



Instructions complémentaires UVR1611E-NM/NP

Sommaire :

Consignes générales	1
Schéma de connexion UVR1611-E	3
Représentation schématique des raccordements spéciaux.....	4
Raccordements spéciaux : 1 - 5	5
Barrette de programmation 6, câbles plats 7/8, raccord au secteur 9 - 11	6
Bornes d'entrée et de sortie	7
Schéma de connexion de organe de commande UVR1611E-DE.....	7
Caractéristiques techniques.....	8
Dimensions	8

Consignes générales

La présente fiche technique est censée compléter le manuel d'utilisation du régulateur universel librement programmable UVR 1611 et décrit les différences, en termes de fonctions entre autres, qu'il existe entre le modèle spécial UVR1611E et l'appareil standard (UVR1611K ou UVR1611S).

Les appareils standards et les appareils de la série UVR1611E utilisent le même système l'exploitation. Les données de fonction (configuration) sont compatibles, ce qui explique pourquoi le régulateur UVR1611E peut également être programme à l'aide du programme TAPPS.

L'UVR1611E est prévue pour être montée à l'intérieur de l'armoire de commande et est dotée, conformément au schéma de câblage (page 4/5) et à l'équipement spécifique au client (p. ex. capteurs de courant), des raccordements et des fonctions décrits ci-dessous.

UVR 1611E-NM + UVR1611E-DE

Le bloc d'alimentation UVR1611E-NM ne forme un régulateur complet que lorsqu'il est combiné à l'organe de commande UVR1611E-DE. **Chaque bloc d'alimentation requiert un organe de commande correspondant.** L'organe de commande permet exclusivement l'accès au bloc d'alimentation correspondant. Le moniteur CAN ou le CAN-TOUCH sert d'unité de commande globale à partir de laquelle il est possible d'intervenir sur plusieurs régulateurs.

UVR1611E-NP

À la différence du modèle UVR1611E-NM+DE, ce modèle doté d'un module de processeur préintégré n'offrant aucune possibilité de commande, forme un appareil de régulation complet. **La programmation s'effectue exclusivement via un BL-NET.** La commande et la visualisation de plusieurs appareils sont possibles à l'aide d'un moniteur CAN, d'un CAN-TOUCH ou d'un BL-NET (PC de réseau). Ainsi, il est possible de réaliser une installation équipée de plusieurs UVR1611E-NP et d'une seule unité de commande (p. ex. CAN-MT).



**Bloc d'alimentation
UVR 1611 E-NM**

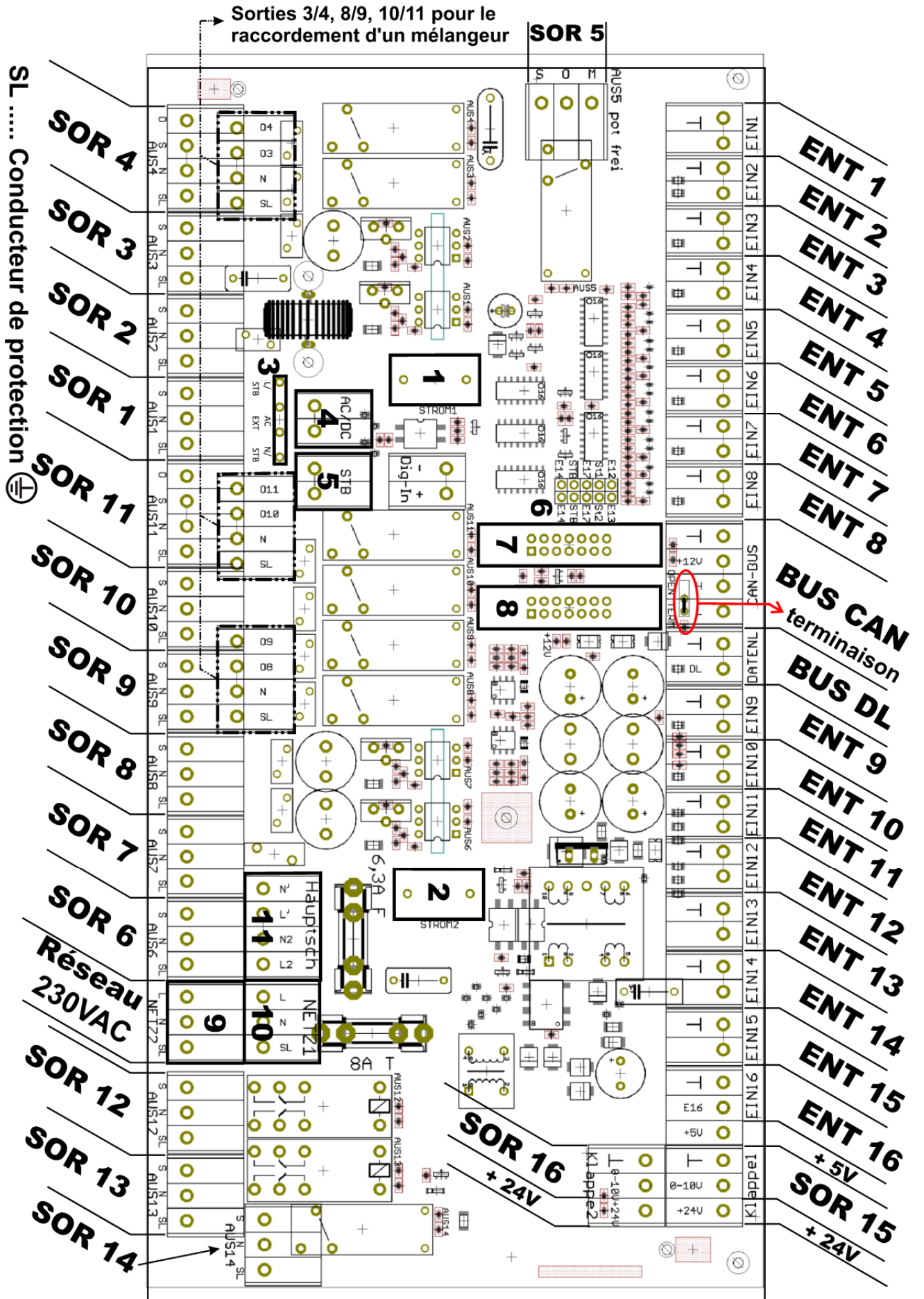


**Organe
de commande
UVR 1611E-DE**

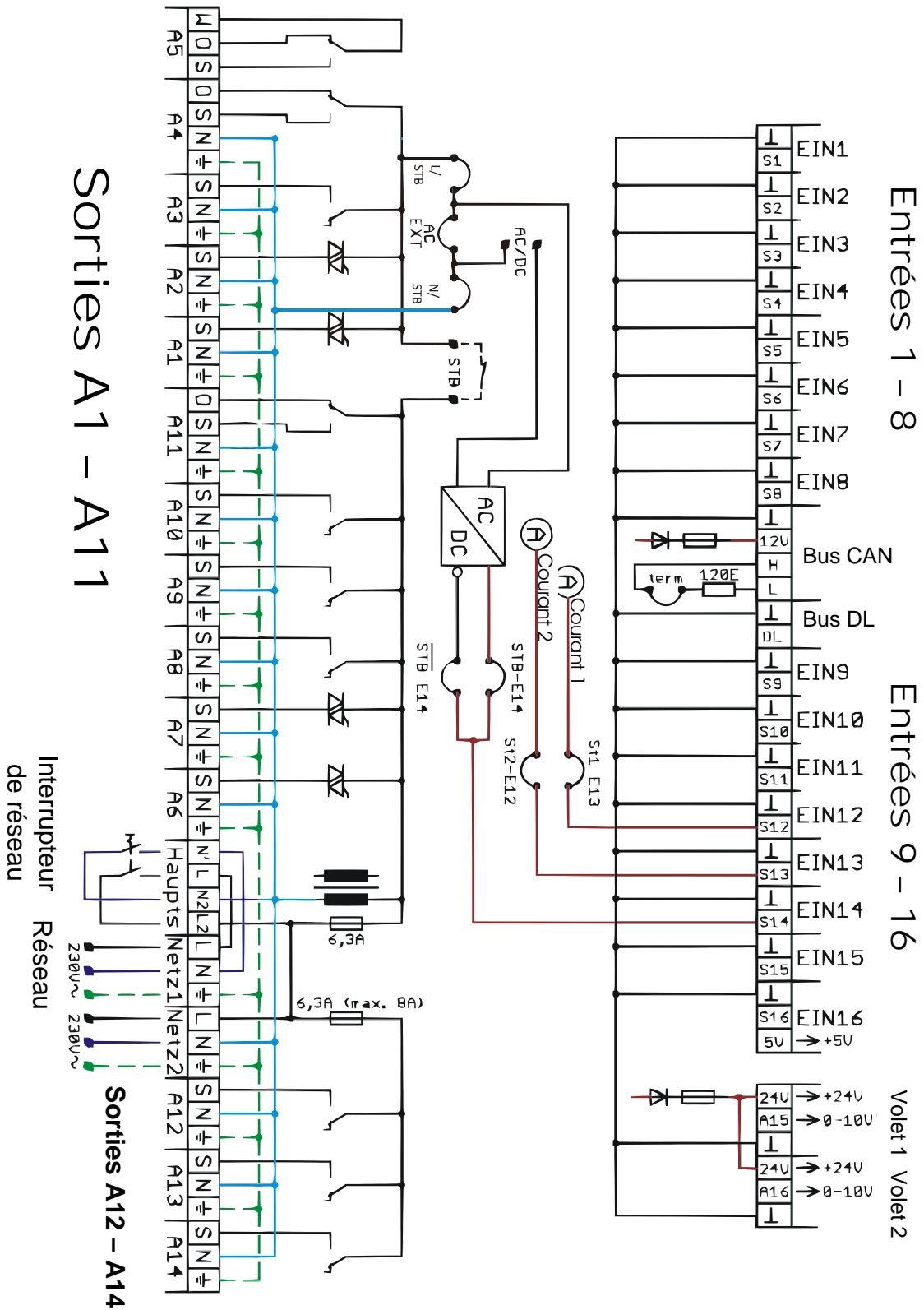


**Bloc d'alimentation
UVR 1611E-NP
avec module
de processeur**

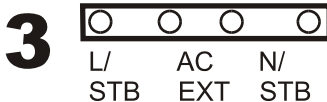
Schéma de connexion UVR1611-E



Représentation schématique des raccordements spéciaux



Raccordements spéciaux : 1 - 5

1,2	<p>Capteurs de courant (uniquement si le client le souhaite) :</p> <p>Faire passer le conducteur connecté de la connexion au réseau souhaitée pour la mesure du courant à travers le capteur souhaité devant la borne.</p> <p>Le signal de mesure doit par ailleurs être relié à l'entrée du régulateur via la barrette de programmation 6.</p> <p>L'entrée correspondante (12 ou 13) doit être paramétrée comme entrée analogique avec la grandeur de mesure « Tension » et la grandeur de processus « Sans Dim ».</p> <p>Echelle (1V correspond à 2A) : 0,00V : 0 5,00V : 100 (= 10,0 A)</p> <p>Des courants allant jusqu'à 10A max. peuvent ainsi être mesurés. Le comptage de l'énergie électrique dans l'UVR1611E n'est pas possible avec les capteurs de courant.</p>
3	<p>Vue de la barrette de programmation 3 sur la carte-mère :</p> <div style="text-align: center;">  <p>3 ○ ○ ○ ○</p> <p>L/ AC N/</p> <p>STB EXT STB</p> </div> <p>Barrette de programmation pour reconnaissance STB :</p> <p>STB = Limiteur de température de sécurité avec contact libre de potentiel fermé en mode de fonctionnement normal.</p> <p>Grâce aux ponts N/STB et L/STB, le STB du raccordement 5 est découplé galvaniquement via un circuit de reconnaissance puis appliqué sur la barrette de programmation 6 pour le traitement ultérieur. Dans le même temps, le fil de pontage (relié au raccord STB 5 en usine) doit être connecté au raccordement 4 (AC/DC).</p> <p>Si la position AC/EXT est pontée, le raccord 230V~ 4 est alors adjacent à la barrette de programmation 6 via le circuit de reconnaissance pour le traitement ultérieur. Dans ce cas, il n'est pas possible de transférer le signal STB à la barrette de programmation.</p>
4	<p>Entrée du convertisseur AC/DC destinée à la détection d'un signal externe 230VAC au lieu d'un signal STB. Pour ce faire, le pont AC/EXT doit être connecté à la barrette de programmation 3 de manière à ce que le raccord 230V~ 4 soit adjacent à la barrette de programmation 6 via le circuit de reconnaissance pour le traitement ultérieur. Si les ponts N/STB et L/STB (3) ne sont connectés à AC/EXT, le circuit imprimé risque alors d'être détérioré !</p>
5	<p>Raccord STB : Si un STB est relié à ces deux bornes, les sorties A1 à A4 seront alors mises hors tension en cas d'arrêt de sécurité. Cet état peut dans le même temps être reconnu par le régulateur (voir 3 et 6). Sans STB, il est impératif de poser un pont au niveau du raccord 5 de manière à ce que les sorties A1 à A4 soient alimentées en tension.</p>

Barrette de programmation 6, câbles plats 7/8, raccord au secteur 9 - 11

6	<p>Vue de la barrette de programmation 6 sur la carte-mère :</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>E12</p> <p>St1</p> <p>E17</p> <p>$\overline{\text{STB}}$</p> <p>E14</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>○</td><td>○</td></tr> </table> </div> <div style="margin-left: 10px;"> <p>E13</p> <p>St2</p> <p>E17</p> <p>STB</p> <p>E14</p> </div> </div> <p style="text-align: right; font-size: 2em; font-weight: bold;">6</p>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○										
○	○										
○	○										
○	○										
○	○										
	<p>Barrette de programmation : Tous les signaux spéciaux mis à disposition par cette unité électronique en plus du régulateur traditionnel UVR1611 peuvent être posés sur des entrées de capteur 1611 normaux à l'aide de cette barrette à broches et de straps enfichables.</p> <p>E12/St1 La mesure du courant 1 est posée sur l'entrée 12</p> <p>E13/St2 La mesure de courant 2 est posée sur l'entrée 13</p> <p>E17 Entrée de régulateur spéciale (pas encore fonctionnelle)</p> <p>E14/$\overline{\text{STB}}$ La reconnaissance de tension en provenance de 4 ou 5 est posée de manière inversée sur l'entrée 14. En présence de tension (p. ex. STB relié/mode normal), le régulateur détecte un signal numérique « ARRET » ou la valeur de mesure d'un capteur relié à E14. En l'absence de tension (p. ex. STB ouvert/panne), le régulateur détecte un signal numérique « MARCHE » ou -999°C au niveau de E14.</p> <p>E14/STB La reconnaissance de tension en provenance de 4 ou 5 est posée de manière normale sur l'entrée 14. En présence de tension (p. ex. STB fermé/mode normal), le régulateur détecte un signal numérique « MARCHE » ou -999°C au niveau de E14. En l'absence de tension (p. ex. STB ouvert/panne), le régulateur détecte un signal numérique « ARRET » ou la valeur de mesure d'un capteur relié à E14.</p>										
7 +	<p>2 câbles plats 14 pôles allant à l'unité de commande : Les deux câbles plats sont collés l'un à l'autre en usine. Les raccords de la carte-mère sont polarisés. Au niveau de l'unité de commande, les câbles sont déjà connectés en usine (tracé parallèle ascendant).</p>										
8	<p>Longueur des câbles : env. 50cm</p>										
9	<p>Réseau 2 : Raccord direct au secteur 230VAC sans interrupteur de réseau</p>										
10	<p>Réseau 1 : Raccord électrique pour interrupteur de réseau externe (11)</p>										
11	<p>Raccordement de l'interrupteur principal externe deux pôles qui commute la connexion électrique du réseau 1 (10) sur la répartition interne totale des tensions (également réseau 2 = 9).</p>										

Bornes d'entrée et de sortie

Côté basse tension de protection (EIN = ENT) :

Les entrées **EIN 1** à **16** sont d'un point de vue technique identiques aux entrées normales UVR1611.

Le raccord **EIN 16** est également doté d'un raccord d'alimentation 5V pour capteurs divers, comme p. ex. le débiteur volumique électronique.

Les deux raccords des **sorties 0-10V/PWM** sont également dotés d'un raccord d'alimentation **24V** destiné à alimenter les moteurs de volet. C'est pourquoi ces prises sont dotés des inscriptions **Klappe1** (volet1) et **Klappe2** (volet2) et peuvent supporter une charge maximale de 3 watts.

La prise du **bus CAN** présente la même chronologie que l'ensemble des appareils CAN dotés de ce système de branchement. Procéder à la **terminaison** à l'aide d'un strap enfichable conformément aux consignes CAN (voir manuel de l'UVR1611).

Côté tension secteur (AUS = SOR) :

La sortie **AUS 1** n'est pas adaptée pour la commande de relais ou de contacteurs même s'il est fait appel à un élément RC.

Les sorties **AUS 2** à **11** sont d'un point de vue technique identiques aux sorties normales UVR1611.

Les **AUS 1** à **4** sont alimentées en tension uniquement lorsque le connecteur 5 (STB) est ponté.

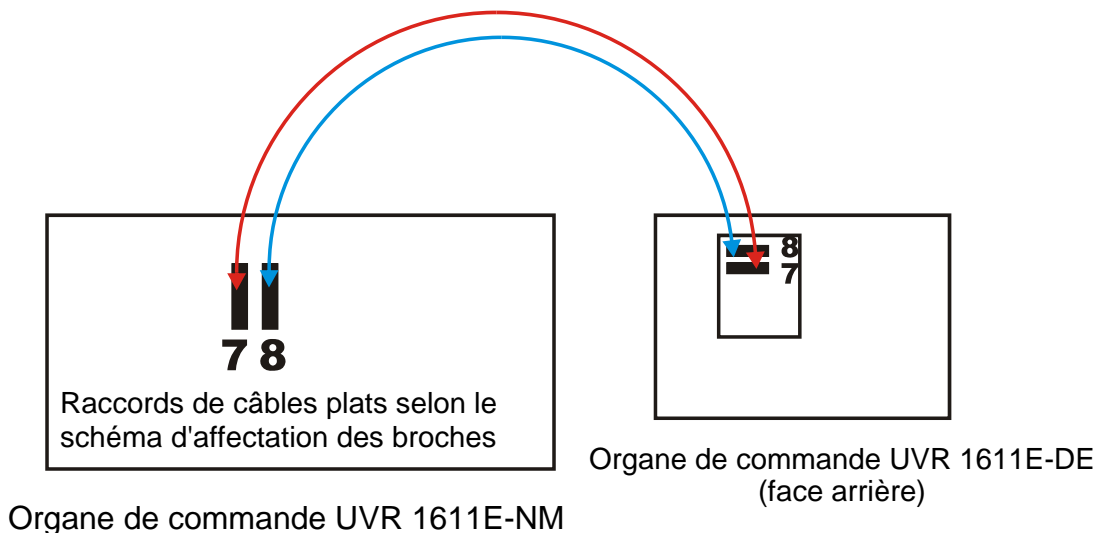
Les **AUS 3/4**, **8/9** et **10/11** sont également équipées d'une prise commune 4 pôles pour applications de mélangeur.

Les sorties **AUS 12**, **13** et **14** sont dotées d'un fusible commun pour 8A max. à action retardée pour les charges légèrement plus élevées (chacun des relais peut cependant supporter une charge max. de 3A).

La sortie **14** peut parallèlement être utilisée comme sortie de commutation **AUS 14** et **câble de données** (bus DL). Pour l'activation, la sortie doit être paramétrée comme « Sortie de commutation », même si seul le câble de données doit être activé.

Pour activer le câble de données, il convient également de répondre à la question « UVR1611E : » par « oui » (voir manuel UVR1611).

Schéma de connexion de organe de commande UVR1611E-DE

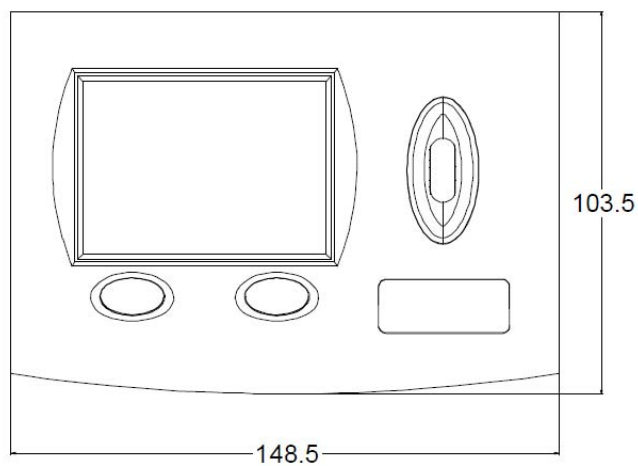
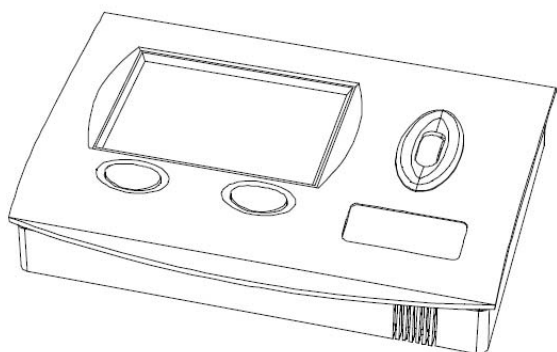
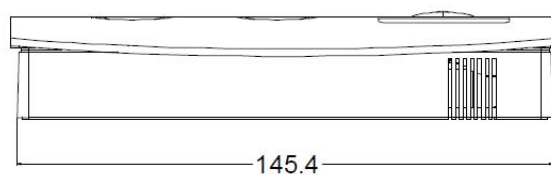
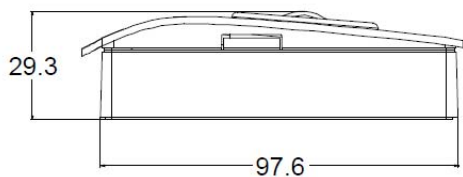


Caractéristiques techniques

Fusible : 6,3 A rapide (sorties 12, 13, 14 avec fusible supplémentaire - en usine : 6,3A rapide)

Toutes les autres caractéristiques techniques correspondent à la version standard UVR1611

Dimensions de l'organe de commande en mm :



Sous réserve de modifications techniques

© 2013

TECHNISCHE ALTERNATIVE



elektronische Steuerungsgerätegesellschaft m. b. H.

A-3872 Amaliendorf Langestraße 124

Tel +43 (0)2862 53635

Fax +43 (0)2862 53635 7

E-Mail: mail@ta.co.at

--- www.ta.co.at ---

© 2013