

EWNNext 1000 -HC - Application Eliwell

Pour accéder au Guide d'utilisation, utilisez l'application myEliwell pour numériser l'image ci-dessous ou recherchez-la dans « Services > Manuals »



Téléchargez l'application myEliwell à partir de :

 / 

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

⚠️ DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Coupez toutes les alimentations de tous les équipements, y compris les équipements connectés, avant de retirer les caches ou les portes d'accès, ou avant d'installer ou de retirer des accessoires, matériels, câbles ou fils, sauf dans les cas de figure spécifiquement indiqués dans le guide d'utilisation approprié à cet équipement.
- Utilisez toujours un appareil de mesure de tension réglé correctement pour vous assurer que l'alimentation est coupée conformément aux indications.
- Avant de rétablir l'alimentation électrique, remplacez et fixez tous les caches de protection, composants matériels et câbles.
- Utilisez uniquement la tension indiquée pour faire fonctionner cet équipement et les produits associés.
- Lorsque des risques de blessures corporelles ou de dommages matériels existent, utilisez des verrous de sécurité appropriés.
- Installez et utilisez cet équipement dans un boîtier adapté à l'environnement prévu.
- N'utilisez pas cet équipement pour des fonctions de sécurité critiques.
- Ne désassemblez pas, ne réparez pas et ne modifiez pas cet équipement.
- Ne connectez pas les fils à des bornes inutilisées et/ou à des bornes indiquées comme « Réservées ».

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort ou des blessures graves.

⚠️ DANGER

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'INCENDIE ET/OU DE FONCTIONNEMENT INVOLONTAIRE DE L'ÉQUIPEMENT

- N'exposez pas l'équipement à des liquides.
- Ne dépassez pas les plages de température et d'humidité spécifiées dans les données techniques et gardez la zone entourant les fentes de refroidissement aérée.
- N'appliquez pas de tensions dangereuses aux bornes de connexion SELV (voir la section « Schéma de câblage »).
- Connectez à l'appareil uniquement les accessoires compatibles - comme spécifié dans le guide d'utilisation.
- Utilisez uniquement des câbles avec une section transversale appropriée (voir la section « Instructions de câblage »).
- Utilisez uniquement les bornes enfichables spécifiées (voir « Meilleures pratiques de câblage » dans le guide d'utilisation).
- Tous les composants du réseau (contrôleurs, capteurs et actionneurs) doivent être alimentés par des alimentations/transformateurs SELV séparés, sauf dans les conditions spécifiques spécifiées dans le guide d'utilisation de cet équipement.
- Aucun composant du réseau (contrôleurs, capteurs et actionneurs) ne peut être mis à la terre.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort ou des blessures graves.

⚠️ AVERTISSEMENT

RISQUE D'EXPLOSION, DE SURCHAUFFE ET/OU D'INCENDIE

Ne définissez aucun paramètre sans avoir une totale compréhension de son comportement en général et dans le cadre de l'application spécifique.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

⚠️ AVERTISSEMENT

RISQUE DE SURCHAUFFE ET/OU D'INCENDIE

- N'utilisez pas cet équipement avec des charges autres que celles indiquées dans les données techniques.
- Ne dépassez pas l'intensité maximale admissible. En cas de charge supérieure, utilisez un contacteur avec l'alimentation adaptée.
- Pour les sorties sans courant d'appel, assurez-vous que l'application n'a pas été conçue avec les sorties de l'instrument connectées directement aux instruments qui génèrent une charge capacitive fréquemment activée ⁽¹⁾.
- Pour les sorties avec courant d'appel, assurez-vous qu'aucune charge dépassant les valeurs nominales spécifiées dans les données techniques n'est connectée ⁽²⁾.
- Les lignes électriques et les connexions de sortie doivent être convenablement câblées et protégées au moyen de fusibles lorsque la réglementation nationale et locale l'exige.
- Connectez les sorties du relais, y compris le pôle partagé, à l'aide de câbles d'une section transversale de 2,5 mm² et d'une longueur d'au moins 200 mm (7,87 in.).

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

⁽¹⁾ Même si votre application n'applique pas une charge capacitive fréquemment utilisée sur le relais, les charges capacitatives réduiront la durée de vie de tout relais électromécanique, et l'installation d'un contacteur ou d'un relais externe, dimensionné et entretenu en fonction des valeurs nominales et des caractéristiques de la charge capacitive, aidera à minimiser les conséquences de la dégradation du relais.

⁽²⁾ Bien que les relais les plus performants aient été sélectionnés pour les sorties de courant d'appel et que les charges soient déclarées conformément à la norme CEI 61810-1 D.3, il est de la responsabilité de l'utilisateur final que les sorties de l'instrument garantissent le bon fonctionnement de l'application par rapport au cycle de vie prévu de la machine.

AVIS

RÉDUCTION DE L'ENDURANCE DU RELAIS

- N'activez pas le passage au zéro pour contrôler les charges inductives telles que les contacteurs et les transformateurs à noyau de fer.
- Utilisez la même phase du secteur pour alimenter à la fois la charge et le contrôleur.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

AVIS

COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT

- La charge équivalente à tout le bus RS485 bus ne doit pas dépasser 8 charges unitaires (Unit Load) (Pour la définition de la charge unitaire, reportez-vous à la norme TIA/EIA-485-A).
- N'installez pas les résistances de terminaison à l'intérieur du réseau RS485.
- Pour la connexion au système de supervision, utilisez un câble blindé « paire torsadée » spécifique (par exemple : câble BELDEN modèle 8762).
- La longueur d'un réseau RS485 est directement liée au débit en bauds utilisé. À un débit de 9600 bauds, la longueur maximale du câble est d'environ 800 m (2625 ft). À 19200 bauds, la longueur maximale est réduite à environ 400 m (1312 ft).

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Les équipements électriques doivent être installés, utilisés, entretenus et réparés par le personnel qualifié uniquement. Schneider Electric et Eliwell ne sauraient être tenues responsables des conséquences quelles qu'elles soient découlant de l'utilisation de ce matériel.

GAZ RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES

Pour une utilisation avec des gaz inflammables :

- Cet appareil a été évalué conformément au chapitre 22.112 de la norme CEI 60335-2-89 en référence à l'annexe BB prescription 9 (relais scellés).
- Cet appareil a été évalué avec une température de surface ne dépassant pas 200 °C (392 °F), conformément à la prescription 22.114 de la norme CEI 60335-2-89, selon les critères du chapitre 11 (fonctionnement normal).

L'utilisation et l'application des informations contenues dans le présent document exigent une expertise en matière de conception et de programmation de systèmes de commande automatisés. En votre qualité de fabricant, d'installateur ou d'utilisateur de l'équipement d'origine, vous êtes le seul à connaître l'ensemble des conditions et des facteurs présents, ainsi que la réglementation applicable, pendant la conception, l'installation et la mise en service, le fonctionnement et l'entretien de la machine ou des processus associés.

Par conséquent, vous seul êtes en mesure de déterminer si les systèmes d'automatisation et les équipements associés, ainsi que les sécurités et verrouillages correspondants, sont adaptés et s'ils peuvent être utilisés efficacement et correctement sur le lieu de mise en service des équipements. Lors de la sélection des équipements d'automatisation et de commande, et de tout autre équipement ou logiciel correspondant à une application, vous devez prendre également en considération les normes et/ou réglementations locales, régionales ou nationales applicables.

Vous devez vérifier, lors de l'intégration de ce contrôleur et des équipements correspondants, la conformité finale de la machine aux règlements et aux normes en cas d'utilisation de réfrigérants contenant des gaz inflammables. Bien que toutes les mentions et les informations contenues dans ce document soient considérées comme exactes et fiables, elle sont données sans garantie d'aucune sorte. Les informations reportées ici ne vous exonèrent pas de la responsabilité d'effectuer vos propres tests et procédures de validation de conformité aux règlements applicables.

⚠️ AVERTISSEMENT

INCOMPATIBILITÉ RÉGLEMENTAIRE

Assurez-vous que tous les équipements utilisés et les systèmes conçus sont conformes à toutes les réglementations et normes locales, régionales et nationales applicables.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

INSTRUCTIONS DE CÂBLAGE

⚠️ ⚠️ DANGER

UN CÂBLAGE LÂCHE PEUT ENTRAÎNER UN CHOC ÉLECTRIQUE ET/OU UN INCENDIE

Serrez les connexions conformément aux spécifications techniques pour les valeurs de couple et assurez-vous que le câblage est correct.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort ou des blessures graves.

AVIS

COMPORTEMENT INATTENDU DE L'ÉQUIPEMENT

Le câblage SELV doit être séparé des autres câblages (voir la section « Schéma de câblage »).

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

AVIS

PÉRIPHÉRIQUE INUTILISABLE

- Pour la connexion des sondes et des entrées numériques, utilisez des câbles de moins de 10 m (32,80 ft).
- Pour la connexion de lignes série TTL, utilisez des câbles de moins de 1 m (3,28 ft).

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Utilisez des fils de cuivre (obligatoire).

Le tableau ci-dessous indique le type et la taille des câbles autorisés pour les bornes à vis et la valeur de couple.

																																																																																																																																																																																																																																																																															
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

