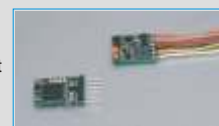


IntelliDrive LES DÉCODEURS UHLENBROCK SONT PETITS, INTELLIGENTS ET SAVENT RÉPONDRE A VOS EXIGENCES

Décodeur Comfort Mini, multiprotocole, formats **DCC** Motorola, le plus petit décodeur actuellement sur le marché (10,8 x 7,5 x 2,4 mm)
73400 - avec prise NEM 652
73410 - avec fils à souder



Décodeur De Luxe HO, multiprotocole, formats **DCC** Motorola, avec interface SUSI
76400 - avec prise NEM 652
76420 - avec fils à souder



77500 - Décodeur De Luxe échelle 0, I et G multiprotocole, formats **DCC** Motorola,



Les décodeurs format DCC ont les caractéristiques suivantes :
régulation de charge, adresses possibles de 1 à 999, 14, 27, 28 ou 128 paliers de vitesse selon les centrales, haute fréquence pour un fonctionnement silencieux du moteur, vitesse maximale, moyenne et minimale programmables, temporisation de démarrage et de freinage, fonction manœuvre et vitesse réduite sélectionnables par les touches f3 et f4, variation de la lumière possible.

Tous les décodeurs Uhlenbrock sont programmables et peuvent être mis à jour grâce à la mémoire Flash. Ils sont protégés contre les courts-circuits.

Décodeurs de fonctions : 4 sorties de fonctions. Toutes les sorties peuvent être connectées indépendamment du sens de marche. La fréquence de clignotement et la variation de la lumière sont réglables.



76320 - Décodeur Comfort HO, multiprotocole, formats **DCC** Motorola



76200 - Décodeur De Luxe HO, multiprotocole, formats **DCC** Motorola, courant alternatif pour moteur Märklin, avec interface SUSI

Décodeurs de locomotive Intellidrive	Comfort Mini	Classic HO	Comfort HO	Deluxe HO	Deluxe HO	Deluxe Spur I	Fonction Mini	Fonction HO
Décodeurs de fonctions Intellidrive								
N° Article	73400/73410	75000	76320	76200	76400/76420	77500	73900	76900
étudié pour								
Format	DCC/Mot.	Motorola	DCC/Mot.	DCC/Mot.	DCC/Mot.	DCC/Mot.	DCC/Mot.	DCC/Mot.
Système d'alimentation	=	~	=/~	~	=/~	=/~	=	=
Echelle	N-TT-H0e-H0m-H0	H0 ~	TT-H0e-H0m-H0	H0 ~	TT-H0e-H0m-H0	O-II	N-TT-H0e-H0m-H0	H0
Type de moteur	Continu/Faulhaber	Märklin	Continu/Faulhaber	Märklin	Continu/Faulhaber	Continu/Faulhaber		
Sorties								
Moteur	0,6A	1,2A	1,0A	1,2A	1,0A	3,0A		
Lumières selon sens de marche	0,5A	1,0A	1,0A	1,0A	1,0A	1,0A	0,6A	1,0A
Atténuation lumière	oui	non	oui	oui	oui	oui	4	4
Sorties fonctions							4	4
Fonctions supplémentaires	non	non	non	2	2	8		
Fonctions Mapping	non	non	non	oui	oui	oui	oui	oui
Prises SUSI	Soudure sur platine	non	oui	oui	oui	oui		
Sorties LISSY	Soudure sur platine	non	non	oui	oui	oui		
Quantités de fonctions possibles							32000	32000
Propriétés								
Adresses Märklin/Uhlenbrock	80/9999	80/255	80/9999	80/9999	80/9999	80/9999	80/9999	80/9999
Paliers de vitesse Motorola/DCC	14/128	14/-	14/128	14/128	14/128	14/128	14/128	14/128
Régulation de charge	oui	non	oui	oui	oui	oui		
Programmation possible du moteur	non	non	non	oui	oui	oui		
Voie de garage	oui	non	oui	oui	oui	oui		
Temporisation de démarrage et de freinage	oui	non	oui	oui	oui	oui		
Fonctionnement en analogique	=	~	=/~	=/~	=/~	=/~	=	=
Protection contre court circuits	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Mémoire flash pouvant se mettre à jour	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Connexion	Câble/NEM651	Câble	NEM652	Câble	Câble/NEM652	vis	Câble	Câble
Taille en mm	10,8x7,5x2,4	35x19x3,2	19x16x5	33,5x19x5,5	22x12,5x5	68,5x28x12	10,8x7,5x2,4	22x12,5x5
Remarques	Tout petit, simple soudure sur la platine pour Sound et LISSY	Inverseur de sens de marche et décodeur en même temps Bon rapport qualité/prix	Inverseur de sens de marche et décodeur en même temps Bon rapport qualité/prix	Décodeur avec régulation de charge et prise SUSI pour moteur Märklin d'origine	Petit décodeur HO avec sortie LISSY Complément décodeurs Son 36100, 36400	Décodeur pour train grande échelle avec 8 fonctions spéciales et gestion de train navette intégrée		

IntelliSound ET L'ON ENTEND SIFFLER LES TRAINS

MODULES SONORES INTELLISOUND POUR TOUT DÉCODEUR AVEC INTERFACE SUSI

Ce module intelligent peut différencier et offrir les différents bruits qui correspondent à la circulation d'un train : démarrage, accélération, vitesse normale, ralentissement, freinage, arrêt.
Il offre une gestion dynamique de sons pré-programmés, et propose une adaptation automatique à chaque situation de circulation.
Sur chaque module 3 autres sons sont disponibles via les touches de fonctions. Le haut parleur est réglable.



Il possède une prise interface SUSI pour une installation simplifiée. Il peut être livré avec n'importe quel son de la bibliothèque de sons Uhlenbrock. Sa taille est extrêmement petite : 20.8x11.8x5 mm.

32100 : Module sonore IntelliSound vierge pour programmation individuelle
32400 : Module sonore IntelliSound avec son à choisir dans la bibliothèque de sons Uhlenbrock, avec prise SUSI

DÉCODEURS AVEC MODULES SONORES INTELLISOUND

Association du décodeur 76420 et d'un module sonore IntelliSound intégré avec sortie pour mini émetteur LISSY, prise 8 pôles interface NEM 652 et haut parleur, 31 x 16.6 x 5.5 mm



36020 : Décodeur avec module sonore IntelliSound intégré, vierge pour programmation individuelle

36420 : Décodeur avec module sonore IntelliSound intégré, avec enregistrement à choisir dans la bibliothèque de sons Uhlenbrock, avec prise SUSI

Exemples de choix d'enregistrements pour le module sonore préparé
- Bien préciser le son voulu au moment de la commande -
A - avec son d'une grosse locomotive à vapeur
B - avec son d'une petite locomotive à vapeur
C - avec son d'une locomotive à vapeur pour voies secondaires
D - avec son d'une locomotive électrique moderne
E - avec son d'un tramway ancien
F - avec son d'un tramway moderne
G - avec son d'une petite locomotive diesel
H - avec son d'une grosse locomotive diesel américaine
I - avec son d'une locomotive diesel américaine moyenne

DÉCODEURS AVEC MODULES SONORES INTELLISOUND POUR LOCOMOTIVES DIESEL SNCF BB 67400

Caractéristiques techniques : voir ci-dessus
Décodeur avec module sonore intégré reproduisant le son de la locomotive SNCF BB 67400 : démarrage, accélération, vitesse normale, ralentissement, freinage, arrêt.



SAI 1280 : Décodeur avec module sonore IntelliSound intégré, avec enregistrement du son d'une locomotive SNCF BB 67400.....**Jun 2006**

DÉCODEURS AVEC MODULES SONORES INTELLISOUND POUR LOCOMOTIVES DIESEL SNCF BB 66000

Caractéristiques techniques : voir ci-dessus
Décodeur avec module sonore intégré reproduisant le son de la locomotive SNCF BB 66000 : démarrage, accélération, vitesse normale, ralentissement, freinage, arrêt.



SAI 1281 : Décodeur avec module sonore IntelliSound intégré, avec enregistrement du son d'une locomotive SNCF BB 66000.....**Décembre 2006**

CHARGEUR SONORE POUR MODULES ET DÉCODEURS INTELLISOUND

avec le chargeur de son, les sons de notre bibliothèque de sons peuvent être téléchargés depuis un PC sur nos modules et décodeurs Intellisound.



Toutes les fonctions peuvent être testées et lors de la simulation de conduite, les bruits peuvent être entendus. Le chargeur de son est connecté soit directement soit au moyen d'un câble de connexion au port com d'un PC et à un transformateur 16V. Sur le CD livré avec le chargeur, se trouvent le logiciel d'installation du chargeur ainsi que plus de 100 sons différents de locomotives diesel, vapeur, électrique, et de tramway,
31010 : Chargeur de son pour installer les sons sur le module sonore

LISSY, SYSTÈME DE GESTION INDIVIDUELLE DE LOCOMOTIVES

Il est enfin possible d'agir sur un réseau digital aussi simplement que sur un réseau analogique, pour la plus grande satisfaction des modélistes qui ont longtemps cherché dans un système digital des gestions automatiques tels que les cantons et les trains navette mais sans utiliser un ordinateur.

Voilà ce que LISSY propose sur un réseau digital :

- SANS coupure de voie
- Reconnaissance des trains
- Gestion des trains navette
- Gestion des voies des gares souterraines
- Gestion digitale des cantons
- Mesure de la vitesse
- Temporisation de démarrage et de freinage aux signaux
- Gestion automatique des fonctions supplémentaires

LISSY se compose d'un émetteur infra rouge monté sous la locomotive et d'un module récepteur dont les deux capteurs infra rouge sont incorporés dans la voie.

L'émetteur infra rouge transmet l'adresse de la locomotive, le type de train, et son emplacement.

LISSY reconnaît le train et indique quel est le train qui vient d'arriver sur telle voie.

LISSY gère les trains navette dans les gares terminus à voie unique, LISSY gère les gares souterraines et trouve pour chaque train une voie appropriée, laissant le cas échéant le train repartir automatiquement de la gare s'il n'y a pas de place,

LISSY est un système de gestion de cantons pour réseaux digitaux et gère automatiquement les cantons sur le réseau sans l'aide d'un ordinateur, LISSY ralentit chaque locomotive devant un signal rouge grâce à la temporisation de freinage incluse dans le décodeur,

LISSY régule la vitesse des locomotives sur votre réseau, LISSY connecte le son en fonction de la situation : sirène à l'entrée du tunnel, alarme lors d'un passage en gare sans arrêt etc...

LISSY atténue le bruit des sons émis par les locomotives équipées par des décodeurs sonores IntelliSound lors du passage dans des endroits non visibles (gare souterraine, tunnel, etc...)

LISSY éteint les feux d'une locomotive si celle-ci est arrêtée depuis un certain temps

LISSY gère la vitesse des locomotives en entrée de gare ou sur des parcours à vitesse lente,

Le contrôle se fait principalement par l'écran de l'IntelliBox.

68300 Emetteur Infra rouge LISSY :

chaque locomotive devant assurer une fonction automatique de commande est équipée d'un émetteur infra rouge LISSY ; le petit module envoie des adresses comprises entre 1 et 16382 ainsi que le type de train de 1 à 4. Il est raccordé au décodeur de la locomotive.
Taille : 13.5 x 8.4 x 2.5 mm



68400 Mini-émetteur LISSY :

chaque locomotive devant assurer une fonction automatique de commande est équipée d'un émetteur infra rouge LISSY ; le petit module envoie des adresses comprises entre 1 et 16382 ainsi que le type de train de 1 à 4. Il est raccordé au décodeur de la locomotive.
Taille : 7 x 5.1 x 1.7 mm
Ce mini-émetteur est raccordé aux décodeurs Uhlenbrock 76200, 76400 ou 76420 grâce à sa prise SUSI. Grâce à sa toute petite taille, ce mini-émetteur peut être placé sous les boîtiers NEM



68610 Récepteur infra rouge LISSY :

Il faut placer un récepteur infrarouge LISSY à tout endroit du réseau où une fonction automatique doit être effectuée. Ce récepteur comprend 2 petits capteurs infra rouge à peine visibles -diamètre 3 mm- à placer dans la voie entre les traverses ; la connexion à l'Intellibox est faite par un câble LocoNet.
68000 Kit LISSY : comprend 2 émetteurs 68300 et 1 récepteur



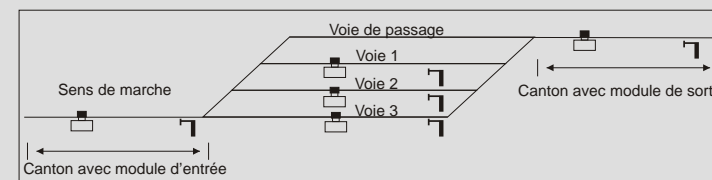
Dans le cas d'un train navette, il faut prévoir un module récepteur à chaque gare terminus,

Dans le cas d'une gestion de cantons, chaque bloc sera doté d'un module récepteur,

Dans le cas d'une gestion complète d'une gare souterraine, il faut un module récepteur sur la voie d'entrée, un sur la voie de sortie et un sur chaque voie de garage.

68020 - ENSEMBLE GESTION DE GARE SOUTERRAINE AVEC LISSY

- .Pour les gares avec des aiguillages digitalisés,
- .configuration pour une gare à 3 voies de garage et une voie de passage ou pour une extension de gare avec 5 voies de garage,
- .comprend 5 émetteurs LISSY pour 5 locomotives
- .compatible avec Intellibox, Twin Center et Piko Power Box



Les récepteurs LISSY sont déjà pré-configurés pour une gare avec 3 voies de garage et une voie de passage si bien que l'ensemble peut être installé sans avoir à être re-programmé.

Deux modules récepteurs servent pour la gestion de la voie d'entrée et de la voie de sortie, les 3 autres modules contrôlent les différentes voies de garage. Les modules récepteurs ne peuvent être programmés que pour la gestion de voie de garage, par exemple, l'extension d'une gare souterraine avec 5 voies de garage.

- Contenu :
- 5 modules récepteurs LISSY,
 - 5 modules émetteurs LISSY,
 - 2 câbles LocoNet de 2m15
 - 3 câbles LocoNet de 28 cm
 - 1 répartiteur LocoNet
 - 1 prolongateur LocoNet
 - Instructions pour la gestion de la gare

L'électronique pour un réseau de trains miniatures plus intelligent



PROGRAMME 2006

CENTRALE DE COMMANDE A INFRA ROUGE

Intellibox IR



65050

TOUTES LES FONCTIONS DANS UN SEUL APPAREIL

Appareil unique qui vous offre toutes les fonctions de conduite en digital dont vous avez besoin sur votre réseau, l'Intellibox est indépendante du système de voies ou du format du décodeur.

Une unité centrale

Grâce à ses 5 microprocesseurs intégrés, offre différentes fonctions dans un seul appareil

avec 2 régulateurs de vitesse

permettant de commander 2 locomotives indépendamment l'une de l'autre

avec un clavier et un écran

permettant de connecter 320 (format Märklin) ou 2048 (format DCC) appareils électromagnétiques dont 8 peuvent être commandés simultanément avec affichage de la position de l'aiguillage et du signal sur l'écran

avec un récepteur infra rouge

pour la télécommande IRIS

avec un booster

puissant et protégé des court circuits avec une sortie de 3A Tension d'utilisation pour les échelles HO et N

avec une interface

l'interface vers l'ordinateur pour connecter le réseau à l'ordinateur et pour les mises à jour le système
Connexion vers PC ou Mac à 19200 bites

avec programmeur

pour tous les décodeurs Uhlenbrock ainsi que pour tous les décodeurs compatibles DCC-NMRA

DIFFÉRENTS FORMATS DE DONNÉES

L'Intellibox peut gérer des réseaux en 2 rails ou en 3 rails, des décodeurs de différents fabricants.

Les formats suivants peuvent être gérés simultanément :

Motorola : Uhlenbrock, Märklin, Viessmann,
Motorola étendu (Echelle I) : Uhlenbrock, Märklin,
DCC-NMRA : Uhlenbrock, Piko, Roco, Arnold, LGB, Lenz,
Digitrax, Zimo,
Selectrix : Uhlenbrock, Trix.

JUSQU'À 9999 ADRESSES ET 128 PALIERS DE VITESSE

L'Intellibox peut gérer jusqu'à 9999 adresses et 128 paliers de vitesse selon la capacité des décodeurs utilisés :

décodeur Märklin, format Motorola :

80 adresses, 14 paliers de vitesse

décodeur Uhlenbrock, format Motorola

255 adresses, 14 paliers de vitesse

décodeur DCC-NMRA

de 99 à 9999 adresses et de 14 à 128 paliers

de vitesse selon le décodeur

décodeur Selectrix

112 adresses et 31 paliers de vitesse

DES FONCTIONS INTÉRESSANTES

Régulateurs de vitesse intelligents

dans le cas de changement de locomotives, en tournant le régulateur sans fin, celui-ci prend automatiquement la vitesse de la nouvelle locomotive choisie ; on peut diminuer ou augmenter la vitesse dans l'un ou l'autre sens de marche et aussi changer de sens de marche

Multi-traction

8 combinaisons de trains ayant chacun jusqu'à 4 locomotives peuvent être gérés simultanément par l'Intellibox

Gestion des itinéraires

la centrale peut gérer jusqu'à 48 itinéraires comprenant chacun jusqu'à 10 zones de passage.

Fonctions supplémentaires élargies

avec utilisation de décodeurs DCC, 8 fonctions supplémentaires peuvent être activées telles que le son, la lumière, etc...

De même les variables du décodeur peuvent être modifiées.

AUTRES SPÉCIFICITÉS

- Connexion à un rail de programmation séparé du réseau pour la programmation des décodeurs

- Ecran LCD très clair divisé en 3 parties

de chaque côté, information sur les locomotives :

adresse, format du décodeur, vitesse et sens de marche

au centre, information sur un itinéraire ou sur les accessoires

électromagnétiques (position d'un aiguillage ou d'un signal) et

en mode programmation menu déroulant pour programmer le

décodeur

- Possibilité de connexion de module de retour d'information

- Connexion facile avec LocoNet

- Possibilité de connexion à un tableau de commande optique

BOOSTER POWER 3



65600

Booster multiprotocole compatible avec les centrales IntelliBox, Twincenter, Piko Power Box, Lenz et Märklin, pour échelle HO et N.

Courant de sortie 3 A.

Gestion de boucle de retournement automatique

en système 2 rails grâce à un connecteur séparé.

Protégé contre les court-circuits

générateur de freinage intégré en format DCC.

IB CONTROL, DOUBLE REGULATEUR DE VITESSE AVEC FONCTION CLAVIER



65400

2 régulateurs de vitesse

Fonction clavier

Gestion d'itinéraires

Connexion à la centrale IntelliBox

par un câble LocoNet d'une longueur

pouvant aller jusqu'à 100 m

Complément de l'IntelliBox, commute les aiguillages et gère les itinéraires sauvegardés par l'IntelliBox

IB SWITCH, CLAVIER MULTI FONCTIONS AVEC MÉMOIRE INTÉGRÉE



65800

Connecte 40 aiguillages, appareils électromagnétiques ou itinéraires,

Chaque itinéraire peut comporter jusqu'à 20 entrées,

Fonctionnement automatique possible avec module de retour d'information,

Adressage libre de 1 à 2048,

Raccordement possible à un TCO,

Connexion à l'IntelliBox par LocoNet,

Indication de la position des aiguillages,

IRIS, TÉLÉCOMMANDE A INFRA ROUGE POUR CENTRALE INTELLIBOX



66510

Télécommande sans fil

Pilotage possible jusqu'à 4 locomotives

Adresses 1 à 9999

Fonctions supplémentaires f1 à f12

connecte les aiguillages de 1 à 2048

connecte les itinéraires sauvegardés

dans l'Intellibox

14 à 128 paliers de vitesse

4 canaux de transmission

DÉCODEUR POUR APPAREILS ÉLECTROMAGNÉTIQUES



67200 - pour connecter 2 appareils électromagnétiques avec un moteur (aiguillage, signal) ou 1 appareil électromagnétique avec 2 moteurs (aiguillage triple, TJD, signal avec rappel)

DÉCODEUR POUR APPAREILS ÉLECTRIQUES



67500 - pour connecter 2 appareils électriques indépendants mais appelés sous une seule adresse

67600 - pour connecter 2 appareils électriques indépendants mais appelés sous deux adresses

MINI MOTEURS

Moteur subminiature pour applications de micro mécanique pour motorisation de dispositif léger : grue, barrières, pantographe, etc..

Taille 15.5 x 11 x 8 mm

Axe 11.5 mm de long, diamètre 1.5 mm

Livré avec bobine, bras réglable

et 2 vis de fixation

Vitesse à vide : 30 tours/minute

Couple : 0,12Ncm

Il peut lever un poids d'environ 60 g



MINIMOTEUR 81100 : pour connexion directe 12 V continu, 16 V alternatif d'un transformateur, ou aux sorties moteur d'un décodeur de locomotive



Connexion aux sorties 16 V alternatif d'un transformateur : le sens de rotation peut être changé au moyen d'interrupteurs.



Connexion aux sorties 12 V continu d'un transformateur ou sorties moteur d'un décodeur de locomotive ; la vitesse et le sens de rotation sont dirigés par le variateur du transformateur ou palier par palier depuis la centrale digitale.

MINIMOTEUR 81200 : pour connexion directe aux sorties fonctions d'un décodeur de locomotive ou à un décodeur de fonctions



Connexion aux sorties fonctions d'un décodeur de locomotive ou à un décodeur fonctions ; la vitesse et le sens de rotation sont dirigés ou palier par palier depuis la centrale digitale.

INTELLI LIGHT NE RESTEZ PAS DANS L'OBSCURITÉ

Qui n'a vu de beaux réseaux équipés de lampadaires qui ne donnent pas l'impression véritable d'un paysage en pleine journée ?

Avec IntelliLight, vous obtenez un éclairage réaliste de votre réseau, IntelliLight éclaire votre réseau en tenant compte de l'heure qu'il est et du temps qu'il fait !

· Changement entre jour et nuit

· Différents éclairages : beau ciel clair, nuages, pluie et orage,

· Lampe à éclair et module IntelliSound "pluie et orage"

· Installation sur réseaux analogiques comme digitaux

· Gestion possible par un transformateur classique

· Grâce à sa conception modulaire, IntelliLight s'adapte à tous les réseaux

· Sur le réseau, le jour se lève à l'aube en semi clarté, le soleil se lève dans son reflet rouge ; si le soleil tarde à se lever, le réseau est plongé dans

une clarté lunaire pleine de secrets. En fonction de la météo, un

magnifique soleil respandit ou c'est la pluie, un orage éclate accompagné

d'éclairs et de coups de tonnerre ;

Le cycle d'une journée est réglé par une horloge ; le mode d'éclairage et les

nuages dépendent de la programmation de l'horloge ; la pluie et les orages

apparaissent soit par programmation automatique ou en appuyant sur un

bouton.

La longueur d'une journée peut au choix être de 24 H ou passer jusqu'à 20

fois plus vite, soit 1H15. Les changements d'éclairage peuvent être

commandés manuellement ou être gérés automatiquement en fonction de

l'heure programmée qui s'écoule. Tous les cycles sont pré programmés mais

ils peuvent être personnalisés autant en durée qu'en intensité.



Notre système d'éclairage IntelliLight est alimenté par un transformateur séparé. Si le réseau est déjà géré en digital avec une centrale possédant une connexion LocoNet (Intellibox, Twincenter, ou centrale PIKO), le système sera relié à la centrale par LocoNet. Ainsi les commandes des passages jour/nuit comme les événements météorologiques seront transmis par LocoNet. Ceci permet de donner un ordre à la Centrale en appuyant simplement sur un bouton. Il est aussi possible qu'IntelliLight allume ou éteigne les lampadaires et les éclairages de maisons présents sur le réseau à certains moments de la journée. La programmation d'IntelliLight est transmise à la Centrale par l'Intermédiaire de LocoNet. Avec ce système tout se passe selon vos souhaits.



Pour ce réseau de démonstration de 1.50 x 1.00 m, il a été utilisé un module de base, 2 modules d'extension blanc, et le module d'extension éclair et son.



Tous les modules sont raccordés les uns aux autres et placés à une hauteur d'un mètre au dessus du réseau dans un angle de 45° ; ils éclairent le réseau et le fond de décor.

Les différents éléments :

28000 - Module de base, 60 cm avec commande

électrique, deux néons blancs, un néon

rouge, un néon bleu, un faisceau halogène,

des embouts de fermeture, et câblage

28010 - Module d'extension blanc, 60 cm, avec

4 néons blancs, un faisceau halogène et

câblage

28020 - Module d'extension coloré, 60 cm, avec

2 néons blancs, un néon rouge, un néon

bleu, un rayonhalogène et câblage

28110 - Module d'extension éclair et son, 2 x 20 cm, un élément avec

éclair, un élément avec haut parleur, module sonore IntelliSound

pluie et orage, et câblage

28150 - Module d'extension vide, 3 x 20 cm, 3 éléments pour adapter la

longueur de la partie éclairée avec câblage

28190 - 2 raccords terminaux



Uhlenbrock Elektronik GmbH
Mercatorstr. 6
D 46244 Bottrop

Internet : www.uhlenbrock.de

Distribution française



BP 27
F 45730 Saint Benoît sur Loire
Tél : 33 (0) 2 38 35 11 00
Fax : 33 (0)2 38 35 11 33
Internet : www.maquettes-sai.fr
email : info@maquettes-sai.fr

Tous les produits Uhlenbrock
bénéficient d'une garantie de
2 ans.

Catalogue général Uhlenbrock (en allemand)..... 8€ port compris

Votre détaillant spécialisé :