

# Le Masterpact MTZ introduit les Smart Panels dans l'“Internet des Objets”



Schneider Electric se présente à nouveau comme un précurseur dans le domaine de la distribution de l'électricité : le Masterpact MTZ est dans le feu des projecteurs. La gamme des disjoncteurs de puissance de Schneider Electric montre depuis longtemps la voie sur le marché grâce aux avancées technologiques et la facilité d'utilisation. Cette avancée est maintenant illustrée par le dernier né, le Masterpact MTZ.

## Evolution radicale de la distribution de l'électricité

De nombreuses évolutions passionnantes sont en cours dans le monde de l'électricité. Que ce soit le changement vers les sources d'énergie renouvelables, le développement des smart grids, ou l'arrivée d'entreprises et d'habitations comme acteurs actifs dans la fourniture d'électricité. Dans le même temps, nous souhaitons une distribution efficace, sans panne d'électricité. Le temps de fonctionnement des machines doit être maximisé. Aux exigences de qualité et de facilité d'utilisation, s'ajoutent le suivi et le contrôle à distance. Les clients souhaitent à tout prix éviter des problèmes dans leur installation et veulent pouvoir intervenir au plus vite en cas d'incident. Le Masterpact MTZ est la réponse parfaite à ces nouvelles demandes. En tant que successeur des Masterpact NT et NW, il est parfaitement adapté à l'industrie et au secteur tertiaire, mais il est beaucoup plus intelligent que ses prédécesseurs. De plus, le nouveau Masterpact MTZ permet un remplacement en lieu et place des anciennes gammes car les dimensions sont identiques.

Les caractéristiques de déclenchement sont aussi conservées. Le remplacement peut donc s'opérer sans changement conséquent dans le tableau de distribution BT. Les schémas de câblage existants restent valables ainsi que la certification selon la norme IEC 61439-2. La continuité tant du point de vue du tableau que du client final est garantie à 100%. La seule différence est la connexion de l'unité de contrôle de la protection.

## Le contrôle à distance

Grâce à la connexion Ethernet, le Masterpact MTZ entre de plein pied dans le monde des Smart Panels. Des fonctions telles que des configurations spécifiques pour le client ou des mises à jour peuvent être réalisées à distance, sans devoir interrompre le fonctionnement normal. Des possibilités sont offertes également pour effectuer l'entretien et le contrôle à distance. L'état du Masterpact MTZ peut être visualisé à partir d'un Smartphone grâce à l'application MTZ. Le Smartphone se comporte alors comme un HMI. L'échange d'informations a lieu par une connexion sécurisée Bluetooth ou NFC (Near Field Communication) sans devoir interrompre le fonctionnement de l'installation. La consommation d'énergie, la qualité du réseau ou l'équilibre des phases peuvent être consultés tout aussi bien que les paramètres de protection, l'état du disjoncteur ou les fonctions de diagnostic. D'autre part, vous pouvez recevoir sur votre Smartphone des rapports réguliers concernant l'installation ou, en cas d'incident, le type d'événement, sa gravité et le moment où il a eu lieu. Ces éléments permettent d'entreprendre des actions préventives. Le Smartphone peut également donner un état global reprenant le niveau de charge, le statut, les alarmes et bien d'autres informations. L'application pour Smartphone offre non seulement des possibilités de visualisation mais permet également de réaliser directement des modifications à partir du Smartphone.



Cette fonctionnalité reste active même en cas de défaillance de l'installation car les informations les plus importantes sont toujours sauvegardées avant le déclenchement. La liaison Ethernet permet de vous avertir par e-mail. Vous pouvez alors analyser au plus vite la situation et entreprendre les actions nécessaires. Le temps d'arrêt est dès lors le plus court possible.

### Des mesures de classe 1

Indépendamment des possibilités de communication, la précision de fonctionnement reste l'élément essentiel. Le nouveau Masterpact MTZ est le meilleur de ce point de vue car il atteint une précision de mesure intégrée d'énergie de  $\pm 1\%$  avec une fiabilité de 100%. Le Masterpact MTZ protège efficacement contre les surcharges, les court-circuits et les défauts d'isolement, tout en supportant des variations de tension, des perturbations électromagnétiques, des chocs et des vibrations. De plus, il peut être installé dans des ambiances corrosives et chimiques et tolère même des températures extrêmes.

Le Masterpact MTZ est le premier disjoncteur de puissance à atteindre une précision de classe 1 selon la norme IEC 61557-12. Ces mesures optimales de puissance et d'énergie ouvrent des possibilités incalculables en matière d'efficacité énergétique, basées sur une analyse approfondie de toutes les valeurs mesurées.

### Un composant intelligent des Smart Panels

Schneider Electric souhaite intégrer ses nouveaux produits dans la lignée des Smart Panels. C'est certainement le cas pour le Masterpact MTZ. Grâce à ses fonctionnalités intelligentes, le Masterpact MTZ entre résolument dans l'ère de l'Internet des Objets (Internet of Things). Les clients finaux veulent de plus en plus exploiter toutes les facettes de leur installation. Indépendamment de la facilité d'installation et d'utilisation, le gestionnaire souhaite connaître à tout moment les consommations d'énergie et avoir une grande disponibilité pour son installation. Dans le cas du Masterpact MTZ, les possibilités de communication combinées avec des mesures de Classe 1 et une grande ingéniosité technique le placent de plein droit dans la catégorie des 'composants intelligents'.

Le Masterpact MTZ est disponible dans trois gammes : le MTZ1 de 800 à 1.600 A, le MTZ2 de 800 à 4.000 A et le MTZ3 de 4.000 à 6.300 A.



### En bref

Le disjoncteur de puissance Masterpact MTZ est le nouveau venu intelligent des gammes Masterpact NT et NW.

Par ses dimensions, la nouvelle gamme permet un remplacement en lieu et place des anciens disjoncteurs de puissance.

Par ses nombreuses possibilités de communication et la précision à  $\pm 1\%$  de ses mesures d'énergie (Classe 1), le Masterpact MTZ est un parfait exemple de la philosophie des Smart Panels.