



OBJET UTL - NOTICE DE CABLAGE

Table des matières

Préface	6
1. Contexte d'utilisation de ce manuel	6
2. Compatibilité logicielle	6
3. Mise en garde en cas d'utilisation d'entrées spécifiques	6
4. Voir aussi	6
5. Réserve de propriété	6
6. Glossaire	7
1. Câblage de l'objet UTL	9
1.1. Câblage type pour alimentation AL1230sb	9
1.2. Câblage type pour alimentation AL1260sb	10
1.3. Câblage de l'autoprotection du coffret	11
2. Comportement de l'objet UTL système	14
2.1. Objet de supervision	14
2.2. Symbole UTL système	14

Liste des illustrations

1.1. Câblage type sur alimentation AL1230sb 9

1.2. Câblage type sur alimentation AL1260sb 10

1.3. Structure d'un coffret COF04-B 11

1.4. Câblage type autoprotection de fermeture 11

Liste des tableaux

1.1. Configuration UTL système pour câblage AL1230sb 9

1.2. Configuration UTL système pour câblage AL1260sb 11

1.3. Configuration UTL système pour câblage AL1260sb 13

2.1. Supervision de l'objet UTL système 14

Préface

1. Contexte d'utilisation de ce manuel

Les pastilles de couleur verte  en haut de chaque page signalent que ce document est un notice de câblage.

L'installateur HIRSCH effectue l'installation chez le client.

2. Compatibilité logicielle

L'objet UTL système est disponible à partir des versions logicielles suivantes :

- MICROSESAME 2023.2
- TILLYS 6.0

3. Mise en garde en cas d'utilisation d'entrées spécifiques

Dans le cas de l'utilisation de l'objet UTL, il est important de veiller à ce que les entrées dédiées à une exploitation particulière soient utilisées uniquement à cet effet :

- Défaut batterie
- Autoprotection coffret

Pour prendre connaissance du numéro des entrées spécifiques sur le bornier, se référer aux schémas de câblage dans cette notice.

En cas de non respect du câblage type, des alarmes non désirées risquent de se déclencher.

4. Voir aussi

- [Notice de câblage RS485](#)
- [Principes de câblage intrusion et contrôle d'accès](#)

5. Réserve de propriété

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans avertissement.

Les informations citées dans ce document à titre d'exemple, ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de la société HIRSCH Secure SAS (nommée HIRSCH dans les documents techniques). Les sociétés, noms et données utilisés dans les exemples sont fictifs, sauf notification contraire.

Toutes les marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Aucune partie de ce document ne peut être altérée, reproduite ou transmise sous quelque forme et quelque moyen que ce soit sans l'autorisation expresse de HIRSCH.

Merci d'envoyer vos commentaires, corrections et suggestions concernant ce document à documentation@hirschsecure.fr, en précisant son numéro de référence, sa date et le numéro des pages concernées.

6. Glossaire

Les termes techniques utilisés dans ce guide sont expliqués ci-après.

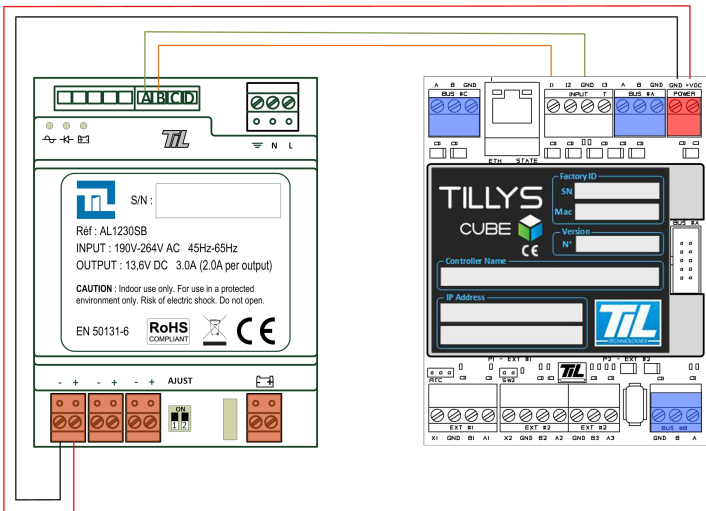
Alarme	Propriété qui signale un évènement anormal (intrusion, défaut technique, POTL...). Une alarme technique est en surveillance 24 h/24 et elle passe en alarme dès son passage au niveau actif. Une information de détecteurs de type alarme intrusion est en surveillance lorsque leur groupe d'appartenance est armé. Le passage en alarme est donc déterminé non seulement par leur passage à l'état actif mais aussi par l'état d'armement de leur groupe.
GTB	Acronyme de Gestion Technique des Bâtiments. Système de pilotage, de contrôle, de supervision et d'optimisation des divers services comme l'éclairage, le chauffage ou la ventilation, présents dans les bâtiments tertiaires et industriels (immotique).
IP	Acronyme anglais d'Internet Protocol. Le protocole Internet permet aux équipements qui l'utilisent de communiquer entre eux par paquets, de type TCP ou UDP. Le protocole IP est transporté par des réseaux locaux filaires utilisant le protocole de connexion Ethernet. Les cartes ou interfaces réseau équipées de connecteurs de type RJ45 y ont accès physiquement et y sont identifiées logiquement via leur adresse IP.
Supervision	Surveillance du bon fonctionnement d'un système ou d'une activité, qui permet de faire la distinction entre les fonctionnements normaux et anormaux et d'alerter si nécessaire.
TILLYS	Automate IP programmable multifonction développé par HIRSCH qui dispose des fonctionnalités de contrôle d'accès, de détection intrusion et de GTB. Grâce à 3 bus RS 485 (A, B et C), chaque TILLYS permet le raccordement de 8, 16 ou 24 lecteurs pour le contrôle d'accès. Elle constitue également une véritable centrale d'alarme. Voir aussi UTL.
UTL	Acronyme d'Unité de Traitement Local. Terme générique qui désigne un automate IP programmable et multifonction, utilisé dans le domaine du contrôle d'accès, de l'intrusion et de la GTB. C'est grâce

à cet automate que vont être gérés par exemple, les accès des identifiés, les informations provenant des lecteurs ou des systèmes anti-intrusion, etc. L'UTL de HIRSCH est la [TILLYS](#), qui se décline en version V2, NG et CUBE.

Chapitre 1. Câblage de l'objet UTL

1.1. Câblage type pour alimentation AL1230sb

Figure 1.1. Câblage type sur alimentation AL1230sb



Type	Câblage côté alimentation	Câblage côté UTL
Alimentation UTL (sortie 1)	+	+VDC
	-	GND
Remontée des défauts du bloc alimentation	A	GND
	B : Défaut batterie	I1
	C : Défaut secteur	Non raccordé
	D : Défaut fusibles de sorties	Non raccordé

En complément du câblage, il est obligatoire d'effectuer la configuration suivante sur le serveur web de l'UTL :

1. Se rendre dans la page **Hardware > I/O configuration**
2. Dans la partie *LPU inputs*, adapter les paramètres en fonction des consignes ci-dessous.
3. Cliquer sur **submit** pour valider la configuration

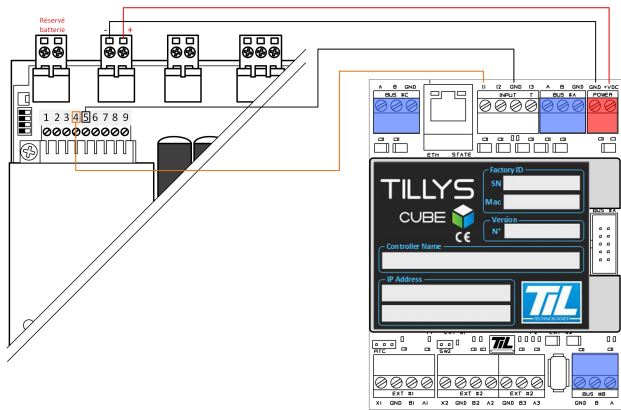
Tableau 1.1. Configuration UTL système pour câblage AL1230sb

Paramètres	valeurs
I1 input	Sélectionner 12V dans la liste déroulante.

Paramètres	valeurs
I1 Battery Fault	Cliquer sur l'interrupteur et vérifier son passage en bleu pour activer la remontée du défaut batterie.

1.2. Câblage type pour alimentation AL1260sb

Figure 1.2. Câblage type sur alimentation AL1260sb



Type	Câblage côté alimentation	Câblage côté UTL
Alimentation UTL (sortie 1)	+	+VDC
	-	GND
Remontée des défauts du bloc alimentation	1 : Défaut secteur NC	Non raccordé
	2 : Commun	Non raccordé
	3 : Défaut secteur NO	Non raccordé
	4 : Défaut batterie NC	I1
	5 : Commun	GND
	6 : Défaut batterie NO	Non raccordé
	7 : Défaut chargeur NC	Non raccordé
	8 : Commun	Non raccordé
	9 : Défaut chargeur NO	Non raccordé

En complément du câblage, il est obligatoire d'effectuer la configuration suivante sur le serveur web de l'UTL :

1. Se rendre dans la page **Hardware > I/O configuration**

- 2. Dans la partie *LPU inputs*, adapter les paramètres en fonction des consignes ci-dessous.
- 3. Cliquer sur **submit** pour valider la configuration

Tableau 1.2. Configuration UTL système pour câblage AL1260sb

Paramètres	valeurs
II input	Sélectionner <i>NO</i> dans la liste déroulante.
II Battery Fault	Cliquer sur l'interrupteur et vérifier son passage en bleu pour activer la remontée du défaut batterie.

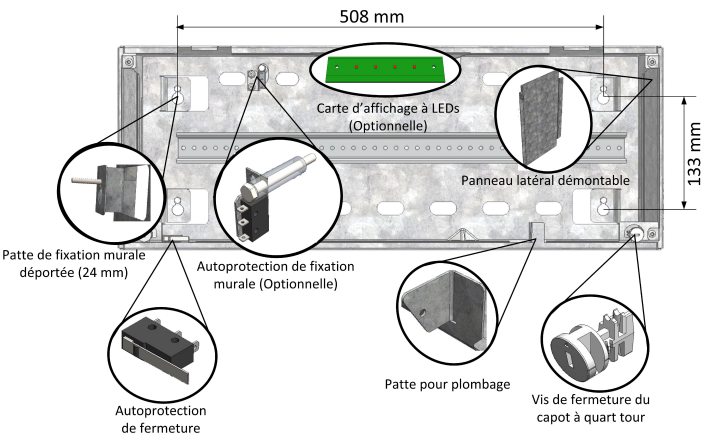
1.3. Câblage de l'autoprotection du coffret

L'objet UTL système gère nativement la remontée d'un type d'autoprotection du coffret sécurisé.

Types d'autoprotection présents dans les coffrets COF04-B ou COF08-B :

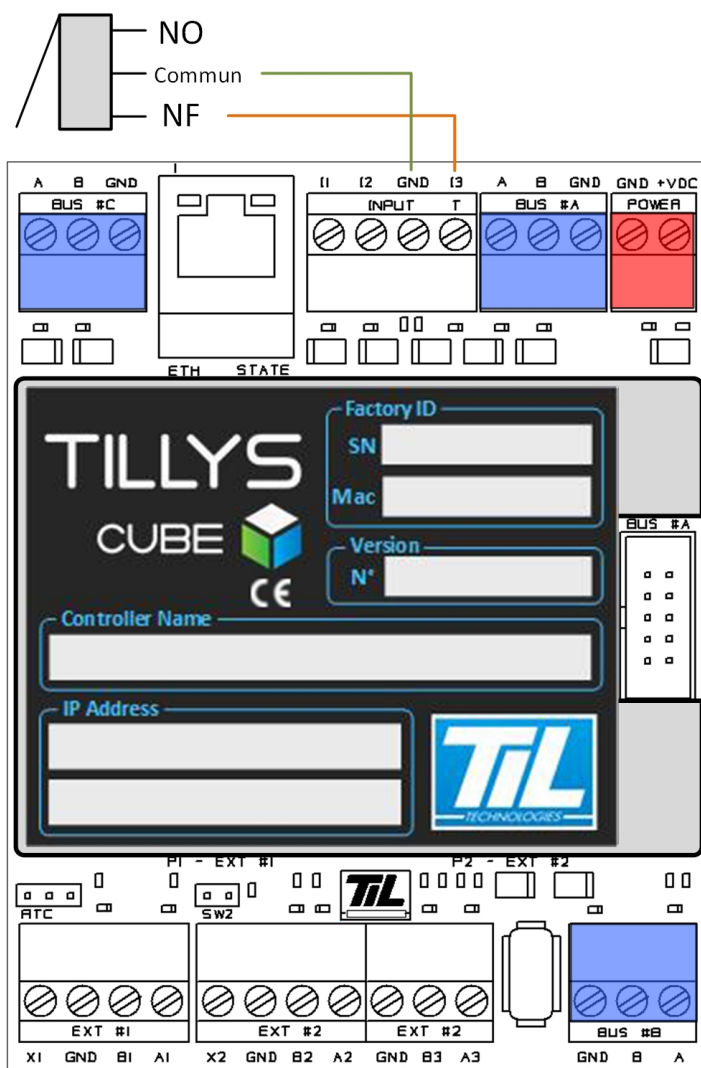
- Autoprotection de fixation (optionnelle)
- Autoprotection de fermeture (de série)

Figure 1.3. Structure d'un coffret COF04-B



Seul un type d'autoprotection pourra être remonté par l'intermédiaire de l'objet UTL système pour la supervision MICROSESAME.

Figure 1.4. Câblage type autoprotection de fermeture



Câblage côté AP	Câblage côté UTL
NO	Non raccordé
Commun	GND
NF	I3

En complément du câblage, il est obligatoire d'effectuer la configuration suivante sur le serveur web de l'UTL :

1. Se rendre dans la page **Hardware > I/O configuration**
2. Dans la partie *LPU inputs*, adapter les paramètres en fonction des consignes ci-dessous.
3. Cliquer sur **submit** pour valider la configuration

Tableau 1.3. Configuration UTL système pour câblage AL1260sb

Paramètres	valeurs
I3 Input	Sélectionner <i>NF</i> dans la liste déroulante.
I3 Tamper	Cliquer sur l'interrupteur et vérifier son passage en bleu pour activer l'autoprotection

Chapitre 2. Comportement de l'objet UTL système



L'objet UTL système est disponible à partir de la version 2023.2 de MICROSESAME

2.1. Objet de supervision

A la création d'une **UTL système**, MICROSESAME crée automatiquement un objet de supervision associé permettant de gérer et de superviser différents aspects de l'équipement.

Tableau 2.1. Supervision de l'objet UTL système

Propriétés de supervision	Détails
BatteryFault	Alarme sur défaut de la batterie
Connected	Alarme sur déconnexion à MICROSESAME
Eventlost	Perte d'évènements
ModulescommunicationFault	Alarme sur perte de communication des modules reliés à la TILLYS  Si à 1, au moins un des modules relié ne communique plus sur le bus.
PowerFault	Alarme sur défaut de l'alimentation de la TILLYS
Restarted	État de redémarrage de la TILLYS
Tamper	Alarme autoprotection du coffret de la TILLYS
Userpercentage	Pourcentage d'identifié définis sur la capacité max de la TILLYS
UserTotalNumber	Nombre d'identifiés définis dans la TILLYS

2.2. Symbole UTL système

MICROSESAME intègre **nativement** un symbole permettant de gérer graphiquement les UTL système dans les synoptiques :

Symbole utl.sym

**UTL 01**

Connexion avec MICRO-SESAME :
Connectée

Redémarrage :
mer.. 15 - 03 - 2023 10 : 27

Nombre total d'identifiés :
0 (0%)