

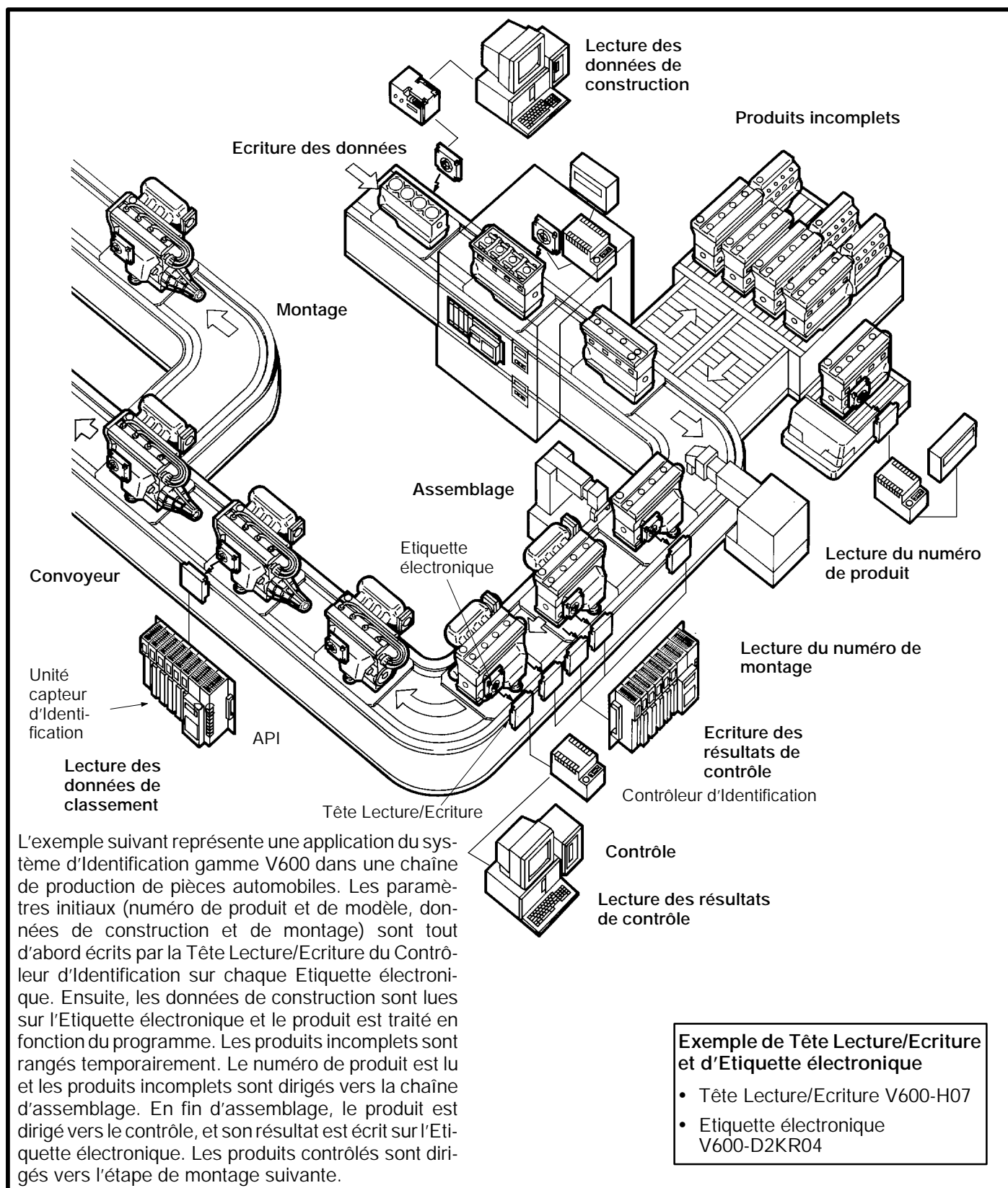
Table des Matières

<i>Applications</i>	2
<i>Choisir un Système d'Identification</i>	6
<i>Système Electromagnétique d'Identification gamme V600</i>	
Caractéristiques	8
Configuration du Système	10
Caractéristiques Techniques des Etiquettes électroniques à pile intégrée	12
Caractéristiques Techniques des distances de transmission des Etiquettes électroniques à pile intégrée	13
Caractéristiques Techniques des Etiquettes électroniques sans piles	15
Caractéristiques Techniques des distances de transmission des Etiquettes électroniques sans piles	16
Graphiques des plages de transmission	19
Caractéristiques Techniques du Temps de Transmission	20
Paramétrage du Mode de Communications Bas Niveau	21
V600-CAj A Contrôleur d'identification	21
V600-CD1D-V2 Contrôleur d'identification	22
V600-CB-US-S/S1 Contrôleur d'identification portatif	22
Caractéristiques Techniques du Contrôleur d'Identification	23
Capteurs d'Identification SYSMAC	25
Accessoires	28
Dimensions	29

Utile dans différents types de Sites

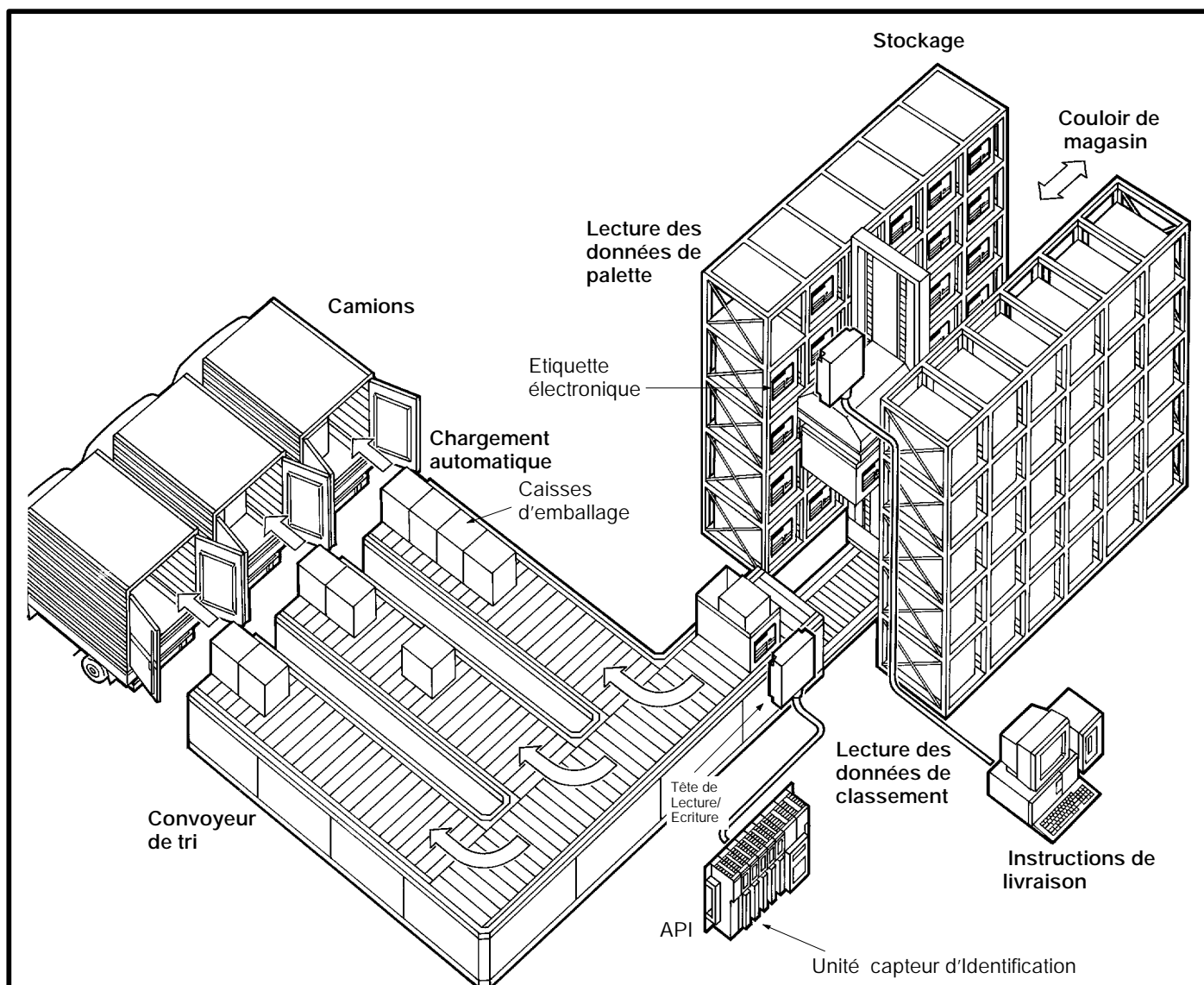
Système Electromagnétique d'Identification, gamme V600 de 2 Koctets et 8 Koctets

La gamme V600 permet des transmissions électromagnétiques de données fiables jusqu'à une distance de 100 mm.



Système Electromagnétique d'Identification gamme V600, de type carte

Malgré leur taille très réduite, les Etiquettes électroniques de type carte permettent des communications à grande distance. Les Etiquettes électroniques de type carte de taille normale peuvent communiquer jusqu'à une distance de 70 mm et ceux de demi taille jusqu'à une distance de 50 mm.



L'exemple suivant représente une application du système d'Identification gamme V600 à Etiquette électronique de type carte dans un système d'expédition d'une usine. La première étape est l'automatisation des tâches de livraison, comme la sélection de l'article, le transport jusqu'à la zone d'emballage, le tri pour chaque destination, et le chargement dans le camion. Le traitement des données est aussi automatisé par le contrôle des données reçues et livrées, le suivi du stock, le bon de commande, la facture, les instructions d'expédition, et l'organisation logistique comme la maintenance des camions. Le système d'Identification est parfaitement adapté à l'automatisation d'un système d'expédition d'une usine et peut être utilisé également dans une large gamme d'applications.

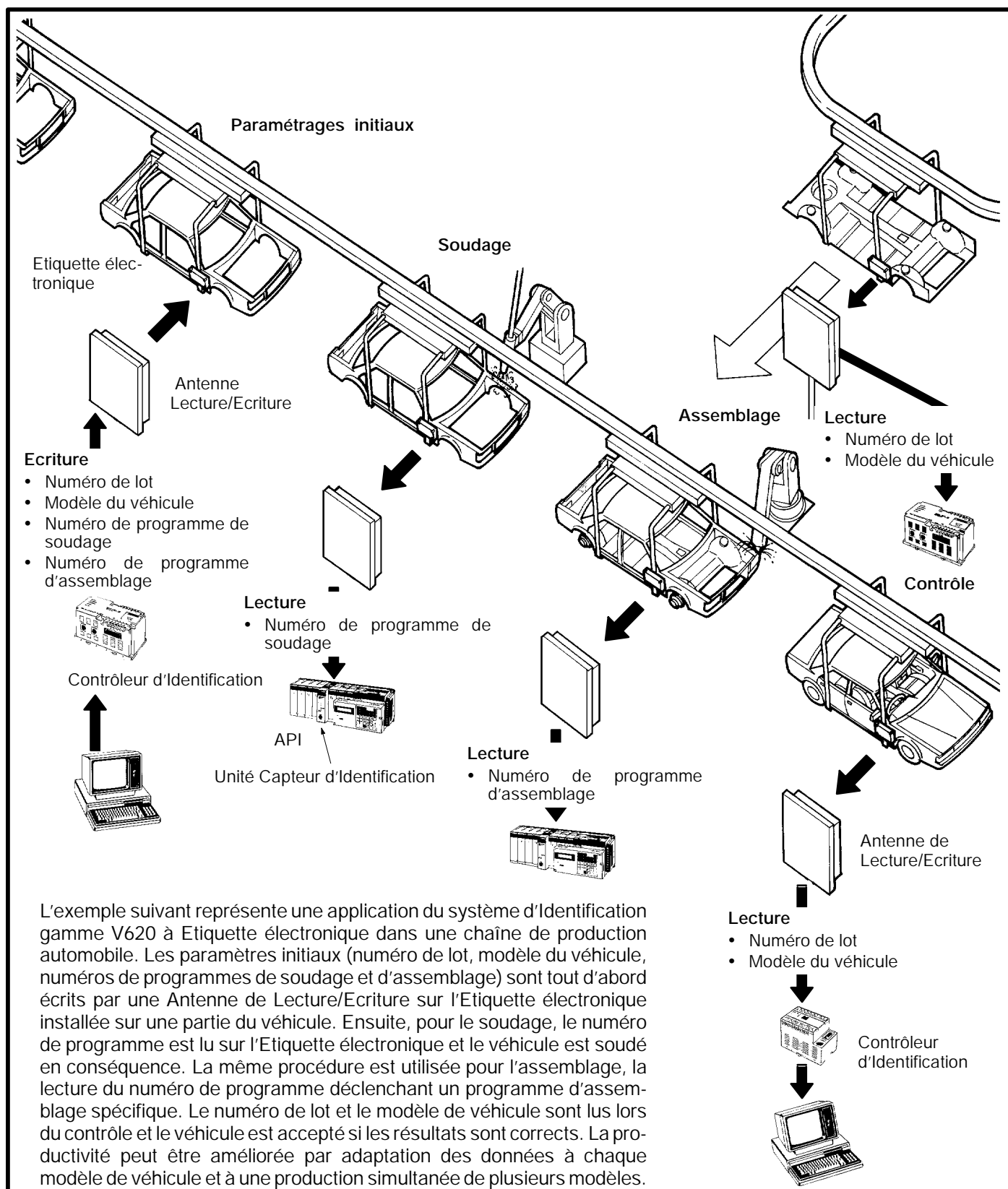
Exemple de Tête Lecture/Ecriture et d'Etiquette électronique

- Tête Lecture/Ecriture V600-H07
- Etiquette électronique V600-D23P71

Utile dans différents types de Sites

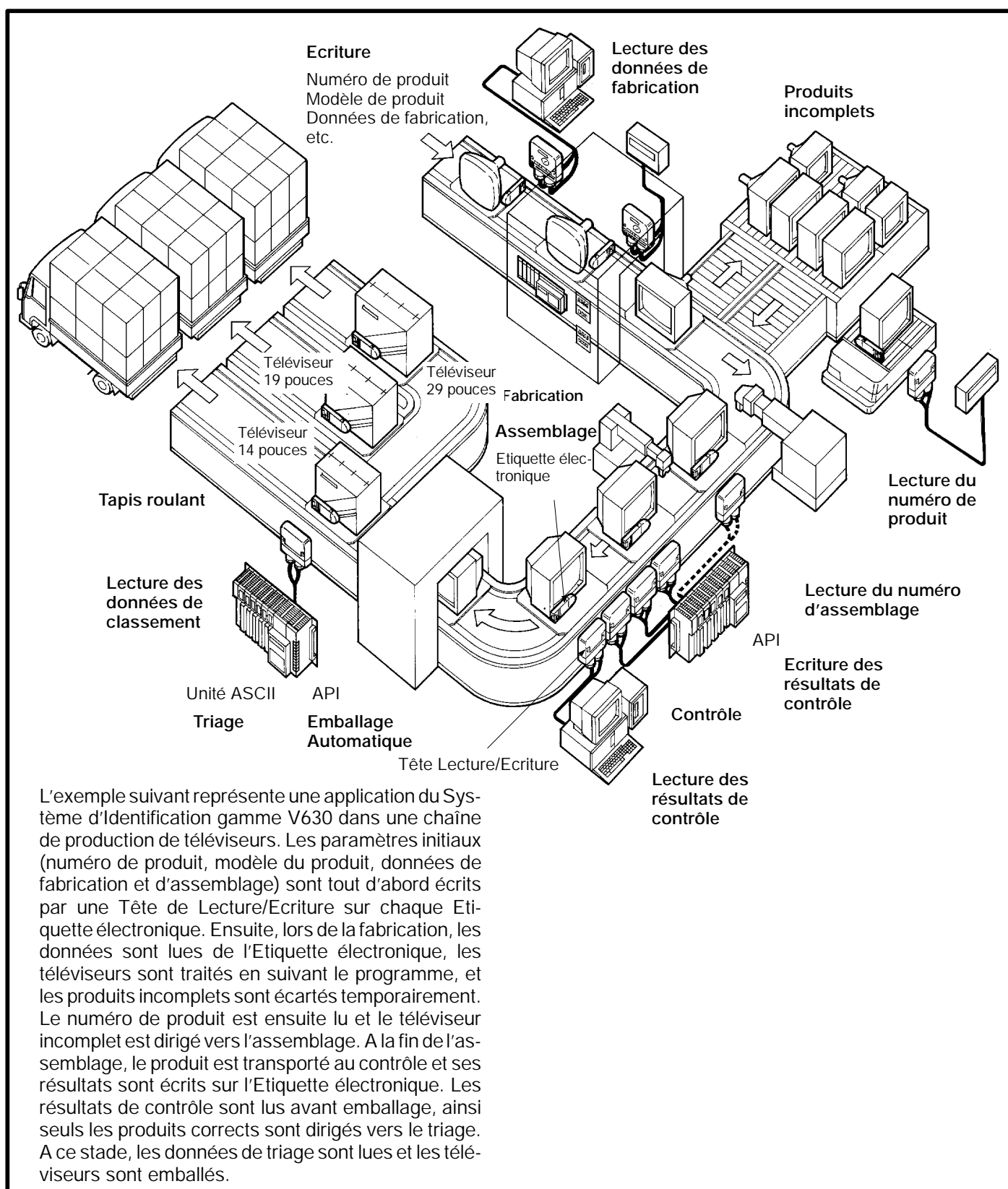
Système Micro-onde d'Identification gamme V620

Les systèmes de communication à micro-ondes ont une plage de transmission de 0 à 2 m ou de 0 à 50 cm et sont utilisables pour les chaînes de production de produits encombrants ou à positionnement imprécis.

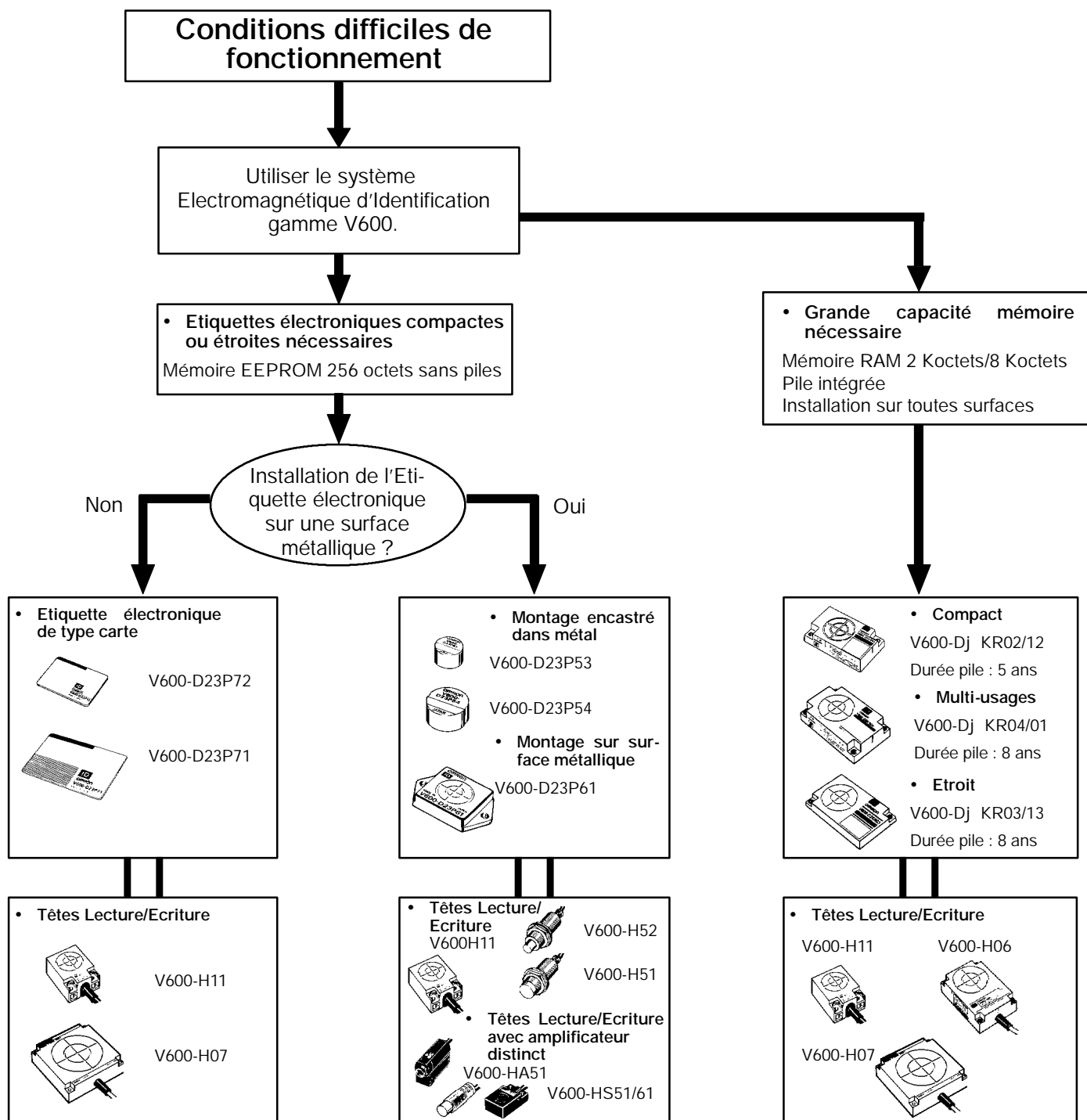


Système Optique d'Identification gamme V630

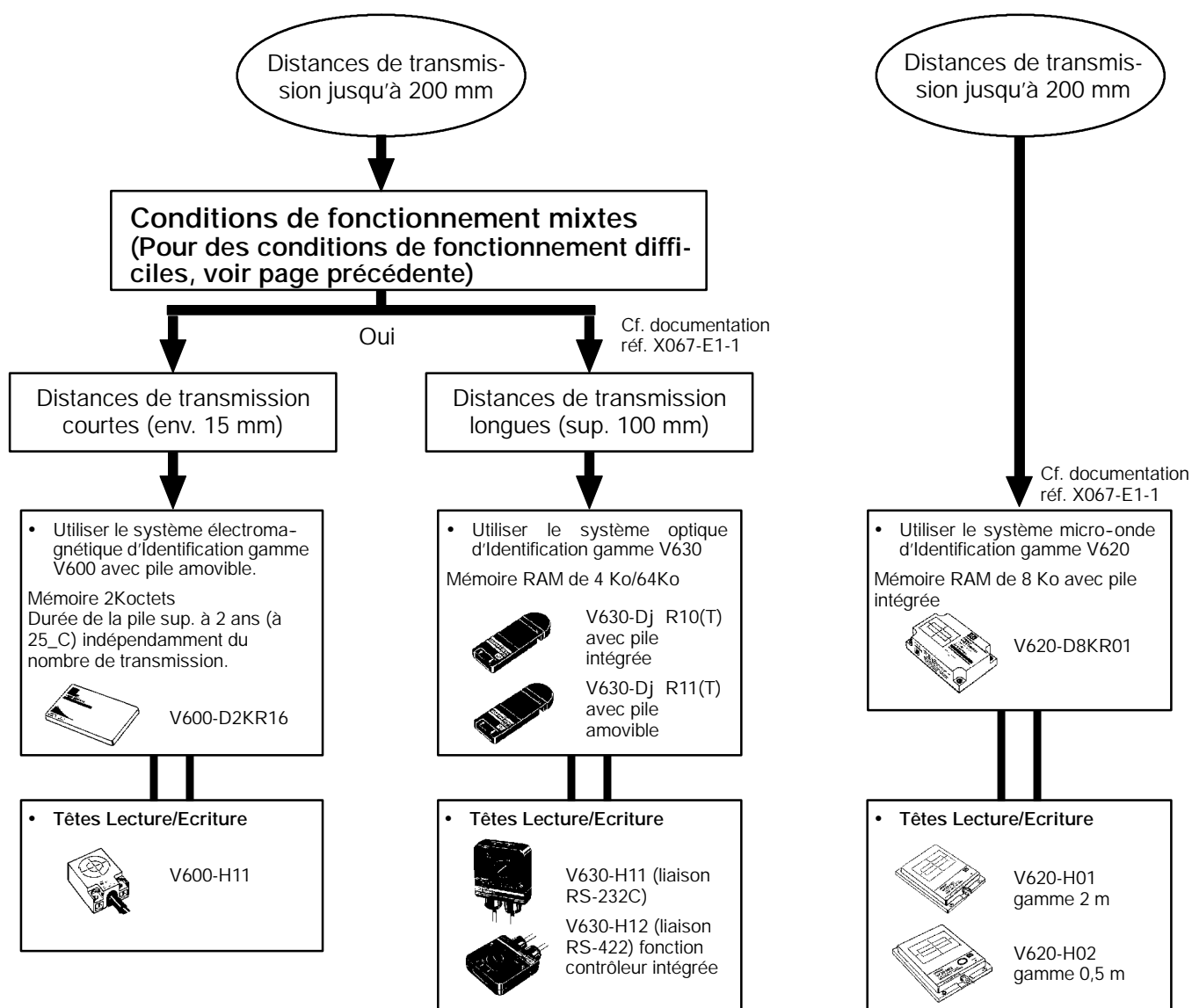
Les systèmes de communication optique ont une plage de transmission de 0 à 20 cm et 8 types d'Etiquettes électroniques compactes.



Choisir un Système d'Identification



Rem. : La distance de transmission est fonction de la Tête Lecture/Ecriture et de l'Etiquette électronique utilisées.



■ Caractéristiques des systèmes d'Identification

	Système électromagnétique d'Identification (gamme V600)		Système micro-onde d'Identification (gamme V620)	Système optique d'Identification (gamme V630)
Utilisation de pile	Non	Intégrée	Intégrée	Intégrée
Distance de trans. max.	3 à 70 mm	25 à 100 mm	0,5 m, 2 m	200 mm
Capacité mémoire	256 octets	2 K, 8 Koctets	8 Koctets	64, 4 Koctets
Durée pile/durée Etiquette électronique (voir Rem.1)	Ré-écritures : 100 000 fois, nb. de lectures illimitées	5 ans, 8 ans, ou 2 ans (avec pile amovible)	5 ans	3 ans
Résistance aux interférences du métal	Excellente	Excellente	Faire un test avant utilisation	Excellente
Résistance eau, huile, poussière	Excellente	Excellente	Excellente	Faire un test avant utilisation
Résistance aux chocs, aux vibrations	Excellente	Excellente	Bonne	Faire un test avant utilisation
Résistance à l'environnement, lumière ambiante	Excellente	Excellente	Excellente	Faire un test avant utilisation (4000 lux)
Temp. de stockage max.	85°C	70°C	70°C	65°C

Rem. : 1. La durée de la pile est donnée pour une température de 55_C et 1 000 transmissions de 100 octets par jour.

La durée d'une pile amovible est donnée pour une température de 25_C ; le nombre de transmission est sans incidence. Pour plus de détails, se référer aux caractéristiques de l'Etiquette électronique.

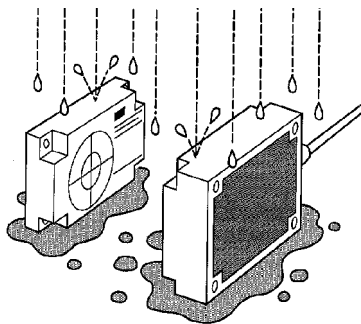
2. Les Etiquettes électroniques de type carte ne doivent pas être installées si leur face arrière est en contact avec un métal.

Caractéristiques du Système Electromagnétique d'Identification gamme V600

Caractéristiques Tête Lecture/Ecriture et Etiquette électronique

Résistance à l'environnement

Les Etiquettes électroniques répondent aux exigences de la norme IEC IP67 et peuvent donc être utilisées dans des conditions d'environnement très difficiles. En plus de leur protection contre les projections d'eau, les Etiquettes électroniques ont une excellente résistance aux vibrations et aux chocs. Les Têtes Lecture/Ecriture ont également une grande résistance et peuvent donc être utilisées dans des conditions d'environnement très difficiles.



Etiquette électronique sans pile 100 000 ré-écritures

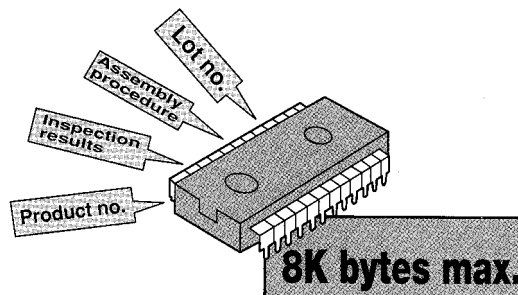
Chaque adresse mémoire contenue dans l'Etiquette électronique peut être modifiée jusqu'à 100 000 fois. Une fois écrite, celle-ci peut être sauvegardée pendant 10 ans.

Utilisation de mémoire EEPROM

L'utilisation de mémoire non-volatile de type EEPROM permet de se passer de batterie. La capacité de la mémoire est de 256 octets (en fait 254 octets utilisables).

Etiquette électronique avec pile intégrée Grande capacité mémoire

Une mémoire RAM de grande capacité est intégrée pour la sauvegarde de toutes sortes de données. Elle peut recevoir, en plus des données de fabrication (comme le modèle de produit, le numéro de production, les instructions de fabrication et d'assemblage, leur destination), des données complémentaires.



Etiquette électronique avec pile interchangeable Remplacement de pile très facile

Les piles peuvent être remplacées très facilement après dépose de leur couvercle avec une pièce de monnaie. La pile utilisée de type CR2016 est un modèle très courant.

Autonomie de 2 ans avec nombre d'accès illimité

La durée de vie de la pile est de 2 ans à 25 °C quel que soit le nombre de transmission de données. La durée de vie de la pile étant indépendant du nombre de transmission de données, ce type d'Etiquette électronique est idéal pour les applications où les accès en mémoire sont fréquents.

Caractéristiques du Contrôleur d'Identification

Choix entre 11 modèles d'Identification Contrôleur adapté à la taille et au type de votre système d'Identification

Les contrôleurs d'Identification peuvent être reliés à un ordinateur par une liaison série ou à un API par un périphérique servant d'interface. Les Unités de Capteur d'Identification peuvent être installées directement dans un API OMRON comme unités d'E/S spécifiques. Des modèles portatifs sont disponibles pour faciliter la maintenance sur site. Cette gamme permet de choisir le meilleur modèle adapté à la taille et au type de système d'Identification.

Connexion par liaison série

Les Contrôleurs d'Identification sont disponibles avec une liaison RS-232C et RS-422. La liaison RS-232C permet la connexion à un ordinateur central ou à un ordinateur personnel. La liaison RS-422 permet de relier jusqu'à 16 contrôleurs d'Identification à un unique ordinateur. Jusqu'à 2 Koctets de données peuvent être lus ou 256 octets écrits à la fois par la liaison série. Les données peuvent également être transmises vers deux Têtes Lecture/Ecriture en utilisant *l'autocommande d'appel indépendante*.

L'Etiquette électronique peut utiliser simultanément le code ASCII et des valeurs hexadécimales. Les commandes de communication étant en code ASCII, il est aisé de contrôler le Système d'Identification à partir du programme de l'API.

Fonction de diagnostic empêchant les arrêts système

Le Contrôleur d'Identification surveille l'état des communications entre la Tête Lecture/Ecriture et l'Etiquette électronique. Lors de la détection d'une erreur, un code d'erreur est généré. Le Contrôleur d'Identification peut sauvegarder les données des 30 dernières erreurs ou les données d'erreurs statistiques. Les données d'erreurs peuvent être lues lors de la maintenance journalière ou si une erreur de transmission arrête le Système d'Identification. Les données peuvent être lues à partir d'une console de Contrôleurs d'Identification V600-CAj A, à partir de Contrôleurs d'Identification V600-CD1D avec une commande hôte ou à partir d'une Unité Capteur d'Identification avec une console de programmation portative.

Connexion à une interface de périphérique

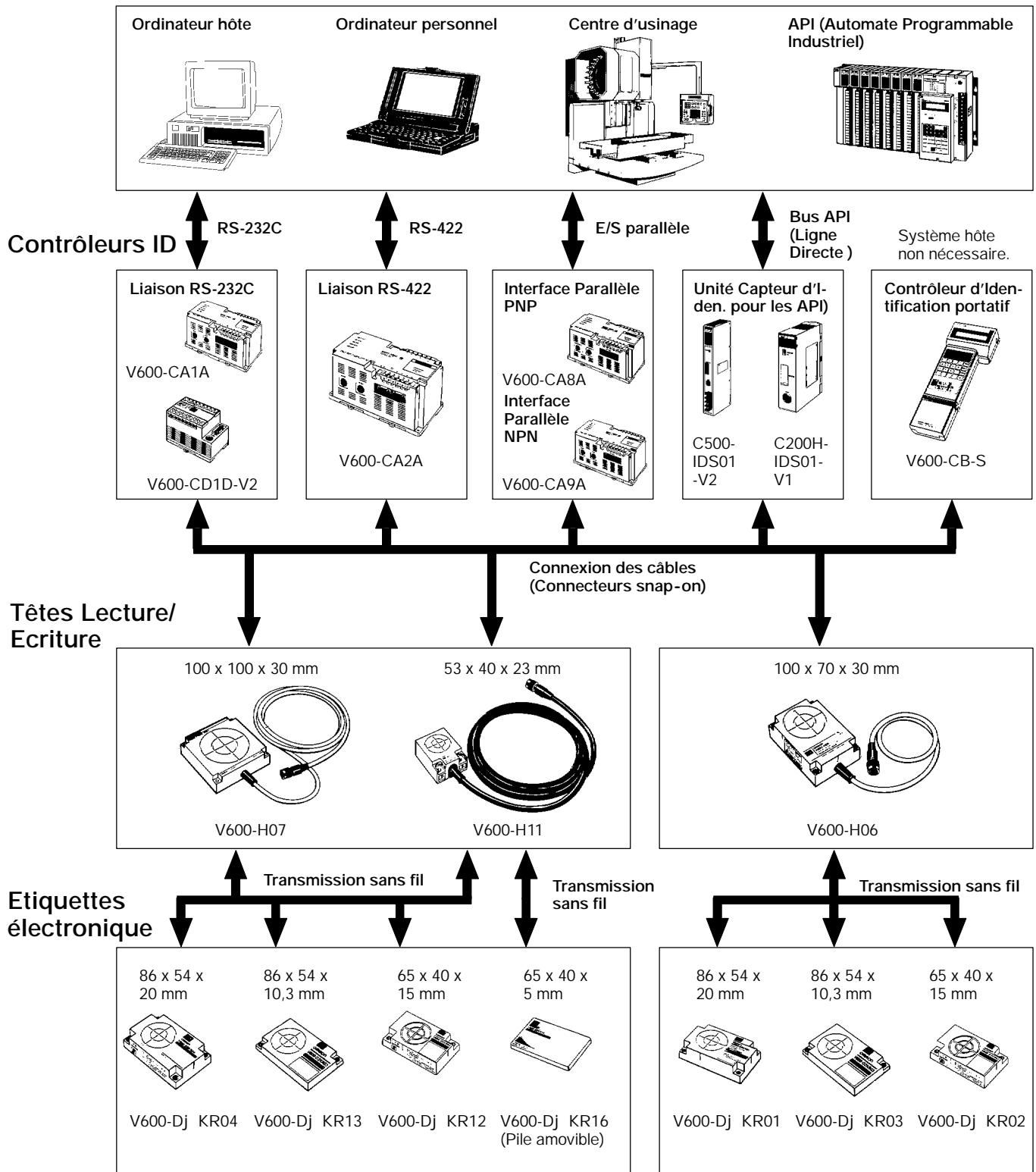
Ces types de Contrôleurs d'Identification sont disponibles avec des transistors de sortie NPN ou PNP. Ils sont utilisables lorsqu'un API doit commander directement un contrôleur d'Identification. L'interface de périphérique peut être utilisée également pour relier plusieurs API OMRON ou d'une autre marque.

Connexion directe à des API OMRON

Les Unités Capteurs d'Identification (modèles C500 et C200) peuvent être reliées directement à des API OMRON gammes C et CV comme Unité d'E/S spécifique. Une Unité Capteur C500 de transmission à grande distance est disponible et peut couvrir une grande zone à partir d'un API unique. Une Tête Lecture/Ecriture peut être éloignée de 200 m si l'on utilise un Adaptateur d'Identification.

Configuration du Système pour Etiquettes électroniques à pile intégrée

Système hôte

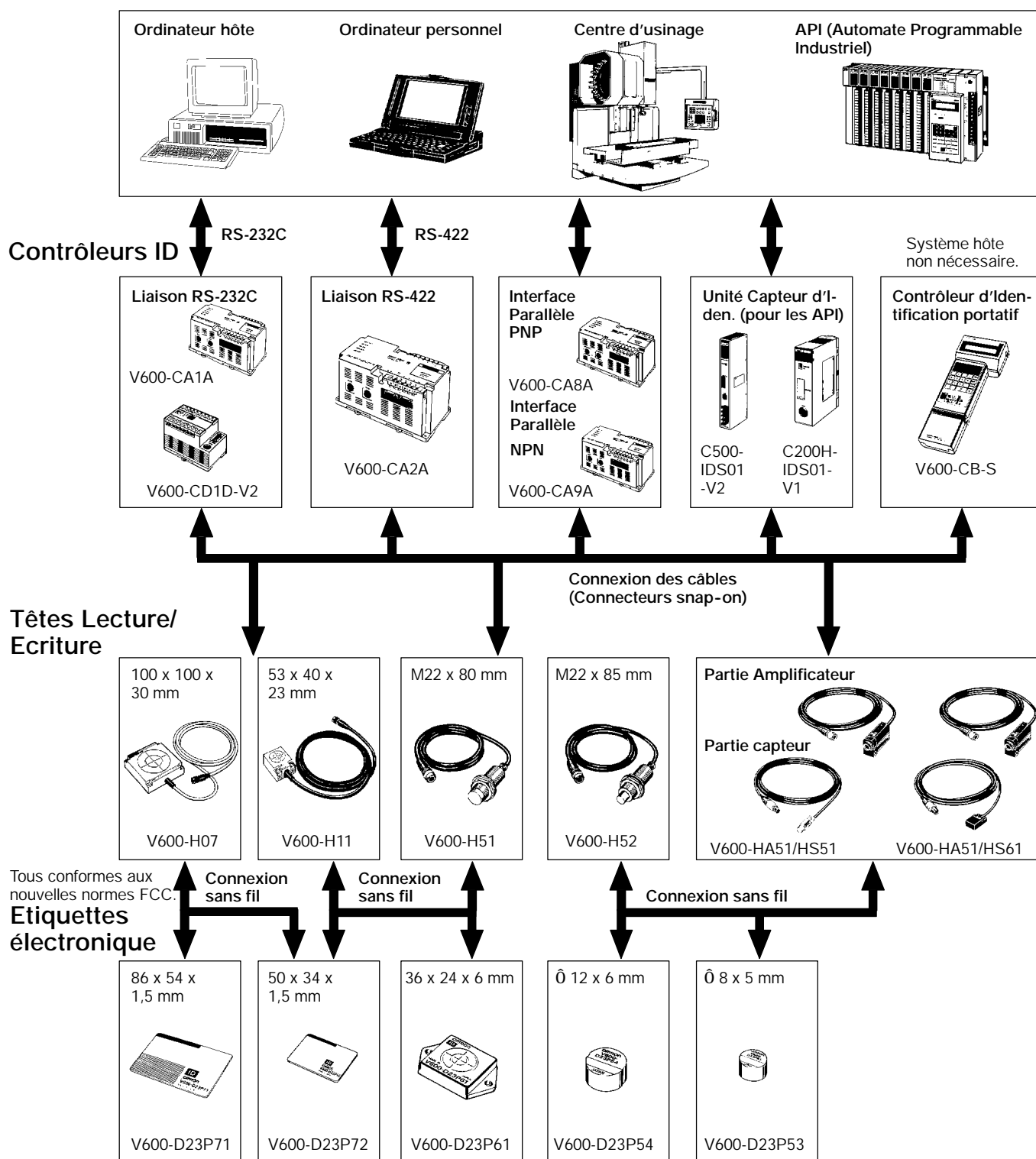


Rem. : 1. Depuis le 1er Juin 1994 l'exportation des modèles V600-H06 vers les Etats Unis est interdite. Tous les produits en service à cette date peuvent continuer à être utilisés.

2. La tête V600-H12 R/W et l'Etiquette électronique V600Dj KR11 sont disponibles et correspondent à la version homologuée FCC de la tête V600-H06 R/W et du Transport de Données V600-Dj KR01. Il n'y a aucune différence de distance de communication entre le V600-H12 et le V600-H11. Nous recommandons le V600-H11 ou le V600-H07. Pour de plus amples informations, contacter votre agent OMRON.

Configuration du Système pour Etiquettes électroniques sans pile

Système hôte




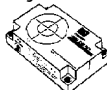



Rem. : La mémoire EEPROM des Etiquettes électroniques peut être utilisée avec les Contrôleurs d'Identification et l'Unité Capteur d'Identification suivants :

- Contrôleurs d'Identification CA1A et CA2A de version 5.0 ou supérieure ; Contrôleurs d'Identification CD1D de version 2.0 ou supérieure (CD1D-V2)
- Contrôleurs d'Identification portatifs de version 2.0 ou supérieure ; Unités Capteur d'Identification C200H-IDS01-V1, C500-IDS01-V2 et C500-IDS02-V1


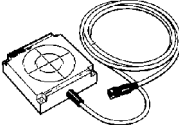
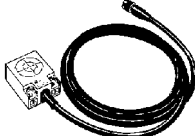
■ Caractéristiques Techniques des Etiquettes électroniques à pile intégrée

Transport de Données à pile intégrée

	Standard	Compacte	Mince	Gamme intermédiaire	Compacte avec Pile amovible
Modèle	V600-Dj KR01 	V600-Dj KR02/ Dj KR12 	V600-Dj KR03/ Dj KR13 	V600-Dj KR04 	V600-D2KR16 
Capacité mémoire	2 Koctets/8 Koctets				2 Koctets
Type de mémoire	SRAM				
Distance de Transmission	Voir <i>Caractéristiques Techniques des distances de transmission des Etiquettes électroniques à pile intégrée</i>				
Durée des piles (voir Rem.)	Voir <i>Durée de vie des piles</i>				2 ans (à 25°C)
Nombre de Lectures/Ecritures	Illimité				Illimité (n'affecte pas la durée de la pile)
Détection d'erreur de transmission	CRC de 16 bits dans les deux sens				
Température ambiante	Fonctionnement : -25° à 70°C Stockage : -40° à 70°C				Fonction. : 0° à 50°C Stockage : -15° à 70°C
Humidité ambiante	Fonctionnement : 35% à 95% Stockage : 35% à 95%				Fonction. : 35% à 85% Stockage : 35% à 95%
Degré d'étanchéité	IEC IP67				IEC IP50 (étanchéité)
Résistance aux vibrations (destruction)	10 à 55 Hz, amplitude double de 1,5 mm pendant 2 heures dans chaque direction X, Y et Z				10 à 150 Hz, amplitude double de 1,5 mm, 9,8m/s ² accélération (approx. 10G) pendant 30 mn dans chaque direction X, Y et Z (90 mn au total)
Résistance aux chocs (destruction)	1 000 m/s ² (approx. 100 G) 3 fois dans chaque direction X, Y et Z				294 m/s ² (approx. 30G) 3 fois pendant 30 mn dans chaque direction X, Y et Z (18 mn au total)
Poids	Approx. 170 g	Approx. 70 g		Approx. 160 g	Approx. 15 g

Rem. : Une fonction de détection de pile usagée est intégrée.

Tête Lecture/Ecriture

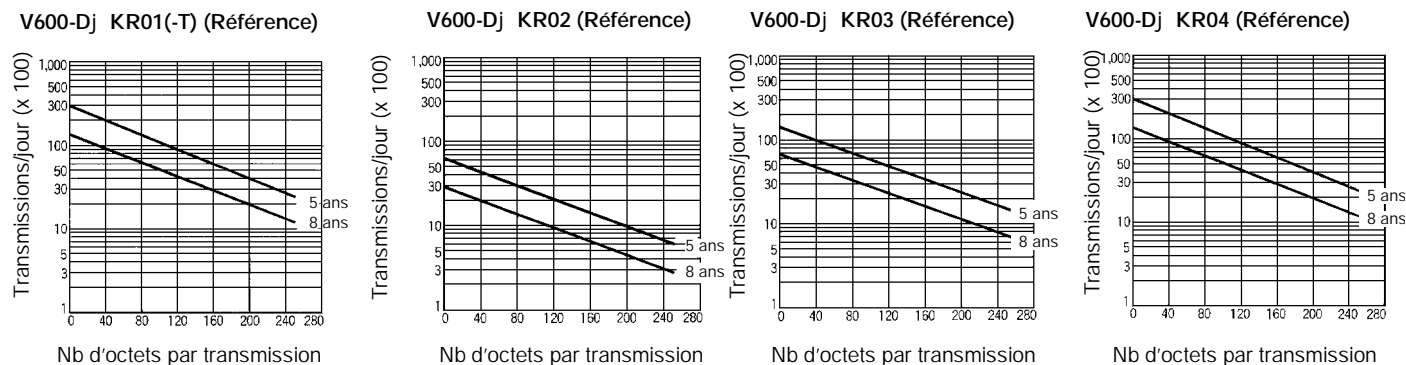
	V600-H06 	V600-H07 	V600-H11 
Fréq. de transmission	500 kHz		530 kHz
Température ambiante	Fonctionnement : -25° à 70°C Stockage : -40° à 70°C		Fonctionnement : -10° à 60°C Stockage : -25° à 75°C
Humidité ambiante	Fonctionnement : 35% à 95% Stockage : 35% à 95%		
Résistance d'isolement	50 MΩ entre les connecteurs de câble et le boîtier		
Rigidité diélectrique	500 Vc.a., 50/60 Hz pendant 1 mn entre les connecteurs de câble et le boîtier		1 000 Vc.a., 50/60 Hz pendant 1 mn entre les connecteurs de câble et le boîtier
Degré d'étanchéité	IEC IP67		
Résistance aux vibrations (destruction)	10 à 55 Hz 1,5 mm amplitude double pendant 2 heures dans chaque direction X, Y et Z		10 à 500 Hz, amplitude double de 2,0 mm pendant 30 mn dans chaque direction X, Y et Z
Résistance aux chocs	Destruction : 490 m/s ² (approx. 50G) 3 fois dans chaque direction X, Y et Z		
Long. de câble (voir Rem.)	Longueurs standards de 0,5 m, 2 m, 5 m, et 10 m		
Détection d'erreur de transmission sans fil	CRC de 16 bits dans les deux sens		
Indicateurs	Alimentation : rouge	Alimentation : vert ; transmission : orange	
Poids	Approx. 1 kg (avec câble de 10 m)	Approx. 1,1 kg (avec câble de 10 m)	Approx. 650 g (avec câble de 10 m)

Rem. : Des rallonges de câbles sont également disponibles. La longueur maximum des câbles est de 30,5 m pour le V600-H06/H07 et de 50,5 m pour le V600-H11.

Durée de vie des piles

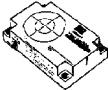

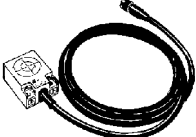


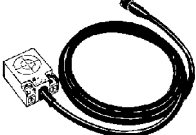


(Durée de vie minimum dans une plage de température de -10_C à 55_C)


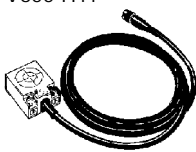






Les courbes suivantes donnent la relation entre le nombre d'octets écrits ou lus et la durée de vie de la pile.



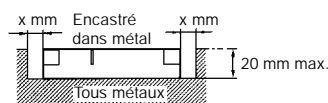
■ Caractéristiques Techniques des distances de transmission des Etiquettes électroniques à pile intégrée

Pour de plus amples informations, se reporter au chapitre relatif à l'Installation du Transport de Données ou des Têtes Lecture/Ecriture dans le *Manuel de Fonctionnement* ou *Supplément*.

Combinaison recommandée		Installation		Mode du Contrôleur	Distance de Transmission
Etiquettes électroniques	Têtes Lecture/Ecriture				
V600-Dj KR04 (type non-blindé) 	V600-H07 	Fixe	Montage encastré dans métal	Non applicable	(voir Rem.)
			Montage sur surface métallique		10 à 100 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
		Mobile	Montage encastré dans métal		(voir Rem.)
			Montage sur surface métallique		50 à 100 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
	V600-H11 	Fixe	Montage encastré dans métal	Non applicable	10 à 45 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
			Montage sur surface métallique		10 à 65 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
		Mobile	Montage encastré dans métal		30 à 45 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
			Montage sur surface métallique		30 à 65 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
V600-Dj KR13 	V600-H07 	Fixe	Montage encastré dans métal	Non applicable	10 à 30 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
			Montage sur surface métallique		10 à 35 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
		Mobile	Montage encastré dans métal		20 à 30 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
			Montage sur surface métallique		20 à 35 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
	V600-H11 	Fixe	Montage encastré dans métal	Non applicable	10 à 30 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
			Montage sur surface métallique		10 à 30 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
		Mobile	Montage encastré dans métal		15 à 30 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
			Montage sur surface métallique		15 à 30 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
V600-Dj KR12 	V600-H07 	Fixe	Montage encastré dans métal	Non applicable	10 à 50 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
			Montage sur surface métallique		10 à 60 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
		Mobile	Montage encastré dans métal		25 à 50 mm (décalage axial max. : ±10 mm)

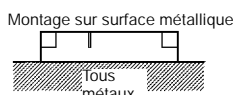
Combinaison recommandée		Installation		Mode du Contrôleur	Distance de Transmission		
Etiquettes électroniques	Têtes Lecture/Ecriture						
<div>V600-Dj KR12</div> 	<div>V600-H11</div> 		Montage sur surface métallique		25 à 60 mm (décalage axial max. : ±10 mm)		
		Fixe	Montage encastré dans métal	Non applicable	5 à 40 mm (décalage axial max. : ±10 mm)		
			Montage sur surface métallique		5 à 45 mm (décalage axial max. : ±10 mm)		
		Mobile	Montage encastré dans métal		25 à 40 mm (décalage axial max. : ±10 mm)		
			Montage sur surface métallique		25 à 45 mm (décalage axial max. : ±10 mm)		
<div>V600-Dj KR16</div> 	<div>V600-H11</div> 	Fixe	Montage sur surface métallique	Non applicable	2 à 15 mm (décalage axial max. : ±10 mm)		
		Mobile			8 à 15 mm (décalage axial max. : ±10 mm)		
<div>V600-Dj KR01</div> 	<div>V600-H06</div> 	Fixe	Montage encastré dans métal	Non applicable	10 à 35 mm (décalage axial max. : ±10 mm)		
			Montage sur surface métallique		15 à 40 mm (décalage axial max. : ±10 mm)		
		Mobile	Montage encastré dans métal		20 à 35 mm (décalage axial max. : ±10 mm)		
			Montage sur surface métallique		25 à 40 mm (décalage axial max. : ±10 mm)		
<div>V600-Dj KR03</div> 		Fixe	Montage encastré dans métal	Non applicable	10 à 35 mm (décalage axial max. : ±10 mm)		
					Montage sur surface métallique	15 à 40 mm (décalage axial max. : ±10 mm)	
			Mobile		Montage encastré dans métal	20 à 35 mm (décalage axial max. : ±10 mm)	
					Montage sur surface métallique	25 à 40 mm (décalage axial max. : ±10 mm)	
<div>V600-Dj KR02</div> 			Fixe	Montage encastré dans métal	Non applicable	5 à 25 mm (décalage axial max. : ±10 mm)	
						Montage sur surface métallique	10 à 30 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
				Mobile		Montage encastré dans métal	15 à 25 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
						Montage sur surface métallique	20 à 30 mm (décalage axial max. : ±10 mm)

Rem. : Pour un montage encastré dans du métal du V600-Dj KR04, la distance de Lecture/Ecriture est fonction du jeu (x) entre l'Etiquette électronique et le métal.

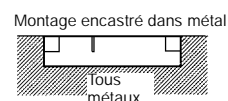
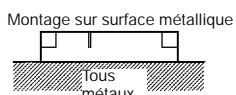


Installations de l'Etiquette électronique

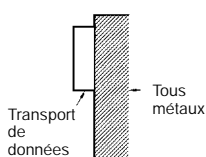
V600-Dj KR04



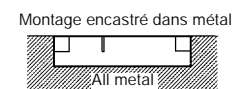
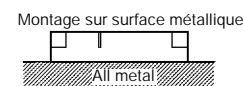
V600-Dj KR12/Dj KR13



V600-Dj KR16








V600-Dj KR01/Dj KR02/Dj KR03




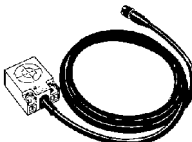


Rem. : Les caractéristiques ci-dessus sont également applicables lorsque l'Etiquette électronique est installée sur une autre surface que du métal.

■ Caractéristiques Techniques des Etiquettes électroniques sans piles

Etiquettes électroniques à pile intégrée




	Ronde Super-compacte	Ronde Compacte	Rectangulaire Compacte	Type Carte	Type carte demi taille
Modèle	V600-D32P53 	V600-D23P54 	V600-D23P61 	V600-D23P71 	V600-D23P72 
Capacité mémoire	256 octets				
Type de mémoire	EEPROM (mémoire non volatile)				
Distance de transmission	Voir <i>Caractéristiques Techniques des distances de transmission des Etiquettes électroniques sans pile</i>				
Sauvegarde des données	10 ans (les données sont sauvegardées pendant 10 ans après leur écriture)				
Nb. de ré-écritures	Chaque adresse peut être écrite 300 000 fois à une température ambiante de 40°C max. ou 100 000 fois à une température ambiante de 40°C min.; Le nombre de lectures est illimité.				
Détection d'erreur de transmission	CRC de 16 bits dans les deux sens				
Température ambiante	Fonctionnement : -25° à 70°C Stockage : -40° à 85°C (comprenant la sauvegarde des données)			Fonctionnement : -10° à 70°C Stockage : -20° à 110°C	
Humidité ambiante	Fonctionnement : 35% à 95%				
Degré d'étanchéité	IEC IP67, JEM IP67G				
Résistance aux vibrations (destruction)	10 à 2 000 Hz, amplitude simple de 1,5 mm, avec 2 balayages de 15 mn dans chacune des 3 directions				10 à 2 000 Hz, amplitude double de 1,5 mm, 29,4 m/s ² accélération (approx. 10G) pendant 30 mn dans chacune des 3 directions (90 mn au total)
Résistance aux chocs	Destruction: 981 m/s ² (approx. 100G) 3 fois dans chacune des 3 directions (18 fois au total)				
Poids	Approx. 0,4 g	Approx. 1,0 g	Approx. 5,8 g	Approx. 15 g	Approx. 5 g

Tête Lecture/Ecriture

	V600-H07	V600-H11	V600-H51	V600-H52
				
Fréquence de transmission	530 kHz			
Température ambiante	Fonction. : -25° à 70°C Stockage : -40° à 85°C		Fonctionnement : -10° à 60°C Stockage : -25° à 75°C	
Humidité ambiante	Fonctionnement : 35% à 95% Stockage : 35% à 95%			
Résistance d'isolement	50 MΩ entre les connecteurs de câble et le boîtier			
Rigidité diélectrique	500 Vc.a., 50/60 Hz pendant 1 mn entre les connecteurs de câble et le boîtier		1 000 Vc.a., 50/60 Hz pendant 1 mn entre les connecteurs de câble et le boîtier	
Degré d'étanchéité	IEC IP67			
Résistance aux vibrations (destruction)	10 à 55 Hz amplitude double 1,5 mm pendant 2 heures dans chaque direction X, Y et Z	10 à 500 Hz amplitude double 2,0 mm pendant 30 mn dans chaque direction X, Y et Z	10 à 500 Hz, amplitude double 2,0 mm, avec 3 balayages de 11 mn dans chaque direction X, Y et Z	
Résistance aux chocs	Destruction : 490 m/s ² (approx. 50G) 3 fois dans chacune des directions X, Y et Z			
Long. câbles (voir Rem.)	Longueur standard de 0,5 m, 2 m, 5 m et 10 m.			
Détection d'erreur de transmission sans fil	CRC de 16 bits dans les deux sens			
Indicateurs	Alimentation : vert ; transmission : orange			
Poids	Approx. 1,1 kg (avec câble de 10 m)		Approx. 650 g (avec câble de 10 m)	







Rem. : Des rallonges de câbles sont également disponibles. La longueur maximum du câble est de 30,5 m pour le V600-H07 et de 50,5 m pour le V600-H11/H51/H52.



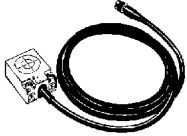






Tête Lecture/Ecriture (avec amplificateur séparé)




	Partie Capteur		Partie amplificateur
	V600-HS51 	V600-HS61 	V600-HA51 
Fréquence de transmission	530 kHz		---
Température ambiante	Fonctionnement : -10° à 60°C Stockage : -25° à 75°C		Fonctionnement : -10° à 60°C Stockage : -25° à 75°C
Humidité ambiante	Fonctionnement : 35% à 95%		
Résistance d'isolement	50 MΩ entre les connecteurs de câble et le boîtier		
Rigidité diélectrique	1 000 Vc.a., 50/60 Hz pendant 1 mn entre les connecteurs de câble et le boîtier		
degré d'étanchéité	IEC IP67, JEM IP67G		IEC IP66
Résistance aux vibrations (destruction)	10 à 2 000 Hz, amplitude double de 1,5 mm, avec 2 balayages de 15 mn dans chacune des 3 directions		Installation sur panneau : 10 à 2 000 Hz, amplitude simple de 1,5 mm, avec 2 balayages de 15 mn dans chacune des 3 directions Installation sur rail DIN : 10 à 500 Hz, amplitude simple de 1,0 mm avec 3 balayages de 11 mn dans chacune des 3 directions
Résistance aux chocs (destruction)	981 m/s ² (approx. 100G) 3 fois dans chacune des 3 directions (18 fois au total)		490 m/s ² (approx. 50G) 3 fois dans chacune des 3 directions (18 fois au total)
Longueur câbles	2 m (attaché) entre le capteur et l'amplificateur		Longueurs standard de 2 m, 5 m et 10 m entre l'amplificateur et le contrôleur (voir Rem.)
Détection d'erreur de transmission sans fil	CRC de 16 bits dans les deux sens		
Indicateurs	---		Alimentation : vert ; transmission : orange
Poids	Approx. 70 g (avec 2 m de câble)		Approx. 650 g (avec 10 m de câble)

Rem. : Des rallonges de câbles sont également disponibles. La longueur maximum du câble est de 50 m pour le V600-HA51.

■ Caractéristiques Techniques des distances de transmission des Etiquettes électroniques sans piles

Combinaison recommandée		Installation		Mode du Contrôleur	Distance de Transmission
Etiquettes électroniques	Têtes Lecture/Ecriture				
V600-D23P71 	V600-H07 	Fixe	Distance Lecture/Ecriture	Non applicable	10 à 70 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
		Mobile			30 à 60 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
V600-D23P72 	V600-H11 	Fixe	Distance Lecture/Ecriture	Non applicable	5 à 35 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
		Mobile			15 à 35 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
	V600-H07 	Fixe	Distance Lecture/Ecriture	Non applicable	10 à 50 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
		Mobile			25 à 40 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
	V600-H51 	Fixe	Distance Lecture/Ecriture	Non applicable	2 à 25 mm (décalage axial max. : ±10 mm)
		Mobile			10 à 25 mm (décalage axial max. : ±10 mm)

Combinaison recommandée		Installation		Mode du Contrôleur	Distance de Transmission	
Etiquettes électroniques	Têtes Lecture/Ecriture					
V600-D23P61 	V600-H51 	Fixe	Distance Lecture	Priorité distance de transmission	1 à 16 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	
				Priorité temps de transmission	1 à 14 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	
			Distance Ecriture	Non applicable	1 à 14 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	
		Mobile	Distance Lecture	Priorité distance de transmission	7 à 16 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	
				Priorité temps de transmission	7 à 14 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	
			Distance Ecriture	Non applicable	7 à 14 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	
	V600-H11 	Fixe	Distance Lecture	Priorité distance de transmission	2 à 19 mm (décalage axial max. : ± 10 mm)	
				Priorité temps de transmission	2 à 16 mm (décalage axial max. : ± 10 mm)	
			Distance Ecriture	Non applicable	2 à 16 mm (décalage axial max. : ± 10 mm)	
		Mobile	Distance Lecture	Priorité distance de transmission	12 à 19 mm (décalage axial max. : ± 10 mm)	
				Priorité temps de transmission	12 à 16 mm (décalage axial max. : ± 10 mm)	
			Distance Ecriture	Non applicable	12 à 16 mm (décalage axial max. : ± 10 mm)	
V600-D23P53 	V600-HS51 	Fixe	Distance Lecture	Priorité distance de transmission	0,5 à 4,0 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 to 4,5 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)
				Priorité temps de transmission	0,5 à 3,0 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 to 3,5 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)
			Distance Lecture	Non applicable	0,5 à 3,0 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 à 3,5 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)
	V600-HS61 	Fixe	Distance Lecture	Priorité distance de transmission	0,5 à 4,0 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 à 4,5 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)
				Priorité temps de transmission	0,5 à „0 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 à 3,5 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)
			Distance Lecture	Non applicable	0,5 à 3,0 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 à 3,5 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)
	V600-HS2 	Fixe	Distance Lecture	Priorité distance de transmission	0,5 à 4,0 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 à 4,5 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)
				Priorité temps de transmission	0,5 à 3,0 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 à 3,5 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)
			Distance Lecture	Non applicable	0,5 à 3,0 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 à 3,5 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)
V600-D23P54 	V600-HS51 	Fixe	Distance Lecture	Priorité distance de transmission	0,5 à 6,0 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 à 6,5 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)
				Priorité temps de transmission	0,5 à 5,5 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 à 6,0 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)
			Distance Lecture	Non applicable	0,5 à 5,0 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 à 5,5 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)

Combinaison recommandée		Installation		Mode du Contrôleur	Distance de Transmission	
Etiquettes électroniques	Têtes Lecture/Ecriture					
	V600-HS61  V600-HS61 	Fixe	Distance Lecture	Priorité distance de transmission	0,5 à 6,5 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 à 7,0 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)
				Priorité temps de transmission	0,5 à 5,5 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 à 6,0 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)
			Distance Lecture	Non applicable	0,5 à 5,5 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 à 6,0 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)
	V600-H52 	Immobile	Distance Lecture	Priorité distance de transmission	0,5 à 6,5 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 à 7,0 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)
				Priorité temps de transmission	0,5 à 5,5 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 à 6,0 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)
			Distance Lecture	Non applicable	0,5 à 5,5 mm (décalage axial max. : ± 2 mm)	0,5 à 6,0 mm (décalage axial max. : ± 1 mm)

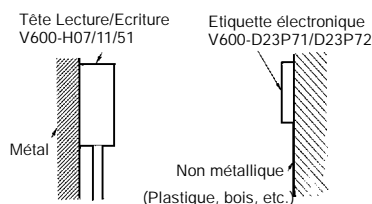
Rem. : 1. Le paramétrage du mode de priorité du temps de transmission/distance de transmission peut s'effectuer uniquement à l'aide du commutateur de paramétrage du mode de communications bas niveau, et le Contrôleur interface de série ou l'Unité Capteur d'Identification.

2. L'installation sur des surfaces métalliques est possible avec des Etiquettes électroniques (V600-D23P61/D23P53/D23P54), la distance de transmission varie en fonction du métal utilisé. Les chiffres donnés dans le tableau ci-dessus concernent l'acier (SC, SS).

Conditions d'installation de la Tête Lecture/Ecriture et de l'Etiquette électronique.

V600-D23P71/D23P72

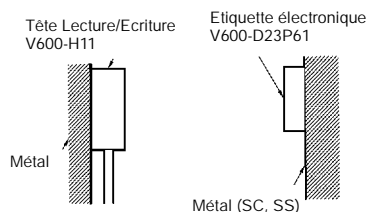
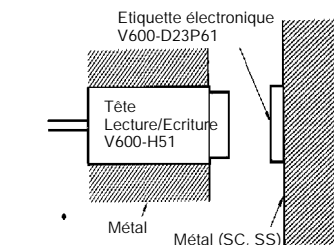
Ces Etiquettes électroniques sont destinées à l'installation sur des surfaces non métalliques.



Rem. : La transmission de données sera impossible si l'Etiquette électronique est directement installée sur une surface métallique. Les distances de transmissions sont réduites à 70% des chiffres donnés si l'Etiquette électronique est à 10 mm de la surface métallique et à 90% si elle est à 20 mm.

V600-D23P61

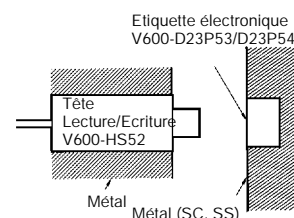
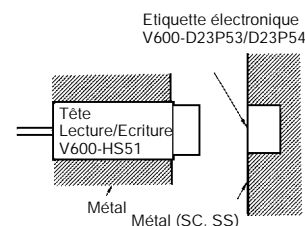
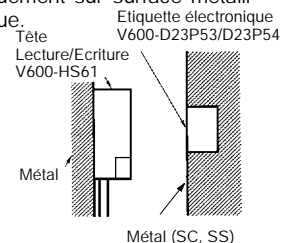
Ces Etiquettes électroniques peuvent être installées sur n'importe quelle surface.



Rem. : Les distances de transmission listées sont valables pour une installation sur des surfaces métalliques ou non métalliques.

V600-D23P53/D23P54

Ces Etiquettes électroniques peuvent être installées uniquement sur surface métallique.

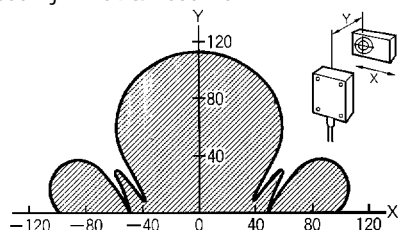


Rem. : Les distances de transmission listées sont valables pour une installation sur des surfaces métalliques ou non métalliques.

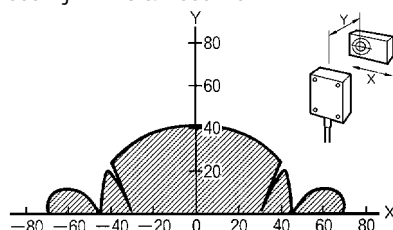
■ Graphiques des plages de transmission (Exemples)

Etiquettes électroniques à pile intégrée

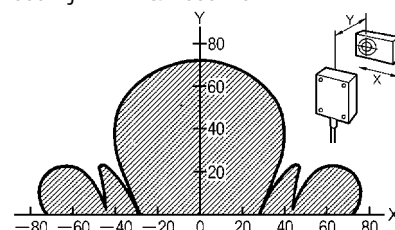
V600-Dj KR04 & V600-H07



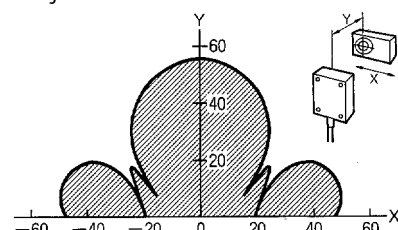
V600-Dj KR13 & V600-H07



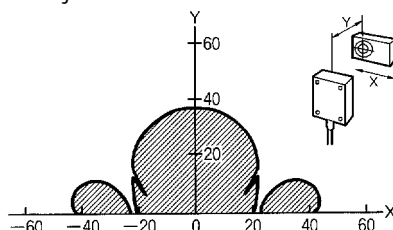
V600-Dj KR12 & V600-H07



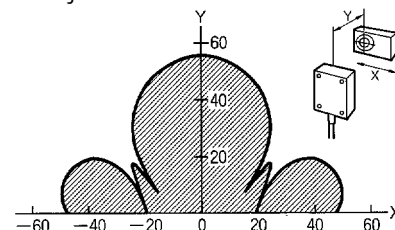
V600-Dj KR04 & V600-H11



V600-Dj KR13 & V600-H11



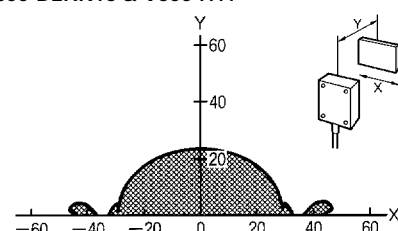
V600-Dj KR12 & V600-H11



Rem. : Pour les Etiquettes électroniques avec RAM, la distance de lecture est similaire à la distance d'écriture. Ces exemples concernent les Etiquettes électroniques installées sur des surfaces métalliques.

Etiquette électronique à pile remplaçable

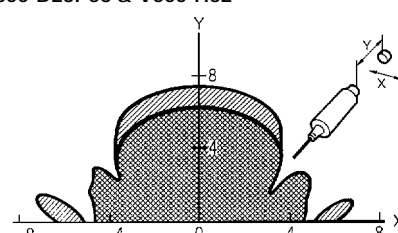
V600-D2KR16 & V600-H11



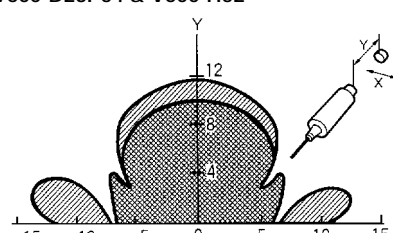
Rem. : Le changement de sens de l'Etiquette électronique modifie la plage de transmission.

Etiquette électronique sans pile

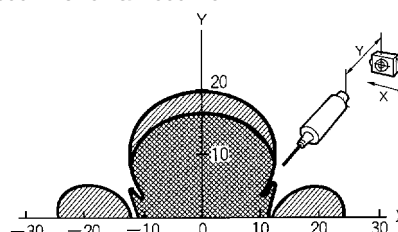
V600-D23P53 & V600-H52



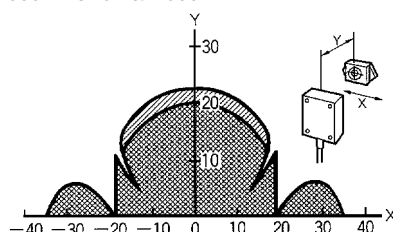
V600-D23P54 & V600-H52






V600-D23P61 & V600-H51



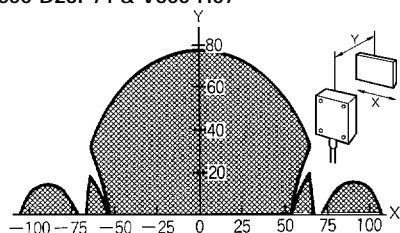
V600-D23P61 & V600-H11



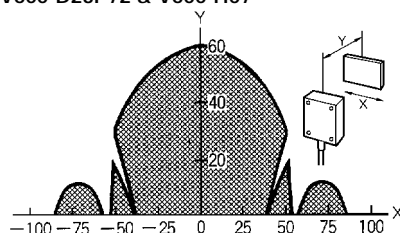
-  Plage d'écriture (en mode de priorité de distance de transmission)
-  Plage d'écriture (en mode de priorité de distance ou temps de transmission)
-  Plage de lecture (en mode de priorité de temps de transmission)

Etiquette électronique des cartes

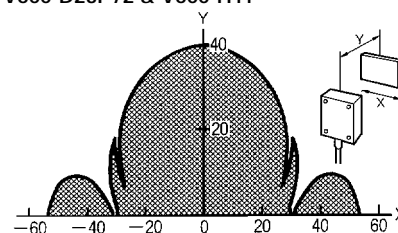
V600-D23P71 & V600-H07



V600-D23P72 & V600-H07



V600-D23P72 & V600-H11



Rem. : Le changement de sens de l'Etiquette électronique modifie la plage de transmission.

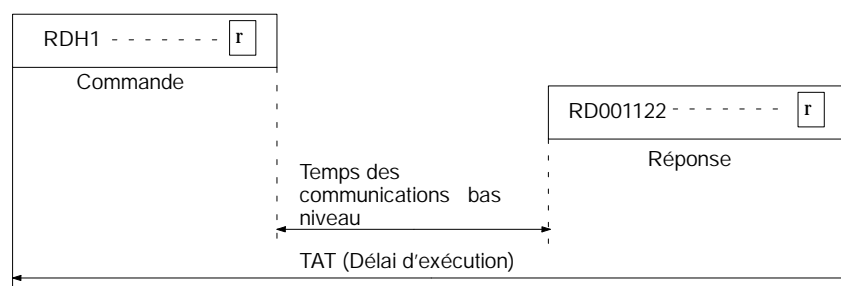
■ Caractéristiques Techniques du Temps de Transmission

Le temps de transmission ne dépend pas du modèle de Tête Lecture/Ecriture ou d'Etiquette électronique, bien que les temps de transmission diffèrent entre les Etiquettes électroniques avec et sans piles.

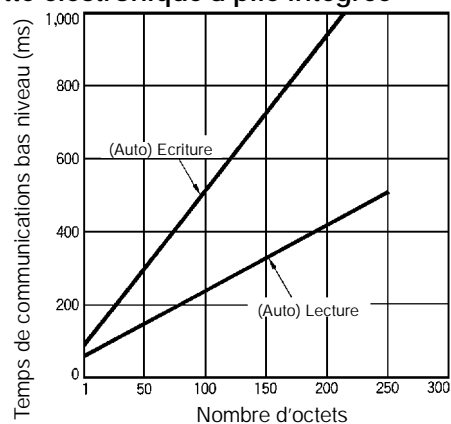
Le délai d'exécution (TAT) est le temps total nécessaire du lancement d'une commande à partir de l'hôte (par exemple un ordinateur hôte) à la réception d'une réponse.

La communication bas niveau ne comprend pas les communications hôtes ; il s'agit du temps nécessaire pour les communications entre la Tête Lecture/Ecriture et l'Etiquette électronique. Le temps des communications bas niveau est utilisé dans l'équation de la vitesse de l'Etiquette électronique.

$$\text{Vitesse c.c.} = (\text{Distance parcourue dans la plage de transmission}) / (\text{Temps des communications bas niveau})$$



Etiquette électronique à pile intégrée



Rem. : Les Contrôleurs à interface Parallèle et les Unités Capteur d'identification varient en fonction du logiciel hôte.

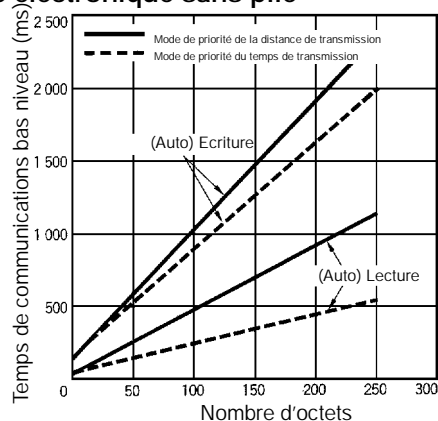
Calcul

Contrôleur/ Article	Lecture/ Ecriture	Temps des communications bas niveau	TAT (délai d'exécution)
Interface de série utilisée	LECTURE	$T = 1,8N + 48,4$	$T = 3,0N + 55,9$
	ECRITURE	$T = 4,2N + 86,5$	$T = 4,2N + 94,1$

Rem. : 1. Les chiffres relatifs au délai d'exécution (TAT) concernent un Contrôleur d'identification V600-CA1A et des communications hôtes paramétrées à 9600 bps, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt et la parité impaire. La transmission est continue et sans espace entre les caractères.

2. N correspond au nombre d'octets lorsque le code est paramétré en ASCII.

Etiquette électronique sans pile



Calcul (Référence)

Contrôleur	Lecture/ Ecriture	Temps de communication bas niveau	TAT (délai d'exécution)
Mode de priorité distance	LECTURE	$T = 4,3N + 64,6$	$T = 5,6N + 72,2$
	ECRITURE	$T = 8,7N + 167,1$	$T = 8,7N + 174,6$
Mode de priorité temps	LECTURE	$T = 1,8N + 79,0$	$T = 3,1N + 86,6$
	ECRITURE	$T = 7,1N + 180,4$	$T = 7,1N + 187,8$

Rem : Les piles intégrées des Etiquettes électroniques sont identiques sauf pour les constantes de délai d'exécution (TAT).

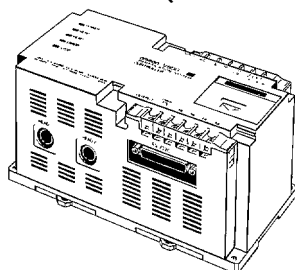
■ Paramétrage du Mode de Communications Bas Niveau (Priorité Distance/Temps)

Ces paramétrages concernent uniquement les Etiquettes électroniques sans piles. Le paramétrage du mode des communications bas niveau est effectué à l'aide d'un commutateur DIP situé sur le Contrôleur interface de Série (V600-CA1A/CA2A/CF1A, ou V600-CD1D-V2) ou de l'Unité Capteur d'Identification.

Avec des Contrôleurs interface Parallèle (V600-CA8A/CA9A), le mode est fixé sur la priorité de distance de transmission. Avec des Etiquettes électroniques avec pile intégrée, il n'y a pas de distinction des modes, l'un ou l'autre des paramétrages pouvant être effectué.

■ V600-CAj A (2 Connexions de Tête Lecture/Ecriture)

Contrôleur d'Identification (alimentation c.a.)



2 Têtes Lecture/Ecriture peuvent être connectées au Contrôleur d'Identification. Les Contrôleurs d'Identification sont disponibles soit avec une interface parallèle, soit avec une interface série pour des connexions à l'hôte. Toutes les données de lecture et d'écriture d'opérations s'insèrent en fonction des commandes reçues par l'ordinateur hôte ou l'API.

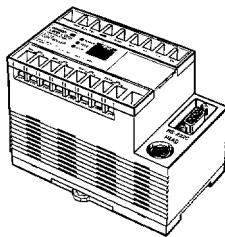
Fonctions de diagnostic supérieures

Outre la vérification matériel pendant le fonctionnement, le Contrôleur d'Identification surveille l'état des communications entre les Têtes Lecture/Ecriture et les Etiquettes électroniques. Les données des 30 dernières erreurs de transmission sont stockées. Les données d'erreurs peuvent être lues de deux façons : lecture des informations de l'erreur la plus récente ou des informations statistiques relatives à toutes les erreurs. Toute erreur qui survient peut être corrigée rapidement, ce qui permet de minimiser le temps pendant lequel le système d'Identification ne fonctionne pas.

Les données peuvent être stockées jusqu'à 20 jours (à 25°C) en mémoire interne après l'interruption de courant.

■ V600-CD1D-V2 (Connexion Tête Lecture/Ecriture 1)

Contrôleur d'Identification (Etiquette électronique)



• Diagnostics

	Caractéristiques techniques
Fonctions de diagnostic	Vérifie les erreurs de l'UC, les erreurs mémoire, les coupures de courant et les erreurs de transmission

Encombrement réduit

Les dimensions du Contrôleur d'Identification ont été réduites à 115x68x80 mm (PxLxH). La section du connecteur a également été réduite.

• Caractéristiques techniques des Entrées (RESET, TRIG, IN1, IN2)

	Caractéristiques techniques
Tension d'entrée	24 Vc.c. +10%/-15% (ondulation comprise)
Impédance d'entrée	2,2 kΩ
Intensité d'entrée	10 mA TYP. (24 Vc.c.)
Tension ON	19 V min.
Tension OFF	5 V max.
Temps de réponse d'entrée	70 ms max.

E/S variées

Equippé d'une entrée synchrone, d'un traitement complet des sorties et de la commande des E/S.

Fonctions de Surveillance

Deux affichages à 7 segments sont montés dans le Contrôleur d'Identification pour afficher les codes d'erreur, les codes d'achèvement et l'état des points E/S.

• Caractéristiques techniques des Sorties (RUN, CMPL, OUT1, OUT2)

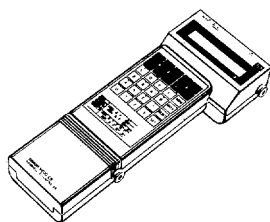
	Caractéristiques techniques
Capacité de commutation maximum	100 mA, 24 Vc.c. +10%/-15% (ondulation comprise)
Courant de fuite	100 µA max.
Tension résiduelle	2,0 V max.

Rem. : 1. Lorsque l'entrée RESET est sur ON, le fonctionnement de l'UC est arrêté et l'indicateur STOP s'allume. La sortie RUN est alors remise à zéro.

2. Un transistor de sortie peut tomber en panne si la sortie est court-circuitée sans charge.

■ V600-CB-US-S/S1

Contrôleur d'Identification Portatif



Le Contrôleur d'Identification Portatif est une Unité transportable pratique pour une utilisation sur site.

L'Unité fonctionne à l'aide de batteries et peut donc être utilisée n'importe où pour le transfert de données vers et à partir des Etiquettes électroniques.

Capacité Mémoire

L'Unité est équipée de 32 Ko de RAM et dispose d'une capacité égale à 64 mémoires (0,5 Ko/mémoire) ou que des mémoires 16 Ko (2 mémoires) de données.

Les données ou commandes longues souvent utilisées (pendant l'initialisation des Etiquettes électroniques, par exemple) peuvent

être converties en mémoire et accessibles ultérieurement en spécifiant le numéro mémoire correspondant.

• Chargeur de Batterie (V600-A14)


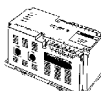
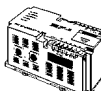
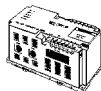

	Caractéristiques techniques
Tension d'alimentation	115 Vc.a., 50/60 Hz
Plage de tension d'alimentation autorisée	85 à 110 Vc.a., 50/60 Hz
Temps de charge	8 h (circuit de protection contre les surcharges)
Poids	Approx. 400 g

• Configuration V600-CB-US-S/S1


Référence	V600-CB-US-S	V600-CB-US-S1
V600-CB-US V600-A11 V600-A12 V600-A13	Oui	
V600-A14	Oui	Non

■ Caractéristiques Techniques du Contrôleur d'Identification

Contrôleurs d'Identification

	Gamme V600 (Système d'Identification électromagnétique)				
	V600-CA1A 	V600-CA2A 	V600-CA8A 	V600-CA9A 	V600-CD1D-V2 
Interface hôte	RS-232C	RS-422	Sortie PNP parallèle	Sortie PNP parallèle	RS-232C
Nombre possible de Têtes Lecture/Ecriture	2				1
Tension d'alimentation	100 à 240 Vc.a., 50/60 Hz				24 Vc.c.
Plage de tension d'alimentation autorisée	85 à 264 Vc.a.				20,4 à 26,4 Vc.c.
Consommation	35 VA max.				7,2 W max.
Résistance d'isolement	50 MΩ min. entre le bornier et le boîtier, entre les bornes d' E/S et le boîtier ou entre les bornes d'alimentation et les bornes d'E/S				
Rigidité diélectrique	1 500 Vc.a., 50/60 Hz pendant 1 mn entre les points cités ci-dessus ; Courant de fuite : 10 mA max.				1 000 Vc.a., 50/60 Hz pendant 1 mn entre les points cités ci-dessus ; Courant de fuite : 10 mA max.
Immunité aux bruit	Impulsion de 1 500 V (c/c) de 100 ns à une largeur d'impulsion de 1 µs avec un temps d'établissement de 1 ns				
Résistance aux vibrations	Destruction : 10 à 150 Hz, amplitude double de 0,3 mm pendant 32 mn respectivement dans les directions X, Y et Z Endommagement : 10 à 150 Hz, amplitude double de 0,2 mm pendant 32 mn respectivement dans les directions X, Y, et Z				
Résistance aux chocs	Destruction : 200 m/s ² (approx. 20G) 3 fois chacune dans les directions X, Y et Z				
Température ambiante	Fonctionnement : -10° à 55°C Stockage : -25° à 65°C				
Humidité ambiante	35% à 85% (sans condensation)				
Conditions de fonctionnement	Absence de gaz corrosif				
Sauvegarde mémoire	Un condensateur sauvegarde les données de l'erreur la plus récente et les données d'erreurs statistiques pendant 20 jours max. (à 25°C) après la coupure de courant				La mémoire n'est pas sauvegardée, mais les informations concernant l'erreur peuvent être lues à partir d'un ordinateur hôte au démarrage
Fonctions de diagnostic	Vérifie les erreurs de l'UC, les erreurs mémoire, les coupures de courant et les erreurs de transmission				
Prise de terre	Prise de terre 100 Ω ou inférieure.				
Installation	Pour installation entre panneaux (IP30)				
Poids	Approx. 890 g	Approx. 930 g	Approx. 960 g		Approx. 360 g

Contrôleur d'Identification Portatif

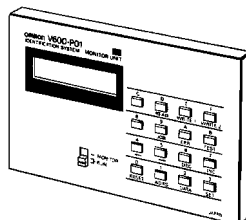
	V600-CB-US 
Alimentation	Batteries nickel-cadmium intégrées (6 Vc.c.) ou piles alcalines 9 V (9 Vc.c.)
Consommation	700 mA max.
Temps de fonctionnement en continu (voir Rem.)	3 h min. dans le cas d'utilisation de batteries nickel-cadmium intégrées ; 1,5 h min. dans le cas d'utilisation de piles alcalines
Economiseur d'énergie automatique	Le courant est automatiquement désactivé si une entrée de touche ou une réponse n'est pas reçue dans les 10 mn
Annulation de commande automatique	Une commande s'annule automatiquement si une réponse n'est pas reçue de l'Etiquette électronique dans les 2 mn
Indicateur batterie faible	Cet affichage apparaît lorsque la tension d'une batterie passe en dessous de la tension minimum nécessaire au fonctionnement
Mémoire utilisateur	32 Ko (Les données sont sauvegardées pendant 24 h après la dépose des batteries)
Résistance aux vibrations	Destruction : 10 à 150 Hz, amplitude unique de 0,15 mm pendant 8 mn respectivement dans les directions X, Y et Z
Résistance aux chocs	Destruction : 200 m/s ² (approx. 20G) 3 fois respectivement dans les directions X, Y et Z
Température ambiante	Fonctionnement : 0° à 45°C Stockage : -20° à +60°C (sans batterie)
Humidité ambiante	Fonctionnement : 35% à 85%
Conditions de fonctionnement	Absence de gaz corrosif
Installation	IEC IP30
Poids	680 g max. (avec batteries)

Rem. : le temps de fonctionnement continu concerne les batteries nickel-cadmium neuves et intégralement chargées ou les piles alcalines utilisées à température ambiante.

Unité de Surveillance

V600-P01 (pour utilisation avec Contrôleurs V600-CAj A)

L'Unité de Surveillance est un appareil de surveillance qui peut être monté sur un Contrôleur d'Identification. Il peut être utilisé pour le test de communications entre la Tête Lecture/Ecriture et l'Etiquette électronique lorsque le Système d'Identification est démarré, pour vérifier les données des Etiquettes électroniques et lire les informations concernant les erreurs et les erreurs statistiques.



Les caractéristiques techniques sont conformes à celles du Contrôleur d'Identification exceptée la plage de température de fonctionnement comprise entre 0_C et 40_C.

■ Unités Capteurs d'Identification SYSMAC

Gamme V600 (Système d'Identification électro magnétique)

Large gamme d'Applications

Les Unités Capteur d'Identification (modèles C500 et C200H) peuvent être directement montées sur les API d'OMRON gammes C et CV (API C200H, C200HS, C500, C1000H, C2000H, CV500 et CV1000) comme Unités spéciales d'E/S. Une Unité de transmission longue distance C500 est disponible et peut couvrir une large zone à partir d'un seul API. La Tête Lecture/Ecriture peut être étendue à 200 m lors de l'utilisation d'un Adaptateur d'Identification.

Fonctions de diagnostic supérieures

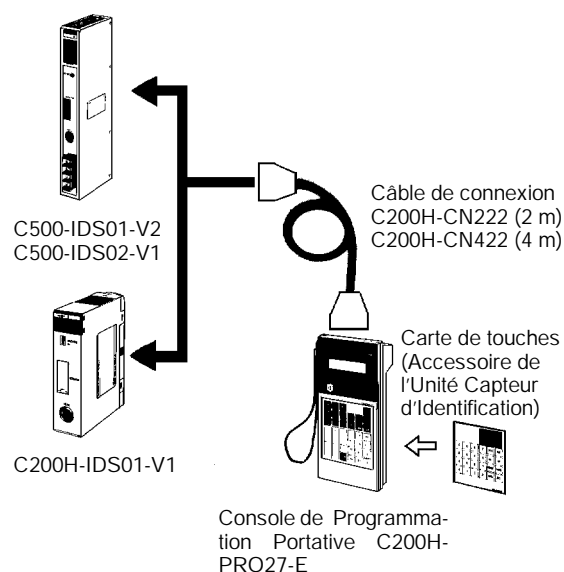
Comme les Contrôleurs d'Identification, Les Unités Capteur d'Identification peuvent surveiller l'état des communications entre la Tête Lecture/Ecriture et les Etiquettes électroniques et stocker les données relatives aux 30 erreurs de transmissions les plus récentes. Les données relatives aux erreurs peuvent être lues à l'aide de la Console de Programmation Portative.

Programmation unifiée de l'API

Permet une commande aisée du Système d'Identification à partir du programme de l'API qui élimine la nécessité d'un programme indépendant pour l'Unité Capteur d'Identification.

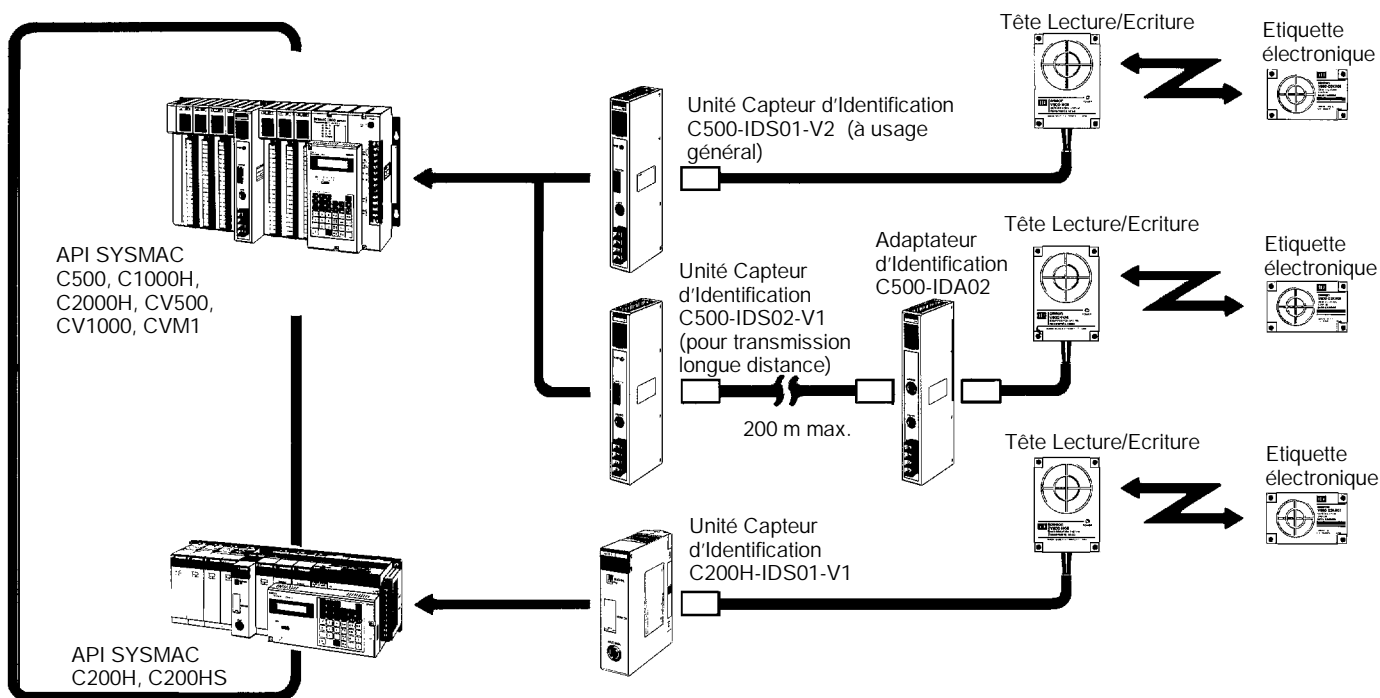
Surveillance du fonctionnement à l'aide de la Console de Programmation Portative

La Console de Programmation Portative C200H-PRO27-E peut être connectée à l'Unité Capteur d'Identification pour une utilisation en tant qu'appareil de surveillance. Fixer la carte de touches spéciales (accessoire de l'Unité Capteur d'Identification) à la Console de Programmation lorsque celle-ci est utilisée pour surveiller le fonctionnement de l'Unité Capteur d'Identification.



Configuration du Système

Il existe 3 modèles d'Unités Capteur d'Identification : une version pour les Consoles de Programmation C200H et C200HS et deux versions pour les autres API gamme C et CV. Une Unité Liaison Hôte, une Unité SYSMAC LINK ou une Unité Liaison SYSMAC NET peuvent également être montées pour créer un Système de Liaison Hôte, un Système SMAC LINK ou un Système de Liaison SYSMAC NET.



Transfert rapide de Données

La plupart des UC des API contiennent des instructions en Lecture E/S Intelligente et d'Ecriture E/S Intelligente (READ et WRIT) pouvant être utilisées pour transférer rapidement jusqu'à 502 octets de données (251 mots) entre l'Unité Capteur d'Identification et l'API. Ces instructions ne peuvent être utilisées si l'Unité Capteur d'Identification est montée sur un Rack Esclave. En cas d'utilisation des instructions E/S Intelligentes, 2 mots sont attribués à l'Unité Capteur d'Identification, si ces instructions ne sont pas utilisées, 4 mots sont attribués.

Transmission Longue Distance (C500-IDS02-V1)

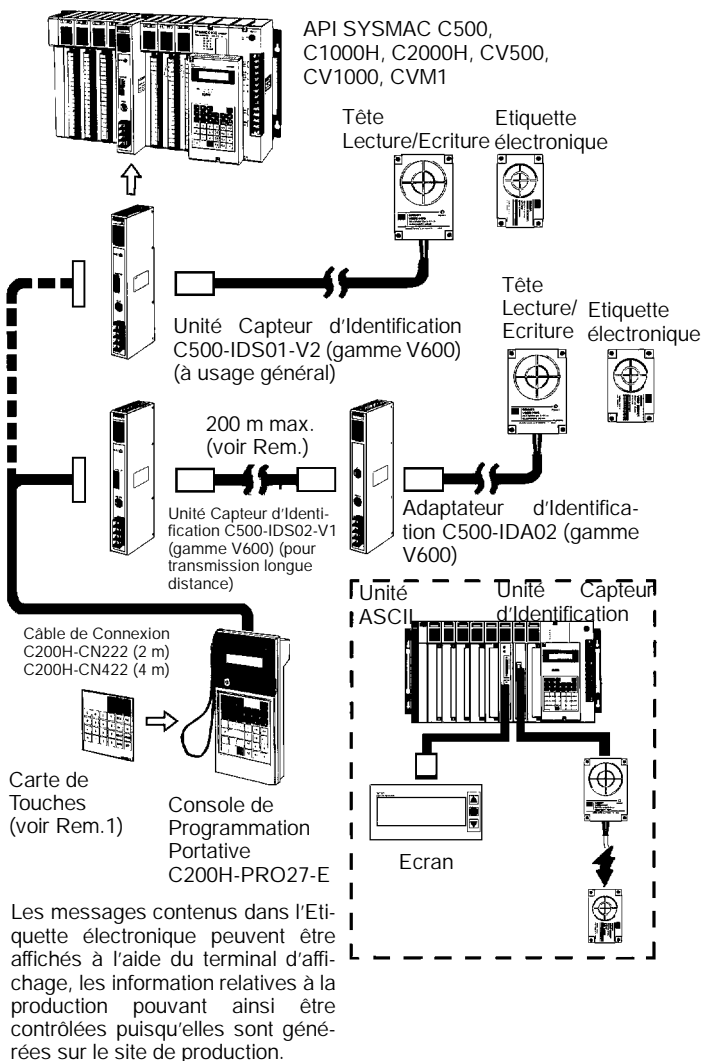
L'Unité Capteur d'Identification C500-IDS02-V1 est très utile pour les longues chaînes de production puisque la distance aux Têtes Lecture/Ecriture peut être étendue à 200 m. Cette Unité Capteur d'Identification est toujours utilisée avec l'Adaptateur d'Identification C500-IDA02.

Adaptateur d'Identification

Un Adaptateur C500-IDA02 ID est toujours nécessaire lors de l'utilisation d'une Unité Capteur d'Identification longue distance C500-IDS02-V1. L'adaptateur d'identification peut être monté sur un Rack C500 ; dans ce cas, l'Adaptateur d'Identification n'est pas connecté à l'alimentation 5 Vc.c. du Rack et n'a pas d'attribution de mots E/S. L'Adaptateur d'Identification peut être utilisé comme une Unité autonome en cas d'alimentation 24 Vc.c. (450 mA min.).

Rem. : 1. La Carte de Touches spéciales (accessoire de l'Unité Capteur d'Identification) doit être fixée à la Console de Programmation pour pouvoir l'utiliser avec l'Unité Capteur d'Identification.

2. Utiliser le connecteur spécial incorporé avec le câble d'extension lors de la connexion du câble d'extension.



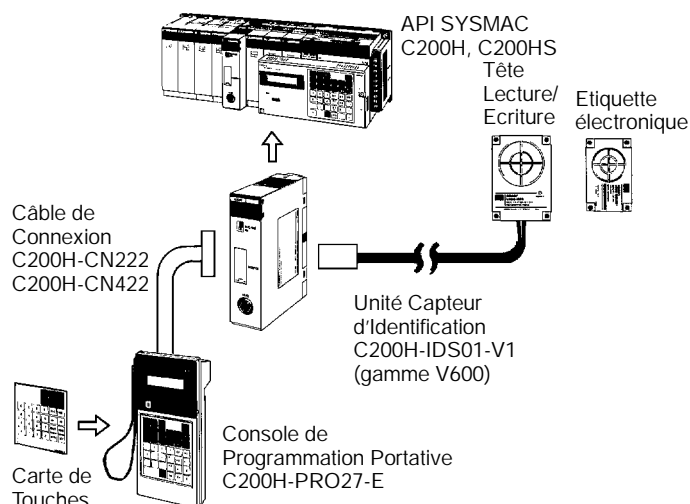
Unité Capteur d'Identification C200H-IDS01-V1

L'Unité Capteur d'Identification C200H-IDS01-V1 est traitée comme une Unité E/S Spéciale et peut donc être montée sur une UC des Racks C200H ou C200HS, un Rack E/S d'Extension ou un Rack Esclave. Il existe des limites à l'installation des Unités E/S Spéciales ; par exemple, 10 Unités maximum peuvent être connectées à une UC.

Rem. : Se reporter au *Guide d'Installation de l'API* pour de plus amples informations.

Communications avec les UC C200H/C200HS

La C200H-IDS01-V1 peut lire ou écrire jusqu'à 1024 octets (512 mots) de données, cependant, les UC C200H/C200HS peuvent seulement traiter 20 mots/cycle.



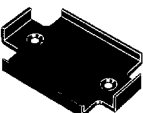

Caractéristiques techniques de l'Unité Capteur d'Identification

	C500-IDS01-V2 (à usage général) C500-IDS02-V1 (pour transmission longue distance)	C200H-IDS01-V1
Commande des communications	Partage du temps dédié	
Nombre possible de Têtes Lecture/Ecriture	1 Tête Lecture/Ecriture	
Etiquettes électroniques compatibles	Etiquettes électroniques RAM 2 Ko et 8 Ko (avec batterie), alimentations c.c. EEPROM 256 octets (sans batterie)	
Format mémoire c.c.	Format dédié 8 bits	
Commandes	Utilisation des 7 commandes suivantes : Lecture, Ecriture, Lecture Auto, Ecriture Auto, Abandon, Annuler commande auto, traitement de la gestion de Données	
Capacité de transmission	Jusqu'à 502 octets (201 mots) de données peuvent être transférés par lots à l'aide des instructions E/S Intelligentes (READ/WRIT)	Jusqu'à 1024 octets (512 mots) de données peuvent être transférés (à 20 mots/cycle API)
Fonctions de diagnostic	1. Temporisation chien de garde de l'UC 2. Détection l'erreur de transmission avec alimentation c.c., sans alimentation c.c. 3. Fonction d'enregistrement d'erreur, enregistre les erreurs de transmission (avec sauvegarde pour condensateur)	
Fonctions de Surveillance	Une Console de Programmation Portative (avec Carte de Touches spéciale) peut être utilisée pour surveiller le fonctionnement (longueur max. du câble : 4 m). Les fonctionnalités suivantes sont possibles : Lecture 1 octet, Ecriture 1 octet, écriture Continue, Test et surveillance de l'enregistrement de l'erreur	
Sauvegarde mémoire	Les informations relatives aux erreurs ont une sauvegarde pour condensateur. Les données sont conservées au moins 15 jours (à 25°C).	
Attribution de mots E/S	Deux mots sont attribués lors de l'utilisation des instructions E/S Intelligentes (READ/WRIT) Quatre mots sont attribués lorsque les instructions E/S Intelligentes (READ/WRIT) ne sont pas utilisées (sélectionnable)	Cinq mots sont attribués dans la zone (IR 100 à IR 199) E/S Spéciale (IR)
Alimentation externe	250 mA min. sous 24 Vc.c.	---
Consommation courant interne	400 mA max. sous 5 Vc.c.	250 mA max. sous 5 Vc.c. 120 mA max. sous 26 Vc.c. (pour commander la Tête Lecture/Ecriture) (voir Rem.)
Poids	700 g max.	400 g max.
Dimensions	34,5 x 250 x 93 (L x H x P)	35 x 130 x 100,5 (L x H x P)



Rem. : Alimenter la Tête Lecture/Ecriture et l'Antenne Lecture/Ecriture en 26 Vc.c. Se reporter aux *Guides d'Installation des C200H et C200HS* et concevoir le système en tenant compte de la consommation totale du courant des Unités.

■ Accessoires (Vendus séparément)

Brides de Montage des Etiquettes électroniques



Référence	Compatible avec les Etiquettes électroniques	Remarques
V600-A81 	V600-D2KR16 	Fixation avec au moins deux vis M3 à tête plate.

Kit de Remplacement des Piles de l'Etiquette électronique

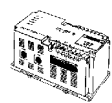
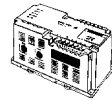
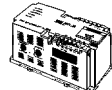
Référence	Compatible avec les Etiquettes électroniques	Remarques
Pile au lithium V600-A82 (voir Rem.) 	V600-D2KR16 	Batterie disponible dans le commerce : CR2016.

Rem. : Le Kit de Remplacement des Piles de l'Etiquette électronique comporte une pile (CR2016), un capot de pile et un joint de capot de pile. Ce kit permet à l'Etiquette électronique d'être conforme aux normes de résistance d'environnement IP50 après le remplacement de la pile.

Câble RS-232C

Référence	Longueur du Câble	Contrôleurs d'Identification Compatibles
XW2Z-200P	2 m	V600-CA1A 
XW2Z-500P	5 m	
XW2Z-200S	2 m	V600-CD1D-V2 
XW2Z-200S	5 m	

Connecteurs pour Contrôleurs d'Identification

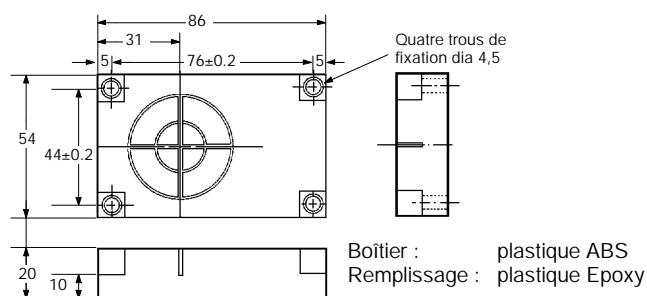
Référence	Désignation	Contrôleurs d'Identification Compatibles
XM2A-0901	Prise du connecteur	V600-CA2A V600-CD1D-V2 
XM2S-0911	Boîtier de connecteur	
XM2A-2501	Prise du connecteur	V600-CA1A 
XM2S-2511	Boîtier de connecteur	
Accessories	Prise du connecteur	V600-CA8A V600-CA9A 
	Boîtier de connecteur	

■ Dimensions

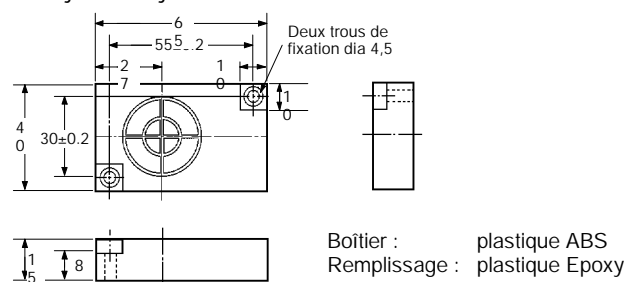
Etiquettes électroniques

Etiquette électronique à pile intégrée

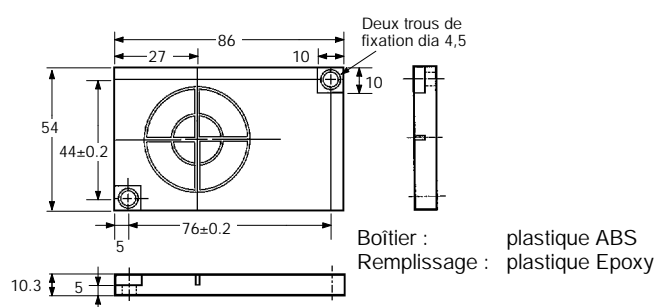
V600-Dj KR01/Dj KR11



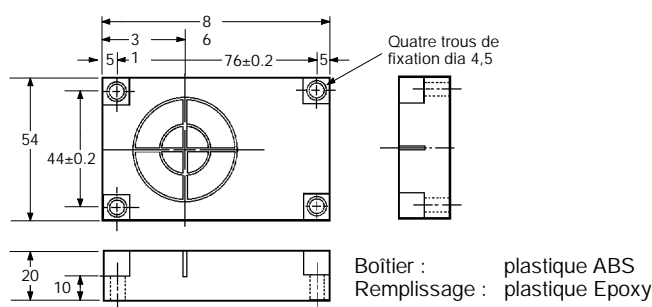
V600-Dj KR02/Dj KR12



V600-Dj KR03/Dj KR13

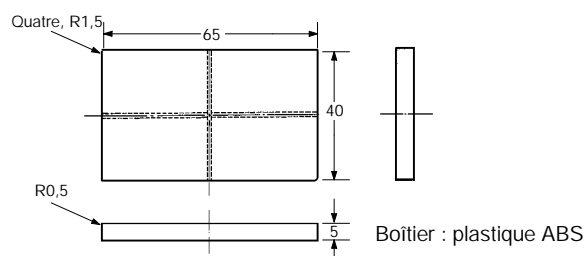


V600-Dj KR04



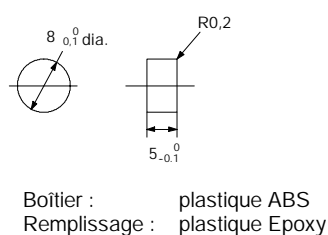
Etiquette électronique à pile remplaçable

V600-D2KR16

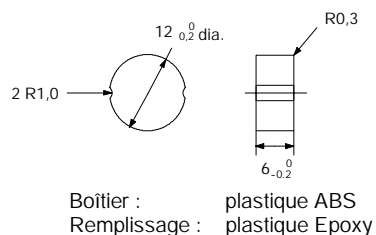


Etiquette électronique sans pile

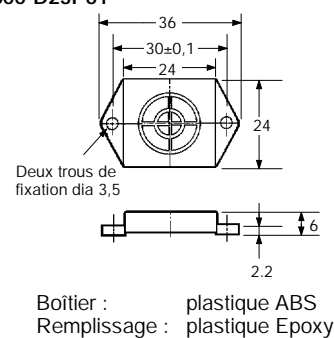
V600-D23P53



V600-D23P54

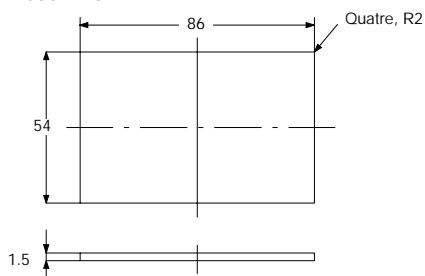


V600-D23P61



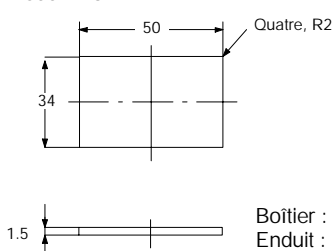
Etiquette électronique des Cartes sans pile

V600-D23P71



Boîtier : Verre en plastique époxy
Enduit : Plastique Polyuréthane

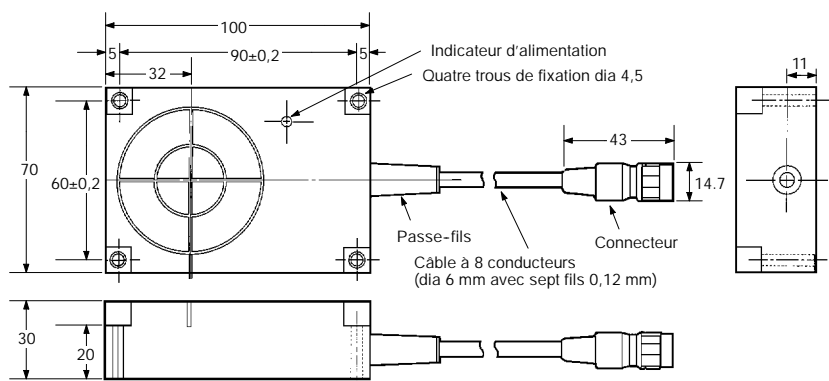
V600-D23P72



Boîtier : Plastique en verre Epoxy
Enduit : Plastique Polyuréthane

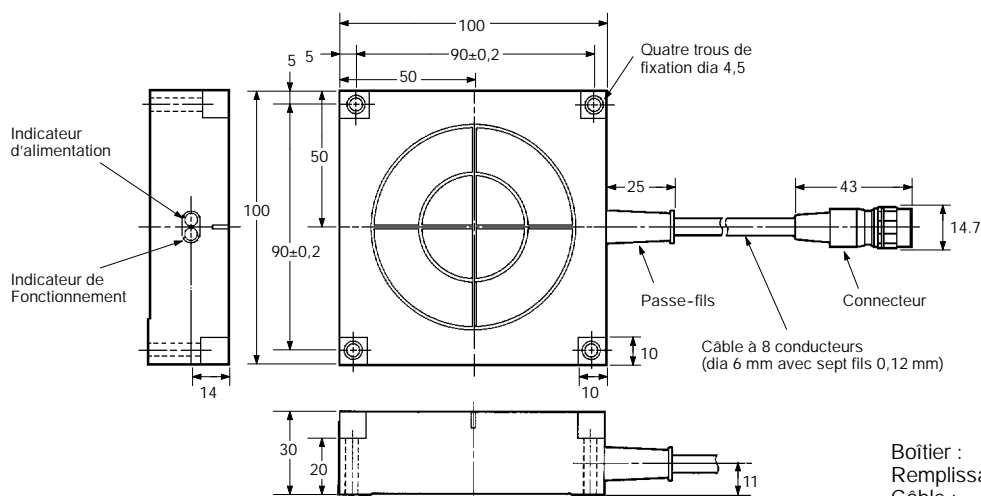
Tête Lecture/Ecriture

V600-H06/H12



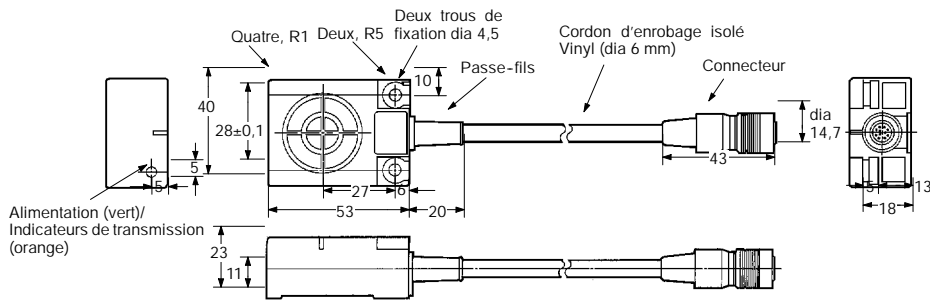
Boîtier : plastique ABS
Remplissage : plastique Epoxy
Câble : PVC (résistant à l'huile)

V600-H07



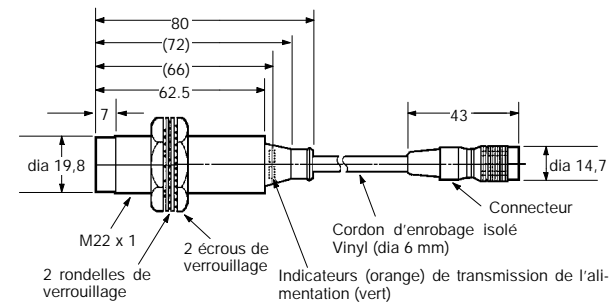
Boîtier : plastique ABS
Remplissage : plastique Epoxy
Câble : PVC (résistant à l'huile)

V600-H11



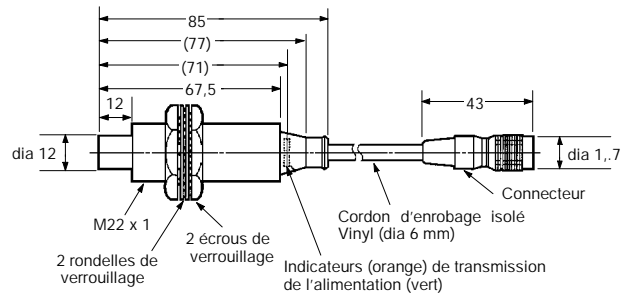
Boîtier : plastique ABS
Remplissage : plastique Epoxy
Câble : PVC (résistant à l'huile)

V600-H51



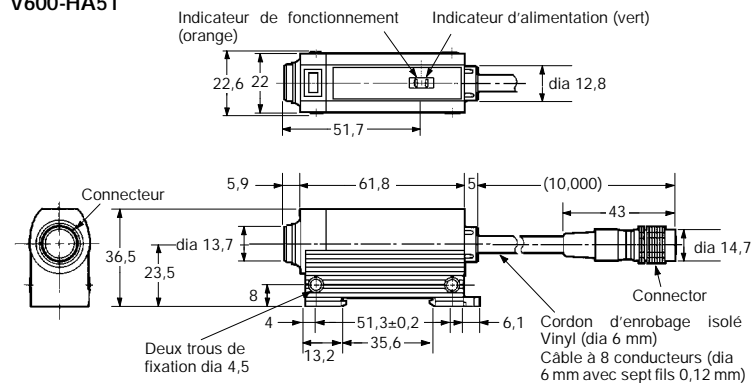
Boîtier : Brass
Fenêtre de transmission : plastique ABS
Remplissage : plastique Epoxy
Câble : PVC (résistant à l'huile)

V600-H52



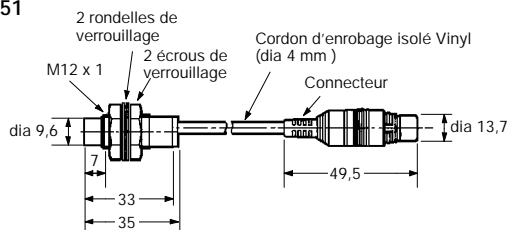
Boîtier : laiton
Fenêtre de transmission : plastique ABS
Remplissage : plastique Epoxy
Câble : PVC (résistant à l'huile)

V600-HA51



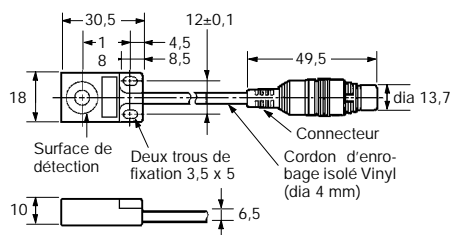
Boîtier : plastique ABS
Remplissage : plastique Epoxy
Câble : PVC (résistant à l'huile)

V600-HS51



Boîtier : laiton
Fenêtre de transmission : plastique ABS
Filtre : plastique Epoxy
Câble : PVC (résistant à l'huile)

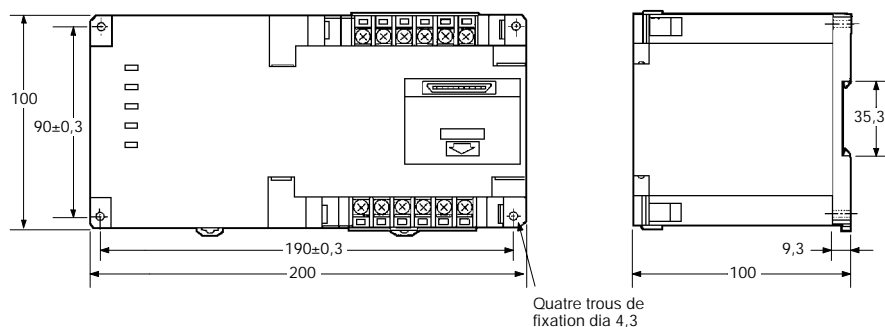
V600-HS61



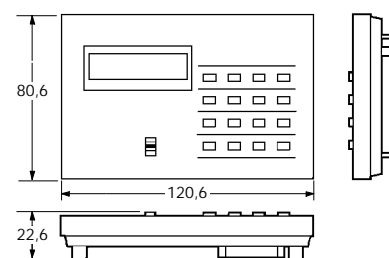
Boîtier : plastique ABS
Remplissage : plastique Epoxy
Câble : PVC (résistant à l'huile)

Contrôleurs d'Identification

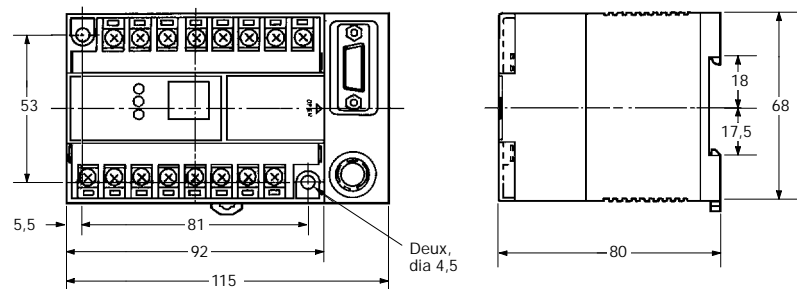
V600-CAj A (Multi-usage)



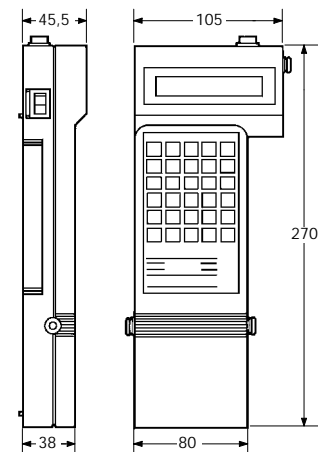
Unité de Surveillance V600-P01 (Pour utilisation avec Contrôleurs V600-CAj A et V620-CAj A)



V600-CD1D-V2 (Compact)

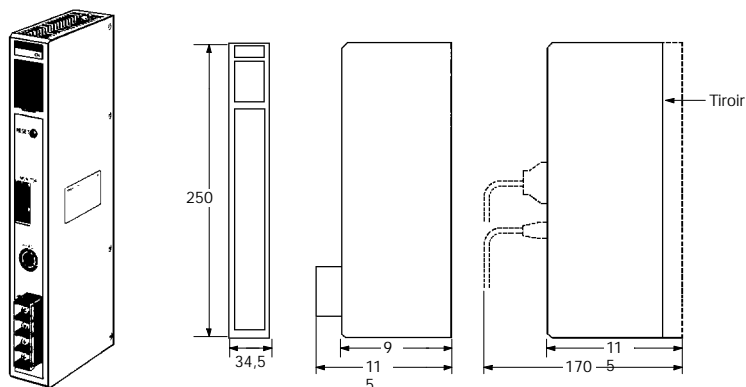


Contrôleur d'Identification portatif V600-CB-US-S

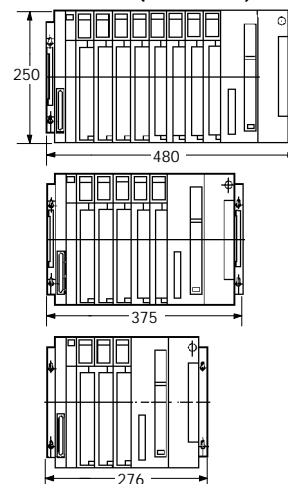


Unités Capteur d'identification

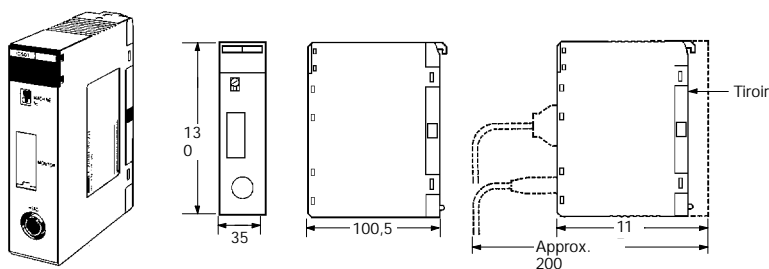
C500-IDS01-V2 C500-IDS02-V1 C500-IDA02



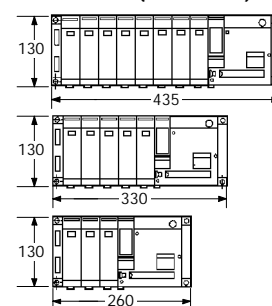
Dimensions du tiroir (Référence)



C200H-IDS01-V1



Dimensions du tiroir (Référence)



OMRON

AFAQ N° 1998/9039

REGION SUD-OUEST
OMRON ELECTRONICS
Buroparc 2 - Innopole - Voie de la Découverte
B.P. 221
31677 LABEGE cedex
Tél. 05 61 39 89 00
Télécopie : 05 61 39 99 09

Site Web Omron : <http://www.omron.fr>**SIEGE SOCIAL**

REGION ILE DE FRANCE
OMRON ELECTRONICS
BP 33
19, rue du Bois Galon
94121 FONTENAY-SOUS-BOIS cedex
Tél. 01 49 74 70 59 Télex 264 931F
Télécopie 01 48 76 27 95

REGION OUEST
OMRON ELECTRONICS
Les Salorges 2
3, Bd Salvador Allende
44100 NANTES
Tél. 02 40 69 24 50
Télécopie 02 40 73 67 98

REGION SUD-EST
OMRON ELECTRONICS
L'Atrium, Parc Saint-Exupéry
1, rue du Colonel Chambonnet
69500 BRON
Tél. 04 72 14 90 30
Télécopie 04 78 41 08 93

REGION NORD-EST
OMRON ELECTRONICS
6, rue Gabriel Voisin
51100 REIMS
Tél. 03 26 82 00 16
Télécopie : 03 26 82 00 62