

LOOPVIEW

Guia Rápido

Português

(Manual completo em www.novus.com.br)

O indicador **LoopView** mede a corrente elétrica que circula em um *loop* de corrente e apresenta em seu display valores proporcionais à corrente medida. Construtivamente, é próprio para receber em seu conector fêmea transmissores tipo 2 fios (*sink*) com conexão no padrão DIN EN 175301-803 A e possui as seguintes características funcionais:



- Faixa de indicação ajustável;
- Indicação crescente ou decrescente;
- Ponto decimal ajustável;
- Offset ajustável;
- Filtro digital ajustável;
- Alarmes de display: Valor mínimo, valor máximo ou valor fora da faixa;
- Resgate de calibração de fábrica;
- Proteção de configuração com senha de acesso.

INICIALIZAÇÃO

O **LoopView** deve ser instalado em um *loop* de processo previamente validado, com fonte de alimentação e um transmissor 4-20 mA (ver **Fig. 01**), a fim de estabelecer uma corrente elétrica proporcional à variável medida (PV): temperatura, pressão, vazão, etc.

OPERAÇÃO

O display do **LoopView** apresenta a variável medida, os parâmetros de configuração e seus respectivos valores e condições.

As teclas de navegação  e  permitem alterar os valores de cada parâmetro e acessar os ciclos de configuração e calibração do indicador.

Os parâmetros de configuração podem ser visualizados diretamente no manual do produto.

PROTEÇÃO DA CONFIGURAÇÃO

A proteção da configuração impede que sejam realizadas alterações indevidas no equipamento e possui dois níveis: Proteção para todos os parâmetros de configuração ou proteção para um grupo especial de parâmetros, definidos como Parâmetros de Configuração Especiais (**CAL Ib**, **mLC**, **mHC**, **rStr**, **PRSC**, **Prot**, **SnH** e **SnL**).

A senha de acesso concede permissão para que sejam realizadas alterações nos parâmetros destes níveis. Sem ela, os parâmetros poderão ser apenas visualizados.

Os indicadores saem de fábrica com a senha de acesso definida como 1111, mas possuem uma senha mestra que pode ser utilizada em caso de esquecimento e cujos detalhes podem ser visualizados diretamente no manual do produto em sua versão completa.

LOOPVIEW

Guia Rápido

Español

(Manual completo en www.novusautomation.com)

El indicador **LoopView** mide la corriente eléctrica que circula en un *loop* de corriente y muestra en su display valores proporcionales a la corriente medida. Es adecuado para recibir transmisores 2 hilos (*sink*) con conexión en la norma DIN EN 175301-803 A en su conector hembra y tiene las siguientes características funcionales:

- Rango de indicación ajustable;
- Indicación creciente o decreciente;
- Punto decimal ajustable;
- Offset ajustable;
- Filtro digital ajustable;
- Alarmas del display: Valor mínimo, valor máximo o valor fuera del rango;
- Rescate de la calibración en fábrica;
- Protección de la configuración con contraseña.

INICIALIZACIÓN

Debe instalarse el **LoopView** en un *loop* de proceso previamente validado, con fuente de alimentación y un transmisor 4-20 mA (véase **Fig. 01**) con el objetivo de establecer una corriente eléctrica proporcional a la variable medida (PV): temperatura, presión, caudal, etc.

OPERACIÓN

El display de **LoopView** presenta la variable medida, los parámetros de configuración y sus respectivos valores y condiciones.

Las teclas de navegación  y  permiten cambiar los valores de cada parámetro y acceder a los ciclos de configuración y calibración del indicador.

Se pueden ver los parámetros de configuración directamente en el manual del producto.

PROTECCIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

La protección de la configuración evita cambios indebidos en el equipo y tiene dos niveles: Protección para todos los parámetros de configuración o protección para un grupo especial de parámetros, definidos como Parámetros de Configuración Especiales (**CAL Ib**, **mLC**, **mHC**, **rStr**, **PRSC**, **Prot**, **SnH** y **SnL**).

La contraseña de acceso permite modificar los parámetros de estos niveles. Sin ella, sólo se pueden ver los parámetros.

Los indicadores salen de fábrica con la contraseña de acceso configurada en 1111, pero tienen una contraseña maestra que se puede utilizar en caso de olvido y cuyos detalles se pueden ver directamente en el manual del producto en su versión completa.

LOOPVIEW

Guide Rapide

Français

(Manuel complet sur www.novusautomation.fr)

L'indicateur **LoopView** mesure le courant électrique circulant dans une boucle de courant et affiche à l'écran les valeurs proportionnelles au courant mesuré. Il est conçu pour recevoir dans son connecteur femelle des convertisseurs type 2 fils (*sink*) dont la connexion est conforme à la norme DIN EN 175301-803 A. Il a les fonctionnalités suivantes :

- Plage d'indication réglable ;
- Indication croissante ou décroissante ;
- Réglage de la décimale ;
- Réglage du décalage (*offset*) ;
- Filtre numérique réglable ;
- Alarmes de l'afficheur : valeur minimale, valeur maximale ou valeur hors plage ;
- Récupération de l'étalonnage d'usine ;
- Protection de la configuration avec code d'accès.

DÉMARRAGE

Le **LoopView** doit être installé dans une boucle d'un processus préalablement validé, avec une source d'alimentation et un convertisseur 4-20 mA (voir la **Fig. 01**), afin d'établir un courant électrique proportionnel à la variable mesurée (PV) : température, pression, débit, etc.

OPÉRATION

L'afficheur du **LoopView** présente la variable mesurée, les paramètres de configuration et leurs valeurs et conditions respectives.

Les touches de navigation  et  permettent de modifier la valeur de chaque paramètre et d'accéder aux cycles de configuration et d'étalonnage de l'indicateur.

Les paramètres de configuration sont présentés intégralement dans le mode d'emploi du produit.

PROTECTION DE LA CONFIGURATION

La protection de la configuration empêche des modifications indues à l'appareil et dispose de deux niveaux : la protection de tous les paramètres ou la protection d'un groupe spécial de paramètres, appelé Paramètres de configuration spéciaux (**CAL Ib**, **mLC**, **mHC**, **rStr**, **PRSC**, **Prot**, **SnH** et **SnL**).

Le code d'accès permet de modifier les paramètres de ces niveaux. Sans entrer le code d'accès, les paramètres ne peuvent qu'être affichés.

Les indicateurs sont livrés d'usine avec le code d'accès 1111, mais ils disposent d'un code d'accès maître qui peut être utilisé en cas d'oubli et dont les détails peuvent être consultés dans le mode d'emploi du produit en version complet.

LOOPVIEW

Quick Guide

English

(Complete manual in www.novusautomation.com)

The **LoopView** indicator measures the electrical current circulating in a current loop and displays values proportional to the measured current. **LoopView** is suitable to receive in its female connector 2-wire type transmitters (*sink*) whose connection is in DIN EN 175301-803 A standard and has the following functional features:



- Adjustable indication range;
- Increasing or decreasing indication;
- Adjustable decimal point;
- Adjustable Offset;
- Adjustable digital filter;
- Display alarms: minimum value, maximum value or out of range values;
- Factory calibration repair;
- Configuration protection with password.

INITIALIZATION

LoopView must be installed in a previously validated process loop with a power supply and a properly operating 4-20 mA transmitter in order to establish an electrical current proportional to the measured variable (PV): temperature, pressure, flow rate, etc.

OPERATION

The display shows the measured variable, the configuration parameters and its respective values and conditions.

 and  navigation keys allows you to change the parameters values and access the configuration cycles and calibration of the indicator.

CONFIGURATION PROTECTION

The configuration protection prevents improper changes to the device and has two levels: Protection for all configuration parameters or protection for a special group of parameters, defined as Special Configuration Parameters (**CAL Ib**, **mLC**, **mHC**, **rStr**, **PRSC**, **Prot**, **SnH** and **SnL**).

The access password grants permission to make changes to the parameters of these levels. Without the password, the parameters can only be viewed.

The indicator leave the factory with the access password set to 1111, but have a master password that can be used if you forgot the configured password and whose details can be viewed in the product manual in its full version.

ELECTRICAL CONNECTIONS

Figure 01 shows the required connections:

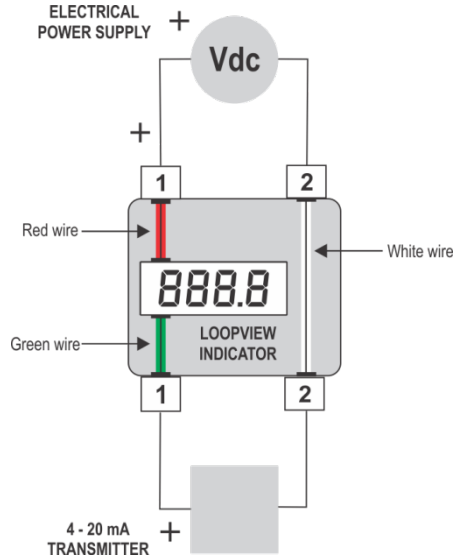


Figure 01 – Electrical connections

Figure 02 shows detailed images of the connectors:

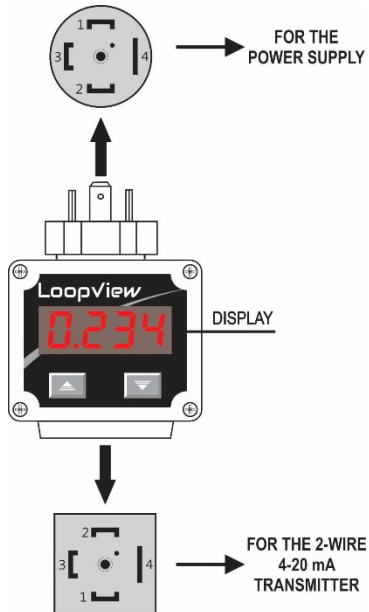


Figure 02 – Connection diagram

MECHANICAL INSTALLATION

Figure 03 shows the device dimensions:

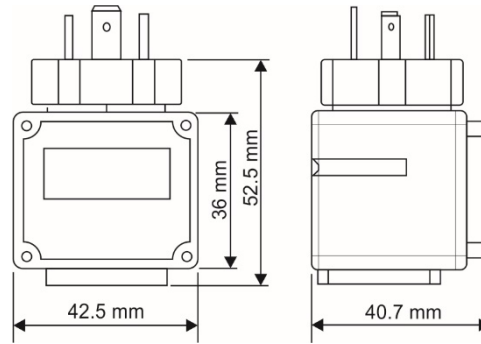


Fig. 03 – Dimensions

SPECIFICATIONS

Dimensions	See Figure 03
Approximate Weight	54 g
Power Supply	4-20 mA loop current
Maximum Loop Current	60 mA
Operating Temperature	-40 to 85 °C
Indication Range Adjustment	-1999 to 9999 / 9999 to -1999
Display Resolution	11998 levels (-1999 to 9999)
Accuracy	0.1 % of span \pm 1 digit
Sampling Rate	100 ms
Thermal Coefficient	0.005 % / °C of span
Voltage drop	< 10 mA < 5,4 V 10 to 12 mA < 3,9 V > 12 mA < 2,6 V
Enclosure	ABS (Polyurethane Gasket)
Protection	IP65, NEMA4X
Certification	CE

LoopView

LOOPVIEW-N MODEL

QUICK GUIDE



NOVUS
We Measure, We Control, We Record