hazemeyer

Fonctions intégrées

Nouvelles solutions universelles
& système de communication

avec les nouvelles solutions universelles Hazemeyer...

avancez d'une génération

thanks to the new flexible solutions by Hazemeyer...

move one generation ahead

synoptique tableau
vision globale des états
historique des défauts
historique des consommations
mimic
status global display
fault tracing
consumption tracing

gestion des sources
power supply control

commande
protection moteur
délestage - relestage
acquisition des états
acquisition des valeurs clé
control
motor protection
load shedding - reloading
status acquisition
key value acquisition

poste de surveillance
à distance liaison ethernet
remote control system
ethernet link

Vous avez la responsabilité des installations électriques

- d'un centre hospitalier
- d'un lieu accueillant du grand public (centre de conférence, aéroport, immeuble de grande hauteur, gare...)
- d'un data center
- d'un process industriel ou agro-alimentaire

Et vous désirez

- RÉDUIRE vos coûts d'énergie
- RÉDUIRE le coût de votre maintenance
- AMÉLIORER la continuité de service
- AUGMENTER la fiabilité de vos installations
- OPTIMISER la gestion de vos sources

Faciles et intuitifs : les packs HAZEMEYER

Définissez simplement votre besoin, la solution se trouve dans un de nos 4 packs

- BLEU : gestion sources et départs, valeurs et états
- VERT : gestion sources et départs, états
- JAUNE : gestion sources
- ORANGE : protection moteurs

You are in charge of the electrical installations

- in a hospital
- on a site widely open to the public (conference center, airport, large building, railway station...)
- in a data center
- in an industrial process or a food processing unit

And you wish

- TO REDUCE your energy consumption
- TO REDUCE your maintenance cost
- TO IMPROVE the energy supply reliability
- TO INCREASE the reliability of your equipment
- TO OPTIMIZE the control of the power supplies

Easy and user-friendly : the HAZEMEYER packs

Simply define your needs, and you will find the solution within one of our 4 packs

- BLUE : power supply and feeder control values and status
- GREEN : power supply and feeder control status
- YELLOW : power supply control
- ORANGE : motor protection

Fonctions de gestion intégrées > les quatre packs

du temps de gagné

- au stade de la définition : pas d'étude
- au moment de réaliser : solutions pré-testées
- en exploitation : cohérence inter composants
- pour la maintenance et l'évolution

des coûts optimisés, rapidement amortis

Integrated control functions > the four packs

time saved

- at the design stage : no study
- at the building stage : pre-tested solutions
- at the operational level : component consistency
- for maintenance and evolution

optimized costs, short return

Fonctions de gestion / Integrated control functions

PACKS : bleu vert jaune orange
blue green yellow orange

sources	transfert de sources	●	●	●		supply switching
	visualisation état des sources	●	●			supply status display
	affichage W et A instantanées des arrivées	●				incoming instant W and A display
	mesure V, W, F, cos Φ des arrivées	●				incoming V, W, F, PF measurement
	mesure du taux d'harmoniques à l'arrivée	●				incoming harmonic rate measurement
départs	délestages / relestages par groupes de départs	●	●	●		load shedding / reloading by feeder section
	délestages / relestages selon puissance disponible	●				load shedding / reloading according to pwr availability
	pilotage des départs en mode local / distant	●	●			output feeder control in remote / local mode
	affichage état départs	●	●			output feeder status display
	mesure W, A des départs	●			●	output feeder W, A measurement
	protection moteurs	●			●	motor protection
	affichage local W, A des départs	●				output feeder W, A local display
ensemble	horodatage évènementiel	●	●			time event recording
	historique évènementiel	●	●			event recording
	renvoi des grandeurs à distance	●	●			electrical values remote report
	renvoi des états à distance	●	●	●		status remote report
	écran tactile	●	●			touch sensitive screen

incomings
outgoing feeders
general

Fonctions CIT seule / Functions by CIT standing alone

	ITHD	ITH	8.4	pop	
réseau Modbus	○	○	○	○	Modbus network
réseau Profibus	○	○	○	○	Profibus network
réseau Ethernet TCP-IP	○	○	○		Ethernet TCP-IP network
sorties relais	○	○	○	○	output relays
comptage horaire et évènementiel	○	○	○		counter (hour timer, pulse)
collecte V-A-VA-VAR-W-cos Φ	○	○			V-A-VA-VAR-W-PF inputs
collecte température	○	○			temperature input
affichage local	○	○			local display
protection moteur	○	○			motor protection
automatisme intégré	○	○			integrated sequence
protection DDR	○				earth fault protection

Système de communication - caractéristiques techniques / Technical data

	CIT III	CIT II	CIT pop
Réseau	TCP-IP ethernet	Modbus & Profibus	Modbus & Profibus
Alimentation	24 à 48 V CC	24 ou 48 V CC	24 V CC
Entrées T o R	8 entrées 24 ou 48 V CC	8 entrées 24 ou 48 V CC	4, 8 ou 10 entrées 24 V CC
Entrées analogiques	tension, intensité, sonde PTC ou PT100	tension, intensité, sonde PT100	
Sorties T o R	4 relais	4 relais	2 relais (si 4 entrées)
Utilisation	max 60°C, 95 % humidité	max 60°C, 95 % humidité	max 60°C, 95 % humidité
Adressage	8 micro-interrupteurs	8 micro-interrupteurs	8 micro-interrupteurs
Raccordement	connecteurs débrochables	connecteurs débrochables	bornes

Network	TCP-IP ethernet	Modbus & Profibus	Modbus & Profibus
Supply	24 to 48 V DC	24 or 48 V DC	24 V DC
I / O inputs	8 inputs 24 or 48 V DC	8 inputs 24 or 48 V DC	4, 8 or 10 inputs 24 V DC
Analog inputs	voltage, current, PTC or PTC probe,	voltage, current, PT100 probe	
I / O outputs	4 relays	4 relays	2 relays (if 4 inputs only)
Utilisation	max 60°C, 95 % humidity	max 60°C, 95 % humidity	max 60°C, 95 % humidity
Addressing	8 micro-switches	8 micro-switches	8 micro-switches
Connection	withdrawable connectors	withdrawable connectors	terminals

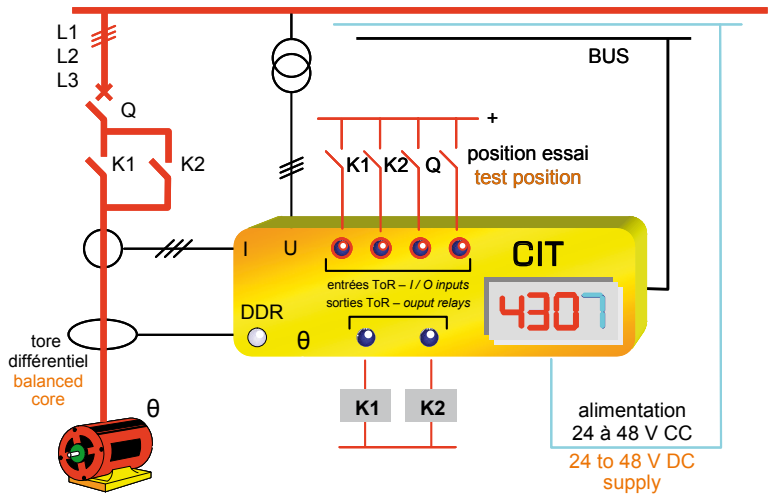
Paramétrage

• CIT II et III : par logiciel HAZEMEYER fonctionnant sous Windows et fourni quand les modules comportent des entrées analogiques.
• Pour tous les types de CIT, aide au paramétrage et mode opératoire dans la notice technique qui comporte également les tables d'échange.

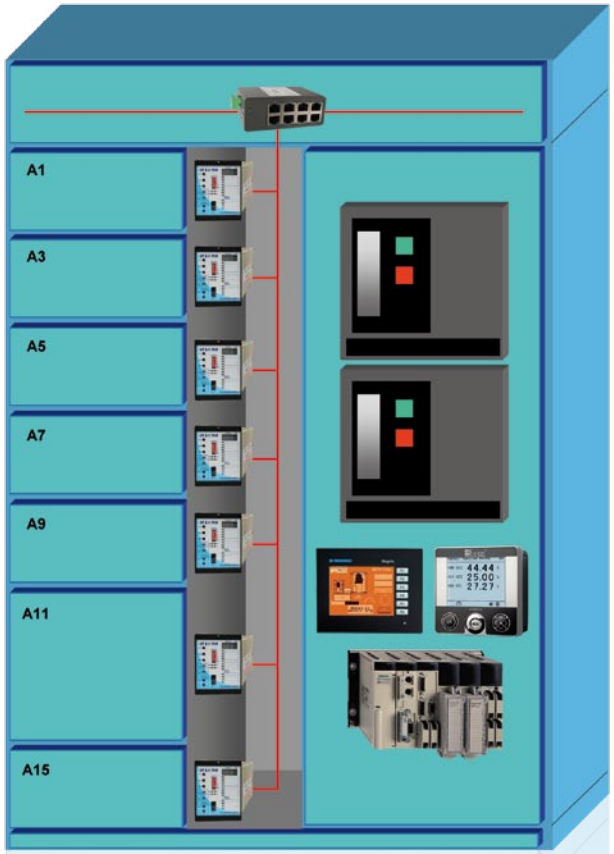
Parametering

• CIT II & III : through the Windows operated HAZEMEYER software, supplied when the modules include analog outputs.
• For all CIT types, operation and parametering guidance in instruction book which also gives the exchange tables.

Schéma de principe / Typical wiring diagram



Composition des packs / Packs structure



Pack bleu / blue pack

- écran tactile
- centrale de mesure arrivées
- automate
- CIT pour chaque départ
- logiciel d'exploitation
- réseau ethernet modbus

- touch sensitive screen
- mesure
- PLC
- CIT for each output feeder
- operating software
- ethernet modbus network

Pack vert / green pack

- écran tactile
- automate
- CIT pour chaque départ
- logiciel d'exploitation
- réseau ethernet modbus

- touch sensitive screen
- PLC
- CIT for each output feeder
- operating software
- ethernet modbus network

Pack jaune / yellow pack

- automate
- logiciel d'exploitation

- PLC
- operating software

Pack orange / orange pack

- CIT protection moteur

- CIT for motor protection

hazemeyer

PARIS

ELECTRONIQUE DE PUISSANCE