



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE Ex

Ex CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado / Certificate	NCC 18.0054 X	Revisão / Issue nº.:	06
Data de emissão Inicial	24/05/2018	Data de Validade	28/04/2027
<i>Initial issue date</i>		<i>Expiration date</i>	

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 9

Detentor da tecnologia:	NKL Produtos Eletrônicos Ltda.
<i>Technology owner:</i>	R. Alberto Knop, 500, Maluche, CEP: 88.354-650 Brusque, SC, Brasil CNPJ: 04.920.239/0001-30
Solicitante	NKL Produtos Eletrônicos Ltda.
<i>Applicant</i>	R. Alberto Knop, 500, Maluche, CEP: 88.354-650 Brusque, SC, Brasil CNPJ: 04.920.239/0001-30
Fabricante	NKL Produtos Eletrônicos Ltda.
<i>Manufacturer</i>	R. Alberto Knop, 500, Maluche, CEP: 88.354-650 Brusque, SC, Brasil CNPJ: 04.920.239/0001-30
Produto / Modelo	Família de Indicadores de Volume e Monitor de Vazamento VM06
<i>Product / Model</i>	
Marca Comercial:	N/A
<i>Trademark:</i>	
Tipo principal de proteção:	i
<i>Main type of protection:</i>	
Marcação:	<i>Ver descrição do equipamento.</i>
<i>Marking:</i>	

Aprovado para emissão em conformidade com o regulamento e normas aplicáveis
Approved for issue in conformity with rule and applicable standards

Posição:
Position:

Isaias Teixeira do Carmo Júnior
Gerente de Processos
Process Manager

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, anexo à Portaria Inmetro nº. 115 de 21 de março de 2022.

Certificate issued in according to Brazilian requirements attached to INMETRO's Ordinance nº. 115 issued on March 21th, 2022.

1. Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.
This certificate may only be reproduced in full.
2. Este certificado não é transferível e é de propriedade do organismo emissor.
This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. Este certificado de conformidade foi emitido por um organismo de certificação acreditado sob o n.º 0034 pela CGCRE - Coordenação Geral de Acreditação.
This certificate of conformity was issued by a product certification body accredited under No. 0034 by CGCRE
4. Acesse o site oficial do INMETRO para verificar a autenticidade do certificado através do QR Code:
Access the official INMETRO website to verify the authenticity of the certificate by scanning the QR Code:



NCC Certificações do Brasil Ltda
CNPJ nº 16.587.151/0001-28
Av. Orosimbo Maia, 360, Campinas, SP
CEP 13010-211
WWW.NCCGROUP.COM.BR



NCC
a Bureau Veritas Company



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE Ex

Ex CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado / Certificate

NCC 18.0054 X

Revisão / Issue nº.: 06

Data de emissão Inicial

24/05/2018

Data de Validade

28/04/2027

Initial issue date

Expiration date

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9

Certificate valid only accompanied of pages 1 through 9

Responsável pelo Tratamento de

NKL Produtos Eletrônicos Ltda.

Reclamações:

R. Alberto Knop, 500, Maluche, CEP: 88.354-650 Brusque, SC, Brasil

Complaint Handling responsible:

CNPJ: 04.920.239/0001-30

Este certificado é emitido como uma verificação que amostras, representativas da linha de produção, foram avaliadas e ensaiadas e atenderam às normas relacionadas abaixo, e que o sistema de gestão da qualidade do fabricante, relativo aos produtos Ex cobertos por este certificado, foi avaliado e atendeu aos requisitos do Regulamento Inmetro. Este certificado é concedido sujeito às condições previstas no Regulamento Inmetro.

This certificate is issued as verification that samples, representative of production, were assessed and tested and found to comply with the standards listed below and that the manufacturer's quality management system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the Inmetro Regulation. This certificate is granted subject to the conditions as set out in Inmetro Rules.

NORMAS:

STANDARDS:

O produto e quaisquer variações aceitáveis para ele especificados na relação deste certificado e documentos mencionados atendem às seguintes normas:

The product and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with following standards:

ABNT NBR IEC 60079-0:2020

Atmosferas Explosivas - Parte 0: Equipamentos – Requisitos gerais.

Versão corrigida em 2024

ABNT NBR IEC 60079-11:2013

Atmosferas Explosivas - Parte 11: Proteção de equipamento por segurança intrínseca "i".

Versão corrigida em 2017

As normas relacionadas não se referem aos equipamentos e componentes Ex certificados e utilizados na montagem completa. Este certificado não indica conformidade com outros requisitos de segurança e desempenho elétrico além daqueles expressamente incluídos nas normas relacionadas acima.

The standards listed does not refer to the certified Ex equipment and components used in the whole assembly.

This certificate does not indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the standards above listed.

RELATÓRIOS DE ENSAIO:

TEST REPORTS:

Amostras do(s) produto(s) relacionado(s) passaram com sucesso nos ensaios registrados em:

Samples of the product(s) listed have successfully met the test requirements as recorded in:

Tabela / Table 1 - Relatório(s) de ensaio

Identificação Identification	Emissão Emission	Laboratório Laboratory
DLA - 9214/2016	31/07/2017	CEPEL
6610/24 R.1	18/07/2024	Multiteste Telecom Serviços de Telecomunicações Ltda.

RELATÓRIO DE AUDITORIA / RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE:

AUDIT REPORT / QUALITY ASSESSMENT REPORT:

Data da auditoria: 22/04/2021



NCC Certificações do Brasil Ltda
CNPJ nº 16.587.151/0001-28
Av. Orosimbo Maia, 360, Campinas, SP
CEP 13010-211
WWW.NCCGROUP.COM.BR



NCC
a Bureau Veritas Company



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE Ex

Ex CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado / Certificate

NCC 18.0054 X

Revisão / Issue nº.: 06

Data de emissão Inicial

24/05/2018

Data de Validade

28/04/2027

Initial issue date

Expiration date

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9

Certificate valid only accompanied of pages 1 through 9

DESCRIÇÃO:

DESCRIPTION:

Produtos e sistemas abrangidos por este certificado são como segue:

Products and systems covered by this certificate are as follows:

Indicador de volume VM06 para monitoramento de nível e volume de tanques de combustíveis é um sistema formado por dois ou três dispositivos. O primeiro é um mostrador de cristal líquido de apresentação dos valores de volume possuindo uma saída para a conexão com o medidor (MED1). O indicador fica na base do tanque ou próximo a este e é alimentado com pilhas do tipo AA (Mostrador MST3, MST4, MST5 e MST6).

Os modelos aprovados de pilhas são apresentados na tabela 2:

Tabela / Table 2 – Pilhas aprovadas para utilização nos mostradores MST3, MST4, MST5 e MST6

Designação comercial	Modelo	Marca
Pilha Comum AA	UM – 3SHS	Panasonic
Power Alkaline AA	LR6XA	Panasonic
Alkaline AA	AM3 AA-LR6	Sony
Alkaline AA	MN1500	Duracell
Energizer Max	LR6 – AM3	Energizer
Alcalina AA	LR6 – AM3	Rayovac
Gold AA	A91 LR6	Eveready
As Amarelinhas	R6 – UM3	Rayovac

O segundo dispositivo é composto pelo Medidor que fica instalado na parte superior do tanque e monitora o deslocamento de um cabo de aço preso a uma boia, detectando o nível de combustível para o cálculo de seu volume.

Os modelos dos medidores aprovados são apresentados na tabela 3:

Tabela / Table 3 – Modelos dos medidores aprovados

Modelos	Descrição	Detalhes
MED1	Medidor VM06 – Altura – 3 m	Mecanismo de medição VM06 – Curso de 3 m
MED1-5	Medidor VM06 – Altura – 5 m	Mecanismo de medição VM06 – Curso de 5 m
MED1-7	Medidor VM06 – Altura – 7 m	Mecanismo de medição VM06 – Curso de 7 m
MED1-11	Medidor VM06 – Altura – 11 m	Mecanismo de medição VM06 – Curso de 11 m

Opcionalmente pode ser fornecido um mostrador sem display de indicação denominado de conversor VM06 (MST7). Este equipamento só possui funcionalidade quando utilizado em conjunto com o V-Link, V-Link Wi-Fi.

O terceiro dispositivo é o V-Link, que possui três versões, sendo a primeira dotada de conexão USB e as demais - respectivamente V-Link Wi-Fi e V-Link Wi-Fi PLUS - com suporte a conectividade sem fio.

O V-Link Wi-Fi PLUS é considerado uma evolução do V-Link Wi-Fi. Ele mantém as funções de seu antecessor, porém apresenta interface de usuário aprimorada. Seu gabinete foi dimensionado para acomodar uma IHM gráfica, substituindo o display de caracteres utilizado anteriormente.

A função primordial dos modelos V-Link é funcionar como equipamento de segurança intrínseca associado, provendo alimentação elétrica e coletando dados de um grupo limitado de indicadores e sensores conectados de forma paralela a um único barramento (linha de campo)

No caso do V-Link com conexão USB, os dados coletados dos dispositivos de campo são transferidos a um computador com software dedicado instalado (e eventualmente transferidos à plataforma WEB. Já as versões V-Link Wi-Fi fazem uso de infraestrutura de rede sem fio de usuários para transferir todas as informações coletadas diretamente para a WEB, sem a necessidade do uso de um computador.





CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE Ex

Ex CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado / Certificate NCC 18.0054 X

Revisão / Issue nº.: 06

Data de emissão Inicial
Initial issue date 24/05/2018

Data de Validade
Expiration date 28/04/2027

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 9

O V-Link (todas suas versões) é compatível com:

- Indicadores de volume VM06 (equipados com os mostradores MST3, MST4, MST5 ou MST6)
- Conversor VM06 (MST7)
- Indicador de vazamento (MST8)

Adicionalmente, está disponível um equipamento denominado VM06 Wi-Fi, que trata-se de um equipamento de construção muito similar ao V-Link Wi-Fi com o diferencial de poder conectar se exclusivamente à um único dispositivo de campo - no caso, um medidor. O VM06 Wi-Fi funciona como equipamento associado - não instalado em área classificada - que além de apresentar as informações em seu display local, também envia dados de telemetria diretamente para a uma plataforma WEB, sem a necessidade de associações adicionais com outros equipamentos.

Por fim, a família de equipamento também possui em sua formação um indicador de vazamento (sensor intersticial - designado como MST8) intrinsecamente seguro, cuja função é monitorar o vazamento de combustível entre as paredes ou bacia de contenção do tanque. É um dispositivo eletrônico, capaz de detectar a presença de líquidos em sua ponteira e comunicar o seu status a um computador através de dispositivo associado V-Link

Os arranjos aprovados são apresentados na tabela 4:

Tabela / Table 4 – Notação do(s) modelo(s) pertencente(s) à família no certificado de conformidade.

Marca Mark	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial Commercial barcode
N/A	Indicador de volume VM06 Geração 2 – Mont. Interna	Mostrador MST3; Indicador MED1 / MED1-5 / MED1-7 / MED1-11; Sem sensor; Gabinete plástico; Porta para comunicação com o V-Link	N/A
	Indicador de volume VM06 Geração 2 com saída 4 a 20 mA – Mont. Interna	Mostrador MST4; Indicador MED1 / MED1-5 / MED1-7 / MED1-11; Sem sensor; Gabinete plástico; Porta para comunicação com o V-Link; Saída analógica 4 a 20 mA	
	Indicador de volume VM06 Geração 2 – Mont. Externa	Mostrador MST5; Indicador MED1 / MED1-5 / MED1-7 / MED1-11; Sem sensor; Gabinete de alumínio fundido; Porta para comunicação com o V-Link	
	Indicador de volume VM06 Geração 2 com saída 4 a 20 mA – Mont. Externa	Mostrador MST6; Indicador MED1 / MED1-5 / MED1-7 / MED1-11; Sem sensor; Gabinete de alumínio fundido; Porta para comunicação com o V-Link; Saída analógica 4 a 20 mA	
	Conversor de volume VM06	Sem mostrador; Indicador MED1 / MED1-5 / MED1-7 / MED1-11; Sensor MST7; Não possui display de indicação; Uso exclusivo associado ao V-link	
	VM06 Wi-Fi	Sem mostrador; Indicador MED1 / MED1-5 / MED1-7 / MED1-11; Sem sensor; Equipamento associado; Possui capacidade de transferência direta para a WEB dos dados.	
	Indicador de vazamento (Sensor intersticial)	Sem mostrador; Sem medidor; MST8; Sensor de indicação de vazamento; Uso exclusivo associado ao V-Link	
	V-Link	Sem mostrador; Sem medidor; Sem sensor; Equipamento associado; Monitor de dados de campo; Conexão USB para computador	
	V-Link Wi-Fi	Sem mostrador; Sem medidor; Sem sensor; Equipamento associado; Monitor de dados de campo; Conexão direta com plataforma WEB.	
	V-Link Wi-Fi PLUS	Sem mostrador; Sem medidor; Sem sensor; Equipamento associado; Monitor de dados de campo; Conexão direta com plataforma WEB; IHM Gráfica.	
Tipo de proteção: I			

Nota: Os dispositivos ou opcionais somente poderão ser utilizados, mesmo que fornecidos separadamente, para o uso no sistema do Indicador de Volume VM06.



NCC Certificações do Brasil Ltda
CNPJ nº 16.587.151/0001-28
Av. Orosimbo Maia, 360, Campinas, SP
CEP 13010-211
WWW.NCCGROUP.COM.BR



NCC
a Bureau Veritas Company



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE Ex

Ex CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado / Certificate

NCC 18.0054 X

Revisão / Issue nº.: 06

Data de emissão Inicial

24/05/2018

Data de Validade

28/04/2027

Initial issue date

Expiration date

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9

Certificate valid only accompanied of pages 1 through 9

Marcação:

Mostrador VM06 Geração 2 (MST3 e MST5)

Ex ib [Ia] IIB T4 Gb

(- 20 °C ≤ T_{amb} ≤ + 50 °C)

Mostrador VM06 Geração 2 com comunicação 4 a 20 mA (MST4 e MST6)

Ex ib [Ia] IIB T4 Gb

(- 20 °C ≤ T_{amb} ≤ + 50 °C)

Equipamento associado V-Link

[Ex ia Ga] IIB

(- 20 °C ≤ T_{amb} ≤ + 50 °C)

Conversor VM06 (MST7)

Ex ia [Ia] IIB T4 Ga

(- 20 °C ≤ T_{amb} ≤ + 50 °C)

Medidor (MED1, MED1-5, MED1-7, MED1-11):

Ex ia IIB T6 Ga

(- 20 °C ≤ T_{amb} ≤ + 50 °C)

Indicador de Vazamento (MST8)

Ex ia IIB T6 Ga

(- 20 °C ≤ T_{amb} ≤ + 50 °C)

Equipamento associado V-Link Wi-Fi e VM06 Wi-Fi

[Ex ia Ga] IIB

(- 20 °C ≤ T_{amb} ≤ + 70 °C)

Equipamento associado V-Link Wi-Fi PLUS

[Ex ia Ga] IIB

(- 20 °C ≤ T_{amb} ≤ + 70 °C)

Parâmetros elétricos:

- Mostrador VM06 Geração 2 (MST3 e MST5):



Link de dados

Saída para o medidor

U_i	=	12 V	L_o	=	10 mH
I_i	=	390 mA	C_o	=	1 μ F
P_i	=	1,2 W			
L_i	=	desprezível			
C_i	=	desprezível			





CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE Ex

Ex CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado / Certificate

NCC 18.0054 X

Revisão / Issue nº.: 06

Data de emissão Inicial

24/05/2018

Data de Validade

28/04/2027

Initial issue date

Expiration date

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 9

- Mostrador VM06 Geração 2 com comunicação 4 a 20 mA (MST4 e MST6):

Link de dados			Comunicação 4 a 20 mA			Saída para o medidor		
U_i	=	12 V	U_i	=	28,5 V	L_o	=	10 mH
I_i	=	390 mA	I_i	=	100 mA	C_o	=	1 μ F
P_i	=	1,2 W	P_i	=	0,67 W			
L_i	=	desprezível	L_i	=	desprezível			
C_i	=	desprezível	C_i	=	desprezível			

- Equipamento associado V-Link:

U_m	=	250 V
U_o	=	12 V
I_o	=	390 mA
P_o	=	1,2 W
L_o	=	1 mH
C_o	=	5 μ F

- Conversor VM06 (MST7):

Link de dados			Saída para o medidor		
U_i	=	12 V	L_o	=	10 mH
I_i	=	390 mA	C_o	=	1 μ F
P_i	=	1,2 W			
L_i	=	desprezível			
C_i	=	desprezível			

- Medidor (MED1, MED1-5, MED1-7, MED1-11):

L_i	=	desprezível
C_i	=	desprezível

- Indicador de Vazamento (MST8):

U_i	=	12 V
I_i	=	390 mA
P_i	=	1,2 W
L_i	=	desprezível
C_i	=	desprezível

- Equipamento associado V-Link Wi-Fi:

Link de dados		
U_m	=	250 V
U_o	=	11,55 V
I_o	=	304 mA
P_o	=	880 mW





CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE Ex

Ex CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado / Certificate

NCC 18.0054 X

Revisão / Issue nº.: 06

Data de emissão Inicial

24/05/2018

Data de Validade

28/04/2027

Initial issue date

Expiration date

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 9

L_o	=	4 mH
C_o	=	1 μ F

- Equipamento associado VM06 Wi-Fi: → Saída para o medidor (conexão exclusiva)

U_m	=	250 V
L_o	=	30 mH
C_o	=	1 μ F

- Equipamento associado V-Link Wi-Fi PLUS:

Link de dados

U_m	=	250 V
U_o	=	11,55 V
I_o	=	304 mA
P_o	=	880 mW
L_o	=	4 mH
C_o	=	1 μ F

Código de Barras (GTIN):

N/A

CONDIÇÕES DE CERTIFICAÇÃO:

CONDITIONS OF CERTIFICATION:

Este certificado é válido apenas para o produto de modelo idêntico ao produto efetivamente ensaiado. Quaisquer modificações no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do produto, sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este certificado.

This certificate is valid only for the model of product identical to effectively tested. Any changes in the project, and the use of components and / or materials different from those defined by the descriptive documentation of the product, without the prior permission of the NCC, will invalidate this certificate.

O usuário tem responsabilidade de assegurar que o produto será instalado/utilizado em atendimento às instruções do fabricante e às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas.

The user is responsible for ensuring that the product must be installed / used according the manufacturer's instructions and the relevant standards in electrical installations in explosive atmospheres.

As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com recomendações do fabricante.

The installation activities, inspection, maintenance, repair, overhaul and recovery of equipment are the responsibility of users and must be implemented in accordance with the requirements of current technical standards and manufacturer's recommendations.

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OCP previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.

The validity of this Certificate of Conformity is tied to carrying out maintenance assessments and handling possible non-conformities in accordance with the OCP's guidelines set out in the specific RAC. In order to check the current status of this Certificate of Conformity, Inmetro's database of certified products and services should be consulted.



NCC Certificações do Brasil Ltda
CNPJ nº 16.587.151/0001-28
Av. Orosimbo Maia, 360, Campinas, SP
CEP 13010-211
WWW.NCCGROUP.COM.BR



NCC
a Bureau Veritas Company



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE Ex

Ex CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado / Certificate

NCC 18.0054 X

Revisão / Issue nº.: 06

Data de emissão Inicial

24/05/2018

Data de Validade

28/04/2027

Initial issue date

Expiration date

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9

Certificate valid only accompanied of pages 1 through 9

Condições de fabricação:

Conditions of manufacturing:

Todos os equipamentos (associado V-Link, V-Link Wi-Fi, V-Link Wi-Fi PLUS e VM06 Wi-Fi) fabricados devem passar pelos ensaios de rotina conforme item 10.3 da ABNT NBR IEC 60079-11.

Marcação de advertência:

Warning marking:

ATENÇÃO – LIMPAR SOMENTE COM PANO UMIDO. NÃO UTILIZAR PRODUTOS QUÍMICOS OU SOLVENTES, DEVIDO A POSSIBILIDADE DE FORMAÇÃO DE CARGAS ELETROSTÁTICAS (aplicável aos modelos MST3 e MST4).

Condições específicas de utilização segura:

Specific conditions for safe use:

As baterias não podem ser trocadas (desconectadas) na presença de atmosfera explosiva e que apenas os sensores poderão ser instalados em Zona 0, o mostrador ou display deverá ser instalado em Zona 1.

O indicador de vazamento (MST7 e MST8) somente pode ser instalado em Zona 0 se for excluído o risco de ocorrer impacto ou fricção, uma vez que a composição química do invólucro possui mais de 10% de alumínio, não atendendo o requisito do item 8.3 da norma ABNT NBR IEC 60079-0.

DOCUMENTAÇÃO CONTROLADA, DESCRITIVA DO PRODUTO (CONFIDENCIAL):

DESCRIPTIVE CONTROLLED DOCUMENTS OF THE PRODUCT (CONFIDENTIAL):

Tabela / Table 5 – Documentação descritiva

Identificação <i>Identification</i>	Revisão <i>Issue</i>	Identificação <i>Identification</i>	Revisão <i>Issue</i>	Identificação <i>Identification</i>	Revisão <i>Issue</i>
40.001.144 - Placa montada IV011 - CPU VM 06	00	40.001.150 - Placa montada IV012 - Modulo 4_20mA	00	40.001.153 - Placa montada MS011 - Sensor Intersticial	00
40.001.155 - Placa eletrônica testada AS011 - CPU V-Link	00	40.001.156 - Placa montada AS011 - CPU V-Link	01	40.001.177 - Placa montada MI011 - Conversor VM06	00
40.003.157 - Módulo Memória + RTC - V-Link - AS019	00	AS011R02.PCB	02	AS011R03_sch	03
AS019R00.PCB	00	AS019R00_sch	00	IV0XXR03_SCH	03
IV011R02.PCB	02	IV012R02.PCB	02	IV017R02.PCB	02
MI0011R00.PCB	00	MI011R01.SCH	01	MS011R00_PCI.PCB	00
MS011R01.Sch	01	MEC1_Engrenagem	00	ET100913_EtiqCompNCC	03
Diagrama_Conversor	00	Diagrama_VM06	00	Etiquetas_V-Link_Tec	03
Mn_V-Link	01	Mn_Sensor_Intersticial	01	Trafo_Flyback_E30_Hor	00
Etiquetas_S_Intersticial_Tec	03	Etiquetas_V-Link_Emb	02	Diagrama_VLink_WiFi_R00	00
Etiquetas_VM06_Emb	02	Etiquetas_VM06_Tec	04	Etiquetas_VM06_WiFi_R00	00
VE011R01_SCH	01	VE011R01_PCB	01	Diagrama_VM06_WiFi_R00	00
Etiquetas_V-Link_WiFi_R00	00	Etiquetas_V-LINK_WiFi_PLUS_R00	00	Diagrama_VLINK_WiFi_PLUS_R00	00



NCC Certificações do Brasil Ltda
CNPJ nº 16.587.151/0001-28
Av. Orosimbo Maia, 360, Campinas, SP
CEP 13010-211
WWW.NCCGROUP.COM.BR



NCC
a Bureau Veritas Company



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE Ex

Ex CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE

Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto (5)

Model with Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product (5)

Certificado / Certificate NCC 18.0054 X

Revisão / Issue nº.: 06

Data de emissão Inicial / Initial issue date 24/05/2018

Data de Validade / Expiration date 28/04/2027

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 9
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 9

REGISTRO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE TÉCNICA E DETALHES DE REVISÕES DO CERTIFICADO: TECHNICAL CONFORMITY ASSESSMENT REGISTER AND DETAILS OF CERTIFICATE ISSUES:

Tabela / Table 6 – Histórico do certificado

Revisão / Revision	Data de revisão / Revision date	Certificado / Certificate	Descrição / Description	Processo / Process	Fluig
0	21/05/2018	NCC 18.0054 X	Emissão inicial – Transferência de processo de certificação. Anteriormente o produto possuía certificado CEPEL 08.1617 X Revisão 06, emitido em 13/03/2017.	40830/16.1	424704 (BPM)
1	28/04/2021		Recertificação com revisão: alteração da documentação descritiva.	40830/16.1.Re1	694852 (BPM)
2	21/09/2022		Manutenção com revisão para adequação do processo de certificação para atendimento a nova portaria nº 115, de 21 de março de 2022.	40830/16.1.Re1.M1	79397
3	13/05/2024		Inclusão da nova versão do equipamento associado VM06 Wi-Fi e V-Link Wi-Fi e exclusão do mostrador MST1 – Geração 1, bem como todos as suas referências.	40830/16.1.Re1.M2.Rev1	210985
4	29/07/2024		Correção do relatório de ensaios.		246257
5	13/01/2025		Remoção dos medidores MED2-7, MED2-11 e MED2-15, inclusão dos medidores MED1-5, MED1-7 e MED1-11 e mudanças mecânicas.	40830/16.1.Re1.M2.Rev2	317259
6	03/10/2025		Revisão: Inclusão do modelo V-Link WiFi PLUS.	40830/16.1.Re1.M3.Rev3	458836



NCC Certificações do Brasil Ltda
CNPJ nº 16.587.151/0001-28
Av. Orosimbo Maia, 360, Campinas, SP
CEP 13010-211
WWW.NCCGROUP.COM.BR



NCC
a Bureau Veritas Company