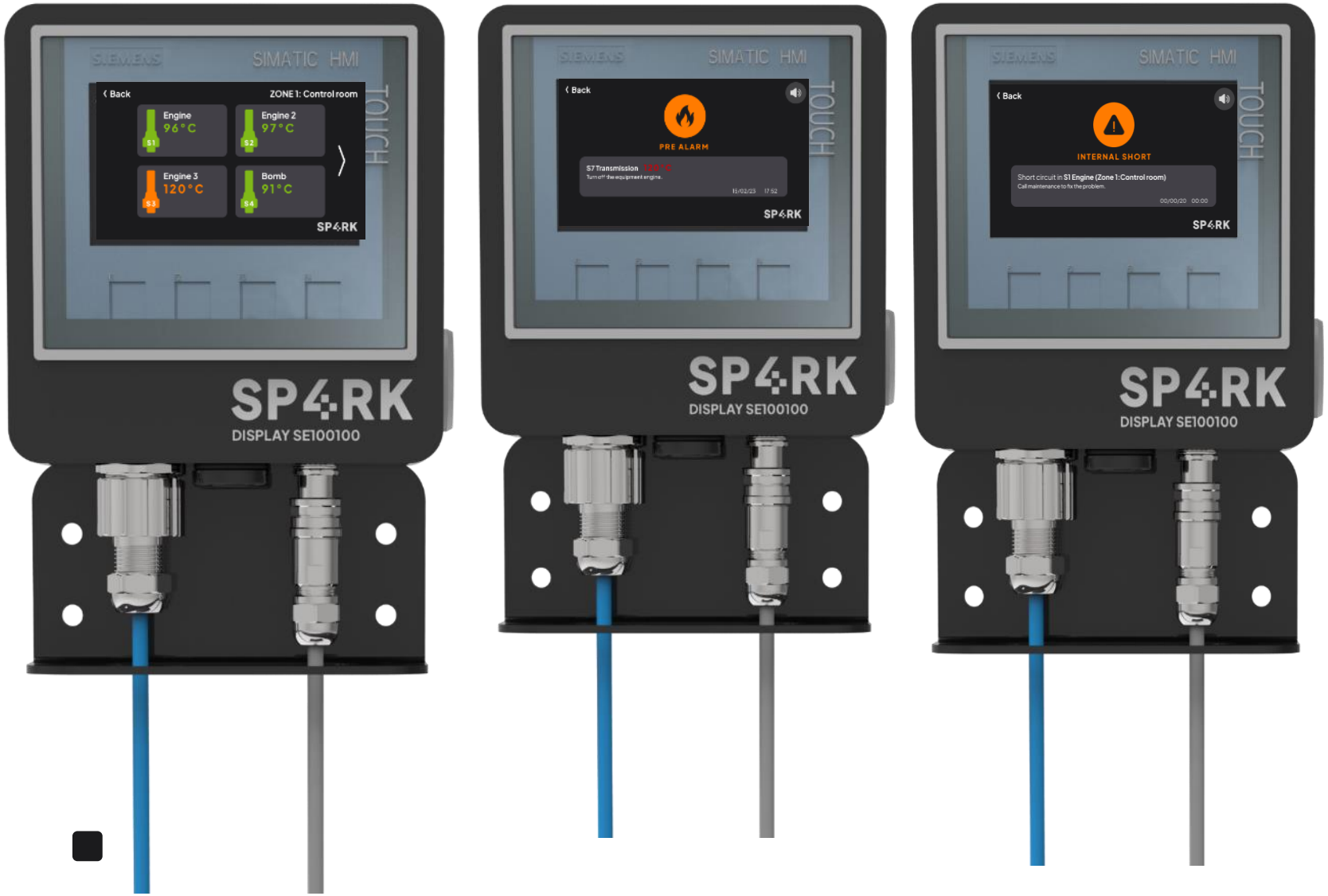
FM Approvals LLC. 1151 Boston-Providence Turnpike, Norwood, MA 02062 USA
T: +1 (1) 781 762 4300 F: +1 (1) 781 762 9375 E-mail: information@fmapprovals.com www.fmapprovals.com

COMPONENTES DE DETECCIÓN Y MONITOREO

DISPLAY DE CABINA

- HDMI SIEMENS.
- Pantalla táctil 4.3”.
- 24VDC (19.2V-28.8)
- 65536 colores
- Industrial Ethernet, Modbus TCP.
- IP65, Nema 4X Front.
- -20 hasta 80 °C
- Certificado, Altitud 5000m

COMPONENTES DE DETECCIÓN Y MONITOREO



DISPLAY DE CABINA

- Monitoreo de temperatura en tiempo real
- Pre alarma por elevación de temperatura.
- Alarma de descarga únicamente por temperatura.
- Identificación de problemas: Línea abierta, corto circuito, etc.

COMPONENTES DE DETECCIÓN Y MONITOREO

DISPLAY DE CABINA

- Monitoreo de temperatura en tiempo real
- Pre alarma por elevación de temperatura.
- Identificación de problemas: Línea abierta, corto circuito, etc.
- Alarma de descarga únicamente por temperatura.
- Identificación de problemas: Línea abierta, corto circuito, etc.

COMPONENTES DEL SISTEMA DE EXTINCIÓN

Bloques de distribución

Boquillas

PQS

LVS

COMPONENTES DE ACTIVACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

TANQUES DE AGENTE SUPRESOR

- Fabricados totalmente con acero inoxidable
- Garantía de 10 años
- Certificado CE

BASES Y SOPORTES

- Todas las bases cuentan con una protección de zinc contra la corrosión
- Certificado CE

BOQUILLAS

- Boquillas de descarga con cuerpo de acero inoxidable.
- Certificado CE

TANKS: CAPABILITIES

DRY CHEMICAL POWER

20 POUNDS 40 POUNDS 80 POUNDS 160 POUNDS

LIQUID AGENT

5 GALLONS 15 GALLONS 30 GALLONS

SP4RK
SMART ■ SUPPRESSION ■ SYSTEM

IMPORTANCIA DE LA PROTECCIÓN A LA CORROSIÓN (OTROS BRANDS)

VENTAJAS DEL SISTEMA SP4RK

Lecturas de temperatura en tiempo real.

Rápido diagnóstico de fallas

Zonas de activación diferenciadas

Supervisión de línea de presurización

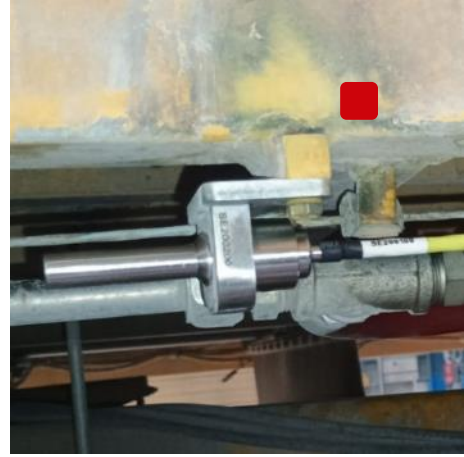
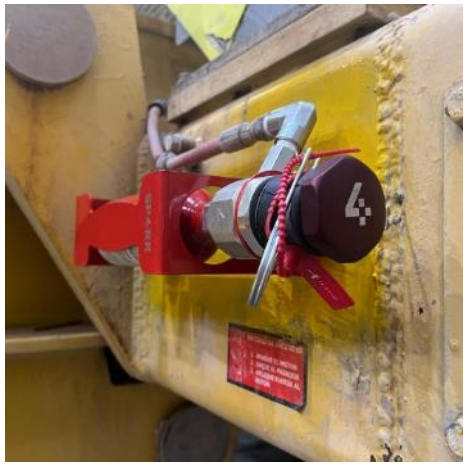
Descarga del Sistema solo por Fuego

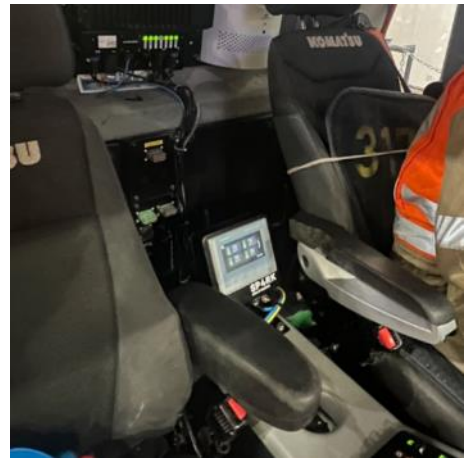
Monitoreo y descarga remota

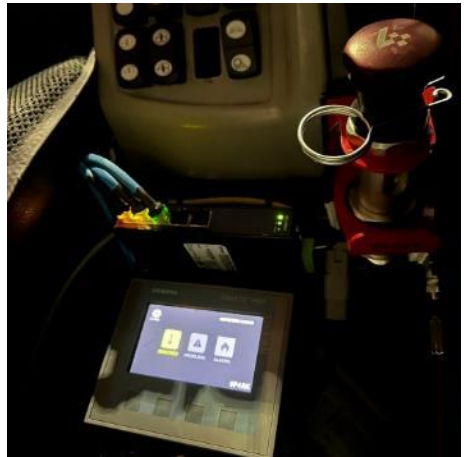
SISTEMA AUTOMÁTICO SP4RK INSTALADO EN CAMIONES:

Tecnología de punta asegurando la vida del operador y la productividad del equipo.



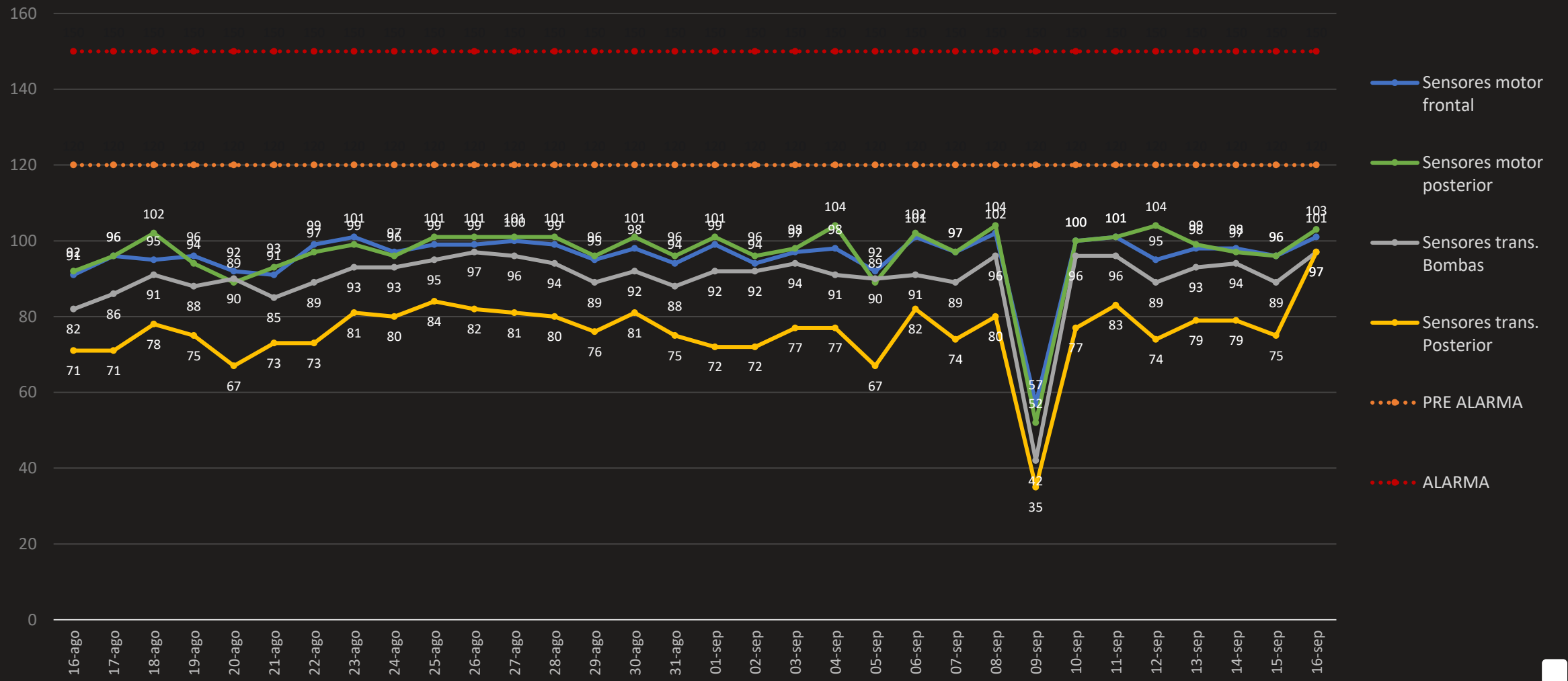






SISTEMA AUTOMÁTICO SP4RK INSTALADO EN CAMION:

797F - 3127

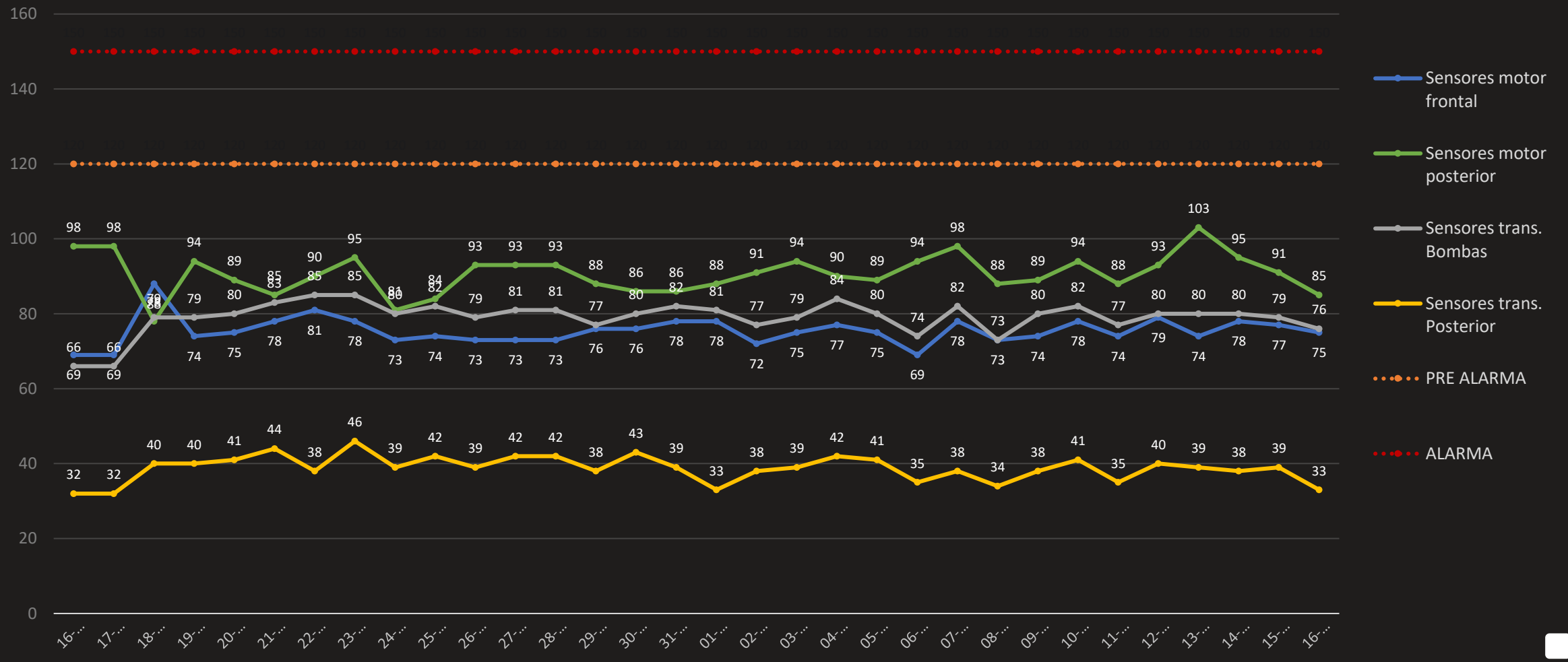
TEMPERATURAS MÁXIMAS



SISTEMA AUTOMÁTICO SP4RK INSTALADO EN CAMION:

KOMATSU 980E - 3178

TEMPERATURAS MÁXIMAS

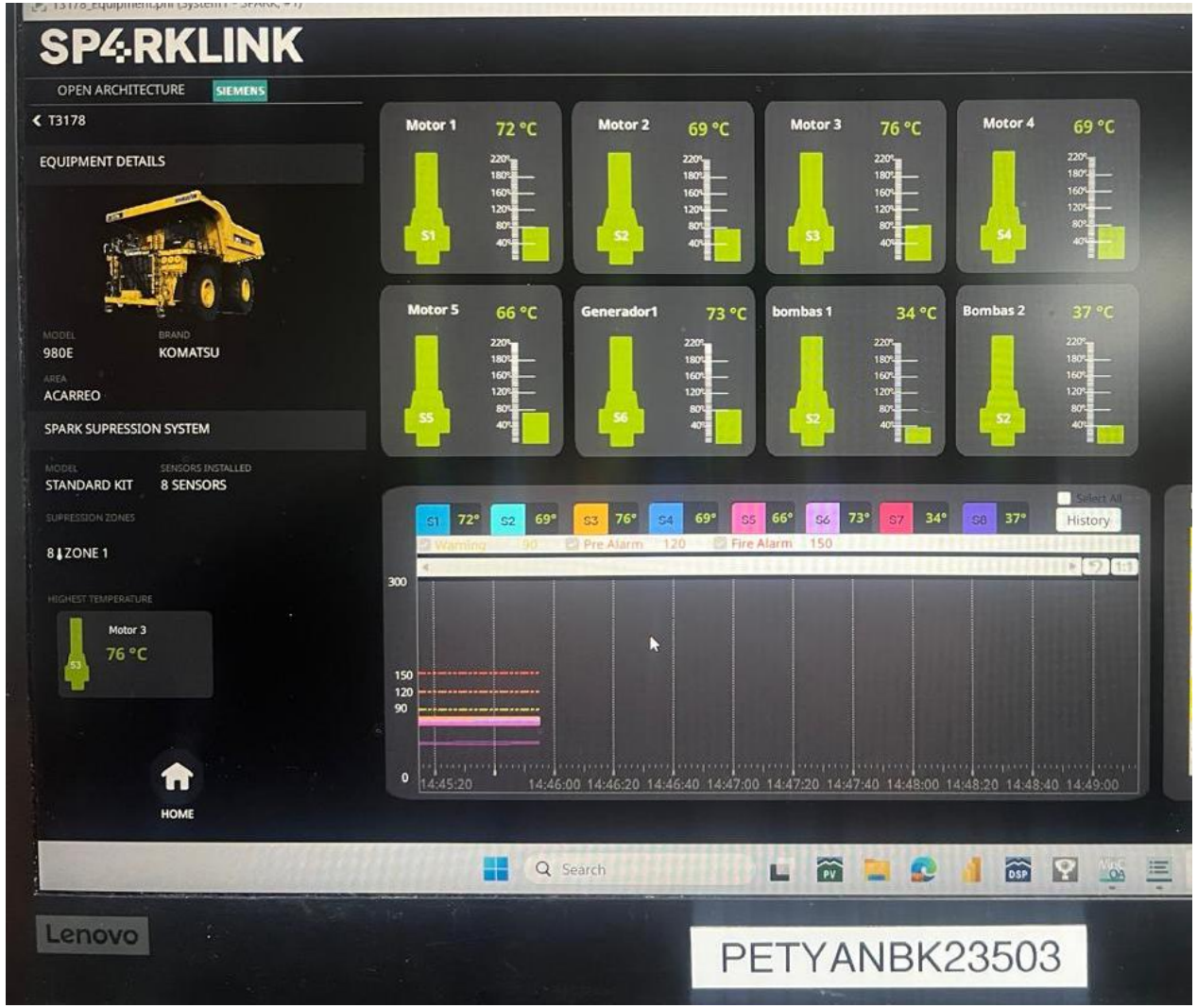


PRUEBAS DE CAMPO

K930 - 3178

INICIO DE LAS PRUEBAS
CONECTIVIDAD ONLINE

INICIO DE LAS PRUEBAS, TODOS LOS SENSORES TRASMITIENDO LA TEMPERATURA EN TIEMPO REAL



PRUEBAS DE CAMPO

797F - 3127

INICIO DE LAS PRUEBAS
CONECTIVIDAD ONLINE T3127 OPEN LINE

ARQUITECTURA DE COMUNICACIONES LTE

La prioridad del Sistema SP4RK es brindar información en tiempo real del estado del Sistema contraincendio de la maquinaria que protege.
Nuestra tecnología permite usar las redes de comunicaciones existentes cargando nuestros protocolos de datos en la misma red que usa la mina.

SP4RKLINK SE ADAPTA A LA RED DISPONIBLE QUE SE ENCUENTRA EN EL PROYECTO.

ARQUITECTURA DE COMUNICACIONES LTE

SISTEMA DE CONTRA INCENDIOS PARA PALAS

SP4RK diseña e instala sistemas contra incendios para palas con grandes ventajas.

- Medición de temperatura en tiempo real por zonas
  - ANILLOS ALTA Y BAJA TRANSMISIÓN
  - GABINETES ELÉCTRICOS
  - ZONA DE LUBRICACIÓN
  - SALA DE CONTROL
  - TRANSFORMADOR
- Puertos de comunicación Ethernet para monitoreo remoto
- Pantalla táctil de 7”, puerto Ethernet
- Puerto Ethernet protocolo Modbus TCP
- Controladores intrínsecamente seguros, certificación SIL3

FM APPROVED c UL us LISTED SIL3 IEC 61508 IEC CE

- Sistema de extinción Stat-X ECO amigable listado UL

SISTEMA DE DETECCIÓN PARA PALAS ELÉCTRICAS

CABINA DEL OPERADOR

MASTER CONTROLLER

ZONE 1
ZONE 2

SAFE ETHERNET

IO 1

SENSORS

ZONE 3

IO 2

ZONE 4
ZONE 5
ZONE 6

SENSORS

SP4RKLINK

OPEN ARCHITECTURE SIEMENS

Name

‹ 2162

EQUIPMENT DETAILS

MODEL
7495

BRAND
CATERPILLAR

SP4RK SUPRESSION SYSTEM

MODEL
ADVANCED KIT

SENSORS INSTALLED
26 SENSORS

SUPRESSION ZONES
6 SUPRESSION ZONE

- 5 ZONE 1 | MCC 1-6
- 2 ZONE 2 | HIDRA CROW
- 13 ZONE 3 | SALA SIEMENS
- 3 ZONE 4 | COLECTOR RINGS
- 1 ZONE 5 | LUB. ROOM
- 3 ZONE 6 | MCC 7-8

HIGHEST TEMPERATURE

Transmission
102 °C
S1

ACTIVATE SUPRESSION SYSTEM

HOME

MCC 1-6 | HIDRA CROWN | SALA SIEMENS | COLECT. RINGS | LUB. ROOM | MCC 7-8

SENSORS
TANKS

HISTORY OF EVENTS

DESCRIPTION OF EVENT	STATUS	ADITIONAL INFORMATION
PRE ALARM 00/00/2023 00:00	IN PROGRESS	SENSOR 8 TRANSMISSION
SYSTEM ACTIVATION 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	*USER NAME*
FIRE ALARM 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 7 GREASE 2
OPEN LINE 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 5 PUMP 2
OPEN LINE 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 2 ENGINE 2
INTERNAL SHORT 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 7 GREASE 2
OPEN LINE 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 5 PUMP 2
PRE ALARM 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 7 GREASE 2

SEE ALL

SP4RKLINK

OPEN ARCHITECTURE SIEMENS

Name

‹ 2162

EQUIPMENT DETAILS

MODEL
7495

BRAND
CATERPILLAR

SP4RK SUPRESSION SYSTEM

MODEL
ADVANCED KIT

SENSORS INSTALLED
26 SENSORS

SUPRESSION ZONES
6 SUPRESSION ZONE

- 5 ZONE 1 | MCC 1-6
- 2 ZONE 2 | HIDRA CROW
- 13 ZONE 3 | SALA SIEMENS
- 3 ZONE 4 | COLECTOR RINGS
- 1 ZONE 5 | LUB. ROOM
- 3 ZONE 6 | MCC 7-8

HIGHEST TEMPERATURE

Transmission
102 °C
S1

ACTIVATE SUPRESSION SYSTEM

HOME

MCC 1-6 | HIDRA CROWN | SALA SIEMENS | COLECT. RINGS | LUB. ROOM | MCC 7-8

SENSORS
TANKS

SEE DETAILS

HISTORY OF EVENTS

DESCRIPTION OF EVENT	STATUS	ADDITIONAL INFORMATION
PRE ALARM 00/00/2023 00:00	IN PROGRESS	SENSOR 8 TRANSMISSION
SYSTEM ACTIVATION 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	*USER NAME*
FIRE ALARM 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 7 GREASE 2
OPEN LINE 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 5 PUMP 2
OPEN LINE 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 2 ENGINE 2
INTERNAL SHORT 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 7 GREASE 2
OPEN LINE 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 5 PUMP 2
PRE ALARM 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 7 GREASE 2

2162 10:34:53 AM

PRE ALARM

SENSOR 23 Anillos baja

Temperature: 120 °C

SEE MORE

SP4RKLINK

OPEN ARCHITECTURE SIEMENS

Name

‹ 2162

EQUIPMENT DETAILS

MODEL
7495

BRAND
CATERPILLAR

SP4RK SUPRESSION SYSTEM

MODEL
ADVANCED KIT

SENSORS INSTALLED
26 SENSORS

SUPRESSION ZONES
6 SUPRESSION ZONE

- 5 ZONE 1 | MCC 1-6
- 2 ZONE 2 | HIDRA CROW
- 13 ZONE 3 | SALA SIEMENS
- 3 ZONE 4 | COLECTOR RINGS
- 1 ZONE 5 | LUB. ROOM
- 3 ZONE 6 | MCC 7-8

HIGHEST TEMPERATURE

Transmission
102 °C
S1

ACTIVATE SUPRESSION SYSTEM

HOME

MCC 1-6 | HIDRA CROWN | SALA SIEMENS | COLECT. RINGS | LUB. ROOM | MCC 7-8

SENSORS
TANKS

SEE DETAILS

HISTORY OF EVENTS

DESCRIPTION OF EVENT	STATUS	ADITIONAL INFORMATION
PRE ALARM 00/00/2023 00:00	IN PROGRESS	SENSOR 8 TRANSMISSION
SYSTEM ACTIVATION 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	*USER NAME*
FIRE ALARM 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 7 GREASE 2
OPEN LINE 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 5 PUMP 2
OPEN LINE 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 2 ENGINE 2
INTERNAL SHORT 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 7 GREASE 2
OPEN LINE 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 5 PUMP 2
PRE ALARM 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 7 GREASE 2

SEE ALL

TRAC 41

10:34:53 AM

ZONE 4: Colector Rings suppression system will be activated in

10

ACTIVATE SUPRESSION SYSTEM

SP4RKLINK

OPEN ARCHITECTURE SIEMENS

Name

‹ 2162

EQUIPMENT DETAILS

MODEL
7495

BRAND
CATERPILLAR

SP4RK SUPRESSION SYSTEM

MODEL
ADVANCED KIT

SENSORS INSTALLED
26 SENSORS

SUPRESSION ZONES
6 SUPRESSION ZONE

- 5 ZONE 1 | MCC 1-6
- 2 ZONE 2 | HIDRA CROW
- 13 ZONE 3 | SALA SIEMENS
- 3 ZONE 4 | COLECTOR RINGS
- 1 ZONE 5 | LUB. ROOM
- 3 ZONE 6 | MCC 7-8

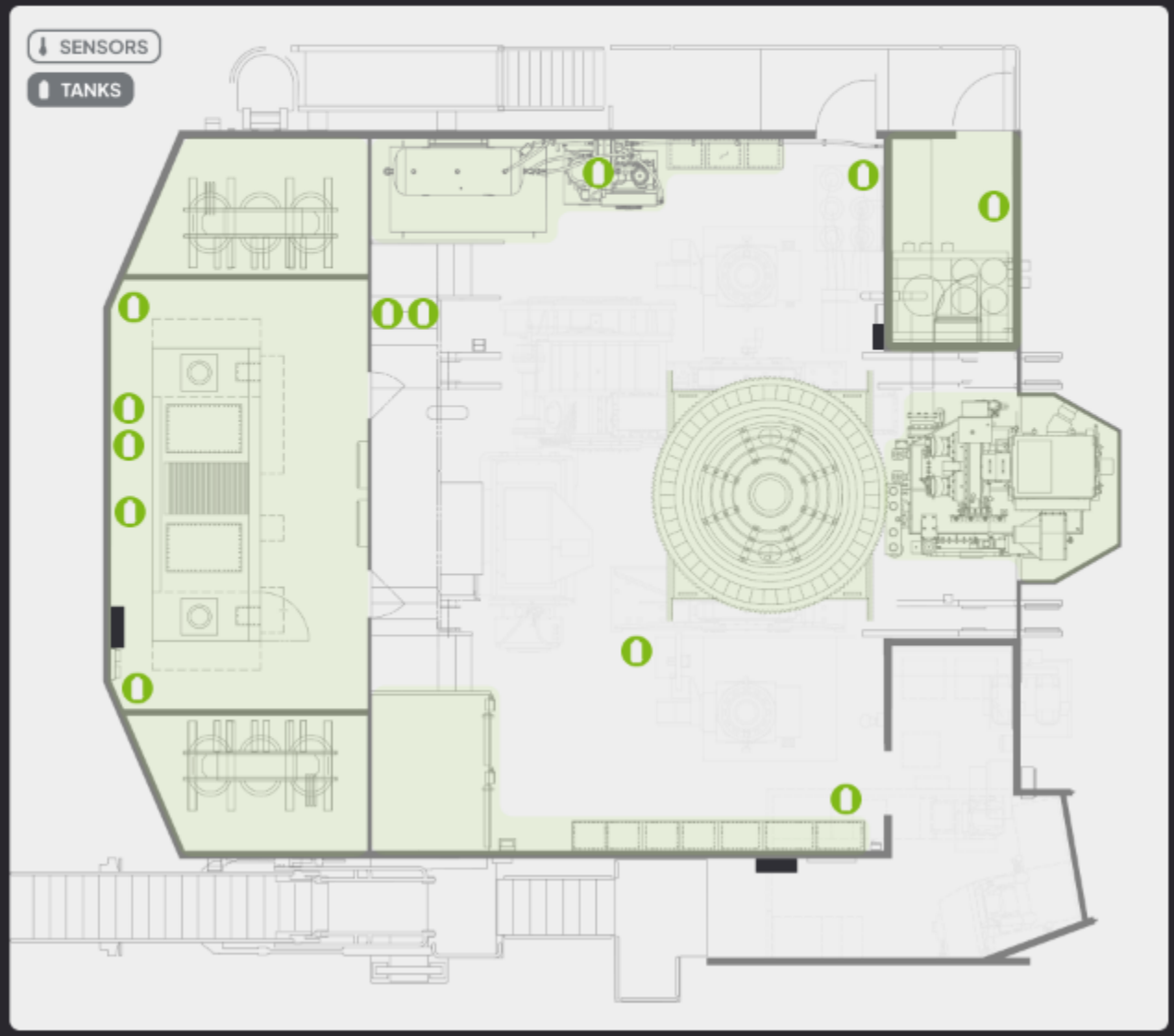
HIGHEST TEMPERATURE

Transmission
102 °C
S1

ACTIVATE SUPRESSION SYSTEM

HOME

MCC 1-6 | HIDRA CROWN | SALA SIEMENS | COLECT. RINGS | LUB. ROOM | MCC 7-8



HISTORY OF EVENTS

DESCRIPTION OF EVENT	STATUS	ADITIONAL INFORMATION
PRE ALARM 00/00/2023 00:00	IN PROGRESS	SENSOR 8 TRANSMISSION
SYSTEM ACTIVATION 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	*USER NAME*
FIRE ALARM 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 7 GREASE 2
OPEN LINE 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 5 PUMP 2
OPEN LINE 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 2 ENGINE 2
INTERNAL SHORT 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 7 GREASE 2
OPEN LINE 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 5 PUMP 2
PRE ALARM 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 7 GREASE 2

SEE ALL

SP4RKLINK

Software desarrollado con tecnología Open Arquitecture de SIEMENS, nos permite monitorear y generar reportes en tiempo real del estado actual del Sistema Contraincendios de la maquinaria pesada.

- Monitoreo en tiempo real
- Predictibilidad
- Lógica de colores para alarmas
- Multiplataforma LTE, WIFI
- Base de datos

SP4RKLINK

OPEN ARCHITECTURE SIEMENS

Name

Search equipment

EQUIPMENT LIST

EQUIPMENT	T°	SENSOR	ZONE
TRAC 41	123°C	TRANSM...	TRANS
CAR 27	83°C	MOTOR 2	MOTOR
TRAC 40	83°C	MOTOR 1	MOTOR
PALA 19	83°C	MOTOR 1	MOTOR
TRAC 79	85°C	GENER 2	GENER...
TRAC 81	83°C	GENER 1	GENER...
TRAC 84	72°C	MOTOR 1	MOTOR
PALA 06	102°C	MOTOR 1	IGVT
PALA 07	105°C	MOTOR 1	IGVT
PALA 09	96°C	MOTOR 1	MOTOR
PALA 10	98°C	MOTOR 1	MOTOR
PALA 11	101°C	MOTOR 1	MOTOR
PALA 12	100°C	MOTOR 1	MOTOR
PALA 14	105°C	MOTOR 1	MOTOR
PALA 15	103°C	MOTOR 1	MOTOR
CAR 504	86°C	MOTOR 1	MOTOR
CAR 503	82°C	MOTOR 1	MOTOR
CAR 502	84°C	MOTOR 1	MOTOR
CAR 501	81°C	MOTOR 1	MOTOR
CAR 46	79°C	MOTOR 1	MOTOR
CAR 43	86°C	MOTOR 1	MOTOR
CAR 37	83°C	MOTOR 1	MOTOR

LAST ALL EVENTS

EQUIPMENT	EVENTS	
TRAC 40	MAIN POWER LOSS	00/00/2023 00:00
PALA 06	INTERNAL SHORT	00/00/2023 00:00
CAR 31	FIRE ALARM	00/00/2023 00:00
CAR 43	SECONDARY POWER LOSS	00/00/2023 00:00
CAR 46	SYSTEM ACTIVATION	00/00/2023 00:00

SEE MORE

MOBILE EQUIPMENT

TRAC 41

123°C
S8 Transmission | Z1 Trans

CAR 27

83°C
S6 Motor 2 | Z1 Motor

TRAC 40

83°C
S5 Motor 1 | Z1 Motor

PALA 19

83°C
S7 Transmission | Z1 Trans

TRAC 79

85°C
S5 Gener 2 | Z1 Generador

TRAC 81

83°C
S4 Gener 1 | Z1 Generador

TRAC 84

72°C
S7 Transmission | Z1 Trans

PALA 06

102°C
S7 Transmission | Z1 Trans

PALA 07

105°C
S7 Transmission | Z1 Trans

PALA 09

96°C
S7 Transmission | Z1 Trans

PALA 10

98°C
S7 Transmission | Z1 Trans

PALA 11

101°C
S7 Transmission | Z1 Trans

PALA 12

100°C
S7 Transmission | Z1 Trans

PALA 14

105°C
S7 Transmission | Z1 Trans

PALA 15

103°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 504

86°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 503

82°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 502

84°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 501

81°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 46

79°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 43

86°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 37

83°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 31

85°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 36

84°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 38

83°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 39

83°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 40

CAR 41

TRAC 41 10:34:53 AM

PRE ALARM

SENSOR 7 Transmission

Temperature: 123 °C

SEE MORE

SP4RKLINK

OPEN ARCHITECTURE SIEMENS

Name

Search equipment

EQUIPMENT LIST

EQUIPMENT	T°	SENSOR	ZONE
TRAC 41	123°C	TRANSM...	TRANS
CAR 27	83°C	MOTOR 2	MOTOR
TRAC 40	83°C	MOTOR 1	MOTOR
PALA 19	83°C	MOTOR 1	MOTOR
TRAC 79	85°C	GENER 2	GENER...
TRAC 81	83°C	GENER 1	GENER...
TRAC 84	72°C	MOTOR 1	MOTOR
PALA 06	102°C	MOTOR 1	IGVT
PALA 07	105°C	MOTOR 1	IGVT
PALA 09	96°C	MOTOR 1	MOTOR
PALA 10	98°C	MOTOR 1	MOTOR
PALA 11	101°C	MOTOR 1	MOTOR
PALA 12	100°C	MOTOR 1	MOTOR
PALA 14	105°C	MOTOR 1	MOTOR
PALA 15	103°C	MOTOR 1	MOTOR
CAR 504	86°C	MOTOR 1	MOTOR
CAR 503	82°C	MOTOR 1	MOTOR
CAR 502	84°C	MOTOR 1	MOTOR
CAR 501	81°C	MOTOR 1	MOTOR
CAR 46	79°C	MOTOR 1	MOTOR
CAR 43	86°C	MOTOR 1	MOTOR
CAR 37	83°C	MOTOR 1	MOTOR

LAST ALL EVENTS

EQUIPMENT	EVENTS	
TRAC 40	MAIN POWER LOSS	00/00/2023 00:00
PALA 06	INTERNAL SHORT	00/00/2023 00:00
CAR 31	FIRE ALARM	00/00/2023 00:00
CAR 43	SECONDARY POWER LOSS	00/00/2023 00:00
CAR 46	SYSTEM ACTIVATION	00/00/2023 00:00

SEE MORE

MOBILE EQUIPMENT

TRAC 41

151°C
S8 Transmission | Z1 Trans

CAR 27

83°C
S6 Motor 2 | Z1 Motor

TRAC 40

83°C
S5 Motor 1 | Z1 Motor

PALA 19

83°C
S7 Transmission | Z1 Trans

TRAC 79

85°C
S5 Gener 2 | Z1 Generador

TRAC 81

83°C
S4 Gener 1 | Z1 Generador

TRAC 84

72°C
S7 Transmission | Z1 Trans

PALA 06

102°C
S7 Transmission | Z1 Trans

PALA 07

105°C
S7 Transmission | Z1 Trans

PALA 09

96°C
S7 Transmission | Z1 Trans

PALA 10

98°C
S7 Transmission | Z1 Trans

PALA 11

101°C
S7 Transmission | Z1 Trans

PALA 12

100°C
S7 Transmission | Z1 Trans

PALA 14

105°C
S7 Transmission | Z1 Trans

PALA 15

103°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 504

86°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 503

82°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 502

84°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 501

81°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 46

79°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 43

86°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 37

83°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 31

85°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 36

84°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 38

83°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 39

83°C
S7 Transmission | Z1 Trans

CAR 40

CAR 41

TRAC 41 10:34:53 AM
FIRE ALARM
SENSOR 7 Transmission
Temperature: 120 °C
SEE MORE

SP4RKLINK

OPEN ARCHITECTURE SIEMENS

Name

‹ TRAC 41

EQUIPMENT DETAILS

MODEL
D11T

BRAND
CATERPILLAR

AREA
ACARREO

SP4RK SUPRESSION SYSTEM

MODEL
STANDARD KIT

SENSORS INSTALLED
8 SENSORS

SUPRESSION ZONES
2 SUPRESSION ZONE

5 ZONE 1 | ENGINE

3 ZONE 2 | TRANSMISSION

HIGHEST TEMPERATURE

Transmission
120 °C
S8

ACTIVATE SUPRESSION SYSTEM

HOME

ENGINE

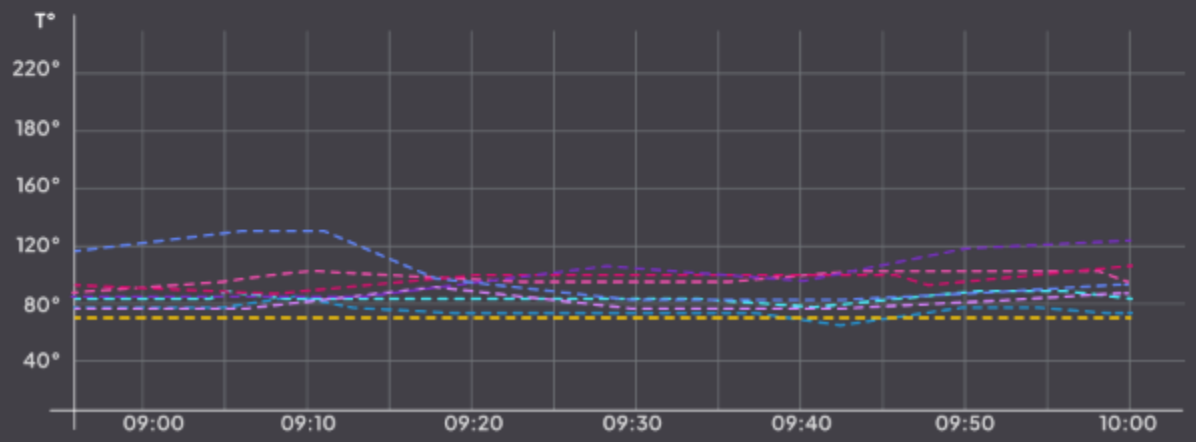
Engine	96°C
Engine 2	92°C
Engine 3	96°C
Pump	98°C
Pump 2	75°C

TRANSMISSION

Grease	86°C
Grease 2	82°C
Transmission	120°C

select all

S1 96° S2 92° S3 96° S4 98° S5 75° S6 86° S7 82° S8 120°



HISTORY OF EVENTS

DESCRIPTION OF EVENT	STATUS	ADITIONAL INFORMATION
PRE ALARM 00/00/2023 00:00	IN PROGRESS	SENSOR 8 TRANSMISSION
SYSTEM ACTIVATION 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	*USER NAME*
FIRE ALARM 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 7 GREASE 2
OPEN LINE 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 5 PUMP 2
OPEN LINE 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 2 ENGINE 2
INTERNAL SHORT 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 7 GREASE 2
OPEN LINE 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 5 PUMP 2
PRE ALARM 00/00/2023 00:00	SOLVED 00/00/2023 00:00	SENSOR 7 GREASE 2

SEE ALL

SP4RK

SMART ■ SUPPRESSION ■ SYSTEM

POWERED BY SIEMENS

Contáctanos

+ 52 (99) 3252 4793

guillermo.mejia@ragja.com.mx