

VIGIPOINT

Sistema de Ronda Eletrônico

O Sistema de Ronda Eletrônico consiste no mais moderno e avançado sistema de identificação e controle de rondas, usando um misto de confiabilidade e segurança, com a sua facilidade de utilização;

O Vigipoint permite seu uso em diversas atividades ajudando na automatização de tarefas, tais como : Vigília controlada, Marcação de inspeções, Relatórios de ações, etc.

Opera de maneira autônoma, fazendo as rondas e demais marcações através de uma programação transmitida pelo microcomputador onde permite emitir relatórios detalhados de todas as operações realizadas.

Usando a tecnologia de iButtons, o Vigipoint aproveita este dispositivo eletrônico encapsulado em aço inoxidável, altamente resistente as mais diversas condições externas, para que num rápido contato e o pressionamento da tecla do Vigipoint grave o horário e o número do iButton identificando a localidade da ronda.

Este equipamento possui :

- Display com 4 leds, usados para apresentar o horário atual, o próximo ponto e horário da ronda;
- Tecla onde a mesma é utilizada para o registro do ponto através do contato com o iButton, como também para consulta do horário e próximo ponto.



Características Técnicas :

Visor Digital LED

O relógio VIGIPOINT apresenta na lateral um visor composto por quatro dígitos numéricos LED, utilizado para fornecer ao usuário informações de operação, como horário corrente, número do ponto coletado, pontos e respectivos horários para proceder determinada coleta e outros.

Conector de Leitura de i-Buttons

O relógio VIGIPOINT possui no seu frontal um conector específico para a leitura de i-Buttons, que são dispositivos passivos de ampla utilização mundial e especificamente fabricados com números de código únicos e invioláveis. Este mesmo conector frontal também é utilizado para a conexão com a Interface de Comunicação utilizada para a comunicação com microcomputadores.

Tecla de operação

O relógio VIGIPOINT possui na lateral uma tecla de operação, utilizada para habilitar o funcionamento do relógio. Esta tecla deve ser pressionada pelo usuário toda vez que se desejar proceder uma leitura de i-Buttons ou consultar alguma informação de operação.

Memória de Armazenamento de Parâmetros e Registros

O relógio VIGIPOINT possui uma memória interna EEprom, não volátil de 2K bytes, destinada ao armazenamento de registros referentes aos códigos coletados. Essa memória também é destinada a armazenar todos os parâmetros de funcionamento e operação programados.

Comunicação de Dados

O relógio VIGIPOINT trabalha com comunicação de dados disponibilizada através do próprio conector de leitura de i-Buttons, que permite o acoplamento do relógio com um conversor de sinais elétricos denominado Interface de Comunicação. O seu funcionamento está descrito no capítulo 5 - Interface de Comunicação.

A velocidade de comunicação é de 1200 bps e trabalha com caracteres de 7 BITS, paridade PAR e 2 STOP BIT.

Alimentação de Energia

O relógio VIGIPOINT é alimentado através de uma bateria comercial alcalina de 9 volts que proporciona autonomia de funcionamento para até 80 dias, número que pode variar dependendo do número de coletas ou consultas efetuadas no período. Possui também uma bateria de lítio interna destinada a alimentação do relógio de tempo real, com autonomia para 10 anos de funcionamento do relógio.

Modos de Operação :

O relógio VIGIPOINT pode funcionar em quatro modos diferentes de operação, sendo programados através de comunicação serial pelo software de programação e controle, fornecido juntamente com o relógio.

Os quatro modos de operação disponíveis são:

Modo de operação 0

É o modo de operação utilizado para o cadastramento automático de todos os i-buttons a serem utilizados no itinerário de ronda. O software de programação e controle permite através de digitação o cadastramento manual dos números dos i-Buttons utilizados no sistema, porém com a utilização do próprio relógio esta operação pode ser feita mais fácil e confortavelmente.

Estando o relógio devidamente programado para operar neste modo, para se realizar o cadastramento, basta que os i-Buttons de todas as chapas de identificação do itinerário sejam coletados uma única vez na seqüência dos números nelas estampados. O relógio automaticamente armazenará os números de cada i-Button já lhes atribuindo o respectivo vínculo com o número da chapa.

Obs. Este processo só se aplica se o itinerário de coleta for feito na seqüência numérica das chapas, iniciando na de número 001 e terminando na de número 006 (no caso das fornecidas junto com o relógio), sem falhas de números ou de seqüência. Caso o itinerário não contemple este requisito, o cadastramento deverá ser efetuado exclusivamente no software, através de digitação.

Modo de Operação 1

É o modo de operação padrão do relógio, utilizado para rondas em que o itinerário é pré-definido e de conhecimento do usuário.

Estando o relógio devidamente programado para operar neste modo, não é feita nenhuma restrição ou indicação quanto ao correto itinerário ou horário a ser obedecido, pois como ele já é conhecido, a coleta dos pontos de ronda nos respectivos horários são de responsabilidade do usuário.

Modo de Operação 2

É o modo de operação utilizado para itinerário sob consulta, onde o mesmo não é conhecido previamente pelo usuário.

Estando o relógio devidamente programado para operar neste modo, os pontos de ronda para a coleta só vão sendo conhecidos à medida que o itinerário vai sendo cumprido. Para isso, o usuário deve proceder sistematicamente a consulta do número do ponto de ronda e o respectivo horário a que deve se dirigir para proceder a coleta.

Modo de Operação 3

É um outro modo de operação utilizado para itinerário sob consulta, onde o mesmo não é conhecido previamente pelo usuário.

Estando o relógio devidamente programado para operar neste modo, os pontos de ronda para a coleta só vão sendo conhecidos à medida que o itinerário vai sendo cumprido. Para isso, o usuário deve proceder consecutivamente a consulta do número do ponto de ronda e o respectivo horário a que deve se dirigir para proceder a coleta.

O diferencial em relação ao modo 2 é o fato do relógio não armazenar nenhum registro na memória se a coleta for efetuada no ponto e horário corretos. Só serão registradas coletas efetuadas fora do itinerário ou em momentos incorretos.