

MANUEL TECHNIQUE DC-23SAC

Compteur jours sans accidents avec Ethernet et RS-485

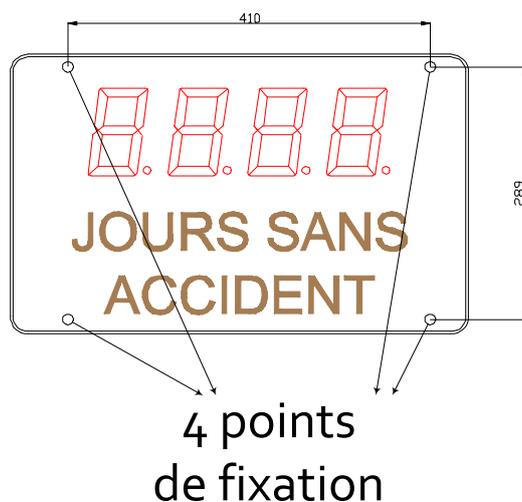
Introduction aux afficheurs DC-23SAC

L'afficheur DC-23SAC est un compteur de jours sans accidents d'utilisation simple, avec l'heure calibré d'usine. L'afficheur montre els jours sans accident. L'afficheur augmente le nombre de jours chaque jour à 00:00 ou quand l'appareil s'allumé (si nécessaire dans le dernier cas). L'équipement est configurable pour que l'afficheur éteigne et allume les digits à des heures déterminées par l'utilisateur et est réglable en luminosité.

Si l'afficheur incorpore l'option NE, il dispose d'une fonctionnalité comme serveur WEB, en logeant une page WEB à laquelle on peut accéder pour consultation et configuration de l'afficheur. Il dispose également de la synchronisation de l'heure via protocole SNTP et de commandes pour la communication, l'adresse IP par défaut 192.168.1.100. Pour plus d'information voir le paragraphe «Option Ethernet» du manuel.

Si l'afficheur incorpore l'option X, il dispose d'une fonction de serveur / client par liaison RS-485. L'afficheur peut se connecter avec d'autres afficheurs afin de se synchroniser entre eux. Cette liaison permet également la consultation et configuration des afficheurs à travers de commandes. Si l'afficheur incorpore également l'option GPS ou l'option Ethernet, cette liaison peut servir de passerelle entre les deux options. Pour plus d'information voir le paragraphe «Option RS-485» du manuel.

Méthode de fixation des afficheurs DC-23SAC



Les afficheurs DC-23SAC peuvent être fixés à la paroi de deux manières:

1– Accroché. Placer 2 chevilles de ceux fournis à 410mm. Insérer les vis en laissant que sort la tête des 4mm. Accrocher l’afficheur par la cannelure supérieure en suivant le zigzag.

2– Vissé. Enlever la couverture frontale de méthacrylate. Placer les 4 chevilles selon les mesures du dessin. Placer les 2 vis de la partie supérieure en laissant qui sort la tête à des 4mm. Accrocher l’afficheur par la cannelure supérieure en suivant le zigzag. Placer les vis de la partie inférieure et visser les 4 vis. Placer à nouveau la couverture frontale.

Alimentation de l’afficheur

L’alimentation peut être de **100VAC à 240VAC, 50/60 Hz**. On doit utiliser une prise de Schuko type qui dispose de prise de terre.

Dans les cas de devoir élargir le câble d’alimentation, la connexion peut être faite dans l’afficheur.

Caractéristiques des afficheurs DC-23SAC

Tension de alimentation	100 VAC à 240 VAC 50/60Hz
Consommation	35VA
Consom. luminosité minimum	13,2VA.
Display	3 o 4 digits de 7 segments de 100mm hauteur
.....	Led couleur rouge. Visibilité 50 mètres.
Conditions ambiance	Température de travail: -20 à 60°C.
.....	Température de stockage: -30°C à 70°C
.....	Humidité 5-95% sans condensation.
.....	Éclairage maximal d'ambiance: 1000 lux.
.....	Protection IP 41.
Poids	4,5 kg.

Allumage et extinction automatique du afficheur selon l'heure

Dans cet afficheur on peut programmer, au moyen de paramètres, une heure d'allumage et une autre d'extinction. Dans l'intervalle programmé l'afficheur restera allumé ; hors de cet intervalle, l'afficheur restera éteint. Si on programme la même heure et minutes d'allumage et éteint, l'afficheur ne sera jamais éteint.

Paramètres de l'afficheur

Pour modifier les paramètres on doit accéder aux touches de programmation situées dans la partie postérieure de l'afficheur. Dans le latéral de l'afficheur on trouve l'identification des touches.



Touche Avancer.



Touche Enter.

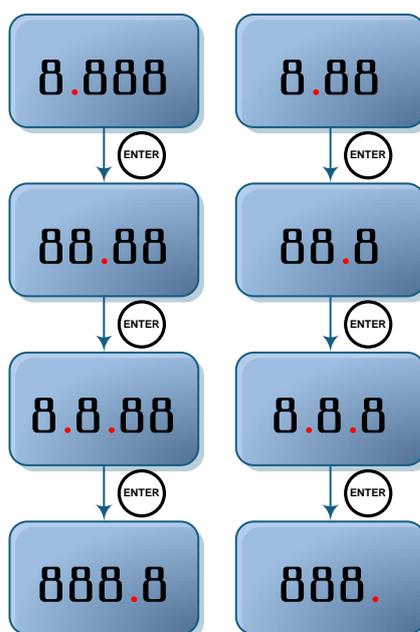


Touche Augmenter.

Modifier les Paramètres de l'afficheur:

Appuyer sur la touche Avancer pendant plus de 6 secondes pour accéder au menu des paramètres de l'afficheur. Dans ce menu, les deux digits de gauche identifient le paramètre et les deux digits de droite la valeur de celui-ci. Dans chaque cas, le digit sélectionné est celui qui clignote.

On peut voir le diagramme complet de configuration dans l'annexe 1, à la fin de ce manuel. Pour faciliter la navigation un point s'allume lorsque l'on accède à un paramètre. Ce point change de position en fonction du sous-paramètre (le cas échéant) dans lequel l'utilisateur se trouve.



Les paramètres sont énumérés ci-dessous:

Paramètre 1: Configuration horaire de l'afficheur:

Permet de configurer la date et le changement d'heure été / hiver. Une fois le paramètre sélectionné, utiliser les touches Augmenter et Avancer pour modifier le jour. Pour accéder à la modification du mois, appuyez sur la touche Enter. Modifier comme précédemment. Procéder de la même façon pour l'année. Le paramètre suivant permet la configuration du changement d'heure et du jour de la semaine :

Digit de gauche. Contrôle manuel ou automatique du changement d'heure été / hiver:

- 0 - Changement d'heure été / hiver manuel. Il faut utiliser le paramètre 3.
- 1 - Changement d'heure été / hiver automatique.

Digit de droite. Jour de la semaine.

Définit le jour de la semaine, où 1= lundi et 7= dimanche.

Paramètre 2: Heure de l'afficheur: Une fois le paramètre sélectionné, utiliser la touche Augmenter pour modifier le jour. Pour accéder à la modification des minutes, appuyez sur la touche Enter.

Paramètre 3: Fuseau horaire Ce paramètre définit le décalage de l'afficheur avec l'heure GMT. Le premier digit indique le signe “-” quand on soustrait des heures ou “+” quand on ajoute des heures.

Paramètre 4: Configuration de l'afficheur: Ce paramètre détermine, d'une part, la luminosité de l'afficheur et d'autre part, la synchronisation de l'heure. Le paramètre de la luminosité détermine la luminosité de l'afficheur, 11 étant la luminosité la plus basse et 15 la luminosité maximale.

Le deuxième paramètre définit le mode de synchronisation horaire de l'afficheur. Seulement en afficheurs avec Ethernet ou RS-485. Ce paramètre doit être configuré selon l'option que l'afficheur incorpore faute de quoi l'afficheur ne fonctionne pas correctement, par exemple, un afficheur qui n'inclut pas l'option Ethernet et est configuré en synchronisation via SNTP ne sera pas synchronisé. Les options sont les suivantes:

0. Sans synchronisation.
1. Synchroniser avec un autre afficheur via Ethernet.
2. Synchronisation via SNTP.
3. Synchronisation via GPS.
4. Synchroniser avec un autre afficheur via RS-485.

Paramètre 5: Heure d'allumage de l'afficheur: Pour accéder à la modification de ce paramètre, appuyez sur la touche Avancer. Il apparaît alors deux digits correspondant à l'heure de l'allumage de l'afficheur. Utiliser la touche Avancer pour changer de digit et la touche Augmenter pour modifier celui-ci. En appuyant sur la touche Enter, on accède aux minutes de l'allumage. Modifier comme précédemment. Pour passer au paramètre suivant, appuyez de nouveau sur Enter.

Paramètre 6: Heure d'extinction de l'afficheur: Pour accéder à la modification de ce paramètre, appuyez sur la touche Avancer. Il apparaît alors deux digits correspondant à l'heure de l'extinction de l'afficheur. Utiliser la touche Avancer pour changer de digit et la touche Augmenter pour modifier celui-ci. En appuyant sur la touche Enter, on accède aux minutes de l'extinction. Modifier comme précédemment. Pour passer au paramètre suivant, appuyez de nouveau sur Enter.

Paramètre 7: Langue de la page web associée à l'appareil:

- 0 - Catalan
- 1 - Espagnol
- 2 - Anglais
- 3 - Français
- 4 - Allemand

Paramètre 8: IP de l'appareil (Seulement afficheurs avec Ethernet): Pour accéder à la modification de ce paramètre, appuyez sur la touche Avancer. Il apparaît alors trois digits correspondant à la première valeur de l'adresse IP. Utiliser la touche Avancer pour changer de digit et la touche Augmenter pour modifier celui-ci. En appuyant sur la touche Entrer, on accède à la seconde valeur de l'adresse IP. Modifier comme précédemment. En appuyant sur la touche Enter, on accède à la troisième valeur de l'adresse IP. Modifier comme précédemment. En appuyant sur la touche Enter, on accède à la quatrième valeur de l'adresse IP. Modifier comme précédemment. Pour revenir au menu principal, appuyez de nouveau sur Enter.

Paramètre 9: Paramètres de RS-485 (Seulement afficheurs avec RS-485): Pour accéder à la modification de ce paramètre, appuyer sur la touche Avancer. Les paramètres de la ligne série sont codifiés sur le tableau. Programmer la valeur du code indiquée dans le tableau.

Code	Vitesse	Bits données	Parité	Bits Stop
01	4800 Bauds	7 bits	Sans	1
02	9600 Bauds	7 bits	Sans	1
03	19200 Bauds	7 bits	Sans	1
04	4800 Bauds	8 bits	Sans	1
05	9600 Bauds	8 bits	Sans	1
06	19200 Bauds	8 bits	Sans	1
07	4800 Bauds	7 bits	Paire	1
08	9600 Bauds	7 bits	Paire	1
09	19200 Bauds	7 bits	Paire	1
10	4800 Bauds	8 bits	Paire	1
11	9600 Bauds	8 bits	Paire	1
12	19200 Bauds	8 bits	Paire	1
13	4800 Bauds	7 bits	Impaire	1
14	9600 Bauds	7 bits	Impaire	1
15	19200 Bauds	7 bits	Impaire	1
16	4800 Bauds	8 bits	Impaire	1
17	9600 Bauds	8 bits	Impaire	1
18	19200 Bauds	8 bits	Impaire	1
19	4800 Bauds	7 bits	Sans	2
20	9600 Bauds	7 bits	Sans	2
21	19200 Bauds	7 bits	Sans	2
22	4800 Bauds	8 bits	Sans	2
23	9600 Bauds	8 bits	Sans	2
24	19200 Bauds	8 bits	Sans	2
25	4800 Bauds	7 bits	Paire	2
26	9600 Bauds	7 bits	Paire	2
27	19200 Bauds	7 bits	Paire	2
28	4800 Bauds	8 bits	Paire	2
29	9600 Bauds	8 bits	Paire	2
30	19200 Bauds	8 bits	Paire	2
31	4800 Bauds	7 bits	Impaire	2
32	9600 Bauds	7 bits	Impaire	2
33	19200 Bauds	7 bits	Impaire	2
34	4800 Bauds	8 bits	Impaire	2
35	9600 Bauds	8 bits	Impaire	2
36	19200 Bauds	8 bits	Impaire	2

Une fois la ligne série configurée, en appuyant sur la touche Enter, on accède à la modification de l'adresse de l'afficheur. Celle-ci doit être comprise entre 01 et 99. En appuyant sur la touche Enter, on accède alors à la sélection du Fin de bloc qui peut être:

Code	Fin de bloc
0	0Dh
1	0Ah
2	0Dh 0Ah
3	0Ah 0Dh
4	2Ah 0Dh
5	02h
6	03h
7	04h

Pour sortir de ce paramètre, appuyez de nouveau sur Enter.

Paramètre A: Configuration de jours sans accident: Ce paramètre détermine, d'une part, les jours sans accident et d'autre part, le type de conteur.

Le premier paramètre configure les jours sans accidents.

Le second paramètre configure si l'afficheur compte tous les jours ou seulement les jours l'afficheur est allumé.

0. Tous les jours
1. Seulement les jours l'afficheur est allumé.

Paramètre J: Paramètre de service: Ce paramètre est utilisé en usine et ne devra pas être modifiée par l'utilisateur.

Paramètre P: Sortir du menu: Appuyer sur la touche Avancer pour sortir du menu des paramètres de configuration.

Option Ethernet

L'option Ethernet implique une nouvelle étape pour ce type d'afficheur, ce qui permet l'interconnexion des appareils, leur synchronisation par protocole SNTP et offre à l'utilisateur une interface améliorée.

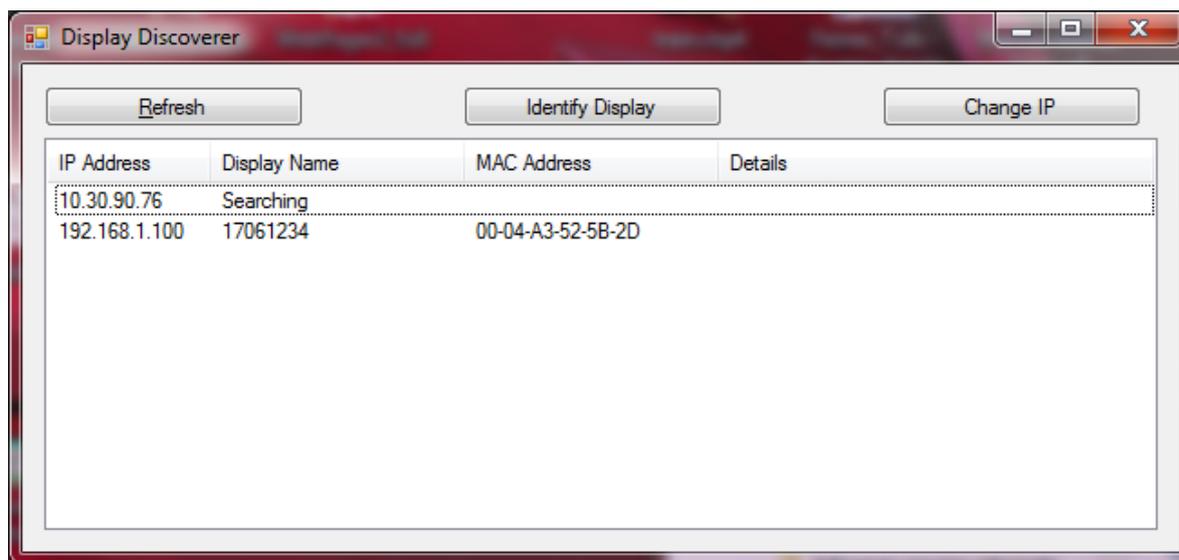
La première connexion

Il existe plusieurs moyens d'accéder à l'écran quand il est connecté au réseau pour la première connexion:

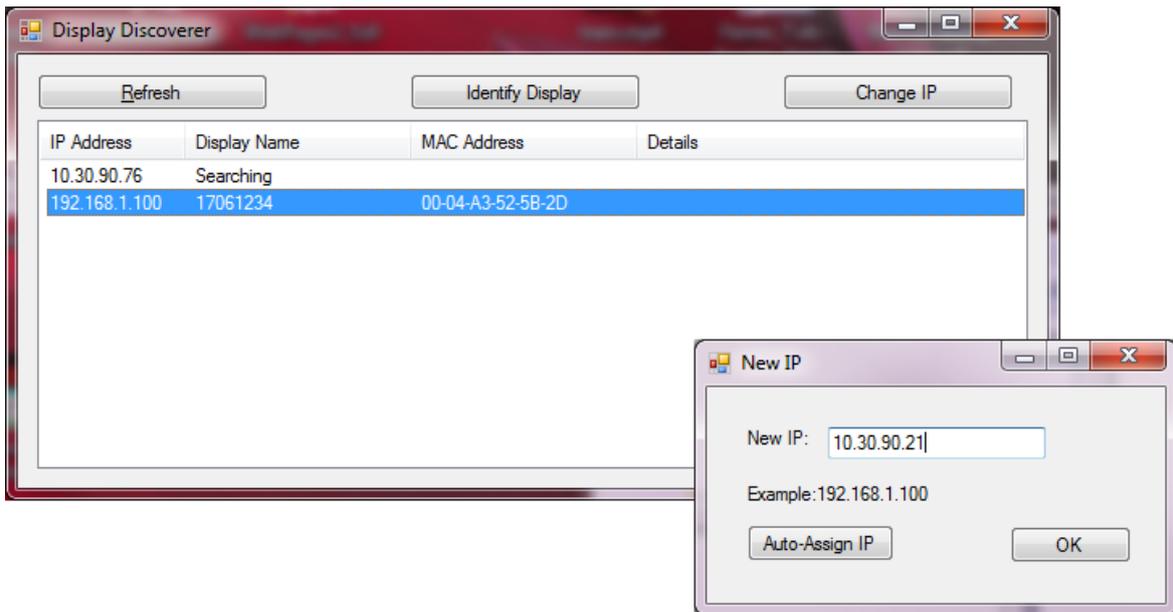
L'adresse IP peut être changée manuellement avec les touches dans les paramètres de l'afficheur, comme expliqué précédemment

Si l'adresse IP est in la plage d'adresses IPs du réseau, l'afficheur peut être facilement accessible en entrant l'adresse IP dans la barre d'adresse du navigateur.

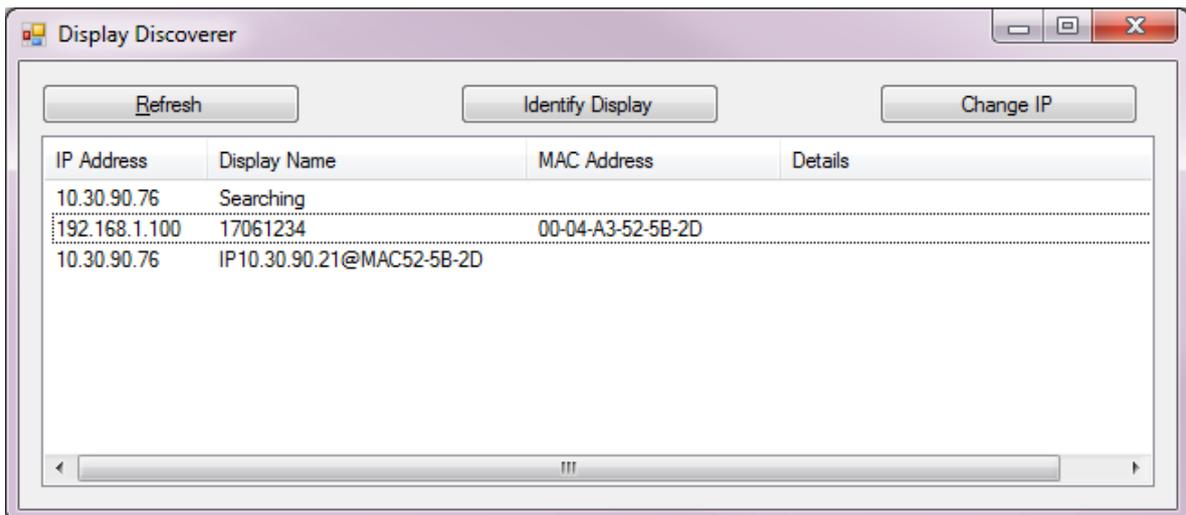
Si l'on installe plus d'un afficheur sur son réseau local LAN ou si l'adresse IP par défaut de l'afficheur est hors de la plage d'adresses IPs du réseau, nous recommandons d'utiliser le programme "Display Discoverer", téléchargeable sur notre site Web. Ce programme détecte et montre les afficheurs connectés au réseau LAN ainsi que leur IP, leur MAC (les adresses MAC sont toutes 00:04: A3: xx: xx: xx) et leur nom. Par défaut, le nom d'un afficheur est son numéro de série. Ce nom peut être modifié sur l'onglet «Ethernet» de la page Web. Si vous sélectionnez un afficheur et appuyez sur le bouton "Identify Display", l'afficheur sélectionné clignote pendant 3 secondes.



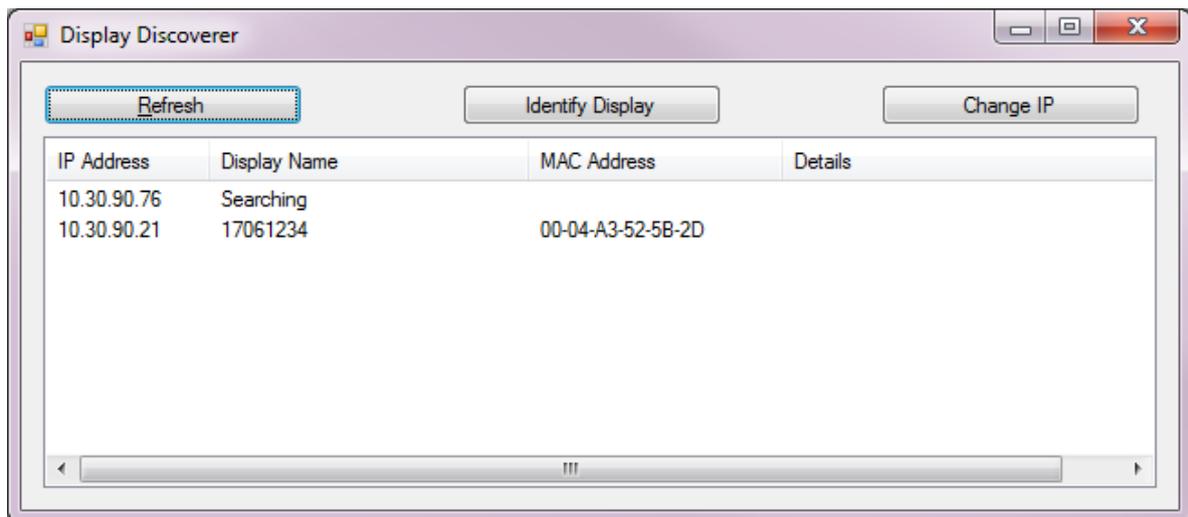
Dans cet exemple, la première ligne indique l'adresse IP du PC depuis lequel ce fait la recherche et la seconde ligne l'afficheur que nous avons acquis. Comme on le voit, l'afficheur a le numéro de série 17061234 et l'adresse IP par défaut est hors de la plage d'adresses IP de notre réseau local. Pour accéder à l'écran, sélectionner l'afficheur et cliquer sur le bouton "Changer IP". Quand on clique, une nouvelle fenêtre s'ouvre dans laquelle nous pouvons saisir la nouvelle adresse IP ou, à défaut, activer le DHCP pour attribuer automatiquement l'adresse IP à l'afficheur.



Une fois introduite la nouvelle IP cliquer OK ou "Auto- Assigner IP", un nouveau message apparaît sur l'écran principal confirmant l'envoi à l'afficheur.



Après quelques secondes si on clique sur "Recherche Dispositif", l'afficheur apparaît avec la nouvelle IP.

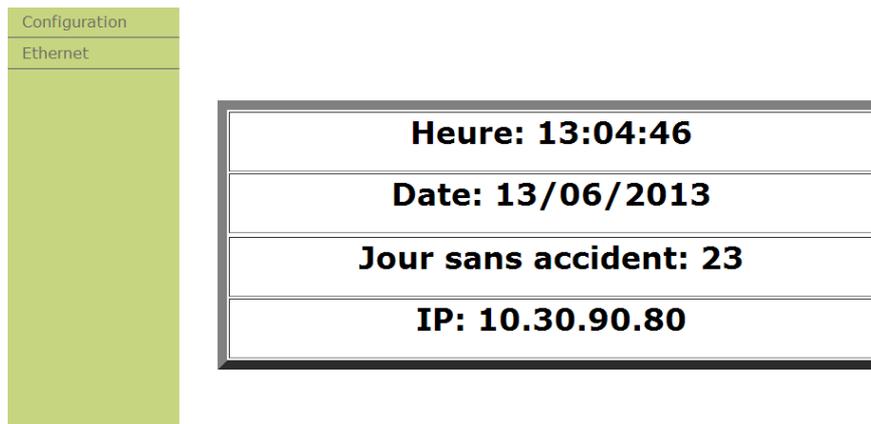


Si on clique sur l'adresse IP de l'afficheur, le navigateur par défaut du PC s'ouvre et l'on accède à la page web de l'afficheur.

Interface Utilisateur

La connexion Ethernet implique une interface utilisateur plus simple que d'habitude dans ce type d'équipement. L'appareil intégrant un serveur web toutes les commandes et les paramètres d'affichage peuvent être faits à partir d'un ordinateur à distance, avec un contact minimal avec les afficheurs, qui sont souvent de difficile accès. Les pages web des afficheurs sont accessibles à distance si le routeur est configuré correctement. Voir Annexe 2: Accéder à distance à la page web de l'afficheur.

La page principal du serveur web affiche la date et l'heure de l'afficheur, ainsi que es jours sans accident et l'IP de l'appareil. Cette première page est de supervision pour l'usager



Dans le menu à gauche se trouvent deux onglets: Configuration et Ethernet, accessible par nom d'usager et mot de passe. Un nom d'utilisateur et un mot de passe sont requis qui par défaut sont les suivants:

Usager: admin
Mot de passe: 12345678

L'onglet Configuration permet de configurer les mêmes paramètres que par les touches de programmation, permettant ainsi une configuration plus simple et plus rapide de l'afficheur, ainsi que l'origine de la synchronisation: pas de synchronisation ou synchronisation via protocole SNTP. Si on choisit la synchronisation via SNTP, on doit entrer le nom ou l'adresse IP du serveur dans le champ approprié.

Page d'accueil	Configuration de paramètres
Ethernet	

Heure (UTC)	11:05:20	Valider
Date (UTC)	13/06/2013	Valider
Heure Locale	+1	
Jour de la semaine	Jeudi	
Jour sans accident	23	Valider
Jours a compter:	toutes	
Changement d'heure automatique	Oui	
Luminosité automatique	Oui	
Luminosité Minimale	Minimum	
Heure d'allumage afficheur	12:00	Valider
Heure d'extinction afficheur	12:00	Valider
Mot de passe	Valider
Source de synchronisme	SNTP	
Serveur Hora	pool.ntp.org	Valider
Langue du site	Français	

L'onglet Ethernet permet de configurer les paramètres réseau de l'écran. Ces paramètres peuvent se configurer manuellement, ou automatiquement en activant le protocole DHCP. C'est alors le réseau qui configure les paramètres de l'afficheur.

Le dernier paramètre qui est affiché sur cet onglet permet la sélection Fin de bloc pour la communication avec commandes.

Page d'accueil	Configuration de Ethernet
Configuration	

Nom de l'afficheur	DISPLAY
DHCP:	Non
Adresse IP:	10.30.90.80
Passerelle par défaut:	10.30.90.200
Masque de sous-réseau:	255.255.255.0
Serveur DNS préféré:	10.30.90.2
Serveur DNS auxiliaire:	10.30.90.3
Fin de bloc de commandes:	0Dh
Valider	

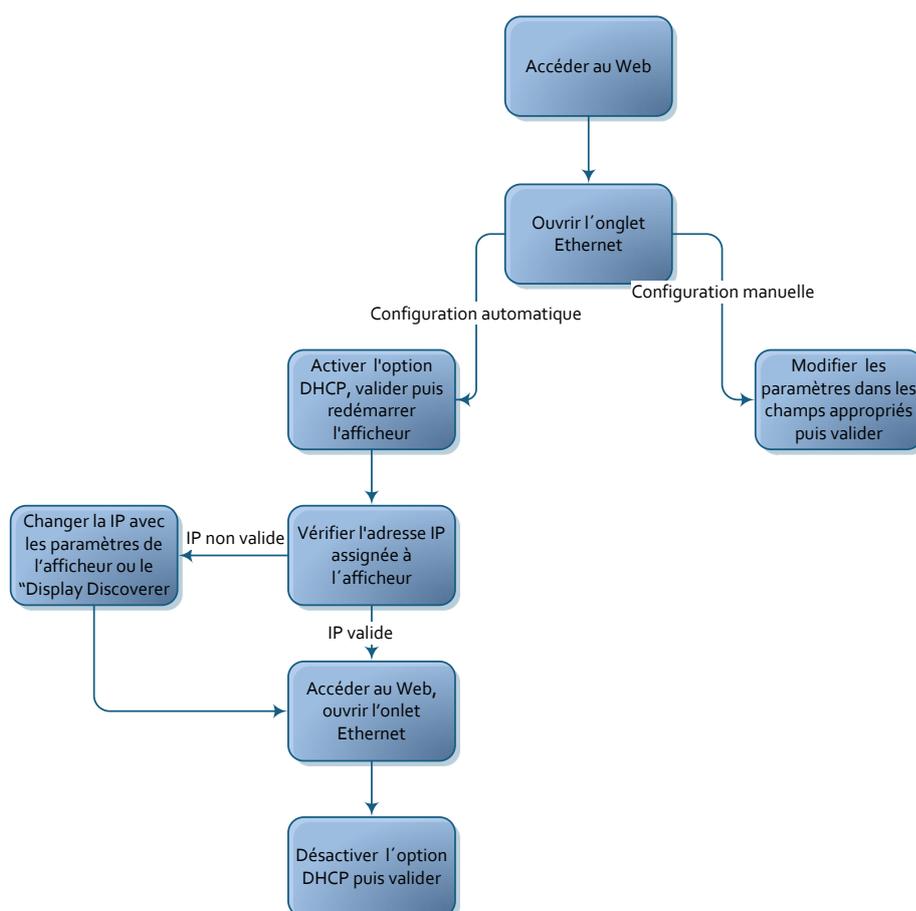
Pour revenir à la configuration initiale dans le cas où les paramètres Ethernet soient incorrects, que l'on ait oublié l'adresse IP de l'afficheur... maintenir appuyer les 3 touches de programmations à la fois lors de la mise sous tension de l'afficheur.

Configuration des paramètres Ethernet

Les paramètres Ethernet, comme l'adresse IP, le masque de sous-réseau, les serveurs DNS, etc peuvent être réglés automatiquement ou manuellement. Auparavant, on doit connaître l'adresse IP statique et le masque de sous-réseau. Dans tous les cas, Il est recommandé de changer l'adresse IP de l'afficheur, pour si à l'avenir l'on connecte un autre afficheur sur le réseau, les adresses IP soient différentes.

Une fois accéder à l'onglet Ethernet de la page web de l'afficheur, régler les paramètres manuellement ou, à défaut, activer le protocole DHCP pour que l'afficheur obtienne automatiquement tous les paramètres depuis le réseau. En appuyant sur «valider» l'afficheur sera réinitialisé. Si l'on a configuré manuellement les paramètres, la configuration est terminée.

Si vous avez activé le protocole DHCP, l'afficheur aura probablement changé l'adresse IP. L'IP de l'afficheur peut être trouvé à travers le «Display Discoverer» ou dans le menu des paramètres. Alors il est conseillé de désactiver le DHCP pour maintenir l'adresse IP statique, ce protocole, une fois une adresse IP affectée à une équipe, ils changent rarement, donc vous pouvez laisser le protocole activé. En tout cas, vous pouvez toujours visualiser les affichages LAN IP via le «Display Discoverer»

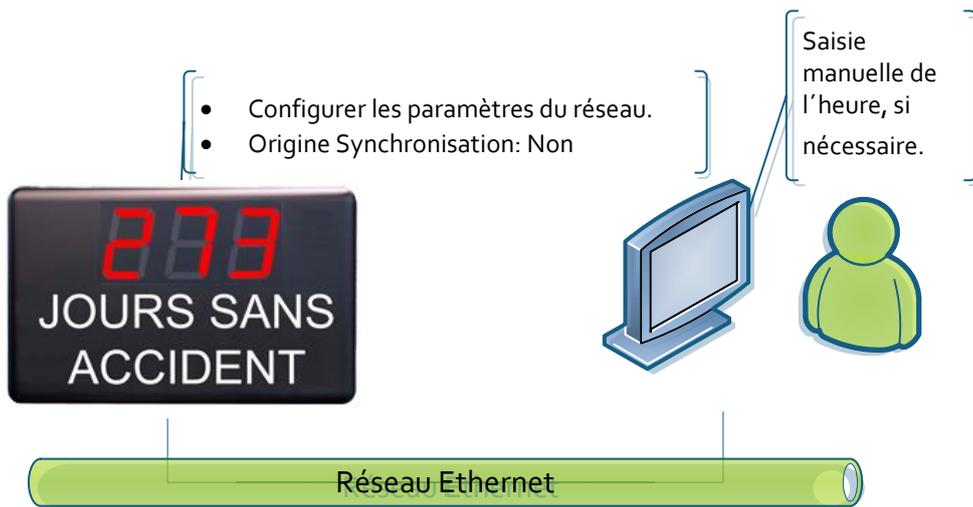


Réseaux Ethernet

Différentes configurations de réseaux Ethernet sont possibles pour maintenir les afficheurs à la même heure. Si l'on ne souhaite pas conserver la synchronisation, entrer dans la configuration via Ethernet et dans l'option «Origine de configuration» sélectionner «Non». Voici les réseaux possibles avec les paramètres définis pour chaque afficheur.

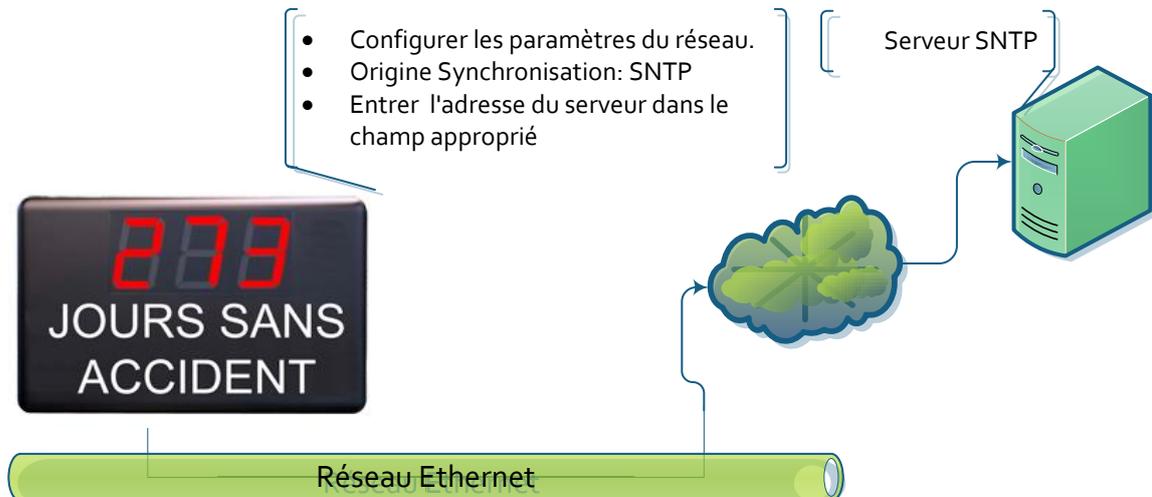
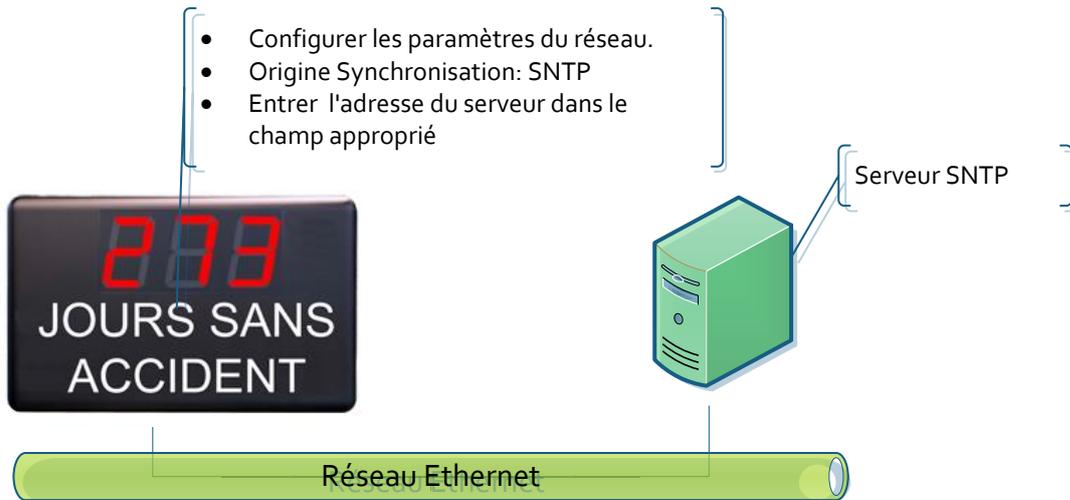
Réseau avec un seul afficheur

Un afficheur avec Ethernet. Heure configurée par l'utilisateur



Un afficheur avec Ethernet. Heure configurée via SNTP.

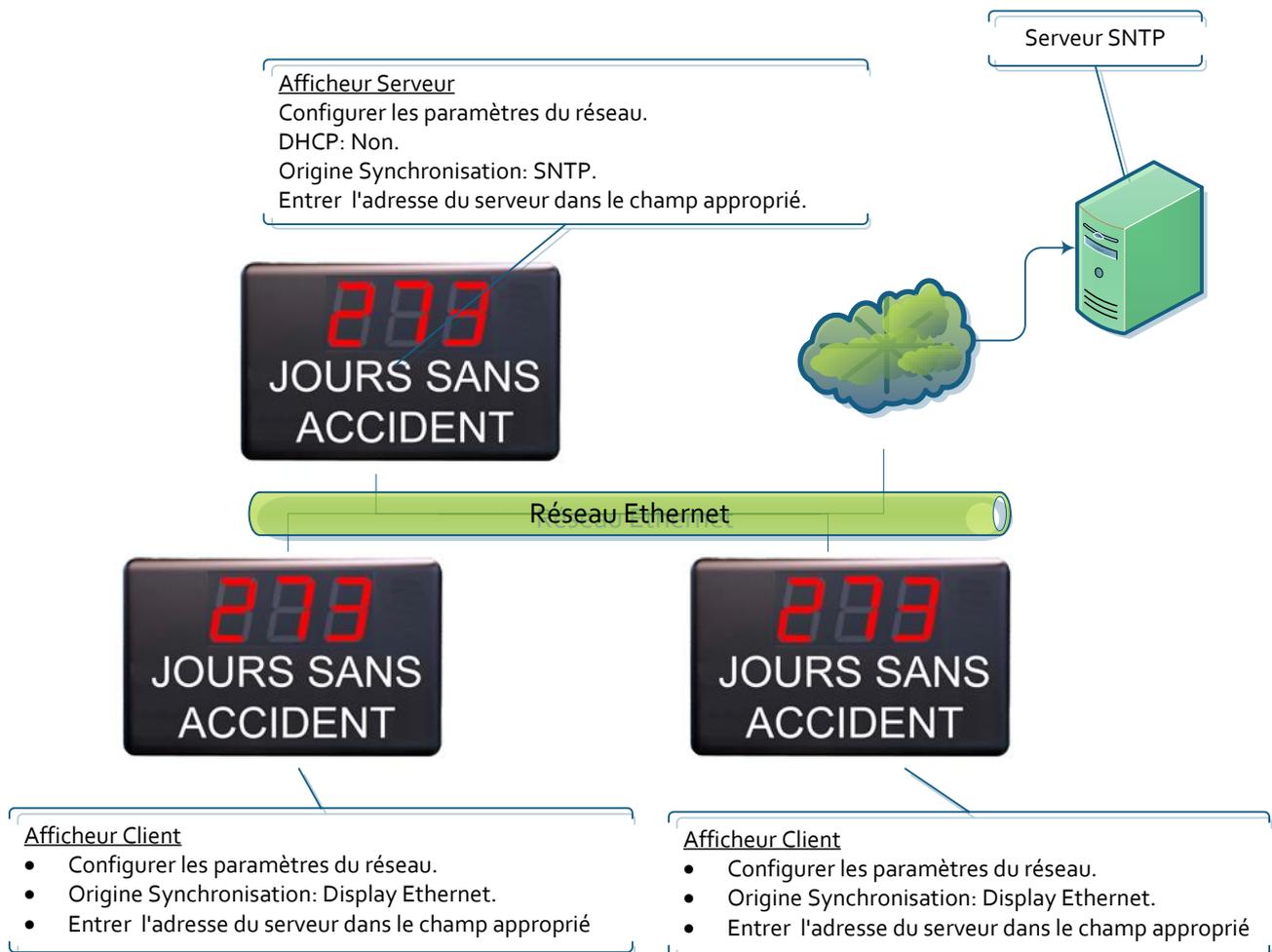
Dans ce cas, on peut avoir deux cas de figure. La configuration dans les deux cas est la même.



Réseau avec plus d'un afficheur

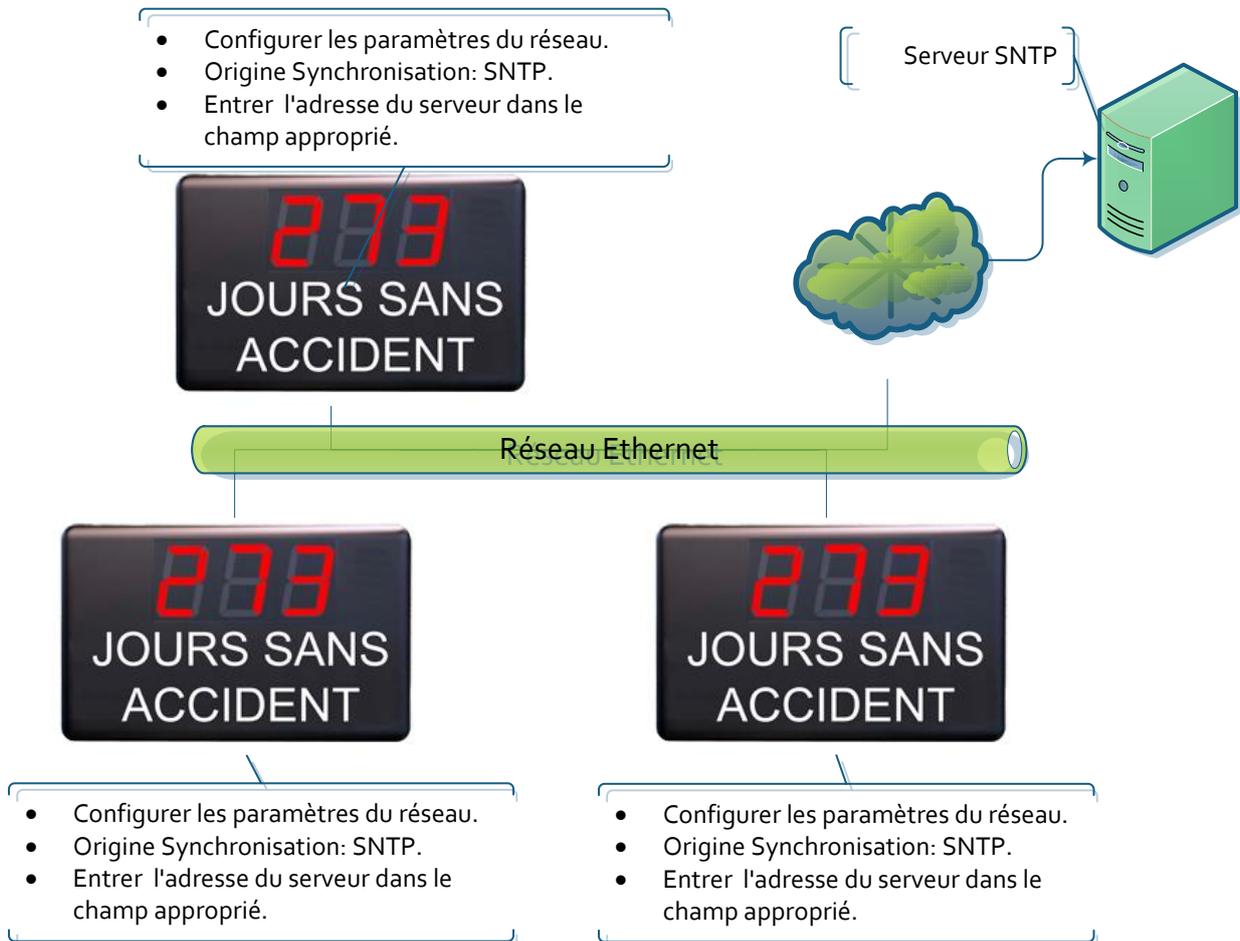
Synchronisation à travers de SNTP. Un seul afficheur se connecte au serveur SNTP

Cela s'applique aussi bien si on se connecte à un serveur SNTP sur un réseau local ou sur un réseau extérieur. Seul l'afficheur Serveur accède au serveur SNTP et les autres accèdent à l'afficheur Serveur.



Synchronisation à travers de SNTP. Tous les afficheurs se connectent au serveur SNTP

Cela s'applique aussi bien si on se connecte à un serveur SNTP sur un réseau local ou sur un réseau extérieur. Tous les afficheurs se connectent au serveur SNTP



Communication avec des commandes via Ethernet

Avec l'utilisation de commandes via Ethernet, il est possible de lire les valeurs affichées ou d'écrire l'heure de l'afficheur. Dans ce cas, l'afficheur doit être configuré sans synchronisation pour éviter d'« écraser » la commande envoyée. Les trames sont envoyées en format ASCII (caractères). Le code de Fin de Bloc est défini par l'utilisateur par l'intermédiaire de la page web dans l'onglet Ethernet. Quel port doit envoyer des commandes est 9760.

Les commandes suivantes sont disponibles :

Commande	Code	Données	Fin de bloc
Requête de l'heure	P H		
Requête des jours sans accident	P D		
Programmer l'Heure et la Date	F H		
Programmer les jours sans accident	F D		

Requête de l'Heure mesurée par l'afficheur

Message envoyé

Cette trame comprend uniquement un code de commande. Elle n'envoie pas de données.

	Code	Fin de bloc
ASCII	P H	
Hexa	50h 48h	

Réponse de l'afficheur

	Code	Données							Fin de bloc
	Code	Jour	Mois	Année	Espace	Heure	Minute	Seconde	Fin de bloc
ASCII	R H	DD	MM	AA		HH	MM	SS	
Hexa	52h 48h				20h				

Exemple: 13:16:00 16/05/2013

	Code	Données							Fin de bloc
	Code	Jour	Mois	Année	Espace	Heure	Minute	Seconde	Fin de bloc
ASCII	R H	16	05	13		13	16	00	
Hexa	52h 48h	31h 36h	30h 35h	31h 33h	20h	31h 33h	31h 36h	30h 30h	

Requête des jours sans accident

Message envoyé

Cette trame comprend uniquement un code de commande. Elle n'envoie pas de données.

	Code	Fin de bloc
ASCII	P D	
Hexa	50h 44h	

Réponse de l'afficheur

	Code	Données				Fin de bloc
ASCII	R D	D	D	D	D	
Hexa	52h 44h					

Exemple: Jours = 580

	Code	Données				Fin de bloc
ASCII	R D	0	8	5	0	
Hexa	52h 34h	30h	38h	35h	30h	

Écrire l'heure et la date dans l'afficheur

Message envoyé

	Code	Données							Fin de bloc
	Code	Jour	Mois	Année	Espace	Heure	Minute	Seconde	Fin de bloc
ASCII	F H	DD	MM	AA		HH	MM	SS	
Hexa	46h 48h				20h				

Exemple 13:16:00 16/05/2013

	Code	Données							Fin de bloc
	Code	Jour	Mois	Année	Espace	Heure	Minute	Seconde	Fin de bloc
ASCII	F H	16	05	13		13	16	00	
Hexa	46h 48h	31h 36h	30h 35h	31h 33h	20h	31h 33h	31h 36h	30h 30h	

Écrire les jours sans accident dans l'afficheur

Message envoyé

	Code	Données				Fin de bloc
ASCII	F D					
Hexa	46h 44h					

Exemple: Écrire 850 jours dans l'afficheur.

	Code	Données				Fin de bloc
ASCII	F D	0	8	5	0	
Hexa	46h 44h	30h	38h	35h	30h	

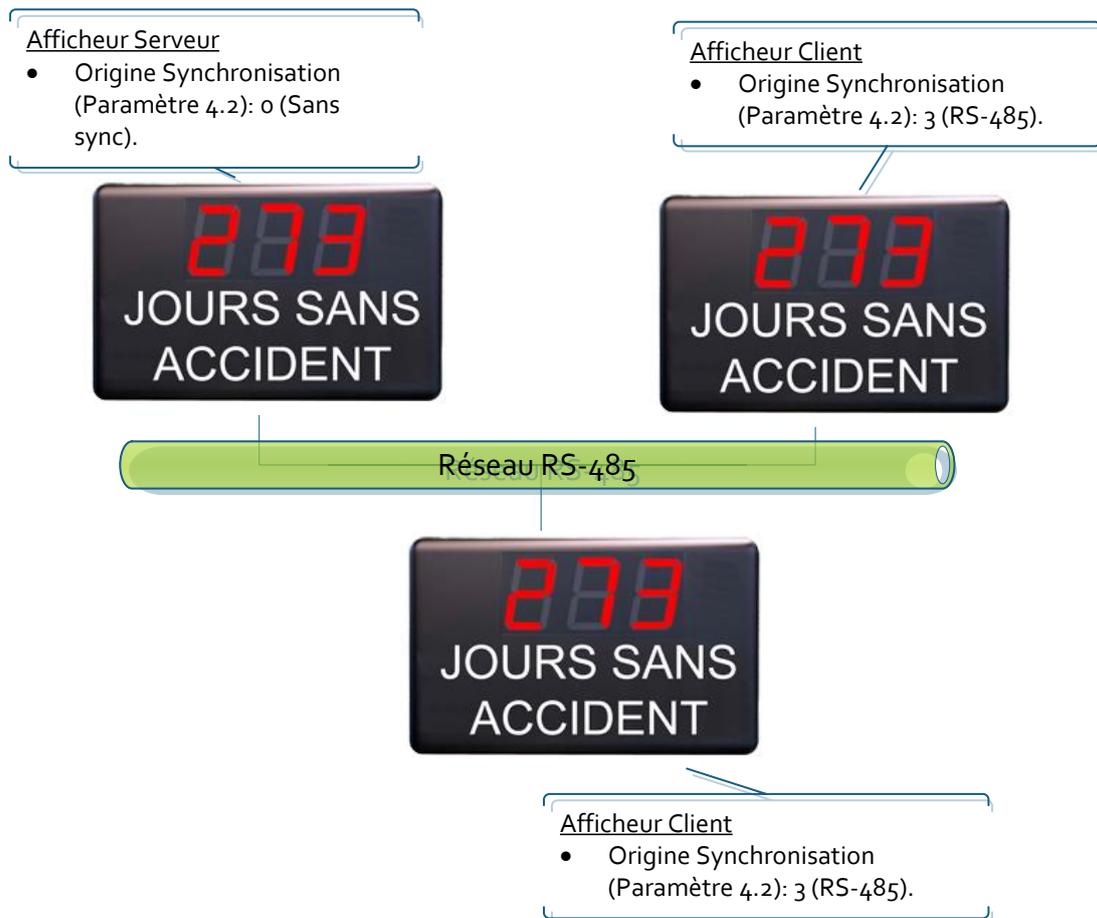
Option RS-485

L'option RS-485 permet de créer un réseau d'afficheurs synchronisés entre eux. Il faut configurer un afficheur comme serveur pour qu'il soit la référence horaire et que les autres se synchronisent avec lui automatiquement. Le paramètre 9.1 (Configuration du réseau RS-485) doit être le même pour tous les afficheurs du réseau.

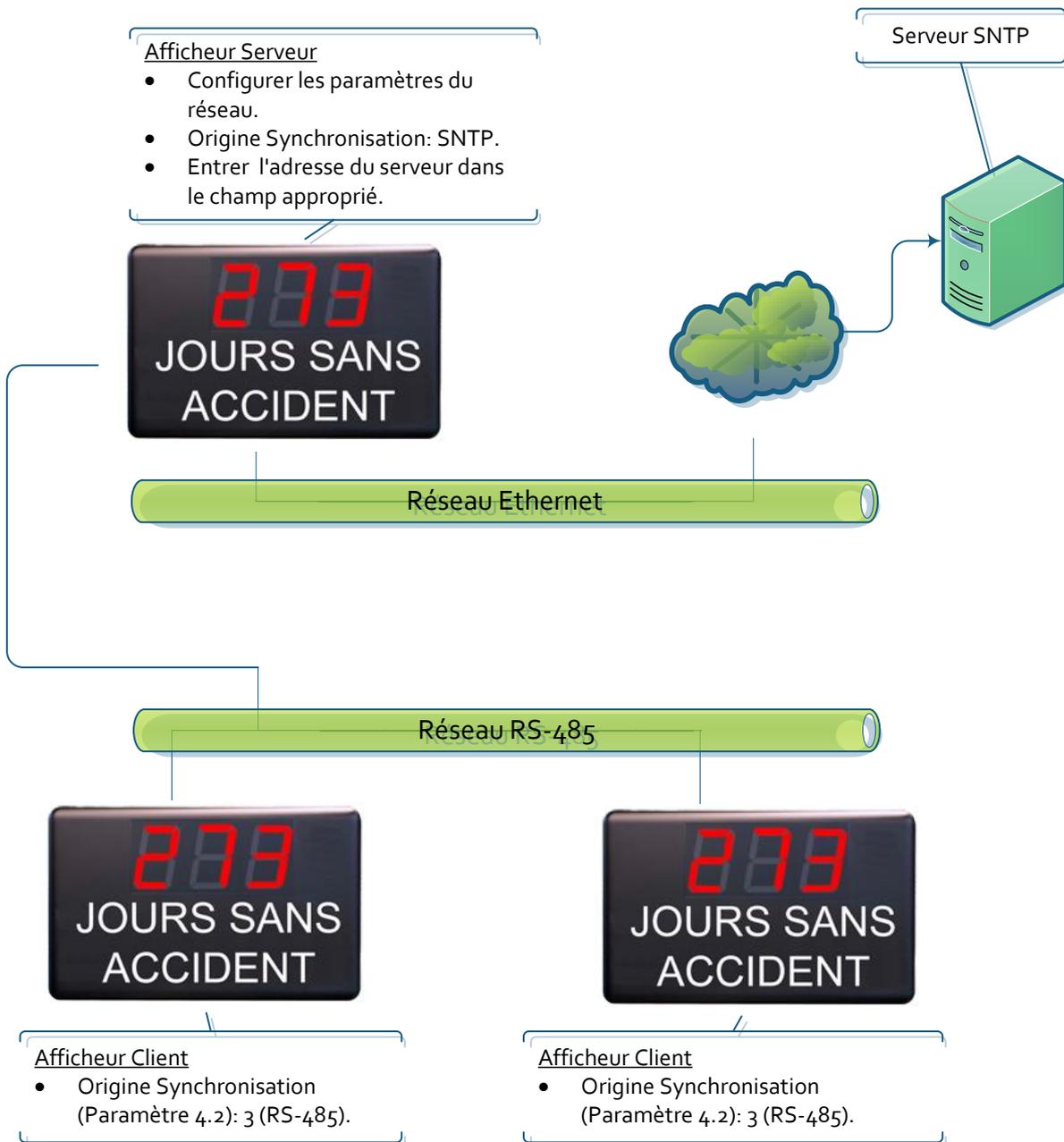
Réseaux RS-485

Il existe plusieurs configurations possibles, soit seulement avec la liaison RS-485 ou en combinaison avec d'autres options offertes pour ces afficheurs. Les réseaux les plus courants sont présentés, cependant l'utilisateur peut en concevoir d'autres en combinant les options disponibles.

Synchronisation depuis 1 afficheur sans d'autres options



Synchronisation depuis 1 afficheur avec Ethernet à travers de SNTP



Communication avec des commandes via RS-485

Avec l'utilisation de commandes via RS-485, il est possible de lire les valeurs affichées ou d'écrire l'heure de l'afficheur. Dans ce cas, l'afficheur doit être configuré sans synchronisation pour éviter d'« écraser » la commande envoyée. Les trames sont envoyées en format ASCII (caractères). Le code de Fin de Bloc est défini par l'utilisateur par l'intermédiaire dans le paramètre 9.3.

Les commandes suivantes sont disponibles:

Commande	Code	Adresse de l'afficheur	Données	Fin de bloc
Requête de l'heure	P H			
Requête des jours sans accident	P D			
Programmer l'Heure et la Date	F H			
Programmer Jours sans accident	F D			

Requête de l'Heure mesurée par l'afficheur

Message envoyé

Cette trame comprend uniquement un code de commande. Elle n'envoie pas de données.

	Code	Adresse	Fin de bloc
ASCII	P H		
Hexa	50h 48h		

Exemple: Requête de l'Heure mesurée par l'afficheur d'adresse 03

	Code	Adresse	Fin de bloc
ASCII	P H	03	
Hexa	50h 48h	30h 33h	

Réponse de l'afficheur

	Code	Adresse	Données							Fin de bloc
	Code	Adresse	Jour	Mois	Année	Espace	Heure	Minute	Seconde	Fin de bloc
ASCII	R H	H L	DD	MM	AA		HH	MM	SS	
Hexa	52h 48h					20h				

Exemple: Trame de réponse envoyée pour l'exemple précédent. 13:16:00 16/05/2013

	Code	Adresse	Données							Fin de bloc
	Code	Adresse	Jour	Mois	Année	Espace	Heure	Minute	Seconde	Fin de bloc
ASCII	R H	03	16	05	13		13	16	00	
Hexa	52h 48h	30h 33h	31h 36h	30h 35h	31h 33h	20h	31h 33h	31h 36h	30h 30h	

Requête des jours sans accident

Message envoyé

Cette trame comprend uniquement un code de commande. Elle n'envoie pas de données.

	Code	Adresse	Fin de bloc
ASCII	P D	H L	
Hexa	50h 44h		

Exemple: Requête de la température mesurée par l'afficheur d'adresse 03

	Code	Adresse	Fin de bloc
ASCII	P D	03	
Hexa	50h 44h	30h 33h	

Réponse de l'afficheur

	Code	Adresse	Données				Fin de bloc
ASCII	R D	H L	J	J	J	J	
Hexa	52h 54h						

Exemple: Trame de réponse envoyée pour l'exemple précédent. Jours=850

	Code	Adresse	Données				Fin de bloc
ASCII	R D	03	0	8	5	0	
Hexa	52h 44h	30h 33h	30h	38h	35h	30h	

Écrire l'heure et la date dans l'afficheur

Message envoyé

	Code	Adresse	Données							Fin de bloc
	Code	Adresse	Jour	Mois	Année	Espace	Heure	Minute	Seconde	Fin de bloc
ASCII	F H	H L	DD	MM	AA		HH	MM	SS	
Hexa	46h 48h					20h				

Exemple: Écrire 13:16:00 16/05/2013 dans l'afficheur d'adresse 03

	Code	Adresse	Données							Fin de bloc
	Code	Adresse	Jour	Mois	Année	Espace	Heure	Minute	Seconde	Fin de bloc
ASCII	F H	03	16	05	13		13	16	00	
Hexa	46h 48h	30h 33h	31h 36h	30h 35h	31h 33h	20h	31h 33h	31h 36h	30h 30h	

Écrire les jours sans accident dans l'afficheur

Message envoyé

	Code	Adresse	Données				Fin de bloc
ASCII	F D	H L					
Hexa	46h 44h						

Exemple: Écrire 850 jours dans l'afficheur d'adresse 03.

	Code	Adresse	Données				Fin de bloc
ASCII	F D	03	0	8	5	0	
Hexa	46h 44h	30h 33h	30h	38h	35h	30h	

Annexe 2: Accéder à distance à la page web de l'afficheur

Les pages web des afficheurs sont accessibles à distance si le routeur est configuré correctement. Cela se fait en ajoutant un port au routeur et en le redirigeant vers l'afficheur.

On doit d'abord entrer dans la page de configuration du routeur, dans la section concernant la redirection de port.

Ici, on doit ajouter et configurer un nouveau port:

- Port externe de départ: le port par lequel l'utilisateur se connecte à Internet. Ce port est sélectionnable par l'utilisateur, mais il est recommandé que le port ait une valeur supérieure à 10000 pour éviter la collision avec d'autres applications utilisant les ports standards inférieurs.
- Port externe Final: On laisse le même port que celui de départ.
- Port interne Final: Le port auquel on accède à l'afficheur. Dans ce cas c'est 80, puisque l'afficheur est accessible via la page web.
- Adresse IP du Serveur: Adresse IP de l'afficheur.

Configuration de redirection de port

Nom du serveur	Port externe de départ	Port externe Final	Protocole	Port interne de départ	Port interne Final	Adresse IP du serveur
Web afficheur	10021	10021	TCP	80	80	192.168.1.100

Après avoir configuré le routeur, l'afficheur peut être accessible depuis l'extérieur du réseau local

- Accès à partir du navigateur, en écrivant dans l'URL "IPExterne:PortExterne"
- Exemple: 212.170.48.90:10021 ou http://212.170.48.90:10021

DECLARATION DE CONFORMITE



DISEÑOS Y TECNOLOGIA, S.A.
Poligon Industrial Les Guixeres
c/ Xarol 8C
08915 BADALONA España

En tant que constructeur des équipement de la marque **DITEL**:

Modèle : DC-23SAC dans tous ses versions.

Nous déclarons ci-après notre unique responsabilité qui mentionne que le produit est conforme aux directives Européennes suivantes:

Directive : LVD 2006/95/CEE : Directive basse tension.
Norme UNE-EN61010-1 : Sécurité des appareils électriques.

Directive : EMC 2004/108/CEE : Directive compatibilité électromagnétique.
Norme UNE-EN 61000-6-4 : Norme générique d'émission. Environnement industriel.
Norme UNE-EN 61000-6-2 : Norme générique d'immunité. Environnement industriel.
Directive 2011/65/UE: Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques

Badalona, 29 de janvier de 2014

Alicia Alarcia
Directeur Technique.