

Régulateur universel UR3274Sx

Code : 000196955



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, ZAC Englos les Géants Lieu-dit Rue du Hem, TSA 72001 SEQUEDIN, 59458 Lomme CEDEX/France.

Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Le contenu de ce mode d'emploi peut ne pas correspondre fidèlement aux intitulés exacts mentionnés dans les différents menus et paramètres de l'appareil.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

Pour tout renseignement, contactez notre service technique au 0892 897 777

© Copyright 2014 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/09-16/JV

27. Paramètres de configuration

Paramètre	Description	Réglage usine	Réglage utilisateur
c.out	Choix du type de sortie de régulateur	o1.o2.	
SEn.	Détermination/configuration signal d'entrée	Tc.t	
d.P.	Choix de la décimale (0-3)	0	
Lo.L.S.	Valeur de consigne seuil	0	
Hi. S.	Valeur de consigne maximale UR3274Sx	999	
Lo. n.	Valeur d'affichage minimale pour l'entrée analogique	0	
Hi. n.	Valeur d'affichage maximale pour l'entrée analogique	999	
LAtc	Fonction tare	oFF	
cAL.o.	Offset étalonnage	0.0	
cAL.G.	Correction valeur réelle (multiplicateur) / augmentation	0.0	
rEG.	Sens de la sortie du régulateur	HEAt	
S.c.c.	Choix de la commande en cas d'écart	c.o.	
LEd1	Statut de la LED OUT1	c.c.	
HYS.c	Hystérèse bande morte	0	
P.b.	Bande proportionnelle	0	
t.i.	Durée d'intégrale	0	
t.d.	Durée de différentielle	0	
t.c.	Durée du cycle	10	
AL.	Mode de fonctionnement de l'alarme	AL.A.	
c.r.A.	Statut de sortie de l'alarme	n.o.S.	
S.c.A.	Statut de sortie de l'alarme en cas de dysfonctionnement	c.o.	
LEd2	Statut de la LED OUT2	c.c.	
HYS.A	Alarme hystérèse	0	
dEL.A	Temporisation de l'alarme	0	
P.SE.	Accès aux valeurs de consigne	FrEE	
FiLT.	Filtre de logiciel	10	
tunE	Auto-optimisation	oFF	
Func.	Mode de fonctionnement	d.SET	
GrAd.	Unité	°C	
Coo.F.	Choix du moyen de refroidissement	Air	
P.b.M.	Multiplicateur bande proportionnelle	1.00	
Ou.db.	Recouvrement / bande morte	0	
t.c. 2	Durée de cycle 2	0	
FLT.u	Filtre d'affichage	oFF	

Cher client,
 Merci d'avoir choisi ce produit. Les régulateurs de la série UR peuvent être programmés sur place pour de multiples applications.
 Pour profiter pleinement de la multitude de fonctionnalités offertes par cet appareil, vérifiez que les personnes chargées de la mise en service ou de l'utilisation de l'appareil ont lu et compris la notice d'utilisation, et notamment les consignes de sécurité.

1. Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales

Pour garantir un fonctionnement sécurisé, utilisez l'appareil conformément aux indications figurant dans la présente notice. Lors de l'utilisation, respectez également les consignes de sécurité et les normes légales pour chaque application. Cette consigne vaut également pour l'utilisation d'accessoires.

2. Utilisation conforme

Les régulateurs de la série UR permettent l'affichage et la surveillance de grandeurs de processus. Toute autre utilisation n'est pas conforme.

Un régulateur seul ne permet pas d'éviter les situations dangereuses sur les machines et les installations. Les machines et les installations doivent être mises en place de façon à ce que le personnel de service ne soit pas mis en danger en cas de dysfonctionnement (par exemple via des commutateurs à seuil indépendants, des verrouillages mécaniques, etc.).

3. Personnel qualifié

Les régulateurs de la série UR doivent être utilisés par des personnes qualifiées uniquement, dans le respect des caractéristiques techniques.

On entend par personnel qualifié les personnes qui maîtrisent l'installation, le montage, la mise en service et le fonctionnement de l'appareil, et qui disposent d'une qualification correspondant à leur activité.

4. Dangers résiduels

Les régulateurs de la série UR présentent un niveau technique élevé et garantissent un fonctionnement sûr. Ils peuvent présenter des dangers résiduels s'ils sont installés et utilisés de manière non conforme par des personnes non qualifiées. Dans la présente notice, les dangers résiduels sont signalés par le symbole suivant :



Ce symbole signale un risque de blessures corporelles graves, voire mortelles, et/ou de dommages matériels en cas de non respect des consignes de sécurité.

5. Conformité CE

La déclaration de conformité peut vous être adressée sur simple demande.

6. Présentation

Les différents modèles à 3 ou 4 chiffres de Wachendorff permettent plusieurs applications avec un seul appareil, puisqu'il est possible de raccorder des capteurs très différents et de sélectionner différents types de sorties. Les régulateurs peuvent également être utilisés comme simples afficheurs, pour lesquels aucun réglage n'est nécessaire. En plus de l'entrée universelle pour 16 capteurs différents, les sorties peuvent être configurées comme relais ou pilote SSR. L'utilisateur peut rationaliser le stockage (coûts d'achat et de stockage) et augmenter la disponibilité.

Les paramètres peuvent être configurés facilement à l'aide de la carte mémoire ; grâce à la batterie intégrée, il n'est pas nécessaire d'utiliser de câble pour la transmission des données/des paramètres.

7. Dénomination/numéro du modèle

Alimentation électrique

UR3274S1 : 12 à 24 VAC +/- 10 % 50/60 Hz, 12 à 35 V DC

UR3274S3 : 230 VAC +/- 10 % 50/60 Hz

8. Caractéristiques techniques






8.1 Données/fonctions générales

Affichage	UR3274S1/S3 : 3 positions, chiffres de 14,22 mm de hauteur
Conditions d'environnement	Température : 0 °C à 40 °C Humidité : 35 % H.R à 95 % H.R
Type de protection	Façade IP65 (avec joint) Boîtier IP30 et port IP20
Matériau	Polycarbonate ABS UL94V2 auto-extinguible
Poids	100 g

25. Carte mémoire (en option)

Les paramètres et les points de commutation peuvent être lus à l'aide de la carte mémoire et utilisés sur un autre régulateur. Eteignez le régulateur avant d'insérer la carte.

*M.no*² s'affiche lorsque le régulateur est mis en marche.

Touches	Affichage	Fonction
1  	 affiche <i>M.Ld</i>  affiche <i>M.no</i>	Sélectionnez <i>M.Ld</i> pour charger les valeurs de la carte mémoire sur le régulateur. Sélectionnez <i>M.no</i> pour laisser les valeurs du régulateur inchangé.
2 	Le régulateur mémorise les valeurs et redémarre.	

Pour actualiser les paramètres sur la carte mémoire, procédez comme suit : choisissez la fonction *M.no*, les paramètres ne sont alors pas chargés dans le régulateur³. Ouvrez le menu de configuration et modifiez les réglages de votre choix. Terminez la configuration, les modifications sont enregistrées automatiquement.

² Seules les valeurs correctes sont enregistrées sur la carte mémoire.

³ Si *M.no* n'apparaît pas sur l'écran lors de l'activation du régulateur, cela signifie que la carte mémoire ne contient aucune donnée. Il est néanmoins possible d'enregistrer une configuration sur la carte.

25.1 Carte mémoire avec batterie (en option)



Si le régulateur n'est pas raccordé à l'alimentation :





La carte mémoire possède une batterie interne, suffisante pour 1000 transferts environ.



Insérez la carte dans les broches puis appuyez sur la touche de programmation.

Lors de l'écriture des paramètres, la LED s'allume en rouge. Elle devient verte une fois que les données ont été chargées. Il est possible de répéter cette procédure.

26. Chargement des réglages usine

Cette procédure permet de restaurer les réglages usine.

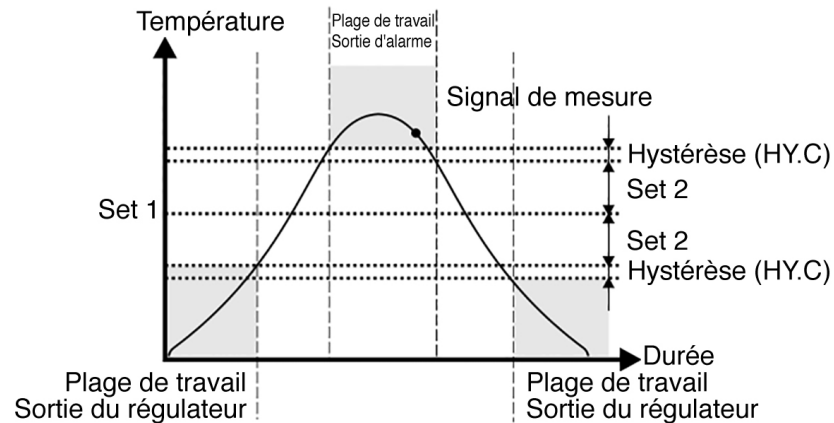
Touches	Affichage	Fonction
1  pendant 5 secondes	Après 5 secondes, l'écran affiche 000, le premier chiffre à gauche clignote (0000 pour le UR3274Ax).	
2 	Modifiez le chiffre clignotant puis appuyez sur la touche  pour passer au chiffre suivant.	Mot de passe : 999
3  confirmer	Le régulateur charge les réglages usine et redémarre.	

4 	Mémoire le « point 0 virtuel ». l'écran affiche <i>uir</i> . ** Avec u.05, il est nécessaire de recommencer l'étalonnage à partir du point 4 après chaque redémarrage du régulateur.	Pour terminer ou interrompre le processus, appuyez sur  .
--	---	--



24. Fonction zone neutre


La fonction zone neutre (activée par la sélection de *F.b.M* du paramètre 28 *Fnc/Func*) permet de régler le régulateur comme indiqué sur le graphique. En mode chauffage (paramètre 11 *rEG*), la plage de travail de la sortie du régulateur est déterminée par la différence entre Set1 et Set2. La plage de travail de la sortie d'alarme correspond à la somme de Set1 et Set2. Les hystérèses sont réglées par le paramètre 14 *HY.c/HYS.c*. A l'intérieur de cette bande, les deux relais sont éteints ; un relais travaille au-dessus de cette bande, l'autre en-dessous. En mode refroidissement (paramètre 11 *rEG* réglé sur *cool/cool*), les seuils de commutation des deux relais sont intervertis.



Exemple de zone neutre en mode chauffage.

Alarme standard (bande, écart) indisponible dans ce mode.

8.2 Données de l'appareil

Entrée analogique	AN1 configurable par logiciel. Thermo-élément type K, S, R, J. Thermomètre de résistance : Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, PtC1K, NTC10K (B 3435K). Linéaire : 0 à 10 V, 0 à 20 ou 4 à 20 mA. Potentiomètre : <6 KΩ, <150 KΩ.	Tolérance (25 °C) +/-0,5 % ±1 chiffre pour entrée de thermo-élément, thermomètre de résistance Compensation point froid Précision 0,2 °C/°C de la température ambiante. +/-0,2 % ±1 chiffre pour V et mA
Sortie de relais	2 relais OUT1 : charge ohmique 10 A sur UR3274S1 Charge ohmique 8 A sur UR3274S3 OUT2 : charge ohmique 5 A	Contacts sur UR3274S1 : Q1 : charge ohmique 10 A – 250 VAC Q2 : charge ohmique 5 A – 250 VAC
Sortie SSR	1 SSR Sur UR3274S1 : 12 Volt 30 mA avec une alimentation de 12 VDC. 35 Volt 30 mA avec une alimentation de 35 VDC. Sur UR3274S3 : 8 V, 20 mA	 Sortie masse/moins raccordée

8.3 Données de logiciel

Algorithme de régulation : On/OFF avec hystérèse. P.I.D avec auto-tuning.

Protection des données : mot de passe de configuration, programmation rapide de la carte mémoire.

9. Affichage et fonctions des touches

L'écran affiche normalement la valeur de processus (par exemple la température mesurée), il peut également indiquer le point de commutation ou la valeur des données d'entrée.

Afficher la valeur, augmenter la valeur, faire défiler les paramètres (avance rapide).



Afficher la valeur, diminuer la valeur, faire défiler les paramètres (retour rapide).

Afficher les points de commutation (par exemple la température réglée), appuyez une fois pour Set1 (la LED Out1 clignote), appuyez deux fois pour Set2 (la LED Out2 clignote). En mode configuration, appuyez sur cette touche et sur les touches fléchées simultanément pour modifier le paramètre affiché.

Clignote lorsque le point de commutation est affiché et qu'il peut être modifié à l'aide des touches fléchées. Allumée lorsque la sortie est active.

Allumée lorsque le régulateur reçoit une commande via le module de programmation.



Configuration des paramètres (par mot de passe).
Activation des fonctions spéciales.

21. Tuning manuel

Mettez le paramètre 27 *tun* sur *Man* (démarrage manuel).

Touches	Affichage	Fonction
1	<i>t.of</i>	
2	<i>t.on</i>	
3 ou patientez environ 4 secondes.	L'écran affiche la valeur réelle et <i>tun</i> en alternance jusqu'à ce que le processus soit terminé (peut prendre quelques minutes).	Pour interrompre le processus, appuyez sur et sur pour sélectionner <i>t.of</i> .

22. Autotuning

Mettez le paramètre 27 *tun* sur *Aut*. L'autotuning démarre automatiquement lorsque le régulateur est allumé ou si la valeur de consigne a été modifiée. L'écran affiche la valeur réelle et *tun* en alternance jusqu'à ce que le processus soit terminé (peut prendre quelques minutes).

Pour interrompre le processus, appuyez sur et sur pour sélectionner *t.of*.

23. Fonction Latch on (réglage du capteur)

Pour les applications avec potentiomètres linéaires Po1/Pot1 (6 K Ω) et Po2/Pot2 (150 K Ω), ainsi qu'avec les entrées analogiques (0 à 10 V, 0/4 à 20 mA), il faut régler la valeur de mesure minimale (à l'aide du paramètre 6 *Lo.n.*) et la valeur maximale (paramètre 7 *Hi.n.*) sur le capteur concerné. Le paramètre 8 *LA/LAtc* doit être configuré sur *Std*. Il est également possible d'attribuer un point fixe 0 à l'afficheur lorsque la valeur de mesure est comprise entre *Lo.n* et *Hi.n.*. Le « point 0 virtuel » est fixé avec les paramètres de fonctionnement *u.05* et *u.07* dans le paramètre 8 *LA/LAtc*. Avec la valeur *u.05*, le point 0 virtuel est remis à zéro après chaque activation ; avec la valeur *u.07*, le point 0 virtuel est maintenu. Pour utiliser la fonction LATCH ON, configurez le paramètre *LAtc* comme vous le souhaitez ⁽¹⁾.

(1) Le mode configuration est terminé après la fonction d'étalonnage, une fois que le paramètre correspondant a été modifié.

Pour l'étalonnage, reportez-vous au tableau suivant :

Touche	Effet	Réalisation
1	Fin de la configuration des paramètres. L'écran affiche de manière cyclique la valeur de process <i>Lac</i> .	Réglez le capteur sur la valeur minimale (correspondant à <i>Lo. n.</i>).
2	Réglage de la valeur minimale. L'écran affiche <i>LoU</i> .	Réglez le capteur sur la valeur minimale (correspondant à <i>Hi. n.</i>).
3	Réglage de la valeur maximale. L'écran affiche <i>Hi0.</i>	Pour mettre fin au programme de réglage du capteur, appuyez sur . Pour le « point 0 virtuel », le capteur prend la position point 0.

32 UR3274Sx : ou.d	En PID chauffage/ refroidissement, ce paramètre définit la combinaison de la bande morte pour l'effet de chauffage et de refroidissement.	-20 à 50 % de la valeur P.b.	Une valeur négative indique une bande morte, une valeur positive un recouvrement (réglage usine 0)
33 t.c.2	Durée du cycle de refroidissement	1 à 300	Secondes (réglage usine 10)
34 FL.u	Filtre d'affichage Ce filtre peut ralentir l'actualisation des valeurs sur l'écran afin de faciliter la lecture.	oFF	Filtre verrouillé
		On.F	Activez le filtre (durée constante 1 sec.)
		S. 2	Moyenne de 2 valeurs
		S. 3	Moyenne de 3 valeurs
		S. 4	Moyenne de 4 valeurs
		S. 5	Moyenne de 5 valeurs
		S. 6	Moyenne de 6 valeurs
		S. 7	Moyenne de 7 valeurs
		S. 8	Moyenne de 8 valeurs
		S. 9	Moyenne de 9 valeurs
S. 10	Moyenne de 10 valeurs		

20. Tuning

Le mode tuning permet de régler de façon optimale des paramètres PID afin de garantir une bonne régulation :


- commande « linéaire », stable, de la température, sans variations
- réaction rapide aux variations causées par des influences externes.









Le tuning regroupe le calcul et le réglage des paramètres suivants :

- bande proportionnelle
- bande intégrale
- bande différentielle

Il est pas possible de modifier la valeur de consigne pendant le tuning automatique.

10. Modification de la valeur de consigne

Pour modifier la valeur de consigne, appuyez sur la touche  ou sur une touche fléchée : la LED Out1 clignote, il est alors possible de modifier la valeur de consigne à l'aide des touches fléchées.

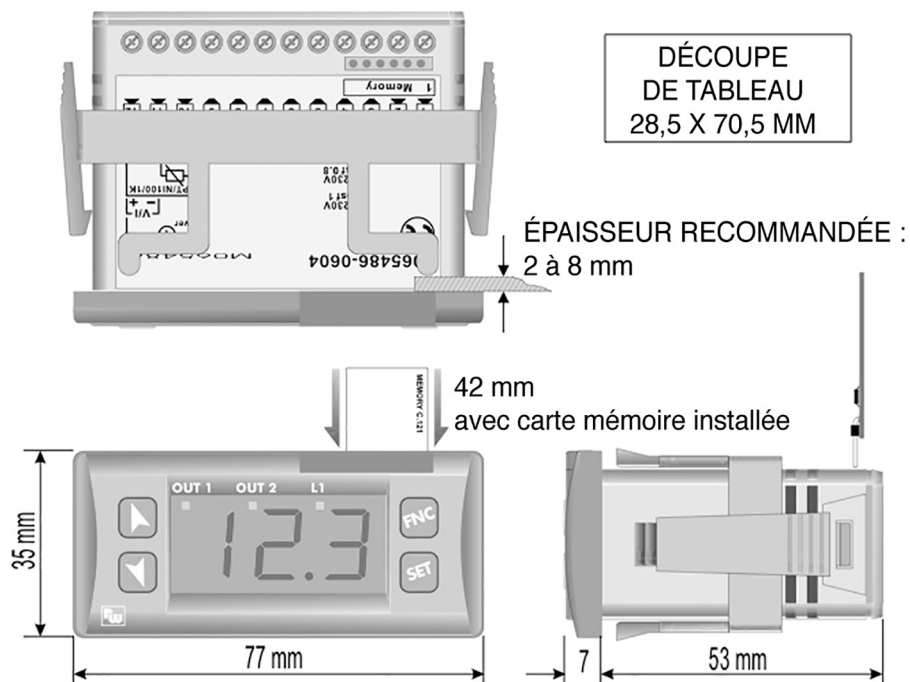
Affichage	Description	Consigne
1  ou  ou 	L'écran affiche la valeur de consigne ; la LED Out1 clignote.	Appuyez sur la touche  ou  pour modifier les valeurs de consigne (avance rapide disponible). L'écran affiche la nouvelle valeur réelle (valeur de l'entrée capteur) 4 secondes environ après la dernière modification.
2 	L'écran affiche la valeur d'alarme ; la LED Out2 clignote.	Appuyez sur la touche  ou  pour augmenter ou diminuer la valeur de consigne (avance rapide disponible). La nouvelle valeur est enregistrée automatiquement dès que les touches sont relâchées et l'écran affiche la nouvelle valeur réelle 4 secondes environ après la dernière modification.

11. Avertissements d'erreur possibles

Si l'afficheur ne fonctionne pas correctement, le cycle en cours est interrompu et un code d'erreur s'affiche. Exemple : en cas de panne du thermo-élément, le code E-05 clignote sur l'écran. Pour les autres erreurs, reportez-vous au tableau ci-dessous :

Erreur	Cause	Consigne
E-01	Erreur dans EEPROM	Contactez votre revendeur.
E-02	Capteur de mesure de compensation des points froids défectueux (court-circuit) ou température ambiante en dehors de la plage autorisée.	Contactez votre revendeur.
E-04	Saisie invalide. Perte possible des valeurs étalonnées.	Vérifiez les paramètres réglés.
E-05	Capteur de mesure défectueux (rupture du fil/ point de raccordement ouvert) ou température ambiante en dehors de la plage autorisée.	Vérifiez les connexions, les points de raccordements et le capteur de mesure.
E-08	Données d'étalonnage manquantes.	Contactez votre revendeur.

12. Dimensions et instructions de montage




13. Raccordement électrique



Ce régulateur à haute résistance aux perturbations convient pour une utilisation industrielle. Veuillez néanmoins respecter les mesures de sécurité qui suivent :

- Séparez le câble de signal et l'alimentation électrique.
- N'installez pas l'appareil à proximité de disjoncteurs, contacteurs ou moteurs à haute tension, et laissez un espace suffisant avec les filtres, bobines, aimants ou autres consommateurs inductifs ou capacitifs puissants.
- Eloignez le régulateur des appareils à haute tension et des convertisseurs de fréquence.

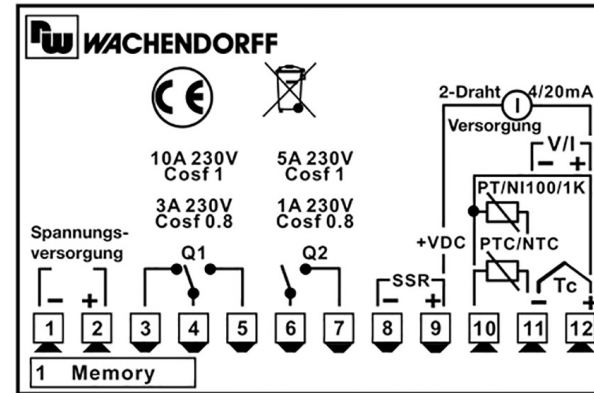
28 UR3274Sx : Fnc	Choix du type de fonctionnement et possibilités de visualisation	d.SE	Doubles valeurs de consigne (réglage usine)
		S.SE	Valeur de consigne simple
		uiS	Indicateur uniquement (pas de sortie de relais)
		F.b.M	Choix bande neutre / bande morte
		MAi	Process et valeurs de consigne masquées
29 UR3274Sx : GrA	Unités	l.do	Automation1 : l'écran s'éteint complètement 15 secondes après la dernière pression sur les touches.
		2.do	Automation2 : l'écran s'éteint complètement 15 secondes après la dernière pression sur les touches, les indicateurs des sorties restent allumés.
		3.do	Automation3 : l'écran s'éteint complètement 15 secondes après la dernière pression sur les touches, les indicateurs des sorties et el point décimal restent allumés.
30 UR3274Sx : co.F	Choisissez le type de liquide de refroidissement en mode chauffage/ refroidissement PID : suite à la modification de ce paramètre, P.b.M et t.c.2 prennent une des valeurs indiquées.	5.5.u	Valeur de consigne unique : la valeur de consigne est toujours visible sur l'écran. Appuyez sur  pour visualiser la valeur de process (clignotante).
		Air Air	Fait passer t.c.2 à 10 s et P.b.M à 1.00. (réglage usine)
		OiL Huile	Fait passer t.c.2 à 4 s et P.b.M à 1.25.
31 P.b.M	Bande proportionnelle pour un effet refroidissant	H2o Eau	Fait passer t.c.2 à 2 s et P.b.M à 2.50.
		1.00 à 5.00	La bande proportionnelle pour le refroidissement est déterminée par la valeur de P.b. (paramètre 15) et multipliée par cette valeur (réglage usine 1.00)

20 c.r.A	Statut de la sortie d'alarme	n.o.S	Normalement ouverte, active au démarrage de l'appareil (réglage usine)
		n.c.S	Normalement fermée, active au démarrage de l'appareil
		n.o.r	Normalement ouverte, active à la valeur de consigne de l'alarme**
		n.c.r	Normalement fermée, active à la valeur de consigne de l'alarme**
21 S.c.A	Statut de la sortie d'alarme en cas de dysfonctionnement	c.o.	Contact ouvert (réglage usine)
		c.c.	Contact fermé
22 UR3274Sx : Ld2	Statut de la LED OUT2 correspondant à une sortie programmée	c.o.	Allumée si le contact est ouvert
		c.c.	Allumée si le contact est fermée (réglage usine)
23 UR3274Sx : HY.A	Hystérèse d'alarme	-199 à +999 digits	Dixième de degré pour le capteur de température. Digits pour les signaux linéaires et le potentiomètre (réglage usine 0.0)

** En cas d'alarme au moment du démarrage de l'appareil, la sortie est désactivée. Une fois que le problème a été résolu, la sortie redevient active, en cas de nouveau déclenchement de l'alarme.

24 UR3274Sx : dE..A	Temporisation de l'alarme	-180 à +180 secondes	Négative : temporisation de la désactivation de l'alarme Positive : temporisation de l'activation de l'alarme (réglage usine 0)
25 P.SE	Autorisez ou refusez les modifications des valeurs de consignes à l'aide du clavier en façade	FrE	Autorisez les modifications de toutes les valeurs de consignes (réglage usine)
		Pr.S	Valeur de consigne de régulation SPV1 protégée
		Pr.A	Valeur de consigne de régulation SPV2 protégée
		ALL	Accès refusé à toutes les valeurs de consigne
26 UR3274Sx : FiL	Filtre de logiciel. Nombre de valeurs de mesure nécessaires au calcul d'une valeur d'affichage moyenne	1 à 15	Nombre de valeurs de mesure (fréquence d'échantillonnage 15 Hz) (réglage usine 10)
27 UR3274Sx : tun	Choisissez le type d'auto-optimisation PID	oFF	Désactivée (réglage usine)
		Aut	Automatique
		Man	Démarrage manuel de l'optimisation

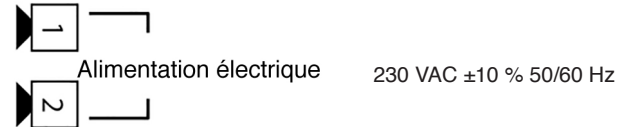
14. Schéma de raccordement



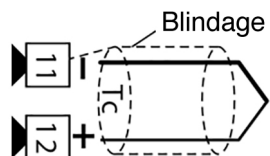
Alimentation VAC / VDC modèles UR3274S1



Alimentation 230 VAC modèles UR3274S3



Entrée analogique AN1



Pour thermo-éléments de type K, S, R, J.

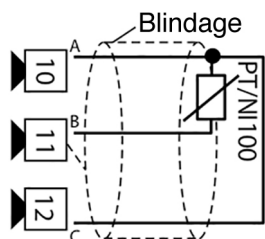
- Respectez la polarité.

- Pour rallonger le câble de raccordement, utilisez uniquement des câbles adaptés et des bornes de raccordement. Si vous utilisez un câble blindé, raccordez un seul côté à la masse.



Uniquement pour UR3274S1.

Pour un fonctionnement optimal de l'appareil, utilisez des capteurs isolés de la masse. Dans tous les autres cas, utilisez des transformateurs isolés séparés pour chaque appareil.

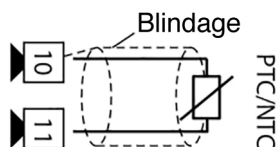


Pour capteur de température Pt100, Ni100

- Pour un raccord 3 fils, utilisez un câble de même section.

- Pour un raccord 2 fils, pontez les bornes 10 et 12.

- Si vous utilisez un câble blindé, raccordez un seul côté à la masse.



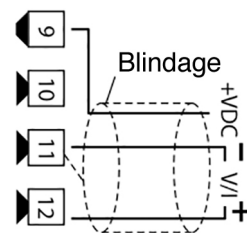
Pour capteur de température NTC, PTC, Pt500, Pt1000 et potentiomètre

Si vous utilisez un câble blindé, raccordez un seul côté à la masse.

13 UR3274Sx : <i>Ld 1</i>	Statut de la LED OUT1 correspond à la sortie programmée	<i>c.o.</i>	Allumée si le contact est fermé
		<i>c.c.</i>	Allumée si le contact est ouvert (réglage usine)
14 UR3274Sx : <i>HY.c</i>	Marche/arrêt hystérèse ou bande morte pour le réglage PID	-199 à +999 digit	Dixième de degré pour le capteur de température. Digits pour les signaux linéaires et le potentiomètre (réglage usine 0.0)
15 <i>P.b.</i>	Bande proportionnelle (°C pour la température)	0 à 999	0 = marche/arrêt °C (temp.) Digits (V/mA) (réglage usine 0)
16 <i>t.i.</i>	Temps d'intégrale (en secondes)	0 à 999	Secondes (0 intégrale désactivée) (Réglage usine 0)
17 <i>t.d.</i>	Temps de différentielle (normalement ¼ du temps d'intégrale)	0 à 999	Secondes (0 différentielle désactivée) (Réglage usine 0)
18 <i>t.c.</i>	Durée de cycle (normalement supérieure à 10 s pour les contacts mécaniques, 1 s pour SSR ou valeur indiquée par le fabricant pour les vannes motorisées)	1 à 300	Saisie en secondes (0 fixe la durée du cycle à 100 ms) (réglage usine 10)
19 <i>AL.</i>	Mode de fonctionnement de l'alarme. La valeur de consigne de l'alarme est SET2.	<i>A.A.</i>	Alarme absolue en rapport avec la valeur de mesure (réglage usine)
		<i>A.b.</i>	Alarme de bande
		<i>A.d.S.</i>	Alarme en cas d'écart vers le haut (valeur de consigne)
		<i>A.d.i.</i>	Alarme en cas d'écart vers le bas (valeur de consigne)
		<i>A.A.S.</i>	Alarme absolue, en rapport avec la valeur de consigne 1
		<i>coo</i>	Refroidissement pour le mode chauffage PID/refroidissement*
		<i>M.r.</i>	Alarme absolue avec remise à zéro manuelle (après le déclenchement de l'alarme, appuyez sur la touche FNC pour réinitialiser la sortie)
		<i>M.r.M.</i>	Alarme absolue avec remise à zéro manuelle (après le déclenchement de l'alarme, appuyez sur la touche FNC pour réinitialiser la sortie) ; le statut du relais est mémorisé en cas de coupure.

*Les paramètres 33, 34, 35, 36 sont pris en considération uniquement si le chauffage/refroidissement a été réglé (*AL* sélectionné comme *coo*) et que la valeur de *P.b.* n'est pas égale à zéro.

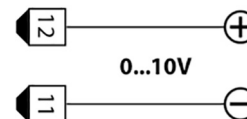
6 <i>Lo. n.</i>	Valeur d'affichage minimale pour V/mA Exemple : pour une entrée de 4 à 20 mA, saisissez pour ce paramètre la valeur correspondant à 4 mA.	-199 à +999 digit	(Réglage usine : 0)
7 <i>Hi. n.</i>	Valeur d'affichage maximale pour V/mA Exemple : pour une entrée de 4 à 20 mA, saisissez pour ce paramètre la valeur correspondant à 20 mA.	-199 à +999 digit	(Réglage usine : 999)
8 UR3274Sx : <i>LA</i> t	Fonction Latch On (réglage automatique des valeurs minimales et maximales pour le potentiomètre et les signaux linéaires)	<i>oFF</i>	Eteint (réglage usine)
		<i>Std</i>	Standard
		<i>u.00</i>	Zéro virtuel mémorisé
		<i>u.05</i>	Zéro virtuel au démarrage (voir paragraphe 23)
9 UR3274Sx : <i>ca.o</i>	Etalonnage de l'offset. Cette valeur est ajoutée à la valeur d'affichage (normalement pour les corrections de température).	-19,9 à +99,9 unités	Centième de degré pour la température. Emplacements pour les signaux linéaires et le potentiomètre (réglage usine : 0.0)
10 UR3274Sx : <i>ca.G</i>	Etalonnage de l'amplification du capteur, la valeur de mesure est multipliée par ce pourcentage, pour étalonner la valeur d'affichage.	-19,9 % à +99,9 %	(Réglage usine 0.0)
11 <i>rEG.</i>	Type de commande	<i>HEA</i>	Chauffage (N.O.) (réglage usine)
		<i>coo</i>	Refroidissement (N.C.)
		<i>M.r.</i>	Alarme absolue avec remise à zéro manuelle du contact
		<i>M.r.M.</i>	Alarme absolue avec remise à zéro manuelle ; statut du relais mémorisé en cas de coupure.
		<i>H.o.o.</i>	Mode chauffage avec PID sur «0 » lorsque la valeur réelle est supérieure à la valeur de consigne.
12 <i>rEG.</i>	Statut de la sortie de commande en cas d'erreur	<i>c.o.</i>	Contact ouvert (réglage usine)
		<i>c.c.</i>	Contact fermé



Pour signaux linéaires V/mA

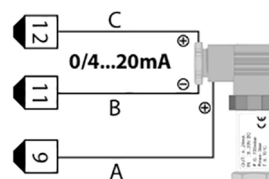
- Respectez la polarité !
- Si vous utilisez un câble blindé, raccordez un seul côté à la masse.

Exemples de branchement pour entrée linéaire



Pour signaux de 0 V à 10 V

Respectez la polarité ! $R_i \geq 110 \text{ K}\Omega$



TRANSMETTEUR DE PRESSION

Pour signaux 0/4 mA à 20 mA avec capteur 3 fils

Respectez la polarité !

C = Sortie du capteur

B = Masse du capteur

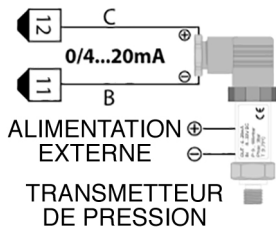
A = Alimentation du capteur



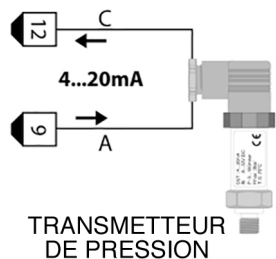
Vérifiez la tension d'alimentation du capteur !

Tension d'alimentation de 12 V à 35 V/30 mA pour UR3274S1

Tension d'alimentation de 8 V/20 mA pour UR3274S3



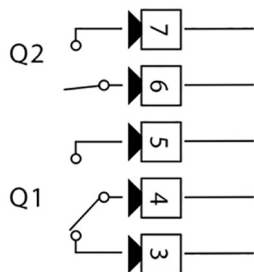
Pour signaux 0/4 mA à 20 mA avec alimentation de capteur externe
 Respectez la polarité !
 C = Sortie du capteur
 B = Masse du capteur



Pour signaux 0/4 mA à 20 mA avec capteur 2 fils
 Respectez la polarité !
 C = Sortie du capteur
 A = Alimentation du capteur

⚠ Vérifiez la tension d'alimentation du capteur !
 Tension d'alimentation de 12 V à 24 V/30 mA pour UR3274S1
 Tension d'alimentation de 8 V/20 mA pour UR3274S3

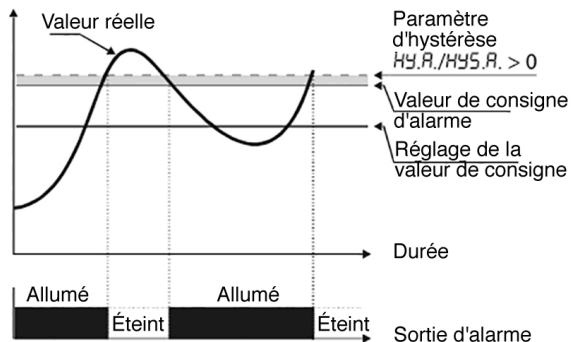
Sortie de relais



- Capacité de charge Q1 8 A/250 V~ (UR3274S3) Charge ohmique (cycles de commutation 2×10^5 min à 8 A/250 V~)
 - Capacité de charge Q1 10 A/250 V~ (UR3274S1) Charge ohmique (cycles de commutation 2×10^5 min à -10 A/250 V~)
 - Capacité de charge Q2 5 A/250 V~ ohmique (cycles de commutation 2×10^5 min à 3 A/250 V~)

19. Réglages de configuration

Affichage	Description	Sélection	
		UR3274Sx	Description
1 UR3274Sx : c.ou	Choisissez le type de sortie de régulation	<i>o1.2</i>	Régulation Q2 Alarme Q2 (réglage usine)
		<i>o1.5</i>	Régulation Q1 Alarme SSR
		<i>SSr</i>	Régulation SSR Alarme Q1
		<i>o2.1</i>	Régulation Q2 Alarme Q1
		<i>SEr</i>	Q1 fermé Q2 ouvert
2 <i>SEn.</i>	Choisissez le type de capteur raccordé. ⚠ Uniquement pour UR3274S1 : Pour un fonctionnement optimal de l'appareil, utilisez des capteurs isolés de la masse. Dans tous les autres cas, utilisez des transformateurs isolés séparés.	<i>tc.t</i>	TC type K -260 à 1360 °C (réglage usine)
		<i>tc.S</i>	TC type S (-40 à 1760 °C)
		<i>tc.r</i>	TC type R (-40 à 1760 °C)
		<i>tc.J</i>	TC type J (-200 à 1200 °C)
		<i>Pt</i>	Pt100 (-200 à 600 °C)
		<i>Pt1</i>	Pt100 (-200 à 140 °C)
		<i>ni</i>	Ni100 (-60 à 180 °C)
		<i>ntc</i>	Ntc 10 KΩ (-40 à 125 °C)
		<i>Ptc</i>	Ptc 1 KΩ (-50 à 150 °C)
		<i>PtS</i>	Pt500 (-100 à 600 °C)
		<i>P1t</i>	Pt1000 (-100 à 600 °C)
		<i>0.10</i>	0 à 10 V
		<i>0.20</i>	0 à 20 mA
		<i>4.20</i>	4 à 20 mA
3 <i>d.P.</i>	Choix du point décimal		Aucun point décimal (réglage usine)
		<i>0.</i>	1 point décimal
		<i>0.0</i>	2 points décimaux
4 <i>Lo. S.</i>	Choix de la valeur théorique seuil		3 points décimaux
		<i>Po1</i>	Potentiomètre < 6 KΩ
5 <i>Hi. S.</i>	Choix de la valeur théorique maximale	<i>Po2</i>	Potentiomètre < 150 KΩ
			Degrés pour le capteur de température. Digits pour les signaux linéaires et le potentiomètre (réglage usine : 0).
			Degrés pour le capteur de température. Digits pour les signaux linéaires et le potentiomètre (réglage usine : 0).

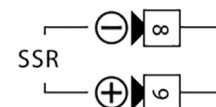


18. Modification des paramètres de configuration

Le menu de configuration de l'appareil est protégé par un mot de passe afin d'empêcher les accès non autorisés. Il n'est pas possible de modifier le mot de passe.

Affichage	Description	Sélection
1	Au bout de 5 secondes, l'écran affiche 000, le premier chiffre à gauche clignote.	
2	Fait passer le premier chiffre à gauche à « 1 ».	Appuyez sur pour atteindre les chiffres suivants et entrez « 123 » pour UR3274S1.
3	L'écran affiche le premier paramètre de configuration : <i>c.ou</i> pour UR3274S1/S3	
4	Les touches fléchées permettent de se déplacer dans le tableau de configuration dans les deux sens (avant et arrière).	Appuyez sur et ou pour modifier les paramètres à l'aide des touches fléchées.

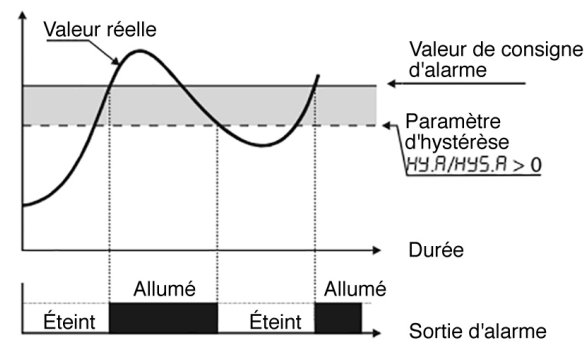
Sortie SSR



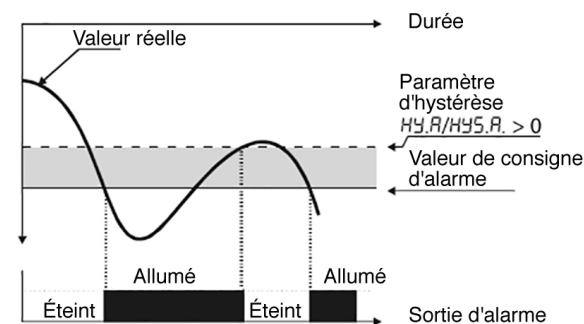
12 V à 35 V/30 mA pour UR3274S1
8 V/20 mA pour UR3274S3 lorsqu'il est configuré comme sortie SSR.

15. Possibilités de réglage de l'alarme

15.1 Alarme valeur absolue ou limite (A. A/AL.A. sélectionné)

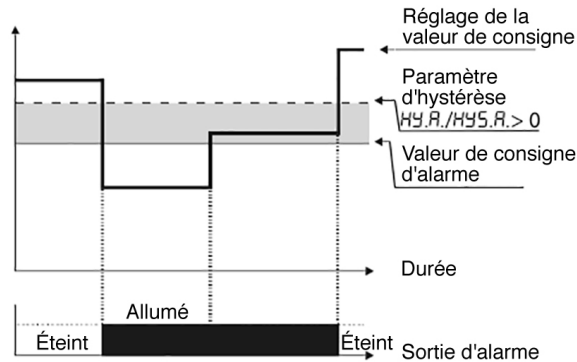


Alarme absolue en mode « Chauffage » (Par.11 *rEG.* sélectionné *HEA/HEA†*) et valeur d'hystérèse supérieure à 0.



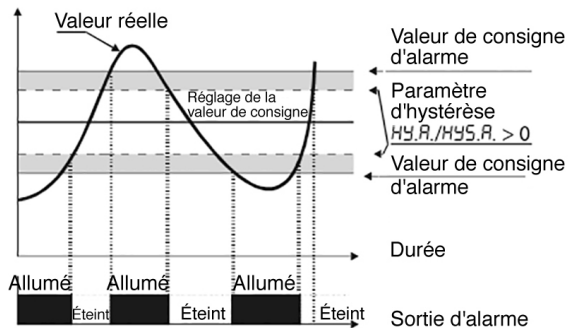
Alarme absolue en mode « Froid » (Par.11 *rEG.* sélectionné *coa/cool*) et valeur d'hystérèse supérieure à 0.

15.2 Alarme valeur absolue ou limite en rapport avec la valeur théorique (A. A.S./AL.AS. sélectionné)



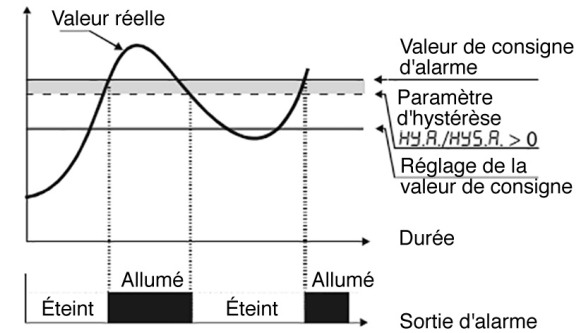
Alarme absolue en mode « Chauffage » en rapport avec la valeur de consigne (Par.11 rEG. sélectionné HEA/HEAT) et valeur d'hystérèse supérieure à 0. Il est possible de modifier la valeur de consigne à l'aide des touches fléchées situées en façade.

16. Alarme de bande (A.b./AL.b. sélectionné)

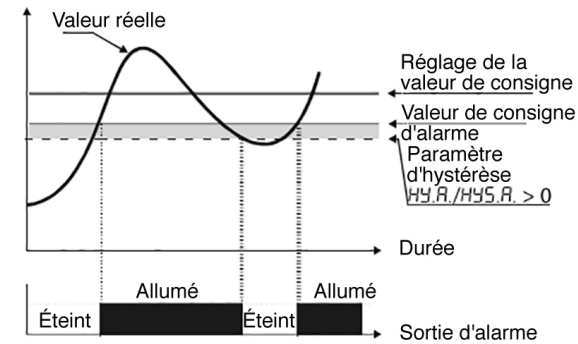


Alarme de bande avec hystérèse. La valeur d'hystérèse ne doit pas être inférieure à 0.

17. Valeur limite (A.d.S./AL.d.S. sélectionné)

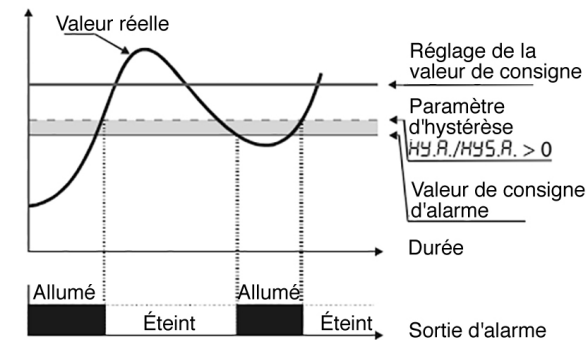


Alarme de valeur maximale en rapport avec la valeur de consigne et valeur d'hystérèse supérieures à 0 (Par.23 HY.A/HYS.A > 0). La valeur d'hystérèse ne doit pas être inférieure à 0.



Alarme de valeur minimale en rapport avec la valeur de consigne et valeur d'hystérèse inférieures à 0 (Par.23 HY.A/HYS.A > 0). La valeur d'hystérèse ne doit pas être inférieure à 0.

17.1 Valeur d'alarme non atteinte (A.d.1./AL.d.1. sélectionné)



Alarme de valeur minimale en rapport avec la valeur de consigne et valeur d'hystérèse supérieures à 0 (Par.23 HY.A/HYS.A > 0). La valeur d'hystérèse ne doit pas être inférieure à 0.