

LLX

Accessoires pour les sorties bas niveaux des CMC 430



LLX – Accessoires pour les sorties bas niveaux des CMC 430

Les accessoires LLX sont utilisés pour étendre les équipements de test CMC 430 avec six sorties bas niveau. Ils sont connectés à l'un des ports d'extension du CMC 430, qui les alimente et les pilote.

Les LLX peuvent être utilisés pour tester des appareils avec des entrées de capteurs en simulant les signaux de sortie de capteurs de tension et de courant de faible puissance, tels que des diviseurs de tension, des bobines rogowski ou des TC de faible puissance. Unique en son genre, les signaux des bobines de Rogowski peuvent être simulés non seulement en régime permanent, mais aussi pour les régimes transitoires. Les LLX peuvent également être utilisés pour contrôler des amplificateurs externes comme le CMS 356.

Pour répondre aux exigences des différentes applications, les LLX sont disponibles en quatre types différents.

LLX1 – Tests d'équipements avec entrées capteurs

Référence VEHZ1119



Le LLX1 est la solution idéale pour tester les équipements de protection et de mesure avec entrées pour capteurs de tension et de courant.

En plus de simuler les tensions et courants de phase, LLX1 est également capable de simuler les tensions et courants résiduels pour les entrées dédiées.

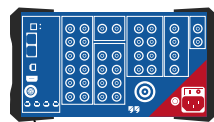
Une large gamme de câbles est disponible pour connecter facilement le LLX1 à différents appareils qui ont des connecteurs et des broches spécifiques.



Références commerciales types de câbles²

Type de câble	Convient pour	Type de connecteur	Référence
LAB1	ABB Relion	RJ45	VEHK0306
LAB2	ABB REF542plus	2 x Twin-BNC	VEHK0307
LSI1	Siemens Siprotec Compact	RJ45	VEHK0308
LSE2	Schneider Electric Easergy	2x RJ45	VEHK0311

CMC 430



LLX1



Équipement testé



Câbles de test propres à l'équipement
(ex. avec connecteurs RJ45)

¹ Tous les câbles ont une longueur de 2,5 mètres.

LLX2 – Interface bas niveau pour amplificateurs externes et accessoires

Référence VEHZ1120



Le LLX2 fournit une interface standard bas niveau pour le pilotage d'amplificateurs externes tels que le CMS 356 et d'autres accessoires bas niveau avec un connecteur de type LEMO à 16 broches.

LLX3 – Sorties bas niveau polyvalentes avec prises 4 mm

Référence VEHZ1121



Le LLX3 fournit des sorties de bas niveau à l'aide de douilles standard de 4 mm. Cela fait du LLX3 une solution flexible pour d'autres applications telles que les installations expérimentales.

LLX4 – Sorties bas niveau pour les commandes de réenclencheur et de sectionnement

Référence VEHZ1122



Le LLX4 est utilisé en combinaison avec les câbles de test OMICRON pour les commandes de réenclencheurs et de sectionneurs équipés d'entrées capteurs.

- > Ajoute 6 sorties de bas niveau aux équipements de test CMC 430
- > Alimenté et contrôlé par le port d'extension CMC 430
- > Simulation unique des signaux des bobines de Rogowski



Caractéristiques techniques¹

Salidas de tensión

Número de salidas 6²

Plage	LLX
-------	-----

0 ... 0,8 V	Tous les LLX
0 ... 8 V	

0 ... 24 V	Tous sauf LLX2
------------	----------------

0 ... 1,6 V	
-------------	--

0 ... 16 V	Uniquement LLX1
------------	-----------------

0 ... 48 V	
------------	--

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-25 ... +50 °C
-------------------------------	----------------

Température de stockage et transport	-40 ... +70 °C
--------------------------------------	----------------

Humidité relative	5 ... 95 %, sans condensation
-------------------	-------------------------------

Altitude de fonctionnement max.	4000 m
---------------------------------	--------

Altitude de non-fonctionnement max.	15000 m
-------------------------------------	---------

Précision de l'amplitude de la tension à une fréquence de 50/60 Hz

Plage	1 an ⁴	2 ans ⁴
0,8 V et 1,6 V	0,07 % + 0,03 %	0,13 % + 0,03 %
8 V et 16 V	0,06 % + 0,02 %	0,10 % + 0,02 %
24 V et 48 V	0,14 % + 0,02 %	0,24 % + 0,02 %

Poids et dimensions

Poids	0,9 kg
Dimensions	142 x 55 x 178 mm

Caractéristiques générales de l'amplificateur

Plage de fréquences	Signaux sinusoïdaux	CC ... 1000 Hz
	Harmoniques, interharmoniques, transitoires	CC ... 3000 Hz
Précision en phase 50/60 Hz (ref V1)		0,02° garantie

¹ Sauf indication contraire, toutes les caractéristiques sont valables après une durée de préchauffage de 30 min. à 23 °C ±5 °C et une humidité relative inférieure à < 80 %.

² LLX1 dispose de deux sorties supplémentaires pour simuler automatiquement la tension et / ou le courant résiduels calculés automatiquement.

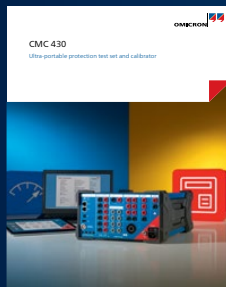
³ Uniquement pour les sorties bas niveau 4 à 6 à type de signal « différentiel »

⁴ ± (% de la valeur de consigne +% de la plage) minimum

OMICRON est une société internationale qui développe et commercialise des solutions innovantes de test et de diagnostic pour l'industrie électrique. Les produits OMICRON offrent aux utilisateurs une fiabilité extrême dans l'évaluation de leurs équipements primaires et secondaires. Des services dans le domaine du conseil, de la mise en service, du test, du diagnostic et de la formation viennent compléter l'offre.

Dans plus de 160 pays, ses clients lui font confiance pour leur fournir des technologies d'excellente qualité, toujours à la pointe de l'innovation. Présents sur tous les continents, les centres d'assistance proposent une vaste base de connaissances et une assistance clientèle incomparable. Tous ces atouts alliés à notre solide réseau de partenaires commerciaux placent notre entreprise au tout premier rang dans le secteur de l'énergie électrique.

Les publications suivantes fournissent des renseignements supplémentaires sur les solutions décrites dans la présente brochure :



CMC 430

Pour un complément d'information, une documentation supplémentaire et les coordonnées précises de nos agences dans le monde entier, veuillez visiter notre site Internet.