



Juillet 19

legrand®
Y4262B

Table des matières

| | |
|----------------------------------|---|
| 1. Communication 0 288 05 | 4 |
| 1.1 Règles d'installations | 4 |
| 1.2 Caractéristiques | 5 |
| 1.3 Raccordements | 5 |
| 1.4 Table | 6 |

1 Communication 0 288 05

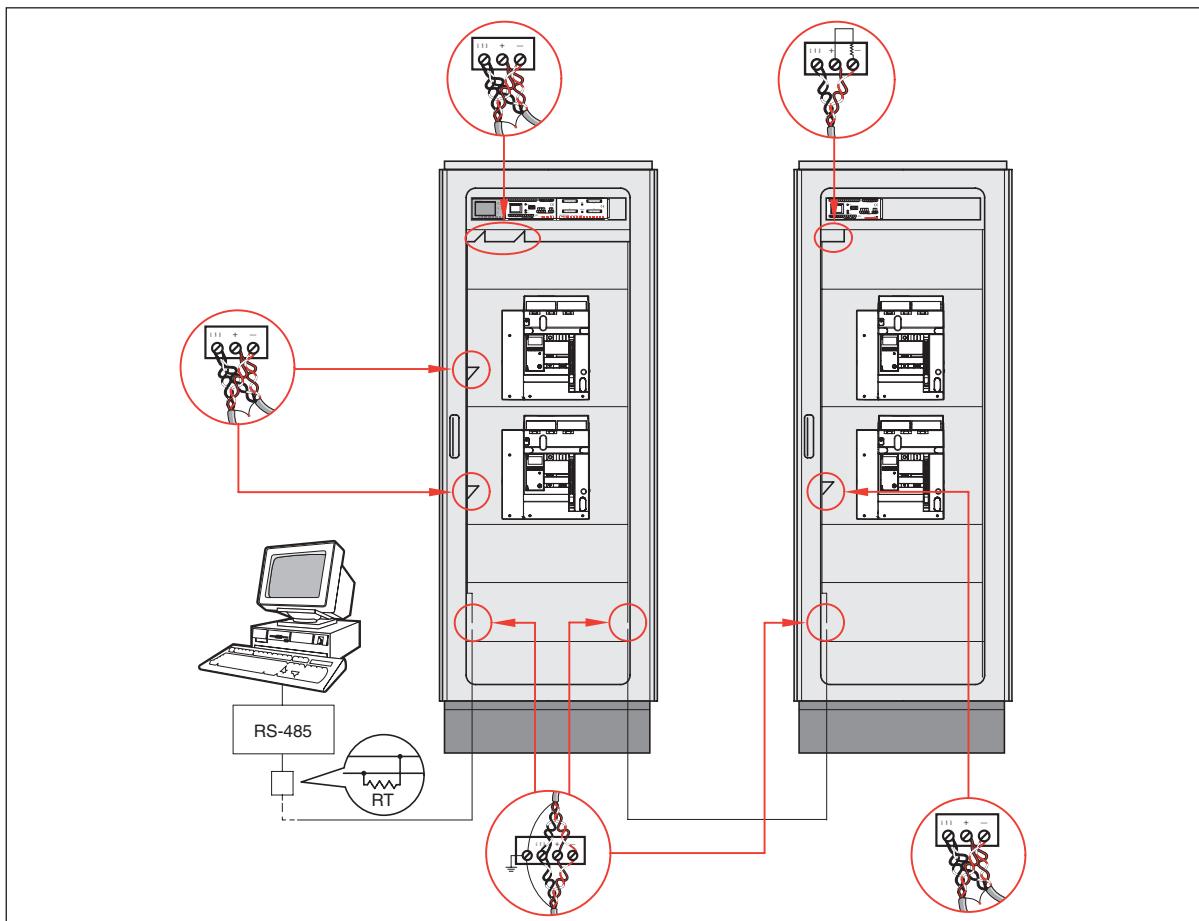
1.1 Règles d'installations

- Respecter les règles de câblage du système (connexion seul en « entre-sortie », pas « à aetoille » etc);
- Utiliser seulement l'alimentation à double isolement 24 Vd.c. ou un transformateur 24 Va.c.; en plus, est obligatoire le dispositif 0 288 06.
- Utiliser câble blindé 24AWG à double isolement en paire torsadé (les. câble BELDEN 9842 ou équivalent) avec une impédance de 120ohm pour le raccordement du réseau RS-485.
- Respecter l'architecture du bus (entrée/sortie) de la ligne de communication RS-485
- Utiliser le câble avec une section maximale de 1,5mm² pour le raccordement entre les dispositifs de communication et le disjoncteur;
- Eviter de placer les câbles réseaux à proximité des câbles de puissance;
- Respecter la polarité correct de connexion (sur les bornes des dispositifs il y a indiqué la borne "+" et la borne "-") attribué une couleur à une polarité et respecter cela pour tous les dispositifs;
- Insérer une résistance de 120ohm (en début et en

- fin) aux extrémités du câblage;
- Relier le blindage à la terre en un seul point (1) et maintenir la continuité du blindage;
- Ne pas dépasser la longueur maximum du câblage qui est de 1200m (pour la réalisation d'un câblage supérieur à 1200m utiliser des répéteurs de signal vendu sur le marché).
- Ne pas excéder le numéro maximum de dispositifs connectés au même câble de signal (pour installation avec numéro de dispositifs supérieur, utiliser répéteurs de signal disponible sur le marché)

(1) Si l'on considère que l'on doit câbler plusieurs armoires, et que le câble réseaux doit aller d'une armoire vers une autre puis jusqu'aux PC de supervision. A l'intérieur de l'armoire maintenir la continuité du blindage dans les liaisons.

Pour des détails supplémentaire ou pour des informations concernant le système de supervision de Legrand il est conseillé de se référer au manuel "Power Management" ou de contacter votre agence.



1.2 Caractéristiques



Alimentation: 24 Vd.c.(à travers un module d'alimentation dédié réf. 0 288 06)

Pour le câblage: RS-485 2 fils (isolés)

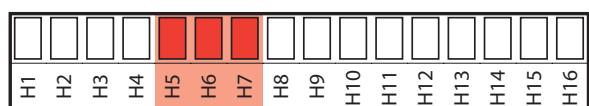
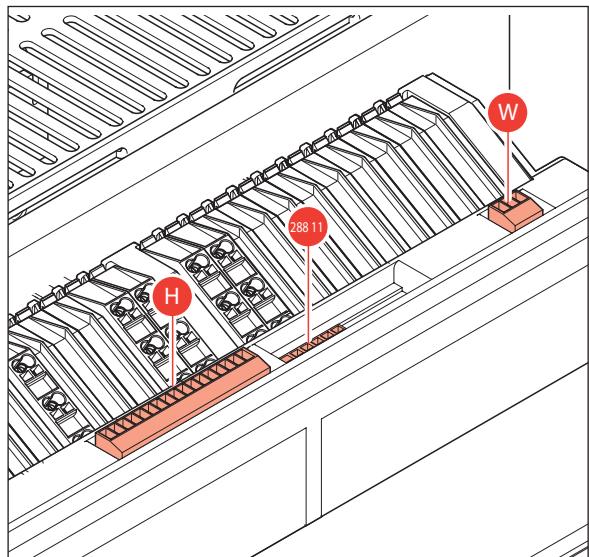
Interface RS-485

- Adresse MODBUS (1÷247) - default 1
- Vitesse: 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 Kbit/s
- Modalité de fonctionnement: RTU e ASCII
- Parité : pair/dis pair/aucun, pair en réglage usine

Configuration: touche transmission sur l'unité de protection réf. 0 288 00, 0 288 01, 0 288 02 ou écran LCD sur l'unité de protection réf. 288 03 et 288 04.

Temps d'attente entre deux transmissions: 50msec.

1.3 Raccordements



H5: GND RS485

H6: Port série Supervision - RS485 (-)

H7: Port série Supervision - RS485 (+)

1.4 Table

Structure des registres Modbus

| Adresse initiale des Registres du Groupe (Dec) | Adresse initiale des Registres du Groupe (Hex) | Version du système (Release) | Version du système (Build) |
|--|--|------------------------------|----------------------------|
| 16384 | 4000 | 1 | 5 |
| 20480 | 5000 | 1 | 5 |
| 29184 | 7200 | 1 | 5 |
| 32768 | 8000 | 1 | 5 |

Dans les tableaux on retrouve toutes les adresses nécessaires à la configuration:

| Numéro du registre | Adresse du registre (Dec) | Adresse du registre (Hex) | Dimension [bit] | Description |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|---|
| 16385 | 16384 | 4000 | 1 | Etat disjoncteur : (0 = pas ouvert; 1 = ouvert) |
| 16386 | 16385 | 4001 | 1 | Etat disjoncteur : (0 = pas fermé; 1 = fermé) |
| 16387 | 16386 | 4002 | 1 | Etat disjoncteur : (0 = pas déclenché; 1 = déclenché) |
| 16388 | 16387 | 4003 | 1 | RESERVE (entrer valeur 0) |
| 16389 | 16388 | 4004 | 1 | RESERVE (entrer valeur 0) |
| 29185 | 29184 | 7200 | 1 | Pré-alarme surcharge (0 = pas d'alarme; 1 = alarme) |
| 29186 | 29185 | 7201 | 1 | Alarme surcharge (0 = pas d'alarme; 1 = alarme) |
| 29187 | 29186 | 7202 | 1 | Alarme échaufement (0 = pas d'alarme; 1 = alarme) |
| 29188 | 29187 | 7203 | 1 | RESERVE (entrer valeur 0) |
| 29189 | 29188 | 7204 | 1 | Déclenchement surcharge (0 = pas déclenché; 1 = déclenché) |
| 29190 | 29189 | 7205 | 1 | Déclenchement court-circuit (0 = pas déclenché; 1 = déclenché) |
| 29191 | 29190 | 7206 | 1 | Déclenchement instantanné (0 = pas déclenché; 1 = déclenché) |
| 29192 | 29191 | 7207 | 1 | Déclenchement défaut de terre (0 = pas déclenché; 1 = déclenché) |
| 29193 | 29192 | 7208 | 1 | Déclenchement échaufement (0 = pas déclenché; 1 = déclenché) |
| 29194 | 29193 | 7209 | 1 | Signal de protection de neutre désactivé (0=aucun signal, 1=signal actif - neutre=non protégé) |
| 29195 | 29194 | 720A | 1 | Signal de protection de demi neutre (0=aucun signal, 1=signal actif - neutre=50%) |
| 29196 | 29195 | 720B | 1 | Signal de protection Court circuit instantanné réglable désactivé (0=aucun signal, 1=signal actif - li=lcv) |
| 29197 | 29196 | 720C | 1 | Signal de protection de défaut à la terre désactivé (0=aucun signal, 1=signal actif - lg=OFF) |

[2] Y indique que la donnée est mémorisée dans une mémoire non volatile.

| Nome du Group (Text) | Code de fonctionnalité (Hex) | Code de complexité (Hex) | Code de version (Hex) |
|---------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| Etat disjoncteur | 5102 | 10 | 100 |
| Mesures électriques | 7103 | 10 | 100 |
| Protection électrique | 7303 | 10 | 100 |
| Mesures thermiques | 8100 | 10 | 100 |

| Note | Référence pour fonction de lecture | 0 288 00 [Y=présence] | 0 288 01 [Y=présence] | 0 288 02 [Y=présence] | Mémorisation des données (2) |
|--|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| | 2 | Y | Y | Y | |
| | 2 | Y | Y | Y | |
| | 2 | Y | Y | Y | |
| | 2 | Y | Y | Y | |
| | 2 | Y | Y | Y | |
| | 2 | Y | Y | Y | |
| | 2 | Y | Y | Y | |
| | 2 | Y | Y | Y | |
| | 2 | Y | Y | Y | |
| | 2 | Y | Y | Y | |
| | 2 | Y | Y | Y | |
| | 2 | Y | Y | Y | |
| | 2 | Y | Y | Y | |
| | 2 | Y | Y | Y | |
| Valable pour le temps de court circuit et aussi l'instantanné réglable | 2 | Y | Y | Y | Y |
| | 2 | Y | Y | Y | Y |
| | 2 | Y | Y | Y | Y |
| | 2 | Y | Y | Y | Y |
| | 2 | Y | Y | Y | |
| | 2 | Y | Y | Y | |
| | 2 | Y | Y | Y | |
| | 2 | Y | Y | Y | |

| Numéro du registre | Adresse du registre (Dec) | Adresse du registre (Hex) | Dimension [word] | Position des bit | Description | Echelle | Unité |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|----------------|--------------|
| 16386 | 16385 | 4001 | 1 | | Compteur d'opération | 1 | |
| 16387 | 16386 | 4002 | 1 | | Réservé (entrer une valeur fixe) | 1 | |
| 16388 | 16387 | 4003 | 1 | | Caractéristique disjoncteur - Courant nominal | 1 | A |
| 16389 | 16388 | 4004 | 1 | | Caractéristique disjoncteur -Type de courbe et nombre de pôles | | |
| (16389) | (16388) | (4004) | | 3÷0 | Nombre de pôles | | |
| (16389) | (16388) | (4004) | | 4 | Position pôle de Neutre - (0 = droite; 1 = gauche) | | |
| (16389) | (16388) | (4004) | | 7÷5 | Réservé (entrer une valeur fixe) | | |
| (16389) | (16388) | (4004) | | 8 | Type de disjoncteur: 0 = interrupteur; 1 = disjoncteur | | |
| (16389) | (16388) | (4004) | | 9 | Type de disjoncteur: 0 = pas répulsif; 1 = répulsif | | |
| (16389) | (16388) | (4004) | | 15÷10 | Réservé (entrer une valeur fixe) | | |
| 16390 | 16389 | 4005 | 1 | | Caractéristique disjoncteur - Pouvoir de coupure | 100 | kA |
| 20481 | 20480 | 5000 | 1 | | Phase 1 courant | 1 | A |
| 20482 | 20481 | 5001 | 1 | | Phase 2 courant | 1 | A |
| 20483 | 20482 | 5002 | 1 | | Phase 3 courant | 1 | A |
| 20484 | 20483 | 5003 | 1 | | Courant Neutre | 1 | A |
| 20485 | 20484 | 5004 | 1 | | Courant de terre | 1 | A |
| 29185 | 29184 | 7200 | 1 | | Contact à relais pour déclenchement sur surcharge | 1 | |
| 29186 | 29185 | 7201 | 1 | | Contact à relais pour déclenchement sur court-circuit | 1 | |
| 29187 | 29186 | 7202 | 1 | | Contact à relais pour déclenchement instantané | 1 | |
| 29188 | 29187 | 7203 | 1 | | Contact à relais pour déclenchement sur défaut de terre | 1 | |
| 29189 | 29188 | 7204 | 1 | | Contact à relais pour déclenchement sur échauffement | 1 | |
| 29190 | 29189 | 7205 | 2 | | Mémoire donnée dernière intervention - Valeur | 1 | mA, °C |
| 29192 | 29191 | 7207 | 1 | | Mémoire donnée dernière intervention - Cause | | |
| (29192) | (29191) | (7207) | | 0 | Déclenchement surcharge - (0 = pas déclenché, 1 = déclenché) | | |
| (29192) | (29191) | (7207) | | 1 | Déclenchement court-circuit - (0 = pas déclenché, 1 = déclenché) | | |
| (29192) | (29191) | (7207) | | 2 | Déclenchement instantané - (0 = pas déclenché, 1 = déclenché) | | |
| (29192) | (29191) | (7207) | | 3 | Déclenchement défaut de terre - (0 = pas déclenché, 1 = déclenché) | | |
| (29192) | (29191) | (7207) | | 4 | Déclenchement échauffement - (0 = pas déclenché, 1 = déclenché) | | |
| (29192) | (29191) | (7207) | | 15÷5 | Réservé (entrer une valeur fixe) | | |
| 29193 | 29192 | 7208 | 1 | | Réglage principal - surcharge: valeur | 1 | A |
| 29194 | 29193 | 7209 | 1 | | Réglage principal - surcharge: temps | 1 | msec |
| 29195 | 29194 | 720A | 1 | | Réglage principal - surcharge: option | | |
| (29195) | (29194) | (720A) | | 0 | Réservé (entrer une valeur fixe) | | |
| (29195) | (29194) | (720A) | | 1 | Unité de mesure (0 = %, 1 = A) | | |
| (29195) | (29194) | (720A) | | 4÷2 | Courbe (000: I2t=k MEM ON, 001: I2t=k MEM OFF) | | |
| (29195) | (29194) | (720A) | | 7÷5 | Réservé (entrer une valeur fixe) | | |
| (29195) | (29194) | (720A) | | 15÷8 | Point de travail | | |
| 29196 | 29195 | 720B | 2 | | Réglage principal - court-circuit: valeur | 1 | A |
| 29198 | 29197 | 720D | 1 | | Réglage principal - court-circuit: temps | 1 | msec |
| 29199 | 29198 | 720E | 1 | | Réglage principal - court-circuit: options | | |

| Tableau de configuration des fonctions | | | | | | |
|---|---|------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|
| Plage | Note | Référence pour fonction de lecture | O 288 00 [Y= présence] | O 288 01 [Y= présence] | O 288 02 [Y= présence] | Mémorisation des données (2) |
| 0÷32767 | compteur total, remise à zero impossible | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 32768 | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2500, 3200, 4000 | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 3, 4 | | | | | | |
| 0 | | | | | | |
| 0 | | | | | | |
| 4200, 5000, 6500, 10000 | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 0÷32767 | | 4 | Y | Y | Y | |
| 0÷32767 | | 4 | Y | Y | Y | |
| 0÷32767 | | 4 | Y | Y | Y | |
| 0÷32767 | si le nombre de pôles = 3 (voir caractéristiques disjoncteurs) la valeur est 0. | 4 | Y | Y | Y | |
| 0÷32767 | | 4 | | | Y | |
| 0÷32767 | compteur total, pas d'identification de la ligne, remise à zero impossible | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 0÷32767 | compteur total, pas d'identification de la ligne, valable pour court circuit et instantanné, remise à zero impossible | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 0÷32767 | compteur total, pas d'identification de la ligne, remise à zero impossible | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 0÷32767 | compteur total, remise à zero impossible | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 0÷32767 | compteur total, remise à zero impossible | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 0÷2147483647 | Valeur normale: courant de déclenchement; si "Cause = Déclenché sur surchauffe" alors Valeur de température | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | information identique que "...déclenchement..." bits en R BITS | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | valable pour court circuit et instantanné | | | | | |
| 0 | | | | | | |
| 252÷4000 | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 5000÷30000 | temps relatif au point de fonctionnement indiqué dans "Option" | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 0 | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 1 | Valeur fixe | | | | | |
| 001, 000 | MEM ON/OFF= mémoire thermique active / inactive sur courbe de surcharge | | | | | |
| 0 | | | | | | |
| 6 | Indique la valeur du courant de la valeur max | | | | | |
| 378÷40000 | Dans le cas d'un O 288 00 la valeur doit être ignorée | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 0÷300 | Dans le cas d'un O 288 00 la valeur doit être ignorée | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | | 4 | Y | Y | Y | Y |

| Numéro du registre | Adresse du registre (Dec) | Adresse du registre (Hex) | Dimension [word] | Position des bit | Description | Echelle | Unité |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|---|----------------|--------------|
| (29199) | (29198) | (720E) | | 0 | Réservé (entrer une valeur fixe) | | |
| (29199) | (29198) | (720E) | | 1 | Unité de mesure (0 = %, 1 = A) | | |
| (29199) | (29198) | (720E) | | 4÷2 | Courbe (000: I2t=k , 001: t=k) | | |
| (29199) | (29198) | (720E) | | 7÷5 | Réservé (entrer une valeur fixe) | | |
| (29199) | (29198) | (720E) | | 15÷8 | Point de travail | | |
| 29200 | 29199 | 720F | 2 | | Réglage principal - court-circuit instantané: valeur | 1 | A |
| 29202 | 29201 | 7211 | 1 | | Réglage principal - court-circuit instantané: temps | 1 | msec |
| 29203 | 29202 | 7212 | 1 | | Réglage principal - court-circuit instantané: options | | |
| (29203) | (29202) | (7212) | | 0 | Réservé (entrer une valeur fixe) | | |
| (29203) | (29202) | (7212) | | 1 | Unité de mesure (0 = %, 1 = A) | | |
| (29203) | (29202) | (7212) | | 15÷2 | Réservé (entrer une valeur fixe) | | |
| 29204 | 29203 | 7213 | 2 | | Réglage principal - instantané fixe: valeur | 1 | A |
| 29206 | 29205 | 7215 | 1 | | Réglage principal - instantané fixe: temps | 1 | msec |
| 29207 | 29206 | 7216 | 1 | | Réglage principal - instantané fixe: options | | |
| (29207) | (29206) | (7216) | | 0 | Réservé (entrer une valeur fixe) | | |
| (29207) | (29206) | (7216) | | 1 | Unité de mesure (0 = %, 1 = A) | | |
| (29207) | (29206) | (7216) | | 15÷2 | Réservé (entrer une valeur fixe) | | |
| 29208 | 29207 | 7217 | 1 | | Réglage principal - défaut de terre: valeur | 1 | A |
| 29209 | 29208 | 7218 | 1 | | Réglage principal - défaut de terre: temps | 1 | msec |
| 29210 | 29209 | 7219 | 1 | | Réglage principal - défaut de terre: options | | |
| (29210) | (29209) | (7219) | | 0 | Statut (0 = actif; 1 = pas actif) | | |
| (29210) | (29209) | (7219) | | 1 | Unité de mesure (0 = %, 1 = A) | | |
| (29210) | (29209) | (7219) | | 4÷2 | Courbe (000: I2t=k , 001: t=k) | | |
| (29210) | (29209) | (7219) | | 7÷5 | Réservé (entrer une valeur fixe) | | |
| (29210) | (29209) | (7219) | | 15÷8 | Point de travail | | |
| (29210) | (29209) | (7219) | | 15÷10 | | | |
| 29211 | 29210 | 721A | 1 | | Réglage principal - protection neutre: valeur | 1 | % |
| 29212 | 29211 | 721B | 1 | | Réglage principal - protection neutre: options | | |
| (29212) | (29211) | (721B) | | 0 | Statut (0 = actif; 1 = pas actif) | | |
| (29212) | (29211) | (721B) | | 15÷1 | Réservé (entrer une valeur fixe) | | |
| 29213 | 29212 | 721C | 1 | | Réglage principal - seuil échauffement: valeur | 1 | °C |
| 32769 | 32768 | 8000 | 1 | | Valeur de température du capteur interne | 1 | °C |

| Tableau de configuration des paramètres | | | | | | | |
|---|-------------|---|------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|
| | Plage | Note | Référence pour fonction de lecture | 0 288 00 [Y= présence] | 0 288 01 [Y= présence] | 0 288 02 [Y= présence] | Mémorisation des données (2) |
| | 0 | O est indiqué lorsque il y a un 0 288 00. Ceci du fait que la protection Main setting - court-circuit retardé est encore présent, mais avec seuil et retard fixe (Im= valeur max et tm=valeur mini, courbe t=k) | | | | | |
| | 1 | valeur fixe | | | | | |
| 001, 000 | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | |
| | 12 | Indique la valeur du courant de surcharge (courbe I2t=k); si la courbe t=k garde la valeur 12 (voir bits 4...2) | | | | | |
| 1260÷ 60000, Potere di interruzione | | Si la valeur limite est réglée sur lcw, cela correspond au pouvoir de coupure (registre 4005h) | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 55 | | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 0 | | | | | | | |
| 1 | Valeur fixe | | | | | | |
| 0 | | | | | | | |
| | | si l'unité=%, le seuil est en pourcentage du courant nominal | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 30 | | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 0 | | | | | | | |
| 1 | Valeur fixe | | | | | | |
| 0 | | | | | | | |
| 126÷4000 | | les valeurs indiquées sont présentes seulement si Main setting - option default de terre - bit 0=0 (); dans le cas contraire ignorer | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 100÷1000 | | les valeurs indiquées sont présentes seulement si Main setting - option default de terre - bit 0=0 (); dans le cas contraire ignorer | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 0, 1 | | Mette la valeur 1 si 0 288 02 avec lg=off, 0 288 01 ou 0 288 00. Dans chaque cas les valeurs des registres 7217h et 7128h doivent être ignorées | | | | | |
| 1 | Valeur fixe | | | | | | |
| 001, 000 | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | |
| 12 | | Indique la valeur de courant en pourcentage de la valeur max (si la courbe I2t=k); si la courbe t=k la valeur est de 12 (voir bits 4...2) | | | | | |
| 0 | | | | | | | |
| 0, 50, 100 | | les valeurs indiquées sont présentes seulement si Main setting - option protection du neutre - bit 0=0 (active); dans le cas contraire ignorer | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 0, 1 | | Valeur=1 "inactif" seulement pour nombre de poles=3 (registre 4004h); si la régulation est réglée sur N=0% le registre à pour valeur = 0 | | | | | |
| 0 | | | | | | | |
| 95 | | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 32769÷65536 | | Les valeurs positives (bit le plus significatif=0), les valeurs négatives (bit le plus significatif=&) | 4 | Y | Y | Y | |



July 19

legrand®
Y4262B

Table des matières

| | |
|----------------------------------|----|
| 1. Communication 0 288 05 | 16 |
| 1.1 Installation rules | 16 |
| 1.2 Features | 17 |
| 1.3 Raccordements. | 17 |
| 1.4 Table | 18 |

1 Communication 0 288 05

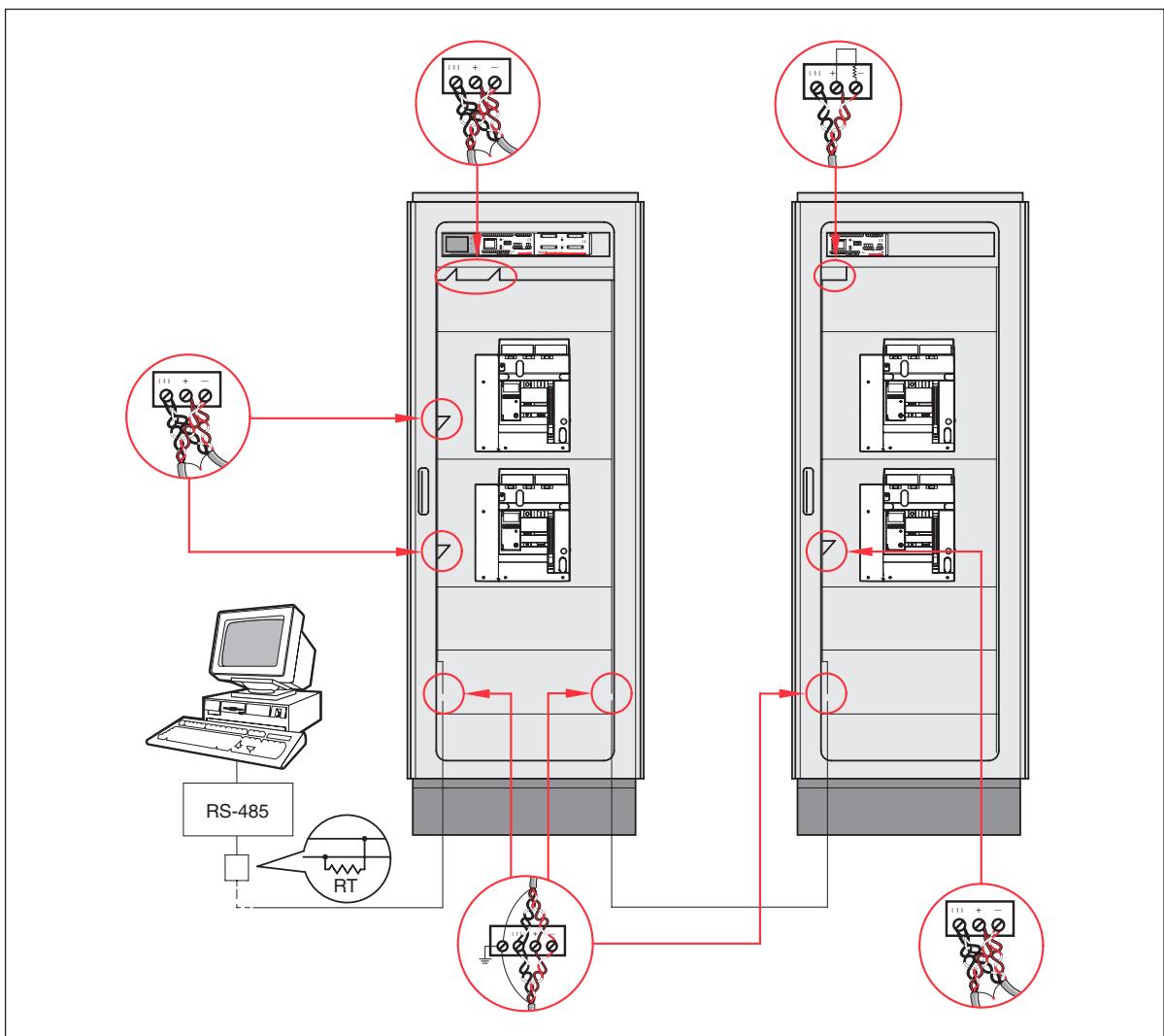
1.1 Installation rules

- Respect the cabling rules of the system (connection only in "in-out" mode, not "star" etc...)
- Use the double insulation supply. Furthermore is mandatory, to use the converter 0 288 06;
- For RS-485 connection, use cable BELDEN 9842 (cable at 120ohm);
- Avoid to put signal cables with the power cables;
- To ensure appropriate cable connection on all devices in the system, use the same colour to identify and connect the "+" conductor in the signal pair of all devices.
- Insert a 120ohm resistance at the ends of the cabling (start and end);
- Connect the screen to the ground in only one point for each section, and preserve the continuity on the screen if there are more devices in the same section (1);

- Not exceed the maximum length of 1200m for the connection (for line longer than 1200m use signal repeaters available in commerce);
- Not exceed the maximum number of 32 devices on the same signalling cable (for installation with more than 32 devices use signal repeaters available in commerce).

(1) Section: is the cable included in an enclosure, the distance between an enclosure and the next one, and the distance between the supervision PC and the first enclosure. On the enclosure is important to assure the continuity if the screen between the connections.

For further details or information on the supervision system provided by Legrand see the "Power Management" guide or contact us.



1.2 Features



Supply: by dedicated module (0 288 06)

Connection: serial port RS-485

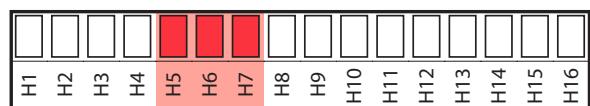
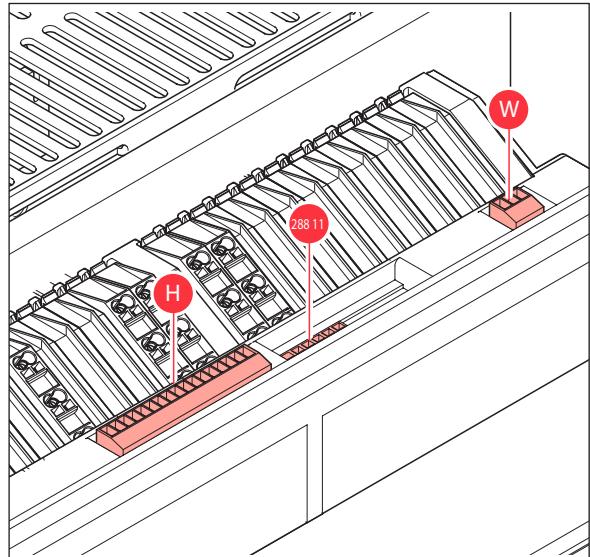
Protocol: Modbus

- Adress 1÷247 - default 1
- Speed: 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 Kbit/s, default 19,2 Kbit/s
- Mode: RTU e ASCII
- Parity: even/odd/no one, default odd

Settings: by buttons and display (0 288 00, 0 288 01, 0 288 02) or by touch screen (288 03, 288 04)

Minimum time between two consecutive transmissions: 50msec.

1.3 Raccordements



H5: GND RS485

H6: Supervision Serial port - RS485 (-)

H7: Supervision Serial port - RS485 (+)

1.4 Table

Modbus Registers Organization

| Starting Address of the Group Registers (Dec) | Starting Address of the Group Registers (Hex) | System Version (Release) | System Version (Build) |
|---|---|--------------------------|------------------------|
| 16384 | 4000 | 1 | 5 |
| 20480 | 5000 | 1 | 5 |
| 29184 | 7200 | 1 | 5 |
| 32768 | 8000 | 1 | 5 |

The address useful for the configuration are available on the following table.

| Register Number | Register Address (Dec) | Register Address (Hex) | Dimension [word] | Description |
|-----------------|------------------------|------------------------|------------------|---|
| 16385 | 16384 | 4000 | 1 | Breaker state: (0 = not open; 1 = open) |
| 16386 | 16385 | 4001 | 1 | Breaker state: (0 = not close; 1 = close) |
| 16387 | 16386 | 4002 | 1 | Breaker state: (0 = not tripped; 1 = tripped) |
| 16388 | 16387 | 4003 | 1 | RESERVED (gives value 0) |
| 16389 | 16388 | 4004 | 1 | RESERVED (gives value 0) |
| 29185 | 29184 | 7200 | 1 | Pre-allarm overload (0 = no allarm; 1 = allarm) |
| 29186 | 29185 | 7201 | 1 | Allarm overload (0 = no allarm; 1 = allarm) |
| 29187 | 29186 | 7202 | 1 | Allarm over-temperature (0 = no allarm; 1 = allarm) |
| 29188 | 29187 | 7203 | 1 | RESERVED (gives value 0) |
| 29189 | 29188 | 7204 | 1 | Overload tripping (0 = not tripped; 1 = tripped) |
| 29190 | 29189 | 7205 | 1 | Short circuit tripping (0 = not tripped; 1 = tripped) |
| 29191 | 29190 | 7206 | 1 | Fixed instantaneous tripping (0 = not tripped; 1 = tripped) |
| 29192 | 29191 | 7207 | 1 | Ground fault tripping (0 = not tripped; 1 = tripped) |
| 29193 | 29192 | 7208 | 1 | Over-temperature tripping (0 = not tripped; 1 = tripped) |
| 29194 | 29193 | 7209 | 1 | NOT ACTIVE neutral protection signal (0 = no signal; 1 = no neutral protection signal) |
| 29195 | 29194 | 720A | 1 | DERATING neutral protection signal (0 = no signal; 1 = 50% neutral protection signal) |
| 29196 | 29195 | 720B | 1 | NOT ACTIVE adjustable instantaneous short circuit protection signal (0 = no signal; 1 = li=lcw signal) |
| 29197 | 29196 | 720C | 1 | NOT ACTIVE ground fault protection signal (0 = no signal; 1 = lg=OFF signal) |

[2] Y indicates that the data is stored in a non-volatile memory.

| | Group Name (Text) | Group Code (Hex) | Group Complexity (Hex) | Group Version (Hex) |
|--|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Breaker status | 5102 | 10 | 100 |
| | Electrical measure | 7103 | 10 | 100 |
| | Electrical protection | 7303 | 10 | 100 |
| | Thermal measure | 8100 | 10 | 100 |

| | Note | Read Function Codes (Dec) | 0 288 00 [Y=present] | 0 288 01 [Y=present] | 0 288 02 [Y=present] | Data storing (2) |
|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| | | 2 | Y | Y | Y | |
| | | 2 | Y | Y | Y | |
| | | 2 | Y | Y | Y | |
| | | 2 | Y | Y | Y | |
| | | 2 | Y | Y | Y | |
| | | 2 | Y | Y | Y | |
| | | 2 | Y | Y | Y | |
| | | 2 | Y | Y | Y | |
| | | 2 | Y | Y | Y | |
| | | 2 | Y | Y | Y | |
| | | 2 | Y | Y | Y | |
| | Both for short circuit delay and instantaneous | 2 | Y | Y | Y | Y |
| | | 2 | Y | Y | Y | Y |
| | | 2 | Y | Y | Y | Y |
| | | 2 | Y | Y | Y | Y |
| | | 2 | Y | Y | Y | |
| | | 2 | Y | Y | Y | |
| | | 2 | | | | Y |

| Register Number | Register Address (Dec) | Register Address (Hex) | Dimension [word] | Bit Position | Description | Scale | Unit |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|---|--------------|-------------|
| 16386 | 16385 | 4001 | 1 | | Operation counter | 1 | |
| 16387 | 16386 | 4002 | 1 | | Reserved (gives a fixed value) | 1 | |
| 16388 | 16387 | 4003 | 1 | | Breaker features - Rated current | 1 | A |
| 16389 | 16388 | 4004 | 1 | | Breaker features - Breaker type and poles | | |
| (16389) | {16388} | {4004} | | 3÷0 | Poles: number | | |
| (16389) | {16388} | {4004} | | 4 | Poles: neutral position - (0 = right; 1 = left) | | |
| (16389) | {16388} | {4004} | | 7÷5 | Reserved (gives a fixed value) | | |
| (16389) | {16388} | {4004} | | 8 | Breaker type: 0 = switch disconnector; 1 = automatic | | |
| (16389) | {16388} | {4004} | | 9 | Breaker type: 0 = not repulsive; 1 = repulsive | | |
| (16389) | {16388} | {4004} | | 15÷10 | Reserved (gives a fixed value) | | |
| 16390 | 16389 | 4005 | 1 | | Breaker features - Breaking capacity | 100 | kA |
| 20481 | 20480 | 5000 | 1 | | Phase 1 current | 1 | A |
| 20482 | 20481 | 5001 | 1 | | Phase 2 current | 1 | A |
| 20483 | 20482 | 5002 | 1 | | Phase 3 current | 1 | A |
| 20484 | 20483 | 5003 | 1 | | Neutral current | 1 | A |
| 20485 | 20484 | 5004 | 1 | | Ground current | 1 | A |
| 29185 | 29184 | 7200 | 1 | | Overload tripped relay counter | 1 | |
| 29186 | 29185 | 7201 | 1 | | Short circuit tripped relay counter | 1 | |
| 29187 | 29186 | 7202 | 1 | | Instantaneous tripped relay counter | 1 | |
| 29188 | 29187 | 7203 | 1 | | Ground fault tripped relay counter | 1 | |
| 29189 | 29188 | 7204 | 1 | | Over-temperature tripped relay counter | 1 | |
| 29190 | 29189 | 7205 | 2 | | Buffer last intervention data - Value | 1 | mA, °C |
| 29192 | 29191 | 7207 | 1 | | Buffer last intervention data - Cause | | |
| (29192) | (29191) | (7207) | | 0 | Overload tripping - (0 = not tripped, 1 = tripped) | | |
| (29192) | (29191) | (7207) | | 1 | Short circuit tripping - (0 = not tripped, 1 = tripped) | | |
| (29192) | (29191) | (7207) | | 2 | Instantaneous tripping - (0 = not tripped, 1 = tripped) | | |
| (29192) | (29191) | (7207) | | 3 | Ground fault tripping - (0 = not tripped, 1 = tripped) | | |
| (29192) | (29191) | (7207) | | 4 | Over-temperature tripping - (0 = not tripped, 1 = tripped) | | |
| (29192) | (29191) | (7207) | | 15÷5 | Reserved (gives a fixed value) | | |
| 29193 | 29192 | 7208 | 1 | | Main setting - overload: upper limit | 1 | A |
| 29194 | 29193 | 7209 | 1 | | Main setting - overload: delay | 1 | msec |
| 29195 | 29194 | 720A | 1 | | Main setting - overload: options | | |
| (29195) | (29194) | (720A) | | 0 | Reserved (gives a fixed value) | | |
| (29195) | (29194) | (720A) | | 1 | Unit of measure (0 = %, 1 = A) | | |
| (29195) | (29194) | (720A) | | 4÷2 | Curve (000: I _{2t} =k MEM ON, 001: I _{2t} =k MEM OFF) | | |
| (29195) | (29194) | (720A) | | 7÷5 | Reserved (gives a fixed value) | | |
| (29195) | (29194) | (720A) | | 15÷8 | Working point | | |
| 29196 | 29195 | 720B | 2 | | Main Setting – short circuit delay: upper limit | 1 | A |
| 29198 | 29197 | 720D | 1 | | Main Setting – short circuit delay: delay | 1 | msec |
| 29199 | 29198 | 720E | 1 | | Main Setting – short circuit delay: options | | |

| [Red Bar] | | | | | | | |
|-----------|--|---|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| | Range | Note | Read Function Codes (Dec) | 0 288 00 [Y=present] | 0 288 01 [Y=present] | 0 288 02 [Y=present] | Data storing (2) |
| | 0÷32767 | total count, not resettable | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | 32768 | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2500, 3200, 4000 | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | 3, 4 | | | | | | |
| | 0 | | | | | | |
| | 0 | | | | | | |
| | 4200, 5000, 6500, 10000 | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | 0÷32767 | | 4 | Y | Y | Y | |
| | 0÷32767 | | 4 | Y | Y | Y | |
| | 0÷32767 | | 4 | Y | Y | Y | |
| | 0÷32767 | if number of poles = 3 (see Breaker features) it gives null value | 4 | Y | Y | Y | |
| | 0÷32767 | | 4 | | | Y | |
| | 0÷32767 | total count, no line identification, not resettable | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | 0÷32767 | total count, no line identification, both for Short Circuit and Instantaneous type, not resettable | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | 0÷32767 | total count, no line identification, not resettable | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | 0÷32767 | total count, not resettable | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | 0÷32767 | total count, not resettable | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | 0÷2147483647 | Normally Value = Tripping Current; if "Cause = Over-temperature Tripping" then Value is Tripping Temperture | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | | same information that "...Tripping..." bits in R BITS section | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | | | | | | | |
| | | both for Short Circuit than Instantaneous Tripping | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 0 | | | | | | |
| | 252÷4000 | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | 5000÷30000 | delay valid for working point specified in "Option" | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | 0 | | | | | | |
| | 1 | fixed value | | | | | |
| | 001, 000 | MEM ON/OFF= thermal memory active/not active on overload tripping curve | | | | | |
| | 0 | | | | | | |
| | 6 | value of current in multiple of upper limit | | | | | |
| | 378÷40000 | to ignore if 0 288 00 protection unit | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | 0÷300 | to ignore if 0 288 00 protection unit | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | | | 4 | Y | Y | Y | Y |

| Register Number | Register Address (Dec) | Register Address (Hex) | Dimension [word] | Bit Position | Description | Scale | Unit | |
|-----------------|------------------------|------------------------|------------------|--------------|---|-------|------|--|
| (29199) | (29198) | (720E) | | 0 | Reserved (gives a fixed value) | | | |
| (29199) | (29198) | (720E) | | 1 | Unit of measure (0 = %, 1 = A) | | | |
| (29199) | (29198) | (720E) | | 4÷2 | Curve (000: I _{2t=k} , 001: t=k) | | | |
| (29199) | (29198) | (720E) | | 7÷5 | Reserved (gives a fixed value) | | | |
| (29199) | (29198) | (720E) | | 15÷8 | Working point | | | |
| 29200 | 29199 | 720F | 2 | | Main Setting – instantaneous short circuit: upper limit | 1 | A | |
| 29202 | 29201 | 7211 | 1 | | Main Setting – instantaneous short circuit: delay | 1 | msec | |
| 29203 | 29202 | 7212 | 1 | | Main Setting – instantaneous short circuit: options | | | |
| (29203) | (29202) | (7212) | | 0 | Reserved (gives a fixed value) | | | |
| (29203) | (29202) | (7212) | | 1 | Unit of measure (0 = %, 1 = A) | | | |
| (29203) | (29202) | (7212) | | 15÷2 | Reserved (gives a fixed value) | | | |
| 29204 | 29203 | 7213 | 2 | | Main Setting – instantaneous short fixed: upper limit | 1 | A | |
| 29206 | 29205 | 7215 | 1 | | Main Setting – instantaneous fixed: delay | 1 | msec | |
| 29207 | 29206 | 7216 | 1 | | Main Setting – instantaneous short fixed: options | | | |
| (29207) | (29206) | (7216) | | 0 | Reserved (gives a fixed value) | | | |
| (29207) | (29206) | (7216) | | 1 | Unit of measure (0 = %, 1 = A) | | | |
| (29207) | (29206) | (7216) | | 15÷2 | Reserved (gives a fixed value) | | | |
| 29208 | 29207 | 7217 | 1 | | Main Setting – ground fault short fixed: upper limit | 1 | A | |
| 29209 | 29208 | 7218 | 1 | | Main Setting – ground fault fixed: delay | 1 | msec | |
| 29210 | 29209 | 7219 | 1 | | Main Setting – ground fault short fixed: options | | | |
| (29210) | (29209) | (7219) | | 0 | Status (0 = active; 1 = not active) | | | |
| (29210) | (29209) | (7219) | | 1 | Unit of measure (0 = %, 1 = A) | | | |
| (29210) | (29209) | (7219) | | 4÷2 | Curve (000: I _{2t=k} , 001: t=k) | | | |
| (29210) | (29209) | (7219) | | 7÷5 | Reserved (gives a fixed value) | | | |
| (29210) | (29209) | (7219) | | 15÷8 | Working point | | | |
| (29210) | (29209) | (7219) | | 15÷10 | | | | |
| 29211 | 29210 | 721A | 1 | | Main setting - neutral protection: upper limit | 1 | % | |
| 29212 | 29211 | 721B | 1 | | Main setting - neutral protection: options | | | |
| (29212) | (29211) | (721B) | | 0 | Status (0 = active; 1 = not active) | | | |
| (29212) | (29211) | (721B) | | 15÷1 | Reserved (gives a fixed value) | | | |
| 29213 | 29212 | 721C | 1 | | Main Setting – oper-temperature protection: upper limit | 1 | °C | |
| 32769 | 32768 | 8000 | 1 | | Inner sensor temperature value | 1 | °C | |

| Main Setting - Short circuit protection | | | | | | | |
|---|-------------|---|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| | Range | Note | Read Function Codes (Dec) | 0 288 00 [Y=present] | 0 288 01 [Y=present] | 0 288 02 [Y=present] | Data storing (2) |
| | 0 | O is indicated also in case of 0 288 00 P.U. This because of the Main Setting - Short circuit protection is still present, but with fixed upper limit and delay (Im=max value, tm=min value, curve t=k) | | | | | |
| | 1 | fixed value | | | | | |
| 001, 000 | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | |
| | 12 | value of current in multiple of Overload tripping upper limit (if Curve: I2t=k); If Curve t=k it gives value=12 (see bits 4..2) | | | | | |
| 1260÷60000, Potere di interruzione | | if upper limit is set on Icw, il gives the Breaking Power (register 4005h) | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 55 | | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 0 | | | | | | | |
| 1 | fixed value | | | | | | |
| 0 | | | | | | | |
| | | if unit=%, the upper limit is in percent with respect to the Nominal Current | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 30 | | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 0 | | | | | | | |
| 1 | fixed value | | | | | | |
| 0 | | | | | | | |
| 126÷4000 | | significant value only if Main Setting - ground fault: option -bit 0=0 () | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 100÷1000 | | significant value only if Main Setting - ground fault: option -bit 0=0 () | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 0, 1 | | gives value 1 if: 0 288 02 with Ig=OFF, 0 288 01 or 0 288 00 P.U. In all these cases the registers 7217h and 7128h values must be not considered | | | | | |
| 1 | fixed value | | | | | | |
| 001, 000 | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | |
| | 12 | value of current in multiple of the upper limit (if Curve: I2t=k); If Curve t=k it gives still value=12 (see bits 4..2) | | | | | |
| 0 | | | | | | | |
| 0, 50, 100 | | significant value only if Main Setting - neutral protection: option -bit 0=0 (active) | 4 | Y | Y | Y | Y |
| | | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 0, 1 | | value=1 "not active" only if number of poles=3 (register 4004h); if the regulation is set on N=0% the register gives value=0 | | | | | |
| 0 | | | | | | | |
| 95 | | | 4 | Y | Y | Y | Y |
| 32769÷65536 | | positive values (most significant bit=0), negative values (least significative bit=1) | 4 | Y | Y | Y | |

legrand[®]
Y4262B