

Didactum Monitoring System 500T

Référence: DI19004

Gestion de l'appareil :

- Gestion de l'appareil : Web, SNMP
- Accès aux capteurs : Connexion à trois niveaux

Interface :

- LAN : Ethernet 100 Mbit
- Système d'exploitation : Linux v.6.2
- Interface : Tout navigateur
- Mémoire (RAM) : 128 MB
- Vitesse du processeur : 720 MHz
- Nombre total de cœurs CPU : 2
- Horloge : Horloge intégrée
- Minuterie : Watchdog intégré

Technologie des capteurs et logique :

- Nombre max. de capteurs : 130 (capteurs physiques, contacts secs, relais)
- Nombre max. d'éléments : 1000 (notifications, déclencheurs, minuterie, logique, capteurs, etc.)

Réseau / Prise en charge des protocoles :

- Mode passerelle LTE : Oui
- Mode d'accès LTE : Oui
- Protocoles réseau : DHCP, HTTP, HTTPS, SNMP, SMTP, FTP, Syslog, TLS
- Modbus RTU : Avec extension
- Modbus TCP/IP : Oui
- VPN : Transmission de données sécurisée : Oui

Alimentation électrique :

- Efficacité énergétique (niveau énergétique UE) : Classe A
- Entrée d'alimentation (230V AC) : Deux entrées
- Entrée d'alimentation (24-48V DC) : Deux entrées
- Entrée d'alimentation (12V DC) : Entrée
- Consommation minimale : 1 W
- Consommation maximale : 10 W



Didactum Monitoring System 500T – Système professionnel de supervision IT pour salles serveurs, centres techniques et infrastructures critiques

Le Didactum Monitoring System 500T est une solution hautement avancée et éprouvée sur le terrain pour la surveillance permanente des salles et installations critiques pour l'entreprise.

Il a été spécifiquement développé pour les administrateurs, responsables des installations et ingénieurs de sécurité qui ont besoin d'une plateforme fiable, évolutive et totalement autonome pour superviser leurs environnements IT et infrastructurels.

Ce système de supervision à distance tout-en-un fonctionne complètement de manière autonome et ne nécessite ni serveur externe ni logiciel supplémentaire pour collecter les mesures, générer des alarmes ou déclencher des actions.

L'architecture du système combine des performances modernes de processeurs ARM avec un système d'exploitation robuste basé sur Linux et une interface utilisateur web intuitive, permettant de représenter tous les processus de surveillance et de contrôle de manière centralisée, sécurisée et efficace.

Que ce soit dans les centres de données, les salles réseau, les installations d'alimentation électrique ou les zones de production - le Didactum 500T est utilisable dans tous les secteurs industriels.

Il surveille les paramètres environnementaux physiques, signale les dysfonctionnements en temps réel et pilote automatiquement les systèmes connectés pour prévenir les pannes et les dommages subséquents.

Grâce à son intégration dans les systèmes de gestion SNMP courants comme Zabbix, PRTG, Nagios ou Check_MK, le 500T s'intègre parfaitement dans les environnements de supervision IT existants.

Entrées / Sorties :

- Port analogique : 8 ports intégrés (6P6C pour le raccordement de capteurs analogiques)
- Port CAN : 1 port, jusqu'à 32 appareils
- Entrées à contact sec : 16
- Sorties relais (240V / 10A) : 2
- Sorties relais (12V / 0,25A) : 2

Prise en charge vidéo :

- Caméras USB : 1
- Caméras IP : jusqu'à 4

Conditions environnementales :

- Température de fonctionnement : -10 à +70 °C
- Température de stockage : -25 à +85 °C
- Humidité de fonctionnement : 0 à 90 % (sans condensation)

Mécanique et boîtier :

- Installation : Rack 19" 1U
- Matériau du boîtier : Tôle d'acier
- Dimensions (L x l x H) : 440 x 44 x 90 mm
- Poids : 1,5 kg

Unités d'extension compatibles :

Unité d'extension pour 8 capteurs analogiques



Chaque unité d'extension peut accueillir jusqu'à 8 capteurs.

Selon le type de capteur, la longueur de connexion à partir de l'unité d'extension peut atteindre 50 à 150 mètres.

Référence : [D113000](#)

Conception robuste et architecture matérielle fiable

Lors du développement du Monitoring System 500T, les composants mobiles tels que les ventilateurs ou disques durs ont été délibérément supprimés pour garantir une durée de vie maximale et une fiabilité absolue.

Le système est logé dans un châssis métallique robuste 19 pouces et dispose d'une alimentation intégrée 230 V (entrées 48 V et alimentations redondantes en option également disponibles).

Un capteur de température interne surveille la température propre de l'appareil et le protège contre la surchauffe, assurant que la supervision reste opérationnelle même dans des conditions difficiles, comme des salles techniques à climatisation variable ou des environnements industriels.

Intégration complète des capteurs – jusqu'à 64 capteurs simultanément

Le Didactum Monitoring System 500T offre huit ports RJ11 pour des capteurs analogiques compatibles IP.

De plus, le système peut être connecté via le port CAN bus intégré à jusqu'à huit unités d'extension CAN supplémentaires, permettant de superviser simultanément jusqu'à 64 capteurs ou contacts numériques.

Tous les capteurs sont détectés automatiquement (auto-identification) et affichés dans l'interface web.

Les administrateurs peuvent attribuer à chaque capteur des noms personnalisés, des seuils et des définitions d'alarme - par exemple « Capteur de température Baie Serveur 1 » ou « Capteur d'eau Plancher Technique Salle de Stockage ».

Exemples de capteurs et applications typiques

Capteurs de température : Surveillent la température ambiante dans les salles serveurs, baies ou armoires réseau. Lorsque les seuils prédéfinis sont dépassés, le 500T déclenche automatiquement des alertes ou active les équipements de refroidissement.

Capteurs d'humidité : Mesurent l'humidité relative de l'air. En cas d'humidité trop élevée, des messages d'avertissement sont générés pour éviter les dommages par condensation et corrosion du matériel.

Capteurs d'eau et câbles de détection de fuite : Détectent précocement les infiltrations d'eau, par exemple sous les planchers techniques, les climatiseurs ou les tuyauteries. En cas d'alarme, le système peut activer automatiquement des pompes ou fermer des vannes d'alimentation en eau.

Capteurs de fumée et de gaz : Détectent le développement de fumée ou les fuites de gaz dans les salles techniques avant l'activation des systèmes d'alarme incendie. Idéaux comme systèmes d'alerte précoce dans les centres de données et laboratoires.

Capteurs de vibration : Réagissent aux vibrations causées par des tentatives d'effraction, du vandalisme ou des défaillances mécaniques de machines.

Contacts de porte, détecteurs de mouvement et capteurs de bris de verre : Protègent contre les accès non autorisés et constituent un élément clé de la sécurité physique IT.

Unité d'extension pour contacts secs



Cette unité d'extension CAN (Control Area Network) a été spécialement conçue pour les systèmes de surveillance haut de gamme Didactum.

Conformément à la tendance générale de la convergence entre la domotique et l'informatique, elle permet de surveiller jusqu'à 64 contacts secs 24 h/24 et 7 j/7 via le réseau ou Internet.

Référence : [DI13001](#)

Capteurs de courant et de tension : Surveillent la consommation électrique des systèmes UPS, baies serveurs ou tableaux de distribution pour détecter précocement les pics de charge et dysfonctionnements.

Extension CAN bus et évolutivité modulaire

Pour les environnements de surveillance plus vastes, le 500T offre une extension modulaire via CAN bus.

Chaque unité CAN connectée permet l'intégration de jusqu'à huit capteurs supplémentaires - par exemple pour température, humidité, fumée ou débit d'air.

Le CAN bus peut être étendu sur des distances allant jusqu'à 305 mètres, permettant une surveillance de surface complète de tout un complexe de bâtiments.

Une application typique est la supervision de plusieurs salles techniques au sein d'un bâtiment d'entreprise, où toutes les données des capteurs sont consolidées de manière centralisée dans l'interface web du 500T.

Contenu de la livraison :

- [1 x Dispositif de surveillance Didactum 500T](#)
- 1 x Câble OTG USB-C
- 1 x Câble Ethernet UTP de 3 m
- 1 x Adaptateur Micro USB-C OTG
- 2 x Supports de montage en rack 19"
- 6 x Vis à tête plate Phillips M3 x 8 mm
- 1 x Bornier 6 broches 5,08 mm
- 1 x Bornier 3 broches 3,81 mm
- 4 x Borniers 6 broches 3,5 mm
- 15 x Connecteurs 2 broches 3,81 mm
- 4 x Pieds en caoutchouc autocollants
- 1 x Guide de démarrage rapide

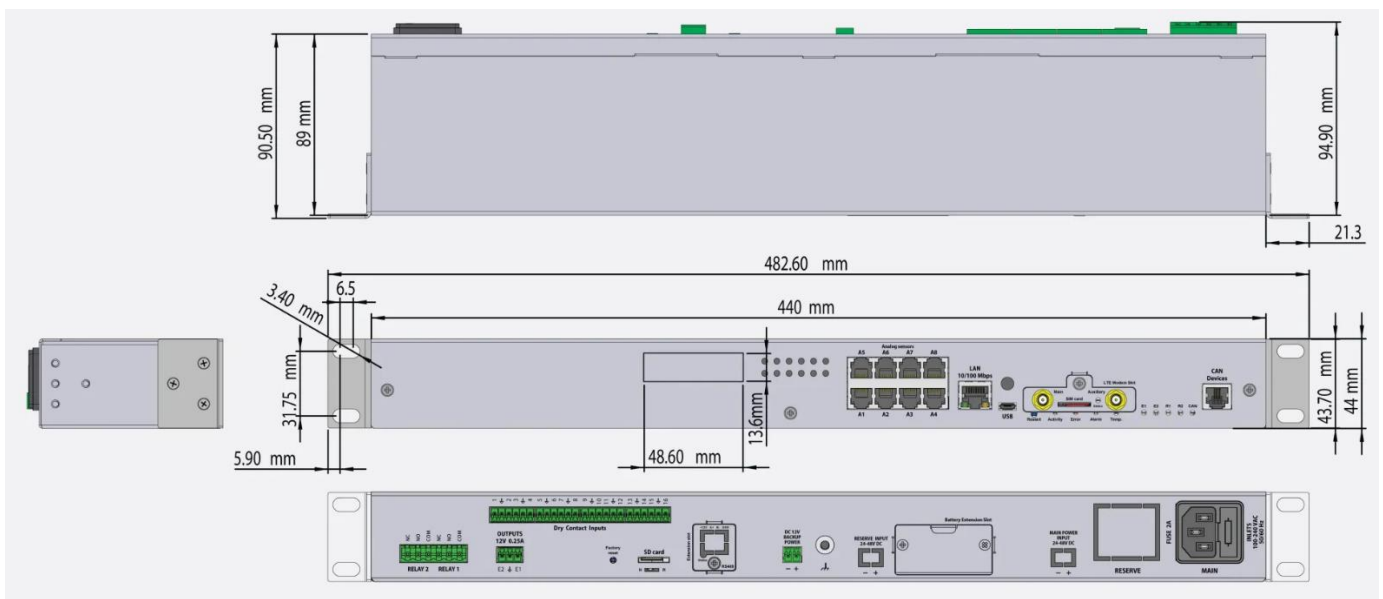
Sous réserve d'erreurs d'impression, d'omissions et de modifications techniques. Images non contractuelles.

Toutes les marques déposées utilisées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

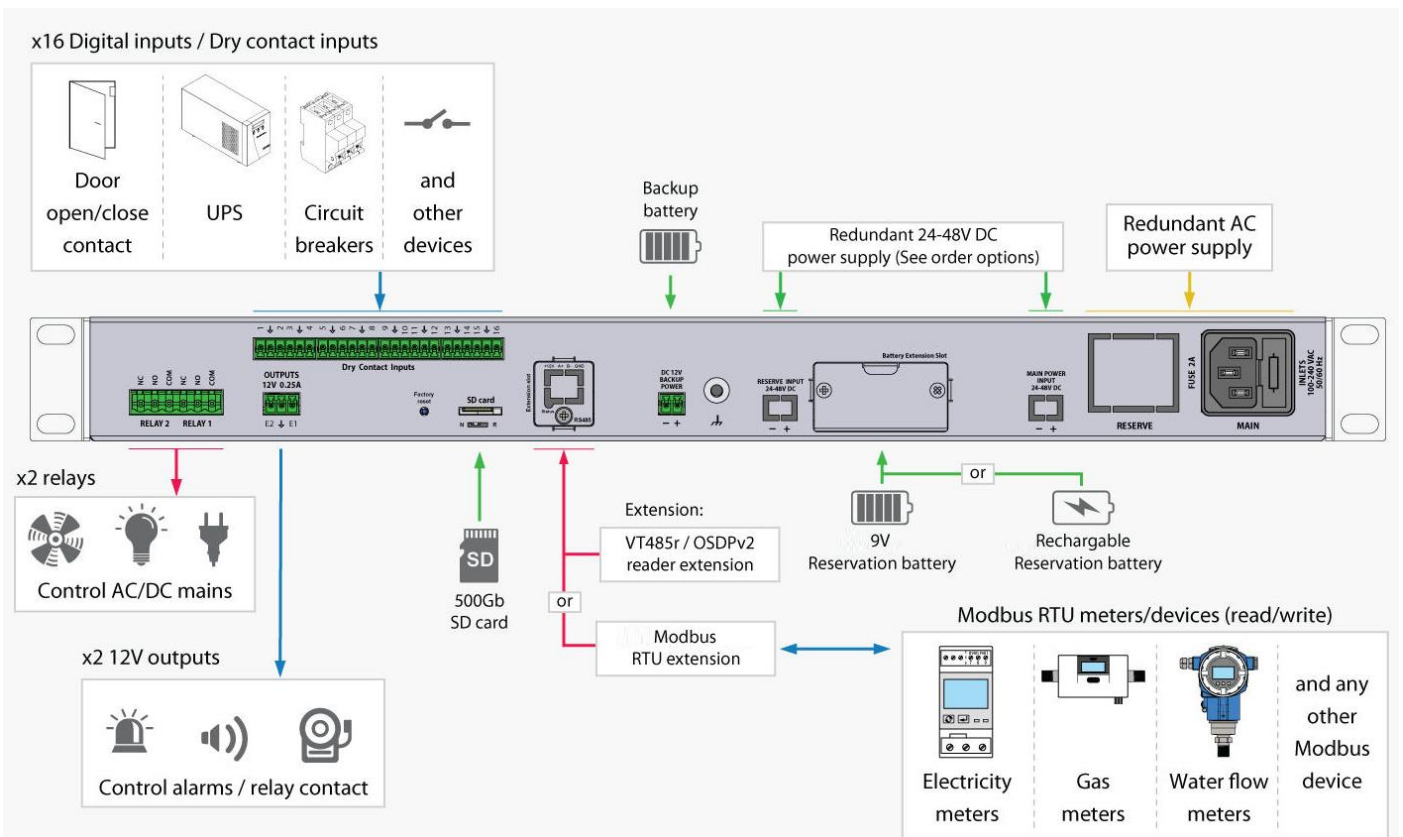
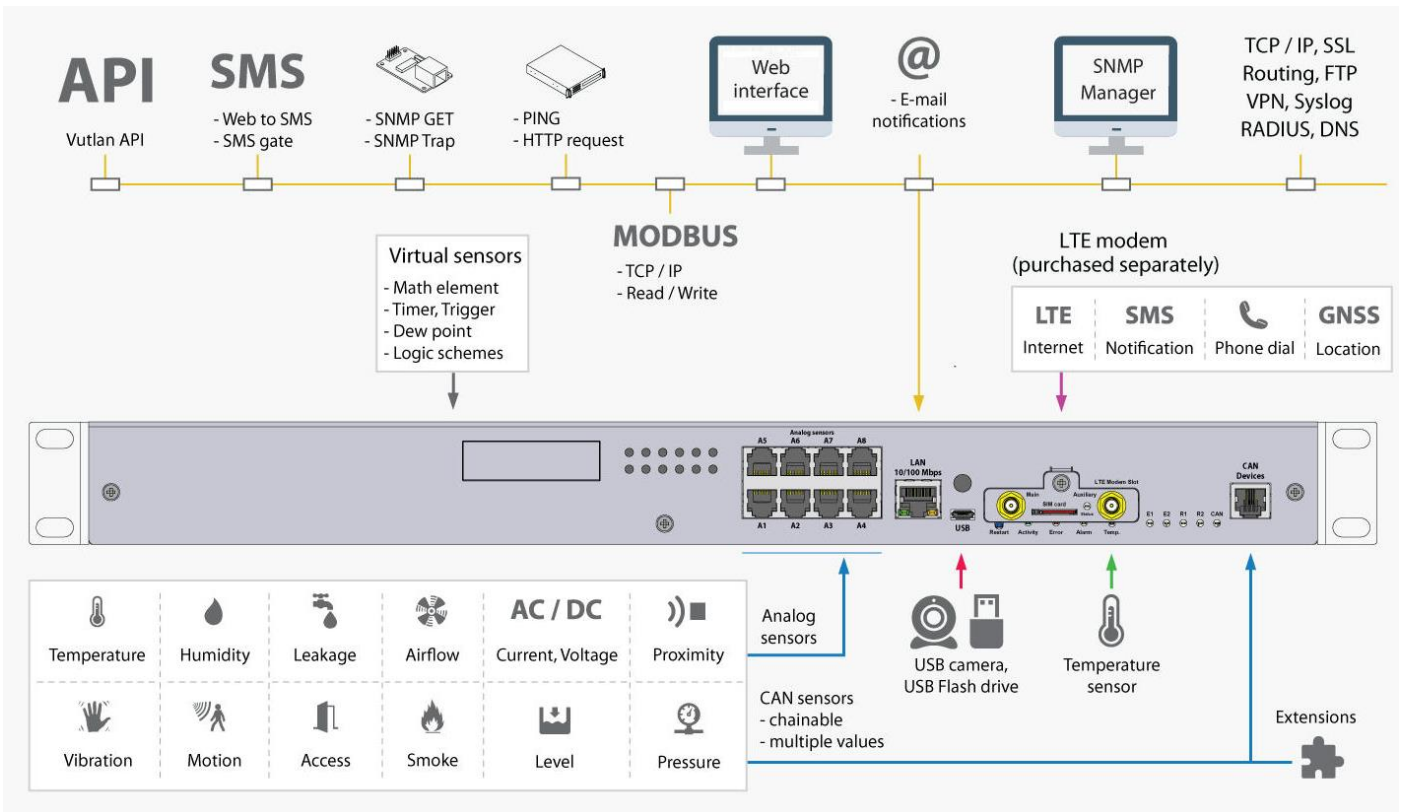
Les droits d'image appartiennent à Didactum ou à des tiers. Toute utilisation non autorisée des images ou des textes est strictement interdite.

Système de surveillance Didactum® 500T (à partir du 02/2026)

Dimensions :



Connexion des capteurs



Variantes :



Appareil avec unité d'extension Modbus RTU (vendue séparément)



Appareil avec unité d'extension lecteur OSD Pv2 (vendue séparément)

Différentes options d'alimentation



- Version avec 1 x 230 V CA Alimentation électrique



- Version avec 2 entrées d'alimentation 230 V CA – alimentation redondante pour la distribution A et B



- Version avec 1 entrée d'alimentation 230 V CA et 1 entrée d'alimentation 24-48 V CC



- Version avec 1 entrée d'alimentation 24-48 V CC



- Version avec 2 entrées d'alimentation 24-48 V CC