

1.0 Paramètres d'usine

1.1 PARAMETRES DES CODES D'ACCES

- CODE MASTER : 111111 AUTORISE
- CODE INSTALLATEUR: 333333 AUTORISE
- CODE TELESURVEILLANCE: 444444 AUTORISE
- CODE ABBONNE TELEGESTION 55555555
- CODE ABBONNE TELESURVEILLANCE 66666666

1.2 PARAMETRES DE L'UNITE CENTRALE

- **Numéro Secteurs:** 1, avec activation standard
- **Paramètres 8 entrées:** Typologie/Personnalisation: Vol, instantanée
Etat: éjectable, déclenchement simple
Nom: UC Entrée n (n = 1 :-8)
Association: Secteur 1

• **Paramètres sorties:**

N° sortie	Personnalisation	Etat	Association
1 (électrique)	TC	Et	Secteur 1
2 (électrique)	Etat système (ON/OFF)	Stable	Secteur 1
3 (électrique)	Entrées Ouvertes	-	Secteur 1
4 (électrique)	Entrées éjectées	-	Secteur 1
5 (électrique)	Inutilisable	-	Secteur 1
6 (électrique)	Inutilisable	-	Secteur 1
7 (électrique)	Inutilisable	-	Secteur 1
8 (électrique)	Inutilisable	-	Secteur 1
9 (relais 12V 2A)	Vol	Temporisée, NH (relais excité)	Secteur 1
10 (relais 12V 2A)	Sabotage	Temporisée, NH (relais excité)	Secteur 1
11 (relais 12V 2A)	Inutilisable	NL (relais diseccitato)	Secteur 1

Note: Même si les sorties sont spécialisées par défaut comme "Inutilisable," elles sont disponibles et programmables comme toutes les autres.

- **Temporisations (référés au secteur 1):** .. Temporisation d'entrée: 0 sec.
Temporisation de sortie: 0 sec.
Temporisation de l'alarme générale: 30 sec.
Temporisation de l'alarme incendie: 1 min.
Temporisation de l'alarme technique: 1 min.
- **Cycles d'alarme:** nombre de cycles pour les entrées: Vol, Sabotage, Agression, Incendie, Technique, Téléassistance: 0 (comptage cycles interdit).
- **Groupes ET:** Aucun
- **Configuration système:** seul le clavier KP 101 est configuré. Si les bus 2 et 3 sont présents et identifiés, les claviers KP 201 et KP 301 sont automatiquement configurés: au moins un de ces claviers doit être présent sur le système. Se référer au Paragraphe " CONFIGURATION DU SYSTEME".
- **Paramètres Prog. Horaire:** se référer au paragraphe 9.0
- **Transmetteur** se référer au manuel STM 200

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES			
Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie			
Session : 2007	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	DT 20/38

1.3 PARAMETRES CONCENTRATEURS EP200/8Z, EP200/4Z

- **Paramètres entrées (8 pour EP200/8Z et 4 pour EP200/4Z):**

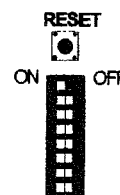
Typologie/Spécialisation: Vol, instantanée
Etat: éjectable, déclenchement simple
Nom: UR s n (s = bus 1-2-3, n = adresse 0-A) Entrée n (n = 1,8)
ex: "UR1 0 Entrée 1
Association: Secteur 1

- **Paramètres sorties (6 pour EP200/8Z et 3 pour EP200/4Z):**

Toutes: Inutilisables, NL, associées au secteur 1.
Note: Même si les sorties sont spécialisées par défaut comme "Inutilisable," elles sont disponibles et programmables.

1.4 PROGRAM. DES PARAMETRES D'USINE (PAR DEFAULT)

1. Sélectionner le dip n.SW 8 sur ON
2. Presser la touche reset
3. Toutes les leds clignotent
4. Remettre le dip SW8 sur OFF pendant que toutes les leds sont allumées
5. Toutes les leds s'éteignent
6. Attendre que la led 1 sur la centrale s'allume et que la date et l'heure apparaissent sur les afficheurs des claviers.
Maintenant la centrale fonctionne selon les paramètres par défaut.



i **IMPORTANT:** le retour aux paramètres d'usine efface toutes les programmations (sauf les codes clés, l'historique événements et la date/heure)

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie			
Session : 2007	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	DT 21/38

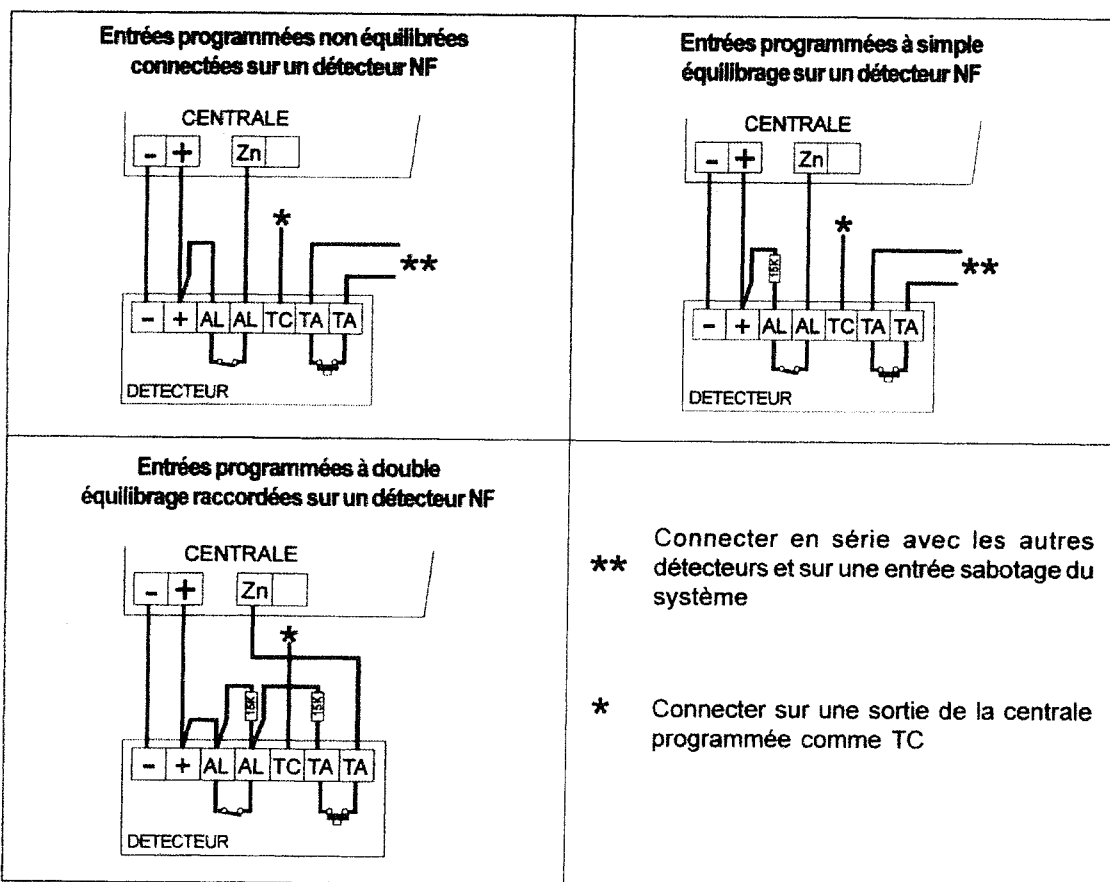
6.0 Raccordements et modalités

- Les Entrées de l' Unité Centrale fonctionnent selon une des 3 modalités suivantes:
 - *Entrées non équilibrées (NF)*: au repos fermées, référées au positif (+12V). Elles signalent uniquement leur ouverture mais pas le sabotage.
 - *Entrées simple équilibrage*: au repos fermées, référées au positif (+12V) par une résistance de 15K afin d'établir un niveau de tension au dessous duquel l'entrée est considérée ouverte. Si le niveau dépasse le seuil établi, par ex. à cause d'une tentative de fermeture rapportée au positif qui correspond à l'exclusion de la résistance d'équilibrage, le Sabotage sera signalé. Il y a donc un degré de sécurité plus grand par rapport à une entrée non équilibrée.
 - *Entrées double équilibrage*: modalité identique au simple équilibrage mais avec la possibilité de discriminer les événements d'alarme et autoprotection sur un seul fil en se basant sur différents niveaux de tension obtenus par deux résistances de 15K. Dans cette modalité le Sabotage est identifié même à la suite d'une coupure de câble.
- Le choix de la modalité s'effectue en intervenant sur les DIP-Switch situés sur l'Unité Centrale. Voir Paragraphe 4.6
- Ci-dessous, les valeurs de tension nominale des seuils d'intervention mesurés sur les entrées de la centrale:
 - *Entrées non équilibrées (NF)*:

fermées (repos)	de +2,05V à +V alimentation
ouvertes	de +2,05V à 0V.
 - *Entrée simple équilibrage*:

fermées (repos)	de +2,05V à +3,75V
ouvertes	de +2,05V à 0V
sabotage	de +3,75V à +V alimentation
 - *Entrées double équilibrage*:

fermées (repos)	de +2,05V à +3,75V
ouvertes	de +2,05V à +1,24V
sabotage	de +3,75V à +V alimentation
sabotage	de 1,24V à 0V



Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES
 Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

Session : 2007
 Epreuve : E2

DOSSIER TECHNIQUE

Durée : 4 heures
 Coefficient : 5

Page
 DT 22/38

10.0 Calcul de la capacité batterie et chargeur

10.1 CALCUL DE L'AUTONOMIE D'UN SYSTEME

- Ce paragraphe a pour but de fournir une méthode de calcul pour déterminer la consommation d'un système et de connaître l'autonomie réelle en cas de coupure de la tension secteur 230V~.
- Il faut d'abord recueillir les données relatives à la consommation en service de chaque élément qui compose le système d'alarme. La liste ci-dessous propose des données indicatives de consommation relevées dans les instructions des produits ou obtenues par mesurage avec un multimètre.

AU REPOS:

Nr. 1 Centrale	70 mA
Nr. 1 Lecteur	15 mA
Nr. 2 détecteurs infrarouges	20 mA
Nr. 1 détecteur double	32 mA
Nr. 1 transmetteur téléphonique	30 mA
Nr. 1 sirène autoalim. extérieure	22 mA
Nr. 1 sirène intérieure	0 mA
Consommation totale au repos:	190 mA

EN ALARME:

Consommation au repos:	190 mA
Nr.1 transmetteur téléphonique	50 mA
Nr.1 sirène intérieure	1000 mA
Consommation totale en alarme	1240 mA

10.2 CALCUL DE LA CAPACITE DE LA BATTERIE

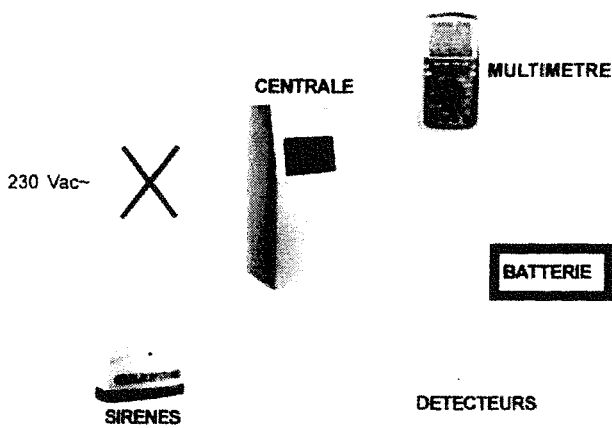
- Formule pour déterminer la capacité minimum de la batterie afin d'obtenir "n" heures d'autonomie:

$$\frac{\text{Consommation au repos} \times n \text{ heures} \times 1,25 + (\text{consommation en alarme} \times \text{minutes d'alarme} \times 0,02)}{1000}$$

1000

Exemple de calcul de la capacité minimum de la batterie. Il faut connaître les données suivantes:

- Total de consommation au repos de la centrale, des dét. et des dispositifs d'alarme (tous les composants non autoalimentés) en mA* dans l'ex.: 190mA
- Temps d'autonomie requis en heures: dans l'ex. 24h
- Total de la consommation en alarme en mA: dans l'exemple 1240 mA*
- Durée d'un cycle d'alarme en minutes: dans l'exemple 5 minutes
- D'après les fiches techniques ou en alimentant le système sans tension secteur 220V et en plaçant entre la batterie et la centrale un "testeur" prévu pour mesurer le courant



$$\frac{(190 \text{ mA} \times 24 \text{ ore} \times 1,25) + (1.240 \text{ mA} \times 5 \text{ minuti} \times 0,02)}{1.000} = \frac{5.700 + 124}{1000} = 5,82 \text{ Ah}$$

- Dans ce cas la batterie doit avoir une capacité nominale, indiquée sur l'étiquette, égale ou supérieure à 6 Ah pour garantir une autonomie de 24h.

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES			
Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie			
Session : 2007	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	DT 23/38

Spécifications

Toutes applications

Type de Batterie	Tension nominale (V)	Capacité nominale (Ah/20h)* (Ah/10h)**	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Haut. bornes comprises (mm)	Poids (Kg)	Plan (ci-contre)	Bornes (ci-contre)	Courant maximum en l mn (A)	Courant maximum interne en l sec (A)	Impédance (mΩ)**	
NP0.8-12	12	0.8	0.74	96	25	61.5	0.35	6	H	3	12	180
NP1-6	6	1.0	0.93	51	47.5	54.5	0.30	5	A	17	36	50
NP1.2-6	6	1.2	1.11	57	25	54.5	0.31	1	A	12	36	60
FR NP1.2-12	12	1.2	1.11	97	48	54.5	0.60	3	A	17	36	110
NP2-12	12	2.0	1.85	150	70	89	0.70	7	B	21	63	60
FR NP2.1-12	12	2.1	1.90	178	34	64	0.95	1	A	21	63	65
NP2.8-6	6	2.8	2.60	134	34	64	0.55	1	A	28	84	40
NP2.8-12	12	2.8	2.60	134	67	64	1.10	2	A	28	84	60
• FR NP3.2-12	12	3.2	3.00	134	67	64	1.17	3	A	32	96	50
NP4-6	6	4.0	3.70	70	47	105.5	0.85	5	A	40	120	20
NP4-12	12	4.0	3.70	90	70	106	1.85	1	A	40	120	40
H NPH5-12	12	5.2	5.00	90	70	106	2.00	1	C	40	150	18
NP7-6	6	7.0	6.48	151	34	97.5	1.35	1	A	40	210	12.5
FR NP7-12	12	7.0	6.48	151	65	97.5	2.65	4	A	40	210	25
FR NP10-6	6	10	9.25	151	50	97.5	2.00	1	A	40	300	8
▲ FR NP10-12	12	10	9.25	151	102	97.5	4.00	3	A	40	300	16
NP12-6	6	12	11.1	151	50	97.5	2.10	1	C	75	360	8
FR NP12-12	12	12	11.1	151	98	97.5	4.10	4	C	75	360	16
FR NP17-12I	12	17	15.8	181	76	167	6.40	2	D	150	500	15
FR NPI 24-12I	12	24	22.2	166	175	175	9.70	2	D	150	500	9.5
FR NPL38-12I	12	38	35.2	197	165	170	14.5	2	E	200	500	7.5
FR NPL65-12I	12	65	60.1	350	166	174	24.0	2	F	500	800	5.5
• FR NPI 78-12I	12	78	73.5	380	166	185	28.6	2	F	500	800	4
• FR NPL130-6I	6	130	120.3	350	166	174	24.0	5	F	500	800	2

Applications en cyclage

Type de Batterie	Tension nominale (V)	Capacité nominale (Ah/20h)* (Ah/10h)**	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Haut. bornes comprises (mm)	Poids (Kg)	Plan (ci-contre)	Bornes (ci-contre)	Courant maximum en l mn (A)	Courant maximum interne en l sec (A)	Résistance interne (mΩ)**	
NPC17-12	12	17	15.7	181	76	167	6.50	2	G	150	500	15
NPC24-12	12	24	22.3	166	175	175	9.50	2	D	150	500	10
NPC38-12	12	38	35.3	197	165	170	14.5	2	E	200	500	7.5
NPC65-12	12	65	60.5	350	166	174	24.0	2	F	500	800	5.5

* : Tension d'arrêt à 1,75 Volt/élément - Température 20°C.

▲ : Fabriquée à partir de 2 NP10-6.

FR : En option en bac UL 94-V0

• FR : Production en bac UL94-V0 d'origine.

H : Performances très élevées en décharge rapide (<20 minutes)

** : Batterie chargée et mesurée à 1000 Hz.



Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES			
Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie			
Session : 2007	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	DT 24/38

DT 3 : Caméra vidéo SONY SSC – C 108 P

Arrière

B

⑧ Vis de réglage IRIS LEVEL L/H

Cette vis sert à régler le niveau de lumière incidente lorsque vous utilisez un objectif à diaphragme CCD ou à entraînement CC. Le niveau est réglé en usine pour le diaphragme CCD. Si vous souhaitez utiliser un objectif à entraînement CC, tournez la vis de réglage vers la position H (élevé).

⑨ Vis +/- V PHASE (phase verticale)

Utilisez cette vis pour compenser les décalages de phase verticale susceptibles de se produire lorsque plusieurs caméras sont raccordées à un dispositif de commutation. La sortie de chaque caméra est synchronisée sur la fréquence de la source d'alimentation. Utilisez un petit tournevis pour effectuer ces réglages.

⑩ Contacteur AGC ON/OFF

Lorsque la fonction de contrôle automatique du gain (AGC) est activée, la sensibilité du signal se règle automatiquement sur les conditions d'éclairage du sujet. Le contacteur reste en principe sur la position AGC.

⑪ Contacteur Turbo AGC TURBO/NORM

En mode TURBO, la fonction Turbo AGC vous assure une image plus lumineuse dans de faibles conditions d'éclairage. Bien que les parasites augmentent légèrement, les éléments du signal sont pratiquement doublés, augmentant ainsi la définition de l'image. La commutation de cette fonction active également la fonction AGC.

⑫ Contacteur ON/OFF de compensation BLC

Réglez le contacteur BLC (compensation de contre-jour) sur la position BLC pour compenser les prises de vue réalisées avec un contre-jour important. La fonction BLC détecte l'importance du contre-jour et calcule la compensation en conséquence. La commutation de cette fonction active également la fonction AGC.

⑬ Contacteur CCD IRIS ON/OFF

Lorsqu'elle est activée (réglée sur CCD IRIS), cette fonction règle automatiquement la sensibilité en fonction de la lumière incidente. Réglez ce contacteur sur OFF si vous utilisez un objectif à diaphragme automatique. Le réglage par défaut est "CCD IRIS".

⑭ Connecteur VIDEO OUT

Ce connecteur de sortie coaxial (type BNC) transmet les signaux vidéo.

⑮ Borne GND (masse) (SSC-C104/C104P)

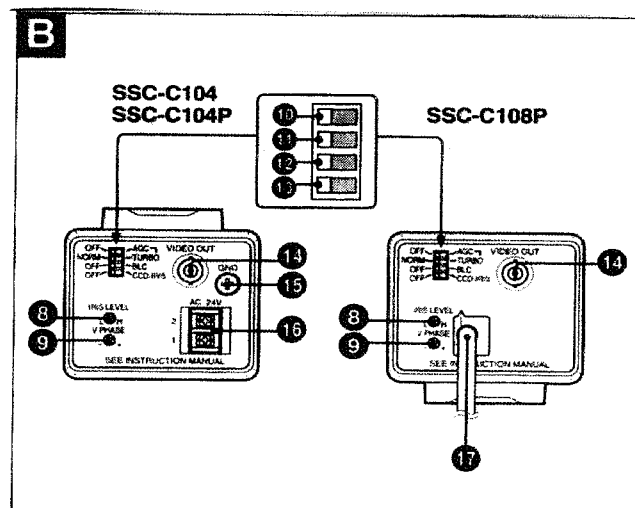
Reliez cette borne à la masse.

⑯ Bornes 24V AC 1 et 2 (SSC-C104/C104P)

Raccordez ces bornes à une source d'alimentation de 24 V CA.

⑰ Cordon d'alimentation (SSC-C108P uniquement)

Branchez-le sur une prise d'alimentation CA.



Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES

Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

Session : 2007

Epreuve : E2

DOSSIER TECHNIQUE

Durée : 4 heures

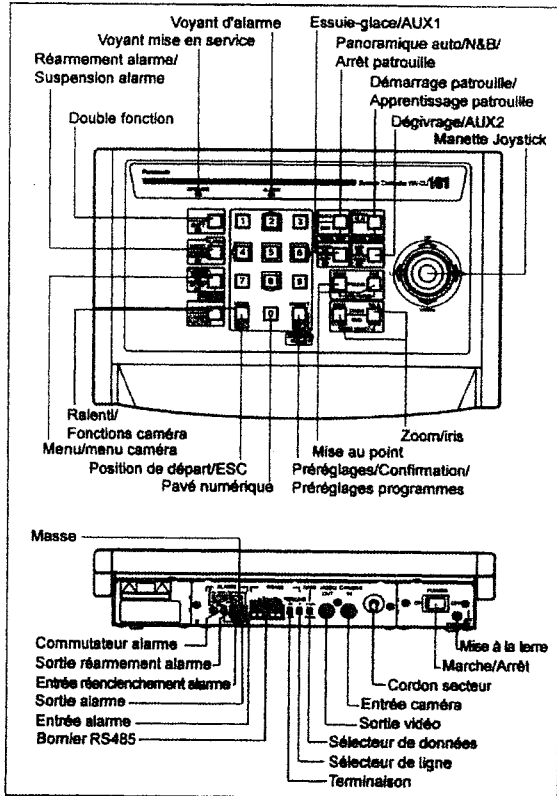
Coefficient : 5

Page

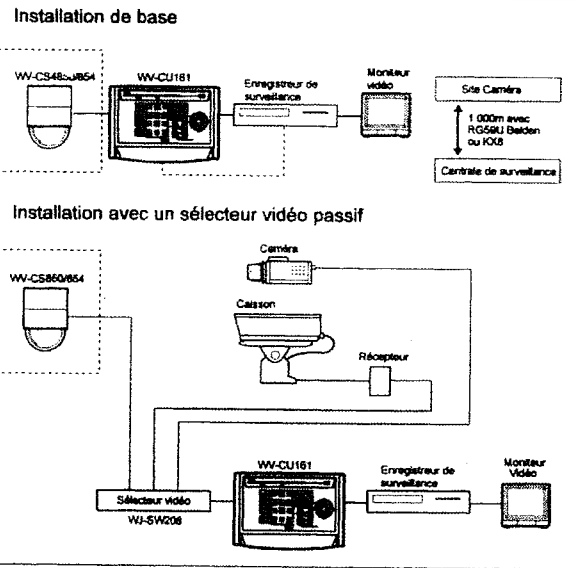
DT 25/38

D T 4 : Pupitre de télécommande caméras Panasonic WV-CU 161

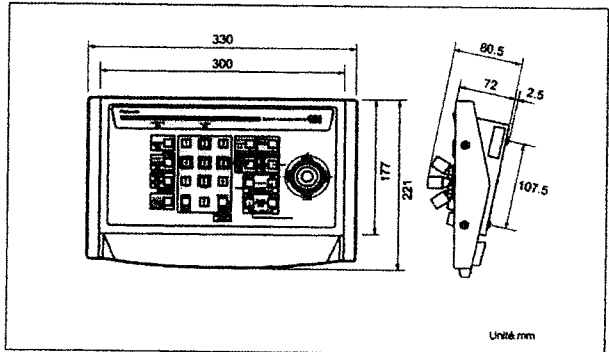
COMMANDES PRINCIPALES



EXEMPLES D'INSTALLATIONS



DIMENSIONS



CARACTERISTIQUES

Alimentation	220-240 V CA 50 Hz
Consommation électrique	5 W
Entrée caméra	Vidéo composite 1.0 V p-à-c 75Ω
Sortie vidéo	Vidéo composite 1.0 V p-à-c 75Ω
RS-485	Commutable semi/full duplex (2 bits/4 ns)
Mémoire	Changement des les 2 sets protégés max 8 caméras
Sortie alarme	Sortie collecteur ouvert 18 V CC, 100 mA max.
Commandes objectif	Zoom Téléobjectif / Grand angle
	Mise au point Du près/loin / Automatique
	Iris Ouvert / Fermé/Préréglé
Site/Azimuth	Panoramique manuel Droite / Gauche (Commande vitesse variable)
	Azimuth manuel Haut / Bas (Commande vitesse variable)
	Panoramique automatique Marche / Arrêt
	Panoramique alténaire Marche / Arrêt
Commandes caisson	Essuie-glace Marche / Arrêt
	Dégivreur Marche / Arrêt
	AUX 1-2 Marche / Arrêt
Commandes caméra	Sélection de position Sélectionnable 1 à 64 (max.)
	Position initiale 1
	Réglage caméra Possible
	Mode Patrouille Disponible sur WV-CS850/854 seulement
	N&B/Couleur Disponible sur WV-CS850/854 seulement
Alarme	Ronfleur alarme Marche / Arrêt
	Affichage alarme Marche / Arrêt
	Réarmement manuel/auto Possible
	Suspension alarme Possible
Température de fonctionnement	-10°C - +50°C
Humidité ambiante	Moins de 90%
Dimensions	330 (L) X 74.5 (H) X 221 (P) mm
Poids	2.4 kg

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis
Poids et dimensions approximatifs
Ce produit peut être soumis à des règlements douaniers particuliers

ACCESSOIRES EN OPTION

Caméra dôme Super Dynamic II
WV-CS850/854

- 84 Pré-positions
- Détecteur de mouvements
- Augmentation sensibilité
- Mise au point automatique
- Rotation 300°/sec
- Masquage zones privatives
- Apprentissage mode patrouille
- Sélection mode couleur/N&B
- Zoom optique x22
- Zoom numérique x10



SDII

WV-RC100/RC150 Récepteur télémétrie
WV-Q62 Equerres de montage

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES

Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

Session : 2007
Epreuve : E2

DOSSIER TECHNIQUE

Durée : 4 heures
Coefficient : 5

Page
DT 26/38

DT 5 : Routeur Wifi WGR614

Tutorial Routeur/Wifi WGR614 802.11g 54 Mbps

NETGEAR
Everybody's Connecting

Configuration détaillée du WGR614 par Magicsam



Préliminaires

1) Se connecter au routeur :

Si WGR614 v1 à v3, se connecter à l'interface de configuration de votre routeur en entrant l'adresse <http://192.168.0.1> depuis votre Navigateur Internet.

Si WGR614 v4 à v6, se connecter à l'interface de configuration de votre routeur en entrant l'adresse <http://www.routerlogin.net> ou <http://www.routerlogin.com> depuis votre Navigateur Internet (voir la partie Assistant de configuration pour la première configuration du WGR614 v4 à v6).

Nom d'utilisateur = admin
Mot de passe = password

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie			
Session : 2007	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	DT 27/38

2) La partie Routeur

. Advanced

. WAN Setup

WAN Setup			
<input checked="" type="checkbox"/> Connect Automatically, as Required			
<input type="checkbox"/> Disable SPI Firewall			
<input type="checkbox"/> Default DMZ Server		<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Respond to Ping on Internet Port			
MTU Size (in bytes)			<input type="text" value="1492"/>
<input type="button" value="Apply"/>		<input type="button" value="Cancel"/>	

S'assurer de cocher l'option Connect Automatically, as Required.
Afin d'assurer la reconnexion automatique toutes les 24H.

Pour une sécurité optimale, ne pas cocher Disable SPI Firewall, ni Respond to Ping on Internet Port sauf en cas de nécessité (cocher la première option permettant de désactiver le pare feu du routeur).

Laisser la Taille MTU par défaut (pour la majorité des configurations).

Configurer Default DMZ Serveur seulement si besoin.

Il s'agit d'une zone démilitarisée, accessible à quiconque sur Internet.

Il suffit simplement d'indiquer l'adresse IP du PC de votre réseau local pour lequel vous souhaitez n'exercez aucune règles de sécurité.

Bien sûr, ouvrir un Serveur DMZ n'est pas l'idéal en termes de sécurité, mais peut s'avérer parfois bien pratique.

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES			
Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie			
Session : 2007	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	DT 28/38

3) La partie Wifi

- . Basic Settings
- . Wireless Settings

Wireless Settings	
Wireless Network	
Name (SSID):	<input type="text" value="SSID"/>
Region:	<input type="text" value="France"/>
Channel:	<input type="text" value="01"/>
Mode:	<input type="text" value="g only"/>
Security Options	
<input checked="" type="radio"/> Disable	
<input type="radio"/> WEP (Wired Equivalent Privacy)	
<input type="radio"/> WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key)	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

- Indiquer le même nom SSID que sur vos adaptateurs sans fil.
- Si WGR614 v1 à v4, le configurer en mode Europe et en canal 1 (le canal le moins encombré en règle générale).
- Si WGR614 v5 ou v6, le mode France donne également accès aux canaux 1 à 13, possible donc de le configurer en mode France et canal 1.
- Configurer en mode g only si votre réseau Wifi se compose uniquement de périphériques 802.11g.
- Activer le cryptage WEP, ou mieux WPA-PSK si votre adaptateur sans fil le permet.

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES			
Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie			
Session : 2007	DOSSIER TECHNIQUE	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	DT 29/38