JR AUTOMATION[®]

A Hitachi Group Company





Terminal de Dialogue - UNITE D'EMMANCHEMENT MVAT



Guide de l'utilisateur Révision Février 2025 Version UExp-MVAT : A partir de 2.00

AUTOMATION

Indice de révision

Indice	Date	Désignation	Auteur
Α	01/2013	Document de référence	MVA
В	06/2024	MAJ Charte graphique	MVA
С	02/2025	Petits Correctifs puTTY	MVA

Sommaire

1	Présentation		4
	1.1 Archite	ecture matérielle	5
	1.1.1	Synoptique contrôle/commande	5
	1.1.2	Synoptique gestion/paramétrage	6
	1.1.3	Fonctionnalités	7
	1.1.4	Description des éléments	7
2	UExp.MVAT		8
	2.1 Ecrans	au poste	8
	2.1.1	Synoptique des Ecrans	8
	2.1.2	Page "Accueil"	10
	2.1.3	Page "Suivis"	11
	2.1.4	Page "MVAT-Term"	13
	2.1.5	Page "Historique"	15
	2.1.6	Page "Principale"	16
	2.1.7	Page Programme	19
	2.1.8	Page "Courbes"	23
	2.1.9	Page Systeme	25
	2.1.10	2 1 10 1 Messages de Graissage	27
	2.1.11	Mise à Jour de la Version logicielle de l'UExp-MVAT	30
	2.1.12	Sauvegarde et Restauration	33
3	Connexion d	istante	36
	3.1 Prérea	uis et hypothèses	36
	3.2 Conney	kion	36
Л	So connoctor	diractoment aux carte MV/AT avec Phansodie Net	20
7		uie et hunethèses	30
	4.1 Prereq	uis et hypothèses	38
	4.2 Connex	kion	38
	<i>4.3</i> Param	étrage des Paires de Ports virtuels grâce à Com0com	39
	4.4 Param	étrage de la session PuTTY	40
	4.5 Créatio	on des raccourcis de Lancement	41
	4.6 Connex	kion directe Rhapsodie.Net vers Carte MVAT (via UExp-MVAT)	41
	4.6.1	Etape 1 : Côté UExp-MVAT	41
	4.6.2	Etape 2 : Côté PC	42
5	Récupératio	n des Courbes	43
	5.1 Prérea	uis et hypothèses	43
	5.2 Conney	xion	<u>л</u> а
	5 3 Récuré	aration (Contraction)	45 //5
~			45
6	Paramétrage	e de l'UExp-MVAT (réservé SAV FSA)	47

1 Présentation

Le présent document est le guide d'utilisation du pupitre interface des Presses FSA, l'UExp-MVAT. Ce pupitre permet le paramétrage basique des unités d'emmanchement, la visualisation et consultation des résultats et courbes d'emmanchement produits.

Il est capable de stocker jusqu'à 2000 résultats et 2000 courbes, consultables au pupitre, ou à distance via le serveur Web embarqué.

1.1 Architecture matérielle

1.1.1 Synoptique contrôle/commande



1.1.2 Synoptique gestion/paramétrage



1.1.3 Fonctionnalités

Cette architecture permet de proposer au client de :

- Pouvoir se connecter sur la carte MVAT avec un PC soit en utilisant le logiciel de paramétrage existant "Rhapsodie.Net", soit en ouvrant un "navigateur Web" et accéder à l'IHM (Web server contenu dans l'UExp.MVAT).
- Pouvoir dialoguer avec la carte MVAT grâce à un écran résident au poste.
- Pouvoir connecter un écran nomade sur un poste au choix

Pour permettre de répondre à tous les besoins, différentes versions sont proposées :

- Version de Base : seul un convertisseur Série ⇒ Ethernet est fourni. (marque ADVANTECH, type EKI)
- *Version Light* : on remplace le convertisseur par une UExp-MVAT pour interfacer jusqu'à 2 presses
- Version Plus : on fournit un seul écran nomade pour tous les postes.
- Version Confort : 1 écran résidant par poste.

1.1.4 Description des éléments

MVAT : Carte d'asservissement. Communique via 2 ports série :

- COM1 : qui permet juste un suivi fil de l'eau en RS232 non sécurisé. Typiquement, un terminal classique permet de visualiser les informations données par la MVAT au fil de l'eau, et d'interagir avec la carte MVAT par des commandes claviers simples. (ex : ESC) O qui permet d'afficher la valeur du capteur d'effort en temps réel)
- **COM2** : qui permet la réception des fiches de paramétrages en RS485 sécurisée, et l'envoi des fichiers courbe et des résultats. C'est par ce port de com qu'auront lieu les échanges entre l'UExp.MVAT et la carte MVAT.

UExp-MVAT :

Les fonctionnalités principales sont :

- Connexion à la (aux) carte(s) MVAT (jusqu'à 2 cartes).
- Récupération de l'ensemble des programmes/paramètres compris dans la carte MVAT.
- Mise à jour des paramètres de la carte MVAT suite à modification.
- Visualisation des courbes envoyées par la carte MVAT au fil de l'eau ou en recherche.
- Stockage des résultats envoyés par la carte (jusqu'à 2000 résultats par carte).
- Stockage des courbes envoyées (jusqu'à 2000 courbes par carte).
- Visualisation dynamique de quelques valeurs d'un bloc résultat durant la production
- Visualisation de la cote et la force en dynamique dans un menu "Manuel".
- Pilotage en mode "Manuel".
- Une page terminal "MVAT-Term".

Ecran au poste : écran tactile couleur, VGA, alimenté en 24V, de résolution 800x600, de taille 8"4, qui affiche les pages du Webserver de l'UExp.MVAT.

Il est optionnel car l'utilisateur peut choisir de se connecter uniquement avec le « Panel Mobile ».

<u>"Panel Mobile"</u>: PC tactile couleur, sur batteries, qui affiche les pages Web du Webserver de l'UExp-MVAT. Si l'utilisateur ne souhaite pas se connecter en Wifi, un câble de liaison Ethernet vers l'UExp-MVAT permettra de connecter le panel sur le poste de son choix.

Il est optionnel et l'utilisateur peut choisir de se connecter uniquement avec un PC.

2 UExp.MVAT

2.1 Ecrans au poste

2.1.1 Synoptique des Ecrans

Dans la suite du document, les écrans seront appelés « Page », en concordance avec une « page web ».

Pages d'accès au fonctionnement :



A Hitachi Group Company

Pages d'accès aux Programmes MVAT :



2.1.2 Page "Accueil"

FSA S
GDF SVez
Terminal de Dialogue - UNITE d'EMMANCHEMENT MVAT

Au démarrage de l'UExp-MVAT, ou au démarrage d'un navigateur Web qui accède à l'UExp-MVAT, cette page est affichée pendant 5 secondes puis la page *"Suivis"* apparait à l'écran.

A Hitachi Group Company

2.1.3 Page "Suivis"

				23/01/13 09:1
Unité n°1 MVA –			1	
N° <mark>cycle</mark> :	1	0		
N° de résultat:	374244			
Force crête:	1,5	daN		
Force résiduelle:	0,0	daN		
Cote atteinte:	13,979	mm		
Qualité cycle:	NOK	\$		
Qualité courbe:	NOK	i.		
Qualité séquence:	NOK	۲. (
Défaut exécution:	73: Déf. nb fe	en. exéc.		
Historique MVA	T-Term			
				Principal

Cette page affiche en dynamique les résultats des séquences en cours de production.

Le bouton MVAT-Term permet d'afficher la page "MVAT-Term".

Cette page permet d'accéder au terminal de suivi, et à interagir avec l'unité d'emmanchement via le port série COM1 (RS232).

Le bouton Historique permet d'afficher la page "Historique".

Cette page permet de visualiser les résultats enregistrés par l'Uexp-MVAT (2000 produits) et d'optimiser la sélection par différents filtres.

Le bouton Principale permet de revenir sur la page "Principale".

Nota : dans cette page l'écran est calibré pour l'affichage simultané de 2 unités d'emmanchement.

ATTENTION :

Comme une séquence MVAT peut comporter plusieurs cycles, le bouton o permet de sélectionner de quel cycle on doit utiliser les résultats à afficher dans cette page.

Si « 0 » est choisi, ce sont les résultats du dernier cycle qui sont affichés.

Dans l'exemple à côté, le cycle 41 était le dernier à être exécuté, on a donc les résultats de ce dernier.

UG05				03/04/13
	- Contrôle Ela	asticité	1	
N° cycle:	41	0		
N° de résultat:	3752	74		
Force crête:	0,9	daN		
Force résiduelle	e: 0,0	daN		
Cote atteinte:	86,68	35 mm		
Qualité cycle:		ок		
Qualité <mark>cour</mark> be:	:	ок		
Qualité séquen	ice:	ок		
Défaut exécutio	on:	-		
	MVAT-Term	7		

Si les résultats qui nous intéressent sont ceux du cycle 40, exécuté juste avant le 41, il suffit de cliquer sur le bouton , un clavier tactile apparaît :

1	5	3	•		
4	5	0	0		
7	8	9			
Bcks	Spce	Re	set		

Et la saisie de 40 donne la page Suivi suivante :

N° cycle:	40	40
N° de résultat:	375274	
Force crête:	506,2	daN
Force résiduelle:	519,2	daN
Cote atteinte:	81,652	mm
Qualité cycle:	ок	
Qualité courbe:	ок	
Qualité séquence:	ок	
Défaut exécution:	-	

Dans cet écran, toute valeur dont la qualité est testée par la carte MVAT se voit affecter une couleur de qualité suivant la table ci-dessous :

Qualité \ Valeur	Force	Cote	Qualité
ОК	506,2	81,652	ОК
NOK			NOK
Trop petite	502,2	81,645	
Trop Grande	513,1	81,646	
Non contrôlé	519,2	\geq	

2.1.4 Page "MVAT-Term"

Cette page est sélectionnée par le bouton MVAT-Term depuis la page *"Suivis"*. Elle permet de d'interagir avec l'unité d'emmanchement via le port série COM1 (RS232) :

			24/01/10 10.4				
Comn	nandes	Attente Depart Cycle					
		Attente Depart Cycle					
Résultat	Fenêtre	Mvat Prete					
		Attente Depart Cycle					
	Sector Contractor	Attente Depart Cycle					
Courbe	Etalonnage	Attente Depart Cycle					
		-Nouvelle programmation: 0009 Courbe	85				
Affichage O	ffset - Esc O	Attente Depart Cycle					
		Mvat Prete					
		Attente Depart Cycle					
Affiche E	JS - Esc I	Attente Depart Cycle					
		Attente Depart Cycle					
Fe		Attente Depart Cycle					
L.3.	• •	Attente Depart Cycle					
		Mvat Prete					
Esc	: W	Attente Depart Cycle					
		Attente Depart Cycle					
		Attente Depart Cycle					
ESU		Attente Depart Cycle					
		Attente Depart Cycle					
Activatio		Mvat Prete					
		Attente Depart Cycle					
		Attente Depart Cycle					
Einerer borts		Attente Depart Cycle					
		Attente Depart Cycle					
Précédent		Attente Depart Cycle					
		•	•				

- Le bouton **Résultat** permet de demander à la MVAT la réémission du dernier bloc de résultat Séquence, qui s'affiche alors sur la partie droite de l'écran, le terminal.
- Le bouton **Fenêtre** permet de demander à la MVAT la réémission du dernier bloc de résultat Fenêtres, qui s'affiche alors sur la partie droite de l'écran, le terminal.
- Le bouton Courbe permet de demander à la MVAT la réémission de la dernière Courbe, qui sera visualisable dans la page Courbe.
- Le bouton **Etalonnage** permet de demander à la MVAT la réémission du bloc résultat Etalonnage en cours de validité, qui s'affiche alors sur la partie droite de l'écran, le terminal.
- Le bouton Affichage Offset Esc O permet d'afficher en dynamique la valeur d'effort lue sur le capteur d'effort. L'écran suivant apparait :

1	UG05 - Contrôle Elasticité	02/04/13 09:55
1	Commandes	
	Affichage Offset - Esc 0 : processus en cours	*
	- 30,9 dal	1
		Quitter
	- 30,9 daN	*

UExp-MVAT – Guide de l'Utilisateur

- Le bouton Affichage E/S Esc I permet d'afficher l'état des entrées / sorties TOR.
- Le bouton Esc R permet d'afficher un bloc résultat condensé (pour maintenance FSA)
- Le bouton **Esc W** permet d'afficher les valeurs de référence de l'unité d'emmanchement (nominal, pas de vis, etc...)
- Le bouton **Esc C** permet d'exécuter une série de contrôle de l'unité d'emmanchement.

Les boutons grisés ne sont accessibles qu'en mode expert :

- Le bouton Activation Enable permet d'activer le signal Enable du variateur (à utiliser lors d'un changement variateur, ou d'un changement de broche par exemple)
- Le bouton Libérer ports permet de libérer les ports série venant de la carte MVAT, et utilisés par les logiciels de l'UExp-MVAT, et de les rediriger vers le port Ethernet pour permettre l'utilisation directe des ports série MVAT par RHAPSODIE via un PC.



<u>ATTENTION</u> : Le fait de « Libérer les Ports », implique qu'il faudra OBLIGATOIREMENT faire une Mise à Jour de l'UExp-MVAT (voir page Principale) si l'utilisateur veut consulter ou modifier les programmes.

• Le bouton Commande permet de taper d'autres commandes à la MVAT (réservé SAV FSA).

2.1.5 Page "Historique"

Cette page est sélectionnée par le bouton Historique depuis la page "Suivis".

Cette page permet de visualiser les résultats enregistrés sur l'UExp-MVAT, et d'effectuer une sélection par filtre (année, jour, date, heure, séquence, cycle et qualités Qs_{équence}, Qc_{ycle}, Qt_{race}).(trace = courbe)

Lors de l'ouverture de la page elle affiche les résultats filtrés sur les 3 dernières minutes par défaut.

2013 -	01 🔹 03	• 14 •	26	• à	201	3 -	01 👻	24 -	14 💌	29 🔻	-Seq		Cyc-	•
Ho	rodat.	N°rés	N° séq	N° cyc	N° cur	Qs	Qc	Qt	Cote	Fp	Fmx1	Fmn1	Fmx2	F
2013-01-	22 08:21:34	374244	1	1	17	NOK	NOK	NOK	13,979	1,5				
2013-01-	07 10:58:40	374243	1	1	17	NOK	NOK	NOK	15,063	556,7				
2013-01-	07 10:58:19	374242	1	1	17	NOK	NOK	NOK	13,980	1,2				
2013-01-	07 10:57:18	374241	16	16	50	NOK	NOK	NOK	73,990	1.5				T
- 1									1					
¢ [1	п	T.		1	P		72.00	550 7		Ì		,
(Max								73,99	556,7				,
<u> </u>	Max Moy / 4								73,99 29,253	556,7 140,2				,
(Max Moy / 4 Min		11						73,99 29,253 13,979	556,7 140,2 1,2				,
Nb pces	Max Moy / 4 Min Nb OK Nb N	NOK.	"	rech	arge	ement	auto	Recl	73,99 29,253 13,979	556,7 140,2 1,2 Exp	orter	Pré	cédent	•

Après le paramétrage des filtres, les résultats filtrés sont affichés par appui sur le bouton Recharger.

La sélection de la fonction rechargement auto permet d'afficher les résultats au fur et à mesure qu'ils arrivent sur une période de 3 minutes.

• Le bouton **Exporter** permet de sauvegarder les résultats affichés dans un fichier texte, pour lequel on aura pu choisir le séparateur de champs, le séparateur décimal, et l'extension du fichier.

Unité n°1 MVA	24/01/13 15:41
2013 • 01 • 24 • 15 • 37 • à 2013 • 01	• 24 • 15 • 40 • Seq0 • Cyc0 •
Export de resultats Séparateur de champs : Séparateur décimal : Extension du fichier : Exporter	; v , v CSV
rechargement auto	Recharger Exporter Précédent

2.1.6 Page "Principale"

Unité n	°1 MVA		
du chassis MVAT		N°	
000.000.001.237	.160.136	1	
Stockage des courbes	87		
Non			
Mettre à jour	Progra	mme	
Suivis		C	S
		Login	

Cet écran affiche les informations relatives à l'unité (aux unités) d'emmanchement gérée(s).

Les paramètres sont modifiables en mode **login**. Le mode **login** est accessible par appui sur le bouton <mark>login</mark>. L'écran suivant apparait :

Connexion utilisateur	23/01/13 10:19
Nom d'utilisateur :	
Mot de passe :	
	Annuler OK

L'utilisateur clique dans les champs et le clavier tactile ci-dessous apparait : il peut alors renseigner son nom et mot de passe associé puis click sur le bouton OK.

1	2	3								*	·	-
4	5	6	0							1	-	+
7	8	9	,							=	>	<
а	b	с	d	е	f	g	h	i	j	k	I	m
n	0	р	q	r	s	t	u	v	w	x	у	z
Lock	s	hift				Space				BckS	pce l	Reset
								A	Cano	el	ОК	

Lorsque le nom d'utilisateur et le mot passe ont été saisis et validés par un clic sur le bouton OK l'écran suivant apparait :

Unité n	°1 MVA			
D du chassis MVAT		N°		
000.000.001.23	7.160.136	1		
Stockage des courbe	s ?			
Non	Ou	i		
Mettre à jour	Progra	mme		
Suivis		Co	ırbes	Pilotage
Système		Login		

Le nom d'utilisateur apparait en haut à gauche de l'écran et en rouge.

Les boutons Pilotage et Système deviennent actifs.

L'utilisateur peut alors modifier le nom de l'unité d'emmanchement par clic sur le champ d'affichage (le clavier de saisie apparait).

Pour quitter le mode **Login** l'utilisateur doit cliquer sur le nom d'utilisateur affiché en haut à gauche de l'écran ou attendre que le temps de délog. auto soit écoulé (paramètre de la page Système)

Le bouton **Mettre à jour** permet de transférer tous les programmes contenus dans la carte MVAT vers l'UExp.MVAT, afin de pouvoir consulter ou modifier les programmes. L'écran suivant apparait :

Linité d'emmanchement 1	25/01/13 08:42
Nom	
Unité n°1 MVA	
ID du chassis MVAT N°	
000.000.001.237.160.136 1	
Stockage des courbes ?	
mise à jour : processus en cours	
	8

Lorsque la mise à jour a été effectuée l'écran suivant apparait :

Unité d'emmanchement 1		25/01/13 08:45
Nom		
Unité n°1 MVA		
D du chassis MVAT	N°	
000.000.001.237.160.136	6 1	
Stockage des courbes ?		
Succès		
93		

Le bouton OK permet de revenir à la page *"Principale"*.

Si la carte MVAT n'est pas prête, ou qu'elle ne répond pas, un message d'erreur apparaît (voir Messages d'erreur) Tant que cette mise à jour n'est pas faite, le bouton **Programme** n'est pas valide.

ATTENTION : Si l'utilisateur a utilisé la fonction « Libérer les Ports » dans la page MVAT-Term, il devra OBLIGATOIREMENT refaire une mise à jour pour consulter ou modifier les programmes.

 Le bouton Programme permet d'afficher et/ou modifier les programmes mémorisés dans l'UExp.MVAT. Les programmes ne peuvent être modifiés qu'en mode Login. (voir page Programme)

2.1.7 Page Programme

Pour chaque séquence programmée dans la carte MVAT, l'utilisateur peut visualiser d'un coup d'œil les cycles/phases exécutés par la carte MVAT, ainsi que le programme de courbe utilisé durant cette séquence.



Pour visualiser ou modifier les paramètres des cycles/Phases, ou ceux des Courbes, il suffit de cliquer sur les boutons correspondants.

Exemple : L'écran suivant apparait si l'utilisateur clique sur le bouton 1 dans la colonne Cycles/Phases :

Cycle n°1 :	Cycle 1	- new		5		
N° Chainage	si OK : 2	si NoK : 513	?	Type de cycle : Mode exec. :	Emmanchem Compression	ent
Tps de maint	ien :	0,10	sec	Vitesse approche :	100,00	%
Force MAX :		0,00	daN	Vitesse travail :	5,00	%
Force décl. :		500,00	daN	Vitesse décl. :	3,00	%
Force MIN :		0,00	daN	Vitesse rappel :	30,00	%
Dist. av. décl	.:	<mark>1,000</mark>	mm	Cote accost. :	40,000	mm
Force av déc	I. MAX :	100,00	daN	Cote ralentiss. :	16,000	mm
Force av déc	I. MIN :	60,00	daN	Cote décl. MAX :	0,000	mm
Pours.effor	t Effor	t pours. : 0,00	daN	Cote décl. :	14,000	mm
☐ Retour auto	þ	I⊽ Pours.si I	NoK	Cote décl. MIN :	0,000	mm
Stock.cour	be	☐ Autoris.pe	ours.	Intensité max :	99.00	%

S'il y a plusieurs cycles/phases chaînés pour la Séquence/Programme le bouton permettant d'accéder directement au cycle suivant (dans notre exemple : >> Cycle 2 >>) apparait et l'utilisateur a juste à cliquer.

Dans cette page, on affiche la plupart des paramètres d'un cycle MVAT, présents sur la page « Cycle » du logiciel Rhapsodie. On ne détaillera pas ici leur signification. (voir notice d'utilisation Rhapsodie)

 La zone « Cycle n° x » permet d'affecter un libellé au cycle. Ce libellé est propre à l'UExp-MVAT, et il appartiendra à l'utilisateur de bien faire la sauvegarde de chaque UExp-MVAT pour ne pas perdre ces libellés en cas de changement d'UExp-MVAT.

Quand on clique dedans, le clavier numérique apparait et permet de modifier le libellé (nécessité d'être en mode **Login**)

• Le bouton ? fait apparaitre une aide graphique pour rappeler succintement la signification de chaque champ :



• Le bouton Sauvegarde (accessible qu'en mode Login), permet d'envoyer le cycle ainsi modifié et une fenêtre de confirmation apparaît :

Sauvegarde	×
Voulez-vous sauvegarder les modifications ?	
Confirmer Annuler	
	1.

Après confirmation, si la communication s'est bien déroulée, un message furtif en vert apparaît en haut de la page

expert l	JG05 - Cont	trôle Elasticit	é		02/04/13	14:2
		Sa	auvegar	de effectuée		
Cycle n°1 :	Lib CYC0	1001		Type de cycle :	Emmancheme	ent
N° Chainage	si OK : 2 si	NoK : 513	?	Mode exec. :	Compression	
Tps de mainti	en :	0,10	sec	Vitesse approche :	100,00	%

cycle :

la page cycle :

Si la communication a écoué (MVAT pas prête par exemple), un message permanent en rouge apparaît en haut de

expert	UG05 - Co	ontrôle Elasticit	é		02/04/13	14:25
		Sa	uvegard	le impossible		
Cycle n°1 :	Lib CYC	0_1001		Type de cycle :	Emmancheme	nt
N° Chainage	si OK : 2	si NoK : 513	?	Mode exec. :	Compression	
Tps de maint	ien :	0,10	sec	Vitesse approche :	100,00	%

Si après avoir modifié une valeur, on quitte la page sans sauvegarder, une apparaît :

ATTENTION		,
Vous quittez la	page sans avoir sauve	gardé !
	page sails aron saare	Sen de .
	Versetting	

Si on confirme, on quitte effectivement la page sans sauvegarder. Si on annule, on reste dans la page avec la modification non sauvegardée.

Pour les programmes de courbe, le principe est le même, sauf qu'une première page affiche le paramétrage des plages d'enregistrement, et un bouton **Fetre** permet d'accéder au paramétrage des Fenêtres de Contrôle.

age d'enreg.	the second s					
2704	Courbe n°17 :	Contrôle	complet	Valic	dation qualité	
			-Plage 1-			
Aode décl.:	Cote début:	40,000	mm	Nb fe	n.ctrl: 1	
bsolu	Cote fin:	14,000	mm			
			-Plage 2-			
/lode décl.:	Cote début:	40,000	mm	Nb fe	n.ctrl: 2	
bsolu	Cote fin:	14,000	mm			
expert l	UG05 - Contrôle Fenêtre de ctri	e Elasticité n°1 : Mode	e Contrôle :	Inclusion		02/04/13 15:12
expert l	UG05 - Contrôle Fenêtre de ctrl — Début Fenêtr	e Elasticité n°1 : Mode	e Contrôle :	Inclusion	−Fin F <mark>e</mark> nêtre	02/04/13 15:12
expert (burbe n°17 -) Mode décl. c	UG05 - Contrôle Fenêtre de ctrl — Début Fenêtr début: Seuil Eff.	e Elasticité n°1 : Mode e	e Contrôle : Mo	Inclusion de décl. fin	— Fin Fenêtre 1: Larg.fixe	02/04/13 15:12
expert (burbe n°17 -) Mode décl. c Force MAX:	UG05 - Contrôle Fenêtre de ctrl Début Fenêtr début: Seuil Eff. 120,82	e Elasticité n°1 : Mode e + daN	e Contrôle : Moi For	Inclusion de décl. fin ce MAX:	- Fin Fenêtre 1: Larg.fixe 140,31	02/04/13 15:12
expert (ourbe n°17 -) Mode décl. c Force MAX: Force MIN:	UG05 - Contrôle Fenêtre de ctrl Début Fenêtr début: Seuil Eff. 120,82 70,00	e Elasticité n°1 : Mode re + daN daN	e Contrôle : Moi For For	Inclusion de décl. fin ce MAX: ce MIN:	Fin Fenêtre 1: Larg.fixe 140,31 82,45	02/04/13 15:12 daN daN
expert (ourbe n°17 -) Mode décl. c Force MAX: Force MIN: Seuil Effort:	UG05 - Contrôle Fenêtre de ctrl Début Fenêtr début: Seuil Eff. 120,82 70,00 50,00	e Elasticité n°1 : Mode re + daN daN daN	e Contrôle : Moi For For	Inclusion de décl. fin ce MAX: ce MIN:	- Fin Fenêtre 1: Larg.fixe 140,31 82,45	02/04/13 15:12 daN daN
expert (ourbe n°17 -) Mode décl. c Force MAX: Force MIN: Seuil Effort: Offset/Seuil:	UG05 - Contrôle Fenêtre de ctrl Début Fenêtr début: Seuil Eff. 120,82 70,00 50,00 0,500	e Elasticité n°1 : Mode e .+ daN daN daN daN mm	e Contrôle : Mou For For	Inclusion de décl. fin ce MAX: ce MIN:	Fin Fenêtre 1: Larg.fixe 140,31 82,45	02/04/13 15:12 daN daN
expert (burbe n°17 - Mode décl. c Force MAX: Force MIN: Seuil Effort: Offset/Seuil: Début seuil:	UG05 - Contrôle Fenêtre de ctrl Début Fenêtr début: Seuil Eff. 120,82 70,00 50,00 0,500 40,000	e Elasticité n°1 : Mode e + daN daN daN daN mm mm	e Contrôle : Mou For For Lar	Inclusion de décl. fin ce MAX: ce MIN:	Fin Fenêtre 140,31 82,45 3,500	02/04/13 15:12 daN daN
expert l burbe n°17 - Mode décl. d Force MAX: Force MIN: Seuil Effort: Offset/Seuil: Début seuil: Fin seuil:	UG05 - Contrôle Fenêtre de ctrl — Début Fenêtr début: Seuil Eff. 120,82 70,00 50,00 0,500 40,000 35,000	e Elasticité n°1 : Mode e + daN daN daN daN mm mm	e Contrôle : Moi For For Lar	Inclusion de décl. fin ce MAX: ce MIN: geur:	Fin Fenêtre 140,31 82,45	02/04/13 15:12 daN daN
expert (burbe n°17 - Mode décl. d Force MAX: Force MIN: Seuil Effort: Offset/Seuil: Début seuil: Fin seuil:	UG05 - Contrôle Fenêtre de ctrl — Début Fenêtr début: Seuil Eff. 120,82 70,00 50,00 0,500 40,000 35,000	e Elasticité n°1 : Mode e + daN daN daN mm mm mm	e Contrôle : Mou For For Lar	Inclusion de décl. fin ce MAX: ce MIN: geur:	- Fin Fenêtre 140,31 82,45	02/04/13 15:12 daN daN

A Hitachi Group Company

2.1.8 Page "Courbes"

• expert Toutes les unités 02/04/13 17:03 UG05 - Contrôle Elasticité N° rés. 375273 477 227 -23 -273 -523 81 81.2 81.4 81.6 81.8 82 82.2 82.4 82.6 82.8 83 83.2 83.4 83.6 83.8 84 84.2 84.4 84.6 84.8 Plage 2 Dynamique Affichage résultats Ouvrir Principale

Cette page est accessible depuis la page "Principale" par un clic sur le bouton Courbes :

L'utilisateur sélectionne dans la liste déroulante située en haut à gauche, l'unité d'emmanchement dont il veut afficher les courbes.

• Le bouton Ouvrir permet d'afficher un écran ou l'on peut sélectionner la courbe que l'on souhaite afficher :

Unité n°1 MVA		23/01/13 11:3
Unité n°1 MVA	* =	
0000374244 2013-01-23 11-15-57 cNOKsNOK.txt		
0000374244 2013-01-22 08-21-35 cNOKsNOK.txt		
0000374243 2013-01-07 10-58-41 cNOKsNOK.txt		
0000374242 2013-01-07 10-58-20 cNOKsNOK.txt		
0000374241 2013-01-07 10-57-19 cNOKsNOK.txt		
0000374095 2012-12-21 17-57-20 cNOKsNOK.txt		
0000374094 2012-12-21 17-57-15 cNOKsNOK.txt		
0000374093 2012-12-21 17-57-10 cNOKsNOK.txt		
0000374092 2012-12-21 17-57-05 cNOKsNOK.txt		
0000374091 2012-12-21 17-56-59 cNOKsNOK.txt		
0000374090 2012-12-21 17-56-54 cNOKsNOK.txt		
0000374089 2012-12-21 17-56-49 cNOKsNOK.txt		
0000374088 2012-12-21 17-56-44 cNOKsNOK.txt		
0000374087 2012-12-21 17-56-39 cNOKsNOK.txt	-	
6		

L'utilisateur peut choisir la courbe à afficher en cliquant dans la liste déroulante.

Il peut également sélectionner l'unité d'emmanchement dans la liste déroulante située en haut à gauche. Si 2 unités sont utilisées sur l'UExp-MVAT, la 2^{ème} partie de l'écran affiche les courbes stockées de la 2^{ème} unité. • Le bouton Affichage résultats permet d'afficher les valeurs mesurées dans chaque fenêtre de contrôle pour la courbe affichée :

		-UG05 - Cor	n <mark>trôle Elas</mark> ti	icité ——	
0375273_20	0 <mark>13-04-02_17-0</mark> 1	-08_cOKsOl	K.txt		
ОК	Cote début	Cote fin	Max	Min	Qualité / Défaut
ctrl n°01	83.578	81.953	205.3	137.2	OK
ctrl n°02	82.922	83.918	-111.5	-728	OK
ctrl n°03	84.309	84.805	-0.2		OK

- Le bouton Affichage courbes permet de revenir à l'affichage de la courbe à la place de l'affichage des résultats.
- Le bouton **Dynamique** permet d'afficher la dernière courbe stockée, et revenir en mode de scrutation des courbes qui arrivent.

En mode statique (courbe ouverte à partir du bouton Ouvrir), la courbe est encadré avec du bleu pour signaler visuellement à l'utilisateur qu'il n'est plus en mode dynamique :



Dans l'affichage courbe, les fenêtres de contrôles sont tracées. Si une fenêtre de contrôle a été programmée, mais qu'il n'a pas été possible de la placer (par exemple, seuil de déclenchement non atteint,...), un rectangle rouge apparait dans l'angle du graphique avec le numéro de la Fenêtre non placée :

2.1.9 Page "Système"

Cette page est accessible depuis la page *"Principale"* par un clic sur le bouton **Système** et quand on est loggé **Expert** ou **Pilote**.

Si des modifications ont été faites avec le logiciel RHAPSODIE une mise à jour est demandée. L'écran suivant apparait :

expert			25/	01/13 07:59
Variables système -		Correction mesure	unité 1 —	
Langue:	Français 💌	Mesure MVAT:	0,00	daN
Tps délog. auto:	8 heures	Mesure Ctrl:	0,00	daN
Horloge système —				
Date:	2013 - 01 - 25 -		1.1.1.1	14141
Heure:	07 • 57 • 36 •	Graissage	M-à-J	Versions
	lquər	Sauvegarde	Rest	auration
Utilisateurs	Dernier envoi effectué	par Rhapsodie	× 9//	
expert	Attention, dernières mo	difications de		
pilote1	Programmes effectuées à jour l'Uexp ! U1	par Rhapsodie. Mettez	-	
pilote2		ок]	
/ersions : AC=02.00 /	ExtSW=02.00 / SW=02.00 / IF	P=172.16.26.50	11	Principale

Après validation par bouton OK l'écran suivant apparait :

Nom				
Unité n	1°1 MVA			
ID du chassis MVAT		N°		
000.000.001.237	7.160.136	1		
Stockage des courbe	s ?			
Non				
Mettre à jour	Progra	mme		
Suivis		Co	ourbes	Pilotage
Système		Login		

Varia	bles système	Correction	mesure un	ité 1
Langue:	Français 🔹	Mesure MVAT:	0,00	daN
Tps délog. auto:	24 heures	Mesure Ctrl:	0,00	daN
Horld	oge système	MA	J Unité 1	
Jate: Heure:	2013 • 04 • 05 • 17 • 22 • 26 •	Graissage	M-à-J	Versions
Ap	pliquer	Sauvegarde	Rest	auration
U	tilisateurs			
expert				
pilote1	*****			
pilote2	•••••			

Après la « Mise à Jour » effectuée, on peut alors accéder à la page Système.

Cette page permet :

- Partie Système : (réservée uniquement au login EXPERT)
 - de choisir la langue d'usage
 - > de paramétrer le date et l'heure de l'UExp, et donc de la MVAT
 - > de choisir le délai pour déloguer en automatique l'utilisateur
- Partie Utilisateurs
 - > de paramétrer les noms et les mots de passe des utilisateurs
- Partie Correction Mesure
 - > d'effectuer une correction sur la mesure MVAT par rapport à un capteur de contrôle étalon
- Le bouton Graissage permet d'accéder à la page de gestion du Graissage
- Le bouton M-à-J Versions permet de faire une mise à jour logicielle de l'UExp-MVAT
- Le bouton Sauvegarde permet de faire une sauvegarde des paramètres de l'UExp-MVAT, indépendamment des programmes de la carte MVAT. Cette sauvegarde va contenir l'adresse IP de l'UExp-MVAT, l'identification du châssis MVAT auquel est raccordé l'UExp-MVAT, les noms et mots de passes, les libellés des séquences et cycles renseignées par l'utilisateur, etc...
- Le bouton **Restauration** permet de restaurer à partir d'une sauvegarde l'ensemble des paramètres de l'UExp-MVAT, indépendamment des programmes de la carte MVAT.

Les versions logicielles sont affichées en bas de la page, ainsi que l'adresse IP de l'UExp-MVAT :

Versions : AC=02.00 / ExtSW=02.00 / SW=02.00 / IP=172.16.26.119

Les versions sont à communiquer à FSA si cela est demandé.

L'adresse IP permet de connecter un PC, ou de relier l'UExp-MVAT sur un réseau, et donc soit d'accéder aux écrans de l'UExp-MVAT par une liaison Ethernet distante, soit de se connecter avec Rhapsodie.Net aux cartes MVAT via l'UExp-MVAT, soit encore d'accéder à la mémoire de l'UExp-MVAT pour récupérer des courbes par exemple.

Pour plus de détail se reporter aux chapitres « Connexion distante » p 36, « Connecter Rhapsodie.Net » p 38 et « Récupération des courbes » p 43.

2.1.10 Page Graissage

Cette nouvelle fonctionnalité permet à la carte MVAT de signaler à l'utilisateur que le graissage de la broche doit être effectué.

				08	/04/13 14:28
Gestion g	graissage uni	té 1	Gestion	graissage u	nité 2
Seuil alerte:	0	cycles	Seuil alerte:	0	cycles
Seuil <mark>arr</mark> êt:	0	cycles	Seuil arrêt:	0	cycles
ARRÊT SI SEUI	L ARRÊT AT	TEINT	ARRÊT SI SEUI	L ARRÊ <mark>T</mark> A	TTEINT
M	AJ Unité 1		M	AJ Unité 2	
GRAISS	SAGE EFFECTI	JÉ	GRAISS	AGE EFFECT	UÉ

Dans cet exemple, le message ALERTE GRAISSAGE apparaîtra quand 100 000 séquences auront été effectuées, et le message ARRET GRAISSAGE apparaîtra quand 100 000 séquences auront été effectuées. Dans cet exemple, comme la case « ARRÊT SI SEUIL ARRÊT ATTEINT » est cochée, la carte MVAT interdira de redémarrer tant que le graissage n'aura pas été effectué :

expert			08/04/13 14:28
Gestion	graissage u	nité 1	
Seuil alerte:	0	cycles	
Seuil arrêt:	0	cycles	
🗏 ARRÊT SI SEU	IIL ARRÊT A	TTEINT	
	A.I Unité 1		
GRAIS	SAGE EFFECT	ŪÉ	

2.1.10.1 <u>Messages de Graissage</u>

2.1.10.1.1 Aucun Seuil Atteint

Aucun message n'apparait sur le pupitre, mais on peut suivre l'évolution dans le terminal



2.1.10.1.2 Alerte Graissage

Quand le seuil d'Alerte Graissage est atteint, un message apparait en haut de l'écran, et le terminal laisse apparaitre une nouvelle ligne « Alerte Graissage » avec le rappel du seuil d'alerte :

	expert			Alerte LUB UE1	08/04/13 17:07
	UG05 - Contrôle Elasticité				
	N° cycle:	40	40		
	N° de résultat:	375291			
	Force crête:	511,0	daN		
	For Essiduel				
********* Poste/Voie	**************************************	*********)01 237 1	****** 60 136 001		
J/M/A . H/	M/S : 08/04/201	13 17/07/	27.03		
Alerte <u>Gra</u>	issage:	100000			
Temps tota	l seq.:	4,79 s			
Temper. Br	coche :	26,03 D	eg.		
Temper. Mo	odule :	48,75 D	eg.		
Numero seq	uence :	4			
Controle C	Courbes Actif BON	1			
Sequence	MAUVAISE				
Resultat N	lumero :	375291			
Nb Cyc av	Graiss:	20000			
Numero de					
Numero de	courbe:	10			

2.1.10.1.3 Arrêt Graissage

Quand le seuil d'Arrêt Graissage est atteint, un message apparait en haut de l'écran, et le terminal laisse apparaitre une nouvelle ligne « Alerte Graissage » avec le rappel du seuil d'arcêl :

expert UG05 - C	ontrôle Elastic	ité	ARRET LUB UE1	08/04/13 17:26
N° cycle:	40	40		
N° de résultat:	375296			
Force crête:	513,4	daN		
For Seldual				
t Graissage : 1 s total seq.: er. Broche : er. Module : ro sequence : role Courbes Actif BON	20000 4,80 s 26,81 D 48,78 D 4	eg. eg.		
uence MAUVAISE				
tat Numero : 3	75296			
ero de courbe:	10			
bre de cycle :	2			
ente Relachement Depart sence Index	Cycle			
n. pas: 1				
et Graissage				

Si la case « ARRÊT SI SEUIL ARRÊT ATTEINT » est cochée, la carte MVAT interdira de redémarrer tant que le graissage n'aura pas été effectué, et affiche une ligne « Arrêt Graissage »

2.1.10.1.1 Remise à Zéro des Compteurs de Graissage

Une fois le graissage effectué (voir notice de maintenance), il faut remettre à zéro les compteurs de graissage pour pouvoir redémarrer, ou annuler l'affichage de la messagerie « ALERTE LUB UE1 » ou « ARRET LUB UE1 ». Pour cela, on clique sur le bouton « Graissage Effectué » et le message suivant apparaît :

	ATTENTION	*
MAJ Unité	Si vous cliquer sur Confirmer, vous confirmez que le graissage a bien été effectué. Les compteurs vont être remis à zéro.	é
GRAISSAGE EFFI		- 8
1111111		-8
00000000	Confirmer Annuler	8

2.1.11 Mise à Jour de la Version logicielle de l'UExp-MVAT

Ce bouton permet de faire une mise à jour logicielle de l'UExp-MVAT.

<u>Déroulement :</u>

- Récupérer le fichier de Mise à Jour envoyé par Fabricom par E-mail, et le copier IMPERATIVEMENT sur une clé USB UExp-MVAT : (une clé USB quelconque ne permettra pas la procédure)



- Par exemple, si le fichier envoyé par FSA se nomme « MAJ001.maj.tar.7z » , on se retrouve avec la clé USB UExp-MVAT et le contenu suivant :



- On insère donc la clé USB UExp-MVAT dans une prise USB disponible sur l'UExp-MVAT (ou sur la prise en façade d'armoire si la prise USB de l'UExp-MVAT a été ramenée en façade) :



- On attend une vingtaine de seconde..., puis dans la page Système, on clique sur M-à-J Versions
- L'écran suivant apparait :

expert	11/06/13 12:02
Mise à jour UEXP	
Sélectionnez la mise-à-jour à installer :	
MAJ001 MAJ19022013	

- On déroule la liste déroulante, on choisit la mise à jour qui nous intéresse, et on clique sur OK.
- ATTENTION : Si la clé USB insérée n'est pas conforme, ou est mal insérée, la liste déroulante est étroite et vide :



- On vérifie que tout s'est bien passé :

kpert		11/06/13 12:04
	Exécution d'une procédure	
ise à jour UEXP MAJ19022013		-
locés		
our prendre en compte les n	uvelles données, pensez à redémarrer l'UEX	P
		E.
		Système

- Il faut désormais REDEMARRER l'UExp-MVAT. Pour cela, on éteint l'UExp-MVAT par un appui simple sur le bouton bleu, et quand l'UExp-MVAT est complètement éteinte, on la rallume en appuyant sur le bouton bleu à nouveau.
- La mise à jour est terminée.

2.1.12 Sauvegarde et Restauration

Ces boutons permettent d'effectuer les sauvegardes/restaurations de l'UExp-MVAT. Une sauvegarde contient tous les paramètres « machines » de l'UExp-MVAT, sa configuration. Il est nécessaire après l'installation d'une UExp-MVAT d'effectuer une sauvegarde, qui servira en cas de changement de matériel.

Déroulement d'une SAUVEGARDE :

- Insérer une clé USB UExp-MVAT (une clé USB quelconque ne permettra pas la procédure) dans une prise USB disponible sur l'UExp-MVAT (ou sur la prise en façade d'armoire si la prise USB de l'UExp-MVAT a été ramenée en façade),
- Attendre une vingtaine de secondes..., puis dans la page Système, on clique sur Sauvegarde
- L'écran suivant apparait :

expert	11/06/13 14:29
Sauvegarde UEXP	
om de la nouvelle sauvegarde :	
	Annuler OK

- On saisit un nom de Sauvegarde :

ATTENTION : Caractères autorisés : [A..Z], [0..9] et « - ». PAS d'espaces, ni «_», etc...



- L'écran suivant apparait :

xpert	11/06/13 14:34	
Exécution d'une procédure		
auvegarde UEXP DEMO11062013		
-Zip (A) 9.04 beta Copyright (c) 1999-2009 Igor Pavlov 2009-05-30		
reating archive /tmp/2aGUJJOn4M/DEMO11062013.svg.tar.7z		
ompressing [Content]		
verything is Ok		
ectioning to on		
uccès		
4	F	
	Sustam	
	Systeme	

A Hitachi Group Company

Déroulement d'une RESTAURATION :

- Insérer la clé USB UExp-MVAT (une clé USB quelconque ne permettra pas la procédure) qui contient la sauvegarde dans une prise USB disponible sur l'UExp-MVAT (ou sur la prise en façade d'armoire si la prise USB de l'UExp-MVAT a été ramenée en façade),
- Attendre une vingtaine de secondes..., puis dans la page Système, on clique sur Restauration
- L'écran suivant apparait :



- La liste des sauvegardes présentes sur la clé apparaissent dans une liste. On choisit celle qui nous intéresse, et on clique sur ok
- L'écran suivant apparait :

xpert		11/06/13 14:43
	Exécution d'une procédure	
lestauration UEXP DEMO110620	13	
Juccès		
our prendre en compte les m	ouvelles données, pensez à redémarrer l'UEX	P
ć		*
		Système
		Systeme

- Il faut désormais REDEMARRER l'UExp-MVAT.
- La restauration est terminée.

3 Connexion distante

Si seule une UExp-MVAT est installée au poste, et qu'il n'y a pas d'écran, on peut se connecter sur l'UExp-MVAT via une liaison Ethernet, et visualiser les pages du Webserver, à l'identique de celles affichées sur un écran au poste.

3.1 Prérequis et hypothèses

Pour se connecter, il faut tout d'abord disposer de :

- Une UExp-MVAT avec port Ethernet n°1 (le plus éloigné du port VGA) accessible : ex : IP = 172.16.26.50
- Un câble Ethernet
- Un PC avec windows XP ou Seven, et dont l'IP fixe de la configuration alternative appartient au domaine de l'UExp (ex : 172.16.26.200)
- Avoir le navigateur Google Chrome ou FireFox installé (Internet Explorer fonctionne mal)

3.2 Connexion

Connecter le PC à l'UExp-MVAT avec le câble Ethernet. Attendre 1 min que la connexion se fasse.

Tester la connexion grâce à un navigateur internet (Google Chrome par exemple), et saisir dans la barre URL l'adresse IP de l'UExp-MVAT.



Si la connexion est établie, on obtient :

http://172.	16.26.50/ n'est ×	×
← ⇒ C	172.16.26.50/uexp/?/consult/suiv	≡
	FSA ESCART	E
		+
En attente de 172	2.16.26.50	

On peut alors naviguer dans les pages à l'identique d'un écran résident au poste.

ATTENTION : Si on se logge dans ce mode, NE PAS OUBLIER DE SE DELOGGER avant de quitter le navigateur. Sinon, vous seriez obligés de vous reconnecter avec la même adresse IP, de vous relogger, puis vous delogger avant de quitter le navigateur.

4 Se connecter directement aux carte MVAT avec Rhapsodie.Net

Pour modifier des programmes, les spécifications, ou exploiter par exemple Visucourbes en direct sur le PC, il est possible de connecter le PC sur lequel Rhapsodie.Net est installé, et de prendre la main directement sur les cartes MVAT, en by-passant l'UExp-MVAT.

4.1 Prérequis et hypothèses

Pour se connecter, il faut tout d'abord disposer de :

- Une UExp-MVAT avec port Ethernet n°1 (le plus éloigné du port VGA) accessible : ex : IP = 172.16.26.50
- Un câble Ethernet
- Un PC avec windows XP ou Seven, et dont l'IP fixe de la configuration alternative appartient au domaine de l'UExp (ex : 172.16.26.200)
- Avoir Rhapsodie.Net installé.
- Avoir configuré des paires de PortCom virtuelles grâce au « Setup » de Com0com
- Avoir paramétré les raccourcis *.bat de lancement des redirections des ports com

4.2 Connexion

Connecter le PC à l'UExp-MVAT avec le câble Ethernet. Attendre 1 min que la connexion se fasse.

Tester la connexion grâce à un navigateur internet (Google Chrome par exemple), et saisir dans la barre URL l'adresse IP de l'UExp-MVAT.



Si la connexion est établie, on obtient :

http://172.16.26.50/ n'est ×	×
← → C [] 172.16.26.50/uexp/?/consult/suiv	∃≡
FSA ESTACEZ	-
· III	•
Lin attenice de 17210/2030m	

4.3 Paramétrage des Paires de Ports virtuels grâce à Com0com

Faisons les hypothèses suivantes :

- le projet Rhapsodie que l'on veut utiliser comprend 1 unité d'emmanchement, dont le port Com déclaré est le port com n°11 : Com21 (pour dialoguer en RS485 entre Rhapsodie et la carte MVAT)
- nous allons créer et paramétrer une session PuTTY, nommée « UE1-RS232-COM20 » pour dialoguer en RS232 avec la carte MVAT (suivi, maintenance, analyse problèmes,...)

Nous allons créer des paires de ports com virtuels :

On lance le setup de Com0com :



Pour créer les 2 paires de ports, il a suffi de cliquer 2 fois sur le bouton « Add Pair », et de répondre à chaque détection de nouveau matériel par Windows XP par :



Puis :

JR AUTOMATION[®]

A Hitachi Group Company



Cette séquence d'écran apparait 2 fois par paire créée (pour chaque port virtuel crée)

Windows 7 signale juste que l'installation du nouveau matériel est terminée.

Quand la paire est créée, on renomme le nom des ports com.

On clique sur le titre de la paire (« Virtual Port pair 0 » par exemple, et dans les 2 cases où est inscrit le nom original des port (« CNCAO » par exemple), on inscrit COM18 et COM20 pour la 1^{ère} paire (utilisée pour la communication RS232 par le terminal PuTTY), et COM19 et COM21 pour la 2^{ème} paire (utilisée pour la communication RS485 par Rhapsodie.Net)

4.4 Paramétrage de la session PuTTY

On va utiliser un terminal PuTTY pour communiquer en RS232 avec la carte MVAT. On lance PuTTY et on clique sur la catégorie « Session » :



- 1) On a coché le type de liaison : Serial
- 2) On a choisi le n° de port : Com20
- 3) On a paramétré la vitesse : 38400
- 4) On a sauvé la session sous le nom « UE1-RS232-COM20 »



4.5 Création des raccourcis de Lancement

Ces raccourcis vont permettre d'exécuter en un seul clic :

- La redirection du port 18 vers Ethernet
- La redirection du port 19 vers Ethernet
- Le lancement de la session PuTTY

Pour cela, on crée dans le répertoire du projet Rhapsodie, un fichier .bat nommé par exemple « Lancement Redir Com .bat ». On l'édite et on tape dedans : (rem en début de ligne : commentaire) :

```
rem
rem Demo_UG05-Unité_d'emmanchement_1
rem
rem LANCEMENT REDIRECTION PORT 232 et 485
rem
cd /D C:\Rhapsodie.Net
start /min com2tcp.exe --ignore-dsr --baud 38400 --parity n \\.\COM18 172.16.26.50 2217
start /min com2tcp.exe --ignore-dsr --baud 115200 --parity n \\.\COM19 172.16.26.50 2218
rem
rem Lancement Terminal
rem
c:
cd "C:\Program Files\PuTTY\"
start Putty.exe -load "COM20-RS232-UExp"
```

On en crée ensuite un raccourci dans le bureau.

4.6 Connexion directe Rhapsodie.Net vers Carte MVAT (via UExp-MVAT)

Maintenant tout est prêt.

4.6.1 Etape 1 : Côté UExp-MVAT

On libère les ports COM utilisés par le Webserver, et on les rediriges vers Ethernet (voir 2.1.4 Page "MVAT-Term" p.13).



A la suite de cette action, le port COM RS232 de l'UExp-MVAT est redirigé vers Ethernet à l'adresse 2217 pour l'unité 1 et 2219 pour l'unité 2 (on retrouve ces données dans le fichier .bat)

De même, le port COM RS485 de l'UExp-MVAT est redirigé vers Ethernet à l'adresse 2218 pour l'unité 1 et 2220 pour l'unité 2 (on retrouve ces données dans le fichier .bat)

4.6.2 Etape 2 : Côté PC

On clique sur le raccourci du fichier .bat :

3 fenêtre sont lancées :

- La session PuTTY (COM64 dans cet exemple au lieu du port COM20 de notre exemple)
- 2 fenêtres « Com2tcp » exécutées en mode réduit qui mentionnent que la redirection est effective :



On peut tester que la MVAT répond à une commande « X » par exemple faite dans le terminal PuTTY, et la MVAT doit répondre « MVAT prête ».

Il nous reste plus qu'à lancer Rhapsodie et effectuer les modifications voulues.

5 Récupération des Courbes

5.1 Prérequis et hypothèses

Pour récupérer les courbes, il faut tout d'abord disposer de :

- Une UExp-MVAT avec port Ethernet n°1 (le plus éloigné du port VGA) accessible : ex : IP = 172.16.26.50
- Un câble Ethernet
- Un PC avec windows XP ou Seven, et dont l'IP fixe de la configuration alternative appartient au domaine de l'UExp (ex : 172.16.26.200)
 - Avoir WinSCP installé.

5.2 Connexion

Connecter le PC à l'UExp-MVAT avec le câble Ethernet. Attendre 1 min que la connexion se fasse.

Tester la connexion grâce à un navigateur internet (Google Chrome par exemple), et saisir dans la barre URL l'adresse IP de l'UExp-MVAT.



Si la connexion est établie, on obtient :

http://172.	16.26.50/ n'est ×	×
← → C	172.16.26.50/uexp/?/consult/suiv	≡
	FSA Esteration of the bialogue - UNITE d'EMMANCHEMENT MVAT	E
× [III	* •
En attente de 172	2.16.26.50	

JR AUTOMATION°



L'écran de démarrage apparaît. On choisit la bonne connexion :

Seerion	[mm@172.16.26.50	
Sessions sauvées	fsa@172.16.26.95	Nouvelle
Environnement Répertoires		Editer
SSH Préférences		Effacer
		Renommer
		Jouveau dossier.
		Icône session
Options <u>a</u> vancées		Outils
A		Courses Int

Si la connexion n'existe pas, on clique sur « Nouvelle » et on saisit : l'IP, le login « fsa » et le mot de passe « fsa »

Session Sessions sauvées	Session			
Environnement	Protocole de tichier			
Répertoires SSH	Nom d'hôte		Numéro de port	
Préférences	172.16.26.50		22 🌲	
	Nom d'utilisateur	Mot de passe		
	fsa	•••		
	Fichier de clé privée			
			(12220)	
Options <u>a</u> vancées			loisir une coul	

Puis on connecte en cliquant sur le bouton « Connecter ». Une boîte de dialogue apparait :

necherche der m	òte
Connexion à l'hôte	8
Authentification	
Utilisation du nom	d'utilisateur "fsa".
MOL de basse :	
Constant Pressent	
•••	
•••	

On retape le mot de passe : « fsa » et on clique sur OK.

Si un message apparait : « Impossible de connecter... » (en anglais), on attend, et la connexion s'établit.

Alors, la fenêtre suivante apparaît :

A Hitachi Group Company

Mes Documents - fsa@172.16.26.11	9 - WinSCP			_ - ×
Local Marquer Fichiers Command	les Session Options Distant Aide			
🔷 🗏 🗊 - 🗄 📽 🎨 🏧 🛛	P 🕄 🐘 🛨 🖃 🖾 🖉	O Déf	aut 👻 🍯 🕶	
fsa@172.16.26.119 +				
👝 D: data 🛛 🔹 🔂	← + → + 🖻 🔝 🖓 😰 🎨	3	🕌 fsa 🔹 🐨 🔤 🗇	+ → + 🔁 🗖 🚮 🗿 🔡
D: Wes Documents			/home/fsa	
Nom Ext	Taille Type	Date 🔦	Nom Ext	Taille Date de moc
🍶 Ma musique	Dossier de fich	22/0:	🟂	13/02/2013 1
퉬 Mes images	Dossier de fich	26/0:	📙 .cache	14/02/2013 1
💀 Mes sources de données	Dossier de fich	26/0:	📕 .config	14/02/2013 1
Mes téléchargements	Dossier de fich	05/04	📕 .dbus	14/02/2013 (
🌽 Mes utilitaires	Dossier de fich	15/0.	J. fontconfig	14/02/2013 (
Mes vidéos	Dossier de fich	26/0:	📕 .gvfs	14/02/2013 (
퉬 Nokia Suite	Dossier de fich	26/0:	local.	14/02/2013 (
🎍 Ovi	Dossier de fich	26/0:	📕 .pki	14/02/2013 1
📕 Perso	Dossier de fich	05/04	👪 .thumbnails	14/02/2013 1
퉬 Projets Rhapsodie	Dossier de fich	12/0: =	🔒 Bureau	14/02/2013 (
퉬 samsung	Dossier de fich	09/0:	📕 Documents	14/02/2013 (
J SelfMV	Dossier de fich	25/0:	👃 Images	14/02/2013 (
Ju Symantec	Dossier de fich	26/0:	🔒 ModÃ''les	14/02/2013 (
JurboCAD 15 fr	Dossier de fich	26/0:	🔒 Musique	14/02/2013 (
UE_FSA	Dossier de fich	12/0.	📕 Public	14/02/2013 (
퉬 Usenet.nl	Dossier de fich	26/0:	📕 TéIéchargements	14/02/2013 (
JVIRTUAL XP Share	Dossier de fich	22/0:	📕 Vidéos	14/02/2013 (
📙 Visual Studio 2005	Dossier de fich	26/0:	bash_history	759 B 19/02/2013 1
🅌 Visual Studio 2008	Dossier de fich	26/0: 🖵	.bash_logout	220 B 13/02/2013 1 -
•		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
D B de 1 766 KiB dans 0 de 35			0 B de 112 KiB dans 0 de 28	
🖋 F2 Renommer 📝 F4 Editer 🞼 F	5 Copier 🕼 F6 Déplacer 💣 F7 Crée	r un répert	bire 🗙 F8 Effacer 🕋 F9 Propriétés 👖 F10 C	Quitter
				A SETP-3 0.00-33

Elle comporte 2 parties :

- A gauche, le contenu du PC de l'utilisateur, affichant par défaut le répertoire « Mes Documents »
- A gauche, le contenu du PC de l'utilis
 A droite, le contenu de l'UExp-MVAT.

5.3 Récupération

A droite, par défaut, le répertoire « fsa » est affiché. On change pour « /<racine> » grâce à la liste déroulante.

Mes Documents - fsa@172.16.26.119 - Wi	inSCP		
Local Marquer Fichiers Commandes Se	ession Options Distant Aide		
🌘 🗐 🗈 • 🕂 🗳 🐢 💷 🥔 🤶		faut 🔹 🖌 🌆 🗸	
fsa@172 16 26 119	- sector of the sector of the		
			100 0 0 0 0
D: Mes Documents		/ / <racine></racine>	
Nom Ext	Taille Type Date	i nome	Taille Date de moc
📕 Ma musique	Dossier de fich 22/0:		13/02/2013 1
🔰 Mes images	Dossier de fich 26/0:	🔒 .cache	14/02/2013 1
🗟 Mes sources de données	Dossier de fich 26/0	🔒 .config	14/02/2013 1
Mes téléchargements	Dossier de fich 05/04	📕 Julius . dbus	14/02/2013 (
🌽 Mes utilitaires	Dossier de fich 15/0.	📔 퉬 .fontconfig	14/02/2013 (
🎍 Mes vidéos	Dossier de fich 26/0:	🔒 .gvfs	14/02/2013 (😑
📕 Nokia Suite	Dossier de fich 26/0:	local	14/02/2013 (
July Ovi	Dossier de fich 26/0:	🦺 .pki	14/02/2013 1
📕 Perso	Dossier de fich 05/04	🔒 .thumbnails	14/02/2013 1
🌽 Projets Rhapsodie	Dossier de fich 12/0:	🔒 Bureau	14/02/2013 (
🍶 samsung	Dossier de fich 09/0	🔒 Documents	14/02/2013 (
January SelfMV	Dossier de fich 25/0:	lmages 🔒	14/02/2013 (
July Symantec	Dossier de fich 26/0:	🔒 ModÃ''les	14/02/2013 (
JurboCAD 15 fr	Dossier de fich 26/0:	🔒 Musique	14/02/2013 (
UE_FSA	Dossier de fich 12/0.	Public	14/02/2013 (
Usenet.nl	Dossier de fich 26/0:	📕 TéIé chargements	14/02/2013 (
VIRTUAL XP Share	Dossier de fich 22/0.	📕 🎍 Vidéos	14/02/2013 (
July Visual Studio 2005	Dossier de fich 26/0:	.bash_history	759 B 19/02/2013 1
🕌 Visual Studio 2008	Dossier de fich 26/0: 🚽	.bash_logout	220 B 13/02/2013 1 👻
۰ (m		III	E F
0 B de 1 766 KiB dans 0 de 35		0 B de 112 KiB dans 0 de 28	
🛛 🖉 F2 Renommer 📝 F4 Editer 🞼 F5 Copi	er 🕼 F6 Déplacer 💣 F7 Créer un répe	toire 🗙 F8 Effacer 💣 F9 Propriétés 👖 F10 Quitter	
		9	SETP-3 0-01-36
			0.01.00

Puis on descend dans le répertoire :

Var/AC/Courbes/Unite0

ou

Var/AC/Courbes/Unite1

Selon l'unité dont on veut récupérer les courbes :



Il suffit alors de sélectionner la ou les courbes à récupérer, puis on fait clic-droit/copier :

돍 unite0 - fsa@172.16.26.119 - WinSCI	,					
Local Marquer Fichiers Commande	es Session Options Distant Aide					
🌔 🗏 🖓 • 🔐 📽 🕹 🔤 🤞	P 💦 强 I 🕂 🗖 🔽 🖉 🖉	Défaut	• 🥳 •			
fsa@172.16.26.119						
		I III unitof	- 🚔 📼	14 11		A P.
		1 antec	• 🖾 🖸			의 대응
D: Wes Documents		/var/AC/coi	urbes/unite0			
Nom Ext	Taille Type Da	te 🔺 Nom	Ext		Taille	Date de moc 🔦
😼 🗤	Répertoire par 04	/04 000037	5270_2013-04-02_16-59-35_c	NOKsNOK.txt	11 795 B	02/04/20131
Gestion	Dossier de fich 16	/0: 000037	5271_2013-04-02_17-00-21_c	NOKsNOK.txt	11 795 B	02/04/20131
🕌 _Outils-Copie	Dossier de fich 05	/0: 000037	5272_2013-04-02_17-00 <mark>-</mark> 50_c	NOKsNOK.txt	11 808 B	02/04/20131
_z=================	Dossier de fich 25	/0: 000037	5273_2013-04-02_17-01-08_c	OKsOK.txt	11 808 B	02/04/20131
Je Bluetooth	Dossier de fich 26	/0: = 000037	5274_2013-04-02_17-06-57_c	OKsOK.txt	11 808 B	02/04/20131
Datasheet composants	Dossier de fich 26	/0: 000037	5281_2013-04-03_15-02-25_c	OKsNOK.txt	11 757 B	03/04/20131
J Fichiers Outlook	Dossier de fich 06	/0. 000037	5282_2013-04-03_15-09-41_c	OKsNOK.txt	11 757 B	03/04/20131
Je FormatFactory	Dossier de fich 26	/0: 000037	5283_2013-04-03_15-14-41_c	OKsNOK.txt	11 757 B	03/04/2013 1
leros	Dossier de fich 25	/0: 000037	5284_2013-04-08_16-37-00_c	OKsNOK.txt	11 757 B	08/04/20131
📕 Ma musique	Dossier de fich 22	/0: 000037	5285_2013-04-08_16-42-57_c	OKsNOK.txt	11 757 B	08/04/20131
🍶 Mes images	Dossier de fich 26	/0: 000037	5286_2013-04-08_16-49-37_c	OKsNOK.txt	11 757 B	08/04/20131
🗟 Mes sources de données	Dossier de fich 26	/0: 000037	52		11 757 B	08/04/20131
Je Mes téléchargements	Dossier de fich 05	/04 000037	528 Cditor		11 757 B	08/04/20131
Mes utilitaires	Dossier de fich 15	/0: 000037	52		11 757 B	08/04/20131
Mes vidéos	Dossier de fich 26	/0: 000037	52 Copier	F5	11 757 B	08/04/2013 1
퉬 Nokia Suite	Dossier de fich 26	/0: 000037	52 Dupliquer	Shift+F5	11 757 B	08/04/2013 1
🎳 Ovi	Dossier de fich 26	/0: 000037	52 📑 Déplacer	F6	11 757 B	08/04/2013 1
Jerso Perso	Dossier de fich 05	/04 000037	52 Déplacer vers	Shift+F6	11 757 B	08/04/20131
🎍 Projets Rhapsodie	Dossier de fich 12	/0: 🚽 📄 000037	529 × Effacer	F8	11 757 B	08/04/20131 🛫
•		•	Renommer	F2		P.
0 B de 1 766 KiB dans 0 de 35		126 KiB de	368 Opération manualla			
📝 🤌 F2 Renommer 📝 F4 Editer 📸 F5	Copier 📸 F6 Déplacer 📸 F7 Créer un	répertoire 🔀 F8 🛙	ffa hin h frit			
Capia la/a) fishiam/a) sélastianné/a) dana la sé	nothing local		Noms des fichiers	E.		
copie iegay rici riera(a) selection iniega) dans le re	perrone nood		Propriétés	F9		1

et on colle sur le PC dans le répertoire de son choix OU on les fait glisser dans la partie gauche.

6 Paramétrage de l'UExp-MVAT (réservé SAV FSA)

Certains paramètres de l'UExp-MVAT sont renseignés dans des fichiers. **Fichier ac.ini**

Ce fichier se trouve dans le répertoire de l'UExp-MVAT : /var/config

Il comprend notamment l'identification du châssis MVAT auquel est raccordé l'UExp-MVAT, le nombre de cartes MVAT raccordées, ...

Fichier ihm.ini

Ce fichier se trouve dans le répertoire de l'UExp-MVAT : /var/config

Il comprend notamment le choix des colonnes affichées dans la page historique.

Fichier interfaces

Ce fichier se trouve dans /etc/network

Il comprend le paramétrage des interfaces Ethernet (adresses IP).

Pour modifier ces fichiers, il faut :

- Connecter un clavier sur un port USB de l'UExp-MVAT
- Taper : CONTROL ALT F 2
- A l'invite de commande « login :», taper « root »
- Taper alors le mot de passe
- Puis on va éditer le fichier par exemple ac.ini par la commande :
 - o « nano /var/config/ac.ini »
 - On descend alors avec le clavier modifier les lignes à changer
 - Quand on a fini, on sauvegarde en tapant CONTROL O et on valide par ENTER
 - Puis on quitte avec la commande CONTROL X
 - o Et on redémarre l'UExp-MVAT avec la commande « reboot »