

Spécifications techniques de la pointeuse "Point' time 35" de GapNetSecure
Avec l'option carte réseau TCP/IP/ & Serveur Web

Modes de fonctionnement possibles :	Badgeuse	001
	badgeuse + gâche électrique (*)	001
Contrôles d'accès possibles :	badge (carte à puce)	001
	badge + mot de passe	001
Spécificités de la Pointeuse	Autonomie de pointage (4 pointages par jour) 1 semaine 7j / 100 utilisateurs	
	Nombre maximal d'utilisateurs	999
	Pointage par carte à Puce	001
	Consultation des informations badgeuse en direct ou par Internet	001
	Messages personnalisés accessibles en direct ou par page Web	001
	Afficheur LCD, (rétroéclairage en option)	001
	Pointage temps réel	001
	Plusieurs pointeuses en réseau (**)	001
	Administration à partir de la pointeuse /par Logiciel et/ou Internet	001
	Avertissement capacité mémoire restante	001
	Alimentation par bloc secteur (fourni)	001
	Module Imprimante autonome (en option)	001
	Mémoire historisant les pointages et mémoire messages perso	001
	Pages Web disponibles sur le serveur côté carte Ethernet-Web	001
Communication PC / Pointeuse(s)	dll faisant interface avec la/les Pointeuse(s)	001
	Administration à partir du PC du réseau local Intranet ou Internet	001
	Avertissement capacité mémoire restante	001
Liaison entre PC et Pointeuse(s)	Base : liaison RS232	
	Portée	20m
	Nombre de Pointeuses supportées/ PC	1/1
	Etendue : réseau CAN ou réseau Ethernet(***)	
	Portée	500m-1km
	Nombre de Pointeuses supportées / PC	plusieurs/1 XX/1

(*) Le pointage peut déclencher l'ouverture d'une porte par une gâche électrique (non fournie)

(**) Par réseau TCP/IP et serveur Web embarqué, carte Ethernet-Web en option, ou réseau CAN

(***) Extension réseau TCP/IP ou CAN grâce à une carte additionnelle par PC/pointeuse

Mise en oeuvre logicielle :

La pointeuse est livrée avec une dll contenant toutes les fonctions permettant de gérer la (les) pointeuse (s) (récupération/effacement des pointages, réglage de l'heure, nombre d'utilisateurs, état de la mémoire, mots de passe, Messages, info pratiques et personnelles sur vacances, heures, etc...).

Un programme de démonstration est joint avec cette même dll, il permet de dialoguer avec la ou les pointeuse(s) et d'exploiter toutes les fonctionnalités.

Des pages Web sont fournies et installées dans la carte Ethernet-Web pour communication par Internet. Tout PC autorisé du réseau Intranet/Internet peut se connecter au serveur de pages Web de Point'Time.

Mise en oeuvre matérielle :

Une pointeuse peut-être installée à proximité d'un PC (distance de 20m environ) grâce à un câble série normalisé, ou à distance grâce à la carte TCP/IP /Serveur Web et un câble RJ45.

Dans le cas où l'on voudrait mettre en réseau des pointeuses et un PC, l'adjonction d'une carte Ethernet-Web ou carte CAN est indispensable par PC et par pointeuse (longueur du réseau : 500m à 1 Km).

Le réseau CAN est constitué seulement d'une paire de câble+A41, ce qui lui confère une grande souplesse dans son installation. Il en est de même pour le câble RJ45.

Point'Time 35

Mémoires Pointages

Mémoire Eeprom de 32 Ko, réservée aux pointages, et extensible à 128 Ko	32768 octets
--	---------------------

Chaque pointage se fait sur 11 octets	11
Les mots de passe sont codés sur 3 octets pour 4 chiffres par mots de passe	3
Flexibilité sur le nombre de salariés ou les jours d'autonomie	
Si on considère 4 pointages par jour et par personne	4x11
1000 mots de passe mémorisés, chacun de 3 octets	3000
Mémoire restant pour les pointages si -3000 octets occupés par les pass	29768

Mémoire password	Nombre salariés	Jours d'autonomie	Total octets
150	50	14.8	50x4x11x14.8
300	100	7.37	100x4x11x6.75
750	250	2.9	250x4x11x2.9
1500	500	1.4	500x4x11x1.4
3000	1000	0.67	1000x4x11x0.67

Ceci pour une eeprom de 32 ko et en gérant les mots de passe des salariés

Si on étend à 64 ko, soit on double le nombre de salariés, 1 à 2000 salariés

soit on double les jours d'autonomie, 27 pour 50s à 1.5 jours pour 1000salariés.

Si on étend à 128 ko, soit on multiplie le nombre de salariés par 4, 1 à 4000

soit on multiplie les jours d'autonomie par 4, 54 pour 50s à 3 jours pour 1000s.

Mémoires Messages

Mémoire Eeprom de 32 Ko, réservée aux Messages, et extensible à 128 Ko	32768 octets
---	---------------------

Pour gérer les messages personnalisés, une autre mémoire eeprom est prévue.

3 types de messages différents, chacun dédié à une information définie à l'avance sur le site.

Actuellement nous limitons à 3 types de messages de 2x20 c que vous pourrez gérer, par exemple :

Taille caractères	Type message	Contenu
40 caract.	N°1	"Message personnel, à rediger sur 2x20 caractères
2 (35h par ex.)	N°2	Donnée, par exemple, Nbre heures travaillées sur la semaine
Variable par ex. 3c	N°3	Donnée, par exemple, heures travaillées sur le mois
Variable	N°4	Donnée, par exemple, heures de congés restant à prendre
Variable	N°5	Donnée, par exemple, journée d'astreinte
Variable	N°6	Donnée, par exemple, heures supplémentaires travaillées
Variable	N°7	Donnée, par exemple, jours de congés annuels pris
Variable	N°8	Donnée, par exemple, jours de congés annuels restant
Variable	N°9	Etc..

Les exemples sont pris selon votre choix et ne sont pas limitatifs.

C'est à vous de définir les données. Les messages personnels sont effaçables par l'utilisateur.

Les messages apparaissent quand vous pointez avec la carte à puce confidentielle.

Les messages sont consultable aussi hors pointage par un code à saisir avant de mettre votre carte.

Le premier message est saisi et envoyé par l'administrateur.

Les autres messages sont calculés et envoyés automatiquement par un logiciel.

Si nous considérons la version de base avec 3 messages destinés à chaque personne.

40 caractères pour le type de message 1 et 3 caractères pour les autres, soit 46c. Par salarié.

Nombre salariés	Occupation Mémoire Pointages	Mémoire Messages
50	50x4x11x13.5 = 29700 octets	46x50
100	100x4x11x6.75 = 29700 octets	46x100
250	250x4x11x2.7 = 29700 octets	46x250
500	500x4x11x1.35 = 29700 octets	46x500

Limitation à 512 salariés si 9 messages gérés, et limitations à 712 salariés si 3 messages gérés.