



Gestion
du temps

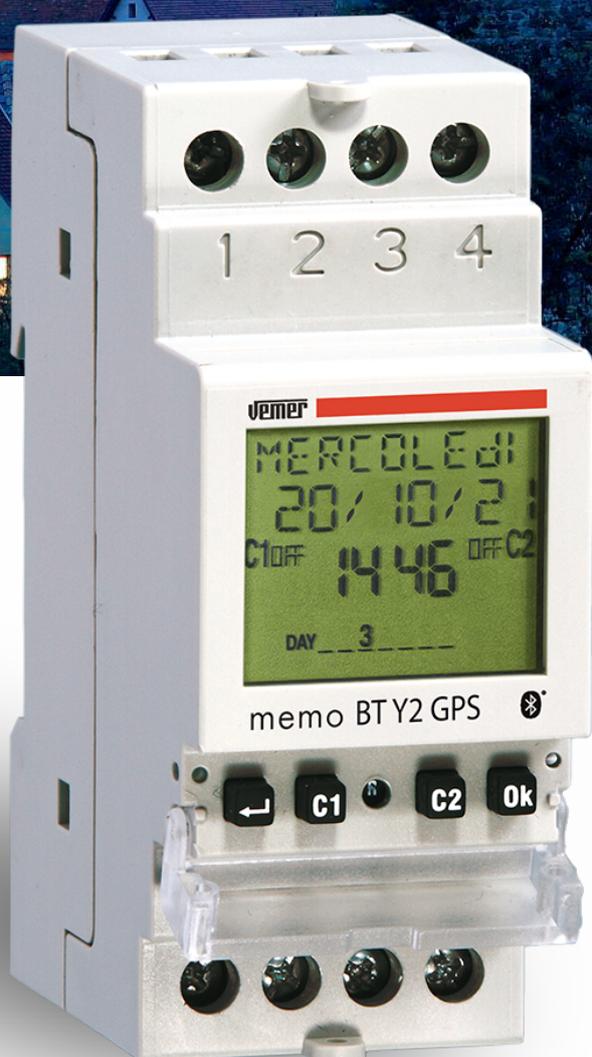
Solutions

nouvelle génération

CATALOGUE PRODUITS VI



Prenez le contrôle
du temps et de l'énergie



Memo BT

Interface Bluetooth, précision en degrés/minutes/secondes, verrouillage du clavier, les nouveaux produits Memo BT proposent des fonctionnalités étudiées spécifiquement pour une utilisation en éclairage public.

Réduisez la consommation de vos éclairages publics et enseignes lumineuses

Horloges Astro EP

Memo BTI-BT2.....	6
BTI GPS-BT2 GPS.....	7
BTYI GPS-BTY2 GPS.....	8
Wi-Fi.....	9
Accessoires.....	10
Micro AST.....	11

Interrupteurs Crépusculaires et Cellules

Memo AST Lux.....	12
CRIDIN.....	13
VEREG.....	13

Horloges Digitales

Micro D-W.....	14
Memo DW-DW2.....	15

Horloges Analogiques

ARVO ED-D-W.....	16
ELO-ED-D-W.....	17
NAPA-ED-D-W.....	18
NAPA-RED-RD-RW.....	19

Relais Temporisé

TDMU.....	20
-----------	----

Tableau des références horloges digitales.....	21
--	----

Vue d'ensemble autres produits.....	22
-------------------------------------	----

Astro

La fonction astronomique des horloges Memo BT permet la commutation des contacts en fonction du lever et du coucher du soleil et se décale jour après jour pour une gestion optimum de l'éclairage selon les coordonnées de longitude et de latitude intégrées.

Programme horaire

La programmation peut être journalière, hebdomadaire ou annuelle.

3 modes de programmation sont disponibles : ON et OFF (allumage et extinction à des heures réglables), Impulsion ON (allumage de 1 à 59sec à partir d'une heure réglable) et Impulsion OFF (extinction de 1 à 59sec à partir d'une heure réglable).

Exemple de programme journalier :

Activation à 8h et désactivation à 17h du lundi au dimanche.

Exemple de programme hebdomadaire :

Activation à 8h et désactivation à 17h du lundi au vendredi.

Aucune commutation du samedi au dimanche.

Exemple de programme annuel (Uniquement sur Memo BTY) :

Allumage continu du 01/01 à 8h au 31/01 à 17h.

Exemple de programme journalier de type Impulsion ON :

Activation à 8h pour une durée de 2sec du lundi au dimanche



Offset "décalage à l'allumage/extinction"

Un offset par canal* est paramétrable pour une durée de ± 120 min, afin de décaler la courbe astronomique pour mieux l'adapter au lieu et l'environnement où sont installées les horloges :

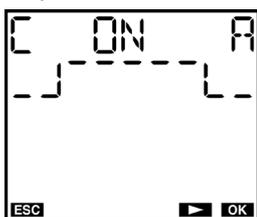
centre-ville, versant d'une montagne, vallée ou bord de mer.

*Hors Memo BT2 BLE référence VE767700 (Offset commun aux 2 canaux)

Programme astro

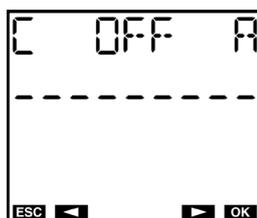
Différents types de programmes astronomiques sont disponibles dans le mode de programmation Nuit.

On y retrouve, dans l'ordre :



Allumage au coucher du soleil et extinction au lever du soleil. Aucun paramètre requis.

Extinction du coucher au lever du soleil. Aucun paramètre requis.



Allumage au coucher du soleil, coupure nocturne réglable (Exemple : coupure de 23h à 5h), puis extinction au lever du soleil.

Allumage au coucher du soleil et extinction durant la nuit à une heure réglable (Exemple : extinction à 23h).



Allumage durant la nuit à une heure réglable (Exemple : allumage à 5h), puis extinction au lever du soleil.

Coordonnées GPS

Localisation du lieu par intégration des coordonnées de longitude et latitude via l'application Memo ou la façade de programmation. La localisation se fait en degrés, minutes et secondes pour plus de précision (~30m).

Programmation

- Manuelle grâce aux 4 boutons en façade



- En Bluetooth via l'application Memo disponible gratuitement sur Android et iOS



- A distance* en 4G via l'application Memo Wi-Fi disponible gratuitement sur Android et iOS



*Uniquement sur le modèle Memo Wi-Fi référence VE780700 (Ou la version pack avec routeur 4G référence DX780700)



Batterie remplaçable

Un cache situé au dos des appareils Memo permet le remplacement de la batterie de type CR2032.

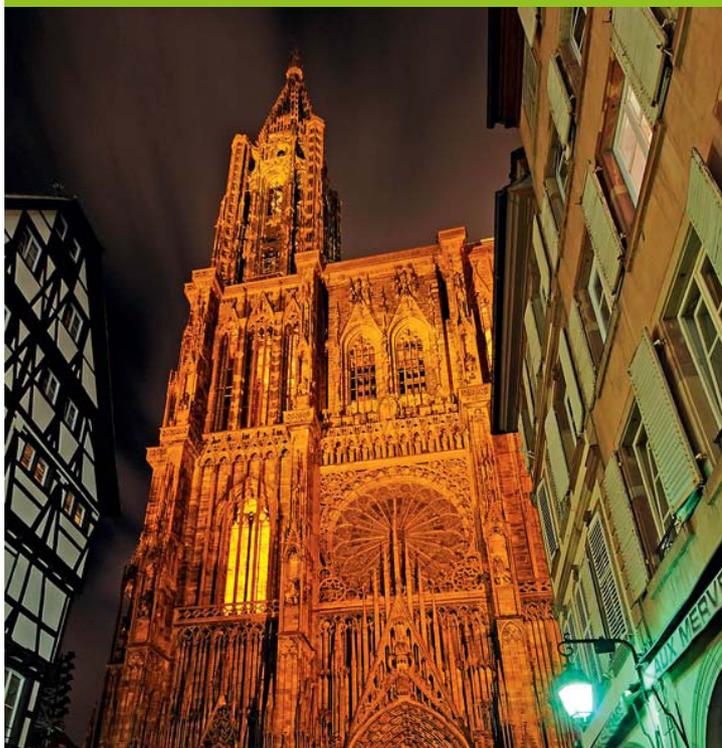


Signalisation batterie faible

Indicateur de batterie faible sur la façade de l'horloge.
Affichage en direct du voltage de la batterie lors de la connexion à l'horloge au moyen de l'application Memo.

Code PIN

Pour éviter toute intervention d'une personne extérieure et non habilitée, un code PIN à 3 chiffres est disponible.



Mot de passe Bluetooth

En plus du code PIN, le mot de passe d'appairage Bluetooth à 6 chiffres est modifiable afin d'empêcher toute connexion indésirable.

Fonction vacances

Le programme vacances permet d'éteindre ou d'allumer le relais entre 2 dates.

Passé cette période, les programmes standards poursuivent leur fonctionnement normal.

Ce type de programme est prioritaire sur les programmations horaires et astronomiques.

Exemple : Un établissement scolaire souhaite couper l'éclairage et la sonnerie durant les vacances scolaires.

Fonction aléatoire

La fonction commutation aléatoire permet de commuter automatiquement et à intervalles de temps aléatoires le canal sur lequel elle est active.

La durée minimale et maximale de l'intervalle de temps entre 2 commutations est réglable de 1min à 23h59min.



Radio-synchronisation GPS

L'antenne de radio-synchronisation GPS, raccordée aux dispositifs compatibles, permet la mise à jour toutes les 30 secondes de l'heure et la date mais également des coordonnées GPS. Cette fonctionnalité évite la dérive dans le temps et assure une synchronisation parfaite.

Compteur horaire

Pour la maintenance préventive, il peut s'avérer utile de disposer d'un compteur horaire.

Chaque canal dispose d'un compteur horaire individuel permettant l'affichage des heures d'utilisation (relais activé) des charges connectées.

La valeur maximal d'un compteur est de 99999h (environ 11 ans).

Marche/arrêt forcé

La commande manuelle des relais (temporaire ou permanente) est rendue possible grâce aux boutons en façade ou à l'aide des applications Memo et Memo Wi-Fi.

Memo BT1 - BT2

Horloges Astronomiques
hebdomadaires Bluetooth



Fonctionnalités

- › Programme horaire, astronomique ou vacances
- › Programme horaire journalier et hebdomadaire : ON, OFF ou Impulsion (de 1 à 59sec)
- › Programme astronomique mode Nuit (fonctions astro prédéfinies)
- › Programmation en façade ou en Bluetooth via l'application Memo disponible gratuitement sur iOS ou Android
- › Marche/Arrêt forcé des sorties relais (temporaire ou permanent)
- › Mise à jour heure été/hiver automatique
- › Précision des coordonnées GPS en degrés/minutes/secondes
- › Correction offset ± 120min
- › Code PIN à 3 chiffres
- › Signalisation de batterie faible
- › Interface Bluetooth BLE 4.1
- › Mot de passe Bluetooth

Fonctionnalités de l'application Memo

- › Edition des programmes directement via smartphone sous iOS ou Android
- › Fonction «Copier vers un nouvel appareil» permettant le transfert d'un programme d'une horloge à une autre
- › Marche/Arrêt forcé des sorties relais (temporaire ou permanent)
- › Mise à jour de la date et l'heure
- › Réglage des coordonnées GPS

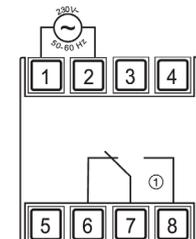


Caractéristiques techniques

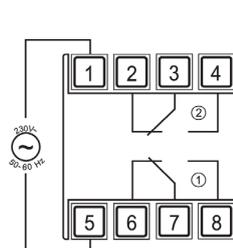
Type	BT1	BT2
Tension d'alimentation	230VAC	
Fréquence	50/60Hz	
Nombre de canaux	1 (inverseur)	2 (inverseurs)
Nombre de programmes	120	
Mode de programmation	Horaire ou astronomique	
Type de programme	Horaire : Journalier ou hebdomadaire Astronomique : Nuit	
Précision de programmation	1 minute	
Fonction «Vacances»	Oui	
Bluetooth	Oui	
Radio-synchronisation GPS	Non	
Réserve de marche	5 ans (Batterie Lithium CR2032)	
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	
Température de stockage	-20°C à +70°C	
Taille	2 modules	
Indice de protection	IP20 (Boîtier) / IP41 (Face avant)	
Conforme aux normes	EN 60730-2-7 / ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17 / ETSI EN 300 328	

Schémas de raccordement

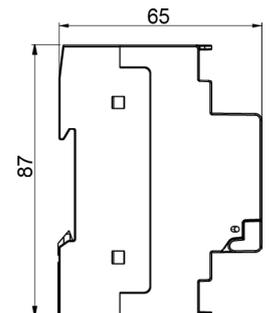
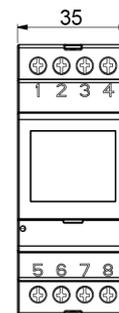
Memo BT1



Memo BT2



Dimensions (mm)



RÉFÉRENCES

1 canal

VE767600 Memo BT1 BLE 230V 50/60Hz

2 canaux

VE767700 Memo BT2 BLE 230V 50/60Hz

Memo BT1 - BT2 GPS

Horloges Astronomiques hebdomadaires Bluetooth radio-synchronisées GPS



Caractéristiques techniques

Type	BT1 GPS	BT2 GPS
Tension d'alimentation	230VAC	
Fréquence	50/60Hz	
Nombre de canaux	1	2
Nombre de programmes	120	
Mode de programmation	Horaire ou astronomique	
Type de programme	Horaire : Journalier ou hebdomadaire Astronomique : Nuit	
Précision de programmation	1 minute	
Fonction «Vacances»	Oui	
Bluetooth	Oui	
Radio-synchronisation GPS	Oui (en option ou en pack)	
Réserve de marche	5 ans (Batterie Lithium CR2032)	
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	
Température de stockage	-20°C à +70°C	
Taille	2 modules	
Indice de protection	IP20 (Boîtier) / IP41 (Face avant)	
Conforme aux normes	EN 60730-2-7 / ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17 / ETSI EN 300 328	

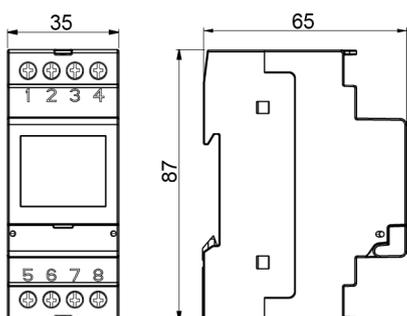
Fonctionnalités

- › Programme horaire, astronomique ou vacances
- › Programme horaire journalier et hebdomadaire : ON, OFF ou Impulsion (de 1 à 59sec)
- › Programme astronomique mode Nuit (fonctions astro prédéfinies)
- › Programmation en façade ou en Bluetooth via l'application Memo disponible gratuitement sur iOS ou Android
- › Marche/Arrêt forcé des sorties relais (temporaire ou permanent)
- › Mise à jour heure été/hiver automatique
- › Précision des coordonnées GPS en degrés/minutes/secondes
- › Radio-synchronisation GPS (en option)
- › Correction offset ± 120min par canal
- › Code PIN à 3 chiffres
- › Signalisation de batterie faible
- › Interface Bluetooth BLE 4.1
- › Mot de passe Bluetooth

Fonctionnalités de l'application Memo

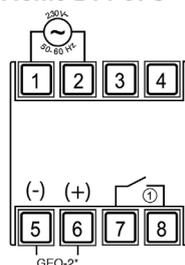
- › Edition des programmes directement via smartphone sous iOS ou Android
- › Fonction «Copier vers un nouvel appareil» permettant le transfert d'un programme d'une horloge à une autre
- › Marche/Arrêt forcé des sorties relais (temporaire ou permanent)
- › Mise à jour de la date et l'heure
- › Activation/désactivation antenne GPS
- › Réglage des coordonnées GPS

Dimensions (mm)

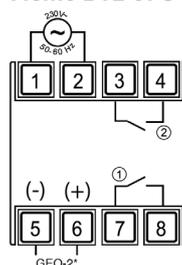


Schémas de raccordement

Memo BT1 GPS



Memo BT2 GPS



RÉFÉRENCES

1 canal - Horloge seule

VE789700 Memo BT1 BLE GPS 230V 50/60Hz

2 canaux - Horloge seule

VE789800 Memo BT2 BLE GPS 230V 50/60Hz

Packs (Horloge + Antenne)

VE790000 Pack Memo BT1 GPS
VE790100 Pack Memo BT2 GPS

Memo BTY1 - BTY2 GPS

Horloges Astronomiques
annuelles Bluetooth
radio-synchronisées GPS



Fonctionnalités

- › Programme horaire, astronomique ou vacances
- › Programme horaire journalier, hebdomadaire ou annuel : ON, OFF ou Impulsion (de 1 à 59sec)
- › Programme astronomique mode Nuit (fonctions astro prédéfinies)
- › Programmation en façade ou en Bluetooth via l'application Memo disponible gratuitement sur iOS ou Android
- › Marche/Arrêt forcé des sorties relais (temporaire ou permanent)
- › Mise à jour heure été/hiver automatique
- › Précision des coordonnées GPS en degrés/minutes/secondes
- › Radio-synchronisation GPS (en option)
- › Correction offset ± 120 min par canal
- › Code PIN à 3 chiffres
- › Signalisation de batterie faible
- › Interface Bluetooth BLE 4.1
- › Mot de passe Bluetooth

Fonctionnalités de l'application Memo

- › Edition des programmes directement via smartphone sous iOS ou Android
- › Fonction «Copier vers un nouvel appareil» permettant le transfert d'un programme d'une horloge à une autre
- › Marche/Arrêt forcé des sorties relais (temporaire ou permanent)
- › Mise à jour de la date et l'heure
- › Activation/désactivation antenne GPS
- › Réglage des coordonnées GPS

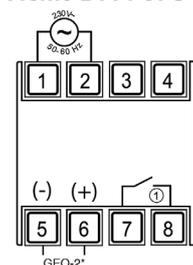
Caractéristiques techniques

Type	BTY1 GPS	BTY2 GPS
Tension d'alimentation	230VAC	
Fréquence	50/60Hz	
Nombre de canaux	1	2
Nombre de programmes	120	
Mode de programmation	Horaire ou astronomique	
Type de programme	Horaire : Journalier, hebdomadaire ou annuel Astronomique : Nuit	
Précision de programmation	1 minute	
Fonction «Vacances»	Oui	
Bluetooth	Oui	
Radio-synchronisation GPS	Oui (en option ou en pack)	
Réserve de marche	5 ans (Batterie Lithium CR2032)	
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	
Température de stockage	-20°C à +70°C	
Taille	2 modules	
Indice de protection	IP20 (Boîtier) / IP41 (Face avant)	
Conforme aux normes	EN 60730-2-7 / ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17 / ETSI EN 300 328	

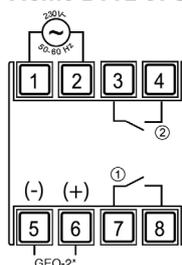
Schémas de raccordement



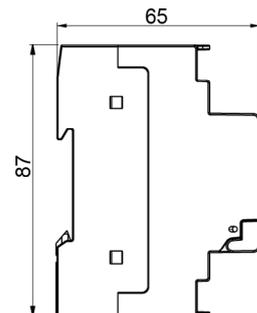
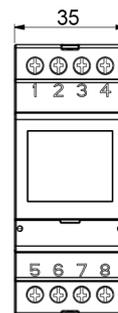
Memo BTY1 GPS



Memo BTY2 GPS



Dimensions (mm)



RÉFÉRENCES

1 canal - Horloge seule

VE790400 Memo BTY1 BLE GPS 230V 50/60Hz

2 canaux - Horloge seule

VE790500 Memo BTY2 BLE GPS 230V 50/60Hz

Packs (Horloge + Antenne)

VE790600 Pack Memo BTY1 GPS
VE790700 Pack Memo BTY2 GPS

Memo Wi-Fi

Horloges Astronomiques Connectées



Caractéristiques techniques

Type	Memo Wi-Fi
Tension d'alimentation	230VAC
Fréquence	50/60Hz
Nombre de canaux	1 (inverseur)
Nombre de programmes	60
Mode de programmation	Horaire ou astronomique
Type de programme	Horaire : Journalier ou hebdomadaire Astronomique : Nuit
Précision de programmation	1 minute
Fonction «Vacances»	Oui
Synchronisation horaire	Via le Wi-Fi généré par le routeur 4G (en pack)
Réserve de marche	72h
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +70°C
Taille	2 modules
Indice de protection	IP20 (Boîtier) / IP41 (Face avant)
Conforme aux normes	EN 60730-2-7 / ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17 / ETSI EN 300 328

*Carte SIM non fournie

Fonctionnalités

- › Programme horaire, astronomique ou vacances
- › Programme horaire journalier et hebdomadaire : ON, OFF ou Impulsion (de 1 à 59sec)
- › Programme astronomique mode Nuit (fonctions astro prédéfinies)
- › Programmation à distance via le réseau Wi-Fi généré par le retour 4G et l'application Memo Wi-Fi disponible gratuitement sur iOS et Android
- › Marche/Arrêt forcé de la sortie relais (temporaire ou permanent)
- › Mise à jour heure été/hiver automatique
- › Précision des coordonnées GPS en degrés/minutes/secondes
- › Synchronisation date et heure via le réseau 4G
- › Correction offset ± 120min
- › Programmes sauvegardés sur compte utilisateur en ligne
- › Interface de communication Wi-Fi standard 802.11 b/g/n

Fonctionnalités de l'application Memo Wi-Fi

- › Edition des programmes directement via smartphone sous iOS ou Android
- › Fonction «Transfert» permettant le transfert d'une horloge d'un utilisateur à un autre
- › Marche/Arrêt forcé de la sortie relais (temporaire ou permanent)
- › Blocage à distance des touches en façade
- › Réglage des coordonnées GPS

Dimensions (mm)

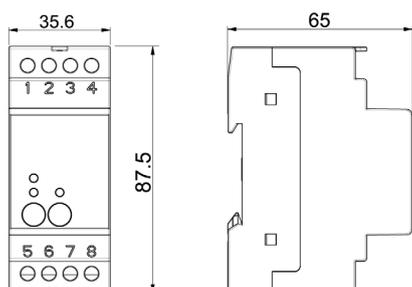
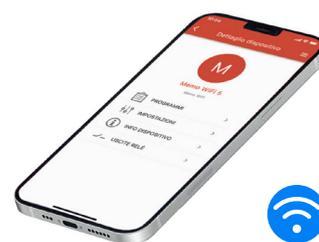
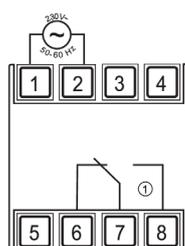


Schéma de raccordement



RÉFÉRENCES

Horloge seule

VE780700 Memo Wi-Fi 230V 50/60Hz

Pack (Horloge + routeur 4G)

DX780700 Pack Memo Wi-Fi + Routeur 4G

Memo Accessoires



Antenne GPS

L'antenne de radio-synchronisation GPS, raccordée aux dispositifs compatibles (Memo BT GPS), permet la mise à jour toutes les 30 secondes de l'heure et la date mais également des coordonnées géographiques.

Ces dernières sont exprimées dans le système sexagésimal «DMS» (degrés, minutes et secondes).



Accessoires Routeur 4G Wi-Fi

Le routeur 4G Wi-Fi accueille des cartes SIM au format Mini SIM. Le kit d'adaptateurs PR5MEC19 permet l'utilisation de cartes Micro SIM et Nano SIM.

La fixation PR5MEC11 offre la possibilité de monter le routeur sur rail DIN par le côté gauche, droit ou arrière.



Connectivité étendue

L'application Memo* combinée à la technologie Bluetooth des horloges Memo BT permet une programmation rapide et une remise à l'heure instantanée.

Les horloges Memo Wi-Fi offrent une connectivité innovante, à savoir une programmation à distance via un routeur industriel Wi-Fi/4G et l'application Memo Wi-Fi*.

*Application disponible gratuitement sur Android et iOS

La programmation manuelle en toute simplicité

Les boutons de programmation ainsi que le rétroéclairage de l'écran sont identiques pour toute la gamme.



Une fois la programmation et l'utilisation acquises, on peut manipuler n'importe quel modèle dans toutes les applications.

- Jour de la semaine
- Retour/sortie du menu
- Menu précédent/suivant
- Marche/arrêt forcé
- Date et heure
- Etat du contact
- Capot scellable

- La gamme Memo est disponible en 5 langues pour l'export (italien, anglais, espagnol, français et allemand).
- Les appareils livrés sont réglés en langue française.
- La programmation est identique pour toutes nos gammes, une fois la programmation et l'utilisation acquises, vous pouvez manipuler n'importe quel modèle.

RÉFÉRENCES.....

Accessoires

- VE789900** Antenne de radio-synchronisation GPS GEO-2 IP54
- PR5MEC19** Kit d'adaptateurs pour cartes Micro SIM et Nano SIM
- PR5MEC11** Fixation rail DIN pour routeur 4G Wi-Fi

Micro AST

Horloge Astronomique
simplifiée



Caractéristiques techniques

Type	Micro AST
Tension d'alimentation	230VAC
Fréquence	50/60Hz
Nombre de canaux	1
Nombre de programmes	1
Mode de programmation	Astronomique
Type de programme	Simplifié : Coupure nocturne programmable par intervalles de 30 minutes
Précision de programmation	30 minutes
Fonction «Vacances»	Non
Bluetooth	Non
Réserve de marche	4 ans (Batterie Lithium CR1632)
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C
Température de stockage	-10°C à +70°C
Taille	1 module
Indice de protection	IP20
Conforme aux normes	EN 60730-2-7

Fonctionnalités

- › Programme astronomique simplifié :
Coupure nocturne programmable par intervalles de 30 minutes
- › Marche/Arrêt forcé de la sortie relais (temporaire ou permanent)
- › Mise à jour heure été/hiver automatique
- › Précision des coordonnées GPS en degrés
- › Correction offset ± 120 min
- › Réserve de marche 4 ans (Batterie CR1632)
- › Batterie remplaçable
- › Signalisation de batterie faible

Dimensions (mm)

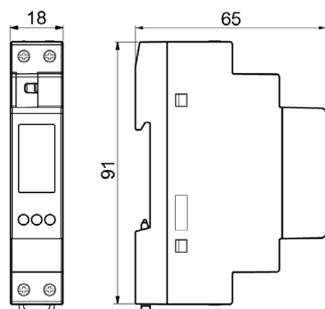
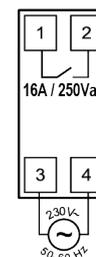


Schéma de raccordement



RÉFÉRENCE

VE762300 Micro AST 230V 50/60Hz

Détails et notices techniques disponibles sur www.disimpex.fr

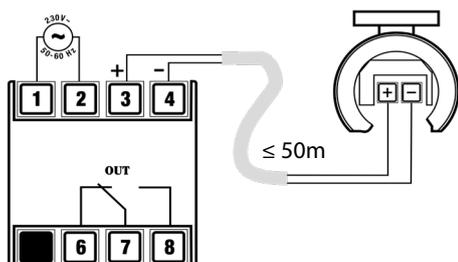
Memo AST Lux

Interrupteur Crépusculaire

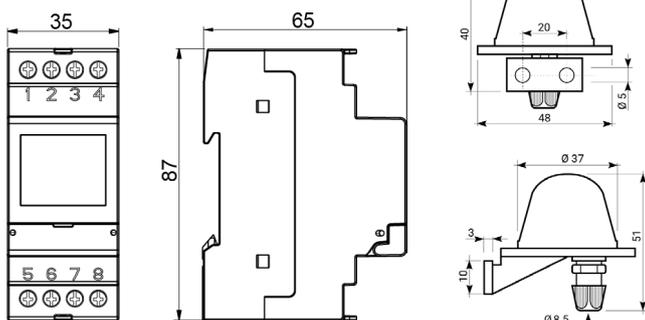
Fonctionnalités

- › Programme horaire, astronomique ou vacances
- › Programme horaire journalier et hebdomadaire : ON, OFF ou Impulsion (de 1 à 59sec)
- › Programme astronomique mode Nuit (fonctions astro prédéfinies)
- › Programmation en façade
- › Marche/Arrêt forcé des sorties relais (temporaire ou permanent)
- › Mise à jour heure été/hiver automatique
- › Précision des coordonnées GPS en degrés/minutes/secondes
- › Correction offset ± 120 min
- › Code PIN à 3 chiffres
- › Eclairage réglable de 3 à 500 lux
- › Hystérésis réglable de 1 à 50 lux
- › Compteur horaire jusqu'à 99999h
- › Signalisation de batterie faible

Schéma de raccordement



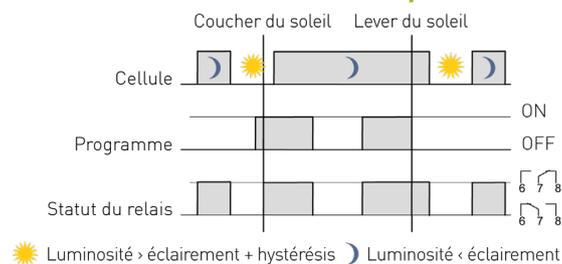
Dimensions (mm)



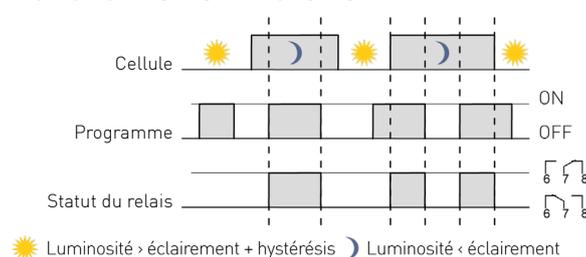
Caractéristiques techniques

Type	Memo AST Lux
Tension d'alimentation	230VAC
Fréquence	50/60Hz
Nombre de canaux	1 (inverseur)
Nombre de programmes	120
Mode de programmation	Horaire ou astronomique
Type de programme	Horaire : Journalier ou hebdomadaire Astronomique : Nuit
Précision de programmation	1 minute
Fonction «Vacances»	Oui
Bluetooth	Non
Réglage du seuil d'éclairage	3 à 500 lux
Réglage hystérésis	1 à 50 lux
Réserve de marche	5 ans (Batterie Lithium CR2032)
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C
Température de stockage	-10°C à +70°C
Taille	2 modules
Indice de protection	IP20 (Boîtier) / IP41 (Face avant)
Conforme aux normes	EN 60730-2-7 / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-3

Fonctionnement astronomique



Fonctionnement horaire



RÉFÉRENCE

VE770500 Memo AST Lux 230V 50/60Hz

Détails et notices techniques disponibles sur www.disimpex.fr

CRIDIN VEREG

Interrupteurs Crépusculaires



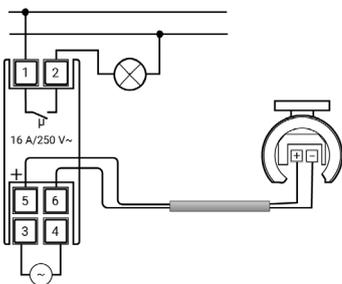
CRIDIN

Permet l'allumage au crépuscule et l'extinction à l'aube d'un circuit d'éclairage en fonction de la luminosité.

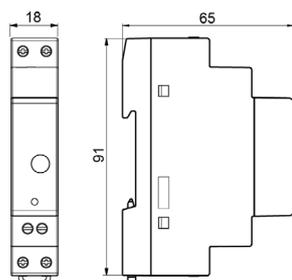
Caractéristiques techniques

Type	CRIDIN
Tension d'alimentation	230VAC
Fréquence	50/60Hz
Nombre de canaux	1
Intensité	16A / 250V (Charge résistive $\cos\phi = 1$)
Réglage du seuil d'éclairage	1 à 100 lux
Type de charge	- Lampe à incandescence : 3600W - Tube fluorescent : 1000W - Lampe LED (<2W) : 55W - Lampe LED (2-8W) : 150W - Lampe LED (>8W) : 180W
Temporisation	Environ 20 secondes
Température de fonctionnement Cellule/Interrupteur	-20°C à +50°C / 0°C à +50°C
Taille	1 module
Indice de protection	IP65 (Cellule)
Conforme aux normes	EN 60669-2-1

Schéma de raccordement



Dimensions (mm)



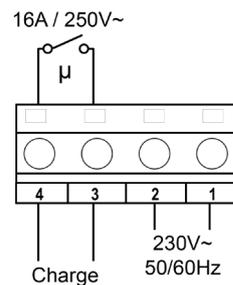
VEREG

Interrupteur crépusculaire compact. Allumage au crépuscule et extinction à l'aube selon la luminosité. Temporisation pour éviter toute mise en route intempestive (phares de voiture).

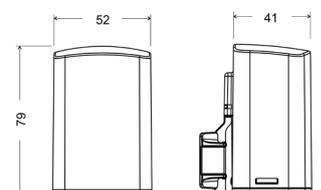
Caractéristiques techniques

Type	VEREG
Tension d'alimentation	230VAC
Fréquence	50/60Hz
Nombre de canaux	1
Intensité	16A / 250V (Charge résistive $\cos\phi = 1$)
Réglage du seuil d'éclairage	3 à 70 lux
Réglage hystérésis	1 à 10 lux
Type de charge	- Lampe à incandescence : 800W - Tube fluorescent : 360W ($\cos\phi \geq 0.8$)
Temporisation	0 à 40 secondes
Température de fonctionnement	0°C à +55°C
Température de stockage	-10°C à +60°C
Indice de protection	IP65 (Cellule)
Conforme aux normes	EN 60669-2-1

Schéma de raccordement



Dimensions (mm)



RÉFÉRENCE

VJ6230000 CRIDIN 230VAC 50/60Hz

RÉFÉRENCE

VJ5711000 VEREG 230VAC 50/60Hz

Micro D - W

Horloges Digitales
journalières ou
hebdomadaires



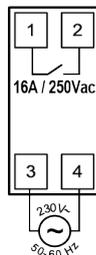
Fonctionnalités

- › Programme horaire journalier ou hebdomadaire (uniquement sur Micro W)
- › Résolution de programmation 30 minutes
- › Fonction «Copier» permettant de copier la programmation d'un jour à un autre (uniquement sur Micro W)
- › Programmation en façade
- › Marche/Arrêt forcé des sorties relais (temporaire ou permanent)
- › Mise à jour heure été/hiver automatique
- › Rétroéclairage permanent avec alimentation secteur
- › Réserve de marche 4 ans
- › Signalisation de batterie faible
- › Batterie CR1632 remplaçable

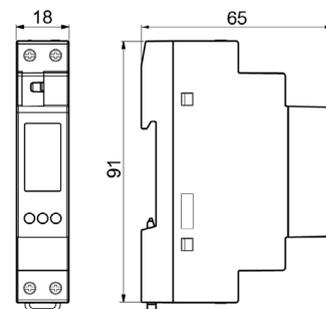
Caractéristiques techniques

Type	Micro D	Micro W
Tension d'alimentation	230VAC	
Fréquence	50/60Hz	
Nombre de canaux	1	
Nombre de programmes	1	7
Mode de programmation	Horaire	
Type de programme	Journalier	Journalier ou hebdomadaire
Précision de programmation	30 minutes	
Fonction «Vacances»	Non	
Réserve de marche	4 ans (Batterie Lithium CR1632)	
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	
Température de stockage	-10°C à +70°C	
Taille	1 module	
Indice de protection	IP20	
Conforme aux normes	EN 60730-2-7	

Schéma de raccordement



Dimensions (mm)



RÉFÉRENCES

Journalière

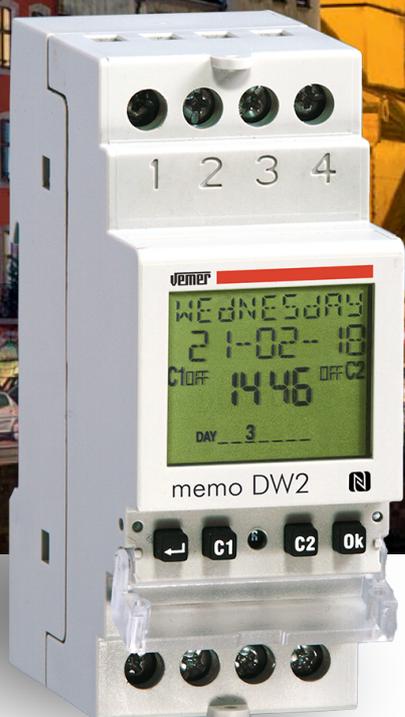
VE758100 Micro D 230V 50/60Hz

Hebdomadaire

VE758200 Micro W 230V 50/60Hz

Memo DW - DW2

Horloges Digitales journalières et hebdomadaires



Caractéristiques techniques

Type	Memo DW	Memo DW2
Tension d'alimentation		230VAC
Fréquence		50/60Hz
Nombre de canaux	1 (inverseur)	2 (inverseurs)
Nombre de programmes		120
Mode de programmation		Horaire
Type de programme		Journalier ou hebdomadaire
Précision de programmation		1 minute
Fonction «Vacances»		Oui
NFC		Oui
Radio-synchronisation GPS		Non
Réserve de marche		5 ans (Batterie Lithium CR2032)
Température de fonctionnement		-20°C à +50°C
Température de stockage		-25°C à +70°C
Taille		2 modules
Indice de protection		IP20 (Boîtier) / IP41 (Face avant)
Conforme aux normes		EN 60730-2-7 / ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-3 / ETSI EN 300 330

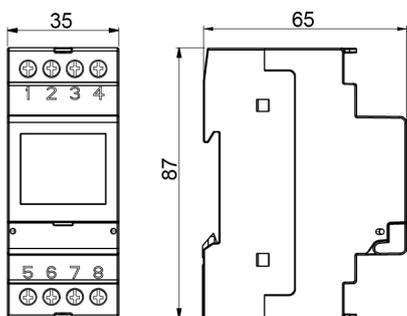
Fonctionnalités

- › Programme horaire ou vacances
- › Programme horaire journalier et hebdomadaire : ON, OFF ou Impulsion (de 1 à 59sec)
- › Programmation en façade ou en NFC via l'application Memo disponible gratuitement sur iOS ou Android
- › Marche/Arrêt forcé des sorties relais (temporaire ou permanent)
- › Mise à jour heure été/hiver automatique
- › Code PIN à 3 chiffres
- › Signalisation de batterie faible
- › Interface NFC type 5

Fonctionnalités de l'application Memo

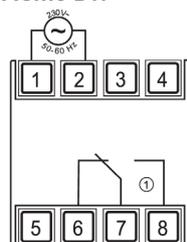
- › Edition des programmes directement via smartphone sous iOS ou Android
- › Fonction «Copier vers un nouvel appareil» permettant le transfert d'un programme d'une horloge à une autre
- › Marche/Arrêt forcé des sorties relais (temporaire ou permanent)
- › Mise à jour de la date et l'heure

Dimensions (mm)

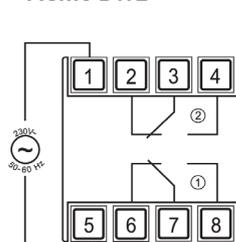


Schémas de raccordement

Memo DW



Memo DW2



RÉFÉRENCES

1 canal

VE339800 Memo DW NFC 230V 50/60Hz

2 canaux

VE341400 Memo DW2 NFC 230V 50/60Hz

ARVO

Horloge analogique modulaire



Fonctionnalités

- › 3 modes de fonctionnement :
 - Arrêt forcé
 - A Automatique
 - I Marche forcée
- › Réserve de marche 150h (hors ARVO-ED)
- › Batterie NiMH type V80H remplaçable
- › Capot scellable

Fonctionnement

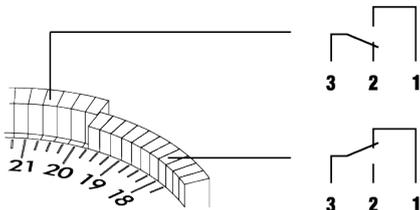
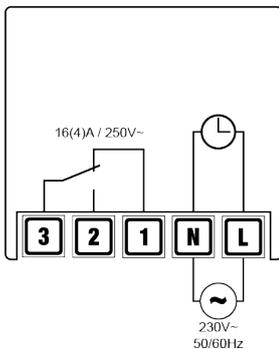


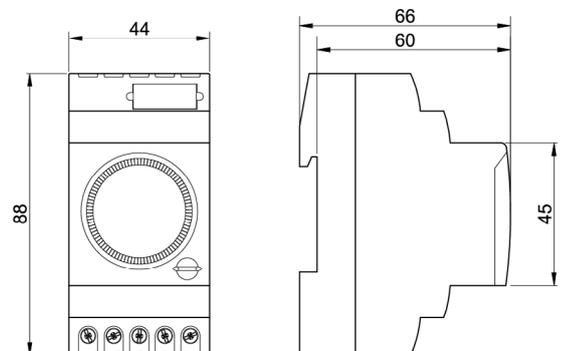
Schéma de raccordement



Caractéristiques techniques

Type	ARVO-ED	ARVO-D	ARVO-W
Tension d'alimentation	230VAC		
Fréquence	50/60Hz		
Nombre de canaux	1 (inverseur)		
Cadran	24 heures	24 heures	7 jours
Valeur d'un segment	15 minutes		2 heures
Nombre de segments	96		84
Précision de fonctionnement	± 1 seconde/jour à 23°C		
Réserve de marche	Non	150h [Batterie NiMH type V80H]	
Température de fonctionnement	-10°C à +50°C		
Taille	2.5 modules		
Indice de protection	IP20		
Conforme aux normes	EN 60730-2-7		

Dimensions (mm)



RÉFÉRENCES.....

2.5 modules - sans réserve de marche

VE785500 ARVO-ED 230V 50/60Hz

2.5 modules - avec réserve de marche

VP882500 ARVO-D 230V 50/60Hz

VP883300 ARVO-W 230V 50/60Hz



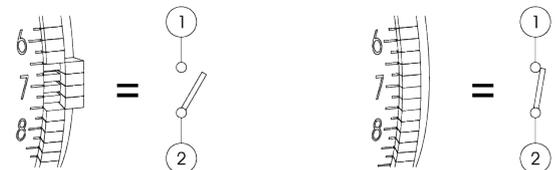
Caractéristiques techniques

Type	ELO-ED	ELO-D	ELO-W
Tension d'alimentation		230VAC	
Fréquence		50/60Hz	
Nombre de canaux		1	
Cadran	24 heures	24 heures	7 jours
Valeur d'un segment		15 minutes	2 heures
Nombre de segments		96	84
Précision de fonctionnement		± 1 seconde/jour à 22°C	
Réserve de marche	Non	150h (Batterie NiMH type V80H)	
Température de fonctionnement		-10°C à +50°C	
Taille		1 module	
Indice de protection		IP20	
Conforme aux normes		EN 60730-2-7	

Fonctionnalités

- › 3 modes de fonctionnement :
 - Arrêt forcé
 - ⊖ Automatique
 - ⊢ Marche forcée
- › Réserve de marche 150h (hors ELO-ED)
- › Batterie NiMH type V80H remplaçable
- › Capot scellable

Fonctionnement



Dimensions (mm)

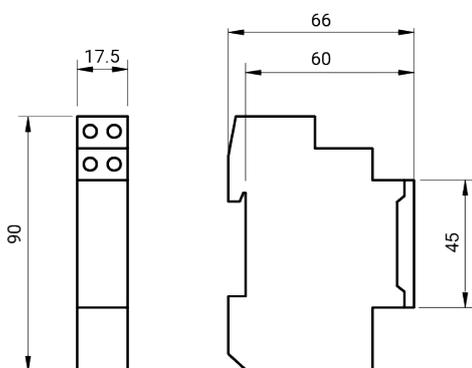
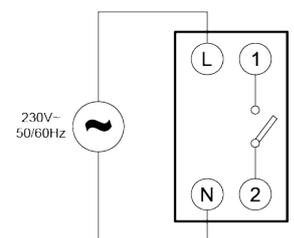


Schéma de raccordement



RÉFÉRENCES

1 module - sans réserve de marche

VE785400 ELO-ED 230V 50/60Hz

1 module - avec réserve de marche

VP877500 ELO-D 230V 50/60Hz

VP878300 ELO-W 230V 50/60Hz

NAPA

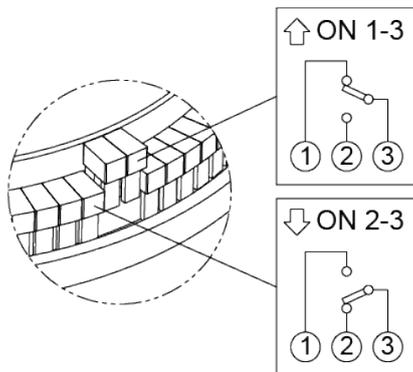
Horloge analogique
Montage modulaire /
encastrable / en saillie



Fonctionnalités

- › 3 modes de fonctionnement :
 - Arrêt forcé
 - ⊖ Automatique
 - | Marche forcée
- › Réserve de marche 150h (hors NAPA-ED)
- › Batterie NiMH type V80H remplaçable
- › Montage sur rail DIN, encastré ou en saillie

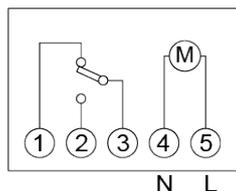
Fonctionnement



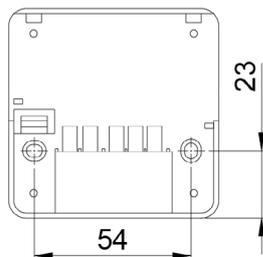
Caractéristiques techniques

Type	NAPA-ED	NAPA-D	NAPA-W
Tension d'alimentation		230VAC	
Fréquence		50/60Hz	
Nombre de canaux		1 (inverseur)	
Cadran	24 heures	24 heures	7 jours
Valeur d'un segment	15 minutes		2 heures
Nombre de segments		96	84
Précision de fonctionnement		± 1 seconde/jour à 23°C	
Réserve de marche	Non	100h après 48h sous tension	
Température de fonctionnement		-10°C à +45°C	
Montage	Rail DIN / encastrable / en saillie		
Taille	72x72mm		
Indice de protection	IP20		
Conforme aux normes	EN 60730-2-7		

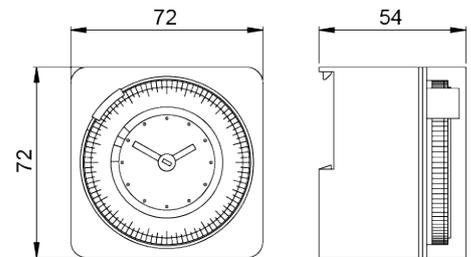
Schéma de raccordement



Empattement (montage en saillie)



Dimensions (mm)



RÉFÉRENCES

Sans réserve de marche

VE049300 NAPA-ED 230V 50/60Hz

Avec réserve de marche

VP884100 NAPA-D 230V 50/60Hz

VP885800 NAPA-W 230V 50/60Hz

NAPA-R

Horloge analogique
Montage encastrable



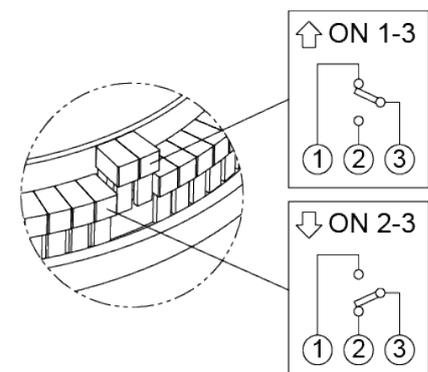
Caractéristiques techniques

Type	NAPA-RED	NAPA-RD	NAPA-RW
Tension d'alimentation		230VAC	
Fréquence		50/60Hz	
Nombre de canaux		1 (inverseur)	
Cadran	24 heures	24 heures	7 jours
Valeur d'un segment	15 minutes		2 heures
Nombre de segments	96		84
Précision de fonctionnement		± 1 seconde/jour à 23°C	
Réserve de marche	Non	100h après 48h sous tension	
Température de fonctionnement		-10°C à +45°C	
Montage		Encastrable	
Taille		72x72mm	
Indice de protection		IP20	
Conforme aux normes		EN 60730-2-7	

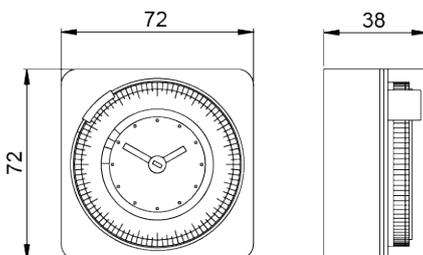
Fonctionnalités

- › 3 modes de fonctionnement :
 - Arrêt forcé
 - ⊙ Automatique
 - ⊓ Marche forcée
- › Réserve de marche 150h (hors NAPA-RED)
- › Batterie NiMH type V80H remplaçable
- › Montage encastré

Fonctionnement



Dimensions (mm)



Plan de perçage

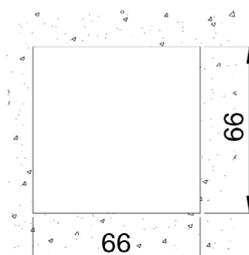
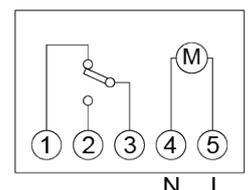


Schéma de raccordement



RÉFÉRENCES

Sans réserve de marche

VP886601 NAPA-RED 230V 50/60Hz

Avec réserve de marche

VP886600 NAPA-RD 230V 50/60Hz
VP887400 NAPA-RW 230V 50/60Hz

TDMU

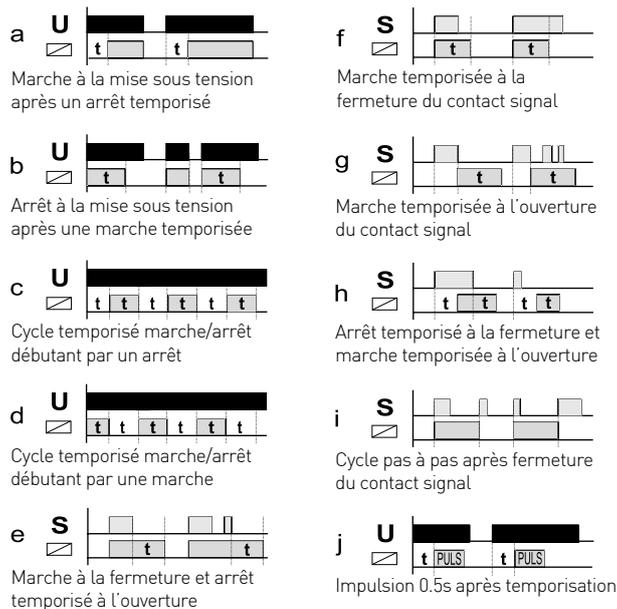
Relais temporisé



Fonctionnalités

- 10 modes de fonctionnement
- 10 plages de temporisation
- Précision du réglage de temporisation par potentiomètre
- Indicateur de tension par voyant LED vert
- Voyant LED rouge d'état du relais (ON/OFF)

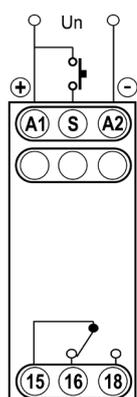
Fonctionnement



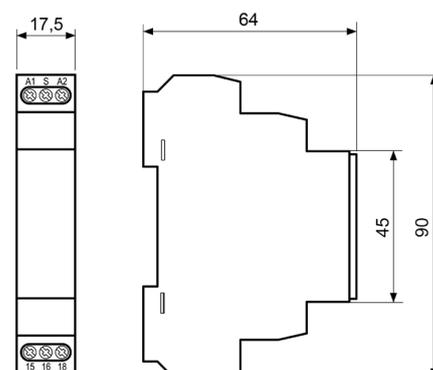
Caractéristiques techniques

Type	TDMU
Tension d'alimentation	12-480VAC/DC
Fréquence	50/60Hz
Nombre de canaux	1 (inverseur)
Entrée de commande	Oui
Plage de temporisation	0.1 sec à 10 jours
Température de fonctionnement	-20°C à +55°C
Température de stockage	-30°C à +70°C
Taille	1 module
Indice de protection	IP20 (Boîtier) / IP40 (Face avant)
Conforme aux normes	EN 61010-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4

Schéma de raccordement



Dimensions (mm)



RÉFÉRENCE

VEI45900 Relais temporisé multifonctions TDMU 12-480V AC/DC 50/60Hz

Détails et notices techniques disponibles sur www.disimpex.fr

Tableau des références horloges digitales

Référence	Description	Astro	Journalier	Hebdo	Annuel	GPS	Programmation	Nombre de canaux	Taille
VE767600	Memo BT1 BLE	•	•	•			Bluetooth / Façade	1	2 modules
VE767700	Memo BT2 BLE	•	•	•			Bluetooth / Façade	2	2 modules
VE789700	Memo BT1 BLE / GPS	•	•	•		Oui (Antenne non incluse)	Bluetooth / Façade	1	2 modules
VE789800	Memo BT2 BLE / GPS	•	•	•		Oui (Antenne non incluse)	Bluetooth / Façade	2	2 modules
VE790400	Memo BTY1 BLE / GPS	•	•	•	•	Oui (Antenne non incluse)	Bluetooth / Façade	1	2 modules
VE790500	Memo BTY2 BLE / GPS	•	•	•	•	Oui (Antenne non incluse)	Bluetooth / Façade	2	2 modules
VE790000	Pack Memo BT1 BLE / GPS	•	•	•		Oui (Antenne incluse)	Bluetooth / Façade	1	2 modules
VE790100	Pack Memo BT2 BLE / GPS	•	•	•		Oui (Antenne incluse)	Bluetooth / Façade	2	2 modules
VE790600	Pack Memo BTY1 BLE / GPS	•	•	•	•	Oui (Antenne incluse)	Bluetooth / Façade	1	2 modules
VE790700	Pack Memo BTY2 BLE / GPS	•	•	•	•	Oui (Antenne incluse)	Bluetooth / Façade	2	2 modules
VE789900	Antenne GPS GEO-2								
VE780700	Memo Wi-Fi	•	•	•		Synchronisation via le réseau 4G (Routeur non inclus)	A distance via le routeur 4G/Wi-Fi	1	2 modules
DX780700	Pack Memo Wi-Fi + Routeur 4G	•	•	•		Synchronisation via le réseau 4G (Routeur inclus)	A distance via le routeur 4G/Wi-Fi	1	2 modules
VE770500	Memo AST LUX	•	•	•			Façade	1	2 modules
VE762300	Micro AST	•					Façade	1	1 module
VE758100	Micro D		•				Façade	1	1 module
VE758200	Micro W		•	•			Façade	1	1 module
VE339800	Memo DW NFC			•			NFC / Façade	1	2 modules
VE341400	Memo DW2 NFC			•			NFC / Façade	2	2 modules

Vue d'ensemble autres produits



Minuterie TE200

- › Sélecteur 2 positions (ON ou Temporisé)
- › Réglage temporisation de 30 sec à 20 min
- › Indicateur de tension par voyant LED vert
- › Voyant LED rouge d'état du relais (ON/OFF)
- › Montage sur rail DIN
- › Taille 1 module



Compteur horaire HM/HMS/HMC encastrable

- › Dimensions 36x24mm, 48x48mm, 72x72mm ou Ø58mm
- › Affichage 7 chiffres
- › Multiples tensions d'alimentation AC ou DC
- › IP40 (IP65 pour la version ronde Ø58mm)
- › Montage encastrable



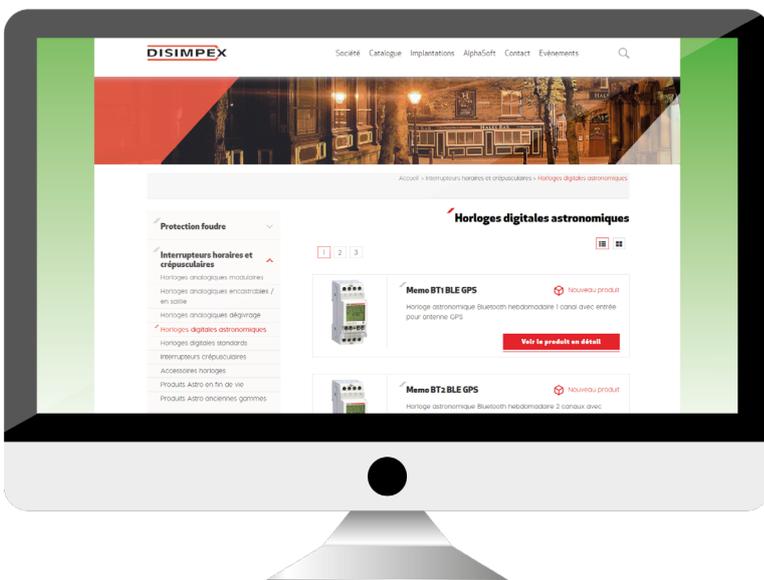
Horloge digitale Simply

- › Interrupteur horaire digital à programmation journalière ou hebdomadaire (uniquement sur Simply W)
- › Marche/arrêt forcé des sorties relais (temporaire ou permanent)
- › Mise à jour heure été/hiver automatique
- › Réserve de marche 5 ans
- › Batterie CR2032 remplaçable
- › Montage sur rail DIN
- › Taille 2 modules



Compteur horaire HMD modulaire

- › Affichage 7 chiffres
- › Multiples tensions d'alimentation AC ou DC
- › IP20 (Boîtier) / IP40 (Face avant)
- › Montage sur rail DIN
- › Taille 2 modules



Retrouvez l'ensemble
de nos gammes
de produits sur
www.disimpex.fr





DISIMPEX

DISIMPEX SAS - 14 rue Joseph Graff - 67810 Holtzheim - France
Tél. : +33 (0)3 90 20 74 20 - info@disimpex.fr

www.disimpex.fr