Version 2.0 Notice d'emploi TiMH200 Logiciel pour la configuration du Programmateur Scénarios MH200



bticino

TA	ABLE DES MATIÈRES		
1.	Prérequis hardware et software	Page	4
2.	Installation	Page	4
3.	Concepts essentiels 3.1 Menus et boutons de sélection des fonctions	Page Page	8 8
4.	Menu initial	Page	11
5.	Création d'un nouveau projet	Page	12
6. 7. 8.	Configuration projet 6.1 Connexions de réseau 6.1.1 - Ethernet 6.2 Paramètres généraux 6.2.1 - Horloge 6.3 Sécurité 6.3.1 - Authentifications 6.3.2 - Validation adresses IP 6.3.3 - Blocage commandes à distance 6.4 Configuration installation 6.4.1 - Interfaces 6.4.2 - Actionneurs Ouvrir projet Download et Upload du projet 8.1 Download 8.2 Upload	Page Page Page Page Page Page Page Page	 13 13 14 14 15 15 16 18 18 19 20 21 21 22
9	8.2 Upload	Page	23 74
10	 Editeur Scénarios 10.1 Création et modification d'une collection 10.1.1 - Ecran principal et menus correspondants 10.1.2 - Importer scénarios d'une collection 10.2 Création et modification d'un Scénario 10.2.1 - Ecran principal et menus correspondants 10.2.2 - Configurer un scénario 10.2.3 - Familles / Objets 10.2.4 - Champs d'insertion 	Page Page Page Page Page Page Page Page	26 27 29 30 31 33 34 45
11	. Exemple: création d'un nouveau Projet	Page	48
12	. Nombre maximal de scénarios et d'évènements gérés par MH200	Page	54
13	. Ouverture sous Microsoft Excel® des fichiers exportés		

3

à travers la fonction "Imprimer sur fichier" Page 55

1. Prérequis hardware et software

Prérequis Hardware

- PC avec processeur Pentium > 300 MHz
- 64 Mo de mémoire RAM
- Carte graphique SVGA à résolution de 800x600
- Lecteur CD-ROM
- Souris

Prérequis Software

- Windows 2000 ou supérieur
- Internet Explorer 6.0 ou supérieur

2. Installation

Pour installer le programme TIMh200 procéder comme suit:

- 1. Placer le CD-ROM dans le lecteur;
- 2. Après affichage de la page principale au format web, sélectionner l'option "Software" puis "Installer TIMh200".
- 3. Le programme d'installation effectue la copie des fichiers de système nécessaires à l'exécution du programme TIMh200. En confirmant au fur et à mesure les opérations, seront visualisées les pages suivantes:



Sélectionner la langue à utiliser pour la visualisation des pages durant l'installation du programme puis cliquer sur "OK";

Select	Setup Language	2 🛛 🔀
	Select the language installation from the	e for this the choices below.
	QK.	⊆ancel





Dans le cas où durant la phase d'installation, le programme constaterait l'absence de certaines applications nécessaires à son fonctionnement, s'affiche la demande de mise à jour. Cliquer sur "Mettre à jour" pour continuer.

Choisir la langue voulue parmi celles proposées puis cliquer sur "**Continuer**" pour poursuivre l'installation.

Durant le fonctionnement de l'application, il est possible de modifier la langue sans devoir procéder à nouveau à l'installation.

ticina			
MH200			
Installation TiMH200			
Benvenu dans le programme d'installation d pour continuer.	ie 184-000. Quitter tous	les programmes et cliquer	ur "Sute"
Choisir la langue du programme et cliquer s	ar Sulle		
Prançais 💌			
		[C 1. 1.

Il est nécessaire d'indiquer le dossier dans lequel TiMH200 sera installé.

La procédure d'installation propose le dossier C:\Programmes\Bticino\TIMH200_0200. Il est possible de choisir un autre dossier parmi ceux présents sur le disque dur.

alation		
Sélectionner le dossier d	le destination	
104-200 sera installé dans le dossier in	dqui.	
 Espace disponible sur disque: Total espace nécessaire: 	13,010 MB 26,480 KB	
DOSSER DE DESTINATION		
# C TDisplayC	okor_0200	
8 C 1#452V_0	10000	
H C 1M9200,0	1100	
104030	1200 -	
C/Program Files(@Ticnol/124-000)	0200	

Cliquer sur "**Continuer**" pour continuer. Sélectionner l'option voulue.

H200			
Connexions			
installation créera les connexions pour diqué.	1MHC00 sous le menu de dér	n, dans le groupe de pri	ogrammes
OROLFE PROGRAMMES			
Effentel 144-020 2.0			
Order connections pour:			
 Ious utilisateurs Utilisateur actual 			
C Busica and			

Cliquer sur "Suivant" pour lancer l'installation.

Après avoir cliqué sur "Installer", l'installation du programme est lancée.





Une fois l'installation terminée, s'affiche la page suivante: cliquer sur le bouton "**Terminer**" pour quitter le programme d'installation.

Till1200 - InstallAware Wirard	8 1	188
blicina		
TIMH200		
Résultat d'installation		
Installation de TIM-I200 réusse		
	m	

Note: une fois l'installation terminée, en fonction des réglages du logiciel d'exploitation utilisé, il peut s'avérer nécessaire de redémarrer l'ordinateur.

3. Concepts essentiels	TiMH200 est un programme qui permet de créer des scénarios (activation de points d'éclairage, volets, etc.) plus ou moins complexes pour faire face à des événements temporels ou des événements détectés sur l'installation (alarmes, pression sur des boutons, etc.).
Attention: pour que soit	De la sorte, l'utilisateur peut par exemple effectuer des simulations de présence (en programmant que chaque jour à une certaine heure, les volets soient ouverts et qu'à un autre moment les lumières soient allumées et les volets fermés), commander des groupes de lumières à l'aide d'un unique bouton sans complication excessive de configuration, etc.
assuré le bon fonction- nement du logiciel, le dispositif MH200 doit être installé conformément	Les scénarios sont regroupés dans une collection sauvegardée directement dans le projet. La collection permet de mémoriser différents scénarios et de n'en activer que quelques-uns seulement.
aux indications figurant dans la fiche des instruc- tions.	Le projet créé doit ensuite être transféré (par Download ou déchargement) sur le Programmateur de scénarios: cette opération s'effectue en reliant le dispositif au PC à l'aide d'un câble de type croisé branché au connecteur de réseau LAN du Programma- teur de scénarios et à la carte de réseau Ethernet du PC- différemment il est possible

teur de scénarios et à la carte de réseau Ethernet du PC; différemment, il est possible de mettre à jour le Programmateur de scénarios à distance à condition de connaître adresse IP et mot de passe OPEN (pour plus de détails voir les manuels d'utilisation fournis avec le dispositif).

Pareillement, il est possible de prélever les fichiers (par Download ou déchargement) sur le dispositif pour contrôler la configuration mémorisée qu'il contient.

Le programme TiMH200 permet par ailleurs de mettre à jour la version du logiciel de base permanent du dispositif MH200 sur la base des nouvelles révisions distribuées par Bticino (Update Firmware).

3.1 Menus et boutons de sélection des fonctions

Toutes les fonctions offertes par le logiciel TIMh200 peuvent être sélectionnées par l'intermédiaire des icônes présentes sur la barre des instruments ou bien en ouvrant les menus déroulants et en sélectionnant ensuite les options correspondantes.

Sur la barre des instruments sont présentes les fonctions suivantes:



Dans les menus déroulants sont présentes les fonctions suivantes:





Menu "Fichier"

🔮 Conf	ïgurate	urateur TiMH200			
Fichier	Outils	Langue	Info		
Nou	veau		Ctrl+N	🔶 Upload	👌 Download
	r Ir		Cui+O	-	🕤 TIN
Sau Bau	ver ver sous	le nom .	Ctrl+S		Nom pro
📲 Quit	tter				🗏 Informa

- Nouveau
 - Pour créer un nouveau projet.
- Ouvrir
- Pour ouvrir un fichier de configuration existant.
- Sauver (Sauvegarder) Pour sauvegarder le projet en cours.
- Sauver sous le nom... (Sauvegarder sous le nom...) Pour sauvegarder le projet en cours en attribuant un nom au fichier.
- Quitter

Pour quitter le programme.

Menu "Outils"



Download

Pour décharger la configuration sur le dispositif.

- Upload
 - Pour décharger la configuration du dispositif.
- Actualiser firmware

Pour mettre à jour le firmware du dispositif.

• Impr. sur fichier

Crée un fichier contenant les données de configuration, importable sous Microsoft Excel.

Menu "Langue"



• Langue

Permet de sélectionner la langue du programme.

Menu "Info..."



• Info...

Visualise un certain nombre d'informations relatives au programme TIMh200.

Versions supportées

Visualise dans un tableau les versions de Firmware des serveurs web contrôlés par le programme TIMh200.

• Bticino Homepage

Permet de se connecter au site Internet de la société Bticino SpA.



4. Menu initial

Au démarrage du programme TIMh200, s'affiche une page de présentation suivie du "Menu initial" qui permet de sélectionner la fonction voulue.



Les fonctions présentes dans le "Menu initial" sont les suivantes:

iMH200	- Menu initial	
2	Créer nouveau projet	
9	Ouvrir projet existant	
\$	Upload configuration	
9	Download configuration	
>	Actualisation firmware	
92	Langue	•
40	Terminer application	

Créer nouveau projet

Permet de créer un nouveau projet.

- Ouvrir projet existant
 Permet d'ouvrir un projet précédemment créé.
- Upload configuration Visualise la configuration mémorisée sur le Programmateur Scénarios.
- Download configuration Transmet au Programmateur Scénarios un projet précédemment créé.
- Update du firmware Met à jour la version firmware du Programmateur Scénarios.
- Langue

Permet de modifier la langue du programme

• Terminer application Permet de quitter le programme TIMH200

5. Création d'un nouveau projet

En sélectionnant dans le menu de démarrage la fonction "Créer nouveau projet" sont proposées des pages en succession qui permettent de procéder à la configuration complète des dispositifs.



S'affiche ensuite la page suivante permettant de saisir le nom à attribuer au projet.

Créatio	m d'un nouveau projet	
Nom	n projet	
in a	boduire le nom du projet. Longueur maximale 20 caractères phanumériques	
	TIMH200	
		Annuler

Après confirmation, s'affiche une page sur laquelle sont disponibles tous les paramètres de configuration, représentés sur la partie gauche comme structure en arbre sous forme hiérarchique.



En sélectionnant un élément de la structure hiérarchique s'affiche, dans la section de droite, le contenu correspondant, représenté comme dossier ou comme page spécifique pour la saisie des données.



6. Configuration projet

6.1 Connexions de réseau



6.1.1 - Ethernet

Cette section contient la page permettant de rentrer les paramètres de connexion au réseau Ethernet.

stee oute Langue Sits		
🗅 Nouverau 🍺 Ouver 🖬 Sauver 💧 Uplos	d & Download @ Actualizer fermioner @ Engr. sur ficher Strangue * billiopance	
G T34-000	Othernet	
E Ittervet	P serveur web 192.168.1.25	
 	Marcule ID-Hosev 255-255-0	
Secure	IP routing 192.108.1.1	
Valdeton adverses P	Chill prevales	
Blocage commandes à distance	DNS secondare	
 Sonfiguration installation 		
	Rentes saleurs con defaut	
	Ethernet	

Pour permettre la connexion au Programmateur Scénarios via réseau Ethernet, il est nécessaire de configurer les paramètres suivants ou bien d'en utiliser les valeurs par défaut.

• IP Programmateur Scénarios et Masque sous-réseau

Paramètres propres aux réseaux à protocole TCP/IP: ils permettent d'identifier le Programmateur Scénarios au sein du réseau local. Il est rappelé que le Programmateur Scénarios nécessite une adresse IP "statique" (fixe et univoque) pour pouvoir fonctionner correctement.

• IP router

Adresse IP de l'éventuel routeur. En présence d'un routeur, il est obligatoire de remplir le champ correspondant pour garantir les services en sortie tels que l'envoi de messages e-mail.

• DNS primaire et DNS secondaire

Adresses IP primaire et secondaire du fournisseur d'accès à Internet (ISP - Internet Service provider) fournies à la souscription de l'abonnement.

Reprise des valeurs par défaut

Ce bouton permet de rétablir les valeurs par défaut, pour la connexion au réseau Ethernet et pour la gestion du courrier électronique, dans le cas où elles auraient été modifiées.

Avant de modifier les valeurs par défaut, prendre contact avec l'administrateur de réseau. Outre qu'elles empêcheraient l'activation du service, des valeurs erronées peuvent compromettre la bonne communication avec d'autres dispositifs du réseau.

6.2 Paramètres généraux



6.2.1 - Horloge

Cette fonction permet de définir le fuseau horaire local et, si le dispositif est le dispositif "Master", de procéder à la synchronisation horaire.Si le dispositif est configuré comme horloge Master, l'horloge interne du dispositif en programmation est ensuite utilisée par les autres dispositifs du système My Home comme référence pour l'heure. La fréquence d'actualisation de l'heure pour tous les dispositifs peut être réglée dans le champ correspondant.

244-0200	Co Market
Commexicant de récelau	Remainment O (MT +1
2 Paramétres pinekaua	Nicier hotose 🗢 water
Secure	Prisaence attuatutor 💐 tômin
Configuration installation	
	and the second



6.3 Sécurité



6.3.1 - Authentifications

Rentrer le mot de passe OPEN dans le cas où le dispositif serait utilisé pour le contrôle à distance de l'installation My Home par l'intermédiaire de programme pour PC et par le biais de services externes (par exemple le portail My Home Web, dans ce cas, il doit être identique au mot de passe OPEN indiqué sur le portail My Home).

Le mot de passe doit être constitué d'un minimum de 5 à un maximum de 9 caractères numériques.



6.3.2 - Validation adresses IP

Cette section permet de rentrer différentes gammes d'adresses IP valables pour la connexion sans devoir s'identifier par l'intermédiaire de login et mot de passe.

A. Consideration Line (100		
Pitteer Outlik Langue 2010	at & Coverbal @ Actualies ferminane (a) bron our father 12 Langue + bittommo	
Torrectors de rêmeu Connectors de rêmeu Connectors de rêmeu Connectors Conne	Validation adverses IP H Cannon 1 Device Adverse 1 Device Adverse 1 Device Adverse 2 Device H Cannon 2 Device H Cannon 3 Device Device	

6.3.3 - Blocage commandes à distance

Configurateur TiW1200				
Rither Outle Langue Info 1 Nouveral 🎯 Ouver 🖬 Eaver 💧 Lipited	. 8	Download 🍃 Actualitier Remoure 📄	Ing. as the Starge - bloging	
1244-200		Ø Blocage commandes à distance		
Etheret		Acols à distance		1
 ge Paramétres généraux Horizoa 	14	Evimement d'activation/désactivata	an -	
e 🕼 Securte		Valdation.	traksi	
Valdation advects P		Everyonet of activation/detactivation	singer canal emolial	
 Bicase constancios a detance 	14	Actionneur de signalisation		
1 Configuration installation	111	Valdation	C Invakto	
		Advance	success strength ended	
		Blocage commandes OPEN		
		Hiscage commandes		
	1	Valdation	Drvaktik	
		Commandes OREN	autzw.commande Offitiertrodute	

Accès à distance

Cette fonction permet au besoin d'exclure tout contrôle à distance de l'habitation, en désactivant le Programmateur Scénarios de la connexion de réseau LAN et/ou Internet. A cet effet doivent être installés sur le BUS Automation, des dispositifs de commande tels que, par exemple, l'article L4651/2, configurés pour transmettre des commandes de ON (désactivation) et OFF (activation) par l'intermédiaire de l'un des 9 canaux auxiliaires (AUX) qui doit être sélectionné dans la case:

Événement d'activation/désactivation

Indiquer le canal auxiliaire dédié à l'activation/désactivation de l'accès à distance.

Configurateur 7/4/1200		562
Fitter Outle Langue Into	S Coversiant IP Actualities Remover I Englished Million	w · bhoma
G T34-000 = 10 Comercons de réseau	Blocage commandes à distance Presses entresses	
Construction gindes.u Securitie Securitie Securitie Securitie	Evinement d'activation/deactivation valdeon valdeon	
Valdation advector P Onlogie commandes à distance Configuration estimation Configuration installinition	Entrement d'activition/desactivation Canal I III Actionneur de signalisation Valution O Invalida	
	Abuse autzwichten michz	10-

L'état de la connexion peut être visualisé par allumage d'un indicateur lumineux commandé par un actionneur du système Automation; la configuration de ce dispositif doit être indiquée en définissant les paramètres dans la case:

- Actionneur de signalisation
 - Valider un point d'éclairage à utiliser comme actionneur de signalisation.

Configuration TAN 1900		
Fictair Outli Langue Srits	d & Dovelland & Actualizer fermioner all Int	or suffer Stander bloging
1944-000 S S Connextons de ritolau	Blocage commandes à dictance	
Ethernet	Accès à distance	
Hortoge	Evimement d'activation/désactivation	
Securita	Valdation	Value Value
Valdation advesses #	Evenement d'activation/desactivation	Introduction actionsme
 Becage commandes a distance Configuration de solmation 	· Actioneur de signalitation	Introdum Faderon de Factormeur, la riveau d'eterface et
 E Configuration installation 	Valdation	Tadesse de l'oterface d'estension (si elle existe)
	Advene	ne doit pas être multiple de 10
	Hocage constandes CPEN	L'adresse de l'interface doit être comprise entre 1 et 35 et ne doit pas être suiligie de 10
	= thocage commandes	
	Valdyton	Adecce Niveau Adecce intelace
	Commandes OFERs	nortari pivé ·
		🖌 OK 😹 Amder



Blocage commandes OPEN

Cette fonction permet au besoin de désactiver le Programmateur Scénarios au moment de l'envoi de certaines commandes aux installations Automation, Anti-intrusion, Délestage et Vidéophonie du système My Home de l'habitation.La définition des commandes bloquées (max. 20) est obtenue en décrivant celles-ci dans la section prévue à cet effet sur la base du protocole "Open Web Net".

Configurateur TIM/1200		
Ficher Outlis Langue Svits	& Download 😺 Actualitier Removant 🗟 Impr.	where the starters blooms
Ka 1244-200	🚯 Blocage commandes à distance	
E Charact	Accès à distance	
 gli Paramétres généraux Particiae 	· Evimement d'activation/désactivation	
il: 13 Secure	Valdeton	Valde
Valdation advesses P	Evenement (Factivation/delsactivation Car	41
Bicage commandes à detance	Actioneur de signalisation	
Configuration installation	Valdation 🖋	Valde
	Advecia Ad	iese: 22 - Neeeu montant privé
	Blocage commandes OPEN	
	= thocage commandes	
	Valdation	2%459
	Commanded OFEN AL	ure consulte OFDI introdute

Après activation de la fonction, s'affiche une fenêtre permettant de rentrer des commandes.



Pour l'indication de la commande, deux modalités sont disponibles:

Manuelle

Permet de rentrer directement une commande.



percentre et contes prin	cherche considences CPEN a	
Système	Scénaite	
Type commande	Pousse 1	
Niveau	montant prive	
Adresse interface		
Adene	Ceritale 01	
Comm	ande sécultante	

• Guidée

Permet de définir automatiquement la commande en sélectionnant dans le menu prévu à cet effet la configuration et le type de commande à bloquer.

6.4 Configuration installation

Cette section permet de configurer un maximum de 11 installations entendues comme par-ties d'installations reliées les unes aux autres par l'intermédiaire des interfaces réf. F422 configurées en modalité 2 "extension logique". Cette modalité permet de séparer les instal-lations d'automation qui peuvent ainsi exploiter toutes les adresses disponibles.Il est par conséquent possible de connecter sur un bus Automation un maximum de 10 ins-tallations (bus local) qui disposent chacune de 81 adresses. Le bus montant privé (par défaut Installation 1) auquel sont connectés tous les autres a la fonction de montant privé.



6.4.1 - Interfaces

Par l'intermédiaire du bouton "Ajouter", cette page permet d'ajouter jusqu'à 10 interfaces de séparation réf. F422.Chaque interface doit être configurée en ajoutant l'adresse (I3, I4) de séparation entre montant privé et bus local.

Disseau 😑 Cure 🖬 Sarer 🔒 Lobo	d & Doverload @ Actualize fermione @ Into, no father \$22.000.00 * biblioping	
T3H-000 Brownet Ethemet Stremet Stremet Securities gimbaue Securitie Houringe Sountil Andrewtifications Valdaton interves P	Configuration installation Immediate t Interface t	0
A Discoge commences a chrance Configuration de sciences Configuration installation	Indranductions advenues della face.	
	TT w ² CE	
	Interfaces	



6.2.1 - Actionneurs

Par l'intermédiaire du bouton "Ajouter", cette page permet d'ajouter des Actionneurs. Chaque Actionneur doit être configuré en ajoutant l'adresse, le niveau d'interface et l'adresse de l'interface d'expansion (si présente).L'adresse du dispositif doit être comprise entre 11 et 99 et ne doit pas être un multiple de 10.

Configurateur TMP1200	50	
Fitter Outle Langue Snite	S Download Se Achadam Honoram SE Into an Athen SE Langua + Millionam	
Configuration initialization	Configuration installation Configuration Configuratio	

Pour chaque Actionneur, il est possible de définir:

E Action	neur 1
Adresse	Adresse: 11 - Niveau: montant privé
PUL	Invalidê
Groupe 1	Auturn
Groupe 2	Aucun
Groupe 3	Aucun
gradateur	C Invalidê

Adresse

Indirizzo dell'attuatore

• PUL

Indiquer si l'actionneur est configuré en modalité "PUL" (configurateur PUL dans le logement "M" de l'actionneur).

• Groupe 1/2/3

Définir l'appartenance de l'actionneur à un groupe de l'installation Automation (identifié par le configurateur dans la position "G" de l'actionneur). En fonction du type de dispositif, il est possible de définir un maximum de trois groupes.

• Gradateur

Indiquer si l'actionneur est de type Gradateur 10 niveaux ou Gradateur 100 niveaux.

7. Ouvrir projet Si le fic

Si le fichier de configuration a été sauvegardé, cette fonction permet de le sélectionner pour une éventuelle modification ou pour effectuer le déchargement sur le Programmateur Scénarios.

Ouvrir un projet existant à l'aide de:

• Ouvrir projet existant

"Menu initial"



• Ouvrir

Menu déroulant "Fichier"





S'affiche une page de recherche du dossier contenant le fichier du projet (.wwz) à ouvrir.

TMH200_02		+ 🕲 🗗 🔟 -	
Stystem StepPw 1209-2000 www.			
ion du lichier:	TIMH200.wwt Fichier second C world' woodFichier	noist Tauth I' an w	Ouvia
	top du lichier : chers de type :	ton du lichier : TIMH200 wwc chers de type : Fichier projet (* wwc3* wwc3Fichier)	ton du lichier : TIMH200 wwc chers de type : Fichier projet ("wwc]" wwcFichier projet Tiweb ("ww

Attention: si le projet a été créé avec la version 1 du logiciel et que les scénarios contiennent des objets de type Heure et Jour, il est recommandé, avant d'envoyer la configuration au programmateur MH200, d'ouvrir la configuration des scénarios et d'activer à nouveau l'ensemble de ceux-ci.

En sélectionnant "Ouvrir" le projet est ouvert.



8. Download et Upload du projet

Attention: s'assurer que le PC sur lequel est installé le programme TIMH200 et le Programmateur Scénarios aient des adresses IP compatibles. Une fois la phase de configuration du projet terminée, le fichier doit être sauvegardé dans le dossier de travail puis envoyé au dispositif MH200 (download/déchargement). Il est également possible de recevoir du dispositif le fichier de configuration (fonction upload/chargement) pour effectuer des contrôles et/ou des modifications. Dans les deux cas, il est nécessaire de relier le PC au programmateur de scénarios à l'aide du câble sériel réf. 335919 ou 3559, à brancher au port sériel du PC et à un connecteur spécifique, ou à l''aide du câble de type "croisé" à brancher au connecteur de réseau LAN du programmateur de scénarios et à la carte de réseau Ethernet du PC. Différemment, il est possible de procéder à la mise à jour à distance en connaissant l'adresse IP et le mot de passe OPEN.

8.1 Download

- Cette opération est activée à l'aide de:
- Download configuration

"Menu	initial″	

0	Download configuration
2	Download configuration

S'affiche une page de recherche du dossier contenant le fichier du projet à ouvrir pour le Download.

wrir fichier	de projet pour	download configura	tion		7.0
Regarder dans	TMH200_02	00	+ +	🖲 🗗 🔟 🖻	
Mer documents sicerts	Cresource Crystem CtopPer E (202000 most				
Mes documents					
Poche de baval					
Favoris réceau	Non du lichier:	TIMH200.wwe			Ouvia
	Entres de Lans	Firsting sector if an all	1. A		

Download

Menu déroulant "Outils"

S Conf	igurateur TiMH200			
Fichier	Outls Langue Info			
D No.	S Download	Upload	& Download	> Actualser fi
	Contraction of the second seco		S TIM	H200
-	E Impr. sur fichier		Nom proj	et

Download

Barre des commandes



narios.

	Selectionner la modalite	Se connexion avec la ritté	ience	
The CF Ethernet		No. G. Etward		
G Stie		G C Strie		

S'affiche une page de sélection de la modalité de connexion au Programmateur Scé-

Controler Controler

En sélectionnant "Continuer", en fonction de la modalité sélectionnée, s'affiche une page sur laquelle doivent être indiqués l'adresse IP du Programmateur Scénarios et le mot de passe OPEN ou bien la seule adresse du dispositif.

Adeus sililarus	Edection parte
broduie fadeure IP de la alliverue	Selectionner la parte COM sú est connectée la utilitence
Admin , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	C Seinder pole 2017
C Peciden >	C Pectors

L'adresse IP du Programmateur Scénarios correspond à l'adresse que l'utilisateur ajoute à la barre des commandes du programme de navigation pour effectuer la connexion avec le Programmateur Scénarios et la gestion de l'installation à l'aide des pages web de contrôle.

Dans le cas où l'adresse IP ne serait pas connue, il est dans tous les cas possible d'effectuer l'opération de "Upload" en plaçant le Programmateur Scénarios en modalité "Configuration avec adresse IP préétablie".

Dans cette situation le Programmateur Scénarios prend l'adresse IP préétablie (IP: 192.168.10.1) qui doit être saisie dans la page ci-dessus pour continuer l'opération. Pour plus de détails à ce sujet voir le manuel d'utilisation fournis avec le Programmateur Scénarios.

En sélectionnant "**Démarrer**", s'affiche la page de réglage de la date et de l'heure du dispositif.

	1			-			
÷	setter	adare 206					
-		1	2	3		1	1
4	5 6	7 8	9	10		1	
18	12 13	14 15	25	17		1	1.1
25	26 27	28 29	30			1	
2	0.00 2	1/09/20	05			in second	
		-			 		-

En sélectionnant "Démarrer" le projet est transféré au Programmateur Scénarios.



8.2 Upload

Cette opération s'active par l'intermédiaire de:

- Upload configuration
 - "Menu initial"



Upload

menu déroulant "Outils"



• Upload

barre des commandes



S'affiche une page de sélection de la modalité de connexion au Programmateur Scénarios.



En sélectionnant "**Continuer**", en fonction de la modalité sélectionnée, s'affiche une page sur laquelle doivent être indiqués l'adresse IP du Programmateur Scénarios et le mot de passe OPEN ou bien la seule adresse du dispositif.

decie Milierce	Edection parte
httoduire fadreue IP de la elitience	Selectionner la porte COM sis est connectée la utilisence
Admine	C Saladan parta 2000 2
remember 1	Professe automatiquement la porte

En sélectionnant "Démarrer" le projet présent sur le Programmateur Scénarios est ouvert.

9.	Actualisation Firmware	Cette fonction permet de procéder à l'actualisation du logiciel de base (firmware) pré- sent sur le serveur web à l'aide des révisions distribuées par Bticino.Cette procédure s'active par l'intermédiaire de: • Actualisation firmware "Menu initial"
		Actualiser firmware Menu déroulant "Outils" Configurateur TiMH200
		Fichier Outils Langue Info Info Nox S Download Implementation Implementation Implementation Implementation Implementation Implementation Implementation Implementation

Actualiser firmware

Barre des commandes

S Configurateur TiMi12	00	
Fichier Outls Langue	Info	
🖺 Nouveau 🍎 Ouvrir	🚽 Sauver 🛛 🕭 Upload 🔌 Download 🔯 Actualiser firmware	

S'affiche la fenêtre ci-dessous pour la recherche du dossier contenant les fichiers de Firmware dont l'extension est **.fwz** (fichier comprimé).

Ouvrir fichier	de firmware				7 🔀
Regarder dans	TMH200_02	00	+ 3 0	m.	
Her documents siconts Dumau	tresource				
Mex documents					
Poots de havai					
Favoris réceau	Non du lichier :	1			Ouvrit
	Fichiers de type :	Fichier limmare ("Jw2)			Annules

Sélectionner le fichier et cliquer sur "Ouvrir" pour continuer.



Actualiser famware	8
Modalité connexion référence	
Selectionner la modalité de connexion avec la référence	
No P Ethernet	
🕒 C Stie	
Contrue	Acester

S'affiche une page de sélection de la modalité de connexion au serveur web.

En sélectionnant "**Continuer**", en fonction de la modalité sélectionnée, s'affiche une page sur laquelle doivent être indiqués l'adresse IP du serveur web et le mot de passe OPEN ou bien la seule adresse du dispositif.

Administration	Selection parte
brocker fadmen IP de la altience	Selectionner la parle COM als est connectée la utilisence
Advise	 C Silicitor pole C Relever saturatigament la pole
C Pectare S	C Perster >

En sélectionnant "Démarrer" le firmware présent sur le serveur web est actualisé.

10. Editeur Scénarios Dans ce chapitre sont décrites les opérations nécessaires à la création d'une Collection de Scénarios au moyen de l'application **"Editeur Scénarios**".

10.1 Création et modification d'une Collection

Pour créer ou modifier une Collection, il faut entrer dans la section Editeur Scénarios.

Sélectionner la rubrique dans la structure hiérarchique à gauche.



Cliquer sur le poussoir "Editeur Scénarios"



S'affiche ensuite la demande de confirmation (si le projet n'a pas été sauvegardé, s'affiche également la demande correspondante).



Cliquer sur "Oui" pour entrer dans la section Editeur Scénarios.





10.1.1 - Schermata principale e relativi menù

Les fonctions principales que l'éditeur de scénarios permet d'exécuter peuvent être sélectionnées en ouvrant les menus déroulants et en sélectionnant les différentes options. De nombreuses fonctions peuvent également être sélectionnées en double-cliquant sur la zone concernée.

Par exemple, pour modifier un scénario, il est possible de double-cliquer sur la ligne "Fichier" du champ scénarios ou bien de sélectionner l'option "Modifier" dans le menu déroulant "Scénario".



Lorsqu'on entre dans l'Editeur Scénarios, l'écran suivant apparaît:

Menu "Collection"

Co	diteur de so diection Sci	blicing		
	Exporter	lodifier 🖀 Éliminer et	sinano 📓 Activer 📓 Activer tous	
	Importer		Collection	
	Quitter	he Panique	Nom	
		ntrer tous les scénarios	Description	
8			Autour	

• Sauvegarder

sauvegarde la collection à l'intérieur d'un projet de TiMH200.

- Exporter
 - Exporte la collection de scénarios (fichier .osj) utilisable pour d'autres projets.
- Importer
 - importe des scénarios d'une collection existante (fichier .osj).
- Quitter

sort de la section Editeur Scénarios et retourne dans le programme TiMH200.

Menu "Scénario"

Editeur de	e scenarios - Projet			×	
Collection	Scenario Outils ?			blicina	
Nouveau	Nouveau	Ctrl+N	Activer 📕 Activer tous		
E 😁 Col	🥖 Modifier 🛛 👔 F2		s Scénario:NUIT		
A	Eléminer		NUIT		
= * ·	Importer scenario Exporter scenario		¢) Désactivé		

Nouveau

crée un nouveau scénario.

• Modifier

ouvre la fenêtre pour la modification du scénario sélectionnée

• Eliminer

élimine le scénario sélectionné

Dupliquer

Crée un duplicata du scénario sélectionné.

Importer scénario

importe un scénario (fichier .osx).

Exporter scénario

exporte un scénario (fichier .osx)



Menu "Outils"

Collection Scenario	Outils ?			blicina
🗋 Nouveau 🥔 Modifie	Activer les scénarios sélectionnés			
🚍 😁 Collection	Activer to	us les scénarios	F9	
A Touche Par	nique	Nom		
Montrer to	us les scénarios	Description		
TILM CH-		Autour		
- Activer				

Activer les scénarios sélectionnés

active les scénarios sélectionnés parmi ceux présentes dans le champ Scénarios.

• Activer toutes les scénarios

active tous les scénarios parmi ceux présentes dans le champ Scénarios.

Menu "?"

Editeur de scenarios - Projet				×
Collection Scenario Outils ?	Infor	mations sur	uctiver tous	bticina
😑 📸 Collection	1	Collection		
A Touche Panique	1	Nom		
- Montrer tous les scéna	arios (Description		
Activer		lateur		

• Informations sur...

visualise quelques informations relatives au programme, comme la version du logiciel.

10.1.3 - Importer scénarios d'une collection

Il est possible d'importer des scénarios d'une autre collection. Sélectionner du menu "**Collection**" la rubrique "**Importer**", sélectionner le fichier de la collection d'où l'on veut importer un scénario, le masque suivant apparaîtra:

Lateur de sce	anaure - naborate buolet
Fichier	Description scenario
Dim	
D PENTRO	IN
	attention and a sector of the
	SONG ULPERT ULK APPLIET DE

Pointer la case à gauche des scénarios à importer et cliquer sur OK.

10.2 - Création et modification d'un Scénario

Pour créer un scénario, sélectionner du menu "Scénario" (masque principal) la rubrique "Nouveau".

La fenêtre suivante apparaît, dans laquelle on introduit le nom du scénario.

Editeur de scenarios - Nouveau fi	hior
Définir le nom du nouveau fichie	r script
han	
	Arealar Ck



Pour chaque scénario, il est possible de configurer deux boutons d'une commande de l'installation Automation pour en activer ou en désactiver manuellement l'exécution.

Par exemple, si le scénario prévoit l'activation du système d'arrosage chaque soir de 20h00 à 22h00, en cas de repas organisé dans le jardin, il est souhaitable de pouvoir désactiver le scénario arrosage à l'aide de la touche de la commande configurée à cet effet.

Pour réactiver le scénario, il est nécessaire d'appuyer sur la touche configurée pour la fonction **Activer**.

Les commandes utilisées pour ces fonctions doivent être configurées avec **M=CEN**.

🖯 😁 Collection	Données Scéna	rio:NUIT	
A Touche Panique Montrer tous les scénarios	Fichiers Description	NJET	
Activer	État	(¢) Désactivé	

Pour accéder à la page de configuration du scénario, sélectionner dans le menu Scénario, l'option "**Modifier**" ou bien double-cliquer sur la ligne "**Fichiers**".



10.2.1 - Ecran principal et menus correspondants

Un scénario se configure au travers du masque suivant:



Dans le menu déroulant se trouvent les commandes suivantes:

Menu "Collection"



Sauvegarder scénario

sauvegarde le scénario en cours

• Quitter

sort de cette section de modification et retourne à l'écran principal de l'Editeur Scénarios

Menu "Outils"



• Activer le scénario

active le scénario en cours

Мепи "?"



• Informations sur ...

visualise quelques informations relatives au programme



10.2.2 - Configurer un scénario

Dans les deux premiers champs de l'écran scénario, quelques objets répartis par fonctions My Home sont disponibles.

Edite	ur de scen tion Out	arios NULT Ils 7								वित्ता	2
· ····	Caultone	Man	Serietz	Contrain	Temporia.	Omen	Activity ske	Terraining	Diffusion	Victophane	
•			*		0	F	(•)			8/	
Chipel	Lange	Laniere	Arosage	Vertisteur	Prise	Elect.value	Gradateurs 10	Gablers		Larbede	
•	•		-	Ŀ						Û	Ī

Pour configurer un scénario, traîner, à l'aide de "glisser/lâcher", les icônes des objets dans les différents champs situés en-dessous.

Edite	tion Out	arios NUIT Is 7								्
Farad	es.	Potenti	Scenario	Centrale	Tengola.	Small	Artistraine	Denois	5ffueire	Videobare
	2		*		0	5	(•)	1	•	
4	Linge	Lunder Inspected	Arrouge	Vertizez		Erel, valve		Gradateori 100		勭
	J.							ediment a		
Entra	for foretter activ			Table	as redirias	rage da dap.				

En fonction du champ dans lequel il est traîné, l'objet assume une fonction déterminée et plus particulièrement:

- Dans le champ "Si", l'objet définit l'événement qui activera le scénario.
- Dans le champ "Arrêt si", l'objet définit l'événement qui bloquera l'exécution du scénario.
- Dans le champ "Seulement si", l'objet définit une restriction à l'exécution du scénario (telle une période de temps ou un état d'un dispositif).
- Dans le champ "Exécuter", l'objet définit l'action ou la suite d'actions à accomplir. Ce champ est le seul obligatoire.

Si un objet est traîné dans une zone non pertinente, l'icône de la souris assume la forme suivante 🚫 pour indiquer que l'opération n'est pas valide.

Les objets peuvent être éliminés en les déplaçant dans le champ "Corbeille".

Dans le cas où seraient ajoutés deux objets ou plus dans le champ "**Seulement si**", entre ceux-ci s'affiche l'icône et en cliquant deux fois sur celle-ci s'affiche la fenêtre dans laquelle il est nécessaire de définir le lien entre les objets. En cas de sélection de "**AND**", pour que le scénario soit activé, les deux conditions définies par les objets doivent être remplies ; en sélectionnant "**OR**" une seule des deux conditions suffit.



10.2.3 - Familles/Objets

Dans le champ "Familles", se trouvent les icônes des fonctions My Home.

En cliquant sur l'icône d'une fonction (ex.: ON/OFF), dans le champ "**Objets**" les Objets qui composent la Famille choisie sont visualisés.



En traînant l'Objet (ex.: Lampe), au moyen de "glisser/lâcher", dans le champ souhaité (ex.: Si), au relâché de la touche de la souris, un masque est ouvert pour la configuration de l'Objet traîné.

ON/OFF	Système
luce ingraso	Description
ON	Action
Actuatour 11	Objet
Bus local	Niveau
Adresse 01	Interface

Les masques et les données demandées pour la configuration peuvent varier en fonction du type d'Objet et du champ dans lequel l'objet est traîné.

Pour configurer l'Objet, sélectionner les données des menus déroulants proposés dans le masque de configuration, appuyer sur Ok pour confirmer.L'Objet configuré est visualisé dans le champ choisi avec une icône graphique qui en indique l'état ou la fonction attribuée.

Dans les pages suivantes, les Objets appartenant à chacune des Familles de fonctions My Home sont montrés avec leur masque de configuration.





Famille On/Off

Cette famille comprend les objets dont l'état peut être sur ON ou OFF. Pour visualiser tous les objets, cliquer sur les flèches vertes.





Page de configuration pour les objets suivants:

Lampe, Arrosage, Ventilateur, Prise, Élect.valve, Gradateur 10 et Ensemble.



L'objet "Ensembles" représente un regroupement d'actionneurs appartenant à une Pièce, un Groupe spécifiques ou répondant à une commande Générale.



Objet Lumière temporisée





Objets Gradateur 100 et Ensemble Gradateur 100





Famille Moteurs

Cette famille comprend les objets qui peuvent avoir les états de HAUT et BAS ou OU-VRIR et FERMER.



Page de configuration pour la famille Moteurs

Editeur de scenarios	
Système Moteurs	Famille d'appartenance objet
Description	Description objet
Action Volets STOP	Action
Objet Actuator 11	Objet (adresse du dispositif)
Niveou Montant prive	Niveau de l'installation
Interface	Adresse interface réf. F422 (si présent)
Annuler Dk	

L'objet "Ensembles" représente un regroupement d'actionneurs appartenant à une Pièce, un Groupe spécifiques ou répondant à une commande Générale.





Famille Scénarios

Cette famille identifie un objet en mesure de produire des scénarios, telles que la Centrale réf. N4681 ou la réf. F420.



Page de configuration pour la famille Scénarios

Editeur de scenarios	
Système Scenarios	Famille d'appartenance objet
Description	Description objet
Action Scinario 1	Action (numero dello scenario
objet Contrale Os 💽	Objet
Niveau Montant privé	Niveau de l'installation
Interface	Adresse interface réf. F422 (si présent)
Annuler Ok	



Famille Commande Scénario

Cette famille contient la commande configurée en modalité CEN.

Objets		
Tdiéconmande Commande		
i (i		

Page de configuration pour la famille Commande Scénarios



Pour plus de détails sur cette modalité, voir la "Notice d'installation du Programmateur scénarios réf. MH200".

Attention: pour la configuration des commandes de cette famille, il est recommandé de ne pas attribuer, dans le champ Objet, les adresses 10, 20, 30, 40, etc.



Famille Temps

Cette famille comprend les objets qui permettent de spécifier une période de temps. Les masques de configuration des objets appartenant à cette famille varient en fonction de l'Objet sélectionné et du champ de positionnement.





Objet Heure et Jour

Si l'objet est traîné dans les champs "Si" ou "Arrêt si", le masque suivant apparaît, dans lequel il est possible de configurer l'heure et la date de début du scénario.



Si l'objet est traîné dans le champ "Seulement si", le masque de configuration suivant, subdivisé en trois zones distinctes, est proposé; il est possible d'y définir un intervalle de temps pendant lequel le scénario est exécuté.

Editour de scenarios	
Costine Temporis.	
Planification horaint	Plantik at her herbehand alter
Heare Transfer Inverse Toylours Op 1 10 10 10 10	Dian Ding Ding Dian Dinan Disan Ding
Piriode annuelle	
Techors Periode De 1 00-00-2007 - A 1 00-00-200	-
Area	uky DK

Planification horaire

Heure: en cliquant sur ce poussoir, le champ "De Heure" est activé, dans lequel il est possible de spécifier l'heure précise à la minute à laquelle le scénario doit fonctionner. **Tranche horaire**: en cliquant sur ce poussoir, les champs "De Heure" et "A Heure" sont activés, dans lesquels il est possible de spécifier une tranche horaire au cours de laquelle le scénario doit être exécuté.

Toujours: en cliquant sur ce poussoir, les champs "De Heure" et "A Heure" sont désactivés. La planification horaire couvre toutes les 24 heures.

Planification hebdomadaire

Dans cette zone, il est possible de sélectionner les jours de la semaine, pendant lesquels exécuter le scénario.

Période annuelle

Période: en cliquant sur ce poussoir, les champs "De Heure" et "A Heure" sont activés, dans lesquels il est possible de spécifier la période de temps de validité du scénario.

Toujours: en cliquant sur ce poussoir, les champs "De Heure" et "A Heure" sont désactivés. Dans ce cas, le scénario sera toujours actif.





Objet Heure

Si l'objet est traîné dans les champs "Si" ou "Arrêt si", le masque suivant apparaît, dans lequel il est possible de définir l'heure de début du scénario.

Editeur de scenarios	
système Temporis.	Famille d'appartenance objet
Description	— Description objet
Horairo 14:27	— Heure événement
Annuler Dk	



Objet Retard

Cet Objet spécifie un temps d'attente avant l'exécution d'une nouvelle action; il peut être traîné seulement dans le champ "Exécuter".





Objet Retard random

Cet objet indique un temps d'attente avant l'exécution d'une nouvelle action; il peut être glissé uniquement dans le champ "Exécuter". Indiquer un temps de retard minimum et maximum: le Programmateur scénarios sélectionnera ensuite au cas par cas le retard à l'intérieur de l'intervalle programmé.





Famille Canaux Auxiliaires

Cette famille identifie un objet constitué de la commande ON et OFF, gérée sur un des 9 canaux auxiliaires.



Page de configuration pour la famille Canaux Auxiliaires





Famille Antivol

Cette famille permet d'activer un scénario en cas de déclenchement d'une alarme; il est possible d'indiquer le type d'alarme et la zone.



Page de configuration pour la famille Antivol

Editeur de scenarios	
Système Anti Intrusion	Famille d'appartenance objet
Description	Description objet
Action Anti-intrusion	Action (alarme)
Objet Zone 1. 💌	Objet (Zone)
Annuler Ok	





Famille Thermorégulation

Cette famille comprend les objets relatifs au système de thermorégulation. Les pages de configuration varient en fonction de l'objet sélectionné.





Objet Centrale

Cet objet permet, dans des conditions données, de placer la centrale du système de thermorégulation dans la modalité indiquée dans le champ Action ; il peut être glissé uniquement dans le champ "**Exécuter**".





Objet Scénario

Cet objet permet d'activer un des scénarios programmés sur la Centrale ; il peut être glissé uniquement dans le champ "Exécuter".





Objet Programme

Cet objet permet d'activer un des programmes mémorisés sur la Centrale ; il peut être glissé uniquement dans le champ "Exécuter".

Editeur de scenarios		
Système	Thermorég.	Famille d'appartenance objet
Description		Description objet
Action Pro	gramme 1 chauffage 🔄	Action (Programme)
-	Annuler Dk	



Objet Zones

Si l'objet est glissé dans le champ "Quand se produit" ou "Arrêter quand se produit", s'affiche la page suivante qui permet de définir la condition de la zone qui activera le scénario. S'il est glissé dans le champ "Exécuter", il permet, dans certaines conditions, de placer une zone du système de thermorégulation dans la modalité programmée dans le champ Action ; il ne peut être glissé dans le champ "Seulement si".





Objet Sonde

Cet objet permet de lier l'activation du scénario au niveau de température mesurée par une sonde donnée ; il peut être glissé uniquement dans le champ "**Seulement si**".

Editeur de scenarios	6	
Système	Thermorég.	Famille d'appartenance objet
Description		——— Description objet
Action	Température mesurée	Action
Objet	Zone 1	Objet (Zone 1÷99)
Sonde	Sonde Manter	Sonde (indique la sonde à l'intérieur de la zone)
Si T mesurde	Acculer Dk	Programmation du niveau de tem- pérature activant le scénario





Famille Diffusion Sonore

Cette famille comprend les objets relatifs au système de diffusion sonore. À l'exception de l'objet "Amplificateur", qui peut être glissé dans tous les champs de programmation, les autres objets peuvent être glissés uniquement dans le champ "Exécuter". Les objets "Source Radio MC" et "Source AUX MC" doivent être utilisés uniquement en présence de la "Matrice Multicanal" sur le système.



Attention: en cas d'utilisation de commandes de réglage du volume ou d'allumage des sources, s'assurer d'avoir également ajouté une commande d'allumage de l'amplificateur.



Page de configuration pour la famille Diffusion Sonore

Editeur de scenarios		
Gystiner	Diffusion sonore	Famille d'appartenance objet
Description		Description objet
Action	Amplificatiour OFF	Action
Objet	Amplificateur 01	Objet
	Annuler Ok	



Famille Vidéophonie

Cette famille comprend les objets relatifs au système de Vidéophonie. Les objets "Lum. escaliers de PE", "Lum. escaliers de PI", "Serrure" et "Répondeur" peuvent être glissés uniquement dans le champ "Exécuter". L'objet "Caméra" ne peut être glissé dans le champ "Seulement si" alors que l'objet "Interphone" peut être glissé dans les champs "Quand se produit".





Page de configuration pour les objets: Serrure et Camera



Attention:Quand est programmée une commande ON, veiller à programmer dans le scénario la commande OFF correspondante. Dans le cas où sur l'actionneur d'allumage Lumières escaliers, aucun retard n'est programmé, indiqué un temps de retard entre la commande ON et la commande OFF.

diteur de scenarios		
Système	Vidéophone	— Famille d'appartenance objet
Description		— Description objet
Action	Lum. escalers OFF	Action
Objet	Poste externe 00	— Objet (adresse du dispositif)
Niveau	Montant privé	— Niveau de l'installation
	Annuler Ok	

Page de configuration pour les objets:

Lum. escaliers de PE et Lum. escaliers de PI





Page de configuration pour les objets: **Répondeur et Interphone**





Famille Commandes spéciales

Cette famille permet d'ajouter dans le champ "**Exécuter**" l'objet "**Bloquer/Débloquer**", dont l'action se réfère à un actionneur donné de l'installation, qui peut être bloqué dans l'état dans lequel il se trouve ; pour revenir au fonctionnement normal, l'actionneur requiert une commande analogue de déblocage envoyée par le Programmateur de scénarios MH200.





Objet Bloquer/Débloquer

Editeur de scenarios	6	
Système	Commandes spéciales	Famille d'appartenance objet
Description		——— Description objet
Action 1	Bloguer 👱 🚽	Action
Objet	Actuatory 11	Objet (adresse de l'actionneur)
Niveau	Montant privé	Niveau de l'installation
Interface		Adresse interface réf. F422 (si présent)
-	Annuler Ok	



10.2.4 - Champs d'insertion

Si

Dans ce champ il est possible de définir l'**événement qui activera le scénario**.Il est possible d'introduire plusieurs évènements, dans ce cas ils seront liés entre eux par un OU logique, c'est-à-dire que le scénario s'activera si l'un ou l'autre événement se produit.

a second s	Contraction of the second s	
Contraction (1)		
telline an		
discussion 11		
(m)		

Exemple: scénario activé par l'allumage d'une lampe ou lorsque se produit un événement géré avec un canal auxiliaire.

Arrêt si

Dans ce champ il est possible de définir l'**événement qui bloquera l'exécution du scénario**. Comme pour le champ précédent, dans le cas de plusieurs évènements, ceux-ci seront liés entre eux par un OU logique, c'est-à-dire que le scénario sera bloqué par un événement ou bien par un autre.

•	And A	

Exemple: scénario bloqué par la désactivation (OFF) d'un dispositif qui génère une information sur un canal auxiliaire.

Seulement si

Dans ce champ il est possible de définir **un ou plusieurs évènements qui conditionneront l'exécution du scénario**.

Le scénario sera exécuté seulement si les évènements présents dans ce champ se seront produits. Dans le cas de plusieurs évènements, ceux-ci seront liés entre eux par les opérateurs logiques "OU" et "ET".



Opérateurs OR - AND

Dans le cas où seraient ajoutés deux objets ou plus dans le champ "Seulement si", entre ceux-ci s'affiche l'icône et en cliquant deux fois sur celle-ci s'affiche la fenêtre dans laquelle il est nécessaire de définir le lien entre les objets. En cas de sélection de "AND", pour que le scénario soit activé, les deux conditions définies par les objets doivent être remplies ; en sélectionnant "OR" une seule des deux conditions suffit.







Exemple: le scénario sera exécuté de 10h30 à 11h30 du lundi au vendredi sur la période comprise entre le 12.12.06 et le 24.12.06; ou bien (condition **DR**) quand la lampe (Actionneur 15) de l'entrée est allumée.

Exécuter

Dans ce champ sont définies **les actions que le scénario exécute**, une fois activée. Le scénario exécutera les actions présentes dans l'ordre d'insertion dans le champ. Pour insérer un objet entre deux autres déjà présents, il suffit de le traîner entre les deux (une barre verticale apparaîtra pour indiquer la position d'insertion).



Exemple: l'exécution du scénario activera une commande (Général ON) sur tous les actionneurs appartenant à la famille ON/OFF et une commande (Général Fermer) sur tous les actionneurs de la Famille Moteurs.



Répéter Actions

Cocher cette case de telle sorte que le scénario défini soit cyclique ; quand le scénario termine les actions présentes dans le champ **"Exécuter**", il recommence depuis le début.

🐨 Répéter action 👘 Exéc. au redémarrage du disp.

Exemple: exécution du scénario suivant d'une durée de 10 minutes, sur la plage horaire comprise entre 20h00 et 22h00: arrosage jardin + ouverture volet rez-de-chaussée + fermeture volets premier étage + allumage lumières jardin.

Si la case "Répéter Actions" n'est pas cochée, la séquence d'actions présentes dans le champ "Exécuter" est exécutée une seule fois, alors que si la case est cochée, la séquence se répète cycliquement toutes les 10 minutes entre 20h00 et 22h00. Cette fonction peut être utilisée pour simuler la présence d'une personne dans l'habitation sans devoir créer de scénarios complexes d'une durée de plusieurs heures.

Exécuter au redémarrage du dispositif

Pointer cette case si l'on souhaite que, au cas où le Programmateur MH200 s'éteint par coupure d'alimentation à l'installation, le scénario, qui à ce moment est en cours d'exécution, se poursuive au redémarrage du dispositif.

Répéter action 👻 Exéc. au redémarrage du disp.

Par exemple pour le scénario de simulation présence précédemment illustré, il faudrait pointer aussi cette case, de façon à ce que au cas où viendrait à manquer l'alimentation dans l'installation, au rétablissement suivant, le scénario continue l'exécution précédemment interrompue.

En activant cette fonction, il se crée un cycle infini d'actions, il est donc important de faire très attention à la définition des évènements de STOP pour interrompre le scénario et/ou dans la configuration de périodes de temps bien définies.

11. Exemple: création d'un nouveau projet

Pour éclaircir les opérations de configuration décrites dans les pages précédentes, un exemple guidé de création d'un nouveau projet est illustré ci-après.

1) Démarrer l'application TIMH200;

- Dans le Menu initial cliquer sur l'option "Créer nouveau projet".
- TIMH200

	Calminian propri	
	Gent year hitted	
	Uphone configuration	
-	Description in adaptation	
-	Adultation Descent	
-	Lege	.4
40	Terrere aphysion	

 Nommer le projet à configurer, par exemple "Ma Maison", cliquer sur Confirmer pour continuer l'opération;



4) Sélectionner "Configurateur de scénarios" et double-cliquer sur l'indication présente dans le champ central.



dans le masque Attention confirmer le choix en cliquant sur **Oui**;



5) L'application **Editeur Scénarios** est démarrée;

6) Remplir les champs données Collection



A fixate for			
adventured him		8/79	
The second of the	a les scimance	Description .	
		holes a	

 Sélectionner dans le menu "Scénario" la rubrique "Nouveau".



 Composer le nom du premier scénario, par exemple SCÉNA-RIO1. Confirmer en cliquant sur OK.

initiate it came the instrum the scatte	-
Course address	
Contraction of the local division of the loc	

- 9) Pour accéder à la zone de confirmation du scénario, sélectionner dans le menu "Scénario" la rubrique "Modifier". Cette opération équivaut à double-cliquer sur "Fichiers" dans le champ Scénarios.
- **10**) Le masque pour la configuration du SCÉNARIO1 est visualisé.

Il faut définir maintenant les actions que le scénario devra exé-

cuter à son activation.





Définition du SCÉNARIO1

Le scénario que l'on veut réaliser devra exercer tous les jours, dans l'intervalle de temps compris entre 20:00 heures et 22:00 heures, les actions suivantes:

- fermeture des volets de la Pièce 2
- allumage des lampes appartenant au Groupe 4

L'activation du scénario se fait en appuyant sur le poussoir T2 du dispositif CEN de commande réf. L4652/3 de l'installation My Home.



11) Sélectionner dans le champ "Familles" l'icône "Commande Scénarios" et traîner l'icône "Commande", avec la fonction "Glisser/lâcher", dans la zone "Si".

> Par cette opération, une page écran est activée pour la configuration de la commande de "démarrage" du scénario, représenté par le dispositif réf. L4652/3.

> En se reportant à l'image de l'exemple, on peut remarquer que le dispositif cité ci-dessus est configuré avec l'adresse d'installation A=1 et PL=1.

> Cette valeur doit être sélectionnée dans la case "**Objet**" identifiée comme **Commande 11**. Pour activer le démarrage du scénario à l'activation du **Poussoir 2** de la réf. L4652/3, sélectionner ce poussoir dans la case "**Action**".

> Si l'installation Automation n'est pas intégrée à d'autres installations au travers d'interfaces réf. F422, laisser les cases "**Niveau**" et "**Interface**" inchangées.

> Appuyer alors sur **OK** pour confirmer la configuration de la Commande scénario.







12) Pour configurer l'action associée aux volets: sélectionner dans le champ "Familles" l'icône "Moteurs", puis dans le champ "Objets" l'icône "Ensembles" et la traîner, avec la fonction Glisser/lâcher, dans la zone "Exécuter".

> Par cette opération, une pageécran est activée pour la configuration des actionneurs qui devront exécuter le scénario fermeture volets de la Pièce 2.

> En se reportant à l'image de l'exemple, on peut remarquer que tous les actionneurs réf. F411/2 sont configurés A=2.

Cette valeur doit être sélectionnée dans la case "Objet" identi-

Dans la case "Action", sélectionner "Ensembles moteurs FERMER".

Si l'installation Automation n'est pas intégrée à d'autres installa-

tions au travers d'interfaces réf. F422, laisser les cases "**Niveau**"

Appuyer alors sur OK pour con-

et "Interface" inchangées.

firmer la configuration.

fiée comme Pièce 2.





13) Pour configurer l'action associée aux lampes: sélectionner dans le champ "Familles" l'icône "ON/OFF", puis dans le champ "Objets" l'icône "Ensembles" et la traîner, avec la fonction Glisser/lâcher, dans la zone "Exécuter".

> Par cette opération, une pageécran est activée pour la configuration des actionneurs éclairage appartenant au Groupe 4 qui devront exécuter le scénario allumage éclairage. En se reportant à l'image de l'exemple, on peut remarquer que tous les actionneurs réf. F411/1N sont configurés G=4.



Cette valeur doit être sélectionnée dans la case "**Objet**", identifiée comme Groupe 4. Dans la case "**Action**", sélectionner "**Ensembles de relais ON**". Si l'installation Automation n'est pas intégrée à d'autre installations au travers d'interfaces réf. F422, laisser les cases "**Niveau**" et "**Interface**" inchangées.

Appuyer sur **OK** pour confirmer la configuration.

r de scenarios		_
Système	ON/OFF	
Description	Lei	
Action	Ens. de relais ON	
Objet	Ambiance 4	
Niveau	Montant privè	
Interface		2
	Arreder	Ok

14) Pour activer le scénario seulement dans l'intervalle de temps compris entre 20:00 heures et 22:00 heures de tous les jours: sélectionner dans le champ "Familles" l'icône "Temporis.", puis dans le champ "Objets" l'icône "Heure et jour" et la traîner, avec la fonction "Glisser/lâcher", dans la zone "Seulement si".



Dans ce cas également une page-écran est activée pour la définition de l'intervalle de temps dans lequel on veut pouvoir activer le scénario en examen. Pour définir l'intervalle horaire: sélectionner dans le champ "Planification Horaire" l'icône "Tranche horaire" et spécifier l'intervalle dans les cases "De Heure" et "A Heure". Le scénario est valide pour tous les jours de l'année, on devra donc sélectionner: dans le champ "Planification Hebdomadaire" tous les jours de la semaine et dans le champ "Période Annuelle" l'icône "**Toujours**".



Appuyer sur **OK** pour confirmer la configuration.





A ce moment le masque de configuration du scénario sera le suivant:

15) Sauvegarder le scénario en sélectionnant la rubrique "Sauvegarder scénario" dans le menu "Collection", puis quitter du masque de configuration en sélectionnant "Quitter".

Collectio	n Outle	17			
Families	NC34	Puters	Scelative	Centrale	Terpola
4			-	donations .	6

Dans la collection, le scénario créé est alors présente et Active (SCÉNARIO1).



Dans la collection, il est possible d'ajouter d'autres scénarios, en sélectionnant dans le menu "**Scénario**" la rubrique "**Nouveau**".

Editore do sconarios - Neuvelay BCM	•
Diffeir le rore du renove au fubier e	orga
-	
	Annale 10.

12. Nombre maximal de scénarios et d'évènements gérés par MH200

Dans la configuration des scénarios, tenir compte des limites suivantes:

Collection	
Nombre maximal de scénarios	Jusqu'à 300
Parmi les 300 scénarios maximals, il peut y avoir au maximum 20 scénarios avec les caractéristiques suivantes: - flag "Répéter Actions" activé ou - somme des retards qui dépasse 1 minute ou - avec les deux choses	Jusqu'à 20
Nombre maximal de scénarios avec le même événement de départ	Jusqu'à 5



Scénario	
Nombre maximal d'objets dans le champ "Si"	Jusqu'à 20
Nombre maximal d'objets dans le champ "Arrêt si"	Jusqu'à 20
Nombre maximal d'objets dans le champ "Seulement si"	Jusqu'à 20
Nombre maximal d'Actions du scénario	Jusqu'à 40





13. Ouverture sous Microsoft Excel® des fichiers exportés à travers la fonction "Imprimer sur fichier" Pour visualiser des fichiers exportés à partir de TiMh200 (.csv) il faut utiliser Microsoft Excel® (ver. 2000 ou suivante, pour les versions précédentes la visualisation correcte n'est pas garantie).

Pour l'ouverture des fichiers.csv exportés suivre la procédure ci-dessous:

- > Ouvrir le progiciel d'application
- > Créer un nouveau fichier.

icreasifi Dece	I Certell												1.0
(b) (b)dhia	'yeadine '	Pastal	Pyridi	214445	04	Pepeite 1					and the second		- x - 4
14 H B	327	11 A	2.0.	100	1 TF +	32 9. X	- 11 11	4 43 10%	1.14	And	1.00 1		C
Al .					_	-		_			 		
		C	0			6			10			N	0
	_	_											
· · · Jogle	A/loghi	Z Hugho J	1						10				

> Dans le menu "Données", sélectionner "Importer données externes" puis "Importer données..."

S Microsoft Facul - Cartolit			
(1) (be thefter passive passed fignate present	Det / Honte 1.1	Tiples at a A	made Fad R
1000000000000000	15 gam.	2 M 2 2 2 0 C	1 6 4.
	Porten Porten Spinoul Consolia Trajs in colores Resports (ghtin prot + partic pinot Specia pinoters Port Port	J W L M A	0
21 22 23 24 24 24 25 26 27 28 29 20 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		e	

- > S'affiche la fenêtre ci-dessous.
- > Dans le champ "Type fichier", sélectionner "Fichiers de texte".
- > Sélectionner le fichier .csv à importer puis cliquer sur "Ouvrir".



Les trois opérations qui suivent définissent les paramètres d'importation du fichier:

- > Opération 1/3; régler les paramètres suivants (réglage par défaut):
- Type de données d'origine: Délimitées
- Commencer à importer à partir de la ligne: 1
- Origine données: MS-DOS

mportazione guidata testo - Pas	saggio 1 di 3			2 8
Reazone guidata Testo Na riscontrato di Cardiare Avanti o il tino dati che merito di	ve i dati sono dela	nitals.		
Top dati onomak	duration of process			
Sceglere i tpo difie che neglo s adatt	a ai dati:			
Con campi s Con campi s Con campi s Con campi a	eparati da caratt Alneati in colonne	eri quali virgole e separati da s	o tabulazioni. ipazi.	
Inizia ad importane alla ripa:	1 8	Online Net	145-DOS (PC-8)	~
1 NOME COLLETIONS","MAA" 1 "DESCRIZIONS","" 2 AUTORS","" 4 TANTO PARIC"," 5 TANTO PARIC","				
	Am	4 3 4 5 1	deanti >	Ene

> Cliquer sur Suivante



- > Opération 2/3; régler les paramètres suivants (réglage par défaut):- Délimiteurs: Tabulation Point-virgule
- Indicateur de texte: "

Celestatori Clabulacione Durto e virgola y	grgola
Spage LAlyo	Qualificatore di testa: *
and the second	

- > Cliquer sur Suivante
- > Opération 3/3:
- Sélectionner tout le contenu de la case "Aperçu données"
- Dans la case "Format données par colonne" sélectionner: Texte

Artepige dati	terte	tests	1
SCENARIO_DFORDFODFO DISARILITA SCENARIO_DFORDFODFO DIPUTI AZIME SCENARIO_DFORDFODFO BISUUI AL BIAVVIO SCENARIO_DFORDFODFO QUARDO SI VERIFICA SCENARIO_DFORDFODFO BISUUI	DISADILITATO DISADILITATO FLÓROCILOTORIA EN/OFF	Citofono Luce temporizzata	(C = 2)

> Cliquer sur Fin

- > La dernière fenêtre affichée est la fenêtre "Importer données" dans laquelle est demandé à partir de quelle case du fichier l'importation doit commencer:
- Maintenir l'indication par défaut: \$A\$1 comme indiqué sur la figure.

mporta dati	
Indicare dove si desidera înserire i dati.	OK
Nel Foglio di lavoro egisterite:	Arrula
223	
🔿 th un guava foglia di lavara	

- > Cliquer sur "OK"
- > Dans la feuille de travail Excel la configuration exportée à partir de TiMh200 sera chargée en format textuel.

Al ALCONTROLOGY ALCONT ALCONTROLOGY ALCONT ALCONTROL	A C DISABUTATO NA BANYOO DISABUTATO IS VERPICA Antoneous Temp	0 Atim	E	,
A POINT COLLECTE DECOMPOSITION DECOMPOSITION AUTORE TACTO PANE SCENARO, ADDOPY SCENARO, SDPS SCENARO, SDPS S	A C DISABUTATO NA RAVYOO DISABUTATO IS VERPICA Antineme Temp	Atim	x	,
POME COLLENCIME Ins DESCRIPCIONE ALTORE TACTO PANO SCENARO ASCOPY ASCOPY SCENARO ASCOPY ASCOPY SCENARO	A DOAE DISABUTATO NA RIAVYOO DISABUTATO DI VERPICA Antiname Tangi	Atlen		
CESCRICHE AUTORIE AUTORIE CODINA CODINA SCENARIO, AGCOPY ADDRESS SCENARIO, AGCOPY ADDRESS SCENARIO, AGCOPY ADDRESS SCENARIO, AGCOPY CENARIO, CASCIPY CENARIO, COTS CENARIO, COTS CEN	A DOME DISABILITATO A, RAVYTO DISABILITATO IS VERFICA Antronom Temp	Allen		
AUTOR TATTO PANE CENARO, ABCOPY ACTIVATO, ABCOPY ACTIVATO, ABCOPY ACTIVATO, ABCOPY ACTIVATO, ABCOPY DETENARO, SOFS DETENARO, SOFS DETENAR	A DOAE DELADIUTATO N. RIAVADO DELADIUTATO IS VERPICA Antonione Temp	Allen		
INSTO PARK ICENARD	A DONE DISADUTATO A, RAVATO DISADUTATO IS VERPICA Antiname Tanga	Allen		
ICENARO ASCOPI ICENARO SOPI ICENARO SOPI	A DOAE DISABUTATO DISABUTATO DI VERFICA Astronom Temp Temp	Albert		
ICENARO, ASCOPI ICENARO, SOFI ICENARO,	A DOME DISABILITATO NA RIAVATO DISABILITATO IS VERETCA Antitestato Tempi Anti	Alleri		
CEINARO ASCOFIX ABLITA CEINARO ACCOFIX DOLABULTA CEINARO ACCOFIX DOLABULTA CEINARO ACCOFIX DOLABULTA CEINARO ACCOFIX DOLA DE CEINARO SOFIS DOLATA CEINARO SOFIS DOLATA CEINARO SOFIS DOLATA CEINARO DOFIS DOLATA CEINARO DOFIS DOLA DE CEINARO DOFIS DOLA DO CEINARO DOFIS DOLA DO CEINARO DOFIS DOLA DE CEINARO DOFIS DOLATA	A DOME DISABILITATO D VERFICA Antifestore Temp	Alame		_
ICENARIO ASCOFY DEAREN ICENARIO ASCOFY DEAREN ICENARIO ASCOFY DENO ICENARIO ASCOFY DENO ICENARIO ASCOFY DUO ICENARIO ASCOFY DUO ICENARIO ASCOFY DUO ICENARIO SOFS ICENARIO SOFS I	A DISABUTATO NA RIAVVIO DISABUTATO DIVERPICA Antinuanne Temp	Alame		
CEINARO ACCOPY REPETI AS CEINARO ACCOPY ESTON CEINARO SOFS SOFS CEINARO SOFS ESTON CEINARO SOFS BEETI A CEINARO SOFS BEETI A C	IONE DISABILITATO AL RIAVVIO DISABILITATO IS VERETICA Antibusione Temp	Alame		
CENARO ACCOPY ESSUA CENARO ACCOPY CANADO CENARO ACCOPY CAN OUT CENARO ACCOPY CAN OUT CENARO ACCOPY CAN OUT CENARO ACCOPY ESCU CENARO ACCOPY ESCU CENARO SOFS ADLFA CENARO SOFS ADLFA CENARO SOFS ADLFA CENARO SOFS ADLFA CENARO SOFS BEENIA CENARO SOFS CANADO CENARO SOFS CESSOR CENARO SOFS CANADO CENARO SOFS CANADO	A RIAVYO DISABUTATO D'VERFICA Amoune Temp	Alama		
CENARO ACCEPT GUARDO CENARO ASCEPT DUO SE CENARO ASCEPT DUO SE CENARO ASCEPT DUO SE CENARO ASCEPT DUO SE CENARO ASCEPT ESEOU CENARO SOFS SZFS ADURT ASCEPT ESEOU CENARO SOFS DUSABUT CENARO SOFS DUSABUT	D VERFICA Antinusione	Allamo		
CENARIO ASCUPY DULO SE CENARIO ASCUPY DULO SE CENARIO ASCUPY DULO SE CENARIO ASCUPY DULO SE CENARIO ASCUPY ESEOU CENARIO SDY'S SUP'S CENARIO SDY'S BILLTA CENARIO SDY'S ESEOU CENARIO SDY'S ESEOU	Terrys		Interactions Town 1	intra mining
CENARD ACCEPT SOLD BE CENARD ACCEPT SOLD BE CENARD ACCEPT SOLD BE CENARD ACCEPT SECU CENARD SOFS SOFS CENARD SOFS ADLFA CENARD SOFS ADLFA CENARD SOFS SECULA CENARD SOFS SOLD ACCEPT ACCENARD SOFS SOLD ACCEPT CENARD SOFS SOLD ACCEPT SOLD ACCEPT SOL	4440	Cas a minuted	Date 2010 - Ale 22 10 Late anoth For Late Dente	
CENARO ASCUPE DOLO SE CENARO ASCUPE ESCU ICENARO ASCUPE ESCU CENARO SOFS SUPS CENARO SOFS DOADUT CENARO SOFS DOADUT CENARO DOFS DOADUT CENARO DOFS DOADUT CENARO DOFS ESDU ICENARO DOFS ESDU		Con bear	Constraints, South in the Change of the same	
CENARO ASCAY ESECU CENARO SOFS SOFS CENARO SOFS ABLEA CENARO SOFS ABLEA CENARO SOFS DISABLEA CENARO SOFS CENARO S	Tanta	Cas a month	Date (D.D. Ate (B.D. Tatk) stores for fully faces.	
CENARO SOFIS ESCOL CENARO SOFIS SOFIS CENARO SOFIS ADULTA CENARO SOFIS DISABULTA CENARO SOFIS DISABULTA CENARO SOFIS ESCOLA CENARO SOFIS ESCOLA CENARO SOFIS ESCOLA CENARO SOFIS ESCOLA CENARO DISAECOSIS DI CHERIS	Contract	James de	Advances 11	Acres (187
CENARIO SDY'S SDY'S CENARIO SDY'S ABUTA CENARIO SDY'S ABUTA CENARIO SDY'S BSHETI AD CENARIO SDY'S BSHETI AD CENARIO SDY'S BSDOU CENARIO SDY'S ESDOU CENARIO SDY'S ESDOU CENARIO SDY'S ESDOU	Although the second	Telecoment	Basis and ID	Access Same
CENARO SOFS SOFS ADURA CENARO SOFS ADURA CENARO SOFS DISADUT CENARO SOFS DISADUT CENARO SOFS GIANDO CENARO SOFS GIANDO CENARO DOFS ESDOU CENARO DOFS ESDOU	V-DECCEDENTS	THEOREM	President and	ACCENE INEC
CENARC SDYS ABLTA CENARC SDYS DISABUTY CENARC SDYS RPETI AD CENARC SDYS RPETI AD CENARC SDYS DIAACO CENARC SDYS DIAACO CENARC SDYS ESDOU CENARC SDYS ESDOU		Attact		
CENARO SOFS DISABUTI CENARO SOFS BRETINA CENARO SOFS BRETINA CENARO SOFS DISADO CENARO SOFS ESDOU CENARO DOFS ESDOU CENARO DOFS ESDOU				
CENARO_SOFS REPETIAD CENARO_SOFS EDEGUA CENARO_SOFS GUANDO CENARO_SOFS EDEGUA CENARO_SOFS EDEGU	A.			
CENARO DOFS ESDOU A CENARO SOFS BUANDO CENARO SOFS ESDOU CENARO DOFS ESDOU CENARO DOFOFOOTS DOFOFOTS	DONE DISABILITATO			
CENARO, SOFS DUANDO CENARO, SOFS ESEGU CENARO, SOFS ESEGU CENARO, DESHOF SOFS DEGHOFS	DIADADA DISABBLITATO			
CENARO SOFS ESEGU CENARO SOFS ESEGU CENARO DISFORMOSO DICHORS	Di VERFICA, Comando acamati	Comunits	Camanda 7	Durante 1
CENARO_EDES ESEGU CENARO_EDESECTORES DESECTO	Matur	hainen	Ambarta 1	Insight metro
CENARO DESHORGORS DESHORS	Churchtel	Decement 00	Attuation (2)	Val da livela ()
CENARIO DESHORGORG DESHORS	and the second s		Constraint of	
President of the president of the particular of	SNR/S	Arrest		
CENARC DEGROEGOEG ARE FA	ee a	Parent		
CENARIO DEGADE COELS DESADE (1)	A.			
CENARD DEGADENCES REEDAD	DOME DISABILITATO			
CENARO DEGADEGORO ESPOLLA	AL REALAND DURABLETATO			
CENARD DEGADEGOED CHANDO	DOLENSON'S A Manufactures	Carence	Pasta automa 0	Chieners da o
CENARO DEGADEGORE ESECUE	Cauchell	Lucia Industriation	Amustoon 11	On termination
Accession of the second second	VIANE F	free and hearing	Participation ()	for memory



Bticino SpA Via Messina, 38 20154 Milano - Italia www.Bticino.com