

DEFINITION DES MOTS D'ENTREE/SORTIE ET DEROGATION (TABLEAU D1) (Diematic 3, Diematic m3, Diematic 4)

Les régulateurs DE DIETRICH Diematic sont gérés à partir de S500 V 3.40.10 et Softools V 5.60.10.

Cette liste d'informations est non exhaustive, elle donne simplement les principaux points. Veuillez contacter le constructeur pour plus d'informations.

Nombre d'équipements : 20 régulateurs au total (maximum de **10 régulateurs par liaison RS485**).

Sur cette liaison RS485, S500 permet de configurer l'un des types de régulateurs suivants :

- "Diematic" pour les régulateurs Diematic Delta, VM, m3, 3 et 4
- "Diematic m-Delta" pour le régulateur Diematic m-Delta

5 périodes hebdomadaires, au maximum, peuvent être associées aux programmes horaires de chaque régulateur.

Pour chaque circuit de chauffage A, B et C, un régulateur Diematic DE DIETRICH propose 4 programmes horaires (P1 à P4) dont seul le quatrième est personnalisable à distance.

 Pour chaque circuit de chauffage, il est nécessaire d'associer, via l'écran du régulateur, le programme (P4) personnalisable à distance.

Le Poste Local S500 désigne **chaque circuit** par son **numéro précisé ci-dessous** :

- 1 : circuit A
- 2 : circuit B
- 3 : circuit C
- 4 : circuit ECS
- 5 : circuit AUX

10 Périodes universelles, au maximum, peuvent être associées aux programmes annuels de chaque régulateur.

Période de mise à l'heure : Une option de synchronisation autorise S500 à écrire à intervalle de temps régulier la date et l'heure dans le régulateur.

Adressage :

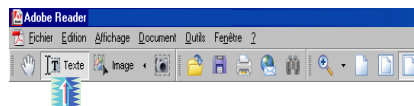
Sur la carte réseau RX1 des régulateurs, 2 roues codeuses permettent de sélectionner l'adresse du régulateur (une roue pour le chiffre des dizaines et une roue pour le chiffre des unités).

- ✓ **Régulateur Diematic VM** : une seule roue codeuse permet de régler le chiffre des unités ; il faut ajouter un offset de 20.
- ✓ **Régulateur Diematic Delta ou m-Delta** : l'adresse est figée à 10. Il est systématiquement maître de la liaison.
- ✓ **Régulateur Diematic-m3, K3 ou K** : une roue codeuse permet de régler le chiffre des unités ; il faut ajouter un offset de 10.
- ✓ **Régulateur Diematic 3** : l'adresse est paramétrable via l'afficheur.

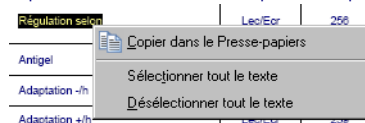
Pour les autres types de régulateurs, consultez votre fournisseur DE DIETRICH.

Configuration facile : à partir de ce fichier PDF, il est possible de copier chaque libellé d'information pour l'insérer avec SOFTTOOLS dans la configuration S500

Pour ce faire, cliquez sur de bouton « Texte » de la barre d'outils Acrobat Reader



Effectuez un « Glisser-Déplacer » sur le libellé correspondant à l'information souhaitée dans le fichier PDF et cliquez sur le bouton Droit de la souris pour sélectionner le choix : « Copier dans le presse-papiers »

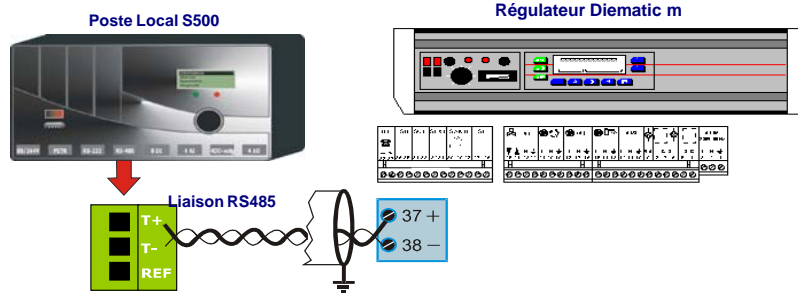


Avec SOFTTOOLS, configurez alors une nouvelle information S500 et de cliquez sur le bouton Droit de la souris pour « Coller » son libellé ; il vous suffit alors de définir les autres paramètres de cette information.

◆ **Bornier RS485 :**

Les borniers de raccordement des régulateurs DE DIETRICH Diematic sont accessibles en face arrière.

Procédez au raccordement décrit ci-dessous :

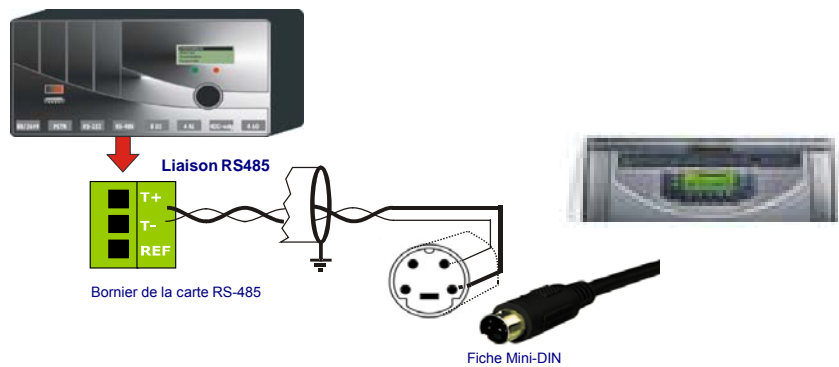


Paramètres de la liaison RS485 :
9600 bauds, 8 bits de données, sans parité, 1 bit de stop.

◆ **Connecteur mini-DIN :**

Utilisez un câble de type **RX10** ou **RX11** (fourniture DE DIETRICH).

Raccordez le connecteur Mini-DIN sur l'une des deux embases marquées "Bus Diematic".



Configuration des informations de Télégestion S500	Ecriture	Adresse modbus	Valeur du coefficient a (b = 0)	Format	Valeurs - Unité
Paramètres de base					
Température extérieure		7	0,1	16 bits	de -50 à 150 °C
Hors gel extérieur	√	9	0,1	16 bits	de -8 à 10 °C
Nombre de jours antigel	√	13	1	8 bits	de 0 à 99 j
Chaudière					
Chaudière Pilote		64	1	8 bits	de 1 à 10
Température Pied de Courbe Jour (TPCJ)	√	68	0,1	16 bits	de 15 à 90 °C
Température Pied de Courbe Nuit (TPCN)	√	69	0,1	16 bits	de 15 à 90 °C
Chaudière : Température départ minimale	√	70	0,1	16 bits	de 30 à 50 °C
Chaudière : Température départ maximale	√	71	0,1	16 bits	de 50 à 95 °C
Chaudière : Différentiel A	√	72	0,1	16 bits	de 4 à 10 K
Chaudière : Différentiel B	√	73	0,1	16 bits	de 4 à 10 K
Température Calculée Chaudière		74	0,1	16 bits	°C
Température Chaudière		75	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Température des fumées		76	1	16 bits	de 0 à 500 °C
Etats / Défauts					
BASE&ECS		89	/	Bit	Cf. Tableau D1
OPTIONSB&C		90	/	Bit	Cf. Tableau D1
TERMINAL 2		91	/	Bit	Cf. Tableau D1
TERMINAL 3		92	/	Bit	Cf. Tableau D1
TELECOMMANDE 1		94	/	Bit	Cf. Tableau D1
TELECOMMANDE 2		95	/	Bit	Cf. Tableau D1
DEFAUT SONDÉS		116	/	Bit	Cf. Tableau D1
Circuit A					
Circuit A : Consigne Jour	√	14	0,1	16 bits	de 10 à 30 °C
Circuit A : Consigne Nuit	√	15	0,1	16 bits	de 5 à 30 °C
Circuit A : Consigne Antigel	√	16	0,1	8 bits	de 0,5 à 20 °C
Circuit A : Dérogation	√	17	/	Bit	Cf. Tableau D1
Circuit A : Température ambiante		18	0,1	16 bits	de 0 à 40 °C
Circuit A : Influence sonde d'ambiance	√	19	1	8 bits	de 0 à 10
Circuit A : Pente de la courbe de chauffe	√	20	0,1	8 bits	de 0 à 4 K/K
Circuit A : Température calculée		21	0,1	16 bits	°C
Circuit A : Température Pied de Courbe Jour	√	289	0,1	16 bits	de 15 à 90 °C
Circuit A : Température Pied de Courbe Nuit	√	290	0,1	16 bits	de 15 à 90 °C
Circuit B					
Circuit B : Consigne Jour	√	23	0,1	16 bits	de 10 à 30 °C
Circuit B : Consigne Nuit	√	24	0,1	16 bits	de 5 à 30 °C
Circuit B : Consigne Antigel	√	25	0,1	8 bits	de 0,5 à 20 °C
Circuit B : Dérogation	√	26	/	Bit	Cf. Tableau D1
Circuit B : Température ambiante		27	0,1	16 bits	de 0 à 40 °C
Circuit B : Influence sonde d'ambiance	√	28	1	8 bits	de 0 à 10
Circuit B : Pente de la courbe de chauffe	√	29	0,1	8 bits	de 0 à 4 K/K
Circuit B : température Min. de départ	√	30	0,1	16 bits	de 10 à 30 °C
Circuit B : température max. de départ	√	31	0,1	16 bits	de 50 à 95 °C
Circuit B : Température calculée		32	0,1	16 bits	°C
Circuit B : Température départ	√	33	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Circuit B : Température Pied de Courbe Jour	√	291	0,1	16 bits	de 15 à 90 °C
Circuit B : Température Pied de Courbe Nuit	√	292	0,1	16 bits	de 15 à 90 °C
Circuit C					
Circuit C : Consigne Jour	√	35	0,1	16 bits	de 10 à 30 °C
Circuit C : Consigne Nuit	√	36	0,1	16 bits	de 5 à 30 °C
Circuit C : Consigne Antigel	√	37	0,1	8 bits	de 0,5 à 20 °C
Circuit C : Dérogation	√	38	/	Bit	Cf. Tableau D1
Circuit C : Température ambiante		39	0,1	16 bits	de 0 à 40 °C
Circuit C : Influence sonde d'ambiance	√	40	1	8 bits	de 0 à 10
Circuit C : Pente de la courbe de chauffe	√	41	0,1	8 bits	de 0 à 4 K/K
Circuit C : Température calculée		44	0,1	16 bits	°C
Circuit C : Température départ		45	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Circuit C : Température Pied de Courbe Jour	√	358	0,1	16 bits	de 15 à 90 °C
Circuit C : Température Pied de Courbe Nuit	√	359	0,1	16 bits	de 15 à 90 °C
Circuit ECS					
Consigne ECS	√	59	0,1	16 bits	de 10 à 80 °C
Priorité ECS	√	60	/	8 bits	0 = totale 1 = relative 2 = non prioritaire
Consigne Ballon Nuit	√	96	0,1	16 bits	de 10 à 80 °C
Température Ballon		62	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Informations spécifiques au Diematic m-Delta Cascades Chaudière					
Température Départ Chaudière 2 à 10		47 à 55	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Température fumées 2 à 10		349 à 357	1	16 bits	de 0 à 500 °C

Configuration des informations de Télégestion S500	Ecriture	Adresse modbus	Valeur du coefficient a (b = 0)	Format	Valeurs - Unité
Chaudière					
Température calculée chaudière		620	0,1	16 bits	°C
Min. Chaudière	√	677	0,1	16 bits	de 30 à 50 °C
Max. Chaudière	√	678	0,1	16 bits	de 50 à 95 °C
Chaudière MC					
Température chaudière		452	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Température retour		453	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Température fumées		454	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Température ECS		459	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Température calculée		462	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Chaudières D3 et M3					
Température extérieure		601	0,1	16 bits	de -50 à 150 °C
Température chaudière		602	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Température ballon		603	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Température fumées		604	1	16 bits	de 0 à 500 °C
Température AUXiliaire 1		622 (*)	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Température AUXiliaire 2		623	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Température E_UNIV		624	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Température Echangeur		625	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Circuit A					
Circuit A : Température ambiante		614	0,1	16 bits	de 0 à 40 °C
Circuit A : Température calculée		615	0,1	16 bits	°C
Circuit A : Température départ		621	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Circuit A : Consigne Jour	√	650	0,1	16 bits	de 10 à 30 °C
Circuit A : Consigne Nuit	√	651	0,1	16 bits	de 5 à 30 °C
Circuit A : Consigne Antigel	√	652	0,1	16 bits	de 0,5 à 20 °C
Circuit A : Dérogation		653	/	Bit	Cf. Tableau D1
Circuit A : Influence sonde d'ambiance	√	654	1	8 bits	de 0 à 10
Circuit A : Pente	√	655	0,1	8 bits	de 0 à 4 K/K
Circuit A : Température Pied de Courbe Jour	√	289	0,1	16 bits	de 15 à 90 °C
Circuit A : Température Pied de Courbe Nuit	√	290	0,1	16 bits	de 15 à 90 °C
Circuit B					
Circuit B : Température départ		605	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Circuit B : Température ambiante		616	0,1	16 bits	de 0 à 40 °C
Circuit B : Température calculée		617	0,1	16 bits	°C
Circuit B : Consigne Jour	√	656	0,1	16 bits	de 10 à 30 °C
Circuit B : Consigne Nuit	√	657	0,1	16 bits	de 5 à 30 °C
Circuit B : Consigne Antigel	√	658	0,1	16 bits	de 0,5 à 20 °C
Circuit B : Dérogation		659	/	Bit	Cf. Tableau D1
Circuit B : Influence sonde d'ambiance	√	660	1	8 bits	de 0 à 10
Circuit B : Pente	√	661	0,1	8 bits	de 0 à 4 K/K
Circuit B : Température min. de départ	√	662	0,1	16 bits	de 10 à 30 °C
Circuit B : Température max. de départ	√	663	0,1	16 bits	de 50 à 95 °C
Circuit B : Température Pied de Courbe Jour	√	291	0,1	16 bits	de 15 à 90 °C
Circuit B : Température Pied de Courbe Nuit	√	292	0,1	16 bits	de 15 à 90 °C
Circuit C					
Circuit C : Température départ		606	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Circuit C : Température ambiante		618	0,1	16 bits	de 0 à 40 °C
Circuit C : Température calculée		619	0,1	16 bits	°C
Circuit C : Consigne Jour	√	664	0,1	16 bits	de 10 à 30 °C
Circuit C : Consigne Nuit	√	665	0,1	16 bits	de 5 à 30 °C
Circuit C : Consigne Antigel	√	666	0,1	16 bits	de 0,5 à 20 °C
Circuit C : Dérogation		667	/	Bit	Cf. Tableau D1
Circuit C : Influence sonde d'ambiance	√	668	1	8 bits	de 0 à 10
Circuit C : Pente	√	669	0,1	8 bits	de 0 à 4 K/K
Circuit C : Température min. de départ	√	670	0,1	16 bits	de 10 à 30 °C
Circuit C : Température max. de départ	√	671	0,1	16 bits	de 50 à 95 °C
Circuit ECS					
ECS : Consigne ballon Jour	√	672	0,1	16 bits	de 10 à 80 °C
ECS : Consigne ballon Nuit	√	673	0,1	16 bits	de 10 à 80 °C

(*) Diematic 3 :

L'information "Température de la cascade" raccordée à la Sonde auxiliaire 1 est lue à l'adresse 622 sauf dans le cas où le régulateur Diematic 3 est configuré en cascade ; l'adresse de cette information est alors 733.

Configuration des informations de Télégestion S500	Ecriture	Adresse modbus	Valeur du coefficient a (b = 0)	Format	Valeurs - Unité
Circuit A : Température départ		117	0,1	16 bits	de 0 à 150 °C
Circuit A : Température extérieure		118	0,1	16 bits	de - 50 à 150 °C
Circuit A : Température Pied de Courbe Jour	√	289	0,1	16 bits	de 15 à 90 °C
Circuit A : Température Pied de Courbe Nuit	√	290	0,1	16 bits	de 15 à 90 °C
Circuit A : Température minimale	√	298	0,1	16 bits	de 10 à 30 °C
Circuit A : Température maximale	√	299	0,1	16 bits	de 50 à 95 °C
Circuit B : Température extérieure		119	0,1	16 bits	de - 50 à 150 °C
Circuit B : Température Pied de Courbe Jour	√	291	0,1	16 bits	de 15 à 90 °C
Circuit B : Température Pied de Courbe Nuit	√	292	0,1	16 bits	de 15 à 90 °C
Etats / Défauts					
BASE&ECS		89	/	Bit	Cf. Tableau D1
OPTIONSB&C		90	/	Bit	Cf. Tableau D1

DEFINITION DES MOTS D'ENTREE/SORTIE ET DEROGATION (TABLEAU D1) (Diematic 3, Diematic m3, Diematic 4)

MOT	BIT 15	BIT 14	BIT 13	BIT 12	BIT 11	BIT 10	BIT 9	BIT 8	BIT 7	BIT 6	BIT 5	BIT 4	BIT 3	BIT 2	BIT 1	BIT 0
BASE&ECS	bruleur 4.1	bruleur 4.2	bruleur 5.1	bruleur 5.2	bruleur 6.1	bruleur 6.2	chaud. mod. 1	vanne isolement 1	0=Diematic 1=Diematic-m	alarme bruleur 1	pompe ECS	pompe A	bruleur 1.1	bruleur 1.2	Pompe A chaudiere 1	Pompe auxiliaire
TERMINAL 2	bruleur 7.1	bruleur 7.2	bruleur 8.1	bruleur 8.2	bruleur 9.1	bruleur 9.2	chaud. mod. 2	vanne isolement 2	détection carte K11	durée 1.1	durée 2.2	durée 2.1	alarme bruleur 2	pompe chaudiere 2	bruleur 2.2	bruleur 2.1
TERMINAL 3	bruleur 10.1	bruleur 10.2	durée 4.1	durée 4.2	durée 5.1	durée 5.2	chaud. mod. 3	vanne d'isolement 3	détection carte K12	durée 1.2	durée 3.2	durée 3.1	alarme bruleur 3	pompe chaudiere 3	bruleur 3.2	bruleur 3.1
OPTIONS B&C	durée 6.1	durée 6.2	durée 7.1	durée 7.2	durée 8.1	durée 8.2	durée 9.1	durée 9.2	durée 2 GT 100	bruleur 2 GT 100	pompe C	pompe B	fermeture vanne C	ouverture vanne C	ouverture vanne B	fermeture vanne B
TELECOMMANDE 1	vanne isolement 4	vanne isolement 5	vanne isolement 6	vanne isolement 7	vanne isolement 8	vanne isolement 9	vanne isolement 10	détection carte K14	APPUI CLAVIER	TEST	PONT_A	ETE MANU 0=été;1=auto	détection carte K15	DELEST. AU DEMARRAGE	RESET TOTAL	RESET PARAM
DEROGATION A	alarme bruleur 4	alarme bruleur 5	alarme bruleur 6	alarme bruleur 7	alarme bruleur 8	alarme bruleur 9	alarme bruleur 10		TOUS CIRCUITS	DEROG PERM. ECS	DEROG PERM. CIRC	1= BALLON	1= AUTO	1= JOUR	1= NUIT	1= ANTIGEL
DEROGATION B									TOUS CIRCUITS	DEROG PERM. ECS	DEROG PERM. CIRC	1= BALLON	1= AUTO	1= JOUR	1= NUIT	1= ANTIGEL
DEROGATION C									TOUS CIRCUITS	DEROG PERM. ECS	DEROG PERM. CIRC	1= BALLON	1= AUTO	1= JOUR	1= NUIT	1= ANTIGEL
TELECOMMANDE 2	pompe chaudière 4	pompe chaudière 5	pompe chaudière 6	pompe chaudière 7	pompe chaudière 8	pompe chaudière 9	pompe chaudière 10	détection carte K16	COMM.TEL. CONT.LOG.A	détection carte K17	détection carte K18	ETAT ACTIF 0=été;1=auto	CONT.LOG.B	détection carte K19	ELEC. 2	ELEC. 1 ou ECS ELEC
DEFAUT SONDES	FUMEE 8	FUMEE 7	FUMEE 6	FUMEE 5	FUMEE 4	FUMEE 3	FUMEE 2	EXT	FUMEE EXT_B	ECS EXT_A	DEP C	DEP B	DEP A	AMB C	AMB B	AMB A